

预案编号：

发布日期：2026 年 5 月 1 日

海湾安全技术有限公司 突发环境事件应急预案 (2026 年版)



发布公告

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等法律、法规有关规定，建立健全海湾安全技术有限公司突发环境事件应急体系，确保公司在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动，高效、有序、最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的危害和损失，结合近几年法律法规以及公司内部管理、应急措施、应急演练中发现的不足之处等实际情况，改版修编了公司《突发环境事件应急预案》（2026 版）。

海湾安全技术有限公司《突发环境事件应急预案》（2026 版）现批准发布，自发布之日起实施。

批准人：项忠江

2026 年 4 月 30 日

前 言

突发环境事件具有发生突然、扩散迅速、危害范围广的特点，污染物没有固定的排放方式和排放途径，事件对环境可能造成严重污染和破坏，给人民的生命和国家财产造成重大损失。为有效防范突发环境事件的发生，及时、合理处置可能发生的各类重大、特大突发环境事件，保障人民群众身心健康及正常生产、生活，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》等法律法规相关规定和河北省、秦皇岛市、秦皇岛经济开发区环境保护部门的有关要求，公司制定了《突发环境事件应急预案》。预案主要有突发环境事件预防、响应、应急、报告、处置等内容，重点加强生产、储存、运输、使用等各个环节危险化学品的日常管理和安全防范工作，严防各种突发环境事件的发生，规范和强化应对突发环境事件的应急处置工作，以预防发生为重点，逐步完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立公司防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。

该预案由海湾安全技术有限公司制定，由公司法定代表人批准发布并实施。

目 录

1 总则	5
1.1 编制目的	5
1.2 编制依据	5
1.3 适用范围	6
1.4 预案体系	7
1.5 事件分级	8
1.6 工作原则	8
2 公司基本情况	10
2.1 公司概况	10
2.2 自然概况	10
2.3 周边的交通状况	12
2.4 生产概况	12
2.5 主要污染物产排及处置情况	15
3 环境风险分析	17
3.1 环境风险识别	17
3.2 企业突发环境事件风险等级确定	17
3.3 环境风险目标	17
3.4 事件类型及可能影响的范围及后果	18
3.5 主要风险防范措施	18
4 应急组织体系及职责	20
4.1 应急救援体系	20
4.2 公司应急指挥机构	20
4.3 职责	21
4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调	26

4.5 应急指挥运行机制.....	26
5 预防与预警	27
5.1 风险源预防	27
5.2 风险源监控与预警.....	27
5.3 预警及响应措施	28
5.4 预警发布	29
5.5 预警措施	29
5.6 预警、通讯联络方式.....	30
5.7 预警解除	32
6 应急响应.....	34
6.1 企业环境应急响应分级.....	34
6.2 应急响应程序	34
6.3 企业环境应急响应分级机制	36
6.4 应急响应程序	36
7.应急处置.....	41
7.1 处置原则	41
7.2 环境目标优先保护次序.....	41
7.3 现场处置措施	41
8 应急监测.....	45
8.1 应急监测组	45
8.2 应急监测要求	45
8.3 应急监测原则	45
8.4 应急监测实施	46
8.5 应急监测内容	46
9 应急终止.....	48

9.1 应急响应终止条件.....	48
9.2 应急终止程序	48
9.3 应急终止后行动	48
10 报告与信息发布的.....	50
10.1 内部报告	50
10.2 信息通报与上报.....	50
10.3 信息发布	51
10.4 指挥权移交	52
11 后期处置	53
11.1 善后处置	53
11.2 调查与评估	53
11.3 恢复与重建	53
11.4 污染物处置	53
11.5 应急预案能力评估.....	53
11.6 保险	53
12 应急保障	55
12.1 人力资源保障	55
12.2 财力保障	55
12.3 物资保障	55
12.4 医疗卫生保障	57
12.5 治安维护保障	57
12.6 通信保障	57
12.7 应急救援体系保障.....	57
13 监督与管理	58
13.1 预案演练	58

13.2 宣传培训	59
13.3 责任与奖惩	60
13.4 预案修订	61
13.5 预案备案	61
14 附则.....	62
14.1 术语与定义	62
14.2 发布实施	62
15 附件.....	63

1 总则

1.1 编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》，《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》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规和规章要求，建立健全海湾安全技术有限公司突发环境事件应急救援体系，规范事发后的应对工作，提高企业对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力，通过实施有效地预防和监控措施，尽可能地避免和减少突发环境事件的发生，加强企业与政府应对工作的衔接。

①应对能力：提高企业对突发环境事件的应急响应和处置能力，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响；

②预防预警：通过实施有效地预防预警和监控措施，尽可能地避免和减少突发环境事件的发生；

③恢复：指导事故后的现场以及环境的恢复工作。

同时为了进一步完善本企业突发环境事件应急预案与《秦皇岛经济开发区突发环境事件应急预案》的有机衔接，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修改）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法（2018 修正版）》（2018 年 10 月 26 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01 施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；
- (7) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006.1.8 施行）；
- (8) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）；
- (9) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）（环办〔2014〕34 号）；

- (11) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；
- (12) 《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）；
- (13) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (14) 《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南》（环办应急函〔2017〕1271号）；
- (15) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- (16) 《关于贯彻实施突发环境事件应急预案管理办法的通知》（环办〔2011〕379号）；
- (17) 《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法》（2006.3.31）；
- (18) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (19) 《国家危险废物名录》（2021年版）（2021年1月1日施行）；
- (20) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (21) 《危险化学品名录》（2020版）；
- (22) 《河北省突发环境事件应急预案》（河北省人民政府办公厅，2015年12月25日）；
- (23) 河北省环境保护厅《关于转发环保管理部〈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》（冀环办发〔2015〕26号）；
- (24) 《关于进一步做好突发环境事件应急预案备案工作的通知》（冀环办发〔2012〕164号）；
- (25) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (26) 《秦皇岛市突发环境事件应急预案》；
- (27) 《秦皇岛经济开发区突发环境事件应急预案》；
- (28) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (29) 《海湾安全技术有限公司环境应急资源调查报告》；
- (30) 《海湾安全技术有限公司环境应急风险评估报告》；
- (31) 其他相关的法律、法规、规章和标准。

1.3 适用范围

- (1) 预案适用主体：海湾安全技术有限公司在生产、运行过程中发生或可

能发生突发环境事件；

(2) 地理或管理范围：海湾安全技术有限公司厂区范围；

(3) 事件类别：

- ①管道天然气泄漏引起火灾、爆炸造成的大气、土壤与水污染事件；
- ②危化品泄漏发生火灾、爆炸造成的大气、土壤与水污染事件；
- ③各车间存储的危化品、危废库危险废物泄漏造成的土壤与水污染事件；
- ④废气处理设施故障造成的大气污染；
- ⑤天然气泄漏造成的大气污染事件。

1.4 预案体系

本公司现有应急预案包括《海湾安全技术有限公司突发环境事件应急预案》，上级相关预案为《秦皇岛市经济开发区突发环境事件应急预案》和《秦皇岛市经济开发区安全生产应急预案》。

预案间衔接关系：

(1) 突发环境应急预案与政府预案的衔接关系

本公司将编制的突发环境应急预案、编制说明、应急物资调查报告、风险评估送至秦皇岛市生态环境局经济开发区分局备案，协助生态环境部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修。同时定期修整、更新预案文本，及时将变更的联络方式、物资等信息进行更新，保持信息的准确性，相应的环保管理部门的文本也同时进行更新替换。本公司突发环境应急预案为政府预案提供依据，形成完整的预案体系。

(2) 安全生产事故应急预案与政府预案的衔接关系

安全生产事故应急预案进行修订，同时将预案文本送至应急管理局备案。定期修整、更新预案文本，保持信息的准确性。

(3) 安全生产事故应急预案与突发环境应急预案的衔接关系

对本企业而言，火灾事故属于安全生产事故应急预案内容，防火、救火、恢复生产等内容体现在安全生产事故应急预案中，但是不可避免的火灾事故时引发的次生环境污染问题，主要表现为燃烧烟尘、燃烧残余固废向环境空气、水体和土壤泄漏引起的环境污染事故。这类事故又属于突发环境应急预案。这样两者就

有了交叉部分，应急物资、应急队伍会有交叉、重叠部分，为了保证两套预案系统合理有序，发挥到相应的作用，指定突发环境应急预案中的应急处置组和生产安全事故应急预案负责火灾应急工作的员工进行交接。公司生产安全事故综合应急预案与突发环境事件应急预案相互补充、配合，并为上级预案提供依据，形成完整的预案体系预案衔接，预案衔接关系图如下：

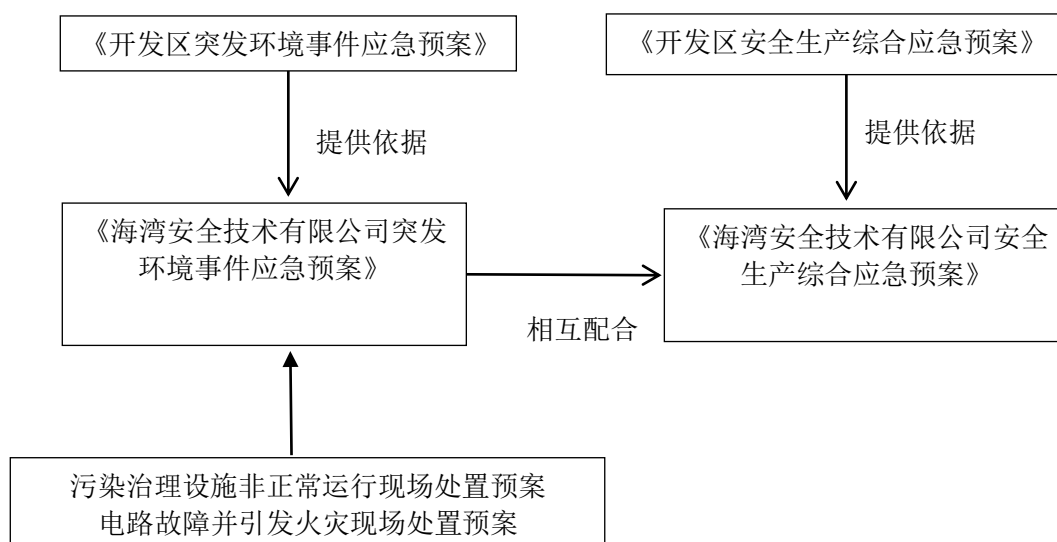


图 1-1 应急预案体系图

1.5 事件分级

参照《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部补令第 17 号），结合公司的实际情况，根据突发环境事件严重性、紧急程度及影响范围，将本公司突发环境事件分为企业级（IV级）突发环境事件和车间级突发环境事件，具体如下。

表 1-1 突发环境事件分级表

分级	发生的紧急情况	事故情况	责任主体
IV级-企业级突发环境事件	环境突发事件或其他灾害对外界环境造成的污染较小，通过公司自身力量可以控制污染的扩散，基本消除事件对厂内、厂界外的污染和影响的事件。	管道天然气泄漏引起火灾、爆炸	海湾安全技术有限公司
		危化品泄漏发生火灾、爆炸	
车间级突发环境事件	对车间内环境及人员安全造成较小危害或威胁的事故。	各车间存储的危化品、危废库危险废物泄漏、天然气泄漏	海湾安全技术有限公司
		废气处理设施故障，废气事故排放	

1.6 工作原则

（1）救人第一、环境优先

将最大程度地预防和减少突发环境事故造成环境污染及人员伤亡作为首要任务，切实加强应急救援人员的安全防护。预防、预警突发环境污染事故的发生，将事故损失和社会危害减少到最低程度。

（2）先期处置、防止危害扩大

坚持预防为主方针，做好预防、预测和预警工作。做好常态下的风险评估物资储备、队伍建设、预警演练等工作，发生突发环境事件后快速反应，“早反应、早处置”，将危害控制在一定的范围内，防止危害范围的扩大。

（3）快速响应、科学应对

采用先进技术，充分发挥专家作用，采用先进的救援装备和技术，快速响应，高效统一。

（4）应急工作与岗位职责相结合

公司根据岗位职责进行分工，组成突发环境事件应急小组，发生突发环境事件后，应急工作能够统一指挥，各司其职，高效工作。合理处置。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，且优先避免、减轻事故对环境造成影响。

