

预案版本号：第四版（2025 年）

天津三环乐喜新材料有限公司（一分厂）
突发环境事件应急预案（2025 年修订版）

天津三环乐喜新材料有限公司

二〇二五年四月

目 录

1总则	1
1.1编制目的	1
1.2编制依据	1
1.3适用范围	3
1.4工作原则	3
1.5预案体系说明	4
1.6事故分级说明	4
2基本情况	6
2.1企业基本情况	6
2.2生产基本情况	10
2.3环境风险物质和危险废物基本情况	13
2.4周边环境状况及环境保护目标情况	14
2.4.1大气环境风险受体	14
2.4.2周边500m范围内概况	18
3环境风险源辨识与风险评估	19
4组织机构及职责	21
4.1指挥机构组成	21
4.2指挥机构的主要职责	23
5应急能力建设	25
5.1应急处置队伍	25
5.2应急设施和物资	27
6预警与信息报送	29
6.1报警、通讯联络方式	29
6.2预警行动	30
6.3信息报告与处置	32
7应急响应和措施	35
7.1分级响应机制	35
7.2 应急响应流程	36

7.3 现场应急措施.....	37
7.3 报警.....	45
7.4 指挥程序.....	45
7.5 应急措施人员紧急疏散方案.....	46
7.6 事故发生后抢险、处置及控制应急处理措施.....	46
7.7 应急监测.....	47
7.8 应急终止.....	50
8 后期处置.....	51
8.1 现场恢复.....	51
8.2 环境恢复.....	51
8.3 善后赔偿.....	51
9. 保障措施.....	52
9.1 通信与信息保障.....	52
9.2 应急队伍保障.....	52
9.3 应急物资装备保障.....	52
9.4 经费保障及其他保障.....	52
10 应急培训与演练.....	54
10.1 应急培训.....	54
10.2 演练.....	54
11 奖惩.....	57
12 预案的评审、发布和更新.....	58
12.1 预案的评审.....	58
12.2 预案的发布及更新.....	58
13 预案实施和生效日期.....	60
14. 附图附件.....	61
附图.....	61
附件.....	61

发 布 令

依据《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》和《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》等文件，结合目前厂区的情况和上一版环境应急预案的实施和应急演练情况，公司对环境应急预案进行了修订。现对修订后的环境应急预案进行发布。

公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，是指导突发环境事故应急管理工作指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司环境应急管理工作得到有效落实。

签署发布人：

年 月 日

修订摘要

2016 年厂区制定并首次发布了《天津三环乐喜新材料有限公司突发环境事件应急预案》(2015 年版),并在原天津经济技术开发区环境监察支队备案(备案编号为 120116-KF-2015-032-L)。在随后的 2020 年,公司结合厂区生产工艺与风险控制水平变化对厂区重新进行突发环境事件风险等级确定,对厂区应急预案进行了一次修订并重新备案(最近一次版本为 2023 年修订版本,备案编号为 120116-KF-2023-117-L,企业风险级别为一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)])。厂内定期按照要求开展环境风险应急处置方面的培训和演练。

从上一版本至今厂区共有如下变动:2023 年 12 月在天津经济技术开发区第六大街洪泽路 20 号厂区内建设一套一体化污水处理设备,用于处理一分厂 B 的员工生活污水及生产废水,设备采用 A/O 处理工艺,设备的设计处理规模是 60 吨/天。于 2024 年 12 月厂区新建“天津三环乐喜新材料有限公司(一分厂)新材料钕铁硼改造项目”,在南侧厂区对钕铁硼磁铁毛坯生产线进行改造,增加 1 台压机,与现有压型工序的压机配合使用、保证压型工序稳定;增加 3 台真空烧结炉,对外来的钕铁硼磁铁毛坯直接进行真空烧结处理,处理后交付客户;机加工工序增加了黏胶、煮料工艺,黏胶规模为 750t/a,用于后续毛坯的机加工。对老厂区现有的 PVD 镀膜生产线进行改造,增加 1 台喷砂机。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018),距上次环境应急预案不足 3 年时间,但目前厂区工程内容和风险物质有所变化,另外厂区应急处置人员做了调整,其他内容没有变化。为此公司决定对环境应急预案进行修订。修订版主要对工程内容、应急处置队伍等进行

了调整，在对厂区环境风险重新评估、应急资源重新调查分析的基础上，对环境应急预案进行修订。经评估，厂区环境风险级别不变，仍为一般风险水平。应急预案修订前后与风险相关内容的主要变化情况见下表。

表 1.2-1 本次修订后内容与上一版预案内容对比

类别	本次修订内容	上一版内容	对比情况
工程内容	南侧厂区： （1）在主厂房内新增 1 台压机，与现有压型工序的压机配合使用，保证工序的稳定，不改变压型工序产能。 （2）在主厂房内新增 3 座真空烧结炉，对外来的钕铁硼半成品毛坯进行真空烧结，处理后作为产品交付客户。新增真空烧结工序的处理规模为 500t/a。 （3）利用主厂房内预留区域建设一间黏胶室和煮料设备，新增黏胶、煮料工序，黏胶规模为 750t/a，用于后续毛坯的机加工，不作为产品。 老厂区： （1）在 A 楼新增 1 台喷砂机，用于现有 PVD 镀膜工序的治具清理。	洪泽路 20 号厂区产品为新能源汽车用高性能永磁材料（钕铁硼磁铁毛坯）3000t/a；洪泽路 22 号厂区自身无单独产品，主要为二分厂分担破碎和时效生产工作，破碎工序产品 500t/a、时效工序产品 3800t/a、PVD 镀膜工序产品 2000t/a。。	新增 1 台压机；新增 3 座真空烧结炉；建设一间黏胶室和煮料设备；新增 1 台喷砂机
风险单元	库房、氢气棚、老厂房 A 楼一层破碎间、B 楼三层正丁醇脱水间、危废暂存间、油品库、信赖性实验室	库房、氢气棚、老厂房 A 楼一层破碎间、B 楼三层正丁醇脱水间、危废暂存间、油品库、信赖性实验室	未发生变化
风险物质种类	正丁醇、硝酸、油类物质（机油、柴油、废油）、氢气、废切削液、正丁醇脱水废液、无水乙醇	正丁醇、硝酸、油类物质（机油、柴油、废油）、氢气、废切削液、正丁醇脱水废液	新增风险物质乙醇
风险物质数量	涉水：Q=0.2401884	涉水：Q=0.24	Q 值均有所增

（Q 值范围）	涉气：Q=0.0401884	涉气：Q=0.04	加，但 Q<1 （Q0）
风险等级	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]	未发生变化
风险防控措施	各风险单元防渗和防流散措施；泄漏物截留、收集、封堵措施；消防设施；监控报警措施等	各风险单元防渗和防流散措施；泄漏物截留、收集、封堵措施；消防设施；监控报警措施等	未发生变化

1 总则

1.1 编制目的

为了积极应对天津三环乐喜新材料有限公司（一分厂）可能发生的突发环境事件，规范企业突发环境事件应急管理与处置工作，建立健全应急救援体系，提高预防、应急响应和处置能力，加强企业与政府应对工作衔接，制定本预案。

1.2 编制依据

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令〔2014〕第 9 号）
- （2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2024 年修订）
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）
- （5）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年发布）
- （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）
- （7）《国家危险废物名录》（2025 年版）
- （8）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环保部 环发〔2015〕4 号）
- （9）《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）
- （10）《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）
- （11）《突发环境事件应急管理办法》（部令 第 34 号）
- （12）《天津市大气污染防治条例》（2020 年修订）
- （13）《天津市水污染防治条例》（2020 年修订）

- （14）《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》（2021 年 1 月）
- （15）关于印发《天津市环保局突发环境事件应急预案》的通知（2014 年 5 月）
- （16）《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应〔2015〕40 号）
- （17）《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（2010 年 8 月）
- （18）《天津市滨海新区人民政府关于修订天津市滨海新区突发事件总体应急预案的通知》（津滨政发〔2014〕23 号）
- （19）《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》（预案编号：HJYJ-2015）
- （20）《突发环境事件信息报告方法》（部令第 17 号）
- （21）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年第 74 号）
- （22）关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知》（环办〔2014〕34 号）
- （23）关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17 号）
- （24）《市环保局关于印发 2018 年天津市环境应急管理工作要点的通知》（津环保应〔2018〕51 号）
- （25）《天津市突发环境事件应急预案》（津政办规〔2022〕2 号）
- （26）《天津市滨海新区人民政府办公室关于印发天津市滨海新区突发环境事件应急预案的通知》（2022 年 9 月 3 日）

1.3 适用范围

本预案适用于我公司在天津经济技术开发区一分厂，即洪泽路 20 号、22 号厂区内发生的危险物质泄漏、火灾次生/伴生的环境污染事故等突发事件的应急。本预案主要工作内容包括应急组织结构设置、预警与信息报送、应急响应、后期处置、培训和演练等内容。

1.4 工作原则

（1）救人第一，环境优先

高度重视员工的生命权和健康权，并切实加强对应急救援人员的安全防护工作。突发环境事件应急工作中坚持环境优先，坚持最大限度预防和减轻环境污染。

（2）预防为主，平战结合

做好事故预防、预警和预报工作。定期开展培训教育，组织应急演练，提高员工的安全意识，做好物资和技术储备工作。

（3）快速响应，科学应对

突发环境事件的发生具有很强的突发性，按照分级响应的原则快速、科学地启动相应的应急预案，做好先期处置工作，防止突发环境事件危害扩大。

（4）应急岗位与生产岗位，有效结合

根据企业环境风险源分布，科学地将各突发环境事件应急任务落实到具体工作岗位与负责人。

（5）统一领导，分级负责

在天津经济技术开发区应急指挥中心的统一领导下，公司应急救援指挥部负责现场指挥应急救援工作，加强各部门之间协同与合作。

1.5 预案体系说明

本应急预案体系根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对本公司的情况制定企事业单位突发环境事件应急预案，为综合预案，不单独制定各单项应急预案。本突发环境事件应急预案在内部企业应急预案和外部其他应急预案之间是横向关联及上下衔接关系。公司突发环境事件应急预案与天津市经济技术开发区突发环境事件应急预案为上下衔接关系，当发生社会级响应事故时与天津市经济技术开发区突发环境事件应急预案衔接；与本厂区生产安全事故应急为横向关联关系，当发生火灾事故时与生产安全事故应急预案衔接。

