应急预案编号：JYHYHGCY

应急预案版本号：2024 年版

江阴恒阳化工储运有限公司

突发环境事件应急预案

（2024 年修编版）

江阴恒阳化工储运有限公司

二〇二四年 七月

江阴恒阳化工储运有限公司
突发环境事件应急预案编制说明

江阴恒阳化工储运有限公司

二〇二四年 七月

一、编制过程概述

江阴恒阳化工储运有限公司公司成立于2002年11月25日，位于江阴市璜土镇石庄恒阳路1号，在港区内承接化工产品的仓储业务（涉及危险化学品的凭危险货物港口作业副证所列范围及区域经营），在港区内承接食品添加剂级丙二醇的仓储业务（含装卸、储存、分装）等

根据江苏省环保厅关于印发《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》的通知，环境应急预案每三年至少修订一次，公司上轮应急预案备案时间为2021年7月15日，根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020），本公司应在2024年度完成突发环境事件应急预案的备案工作，为此本公司成立了以公司总经理吴正平为领导的应急预案编制工作小组，工作小组成员包括：吴正平、姚晓东、居章林等。

咨询公司配合业主单位工作小组开展公司基本情况的调查、公司环境风险源的识别与评估、公司现有环境应急资源的调查与评估、公司周边环境保护目标的调查、公司突发环境事件风险评估和环境应急预案的编制、评审、完善、发布及演练等工作。

本公司应急预案编制过程见下表：

序号	时间段	工作内容
1	2024.1	成立工作小组
2	2024.2-2024.3	公司基本情况调查
3	2024.4	公司环境风险源的识别与评估
4	2024.4	公司现有环境应急资源调查与评估
5	2024.4	公司周边环境保护目标的调查
6	2024.5	编制公司应急资源调查报告
7	2024.5	编制公司风险评估报告
8	2024.6	编制突发环境事件应急预案初稿
9	2024.6	公司内部审核，并征求公司员工、周边居民和单位代表意见，并修改
10	2024.6	对预案进行推演，并修改预案
11	2024.7	组织预案评审，并进一步完善
12	2024.7	应急预案发布，并组织演练
13	2024.8	应急预案提交备案

二、重点内容说明

1、应急预案重点内容说明

应急预案重点主要包括总则、组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复保障措施、预案管理等内容。

（1）总则

对报告编制目的、编制依据、预案体系、工作原则等进行详细的调查和说明。

（2）组织机构及职责

明确环境应急组织机构体系、人员及应急工作职责。

（3）监控预警

明确对环境风险源监控的方式、方法以及采取的预防措施。结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，说明预警信息的获得途径、分析研判的方式方法，明确预警级别、预警发布与解除、预警措施等。

（4）信息报告

信息报告程序包括内部报告、信息上报、信息通报，明确联络方式、责任人、时限、程序和内容等。

明确不同阶段信息报告的内容与方式，可根据突发环境事件情况分为初报、续报和处理结果报告，宜采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告。

（5）环境应急监测

制定不同突发环境事件情景下的环境应急监测方案，依托外部有资质的监测（检测）单位并签订环境应急监测协议。

（6）环境应急响应

明确突发环境事件发生后，各应急组织机构应当采取的具体行动措施，包括响应分级、应急启动、应急处置等程序。

（7）应急终止

明确应急终止的条件、程序和责任人，说明应急状态终止后，开展跟踪环境监测和评估工作的方案。

（8）事后恢复

明确现场污染物的后续处置措施以及环境应急相关设施、设备、场所的维护措施，开展事件调查和总结。

明确办理的相关责任险或其他险种，对企事业单位环境应急人员办理意外伤害保险。突发环境事件发生后，及时做好理赔工作。

根据环境应急工作需求确定相关保障措施，包括经费保障、制度保障、应急物资装备保障、应急队伍保障、通信与信息保障等。

2、环境风险评估报告重点内容说明

环境风险评估报告重点主要包括环境风险识别、突发环境事件情景分析、现有环境风险防控与应急措施差距分析、完善环境风险防控与应急措施的实施计划、划定企业环境风险等级等内容，具体见图 3。

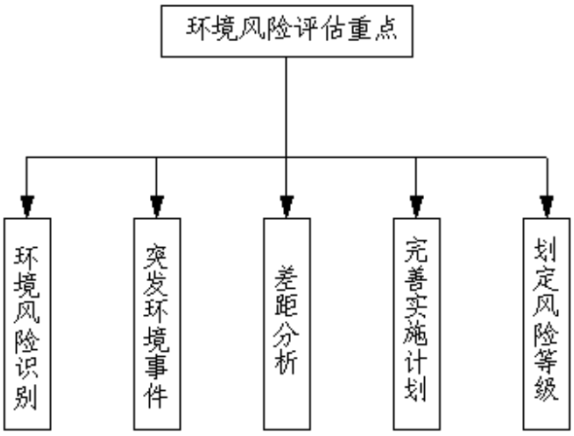


图 3 环境风险评估报告重点内容示意图

（1）环境风险识别

在收集相关资料的基础上，开展环境风险识别。环境风险识别对象包括:

1）企业基本信息;

2）周边环境风险受体;

3）涉及环境风险物质和数量;

4）生产工艺;

5）安全生产管理;

6）环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施;

7）现有应急资源等。

（2）突发环境事件情景分析

收集国内外同类企业突发环境事件资料，提出所有可能发生突发环境事件情景，对每种情景进行源强分析，并对每种情景环境风险物质释放途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况进行分析，对每种情景可能产生的直接、次生和衍生后果进行分析。

（3）现有环境风险防控与应急措施差距分析

从企业环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源、历史经验教训总结、需要整改的短期、中期和长期项目内容等五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

（4）完善环境风险防控与应急措施的实施计划

针对企业需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划包括环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，并逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理的目标、责任人及完成时限。

（5）划定企业环境风险等级

根据企业完成短期、中期或长期的实施计划后所取得的成效，及时修订突发环境

事件应急预案，并根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的要求划定企业环境风险等级。

我公司无应急监测能力，一旦发生突发环境事件，必须委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

3、环境应急资源调查报告重点内容说明

应急资源调查主要包括调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

三、征求意见及采纳情况说明

上一轮应急预案实施以来，应急措施执行到位。急演练按期进行，多次开展环境风险隐患排查。应急设施布置齐全，摆放到位，至今暂未发生环境风险事故。

2024 年 6 月 28 日，公司总经理组织公司环境应急小组全体成员学习及熟悉《江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案》初稿，邀请了关键岗位员工、周边企业代表和居民代表参与了讨论和调查，并根据预案设定的情景进行了桌面推演和现场演练。经认真讨论总结，主要形成以下意见，并对预案进行了修改和完善。

（1）预案依据相关要求，基于我企业的生产现状，明确指出了我企业存在的可能的突发环境事件，并针对可能出现的突发环境事件，制定了相应的预案，预案中的防治措施总体可行，评价结论基本可信。

（2）预案格式规范，基本要素较齐全，预案体系明确，结构清晰，风险源识别准确。对于突发环境事件的应急处置有一定的指导作用，编制的总体思路清晰，适用范围恰当，内容较全面。

（3）预案明确了我企业发生突发环境事件时的指导性意见，但在现场应急措施方面还应更具体化，使应急措施更具科学性和针对性。

针对以上意见，对预案进行了修改和完善。

四、评审情况说明

2023 年 7 月 26 日，在江阴恒阳化工储运有限公司会议室召开了《江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案》评审会，参加会议的单位、可能受影响的居民、周边企业代表、恒阳化工储运有限公司、咨询公司等有关代表，会议邀请了李树白等三位专家组成专家组，与会人员听取了应急预案主要内容介绍，并审阅了有关材料，经认真讨论，形成以下意见并进行修改完善:

恒阳化工应急预案修改说明

专家意见	修改清单
1、核实、补充相关编制依据，明确本预案范围和时间节点； 交待企业环保、安全、应急预案等手续履行情况，与相关河流“一河一策一图”以及园区“一园一策一图”相衔接 交代安全评价内容，环保设施的安全评估材料作为本预案的相关内容或附件。	**风险评估：P5~6 删除重复规范性文件** ~~（8）《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设的工作方案的通知》（苏环办[2017]74 号）；~~ 风险评估：P7 删除不相关参考文件材料 ~~(1) 江阴恒阳化工储运有限公司 60 万吨/年离子膜烧碱工程环境影响报告书；~~ ~~(2) 江阴恒阳化工储运有限公司 20 万吨/年苯胺项目报告书~~ ~~(3) 江阴恒阳化工储运有限公司 16 万吨/年甲烷氯化物项目环境影响报告书~~ **应急预案 P5，补充编制依据，更新编制依据** **1.2.1　国家法规与预案** (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2024 年 11 月 1 日施行）； **1.2.4　其他相关文件** (1) 《江阴恒阳化工储运有限公司三级防控能力现状评估》 (2) 《江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案》（2021 年版） (3) 《江阴恒阳化工储运有限公司危险货物港口作业（含重大危险源安全评估）安全评价报告》（2023） (4) 《江阴临港化工园区突发环境事件应急预案》（2024 版） **应急预案：P5，章节 1.3.1 明确本预案范围** 本预案适用于范围如下: （1）本预案适用于位于江阴市璜土镇石庄恒阳路的江阴恒阳化工储运有限公司及租赁码头; （2）人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品、有毒化学品等环境污染破坏事件; （3）在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所

造成的突发性环境污染事件;

（4）易燃易爆化学品外泄造成燃烧、爆炸而产生的突发性环境污染事件;

（5）生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故;

（6）因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件;

（7）其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

编制说明 P1、P4：明确时间节点

序号	时间段	工作内容
1	2024.1	成立工作小组
2	2024.2-2024.3	公司基本情况调查
3	2024.4	公司环境风险源的识别与评估
4	2024.4	公司现有环境应急资源调查与评估
5	2024.4	公司周边环境保护目标的调查
6	2024.5	编制公司应急资源调查报告
7	2024.5	编制公司风险评估报告
8	2024.6	编制突发环境事件应急预案初稿
9	2024.6	公司内部审核，并征求公司员工、周边居民和单位代表意见，并修改
10	2024.6	对预案进行推演，并修改预案
11	2024.7	组织预案评审，并进一步完善
12	2024.7	应急预案发布，并组织演练
13	2024.8	应急预案提交备案

2023 年 7 月 26 日，在江阴恒阳化工储运有限公司会议室召开了《江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案》评审会，参加会议的单位、可能受影响的居民、周边企业代表、阴恒阳化工储运有限公司、咨询公司等有关代表，会议邀请了李树白等三位专家组成专家组，与会人员听取了应急预案主要内容介绍，并审阅了有关材料，经认真讨论，形成以下意见并进行修改完善：....

风险评估 P9 补充交待企业环保、安全、应急预案等手续履行情况

表 3.1-2 历年环保手续批复及建设情况

项目名称	类型	环评审批/备案情况	批复内容	三同时验收情况
化工储运项目	报告书	江阴市环保局；2003 年 9 月 22 日；澄环管（2003）35 号	储运苯乙烯、冰醋酸酸酐、醋酸丁酯、醋酸乙酯、甲醇、乙二醇	2004 年 12 月 8 日经江阴市环保局验收通过;
化学品仓储扩建项目	报告表	2006 年 9 月 22 日通过无锡市环境保护局审批	储运苯、苯酚、丙二醇、冰醋酸、醋酐、苯乙烯、甲醇、乙二醇、醋酸丁酯、醋酸乙酯甲苯、二甲苯、苯胺	2008 年 5 月 26 日通过无锡市环境保护局验收
储存库区扩建项目	报告表	2008 年 11 月 24 日通过无锡市环境保护局审批；锡环表复[2008]214 号	储运苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙酸乙酯、丙酮、环已酮、2-丁酮、甲醇、乙醇、异丙醇、正丁醇、甲基丙烯酸甲酯、邻-苯二甲酸二辛酯等	2013 年 8 月 12 日通过江阴市环境保护局验收
建设项目环境保护自查评估报告	自查评估报告	编号：11129	储运苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙酸乙酯、丙酮、环已酮、2-丁酮、甲醇、乙醇、异丙醇、正丁醇、甲基丙烯酸甲酯、邻-苯二甲酸二辛酯等	/
废气回收装置	登记表	2019 年 12 月 11 日备案；备案号: 201932028100002317	建设废气回收处理装置，收集处理现有项目产生的有机废气	/
污水处理中心升级工程	登记表	2019 年 12 月 12 日备案；备案号: 201932028100002323	提升污水处理中心污水处理能力，收集处理污水处理站产生的废气	/
安全环保提升	报告表	2023 年 6 月 15 日通过	厂区东北角新建一座甲类危废	待验收

（危废仓库）		江苏江阴临港经济开发区管理委员会审批：澄港开委环审[2023]37 号	仓库，占地面积约 60m2	
江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案	发环境事件应急预案	2019 年 3 月 22 日备案； 备案号：320281-2021-127-H	/	/
江阴恒阳化工储运有限公司危险货物港口作业（含重大危险源安全评估）安全评价报告	安全评价	2023 年 10 月 30 日备案； 备案号：江阴交港其他字〔2023]00074 号	/	/

应急预案 P10 细化“一园一策一图”“一河一策一图”衔接内容

（8）园区三级防控体系“一园一图一策”及相关河流“一河一策一图”与本应急预案相关内容的衔接

如遇突发水环境污染事件，园区三级防控体系，启动三级防控响应措施，按照“一园一图一策”，采取安全转移、堵漏、物化反应、筑坝围堵、启用应急事故池、封堵排口等应急措施，尽量将污染物控制在厂区等安全区域内，若污染超出园区，影响到附近重点河流（如浏河、七里塘等），根据相关河流“一河一策一图”，及时启动重点河流突发水污染事件应急防范实施方案。

应急预案：P50~51，6.5.5.4 章节。细化“一河一策一图”“园区三级防控体系”衔接内容

6.5.5.4 入江河道污染控制措施

①泄漏入桃花港河事件

周边的桃花港河为入江河道，属于重点防护的河流。为保障长江水质安全，区域内针对重点河流编制了“桃花港突发水污染事件应急防范体系建设方案”（一河一图一策），实施重点河流应急防范体系建设。根据一河一图一策应急措施可知，桃花港河入江口建设闸坝，必

	要时可在上游建设临时筑坝点，形成三级河道缓冲空间，进一步筑牢了长江水质安全防线。 ②泄露入江事件（少量泄漏） A: 码头区域各岗位作业人员、巡检人员及其他人员一旦发现管道、阀门破裂而引起的化学品泄漏，并进入长江，应立即报告公司，公司应急指挥小组立即启动应急预案，向江阴临港化工园区及江阴市环境应急指挥中心、江阴市交通运输局汇报，同时由码头现场负责人临时应急指挥，组织现场作业人员及其他人员立即快速切断阀门，堵塞雨水口。 B: 报告内容包括: 发生事故时间、地点，船名、装载货物品种和数量、事故类型，事故简要经过，损失情况，有无泄漏，需要何种救助，已采取的应急措施。 C: 应急指挥小组 10 分钟内到现场确认事故情况，确定应急处理措施及方案；根据现场察勘情况，组织各应急小组实施应急预案 D: 装卸区应立即停止进料，同时切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故；可能情况下，堵住泄漏源，减少事故影响程度和范围。 E: 迅速放置事故泄漏警示牌，划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆进入；进入警戒内域的人员必须佩戴防护面罩或空气呼吸器，并有班组人员陪同。必要时组织现场的无关人员立即撤离事故现场。 F: 对于油类等不溶于水的物质。由于船舶靠泊码头作业前采用围油栏对开敞水域进行了包围式敷设，将码头及船舶包围起来，装卸作业时发生事故，溢液将被诱导到岸边，通过向水面抛洒吸油棉进行溢液回收，消除水面残液。吸油棉作为危废由资质单位处理。 G: 应急监测小组监测和监视溢液情况的同时，通过江阴市环境应急指挥中心，在事故发生第一时间通知码头下游自来水公司，对取水口水域水质进行密集监测，一旦发现污染超标现象，立即停止取水。 H: 上级应急指挥人员到达后，立即汇报事故情况，移交指挥权，服从上级应急指挥机构统一指挥，完成救援任务。 ③污染物泄露入江事件（大量泄漏） 当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴市临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“桃花港突发水污染事件应急防范体系”、“园区三级防控体系”应

	急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照少量泄漏开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。 **风险评估 91-93 细化相关河流“一河一策一图”以及园区“一园一策一图”相衔接** 5.3 企业水污染三级防控体系 5.3.1　三道防线 （一）一道防线现状评估 公司一道防线由各环境风险单元配套的防腐防渗措施、截流设施、转移输送设施、暂存设施构成。周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库等各环境风险单元已设置收集沟、收集池、托盘、围堰等事故废水截留措施。 .... 5.3.2　企业自身“水污染三级防控体系” 江阴恒阳化工储运有限公司目前已完成“江阴恒阳化工储运有限公司突发水污染事件三级防控能力现状评估”报告 （一）车间级环境风险防控现状评估（一级防控） 一级防控主要利用罐区现有围堰、雨污阀门、泄漏收集沟等；装车台、灌桶间四周的泄漏收集沟及配套的收集池进行防控，避免风险物质流出风险单元。公司周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库等各环境风险单元已设置导流沟沟、切换阀、托盘、围挡等事故废水截留措施。各环境风险单元及其防控设施均有专人负责管理。 若各环境风险单元仅发生泄漏事故，可将泄漏废液截留在各风险单元内；若发生火灾等其他事故，各风险单元不能将事故废水全部截留，流出各风险单元的消防废水可通过厂内管道进入事故应急池内暂存。 ... 5.3.3　与桃花港河水污染三级防控体系衔接 江阴恒阳化工储运有限公司与桃花港河有一定距离，如发生水污染泄漏，及时关闭雨水闸阀，泄漏废水汇流至 8000m3 事故应急池， 企业备有沙袋、围油栏、吸油棉等应急物资，设置围堰、救援队伍为桃花港河后备救援

	队伍。对桃花港河影响可控。 5.3.4　与园区水污染三级防控体系衔接 当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴市临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“桃花港突发水污染事件应急防范体系”、“园区三级防控体系”应急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照少量泄漏开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。 **风险评估 P40。3.5.6 章节，交代安全评价内容，环保设施的安全评估材料** **3.5.6　安全生产结论** 江阴恒阳化工储运有限公司在生产安全保障方面采取了比较有效的安全技术和管理措施。公司设置了安全管理机构，主要安全管理人员持证上岗，经过安全教育培训，员工安全技术素质可以达到港口危险货物装卸、输送作业要求。公司的安全管理制度齐全，安全制度、安全操作规程比较完善，生产设备能满足生产的要求，特种设备按要求进行定期检验。公司制定了生产安全事故应急救援预案，有应急救援组织和应急救援人员，配备了必要的应急救援器材、设备。 评价组认为：江阴恒阳化工储运有限公司在严格执行公司的各项安全生产规章制度及操作规程的基础上，通过加强安全管理，可以满足危险货物港口作业的安全条件。落实项目组提出的安全措施后：其从事“苯、苯酚、苯乙烯、丙二醇、丙酸、丙酮、乙酸乙酯、二丙二醇、二甲苯、甲苯、聚醚多元醇（甘油丙氧基酯及乙氧基酯）、乙二醇、乙二醇丁醚、异丙醇、甲醇、乙酸乙烯酯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醇胺、苯胺、乙酸甲酯、多次（亚）甲基多苯基异氰酸酯（PAPI*135C，含异构体与同系物 PMDI）、汽油、柴油、煤油和燃料油”，共 26 种危险货物的装卸储存作业的安全是有保障的。
2、进一步完善企业周边 5km 环境风险受体调查，说明周边相邻或关联企事业单位情况、周边交通状况、周边水系状况；按厂区周边的环境特征，结合项目的风险评估结论，完善预案	**风险评估 P20~21 进一步完善企业周边 5km 环境风险受体调查，说明周边相邻或关联企事业单位情况、周边交通状况、周边水系状况；附图 5** 公司位于江阴市璜土镇石庄恒阳路 1 号，库区东侧围墙外为南荣公司进出车道，路东为江阴华西化工码头有限公司；南侧为架空电力线（高 12m）和诚信路，路南为江阴赛胜聚酯新材料有限公司；西侧围墙外为江阴澄利散装有限公司库区；北侧围墙外为沿江道路和长江，

中的相关措施和描述；细化应急资源调查报告和编制说明；按企业目前实际生产状况，核实各类储存化学品及其它原辅材料实际消耗，细化罐区储存环保规范分析。	距离南荣公司化工码头 800m。公司周围 500 米范围内无学校、居民等敏感点，周围地势平坦，交通方便。

江阴恒阳化工储运有限公司
长江
500m
老桃花港河
1400m
黄丹村
图 例
本项目位置
周边企业
周边道路
周边河流
周边500米范围
附图5企业周边500m范围环境图

表 3.2-2　企业周边 500 米范围内企事业单位

序号	环境风险受体	相对方位	距离 m	规模
1	南荣石油化学有限公司	东	5	25 人
2	江阴赛胜聚酯新材料有限公司	南	50	116 人
3	江阴澄利散装有限公司库区	西	5	/
4	沿江道路和长江	北	/	/

水环境风险受体 P20

水环境风险受体

（1）雨水受体

公司设置一个雨水排放口，雨水排入中心河，连通新桃花港河，最终汇入长江；桃花港河流向由南向北，北与长江相通，南与西横河交汇，长约 13.2km，河底高程 1m，河道宽度 8~10m，河岸坡比 1:2，最高水位 5.32m，最低水位 2.22m，平均流量 0.58m^3/s。桃花港河在入江口设有节制闸一座，主要在汛期控制和调节桃花港河的水位，并可控制航运条件，以便往来船只通行。中心河、新桃花港河、长江水质类别见表 3.2-1

（2）污水受体

污水经厂区处理站预处理后接管光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂集中处理，不单独设置污水排放口。

（3）水源水质保护

根据《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》（2024）公告中无锡市生态红线区域范围规定，企业雨水排口下游 10km 涉及西石桥饮用水水源保护区，距离约 2.2km。企业雨水排口下游 10 公里范围内水环境风险受体情况见下表 3.2-1、附图 3。

表 3.2-1 企业下游 10 公里范围内水环境风险受体情况

序号	受体名称	方位	距离（m）	水质类别	备注

1	长江	N	1000	II类	/
2	中心河	S	400	/	/
3	新桃花港河	E	280	III 类	/
4	黄丹港河	E	1000	/	/
5	西石桥饮用水水源保护区	S	2200	II类	/

风险评估 P34，细化罐区储运管理制度

3.5.1 贮运安全防范措施

公司的储存设施主要是储罐，在储罐方面已做好风险防范措施:

（1）储罐于阴凉、干燥、通风处，防止储罐温度过高，部分储罐需采用冷却水喷淋储存方式。

（2）定期检查储罐的壁厚和腐蚀情况，发现问题及时更换。

（3）现场配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料，保证消防器材完好随时可用。

（4）实施现场巡回检查制度，定期检修设备，发现问题及时更换零部件，排除事故隐患，防止跑冒滴漏。检修时需切断原料源，并由专人监护，检修时按《化工企业安全管理制度》中的要求进行。

（5）化学品的运输、接驳和装卸过程要特别引起注意，严格按规范操作，防止发生意外的泄漏事故。

企业作业前应保证以下安全措施到位:

（1）甲 B 类、乙类和丙 A 类液体储罐可布置在同一罐组内；丙 B 类液体不与甲 B 类、乙类和丙 A 类液体同罐组储存。

（2）沸溢性液体不与非沸溢性液体储罐同一罐组储存。

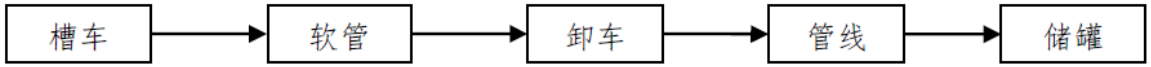
（3）储存毒性液体的储罐不与其他易燃和可燃液体储罐布置在同一罐组内。

（4）按消防验收时储罐存储货种的火灾危险类别储存货物;

（5）考虑储罐组隔堤设置情况，按照以下要求储存危险货物:

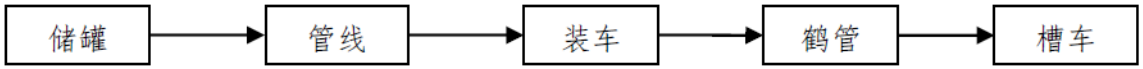
3、细化码头装卸、罐区装卸作业、分装工艺，完善各类化学品泄漏、火灾现场应急处置预案和方案；现场处置预案应有针对性的提出第一时间的现场处置方法；进一步完善企业环境应急措施等方面的介绍，细化储罐事故状况下紧急切断措施描述；在预警、响应、救援、监测等环节，可根据化学品储存、装卸作业的实际情况，结合企业近年来应急培训、演练和应急管理的实施情况，总结经验教训，据此分析企业在环境风险防控、管理等方面尚存在的问题，合理制定改进措施与整改计划。	**风险评估 P31~33 细化工艺流程** 3.4 生产工艺 江阴恒阳化工储运有限公司主要经营各类化学品的仓储，公司库区现有六个罐组，总库容 138600m^3，并依托南荣石油化工有限公司码头进行货物的装卸船作业，双方签订了租赁协议，明确了码头与相关输送管理的管理要求。 3.4.1 码头作业工艺 （1）卸船工艺 船舶停靠码头后，作业人员按照指令连接相应软管，检查管线、阀门等确认无误后，码头与库区作业人员协调，开启电动阀门，通知船方启泵作业。作业过程中，码头作业人员和库区作业人员分别做好码头和罐区巡线检查工作。在目标储罐液位接近最高限时打开空罐进口阀门、关闭满罐进口阀门，如此类推至卸船结束。 卸船流程: 化学品船（自带泵）→趸船装卸软管→活动钢引桥→阀室平台→码头管线→陆域工艺管线→后方罐区管线、储罐。 （2）装船工艺 船舶停靠码头后，作业人员按照指令连接相应软管，检查管线、阀门等确认无误后，码头与库区作业人员协调，开启电动阀门，通知泵房启泵作业。作业过程中，码头作业人员和库区作业人员分别做好码头和罐区巡线检查工作。在目标储罐液位接近最低限时打开另一储罐出口阀门、关闭空罐出口阀门，如此类推至装船结束。 装船流程: 后方罐区管线、储罐→陆域工艺管线→装船泵→码头管线→阀室平台→活动钢引桥→趸船装卸软管→油品、化学品船。 3.4.2 库区作业工艺 （1）卸车工艺 槽车进入卸车点，静置，连接静电接地报警器，用软管将卸车泵进口与槽车出口连接，经检查确认无泄漏后，打开槽车及相关阀门，启动卸车泵，槽车内物料流入至指定的卸货储

罐内。



（2）装车工艺

槽车进入装车区，连接静电接地报警器，调整鹤管至适当位置，经检查确认后，打开相关阀门，启动装车泵将物料从储罐输送至槽车内，每个装车鹤管装有质量流量计和高液位报警器，当流量达到限定值或达到限定液位时，遥控阀门切断，作业结束。



（3）灌装工艺

公司部分货物（丙二醇/二丙二醇、苯酚和1,2-二氯乙烷等）需要灌桶，由汽车外运。作业前巡线检查确认管线系统连接正确，管线封闭完好。打开储罐出口阀门、产品泵出口阀，使产品可自流到灌桶机管线（如果储罐液位低到无法自流，则启动产品泵）。打开灌桶机产品线入口阀，将空桶推到电子秤台，接好静电接地线，喷枪对准桶口，按下启动按扭，让喷枪插入桶中，灌桶机开始自动灌装。灌桶净重达到目标值时喷枪自动关闭并升起，满桶经辊道送出。灌装丙二醇/二丙二醇前需做好环境清洁卫生工作，达到四桶时，用带四桶夹具的行车吊起放到托盘上，再用叉车将托盘叉至指定储存区。

3.4.3　辅助工艺

1）扫线

江阴恒阳化工储运有限公司装卸作业的危险货物多为易燃物料，故扫线采用氮气（属于其它不燃的危险货物，则可以采用空气吹扫）。每次装卸完成后，对装卸软管及管道进行清扫，

	将管道内物料扫向库区，并将软管内残存物料扫向船舶。同时储罐、管道更换货种前，对储罐、管道进行彻底置换、扫线。两阀之间管线内压力可以通过泄空泵，排至阀后与管廊衔接的管道。 2）倒罐流程 A 储罐→A 储罐进出口管线→装船泵→B 储罐进出口管线→B 储罐 3）管廊支架 码头桩台通过一条引桥与后方陆域相连接，引桥长 558m，宽 8m。引桥采用高桩梁板式结构，排架间距 12m。引桥上游侧设置人行通道，下游侧设置架空管廊。引桥靠近码头平台处上游侧布置有码头配电室，设有码头配电柜及消防控制柜等设备设施。引桥布置的管廊架分 4 层布置，由上到下依次为第 1 层、第 2 层、第 3 层、第 4 层：南荣公司 4 根工艺管线、消防水管道、供水管道在第 4 层；第 3 层有恒阳公司 2 根 DN200 管线；第 2 层有恒阳公司 6 根 DN200 管线；第 1 层有恒阳公司 11 根 DN150 管线。 **应急预案 P40，现场处置预案 P3~4。根据细化泄漏处置预案。** **（一）储罐泄漏事故处理措施** 1）污染切断措施 立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源，围堰出口关闭，对泄漏点进行应急堵漏工作。 2）污染控制措施 关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口开展堵漏等应急处置工作。 小量泄漏：采用黄沙、砂袋等设施对事故现场进行围堵。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入事故应急池，分批泵入厂内污水站处理。 大量泄漏：关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口，泄漏物料及冲洗水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池。 3）污染处置措施 打开围堰内事故水输送泵，通过污水管线转移收集至事故池暂存，进入雨水管网的事故

	水通过管线切换阀自流至事故应急池中暂存，并分批泵入厂内污水站处理。 4）应急监测 委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。 **应急预案 P44，现场处置预案 P6 补充码头架空管廊泄露应急措施** （六）码头架空管廊泄露应急措施 架空管廊下方两侧均设有导流沟，当发生管廊泄露事故时。 ①污染切断措施 立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源，对泄漏点进行应急堵漏工作。 ②污染控制措施 关闭管廊导流沟、周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口。 小量泄漏：对泄漏至地面的液体采用黄沙进行吸附处理，尽快消除泄漏在地面上的化学品。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入事故应急池，分批泵入厂内污水站处理。 大量泄漏：泄漏物料及冲洗水等事故废水经导流沟收集至事故池。分批泵入厂内污水站处理。 ③污染处置措施 应及时切换雨水阀门，泄漏物料通过导流沟转移收集至事故池暂存，并分批泵入厂内污水站处理。 ④应急监测 委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。 **应急预案 P44 根据江阴应急预案模板细化火灾事故事故现场处置措施** 6.5.3.2 火灾事件现场应急措施 1）污染切断措施 停止运行储运系统。关闭该罐围堰出口。 2）污染控制措施

	通知消防控制室开启泡沫消防系统，向地面油面区域进行覆盖。 3）污染消除措施 打开围堰内事故水输送泵，通过污水管线转移收集至事故池暂存，进入雨水管网的事故水通过管线切换阀输送至事故应急池中暂存。 4）应急监测 委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。 **应急预案 P40，现场处置预案 P3。细化储罐事故状况下紧急切断措施描述** 1）污染切断措施 立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源; **风险评估 P95~97。5.5 章节、第 6 章节制定改进措施与整改计划。** 6.1 整改内容 针对现有环境风险防控措施与应急需求的差距，公司为进一步完善环境风险防控措施，计划实施以下整改方案: 1、事故应急池设置液位标识 事故应急池设置液位标识，可实时监控事故应急池液位。 2、建立隐患排查制度 按照企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行），建立隐患排查制度，并按制度要求开展隐患排查。 根据排查频次、排查规模、排查项目不同，排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。 综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次日常排查是指以班组、工段、车间为单位，组织的对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次。 专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际

需要确定。

3、完善应急物资的配备

按照应急资源调查报告完善应急物资的配备，持续加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。

表 6.1-1 环境应急资源补充表

序号	整改内容	整改期限
1	事故应急池设置液位标识。	2024 年 11 月
2	按照企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行），建立隐患排查制度。	2025 年 2 月
3	定期组织应急演练，确保信息上报畅通;	2025 年 2 月
4	按照应急资源调查报告完善应急物资的配备，持续加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。	2025 年 6 月

6.2 实施计划

根据表 6.2-1，完善环境风险防控和应急措施的实施计划见表 6.2-1:

表 6.2-1 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

主要功能	名称
污染物降解	吸附剂：活性炭、白土、膨润土等
	氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾等
污染源切断	下水道阻流袋、沟渠密封袋等
污染物收集	吸油毡

4、完善风险源的辨识，明确风险源的分布位置图，同时强化环境风险源预防措施; 完善各类化学品储存、码头装卸、运输过程、管道输送（厂界

风险评估 P36。增加管廊风险源

表 3.6-1 公司环境风险源识别结果

序号	风险源名称	主要危险物质	风险类型	事故可能造成的后果

内）中的安全设施的具体地点和数量要求（安全要求等）；补充周围企业可调用的应急物质清单；优化应急组织机构和人员分工，提高预案实用性，说明事故应急预警解除的机制；细化环境风险源平面布置图（说明风险类型）。

1	罐区	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	泄漏、火灾、爆炸	化学品进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响
2	码头	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	码头事故	火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响
3	灌桶间、装车台、泵房	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	泄漏、火灾、爆炸	化学品进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响
4	危废仓库	废有机溶剂	泄漏、火灾、爆炸	废有机溶剂进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响
5	架空管廊	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	泄漏、火灾、爆炸	化学品进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响

应急预案 P19。增加环境风险源监控及预防措施

表 3.1-1 环境风险源监控及预防措施

风险源点	环境风险单元	预防措施
储罐区	储罐区	视频监控、围堰、应急管沟、事故应急池、可燃气体报警器、液位计、风向标
装卸区	码头	视频监控、提升泵、事故应急池、围油栏
灌桶间、装	灌桶间、装车台、泵	视频监控、应急管沟、事故应急池、可燃气体报警器

车台、泵房	房	
储运系统	危废暂存库	视频监控、应急管沟、事故应急池、可燃气体报警器
管廊	管廊	视频监控、事故应急池、导流沟、每根管道与管廊架直接连接成电气通路，且管廊架设置静电接地。

风险评估 P36~40，补充完善各类化学品储存、码头装卸、运输过程、管道输送（厂界内）中的安全设施的具体地点和数量要求

表 3.5-1 码头安全设施一览表

序号	类别	名称	规格	数量	安装位置	现状
	系船安全设施	系缆桩	650kN	10	码头前沿	完好
		系缆桩	650kN	3	系缆墩	完好
		太平斧	/	3 把	码头作业平台	完好
	防冲安全设施	橡胶护舷	DA600*3000mm	38	码头前沿	完好
	...	...				

表 3.5-2 库区安全设施一览表

序号	安全设施名称		规格型号	数量	位置	符合性和有效性
1	总平面布置安全设施	围墙/栅栏	/	2 处	库区/变配电室	符合有效
2		安全出口	/	3 处	厂区南侧	符合有效
3		应急疏散口/应急通道	/	3 处	厂区南侧	符合有效
4		消防通道	/	48 只	库区周围	符合有效

...	...	...	...	...	...	...
14	设备设施—管道安全设施	金属波纹补偿器、方形补偿器等管道补偿器	/	48 处	化工管道	符合有效
15		过滤器	/	47 台	各类泵、仪表前	符合有效
16		挠性或柔性连接装置	/	48 处	各储罐	符合有效
17		盲板	/	45 片	泵棚内	符合有效
18		阴极保护、防腐涂层等防腐蚀设施	/	28 处	储罐/管道	符合有效
19		防渗漏措施	/	6 处	化工管道与管沟、电线沟和排水沟相交叉处	符合有效
20		排水阻油措施	/	6 处	罐区内雨水沟穿越防火堤处	符合有效

应急资源调查 P20~23，补充周围企业可调用的应急物质清单

表 5 澄利公司应急物资一览表（吴越江 13771597633）

序号	设备名称	规格型号	数量	位置	性能
1	火灾声光报警	S100DL	1	中控室	正常可用

2	可燃气声光报警		2	中控室	正常可用
3	手持防爆对讲机	摩托罗拉 GP328	20	全公司	正常可用
…					

表 6 华西化工应急物资一览表（覃然 15161633350）

序号	物资名称	规格或型号	数量	存放地点
1	高架水/泡沫两用消防炮		4	码头
2	水幕喷淋系统		2	码头
3	泡沫储罐	6%抗溶性水成膜泡沫 8 吨， 3%抗溶性水成膜泡沫 12 吨	2	消防泵房、码头
….				

风险评估 P50；应急资源调查报告 P24；应急预案 P15。应急小组职位由职位担任

表 3.7-2 企业内部应急联络通讯录

组别	姓名	职务	应急小组职务	电话
应急指挥小组	总经理（吴正平）	总经理	组长	13626237585
	生产副总（姚晓东）	生产副总	副组长	13706223336
	安全副总（居章林）	安全副总	副组长	13961022528
综合协调小组	安环部经理（刘圆）	安环部经理	组长	13815148838
现场处置小组	仓储部经理（仇志红）	仓储部经理	组长	13771272386
应急监测小组	调度（侯奕旸）	调度	组长	13382585519
应急保障小组	设备部经理（魏宏翔）	设备部经理	组长	15961698505

医疗救治小组	综合管理部经理（佟芬芬）	综合管理部经理	组长	13621520313

应急预案 P23：预警解除机制

分为以下三种情况：

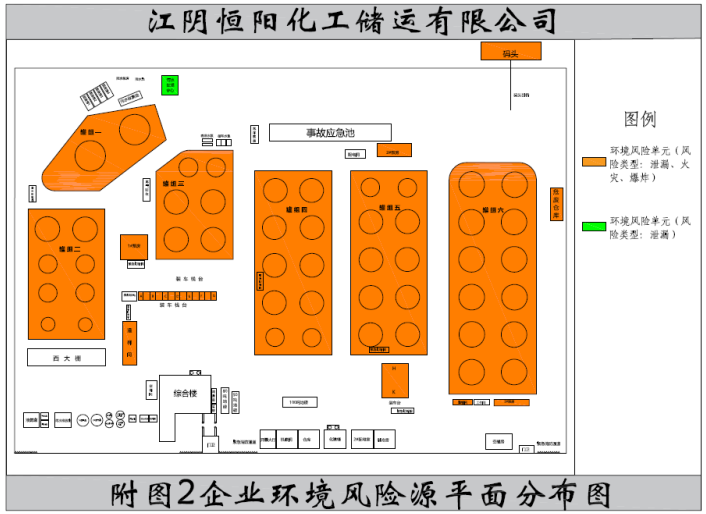
一是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警但未进行应急处置，预警解除。

二是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警且橙色预警升级为红色预警（即采取了应急处置），处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

三是接到报警时事故已发生，启动红色预警，处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

为减化程序，一般预警解除即响应自动终止，响应终止即预警自动解除。

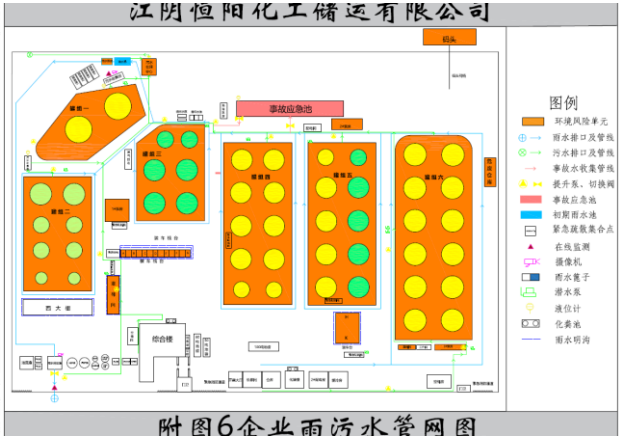
附图 2 细化环境风险源平面布置图，说明风险类型



5、核实现场信息，补充水系图，	**附件 12：已补充水系图。已修改厂区雨污管网走向附图 6**

核实厂区雨污水管网走向；明确企业雨排水受纳水体，补充其水文水质情况，及其与下游水系的连通情况等信息，防止船舶泄露能够迅速响应并截断下游水系。

附图12 本项目水系图



附图6企业雨污水管网图

风险评估 P20 明确企业雨排水受纳水体水文水质

（1）雨水受体

公司设置一个雨水排放口，雨水排入中心河，连通新桃花港河，最终汇入长江；桃花港河流向由南向北，北与长江相通，南与西横河交汇，长约 13.2km，河底高程 1m，河道宽度 8~10m，河岸坡比 1:2，最高水位 5.32m，最低水位 2.22m，平均流量 0.58m^3/s。桃花港河在入江口设有节制闸一座，主要在汛期控制和调节桃花港河的水位，并可控制航运条件，以便往来船只通行。中心河、新桃花港河、长江水质类别见表 3.2-1。

表 3.2-1 企业下游 10 公里范围内水环境风险受体情况

序号	受体名称	方位	距离（m）	水质类别	备注
1	长江	N	1000	II类	/
2	中心河	S	400	/	/
3	新桃花港河	E	280	III 类	/
4	黄丹港河	E	1000	/	/
4	西石桥饮用水水源保护区	S	2200	II类	/

6、进一步补充完善化学品储存、危险废物仓库、码头装卸、污水处理站专项应急预案内容和泄漏事故废水收集及暂存的运行机制与控制要求，完善其可靠性分析，确保事故水、消防水、泄漏物不进入周边管网；细化三级防控内容，进一步明确“风险单元-管网、应急池-厂界”的突发水污染事件风险防控措施；完善环境应急资源调查结果差距分析，对应提出详细完善措施。	**已增加附件 12 危废专项、附件 13 码头装卸事故专项预案、附件 14 污水处理站事故专项** **风险评估 P41~42、P87~88、P101~102。完善泄漏事故废水收集及暂存的运行机制与控制要求。**

序号	评估指标	评价依据	公司现状
1	截流措施	1）各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且 2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开； 3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	公司涉水风险单元主要为周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库 罐区：公司共设置 6 个罐区，每个罐区均设置 1.2m 的围堰，且围堰内设置排水沟及收集池配套排水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭，通向库区污水处理站的阀门打开。 码头：码头引桥导流沟均配套雨水塞，日常排水口保持封堵状态北测沿长江设置 25cm 高的围堰，码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，并各自连通 3m3 的应急池，然后可通过管道流向罐区的应急事故池进行处理； 灌桶间：公司设置 2 个灌桶间，地面均设置防渗、防腐、导流沟措施； 装车台：设置导流沟，直接通向污水站。可防流失由装车台工作人员负责日常巡检； 泵房：周围均设置围堰，可防控泵组泄漏产生的泄漏液，内部设置导流沟，直接通向污水站。 危废仓库：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置导流沟

			和防渗设施，导流沟直接通向污水站。

风险评估：92~93 细化三级防控内容。

企业水污染三级防控体系

三道防线

（一）一道防线现状评估

公司一道防线由各环境风险单元配套的防腐防渗措施、截流设施、转移输送设施、暂存设施构成。周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库等各环境风险单元已设置收集沟、收集池、托盘、围堰等事故废水截留措施。

周转品储罐区、泵房发生少量泄漏，泄漏液截留至围堰内，通过导流沟进入污水站；码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，并各自连通 3m^3 的应急池，然后可通过管道流向罐区的应急事故池。灌桶间、装车台泄漏液通过四周导流沟，直接通向污水站。危废仓库发生少量泄漏，截留至托盘或通过四周导流沟，直接通向污水站。各环境风险单元发生大量泄漏、企业发生火灾等其他事故各风险单元不能将事故废水全部截留，将进入公司二道、三道防线。

（二）二道防线现状评估

公司二道防线主要由雨污管线、8000m^3 事故应急池、240m^3 的初期雨水收集池及配套的附属设施构成。

发生大量泄漏时，泄漏点周边雨水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭，通向库区污水处理站的阀门打开。泄漏液、消防废水自流进入 8000m3 事故应急池;

（三）三道防线现状评估

公司三道防线主要由雨污排口、围墙、厂区出入口围挡等组成。

公司设有 1 个雨水排放口，雨水排口设有 pH 在线监控装置和手自一体式切断阀门，并已安装视频监控系统实时监控雨水排放口。

厂区出入口增设沙袋/挡板等应急物资，事故状态下，利用沙袋/挡板在出入口设置截流设施，防止事故废水流出厂界。

企业自身“水污染三级防控体系”

江阴恒阳化工储运有限公司目前已完成“江阴恒阳化工储运有限公司突发水污染事件三

	级防控能力现状评估”报告 （一）车间级环境风险防控现状评估（一级防控） 一级防控主要利用罐区现有围堰、雨污阀门、泄漏收集沟等；装车台、灌桶间四周的泄漏收集沟及配套的收集池进行防控，避免风险物质流出风险单元。公司周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库等各环境风险单元已设置导流沟沟、切换阀、托盘、围挡等事故废水截留措施。各环境风险单元及其防控设施均有专人负责管理。 若各环境风险单元仅发生泄漏事故，可将泄漏废液截留在各风险单元内；若发生火灾等其他事故，各风险单元不能将事故废水全部截留，流出各风险单元的消防废水可通过厂内管道进入事故应急池内暂存。 （二）厂区级环境风险防控现状评估（二级防控） 公司二级防控体系主要由雨水管网、雨水排放口切断阀、8000m^3的事故应急池及相应配套的附属设施、240m^3的初期雨水收集池构成。 ①雨水管网及排放口切断阀 公司设有 1 个雨水排放口，雨水排口设有 pH 在线监控装置和手自一体式切断阀门，并已安装视频监控系统实时监控雨水排放口。企业定期对闸阀进行维护，确保切断阀门的截流效果。 ②污水排放口 生产废水经库区内污水处理站预处理，生活污水经化粪池预处理后一起接管至光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂处理，不单独设置污水排放口。 ③出厂通道 根据公司厂区平面布局，事故情形下，事故废水可能会通过厂区内道路流动，溢流至厂界外。因此公司拟对厂区事故废水通道（1 个厂区出入口）增设沙袋/挡板等应急物资，事故状态下，利用沙袋/挡板在出入口设置截流设施，防止事故废水流出厂界，达到二级防控的目的。 （三）园区级环境风险防控现状评估（三级防控） 公司三级防控体系主要依托所在区园区管道、区域应急贮存空间等，将事故废水控制在

园区管网内部，不出园区。江阴恒阳化工储运有限公司位于江阴临港化工园区，目前《江阴临港化工园区突发环境事件应急预案》已完成编制，备案编号：320200-P-2024-002-H，园区已建设完成三级防控体系。因此，公司应做好与江阴临港化工园区三级防控体系、突发环境事件应急预案体系的衔接。

与桃花港河水污染三级防控体系衔接

江阴恒阳化工储运有限公司与桃花港河有一定距离，如发生水污染泄漏，及时关闭雨水闸阀，泄漏废水汇流至 8000m^3 事故应急池，企业备有沙袋、围油栏、吸油棉等应急物资，设置围堰、救援队伍为桃花港河后备救援队伍。对桃花港河影响可控。

与园区水污染三级防控体系衔接

当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴市临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“桃花港突发水污染事件应急防范体系”、“园区三级防控体系”应急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照少量泄漏开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。

应急资源调查报告 P29~30，完善环境应急资源调查结果差距分析

2、应急物资和装备匹配性分析

根据已掌握的江阴恒阳化工储运有限公司环境应急资源的现状，对照生态环境部办公厅《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）的要求，企业还需补充配备污染物降解、污染源切断功能的相关物资，详见表 11。

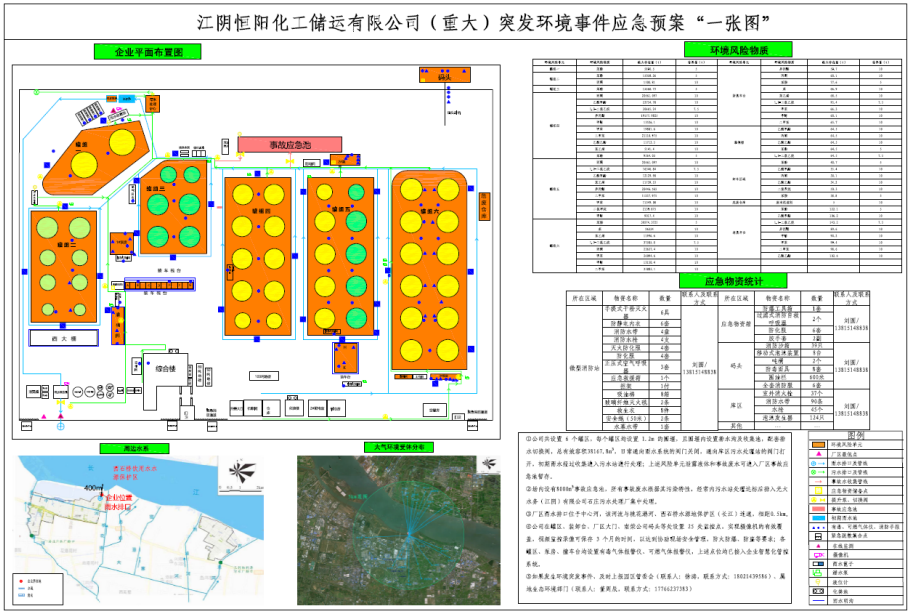
表 11 环境应急资源补充表

主要功能	名称	负责人
污染物降解	吸附剂：活性炭、白土、膨润土等	刘圆/13815148838
	氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾等	刘圆/13815148838
污染源切断	下水道阻流袋、沟渠密封袋等	刘圆/13815148838
污染物收集	吸油毡	刘圆/13815148838

按照应急资源调查报告完善应急物资的配备，持续加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。

7、结合现场情况细化图件信息，按苏环发〔2023〕7 号完善“一图两单两卡”，强化图表的现场指导作用；补充企业及周边可提供应急救援单位的情况调查，说明其应急资源、应急能力等状况；进一步核实企业事故废水收纳能力，补充吸油毡、围油栏等应急物资、堵漏设施等；建立有效的环保隐患排查机制和隐患排查制度，细化厂区风险物质、应急物资、雨污水管网及排口、事故池及配套阀门等信息，明确事故废水的收纳机制，确保初期雨水和事故状态下废水不排入外环境；加强现场管理，避免跑冒滴漏，定期组织应急演练，确保信息上报畅通；按苏环办[2015]224 号文完善附图附件，并补充隔断设施、切换阀、应急物资、应急演练等照片。

附件：10 已完善一图两单两卡



应急资源调查 P20~23，补充周围企业可调用的应急物质清单

表 5 澄利公司应急物资一览表（吴越江 13771597633）

序号	设备名称	规格型号	数量	位置	性能
1	火灾声光报警	S100DL	1	中控室	正常可用
2	可燃气声光报警		2	中控室	正常可用
3	手持防爆对讲机	摩托罗拉 GP328	20	全公司	正常可用
…	….	…. ….	….	….	….

表 6 华西化工应急物资一览表（覃然 15161633350）

序号	物资名称	规格或型号	数量	存放地点
1	高架水/泡沫两用消防炮		4	码头
2	水幕喷淋系统		2	码头
3	泡沫储罐	6%抗溶性水成膜泡沫 8 吨， 3%抗溶性水成膜泡沫 12 吨	2	消防泵房、码头
....	....	....	....	....

风险评估 P43~45 核实企业事故废水收纳能力

根据《消防给水及消火栓系统技术规划》（GB50974-2014），按照移动式水枪冷却方式对固定顶罐冷却，着火罐消防冷却供水范围按罐周全长计算，给水强度不应小于 0.8L/s·m，邻近罐消防冷却供水范围按罐周半长计算，给水强度不应小于 0.7L/s·m。

公司考虑储罐 T101 发生火灾，冷却着火罐 T101（直径 22.9m）和邻近 5 个储罐 T102（直径 22.9m）、T201（直径 17.5m）、T202（直径 17.5m）、T301（直径 13.2m）、T303（直径 17.5m），设计消防时间取 6h，经计算，着火罐消防水量为 1242.5m^3，邻近 5 个储罐消防水量为 2103.2m3，则 V2 为 3345.8 m^3

V3 = 4100.6m^3，本公司罐组一围堰有效容积为 4100.6m3，V3 为 4100.6m^3。

V4 = 0m^3，厂内废水处理达标后接管光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂集中处理，公司发生事故时可保证无生产废水进入该系统

根据江阴气象资料，年平均降雨量为 1025.6mm，年平均降雨日数 124 天，考虑储罐区发生火灾事故，汇水面积取库区总占地面积，约 90000m2，则 V5=744.4m^3。

通过以上数据可计算得本公司应急事故废水最大量为:

V 总 =（V1 + V2-V3）max + V4 + V5 =（4640+3345.8-4100.6）+0+744.4 = 4629.6m3

公司在罐组四北侧设置 1 个 8000m^3 事故应急池，设置专用泵组及切换阀，可收集库区内的泄漏液及消防废水，通过上述计算，库区事故应急池能够满足应急要求。

南荣石油化学有限公司依托江阴恒阳化工储运有限公司现有 8000m^3 事故应急池收集事故废水及消防尾水，依托可行性见南荣石油化学有限公司储存货种优化调整项目环境风险专项评价 9.2.2 事故废水环境风险防范章节。

综上库区事故应急池能够满足应急要求。

应急资源调查 P8 已补充围油栏应急物资

表 2 江阴恒阳化工储运有限公司环境应急资源调查表

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
围油栏	600 米	码头	污染物控制	刘圆/13815148838

应急资源调查 P30 在环境应急资源补充表补充吸油毡

表 11 环境应急资源补充表

主要功能	名称	负责人
污染物降解	吸附剂：活性炭、白土、膨润土等	刘圆/13815148838
	氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾等	刘圆/13815148838
污染源切断	下水道阻流袋、沟渠密封袋等	刘圆/13815148838
污染物收集	吸油毡	刘圆/13815148838

风险评估 P92 6.1　整改方案内容 补充吸油毡等应急物资建立有效的环保隐患排查机制和隐患排查制度，定期组织应急演练，确保信息上报畅通

6.1 整改方案内容

2、建立隐患排查制度

按照企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行），建立隐患排查制度，并按制度要求开展隐患排查。

根据排查频次、排查规模、排查项目不同，排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。

综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次日常排查是指以班组、工段、车间为单位，组织的对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据

	具体排查项目确定。一月应不少于一次。 专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。 3 定期组织应急演练 根据应急预案 10.2 章节演练要求开展应急演练。 **已补充附图 12 水系图，已完善细化环境风险源平面布置图（说明风险类型）** **已补充附图 13 补充隔断设施、切换阀、应急物资、附件 10 应急演练增加照片为附件**

风险评估编号：JYHYHGCY

风险评估版本号：2024 年版

江阴恒阳化工储运有限公司

突发环境事件风险评估报告

编制单位：江阴恒阳化工储运有限公司

编制日期：二〇二四年 七月

目录

1 前言 1

2 总则 3

2.1 编制原则 3

2.2 编制依据 4

3 资料准备与环境风险识别 8

3.1 企业基本信息 8

3.2 企业周边环境风险受体情况 19

3.3 涉及环境风险物质情况 23

3.4 生产工艺 36

3.5 安全生产管理 39

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况 45

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况 51

4 突发环境事件及其后果分析 57

4.1 同类企业突发环境事件情况 57

4.2 突发环境事件情景分析 59

4.3 突发环境事件情景源强及后果分析 61

4.4 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析 64

4.5 突发环境事件危害后果分析 72

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析 89

5.1 环境风险管理制度 89

5.2 环境风险防控与应急措施 89

5.3 企业水污染三级防控体系 92

5.4 环境应急资源.....94
5.5 历史经验教训总结.....95
5.6 需要整改的短期、中期和长期项目内容.....95
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划.....97
6.1 整改方案内容.....97
6.2 实施计划.....98
7 企业突发环境事件风险等级.....99
7.1 突发大气环境事件风险分级.....99
7.2 突发水环境事件风险分级.....107
8 企业突发环境事件风险等级确定与调整.....119
8.1 风险等级确定.....119
8.2 风险等级调整.....119
8.3 风险等级表征.....119

1 前言

突发环境事件风险评估是对企业事业单位在运行期间发生的、可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害进行评估，并提出防范、应急与减缓措施。它是企业事业单位环境风险防范与应急管理体系的组成部分，也是企业事业单位制定和完善突发环境事件应急预案的基础。

当前，我国突发环境事件仍然呈高发态势，突发环境事件在数量和危害程度上均呈不断上升的趋势，造成了巨大的经济损失，严重影响环境安全和社会稳定。突发环境事件高发的态势引起了全社会的广泛关注，愈加严峻的环境安全形势要求环境风险源单位对可能发生的、可预测突发性环境事件或事故进行评估，并按相关规定完善环境风险防范设施和应急措施。江苏省根据《江苏省生态文明建设规划（2013-2022）》（苏政发〔2013〕86号）和《关于深入推进生态文明建设工程率先建成全国生态文明建设示范区的意见》（苏发〔2013〕11 号）及《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办〔2013〕9 号）文件精神，江苏省生态环境厅在全省范围内重点环境风险企业组织开展环境安全达标建设工作，下发了《关于进一步做好全省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》苏环办〔2014〕152 号，根据江苏省生态环境厅《关于深入推进全省区域突发环境事件风险评估工作的通知》（苏环办〔2018〕69 号）文件要求，重点环境风险企业开展环境安全达标建设，认真排查环境风险，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控主体。同时，作为环境安全达标建设的重要内容，企业应该编写突发环境事件风险评估报告。

江阴恒阳化工储运有限公司为全面贯彻落实《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号）和《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号），《突发环境事件应急预案》于2019年3月22日通

过江阴市环境应急与事故调查中心备案，后修订版于 2021 年 7 月 16 日完成备案，备案号 320281-2021-127-H。江阴恒阳化工储运有限公司上一轮应急预案实施以来，未发生重大变化，未发生需要修订的情况。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）（环发[2015]4 号）》等文件要求：至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。为进一步排查厂区的环境风险隐患，改进环境风险防范措施，确定公司环境风险等级，提高环境风险管理水平，江阴恒阳化工储运有限公司根据生态环境部《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》等要求，成立评估组对厂区的环境风险等级进行系统分析，在调研、收集、核实有关材料，征求内部意见的基础上，编制了《江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件风险评估报告》，以作为恒阳化工查找环境风险隐患、提出风险防范措施、消除环境风险隐患的科学依据，并供有关部门审查参考。

2 总则

2.1 编制原则

（1）紧紧围绕《评估指南》，分步骤开展风险评估

根据指南的编制大纲，重点围绕风险识别、后果分析、差距分析、指定实施计划、划定风险等级五个步骤开展风险评估。

（2）系统评估，有利于提高应急预案的操作水平

通过开展环境风险识别、应急资源调查、各种可能发生的突发环境事件及其后果情景分析、现有环境风险防控与应急措施差距分析、完善环境风险防控与应急措施实施计划的制定等一系列工作，使企业系统评估自身环境风险状况，根据可调用的应急资源，落实可行的环境风险防控和应急措施，可针对各种突发环境事件情景制定措施得当、程序明确、责任落实的现场应急处置方案，使预案回归本质。

（3）重视现场调查，有助于提高环境风险防控和隐患排查水平

企业从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源、历史经验教训等方面，对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可行性进行分析，排查隐患、找出差距，根据其危害性、紧迫性和治理时间，制定完善计划并逐项落实。企业按照这些方法持续排查、治理各类环境安全隐患，不仅可以提高环境风险防控和应急响应水平，还能动态完善应急预案，从而降低突发环境事件的发生概率，减轻其危害程度。

（4）科学评估，为管理部门环境应急管理提供长效服务

企业要按照《评估指南》开展环境风险评估，并将评估报告作为环境应急预案的附件向当地生态环境部门备案。地方政府和生态环境部门通过评估报告掌握辖区内企业环境风险等级、风险状况及应急资源情况。这一方面可以将其作为区域环境应急预案编制的重要基础，提高预案的针对性和可操作性；另一方面还可根据环境风险等级，对企业实施差别化管理，在管理资源有限的情况下，优先关注较大及以上环境风险企业。

2.2 编制依据

2.2.1 国家法律、法规、规章及规范性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，自2015年1月1日起施行）;

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正）;

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修正，自2018年1月1日起施行）;

（4）《中华人民共和国水法》（2016年7月2日修订）;

（5）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）;

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，2020年9月1日施行）;

（7）《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）;

（8）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）;

（9）《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日修正，2013年12月7日起施行）;

（10）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）;

（11）《国家危险废物名录（2021年版）》（生态环境部、国家发改委、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会部令第15号）;

（12）《国务院关于印发<水污染防治行动计划>的通知》，国发[2015]17号;

（13）《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号）;

（14）《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（2015年修订）;

（15）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）;

（16）《危险化学品目录》（2018年版）;

（17）《易制爆危险化学品名录》（2017 版）;

（18）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（国家环保部，环发[2012]77 号）;

（19）《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号）;

（20）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号），2011 年 4 月 18 日;

（21）《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）;

（22）《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）;

（23）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）;

（24）《道路危险货物运输管理规定》（交通运输部令 2016 年第 36 号）;

（25）《关于加强资源环境生态红线管控的指导意见》（发改环资[2016]1162 号）;

（26）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（公告 2016 年第 74 号）;

（27）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）。

（28）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，自 2015 年 1 月 1 日起施行）;

（29）

2.2.2 地方法规、规章及规范性文件

（1）《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》（江苏省人民政府令第 75 号）;

（2）《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办发[2020]37 号）;

（3）《江苏省突发事件总体应急预案》（苏政发[2020]6 号）;

（4）《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发[2023]7 号）;

（5）《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》（苏环办[2012]221号）;

（6）《省政府办公厅关于印发江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》（苏政办发[2012]153号）;

（7）《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（苏环办[2015]224号）;

（8）《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》（苏环办[2016]295号）。

（9）《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环办[2013]321号文）;

（10）《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》（苏政办函〔2020〕37号）;

（11）《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（苏环办[2015]224号）;

（12）《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办[2013]9号）;

（13）《关于进一步做好全省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环办[2014]152号）;

（14）《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》（苏政办发〔2013〕141号）

（15）《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》（苏环办[2017]74号）

（16）《关于深入推进环境风险企业环境安全达标建设的通知》（苏环办[2016]295号）

2.2.3 技术规范、标准

（1）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）;

（2）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）;

（3）《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）;

（4）《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）;

（5）《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[2005]272号）;

（6）《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）;

（7）《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2023）;

（8）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）;

（9）《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022);

（10）《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);

（11）《省政府办公厅关于印发江苏省突发事件预警信息发布管理办法的通知》（苏环机要[2022]0097号）。

2.2.4 其他文件、资料

(1) 《江阴恒阳化工储运有限公司三级防控能力现状评估》

(2) 《江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案》（2021年版）

(3) 《江阴恒阳化工储运有限公司危险货物港口作业（含重大危险源安全评估）安全评价报告》（2023）

(4) 《江阴临港化工园区突发环境事件应急预案》（2024版）

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业概况

（1）企业基本情况

江阴恒阳化工储运有限公司位于江苏省江阴市临港新城石庄园区恒阳路1号，公司基本情况汇总见表3.1-1，公司地理位置见附图1。

表3.1-1公司基本情况汇总表

单位名称	江阴恒阳化工储运有限公司		
法人代表	顾文龙	组织机构代码	91320281743917610K
单位地址	江苏省江阴市临港新城石庄园区恒阳路1号	注册资本	12304.18万美元
经济性质	有限责任公司	企业规模	中型
建厂时间	2002年11月25日	行业类别	G5942危险化学品仓储
联系人	刘圆	联系方式	13961613432
项目地址	江苏省江阴市临港新城石庄园区恒阳路1号	地理位置	东经120.045 北纬31.952
职工人数	127人	占地面积	90000平方米

江阴恒阳化工储运有限公司（以下简称恒阳公司）成立于2002年11月25日，法定代表人为顾文龙，注册资金为12304.18万美元，注册地址位于江阴市璜土镇石庄恒阳路1号，现有员工127人，经营范围为：在港区内承接化工产品的仓储业务（涉及危险化学品的凭危险货物港口作业副证所列范围及区域经营），在港区内承接食品添加剂级丙二醇的仓储业务（含装卸、储存、分装）等。

（2）环保手续情况

公司主要分三期工程，一期环评报告于2003年9月22日通过江阴市环境保护局审批，并于2004年12月8日通过江阴市环境保护局验收，储运能力为50万吨/年；二期环评报告于2006年3月22日通过无锡市环境保

护局审批，并于 2008 年 5 月 26 日通过无锡市环境保护局验收，储运能力为 20 万吨/年；三期环评报告于 2008 年 11 月 24 日通过无锡市环境保护局审批，并于 2013 年 8 月 12 日通过江阴市环境保护局验收，储运能力为 20 万吨/年。原审批储运量不超过 90 万吨，储运化学品包括苯乙烯、冰醋酸、醋酐、醋酸丁酯、醋酸乙酯、甲醇、乙二醇。

公司通过不断发展及市场供需等原因，储运量由原来 90 万吨增至 150 万吨，并新增多种化学品的仓储经营，根据江阴市港口管理局最新颁发的《危险货物港口作业附证》，证书编号为:（苏锡江阴）港经证（0023）号（长江）-M001、（苏锡江阴）港经证（0023）号（长江）-C001 至 C014、（苏锡江阴）港经证（0023）号（长江）-C015 至 C033、（苏锡江阴）港经证（0023）号（长江）-C034 至 C048、（苏锡江阴）港经证（0023）号（长江）-T001 至 T015、（苏锡江阴）港经证（0023）号（长江）-T016 至 T034、（苏锡江阴）港经证（0023）号（长江）-T035 至 T050，有效期至 2025 年 01 月 24 日。

表 3.1-2 历年环保手续批复及建设情况

项目名称	类型	环评审批/备案情况	批复内容	三同时验收情况
化工储运项目	报告书	江阴市环保局；2003 年 9 月 22 日；澄环管（2003）35 号	储运苯乙烯、冰醋酸酸酐、醋酸丁酯、醋酸乙酯、甲醇、乙二醇	2004 年 12 月 8 日经江阴市环保局验收通过;
化学品仓储扩建项目	报告表	2006 年 9 月 22 日通过无锡市环境保护局审批	储运苯、苯酚、丙二醇、冰醋酸、醋酐、苯乙烯、甲醇、乙二醇、醋酸丁酯、醋酸乙酯甲苯、二甲苯、苯胺	2008 年 5 月 26 日通过无锡市环境保护局验收
储存库区扩建项目	报告表	2008 年 11 月 24 日通过无锡市环境保护局审批；锡环表复[2008]214 号	储运苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙酸乙酯、丙酮、环己酮、2-丁酮、甲醇、乙醇、异丙醇、正丁醇、甲基丙烯酸甲酯、邻-苯二甲酸二辛酯等	2013 年 8 月 12 日通过江阴市环境保护局验收
建设项目环境保护自查评估报告	自查评估报告	编号：11129	储运苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙酸乙酯、丙酮、环己酮、2-丁酮、甲醇、乙醇、异丙醇、正丁醇、甲基丙烯酸甲酯、邻-苯二甲酸二辛酯等	/

废气回收装置	登记表	2019 年 12 月 11 日备案；备案号：201932028100002317	建设废气回收处理装置，收集处理现有项目产生的有机废气	/
污水处理中心升级工程	登记表	2019 年 12 月 12 日备案；备案号：201932028100002323	提升污水处理中心污水处理能力，收集处理污水处理站产生的废气	/
安全环保提升（危废仓库）	报告表	2023 年 6 月 15 日通过江苏江阴临港经济开发区管理委员会审批：澄港开委环审[2023]37 号	厂区东北角新建一座甲类危废仓库，占地面积约 60m^2	待验收
江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案	发环境事件应急预案	2019 年 3 月 22 日备案；备案号：320281-2021-127-H	/	/
江阴恒阳化工储运有限公司危险货物港口作业（含重大危险源安全评估）安全评价报告	安全评价	2023 年 10 月 30 日备案；备案号：江阴交港其他字〔2023]00074 号	/	/

（3）主要产品

表 3.1-3 公司仓储服务方案一览表

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	服务名称	能力	备注	年运行时数（h）
1	储罐区	液体化工品储罐	48 台	总容量 13.86 万立方米	8400

表 3.1-4 主要产品周转方案一览表

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力（t/a）	年运行时数（h）
1	存储库区	散装液体化工产品	150 万	8400

（4）企业公辅设施情况

表 3.1-5 公辅工程建设情况一览表

工程名称	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	储罐		48 台	/
公用系统	给水系统	自来水	20t/h	库区内自来水管网提供
	排水系统	雨水管网	200t/h	直接排入库区内雨水管网
		污水管网	100t/h	生产废水经库区内污水处理站预处理，生

				活污水经化粪池预处理后一起接管至光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂集中处理
	供电		1250kVA	变压器
环保工程	废气	冷凝+活性炭吸附装置	3000m^3/h×1	用于处理现有罐区废气，尾气通过 1 根 15 米的排气筒 FQ-1 排放
		碱洗+冷凝+活性炭吸附装置	500m^3/h×1	用于处理现有装车台、灌桶等废气，尾气通过 1 根 15 米的排气筒 FQ-2 排放
		碱喷淋	500m^3/h×1	用于处理污水站废气，尾气通过 1 根 15 米的排气筒 FQ-3 排放
		喷淋+活性炭吸附装置	3000m^3/h×1	用于处理危废仓库废气，尾气通过 1 根 15 米的排气筒 FQ-4 排放
	废水	化粪池	10m^3	简单生化处理，污水接管至光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂
		污水处理站	200t/d	用于处理地面冲洗废水、储罐清洗废水、初期雨水
	噪声	噪声治理工程	合理布局、设置消音器	厂界达标
	危废	危废仓库	35m^2	危废暂存
	风险防范措施	事故应急池	8000m^3	用于全厂事故废水收集
		消防水池	4860m^3	依托南荣石油化学有限公司
		初期雨水池	240m^3	按规范化要求设置

3.1.2 自然环境概况

3.1.2.1 地理位置

江阴市位于苏南沿江，总面积 986.97 平方公里，其中陆地面积 811.7 平方公里，水域面积 175.8 平方公里，水域面积中长江水面 56.7 平方公里。沿江深水岸线长达 35 公里。江阴位于北纬 31°40′34″至 31°57′36″，东经 119°59′至 120°34′30″。江阴北枕长江，有江阴大桥（G2 京沪线）与靖江市相连，南近太湖，有京沪高速公路与无锡相接，沪武高速东接张家港、常

熟、太仓至上海，西连常州、镇江。恒阳化工位于江苏省无锡市江阴市璜土镇石庄恒阳路1号，具体地理位置见附图1。

3.1.2.2 地质地貌

江阴市地处太湖水网平原北侧、长江南部冲积平原地带，境内地势平缓，平均海拔 6 米左右，西南边缘地势偏低，中部、东北部有零星低丘散布其间，地势较高；中部山丘多在海拔 200 米左右，以定山 273.8 米为最高。

江阴市属扬子地层区江南地层分区，在第四系覆盖层下的地层自老至新有泥盆系、石炭系、二叠系、三叠系、侏罗系及白垩系。该地区地层发育齐全，基地未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出物盖在老地层上和侵入各系岩层中，第四纪全新统现代沉积，遍及全区。泥盆纪有少量分布为紫红色砂砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。地质基础较好，自第四纪以来，地震活动频率低，强度弱。

3.1.2.3 气候、气象

江阴地处北亚热带湿润性季风气候区。气候温和，四季分明，降水丰富。日照充足，霜期短，春季阴湿多雨，冷暖交替，间有寒潮；夏季梅雨明显，酷热期短；秋季受台风影响，秋旱或连日阴雨相间出现；冬季严寒期短，雨日较少。

近五年，主导风向为 ENE，年平均风速 2.7m/s。年平均气温 15.3℃，最高气温 38.9℃，最低气温-14.2℃，年平均气压 1016.5KPa，年平均降雨量 1156.6mm，相对湿度 80%，无霜期 225 天，日照时数 2093 小时。

各气象要素见表 3.1-6。

表 3.1-6 主要气象气候特征

编号	项目		数据
1	气温	年平均气温	15.3℃
		极端最高温度	38.9℃
		极端最低温度	-14.2℃
		最热月平均气温	27.8℃
		最冷月平均气温	2.3℃
2	风速	年平均风速	2.7m/s
		最大风速	20m/s
3	气压	年平均大气压	101.6KPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	80%
		最热平均相对湿度	85%
		最低平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1025.6mm
		年最大降水量	1342.5mm
		日最大降水量	219.6mm
		小时最大降水量	93.2mm
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	120mm
		最大冻土深度	60mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	ENE14.77%
		冬季主导风向和频率	NNE12.0%
		夏季主导风向和频率	SSE16.0%

3.1.2.4 水文水系

江阴市水文水系

地处长江三角洲太湖平原北部的江阴市，地表水系十分发达，河流纵横，水网密布。主要河流有长江、新夏港河、老夏港河、锡澄运河、白屈港、应天河等，相互交织成网。河网水系受入江闸门、边界条件（尤其是长江潮位）的影响较大。

（1）长江

长江江阴段位于长江河口区感潮河段内，双向水流运动，多年平均迳流量28100m^3/s。本河段潮汐为非正规半日潮每日两涨两落。根据水文站多年观测资料统计分析，本河段潮型特征值如下（以吴淞为零点）：多年平

均潮差 1.64m，平均高潮位 3.77m，平均低潮位 2.05m，最高潮位 6.75m，最低潮位 0.52m，平均涨潮历时 3.14m，平均落潮历时 8.45h。

本河段潮流比较复杂，一般而言，洪季呈单向流，枯季为双向流，枯季小潮，有时也无涨潮流，例如 1959 年枯季，在肖山站连续监测 16 个半潮，就有 4 个半潮无涨潮流。水沙运动主要决定于迳流量和潮差的大小，根据 1975 年 7 月黄山—肖山区段水文测验资料分析，当大通站流量 46700m3/s，肖山站的潮差为 2.2m 时，该区段呈双向流；潮差为 1.53~2.17m，高高潮时为双向流，低高潮时则为单向流；潮差为 0.95~1.28m 时，只有单向流。

涨落潮流速：本河段涨潮流流速一般在 0.5m/s 以下，落潮流流速则较大，大、中水期分别为 1.50m/s 和 1.0m/s 左右。枯水期的落潮流速为 0.5m/s 左右。

（2）锡澄运河

锡澄运河是市域内的主要骨干河道，市域内河长 24km，河底宽 25m，底高程-2.9m，边坡为 1:2.5，平均水位 3.44m，最高水位 5.04m，最低水位 2.62m。

（3）老夏港河

老夏港河南接西横河，北入长江。河长 2.8km，河底宽 7m，底高程-1.4m，边坡为 1:2，平均水深 4.5m。夏港水闸(节制闸)底高-1.5m，宽 6.5m，具有向长江排水和自长江引水的功能，最大引水流量 44m3/s，最大排水流量 52m3/s。

（4）新夏港河

新夏港河南接黄昌河，北入长江。河长 9.3km，河底宽 30~15m，底高程-2.4m，边坡为 1:2，最高水位 5.32m，最低水位 2.22m。夏港套闸和抽水站具有向长江排水和自长江引水的功能，套闸设计流量为反向 41m3/s、正向 84m3/s；抽水站设计流量为反向 41m3/s、正向 151m3/s。

（5）应天河

应天河呈东西走向，东与张家港河相连，西与锡澄运河相通，白屈港呈南北走向，南与太湖相连，北与长江相通，水系较为发达。境内河流受长江影响较大。因港闸的调节作用，除在汛期排涝利用退潮开闸向长江排水外，一般情况下由长江引水。

（6）白屈港

白屈港河北端出长江，在出口处建有套闸一座，用以控制内河水位，该河南端接应天河与锡澄运河相通，锡澄运河在无锡市郊与京杭大运河相接。白屈港河底宽达 80m，是一条主要的通航河道。受内河水位涨落的影响，河水保持适当的通航水深，受太湖地区内河的互相调节和太湖蓄水量的积蓄洪峰流量的作用。在内涝多雨季节、依靠太湖等湖泊存储水量并将多余的内河水排入长江。遇到干旱时期，内河缺水，水位下降，可依靠太湖及长江补充水源，保持内河的通航水位。起动流速一般为 0.5~0.6m/s。

项目所在地水系见附图 12。

江阴临港化工园水文水系

江阴临港化工园区北侧为长江，园区周边主要河流为老桃花港河、新桃花港河、利港河和芦埠港河。

（1）利港河

南接西横河，北入长江。该河为 1970 年开挖的排涝河流，水流受长江影响呈双向流动，但因利港闸的调节作用，除在汛期排涝利用落潮开闸向长江排水外，一般情况下由长江引水。利港河兼有农灌、通航功能。

（2）芦埠港河

芦埠港河南与利港河相接，北入长江，镇域内总长 4.2km，1958 年开挖，主要为泄洪通道，内河水位控制在 3.4~3.5m，超出此水位则芦埠港闸开闸放水，开闸频率及开闸时间不定，由内河水位及长江水位决定。芦埠港河开闸时一般流速为 60m^3/s，不开闸时为滞流状态，河面宽 15-16m，边坡比 1.2：1，底宽 4~9m。

（3）桃花港河

新桃花港南北走向，北与长江相通，南与西横河交汇，长约 13.2km，河底高程 1m，河道宽度 8~10m，河岸坡比 1:2，最高水位 5.32m，最低水位 2.22m，平均流量 0.58m^3/s。新桃花港河在入江口设有节制闸一座，主要在汛期控制和调节新桃花港河的水位，并可控制航运条件，以便往来船只通行。

老桃花港河由于经济开发和城市的迅速扩展等原因，导致了填堵河道、侵占河岸、覆盖河面、河床淤积严重；老桃花港河原在滨江路南侧设有闸阀一座，经过 2014-2015 年老桃花港河改造，在老桃花港河南端赣江路（建新河交汇上游）新建涵站一座，主要在汛期控制和调节老桃花港河的水位。

3.1.2.5 区域自然灾害情况

灾害性天气有雨涝、干旱、低温、寒潮、台风、冰雹等。据统计，自上世纪 50 年代以来，发生水灾 25 次、旱灾 16 次，季节性的干旱几乎每年时有发生。受暴雨和东高西低的地貌影响，雨涝在西部发生频率较高，平均每年 3.3 次。同时，台风、龙卷风和冰雹亦常造成灾害。

3.1.3 环境功能区划情况

公司所在地区域水、气、声环境功能类别划分见表 3.1-7。

表 3.1-7 公司所在地环境功能区划一览表

环境要素		功能	质量目标
空气环境	项目所在区域	二类区	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
水环境	老桃花港河	一般工业用水区	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
声环境		工业区	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
土壤		筛选值第二类用地	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中筛选值第二类用地
地下水		/	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）分类标准

3.1.4 环境质量现状情况

3.1.4.1 环境空气质量

根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》对公司所在区域环境空气质量进行达标判定。2023 年，$PM_{2.5}$ 连续三年达到国家二级标准，空气优良天数同比增长 1.1 个百分点，环境空气质量持续改善。全市 $PM_{2.5}$ 年平均浓度 32 微克/立方米，空气优良天数 293 天，优良天数比率为 80.3%。全市空气 SO_2 年平均浓度为 8.3 微克/立方米，达到一级标准；NO_2 年平均浓度为 37.2 微克/立方米，达到一级标准；PM_{10} 年平均浓度为 54.0 微克/立方米，达到二级标准，全省排名同比上升 3 名；CO 年平均浓度 1.223 毫克/立方米，达到一级标准；O_3 年平均浓度 173 微克/立方米。酸雨发生率为 11.5%，pH 年均值 5.79。

3.1.4.2 地表水环境质量

根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》对公司所在区域环境地表水质量进行达标判定。按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准评价，2023 年西石桥饮用水源地水质良好，水质达标率为 100%，与 2022 年持平；109 项指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中集中式生活饮用水地表水源地水质标准要求。2023 年，全市 16 条主要河流共设置地表水重点监测断面 22 个，其中II类水质断面 12 个，III类水质断面 10 个，无IV类、V类和劣V类水质断面。与 2022 年相比，总体水质变好，II—III类断面比例上升 2.7 个百分点。16 条重点河流中，长江、应天河、桃花港、石牌港、申港河、利港河、老夏港河等 7 条河流水质状况为优；白屈港、东横河、东清河、二干河、青祝运河、锡澄运河、新沟河、新夏港河、张家港河等 9 条河流水质状况为良好。与 2022 年相比，2023 年全市 16 条重点河流中，桃花港水质由良好转为优，白屈港、东横河、新夏港河水质由优转为良好；其余 12 条河流水质未有明显变化。

3.1.4.3 声环境质量

根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》对公司所在区域环境声环境质量进行达标判定。以700m×700m划分网格，共确定区域环境噪声监测点102个，监测昼间等效A声级，监测结果显示，2023年江阴市城区区域声环境质量昼间平均等效声级为54.2dB（A），昼间声环境质量等级为二级（较好）。与2022年相比，2023年江阴市城区昼间区域环境噪声略升0.9dB（A）。2023年影响城区声环境质量的主要声源是生活噪声和交通噪声，所占比例分别为50.0%、34.3%；其余依次为工业噪声和施工噪声，所占比例分别为9.8%、5.9%。从声源强度来看，从高到低依次为交通噪声（57.1dB（A））、工业噪声（54.6dB（A））、施工噪声（52.5dB（A））、生活噪声（52.3dB（A））。与2022年相比，2023年施工噪声声源强度下降0.5dB（A）；交通噪声、工业噪声、生活噪声声源强度均略有上升。在建成区26条交通主次干线共85.514公里的路线上共设置45个监测点位，监测等效A声级。2023年城区道路交通噪声昼间平均等效声级为69.0dB（A），同比略升0.4dB（A），噪声强度等级为二级，声环境质量较好。2023年我市26条主次干线中，昼间车流量最大的为芙蓉大道，最小的为定山路；交通噪声强度最大的是长江路，最小的是定山路。根据城市声功能区划分，在1类区确定有代表性的监测点1个，2类区确定有代表性的监测点3个，在3类区、4类区确定有代表性的监测点各2个，利用噪声自动监测系统以及手工监测开展监测。2023年江阴市城区功能区噪声达标率为89.1%，昼间、夜间环境噪声监测达标率分别为90.6%、87.5%。其中，昼间环境噪声监测达标率有所下降，夜间环境噪声监测达标率同比2022年持平。

3.1.4.4 土壤环境质量

根据《2023 年度江阴市生态环境状况公报》对公司所在区域环境声环境质量进行达标判定。土壤环境安全保障总体情况良好，未发生因耕地土壤污染导致农产品质量超标造成不良社会影响的事件。

3.2 企业周边环境风险受体情况

3.2.1 水环境风险受体

（1）雨水

公司设置一个雨水排放口，雨水排入中心河，连通新桃花港河，最终汇入长江；桃花港河流向由南向北，北与长江相通，南与西横河交汇，长约 13.2km，河底高程 1m，河道宽度 8~10m，河岸坡比 1:2，最高水位 5.32m，最低水位 2.22m，平均流量 0.58m^3/s。桃花港河在入江口设有节制闸一座，主要在汛期控制和调节桃花港河的水位，并可控制航运条件，以便往来船只通行。中心河、新桃花港河、长江水质类别见表 3.2-1

（2）污水

污水经厂区处理站预处理后接管光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂集中处理，不单独设置污水排放口。

（3）水源水质保护

根据《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》（2024）公告中无锡市生态红线区域范围规定，企业雨水排口下游 10km 涉及西石桥饮用水水源保护区，距离约 2.2km。企业雨水排口下游 10 公里范围内水环境风险受体情况见下表 3.2-1、附图 3。

表 3.2-1 企业下游 10 公里范围内水环境风险受体情况

序号	受体名称	方位	距离（m）	水质类别	备注
1	长江	N	1000	II类	/
2	中心河	S	400	/	/
3	新桃花港河	E	280	III 类	/
4	黄丹港河	E	1000	/	/
5	西石桥饮用水水源保护区	S	2200	II类	/

3.2.2 大气环境风险受体

公司位于江阴市璜土镇石庄恒阳路 1 号，库区东侧围墙外为南荣公司进出车道，路东为江阴华西化工码头有限公司；南侧为架空电力线（高 12m）和诚信路，路南为江阴赛胜聚酯新材料有限公司；西侧围墙外为江

阴澄利散装有限公司库区；北侧围墙外为沿江道路和长江，距离南荣公司化工码头800m。公司周围500米范围内无学校、居民等敏感点，周围地势平坦，交通方便。

以企业厂区边界计，对周边 5 公里范围内大气环境风险受体（包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等）进行识别，公司周边 5 公里范围内的人口总数约为110527人，主要大气环境受体情况见表根据现场调查，恒阳化工周边半径 5 公里范围内有周边企业等环境敏感目标，具体见表3.2-2~3.2-3、附图4。

表 3.2-2 企业周边500米范围内企事业单位

序号	环境风险受体	相对方位	距离 m	规模
1	南荣石油化学有限公司	东	5	25人
2	江阴赛胜聚酯新材料有限公司	南	50	116人
3	江阴澄利散装有限公司库区	西	5	/
4	沿江道路和长江	北	/	/

表 3.2-3 大气环境风险受体分布表

序号	保护目标名称		方位	距离（米）	人数（人）	联系方式	环境功能
1	居民集中区	黄丹村	ESE	1400	4300	0510-86631379	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类区
2		西安社区	ESE	3500	2230	0510-86631947	
3		巨轮村	SW	3400	4099	0510-86092339	
4		兴利社区	ESE	4800	2892	0510-86639838	
5		西奚墅村	SSE	3900	2996	0510-86093385	
6		芦墩村	S	4800	3505	0510-86661102	
7		花港苑村	SSW	2600	10180	0510-86668536	
8		启港苑村	S	2900	2871	0510-86660822	
9		石庄村	SSW	3200	3502	0510-86661798	
10		中圩	NW	4377	3085	0523-	

