

临沂中天环保科技有限公司 危险废物经营单位应急预案

有效版本：第四版

实施单位：临沂中天环保科技有限公司

签发人：

颁布日期：2024年12月 日

实施日期：2024年12月 日

预案编制说明

本公司《临沂中天环保科技有限公司突发环境事件应急预案》于2024年 月批准执行，并经临沂市生态环境局临港经济开发区分局备案。为了积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故应急救援工作。

临沂中天环保科技有限公司于2017年3月编制了《临沂中天环保科技有限公司突发环境事件应急预案（第一版）》；2020年3月编制了《临沂中天环保科技有限公司突发环境事件应急预案（第二版）》；2023年3月编制了《临沂中天环保科技有限公司突发环境事件应急预案（第三版）》。

2024年临沂中天环保科技有限公司5万吨/年溶剂类废弃物综合利用改建项目，鉴于公司新增生产线，废液利用种类、产品储存量等变化，且应急机构人员发生变化。

故再次编制《临沂中天环保科技有限公司突发环境事件应急预案（第四版）》，故本次突发环境事件应急预案为第四版。

依据国家相关法律法规，特对该预案进行修订，编制说明如下：

1、编制过程概述

2024年11月，临沂中天环保科技有限公司委托临沂市环境保护科学研究所有限公司负责突发环境事件应急预案的编制工作。临沂市环境保护科学研究所有限公司在接受委托后，立即成立了《临沂中天环保科技有限公司突发环境事件应急预案》编制修订小组，并分配小组成员任务，制定编制计划和经费预算，各部门配合调查。具体见表1。

表1 环境应急预案小组成员及编制计划表

职务	姓名	任务	进度计划
组长	刘娥	1、统筹环境应急预案修订； 2、统筹环境应急预案审议、发布、更新； 3、统筹环境应急预案应急队伍的建立、应急资源的调配； 4、统筹环境应急预案学习、演练	1、编制组成立：2024.11.22 2、调查阶段： 2024.11.28~2024.12.2； 3、编制： 2024.12.3~2024.12.10； 4、征求意见及修订： 2024.12.10-2024.12.12；
调查员	张丽丽 张俭 杜妍宁	1、对企业进行环境风险评估； 2、进行应急资源调查，包括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； 3、调查员工、可能受影响的居民、	5、评审及修订： 2024.12.13-2024.12.16； 5、发布：评审通过即发布。 6、学习：预案发布后组织应急队伍定期学习； 7、演习：每年组织环境应急

		单位代表对本企业环境应急预案意见。	预案演习； 8、更新:根据实际情况至少每三年修订更新一次。
编制员	张丽丽 张俭 杜妍宁 杨翠格	1、环境应急预案编制、修改； 2、环境应急预案审议会记录。	

2、重点内容说明

《临沂中天环保科技有限公司突发环境事件应急预案》编制重点内容见表2。

表2 应急预案编制重点内容

预案组成	内容	
突发环境事件综合预案	公司基本情况	临沂中天环保科技有限公司位于临沂临港经济开发区化工园区黄海十路与坪南路交汇东南处，主要建设年利用醚酯混合废液 7000 吨、含苯废液 6000 吨、醋酸酯废液 2600 吨、丁醇废液 4000 吨、NMP 废液 10000 吨、正己烷丁酯废液 400 吨、环戊酮废液 500 吨、环己烷废液 1500 吨、酰胺废液 3000 吨、甲醇乙醇废液 4000 吨、甲醇异丙醇废液 4000 吨、碳酸酯、丁酮废液 1000 吨、乙腈废液 2000 吨、卤素废液 4000 吨，主要产品为乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯、二甲基亚砜、丁醇、辛醇、N-甲基吡咯烷酮、戊醇、环己酮、苯、芳烃溶剂、二甲基甲酰胺、二甲基乙酰胺、四氢呋喃、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸丁酯、乙酸甲酯、环戊酮、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、碳酸二甲酯 32 种化工产品。职工定员 80 人，年工作时间 300 天，7200h/a。
	环境风险评估	根据《企业突发环境事件风险评估指南（试运）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）编制的《临沂中天环保科技有限公司突发环境事件风险评估报告》可知，临沂中天环保科技有限公司环境风险等级为较大[较大-大气（Q3-M1-E2）+较大-水（Q3-M1-E2）]。
	应急能力现状评估	统计了应急救援物资、管理制度及设施，分析应急能力不足之处，提出了整改措施。
	组织机构及职责	公司成立了突发环境事件应急救援指挥部，下设现场处置组、通讯联络组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、事故监测组 6 个小组。
	预防及预警	对厂内各个风险单元对可能的污染事故建立风险防范措施，建立预警机制。
	信息报告与通报	明确事故报告的基本要求、内容、报告流程及信息上报方式。
	应急响应与措施	预案实行分级响应制度，针对火灾、爆炸及非正常工况建立应急处置方案和监测方案。
	后期处置	对受污染的土壤、水等进行处置，控制污染范围。

应急培训和演练	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练，对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。
保障措施	包括经费、物资、通信、治安、医疗及其他保障。
预案的评审、备案、发布、更新	预案通过评审并备案之日起发布，随厂区变更修订，无重大变更每三年修订一次。

根据环境保护部办公厅 2015 年 1 月 9 日印发的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十条规定，企业编制环境应急预案后应组织专家和可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审。

3、预案推演

《预案》初稿编制完成后，编制小组进行了桌面推演，根据设定的演练情景进行交互式讨论和推演应急决策及现场处置过程，促进相关人员掌握应急预案中所规定的职责和程序，提高指挥决策和协同配合能力。通过桌面演练，总结了以下问题及应对措施，见表 3。

表 3 预案推演问题以及采纳情况

序号	问题	采纳情况
1	报告对突发环境状况信息传递描述不够清晰	已采纳，在《预案》中明确了信息传递方式及内容。
2	报告中各应急小组成员对各自的职责描述不够清楚。	已采纳，在《预案》中明确了各应急小组的职责。

4、征求意见及采纳情况说明

预案编制过程中，征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。

针对公司应急救援设备和应急处置措施的实际可操作性，向公司员工征求意见，公司员工同意预案中的相关内容。

针对公司应急救援设备、采取的应急措施、事故发生时信息的发布和解除、疏散方法的可操作性，向周围可能受影响的居民和单位代表征求意见，相关人员同意预案内容。编制小组对提出的建议进行了汇总，主要集中在以下几点：

表 2 意见建议清单及采纳情况说明

序号	问题、意见	采纳情况	整改情况
1	预案中对事故发生时的应急处置措施制定的不够具体	采纳	针对不同事件，重新整理应急处置措施，并补充个人防护措施、预警措施、污染防控措施
2	应急救援物资配备不足	采纳	已针对本企业制定需补充完善的应急物资与装备清单

编制小组对以上建议进行了认真的梳理和反复的研究，决定对所有建议予以采纳并编制到预案中。

4、评审情况说明

2024 年 月 日，临沂中天环保科技有限公司在公司内部组

织召开了《临沂中天环保科技有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）技术咨询会。会议邀请了环境管理和应急管理等方面的专家参与技术咨询工作。专家及与会代表认真听取了临沂中天环保科技有限公司的总体概况、环境应急预案编制及应急措施情况的汇报，对项目环境风险防范措施、环境应急预案可操作性进行了探讨，进行了充分认真讨论。会后，根据专家提出的意见，对应急预案进行了认真修改。

预案编制小组
2024年 月

临沂中天环保科技有限公司 危险废物经营单位应急预案 发布实施令

为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》关于“产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当制定意外事故的防范措施和应急预案”的规定及《中华人民共和国突发事件应对法》的有关要求，临沂中天环保科技有限公司依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）、《关于进一步做好突发环境事件应急预案编制修订工作的通知》（临环发〔2013〕88号）等相关法律法规、技术规范，结合公司实际情况，编制完成了《临沂中天环保科技有限公司危险废物经营单位应急预案》并附《临沂中天环保科技有限公司环境风险评估报告》、《临沂中天环保科技有限公司环境应急资源调查报告》。本次突发环境事件应急预案为第四版。

本预案适用于本公司的突发环境事件以及次生生态破坏环境事件和应急处置工作，是公司预防和处置突发环境事件以及次生生态破坏环境事件的纲领性和技术性文件。经临沂中天环保科技有限公司安环部会于2024年12月 日研究通过，现予以发布，自2024年12月 日起实施。

临沂中天环保科技有限公司总经理：

2024年12月 日

目 录

第一部分 综合应急预案.....	1
第1章 应急预案简介	1
1.1 目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 应急预案文本管理及修订.....	5
1.4 工作原则	7
1.5 事件分级	8
1.6 应急预案体系.....	10
第2章 单位基本情况及周围环境综述.....	14
2.1 单位基本情况.....	14
2.2 危险废物及其经营设施基本情况.....	15
2.3 企业周边环境状况及环境保护目标.....	35
第3章 启动应急预案的情形.....	39
3.1 环境风险源识别.....	39
3.2 重大危险源辨识.....	45
3.3 可能发生突发环境事件情景.....	46
第4章 应急组织机构	49
4.1 应急组织体系.....	49
4.2 指挥机构组成及职责.....	50
4.3 外部救援力量.....	54
4.4 企业与政府机构之间的衔接关系.....	55
第5章 应急响应程序-事故发生及报警.....	56
5.1 预警行动	56
5.2 内部事故信息报警和通知.....	58
5.3 向外部救援力量报告.....	58
5.4 向邻近单位及人员发出警报.....	59
5.5 预警级别的调整、解除程序.....	59
5.6 预警信息报告与通报.....	59
第6章 应急响应程序-事故控制.....	61
6.1 分级响应机制.....	61
6.2 应急处置	62
6.3 事故发生后应采取的处理措施.....	67
6.4 现场保护与洗消.....	69
6.5 人员疏散方案.....	71
6.6 安全防护	72
6.7 应急监测	73
6.8 应急终止	75
6.9 应急终止后的行动.....	76
第7章 应急响应程序-后续事项.....	77
7.1 善后处置	77
7.2 保险	78
第8章 人员安全及救护.....	79
8.1 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	79

8.2 事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点.....	82
8.3 应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法.....	82
8.4 安全防护	83
第9章 应急装备	85
9.1 应急防范措施.....	85
9.2 应急能力评估.....	86
第10章 应急预防和保障方案	88
10.1 应急预防	88
10.2 应急保障	90
10.3 应急培训	92
10.4 应急演练	94
第11章 事故报告	96
11.1 内部报告	96
11.2 信息上报	98
11.3 信息通报	99
第12章 应急预案实施和生效时间.....	101
12.1 预案评审	101
12.2 备案管理	101
12.3 预案发布与更新.....	101
12.4 预案的实施和生效时间.....	101
第二部分 现场处置预案.....	102
附件	109

第一部分 综合应急预案

第 1 章 应急预案简介

1.1 编制目的

(1) 为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(以下简称《固体法》)关于“产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位,应当制定意外事故的防范措施和应急预案”的规定,进一步加强公司的应急预案管理,完善环境应急预案体系,增强危险废物经营单位应急预案的科学性、时效性和操作性。

(2) 规范事发后的应对工作,提高事件应对能力。在突发环境事件发生时,按照预定方案有条不紊地组织实施救援,最大限度降低因火灾、爆炸或其他意外的突发或非突发事件导致的危险废物或危险废物组分泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害。

(3) 加强公司突发环境事件应急预案与临沂临港经济开发区化工园区突发环境事件应急预案的有效衔接,特编制临沂中天环保科技有限公司危险废物经营单位应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 国家法律法规、规章、指导性文件

(1) 《中华人民共和国突发事件应对法》(中华人民共和国主席令 2007 年第六十九号);

(2) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行);

(3) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修订);

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日修订);

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

(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》(2014 年 8 月 31 日修正);

(8) 《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令 2008 年

第六号)

(9)《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012);

(10)《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院令 第645号);

(11)《危险废物经营许可证管理办法》(国务院〔2013〕第645号令修订);

(12)《道路危险货物运输管理规定》(交通部〔2005〕第9号令);

(13)《关于加强环境应急管理工作的意见》(环发〔2009〕130号);

(14)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部〔2011〕第17号令);

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

(16)《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);

(17)《危险废物经营单位应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101号);

(18)《国务院办公厅关于印发国家危险废物经营单位应急预案的通知》(国办函〔2014〕119号);

(19)《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令〔2015〕第34号);

(20)《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令 第27号)

(21)《关于征求突发环境事件污染损害评估工作暂行办法(征求意见稿)》(环办函〔2013〕79号);

(22)《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》(环发〔2013〕85号);

(23)《危险废物设施集中处置设施运行监督管理技术规范》(HJ515-2009);

(24)《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023);

- (25) 《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019);
- (26) 《国家突发公共事件总体应急预案》;
- (27) 《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部令第32号);
- (28) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(安全监管总局令第40号);
- (29) 《危险化学品环境管理登记办法试行》(环境保护部〔2013〕第22号令);
- (30) 关于印发《企业事业单位危险废物经营单位应急预案备案管理办法(试行)》的通知(环发〔2015〕4号);
- (31) 《应急保障重点物资分类目录(2015年)》及编制说明(发改办运行〔2015〕825号);
- (32) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)。

1.2.2 地方法律、法规、规章

- (1) 《山东省突发公共事件总体应急预案》;
- (2) 《山东省危险废物经营单位应急预案》;
- (3) 《山东省环境保护条例》;
- (4) 《山东省突发事件应急预案管理办法》;
- (5) 《临沂市突发公共事件总体应急预案》;
- (6) 《临沂市突发环境事件应急预案》;
- (7) 《临沂市集中式饮用水源地突发污染事件应急预案》。

1.2.3 采用的技术导则及标准

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);
- (2) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办〔2014〕34号);
- (3) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》(环境保护部令第48号,2007);
- (4) 《国家危险废物名录(2025年版)》;
- (5) 《危险化学品目录》(2022调整版);
- (6) 《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》(GB5085.1-2007);
- (7) 《危险废物鉴别标准急性毒性初筛》(GB5085.2-2007);

- (8) 《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007);
- (9) 《危险废物鉴别标准易燃性鉴别》(GB5085.4-2007);
- (10) 《危险废物鉴别标准反应性鉴别》(GB5085.5-2007);
- (11) 《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别》(GB5085.6-2007);
- (12) 《危险废物鉴别标准 通则》(GB 5085.7-2019);
- (13) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ 298-2019);
- (14) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (15) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (16) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (17) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (18) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (19) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600—2018);
- (20) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- (21) 《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019);
- (22) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
- (23) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);
- (24) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- (25) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.2-2007);
- (26) 《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009);
- (27) 《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2018);
- (28) 《化学品分类和标签规范》(GB30000-2013);
- (29) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016);
- (30) 《废水排放去向代码》(HJ523-2009);
- (31) 《固定式压力容器安全技术监察规程》(TSGR0004-2009);
- (32) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发〔2005〕272号);
- (33) 《事故状态下水体污染的预防和控制规范》(QSY08190-2019);

(34)《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(中国石油企业标准 Q/SY1310-2010);

(35)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);

(36)《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014);

(37)《重点环境管理危险化学品目录》(环办〔2014〕33号) 2014.4.3;

(38)《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013);

(39)《场地环境监测技术导则》(HJ25.1-2014, 2018 修订);

(40)《污染场地风险评估技术导则》(HJ25.3-2014, 2018 修订);

(41)《场地环境调查技术导则》(HJ25.1-2014, 2018 修订);

(42)《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》 2014.12;

(43)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010, 2011.1.1 实施);

(44)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018, 2018.3.1 实施);

(45)《突发环境事件应急监测技术指南》(DB37/T 3599-2019)。

1.3 应急预案文本管理及修订

1.3.1 适用主体

适用主体：本预案的实施单位——临沂中天环保科技有限公司。

1.3.2 适用范围

适用范围：临沂中天环保科技有限公司厂内。

1.3.3 预案发放范围

公司经营场所至少存放一份完整的应急预案副本，在相关设施或设备点至少存放一份应急响应程序图或行动表。

应急预案副本提交临沂临港经济开发区化工园区管委会、临沂市生态环境局临沂临港经济开发区分局、临沂市生态环境局。

1.3.4 应急预案的修订

应急预案评审由公司环境安全领导小组根据演练结果及其他信

息，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》的相关要求，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

(1) 在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- 1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- 2) 应急机构或人员发生变化；
- 3) 应急装备、设施发生变化；
- 4) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- 5) 法律、法规发生变化。

(2) 应急预案更改、修订程序

1) 为适应国家相关法律、法规的调整和部门或应急资源的变化，保证预案可操作性和现行有效的可持续性，结合生产过程中发现的问题和出现的新情况，不断修改完善，修订后的预案及时评审、宣贯、演练和备案。

2) 应急预案的修订由安全环保管理部门根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的预案发送到相关部门进行学习。

1.3.5 事件类别

本预案适用于我公司厂区内发生的环境影响事故应急处理，本厂区的事故类型见表 1.3-1。

表 1.3-1 本厂区的事故类型一览表

序号	部位	事故类型
1	生产区	设备故障或操作不当、检修不及时等造成反应釜、物料输送管道等破裂引起物料（醚酯混合废液、含苯废液、醋酸酯废液、丁醇废液、NMP 废液、正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、甲醇乙醇废液、甲醇异丙醇废液、碳酸酯废液、丁酮废液、乙腈废液、卤素废液、乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮等）泄漏引发大气污染、水污染、土壤污染。
		乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮等泄漏遇明火或者高温等引起火灾爆炸事故及火灾事故造成的次生灾害产生

		大气污染。 三氯甲烷受热分解能放出剧毒的光气；邻二氯苯受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气等容易造成工作人员中毒。 消防过程中产生的废水处置引起水污染、土壤污染。
2	原料库	正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、碳酸酯丁酮废液、乙腈废液、卤素废液等由于机械损伤、高温受热或质量问题导致包装破裂造成物料泄漏事故引起大气污染、水污染、土壤污染。 正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、碳酸酯丁酮废液、乙腈废液、卤素废液等泄漏遇明火或者高温等引起火灾爆炸事故及火灾事故造成的次生灾害产生大气污染。 消防过程中产生的废水处置不当引起水污染、土壤污染。
	成品库	丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油等由于机械损伤、高温受热或质量问题导致包装破裂造成物料泄漏事故引起大气污染、水污染、土壤污染。
		丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油等泄漏遇明火或者高温等引起火灾爆炸事故及火灾事故造成的次生灾害产生大气污染。
		三氯甲烷受热分解能放出剧毒的光气；邻二氯苯受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气等容易造成工作人员中毒。
		消防过程中产生的废水处置不当引起水污染、土壤污染。
3	罐区	原料泄漏，罐区地面防渗破损导致地下水及土壤污染。 装卸车过程罐区物料泄漏造成的大气污染、水污染、土壤污染。 泄漏处理过程中产生的废水处置不当引起水污染、土壤污染。
4	危废暂存库	精馏前馏分、精馏釜残、脱水废碱液、化验室废液、废气深冷冷凝废液、PM吸收装置废液、废机油等泄漏造成地表水、地下水、土壤污染。 废活性炭、废机油、废机油桶等危险废物暂存过程遇明火发生火灾引起大气污染事故。
5	环保系统	废气治理设施故障引发大气污染。 污水收集池破坏或防渗不到位，导致污水泄漏引起水污染、土壤污染。
6	非正常工况	非正常工况引发的火灾、泄漏事故，以及污染物超标排放事故等引发大气污染、水污染、土壤污染。

1.3.6 工作内容

工作内容主要体现在事前的预警、事中的应急处置，以及事后的应急监测等内容。

1.4 工作原则

以科学发展观为指导，坚持环境优先、依法处置，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，提高各部门应对突发环境事件的能力。

1、救人第一，环境优先。事故状态下，本着救人第一，环境优先的态度对厂内的事故状况进行应急处置。企业经常开展切实有效的应急演练活动，提高员工自救能力。

2、先期处置，减少危害。加强对环境事故危险源的预警体系、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康。

3、快速响应，科学应对。不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力；依靠科学，加强科研指导，规范工艺操作，实现应急工作的科学化、规范化。

4、统一领导，分级负责。接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应，不同的应急任务要细化落实到具体工作岗位上。

5、应急处置需要与本厂实际相结合。在符合国家有关规定和要求的前提下，对本厂的实际风险类别进行分析，应急处置措施必须与本厂的实际相结合。

1.5 事件分级

按照《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），突发环境事件分为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）四级。

但是根据企业的实际情况，按照企业可能发生的事故性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，分为3级：社会级事故、企业级事故、车间级事故（以下有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数）。

1、社会级事故

突发环境事件环境影响厂区内不可控，环境影响已出厂。

2、企业级事故

突发环境事件环境影响控制在厂区内部，但出车间；造成相邻或其他车间的连带突发环境事件。

3、车间级事故

突发环境事件环境影响控制在单独生产单元，如生产区、仓储区或罐区等。

根据事件分级原则，本公司厂区有可能发生的事故类型分级见表 1.5-1。

表 1.5-1 本厂区的事故类型分级一览表

序号	部位	事故类型	企业突发事件分级
1	生产区	设备故障或操作不当、检修不及时等造成反应釜、物料输送管道等破裂引起物料（醚酯混合废液、含苯废液、醋酸酯废液、丁醇废液、NMP 废液、正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、甲醇乙醇废液、甲醇异丙醇废液、碳酸酯废液、丁酮废液、乙腈废液、卤素废液、乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮等）泄漏引发大气污染、水污染、土壤污染。	企业级事故
		乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮等泄漏遇明火或者高温等引起火灾爆炸事故及火灾事故造成的次生灾害产生大气污染。	社会级事故
		三氯甲烷受热分解能放出剧毒的光气；邻二氯苯受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气等容易造成工作人员中毒。	企业级事故
		消防过程中产生的废水处置引起水污染、土壤污染。	企业级事故
2	原料库	正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、碳酸酯丁酮废液、乙腈废液、卤素废液等由于机械损伤、高温受热或质量问题导致包装破裂造成物料泄漏事故引起大气污染、水污染、土壤污染。	企业级事故
		正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、碳酸酯丁酮废液、乙腈废液、卤素废液等泄漏遇明火或者高温等引起火灾爆炸事故及火灾事故造成的次生灾害产生大气污染。	社会级事故
		消防过程中产生的废水处置不当引起水污染、土壤污染。	企业级事故
3	成品库	丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油等由于机械损伤、高温受热	企业级事故

		或质量问题导致包装破裂造成物料泄漏事故引起大气污染、水污染、土壤污染。	
		丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油等泄漏遇明火或者高温等引起火灾爆炸事故及火灾事故造成的次生灾害产生大气污染。	社会级事故
		三氯甲烷受热分解能放出剧毒的光气；邻二氯苯受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气等容易造成工作人员中毒。	企业级事故
		消防过程中产生的废水处置不当引起水污染、土壤污染。	企业级事故
4	罐区	原料泄漏，罐区地面防渗破损导致地下水及土壤污染。	企业级事故
		装卸车过程罐区物料泄漏造成的大气污染、水污染、土壤污染。	企业级事故
		泄漏处理过程中产生的废水处置不当引起水污染、土壤污染。	企业级事故
5	危废暂存库	精馏前馏分、精馏釜残、脱水废碱液、化验室废液、废气深冷冷凝废液、PM吸收装置废液、废机油等泄漏造成地表水、地下水、土壤污染。	企业级事故
		废活性炭、废机油、废机油桶等危险废物暂存过程遇明火发生火灾引起大气污染事故。	社会级事故
6	环保系统	废气治理设施故障引发大气污染。	企业级事故
		污水收集池破坏或防渗不到位，导致污水泄漏引起水污染、土壤污染。	企业级事故
7	非正常工况	非正常工况引发的火灾、泄漏事故，以及污染物超标排放事故等引发大气污染、水污染、土壤污染。	社会级事故

1.6 应急预案体系

根据《国家突发公共事件总体应急预案》，应急预案体系构成包括：综合预案、专项预案和现场处置预案。

1、综合应急预案

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，并说明预案体系构成。综合应急预案是本工程项目应急预案体系的总纲，包括了应急组织机构和职责、事故风险描述、预警及信息报告、应急响应、保障措施及预案管理等内容。通过资料的收集、危险分析、应急能力评估针对可能发生的事故，按照有关规定和标准组织编写。经项目负责人批准后发布实施，并报临沂市生态环境局临沂临港经济

开发区分局应急办公室备案。

2、专项应急预案

由于该项目为溶剂类废弃物综合利用项目，属于危险废物经营单位，企业涉及的危险废物储存或者转运过程带来的环境事件预案已在综合预案体现，故不再编制专项应急预案。

3、现场处置方案

以现场处置预案为主，现场处置方案是针对于本项工程的具体场所、装置、设施所制定的应急处置措施，包括事故的风险分析、应急工作职责、应急处置和注意事项，保证发生事故后能迅速反应，正确处置。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。

事故发生后，立即启动我公司应急预案与企业内部生产安全事故预案等其他预案，采取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施及时通报可能受到危害的单位和居民，同时上报区级政府和安监、环保部门，部门预案、政府预案启动后，公司各部门无条件服从政府总指挥部调动，提供各方面的支持。详见图 1.6-1、图 1.6-2。

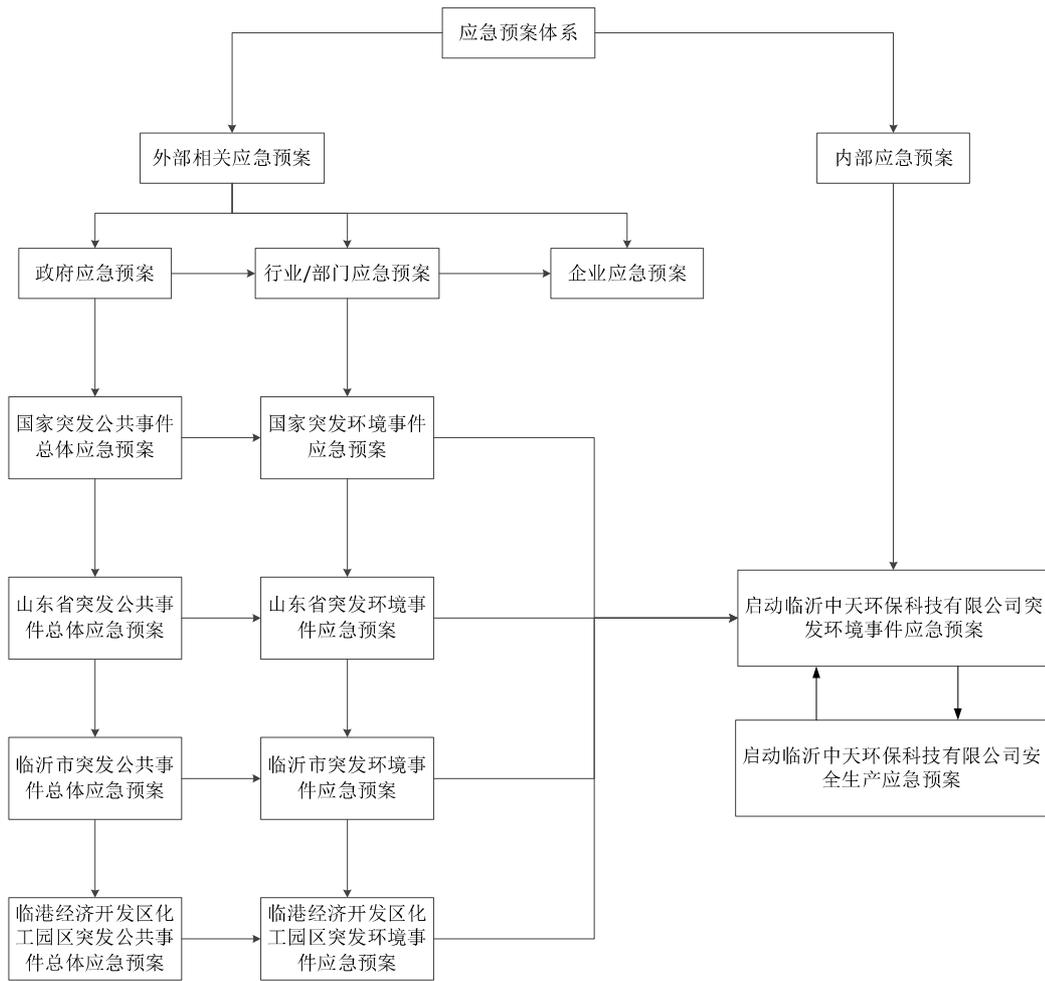


图 1.6-1 临沂中天环保科技有限公司突发环境事件应急预案外部支援体系图

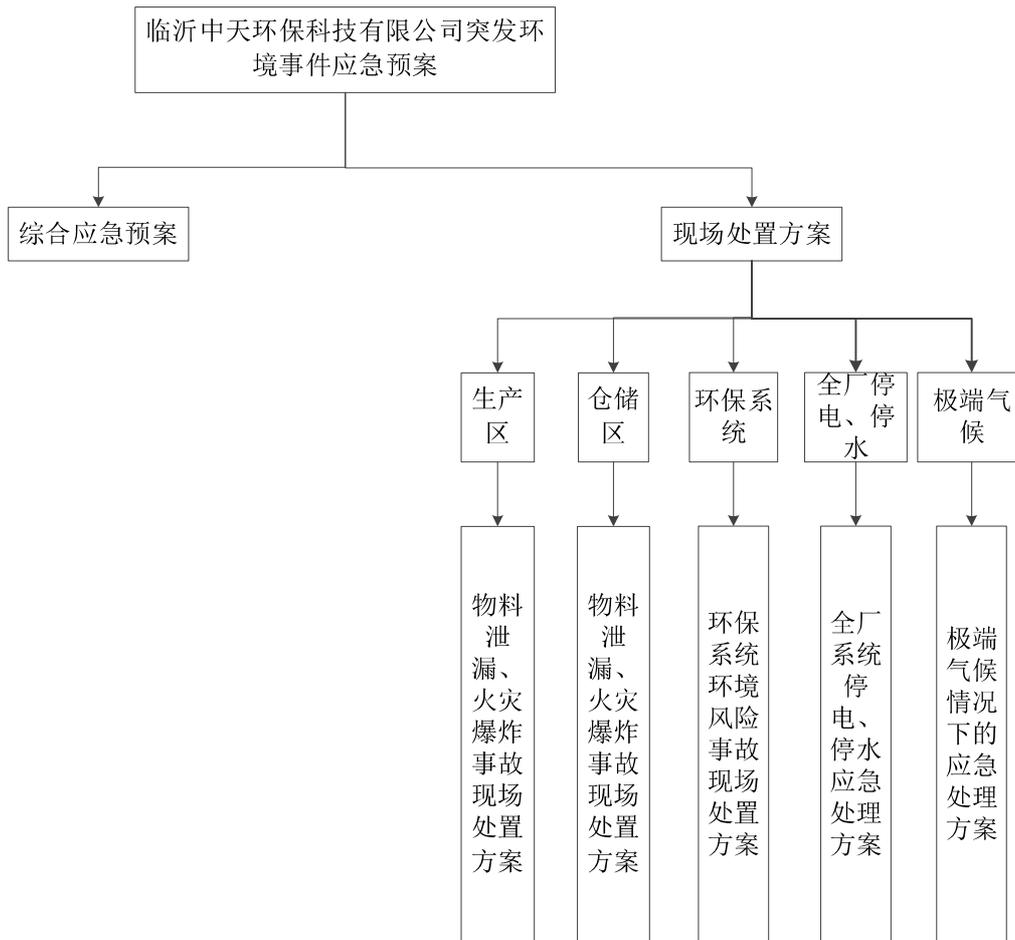


图 1.6-2 临沂中天环保科技有限公司突发环境事件应急预案体系图

第 2 章 单位基本情况及周围环境综述

2.1 单位基本情况

临沂中天环保科技有限公司成立于 2013 年 10 月，法人代表戴克峰，公司位于临沂临港经济开发区化工园区黄海十路与坪南路交汇东南处（地理坐标：N：35.093655°，E：119.075796°），厂区占地面积 29699m²，建设可年利用醚酯混合废液 7000 吨、含苯废液 6000 吨、醋酸酯废液 2600 吨、丁醇废液 4000 吨、NMP 废液 10000 吨、正己烷丁酯废液 400 吨、环戊酮废液 500 吨、环己烷废液 1500 吨、酰胺废液 3000 吨、甲醇乙醇废液 4000 吨、甲醇异丙醇废液 4000 吨、碳酸酯、丁酮废液 1000 吨、乙腈废液 2000 吨、卤素废液 4000 吨，主要产品为乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯、二甲基亚砜、丁醇、辛醇、N-甲基吡咯烷酮、戊醇、环己酮、苯、芳烃溶剂、二甲基甲酰胺、二甲基乙酰胺、四氢呋喃、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸丁酯、乙酸甲酯、环戊酮、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、碳酸二甲酯 32 种化工产品。职工定员 80 人，年工作时间 300 天，7200h/a。

企业环评及三同时执行情况见表 2.1-1；地理位置图见附件 4。

表 2.1-1 全厂环评及验收情况一览表

工程名称	批复文号	环评批复部门	实际建设内容	验收情况	备注
临沂中天环保科技有限公司 5 万吨/年溶剂类废弃物综合利用项目	临港环审 [2016]3 号	临沂市环境保护局临港经济开发区分局	一期工程： 建设 T101A、T201、T301、T401A、T901 等 5 套精馏装置，年利用醚酯混合废液 5500t/a、氯乙烯废液 6000t/a、氯丙烷废液 5000t/a、混醇废液 5000t/a、含苯废液 4000t/a、轻质油废液 2000t/a、醋酸酯废液 3000t/a，共利用溶剂类废弃物 3.05 万 t/a	临港行审投决字 [2019]3 5 号	正常运行
			二期工程： 建设 T101B、T401B 等 2 套精馏装置，年利用醚酯混合废液 5500t/a、	未开展	T101B、T401B，已建成，

			氯丙烷废液 5000t/a、混醇废液 5000t/a、含苯废液 4000t/a, 共利用溶剂类废弃物 1.95 万 t/a		未投运
临沂中天环保科技有限公司 5万吨/年溶剂类废弃物综合利用改建项目	临港行审环评字(2024)25号	临沂市环境保护局临港经济开发区分局	依托现有 T101A、T201、T301、T401A、T901、T101B、T401B 等 7 套精馏装置, 年处理醚酯混合废液 7000 吨、丁醇废液 4000 吨、正己烷丁酯废液 400 吨, 醋酸酯废液 2600 吨、环戊酮废液 500 吨, 环己烷废液 1500 吨、含苯废液 6000 吨、酰胺废液 3000 吨, 甲醇、乙醇废液 4000 吨、甲醇、异丙醇废液 4000 吨、碳酸酯、丁酮废液 1000 吨、乙腈废液 2000 吨, 含卤素废液 4000 吨	暂未验收	试生产