同时根据实际需要和政策要求，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

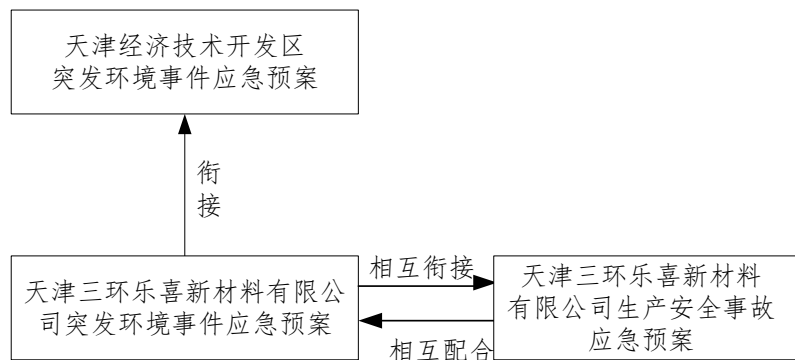


图 1.5-1 厂区应急预案体系及其与外部预案关系图

1.6 事故分级说明

根据突发环境事故的严重程度和影响范围以及企业自身的应对能力，将公司突发环境事故分为部门级、厂区级和社会级三级。

部门级事故是现场范围内可控制的小事故，主要包括用灭火器可以控制的小型火灾和少量风险物质泄漏事故。

厂区级事故是现场事故比较严重，但事故影响尚未超出厂区有能力对事故进行控制，主要包括火势蔓延需要启用消火栓灭火时以及室外风险物质泄漏时的情景。

社会级事故是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界或厂区对事故影响将难以应对。事故情景主要包括火势进一步蔓延，公司自身力量难以应对、应急总指挥决定拨打 119 报警求助时以及泄漏的风险物质随雨水流出厂区时的情景。

2 基本情况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业概况

企业名称：天津三环乐喜新材料有限公司

企业地址：天津经济技术开发区洪泽路 20 号、22 号

企业法人：李大军

组织机构代码：91120116600553856G

员工人数：400 人

工作制度：全年运行 300 天，三班制，每天运行 24 小时。

天津三环乐喜新材料有限公司一分厂位于天津经济技术开发区，包括洪泽路 20 号厂区和洪泽路 22 号厂区。东经 117.693556°，北纬 39.051475°。一分厂四至范围为：东侧为南京金利检验有限公司天津分公司、天津天润恒诚装饰工程有限公司、天津明昊市政工程有限公司、天津程凯磁性材料有限公司、天津星团津科技发展有限公司，南侧为开发区换热站、天津康德物流设备公司和天津中集物流装备有限公司，西侧紧邻洪泽路，相隔洪泽路为泰达电力工程公司、开发区行政执法检查局和开发区建设工程试验中心，北侧紧邻第六大街，隔第六大街为天津钜祥精密模具有限公司。

从上一版本至今厂区共有如下变动：2023 年 12 月在天津经济技术开发区第六大街洪泽路 20 号厂区内建设一套一体化污水处理设备，用于处理一分厂 B 的员工生活污水及生产废水，设备采用 A/O 处理工艺，设备的设计处理规模是 60 吨/天。于 2024 年 12 月厂区新建“天津三环乐喜新材料有限公司（一分厂）新材料钕铁硼改造项目”，南侧厂区对钕铁硼磁铁毛坯生产线进行改造，增加 1 台压机，与现有压型工序的压

机配合使用、保证压型工序稳定；增加 3 台真空烧结炉，对外来的钕铁硼磁铁毛坯直接进行真空烧结处理，处理后交付客户，新增钕铁硼真空烧结料产能为 500t/a；机加工工序增加了黏胶、煮料工艺，黏胶规模为 750t/a，用于后续毛坯的机加工，不作为产品。对老厂区现有的 PVD 镀膜生产线进行改造，增加 1 台喷砂机，对现有 PVD 镀膜设备的治具进行清理，不改变 PVD 工序的工艺流程和产能。

结合厂区生产工艺与风险控制水平现状重新进行突发环境事件风险等级确定，并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，提出需要整改的项目内容和实施计划，为公司制定 2025 年版突发环境事件应急预案提供依据。

2.1.2 平面布局

天津三环乐喜新材料有限公司（一分厂）包含两部分，即天津经济技术开发区洪泽路22号（以下记作“一分厂老厂区”，为企业自有土地）和洪泽路20号（以下记作“一分厂南侧厂区”，为企业租赁土地），两厂区位置相邻（内部围墙已拆除贯通），统一管理。

（1）一分厂-洪泽路20号厂区

天津经济技术开发区洪泽路20号厂区为天津三环乐喜新材料有限公司租赁土地，占地面积20123.9m²，现有建构筑物主要为生产厂房（两层，局部一层）、办公楼（四层）以及空压机房、换热站、水泵站、传达室等辅助用房，建筑面积总计19110.63m²。其中生产厂房主体为二层建筑（北侧部分为一层），位于厂区内中部，其内部按工序分区，一层主要布置有料罐存放区、制粉车间、压型车间、烧结车间和半成品存放区，二层主要布置有机加工车间（按照自西向东依次为切片车间、清洗区域）、PVD镀膜车间和时效车间。办公楼为四层建筑，紧邻生产厂房

北侧。20号厂区平面布置图见下图。

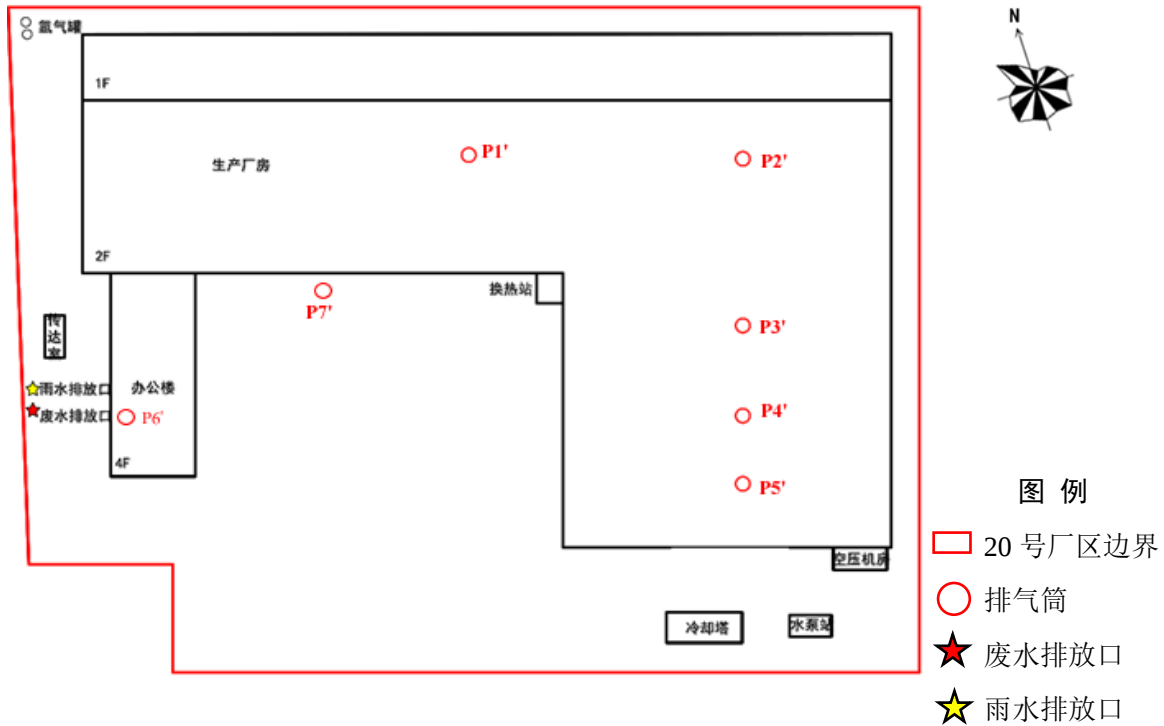


图2.1-1 一分厂-20号厂区平面布置图

(2) 一分厂-洪泽路22号厂区

天津经济技术开发区洪泽路22号厂区为天津三环乐喜新材料有限公司购买土地，占地面积为10282.78m²，建筑面积为14066.56m²。该厂区厂内共设有2栋厂房，分别记作A楼和B楼。其中A楼位于厂区内北侧，为三层建筑，厂房高度15.9m。A楼一层布置有破碎车间和时效车间，二层为餐厅，三层为办公室。B楼位于厂区内南侧，厂房高度15.9m。B楼一层布置有研发实验室、PVD镀膜车间和时效车间，二层布置有PVD镀膜车间和时效车间，三层为正丁醇脱水间和办公室。22号厂区平面布置图见下图。