						84315813	
11		新合村	NNW	4242	1645	0523-34328123	
12		愈符圩	NNW	3470	1000	0523-84315813	
13		新桥镇	NNW	4533	52687	0523-84315813	
14		西七圩	NNW	4511	3658	0523-84315813	
15		张益圩	NNW	3269	1000	0523-84315813	
16		双龙村	N	3714	2380	0523-84310612	
17		三兴村	NNE	4494	1756	0523-84328057	
18		三太村	NNE	3787	3191	0523-84323529	
19		青龙圩	NNE	4235	1500	0523-84315813	
20	教育	第三实验小学	S	3500	600	0510-8661063	
21		石庄中学	S	4000	1150	0510-86661062	
22		石庄中心幼儿园	SSW	2800	300	0510-86661693	

3.2.3 土壤风险受体

企业周边的土壤环境风险主要为附近的基本农田，受体具体见表 3.2-4。

表 3.2-4 公司周边主要土壤环境风险受体分布表

序号	环境保护对象	相对方位	距离 m	规模	土壤分类
1	农用地	东南	500	/	农用地

3.2.4 生态风险受体

根据《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（2024），符合生态保护红线规划的要求。距离本项目最近的生态空间管控区域为西石桥饮用水水源保护区，位于项目北侧，与企业最近距离约 300m，不涉及生态空间管控区域。

表 3.2-5 企业与周边生态空间管控区域位置关系

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			与企业最近距离（km）
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
西石桥饮用水水源保护区	水源水质保护	一级保护区：西石桥水厂取水口上游 1000 米至下游 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围，和一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。二级保护区：一级保护区以外上溯 1600 米、下延 500 米的水域范围和二级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。准保护区：二级保护区边界上溯 2000 米、下延 1000 米的水域范围和准保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围	/	9.68	/	9.68	0.3
长江（靖江市）重要湿地	湿地生态系统保护	/	联心港至上青龙港、上九圩港上游 700 米至下游 500 米、川心港至上四圩港东 200 米、九圩港至新十圩港、江阴长江大桥至小桥港，五段岸线长 6.35 公里，北段以长江堤岸背水坡脚外 20 米为界线，南端均至长江中心界线	/	7.38	7.38	1.39

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 原辅材料统计

公司生产涉及的所有化学品见表 3.3-1。

表 3.3-1 公司涉及的所有化学品清单

序号	名称	储存单元最大储存量（t）	储存方式	储存温度及压力	环境风险单元	储存地点
1	乙二醇丁醚	5456.64	储罐	常温常压	罐组一	101
2	乙二醇丁醚	5456.64	储罐	常温常压		102
3	苯酚	6038.96	储罐	保温常压		
4	苯酚	3123.6	储罐	保温常压	罐组二	201
5	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
6	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
7	丙酮	2388	储罐	常温常压		
8	苯酚	3123.6	储罐	保温常压		202
9	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
10	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
11	丙酮	2388	储罐	常温常压		
12	苯酚	1770.04	储罐	保温常压		203
13	乙二醇丁醚	1599.36	储罐	常温常压		
14	乙酸乙烯酯	1595.62	储罐	常温常压		
15	丙酮	1353.2	储罐	常温常压		
16	苯酚	1770.04	储罐	保温常压		204
17	乙二醇丁醚	1599.36	储罐	常温常压		
18	乙酸乙烯酯	1595.62	储罐	常温常压		
19	丙酮	1353.2	储罐	常温常压		
20	苯酚	1770.04	储罐	保温常压		205
21	乙二醇丁醚	1599.36	储罐	常温常压		
22	乙酸乙烯酯	1595.62	储罐	常温常压		
23	丙酮	1353.2	储罐	常温常压		
24	苯酚	1770.04	储罐	保温常压		206
25	乙二醇丁醚	1599.36	储罐	常温常压		
26	乙酸乙烯酯	1595.62	储罐	常温常压		
27	丙酮	1353.2	储罐	常温常压		
28	苯酚	1041.2	储罐	保温常压		207
29	乙二醇丁醚	940.8	储罐	常温常压		
30	乙酸乙烯酯	938.6	储罐	常温常压		
31	苯酚	1041.2	储罐	保温常压		208
32	乙二醇丁醚	940.8	储罐	常温常压		
33	苯酚	1770.04	储罐	保温常压	罐组三	301

34	乙二醇丁醚	1599.36	储罐	常温常压		
35	乙酸乙烯酯	1595.62	储罐	常温常压		
36	苯酚	1770.04	储罐	保温常压		302
37	乙二醇丁醚	1599.36	储罐	常温常压		
38	乙酸乙烯酯	1595.62	储罐	常温常压		
39	苯酚	3123.6	储罐	保温常压		303
40	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
41	苯酚	3123.6	储罐	保温常压		304
42	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
43	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
44	丙酮	2388	储罐	常温常压		
45	苯酚	3123.6	储罐	保温常压		305
46	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
47	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
48	丙酮	2388	储罐	常温常压		
49	苯酚	3123.6	储罐	保温常压		306
50	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
51	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
52	丙酮	2388	储罐	常温常压		
53	丙酮	2388	储罐	常温常压	罐组四	401
54	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
55	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
56	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
57	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
58	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
59	乙酸乙酯	2719.8	储罐	常温常压		
60	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
61	丙酮	2388	储罐	常温常压		402
62	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
63	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
64	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
65	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
66	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
67	乙酸乙酯	2719.8	储罐	常温常压		
68	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
69	丙酮	2388	储罐	常温常压		403
70	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
71	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
72	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
73	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
74	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
75	乙酸乙酯	2719.8	储罐	常温常压		
76	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		

77	丙酮	2388	储罐	常温常压		404
78	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
79	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
80	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
81	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
82	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
83	乙酸乙酯	2719.8	储罐	常温常压		
84	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
85	丙酮	2388	储罐	常温常压		405
86	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
87	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
88	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
89	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
90	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
91	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
92	苯乙烯	2732.4	储罐	常温常压		
93	丙酮	2388	储罐	常温常压		406
94	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
95	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
96	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
97	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
98	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
99	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
100	苯乙烯	2732.4	储罐	常温常压		
101	丙酮	2388	储罐	常温常压		407
102	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
103	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
104	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
105	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
106	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
107	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
108	丙酮	2388	储罐	常温常压		408
109	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
110	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
111	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
112	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
113	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
114	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
115	乙二醇丁醚	1599.36	储罐	常温常压		409
116	苯酚	1770.04	储罐	保温常压		
117	丙酮	1353.2	储罐	常温常压		410
118	乙酸甲酯	1598.57	储罐	常温常压		
119	1,2-二氯乙烷	2142	储罐	常温常压		

120	乙二醇丁醚	1599.36	储罐	常温常压		
121	乙酸乙烯酯	1595.62	储罐	常温常压		
122	苯酚	1770.04	储罐	保温常压		
123	乙酸乙酯	1541.22	储罐	常温常压		
124	二甲苯	1471.18	储罐	常温常压		
125	丙酮	1353.2	储罐	常温常压	罐组五	501
126	乙酸甲酯	1598.57	储罐	常温常压		
127	1,2-二氯乙烷	2142	储罐	常温常压		
128	乙酸乙烯酯	1595.62	储罐	常温常压		
129	苯酚	1548.36	储罐	保温常压		
130	乙二醇丁醚	1599.36	储罐	常温常压		
131	二甲苯	1471.18	储罐	常温常压		
132	甲苯	1481.72	储罐	常温常压		
133	二氯甲烷	2227	储罐	常温常压		
134	乙酸乙烯酯	1595.62	储罐	常温常压		502
135	乙二醇丁醚	1599.36	储罐	常温常压		
136	丙酮	1353.2	储罐	常温常压		
137	丙酮	2388	储罐	常温常压		503
138	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
139	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
140	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
141	苯酚	2732.4	储罐	保温常压		
142	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
143	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
144	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
145	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		504
146	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
147	丙酮	2388	储罐	常温常压		
148	丙酮	2388	储罐	常温常压		505
149	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
150	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
151	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
152	苯酚	2732.4	储罐	保温常压		
153	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
154	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
155	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
156	甲醇	2387.7	储罐	常温常压		
157	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		506
158	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
159	丙酮	2388	储罐	常温常压		
160	丙酮	2388	储罐	常温常压		507
161	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
162	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		

163	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
164	苯酚	2732.4	储罐	保温常压		
165	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
166	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
167	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
168	甲醇	2387.7	储罐	常温常压		
169	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		508
170	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
171	丙酮	2388	储罐	常温常压		
172	丙酮	2388	储罐	常温常压		509
173	1,2-二氯乙烷	3780	储罐	常温常压		
174	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		
175	乙酸甲酯	2820.9	储罐	常温常压		
176	苯酚	2732.4	储罐	保温常压		
177	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
178	甲苯	2614.8	储罐	常温常压		
179	二甲苯	2596.2	储罐	常温常压		
180	甲醇	2387.7	储罐	常温常压		
181	乙酸乙烯酯	2815.8	储罐	常温常压		510
182	乙二醇丁醚	2822.4	储罐	常温常压		
183	丙酮	2388	储罐	常温常压		
184	苯胺	3591.35	储罐	常温常压	罐组六	601
185	苯	3094.7	储罐	常温常压		
186	苯乙烯	3187.8	储罐	常温常压		
187	1,2 二氯乙烷	4410	储罐	常温常压		
188	丙酮	2786	储罐	常温常压		
189	甲苯	3050.6	储罐	常温常压		
190	乙酸乙烯酯	3285.1	储罐	常温常压		
191	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		
192	二甲苯	3028.9	储罐	常温常压		
193	甲醇	2785.65	储罐	常温常压		
194	苯胺	3591.35	储罐	常温常压		602
195	苯	3094.7	储罐	常温常压		
196	苯乙烯	3187.8	储罐	常温常压		
197	1,2-二氯乙烷	4410	储罐	常温常压		
198	丙酮	2786	储罐	常温常压		
199	甲苯	3050.6	储罐	常温常压		
200	乙酸乙烯酯	3285.1	储罐	常温常压		
201	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		
202	二甲苯	3028.9	储罐	常温常压		
203	甲醇	2785.65	储罐	常温常压		
204	苯胺	3591.35	储罐	常温常压		603
205	苯	3094.7	储罐	常温常压		

206	苯乙烯	3187.8	储罐	常温常压		
207	1,2-二氯乙烷	4410	储罐	常温常压		
208	丙酮	2786	储罐	常温常压		
209	甲苯	3050.6	储罐	常温常压		
210	乙酸乙烯酯	3285.1	储罐	常温常压		
211	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		
212	二甲苯	3028.9	储罐	常温常压		
213	甲醇	2785.65	储罐	常温常压		
214	苯胺	3591.35	储罐	常温常压		604
215	苯	3094.7	储罐	常温常压		
216	苯乙烯	3187.8	储罐	常温常压		
217	1,2-二氯乙烷	4410	储罐	常温常压		
218	丙酮	2786	储罐	常温常压		
219	甲苯	3050.6	储罐	常温常压		
220	乙酸乙烯酯	3285.1	储罐	常温常压		
221	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		
222	二甲苯	3028.9	储罐	常温常压		
223	甲醇	2785.65	储罐	常温常压		
224	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		605
225	苯胺	3591.35	储罐	常温常压		606
226	苯	3094.7	储罐	常温常压		
227	1,2-二氯乙烷	4410	储罐	常温常压		
228	丙酮	2786	储罐	常温常压		
229	甲苯	3050.6	储罐	常温常压		
230	乙酸乙烯酯	3285.1	储罐	常温常压		
231	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		
232	二甲苯	3028.9	储罐	常温常压		
233	甲醇	2785.65	储罐	常温常压		
234	苯胺	3591.35	储罐	常温常压		607
235	苯	3094.7	储罐	常温常压		
236	1,2-二氯乙烷	4410	储罐	常温常压		
237	丙酮	2786	储罐	常温常压		
238	甲苯	3050.6	储罐	常温常压		
239	乙酸乙烯酯	3285.1	储罐	常温常压		
240	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		
241	二甲苯	3028.9	储罐	常温常压		
242	苯酚	3644.2	储罐	保温常压		
243	苯胺	3591.35	储罐	常温常压		608
244	苯	3094.7	储罐	常温常压		
245	1,2-二氯乙烷	4410	储罐	常温常压		
246	丙酮	2786	储罐	常温常压		
247	甲苯	3050.6	储罐	常温常压		
248	乙酸乙烯酯	3285.1	储罐	常温常压		

249	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		
250	二甲苯	3028.9	储罐	常温常压		
251	苯酚	3644.2	储罐	保温常压		
252	苯胺	3591.35	储罐	常温常压		
253	苯	3094.7	储罐	常温常压		
254	1,2-二氯乙烷	4410	储罐	常温常压		
255	丙酮	2786	储罐	常温常压		
256	甲苯	3050.6	储罐	常温常压		609
257	乙酸乙烯酯	3285.1	储罐	常温常压		
258	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		
259	二甲苯	3028.9	储罐	常温常压		
260	苯酚	3644.2	储罐	保温常压		
261	苯胺	3591.35	储罐	常温常压		
262	苯	3094.7	储罐	常温常压		
263	1,2-二氯乙烷	4410	储罐	常温常压		
264	丙酮	2786	储罐	常温常压		
265	甲苯	3050.6	储罐	常温常压		610
266	乙酸乙烯酯	3285.1	储罐	常温常压		
267	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		
268	二甲苯	3028.9	储罐	常温常压		
269	苯酚	3644.2	储罐	保温常压		
270	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		611
271	乙二醇丁醚	3292.8	储罐	常温常压		612

3.3.2 三废”情况统计

（1）废水产生及排放情况

公司排放的废水主要为生活污水、地面冲洗废水、洗罐水、洗管线水、初期雨水、船舶含油污水等。公司废水的瞬时COD负荷比较不均匀，而且相差很大，地面的冲洗废水中含有大量的沙砾，罐冲洗废水含有微溶和不溶的有机化学物质，故公司设计采用铁炭微电解+多相分离器+反应气浮的处理工艺对废水进行预处理，以满足后续生化处理需要，使用以水解酸化池、接触氧化池为主体的生化处理工艺，废水处理达标后接管光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂集中处理。

（2）废气产生及排放情况

公司废气主要包括液体化学品在装罐、储存和转运时所产生的废气，主要包括储罐“大小呼吸”产生的废气、扫线废气、装卸废气以及危废仓库日常挥发产生的废气和污水站恶臭气体。

①储罐“大、小呼吸”废气

储罐化学品的“大小呼吸”损耗是大气污染物的产生源，储罐中货品表面上部空间为达到气液平衡的饱和蒸汽，当环境温度变化或装卸货品时，就会引起储罐的大、小呼吸损耗。大呼吸损耗是化学品装罐时液面变化，通过呼吸口挥发作用，将产生一定的蒸发损失；小呼吸损耗则是储罐物料在静止储存情况下，由于外界气温、压力的变化而造成罐内气体空间温度、油品蒸发速度和蒸气压力随之变化，造成的蒸发损耗。

公司采用带氮封装置的拱顶罐来存储液体化工品，并通过尾气回收处理系统在源头上控制和减小了呼吸废气的产生量。

②装卸废气

公司主要有装车和装桶两种灌装系统，装车废气是指货品从储罐装入罐车时因挥发而产生的废气；装桶废气是指装桶作业过程中货品的挥发产生的废气。采用先进的装卸工艺，同时公司在装车系统及灌桶系统处设置

了尾气处理设施，通过 1 套“喷淋+三级冷凝+活性炭吸附”废气处理设施处理后经 15m 排气筒高空排放。

③扫线废气

管线内壁粘附的化学品经常要进行扫线，产生扫线废气，扫线废气通过管道输送至罐区经呼吸孔排放。

④危废仓库废气

公司在污水站北侧设置一个危废仓库，危废挥发产生的废气通入一套“喷淋+活性炭吸附”装置处理后经 15m 排气筒高空排放。

⑤污水处理站废气

公司污水处理站现均已加盖，产生的废气经收集后汇入一套“喷淋+活性炭吸附”装置处理后经 15m 排气筒高空排放。

（4）固体废弃物产生及处理情况

我公司固废主要为生活垃圾、污水站产生的废水处理污泥、洗罐过程中产生的废有机溶剂及废弃包装物、清洗杂物。其中废水处理污泥、废有机溶剂、废弃包装物和清洗杂物属于危险废物，委托资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门统一处置，所有固体废物均不排放，具体见下表

表 3.3-2 恒阳化工危险废物统计表（单位：t/a）

序号	危废名称	危废代码	年产生量（t）	处理方法	厂内最大暂存量（t）
1	废有机溶剂	HW06	5	委托资质单位处置	5
2	废水处理污泥	HW06	1	委托资质单位处置	1
3	废弃包装物、清洗杂物	HW49	1	委托资质单位处置	1
4	生活垃圾	99	36	环卫所统一收集	/

3.3.3 环境风险物质

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，我公司涉及的主要的环境风险物质为丙酮、苯系物等。公司涉及的环境风险物质见表 3.3-3。风险物质的风险特质情况见附件 1

表 3.3-3 企业环境风险物质筛选

序号	环境风险单元	罐组	风险物质名称	最大存在总量（折纯计，t）	临界量	备注
1	罐组一	102	苯酚	6038.96	5	涉水风险物质
2	罐组二	201	苯酚	3123.6	5	涉水风险物质
3			丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
4		202	苯酚	3123.6	5	涉水风险物质
5			丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
6		203	苯酚	1770.04	5	涉水风险物质
7			丙酮	1353.2	10	涉气、水风险物质
8		204	苯酚	1770.04	5	涉水风险物质
9			丙酮	1353.2	10	涉气、水风险物质
10		205	苯酚	1770.04	5	涉水风险物质
11			丙酮	1353.2	10	涉气、水风险物质
12		206	苯酚	1770.04	5	涉水风险物质
13			丙酮	1353.2	10	涉气、水风险物质
14		207	苯酚	1041.2	5	涉水风险物质
15		208	苯酚	1041.2	5	涉水风险物质
16	罐组三	301	苯酚	1770.04	5	涉水风险物质
17		302	苯酚	1770.04	5	涉水风险物质
18		303	苯酚	3123.6	5	涉水风险物质
19		304	苯酚	3123.6	5	涉水风险物质
20			丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
21		305	苯酚	3123.6	5	涉水风险物质
22			丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
23		306	苯酚	3123.6	5	涉水风险物质
24			丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
25	罐组四	401	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
26			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
27			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
28			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
29			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
30			乙酸乙酯	2719.8	10	涉气、水风险物质
31		402	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
32			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
33			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
34			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
35			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
36			乙酸乙酯	2719.8	10	涉气、水风险物质
37		403	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
38			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
39			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
40			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
41			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
42			乙酸乙酯	2719.8	10	涉气、水风险物质
43		404	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质

44			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
45			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
46			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
47			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
48			乙酸乙酯	2719.8	10	涉气、水风险物质
49		405	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
50			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
51			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
52			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
53			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
54			苯乙烯	2732.4	10	涉气、水风险物质
55		406	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
56			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
57			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
58			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
59			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
60			苯乙烯	2732.4	10	涉气、水风险物质
61		407	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
62			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
63			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
64			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
65			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
66		408	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
67			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
68			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
69			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
70			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
71		409	苯酚	1770.04	5	涉水风险物质
72		410	丙酮	1353.2	10	涉气、水风险物质
73			乙酸甲酯	1598.57	10	涉气、水风险物质
74			1,2-二氯乙烷	2142	7.5	涉气、水风险物质
75			苯酚	1770.04	5	涉水风险物质
76			乙酸乙酯	1541.22	10	涉气、水风险物质
77			二甲苯	1471.18	10	涉气、水风险物质
78	罐组五	501	丙酮	1353.2	10	涉气、水风险物质
79			乙酸甲酯	1598.57	10	涉气、水风险物质
80			1,2-二氯乙烷	2142	7.5	涉气、水风险物质
81			苯酚	1548.36	5	涉水风险物质
82			二甲苯	1471.18	10	涉气、水风险物质
83			甲苯	1481.72	10	涉气、水风险物质
84			二氯甲烷	2227	10	涉气、水风险物质
85		502	丙酮	1353.2	10	涉气、水风险物质
86		503	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
87			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
88			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
89			苯酚	2732.4	5	涉水风险物质
90			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质

91			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
92		504	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
93		505	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
94			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
95			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
96			苯酚	2732.4	5	涉水风险物质
97			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
98			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
99			甲醇	2387.7	10	涉气、水风险物质
100		506	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
101		507	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
102			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
103			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
104			苯酚	2732.4	5	涉水风险物质
105			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
106			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
107			甲醇	2387.7	10	涉气、水风险物质
108		508	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
109		509	丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
110			1,2-二氯乙烷	3780	7.5	涉气、水风险物质
111			乙酸甲酯	2820.9	10	涉气、水风险物质
112			苯酚	2732.4	5	涉水风险物质
113			甲苯	2614.8	10	涉气、水风险物质
114			二甲苯	2596.2	10	涉气、水风险物质
115			甲醇	2387.7	10	涉气、水风险物质
116			丙酮	2388	10	涉气、水风险物质
117	罐组六	601	苯胺	3591.35	5	涉气、水风险物质
118			苯	3094.7	10	涉气、水风险物质
119			苯乙烯	3187.8	10	涉气、水风险物质
120			1,2 二氯乙烷	4410	7.5	涉气、水风险物质
121			丙酮	2786	10	涉气、水风险物质
122			甲苯	3050.6	10	涉气、水风险物质
123			二甲苯	3028.9	10	涉气、水风险物质
124			甲醇	2785.65	10	涉气、水风险物质
125		602	苯胺	3591.35	5	涉气、水风险物质
126			苯	3094.7	10	涉气、水风险物质
127			苯乙烯	3187.8	10	涉气、水风险物质
128			1,2-二氯乙烷	4410	7.5	涉气、水风险物质
129			丙酮	2786	10	涉气、水风险物质
130			甲苯	3050.6	10	涉气、水风险物质
131			二甲苯	3028.9	10	涉气、水风险物质
132			甲醇	2785.65	10	涉气、水风险物质
133		603	苯胺	3591.35	5	涉气、水风险物质
134			苯	3094.7	10	涉气、水风险物质
135			苯乙烯	3187.8	10	涉气、水风险物质
136			1,2-二氯乙烷	4410	7.5	涉气、水风险物质
137			丙酮	2786	10	涉气、水风险物质

138			甲苯	3050.6	10	涉气、水风险物质
139			二甲苯	3028.9	10	涉气、水风险物质
140			甲醇	2785.65	10	涉气、水风险物质
141		604	苯胺	3591.35	5	涉气、水风险物质
142			苯	3094.7	10	涉气、水风险物质
143			苯乙烯	3187.8	10	涉气、水风险物质
144			1,2-二氯乙烷	4410	7.5	涉气、水风险物质
145			丙酮	2786	10	涉气、水风险物质
146			甲苯	3050.6	10	涉气、水风险物质
147			二甲苯	3028.9	10	涉气、水风险物质
148			甲醇	2785.65	10	涉气、水风险物质
149		606	苯胺	3591.35	5	涉气、水风险物质
150			苯	3094.7	10	涉气、水风险物质
151			1,2-二氯乙烷	4410	7.5	涉气、水风险物质
152			丙酮	2786	10	涉气、水风险物质
153			甲苯	3050.6	10	涉气、水风险物质
154			二甲苯	3028.9	10	涉气、水风险物质
155			甲醇	2785.65	10	涉气、水风险物质
156		607	苯胺	3591.35	5	涉气、水风险物质
157			苯	3094.7	10	涉气、水风险物质
158			1,2-二氯乙烷	4410	7.5	涉气、水风险物质
159			丙酮	2786	10	涉气、水风险物质
160			甲苯	3050.6	10	涉气、水风险物质
161			二甲苯	3028.9	10	涉气、水风险物质
162			苯酚	3644.2	5	涉水风险物质
163		608	苯胺	3591.35	5	涉气、水风险物质
164			苯	3094.7	10	涉气、水风险物质
165			1,2-二氯乙烷	4410	7.5	涉气、水风险物质
166			丙酮	2786	10	涉气、水风险物质
167			甲苯	3050.6	10	涉气、水风险物质
168			二甲苯	3028.9	10	涉气、水风险物质
169			苯酚	3644.2	5	涉水风险物质
170		609	苯胺	3591.35	5	涉气、水风险物质
171			苯	3094.7	10	涉气、水风险物质
172			1,2-二氯乙烷	4410	7.5	涉气、水风险物质
173			丙酮	2786	10	涉气、水风险物质
174			甲苯	3050.6	10	涉气、水风险物质
175			二甲苯	3028.9	10	涉气、水风险物质
176			苯酚	3644.2	5	涉水风险物质
177		610	苯胺	3591.35	5	涉气、水风险物质
178			苯	3094.7	10	涉气、水风险物质
179			1,2-二氯乙烷	4410	7.5	涉气、水风险物质
180			丙酮	2786	10	涉气、水风险物质
181			甲苯	3050.6	10	涉气、水风险物质
182			二甲苯	3028.9	10	涉气、水风险物质
183			苯酚	3644.2	5	涉水风险物质
184	危废仓库		废有机溶剂	5	10	涉水风险物质

3.4 生产工艺

江阴恒阳化工储运有限公司主要经营各类化学品的仓储，公司库区现有六个罐组，总库容 138600m^3，并依托南荣石油化工有限公司码头进行货物的装卸船作业，双方签订了租赁协议，明确了码头与相关输送管理的管理要求。

3.4.1 码头作业工艺

（1）卸船工艺

船舶停靠码头后，作业人员按照指令连接相应软管，检查管线、阀门等确认无误后，码头与库区作业人员协调，开启电动阀门，通知船方启泵作业。作业过程中，码头作业人员和库区作业人员分别做好码头和罐区巡线检查工作。在目标储罐液位接近最高限时打开空罐进口阀门、关闭满罐进口阀门，如此类推至卸船结束。

卸船流程:

化学品船→码头管线→陆域工艺管线→后方罐区管线、储罐。

（2）装船工艺

船舶停靠码头后，作业人员按照指令连接相应软管，检查管线、阀门等确认无误后，码头与库区作业人员协调，开启电动阀门，通知泵房启泵作业。作业过程中，码头作业人员和库区作业人员分别做好码头和罐区巡线检查工作。在目标储罐液位接近最低限时打开另一储罐出口阀门、关闭空罐出口阀门，如此类推至装船结束。

装船流程:

后方罐区管线、储罐→陆域工艺管线→装船泵→码头管线→阀室平台→活动钢引桥→油品、化学品船。

3.4.2 库区作业工艺

（1）卸车工艺

槽车进入卸车点，静置，连接静电接地报警器，用软管将卸车泵进口与槽车出口连接，经检查确认无泄漏后，打开槽车及相关阀门，启动卸车泵，槽车内物料流入至指定的卸货储罐内。

（2）装车工艺

槽车进入装车区，连接静电接地报警器，调整鹤管至适当位置，经检查确认后，打开相关阀门，启动装车泵将物料从储罐输送至槽车内，每个装车鹤管装有质量流量计和高液位报警器，当流量达到限定值或达到限定液位时，遥控阀门切断，作业结束。

（3）灌装工艺

公司部分货物（丙二醇/二丙二醇、苯酚等）需要灌桶，由汽车外运。作业前巡线检查确认管线系统连接正确，管线封闭完好。打开储罐出口阀门、产品泵出口阀，使产品可自流到灌桶机管线（如果储罐液位低到无法自流，则启动产品泵）。打开灌桶机产品线入口阀，将空桶推到电子秤台，接好静电接地线，喷枪对准桶口，按下启动按扭，让喷枪插入桶中，灌桶机开始自动灌装。灌桶净重达到目标值时喷枪自动关闭并升起，满桶经辊道送出。灌装丙二醇/二丙二醇前需做好环境清洁卫生工作，达到四桶时，用带四桶夹具的行车吊起放到托盘上，再用叉车将托盘叉至指定储存区。

3.4.3 辅助工艺

1）扫线

江阴恒阳化工储运有限公司装卸作业的危险货物多为易燃物料，故扫线采用氮气（属于其它不燃的危险货物，则可以采用空气吹扫）。每次装

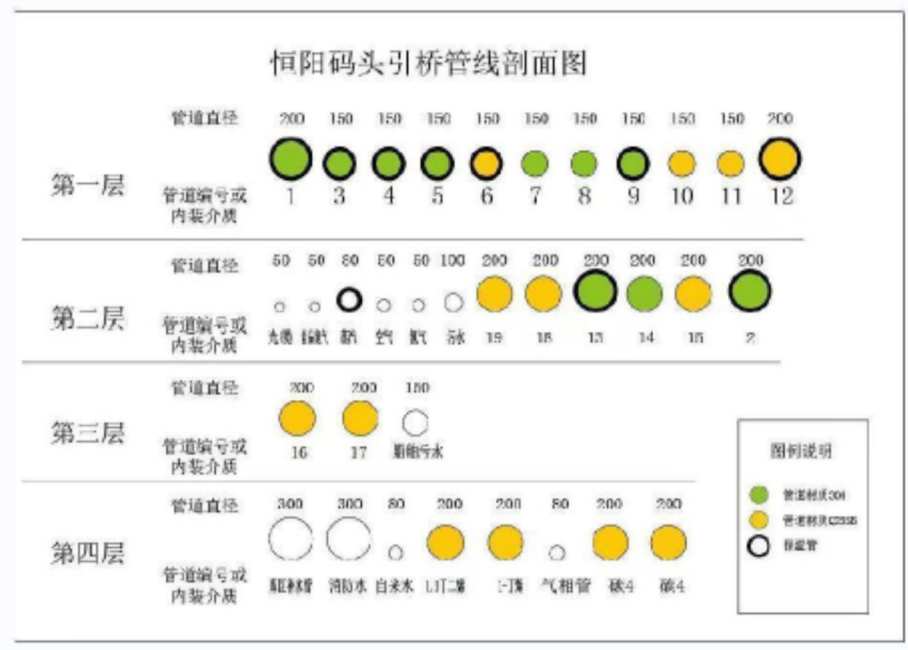
卸完成后，对装卸软管及管道进行清扫，将管道内物料扫向库区，并将软管内残存物料扫向船舶。同时储罐、管道更换货种前，对储罐、管道进行彻底置换、扫线。两阀之间管线内压力可以通过泄空泵，排至阀后与管廊衔接的管道。

2）倒罐流程

A 储罐→A 储罐进出口管线→装船泵→B 储罐进出口管线→B 储罐

3）管廊支架

码头桩台通过一条引桥与后方陆域相连接，引桥长 558m，宽 8m。引桥采用高桩梁板式结构，排架间距 12m。引桥上游侧设置人行通道，下游侧设置架空管廊。引桥靠近码头平台处上游侧布置有码头配电室，设有码头配电柜及消防控制柜等设备设施。引桥布置的管廊架分 4 层布置，由上到下依次为第 1 层、第 2 层、第 3 层、第 4 层：南荣公司 4 根工艺管线、消防水管道、供水管道在第 4 层；第 3 层有恒阳公司 2 根 DN200 管线；第 2 层有恒阳公司 6 根 DN200 管线；第 1 层有恒阳公司 11 根 DN150 管线。



3.5 安全生产管理

3.5.1 贮运安全防范措施

公司的储存设施主要是储罐，在储罐方面已做好风险防范措施:

（1）储罐于阴凉、干燥、通风处，防止储罐温度过高，部分储罐需采用冷却水喷淋储存方式。

（2）定期检查储罐的壁厚和腐蚀情况，发现问题及时更换。

（3）现场配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料，保证消防器材完好随时可用。

（4）实施现场巡回检查制度，定期检修设备，发现问题及时更换零部件，排除事故隐患，防止跑冒滴漏。检修时需切断原料源，并由专人监护，检修时按《化工企业安全管理制度》中的要求进行。

（5）化学品的运输、接驳和装卸过程要特别引起注意，严格按规范操作，防止发生意外的泄漏事故。

企业作业前应保证以下安全措施到位:

（1）甲 B 类、乙类和丙 A 类液体储罐可布置在同一罐组内；丙 B 类液体不与甲 B 类、乙类和丙 A 类液体同罐组储存。

（2）沸溢性液体不与非沸溢性液体储罐同一罐组储存。

（3）储存毒性液体的储罐不与其他易燃和可燃液体储罐布置在同一罐组内。

（4）按消防验收时储罐存储货种的火灾危险类别储存货物;

（5）考虑储罐组隔堤设置情况，按照以下要求储存危险货物:

①甲 B、乙 A 类液体储罐与其他类可燃液体储罐不在同一隔堤内储存;

②水溶性可燃液体与非水溶性可燃液体不在同一隔堤内储存;

③相互接触能引起化学反应的可燃液体不在同一隔堤内储存;

④助燃剂、强氧化剂及具有腐蚀性液体与可燃液体不在同一隔堤内储存。

（6）易凝固、粘度大的货种储存于具备伴热条件的储罐内。

（7）易聚合货种储存于具备保冷条件的储罐内。

（8）易结晶货种、高熔点货种应该保证储罐具备保温、伴热设施后再进行储运作业。

（9）苯酚应密闭储运，保证储运温度约在 55℃，储罐、管线、阀门、机泵都应该夹套伴热保温。

（10）汽油和煤油的储罐、装车设施、装船设施必须设置尾气回收装置。

3.5.2 工艺技术设计安全防范措施

（1）严格执行操作规程，坚守岗位，密切注视设备的工艺参数变化，发现异常应及时报告，并采取行之有效的措施。

（2）熟悉工艺要求及安全知识，及时、正确开关各种阀门，严格阀门管理，定期对安全附件、阀、管件等进行质量检验，及时修复和更换失灵、失效的安全附件、阀和管件。

（3）存储设施取行之有效的防腐措施。有关的防腐涂层均匀，无泄漏、起皮、鼓泡、龟裂、颗粒突出等现象，当起皮脱落面积达 1/4 时，应立即更换，以防止腐蚀穿孔引起泄漏。

（4）定期检查管道的腐蚀情况，特别是敷设埋入地下的管道，应按有关规定或实际情况进行修复或更换；定期检查设备的腐蚀和磨损情况，并按规定及时修复或更换已腐蚀的部件和设备。

（5）定期检查管道的泄漏情况，查明原因、及时采取有效措施；定期检验压力表，重新调整安全阀开启压力，发现压力表、安全阀失灵时应及时修复或更换。

（6）严格密封、操作中巡回检查，对已出现的泄漏，及时发现立即清除，暂时不能消除的要采取有效的应急措施，以免扩大或发生灾难性事故。

3.5.3 公用工程控制系统防范措施

企业公用工程主要包括供电系统、给排水系统等，主要存在、火灾、触电、机械伤害、噪声与振动等危险。在公用工程控制系统方面得采取以下防范措施。

（1）严格控制各类火种。

（2）落实专人负责制，疏通连通管，消除电缆沟渗水和积水。

（3）加强巡回检查，及时排除电气故障。

（4）定期进行电气安全检查，严禁“三违”。

（5）制定完善的各类电气设备的使用、保管、维修、检验、更新等管理制度并严格执行。

3.5.4 工作人员作业安全防范措施

（1）呼吸系统防护：正常条件下一般不需要特殊防护，但在处理事故时及使用对呼吸系统有害的物质时，需佩戴专用防护用品，以保护呼吸系统，防止危险品经呼吸道吸入。

（2）眼睛防护：在巡检或需要手动开启有关物料等阀门时，须戴好防护眼睛，以避免危险化学品进入眼睛。

（3）身体防护：在操作时，按规定须穿戴好防护用品，避免直接接触。

（4）手防护：在操作（或巡检）时，按规定戴好防护手套，严禁直接接触化学品。

（5）工作场所严禁吸烟、进食和饮水，公司应定期组织员工进行体检。

（6）工作人员必须严格按照企业安全生产规章制度和安全操作规程来进行生产和操作。

（7）按规定为职工发放合格的劳动保护用品。

（8）严格要求职工进入作业场所时，必须按规定穿戴劳动保护用品。

（9）紧急抢险时，佩戴防毒面具和穿防护服。

3.5.5 安全设施

该公司根据《港口安全设施目录》（交办水〔2014〕127 号）和《石油化工码头及库区安全设施配备目录和技术要求》（DB32T2547-2013）的要求，设置了相应的安全设施。

表 3.5-1 码头安全设施一览表

序号	类别	名称	规格	数量	安装位置	现状
1	系船安全设施	系缆桩	650kN	10	码头前沿	完好
2		系缆桩	650kN	3	系缆墩	完好
3		太平斧	/	3 把	码头作业平台	完好
4	防冲安全设施	橡胶护舷	DA600*3000mm	38	码头前沿	完好
			D300*1000mm	101	码头前沿	
5	导、助航安全设施	视觉航标灯	/	2	码头前沿航道	完好
6	码头附属安全设施	爬梯	/	1	码头前沿	完好
7		护轮槛	高度约 15cm	连续布置	码头平台边缘	完好
8		护栏	高度 1.5m	连续布置	引桥、钢便桥	完好
9		人行通道和检修通道	宽度 5m	/	引桥	完好
10		指示灯、红灯信	/	2 个	码头平台	完好
11		可燃气体检测报警仪（固定式和移动式）	/	6 台	码头平台装卸区	完好
12	装卸工艺系统安全设施	视频监控系统	/	4 台	码头平台	完好
13		紧急切断阀门	电动式	每根工艺管道 1 个	引桥根部	完好
14		启停联锁装置	/	1 套	中控室控制	完好
15		污水收集池	/	2 个	码头平台下方	完好
16		围堰	高度约 15cm	/	装卸区周围	完好
17	防雷、防静电装置	防雷接地装置	/	/	码头各处，检测合格。	完好
18		防静电接地	/	/	码头各	完好

		装置			处，检测合格。	
19		消除人体静电装置	/	2	码头平台与引桥连接处	完好
20	通信设施	有线电话	/	2	码头值班室	/
21		无线电通信器材	防爆型对讲机	4	人员随身携带	/
22	安全防护措施	防滑措施	/	引桥地面	引桥采用防滑面	完好
23		防冻措施	岩棉保温	/	工艺管道	/
24	溢油应急设备	码头配有围油栏；按要求配备吸油材料、围油栏等。				

表 3.5-2 库区安全设施一览表

序号	安全设施名称		规格型号	数量	位置	符合性和有效性
1	总平面布置安全设施	围墙/栅栏	/	2 处	库区/变配电室	符合有效
2		安全出口	/	3 处	厂区南侧	符合有效
3		应急疏散口/应急通道	/	3 处	厂区南侧	符合有效
4		消防通道	/	48 只	库区周围	符合有效
5	工艺系统安全设施	液位计	HL700/2500mm	37 只	储罐	符合有效
6		流量计	/	48 只	装车栈台/装车台	符合有效
7		温度计	WZP240SBWZ240	337 只	储罐	符合有效
8		压力表/压力监测系统	Y-100	37 只	储罐/管道	符合有效
9		高液位报警器	SLA-S-IVB	2 处	装车栈台/装车台	符合有效
10	设备设施库场安全设施	防火堤	/	6 处	罐组一至六	符合有效
11		防火墙	/	7 处	厂区	符合有效
12		水封装置/水封井	/	6 处	库区	符合有效
13		绝热层	/	1 处	液氮储罐	符合有效
14	设备设施—管道安全设施	金属波纹补偿器、方形补偿器等管道补偿器	/	48 处	化工管道	符合有效
15		过滤器	/	47 台	各类泵、仪表前	符合有效
16		挠性或柔	/	48 处	各储罐	符合有效

		性连接装置				
17		盲板	/	45 片	泵棚内	符合有效
18		阴极保护、防腐涂层等防腐蚀设施	/	28 处	储罐/管道	符合有效
19		防渗漏措施	/	6 处	化工管道与管沟、电线沟和排水沟相交叉处	符合有效
20		排水阻油措施	/	6 处	罐区内雨水沟穿越防火堤处	符合有效
21	设备设施—报警及警示装置	高低液位报警器	/	48 台	储罐/装卸台	符合有效
22		可燃/有毒气体浓度自动检测仪/报警装置	/	84 台	库区/泵棚/装车台	符合有效
23		声光报警装置	/	6 台	库区/泵棚/装卸台	符合有效
24		视频监控设施	V1230-1	85 处	厂区内	符合有效
25	设备设施—阀门	呼吸阀	/	48 台	储罐	符合有效
26		紧急切断阀	/	70 台	储罐根部、发车台	符合有效
27	设备设施—泄压、防爆、隔爆安全设施	泄爆装置/泄压装置/泄压措施	弹簧式安全阀	10 台	储罐、管道	符合有效
28			储罐泄压设施	48 个	储罐顶部	符合有效
29	设备设施—防雷、防静电安全设施	防雷接地装置	/	1 套	码头/库区	符合有效
30		防静电接地装置/静电消除装置	/	1 套	码头/库区	符合有效
31		消除人体静电装置	/	22 台	码头/库区	符合有效
32		防静电地板	/	1 处	中控室	符合有效
33		电气连接装置	/	72 处	储罐上安装的信息系统装置的金属外	符合有效

					壳与罐体之间	
34		金属线（跨接）	/	约 300	化工管道的法兰连接处	符合有效
35	设备设施—通气、通风、排烟安全设施	排放管	/	50 只	泵棚/安全阀	符合有效
36	设备设施—防火、降温安全设施	火星熄灭装置	/	10 只	门卫室	符合有效
37		喷淋设施	/	48 处	储罐	符合有效
38	防护、隔离安全设施	护栏	/	60 处	储罐顶部/装车台	符合有效
39		外露部件防护装置	/	28	泵棚	符合有效

3.5.6 安全生产结论

江阴恒阳化工储运有限公司在生产安全保障方面采取了比较有效的安全技术和管理措施。公司设置了安全管理机构，主要安全管理人员持证上岗，经过安全教育培训，员工安全技术素质可以达到港口危险货物装卸、输送作业要求。公司的安全管理制度齐全，安全制度、安全操作规程比较完善，生产设备能满足生产的要求，特种设备按要求进行定期检验。公司制定了生产安全事故应急救援预案，有应急救援组织和应急救援人员，配备了必要的应急救援器材、设备。

评价组认为：江阴恒阳化工储运有限公司在严格执行公司的各项安全生产规章制度及操作规程的基础上，通过加强安全管理，可以满足危险货物港口作业的安全条件。落实项目组提出的安全措施后：其从事“苯、苯酚、苯乙烯、丙二醇、丙酸、丙酮、乙酸乙酯、二丙二醇、二甲苯、甲苯、聚醚多元醇（甘油丙氧基酯及乙氧基酯）、乙二醇、乙二醇丁醚、异丙醇、甲醇、乙酸乙烯酯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醇胺、苯胺、乙酸甲酯、多次（亚）甲基多苯基异氰酸酯（PAPI*135C，含异构体与同系物 PMDI）、汽油、柴油、煤油和燃料油”，共 26 种危险货物的装卸储存作业的安全是

有保障的。

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

1、企业环境风险源

根据我公司生产过程涉及的危险化学品的品种、数量以及危险化学品能引起的事故特点，确定以下危险场所为我公司应急救援主要危险目标:储罐区、灌桶间、装车台、泵房、架空管廊和码头。

各环境风险源识别结果见表 3.6-1。

表 3.6-1 公司环境风险源识别结果

序号	风险源名称	主要危险物质	风险类型	事故可能造成的后果
1	罐区	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	泄漏、火灾、爆炸	化学品进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响
2	码头	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	码头事故	火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响
3	灌桶间、装车台、泵房	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	泄漏、火灾、爆炸	化学品进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响
4	危废仓库	废有机溶剂	泄漏、火灾、爆炸	废有机溶剂进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响
5	架空管廊	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	泄漏、火灾、爆炸	化学品进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响

2、企业现有环境风险防控与应急措施

本次评价依据对照《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）中表 5 要求，包括：截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨排水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施；毒性气体泄漏紧急处置装置和毒性气体泄漏监控预警措施；环评及批复的其他风险防控措施落实情况等。

根据公司目前运行现状，对公司涉及环境风险物质的环境风险单元及其环境风险防控措施的实施和日常管理进行了说明，具体见表 3.6-2。

表 3.6-2 环境风险防控与应急措施

序号	评估指标	评价依据	公司现状
1	截流措施	1）各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且 2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开； 3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	公司涉水风险单元主要为周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头、架空管廊和危废仓库 罐区：公司共设置 6 个罐区，每个罐区均设置1.2m的围堰，且围堰内设置排水沟及收集池配套排水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭，通向库区污水处理站的阀门打开。 码头：码头引桥导流沟均配套雨水塞，日常排水口保持封堵状态北测沿长江设置 25cm 高的围堰，码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，并各自连通 3m^3 的应急池，然后可通过管道流向罐区的应急事故池进行处理； 灌桶间：公司设置 2 个灌桶间，地面均设置防渗、防腐、导流沟措施； 架空管廊、装车台：设置导流沟，直接通向污水站。可防流失由工作人员负责日常巡检； 泵房：周围均设置围堰，可防控泵组泄漏产生的泄漏液，内部设置导流沟，直接通向污水站。 危废仓库：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置导流沟和防渗设施，导流沟直接通向污水站。
2	事故排水收集措施	1）按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且 2）事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 3）设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。	①码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，并各自连通 3m^3 的应急池，然后可通过管道流向罐区的污水收集池进行处理； ②罐区北面设置一个 8000m^3 的事故应急池日常保证较大的缓冲容量，罐区北侧有雨水管线在应急状态下事故水自流入应急池，通过提升泵可以将事故水送到污水站进行处理

序号	评估指标	评价依据	公司现状
3	清净下水系统防控措施	1）不涉及清净下水；或 2）厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施：①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。	公司储罐配套喷淋冷却装置冷却水均排入废水处理系统，
4	雨水系统防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施：①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境；③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	①码头跑冒滴漏及接液盆中的雨水均可收集在 2 个小的应急池中，通过管道送往罐区污水处理站处理；围堰及引桥上设置雨水孔，并配套橡皮塞，平时将雨水孔堵住，下雨时将其打开，雨水直接排入长江； ②库区雨污分流，在污水站东侧设置 1 个 240m^3 的雨水收集池，并与库区污水处理站连通前 15min 的初期雨水或受污染的雨水送至污水处理站进行处理正常雨水通过提升装置，排入中心河，雨排口出已安装在线监测装置，实时监控雨水污染因子排放浓度
5	生产废水处理系统防控措施	1）无生产废水产生或外排；或 2）有废水产生或外排时：①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；且③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施；④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	公司污水处理系统在罐区西北方向，排放前设置监控池，能将不合格的废水送废水处理设施重新处理；公司处理的废水主要为生活污水、地面冲洗废水、洗罐水、洗管线水、初期雨水，经铁炭微电解多相分离器反应气浮水解酸化接触氧化等工艺处理达标后，接入光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂处理
6	毒性气体泄漏紧急处置装置	1）不涉及有毒有害气体的；或 2）根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的泄漏紧急处置措施。	苯储罐区设置围堰，防止苯泄漏外流影响周围环境。事故状态下围堰内用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气。
7	毒性气体	1）不涉及有毒有害气体的；或 2）根	具有有毒有害气体泄漏报警装置

序号	评估指标	评价依据	公司现状
	泄漏监控预警措施	据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警措施。	
8	环评及批复的其他风险防控措施落实情况	按环评及批复文件的要求落实的其他建设环境风险防控设施的。	企业已落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求

应急事故池建设情况

根据环发[2012]77 号文件精神，参照《化工建设项目环境保护工程设计规范》（GB50483-2019）的要求，厂区消防后的事故排水需经事故池收集处理后才能排放。根据《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY08190-2019），应急事故废水最大量的计算方法如下:

V 总 =（V1 + V2 − V3）max + V4+V5

注:（V1 + V2 − V3）max 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计

算 V1 + V2 − V3，取其中最大值;

V1-收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，m^3;

V2-发生事故的储罐或装置的消防水量，m^3;

V2=ΣQ 消 t 消

Q 消-发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量，m^3/h;

t 消-消防设施对应的设计消防历时，h;

V3-事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m^3;

V4-发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m^3;

V5-发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m^3;

V5 = 10qF

q-降雨强度，mm；按平均日降雨量;

q=qa/n

qa-年平均降雨量，mm;

n-年平均降雨日数;

F-必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，hm2。

公司库区共划分6个罐组，其中最大储罐为罐组一的T101储罐，日常最大储存量为4100.6m^3，则V1取4100.6m^3。

在装置区或贮罐区一旦发生火灾、爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护临近设备或贮罐（最少三个）的喷淋水量。

根据《消防给水及消火栓系统技术规划》（GB50974-2014），按照移动式水枪冷却方式对固定顶罐冷却，着火罐消防冷却供水范围按罐周全长计算，给水强度不应小于0.8L/s·m，邻近罐消防冷却供水范围按罐周半长计算，给水强度不应小于0.7L/s·m。

公司考虑储罐T101发生火灾，冷却着火罐T101（直径22.9m）和邻近5个储罐T102（直径22.9m）、T201（直径17.5m）、T202（直径17.5m）、T301（直径13.2m）、T303（直径17.5m），设计消防时间取6h，经计算，着火罐消防水量为1242.5m^3，邻近5个储罐消防水量为2103.2m^3，则V2为3345.8 m^3

V3 = 4100.6m^3，本公司罐组一围堰有效容积为4100.6m^3，V3为4100.6m^3。

V4 = 0m^3，厂内废水处理达标后接管光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂集中处理，公司发生事故时可保证无生产废水进入该系统

根据江阴气象资料，年平均降雨量为1025.6mm，年平均降雨日数124天，考虑储罐区发生火灾事故，汇水面积取库区总占地面积，约90000m^2，则V5=744.4m^3。

通过以上数据可计算得本公司应急事故废水最大量为:

V 总 = （V1 + V2-V3）max + V4 + V5 = （4100.6+3345.8-4100.6）+0+744.4 = 4090.2m^3

公司在罐组四北侧设置1个8000m^{3}事故应急池，设置专用泵组及切换阀，可收集库区内的泄漏液及消防废水，通过上述计算，库区事故应急池

能够满足应急要求。

南荣石油化学有限公司依托江阴恒阳化工储运有限公司现有8000m^{3}事故应急池收集事故废水及消防尾水，依托可行性见南荣石油化学有限公司储存货种优化调整项目环境风险专项评价9.2.2事故废水环境风险防范章节。

综上库区事故应急池能够满足应急要求。

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

1、企业内部应急资源

公司现有消防设施、个人防护设施、应急救援装备见表3.7-1。

表3.7-1 应急物资配备情况

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
消防泡沫罐	2台	泡沫站、码头	污染物控制	刘圆/13815148838
固定式消防炮	12门	码头作业区域	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	22具	装卸区	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	132具	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	13具	泵棚	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	42具	办公楼	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	23具	码头	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	4具	食品桶棚	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式二氧化碳灭火器	18具	配电间	污染物控制	刘圆/13815148838
推车式干粉灭火器	17具	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
推车式干粉灭火器	4具	码头	污染物控制	刘圆/13815148838
灭火毯	11块	装卸区	污染物控制	刘圆/13815148838
灭火毯	42块	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
灭火毯	4块	码头	污染物控制	刘圆/13815148838
手动火灾报警器	27只	库区	安全防护	刘圆/13815148838
手动火灾报警器	4只	办公楼	安全防护	刘圆

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
				/13815148838
火灾自动报警系统	1套	中控室	安全防护	刘圆/13815148838
烟感报警点	76只	办公楼	安全防护	刘圆/13815148838
烟感报警点	4只	配电间	安全防护	刘圆/13815148838
烟感报警点	2只	开票大厅	安全防护	刘圆/13815148838
室外消火栓	37个	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
消防水带	90条	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
水枪	45个	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
消防沙箱	39只	库区、码头	污染源切断	刘圆/13815148838
泡沫发生器	124只	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
移动式泡沫装置	8台	库区、码头	污染物控制	刘圆/13815148838
吨桶	2个	码头	污染物收集	刘圆/13815148838
防毒面具	8套	库区、码头	安全防护	刘圆/13815148838
围油栏	600米	码头	污染物控制	刘圆/13815148838
全套消防服	6套	库区、码头	安全防护	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	6具	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
防静电内衣	6套	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
消防水带	4盘	微型消防站	污染物控制	刘圆/13815148838
消防水枪	4支	微型消防站	污染物控制	刘圆/13815148838
灭火防化服	4套	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
防化服	4套	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
正压式空气呼吸器	3套	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
消火栓扳手	1把	微型消防站	污染物控制	刘圆/13815148838
轻型安全绳	6根	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
防爆手电筒	3只	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
消防斧	1把	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
过滤式消防自救呼吸器	15个	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
50kg手推式灭火器	2台	微型消防站	污染物控制	刘圆/13815148838
堵漏工具	1套	微型消防站	污染物控制	刘圆/13815148838
应急救援箱	1个	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
担架	1付	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
吸油棉	8箱	微型消防站	污染物收集	刘圆/13815148838
玻璃纤维灭火毯	2条	微型消防站	污染物控制	刘圆/13815148838
救生衣	8件	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
安全绳（50米）	2条	微型消防站	安全防护	刘圆/13815148838
水幕水带	1套	微型消防站	污染物控制	刘圆/13815148838
便携式气体检测仪	1套	微型消防站	环境监测	刘圆/13815148838
防爆工具箱	1套	应急物资箱	安全防护	刘圆/13815148838
过滤式消防自救呼吸器	2个	应急物资箱	安全防护	刘圆/13815148838
防化服	6套	应急物资箱	安全防护	刘圆/13815148838
胶手套	2副	应急物资箱	安全防护	刘圆/13815148838
对讲机	58台	各部门人员	应急通信和指挥	刘圆/13815148838
离心泵	3	应急事故池	污染物收集	刘圆/13815148838
隔膜泵	1	应急事故池	污染物收集	刘圆/13815148838

2、应急监测

我公司未装备监测设备，无现场紧急监测的能力。一旦发生环境突发事件须委托江苏智慧生态环境检测有限公司负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。联系电话：0510-86993685。

3、救援队伍

我公司为预防突发性事故的发生，并做到事故发生后得到迅速有效的实现控制和处理，最大程度的减少事故所带来的损失，按照“预防为主、统一指挥、分工负责”的原则，建立了应急组织体系。

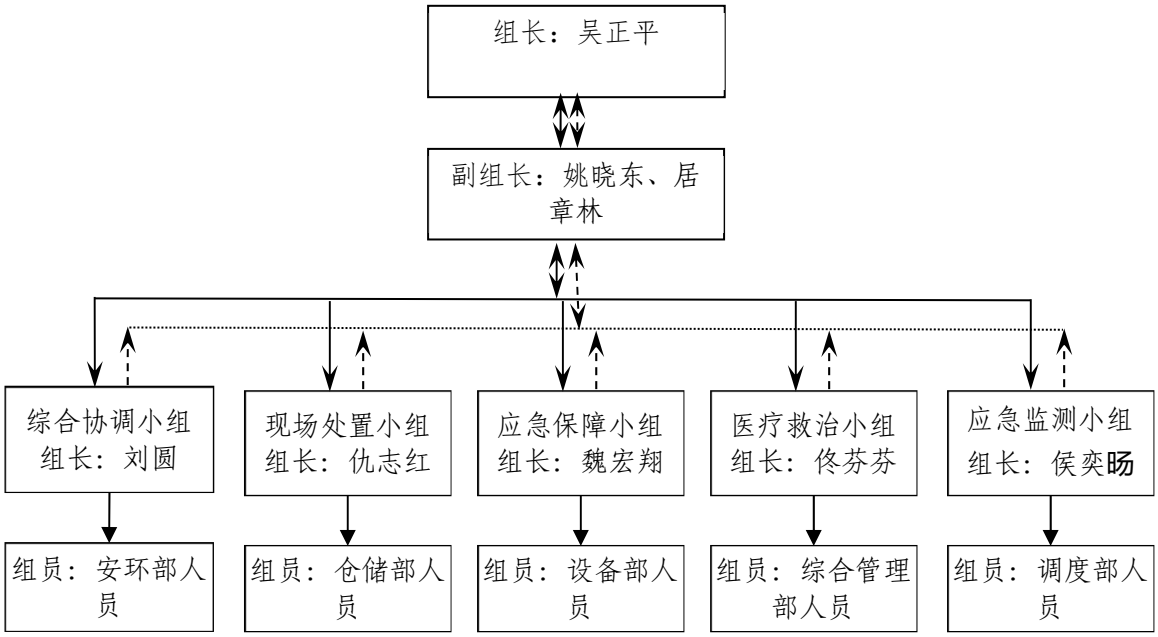


图 3.7-1 应急组织指挥体系图

（1）应急指挥小组

主要职责如下:

①第一时间接警，甄别是一般还是较大环境污染事故，并根据事故等级，下达启动应急预案指令，同时向相关职能管理部门上报事故发生情况;

②负责制定环境污染事故的应急方案并组织现场实施;

③制定应急演习工作计划、开展相关人员培训;

④负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向地方政府和上级应急处理指挥部报告，征得上级部门援助，消除污染影响;

⑤落实环境污染事故应急处理指挥部的指令。

⑥副组长负责与无锡市江阴生态环境局工作对接，同时负责现场信息控制工作，防止应急组人员随意发布信息，防止谣言、造成恐慌，限制无关人员进入。公司的信息需统一经过小组组长的确认无误后方可发布。

（2）综合协调小组

主要职责如下:

①主要负责事故现场调查取证；调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响;

②承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报;

③进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作;

④负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（3）现场处置小组

主要职责如下:

①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失;

②在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救;

③火灾扑救后，尽快组织力量抢修厂内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

（4）应急保障小组

主要职责如下:

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管;

②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场;

③负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护厂内交通秩序;

④做好现场采样监测，配合专业部门展开现场应急监测;

⑤负责厂内车辆及装备的调度。

（5）医疗救治小组

主要职责如下:

①负责事故现场的伤员转移、救助工作;

②协助医疗救治部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置;

③发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场;

④协助领导小组做好死难者的善后工作。

（6）应急监测小组

主要职责如下:

①负责对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建议;

②通知外部专业环境监测机构，对环境污染事故进行跟踪监测;

③负责协助生态环境局及应急监测单位对周边环境的跟踪监测工作，配合上级职能部门进行环境污染情况的调查和取证。

表 3.7-2 企业内部应急联络通讯录

组别	姓名	职务	应急小组职务	电话
应急指挥小组	总经理（吴正平）	总经理	组长	13626237585
	生产副总（姚晓东）	生产副总	副组长	13706223336
	安全副总（居章林）	安全副总	副组长	13961022528
综合协调小组	安环部经理（刘圆）	安环部经理	组长	13815148838
现场处置小组	仓储部经理（仇志红）	仓储部经理	组长	13771272386
应急监测小组	调度（侯奕旸）	调度	组长	13382585519
应急保障小组	设备部经理（魏宏翔）	设备部经理	组长	15961698505
医疗救治小组	综合管理部经理（佟芬芬）	综合管理部经理	组长	13621520313

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 同类企业突发环境事件情况

通过资料收集，国内外化工企业突发环境事件典型情况见下表。化工企业主要可能发生的事故为危险化学品泄漏、火灾爆炸等事故，均有可能造成人员伤亡或环境污染。

表 4.1-1 惠州大亚湾石化区兴达化工公司储罐发生着火

年份日期	2012 年 5 月 28 日
地点	广东惠州大亚湾石化区
装置规模	3000 立方米容量储罐
引发原因	一个容量为 3000 立方米、实际存储有 900 立方米苯乙烯的储罐发生着火
物料泄漏量	900 亿立方米苯乙烯
影响范围	厂内
应急措施	1.疏散群众，报警组织扑灭火灾,全力控制火势蔓延，避免影响周边罐区，避免引发爆炸; 2.查明事故原因,安抚周边群众; 3.完善管理，消除隐患
事件损失	900 立方米苯乙烯燃烧殆尽
事件造成的影响	现场无人员伤亡

表 4.1-2 兰州石化公司石油化工厂储罐发生爆炸

年份日期	2010 年 1 月 7 日
地点	兰州石化公司石油化工厂
装置规模	六个油罐发生爆炸
引发原因	罐区一裂解碳四储罐阀门处突然发生泄漏，现场可燃气体浓度达到极限，当班操作人员进行紧急处理过程中发生爆炸
物料泄漏量	造成管线断裂，未燃爆的部分罐体物质外泄，二十五个液态烃储罐受到火势威胁
影响范围	周边大气环境
应急措施	增设水炮对罐体进行持续冷却，消防水进入污水防控系统
事件损失	5 人失踪，1 人重伤，5 人轻伤;
事件造成的影响	事故现场环境中未发现有毒有害物质，距事故现场 800 米环境空气中粉尘超标 8 倍。消防水进入应急缓冲池，未对地表水造成污染；居民住宅玻璃被震碎

表 4.1-3 美国杜邦公司化工厂甲硫醇泄漏中毒事故

年份日期	2014 年 11 月 15 日
地点	杜邦公司美国德克萨斯州 LaPorte 化工厂
装置规模	甲硫醇储存容器
引发原因	甲硫醇储存容器的 1 只阀门破裂，导致甲硫醇持续泄漏约 2 小时
物料泄漏量	—
影响范围	周边大气环境
应急措施	配备个人防护装备进行应急处置
事件损失	4 名工人死亡和 1 人受伤
事件造成的影响	甲硫醇扩散到周边半径 40 英里（约 64 公里）的地区，导致休斯顿地区充满了有毒异味，但并未影响公众安全

4.2 突发环境事件情景分析

根据研究，企业发生可能引发或次生突发环境事件的最坏情景一般有以下几种：A、生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故；B、环境风险防控设施失灵或非正常操作；C、非正常工况（如开、停车等）；D、污染治理设施非正常运行；E、违法排污；F、停电、断水、停气等；G、通讯或运输系统故障；H、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件；I、其他可能的情景。各情景设定情况见表 4.2-1。

表 4.2 可能发生的突发环境事件情景

情景类型		情景分析
A	火灾、爆炸、泄漏	①储罐、装车台、泵房发生泄漏泄漏液流入雨水收集池，在雨水提升泵正常运转的情况下，将泄漏液抽至中心河，污染水体易挥发液体通过质量蒸发，产生的有机废气无组织排放，污染大气环境②储罐、装车台、泵房发生泄漏后泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，造成人员伤亡；火灾产生的燃烧废气扩散出厂界，污染大气环境消防过程产生的消防废水汇入雨水系统在雨水提升泵正常运转的情况下，将消防废水抽至中心河，污染水体③码头装卸过程发生管道破裂事故，泄漏液直接流入长江泄漏液遇明火、静电发生火灾事故产生的消防废水直接流入长江，造成江面局部污染。
B	环境风险防控设施失灵或非正常操作	考虑雨水排口未关闭，导致物料等进入外环境水体。
C	非正常工况	非正常工况主要考虑防治措施不运行时的瞬时排污情况。
D	污染治理设施非正常运行	考虑废气处理设施、废水处理设施发生事故后，污染物超标情况。
E	违法排污	厂内严格按照环保管理制度。因此本项目不考虑上述情况。
F	停电、断水、停气等	一般短时间停电、断水不会造成环境影响。
G	通讯或运输系统故障	本公司涉及到的通讯风险主要为一旦出现紧急情况，不能及时汇报。为了确保这类事件不会发生，企业配备固定电话、手机、对讲机等多种通讯措施，必须经常检查各类通讯设备，确保事故时的正常运作。 运输系统主要为企业运输原辅材料及产品，风险主要为原辅材料的泄漏事故，本项目物料主要为易燃易爆化学品，不涉及剧毒类物质，且物料运输均有专门运输队执行。

		因此本项目不考虑上述情况
H	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	根据多年气象资料分析，当地最有可能的自然灾害为台风以及暴雨天气，各物料均存放于库房内，各建筑均按要求建设，且厂区雨污管网设置齐全，因此一般在上述气象条件下，发生重大风险事故概率较低。 因此本项目不考虑上述情况。
I	其他可能的情景	/

4.3 突发环境事件情景源强及后果分析

4.3.1 泄漏事故源强事故源强

1、储罐泄漏

由于苯酚常温下为固态，因此泄露事故源强选取毒性较大的苯以及分布较广、储量较大的丙酮作为典型泄露事故情景进行核算。

选取罐组一 102 罐的苯以及罐组六 602 罐丙酮计算泄漏事故源强。

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 F 推荐的泄漏公式来计算，泄出液体的泄漏速度可用流体力学的伯努利方程计算，其泄漏速度为:

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中：QL—液体泄漏速率，kg/s;

p—容器内介质压力，Pa;

P0—环境压力，Pa;

ρ—泄漏液体密度，kg/m^3;

g—重力加速度，9.8m/s^2;

h—泄漏口上液位高度，m。

Cd—排放系数，建设项目裂口形状为圆形，Cd 取 0.65;

A—泄漏口面积，m^2。裂口面积按泄漏孔径为 10mm 计。

表 4.3-1 液体泄漏量计算及参数取值

符号	含义	单位	丙酮	苯
Cd	液体泄漏系数	无量纲	0.65	0.65
A	裂口面积	m^2	0.0000785	0.0000785
ρ	泄漏液体密度	kg/m^3	790	880
P	容器内介质压力	Pa	101325	101325
P0	环境压力	Pa	101325	101325
g	重力加速度	m/s^2	9.81	9.81
h	裂口之上液位高度	m	4	4

QL	液体泄漏速度	kg/s	0.357	0.398
t	泄漏时间	s	600	600
Q	泄漏量	kg	214.2	238.8

2、泄漏物料蒸发速率

液体泄漏后立即扩散到地面，一直流到低洼处或人工边界，如防护堤、岸墙等，形成液池。液体泄漏出来不断蒸发，当液体蒸发速度等于泄漏速度时，液池中的液体将维持不变。如果泄漏的液体是低挥发性的，则从液池中蒸发量较少，不易形成气团，对场外人员危险性较小；如果泄漏的是挥发性液体，泄漏后液体蒸发量大，在液池上面会形成蒸气云，容易扩散到场外，对场外人员的危险性较大。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），泄漏液体的蒸发分为闪蒸蒸发、热量蒸发和质量蒸发三种，其蒸发总量为这三种蒸发之和。由于本项目贮存的物料是以常温常压贮存，沸点均高于环境温度，所以当其泄漏时，闪蒸蒸发、热量蒸发均不会发生，只考虑质量蒸发。

质量蒸发速度 Q3 按下式计算:

$$Q_3 = \alpha p \frac{M}{RT_0} u^{\frac{(2-n)}{(2+n)}} r^{\frac{(4+n)}{(2+n)}}$$

式中:

Q3—质量蒸发速度，kg/s;

α,n—大气稳定度系数，见表 4.3-2;

p—液体表面蒸气压，Pa;

R—气体常数；J/mol·k;

T0—环境温度，k;

u—风速，m/s;

r—液池半径，m。

表 4.3-2 液池蒸发模式参数

稳定度条件	n	α
不稳定(A,B)	0.2	3.846×10^{-3}

中性(D)	0.25	4.685×10^{-3}
稳定(E,F)	0.3	5.285×10^{-3}

液池最大直径取决于泄漏点附近的地域构型、泄漏的连续性或瞬时性。有围堰时，以围堰最大等效半径为液池半径；无围堰时，设定液体瞬间扩散到最小厚度时，推算液池等效半径。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），选取最不利气象条件进行后果预测，最不利气象条件取 F 稳定度，1.5m/s 风速，温度 25℃，相对湿度 50%，质量蒸发排放速率见表 4.3-3。

表 4.3-3 污染物蒸发速率

源项	r	a	n	P(Pa)	M(g/mol)	R(J/mol·k)	To(K)	U(m/s)	排放源强(kg/s)
丙酮	4	5.285×10^{-3}	0.3	24000	58	8.31	298	1.5	0.05
苯	4	5.285×10^{-3}	0.3	9950	78.11	8.31	298	1.5	0.03

3、码头泄漏事故源强

码头的环境风险类型主要由于管线破裂引起的江面污染，因确定管线破裂产生污染予以预测分析。

本次从中选取企业毒性较大的苯进行模拟计算与评价。

①管线破裂的泄漏源强

（1）计算公式

按典型故障，设管道裂缝为管径的 50%，管道苯的输送量为 519.92t/h，从破裂到阀门自动关闭在 20 秒内完成，泄漏量为 1444.2kg。

（2）源强计算结果

根据物料的性质，选择苯作为评价因子。通过公式计算可得，评价因子的源强分别为 72.21kg/s。

4、危废泄漏事故源强

危废仓库存储的危险废物主要有污水站产生的废水处理污泥、洗罐过程中产生的废弃物料及废弃包装物、清洗杂物，其中废弃物料（废有机溶剂）具有易燃性，危险废物的泄漏易引起火灾，也可能导致厂区内水体和土壤的污染。其污染物源强考虑均不超过储罐泄漏和码头泄漏事故排放源

强。其他危废均为固体，泄漏产生的危害较小。

4.3.2 火灾、爆炸产生伴生/次生事故源强

（1）火灾产生的有毒有害气体

由于火灾燃烧为不充分燃烧，火灾爆炸事故中会产生次生或衍生灾害。

本次预测选取储罐罐组六区中易燃易爆化学品丙酮泄漏后发生火灾事故源强。选取有代表性的 CO 作为火灾伴生污染物进行风险评价。

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 F 一氧化碳产生量计算。

$$G_{CO} = 2.33 \times q \times C \times Q$$

式中:

GCO——燃烧产生的 CO 量，kg/s;

q——燃料中碳不完全燃烧率(%)，本评价假定 q 值为 6.0%。

C——燃料中碳的质量百分比含量(%);

Q——参与燃烧的燃料量。

表 4.3-4 火灾次生 CO 源强表

物质	C	q	Q(kg/s)	GCO(kg/s)
丙酮火灾产生 CO	62%	6.0%	7	0.6

4.4 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

公司环境风险物质的释放条件、扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急物资装备情况见下表。

表 4.4-1 环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急物资情况表

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能波及范围及影响等级	可能产生的主要后果（风险因素）	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
							断源	控污	消污	监测		
一级防控	环境风险单元 1	罐组一	储罐、输送泵、连接法兰或管线发生泄漏；易挥发液体通过蒸发，产生的有机废气无组织排放，污染大气环境；泄漏液遇明火、静电发生火灾事故	车间级（III级）	污染水、大气环境，造成人员中毒、伤亡等	可燃气体、有毒气体监控预警装置、视频监控、消防手报、围堰、导流沟及收集池、排水切换阀、事故应急池	1、泄漏：①切断储罐出料阀门或对泄漏点进行应急堵漏工作；②视情况及时转移风险物质 2、火灾：立即进行消防灭火救援	1、截污：关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口开展堵漏等应急处置工作 2、导流：泄漏物料及冲洗水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池	污染物可视情况应急转移至吨桶；泄漏物料及冲洗水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池，并分批泵入厂内污水站处理	针对污水站排放废水中特征因子进行应急检测，厂界内大气进行监测	个人防护装备：防化服4套，灭火防化服4套，消防服6套 断源阶段：干粉灭火器、堵漏工具、消防水枪、消防沙箱、玻璃纤维灭火毯 控污阶段：吸油棉、应急池等 消污阶段：吨桶、事故废水输送管网	联系人：仇志红 联系方式：13771272386
	环境风险单元 2	罐组二										联系人：仇志红 联系方式：13771272386
	环境风险单元 3	罐组三										联系人：仇志红 联系方式：13771272386
	环境风险单元 4	罐组四										联系人：仇志红 联系方式：13771272386
	环境风险单元 5	罐组五										联系人：仇志红 联系方式：13771272386
	环境风险单元 6	罐组六										联系人：仇志红

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能波及范围及影响等级	可能产生的主要后果（风险因素）	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
							断源	控污	消污	监测		
												联系方式：13771272386
	环境风险单元 7	装卸区域（含装卸台、泵房、灌桶间）										联系人：仇志红 联系方式：13771272386
	环境风险单元 8	码头	码头装卸过程发生管道破裂事故，泄漏液直接流入长江，泄漏液遇明火、静电发生火灾事故		产生的事故废水直接流入长江，造成江面局部污染；污染水、大气环境，造成人员中毒、伤亡等	码头引桥排水口配套雨水塞、北测沿长江设置高围堰，码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，各自连通应急池	1、泄漏：①切断出料阀门或对泄漏点进行应急堵漏工作；②视情况及时转移风险物质 2、火灾：立即进行消防灭火救援	采用围油栏对开敞水域进行了包围式敷设，将码头及船舶包围起来，装卸作业时发生事故，溢液将被诱导到岸边，通过向水面抛洒吸油棉进行溢液回收，消	根据实际情况投放药剂，减少污染危害、吸油棉作为危废由资质单位处理。	针对下游河道中特征因子进行应急检测，周边范围内进行大气监测	个人防护装备：防化服 4 套，灭火防化服 4 套，消防服 6 套 断源阶段：干粉灭火器、堵漏工具、消防水枪、消防沙箱、玻璃纤维灭火毯 控污阶段：围油栏、吸油棉、应急池等	联系人：仇志红 联系方式：13771272386

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能波及范围及影响等级	可能产生的主要后果（风险因素）	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
							断源	控污	消污	监测		
								除水面残液。			消污阶段：吨桶	
	环境风险单元 9	危废仓库	废有机溶剂泄漏，泄漏液流入雨水收集池；泄漏液遇明火、静电发生火灾事故		污染水、大气环境，造成人员中毒、伤亡等	可燃气体、有毒气体监控预警装置、视频监控、废气收集处理装置	1、泄漏：①进行应急堵漏工作；②视情况及时转移风险物质 2、火灾：立即进行消防灭火救援	1、截污：①开展堵漏等应急处置工作； 2、导流：②泄漏物料及冲洗水等事故废水经集水井和导流沟收集至事故池	事故废水经集水井和导流沟收集至事故池并分批泵入厂内污水站处理	针对污水站排放废水中特征因子进行应急检测，厂界内大气进行监测	个人防护装备：防化服4套，灭火防化服4套，消防服6套 断源阶段：干粉灭火器、堵漏工具、消防水枪、消防沙箱、玻璃纤维灭火毯 控污阶段：吸油棉、应急池等 消污阶段：吨桶、事故废水输送管网	联系人：熊俊杰 联系方式：15090757341
	环境风险单元 10	废气治理设施	废气治理设施故障、泄		废气超标排放至大气	可燃气体、有毒气体监控预警装置、视频	1、故障/泄漏：①立即停止作业，	1、截污：①开展堵漏等	事故废水经集水井和	针对污水站排放废水	个人防护装备：防化服4套，灭火	联系人：熊俊杰 联系方式：

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能波及范围及影响等级	可能产生的主要后果（风险因素）	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
							断源	控污	消污	监测		
			漏、火灾		环境中，造成人员中毒等	监控、消防手报	切断污染源，封堵泄漏口；②分析事件发生时危险物质的扩散速率，选用合适的预测模式，分析对可能受影响区域（敏感保护目标）的影响程度；③周边区域的单位、社区人员紧急疏散 2、火灾：立即进行消防灭火救援	应急处置工作; 2、导流：②泄漏物料及冲洗水等事故废水经集水井和导流沟收集至事故池	导流沟收集至事故池并分批泵入厂内污水站处理	中特征因子进行应急检测，厂界内大气进行监测	防化服4套，消防服6套 断源阶段：干粉灭火器、堵漏工具、消防水枪、消防沙箱、玻璃纤维灭火毯 控污阶段：吸油棉、应急池等 消污阶段：吨桶、事故废水输送管网	15090757341
	环境风险单元11	废水处理设施	废水处理设施故障、泄漏、火灾		废水超标排放至污水厂，影响污水	污水、雨水排口水质在线监测装置	1、故障/泄漏：①切断污染源，封堵泄漏口，立即关闭污	1、截污：关闭厂区污水排放口，开展堵漏	事故废水分批处理达标后排放	针对污水站排放废水中特征因子进	个人防护装备：防化服4套，灭火防化服4套，消防服	联系人：熊俊杰 联系方式：15090757341

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能波及范围及影响等级	可能产生的主要后果（风险因素）	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
							断源	控污	消污	监测		
					厂运行		水排放系统，废水排入事故应急池中暂存；②事故应急池中废水分批次打入污水处理站处理达标后外排 2、火灾：立即进行消防灭火救援	等应急处置工作 2、导流：事故废水经转移至事故池		行应急检测	6套 断源阶段：堵漏工具、消防沙箱 控污阶段：吸油棉、应急池等 消污阶段：吨桶	
二级防控	环境风险重要设施	雨水管网截留设施	难以将污染物控制在厂区内的事故	厂区级（II级）	/	在线监控视频监控、液位计等	/	1、切断雨污水总阀； 2、视情况分区控制事故水及受污染区域	污染物转移至吨桶或导入事故应急池	针对特征因子开展应急监测	个人防护装备：防化服4套，灭火防化服4套，消防服6套 配套转输泵、吨桶等	联系人：刘圆 联系方式：13815148838
		污水管网截留设施										
	应急收纳空间							事故废水转移至事故应急池	分批进入污水处理设施或转		个人防护装备：防化服4套，灭火防化服4	联系人：刘圆 联系方式：13815148838

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施	典型事故类型	可能波及范围及影响等级	可能产生的主要后果（风险因素）	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
						断源	控污	消污	监测		
								移至外部相关有资质单位处理		套，消防服6套 配套转输泵、吨桶等	
	厂界			/	/	/	厂口等薄弱位置利用沙土围挡控制，高度不低于0.5米	污染物转移至外部相关有资质单位处理		个人防护装备：防化服4套，灭火防化服4套，消防服6套 吨桶、消防沙箱等	联系人：刘圆 联系方式：13815148838
三级防控	大气敏感目标	难以将污染物控制在厂区内的事故	社会级（I级）	大气污染事故（涉及黄丹村、西安社区、巨轮村、兴利社区等敏感目标）	有毒大气污染物厂界预警体系	配合政府进行人员疏散	/	/	配合政府开展应急监测	便携式气体检测仪	联系人：居章林 联系方式：13961022528

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施	典型事故类型	可能波及范围及影响等级	可能产生的主要后果（风险因素）	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
						断源	控污	消污	监测		
	水敏感目标			水污染事故（西石桥水源地保护区、中心河、新桃花港河）	/	配合政府开展周边河道巡查、溯源:1、配合政府封堵厂区周边雨水排口2、配合政府巡查周边河道，封堵入河排口	配合政府关闭中心河下游闸门，寻找合适筑坝点控制事故废水	配合政府对污染物进行消解：投放吸油棉等		围油栏、吸油棉等	联系人：居章林联系方式:13961022528

4.5 突发环境事件危害后果分析

4.5.1 泄漏事故后果分析

一、储罐泄漏事故

①预测模式

本次选取丙酮、苯泄漏事故情景进行预测分析。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 G，分别计算丙酮、苯的理查德森数，如下表所示。

表 4.5-1 预测模型筛选表

预测因子	排放形式	判断结果		模型选用
丙酮	连续排放	$R_i < 1/6$	轻质气体	AFTOX
苯	连续排放	$R_i < 1/6$	轻质气体	AFTOX

AFTOX 模型适用于平坦地形下中质气体和轻质气体排放以及液池蒸发气体的扩散模拟，可模拟连续排放和瞬时排放，液体或气体，地面源或高架源，点源或面源的指定位置浓度，下风向最大浓度及位置等，可满足本次评估要求。

②计算模型参数的选取

表 4.5-2 预测参数一览表

参数类型	选项	参数	
基本情况	事故源经度/（°）	120.0389E	
	事故源纬度/（°）	31.9483N	
	事故类型	丙酮泄漏	苯泄漏
气象参数	气象条件类型	最不利气象	
	风速/m/s	1.5	
	环境温度/℃	25	
	相对湿度/%	50	
	稳定度	F	
其他参数	地表粗糙度/m	1	
	是否考虑地形	不考虑	
	地形数据精度/m	/	

计算点考虑下风向 10km 范围，计算点设置 100m 间距。

③预测结果

经计算，丙酮、苯泄漏时下风向不同距离及关心点的污染物浓度变化情况如下表。

（一）丙酮泄漏

4.5-3 最不利气象条件下丙酮不同距离处最大浓度

距离(m)	浓度出现时间 (min)	高峰浓度 (mg/m^3)	出现时间 (min)	质心浓度 (mg/m^3)
10	5.36	1796.70	5.36	3866.60
50	6.81	529.20	6.81	706.42
100	8.62	276.84	8.62	331.67
200	11.47	129.15	11.47	129.15
300	13.47	73.55	13.47	73.55
400	15.24	49.24	15.24	49.24
500	16.86	35.77	16.86	35.77
600	18.39	27.25	18.39	27.25
700	19.83	21.33	19.83	21.33
800	21.22	17.29	21.22	17.29
900	22.56	14.19	22.56	14.19
1000	23.85	11.92	23.85	11.92
1100	25.11	10.22	25.11	10.22
1200	26.34	8.74	26.34	8.74
1300	27.55	7.59	27.55	7.59
1400	28.72	6.70	28.72	6.70
1500	29.88	5.90	29.88	5.90
1600	31.02	5.22	31.02	5.22
1700	32.14	4.67	32.14	4.67
1800	33.24	4.22	33.24	4.22
1900	34.32	3.83	34.32	3.83
2000	35.39	3.46	35.39	3.46
2100	36.45	3.14	36.45	3.14
2200	37.50	2.87	37.50	2.87
2300	38.53	2.64	38.53	2.64
2400	39.55	2.44	39.55	2.44
2500	40.57	2.27	40.57	2.27
2600	41.57	2.09	41.57	2.09
2700	42.57	1.93	42.57	1.93
2800	43.55	1.80	43.55	1.80
2900	44.53	1.67	44.53	1.67
3000	45.50	1.57	45.50	1.57
3100	46.46	1.47	46.46	1.47
3200	47.41	1.39	47.41	1.39
3300	48.36	1.31	48.36	1.31
3400	49.30	1.23	49.30	1.23

距离(m)	浓度出现时间 (min)	高峰浓度 (mg/m^3)	出现时间 (min)	质心浓度 (mg/m^3)
3500	50.24	1.16	50.24	1.16
3600	51.17	1.09	51.17	1.09
3700	52.09	1.03	52.09	1.03
3800	53.01	0.97	53.01	0.97
3900	53.92	0.93	53.92	0.93
4000	54.83	0.88	54.83	0.88
4100	55.73	0.84	55.73	0.84
4200	56.62	0.80	56.62	0.80
4300	57.51	0.77	57.51	0.77
4400	58.40	0.73	58.40	0.73
4500	59.29	0.70	59.29	0.70
4600	60.17	0.67	60.17	0.67
4700	61.04	0.64	61.04	0.64
4800	61.91	0.61	61.91	0.61
4900	62.78	0.58	62.78	0.58
5000	63.64	0.56	63.64	0.56
5100	64.50	0.54	64.50	0.54
5200	65.36	0.52	65.36	0.52
5300	66.21	0.50	66.21	0.50
5400	67.06	0.48	67.06	0.48
5500	67.90	0.46	67.90	0.46
5600	68.74	0.45	68.74	0.45
5700	69.58	0.43	69.58	0.43
5800	70.42	0.42	70.42	0.42
5900	71.25	0.40	71.25	0.40
6000	72.08	0.39	72.08	0.39
6100	72.91	0.37	72.91	0.37
6200	73.73	0.36	73.73	0.36
6300	74.55	0.35	74.55	0.35
6400	75.37	0.34	75.37	0.34
6500	76.19	0.33	76.19	0.33
6600	77.00	0.32	77.00	0.32
6700	77.81	0.31	77.81	0.31
6800	78.62	0.30	78.62	0.30
6900	79.43	0.29	79.43	0.29
7000	80.23	0.28	80.23	0.28
7100	81.03	0.27	81.03	0.27
7200	81.83	0.27	81.83	0.27
7300	82.63	0.26	82.63	0.26
7400	83.42	0.25	83.42	0.25
7500	84.22	0.25	84.22	0.25
7600	85.01	0.24	85.01	0.24
7700	85.80	0.23	85.80	0.23
7800	86.58	0.23	86.58	0.23
7900	87.37	0.22	87.37	0.22

距离(m)	浓度出现时间(min)	高峰浓度(mg/m^3)	出现时间(min)	质心浓度(mg/m^3)
8000	88.15	0.21	88.15	0.21
8100	88.93	0.21	88.93	0.21
8200	89.71	0.20	89.71	0.20
8300	90.49	0.20	90.49	0.20
8400	91.27	0.19	91.27	0.19
8500	92.04	0.19	92.04	0.19
8600	92.81	0.18	92.81	0.18
8700	93.58	0.18	93.58	0.18
8800	94.35	0.18	94.35	0.18
8900	95.12	0.17	95.12	0.17
9000	95.88	0.17	95.88	0.17
9100	96.65	0.16	96.65	0.16
9200	97.41	0.16	97.41	0.16
9300	98.17	0.16	98.17	0.16
9400	98.93	0.15	98.93	0.15
9500	99.68	0.15	99.68	0.15
9600	100.44	0.15	100.44	0.15
9700	101.19	0.15	101.19	0.15
9800	101.94	0.14	101.94	0.14
9900	102.70	0.14	102.70	0.14
10000	103.45	0.14	103.45	0.14