2.2 危险废物及其经营设施基本情况

2.2.1 危险废物基本情况

全厂处置的危废废物主要包括醚酯混合废液、含苯废液、醋酸酯废液、丁醇废液、NMP 废液、正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、甲醇乙醇废液、甲醇异丙醇废液、碳酸酯废液、丁酮废液、乙腈废液、卤素废液, 全厂危险废物处置方案及产品方案见表 2.2-1。

表 2.2-1 全厂危险废物处置方案及产品方案

序号	废液利用种类	危废代码	废液利用规模 (t/a)	回收产品名称	回收产品产量 (t/a)	执行标准
1	醚酯混合废液	HW06 (900-404-06) HW06 (900-402-06)、 HW11 (261-013-11)	7000	丙二醇甲醚	3192.4 3	HG/T 3939-2007
2				丙二醇甲醚 醋酸酯	2528.2 6	HG/T 3940-2007
3				二甲基亚砷	642.61	GB/T 21395-2008
4	丁醇废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、 HW06 (900-407-06)、 HW11 (900-013-11)	4000	丁醇	2019.7 7	GB/T 6027-1998
5				辛醇	1677.9 6	GB/T 6818-2019
6	NMP 废液	HW06 (900-404-06)	10000	N-甲基吡咯烷酮	8649.4 4	GB/T 27563-2011

序号	废液利用种类	危废代码	废液利用规模 (t/a)	回收产品名称	回收产品产量 (t/a)	执行标准
7	正己烷丁酯废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)	400	正己烷	201.21	GB/T 17602-2018
8		乙酸丁酯		153.96	HG/T 3498-2014	
9	醋酸酯废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06) HW11 (900-013-11)	2600	丙酮	911.06	GB/T 6026-2013
10				乙酸甲酯	305.77	HG/T 5626-2019
11				乙酸乙酯	995.77	GB/T 3728-2007
12	环戊酮废液	HW06 (900-404-06)	500	环戊酮	459.71	T/SDSES 026-2023
13	环己烷废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)	1500	环己烷	785.90	SH/T 1673-1999
14				戊醇	297.72	GB/T 2891-2011
15				环己酮	305.64	GB/T 10669-2001
16	含苯废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06) HW11 (900-013-11)、 HW12 (264-013-12)	6000	苯	137.44	GB/T 3405-2011
17				甲苯	1747.1 2	GB/T 3406-2010
18				二甲苯	3158.0 7	GB/T 3407-2019
19				芳烃溶剂	669.61	GB/T 29497-2017
20	酰胺废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、 HW06 (900-407-06)、 HW11 (900-013-11)	3000	二甲基甲酰胺	1467.2 1	HG/T 2028-2009
21				二甲基乙酰胺	1215.1 7	HG/T 4470-2012
22	甲醇、乙醇废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、 HW04 (263-008-04)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、	4000	甲醇	1448.3 7	GB 338-2011
23				95%乙醇	1883.6 2	GB/T 6820-2016

序号	废液利用种类	危废代码	废液利用规模 (t/a)	回收产品名称	回收产品产量 (t/a)	执行标准
		HW11 (900-013-11)				
24	甲醇、异丙醇废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)	4000	甲醇	1860.84	GB 338-2011
25				异丙醇	1382.01	GB/T 7814-2017
26	碳酸酯、丁酮废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、 HW11 (900-013-11)	1000	丁酮	289.63	SH/T 1755-2006
27				碳酸二甲酯	614.88	GB/T 33107-2016
28	乙腈废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、 HW06 (900-407-06)、 HW11 (900-013-11)	2000	乙腈	1037.85	SH/T 1627.1-2014
29				四氢呋喃	701.38	GB/T 24772-2009
30	含卤素废液	HW02 (271-001-02)、 HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、 HW06 (900-401-06)、 HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、 HW06 (900-407-06)、 HW11 (900-013-11)	4000	二氯甲烷	2033.60	GB/T 4117-2008
31				三氯甲烷	621.85	GB/T 4118-2008
32				氯苯	446.71	GB/T 2404-2014
33				邻二氯苯	370.10	HG/T 3602-2016

全厂危险废物运输情况见表 2.1-2。

表 2.1-2 全厂危险废物运输单位一览表

序号	溶剂类废弃物利用种类	危废代码	运输单位
1	醚酯混合废液	HW06 (900-404-06)、HW06 (900-402-06)、 HW11 (261-013-112)	连云港天行健物流有限公司，山东环邦供应链管理有限公司
2	含苯废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、HW11 (900-013-11)、 HW12 (264-013-12)	
3	醋酸酯废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、HW11 (900-013-11)	

序号	溶剂类废弃物利用种类	危废代码	运输单位
4	丁醇废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW06 (900-402-06)、HW06 (900-404-06)、 HW06 (900-407-06)、HW11 (900-013-11)	
5	NMP 废液	HW06 (900-404-06)	
6	正己烷丁酯废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)	
7	环戊酮废液	HW06 (900-404-06)	
8	环己烷废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)	
9	酰胺废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、HW06 (900-407-06)、 HW11 (900-013-11)	
10	甲醇、乙醇废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、HW04 (263-008-04)、 HW06 (900-402-06)、HW06 (900-404-06)、 HW11 (900-013-11)	
11	甲醇、异丙醇废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)	
12	碳酸酯、丁酮废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、HW11 (900-013-11)	
13	乙腈废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、HW06 (900-402-06)、 HW06 (900-404-06)、HW06 (900-407-06)、 HW11 (900-013-11)	
14	卤素废液	HW02 (271-001-02)、HW02 (271-002-02)、 HW02 (272-001-02)、HW06 (900-401-06)、 HW06 (900-402-06)、HW06 (900-404-06)、 HW06 (900-407-06)、HW11 (900-013-11)	
合计			

全厂服务范围内危废产生情况一览表见表 2.2-3；废溶剂主要成分一览表见表 2.2-4。

表 2.2-3 拟建项目服务范围内危废产生情况一览表（单位：t/a）

序号	原料名称	公司名称	危废产生环节	危废产生量	预计利用量
1	醚酯混合废液	山东鲁抗医药股份有限公司	溶剂回收	100	100
		芯恩（青岛）集成电路有限公司	电路板清洗	1000	800

序号	原料名称	公司名称	危废产生环节	危废产生量	预计利用量
		司			
		无锡中天固废处置有限公司	精馏不合格品	6000	6000
		山东银箭金属颜料有限公司	离心分离	100	100
		合计		7200	7000
2	丁醇废液	山东安舜制药有限公司	离心分离工序	300	200
		迪嘉药业集团股份有限公司	溶剂回收	100	100
		烟台万润药业有限公司	溶剂回收	400	300
		烟台九目化学股份有限公司	溶剂回收	500	400
		山东鲁抗医药股份有限公司	溶剂回收	3500	2500
		兖矿鲁南化工有限公司	溶剂回收	1000	500
		合计		5800	4000
3	NMP废液	SK 新能源（江苏）有限公司	干燥冷凝液	10000	9000
		无锡中天固废处置有限公司	精馏不合格品	1000	1000
		合计		11000	10000
4	正己烷丁酯废液	山东安舜制药有限公司	萃取工序	50	30
		齐鲁安替制药有限公司	萃取工序	30	20
		山东鲁抗医药股份有限公司	萃取工序	400	300
		烟台万海舟化工有限公司	溶剂回收	50	50
		合计		530	400
5	醋酸酯废液	齐鲁晟华制药有限公司	萃取工序	200	80
		齐鲁安替制药有限公司	溶剂回收	1000	850
		山东京卫制药有限公司	萃取工序	50	50
		中节能万润股份有限公司	萃取工序	200	100
		山东伊立特生物医药有限公司	溶剂回收	1600	1500
		瑞阳制药股份有限公司	溶剂回收	50	20
		合计		3100	2600
6	环戊酮废液	无锡中天固废处置有限公司	精馏不合格品	500	500
7	环己烷废液	瑞阳制药股份有限公司	蒸馏回收	30	10
		山东龙辰药业有限公司	萃取工序	1500	1350
		山东京卫制药有限公司	溶剂回收	20	20
		山东鲁抗医药股份有限公司	萃取工序	100	80
		山东舍里乐药业有限公司	萃取工序	200	40
		合计		1850	1500
8	含苯废液	山东安舜制药有限公司	溶剂回收	500	380
		甘李药业山东有限公司	溶剂回收	200	120
		迪嘉药业集团股份有限公司	离心分离	200	150
		山东安弘制药有限公司	萃取工序	1000	800
		烟台九目化学股份有限公司	溶剂回收	1800	1500
		兖矿鲁南化工有限公司	溶剂回收	3000	3000

序号	原料名称	公司名称	危废产生环节	危废产生量	预计利用量
		山东世纪阳光科技有限公司	离心分离	50	50
		合计		6750	6000
9	酰胺废液	山东安舜制药有限公司	离心分离	100	80
		山东科源制药有限公司	溶剂回收	200	130
		山东药石药业有限公司	溶剂回收	50	50
		中节能万润股份有限公司	萃取工序	1600	1600
		山东安弘制药有限公司	溶剂回收	600	470
		齐鲁安替制药有限公司	溶剂回收	800	670
		合计		3350	3000
10	甲醇、乙醇废液	山东立新制药有限公司	溶剂回收	500	300
		烟台九目化学股份有限公司	溶剂回收	2500	2300
		山东鑫泉医药有限公司	溶剂回收	1000	900
		山东伊立特生物医药有限公司	溶剂回收	40	40
		首建科技有限公司	溶剂回收	1000	460
		合计		5040	4000
11	甲醇、异丙醇废液	山东安弘制药有限公司	萃取工序	3000	2770
		山东安舜制药有限公司	离心分离	200	160
		甘李药业山东有限公司	溶剂回收	200	120
		烟台九目化学股份有限公司	溶剂回收	1300	950
		合计		4700	4000
12	碳酸酯、丁酮废液	山东安舜制药有限公司	溶剂回收	100	50
		迪嘉药业集团股份有限公司	萃取工序	800	700
		山东京卫制药有限公司	反应工序	50	20
		烟台万海舟化工有限公司	溶剂回收	500	80
		山东安弘制药有限公司	萃取工序	200	150
		合计		1650	1000
13	乙腈废液	山东安舜制药有限公司	离心分离	200	100
		齐鲁制药有限公司	萃取工序	500	370
		山东伊立特生物医药技术有限公司	离心分离	50	50
		山东坤诺基药业有限公司	溶剂回收	57	50
		山东鑫泉医药有限公司	溶剂回收	1500	1400
		合计		2337	2000
14	含卤素废液	烟台九目化学股份有限公司	溶剂回收	700	310
		齐鲁晟华制药有限公司	溶剂回收	500	210
		齐鲁安替制药有限公司	萃取工序	3500	3100
		中节能万润股份有限公司	脱溶冷凝液	650	230
		山东安弘制药有限公司	溶剂回收	300	120
		山东坤诺基药业有限公司	萃取工序	30	30
		合计		5680	4000

序号	原料名称	公司名称	危废产生环节	危废产生量	预计利用量
15		总计		59487	50000

表 2.2-4 项目废溶剂主要成分控制指标一览表

序号	废溶剂名称	主要组分	沸点 /°C	接收组分范围/%	平均组分/%	平均含量/t	规划处置量 t/a
1	醚酯混合废液	水	100	0.1-14	6.5	455	7000
		丙二醇甲醚	126	20-95	46.5	3255	
		丙二醇甲醚醋酸酯	145	20-95	36.2	2534	
		二甲基亚砜	189	20-95	10	700	
		乙醇	78.3	20-95	0.5	35	
		高沸杂质	--	<1	0.3	21	
2	丁醇废液	水	100	0.1-5	1.5	60	4000
		丁醇	117.5	20-95	51.2	2048	
		辛醇	183.5	20-95	44	1760	
		甲醇	64.8	0-5	1.3	52	
		乙醇	78.3	0-5	1.7	68	
		高沸杂质	--	<1	0.3	12	
3	NMP 废液	水	100	2~20	9.82	982	10000
		N-甲基吡咯烷酮	203	80-95	89.47	8947	
		甲醇	64.8	0.2~1	0.41	41	
		高沸杂质	/	<1	0.3	30	
4	正己烷丁酯废液	水	100	0.1-5	2.2	8.8	400
		正己烷	68.95	30-95	55	220	
		乙酸丁酯	145	20-95	40	160	
		甲醇	64.8	0-5	1.6	6.4	
		二氯甲烷	39.8	0-5	0.9	3.6	
		高沸杂质	/	<1	0.3	1.2	
5	醋酸酯废液	水	100	0-10	6.7	174.2	2600
		丙酮	56.5	30-50	40	1040	
		乙酸甲酯	57.8	10~20	13	338	
		乙酸乙酯	77	30-45	40	1040	
		重组分	--	<1	0.3	7.8	
6	环戊酮废液	水	100	0.1-10	3.6	18	500
		环戊酮	130.5	90-95	92.2	461	
		异丙醇	80.3	0.1-5	2.3	11.5	
		丙二醇甲醚	121	0-5	1.6	8	
		高沸杂质	/	<1	0.3	1.5	
7	环己烷废液	水	100	2~5	0.6	9	1500
		环己烷	80.7	30-95	54.9	823.5	
		戊醇	137.8	20-95	20	300	

		环己酮	155.6	20-95	21	315	
		甲醇	64.8	0-5	1.1	16.5	
		乙酸甲酯	57.8	0-5	2.1	31.5	
		高沸杂质	/	<1	0.3	4.5	
8	含苯废液	水	100	2~5	0.5	30	6000
		苯	80.1	3~10	3	180	
		甲苯	110.6	20-95	30	1800	
		二甲苯	144.4	20-95	53	3180	
		芳烃溶剂	/	20-95	12	720	
		乙醇	78.3	0-5	1.2	72	
		高沸杂质	/	<1	0.3	18	
9	酰胺废液	水	100	0.1-15	6.8	204	3000
		二甲基甲酰胺	152.8	20-95	49.04	1471.2	
		二甲基乙酰胺	166.1	20-95	42.4	1272	
		甲醇	64.8	0-5	1.1	33	
		乙醇	78.3	0-5	0.36	10.8	
		高沸杂质	/	<1	0.3	9	
10	甲醇、乙醇废液	水	100	2~20	11.2	448	4000
		甲醇	64.8	30-95	40	1600	
		乙醇	78.3	20-95	46	1840	
		乙酸乙酯	77	0-5	1.2	48	
		正己烷	68.95	0-5	1.3	52	
		高沸杂质	/	<1	0.3	12	
11	甲醇、异丙醇废液	水	100	2~20	10.6	424	4000
		甲醇	64.8	30-95	50	2000	
		异丙醇	80.3	20-95	35	1400	
		甲苯	110.6	0-5	1.8	72	
		环己烷	80.7	0-5	2.3	92	
		高沸杂质	/	<1	0.3	12	
12	碳酸酯、丁酮废液	水	100	0.1-2	1.4	14	1000
		丁酮	79.6	10-95	32.2	322	
		碳酸二甲酯	90.2	0.1-5	63.4	634	
		二氯甲烷	39.8	0-5	1.6	16	
		丙二酸二乙酯	138	0-5	1.1	11	
		高沸杂质	/	<1	0.3	3	
13	乙腈废液	水	100	0.1-15	5.1	102	2000
		乙腈	81.6	20-95	54.2	1084	
		四氢呋喃	66	20-95	38.1	762	
		丙酮	56.5	0-5	2.3	46	
		高沸杂质	/	<1	0.3	6	
14	含卤素废液	水	100	0.1-2	0.5	20	4000
		二氯甲烷	39.8	20-95	55.8	2232	
		三氯甲烷	61.5	20-95	19.8	792	

	氯苯	132	20-95	11.3	452
	邻二氯苯	180.5	20-95	11	440
	异丙醇	80.3	0-5	0.7	28
	丙酮	56.5	0-5	0.6	24
	高沸杂质	—	<1	0.3	12

2.2.2 贮存、利用、处置危险废物的相关设施基本情况

2.2.2.1 项目组成

临沂中天环保科技有限公司项目组成内容见表 2.2-6、主要物料情况一览表见表 2.2-7。

表 2.2-6 本工程项目组成内容一览表

项目组成		工程建设内容
主体工程	精馏装置区	T101A 精馏装置 1 套，年处理醚酯混合废液 7000 吨、丁醇废液 4000 吨，主要包括精馏釜、精馏塔等生产设施，主要产品为丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯、二甲基亚砜、丁醇、辛醇。
		T101B 精馏装置 1 套，年处理 NMP 废液 10000 吨，主要包括精馏釜、精馏塔等生产设施，主要产品为 N-甲基吡咯烷酮。
		T201 精馏装置 1 套，年处理正己烷丁酯废液 400 吨，醋酸酯废液 2600 吨，主要包括精馏釜、精馏塔等生产设施，主要产品为正己烷、乙酸丁酯、乙酸甲酯、乙酸乙酯等；中间产品为丙酮和水混合溶液，转移至 T301 精馏装置再次进行精馏分离。
		T301 精馏装置 1 套，年处理 T201 精馏装置采出的丙酮和水混合溶液，环戊酮废液 500 吨，环己烷废液 1500 吨，主要包括精馏釜、精馏塔等生产设施，主要产品为丙酮、环戊酮、环己烷、戊醇、环己酮等。
		T401A 精馏装置 1 套，年处理含苯废液 6000 吨、酰胺废液 3000 吨，主要包括精馏釜、精馏塔等生产设施，主要产品为苯、甲苯、二甲苯、芳烃溶剂、二甲基甲酰胺、二甲基乙酰胺等。
		T401B 精馏装置 1 套，年处理甲醇、乙醇废液 4000 吨、甲醇、异丙醇废液 4000 吨、碳酸酯、丁酮废液 1000 吨、乙腈废液 2000 吨，主要包括精馏釜、精馏塔等生产设施，主要产品为甲醇、95%乙醇、异丙醇、丁酮、碳酸二甲酯、四氢呋喃、乙腈等。
		T901 精馏装置 1 套，年处理含卤素废液 4000 吨，主要包括精馏釜、精馏塔等生产设施，主要产品为二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯等。
	生产车间	1 座，1F，建筑面积 540m ² ，主要设置蒸馏釜等生产设施，R601A/B 主要用于 87%异丙醇水溶液脱水；R701A/B 主要用于 88%四氢呋喃水溶液脱水；R701C 主要用于含卤素废液精馏釜底液精馏。
辅助工程	控制室	1 座，1F，建筑面积 140m ² ，主要用于设置生产装置中心控制系统。

项目组成		工程建设内容
	水泵房	1座，1F，建筑面积75m ² ，主要设置循环水泵及消防水泵等设施。
	冷冻机房	1座，1F，建筑面积80m ² ，主要设置制冷机组等设施。
	办公楼	1座，5F，建筑面积3375m ² ，主要用于生产经营管理。
	化验室	办公楼内设置化验室1处，主要用于入厂废液原料以及成品的检测。
储运工程	1#原料仓库	1座，1F，建筑面积440m ² ，主要用于含卤素废液、酰胺废液的贮存。
	2#原料仓库	1座，1F，建筑面积468m ² ，主要用于正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、碳酸酯、丁酮废液、乙腈废液的贮存。
	1#成品仓库	1座，1F，建筑面积880m ² ，主要用于丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯、二甲基亚砷、丁醇、辛醇、N-甲基吡咯烷酮、戊醇、环己酮、苯、芳烃溶剂、二甲基甲酰胺、二甲基乙酰胺、四氢呋喃、二氯甲烷等产品的贮存。
	2#成品仓库	1座，1F，建筑面积234m ² ，主要用于三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸丁酯、乙酸甲酯、环戊酮、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、碳酸二甲酯的贮存。
	空桶堆棚	1座，1F，建筑面积528m ² ，主要用于外购新包装桶的贮存。
	配件库	1座，1F，建筑面积150m ² ，主要用于生产配件的贮存。
	杂品库	1座，1F，建筑面积120m ² ，主要用于厂区杂物的贮存。
	原料储罐区	1处，占地面积714m ² ，主要设置3台200m ³ 固定顶储罐，分别用于醚酯混合废液、NMP废液、含苯废液的贮存，4台100m ³ 固定顶储罐，分别用于甲醇、乙醇废液、甲醇、异丙醇废液、丁醇废液、醋酸酯废液的贮存。
	成品储罐区	1处，占地面积756m ² ，主要设置3台200m ³ 固定顶储罐，分别用于乙酸乙酯、正己烷、甲醇的贮存，4台100m ³ 固定顶储罐，分别用于乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮的贮存。
	公用工程	供水
排水		采取雨污分流制，雨水排入雨水管网。 项目精馏废水、碱液浓缩废水、水喷淋塔排污水、精馏塔清洗废水、地面冲洗废水、实验室废水、初期雨水、生活污水经厂区污水处理站处理后，与循环冷却排污水一并排入临沂璟泽水务有限公司深度处理达标后排入小龙王河，最终进入龙王河。 厂区污水处理站设计处理规模为50m ³ /d，采用“调节池+芬顿高级氧化+混凝沉淀+A/O生化+MBR生化+精密过滤”处理工艺。
供电		项目用电由临港经济开发区供电所负责提供，厂区建有250kVA和200kVA变压器各1台，年用电量约为130万kW·h。
供热		项目供热由山东沂兴炭素新材料有限公司提供，蒸汽消耗量约16891t/a。
供气		50m ³ /h空压机以及10m ³ /h制氮机各1台，分别用于厂区压缩

项目组成		工程建设内容
		空气及氮气的供应。
	制冷	建有2台凉水塔，循环水量分别为400m ³ /h、300m ³ /h，配套设置2台100m ³ /h循环水泵，2台160m ³ /h循环水泵（1用1备）；设置2套制冷机组，制冷机组采用氟利安404A作为制冷剂，分别用于精馏塔冷凝器（-15℃）以及废气处理设施冷却（-20℃）降温，循环流量分别约为60m ³ /h、10m ³ /h。
环保工程	废气	有组织废气 精馏塔不凝气、脱水废气、蒸馏釜不凝气、储罐大小呼吸废气：分别经密闭集气管道收集后，经两级-20℃深冷+水喷淋塔+PM喷淋吸收+活性炭吸附装置处理后，经1根30m高排气筒（DA001）排放。
		1#原料仓库废气、污水处理站废气、危废贮存间废气：分别经集气管道收集后，经活性炭吸附装置处理后，经1根15m高排气筒（DA002）排放。
		2#原料仓库废气：经集气管道收集后，经活性炭吸附装置处理后，经1根15m高排气筒（DA003）排放。
	无组织废气	项目无组织废气主要包括未收集的灌装废气、设备与管线组件密封点泄漏废气、未收集的1#和2#原料仓库废气、未收集的污水处理站废气、未收集的危废贮存间废气。 项目生产装置区采取加强管理规范操作、加强设备维护、定期开展泄漏检测与修复工作等措施；污水处理站采取池体加盖密闭、加强周边绿化等措施。
	废水	企业精馏废水、碱液浓缩废水、水喷淋塔排污水、精馏塔清洗废水、地面冲洗废水、实验室废水、初期雨水、生活污水经厂区污水处理站处理（处理规模为50m ³ /d，采用“调节池+芬顿高级氧化+混凝沉淀+A/O生化+MBR生化+精密过滤”处理工艺）后，与循环冷却排污水一并排入临沂璟泽水务有限公司深度处理达标后排入小龙王河，最终进入龙王河。
	噪声治理	减震、隔声及消声等措施。
	固体废物	精馏前馏分、精馏釜残、脱水废碱液、化验室废液、废气深冷冷凝废液、PM吸收装置废液、废活性炭、污水处理站污泥、破损废包装桶、废手套及抹布、废机油、废机油桶：属于危险废物，利用现有1座危废贮存间进行暂存，委托有资质单位代为处置。 生活垃圾：环卫部门统一收集清运。
	绿化	项目绿化面积约为2000m ² 。
环境风险	厂区建有1座600m ³ 事故水池，并新增1座250m ³ 事故水池，可满足事故的状态下污水贮存、消防废水贮存需要。	

表 2.2-7 主要物料情况一览表

序号	项目名称	单位	年用量（产生量）	备注
一	产品方案			
1	丙二醇甲醚	t/a	3192.43	外售
2	丙二醇甲醚醋酸酯	t/a	2528.26	外售
3	二甲基亚砷	t/a	642.61	外售

4	丁醇	t/a	2019.77	外售
5	辛醇	t/a	1677.96	外售
6	N-甲基吡咯烷酮	t/a	8649.44	外售
7	正己烷	t/a	201.21	外售
8	乙酸丁酯	t/a	153.96	外售
9	丙酮	t/a	911.06	外售
10	乙酸甲酯	t/a	305.77	外售
11	乙酸乙酯	t/a	995.77	外售
12	环戊酮	t/a	459.71	外售
13	环己烷	t/a	785.90	外售
14	戊醇	t/a	297.72	外售
15	环己酮	t/a	305.64	外售
16	苯	t/a	137.44	外售
17	甲苯	t/a	1747.12	外售
18	二甲苯	t/a	3158.07	外售
19	芳烃溶剂	t/a	669.61	外售
20	二甲基甲酰胺	t/a	1467.21	外售
21	二甲基乙酰胺	t/a	1215.17	外售
22	甲醇	t/a	1448.37	外售
23	95%乙醇	t/a	1883.62	外售
24	甲醇	t/a	1860.84	外售
25	异丙醇	t/a	1382.01	外售
26	丁酮	t/a	289.63	外售
27	碳酸二甲酯	t/a	614.88	外售
28	乙腈	t/a	1037.85	外售
29	四氢呋喃	t/a	701.38	外售
30	二氯甲烷	t/a	2033.60	外售
31	三氯甲烷	t/a	621.85	外售
32	氯苯	t/a	446.71	外售
33	邻二氯苯	t/a	370.10	外售
二	原材料及辅料消耗			
1	醚酯混合废液	t/a	7000	周边收集的废液
2	丁醇废液	t/a	4000	周边收集的废液
3	NMP 废液	t/a	10000	周边收集的废液
4	正己烷丁酯废液	t/a	400	周边收集的废液
5	醋酸酯废液	t/a	2600	周边收集的废液
6	环戊酮废液	t/a	500	周边收集的废液
7	环己烷废液	t/a	1500	周边收集的废液
8	含苯废液	t/a	6000	周边收集的废液
9	酰胺废液	t/a	3000	周边收集的废液
10	甲醇、乙醇废液	t/a	4000	周边收集的废液
11	甲醇、异丙醇废液	t/a	4000	周边收集的废液
12	碳酸酯、丁酮废液	t/a	1000	周边收集的废液

13	乙腈废液	t/a	2000	周边收集的废液
14	含卤素废液	t/a	4000	周边收集的废液
15	氢氧化钠	t/a	22.05	
16	机油	t/a	0.5	
三	动力消耗			
1	一次水	m ³ /a	51098.1	一次水
2	电	kW·h/a	130万	
3	蒸汽	t/a	16891	
4	柴油	t/a	2	叉车及备用柴油 发电机用燃料
四	固废			
1	生活垃圾	t/a	15	环卫部门定期清 运
2	精馏前馏分	t/a	2334.12	属危险废物，交有 山东中再生环境 服务有限公司处 置
3	精馏釜残	t/a	901.67	
4	脱水废碱液	t/a	31.50	
5	化验室废液	t/a	0.5	
6	废气深冷冷凝废液	t/a	405.24	
7	PM吸收装置废液	t/a	181.95	
8	废活性炭	t/a	48.32	
9	污水处理站污泥	t/a	32.56	
10	破损废包装桶	t/a	50	
11	废手套及抹布	t/a	0.2	
12	废机油	t/a	0.1	
13	废机油桶	t/a	0.03	

2.2.2.2 生产工艺流程

鉴于生产工艺流程已于《临沂中天环保科技有限公司风险评估》进行详细分析，故应急预案不再进行详细论述。

2.2.2.3 生产设备

企业生产过程中主要生产设备见表 2.2-8。

2.2-8 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量/ 台	位号	规格 (mm)	备注
T101A 精馏系统					
1	精馏塔	1	T101A	∅800×27130	
2	精馏釜	1	V101A	∅2200×3400	
3	接收罐 1	1	V102A	∅1400×1600	
4	接收罐 2	1	V103A	∅1400×1600	
5	接收罐 3	1	V104A	∅1400×1600	
6	接收罐 4	1	V105A	∅1400×1600	

序号	设备名称	数量/ 台	位号	规格 (mm)	备注
7	釜液缓冲罐	1	V106A	∅1600×2000	
8	冷凝器	1	E101A	换热面积 64m ² , 介质为循环水	
9	冷凝器	1	E102A	换热面积 15m ² , 介质为-15℃冷冻水	
10	产品冷却器	1	E103A	8m ²	
12	釜式再沸器	1	E105A	42.9m ²	
14	产品泵 1	1	P104A	Q=6.3m ³ /h、H=50m	
15	产品泵 2	1	P105A	Q=6.3m ³ /h、H=50m	
16	釜液缓冲罐出料泵	1	P106A	Q=1.44m ³ /h、H=40m	
T101B 精馏系统					
1	精馏塔	1	T101B	∅800×27130	
2	精馏釜	1	V101B	∅2200×3400	
3	接收罐 1	1	V102B	∅1400×1600	
4	接收罐 2	1	V103B	∅1400×1600	
5	接收罐 3	1	V104B	∅1400×1600	
6	接收罐 4	1	V105B	∅1400×1600	
7	釜液缓冲罐	1	V106B	∅1600×2000	
8	接收罐 5	1	V107B	∅1400×1600	
9	T101 冷凝器	1	E101B	换热面积 64m ² , 介质为循环水	
10	T101 冷凝器	1	E102B	换热面积 15m ² , 介质为-15℃冷冻水	
11	产品冷却器	1	E103B	8m ²	
12	精馏釜式再沸器	1	E105B	42.9m ²	
13	产品泵 1	1	P104	Q=6.3m ³ /h、H=50m	
14	产品泵 2	1	P105	Q=6.3m ³ /h、H=50m	
15	釜液缓冲罐出料泵	1	P106	Q=1.44m ³ /h、H=40m	
T201 精馏系统					
1	精馏塔	1	T201	∅600×25349	
2	精馏釜	1	V201	∅1600×3000	
3	分相罐	1	V202	∅1000×1000	
4	接收罐 1	1	V203	∅1600×2000	
5	接收罐 2	1	V204	∅1400×1600	
6	接收罐 3	1	V205	∅1000×1000	
7	接收罐 4	1	V206	∅1400×1600	
8	中间罐	1	V207	∅1600×2000	
9	回流罐	1	V208	∅1000×1000	

序号	设备名称	数量/ 台	位号	规格 (mm)	备注
10	釜液缓冲罐 1	1	V209	∅1600×2000	
11	釜液缓冲罐 2	1	V210	∅1800×3400	
12	T201 冷凝器	1	E201	换热面积 30m ² , 介质为循环水	
13	T201 冷凝器	1	E202	换热面积 10m ² , 介质为-15℃冷冻水	
14	产品冷却器	1	E203	8m ²	
15	精馏塔釜式再沸器	1	E204	25m ²	
16	釜液冷却器	1	E206	10m ²	
17	轻相进料泵		P201	Q=1.44m ³ /h、H=40m	
18	T201 进料泵	1	P202	Q=2.88m ³ /h、H=50m	
19	釜液出料泵	1	P203	Q=1.44m ³ /h、H=30m	
20	釜液缓冲罐出料泵	1	P204	Q=1.44m ³ /h、H=50m	
21	回流泵	1	P205	Q=3.2m ³ /h、H=32m	
T301 精馏系统					
1	精馏塔	1	T301	∅600×22546	
2	精馏釜	1	V301	∅1600×3000	
3	接收罐 1	1	V302	∅1400×1600	
4	接收罐 2	1	V303	∅1400×1600	
5	接收罐 3	1	V304	∅1400×1600	
6	分相罐	1	V305	∅1000×1000	
7	接收罐 4	1	V306	∅1400×1600	
8	冷凝器	1	E301	换热面积 28m ² , 介质为循环水	
9	冷凝器	1	E302	换热面积 8m ² , 介质为-15℃冷冻水	
10	产品冷却器	1	E303	8m ²	
11	精馏塔釜式再沸器	1	E304	25m ²	
12	釜液出料泵	1	P302	Q=1.44m ³ /h、H=40m	
T401A 精馏系统					
1	精馏塔	1	T401A	∅800×27668	
2	精馏釜	1	V401A	∅2200×3400	
3	接收罐 1	1	V402A	∅1400×1600	
4	接收罐 2	1	V403A	∅1400×1600	
5	接收罐 3	1	V404A	∅1400×1600	
6	接收罐 4	1	V405A	∅1400×1600	
7	釜液缓冲罐	1	V406A	∅1600×2000	
8	冷凝器	1	E401A	换热面积 64m ² , 介质为循环	

序号	设备名称	数量/ 台	位号	规格 (mm)	备注
				水	
9	冷凝器	1	E402A	换热面积 15m ² , 介质为-15℃ 冷冻水	
10	产品冷却器	1	E403A	10m ²	
12	精馏釜式再沸器	1	E405A	45m ²	
14	釜液出料泵	1	P406A	Q=1.44m ³ /h、H=30m	
T401B 精馏系统					
1	精馏塔	1	T401B	∅800×27668	
2	精馏釜	1	V401B	∅2200×3400	
3	接收罐 1	1	V402B	∅1400×1600	
4	接收罐 2	1	V403B	∅1400×1600	
5	接收罐 3	1	V404B	∅1400×1600	
6	接收罐 4	1	V405B	∅1400×1600	
7	釜液缓冲罐	1	V406B	∅1600×2000	
8	冷凝器	1	E401B	换热面积 64m ² , 介质为循环水	
9	冷凝器	1	E402B	换热面积 15m ² , 介质为-15℃ 冷冻水	
10	产品冷却器	1	E403B	10m ²	
11	精馏釜式再沸器	1	E405B	45m ²	
12	釜液出料泵	1	P406B	Q=1.44m ³ /h、H=30m	
T901 精馏系统					
1	精馏塔	1	T901	∅800×23925	
2	精馏釜	1	R901	10m ³	
3	接收罐 1	1	V902	∅1400×1600	
4	接收罐 2	1	V903	∅1200×1400	
5	接收罐 3	1	V904	∅1200×3200	
6	接收罐 4	1	V905	∅1400×1600	
7	釜液缓冲罐	1	V906	∅1400×1600	
8	冷凝器	1	E901	换热面积 52.8m ² , 介质为循环水	
9	冷凝器	1	E902	换热面积 8m ² , 介质为-15℃ 冷冻水	
10	产品冷却器	1	E903	8m ²	
11	出料泵	2	P901AB	Q=12.5m ³ /h、H=20m	
刮板蒸发器及附属设备					
1	重相接收罐	1	V501	∅1400×1600	停用 拆除管道, 后
2	轻相接收罐	1	V502	∅1400×1600	
3	预热器	1	E501	30m ²	