（5）资源共享，协同应对

与周边单位及社会的应急救援力量信息互通、资源共享、协同应对，有效防范和控制突发环境事件。

2 公司基本情况

2.1 公司概况

海湾安全技术有限公司（以下简称海湾公司）创建于 1993 年，是一家专门从事火灾自动探测报警、消防联动控制系统、楼宇自动控制系统、安全防范系统、可视对讲系统等产品的设计开发、生产销售和技术服务的高科技企业。经过 30 多年的发展，现有员工 1700 人，占地 90 余亩，建筑面积 6 万余平方米，全年生产 300 天，公司提供消防一站式产品解决方案，产品远销欧洲、亚洲及中东等 40 多个国家和地区。

海湾公司位于秦皇岛经济技术开发区长江东道以北，北靠洛河道，西临华山路，东侧为西环路。企业中心坐标为北纬 39°55'54.79"、东经 119°32'47.90"，总占地面积 59986.18 m²，总建筑面积 64191.15 m²。厂址周围无自然保护区、风景名胜區、生活饮用水源地和其它特别需要保护的敏感目标。企业基本信息见表 2-1。

表 2-1 企业基本情况

单位名称	海湾安全技术有限公司
社会信用代码	911303001053734526
法定代表人	项忠江
单位所在地	秦皇岛经济技术开发区长江东道 80 号
中心经度	E119°32'47.90"
中心纬度	N39°55'54.79"
所属行业类别	C-39 计算机、通信和其他电子设备制造业
建厂年月	1993 年
最新改扩建年月	—
主要联系人	于江燕
联系电话	18233594151
企业规模	探测器 2400 万个、模块 1800 万个、控制器 10 万台
厂区面积	59986.18 m ²
从业人数	1700
历史事故	无

2.2 自然概况

(1) 地理位置

秦皇岛市位于河北省东北部，地处东经 118°34'~119°51'，北纬 39°22'~40°37' 之间，东与辽宁接壤，西北邻承德市，西靠唐山，南临渤海，是东北平原与华北

平原的连接纽带。秦皇岛西南距河北省会石家庄 483km，西距首都北京 280km，距天津 220km，境内交通设施完善，是驰名中外的旅游避暑胜地。

海湾安全技术有限公司位于秦皇岛市经济技术开发区长江东道 80 号，坐标为 E119°32'47.90"，N39°55'54.79"，厂区北靠洛河道，西临华山路，东侧为西环路。所在场地位置优越，交通便利。

（2）地形地貌

秦皇岛地势北高南低，东西高中部低。在地形上该区由东西延伸的燕山余脉及西南斜列的兔儿山、发髻槐等山脉及山前平原组成，山脉呈弧形环抱中部平原。从地貌单元看，北部为中低山区，孤山林立，基岩裸露；中部为丘陵区，残丘起伏；南部为地势较平坦的山前平原。

（3）气象气候

秦皇岛属暖温带半湿润季风大陆性气候，主要特征是四季分明，气候温和，冬无严寒，夏无酷暑。多年平均气温 9.9℃，月平均气温一月份最低为 -6.5℃，极值 -21.5℃；七月份最高为 25℃，极值 39.9℃。多年平均降雨量 683.6mm，年最大降雨量 237.5mm，6~9 月份降雨量占全年的 66%；年平均蒸发是 1624.2mm，多年主导风向为 SW，出现频率为 9.49%，夏季盛行 SW 风，冬季盛行 W 风，全年平均风速 2.6m/s，静风频率为 3.91%。

（4）地表水系

秦皇岛境内河流除流入辽宁省的九江河外，均属冀东沿海水系。其特点是源短流急，汛期暴涨暴浇，非汛期河川基流较小。主要河流有洋河、戴河、汤河、石河等。

大汤河源头有东西二支：东支较大，发源于河北省秦皇岛市抚宁区柳观峪西北；西支亦称头河，发源于抚宁区温泉堡西南的方家河村，两支汇合于平山营，往南在海阳镇汇合小部落沟、徐家沟、腰子沟，流至海港区西部穿过京山铁路，至白塔岭进入渤海。全长 31km，流域面积 181km²。小汤河是大汤河的支流，发源于河北省秦皇岛市海阳镇西北苏子峪，东南流经鲤洋庄、大里营，南至孟家营附近汇来自西部烟筒山一带的诸小河，再向东南流至白塔岭与汤河合流注入渤海，小汤河河道全长 12.2km，流域面积 53.748km²。大汤河源短流急，属于典型

的山溪性河流。卵石砂砾河床，坡度高达 37‰。每遇暴雨，洪水暴涨暴落，1959 年最大洪峰流量高达 2000m³/s；枯季流量甚小，仅 0.05m³/s。

（5）环境质量现状

根据秦皇岛市生态环境局公布的 2025 年 1-12 月份的环境空气质量现状，本企业所在区域环境空气监测数据见表 2-2。

表 2-2 秦皇岛市 2025 年 1-12 月份的空气质量平均值

监测项目	浓度	单位	平均时间	浓度限值	单位	标准来源
SO ₂	9	μg/m ³	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二 级标准及其修改单
NO ₂	28	μg/m ³		40	μg/m ³	
PM _{2.5}	28	μg/m ³		35	μg/m ³	
PM ₁₀	54	μg/m ³		70	μg/m ³	
CO	1.1	mg/m ³		4	mg/m ³	
O ₃	165	μg/m ³		160	μg/m ³	

根据上述数据可见，2025 年 1-12 月份秦皇岛市 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂ 等六项大气污染基本污染物中，仅 O₃ 不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单（二级）的限值要求，其余因子均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单（二级）相关限值要求。

2）声环境

企业所在区域环境噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类、4a 类标准要求。

2.3 周边的交通状况

海湾安全技术有限公司位于秦皇岛市经济技术开发区长江东道 80 号，坐标为 E119°32'47.90"，N39°55'54.79"，厂区北靠洛河道，西临华山路，东侧为西环路。所在场地位置优越，交通便利。

2.4 生产概况

海湾安全技术有限公司（以下简称海湾公司）创建于 1993 年，是一家专门从事火灾自动探测报警、消防联动控制系统、楼宇自动控制系统、安全防范系统、可视对讲系统等产品的设计开发、生产销售和技术服务的高科技企业。经过 30

多年的发展，现有员工 1700 人，占地 90 余亩，建筑面积 6 万余平方米，全年生产 300 天，公司提供消防一站式产品解决方案，产品远销欧洲、亚洲及中东等 40 多个国家和地区。

海湾公司位于秦皇岛经济技术开发区长江东道以北，北靠洛河道，西临华山路，东侧为西环路。企业中心坐标为北纬 39° 55'54.79"、东经 119° 32'47.90"，总占地面积 59986.18 m²，总建筑面积 64191.15 m²。

2.4.1 主要原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及消耗情况一览表

化学品名	主要成品	最大存储量 (kg)	存放地点	是否为环境 风险物质
酒精	乙醇	0.6	SMT生产部 有铅清洗室	否
酒精	乙醇	1.5	返退组	否
UV胶	乙酸丁酯	60	三期三楼探测器车 间	否
酒精	乙醇	4		否
醋酸乙酯	乙酸乙酯	14		否
502胶	--	0.9	三期三楼模块 生产部	否
乙酸乙酯	乙酸乙酯	4		否
UV胶	乙酸丁酯	45.87		否
防锈油204-1	液化石油气	18		否
酒精	乙醇	2.5	三期二楼201 丝印室	否
油墨	丁酮	11		否
开孔剂	C9-C10芳香烃	4		否
开油水UKV1	甲苯、二甲苯	2		否
慢干溶剂	轻芳烃溶剂油	4		否
佳力高效防锈剂GARRY	液化石油气混合物	1		否
顶针油DZY	液化石油气混合物	1		否
UV胶	乙酸丁酯	10	三期二楼控制器 生产部	否
乙酸乙酯	乙酸乙酯	3		否
酒精	乙醇	2		否
502胶水	——	0.5		否
环氧树脂	环氧树脂	6		否
荧光胶	——	15.9		否
天然气	甲烷	0.1	管道	否

2.4.2 主要生产设备

主要生产设备见表 2-6。

表 2-6 主要生产设备表

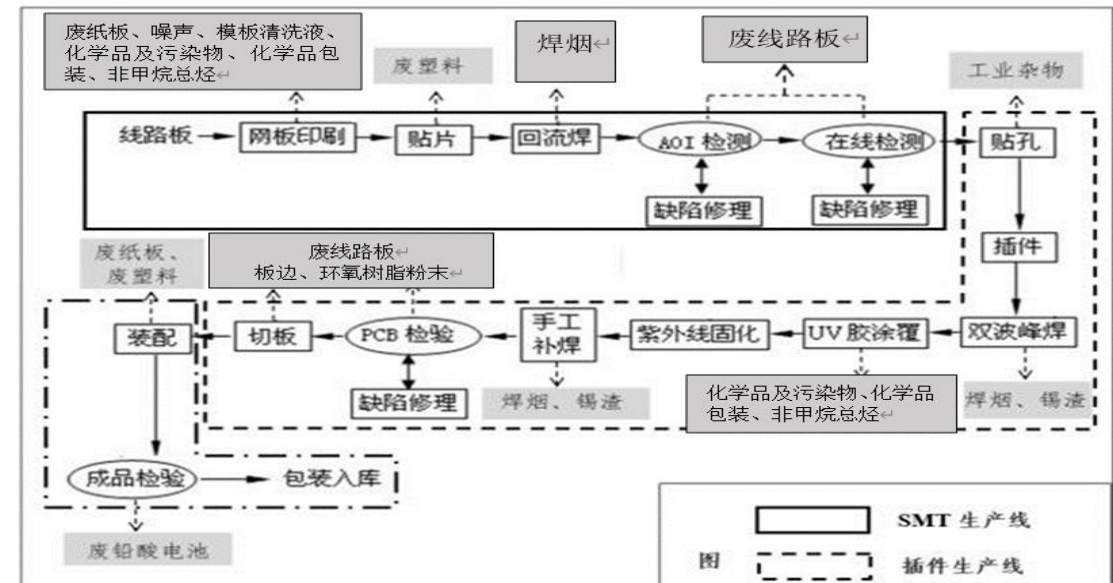
序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	网版印刷机	MPM125	5	台	美亚电子科技有限公司代理
2	通用高速贴片机	YS12	2	台	
3	通用高速贴片机	YV100xg	6	台	日本JUKI
4	通用高速贴片机	KE-3010L	4	台	
5	通用高速贴片机	FX-3RAL	3	台	
6	回流焊机	XPM2	2	台	美国SOLTEC公司
7	回流焊机	HELLER1826MK5	2	台	
8	回流焊机	1809MK111	1	台	
9	激光打标机	YLP-F20	8	台	深圳大族
10	18米皮带线		5	条	
11	14米皮带线		2	条	
12	12米皮带线		2	条	
13	6米皮带线		2	条	
14	涂覆机		2	台	
15	切板机		2	台	
16	上板机	VD9819	5	台	
17	传模块	CON900	8	台	格林
18	冷传模块	GST-SCC-LQ02	4	台	

2.4.3 生产工艺

生产工艺：

①主要生产工艺：

海湾公司各种产品生产线基本相同，均按照“SMT 生产线→插件生产线→装配生产线”的流程加工生产，主要生产步骤如下：



在外订购的线路板首先进入网板印刷机将锡膏印刷到线路板上，经过贴片机将元件贴到线路板上，接着进入回流焊机进行焊接，通过 AOI（光学检测）进行质量检测和在线功能检测；然后对合格品进行贴孔、插件、双波峰焊、涂覆 UV 胶，经紫外光照射固化；再经焊接、PCB 检验（线路板检验）、切板，加工好的线路板与塑胶车间生产的塑料壳装配；最后进行成品检验，合格品包装入库。生产工艺见下图：