4.5-4 最不利气象条件下各关心点处丙酮不同时刻的最大浓度（mg/m^3）

序号	名称	下风向相对距离/m	最大浓度|时间(min)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
1	黄丹村	1110	10.05|20	0	0	0	10.05	10.05	10.05	5.33	2.39	1.13	0.57	0.31	0.18
2	西安社区	3087	1.48|40	0	0	0	0	0	0	0.98	1.48	1.48	1.48	1.48	1.16
3	巨轮村	3242	1.38|40	0	0	0	0	0	0	0.59	1.36	1.36	1.36	1.36	1.25
4	兴利社区	3999	0.88|45	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.88	0.88	0.88	0.88
5	西奚墅村	3904	0.92|45	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0.92	0.92	0.92	0.92
6	芦墩村	4132	0.83|45	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0.83	0.83	0.83	0.83
7	花港苑村	1900	3.83|30	0	0	0	0	1.6	3.83	3.83	3.83	2.73	1.46	0.79	0.44
8	启港苑村	2642	2.02|35	0	0	0	0	0	0.62	2.02	2.02	2.02	2.02	1.47	0.87
9	石庄村	3109	1.46|40	0	0	0	0	0	0	0.92	1.46	1.46	1.46	1.46	1.17
10	中圩	4377	0.74|50	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0.62	0.74	0.74	0.74
11	新合村	4242	0.79|45	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.79	0.79	0.79	0.79
12	愈符圩	3470	1.18|40	0	0	0	0	0	0	0.25	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
13	新桥镇	4533	0.69|50	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.45	0.69	0.69	0.69
14	西七圩	4511	0.70|50	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.47	0.7	0.7	0.7
15	张益圩	3269	1.34|40	0	0	0	0	0	0	0.54	1.34	1.34	1.34	1.34	1.27
16	双龙村	3714	1.02|45	0	0	0	0	0	0	0.09	0.79	1.02	1.02	1.02	1.02
17	三兴村	4494	0.70|50	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.49	0.7	0.7	0.7
18	三太村	3787	0.98|45	0	0	0	0	0	0	0.06	0.66	0.98	0.98	0.98	0.98

19	青龙圩	4235	0.79|45	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0.79	0.79	0.79	0.79
20	第三实验小学	3029	1.54|40	0	0	0	0	0	0.08	1.17	1.54	1.54	1.54	1.54	1.12
21	石庄中学	3572	1.11|45	0	0	0	0	0	0	0.17	1.1	1.11	1.11	1.11	1.11
22	石庄中心幼儿园	2619	2.06|35	0	0	0	0	0	0.69	2.06	2.06	2.06	2.06	1.45	0.85

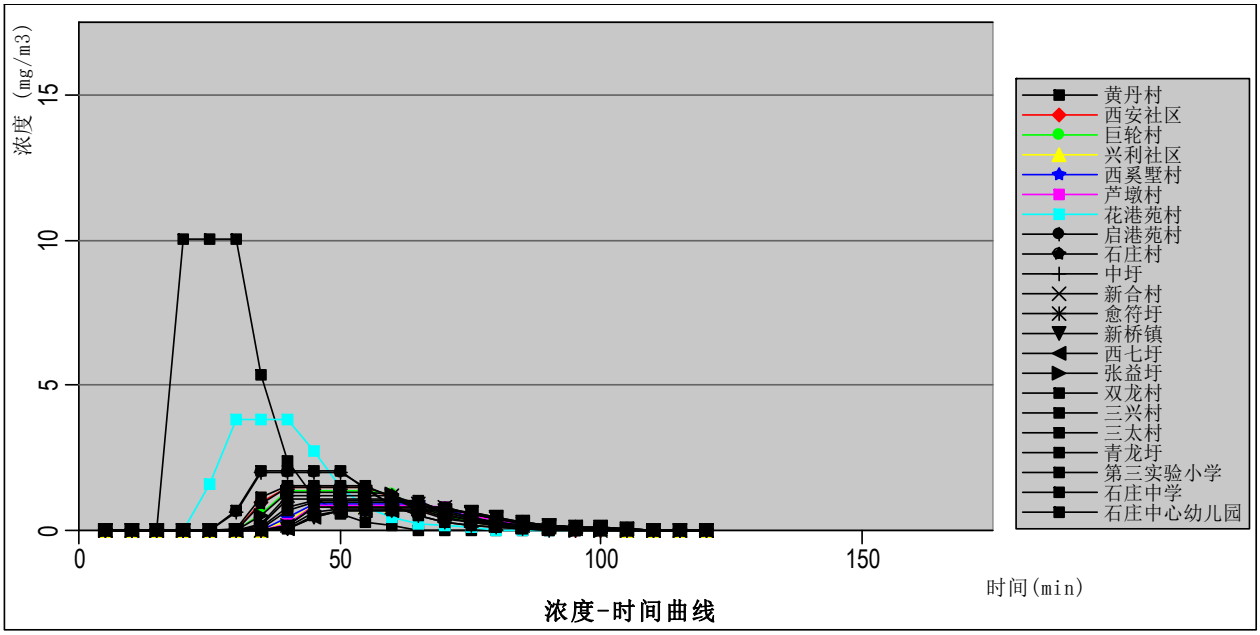


图 4.5-1 最不利气象条件下各关心点处丙酮浓度-时间图

表 4.5-5 丙酮泄漏扩散预测结果

危险物质	气象条件	大气环境影响			
		指标	**浓度值（mg/m³）**	**最远影响距离/m**	**到达时间/min**
		大气毒性终点浓度-1	14000	/	/
		大气毒性终点浓度-2	7600	/	/
		敏感目标名称	**超标时间/min**	**超标持续时间/min**	**最大浓度（mg/m³）**
丙酮	最不利	黄丹村	/	/	10.05
		西安社区	/	/	1.48
		巨轮村	/	/	1.38
		兴利社区	/	/	0.88
		西奚墅村	/	/	0.92
		芦墩村	/	/	0.83
		花港苑村	/	/	3.83
		启港苑村	/	/	2.02
		石庄村	/	/	1.46
		中圩	/	/	0.74
		新合村	/	/	0.79

		愈符圩	/	/	1.18
		新桥镇	/	/	0.69
		西七圩	/	/	0.70
		张益圩	/	/	1.34
		双龙村	/	/	1.02
		三兴村	/	/	0.70
		三太村	/	/	0.98
		青龙圩	/	/	0.79
		第三实验小学	/	/	1.54
		石庄中学	/	/	1.11
		石庄中心幼儿园	/	/	2.06

预测表明，丙酮泄漏事故时，最不利气象条件下。各关心点均未出现超毒性终点浓度-1、毒性终点浓度-2 的范围。

（二）苯泄漏

表 4.5-6 最不利气象条件下苯不同距离处最大浓度

距离(m)	浓度出现时间(min)	高峰浓度(mg/m^3)	出现时间(min)	质心浓度(mg/m^3)
10	5.22	1046.70	5.22	1743.60
50	6.08	382.17	6.08	499.18
100	7.16	191.04	7.16	227.33
200	9.32	85.27	9.32	94.69
300	11.06	48.72	11.06	48.72
400	12.44	30.04	12.44	30.04
500	13.68	20.83	13.68	20.83
600	14.84	15.47	14.84	15.47
700	15.93	11.91	15.93	11.91
800	16.98	9.51	16.98	9.51
900	17.99	7.75	17.99	7.75
1000	18.96	6.48	18.96	6.48
1100	19.91	5.44	19.91	5.44
1200	20.83	4.66	20.83	4.66
1300	21.73	4.06	21.73	4.06
1400	22.61	3.54	22.61	3.54
1500	23.48	3.12	23.48	3.12
1600	24.33	2.80	24.33	2.80
1700	25.16	2.52	25.16	2.52
1800	25.99	2.26	25.99	2.26
1900	26.80	2.04	26.80	2.04
2000	27.60	1.86	27.60	1.86
2100	28.39	1.71	28.39	1.71
2200	29.17	1.57	29.17	1.57
2300	29.94	1.44	29.94	1.44

距离(m)	浓度出现时间 (min)	高峰浓度 (mg/m^3)	出现时间 (min)	质心浓度 (mg/m^3)
2400	30.71	1.33	30.71	1.33
2500	31.46	1.23	31.46	1.23
2600	32.21	1.14	32.21	1.14
2700	32.96	1.06	32.96	1.06
2800	33.69	1.00	33.69	1.00
2900	34.42	0.93	34.42	0.93
3000	35.14	0.87	35.14	0.87
3100	35.86	0.82	35.86	0.82
3200	36.58	0.77	36.58	0.77
3300	37.28	0.72	37.28	0.72
3400	37.99	0.68	37.99	0.68
3500	38.68	0.64	38.68	0.64
3600	39.38	0.61	39.38	0.61
3700	40.06	0.58	40.06	0.58
3800	40.75	0.55	40.75	0.55
3900	41.43	0.52	41.43	0.52
4000	42.11	0.50	42.11	0.50
4100	42.78	0.47	42.78	0.47
4200	43.45	0.45	43.45	0.45
4300	44.12	0.43	44.12	0.43
4400	44.78	0.41	44.78	0.41
4500	45.44	0.39	45.44	0.39
4600	46.10	0.38	46.10	0.38
4700	46.75	0.36	46.75	0.36
4800	47.40	0.35	47.40	0.35
4900	48.05	0.33	48.05	0.33
5000	48.70	0.32	48.70	0.32
5100	49.34	0.31	49.34	0.31
5200	49.98	0.30	49.98	0.30
5300	50.62	0.28	50.62	0.28
5400	51.25	0.27	51.25	0.27
5500	51.88	0.26	51.88	0.26
5600	52.51	0.25	52.51	0.25
5700	53.14	0.24	53.14	0.24
5800	53.76	0.24	53.76	0.24
5900	54.39	0.23	54.39	0.23
6000	55.01	0.22	55.01	0.22
6100	55.63	0.22	55.63	0.22
6200	56.24	0.21	56.24	0.21
6300	56.86	0.20	56.86	0.20
6400	57.47	0.20	57.47	0.20
6500	58.08	0.19	58.08	0.19
6600	58.69	0.18	58.69	0.18
6700	59.30	0.18	59.30	0.18
6800	59.90	0.17	59.90	0.17

距离(m)	浓度出现时间(min)	高峰浓度(mg/m^3)	出现时间(min)	质心浓度(mg/m^3)
6900	60.50	0.17	60.50	0.17
7000	61.11	0.16	61.11	0.16
7100	61.71	0.16	61.71	0.16
7200	62.30	0.15	62.30	0.15
7300	62.90	0.15	62.90	0.15
7400	63.49	0.14	63.49	0.14
7500	64.09	0.14	64.09	0.14
7600	64.68	0.14	64.68	0.14
7700	65.27	0.13	65.27	0.13
7800	65.86	0.13	65.86	0.13
7900	66.44	0.13	66.44	0.13
8000	67.03	0.13	67.03	0.13
8100	67.61	0.12	67.61	0.12
8200	68.20	0.12	68.20	0.12
8300	68.78	0.12	68.78	0.12
8400	69.36	0.11	69.36	0.11
8500	69.94	0.11	69.94	0.11
8600	70.52	0.11	70.52	0.11
8700	71.09	0.11	71.09	0.11
8800	71.67	0.10	71.67	0.10
8900	72.24	0.10	72.24	0.10
9000	72.82	0.10	72.82	0.10
9100	73.39	0.10	73.39	0.10
9200	73.96	0.09	73.96	0.09
9300	74.53	0.09	74.53	0.09
9400	75.10	0.09	75.10	0.09
9500	75.67	0.09	75.67	0.09
9600	76.23	0.09	76.23	0.09
9700	76.80	0.08	76.80	0.08
9800	77.36	0.08	77.36	0.08
9900	77.92	0.08	77.92	0.08
10000	78.48	0.08	78.48	0.08

4.5-7 最不利气象条件下各关心点处苯不同时刻的最大浓度（mg/m^3）

序号	名称	下风向相对距离/m	最大浓度|时间(min)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
1	黄丹村	1110	**5.35|20**	0	0	5.26	5.35	5.35	2.34	0.89	0.37	0.17	0	0	0
2	西安社区	3087	0.82|30	0	0	0	0	0.2	0.82	0.82	0.82	0.82	0.47	0.25	0.14
3	巨轮村	3242	0.75|30	0	0	0	0	0.1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.51	0.28	0.15
4	兴利社区	3999	0.50|35	0	0	0	0	0	0.16	0.5	0.5	0.5	0.5	0.42	0.24
5	西奚墅村	3904	0.52|35	0	0	0	0	0	0.22	0.52	0.52	0.52	0.52	0.4	0.23
6	芦墩村	4132	0.46|35	0	0	0	0	0	0.1	0.46	0.46	0.46	0.46	0.44	0.26
7	花港苑村	1900	2.04|25	0	0	0	1.55	2.04	2.04	1.86	0.83	0.38	0.19	0.1	0
8	启港苑村	2642	1.11|30	0	0	0	0	1.07	1.11	1.11	1.11	0.69	0.35	0.18	0.1

9	石庄村	3109	0.81|30	0	0	0	0	0.19	0.81	0.81	0.81	0.81	0.48	0.25	0.14
10	中圩	4377	0.41|35	0	0	0	0	0	0.04	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.29
11	新合村	4242	0.44|35	0	0	0	0	0	0.07	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.27
12	愈符圩	3470	0.65|30	0	0	0	0	0	0.65	0.65	0.65	0.65	0.58	0.32	0.18
13	新桥镇	4533	0.39|40	0	0	0	0	0	0	0.34	0.39	0.39	0.39	0.39	0.31
14	西七圩	4511	0.39|40	0	0	0	0	0	0	0.35	0.39	0.39	0.39	0.39	0.31
15	张益圩	3269	0.73|30	0	0	0	0	0.09	0.73	0.73	0.73	0.73	0.52	0.28	0.15
16	双龙村	3714	0.58|35	0	0	0	0	0	0.38	0.58	0.58	0.58	0.58	0.37	0.21
17	三兴村	4494	0.39|40	0	0	0	0	0	0	0.36	0.39	0.39	0.39	0.39	0.31
18	三太村	3787	0.56|35	0	0	0	0	0	0.31	0.56	0.56	0.56	0.56	0.38	0.22
19	青龙圩	4235	0.44|35	0	0	0	0	0	0.07	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.27
20	第三实验小学	3029	0.85|30	0	0	0	0	0.26	0.85	0.85	0.85	0.85	0.45	0.24	0.13
21	石庄中学	3572	0.62|35	0	0	0	0	0	0.55	0.62	0.62	0.62	0.6	0.34	0.19
22	石庄中心幼儿园	2619	1.12|25	0	0	0	0	1.12	1.12	1.12	1.12	0.68	0.34	0.18	0.09

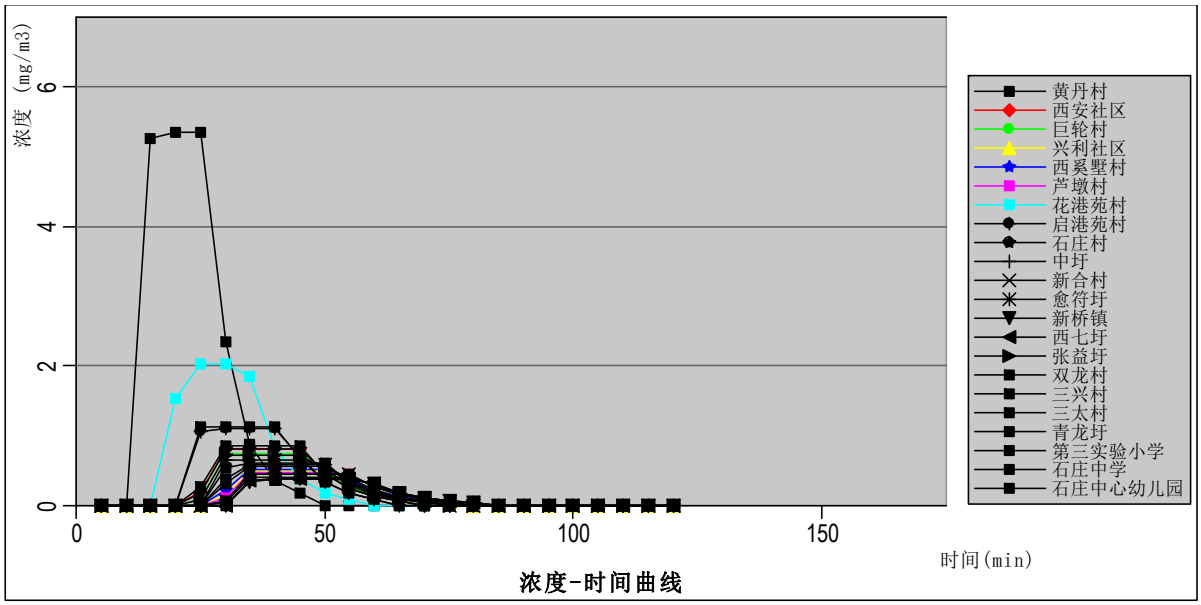


图 4.5-2 最不利气象条件下各关心点处苯浓度-时间图

表 4.5-8 苯泄漏扩散预测结果

危险物质	气象条件	大气环境影响			
苯	最不利	**指标**	**浓度值（mg/m³）**	**最远影响距离/m**	**到达时间/min**
		大气毒性终点浓度-1	13000	/	/
		大气毒性终点浓度-2	2600	/	/
		敏感目标名称	**超标时间/min**	**超标持续时间/min**	**最大浓度（mg/m³）**
		黄丹村	/	/	**5.35**
		西安社区	/	/	0.82

		巨轮村	/	/	0.75
		兴利社区	/	/	0.5
		西奚墅村	/	/	0.52
		芦墩村	/	/	0.46
		花港苑村	/	/	2.04
		启港苑村	/	/	1.11
		石庄村	/	/	0.81
		中圩	/	/	0.41
		新合村	/	/	0.44
		愈符圩	/	/	0.65
		新桥镇	/	/	0.39
		西七圩	/	/	0.39
		张益圩	/	/	0.73
		双龙村	/	/	0.58
		三兴村	/	/	0.39
		三太村	/	/	0.56
		青龙圩	/	/	0.44
		第三实验小学	/	/	0.85
		石庄中学	/	/	0.62
		石庄中心幼儿园	/	/	1.12

预测表明，苯泄漏事故时，最不利气象条件下。各关心点均未出现超毒性终点浓度-1、毒性终点浓度-2 的范围。

二、码头泄漏事故

根据项目风险特征以及周边敏感保护目标分布情况，以及典型储运物料物化特性与风力条件组合，针对典型储运物料苯，对其在事故排放情况下的泄漏物料形成油膜随水动力、风力的漂移扩展过程进行预测，对典型风险外泄后果如漂移距离和影响范围情况进行评价分析。

根据项目风险特征进一步进行预测方案设计水文条件及风力条件选取:

风力条件：不溶于水类物料的迁移扩散受风力条件影响较大，根据气象观测资料统计，以及工程所在水域内环境敏感目标的分布情况，为了预测在潮流与风的共同作用下风险泄漏对保护目标的影响，经模型试算，确定不利风向为 ENE 向为计算风向，其多年平均风速为 2.8m/s。

码头与西石桥水源地保护区距离为 300m。发生码头泄漏事故后 2min 油膜到达西石桥水源地保护区。因此，一旦发生事故需尽快启动应急预案、

三级防控体系进行处理，并按程序上报江阴临港化工园区、无锡市江阴生态环境局。泄漏事故本身对生态环境影响巨大，需对泄漏事故严加防范杜绝发生，避免造成经济损失和环境污染。

4.5.1 火灾爆炸半生/次生事故后果分析

4.5.1.1 预测模式

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 G，丙酮发生火灾次生 CO 扩散采用 AFTOX 模式计算风险影响。AFTOX 模型适用于平坦地形下中质气体和轻质气体排放以及液池蒸发气体的扩散模拟，可模拟连续排放和瞬时排放，液体或气体，地面源或高架源，点源或面源的指定位置浓度，下风向最大浓度及位置等，可满足本次评估要求。

4.5.1.2 计算模型参数的选取

表 4.5-9 预测参数一览表

参数类型	选项	参数
基本情况	事故源经度/（°）	120.0389E
	事故源纬度/（°）	31.9483N
	事故类型	丙酮发生火灾次生 CO 事故
气象参数	气象条件类型	最不利气象
	风速/m/s	1.5
	环境温度/℃	25
	相对湿度/%	50
	稳定度	F
其他参数	地表粗糙度/m	1
	是否考虑地形	不考虑
	地形数据精度/m	/

计算点考虑下风向 10km 范围，计算点设置 100m 间距。

4.5.1.3 预测结果

经计算，丙酮发生火灾次生 CO 事故时，下风向不同距离及关心点的污染物浓度变化情况分别见表 4.5-10 和 4.5-11。

表 4.5-10 最不利气象条件下 CO 不同距离处最大浓度

距离(m)	CO	
	浓度出现时间(min)	高峰浓度(mg/m³)
10	0.08	203.87
50	0.42	2218.20
100	0.83	1237.00
200	1.67	506.49
300	2.50	275.59
400	3.33	175.27
500	4.17	122.45
600	5.00	91.02
700	5.83	70.71
800	6.67	56.75
900	7.50	46.71
1000	8.33	39.23
1100	9.17	33.49
1200	10.00	28.98
1300	10.83	25.36
1400	11.67	22.42
1500	12.50	20.28
1600	13.33	18.61
1700	14.17	17.17
1800	15.00	15.92
1900	15.83	14.81
2000	16.67	13.83
2100	17.50	12.97
2200	18.33	12.19
2300	19.17	11.49
2400	20.00	10.85
2500	20.83	10.28
2600	21.67	9.76
2700	22.50	9.28
2800	23.33	8.84
2900	24.17	8.43
3000	25.00	8.06
3100	25.83	7.72
3200	26.67	7.40
3300	27.50	7.10
3400	28.33	6.82
3500	29.17	6.56
3600	30.00	6.32
3700	30.83	6.10
3800	31.67	5.88
3900	32.50	5.68
4000	33.33	5.49
4100	34.17	5.32

距离(m)	CO	
	浓度出现时间(min)	高峰浓度(mg/m³)
4200	35.00	5.15
4300	35.83	4.99
4400	36.67	4.84
4500	37.50	4.69
4600	38.33	4.56
4700	39.17	4.43
4800	40.00	4.31
4900	40.83	4.19
5000	41.67	4.08
5100	42.50	3.97
5200	43.33	3.87
5300	44.17	3.77
5400	45.00	3.68
5500	45.83	3.59
5600	46.67	3.51
5700	47.50	3.42
5800	48.33	3.35
5900	49.17	3.27
6000	50.00	3.20
6100	50.83	3.13
6200	51.67	3.06
6300	52.50	3.00
6400	53.33	2.93
6500	54.17	2.87
6600	55.00	2.82
6700	55.83	2.76
6800	56.67	2.70
6900	57.50	2.65
7000	58.33	2.60
7100	59.17	2.55
7200	60.00	2.51
7300	75.83	2.46
7400	76.67	2.42
7500	77.50	2.37
7600	78.33	2.33
7700	79.17	2.29
7800	81.00	2.25
7900	81.83	2.21
8000	82.67	2.18
8100	83.50	2.14
8200	84.33	2.11
8300	85.17	2.07
8400	87.00	2.04
8500	87.83	2.01
8600	88.67	1.98

距离(m)	CO	
	浓度出现时间(min)	高峰浓度(mg/m³)
8700	89.50	1.95
8800	90.33	1.92
8900	92.17	1.89
9000	93.00	1.86
9100	93.83	1.83
9200	94.67	1.81
9300	95.50	1.78
9400	96.33	1.75
9500	98.17	1.73
9600	99.00	1.71
9700	99.83	1.68
9800	100.67	1.66
9900	101.50	1.64
10000	102.33	1.62

图 4.5-3CO 达到毒性终点浓度的最大影响区域图

4.4-11 最不利气象条件下各关心点处 CO 不同时刻的最大浓度（mg/m³）

序号	名称	下风向相对距离/m	最大浓度|时间(min)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

1	黄丹村	1110	33.04|10	0	33.04	33.04	33.04	33.04	33.04	33.04	33.04	33.04	33.04	33.04	33.04
2	西安社区	3087	7.76|25	0	0	0	0	7.76	7.76	7.76	7.76	7.76	7.76	7.76	7.76
3	巨轮村	3242	7.27|30	0	0	0	0	0	7.27	7.27	7.27	7.27	7.27	7.27	7.27
4	兴利社区	3999	5.50|35	0	0	0	0	0	0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
5	西奚墅村	3904	5.68|35	0	0	0	0	0	0	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68
6	芦墩村	4132	5.26|35	0	0	0	0	0	0	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26
7	花港苑村	1900	14.82|15	0	0	14.82	14.82	14.82	14.82	14.82	14.82	14.82	14.82	14.82	14.82
8	启港苑村	2642	9.55|25	0	0	0	0	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55
9	石庄村	3109	7.69|25	0	0	0	0	7.69	7.69	7.69	7.69	7.69	7.69	7.69	7.69
10	中圩	4377	4.87|35	0	0	0	0	0	0	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87
11	新合村	4242	5.08|35	0	0	0	0	0	0	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08
12	愈符圩	3470	6.64|30	0	0	0	0	0	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
13	新桥镇	4533	4.65|40	0	0	0	0	0	0	0	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65
14	西七圩	4511	4.68|40	0	0	0	0	0	0	0	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68
15	张益圩	3269	7.19|30	0	0	0	0	0	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19
16	双龙村	3714	6.07|30	0	0	0	0	0	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07
17	三兴村	4494	4.70|40	0	0	0	0	0	0	0	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
18	三太村	3787	5.91|30	0	0	0	0	0	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91
19	青龙圩	4235	5.09|35	0	0	0	0	0	0	5.09	5.09	5.09	5.09	5.09	5.09
20	第三实验小学	3029	7.96|25	0	0	0	0	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
21	石庄中学	3572	6.39|30	0	0	0	0	0	6.39	6.39	6.39	6.39	6.39	6.39	6.39
22	石庄中心幼儿园	2619	9.67|25	0	0	0	0	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67

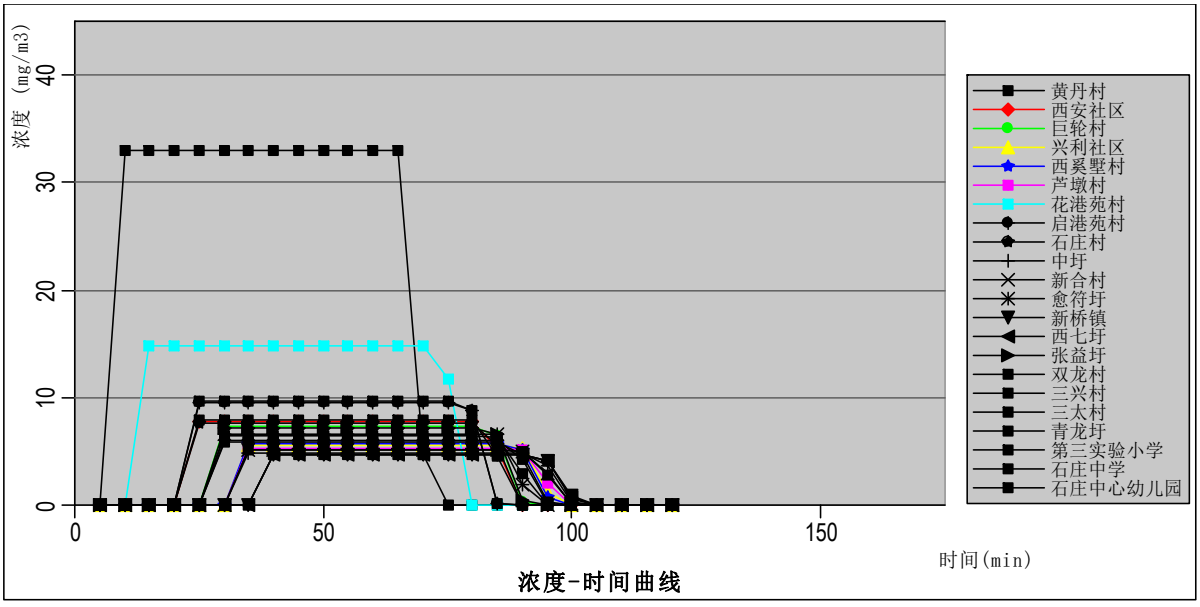


图 4.5-4 最不利气象条件下各关心点处 CO 浓度-时间图

表 4.5-12CO 扩散预测结果

危险物质	气象条件	大气环境影响

CO	最不利	**指标**	**浓度值（mg/m³）**	**最远影响距离/m**	**到达时间/min**
		大气毒性终点浓度-1	380	240	2
		大气毒性终点浓度-2	95	580	4.8
		敏感目标名称	**超标时间/min**	**超标持续时间/min**	**最大浓度（mg/m³）**
		黄丹村	/	/	33.04
		西安社区	/	/	7.76
		巨轮村	/	/	7.27
		兴利社区	/	/	5.5
		西奚墅村	/	/	5.68
		芦墩村	/	/	5.26
		花港苑村	/	/	14.82
		启港苑村	/	/	9.55
		石庄村	/	/	7.69
		中圩	/	/	4.87
		新合村	/	/	5.08
		愈符圩	/	/	6.64
		新桥镇	/	/	4.65
		西七圩	/	/	4.68
		张益圩	/	/	7.19
		双龙村	/	/	6.07
		三兴村	/	/	4.7
		三太村	/	/	5.91
		青龙圩	/	/	5.09
		第三实验小学	/	/	7.96
		石庄中学	/	/	6.39
		石庄中心幼儿园	/	/	9.67

预测表明，丙酮泄漏火灾次生 CO 事故时，最不利气象条件下，CO 最远影响距离为 580m，到达时间为 4.8min。各关心点均未出现超毒性终点浓度-1、毒性终点浓度-2 的范围。

4.5.2 环境风险防控设施失灵后果分析

事故状态下，一旦雨水阀门不能正常关闭，泄漏物、消防废水等可能经雨水排口流入外部水体，对地表水造成污染，会造成鱼类和水生生物的死亡，影响周围居民正常用水。

因此，企业务必做好风险防控设施日常维护管理工作。

4.5.3 污染治理设施非正常运行后果分析

非正常生产状况是指机械设备故障等因素所排放的废水、废气对环境造成的影响。

废气：定期检修和维护，废气防治措施一备一用。事故状态下，停止各产生废气的工段；对废气处理装置进行检修。

废水：废水处理装置故障，导致高浓度废水直接排入污水处理厂，对污水处理厂造成较大冲击。事故状态下，关闭污水总排口。全厂设置8000m^3的事故应急池，将未经处理的废水收集起来，及时修复污水处理设施，待污水处理设施正常运行后对废水进行预处理。

危险固废：项目危险固废已经按照规范进行暂存，并交由有资质单位处置。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

现有环境风险管理制度差距分析见下表。

表 5.1-1 环境风险管理制度差距分析

序号	评估依据	是否落实
1	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实。	企业按照国家有关环境风险防控文件要求，认真履行环保手续，企业严格按照环评报告及评审会意见要求，积极组织编制突发环境事件应急预案，完善应急管理制度，在后期建设过程中做到各类污染处置和风险防控措施基本到位，以保证企业日常运营环境保护和风险防控工作的规范化、科学化，促进企业不断达到更高的环境保护和风险防控绩效；在企业突发环境事件应急预案中，成立了应急指挥组织和应急小组，并明确了内部应急救援人员名单、联系电话及各自职责；设置有专职安全环保人员，企业由车间人员每天进行巡检，一个月两次综合性检查，企业定期巡检和维护责任制度落实较好。
2	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实。	企业已经按照环评及批复文件的要求落实各项环境风险防控和应急措施。
3	是否经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。	环境应急预案及演练的制度已建立，每年应急演练前对全厂员工培训一次，对职工的环境风险和环境应急管理宣传和培训基本到位。
4	是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行。	建立了突发环境事件信息报告制度，并在开展应急演练的时候实行。

5.2 环境风险防控与应急措施

企业环境风险防控与应急措施的差距分析见下表。

表 5.2-1 环境风险防控与应急措施的差距分析

评估指标	评估依据	企业实际	评估结果
截流措施	1)各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；	公司涉水风险单元主要为周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头、架空管廊和危废仓库 罐区：公司共设置 6 个罐区，每个罐区均设置 1.2m 的围堰，且围堰内设置排水沟及收集池配套排水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭，通向库区污水处理站的阀门打开。	符合

评估指标	评估依据	企业实际	评估结果
		码头：码头引桥导流沟均配套雨水塞，日常排水口保持封堵状态北测沿长江设置25cm高的围堰，码头东西两个接液平台处设置2个接液盆，并各自连通3m³的应急池，然后可通过管道流向罐区的应急事故池进行处理； 灌桶间：公司设置2个灌桶间，地面均设置防渗、防腐、导流沟措施； 架空管廊、装车台：设置导流沟，直接通向污水站。可防流失由装车台工作人员负责日常巡检； 泵房：周围均设置围堰，可防控泵组泄漏产生的泄漏液，内部设置导流沟，直接通向污水站。 危废仓库：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置导流沟和防渗设施，导流沟直接通向污水站。	
	2)装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；	厂区围堰导流沟设有切换阀，正常情况下通向污水处理站。	符合
	3)前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	厂区日常管理及维护良好，有专人负责雨水、污水阀门切换。	符合
事故排水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；	①码头东西两个接液平台处设置2个接液盆，并各自连通3m³的应急池，然后可通过管道流向罐区的污水收集池进行处理； ②罐区北面设置一个8000m³的事故应急池日常保证较大的缓冲容量，罐区北侧有雨水管线在应急状态下事故水自流入应急池，通过提升泵可以将事故水送到污水站进行处理	符合
	2)事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；		符合
	3)设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。	企业设有提升泵，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	符合
清净下水系统防控措施	1)不涉及清净下水； 2)厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；	公司采取清污分流，初期雨水进入调节池经处理达标送污水处理厂；具有清净下水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口。	符合

评估指标	评估依据	企业实际	评估结果
	池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。		
雨水系统防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； ③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	企业雨污分流，厂区设置 8000m^3 的事故应急池，出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排，设有提升设施，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理，雨水排口设置切换阀门及监控系统，有专人负责雨水排口阀门切换。	符合
生产废水系统防控措施	1）无生产废水产生或外排； 2）有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理； ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	公司污水处理系统在罐区西北方向，排放前设置监控池，能将不合格的废水送废水处理设施重新处理；公司处理的废水主要为生活污水、地面冲洗废水、洗罐水、洗管线水、初期雨水，经铁炭微电解多相分离器反应气浮水解酸化接触氧化等工艺处理达标后，接入光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂处理	符合
毒性气体泄漏紧急处置装置	1）不涉及有毒有害气体的； 2）根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的泄漏紧急处置措施。	对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ9412018 附录 A，公司周转化学品为液体，不涉及附录 A 中所列有毒有害大气污染物	符合
毒性气体泄漏监控预警措施	根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警措施。	对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ9412018 附录 A，公司周转化学品为液体，不涉及附录 A 中所列有毒有害大气污染物	符合
环评及批复的其他风险防控措施落实情况	按环评及批复文件的要求落实的其他建设环境风险防控设施。	企业已落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求	符合

5.3 企业水污染三级防控体系

5.3.1 三道防线

（一）一道防线现状评估

公司一道防线由各环境风险单元配套的防腐防渗措施、截流设施、转移输送设施、暂存设施构成。周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头、架空管廊和危废仓库等各环境风险单元已设置导流沟、收集池、托盘、围堰等事故废水截留措施。

周转品储罐区、泵房发生少量泄漏，泄漏液截留至围堰内，通过导流沟进入污水站；码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，并各自连通 3m^3 的应急池，然后可通过管道流向罐区的应急事故池。灌桶间、装车台、架空管廊泄漏液通过四周导流沟，直接通向污水站。危废仓库发生少量泄漏，截留至托盘或通过四周导流沟，直接通向污水站。各环境风险单元发生大量泄漏、企业发生火灾等其他事故各风险单元不能将事故废水全部截留，将进入公司二道、三道防线。

（二）二道防线现状评估

公司二道防线主要由雨污管线、8000m^3 事故应急池、240m^3 的初期雨水收集池及配套的附属设施构成。

发生大量泄漏时，泄漏点周边雨水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭，通向库区污水处理站的阀门打开。泄漏液、消防废水自流进入 8000m^3 事故应急池;

（三）三道防线现状评估

公司三道防线主要由雨污排口、围墙、厂区出入口围挡等组成。

公司设有 1 个雨水排放口，雨水排口设有 pH 在线监控装置和手自一体式切断阀门，并已安装视频监控系统实时监控雨水排放口。

厂区出入口增设沙袋/挡板等应急物资，事故状态下，利用沙袋/挡板在出入口设置截流设施，防止事故废水流出厂界。

5.3.2 企业自身“水污染三级防控体系”

江阴恒阳化工储运有限公司目前已完成“江阴恒阳化工储运有限公司突发水污染事件三级防控能力现状评估”报告

（一）车间级环境风险防控现状评估（一级防控）

一级防控主要利用罐区现有围堰、雨污阀门、泄漏收集沟等；装车台、灌桶间四周的泄漏收集沟及配套的收集池进行防控，避免风险物质流出风险单元。公司周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库等各环境风险单元已设置导流沟、切换阀、托盘、围挡等事故废水截留措施。各环境风险单元及其防控设施均有专人负责管理。

若各环境风险单元仅发生泄漏事故，可将泄漏废液截留在各风险单元内；若发生火灾等其他事故，各风险单元不能将事故废水全部截留，流出各风险单元的消防废水可通过厂内管道进入事故应急池内暂存。

（二）厂区级环境风险防控现状评估（二级防控）

公司二级防控体系主要由雨水管网、雨水排放口切断阀、8000m^3的事故应急池及相应配套的附属设施、240m^3的初期雨水收集池构成。

①雨水管网及排放口切断阀

公司设有 1 个雨水排放口，雨水排口设有 pH 在线监控装置和手自一体式切断阀门，并已安装视频监控系统实时监控雨水排放口。企业定期对闸阀进行维护，确保切断阀门的截流效果。

②污水排放口

生产废水经库区内污水处理站预处理，生活污水经化粪池预处理后一起接管至光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂处理，不单独设置污水排放口。

③出厂通道

根据公司厂区平面布局，事故情形下，事故废水可能会通过厂区内道路流动，溢流至厂界外。因此公司拟对厂区事故废水通道（1 个厂区出入口）增设沙袋/挡板等应急物资，事故状态下，利用沙袋/挡板在出入口设

置截流设施，防止事故废水流出厂界，达到二级防控的目的。

（三）园区级环境风险防控现状评估（三级防控）

公司三级防控体系主要依托所在区园区管道、区域应急贮存空间等，将事故废水控制在园区管网内部，不出园区。江阴恒阳化工储运有限公司位于江阴临港化工园区，目前《江阴临港化工园区突发环境事件应急预案》已完成编制，备案编号：320200-P-2024-002-H，园区已建设完成三级防控体系。因此，公司应做好与江阴临港化工园区三级防控体系、突发环境事件应急预案体系的衔接。

5.3.3 与桃花港河水污染三级防控体系衔接

江阴恒阳化工储运有限公司与桃花港河有一定距离，如发生水污染泄漏，及时关闭雨水闸阀，泄漏废水汇流至8000m^{3}事故应急池，

企业备有沙袋、围油栏、吸油棉等应急物资，设置围堰、救援队伍为桃花港河后备救援队伍。对桃花港河影响可控。

5.3.4 与园区水污染三级防控体系衔接

当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“桃花港突发水污染事件应急防范体系”、“园区三级防控体系”应急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照少量泄漏开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。

5.4 环境应急资源

企业环境应急资源差距分析见下表。

表 5.4-1 环境应急资源差距分析

序号	评估依据	落实情况
1	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）;	已配备一定的应急物资和应急装备，详见表 3.7-1。企业目前不具备应急监测能力，一旦发生环境突发事件须委托江苏智慧生态环境检测有限公司负责对事故现场进行现场应急监测;
2	是否已设置专职或兼职人员组成的应	已设置专职人员组成的应急救援队伍，详见表

	急救援队伍;	3.7-2;
3	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）。	企业已与南荣石油化学有限公司签订了应急救援协议。

5.5历史经验教训总结

企业未发生过突发环境事件。

同类型的企业所发生的突发环境事件主要是火灾、爆炸以及泄漏等。针对类似事件，企业在安全生产、各个生产环节上均设立相应的措施和配备相应的物资装备，配备专门的人员，确保措施的有效落实。主要采取的防范措施有:

（1）完善生产设备，落实相关的环保措施、风险防范措施、应急救援措施等。落实企业环保安全生产主体责任，严格执行环保安全生产责任制。加强对基层管理人员和操作人员的环保安全培训教育，提高从业人员的素质，牢固树立安全生产观念。同时，落实环保安全生产责任，完善对责任人的监督约束机制。

（2）加强各项作业的环保安全管理。对进入有限作业空间、动火等特种作业要履行审批程序和手续。在生产施工作业开工前，要对制定的环保安全防范措施逐项进行检查确认，确保施工作业场所满足施工作业安全条件、符合施工方案要求时，方可开工作业，并签字备案。

（3）企业内部对工艺、环保安全设施改动等方面严格执行申请、论证及审批等相关程序和制度，落实环保安全生产管理责任；培训职工达到熟练操作程度，加强开车过程的现场管理，平稳生产。

（4）落实环境安全达标建设工作，提高从业人员的应急救援能力。加强对从业人员特别是生产一线操作人员的应急防护知识培训，大力提高从业人员的应急救援能力。在异常条件下能采取有效的应急救护措施，避免事故损失扩大。

5.6需要整改的短期、中期和长期项目内容

（1）2021版风险评估整改内容

江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件风险评估报告（2021 版）整改内容的落实情况分析

表 5.6-1 2021 版企业需要整改的短期、中期和长期项目内容

序号	存在问题	整改期限	整改内容	落实情况
1	罐区一有效容积为 4100.6m^3，不能满足最大罐 5800m^3 的完全泄漏容纳要求	3 个月内	加强日常管理严格控制罐区一储罐储存的化学品，保证单罐最大储存量不超过围堰最大有效容积。	已落实
2	厂区部分阀门、管道等存在破裂、老化等现象，存在环境隐患	3 个月内	公司定期对阀门、管道进行检查，若发现隐患立即上报领导及时整改。	已落实
3	罐区泄漏事故液及消防废水不能自流至事故应急池进行收集，目前通过泵组送至污水处理站，然后统一由污水站打入事故应急池	3-6 个月	设置一根收集管网，将雨水管网和事故应急池连通，并设置相应切换阀，一旦发生泄漏及火灾事故时，可将切换阀打开保证泄漏至雨水管网的事故液及消防废水能自流至事故应急池中。	已落实

（2）此次风险评估需要整改内容

根据以上分析，需要整改的短期、中期和长期项目内容如下。

表 5.6-2 需要整改的短期、中期和长期项目内容

序号	整改内容	整改期限
1	事故应急池设置液位标识。	2024 年 11 月
2	按照企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行），建立隐患排查制度。	2025 年 2 月
3	定期组织应急演练，确保信息上报畅通;	2025 年 2 月
4	按照应急资源调查报告完善应急物资的配备，持续加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。	2025 年 6 月

注：短期为 3 个月以内，中期为 3-6 个月，长期为 6 个月以上。

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

6.1 整改方案内容

针对现有环境风险防控措施与应急需求的差距，公司为进一步完善环境风险防控措施，计划实施以下整改方案:

1、事故应急池设置液位标识

事故应急池设置液位标识，可实时监控事故应急池液位。

2、建立隐患排查制度

按照企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行），建立隐患排查制度，并按制度要求开展隐患排查。

根据排查频次、排查规模、排查项目不同，排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。

综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次日常排查是指以班组、工段、车间为单位，组织的对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次。

专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。

3 定期组织应急演练

根据应急预案 10.2 章节演练要求开展应急演练。

4、完善应急物资的配备

按照应急资源调查报告完善应急物资的配备，持续加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。

表 6.1-1 环境应急资源补充表

主要功能	名称
污染物降解	吸附剂：活性炭、白土、膨润土等
	氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾等

主要功能	名称
污染源切断	下水道阻流袋、沟渠密封袋等
污染物收集	吸油毡

6.2 实施计划

完善环境风险防控和应急措施的实施计划见表 6.2-1:

表 6.2-1 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

项目	内容	目标	责任人	完成时限
短期	环境应急能力建设	事故应急池设置液位标识	刘圆	2024 年 11 月
中期	环境风险管理制度	按照企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行），建立隐患排查制度。	刘圆	2025 年 2 月
		定期组织应急演练，确保信息上报畅通;	刘圆	2025 年 2 月
长期	环境应急能力建设	按照应急资源调查报告完善应急物资的配备，持续加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。	刘圆	2025 年 6 月

7 企业突发环境事件风险等级

通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。

7.1 突发大气环境事件风险分级

7.1.1 大气环境风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括附录A中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 NH_3-N 浓度≥2000mg/L 的废液、COD_{Cr} 浓度≥10000mg/L 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录A中临界量的比值Q。

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按下式计算:

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \cdots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中：$w_1,w_2,...,w_n$——每种环境风险物质的存在总量，t;

$W_1,W_2,...,W_n$——每种环境风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将Q划分为4个水平:

（1）Q＜1，以Q0表示，企业直接评为一般环境风险等级;

（2）1≤Q＜10，以 Q1 表示；（3）10≤Q＜100，以 Q2 表示；

（4）Q≥100，以 Q3 表示。

Q 值计算情况见下表。

表 7.1-1 涉气风险物质 Q 值计算

环境风险单元	储罐	环境风险物质	最大存在量 t	临界量	比值 wn/Wn	各罐 wn/Wn 取值（最不利情况）
罐组二	201	丙酮	2388	10	238.8	238.8
	202	丙酮	2388	10	238.8	238.8
	203	丙酮	1353.2	10	135.32	135.32
	204	丙酮	1353.2	10	135.32	135.32
	205	丙酮	1353.2	10	135.32	135.32
	206	丙酮	1353.2	10	135.32	135.32
罐组三	304	丙酮	2388	10	238.8	238.8
	305	丙酮	2388	10	238.8	238.8
	306	丙酮	2388	10	238.8	238.8
罐组四	401	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		乙酸乙酯	2719.8	10	271.98	
	402	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		乙酸乙酯	2719.8	10	271.98	
	403	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		乙酸乙酯	2719.8	10	271.98	
	404	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	

		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		乙酸乙酯	2719.8	10	271.98	
	405	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		苯乙烯	2732.4	10	273.24	
	406	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		苯乙烯	2732.4	10	273.24	
	407	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
	408	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
	410	丙酮	1353.2	10	135.32	285.6
		乙酸甲酯	1598.57	10	159.857	
		1,2-二氯乙烷	2142	7.5	285.6	
		乙酸乙酯	1541.22	10	154.122	
		二甲苯	1471.18	10	147.118	
罐组五	501	丙酮	1353.2	10	135.32	285.6
		乙酸甲酯	1598.57	10	159.857	
		1,2-二氯乙烷	2142	7.5	285.6	
		二甲苯	1471.18	10	147.118	
		甲苯	1481.72	10	148.172	
		二氯甲烷	2227	10	222.7	
	502	丙酮	1353.2	10	135.32	135.32
	503	丙酮	2388	10	238.8	504
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	

		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		丙酮	2388	10	238.8	
	505	丙酮	2388	10	238.8	504
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		甲醇	2387.7	10	238.77	
	506	丙酮	2388	10	238.8	238.8
	507	丙酮	2388	10	238.8	504
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		甲醇	2387.7	10	238.77	
	508	丙酮	2388	10	238.8	238.8
	509	丙酮	2388	10	238.8	504
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		甲醇	2387.7	10	238.77	
	510	丙酮	2388	10	238.8	238.8
罐组六	601	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		苯乙烯	3187.8	10	318.78	
		1,2 二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		甲醇	2785.65	10	278.565	
	602	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		苯乙烯	3187.8	10	318.78	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	

		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		甲醇	2785.65	10	278.565	
	603	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		苯乙烯	3187.8	10	318.78	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		甲醇	2785.65	10	278.565	
	604	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		苯乙烯	3187.8	10	318.78	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		甲醇	2785.65	10	278.565	
	606	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		甲醇	2785.65	10	278.565	
	607	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
	608	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
	609	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	

		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
	610	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
合计						15909.43

经计算公司 Q 值为 15909.43，Q≥100，以 Q3 表示。

7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

根据企业实际情况，采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发环境事件发生情况进行评估，将各项分值累加，确定企业生产工艺过程、大气环境风险控制水平（M）。

7.1.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的要求，具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。该指标最高分值为 30 分。企业生产工艺与环境风险控制水平评分指标见下表。

表 7.1-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	企业情况	评估得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 [a]	5/每套	公司共设置 48 个储罐，故本次识别公司内共涉及 37 个装卸过程	185
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 [b]	5/每套	不涉及	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	/	/
总计 [c]	/	/	30

注：a 高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备;c 该指标最高分值为 30 分

7.1.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 7.1-3，对各项评估指标分别评分，计算总和，各项指标分值合计最高分为 70 分。

表 7.1-3 企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业情况	得分
毒性气体泄漏监控预警措施	（1）不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或（2）根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的。	0	具有有毒有害气体泄漏报警装置	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	已按环评及批复文件要求建设，防护距离内无居民。	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	企业未发生过突发大气环境事件。	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		
合计				0

7.1.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程得分 30 分、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标估分值 0 分，累加得出生产工艺过程、大气环境风险控制水平值为 30 分，以 M2 表示。具体见表 7.1-4。

表 7.1-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
M < 25	M1
25≤M < 45	M2
45≤M < 65	M3
M≥65	M4

7.1.3 大气环境风险受体敏感性（E）

根据环境风险受体的重要性和敏感程度，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中表 4 的企业大气环境风险受体敏感程度类型划分情况划分表，分析企业厂区周边的大气环境风险受体类型。见表 7.1-5。

表 7.1-5 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	环境风险受体情况
类型 1（E1）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2（E2）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上，5 万人以下；或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上，1000 以下
类型 3（E3）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下

由表 3.2-2 可知，可知，企业厂区周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数 5 万人以上，对照上表因此，江阴恒阳化工储运有限公司大气大气环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1，即 E1。

7.1.4 企业突发大气环境事件风险等级划分

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）、涉气风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M），按照表 7.1-6 确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 7.1-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1（E1）	1≤Q＜10（Q1）	较大	较大	重大	重大
	10≤Q＜100（Q2）	较大	重大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2	1≤Q＜10（Q1）	一般	较大	较大	重大

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
（E2）	10≤Q＜100（Q2）	较大	较大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	重大	重大	重大
类型 3（E3）	1≤Q＜10（Q1）	一般	一般	较大	较大
	10≤Q＜100（Q2）	一般	较大	较大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	较大	重大	重大

根据上表可以确定江阴恒阳化工储运有限公司突发大气环境事件风险等级为**“重大环境风险等级-大气（Q3 水平-M2 类型-E1 类型）”**。

7.2 突发水环境事件风险分级

7.2.1 水环境风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）在厂界内的存在量与其在附录 A 中临界量的比值 Q。

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按下式计算:

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \cdots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中：$w_1, w_2, \ldots, w_n$——每种环境风险物质的存在总量，t;

$W_1, W_2, \ldots, W_n$——每种环境风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平:

（1）Q＜1，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级;

（2）1≤Q＜10，以 Q1 表示;

（3）10≤Q＜100，以 Q2 表示;

（4）Q≥100，以 Q3 表示。

Q 值计算情况见下表。

表 7.2-1 涉水风险物质 Q 值计算

环境风险单元	罐组	环境风险物质	最大存在量 t	临界量	比值 wn/Wn	各罐 wn/Wn 取值（最不利情况）
罐组一	102	苯酚	6038.96	5	1207.792	1207.792
罐组二	201	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72
		丙酮	2388	10	238.8	
	202	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72
		丙酮	2388	10	238.8	
	203	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008
		丙酮	1353.2	10	135.32	
	204	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008
		丙酮	1353.2	10	135.32	
	205	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008
		丙酮	1353.2	10	135.32	
	206	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008
		丙酮	1353.2	10	135.32	
	207	苯酚	1041.2	5	208.24	208.24
	208	苯酚	1041.2	5	208.24	208.24
罐组三	301	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008
	302	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008
	303	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72
	304	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72
		丙酮	2388	10	238.8	
	305	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72
		丙酮	2388	10	238.8	
	306	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72
		丙酮	2388	10	238.8	
罐组四	401	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		乙酸乙酯	2719.8	10	271.98	

	402	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		乙酸乙酯	2719.8	10	271.98	
	403	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		乙酸乙酯	2719.8	10	271.98	
	404	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		乙酸乙酯	2719.8	10	271.98	
	405	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		苯乙烯	2732.4	10	273.24	
	406	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		苯乙烯	2732.4	10	273.24	
	407	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
	408	丙酮	2388	10	238.8	504
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	

	409	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008
	410	丙酮	1353.2	10	135.32	354.008
		乙酸甲酯	1598.57	10	159.857	
		1,2-二氯乙烷	2142	7.5	285.6	
		苯酚	1770.04	5	354.008	
		乙酸乙酯	1541.22	10	154.122	
		二甲苯	1471.18	10	147.118	
罐组五	501	丙酮	1353.2	10	135.32	309.672
		乙酸甲酯	1598.57	10	159.857	
		1,2-二氯乙烷	2142	7.5	285.6	
		苯酚	1548.36	5	309.672	
		二甲苯	1471.18	10	147.118	
		甲苯	1481.72	10	148.172	
		二氯甲烷	2227	10	222.7	
	502	丙酮	1353.2	10	135.32	135.32
	503	丙酮	2388	10	238.8	546.48
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		苯酚	2732.4	5	546.48	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
	504	丙酮	2388	10	238.8	238.8
	505	丙酮	2388	10	238.8	546.48
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		苯酚	2732.4	5	546.48	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		甲醇	2387.7	10	238.77	
	506	丙酮	2388	10	238.8	238.8
	507	丙酮	2388	10	238.8	546.48
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	
		苯酚	2732.4	5	546.48	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		甲醇	2387.7	10	238.77	
	508	丙酮	2388	10	238.8	238.8
	509	丙酮	2388	10	238.8	546.48
		1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504	
		乙酸甲酯	2820.9	10	282.09	

		苯酚	2732.4	5	546.48	
		甲苯	2614.8	10	261.48	
		二甲苯	2596.2	10	259.62	
		甲醇	2387.7	10	238.77	
		丙酮	2388	10	238.8	
罐组六	601	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		苯乙烯	3187.8	10	318.78	
		1,2 二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		甲醇	2785.65	10	278.565	
	602	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		苯乙烯	3187.8	10	318.78	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		甲醇	2785.65	10	278.565	
	603	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		苯乙烯	3187.8	10	318.78	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		甲醇	2785.65	10	278.565	
	604	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		苯乙烯	3187.8	10	318.78	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		甲醇	2785.65	10	278.565	
	606	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	

		甲醇	2785.65	10	278.565	
	607	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27
		苯	3094.7	10	309.47	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		苯酚	3644.2	5	728.84	
	608	苯胺	3591.35	5	718.27	728.84
		苯	3094.7	10	309.47	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		苯酚	3644.2	5	728.84	
	609	苯胺	3591.35	5	718.27	728.84
		苯	3094.7	10	309.47	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		苯酚	3644.2	5	728.84	
	610	苯胺	3591.35	5	718.27	728.84
		苯	3094.7	10	309.47	
		1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588	
		丙酮	2786	10	278.6	
		甲苯	3050.6	10	305.06	
		二甲苯	3028.9	10	302.89	
		苯酚	3644.2	5	728.84	
危废仓库		废有机溶剂	5	10	0.5	0.5
合计						22319.408

经计算，公司水环境风险物质最大存在量与临界量比值 Q 值为 22319.408，Q≥100，以 Q3 表示。

7.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

根据企业实际情况，采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发环境事件发生情况进行评估，将各项分值累加，确定企业生产工艺过程、水环境风险控制水平（M）。

7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对照表 7.2-2，对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。

表 7.2-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	企业评分情况	备注
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化工艺）、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	0	
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 a	5/每套	185	公司共设置 48 个储罐，故本次识别公司内共涉及 37 个装卸过程
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 b	5/每套	0	
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	0	
注：a 高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备；			

由于该指标最高分值为 30 分，因此公司生产工艺评分共计 30 分。

7.2.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

根据《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018），企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 7.2-3。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高分为 70 分。

表 7.2-3 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业应急措施现状情况及存在问题	得分
截流措施	（1）环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 （2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 （3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责	0	公司涉水风险单元主要为周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头、架空管廊和危废仓库 罐区：公司共设置 6 个罐区，每个罐区均设	0

评估指标	评估依据	分值	企业应急措施现状情况及存在问题	得分
	阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统		置 1.2m 的围堰，且围堰内设置排水沟及收集池配套排水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭，通向库区污水处理站的阀门打开。 码头：码头引桥导流沟均配套雨水塞，日常排水口保持封堵状态北测沿长江设置 25cm 高的围堰，码头东西两个接液平台处设置2个接液盆，并各自连通3m^{3}的应急池，然后可通过管道流向罐区的应急事故池进行处理; 灌桶间：公司设置2个灌桶间，地面均设置防渗、防腐、导流沟措施; 架空管廊、装车台：周围均设置泄漏沟，可防流失由装车台工作人员负责日常巡检; 泵房：周围均设置围堰，可防控泵组泄漏产生的泄漏液。 危废仓库：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置集排水和防渗设施。 2、厂区日常管理及维护良好，有专人负责雨水、污水阀门切换。	
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	（1）按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 （2）确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 （3）通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	0	①码头东西两个接液平台处设置2个接液盆，并各自连通3m^{3}的应急池，然后可通过管道流向罐区的污水收集池进行处理; ②罐区北面设置一个8000m^{3}的事故应急池日常保证较大的缓冲容量，罐区北侧有雨水管线在应急状态下事故水自流入应急池。	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事	8		

评估指标	评估依据	分值	企业应急措施现状情况及存在问题	得分
	故排水收集措施不符合上述任意一条要求的		应急池中事故废水可通过提升泵可以将事故水送到污水站进行处理	
清净废水系统风险防控措施	（1）不涉及清净废水；或 （2）厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	0	公司采取清污分流，初期雨水经处理达标送污水处理厂；具有清净下水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口。	0
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的	8		
雨水排水系统风险防控措施	（1）厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境 （2）如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施	0	企业雨污分流，厂区设置8000m^{3}的事故应急池，出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排，设有提升设施，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理，雨水排口设置切换阀门及监控系统，有专人负责雨水排口阀门切换。	0
	不符合上述要求的。	8		
生产废水处理系统风险防控措施	（1）无生产废水产生或外排；或 （2）有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外	0	全厂的废水系统分为生产废水系统、生活污水系统、初期雨水、消防废水系统。厂区设有消防废水池、初期雨水池及厂区污水处理站。各类废水分类、分质收集处理。正常情况下工艺废水、生活污水、初期雨水均由排水管收集后送污水处理站处理后达标排入光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂，废水排放前设有尾水池，设置切断阀门采用远程自动控制与人工手动控制相结合的	0
	涉及废水外排，且不符合上述（2）中任意一条要求的	8		

评估指标	评估依据	分值	企业应急措施现状情况及存在问题	得分
			方式。	
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	企业有生产废水产生: （1）生产废水收集进入污水池，处理达标之后光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂处理。 （2）企业设置事故池，保证受污染水进入事故池。	6
	（1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （2）进入工业废水集中处理厂；或 （3）进入其他单位	6		
	（1）直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 （2）进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 （3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （4）直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的；或 （2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	厂区危险废物设有专门的危废堆放场所暂存，达到一定量后委托有资质的单位处置，实现零排放。	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发水环境事件的	8	企业未发生过突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		

根据表 7.2-3，公司水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标得分为 6 分。

7.2.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程得分 30 分、水环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标估分值 6 分，累加得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值为 36 分，以 M2 表示。具体见表 7.2-4。

表 7.2-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
M < 25	M1
25≤M < 45	M2
45≤M < 65	M3
M≥65	M4

7.2.3 水环境风险受体敏感性（E）

根据环境风险受体的重要性和敏感程度，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中表 6 的企业水环境风险受体敏感程度类型划分情况划分表，分析企业厂区周边的水环境风险受体类型，具体见表 7.2-5。

表 7.2-5 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	环境风险受体情况
类型 1（E1）	（1）企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地衣水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； （2）废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2（E2）	（1）企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； （2）企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； （3）企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
类型 3（E3）	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准	

根据上文 3.2.1 章节可知，公司设置一个雨水排放口，雨水排入中心河，连通新桃花港河，最终汇入长江。根据《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中无锡市生态红线区域范围规定，企业雨水排口下游 10km 涉及西石桥水源地保护区，距离约 2.2km。故江阴恒阳化工储运有限公司水环境风险受体类型为类型 1（E1）。

7.2.4 企业突发水环境事件风险等级划分

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），按照表 7.2-6 确定企业突发水环境事件风险等级。

表 7.2-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1（E1）	1≤Q＜10（Q1）	较大	较大	重大	重大
	10≤Q＜100（Q2）	较大	重大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2（E2）	1≤Q＜10（Q1）	一般	较大	较大	重大
	10≤Q＜100（Q2）	较大	较大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	重大	重大	重大
类型 3（E3）	1≤Q＜10（Q1）	一般	一般	较大	较大
	10≤Q＜100（Q2）	一般	较大	较大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	较大	重大	重大

根据上表可以确定江阴恒阳化工储运有限公司突发水环境事件风险等级为**“重大环境风险等级-水（Q3 水平-M2 类型-E1 类型）”**。

8 企业突发环境事件风险等级确定与调整

8.1 风险等级确定

对照《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018），本企业涉气环境风险物质以 Q3 表示；生产工艺过程、大气环境风险控制水平值为 30 分，以 M2 表示；大气环境风险受体敏感程度类型应划分为类型 1，以 E1 表示。据此确定企业突发大气环境事件风险等级，表示为“重大环境风险等级-大气（Q3 水平-M2 类型-E1 类型）”。

本企业涉水环境风险物质以 Q3 表示；生产工艺过程、水环境风险控制水平值为 36 分，以 M2 表示；水环境风险受体敏感程度类型应划分为类型 1，以 E1 表示。据此确定企业突发水环境事件风险等级，表示为“重大环境风险等级-水（Q3 水平-M2 类型-E1 类型）”。

按照以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定突发环境事件风险等级为原则，江阴恒阳化工储运有限公司突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级均为重大，所以江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件风险等级为重大。

8.2 风险等级调整

江阴恒阳化工储运有限公司近 3 年内未发生违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为，突发环境事件风险等级不需调整。

8.3 风险等级表征

根据计算可知，江阴恒阳化工储运有限公司突发大气环境事件风险等级为**“重大环境风险等级-大气（Q3 水平-M2 类型-E1 类型）”**；突发水环境事件风险等级为**“重大环境风险等级-水（Q3 水平-M2 类型-E1 类型）”**。

因此企业突发环境事件风险等级为**重大【重大-大气（Q3-M2-E1）+重大-水（Q3-M2-E1）】。**

江阴恒阳化工储运有限公司

环境应急资源调查报告

编制单位：江阴恒阳化工储运有限公司

编制日期：二〇二四年 七月

企事业单位环境应急资源调查报告表

<table>
<tr><td colspan="4">1.调查概述</td></tr>
<tr><td>调查开始时间</td><td>2024 年 4 月 2 日</td><td>调查结束时间</td><td>2024 年 4 月 30 日</td></tr>
<tr><td>调查负责人姓名</td><td>刘圆</td><td>调查联系人/电话</td><td>13815148838</td></tr>
<tr><td>调查过程</td><td colspan="3">（1）调查启动：2024 年 4 月 2 日，公司通知各部分负责人准时参加筹备会，明确时间、地点和相关材料，应急资源调查工作正式启动；
（2）调查动员：2024 年 4 月 3 日，总经理主持调查筹备会，应急指挥小组及各科室负责人参加，会议决定调查分为内部与外部两个方向进行，外部主要更新监测公司、主管科室的相关信息；内部分为人力资源、物质资源、资金三部分，由应急指挥小组副组长居章林统筹负责；
（3）调查培训：应急指挥小组副组长向各科室负责人、各调查小组传达调查的相关详细情况，安排部署各小组的工作。各小组、科室负责人根据小组、科室的具体情况，分配人员、定制计划；
（4）数据采集：各小组、科室按照安排部署开展工作，对各自生产范围内的应急物资资源展开清查、登记，汇总成表，2024 年 4 月 10 日，各科室按照要求对各自所保管的物质资源进行汇总并向小组、科室负责人汇报；2024 年 4 月 12 日，公司对资金完成拨付，设立应急专款；2024 年 4 月 20 日，公司应急小组完成重新架构，梳理各应急小组人员向应急指挥小组副组长汇报；2024 年 4 月 20 日，应急指挥小组副组长将物资资源、资金、人力资源向应急指挥小组组长汇报。
（5）调查数据分析：应急指挥小组副组长主持，各小组、各部分负责人参加，对人力、资金、物资资源进行核对，财务科室对专项资金做简单汇报，应急机构对人员最后确认，外部资源调查上报更新资料；
（6）调查报告编制：应急指挥小组组长主持，编制小组汇总编制资料，邀请外部公司协助。2024 年 4 月 30 日，应急指挥小组组长审核签字，资料下发各科室，相关资料进行备案，调查完成。
（7）质量控制措施：①事前控制：做好培训工作，明确调查的目的和标准；专人负责，各自分工，负责人对调查结果负责；明确自己调查的方向和区域；合理安排进度。②事中控制：严格按照标准、安排开展工作；按时上报调查结果，负责人对结果进行检核。③事后控制：对调查成果进行抽检；对区域重叠、重复统计的、漏记的进行再次核查。
（8）调查结果：经过调查明确了公司内部、外部应急资源，精简了应急机构。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）</td></tr>
<tr><td>应急资源情况</td><td>资源品种：<u>42</u>种；
是否有外部环境应急支持单位：☑有，<u>1</u>家；□无</td></tr>
<tr><td colspan="2">3.调查质量控制与管理</td></tr>
<tr><td colspan="2">是否进行了调查信息审核：☑有；□无
是否建立了调查信息档案：☑有；□无
是否建立了调查更新机制：☑有；□无</td></tr>
<tr><td colspan="2">4.资源储备与应急需求匹配的分析结论</td></tr>
<tr><td colspan="2">□完全满足；□满足；☑基本满足；□不能满足</td></tr>
<tr><td colspan="2">5.附件</td></tr>
<tr><td colspan="2">一般包括以下附件:
5.1 环境应急资源/信息汇总表
5.2 环境应急资源单位内部分布图
5.3 环境应急资源管理维护更新等制度</td></tr>
</table>

为全面掌握江阴恒阳化工储运有限公司有限公司环境应急资源的现状，根据生态环境部办公厅《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）的要求，开展企业环境应急资源的调查。

一、调查概述

调查起止时间：刘圆 13815148838

调查过程简要描述:

（1）调查启动：2024年4月2日，公司通知各部分负责人准时参加筹备会，明确时间、地点和相关材料，应急资源调查工作正式启动;

（2）调查动员：2024年4月3日，总经理主持调查筹备会，应急指挥小组及各科室负责人参加，会议决定调查分为内部与外部两个方向进行，外部主要更新监测公司、主管科室的相关信息；内部分为人力资源、物质资源、资金三部分，由应急指挥小组副组长居章林统筹负责;

（3）调查培训：应急指挥小组副组长向各科室负责人、各调查小组传达调查的相关详细情况，安排部署各小组的工作。各小组、科室负责人根据小组、科室的具体情况，分配人员、定制计划;

（4）数据采集：各小组、科室按照安排部署开展工作，对各自生产范围内的应急物资资源展开清查、登记，汇总成表，2024年4月10日，各科室按照要求对各自所保管的物质资源进行汇总并向小组、科室负责人汇报；2024年4月12日，公司对资金完成拨付，设立应急专款；2024年4月20日，公司应急小组完成重新架构，梳理各应急小组人员向应急指挥小组副组长汇报；2024年4月21日，应

急指挥小组副组长将物资资源、资金、人力资源向应急指挥小组组长汇报。

（5）调查数据分析：应急指挥小组副组长主持，各小组、各部分负责人参加，对人力、资金、物资资源进行核对，财务科室对专项资金做简单汇报，应急机构对人员最后确认，外部资源调查上报更新资料；

（6）调查报告编制：应急指挥小组组长主持，编制小组汇总编制资料，邀请外部公司协助。2024 年 4 月 30 日，应急指挥小组组长审核签字，资料下发各科室，相关资料进行备案，调查完成。

（7）质量控制措施：①事前控制：做好培训工作，明确调查的目的和标准；专人负责，各自分工，负责人对调查结果负责；明确自己调查的方向和区域；合理安排进度。②事中控制：严格按照标准、安排开展工作；按时上报调查结果，负责人对结果进行检核。③事后控制：对调查成果进行抽检；对区域重叠、重复统计的、漏记的进行再次核查。

（8）调查结果：经过调查明确了公司内部、外部应急资源，精简了应急机构。

二、环境应急资源情况

1、环境应急设施（措施）

1）截流设施

企业环境风险单元主要有：周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房和码头、危废仓库

罐区：公司共设置6个罐区，每个罐区均设置1.2m的围堰，且围堰内设置排水沟及收集池配套排水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭通向库区污水处理站的阀门打开。

码头：码头引桥排水口均配套雨水塞，日常排水口保持封堵状态北测沿长江设置25cm高的围堰，码头东西两个接液平台处设置2个接液盆，并各自连通3m^{3}的应急池，然后可通过管道流向罐区的污水收集池进行处理;

灌桶间：公司设置2个灌桶间，地面均设置防渗、防腐、防流失措施装车台公司;

装车台：周围均设置泄漏沟，可防流失由装车台工作人员负责日常巡检泵房公司;

泵房：周围均设置围堰，可防控泵组泄漏产生的泄漏液。

危废仓库：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置集排水和防渗设施。

2）事故排水收集设施

①码头东西两个接液平台处设置2个接液盆，并各自连通3m3的应急池，然后可通过管道流向罐区的污水收集池进行处理;

②罐区北面设置一个8000m^{3}的事故应急池日常保证较大的缓冲容量，罐区北侧有雨水管线在应急状态下事故水自流入应急池，通过提升泵可以将事故水送到污水站进行处理。

3）清净下水防控设施

公司储罐配套喷淋冷却装置冷却水均排入废水处理系统，库区设置2个污水收集池，正常有效容积为280m^{3}日常保持足够的缓冲容量池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理。

4）雨水系统防控设施

①码头跑冒滴漏及接液盆中的雨水均可收集在 2 个小的应急池中，通过管道送往罐区污水处理站处理；围堰及引桥上设置雨水孔，并配套橡皮塞，平时将雨水孔堵住，下雨时将其打开，雨水直接排入长江;

②库区雨污分流，在污水站东侧设置 1 个 240m^3 的雨水收集池，并与库区污水处理站连通前 15min 的初期雨水或受污染的雨水送至污水处理站进行处理正常雨水通过提升装置，排入中心河，雨排口出已安装在线监测装置，实时监控雨水污染因子排放浓度。

5）生产废水防控设施

公司污水处理系统在罐区西北方向，排放前设置监控池，能将不合格的废水送废水处理设施重新处理; 公司处理的废水主要为生活污水、地面冲洗废水、洗罐水、洗管线水、初期雨水，经铁炭微电解多相分离器反应气浮水解酸化接触氧化等工艺处理达标后，接入光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂处理。

6）毒性气泄漏紧急处置装置

苯储罐区设置围堰，防止苯泄漏外流影响周围环境。围堰内用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气。

7）毒性气体泄漏监控预警设施

具有有毒有害气体泄漏报警装置

8）环评及批复的其他风险防控设施情况

企业已落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求。

2、环境应急物资与装备

环境应急资源与装备按作业方式或资源功能主要包括: 污染源切断、污染物控制、污染物收集、污染物降解、安全防护、应急通信息和指挥、环境监测等。

①本公司应急物资调查

根据关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急[2019]17 号的要求，公司现有环境应急资源见下表 2。

表 2 江阴恒阳化工储运有限公司环境应急资源调查表

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
消防泡沫罐	2 台	泡沫站、码头	污染物控制	刘圆/13815148838
固定式消防炮	12 门	码头作业区域	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	22 具	装卸区	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	132 具	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	13 具	泵棚	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	42 具	办公楼	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	23 具	码头	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	4 具	食品桶棚	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式二氧化碳灭火器	18 具	配电间	污染物控制	刘圆/13815148838
推车式干粉灭火器	17 具	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
推车式干粉灭火器	4 具	码头	污染物控制	刘圆/13815148838
灭火毯	11 块	装卸区	污染物控制	刘圆/13815148838
灭火毯	42 块	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
灭火毯	4 块	码头	污染物控制	刘圆/13815148838
手动火灾报警器	27 只	库区	安全防护	刘圆/13815148838
手动火灾报警器	4 只	办公楼	安全防护	刘圆

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
				/13815148838
火灾自动报警系统	1 套	中控室	安全防护	刘圆 /13815148838
烟感报警点	76 只	办公楼	安全防护	刘圆 /13815148838
烟感报警点	4 只	配电间	安全防护	刘圆 /13815148838
烟感报警点	2 只	开票大厅	安全防护	刘圆 /13815148838
室外消火栓	37 个	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
消防水带	90 条	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
水枪	45 个	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
消防沙箱	39 只	库区、码头	污染源切断	刘圆 /13815148838
泡沫发生器	124 只	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
移动式泡沫装置	8 台	库区、码头	污染物控制	刘圆 /13815148838
吨桶	2 个	码头	污染物收集	刘圆 /13815148838
防毒面具	8 套	库区、码头	安全防护	刘圆 /13815148838
围油栏	600 米	码头	污染物控制	刘圆 /13815148838
全套消防服	6 套	库区、码头	安全防护	刘圆 /13815148838
手提式干粉灭火器	6 具	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
防静电内衣	6 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
消防水带	4 盘	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
消防水枪	4 支	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
灭火防化服	4 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
防化服	4 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
正压式空气呼吸器	3 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
消火栓扳手	1 把	微型消防站	污染物控制	刘圆

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
				/13815148838
轻型安全绳	6 根	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
防爆手电筒	3 只	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
消防斧	1 把	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
过滤式消防自救呼吸器	15 个	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
50kg 手推式灭火器	2 台	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
堵漏工具	1 套	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
应急救援箱	1 个	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
担架	1 付	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
吸油棉	8 箱	微型消防站	污染物收集	刘圆 /13815148838
玻璃纤维灭火毯	2 条	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
救生衣	8 件	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
安全绳（50 米）	2 条	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
水幕水带	1 套	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
便携式气体检测仪	1 套	微型消防站	环境监测	刘圆 /13815148838
防爆工具箱	1 套	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
过滤式消防自救呼吸器	2 个	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
防化服	6 套	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
胶手套	2 副	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
对讲机	58 台	各部门人员	应急通信和指挥	刘圆 /13815148838

②园区应急物资调查

表 3 江阴临港化工园区西片区应急物资库调查表

应急物资库基本信息

物资库名称	江阴临港化工园区应急物资库			
所在地	石庄特勤消防队		经纬度	N31.928830 E120.028827
所属单位	江阴临港化工园区管理中心\石庄特勤消防队			
负责人	姓名	周建	联系人	姓名	
	联系方式	13815132102		联系方式	

环境应急资源信息

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	气动吸盘式堵漏工具	/	套	1	2026 年 4 月	污染源切断	/
2	沟渠密封袋	/	片	2	2026 年 3 月		/
3	应急充气管道塞	/	套	3	2026 年 4 月		/
4	吸油棉	/	箱	40	2026 年 6 月	污染物收集	/
5	速降自锁装置	/	条	5	2026 年 4 月	生命求助类	/
6	医药急救箱	/	个	2	2026 年 8 月		/
7	磁压式堵漏工具	/	个	2	2026 年 4 月	堵漏器材/污染源切断类	/
8	木制堵漏楔	/	个	4	2026 年 10 月		/
9	金属套管堵漏工具	/	个	2	2026 年 11 月		/
10	阀门堵漏工具	/	个	1	2029 年 8 月		/
11	有毒物质密封桶	/	个	1	2026 年 4 月		/
12	围油栏	/	个	3	2029 年 7 月		/
13	沟渠密封袋	/	个	2	2026 年 9 月		/
14	防泄漏渠盖保护垫	/	个	5	2029 年 9 月		/
15	陆地泄漏围堵栏	/	个	5	2029 年 8 月		/

16	应急充气管道塞	/	个	5	2026 年 4 月		/
17	消防车辆	/	辆（包含皮卡）	10	2029 年 6 月	灭火器材	/
18	机动消防泵(手抬泵)	/	台	3	2029 年 8 月		/
19	移动式消防炮（手动炮、遥控炮、自摆炮等）	/	个	4	2029 年 8 月		/
20	泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪	/	套	2	2029 年 4 月		/
21	常压水带	/	M	5000	2026 年 4 月		/
22	中压水带	/	M	1000	2026 年 8 月		/
23	移动式水带卷盘或水带槽	/	个	4	2026 年 4 月		/
24	浮挺泵	/	台	2	2029 年 6 月	救生器材	/
25	橡皮艇	/	艘	2	2029 年 8 月		/
26	二节拉梯	/	架	8	2026 年 4 月		/
27	三节拉梯	/	架	2	2026 年 7 月		/
28	挂钩梯	/	架	6	2026 年 4 月		/
29	逃生面罩	/	个	10	2026 年 4 月		/
30	救生绳	/	个	5	2026 年 5 月		/
31	伤员固定抬板	/	块	3	2026 年 4 月		/
32	多功能担架	/	副	2	2026 年 6 月		/
33	消防救生气垫	/	套	1	2029 年 7 月		/
34	救生缓降器	/	个	4	2026 年 4 月		/
35	气动起重气垫	/	套	2	2029 年 8 月		/
36	救援支架	/	组	1	2026 年 4 月		/
37	救生抛投器	/	套	3	2026 年 11 月		/
38	折叠式救援梯	/	具	1	2026 年 8 月		/
39	救生软梯	/	具	2	2026 年 9 月		/
40	有毒气体探测仪	/	套	2	2029 年 8 月	其他器材/环境监测类	/

41	可燃气体检测仪	/	套	2	2029 年 9 月		/
42	电子气象仪	/	套	1	2029 年 10 月		/
43	应急现场工作服	/	件	10	2026 年 4 月		/
44	反光衣	/	件	5	2026 年 6 月		/
45	激光测距仪	/	台	5	2029 年 7 月		/
46	测温仪	/	套	2	2029 年 6 月		/
47	激光测距仪	/	个	1	2029 年 8 月		/
48	手持扩音器	/	个	2	2029 年 7 月		/
49	躯体固定气囊	/	套	2	2029 年 8 月		/
50	肢体固定气囊	/	套	2	2026 年 4 月		/
51	自喷荧光漆	/	罐	20	2029 年 9 月		/
52	折叠式担架	/	副	3	2026 年 6 月		/
53	电源逆变器	/	台	1	2029 年 10 月		/
54	无线复合气体探测仪	/	个	1	2029 年 4 月	侦查器材/环境监测类	/
55	生命探测仪	/	套	2	2029 年 8 月		/
56	消防用红外热像仪	/	台	2	2029 年 7 月		/
57	漏电探测仪	/	个	1	2029 年 5 月		/
58	电子酸碱测试仪	/	套	2	2029 年 3 月		/
59	警戒标志杆	/	根	10	2029 年 7 月	警戒器材	/
60	锥型事故标志柱	/	根	10	2029 年 7 月		/
61	隔离警示带	/	盘	20	2026 年 7 月		/
62	出入口标志牌	/	组	2	2029 年 6 月		/
63	危险警示牌	/	套	1	2029 年 8 月		/
64	闪光警示灯	/	个	5	2028 年 9 月		/
65	警戒标志杆	/	套	10	2029 年 9 月		/
66	隔离警示带	/	个	5	2026 年 4 月		/
67	救生照明线	/	盘	2	2029 年 3 月	照明、排烟器材	/
68	移动照明灯组	/	套	1	2028 年 10 月		/
69	防爆手电筒	/	个	10	2029 年 5 月		/
70	电动剪扩钳	/	具	1	2029 年 4 月	破拆器材	/
71	液压破拆工	/	套	3	2029 年 7 月		/

	具组						
72	液压万向剪切钳	/	具	1	2029 年 6 月		/
73	双轮异向切割锯	/	具	1	2029 年 8 月		/
74	机动链锯	/	具	2	2029 年 7 月		/
75	无齿锯	/	具	2	2029 年 6 月		/
76	支撑保护套具	/	套	2	2029 年 5 月		/
77	稳固保护附件	/	套	2	2029 年 4 月		/
78	玻璃破碎器	/	台	1	2029 年 6 月		/
79	手持式钢筋速断器	/	台	1	2029 年 3 月		/
80	多功能刀具	/	套	5	2029 年 3 月		/
81	混凝土液压破拆工具组	/	套	1	2029 年 4 月		/
82	液压开门器	/	套	1	2029 年 8 月		/
83	便携式防盗门破拆工具组	/	套	2	2029 年 6 月		/
84	毁锁器	/	套	1	2029 年 4 月		/
85	多功能挠钩	/	套	4	2029 年 6 月		/
86	绝缘剪断钳	/	把	2	2029 年 6 月		/
87	墙角保护器	/	个	12	2029 年 5 月		/
88	手动破拆工具组	/	套	2	2029 年 6 月		/
89	外封式堵漏袋	/	套	1	2026 年 6 月	堵漏器材/污染源切断、污染物收集类	/
90	捆绑式堵漏袋	/	套	1	2026 年 4 月		/
91	下水道阻流袋	/	个	2	2026 年 3 月		/
92	金属堵漏套管	/	套	3	2026 年 5 月		/
93	注入式堵漏工具	/	组	1	2026 年 4 月		/
94	磁压式堵漏工具	/	组	1	2026 年 9 月		/
95	木质堵漏楔	/	套	3	2029 年 7 月		/
96	无火花工具	/	套	2	2026 年 4 月		/
97	手动膈膜抽吸泵	/	台	1	2029 年 9 月		/

98	防爆输转泵	/	台	1	2029 年 6 月		/
99	粘稠液体抽吸泵	/	台	1	2029 年 6 月		/
100	有毒物质密封桶	/	个	3	2026 年 4 月		/
101	围油栏	/	组	1	2029 年 5 月		/
102	强酸、强碱清洗剂	/	袋	5	2025 年 5 月	污染物降解类	/
103	三合二洗消粉	/	袋	10	2025 年 3 月		/
104	中和剂	/	袋	10	2025 年 7 月		/
105	吸附垫	/	箱	3	2026 年 4 月		/
106	集污袋	/	只	2	2026 年 4 月		/
107	公共洗消站	/	套	1	2029 年 6 月		/
108	单人洗消帐篷	/	套	1	2028 年 6 月		/
109	简易洗消喷淋器	/	套	1	2028 年 6 月		/
110	强酸、碱洗消器	/	具	1	2025 年 3 月		/
111	强酸、碱清洗剂	/	ml	1000	2025 年 4 月		/
112	三合一强氧化洗消粉	/	g	500	2025 年 4 月		/
113	三合二洗消剂	/	kg	1	2025 年 4 月		/
114	有机磷降解酶	/	kg	2	2025 年 5 月		/
115	消毒粉	/	kg	1	2025 年 6 月		/
116	移动式排烟机	/	台	2	2029 年 10 月		/
117	坑道小型空气输送机	/	台	1	2029 年 6 月	其他器材	/
118	移动发电机	/	台	2	2029 年 6 月		/
119	大型水力排烟机	/	台	2	2029 年 3 月		/
120	敛尸袋	/	个	20	2029 年 6 月		/
121	防化服清洗烘干器	/	组	1	2026 年 4 月		/
122	水幕水带	/	M	100	2026 年 4 月		/
123	消防面罩超声波清洗机	/	台	1	2029 年 5 月		/
124	灭火救援指	/	套	1	2029 年 8 月		/

	挥箱						
125	单兵图像传输设备	/	套	1	2029 年 6 月		/
126	中压分水器	/	个	2	2029 年 3 月		/
127	消防灭火机器人	/	台	1	2029 年 5 月		/
128	异型异径接口	/	组	2	2026 年 4 月		/
129	消防水带带压堵漏装置	/	套	2	2029 年 2 月		/
130	移车器	/	个	4	2029 年 6 月		/
131	高倍数泡沫发生器	/	个	2	2026 年 4 月	灭火器材	/
132	消防移动储水装置	/	个	1	2029 年 9 月		/
133	多功能消防水枪	/	支	15	2029 年 8 月		/
134	直流水枪	/	支	15	2026 年 4 月		/
135	大流量移动消防炮	/	门	4	2029 年 5 月		/
136	空气充填泵	/	台	1	2029 年 7 月		/
137	消防头盔	/	顶	113	2026 年 4 月	安全防护类	/
138	消防员灭火防护服	/	套	135	2026 年 5 月		/
139	消防手套	/	副	180	2026 年 4 月		/
140	消防安全腰带	/	根	57	2026 年 5 月		/
141	消防员灭火防护靴	/	双	135	2026 年 4 月		/
142	正压式消防空气呼吸器	/	具	57	2026 年 4 月		/
143	备用钢瓶	/	个	57	2029 年 8 月		/
144	佩戴式防爆照明灯	/	个	54	2028 年 9 月		/
145	消防员呼救器	/	个	57	2026 年 5 月		/
146	应急逃生安全绳	/	套	57	2026 年 4 月		/
147	消防腰斧	/	把	54	2029 年 3 月		/
148	消防员灭火防护头套	/	个	113	2026 年 6 月		/
149	防静电内衣	/	套	90	2026 年 4 月		/
150	消防护目镜	/	只	57	2026 年 4 月		/