序号	设备名称	数量/ 台	位号	规格 (mm)	备注
4	刮板蒸发器	1	E502	4m ²	续闲置 待用
5	冷凝器	1	E503	20m ²	
6	进料泵	1	P501	Q=1.6m ³ /h、H=20m	
蒸馏釜系统					
1	搪瓷釜	1	R601A	K3000L	
2		1	R701A	K5000L	
3		1	R601B	K3000L	
4		1	R701B	K5000L	
5	不锈钢釜	1	R701C	K5000L	
6	接收罐	10	V601A	∅1400×1000	
7			V602A		
8			V601B		
9			V602B		
10			V701A		
11			V702A		
12			V701B		
13			V702B		
14			V701C		
15			V702C		
16	冷凝器	10	—	—	
罐及附属设备					
1	醚酯混合废液 储罐	1	V910A	∅5900×8000, 200m ³	
2	NMP 废液储罐	1	V910B	∅5900×8000, 200m ³	
3	含苯废液储罐	1	V918	∅5900×8000, 200m ³	
4	甲醇、乙醇废液 储罐	1	V913	∅4600×6000, 100m ³	
5	甲醇、异丙醇废 液储罐	1	V914	∅4600×6000, 100m ³	
6	丁醇废液储罐	1	V916	∅4600×6000, 100m ³	
7	醋酸酯废液储 罐	1	V921	∅4600×6000, 100m ³	
8	乙酸乙酯储罐	1	V911	∅5900×8000, 200m ³	
9	正己烷储罐	1	V912	∅5900×8000, 200m ³	
10	甲醇储罐	1	V917	∅5900×8000, 200m ³	
11	乙腈储罐	1	V915	∅4600×6000, 100m ³	
12	异丙醇储罐	1	V919	∅4600×6000, 100m ³	
13	甲苯储罐	1	V920	∅4600×6000, 100m ³	
14	丙酮储罐	1	V922	∅4600×6000, 100m ³	
15	中间缓冲罐	1	V923	V=10m ³	
16	中间缓冲罐	1	V924	V=10m ³	

序号	设备名称	数量/ 台	位号	规格 (mm)	备注
17	中间缓冲罐	1	V925	V=10m ³	
18	中间缓冲罐	1	V926	V=10m ³	
19	中间缓冲罐	1	V927	V=10m ³	
25	原料卸车泵	1	P910A	Q=50m ³ /h、H=32m	
26	原料上料泵	2	P910BC	Q=15m ³ /h、H=45m	
27	PM 装车泵	2	P911AB	Q=50m ³ /h、H=30m	
28	PMA 装车泵	2	P912AB	Q=50m ³ /h、H=30m	
29	原料卸车泵	1	P913A	Q=50m ³ /h、H=30m	
30	原料上料泵	2	P913BC	Q=15m ³ /h、H=45m	
31	原料卸车泵	1	P914A	Q=50m ³ /h、H=32m	
32	上料泵	2	P914BC	Q=15m ³ /h、H=45m	
33	装车泵	2	P915AB	Q=50m ³ /h、H=30m	
34	原料卸车泵	1	P916A	Q=50m ³ /h、H=30m	
35	上料泵	2	P916BC	Q=15m ³ /h、H=45m	
36	装车泵	2	P917AB	Q=15m ³ /h、H=45m	
37	原料卸车泵	1	P918A	Q=50m ³ /h、H=30m	
38	上料泵	2	P918BC	Q=15m ³ /h、H=45m	
39	装车泵	2	P919AB	Q=50m ³ /h、H=30m	
40	装车泵	2	P920AB	Q=50m ³ /h、H=30m	
41	原料卸车泵	1	P921A	Q=50m ³ /h、H=30m	
42	上料泵	2	P921BC	Q=15m ³ /h、H=45m	
43	装车泵	2	P922AB	Q=50m ³ /h、H=30m	
公用工程					
1	制冷机组	2	--	SCY-60WL、MG-30W (D)	
2	空气压缩机	1	--	MH-10A	
3	压缩空气储罐	1	--	0.6m ³	
4	循环水泵	2	--	Q=100m ³ /h、H=50m	
5	循环水泵	2 (1 用 1 备)	--	Q=160m ³ /h、H=50m	
7	凉水塔	2	--	400m ³ /h、300m ³ /h	
8	立式真空泵	2	--	WLW-200B	
9	真空缓冲罐	2	--	∅1400×1600	
10	制氮机	1	--	CDPN10/39	
11	氮气缓冲罐	1	--	0.3m ³	

2.2.2.4 储运方式

(1) 储存

全厂各物料储存方式和运输方式见表 2.2-9。

表 2.2-9 全厂物料储存数量及方式

序	项目名称	储存	包装规格	物料	最大存储	储存地点
---	------	----	------	----	------	------

号		方式		状态	量 (t)	
1	丁醇	吨桶	1t/桶	液态	20	1#成品仓库
2	辛醇	吨桶	1t/桶	液态	15	1#成品仓库
3	正己烷	储罐	200m ³ 储罐	液态	140	成品储罐区
4	丙酮	储罐	100m ³ 储罐	液态	70	成品储罐区
5	乙酸甲酯	吨桶	1t/桶	液态	5	2#成品仓库
6	乙酸乙酯	储罐	200m ³ 储罐	液态	140	成品储罐区
7	环己烷	吨桶	1t/桶	液态	10	2#成品仓库
8	环己酮	吨桶	1t/桶	液态	5	1#成品仓库
9	苯	吨桶	1t/桶	液态	10	1#成品仓库
10	甲苯	储罐	100m ³ 储罐	液态	70	成品储罐区
11	二甲苯	吨桶	1t/桶	液态	20	2#成品仓库
12	二甲基甲酰胺	吨桶	1t/桶	液态	15	1#成品仓库
13	甲醇	储罐	200m ³ 储罐	液态	140	成品储罐区
14	95%乙醇	吨桶	1t/桶	液态	20	2#成品仓库
15	异丙醇	储罐	100m ³ 储罐	液态	70	成品储罐区
16	丁酮	吨桶	1t/桶	液态	5	2#成品仓库
17	乙腈	储罐	100m ³ 储罐	液态	70	成品储罐区
18	二氯甲烷	吨桶	1t/桶	液态	20	1#成品仓库
19	三氯甲烷	吨桶	1t/桶	液态	5	2#成品仓库
20	氯苯	吨桶	1t/桶	液态	5	2#成品仓库
21	丁醇废液	储罐	100m ³ 储罐	液态	70	原料储罐区
22	正己烷丁酯废液	吨桶	1t/桶	液态	100	2#原料仓库
23	环己烷废液	吨桶	1t/桶	液态	50	2#原料仓库
24	甲醇、乙醇废液	储罐	100m ³ 储罐	液态	70	原料储罐区
25	甲醇、异丙醇废液	储罐	100m ³ 储罐	液态	70	原料储罐区
26	碳酸酯、丁酮废液	吨桶	1t/桶	液态	100	2#原料仓库
27	乙腈废液	吨桶	1t/桶	液态	50	2#原料仓库
28	机油	桶装	200L/桶	液态	0.2	2#成品仓库
29	柴油	桶装	200L/桶	液态	0.6	2#成品仓库
30	废机油	桶装	50L/桶	液态	0.1	危废库

(2) 运输

厂区内原辅材料运输过程，防止跑、冒、滴、漏的防护措施及处置方式包括：

1、原料由原料地运输过程前，应采用与危险货物性质相适应的包装材料的材质、规格、形式、方法及单件质量，并应便于装卸和运

输；

2、固体原料、液体原料应选用专门并且适合的运输车辆，严格按照《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国道路运输条例》进行运输；

3、固体原料运输过程中发生泄漏时，应小心扫起，收集与专用密封桶或干净、有盖的容器中，对与水反应或溶于水的物品可视情况直接使用大量水稀释，污水收集。

4、液体原料运输过程中发生泄漏时，根据其性质采用合适的处理方法，首先应用砂土等惰性材料将泄漏的化学品的边缘全部围起来，回收废液并用吸液棉吸收不能回收的废液，用水冲洗泄漏区域，收集废水。

2.2.3 利用、处置危险废物过程中的中间产物及最终物质

项目为溶剂类废弃物综合利用项目，无中间产物产生，最终物质为乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮，具体见“表 2.2-1 全厂危险废物处置方案及产品方案”。

2.2.4 危险区域

根据 2.2-1~2.2-3 分析可知，全厂危险区域主要为精馏装置区、生产车间、原料库、成品库、罐区；厂区主要建设一处精馏装置区及一座生产车间用于生产。

项目设置 2 座原料仓库，其中 1#原料仓库位于厂区北部、1#原料仓库位于厂区南侧，原料仓库内部分区设置，车间内有封闭的墙隔断。同时设置 2 座成品仓库，1#成品仓库位于 1#原料仓库西侧，2#成品仓库位于 2#原料仓库南侧。项目危险源分布图见附件 10。

罐区设置了围堰、导流沟、收集槽、地面已做防渗；精馏装置区、原料库、成品库、危废间已设导流沟、收集槽、地面已做防渗；原料库、危废间门口设置漫坡；生产车间已设导流沟、收集槽、门口设置漫坡。

厂区基础工程和环保工程较为完善，危险废物收储转运过程均委托有资质的运输单位统一运输，并委托有资质单位处理资源化利用过程中产生的精馏前馏分、精馏釜残、脱水废碱液、化验室废液、废气深冷冷凝废液、PM 吸收装置废液、废活性炭、污水处理站污泥、破损废包装桶、废手套及抹布、废机油、废机油桶等危险废物。

2.3 企业周边环境状况及环境保护目标

2.3.1 企业周边环境状况

企业位于临沂临港经济开发区化工园区黄海十路与坪南路交汇东南处，项目评价范围内主要为村庄等人口聚集地等，无重点文物保护单位及名胜古迹、珍稀动植物及水源保护区。地下无矿区，附近无机场、电台及军事设施。

2.3.2 企业周边环境保护目标情况

2.3.2.1 大气环境风险受体

企业位于临沂临港经济开发区化工园区黄海十路与坪南路交汇东南处，以厂址为中心，半径 5km 的范围内环境风险受体分布情况见表 2.3-1 和附件 7。

表 2.3-1 企业风险评价主要保护目标

序号	名称	相对方位	与厂界距离 (m)	属性	人口数 (人)
厂址周边 500m 范围内人口数					
1	临沂中天环保科技有限公司	本厂	—	厂内职工	80
2	临沂六环化工有限公司	W	50	厂内职工	60
3	临沂长青化工有限公司	SW	340	厂内职工	80
4	山东鑫昌化工科技有限公司	SE	50	厂内职工	60
5	临沂市旭展化工有限公司	S	20	厂内职工	80
6	临沂裕荣化学有限公司	S	270	厂内职工	100
7	山东三丰新材料有限公司	NW	170	厂内职工	150
小计	—	—	—	—	610
厂址周边 5000m 范围内人口数					
1	官庄村	NNE	3380	居民区	360
2	东小官庄	NNE	3500	居民区	450
3	中沙沟村	NE	1870	居民区	1030
4	何家沙沟村	NE	2620	居民区	750
5	北沙沟村	NE	2820	居民区	810
6	前沙沟村	NE	2450	居民区	1220
7	鲍家庄	NE	3920	居民区	680

8	华新村	NE	4260	居民区	310
9	团林镇驻地	NE	4280	居民区	5980
10	鲁家沙沟村及大朱家沙沟村	E	1890	居民区	1300
11	朱家沙沟村	E	2300	居民区	860
12	大刘家沙沟村	E	3230	居民区	550
13	东王家沙沟村	E	3680	居民区	660
14	中王家沙沟村	E	3690	居民区	480
15	大王家沙沟村	ESE	2200	居民区	530
16	崔家莲花汪村	SE	1580	居民区	420
17	南竹园村	SE	1980	居民区	950
18	东莲花汪村	SE	2380	居民区	480
19	高家山前村	SE	4250	居民区	860
20	前莲花汪东岭	SSE	3080	居民区	860
21	大莲花汪村	S	1900	居民区	800
22	前莲花汪村	S	2750	居民区	520
23	南李家庄	S	3700	居民区	1430
24	临马疃村	S	4980	居民区	730
25	前坡村	SW	2350	居民区	2210
26	陈家河村	SW	3550	居民区	960
27	壮岗镇驻地	SW	2820	居民区	3900
28	大河西村	SW	4890	居民区	490
29	小岭后村	WSW	1580	居民区	990
30	李家河子村	W	1520	居民区	730
31	崔家顶子村	W	2400	居民区	860
32	鲁家乔旺村	W	3990	居民区	400
33	高家乔旺村	W	4830	居民区	560
34	大岭后村	WNW	1410	居民区	920
35	藏家庄子村	NW	2550	居民区	910
36	大岭北村	NW	3380	居民区	870
37	下峪村	NW	4820	居民区	530
38	幸福峪村	NW	4850	居民区	760
小计	---	---	---	---	38110
合计	---	---	---	---	38720

2.3.6.2 水环境风险受体

(1) 地表水

①污水：企业现状项目运行过程中产生精馏废水、碱液浓缩废水、水喷淋塔排污水、精馏塔清洗废水、地面冲洗废水、实验室废水、初期雨水、生活污水依托现有厂区污水处理站处理后，与循环冷却排污水一并经厂区废水总排口外排市政污水管网排入临沂璟泽水务有限

公司深度处理，达标后排入小龙王河，最终汇入龙王河。

②雨水：雨水经雨水管网外排至小龙王河。

企业排放口下游 10 公里流经范围内水环境风险受体见附件 8、附件 9。

表 2.3-2 全厂风险评价主要保护目标

序号	名称	方位	距离 (m)	规模	备注
1	邱官庄引河干渠	W; S; E	790	小型	一般工农业用水
2	小龙王河	W; S	2060	小型	一般工农业用水
3	竹园河	E; S	1870	小型	一般工农业用水
4	龙王河	W; S	3760	小型	一般工农业用水

(2) 地下水：全厂地下水环境风险受体为以厂区为中心，监测周围的地下水水质。参照《临沂中天环保科技有限公司 5 万吨/年溶剂类废弃物综合利用改建项目环境影响报告书监测数据》，除 1#点位总硬度，1#中沙沟村、3#东坡村和 4#小岭后村点位硝酸盐超标外，其他各监测点各监测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准要求。地下水主要超标因子为总硬度、硝酸盐，其中总硬度超标分析原因主要是由于当地地质条件以及化肥使用强度高，有长期积累渗入地下形成地下水污染的可能；硝酸盐超标的主要原因为化工园区周边内存在大量农耕地，农业活动过度使用氮肥，根据《氮肥的渗漏性研究》(易秀，农业环境保护) 可知，大量的化肥进入农田后不能被农作物完全吸收，绝大部分残留在土壤或经降水溶解进入地下，使地下水受到氮素的污染，导致地下水中硝酸盐的提高。

(3) 饮用水：本项目厂区周围居民用水采用自来水，厂区工程供水由临沂临港经济开发区自来水公司提供。本项目位于临沂临港经济开发区化工园区黄海十路与坪南路交汇东南处，不在饮用水水源保护区范围内；同时，项目厂址不位于水源保护地上游，与之不发生水力联系，故项目建设不会对饮用水源保护区产生不利影响。

2.3.6.3 土壤环境风险受体

本项目位于临沂临港经济开发区化工园区黄海十路与坪南路交汇东南处，根据《临沂中天环保科技有限公司项目岩土工程勘察报

告》，场地上覆为冲洪积堆积的粘性土及砂土，下伏基岩为麻状花岗岩，自上而下共分4层，分别为杂填土、粉质粘土、强风化片麻状花岗岩、中风化片麻状花岗岩。项目场地主要为粉质粘性土，包气带防污性能为中级。另外，根据《临沂中天环保科技有限公司5万吨/年溶剂类废弃物综合利用改建项目环境影响报告书监测数据》，项目所在区域土壤监测值各监测因子均不超标，土壤环境质量现状较好。

最后，项目用地周围均为工业用地，无敏感点。

2.3.7 饮用水源地概况

本项目厂区周围居民用水采用自来水，厂区工程供水由山东临沂临港经济开发区供水管网提供；本项目位于临沂临港经济开发区化工园区黄海十路与坪南路交汇东南处，距离最近饮用水源保护区相邸水库13.6km，不在饮用水水源保护区范围内；同时，项目厂址不位于水源保护地上游，与之不发生水力联系，故项目建设不会对饮用水源保护区产生不利影响。

2.3.8 区域环境质量标准

2.3.8.1 空气质量标准

环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2.3.8.2 地表水环境质量标准

地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

2.3.8.3 地下水环境质量标准

地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求。

2.3.8.4 土壤环境质量标准

《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中筛选值的第二类用地标准以及《土壤环境质量-农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB15618-2018）表1标准。

第 3 章 启动应急预案的情形

即将发生或已经发生以下事故时，应当启动应急预案：

(1) 危险废物溢出。如①危险废物溢出导致易燃液体或气体泄漏，可能造成火灾或气体爆炸；②危险废物溢出导致有毒液体或气体泄漏；③危险废物的溢出不能控制在厂区内，导致厂区外土壤污染或者水体污染。

(2) 火灾。如①火灾导致有毒烟气产生或泄漏；②火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；③火灾蔓延至厂区外；④使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

(3) 爆炸。如①存在发生爆炸的危险，并可能因产生爆炸碎片或冲击波导致安全风险；②存在发生爆炸的危险，并可能引燃厂区内其他危险废物；③存在发生爆炸的危险，并可能导致有毒材料泄漏；④已经发生爆炸。

3.1 环境风险源识别

本公司厂区内可能发生突发环境事件情景从生产系统、储运系统、公用工程、环保设施、环境管理和非正常工况等方面进行分析。

1、生产系统风险因素识别

全厂生产系统风险因素识别见表 3.1-1。

表 3.1-1 全厂生产系统风险因素识

危险目标	事故类别	事故诱因	危害类型
生产装置区	泄漏	①设备、管道老化或受撞击损坏导致物料泄漏； ②投料过程操作不规范导致物料漏事故； ③装置区电源、保护装置、报警装置等出现跳闸或失灵导致泄漏。 ④设备选型、安装、维护不到位，动静密封点存在跑、冒、滴、漏。 ⑤设备带病运行或检修不及时质量不过关出现泄漏。 ⑥检维修输送设备时，未按规定进行置换处理造成设备内存的物料漏出。 ⑦管道堵塞、阀门失灵使设备憋压密封点出现泄漏。	①反应釜内物料包括醚酯混合废液、含苯废液、醋酸酯废液、丁醇废液、NMP 废液、正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、甲醇乙醇废液、甲醇异丙醇废液、碳酸酯废液、丁酮废液、乙腈废液、卤素废液、乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、

	<p>⑧蒸汽管线或汽包损坏产生大量蒸汽泄漏。</p> <p>⑨环保措施不能正常运行导致的不凝尾气超标排放；</p> <p>⑩循环冷却系统管线或槽体破裂或槽体未采取防腐防渗措施造成冷却水泄漏；</p>	<p>苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮等，泄漏会造成周围大气、地表水、地下水及土壤污染；</p> <p>②乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮等有毒液体容易造成工作人员中毒。</p> <p>③高温蒸汽造成人员热灼伤。</p>
火灾爆炸	<p>①乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮泄漏后遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险，若遇高热，可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。</p> <p>②三氯甲烷受热分解能放出剧毒的光气。</p> <p>③邻二氯苯受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。</p> <p>④雷击事故可能造成人员雷电伤害或引发火灾、爆炸事故。</p> <p>⑤未设置静电接地装置或设置的接地装置失效，造成静电放电引燃泄漏的物料，引发的火灾爆炸事故。</p>	<p>①火灾爆炸引起的大气污染；火灾爆炸事故产生的高温热烟气泄漏导致人员热灼伤。</p> <p>②三氯甲烷受热分解能放出剧毒的光气；邻二氯苯受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气等容易造成工作人员中毒。</p> <p>③消防过程中产生的废水处置不当导致水污染、土壤污染。</p>
环境污染	<p>泄漏造成环境污染。</p>	<p>大气污染、水污染、固废污染、土壤污染等。</p>

2、储存系统风险因素识别

企业现状运行过程中设置2处原料仓库及1处原料罐区用于存放原辅材料，设2处成品库及1处成品罐区用于存放成品；另外设置1处危废间用于存放危险废物，设置1处一般固废暂存间用于存放一般固废；生活垃圾直接存放在垃圾桶，由环卫部门定期清运。

表 3.1-2 本工程的储运系统风险因素识别

危险目标	事故类别	事故引发可能原因	危害类型
原料库存放区	泄漏	正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、碳酸酯丁酮废液、乙腈废液、卤素废液等由于机械损伤、高温受热或质量问题导致包装破裂造成物料泄漏事故	①正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、碳酸酯丁酮废液、乙腈废液、卤素废液等泄漏造成大气、地表水、地下水、土壤污染；
	火灾爆炸	正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、碳酸酯丁酮废液、乙腈废液、卤素废液等泄漏遇明火或高热引起火灾爆炸事故	①火灾爆炸对大气环境污染；②消防过程中产生的废水处置不当污染水体。
	环境污染	泄漏事故造成环境污染，由于火灾从而引起环保次生灾害。	大气污染、水污染和土壤污染等。
成品库存放区	泄漏	丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油等由于机械损伤、高温受热或质量问题导致包装破裂造成物料泄漏事故	丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油等泄漏造成大气、地表水、地下水、土壤污染；
	火灾爆炸	丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油等泄漏遇明火或高热引起火灾爆炸事故	①火灾爆炸对大气环境污染；②消防过程中产生的废水处置不当污染水体。
	环境污染	泄漏事故造成环境污染，由于火灾从而引起环保次生灾害。	大气污染、水污染和土壤污染等。
储罐	泄漏	企业罐区设置情况见表 3.3-2 (2)。 ①储罐、管道、阀门等设备存在质量问题，角阀关闭不严、部件安装松动等造成跑、冒、滴、漏。 ②储罐质量问题或未做好防腐防渗措施导致溶液泄漏。 ③维护不当，导致储罐受外力撞击等，造成储罐破裂或损坏，导致溶液泄漏。 ④装卸过程中，由于泵、法兰、管道、密封等处发生泄漏或者由于装料过满、受热膨胀等发生泄漏。 ⑤若遇高热，容器内压增大，引起开裂和泄漏。 ⑥若储罐进料管设计不合理，直径过小或者	泄漏造成周围大气、地表水、地下水及土壤污染。

		未深入罐底部，而是在远离罐底处开口，灌注时直接高速向下喷溅，易导致产生和积累静电，管道没有防静电跨接、接地，有造成火灾爆炸事故的危险。	
危废暂存间	泄漏	精馏前馏分、精馏釜残、脱水废碱液、化验室废液、废气深冷冷凝废液、PM吸收装置废液、废机油包装物破裂造成物料泄漏事故	泄漏造成地表水、地下水、土壤污染；
	火灾爆炸	废活性炭、废机油、废机油桶等易燃物质泄漏遇明火引起火灾爆炸事故	①火灾爆炸对大气环境污染；②消防过程中产生的废水处置不当污染水体。
	环境污染	泄漏事故造成环境污染，由于火灾而引起环保次生灾害。	大气污染、水污染和土壤污染等。
运输	泄漏	①运输及搬运过程操作不当，导致醚酯混合废液、含苯废液、醋酸酯废液、丁醇废液、NMP废液、正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、甲醇乙醇废液、甲醇异丙醇废液、碳酸酯废液、丁酮废液、乙腈废液、卤素废液、乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、废机油、柴油等物料泄漏事故； ②由自然灾害（如雷击、台风、地震）造成运输设施泄漏。	物料泄漏造成地表水、地下水、土壤污染
	火灾爆炸	乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油等易燃物料泄漏遇明火引起火灾爆炸事故	①火灾爆炸对大气环境污染；②消防过程中产生的废水处置不当污染水体。
	环境污染	泄漏事故造成环境污染，由于火灾而引起环保次生灾害。	大气污染、水污染和土壤污染等。

3、公用工程风险因素识别

全厂公用工程包括：给排水、供电、供热、消防等。

表 3.1-3 全厂的公用工程风险因素识别

危险目标	事故类别	事故引发可能原因	危害类型
突发停电	泄漏/火灾爆炸/环境污染	1、生产系统突发停电，蒸汽输送导致管道压力剧增引发爆炸等危险。 2、生产系统突发停电，导致污水	1、大气、水环境污染。 2、火灾爆炸事故引发的人员伤害、环境污染及次生灾害。 3、消防过程中产生的废水处置不

		<p>输送设施故障,有可能会引发泄漏事故。</p> <p>3、废气净化装置不能工作,导致废气排放超标。</p> <p>4、循环冷却系统突发停止运行,导致生产装置区各设备温度、压力较高,高温、高压引发爆炸事故。</p>	<p>当污染水体。</p> <p>4、污水处理站废水超标排放。</p> <p>5、未按规定建立应急防护、检测、监视、报警设备、地面做防渗透处理等导致事故扩大。</p>
突发停水	火灾/大气污染	1、生产用水主要包括各循环冷却系统用水,突发停水导致生产设备无法正常降温,高温引发爆炸事故。	1、引发火灾事故及次生灾害。
突发停热	泄漏	1、供热管线损坏产生大量蒸汽泄漏。	热灼伤。
突发停气	—	供气管线损坏。	无法正常生产运营。
消防	火灾	<p>1、消防水池由于没有足够水量导致火灾未得到及时控制。</p> <p>2、消防废水未及时收集至事故水池。</p>	消防废水漫流或下渗对周围土壤、地表水以及地下水环境产生不利影响。

4、环保设施和环境管理风险因素识别

本工程环保工程包括：废气处理系统、污水处理系统、固废处理系统以及环境管理等。

表 3.1-4 全厂的环保设施和环境管理风险因素识别

危险目标	事故类别	事故引发可能原因	危害类型
废气处理系统	大气污染	<p>1、若生产过程中废气收集系统或输送装置出现故障,将导致大量废气排空。</p> <p>2、出现管道、设备等破裂,将导致大量泄漏。</p> <p>3、设备未定期检修和维护,导致气体输送管道密封性不良,导致废气排放超标。</p> <p>4、突发性停电可导致引风机无法吸收停电前系统产生的废气,从而导致污染事故。</p> <p>5、环保设备出现故障或腐蚀,可导致无法正常吸收反应生成的废气,存在环境污染隐患。</p>	大气污染
废水处理系统	水体污染	<p>1、若生产过程中废水收集系统或输送装置出现故障,将导致大量废水泄露。</p> <p>2、出现管道、设备等破裂,将导致大量泄漏。</p> <p>3、设备未定期检修和维护,废水处理措施处理效率不达标,导致废水排放超标。</p>	水体污染
雨污水回收系统	水体污染	<p>1、雨污水未处理直接排出,对水质造成污染。</p> <p>2、雨污未分流,导致雨水与污水混合后经雨水排放口排出,造成污染事故。</p>	水体污染

固废收集系统	环境污染	固废处置不当，造成环境污染。	环境污染
污水（事故）收集池、漫坡围堰	水体污染	<ol style="list-style-type: none"> 1、当发生危险化学品及物料泄漏时，如未设置污水（事故）收集池和漫坡，无法收集泄漏物料或处理物料产生的污水，从而造成污染事故。 2、污水（事故）收集池和漫坡未做防腐防渗处理，容易造成泄漏，污染地下水水质。 3、污水（事故）收集池容量较小、漫坡高度较低，当发生异常事故时，无法收集产生的污染物，从而造成环境污染。 4、污水（事故）收集池的辅助设施（泵、管道等）故障，使产生的污水无法正常收集，造成物料外泄，对环境构成危害。 	水体污染
设备噪声	噪声	<ol style="list-style-type: none"> 1、对产生噪声较大的设施未选用符合噪声限制要求的低噪声设备。 2、各类泵类未加隔音罩，操作间未做吸音、隔音处理。 3、操作室未采取隔音措施。 	污染声环境
环境管理	污染事故	<ol style="list-style-type: none"> 1、未制定完善的环境管理制度全面落实环保责任，管理人员和员工不能做到全员参与环境保护工作，容易发生环境污染事故。 2、未开展环境保护培训工作，提高各级人员的环境保护意识。 3、未制定环境应急预案或预案不完善，当发生应急事故时，不能有效组织救援工作，或救援工作没有救援依据，导致事故扩大。 4、未设置环境监测机构或人员，定期组织环境监测，无法对环境指标进行控制，及时采取相应措施，从而造成环境污染事故。 5、环保投入不足，对环保设施不能持续更新、改进或维护，无法保证基本环保需求。 6、未健全环境保护管理网络，做到环保管理“横到边、纵到底”，管理存在死角。 	—

5、环保设施和环境管理风险因素识别

该环节主要分析非正常工况下突发停车和开车过程中存在的环境风险因素。

表 3.1-5 本工程非正常工况风险因素识别

危险目标	事故类别	事故引发可能原因	危害类型
突发停车	环境污染	1、突然停水、停电、停汽及不可抗拒的自然灾害情况下（地震、水灾、战争等），易失控而发生火灾、爆炸或有毒有害物质外泄，导致环境污染事故发生。 2、生产过程中操作人员由于紧张慌乱、判断不准确等原因引起的误操作。 3、工艺操作过程中技术参数控制不严或误操作，导致电流密度过大，引发火灾事故，必须紧急停车。	环境污染
操作失误	环境污染	1、未做好人员培训，导致操作人员安全知识淡薄引发操作失误。 2、生产过程中操作人员由于紧张慌乱、判断不准确或执行任务时遗漏、不适当、不完善等原因引发的失误。	环境污染
开车过程中	环境污染	设备在停机后，内部情况多有异常变化，若安全措施不落实，未按开车程序全面检查直接启动开车，极易发生事故。	环境污染

3.2 重大危险源辨识

1、重大危险源辨识标准

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），危险化学品重大危险源是指“长期地或临时地生产、加工、搬运、使用或储存危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元”。单元内存在的危险化学品数量等于或超过表 1、表 2 规定的临界量，即被定为重点危险源。单元内存在的危险化学品的数量根据处理危险化学品的多少，区分为以下两种情况：

（1）单元内存在的危险化学品为单一品种，则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源；

（2）单元内存在的危险化学品为多品种时，则按下式计算，若满足下式，则定为重大危险源。

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$$

式中 q_1 、 q_2 、 \dots 、 q_n 为每种危险化学品实际存在量， t ；

Q_1 、 Q_2 、 \dots 、 Q_n 为与各危险化学品相对应的生产场所或贮存区的临界量， t ；

（3）单元是指一个（套）生产装置、设施或场所，或同属一个生产经营单位的且边缘距离小于 500m 的几个（套）生产装置、设施

或场所。

2、重大危险源辨识

本次选取乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油、高浓度废水（COD \geq 10000）进行物质危险性判定，辨识结果见表 3.2-1。

表 3.2-1 风险物质临界储存量及重大危险源判别表

物料名称	最大存贮量, t	在线量, t	临界量, t	q1/Q1
乙腈	98.53	0.48	10	9.9010
异丙醇	98.2	9.93	10	10.8130
甲苯	114.06	4.35	10	11.8410
丙酮	108.09	4.98	10	11.3070
乙酸乙酯	168.84	2.4	10	17.1240
正己烷	196.7	0.26	10	19.6960
甲醇	213.47	8.66	10	22.2130
丁醇	55.84	6.96	10	6.2800
辛醇	45.8	5.98	10	5.1780
环己酮	26	1.26	10	2.7260
苯	14.55	0.53	10	1.5080
二甲基甲酰胺	113.14	0.02	5	22.6320
二氯甲烷	146	10.22	10	15.6220
三氯甲烷	46.68	2.91	10	4.9590
氯苯	27.67	1.29	5	5.7920
邻二氯苯	27.02	1.44	10	2.8460
乙酸甲酯	15.15	0.91	10	1.6060
环己烷	67.98	3.78	10	7.1760
二甲苯	94.51	7.31	10	10.1820
乙醇	49.59 (折纯)	0	500	0.0992
丁酮	37.6	0.13	10	3.7730
机油	0.3	0	2500	0.0001
柴油	0.6	0	2500	0.0002
高浓度废水 (COD \geq 10000)	45	0.00	10	4.5000
合计				197.7745

根据计算，各危险物料储存量 q/Q 值之和为 197.7745，小于 1，即厂区为重大危险源。

3.3 可能发生突发环境事件情景

结合国内外同类企业突发环境事件资料以及全厂的具体情况，全厂可能发生突发环境事件情景见表 3.3-1。

表 4.2-1 本厂区可能发生突发环境事件情景一览表

序号	部位	事故类型
1	生产区	设备故障或操作不当、检修不及时等造成反应釜、物料输送管道等破裂引起物料（醚酯混合废液、含苯废液、醋酸酯废液、丁醇废液、NMP 废液、正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、甲醇乙醇废液、甲醇异丙醇废液、碳酸酯废液、丁酮废液、乙腈废液、卤素废液、乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮等）泄漏引发大气污染、水污染、土壤污染。
		乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮等泄漏遇明火或者高温等引起火灾爆炸事故及火灾事故造成的次生灾害产生大气污染。
		三氯甲烷受热分解能放出剧毒的光气；邻二氯苯受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气等容易造成工作人员中毒。
		消防过程中产生的废水处置引起水污染、土壤污染。
2	原料库	正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、碳酸酯丁酮废液、乙腈废液、卤素废液等由于机械损伤、高温受热或质量问题导致包装破裂造成物料泄漏事故引起大气污染、水污染、土壤污染。
		正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、碳酸酯丁酮废液、乙腈废液、卤素废液等泄漏遇明火或者高温等引起火灾爆炸事故及火灾事故造成的次生灾害产生大气污染。
		消防过程中产生的废水处置不当引起水污染、土壤污染。
	成品库	丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油等由于机械损伤、高温受热或质量问题导致包装破裂造成物料泄漏事故引起大气污染、水污染、土壤污染。
		丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮、机油、柴油等泄漏遇明火或者高温等引起火灾爆炸事故及火灾事故造成的次生灾害产生大气污染。
		三氯甲烷受热分解能放出剧毒的光气；邻二氯苯受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气等容易造成工作人员中毒。
		消防过程中产生的废水处置不当引起水污染、土壤污染。
3	罐区	原料泄漏，罐区地面防渗破损导致地下水及土壤污染。
		装卸车过程罐区物料泄漏造成的大气污染、水污染、土壤污染。
		泄漏处理过程中产生的废水处置不当引起水污染、土壤污染。