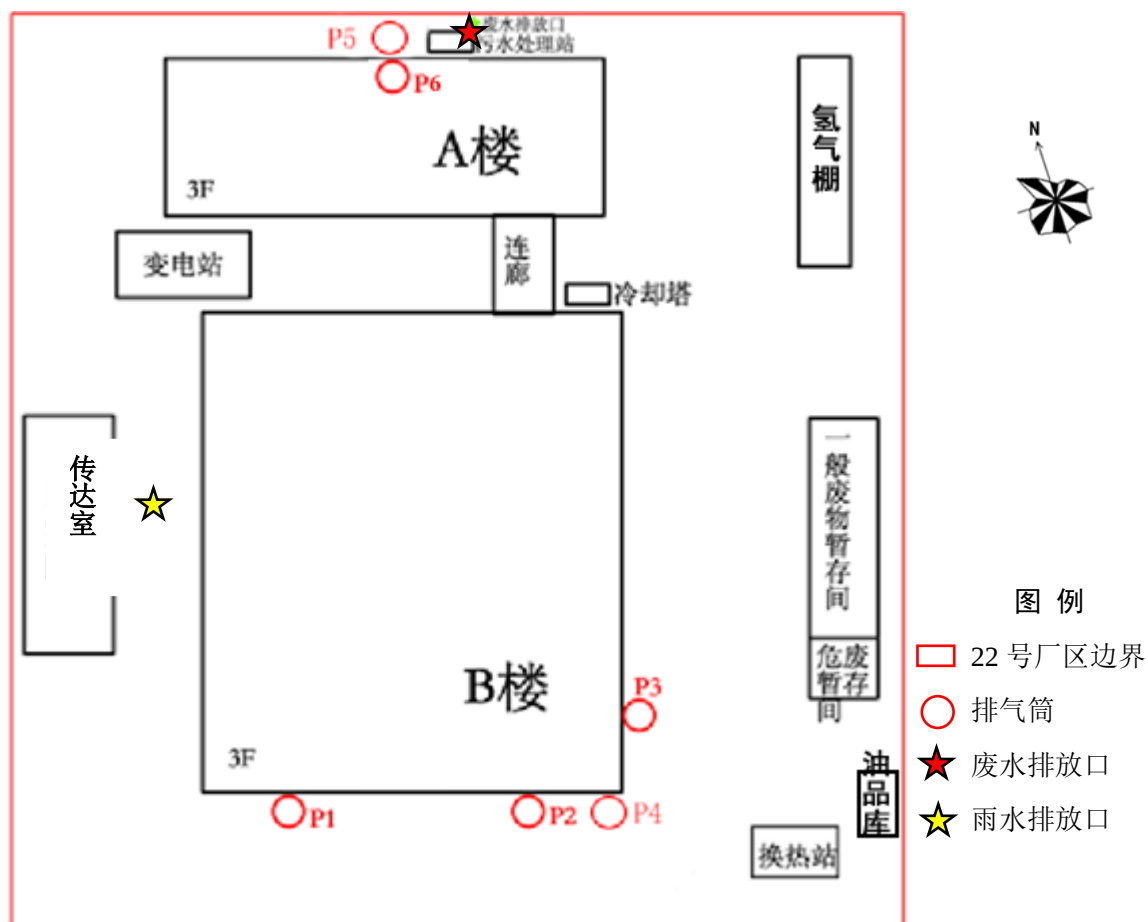


图2.1-2 一分厂-22号厂区平面布置图

2.1.3疏散路线

公司大门位于厂区西侧，20号厂区、22号厂区分别在各自厂区大门附近设置紧急集合点。疏散路线见下图。



图2.1-3 厂区疏散路线图

2.1.4 雨污水排放

企业废水进入市政污水管网，最终排至天津泰达威立雅水务有限公司污水处理厂。企业厂区内雨水进入园区市政雨水管网，通过市政雨水管网进入东排明渠最终入渤海近岸海域永定新河口综合用海区。

雨污水管网分布情况见附图。

2.2 生产基本情况

（1）洪泽路 20 号厂区产品

洪泽路 20 号厂区产品详见下表。（现有机加工工序配套黏胶、煮料工艺，黏胶规模为 750t/a，用于后续毛坯的机加工，不作为产品）

表2.2-1 洪泽路20号厂区主要产品

产品名称	产品（t/a）
新能源汽车用高性能永磁材料（钕铁硼磁铁毛坯）	3000
钕铁硼真空烧结料	500

洪泽路20号厂区主要生产工序

工序	生产工序	备注
破碎工序	制粉、压型、烧结、机加工、PVD 镀膜、真空时效、黏胶、煮料	/

（2）洪泽路 22 号厂区产品

洪泽路 22 号厂区自身无单独产品，主要为二分厂分担破碎和时效生产工作。PVD 镀膜生产线主要进行钕铁硼毛坯的表面处理。研发实验楼主要进行生产工艺研发，不涉及产品生产。正丁醇脱水间采用蒸馏工艺去除外购正丁醇溶液中的水分。喷砂机主要是对 PVD 镀膜设备的治具进行表面清洁。

表2.2-2 洪泽路22号厂区主要产品

产品名称		产品（t/a）
PVD 镀膜钕铁硼磁性材料		2000
为二分厂分担钕铁硼毛坯生产	破碎	500
	真空时效	3800

洪泽路22号厂区主要生产工序

工序	产品（t/a）	备注
破碎工序	500	为二分厂分担钕铁硼毛坯生产
时效工序	3800	
PVD 镀膜工序	2000	钕铁硼毛坯的表面处理
正丁醇脱水工序	4	去除外购正丁醇溶液中的水分

公司主要原、辅材料消耗量及储运方式详见下表。

表2.2-3 原辅料消耗量及储运方式

序号	原料名称	年用量	储存量	包装方式	储存位置	所属厂区
1.	钕铁硼粉	3000t	450t	50kg/桶	库房	一分厂-洪泽路 20 号
2.	无水正丁醇	100kg	10kg	500mL/瓶	库房	

序号	原料名称	年用量	储存量	包装方式	储存位置	所属厂区
3.	氮气	2880t	——	氮气管道供给	——	厂区
4.	氩气	720m³	30m³	30m³ 储罐	——	
5.	清洗剂	12t	0.3t	25kg/袋	库房	
6.	切削液	1t	0.06t	20kg/桶	库房	
7.	机油	1.21t	0.17t	170kg/桶	库房	
8.	502 胶水	1.56t	0.06t	瓶装	南侧厂区库房	
9.	无水乙醇	3600 瓶 (1.422t)	240 瓶 (0.0942t)	500ml 瓶装	南侧厂区库房	
10.	氢氧化钠	8.5t	0.5t	25kg/袋	南侧厂区车间现场	
11.	钕铁硼专用脱脂剂	3.6t	0.4t	20kg/桶	南侧厂区车间现场	
12.	钕铁硼毛坯半成品（未烧结）	500t	5t	片状	南侧厂区车间现场	
1.	钕铁硼合金片	500t	1t	300kg/料盒	A 楼一层	一分厂-洪泽路 22 号 厂区
2.	烧结后钕铁硼毛坯	3800t	14t	10-30kg/料筐	B 楼一层、二层	
3.	前处理后钕铁硼毛坯	2000t	11.6t	料盒存放	B 楼一层、二层	
4.	破碎后钕铁硼粉	0.24t	0	15kg 粉罐存放	信赖性实验室	
5.	烧结后钕铁硼毛坯	0.18t	0	料盒存放	信赖性实验室	
6.	钕铁硼粉	2200t	450	50kg/桶	南侧厂区库房	
7.	正丁醇溶液	4t	0.05t	500ml/瓶，含水率 0.2%	B 楼三层	
8.	氮气	240t	——	氮气管道供给	——	
9.	氩气	149m³	15m³	罐装	A 楼内、B 楼内及 B 楼外南侧	
10.	氢气	200m³	32m³	罐装，罐容 2m³	氢气棚	
11.	柴油	0.17t	0.17t	170kg/桶	油品库	
12.	机油	4300l	0.17t	170kg/桶		

序号	原料名称	年用量	储存量	包装方式	储存位置	所属厂区
13.	砂(棕刚玉砂)	5t	1t	袋装	A 楼内	

2.3 环境风险物质和危险废物基本情况

2.3.1 环境风险物质基本情况

根据公司产品 and 原辅材料表，涉及的主要风险物质见下表。

表2.3-1 环境风险物质在厂区内的存在情况

储存物质	包装规格	储存量	储存条件	储存位置	储存厂区
无水正丁醇	500mL/瓶	10kg	常温常压	正丁醇脱水间	洪泽路 20 号厂区
切削液	20kg/桶	60kg	常温常压	库房	
机油	170kg/桶	100kg	常温常压	库房	
清洗剂	20kg/桶	1.8 t	常温常压	库房	
502 胶水	瓶装	0.06t	常温常压	库房	
无水乙醇	500ml 瓶装	240 瓶(0.0942t)	常温常压	库房	
浓硝酸	0.5L/瓶	7L	常温常压	试剂库	
正丁醇溶液	500mL/瓶	50kg	常温常压	B 楼三层	洪泽路 22 号厂区
氢气	2m³ 储罐	0.18kg	常温常压	氢气棚	
柴油	170kg/桶	170kg	常温常压	油品库	
机油	170kg/桶	170kg	常温常压		

2.3.2 危险废物基本情况

危险废物产生及处理情况见下表。

表2.3-2 危险废物基本情况

序号	固废名称	产生来源	固废类别	全厂产生量 t/a	最大暂存量	处理方式/去向
1	废包装容器	原辅料包装	危险废物	0.5	0.5	委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理
2	正丁醇废液	正丁醇脱水工序	危险废物	0.8	0.06	
3	废活性炭	VOCs 净化	危险废物	8.649	1	
4	废灯管	VOCs 净化	危险废物	0.05	0.05	

5	废滤芯	油雾过滤	危险废物	1.03	0.5	
6	废切削液	机加工	危险废物	2	0.5	
7	废机油	机加工	危险废物	15.01	1	
8	含油抹布和手套	机加工	危险废物	0.52	0.5	
9	机加工废包装材料	机加工	危险废物	1.8	0.5	
10	废硝酸溶液	实验室	危险废物	1.05	0.27	
11	废玻璃瓶	实验室、正丁醇脱水间	危险废物	2.2	0.5	
12	废 SDG 填料	SDG 干式酸雾吸收塔	危险废物	0.125	0.125	
13	废浓缩液	清洗废水减量化设备	危险废物	183.9	16	
14	废过滤棉	清洗废水减量化设备	危险废物	0.0024	0.0024	
15	COD 检测废液	COD 自动检测设备	危险废物	0.2	0.2	
16	氨氮检测废液	氨氮自动检测设备	危险废物	0.2	0.2	
17	废墨盒	办公	危险废物	0.8	0.5	

2.4 周边环境状况及环境保护目标情况

2.4.1 大气环境风险受体

以公司厂区边界计，调查周边 5 公里范围内大气环境风险受体（包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等）情况。调查结果如下表所示。企业周边 5 公里范围内的人口总数为 518592 人。

表2.4-1 半径5km范围内环境风险受体情况

序号	名称	相对方位	距离(m)	性质	规模/人
----	----	------	-------	----	------

1	天津科技大学	北	3600	学校	20000
2	清竹园居住区（清竹园、清梅园、清兰园、清谷）	北	3300	住宅	3700
3	海通街公寓区（天富公寓、富士康公寓、天润公寓、天江公寓、美克天美公寓、天泽公寓）	东北	3363	住宅	29712
4	天海公寓	东北	300	住宅	4000
5	天翔公寓	东南	590	住宅	8000
6	瑞馨公寓	东南	1250	住宅	1800
7	天滨公寓	东	3117	住宅	10076
8	尚德园	东北	4380	住宅	4200
9	泰达大街以南、南海路以西居住区	南	1176	住宅	36000
10	泰达大街以南、南海路以东居住区	南	1947	住宅	52000
11	泰丰公园居住区	东南	1309	住宅	15000
12	第五大街居住区	东南	2734	住宅	3000
13	天津滨海职业学院	西北	4225	学校	6000
14	工农村、新北居住区	西	1670	住宅	70600
15	杭州道街居住区	西南	1882	住宅	80000
16	新村街居住区	西南	4204	住宅	32000
17	塘沽街居住区	南	3152	住宅	50000
18	新河街居住区	西	4700	住宅	7000
19	贻成水木清华园	西北	4688	住宅	144
20	北塘街道	北	4473	住宅	9000
21	瑞达公寓	东南	2748	住宅	5000
22	万科海港城	东南	4060	住宅	6500
23	金地滨城大境	东南	4465	住宅	3000
24	合生·君景湾	东南	4400	住宅	6460
25	天美公寓	东	2240	住宅	2000
26	天津市滨海新区机动车排污检控站	西南	550	行政	100
27	天津滨海科技园	西南	550	工业园区	2000
28	新天地科技大厦	西南	550	工业园区	500
29	天津顶津食品有限公司	西南	600	企业	800
30	天津哈娜好医有限公司	西南	600	企业	100
31	泰达科技发展集团科技发展有限公司	西南	650	工业园区	100
32	三一名车广场	西南	800	工业园区	300
33	天津市滨海新区公安局民警训练基地	西南	800	行政	300
34	天津顶正印刷包材有限公司	西南	800	企业	400
35	纬湃汽车电子（天津）有限公司	西南	800	企业	400
36	天津京东深拓机器人科技有限公司	西南	800	企业	300
37	58 同城赶集集团天津总部	西南	800	企业	1000