151	抢险救援头盔	/	顶	90	2029 年 5 月		/
152	抢险救援手套	/	副	180	2026 年 4 月		/
153	抢险救援服	/	套	113	2026 年 3 月		/
154	护膝护肘	/	副	113	2029 年 9 月		/
155	抢险救援靴	/	双	135	2029 年 4 月		/
156	消防员隔热防护服	/	套	36	2026 年 4 月		/
157	消防员避火防护服	/	套	8	2026 年 5 月		/
158	二级化学防护服	/	套	57	2026 年 5 月		/
159	一级化学防护服	/	套	16	2026 年 4 月		/
160	特级化学防护服	/	套	4	2026 年 6 月		/
161	防蜂服	/	套	4	2026 年 4 月		/
162	电绝缘装具	/	套	3	2026 年 5 月		/
163	防静电服	/	套	12	2026 年 4 月		/
164	内置劳动保护手套	/	副	90	2026 年 4 月		/
165	消防阻燃毛衣	/	套	57	2026 年 4 月		/
166	防高温手套	/	副	8	2026 年 4 月		/
167	化学防护手套	/	副	8	2026 年 4 月		/
168	消防通用安全绳	/	条	48	2026 年 4 月		/
169	消防坐式半身安全吊带	/	条	48	2026 年 4 月		/
170	消防全身安全吊带	/	条	48	2026 年 4 月		/
171	消防防坠落辅助部件	/	条	20	2026 年 4 月		/
172	移动供气源	/	套	2	2026 年 4 月		/
173	正压式消防氧气呼吸器	/	套	6	2026 年 4 月		/
174	消防过滤式自救呼吸器	/	具	30	2029 年 6 月		/
175	强制送风呼吸器	/	套	4	2029 年 7 月		/
176	强制送风呼	/	个	8	2026 年 4 月		/

	吸器滤毒罐						
177	消防过滤式综合防毒面具	/	具	35	2026 年 5 月		/
178	消防过滤式综合防毒面具滤毒罐	/	个	70	2026 年 8 月		/
179	潜水装备	/	套	4	2029 年 6 月		/
180	消防用救生衣	/	套	68	2026 年 3 月		/
181	手提式强光照明灯	/	具	20	2028 年 7 月		/
182	消防员降温背心	/	套	32	2026 年 3 月		/
183	消防用荧光棒	/	个	180	2026 年 4 月		/
184	头骨振动式通话装置	/	个	23	2029 年 8 月		/
185	手持电台	/	个	45	2029 年 9 月		/
186	水域救援漂浮救生绳	/	米	400	2026 年 5 月		/
187	消防员水域救援防护服	/	套	12	2026 年 4 月		/
188	消防员水域救援头盔	/	顶	12	2026 年 4 月		/
189	消防员水域救援手套	/	副	12	2026 年 4 月		/
190	消防员水域救援靴	/	双	12	2026 年 4 月		/
191	牛尾绳	/	根	12	2026 年 4 月		/

③环境应急救援互助单位应急物资

表 4 南荣石油化学有限公司应急物资调查表

序号	名 称	规格型号	数量	存放位置	责任人	联系方式
1	现场手动报警器	/	6 只	码头	宋传富	86667938
2	可燃气体报警仪	MSA	73 只	码头、罐区	宋传富	86667938
3	消防系统控制柜	/	6 个	中控室	宋传富	86667938
4	手提干粉灭火器	MFZ-8	111 个	码头、罐区	陈光建	86667938

5	手提二氧化碳灭火器	MT-5	5 个	码头、罐区	陈光建	86667938
6	推车式干粉灭火器	MFZ-35	8 个	码头、罐区	陈光建	86667938
7	固定式消防炮	SP30	12 门	码头、罐区	宋传富	86667938
		SP40/SP50	10 门	码头、罐区	宋传富	86667938
8	泡沫罐	5m^3 凝胶型抗溶氟蛋白	1 台	码头	宋传富	86667938
9	干粉灭火器系统	ZFP2000A	2 套	码头	宋传富	86667938
10	消防栓	Φ65，Φ50	31 套	码头、罐区	宋传富	86667938
11	消防箱	/	30 个	码头、罐区	宋传富	86667938
12	水带	Φ65，Φ50	50 根	码头、罐区	宋传富	86667938
13	水枪	Φ65	30 只	码头、罐区	宋传富	86667938
14	泡沫枪	PQ8	12 部	码头	宋传富	86667938
15	黄砂箱	50L，20L	6 个	码头、罐区	陈光建	86667938
16	消防泵	轴开式单级双离心泵，出水量 300m^3/ h，200 m^3/h	5 台	消防泵房	宋传富	86667938
17	保压泵	1SG	2 台	消防泵房	宋传富	86667938
18	消防水池	4860 m^3	1 座	罐区	宋传富	86667938
19	事故应急池	4300m^3	1 座	罐区	陈光建	86667938
20	消防增压栓	SQ150-1.6	2 只	消防池北侧	宋传富	86667938
21	固定式水幕系统	/	5 套	码头前沿	宋传富	86667938
22	潜水泵	100m^3/h	2 台	码头前沿	宋传富	86667938
23	消防锹	/	10 只	码头、罐区	陈光建	86667938
24	静电消除器	/	26 个	码头、罐区	陈光建	86667938
25	应急照明灯	/	6 盏	配电房 消防泵房	陈光建	86667938
26	不锈钢污水积液盒	100L-2M^3	10 个	码头平台	宋传富	86667938
27	围油栏	固体浮子式	100 米	码头平台	宋传富	86667938
28	吸油毡	聚丙烯	1 吨	码头	宋传富	86667938
29	回收桶	/	1 只	罐区	宋传富	86667938
30	污水处理系统	200m^3/d	1 套	码头平台两侧	宋传富	86667938
31	收集池	30m^3	2 个	码头、装车台	宋传富	86667938
32	黄沙箱	0.2M^3	6 只	码头、装车台	宋传富	86667938

33	消防锹	/	10 只	码头污水收集池	宋传富	86667938
34	污水泵	30m^3/h	2 台	仓库	宋传富	86667938
35	堵漏工具箱	/	1 套	仓库	宋传富	86667938
36	堵漏棉被	/	1 条	仓库	宋传富	86667938
37	警戒线	/	3 条	仓库	宋传富	86667938
38	竹签	/	1 把	仓库	宋传富	86667938
39	堵漏专用橡胶胶贴	/	1 套	仓库	宋传富	86667938
40	堵漏橡胶	/	1 套	仓库	宋传富	86667938
41	灭火石棉毯	/	5 张	罐区	宋传富	86667938
42	堵漏抱箍	/	1 套	罐区	宋传富	86667938
43	紧急拉脱阀	/	1 套	码头	宋传富	86667938
44	注水系统	/	19 套	罐区	宋传富	86667938
45	不锈钢污水积液盒	100L-2M^3	10 个	码头平台	宋传富	86667938
46	围油栏	固体浮子式	100 米	码头平台	宋传富	86667938
47	吸油毡	聚丙烯	1 吨	码头	宋传富	86667938
48	回收桶	/	1 只	罐区	宋传富	86667938
49	污水处理系统	200m^3/d	1 套	码头平台两侧	宋传富	86667938
50	收集池	30m^3	2 个	码头、装车台	宋传富	86667938
51	黄沙箱	0.2m^3	6 只	码头、装车台	宋传富	86667938
52	消防锹	/	10 只	码头污水收集池	宋传富	86667938
53	污水泵	30m^3/h	2 台	仓库	宋传富	86667938
54	堵漏工具箱	/	1 套	仓库	宋传富	86667938
55	堵漏棉被	/	1 条	仓库	宋传富	86667938
56	警戒线	/	3 条	仓库	宋传富	86667938
57	竹签	/	1 把	仓库	宋传富	86667938
58	堵漏专用橡胶胶贴	/	1 套	仓库	宋传富	86667938
59	堵漏橡胶	/	1 套	仓库	宋传富	86667938
60	灭火石棉毯	/	5 张	罐区	宋传富	86667938
61	堵漏抱箍	/	1 套	罐区	宋传富	86667938
62	紧急拉脱阀	/	1 套	码头	宋传富	86667938
63	注水系统	/	19 套	罐区	宋传富	86667938
64	防爆对讲机	摩托罗拉 GP328	10 部	生产部作业人员	宋传富	86667938
65	非防爆对讲机	摩托罗拉	4 部	中控、地磅、	张建祥	86667938

		GP3688		管理部、门卫		
66	电话	松下等	11 部	各部门	黄文光	对讲机
67	急救药箱		3	码头、库区、管理部	张小卫	86667951
68	三角巾		3	码头、库区	张小卫	86667951
69	骨折固定用钢板		2	恒阳		86668809
70	担架		1	恒阳		86668809

③周边企业单位可支援应急物资

表 5 澄利公司应急物资一览表（吴越江 13771597633）

序号	设备名称	规格型号	数量	位置	性能
1	火灾声光报警	S100DL	1	中控室	正常可用
2	可燃气声光报警		2	中控室	正常可用
3	手持防爆对讲机	摩托罗拉 GP328	20	全公司	正常可用
4	防爆消防扩音器	BYS-3,35W	2	码头/罐区	正常可用
5	便携式气体检测仪	RBBJ 型/±5％FS	1	应急室	正常可用
6	可燃浓度报警器	DF5500	72	库区/装车台	正常可用
7	手动报警器	J-SAB-GJ（EX）	74	码头（10）	正常可用
8	消防自控系统	JB-QG-OLK3900	2	码头/中控	正常可用
9	柴油发电机组	4135D/50kw	2	码头/库区	正常可用
10	国际通岸法兰接口	DN65/铜制	1	码头	正常可用
11	消防水发生器	2*DN150/100 喷淋管	25	库区	正常可用
12	泡沫发生器	2*DN100/150 泡沫管	25	库区	正常可用
13	消防箱	DN80*60	133	库区/综合楼	正常可用
14	消防箱	DN130*50	17	码头	正常可用
15	手提式干粉灭火器	MFZ/MPI/ABC3	89	库区/宿舍	正常可用
16	手提式干粉灭火器	MFZ3/ABC8	8	码头	正常可用
17	手提式 CO2 灭火器	MTZ3/4	24	库区/辅助房	正常可用
18	手提式水基灭火器	MPZ/AR3/9	34	一二期	正常可用
19	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC50/35	27	库区	正常可用

20	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	6	码头	正常可用
21	推车式水基灭火器	MSTZ/40	各 2 个	装车台/码头	正常可用
22	全自动应急照明灯	YJD，＞90 分钟	25	全公司	正常可用
23	通用风向袋	LVFXD-01	6	全公司	正常可用
24	紧急截断装置	ZSH0-150#	27	码头入口	正常可用
25	快速脱缆钩	BQRC100-1,15KW	6	码头	正常可用
26	反力型橡胶护舷	TD-BB800H，＞477KN	135	码头前沿	正常可用
27	防撞柱	DN1000mm/CS	11	码头内档	正常可用
28	喷淋洗眼装置	12-18L/120-180/L304	13	全公司	正常可用
29	正压式空气呼吸器	PHZKF-6.8/30	4	码头/库区	正常可用
30	隔离式防毒全面具	MF-14 型，3 号滤盒	20	码头/库区	正常可用
31	消防服（轻型）	阻燃，防静电，续燃≤2s	8	码头/库区	正常可用
32	消防服（重型）	QC,SL,BR130，防静电，TK660，续燃≤2s	1	码头/库区	正常可用
33	消防腰带		5	码头/库区	正常可用
34	涤纶反光背心	PVC 晶格反光/防水牛津布	5	码头/库区	正常可用
35	救生衣	WYC86-5,橙红/PVC	5	码头	正常可用
36	救生圈（绳 20m）	SL5555 型,2.5kg/PVC	10	码头	正常可用
37	安全带（绳 15m）	冲击力 100kg/聚乙烯/聚酰胺酯	8	电工房	正常可用
38	急救医药箱（清洁棉、消毒酒精、无菌纱布、绷带、人丹、氧气带、苏打水）	内配急救药品	2	码头/库区	正常可用
39	医用担架		4	码头/库区	正常可用
40	消防斧		4	码头/库区	正常可用
41	污水收集池	$6m^3/1m^3$	5	码头	正常可用
42	污水收集池	$360m^3/420m^3$	9	库区	正常可用
43	沉淀池	$48m^3/210m^3$	2	库区	正常可用
44	应急池	$816m^3/945m^3$	2	库区	正常可用
45	生活污水收集池	$6m^3$	6	三期	正常可用
46	防火堤		9	一二期	正常可用
47	码头配管站围堰	150m（总长）	5	码头	正常可用

		*25cm*15cm			
48	库区泵站围堰	300m（总长）*25cm*15cm	10	库区	正常可用
49	水封井	08m*0.8m*0.8m	120	库区	正常可用
50	围油栏	聚丙烯固体浮子式	600m	码头区域	正常可用
51	污水专用管道	DN150/50 各 1 根		码头	正常可用
52	气浮装置	150m³/d	1	污水站	正常可用
53	消防泵	XMYJ60/920-Y，150m³/d	1	污水站	正常可用
54	PAC 塑料加药桶	聚合氯化铝 3 吨	1	污水站	正常可用
55	PAM 絮凝剂搅拌器	聚丙烯酰胺混合比 0.1%-0.2%	1	污水站	正常可用
56	核桃壳过滤器	HLJ-80；10m³/h；0.4Mpa	1	污水站	正常可用
57	吸油棉	500kg	1 吨	码头/库区	正常可用
58	灭火毯		100kg	码头/库区	正常可用
59	固废收集房	10 ㎡	1	污水站	正常可用
60	固废收集桶	100L	8	码头/固废房	正常可用
61	废料收集桶	200L	8	码头/固废房	正常可用
62	铜质消防锹	铜质木柄	14	全公司	正常可用
63	黄沙箱	0.5m³	15	全公司	正常可用
64	积液盆	0.2m³/0.5m³	15	全公司	正常可用
65	漏斗		4	全公司	正常可用
66	太阳能爆闪灯		1	应急库	正常可用
67	雾直两用水枪头		15	应急库	正常可用
68	防爆锤		1	应急库	正常可用
69	消防栓闷盖		4	应急库	正常可用
70	轻型防化服	红色手套分体；耐酸碱手套，耐酸碱防护靴，防护眼镜	1	码头/库区	正常可用
71	重型防化服	全封闭（双阀）	1	码头/库区	正常可用
72	塑胶手套	塑胶，耐腐蚀	5	码头/库区	正常可用
73	半面罩	耐腐蚀塑料	5	码头/库区	正常可用
74	消防木塞、铅塞		1 盒	码头/库区	正常可用

表 6 华西化工应急物资一览表（覃然 15161633350）

序号	物资名称	规格或型号	数量	存放地点
1	高架水/泡沫两用消防炮		4	码头
2	水幕喷淋系统		2	码头
3	泡沫储罐	6%抗溶性水成膜泡沫 8 吨，3%抗溶性水成膜泡沫 12 吨	2	消防泵房、码头
4	300L 推车式 3%抗溶性水成膜泡沫	300L	5	各岗位
5	喷淋冷却系统		68	储罐罐壁
6	灭火器	手提式 ABC8 型	245	库区、码头
		手推式 ABC35 型、ABC50 型	43	
7	防火毯		100	库区、码头
8	消防报警系统	手动按钮	62	库区、码头
9	消防水带	65 型	120	库区、码头
10	担架		1	开票室
11	防毒面具	3M6200+6001	80	各岗位
12	救生衣		18 件	码头
13	救生圈		12 个	各岗位
14	防护镜		60 只	各班组
15	防化服		30 套	码头、库区
16	自给式呼吸器		8 套	码头、库区
17	吸油毡		2500kg	码头、库区
18	黄沙箱		69 只	码头、库区
19	医药箱	内含各类紧急医疗救治设施	2 只	码头、库区
20	手持式气体报警器		10	安全部
21	可燃气体探测仪		89 只	库区，码头
22	有毒气体探测仪		6 只	库区，码头

3、环境应急救援队伍

江阴恒阳化工储运有限公司为了在突发环境事件发生后，使状况得到迅速、有效的控制和处理，最大程度的减少事故所带来的损失，按照“预防为主、统一指挥、分工负责”的原则，组建了公司的环境应急救援队伍，成立了以总经理吴正平为组长的环境应急救援小组，包括：综合协调、现场处置、应急保障、医疗救治和应急监测等 5 个小组

公司还与南荣石油化学有限公司签订了应急救援互助协议，必要时南荣石油化学有限公司环境应急救援队伍将参与公司的应急救援工作。应急救援互助协议详见附件 7。

表 7 本公司企业内部应急联络通讯录

组别	姓名	职务	应急小组职务	电话
应急指挥小组	总经理（吴正平）	总经理	组长	13626237585
	生产副总（姚晓东）	生产副总	副组长	13706223336
	安全副总（居章林）	安全副总	副组长	13961022528
综合协调小组	安环部经理（刘圆）	安环部经理	组长	13815148838
现场处置小组	仓储部经理(仇志红)	仓储部经理	组长	13771272386
应急监测小组	调度（侯奕旸）	调度	组长	13382585519
应急保障小组	设备部经理（魏宏翔）	设备部经理	组长	15961698505
医疗救治小组	综合管理部经理（佟芬芬）	综合管理部经理	组长	13621520313

表 8 南荣应急组织人员联系方式一览表

序号	姓名	单位职务	应急救援职务	联系方式
1	吴正平	主要负责人	总指挥	13626237585
2	居章林	安全副总	副总指挥	13961022528
3	张建祥	安环部主管	副总指挥	18661297596
4	贾召飞	管理部主管	通讯联络组组长	13275178561
5	段小艳	财务部主管	通讯联络组组员	13584111893
6	朱琳	地磅		15190369827
7	宋杨	中控		13812570376
8	陈光建	生产部主管	应急抢险组组长	13656155125
9	余洪林	生产部操作工	应急抢险组组员	15161626197
10	谢仁飞	生产部操作工		18862734996
11	朱成勇	生产部操作工		13621526814
12	陈东祥	生产部操作工		13914349335
13	黄文光	总务部主管	警戒疏散组组长	13915218131
14	余以兵	前门卫	警戒疏散组组员	15852649669
15	金兴	前门卫		15052172663
16	张小卫	安环部安全员	后勤保障组组长	13915221135
17	张建国	前门卫	后勤保障组组员	15358936856
18	朱亚琴	地磅		15852590023

19	王罐章	生产部副主管	医疗救护组组长	13961165789
20	彭小建	生产部操作工	医疗救护组组员	13914349335
21	陈光建	生产部主管	应急处置技术组	13656155125
22	张建祥	安环部主管		18661297596
23	贾召飞	管理部主管		13275178561
24	黄文光	总务部主管		13915218131
25	王罐章	生产部副主管		13961165789
26	朱成勇	生产部操作工		13621526814
27	谢仁飞	生产部操作工		18862734996
28	余洪林	生产部操作工		15161626197

表 9 江阴临港化工园区应急指挥中心及各工作组情况

名称	组织领导	姓名	单位/职务	联系方式
指挥中心	总指挥	钱峰	临港化工园区管理中心主任	15301528016
	副总指挥	王征途	临港化工园区管理中心副主任	18115322017
		丁明	临港化工园区管理中心副主任	18115322086
	成员	周建	临港化工园区管理中心环保科科长	13815132102
		缪进	临港化工园区管理中心安监科科长	18115322586
		于海建	临港化工园区管理中心经发科科长	13656150810
		包建章	临港化工园区管理中心项目科科长	15852583901
		陈军海	无锡市江阴生态环境局应急中心主任	18961617022
		刘文华	江阴市公安局利港派出所所长	13961629098
		马耀峰	江阴市公安局璜土派出所所长	13921241862
		王常恒	利港消防中队中队长	15961621196
		许万春	西区消防中队中队长	13656155582
		高忠	江阴市利港医院院长	0510-6631212
		蒙立军	阿尔法（江阴）沥青有限公司安全总监	13921240868
		王森森	江苏扬子嘉盛码头有限公司环保经理	15895056605
		胡明超	江苏海伦石化有限公司环保总监	18861666256
		高建祥	江苏丽天石化码头有限公司环保副总	18061019186
抢险救援组	组长	王常恒	利港消防中队中队长	18115322017
	副组长	许万春	西区消防中队中队长	13656150810
	成员	蒙立军	阿尔法（江阴）沥青有限公司安全总监	18115322086

		王森森	江苏扬子嘉盛码头有限公司环保经理	18861648227
警戒保卫组	组长	缪进	临港化工园区管理中心安监科科长	18115322586
	成员	徐英豪	临港化工园区管理中心安监科科员	13585012329
设施保障组	组长	王晟远	临港化工园区管理中心环保科科员	18861648227
	副组长	严强	临港化工园区管理中心项目服务科科员	13914187623
善后处置组	组长	周建	临港化工园区管理中心环保科科长	13815132102
	成员	徐涛	临港化工园区管理中心环保科科员	18021439586
环境监测组	组长	钱亚军	临港化工园区管理中心环保科副科长	13921355279
	成员	郑驹	江阴秋毫检测有限公司副总	13347911080
物资保障组	组长	包建章	临港化工园区管理中心项目服务科科长	15852583901
	成员	彭烨栋	临港化工园区管理中心项目服务科科员	18205021791
信息宣传组	组长	于海建	临港化工园区管理中心经济发展科科长	13656150810
	成员	李军	临港化工园区管理中心经济发展科科员	13921356992
医疗救护组	组长	高忠	江阴市利港医院院长	0510-6631212
	成员	邱琪玲	临港化工园区管理中心经济发展科科员	15295140276

三、资源储备与应急需求匹配分析

环境应急资源储备包括企业环境风险防控设施、物资、装备和应急救援队伍等几个方面。

1、企业环境风险防控设施匹配分析

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（附录C）企业环境风险防控与应急措施实行标准对照表，江阴恒阳化工储运有限公司目前环境风险防控与应急措施现状见下表10。

表 10 企业环境风险防控与应急措施实行标准对照表

评估指标	评 估 依 据	企业现状
截流措施	1）各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且 2)装置围堰与罐区防火堤(围堰)外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	公司涉水风险单元主要为周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库 罐区：公司共设置 6 个罐区，每个罐区均设置 1.2m 的围堰，且围堰内设置排水沟及收集池配套排水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭通向库区污水处理站的阀门打开。 码头：码头引桥排水口均配套雨水塞，日常排水口保持封堵状态北测沿长江设置 25cm 高的围堰，码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，并各自连通 3m^3 的应急池，然后可通过管道流向罐区的污水收集池进行处理; 灌桶间：公司设置 2 个灌桶间，地面均设置防渗、防腐、防流失措施装车台公司; 装车台：周围均设置泄漏沟，可防流失由装车台工作人员负责日常巡检泵房公司; 泵房：周围均设置围堰，可防控泵组泄漏产生的泄漏液。 危废仓库：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置集排水和防渗设施。
事故排水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且 2）事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 3）设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污	①码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，并各自连通 3m^3 的应急池，然后可通过管道流向罐区的污水收集池进行处理; ②罐区北面设置一个 8000m^3 的事故应急池日常保证较大的缓冲容量，罐区北侧有雨水管线在应急状态下事故水自流入应急池，通过提升泵可以将事故水送到污水站进行处理

评估指标	评 估 依 据	企业现状
	水处理设施处理。	
清净下水系统防控措施	1）不涉及清净下水；或 2)厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施: ①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。	公司储罐配套喷淋冷却装置冷却水均排入废水处理系统，库区设置2个污水收集池，正常有效容积为280m^{3}日常保持足够的缓冲容量池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理
雨水系统防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施: ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境; ③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	①码头跑冒滴漏及接液盆中的雨水均可收集在2个小的应急池中，通过管道送往罐区污水处理站处理；围堰及引桥上设置雨水孔，并配套橡皮塞，平时将雨水孔堵住，下雨时将其打开，雨水直接排入长江; ②库区雨污分流，在污水站东侧设置1个240m^{3}的雨水收集池，并与库区污水处理站连通前 15min 的初期雨水或受污染的雨水送至污水处理站进行处理正常雨水通过提升装置，排入中心河，雨排口出已安装在线监测装置，实时监控雨水污染因子排放浓度
生产废水系统防控措施	1）无生产废水产生或外排；或 2）有废水产生或外排时: ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且	公司污水处理系统在罐区西北方向，排放前设置监控池，能将不合格的废水送废水处理设施重新处理；公司处理的废水主要为生活污水、地面冲洗废水、洗罐水、洗管

评估指标	评 估 依 据	企业现状
	②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；且 ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	线水、初期雨水，经铁炭微电解多相分离器反应气浮水解酸化接触氧化等工艺处理达标后，接入光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂处理
毒性气体泄漏紧急处置装置	1）不涉及有毒有害气体的；或 2）根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的泄漏紧急处置措施。	苯储罐区设置围堰，防止苯泄漏外流影响周围环境。围堰内用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气。
毒性气体泄漏监控预警措施	1）不涉及有毒有害气体的；或 2）根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警系统。	具有有毒有害气体泄漏报警装置
环评及批复的其他风险防控措施落实情况	按环评及批复文件的要求落实的其他建设环境风险防控设施。	企业已落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求

根据江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件风险评估报告可知，库区事故应急池能够满足应急要求。

2、应急物资和装备匹配性分析

根据已掌握的江阴恒阳化工储运有限公司环境应急资源的现状，对照生态环境部办公厅《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）的要求，企业还需补充配备污染物降解、污染源切断功能的相关物资，详见表11。

表11 环境应急资源补充表

主要功能	名称	负责人

主要功能	名称	负责人
污染物降解	吸附剂：活性炭、白土、膨润土等	刘圆/13815148838
	氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾等	刘圆/13815148838
污染源切断	下水道阻流袋、沟渠密封袋等	刘圆/13815148838
污染物收集	吸油毡	刘圆/13815148838

按照应急资源调查报告完善应急物资的配备，持续加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。

3、环境应急救援队伍匹配性分析

江阴恒阳化工储运有限公司成立了自身的环境应急救援队伍，并与周边企业签订了互救协议，对于企业可能发生的影响范围在企业内部的突发环境事件，基本可以应对。

对于可能发生的影响范围超出厂界的环境事件，公司将与江阴市临港化工园区保持积极沟通，一旦有需求，立即请求江阴市临港化工园区突发环境事件应急预案，支持我公司的环境应急工作。

应急预案编号：JYHYHGCY

应急预案版本号：2024 年版

江阴恒阳化工储运有限公司

突发环境事件应急预案

（2024 年修编版）

编制单位：江阴恒阳化工储运有限公司

编制日期： 二〇二四年 七月

编制日期：2024年七月

环境应急预案编制单位资质说明

公司名称：江阴恒阳化工储运有限公司

住所：江阴市璜土镇石庄恒阳路1号

法定代表人姓名：顾文龙

经营范围：在港区内承接化工产品的仓储业务（涉及危险化学品的凭危险货物港口作业副证所列范围及区域经营），在港区内承接食品添加剂级丙二醇的仓储业务（含装卸、储存、分装）等。

江阴恒阳化工储运有限公司

突发环境事件应急预案批准

单位主要负责人：吴正平

批准签发（负责人签名）:

发布日期:　　年　月　　日

目录

1 总则.....1

1.1 编制目的.....1

1.2 编制依据.....2

1.3 适用范围.....5

1.4 应急预案体系.....6

1.5 工作原则.....11

2 组织机构及职责.....13

2.1 应急组织体系.....13

2.2 应急救援队伍与主要职责.....13

3 监控预警.....17

3.1 环境风险源监控.....17

3.2 预警.....18

4 信息报告.....24

4.1 信息报告程序.....24

4.2 信息报送内容和方式.....25

5 环境应急监测.....27

5.1 突发环境事件情景.....27

5.2 不同突发环境事件情景下的监测方案.....28

5.3 监测方案的调整.....30

6 环境应急响应.....31

6.1 先期处置.....31

6.2 响应程序.....31

6.3 响应分级.....31

6.4 应急启动.....36
6.5 应急处置.....36
6.6 事故可能扩大后的应急措施.....54
6.7 现场保护与现场消洗.....54
7 应急终止.....56
7.1 应急终止的条件.....56
7.2 应急终止的程序.....56
7.3 跟踪环境监测和评估工作的方案.....56
8 事后恢复.....58
8.1 善后处置.....58
8.2 保险与理赔.....59
9 保障措施.....60
9.1 人力资源保障.....60
9.2 财力保障.....60
9.3 物质保障.....60
9.4 交通运输保障.....63
9.5 应急队伍保障.....63
9.6 通信与信息保障.....65
10 预案的管理.....66
10.1 预案的培训.....66
10.2 演练.....67
10.3 预案的评估和修订.....67

附件 1 周转化学品理化性质表
附件 2 内部应急人员职责、姓名、电话
附件 3 外部联系单位、人员、电话
附件 4 应急物资装备保障配备一览表
附件 5 企业污水接管及危废处置协议
附件 6 危废处置协议
附件 7 环境应急救援互助协议
附件 8 内审签到表
附件 9 一图两单两卡
附件 10 应急演练记录
附件 11 应急监测协议
附件 12 危险固废专项预案
附件 13 码头装卸事故专项预案
附件 14 污水处理站事故专项
附件 15 现场处置预案

附图 1 企业地理位置图
附图 2 企业环境风险源平面分布图
附图 3 企业排放口下游 10km 水环境敏感目标分布图
附图 4 周边 5km 大气环境风险受体分布图
附图 5 企业周边 500m 范围环境图
附图 6 企业雨污水管网图
附图 7 企业最终污水流向图（污水、雨水）
附图 8 企业风险监控预警图
附图 9-1 企业应急监测图
附图 9-2 企业应急监测图（码头）

附图 10 周边区域道路交通图及疏散路线图
附图 11 应急物资分布图
附图 12 水系图
附图 13 重点应急设施照片

1 总则

1.1 编制目的

江阴恒阳化工储运有限公司公司成立于2002年11月25日，位于江阴市璜土镇石庄恒阳路1号，在港区内承接化工产品的仓储业务（涉及危险化学品的凭危险货物港口作业副证所列范围及区域经营），在港区内承接食品添加剂级丙二醇的仓储业务（含装卸、储存、分装）等。

江阴恒阳化工储运有限公司公司上一版应急预案于2019年7月备案，根据《企业事业单位突发事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）中第二章第十二条“企业至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估，面临的环境风险发生重大变化等”。

制定环境污染事件应急预案的目的是为了进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高我公司环境保护方面人员的应急反应能力，立足现有环境应急设施和物资，采取有效措施，迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障公司广大员工和周边群众的身体健康和生命安全。

为此，根据公司目前的实际情况，特制定本应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 国家法规与预案

(1) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2024 年 11 月 1 日施行);

(2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）;

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修订）;

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正版）;

(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）;

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）;

(7) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年主席令第八十八号，2021 年 9 月 1 日施行）;

(8) 《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 29 日修正）;

(9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号，2013 年 12 月 7 日修正);

(10) 《危险化学品目录》（2022 调整版）;

(11) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部，环发〔2012〕77 号）;

(12) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号，2015 年 6 月 5 日）;

(13) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号）;

(14) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）

(15) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发〔2010〕113 号);

(16) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第 32 号）;

(17) 《突发环境事件信息报告办法》（环保部 2011 年 17 号令）；

(18) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）；

(19) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8 号）；

(20) 关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17 号）；

(21) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

(22) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年第 74 号）。

1.2.2 地方法规与预案

(1) 《江苏省环境污染事件应急预案》（2009 年）；

(2) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》（2005 年）；

(3) 《江苏省突发环境事件应急预案》（2020 年）；

(4) 《关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》(苏政办函〔2020〕37 号);

(5) 《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》（苏环办[2012]221 号）；

(6) 《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环办〔2013〕321 号）；

(7) 《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委[2013]9 号）；

(8) 《关于进一步做好全省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环办（2014）152 号）；

(9) 《关于开展江阴市重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（澄环发〔2014〕55号）；

(10) 《江苏省企业环境隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案》（苏环办[2017]74号）；

(11) 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发〔2013〕9号）；

(12) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）。

(13) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号）

(14) 《省厅环境安全与应急管理“强基提能”计划》（苏环发[2023]5号）

(15) 《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法（试行）》（2022）

1.2.3 导则与标准

(1) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）；

(2) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；

(3) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(4) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）；

(5) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）。

1.2.4 其他相关文件

(1) 《江阴恒阳化工储运有限公司三级防控能力现状评估》

(2) 《江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案》（2021年版）

(3) 《江阴恒阳化工储运有限公司危险货物港口作业（含重大危险源安全评估）安全评价报告》（2023）

(4) 《江阴临港化工园区突发环境事件应急预案》（2024版）

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于范围如下:

（1）本预案适用于位于江阴市璜土镇石庄恒阳路的江阴恒阳化工储运有限公司及租赁码头;

（2）人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品、有毒化学品等环境污染破坏事件;

（3）在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件;

（4）易燃易爆化学品外泄造成燃烧、爆炸而产生的突发性环境污染事件;

（5）生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故;

（6）因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件;

（7）其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

1.3.2 突发环境事件类型、级别

根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，公司可能发生的突发环境事件类型有：环境污染事件。

根据国家对突发环境事件的分类，公司根据实际生产情况将企业的突

发环境事件分为 3 个级别，具体如下:

（1）企业I级（企业特别重大环境事件）: 突发环境事件造成的环境污染影响到厂区以外，可能引起周边群众的群体性影响，或对员工安全和健康造成重大影响的;

（2）企业II级（企业重大环境事件）: 突发环境事件造成的环境污染影响到整个厂区，或有可能对厂内员工的安全和健康造成影响的;

（3）企业III级（企业一般环境事件）: 突发环境事件引发的环境影响局限于罐局部区域，不会涉及整个厂区；对厂内员工的安全和健康不会造成影响的。

1.4 应急预案体系

1.4.1 应急预案体系简述

本预案包含企业单位突发环境事件综合应急预案、危险固废专项应急预案、码头装卸事故专项、污水处理站事故专项和现场处置预案。专项应急预案和现场处置预案详见附件 12~15。

综合应急预案是企业的整体预案，侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，是整个应急响应体系的总纲和指导准则，应综合考虑安全、环境、自然灾害等紧急情况，制定统一的响应程序和原则。

专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。现场处置方案则是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置方案根据风险评估及危险性控制措施逐一编制，明确责任人员、工作流程、具体措施，并落实到应急处置卡上。

环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与恒阳化工生产安全事故应急救援预案界定清晰，却又相互支持和衔接；公司环境突发事件应急预案与当地政府相关预案相衔接，当突发环境事件影响程度达到企业 II 级或以上时，向江阴临港化工园区汇报，由化工园区再向江阴市应急指挥组汇报，决定是否启动市级应急预案。

恒阳化工应急预案体系拓扑图详见图 1.4-1。

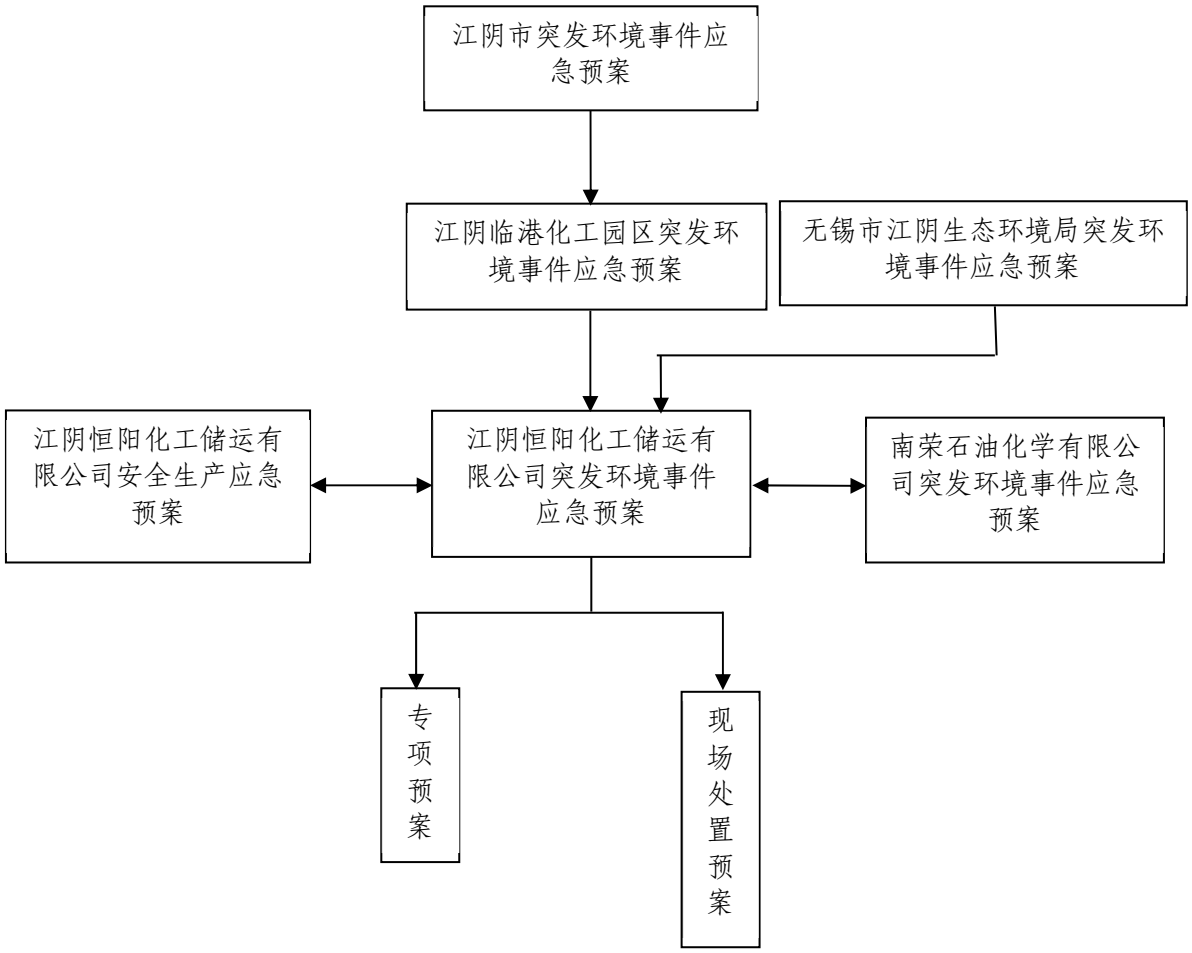


图 1.4-1 江阴恒阳化工储运有限公司应急预案体系拓扑图

1.4.2 应急预案的衔接

（1）与江阴临港化工园区应急预案的衔接关系

江阴恒阳化工储运有限公司应急预案与江阴临港化工园区突发环境事件应急预案、江阴市突发环境事件应急预案、江苏省突发环境事件应急预案等相衔接。当恒阳化工发生厂外级突发环境事件，超出企业处理能力时，由上级主管部门启动园区的第一级应急预案。

园区事故应急指挥中心成立后，恒阳化工应急指挥部配合园区事故应急指挥中心进行应急协调及处置工作。各应急小组听由园区事故应急指挥中心指挥，将相应应急小组纳入园区各应急小组中，相应应急小组组长由园区各应急小组组长担任。

园区突发环境事件应急指挥中心成立后，恒阳化工应急指挥部配合上级应急指挥中心进行应急协调及处置工作。各应急小组听由园区应急指挥中心指挥，如有外部专业救援队伍，则将相应应急小组纳入外部专业救援机构中，相应应急小组组长由外部专业救援机构负责人担任，内部救援人员协助外部专业救援机构实施救援，综合协调小组负责内外部救援机构的联络等工作。

（2）应急组织机构、人员的衔接

当发生突发环境事件时，厂区综合协调小组应及时承担起与江阴临港化工园区的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将江阴临港化工园区的命令及时向恒阳化工应急指挥部汇报；应急监测小组编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

表 1.4-1　江阴临港化工园区应急组织成员名单及联系方式

名称	组织领导	姓名	单位/职务	联系方式
指挥中心	总指挥	钱峰	临港化工园区管理中心主任	15301528016
	副总指挥	王征途	临港化工园区管理中心副主任	18115322017
		丁明	临港化工园区管理中心副主任	18115322086
	成员	周建	临港化工园区管理中心环保科科长	13815132102
		缪进	临港化工园区管理中心安监科科长	18115322586
		于海建	临港化工园区管理中心经发科科长	13656150810
		包建章	临港化工园区管理中心项目科科长	15852583901
		陈军海	无锡市江阴生态环境局应急中心主任	18961617022
		刘文华	江阴市公安局利港派出所所长	13961629098
		马耀峰	江阴市公安局璜土派出所所长	13921241862
		王常恒	利港消防中队中队长	15961621196
		许万春	西区消防中队中队长	13656155582
		高忠	江阴市利港医院院长	0510-6631212
		蒙立军	阿尔法（江阴）沥青有限公司安全总监	13921240868
		王森森	江苏扬子嘉盛码头有限公司环保经理	15895056605
		胡明超	江苏海伦石化有限公司环保总监	18861666256
		高建祥	江苏丽天石化码头有限公司环保副总	18061019186
抢险救援组	组长	王常恒	利港消防中队中队长	18115322017
	副组长	许万春	西区消防中队中队长	13656150810
	成员	蒙立军	阿尔法（江阴）沥青有限公司安全总监	18115322086

		王森森	江苏扬子嘉盛码头有限公司环保经理	18861648227
警戒保卫组	组长	缪进	临港化工园区管理中心安监科科长	18115322586
	成员	徐英豪	临港化工园区管理中心安监科科员	13585012329
设施保障组	组长	王晟远	临港化工园区管理中心环保科科员	18861648227
	副组长	严强	临港化工园区管理中心项目服务科科员	13914187623
善后处置组	组长	周建	临港化工园区管理中心环保科科长	13815132102
	成员	徐涛	临港化工园区管理中心环保科科员	18021439586
环境监测组	组长	钱亚军	临港化工园区管理中心环保科副科长	13921355279
	成员	郑驹	江阴秋毫检测有限公司副总	13347911080
物资保障组	组长	包建章	临港化工园区管理中心项目服务科科长	15852583901
	成员	彭烨栋	临港化工园区管理中心项目服务科科员	18205021791
信息宣传组	组长	于海建	临港化工园区管理中心经济发展科科长	13656150810
	成员	李军	临港化工园区管理中心经济发展科科员	13921356992
医疗救护组	组长	高忠	江阴市利港医院院长	0510-6631212
	成员	邱琪玲	临港化工园区管理中心经济发展科科员	15295140276

（3）预案分级响应的衔接

①社会级（恒阳化工一级）突发环境事件:

应急指挥部在接到事故报警后，及时向园区突发环境事件应急指挥中心报告，必要时由其上报至无锡市江阴生态环境局、江阴市突发环境事件应急指挥中心，并请求支援。应急指挥部达到现场后，领导各应急小队开展先期处置工作。待上级应急指挥中心成立后，企业应急指挥部配合上级应急指挥中心进行应急协调及处置工作，并做好信息上报工作。

②企业级(恒阳化工二级)突发环境事件: 应急指挥部应在接报后立即启动恒阳化工突发环境事件应急预案，并向园区突发环境事件应急指挥中心上报，必要时由其上报至无锡市江阴生态环境局、江阴市突发环境事件应急指挥中心，必要时向固定机构或其他单位请求援助，实时进行事故处理动态情况续报，事故处置完毕后及时进行总结，将事故处理结果进行上报。

③车间级（恒阳化工三级）突发环境事件:

立即启动恒阳化工突发环境事件应急预案，在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥部研究确定后，向园区突发环境事件应急指挥中心上报处

理结果。

（4）应急救援保障的衔接

①单位互助体系：恒阳化工位于江阴临港化工园区内，周边的企业有华西化工、南荣石油、澄利散装、赛胜新材料等企业，在较大事故发生后，可相互支援。

②公共援助力量：厂区还可以联系园区、江阴市公共消防队、医院、公安、交通、应急管理局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

③专家援助：企业建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

（5）应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还应积极配合园区、江阴市开展的应急培训计划。

（6）信息通报系统

建设畅通的信息通道。应急指挥部必须与周边企业、居住小区（村庄村委会）保持24小时的电话联系。一旦发生风险事故，可在第一时间通知相关单位组织居民疏散、撤离。

（7）公众教育的衔接

企业对单位员工开展教育、培训时，应对周边公众和相邻单位进行环境应急基本知识的宣传，如发生事故，可以更好的疏散、做好个人防护。

（8）园区三级防控体系“一园一图一策”及相关河流“一河一策一图”与本应急预案相关内容的衔接

如遇突发水环境污染事件，启动三级防控响应措施，按照“一园一图一策”，采取安全转移、堵漏、物化反应、筑坝围堵、启用应急事故池、封堵排口等应急措施，尽量将污染物控制在厂区等安全区域内，若污染超出园区，影响到附近重点河流（如桃花港河等），根据相关河流“一河一策一图”，及时启动重点河流突发水污染事件应急防范实施方案。

（9）江阴恒阳化工储运有限公司危险货物港口作业（含重大危险源安

全评估）安全评价概述

①安全评价目的

1）贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，依据《中华人民共和国港口法》、

《中华人民共和国安全生产法》、《江苏省水路交通运输条例》等法律法规和技术标准，对江阴恒阳化工储运有限公司港口危险货物作业安全现状进行分析、评价。

2）在生产运行期，查找危险因素并确定其危险程度；对公司安全技术状况和安全管理状况，运用科学的评价方法进行评估；对生产过程中各单元、设备和装卸等环节潜在的危险性、有害性进行定性、定量的分析；评估发生危险、危害的可能性、危险等级与可接受程度，对存在的不足提出整改意见和对策措施，以寻求最低事故率、最低职业危害、最少的事故损失、最少的投入和最优的安全投资效益。查找危险因素并确定其危险、有害程度。

3）对江阴恒阳化工储运有限公司各储罐可储存货种进行分析，并明确各储罐、罐组的货种储存要求。

4）为提升江阴恒阳化工储运有限公司的本质安全度和职业安全健康管理水平，提出切实可行的、合理的安全管理和安全技术等方面的对策措施及建议。

5）为各级交通运输部门和应急管理部门对该公司的日常监管提供参考。

1.5 工作原则

坚持“以人为本”，立足现有环境应急设施，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。遵循“预防为主，有备无患”的原则做好应急工作准备，减少环境事件的中长期影响，消除或减轻突发环境事件的负面影响，最大限度地保障公司员工和周边群众的健康，保护人民生命和财产的安全。

环境风险应急人人有责，要早发现、早报告、早处理，强调“先期处置”，提高快速反应与应急处理能力，做好环境污染事件的应急处理工作，减少突发环境污染事件对环境的影响。

积极做好应对突发性环境污染事件的组织准备、思想准备、物资准备、技术准备，加强培训演练，做到警钟长鸣、常备不懈、充分利用公司现有资源，在应急时快速有效，拉得出，用得上，起作用。

分级负责，职责明确，密切配合，行动迅速，针对突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，按照属地管理原则，及时向江阴临港化工园区、无锡市江阴生态环境局报告，充分发挥部门专业优势和职能作用，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的环境危害和社会影响减小到最低程度。

2 组织机构及职责

从公司的现状出发，本着挖潜（即充分发挥各部门和企业内所有员工的作用）、理顺（即理顺各种抢险救灾力量之间的关系，达到密切配合、协调一致）、统一（即在公司应急处理领导小组的统一指挥下，完成抢险救灾及减污任务）、完善（即在原有基础上进一步充实完善公司的突发环境事故应急系统）的原则，建立健全公司突发环境事故应急组织机构。

2.1 应急组织体系

恒阳化工应急组织机构见图 2.1-1。

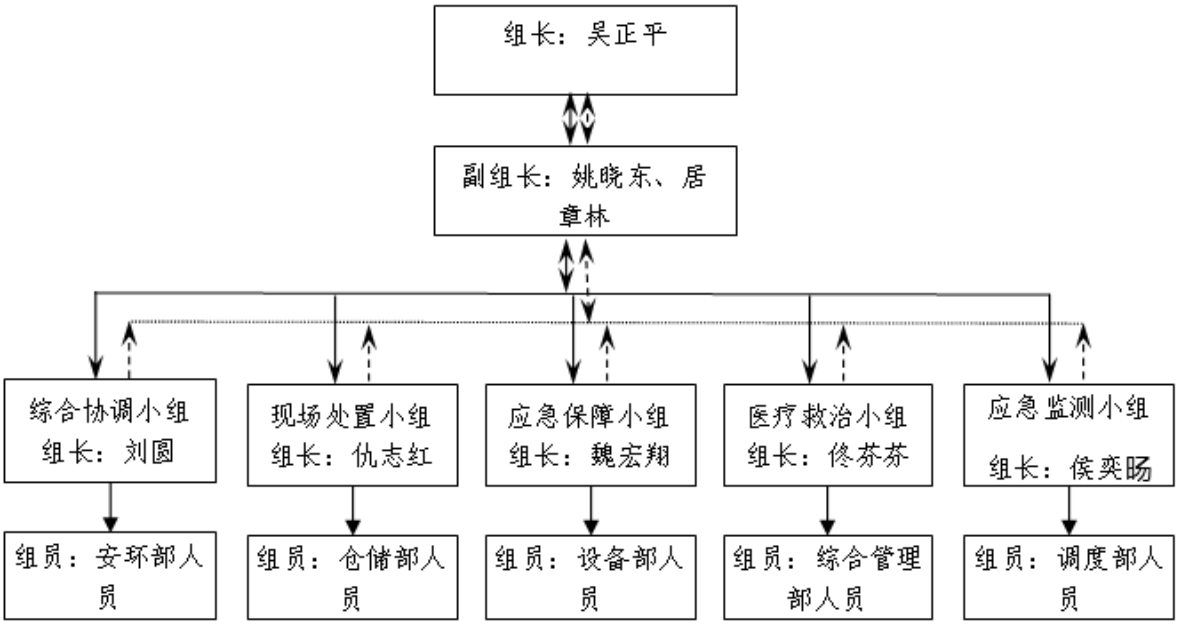


图 2.1-1 恒阳化工应急组织机构图

2.2 应急救援队伍与主要职责

公司内职工移动电话配备率达 100%，可保障信息的及时传递。

表 2.2-1 企业内部应急联络通讯录

组别	姓名	职务	应急小组职务	电话
应急指挥小组	总经理（吴正平）	总经理	组长	13626237585
	生产副总（姚晓东）	生产副总	副组长	13706223336
	安全副总（居章林）	安全副总	副组长	13961022528

综合协调小组	安环部经理（刘圆）	安环部经理	组长	13815148838
现场处置小组	仓储部经理（仇志红）	仓储部经理	组长	13771272386
应急监测小组	调度（侯奕旸）	调度	组长	13382585519
应急保障小组	设备部经理（魏宏翔）	设备部经理	组长	15961698505
医疗救治小组	综合管理部经理（佟芬芬）	综合管理部经理	组长	13621520313

公司各应急队伍是突发环境污染事故应急的主要力量，其主要任务是担负生产区内环境污染事故的救援及处置。各救援队伍的组成和分工如下:

（一）应急指挥小组

应急指挥小组组长由公司主要负责人吴正平担任，副组长由姚晓东、居章林担任，应急指挥小组在应急救援中负责指挥协调工作。

主要职责如下:

①第一时间接警，甄别是一般还是较大环境污染事故，并根据事故等级，下达启动应急预案指令，同时向相关职能管理部门上报事故发生情况;

②负责制定环境污染事故的应急方案并组织现场实施;

③制定应急演习工作计划、开展相关人员培训;

④负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向地方政府和上级应急指挥部报告，征得上级部门援助，消除污染影响;

⑤落实环境污染事故应急指挥部的指令;

⑥副组长负责与园区突发环境事件应急指挥部、无锡市江阴生态环境局工作对接，同时负责现场信息控制工作，防止应急组人员随意发布信息，防止谣言、造成恐慌，限制无关人员进入。公司的信息需统一经过小组组长的确认无误后方可发布。

⑦当公司突发环境事件达到企业I级或以上时，必须由应急小组组长指挥，突发环境事件在企业II级或以下时，可以由应急小组副组长指挥。

（二）应急小组

应急小组包括综合协调小组、现场处置小组、应急保障小组、医疗救治

小组、应急监测小组。各小组职责如下:

（1）综合协调小组

①主要负责事故现场调查取证；调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响;

②承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报;

③进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作;

④负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（2）现场处置小组

①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失;

②在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救;

③火灾扑救后，尽快组织力量抢修厂内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

④必要时，协助政府专业队伍的现场处理工作；现场应急处置完成后，尽快组织力量抢修厂内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

（3）应急保障小组

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管;

②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场，负责应急人员的生活保障工作;

③负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护厂内交通秩序;

④负责厂内车辆及装备的调度，配合政府专业队伍的现场处置工作。

（4）医疗救治小组

主要职责如下:

①负责事故现场的伤员转移、救助工作;

②协助医疗救治部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置;

③发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场;

④协助领导小组做好善后工作。

（5）应急监测小组

主要职责如下:

①负责对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建议;

②通知外部专业环境监测机构，对环境污染事故进行跟踪监测;

③做好现场采样监测，配合专业部门展开现场应急监测；负责协助生态环境局及应急监测单位对周边环境的跟踪监测工作，配合上级职能部门进行环境污染情况的调查和取证。

3 监控预警

3.1 环境风险源监控

（1）监控系统

公司在罐区、装卸台、厂区大门、南荣公司码头、危废仓库等处设置 25 处监控点，实现摄像机的有效覆盖，视频监控录像可保存 3 个月的时间，以达到协助现场安全管理，防火防爆、防盗等要求。

（2）控制系统

公司设有中控室，设在综合办公楼内。采用 DCS 控制系统配以工业监控计算机，从罐区计量监控系统、微机装车机泵控制系统等方面，对罐区主要工艺参数进行数据采集、动态显示、参数越限报警。通过 DCS 系统实现各工艺过程及检测点、控制点的全面监视，确保库区平稳操作与安全生产;

公司依托南荣公司码头进行货物的装卸船作业，码头至库区间 19 根物料输送管道均设置电动切断阀，在中控室内可实现每个电动切断阀的开、关和紧急全停;

罐区共现有 37 套定量装车系统（具备下装功能），2 套装（卸）船系统。在收发期间 DCS 操作员可以远程对发货系统进行监控，对装车系统的接地情况、装车液位、即时收发数量、流速进行监控。当接地电阻超标、液位超高，会自动切断电动阀，终止发货;

DCS 系统对储罐温度、液位、压力、装卸数量等工艺参数实行全天候监控。在收发货时，中控根据工艺参数设置，即时监控收发货数量，控制好收发料的速度，并根据雷达和液位开关监控好液位变化。当速度、流量、压力、液位达到参数设置值时，利用声光报警的方式提醒 DCS 操作作出相应调节和自动切断处理。

（3）报警系统

公司在罐区、装车台等位置共设置 89 台可燃/有毒气体探测报警仪，同

时在控制室内设置报警集中显示器。在收发料作业时，如果作业现场可燃气体浓度超标，可燃气体报警系统及时将报警信号发送到 DCS 系统中，DCS 通过声光报警的方式提醒 DCS 操作人员，操作人员按应急措施程序进行处理落实。其中有毒气体报警器设置在涉及苯装卸、储运的储罐、机泵、装车台、码头作业区等位置。

厂区共设置 34 只手动火灾报警器和 16 只烟感报警器，火灾报警控制器设置在 24h 有人值守的中控室内，型号 JB-QB/LD128E(M)。当作业期间发生险情事时，现场人员第一时间启动报警器，报警器及时将报警信号传输到控制器，控制器通过声光报警的方式提醒 DCS 操作员，界面中会显示报警点的具体位置，操作人员及时启动应急措施。

表 3.1-1 环境风险源监控及预防措施

风险源点	环境风险单元	预防措施
储罐区	储罐区	视频监控、围堰、应急管沟、事故应急池、可燃气体报警器、液位计、风向标
装卸区	码头	视频监控、提升泵、事故应急池、围油栏
灌桶间、装车台、泵房	灌桶间、装车台、泵房	视频监控、应急管沟、事故应急池、可燃气体报警器
储运系统	危废暂存库	视频监控、应急管沟、事故应急池、可燃气体报警器
管廊	管廊	视频监控、事故应急池、导流沟、每根管道与管廊架直接连接成电气通路，且管廊架设置静电接地。

3.2 预警

（1）接警

根据早发现、早报告、早处理的原则，由环境风险源现场员工负责突发环境事故信息的发现、收集、报告工作，由姚晓东负责预警信息接报、分析、风险评估工作。

（2）预警分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）和《江苏省人民政府办公厅关于印发<江苏省突发环境事件应急预案>的通

知》（苏政办函〔2020〕37号）等文件的要求，根据预警应对的突发环境事件危害程度、影响范围、控制事态的能力以及可以调动的应急资源，突发环境时间预警分为蓝色（车间级）、橙色（企事业单位级）、红色（社会级）三个等级，预警及对应条件见表3.2-1。

表3.2-1企业预警分级条件

预警分级	预警条件	发布人	责任人
蓝色（车间级）	蓝色预警为最低预警级别，指可能发生的事件容易被控制，无需外部援助。一般是指DCS监控系统指标（如储罐的液位、压力、问题，装置内的温度、压力、进出物料流量等）出现异常，但未达到报警级别，或现场人员发现管道、阀门出现泄漏现象，设备仪表操作失灵等。	总指挥	姚晓东
橙色（企事业单位级）	橙色预警指可能发生的事故会对企业的生产安全构成一定影响，但不会超出公司的边界，外部人员一般不会受事故的直接影响。一般是指DCS监控系统指标（如储罐的液位、压力、问题，装置内的温度、压力、进出物料流量等）异常并发出报警信号，或现场人员发现管道、阀门出现多处泄漏或较大程度的泄漏现象，设备自动控制系统失灵等。	总指挥	吴正平
红色（社会级）	红色预警指可能发生的事故对公司的生产安全会构成严重影响，且已超出公司的边界，外部人员及周边企业已受到事故直接影响。一般指DCS监控系统指标（如储罐的液位、压力、问题，装置内的温度、压力、进出物料流量等）出现异常，并发出高危险警报信号，或现场人员发现管道破损，大面积泄漏或较多设备的自动控制系统失灵，或现场仪表显示异常发出报警信号等。	总指挥	吴正平

（3）预警研判

我司由姚晓东负责预警信息接报，接到警报后立即开展研判工作。在接到警报时，应先对报警信息进行初步的研判，一般分为两种情况，一是接到报警时突发环境事件未发生，应先对报警信息进行初步的研判，核实信息的真实性。若事件信息为假，针对假的事件信息进行相应的信息处置。若事件信息属实，应上报应急指挥小组，由应急指挥小组组织有关部门和专家，根据预报信息对该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行初判，可安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。

二是接到报警时突发环境事件已发生，需要立即采取应急处置措施，上报应急指挥部，启动预警分级和发布等程序。

（4）发布预警和预警级别调整

明确预警信息后，由应急指挥部根据达到的预警级别发布相应的预警。预警发布的对象为组织实施预警行动和应急处置行动的部门和单位，具体见下表

3.2-2 预警发布方法表

预警分级	发布方法
蓝色 （车间级）	1、发生蓝色预警现象后，中央控制室或现场人员应立即通过防爆对讲机向部门经理汇报异常情况。 2、部门经理应立即组织人员对异常情况进行排查，如有必要应紧急切断相关设备和管道，防止事故发生。 3、部门经理通知周围无关人员撤离到安全位置。 4、当部门经理对异常情况无法解决或事件有升级趋势时，应立即启动橙色预警，并向应急指挥小组汇报。
橙色 （企事业单位级）	1、发生橙色预警现象后，中央控制室或现场人员应立即通过防爆对讲机向部门经理和应急指挥小组汇报异常情况。 2、部门经理应立即组织人员对异常情况进行排查，如有必要应紧急切断相关设备和管道，防止事故发生。 3、应急指挥小组发布指令，专业应急组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。 4、应急指挥小组疏散周围人群，将事故可能影响范围内人群撤离到安全位置待命。 5、当事件有升级趋势时，应立即启动红色预警，并紧急寻求公司外的社会救援以有效控制事态。
红色 （社会级）	1、发生红色预警现象后，中央控制室或现场人员应立即通过防爆对讲机向部门经理和应急指挥小组汇报异常情况。 2、部门经理应立即组织人员对异常情况进行排查，并紧急切断所有设备、管道阀门、电源，防止事故扩大。 3、应急指挥小组发布指令，专业应急组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。 4、应急指挥小组应立即寻求公司外的社会救援，并进入应急准备状态; 5、应急指挥小组疏散厂区人群，将人群撤离到安全位置待命。 6、针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。 7、调集应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

预警信息发布后，应根据事态发展、采取措施的效果适当调整预警级别再次发布。

应急指挥部主要负责厂区内部预警信息发布，对外预警信息配合上级应急指挥部对外统一发布。企事业单位将厂内信息汇总后，交由上级政府

部门，结合预警级别，由上级政府统一发布预警信息，包括事件的类别、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。

（5）预警行动

蓝色预警

1、发生蓝色预警现象后，中央控制室或现场人员应立即通过防爆对讲机向部门经理汇报异常情况。

2、部门经理应立即组织人员对异常情况进行排查，如有必要应紧急切断相关设备和管道，防止事故发生。

3、部门经理通知周围无关人员撤离到安全位置。

4、当部门经理对异常情况无法解决或事件有升级趋势时，应立即启动橙色预警，并向应急指挥小组汇报。

橙色预警

1、发生橙色预警现象后，中央控制室或现场人员应立即通过防爆对讲机向部门经理和应急指挥小组汇报异常情况。

2、部门经理应立即组织人员对异常情况进行排查，如有必要应紧急切断相关设备和管道，防止事故发生。

3、应急指挥小组发布指令，专业应急组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。

4、应急指挥小组疏散周围人群，将事故可能影响范围内人群撤离到安全位置待命。

5、当事件有升级趋势时，应立即启动红色预警，并紧急寻求公司外的社会救援以有效控制事态。

红色预警

1、发生红色预警现象后，中央控制室或现场人员应立即通过防爆对讲机向部门经理和应急指挥小组汇报异常情况。

2、部门经理应立即组织人员对异常情况进行排查，并紧急切断所有设

备、管道阀门、电源，防止事故扩大。

3、应急指挥小组发布指令，专业应急组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。

4、应急指挥小组应立即寻求公司外的社会救援，并进入应急准备状态；

5、应急指挥小组疏散厂区人群，将人群撤离到安全位置待命。

6、针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

7、调集应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

8、应急指挥组长应当在接到报警信息后 1 小时内通过固定电话、手机、传真等手段向镇（街道）级综合执法局生态环境科、无锡市江阴生态环境局报告。报告内容应包括环境突发事件的类型、发生时间地点、污染源、主要污染物的种类和数量，人员伤害情况，事件潜在的危害程度，转化方式，趋向等初步情况。以及包括事件的发展与变化，处置进程，事故原因，进程及采取的应急措施等。

（6）预警解除与升级

现场小区域的III事故应报告部门经理，同时按现场处置应急方案快速进行应急处置。事故一旦有明显上升势态、难以迅速控制时，部门经理应向公司应急指挥小组汇报，启动II级响应。当情况紧急、事态影响已超出了厂界时，应急指挥小组应启动I级应急响应，并紧急寻求公司外的社会救援以有效控制事态。

当突发环境事件的危险已经消除，经过评估确认后，由应急指挥部下达预警解除命令。当突发环境事件的危险已经消除，经过评估确认，由应急指挥部适时下达预警解除指令，应急办公室将指令信息及时传达至各相关职能部门，分为以下三种情况:

一是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警但未进行应急处置，预警解除。

二是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警且橙色预警升级为红色

预警（即采取了应急处置），处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

三是接到报警时事故已发生，启动红色预警，处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

为简化程序，一般预警解除即响应自动终止，响应终止即预警自动解除。

4 信息报告

4.1信息报告程序

4.1.1 内部报告

1、企业内员工都配备对讲机，事故发生后由发现人员直接报公司值班人员，并立即按手报、消保；由值班人员报告有关领导（吴正平 13626237585、姚晓东 13706223336、居章林 13961022528），领导根据事故的严重程度决定是否启动公司事故应急救援预案。24 小时有效的内部、外部通讯联络手段。

（1）内部联络：岗位电话或事故源岗位值班人员的口头汇报。

（2）外部联络：根据事故的严重程度经公司领导决定后，由公司总指挥上报政府有关科室等请求支援。

（3）运输风险物质的驾驶员、押运员报警及与本单位、生产厂家、托运方联系的方式、方法：事故发生时由驾驶员、押运员通过电话报告公司内工作人员，或者报告该产品的供销人员。

（2）报告内容如下：

事故发生的时间和地点；

事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）、火灾、爆炸；

涉及物质、简要经过；

已造成或者可能造成的污染情况；

已采取的措施；

事故可能持续的时间；

健康危害与必要的医疗措施；

联系人姓名和电话。

4.1.2 信息上报

上报流程：事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本部门负责人

报告；部门负责人接到报告后，应当立即向公司总经理报告，总经理应当于 1 小时内向无锡市江阴生态环境局报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向无锡市江阴生态环境局。

上报时限：公司应急指挥部在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后立即向上级科室汇报，情况紧急时,可直接报告。

上报内容：事件发生的时间、地点、环节和简要经过，伤亡人数、初步损失，事件发生的原因初步判断以及采取的措施及控制情况等。

4.1.3 信息通报

公司应急指挥组负责人及时有效的通过电话、传真、公示、报纸等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况，告知周边居民及企业等第三方和公众风险内容。

4.2 信息报送内容和方式

4.2.1 信息报告内容

初报：主要包括事件基本情况、已采取的措施、监测情况、下一步工作。

续报：主要包括事件最新进展、监测情况、下一步工作。

处理结果报告即总结报告：包括处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

4.2.2 处理结果报告

当事件处理完毕后，应急指挥组组长应在 3 天内通过书面报告向江阴临港化工园区上报信息。处理结果报告的内容包括处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

处理结果报告采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。通过传真或网络发送突发环境事件信息报告后要主动致电确认对方是否收到传真或电子邮件。

5 环境应急监测

由于我公司无环境监测能力，公司委托江苏智慧生态环境检测有限公司负责对事故现场进行应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

环境应急监测工作应当符合《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）的要求。

公司应急监测小组组长负责与监测公司工作人员对接，对接信息包含但不仅限于以下内容:

突发环境事件基本情况、事件发展态势;

可能的污染源点、特征污染物、特征污染因子;

可能受污染的区域范围和影响程度等。

5.1 突发环境事件情景

公司存储的危险化学品主要有：丙酮、苯系物等。根据我公司危险化学品理化性质、使用情况和储存情况等分析，可能发生的事故有泄漏及火灾爆炸。

5.1.1 危险化学品泄漏

①储罐

储罐发生泄漏，泄漏液流入雨水收集池，在雨水提升泵正常运转的情况下，将泄漏液抽至中心河，污染水体易挥发液体通过质量蒸发，产生的有机废气无组织排放，污染大气环境。

②码头装卸过程发生管道破裂事故，泄漏液直接流入长江，

5.1.2 火灾及爆炸

①储罐、装卸台发生泄漏后，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，造成人员伤亡；火灾产生的燃烧废气扩散出厂界，污染大气环境；消防过

程产生的消防废水汇入雨水系统，在雨水提升泵正常运转的情况下，将消防废水抽至中心河，污染水体;

②码头装卸过程发生管道破裂事故，火、静电发生火灾事故产生的消防废水直接流入长江，造成江面局部污染。

5.2 不同突发环境事件情景下的监测方案

突发环境事件的应急监测应当包括污染源监测、厂界环境质量监测和厂外环境质量监测三类。

本报告仅对不同突发环境事件情景下的应急监测因子和监测点的布设进行了原则说明，供事件发生后快速确定初步监测方案时参考。详细的应急监测方案应当由江苏智慧生态环境检测有限公司根据事件具体情景，按HJ589 技术规范的要求细化，包括采样布点和现场监测、样品管理、监测项目和分析方法、数据处理等均应按 HJ589 技术规范的要求执行。

（一）水环境污染事故

①监测因子

由于我公司使用的危险化学品中原料均为易燃、可燃化学品，泄漏后遇高热明火可能引发火灾燃爆事故，产生的消防废水也可能通过雨水管网进入附近水体。我公司储运涉及的原料品种多，实际操作中多种原料同时出现泄漏的可能性极小，一旦发生突发环境事件，应根据具体泄漏或者涉及的物质进行针对性监测因子选择。我公司事故后水环境监测因子汇总见表 5.2-1。

②监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10~15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

③监测点位

库区在废水收集池、雨污水管道布设监控池，一旦发生事故，只需关闭切断设施，就能避免事故废水进入污水接管口和雨水排放口。所以在受控

情况下，只需在废水收集池、雨污水管道监控池处设置采样点即可。如果事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。如果进入长江，就必须对下游水源地保护区范围内的水质实施监控。

表 5.2-1 水环境应急监测点布设

编号	监测点位	监测项目		
		火灾爆炸	储罐泄漏	码头危化品泄漏、火灾爆炸
1	雨水排放口	pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类、五日生化需氧量、苯、苯乙烯、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、1,2 二氯乙烷、苯胺		/
2	污水接管口			/
3	上游一个对照断面，下游制断面和削减断面	/		pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类、五日生化需氧量、苯、苯乙烯、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、1,2 二氯乙烷、苯胺

（二）大气环境污染事故

①监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择挥发产物作为监测因子，如果发生燃烧爆炸事故，还需增加污染因子烟尘、CO、NOx，如果燃烧爆炸同时存在 1,2 二氯乙烷泄漏还需增加污染因子氯化氢、二噁英，详下见表。

表 5.2-2 大气环境应急监点测布设

事故情景	火灾爆炸（同时 1,2 二氯乙烷泄漏）	泄漏事故
监测因子	苯、苯乙烯、丙酮、二甲苯、甲苯、苯胺、非甲烷总烃烟尘、CO、NOx（氯化氢、二噁英）	苯、苯乙烯、丙酮、二甲苯、甲苯、苯胺、非甲烷总烃

②监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 分钟监测 1 次，随事故控制，严重性减弱时，适当减少监测频次。

③监测点位

以事故地为中心，在下风向按一定间隔扇形或圆形布点，并根据污染物特性在不同高度采样，同时在事故点上风向适当位置布设对照点，在厂界和可能受影响的敏感保护目标必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

5.3 监测方案的调整

根据监测结果对污染物变化趋势进行分析、对污染扩散范围进行预测，并适时调整监测方案。

6 环境应急响应

6.1 先期处置

事件发生后现场人员必须在第一时间报告企业应急指挥组。应急指挥领导接警后要立即赶赴现场，迅速查明事件原因、组织部署，按照“以人为本、救人为先”、“先控制后处理”的原则，立即切断污染源，设立隔离带，隔离污染区，防止污染扩大，尽量减少污染范围。

6.2 响应程序

公司突发环境事件发生后，事件发生的现场人员在第一时间报告企业应急指挥组成员;

应急指挥组成员应当立即汇报应急指挥组组长，组长应当立即召集综合协调小组成员，调查事件详细情况，及时掌握事件发展态势，同时研判事件的危害程度和影响范围，决定发布预警信息及预警级别;

如研判构成突发环境事件，应立即根据事件级别启动相应的应急响应，通知应急小组成员立即投入应急行动;

综合协调小组、现场处置小组、应急保障小组、医疗救治小组和应急监测小组应当按应急工作职责开展工作。

6.3 响应分级

6.3.1 分级响应机制

公司发生突发环境事件后，根据事件造成的环境影响的级别不同，应急响应行动也分为相应的三个级别，即研判事件级别为企业III级（一般事故），预警级别为橙色时，启动企业III级应急响应；研判事件级别为企业II级（重大事故），预警级别为橙色时，启动企业II级应急响应；研判事件级别为企业I级（特别重大事故），预警级别为红色时，启动企业I级应急响应。

6.3.2 企业III级响应程序

（1）企业发生一般环境事件（如局部泄漏），造成车间局部影响，且不会对员工安全与健康造成不良影响时，启动企业III级响应。

（2）发生事件后当事人应立即通过手机、防爆对讲机向公司操作室和公司应急指挥组成员上报事件情况，任何应急指挥组成员接报后应立即向组长汇报情况。

（3）应急指挥组长接报后应立即赶赴事件现场，并通过手机、防爆对讲机召集所有应急小组成员赶赴现场。

（4）综合协调小组到达事故现场后，进行取证调查，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈给应急指挥小组。由应急指挥组组长根据事故情况下令启动企业III级响应，根据现场实际情况（小组长以上进行处置），并担任现场负责人，领导各应急小组展开工作。

（5）现场处置小组负责人仇志红指挥小组成员迅速切断污染源头，并采取可能的措施阻断污染物进入区域外。

（6）公司环保专员配合现场处置小组对污染物进行合理的处置。

6.3.3 企业II级响应程序

（1）企业发生重大环境事件，造成整个生产厂区影响，或对员工安全与健康造成不良影响时应启动企业II级响应。

（2）发生事件后当事人应立即通过手机、防爆对讲机向公司操作室和公司应急指挥组成员汇报事件情况，任何应急指挥组成员接报后应立即向组长汇报情况。

（3）应急指挥组长接报后应立即赶赴事件现场，并通过手机、防爆对讲机召集所有应急小组成员赶赴现场。

（4）综合协调小组到达事故现场后，进行取证调查，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈给应急指挥小组。由应急指挥组组长根据事故情况下令启动企业II级响应，（副组长以上）并担任现场负责人，领导各应急小组展开工作。

（5）现场处置小组在现场确定切断污染源的基本方案，明确防止污染物向外扩散的设施、措施，明确减少与消除污染物的技术方案。按方案切断污染源、防止污染物向外扩散，削减或消除污染物、对应急产生的二次污染物进行合理的收集和处置。

（6）应急保障小组负责应急救援物资、药品、生活必需品的供应，负责运输工具的保证，负责危险区的隔离、安全区的设定、事故现场隔离区划分方式。加强警戒，严禁无关人员进入禁区。现场人员清点、确定撤离方式及安置点。

（7）医疗救治小组负责现场伤员的急救与转移。

（8）应急监测小组负责对环境污染事故进行跟踪监测。

（9）综合协调小组负责报警、对外联络。

6.3.4 企业I级及响应程序

（1）企业发生特别重大环境事件，影响到厂区以外，或对厂外群众的安全与健康造成不良影响时应启动企业I级响应。

（2）发生事件后当事人应立即通过手机、防爆对讲机向公司操作室和公司应急指挥组成员汇报事件情况，任何应急指挥组成员接报后应立即向组长汇报情况。

（3）应急指挥组长接报后应立即赶赴事件现场，并通过手机、防爆对讲机召集所有应急小组成员赶赴现场。

（4）综合协调小组到达事故现场后，进行取证调查，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈给应急指挥小组。由应急指挥组组长根据事故情况下令启动企业I级响应，并担任现场负责人，领导各应急小组展开先期处置工作。

（5）在启动企业I级响应时，应急指挥组组长应立即向江阴临港化工园区汇报、江阴市应急处理指挥组报告事件情况，并请示地方政府是否启动相应的环境应急预案;

（6）在外部救援到达之前，企业按照企业II级响应程序开展救援工作。

（7）外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。

企业应急响应程序示意图见图 6-1。

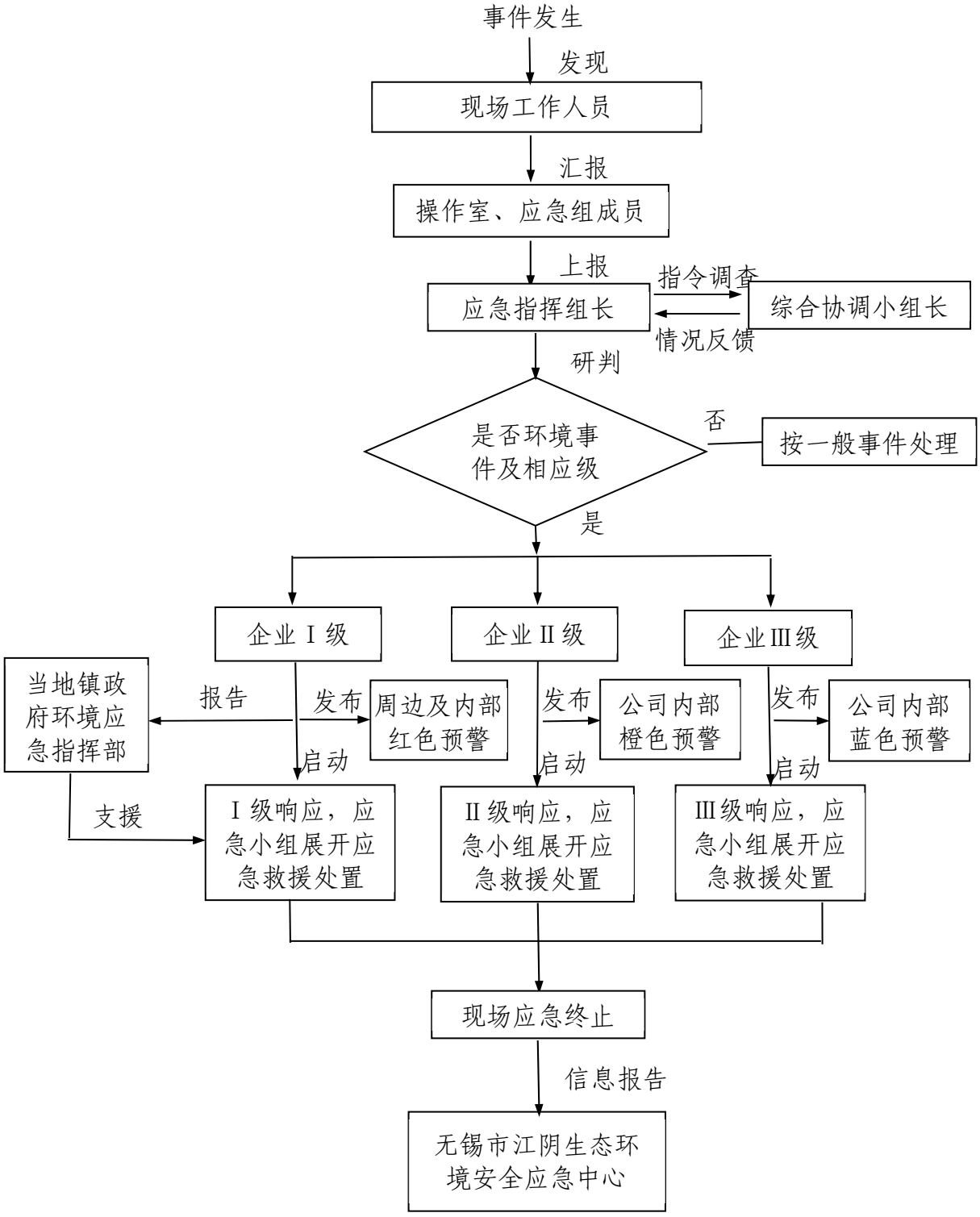


图 6-1 企业应急响应程序示意图

6.4 应急启动

按照分级响应的原则，应急启动响应如下

本单位启动 III 级、响应时：姚晓东（13706223336）作为现场负责人运行现场处置方案。由企业内应急救援小组实施抢救工作。

本单位启动 II 级响应时：姚晓东（13706223336）作为现场负责人运行现场处置方案：立即拨打 110、120 急救电话，并迅速通知周边友邻单位及应急指挥中心，在启动此预案的同时启动相应的专项预案，不失时机地对项目周边居住区居民、厂区人员等进行应急疏散、救援，特别是下风向范围内人员。周边居民的疏散工作由厂内警戒小组成员配合公安、政府等科室组织，周围企业人员疏散、救援由厂内警戒小组成员配合各企业应急队伍组织。友邻单位、社会援助队伍进入厂区时，领导小组应责成专人联络，引导并告之安全、环保注意事项。本厂的救援专业队，也是外单位事故的救援队和社会救援力量的组成部分，一旦接到救援任务，要立即组织人员，及时赶赴事故现场。

本单位启动 I 级响应时：吴正平（13626237585）作为现场负责人运行现场处置方案：立即发布公司级预警，拨打环境应急电话 110、120，并立即通知应急指挥中心应急领导小组、周边单位、环保科室及地方政府，联动政府请求立即派外部支援力量，同时出动消防车沿周边喊话，大范围疏散影响范围内居民，特别是下风向的居民。

6.5 应急处置

当公司发生（或可能发生）突发环境事件时应当遵循以下一般程序进行应急处置。

现场操作人员或监控人员发现环境事件已经发生或可能发生时，应当第一时间向公司环境应急指挥小组成员汇报，并采取可能的措施尽可能控制污染源，防止事故扩大。

公司环境应急指挥小组成员接报告应当立即向指挥小组组长（或副组

长）汇报情况，指挥小组组长研判事件可能造成的影响范围。

当研判影响范围只在车间级时，启动企业III级应急响应；范围在公司级时，启动企业II级应急响应；范围可能超出公司范围时，启动企业I级应急响应。

当判断环境事件有可能造成人员伤亡时，应当按 6.5.1 组织人员疏散、撤离。

公司发生突发环境事件，在处置过程中应当按 6.5.2 的要求设立隔离区。

应急指挥小组参与事件现场处置，应当按 6.5.3 的要求控制污染扩散。

事件发生后，对可能涉及大气污染和水污染的，应当按 6.5.4 的要求进行处置。

6.5.1 人员紧急疏散、撤离措施

（1）事件人员清点、撤离的方式

当发生企业III级及以上事件（需要人员撤离时），由应急指挥组实施紧急疏散、撤离。事故区域所有人员必须执行紧急疏散、撤离命令。由应急保障组根据疏散路线图指导警戒区内的人员有序离开，并应清点撤离人数，检查确认区域内确无任何人滞留后，向指挥组汇报撤离人数，最后撤离。

员工在撤离过程中，应根据需要戴好配备的防毒面具或口罩（根据现场实际情况），在无防护面具的情况下，不能剧烈跑步，碰撞容易产生火花的铁器或石块，应摒住呼吸，用湿手巾捂住口、鼻部位，脱离事故现场。总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点，或向指定的集中地点走去。

疏散集中点由应急指挥组根据当时气象条件决定（有毒有害物质泄漏时应采取以上措施，一般物质可以酌情减少相应措施）

（2）非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外为非事故现场。应急指挥组应根据当时气象条件决定实施有序疏散，到指定的地点集中。

（3）周边区域的单位、社区人员紧急疏散的方式、方法

发生重大事故时，可能危及周边区域的单位、社区安全时，指挥组应与政府有关部门及时联系，配合政府工作人员引导相关人员迅速疏散至指定安全地方。

（4）人员在撤离、疏散后的报告

人员在撤离、疏散后应及时向应急指挥组报告。

6.5.2 危险区的隔离措施

（1）危险区的设定

企业发生II级及以上突发事件时，以事故地为中心，将半径 100 米以内区域划分为危险核心区，将距事故点中心周边 300 米以内的区域划分为危害边缘区。

企业发生III级突发事件时，以事故地为中心，将半径 40 米以内的区域设置为危害核心区，将距事故地周边 100 米区域内设为危害边缘区。

事故危险、危害核心区初步划定后，应根据现场火势、环境监测和当时气象资料，由指挥组确定扩大或缩小划定危险、危害核心区和危险、危害边缘区。

（2）事故现场隔离区的划定方式、方法

当发生企业II级及以上突发事件时，危害核心区按照划定的危险区边缘以黄黑带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。

当发生企业III级突发事件时，危害边缘区的隔离、警戒由应急保障小组组织实施。

（3）事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

一旦发生企业II级及以上突发事件时，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离

区，其他车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

6.5.3 突发环境事件现场应急措施

6.5.3.1 泄漏事故应急措施

发生泄漏事故后，最早发现者应立即通知应急指挥组，报告化学危险物料外泄部位（或装置），采取一切办法控制泄漏蔓延。

如果是库区发生泄漏，立即检查库区事故废水收集系统、雨水收集系统切断装置，确保其均处于切断状态；如果是运输、装卸过程中（室外）发生泄漏，则应立即检查厂区雨水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的危险化学品流入雨水、污水管网。一旦事故污染物进入雨、污水管网，本单位立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案，可有效防止对污水处理厂造成冲击。

（一）储罐泄漏事故处理措施

1）污染切断措施

立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源；围堰出口关闭，对泄漏点进行应急堵漏工作。

2）污染控制措施

关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口开展堵漏等应急处置工作。

小量泄漏：采用黄沙、砂袋等设施对事故现场进行围堵。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入事故应急池，分批泵入厂内污水站处理。

大量泄漏：关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口，泄漏物料及冲洗水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池。

3）污染处置措施

打开围堰内事故水输送泵，通过导流沟收集至事故池暂存，进入雨水管网的事故水通过管线切换阀自流至事故应急池中暂存，并分批泵入厂内污水站处理。

4）应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

（三）码头泄漏处理措施

①污染物泄漏入江事件（小量泄漏）

A: 码头区域各岗位作业人员、巡检人员及其他人员一旦发现管道、阀门破裂而引起的化学品泄漏，并进入长江，应立即报告公司，公司应急指挥小组立即启动应急预案，向江阴临港化工园区及江阴市环境应急指挥中心、江阴市交通运输局汇报，同时由码头现场负责人临时应急指挥，组织现场作业人员及其他人员立即快速切断阀门，堵塞雨水口。

B: 报告内容包括: 发生事故时间、地点，船名、装载货物品种和数量、事故类型，事故简要经过，损失情况，有无泄漏，需要何种救助，已采取的应急措施。

C: 应急指挥小组 10 分钟内到现场确认事故情况，确定应急处理措施及方案；根据现场察勘情况，组织各应急小组实施应急预案

D: 装卸区应立即停止进料，同时切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故；可能情况下，堵住泄漏源，减少事故影响程度和范围。

E: 迅速放置事故泄漏警示牌，划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆进入；进入警戒内域的人员必须佩戴防护面罩或空气呼吸器，并有班组人员陪同。必要时组织现场的无关人员立即撤离事故现场。

F: 对于油类等不溶于水的物质。由于船舶靠泊码头作业前采用围油栏对开敞水域进行了包围式敷设，将码头及船舶包围起来，装卸作业时发生事故，溢液将被诱导到岸边，通过向水面抛洒吸油棉进行溢液回收，消除水面残液。吸油棉作为危废由资质单位处理。