4	危废暂存库	精馏前馏分、精馏釜残、脱水废碱液、化验室废液、废气深冷冷凝废液、PM吸收装置废液、废机油等泄漏造成地表水、地下水、土壤污染。
		废活性炭、废机油、废机油桶等危险废物暂存过程遇明火发生火灾引起大气污染事故。
5	环保系统	废气治理设施故障引发大气污染。
		污水收集池破坏或防渗不到位，导致污水泄漏引起水污染、土壤污染。
6	非正常工况	非正常工况引发的火灾、泄漏事故，以及污染物超标排放事故等引发大气污染、水污染、土壤污染。

第 4 章 应急组织机构

本项目成立了应急救援指挥部，用于公司突发环境事件时应急指挥部的专项。

4.1 应急组织体系

公司应急指挥部组织机构图示如下：

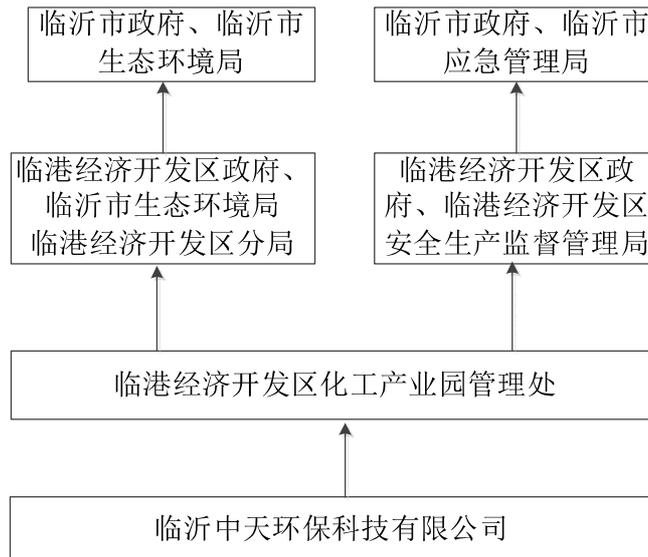


图 4.1-1 企业应急预案外部支援体系图

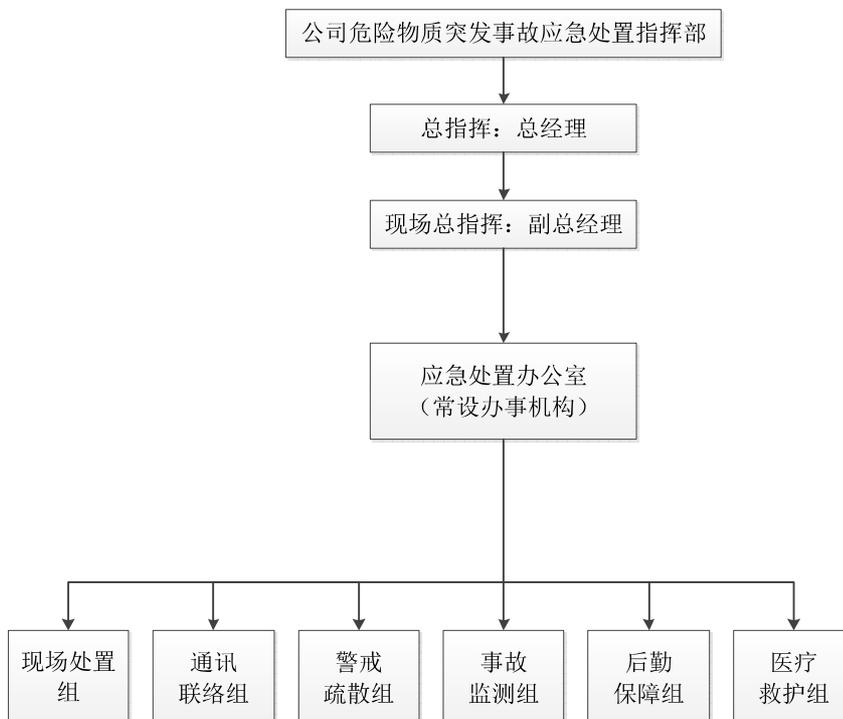


图 4.1-2 企业应急指挥组织机构图

4.2 指挥机构组成及职责

4.2.1 指挥机构组成

公司成立危险化学品突发事件应急处置指挥部（以下称应急指挥部），负责组织实施突发事故应急处置工作。

应急指挥中心设在安全环保部，应急指挥部组成：

现场总指挥：戴克峰 13905389890

应急指挥部下设应急处置办公室，由公司各职能部门负责人及工程师组成，设在生产管理部，负责组织、指挥、协调、指导、检查公司危险化学品事故灾难的预防和救援工作。

公司建立应急总指挥制度。应急指挥部应设应急总指挥负责应急领导机构的全面工作，设应急现场总指挥负责事故状态下的全面救援工作，总指挥缺位时由现场总指挥补位。总指挥、现场总指挥在正常运行期间必须有一人常驻厂区或能够在很短的时间内到达厂区应对紧急状态。

总指挥、现场总指挥必须经过专业培训，具备相应的知识和技能，并熟悉如下情况：厂区的应急预案、所有的生产活动；厂区的危险化学品位置、特性、应急状态下的处理方法；厂区的平面布置、周边的环境状况和危险源、外部应急/救援力量的联系人和联系方式等。公司突发事故应急处置指挥部根据事故实际情况，成立下列现场处置专业组（平时各专业组成员按各自职责在本部门办公）：

1) 现场处置组：

现场处置组	组长	陈翔	生产部	15269983993
	成员	李东波	电工	15853961315
		陈常州	操作工	13505395474
		陈运龙	操作工	18669675745
		徐淑良	仓管员	18706448580
		韦有红	操作工	18112163379

成员：由生产部以及车间工作人员组成。

2) 通讯联络组：

通讯联络组	组长	杨翠格	申报专员	18669531568
	成员	鲁成伟	操作工	15153259345

成员：分别由事故单位相关人员组成。

3) 警戒疏散组：

警戒疏散组	组长	刘宾伟	安全主管	13686396182
	成员	孙仔洋	安全部	18306501103
		徐淑朋	生产部	15589027302

成员：由生产部和安全部门相关人员组成。

4) 后勤保障组：

后勤保障组	组长	罗丽娜	仓管员	15069991884
	成员	孙钦鹏	操作工	13969901792
		宋振艳	化验员	15065982005

组员：由仓库管理人員和车间相关人员组成。

5) 事故监测组：

事故监测组	组长	高雪	化验员	15615399625
	成员	曹煜	水处理	13013596128

组员：分别由技术人员和事故单位相关人员组成。

6) 医疗救护组：

医疗救护组	组长	郭永梅	人事行政	19953931820
	成员	孙晓红	仓管员	15689586544
		窦钦亮	操作工	15161331661

组员：分别由事故单位相关人员组成。

4.2.2 公司应急指挥部职责

1) 制定和修订应急处置预案并检查监督做好重大风险事故的预案措施和应急处置的各项准备工作。

2) 负责组织全厂化学品事故应急救援演练，监督检查各系统应急演练。

3) 突发事故发生后，总指挥或总指挥委托副指挥赶赴事故现场进行现场指挥，成立现场指挥部，批准现场救援方案，组织现场抢救。

4) 发布和解除应急救援信号，组织指挥应急救援队伍和全厂的应急救援行动，必要时请有关单位支援。接受地方政府事故救援指令和调动，向上级报告和向友邻单位通报情况。

4.2.3 应急办公室职责

(1) 负责公司应急指挥部的日常工作：

①拟定突发事故应急预案，为事故发生时提供依据，收集和分析环境污染事故发生时的相关信息，进行综合分析，并提出建议。

②对厂区内原料存放区、生产装置区及生产安全过程的危险源进行科学的风险评估、完善危险源的风险评估资料信息，为应急反应的评估、制定专项预案提供科学的合理、准确的数据；

③定期组织公司重大环境事故应急预案演练，每次演练结束，及时做出总结，实现应急预案持续改进。

(2) 负责承接突发事故处置工作：

①按总指挥指令启动应急预案，通知指挥部成员单位立即赶赴事故现场；

②协调督促各单位的抢险救援工作；处置事故时生产系统开停车等有关调度工作的指挥，报告各专业处置组救援工作中的重大问题和专家人员的技术信息、联系援助工作。

③组织开展应急事故调查处理。协助总指挥做好事故报警通报情况和事故的调查及处置工作，负责事故现场及波及区域内的监测监护工作。

(3) 负责突发事故的善后工作：

①事故现场处置后，负责做好跟踪监测。

②突发事故后，负责配合有关部门对环境污染事件长期环境影响进行评估和开展环境恢复和重建工作。

4.2.4 主要成员单位职责

1) 物资供应部：协助应急办公室负责应急处置物资保障工作；

2) 生产部：协助应急办公室制定并实施应急处置专项预案工作；

3) 安全环保部：协助应急办公室做好平时及事故现场安全工作。

4.2.5 事故现场处置专业组职责

(1) 应急处置组

①接到应急指挥部或应急办公室指令后，立即奔赴事故现场，了解掌握事件情况，并及时上报应急指挥部，听从统一调遣；

②由组长向应急指挥部汇报参加抢救的人员数量和名单，并做好登记；维护现场秩序，控制事态发展，利用相应仪器物资，尽量将事故消除在初起状态；

③抢险抢修组成员利用消防设备、防护物资和堵漏设备，按照以人为本，先救人后救物的原则进行灭火和堵漏，对泄露的物料采用备用空桶进行收集，对事故过程产生的固废收集委托有资质单位处理，是事故废水进行收集，分析废水水质情况，如厂内污水处理站工艺可处理，则经厂内污水处理站处理；如厂内污水处理站工艺不可处理，则可委托有处理能力的污水处理站处理或做为危险废物委托有资质单位进行处置。

抢救任务完成或不能完成时，本组组长都要及时向应急指挥部汇报任务执行情况以及抢救人员安全状况；

(2) 通讯联络组

①接到应急指挥部的指令后，通知现场处置人员关闭雨水排放口，并根据事件等级与临沂市生态环境局临沂临港经济开发区分局应急办、应急管理局、消防队、医院等单位联系，说明事故情况并认真回答各单位提出的问题；

②负责事故报警、汇报、通报和外联工作；

③派人到主要路口接应消防车队、急救车辆和厂外救援队伍。

(3) 警戒疏散组

①落实并执行应急指挥部或应急办的指令，做好人员疏散、隔离和警戒，维护现场秩序；

②人员疏散后，再次检查，确保所有人员安全撤离；

③配合消防队、急救医护人员的工作，保证车辆畅通无阻。

(4) 事故监测组

①落实并执行应急指挥部或应急办的命令，及时准确报告受污染的水、气监测的数据，供应急指挥部做出正确的判断；

②协助应急办制订各项突发环境事件的应急监测方案；

③突发环境事件处理结束后，做好善后监测工作；

(5) 后勤保障组

①物资供应队在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具；

②根据生产部门、事故装置查明事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备件；

③根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等；

(6) 医疗救护组

①组织救护车及医务人员、救援器材等进入指定地点；

②组织现场抢救伤员；

4.3 外部救援力量

外部救援力量均为政府职能部门或服务型机构，公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援。外部救援机构名单见下表。

表 4.3-1 外部救援机构名单一览表

单位	姓名	电话	
急救	—	120	
公安	—	110	
消防	—	119	
交通事故	—	122	
国家化学事故应急咨询服务热线	—	0532-83889090	
临沂市政府	办公室	0539-8314126	
临沂临港经济开发区人民政府	办公室	0539-7775587	
临沂市应急管理局	值班电话	7206107	
临沂市生态环境局	市环境应急管理中心	7206265	
	24小时应急	12369	
山东省临沂生态环境监测中心	办公室	0539-7206200	
临沂市卫生防疫站	卫生局	0539-8314790	
	劳动卫生科	0539-8314140	
临沂临港经济开发区安全生产监管局	办公室	0539-6371393	
临沂市生态环境局临港分局	办公室	0539-6800801	
临沂临港经济开发区管委会	党政办公室	0539-7662266	
临沂市莒南县生态环境监控中心	环境监测	0539-7212693	
电业局	调度室	95598	
临沂璟德水务有限公司	环保联系人伦绍智	13705396019	
附近企业及单位	临沂六环化工有限公司	崔永宏	13905333345
	临沂长青化工有限公司	赵进仁	18962406753

4.4 企业与政府机构之间的衔接关系

企业事业单位造成或者可能造成突发环境事件时，应当立即启动突发环境事件应急预案，采取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施，及时通报可能受到危害的单位和居民，必要时并向事发地临沂临港经济开发区环境保护主管部门报告。

应急处置期间，政府及临沂临港经济开发区应急指挥中心介入后，临沂中天环保科技有限公司应当服从统一指挥，在企业内部总指挥（刘宾伟）或现场总指挥（戴克峰）的配合下，指定专人全面、准确地提供本单位与应急处置相关的技术资料，协助维护应急秩序，保护与突发环境事件相关的各项证据。

获知突发环境事件信息后，事件发生地临沂临港经济开发区化工园区、临沂市生态环境局临沂临港经济开发区分局应当按照《突发环境事件信息报告办法》规定的时限、程序和要求，向临港经济开发区管委会和临沂市环境保护主管部门报告。

获知突发环境事件信息后，临沂临港经济开发区化工园区、临沂市生态环境局临港经济开发区分局、临港经济开发区应急指挥中心等应当立即组织排查污染源，初步查明事件发生的时间、地点、原因、污染物质及数量、周边环境敏感区等情况。

获知突发环境事件信息后，临沂临港经济开发区化工园区、临沂市生态环境局临港经济开发区分局、临港经济开发区应急指挥中心等应当按照《突发环境事件应急监测技术规范》开展应急监测，及时向临港经济开发区管委会和临沂市生态环境局报告监测结果。

应急处置期间，事发地临沂市生态环境局临沂临港经济开发区分局、临港经济开发区应急指挥中心等应当组织开展事件信息的分析、评估，提出应急处置方案和建议报临港经济开发区管委会。

第5章 应急响应程序-事故发现及报警

5.1 预警行动

5.1.1 预警条件分类

全厂主要风险源为精馏装置区、生产车间、原料仓库、成品仓库、罐区、危废间、废气处理装置等，企业应根据预警条件分类，判定发生事故预警级别，再根据预警级别，对应采取预警措施。

(1) 社会级预警

社会级预警为已发生火灾爆炸和大面积泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业；造成的泄漏公司已无能力进行控制。

(2) 企业级预警

企业级预警为已发生火灾和泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区产生影响的事件即将发生信息时。

(3) 车间级预警

小型火灾或小范围危化品泄漏事故，公司能够控制并内部解决。

5.1.2 预警方式

预警方式依据初步判断的预警级别，采用以下报告程序：

(1) 社会级预警

现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即报告公司，公司应急指挥中心组织启动预案，依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。通知专业人员进行工作。

(2) 企业级预警

现场人员或调度向安全或环保部门报告，由安全或环保部门负责上报事故情况，公司应急指挥中心宣布启动预案。

(3) 车间级预警

现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知安全或环保部门，部门负责人或调度视现场情况组织现场处置，安全或环保部门视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。

(4) 以上预警信息报告通知，遇非工作日时，通知值班调度和

总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

5.1.3 预警信息发布及接收

①企业总指挥利用预警发布系统发布预警信息，要与相应的预警发布工作机构建立工作机制，明确具体的预警类别、发布格式、发布流程和责任权限等。

②预警信息制作采用统一格式（格式附后），主要内容包括预警类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位、发布时间等。各级预警发布工作机构为预警发布责任单位提供预警信息录入客户端。

③企业在事故现场指定人员进行事故预警信息送发。由部门联合发布的预警信息经部门会签同意后，由牵头部门指定人员办理送发手续。

④预警发布工作机构在接收预警发布责任单位送发的预警信息后，应按照指定的范围和时间，通过手机、传真，邮件、网站、大喇叭、显示屏、广播、电视、微博、微信等渠道及时向社会公众、社交媒体、应急责任人、重点企事业单位和其他社会团体发布预警信息。要减少审批环节，建立上下贯通的预警信息发布机制，确保预警信息快速发送到指定范围。

⑤预警信息发布后，预警发布工作机构密切跟踪、及时调度预警信息接收情况，视情调整发布方式，提高预警信息发布时效。

5.1.4 预警行动

进入预警状态后，应当采取的措施：

(1)立即启动相应的突发环境事件应急预案；

(2)发布预警公告。黄色预警由公司安全环保部负责发布；橙色预警上报市环境保护部门决定发布。

(3)转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

(4)指令各环境应急救援队伍进入应急状态，上报环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(5)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；

(6)调集、筹措所需应急物资和设备。

5.2 内部事故信息报警和通知

单位内部发现紧急状态即将发生或已经发生时：

1) 安全环保部人员为 24 小时值班，一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系；

2) 公司有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

3) 人工报警：辖区现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场内线电话报警；

4) 事故信息通报：发现事故信息人员向调度或有关部门负责人报告，接报人向总经理或副总经理报告、通知安全环保部门，指挥现场处置，总经理或安全环保部门视事故程度、应急等级发出应急救援指令，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案。

报警通信联络方式见附件 3。

5.3 向外部救援力量报告

如泄漏、火灾或爆炸可能威胁单位/厂区外的环境或人体健康时，应当报告外部应急/救援力量并请求支援。

按照有关法律、法规及政府应急预案的要求，一般需要向消防、公安、环保、医疗卫生、安监等政府主管部门报告。

报告内容通常包含：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事故的单位名称和地址；
- ③事件发生时间或预期持续时间；
- ④事故类型（火灾、爆炸、泄漏等）；
- ⑤主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；
- ⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度（可根据风向和风速等气象条件进行判断）；
- ⑦伤亡情况；
- ⑧需要采取什么应急措施和预防措施；
- ⑨已知或预期的事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触

人员的医疗建议；

⑩其他必要信息。

报警通信联络方式见附件3。

5.4 向邻近单位及人员发出警报

如在事故可能影响到厂外的情况下，应当自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息以及警报方式。

采用紧急广播系统与警笛报警系统结合的方式，向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报。紧急广播内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

报警通信联络方式见附件3。

5.5 预警级别的调整、解除程序

发布突发环境事件预警信息的地方人民政府或有关部门，应当根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别；当判断不可能发生突发环境事件或者危险已经消除时，宣布解除预警，适时终止相关措施。

5.6 预警信息报告与通报

突发环境事件发生后，企业或单位负责人应立即向临港经济开发区管委会环境保护主管部门和临港经济开发区管委会报告，同时通报可能受到污染危害的单位和居民。因生产安全事故导致突发环境事件的，安全监管等有关部门应当及时通报同级环境保护主管部门。环境保护主管部门通过互联网信息监测、环境污染举报热线等多种渠道，加强对突发环境事件的信息收集，及时掌握突发环境事件发生情况。

临港经济开发区管委会环境保护主管部门接到突发环境事件信息报告或监测到相关信息后，应当立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别作出初步认定，按照国家规定的时限、程序和要求向临沂市环境保护主管部门和临港经济开发区管委会报告，并通报同级其他相关部门。突发环境事件已经或者可能涉及相邻行政区域的，事发地人民政府或环境保护主管部门应当及时通报相邻行政区域同级人民政府或环境保护主管部门。地方各级人民政府及其环境保护主管部门

应当按照有关规定逐级上报，必要时可越级上报。

接到已经发生或者可能发生跨省级行政区域突发环境事件信息时，环境保护部要及时通报相关省级环境保护主管部门。

对以下突发环境事件信息，省级人民政府和环境保护部应当立即向国务院报告：

- (1) 初判为特别重大或重大突发环境事件；
- (2) 可能或已引发大规模群体性事件的突发环境事件；
- (3) 可能造成国际影响的境内突发环境事件；
- (4) 境外因素导致或可能导致我境内突发环境事件；
- (5) 省级人民政府和环境保护部认为有必要报告的其他突发环境事件。

第 6 章 应急响应程序-事故控制

6.1 分级响应机制

6.1.1 分级响应启动条件

为保障在突发环境事件时，能够根据发生事件不同程度及后果，及时确定和采取相应的救援方案，现将应急救援行动方案分为以下三个等级：

1、社会级预案启动条件及响应处理方案

社会级预案是所发生的事故为生产装置、非正常工况引发的火灾爆炸事故引发的次生灾害，火灾爆炸事故导致地表水、地下水和环境空气污染事故，废气超标排放，对周围环境的影响主要为大气、水和土壤环境，其影响估计可波及其他装置或周边社区、企业的事件。启动社会级预案后，事件车间立即启动应急报警系统。指挥部制定处置方案后安排各应急救援队开展应急救援工作，在启动此预案的同时接受当地政府统一指挥安排应急人员对项目厂区人员、周边居住区居民等进行应急疏散、救援，特别是下风向范围内的职工和周边居民；周边居民的疏散工作由应急救援队员配合区政府、派出所等部门进行引导疏散。友邻单位、社会援助队伍进入厂区时，指挥部应责成专人联络，引导并告知安全、环保注意事项。本公司的救援专业队，也是外单位事件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，及时赶赴事件现场协助救援。

2、企业级预案启动条件及响应处理方案

企业级预案为消防废水处置不当、物料泄露、废包装袋发生火灾引发的次生灾害事故，对周围环境的影响主要为大气、水和土壤环境，仅局限在事故发生区等范围内，对周边其他装置没有影响的事件，只要启动此预案即能利用本单位应急救援力量制止事件。

大量泄漏可控制情况启动企业级应急预案，即：岗位巡检工发现后，认真检查判断现场情况，立即汇报班组长并启动应急报警系统。班组长应立即根据安全规程安排处理；并立即汇报车间现场负责人，发生泄漏事件时，首先关闭厂区雨水和污水排水口。

3、车间级预案启动条件及响应处理方案

车间级预案为岗位管道、阀门、接头、原辅材料库等物料泄漏，仅局限在岗位范围内，对公司及其他装置没有影响，只要启动此预案即能利用本单位应急救援力量制止事件。

少量泄漏启动车间级应急预案，即：岗位巡检工发现后，认真检查判断现场情况，迅速汇报班组长。班组长应立即汇报车间主任。车间主任立即联系维修车间根据现场情况安排应急处置措施。必要时汇报分管安全生产副总经理。事件处置期间安全环保部根据介质流向和空气扩散的影响区域划定警戒区。

如启动企业级预案后由于事态进一步扩大，现场险情无法控制，其影响可能波及其他装置或周围社区、企业时须升级为社会级预案。

6.1.2 响应流程

1、最早发现者应立即向车间负责人、值班经理、安全环保部报警，同时向有关车间、科室报告，采取一切办法切断事件源；

2、车间负责人赶到现场后立即组织人员迅速查明事件发生源，泄漏或燃烧爆炸的具体部位及原因。凡能切断物料或倒桶、倒槽和其他措施能处理而消除事件的，则以自救为主；

3、副总经理到达事件现场后，事件车间负责人立即向副总经理汇报泄漏部位和范围，副总经理根据事件能否控制，现场安排堵漏或者做出装置局部或全部停车的决定。

4、安全环保部、保卫科应急队达到事件现场后，对现场进行监测，设置警戒线确定警戒区域，安排专人看管，禁止与救援无关的人员和车辆入内；

5、各车间要建立抢救小组，一旦发生事件出现伤员首先要做自救互救工作；

6、应急救援指挥部到达事件现场后，根据事件状态及危害程度做出相应的应急决定，并命令各应急救援队立即开展救援。如事件扩大时，应请求临沂临港开发区有关部门、有关单位支援。

6.2 应急处置

6.2.1 事故现场应急处置

1、物料泄漏事故处置措施

全厂物料泄漏事故主要为精馏装置区反应釜或管道、阀门等破裂导致醚酯混合废液、含苯废液、醋酸酯废液、丁醇废液、NMP 废液、正己烷丁酯废液、环戊酮废液、环己烷废液、酰胺废液、甲醇乙醇废液、甲醇异丙醇废液、碳酸酯废液、丁酮废液、乙腈废液、卤素废液、乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮等泄露事故，主要现场处置如下：

(1) 事故报警：当发生泄露事故时，现场人员必须根据企业制定的事故预案采取积极而有效的抑制措施，尽量减小事故的蔓延，同时向有关部门报告和报警。根据事故级别启动应急预案。

(2) 对管理人员和生产人员进行定期的生产培训和化工生产安全教育，提高员工的安全意识，定期进行管线及安全防护设施的安全检修，减少管线的安全隐患，制定完善的操作规程，并制定严格的安全管理制度。

(3) 泄露处理

发生物料泄漏后，先进行泄漏源控制，再根据泄漏部位，确定堵漏措施，对泄漏物进行处置。

① 泄漏源控制

发生泄漏事故后，不论泄漏量大小，进入现场的控制人员都必须佩戴呼吸器、防护服，再进入现场实施控制措施。采用适合的材料和技术手段堵住泄漏处，当不能堵漏可倒桶、罐处理。生产车间、储罐区事故控制措施见表 6.2-1。

表 6.3-2-1 堵漏措施与方法

部位	漏洞形状	处理方法
物料储罐	砂眼	使用螺丝加黏合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式卡具，待置换合格后焊补
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具待置换合格后焊补
	裂口	使用外封式堵漏袋、待置换合格后焊补
管道	砂眼	使用螺丝加黏合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式卡具，待置换合格后焊补
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具，待置换合格后焊补

	裂口	使用外封式卡具，待置换合格后焊补
反应釜	砂眼	使用螺丝加黏合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式卡具，待置换合格后焊补
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具，待置换合格后焊补
	裂口	使用外封式卡具，待置换合格后焊补
阀门		安全处理后更换
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏或安全处理后更换中心垫

②泄漏物处理

当少量泄漏时，用备用空桶收集，待不易收集时，为降低物料向大气中的蒸发速度，以最快速度就近取材，用沙土或其他惰性材料覆盖，其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。当大量泄漏时可选择用泵将泄漏出的物料抽入容器内，对附近的雨水口、地下管网入口进行封堵，防止可燃物进入，造成二次事故，砂土等覆盖材料作为危险废物进行处理。

(3) 次生污染的消除措施：对泄漏出的溶液，利用防护堤收容，然后收集送至事故水池后，首先对事故水池中的废水进行检测，确定废水水质情况。然后决定是直接外排市政污水管网，还是委托其他单位处理。

(4) 事故处置中产生的固体废物由具有危废处置资质的单位进行处理。

各化学品泄漏具体处置方案详见“第二部分 现场处置预案”章节。

2、火灾事故处置措施

全厂火灾/爆炸事故主要为易燃化学品泄露引发火灾爆炸事故等。

(1) 根据事故级别启动应急预案。

(2) 在救火的同时，根据物料选择采用干粉灭火器、雾状水或二氧化碳等方法，防止引发继发事故。

(3) 根据事故级别疏散厂内职工，按照上风方向沿厂内道路撤离。

(4) 次生污染的消除措施：对产生的消防废水收集送至事故水

池后，首先对事故水池中的废水进行检测，并及时作出处理决定，确保废水达标排放。

(5) 事故处置中产生的固体废物由具有危废处置资质的单位进行处理。

全厂各种火灾爆炸事故具体现场处置方案详见“第二部分 现场处置方案”章节。

3、废气出现超标事故处置措施

定期监测 VOCs 等指标情况，若出现污染物超标严重，日均值超标或指标异常情况下，值班长及时联系检修人员确认废气处理设备效率及厂区废气处理设备异常情况。

项目废气出现超标情况具体现场处置方案详见“第二部分 现场处置方案”章节。

6.2.2 防止污染物向外部扩散的设施、措施及启动程序

临沂中天环保科技有限公司采取雨污分流措施，雨水管网接至事故水池，雨水管网设置切换阀。厂区产生的消防水经雨水管线收集，突发事件发生后，立即开启雨水管道切换阀，将消防废水排入事故应急池，分析废水水质情况，如厂内污水处理站工艺可处理，则经厂内污水处理站处理；如厂内污水处理站工艺不可处理，则可委托有处理能力的污水处理站处理或做为危险废物委托有资质单位进行处置。

6.2.3 污染物消减与消除方案

(1) 在源头冲洗，将污染源严密控制在最小范围内；在事件发生地周围的设备，厂房，以及下风向的建筑物进行冲洗，将污染控制在一个隔绝区域；在控制住污染源后，从事件发生地开始向下风方向对污染区逐次推进全面而彻底的消减。

(2) 现场清理泄漏物料时，将冲洗的污水应排入事故水池，分析废水水质情况，然后决定是否作为危废委托有资质单位处理；危险废物交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

(3) 待突发环境事件现场污染物得到控制并消除已产生的污染

物后方可启动正常排污口。

6.2.4 事件处理过程中产生的次生衍生污染的消除措施

消防废水、事故废水：事件灾变后，一般性消防废水及事故废水排至事故水池中，作为危险废物委托有资质单位处理。

废弃物：灾变现场处理完成后所衍生的废弃污染物委托有资质单位清运处理。

采取以上措施确保不对外环境造成不利影响。

6.2.5 应急过程中使用的药剂及工具可获得性说明

应急药剂及工具具有以下保证措施：

1、内部保障：由企业应急救援人员以及企业员工利用企业现有应急设备进行救援。企业配备防毒、解毒等试剂材料、快速检验检测设备、隔离及卫生防护用品等；在原料仓库、成品仓库、精馏装置区、生产车间、罐区等存放一定数量的干粉灭火器、铲子、空桶、砂土包、挡板等。所有应急设备及物资由专门管理人员负责点检和更新，平均1次/天，对于消耗型药剂、物资需做好备份，如有缺失、损毁，立即补充更换。

2、外部救援：企业与各种原材料供应商定期进行沟通，保持联系。当企业发生重大事件，决定联系外部救援时，由指挥部通知迅速联系当地消防支队、安全生产监督管理局、医疗机构等部门，并同时作简要事件汇报，派专人在事件现场及周边地区维持交通秩序，等候救援力量的到来。

外部救援到达后，由现场指挥部人员向其汇报最新情况，包括事件性质、危险性质、基本注意事项、厂内交通、现场受困人员，已经采取的一些措施等，汇报的内容要精练。

在外部救援的力量实施救援时，现场指挥部协助指挥，做好消防配合、物资供应等工作。

救援结束后，企业事件发生部门负责现场洗清及后续工作。对专家的整改意见认真落实。

6.2.6 应急过程中采用的工程技术说明

a. 小量泄漏和预警事件的处理技术：

发生此类事件，要及时根据实际情况确定事件较小对工艺生产无影响，采取减少污染物的泄漏量，同时应避免无关人员接近现场。应急预案为岗位人员应及时采取切断致灾源和通知车间人员，监护并设置标示如：挂牌、合理调整工艺指标等。有机物的小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，也可以用大量水冲洗，稀释后放入废水系统。

b. 一般事件的处理措施：

发生一般泄露或火灾事件，采取报警和切断致灾源或停车措施，对泄漏物及时收容并处理，对设备容器可以通过喷水降温冷却，对厂房采取及时通风置换措施等。

c. 对较大事件的处理措施：

现场总指挥职责：快速汇总、传达事件有关信息和伤害估算，发布报警信息迅速组织疏散，撤离危险区。

企业职责：负责对事件性质、源参数、扩散、气象条件提出报告，负责对事件现场采取紧急措施，防止事件扩大，负责对污染区采取措施，降低危险，对事件区伤亡人员进行抢救。

专业队伍救援：组织进行专业队伍的救援行动。

交通管制：对扩散区实施交通管制，有效实施疏散。

运输、物质、通信、宣传等保障。

配备专人和仪器、药品急救。

立即停车切断灾源或喷水冷却容器设备，设立警戒区，挖坑或围堤处理。

6.2.7 危险区的隔离：危险区、安全区的设定；事件现场隔离区的划定方式；事件现场隔离方法

（一）危险区的设定

公司发生危险化学品事件时，按危险程度分为三个区域，分别为事件中心区、事件波及区和受影响区。

1、事件中心区：即距离现场 0~50m 区域。此区域为危险化学品浓度指标高，并伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施和设备的损坏，人员急性中毒的危险。

2、事件波及区：指距离现场 50~500m 区域。该区域空气中危

险化学品浓度较高，造成作用时间长，有可能发生人员或物品的伤害和损坏，或者造成轻度中毒危险。

3、受影响区：指事件波及区外可能受影响的区域。该区域可能有从事件中心区和波及区扩散的小剂量危险化学品危害。

（二）事件现场隔离区的划定、方法

为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，划定事件现场隔离区范围。

1、事件中心区以距事件中心约 50m 道路口上设置红白色相间警戒色带标识，写上“事件处理，禁止通行”字样，在圆周每 25m 距离上设置一个警戒人员。专业警戒人员（警卫）必须着正规服装，并佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。义务警戒人员必须佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。若政府其他部门的人员参与警戒，必须着正规服装。

2、事件波及区以距事件中心约 500m 道路口上设置红白相间警示色带标识，写上“危险化学品处理，禁止通行”字样，在路口设身着制服带“警戒”标识字样袖套一人。

（三）事件现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

1、事件中心区外的道路疏导由警卫负责，在警戒区的道路口上设置“事故处理，禁止通行”字样的标识。并指定人员负责指明道路绕行方向。

2、事件波及区外道路由政府交通管理部门负责。禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向。

6.3 事故发生后应采取的处理措施

公司员工实行严格的车间级安全教育制度，每年度进行考核，并从班组、部门到公司，实行化学事故预防和应急救援车间级管理网络，充分提高职工的自救互救的能力，预防危险化学品事故及事故早发现、早处理技能。

公司确定的危险目标均在生产区作业区内，属于禁火区域。危险目标定期维护制度化，一旦发生事故，现场人员迅速汇报指挥部并及时投入抢险排除和初期应急处理，防治事故扩大和蔓延。

具体处理措施步骤如下：

(1) 报警。报警时应明确发生事故的单位名称、地址、事故简要情况。

(2) 隔离事故现场，建立警戒区。事故发生后，启动应急预案，根据危险物质泄漏的扩散情况、火焰辐射热、爆炸所涉及到的范围建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。

(3) 人员疏散，包括撤离和就地保护两种。撤离是指把所有可能受到威胁的人员从危险区域转移到安全区域。在有足够的时间向群众报警和进行准备的情况下，撤离是最佳保护措施。一般是向上风侧撤离，必须有组织、有秩序地进行。

(4) 就地保护是指人进入建筑物或其它设施内，直至危险过去。当撤离比就地保护更危险或撤离无法进行时，采取此项措施。指挥建筑物内的人，关闭所有门窗，并关闭所有通风、加热、冷却系统。

