

山东恒涛节能环保有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：山东恒涛节能环保有限公司

编制人：

发布人：

批准日期： 年 月 日

执行日期： 年 月 日

二〇二四年一月

批准页

各部门

为确保本厂可能发生的突发性环境事件，迅速、有序、有效地开展应急救援行动，防治灾情和事态的发生或进一步蔓延，最大限度地减少人员伤亡和经济损失以及对环境产生的不利影响，维护企业及周边社会环境的稳定和正常生产生活秩序，提高公司及各岗位人员对突发性环境事件的处理能力，根据国家法律法规的要求，结合本单位实际情况修订了《山东恒涛节能环保有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布，本预案自发布之日起实施。

希望各单位要认真组织各岗位人员学习，并认真贯彻落实执行。按照预案要求，定期组织演练，提高全员应急处置能力，确保人身安全和公司财产不受损失。

批准人：

本预案于 2024年 月 日发布，并于 2024年 月 日实施

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位特组织相关部门和机构编制了《山东恒涛节能环保有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于 年 月 日批准发布，自发布之日起实施正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

山东恒涛节能环保有限公司

主要负责人：

年 月 日

目录

突发环境事件应急预案.....	1
突发环境事件应急 预 案发布令	3
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 工作重点	1
1.3 主要任务	1
1.4 编制依据	1
1.5 应急预案的适用范围.....	5
1.6 突发环境事件分级标准	5
1.7 编制要求与工作原则.....	6
1.8 突发环境事件应急预案的启动.....	7
1.9 应急预案体系.....	7
2 企业基本情况	10
2.1 企业简介	10
2.2 项目周围环境敏感目标	12
3.环境风险源及环境风险分析	13
3.1 环境风险源识别.....	13
3.2 环境风险物质特性.....	14
4.组织机构和职责	17
4.1 组织机构及职责.....	17
5.预防与预警	22
5.1 内部事故信息报警和通知	22
5.2 向外部应急/救援力量报警和通知	24
5.3 向邻近单位及人员报警和通知.....	24
6 应急处置	26
6.1 应急预案启动.....	27
6.2 应急响应	27
6.3 应急处置措施.....	29
6.4 现场应急处置及救援	33
6.5 应急监测	39
6.6 控制事故扩大的措施	45
6.7 事件情景与应急处置卡	45
6.8 政府主导应急处置的指挥与协调.....	46
6.9 应急响应终止程序.....	46
7 后期处置	48

7.1 污染监测和治理.....	48
7.2 生产恢复	49
7.3 事故总结和责任认定	49
8 信息报告与发布	50
8.1 内部报告	50
8.2 信息上报	51
8.3 信息通报	52
9 应急预防和保障措施.....	54
9.1 制度保障	54
9.2 应急装备的保障.....	54
9.3 应急通讯保障	55
9.4 其他保障	55
10.应急培训和演练	57
10.1 培训.....	57
10.2 演练.....	58
11.奖惩	60
12.预案实施和生效时间	61
13 附则	61
13.1 制定与修订	61
13.2 应急预案实施.....	61
14. 附件	62

1 总则

1.1 编制目的

为了建立健全山东恒涛节能环保有限公司全突发性环境污染事件的应急机制，规范事发后的应对工作，加强企业与政府应对工作衔接，提高企业应对突发性环境事件的能力，最大限度地预防和减少突发性环境事件及其造成的损失，保障人身健康和环境安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展，山东恒涛节能环保有限公司按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的要求，成立突发环境事件应急救援机构，在企业环境风险评价的基础上，确定公司可能造成突发环境污染事件的风险目标和风险因子，并制订有针对性的预防措施，在基础上编制了本公司突发环境事件应急预案。

1.2 工作重点

指导应急救援按计划有序的进行，防止因应急救援行动组织不力或现场救援工作的无序和混乱而延误事故的应急救援；有效的避免或降低人员伤亡和财产损失；帮助实现应急反应行动的快速、有序、高效。

1.3 主要任务

成立突发环境事件应急救援机构，在企业环境风险评价的基础上，确定公司可能造成突发环境污染事件的风险目标和风险因子，并制订有针对性的预防措施。

1.4 编制依据

应急预案编制所依据的有关法律、法规和规章，以及有关行业管理规定、技术规范 and 标准。以下凡不注明日期引用的法律、法规和规

章，其有效版本适用于本应急预案。

1.4.1 法律、法规、规章

- 1、《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日（主席令第九号）；
- 2、《中华人民共和国突发事件应对法》2007年11月1日（主席令第六十九号）；
- 3、《中华人民共和国安全生产法》2021年修正版；
- 4、《中华人民共和国消防法》（2021.4.29）；
- 5、《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；
- 6、《突发环境事件信息报告办法》（环保部第17号令）；
- 7、《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；
- 8、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）；
- 9、《产业结构调整指导目录》（2024年版）；
- 10、《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；
- 11、《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY08190-2019）；
- 12、《危险化学品名录》（2022版）；
- 13、《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》；

- 14、《国家危险废物名录》（2021版）；
- 15、《山东突发环境事件应急监测技术指南（DE37/T3599-2019）》；
- 16、《环境应急资源调查指南（试行）》环办应急〔2019〕17号。
- 17、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- 18、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号）

1.2.2技术标准、规范及相关资料

- （1）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）；
- （2）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2018）；
- （3）《常用化学危险品贮存通则》（GB15603—1995）；
- （4）《常用化学危险品的分类及标志》（GB13690—92）；
- （5）《危险化学品事故应急救援预案编制导则》，国家安全生产监督管理局，安监管危化字〔2004〕43号；
- （6）《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），2014年12月29日施行；
- （7）《突发环境事件应急监测技术规范》（环境保护部公告2010年76号）；
- （8）《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；

- (9) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (10) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-1993）；
- (11) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- (12) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (13) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- (14) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (15) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2019）；
- (16) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018版）；
- (17) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令[2015]34号）；
- (18) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- (19) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发[2015]4号）
- (20) 《山东省突发环境事件应急预案》
- (21) 《潍坊市突发公共事件总体应急预案》
- (22) 《潍坊市突发环境事件应急预案》
- (23) 《潍坊市突发环境事件应急预案编制导则(试行)》
- (24) 《高密市突发环境事件应急预案》
- (25) 《山东恒涛节能环保有限公司突发环境事件风险评估报告》

1.5 应急预案的适用范围

本预案适用于山东恒涛节能环保有限公司整个厂区范围内所有发生或可能发生的环境风险管理，可能发生的事件有事故废水排放， 突发火灾，废气超标排放， 调和漆、稀料等泄漏事故， 天然气等燃烧次生环境事件等。本预案的工作内容包括预警、发生环境风险事故时的应急措施及事后恢复。

1.6 突发环境事件分级标准

《国家突发环境事件应急预案》附录规定突发环境事件分级标准为特别重大(I级)、重大(II级)、较大(III级)和一般(IV级)四级。

结合本公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的 应急资源，为方便管理、明确职责， 将公司突发环境事件从重到轻依次分为较大环境事件分为三级：公司级及以上风险事件（I级）、车间级事件（II级）、岗位级事件（III级）。具体划分如下：

（1）企业 I 级（企业特别重大环境事件）：发生 3 人以下死亡中毒（重伤）10 人以下；因环境污染造成跨行政区域纠纷，引起群体性影响的；

（2）企业 II 级（企业重大环境事件）：突发环境事件引发中毒、重伤事故影响厂区或污染事故造成厂区外的区域纠纷；

（3）企业 III 级（企业一般环境事件）：突发环境事件引发事故影响车间生产，但未造成人员伤害的后果，但有群众性影响。

1.7 编制要求与工作原则

1.7.1 编制要求

预案编制符合国家相关法律、法规、规章、标准和编制指南等定；符合本地区和本单位突发环境事件应急工作实际；建立在环境敏感点 分析基础上，与环境风险分析和突发环境事件应急能力相适应；应急 人员职责分工明确、责任落实到位； 预防措施和应急程序明确具体、 操作性强； 应急保障措施明确，并能满足本地区和本单位应急工作要
求；预案基本要素完整，附件信息正确； 与相关应急预案相衔接。

1.7.2 编制工作原则

1. 救人第一、环境优先。加强对环境事故危险源的监测、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，保护人民群众生命财产安全。

2. 先期处置、防止危害扩大。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，在应急时快速有效。

3. 快速响应、科学应对。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。

1.8 突发环境事件应急预案的启动

本公司突发环境事件应急预案为第三层次应急预案，分四个阶段实施：

1、预防阶段。是指公司为预防、控制和消除环境污染事故，对人类生命、财产和环境的危害所采取的行为，包括制定安全环保管理制度、强化安全环保管理措施、实施安全环保技术标准和规范等。

2、准备阶段。是在事故发生前采取的行动，包括研究国家相关法规、政策；编制、完善事故应急救援预案；开展培训和演习。

3、响应阶段。是在事故发生后及事故发生期间采取救援行动的阶段，包括启动应急通告报警系统；启动应急救援中心；实施人员疏散和安置程序，实施警戒和交通管制；监测污染物浓度。

4、恢复阶段。是在事故发生后立即进行的行动，包括实施应急响应关闭程序；事故调查；开展事故损失评估与索赔工作等。

1.9 应急预案体系

山东恒涛节能环保有限公司环境应急预案体系由公司突发环境事件综合预案、存在环境风险的各工段、关键岗位的应急处置措施组成。公司环境综合应急预案由总则、公司基本情况、环境风险源与环境风险评价、组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置、应急培训与演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施、附录组成。

因本企业涉及危险废物，故设危险废物专项应急预案。

本应急预案服从潍坊市生态环境局高密分局突发环境事件总体应急预案，政府及有关部门介入后，企业内部由方夕涛统一指挥，配合指挥、处置、参与应急保障等工作任务。

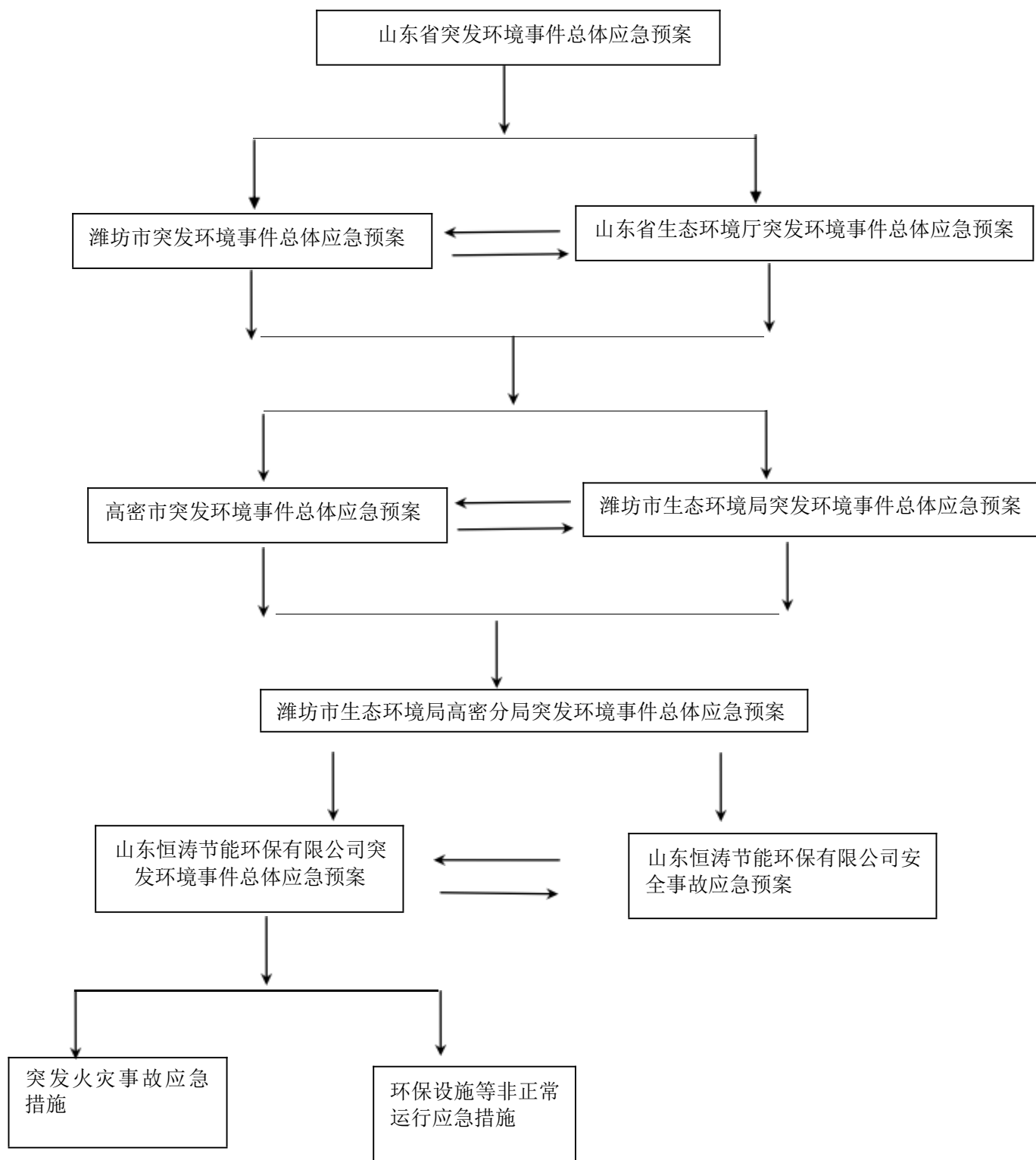


图 1.9-1 突发环境事件应急预案关系图

2 企业基本情况

2.1 企业简介

山东恒涛节能环保有限公司成立于 2003 年 4 月，2018 年山东恒涛节能环保有限公司委托**潍坊市环境科学研究设计院有限公司**完成了**特种循环流化床锅炉、搪瓷热管换热器、搪瓷回转式高效节能换热器生产项目现状环境影响评估报告**，高密市环保局以（高环评函[2018]450 号）予以备案，项目进行生产。