G: 应急监测小组监测和监视溢液情况的同时，通过江阴市环境应急指

挥中心，在事故发生第一时间通知码头下游自来水公司，对取水口水域水质进行密集监测，一旦发现污染超标现象，立即停止取水。

H: 上级应急指挥人员到达后，立即汇报事故情况，移交指挥权，服从上级应急指挥机构统一指挥，完成救援任务。

②污染物泄漏入江事件（大量泄漏）

当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“桃花港突发水污染事件应急防范体系”应急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照少量泄漏开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。

③一般泄漏事故（未进入长江水体）的应急处理措施

A: 发生泄漏事故后，最早发现者应立即报告公司负责人或值班室；报告人要讲清楚事故的岗位、详细地点、泄漏原因、危害程度、有无人员伤亡、其它相关情况。接报人要弄清楚事故发生时间、地点、事故原因、事故性质、危害程度、范围、有无人员中毒和伤亡等,做好记录,向上级报告。

B: 应急指挥小组 10 分钟内到现场确认事故情况，确定应急处理措施及方案；根据现场察勘情况，组织各应急小组实施紧急应急预案。

C: 装卸区应立即停止进料，同时切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故；采用黄沙、砂袋等设施对事故现场进行围堵，避免泄漏液的扩散；保证事故泄漏液不流入长江，减少事故影响程度和范围。

D: 应急保障小组迅速放置事故泄漏警示牌，划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆进入；进入警戒内域的人员必须佩戴防护面罩或空气呼吸器，并有班组人员陪同。必要时组织现场的无关人员立即撤离事故现场。

E: 现场处置小组穿戴个人防护装备，对泄漏至地面的液体采用黄沙或化学吸液棉进行吸附处理，尽快消除泄漏在地面上的化学品。

F: 待抢险救援结束后，可用拖把或湿抹布稀释地面残留的化学品，防止地面残留的化学液体挥发或随雨水流入长江。

（四）装卸区槽车泄漏应急处理措施

当槽车在装液时，出现高压胶管爆裂，会产生大量原料泄漏，在场的槽车押运员、操作工首先要沉着冷静，千万不能慌乱蛮干，一般应采取下述措施:

①槽车押运员立即关闭槽车上紧急切断阀，切断泄漏源。

②同一时间，关闭装车台紧急切断阀。

③关闭装车泵，关闭工艺管线上气相阀门。

④迅速报告公司领导，并保护好事故现场，等待公司处理。

⑤等到浓度降至爆炸下限安全范围后，方可进入事故现场。

⑥用消防水对现场进行冲洗，现场处置小组进入现场进行检测可燃气体浓度，如发现超标，需进一步洗消。

⑦现场冲洗水要进入事故应急池，再进入污水处理厂进行处理，决不允许外排。

⑧事故处理完毕后，应急保障小组拆除警戒，回复正常生产，综合协调小组总结经验，防止类似事故再次发生。

（五）危废仓库泄漏应急措施

危废仓库存储的危险废物主要有污水站产生的废水处理污泥、洗罐过程中产生的废弃物料及废弃包装物、清洗杂物，其中废弃物料（废有机溶剂）具有易燃性，危险废物的泄漏易引起火灾，也可能导致厂区内水体和土壤的污染。其他危废均为固体，泄漏产生的危害较小。

少量泄漏:

当废有机溶剂少量泄漏时，发现人员立即将泄漏源封堵或进行倒桶处理，泄漏至地面的废有机溶剂立即用就近黄沙进行吸附，产生的废黄沙进一步做危险废物进行处置。

大量泄漏:

①发生危险废物泄漏时，应立即向部门领导和应急组织机构报告，在可能的情况下立即切断泄漏源，并设置“严禁靠近”的标识;

②应急救援组接到报告后，应立即组织人员进行抢险，同时，做好人员疏散工作，派专人看护现场，禁止闲杂人员误入泄漏区域;

③现场处置小组立即采用黄沙进行围堵，第一时间防控泄漏液四处蔓延，将泄漏液防控至固定区域后用黄沙或化学吸液棉进行吸附处理，也可利用防爆泵或其他工具将泄漏液回收至容器桶，未被防控到位的泄漏液进入雨水管网时，可用消防水冲洗雨水管网，进一步稀释管网内的化学品，同时对冲洗水进行间断性检测，待检测达标后方可停止，产生的冲洗水均进入废水处理站统一处理;

④现场处置小组必须熟知泄漏的危险废物的性质及必要的防护方法，必要时佩带相应的防护用具方可进入现场;

⑤视泄漏危废的性质，采取物理方法或化学法将危害程度降至安全范围内，并彻底清理泄漏现场，防止二次事故的发生;

⑥综合协调小组调查危险废物泄漏事故发生的原因，相关责任人应以报告的形式对事故进行说明，交由安环部记录存档。

（六）码头架空管廊泄漏应急措施

架空管廊下方两侧均设有导流沟，当发生管廊泄漏事故时。

①污染切断措施

立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源，对泄漏点进行应急堵漏工作。

②污染控制措施

关闭管廊导流沟、周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口。

小量泄漏：对泄漏至地面的液体采用黄沙进行吸附处理，尽快消除泄漏在地面上的化学品。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入事故应急池，分批泵入厂内污水站处理。

大量泄漏：泄漏物料及冲洗水等事故废水经导流沟收集至事故池。分

批泵入厂内污水站处理。

③污染处置措施

应及时切换雨水阀门，泄漏物料通过导流沟转移收集至事故池暂存，并分批泵入厂内污水站处理。

④应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

6.5.3.2 火灾事件现场应急措施

1）污染切断措施

停止运行储运系统。关闭该罐围堰出口。

2）污染控制措施

通知消防控制室开启泡沫消防系统，向地面油面区域进行覆盖。

3）污染消除措施

打开围堰内事故水输送泵，通过污水管线转移收集至事故池暂存，进入雨水管网的事故水通过管线切换阀输送至事故应急池中暂存。

4）应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

6.5.4 大气污染事件保护目标的应急措施

根据污染物的性质，事件类型、可控性、严重程度和影响范围，风向和风速，迅速采取以下应急措施。

（1）在综合协调小组指导下，立即切断污染源，封堵泄漏口，无法封堵时，考虑受影响区域人员疏散。

（2)分析事件发生时危险物质的扩散速率,分析对可能受影响区域(敏感保护目标）的影响程度;

（3）可能受影响区域单位、社区人员基本保护措施和防护方法:

①应摒住呼吸，用湿手巾捂住口、鼻部位，脱离事故现场，

②周围影响区域关紧门窗，待应急警报解除后方能打开窗户，自行活

动。

（4）周边区域的单位、社区人员紧急疏散的方式、方法。发生重大事故、可能危及周边区域的单位、社区安全时，通讯组负责向周边事故影响的单位、社区电话通报事故及影响，并通知做疏散的准备；公司总指挥应立即和市环境应急指挥中心联系，配合上级环境应急指挥中心工作人员引导相关人员迅速、有序疏散，疏散人员应到指定的地点集中。人员疏散后，在疏散集中区周边进行治安巡逻，防止其它事故发生。

（5）紧急避难场所。紧急避难场所（疏散集中点）由应急指挥组根据当时气象条件决定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

（6）周边道路隔离或交通疏导办法。对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

6.5.5 水污染事件保护目标的应急措施

厂区的排水系统分为污水系统和雨水系统。雨水通过雨水泵抽入中心河；厂区废水接管至光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂集中处理，排入老桃花港河。由于构筑物机械安全性及基础安全性而发生污水处理建构筑物破裂、水质超标、污水处理效率降低、污水处理设施泄漏、各构筑物（池体）连接管道发生爆裂、消防废水等突发水环境污染事件的风险，应采取以下措施，减小对水环境保护目标的影响。

6.5.5.1 污水处理系统事故排水应急措施

（一）污水处理系统事故排水应急措施

①接到污水处理系统出水超标排放报警后，应立即关闭污水排放系统，应急指挥部应立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。

②综合协调小组立即通知暂停排水；同时综合协调小组尽快查找水质超标的原因，并将生产废水等排入事故应急池中暂存。待原因排查结束后，

恢复正常排水，事故应急池中废水分批次打入污水处理站处理达标后外排。

③现场处置小组立即检查厂内污水处理设备，协助综合协调小组查找事故原因。

④若污水进入到外界河道，立即通知下游闸门，关闭闸门或增设闸坝，防止进一步扩散，然后在政府指挥下，进行专家咨询，确定方案，进行生态修复。

⑤综合协调小组根据应急指挥小组的指示做好突发环境事件的上报工作，当突发环境事件超出企业处理能力时，应立即上报江阴生态环境局，上级应急指挥中心成立后，企业应急指挥小组配合上级应急指挥中心进行应急协调及处置工作。

（二）消防尾水事故排放应急措施

①接到消防尾水事故排放报警后，应急指挥小组应立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。

②现场处置小组立即关闭雨水排口提升泵，受污染的水进入厂内雨水管网，进入初期雨水池暂存，进入污水处理设施处理。待原因排查结束后，恢复正常排水，初期雨水池中废水分批次打入污水处理站处理达标后外排。

③现场处置小组采取投加活性炭或利用吸油棉吸附等措施减小废水对水体的污染。如发现消防尾水流出厂界范围，现场处置小组用泵将消防尾水收集后，分批分次送污水处理装置进行处理。

④应急监测小组协助专业监测机构开展相关应急监测，确定地表水体中污染物超标范围。应急保障小组划定紧急隔离带。

⑤若消防尾水进入到外界河道，立即通知下游闸门，关闭闸门或增设闸坝，防止进一步扩散，然后在政府指挥下，进行专家咨询，确定方案，进行生态修复。

⑥综合协调小组根据应急指挥部的指示做好突发环境事件的上报工作。

（2）消除减少污染物技术方法的说明

应急监测小组协助专业监测机构开展相关应急监测，确定地表水体中

污染物超标范围。应急保障小组划定紧急隔离带。现场处置小组采取投加活性炭、中和、絮凝、沉降等措施减小废水对水体的污染。若消防尾水进入到外界河道，立即通知下游闸门，关闭闸门，防止进一步扩散，然后在政府指挥下，进行专家咨询，确定方案，进行生态修复。

若地表水受污染范围较大，可向江阴市环保、水利、海事等部门请求援助，采取修筑围堰、调水、污染水体疏导等措施控制污染。

日常工作中，恒阳化工应加强对厂内风险物质的监管工作，严格落实各项防护措施、预警措施，减小风险发生的概率。

6.5.5.2 雨水系统污染事件应急处置

（1）关闭泄漏装置周边雨水阀门

污染物可能或已进入各单位界区内雨水系统时，应及时切换雨水阀门，将消防废水收集至应急事故池，若消防废水意外流出厂界时，应立即调查泄漏点，并采取相应的堵漏措施（如两头封堵、增加临时抽吸泵、关闭阀门、沙袋筑坝等），务必将消防废水控制在厂内。

（2）关闭厂区雨水排放口

当事故废水可能或已进入厂区外雨水系统时，事故单位应立即向公司应急指挥部报告，应急指挥部在接到报告后，关闭厂区雨水排放口。

（3）厂外应急措施

一旦泄漏物质因控制不当或是无法控制而流出厂外，进入外环境时，采取如下措施:

①立即上报江阴市突发环境事件应急指挥中心，并立即切断污染源，若事故废水进入附近河流中，可在排污口下游筑坝或者关闭河闸，阻断受污染水体的流动，同时根据实际情况投放药剂，减少污染危害。

②根据污染因子，对受消防废水污染的河流进行监测，实时了解河流水质污染情况，以评估事故对当地社区人群的健康与安全影响以及对环境的影响；应立即确定污染物可能的扩散途径，迅速增设监测点；还应及时

将有关事件的进展及其潜在风险向可能受到影响的人群通告。

③如果污染物排放到水体和土壤中，快速围堵将限制污染的扩散，最大限度减少其对环境和人体健康的影响，并降低清理污染的复杂性和费用。

在事故发生后，环保部门应负责确定污染清除的标准，并监测污染清除的有效性。环保部门与污染责任人应尽早开始清除污染，以防发生二次污染。

6.5.5.3 企业突发水污染事件三级防控体系

一级防控体系：由各环境风险单元配套的防腐防渗措施、截流设施构成。公司涉水风险单元主要为周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库。

罐区：公司共设置 6 个罐区，每个罐区均设置 1.2m 的围堰，且围堰内设置排水沟及收集池配套排水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭，通向库区污水处理站的阀门打开。

码头：码头引桥导流沟均配套雨水塞，日常排水口保持封堵状态北测沿长江设置 25cm 高的围堰，码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，并各自连通 3m^3 的应急池，然后可通过管道流向罐区的应急事故池进行处理；

灌桶间：公司设置 2 个灌桶间，地面均设置防渗、防腐、导流沟措施；

装车台：设置导流沟，直接通向污水站。可防流失由装车台工作人员负责日常巡检；

泵房：周围均设置围堰，可防控泵组泄漏产生的泄漏液，内部设置导流沟，直接通向污水站。

危废仓库：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置托盘、导流沟和防渗设施，导流沟直接通向污水站。

雨水管网：发生应急事故时，应及时切换雨水阀门，将事故废水通过雨水关系自流至应急事故池中暂存，并分批泵入厂内污水站处理。

二级防控体系由雨水管网、雨水排放池、初期雨水收集池、事故应急池

及相应配套的附属设施构成。

①初期雨水池

在污水站东侧设置 1 个 240m^3（10m × 8m × 3m）的初期雨水池，主要收集恒阳及南荣库区的雨水，池内设置泵组及切换阀，并与库区污水处理站进行连通。

②雨水排放池

公司在厂区南侧设置 1 个雨水排放池，库区后方雨水收集池内的雨水通过泵组先抽至雨水排放池，排放池安装在线监测装置，检测数值达标后，可自流至市政管网，流入中心河；雨水排放池中设置 1 个提升泵，雨水检测数值不达标时，可抽至库区污水处理中心再次处理。

③事故应急池

公司在库区北侧设置 1 个 8000m^3 的事故应急池，收集全厂的泄漏液及消防废水，作为全厂的事故水池。

三级防控体系：当企业发生重大突发环境事故时，事故状态下产生的泄漏物、消防废水和受污染的雨水快速排放，导致前二级防控无法控制，进入市政雨水管网，排放至中心河。当事故废水进入厂外环境时，应立即启动《江阴临港化工园区三级防控运行方案》。

（1）园区内部闸坝

公司全厂设置 1 个雨水排放口，事故废水经雨水排放口排入中心河，汇入新桃花港河，新桃花港河设有在线河水污染物实时监测设备，同时监测数据接入园区智慧管理平台，及时提示预警，一旦发现河污染物超标，河闸控截污装置及时关闭，使污染的河水不流入外河；若发生重大事故时，有较多事故废水已流出厂外，则立即通知江阴临港化工园区管理中心，关闭石庄片区中心河东侧河闸、中心河西侧河闸及新桃花港河河闸。

中心河西侧河闸

中心河东侧河闸

图 6.5-1 园区周边水系、内部闸站及公共雨水排口分布图

（2）园区事故应急池

根据《江阴临港化工园区三级防控体系建设方案》，西片区建设 1 座全地下式事故应急池，分设成 2 格，同时建设相应的输送管网和泵站，保证事故废水可以安全有序的输送至各事故池内暂存，并保证能及时输送至污水厂处理。

一旦公司发生重大事故需进行事故水转移时，具体操作如下：

表 6.5-1 企业事故的系统操作流程

事故企	第一步操作	第二步操作	第三步操作

业			
恒阳	JD4 打开 DN200 进水阀，安装移动柴油泵，抽取雨水收集池事故水进主管网	JD9、JD10、JD13 打开压力主管 DN300 闸板阀，JD15 关闭 DN500 闸板阀，事故水进入园区 10000m3 事故池	JD15 打开压力主管 DN500 阀，JD10、JD13 关压力闭主管 DN500 阀,根据事故水检测结果，事故水先预处理，达到排放标准后，启动 JD19 园区事故池水泵，泵送事故水至污水厂直接处理

表 6.5-2 相关节点配置

节点编号	位 置	DN800 闸板阀	DN500 闸板阀	DN300 蝶阀	DN200 蝶阀	DN200 止回阀
JD4	南荣、恒阳雨水收集池事故出水接口				1	1
JD9	泓海能源北主管闸控		1			
JD10	嘉盛北路主管闸控		1			
JD13	入园区事故池事故水压力管进口			3		
JD15	嘉盛南路事故水主管闸控		1			
JD19	园区事故池排水装置			2		

图 6.5-2 西片区应急事故处置系统流程图

6.5.5.4 入江河道污染控制措施

周边的桃花港河为入江河道，属于重点防护的河流。为保障长江水质安全，区域内针对重点河流编制了 “桃花港突发水污染事件应急防范体系建设方案”（一河一图一策），实施重点河流应急防范体系建设。根据一河一图一策应急措施可知，桃花港河入江口建设闸坝，必要时可在上游建设临时筑坝点，形成三级河道缓冲空间，进一步筑牢了长江水质安全防线。

①污染物泄漏入江事件（少量泄漏）

A: 码头区域各岗位作业人员、巡检人员及其他人员一旦发现管道、阀门破裂而引起的化学品泄漏，并进入长江，应立即报告公司，公司应急指挥小组立即启动应急预案，向江阴临港化工园区及江阴市环境应急指挥中心、江阴市交通运输局汇报，同时由码头现场负责人临时应急指挥，组织现场作业人员及其他人员立即快速切断阀门，堵塞雨水口。

B: 报告内容包括: 发生事故时间、地点，船名、装载货物品种和数量、事故类型，事故简要经过，损失情况，有无泄漏，需要何种救助，已采取的应急措施。

C: 应急指挥小组 10 分钟内到现场确认事故情况，确定应急处理措施及方案；根据现场察勘情况，组织各应急小组实施应急预案

D: 装卸区应立即停止进料，同时切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故；可能情况下，堵住泄漏源，减少事故影响程度和范围。

E: 迅速放置事故泄漏警示牌，划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆进入；进入警戒内域的人员必须佩戴防护面罩或空气呼吸器，并有班组人员陪同。必要时组织现场的无关人员立即撤离事故现场。

F: 对于油类等不溶于水的物质。由于船舶靠泊码头作业前采用围油栏对开敞水域进行了包围式敷设，将码头及船舶包围起来，装卸作业时发生事故，溢液将被诱导到岸边，通过向水面抛洒吸油棉进行溢液回收，消除水面残液。吸油棉作为危废由资质单位处理。

G: 应急监测小组监测和监视溢液情况的同时，通过江阴市环境应急指

挥中心，在事故发生第一时间通知码头下游自来水公司，对取水口水域水质进行密集监测，一旦发现污染超标现象，立即停止取水。

H: 上级应急指挥人员到达后，立即汇报事故情况，移交指挥权，服从上级应急指挥机构统一指挥，完成救援任务。

②污染物泄漏入江事件（大量泄漏）

当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“桃花港突发水污染事件应急防范体系”、“园区三级防控体系”应急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照少量泄漏开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。

6.5.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治措施

如果发生人员受伤的情况，由现场处置小组将受伤人员救离事故现场后，救护工作转由医疗救治小组负责。

（1）现场救护和医院救治

发生事故后，现场处置小组成员应将受伤人员及中毒人员迅速脱离现场，将受伤人员转交医疗救治小组；救治小组应将受伤人员移到空气新鲜的地方，松开扣紧的衣服，脱去被污染的衣裤，防止散发毒气再吸入，并注意保暖。在搬运过程中要轻搬轻运，注意安全，及时请医生就诊。

（2）在医生指导下，对患者进行分类现场抢救。

（3）及时将患者运送及转运到医院。

（4）救治机构的确定

①事故现场发现人员严重受伤时，迅速拨打“120”救护车及时抢救。

②以送璜土镇（社区）医院为主。

③若发生大量中毒人员和烧伤人员，可同时送江阴市人民医院、江阴市中医院和无锡市其他医院。

（5）提供有关信息

①受伤者应由单位人员护送，给医生提供个人一般信息：姓名、年龄、职业、婚姻状况、原病史等；

②所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度及现场抢救情况。

6.6 事故可能扩大后的应急措施

当公司环境事件达到企业I级时，事件处置指挥权应当按要求移交给当地人民政府，公司应急指挥组成员在政府应急指挥人员和应急救援力量到达现场前，仍应按先期处置的原则开展应急救援行动。

（1）应急指挥组要通知各应急小组，按专业对口原则迅速向政府应急指挥人员报告事故情况，相关专业一般有应急管理、公安、消防、环保、卫生等。事件升级后公司与政府具体对应联系见表 6.6-1。

（2）本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由应急指挥组长立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由应急指挥各小组联络、组织告知注意事项及工作任务。

（3）必要时，应当由应急指挥组长下达紧急安全疏散命令，以确保应急工作人员和周边群众的安全。

表 6.6-1 事件升级企业部门（个人）与政府部门对应表

政府部门	政府联系电话	企业联系人	企业联系人电话
市环境监测站	86008155	应急指挥小组组长 应急指挥小组副组长	吴正平 13626237585
无锡市江阴生态环境局	86008032		
市消防救援大队	119		姚晓东 13706223336
市公安局	110		
市急救中心	120	医疗救治小组组长	佟芬芬 13621520313

6.7 现场保护与现场消洗

（1）事故现场的保护

①设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；

②保护事故现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；

③在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者;

④对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦试。

（2）事故现场的消洗

①事故现场消洗工作的专业队伍由现场处置小组人员、专业消防人员及义务消防人员组成。

②现场消洗产生的废液应当妥善收集、处理，消洗废液的处理方案经环保管理部门同意。

③现场的消洗应当以事件污染降至规定限值以内为限。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件:

（1）事件现场得到控制，事件条件已经消除;

（2）污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内;

（3）事件造成的危害已经被消除，无继发可能;

（4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要;

（5）已采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序

1、当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，由应急指挥小组组长宣布应急结束。如启动政府应急预案，则由政府应急指挥宣布应急结束。

2、现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

3、现场指挥部将危险解除信号通报相邻企业。

4、应急状态终止后，由环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作。综合协调小组完成现场洗消，对事故收容物、泄漏物进行妥善处置。直至污染影响彻底消除为止。

7.3 跟踪环境监测和评估工作的方案

1、环境跟踪监测

突发环境事件发生后，本单位委托江苏智慧生态环境检测有限公司检测中心长期对现场进行分时段检测，确定是否存在污染物超标情况，有则立即进行清理。

2、评估工作

组织有关专家对突发环境事件应急响应过程进行评估、配合地方政府开展评估、编制应急总结报告、提出修订预案的建议的责任人和具体工作

内容。

表 7.3-1 总结与评估表

序号	评估事项	评估内容
1	事件调查	事件发生原因
2	风险防范与应急准备	风险源的监控、管理是否合理
3		风险源的监控、管理是否合理
4		应急准备工作是否充足
5	应急过程	信息接收、传递、响应措施是否及时
6		事态的初步评估与发展趋势是否准确
7		处置措施是否恰当
8		应急任务的完成程度
9		出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应
10		应急工作是否符合保护公众、环境的总要求
11	事件影响	事件造成的经济损失
12		事件对环境的损害程度
13		事件对公众的生活与心理造成的影响

事件结束后，组织人员对事件进行调查与评估，可从管理防范措施、工程防范措施等方面提出企业防范措施完善建议。

8 事后恢复

8.1 善后处置

8.1.1 现场污染物的后续处置措施

（1）由公司应急办公室配合无锡市江阴生态环境局、江阴临港化工园，制定污染物处理、事故后果影响消除方案。

（2）对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁消洗。

（3）对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理，尤其在发生泄漏事故后，采用活性炭、惰性材料、砂土等进行吸收处理，吸收处理后的废弃物应作为危险固废处理，暂存到企业危险固废仓库内，并委托有资质单位处理。

8.1.2 应急设施的维护与恢复

（1）相关部门对损坏设备紧急抢修，使其在最短时间内恢复正常。在生产条件具备的情况下，由应急指挥小组组长进行安全验收，宣布应急取消，恢复生产。

8.1.3 事件的调查与总结

（1）突发环境事件发生后，由企业负责与受伤人员对接进行补偿等工作。

（2）对外部群众人员，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。

（3）通过应急处置过程，对各个岗位在应急处置过程中的表现进行评价。总结事件的起因、发现问题的诱因，在公司内进行安全经验分享，对相关人员进行教育。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事件发生。

（5）为了能把新技术和新方法运用到应急救援中去，以及与不断变化

的具体情况保持一致，应急预案应进行及时更新，必要时重新编写。对危险源和新增装置、人员变化进行定期检查，对预案及时更新。在实践和演习中提高水平，将预案进一步合理化。

（6）组织有关专家对受灾范围进行科学评估，做好疫病防治、环境污染清除、生态恢复等工作。

（7）综合协调组编制突发环境事件总结报告。

8.2 保险与理赔

公司除了给员工办理了养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险、交通保险等保险外，还给员工办理了工伤保险和意外伤害保险。

发生重大环境事件后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

9 保障措施

9.1 人力资源保障

将企业内部重大危险源部位现场操作工、检修人员、班组长、车间部门领导及厂领导作为公司突发环境事件处置措施的应急力量，建立各应急救援小组，定期开展培训和演练，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

9.2 财力保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由我公司财务部门支出解决，专款专用，所需经费列入公司财务预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

9.3 物质保障

根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和应急两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。本公司的应急物资分布图见附件。

表 9.3-1 应急物资配备情况

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
消防泡沫罐	2 台	泡沫站、码头	污染物控制	刘圆 /13815148838
固定式消防炮	12 门	码头作业区域	污染物控制	刘圆 /13815148838
手提式干粉灭火器	22 具	装卸区	污染物控制	刘圆 /13815148838
手提式干粉灭火器	132 具	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
手提式干粉灭火器	13 具	泵棚	污染物控制	刘圆

				/13815148838
手提式干粉灭火器	42 具	办公楼	污染物控制	刘圆 /13815148838
手提式干粉灭火器	23 具	码头	污染物控制	刘圆 /13815148838
手提式干粉灭火器	4 具	食品桶棚	污染物控制	刘圆 /13815148838
手提式二氧化碳灭火器	18 具	配电间	污染物控制	刘圆 /13815148838
推车式干粉灭火器	17 具	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
推车式干粉灭火器	4 具	码头	污染物控制	刘圆 /13815148838
灭火毯	11 块	装卸区	污染物控制	刘圆 /13815148838
灭火毯	42 块	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
灭火毯	4 块	码头	污染物控制	刘圆 /13815148838
手动火灾报警器	27 只	库区	安全防护	刘圆 /13815148838
手动火灾报警器	4 只	办公楼	安全防护	刘圆 /13815148838
火灾自动报警系统	1 套	中控室	安全防护	刘圆 /13815148838
烟感报警点	76 只	办公楼	安全防护	刘圆 /13815148838
烟感报警点	4 只	配电间	安全防护	刘圆 /13815148838
烟感报警点	2 只	开票大厅	安全防护	刘圆 /13815148838
室外消火栓	37 个	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
消防水带	90 条	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
水枪	45 个	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
消防沙箱	39 只	库区、码头	污染源切断	刘圆 /13815148838
泡沫发生器	124 只	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
移动式泡沫装置	8 台	库区、码头	污染物控制	刘圆 /13815148838
吨桶	2 个	码头	污染物收集	刘圆 /13815148838
防毒面具	8 套	库区、码头	安全防护	刘圆 /13815148838
围油栏	600 米	码头	污染物控制	刘圆 /13815148838
全套消防服	6 套	库区、码头	安全防护	刘圆 /13815148838

手提式干粉灭火器	6 具	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
防静电内衣	6 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
消防水带	4 盘	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
消防水枪	4 支	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
灭火防化服	4 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
防化服	4 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
正压式空气呼吸器	3 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
消火栓扳手	1 把	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
轻型安全绳	6 根	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
防爆手电筒	3 只	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
消防斧	1 把	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
过滤式消防自救呼吸器	15 个	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
50kg 手推式灭火器	2 台	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
堵漏工具	1 套	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
应急救援箱	1 个	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
担架	1 付	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
吸油棉	8 箱	微型消防站	污染物收集	刘圆 /13815148838
玻璃纤维灭火毯	2 条	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
救生衣	8 件	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
安全绳（50 米）	2 条	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
水幕水带	1 套	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
便携式气体检测仪	1 套	微型消防站	环境监测	刘圆 /13815148838
防爆工具箱	1 套	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
过滤式消防自救呼吸器	2 个	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
防化服	6 套	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
胶手套	2 副	应急物资箱	安全防护	刘圆

				/13815148838
对讲机	58 台	各部门人员	应急通信和指挥	刘圆 /13815148838

9.4 交通运输保障

公司具有较完善的交通运输车辆与人员（翟明贵---13812596344 罗正付---13222070799），应急状况下均可参与救援。

9.5 应急队伍保障

单位互助体系：公司和周边企业将建立良好的应急互助关系，企业已与南荣石油化学有限公司签订了应急救援协议。在重大事故发生后，能够相互支援。

表 9.5-1 南荣石油化学有限公司应急组织人员联系方式一览表

序号	姓名	单位职务	应急救援职务	联系方式
1	吴正平	主要负责人	总指挥	13626237585
2	居章林	安全副总	副总指挥	13961022528
3	张建祥	安环部主管	副总指挥	18661297596
4	贾召飞	管理部主管	通讯联络组组长	13275178561
5	段小艳	财务部主管	通讯联络组组员	13584111893
6	朱琳	地磅		15190369827
7	宋杨	中控		13812570376
8	陈光建	生产部主管	应急抢险组组长	13656155125
9	余洪林	生产部操作工	应急抢险组组员	15161626197
10	谢仁飞	生产部操作工		18862734996
11	朱成勇	生产部操作工		13621526814
12	陈东祥	生产部操作工		13914349335
13	黄文光	总务部主管	警戒疏散组组长	13915218131
14	余以兵	前门卫	警戒疏散组组员	15852649669
15	金兴	前门卫		15052172663
16	张小卫	安环部安全员	后勤保障组组长	13915221135
17	张建国	前门卫	后勤保障组组员	15358936856
18	朱亚琴	地磅		15852590023
19	王罐章	生产部副主管	医疗救护组组长	13961165789
20	彭小建	生产部操作工	医疗救护组组员	13914349335
21	陈光建	生产部主管	应急处置技术组	13656155125
22	张建祥	安环部主管		18661297596
23	贾召飞	管理部主管		13275178561
24	黄文光	总务部主管		13915218131
25	王罐章	生产部副主管		13961165789

26	朱成勇	生产部操作工		13621526814
27	谢仁飞	生产部操作工		18862734996
28	余洪林	生产部操作工		15161626197

公共援助力量：企业还可以联系江阴市消防救援大队、医院、公安、交通、应急管理局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

企业外部应急有关单位联系电话见表 9.5-2:

表 9.5-2-政府部门及周边单位联系方式一览表

序号	联络单位名称	电话	备注
1	中华人民共和国生态环境部环境应急与事故调查中心	010-66556469	24h
2	国家化学事故应急咨询	0532-3889090	24h
3	化学事故应急救援中心上海抢救中心	021-62533429	24h
4	国家中毒控制中心 24 小时服务热线	010-63131122；010-83163338	24h
5	江苏省环境应急与事故调查中心	025-86266139	24h
6	江阴市环境应急与事故调查中心	0510-86008069/86008100	24h
7	江阴市突发环境事件应急指挥部	0510-86008032	24h
8	江阴市应急管理局	0510-86862345	24h
9	江阴生态环境局	0510-80612369	24h
10	江阴市急救中心	120	24h
11	江阴市公安消防大队	119	24h
12	水上搜救	12395	24h
13	江阴海事局	0510-86858570	24h
14	临港经济开发区环保分局	0510-86860010	24h
15	璜土镇环卫所	0510-86651018	24h
16	江阴市交通运输局	051086080070	24h
17	临港化工园区管理中心（钱峰）	15301528016	24h

（1）坚持科学的事故处理态度，加强对突发事件发生原因、规律及其应急措施的研究，不断吸取教训，总结经验、摸索规律，增强环境应急预案的科学性、实效性和可操作性。

（2）充分依靠公司工程技术人员和一线技术骨干，邀集同行业与相关专业的专家形成公司应对突发事件的过硬、快速技术队伍。

（3）依托专业技术咨询公司，编制环境突发事件应急预案，并不断改进完善，使事故预防常备不懈机制化。

9.6 通信与信息保障

应急指挥组及各成员必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件），配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

10 预案的管理

10.1 预案的培训

10.1.1 应急救援指挥组成员的培训

本预案制订实施后，所有应急救援指挥组成员，各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急救援领导小组和救援专业队成员每半年组织一次应急培训，主要培训内容:

（1）熟悉、掌握事故应急救援预案内容，明确自己的分工，业务熟练，使之成为重大事故应急救援的骨干力量;

（2）熟练使用各种防范装置和用具;

（3）掌握开展事故现场抢救、救援及事故处理的措施;

（4）懂得事故现场自我防范及监护，清楚人员疏散撤离方案、路径。

10.1.2 员工的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全环保技术知识培训一并进行，每年不少于 2 次，主要培训内容:

（1）国家和地方政府的文件和主要安全、环保会议要求，本公司安全环保实际情况;

（2）国家和地方政府有关环保的方针、政策、法律法规及有关规章制度;

（3）事故案例及事故应急处理措施;

（4）企业环保安全生产规章制度、安全操作规程;

（5）防毒的基本知识，防范设施、应急处置设施的维护管理和应用;

（6）生产过程中异常情况的排除，处理方法;

（7）事故发生后如何开展自救和互救;

（8）事故发生后报警、撤离和疏散的方法;

（9）针对可能的突发环境事件情景及承担的应急职责。

10.2 演练

10.2.1 演练分类及内容

（1）演练分类

①综合演练：由应急救援指挥组按应急救援预案要求，开展全面演练；

②单项演练：由各小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练。

（2）演练内容

①突发环境事件应急响应、处置程序

②突发环境事件应急监测内容、

③突发水环境事件三级防控体系处置程序

④消防器材的使用；

⑤通信及报警讯号联络；

⑥消毒及洗消处理；

⑦急救及医疗；

⑧防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

⑨标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；

⑩事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；

10.2.2 演练范围与频次

（1）综合演练由指挥领导小组组长每年组织一次；

（2）单项演练由指挥领导副组长、专业组长带领每半年组织一次。

10.2.3 演练评价、总结与追踪

每次对演练做出总结，评价演练中存在的问题，提出整改措施并追踪其执行情况。

10.3 预案的评估和修订

10.3.1 内部评审

企业应急小组组织各部门对预案进行评审、修改和完善。

10.3.2 外部评审

当公司生产项目发生重大变更，环境应急预案重新编制或修编时，公司应当组织专家评审后，邀请外部环境、生产工艺、安全生产、消防等领域的专家对预案进行评审、并组织相关人员对预案进行修改。

10.3.3 发布与备案

预案经评审完善后，由我公司主要负责人签署发布后生效，按规定报有关部门备案。

10.3.4 更新计划与及时备案

本预案计划每 3 年更新一次，当发现预案存在问题或企业经营情况发生变化需修改的，可在原计划时间之前进行更新。每次更新后需到江阴临港化工园区和无锡市江阴生态环境局重新备案。

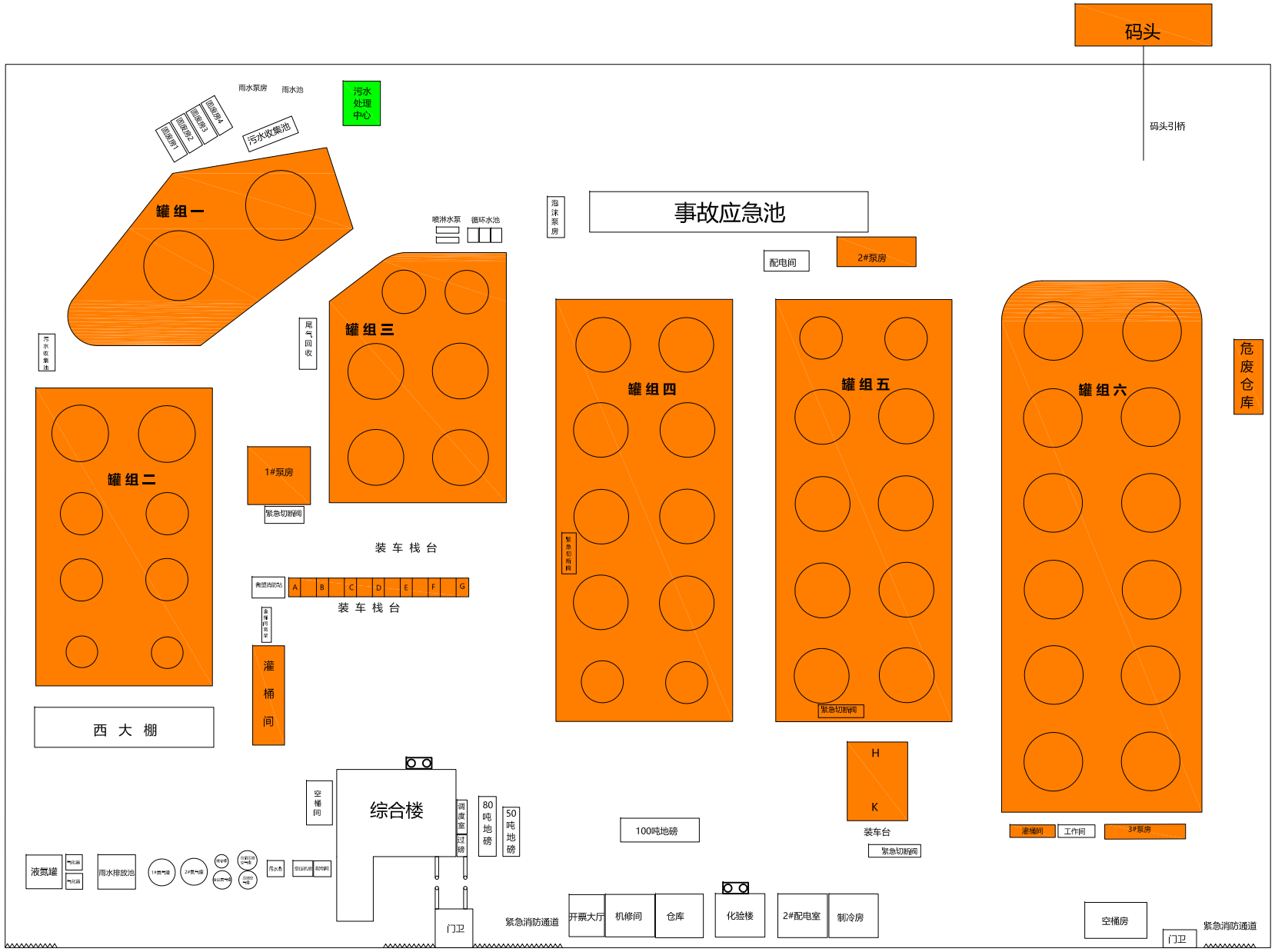
10.3.5 信息公开

本预案于 2024 年 7 月实施，于 2024 年 7 月起生效。抄送以下部门及单位：镇政府、镇应急指挥中心、环保、应急管理、消防、卫生等部门，企业村委会、周边企业。

江阴恒阳化工储运有限公司

附图1企业地理位置图

江阴恒阳化工储运有限公司



图例

环境风险单元（风险类型：泄漏、火灾、爆炸）

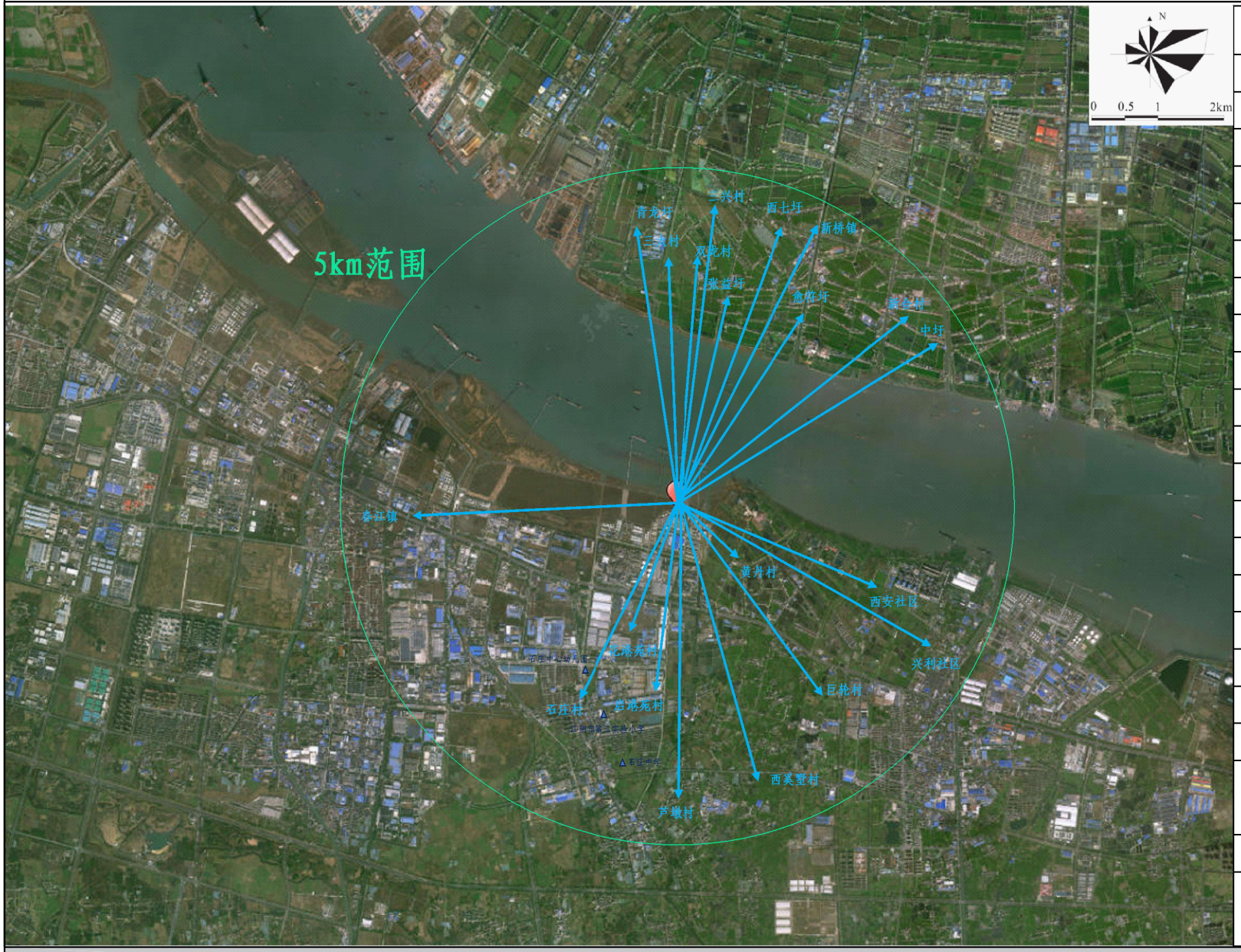
环境风险单元（风险类型：泄漏）

附图2企业环境风险源平面分布图

江阴恒阳化工储运有限公司

附图3企业排放口下游10km水环境敏感目标分布图

江阴恒阳化工储运有限公司



序号	保护目标名称		方位	距离（米）
1	居民集中区	黄丹村	ESE	1400
2		西安社区	ESE	3500
3		巨轮村	SW	3400
4		兴利社区	ESE	4800
5		西奚墅村	SSE	3900
6		芦墩村	S	4800
7		花港苑村	SSW	2600
8		启港苑村	S	2900
9		石庄村	SSW	3200
10		中圩	NW	4377
11		新合村	NNW	4242
12		愈符圩	NNW	3470
13		新桥镇	NNW	4533
14		西七圩	NNW	4511
15		张益圩	NNW	3269
16		双龙村	N	3714
17		三兴村	NNE	4494
18		三太村	NNE	3787
19		青龙圩	NNE	4235
20	教育	第三实验小学	S	3500
21		石庄中学	S	4000
22		石庄中心幼儿园	SSW	2800

附图4周边5km大气环境风险受体分布图

江阴恒阳化工储运有限公司

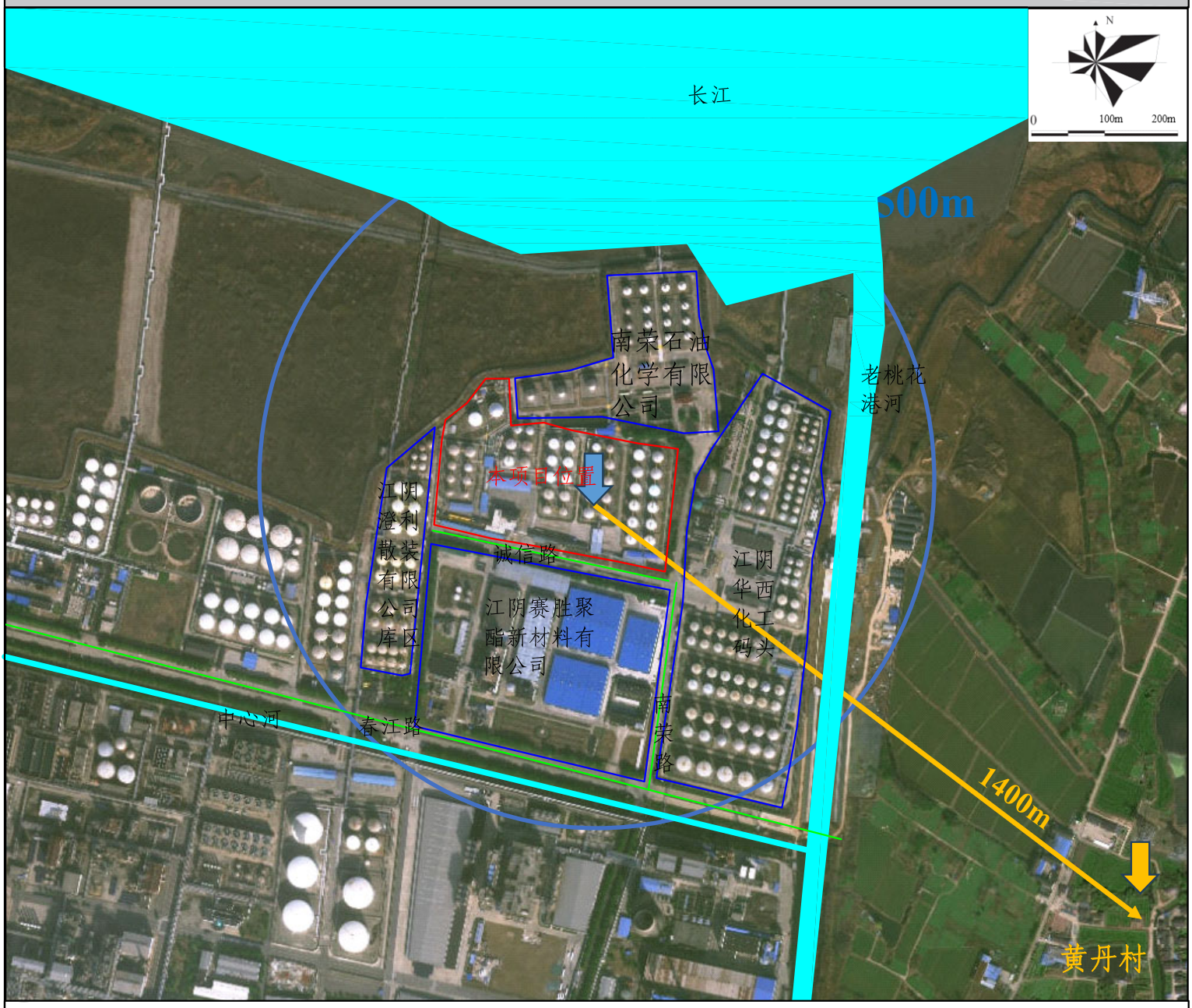
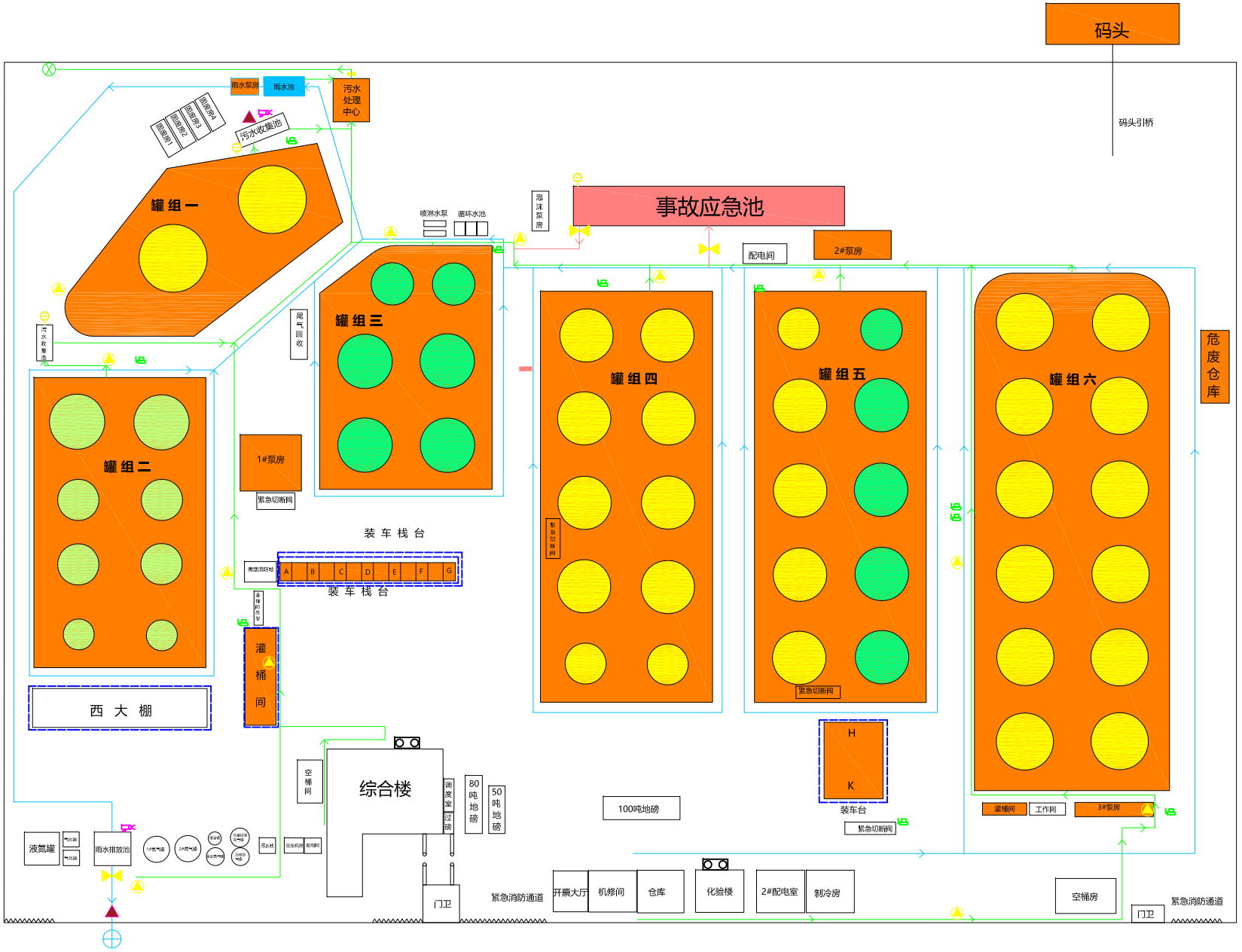


图　例　本项目位置　周边企业　周边道路　周边河流　周边500米范围

附图5企业周边500m范围环境图

江阴恒阳化工储运有限公司



图例

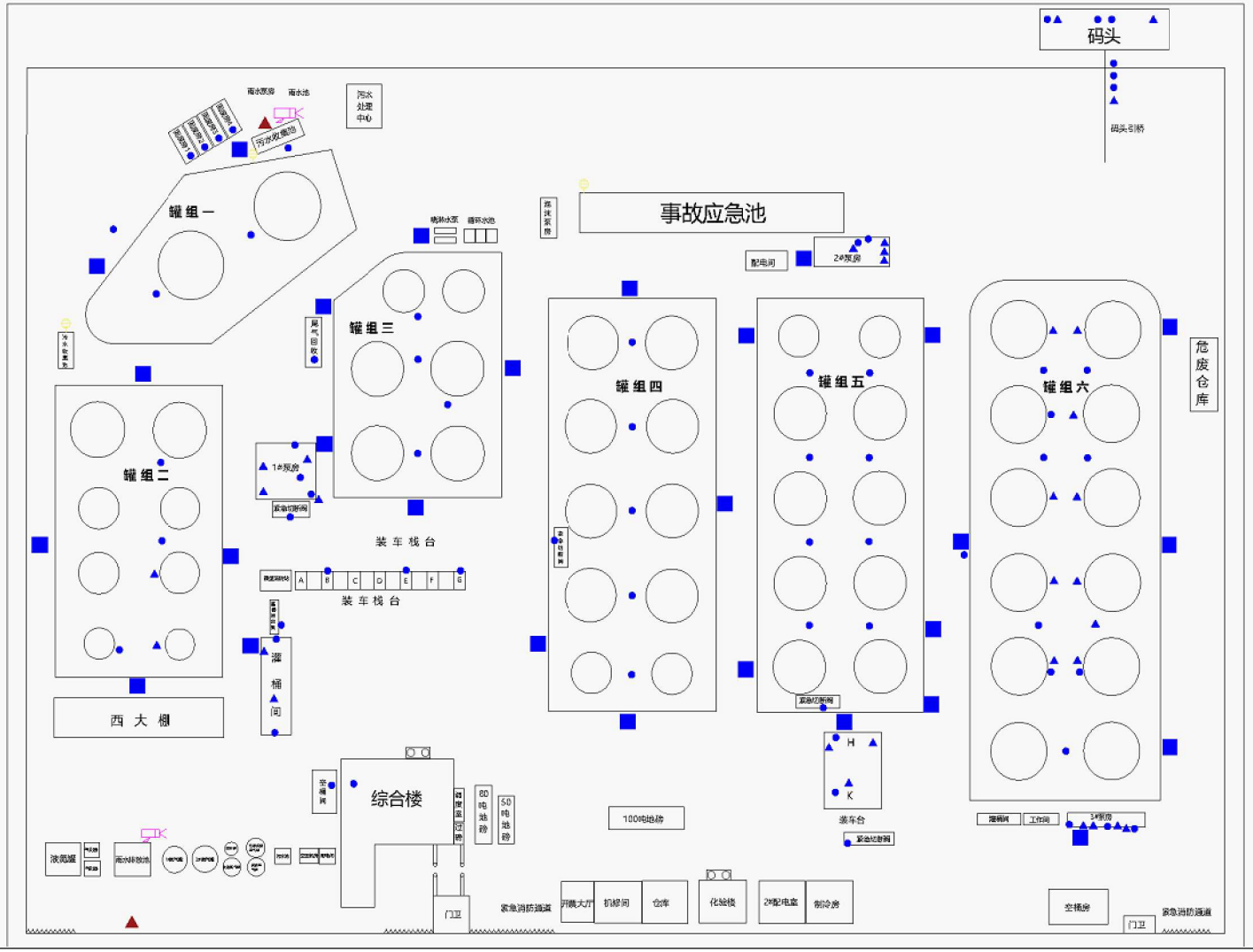
- 环境风险单元
- 雨水排口及管线
- 污水排口及管线
- 事故水收集管线
- 提升泵、切换阀
- 事故应急池
- 初期雨水池
- 紧急疏散集合点
- 在线监测
- 摄像机
- 雨水篦子
- 潜水泵
- 液位计
- 化粪池
- 雨水明沟

附图6企业雨污水管网图

江阴恒阳化工储运有限公司

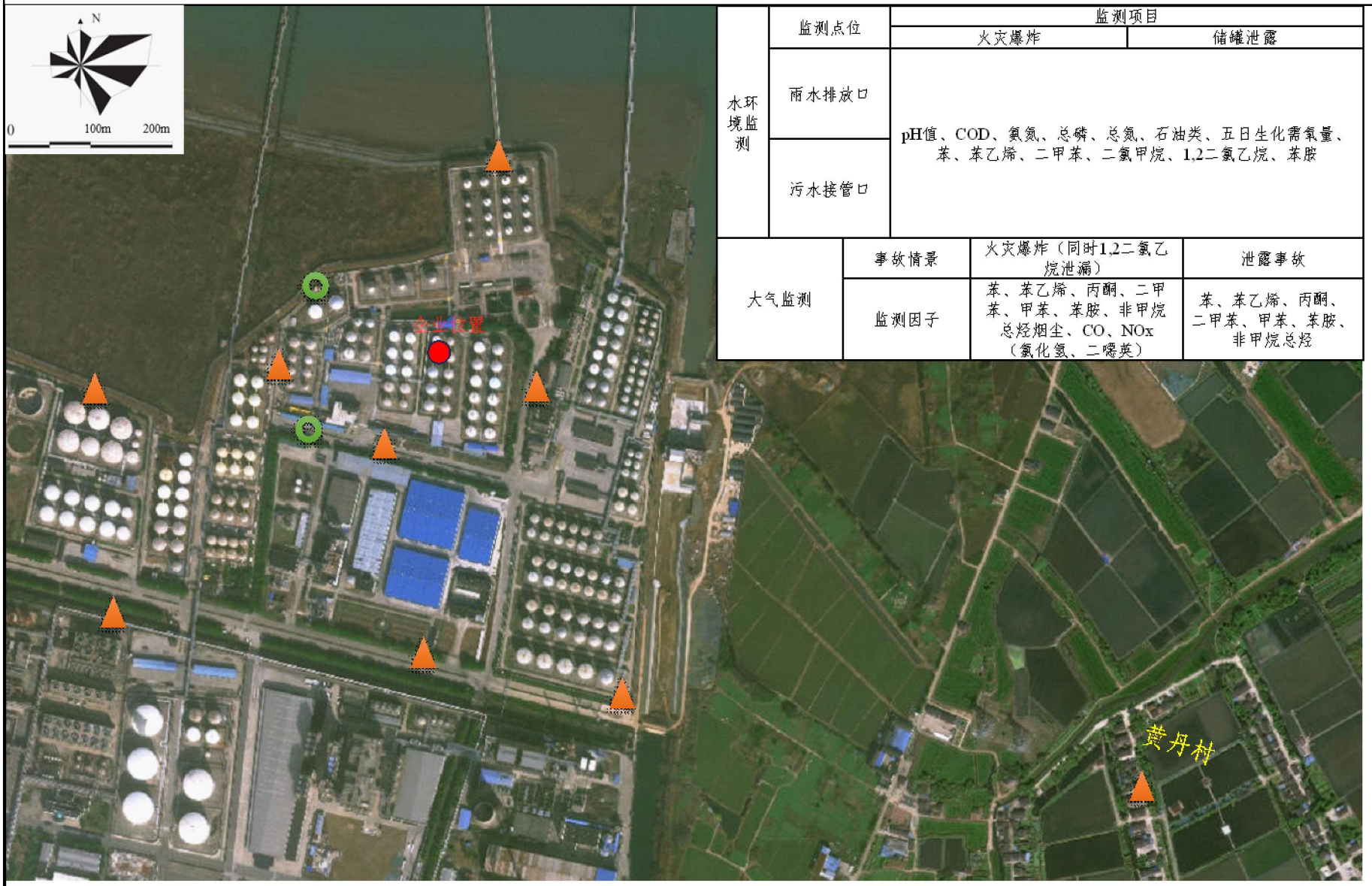
附图7 企业最终污水流向图（污水、雨水）

江阴恒阳化工储运有限公司



附图8企业风险监控预警图

江阴恒阳化工储运有限公司



水环境监测	监测点位	监测项目	
		火灾爆炸	储罐泄露
	雨水排放口	pH值、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类、五日生化需氧量、苯、苯乙烯、二甲苯、二氯甲烷、1,2二氯乙烷、苯胺	
	污水接管口		
大气监测	事故情景	火灾爆炸（同时1,2二氯乙烷泄漏）	泄露事故
	监测因子	苯、苯乙烯、丙酮、二甲苯、甲苯、苯胺、非甲烷总烃烟尘、CO、NOx（氯化氢、二噁英）	苯、苯乙烯、丙酮、二甲苯、甲苯、苯胺、非甲烷总烃

图例	大气监测点位	水环境监测点位

附图9-1企业应急监测图

江阴恒阳化工储运有限公司

图例	水环境监测点位	企业位置

附图9-2企业应急监测图（码头）

江阴恒阳化工储运有限公司

图例

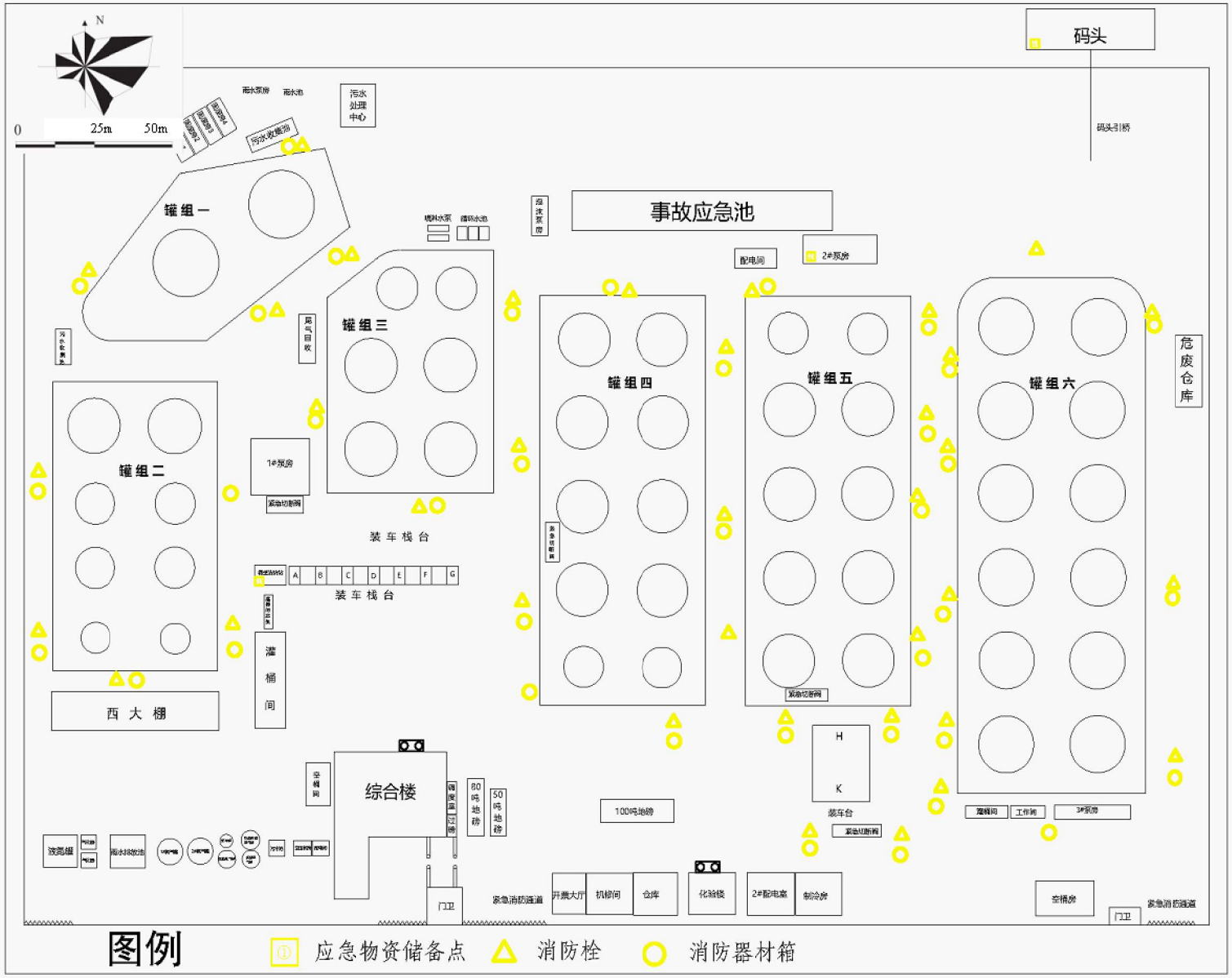
企业范围

紧急集合点

疏散路线

附图10周边区域道路交通图及疏散路线图

江阴恒阳化工储运有限公司



附图11应急物资分布图

江阴恒阳化工储运有限公司

附图12 本项目水系图

附图 13 重点应急设施照片

截留措施

应急物资

附件 1 周转化学品理化性质表

乙醇胺

<table>
<tr><td rowspan="4">标识</td><td colspan="4">中文名：2-氨基乙醇；乙醇胺；2-羟基乙胺</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">英文名：Monoethanolamine；2-Aminoethanol</td><td colspan="3">UN 编号：2491</td></tr>
<tr><td colspan="3">分子式：C_2H_7NO</td><td colspan="4">分子量：61.08</td><td>CAS 号：141-43-5</td></tr>
<tr><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">理化性质</td><td>外观与性状</td><td colspan="6">无色液体，有氨的气味。</td></tr>
<tr><td>熔点（℃）</td><td>10.5</td><td colspan="2">相对密度(水=1)</td><td>1.02</td><td>相对密度(空气=1)</td><td>2.11</td></tr>
<tr><td>沸点（℃）</td><td>170.5</td><td colspan="3">饱和蒸气压（kPa）</td><td colspan="2">0.80/60℃</td></tr>
<tr><td>溶解性</td><td colspan="6">与水混溶，微溶于苯，可混溶于乙醇、四氯化碳、氯仿。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">毒性及健康危害</td><td>侵入途径</td><td colspan="6">吸入、食入、经皮吸收。</td></tr>
<tr><td>毒性</td><td colspan="6">LD_{50}：2050mg/kg(大鼠经口)；1000mg/kg(兔经皮)；
LC_{50}：2120mg/m³，4 小时(大鼠吸入)</td></tr>
<tr><td>健康危害</td><td colspan="6">蒸气对眼、鼻有刺激性。眼接触液状本品，造成眼损害；皮肤接触引起刺痛和灼烫。口服损害口腔和消化道。</td></tr>
<tr><td>急救方法</td><td colspan="6">皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3%硼酸溶液冲洗。立即就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</td></tr>
<tr><td rowspan="8">燃烧爆炸危险性</td><td>燃烧性</td><td>可燃</td><td colspan="2">燃烧分解物</td><td colspan="2">一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。</td></tr>
<tr><td>闪点(℃)</td><td>93</td><td colspan="2">爆炸上限（v%）</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>引燃温度(℃)</td><td>/</td><td colspan="2">爆炸下限（v%）</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>危险特性</td><td colspan="6">遇明火、高热可燃。遇乙酸、乙酸酐、丙烯酸、丙烯腈、氯磺酸、环氧氯丙烷、氯化氢、氟化氢、硝酸、硫酸、乙酸乙烯酯等剧烈反应。对铜、铜的化合物、铜合金和橡胶有腐蚀性。</td></tr>
<tr><td>建规火险分级</td><td>丙</td><td>稳定性</td><td>稳定</td><td>聚合危害</td><td>不聚合</td></tr>
<tr><td>禁忌物</td><td colspan="6">酸类、酸酐、酰基氯、铝、铜。</td></tr>
<tr><td>储运条件
与泄漏处理</td><td colspan="6">储运条件：储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源；防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮；应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。泄漏处理：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</td></tr>
<tr><td>灭火方法</td><td colspan="6">消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</td></tr>
</table>

乙酸甲酯

物质名称	乙酸甲酯		分子式	$C_3H_6O_2$	
物化特性					
沸点（℃）	57.8		相对密度（水=1）	0.92	
饱和蒸气压（kPa）	13.33(9.4℃)		熔点（℃）	-98.7	
蒸气密度（空气=1）	2.55		溶解性	微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。	
外观与性状	无色透明液体，有香味。				
主要用途	用作溶剂、香精、人造革、试剂等。				
火灾爆炸危险数据	本品易燃，具刺激性。				
闪点（℃）	-10	爆炸极限%	3.1～16.0	引燃温度(℃)	454
灭火剂	雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。				
危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。				

反应活性数据							
稳定性	稳定	√	不稳定		避免条件		
聚合危险性	可能存在		不存在	√	避免条件		
禁忌物	强氧化剂、碱类、酸类。			燃烧（分解）产物		一氧化碳、二氧化碳。	

健康危害数据						
侵入途径	吸入	√	皮肤		口	√
急性毒性	LD50	5450 mg/kg(大鼠经口); 3700 mg/kg(兔经口)	LC50	无资料		

健康危害：具有麻醉和刺激作用。接触本品蒸气引起眼灼痛、流泪、进行性呼吸困难、头痛、头晕、心悸、忧郁、中枢神经抑制。由其分解产生的甲醇可引起视力减退、视神经萎缩等。

泄漏紧急处理：迅速撤离人员至安全区，并进行隔离。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

储运注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

防护措施：

职业接触限值	MAC(mg/m^3)： PC-TWA (mg/m^3)： PC-STEL(mg/m^3)：	未制定 200 500	
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护	接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具。 抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。	身体防护	穿防静电工作服。
手防护	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。 注意个人清洁卫生。	眼防护	戴化学安全防护眼镜。
其他	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

苯胺

特别警示	有毒液体，易经皮肤吸收。
理化特性	无色至浅黄色透明液体，有强烈气味。暴露在空气中或在日光下变成棕色。微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯。分子量 93.13，2%的溶液 pH 值约 8，熔点-6.2℃，沸点 184.4℃，相对密度(水=1)1.02，相对蒸气密度(空气=1)3.3，饱和蒸气压 2.00 kPa(25℃)，燃烧热 3389.8 kJ/mol，临界温度 425.6℃，临界压力 5.30MPa，辛醇/水分配系数 0.94，闪点 70℃，引燃温度 615℃，爆炸极限 1.2%～11.0%（体积比）。 主要用途：可用来测定油品的苯胺点，也用作染料中间体、农药、橡胶助剂及其它有机合成等的原料。
危害信息	【燃烧和爆炸危险性】 遇明火、高热可燃。 【活性反应】 与酸类、卤素、醇类、胺类发生强烈反应，会引起燃烧。 【健康危害】 本品主要引起高铁血红蛋白血症、溶血性贫血和肝、肾损害。易经皮肤吸收。可出现溶血性黄疸、中毒性肝炎及肾损害。可出现化学性膀胱炎。眼接触引起结膜角膜炎。慢性中毒患者有神经衰弱综合征表现，伴有轻度紫绀、贫血和肝、脾肿大。皮肤接触可引起湿疹。 解毒剂：静脉注射维生素 C 和亚甲蓝。 职业接触限值：PC-TWA(时间加权平均容许浓度)(mg/m^3):3(皮)。
安全措施	【一般要求】 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，熟练掌握操作技能，具备应急处置知识。 密闭操作，提供充分的局部排风。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。操作尽可能机械化、自动化。 生产、使用及贮存场所应设置泄漏检测报警仪，使用防爆型的通风系统和设备，配备两套以上重型防护服。操作人员应该佩戴过滤式防毒面具，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴耐油橡胶手套。 储罐等容器和设备应设置液位计、温度计，并应装有带液位、温度远传记录和报警功能的安全装置，重点储罐需设置紧急切断装置。 避免与氧化剂、酸类接触。 生产、储存区域应设置安全警示标志。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 【特殊要求】 【操作安全】 （1）打开苯胺容器时，确定工作区通风良好且无火花或引火源存在；避免让释出的蒸气进入工作区的空气中。避免直接接触苯胺，操作人员应配戴必要的防护用品；避免吸入有毒气体，应戴上防毒面具。 （2）严禁利用苯胺管道做电焊接地线。严禁用铁器敲击管道与阀体，以免引起火花。 （3）生产区域内，严禁明火和可能产生明火、火花的作业。生产需要或检修期间需动火时，必须办理动火审批手续；要有可靠的防火、防爆措施。一旦发生物品着火，应用干粉灭火器、二氧化碳灭火器、砂土灭火。 （4）在苯胺环境中作业还应采用以下防护措施： ——根据不同作业环境配备相应的苯胺检测仪及防护装置，并落实人员管理，使苯胺检测仪及防护装置处于备用状态； ——作业环境应设立风向标； ——供气装置的空气压缩机应置于上风侧； ——重点检测区应设置醒目的标志、苯胺检测仪、报警器及排风扇；在可能发生苯胺中毒的主要出入口应设置醒目的危险危害因素告知牌； ——进行检修和抢修作业时，应携带苯胺检测仪和正压式空气呼吸器。 （5）生产设备的清洗污水及生产车间内部地坪的冲洗水须收入应急池，经处理合格后才可排放。 （6）充装时使用万向节管道充装系统，严防超装。 【储存安全】 （1）储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内。库房温度不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。 （2）应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储存区应备有合适的材料收容泄漏物。储存区设置围堰，地面进行防渗透处理，并配备倒装罐或储液池。 （3）注意防雷、防静电，厂(车间)内的储罐应按《建筑物防雷设计规范》（GB 50057）的规定设置防雷设施。 （4）定期检查苯胺的储罐、槽车、阀门和泵等，防止滴漏。 【运输安全】 （1）运输车辆应有危险货物运输标志、安装具有行驶记录功能的卫星定位装置。未经公安机关批准，运输车辆不得进入危险化学品运输车辆限制通行的区域。 （2）苯胺应用专用槽车运输。用其他包装容器运输时，容器须用盖密封。运输车辆应符合符合消防安全要求，配备相应的消防器材。运输车辆进入厂区，保持安全车速。 （3）严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、防雨淋、防高温。 （4）输送苯胺的管道不应靠近热源敷设；管道采用地上敷设时，应在人员活动较多和易遭车辆、外来物撞

	击的地段，采取保护措施并设置明显的警示标志；苯胺管道架空敷设时，管道应敷设在非燃烧体的支架或栈桥上。在已敷设的苯胺管道下面，不得修建与苯胺管道无关的建筑物和堆放易燃物品；苯胺管道外壁颜色、标志应执行《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》（GB 7231）的规定。
应急处置原则	【急救措施】 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 【灭火方法】 消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 【泄漏应急处置】 根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用石灰粉吸收大量液体。用泵转移至槽车或专用收集器内。 作为一项紧急预防措施，液体泄漏隔离距离至少为 50m，如果为大量泄漏，则在初始隔离距离的基础上加大下风向的疏散距离。

乙二醇丁醚

理化性质			
外观：	无色液体，略有气味。		
熔点：	-74.8℃	沸点：	170.2℃
闪点：	71℃	引燃温度：	244℃
相对密度（空气＝1）：	4.07	相对密度（水＝1）：	0.90
爆炸下限〔%〕：	1.1	爆炸上限〔%〕：	10.6
溶解性：	溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
主要用途：	用作溶剂和测定铁、钼的试剂。		
健康危害			
侵入途径：	吸入、食入、皮肤接触		
健康危害：	吸入本品蒸气后，导致呼吸道刺激及肝肾损害。蒸气对眼有刺激性。皮肤接触可致皮炎。		
急救措施			
皮肤接触：	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。		
眼睛接触：	立即提起眼睑，用流动清水冲洗。		
吸入：	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。		
食入：	饮足量温水，催吐。就医。		
燃爆特性和消防			
燃爆危险：	本品可燃，有毒，具刺激性。	有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
危险特性：	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。在空气中或在阳光照射下容易生成爆炸性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
灭火方法：	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
其他			
泄漏应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		
操作处置注意事项	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
个体防护	工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴橡胶手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。		
稳定性和反应活性	稳定性：稳定　　聚合危害：不聚合 禁配物：强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐、卤素。		

丙酸

第一部分：化学品及企业标识			
化学品中文名称：	丙酸	化学品英文名称：	propionic acid
技术说明书编码：	EG050-2012	CAS No.	79-09-4
第三部分：危险性概述			
危险性类别：	第 8.1 类酸性腐蚀品		
侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收		
健康危害：	吸入本品对呼吸道有强烈刺激性，可发生肺水肿。蒸气对眼有强烈刺激性，液体可致严重眼损害。皮肤接触可致灼烫。大量口服出现恶心、呕吐和腹痛。		
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险：	本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼烫。		
第四部分：急救措施			
皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。		
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。		
吸　　入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食　　入：	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
第五部分：消防措施			
危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。		
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。		
灭火方法及灭火剂：	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
第六部分：泄漏应急处理			
应急处理：	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
第七部分：操作处置与储存			
操作处置注意事项：	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
第八部分：接触控制/个体防护			
中国 MAC(mg/m^3)：	无资料		
前苏联 MAC(mg/m^3)：	2		
TLVTN：	ACGIH 10ppm,30mg/m^3		
监测方法：	气相色谱法		
工程控制：	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
呼吸系统防护：	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护：	穿防酸碱塑料工作服。		
手防护：	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护：	工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
第九部分：理化特性			

外观与性状：	无色液体，有刺激性气味。		
熔点(℃)：	-22	相对密度(水=1)：	0.99
沸点(℃)：	140.7	相对蒸气密度(空气=1)：	2.56
分子式：	$C_3H_6O_2$	分子量：	74.08
主要成分：	含量≥96.0%。		
饱和蒸气压(kPa)：	1.33(39.7℃)	燃烧热(kJ/mol)：	1525.8
临界温度(℃)：	339	临界压力(MPa)：	5.37
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料		
闪点(℃)：	52	爆炸上限%(V/V)：	12.1
引燃温度(℃)：	465	爆炸下限%(V/V)	2.9
溶解性：	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。		
主要用途：	用作酯化剂、硝酸纤维素的溶剂、增塑剂、化学试剂和配制食品原料等。		
其它理化性质：			
第十部分：稳定性和反应活性			
稳定性：	无资料		
禁配物：	碱类、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触的条件：	无资料		
聚合危害：	无资料		
分解产物：	无资料		
第十一部分：毒理学资料			
急性毒性：	LD50：3500 mg/kg(大鼠经口)；500 mg/kg(兔经皮) LC50：无资料		
亚急性和慢性毒性：	无资料		
刺激性：	家兔经眼： 990μg ，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验： 495 重度刺激。		
致敏性：	无资料		
致突变性：	无资料		
致畸性：	无资料		
致癌性：	无资料		
第十二部分：生态学资料			
生态毒理毒性：	无资料		
生物降解性：	无资料		
非生物降解性：	无资料		
生物富集或生物积累性：	无资料		
其它有害作用：	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。		
第十三部分：废弃处置			
废弃物性质：			
废弃处置方法：	用焚烧法处置。溶于易燃溶剂后，再焚烧。		
废弃注意事项：			
第十四部分：运输信息			
UN 编号：	1848	包装类别：	053
包装方法：	塑料桶（胆）外钢塑复合桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项：	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		

二氯甲烷

理化性质			
外观：	无色透明液体，有芳香气味。		
熔点：	-96.7℃	沸点：	39.8℃
闪点：	/	引燃温度：	615℃
相对密度（空气＝1）：	2.93	相对密度（水＝1）：	1.33
溶解性：	微溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
主要用途：	用作树脂及塑料工业的溶剂。		
健康危害			
侵入途径：	吸入、食入、皮肤接触		
健康危害：	本品有麻醉作用，主要损害中枢神经和呼吸系统。 急性中毒：轻者可有眩晕、头痛、呕吐以及眼和上呼吸道粘膜刺激症状；较重者则出现易激动、步态不稳、共济失调、嗜睡，可引起化学性支气管炎。重者昏迷，可有肺水肿。血中碳氧血红蛋白含量增高。 慢性影响：长期接触主要有头痛、乏力、眩晕、食欲减退、动作迟钝、嗜睡等。对皮肤有脱脂作用，引起干燥、脱屑和皲裂等。		
急救措施			
皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		
眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
食入：	饮足量温水，催吐。就医。		
燃爆特性和消防			
燃爆危险：	本品不燃，有毒，具刺激性。	有害燃烧产物	不燃。
危险特性：	与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。遇潮湿空气能水解生成微量的氯化氢，光照亦能促进水解而对金属的腐蚀性增强。		
灭火方法：	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。		
其他			
泄漏应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
运输注意事项	UN 编号：1593 包装标志：/ 包装类别：053 包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。 运输注意事项运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。		
操作处置注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。		
个体防护	工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴防化学品手套。 其它：工工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。		
稳定性和反应活性	稳定性：稳定　　聚合危害：不聚合 禁配物：碱金属、铝		

异丙醇

标识	中文名：2-丙醇；异丙醇				危险货物编号：32064	
	英文名：2-propanol；isopropyl alcohol				UN 编号：1219	
	分子式：C_3H_8O		分子量：60.10		CAS 号：67-63-0	
理化性质	外观与性状	无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味。				
	熔点（℃）	-88.5	相对密度(水=1)	0.79	相对密度(空气=1)	2.07
	沸点（℃）	80.3	饱和蒸气压（kPa）		4.40/20℃	
	溶解性	可溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD_{50}：5045mg/kg(大鼠经口)，12800mg/kg(兔经皮)； LC_{50}：				
	健康危害	接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻和喉咙刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皲裂。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。　眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。　吸入：脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；必要时进行人工呼吸；就医。　食入：洗胃，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	12	爆炸上限（v%）		12.7	
	引燃温度(℃)	399	爆炸下限（v%）		2.0	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、酸类、酸酐、卤素				
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。				
	储运条件与泄漏处理	**储运条件**：储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。**泄漏处理**：　疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好放毒面具，穿化学防护服。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收或吸附，也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至专用收集器，回收或运到废物处理场所处置。				
	灭火方法	灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				

二丙二醇

标识	中文名：二丙二醇					
	英文名：dipropylene glycol；1,1-oxydi-2-propanol				UN 编号：	
	分子式：C6H14O3		分子量：134.17		CAS 号：110-98-5	
理化性质	外观与性状	无色至浅黄色油状液体，气味微小。				
	熔点（℃）	-40	相对密度(水=1)	1.03	相对密度(空气=1)	4.63
	沸点（℃）	232	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	与水混溶，可混溶于甲醇、乙醚。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD50：14800 mg/kg(大鼠经口) LC_{50}：无资料				
	健康危害	对人无不良作用。				
	急救方法	皮肤接触：正常使用不会对皮肤造成危害。脱下污染的衣装，并用肥皂及清水冲洗皮肤 15 分钟。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：脱离现场至空气新鲜处。就医。 食入：误食可能性较小。如误食，饮足量温水，催吐，请立即就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳	
	闪点(℃)	118	爆炸上限（v%）		12.7	
	引燃温度(℃)	310	爆炸下限（v%）		2.9	
	建规火险分级	丙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂。				
	危险特性	皮肤刺激性小。				
	储运条件 与泄漏处理	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 运输：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂等混装混运。船运时，应与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。 泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
	灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				

PAPI* 135C

标识	中文名：二苯基甲烷-4，4'-二异氰酸酯，异构体（1）和同系物（2），（1）和（2）（PMDI）的混合物					
	英文名：			UN 编号：		
	分子式：	分子量：		CAS 号：9016-87-9		
理化性质	外观与性状	深褐色透明液体。				
	熔点（℃）	5	相对密度(水=1)	1.24	相对密度(空气=1)	8.5
	沸点（℃）	210℃（5 mmHg）	饱和蒸气压（kPa）		/<0.00001 mmHg（25℃）	
	溶解性	不溶，与放出的 CO_2 反应。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD50：2000 mg/kg(大鼠经口) 大鼠 4 小时 LC50：490 mg/m^3（气溶胶）				
	健康危害	吸入有害。 吸入和皮肤接触可引起过敏反应。 对眼睛、呼吸系统及皮肤有刺激作用。 在敏感个体，极低的浓度可能导致支气管狭窄（哮喘的征兆和症状）。				
	急救方法	皮肤接触：立即用肥皂和大量清水冲洗皮肤上的污染物。冲洗时脱掉被污染的衣服和鞋。如果刺激持续，就医。工作服再用前要清洗。一项 MDI 的皮肤去污试验证明，染毒后应快速清污，以聚乙二醇为基质的清污剂或玉米油的清污效果优于肥皂和水。 眼睛接触：立即用清水冲洗眼睛，若戴有隐形眼镜，冲洗 5 分钟后摘掉隐形眼睛，继续冲洗眼睛至少 15 分钟。立即接受医疗护理，最好由眼科专家进行护理。 吸入：将伤者移至空气新鲜处。若呼吸停止，进行人工呼吸。若呼吸困难，应由专业人员输氧。叫医生或送医院。 食入：严禁催吐。立即叫医生和（或）送往急救室。禁止经口给任何东西。用水漱口（不要吞咽）。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物		氮氧化物、碳氧化物、氰化氢	
	闪点(℃)	204	爆炸上限（v%）		无	
	引燃温度(℃)	无资料	爆炸下限（v%）		无	
	建规火险分级	丙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	酸、乙醇、胺、碱、强氧化剂、水、电镀金属、铜及其合金。				
	危险特性	在火场中，烟雾除了含有有毒和（或）刺激性的不同成分的燃烧产物外，可能含有原物质。异氰酸酯被水污染能生成二氧化碳，从而导致密闭容器产生危险压力。如果过热，容器可能爆裂。严禁将灭火水排入河流、江和湖。				
	储运条件 与泄漏处理	置于干燥处保存。由 MDI 和 TDI 等二异氰酸酯为基础的产品与水反应放出二氧化碳，这可能导致密闭容器的超压，并形成固态不溶性聚合物，它可能堵塞管线、阀门等。严禁与铜或铜合金以及电镀表面接触，用这些材料制成的阀门也严禁用于二异氰酸酯的生产设备和储存设备。建议使用不锈钢或带适用衬里的低碳钢，以将 III 类包装的标准降至最小化。不得储存在敞开的容器中。桶若破损或漏气，应将桶腾空并丢弃不用。 运输：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂等混装混运。船运时，应与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。 泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
	灭火方法	戴正压自给式呼吸器，穿防火服（包括消防头盔、上衣、裤子、靴子和手套），必须撤离处于下风向的人。灭火剂：二氧化碳、干粉灭火器、蛋白质基泡沫、抗醇泡沫。如果用水，只能使用大量雾状水。				