38	中海产业园	西南	850	工业园区	1000
39	津滨杰座商务中心	南	870	工业园区	1500
40	天津市公安交通管理局车辆管理所滨海分所	东南	1100	行政	100
41	天大科技园	东南	1300	工业园区	1500
42	迪安汽车部件（天津）有限公司	东南	1300	企业	500
43	天津韩国公园	东南	1000	文化休闲	100
44	天津斯坦雷电气有限公司	东南	1400	企业	300
45	威世-通用半导体（中国）公司	东南	2000	企业	400
46	赛威传动（中国）投资公司	东南	1800	企业	400
47	葛兰素史克（天津）公司	东南	2700	企业	400
48	诺和诺德（中国）制药有限公司	东南	1100	企业	300
49	美克创意园区	东南	2500	工业园区	1000
50	天津雀巢有限公司	东南	1200	企业	500
51	天河科技园	东南	3300	工业园区	1500
52	天津港博览馆	东南	4500	文化休闲	200
53	开发分局经侦支队	东南	3700	行政	500
54	海港公园	东南	4500	文化休闲	100
55	振华海景物流有限公司	东南	4900	企业	500
56	天津星马汽车有限公司	东南	3200	企业	400
57	丰华工业园	东南	1900	工业园区 （生产）	2000
58	津滨高科技三期	东南	1800	工业园区 （生产）	1500
59	宏泰工业园	东南	2200	工业园区 （生产）	2000
60	奥的斯电梯泰达基地	东南	2200	企业	800
61	霍尼韦尔环境自控产品天津公司	东南	1900	企业	600
62	药明康德新药开发有限公司	东南	2200	企业	600
63	融达科技园	东南	1600	工业园区	1500
64	sew 工业减速机（天津）有限公司	东南	1350	企业	500
65	邦士（天津）食品公司	东南	1200	企业	600
66	PPG 涂料（天津）有限公司	东南	800	企业	500
67	遗址公园	东南	1300	文化休闲	100
68	天津泰达药业有限公司	东南	1800	企业	600
69	渤海钻探科技园	东南	2200	工业园区	800
70	天威工业园	东南	2500	工业园区 （生产）	800
71	天津飞旋科技有限公司	东南	3900	企业	300
72	丰通再生资源利用公司	东南	3900	企业	400

73	卓伦（天津）机械有限公司	东南	4000	企业	500
74	天津一汽丰田有限公司	东南	3500	企业	1000
75	天津泰达燃气有限责任公司	东南	4200	企业	200
76	天津博瑞源物流有限公司	东南	4900	企业	300
77	津欧包装制品公司	东南	4800	企业	500
78	天津协承昌信材料科技有限公司	东南	5000	企业	200
79	富士康（天津）精密工业有限公司	东南	3600	企业	1000
80	顶新国际集团天津调料工厂	东南	4300	企业	800
81	天津市福通机动车检测服务有限公司	东南	3400	企业	100
82	澳凯电子	东南	4000	企业	200
83	天津丰田物流有限公司	东南	2650	企业	500
84	津药达仁堂线代中药产业园	东南	2250	工业园区 (生产)	1000
85	南开大学药学院	东南	3350	学校	800
86	天津市植物废弃物再利用技术工程中心	东南	2800	科研	300
87	天津电装电子有限公司	东南	2300	企业	500
88	中原物流天津库	东南	2400	企业	400
89	高时石材	东南	1600	企业	500
90	摩比斯汽车零部件有限公司	东北	1500	企业	600
91	顶新国际集团	西北	1800	企业	800
92	泰达普洛斯国际物流园	西北	2300	企业	500
93	长城钻探工程有限公司	西北	1700	企业	500
94	摩比斯汽车零部件有限公司	西北	1500	企业	400
95	凯莱英医药集团	西北	1400	企业	500
96	正大预混料（天津）有限公司	西北	900	企业	600
97	天津五建建筑工程有限公司	西北	3400	企业	400
98	天津宝湾国际物流园	西北	3400	工业园区	2000
99	大碱农场	西北	4100	企业	300
100	中粮可口可乐饮料（天津）有限公司	西北	600	企业	600
101	滨海创新创业园	西北	2200	工业园区	1500
102	红利综合商城	西北	2800	企业	500
103	天津勤美达工业有限公司	西北	3200	企业	600
104	中国盐业研发转化中心	西北	3000	科研	200
105	联合矿产（天津）有限公司第二分厂	西北	4500	企业	400
106	天津重钢机械装备股份有限公司	西北	5000	企业	300
107	天津国际现代设备制造有限公司	西北	5000	企业	300
108	合力得钢材市场	西北	4000	工业园区	500
109	区新北派出所	西北	5000	行政	300
110	天津滨海高新区综合执法大队	西北	5000	行政	200

111	中远物流天津公司	西北	5000	企业	500
112	杜伦斯（天津）涂料公司	西北	5000	企业	300
113	中远物流天津公司	西北	5000	企业	300
114	天津中油渤星工程科技有限公司	西北	5000	企业	100
115	滨海新区消防救援支队塘沽大队	西北	5000	行政	300
合计					518592

2.4.2 周边 500m 范围内概况

企业周边 500m 范围内的人口总数为 3350 人。

表2.4-2 周边500m范围内环境风险受体情况

序号	名称	相对方位	距离 (m)	性质	规模/ 人
1	天津泰达电子工程有限公司	西南	160	企业	150
2	天津鸿富科技有限公司	西南	370	企业	200
3	康德物流设备公司	西南	400	企业	100
4	泰达电力设备	东南	380	企业	100
5	天津阿尔法保健品有限公司	东南	320	企业	300
6	安卓物料自动化系统（天津）有限公司	东南	480	企业	200
7	天津百万魅力包材有限公司	东南	430	企业	200
8	格拉默车辆内饰天津公司	东南	370	企业	100
9	天津联艺车模科技发展有限公司	东	460	企业	100
10	仙妮蕾德（中国）有限公司	东北	150	企业	300
11	天津吉田有限公司	东北	480	企业	100
12	天津矩祥精密模具有限公司	东北	200	企业	150
13	天津芯硕智能制造产业园	东北	410	企业	100
14	天津实发-紫江包装公司	东北	480	企业	200
15	天津恒隆建筑工程技术检测有限公司	西北	495	企业	150
16	泰达环卫综合作业中心	西北	430	企业	200
17	天津慧莲企发集团公司	西北	310	企业	200
18	天津泰达工程技术咨询服务有限公司	西北	140	企业	150
19	天津矢崎汽车配件公司	西北	290	企业	300
20	天津海福机电服务有限公司	西北	410	企业	50
合计					3350

3 环境风险源辨识与风险评估

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）的相关要求，本公司单独编制了《天津三环乐喜新材料有限公司（一分厂）突发环境事件风险评估报告》，对本公司进行了环境风险源辨识和风险评估。

环境风险评估报告的主要内容如下：

（1）本公司环境风险物质包括：正丁醇、无水正丁醇、氢气、切削液、机油、柴油、废切削液、废机油、浓硝酸、废硝酸溶液、废浓缩液和无水乙醇。涉及的主要风险单元为库房、氢气棚、B 楼三层正丁醇脱水间、危废暂存间、信赖性实验室和油品库。

（2）本公司环境风险为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

（3）本厂区可能发生的环境风险事故类型主要有：泄露事故、火灾爆炸事故导致次生伴生污染。泄露事故，企业物料泄漏可控制在一定区域内，及时处理后不会对环境和人员造成明显影响。火灾事故，迅速采用灭火措施并及时疏导下风向人员后，次生烟雾不会对环境和周边人员产生显著影响；雨水管网截止阀可截留消防废水，避免对外环境产生污染。公司对不同事故对应设置了风险防控和应急处置措施，并配备了相应的应急物资。

表 2.4-3 本企业突发环境事件各类情景可能产生的后果分析

序号	突发环境事件类型	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	后果		
			是否影响到饮用水水源地取水	是否造成跨界影响	是否影响生态敏感区生态功能
1	泄漏事故	企业危险废物泄漏可控制在一定区域内，单桶暂存量较小，及时处理后不会	否	否	否

		对环境和人员造成明显影响。			
2	火灾事故	一分厂涉及的易燃物质量较少，发生火灾事故基本不会对外环境造成较大的影响。 火灾事故衍生的消防废水中可能含有化学品，若未进行有效收集经雨水管道排至外环境受纳水体，会对地表水水质造成影响。	否	否	否

4 组织机构及职责

公司建立应急救援指挥部，负责紧急情况下人员和资源配置、应急处置小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

4.1 指挥机构组成

本厂区应急组织机构由应急指挥、应急办公室、通讯联络组、现场抢险组、环境应急组、后勤保障组、疏散引导组、应急监测组组成，各应急专业组由组长和组员构成，应急组织机构具体见下图。