(5) 现场控制。针对不同事故，开展现场控制工作。应急人员应根据事故特点和事故引发物质的不同，采取不同的防护措施。

6.4 现场保护与洗消

6.4.1 现场保护

(1) 事故现场隔离区的划定

为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，建立警戒区域，划定事故现场隔离区范围。

1) 事故发生后，在事故处理期间，由指挥部组织警戒，禁止无关人员进入。警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒。

2) 事故处理结束后，事故发生部门、岗位实行警戒，除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，未经应急指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场。

3) 注意事故区风向，尤其是下风向周围环境，对事故区厂外道路要实施临时戒严措施。

4) 戒严区域内严禁火种，迅速控制泄漏扩散区域方向的可能产生明火的地点，控制室关严门窗，扑灭火种。限制车辆通行。

5) 泄漏的危险物质可能扩散到邻厂的，应尽快联络通知对方，

说明情况，要求采取避险措施。

6) 泄漏的危险物质可能扩散影响到更大区域，应尽快联络通知各政府职能部门，说明情况，请求协助处理。

(2) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导。

1) 事故中心区外的道路疏导由保卫科负责，在警戒区的道路口上设置“事故处理，禁止通行”字样的标识。并指定专人负责指明道路绕行方向。

2) 事故波及区外道路由政府交通管理部门负责。禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向。

(3) 事故现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准。

(4) 事故现场的设备、设施等物件证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

6.4.2 现场洗消

一、洗消程序

通常情况下，应先重点后一般，先人员后装备。洗消的范围包括：在救援行动情况许可时，对受污染对象进行全面的洗消；对所有从污染区出来的被救人员进行全面的洗消；对所有从污染区出来的参战人员进行全面的洗消；对所有从污染区出来的车辆和器材装备进行全面的洗消；对整个事故区域进行全面的洗消；还须对参战人员的防化服、战斗服、作训服和使用的防毒设施、检测仪器、设备等进行洗消。

二、洗消方法

关于环境污染事件中可能使现场人员和环境受到伤害和污染，在应急基本行动即将终止前，应进行洗消和净化。洗消与净化包括人员的洗消和现场环境的净化。事件现场待救援结束后由企业现场应急救援队伍进行洗消。

根据灭火、抢险后事件现场的具体情况，洗消方式如下：

1) 泄漏物料首先进行收集至备用储存设施，收集完成后对现场用水、清洁剂或清洗溶液清洗冲洗，直至现场未见明显泄漏物料。

2) 在事件区域中使用的衣服、工具、设备应该考虑处理。当应

急人员从受污染区域撤出时，他们的衣服或其他的物品应贮藏在合适的容器中并进一步处理。

3) 洗消产生的废水应收集至事故应急池，经水质检验确定废水水质情况，决定是将废水排入污水处理厂进行处理，还是委托其他单位处理。事故处理过程中产生的废渣要妥善收集。

6.5 人员疏散方案

听到各区域需要疏散人员警报时，区域内的人员在班长带令下迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。装置负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该领域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

(1) 事故现场人员的撤离。

当班班长应组织本班人员有秩序地疏散到上风口气安全地带，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合，班组长负责清点本班人数，并向指挥部或段长、主任报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置，立即派人进入灾区寻找失踪人员，提供急救。

(2) 抢救人员在撤离前、撤离后的报告。

负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由现场指挥分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，现场指挥必须向指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

抢修（或救护）队完成任务后，现场指挥向指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，即时作出撤离或继续抢险（或救护）的决定。现场指挥若接撤离命令后，带领抢险（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

(3) 周边区域的单位、社区人员的疏散。

当事故危急周边单位、村庄（社区）时，由指挥部人员向政府以及周边单位书面发送警报。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥部亲自向政府或负责人发布消息，

提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法、方式和路线。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

6.6 安全防护

6.6.1 应急人员的安全防护

指挥及医务人员到达现场后，必须佩戴好防护用品（如防毒面具、防护服、防毒手套、防毒靴等），查明现场有无中毒人员，尽快将中毒者救离现场，同时向应急指挥部报告；严重者送医院抢救。

消防人员需配备密闭型防毒面罩、防酸碱型防护服和空气呼吸器等装备，必须在上风向灭火，用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护自己；用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

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。

应急响应人员无法获得必要的防护装备情况下，必须马上撤离。

6.6.2 受灾群众的安全防护

当毒物对厂区外人员构成威胁时，安全警戒组明确专人引导与事故无关人员进行紧急疏散至上风口，同时向上级机关报告疏散方向、距离和集中地点，总的原则是疏散到安全地点，不要在低洼处滞留。

6.6.3 受伤人员送医救治

（1）外伤急救处置

1) 一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

2) 骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗；

3) 遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

（2）医院救治

1) 个别受伤人员救援时，由所在部门派员在西门或东门处接引救护车辆至现场；

- 2) 门卫保安协助救护车辆的入库安全措施的实施;
- 3) 多人受伤、中毒救援时, 后勤保障组指挥协调派员接引与接洽, 并派人员跟随。

表 6.6-1 急救资源列表

医疗部门	名称	联系电话	地址
	临港经济开发区人民医院	0539-5970120	临港区关山西路与文萃路交汇处南 200 米路西

临沂临港经济开发区人民医院是一所集医疗、教学、预防保健为一体的二级综合性医院, 临沂市人民医院医联体单位。新院区占地面积 100 亩, 总投资 3.5 亿元。本公司距离临港经济开发区人民医院约 13.06km, 开车约 25min。

6.7 应急监测

6.7.1 应急监测方案

厂区内一旦发生泄漏、火灾、爆炸事故后, 需要及时迅速对厂区内外大气环境、水环境的进行监测, 掌握第一手监测资料, 上报应急指挥中心。

(1) 企业厂内无应急监测能力, 现场和实验室监测均依托山东省临沂生态环境监测中心或有资质单位进行检测。

(2) 环境监测人员应迅速到达事故现场, 用小型、便携、简易、快速检测仪器或装置, 在尽可能短的时间内了解下述内容:

①污染物质种类;

②污染物质的浓度;

③污染的范围及其可能的危害等作出判断。实施应急监测是做好突发性环境污染事故处置、处理的前提和关键。

(3) 不能现场进行监测的项目, 必须在最短时间内达到目的地采样, 一般不超过 10 分钟, 迅速送至实验室进行化验。

(4) 监测数据可用电话或书面的形式以最快速度上报应急指挥中心。

(5) 应急监测应做到当事故发生直到事故最终处理终结的全过程监测, 其监测频次以满足较少损失和事故处理以及事故发生后的生产恢复的需求。

6.7.2 应急监测因子

本公司现并未配备应急监测仪器，无应急监测能力，事故发生后公司应第一时间联系第三方单位进行监测，联系负责人为事故监测组组长。

厂内发生事故后，根据事故发生的类型，主要进行大气监测与废水监测、土壤监测。

厂区内发生事故后，环境应急监测方案详见表 6.7-1。

表 6.7-1 风险事故情况下环境应急监测方案一览表

项目	监测位置	监测因子	监测频率	备注	
废气	生产装置区附近（污染控制点）	VOCs(相关泄露物质)、CO、氧化氮、氯化氢、光气等	事故发生及处理过程进行实时监测，过后 20min 一次直至应急结束	根据发生事故的装置确定具体监测因子	
	厂界（污染控制点）				
	下风向 100m				（消减点）
	下风向 300m				
	下风向 500m				
	上风向 100m				（对照点）
下风险环境敏感点					
废水	雨水排放口上游 100 米	pH、COD、氨氮、SS、石油类和废水量等	事故发生及处理过程中进行实时监测，过后 20min 一次直至应急结束	根据发生事故的装置确定具体监测因子	
	厂区雨水排放口（污染控制点）				
	雨水排放口下游 500 米（消减点）				
雨水排放口下游 1000 米（消减点）					
土壤	厂区事故点附近	pH、石油烃等	事故发生后监测	根据发生事故的装置确定具体监测因子	

6.7.3 布点位置及频次

事故发生后，首先可能受到影响的区域为项目区内，再次为厂外近距离敏感目标等。

发生大气监测布点的位置应设置于发生事故地点附近、厂界以及下风向进行布点，监测频次为事故发生及处理过程进行实时监测，过后 20min 一次直至应急结束。

水监测布点的位置设于雨水、污水排放口，事故发生及处理过程中进行时时监测，过后 20min 一次直至应急结束。

6.7.4 监测人员防护措施

根据事故发生的类型，确定监测人员是否采取防护措施，厂区内发生危化品泄漏事故后，监测人员的防护措施应按照各危化品的泄漏防护措施进行防护，才能进入现场进行取样监测。

6.7.5 监测分工

公司内部没有监测能力，主要为利用外部监测资源，可利用的外部监测资源有山东省临沂生态环境监测中心以及有资质的单位，当发生突发环境事件时，内部监测能力不足时，立即联系外部监测机构，开展监测工作，为应急处置提供决策服务。

6.8 应急终止

6.8.1 应急终止的条件

当突发环境事件处理完毕后，引起事故的危险源得到有效控制、消除；所有现场人员均得到清点；根据连续监测，事故现场及周围环境质量均符合有关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，不存在其它影响应急预案终止的因素。

6.8.2 应急终止的程序

1、前方指挥所确认终止时机，或由事件责任单位提出，经应急总指挥部批准。

2、前指接到应急指挥部的应急终止通知后，向所属各应急分队下达应急终止通知。

3、前指组织指挥对遭受污染的应急装备器材实施消毒去污处理，组织指挥人员撤离。

4、应急状态终止后，应急指挥部应根据环保局或上级有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直到自然过程或其他补救措施无需继续进行为止。

6.8.3 跟踪环境监测与评估方案

事故现场经过处置后，为检验其处置效果，同时为掌握事故影响的程度和范围，对于应急终止后环境影响要定期监测，最少在一年内委托具有监测资质的单位对污染物特征因子进行跟踪监测，尤其对潜在的长时间内难以消除的危害进行监测，评估其危害周期和影响范

围。

6.9 应急终止后的行动

(1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区及人员事件危险已解除；

(2) 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) 事件情况上报事项；

(4) 需向事件调查处理小组移交的相关事项；

(5) 事件原因、损失调查与责任认定；

(6) 应急过程评价；

(7) 事件应急救援工作总结报告；

(8) 危险废物经营单位应急预案的修订；

(9) 维护、保养应急仪器设备。

第 7 章 应急响应程序-后续事项

7.1 善后处置

7.1.1 伤亡人员的安置与抚恤

- (1) 妥善安置、救治受伤人员；
- (2) 妥善安置死亡人员，做好家属抚恤工作；
- (3) 协调社会力量，回复正常生产、生活秩序。

7.1.2 调用物资的清理与补偿

- (1) 组织物资供应部门对调用物资进行及时清理；
- (2) 清查短缺物资，根据国家政策补偿。

7.1.3 社会救助

- (1) 整理救助财务，制定发放方案，及时发放；
- (2) 协调保险公司，及时进行保险理赔；
- (3) 制定恢复生产方案，核算并筹集恢复生产所需资金。

7.1.4 清理现场

突发环境污染事故紧急处置后，应急事故处理领导小组应组织相关力量及时进行现场清理工作，对现场进行采取摄像、拍片等取证分析，根据污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留污染物，防止造成二次污染。

7.1.5 环境影响评估

组织环境监测、环境评价人员及相关部门或专家对事故进行污染损失评估。弄清污染状况和污染覆盖面，确定事故的波及范围和影响程度，对事故污染的经济损失进行评估，报上级部门。

环境污染事故的经济损失一般包括如下几方面：

- (1) 自然资源和能源流失的损失；
- (2) 人员生命、健康和劳动力损失；
- (3) 事故清污费用及其它事故处理费用；
- (4) 事故后期环境恢复措施及相关监测费用；
- (5) 其它相关费用。

7.1.6 原因调查

应急事故处理领导小组会同有关部门组织对事故进行调查和取证工作，查明事故原因，确定事故责任，报上级部门。

7.1.7 实施赔偿

根据事故污染损失的评估结果和事故调查的结果，确定事故赔偿数额和相应的赔偿人，由公司善后处置小组按法定程序负责对受灾人员的安置及损失赔偿工作。

7.1.8 生态监测与生态修复

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

7.1.9 调查总结

- (1) 总结经验教训；
- (2) 表彰应急救援有功之人；
- (3) 对预案实施不力者开展责任调查和责任追究；
- (4) 对造成人为重大损失的按司法程序依法予以处置；
- (5) 依据应急工作及时修订预案；
- (6) 应急救援相关设施、设备、场所的维护。

7.2 保险

在不断总结统计的基础上，公司已办理工伤保险，由财务部门及时联系保险部门进行现场勘查，处理理赔事宜。

第8章 人员安全及救护

8.1 受伤人员现场救护、救治与医院救治

1、现场急救一般原则

(1) 发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延；

(2) 救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行；

(3) 救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；

(4) 救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况，防护器具佩戴齐全；

(5) 迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确；

(6) 搬运伤员时需遵守下列规定：

①根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；

②呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；

③搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；

④严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；

⑤救护在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；

⑥抢救触电人员必须在脱离电源后进行。事故发生过程中，人员的紧急疏散、撤离前后变化，应及时报告预防应急调度中心，便于从整体上迅速处理危险事故。并应在疏散人员后，将其过程、人员数字、伤亡以及损失向组长进行汇报。

2、现场急救处置

(1) 中毒时的急救处置

①吸入有毒气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；

②沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；

③溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；

④口服中毒时，如非腐蚀性物质，应立即用催吐方法使毒物吐出；

误服强酸强碱者，不宜催吐，可服牛奶、蛋清等（误服石油类物品和失去知觉者及抽搐、呼吸困难、神志不清或吸气时有吼声的患者不能催吐），送医院治疗；

⑤急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；

⑥神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

⑦呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救；

（2）外伤急救处置

①一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

②骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗；

③遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

（3）医院救治

①个别受伤人员救援时，由所在部门派员在厂区门外处接引救护车至现场；

②门卫保安协助救护车辆的入库安全措施的实施；

③多人受伤、中毒救援时，后勤保障组指挥协调派员接引与接洽，并派人员跟随。

（3）窒息急救处置

人员急救是指现场工作人员意外受到有毒化学物质伤害时所采取的自救或互救的简要处理方法。现场及时准确处理对急性中毒者来说是十分重要的，简单有效的措施常能使死者复活、重危者减轻伤害的程度，争取时间为进一步治疗创造条件。

①基本原则：充分重视个体防护，尽快把中毒者从中毒现场抢救出来，既要抢救别人，又要顾及自己，个人防护特别重要。

②抢救方法：心脏复苏术心前区叩击术——发现心脏停止跳动后，立即用拳头叩击心前区（拳头力量不要太猛），可连续叩击 3-5

次，然后观察心脏是否起搏，若心脏恢复则表示成功，心跳不恢复应改为胸外心脏挤压术。

胸外心脏挤压术：通常按压胸骨下端而间接的压迫心脏，使血液建立有效的循环。具体操作如下：患者仰卧于硬板床或地板上，施救者在患者一侧或跨骑在患者身上，面向患者头部用一手掌的根部置于患者胸骨下段，另一手掌交叉置于手背上，双手用冲击式有节律地向脊背方向垂直下压，压下约 3-5 厘米，每分钟冲击十多次。挤压时不要用力过猛，以免造成骨折。在进行胸外心脏挤压术时必须密切配合进行口对口人工呼吸。

呼吸复苏术：呼吸复苏术一般与心脏复苏术同时进行，常用的有：口对口人工呼吸和人工加压呼吸两种方法。口对口人工呼吸及使患者头部后仰，用手捏住患者的鼻孔，向患者口中吹气，有节律地反复进行，保持每分钟 16-20 次，直至患者胸部开始运动。

注意事项：

- 1) 搞清毒物的种类和性质。
- 2) 进入中毒场所实施人员抢救时，抢救人员必须配备必要的个人防护器具。
- 3) 戴好防毒面具，穿戴防护衣、手套和胶靴。用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。
- 4) 进入中毒场所时，严禁单独行动，要有监护人。
- 5) 搬运伤员，解毒清洗，迅速将中毒者移到空气清新处，松解衣扣和腰带，清除口腔异物，维护呼吸到畅通，在搬运过程中要沉着、冷静，不要强拖硬拉，防止造成骨折。污染的衣服要立刻脱掉，皮肤污染时要及早用清水冲洗。
- 6) 细心检查，抓住重点，把中毒者从现场抢救出来后立即进行一次检查，检查顺序是：神志是否清晰，脉搏、心跳是否存在，呼吸是否停止，有无出血和骨折。
- 7) 对于因中毒窒息造成停止呼吸、心跳的中毒人员，应坚持不懈的实施心肺复苏术，直至社会专业救护人员到场。

8.2 事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点

正常生产条件下，企业应在厂区最高点设风向标，发生严重事故情况下，应急救援领导小组组长下达撤离事故现场的命令后，各班组成员应在班组长带领下，在后勤保障组指挥下，有序撤离，撤离过程严格按指定逃生路线撤离（事故状态下人员撤离路线图见附件 14），服从后勤保障组的指挥，以便在发生意外时，可以进行及时有效的救治，缩短抢救人员的救援时间。

涉及范围内主要为本企业及邻近企业职工，后勤保障小组应根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定疏散方向（事故状态下撤离路线图见附件 14），疏散时需要用毛巾、衣物等沾湿或者沾纯碱水护住嘴鼻过滤毒气，事故发生时按照疏散路线向发生时上风向疏散。

在上风向隔离范围外设立紧急避难场所，紧急避难所应选择在地势平坦、交通方便、通风条件好的地方，以便事故扩大时及时转移群众。

总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点。事件现场人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥组报告撤离疏散的人数。

8.3 应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法

1、准备工作

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事件发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由有经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现救险药剂不够的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清各类相关事件处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

2、进入事件现场

负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点

进行抢险或救护。在进入事发点前，组长必须向指挥部报告每批参加抢险（或救护）人员数量和名单并登记。

3、撤离事件现场

抢险（或救护）队完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事件控制情况，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向抢险（或救护）队下达命令。组长若接撤离命令后，带领抢险（或救护）人员撤离事发点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

8.4 安全防护

8.4.1 应急人员的安全防护

指挥及医务人员到达现场后，必须佩戴好防护用品（如防毒面具、防护服、防毒手套、防毒靴等），查明现场有无中毒人员，尽快将中毒者救离现场，同时向应急指挥部报告；严重者送医院抢救。

消防人员需配备密闭型防毒面罩、防酸碱型防护服和空气呼吸器等装备，必须在上风向灭火，用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护自己；用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

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。

应急响应人员无法获得必要的防护装备情况下，必须马上撤离。

8.4.2 受灾群众的安全防护

当毒物对厂区外人员构成威胁时，安全警戒组明确专人引导与事故无关人员进行紧急疏散至上风口，同时向上级机关报告疏散方向、距离和集中地点，总的原则是疏散到安全地点，不要在低洼处滞留。

8.4.3 受伤人员送医救治

（1）外伤急救处置

1) 一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

2) 骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗；3) 遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救

治。

(2) 医院救治

1) 个别受伤人员救援时，由所在部门派员在西门或东门处接引救护车至现场；

2) 门卫保安协助救护车辆的入库安全措施的实施；

3) 多人受伤、中毒救援时，后勤保障组指挥协调派员接引与接洽，并派人员跟随。

表 8.4-1 急救资源列表

医疗部门	名称	联系电话	地址
门	临港经济开发区人民医院	0539-5970120	临港区关山西路与文萃路交汇处南 200 米路西

临沂临港经济开发区人民医院是一所集医疗、教学、预防保健为一体的二级综合性医院，临沂市人民医院医联体单位。新院区占地面积 100 亩，总投资 3.5 亿元。本公司距离临港经济开发区人民医院约 13.06km，开车约 25min。

第9章 应急装备

9.1 应急防范措施

针对公司环境风险引发因素，目前已采取的防范措施见 9.1-1，企业现有应急救援器材配备情况见表 9.1-2。

表 9.1-1 企业已采取的应急防范措施

序号	采取应急措施
1	厂区内设有灭火器，消防沙池，消防栓等。
2	购置各种应急救援器材、防护用具和药品等。
3	厂区设置事故水池 2 座（600m ³ /250m ³ ）。
4	罐区设置了围堰、导流沟、收集槽、地面已做防渗；精馏装置区、原料库、成品库、危废间已设导流沟、收集槽、地面已做防渗；生产车间已设导流沟、收集槽。
5	厂区采取雨污分流。
6	企业成立了应急指挥机构，分为总指挥、副总指挥等，应急值守电话：13686396182

9.1-2 (1) 三级防控体系情况表

序号	名称	型号	单位	数量	位置	负责人及联系方式
1	围堰	34m×21m×1.2m	个	1	原料储罐区	刘宾伟 13686396182
		36m×21m×1.2m	个	1	成品储罐区	
2	导排沟	/	/	若干	厂区	
3	事故水池	600m ³	个	1	厂区东北侧	
	事故水池	250m ³	个	1	厂区东北侧	

9.1-2 (2) 污染源切断设施配备情况表

序号	名称	单位	数量	存放位置	负责人及联系方式
1	沙袋	袋	10	控制室	刘宾伟 13686396182

9.1-2 (3) 污染物控制设施配备情况表

序号	名称	单位	数量	存放位置	负责人及联系方式
1	堵漏工具	套	2	控制室	刘宾伟13686396182

9.1-2 (4) 污染物收集设施配备情况表

序	名称	单位	数量	存放位置	负责人及联系方
---	----	----	----	------	---------

号					式
1	备用包装桶	个	2	控制室	刘宾伟 13686396182
2	应急包装袋	条	10		
3	铁锹	把	2		
4	扫把	把	2		

9.1-2 (5) 安全防护设施配备情况表

序号	名称	规格、型号	单位	数量	存放位置	负责人及联系方式
1	消防水池	600m ³	座	1	厂区北侧中部，污水处理站西侧	刘宾伟 13686396182
2	消防水泵	XBD4.4/55-150W-400A(Q=55L/s, H=44m, N=37kW)	台	2	控制室、厂区北部	
3	室外消火栓	SS100/65	个	10	厂区	
4	室内消火栓	SN65	个	35	生产车间、原料库、成品库等	
5	泡沫产生器	PC8	个	6	厂区、生产车间、原料库、成品库等	
6	泡沫产生器	PC4	个	8		
7	消防水枪	PS40	个	2	控制室、厂区东部	
8	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	具	68	厂区、生产车间、原料库、成品库等	
		MF8	具	48		
		MF4	具	6		
		MF3	具	30		
9	手提式二氧化碳灭火器	MT5	具	2	厂区、生产车间、原料库、成品库等	
10	推车式干粉灭火器	MF/ABC35	台	5	厂区、生产车间、原料库、成品库等	
11	砂桶	--	个	6	厂区中部	
12	铁锹	--	个	8	1#车间外东侧	
13	砂池	--	座	8	厂区西南部	

9.1-2 (6) 应急通信和指挥设施配备情况表

序号	名称	单位	数量	存放位置	负责人及联系方式
1	报警电话	部	2	控制室	刘宾伟 13686396182
2	隔离警示带	盘	1		
3	危险警示牌	块	4		
4	视频监控系统	套	1		

9.2 应急能力评估

1、现状分析与评估

公司一向重视环保工作，为防止环境事故的发生，公司采取了许多有效措施，制定了较完善的管理制度，建立了应急队伍，配备了应急装备，储存了部分应急物资。

发生环境应急突发事件时公司成立应急指挥中心，通讯设备有电话、专线电话等；岗位设有消防栓、灭火器等，生产区、仓储区均设有自动报警系统，另外公司配备保安人员，确保应急事件的人员车辆的疏散与指挥，疏散人员有足够的警力以控制交通和疏散警戒；有足够的进出管制设备，能够在紧急时控制交通。厂区综合车间各分区均进行了地面硬化、防渗，可以防止事故发生时污染地下水及土壤，总体上具有一定的应急防范能力。危险源分布图见附件 12。

2、存在的问题及采取措施

针对存在问题，会同企业探讨，企业主要计划进行如下整改：

表 9.2-1 应急措施的整改内容一览表

序号	存在的问题	整改内容	整改完成期限
1	应急物资不完善，未制定监测方案	完善堵漏器材、洗消等物资，制定相应的应急监测方案	近期（2025年1月前）
2	尚未签订应急监测委托协议	尽快签订应急监测委托协议	
3	未制定重大隐患督办制度、建立隐患排查治理档案等健全隐患排查治理制度	企业需按规定建立健全隐患排查治理制度，开展隐患排查治理工作和建立档案	

第 10 章 应急预防和保障方案

10.1 应急预防

10.1.1 风险源监控方式和方法

1、检测

公司环境风险源监测监控主要为各生产装置区及仓库、罐区等，危险目标单位加强日常巡回检查，设置视频监控系统，24 小时监控厂区安全状况，确保公司各重点危险源始终处于良好的可控状态。一旦发生事故，报警系统即可发生报警，岗位人员立即上报，告知泄漏点，泄漏物质。

表 10.1-1 预警设备配备情况表

序号	名称	数量（台）	位置	负责人及联系方式
1	视频监控系统	1 套	控制室	刘宾伟 13686396182

2、消防物资及措施

公司已在各重要岗位配备火灾报警仪，一旦发生火灾爆炸立即报警，以提示尽快进行排险处理。

公司有完善的安全消防措施，配备完善消防系统，设有移动泡沫灭火系统、沙土围堵及冷却水喷淋系统。各重点部位罐区设备设置自动控制系统控制以及水消防系统和干粉灭火器等。能保证现场应急处理（置）人员在第一时间内启用。

3、应急设施（备）的启用程序

一旦发生事故应急情况，所在岗位人员即时启用岗位应急设施（备），打开事故应急池阀门，封堵废水可能流入的下水道，防止废水流入外部环境。在指挥部的指挥下，供应部门即时迅速提供补充物资，以满足救援需要。

10.1.2 预防措施

公司对重点区域污染源进行细致排查，掌控污染源情况；开展突发环境事件的假设、分析和风险评估，不断完善应急预案及管控措施。公司各相关单位应根据职责做好突发环境事件的预防工作。

1、泄漏事故预防

(1) 落实 24 小时监控制度，全厂均布设了摄像监控设施，对危险废物各储存间及重点作业场所实施严密监控，一旦接到人员报警立即派巡查人员前往现场确认；同时坚守岗位，密切关注事故动态；

(2) 加强对危险废物供应商的审核管理，发现资质不全或过期，盛装容器外表破损、严重腐蚀等应立即做退回处理。

(3) 危险废物装卸、搬运及使用严守操作规程，应轻拿轻放，不得抛、摔、拖、碰及滚等方式进行搬运。

(4) 危险废物临时存放量不得超过当班用量，控制危险废物存储量。

(5) 加强危险废物中间仓及使用场所的报警及消防灭火设施维护保养，确保完好、有效。

(6) 加强操作人员的安全教育和培训，使其了解公司使用危险化学品危害特性及应急措施。

(7) 认真落实安全检查制度，加强安全生产检查，发现事故隐患立即整改。

(8) 保持危险废物储存及使用场所的环境卫生，确保清洁、干燥，物品摆放整齐，道路通畅。

(9) 加强设备设施维护保养管理，对生产装置等进行检查，防止因破损引起危险废物泄漏。

(10) 危险废物存储场所做好防泄漏措施，并定期检查防泄漏装置的有效性。

(11) 危险废物存储与使用场所张贴醒目的安全警示标识及危害告知。

2、火灾爆炸事故预防措施

(一) 防止燃烧、爆炸系统的形成

(1) 替代 (2) 密闭 (3) 惰性气体保护； (4) 通风置换； (5) 安全监测及连锁。

(二) 消除点火源

能引发事故的火源有明火、高温表面、冲击、摩擦、自燃、发热、电气、静电火花、化学反应热、光线照射等，具体做法有：(1) 控

制明火和高温表面（2）防止摩擦和撞击产生火花（3）火灾爆炸危险场所采用防爆电气设备避免电气火花。

（三）限制火灾、爆炸蔓延扩散的措施

限制火灾爆炸蔓延扩散的措施包括阻火装置、阻火设施、防爆泄压装置及防火防爆分隔等。

（四）安全巡视人员应对仓储区定期监视；安装洒水消火管道，严禁烟火；暂存区地面硬化，设置防渗水层，修建排水管沟。

3、废气出现超标事故预防措施

1) 废气处理设备正常运行中，每小时巡回检查环保措施装置必须作为一项巡回检查的重点项目，有问题尽早发现，尽快处理避免污染物超标事故。

2) 检修材料准备充分，必须从每个环节上重视，才能尽可能的预防污染物超标。

10.1.3 监控措施

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《重大危险源辨识》（GB18218—2009）及公司现状，对危险场所及各危险源的监控方式为：

- 1) 建立危险源管理制度，落实监控措施。
- 2) 在各危险源安装摄像头进行实施监控。
- 3) 建立危险源台账、档案。
- 4) 需对生产装置废气排放口定期进行监测；
- 5) 全厂每年一次防雷防静电检测。
- 6) 压力容器、压力管道等特种设备按规定定期检测。
- 7) 安全附件和仪表按国家相关法律法规强制检定，主要包括各机组、压力容器、压力管道应该配备的安全阀、压力表等。
- 8) 对危险源进行定期和不定期安全检查，积极落实整改措施。
- 9) 制订日常点检表，专人巡检，作好点检记录。
- 10) 设备设施定期保养并保持完好。
- 11) 做好交接班记录。

10.2 应急保障

10.2.1 资金保障

突发环境事件应急工作所需资金，由财务部根据指挥小组指令予以保障。

10.2.2 应急物资与装备保障

由供应部负责根据具体情况和需要，协调提供应急救援所需的物资、用品和装备。

应急救援所需装备、物资、器材、设施存放于危险化学品储存、使用现场或专门应急救援物资仓库中专人保管、检查、维护，确保其可用性。

伤员或中毒人员救治所用药品、药具由安全救护小组保存于其办公室药品药具专柜中。

车间生产岗位、生产部、安环部、保卫科都配有防静电、防腐蚀、防电火花的应急照明灯具，经常保持灯具电量充足备用。

公司应急救援器所需的应急物资和装备的类型、数量和存放位置见《临沂中天环保科技有限公司环境应急资源调查报告》，应急救援器材与物质配备见附件 1。

10.2.3 应急保障队伍

事故发生后，除应急救援组、通讯联络组、现场处置组、安全警戒组、后勤保障组、医疗救护组外的各科室人员在指挥部和现场指挥人的合理妥善安排下协助上述六小组开展抢修、现场救护、医疗卫生、治安、消防、交通管理、通讯、供应、运输、后勤保障等救援工作。

公司重视加强环境应急队伍的建设，提高其应对突发事件的素质和能力。充分掌握各类突发性环境事件处置措施的预备应急力量。加强对应急队伍的技术培训，保证在突发事件发生后，能够迅速参与并完成现场处置工作。每年年初要根据人员变化进行组织调整，确保救援组织的落实。

公司应急人员见附件 2。

10.2.4 通信与信息保障

(1) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机，确保完好；

(2)各应急部门主管或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新。

公司内部应急人员联系方式和外单位应急人员联系方式见附件 2 及附件 3。

10.2.5 交通运输保障

(1)突发环境事件发生后，报请交通安全管理部门及时对事故现场实行道路交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”；

(2)办公室、车队负责落实车辆和驾驶员。以便在应急救援中承担运送伤病员和疏散人员，应急物资的运输调度，危险品的转送，重要财产的转移，确保应急物资的运输保障。

10.2.6 治安保障

(1)突发环境事件发生后，报请公安部门对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护，严厉打击各种破坏活动；

(2)需要时报请公安机关立即在救灾现场周围组织设立警戒区和警戒哨，维持秩序，必要时及时疏散受灾群众。

10.2.7 医疗卫生保障

(1)行政办公室、人力资源部负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。

(2)安全环保部门落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

10.3 应急培训

10.3.1 培训计划

1、应急救援人员的培训

本预案制订后实施后，所有应急救援指挥部成员，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。

由应急救援指挥部对救援专业队成员每年进行两次应急培训，学习救援专业知识和有可能出现的新情况的处理办法。每个人都应做到熟知救援内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事件应急救援

的骨干力量。

2、员工应急响应的培训

由应急救援指挥部对所有员工每年进行一次应急响应培训，了解事件应急预案响应条件，能够在现场第一时间做出判断事件大小，是否符合事件应急预案响应条件，以便下步工作的顺利进行。

10.3.2 培训计划、方式和实施

培训的形式可以根据公司的实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、讲座、发放宣传资料以及利用各企业内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。

10.3.3 应急救援人员培训内容

根据接受培训的人员不同，选择不同侧重点，确定培训内容，制定培训计划。培训内容如下：

1、对操作人员的培训内容

- (1) 鉴别异常情况并及时上报的能力与意识，
- (2) 对待各种事故如何处理；
- (3) 自救与互相救护的能力。

2、对各应急救援专业队的培训内容

- (1) 各种器件、工具的技能与知识；
- (2) 任务的目的是如何完成任务；
- (3) 与上下级联系的方法和各种信号的含义。

3、对员工的培训

- (1) 施工作业场所具有哪些危险隐患，
- (2) 各种信号的含义；
- (3) 防护用品的使用和自制简单防护用具；
- (4) 紧急状态下如何行动。

10.3.4 培训要求

应急预案培训结束后应及时进行总结，内容包括：培训时间、培训内容、培训教师、培训人员、培训效果、培训考核记录等。

利用一切机会和形式与地方行政管理部门协作（如走访、座谈、开社区居民大会、乡村广播、文艺宣传等）向周边人员宣传应急响应

知识。

10.4 应急演练

通过预案演练来考察应急预案的完善性和可操作性，考察应急设备设施性能的可靠性，考察和锻炼应急人员的应急能力，培养公司人员对事故预警的判断能力和自救能力。

10.4.1 应急演练的内容

- (1) 各演习单位相互支援、配合及协调程度；
 - (2) 公司生产系统运行情况，公司内应急情景、公司内应急抢险、急救与医治；
 - (3) 公司内洗消、染毒空气监测与化验；
 - (4) 事故区清点人数及人员控制，防护指导，包括专业人员的个人防护及对员工对毒气的防护；
 - (5) 通信及报警讯号联络，各种标志布设及对危害区域的变化布设点的变更；
 - (6) 交通控制及交通道口的管理，治安工作；
 - (7) 员工及无关人员的撤离、防护区的洗消污处理及上、下源受污染情况调查，事故的善后工作；当时当地的气象情况及地形、地物情况及对事故危害程度的影响；
 - (8) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
 - (9) 各专业队讲评要点，演习资料汇总需要的表格；
- 以上这些内容仅是一般情况，还应根据演习的任务增减内容。