丙酮

标识	中文名：	丙酮	英文名：	acetone		
	分子式：	C3H6O	相对分子质量：	58.08	CAS 号：	67-64-1
	危险性类别：	低闪点易燃液体	化学类别：	第 3.1 类		
组成与性状	主要成分：	纯品	外观与性状：	无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发。		
	主要用途：	是基本的有机原料和低沸点溶剂。				
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。				
	健康危害：	急性中毒主要表现为对中枢神经系统的麻醉作用，出现乏力、恶心、头痛、头晕、易激动。重者发生呕吐、气急、痉挛，甚至昏迷。对眼、鼻、喉有刺激性。口服后，先有口唇、咽喉有烧灼感，后出现口干、呕吐、昏迷、酸中毒和酮症。慢性影响：长期接触该品出现眩晕、灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动等。皮肤长期反复接触可致皮炎。				
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	食入：	饮足量温水，催吐。就医。		

特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	-20	爆炸上限（%）：	13	爆炸下限（%）：	2.5
	引燃温度（℃）：	465	最小点火能（mj）：	1.157	最大爆炸压力（MPa）：		0.870	
	危险特性：	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。						
灭火方法：		尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
防护措施	卫生标准	最高容许浓度：中国 MAC：--，最高容许浓度：前苏联 MAC：300						
	检测方法	气相色谱法；糠醛分光光度法	工程控制	生产过程密闭，全面通风。				
防护措施	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。						
	眼睛防护：	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。						
	身体防护：	穿防静电工作服。						
	手防护：	戴橡胶耐油手套。						
	其它：	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。						

理化性质	熔点（℃）：	-94.6	沸点（℃）：	56.5	相对密度（水＝1）：	0.8	相对密度（空气＝1）：	2
	饱和蒸气压（kpa）：	53.32	辛醇/水分配系数的对数值：		-0.24	燃烧热（KJ/mol）		1788.7
	临界温度（℃）：	235.5	临界压力（MPa）：		4.72			
	溶解性：	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。						

稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-
	避免接触的条件：	-		
	禁忌物：	强氧化剂、强还原剂、碱。		
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。		

急性毒性：		LD50：5800 mg/kg(大鼠经口)；20000 mg/kg(兔经皮)，LC50：无资料						
运输信息	危规号：	31025	UN 编号：	1090	包装分类：	O52	包装标志：	易燃液体
	包装方法：	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。						

甲醇

标识	中文名：	甲醇	英文名：	methyl alcohol		
	分子式：	CH_4O	相对分子质量：	32.04	CAS 号：	67-56-1
	危险性类别：	中闪点易燃液体	化学类别：	第 3.2 类		
组成与性状	主要成分：	纯品	外观与性状：	无色澄清液体，有刺激性气味。		
	主要用途：	主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。				
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。				
	健康危害：	对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代射性酸中毒。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。				
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	食入：	饮足量温水，催吐。用清水或 1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		

特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	11	爆炸上限（%）：	44	爆炸下限（%）：	5.5
	引燃温度（℃）：	385	最小点火能（mj）：	0.215	最大爆炸压力（MPa）：		无资料	
	危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。						
灭火方法：		尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						

防护措施	卫生标准	最高容许浓度：中国 MAC：--，最高容许浓度：前苏联 MAC：25		
	检测方法	气相色谱法；变色酸分光光度法	工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

防护措施	呼吸系统防护：	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
	身体防护：	穿防静电工作服。
	手防护：	戴橡胶手套。
	其它：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

理化性质	熔点（℃）：	-97.8	沸点（℃）：	64.8	相对密度（水＝1）：	0.79	相对密度（空气＝1）：	1.11
	饱和蒸气压（kpa）：	13.33	辛醇/水分配系数的对数值：		1.24	燃烧热（KJ/mol）		727
	临界温度（℃）：	240	临界压力（MPa）：		7.95			
	溶解性：	溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。						

稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-
	避免接触的条件：	-		
	禁忌物：	酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。		
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。		

急性毒性：	LD50：5628 mg/kg(大鼠经口)；15800 mg/kg(兔经皮)，LC50：83776mg/m^3，4 小时(大鼠吸入)

运输信息	危规号：	32058	UN 编号：	1230	包装分类：	O52	包装标志：	易燃液体；有毒品
	包装方法：	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。						

苯乙烯

标识	中文名：	苯乙烯	英文名：	Phenylethylene			
	分子式：	C_8H_8	相对分子质量：	104.14	CAS 号：	100-42-5	
	危险性类别：	高闪点易燃液体	化学类别：	第 3.3 类			
组成与性状	主要成分：	含量：一级≥99.5%;二级≥99.0%。	外观与性状：	无色透明油状液体。			
	主要用途：	用于制聚苯乙烯、合成橡胶、离子交换树脂等。					
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。					
	健康危害：	对眼和上呼吸道粘膜有刺激和麻醉作用。急性中毒：高浓度时，立即引起眼及上呼吸道粘膜的刺激，出现眼痛、流泪、流涕、喷嚏、咽痛、咳嗽等，继之头痛、头晕、恶心、呕吐、全身乏力等；严重者可有眩晕、步态蹒跚。眼部受苯乙烯液体污染时，可致灼伤。慢性影响：常见神经衰弱综合征，有头痛、乏力、恶心、食欲减退、腹胀、忧郁、健忘、指颤等。对呼吸道有刺激作用，长期接触有时引起阻塞性肺部病变。皮肤粗糙、皲裂和增厚。					
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。			
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。	食入：	饮足量温水，催吐。就医。			
特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	34.4	爆炸上限（%）：	6.1	爆炸下限（%）： 1.1
	引燃温度（℃）：	490	最小点火能（mj）：	无资料	最大爆炸压力（MPa）：		无资料
	危险特性：	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇酸性催化剂如路易斯催化剂、齐格勒催化剂、硫酸、氯化铁、氯化铝等都能产生猛烈聚合，放出大量热量。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。					
灭火方法：		尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。					
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。					
储运注意事项：		通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。					
防护措施	卫生标准	最高容许浓度：中国 MAC：--，最高容许浓度：前苏联 MAC：50					
	检测方法	气相色谱法	工程控制	生产过程密闭，加强通风。			
防护措施	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。					
	眼睛防护：	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。					
	身体防护：	穿防毒物渗透工作服。					
	手防护：	戴橡胶耐油手套。					
	其它：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。					
理化性质	熔点（℃）：	-30.6	沸点（℃）：	146	相对密度（水＝1）：	0.91	相对密度（空气＝1）： 3.6
	饱和蒸气压（kpa）：	1.33	辛醇/水分配系数的对数值：		3.2	燃烧热（KJ/mol）	4376.9
	临界温度（℃）：	369	临界压力（MPa）：		3.81		
	溶解性：	不溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。					
稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-			
	避免接触的条件：	光照、空气。					
	禁忌物：	强氧化剂、酸类。					
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。					
急性毒性：		LD50：5000 mg/kg(大鼠经口)LC50：24000mg/m^3，4 小时(大鼠吸入)					
运输信息	危规号：	33541	UN 编号：	2055	包装分类：	O53	包装标志： 易燃液体
	包装方法：	小开口钢桶；薄钢板桶或镀锡薄钢板桶（罐）外花格箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。					

苯

标识	中文名：	苯	英文名：	benzene				
	分子式：	C_6H_6	相对分子质量：	78.11	CAS 号：	71-43-2		
	危险性类别：	中闪点易燃液体	化学类别：	第 3.2 类				
组成与性状	主要成分：	纯品	外观与性状：	无色透明液体，有强烈芳香味。				
	主要用途：	用作溶剂及合成苯的衍生物、香料、染料、塑料、医药、炸药、橡胶等。						
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。						
	健康危害：	高浓度苯对中枢神经系统有麻醉作用，引起急性中毒；长期接触苯对造血系统有损害，引起慢性中毒。急性中毒：轻者有头痛、头晕、恶心、呕吐、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态；严重者发生昏迷、抽搐、血压下降，以致呼吸和循环衰竭。慢性中毒：主要表现有神经衰弱综合征；造血系统改变：白细胞、血小板减少，重者出现再生障碍性贫血；少数病例在慢性中毒后可发生白血病(以急性粒细胞性为多见)。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。可致月经量增多与经期延长。						
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。				
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	食入：	饮足量温水，催吐。就医。				
特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	-11	爆炸上限（%）：	8	爆炸下限（%）：	1.2
	引燃温度（℃）：	560	最小点火能（mj）：	0.20	最大爆炸压力（MPa）：		0.880	
	危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。易产生和聚集静电，有燃烧爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。						
灭火方法：		喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
防护措施	卫生标准	最高容许浓度：中国 MAC：--，最高容许浓度：前苏联 MAC：6						
	检测方法	气相色谱法	工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
防护措施	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。						
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。						
	身体防护：	穿防毒物渗透工作服。						
	手防护：	戴橡胶耐油手套。						
	其它：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。						
理化性质	熔点（℃）：	5.5	沸点（℃）：	80.1	相对密度（水＝1）：	0.88	相对密度（空气＝1）：	2.77
	饱和蒸气压（kpa）：	13.33	辛醇/水分配系数的对数值：		2.15	燃烧热（KJ/mol）		3264.4
	临界温度（℃）：	289.5	临界压力（MPa）：		4.92			
	溶解性：	不溶于水，溶于醇、醚、丙酮等多数有机溶剂。						
稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-				
	避免接触的条件：	-						
	禁忌物：	强氧化剂。						
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。						
急性毒性：		LD50：3306 mg/kg(大鼠经口)；48 mg/kg(小鼠经皮)，LC50：31900mg/m^3，7 小时(大鼠吸入)						
运输信息	危规号：	32050	UN 编号：	1114	包装分类：	O52	包装标志：	易燃液体
	包装方法：	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。						

乙酸乙酯

标识	中文名：	乙酸乙酯		英文名：	ethyl acetate			
	分子式：	$C_4H_8O_2$		相对分子质量：	88.10	CAS 号：	141-78-6	
	危险性类别：	中闪点易燃液体		化学类别：	第 3.2 类			
组成与性状	主要成分：	纯品		外观与性状：	无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。			
	主要用途：	用途很广。主要用作溶剂，及用于染料和一些医药中间体的合成。						
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。						
	健康危害：	对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血；可致湿疹样皮炎。慢性影响：长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。						
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。				
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	食入：	饮足量温水，催吐。就医。				
特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	-4	爆炸上限（%）：	11.5	爆炸下限（%）：	2.0
	引燃温度（℃）：	426	最小点火能（mj）：	0.46	最大爆炸压力（MPa）：		0.850	
	危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。						
灭火方法：		采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
防护措施	卫生标准	最高容许浓度：中国 MAC：--，最高容许浓度：前苏联 MAC：200						
	检测方法	气相色谱法；羟胺—氯化铁分光光度法	工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
防护措施	呼吸系统防护：	可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。						
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。						
	身体防护：	穿防静电工作服。						
	手防护：	戴橡胶耐油手套。						
	其它：	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。						
理化性质	熔点（℃）：	-83.6	沸点（℃）：	77.2	相对密度（水＝1）：	0.90	相对密度（空气＝1）：	3.04
	饱和蒸气压（kpa）：	13.33	辛醇/水分配系数的对数值：		0.73	燃烧热（KJ/mol）		2244.2
	临界温度（℃）：	250.1	临界压力（MPa）：		3.83			
	溶解性：	微溶于水，溶于醇、酮、醚、氯仿等多数有机溶剂。						
稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-				
	避免接触的条件：	-						
	禁忌物：	强氧化剂、碱类、酸类。						
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。						
急性毒性：		LD50：5620 mg/kg(大鼠经口)；4940 mg/kg(兔经口)，LC50：5760mg/m^3，8 小时(大鼠吸入)						
运输信息	危规号：	32127	UN 编号：	1173	包装分类：	O52	包装标志：	易燃液体
	包装方法：	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。						

苯酚

标识	中文名：	苯酚	英文名：	phenol		
	分子式：	C_6H_6O	相对分子质量：	94.11	CAS 号：	108-95-2
	危险性类别：	毒害品	化学类别：	第 6.1 类		
组成与性状	主要成分：	纯品	外观与性状：	白色结晶，有特殊气味。		
	主要用途：	用作生产酚醛树脂、卡普隆和己二酸的原料，也用于塑料和医药工业。				
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。				
	健康危害：	苯酚对皮肤、粘膜有强烈的腐蚀作用，可抑制中枢神经或损害肝、肾功能。急性中毒：吸入高浓度蒸气可致头痛、头晕、乏力、视物模糊、肺水肿等。误服引起消化道灼伤，出现烧灼痛，呼出气带酚味，呕吐物或大便可带血液，有胃肠穿孔的可能，可出现休克、肺水肿、肝或肾损害，出现急性肾功能衰竭，可死于呼吸衰竭。眼接触可致灼伤。可经灼伤皮肤吸收经一定潜伏期后引起急性肾功能衰竭。慢性中毒：可引起头痛、头晕、咳嗽、食欲减退、恶心、呕吐，严重者引起蛋白尿。可致皮炎。				
急救措施	皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液(7:3)抹洗，然后用水彻底清洗。或用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
	眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。	食入：	立即给饮植物油 15～30mL。催吐。就医。		

特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	79	爆炸上限（%）：	8.6	爆炸下限（%）：	1.7
	引燃温度（℃）：	715	最小点火能（mj）：	无资料	最大爆炸压力（MPa）：		无资料	
	危险特性：	遇明火、高热可燃。						
灭火方法：		消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。						
泄漏应急处理：		隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用干石灰、苏打灰覆盖。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。包装密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。						
防护措施	卫生标准	-						
	检测方法	4－氨基安替比林比色法；气相色谱法	工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。				

防护措施	呼吸系统防护：	可能接触其粉尘时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
	身体防护：	穿透气型防毒服。
	手防护：	戴防化学品手套。
	其它：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。

理化性质	熔点（℃）：	40.6	沸点（℃）：	181.9	相对密度（水＝1）：	1.07	相对密度（空气＝1）：	3.24
	饱和蒸气压（kpa）：	0.13	辛醇/水分配系数的对数值：		1.46	燃烧热（KJ/mol）		3050.6
	临界温度（℃）：	419.2	临界压力（MPa）：		6.13			
	溶解性：	可混溶于乙醇、醚、氯仿、甘油。						

稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-
	避免接触的条件：	光照。		
	禁忌物：	强氧化剂、强酸、强碱。		
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳		
急性毒性：		LD50：317 mg/kg(大鼠经口)；850 mg/kg(兔经皮)LC50：316 mg/m^3(大鼠吸入)		

运输信息	危规号：	61067	UN 编号：	1671	包装分类：	O52	包装标志：	剧毒品；腐蚀品
	包装方法：	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。						

乙二醇

标识	中文名：	乙二醇	英文名：	ethylene glycol		
	分子式：	$C_2H_6O_2$	相对分子质量：	62.07	CAS 号：	107-21-1
	危险性类别：	可燃	化学类别：	-		
组成与性状	主要成分：	纯品	外观与性状：	无色、无臭、有甜味、粘稠液体。		
	主要用途：	用于制造树脂、增塑剂、合成纤维、化妆品和炸药，并用作溶剂、配制发动机的抗冻剂				
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。				
	健康危害：	国内未见本品急慢性中毒报道。国外的急性中毒多系误服引起。吸入中毒表现为反复发作性昏厥，并可有眼球震颤，淋巴细胞增多。 口服后急性中毒分三个阶段：第一阶段主要为中枢神经系统症状，轻者似乙醇中毒表现， 重者迅速产生昏迷、抽搐，最后死亡；第二阶段，心肺症状明显，严重病例可有肺水肿，支气管肺炎，心力衰竭；第三阶段主要表现为不同程度肾功能衰竭。本品一次口服致死量估计为 1.4ml/kg(1.56g/kg)，即总量为 70～84ml				
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
	眼睛接触：	提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	食入：	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。		

特性与消防	燃烧性：	可燃	闪点（℃）	110	爆炸上限（%）：	15.3	爆炸下限（%）：	3.2
	引燃温度（℃）：	无资料	最小点火能（mj）：	无资料	最大爆炸压力（MPa）：		无资料	
	危险特性：	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。						
灭火方法：		尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
防护措施	卫生标准	最高容许浓度：中国 MAC：--，最高容许浓度：前苏联 MAC：20						
	检测方法	气相色谱法	工程控制	提供良好的自然通风条件。				

防护措施	呼吸系统防护：	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
	眼睛防护：	空气中浓度较高时，佩戴化学安全防护眼镜。
	身体防护：	穿一般作业防护服。
	手防护：	戴防化学品手套。
	其它：	工作完毕，淋浴更衣。避免长期反复接触。定期体检。

理化性质	熔点（℃）：	-13.2	沸点（℃）：	197.5	相对密度（水＝1）：	1.11	相对密度（空气＝1）：	2.14
	饱和蒸气压（kpa）：	6.21(20℃)	辛醇/水分配系数的对数值：		无资料	燃烧热（KJ/mol）		281.9
	临界温度（℃）：	无资料	临界压力（MPa）：		无资料			
	溶解性：	与水混溶，可混溶于乙醇、醚等。						

稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-
	避免接触的条件：	-		
	禁忌物：	强氧化剂、强酸。		
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。		

急性毒性：		LD50：8000～15300 mg/kg(小鼠经口)；5900～13400 mg/kg(大鼠经口)，LC50：无资料						
运输信息	危规号：	无资料	UN 编号：	无资料	包装分类：	Z01	包装标志：	无资料
	包装方法：	无资料。						

邻二甲苯

标识	中文名：	1,2-二甲苯		英文名：	1,2-xylene						
	分子式：	C_8H_{10}		相对分子质量：	106.17	CAS 号：	95-47-6				
	危险性类别：	高闪点易燃液体		化学类别：	第 3.3 类						
组成与性状	主要成分：	含量≥96%。		外观与性状：	无色透明液体，有类似甲苯的气味。						
	主要用途：	主要用作溶剂和用于合成油漆涂料。									
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。									
	健康危害：	二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。									
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。						
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		食入：	饮足量温水，催吐。就医。						
特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	30	爆炸上限（%）：	7.0	爆炸下限（%）：	1.0			
	引燃温度（℃）：	463		最小点火能（mj）：	无资料	最大爆炸压力（MPa）：		0.764			
	危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。									
灭火方法：		喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。									
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。									
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。									
防护措施	卫生标准	最高容许浓度：中国 MAC：--，最高容许浓度：前苏联 MAC：50									
	检测方法	气相色谱法		工程控制	生产过程密闭，加强通风。						
防护措施	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。									
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。									
	身体防护：	穿防毒物渗透工作服。									
	手防护：	戴橡胶耐油手套。									
	其它：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。									
理化性质	熔点（℃）：	-25.5	沸点（℃）：	144.4	相对密度（水＝1）：	0.88	相对密度（空气＝1）：	3.66			
	饱和蒸气压（kpa）：	1.33	辛醇/水分配系数的对数值：		2.8	燃烧热（KJ/mol）		4563.3			
	临界温度（℃）：	357.2	临界压力（MPa）：		3.70						
	溶解性：	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。									
稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-							
	避免接触的条件：	-									
	禁忌物：	强氧化剂。									
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。									
急性毒性：		LD50：1364 mg/kg(小鼠静脉)，LC50：无资料									
运输信息	危规号：	33535	UN 编号：	1307	包装分类：	O53	包装标志：	易燃液体；有毒品			
	包装方法：	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。									

间二甲苯

标识	中文名：	1,3-二甲苯		英文名：	1,3-xylene			
	分子式：	C_8H_{10}		相对分子质量：	106.17	CAS 号：	108-38-3	
	危险性类别：	高闪点易燃液体		化学类别：	3.3 类			
组成与性状	主要成分：	含量≥95%。		外观与性状：	无色透明液体，有类似甲苯的气味。			
	主要用途：	用作溶剂、医药、染料中间体、香料等。						
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。						
	健康危害：	二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。						
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。			
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		食入：	饮足量温水，催吐。就医。			
特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	16	爆炸上限（%）：	7	爆炸下限（%）：	1.1
	引燃温度（℃）：	525		最小点火能（mj）：	无资料	最大爆炸压力（MPa）：		0.764
	危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。						
灭火方法：		喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
防护措施	卫生标准	最高容许浓度：中国 MAC：--，最高容许浓度：前苏联 MAC：50						
	检测方法	气相色谱法		工程控制	生产过程密闭，加强通风。			
防护措施	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。						
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。						
	身体防护：	穿防毒物渗透工作服。						
	手防护：	戴橡胶耐油手套。						
	其它：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。						
理化性质	熔点（℃）：	-47.9	沸点（℃）：	139	相对密度（水＝1）：	0.86	相对密度（空气＝1）：	3.66
	饱和蒸气压（kpa）：	1.33	辛醇/水分配系数的对数值：		3.2	燃烧热（KJ/mol）		4549.5
	临界温度（℃）：	343.9	临界压力（MPa）：		3.54			
	溶解性：	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。						
稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-				
	避免接触的条件：	-						
	禁忌物：	强氧化剂。						
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。						
急性毒性：		LD50：4300 mg/kg(大鼠经口)；14100 mg/kg(兔经皮)LC50：						
运输信息	危规号：	33535	UN 编号：	1307	包装分类：	O53	包装标志：	易燃液体；有毒品
	包装方法：	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。						

对二甲苯

标识	中文名：	1,4-二甲苯		英文名：	1,4-xylene			
	分子式：	C_8H_{10}		相对分子质量：	106.17	CAS 号：	106-42-3	
	危险性类别：	高闪点易燃液体		化学类别：	第 3.3 类			
组成与性状	主要成分：	含量≥99.2%。		外观与性状：	无色透明液体，有类似甲苯的气味。			
	主要用途：	作为合成聚酯纤维、树脂、涂料、染料和农药等的原料。						
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。						
	健康危害：	二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。						
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。		吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。			
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		食入：	饮足量温水，催吐。就医。			
特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	25	爆炸上限（%）：	7.0	爆炸下限（%）：	1.1
	引燃温度（℃）：	525	最小点火能（mj）：	无资料	最大爆炸压力（MPa）：		0.764	
	危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。						
灭火方法：		喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
防护措施	卫生标准	-						
	检测方法	气相色谱法		工程控制	生产过程密闭，加强通风。			
防护措施	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。						
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。						
	身体防护：	穿防毒物渗透工作服。						
	手防护：	戴橡胶耐油手套。						
	其它：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。						
理化性质	熔点（℃）：	13.3	沸点（℃）：	138.4	相对密度（水＝1）：	0.86	相对密度（空气＝1）：	3.66
	饱和蒸气压（kpa）：	1.16	辛醇/水分配系数的对数值：		3.15	燃烧热（KJ/mol）		
	临界温度（℃）：	343.1	临界压力（MPa）：		3.51			
	溶解性：	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。						
稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-				
	避免接触的条件：							
	禁忌物：	强氧化剂。						
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。						
急性毒性：		LD50：5000 mg/kg(大鼠经口)LC50：19747mg/m^3，4 小时(大鼠吸入)						
运输信息	危规号：	33535	UN 编号：	1307	包装分类：	O53	包装标志：	易燃液体;有毒品
	包装方法：	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。						

1,2-二氯乙烷

标识	中文名：	1,2-二氯乙烷	英文名：	1,2-dichloroethane		
	分子式：	$C_2H_4Cl_2$	相对分子质量：	98.97	CAS 号：	107-06-2
	危险性类别：	中闪点易燃液体	化学类别：	第 3.2 类		
组成与性状	主要成分：	含量：工业级≥99.0%。	外观与性状：	无色或浅黄色透明液体，有类似氯仿的气味。		
	主要用途：	用作蜡、脂肪、橡胶等的溶剂及谷物杀虫剂。				
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。				
	健康危害：	对眼睛及呼吸道有刺激作用；吸入可引起肺水肿；抑制中枢神经系统、刺激胃肠道和引起肝、肾和肾上腺损害。急性中毒：其表现有二种类型，一为头痛、恶心、兴奋、激动，严重者很快发生中枢神经系统抑制而死亡；另一类型以胃肠道症状为主，呕吐、腹痛、腹泻，严重者可发生肝坏死和肾病变。慢性影响：长期低浓度接触引起神经衰弱综合征和消化道症状。可致皮肤脱屑或皮炎。				
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	食入：	洗胃。就医。		

特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	13	爆炸上限（%）：	16	爆炸下限（%）：	6.2
	引燃温度（℃）：	413	最小点火能（mj）：	无资料	最大爆炸压力（MPa）：			无资料
	危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与氧化剂接触发生反应，遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。						
灭火方法：		喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。						

防护措施	卫生标准	最高容许浓度：中国 MAC：--，最高容许浓度：前苏联 MAC：7		
	检测方法	气相色谱法	工程控制	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。
防护措施	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。		
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。		
	身体防护：	穿防静电工作服。		
	手防护：	戴橡胶耐油手套。		
	其它：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

理化性质	熔点（℃）：	-35.7	沸点（℃）：	83.5	相对密度（水=1）：	1.26	相对密度（空气=1）：	3.35
	饱和蒸气压（kpa）：	13.33	辛醇/水分配系数的对数值：		1.48	燃烧热（KJ/mol）		1244.8
	临界温度（℃）：	290	临界压力（MPa）：		5.36			
	溶解性：	微溶于水，可混溶于醇、醚、氯仿。						

稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-
	避免接触的条件：	-		
	禁忌物：	强氧化剂、酸类、碱类。		
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
急性毒性：		LD50：670 mg/kg(大鼠经口)；2800 mg/kg(兔经皮)LC50：4050mg/m^3，7 小时(大鼠吸入)		

运输信息	危规号：	32035	UN 编号：	1184	包装分类：	052	包装标志：	易燃液体
	包装方法：	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。						

1,2-丙二醇

标识	中文名：	1,2-丙二醇	英文名：	1,2-propanediol		
	分子式：	$C_3H_8O_2$	相对分子质量：	76.1	CAS 号：	504-63-2
	危险性类别：	-	化学类别：	-		
组成与性状	主要成分：	纯品	外观与性状：	无色、无臭，具咸味、吸湿性的粘稠液体。		
	主要用途：	用作溶剂，用于有机合成。				
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。				
	健康危害：	对眼和皮肤无刺激作用。未见中毒报道				
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。	食入：	饮足量温水，催吐。就医。		

特性与消防	燃烧性：	可燃	闪点（℃）	79	爆炸上限(%)：	无资料	爆炸下限（%）：	无资料
	引燃温度(℃)：	400	最小点火能（mj）：	无资料	最大爆炸压力（MPa）：			无资料
	危险特性：	遇明火、高热可燃。						
灭火方法：		尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
防护措施	卫生标准	-						
	检测方法	-	工程控制	生产过程密闭，全面通风。				
防护措施	呼吸系统防护：	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。						
	眼睛防护：	一般不需特殊防护。						
	身体防护：	穿一般作业防护服。						
	手防护：	戴一般作业防护手套。						
	其它：	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检						

理化性质	熔点（℃）：	-27	沸点（℃）：	210-211	相对密度（水＝1）：	1.05(25℃)	相对密度(空气＝1)：	2.6
	饱和蒸气压（kpa）：	0.13(60℃)	辛醇/水分配系数的对数值：		无资料	燃烧热（KJ/mol）		无资料
	临界温度（℃）：	无资料	临界压力（MPa）：		无资料			
	溶解性：	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚。						

稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-
	避免接触的条件：	-		
	禁忌物：	酰基氯、酸酐、氧化剂、还原剂		
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。		
急性毒性：		LD50：16080 mg/kg(大鼠经口)；6500 mg/kg(小鼠经口)，LC50：无资料		

运输信息	危规号：	无资料	UN 编号：	无资料	包装分类：	Z01	包装标志：	无资料
	包装方法：	无资料						

1,3-丙二醇

标识	中文名：	1,3-丙二醇	英文名：	1,3-propanediol		
	分子式：	$C_3H_8O_2$	相对分子质量：	76.1	CAS 号：	504-63-2
	危险性类别：	-	化学类别：	-		
组成与性状	主要成分：	纯品	外观与性状：	无色、无臭，具咸味、吸湿性的粘稠液体。		
	主要用途：	用作溶剂，用于有机合成。				
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。				
	健康危害：	对眼和皮肤无刺激作用。未见中毒报道				
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。就医。		
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。	食入：	饮足量温水，催吐。就医。		

特性与消防	燃烧性：	可燃	闪点（℃）	79	爆炸上限(%)：	无资料	爆炸下限（%）：	无资料
	引燃温度(℃)：	400	最小点火能(mj)：	无资料	最大爆炸压力（MPa）：			无资料
	危险特性：	遇明火、高热可燃。						
灭火方法：		尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
防护措施	卫生标准	-						
	检测方法	-	工程控制	生产过程密闭，全面通风。				

防护措施	呼吸系统防护：	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
	眼睛防护：	一般不需特殊防护。
	身体防护：	穿一般作业防护服。
	手防护：	戴一般作业防护手套。
	其它：	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检

理化性质	熔点（℃）：	-27	沸点（℃）：	210-211	相对密度（水＝1）：	1.05(25℃)	相对密度(空气＝1)：	2.6
	饱和蒸气压（kpa）：	0.13(60℃)	辛醇/水分配系数的对数值：		无资料	燃烧热（KJ/mol）		无资料
	临界温度（℃）：	无资料	临界压力（MPa）：		无资料			
	溶解性：	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚。						

稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-
	避免接触的条件：	-		
	禁忌物：	酰基氯、酸酐、氧化剂、还原剂		
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。		
急性毒性：		LD50：16080 mg/kg(大鼠经口)；6500 mg/kg(小鼠经口)，LC50：无资料		

运输信息	危规号：	无资料	UN 编号：	无资料	包装分类：	Z01	包装标志：	无资料
	包装方法：	无资料						

甲苯

标识	中文名：	甲苯	英文名：	methylbenzene;Toluene				
	分子式：	C_7H_8	相对分子质量：	92.14	CAS 号：	108-88-3		
	危险性类别：	中闪点易燃液体	化学类别：	第 3.2 类				
组成与性状	主要成分：	甲苯	外观与性状：	无色透明液体，有类似苯的芳香气味。				
	主要用途：	用于掺合汽油组成及作为生产甲苯衍生物、炸药、染料中间体、药物等的主要原料。						
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。						
	健康危害：	对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短时间内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。慢性中毒：长期接触可发生神经衰弱综合征，肝肿大，女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。						
急救措施	皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。				
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	食入：	饮足量温水，催吐。就医。				
特性与消防	燃烧性：	易燃	闪点（℃）	4	爆炸上限（%）：	7.0	爆炸下限（%）：	1.2
	引燃温度（℃）：	535	最小点火能（mj）：	2.5	最大爆炸压力（MPa）：		0.666	
	危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。						
灭火方法：		喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。						
泄漏应急处理：		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						
储运注意事项：		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
防护措施	卫生标准	最高容许浓度：前苏联 MAC：50						
	检测方法	气相色谱法	工程控制	生产过程密闭，加强通风。				
防护措施	呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。						
	眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。						
	身体防护：	穿防毒物渗透工作服。						
	手防护：	戴橡胶耐油手套。						
	其它：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。						
理化性质	熔点（℃）：	-94.9	沸点（℃）：	110.6	相对密度（水＝1）：	0.87	相对密度（空气＝1）：	3.14
	饱和蒸气压（kpa）：	4.89(30℃)	辛醇/水分配系数的对数值：		2.69	燃烧热（KJ/mol）		3905.0
	临界温度（℃）：	318.6	临界压力（MPa）：		4.11			
	溶解性：	不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。						
稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	无资料				
	避免接触的条件：	无资料						
	禁忌物：	强氧化剂。						
	燃烧（分解）产物：	一氧化碳、二氧化碳。						
急性毒性：		5000 mg/kg(大鼠经口)；12124 mg/kg(兔经皮)，LC50：20003mg/m^3，8 小时(小鼠吸入)						
运输信息	危规号：	32052	UN 编号：	1294	包装分类：	O52	包装标志：	易燃液体；有毒品
	包装方法：	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。						

乙酸乙烯酯

<table>
<tr><td rowspan="4">标识</td><td colspan="5">中文名：乙酸乙烯酯〔抑制了的〕；乙酸乙烯酯；乙烯基乙酸酯</td></tr>
<tr><td colspan="4">英文名：Vinyl acetate，inhibited；Acetic acid vinyl ester</td><td>UN 编号：1301</td></tr>
<tr><td colspan="2">分子式：$C_4H_6O_2$</td><td colspan="2">分子量：86.09</td><td>CAS 号：108-05-4</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">理化性质</td><td>外观与性状</td><td colspan="4">无色液体，具有甜的醚味。</td></tr>
<tr><td>熔点（℃）</td><td>-93.2</td><td colspan="2">相对密度(水=1)</td><td>0.93</td></tr>
<tr><td>沸点（℃）</td><td>71.8～73</td><td colspan="2">饱和蒸气压（kPa）</td><td>13.3(21.5℃)</td></tr>
<tr><td>溶解性</td><td colspan="4">微溶于水，溶于醇、醚、丙酮、苯、氯仿。</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">毒性及健康危害</td><td>侵入途径</td><td colspan="4">吸入、食入、经皮吸收</td></tr>
<tr><td>毒性</td><td colspan="4">LD_{50}：2900mg/kg(大鼠经口)；2500mg/kg(兔经皮)。LC_{50}：14080mg/m^3，4 小时(大鼠吸入)。</td></tr>
<tr><td>健康危害</td><td colspan="4">本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。长时间接触有麻醉作用。</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">燃烧爆炸危险性</td><td>燃烧性</td><td>易燃</td><td>燃烧分解物</td><td colspan="2">一氧化碳、二氧化碳。</td></tr>
<tr><td>闪点(℃)</td><td>-8</td><td>爆炸上限%（v%）：</td><td colspan="2">13.4</td></tr>
<tr><td>自燃温度(℃)</td><td>402</td><td>爆炸下限%（v%）：</td><td colspan="2">2.6</td></tr>
<tr><td>危险特性</td><td colspan="4">易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。极易受热、光或微量的过氧化物作用而聚合，含有抑制剂的商品与过氧化物接触也能猛烈聚合。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。</td></tr>
<tr><td>建规火险分级</td><td>甲</td><td>稳定性</td><td>稳定</td><td>聚合危害</td><td>聚合</td></tr>
<tr><td>禁忌物</td><td colspan="4">酸类、碱、氧化剂、过氧化物。</td></tr>
<tr><td>灭火方法</td><td colspan="4">遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。用水灭火无效，但须用水保持火场容器冷却。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。</td></tr>
<tr><td>急救措施</td><td colspan="5">①皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。</td></tr>
<tr><td>泄漏处置</td><td colspan="5">迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</td></tr>
<tr><td>储运注意事项</td><td colspan="5">①储存注意事项：通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
②运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。</td></tr>
</table>

聚醚多元醇（甘油丙氧基酯及乙氧基酯）

标识	中文名：	聚醚多元醇	英文名：	polyether polyol			
	分子式：	-	相对分子质量：	-	CAS 号：	9003-11-6	
	危险性类别：	-	化学类别：	-			
组成与性状	主要成分：	聚醚多元醇	外观与性状：	无色至浅黄色油状液体。纯品。			
	主要用途：	聚醚多元醇主要应用于聚氨酯行业、表面活性剂方面，还用做润滑剂、液压流体、热交换流体和淬火剂等。					
健康危害	侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收。					
	健康危害：	本品蒸气压低，工业接触中吸入中毒的可能性不大。					
急救措施	皮肤接触：	正常使用不会对皮肤造成危害。脱下污染的衣装，并用肥皂及清水冲洗皮肤 15 分钟。	吸入：	脱离现场至空气新鲜处。就医。			
	眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。	食入：	误食可能性较小。如误食，饮足量温水，催吐，请立即就医。			

特性与消防	燃烧性：	可燃	闪点（℃）	无资料	爆炸上限（%）：	无资料	爆炸下限（%）：	无资料
	引燃温度(℃)：	无资料	最小点火能(mj)：	无资料	最大爆炸压力（MPa）：			无资料
	危险特性：	产品泄漏时无危害或危害较小。						
灭火方法：		水，雾状水，抗溶性泡沫，干粉，二氧化碳，沙土。消防员的个人防护应该设备齐全，如带正压自给式呼吸器，防护服，防护鞋防护手套等防止吸入潜在毒气和刺激性的烟雾。如可安全操作时移走燃烧容器，用冷水喷洒着火的容器上给容器降温，最大限度降低其他爆炸的可能性。						
泄漏应急处理：		用沙、土或任何合适的吸附剂将溢出物吸收，将其转移到容器中加以处理，用水对溢出地带进行冲洗。避免外溢物流入下水道及公用水管道。						
储运注意事项：		储存在密封及干燥的包装桶，避免与强酸性和异氰酸酯接触。严禁爆晒、雨淋。存容器材料：镀锌铁桶、塑料桶等。储存温度： 常温。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。						

防护措施	卫生标准	未规定		
	检测方法	-	工程控制	密封操作，加强通风。
防护措施	呼吸系统防护：	-		
	眼睛防护：	佩戴防护镜。		
	身体防护：	正常操作及使用时不需要特殊的皮肤防护		
	手防护：	防渗漏手套，丁基橡胶手套，硝化橡胶手套，氯丁橡胶手套等。		
	其它：	职员在吃饭、饮水前应该先冲洗自己的手和脸。工作现场禁止吸烟，工作完毕淋浴更衣。应培训及教育职员安全使用及操作此类产品的方法。		

理化性质	熔点（℃）：	-	沸点（℃）：	-	相对密度（水＝1）：	1.0-1.1	相对密度(空气＝1)：	-
	饱和蒸气压（kpa）：	-	辛醇/水分配系数的对数值：		-	燃烧热（KJ/mol）		-
	临界温度（℃）：	-	临界压力（MPa）：		-			
	溶解性：	不易溶于水，易溶于有机溶剂。						

稳定性	稳定性：	稳定	聚合危害：	-
	避免接触的条件：	-		
	禁忌物：	氧化剂，强酸，异氰酸酯。		
	燃烧（分解）产物：	有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。		
急性毒性：		无资料		

运输信息	危规号：	-	UN 编号：	-	包装分类：	-	包装标志：	不需要
	包装方法：	镀锌铁桶或塑料桶包装。						

附件 2 内部应急人员职责、姓名、电话

组别	姓名	职务	应急小组职务	电话
应急指挥小组	吴正平	总经理	组长	13626237585
	姚晓东	生产副总	副组长	13706223336
	居章林	安全副总	副组长	13961022528
综合协调小组	刘圆	安环部经理	组长	13815148838
现场处置小组	仇志红	仓储部经理	组长	13771272386
应急监测小组	侯奕旸	调度	组长	13382585519
应急保障小组	魏宏翔	设备部经理	组长	15961698505
医疗救护小组	佟芬芬	综合管理部经理	组长	13621520313

附件 3 外部联系单位、人员、电话

序号	联络单位名称	电话	备注
1	中华人民共和国生态环境部环境应急与事故调查中心	010-66556469	24h
2	国家化学事故应急咨询	0532-3889090	24h
3	化学事故应急救援中心上海抢救中心	021-62533429	24h
4	国家中毒控制中心 24 小时服务热线	010-63131122；010-83163338	24h
5	江苏省环境应急与事故调查中心	025-86266139	24h
6	江阴市环境应急与事故调查中心	0510-86008069/86008100	24h
7	江阴市突发环境事件应急指挥部	0510-86008032	24h
8	江阴市应急管理局	0510-86862345	24h
9	江阴生态环境局	0510-80612369	24h
10	江阴市急救中心	120	24h
11	江阴市公安消防大队	119	24h
12	水上搜救	12395	24h
13	江阴海事局	0510-86858570	24h
14	临港经济开发区环保分局	0510-86860010	24h
15	璜土镇环卫所	0510-86651018	24h

南荣石油化学有限公司应急组织人员联系方式一览表

序号	姓名	单位职务	应急救援职务	联系方式
1	吴正平	主要负责人	总指挥	13626237585
2	张建祥	安环部主管	副总指挥	18661297596
3	张建祥	安环部主管	现场指挥	18661297596
4	贾召飞	管理部主管	通讯联络组组长	13275178561
5	段小艳	财务部主管	通讯联络组组员	13584111893
6	朱琳	地磅		15190369827
7	徐玲	中控		13812109456
8	陈光建	生产部主管	应急抢险组组长	13656155125
9	王永廷	生产部操作工	应急抢险组组员	13222875051
10	谢仁飞	生产部操作工		18862734996
11	高国云	生产部操作工		13529850028
12	太云全	生产部操作工		18213212009
13	黄文光	总务部主管	警戒疏散组组长	13915218131
14	宋恩勇	总务部电工	警戒疏散组组员	18014779126
15	金兴	前门卫		15052172663
16	张小卫	安环部安全员	后勤保障组组长	13915221135
17	张建国	前门卫	后勤保障组组员	15358936856
18	朱亚琴	地磅		15852590023
19	王罐章	生产部副主管	医疗救护组组长	13961165789
20	彭小建	生产部操作工	医疗救护组组员	13914349335

附件 4 应急物资装备保障配备一览表

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
消防泡沫罐	2 台	泡沫站、码头	污染物控制	刘圆/13815148838
固定式消防炮	12 门	码头作业区域	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	22 具	装卸区	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	132 具	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	13 具	泵棚	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	42 具	办公楼	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	23 具	码头	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式干粉灭火器	4 具	食品桶棚	污染物控制	刘圆/13815148838
手提式二氧化碳灭火器	18 具	配电间	污染物控制	刘圆/13815148838
推车式干粉灭火器	17 具	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
推车式干粉灭火器	4 具	码头	污染物控制	刘圆/13815148838
灭火毯	11 块	装卸区	污染物控制	刘圆/13815148838
灭火毯	42 块	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
灭火毯	4 块	码头	污染物控制	刘圆/13815148838
手动火灾报警器	27 只	库区	安全防护	刘圆/13815148838
手动火灾报警器	4 只	办公楼	安全防护	刘圆/13815148838
火灾自动报警系统	1 套	中控室	安全防护	刘圆/13815148838
烟感报警点	76 只	办公楼	安全防护	刘圆/13815148838
烟感报警点	4 只	配电间	安全防护	刘圆/13815148838
烟感报警点	2 只	开票大厅	安全防护	刘圆/13815148838
室外消火栓	37 个	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
消防水带	90 条	库区	污染物控制	刘圆/13815148838
水枪	45 个	库区	污染物控制	刘圆

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
				/13815148838
消防沙箱	39 只	库区、码头	污染源切断	刘圆 /13815148838
泡沫发生器	124 只	库区	污染物控制	刘圆 /13815148838
移动式泡沫装置	8 台	库区、码头	污染物控制	刘圆 /13815148838
吨桶	2 个	码头	污染物收集	刘圆 /13815148838
防毒面具	8 套	库区、码头	安全防护	刘圆 /13815148838
围油栏	600 米	码头	污染物控制	刘圆 /13815148838
全套消防服	6 套	库区、码头	安全防护	刘圆 /13815148838
手提式干粉灭火器	6 具	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
防静电内衣	6 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
消防水带	4 盘	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
消防水枪	4 支	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
灭火防化服	4 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
防化服	4 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
正压式空气呼吸器	3 套	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
消火栓扳手	1 把	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
轻型安全绳	6 根	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
防爆手电筒	3 只	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
消防斧	1 把	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
过滤式消防自救呼吸器	15 个	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
50kg 手推式灭火器	2 台	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
堵漏工具	1 套	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
应急救援箱	1 个	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
担架	1 付	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
吸油棉	8 箱	微型消防站	污染物收集	刘圆 /13815148838
玻璃纤维灭火毯	2 条	微型消防站	污染物控制	刘圆

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
				/13815148838
救生衣	8 件	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
安全绳（50 米）	2 条	微型消防站	安全防护	刘圆 /13815148838
水幕水带	1 套	微型消防站	污染物控制	刘圆 /13815148838
便携式气体检测仪	1 套	微型消防站	环境监测	刘圆 /13815148838
防爆工具箱	1 套	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
过滤式消防自救呼吸器	2 个	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
防化服	6 套	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
胶手套	2 副	应急物资箱	安全防护	刘圆 /13815148838
对讲机	58 台	各部门人员	应急通信和指挥	刘圆 /13815148838

附件 5 企业污水接管及危废处置协议

污水处理服务合同

本合同经以下双方协商于 2024 年【 1 】月【 1 】日签署：

甲方: 江阴恒阳化工储运有限公司
地址: 江阴市石庄恒阳路 1 号　　邮编: 214446
传真: 0510-86668600　　电话: 0510-86667778

乙方: 光大水务（江阴）有限公司
地址: 江阴市滨江西路 288 号　　邮编: 214433
传真: 0510-86032783　　电话: 0510-86032782

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国水污染防治法》及其他相关法律法规的规定，甲、乙双方就甲方委托乙方处理其产生的污水（包括工业污水和生活污水）事宜，经协商一致，签署本《污水处理服务合同》（以下称“本合同”）。

一、委托事项

甲方通过【 市政管网 】将其每日产生的污水排入乙方污水管网【 石庄厂 】接口，委托乙方进行处理和排放。

二、甲方排入乙方污水管网的污水水质（以下称“进水水质”）标准

1、乙方接管标准： 单位：mg/l

CODcr（mg/l）	BOD5（mg/l）	SS（mg/l）	NH_3-N（mg/l）	TP（mg/l）	TN（mg/l）	PH（mg/l）	色度	盐分（mg/l）
500	300	150	35	3	40	6-9	80 倍	3000

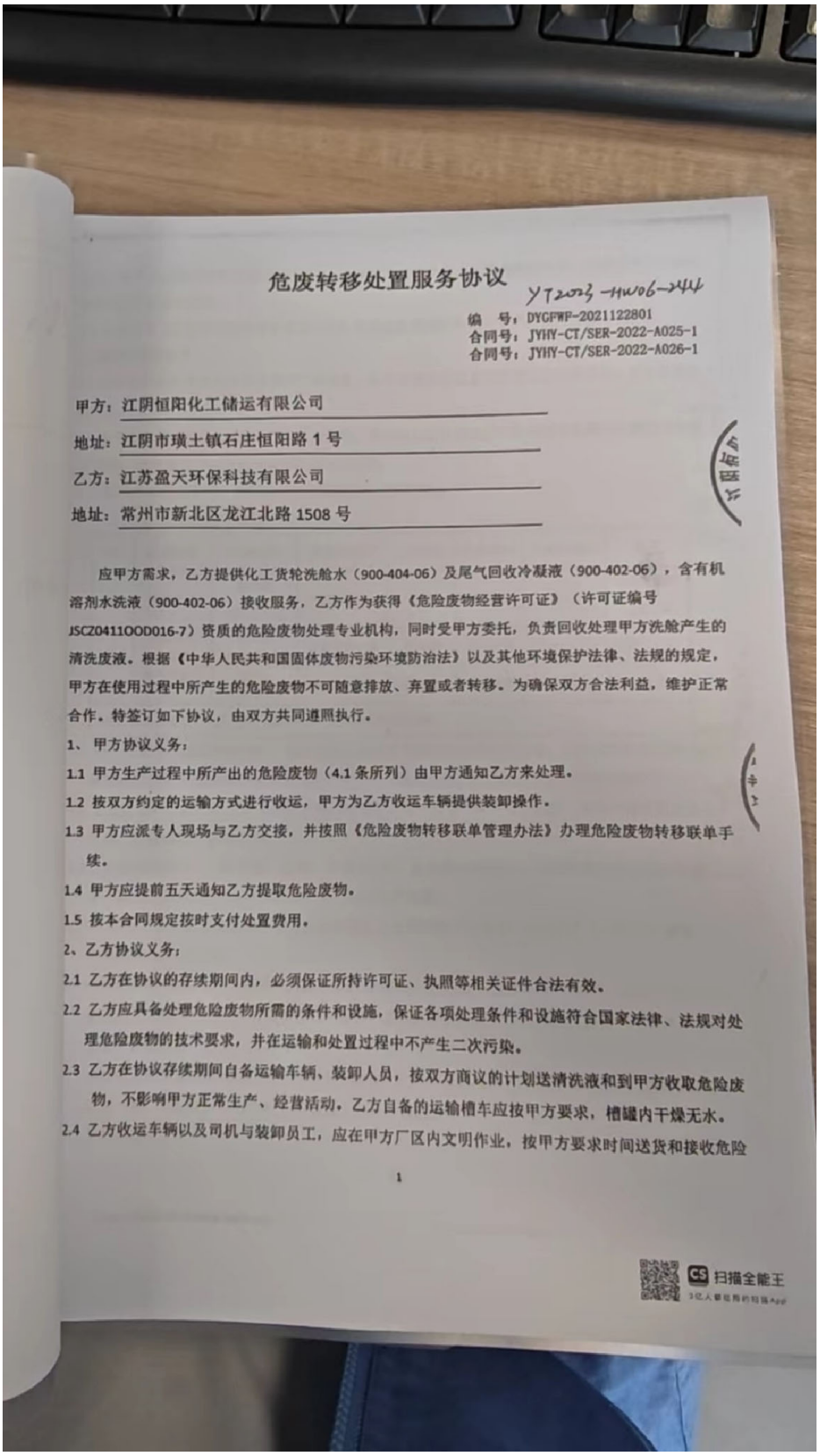
其他污染物排放标准执行《化学工业水污染物排放标准 DB32/939-2020》的表 2 和表 3，且重金属及一类污染物排放浓度不得超过城镇污水处理厂污染物排放标准（DB32/4440-2022）。以上标准未涉及的污染物执行《污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015》。

2、特征因子：甲苯、二甲苯、苯乙烯（排污企业需每季度至少提供一次由甲乙双方共同认可的第三方提供的水质监测报告。）

三、水量的计量

1、甲方应在乙方指定位置设置经乙方认可的流量计，对水量进行计量。甲方和乙方在此同意，乙方实际处理的甲方污水水量（以下称“实际处理水量”）依据该流量计的计数为准，双方每月进行核定。

附件 6 危废处置协议



危废转移处置服务协议

YT2023-HW06-244

编　号：DYCFWP-2021122801
合同号：JYHY-CT/SER-2022-A025-1
合同号：JYHY-CT/SER-2022-A026-1

甲方：江阴恒阳化工储运有限公司

地址：江阴市璜土镇石庄恒阳路 1 号

乙方：江苏盈天环保科技有限公司

地址：常州市新北区龙江北路 1508 号

应甲方需求，乙方提供化工货轮洗舱水（900-404-06）及尾气回收冷凝液（900-402-06），含有机溶剂水洗液（900-402-06）接收服务，乙方作为获得《危险废物经营许可证》（许可证编号 JSCZ0411OOD016-7）资质的危险废物处理专业机构，同时受甲方委托，负责回收处理甲方洗舱产生的清洗废液。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定，甲方在使用过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移。为确保双方合法利益，维护正常合作。特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

1、甲方协议义务：

1.1 甲方生产过程中所产出的危险废物（4.1 条所列）由甲方通知乙方来处理。

1.2 按双方约定的运输方式进行收运，甲方为乙方收运车辆提供装卸操作。

1.3 甲方应派专人现场与乙方交接，并按照《危险废物转移联单管理办法》办理危险废物转移联单手续。

1.4 甲方应提前五天通知乙方提取危险废物。

1.5 按本合同规定按时支付处置费用。

2、乙方协议义务：

2.1 乙方在协议的存续期间内，必须保证所持许可证、执照等相关证件合法有效。

2.2 乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求，并在运输和处置过程中不产生二次污染。

2.3 乙方在协议存续期间自备运输车辆、装卸人员，按双方商议的计划送清洗液和到甲方收取危险废物，不影响甲方正常生产、经营活动。乙方自备的运输槽车应按甲方要求，槽罐内干燥无水。

2.4 乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应在甲方厂区内文明作业，按甲方要求时间送货和接收危险

扫描全能王

废物：在甲方区域内按甲方规定路线行车，作业完毕后将其作业范围内清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

2.5 乙方按照《危险废物转移联单管理办法》办理危险废物转移联单手续，依法转移危险废物。

3、危险废物的计量

3.1 在甲方厂区内或者双方指定场所过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用。乙方负责过磅称重。

3.2 对于需要以浓度或含量来计价的危险废物，双方协商确认或以双方收运时现场取样的浓度或含量为准，送样至乙方或双方认可的机构进行检测。

4、洗舱服务费结算金额，根据洗舱的实际情况双方另行商定。

4.1 甲方委托乙方处理以下废物：

序号	废物名称	废物编号	主要污染物	包装方式	数量/单位	处置费单价	备注
1	清洗废液	HW06 900-404-06	废有机溶剂	散装	按实计量	3500 元/吨	含废胶量不大于 5%
2	有机溶剂水溶液	HW06 900-402-06	有机溶剂、水	散装/桶	按实计量	7200 元/吨	含固量<5%
3	尾气回收冷凝液	HW06 900-402-06	废有机溶剂	散装/桶	按实计量	7200 元/吨	含固量<5%
备注：以上单价含：处置价格，运输价格，开具 6%增值税发票。							

4.2 甲、乙双方交接危险废物时，双方工作人员应认真填写危险废物交接单，并将不同种类的废物的数量按照过磅的重量直接在单据上注明，作为双方核对废物种类、数量以及收费的有效凭证。

4.3 若发生意外或者事故，废物由甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；废物甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。

4.4 乙方提供清洗液（二氯甲烷）指标：含量 99.9%；含水率≤400ppm。送货数量以甲方通知数量为准。清洗液原料结算价以市场价加 300 元/吨运费结算。

5 乙方在洗舱完毕后开具发票，甲方应在收到乙方发票后的一个月内一次性向乙方付清所有费用，乙方提供 6%服务费发票。

6 在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因，不能履行本协议时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分履行，并免予承担违约责任。

7、协议争议的解决

本协议未尽事宜和因本协议发生的争议，由双方友好协商解决或另行签订补充协议；若双方协商未达成一致，协议双方可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

8、协议的违约责任

扫描全能王

8.1 协议双方中一方违反本协议的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面的损失的，违约方应予以赔偿。

8.2 对不符合本协议约定的废物，乙方认为可以接收处理的，应在处理前与甲方就该些废物的价格进行协商，协商一致后才可处理，协商不成的不予接收或退回，产生的费用甲方承担。

8.3 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失，造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、事故，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

8.4 乙方车辆及人员在甲方区域内违反甲方管理规定，不服从管理，甲方有权对乙方按甲方规定处罚。

8.5 协议双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费，应承担违约责任。

8.6 乙方未按甲方通知时间送货和接收货，造成的损失由乙方全部负责。

9、协议其他事宜

9.1 本协议的生效和有效期按下列方式 以下执行，本协议生效后原协议及其附件即行终止：

经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章（或业务专用章）方可正式生效，有效期自 2023 年 12 月 21 日到 2024 年 12 月 20 日止。

9.2 本协议终止后面新协议仍在磋商中，甲方应书面（需盖公章或业务章）知会乙方，乙方才可继续为甲方服务。若最终双方达成新的协议，则在此期间内发生的所有业务均按新协议执行；若双方未达成新的协议，则此期间内发生的所有业务均按本协议执行

9.3 本协议一式二份，双方各持一份。

签署：

甲方（盖章）

法定代表人或授权代表（签署）

联系人：

联系电话：

年 月 日

乙方（盖章）

法定代表人或授权代表（签署）

联系人：

联系电话：

年 月 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

危险废物委托处置合同

合同编号：YT 2025-FS-285
JYHY-CJ/SER-2022-A026-1

甲方（委托人）：江阴恒阳化工储运有限公司

乙方（受托人）：江苏盈天环保科技有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国民典法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和有关环境保护政策，就甲方委托乙方处置危险废物事宜，经友好协商一致，订立本合同。

1、处置标的基本约定

1.1 甲方委托乙方处置的危险废物（以下统称标的物），种类等具体如下：

危废名称	危废 8 位码	包装方式	包装提供方	预计数量（吨）	处置方式
含酚废水	900-402-06	储罐	乙方	100	焚烧
废弃包装物、清理杂物	900-041-49	吨袋	甲方	50	焚烧
废水处理污泥	900-409-06	吨袋	甲方	50	焚烧

1.2 合同期内，标的物处置数量以乙方实际接收过磅量为准。

1.3 处置费价格按附件一执行。

2、处置费用支付

本合同生效后，乙方按甲方转移处置标的物批次开票结算处置费，甲方收到发票后 30 日内转账付清。

3、标的物的转移约定

3.1 甲方需向乙方提供营业执照、开票资料等复印件及需处置废物主要危险成分的 MSDS 及防护应急要求的文字材料；转移标的物前，甲、乙双方应按危险废物转移要求，及时进行网上申报，待审批结束方可进行危废转移。

3.2 在转移标的前，甲方应按照环保法律法规要求对标的物分类包装、标识清楚。不明废物不属于本合同范围，若掺有其它（乙方经营许可范围外）废物，由甲方承担相关法律责任。

3.3 甲方需要转移标的物时，应至少提前二天（48 小时）与乙方确定运输时间，并根据标的物的实际状况确定危险废物的装载形式、运输方法，乙方指定联系电话：　　。

3.4 乙方应按约定时间派专人专车前往危险废物存放点装载。

3.5 甲方应为乙方人员、车辆进厂、装载提供方便，同时免费并及时提供叉车等必要的装载工具；甲方须安排专人对接负责。

3.6 乙方接收标的物之前，标的物所产的一切风险及所造成的一切责任（包括但不仅限于民事、刑事、行政责任）均由甲方承担。

3.7 乙方要求物流公司驾驶人员和押运员妥善保管易燃、易爆或有毒有害危险物品的装卸，采取防范措施防止在储运过程中发生火灾、爆炸或泄漏等事故以及对环境的污染。

3.8 甲方交乙方处置标的物数量以乙方实际接收过磅量为准。

4、标的物的验收

4.1 甲方须在签订本合同前提供欲交乙方处置危废的种类、检测报告及样品（须与本合同约定的一致），经乙方确认后作为本合同附件。甲方承诺合同期限内转移的危险废物，成分指标应与取样的检测报告保持一致，否则，产生的一切风险及所造成的一切责任（包括但不仅限于民事、刑事、行政责任）均与乙方无关，乙方因此遭到任何损失有权全额向甲方追偿。

4.2 合作过程中甲方标的物成分以乙方现场取样、化验为准，甲方可现场监督取样，确保样品代表性；若甲方未派现场监督人员取样，视同默认乙方检测结果有效。如乙方现场化验发现标的物类别、成分等与合同约定不符，有权拒绝接收标的物（已经接收的有权要求甲方收回）。

4.3 甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、八位码、包装等相符，保证包装容器密封、无破损，不得出现跑冒滴漏情况，且不得将不同类别废物混装不同的包装中。在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、八位码、成分、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将危废物退回甲方，相关费用由甲方承担。若因此发生安全环保事故，向甲方追责。

5、保密义务

5.1 双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密，未经另一方书面同意不得将该资料泄漏给任何第三人，且双方不得为除履行本合同外的其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机构另有要求须披露的，不在此限。

5.2 本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

6、违约责任

6.1 甲方未按时向乙方支付标的物处置费，应按照欠款金额每日千分之一的标准向乙方支付违约金。

6.2 乙方按照约定派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，且甲方应每车次向乙方支付违约金 1000 元。

（1）危险废物名称、类别或主要成分指标与本协议约定不符的；

（2）甲方存放、包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的；

（3）甲方提供的装载区域不符合安全条件的；

（4）甲方未按照本协议约定为乙方提供装载工具等必要便利的。

（5）因甲方原因导致装载时间超过 4 小时的，乙方有权按照 500 元/小时向甲方收取费用。装载时间自乙方车辆进入甲方厂区开始计算。

6.3 标的物运至乙方后，经乙方检测与合同约定的危险废物类别不相符的，乙方有权要求甲方在 7 日内收回，乙方不承担任何费用，同时乙方有权要求甲方支付违约金 1000 元。

6.4 标的物运至乙方后，经乙方检测其主要成分指标与本合同附件一检测报告不符的，甲乙双方应按照乙方检测结果另行协商确定处置费，协商不成的，乙方有权要求甲方在 7 日内收回，乙方不承担任何费用，同时乙方有权要求甲方支付违约金 1000 元。

6.5 实际处置标的物数量不足转移审批确定数量 80%的，甲方应赔偿乙方损失，损失计算方式为：不足转移数量乘以本合同约定的单价。

6.6 在本合同期内，发生导致本合同被终止或解除的，自本合同终止或解除之日起标的物所产的一切风险及所造成的一切责任（包括但不仅限于民事、刑事、行政责任）均由甲方承担，乙方因此遭到任何损失有权向甲方追偿。同时乙方有权要求甲方在 7 日内收回标的物，甲方逾期不收回的，乙方有权要求甲方承担违约金 500 元/日。

6.7 本合同约定的违约金不足以弥补对方损失的，还应赔偿其他损失。

7、合同的解除、终止

7.1 若在本合同有效期内，乙方的《危险废物经营许可证》有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本合同自乙方《危险废物经营许可证》失效之日起自动终止，甲方无权要求乙方承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本合同约定执行。

7.2 有下列情形之一的，乙方有权单方面解除合同，甲方应按照本合同约定支付处置费及承担违约责任，并收回已转移至乙方的危险废物，运输费等用由甲方承担：

（1）因甲方原因导致乙方累计两次无法装运；

（2）转移的危险废物类别或主要成分指标与本合同约定不符；

（3）甲方未按时向乙方支付危险废物处置费，且逾期超过 2 个月的。

本合同因解除或其他法定条件而终止后，双方应在合同终止之日起 30 日内完成结算，并支付已经产生的处置费用、违约金或赔偿损失。

8、通知

甲、乙双方往来函件及与合同有关的书面通知，按照本合同下方的地址、手机号码或传真以书面或手机短信方式送达对方，如一方地址、手机号码、传真号码有变，应自变更之日起 3 日内，以书面形式通知对方；否则，由未通知方承担由此而引起的相关责任。

危险废物委托处置合同

合同编号：JYHY-CT/SER-2023-A022

甲方（委托人）：江阴恒阳化工储运有限公司

乙方（受托人）：江苏盈天环保科技有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国民典法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和有关环境保护政策，就甲方委托乙方处置危险废物事宜，经友好协商一致，订立本合同。

1、处置标的基本约定

1.1 甲方委托乙方处置的危险废物（以下统称标的物），种类等具体如下：

危废名称	危废 8 位码	包装方式	包装提供方	预计数量（吨）	处置方式
活性炭	900-039-49	桶/袋	甲方	据实	D10（焚烧）
以下空白					

1.2 合同期内，标的物处置数量以乙方实际接收过磅量为准。

1.3 处置费价格按附件一执行。

2、处置费用支付

本合同生效后，乙方按甲方转移处置标的物批次开票结算处置费，甲方收到发票后 30 日内转账付清。

3、标的物的转移约定

3.1 甲方需向乙方提供营业执照、开票资料等复印件及需处置废物主要危险成分的 MSDS 及防护应急要求的文字材料；转移标的物前，甲、乙双方应按危险废物转移要求，及时进行网上申报，待审批结束方可进行危废转移。

3.2 在转移标的前，甲方应按照环保法律法规要求对标的物分类包装、标识清楚。不明废物不属于本合同范围，若掺有其它（乙方经营许可范围外）废物，由甲方承担相关法律责任。

3.3 甲方需要转移标的物时，应至少提前二天（48 小时）与乙方确定运输时间，并根据标的物的实际状况确定危险废物的装载形式、运输方法，乙方指定联系电话：　　。

3.4 乙方应按约定时间派专人专车前往危险废物存放点装载。

3.5 甲方应为乙方人员、车辆进厂、装载提供方便，同时免费并及时提供叉车等必要的装载工具；甲方须安排专人对接负责。

3.6 乙方接收标的物之前，标的物所产的一切风险及所造成的一切责任（包括但不仅限于民事、刑事、行政责任）均由甲方承担。

3.7 乙方要求物流公司驾驶人员和押运员妥善保管易燃、易爆或有毒有害危险物品的装卸，采取防范措施防止在储运过程中发生火灾、爆炸或泄漏等事故以及对环境的污染。

3.8 甲方交乙方处置标的物数量以乙方实际接收过磅量为准。

4、标的物的验收

4.1 甲方须在签订本合同前提供欲交乙方处置危废的种类、检测报告及样品（须与本合同约定的一致），经乙方确认后作为本合同附件。甲方承诺合同期限内转移的危险废物，成分指标应与取样的检测报告保持一致，否则，产生的一切风险及所造成的一切责任（包括但不仅限于民事、刑事、行政责任）均与乙方无关，乙方因此遭到任何损失有权全额向甲方追偿。

4.2 合作过程中甲方标的物成分以乙方现场取样、化验为准，甲方可现场监督取样，确保样品代表性；若甲方未派现场监督人员取样，视同默认乙方检测结果有效。如乙方现场化验发现标的物类别、成分等与合同约定不符，有权拒绝接收标的物（已经接收的有权要求甲方收回）。

4.3 甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、八位码、包装等相符，保证包装容器密封、无破损，不得出现跑冒滴漏情况，且不得将不同类别废物混装不同的包装中。在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、八位码、成分、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将危废物退回甲方，相关费用由甲方承担。若因此发生安全环保事故，向甲方追责。

5、保密义务

5.1 双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密，未经另一方书面同意不得将该资料泄漏给任何第三人，且双方不得为除履行本合同外的其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机构另有要求须披露的，不在此限。

5.2 本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

6、违约责任

6.1 甲方未按时向乙方支付标的物处置费，应按照欠款金额每日千分之一的标准向乙方支付违约金。

6.2 乙方按照约定派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，且甲方应每车次向乙方支付违约金 1000 元。

（1）危险废物名称、类别或主要成分指标与本协议约定不符的；

（2）甲方存放、包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的；

（3）甲方提供的装载区域不符合安全条件的；

（4）甲方未按照本协议约定为乙方提供装载工具等必要便利的。

（5）因甲方原因导致装载时间超过 4 小时的，乙方有权按照 500 元/小时向甲方收取费用。装载时间自乙方车辆进入甲方厂区开始计算。

6.3 标的物运至乙方后，经乙方检测与合同约定的危险废物类别不相符的，乙方有权要求甲方在 7 日内收回，乙方不承担任何费用，同时乙方有权要求甲方支付违约金 1000 元。

6.4 标的物运至乙方后，经乙方检测其主要成分指标与本合同附件一检测报告不符的，甲乙双方应按照乙方检测结果另行协商确定处置费，协商不成的，乙方有权要求甲方在 7 日内收回，乙方不承担任何费用，同时乙方有权要求甲方支付违约金 1000 元。

6.5 实际处置标的物数量不足转移审批确定数量 80%的，甲方应赔偿乙方损失，损失计算方式为：不足转移数量乘以本合同约定的单价。

6.6 在本合同期内，发生导致本合同被终止或解除的，自本合同终止或解除之日起标的物所产的一切风险及所造成的一切责任（包括但不仅限于民事、刑事、行政责任）均由甲方承担，乙方因此遭到任何损失有权向甲方追偿。同时乙方有权要求甲方在 7 日内收回标的物，甲方逾期不收回的，乙方有权要求甲方承担违约金 500 元/日。

6.7 本合同约定的违约金不足以弥补对方损失的，还应赔偿其他损失。

7、合同的解除、终止

7.1 若在本合同有效期内，乙方的《危险废物经营许可证》有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本合同自乙方《危险废物经营许可证》失效之日起自动终止，甲方无权要求乙方承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本合同约定执行。

7.2 有下列情形之一的，乙方有权单方面解除合同，甲方应按照本合同约定支付处置费及承担违约责任，并收回已转移至乙方的危险废物，运输费等用由甲方承担：

（1）因甲方原因导致乙方累计两次无法装运；

（2）转移的危险废物类别或主要成分指标与本合同约定不符；

（3）甲方未按时向乙方支付危险废物处置费，且逾期超过 2 个月的。

本合同因解除或其他法定条件而终止后，双方应在合同终止之日起 30 日内完成结算，并支付已经产生的处置费用、违约金或赔偿损失。

8、通知

甲、乙双方往来函件及与合同有关的书面通知，按照本合同下方的地址、手机号码或传真以书面或手机短信方式送达对方，如一方地址、手机号码、传真号码有变，应自变更之日起 3 日内，以书面形式通知对方；否则，由未通知方承担由此而引起的相关责任。

9、合同期限

本合同有效期自本合同生效之日起至【2024】年【8】月【31】日止。

10、争议解决

甲、乙双方在履行本合同过程中如发生争议，应本着友好协商的原则解决，协商不成，应向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。守约方为维护权益，败诉方应承担全部因诉讼产生的费用，包括但不限于诉讼费、仲裁费、财产保全费、财产保全担保费、律师费、差旅费、执行费、评估费、拍卖费等全部费用。

11、不可抗力

在本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

12、合同生效、其他约定事项或补充

12.1、本合同经甲、乙双方签章审批通过之日生效。

12.2 本合同未尽事项，须另行做出书面补充合同，并经双方盖章及授权代表签字确认。本合同或补充合同未做约定的事项，按国家有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。

12.3 本合同壹式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份。

甲方（盖章）：江阴福阳化工储运有限公司

授权代表（签字或打印）：

地址：

业务负责人（签字或打印）：

手机号码：

传真：0510-86661778

签约日期：2023 年 8 月 15 日

乙方（盖章）：江苏保旺环保科技有限公司

授权代表（签字）：

地址：常州市新北区龙江北路 1508 号

业务负责人（签字）：

手机号码：

传真：0519-83115686

签约日期：2023 年 8 月 15 日

危险废物处理承包合同

合同编号：JYHY-CT/SER-2023-A011-1

甲方：江阴恒阳化工储运有限公司

乙方：洪泽县恒泰科工贸有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《江苏省危险废物管理暂行办法》和其它相关法律法规的规定，就甲方委托乙方危险废物处理一事，经双方协商，签订如下承包合同条款：

一、合同范围和期限

2.1 量及收集条件如下表：

废弃物处置价格表

序号	废物名称	废物类别代码	处置价格（元/吨）	数 量（吨/年）	备 注
1	废有机溶剂（丙酮等）	900-402-06	0	350	含运
2					
3					

2.2 合同期限：自签订之日起至 2024 年 11 月 16 日止。

二、结算方式（注：江阴恒阳化工储运有限公司废弃物为 0 元处置，不产生费用）

合同生效后，根据网上双方确认的转移联单数量，乙方开具 6%增值税发票，甲方收到发票后 30 个工作日内将款项汇入乙方指定账户；**（乙方不接受纸质承兑，如甲方以电子承兑方式支付，须向乙方额外支付贴息款：6 个月期内贴息 2 个点，超出 6 个月至一年期内贴息 4 个点）**

注：乙方不承认除电汇外的任何结算业务。

甲方不得向乙方的其他账户付款，也不得向乙方工作人员、委托代理人、其他单位或者个人支付款项，如发生此情形，则视同甲方没有付款，甲方有义务向乙方付款，并自应付未付之日承担逾期付款责任。如有逾期付款情况发生，乙方有权暂停派车，且甲方按每日应付未付金额的 5‰承担逾期违约金，超出一个月仍未付款，乙方有权终止本合同，由此造成的一切费用及后果由甲方承担。

三、甲乙双方应严格依法依规明确的相关责任

扫描全能王 创建

4.1 甲方责任：

4.1.1 负责将其生产过程中产生的危险废物收集、暂存在厂区内符合相关规范的临时设施中。

4.1.2 危险废物应置于规范的容器或袋内，并在外包装上张贴制式标签及安全用语，标签上应明确注明废物物理和化学性能及对人与环境伤害等，并书面告知乙方现场收运人员。

4.1.3 承担危险废物自收集至被处理完成过程中因未按包装要求进行包装而引起的环境安全事故和人身安全事故责任。

4.1.4 承担因未如实告知乙方危险废物的成分、含量等内容所引起的环境安全事故、人身安全事故和环保处罚等相应的责任。

4.1.5 在储存危险废物达一定数量需由乙方处理时，应提前三天以邮件或者传真及电话方式通知乙方提运数量。

4.1.6 负责将本合同规定的危险废物安全装运上车。

4.1.7 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续。

4.1.8 承担自收集、临时储存危险废物至危险废物合法装车或装船转运出甲方厂区过程中发生的一切违法行为、侵权行为的全部责任。

4.2 乙方责任：

4.2.1 乙方应在接到甲方提运危险废物通知之日起三个工作日内安排车辆代办运输。

4.2.4 乙方积极严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。

4.2.5 乙方负责向乙方所在地环保局办理同意接收危废的审批意见等相关报备手续。

4.2.6 乙方负责审查承运危险废物车辆必须具备的危险化学品运输相关资质。

4.2.7 乙方负责按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范储运和最终安全处理。

4.2.8 乙方负责承担危险废物出厂后运输、转移、储存运及处理过程中非因甲方原因导致的违法行为和安全事故的全部责任。

四、双方权利和义务

（一）甲方

5.1.1 有权或授权委托第三方对乙方装运车辆进行检查，发现乙方装运车辆外运甲方所有的非本合同约定的物品时，甲方有权予以扣留，并保留以法律手段追究乙方责任的权利。

5.1.2 按照合同规定的付款方式据实支付合同款项。

5.1.3 收集需要乙方运出的本合同规定的危险废物，协调厂内场地道路事宜。

5.1.4 甲方负责甲方环境保护局危险废物转移审批报备手续。

5.1.5 非甲方原因导致的乙方承运车辆在甲方厂区外发生的一切交通事故均与甲方无关。

扫描全能王 创建

（二）乙方

5.2.1 乙方承诺具有并提供其所从事本合同项下危险废物的运输、处理的相关资质，按照合同规定的范围负责及时依法外运、处理危险废物，确保环境安全。

5.2.2 乙方应做好承运车辆的维护保养工作，杜绝跑、冒、滴、漏等现象，不污染甲方的场地、道路，并承担由此而造成的一切后果责任。

5.2.3 根据甲方实际情况需要，在合同约定时间内到达危险废物临时储存场地并完成危险废物的外运工作。

5.2.4 乙方必须遵守甲方厂纪厂规和安全管理制度，严禁携带任何明烟、明火（包括烟头）等进入，服从指挥管理，车辆保持限定速度行驶。因乙方承运车辆在甲方厂区内行驶中违章，造成甲方人员人身或财产损失的由运输单位负责赔偿。

5.2.5 若甲方未按规范包装要求对危险废物进行包装未粘贴制式标签，现场收运人员有权拒绝装车和运输。

5.2.6 乙方有权追究因甲方未如实告知乙方危险废物的成分、含量而导致乙方一切经济损失的相应责任。

五，交付及风险转移

危险废物装车运出甲方厂区大门即被视为交付，交付后非甲方原因导致的所有风险由乙方承担。

六、违约责任

7.1 甲方不按时支付危险废物处理费用时，乙方有权拒绝接收甲方的危险废物，有权在不开具发票的情况下要求甲方先行支付处置费用，乙方有权终止合同并不承担违约责任。同时甲方应按照本合同约定支付乙方相关费用和承担违约责任。

7.2 如乙方资质不符合法律或环保部门要求时，甲方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任。

7.3 如乙方非因甲方原因不履行合同达 3 次以上或发生任何环保安全事故，甲方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任，且由此产生经济损失及相关法律责任由乙方承担。

7.4 乙方不按合同约定方式处理或私自销售、抛弃危险废物的，由此引发的环保法律责任由乙方全部承担。甲方对此有权解除合同并不承担任何违约责任。

7.5 乙方非因甲方原因未按合同附件即环境、安全控制协议的要求履行合同，按合同附件承担相关责任。

7.6 运输车辆在甲方厂区运输途中出现泄漏的，运输单位应及时清理。如因甲方包装物包装不合规造成的泄漏，责任由甲方负责。

7.7 若因一方违约发生纠纷，违约方应承担守约方为解决纠纷而支付的律师费、诉讼费、保全费、保全担保费等合理费用。

扫描全能王 创建

七、保密条款

甲乙双方在履行本合同过程中知悉对方的任何业务资料，商业秘密，必须尽到保密之义务。如有违约，守约方有权追究对方责任。

八、争议处理

合同执行过程中如发生争议时应首先通过双方友好协商解决，当不能达成一致意见时可向我们所在地人民法院提起诉讼。

九、其他

10.1 本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，手写添加删减无效；传真件、电子邮件、复印件具有同等法律效力。

10.2 本合同自双方盖章之日起生效。

10.3 本合同签订后，其他未尽事宜由双方另行签订补充协议。

10.4 甲方由于合同期间遇有不可抗力因素，不能继续履行本合同的，甲方不承担违约责任。同时，合同期间，乙方由于出现不可抗力因素，或因环保检查、换证停止运行期间延误转移时间，或环保部门要求终止等问题由双方协商解决，乙方不承担违约责任，甲方可在仓库满仓的情况下，暂时转移给其他单位处置，甲方不承担违约责任。

甲方：江阴恒阳化工储运有限公司

甲方盖章：

授权代表人（签名）：

电话：

签约日期：2023 年 11 月 7 日

乙方：洪泽县恒泰科工贸有限公司

乙方盖章：

授权代表人（签名）：

电话：

签约日期：2023 年 11 月 7 日

扫描全能王 创建

附件 7 环境应急救援互助协议

应急救援互助协议

甲方：南荣石油化学有限公司

乙方：江阴恒阳化工储运有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发安全、环境事故带来的危害和经济损失，增加企业应对突发事件的救援应急力量，双方企业相互学习和了解彼此的《安全、环保突发事故应急预案》，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成以下约定：

1、当发生安全、环境突发事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。

2、另一方企业立即组织人员及物资，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作。

3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在应急物资供应上给予帮助。

4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿。

5、本协议长期有效。

甲方（签章）：

乙方（签章）：

附件 8 内审签到表

江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案

内部评审签到表

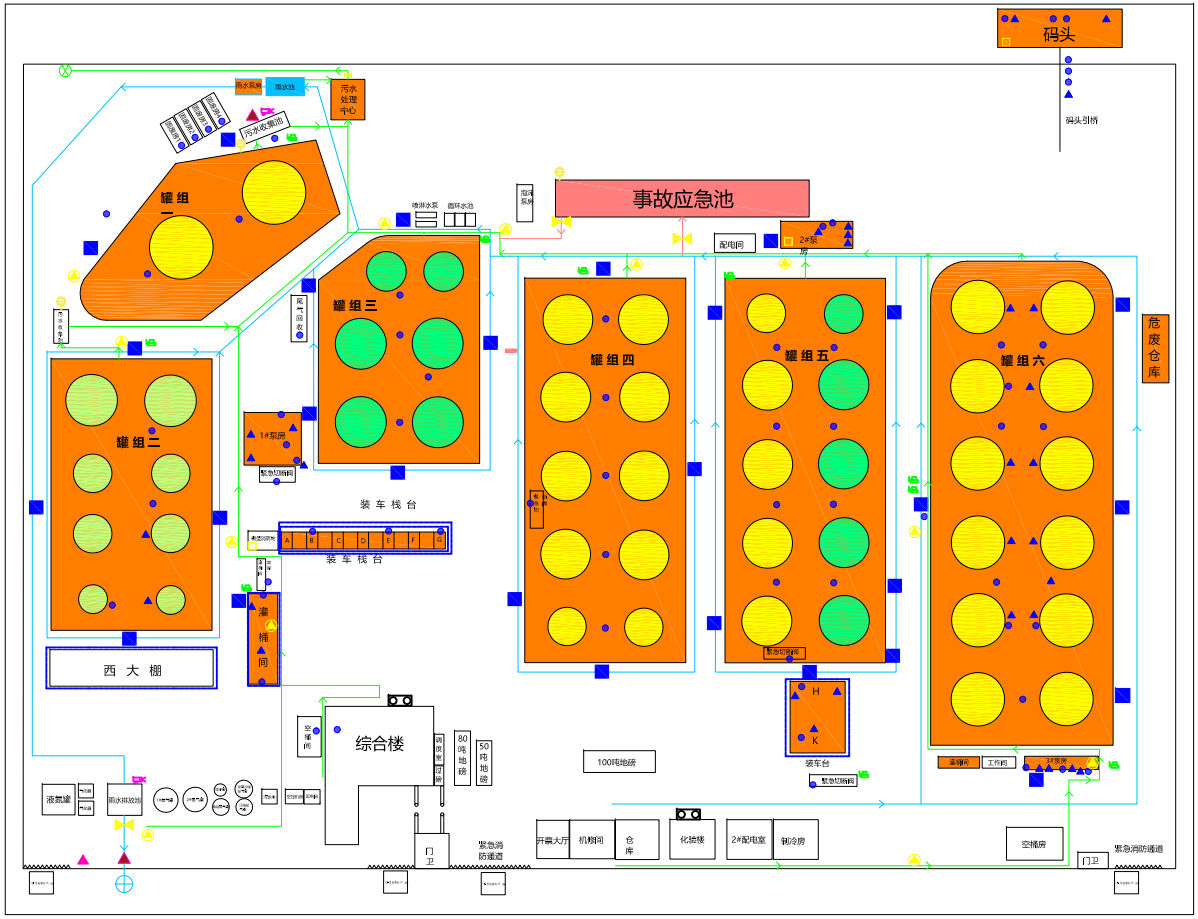
时间：2024 年 6 月 27 日

姓名	职位	电话	签到
吴正平	应急指挥小组	13626237585	
姚晓东		13706223336	
居章林		13961022528	
刘圆	综合协调小组	13815148838	
仇志红	现场处置小组	13771272386	
侯奕旸	应急监测小组	13382585519	
魏宏翔	应急保障小组	15961698505	
佟芬芬	医疗救治小组	13621520313	

附件9一图两单两卡

江阴恒阳化工储运有限公司（重大）突发环境事件应急预案“一张图”

企业平面布置图



环境风险物质

环境风险单元	罐底	风险物质名称	最大存在总量（折纯计，t）
罐组一	102	苯酚	6038
罐组二	201	苯酚	3123
		丙酮	2388
	202	苯酚	3123
		丙酮	2388
	203	苯酚	1770
		丙酮	1353
	204	苯酚	1770
		丙酮	1353
	205	苯酚	1770
		丙酮	1353
	206	苯酚	1770
		丙酮	1353
	207	苯酚	1041
	208	苯酚	1041
罐组三	301	苯酚	1770
	302	苯酚	1770
	303	苯酚	3123
	304	苯酚	3123
		丙酮	2388
	305	苯酚	3123
		丙酮	2388
	306	苯酚	3123
		丙酮	2388
罐组四	401	乙酸甲酯	2820
		1,2-二氯乙烷	3780
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
		乙酸乙酯	2719
	402	乙酸甲酯	2820
		1,2-二氯乙烷	3780
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
		乙酸乙酯	2719
		丙酮	2388
	403	乙酸甲酯	2820
		1,2-二氯乙烷	3780
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
		乙酸乙酯	2719
		丙酮	2388
	404	乙酸甲酯	2820
		1,2-二氯乙烷	3780
		甲苯	2614
罐组四	406	二甲苯	2596
		乙酸乙酯	2719
		丙酮	2388
	405	乙酸甲酯	2820
		1,2-二氯乙烷	3780
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
		苯乙烯	2732
	406	丙酮	2388
		乙酸甲酯	2820
		1,2-二氯乙烷	3780
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
		苯乙烯	2732
	407	丙酮	2388
		乙酸甲酯	2820
		1,2-二氯乙烷	3780
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
	408	丙酮	2388
		乙酸甲酯	2820
		1,2-二氯乙烷	3780
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
	409	苯酚	1770
罐组五	410	丙酮	1353
		乙酸甲酯	1598
		1,2-二氯乙烷	2142
		苯	1770
		乙酸乙酯	1541
		二甲苯	1471
	501	丙酮	1353
		乙酸甲酯	1598
		1,2-二氯乙烷	2142
		苯	1545
		二甲苯	1471
		甲苯	1481
		二甲苯	2227
	502	丙酮	1353
	503	丙酮	2388
		1,2-二氯乙烷	3780
		乙酸甲酯	2820
		苯酚	2732
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
	504	丙酮	2388
罐组五	505	丙酮	2388
		1,2-二氯乙烷	3780
		乙酸甲酯	2820
		苯酚	2732
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
		甲酯	2387
	506	丙酮	2388
	507	丙酮	2388
		1,2-二氯乙烷	3780
		乙酸甲酯	2820
		苯酚	2732
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
		甲酯	2387
	508	丙酮	2388
	509	丙酮	2388
		1,2-二氯乙烷	3780
		乙酸甲酯	2820
		苯酚	2732
		甲苯	2614
		二甲苯	2596
		甲酯	2387
		丙酮	2388
		苯胺	3591
罐组六	601	丙酮	2388
		苯	3094
		苯乙烯	3187
		1,2-二氯乙烷	4410
		丙酮	2786
		甲苯	3050
		二甲苯	3028
		甲酯	2785
		苯胺	3591
	602	苯	3094
		苯乙烯	3187
		1,2-二氯乙烷	4410
		丙酮	2786
		甲苯	3050
		二甲苯	3028
		苯胺	3591
	603	甲酯	2785
		苯胺	3591
		苯	3094
		苯乙烯	3187
		1,2-二氯乙烷	4410
		丙酮	2786
		甲苯	3050
危废仓库		甲苯	3050
罐组六	603	二甲苯	3028
		苯胺	3591
		苯	3094
	604	苯乙烯	3187
		1,2-二氯乙烷	4410
		丙酮	2786
		甲苯	3050
		二甲苯	3028
	606	甲酯	2785
		苯胺	3591
		苯	3094
		1,2-二氯乙烷	4410
		丙酮	2786
		甲苯	3050
	607	二甲苯	3028
		苯	3094
		1,2-二氯乙烷	4410
		丙酮	2786
		甲苯	3050
		二甲苯	3028
		苯酚	3644
	608	苯胺	3591
		苯	3094
		1,2-二氯乙烷	4410
		丙酮	2786
		甲苯	3050
		二甲苯	3028
		苯酚	3644
	609	苯胺	3591
		苯	3094
		1,2-二氯乙烷	4410
		丙酮	2786
		甲苯	3050
		二甲苯	3028
		苯酚	3644
	610	苯胺	3591
		苯	3094
		1,2-二氯乙烷	4410
		丙酮	2786
		甲苯	3050
		二甲苯	3028
		苯酚	3644
	废有机溶剂		5