山东恒涛节能环保有限公司经营范围是制造 A 级锅炉、第三类低、中压力容器；1 级锅炉安装、改造、维修；研制销售锅炉、锅炉辅机；凭有效资质证书承揽机电设备安装工程施工、电力工程施工；推广咨询节能环保新技术；与本企业相关产品货物的进出口业务，法人方夕涛。企业位于山东省潍坊市高密市夏庄工业园，总投资 48400 万元，其中环保投资 340 万元，占总投资的比例为 0.7%，主要用于废气、噪声及固废的治理等；应急投资 30 万元，占总投资的 0.06%，主要用于应急池、雨水管网和危废库的建设。

厂区总产地面积 670377m²，主要建设 1 座磨粉车间、1 座组装车间、1 座特种循环流化床锅炉生产车间、1 座搪瓷回转式高效节能换热器生产车间、1 座搪瓷热管换热器生产车间。厂区中心坐标为：北纬 36.435、东经 119.771。企业东侧是高密市友强助剂有限公司，南隔泽安大道为万仁热电有限公司，西侧为小辛河，北侧孚日集团有限公司。距离厂区最近敏感点为企业西南方向 300 米的爱国村，周边半径 5.0km 范围内没有需要保护的自然人文保护区，无风景名胜区、疗养院、敏感动植物养殖业、生态保护区等敏感保护目标，有高密城北水库二级水源地保护区。

企业厂区占地面积 670377m²，建筑面积 228933m²，建设 1 座磨粉

车间、1座组装车间、1座特种循环流化床锅炉生产车间、1座搪瓷回转式高效节能换热器生产车间、1座搪瓷热管换热器生产车间。年产循环流化床锅炉630台（套），搪瓷回转式高效节能换热器100套，搪瓷热管换热器200套。共有员工300人，采用一班工作制，每班工作8小时，全年工作300天，年工作时间2400小时。

厂区南侧与东侧为办公区，西侧与北侧分别布置生产车间、危废库等。根据评价地区气象资料显示，项目生活办公区不在主导风向的下风向，项目平面布局合理。厂内地势略高于厂外，厂内雨水由雨水管网向西排入城镇下水道。在办公、生活区设置人员流和货物流共用进出口，项目平面布局合理，功能区分明。厂区平面布置图见附图2-1。

根据《应急预案备案管理办法》要求，企业应急预案需要每三年进行一次修订，本次应急预案是修订预案。上次的预案是2020年12月29日，备案号为370785-2020-358-L。近三年项目组成、风险源、风险物质等均未发生变化。

表 2.1-1 山东恒涛节能环保有限公司基本情况汇总表

单位名称	山东恒涛节能环保有限公司		
单位地址	山东省山东省潍坊市高密市夏庄工业园内	所在市	潍坊市高密市
所在街道	夏庄镇	法人代表	方夕涛
统一社会信用代码	91370785MA3L7QB51G	邮政编码	261500
联系人	方夕涛（0536-2215302）	职工人数	300
实际投资	48400万元	应急投资	8万
企业规模	中型企业	占地面积	670377m ² (约1005.57亩)
建成日期	2010年	所属行业	C1759其他纺织制成品制造
主要原材料	钢材、醇酸调和漆、瓷釉等	主要产品	搪瓷回转式高效节能换热器、循环流化床锅炉、搪瓷热管换热器

山东恒涛节能环保有限公司突发环境事件应急预案

中心经度坐标	东经119°46'30.30"	中心纬度坐标	北纬36°26'7.74"
历史事故	无	/	/

2.2 项目周围环境敏感目标

表 2-2-1 企业周边大气环境风险受体一览表

环境保护对象名称	相对方位	距离（m）	规模(人)	联系电话
500 米范围内				
山东恒涛汽车销售服务有限公司（奔腾 4S 店）	东南	紧邻	20	2216798
山东省高密市友强助剂有限公司（友强助剂厂）	E	紧邻	100	2311696
高密市紫藤包装制品有限公司	E	360	50	2327676
高密市隆运汽车销售服务有限公司	NE	200	30	2216699
孚日集团股份有限公司	N	紧邻	500	15163623556
高密市孚日建材有限公司	W	150	100	2891421
高密市鸿展橡塑有限公司	W	150	60	2342831
高密市泰昌食品有限公司	W	300	100	15553600916
高密市仁和木业加工厂	SW	270	30	2713886

万仁热电	S	100	200	2323870
爱国村	SW	380	630	村委会 2712236
合计			1820	
5km 范围内				
梁家庄	NNW	2780	370	村委会 2712103
仁和镇	NW	2680	460	村委会 2712066
三姓屯	WNW	3860	450	村委会 2712005
安河村	NNW	3800	530	村委会 2723132
顺和庄	NNW	4700	460	村委会 2712058
隋家屯	NNE	4200	760	村委会 2733219
栾家城子	NNE	4390	350	村委会 2733241
彭家城子	NNE	4390	350	村委会 2733241
西王家城子	NNE	4390	350	村委会 2733365
彭家城子	NNE	4800	470	村委会 2788285
东王家城子	NE	4520	260	村委会 2733095
张家官庄	NE	2390	460	村委会 2753422
王家官庄	NE	1620	830	村委会 2752886
李家官庄	NE	3600	370	村委会 2752140
龙王官庄	NE	2950	430	村委会 2752146
杜家官庄	ENE	2120	700	村委会 2752042
赵家官庄	E	1700	720	村委会 2752042
河西	ENE	4940	570	村委会 2752095
河崖	ESE	4570	360	村委会 2573489
刘家河	ESE	2030	760	村委会 2752060
栾家官庄	ESE	1930	570	村委会 2752209
石家官庄	ESE	1270	520	村委会 2752219
东观音堂	ESE	4180	660	村委会 2752124
邱家洼	ESE	4380	680	村委会 2756186
西王家苓芝村	ESE	4560	660	村委会 2752073
刘家村	SE	1870	1500	村委会 2752152
十里埠村	SE	2780	820	村委会 2752057
曙光村	SW	1740	590	村委会 2752031
万家村	SW	4760	350	村委会 2712125
晾甲埠	WSW	4500	260	村委会 2712683
大屯	WSW	4070	430	村委会 2712155
小屯	WSW	4470	430	村委会 2712156
柳树屋子	WSW	2870	360	村委会 2712047
翻身庄	SSW	1870	650	村委会 2712179
王家官庄	SSW	2690	530	村委会 2752024
北栾家庄	SW	3500	800	村委会 2322521

共计	2160	
----	------	--

3.环境风险源及环境风险分析

3.1 环境风险源识别

公司项目涉及风险物质的基本情况、储存地点及最大储存量等见表 3-1-1。

表 3-1-1 项目涉及风险物质的基本情况、储存地点及最大储存量

类别 物质	序号	名称	形态	消耗/产能 (t/a)	厂区最大储存 量 (t)	贮存方式	储存地点
原料	1	钢管	固体	8116t	100 t	散装	管材库
	2	槽钢、角钢	固体	184t	20 t	散装	型材库
	3	钢板、扁钢、带钢	固体	554t	50 t	散装	板材库
	4	调和漆	液体	5.7t	0.3 t	25kg/桶, 桶装	油漆库
	5	稀料	液体	3.5t	0.2 t	13kg/桶, 桶装	油漆库
	6	焊丝、焊条	固体	55t	1 t	20kg/盒, 盒装	焊材库
	7	瓷釉	固体	357t	20t	50kg/袋, 袋装	瓷釉库
	8	天然气	气体	200000 方	以厂区管道内 共 1m³ 计	管道输送	直供
	9	机油	液体	0.14t	0.1t	20kg/桶	油漆库
	10	混合气	气体	72t	0.18t	9kg/瓶	气体库
	11	石英	固体	88.4t	20t	50kg/袋	瓷釉库
	12	切削液	液体	0.3t	0.1t	100kg/桶	油漆库
	13	润滑脂	液体	0.9t	0.2t	180kg/桶	油漆库
产品	1	循环流化床 锅炉	固体	630 台	50 台	/	车间
	2	搪瓷回转式 高效节能换 热器	固体	100 套	10 套	/	车间
	3	搪瓷热管换 热器	固体	200 套	20 套	/	车间

3.2 环境风险物质特性

在整个生产过程中所涉及的原辅材料、中间产品、最终产品以及 排放的“三废”污染物等，主要的危险源为调和漆、稀料、

天然气等 物质储存，如发生泄漏，会对工作人员产生危害；废气处理设施出现 事故， 未能正常运转，废气未能达标排放， 对周围环境造成一定风险。 调和漆、稀料、天然气等，如存储不当，或人为因素，存在发生火灾的风险， 也会对周围环境及人员造成危害。

1、调和漆（醇酸树脂漆）表 3-2-1 醇酸树脂的理化性质及危险特性

标识	中文名： 醇酸树脂			危险货物编号： 32197				
	英文名： Alkyd resin			UN 编号： 1866				
	分子式： 混合物		分子量： /		CAS 号： /			
理化性质	外观与性状		油性易燃液体。					
	熔点（℃）	/	相对密度(水=1)		/	相对密度(空气=1)		/
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）			/		
	溶解性	/						
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、经皮吸收					
	毒性		LD50： LC50：					
	健康危害		树脂的热解产物有毒，吸入高浓度蒸汽会中毒。					
	急救方法		应使患者脱离污染区、安置休息并保暖。严重者就医诊治，皮肤污染用稀料擦清油污，再用肥皂彻底洗涤。					
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		/			
	闪点(℃)	≤23	爆炸上限（v%）		/			
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		/			
	危险特性		易燃液体，遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧危险。					
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射，与氧化剂隔离储运。搬运时轻装轻卸，防止容器渗漏。泄漏处理： 首先切断一切火源，戴好防毒面具与手套。用砂土吸收，倒至空旷地方掩埋或焚烧炉中烧掉。被污染的地面用油漆刀刮清，大面积泄漏周围应设雾状水幕抑爆。					
	灭火方法		用泡沫、雾状水、二氧化碳、干粉、砂土灭火。					

表 3-2-2 主要化学原料及产品理化性质

序号	成分含量		指标 (%)
一	醇酸调和漆		
1	固体份	醇酸树脂	60
2		颜料	
3		催干剂	
4	挥发份	200 号溶剂汽油	10
5		甲苯	10
6		二甲苯	20
二	x-6 醇酸漆稀释剂		
1	挥发份	200#溶剂汽油	20
2		松节油	60
3		二甲苯	20

表 3-2-3 瓷釉主要成分一览表

序号	成分含量	指标 (%)
1	二氧化硅	50
2	黏土	20
	长石	10
3	水	20

2、甲烷

表 3-2-4 甲烷的理化性质及危险特性表

化学品名称		中文名称：甲烷	英文名称：methane	危规号：21007	UN 编号：1971
		分子式：CH ₄	分子量：16.04	CAS 号：74-82-8	危险性类别：第 2.1 类易燃气体
危险性概述		健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。 燃爆危险：本品易燃，具窒息性			
急救措施		吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医			
消防措施		危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应 有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳 灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉			
泄漏应急处理		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用			
操作处置与储存		操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备			
接触控制及个体防护		接触限值：中国 未制定标准 前苏联 300 工程控制：生产过程密闭，全面通风。 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜 身体防护：穿防静电工作服 手防护：戴一般作业防护手套 其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护			
理化特性		外观与性状：无色无臭气体 溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚 闪点(℃)：-188 熔点(℃)：-182.5 沸点(℃)：-161.5 饱和蒸气压(kPa)：53.32(-168.8℃) 最小点火能：0.28mJ 相对密度(水=1)：0.42(-164℃) 相对蒸气密度(空气=1)：0.55 爆炸极限%(V/V)：5.3~15 燃烧热(kJ/mol)：889.5 临界温度(℃)：-82.6 临界压力(MPa)：4.59 引燃温度(℃)：538 主要用途：用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醛等的制造			
稳定性和反应活性		禁配物：强氧化剂、氟、氯			
毒理学资料		无资料			
运输信息		包装方法：钢质气瓶 包装类别：052 运输注意事项：采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放			