2.5 主要污染物产排及处置情况

（1）废气：公司大气污染物产生点主要来自焊接产生的焊烟以及 UV 胶涂覆产生的非甲烷总烃，焊烟中主要污染物为颗粒物、铅及其化合物、锡及其化合物。其中，焊接工序出现在 SMT 生产线和插件生产线，UV 胶涂覆工序仅出现在插件生产线，各废气产生点均设有集气装置，通过烟道收集至厂房顶部通过高压静电烟气净化装置和 VOC 催化燃烧设备集中处理后排放。

3#厂房设 2 套烟气净化装置和 VOC 催化燃烧设备，利用 2 根 18 m 高排气筒排放。该排气筒的污染物最大排放速率为颗粒物 0.01kg/h 、铅及其化合物 $1.2\times 10^{-4}\text{kg/h}$ 、锡及其化合物 $6.0\times 10^{-6}\text{kg/h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级排放速率限值要求；各污染物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 规定的无组织排放限值要求。

电子厂房三层手工焊、电子设备排风、电子烟雾温度实验室排风均经高压静电烟气净化装置和 VOC 催化燃烧设备后分别经各自的 18 m 高排气筒排放，因 3 根排气筒距离较小，两两距离小于 36 m，等效为一根 18 m 高排气筒，等效排气筒的污染物最大排放速率为颗粒物 0.018kg/h 、铅及其化合物 $1.8\times 10^{-4}\text{kg/h}$ 、锡及其化合物 $1.4\times 10^{-5}\text{kg/h}$ 、非甲烷总烃 $1.8\times 10^{-2}\text{kg/h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级排放速率限值要求；各污染物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 规定的无组织排放限值要求。

塑胶厂房三层智能制造车间设 1 套高压静电烟气净化装置和 VOC 催化燃烧设备，厂房顶部 1 根 18m 高排气筒，该排气筒污染物最大排放速率为颗粒物 0.01kg/h 、铅及其化合物 $2.4\times 10^{-4}\text{kg/h}$ 、锡及其化合物 $1.1\times 10^{-5}\text{kg/h}$ 、非甲烷总烃

5.5×10^{-4} kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级排放速率限值要求；各污染物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 规定的无组织排放限值要求。（原有 1 根塑胶厂房干燥废气排气筒（DA011）及其配套除尘设备已闲置）。

餐饮厨房作业时天然气产生的废气主要成分是动植物油遇热挥发、裂解的产物、气味、水蒸汽等，主要为油脂（油烟）、颗粒物、非甲烷总烃以及少量CO。该废气通过半包围结构+集气罩收集后引至屋顶排放。

（2）噪声：公司的噪声主要来自移印机、切板机、风机等设备运行产生的噪声，源强为80 dB(A)~90 dB(A)。

本项目厂房均为全封闭结构，除风机外其他设备布置于车间内部，经厂房阻隔和距离衰减后，对厂界噪声贡献很小。烟气净化装置在厂房顶部设有风机，风机经外加装降噪静音箱或隔音房，经降噪设备吸收及阻隔后箱外噪声源强小于70 dB(A)，经距离衰减后对厂界噪声贡献值昼间小于60 dB(A)，夜间小于50 dB(A)。因此，北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，西、南、东三个厂界噪声满足4类标准。

（3）废水：公司生产过程中不产生生产废水。

生活污水产生量4.442万m³/a，经化粪池初步处理后进入中水站进行处理后回用冲厕和绿化，溢流部分进入市政污水管网，最终入秦皇岛市第三污水处理厂。

（4）固废：公司生产过程中的主要固体废物包括废纸板、废塑料、废化学品包装、废化学品及污染物、模板清洗液、废电池、废电脑、线路板及板边、锡渣、废液压油、废活性炭、废催化剂、环氧树脂粉末。其中，废纸板、废塑料属于一般工业固废，定期外售，全部回收再利用。废化学品包装、废化学品及污染物、模板清洗液、废电池、线路板及板边、锡渣、废液压油、废活性炭、废催化剂、环氧树脂粉末属于危险废物，收集后分别放入专用的铁质容器内，置于危险废物暂存仓库，定期送秦皇岛市徐山口危险废物处理站等有资质危险废物处理单位处置。废电脑属于电子废物交给泰鼎（天津）环保科技有限公司回收利用。

本项目固体废物全部得到合理的处理处置，不向外界环境中排放。

3 环境风险分析

3.1 环境风险识别

公司环境风险识别范围包括生产过程所涉及的物质风险识别和生产设施风险识别。

公司编制了《突发环境事件风险评估报告》，评估报告中详细分析了公司可能发生的突发环境事件情景、后果及其环境风险防控情况，本预案引用其中的内容及结论对公司环境风险进行分析。

本公司在生产过程中使用或产生的主要危险物质包括公司所涉及的危险物质，本公司危险物质的产生量、使用量及储存量见表 3-1。

表 3-1 风险物质最大产生、储存量

风险物质名称	危险性类别	临界量 (t)	最大储存量 (kg)	Q 值
铅酸蓄电池	危险废物	50	5t	0.1
合计				0.1

3.2 企业突发环境事件风险等级确定

根据企业风险评估报告第 7 章可知，海湾安全技术有限公司的环境风险等级为一般【一般-水（Q0）】。

3.3 环境风险目标

3.3.1 企业环境风险目标

根据公司生产、使用、存贮主要危险化学品情况以及可能引起环境污染事故的危害程度，确定公司主要环境风险目标为：危废暂存间。

3.3.2 周边环境敏感点和保护目标

（1）水环境风险受体

公司生产过程中不产生生产废水。

生活污水产生量 4.442 万 m³/a，经化粪池初步处理后进入中水站进行处理后回用冲厕和绿化，溢流部分进入市政污水管网，最终入秦皇岛市第三污水处理厂。

企业周边水环境风险受体见表 3-5。

表 3-6 水环境风险受体表

环境要素	保护对象	方位	距离 (m)	保护要求
地表水	小汤河	西	580	《地表水环境质量标准》Ⅲ类

	大汤河	东	744	
地下水	厂址周围地下水	-	-	《地下水环境质量标准》Ⅲ类

(2) 土壤环境风险受体

公司位于秦皇岛市经济技术开发区长江东道80号,距离本公司最近的敏感点为北侧160米处的慧园小区,无基本农田保护区等区域,厂区地面全部硬化。因此,企业生产对周边土壤环境受体影响较小。

3.4 事件类型及可能影响的范围及后果

3.4.1 事件类型

我公司可能发生的突发环境事件主要有以下几种。

①废铅酸电池发生火灾灭火消防废水导致的土壤与水污染事件;

3.4.2 可能影响的范围和后果

表 3-7 可能发生的突发环境事件最坏情景

序号	事件类型	描述	后果及次生环境事件	企业是否涉及
1	火灾、爆炸、泄漏	危废间存储的废铅酸电池易引发火灾事故。	消防废水处理不当对土壤及水环境造成污染。	是

对可能发生的突发环境事件产生的各种不利后果进行分析。

①消防废水泄漏:

通过使用沙袋进行围挡,并用抽吸泵将废水抽至事故池中暂存,可有效减少废水的排放,对地表水环境有轻微影响。

3.5 主要风险防范措施

表 3-8 主要风险防范措施

风险防控类型		现有防控及应急措施
水环境风险防控措施	防火措施	1、废铅酸电池入库前进行检查,确保无短路等起火风险;入库后单独存放现场配备监控设备24小时监控;保安定期进行巡查。 2、公司设危废暂存库、事故池(100m ³)各一座,已按照要求采取截留、防腐防渗处理。 3、公司配备专人对管道、阀门进行维护,发现问题及时检修。
	事故废水收集措施	公司在实验楼东侧设一座事故水池,容积100m ³ ,能够容纳消防事故下泄露物质及消防废水。
	雨水排水系统防控措施	厂区内采取雨污分流,在雨水管网末端设阀门,一旦发生火灾事故,有专人负责在紧急情况下关闭雨水排放总口,防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境。
	生产废水处理系统风险防控措施	无生产废水产生。
	废水排放去向	无生产废水产生,生活污水经化粪池初步处理后进入中水站进行处理回用冲厕和绿化,溢流部分进入市政污水管网,最终入秦皇岛市第三污水处理厂。

	厂内危险废物环境管理	厂内危险废物均分类暂存于危废暂存间，且危废暂存间按要求做分区防渗。
--	------------	-----------------------------------

4 应急组织体系及职责

为应对突发环境事件，公司成立应急救援指挥领导小组，建立应急组织机构和应急专家组，对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥协调。应急指挥部负责发布命令及整体协调；专家组主要负责提供技术支持；警戒疏散组主要负责疏散无关人员，为其他组创造救援空间；现场处置组主要负责抢险救人，尽快对突发环境事件进行处理；应急保障组主要负责为其他各组提供必备的物资、负责突发环境事件处理结束后配合第三方环境检测单位进行检测、为其他各组及在事故中的受伤人员提供医疗救护；对外联络组主要负责对外联络通讯。

4.1 应急救援体系

公司设突发环境事件应急指挥部，指挥部下设各个应急救援小组。公司应急救援体系图见图 4-1。

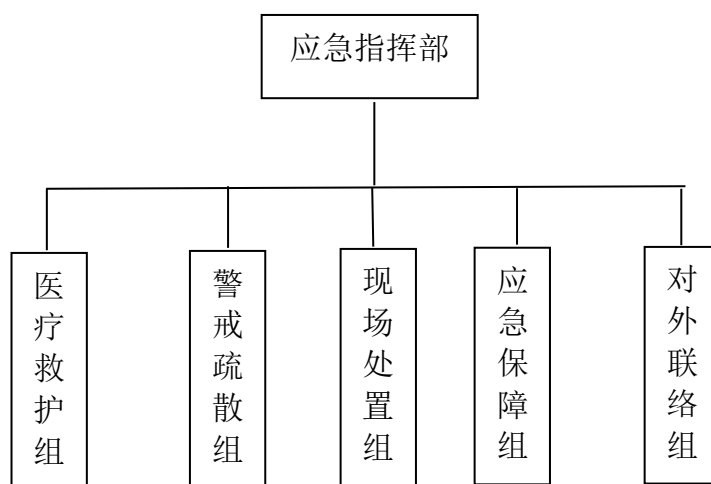


图 4-1 应急救援体系图

4.2 公司应急指挥机构

机构名称：海湾安全技术有限公司突发环境事件应急指挥部

总指挥：倪宣琪

副总指挥：马凯宾

成员单位：厂内员工

应急指挥小组的分工及联系方式见表 4-1。

表 4-1 应急指挥小组联系人及联系方式

名称	应急救援小组	应急职务	部门/公司职务	负责人	固话	手机
----	--------	------	---------	-----	----	----

厂内应急救援队	警戒疏散组	组长	环保管理部经理	于江燕	8019621	18233594151
		组员	保卫主管	杨红阁	8502473	13133532010
	现场处置组	组长	安全负责人	李志	8019668	13273396615
		组员	工程技术经理	翟国栋	8502526	18602690156
		组员	研发中心总监	李向阳	8502530	13313356016
		组员	公用设备组组长	李文君	8502426	18630335508
		组员	设备部经理	李铮	8502536	13933593123
		组员	制造运营	项忠江	8357737	13602178776
		组员	控制器生产部	李锡奎	8390757	13785997900
		组员	智能制造&柔性制造生产部	李立伟	8390795	13933568264
	应急保障组	组长	设施&后勤部主管	刘佳	8507972	13780479591
		组员	NPP 采购经理	李初蕾	8502565	15076068403
	对外联络组	组长	政府关系及行政后勤经理	周波	8502321	13313338313
		组长	信息部经理	杜屹	8502341	13933577957
		组员	人力资源经理	李维远	8502563	13730351366
		组员	高级质量经理	崔宏亮	8019695	13933673729
	医疗救护组	组长	医疗救护组组长	张媛	8502484	18333590307
应急指挥部		总指挥	工厂总经理	倪宣琪	8502302	13602038646
		副总指挥	EH&S 高级经理	马凯宾	8502397	15332165773
专家组		赵军			13930306808	
		刘光武			13582400935	
		贺君			13784504257	

4.3 职责

4.3.1 应急指挥部职责

(1) 应急领导机构组成

成立突发环境事件应急指挥部。

总指挥：倪宣琪 13602038646

副总指挥：马凯宾 15332165773

(2) 应急领导机构职责

①贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

②组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习。

③审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

④检查、督促做好环境污染事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏。

⑤批准应急救援的启动和终止。

⑥及时向政府、环境部门报告环境污染事故的具体情况，并配合做好应急处置工作，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。