应急物资统计

所在区域	物资名称	数量	联系人及联系方式	所在区域	物资名称	数量	联系人及联系方式
微型消防站	手提式干粉灭火器	6具	刘圆/13815148838	应急物资箱	防爆工具箱	1套	刘圆/13815148838
	防静电内衣	6套			过滤式消防自救呼吸器	2个	
	消防水带	4盘			防化服	6套	
	消防水枪	4支			胶手套	2副	
	灭火防化服	4套		码头	消防沙箱	39只	刘圆/13815148838
	防化服	4套			移动式泡沫装置	8台	
	正压式空气呼吸器	3套			吨桶	2个	
	应急救援箱	1个			防毒面具	8套	
	担架	1付			围油栏	600米	
	吸油棉	8箱			全套消防服	6套	
	玻璃纤维灭火毯	2条		库区	室外消火栓	37个	刘圆/13815148838
	救生衣	8件			消防水带	90条	
	安全绳（50米）	2条			水枪	45个	
	水幕水带	1套			泡沫发生器	124只	
				其他	…	…	

①公司共设置 6 个罐区，每个罐区均设置 1.2m 的围堰，且围堰内设置排水沟及收集池，配套排水切换阀，总有效容积38167.8m³，日常通向雨水系统的阀门关闭，通向库区污水处理站的阀门打开，初期雨水经过收集进入污水站进行处理；上述风险单元泄露液体和事故废水可进入厂区事故应急池暂存。

②场内设有8000m³事故应急池，所有事故废水根据其污染特性，经常内污水站处理达标后排入光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂集中处理。

③厂区雨水排口位于中心河，该河流与桃花港河、西石桥水源地保护区（长江）连通，相距0.5km。

④公司在罐区、装卸台、厂区大门、南荣公司码头等处设置 25 处监控点，实现摄像机的有效覆盖，视频监控录像可保存 3 个月的时间，以达到协助现场安全管理，防火防爆、防盗等要求；各罐区、泵房、撞车台均设置有毒气体报警仪、可燃气体报警仪，上述点位均已接入企业智慧化管控系统。

⑤如果发生环境突发事件、及时上报园区管委会（联系人：徐涛，联系方式：18021439586）、属地生态环境部门（联系人：董周辰，联系方式：17766237383）

周边水系

大气环境受体分布

图例

	环境风险单元
	厂区最低点
	雨水排口及管线
	污水排口及管线
	事故水收集管线
	应急物资储备点
	提升泵、切换阀
	事故应急池
	初期雨水池
	有毒、可燃气体仪、消防手报
	紧急疏散集合点
	在线监测
	摄像机
	雨水篦子
	潜水泵
	液位计
	化粪池
	雨水明沟

（一）环境风险辨识清单

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
环境风险单元	罐组一	102	不涉及	苯酚	6038.96	5	1207.792	1207.792	涉水	储罐、输送泵、连接法兰或管线发生泄漏，泄漏液流入雨水收集池；易挥发液体通过质量蒸发，产生的有机废气无组织排放，污染大气环境；泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故	企业级
	罐组二	201	不涉及	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72	涉水		
			不涉及	丙酮	2388	10	238.8		涉气、涉水		
		202	不涉及	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72	涉水		
			不涉及	丙酮	2388	10	238.8		涉气、涉水		
		203	不涉及	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008	涉水		
			不涉及	丙酮	1353.2	10	135.32		涉气、涉水		
		204	不涉及	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008	涉水		
			不涉及	丙酮	1353.2	10	135.32		涉气、涉水		
		205	不涉及	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008	涉水		
			不涉及	丙酮	1353.2	10	135.32		涉气、涉水		
		206	不涉及	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008	涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	丙酮	1353.2	10	135.32		涉气、涉水		
		207	不涉及	苯酚	1041.2	5	208.24	208.24	涉水		
		208	不涉及	苯酚	1041.2	5	208.24	208.24	涉水		
	罐组三	301	不涉及	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008	涉水		
		302	不涉及	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008	涉水		
		303	不涉及	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72	涉水		
		304	不涉及	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72	涉水		
			不涉及	丙酮	2388	10	238.8		涉气、涉水		
		305	不涉及	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72	涉水		
			不涉及	丙酮	2388	10	238.8		涉气、涉水		
		306	不涉及	苯酚	3123.6	5	624.72	624.72	涉水		
			不涉及	丙酮	2388	10	238.8		涉气、涉水		
		401	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	504	涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
	罐组四		不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
			不涉及	乙酸乙酯	2719.8	10	271.98		涉气、涉水		
		402	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	504	涉气、涉水		
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
			不涉及	乙酸乙酯	2719.8	10	271.98		涉气、涉水		
		403	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	504	涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
			不涉及	乙酸乙酯	2719.8	10	271.98		涉气、涉水		
		404	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	504	涉气、涉水		
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
			不涉及	乙酸乙酯	2719.8	10	271.98		涉气、涉水		
		405	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	504	涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
			不涉及	苯乙烯	2732.4	10	273.24		涉气、涉水		
		406	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	504	涉气、涉水		
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
			不涉及	苯乙烯	2732.4	10	273.24		涉气、涉水		
		407	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	504	涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
		408	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	504	涉气、涉水		
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
		409	不涉及	苯酚	1770.04	5	354.008	354.008	涉水		
		410	不涉及	丙酮	1353.2	10	135.32	354.008	涉气、涉水		
			不涉及	乙酸甲酯	1598.57	10	159.857		涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	1,2-二氯乙烷	2142	7.5	285.6		涉气、涉水		
			不涉及	苯酚	1770.04	5	354.008		涉水		
			不涉及	乙酸乙酯	1541.22	10	154.122		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	1471.18	10	147.118		涉气、涉水		
	罐组五	501	不涉及	丙酮	1353.2	10	135.32	309.672	涉气、涉水		
			不涉及	乙酸甲酯	1598.57	10	159.857		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	2142	7.5	285.6		涉气、涉水		
			不涉及	苯酚	1548.36	5	309.672		涉水		
			不涉及	二甲苯	1471.18	10	147.118		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	1481.72	10	148.172		涉气、涉水		
			不涉及	二氯甲烷	2227	10	222.7		涉气、涉水		
		502	不涉及	丙酮	1353.2	10	135.32	135.32	涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
		503	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	546.48	涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	苯酚	2732.4	5	546.48		涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
		504	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	238.8	涉气、涉水		
		505	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	546.48	涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	苯酚	2732.4	5	546.48		涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
			不涉及	甲醇	2387.7	10	238.77		涉气、涉水		
		506	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	238.8	涉气、涉水		
		507	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	546.48	涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	苯酚	2732.4	5	546.48		涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
			不涉及	甲醇	2387.7	10	238.77		涉气、涉水		
		508	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	238.8	涉气、涉水		
		509	不涉及	丙酮	2388	10	238.8	546.48	涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	1,2-二氯乙烷	3780	7.5	504		涉气、涉水		
			不涉及	乙酸甲酯	2820.9	10	282.09		涉气、涉水		
			不涉及	苯酚	2732.4	5	546.48		涉水		
			不涉及	甲苯	2614.8	10	261.48		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	2596.2	10	259.62		涉气、涉水		
			不涉及	甲醇	2387.7	10	238.77		涉气、涉水		
			不涉及	丙酮	2388	10	238.8		涉气、涉水		
	罐组六	601	不涉及	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27	涉气、涉水		
			不涉及	苯	3094.7	10	309.47		涉气、涉水		
			不涉及	苯乙烯	3187.8	10	318.78		涉气、涉水		
			不涉及	1,2 二氯乙烷	4410	7.5	588		涉气、涉水		
			不涉及	丙酮	2786	10	278.6		涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	甲苯	3050.6	10	305.06		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	3028.9	10	302.89		涉气、涉水		
			不涉及	甲醇	2785.65	10	278.565		涉气、涉水		
		602	不涉及	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27	涉气、涉水		
			不涉及	苯	3094.7	10	309.47		涉气、涉水		
			不涉及	苯乙烯	3187.8	10	318.78		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588		涉气、涉水		
			不涉及	丙酮	2786	10	278.6		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	3050.6	10	305.06		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	3028.9	10	302.89		涉气、涉水		
			不涉及	甲醇	2785.65	10	278.565		涉气、涉水		
		603	不涉及	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27	涉气、涉水		
			不涉及	苯	3094.7	10	309.47		涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	苯乙烯	3187.8	10	318.78		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588		涉气、涉水		
			不涉及	丙酮	2786	10	278.6		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	3050.6	10	305.06		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	3028.9	10	302.89		涉气、涉水		
			不涉及	甲醇	2785.65	10	278.565		涉气、涉水		
		604	不涉及	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27	涉气、涉水		
			不涉及	苯	3094.7	10	309.47		涉气、涉水		
			不涉及	苯乙烯	3187.8	10	318.78		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588		涉气、涉水		
			不涉及	丙酮	2786	10	278.6		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	3050.6	10	305.06		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	3028.9	10	302.89		涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	甲醇	2785.65	10	278.565		涉气、涉水		
		606	不涉及	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27	涉气、涉水		
			不涉及	苯	3094.7	10	309.47		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588		涉气、涉水		
			不涉及	丙酮	2786	10	278.6		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	3050.6	10	305.06		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	3028.9	10	302.89		涉气、涉水		
			不涉及	甲醇	2785.65	10	278.565		涉气、涉水		
		607	不涉及	苯胺	3591.35	5	718.27	718.27	涉气、涉水		
			不涉及	苯	3094.7	10	309.47		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588		涉气、涉水		
			不涉及	丙酮	2786	10	278.6		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	3050.6	10	305.06		涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	二甲苯	3028.9	10	302.89		涉气、涉水		
			不涉及	苯酚	3644.2	5	728.84		涉水		
		608	不涉及	苯胺	3591.35	5	718.27	728.84	涉气、涉水		
			不涉及	苯	3094.7	10	309.47		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588		涉气、涉水		
			不涉及	丙酮	2786	10	278.6		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	3050.6	10	305.06		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	3028.9	10	302.89		涉气、涉水		
			不涉及	苯酚	3644.2	5	728.84		涉水		
		609	不涉及	苯胺	3591.35	5	718.27	728.84	涉气、涉水		
			不涉及	苯	3094.7	10	309.47		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588		涉气、涉水		
			不涉及	丙酮	2786	10	278.6		涉气、涉水		

名称	环境风险单元		涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
			不涉及	甲苯	3050.6	10	305.06		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	3028.9	10	302.89		涉气、涉水		
			不涉及	苯酚	3644.2	5	728.84		涉水		
		610	不涉及	苯胺	3591.35	5	718.27	728.84	涉气、涉水		
			不涉及	苯	3094.7	10	309.47		涉气、涉水		
			不涉及	1,2-二氯乙烷	4410	7.5	588		涉气、涉水		
			不涉及	丙酮	2786	10	278.6		涉气、涉水		
			不涉及	甲苯	3050.6	10	305.06		涉气、涉水		
			不涉及	二甲苯	3028.9	10	302.89		涉气、涉水		
			不涉及	苯酚	3644.2	5	728.84		涉水		
	危废仓库		不涉及	废有机溶剂	5	10	0.5	0.5	涉水	废有机溶剂泄漏，泄漏液流入雨水收集池；泄漏液遇明火、静电发	

名称	环境风险单元	涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
									生火灾爆炸事故	
	废气治理设施	不涉及	废水	/	/	/	/	废气治理设施故障，废气超标排放至大气环境中	废气治理设施故障，废气超标排放至大气环境中	社会级
	废水处理设施	不涉及	废气	/	/	/	/	废水处理设施故障，废水超标排放至污水厂，影响污水厂运行	废水处理设施故障，废水超标排放至污水厂，影响污水厂运行	社会级
环境风险重要设施	雨水排放口切断设施	不涉及	违法排污、泄露、火灾爆炸情况下产生的事故废水							
	污水排放口切断设施	不涉及	违法排污、泄露、火灾爆炸情况下产生的事故废水							

名称	环境风险单元	涉及风险工艺或设备	环境	最大存在量（t）	临界量（t）	qi/Qi	各罐qi/Qi取值（最不利情况）	涉水/涉气	典型事件情景	事件级别
	应急池及其配套设施	不涉及	泄露、火灾爆炸情况下产生的事故废水							
	有毒有害大气污染物控制措施（如喷淋等）	不涉及	有毒有害气体、喷淋产生的事故废水等							

（二）环境风险防范措施清单

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能波及范围及响应等级	可能产生的主要后果(风险因素)	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
							断源	控污	消污	监测		
一级防控	环境风险单元1	罐组一	储罐、输送泵、连接法兰或管线发生泄漏；易挥发液体通过蒸发，产生的有机废气无组织排放，污染大气环境；泄漏液遇明火、静电发生火灾事故	车间级（III级）	污染水、大气环境,造成人员中毒、伤亡等	可燃气体、有毒气体监控预警装置、视频监控、消防手报、围堰、排水沟及收集池、排水切换阀、事故应急池	**1、泄露：**①切断储罐出料阀门或对泄漏点进行应急堵漏工作;②视情况及时转移风险物质 **2、火灾：**立即进行消防灭火救援	**1、截污：**关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口开展堵漏等应急处置工作 **2、导流：**泄漏物料及冲洗水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池	污染物可视情况应急转移至吨桶；泄漏物料及冲洗水等事故废水经罐区围堰导流和沟收集至事故池，并分批泵入厂内污水站处理	针对污水站排放废水中特征因子进行应急检测,厂界内大气进行监测	**个人防护装备：**防化服4套，灭火防化服4套,消防服6套 **断源阶段：**干粉灭火器、堵漏工具、消防水枪、消防沙箱、玻璃纤维灭火毯 **控污阶段：**吸油棉、应急池等 **消污阶段：**吨桶、事故废水输送管网	联系人:仇志红 联系方式:13771272386
	环境风险单元2	罐组二										联系人:仇志红 联系方式:13771272386
	环境风险单元3	罐组三										联系人:仇志红 联系方式:13771272386
	环境风险单元4	罐组四										联系人:仇志红 联系方式:13771272386
	环境风险单元5	罐组五										联系人:仇志红 联系方式:13771272386
	环境风险单元6	罐组六										联系人:仇志红

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能及围影等波范及响级	可能产生的主要后果(风险因素)	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
							断源	控污	消污	监测		
												联系方式:13771272386
	环境风险单元7	装卸区域（含装卸台、泵房、灌桶间）										联系人:仇志红 联系方式:13771272386
	环境风险单元8	码头	码头装卸过程发生管道破裂事故，泄漏液直接流入长江，泄漏液遇明火、静电发生火灾事故		产生的事故废水直接流入长江,造成江面局部污染; 污染水、大气环境,造成人员中毒、伤亡等	码头引桥排水套雨水塞、北测沿长江设围堰,码头东西两个平台处设置2个接液盆,各自连通应急池	**1、泄露:** ①切断出料阀门或对泄漏点进行应急堵漏工作;②视情况及时转移风险物质 **2、火灾:** 立即进行消防灭火救援	采用围油栏对开敞水域进行了包围式敷设，将码头及船舶包围起来，装卸作业时发生事故，溢液将被诱导到岸边，通过向水面抛洒吸油棉进行溢液	根据实际情况投放药剂，减少污染危害	针对下游河道征进行应急因子检测,周边范围进行大气监测	**个人防护装备:** 防化服4套，灭火防化服4套,消防服6套 **断源阶段:** 干粉灭火器、堵漏工具、消防水枪、消防沙箱、玻璃纤维灭火毯 **控污阶段:** 围油栏、吸油棉、应急池等	联系人:仇志红 联系方式:13771272386

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能及围影等可波范及响级	可能产生的主要后果(风险因素)	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
							断源	控污	消污	监测		
								回收，消除水面残液。			**消污阶段:** 吨桶	
	环境风险单元 9	危废仓库	废有机溶剂泄漏，泄漏液流入雨水收集池；泄漏液遇明火、静电发生火灾事故		污染水、大气环境，造成人员中毒、伤亡等	可燃气体、有毒气体监控预警装置、视频监控、废气收集处理装置	**1、泄露:** ①进行应急堵漏工作;②视情况及时转移风险物质 **2、火灾:** 立即进行消防灭火救援	**1、截污:** ①开展堵漏等应急处置工作; **2、导流:** ②泄漏物料及冲洗水等事故废水经集水井和导流沟收集至事故池	事故废水经集水井和导流沟至收集事故并分入污水泵内污水站处理	针对污水站排放废水特征进行应急检测，厂界内大气进行监测	**个人防护装备:** 防化服 4 套，灭火防化服 4 套，消防服 6 套 **断源阶段:** 干粉灭火器、堵漏工具、消防水枪、消防沙箱、玻璃纤维灭火毯 **控污阶段:** 吸油棉、应急池等 **消污阶段:** 吨桶、事故废水输送管网	联系人: 熊俊杰 联系方式: 15090757341
	环境风险单元 10	废气治理设施	废气治理设施故		废气超标排放至大气环	可燃气体、有毒	**1、故障/泄露:** ①立即	**1、截污:** ①开展堵	事故废水经集	针对污水站排	**个人防护装备:** 防化服 4	联系人: 熊俊杰

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能及围影等可波范及响级	可能产生的主要后果(风险因素)	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
							断源	控污	消污	监测		
			障、泄漏、火灾		境中,造成人员中毒等	气体监控预警装置、视频监控、消防手报	停止作业,切断污染源,封堵泄漏口;②分析事件发生时危险物质的扩散速率,选用合适的预测模式,分析对可能受影响区域(敏感保护目标)的影响程度;③周边区域的单位、社区人员紧急疏散 **2、火灾:** 立即进行消防灭火救援	漏等应急处置工作; **2、导流:** ②泄漏物料及冲洗水等事故废水经集水井和导流沟收集至事故池	水井和导流沟收集至事故池并分批泵入厂内污水站处理	放废水中特征因子进行应急检测,厂界内大气进行监测	套,灭火防化服4套,消防服6套 **断源阶段:** 干粉灭火器、堵漏工具、消防水枪、消防沙箱、玻璃纤维灭火毯 **控污阶段:** 吸油棉、应急池等 **消污阶段:** 吨桶、事故废水输送管网	联系方式:15090757341
	环境风险单元11	废水处理设施	废水处理设施故障、泄漏、火灾		废水超标排放至污水厂,影响污水厂运行	污水、雨水排口水质在线监测装置	**1、故障/泄露:** ①切断污染源,封堵泄漏口,立即关闭污水排	**1、截污:** 关闭厂区污水排放口,开展堵漏等应	事故废水分批处理达标后排放	针对污水站排放废水中特征因子进	**个人防护装备:** 防化服4套,灭火防化服4套,消防服6套	联系人:熊俊杰 联系方式:15090757341

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能及围影等波范及响级	可能产生的主要后果(风险因素)	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
							断源	控污	消污	监测		
							放系统,废水排入事故应急池中暂存;②事故应急池中废水分批次打入污水处理站处理达标后外排 **2、火灾:** 立即进行消防灭火救援	急处置工作 **2、导流:** 事故废水经转移至事故池		行应急检测	**断源阶段:** 堵漏工具、消防沙箱 **控污阶段:** 吸油棉、应急池等 **消污阶段:** 吨桶	
二级防控	环境风险重要设施	雨水管网截留设施	难以将污染物控制在厂区内的事故	厂区级（II级）	/	在线监控视频监控、液位计等	/	1、切断雨污水总阀; 2、视情况分区控制事故水及受污染区域	污染物转移至吨桶或事故应急池	针对特征因子开展应急监测	**个人防护装备:** 防化服4套，灭火防化服4套,消防服6套 **配套转输泵、吨桶等**	联系人:刘圆 联系方式:13815148838
		污水管网截留设施										
	应急收纳空间							事故废水转移至事故应急池	分批进入污水处理设施或转		**个人防护装备:** 防化服4套，灭火防化服4套,消	联系人:刘圆 联系方式:13815148838

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施	典型事故类型	可能波及范围及影响级别	可能产生的主要后果(风险因素)	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
						断源	控污	消污	监测		
								移至外部相关有资质单位处理		防服6套 **配套转输泵、吨桶等**	
	厂界			/	/	/	厂口等薄弱位置利用沙土围挡控制，高度不低于0.5米	污染物转移至外部相关有资质单位处理		**个人防护装备:** 防化服4套，灭火防化服4套,消防服6套 **吨桶、消防沙箱等**	联系人:刘圆 联系方式:13815148838
三级防控	大气敏感目标	难以将污染物控制在厂区内的事故	社会级（I级）	大气污染事故(涉及**黄丹村、西安社区、巨轮村、兴利社区、西奚墅村、卢墩村、花港苑村、启港苑村、石庄村、第三实验小学、石庄中学、石庄中心**有毒大气污染物预警体系		配合政府进行人员疏散	/	/	配合政府开展应急监测	**便携式气体检测仪**	联系人:居章林 联系方式:13961022528

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施	典型事故类型	可能波及范围及影响等级	可能产生的主要后果(风险因素)	环境风险防控措施	环境应急措施				可利用应急资源	责任岗位
						断源	控污	消污	监测		
				幼儿园、石庄卫生院敏感点）							
	水敏感目标			水污染事故（西石桥水源地保护区、中心河、新桃花港河）	/	配合政府开展周边河道巡查、溯源:1、配合政府封堵厂区周边雨水排口2、配合政府巡查周边河道，封堵入河排口	配合政府关闭中心河下游闸门，寻找合适筑坝点控制事故废水	配合政府对污染物进行消解：投放吸油棉等		围油栏、吸油棉等	联系人:居章林 联系方式:13961022528

环境安全责任承诺卡（企业主要负责人）
企业主要负责人环境安全职责承诺书 作为企业主要负责人和环境安全第一责任人，我将严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《突发环境事件应急管理办法》等法律法规的规定，严格落实环境安全主体责任，努力做好本企业环境安全工作，减少和杜绝环境安全事故，实现环境安全目标，切实履行以下职责: 1.建立、健全本企业环境安全责任制，强化部门环境安全职责，落实全员环境安全责任制度。 2.组织制定本企业环境安全规章制度并及时修订，注重提高执行力；组织制定并实施环境安全教育和培训计划。 3.始终将提升本质环境安全水平、环境安全管理能力、环境安全文化素养作为环境安全发展目标。 4.作为本企业突发环境事件隐患排查治理的第一责任人，建立健全从第一责任人到每位作业人员，覆盖各部门、各单位、各岗位的隐患排查治理责任体系。 5.掌握企业全部环境风险物质和点位，明晰全部环境风险防控体系。 6.组织制定并实施企业突发环境事件应急预案，每年至少组织并参与一次突发环境事件应急救援演练，关注演练效果和总结提

升。

7.发生突发环境事件，判别事件等级，启动突发环境事件应急预案，第一时间如实报告突发环境事故（事件），做好善后处理工作，配合调查处理。

8.主动获取环保法律、法规、标准和规范，确保企业始终具备法律、法规规定和国家标准、行业标准要求的环境条件。

9.保障充足的人力、物力、财力支持，充分调动各种资源，确保公司环境安全目标的实现。

江阴恒阳化工储运有限公司主要负责人（签名）：_____

年　月　日

环境安全责任承诺卡（环保负责人）

为确保本企业环境安全，作为企业环保负责人，我将严格履行生态环境保护法律法规规定的环境安全义务，承担本企业相应的环境安全责任。郑重承诺如下:

1.严格按照环境安全责任制的要求，协助企业主要负责人开展环境安全工作。

2.严格执行环保“三同时”中环境安全要求，环境应急设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

3.对本企业风险源防控应对措施、应急物资和救援力量情况全部知晓。

4.认真落实本企业各项环境风险防范、保障等措施。

5.定期组织环境隐患排查工作，下达整改指令，及时消除环境安全隐患。

6.组织环境安全教育培训、演练，并做好记录等。

7.发生事故时，按应急救援预案要求，采取有效措施防止事故扩大，并及时上报，组织、配合事故的调查。

8.制定各项费用计划时，要保障环境安全的费用投入和有效使用，并建立相关投入台帐。

环保负责人签名：_____

年　月　日

（一）环境安全责任承诺卡

岗位环境安全职责承诺书
重点工作岗位 为确保本岗位环境安全，作为本岗位环保责任人，将依照环保法律法规履行相应环境安全职责，承担相应环境安全责任。郑重承诺如下: 1. 知晓本岗位人员直接责任，对环境应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 2. 遵守厂规厂纪及岗位各项环境安全管理制度。 3. 参与本岗位开展的环境安全隐患排查，如有隐患及时报告有关领导和部门。 4. 严格按照岗位操作规程等要求，精心操作和巡检，确保本岗位的所有设备安全稳定运行。 5. 设备在运行中发生故障或事故时，应采取积极有效措施进行处理，并立即汇报有关领导和部门。 6. 认真做好岗位记录，不撕毁丢失。 承诺人签名：_____ 年　月　日

（二）应急处置卡

应急设施卡

负责人	联系人：熊俊杰	联系方式	15090757341
应急设施名称	围堰		
主要收集/控制/保障范围	围堰内事故废水		
日常维护要求	定期检修维护，对围堰破损等发现问题及时进行修复，排除事故隐患，加强防渗防腐检维修工作，防止跑冒滴漏。		
应急操作流程	紧急切断围堰外部闸阀，对事故废水泄露点位进行围堵拦截，将事故废水控制在围堰内部。		

负责人	刘圆	联系方式	13815148838
应急设施名称	应急池及其配套设施		
主要收集/控制/保障范围	厂区内全部事故废水		
日常维护要求	对应急池进行日常检维修，加强防渗防腐检查，配备相应专属泵并对设施进行检修维护保障设施正常运行；日常事故池内不应有积水，事故应急池内积水液位不得超过1/3。		
应急操作流程	开启事故废水收集管网通向应急池闸阀，必要时启动应急泵协助进行事故废水转输，将事故废水泵入应急池暂存；事故废水收集结束后将应急池内事故废水打入厂内污水站处理。		

负责人	刘圆	联系方式	13815148838
应急设施名称	污水排口应急切断装置		
主要收集/控制/保障范围	污水处理设施内事故废水		
日常维护要求	定期检修设备，发现问题及时更换零部件，排除事故隐患，防止跑冒滴漏		
应急操作流程	事故状态下迅速关闭污水排口闸阀，将事故水控制在厂区内部，废水打入事故应急池，再转输进入污水处理中心进行处理后通过污水排口送至污水厂，对污水排口进行应急监测。		

负责人	刘圆	联系方式	13815148838
应急设施名称	雨水排口应急切断装置		
主要收集/控制/保障范围	厂区内进入雨水系统的事故废水		
日常维护要求	定期检修设备，发现问题及时更换零部件，排除事故隐患，防止跑冒滴漏		
应急操作流程	事故状态下迅速关闭雨水排口闸阀，将事故水控制在厂区内部，受污染雨水或者事故废水泵入进入污水处理中心进行处理后通过污水排口送至污水厂；对雨水排口进行应急监测。		

重点工作岗位应急处置卡

<table>
<tr><td colspan="3"><u>罐组一</u>应急处置卡</td></tr>
<tr><td colspan="3">突发环境事件情景简述
储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。</td></tr>
<tr><td colspan="3">涉及环境风险物质</td></tr>
<tr><td>涉气风险物质</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>涉水风险物质</td><td colspan="2">苯酚</td></tr>
<tr><td colspan="2">应急流程</td><td>岗位责任人员</td></tr>
<tr><td>人员防护措施</td><td>处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。</td><td rowspan="5">联系人：仇志红
联系方式：
13771272386</td></tr>
<tr><td>事件报告</td><td>第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。</td></tr>
<tr><td>污染源切断</td><td>关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。</td></tr>
<tr><td>污染物控制</td><td>通知消防控制室（联系人：侯奕旸，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td>打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。</td></tr>
<tr><td>主要应急资源、负责人及联系方式</td><td colspan="2">堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)</td></tr>
<tr><td colspan="3">已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
承诺人：侯奕旸</td></tr>
</table>

（二）应急处置卡

<table>
<tr><td colspan="3"><u>罐组二</u>应急处置卡</td></tr>
<tr><td colspan="3">突发环境事件情景简述
储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。</td></tr>
<tr><td colspan="3">涉及环境风险物质</td></tr>
<tr><td>涉气风险物质</td><td colspan="2">丙酮</td></tr>
<tr><td>涉水风险物质</td><td colspan="2">苯酚、丙酮</td></tr>
<tr><td colspan="2">应急流程</td><td>岗位责任人员</td></tr>
<tr><td>人员防护措施</td><td>处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。</td><td rowspan="5">联系人：仇志红
联系方式：
13771272386</td></tr>
<tr><td>事件报告</td><td>第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。</td></tr>
<tr><td>污染源切断</td><td>关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。</td></tr>
<tr><td>污染物控制</td><td>通知消防控制室（联系人：侯奕昉，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td>打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。</td></tr>
<tr><td>主要应急资源、负责人及联系方式</td><td colspan="2">堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)</td></tr>
<tr><td colspan="3">已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
承诺人：侯奕昉</td></tr>
</table>

（二）应急处置卡

<table>
<tr><td colspan="3"><u>罐组三</u>应急处置卡</td></tr>
<tr><td colspan="3">突发环境事件情景简述
储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。</td></tr>
<tr><td colspan="3">涉及环境风险物质</td></tr>
<tr><td>涉气风险物质</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>涉水风险物质</td><td colspan="2">苯酚</td></tr>
<tr><td colspan="2">应急流程</td><td>岗位责任人员</td></tr>
<tr><td>人员防护措施</td><td>处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。</td><td rowspan="5">联系人：仇志红
联系方式：
13771272386</td></tr>
<tr><td>事件报告</td><td>第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。</td></tr>
<tr><td>污染源切断</td><td>关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。</td></tr>
<tr><td>污染物控制</td><td>通知消防控制室（联系人：侯奕昉，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td>打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。</td></tr>
<tr><td>主要应急资源、负责人及联系方式</td><td colspan="2">堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)</td></tr>
<tr><td colspan="3">已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
承诺人：侯奕昉</td></tr>
</table>

（二）应急处置卡

<table>
<tr><td colspan="3"><u>罐组四</u>应急处置卡</td></tr>
<tr><td colspan="3">突发环境事件情景简述
储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。</td></tr>
<tr><td colspan="3">涉及环境风险物质</td></tr>
<tr><td>涉气风险物质</td><td colspan="2">丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、异丙醇、甲醇、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、苯乙烯</td></tr>
<tr><td>涉水风险物质</td><td colspan="2">丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、异丙醇、甲醇、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、苯乙烯、苯酚</td></tr>
<tr><td colspan="2">应急流程</td><td>岗位责任人员</td></tr>
<tr><td>人员防护措施</td><td>处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。</td><td rowspan="5">联系人：仇志红
联系方式：
13771272386</td></tr>
<tr><td>事件报告</td><td>第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。</td></tr>
<tr><td>污染源切断</td><td>关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。</td></tr>
<tr><td>污染物控制</td><td>通知消防控制室（联系人：侯奕昉，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td>打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。</td></tr>
<tr><td>主要应急资源、负责人及联系方式</td><td colspan="2">堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)</td></tr>
<tr><td colspan="3">已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
承诺人：侯奕昉</td></tr>
</table>

（二）应急处置卡

<table>
<tr><td colspan="3"><u>罐组五</u>应急处置卡</td></tr>
<tr><td colspan="3">突发环境事件情景简述
储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。</td></tr>
<tr><td colspan="3">涉及环境风险物质</td></tr>
<tr><td>涉气风险物质</td><td colspan="2">丙酮、1,2-二氯乙烷、乙酸甲酯、苯乙烯、异丙醇、二甲苯、甲苯、二氯甲烷、甲醇</td></tr>
<tr><td>涉水风险物质</td><td colspan="2">丙酮、1,2-二氯乙烷、乙酸甲酯、苯乙烯、异丙醇、二甲苯、甲苯、二氯甲烷、甲醇</td></tr>
<tr><td colspan="2">应急流程</td><td>岗位责任人员</td></tr>
<tr><td>人员防护措施</td><td>处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。</td><td rowspan="5">联系人：仇志红
联系方式：
13771272386</td></tr>
<tr><td>事件报告</td><td>第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。</td></tr>
<tr><td>污染源切断</td><td>关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。</td></tr>
<tr><td>污染物控制</td><td>通知消防控制室（联系人：侯奕旸，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td>打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。</td></tr>
<tr><td>主要应急资源、负责人及联系方式</td><td colspan="2">堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)</td></tr>
<tr><td colspan="3">已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
承诺人：侯奕旸</td></tr>
</table>

（二）应急处置卡

<table>
<tr><td colspan="3"><u>罐组六</u>应急处置卡</td></tr>
<tr><td colspan="3">突发环境事件情景简述
储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。</td></tr>
<tr><td colspan="3">涉及环境风险物质</td></tr>
<tr><td>涉气风险物质</td><td colspan="2">苯胺、苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷、丙酮、甲苯、甲醇、二甲苯</td></tr>
<tr><td>涉水风险物质</td><td colspan="2">苯胺、苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷、丙酮、甲苯、甲醇、二甲苯</td></tr>
<tr><td colspan="2">应急流程</td><td>岗位责任人员</td></tr>
<tr><td>人员防护措施</td><td>处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。</td><td rowspan="5">联系人：仇志红
联系方式：
13771272386</td></tr>
<tr><td>事件报告</td><td>第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。</td></tr>
<tr><td>污染源切断</td><td>关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。</td></tr>
<tr><td>污染物控制</td><td>通知消防控制室（联系人：侯奕昉，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td>打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。</td></tr>
<tr><td>主要应急资源、负责人及联系方式</td><td colspan="2">堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)</td></tr>
<tr><td colspan="3">已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
承诺人：侯奕昉</td></tr>
</table>

（二）应急处置卡

<table>
<tr><td colspan="3"><u>老装车台</u>应急处置卡</td></tr>
<tr><td colspan="3">突发环境事件情景简述
化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。</td></tr>
<tr><td colspan="3">涉及环境风险物质</td></tr>
<tr><td>涉气风险物质</td><td colspan="2">乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、异丙醇、甲醇、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯</td></tr>
<tr><td>涉水风险物质</td><td colspan="2">苯酚、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、异丙醇、甲醇、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯</td></tr>
<tr><td colspan="2">应急流程</td><td>岗位责任人员</td></tr>
<tr><td>人员防护措施</td><td>处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。</td><td rowspan="5">联系人：仇志红
联系方式：
13771272386</td></tr>
<tr><td>事件报告</td><td>第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。</td></tr>
<tr><td>污染源切断</td><td>关闭相应物料输送闸阀，检查卸车区域管道、包装泄漏点，对泄漏处进行堵漏、隔离。</td></tr>
<tr><td>污染物控制</td><td>通知消防控制室（联系人：侯奕昉，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td>打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。</td></tr>
<tr><td>主要应急资源、负责人及联系方式</td><td colspan="2">堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话:86667778)</td></tr>
<tr><td colspan="3">已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
承诺人：侯奕昉</td></tr>
</table>

（二）应急处置卡

<table>
<tr><td colspan="3"><u>新装车台</u>应急处置卡</td></tr>
<tr><td colspan="3">突发环境事件情景简述
化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。</td></tr>
<tr><td colspan="3">涉及环境风险物质</td></tr>
<tr><td>涉气风险物质</td><td colspan="2">异丙醇、丙酮、苯胺、苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷、甲苯、甲醇、二甲苯</td></tr>
<tr><td>涉水风险物质</td><td colspan="2">异丙醇、丙酮、苯胺、苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷、甲苯、甲醇、二甲苯</td></tr>
<tr><td colspan="2">应急流程</td><td>岗位责任人员</td></tr>
<tr><td>人员防护措施</td><td>处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。</td><td rowspan="5">联系人：仇志红
联系方式：
13771272386</td></tr>
<tr><td>事件报告</td><td>第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。</td></tr>
<tr><td>污染源切断</td><td>关闭相应物料输送闸阀，检查卸车区域管道、包装泄漏点，对泄漏处进行堵漏、隔离。</td></tr>
<tr><td>污染物控制</td><td>通知消防控制室（联系人：侯奕昉，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td>打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。</td></tr>
<tr><td>主要应急资源、负责人及联系方式</td><td colspan="2">堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话:86667778)</td></tr>
<tr><td colspan="3">已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
承诺人：侯奕昉</td></tr>
</table>

（二）应急处置卡

<table>
<tr><td colspan="3"><u>卸车区域</u>应急处置卡</td></tr>
<tr><td colspan="3">突发环境事件情景简述
化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。</td></tr>
<tr><td colspan="3">涉及环境风险物质</td></tr>
<tr><td>涉气风险物质</td><td colspan="2">乙酸甲酯、丙酮、乙酸乙酯、二氯甲烷、苯胺</td></tr>
<tr><td>涉水风险物质</td><td colspan="2">苯酚、乙酸甲酯、丙酮、乙酸乙酯、二氯甲烷、苯胺</td></tr>
<tr><td colspan="2">应急流程</td><td>岗位责任人员</td></tr>
<tr><td>人员防护措施</td><td>处置人员戴正压式空气呼吸器、防护面具、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。</td><td rowspan="5">联系人：仇志红
联系方式：
13771272386</td></tr>
<tr><td>事件报告</td><td>第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。</td></tr>
<tr><td>污染源切断</td><td>关闭相应物料输送闸阀，检查卸车区域管道、包装泄漏点，对泄漏处进行堵漏、隔离。</td></tr>
<tr><td>污染物控制</td><td>通知消防控制室（联系人：侯奕昉，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td>打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。</td></tr>
<tr><td>主要应急资源、负责人及联系方式</td><td colspan="2">堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话:86667778)</td></tr>
<tr><td colspan="3">已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
承诺人：侯奕昉</td></tr>
</table>

附件 10 应急演练记录

江阴恒阳化工储运有限公司

关于实施应急演练的通知

各领导，部门：

根据公司年度应急演练计划，现定于 06 月 18 日 09 点 00 分，在 公司 实施 T-102 储罐卸船作业期间突发泄漏、火灾事故暨重大危险源应急处置综合演练 （☑现场演练☐现场处置☐桌面演练）。

江阴恒阳化工储运有限公司

2024.06.15

T-102储罐卸船作业期间突发泄漏、火灾事故暨重大危险源应急演练

一、 演练目的、场景、要求

1、演练目的

◆深入开展江阴恒阳“全国安全月”活动，通过演练检验对于突发安全事故的应急处理能力。

◆为切实提高我司事故应急处理能力，真正掌握事故应急处理知识，增强自救互救能力，提高危险化学品事故应急处置能力，夯实企业安全生产的基础，努力营造良好的安全环境，确保公司生产经营活动的正常进行规范公司应急管理工作，提高应对风险和防范事故的能力，提高员工对公司应急救援预案内容的掌握程度，提升员工对安全事故的应急处理能力，同时检验公司应急预案。

◆检验消防设施、应急器材的有效性、实用性。

2、模拟场景

T-102罐（丙酮）罐根金属软管前端垫片破裂引发泄漏、火灾，现场进行应急处置。

3、演练要求

本次演练将于2024年6月18日上午09时正式开始，也是2024年度江阴恒阳公众开放日的活动之一，届时将与西区消防中队的消防战士共同进行演习。要求组织、方案缜

密，参演人员高度重视，积极准备，听从指挥，积极参与！

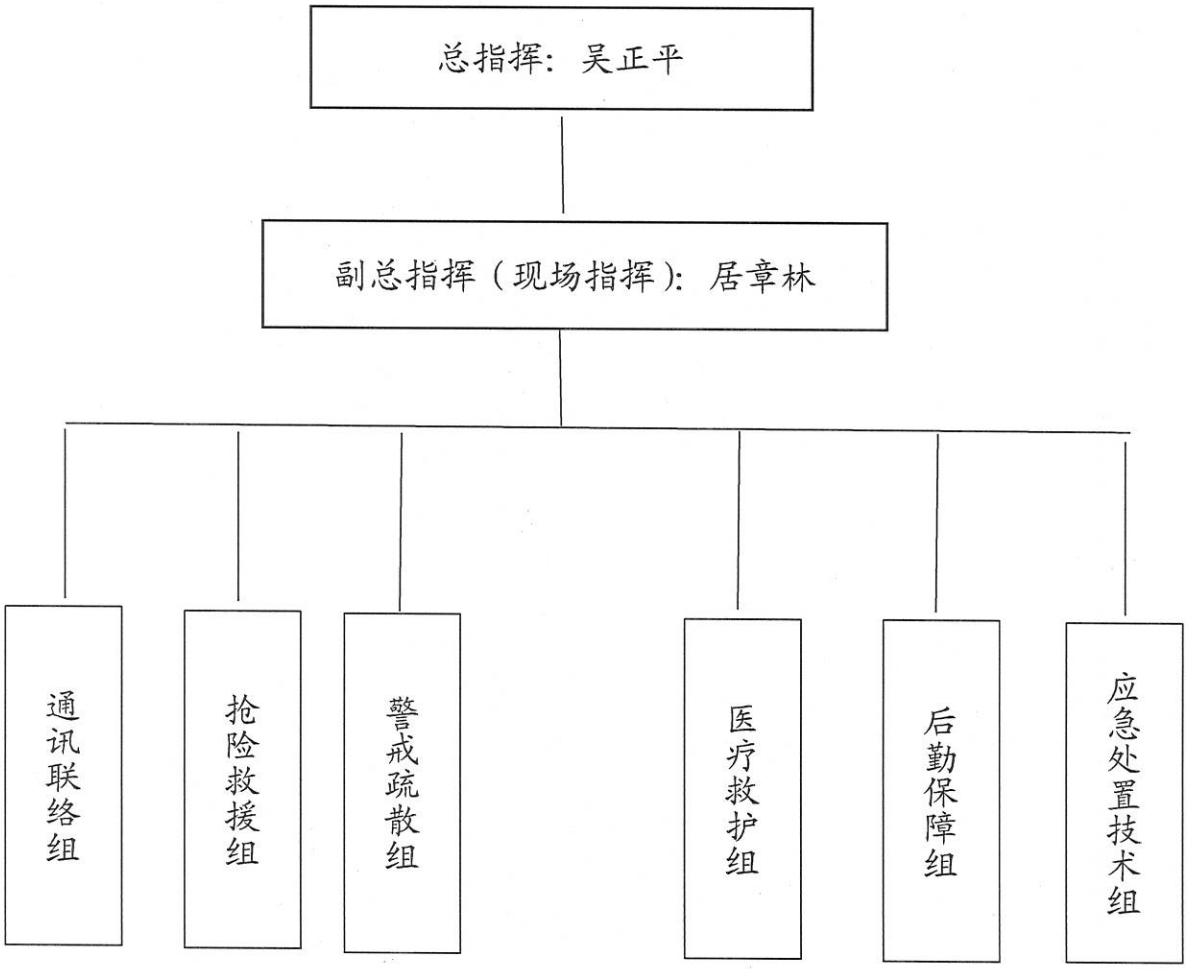
二、 演练时间

2024 年 6 月 18 日上午 09: 00

三、 应急组织机构

总指挥：吴正平

副总指挥：居章林、姚晓东、顾琳



各行动小组负责人和计划主要参演人员：

1）通讯联络组：赵玉兰　张　娴　金　琳

2）抢险救援组：仇志红　侯奕旸　许凡成　钟云富

耿承建　陈亚明　缪志兴　包洪庆

陈少华　姚奕凡　谢仁飞　许　健

马　杰　陈亦伟　陈光建　王罐章

3）治安警戒组：刘　圆　郁　彬　封　岩　陈建国　张小卫

4）医疗救护组：佟芬芬　万　莉　罗海芬　冯如恒　黄文光

5）后勤保障组：魏宏翔　黄天红　金　舟　梅红涛　姜国兴　金纪文

6）应急处置技术组：陈嘉枫、蔡林玉、焦　佳

7）观摩组：管培生及应急组织机构小组成员外各部门代表

8）拍摄评估：熊俊杰、叶顺华、耿　燕

四、演练器材（名称、数量）

序 号	名　　称	数　　量	备　　注
1	消防水带、水幕水带、雾状枪头、直流枪头、泡沫枪头	消防水带 6 条、水幕水带 1 条、直流枪头 4 只、泡沫枪头 4 只	
2	抢险工具（防爆扳手等）防爆对讲机	抢险工具一套、防爆对讲机 15 台	

3	移动泡沫装置	2 台	
4	正压式空气呼吸器	2 套	
5	轻型防化服	2 套	
6	消防战斗服	6 套	
7	隔离警戒带	2 卷	
8	干粉灭火器、灭火毯等	4 只、4 条	
9	自备救护车	1 辆	
10	烟雾弹	2 个	
11	吸油棉	8 箱	
12	应急救援箱	1 个	
13	临时防爆泵	1 台	
14	黄沙箱	1 箱	
15	铝锹	2 把	
16	收集器皿	若干	

五、预案实施过程：

执行人	应急救援人员	
时间安排	训练情况	报告内容
09: 00- 10: 00	安巡员现场检查发现 T-102 罐罐根金属软管前端发生泄漏，立即上报！	中控员：封岩、封岩，T-102 罐底可燃气体报警，请速到现场检查！

	丙酮主要理化性质： 外观与性状：无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发。闪点：-20℃，低闪点易燃液体，危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。 抢险救援组一组穿戴好防护用品，使用安全工具到达现场，模拟抢险动作（关闭阀门与确认；使用黄沙围堵、积液盆、吸油棉、临时泵收集转移物料等）。 一组水幕保护和准备干粉灭火器、移动泡沫装置等，随时待命！ 后勤保障组：支援临时防爆泵、转运器皿和吸油棉等。	封 岩：收到，立即前往！ 封 岩：中控、中控，T-102罐底金属软管前端法兰处垫片破裂，大量物料泄漏，请立即汇报公司领导。 中 控：收到！ 封 岩：马杰，立即通知船方停泵、关阀。 马 杰：收到！ 仇志红：许凡成，许凡成，立即停止库区（包括南荣）内所有作业，当班人员待命抢险。 许凡成：收到！ 陈光建：收到！ 马 杰：仇志红，已通知船方停泵、关阀。 许凡成：仇志红，库区作业已全部停止！ 陈光建：仇志红，库区作业已全部停止！ 仇志红：收到！

	抢险过程中，不慎着火。 经有效组织，顺利灭火。 现场气体监测正常！	中 控：吴总、吴总，T-102罐罐底金属软管前端法兰处发生泄漏，请指示！ 吴 总：收到，立即启动公司泄漏应急处置预案。 居 总：收到！现场所有生产作业（包括施工作业）立即停止！各小组立即行动，现场处置！南荣的同志配合处置！ 中 控：收到！ 各小组：收到！ 张建祥：南荣收到！ 刘 圆：门卫，做好警戒，配合车辆人员疏散！封岩，做好个人防护，检查好一罐区雨、污阀门，做好气体监测！ 刘圆：张小卫，做好南荣五罐区（球罐区）气体监测，随时做好应急响应。 门卫，封岩，张小卫：收到！ 居 总：魏宏翔，安排你部门

		人员配合仓储部，运送临时泵和收集器皿到现场！ 魏宏翔：收到！ 焦佳：今日风向为 xx 风，请各小组注意！T-101 罐、南荣 501 球罐物料为 XX。处置时注意水幕保护。 两分钟后.... 马 杰：居总，船方已停泵、关阀！ 居 总：收到！中控，请立即关闭 T-102 罐物料管线电动阀和气动阀！ 中 控：收到！ 居 总：仇志红，立即安排抢险任务人员进罐区和老泵房，关闭 T-102 球阀及 B3 发车泵进出口阀门，检查所有阀门关闭到位，收集处理泄漏物料！ 仇志红：收到！ 居 总：仇志红，陈光建，消

		防任务人员做好水幕保护，随时待命！ 仇志红：收到！ 陈光建：收到！ 刘 圆：中控，通知南荣消防水增压，打开与南荣连接消防阀门！ 刘 圆：黄文光，请安排人员消防泵房值守！ 中 控：收到！ 黄文光：收到！ 刘 圆：郁彬，去泡沫房确认下，调节好阀门！ 郁 彬：收到！ 中 控:居总，T-102 罐各切断阀已显示关闭！ 居 总：收到！ 抢险过程中，不慎着火。。。。 居 总:吴总，现场不慎着火，请指示！

		吴 总：收到，立即启动公司火灾应急预案。 居 总：收到！仇志红，立即进行灭火处置！中控切断一罐区所有物料阀门！电话南荣、华西、西区消防中队增援！报告江阴市交通局港口科和园区应急管理科！ 仇志红：收到！ 中控：收到！ 张建祥：南荣收到！ 中 控：居总，已电话联系南荣、华西、西区消防中队增援！报告江阴市交通局港口科和园区应急管理科！增援力量正赶往现场。 西区消防中队消防力量赶赴现场支援。。。。 焦 佳：抢险救援组注意相邻储罐冷却保护和罐区中间管

		线保护！丙酮灭火剂有：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 5分钟后火灾扑灭。 仇志红：居总，现场火情已扑灭！ 居 总：收到！ 封 岩：居总，现场气体监测正常！ 张小卫：居总，现场气体监测正常！ 居 总：收到！ 居 总：吴总，现场火情已处置完毕，请指示！ 吴 总：收到，现场留人监护和后续处理，各小组集合！ 居 总：收到、全员集合！ 最后清点人数。

2024年6月15日

江阴恒阳应急预案演练签到表

部门	签到	部门	签到
安环部	陈建国	安环部	张洋
安环部	[illegible]	设备部	金舟
安环部	封岩	设备部	[illegible]
仓储部	[illegible]	安环部	叶晓华
〃	[illegible]	商务部	方
〃	刘云	综管部	[illegible]
〃	[illegible]	综管部	佟[illegible]
〃	[illegible]	仓储部	[illegible]
〃	陈少华	仓储部	[illegible]
〃	欧阳海波	仓储部	陈[illegible]
〃	[illegible]	设备部	黄[illegible]
设备部	[illegible]	安环部	张小卫
仓储部	徐[illegible]	仓储部	石[illegible]
〃	许[illegible]	设备部	[illegible]
〃	[illegible]	设备部	[illegible]
〃	[illegible]	安环部	[illegible]
〃	[illegible]	仓储部	金[illegible]
〃	邵承建	仓储部	[illegible]
设备部	黄[illegible]	安环部	[illegible]
后勤	[illegible]	安环部	刘[illegible]

江阴恒阳应急预案演练签到表

部门	签到	部门	签到

T-102储罐卸船作业期间突发泄漏、火灾事故暨重大危险源处置综合演练评估报告

一、演练基本情况

1、演练时间：06月18日9时

2、演练地点：T-102罐根

3、演练形式：现场演练

4、演练目的：积极参与江阴恒阳“全国安全生产月”活动，提高公司事故应急处置能力，掌握事故应急处理知识，增强自救互救能力，提高危险化学品事故应急处置能力，提高应对风险和防范事故的能力，提高员工对公司应急救援预案内容的掌握程度，提升员工对安全事故的应急处理能力，检验公司应急预案。

5、演练情景设置

二、演练情况分析及结论

1、演练组织与实施情况

2、演练实施情况

（1）2024年06月18日，公司进行了T-102储罐卸船作业期间突发泄漏、火灾事故暨重大危险源处置综合演练，演练主要由通讯联络组、抢险救援组、警戒疏散组、医疗救护组、后勤保障组、应急处置技术组等小组共同参演完成。

此次演练从09：00-10:00共持续了60分钟，作为一次综合演练，处置流程相对清晰，大家对此次演练的目的及内容理解的比较透彻：

（2）1、演习现场投入的移动式泡沫推车不足；2、现场实际操作与脚本预案不符，如呈报T-102罐底金属软管前段垫片发生破裂泄漏，南荣T-501球罐喷淋就已经打开，明显发生了程序上的错误；3、总指挥宣布演习结束后未及时关闭T-101储罐的喷淋阀门。4、消防力量进入后，现场没有进行指挥权的交接。上述问题均需要下次演习中得到提高。

3、评估结论

对演练组织实施情况的综合评价。量化评估分级标准为：良好97.5分。

三、改进建议

1、今后的演习要根据演习地点实际情况足量配备移动式应急、消防设施至现场；

2、今后的演习要严格公司的应急预案以及制定的专项应急预案的脚本现场铺开展开演习，严禁出现程序上不合规不合理的动作；

3、总指挥下达演习正式结束的命令前，现场需恢复至正常状态；

4、消防力量进入后，现场指挥权需要进行交接。

实战演练定量评估表（综合、专项演练）

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
一	演练策划与组织（总计 10 分）			权重：10%	
1	策划与准备（6 分）	1.1 演练目标明确、合理、有针对性。	1. 演练未结合公司实际安全风险，扣 1 分； 2. 未从提高参演人员应急能力角度设计演练目标，扣 1 分。	2	2
		1.2 参演人员应涵盖应急预案中主要职责部门或分组。	1. 对照应急预案或演练场景要求，每缺一个职责部门或分组参演，扣 0.5 分。	2	1
		△1.3 大型综合演练应结合应急预案制定演练方案，明确参演人员的角色与分工。	1. 大型综合演练未制订演练方案，扣 1 分； 2. 参演人员角色、分工与应急预案实际不相符，扣 1 分。	1	1
		△1.4 大型综合演练的演练现场布置、器材设备等硬件条件、保障人员数量及工作能力满足演练需要。	1. 演练的场地布置、器材设备等对演练产生不利影响，或现场工作人员数量和能力不满足需要，扣 0.5 分。	0.5	0
		△1.5(带培训演示功能的)演练现场，应能向观摩人员清晰介绍演练信息，现场标志或标识清晰。	1. 演练信息介绍每有一处不清晰，扣 0.2 分； 2. 现场无明显标示或标识(分组桌签等)，扣 0.5 分。	0.5	0.5
2	演练场景（4 分）	2.1 演练情景(演练模拟需处置的应急事件)的设置应科学、合理(临时组织的检验性演练应对演练情景进行明确告知)。	1. 演练情景设计不合理或出现关键内容缺失(如火灾演练未考虑对相邻设备影响、未考虑消防污水收集、事件后果和影响范围描述不完整等)，每一处扣 0.5 分。	3	3
		△2.2 大型综合演练多场景之间衔接流畅、演练节点连续。	1. 大型综合演练涉及的多场景衔接性差(如消防灭火和水体防控节点衔接不及时或中断)，每处扣 0.2 分。	1	0.5
二	演练实施（总计 80 分）			权重：80%	
3	△事故预警（6 分）	3.1(对于自然灾害引发的事故演练)演练单位能够及时获取外部预警信息(例如气象部门发布的台风预警、监测监	1. 未建立预警机制或预警程序，扣 1 分； 2. 预警采用的方式达不到预警效果，1 次扣 0.5 分。	1	1

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
		控系统发布的雷电预警等)。			
		3.2 演练单位能将自然灾害预警信息发送至相关部门和人员，对应采取措施。	1. 未将预警信息推送给相关部门和人员，扣 1 分； 2. 推送部门不完整，每缺失一个部门扣 0.2 分。	1	1
		3.3(对于生产作业现场事故演练)属地部门能及时发现工艺、设备、仪表等异常险情信息，并及时报告预警。	1. 未及时发现异常险情信息，扣 2 分； 2. 未及时按照操作规程等要求进行报告，每处扣 1 分。	2	2
		3.4 相关部门和人员能够在接收到预警信息后，能够按照“防小防早”的原则及时开展应急准备或应急行动。	1. 当班人员未根据预警信息及时开展应急行动，如报告值班人员(班长、调度、带班领导等)、采取工艺措施等，每缺失一条扣 0.5 分。	2	2
4	信息报告（6 分）	4.1 现场第一发现人及时上报事故信息，信息报告内容完整、程序规范。	1. 第一发现人未及时上报事故信息，扣 1 分； 2. 第一发现人上报事故信息要素不完整(缺失时间、位置、事故情况、人员伤亡信息等)，每项扣 0.2 分； 3. 现场报告人员未做好自身安全保障措施，扣 0.5 分。	1	1
		4.2 事发公司能及时给消防等专职应急队伍报警。	1. 未及时向相关专职队伍进行报警，扣 1 分； 2. 报警信息要素不完整(缺失时间、位置、事故情况、人员伤亡信息等)，每项扣 0.2 分。	1	1
		4.3 事故信息能通过内部信息通报渠道及时报告给相关领导、职能部门。	1. 未通过内部信息渠道通报事故信息，扣 1 分； 2. 每缺一个相关部门没有推送，扣 0.2 分。	1	1
		△4.4 能够按要求在规定时间内向集团报告事故信息，并持续更新。	1. 未向集团报告，扣 1 分； 2. 报告内容不完整，1 处扣 0.5 分； 3. 发生变化未更新报告，每次扣 0.5 分。	1	1
		△4.5 能够按要求在规定时间内向地方政府报告事故信息，并持续更新。	1. 未向地方政府相关部门报告，扣 1 分； 2. 报告内容不完整，每处扣 0.5 分； 3. 发生变化未更新报告，每次扣 0.5 分。	1	1
		△4.6 能够按要求在规定时间内向本单位以外的相关单位(如联防单位)、周边群众通报事故信息。	1. 未向可能受到事故波及的临近单位、周边企业、社区等通报信息，每缺失 1 个单位，扣 0.2 分；	1	1

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
			2. 通报信息的工具不具备快速传达要求，扣 0.2-0.5 分。		
5	预案启动与响应分级（3 分）	5.1 演练单位（应急指挥部）能够根据接报信息，及时做出应急准备或应急启动的决策。	1. 不能及时开展应急准备工作（跟踪异常险情发展动态、协调生产平衡、做好应急资源调配准备等）扣 0.5-1 分，参演指挥人员不清楚预案启动条件扣 1 分。	1	1
		5.2 达到相应预案启动条件时，能够准确启动对应的应急预案。	2. 演练单位没有启动相应级别的应急预案，扣 2 分。	2	2
6	指挥与协调（12 分）	6.1 能够通过应急会议等形式，及时对事故组织协商、研判。	1. 未及时组织对事故组织协商、研判，扣 3 分； 2. △火灾、爆炸等较大事故未按预案要求，及时进行指挥协调，扣 2 分。	3	3
		6.2 能够按照要求及时成立现场指挥部和各应急组。	1. 未成立现场指挥部，扣 3 分； 2. 应急分组每缺失一个扣 1 分。	3	3
		6.3 参与应急处置的人员（应急组）及时就位、职责明确。	1. 应急人员未及时到位，每个扣 1 分； 2. 应急人员（分组）不清楚自身职责，每个扣 1 分。	3	3
		6.4 应急指挥人员能科学指导参与应急处置的人员（应急组）开展应急响应行动。	1. 应急指挥人员未对重要工作做出部署（如未安排危险区域撤离、未组织调配应急资源、未安排伤员搜救转移等），每缺失一项扣 1 分。	3	3
7	初期应急处置（12 分）	7.1 当班操作人员（义务应急队员）能够在指定时间内到达现场参与应急处置。	1. 未按照要求到达指定地点，每人次扣 0.5 分； 2. 到场应急人员数量不满足现场处置需求扣 1 分。	2	2
		7.2 现场值班人员能够按照应急预案等要求及时组织分配处置任务，指令清晰、要点明确。	1. 现场值班人员（班长、调度、带班领导等）指令不清晰或安排的处置措施不明确，扣 0.5-1 分； 2. 参与应急人员没有进行分工或分工不明确，扣 0.5-1 分。	2	1.5
		7.3 当班操作人员及时采取工艺处置措施，现场处置程序正确、规范。	1. 工艺处置措施执行不到位（如未及时调整工艺参数、关阀断料等），每项扣 0.5 分。	3	3

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
		7.4 义务应急队员第一时间开启现场应急消防设施，组织泄漏、初起火灾等应急救援，动作熟练。	1. 义务应急队员对于初起事故的应急救援措施不到位(如不能熟练操作灭火器进行初起火灾扑救，不能熟练操作消防喷淋、泡沫等固定消防设施)，每项扣 1 分。	3	3
		7.5 进入现场人员个体防护装备齐全。	1. 个体防护装备穿戴不符合要求(如未佩戴空气呼吸器、未穿戴相应防护服等)，每人次扣 0.5 分。	2	2
8	△人员搜救与转移（5 分）	8.1 及时安排对被困(失踪)或受伤人员进行救护。	1. 未安排人员救护工作，扣 1 分； 2. 搜救方式不合理，扣 1 分。	1	1
		8.2 参与搜救人员配备了合理的个体防护装备。	1. 搜救人员未配备合理个体防护装备，扣 1 分。	1	1
		8.3 搜救人员对伤员采取了正确初期急救和合理转运方式。	1. 未采取正确的伤员转运方式(如担架使用不合理)或有效急救措施(如心肺复苏等)，扣 1 分。	1	1
		8.4 联系协调了具备救治能力的医疗救护机构。	1. 未与外部医疗机构取得联系，扣 1 分； 2. 不熟悉协议医疗机构的救治能力，扣 0.5 分。	1	1
		8.5 医疗救护机构针对伤员中毒症状安排有效救治。	1. 未采取针对性的救治措施(特效解毒剂等)，扣 1 分。	1	1
9	警戒与疏散（6 分）	9.1 告知事故现场及周边无关人员紧急避险。	1. 未及时告知事故现场及周边无关人员紧急避险，扣 1 分。	1	1
		9.2 划定了合理的警戒区域(或初始隔离区)。	1. 未划分警戒区域(初始隔离区)或区域划分无科学依据，扣 1 分。	1	1
		9.3 各种警戒与管制标志、标识设置明显；人员进出通道受到有效管制。	1. 未设置警戒和管制标志，扣 1 分； 2. 警戒和管制标志设置不合理或管制不力，扣 0.5 分。	1	1
		9.4 划分了明确的人员疏散范围，制定了明确的疏散方案。	1. 未划分疏散范围或未制定疏散方案，扣 1 分； 2. 疏散范围的确定无科学依据或疏散方案不合理，扣 0.5 分。	1	1
		△9.5 提出了合理的交通管制建议措施。	1. 未合理设置交通管制点，扣 1 分； 2. 未划定管制区域，扣 1 分，不合理扣 0.5 分。	1	1
		△9.6 提出了有效的人员安置措施建议(如划定安全区域	1. 未考虑疏散人员后的安置措施，扣 1 分；	1	1

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
		并提供基本生活等后勤保障措施，现场应急人员后勤保障条件等)。	2.未考虑现场处置人员的后勤保障需要，扣1分。		
10	现场应急救援（10分）	10.1能够及时、有效开展现场侦检，获取事件的准确信息，并对事故的潜在危害性进行科学分析。	1.未组织(现场可燃气体、有毒气体等)侦检，扣1分； 2.未进行事故早期评估，识别潜在危害性扣0.5-1分。	1	1
		10.2能够科学制定救援方案，高效、有序开展救援。	1.应急救援出现失误(如救援人员行动路线未考虑风向、未落实救援人员个体防护、未对着火及邻近部位有效冷却等)，每项扣1分。	4	4
		10.3能够准确、熟练使用各类救援装备、器材。	1.未有效操作救援装备、器材(如应急堵漏工具使用不熟练，消防车未能及时到位、展开出水等)，每项扣0.5分。	3	2.5
		△10.4采取了必要的次生灾害防范措施。	1.未考虑次生灾害防范措施(如及时收集消防废水避免环保事故等)，每项扣1分。	2	2
11	△应急联动（6分）	11.1按照应急预案与政府部门进行企地联动。	1.未按要求与政府(消防、环保、交通等)部门进行企地联动，扣2分； 2.应急联动方案不合理，扣1分。	3	3
		11.2按照应急预案与周边应急协议单位进行有效应急联动。	1.未与周边应急协议单位进行应急联动，扣2分； 2.应急联动方案不合理，扣1分。	3	3
12	资源保障（10分）	12.1根据现场应急需求，提出了关键应急资源清单，明确了联系协调方式。	1.未提出关键应急资源清单，扣1分； 2.△未体现应急资源联系协调，扣1分。	2	2
		12.2调集的应急设施、设备、器材等能够及时到达，且数量和性能能够满足现场应急需要。	1.调集的应急设施、设备、器材(经过时间计算)不能及时到位或无法满足需求时，每项扣0.5分。	2	2
		12.3现场应急资源的管理和使用规范有序。	1.应急资源现场管理混乱、不会使用的，每项扣0.5分。	2	2
		12.4应急处置过程中通信畅通，并实现信息持续更新和共享。	1.现场使用的对讲机等通信不畅通的，扣2分。	2	2
		△12.5应急队伍之间建立了有效的通信系统。	1.外部增援应急队伍到场后通信混乱的，扣1分。	1	1

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
		△12.6 应急专家能够及时到位，提供技术支撑。	1.专家库人员未及时到位或无法提供有效技术支撑的，扣 1 分。	1	1
13	△信息公开（2 分）	13.1 明确事故信息发布部门、发布程序;相关部门能按照程序发布新闻通稿。	1.未明确事故信息发布部门和发布程序，扣 1 分; 2.未及时准备事故新闻通稿的，扣 1 分。	1	1
		13.2 能够对事件舆情持续监测和研判，事故信息能够由现场指挥部及时准确向新闻媒体通报，并对涉及的公共信息妥善处置。	1.未对事件舆情持续监测和研判，扣 1 分; 2.事故信息未及时向新闻媒体通报，扣 1 分; 3.未妥善处置涉及的公共信息，扣 1 分。	1	1
14	应急终止（2 分）	14.1 应急响应的解除程序符合实际，与应急预案中规定的内容相一致。	1.未进行应急终止条件研判，扣 2 分; 2.应急终止条件有遗漏(如:现场未得到有效处置，导致次生、衍生事件的隐患未消除;受伤人员未得到妥善救治等)，每项扣 1 分。	2	2
三	演练结束（总计 10 分）			权重：10%	
15	人员集合与讲评（3 分）	15.1 演练结束后应清点人员，确保参演人员安全无遗漏。	1.未集合参演人员并进行清点人员，扣 1 分。	1	1
		15.2 演练讲评明确存在的不足和发现的问题。	1.演练发现的关键问题未讲评，每个扣 1 分。	2	2
16	总体效果（7 分）	16.1 参演人员能够认真参与演练,及时有效完成演练中应承担的角色工作内容，人员应急能力能够得到检验。	1.参演人员不能承担角色内容，每人扣 0.5 分; 2.参演人员能力未得到检验和锻炼，每人扣 0.5 分。	3	3
		△16.2 演练内容完整，从事件发生、信息报告、应急响应到应急终止的全过程应急功能都得到了检验,并有效发现问题。	1.涉及应急功能每缺失一项(如事故预警、信息报告、预案启动与响应分级、指挥与协调、基层单位初期应急处置、人员搜救与转移、警戒与疏散、应急队伍现场处置、应急联动、资源保障、信息公开、应急终止等)没有通过演练检验，每项扣 0.5 分。	4	4

注：1.本表采用定量评估方式，主要适用于综合应急预案演练及专项应急演练。

2.表格中带“△”标示为可选项，如果演练不涉及此项内容，可不计入总分

97.5.

应急处置技术组
通讯联络组
医疗救护组
后勤保障组
警戒疏散组
抢险救援组

应急监测委托意向协议

委托方(甲方):江阴恒阳化工储运有限公司

通讯地址：江苏省无锡市江阴市恒阳路1号

联系人：居章林　　联系电话：13961022528

受托方(乙方):江苏智慧生态环境检测有限公司

通讯地址：江阴市东盛西路2号A4-4 三楼　　电话：0510-86993685

联系人：张毅　　联系电话：15061550012

委托内容：根据甲方应急指挥部通知及制定的应急监测方案，对大气、地表水和废水、废气等进行监测。监测点设置和频次、监测项目按环境应急预案和应急监测方案具体确定实施。

双方职责：甲方向乙方提供相关资料及必要的工作条件，向乙方支付监测费，具体费用按实际产生的监测费核算(乙方提交费用明细)。乙方按甲方要求完成技术服务工作，提供客观公正的检测报告并保守客户机密。

其他有关事项：　一般情况下(工作日),乙方在接到甲方应急监测通知后，准备必要的设备和防护工具，3至5小时进入监测现场。

协议有效期为：2024年5月6日至2025年5月6日

甲方盖章

甲方代表(签字)

日　　期

乙方盖章

乙方代表(签字)

日　　期

附件 12

应急预案编号：JYHYHGCY

应急预案版本号：2024 年版

江阴恒阳化工储运有限公司

突发环境事件应急预案

危险废物专项预案

江阴恒阳化工储运有限公司

二〇二四年七月

目录

1 突发环境事件特征 1
2 应急组织机构 3
2.1 现场处置工作组及成员 3
2.2 工作职责 3
3 应急处置程序 5
4 应急处置措施 5

结合我单位生产情况，针对危险废物突发环境事件制定了专项预案，专项预案主要包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施等内容。

危险废物突发环境事件专项应急预案

1 突发环境事件特征

本厂区产生的危废暂存于危废暂存仓库，企业按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置，具有“防风、防雨、防晒、防渗漏”功能，地面按照要求做防渗层并满足相关渗透系数要求。具体措施如下:

①贮存场所应符合 GB18597-2023 规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。

②贮存区内禁止混放不相容危险废物。

③贮存区设置集排水和防渗设施。

④贮存区符合消防要求。

⑤废有机溶剂等的贮存容器有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生发应等特性。

⑥基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10^{-7}cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10^{-10}cm/s。

危废仓库按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志，周围设置围墙和其它防护栅栏；配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；废物贮存设施内清理出来的泄漏物一律按危险废物处理，可以满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

企业各类危废分别单独贮存，未混合贮存。其中液态危废和固态危废根据不同来源分别采用桶装、袋装，并贴上标识。

危废仓库废气密闭收集，经“喷淋+生化”装置处理后经 15m 排气筒高

空排放。

表 1-1 危险废物基本情况

序号	危废名称	危废代码	年产生量（t）	处理方法	厂内最大暂存量（t）
1	废有机溶剂	HW06	5	委托资质单位处置	5
2	废水处理污泥	HW06	1	委托资质单位处置	1
3	废弃包装物、清洗杂物	HW49	1	委托资质单位处置	1

危险废物染事故主要由于有机溶剂等危废泄漏泄漏引发的环境污染事件。

主要污染物:

废有机溶剂、废水处理污泥、废弃包装物、清洗杂物

公司内产生或储存的危险废物可能引发如下事故:

(1)泄漏事故

(2)火灾事故

事故原因:

①可能由于操作人员收集过程误操作，发生泄漏;

②储存容器损坏，发生泄漏;

③在运输的过程中可能导致泄漏;

④由于操作失误导致危险废物的跑冒;

⑤废有机溶剂遇明火，达到燃点起火，火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发破坏性的爆炸;

⑥由于火灾等引起危险废物的泄漏。

事故主要影响范围:

①对储存现场的污染;

②在运输过程对厂区道路污染;

环境风险性: 处理不当可能会导致厂区内外土壤污染或者水体污染。

2 应急组织机构

2.1 现场处置工作组及成员

现场处置工作组见下表:

表 2.1-1 现场处置工作组

综合协调小组	刘圆	安环部经理	组长	13815148838
现场处置小组	仇志红	仓储部经理	组长	13771272386
应急监测小组	侯奕旸	调度	组长	13382585519
应急保障小组	魏宏翔	设备部经理	组长	15961698505
医疗救护小组	佟芬芬	综合管理部经理	组长	13621520313

2.2 工作职责

应急小组包括综合协调小组、现场处置小组、应急保障小组、医疗救治小组、应急监测小组。各小组职责如下:

（1）综合协调小组

①主要负责事故现场调查取证；调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响;

②承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报;

③进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作;

④负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（2）现场处置小组

①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失;

②在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救;

③火灾扑救后，尽快组织力量抢修厂内的供电、供水等重要设施，尽

快恢复功能。

④必要时，协助政府专业队伍的现场处理工作；现场应急处置完成后，尽快组织力量抢修厂内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

（3）应急保障小组

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管;

②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场，负责应急人员的生活保障工作;

③负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护厂内交通秩序;

④负责厂内车辆及装备的调度，配合政府专业队伍的现场处置工作。

（4）医疗救治小组

主要职责如下:

①负责事故现场的伤员转移、救助工作;

②协助医疗救治部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置;

③发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场;

④协助领导小组做好善后工作。

（5）应急监测小组

主要职责如下:

①负责对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建议;

②通知外部专业环境监测机构，对环境污染事故进行跟踪监测;

③做好现场采样监测，配合专业部门展开现场应急监测；负责协助生态环境局及应急监测单位对周边环境的跟踪监测工作，配合上级职能部门进行环境污染情况的调查和取证。

3 应急处置程序

事故发生时，应急指挥小组立即组织各应急救援小组成员维护现场治安秩序，建立事故现场周围警戒区域，防止无关人员进入应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通。

单位应急响应的过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急、应急终止和后期处置。

（1）突发危险废物环境事故后，由环境应急指挥小组根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，通知有关车间、部门及应急抢救队伍赶赴事故现场进行事故抢险救护工作。

（2）召集、调动抢救力量，各车间、部门接到环境应急指挥小组指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速到达指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

（3）环境应急指挥小组按本预案确立的基本原则、专家建议，迅速组织应急救援力量进行应急抢救，并且要与参加应急行动的车间、部门保持通信畅通。

（4）当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向开发区和上级主管单位报告请求支援。

（5）事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒封闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。如若发生特殊险情时，应急指挥中心在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取应急处置措施。

（6）医疗卫生救助事故发生时，拨打 120 并及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等应急工作。

4 应急处置措施

危废仓库存储的危险废物主要有污水站产生的废水处理污泥、洗罐过程中产生的废弃物料及废弃包装物、清洗杂物，其中废弃物料（废有机溶剂）具有易燃性，危险废物的泄漏易引起火灾，也可能导致厂区内水体和

土壤的污染。其他危废均为固体，泄漏产生的危害较小。

污染源切断

①发生危险废物泄漏时，应立即向部门领导和应急组织机构报告，在可能的情况下立即切断泄漏源，并设置“严禁靠近”的标识;

②应急救援组接到报告后，应立即组织人员进行抢险，同时，做好人员疏散工作，派专人看护现场，禁止闲杂人员误入泄漏区域;

③现场发生火灾爆炸事故时，全体职工务必保持镇定，大声报告，立刻报警，切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作，不可袖手旁观等待消防人员前来抢救而延误时机。

④应急指挥小组组迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风口集合了解分析情况，疏散无关人员至安全区，现场处置小组并分析和确定火灾爆炸原因，采取相应措施进行扑救。

⑤由应急救援人员汇合商量堵漏灭火方案并确定方案。

⑥由现场处置小组带领消防队人员，根据方案确定人员应站的最佳灭火点，对火源设备进行冷却控制。

污染物控制

发生泄漏事故时，现场处置小组立即采用黄沙进行围堵，第一时间防控泄漏液四处蔓延，将泄漏液防控至固定区域后用黄沙或吸油棉进行吸附处理，也可利用防爆泵或其他工具将泄漏液回收至容器桶，未被防控到位的泄漏液进入雨水管网时，可用消防水冲洗雨水管网，进一步稀释管网内的化学品。

事故废水、消防废水会排入厂区内雨水排放管网，及时切换雨水阀门，将消防废水自流入应急池。

污染物消除

罐区北面设置一个 8000m^3 的事故应急,雨水管线在应急状态下事故水、消防水自流入应急池，通过提升泵可以将事故水泵入厂内污水站进行处理。

使用过的黄沙和吸油棉作为危废进一步处理。

应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

应急物资调用

个人防护装备：防化服 4 套，灭火防化服 4 套，消防服 6 套

断源阶段：干粉灭火器、堵漏工具、消防水枪、消防沙箱、玻璃纤维灭火毯

控污阶段：吸油棉、黄沙等

消污阶段：应急池、导流沟

附件 13

应急预案编号：JYHYHGCY

应急预案版本号：2024 年版

江阴恒阳化工储运有限公司

突发环境事件应急预案

码头装卸事故专项预案

江阴恒阳化工储运有限公司

二〇二四年七月

目录

1 突发环境事件特征 1
2 应急组织机构 3
2.1 现场处置工作组及成员 3
2.2 工作职责 3
3 应急处置程序 5
4 应急处置措施 5
5 应急物资调用 8

结合我单位生产情况，针对码头装卸突发环境事件制定了专项预案，专项预案主要包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施、应急物资调用等内容。

码头装卸事故专项应急预案

1 突发环境事件特征

公司 25000 吨级液体化工品码头为高桩式码头，码头平台长度 230m，宽度 14m，码头平台高程 7.0m。码头由靠船平台、系缆墩台、引桥等组成，码头平台通过固定引桥与陆域连接。

1）码头工作平台共设置 4 个装卸区，从上游到下游依次为 1#、2#、3#、4#，其中 1#、2#、4#为恒阳公司的装卸区。3#装卸区为南荣公司液化烃类危险货物装卸区。

码头设计靠泊船型多样，存在组合靠泊的情况。根据该公司提供的资料，日常码头可同时靠泊 1 艘 2000 吨级化学品船舶和 1 艘 3000 吨级化学品船舶，同时靠泊时，两船保持船舶安全间距。

2）码头桩台通过一条引桥与后方陆域相连接，引桥长 558m，宽 8m。引桥采用高桩梁板式结构，排架间距 12m。引桥上游侧设置人行通道，下游侧设置架空管廊。引桥靠近码头平台处上游侧布置有码头配电室，设有码头配电柜及消防控制柜等设备设施。

3）引桥布置的管廊架分 4 层布置，由上到下依次为第 1 层、第 2 层、第 3 层、第 4 层：南荣公司 4 根工艺管线、消防水管道、供水管道在第 4 层；第 3 层有恒阳公司 2 根 DN200 管线；第 2 层有恒阳公司 6 根 DN200 管线；第 1 层有恒阳公司 11 根 DN150 管线。管线布置情况见图 1-1。

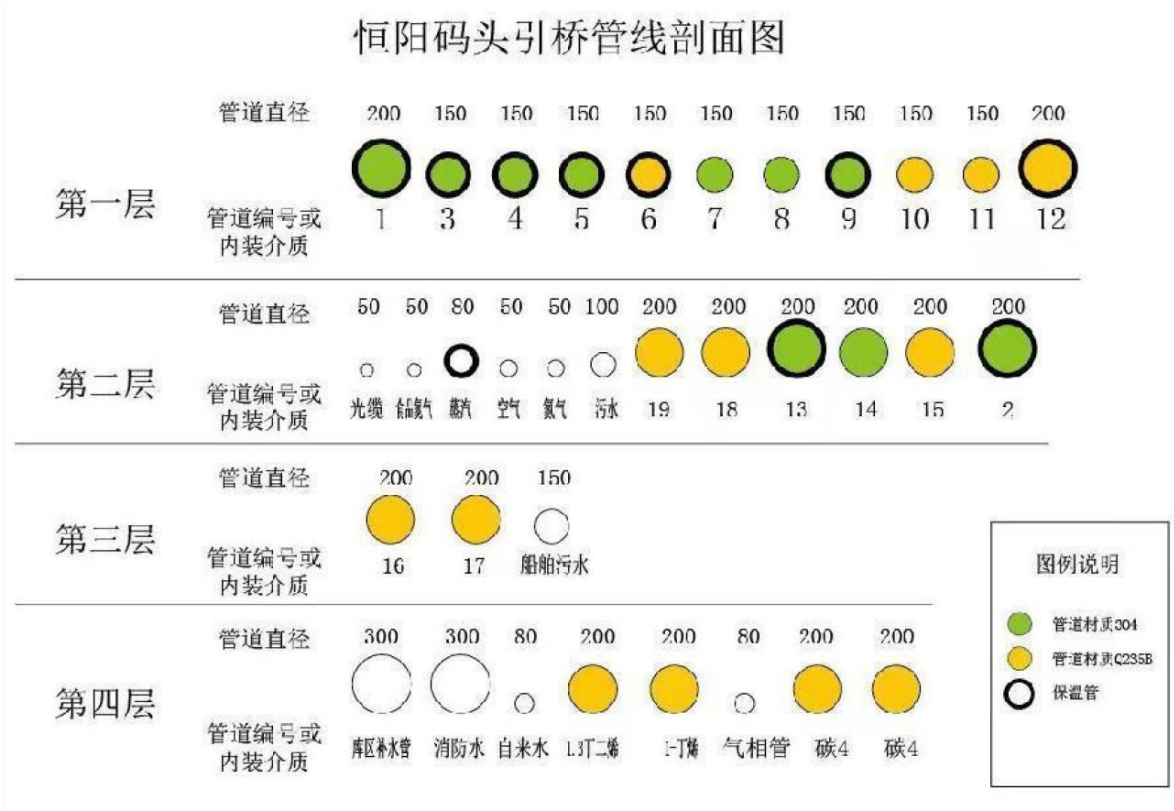


图 1-1 引桥管廊布置图

风险物质:

丙酮、1,2 二氯乙烷、苯、苯乙烯、苯酚、异丙醇、乙酸甲酯、甲醇、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、二氯甲烷、苯胺。

可能发生的事故类型:

(1)泄漏事故

(2)火灾事故

事故原因:

①码头装卸过程发生管道破裂事故;

②泄漏液遇明火、静电发生火灾事故;

事故主要影响范围:

①厂区内架空管廊沿线;

②码头附近水域;

环境风险性: 处理不当可能会导致厂区内外地表水和环境空气的污染。

2 应急组织机构

2.1 现场处置工作组及成员

现场处置工作组见下表:

表 2.1-1 现场处置工作组

综合协调小组	刘圆	安环部经理	组长	13815148838
现场处置小组	仇志红	仓储部经理	组长	13771272386
应急监测小组	侯奕旸	调度	组长	13382585519
应急保障小组	魏宏翔	设备部经理	组长	15961698505
医疗救护小组	佟芬芬	综合管理部经理	组长	13621520313

2.2 工作职责

应急小组包括综合协调小组、现场处置小组、应急保障小组、医疗救治小组、应急监测小组。各小组职责如下:

（1）综合协调小组

①主要负责事故现场调查取证；调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响;

②承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报;

③进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作;

④负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（2）现场处置小组

①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失;

②在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救;

③火灾扑救后，尽快组织力量抢修厂内的供电、供水等重要设施，尽

快恢复功能。

④必要时，协助政府专业队伍的现场处理工作；现场应急处置完成后，尽快组织力量抢修厂内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

（3）应急保障小组

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管;

②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场，负责应急人员的生活保障工作;

③负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护厂内交通秩序;

④负责厂内车辆及装备的调度，配合政府专业队伍的现场处置工作。

（4）医疗救治小组

主要职责如下:

①负责事故现场的伤员转移、救助工作;

②协助医疗救治部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置;

③发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场;

④协助领导小组做好善后工作。

（5）应急监测小组

主要职责如下:

①负责对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建议;

②通知外部专业环境监测机构，对环境污染事故进行跟踪监测;

③做好现场采样监测，配合专业部门展开现场应急监测；负责协助生态环境局及应急监测单位对周边环境的跟踪监测工作，配合上级职能部门进行环境污染情况的调查和取证。

3 应急处置程序

事故发生时，应急指挥小组立即组织各应急救援小组成员维护现场治安秩序，建立事故现场周围警戒区域，防止无关人员进入应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通。

单位应急响应的过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急、应急终止和后期处置。

（1）码头装卸环境事故后，由环境应急指挥小组根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，通知有关车间、部门及应急抢救队伍赶赴事故现场进行事故抢险救护工作。

（2）召集、调动抢救力量，各车间、部门接到环境应急指挥小组指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速到达指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

（3）环境应急指挥小组按本预案确立的基本原则、专家建议，迅速组织应急救援力量进行应急抢救，并且要与参加应急行动的车间、部门保持通信畅通。

（4）当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向开发区和上级主管单位报告请求支援。

（5）事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒封闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。如若发生特殊险情时，应急指挥中心在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取应急处置措施。

（6）医疗卫生救助事故发生时，拨打 120 并及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等应急工作。

4 应急处置措施

（一）码头架空管廊泄漏应急措施

架空管廊下方两侧均设有导流沟，当发生管廊泄漏事故时。

①污染切断措施

立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源，对泄漏点进行应急堵漏工作。

②污染控制措施

关闭管廊导流沟、周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口。

小量泄漏：对泄漏至地面的液体采用黄沙进行吸附处理，尽快消除泄漏在地面上的化学品。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入事故应急池，分批泵入厂内污水站处理。

大量泄漏：泄漏物料及冲洗水等事故废水经导流沟收集至事故池。分批泵入厂内污水站处理。

③污染处置措施

应及时切换雨水阀门，泄漏物料通过导流沟转移收集至事故池暂存，并分批泵入厂内污水站处理。

④应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

（二）码头泄漏入江事件（少量泄漏，泄漏物未突破围油栏）

①污染源切断

码头区域各岗位作业人员、巡检人员及其他人员一旦发现管道、阀门破裂而引起的化学品泄漏，并进入长江，应立即报告公司，公司应急指挥小组立即启动应急预案，向江阴临港化工园区及江阴市环境应急指挥中心、江阴市交通运输局汇报，同时由码头现场负责人临时应急指挥，组织现场作业人员及其他人员立即快速切断阀门，堵塞雨水口。

②污染控制措施

装卸区应立即停止进料，同时切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故；可能情况下，堵住泄漏源，减少事故影响程度和范围。