表 2.2-6 化学原料理化性质

序号	名称	理化性质
----	----	------

山东恒涛节能环保有限公司突发环境事件应急预案

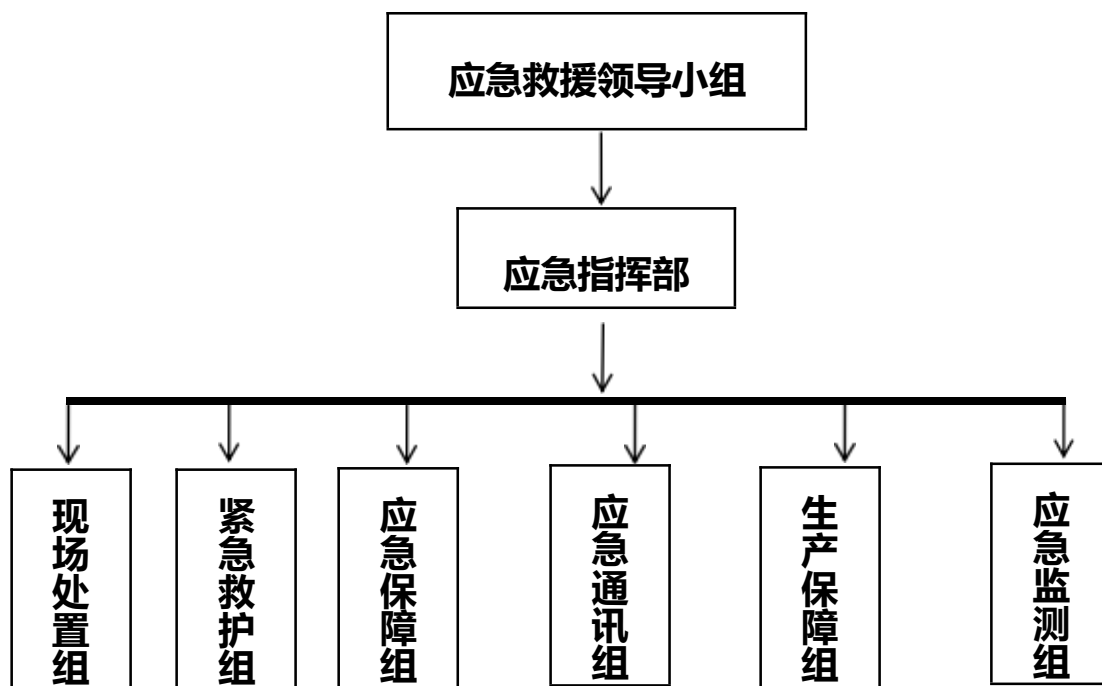
1	甲苯	无色澄清液体。有苯样气味。有强折光性。能与乙醇、乙醚、丙酮、氯仿、二硫化碳和冰乙酸混溶，极微溶于水。相对密度 0.866，凝固点-95℃，沸点 110.6℃，折光率 1.4967，闪点（闭环） 4.4℃，易燃。蒸气能与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限 1.2%-7.0%（体积）。低毒，半数致死量（大鼠，经口）5000mg/kg。高浓度气体有麻醉性，有刺激性。
2	二甲苯	无色透明液体。有芳香烃的特殊气味。系由 45%~70%的间二甲苯、15%~25%的对二甲苯和 10%~15%邻二甲苯三种异构体所组成的混合物。易流动。能与无水乙醇、乙醚和其他许多有机溶剂混溶二甲苯具刺激性气味、易燃，与乙醇、氯仿或乙醚能任意混合，在水中不溶。沸点为 137~140℃。二甲苯属于低毒类化学物质，美国政府工业卫生学家会议（ACGIH）将其归类为 A4级，即缺乏对人体、动物致癌性证据的物质。塑料、燃料、橡胶，各种涂料的添加剂以及各种胶粘剂、防水材料中，还可来自燃料和烟叶的燃烧气体。
3	醇酸树脂	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。
4	200号溶剂汽油	外观为微黄色液体，由 140℃-200℃的石油馏分组成。具有适当的挥发速度，经常含有一定量的芳烃，对于性油、树脂的溶解能力强。有适宜的馏程和挥发性，对某些油性漆和磁性漆溶解性好；溴值小，不饱和烃含量低，安定性好；闪点高，初馏点高，可减少毒性和火险，利于安全；无色水白，硫醇硫含量低，精制深度好。

4.组织机构和职责

4.1 组织机构及职责

一、内部救援队伍

山东恒涛节能环保有限公司应急救援组织机构如图：



公司应急组织体系由总经理为总指挥，各部门为应急组织构成，应急组织核心为应急指挥部。

应急组织机构成员

姓名	职务	移动电话
方夕涛	总指挥	0536-2215302
徐刚	副总指挥	13793610999
倪呈伦	现场处置组	15763677713
曹竹芯	紧急救护组	13863653290
牟强	应急保障组	18206366813
吴霞	应急通讯组	15763678307
嵇文平	生产保障组	13386360047
周洪超	应急监测组	15763677997

1、应急指挥部

应急指挥部由总指挥和副总指挥组成。

负责人： 方夕涛 联系电话： 0536-2215302

职责：

- ① 负责现场的统筹指挥。

② 负责报告、信息报送、组织联络各职能部门及协调。

③ 负责与外界的渠道沟通、引导公众舆论。

2、现场处置组

负责应急监测现场电力系统和气象系统安装架设、仪器设备、通信照明器材保障工作。

负责人： 倪呈伦 联系电话： 15763677713

职责：

- ① 负责组织有关部门制定应急抢救预案。
- ② 负责统一部署应急预案的实施工作及紧急处理措施。
- ③ 负责调用本厂范围内各类物资、设备、人员和占用场地。
- ④ 负责组织人员和物资疏散工作。
- ⑤ 负责配合上级部门进行事故调查处理工作。
- ⑥ 负责做好稳定生产秩序和伤亡人员的善后及安抚工作。
- ⑦ 负责组织预案的演练，及时对预案进行调整、修订和补充。

3、紧急救护组

联系人： 曹竹芯 联系电话： 13863653290

职责：

① 负责对受伤人员实施医疗救护，提供运送车辆，联系确定治疗医院，办理相关手续。

4、应急保障组

联系人： 牟强 联系电话： 18206366813

职责：

① 紧急情况下负责保障通道畅通，引导外部救援力量进厂，并限制无关人员进入工厂；

② 负责对办公区域、厂内承包商进行疏散；

③负责引导疏散人员集合并进行人员清点；

④紧急情况下的资金、用车等后勤保障；

⑤负责抢救物资的供应和运输工作。

5、应急通讯组

负责人： 吴霞 联系电话： 15763678307

职责：

①负责信息发布与信息上报等信息通讯；

②紧急情况下协调外部救援力量进行救援、通知应急管理、环保

③协助警戒疏散组进行人员疏散、集合；

④协助进行环保应急处置。

6、生产保障组

负责人： 嵇文平 联系电话： 13386360047

职责：

①贯彻应急领导小组的职责，紧急情况下向消防、急救部门报警并通知周边企业进行疏散等应急措施；

②紧急情况下保障生产正常运行或执行全面停车、局部停车、危险物料切断等操作。

③该组成员要对事故现场、地形、设备、工艺熟悉，在具有防护措施的前提下，必要时深入事故发生中心区域，关闭系统，抢修设备，防止事故扩大，降低事故损失，抑制危害范围的扩大。并负责事故调查工作。

7、应急监测组

负责人： 周洪超 联系电话： 15763677997

职责：

① 负责配合外部监测单位事故状态下的废水、废气等的取样、监

测。

② 负责提供救援安全、界定泄露范围、外泄控制、环境保护等资讯技术。

8、其他人员和单位

(1) 公司内工作人员停止所有生产工作，关闭阀门，隔断事故源。

(2) 其他部门集中各自部门的人员，非救援人员不得围观、串岗。

(3) 各部门清点人员，落实未到人员的去向，确保本部门人员的安全。

(4) 根据指挥部安排的路线进行必要的人员疏散，疏散后所有人员不得私自离开，其后的行动均需经部门负责人同意或指挥部的安排。

(5) 所有人员和车辆转移均需严格按照指定路线移动。

9、专家组

针对事故现场实际情况，提供应急技术方案。

二、外部救援队伍

外部救援机构均为政府职能部门或服务型机构，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表 4-1-2。

表 4-1-2 外部救援机构名单一览表

序号	应急人员	联系电话
1	潍坊市生态环境局高密分局	0536-5910899
2	高密市应急管理局	0536-5609100
3	高密市消防大队	119
4	高密市人民医院	120
5	高密市公安局	110
6	高密市卫健局	2122551

7	孚日控股集团股份有限公司	0536-2308044
---	--------------	--------------

注：由于公司目前无监测能力，因此发生突发环境事件时，需委托经省级环境保护主管部门认定的社会检测机构或环境保护主管部门所属环境监测机构对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

5.预防与预警

5.1 内部事故信息报警和通知

5.1.1 预警

按照突发事件的严重性和发展态势，企业突发环境污染事件分为三级：

（1）企业Ⅰ级（企业特别重大环境事件）：发生3人以下死亡中毒（重伤）10人以下；因环境污染造成跨行政区域纠纷，引起群体性影响的；

（2）企业Ⅱ级（企业重大环境事件）：突发环境事件引发中毒、重伤事故影响两个厂区或污染事故造成厂区外的区域纠纷；

（3）企业Ⅲ级（企业一般环境事件）：突发环境事件引发事故影响车间生产，但未造成人员伤害的后果，但有群众性影响。

监控信息获得途径：

- 1、通过厂内监控设施；
- 2、厂内人员巡视及生产过程中发现泄漏、燃烧、爆炸；
- 3、其他异常的情况，例如设备声音异常、温度超高、压力超高等。

5.1.2 通知

接警人员接到报警后，应迅速向指挥部负责人报告，报告的内容包括发生事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员情况、事

故损失情况、需要的急救措施及到达现场的路线方式，指挥部启动应急预案，通知相关专业组赶赴现场，实施救援，并视情况向街道（地区）办事处上级管理部门报告。

接警后，公司应急指挥部应根据应急预案中辨识的可能发生的环境事件类型情景、自身应急能力以及周边的环境情况确定预警的等级。公司安全环保负责人作为主要责任人对预警信息进行发布。随着事故的处理公司应急指挥部对反馈的预警信息进行调整，重新确定预警等级。对事故隐患等情况确认已经排除的应及时解除预警并由安全负责人对解除预警信息进行发布。预警信息发布的主要内容有：事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员情况、事故损失情况、需要的急救措施、堵漏抢险措施以及到达现场的路线方式等。

发现紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

（1）第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的第一人群（如操作人员），立即电话通知现场应急协调人（方夕涛，电话：0536-2215302），必要时（如事故明显威胁人身安全时），立即启动撤离信号报警装置等等应急警报。其次，如果可行，则应控制事故源以防止事故恶化。

但在储存、运输中，如操作人员通过报警装置或巡检时发现危险目标发生泄漏，应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，才执行以上流程。

（2）现场应急协调人接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事故性质，准确的事故源，数量和材料泄漏的程度，事故可能对环境 and 人体健康造成的危害），确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构（如应急领导机构成员、应急队伍或外部应急/救援力量）；如果需要外界

救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向周边社区和临近工厂发出警报。

(3) 各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

5.2 向外部应急/救援力量报警和通知

泄漏事故为 I 级的，指挥部总指挥方夕涛（0536-2215302）应按专业对口迅速向市主管部门等上级领导机关（消防、公安、环保、医疗卫生、应急管理政府主管部门）报告，同时通知应急救援单位孚日控股

集团股份有限公司（0536-2308044）寻求紧急救援。

报警和通讯一般应包括以下内容：

- 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。

5.3 向邻近单位及人员报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥组应立即向周边邻近

单位、社区、受影响区域人群发出警报。

警报采用紧急广播系统与警笛报警系统相结合的方式。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。

由总指挥方夕涛（0536-2215302）亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或请求援助，并随时保持电话联系。联系方式见表 2-2-1。

事故场所疏散方案

（1）值班人员或其他人员确认发生安全事故时，应立即报警，通知相关领导或部门有关人员。接到警报后，应按负责部位进入指定位置，立即组织疏散。

（2）疏导人员用最快的速度通知现场无关人员按疏散的方向和通道进行疏散。

（3）在人员疏散过程中如果遇到人员受伤时，现场人员在组织自救的同时，应及时拨打急救中心电话“120”或公安指挥中心电话“110”，求的外部支援；支援时必须讲明地点、基本情况、联系电话等详细情况，并派人到路上接警。

（4）当有关部门（如公安消防队）到达事故现场后，事故单位领导和工作人员主动汇报事故现场情况，指挥权上移后，积极协助做好疏散抢救工作。

（5）事故现场有受到威胁被困人员时，疏散人员应劝导受到威胁被困人员服从领导听从指挥，做到有组织、有序地进行疏散。

（6）如果在疏散人员过程中出现除以上以外的情况，现场疏导人员应根据具体情况和现场领导的指示采取合理的其它措施进行疏导。

正确通报、防止混乱

在被困人员还不知道发生灾情，而且人数多、疏散条件差的情况下，疏导人员应首先通知处于出口附近或最不利点的人员，最先疏散、撤离。然后再逐步扩大范围，使大部分人员安全疏散后，可视情况公开通告其他人员。如灾情严重且疏散条件较好时，亦可同时公开通报，但必须注意方法，防止发生混乱。创造条件， 疏导掩护。

疏散处置程序：

（1）口头引导疏散

疏导人员到指定地点后，要用镇定的语气呼喊，劝说人们消除恐惧心理、稳定情绪，使大家能够积极配合，按指定路线有条不紊地进行疏散。

（2）广播引导疏散

在接到安全事故报警后， 指挥人员要立即开启应急事故广播系统，将指挥员的命令、事故情况、疏散情况进行广播。广播内容应包括：发生事故的部位及情况，需疏散人员的区域，指明比较安全的区域、方向和标志，指示疏散的路线和方向，对已被困人员要告知他们救生器材的使用方法，以及自制救生器材的方法。

（3）强行疏导、疏散

如果事故现场，直接威胁人员安全，工作人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯叉道等容易走错方向的地方，应设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

（4）制止脱险者重返事故现场

对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场，必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