⑦组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

⑧协调事故现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。

⑨负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

(3) 总指挥职责

①负责组织指挥事故现场的应急救援工作；

②全面负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，批准本预案的启动与终止；

③配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；

④向政府各相关部门报告事故情况及处置情况，负责保护环境事件现场及相关数据，组织事件调查，总结应急救援工作经验教训；

⑤配合、协助政府部门做好事故的应急救援；

⑥处理好事故善后工作，主要包括伤员的理赔与公司的稳定；

⑦负责对外界和新闻媒体信息发布；

⑧负责本公司“预案”的制定、修订，组建应急救援队伍，并组织实施演练。

(4) 副总指挥职责

协助总指挥负责污染事故救援的具体工作，组织恢复生产和事故调查处理工

作，总指挥不在时，履行总指挥的职责。

现场指挥：由总指挥临时任命。具体职责如下：

- ①负责现场应急指挥工作，针对事态发展制定或调整现场应急抢险方案；
- ②根据灾害性质、发生地点、波及范围、人员分布、救灾人力和物力，落实抢险方案和安全措施；
- ③随时同事故现场指挥人员保持联系，发布救援命令；
- ④负责整合调配现场应急资源；
- ⑤收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司之间信息传递的真实、及时与畅通，及时向应急指挥部汇报应急处置情况；
- ⑥提供现场应急工作总结报告。

4.3.2 各应急救援小组及职责

结合平时工作性质和职责，成立警戒疏散组、现场处置组、应急保障组和对
外联络组、专家组。

4.3.2.1 警戒疏散组

组长：于江燕 18233594151

- (1)组织突发环境事件可能危及区域内的人员疏散与撤离，对人员撤离区域进行治安管理。
- (2)负责事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作，必要时对进出事故警戒区域人员进行药物洗消。
- (3)负责设置警戒区，对通往事故现场的主干道实行交通管制；
- (4)在人员疏散区域进行治安巡逻，禁止无关人员和车辆进入危险区域，保障救援秩序。
- (5)根据伤害和中毒的特点实施抢救预案。
- (6)参与事件调查处理。

4.3.2.2 现场处置组

组长：李志 13273396615

- (1)负责组织应急救援处理方案的制订。
- (2)负责事故现场的人员营救。
- (3)负责组织抢修队伍对设备进行应急抢修处理和防污堵截。负责对突发环

境事件的应急处置提出处置方案和相关措施。

- (4)负责在紧急状态下的现场抢险作业，必要时进行停车，及时控制事态；
- (5)负责预测储罐泄漏部分，进行计划性检修；
- (6)负责事故现场工程抢险；
- (7)负责现场污染物的清理收集工作；
- (8)负责及时向现场应急指挥部汇报本组应急处置情况；
- (9)负责事故后污染物及场地清理等善后工作。
- (10)负责应急指挥部交办的其他任务；
- (11)负责保证事故现场救援设备动力供应。

4.3.2.3 应急保障组

组长：刘佳 13780479591

- (1)负责抢险设备、物资、环保设备、防护用品的备品备件以及资金的供应；
- (2)负责应急救援车辆的提供；
- (3)负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配，接待突发环境事件发生后到公司的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员，必要时代表总指挥对外发布有关信息。
- (4)负责协调第三方检测公司，24 小时内定量检测出污染物的浓度、污染的程度和范围，并发出监测报告；公司与第三方检测公司签订了监测协议，检测公司为河北省技术监督局颁发的具有 CMA 资质单位，且保证公司发生事故时能够及时有效赶到现场，进行环境的检测。
- (5)负责为应急领导小组提供突发环境事件污染危害程度时间等级的判定，应急救援方案的制定、突发环境事件的后期评估与总结等提供技术支持。
- (6)负责或协助环境质量监测部门对环境污染物的监测、分析工作。
- (7)负责应急指挥部交办的其它任务。

4.3.2.4 对外联络组

组长：周波 13313338313

- (1)负责各组之间及对外的通讯联络任务；
- (2)负责接受上级的应急指令，并向应急指挥部汇报，接受并落实应急指挥部的指令。

(3)负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作。

(4)负责与事故现场的通讯联络及与政府和周边单位的联系，并协调各小组与政府部门及其外援助单位的配合。

(5)开展应急宣传教育、应急期间的对外新闻发布准备工作。

(6)发生事故时及时通知环境应急相关专家，做到及时、科学有效的将事故造成的环境风险降到最低。

(7)负责应急指挥部交办的其它任务。

4.3.2.5 医疗救护组

组长：张媛 18333590307

①负责对事故现场及周围作业人员进行防护指导、人员疏散及周围物资转移等工作。

②根据事故发生情况设置警戒区域，并对通往事故现场的主要交通干道实行交通管制，禁止无关人员和车辆进入危险区域。

③在人员疏散区域进行治安巡逻。

④负责联系医疗单位，对伤员进行抢救、转运工作，在医务人员到达前对伤员进行现场救治，对重伤员及时转院。

⑤当厂区急救力量无法满足需要时，向医院请求救援。

⑥储备足量的急救器材和药品，并能随时取用。

⑦配合有关部门做好人员伤亡的统计工作。

4.3.2.6 专家组

企业建立突发环境事件应急专家库，根据事件性质组成应急专家组指导应急工作。

(1)公司建立突发环境事件应急专家库，根据事件性质组成应急专家组指导应急工作。

(2)专家组专家根据公司基础资料和事故实际情况，迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案建议，供应急指挥部决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见。

(3)对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测，为突发环境事件

应急领导机构的决策和指挥提供科学依据。

(4)参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据。

(5)指导各应急分队进行应急处理与处置；指导突发环境事件应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

(6)专家组负责为现场工作提供建议和技术支持。

4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调

海湾安全技术有限公司发生突发环境事件影响到厂外，企业应对能力不足时，及时向经济开发区人民政府、秦皇岛市生态环境局经济开发区分局及外部有关单位求援。当由政府或环保局等有关部门介入或主导企业突发环境事件的应急处置工作时，海湾安全技术有限公司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。

4.5 应急指挥运行机制

当接到突发环境事件报警信息后，立即上报应急指挥部，总指挥召集相关人员对事件进行评估，确定突发环境事件级别，总指挥实施决策权，并由各小组组长执行总指挥的指令、召集各应急小组成员，各应急小组成员对指令迅速做出反应，针对不同的事故类型，采取合理的处置措施，使突发环境事件得到有效控制。

5 预防与预警

公司各部门应加强对各种可能发生的突发环境事件的监控和预测分析，应急指挥部建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置。

5.1 风险源预防

（1）定期评估、排查

公司应急指挥部应定期开展对公司各环境风险源的调查评估工作，掌握环境风险源的种类、分布和规模，摸清各装置和风险源的底数，了解各风险源、风险物质的技术信息和理化特性，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

（2）完善管理制度

建立健全公司各项生产、安全和环境保护管理和责任制度，强化管理，落实责任，突出环境风险意识。

（3）加强回收废物的储存管理，企业的原料、产品及产生的工业固废严禁与易燃易爆品混存。库房区设为禁火区，远离明火。库房内设置防火通道，禁止在通道内堆放物品，并配备防火器材。

（4）设施&后勤部监控室 24 小时值守，随时监控厂区各区域情况，发现异常及时报告。生产车间设有值班人员，对车间、设备进行巡检。

（5）做好危险废物的接收、贮存和转移台帐制度。危险废物转运时操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

（6）危险废物储存于阴凉、通风的危险废物贮存间内。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。危废暂存间设置专人负责，并在危废暂存间外醒目处设立警告标志。危废暂存间采取防腐、防渗措施，使渗透系数 $<1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

（7）制定《突发环境事件应急预案》培训及演练制度，每半年至少培训一次，每年至少演练一次。

5.2 风险源监控与预警

5.2.1 监控方法

建立公司、车间两级负责的监控方法，坚持公司月检查、车间周检查，对关键设备设施、仪器仪表、紧急切断装置的状态进行监控。

日常按巡检记录表、维修项目记录表、开停车记录和安全检查表、动态检查

表等详细的监控检查清单，对主要工艺设备设施进行检查与定期维护。

5.2.2 监控措施

公司风险源监控方式以人工监控为主，定期巡视、检查、确认，及时发现隐患。

危废暂存间指定专人负责，并在危废暂存间外醒目处设立警告标志，值班工人必须按时巡检，做好防渗漏措施，做好日常的危废转移台账制度。

5.2.3 预警信息的获取途径

（1）外部获取途径

- ①政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、大风等预警信息；
- ②生态环境局监测部门的监测结论；
- ③周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

（2）内部获取途径

公司各环境危险源处设巡检人员，巡检人员通过日常定期巡检，做好隐患排查记录，对于巡检过程中发现的可能引发环境事件的风险隐患及征兆及时报告预警信息。

5.2.4 预警的分析判断方法

预警的分析判断方法主要是根据巡检人员核查来判断预警级别。

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急领导小组确定环境污染事件的预警级别后，及时向应急领导小组总指挥上报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由应急领导小组总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施。

5.3 预警及响应措施

5.3.1 预警分级

预警是指在灾害或灾难以及其他需要提防的危险发生之前，根据以往的总结的规律或观测得到的可能性前兆，向相关部门发出紧急信号，报告危险情况，以避免危害在不知情或准备不足的情况下发生，从而最大程度的减轻危害所造成的损失的行为。

按照突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，本公司突发环境

事件的预警分为二级，Ⅳ级预警、车间级预警。根据事态的发展和应急处置效果，预警级别可以升级、降级或解除。

5.3.2 启动条件

由现场发现者第一时间上报应急指挥部，突发环境事件应急指挥部根据情况判断可能发生的环境影响，发布启动预警。

（1）Ⅳ级预警

Ⅳ级：如在本公司范围内的现场周边，未超出本企业范围；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在的威胁。

凡符合下列情形之一的，启动“Ⅳ级”预警。

厂区内发生火灾，影响范围在公司控制范围内的，不能被第一发现人立即控制的。

（2）车间级预警

车间级：本公司内发生某一个事故或泄漏可以被第一发现人控制，一般不需要外部援助，不需要额外撤离其它人员，事故在本单位内的车间范围内，不立即对生命财产构成威胁。

凡符合下列情形之一的，启动“车间级”预警。

发生废气处理设施故障，影响范围在车间控制范围内的，能被第一发现人立即控制的。

5.4 预警发布

公司员工发现问题必须立刻上报到公司 24 小时报警电话 8502397，报告必须及时迅速，不得延误。值班人员接到报告后，应询问及记录好相关情况（部位、严重程度、可能造成的后果等）并立即通过电话向应急指挥部汇报。应急指挥部应根据事件的严重程度立刻通过最快捷的方式发布预警，预警的内容包括预警的级别、事件发生的部位、严重程度、可能造成的后果等。

5.5 预警措施

5.5.1 Ⅳ级预警

现场人员报告应急指挥部，核实情况后立即依据现场情况发布预案。

发布Ⅳ级预警时，应采取下列措施：

- (1) 启动应急预案；
- (2) 各应急人员马上赶赴现场；
- (3) 现场的应急指挥部成员立刻组织技术人员，查找原因并进行分析评估，预测突发环境事件可能影响范围和强度；
- (4) 后勤保障组马上打开库房，整理发放应急装备；
- (5) 警戒疏散组对受伤人员进行现场急救，转移、撤离或者向上风向疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- (6) 应急指挥部总指挥第一时间向秦皇岛市生态环境局经济开发区分局和经济开发区人民政府报告，必要时由政府介入处理。

5.5.2 车间级预警

发布车间级预警时，应采取以下措施：

- (1) 应急指挥部总指挥及厂内应急人员必须尽快赶赴现场；
- (2) 现场的应急指挥部成员立刻组织技术人员，查找原因并进行分析评估查明原因；
- (3) 应急人员进入待命状态，做好应急处置的准备，相关人员打开物资储备库房，准备发放有关应急物资和装备；
- (4) 对查明原因的事故进行现场处置；
- (5) 当事故对厂界外环境造成影响时，立即上报秦皇岛市生态环境局经济开发区分局和经济开发区人民政府，由政府介入处理。