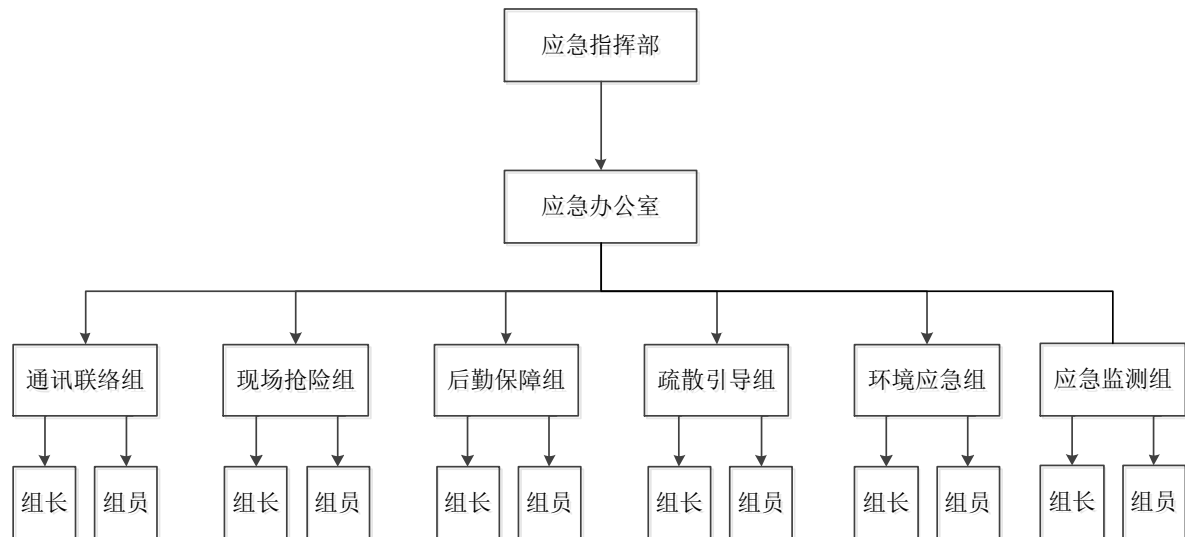


图 4.1-1 应急救援指挥领导小组

当发生事故时，应急总指挥（应急总指挥不在时由副总指挥）启动应急预案，通知各应急专业组参加事故应急处理工作。应急指挥机构由应急总指挥、应急副总指挥和各应急专业组的组长组成，公司的劳动班制为三班制，故现场抢险组按照 A、B、C 三个班次进行设置，具体见下表。

表 4.1-1 应急指挥机构成员组成

所属组别	组内职务	头衔	姓名	联系方式
应急指挥部	总指挥	总经理	李大军	13901077576
	副总指挥	生产副总	李志学	18622227529
应急办公室	/	安环部部长	李博	13920220496
通讯联络组	组长	生产部副部长	夏金成	18622516619
	组员	制粉工段长	李伟鹏	18522623940
现场抢险组	组长 A	生产部长	程毅	13516266558
	组员 A	压型工段长	方雁强	13820240069
	组长 B	保温工段长	关忠海	15022476603
	组员 B	烧结副工段长	张继成	18630978311
	组长 C	仓库、危废暂存间管理员	王勇	17720197520
	组员 C	磨加工副工段长	宋书博	17695573546
环境应急组	组长	制粉副工段长	孙春志	13110077776
	组员	烧结副工段长	胡晓蕾	13820035182
后勤保障组	组长	采购部部长	包信涛	13032260062
	组员	采购部副部长	张艳	13102039170
	组员	库管员	李甜子	15022724887
疏散引导组	组长	保安班长	王勇	17720197520
	组员	保安	侯林成	15822755021
环境监测组	组长	生产部职员	张宇	13114824132
	组员	生产部职员	张静雯	18002009101

4.2 指挥机构的主要职责

指挥机构的主要职责如下：

- （1）组织制定应急救援预案。
- （2）负责组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况。
- （3）负责批准本预案的启动与终止。
- （4）负责配备应急物资装备及队伍，定期组织应急培训和演练。
- （5）负责组织事故后的相关调查分析工作。

总指挥职责：

- （1）审批应急预案。担负应急处置行动的最高指挥，根据事件类别、危害程度等确定事件应急救援的最佳方案，并全面指挥现场的应急救援工作。
- （2）批准本预案的启动与终止。
- （3）组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况，对外信息发布。
- （4）在启动 I 级应急响应时，接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结等。
- （5）负责组织事故后的相关调查分析工作。组织恢复生产。
- （6）负责组织预案的更新。

副总指挥职责：

- （1）协助总指挥负责具体的指挥工作。
- （2）总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责，必要时代表指挥部对外发布相关信息。

（3）有计划的组织实施突发环境应急处置培训和演练。

应急指挥办公室成员职责：

（1）在总指挥的领导下，开展应急救援工作。

（2）维持现场秩序，协助总指挥工作。

（3）指挥现场员工撤离到指定的紧急集合地点并立即清点人数、报告总指挥。

（4）了解主要危险点源位置，掌握事故应对措施。

（5）负责应急防范设施的维护，以及应急处置物质的储备。

（6）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置各项储备工作，督促、协助相关部门及时消除安全隐患。

5 应急能力建设

5.1 应急处置队伍

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，包括通讯联络组、现场抢险组、环境应急组、后勤保障组、疏散引导组、应急监测组等专业处置队伍。各专业处置队伍成员组成和具体职责如下：人员配置见附件 3。各专业处置队伍具体职责如下：

5.1.1 现场抢险组

a. 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确佩戴个人防护用具，协助事故发生部门迅速切断事故源和排除现场的有毒有害、易燃易爆物质；

b. 根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域；现场指导抢救人员，使用现场应急物资对泄漏点进行堵漏；

c. 负责现场的通讯联络，视情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；

d. 现场应急物资、设备等要按规定经常检查，确保其处于良好的备用状态；

e. 有计划、有针对性地预测设备泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

5.1.2 通讯联络组

a. 接到报警后，确保应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

b. 迅速通知应急指挥部、各救援专业队及有关部门，查明事故源外泄部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，下达按应急预案处置的指令；

c.负责向应急监测人员介绍事故情况、提供事故涉及风险物质的资料、协助应急监测人员做好应急监测。

d.根据实际情况，联系外部应急互助单位，提供必要协助。

5.1.3 疏散引导组

a.发生事故后，根据事故情景配戴好个人防护用具，迅速奔赴现场；根据泄漏事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

b.接到报警后，打开厂区大门，维持厂区道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观；

c.到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

d.负责公众疏散（包括厂内人员和厂外周边人员），引导现场抢救人员或医护人员进入事故现场。

5.1.4 环境应急组

a.熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

b.储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

c.事故发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救；

d.当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

5.1.5 后勤保障组

a.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 etc 工具；

b.根据生产部门提供的资料查明事故部位法兰、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；

c.负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；

d.负责抢险救援物资的运输。

5.1.6 应急监测组

针对具体事件情景制定监测方案并提供指导。

5.2 应急设施和物资

参考本公司《突发环境事件应急资源调查报告》的相关内容，应急设施及物资等资源情况如下表所示。

表 5.2-1 公司应急物资与装备情况

类型	种类	名称	现有物质及装备数量	备注（具体位置）
应急物资	污染物吸附	消防及吸附用沙土	2t	生产车间、油品库
		吸油棉	2 箱	油品库
	收集	应急桶	2 个	油品库
		簸箕/扫帚	若干	办公室
	救生	医药急救箱	6 套	办公室
		担架	1 个	办公室
	消防	干式灭火器	120 个	生产车间
应急装备	个人防护装备	防毒手套	4 双	办公室
		防护帽	4 顶	办公室
		防护靴	4 双	办公室
		防护服	4 套	办公室
		过滤式防毒面具	4 个	办公室
		洗眼器	2 个	办公室
	应急监测	手持式四合一有毒气体检测仪	4 个	安环部、压型、烧结、设备维修
	应急通信系统	警报按钮及控制器	1 套	车间及办公

				室内
		疏散指示灯	23 个	车间及办公室
		事故照明灯	若干	车间及办公室
		对讲机	2 个	办公室
	应急照明	防爆手电筒	4 个	办公室
应急设施	污水截流	雨污水截止阀	2 个	雨水外排口前

6 预警与信息报送

6.1 报警、通讯联络方式

应急值班室承担白天、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通，值班电话为 022-59829029。遇有环境事故发生，及时通知有关方面。公司还与相邻单位及上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络。

事故发生时的联络路径和方式张贴在办公室和传达室，确保能够及时地报告事故发生情况，若号码更换，相应的环节也应立即更新。各部门人员使用移动电话进行通讯联系，严格按照公司规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。员工应掌握以下应急救援电话：

总指挥电话：李大军 13901077576

副总指挥电话：李志学 18622227529

消防报警：119

卫生急救：120

天津经济技术开发区消防支队：022-25201317、022-25201319

天津经济技术开发区应急指挥中心：022-25201119

天津经济技术开发区生态环境局：022-25201974、25201178

开发区医院：022-65202300

厂区应急总指挥接到可能导致环境污染事故的信息后，应按照分级响应的原则及时启动突发环境事件应急预案，并通知有关部门采取有效措施防止事故影响扩大。当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向经开区应急指挥中心和天津经济技术开发区生态环境局报告。

6.2 预警行动

6.2.1 预警信息获得

厂区风险单元（库房、氢气棚、B 楼三层正丁醇脱水间、危废暂存间、信赖性实验室和油品库）加强人员巡查，定期检测等措施对设备等部门存在的危险源进行检查，了解危险源情况，并通过现场巡查或烟感报警器了解火灾情况，巡视人员、现场作业人员报告异常情况。

6.2.2 预警方式、内容

通过人工巡视对风险源和生产系统各环节的日常巡检、专项检查、定期检查、生产车间视频监控、气体报警系统，视频监控信息由应急办公室工作人员负责查看和记录，发现事故时及时上报应急办公室，并根据事故情形适时通知事故抢险组和应急疏散组等成员赶赴现场紧急处理；报警装置由相关生产现场区域负责人负责监控，发现人员发现情况异常时要向应急办公室报告异常情况，公司应急办公室应立即研究分析并派员赴现场实际检查，如发现异常情况确实存在，并有可能进一步发展为突发环境事件时，要及时向应急指挥领导报告，同时可由应急办公室指挥人员采用手持扩音器告知全体人员事故地点、事故时间、事故类型、事故状态等信息。

6.2.3 预警研判、预警等级和预警方案

当有关信息显示突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照应急预案进入预警状态。进入预警状态后，事发部门及厂区相关部门须采取以下措施：

1、事发部门

（1）立即启动相关应急措施。

（2）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

（3）组织本部门应急抢险队伍赶往抢险地点。

2、相关部门

（1）立即向应急领导报告。

（2）通知厂区有关职能部门。

（3）跟踪事发部门应急处置动态。

（4）时刻保持应急物资调动以及抢险人员调动的准备。

（5）指令环境应急救援队伍进入应急状态，掌握并报告事态进展情况。

3、公司应急领导小组应做好以下工作：

（1）组织相关部门召开应急准备会议，研究、安排应急准备工作。

（2）指令有关职能部门做好应急准备。

（3）做好启动厂区级突发环境专项应急响应的准备。一旦达到厂区级突发环境事件标准时，立即启动本预案。

各职能部门接到应急领导小组指令，做好各项应急准备工作。

现场负责人接到报告或报警后立即赶赴现场，根据事故性质、准确的事故源、泄漏物质的种类和泄漏量、事故的可控程度等对事故预警等级进行研判。根据公司突发环境事件类型情景和自身的应急能力，将预警等级由低到高依次分为蓝色预警、黄色预警和红色预警。