应急处置

6.1 应急预案启动

即将发生或已经发生以下事故时， 应当立即启动应急预案：

1、危险废物溢出

（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

（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

（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。

6.2 应急响应

6.2.1 应急响应级别

发生 I 级事故后，公司应立即启动公司级应急响应程序，依据综合性应急救援预案及专项应急救援预案要求开展应急响应。

发生 II III 事故后，公司应立即启动车间级应急响应程序，依据应

急方案要求开展应急响应。

发生III事故后，公司应立即启动班组级应急响应程序，依据现场处置方案要求开展应急响应。

当事故发展超出现行预案控制级别时，应立即上报应急指挥系统，启动上一级应急救援预案。

6.2.2 I级响应（全体应急预案）

1、I级应急状态

- （1）重、特大火灾与储藏区一般火灾事故；
- （2）多人伤亡和触电事故；
- （3）遇战争、地震或严重汛涝、决堤自然灾害时；
- （4）其他事故发生后，后果有可能继续扩大的；
- （5）遇需要全体人员疏散撤离和影响周边社区或企业的事故或事件。

2、I级应急响应指挥：

- （1）I级应急响应指挥由公司应急指挥领导小组总指挥执行；
- （2）总指挥不在时，依序由副总指挥、生产部经理/副经理、安全部经理、环保部经理、当班调度执行；
- （3）总指挥到位后向总指挥移交指挥，视现场情况，总指挥可指令授权应急指挥小组某成员行使总指挥职权；
- （4）遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥，火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

6.2.3 II级响应（现场应急）

1、II级应急状态

- （1）储存区以外场所小面积初期火灾事故；

(2) 个别人员伤亡、中毒和触电事故；

(3) 遇需局部人员撤离的事件。

2、II级应急响应指挥

II级应急指挥由现场指挥组成员执行，依序由生产部经理/副经理、安全部经理、环保部经理执行，非工作日期间由调度或综治办人员执行。

6.2.4 III级响应

(1) 小型火警；

(2) 人员轻微伤害事件；

(3) 一般保安事件。

III级应急指挥由值班调度指挥，初期的指挥由班长/安全员，或现场在场最高职务人员组织指挥应急处置。

6.3 应急处置措施

1、突发环境事件现场应急措施

(1) 储存区火灾应急处置

a.各作业岗位停止作业，关闭相关的电源，转移现场可燃或易燃物品；

b.就近人员立即抢救或搜寻可能的受伤、被困人员；

c.发现者向总经理报告，总经理接报后立即向公安消防队报警，并向公司应急指挥报告；

d.保管员立即启动消防水泵和灭火器；

e.公安消防队到场后，由消防指挥员指挥火灾扑救，公司抢险人员协同扑救；

f.遇火势无法控制，着火罐有迹象发生爆炸或危及临近罐爆炸时，及时疏散撤离所有人员。

（2）车间火灾处置

- a.确认起火地点或位置；
- b.按报告程序报警；
- c.就地使用现场与附近灭火器扑救；
- d.转移重要物资、资料或易燃、可燃物资，保持消防救援通道畅通；
- e.如有人在建筑物内时，须在安全的条件下组织搜救或通知消防人员搜救，遇有受伤，应及时抢救伤员；
- f.火势较小时，就地使用灭火器材灭火，组织人员集中周边移动灭火器协同扑救；
- g.遇火势无法控制，及时疏散撤离所有人员。

（3）配电房火灾处置

- a.按报警程序报告；
- b.切断电源；
- c.带电灭火时，应选用适当的灭火器材、灭火方法，确保灭火时的安全；人体与带电体之间距离大于 0.4 米；
- d.保证切断电源的安全操作和停电后力求不影响消防设备、设施的用电；
- e.检查、扑灭电缆敷设沟串火；
- f.遇变压器油流淌时组织人员用沙土围堵；

（4）火灾处置注意事项：

- a.灭火抢险时应视现场情况和人员力量、设施，按有利于灭火和控制火势蔓延，灵活实施具体灭火抢险措施；
- b.抢险人员应注意作好自身防护，需要时佩戴呼吸防护器具；
- c.对接近火场的抢险人员应穿着防火隔热服，注意用喷雾水进行掩护；

d.在无把握扑救时注意加强对设备和建筑物的冷却，控制火势等待增援；

e.在有可能发生对人身重大伤害时，及时撤离现场人员；

f.公安消防队到场后及时提供燃烧物质特性、储量、工艺设备等火场情况，服从消防部门的指挥。

g.及时通知公司周边单位人员撤离。

2、水污染事件保护目标的应急措施

(1) 现场应划定警戒区域，派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；

(2) 现场人员必须配戴相应有效的防护器具；

(3) 有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；

(4) 需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；

(5) 必要时，向政府有关部门报告并请求增援；

(6) 现场清理泄漏物料时：

a.将冲洗的污水应排入事故水池；

b.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。

(7) 污染水域时，及时与水利、水政部门取得联系，防止污染水域扩大蔓延。

3、液体污染物泄漏应急措施

(1) 确认泄露源/位置；

(2) 立即打开事故水切换阀，关闭雨水切换阀，确保事故水通过应急管网进入事故水池，防治泄漏的物料通过管网排入外环境；

(3) 对于事故水池内收集的废水，配备潜水泵，及时清运委托委托处置；

4、现场急救与紧急处理

（1）中毒时的急救处置

a.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；

b.溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；

c.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；

d.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；

e.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；

f.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

a.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；

b.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。

c.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

a.个别受伤人员救援时，由所在部门派员在西门或北门处接引救护车至现场；

b.门卫保安协助救护车辆的入库安全措施的实施；

c.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，

并派员跟随。

5、现场保护

(1) 事故发生后，在事故处理期间，由治安组组织警戒，禁止无关人员进入；

(2) 事故处理结束后，事故发生部门、岗位实行警戒，未经应急指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

(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 现场应急处置及救援

1、区域设定

(1) 危险区的设定

发生 I 级事故，以事故地为中心，将半径 100 米以内区域划分为危险核心区，将距事故点中心周边 300 米以内的区域划分为危害边缘区。

发生 II 级事故，以事故地为中心，将半径 40 米以内的区域划分为为危害核心区，将距事故地周边 100 米区域内划分为为危害边缘区。

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

(2) 隔离区的划定

对 I 级危险、危害核心区按划定的危险区边缘以黄黑带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。对 II 级危险、危害核心区的隔离、警戒由疏散警戒组组织实施。

一旦发生 I 级事故，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

（3）安全区的划定

危险区和隔离区外的区域都可以设为安全区，但一般应设在上风区。

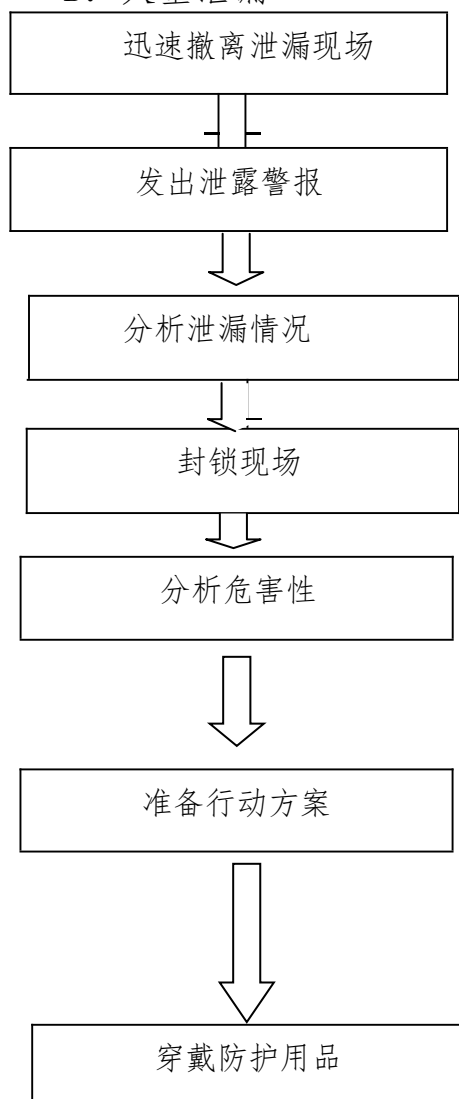
2、事故发生后采取的处理措施

（1）危险废物泄漏

A. 少量泄漏

- 1) 确定泄漏物名称，性质和泄漏量。
- 2) 现场警戒，在彻底收集处理前严禁他人接近。
- 3) 应急人员必须熟悉此泄漏物质的 MSDS 后处理。
- 4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。
- 5) 如果泄漏物是易燃物，则必须首先消除泄漏污染区域的点火源。
- 6) 收集方法：
 - a .气体泄漏，应急人员首先止住泄漏，如可能合理通风和喷雾状水。
 - b .液体泄漏，在保证安全的前提下切断泄漏源，使用相应的吸收棉或砂土，锯末等吸收后妥善处理。
 - c .固体泄漏，使用适当的工具和容器收集泄漏物。

B. 大量泄漏



—撤离到安全地带，并佩带好应急防护用品

—通报周围工作人员，并报告应急小组，

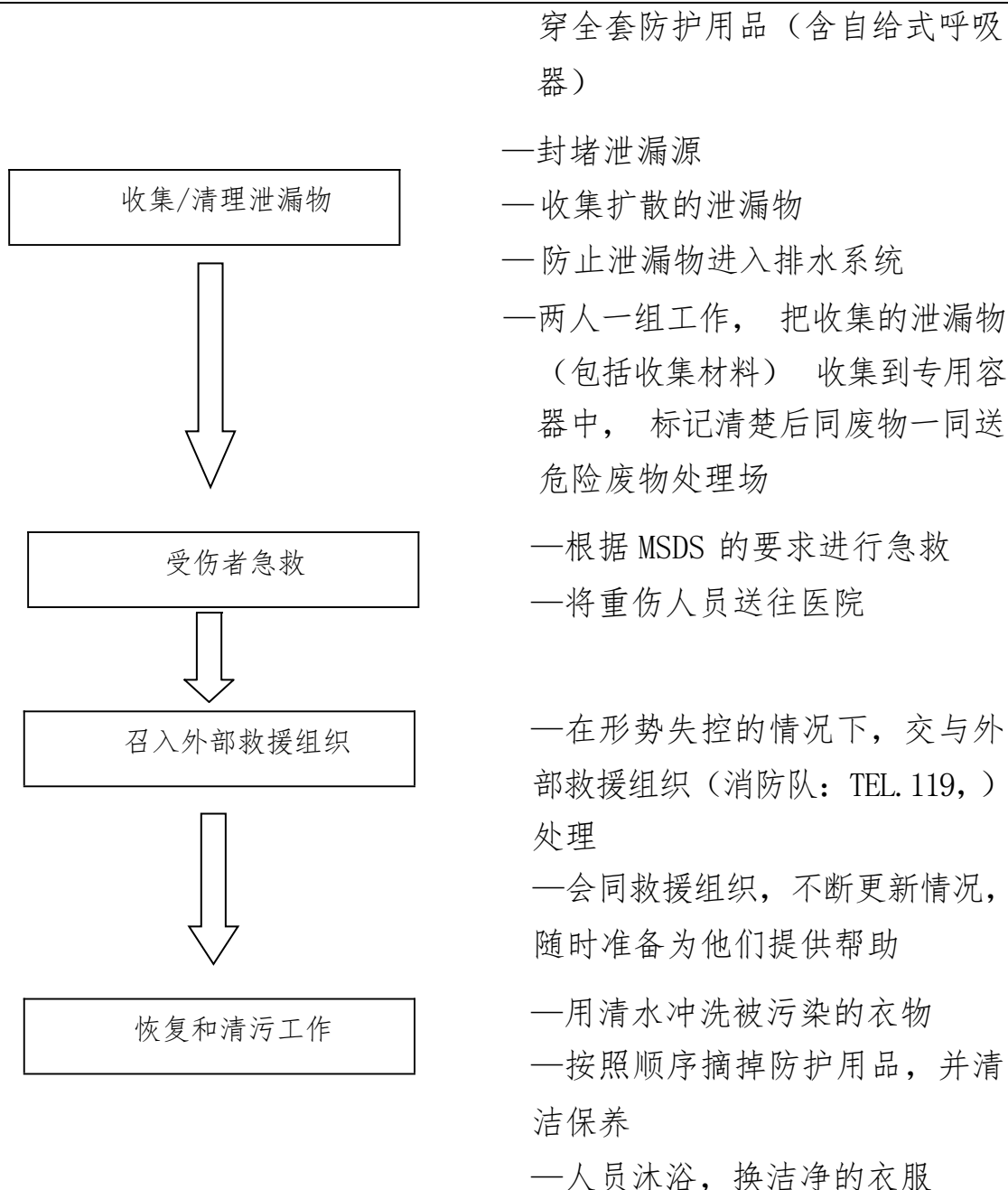
—回忆泄漏物特征（容器标签，物理状态，气味等）确定泄漏物

—疏散警戒组封闭现场进出口及可能扩散的地带，防止闲人出入

—工艺生产组参考泄漏物 MSDS，确定是否有火灾或爆炸危险，是否有中毒危险

—应急指挥组决定现场处理的方法（如关闭泄漏的阀门，封闭泄漏点，准备吸收物，中和泄漏物，准备收集容器，用水冲洗地面等）。

—根据物质 MSDS 要求，穿戴相应的防护用品，如不确定泄漏物应



C. 发生危险废物泄漏后的具体预防及应急措施

针对物料泄漏、废弃物排放失控的部位和原因，用提前准备好的沙袋、消防等设施，进行覆盖、拦截、引流等措施，启动相应的水泵，并对雨水沟进行相应的切换，以防止污染范围进一步扩大；同时采取相应的回收、吸附等措施清除污染物，降低对环境的影响。在事故处理过程中，一旦泄漏物料进入污水系统，将事故废水切入事故水池，