5.6 预警、通讯联络方式

5.6.1 报警装置

- (1) 24 小时有效报警装置

本公司内突发环境事件报警方式采用移动手机进行报警，由应急指挥部根据事态情况通过手机向本公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等指令。需要向社会和周边发布报警时，由应急指挥部向政府以及周边单位发送报警消息。

- (2) 报警方式

应急救援报警方式见图 5-1。

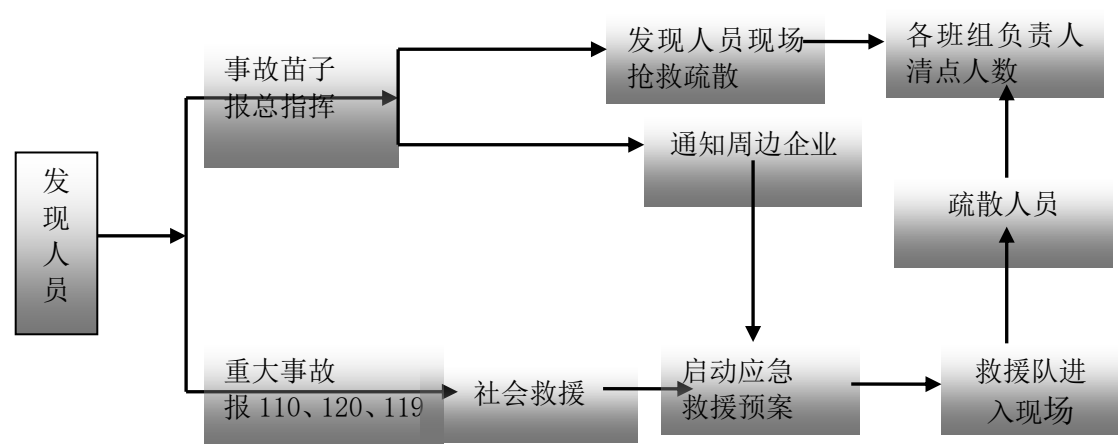


图 5-1 应急救援报警方式

5.6.2 24 小时内有效内部、外部通讯联络手段

本公司应急救援人员之间采用手机进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急指挥部报告。必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

(1) 公司应急救援成员联络表

表 5-1 应急救援成员联络表

名称	应急救援小组	应急职务	部门/公司职务	负责人	固话	手机
厂内应急救援队	警戒疏散组	组长	环保管理部经理	于江燕	8019621	18233594151
		组员	保卫主管	杨红阁	8502473	13133532010
	现场处置组	组长	安全负责人	李志	8019668	13273396615
		组员	工程技术经理	翟国栋	8502526	18602690156
		组员	研发中心总监	李向阳	8502530	13313356016
		组员	公用设备组组长	李文君	8502426	18630335508
		组员	设备部经理	李铮	8502536	13933593123
		组员	制造运营	项忠江	8357737	13602178776
		组员	控制器生产部	李锡奎	8390757	13785997900
		组员	智能制造&柔性制造生产部	李立伟	8390795	13933568264
	应急保障组	组长	设施&后勤部主管	刘佳	8507972	13780479591
		组员	NPP 采购经理	李初蕾	8502565	15076068403
	对外联络组	组长	政府关系及行政后勤经理	周波	8502321	13313338313

		组长	信息部经理	杜屹	8502341	13933577957
		组员	人力资源经理	李维远	8502563	13730351366
		组员	高级质量 经理	崔宏亮	8019695	13933673729
	医 疗 救 护 组	组长	医疗救护组组长	张媛	8502484	18333590307
应急指挥部		总指挥	工厂总经理	倪宣琪	8502302	13602038646
		副总指挥	EH&S 高级经理	马凯宾	8502397	15332165773
专家组		赵军			13930306808	
		刘光武			13582400935	
		贺君			13784504257	

(2) 紧急事件外部可利用资源表

表 5-2 紧急事件外部可利用资源联络表

类别	相关部门	联系电话	通报负责人
信息 上报单位	秦皇岛经济开发区消防大队	119	周波
	急救中心电话	120	
	秦皇岛市生态环境局经济开发区分局	0335-3926803	
	秦皇岛经济开发区人民政府	0335-8056655	
	秦皇岛经济开发区应急管理局	0335-3926620	
	秦皇岛市经济开发区园区管委会	0335-3926196	
	秦皇岛市生态环境局	0335-3659611	
	秦皇岛市应急管理局	0335-3650565	
	秦皇岛市环境应急与重污染天气预警中心	0335-3065953	

5.7 预警解除

经对突发事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估,符合下列条件之一的,即满足应急终止条件:

- (1) 事故现场得到控制,事故条件已经消除;
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限制值以内;
- (3) 事故所造成的危害已经被彻底消除,无继发可能;
- (4) 事故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伤害,并使时间可能引起的

的中长期影响区域合理且尽量低的水平。

公司应急小组根据收集的相关信息并经过核实后，向应急指挥部详细说明环境污染事件的控制和处理情况，并提出申请结束预警建议，由公司应急指挥部根据结束条件决定结束预警。预警结束的方式采用电话或生产会议方式进行。

6 应急响应

6.1 企业环境应急响应分级

按事件的可控性、严重程度和影响范围，结合公司内部事件管理和应急，将应急响应分为二级，即IV级和车间级响应级别，分别对应IV级预警和车间级预警。公司应急响应分级见下表。

表 6-1 公司应急响应分级

预警分级	内部预警条件	预警范围	发布内容	责任人
IV级预警	当危废发生火灾，厂内应急救援力量较难控制，企业自身力量难以应对	全体应急人员、项目区域内的所有人员（企业外来人员）、外部救援机构、地方政府等	全体应急	总经理
车间级预警	危废库发生初起火灾预计可以控制在厂内，企业自身能够参与应对的情况	全体应急人员、项目区域内的所有人员（企业外来人员来	现场应急	副总经理

6.2 应急响应程序

公司现场工作人员或其他值班人员发现公司任何一个风险目标或生产环节发生异常或事故引发突发环境事件时，应立即报告班组长、车间领导，车间向公司应急响应中心和公司领导进行报告。由公司应急指挥部根据事件的严重程度范围发布启动公司预案。根据预警级别启动相应级别的应急程序，应急响应程序见图 6-1。

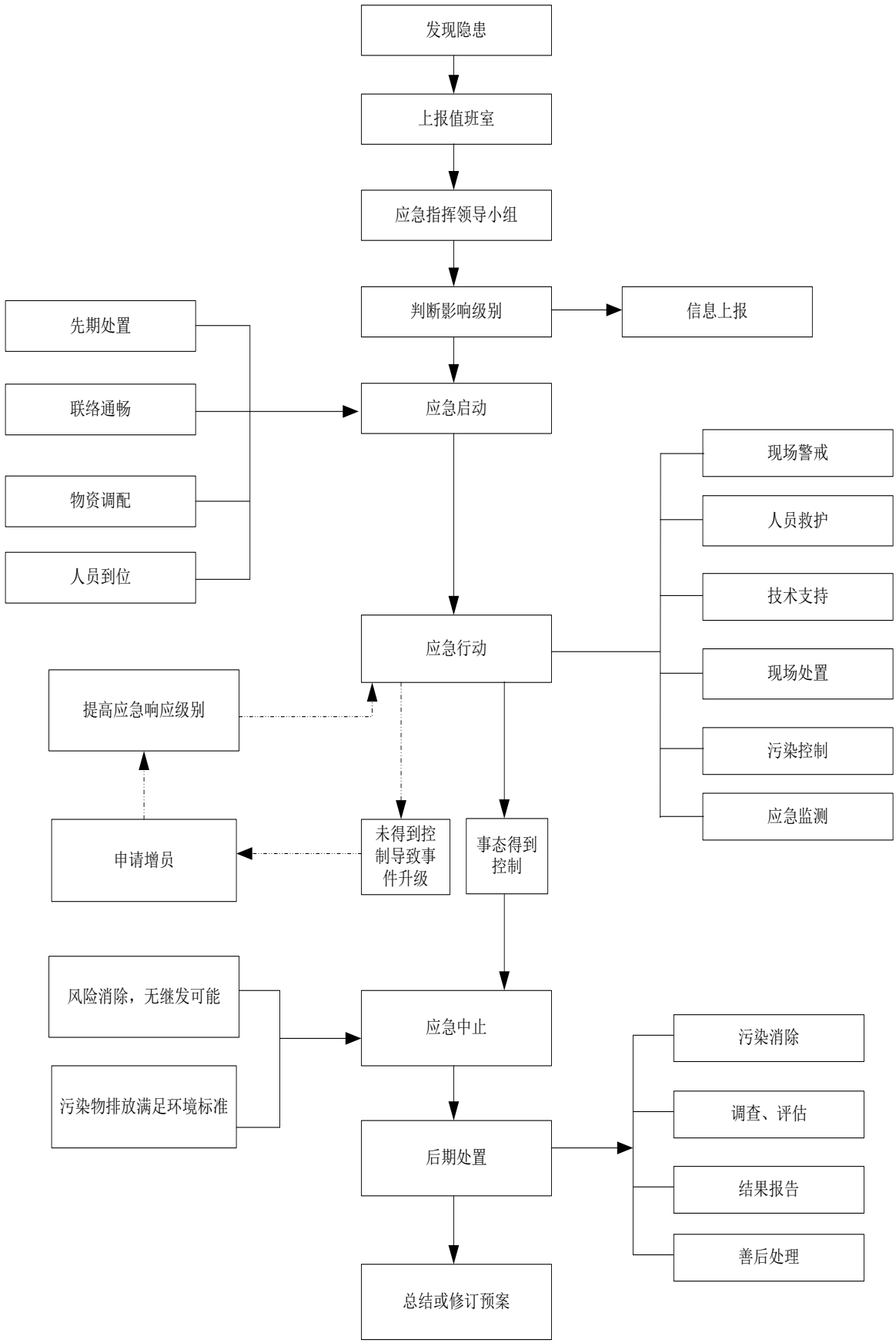


图 6-1 应急响应程序

6.3 企业环境应急响应分级机制

按照事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，将事故应急响应分为IV级应急响应，车间级应急响应。事故发生后由应急指挥部确定响应等级。

6.3.1 IV级应急响应

限制在本公司内的较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在的威胁，事故周边区域的人员需要有限撤离。如厂区内发生火灾。发生较大突发环境事件，由应急指挥部启动IV级应急响应。

IV级应急响应（较大事件）为企业级应急，由应急指挥部统一指挥，一旦秦皇岛经济开发区管委会和秦皇岛市生态环境局经济开发区分局介入后，指挥权交由秦皇岛经济开发区管委会和秦皇岛市生态环境局经济开发区分局统一指挥。

6.3.2 车间级应急响应

本公司某车间内发生某个事故或泄漏可以被第一反映人控制，一般不需要外部援助，不需要额外撤离其它人员，事故限制在本厂区内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。废气处理设施故障，可以被第一反应人控制；局限在发生事故的车间或库房，不会扩散至厂区，未出现人员伤亡，应启动车间级应急响应。

事态比较简单，其涉及面较小、影响不大，经过应急救援培训的现场人员能够自行处置的事故，影响范围不超过作业区。

车间级应急响应为车间级应急，由车间负责人统一指挥，企业负责人介入后交由企业负责人统一指挥，秦皇岛经济开发区管委会和秦皇岛市生态环境局经济开发区分局介入后，由秦皇岛经济开发区管委会和秦皇岛市生态环境局经济开发区分局统一指挥。

6.4 应急响应程序

6.4.1 接警与上报

公司现场工作人员或其他值班人员发现公司任何一个风险目标、经营环节发生异常或事故引发突发环境事件时，应立即报告领导(夜间应通知值班领导)。发生黄色预警所涉及的情况时，第一个发现事故的员工立刻向应急小组组长进行汇报，汇报内容包括：事故类型、事故地点、发生事故的时间、已采取的应急措施