10.4.2 应急演练的方式、范围和频次

(1) 应急演练的方式：根据实际情况，可采用桌面推演，功能演练、综合演练等方式。

(2) 演练的范围：根据演练的方式，本着节俭、实用的原则，确定演练的范围，可根据需要进行全面演练、也可针对重点进行局部演练。

1) 车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年4次以上；

2) 公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练,演练频次每年2次以上。

3) 政府有关部门的演练,公司积极组织参加。

10.4.3 应急演练的组织

(1) 应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练车间级;

(2) 部门级的演练由部门负责人(现场指挥)组织进行,公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导;

(3) 公司级演练由公司应急指挥小组组织进行,各相关部门参加;

(4) 与政府有关部门的联合演练,由政府有关部门组织进行,公司应急领导小组成员参加,相关部门人员参加配合。

10.4.4 应急演练的评价与总结

应急演练后,安全、环保部门要及时对演练结果进行评价总结,查找不足并提出整改措施,并追踪落实整改情况。

10.4.5 演练的善后工作

(1) 应急演练结束后,公司应急救援领导小组适时组织本单位专业技术人员进行分析评价,总结经验,分析不足之处,完善应急预案,健全应急保障。

(2) 演练应留有相应的演练记录并归档。

第 11 章 事故报告

11.1 内部报告

公司设有 24 小时应急值守电话 13686396182。各有关部门对可能发生、即将发生或已经发生的突发环境事件，应当在第一时间（5 分钟内）通过公司内各种通讯设施报告至公司环境应急指挥办公室。

11.1.1 报告的程序

（1）现场操作人员或最先发现者立即向当班班长或直接向应急办公室报警，同时在做好自身防护的情况下，进行自救、互救，同时上报应急办公室；

（2）应急办公室判断突发环境事件为车间级时，应急办公室负责事故现场的应急救援工作；

（3）应急办公室判断突发环境事件分级为企业级时要立即向分厂突发环境事件应急指挥部报告，由应急指挥部负责事故现场的应急救援工作。突发环境事件信息报告流程见图 11.1-1。

表 11.1-1 突发环境事件信息报告流程表

事故类型	时间	报告对象
车间级事件	5 分钟	应急办公室
企业级事件	尽快	应急指挥部
社会级事件	尽快	临沂市生态环境局临沂临港经济开发区分局、应急管理局等相关部门

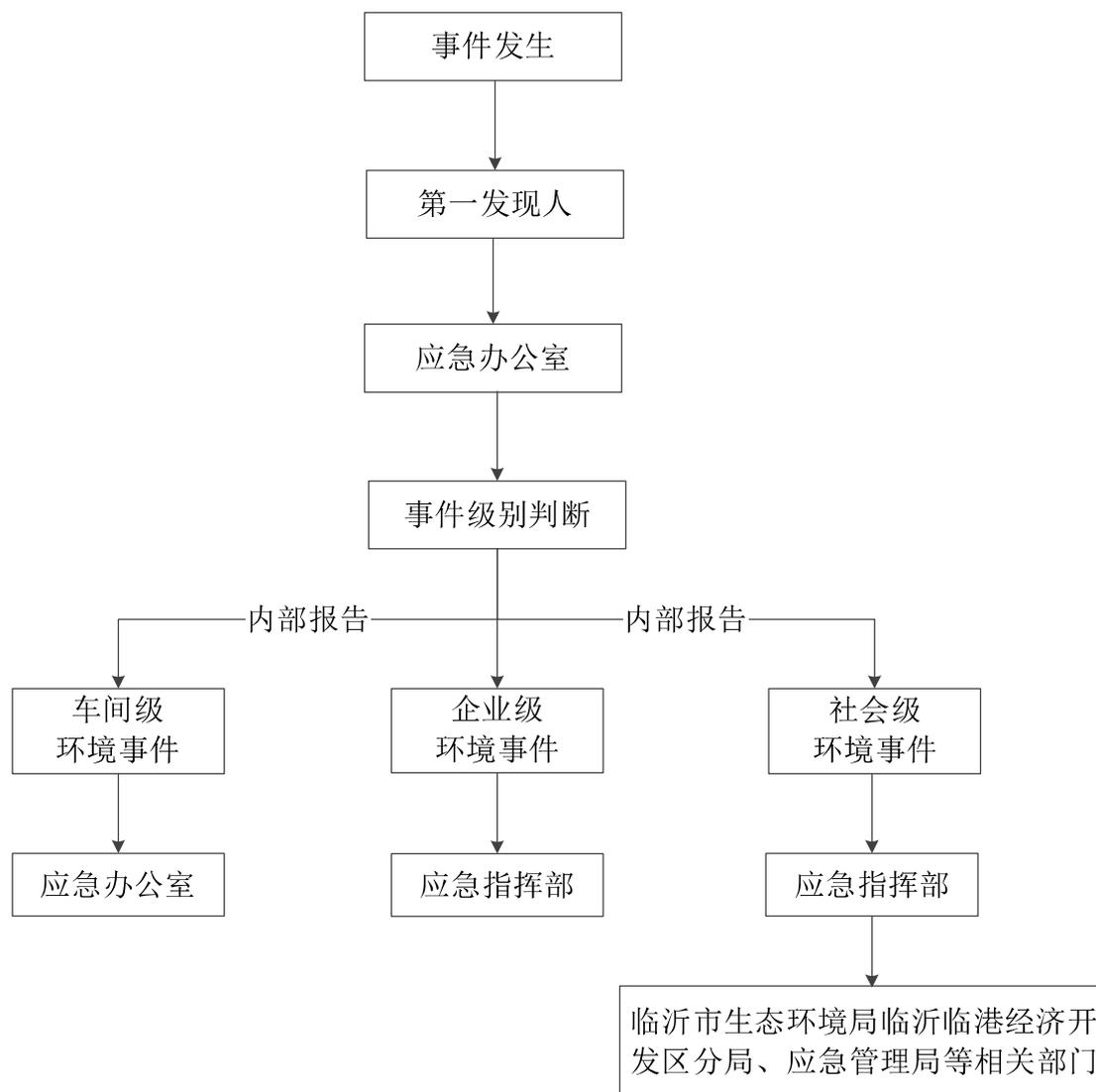


图 11.1-1 突发环境事件信息报告流程

11.1.2 内部报告的责任主体

(1) 突发事故部门和指挥部为逐级责任报告部门；事故风险源的岗位员工和第一发现者以及责任报告部门和指挥部的负责人为逐级责任报告人。

(2) 任何单位和个人都有义务向公司突发环境事件应急指挥机构报告突发环境事件，有权举报不履行或者不按照规定履行突发环境事件应急处理职责的部门、单位及个人。

(3) 对群众举报的突发环境事件，无论属于哪个部门主管的，接报部门应立即向应急指挥中心报告。

11.1.3 报告原则

(1) 按照“早发现、早报告、早处置”的原则，一旦发现突发

环境污染信息，污染源岗位员工或第一发现者应视突发事故的性质，可能造成的影响和危害程度，及时逐级上报信息。

(2) 一旦出现突发环境污染事故影响范围超出本公司范围的态势，公司指挥部要根据紧急处置工作的需要，及时向上级有关部门、应急指挥小组报告，共同协调指挥下做好处置工作。

11.1.4 内部报告时限

(1) 发生任何突发环境事件后，现场操作人员或最先发现者要立即向当班班长或直接向应急办公室报警。

(2) 应急办公室接到报警后根据事件的紧急程度和严重性判断突发环境事件为车间级事件时要在5分钟内上报应急指挥部。

(3) 应急指挥部立即向总指挥报告。

11.1.5 内部报告内容

公司内突发环境事件内部报告内容见表 11.1-2。

表 11.1-2 突发环境事件内部报告内容一览表

序号	突发环境事件内部报告内容	备注
1	事件概述	--
2	事件时间	--
3	事件地点	--
4	初步原因	--
5	污染物泄漏量	--
6	污染影响范围	--
7	人员伤亡情况	--
8	人员救治情况	--
9	设施损坏情况	--
10	财产损失情况	--

11.2 信息上报

公司发生社会级突发环境事件难以自行处理，除执行内部报告外，还须在半小时之内将事件的详细情况汇报给临沂市生态环境局临沂临港经济开发区分局应急办，请求援助以控制事故的发展扩大。

当突发环境事件发生初期无法按突发环境事件分级标准确认等级时，报告上注明初步判断的可能等级；随着事件的续报，可视情核定突发环境事件等级并报告应报送的部门。

11.2.1 上报信息类别

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

- 1、初报是从发现事件后立即上报；
- 2、续报是在查清事件基本情况后或事故升级、危害扩大时随时上报；
- 3、处理结果报告是在事件处理完毕后立即上报。

11.2.2 信息上报程序

1、初报

情况紧急时，初报可用电话直接报告，但应及时补充书面报告。初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、可能受影响的村庄、学校、企业等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

2、续报

续报必须是书面报告，可通过网络或传真等报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。

续报在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

3、结果报告

处理结果报告采用书面报告。

处理结果报告在初报和续报的基础上，报告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间接的危害及损失、应急监测结果、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

11.2.3 报告时限

当发生较大突发环境事件后，应立即向临港经济开发区管委会报告，同时向临沂市生态环境局临沂临港经济开发区分局报告。紧急情况下，可以越级上报。

11.3 信息通报

发生社会级突发环境事件时，临沂市生态环境局临沂临港经济开

发区分局应急办等相关部门和公司应急指挥部组成的临时应急指挥部根据事故的危害程度和影响范围，通过电话向可能受到突发环境事件影响的敏感目标发布预警和疏散的要求，指明敏感点要向事故发生点的上风向转移，在转移时采取用湿布捂鼻等保护措施。

社会级突发环境事件应急结束后，临时应急指挥部要及时向公司周围街道、居民区、单位发布环境事件处理信息，消除事件对周围群众的影响，稳定民心。

第 12 章 应急预案实施和生效时间

12.1 预案评审

12.1.1 内部评审

应急预案评审由公司安全、环保、生产部门根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

本预案于 2024 年 月 日通过临沂中天环保科技有限公司内部技术评审。

12.1.2 外部评审

本预案于 2024 年 12 月 13 日通过环境保护部门组织的专家评审。

12.2 备案管理

本预案于 2024 年 月 日向临沂市环境应急与事故调查中心申请登记备案。

12.3 预案发布与更新

(1) 公司应急预案经公司环境安全生产委员会评审后，由总经理签署发布。

(2) 安全管理部负责对应急预案的统一管理；

(3) 办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

(4) 应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

12.4 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施和生效。

第二部分 现场处置预案

一、装置区物料泄漏、火灾、爆炸事故现场处置方案事

1、事故特征：现场刺激性气味较浓，火灾报警仪发出报警信息。

2、应急处置卡见表 1-1 至表 1-4。

表 1-1 乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮泄露、火灾、爆炸事故应急处置卡

乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮泄露、火灾、爆炸事故应急处置卡	
事故地点	装置区
事故原因	管道、阀门、压力表、法兰密封处损坏导致物料泄露，泄漏后遇明火引起火灾爆炸事故。
风险分析	泄漏导致大气污染、水环境、土壤污染事故；泄漏遇火源时发生燃烧事故。
应急处理措施	<p>发生泄漏时，应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。应急处理人员戴防毒面具，穿防毒工作服。从上风处进入现场。尽可能进行堵漏切断泄漏源，并向部门领导报告事故详情，部门领导接到报警后应立即通知公司应急指挥部领导，启动应急程序后，应由应急小组统一指挥。</p> <p>小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。吸附物质作为危险废物委托有资质单位进行处置</p> <p>大量泄漏：用泵抽至备用桶内收集，回收或作为危废处理。</p> <p>急救措施：</p> <p>皮肤接触：迅速脱离现场，脱去污染的衣着，用清水彻底冲洗。</p> <p>眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
应急物资	防毒面具、正压式呼吸器、防毒工作服、防护手套、砂土、洗眼器、干粉、二氧化碳灭火器、消防战斗服等
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在抢险过程中做好现场警戒和监护工作，防止无关人员靠近。 2. 安全警戒人员要将灭火器时刻处于应急状态，如在维修过程中起火，要及时扑灭初期火灾，保护员工健康。 3. 确保压力合格后，方可置换送气。 4. 穿戴好劳动保护用品

3、可能受影响区域

- (1) 对事故现场的污染。
- (2) 对周边区域存在污染。

本范围内的村庄和工业企业联系方式见表 1-5。

表 1-5 周边村庄和企事业单位负责人联系方式一览表

编号	名称	方位	距厂界距离 (m)	规模	联系人/联系方式
1	团林镇政府	/	/	/	0539-7583010
2	临沂长青化工有限公司	W	50	60	赵进仁 18962406753
3	临沂六环化工有限公司	SW	340	80	崔永宏 13905333345

4、应急监测方案

事故发生时应急监测计划见表 1-6。

表 1-6 事故应急监测

项目	监测位置	监测因子	监测频率	备注	
废气	生产装置区附近（污染控制点）	VOCs(相关泄露物质)、CO、氧化氮、氯化氢、光气等	事故发生及处理过程进行实时监测，过后 20min 一次直至应急结束	根据发生事故的装置确定具体监测因子	
	厂界（污染控制点）				
	下风向 100m				（消减点）
	下风向 300m				
	下风向 500m				
	上风向 100m				（对照点）
下风险环境敏感点					
废水	雨水排放口上游 100 米	pH、COD、氨氮、SS、石油类和废水量等	事故发生及处理过程中进行实时监测，过后 20min 一次直至应急结束	根据发生事故的装置确定具体监测因子	
	厂区雨水排放口（污染控制点）				
	雨水排放口下游 500 米（消减点）				
	雨水排放口下游 1000 米（消减点）				
土壤	厂区事故点附近	pH、石油烃等	事故发生后监测	根据发生事故的装置确定具体监测因子	

二、仓储区物料泄漏、火灾、爆炸应急处理预案

1、事故特征：现场刺激性气味较浓，火灾报警仪发出报警信息。

2、仓储区物料泄漏、火灾爆炸应急处置卡

表 2-1 乙腈、异丙醇、甲苯、丙酮、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、丁醇、辛醇、环己酮、苯、二甲基甲酰胺、二氯甲烷、三氯甲烷、氯苯、邻二氯苯、乙酸甲酯、环己烷、二甲苯、95%乙醇、丁酮泄露、火灾、爆炸事故应急处置卡

聚合 MDI 泄露、火灾、爆炸事故应急处置卡	
事故地点	储罐、仓库
事故原因	由于质量问题、受外力、装卸操作失误、高温容器内压增大导致包装容器损坏引起泄漏事故。

风险分析	泄漏导致大气污染、水环境、土壤污染事故；泄漏遇火源时发生燃烧事故。
应急处理措施	<p>发生泄漏时，应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。应急处理人员戴防毒面具，穿防毒工作服。从上风处进入现场。尽可能进行堵漏切断泄漏源，并向部门领导报告事故详情，部门领导接到报警后应立即通知公司应急指挥部领导，启动应急程序后，应由应急小组统一指挥。</p> <p>小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。吸附物质作为危险废物委托有资质单位进行处置</p> <p>大量泄漏：用泵抽至备用桶内收集，回收或作为危废处理。</p> <p>急救措施：</p> <p>皮肤接触：迅速脱离现场，脱去污染的衣着，用清水彻底冲洗。</p> <p>眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
应急物资	防毒面具、正压式呼吸器、防毒工作服、防护手套、砂土、洗眼器、干粉、二氧化碳灭火器、消防战斗服等
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在抢险过程中做好现场警戒和监护工作，防止无关人员靠近。 2. 安全警戒人员要将灭火器时刻处于应急状态，如在维修过程中起火，要及时扑灭初期火灾，保护员工健康。 3. 确保压力合格后，方可置换送气。 4. 穿戴好劳动保护用品

表 2-2 机油、柴油泄露、火灾事故应急处置卡

废机油、机油、柴油泄漏、火灾应急处置卡	
事故地点	危废间（废机油）、2#成品库（机油、柴油）
事故原因	由于质量问题、包装桶等损坏引起泄漏事故。
风险分析	持续泄漏导致环境污染事故。
应急处理措施	<p>1、泄漏事故：</p> <p>（1）处理措施：废机油、机油、柴油采用包装桶存放，如出现泄漏仅为包装桶泄漏，及时采用备用空桶倒换等，以最快速度就近取材，用砂土覆盖泄漏物，防止出现火灾；吸附后产生的物质作为危废于危废间暂存后委托有资质单位处置。污染地面用清洁剂冲洗清洁，清洁水排入废水处理系统，防止泄漏物排入雨水沟。</p> <p>（2）急救措施：皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；眼睛接触：立即提起眼睑，用大量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。</p> <p>2、火灾事故：</p> <p>（1）当出现小面积火灾时，第一发现人应立即采用灭火装置进行灭火，组织现场人员搬运周边易发生火灾的物品，防止火灾蔓延，向部门领导报告事故详情。</p> <p>（2）当发生雷击或者爆炸事件时，应立即上报医院应急指挥部，</p>

	并拨打 119，指挥部成员到达事故现场后，通知相关工作人员和现场施工人员立即撤离，及时疏散人员，设立安全警戒线，防止无关人员进入。如有人员受伤，迅速将伤员送至临港区人民医院。 事故解除后，现场处置人员收集现场残留物，按照危险废物处理，事故收集事故废水导入污水处理站处理。
应急物资	消防水带、消防栓、防护手套、洗眼器、防护服、正压自给式呼吸器、灭火器、自吸式防毒面具、滤毒罐、酸碱靴、酸碱手套、消防战斗服等
注意事项	1. 在抢险过程中做好现场警戒和监护工作，防止无关人员靠近。 2. 安全警戒人员要将灭火器时刻处于应急状态，如在维修过程中起火，要及时扑灭初期火灾，保护员工健康。 3. 穿戴好劳动保护用品。

3、可能受影响区域

- (1) 对事故现场的污染。
- (2) 对周边区域存在污染。

本范围内的村庄和工业企业联系方式见表 2-3。

表 2-3 周边村庄和企事业单位负责人联系方式一览表

编号	名称	方位	距厂界距离 (m)	规模	联系人/联系方式
1	团林镇政府	/	/	/	0539-7583010
2	临沂长青化工有限公司	W	50	60	赵进仁 18962406753
3	临沂六环化工有限公司	Sw	340	80	崔永宏 13905333345

三、环保系统环境风险事故现场处理方案

表 3-1 废气超标排放应急处置卡

废气超标排放应急处置卡	
事故地点	废气处理装置排气筒
事故原因	废气处理装置发生故障导致废气超标排放。
风险分析	废气超标排放导致大气污染。
应急处理措施	(1) 立即停止作业，关闭有关机泵、阀门； (2) 按报告程序报告； (3) 立即联系检修人员检修，待检修后恢复设备运行。 (4) 检修期间，应停止一切与设备有关的污染源产生环节运行。
应急物资	防毒面具等
注意事项	1、在抢险过程中做好现场警戒和监护工作，防止无关人员靠近。 2、穿戴好劳动保护用品。 3、随时做好下风向大气监测。

四、全厂系统停电、停水应急处理预案

表 4-1 全厂系统停电、停水应急处置卡

全厂系统停电、停水应急处置卡

事故地点	供电站、作业现场、供水供电管网
事故原因	供电站、取水井等发生故障导致停电、停水。
风险分析	全厂停水停电事故，对设备、电气散热造成严重影响，设备重负荷停机，室内或夜间无照明灯，危及设备安全，伤及作业人员及设施，可能会引发环保事故及火灾事故，造成人员中毒、窒息等人身伤亡情况。
应急处理措施	<p>1) 发生停水事故的处置预案： 因设备突然发生故障，引起全厂或局部范围内停水时，生产调度部门必须及时通知相关生产部门做好准备工作。操作人员要坚守岗位，及时调节和处理设备故障，发现设备异常现象立即报告本部门负责人和生产调度中心。生产调度中心接到报告后，立即组织相关部门人员赶赴现场采取有效措施。</p> <p>2) 发生停电事故的处置预案： 突然停电会造成有序的生产运行系统发生突变，造成各项工艺、操作指数的不正常，极易造成物质的不稳定而引发燃烧、爆炸等事故。因此，要求当班操作工按照操作规程及时做好各项设备的调节和操作，密切关注设备、容器内物质的变化，发现异常现象要立即向本部门负责人和厂生产调度中心报告，及时采取有效措施，防止事态发展。厂设备管理部门和总降变电所要迅速做好电气线路的抢修和恢复用电的切换工作，生产调度部门要做好全厂各项工作的协调。</p>
应急物资	备用电源、水源等
注意事项	<p>1. 在抢险过程中做好现场警戒和监护工作，防止无关人员靠近。</p> <p>2. 穿戴好劳动保护用品。</p> <p>3. 随时做好下风向大气监测。</p>

五、造成水污染、大气污染事故处置措施

表 5-1 水污染、大气污染应急处置卡

水污染、大气污染应急处置卡	
事故地点	大气、水污染部位
事故原因	废气、废水不正常排放造成大气、水污染。
风险分析	导致大气、水污染。
应急处理措施	<p>1) 大气污染</p> <p>①停止生产。</p> <p>②迅速查明污染源的类别、性质，向指挥部报告。</p> <p>③在安全的前提下迅速组织人员，对污染源点进行堵塞处理。</p> <p>④无法进行堵塞处理，并可能对人员造成事故伤害时，应果断通知相关部门及人员迅速拆离事故现场，到上风向处。</p> <p>⑤对可能威胁到厂外居民（包括友邻单位人员）安全时，应按指挥部的布置立即和地方政府有关部门取得联系，引导附近居民迅速撤离到安全地点。</p> <p>2) 水污染</p> <p>①停止生产。</p> <p>②查明污染源，切断通向厂主沟的污染源，严防厂主沟内的向雨水泵房内流淌。</p>

	<p>③立即督促污染部门启动本部门的应急预案，对事故进行处置。</p> <p>④如果厂主沟可能或已受到了污染，按下列步骤处置：</p> <p>A、关闭总排出水口总阀门，停止排水；</p> <p>B、停止向厂总水沟和雨水泵房内排放水源；</p> <p>C、调动有关单位的槽车到事故现场作应急处置用。</p> <p>D、在采取以上各项措施后，厂内总排水沟、和雨水泵房水位仍不断上升，且企业无法控制时，企业迅速启动最高级别污染事故处置预案，及时进行事故处置，并寻求社会援助。</p>
应急物资	铁锹、铁镐、防毒面具等
注意事项	<p>1. 在抢险过程中做好现场警戒和监护工作，防止无关人员靠近。</p> <p>2. 穿戴好劳动保护用品。</p> <p>3. 随时做好大气、水质监测。</p>

六、造成土壤污染事故处置措施

表 6-1 土壤污染应急处置卡

土壤污染应急处置卡	
事故地点	土壤污染部位
事故原因	事故废水等渗入土壤造成土壤污染。
风险分析	导致土壤污染。
应急处理措施	<p>①发生事故后当班人员应立即向领导小组组长汇报，并随时保持联系，同时，应立即查找渗漏点，进行修补；</p> <p>②在现场指挥部的指挥下，应急人员对土壤污染事故区域进行封闭或隔离；</p> <p>③应急人员及时进行现场清理工作，根据事故特征采取合适的清除和收集事故现场残留污染物；</p> <p>④立即向临沂市生态环境局临沂临港经济开发区分局和临港经济开发区管委会汇报，制定受污染土壤的生态修复措施，及时持续的进行土壤修复，确保土壤各物质含量指标达到标准值；</p> <p>⑤联系水域附近企业单位，通报情况、告知作好应急防范措施。</p>
应急物资	铁锹、铁镐、应急编织袋等
注意事项	<p>1. 在抢险过程中做好现场警戒和监护工作，防止无关人员靠近。</p> <p>2. 穿戴好劳动保护用品。</p> <p>3. 随时做好下游土壤监测。</p> <p>4. 收集的污染土壤不能作为一般固废处理，应作为危险废物进行处置。</p>

七、极端气候情况下的应急处理方法

表 7-1 极端气候情况下应急处置卡

极端气候情况下应急处置卡	
事故时间	暴雪天气、洪水、干旱天气
事故原因	极端天气引起的环境污染
风险分析	-
应急处理措施	<p>暴雪天气：①加强防冻保温，做好冬季“四防”，要防止管道冻裂泄漏；</p> <p>②加强钢结构棚和厂房的监管，及时清除棚顶积雪，防止钢结构棚</p>

	<p>等被大雪压倒，必要时安排专门人员巡查看护；</p> <p>③企业要严格控制车辆外出，外出车辆要采取防滑措施；</p> <p>④不得进行屋外高空作业，因排除隐患而必须进行的，一定要严格落实安全防范措施，确保万无一失；</p> <p>⑤要求厂内建筑施工单位天晴后复工前要认真进行组织安全检查，特别是电器设备、机械设备，不得带故障开工；</p> <p>⑥加强员工教育，落实相关制度，确保生产安全。</p> <p>洪水天气：</p> <p>①要高度重视洪水灾害天气对公司安全生产工作影响的重要性；</p> <p>②要储备好沙袋、铁锹等洪水救援物资和装备；</p> <p>③要经常制定详细的演练计划并定期演练；</p> <p>④要经常检查下水道等水路出口，确保畅通；</p> <p>⑤要求厂内建筑施工单位水退后复工前要认真进行组织安全检查，特别是电器设备、机械设备，不得带故障开工；</p> <p>⑥加强对地势较低建筑的监管，住在里面的人员要立即撤出；</p> <p>⑦注意水位退后的传染病防治工作；</p> <p>⑧加强员工教育，落实相关制度，确保生产安全。</p> <p>干旱天气：</p> <p>①要高度重视干旱灾害天气对公司安全生产工作影响的重要性；</p> <p>②要储备好各种救援物资和装备；</p> <p>③要经常制定详细的演练计划并定期演练；</p> <p>④加强对易燃易爆物料的检查 and 降温工作；</p> <p>⑤加强员工教育，落实相关制度，确保生产安全。</p>
应急物资	铁锹、铁镐、应急编织袋、大扫帚等
注意事项	<p>1. 在抢险过程中做好现场警戒和监护工作。</p> <p>2. 注意极端天气下人员的防护。</p>

八、防止消防废水和事故废水进入外环境防范措施的启用程序

表 8-1 防止消防废水和事故废水进入外环境应急处置卡

防止消防废水和事故废水进入外环境应急处置卡	
事故地点	事故水池
事故原因	三级防控体系不健全，导致消防废水和事故废水进入外环境
风险分析	导致水污染
应急处理措施	<p>(1)由发现事故的生产工段负责人对泄漏情况进行分析判断；</p> <p>(2)生产工段负责人紧急通知公司应急救援指挥部，指挥部根据情况通知安全环保部；</p> <p>(3)安全环保部关闭污水排放口和雨（清）水排放口应急阀门并开启事件应急排污泵将废液收集到环境应急池进行收集，若消防废水发生泄漏流至厂外，需立即对最近环境水体陷泥河采用沙袋进行截流，避免其继续流入对环境水体，对土壤和地表水体造成污染，避免对周边企业造成影响，同时安全环保部进行监督。</p> <p>(4)事故结束后，根据检测结果，决定收集的事故废水的处理方式。</p>
应急物资	沙袋等围堵设施等
注意事项	<p>1. 在抢险过程中做好现场警戒和监护工作。</p> <p>2. 注意自身人员的防护。</p>

附件

- 附件 1：公司应急救援器材与物资配备明细
- 附件 2：公司内部联系方式
- 附件 3：外部与专家联系方式
- 附件 4：项目地理位置图
- 附件 5：企业厂区平面布置图
- 附件 6：厂区事故废水管网分布图
- 附件 7：项目敏感目标分布图
- 附件 8：项目雨水与污水排放口下游 10km 流域范围图
- 附件 9：项目污水与污水排放口下游 10km 流域范围图
- 附件 10：企业物料运输路线图
- 附件 11：水源地保护区示意图
- 附件 12：企业危险源布置图
- 附件 13：企业防渗布局示意图
- 附件 14：事故状态下厂区内职工应急撤离路线图
- 附件 15：厂区应急资源分布图
- 附件 16：企业突发环境事件交通管制图
- 附件 17：环评批复
- 附件 18：危废处置协议

附件 1：公司应急救援器材与物资配备明细

三级防控体系情况表

序号	名称	型号	单位	数量	位置	负责人及联系方式
1	围堰	34m×21m×1.2m	个	1	原料储罐区 厂区东南侧	刘宾伟 13686396182
		36m×21m×1.2m	个	1	成品储罐区 厂区东南侧	
2	导排沟	/	/	若干	厂区	
3	事故水池	600m ³	个	1	厂区东北侧	
	事故水池	250m ³	个	1	厂区东北侧	

消防器材配备情况表

序号	名称	规格、型号	单位	数量	存放位置	负责人及联系方式
1	消防水池	600m ³	座	1	厂区北侧中部，污水处理站西侧	刘宾伟 13686396182
2	消防水泵	XBD4.4/55-150W-400A (Q=55L/s, H=44m, N=37kW)	台	2	控制室、厂区北部	
3	室外消火栓	SS100/65	个	10	厂区	
4	室内消火栓	SN65	个	35	生产车间、原料库、成品库等	
5	泡沫产生器	PC8	个	6	厂区、生产车间、原料库、成品库等	
6	泡沫产生器	PC4	个	8		
7	消防水枪	PS40	个	2	控制室、厂区东部	
8	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	具	68	厂区、生产车间、原料库、成品库等	
		MF8	具	48		
		MF4	具	6		
		MF3	具	30		
9	手提式二氧化碳灭火器	MT5	具	2	厂区、生产车间、原料库、成品库等	
10	推车式干粉灭火器	MF/ABC35	台	5	厂区、生产车间、原料库、成品库等	
11	砂桶	--	个	6	厂区中部	
12	铁锨	--	个	8	1#车间外东侧	
13	砂池	--	座	8	厂区西南部	

应急救援设施配备情况表

序号	器材名称	单位	数量	存放位置	负责人及联系方式
1	防护手套	副	26	控制室	刘宾伟 13686396182
2	防静电防砸鞋	双	26	控制室	
3	安全帽	个	26	控制室	
4	防毒口罩	个	13	控制室	
5	防寒服	套	13	控制室	
6	重型化学防护服	套	2	车控制室	
7	MG230C 地强型防护服	套	1	控制室	
8	护目镜	个	4	控制室	
9	自吸式过滤型防毒面	套	2	控制室	

具				
10	象鼻式防毒面具	套	1	控制室
11	重型防护服	套	2	控制室
12	轻型防护服	套	1	控制室
13	正压式空气呼吸器	套	2	控制室
14	耳塞	个	2	控制室
15	雨衣	套	2	控制室
16	雨鞋	双	4	控制室
17	急救药箱	个	1	控制室
18	担架	个	1	控制室
19	洗眼/淋洗器	个	22	生产车间、罐区、蒸馏装置区、甲类仓库、乙类仓库、丙类仓库、卸车区、化验区

应急通信、应急照明设施配备情况表

序号	器材名称	单位	数量	存放位置	负责人及联系方式
1	应急照明灯	个	58	车间内	刘宾伟 13686396182
2	报警电话	个	2	—	
3	火灾感烟探测器	个	8	控制室、配电室、配电室、水泵房、乙类仓库	
4	手动报警按钮	个	7	乙类仓库、蒸馏装置区、装卸平台，罐区、甲类仓库、生产车间、空压机房等	
5	声光报警器	个	3	蒸馏装置区、装卸平台，生产车间	
6	消防栓手报	个	18	乙类仓库、蒸馏装置区、装卸平台，罐区、甲类仓库、生产车间、空压机房等	

气体报警仪明细表

序号	名称	单位	数量	位置	负责人及联系方式
1	可燃气体探测器	个	2	生产车间	刘宾伟 13686396182
2	苯类气体探测器	个	1		
3	可燃气体探测器	个	14	蒸馏装置区	
4	苯类气体探测器	个	6		
5	可燃气体探测器	个	5	甲类仓库	
6	苯类气体探测器	个	4		
7	可燃气体探测器	个	6	乙类仓库	
8	可燃气体探测器	个	1	新风系统入口	
9	可燃气体探测器	个	4	原料罐区	
10	苯类气体探测器	个	1		
11	可燃气体探测器	个	4	成品罐区	
12	可燃气体探测器	个	2	泵区	
13	可燃气体探测器	个	2	装卸平台	
14	苯类气体探测器	个	1		