以防污水排入附近水环境，造成超标排放。

(2) 危险废物发生火灾

危险废物容易发生火灾、爆炸事故，但不同的危险废物以及在不同情况下发生火灾时，其扑救方法差异很大，若处置不当，不仅不能有效扑灭火灾，反而会使灾情进一步扩大。此外，由于危险废物本身及其燃烧产物大多具有较强的毒害性和腐蚀性，极易造成人员中毒、灼伤。因此，扑救化学危险品火灾是一项极其重要又非常危险的工作。

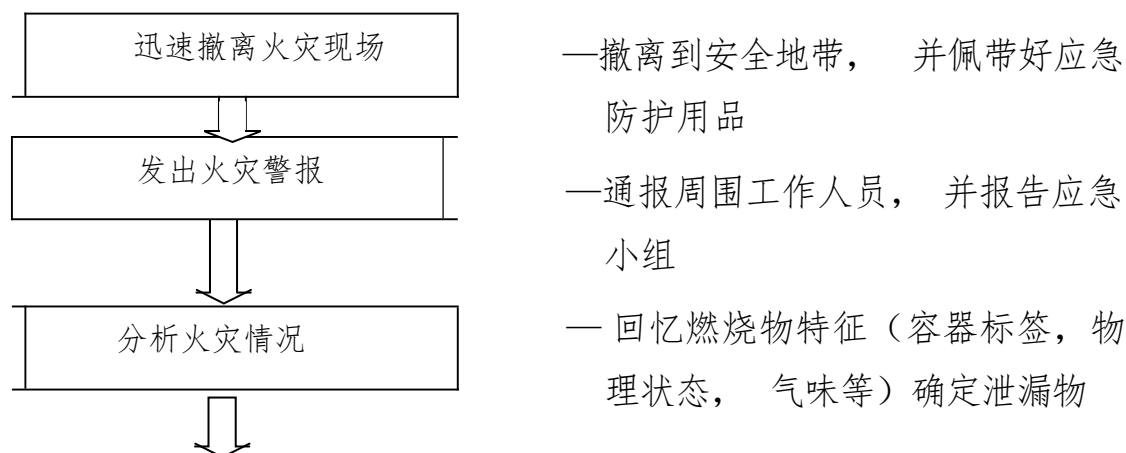
A. 初期、小型火灾

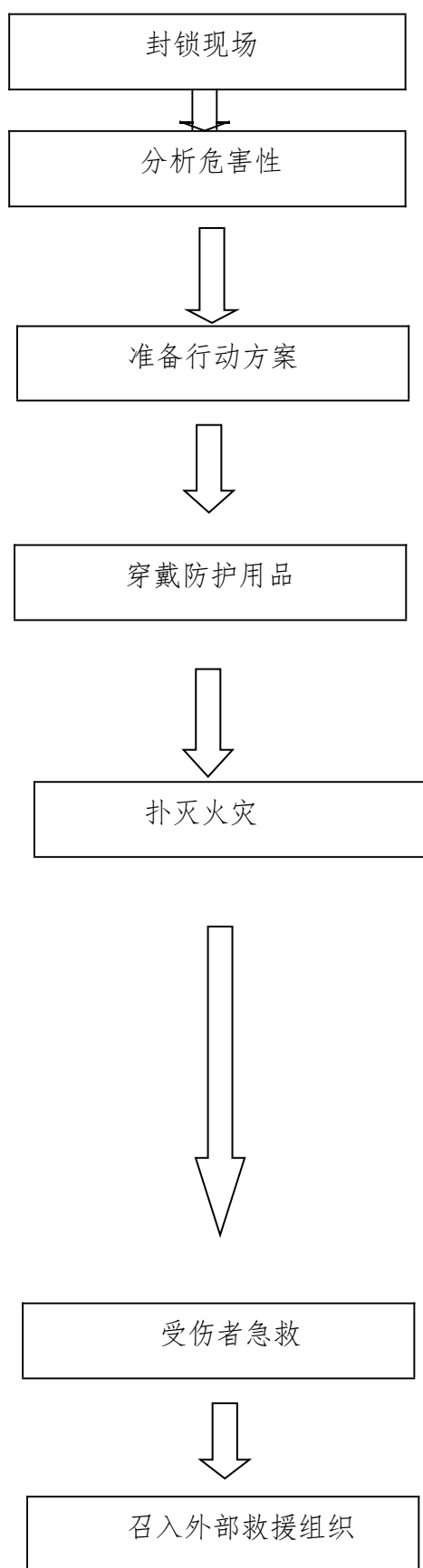
- 1) 确定泄漏物名称，性质和可燃危险废物量。
- 2) 现场警戒，在彻底扑灭火灾前严禁他人接近。
- 3) 应急人员必须熟悉此火灾物质的 MSDS 后处理。
- 4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。
- 5) 必须首先消除泄漏污染区域的点火源。
- 6) 扑救方法：

迅速关闭火灾部位的上下游阀门，切断进入火灾事故地点的一切物料；

在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器、或现场其它各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

B. 中后期、大型火灾





- 疏散警戒组封闭现场进出口及可能扩散的地带，防止闲人出入
- 工艺生产组参考燃烧物 MSDS，确定是否会有爆炸危险，是否有中毒危险
- 应急指挥组决定现场处理的方法（如关闭火灾部位的上下游的阀门，切断进入火灾事故地点的一切物料等）。
- 根据物质 MSDS 要求，穿戴相应的防护用品，如不确定燃烧物应穿全套防护用品（含自给式呼吸器）
- 对周围设施及时采取冷却保护措施；
- 迅速疏散受火势威胁的物资；
- 用沙袋或其他材料筑堤拦截飘散流淌的液体或挖沟导流将物料导向安全地点；
- 用毛毡、海草帘堵住下水井、阴井口等处，防止火焰蔓延。
- 用灭火器材灭火
- 根据 MSDS 的要求进行急救
- 将重伤人员送往医院
- 在形势失控的情况下，交与外部救援组织（消防队：TEL. 119,）处理

恢复和清污工作

—会同救援组织，不断更新情况，随时准备为他们提供帮助

√ —用清水冲洗被污染的衣物
—按照顺序摘掉防护用品，并清洁保养
—人员沐浴，换洁净的衣服

C. 灭火注意事项

灭火人员不应单独灭火；

出口应始终保持清洁和畅通；

要选择正确的灭火剂；

灭火时还应考虑人员的安全。

6.5 应急监测

由工艺生产组负责对事故现场进行应急监测，必要时，委托专门机构负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

在实际发生事故时，若已知污染物类型，则可立即实施应急预案中的应急监测方案。若污染物类型不明，则应当根据事故污染的特征及遭受危害的人群和生物的表象等信息，判断该污染物可能的类型，确定应急监测方案。对于情况不明的污染事故，则可临时制定应急监测技术方案，采取相应的技术手段来判明污染物的类型，进而监测其污染的程度和范围等。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。在进行数据汇总和信息报告时，要结合专家的咨询意见综合分析污染的变化趋势，预测污染事故的发展情况，以信息快报、通报的方式将所有信息上报给现场应急指挥部门，作为应急决策的主要参考依据。

6.5.1 应急监测方案的确定

根据应急领导小组的指示，建立应急监测网络，组织制定全公司突发性环境事故应急监测预案。通过初步现场及实验室分析，对泄漏物料进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。由公司应急领导小组进行突发性环境事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

6.5.2 应急监测方法及仪器

（1）现场监测应当优先使用试纸、气体检测管，水质速测管及便携式测定仪。

（2）对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

（3）对于某些特殊污染事件或污染物，也可适当采用生物法进行监测。

6.5.3 监测布点与频次

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度。其次由于环境化学污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。这就需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

（一）水环境污染事故

（1）监测因子和监测设备

监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，在厂区发生事故时选择 COD、pH、氨氮、石油类作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：建设项目设施雨污分流排水系统，本项目无生产废水产生，生活污水产生量为 6630m³/a，根据监测结果，项目产生的生活污水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 等级标准要求以及高密市第二污水处理厂进水水质要求。初期雨水渗入地面。为防止建设项目消防废水进入水体，对雨水排口进行监测。因此，公司事故后水环境监测因子见表 6-5-1。

表 6-5-1 水环境监测因子

断面编号	位 置	监测项目	监测设备
W1	厂外管网	COD、pH、氨氮、石油类	检测试纸、快速检测管、便携式气相色谱仪、便携式红花外光谱仪
W2	废水排口	COD、pH、氨氮、石油类	
W3	乡村下水道	COD、pH、氨氮、石油类	

（2）监测时间和频次

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

（3）监测点布设

厂区在废水收集池布设监控池，一旦发生事故，只需关闭切断设施，就能避免事故废水进入生活污水接管口和雨水排放口。所以在受控情况下，只需在废水收集池、雨水管道监控池处设置采样点即可。

如果事故废水进入外环境，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；由于厂外

水沟水流速度较小，且河面宽度小，因此需要在同一断面的不同水层进行采样；另外，在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口也设置采样断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

（二）大气环境污染事故

（1）监测因子

监测因子为：粉尘、CO、VOCs。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下粉尘、CO特征因子，每小时监测1次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。见表6-5-2。

表 6-5-2 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	所在环境功能区
		方位	距离（m）		
G1	关心点	事故发生时的主导风向的下风向	厂界	粉尘、CO、VOC、非甲烷总烃	二类区
G2	项目所在地	排气筒	厂内		
G3	爱国村	SW	临近敏感目标		

（2）监测时间和频次

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

（3）监测点布设

以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

（三）土壤环境污染事故

（1）监测因子

监测因子为：pH、氨氮、石油类。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。见表 6-5-3。

表 6-5-3 土壤监测频次表

事故等级	监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
三级事故	事故发生地受污染的区域	1 次/应急期间采样点不少于 5 个	pH、氨氮、石油类、总铝、锡、硫酸盐	清理后，送填埋场处理

（2）监测时间和频次

根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终

止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

(3) 监测点布设

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 5 个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

6.5.4 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

6.5.5 应急监测单位

公司无自身监测能力，在发生事故时委托山东环澳检测有限公司负责进行应急监测。山东环澳检测有限公司是拥有相应监测资质的单位，电话13361552230，能够检测公司在应急状态下的废水中 COD、氨氮、悬浮物、pH 值以及废气中颗粒物、SO₂、氮氧化物、非甲烷总

烃等项目。综上，在事故发生时山东环澳检测有限公司可以满足本公司的应急监测要求。

6.6 控制事故扩大的措施

(1) 如发生重大爆炸或泄漏事故，指挥组成员通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、应急管理、消防、环保、卫生等上级领导部门报告事故情况。

(2) 由指挥组下达紧急安全疏散命令。

(3) 一旦发生重大爆炸或泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由信息联络组人员联络、引导并告知注意事项。

6.7 事件情景与应急处置卡

根据企业的环境事件污染类型可分为突发水环境事件和突发大气环境事件。本项目环境事件污染类型主要为突发水环境事件。

突发水环境事件的现场处置通常采取利用围堰收集事故废水（根据实际情况可用沙袋等构筑临时围堰），切换排水切换阀门将事故废水引入应急池，关闭雨水阀门、污水阀门，并采取拦截、导流、疏浚等措施防止水体污染扩大。

表 6-7-1 山东恒涛节能环保有限公司泄露、火灾突发环境事件应急处置卡

类别	突发水环境事件应急处置卡	
责任人	方夕涛	
风险描述：	厂内引发火灾事故产生的消防废水或者液体物料泄漏收集不当都会对周围水环境产生潜在危害	
应急程序	关闭阀门、关闭厂区雨水总排口截止阀，开启事故池阀门。	倪呈伦
报告程序	1.根据信息报告程序图简单说明上报程序。2. 通知周边居民和单位获得事件信息。	吴霞
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	吴霞
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。	方夕涛
排查	说明事件原因排查点位、方式等内容。	倪呈伦

山东恒涛节能环保有限公司突发环境事件应急预案

控源截污	结合导致废水超标排放的各项情景，如进水超标、设备损坏、工艺失调等情景导致的废水超标排放，有针对性对各项情景进行处置措施编制。	倪呈伦
监测	1.现场或实验室监测泄漏物浓度等，记录数据；2.监测点位和监测方案；3.考虑不具备监测能力时的处置措施。	周洪超
后勤保障	1.物资的供应；2.应急救护措施；3.其他保障措施。	牟强
恢复处置	1.运行生产恢复措施；2.现场恢复措施；3.受纳水体的恢复措施；4.其他恢复处置措施。	牟强
注意事项：1.应急人员防护措施；2.危险状况防护措施；3.其他相关注意事项。		

表 6-7-2 山东恒涛节能环保有限公司岗位应急处置卡

事件	处置措施
处置责任人	倪呈伦
调和漆、稀料泄漏	1、穿戴好防护手套/胶靴； 2、用吸附抹布将洒落在容器上的少量物料擦拭干净 3、用沙土吸附少量洒落在地面上的物料 4、打开应急切换阀，确保泄漏的物料自然流入应急事故池

表 6-7-3 山东恒涛节能环保有限公司岗位应急处置卡

事件	处置措施
处置责任人	倪呈伦
危废泄漏	1、穿戴好防护手套/胶靴； 2、用吸附抹布将洒落在容器上的少量物料擦拭干净 3、用沙土吸附少量洒落在地面上的物料 4、打开应急切换阀，确保泄漏的危废自然流入应急事故池