等；发生橙色预警所涉及的情况时，第一个发现事故的员工立刻向应急总指挥进行汇报，汇报内容包括：事故类型、事故地点、发生事故的时间、已采取的应急措施等；发生红色预警所涉及的情况时，应急救援小组组长立刻向应急总指挥进行汇报，汇报内容包括：事故类型、事故地点、发生事故的时间、已采取的应急措施，事故已引发的危害，事故已影响的区域等。

24 小时有效报警电话号码：

固定联系电话：0335-8019666

秦皇岛市生态环境局电话：0335-3659611

消防电话：119

6.4.2 启动预案

(1)应急指挥部在接到报警后，迅速通知指挥部成员赶赴事故现场，启动通讯网络，保障调度指挥。

(2)应急指挥部根据本预案分级响应条件下达启动《突发环境事件应急预案》的指令。

(3)指挥部指令开通事故内部电话、手机、公司警报等通讯网络，做好信息传递和沟通。

(4)应急指挥部通知、调配各应急救援队伍。

(5)指挥部调配应急资源包括物资装备等。

6.4.3 扩大应急

事故发展较快，难以在短时间内得到控制，立即启动上一级应急响应程序，以便得到更好的援助，控制住事态的发展。若事态扩大，及时与政府部门联系，政府部门作为主导者进行应急工作的指挥，并充分调动社会力量进行救援。

6.4.4 抢修救援

负责抢修和救护的人员在接到指挥部通知后，立即带上抢修和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由抢修救援组组长分工，按分工进入事发点进行故障抢修。

抢修救援组完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢修人员安全

状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续的决定，向抢修救援组下达命令，并向指挥部报告。

发生事故后，为防止无关人员误入现场受到污染侵害，由警戒疏散组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，警戒线范围为 50m，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

抢修救援组进入事故现场，穿防护服、雨靴。若有物料泄漏，不要直接接触泄漏物，在确保安全的情况下利用沙袋进行围挡。若发生火灾，必须先断电，再进行灭火。

参加抢修人员的以互助监护为主，必须在确保自身安全的前提下进行救护。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并做出是否申请支援的决定，若申请支援时，由指挥部下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令。

6.4.5 人员紧急疏散和撤离

由警戒疏散组成员负责发出警报，听到需要疏散人员的警报时，区域内的人员迅速、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，关闭该区域内可能会引发事故的电源和管道阀门等。

1) 事故现场人员的撤离：

人员自行撤离上游/上风向处，由当班组长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员开始，相互兼顾照应，并指明集合地点。人员在安全地点集合，班长清点人数后，向现场分管负责人或者值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

2) 非事故现场人员紧急疏散

厂区内，由事故单位负责报警；厂区周边，由政府领导负责报警。发出撤离命令

，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上游处。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后，负责人清点人数后，向值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

3) 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，等候调令，听从指挥。由应急小组组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，队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。

抢险(或救护)队完成任务后，应急小组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，指挥部根据事故控制情况，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。队长若接撤离命令后，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。

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由警戒疏散组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

参加救护、救援人员的以互助监护为主，必须在确保自身安全的前提下进行救护原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并作出是否申请支援的决定，若申请支援时，由指挥部下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令。

异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

1、发生以下情况，应急救援、抢险人员可以先撤离事故现场再报告：

- ①事故已经失控；
- ②个体防护装备已经损坏；

2、发生下列情况，指挥部必须下达让应急救援、抢险队员撤离的命令：

- ①事故已经失控；

②应急救援、抢险队员个体防护装备损坏。

7.应急处置

7.1 处置原则

- (1)坚持以人为本，保证生命安全；
- (2)源头控制，最大限度避免和减少污染扩大；
- (3)防止和控制事故蔓延。

7.2 环境目标优先保护次序

以事发时距离最近的环境敏感点为优先环境保护目标。发生环境事件时，首先上报开发区管委会和秦皇岛市生态环境局开发区分局，同时告知优先环境目标内的人员，以便能够及时采取人员转移、污染防范等措施。

7.3 现场处置措施

7.3.1 现场处置程序

- 1、首先及时采取先期处置：

①发生停电时立即通知电工进行抢修，并查看应急电源是否已经启动，若应急电源没有启动，立即开启，使废气处理设施正常运转；

②发生火灾时切断总电源、阻断燃烧源，避免火势蔓延，在保证自身安全的前提下使用最近的灭火器进行灭火；

③消防废水溢流时：若消防废水已进入外环境，立即使用沙袋引流或抽吸泵抽吸，使用铁桶暂存；

2、其次分析污染物可能造成对外环境的污染途径，采取应急措施，将物料收集后合理转移，减少向外环境的跑损量；通过源头控制、围堰、围挡和封堵等措施减少、减缓污染物外排数量和速度，减少污染事件影响区域和范围。

3、消防废水泄漏、火灾事故导致污染物对厂外产生影响时，要求企业在第一时间向开发区环保局、开发区政府报告事故的类型，估计事故源强，组织事故应急小组，查清事故原因，协调处理事故；值班人员应迅速组织抢修。

4、最后，根据监测结果，采取科学方法处置，消除和减少环境污染影响。污染物处理后加强 24 小时监管，减少次生灾害的产生，落实整改要求。

5、当事故已经超出控制时，需及时请求政府支援，由总指挥将指挥权移交给政府领导，并汇报事故目前的处置情况、事故原因、人员疏散情况、应急物资

补给情况，各应急小组仍需坚守岗位，协助处理事故。总指挥主要负责协调厂内的抢险救援，政府领导主要组织厂外参与的队伍，帮助厂内的应急小组完成抢险救援。

7.3.2 现场处置方案

(1) 火灾事故（包括厂区内废铅酸电池发生火灾）

如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

- ①启动应急预案。
- ②第一个发现火情的人立即关闭总电源。
- ③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、铁锹、砂土、编织袋、警戒带。
- ④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。
- ⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，避免火情扩大，并关闭相连车间的大门，避免火情蔓延，使用灭火器进行灭火，及时使用沙袋构筑围堰，使用抽吸泵将消防废水抽吸至事故池中暂存，由有资质的单位进行处理。
- ⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知开发区环保局、开发区安监局、开发区管委会及周边可能受到波及的企业。
- ⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。
- ⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。
- ⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

7.3.3 现场处置注意事项

(1) 医疗救护

- ①公司与开发区医院达成协议，负责受伤人员救治；
- ②抢险人员做好个人防护，进入现场抢救，同时，对外联络组联系开发区

医院做好准备工作；

③选择事故现场上游有利地形地段，设置现场急救医疗点，并由公司医疗急救组人员配合，进行初检与复检（由有经验的医师对伤员进行初步检查，按轻、中、重、死亡分类），根据伤员伤情分类和救治的先后顺序分类，及时采取急救措施，如伤员较多，本着先重后轻的原则，给予现场救治，如伤势过重在做完紧急护理后用专车及时送往医院抢救。

(2)个人防护常识

连体防护服穿戴：

展开防护服，拉开拉链，从拉链开口处依次伸入双腿，再穿着上衣，手从衣袖中伸出，戴好头套，从胸前正面拉好拉链并反向扣压住。

7.3.4 污染消除与评估

7.3.4.1 污染消除

在总指挥的领导下，组成由应急保障组和现场处置组组成的污染清理小组，对现场进行泄漏污染源进行收集和事故处理过程中产生的废渣收集暂存按国家要求落实防渗漏、防流失、防扬散措施，按要求明确标识，按相关法律、法规和程序送交具备相应资质的单位进行处理。

7.3.4.2 污染评估

在公司领导下，组成污染评估和事故调查小组，评估现场污染状况，调查事故发生原因，研究制定现场应急处置和防范措施。

表 7-1 泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：	车间内、实验区、危化品暂存处、危废暂存间	
情景特征：	消防废水泄漏、危化品泄漏、危废泄漏	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测消防废水、危化品、危废发生泄漏	当班班长
启动预案	1、发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1、疏散无关人员 2、安排现场处置组成员穿戴好必备装备后进行抢险 3、处理泄漏的废水、危化品、危废 4、配合监测工作	警戒疏散组组长 现场处置组组长
		应急保障组组长

应急保障	主要应急物资：沙袋、消防沙、铁锹。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车； 若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-2 火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：车间		
情景特征：危化品暂存处、天然气管道泄漏发生火灾		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	1、监控可见危化品暂存处、天然气管道泄漏处发生火灾	当班班长
启动预案	2、发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 3、总指挥根据视频或现场确认启动应急预案	值班室 总指挥
应急处置	1、停止作业，指派一人切断总电源。 2、疏散无关人员。 3、安排现场处置组成员穿戴好必备装备后进行抢险，使用灭火器灭火。 4、处理消防废水并进行洗消 5、配合监测工作	警戒疏散组 组长 现场处置组 组长
		应急保障组
应急保障	主要应急物资：灭火器、消防沙、铁锹、空气呼吸器、四合一气体检测仪；	应急保障组
恢复处置	扑灭火灾后，需派人时刻关注现场情况，避免复燃，确认无危险后清理现场。	车间负责人
注意事项：现场火灾处置原则是先断电，后处置。 救火过程中注意个人安全，当火势较大不易扑灭时，马上联系外援单位（119），不可强硬扑救。		

8 应急监测

8.1 应急监测组

公司根据突发环境事件发生时可能产生的污染物种类和性质，委托具有环境监测资质的单位进行监测。发生突发环境事件时，环境应急监测人员应迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

8.2 应急监测要求

监测人员须严格按《环境监测技术规范》、《大气监测质量保证手册》、《水质监测质量保证手册》的要求和《环境应急响应实用手册》、《突发环境事件应急监测技术规范》规定进行采样和分析。

8.3 应急监测原则

根据《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，一般原则如下：

①布点原则：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。

②现场检测仪器设备的确定原则：应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。

③采样原则：制定初步有关采样计划，包括布点原则、监测频次、采样方法、监测项目、采样人员及分工、采样器材、安全防护设备、必要的简易快速检测器材等。

④采样和现场监测的安全防护原则：进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备，未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

⑤监测项目的确定原则：本厂突发环境事件为废水泄漏造成的水与土壤污染事件；废气处理设施故障造成的大气污染事件。应急监测项目容易确定，此时应尽快进行监测。

8.4 应急监测实施

启动应急预案后，联系第三方检测单位进行应急监测。

8.5 应急监测内容

根据公司风险评估报告中可能发生的事故情景，当发生事故水泄漏事件、废气超标外排等情景时，因此，制定公司大气、废水、土壤监测方案。

（1）大气监测

根据公司周边敏感目标分布情况、事故特征污染物性质等，制定大气应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。大气应急监测方案及监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 公司大气应急监测方案

项目	事故类型	监测点位	大气监测因子	大气监测频次	采样设备
大气	发生火灾爆炸事故	发生事故的储存区的最近厂界或者上风向对照点、储存区的下风向厂界、下风向最近的敏感保护目标处各设置一个大气监测点	二氧化硫、氮氧化物、CO、PM ₁₀	为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	环境空气采样器（KB-100 型）
消防废水	消防废水泄漏	对已泄漏的消防废水进行监测，距离发生事故的车间最近厂界或者上游设置对照点、车间的下游、最近的敏感保护目标处各设置一个地下水监测点	pH、SS、COD、氨氮、石油类	监测频次为 1 次/3 小时，紧急情况时可增加为 1 次/小时	PHS-3C 酸度计、塑料取样瓶
土壤	消防废水泄漏、危化品泄漏	对发生泄漏并渗透至土壤中的区域进行监测	pH、VOCs、TPH	为 1 天 1 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	40ml 棕色玻璃瓶、200ml 透明玻璃瓶

注：1、监测因子需委第三方检测单位进行监测；

2、连续两次监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平时可停止监测。

(2) 废水

监测点：取消防废水水样进行化验，进行水质监测。

表 8-2 消防废水水质监测

监测频次	监测因子	监测方法	监测仪器	监测人员
每天一次，连续三天，每批样品按 20% 进行平行样分析	pH、COD、氨氮、SS、石油类等	现行实验室分析方法	取样器等水质检测设备	应急监测组成员配合第三方检测单位

(3) 土壤监测

监测点：执行《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019），在事件现场受污染的区域及受事故污染水灌溉的区域设置采样点，取土壤样品。

表 8-3 土壤监测

监测频次	监测因子	监测方法	监测仪器
每次事件 1 次	pH、有机质、总氮、总磷等	《土壤元素的近代分析方法》等	取样器、原子吸收分光光度计、原子荧光光谱仪、气相色谱质谱联用仪等
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）		