◇ 蓝色预警

火灾初期或用灭火器可以控制的小型火灾以及室内风险物质泄漏事故启动蓝色预警。

◇ 黄色预警

火灾蔓延需要启用消火栓灭火以及较大量风险物质泄漏事故，预判企业自身力量可以应对时，启动黄色预警。

◇ 红色预警

若火势进一步蔓延，企业自身力量难以应对、应急总指挥决定拨打 119 报警求助时，启动红色预警。

蓝色预警由事故区域现场负责人确定、发布，黄色和红色预警由应急总指挥根据现场情况研判确定，由应急值班室发布、调整 and 解除。发布内容包括事故区域、事故类型、预警级别、可能影响范围、警示事项、应采取的措施等。采用手持扩音器、对讲机或手机进行预警发布，由应急值班室根据事态情况向厂区内部发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等警报。

6.3 信息报告与处置

6.3.1 内部接警与上报

24 小时有效报警程序：

人工报警：要求每位员工熟悉报警电话，不能使用易产生电火花的通讯工具。

各部门应当加强对各危险源的监控，对可能引发环境风险物质泄漏、火灾等事故的重要信息及时上报。企业内部报告程序为：第一发现人发现事故情况后，立即向厂区现场负责人报告，现场负责人接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能危害方向以及事故发展趋势等情况通知应急指挥部，应急指挥部立即用电话等通讯工具通知应急指挥部成员、各队长，各应急处置队伍按应急处理程序进行现场应急响应。

6.3.2 对外信息报告与通报

当超过本厂区的应急能力需要外界支持时，应及时向天津经济技术开发区应急指挥中心和天津经济技术开发区生态环境局汇报事故情况

（包括发生事故时间、地点、原因及伤亡人员等），应及时向消防、医疗、环保、公安和应急等部门求援。

当事故可能影响相邻企业或人员时应立即通知对方。

企业外部信息报告责任人为应急总指挥：13901077576，或副总指挥 18622227529。

6.3.3 报告内容

通报分为厂区内通报、外部通报和报告。

厂区通报系统以应急指挥部为中心向外通报，通报人为应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥负责通报），依照实际灾害状况做必要的通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害之物质，泄漏程度，火灾程度，风向等适当的通报。

（1）厂区内通报：

厂区内通报由突发环境事件应急救援指挥领导小组通知各应急小组人员进行紧急处理。

（2）外部通报：

厂区外通报主要是请求支援，当紧急事故发生时根据应急预案中列出的消防单位、医院及政府相关单位等电话请求支援。

（3）周边通报

厂区发生社会级事故时，企业应急值班室第一时间通知周边可能受影响的企业和园区物业。通知方式为电话通知或政府部门通知等。通报内容包括事故已造成或可能造成的污染情况、企业应采取的避险措施等。

（4）通报词

事故发生通报人夏金成依通报表联络各单位时，务必注意到通报要

以最短时间清楚地通知以争取时效，所以通报词即为联络时最为方便之参考,通报者可依此所列之项目进行通报。

通报如下所述：

<1>通 报 者：___公司___厂___(姓名)报告

<2>灾害地点：

天津经济技术开发区洪泽路 20 号、22 号

<3>时 间：于___日___点___分发生

<4>灾害种类：_____(火灾，爆炸，泄漏事故)

<5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）

<6>灾 情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失，潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7>请求支援：请提供_____(项目，数量)

<8>联络电话：13901077576

7 应急响应和措施

7.1 分级响应机制

根据《国家突发环境事件应急预案》对突发环境事件的分级办法，结合企业的具体情况，将企业突发环境事件定为一般环境事件（IV 级）以下。根据事故的危害程度、影响范围以及企业内部控制事态的能力，将突发环境事件应急处置行动划分为三级：部门级响应，厂区级响应，社会级响应。

1、部门级响应

部门级响应启动条件是车间范围内可控制的小事故，包括少量风险物质泄漏，灭火器可处置的初期火灾事故。由当班班长启动部门级响应，不启动厂房警报，事故发生区域的当班班长（或生产厂长）负责现场指挥，实施现场处置。

2、厂区级响应

厂区级响应启动的情景包括厂房发生需厂区内消防栓先期处置的蔓延火灾事故，扩散至厂区内室外的大量风险物质泄漏事故。

若发生需消防栓先期处置的蔓延火灾事故，由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）启动厂区级响应，警报拉响，除应急人员外其他人员撤离。应急总指挥（或应急副总指挥）负责现场指挥，应急小组集结，听从应急总指挥（或应急副总指挥）的指挥，在做好自身防护后根据分工实施应急处置。

若发生扩散至室外的大量风险物质泄漏事故，由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）启动厂区级响应。应急总指挥（或

应急副总指挥）负责现场指挥，现场救援组、后勤保障组集结，听从应急总指挥（或应急副总指挥）的指挥，根据分工实施应急处置。

3、社会级响应

社会级响应启动的条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界。由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）启动社会级响应。应急总指挥第一时间向所在的经开区应急指挥中心和天津经济技术开发区生态环境局汇报情况，经开区应急指挥中心视事故情况启动区域应急预案，实现企业环境事故应急预案与天津经济技术开发区环境事故应急预案的对接。此时厂区内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

7.2 应急响应流程

发生火灾或风险物质泄漏事故时，第一发现人员将现场情况马上向现场负责人报告，现场负责人对现场情况进行判断，如果可以控制在现场范围内处置，发布蓝色预警，实施部门级响应，现场负责人指挥、组织现场人员进行处置。如果事故不能在现场范围内控制，有进一步扩大的可能，现场负责人立即报告应急总指挥。应急总指挥对事故信息和可控程度进行判断，事故影响可以控制在厂区内或厂区对事故影响可控时，发布黄色预警，启动公司级响应，同时报告天津经济技术开发区应急指挥中心和生态环境局；事故影响可能影响到厂区外，需要外部支援时发布红色预警，实施社会级响应，公司应急组织机构由负责应急处置转变为服从指挥。

应急响应流程如下图：

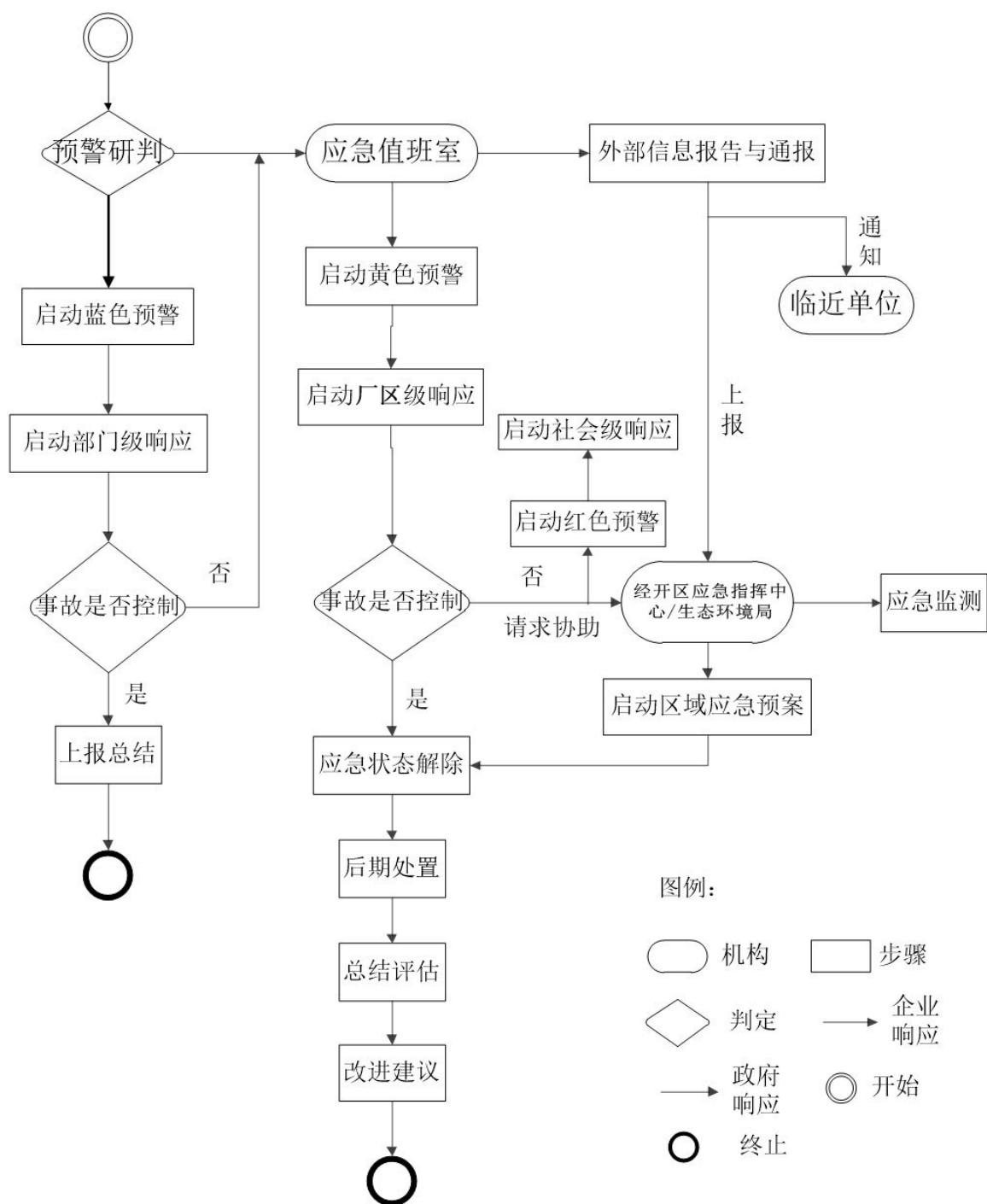


图7.2-1 应急响应程序图

7.3 现场应急措施

结合企业情况给出几种不同的事故情景下的现场应急处理方式，具体如下：

7.3.1 风险物质泄露事故现场应急措施

7.3.1.1 原辅料库房风险物质泄漏事故现场应急处置

当发生/发现原辅料库房风险物质泄漏事故时，由现场负责人启动部门级响应，不启动厂区报警，并调集所需的应急物资进行应急处置。现场处置人员在现场负责人的指挥下投入应急处置工作。根据泄漏物质 MSDS 给出的泄漏应急处置方式进行现场应急处置。现场处置人员在采取相应防护措施后，采用吸附材料在泄漏物质周围进行临时围挡、将泄漏物质吸干或擦除，然后将废吸收材料置于密闭容器内。