表 6-7-4 山东恒涛节能环保有限公司岗位应急处置卡

事件	处置措施
处置责任人	倪呈伦
废气治理设施失效/废气超标排放	1、穿戴好防护手套/胶靴； 2、立即停产 3、排查治理设施故障原因（机械故障/电力故障/药剂故障/集气设施故障）等 4、自主维护排除故障/请设备供应商进行排除故障 5、恢复生产

6.8 政府主导应急处置的指挥与协调

当政府或者有关部门介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，企业应积极配合政府部门进行现场应急处置工作，企业内部指挥协调、配合处置、参与人员疏散、应急保障和环境监测等工作的责任人和工作任务。

6.9 应急响应终止程序

6.9.1 事故救援工作结束的确定

当事故污染源已得到有效控制，事故现场处置已完成，现场监测

符合要求，中毒人员已得到救治，危险化学品泄漏区基本恢复正常秩序，导致次生、衍生事故隐患消除后，由现场应急指挥部宣布应急结束宣布危险废物事故应急工作结束，并进行事故现场的善后处理，对厂区进行恢复、重建工作。

6.9.2 事故危险的解除

事故应急救援工作结束后，由应急指挥部通知企业相关部门，事故危险已解除。涉及周边社区及人员疏散的，由指挥部向上级有关部门报告后，由上级有关部门确认后，宣布解除危险。

6.9.3 应急终止的条件

- 1、事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2、污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- 3、事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- 4、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- 5、采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

6.9.4 应急终止的程序

- 1、现场救援指挥部确认终止时机，经应急指挥领导小组批准；
- 2、现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

6.9.5 应急终止后的善后处理

应急结束后，后期处置小组人员要做好污染物的处理、善后赔偿、现场恢复、抢险过程和事故应急救援能力评估及危险化学品事故应急救援预案的修订等，及早开展正常的经营活动。

（1）污染物的处理

后期处置小组配合消防、环保部门人员工作，做好污染监测和治理，清理、分类或处置收集的废物、被认定的土壤或地表水或其他材

料。

（2）生产秩序恢复

首先稳定职工情绪，消除或减弱社会影响；维修、更换受损设备，直至消除安全隐患，达到安全生产条件；经副总指挥、总指挥签字同意后方可继续生产。

（3）医疗救治

后期处置组负责组织人员看望受伤病人、稳定伤员情绪，尽最大能力给予伤员最好的医疗救治。

（4）人员安置

人员安置主要包括上岗人员安置和伤员安置。上岗人员必须经安全培训并考核合格后方可上岗，需要持证作业的必须持证上岗；受伤人员给予带薪养伤待遇，直至痊愈。

（5）善后赔偿

安全生产事故发生后，善后处置组联系保险机构及时开展应急救援人员保险受理和受灾人员保险理赔工作，使伤亡人员（或家属）得到应有赔偿。

（6）应急救援评估

生产安全事故善后处置工作结束后，现场应急救援指挥部分析总结应急救援经验教训和责任认定，提出改进应急救援工作的建议，补充和完善事故发生时所缺少的应急装备，对应急预案进行相应的修订和完善，完成应急救援总结报告并及时上报。

7 后期处置

7.1 污染监测和治理

事故等到控制后，由工艺生产组组织对事故现场及周边进行污染监测，确定现场有无污染物遗留。事故发生部门组织工人处理、分类

或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

7.2 生产恢复

III级相应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成， I级和II级响应后的事故现场清理工作由公司应急指挥小组主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

①转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。

②应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。

③维修或更换有关生产设备。

④清理或修复污染场地。

7.3 事故总结和责任认定

事故得到控制后，由公司组织人员对事故进行总结和责任认定,总结工作包括：

①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。

②应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

③防止以后不发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。

8 信息报告与发布

8.1 内部报告

公司设立值班室，值班安排 24 小时有效报警电话，事故发生后由发现人员直接报公司值班人员，并立即由值班人员报告有关领导，立即启动应急预案，

内部联络：岗位电话或事故源岗位值班人员的口头汇报，报告公司值班人员。

外部联络：根据事故的严重程度经公司领导决定后，由公司办公室主任联系周边可能受影响的单位以及居民并上报政府有关部门等请求支援。周边单位、居民及政府各级通讯联系方式见附件 1：应急通讯。

8.1.1 事故信息报告

（1）Ⅰ级事故：在岗人员应立即电话汇报应急救援总指挥方夕涛汇报，总指挥决定启动环境应急预案，并及时向潍坊市生态环境局诸城分局及相关政府报告事故情况。应急救援办公室主任组织、指挥、协调各应急反应组织进行应急处置行动。在处置完现场后，项目向潍坊市生态环境局诸城分局报告备案。

（2）Ⅱ级事故：在岗人员报应急救援办公室，办公室主任并组织救援排险。事故排除（应急救援结束）后上报公司备案。

（3）项目应急救援指挥部负责调解事态发展，法人根据事故的情况决定应急响应规模和级别。若发生重大环境污染事故，法人（总指挥）宣布启动应急预案，并通知指挥部成员单位负责人，及时做好应急准备。

8.1.2 事故信息通报

为确实达到良好通知效果，通知内容制定如下：

Ⅰ级事故信息通报：

I 级预警:

1) 爆炸、火灾报警:“紧急通知! _____爆炸、火灾! 地点: _____,爆炸、火灾方向_____, 处置人员各就定位! ”

2) 解除报警:“各位员工请注意!_____环境污染事件已停止, 请疏散员工返回各自岗位。 ”

II 级预警:

1) 污水外溢报警:“紧急通知! _____污水外溢, 处置人员各就定位! ”

2) 解除报警:“各位员工请注意! _____环境污染事件已停止, 请疏散员工返回各自岗位。 ”

8.1.3 电话通报及联系词内容

电话通知内容必须清楚、简明。注意内容包括:

- (1) 通报人姓名
- (2) 污染事故发生时间、地点
- (3) 意外状况描述
- (4) 事故报告
- (5) 处置措施
- (6) 其他事项

8.2 信息上报

1、公司负责对事故进行调查和报告;

2、发生严重污染事故, 应立即在 1 小时内以电话或派专人报告当地环保所、潍坊市生态环境局诸城分局;

3、初报内容: 单位法定代表人的名称、地址、联系方式; 设施的名称、地址和联系方式; 事故发生的日期和时间, 事故类型; 所涉及材料的名称和数量; 对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估; 事

故产生的污染处理情况：

4、书面报告内容：除初报内容外，还应当包括事件有关确切数据、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、处理结果等。

突发环境事件信息报告上报格式

事故名称		发生时间		事故单位	
事故类型		发生地点		报告人	
事故简况				接报人	
				事故信息报送方式	
事故初步原因分析			已采取的应急措施		
是否有人员伤亡		伤亡情况			
是否启动预案		预案响应级别		是否对外求援	
参与救援部门					
动用应急物资					
主要应急措施					
应急结果				上报人	

8.3 信息通报

8.3.1 向周边可能受影响的居民、企业通报

由本公司应急组织副组长王凤娇向周围居民、企业通报事件情况，具体内容包括：

- ①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因；
- ②事故污染物、影响范围；
- ③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施；
- ④需要提供的处置人员、机械或设备、药剂等数量。

8.3.2 新闻发布

若事故造成重大或是特别重大的社会影响、造成人员伤亡的，公司责任人即法人方夕涛将向上级部门和新闻媒体公布真实情况，并做好事故善后工作。公司必须接受社会各界人员的监督，相关部门的审核。

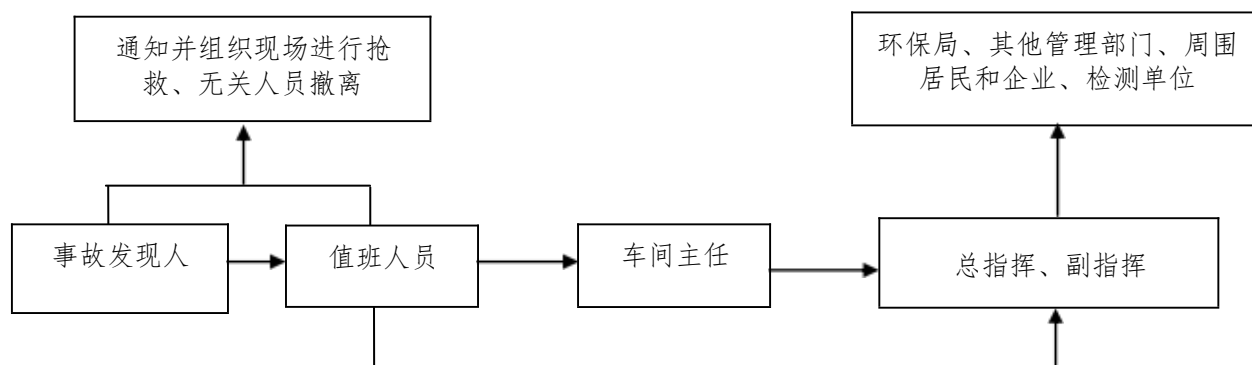


图 8.3-1 事故信息报告程序框图

9 应急预防和保障措施

9.1 制度保障

加强山东恒涛节能环保有限公司车间的值班管理和重点区域的巡视检查，要求全天 24 小时值班，周一至周五白天由山东恒涛节能环保有限公司现场管理员值班，周末白天由公司安排人员值班，夜间统一由现场保安值班。

值班人员必须对危险区域进行巡检，每小时至少巡查一次，并在现场值守，做好当值的值班记录，必须本人签名。公司安排专人负责抽查值班情况，无故缺席者，按公司规定进行处理，并予以通报批评。

值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

9.2 应急装备的保障

由后勤保障组采购和统一管理应急方案要求所需的应急设施、设备和药品等物资，按规范在应急物质储备库设置明显标识。由工艺生产组制定应急设施、设备和药品的发放计划和布置点位，并形成应急装备分布图。由电气设备组和工艺生产组定期对应急设施、设备和药品进行检查和维护，根据检查情况和现场变更情况及时更换和补充应急装备，要求制定管理制度，管理到位，责任到人，加强日常管理，确保应急设施正常运行。

山东恒涛节能环保有限公司的应急设施、装备和器材如表所示：

表 9-2-1 应急救援用品配置情况表

类型	名称	数量	位置	负责人	电话
急救器材 药品	药品箱	4 个	车间/应急物资库	牟强	18206366813
个人防护 器材	绝缘手套	5 副	应急物资库	牟强	18206366813
	防护眼镜	100 个	车间/应急物资库	牟强	18206366813

山东恒涛节能环保有限公司突发环境事件应急预案

	水靴	2 双	应急物资库	吴霞	15763678307
	防护口罩	10 个	应急物资库	吴霞	15763678307
	防护眼镜	6 个	应急物资库	吴霞	15763678307
	安全帽	50 个	应急物资库	吴霞	15763678307
	应急手电	1 个	应急物资库	吴霞	15763678307
消防器材	灭火器	150 个	车间/应急物资库/车间	牟强	18206366813
	铁锹	2 把	仓库	牟强	18206366813
	消防水带	500m	应急物资库	吴霞	15763678307
	消防沙	15m ³	厂区	吴霞	15763678307
	折叠梯	1 个	设备部	周洪超	15763677997
	对讲机	2 个	设备部	周洪超	15763677997
	斧子	2 个	设备部	周洪超	15763677997
	铁锹	6 个	车间	牟强	18206366813
	断线钳	2 把	车间	牟强	18206366813
辅助设施	应急事故池	1 个	厂区西北侧	牟强	18206366813
	雨水口总切换阀	1 个	厂区门口	牟强	18206366813
	雨水管网	1 套	整厂区	牟强	18206366813

9.3 应急通讯保障

公司设立值班室，值班安排 24 小时有效报警通讯程控电话，方便报警，与有关方面及时取得联系。

9-3-1 外部相关单位联络电话

单 位	电 话	单 位	电 话
潍坊市生态环境局	8586195	高密市人民医院	120
潍坊市生态环境局 高密分局	0536-5910899	高密市公安局	110
高密市应急管理局	0536-5609100	高密市卫健局	0536-2122551
高密市消防大队	119	东后芝兰庄	李时富； 13608954858
高密污防科鞠科长	15853693610	孚日控股集团股份 有限公司	0536-2308044
爱国村	村委； 2712326		

9.4 其他保障

1、应急电源：公司车间、仓库、配电室内都安装有应急照明灯，生产岗位及有关后勤部门都配备了手持式防爆探照灯，以备在紧急停电时使用。

2、公司消防设施配备情况：公司在关键岗位都配有一定的消防器材，有各类灭火器、消防栓、防护器材等；公司有较完善的消防管理制度，有明确的消防职责分工。这些消防设施的配备和人员状况，可以满足控制和熄灭初起火灾事故。

3、落实应急救援组织，救援指挥部成员和各救援人员应按照专业分工，本着专业对口、便于领导、便于集结和开展求援的原则，建立组织、落实人员，每年初要根据人员变化进行组织调整，确保救援组织的落实。

4、按照任务分工做好物资器材准备如：主要有关人员配备必要的指挥通讯、报警器材，洗消、消防、抢修等器材及交通工具。上述各种器材分别放置在公司应急救援室和相关部门，指定专人保管，并进行不定期检查保养，使其处于良好状态。