9 应急终止

9.1 应急响应终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除，环境风险已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 环境危害和不利影响基本消除或得到有效控制除；
- (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区域合理且尽量低的水平。

9.2 应急终止程序

(1) 各专业队伍依次向应急指挥部报告应急处置情况，以及现场当前状态，包括人员伤亡情况、设备损失情况、环境污染情况等。应急指挥部根据情况确认终止时机，宣布应急救援工作结束，危险已经解除。

(2) 应急指挥部负责组织保护现场，组织事故调查取证。

(3) 经应急指挥部决定，报告秦皇岛经济开发区管委会及相关部门，将疏散的周边村庄的人员撤回。

(4) 经应急指挥部决定，通知本公司撤离人员返回各自岗位。

(5) 应急指挥部对紧急救援工作进行总结、上报。

(6) 组织好受伤人员的医疗救治，处理好善后工作。

(7) 公司指导各工艺工段恢复生产。

(8) 告知受影响范围内的公众。

应急终止的信息，应以手机短信、电话、书面或其它有效方式通知到参加应急救援的单位、机构和人员以及周边政府、单位和居民。

9.3 应急终止后行动

(1) 对现场暴露工作人员、应急行动人员和受污染的设施、设备等进行洗消清洁；对应急行动工作人员使用过的衣物和其他物品集中储藏，作为危险废物处理。

(2) 调查事件原因，初步评估事件影响、损失、危害范围和程度，查明人

人员伤亡情况。

（3）全面检查和维护生产设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器，确保今后出现险情时的应急需求。

（4）对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等。

（5）编制应急救援工作总结报告，必要时对应急预案进行修订、完善。

（6）突发环境事件应急指挥部将事件处理结果上报至秦皇岛市生态环境局经济开发区分局。

（7）对被污染环境采取进一步措施进行清理修复，防止二次污染产生。

10 报告与信息发布

公司应急指挥部应根据《突发环境事件信息报告办法》及有关规定的要求，及时报告、上报突发环境事件信息。

10.1 内部报告

责任人：操作岗位人员/预警监控人员

程序：操作岗位人员/预警监控人员发现事故后立即向应急指挥部报告。

时限、方式、报告内容：操作岗位人员/预警监控人员一般为事件第一发现人，也是传递信息的责任人，负责事件信息的准确传递，便于指挥部判断事件的紧急程度与严重程度。当发现时间后的3分钟内电话告知部门领导，报告内容包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已经或即将造成的污染情况及采取措施等情况。

具体公司内部处置流程如下：

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现场人员，立即电话通知应急指挥部，必要时，立即组织撤离。在条件允许的情况下，则应控制事故源以防止事故恶化。

②应急指挥部接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（事故性质，准确的事故源，数量和事故的严重程度，事故可能对环境 and 人体健康造成的危害等），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环保管理部门和政府部门。

10.2 信息通报与上报

（1）公司向周边可能受影响的居民和企业的信息传递

责任人：对外联络组 周波

时限、方式、报告内容：通报负责人在接收到应急总指挥决策的3分钟内发布信息告知周边可能受影响的居民和企业，报告内容包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已经或即将造成的污染情况、可能造成的影响以及是否需要撤离或相关注意事项。发送信息时可给村委打电话，通过村委广播的形式通知整个村子及其周围商铺，以便于提高效率，在事态严重时还可通过电视新闻的方式

通知更远距离联系不便的受影响人群。

(2) 公司向当地人民政府及环保管理部门的信息传递

责任人：总指挥 倪宣琪

突发环境事件报告时限和程序：

突发环境事件应急指挥部接报后，十分钟内通知其指挥部成员单位，成员单位接报后半小时内出发赶赴事发地现场，公司事故现场指挥部总指挥根据现场情况，应立即向当地政府、当地生态环境局报告。

① 上报部门

当突发环境事件发生后，应根据事件的等级和现场控制处置情况及时向秦皇岛市生态环境局经济开发区分局报告。

秦皇岛市生态环境局经济开发区分局：0335-3926803。

上报内容：公司的周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、现场情况及简要经过、已造成或可能造成危害的后果，已经采取的措施、请求支援的内容等。

报告方式：手机、固定电话。

② 报告内容

报告分初报、续报和处理结果报告。

初报：可以采用电话报告和书面报告的形式。如采用电话报告随后必须补充书面文字报告。

报告内容包括：事件发生的时间、地点、原因、主要污染物质的种类、数量、人员伤亡情况、是否威胁公司周边人员安全，事故的类型、事件的级别、信息通报情况，事件潜在的危害程度、趋向等情况。

续报：书面形式，在初报基础上适时报告环境监测数据及事件发生的原因、过程、进展情况、趋势，采取的应急措施等。

结果报告：应急终止后，对整个事件以书面形式进行综合整理分析，报告事件发生的原因，采取的措施，处置过程和结果，经验和教训，责任追究情况，事件潜在的或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题等。

10.3 信息发布

突发环境事件发生后，为了让社会了解客观事实真相，防止不利于公司和社

会安定的谣言和信息产生、流传，应立即开展信息搜集工作，并及时向当地政府及有关部门报告，由政府有关部门通报发布准确信息，正确引导社会舆论。

10.4 指挥权移交

若企业突发环境事件影响范围超出厂界，应与政府进行指挥权移交工作，企业应急人员纳入政府相应应急队伍，配合当地人民政府的响应措施，并将先期处置情况与政府领导人员说明，针对本企业实际情况对当地人民政府提出适当的应急措施的建议。

11 后期处置

现场应急终止后，应急指挥中心应安排部署对事故展开后续处置工作。

11.1 善后处置

公司做好事件受害、受损人员和单位的安置、补偿和赔偿工作，配合政府部门或组织有关专家对事件进行认定和评估，提出事件对环境污染和危害进行恢复的建议和方案，报政府同意后实施。

①根据突发环境事件对受损、受害者的影响程度，由公司组织相关部门进行处置、补偿、赔偿。

②由公司组织相关部门（本公司总经理参加）对突发环境事件进行认定、评估。

③提出突发环境事件对环境污染和危害进行修复的建议和方案。

11.2 调查与评估

事故处理后对现场进行调查后作出事故原因结论，对其进行评估，总结事件原因，及时消除隐患，责任区人员需做检讨，全公司以此为戒，保证此类事件不再发生。

11.3 恢复与重建

事故得到处理后，由上级环境监测部门对周围环境进行监测。由上级部门提出修改、建设意见，待落实完毕后，达到上级标准要求，检查整顿，确认无误后方可继续生产。

当公司突发环境事故对周围环境造成污染的，要协助环保管理部门积极治理。

11.4 污染物处置

应急结束后，要对现场的污染物进行处理，根据危险化学品的理化特点进行处理，消除危害后果，防止对人的危害和对环境的污染。

11.5 应急预案能力评估

员工会正确使用消防、防护设施，掌握消防、急救知识，公司对突发环境事件有初期应对能力，但事故扩大后应立即请求上级部门及周边救援机构支援。

11.6 保险

事故发生后，应急组长应当及时向有关保险机构通报情况；保险机构应当及时组织人员赶赴现场提供定损理赔等保险服务。工伤保险经办机构应当及时为在应急工作中因工伤伤亡人员足额支付工伤保险待遇费用。

12 应急保障

12.1 人力资源保障

公司内设有应急指挥部，由总经理任总指挥，由副总经理任副总指挥。指挥小组下设现场处置组、警戒疏散组、应急保障组和对外联络组等。其人员均有相关岗位精干人员组成，负责发生突发环境事件时的安全和环境问题。

一旦发生生产安全事故、突发事件，现场人员要立即开展自救和互救，并立即向本公司（应急指挥部）报告。应急指挥部接到报告后，总指挥立即通知现场应急救援队成员前往现场，确定响应级别，及时展开救援，防止事故扩大，减小损失。

12.2 财力保障

公司投入费用中，应急救援专项费用，用于应急预案的演练、应急物资装备的采购及应急状态时的应急经费。环保管理部每年应对应急救援费用进行预算，并上报留出应急经费。不得以任何理由或方式截留、挤占、挪用，确保应急状态时应急经费的及时到位。

12.3 物资保障

加强危险化学品检验、鉴定和监测设备建设。各部门按照任务分工做好物资装备准备，如：必要的监测、消防、抢修器材及交通工具，并且要做到专人保管，定期检查、保养和检修，使其处于良好状态。

公司根据生产、使用、储存、处置的危险化学品性质，配备适宜的应急抢险装备。应急物质、设施、装备及设备情况见表 12-1。

表 12-1 公司现有应急物资与装备汇总表

序号	物品名称	主管部门	数量	所在位置	性能	责任人	联系电话
1	救援三脚架	设施后勤管理部	1 个	微型消防站	完好	杨红阁	13133532010
2	担架	设施后勤管理部	1 副	微型消防站	完好		
3	空气呼吸器	设施后勤管理部	6 套	微型消防站	完好		
4	防爆照明手电	设施后勤管理部	7 个	微型消防站	完好		
5	防护眼镜	设施后勤管理部	6 副	微型消防站	完好		
6	口罩	设施后勤管理部	20 个	微型消防站	完好		

序号	物品名称	主管部门	数量	所在位置	性能	责任人	联系电话
		部					
7	消防手套	设施后勤管理部	6 双	微型消防站	完好		
8	防化靴	设施后勤管理部	5 双	微型消防站	完好		
9	消防锹	设施后勤管理部	4 把	微型消防站	完好		
10	消防水带	设施后勤管理部	4 条	微型消防站	完好		
11	医药急救箱	设施后勤管理部	1 个	微型消防站	完好		
12	防化手套	设施后勤管理部	8 副	微型消防站	完好		
13	呼吸器	设施后勤管理部	1 个	微型消防站	完好		
14	隔离警戒带	设施后勤管理部	5 个	微型消防站	完好		
15	消防应急包	设施后勤管理部	1 套	微型消防站	完好		
16	强光照明	设施后勤管理部	1 个	微型消防站	完好		
17	消防栓扳手	设施后勤管理部	2 个	微型消防站	完好		
18	水带接口	设施后勤管理部	2 个	微型消防站	完好		
19	救生软梯	设施后勤管理部	1 个	微型消防站	完好		
20	二分水器	设施后勤管理部	2 个	微型消防站	完好		
21	水枪	设施后勤管理部	2 个	微型消防站	完好		
22	安全绳	设施后勤管理部	2 根	微型消防站	完好		
23	消防平斧	设施后勤管理部	1 把	微型消防站	完好		
24	绝缘剪断钳	设施后勤管理部	1 把	微型消防站	完好		
25	铁挺	设施后勤管理部	1 根	微型消防站	完好		
26	消防腰斧	设施后勤管理部	6 把	微型消防站	完好		
27	逃生面罩	设施后勤管理部	16 个	微型消防站	完好		
28	安全腰带	设施后勤管理部	6 个	微型消防站	完好		
29	消防头盔	设施后勤管理部	7 个	微型消防站	完好		

序号	物品名称	主管部门	数量	所在位置	性能	责任人	联系电话
30	灭火防护服	设施后勤管理部	4 套	微型消防站	完好		
31	消防鞋	设施后勤管理部	6 双	微型消防站	完好		
32	灭火器	设施后勤管理部	8 具	微型消防站	完好		
33	灭火毯	设施后勤管理部	4 个	微型消防站	完好		

12.4 医疗卫生保障

公司配备一些药品和急救物资，以备现场急救使用。对于危重伤员，请求区急救中心协助救护。公司依托开发区人民医院，配备一定数量的医护救治设备，可以承担一定应急救护需求。

12.5 治安维护保障

(1) 警戒疏散组负责加强现场的秩序维护，设置警戒线，封锁现场，实行道路管制，及时疏散人群，确保应急救援顺利进行。

(2) 如果突发事件影响面广、灾害严重，及时请求政府部门给予警力支援，确保抢险救援的顺利进行。

12.6 通信保障

公司设立应急响应中心 24 小时值班备勤，配备各类预警及通讯设备应对突发环境事件。应急指挥部及各成员 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附表），配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