原辅料库房风险物质泄漏事故现场应急处置卡如下：

表7.3-1原辅料库房风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
机油、柴油在存储或转移过程发生泄漏	1. 查找泄漏源，对泄漏点采取切断措施（堵漏或倒桶），避免进一步泄漏	——	现场人员、现场抢险组
	2. 及时使用修材料或沙土进行覆盖、收容、清理地面	沙土、吸附棉等吸附材料	
	3. 将收集到的泄漏物和吸附材料，按照危险废物交有资质单位处理。残留于地面上的泄漏物质，要清理干净。	沙土、收集桶、布头等吸附材料	

7.3.1.2 生产车间风险物质泄漏事故现场应急处置

当发生/发现生产车间风险物质泄漏事故时，由现场负责人视事故程度判断启动相应级别响应，并调集所需的应急物资进行应急处置。现场处置人员在现场负责人的指挥下投入应急处置工作。现场处置人员在采取相应防护措施后，采用吸附材料在泄漏物质周围进行临时围挡、将泄漏物质吸干或擦除，然后将废吸收材料置于密闭容器内。泄漏量较大时，立即用胶垫或沙土封堵附近雨水收集井，并检查雨水

排放口截止阀。如控制不当，泄漏物随雨水排放口流出厂外，应立即启动社会及响应，并安排通讯联络组联系天津经济技术开发区应急指挥中心和生态环境局。

表 7.3-2 生产车间风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
正丁醇和无水正丁醇在使用过程中发生泄漏	1. 查找泄漏源，对泄漏点采取切断措施（切断阀门、堵漏），避免进一步泄漏	——	现场人员、车间负责人、现场抢险组、疏散引导组、通讯联络组
	2. 及时使用修材料或沙土进行覆盖、收容、清理地面	沙土、吸附棉等吸附材料	
	3. 将收集到的泄漏物和吸附材料，按照危险废物交有资质单位处理。残留于地面上的泄漏物质，要清理干净。	沙土、收集桶、布头、应急泵等吸附材料	
	4. 组织车间和周边人群疏散。	对讲机、广播喇叭等	
	5. 检查雨水排放口截止阀处于关闭状态，封堵雨水收集井，避免泄漏物进入雨水管网	胶垫、沙土、消防沙袋	

7.3.1.3 危废暂存间风险物质泄漏事故现场应急处置

当发生/发现危废暂存间风险物质泄漏事故时，由现场负责人启动部门级响应，不启动厂区报警，并调集所需的应急物资进行应急处置。现场处置人员在现场负责人的指挥下投入应急处置工作。现场处置人员在采取相应防护措施后，采用吸附材料在泄漏物质周围进行临时围挡、将泄漏物质吸干或擦除，然后将废吸收材料置于密闭容器内。

表 7.3-3 危废暂存间风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
废机油、废	1. 查找泄漏源，对泄漏点采取切	——	现场人员、现场

浓缩液等在搬运过程中发生泄漏	断措施（切断阀门、堵漏），避免进一步泄漏		抢险组
	2. 及时使用修材料或沙土进行覆盖、收容、清理地面	沙土、吸附棉等吸附材料	
	3. 将收集到的泄漏物和吸附材料，按照危险废物交有资质单位处理。残留于地面上的泄漏物质，要清理干净。	沙土、收集桶、布头、应急泵等吸附材料	

7.3.1.4 厂内运输过程风险物质泄漏事故现场应急处置

厂内运输过程中，可能发生包装桶破损泄漏进厂区雨水井。风险物质泄漏后，流入厂区雨水管网，若及时发现并关闭雨水截止阀，则作为厂区级响应，参考《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）检测雨水井污染物浓度，若浓度超标，则通过泵抽取后收集到应急桶内暂存，事故结束后作为危险废物处理。

若封堵不及时，影响超出厂界，则启动社会级响应。社会级响应由应急总指挥启动，上报经开区应急指挥中心，在有关部门介入后，应急总指挥负责企业内部指挥协调，调度配合。

表 7.3-4 厂区运输过程风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
机油、废机油、废浓缩液等在厂区运输过程中发生泄漏	厂区运输过程中发现风险物质不慎流入厂区雨水管网时，现场抢险组和后勤保障组成员应及时手动关闭雨水截止阀，使风险物质留在厂区雨水管网，防止风险物质外排。	雨水截止阀、提升泵	现场人员、现场抢险组、后勤保障组、应急监测组
	未及时手动关闭雨水截止阀，影响超出厂界，则启动社会级响应。社会级响应由应急总指挥启动，上报经开区应急指挥中心，在有	雨水截止阀、提升泵	

	关部门介入后，应急总指挥负责企业内部指挥协调，调度配合		
--	-----------------------------	--	--

7.3.1.5 废气净化装置运行异常事故现场应急处置

当发生/发现废气净化装置运行异常或风机停止工作时，由现场人员立即向负责人上报。现场处置人员在现场负责人的指挥下，责令相关生产车间立即停止作业，启动部门级响应，根据现场事故程度安排相关人员疏散和转移；指派维修人员对故障废气设备进行故障检查和维修，应急终止后，调查事故原因，恢复生产。

表 7.3-5 废气净化装置运行异常事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
废气净化装置/风机运行故障或停止运行	1. 现场人员发现异常后立即向负责人上报	——	现场人员、现场抢险组、疏散引导组
	2. 现场负责人责令相关生产车间立即停止作业，启动部门级响应，视事故程度安排相关人员疏散	——	
	3. 指派维修人员对故障废气设备进行故障检查和维修，应急终止后，调查事故原因，恢复生产。	工具箱等	

7.3.1.6 减量化处理装置运行异常事故现场应急处置

当班人员发现减量化处理装置运行异常停止工作时，由现场人员立即向负责人上报。现场处置人员在现场负责人的指挥下，责令相关生产车间立即停止作业，启动部门级响应，根据现场事故程度安排相关人员疏散和转移；对未处理的废清洗液作为危废处理；指派维修人员对故障减量化处理设备进行故障检查和维修，应急终止后，调查事故原因，恢复生产。

表 7.3-6 减量化处理装置运行异常事故应急处置卡

突发环境事	处置措施	应急物资与装	执行岗位
-------	------	--------	------

件		置	
减量化处理装置运行故障或停止运行	1. 现场人员发现异常后立即向负责人上报	——	现场人员、现场抢险组、疏散引导组
	2. 现场负责人责令相关生产车间立即停止作业，启动部门级响应，视事故程度安排相关人员疏散	——	
	3. 对未处理的废清洗液作为危废处理，指派维修人员对故障减量化处理设备故障进行检查和维修，应急终止后，调查事故原因，恢复生产。	工具箱等	

7.3.2 火灾事故应急措施

7.3.2.1 火灾事故现场应急处置

预警方式：现场人员发现初期火险或烟感报警器报警

消防应急预案立刻启动，现场工作人员立即使用灭火器等消防物资进行应急灭火处置，启动环境应急部门级响应，现场其他人员监控火情发展，如处置成功，及时收集废消防泡沫、干粉、消防沙等灭火废物，作为危险废物暂存，交有资质机构处置。部门级响应结束。

若发现初期火险控制不力，火灾可能蔓延，须启动消防水进行先期处置，现场人员应立即上报厂区应急指挥部，黄色预警，由总指挥启动环境应急厂区级响应，通讯联络组通知各应急岗位到位。应急疏散组立即疏散厂内无关人员至安全地带，后勤保障组立即准备应急物资装备，现场抢险组启动消防栓进行灭火，现场抢险组其他成员立即手动关闭雨水排放口截止阀阀门，厂内根据消防废水自然流向路径用砂带或砂土导流。如自行灭火处置结束，厂区级响应结束。

若先期火灾处置不力，应急总指挥决定报火警 119，同时启动环境应急社会级响应。通讯联络组按信息报告格式及内容上报经开区应

急指挥中心和生态环境局，并通知周边企业人员疏散，应急疏散组做好外部救援力量接引准备。待消防应急力量到达现场后，将应急指挥权移交消防部门，公司应急指挥部门全力配合救援工作，待天津经济技术开发区生态环境局环境应急力量到达现场后，移交环境应急指挥权，服从其应急安排。

涉及水污染的，配合政府做好环境损害的评估及恢复或可能的赔偿工作。

衔接：（1）若火灾产生人员伤害，立即衔接公司安全生产应急预案，并按火灾次生环境事故应急处置预案进行环境应急；（2）环境应急组协助天津经济技术开发区应急办进行应急监测，提供监测因子建议。

火灾事故应急处置卡如下：

表 7.3-7 一般性火灾事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
一般性火灾	1.第一发现人发现初期火险或烟感报警器报警。 2.疏散无关人员，现场人员使用灭火器进行应急灭火处置迅速进行初期火灾的灭火控制。 3.控制成功及时收集废消防泡沫、干粉、消防沙等灭火废物，作为危险废物暂存，交有资质机构处置。	烟感报警器 防护手套 防护眼镜 灭火器	现场值班人员、 现场抢险组、后 勤保障组
	1.初期火灾控制不力，现场人员须启动消防水进行先期处置并立即上报应急指挥部。 2.通讯联络组通知各应急岗位到位。 3.疏散引导组疏散厂内无关人员至安全地带，后勤保障组立即	防护手套 防护眼镜 灭火器 消防沙袋 手持扩音器	应急指挥部 现场抢险组 通讯联络组 疏散引导组 后勤保障组

	准备应急物资装备，现场抢险组利用沙袋封堵雨水排口。 控制成功厂区级响应结束。		
--	---	--	--

表 7.3-8 大型火灾事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
大型火灾事故	1.应急总指挥拨打“119”报警。 2.通讯联络组按信息报告格式及内容上报经开区应急指挥中心和生态环境局，疏散引导组做好外部救援力量接引准备，后勤保障组提供应急物资。现场抢险组打开雨水总排口。 3.待消防应急力量到达现场后，将安全应急指挥权移交消防部门，厂区应急指挥部门全力配合救援工作。 4.待经开区应急指挥中心环境应急力量到达现场后，移交环境应急指挥权，服从其应急安排。	防护手套、防护眼镜、灭火器、消防沙袋、应急铲、收集桶、布头、手持扩音器、急救箱、消防栓、应急泵	现场值班人员、应急指挥部、现场救援组、环境应急组、通讯联络组、疏散引导组、后勤保障组

表 7.3-9 周边单位疏散通报应急处置卡

厂区发生可能影响周边的事故时，通讯联络组第一时间通知周边可能受影响的企业。通知方式为电话通知或紧急广播通知等。通报内容包括事故已造成或可能造成的污染情况、企业应采取的避险措施、疏散路线以及避难所位置等。通报如下所述：
<1>通 报 者：天津三环乐喜新材料有限公司（一分厂）____(姓名)报告 <2>灾害地点：_____(具体地点) <3>时 间：于____日____点____分发生 <4>灾害种类：_____(火灾) <5>灾 情：_____（潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影