5、定期组织救援演练和学习，各车间按专业分工每年演练 1 次，提高指挥水平和救援能力,公司演练定于每年“安全生产月”举行,无特殊情况不得拖延。

6、按培训规定，对全公司员工进行经常性的应急常识教育，对周边人员进行相应的应急知识宣传。

10.应急培训和演练

10.1 培训

依据对本企业单位员工、周边工厂企业、人员情况的分析结果，明确培训如下内容：本公司事故应急救援和突发环境事故处理的人员培训分二个层次开展。

1、车间班组级

车间班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般危险化学品事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

⑪ 针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法。

⑫ 针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

⑬ 针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

⑭ 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法，例正压自给式呼吸器、防毒面具等。

⑮ 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

⑯ 掌握车间存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

2、公司级

由经理、安保员及义务消防队员组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行二次，培训内容：

⑪ 包括班组级培训所有内容。

⑫ 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

⑬ 针对车间生产和罐区储存实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

⑭ 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。

⑮ 组织应急物资的调运。

⑯ 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等。

⑰ 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

10.2 演练

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的故事，每年至少组织一次公司级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括：⑪演练组织与级别；⑫演练准备；⑬演练频次与范围；⑭演练评价、总结与追踪等。

（1）演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；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；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；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。

（2）演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练

前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

（3）演练频次与范围

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；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。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

（4）演练评价、总结与追踪

演练结束后，演练主导部门及时开展应急演练的评价与总结会议，针对演练过程出现的各种情况及应对措施进行分析论证并加以完善，尽可能杜绝风险隐患。组织相关人员对应急预案进行完善修订，随后将修订后的应急预案通知所有有关单位、部门和人员。

11.奖惩

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级。对以下表现人员进行奖励。

（1）在抢险救灾过程中，表现勇敢、机智、成绩突出人员应给予表扬或奖励。

（2）在抢险救灾中，受到伤害的员工，按照工伤条例处理。

（3）在抢险救援中挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的。

奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名；人事和行政部门审核；经理批审。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。对以下情况进行惩罚。

（1）对于在抢险救灾过程中，无故不到位或迟到及临阵逃脱者，将给予处罚行政处分。

（2）在抢险救灾过程中，不服命令的，将给予处罚。

在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，给予相关人员不同力度的惩罚，触犯刑律的移交司法部门处置。

12. 预案实施和生效时间

本预案于批准日起生效。

13 附则

13.1 制定与修订

13.1.1 应急预案备案与修订

本应急预案制定后，企业至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。如果企业面临的环境风险、应急管理组织指挥体系与职责、环境应急措施、重要应急资源发生重大变化或实际应对和演练发现问题，以及其他需要修订的情况，要及时修订环境应急预案，修订程序参照制定程序进行，报潍坊市生态环境局诸城分局备案。

13.1.2 维护和更新

预案由公司应急领导小组管理，根据上级要求和公司实际情况定期修订和完善，经公司应急领导小组研究，总经理签字后批准实施，并到潍坊市生态环境局高密分局应急科重新登记。

13.1.3 制定与解释

本应急预案由应急预案编写小组编写。

13.2 应急预案实施

本预案经评审由单位负责人批准后实施。

14. 附件

企业应急救援物资一览表

类型	名称	数量	位置	负责人	电话
急救器材 药品	药品箱	4 个	车间/应急物资库	牟强	18206366813
个人防护 器材	绝缘手套	5 副	应急物资库	牟强	18206366813
	防护眼镜	100 个	车间/应急物资库	牟强	18206366813
	水靴	2 双	应急物资库	吴霞	15763678307
	防护口罩	10 个	应急物资库	吴霞	15763678307
	防护眼镜	6 个	应急物资库	吴霞	15763678307
	安全帽	50 个	应急物资库	吴霞	15763678307
	应急手电	1 个	应急物资库	吴霞	15763678307
消防器材	灭火器	150 个	车间/应急物资库/车间	牟强	18206366813
	铁锹	2 把	仓库	牟强	18206366813
	消防水带	500m	应急物资库	吴霞	15763678307
	消防沙	15m ³	厂区	吴霞	15763678307
	折叠梯	1 个	设备部	周洪超	15763677997
	对讲机	2 个	设备部	周洪超	15763677997
	斧子	2 个	设备部	周洪超	15763677997
	铁锹	6 个	车间	牟强	18206366813
	断线钳	2 把	车间	牟强	18206366813
辅助设施	应急事故池	1 个	厂区西北侧	牟强	18206366813
	雨水口总切换阀	1 个	厂区门口	牟强	18206366813
	雨水管网	1 套	整厂区	牟强	18206366813

附图 1-1 公司地理位置及周边环境受体分布图

附图 1-2 公司周边环境受体分布图

附图 1-3 公司地理位置及交通状况图

附图 1-4 公司周边 500 米范围敏感目标分布图图

附图 2-1 厂区平面布置图及雨污水管网图

附图 2-2 厂区平面布置图（卫片）

附图 3-1 企业下游雨水流向图

附图 3-2 企业下游污水流向图

附图 4-1 应急逃生路线（厂内）

附图 4-2 应急逃生路线（厂外）

附图 5 应急物资分布图

附件

应急处置卡

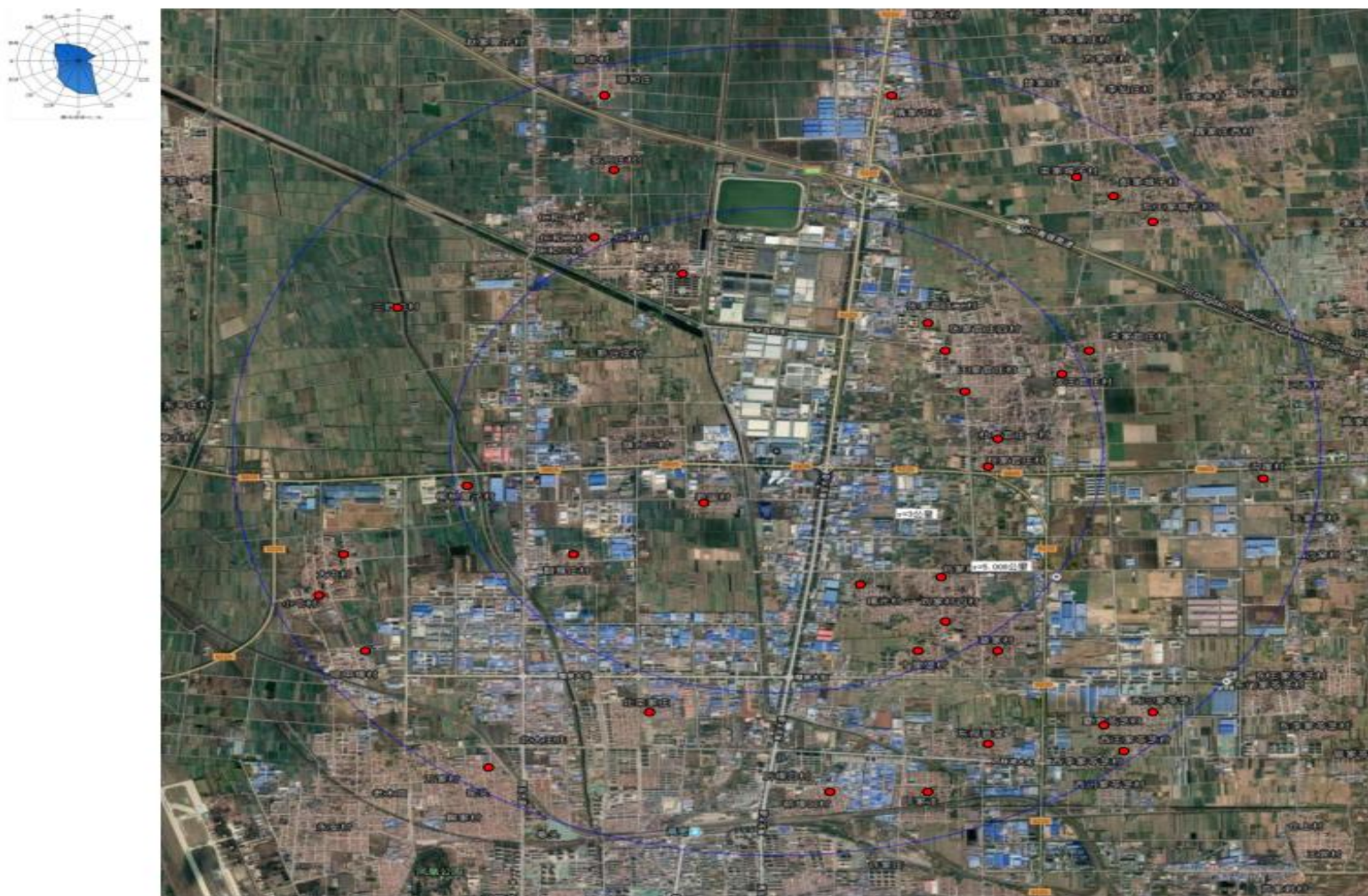
岗位： _____ 负责人： _____ 联系电话： _____

职责：

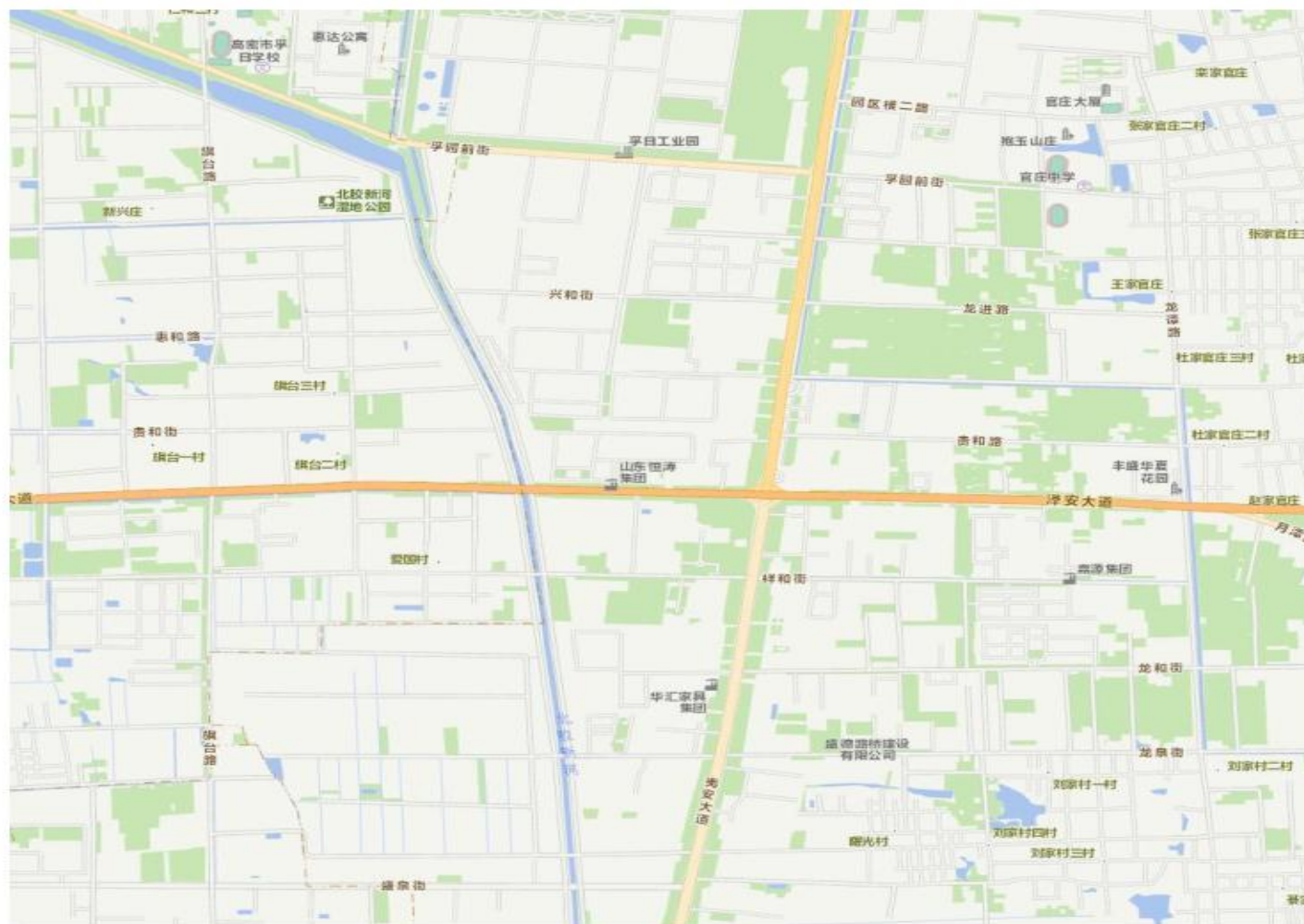
- 1、发现火灾后立即关闭设备、断电，并立即通知厂区人员。
- 2、针对本单位的人员情况对人员、物资进行疏散。
- 3、明确安全出口位置、疏散标志， 根据火灾发生的不同部位组织不同的疏散路线。
- 4、疏散引导人员要明确任务，合理分工落实具体的疏散措施。