附件 2：公司内部联系方式

公司应急人员名单及联系电话

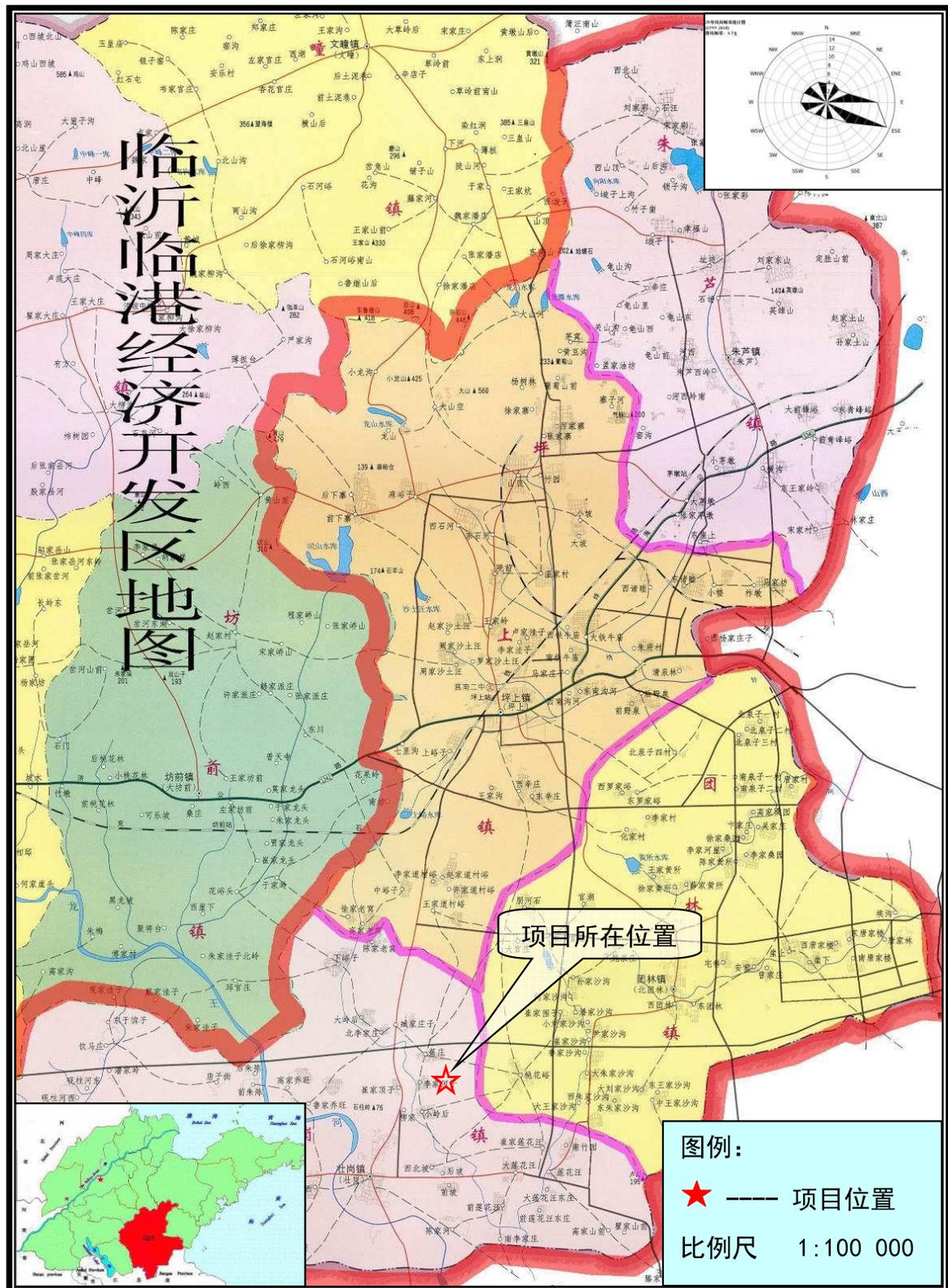
部门		姓名	职务	联系方式
应急指挥部	总指挥	戴克峰	总经理	13905389890
	现场总指挥	刘宾伟	副总经理	13686396182
现场处置组	组长	陈翔	生产部	15269983993
	成员	李东波	电工	15853961315
		陈常州	操作工	13505395474
		陈运龙	操作工	18669675745
		徐淑良	仓管员	18706448580
	韦有红	操作工	18112163379	
通讯联络组	组长	杨翠格	申报专员	18669531568
	成员	鲁成伟	操作工	15153259345
警戒疏散组	组长	刘宾伟	安全主管	13686396182
	成员	孙仔洋	安全部	18306501103
		徐淑朋	生产部	15589027302
事故监测组	组长	高雪	化验员	15615399625
	成员	曹煜	水处理	13013596128
后勤保障组	组长	罗丽娜	仓管员	15069991884
	成员	孙钦鹏	操作工	13969901792
		宋振艳	化验员	15065982005
医疗救护组	组长	郭永梅	人事行政	19953931820
	成员	孙晓红	仓管员	15689586544
		窦钦亮	操作工	15161331661

附件 3：外部与专家联系方式

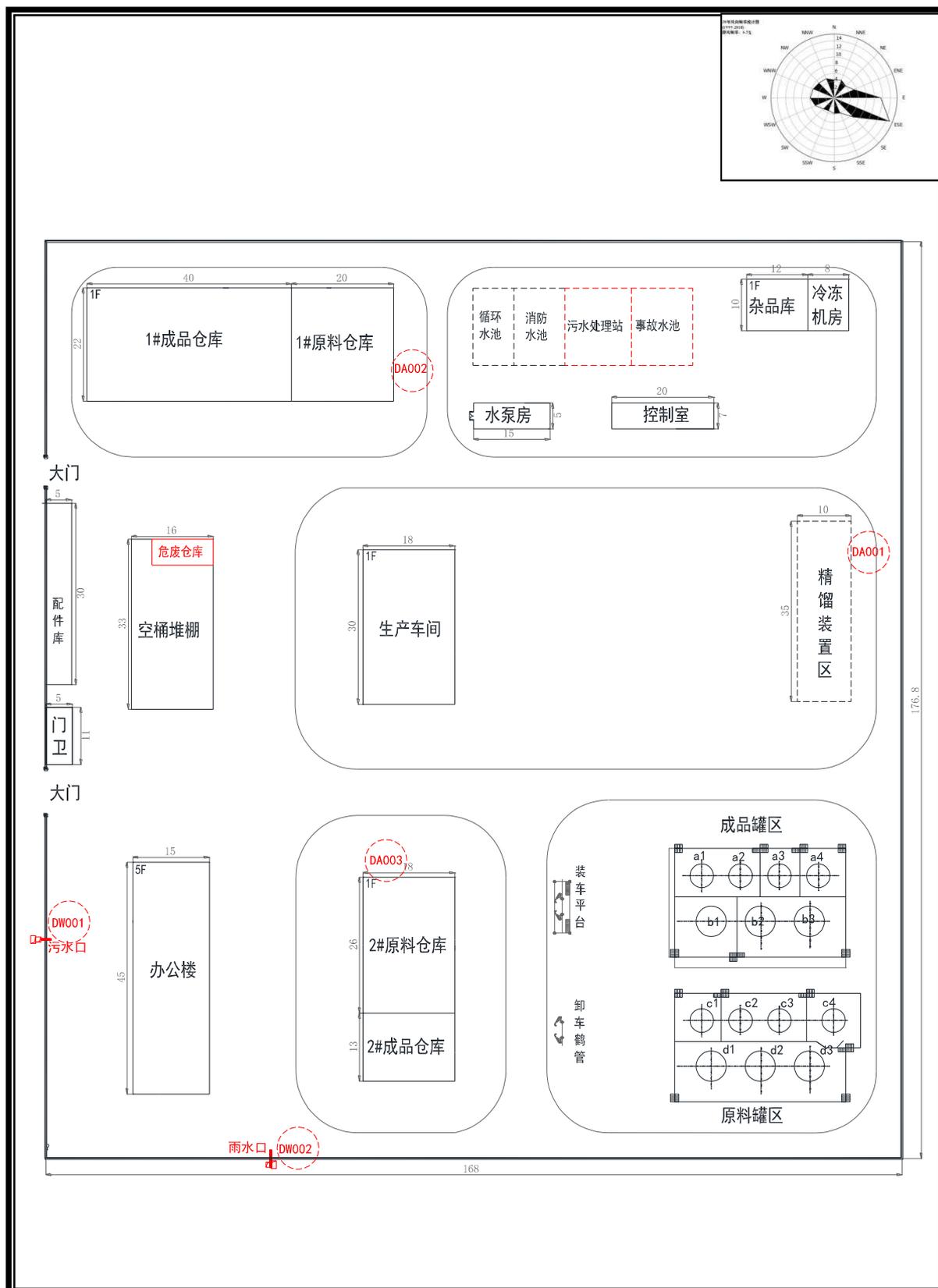
外部有关部门联系方式

单位	姓名	电话	
急救	--	120	
公安	--	110	
消防	--	119	
交通事故	--	122	
国家化学事故应急咨询服务热线	--	0532-83889090	
临沂市政府	办公室	0539-8314126	
临沂临港经济开发区人民政府	办公室	0539-7775587	
临沂市应急管理局	值班电话	7206107	
临沂市生态环境局	市环境应急管理中心	7206265	
	24 小时应急	12369	
山东省临沂生态环境监测中心	办公室	0539-7206200	
临沂市卫生防疫站	卫生局	0539-8314790	
	劳动卫生科	0539-8314140	
临沂临港经济开发区安全生产监管局	办公室	0539-6371393	
临沂市生态环境局临港分局	办公室	0539-6800801	
临沂临港经济开发区管委会	党政办公室	0539-7662266	
临沂市莒南县生态环境监控中心	环境监测	0539-7212693	
电业局	调度室	95598	
临沂环德水务有限公司	环保联系人伦绍智	13705396019	
附近企业 及单位	临沂六环化工有限公司	崔永宏	13905333345
	临沂长青化工有限公司	赵进仁	18962406753