响区域)

<6>应急措施：紧急隔离，紧闭门窗等防护措施

<7>联络电话：

表 7.3-10 雨水井和雨水排口封堵事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
室外风险物质泄漏	室外风险物质泄漏点附近有雨水格栅时，需要现场抢险组或后勤保障组成员及时用胶垫盖住附近的雨水格栅	胶垫	现场抢险组、后勤保障组
	发现风险物质不慎流入雨水格栅时，现场抢险组和后勤保障组成员应及时手动关闭雨水截止阀，使消防废水留在厂区雨水管网，防止废水外排。	雨水截止阀、提升泵	现场抢险组、后勤保障组
火灾事故产生消防废水	产生大量消防废水时，现场抢险组和后勤保障组成员应及时手动关闭雨水截止阀，使消防废水留在厂区雨水管网，防止废水外排。	雨水截止阀、提升泵、消防沙袋	现场抢险组、后勤保障组
雨水总排口位置说明：厂区内设有一处雨水排放口，位于厂区西南侧。			

7.3 报警

当应急事件发生后，如不能控制应迅速报警，根据应急事件种类确定报何种警。首先拨打所报警电话号码，接通后，报单位、应急事件种类、发生部位、介质、报警人姓名、所用电话号码。

7.4 指挥程序

应急事件发生初期，相关负责人指挥应急事件的处理工作，当上一级指挥人员到达现场后，汇报现场情况，配合上一级指挥，并听从上一级指挥调度。指挥的步骤内容有：

- （1）迅速查清事故发生的位置、环境、规模及可能产生的危害。
- （2）及时沟通应急领导机构、应急队伍、辅助人员及灾害区内部人员之间的联络。
- （3）快速组织启动各类应急设施，调动应急人员奔赴灾区。
- （4）迅速组织医疗、后勤、保卫各司其责。
- （5）迅速通报灾情，通知相关方做好必要的准备工作。
- （6）保护或设置好避灾通道，和安全联络设备。撤离灾区人员，划清警戒范围并实施警戒。
- （7）采取必要的自救措施，力争迅速消灭灾害，并注意采取隔离灾区的措施，转移灾区附近易引起灾害蔓延的设备和物品，撤离或保护好贵重物品，尽量减少损失，对灾区普遍进行安全检查，防止死灰复燃。
- （8）保护好现场，为开展事故调查做好准备。

7.5 应急措施人员紧急疏散方案

发生事故后现场指挥中心人员依据事态具体情况组织在场员工疏散示意图有序的撤离事故现场，向厂区西侧紧急集合点集中，以班组为单位集合，清点人数并与当日出勤人数核查，报告现场指挥人员及总指挥。

7.6 事故发生后抢险、处置及控制应急处理措施

7.6.1 人员紧急疏散、撤离

- （1）事故现场人员马上采取相应措施并上报相关情况。
- （2）非事故现场人员马上疏散有序撤离现场。

7.6.2 危险区的隔离与保护现场

- （1）在事故现场设立警戒线。
- （2）事故应急阶段，除应急指挥和救援人员外，禁止无关人员进入警戒线内，直到应急命令解除。
- （3）应急恢复阶段，除事故调查人员外，禁止无关人员进入警戒线内，直到事故原因查明为止。

7.6.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治

- （1）采取“先救人，后救物；先救重伤，后救轻伤”的原则，实施受伤人员救护；
- （2）按受伤人员受伤特点，分类选择相应专业医院；
- （3）在专业医院救治能力相当的时候，遵循就近就医的原则。

7.7 应急监测

7.7.1 应急监测方案

厂区发生突发环境事件可能波及厂外，导致周边环境（大气、水体、土壤等）受到污染时，公司应急监测组立即启动应急监测，并上报天津经济技术开发区生态环境局及监测中心。

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）要求，根据环境污染事件污染物的扩散速度和事件发生的气象和地理特点，确定污染物扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位。

（1）监测频次：

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

（2）监测点位：

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面

（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

a.对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

b.地表水水环境应急监测根据事故废水产生位置，监测取样点为雨污水排口、东排明渠，同时在入河口上游一定距离布设对照点。

c.对地下水的监测应以事故地点为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

d.对土壤的监测应以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。

e.根据污染物在水中溶解度、密度等特性，对易沉积于水底的污染物，必要时布设底质采样断面（点）。

（3）监测设备：

监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度和现场具体情况布点进行布点采样，同时应测定流量。采样器具应洁净并应避免交叉污染，现场可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场立即交入保护剂，尽快送至实验室进行分析。若需要，可同时用专用采泥器或塑料铲采集事故发生地的沉积物样品密封装入塑料广口瓶中。

（4）监测人员：

应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品和有效的呼吸防护装置。采样人员、监测设备等由本公司应急监测组配合监测单位组织安排。

（5）监测内容

根据可能发生的事故类型确定应急监测的因子、监测点位和监测频次，天津三环乐喜新材料有限公司（一分厂）就突发环境事件应急

预案制定监测方案。应急监测设置见下表。

表 7.7-1 突发环境事故应急监测设置情况

事故源	环境要素	监测因子	点位和应急监测频次
泄漏事故	东排明渠、渤海湾	COD、石油类	根据现场情况由 应急监测人员确 定
火灾爆炸次生事故	大气	CO	

7.7.2 应急监测保障

公司不具备监测能力，请求开发区环境监测站进行协助，监测站配有水环境和大气环境监测必须的环境应急监测仪器、防护器材及所用试剂等。定期对监测仪器进行检查，对防护器材进行清点并补充，对所用试剂检查其时效性并进行更新。

7.8 应急终止

经过应急处理后，当事故现场得以控制，环境符合相关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，经事故现场应急指挥机构批准后，现场应急结束。应急结束后，应明确：

- （1）通知上级有关单位、本单位相关部门事故危险已解除；
- （2）事故情况上报事项；
- （3）需向事故调查小组移交的相关事项；
- （4）事故损失调查与责任认定；
- （5）事故应急处置工作总结报告；
- （6）突发环境事件应急预案的修订。

8 后期处置

对处理污染物、事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿、抢险过程、事故起因和应急救援能力等方面做出总结，并根据奖惩条件和内容对当事人做出决定。

8.1 现场恢复

明确现场清洁净化、污染控制和环境恢复工作需要的设备工具和物资，事故后对现场中暴露的工作人员、应急行动人员清除污染的清洁净化的方法和程序，以及在应急终止后，对受污染现场进行恢复的方法和程序。

- （1）事故现场的保护措施；
- （2）确定现场净化方式、方法；
- （3）明确事故现场洗消工作的负责人和专业队伍；
- （4）洗消后的二次污染的防治方案。

8.2 环境恢复

在应急终止后，对受污染和破坏的环境进行恢复。

8.3 善后赔偿

应急终止后，根据相应的法律、法规，发生突发环境事件的企业应对事故造成的经济损失进行赔偿，并对被破坏的环境进行恢复工作。

9 保障措施

9.1 通信与信息保障

明确与相关应急政府部门的人员通信联系方式并及时更新，已张贴在办公室、车间、传达室显著位置（见附表），在发生应急事件时并有必要时及时联系。

9.2 应急队伍保障

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，包括现场处置组、通讯联络组、疏散引导组、安全救护组和后勤保障组等专业处置队伍。

9.3 应急物资装备保障

各应急救援小组根据其救援职责，配备必要的应急救援装备。保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。

公司建立应急救援设备、设施、防护装置、救治药品等储备制度，储备必要的应急物资和装备。各部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类应急设施都处于可用状态。

9.4 经费保障及其他保障

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、专家队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

公司在发生事故时，各部门要紧密配合、全力支持事故应急救援，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时，根据职责分工，积极开展演练、物资储备，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、

技术保障、医疗保障、后勤保障等。

10 应急培训与演练

10.1 应急培训

（1）应急救援人员的培训

应急救援全体成员参加每年一次突发环境事件应急救援预案知识培训。要求全体成员能够掌握以下内容：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；针对公司实际情况，熟悉如何有效地控制事故，避免事故失控和扩大化；学会使用应急救援设备和防护装备；明确各自救援职责。

（2）员工应急响应的培训

定期对所有员工进行应急知识的培训。新员工入厂时应针对可能发生的事故进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。

应急培训可以采用内部培训，必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按公司相关规定记录。

10.2 演练

公司每年至少组织一次突发环境事故应急救援演习，小范围的演练以及专项演练根据实际情况合理安排时间进行。通过演练，锻炼和提高相关人员在突发事故情况下的快速抢险救援，及时营救伤员、正确指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果、提高现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质、有效降低事故危害，减少事故损失。定期进行演练，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，保证应急救援工作的有效、迅速地开展。

演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，

落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。

演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，总结演练时各部门应急反应能力及演习效果，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存。应急综合演练和专项演练记录表如下。

表 10.2-1 应急综合演练记录表

演练单位		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	
演练目的			
演练内容			
演练过程			
演练过程中存在的问题和不足			
改进措施和建议			

表 10.2-2 应急专项演练记录表

专项名称			
演练单位		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	
演练目的			
演练内容			
演练过程			
演练过程中存在的问题和不足			
改进措施和建议			

11 奖惩

在突发环境事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，根据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成应急处置任务，有效地防止重大损失发生的；
- （2）抢险、救灾和排险工作中有突出贡献的；
- （3）对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）有其他特殊贡献的。

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的，根据相关规定追究责任及相关纪律处分：

- （1）不认真执行应急预案，拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；
- （2）不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- （3）应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；
- （4）盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；
- （5）阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；
- （6）严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

12 预案的评审、发布和更新

12.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥或副总指挥组织各应急处置队伍成员、员工代表对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组重点评估了环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可性以及其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

12.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司管理部负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司负责人批准后及时修订本预案。

公司环境事故应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，公司环境事故应急预案应当及时进行修订：

- （一）公司生产工艺和技术发生变化的；
- （二）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- （三）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （四）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- （五）环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案。

13 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实施生效。

14.附图附件

附图

附图 1 厂区地理位置图

附图 2 大气环境风险受体分布图

附图 3 风险单元分布及疏散图

附图 4 厂区周边环境图

附图 5 厂区雨污水管网示意图

附图 6 水环境风险受体图

附件

附件 1 一分厂环保历次环评手续履行情况

附件 2 公司营业执照

附件 3 危险废物处置协议

附件 4 外部救援单位及政府有关部门联系电话

附件 5 应急组织机构组成及有关人员联系电话

附件 6 应急处置卡

附件 7 上一次企业突发环境事件应急预案备案表

附件 8 应急救援互助协议