迅速放置事故泄漏警示牌，划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆

进入；进入警戒内域的人员必须佩戴防护面罩或空气呼吸器，并有班组人员陪同。必要时组织现场的无关人员立即撤离事故现场。

③污染处置措施

对于油类等不溶于水的物质。由于船舶靠泊码头作业前采用围油栏对开敞水域进行了包围式敷设，将码头及船舶包围起来，装卸作业时发生事故，溢液将被诱导到岸边，通过向水面抛洒吸油棉进行溢液回收，消除水面残液。吸油棉作为危废由资质单位处理。

④应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。在事故发生第一时间通知码头下游自来水公司，对取水口水域水质进行密集监测，一旦发现污染超标现象，立即停止取水。

（三）码头泄漏入江事件大量泄漏，泄漏物突破围油栏

当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴市临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“园区三级防控体系”应急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照少量泄漏开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。

（四）火灾事件现场应急措施

①污染切断措施

立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源。

②污染控制措施

通知消防控制室开启泡沫消防系统，向油面区域进行覆盖。

③污染消除措施

事故水通过导流沟转移收集至事故池暂存，进入雨水管网的事故水通过管线切换阀输送至事故应急池中暂存。

④应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

5 应急物资调用

个人防护装备：防化服 4 套，灭火防化服 4 套，消防服 6 套、防护面罩

断源阶段：干粉灭火器、堵漏工具、消防水枪、消防沙箱、玻璃纤维灭火毯

控污阶段：吸油棉、围油栏、黄沙等

消污阶段：应急池、危废仓库、污水处理站

附件 14

应急预案编号：JYHYHGCY

应急预案版本号：2024 年版

江阴恒阳化工储运有限公司

突发环境事件应急预案

污水站事故专项预案

江阴恒阳化工储运有限公司

二〇二四年七月

目录

1 突发环境事件特征 1
2 应急组织机构 3
2.1 现场处置工作组及成员 3
2.2 工作职责 3
3 应急处置程序 5
4 应急处置措施 5
5 应急物资调用 6

结合我单位生产情况，针对污水站突发环境事件制定了专项预案，专项预案主要包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施、应急物资调用等内容。

污水站事故专项应急预案

1 突发环境事件特征

本厂区废水主要是储罐清洗废水和罐区地面冲洗水，采取以两级微生物处理为主的工艺来处理废水。先经集水井和隔油池对废水进行预处理，除去水中含有的沙砾和水面上漂浮的油类物质；再经水解酸化池和生物接触氧化池两级生化处理除去废水中大部分的有机物；处理后的废水经沉淀池沉淀后直接排出厂外，送至污水处理厂，留下的污泥再经污泥浓缩池浓缩，上清液回流至调节池，污泥被压滤机压干后运至指定的地点堆放外运。

污水处理工艺流程如下图。

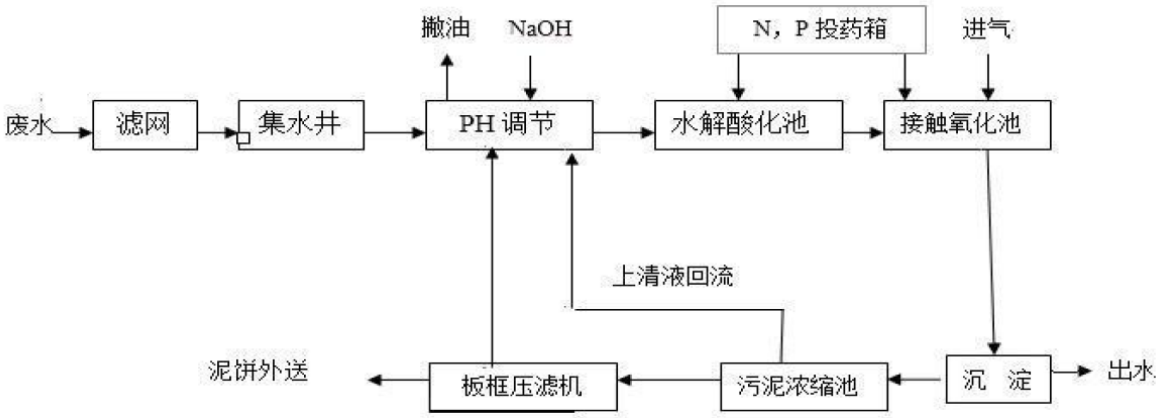


图 1-1 污水站处理工艺流程图

风险物质:

高浓废水

可能发生的事故类型:

①废水处理装置故障，导致高浓度废水直接排入光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂，对污水处理厂造成较大冲击。

②污水站管道跑冒滴漏，高浓废水通过雨水管网进入地表水。

事故原因:

①厂内污水处理站发生故障，导致高浓废水超标排放。

②由于操作失误、维护不及时导致的跑冒滴漏;

事故主要影响范围:

光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂、中心河、桃花港河

环境风险性: 对光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂造成较大冲击。跑冒滴漏处理不及时导致地表水污染

2 应急组织机构

2.1 现场处置工作组及成员

现场处置工作组见下表:

表 2.1-1 现场处置工作组

综合协调小组	刘圆	安环部经理	组长	13815148838
现场处置小组	仇志红	仓储部经理	组长	13771272386
应急监测小组	侯奕旸	调度	组长	13382585519
应急保障小组	魏宏翔	设备部经理	组长	15961698505
医疗救护小组	佟芬芬	综合管理部经理	组长	13621520313

2.2 工作职责

应急小组包括综合协调小组、现场处置小组、应急保障小组、医疗救治小组、应急监测小组。各小组职责如下:

（1）综合协调小组

①主要负责事故现场调查取证；调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响;

②承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报;

③进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作;

④负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

（2）现场处置小组

①在事故发生后，迅速派出人员进行污水站维修，尽快恢复功能。

（3）应急保障小组

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管;

②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场，负责应急人员的生活保障工作;

③负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护厂内交通秩序;

④负责厂内车辆及装备的调度，配合政府专业队伍的现场处置工作。

（4）医疗救治小组

主要职责如下:

①负责事故现场的伤员转移、救助工作;

②协助医疗救治部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置;

③发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场;

④协助领导小组做好善后工作。

（5）应急监测小组

主要职责如下:

①负责对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建议;

②通知外部专业环境监测机构，对环境污染事故进行跟踪监测;

③做好现场采样监测，配合专业部门展开现场应急监测；负责协助污水处理站及应急监测单位的监测工作，配合上级职能部门进行环境污染情况的调查和取证。

3 应急处置程序

事故发生时，应急指挥小组立即组织各应急救援小组成员维护现场治安秩序，建立事故现场周围警戒区域，防止无关人员进入应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通。

单位应急响应的过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急、应急终止和后期处置。

（1）污水站事故后，由环境应急指挥小组根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，通知污水站负责人及应急抢救队伍赶赴事故现场进行事故抢险救护工作。

（2）召集、调动抢救力量，各车间、部门接到环境应急指挥小组指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速到达指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

（3）环境应急指挥小组按本预案确立的基本原则、专家建议，迅速组织应急救援力量进行应急抢救，并且要与参加应急行动的车间、部门保持通信畅通。

（4）当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向开发区和上级主管单位报告请求支援。

（5）事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒封闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。如若发生特殊险情时，应急指挥中心在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取应急处置措施。

（6）若医疗卫生救助事故发生时，拨打 120 并及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等应急工作。

4 应急处置措施

①污染切断措施

立即停止产生废水相关作业，关闭污水总排口阀门。

②污染控制措施

组织厂区人员清理废水，并将其通过提升泵转存至事故池以防外排。

③污染处置措施

对于特殊情况如污泥膨胀、水量不足或超过设计负荷等情况，采取相应的工艺控制措施，如调整曝气量、控制回流比、调整生产线运行状态等。

④应急监测

依托光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂以及厂区污水站自身监测能力。防止废水超标排放。

（二）污水站管道跑冒滴漏

①污染源切断

立即停止产生废水相关作业，关闭雨水排口阀门，关闭泄漏点装置周边阀门。

②污染控制措施

小量泄漏：采用黄沙、砂袋等设施对事故现场进行围堵。

大量泄漏：关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口，泄漏高浓废水经导流沟自流至事故应急池。

③污染处置措施

收集的泄漏高浓废水经事故应急池暂存，待污水站维修完成后并分批泵入厂内污水站处理。

④应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

5 应急物资调用

个人防护装备：防化服 4 套，防护面罩

断源阶段：堵漏工具、切换阀

控污阶段：黄沙、导流沟

消污阶段：事故应急池、污水处理站

附件 15

应急预案编号：jyhyhgcy

应急预案版本号：2024 年版

江阴恒阳化工储运有限公司

突发环境事件现场处置预案

江阴恒阳化工储运有限公司

二〇二四年 七月

目录

1 环境风险单元特征.....1

2 应急处置要点.....3

2.1 泄漏事故应急措施.....3

2.2 火灾事件现场应急措施.....6

3 环境事故应急处置卡.....8

结合厂区已识别出的重点环境风险单元，制定现场处置预案。现场处置预案应包括环境风险单元特征、应急处置要点等，重点工作岗位制作了应急处置卡。

1 环境风险单元特征

储运系统及转运系统涉及的环境风险主要为物料泄漏、火灾、爆炸以及火灾爆炸事故造成的次生 CO、颗粒物等废气污染事故；泄漏物料以及消防废水进入水体造成地表水污染；泄漏物料渗透，对土壤、地下水造成污染。

我公司具体储运系统及生产装置污染突发环境事件特征，见下表：

表 1-1　储运系统及生产装置泄漏环境风险特征

风险源		风险物质	释放条件	释放途径	
泄漏、火灾、爆炸	储罐	丙酮、苯系物等周转化学品	泄漏、	大气	储存装置破裂导致物料泄漏，丙酮、苯系物等周转化学品挥发对大气环境造成污染。
				地表水	泄漏的丙酮、苯系物等周转化学品从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水。
				土壤、地下水	泄漏丙酮、苯系物等周转化学品渗透，污染土壤和地下水。
		丙酮、苯系物等周转化学品	火灾、爆炸	大气	遇明火高温，有发生火灾爆炸的危险，有毒物质自身和次生的有毒物质（一氧化碳等）以气态形式挥发进入大气，产生的伴生/次生危害，造成大气污染。
				地表水	消防废水从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水。
				土壤、地下水	消防废水顺地势漫流，随雨水漫流，污染土壤和地下水。
	码头	丙酮、苯系物等周转化学品	泄漏	大气	码头在接卸时发生泄漏，丙酮、苯系物等周转化学品挥发对大气环境造成污染。
				地表水	码头在接卸时发生泄漏，泄漏的丙酮、苯系物等周转化学品直接流入长江，污染地表水。
		丙酮、苯系物等周转化学品	火灾、爆炸	大气	泄漏的丙酮、苯系物等周转化学品遇明火高温，有发生火灾爆炸的危险，有毒物质自身和次生的有毒物质（一氧化碳等）以气态形式挥发进入大气，产生的伴生/次生危害，造成大气污染。
				地表水	消防废水污染地表水。
	危废仓库	有机废液	泄漏	大气	储存过程中泄漏，有机废液挥发对大气环境造成污染。
				地表水	泄漏的有机废液从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水。
				土壤、地下水	泄漏的有机废液渗透，污染土壤和地下水。
		有机废液	火灾、爆炸	大气	遇明火高温，有发生火灾爆炸的危险，有毒物质自身和次生的有毒物质（一氧化碳等）以气态形式挥发进入大气，产生的伴生/次生危害，造成大气污染。
				地表水	消防废水从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水。
				土壤、地下水	消防废水顺地势漫流，随雨水漫流，污染土壤和地下水。

2 应急处置要点

2.1 泄漏事故应急措施

发生泄漏事故后，最早发现者应立即通知应急指挥组，报告化学危险物料外泄部位（或装置），采取一切办法控制泄漏蔓延。

如果是库区发生泄漏，立即检查库区事故废水收集系统、雨水收集系统切断装置，确保其均处于切断状态；如果是运输、装卸过程中（室外）发生泄漏，则应立即检查厂区雨水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的危险化学品流入雨水、污水管网。一旦事故污染物进入雨、污水管网，本单位立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案，可有效防止对污水处理厂造成冲击。

（一）储罐泄漏事故处理措施

1）污染切断措施

立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源；围堰出口关闭，对泄漏点进行应急堵漏工作。

2）污染控制措施

关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口开展堵漏等应急处置工作。

小量泄漏：采用黄沙、砂袋等设施对事故现场进行围堵。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入事故应急池，分批泵入厂内污水站处理。

大量泄漏：关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口，泄漏物料及冲洗水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池。

3）污染处置措施

打开围堰内事故水输送泵，通过污水管线转移收集至事故池暂存，进入雨水管网的事故水通过管线切换阀自流至事故应急池中暂存，并分批泵

入厂内污水站处理。

4）应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

（三）码头泄漏处理措施

企业级污染物泄漏入江事件

①企业事故现场人员快速断开雨水阀门，打开切换阀，保证泄漏至雨水管网的事故液能自流至事故应急池中；

②将生产单元或罐区围堰等事故缓冲设施中已收集的废水通过泵和事故废水输送管道输送至企业事故应急池；

③事故后，将应急池中暂存的事故废水抽送至企业污水处理站进行处理。污水处理厂在尾水排口设置 COD、氨氮、总磷、总氮、pH、SS 等在线监测仪表和污水流量计，当出水发现超标时通过事故管回流至进水泵房，避免超标尾水排放。

当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴市临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“桃花港突发水污染事件应急防范体系”应急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照企业Ⅱ级响应程序开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。

（四）装卸区槽车泄漏应急处理措施

当槽车在装液时，出现高压胶管爆裂，会产生大量原料泄漏，在场的槽车押运员、操作工首先要沉着冷静，千万不能慌乱蛮干，一般应采取下述措施：①槽车押运员立即打开槽车上紧急切断阀油压开关，卸掉紧急切断阀油泵压力（压力卸掉后紧急切断阀自动关闭），关闭槽车上液相阀门，切断原料气源。

②同一时间，操作工关闭软管上游球阀，并且同时通知中控室关闭相应储罐的紧急切断阀，切断原料气源。

③关闭装车泵，关闭工艺管线上气相阀门。

④迅速报告公司领导，并保护好事故现场，等待公司处理。

⑤等到浓度降至爆炸下限安全范围后，方可进入事故现场。

⑥用消防水对现场进行冲洗，现场处置小组进入现场进行检测可燃气体浓度，如发现超标，需进一步洗消。

⑦现场冲洗水要进入事故应急池，再进入污水处理厂进行处理，决不允许外排。

⑧事故处理完毕后，应急保障小组拆除警戒，回复正常生产，综合协调小组总结经验，防止类似事故再次发生。

（五）危废仓库泄漏应急措施

危废仓库存储的危险废物主要有污水站产生的废水处理污泥、洗罐过程中产生的废弃物料及废弃包装物、清洗杂物，其中废弃物料（废有机溶剂）具有易燃性，危险废物的泄漏易引起火灾，也可能导致厂区内水体和土壤的污染。其他危废均为固体，泄漏产生的危害较小。

少量泄漏：

当废有机溶剂少量泄漏时，发现人员立即将泄漏源封堵或进行倒桶处理，泄漏至地面的废有机溶剂立即用就近黄沙进行吸附，产生的废黄沙进一步做危险废物进行处置。

大量泄漏：

①发生危险废物泄漏时，应立即向部门领导和应急组织机构报告，在可能的情况下立即切断泄漏源，并设置“严禁靠近”的标识；

②应急救援组接到报告后，应立即组织人员进行抢险，同时，做好人员疏散工作，派专人看护现场，禁止闲杂人员误入泄漏区域；

③现场处置小组立即采用黄沙进行围堵，第一时间防控泄漏液四处蔓延，将泄漏液防控至固定区域后用黄沙或化学吸液棉进行吸附处理，也可利用防爆泵或其他工具将泄漏液回收至容器桶，未被防控到位的泄漏液进入雨水管网时，可用消防水冲洗雨水管网，进一步稀释管网内的化学品，同时对冲洗水进行间断性检测，待检测达标后方可停止，产生的冲洗水均进入废水处理站统一处理；

④现场处置小组必须熟知泄漏的危险废物的性质及必要的防护方法，

必要时佩带相应的防护用具方可进入现场,;

⑤视泄漏危废的性质，采取物理方法或化学法将危害程度降至安全范围内，并彻底清理泄漏现场，防止二次事故的发生;

⑥综合协调小组调查危险废物泄漏事故发生的原因，相关责任人应以报告的形式对事故进行说明，交由安环部记录存档。

（六）码头架空管廊泄漏应急措施

架空管廊下方两侧均设有导流沟，当发生管廊泄漏事故时。

①污染切断措施

立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源，对泄漏点进行应急堵漏工作。

②污染控制措施

关闭管廊导流沟、周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口。

小量泄漏：对泄漏至地面的液体采用黄沙进行吸附处理，尽快消除泄漏在地面上的化学品。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入事故应急池，分批泵入厂内污水站处理。

大量泄漏：泄漏物料及冲洗水等事故废水经导流沟收集至事故池。分批泵入厂内污水站处理。

③污染处置措施

应及时切换雨水阀门，泄漏物料通过导流沟转移收集至事故池暂存，并分批泵入厂内污水站处理。

④应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

2.2 火灾事件现场应急措施

1）污染切断措施

停止运行储运系统。关闭该罐围堰出口。

2）污染控制措施

通知消防控制室开启泡沫消防系统，向地面油面区域进行覆盖。

3）污染消除措施

打开围堰内事故水输送泵，通过污水管线转移收集至事故池暂存，进入雨水管网的事故水通过管线切换阀输送至事故应急池中暂存。

4）应急监测

委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。

3 环境事故应急处置卡

3.1 应急设施卡

围堰

负责人	联系人：熊俊杰	联系方式	15090757341
应急设施名称	围堰		
主要收集/控制/保障范围	围堰内事故废水		
日常维护要求	定期检修维护，对围堰破损等发现问题及时进行修复，排除事故隐患，加强防渗防腐检维修工作，防止跑冒滴漏。		
应急操作流程	紧急切断围堰外部闸阀，对事故废水泄漏点位进行围堵拦截，将事故废水控制在围堰内部。		

应急池及其配套设施

负责人	刘圆	联系方式	13815148838
应急设施名称	应急池及其配套设施		
主要收集/控制/保障范围	厂区内全部事故废水		
日常维护要求	对应急池进行日常检维修，加强防渗防腐检查，配备相应专属泵并对设施进行检修维护保障设施正常运行；日常事故池内不应有积水，事故应急池内积水液位不得超过 1/3。		
应急操作流程	开启事故废水收集管网通向应急池闸阀，必要时启动应急泵协助进行事故废水转输，将事故废水泵入应急池暂存；事故废水收集结束后将应急池内事故废水打入厂内污水站处理。		

污水排口应急切断装置

负责人	刘圆	联系方式	13815148838
应急设施名称	污水排口应急切断装置		
主要收集/控制/保障范围	污水处理设施内事故废水		
日常维护要求	定期检修设备，发现问题及时更换零部件，排除事故隐患，防止跑冒滴漏		
应急操作流程	事故状态下迅速关闭污水排口闸阀，将事故水控制在厂区内部，废水打入事故应急池，再转输进入污水处理中心进行处理后通过污水排口送至污水厂，对污水排口进行应急监测。		

雨水排口应急切断装置

负责人	刘圆	联系方式	13815148838
应急设施名称	雨水排口应急切断装置		
主要收集/控制/保障范围	厂区内进入雨水系统的事故废水		
日常维护要求	定期检修设备，发现问题及时更换零部件，排除事故隐患，防止跑冒滴漏		
应急操作流程	事故状态下迅速关闭雨水排口闸阀，将事故水控制在厂区内部，受污染雨水或者事故废水泵入进入污水处理中心进行处理后通过污水排口送至污水厂；对雨水排口进行应急监测。		

3.2 重点工作岗位应急处置卡

罐组一应急处置卡

突发环境事件情景简述

储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。

涉及环境风险物质

涉气风险物质	/
涉水风险物质	苯酚

应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。	联系人：仇志红 联系方式： 13771272386
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。	
污染物控制	通知消防控制室（联系人：侯奕旸，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。	
污染物收集	打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

承诺人：侯奕旸

罐组二应急处置卡

突发环境事件情景简述

储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。

涉及环境风险物质

涉气风险物质	丙酮	
涉水风险物质	苯酚、丙酮	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。	联系人：仇志红 联系方式： 13771272386
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。	
污染物控制	通知消防控制室（联系人：侯奕旸，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。	
污染物收集	打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

承诺人：侯奕旸

罐组三应急处置卡

突发环境事件情景简述

储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。

涉及环境风险物质

涉气风险物质	丙酮
涉水风险物质	苯酚、丙酮

应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。	联系人：仇志红 联系方式： 13771272386
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。	
污染物控制	通知消防控制室（联系人：侯奕旸，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。	
污染物收集	打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

承诺人：侯奕旸

罐组四应急处置卡

突发环境事件情景简述

储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。

涉及环境风险物质

涉气风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯等
涉水风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、苯酚等

应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。	联系人：仇志红 联系方式： 13771272386
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。	
污染物控制	通知消防控制室（联系人：侯奕旸，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。	
污染物收集	打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

承诺人：侯奕旸

罐组五应急处置卡

突发环境事件情景简述

储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。

涉及环境风险物质

涉气风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、甲醇等	
涉水风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、苯酚、甲醇等	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。	联系人：仇志红 联系方式： 13771272386
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。	
污染物控制	通知消防控制室（联系人：侯奕昉，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。	
污染物收集	打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

承诺人：侯奕昉

（二）应急处置卡

罐组六应急处置卡

突发环境事件情景简述

储罐化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。

涉及环境风险物质

涉气风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、甲醇、苯乙烯、苯等
涉水风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、苯酚、甲醇、苯乙烯、苯等

应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。	联系人：仇志红 联系方式： 13771272386
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	关闭相应储罐物料输送闸阀，检查罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏。	
污染物控制	通知消防控制室（联系人：侯奕旸，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。	
污染物收集	打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话：86667778)	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

承诺人：侯奕旸

老装车台应急处置卡

突发环境事件情景简述

化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。

涉及环境风险物质

涉气风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、甲醇、苯乙烯、苯、乙酸乙酯等	
涉水风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、苯酚、甲醇、苯乙烯、苯、乙酸乙酯等	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	联系人：仇志红 联系方式： 13771272386
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	关闭相应物料输送闸阀，检查卸车区域管道、包装泄漏点，对泄漏处进行堵漏、隔离。	
污染物控制	通知消防控制室（联系人：侯奕旸，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。	
污染物收集	打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话:86667778)	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

承诺人：侯奕旸

新装车台应急处置卡

突发环境事件情景简述

化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。

涉及环境风险物质

涉气风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、甲醇、苯乙烯、苯、乙酸乙酯等	
涉水风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、苯酚、甲醇、苯乙烯、苯、乙酸乙酯等	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。	联系人：仇志红 联系方式： 13771272386
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	关闭相应物料输送闸阀，检查卸车区域管道、包装泄漏点，对泄漏处进行堵漏、隔离。	
污染物控制	通知消防控制室（联系人：侯奕昉，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。	
污染物收集	打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话:86667778)	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

承诺人：侯奕昉

卸车区域应急处置卡

突发环境事件情景简述

化学物质发生泄漏，泄漏液遇明火、静电发生火灾爆炸事故，次生水污染、大气污染事件。

涉及环境风险物质

涉气风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、甲醇、苯乙烯、苯、乙酸乙酯等	
涉水风险物质	丙酮、乙酸甲酯、1,2-二氯乙烷、甲苯、二甲苯、苯酚、甲醇、苯乙烯、苯、乙酸乙酯等	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护面具、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	联系人：仇志红 联系方式： 13771272386
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人：仇志红，联系方式：13771272386），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	关闭相应物料输送闸阀，检查卸车区域管道、包装泄漏点，对泄漏处进行堵漏、隔离。	
污染物控制	通知消防控制室（联系人：侯奕昉，联系方式：86667778）开启消防系统，对泄漏物进行表面覆盖。	
污染物收集	打开污水输送泵，通过污水管线转移至污水收集池暂存，进入雨水管网的事故水输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、吸油棉、吨桶、泡沫及干粉灭火器、防毒面具、全套消防服、消防水枪、消防沙箱、护目镜、便携式气体检测仪、防化服、玻璃纤维灭火毯等(存储位置：微型消防站，联系电话:86667778)	

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

承诺人：侯奕昉

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江阴恒阳化工储运有限公司

（专业技术服务机构：江苏省环境工程技术有限公司）

企业环境风险级别：□一般；□较大；☑重大

（本栏由企业填写）

“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）

评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☑符合 □不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☑符合 □不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☑符合 □不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评 审 指 标		评审意见			指 标 说 明
			判定	得分	说明	
封面目录	1[a]	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2[a]	结构完整，格式规范	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3[a]	文字准确，语言通顺，内容简明	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明						
过程说明	4[a]	说清预案编修过程	□符合 ☑部分符合 □不符合	0.5	未回顾	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5[a]	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☑符合 □部分符合 □不符合	1		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	☑符合 □部分符合 □不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。 适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☑符合 □部分符合 □不符合	2		
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☑符合 □部分符合 □不符合	2		

应急预案体系	9[b]	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	□符合 ☑部分符合 □不符合	1.5	没有其他预案的实质内容，衔接关系不紧密	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	专项预案无内容	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☑符合 □部分符合 □不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☑符合 □部分符合 □不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☑符合 □部分符合 □不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判

	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	内容不完善	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23[c]	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

	24[c]	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	不够完善	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	不够细化	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	协议未明确监测因子	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27[b]	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	□符合 ☑部分符合 □不符合	1.5	应梳理流程并演练	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28[b]	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	□符合 ☑部分符合 □不符合	1.5	不完善	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29[c]	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☑符合 □部分符合 □不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30[c]	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	需附雨污管网图	说明控制水污染的原则性安排
	31[b]	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☑符合 □部分符合 □不符合	2		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32[b]	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	不够齐全	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	不够细化	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☑符合 □部分符合 □不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	待加强	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	□符合 ☑部分符合 □不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☑符合 □部分符合 □不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排

	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析[c]	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	梳理不够全面，部分物质组分缺	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☑符合 ☐不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☑符合 ☐不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景

	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	预测分析待加强	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	不够全面	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合　计				**80**	-	-
评审人员（签字）： 评审日期：2024 年 7 月 26 日						

注：1.符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3.指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4.“一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江阴恒阳化工储运有限公司
（专业技术服务机构：江苏省环境工程技术有限公司）
企业环境风险级别：☐一般；☐较大；☑重大

（本栏由企业填写）

“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☑符合 ☐不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☑符合 ☐不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☑符合 ☐不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评 审 指 标		评审意见			指 标 说 明
			判定	得分	说明	
封面目录	1[a]	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2[a]	结构完整，格式规范	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3[a]	文字准确，语言通顺，内容简明	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明						
过程说明	4[a]	说清预案编修过程	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5[a]	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。 适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		

应急预案体系	9[b]	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	□符合 ☑部分符合 □不符合	1.5	没有其他预案的实质内容，衔接关系不紧密	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	专项预案无内容	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☑符合 □部分符合 □不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☑符合 □部分符合 □不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☑符合 □部分符合 □不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	内容不完善	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23[c]	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24[c]	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	不够完善	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	不够细化	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	无监测因子	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27[b]	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	□符合 ☑部分符合 □不符合	1.5	应梳理流程并演练	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28[b]	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	□符合 ☑部分符合 □不符合	1.5	不完善	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29[c]	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☑符合 □部分符合 □不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30[c]	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	待完善	说明控制水污染的原则性安排
	31[b]	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☑符合 □部分符合 □不符合	2		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32[b]	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	不够齐全	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	不够细化	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☑符合 □部分符合 □不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析[c]	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	梳理不够全面，部分物质组分缺	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☑符合 ☐不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☑符合 ☐不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	预测分析待加强	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	不够全面	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合　计				**81.5**	-	-
评审人员（签字）： 评审日期：2024 年 7 月 26 日						

注：1.符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3.指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4.“一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江阴恒阳化工储运有限公司
（专业技术服务机构：江苏省环境工程技术有限公司）
企业环境风险级别：☐一般；☐较大；☑重大

（本栏由企业填写）

“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☑符合 ☐不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☑符合 ☐不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☑符合 ☐不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评 审 指 标		评审意见			指 标 说 明
			判定	得分	说明	
封面目录	1[a]	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2[a]	结构完整，格式规范	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3[a]	文字准确，语言通顺，内容简明	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明						
过程说明	4[a]	说清预案编修过程	□符合 ☑部分符合 □不符合	0.5	未回顾	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5[a]	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☑符合 □部分符合 □不符合	1		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	☑符合 □部分符合 □不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。 适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☑符合 □部分符合 □不符合	2		
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☑符合 □部分符合 □不符合	2		

应急预案体系	9[b]	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	□符合 ☑部分符合 □不符合	1.5	没有其他预案的实质内容，衔接关系不紧密	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	专项预案无内容	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☑符合 □部分符合 □不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☑符合 □部分符合 □不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☑符合 □部分符合 □不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	内容不完善	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23[c]	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24[c]	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	不够完善	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	不够细化	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	监测因子待细化	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27[b]	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	□符合 ☑部分符合 □不符合	1.5	应梳理流程并演练	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28[b]	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	□符合 ☑部分符合 □不符合	1.5	不完善	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29[c]	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☑符合 □部分符合 □不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30[c]	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	待补充	说明控制水污染的原则性安排
	31[b]	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☑符合 □部分符合 □不符合	2		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32[b]	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	不够齐全	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	□符合 ☑部分符合 □不符合	1	不够细化	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☑符合 □部分符合 □不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析[c]	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	梳理不够全面，部分物质组分缺	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☑符合 ☐不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☑符合 ☐不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	预测分析待加强	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☐符合 ☑部分符合 ☐不符合	1	不够全面	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☑符合 ☐部分符合 ☐不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合　计				**81**	-	-
评审人员（签字）： 评审日期：2024 年 7 月 26 日						

注：1.符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3.指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4.“一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。

附表2

江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2024.7.26　　地点：江阴恒阳化工储运有限公司
评审方式：☐函审，☑会议评审，☐函审、会议评审结合，☐其他＿＿＿＿
评审结论：☑通过评审，☐原则通过但需进行修改复核，☐未通过评审
评审过程：2024 年 7 月 26 日，江阴恒阳化工储运有限公司委托江苏省环保集团工程公司编制《突发环境事件应急预案》（附《环境风险评估报告》等附件，以下简称《预案》），确定企业环境风险级别为“重大环境风险”（重大-大气（Q3-M2-E1）+重大-水（Q3-M2-E1））；会议邀请环保专家、周边企业和居民代表，听取编制单位汇报和企业相关人员介绍，经踏勘现场，各位专家按《企事业突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》要求，分别出具了《预案》评审表，评分均达到“通过评审”要求，汇总专家意见，形成了评审组意见。 **总体评价：**《预案》及其附件内容较全面，采用的技术路线符合相关《指南》的要求，提出的风险防范与应急措施有一定的针对性，对公司突发环境事件预警和应急处置有一定的指导作用。在落实文中提出的各项整改要求后，可将本《预案》及其附件报生态环境部门备案。
问题清单：见 3 位专家打分表。
修改意见和建议： 1、 核实、补充相关编制依据，明确本预案范围和时间节点；交待企业环保、安全、应急预案等手续履行情况，与相关河流“一河一策一图”以及园区“一园一策一图”相衔接，交代安全评价内容，环保设施的安全评估材料作为本预案的相关内容或附件。 2、 进一步完善企业周边 5km 环境风险受体调查，说明周边相邻或关联企事业单位情况、周边交通状况、周边水系状况；按厂区周边的环境特征，结合项目的风险评估结论，完善预案中的相关措施和描述；细化应急资源调查报告和编制说明；按企业目前实际生产状况，核实各类储存化学品及其它原辅材料实际消耗，细化罐区储存环保规范分析。 3、 细化码头装卸、罐区装卸作业、分装工艺，完善各类化学品泄漏、火灾现场应急处置预案和方案；现场处置预案应有针对性的提出第一时间的现场处置方法；进一步完善企业环境应急措施等方面的介绍，细化储罐事故状况下紧急切断措施描述；在预警、响应、救援、监测等环节，可根据化学品储存、装卸作业的实际情况，结合企业近年来应急培训、演练和应急管理的实施情况，总结经验教训，据此分析企业在环境风险防控、管理等方面尚存在的问题，合理制定改进措施与整改计划。 4、 完善风险源的辨识，明确风险源的分布位置图，同时强化环境风险源预防措施；完善各类化

学品储存、码头装卸、运输过程、管道输送（厂界内）中的安全设施的具体地点和数量要求（安全要求等）；补充周围企业可调用的应急物质清单；优化应急组织机构和人员分工，提高预案实用性，说明事故应急预警解除的机制；细化环境风险源平面布置图（说明风险类型）。

5、 核实现场信息，补充水系图，核实厂区雨污水管网走向；明确企业雨排水受纳水体，补充其水文水质情况，及其与下游水系的连通情况等信息，防止船舶泄露能够迅速响应并截断下游水系。

6、 进一步补充完善化学品储存、危险废物仓库、码头装卸、污水处理站专项应急预案内容和泄漏事故废水收集及暂存的运行机制与控制要求，完善其可靠性分析，确保事故水、消防水、泄漏物不进入周边管网；细化三级防控内容，进一步明确“风险单元-管网、应急池-厂界”的突发水污染事件风险防控措施；完善环境应急资源调查结果差距分析，对应提出详细完善措施。

7、 结合现场情况细化图件信息，按苏环发〔2023〕7 号完善“一图两单两卡”，强化图表的现场指导作用；补充企业及周边可提供应急救援单位的情况调查，说明其应急资源、应急能力等状况；进一步核实企业事故废水收纳能力，补充吸油毡、围油栏等应急物资、堵漏设施等；建立有效的环保隐患排查机制和隐患排查制度，细化厂区风险物质、应急物资、雨污水管网及排口、事故池及配套阀门等信息，明确事故废水的收纳机制，确保初期雨水和事故状态下废水不排入外环境；加强现场管理，避免跑冒滴漏，定期组织应急演练，确保信息上报畅通；按苏环办[2015]224 号文完善附图附件，并补充隔断设施、切换阀、应急物资、应急演练等照片。

评审人员人数：_____

评审组长签字：_____

其他评审人员签字：_____

企业负责人签字：_____

2024 年 7 月 26 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

附表 3

江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件
应急预案修改说明表

序号	专家意见	采纳情况	说　明	索引
1	核实、补充相关编制依据，明确本预案范围和时间节点；交待企业环保、安全、应急预案等手续履行情况，与相关河流“一河一策一图”以及园区“一园一策一图”相衔接交代安全	采纳	**风险评估：P5~6 删除重复规范性文件** ~~（8）《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设的工作方案的通知》（苏环办[2017]74 号）；~~ 风险评估：P7 删除不相关参考文件材料 ~~(1) 江阴恒阳化工储运有限公司 60 万吨/年离子膜烧碱工程环境影响报告书；~~ ~~(2) 江阴恒阳化工储运有限公司 20 万吨/年苯胺项目报告书~~ ~~(3) 江阴恒阳化工储运有限公司 16 万吨/年甲烷氯化物项目环境影响报告书~~ **应急预案 P5，补充编制依据，更新编制依据** **1.2.1　国家法规与预案** (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2024 年 11 月 1 日施行）； **1.2.4　其他相关文件** (1) 《江阴恒阳化工储运有限公司三级防控能力现状评估》 (2) 《江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案》（2021 年版） (3) 《江阴恒阳化工储运有限公司危险货物港口作业（含重大危险源安全评估）安全评价报告》（2023） (4) 《江阴临港化工园区突发环境事件应急预案》（2024 版）	**风险评估：P5~6、P9、P91~93 、P40** **应急预案：P5、P10、P50~51 编制说明 P1、P4：**

<table>
<tr>
<td></td>
<td>评价内容，环保设施的安全评估材料作为本预案的相关内容或附件。</td>
<td></td>
<td>
应急预案：P5，章节 1.3.1 明确本预案范围
本预案适用于范围如下:
（1）本预案适用于位于江阴市璜土镇石庄恒阳路的江阴恒阳化工储运有限公司及租赁码头;
（2）人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品、有毒化学品等环境污染破坏事件;
（3）在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件;
（4）易燃易爆化学品外泄造成燃烧、爆炸而产生的突发性环境污染事件;
（5）生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故;
（6）因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件;
（7）其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。
编制说明 P1、P4：明确时间节点
<table>
<tr><th>序号</th><th>时间段</th><th>工作内容</th></tr>
<tr><td>1</td><td>2024.1</td><td>成立工作小组</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2024.2-2024.3</td><td>公司基本情况调查</td></tr>
<tr><td>3</td><td>2024.4</td><td>公司环境风险源的识别与评估</td></tr>
<tr><td>4</td><td>2024.4</td><td>公司现有环境应急资源调查与评估</td></tr>
<tr><td>5</td><td>2024.4</td><td>公司周边环境保护目标的调查</td></tr>
<tr><td>6</td><td>2024.5</td><td>编制公司应急资源调查报告</td></tr>
<tr><td>7</td><td>2024.5</td><td>编制公司风险评估报告</td></tr>
<tr><td>8</td><td>2024.6</td><td>编制突发环境事件应急预案初稿</td></tr>
<tr><td>9</td><td>2024.6</td><td>公司内部审核，并征求公司员工、周边居民和单位代表意见，并修改</td></tr>
<tr><td>10</td><td>2024.6</td><td>对预案进行推演，并修改预案</td></tr>
<tr><td>11</td><td>2024.7</td><td>组织预案评审，并进一步完善</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
</table>

12	2024.7	应急预案发布，并组织演练
13	2024.8	应急预案提交备案

2023 年 7 月 26 日，在江阴恒阳化工储运有限公司会议室召开了《江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案》评审会，参加会议的单位、可能受影响的居民、周边企业代表、阴恒阳化工储运有限公司、咨询公司等有关代表，会议邀请了李树白等三位专家组成专家组，与会人员听取了应急预案主要内容介绍，并审阅了有关材料，经认真讨论，形成以下意见并进行修改完善：....

风险评估 P9 补充交待企业环保、安全、应急预案等手续履行情况

表 3.1-2 历年环保手续批复及建设情况

项目名称	类型	环评审批/备案情况	批复内容	三同时验收情况
化工储运项目	报告书	江阴市环保局；2003 年 9 月 22 日；澄环管（2003）35 号	储运苯乙烯、冰醋酸酸酐、醋酸丁酯、醋酸乙酯、甲醇、乙二醇	2004 年 12 月 8 日经江阴市环保局验收通过;
化学品仓储扩建项目	报告表	2006 年 9 月 22 日通过无锡市环境保护局审批	储运苯、苯酚、丙二醇、冰醋酸、醋酐、苯乙烯、甲醇、乙二醇、醋酸丁酯、醋酸乙酯甲苯、二甲苯、苯胺	2008 年 5 月 26 日通过无锡市环境保护局验收
储存库区扩建项目	报告表	2008 年 11 月 24 日通过无锡市环境保护局审批; 锡环表复[2008]214 号	储运苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙酸乙酯、丙酮、环己酮、2-丁酮、甲醇、乙醇、异丙醇、正丁醇、甲基丙烯酸甲酯、邻-苯二甲酸二辛酯等	2013 年 8 月 12 日通过江阴市环境保护局验收
建设项目环境保护自查评估报告	自查评估报告	编号：11129	储运苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙酸乙酯、丙酮、环己酮、2-丁酮、甲醇、乙醇、异丙醇、正丁醇、甲基丙烯酸甲酯、邻-	/

					苯二甲酸二辛酯等		
			废气回收装置	登记表	2019 年 12 月 11 日备案；备案号：201932028100002317	建设废气回收处理装置，收集处理现有项目产生的有机废气	/
			污水处理中心升级工程	登记表	2019 年 12 月 12 日备案；备案号：201932028100002323	提升污水处理中心污水处理能力，收集处理污水处理站产生的废气	/
			安全环保提升（危废仓库）	报告表	2023 年 6 月 15 日通过江苏江阴临港经济开发区管理委员会审批：澄港开委环审[2023]37 号	厂区东北角新建一座甲类危废仓库，占地面积约 60m²	待验收
			江阴恒阳化工储运有限公司突发环境事件应急预案	发环境事件应急预案	2019 年 3 月 22 日备案；备案号：320281-2021-127-H	/	/
			江阴恒阳化工储运有限公司危险货物港口作业（含重大危险源安全评估）安全评价报告	安全评价	2023 年 10 月 30 日备案；备案号：江阴交港其他字〔2023]00074 号	/	/
			应急预案 P10 细化“一园一策一图” “一河一策一图”衔接内容 （8）园区三级防控体系“一园一图一策”及相关河流“一河一策一图”与本应急预案相关内容的衔接 如遇突发水环境污染事件，园区三级防控体系，启动三级防控响应措施，按照“一园一图一策”，采取安全转移、堵漏、物化反应、筑坝围堵、启用应急事故池、封堵排口等应急措施，尽量将污染物控制在厂区等安全区域内，若污染超出园区，影响到附近重点河流（如浏河、七里塘等），根据相关河流“一河一策一图”，及时启动重点河流突发水污染事件应急防范实施方案。					

			应急预案：P50~51，6.5.5.4 章节。细化“一河一策一图”“园区三级防控体系”衔接内容 6.5.5.4 入江河道污染控制措施 ①泄漏入桃花港河事件 周边的桃花港河为入江河道，属于重点防护的河流。为保障长江水质安全，区域内针对重点河流编制了 “桃花港突发水污染事件应急防范体系建设方案”（一河一图一策），实施重点河流应急防范体系建设。根据一河一图一策应急措施可知，桃花港河入江口建设闸坝，必要时可在上游建设临时筑坝点，形成三级河道缓冲空间，进一步筑牢了长江水质安全防线。 ②泄露入江事件（少量泄漏） A: 码头区域各岗位作业人员、巡检人员及其他人员一旦发现管道、阀门破裂而引起的化学品泄漏，并进入长江，应立即报告公司，公司应急指挥小组立即启动应急预案，向江阴临港化工园区及江阴市环境应急指挥中心、江阴市交通运输局汇报，同时由码头现场负责人临时应急指挥，组织现场作业人员及其他人员立即快速切断阀门，堵塞雨水口。 B: 报告内容包括：发生事故时间、地点，船名、装载货物品种和数量、事故类型，事故简要经过，损失情况，有无泄漏，需要何种救助，已采取的应急措施。 C: 应急指挥小组 10 分钟内到现场确认事故情况，确定应急处理措施及方案；根据现场察勘情况，组织各应急小组实施应急预案 D: 装卸区应立即停止进料，同时切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故；可能情况下，堵住泄漏源，减少事故影响程度和范围。 E: 迅速放置事故泄漏警示牌，划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆进入；进入警戒内域的人员必须佩戴防护面罩或空气呼吸器，并有班组人员陪同。必要时组织现场的无关人员立即撤离事故现场。 F: 对于油类等不溶于水的物质。由于船舶靠泊码头作业前采用围油栏对开敞水域进行了包围式敷设，将码头及船舶包围起来，装卸作业时发生事故，溢液将被诱导到岸边，通过向水面抛洒吸油棉进行溢液回收，消除水面残液。吸油棉作为危废由资质单位处理。 G: 应急监测小组监测和监视溢液情况的同时，通过江阴市环境应急指挥中心，在事故发生第一时间通知码头下游自来水公司，对取水口水域水质进行密集监测，一旦发现污染超标现	

			象，立即停止取水。 H: 上级应急指挥人员到达后，立即汇报事故情况，移交指挥权，服从上级应急指挥机构统一指挥，完成救援任务。 ③污染物泄露入江事件（大量泄漏） 当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴市临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“桃花港突发水污染事件应急防范体系”、“园区三级防控体系”应急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照少量泄漏开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。 **风险评估 P91-93 细化相关河流“一河一策一图”以及园区“一园一策一图”相衔接** 5.3 企业水污染三级防控体系 5.3.1 三道防线 （一）一道防线现状评估 公司一道防线由各环境风险单元配套的防腐防渗措施、截流设施、转移输送设施、暂存设施构成。周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库等各环境风险单元已设置收集沟、收集池、托盘、围堰等事故废水截留措施。 .... 5.3.2 企业自身“水污染三级防控体系” 江阴恒阳化工储运有限公司目前已完成“江阴恒阳化工储运有限公司突发水污染事件三级防控能力现状评估”报告 （一）车间级环境风险防控现状评估（一级防控） 一级防控主要利用罐区现有围堰、雨污阀门、泄漏收集沟等；装车台、灌桶间四周的泄漏收集沟及配套的收集池进行防控，避免风险物质流出风险单元。公司周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库等各环境风险单元已设置导流沟沟、切换阀、托盘、围挡等事故废水截留措施。各环境风险单元及其防控设施均有专人负责管理。 若各环境风险单元仅发生泄漏事故，可将泄漏废液截留在各风险单元内；若发生火灾等其他事故，各风险单元不能将事故废水全部截留，流出各风险单元的消防废水可通过厂内管道进	

			入事故应急池内暂存。 ... 5.3.3　与桃花港河水污染三级防控体系衔接 江阴恒阳化工储运有限公司与桃花港河有一定距离，如发生水污染泄漏，及时关闭雨水闸阀，泄漏废水汇流至 8000m3 事故应急池， 企业备有沙袋、围油栏、吸油棉等应急物资，设置围堰、救援队伍为桃花港河后备救援队伍。对桃花港河影响可控。 5.3.4　与园区水污染三级防控体系衔接 当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴市临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“桃花港突发水污染事件应急防范体系”、“园区三级防控体系”应急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照少量泄漏开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。 **风险评估 P40。3.5.6 章节交代安全评价内容，环保设施的安全评估材料** **3.5.6　安全生产结论** 江阴恒阳化工储运有限公司在生产安全保障方面采取了比较有效的安全技术和管理措施。公司设置了安全管理机构，主要安全管理人员持证上岗，经过安全教育培训，员工安全技术素质可以达到港口危险货物装卸、输送作业要求。公司的安全管理制度齐全，安全制度、安全操作规程比较完善，生产设备能满足生产的要求，特种设备按要求进行定期检验。公司制定了生产安全事故应急救援预案，有应急救援组织和应急救援人员，配备了必要的应急救援器材、设备。 评价组认为：江阴恒阳化工储运有限公司在严格执行公司的各项安全生产规章制度及操作规程的基础上，通过加强安全管理，可以满足危险货物港口作业的安全条件。落实项目组提出的安全措施后：其从事“苯、苯酚、苯乙烯、丙二醇、丙酸、丙酮、乙酸乙酯、二丙二醇、二甲苯、甲苯、聚醚多元醇（甘油丙氧基酯及乙氧基酯）、乙二醇、乙二醇丁醚、异丙醇、甲醇、乙酸乙烯酯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醇胺、苯胺、乙酸甲酯、多次（亚）甲基多苯基异氰酸酯（PAPI*135C，含异构体与同系物 PMDI）、汽油、柴油、煤油和燃料油”，共 26 种危险货	

			物的装卸储存作业的安全是有保障的。	
2	进一步完善企业周边5km环境风险受体调查，说明周边相邻或关联企事业单位情况、周边交通状况、周边水系状况；按厂区周边的环境特征，结合项目的风险评估结论，完善预案中的相关措施和描述；细化应急资源调查报告和编制说明；按企业目前实际	**采纳**	**风险评估P20~21进一步完善企业周边5km环境风险受体调查，说明周边相邻或关联企事业单位情况、周边交通状况、周边水系状况；附图5** 公司位于江阴市璜土镇石庄恒阳路1号，库区东侧围墙外为南荣公司进出车道，路东为江阴华西化工码头有限公司；南侧为架空电力线（高12m）和诚信路，路南为江阴赛胜聚酯新材料有限公司；西侧围墙外为江阴澄利散装有限公司库区；北侧围墙外为沿江道路和长江，距离南荣公司化工码头800m。公司周围500米范围内无学校、居民等敏感点，周围地势平坦，交通方便。	**风险评估P20~21、P34附图5**

	生产状况，核实各类储存化学品及其它原辅材料实际消耗，细化罐区储存环保规范分析。			

表 3.2-2　企业周边 500 米范围内企事业单位

序号	环境风险受体	相对方位	距离 m	规模
1	南荣石油化学有限公司	东	5	25 人
2	江阴赛胜聚酯新材料有限公司	南	50	116 人
3	江阴澄利散装有限公司库区	西	5	/
4	沿江道路和长江	北	/	/

风险评估 P20

水环境风险受体

（1）雨水受体

公司设置一个雨水排放口，雨水排入中心河，连通新桃花港河，最终汇入长江；桃花港河流向由南向北，北与长江相通，南与西横河交汇，长约 13.2km，河底高程 1m，河道宽度 8~10m，河岸坡比 1:2，最高水位 5.32m，最低水位 2.22m，平均流量 0.58m^3/s。桃花港河在入江口设有节制闸一座，主要在汛期控制和调节桃花港河的水位，并可控制航运条件，以便往来船只通行。中心河、新桃花港河、长江水质类别见表 3.2-1

（2）污水受体

污水经厂区处理站预处理后接管光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂集中处理，不单独设置污水排放口。

（3）水源水质保护

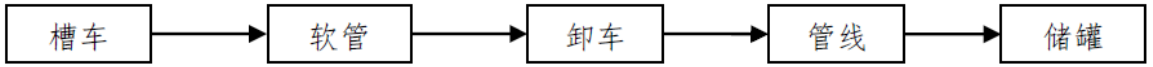
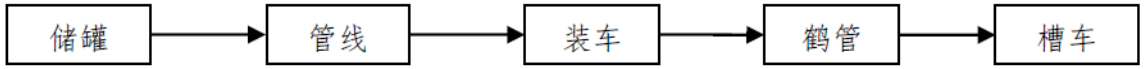
根据《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》（2024）公告中无锡市生态红线区域范围规定，企业雨水排口下游 10km 涉及西石桥饮用水水源保护区，距离约 2.2km。企业雨水排口下游 10 公里范围内水环境风险受体情况见下表 3.2-1、附图 3。

表 3.2-1 企业下游 10 公里范围内水环境风险受体情况

序号	受体名称	方位	距离（m）	水质类别	备注
1	长江	N	1000	II类	/

			2	中心河	S	400	/	/	
			3	新桃花港河	E	280	III 类	/	
			4	黄丹港河	E	1000	/	/	
			5	西石桥饮用水水源保护区	S	2200	II类	/	
			风险评估 P34，细化罐区储运管理制度 3.5.1 贮运安全防范措施 公司的储存设施主要是储罐，在储罐方面已做好风险防范措施: （1）储罐于阴凉、干燥、通风处，防止储罐温度过高，部分储罐需采用冷却水喷淋储存方式。 （2）定期检查储罐的壁厚和腐蚀情况，发现问题及时更换。 （3）现场配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和合适的收容材料，保证消防器材完好随时可用。 （4）实施现场巡回检查制度，定期检修设备，发现问题及时更换零部件，排除事故隐患，防止跑冒滴漏。检修时需切断原料源，并由专人监护，检修时按《化工企业安全管理制度》中的要求进行。 （5）化学品的运输、接驳和装卸过程要特别引起注意，严格按规范操作，防止发生意外的泄漏事故。 企业作业前应保证以下安全措施到位: （1）甲 B 类、乙类和丙 A 类液体储罐可布置在同一罐组内；丙 B 类液体不与甲 B 类、乙类和丙 A 类液体同罐组储存。 （2）沸溢性液体不与非沸溢性液体储罐同一罐组储存。 （3）储存毒性液体的储罐不与其他易燃和可燃液体储罐布置在同一罐组内。 （4）按消防验收时储罐存储货种的火灾危险类别储存货物; （5）考虑储罐组隔堤设置情况，按照以下要求储存危险货物:					
3	细化码头装	采	**风险评估 P31~33 细化工艺流程**						风险评估

	卸、罐区装卸作业、分装工艺，完善各类化学品泄漏、火灾现场应急处置预案和方案；现场处置预案应有针对性的提出第一时间的现场处置方法；进一步完善企业环境应急措施等方面的介绍，细化储罐事故状况下紧急切断措施描述；在预警、响应、救援、监测等环节，可根据化学品储存、装卸	纳	3.4 生产工艺 江阴恒阳化工储运有限公司主要经营各类化学品的仓储，公司库区现有六个罐组，总库容138600m^3，并依托南荣石油化工有限公司码头进行货物的装卸船作业，双方签订了租赁协议，明确了码头与相关输送管理的管理要求。 3.4.1 码头作业工艺 （1）卸船工艺 船舶停靠码头后，作业人员按照指令连接相应软管，检查管线、阀门等确认无误后，码头与库区作业人员协调，开启电动阀门，通知船方启泵作业。作业过程中，码头作业人员和库区作业人员分别做好码头和罐区巡线检查工作。在目标储罐液位接近最高限时打开空罐进口阀门、关闭满罐进口阀门，如此类推至卸船结束。 卸船流程: 化学品船（自带泵）→趸船装卸软管→活动钢引桥→阀室平台→码头管线→陆域工艺管线→后方罐区管线、储罐。 （2）装船工艺 船舶停靠码头后，作业人员按照指令连接相应软管，检查管线、阀门等确认无误后，码头与库区作业人员协调，开启电动阀门，通知泵房启泵作业。作业过程中，码头作业人员和库区作业人员分别做好码头和罐区巡线检查工作。在目标储罐液位接近最低限时打开另一储罐出口阀门、关闭空罐出口阀门，如此类推至装船结束。 装船流程: 后方罐区管线、储罐→陆域工艺管线→装船泵→码头管线→阀室平台→活动钢引桥→趸船装卸软管→油品、化学品船。 3.4.2 库区作业工艺 （1）卸车工艺 槽车进入卸车点，静置，连接静电接地报警器，用软管将卸车泵进口与槽车出口连接，经检查确认无泄漏后，打开槽车及相关阀门，启动卸车泵，槽车内物料流入至指定的卸货储罐内。	**P31~33 、P95~97 应急预案 P39、P40、P44，现场处置预案 P3~4、P6。**

	作业的实际情况，结合企业近年来应急培训、演练和应急管理的实施情况，总结经验教训，据此分析企业在环境风险防控、管理等方面尚存在的问题，合理制定改进措施与整改计划。		 （2）装车工艺 槽车进入装车区，连接静电接地报警器，调整鹤管至适当位置，经检查确认后，打开相关阀门，启动装车泵将物料从储罐输送至槽车内，每个装车鹤管装有质量流量计和高液位报警器，当流量达到限定值或达到限定液位时，遥控阀门切断，作业结束。  （3）灌装工艺 公司部分货物（丙二醇/二丙二醇、苯酚和1,2-二氯乙烷等）需要灌桶，由汽车外运。作业前巡线检查确认管线系统连接正确，管线封闭完好。打开储罐出口阀门、产品泵出口阀，使产品可自流到灌桶机管线（如果储罐液位低到无法自流，则启动产品泵）。打开灌桶机产品线入口阀，将空桶推到电子秤台，接好静电接地线，喷枪对准桶口，按下启动按扭，让喷枪插入桶中，灌桶机开始自动灌装。灌桶净重达到目标值时喷枪自动关闭并升起，满桶经辊道送出。灌装丙二醇/二丙二醇前需做好环境清洁卫生工作，达到四桶时，用带四桶夹具的行车吊起放到托盘上，再用叉车将托盘叉至指定储存区。 3.4.3　辅助工艺 1）扫线 江阴恒阳化工储运有限公司装卸作业的危险货物多为易燃物料，故扫线采用氮气（属于其它不燃的危险货物，则可以采用空气吹扫）。每次装卸完成后，对装卸软管及管道进行清扫，将管道内物料扫向库区，并将软管内残存物料扫向船舶。同时储罐、管道更换货种前，对储罐、管道进	

			行彻底置换、扫线。两阀之间管线内压力可以通过泄空泵，排至阀后与管廊衔接的管道。 2）倒罐流程 A 储罐→A 储罐进出口管线→装船泵→B 储罐进出口管线→B 储罐 3）管廊支架 码头桩台通过一条引桥与后方陆域相连接，引桥长 558m，宽 8m。引桥采用高桩梁板式结构，排架间距 12m。引桥上游侧设置人行通道，下游侧设置架空管廊。引桥靠近码头平台处上游侧布置有码头配电室，设有码头配电柜及消防控制柜等设备设施。引桥布置的管廊架分 4 层布置，由上到下依次为第 1 层、第 2 层、第 3 层、第 4 层：南荣公司 4 根工艺管线、消防水管道、供水管道在第 4 层；第 3 层有恒阳公司 2 根 DN200 管线；第 2 层有恒阳公司 6 根 DN200 管线；第 1 层有恒阳公司 11 根 DN150 管线。 **应急预案 P40，现场处置预案 P3~4。根据细化泄漏处置预案。** **（一）储罐泄漏事故处理措施** 1）污染切断措施 立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源，围堰出口关闭，对泄漏点进行应急堵漏工作。 2）污染控制措施 关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口开展堵漏等应急处置工作。 小量泄漏：采用黄沙、砂袋等设施对事故现场进行围堵。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入事故应急池，分批泵入厂内污水站处理。 大量泄漏：关闭泄漏装置周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口，泄漏物料及冲洗水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池。 3）污染处置措施 打开围堰内事故水输送泵，通过污水管线转移收集至事故池暂存，进入雨水管网的事故水通过管线切换阀自流至事故应急池中暂存，并分批泵入厂内污水站处理。 4）应急监测	

			委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。 **应急预案 P44，现场处置预案 P6 补充码头架空管廊泄露应急措施** （六）码头架空管廊泄露应急措施 架空管廊下方两侧均设有导流沟，当发生管廊泄露事故时。 ①污染切断措施 立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源，对泄漏点进行应急堵漏工作。 ②污染控制措施 关闭管廊导流沟、周边雨水阀门,关闭厂区雨水排放口。 小量泄漏：对泄漏至地面的液体采用黄沙进行吸附处理，尽快消除泄漏在地面上的化学品。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入事故应急池，分批泵入厂内污水站处理。 大量泄漏：泄漏物料及冲洗水等事故废水经导流沟收集至事故池。分批泵入厂内污水站处理。 ③污染处置措施 应及时切换雨水阀门，泄漏物料通过导流沟转移收集至事故池暂存，并分批泵入厂内污水站处理。 ④应急监测 委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。 **应急预案 P44 根据江阴应急预案模板细化火灾事故事故现场处置措施** 6.5.3.2 火灾事件现场应急措施 1）污染切断措施 停止运行储运系统。关闭该罐围堰出口。 2）污染控制措施 通知消防控制室开启泡沫消防系统，向地面油面区域进行覆盖。 3）污染消除措施 打开围堰内事故水输送泵，通过污水管线转移收集至事故池暂存，进入雨水管网的事故水通	

			过管线切换阀输送至事故应急池中暂存。 4）应急监测 委托江苏智慧生态环境检测有限公司进行应急监测。 **应急预案 P39，现场处置预案 P3。细化储罐事故状况下紧急切断措施描述** 1）污染切断措施 立即停止相关作业，码头管道及储罐区管道上安装有紧急切断阀，采用远程控制方式切断泄漏源；如超压导致泄漏的，应进行泄压。如无法远程控制时，应佩戴防护面罩现场手动切断泄漏源； **风险评估 P95~97。5.5 章节、第 6 章节制定改进措施与整改计划。** 6.1 整改内容 针对现有环境风险防控措施与应急需求的差距，公司为进一步完善环境风险防控措施，计划实施以下整改方案: 1、事故应急池设置液位标识 事故应急池设置液位标识，可实时监控事故应急池液位。 2、建立隐患排查制度 按照企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行），建立隐患排查制度，并按制度要求开展隐患排查。 根据排查频次、排查规模、排查项目不同，排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。 综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次日常排查是指以班组、工段、车间为单位，组织的对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次。 专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。 3、完善应急物资的配备 按照应急资源调查报告完善应急物资的配备，持续加强应急物资的检查、补充、更换，确保	

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>应急资源充分、可用。
表 6.1-1 环境应急资源补充表<table><tr><th>序号</th><th>整改内容</th><th>整改期限</th></tr><tr><td>1</td><td>事故应急池设置液位标识。</td><td>2024 年 11 月</td></tr><tr><td>2</td><td>按照企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行），建立隐患排查制度。</td><td>2025 年 2 月</td></tr><tr><td>3</td><td>定期组织应急演练，确保信息上报畅通;</td><td>2025 年 2 月</td></tr><tr><td>4</td><td>按照应急资源调查报告完善应急物资的配备，持续加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。</td><td>2025 年 6 月</td></tr></table>6.2 实施计划
根据表 6.2-1，完善环境风险防控和应急措施的实施计划见表 6.2-1:
表 6.2-1 完善环境风险防控和应急措施的实施计划<table><tr><td>主要功能</td><td>名称</td></tr><tr><td rowspan="2">污染物降解</td><td>吸附剂：活性炭、白土、膨润土等</td></tr><tr><td>氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾等</td></tr><tr><td>污染源切断</td><td>下水道阻流袋、沟渠密封袋等</td></tr><tr><td>污染物收集</td><td>吸油毡</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>完善风险源的辨识，明确风险源的分布位置图，同时强化环境风险源预防措施；完善各</td><td>采纳</td><td>风险评估 P36。增加管廊风险源
表 3.6-1 公司环境风险源识别结果<table><tr><th>序号</th><th>风险源名称</th><th>主要危险物质</th><th>风险类型</th><th>事故可能造成的后果</th></tr><tr><td>1</td><td>罐区</td><td>丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品</td><td>泄漏、火灾、爆炸</td><td>化学品进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响</td></tr></table></td><td>风险评估 P36~40、P50
应急预案 P19、P15、P23
应急资源调查</td></tr>
</table>

	类化学品储存、码头装卸、运输过程、管道输送（厂界内）中的安全设施的具体地点和数量要求（安全要求等）；补充周围企业可调用的应急物质清单；优化应急组织机构和人员分工，提高预案实用性，说明事故应急预警解除的机制；细化环境风险源平面布置图（说明风险类型）。		2	码头	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	码头事故	火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响	**P20~24 附图 2**
			3	灌桶间、装车台、泵房	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	泄漏、火灾、爆炸	化学品进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响	
			4	危废仓库	废有机溶剂	泄漏、火灾、爆炸	废有机溶剂进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响	
			5	架空管廊	丙酮、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇等危险化学品	泄漏、火灾、爆炸	化学品进入大气环境，对环境的影响，火灾辐射对周围环境的影响，爆炸事故对周围环境的影响	
			应急预案 P19。增加环境风险源监控及预防措施					
			表 3.1-1 环境风险源监控及预防措施					
			风险源点	环境风险单元	预防措施			
			储罐区	储罐区	视频监控、围堰、应急管沟、事故应急池、可燃气体报警器、液位计、风向标			
			装卸区	码头	视频监控、提升泵、事故应急池、围油栏			
			灌桶间、装车台、泵房	灌桶间、装车台、泵房	视频监控、应急管沟、事故应急池、可燃气体报警器			
			储运系统	危废暂存库	视频监控、应急管沟、事故应急池、可燃气体报警器			
			管廊	管廊	视频监控、事故应急池、导流沟、每根管道与管廊架直接连接成电气通路，且管廊架设置静电接地。			

风险评估 P36~40，补充完善各类化学品储存、码头装卸、运输过程、管道输送（厂界内）中的安全设施的具体地点和数量要求

表 3.5-1 码头安全设施一览表

序号	类别	名称	规格	数量	安装位置	现状
	系船安全设施	系缆桩	650kN	10	码头前沿	完好
		系缆桩	650kN	3	系缆墩	完好
		太平斧	/	3 把	码头作业平台	完好
	防冲安全设施	橡胶护舷	DA600*3000mm	38	码头前沿	完好
	...	...				

表 3.5-2 库区安全设施一览表

序号	安全设施名称		规格型号	数量	位置	符合性和有效性
1	总平面布置安全设施	围墙/栅栏	/	2 处	库区/变配电室	符合有效
2		安全出口	/	3 处	厂区南侧	符合有效
3		应急疏散口/应急通道	/	3 处	厂区南侧	符合有效
4		消防通道	/	48 只	库区周围	符合有效
...	...	...	...	...	...	...
14	设备设施—管道安全设施	金属波纹补偿器、方形补偿器等管道补偿器	/	48 处	化工管道	符合有效
15		过滤器	/	47 台	各类泵、仪表前	符合有效

16		挠性或柔性连接装置	/	48 处	各储罐	符合有效		
17		盲板	/	45 片	泵棚内	符合有效		
18		阴极保护、防腐涂层等防腐蚀设施	/	28 处	储罐/管道	符合有效		
19		防渗漏措施	/	6 处	化工管道与管沟、电线沟和排水沟相交叉处	符合有效		
20		排水阻油措施	/	6 处	罐区内雨水沟穿越防火堤处	符合有效		

应急资源调查 P20~23，补充周围企业可调用的应急物质清单

表 5 澄利公司应急物资一览表（吴越江 13771597633）

序号	设备名称	规格型号	数量	位置	性能
1	火灾声光报警	S100DL	1	中控室	正常可用
2	可燃气声光报警		2	中控室	正常可用
3	手持防爆对讲机	摩托罗拉 GP328	20	全公司	正常可用
...					

表 6 华西化工应急物资一览表（覃然 15161633350）

序号	物资名称	规格或型号	数量	存放地点
1	高架水/泡沫两用消防炮		4	码头

2	水幕喷淋系统	2	码头
3	泡沫储罐	6%抗溶性水成膜泡沫 8 吨，3%抗溶性水成膜泡沫 12 吨	2	消防泵房、码头
….				

风险评估 P50；应急资源调查报告 P24；应急预案 P15。应急小组职位由职位担任

表 3.7-2 企业内部应急联络通讯录

组别	姓名	职务	应急小组职务	电话
应急指挥小组	总经理（吴正平）	总经理	组长	13626237585
	生产副总（姚晓东）	生产副总	副组长	13706223336
	安全副总（居章林）	安全副总	副组长	13961022528
综合协调小组	安环部经理（刘圆）	安环部经理	组长	13815148838
现场处置小组	仓储部经理（仇志红）	仓储部经理	组长	13771272386
应急监测小组	调度（侯奕旸）	调度	组长	13382585519
应急保障小组	设备部经理（魏宏翔）	设备部经理	组长	15961698505
医疗救治小组	综合管理部经理（佟芬芬）	综合管理部经理	组长	13621520313

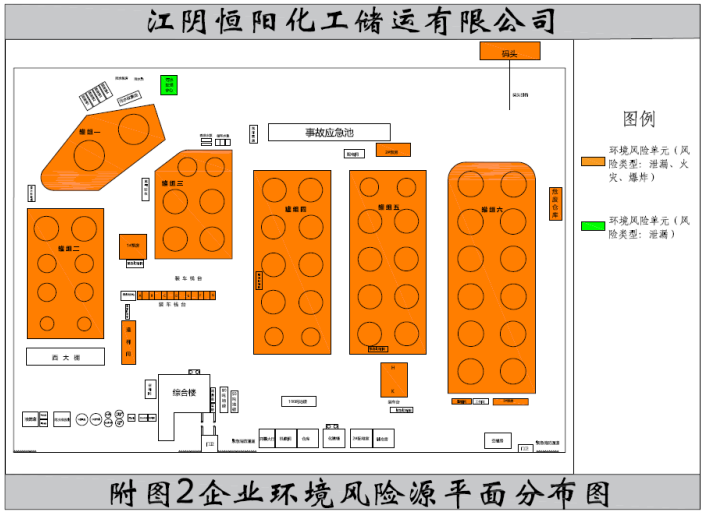
应急预案 P23：预警解除机制

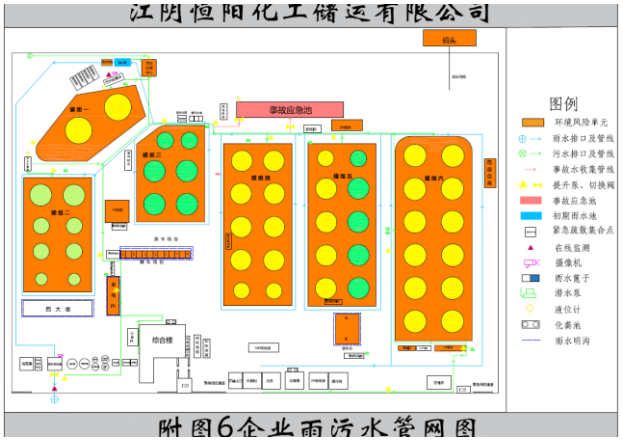
分为以下三种情况:

一是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警但未进行应急处置，预警解除。

二是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警且橙色预警升级为红色预警（即采取了应急处置），处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

三是接到报警时事故已发生，启动红色预警，处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

			为减化程序，一般预警解除即响应自动终止，响应终止即预警自动解除。 **附图 2 细化环境风险源平面布置图，说明风险类型**  	
5	核实现场信息，补充水系图，核实厂区雨污水管网走向；明确企业雨排水受纳水体，补充其水文水质情况，及其与	**采纳**	**附件 12：已补充水系图。附图 6：已修改厂区雨污管网走向**	**附件 12 附图 6 风险评估 P20**

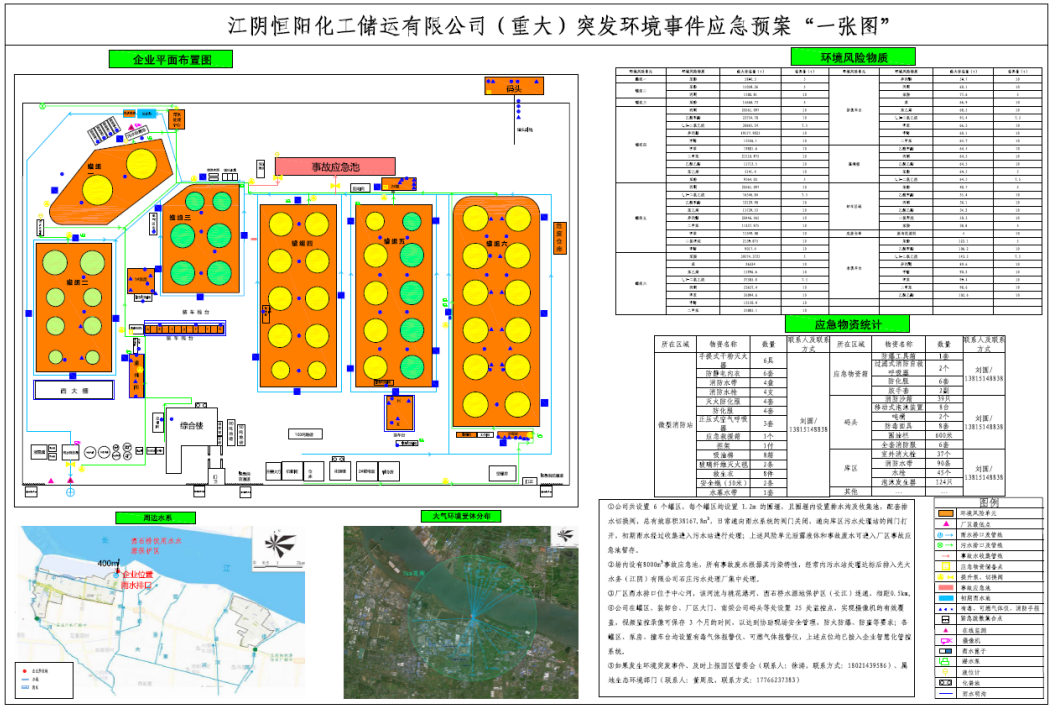
	下游水系的连通情况等信息，防止船舶泄露能够迅速响应并截断下游水系。		 附图12 本项目水系图  附图6企业雨污水管网图 **风险评估 P20 明确企业雨排水受纳水体水文水质** （1）雨水受体 公司设置一个雨水排放口，雨水排入中心河，连通新桃花港河，最终汇入长江；桃花港河流向由南向北，北与长江相通，南与西横河交汇，长约 13.2km，河底高程 1m，河道宽度 8~10m，河岸坡比 1:2，最高水位 5.32m，最低水位 2.22m，平均流量 0.58m^3/s。桃花港河在入江口设有节制闸一座，主要在汛期控制和调节桃花港河的水位，并可控制航运条件，以便往来船只通行。中心河、新桃花港河、长江水质类别见表 3.2-1。 **表 3.2-1 企业下游 10 公里范围内水环境风险受体情况** **序号** | **受体名称** | **方位** | **距离（m）** | **水质类别** | **备注** 1 | 长江 | N | 1000 | II类 | / 2 | 中心河 | S | 400 | / | / 3 | 新桃花港河 | E | 280 | III 类 | / 4 | 黄丹港河 | E | 1000 | / | / 4 | 西石桥饮用水水源保护区 | S | 2200 | II类 | /	

<table>
<tr>
<td>6</td>
<td>进一步补充完善化学品储存、危险废物仓库、码头装卸、污水处理站专项应急预案内容和泄漏事故废水收集及暂存的运行机制与控制要求，完善其可靠性分析，确保事故水、消防水、泄漏物不进入周边管网；细化三级防控内容，进一步明确“风险单元-管网、应急池-厂界”的突发水污染事</td>
<td>采纳</td>
<td>
已增加附件 12 危废专项、附件 13 码头装卸事故专项预案、附件 14 污水处理站事故专项风险评估 P41~42、P87~88、P101~102。完善泄漏事故废水收集及暂存的运行机制与控制要求。
<table>
<tr><th>序号</th><th>评估指标</th><th>评价依据</th><th>公司现状</th></tr>
<tr><td>1</td><td>截流措施</td><td>1）各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且
2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；
3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。</td><td>公司涉水风险单元主要为周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库
罐区：公司共设置 6 个罐区，每个罐区均设置 1.2m 的围堰，且围堰内设置排水沟及收集池配套排水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭，通向库区污水处理站的阀门打开。
码头：码头引桥导流沟均配套雨水塞，日常排水口保持封堵状态北测沿长江设置 25cm 高的围堰，码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，并各自连通 3m^3 的应急池，然后可通过管道流向罐区的应急事故池进行处理;
灌桶间：公司设置 2 个灌桶间，地面均设置防渗、防腐、导流沟措施;
装车台：设置导流沟，直接通向污水站。可防流失由装车台工作人员负责日常巡检;
泵房：周围均设置围堰，可防控泵组泄漏产生的泄漏液，内部设置导流沟，直接通向污水站。
危废仓库：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置导流沟和防渗设施，导流沟直接通向污水站。</td></tr>
</table>
风险评估：92~93 细化三级防控内容。
</td>
<td>附件 12、附件 13、风险评估 P41~42、P87~88、P101~102、P92~93</td>
</tr>
</table>

	件风险防控措施；完善环境应急资源调查结果差距分析，对应提出详细完善措施。		**企业水污染三级防控体系** **三道防线** （一）一道防线现状评估 公司一道防线由各环境风险单元配套的防腐防渗措施、截流设施、转移输送设施、暂存设施构成。周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库等各环境风险单元已设置收集沟、收集池、托盘、围堰等事故废水截留措施。 周转品储罐区、泵房发生少量泄漏，泄漏液截留至围堰内，通过导流沟进入污水站；码头东西两个接液平台处设置 2 个接液盆，并各自连通 3m^3 的应急池，然后可通过管道流向罐区的应急事故池。灌桶间、装车台泄漏液通过四周导流沟，直接通向污水站。危废仓库发生少量泄漏，截留至托盘或通过四周导流沟，直接通向污水站。各环境风险单元发生大量泄漏、企业发生火灾等其他事故各风险单元不能将事故废水全部截留，将进入公司二道、三道防线。 （二）二道防线现状评估 公司二道防线主要由雨污管线、8000m^3 事故应急池、240m^3 的初期雨水收集池及配套的附属设施构成。 发生大量泄漏时，泄漏点周边雨水切换阀日常通向雨水系统的阀门关闭，通向库区污水处理站的阀门打开。泄漏液、消防废水自流进入 8000m3 事故应急池; （三）三道防线现状评估 公司三道防线主要由雨污排口、围墙、厂区出入口围挡等组成。 公司设有 1 个雨水排放口，雨水排口设有 pH 在线监控装置和手自一体式切断阀门，并已安装视频监控系统实时监控雨水排放口。 厂区出入口增设沙袋/挡板等应急物资，事故状态下，利用沙袋/挡板在出入口设置截流设施，防止事故废水流出厂界。 企业自身“水污染三级防控体系” 江阴恒阳化工储运有限公司目前已完成“江阴恒阳化工储运有限公司突发水污染事件三级防控能力现状评估”报告 （一）车间级环境风险防控现状评估（一级防控）	

			一级防控主要利用罐区现有围堰、雨污阀门、泄漏收集沟等；装车台、灌桶间四周的泄漏收集沟及配套的收集池进行防控，避免风险物质流出风险单元。公司周转品储罐区、灌桶间、装车台、泵房、码头和危废仓库等各环境风险单元已设置导流沟沟、切换阀、托盘、围挡等事故废水截留措施。各环境风险单元及其防控设施均有专人负责管理。 若各环境风险单元仅发生泄漏事故，可将泄漏废液截留在各风险单元内；若发生火灾等其他事故，各风险单元不能将事故废水全部截留，流出各风险单元的消防废水可通过厂内管道进入事故应急池内暂存。 （二）厂区级环境风险防控现状评估（二级防控） 公司二级防控体系主要由雨水管网、雨水排放口切断阀、8000m^3的事故应急池及相应配套的附属设施、240m^3的初期雨水收集池构成。 ①雨水管网及排放口切断阀 公司设有1个雨水排放口，雨水排口设有pH在线监控装置和手自一体式切断阀门，并已安装视频监控系统实时监控雨水排放口。企业定期对闸阀进行维护，确保切断阀门的截流效果。 ②污水排放口 生产废水经库区内污水处理站预处理，生活污水经化粪池预处理后一起接管至光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂处理，不单独设置污水排放口。 ③出厂通道 根据公司厂区平面布局，事故情形下，事故废水可能会通过厂区内道路流动，溢流至厂界外。因此公司拟对厂区事故废水通道（1个厂区出入口）增设沙袋/挡板等应急物资，事故状态下，利用沙袋/挡板在出入口设置截流设施，防止事故废水流出厂界，达到二级防控的目的。 （三）园区级环境风险防控现状评估（三级防控） 公司三级防控体系主要依托所在区园区管道、区域应急贮存空间等，将事故废水控制在园区管网内部，不出园区。江阴恒阳化工储运有限公司位于江阴临港化工园区，目前《江阴临港化工园区突发环境事件应急预案》已完成编制，备案编号：320200-P-2024-002-H，园区已建设完成三级防控体系。因此，公司应做好与江阴临港化工园区三级防控体系、突发环境事件应急预案体系的衔接。	

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>
与桃花港河水污染三级防控体系衔接
江阴恒阳化工储运有限公司与桃花港河有一定距离，如发生水污染泄漏，及时关闭雨水闸阀，泄漏废水汇流至8000m^{3}事故应急池，企业备有沙袋、围油栏、吸油棉等应急物资，设置围堰、救援队伍为桃花港河后备救援队伍。对桃花港河影响可控。
与园区水污染三级防控体系衔接
当发生企业级以上突发环境事件时，应急指挥组应应立即报告江阴市临港化工园区及当地生态环境主管部门，启动“桃花港突发水污染事件应急防范体系”、“园区三级防控体系”应急响应程序。在外部救援到达之前，企业按照少量泄漏开展救援工作。外部救援到达事故现场，指挥权移交政府部门，企业各应急小组应当按职责积极配合政府部门展开救援工作。
应急资源调查报告P29~30，完善环境应急资源调查结果差距分析
2、应急物资和装备匹配性分析
根据已掌握的江阴恒阳化工储运有限公司环境应急资源的现状，对照生态环境部办公厅《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）的要求，企业还需补充配备污染物降解、污染源切断功能的相关物资，详见表11。
表11 环境应急资源补充表
<table>
<tr><th>主要功能</th><th>名称</th><th>负责人</th></tr>
<tr><td rowspan="2">污染物降解</td><td>吸附剂：活性炭、白土、膨润土等</td><td>刘圆/13815148838</td></tr>
<tr><td>氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾等</td><td>刘圆/13815148838</td></tr>
<tr><td>污染源切断</td><td>下水道阻流袋、沟渠密封袋等</td><td>刘圆/13815148838</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td>吸油毡</td><td>刘圆/13815148838</td></tr>
</table>
按照应急资源调查报告完善应急物资的配备，持续加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>结合现场情况细化图件信息，按苏环发</td>
<td>采纳</td>
<td>附件：10 已完善一图两单两卡</td>
<td>附件：
10、附图
12 附图
13、应急</td>
</tr>
</table>

	〔2023〕7号完善“一图两单两卡”，强化图表的现场指导作用；补充企业及周边可提供应急救援单位的情况调查，说明其应急资源、应急能力等状况；进一步核实企业事故废水收纳能力，补充吸油毡、围油栏等应急物资、堵漏设施等；建立有效的环保隐患排查机制和隐患排查制度，细化厂		 **应急资源调查 P20~23，补充周围企业可调用的应急物质清单** **表 5 澄利公司应急物资一览表（吴越江 13771597633）** | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 位置 | 性能 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 火灾声光报警 | S100DL | 1 | 中控室 | 正常可用 | | 2 | 可燃气声光报警 | | 2 | 中控室 | 正常可用 | | 3 | 手持防爆对讲机 | 摩托罗拉 GP328 | 20 | 全公司 | 正常可用 | | ... | .... | .... | .... | .... | .... |	**资源调查 P20~23、风险评估 P43~45、P92 应急资源调查 P8、P30**

区风险物质、应急物资、雨污水管网及排口、事故池及配套阀门等信息，明确事故废水的收纳机制，确保初期雨水和事故状态下废水不排入外环境；加强现场管理，避免跑冒滴漏，定期组织应急演练，确保信息上报畅通；按苏环办[2015]224号文完善附图附件，并补充隔断设施、切换

表 6 华西化工应急物资一览表（覃然 15161633350）

序号	物资名称	规格或型号	数量	存放地点
1	高架水/泡沫两用消防炮		4	码头
2	水幕喷淋系统		2	码头
3	泡沫储罐	6%抗溶性水成膜泡沫 8 吨，3%抗溶性水成膜泡沫 12 吨	2	消防泵房、码头
....	....	....	....	....

风险评估 P43~45 核实企业事故废水收纳能力

根据《消防给水及消火栓系统技术规划》（GB50974-2014），按照移动式水枪冷却方式对固定顶罐冷却，着火罐消防冷却供水范围按罐周全长计算，给水强度不应小于 0.8L/s·m，邻近罐消防冷却供水范围按罐周半长计算，给水强度不应小于 0.7L/s·m。

公司考虑储罐 T101 发生火灾，冷却着火罐 T101（直径 22.9m）和邻近 5 个储罐 T102（直径 22.9m）、T201（直径 17.5m）、T202（直径 17.5m）、T301（直径 13.2m）、T303（直径 17.5m），设计消防时间取 6h，经计算，着火罐消防水量为 1242.5m^3，邻近 5 个储罐消防水量为 2103.2m3，则 V2 为 3345.8 m^3

V3 = 4100.6m^3，本公司罐组一围堰有效容积为 4100.6m3，V3 为 4100.6m^3。

V4 = 0m^3，厂内废水处理达标后接管光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂集中处理，公司发生事故时可保证无生产废水进入该系统

根据江阴气象资料，年平均降雨量为 1025.6mm，年平均降雨日数 124 天，考虑储罐区发生火灾事故，汇水面积取库区总占地面积，约 90000m2，则 V5=744.4m^3。

通过以上数据可计算得本公司应急事故废水最大量为:

V 总 =（V1 + V2-V3）max + V4 + V5 =（4640+3345.8-4100.6）+0+744.4 = 4629.6m3

公司在罐组四北侧设置 1 个 8000m^3 事故应急池，设置专用泵组及切换阀，可收集库区内的泄漏液及消防废水，通过上述计算，库区事故应急池能够满足应急要求。

阀、应急物资、应急演练等照片。

南荣石油化学有限公司依托江阴恒阳化工储运有限公司现有 8000m^3 事故应急池收集事故废水及消防尾水，依托可行性见南荣石油化学有限公司储存货种优化调整项目环境风险专项评价 9.2.2 事故废水环境风险防范章节。

综上库区事故应急池能够满足应急要求。

应急资源调查 P8 已补充围油栏应急物资

表 2 江阴恒阳化工储运有限公司环境应急资源调查表

名称	储备量	存放位置	主要功能	联系人及联系方式
围油栏	600 米	码头	污染物控制	刘圆 /13815148838

应急资源调查 P30 在环境应急资源补充表补充吸油毡

表 11 环境应急资源补充表

主要功能	名称	负责人
污染物降解	吸附剂：活性炭、白土、膨润土等	刘圆/13815148838
	氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾等	刘圆/13815148838
污染源切断	下水道阻流袋、沟渠密封袋等	刘圆/13815148838
污染物收集	吸油毡	刘圆/13815148838

风险评估 P92 6.1　整改方案内容 补充

吸油毡等应急物资建立有效的环保隐患排查机制和隐患排查制度，定期组织应急演练，确保信息上报畅通

6.1 整改方案内容

2、建立隐患排查制度

按照企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行），建立隐患排查制度，并按制度要求开展隐患排查。

根据排查频次、排查规模、排查项目不同，排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。

综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次日常排查是指以班组、

			工段、车间为单位，组织的对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次。 专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。 3 定期组织应急演练 根据应急预案 10.2 章节演练要求开展应急演练。 **已补充附图 12 水系图，已完善细化环境风险源平面布置图（说明风险类型）** **已补充附图 13 补充隔断设施、切换阀、应急物资、附件 10 应急演练增加照片为附件**	

复核意见：

已按照专家意见修改。

评审组组长签名：

2024 年 8 月 6 日

注：1.“说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；
2.“索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。