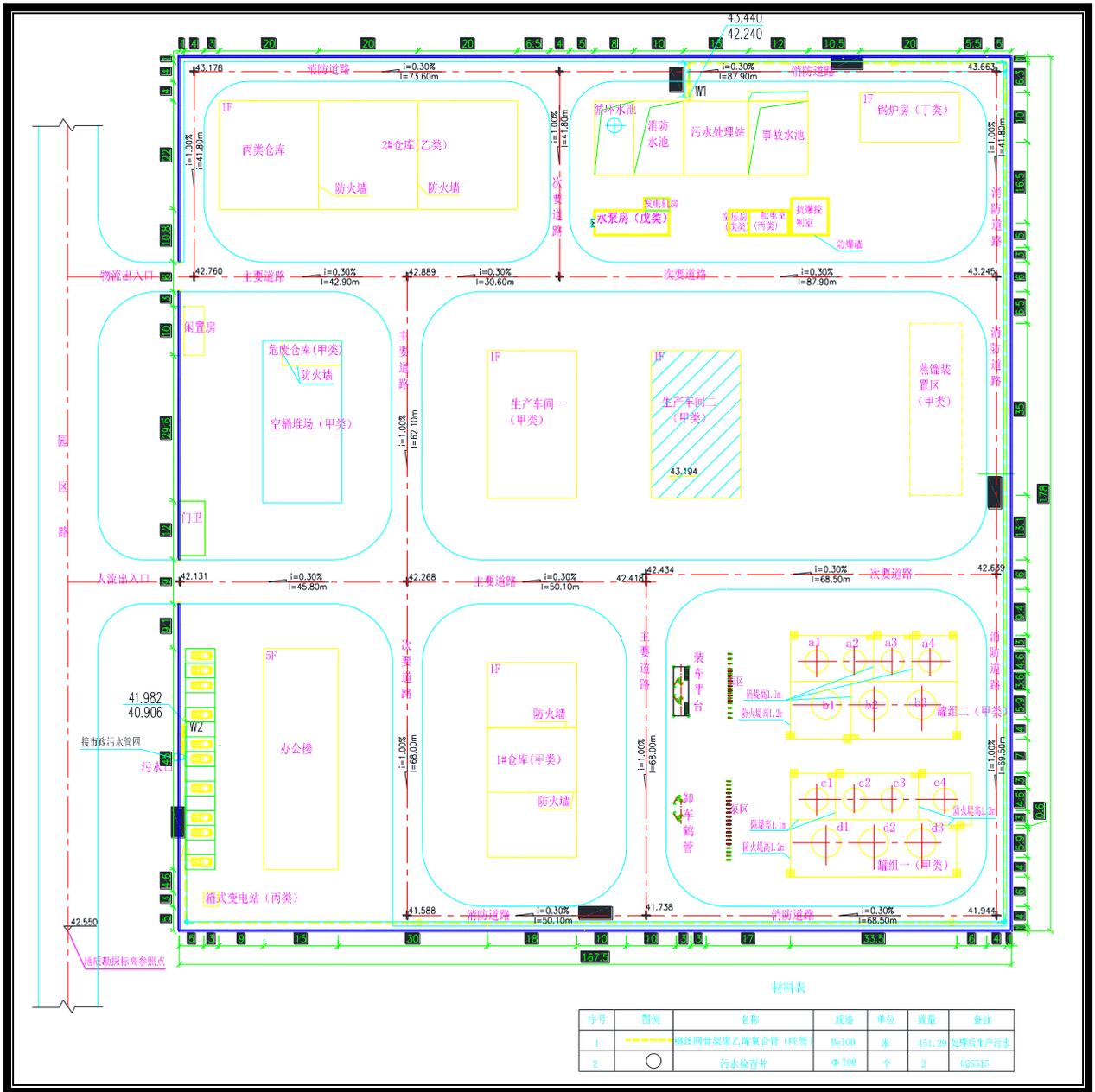
附件 4：项目地理位置图



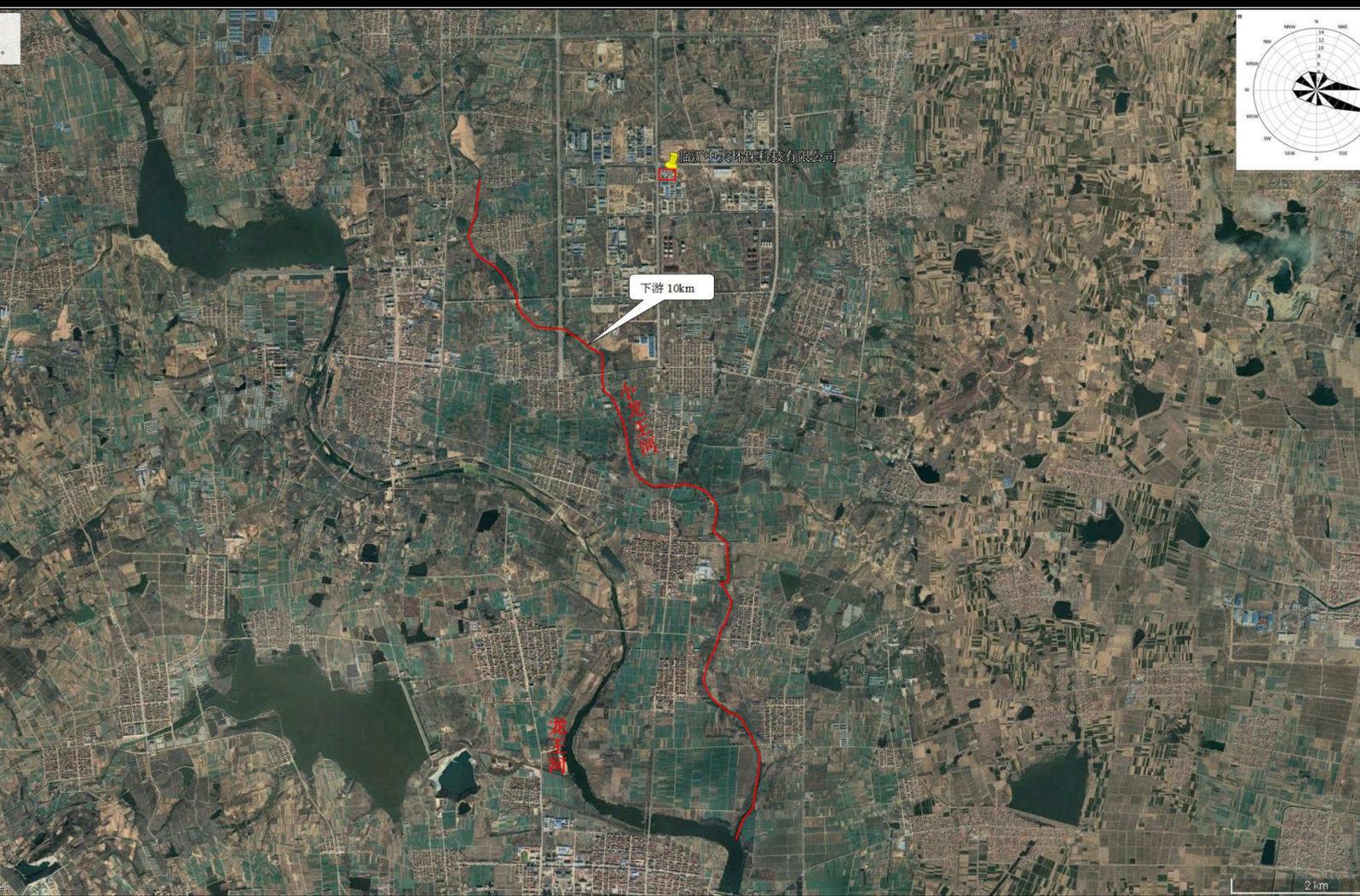
附件 5：企业厂区平面布置图



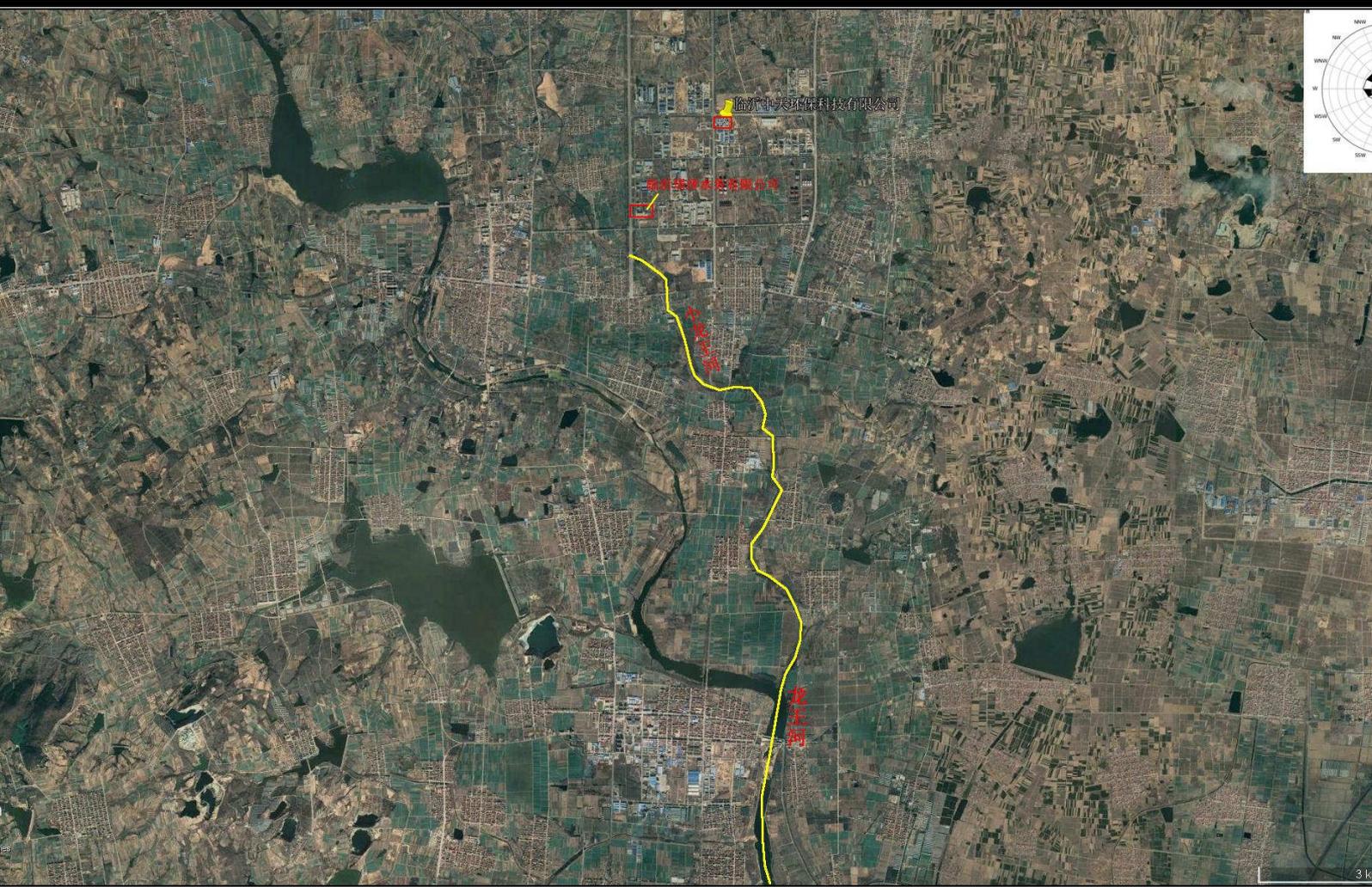
附件 6: 厂区雨污水管网分布图



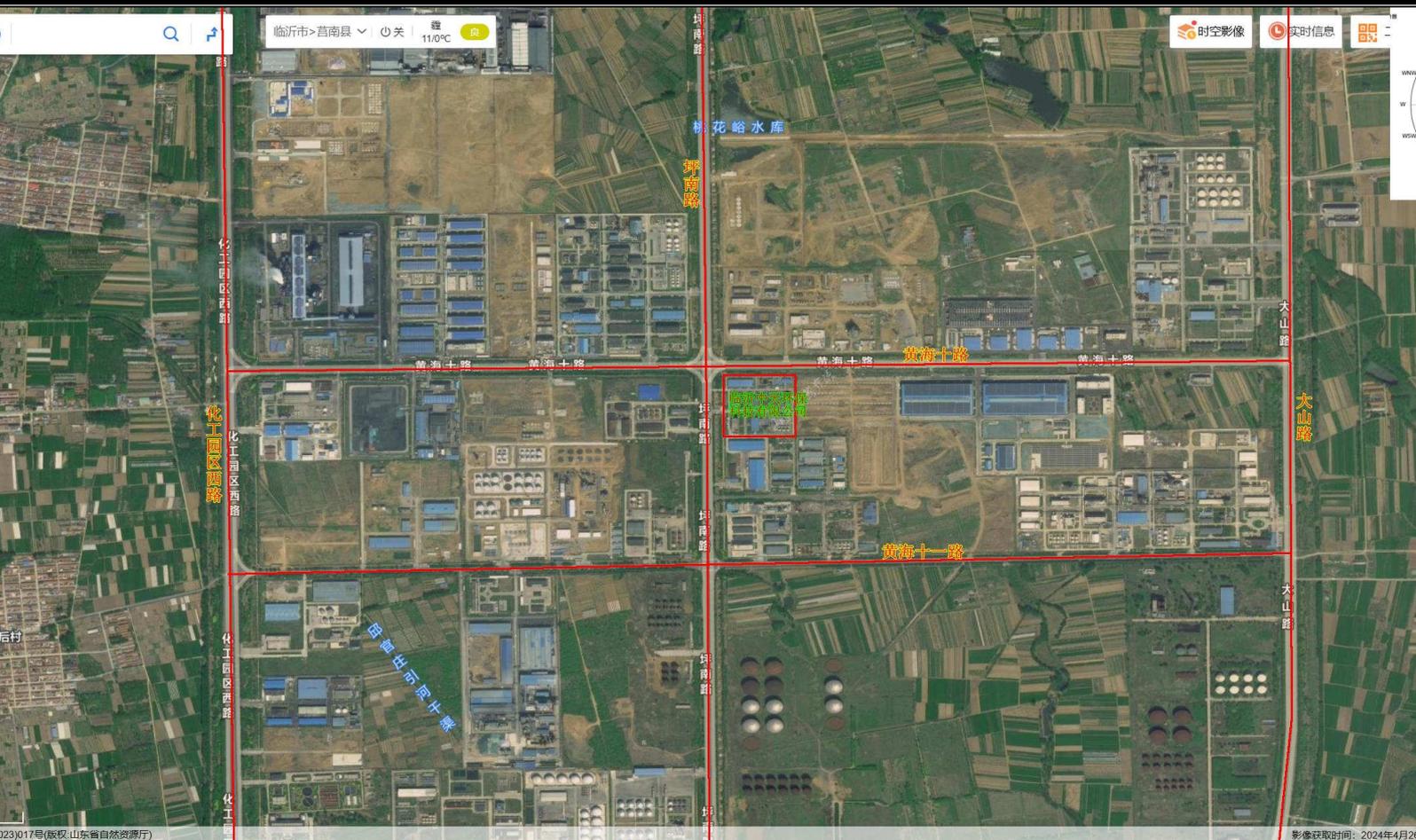
项目雨水与污水排放口下游 10km 流域范围图



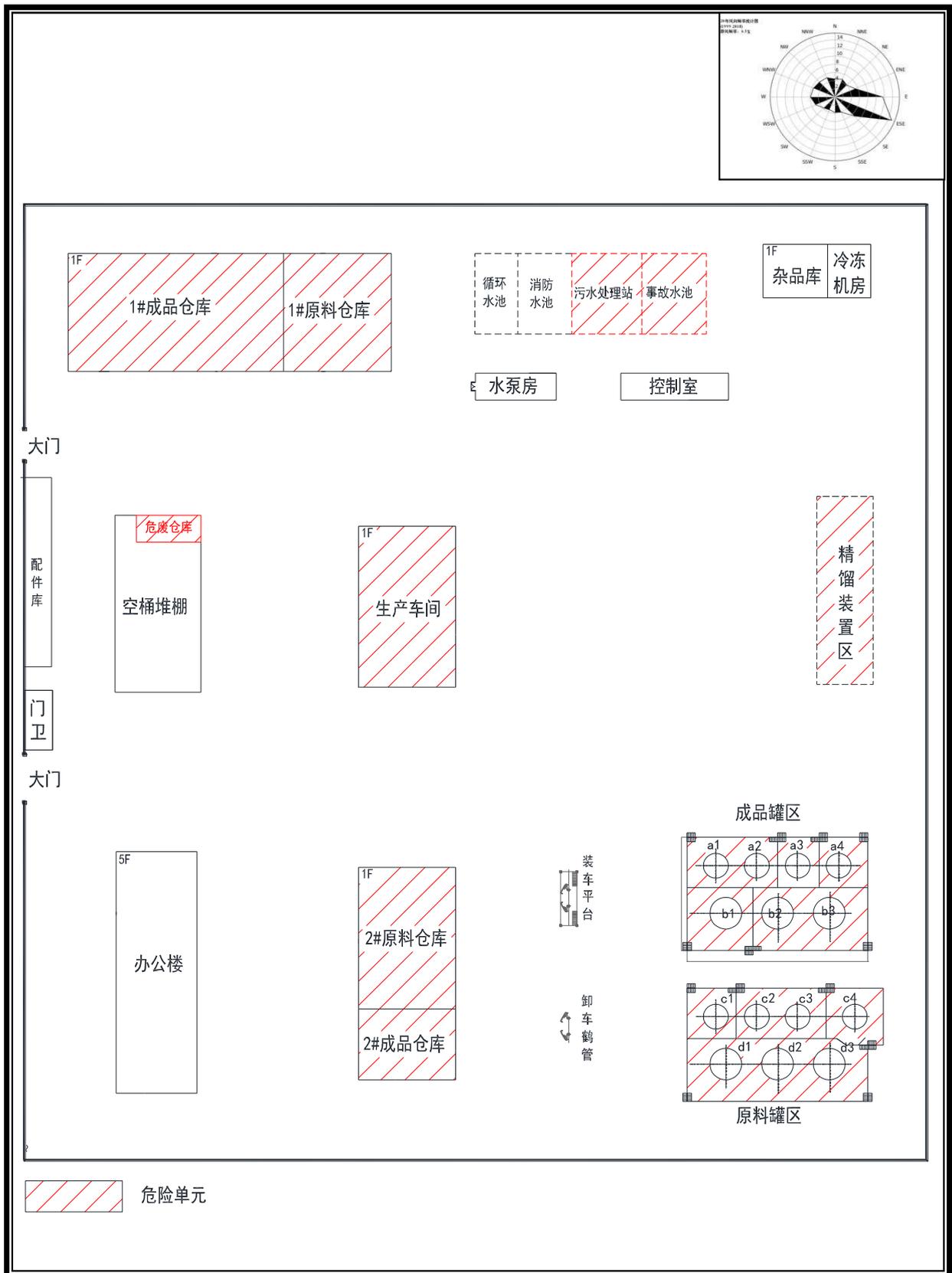
项目污水与污水排放口下游 10km 流域范围图



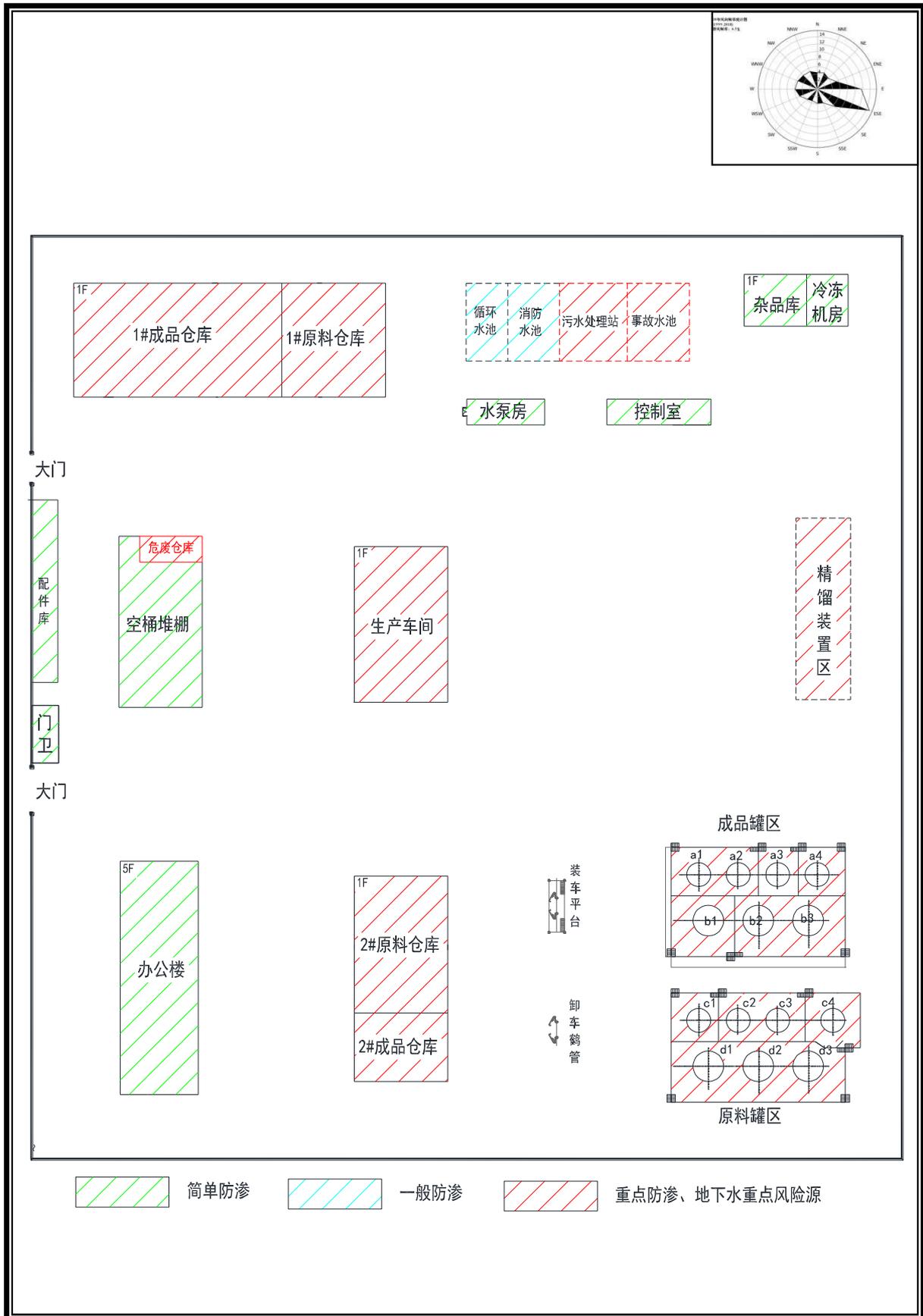
10: 企业物料运输路线图



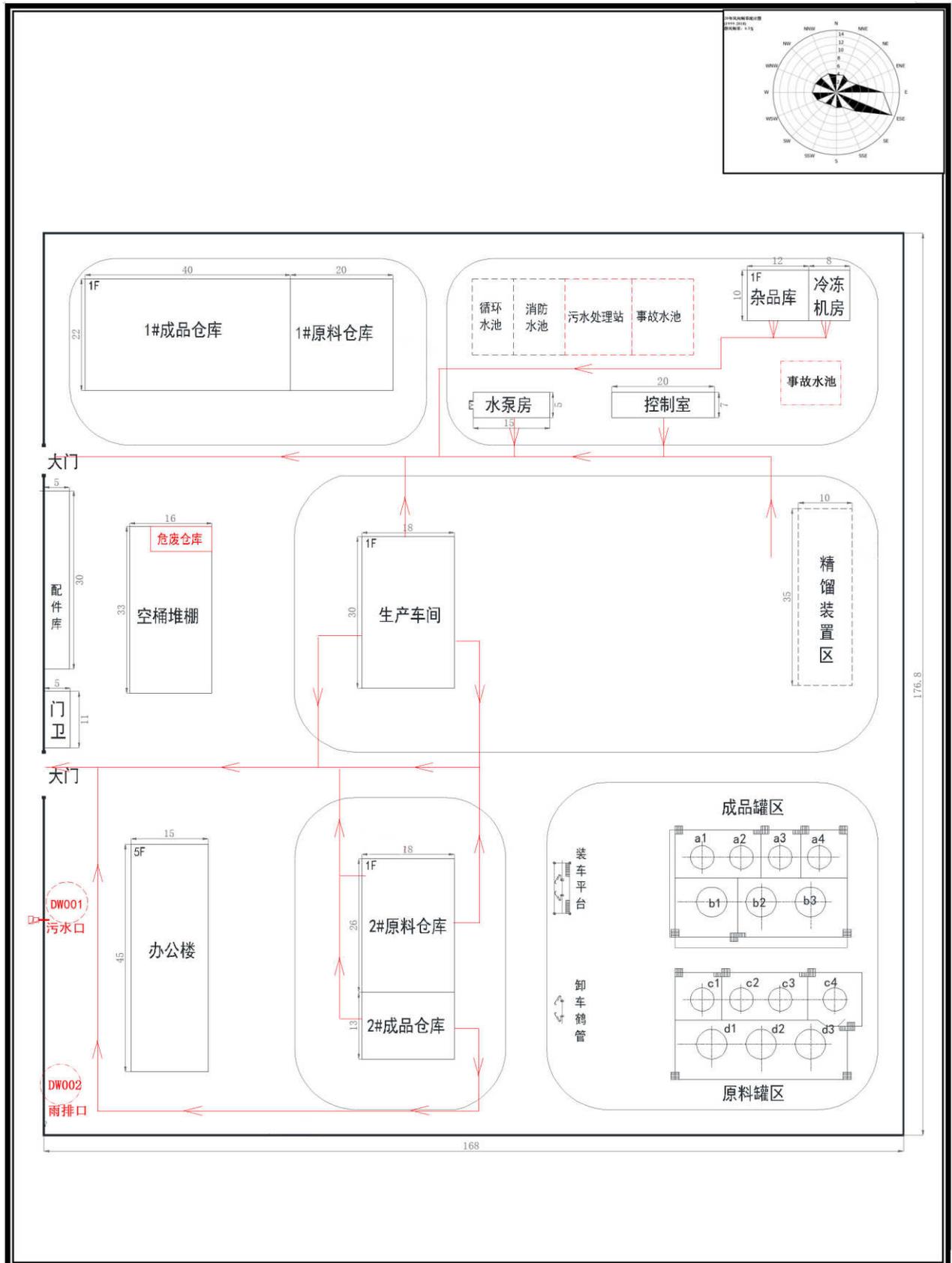
附件 12：危险源分布图



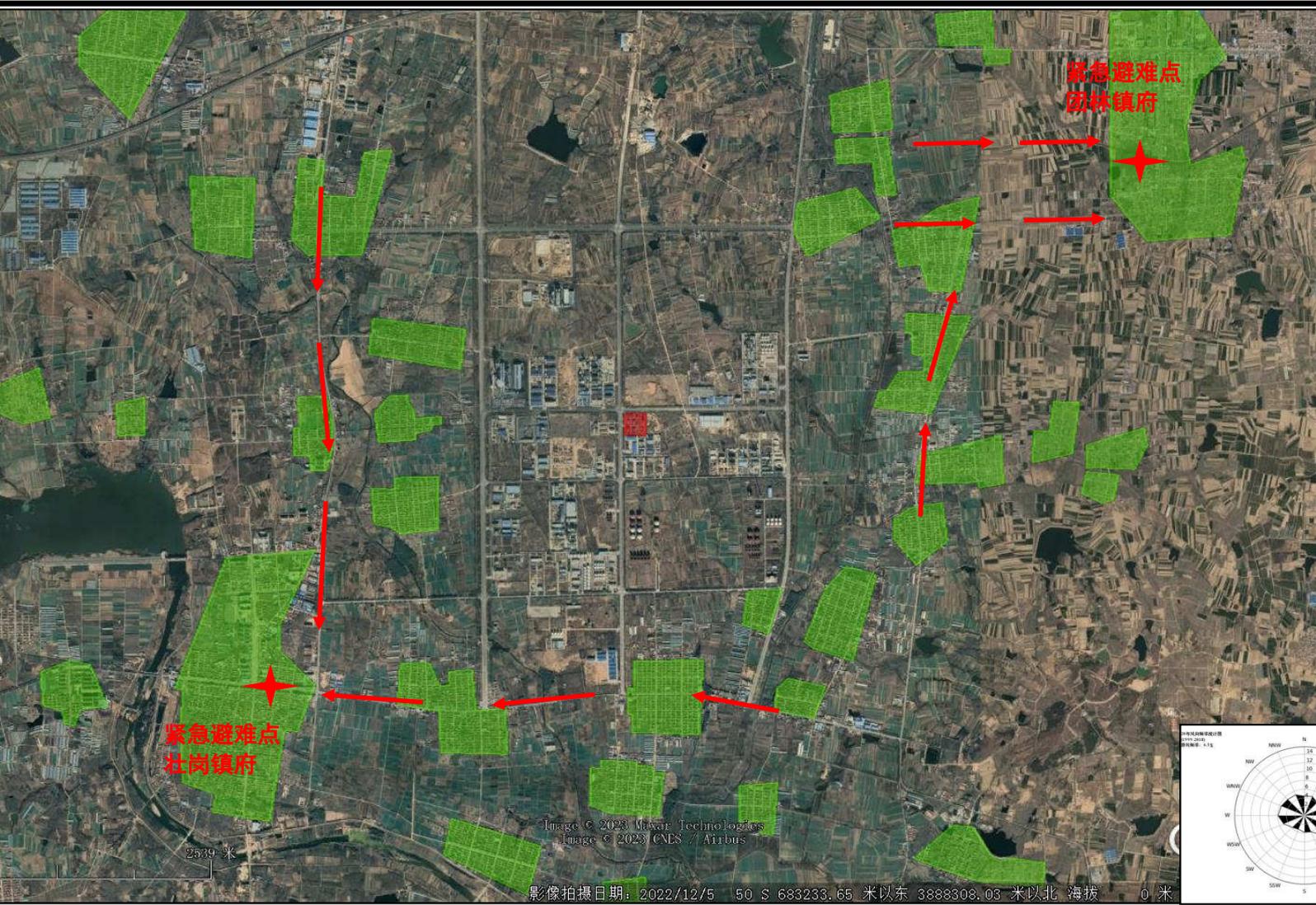
附件 13：企业防渗布局示意图



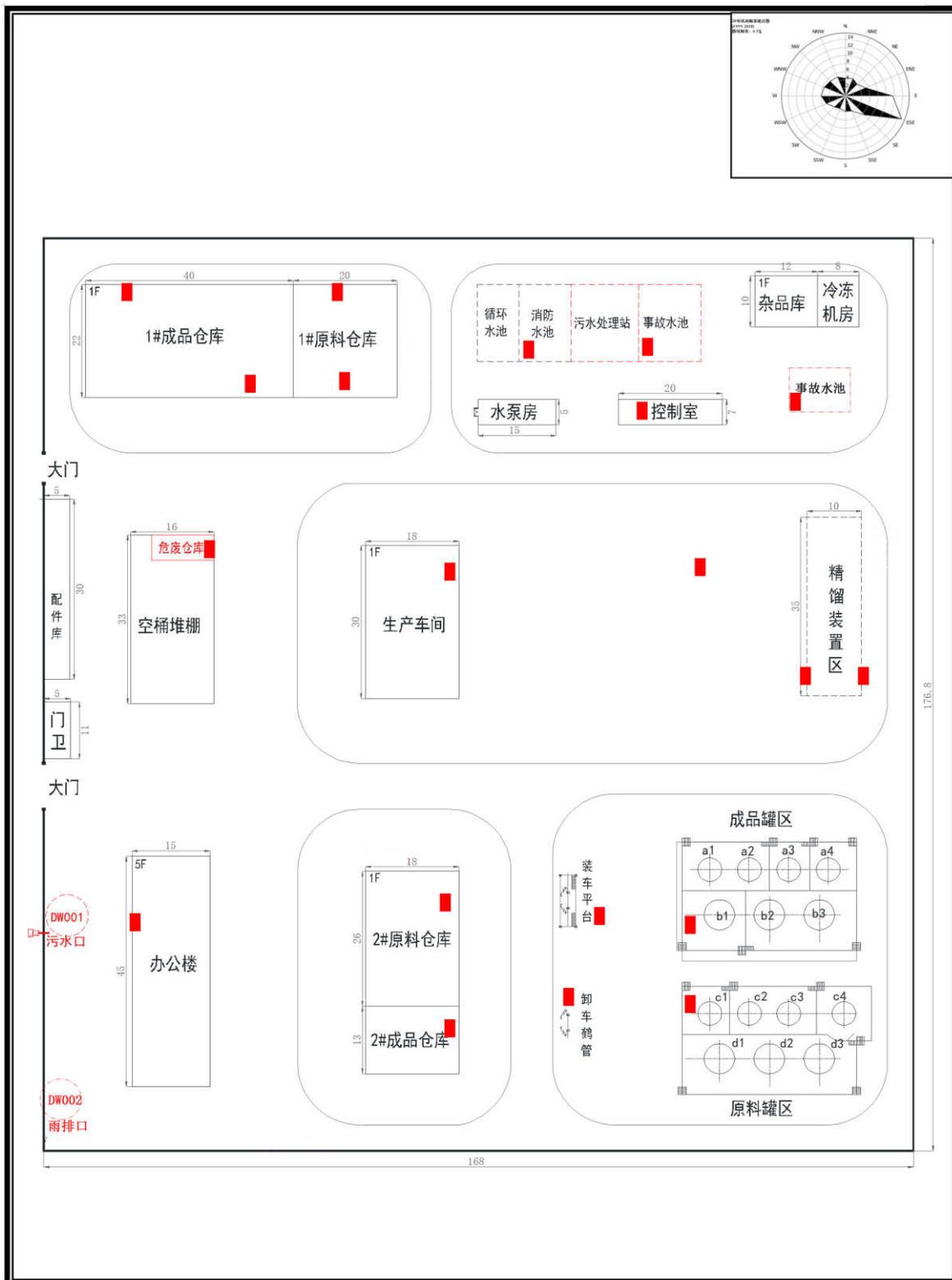
附件 14-1：事故状态下厂区内职工应急撤离路线图



2: 事故状态下厂外人员应急撤离路线



附件 15: 厂区应急资源分布图



临沂市环境保护局临港经济开发区分局

临港环审〔2016〕33号

关于对临沂中天环保科技有限公司 5万吨/年溶剂类废弃物综合利用项目环境 影响报告书的批复

临沂中天环保科技有限公司：

你公司呈报的《临沂中天环保科技有限公司5万吨/年溶剂类废弃物综合利用项目环境影响报告书》收悉。经研究，批复如下：

一、你公司2014年建设“年产12000吨环保型溶剂丙二醇甲醚醋酸酯项目”，项目环评于2015年5月通过临沂市环境保护局审批（临环发〔2015〕82号），目前，已建成部分装置。因市场变化，原项目不再建设，改为建设“5万吨/年溶剂类废弃物综合利用项目”。新项目主要建设7套蒸馏装置，主设备为7台精馏塔（T101A、T101B、T201、T301、T401A、T401B、T901）。其中T101A、T101B、T201、T301、T901为原项目环评批复建设内容，T401A、T401B为新增设备。配套建设排水系统、循环冷却水系统、供电系统、一台4吨/小时燃天然气锅炉。项目改造完成后，可实现年处置5

万吨/年溶剂类废弃物。项目总投资 1.2 亿元，其中环保投资 395 万元。

该项目属于技术改造项目，临沂临港经济开发区经贸发展局已对该项目出具登记备案证明（临港经发备〔2016〕005 号），临沂临港经济开发区规划局于 2016 年 6 月 3 日对该项目出具了用地规划审查意见。项目符合国家产业政策，项目核定的主要污染物排放量符合核定的总量控制要求，在全面落实环境影响报告表提出的各项污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意环境影响报告书所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护措施。

二、在项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作。

（一）加强环境管理。落实好各项污染防治、生态保护和恢复措施。按照《山东省扬尘污染防治管理办法》（山东省人民政府令 248 号）有关要求，做好扬尘污染防治和管理工作。

4 吨/小时蒸汽锅炉采用天然气为燃料，产生的废气经 1 根不低于 15 米高的烟囱排放，外排废气中烟尘、SO₂ 和 NO_x 排放浓度须满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）和《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准要求。

项目装置区各塔经两级水冷回收物料后的不凝废气集中收集后再经二级深冷+溶剂喷淋吸收+多层活性炭吸附装

置处理，由1根不低于30米高排气筒排放，外排废气各污染物的浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准和《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)，其余各有机污染物排放浓度均须满足多介质环境目标估算方法《制定地方大气污染物排放技术标准的技术原则和方法》(GB/T3840-91)公式计算标准的要求。

加强无组织废气污染防治工作：生产装置须采用全密闭系统；物料输送采取密闭方式、并严格操作管理；装卸采用浸没式、双向鹤管装卸工艺；罐区根据物料的性质进行存储；所有储罐罐顶均设置活性炭吸附装置。确保厂界污染物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求。

(二)按照“清污分流、雨污分流”原则规划、建设厂区排水系统。

项目污水收集管网必须分设两路，生产污水和生活污水分别设置，生产污水收集管道采用明管、明沟或明管架空敷设，并采用防腐、防渗材料。根据各工段用水水质要求，进一步优化用、排水方案，做到“一水多用”，减少新鲜用水量 and 废水排放量。

精馏废水、设备和地面清洗废水、储罐切水和生活污水一起进入厂区污水处理设施(规模50立方米/天，采用芬顿氧化+生化处理+MBR工艺)处理后和软化水装置排水、锅炉排

污水及循环冷却系统排水一同排入园区污水管网，外排水质须满足《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) B 等级要求及园区污水处理厂接管要求。在园区污水处理厂投运前，外排水质须满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。

(三) 合理布局，选择低噪声设备，对主要噪声源采取减振、隔声、消声等措施，确保各厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类功能区标准。

(四) 按固体废物“资源化、减量化、无害化”处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。

装置区精馏残渣、废活性炭、冷凝废液、破损的物料包装桶、废树脂、污水处理站污泥均属于危险废物，须委托有资质的单位进行处置。生活垃圾委托环卫部门统一清理。

一般固废和危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求。

(五) 根据《临沂市建设项目污染物总量确认书》(LYZL〔2016〕3 号) 要求，项目 SO₂、NO_x 排放总量必须分别控制在 0.72 吨/年、4.04 吨/年以内。

(六) 加强环境风险防范措施。厂区内建立三级防控体系，制定详细的事故环境应急预案，配备必要的应急设备，

并定期进行演练，切实加强事故应急处理及防范能力。危险化学品按相关规定妥善处理；建立和完善污水收集设施，储罐周围设置导流沟，将事故废水汇入事故水池，依托原有1座520立方米事故水池，新增1座80立方米事故水池，形成整体600立方米事故水暂存系统，设置节制闸将初期雨水及事故废水送事故水池，确保事故状态下废水不外排，防止污染环境。

(七) 该项目卫生防护距离确定为以罐区、装置区及车间罐区边界为中心外扩100米范围，卫生防护距离内桃花裕村居民搬迁完毕前，项目不得进行调试和生产。

(八) 强化厂区绿化工作。按照《关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》(鲁环评函〔2013〕138号)要求，合理设计绿化面积，重点考虑对项目特征污染物吸附能力强的树种，确保绿化效果。

(九) 按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。落实报告书提出的环境管理及监测计划。

(十) 在运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

(十一) 开展施工期环境监理工作。委托环境监理机构制定环境监理实施方案并备案。环境监理报告、总结报告作为建设项目试生产及竣工环境保护验收的必要条件。

三、你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序向我局申请项目竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。

四、环境影响报告书经批准后，若该项目的性质、规模、地点或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应向我局重新报批环境影响评价文件；若项目在建设、生产过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件的情形的，应进行环境影响的后评价，采取改进措施并报我局备案。



临沂临港经济开发区文件

行政审批服务局

临港行审环评字〔2024〕25号

临沂临港经济开发区行政审批服务局 关于临沂中天环保科技有限公司5万吨/年 溶剂类废弃物综合利用改建项目 环境影响报告书的批复

临沂中天环保科技有限公司：

你公司《临沂中天环保科技有限公司5万吨/年溶剂类废弃物综合利用改建项目环境影响报告书》及相关材料收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目属于改建项目，建设地点位于临沂临港经济开发区化工园区黄海十路与坪南路交汇东南处。拟建项目主要依托现有及在建工程精馏生产装置以及辅助设施和公用工程等，通过调整精馏塔运行方案以及工艺参数，对原有利用溶剂类废弃物的种类以及产品进行调整，改建后全厂溶剂类废弃物的利用能力不变，仍为5万吨/年。项目总投资600

万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1.67%。

二、该项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码 2308-371373-04-05-853661，符合国家产业政策。在全面落实环境影响报告书提出的各项污染防治措施和生态保护措施后，污染物可达标排放。我局原则同意环境影响报告书中所列建设项目的地点、性质、规模和拟采取的环境保护措施。

三、项目在设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）加强环境管理。落实好各项污染防治、生态保护和恢复措施。按照《山东省扬尘污染防治管理办法》（山东省人民政府令 248 号）等有关文件要求，做好扬尘污染防治和管理工作。

拟建项目有组织废气主要包括精馏塔不凝气、脱水废气、蒸馏釜不凝气、灌装废气、上料废气、挥发性有机液体装载废气、储罐大小呼吸废气、1#和 2#原料仓库废气、危废贮存间废气、污水处理站废气。精馏塔不凝气、脱水废气、蒸馏釜不凝气、灌装废气、上料废气、挥发性有机液体装在废气、储罐大小呼吸废气，分别经密闭集气管道收集后，经两级-20℃深冷+水喷淋塔+PM 喷淋吸收+活性炭吸附脱附装置处理后，通过 1 根 30m 高排气筒（DA001）排放；1#原料仓库废气、污水处理站废气、危废贮存间废气，分别经集气管道收集后，经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放；2#原料仓库废气，经集气管道收集后，经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放。拟建项目各类废气排放浓度应满足《挥发性有机物排

排放标准 第 6 部分有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1“其他行业”第 II 时段排放限值要求、《挥发性有机物排放标准 第 6 部分有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 2 排放限值要求、《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 1 排放限值要求。

企业应加强无组织废气污染防治措施，严格落实报告中各类无组织废气污染防治的相关要求，确保各类无组织废气达标排放。

（二）落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”的原则设计、建设、完善厂区给排水系统。精馏废水、碱液浓缩废水、水喷淋塔排污水、精馏塔清洗废水、地面冲洗废水、实验室废水、初期雨水、生活污水依托现有厂区污水处理站处理后，与循环冷却排污水一并经厂区废水总排口外排市政污水管网，进入临沂璟泽水务有限公司深度处理达标后排放。各类废水排放应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 1、表 3 间接排放标准及临沂璟泽水务有限公司进水水质要求。

（三）落实噪声污染防治措施。优化项目平面布置，加强绿化，选用低噪声设备。落实各主要噪声源的减振、消声、隔声等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

（四）落实固体废物污染防治措施。按照固体废物“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，一般固体废物的处理措施和处置方案应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物的处理措施和处置方案应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

（五）强化环境风险防范和应急措施。严格落实报告书提出的各项环境风险防范措施，加强环境风险防范体系建设，建立三级防控体系，制定应急预案并备案，配备必要的应急设备，定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理及防范能力。

（六）落实环境管理及监测要求。严格按照排污许可要求的污染源监测和环境质量监测计划，组织开展跟踪监测，并根据监测结果及时采取对策措施。依法全面加强污染排放自动监控设施等建设，并与生态环境部门联网。排气筒应按规范要求设置永久性监测口、采样监测平台。按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。

（七）严格落实信息公开制度，落实建设项目环评信息公开主体责任，采取公众便于知晓的方式将运营期废水、废气、噪声、固体污染源及治理措施，项目涉及的风险物质、健康危害、防护措施等及时进行公示。加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

四、你公司应建立内部生态环境管理机构和制度，明确人员和职责，加强生态环境管理，工程实施必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目投运前依法进行排污许可申请，投运后及时进行环境保护设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。

五、你公司应在启动生产设施或发生实际排污之前申领排污许可证，按规定开展自行监测及按照排污许可证载明的截止日期前提交年度及季度执行报告。

六、你公司应严格落实报告书中关于安全风险辨识管理的相关要求，健全内部管理制度，严格按照原国家安监总局《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（2010年12月14日原国家安监总局第36号公布）要求落实“三同时”制度，依据标准规范建设环保设施和项目，并按规定接受各级应急管理部門的监督检查。

七、你公司必须严格落实《临沂市建设项目污染物总量确认书》（LYZL（2024）041号）化学需氧量1.3吨/年、氨氮0.13吨/年、挥发性有机物2.45吨/年（全厂3.34吨/年）的总量指标，确保外排污染物符合排放标准和总量控制要求。

八、环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺或者环境保护措施发生重大变动的，应当重新向我局报批环境影响评价文件。本项目环评批准后5年内未开工建设的，如继续建设需向我局申请重新审核环境影响评

价文件。

九、你公司应在接到本批复 10 个工作日内，将本批复和批复后环境影响报告书送临沂市生态环境局临港经济开发区分局，并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

临沂临港经济开发区行政审批服务局

2024年9月9日



抄送：临沂市生态环境局临港经济开发区分局

临沂临港经济开发区行政审批服务局办公室

2024年9月9日印发

危险废物委托处置合同

合同编号：SDHK-LQCZ-2024-5392

签订时间：2024 年 07 月 11 日

签订地点：山东省临沂市壮岗镇

甲方（委托方）：临沂中天环保科技有限公司

统一社会信用代码：9137130008176831XD

法定代表人：戴克峰

住所地：山东省临沂市临港开发区临沂临港经济开发区化工园区团林镇黄海十路与坪南路交汇处

邮箱：lvzt@sdlyzt.com

授权代表及联系方式：杨翠格 18669531568

乙方（受托方）：山东中再生环境科技有限公司

统一社会信用代码：9137 1300 0730 27650T

法定代表人：王怀利

住所地：山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

固定电话：400-0007686 0539-2651567

客服电话：153 1823 6655 邮箱：sdzzhfscb@zgzszy.com

授权代表及联系方式：吴业楠 18053950243

鉴于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2、乙方是山东省生态环境厅批准建设的“临沂危险废物集中处置中心”，已获得危险废物经营许可证（批文号：临环 3713270034），可以提供41大类，431小类危险废物、一般固体废物处置的权利能力和行为能力。

第 1 页 共 9 页

防伪查询说明



- 手机扫描二维码查询合同真伪；
- 合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 以上，注意辨识谨防假冒。

3、甲乙双方之间是平等的民事法律关系。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规，结合《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）、《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）等标准要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

第一条 合作与分工

1、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保包装运输符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

2、甲方须提前 30 个工作日书面联系乙方承运，以书面形式或电子文本形式将待处置废物的名称、代码、数量、形态、包装等情况告知乙方，乙方安排转运计划。乙方根据生产及物流情况确认可以运输后通知甲方办理危险废物转移联单，乙方负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

第二条 危废名称、数量及价格

危废名称	废物代码	形态	预处置量 (吨/年)	含税单价 (元/吨)	未税单价 (元/吨)	包装规格	含税合同额 (元)
污水处理站含醇酯类污泥	900-409-06	固态	2.625	1500.00	1415.09	吨包	3937.50
试剂废包装	900-041-49	固态	0.01	1500.00	1415.09	压扁打包	15.00
实验室废液	900-047-49	液态	1	4000.00	3773.58	桶装	4000.00
污水处理站含卤素类污泥	900-409-06	固态	2.625	1500.00	1415.09	吨包	3937.50
危废库冲洗废水	900-041-49	液态	0.1	1500.00	1415.09	桶装	150.00

第 2 页 共 9 页



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。

破损物料包装桶	900-041-49	固态	0.1	1500.00	1415.09	压扁打包	150.00
冷凝废液	900-013-11	液态	526.925	1500.00	1415.09	桶装	790387.50
精馏残渣	900-013-11	液态	208.75	1500.00	1415.09	桶装	313125.00
废手套抹布	900-041-49	固态	0.1	1500.00	1415.09	袋装	150.00
废矿物油	900-214-08	液态	0.05	1500.00	1415.09	桶装	75.00
废活性炭	900-039-49	固态	3.934	1500.00	1415.09	袋装	5901.00
板框压滤机废滤布	900-041-49	固态	0.1	1500.00	1415.09	袋装	150.00
墨盒/硒鼓	900-299-12	固态	0.004	1500.00	1415.09	袋装	6.00
合计			746.323	/	/	/	1121984.50

备注：1. 以上废物均为中性，酸性及强碱性废物须标注明确。

2. 超出以上危废类别及数量乙方有权拒绝接收，若乙方有能力处置，需重新签订处置合同或签订补充合同。

第三条 收费及运输要求

1、甲方向乙方缴纳处置保证金人民币0.00元，合同期内可抵等额处置费用，合同到期不再返还。

2、须处置危险废物数量、质量、状况、合同标的总额实行据实计算并经双方签字确认。

3、危废（不含废灯管）**总重量小于1吨**，取最重的五种危废按照1吨收费，结算单价取最重的五种危废中的最高单价，超过五种危废，第六种（含）以上按重量乘单价进行结算；危废（不含废灯管）**总重量大于等于1吨**，按重量乘单价进行结算。

4、甲方要求单独派车运输的，需增加单独派车费用，双方另行协商。

5、如需乙方提供包装材料，甲方需支付包装材料费用，双方另行协商。

6、废灯管（危废代码：900-023-29）按照重量乘单价进行结算，最低收费2000元。

7、受危废相关政策调整及不可抗力因素影响，导致已签约危废处置成本、处置方式发生变化的，甲乙双方均有权提出调整危废处置价格。甲乙双方可友好

第 3 页 共 9 页



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。

协商，另行签订补充合同对危废处置价格进行调整。

第四条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装，乙方组织车辆、工具、人员承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费、过磅费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，由此产生的相关费用由甲方承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、处置地点：山东省临沂市临港经济开发区化工园区。

4、甲、乙双方按照《危险废物转移管理办法》实施交接。

第五条 责任与义务

（一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、收集、包装、标识、暂存等相关工作，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并符合安全环保要求。

3、甲方应为乙方提供必要的技术支持，如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲方危险废物中如包含剧毒类、自燃类、遇空气或水反应类、高腐蚀类、低闪点类、易制爆类、无法辨识类等高风险性废物，须在运输前告知乙方，同时将相关高风险性废物单独分类、包装、标注。否则，因此引发的安全环保事故、财产损失和人员伤亡等一切后果由甲方负责并承担损失。

5、甲方应于每批次危险废物清运工作完成（以转移联单上的转移时间为准）后10日内，按照乙方提供的《危险废物处置收费明细表》（依据转移联单重量、本合同约定单价及结算要求）将未支付的余下处置费汇入乙方账户。使用承兑汇票支付处置费时，承兑兑付期限小于6个月的，需支付承兑金额4%的贴息；承兑兑付期限6-12个月的，需支付承兑金额5%的贴息。非因乙方原因，甲方未将



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。

处置费汇入乙方指定账户的，一切后果由甲方自行承担。

6、合同截止时间小于 10 天（含）时，甲方提出运输申请的，原合同保证金不再进行抵扣。

7、甲方有义务做好本合同中相关信息的保密工作，因甲方信息披露为乙方造成损失的，乙方有权追究甲方相关违约及赔偿责任。

除乙方书面通知外，乙方未授权任何员工、第三方收款，付款方未向指定账号付款导致损失的，乙方不承担任何责任。

收款账户：1610 0112 1920 0010 966

单位名称：山东中再生环境科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司临沂沂蒙支行 行号：102473000069

税 号：9137 1300 0730 27650T

公司地址：山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

是否需要开票：是（是/否），发票类型：专票（专票/普票）

甲方开票资料：

名称：临沂中天环保科技有限公司

纳税人识别号：9137130008176831XD

地址、电话：临沂市临港经济开发区化工园区团林镇黄海十路与坪南路
交汇处 0539-7912789

开户行及账号：莒南县农村信用合作联社坪上信用社 9160 1160 6134
2050 0025 70

（二）乙方责任

1、乙方根据实际生产情况，凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方应委托具备相应资质的危险品运输企业负责运输危险废物，在运输过程中必须采取防扬散、防流失、防渗漏、防风、防雨、防晒或者其他防止污染



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。

环境的措施，如因此造成的污染责任事故由乙方负责。

4、危险废物自甲方出厂后，乙方不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物，因此造成的责任由乙方承担。

5、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

第六条 违约约定

1、在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、代码、数量、形态、包装等信息中的任一项与合同约定的不一致时，乙方有权将危险废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

2、转移至乙方的危险废物，含有不在本合同约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方，运输费用由甲方承担。

3、甲方未按照本合同约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的0.1%向乙方支付违约金，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物。

4、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

5、违约方除应向守约方承担违约责任外，还需承担守约方因此支付的律师费、诉讼费、保全费、保险费、差旅费等。

第七条 不可抗力

1、不可抗力定义：指在本合同签署后发生的、本合同签署时不能预见的、其发生与后果是无法避免或克服的、妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、国际或国内运输中断、流行病、罢工、疫情、政府管控，以及根据中国法律或一般国际商业惯例认作不可抗力的



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。

其他事件。一方缺少资金非为不可抗力事件。

2、不可抗力的后果：

(1) 如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本合同项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行，而不视为违约。

(2) 宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知其他各方，并在其后的十五(15)天内提供证明不可抗力发生及其持续时间的足够证据。

(3) 如果发生不可抗力事件，各方应立即互相协商，以找到公平的解决办法，并且应尽一切合理努力将不可抗力的影响减少到最低限度。

(4) 金钱债务的迟延履行不得因不可抗力而免除。

(5) 迟延履行期间发生的不可抗力不具有免责效力。

第八条 送达条款

任何与本合同有关的需要送达或给予的通知、合同、同意或其他通信，除双方另有约定外，应按双方当事人在本合同中列明的地址、传真、电话、电子邮件或其他联系方式进行；任何一方在本合同所列的地址、传真、电话、电子邮件或其他联系方式发生改变的，应自变更之日起5日内以书面形式通知对方，由此产生的一切后果，均由另一方自行承担。

第九条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决；协商解决未果时，可向签约地人民法院提起诉讼。

第十条 合同终止

1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。

2、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第十一条 其他

1、本合同一式四份，甲方二份，乙方二份，具有同等法律效力。自盖章之日起生效。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方另行签订书面补充协议。补充协议与本合

第 7 页 共 9 页



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。

同内容不一致的，以补充协议为准。

第十二条 本合同有效期

本合同有效期自 2024 年 07 月 11 日至 2025 年 07 月 10 日。

甲方（盖章）：

临沂中天环保科技有限公司

法定或授权代表人：



乙方（盖章）：

山东中再生环境科技有限公司

法定或授权代表人：



防伪查询说明



- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。

临沂中天环保科技有限公司

突发环境事件应急预案评审人员信息签到表

评审地点：临沂临港经济开发区

评审方式：会议评审

评审时间：2024年12月13日

姓名	工作单位	职务/职称	签名	联系电话	备注
季洪宁	山东省临沂生态环境监测中心	研究员	季洪宁	18053976157	专家
张玉华	山东省临沂生态环境监测中心	高工	张玉华	13953918033	专家
邱继彩	临沂大学	副教授	邱继彩	15653975896	专家
刘宏伟	临沂中天环保科技有限公司		刘宏伟	8686396182	企业代表
杨翠格	临沂中天环保科技有限公司		杨翠格	18669531568	企业代表
韦秀艳	大港花汪村	群众	韦秀艳	15127370158	周边群众代表
袁蕾	中沙沟村	群众	袁蕾	15963346601	周边群众代表

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：临沂中环环保科技有限公司
 (专业技术服务机构：临沂中环环保科技有限公司)
 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)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 各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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 各案管理办法第九、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演练、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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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。各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" 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2" 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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" 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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" 说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合		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"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		此三项为预案的总纲。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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制;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。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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

<p>应急预案体系</p>	<p>9°</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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治措施，明确责任人员、工作职责、具体流程、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，明确应急响应程序和处置措施。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。</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>10</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>企业突发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。</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>11</p>	<p>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</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>12</p>	<p>以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明应急组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>13</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			

	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p>组织指挥机制</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
	<p>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</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
	<p>17 建立企业内部监控预警方案</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p>监测预警</p>	<p>18 明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>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</p> <p>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</p>
	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>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;</p> <p>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</p>

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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
信息报告	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	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
	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
应急监测	24	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
应急监测	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			针对具体事件情景制定监测方案
应急监测	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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

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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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 ^b	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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 ^b	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、清净水下管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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
应对流程和措施			
应急终止			

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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			《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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

						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
						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估技术导则》
						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
						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
						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
						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
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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
情景构建						
完善计划						

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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			83	-

评审人员 (签字):



评审日期: 2014年12月13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; 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; 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。

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：中冶天辰环保科技有限公司
 (专业技术服务机构：中冶天辰环保科技有限公司)
 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)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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° 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2° 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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° 文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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°	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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°	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			此三项为预案的总纲。
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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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制;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。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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

<p>应急预案体系</p>	<p>9^b</p> <p>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，辅必要的重点内容说明</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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。</p> <p>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治措施，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，明确应急响应和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>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。</p> <p>企业突发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。</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>10</p> <p>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</p> <p>11</p> <p>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</p> <p>12</p> <p>以应急响应流程图、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</p> <p>13</p> <p>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其他的行动组</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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</p> <p>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</p>

	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p>组织指挥 机制</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p>14</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p>15</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p>16</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p>17</p>	<p>建立企业内部监控预警方案</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p>18</p>	<p>明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	
<p>19</p>	<p>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</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>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</p>
<p>监测预警</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>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</p>

	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
信息报告	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
应急监测	24	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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

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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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疏散路线; 如果装备风向标, 应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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、清净水下管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
34	结合本单位实际, 说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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
应对流程和措施			
应急终止			

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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	《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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			列明事件的日期、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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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估价技术导则》
情景构建	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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):

张立华

评审日期: 2024年12月13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; 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。

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。

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： 临沂中天环保科技有限公司
 (专业技术服务机构：临沂中环环保科技有限公司)
 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)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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演练、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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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°	<p>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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2°	<p>结构完整，格式规范</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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</p>
行文	3°	<p>文字准确，语言通顺，内容简明</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4°	<p>说清预案编修过程</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合</p>			<p>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</p>

						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"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			<p>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</p>
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			<p>此三项为预案的总纲。</p> <p>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,实行企业环境与政府应急预案管理,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制;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。</p>
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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			<p>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。</p> <p>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</p>
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			

<p>应急预案体系</p>	<p>9⁰</p>	<p>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，辅必要的重点内容说明</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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治措施，明确责任人员、工作职责、具体流程、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，明确应急响应程序和处置措施。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。</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>10</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			
<p>组织指挥机制</p>	<p>11</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			
<p>组织指挥机制</p>	<p>12</p>	<p>以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明应急组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>13</p>	<p>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</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>			<p>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</p>

	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
组织指挥机制	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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、参与应急保障工作等任务和责任	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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；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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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

	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
信息报告	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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
应急监测	24	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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监测支持

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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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 ^b	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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 ^b	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、清净水下管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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
应对流程和措施			
应急终止			

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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			《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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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、环境风险控制措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		列表明事件的日期、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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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估技术导则》
45	情景构建 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	情景构建 危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	情景构建 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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
48	完善计划 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			82	-
评审人员 (签字): <u>邱建新</u> 评审日期: 2024年12月13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; 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。

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。

临沂中天环保科技有限公司突发环境事件 应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	核实环境风险物质种类、最大存在量	采纳	已经核实环境风险物质种类、补充危险废物中各风险最大存在量	具体见《环境风险评估报告》中“3.3.3 风险物质筛选结果表”
2	细化国内外同行业突发环境事件情景分析，补充完善本企业环境事件情景	采纳	已细化国内外同行业突发环境事件情景分析，完善了本企业环境事件情景	具体见《环境风险评估报告》中“4.1 国内外同类企业突发环境事件资料”、“4.2 可能发生突发环境事件情景”及《应急预案》“1.3.5 事件类别”
3	完善应急预案编制目的. 应体现企业与政府应对工作衔接内容	采纳	补充了应急预案编制目的. 体现了企业与政府应对工作衔接内容	具体见《应急预案》中“预案编制说明”、“4.1 应急组织体系”
4	针对每种情景制定完善应急监测方案，明确监测项目、人员、设备及频次等	采纳	已经针对每种情景制定完善应急监测方案，明确监测项目、人员、设备及频次等	《应急预案》中“6.7 应急监测”及“第二部分 现场处置预案”
5	明确事后恢复的工作内容和责任人，补充污染物洗消及后续污染处理	采纳	明确了事后恢复的工作内容和责任人，补充污染物洗消及后续污染处理	具体见《应急预案》中“6.4 现场保护与洗消”
6	完善环境应急资源调查表；补充完善附图附件	采纳	已经完善了环境应急资源调查表；补充了完善附图附件	具体见《环境应急资源调查报告》

2024 年 12 月 19 日