附图 1-1 公司地理位置及周边环境受体分布图

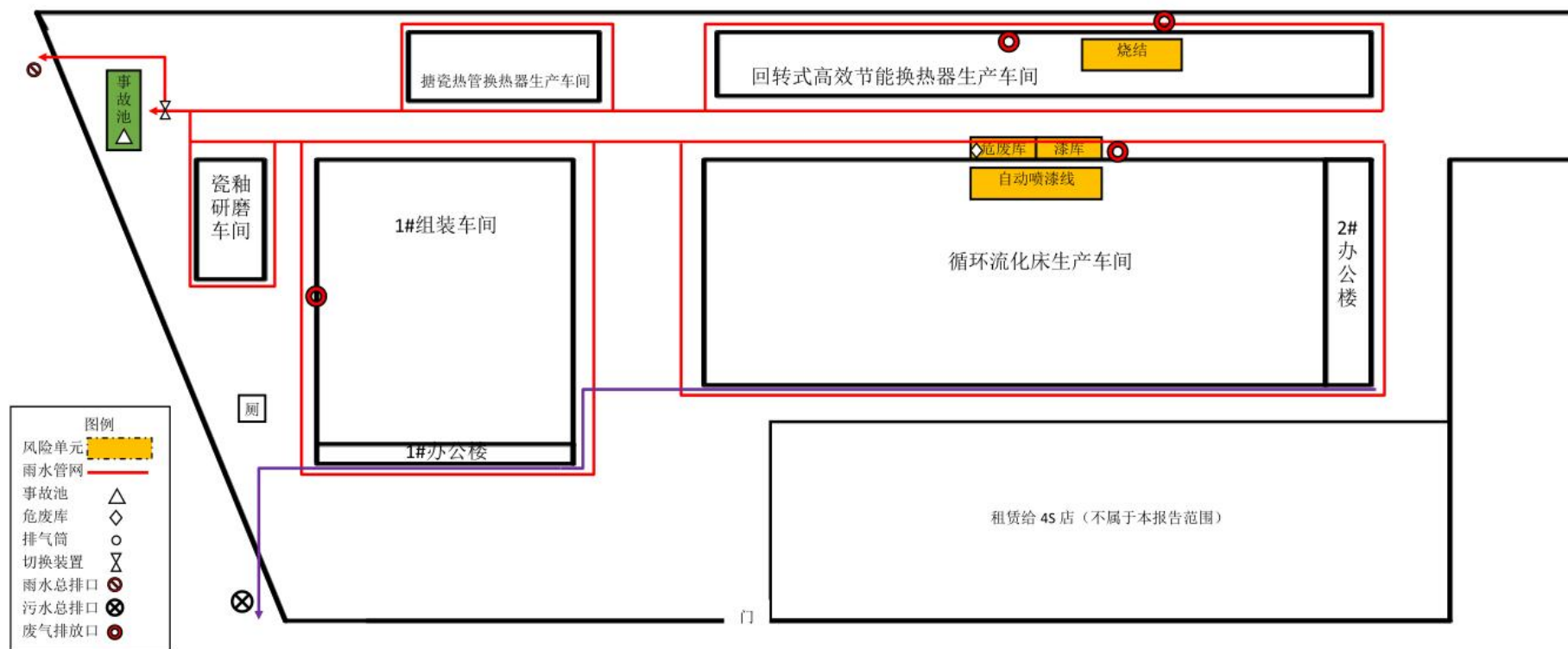


附图 1-2 公司周边环境受体分布图



66





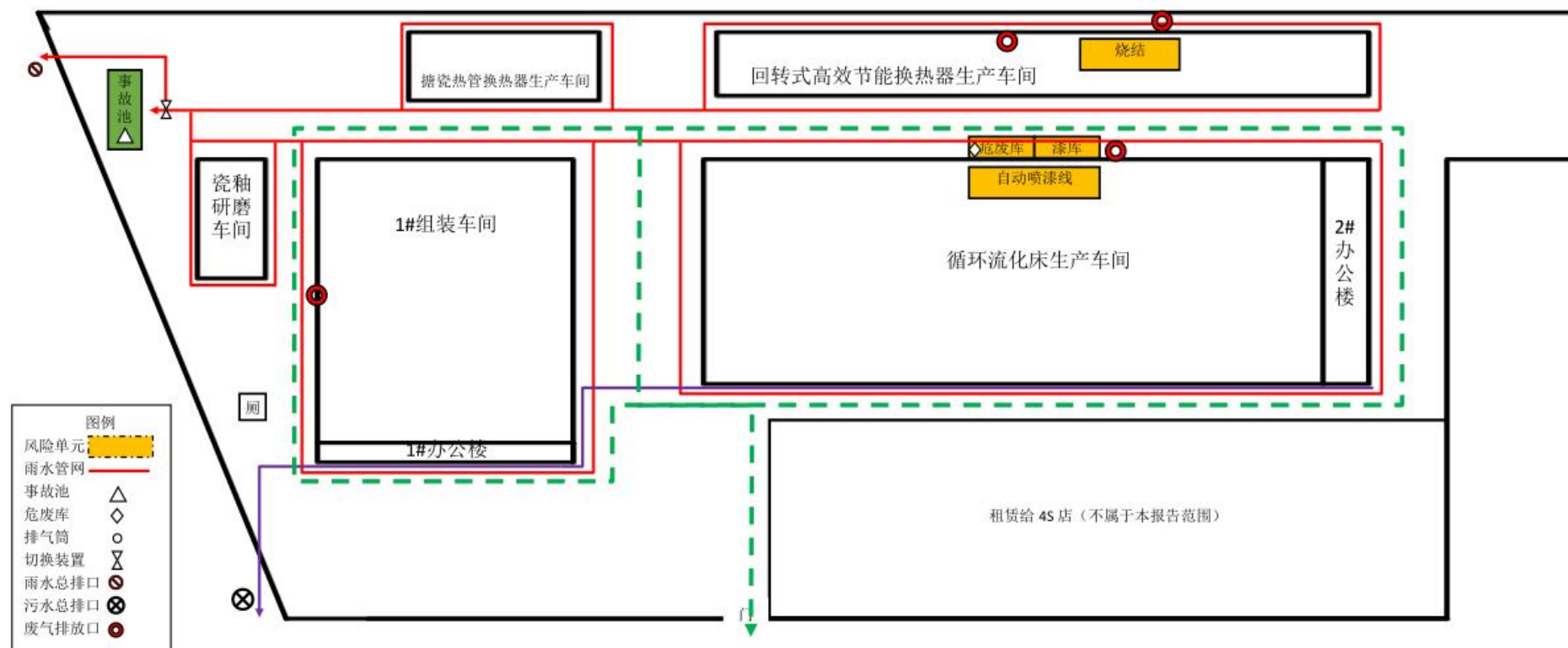
附图 2-1 厂区平面布置图及雨污水管网图



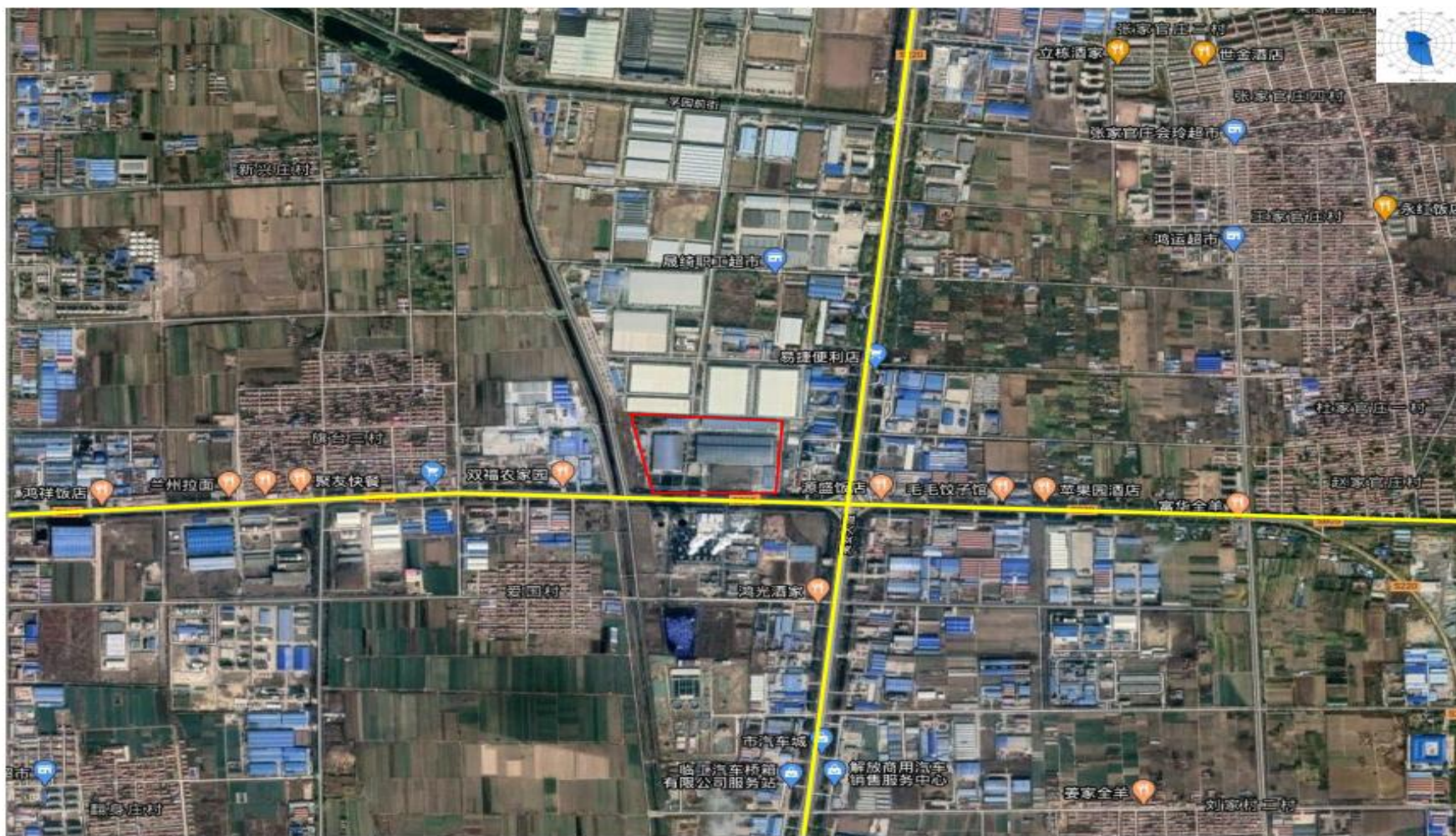
附图 2-2 厂区平面布置图（卫片）

附图 3-1 企业下游雨水流向图

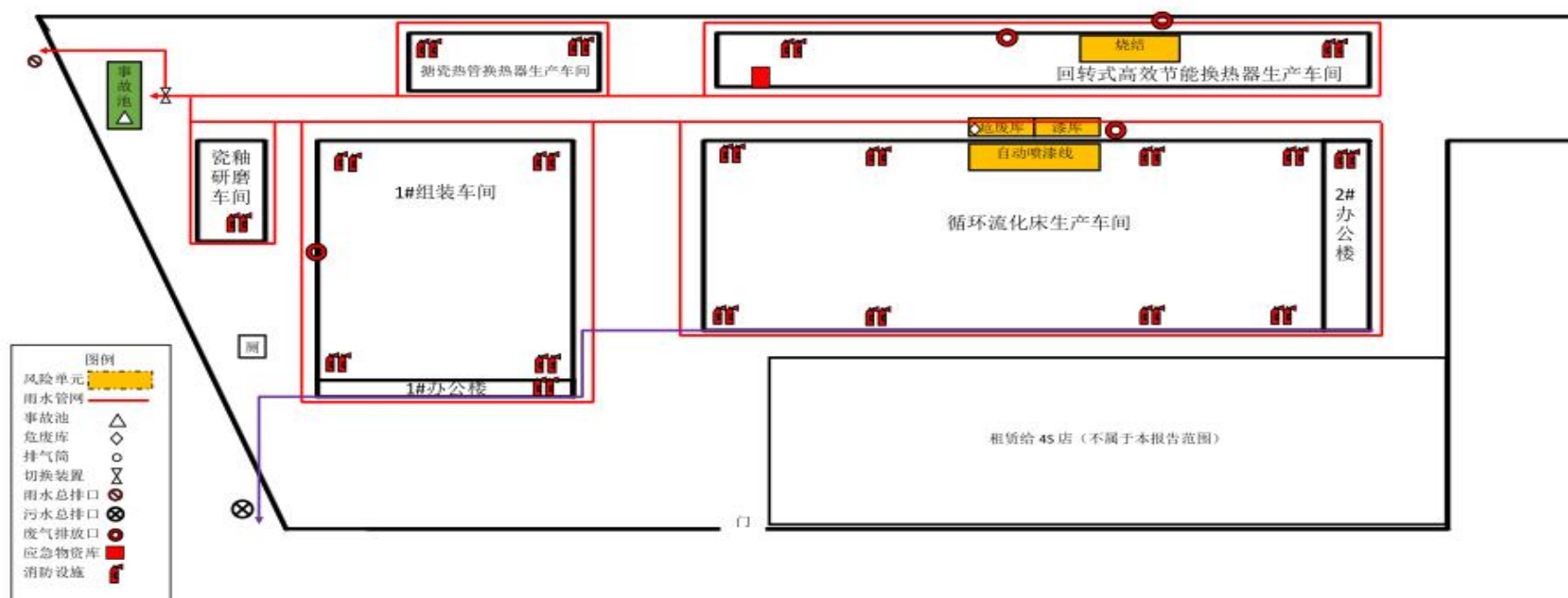
附图 3-2 企业下游污水流向图



附图 4-1 应急逃生路线（厂内）



附图 4-2 应急逃生路线（厂外）



附图5 应急物资分布图

附图10：山东恒涛节能环保有限公司应急救援分布图