12.7 应急救援体系保障

公司建立了基本的应急管理体系，成立了组织机构，制定建立了公司应急预案体系，目前能够满足公司应急管理基本要求。公司还制定了其它专项应急预案，将进一步细化，加强操作性和实用性。

13 监督与管理

13.1 预案演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信心和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位与职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急反应能力。为了保证本预案的可行性和适用性，公司组织预案演练。

13.1.1 演练形式和频次

公司每年组织一次实战演练，利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真实应急响应的过程，从而检验和提高相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。实战演练要在特定场所完成。

13.1.2 演练计划和实施

预案演练由公司环保管理部负责组织。

预案演练应确定演练目的、分析演练需求，确定演练范围，安排演练准备与实施的日程计划，编制演练经费预算，明确演练经费筹措渠道。编制预案演练计划书和方案，按计划和方案组织实施。

13.1.3 演练评估与总结

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程作出客观评价，并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告。演练参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

13.1.4 成果运用与文件归档备案

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

13.2 宣传培训

13.2.1 原则和范围

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效，定期开展应急救援培训。意在锻炼和提高队伍在遇到突发环境事件情况下能够快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和提高应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

办公室负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况制订培训计划，采取多种形式对应急人员、员工与公众进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训。培训应做好记录和培训评估。

13.2.2 信息宣传

公司应按照突发环境事件的特性，采取适当方式向周边群众宣讲可能造成的危害，广泛宣传相关法律法规、应急防护知识等。

13.2.3 应急人员培训

内容包括：

- (1) 危险重点部分的分布与事故风险；
- (2) 事故报警与报告程序、方式；
- (3) 设备故障与泄漏的抢险处置措施；
- (4) 各种应急设备设施及防护用品的使用；
- (5) 应急疏散程序与事故现场的保护；
- (6) 医疗急救知识与技能。

13.2.4 员工与公众培训

内容包括：

- (1) 可能的重大危险事故及其后果；
- (2) 事故报警与报告；
- (3) 灭火器的使用与基本灭火方法；
- (4) 泄漏处置与化学品基本防护知识；
- (5) 疏散撤离的组织、方法和程序；
- (6) 自救与互救的基本常识。

13.2.5 培训要求

- (1) 针对性：针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人员予以不同的培训内容；
- (2) 周期性：每年至少组织一次培训；
- (3) 实战性：培训应贴近实际应急活动。

13.3 责任与奖惩

13.3.1 责任

公司应急处置工作实行责任追究制。

13.3.2 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列情况之一的部门和个人，公司应急救援指挥中心研究给予奖励：

- ①出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- ②对防止或挽救突发环境事件有功，使公司的生命财产免受或减少损失的；
- ③对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- ④有其它特殊贡献的。

13.3.3 惩罚

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，公司应急指挥部研究对有关责任人员视情节和危害后果给予处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- ①不认真履行环境法律、法规，而引发环境事件的；

- ②不按照规定承担突发环境事件应急准备义务的；
- ③不按规定报告突发环境事件真实情况的；
- ④拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应是临阵脱逃的；
- ⑤盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- ⑥阻碍环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的；
- ⑦散布谣言，扰乱救援秩序的；
- ⑧有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

13.4 预案修订

13.4.1 时限要求

针对演练中发现的问题和公司生产变化，预案应及时修订，修订间隔不得超过三年。预案修订由环保管理部负责组织，会同公司相关单位实施。

13.4.2 修订要求

因下列原因出现不符合项时，应及时对本预案进行修订：

- (1) 公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的。
- (2) 公司生产工艺和技术发生变化的；
- (3) 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；
- (4) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (5) 环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；
- (6) 预案演练或突发环境事件应急处置中发现不符合项的；
- (7) 企业认为应适时修订的其他情形。

13.5 预案备案

此环境应急预案，应当在本公司主要负责人签署实施之日起 30 日内，报所在地环境主管部门备案，同时提交《突发环境事件应急预案备案申请表》、环境应急预案评估意见、环境应急预案的纸质文件和电子文件。当此预案修订时，应当在修订后 30 日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案。

14 附则

14.1 术语与定义

环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

环境应急：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

14.2 发布实施

《突发环境事件应急预案》自发布之日起开始实施。

15 附件

附图 1：公司地理位置图

附图 2：环境风险受体分布图

附图 3：厂区平面布置

附图 4：厂区风险目标分布图

附图 5：人员逃生路线图

附图 6：厂区雨水走向图

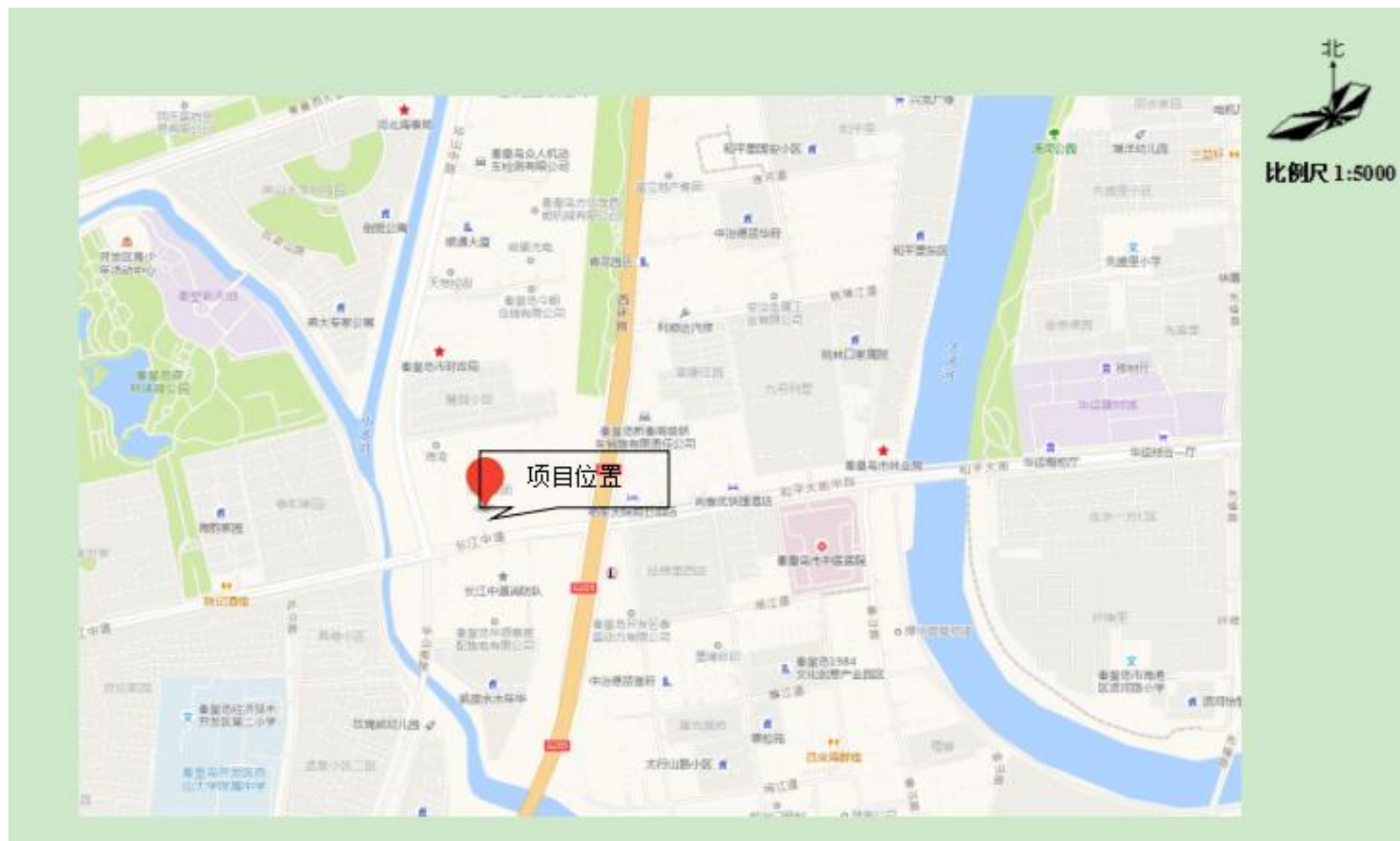
附图 7：应急物资分布图

附件 1：公司应急救援指挥系统通讯录

附件 2：应急物资一览表

附件 3：应急处置卡

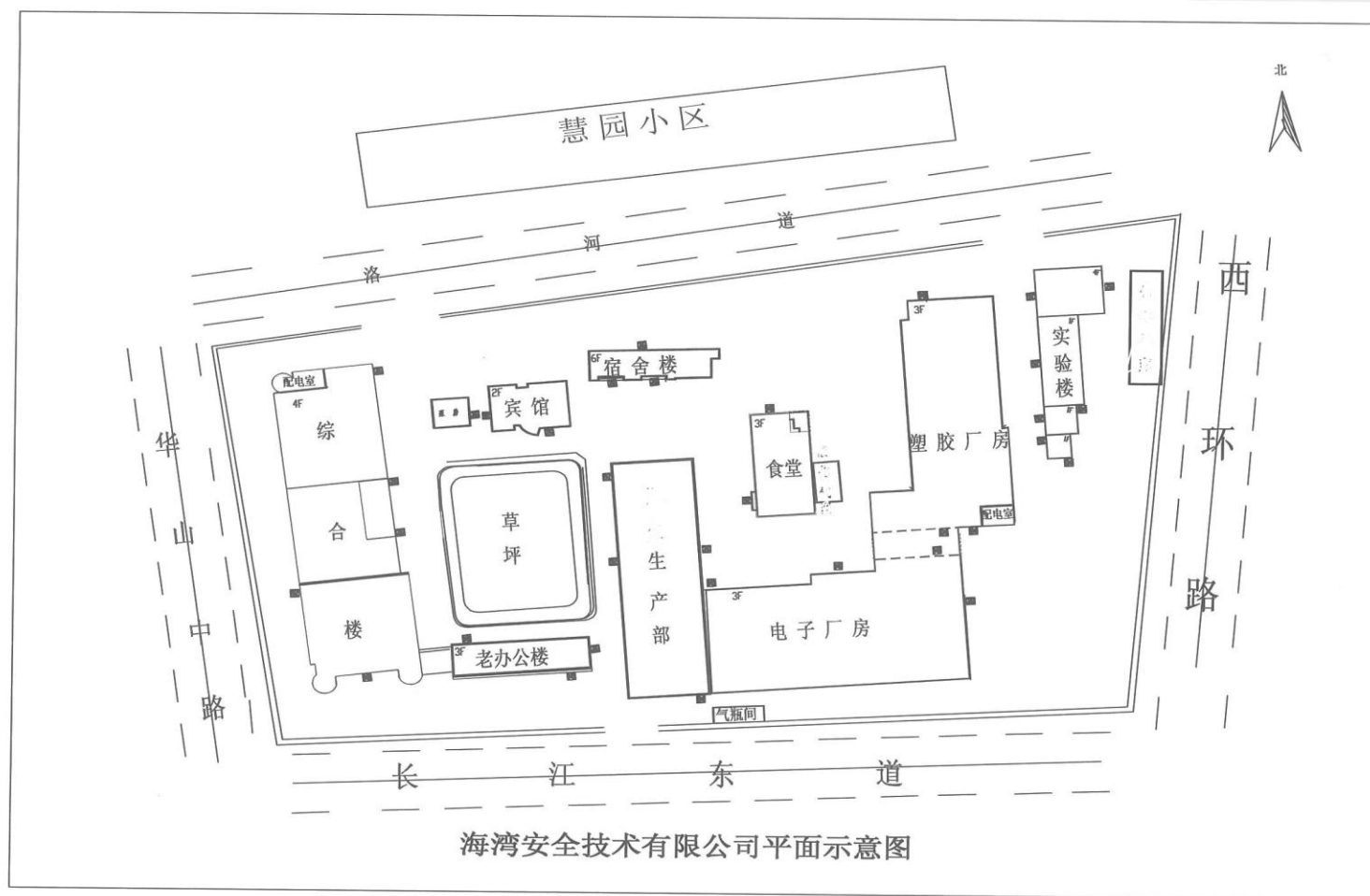
附件 4：应急监测协议



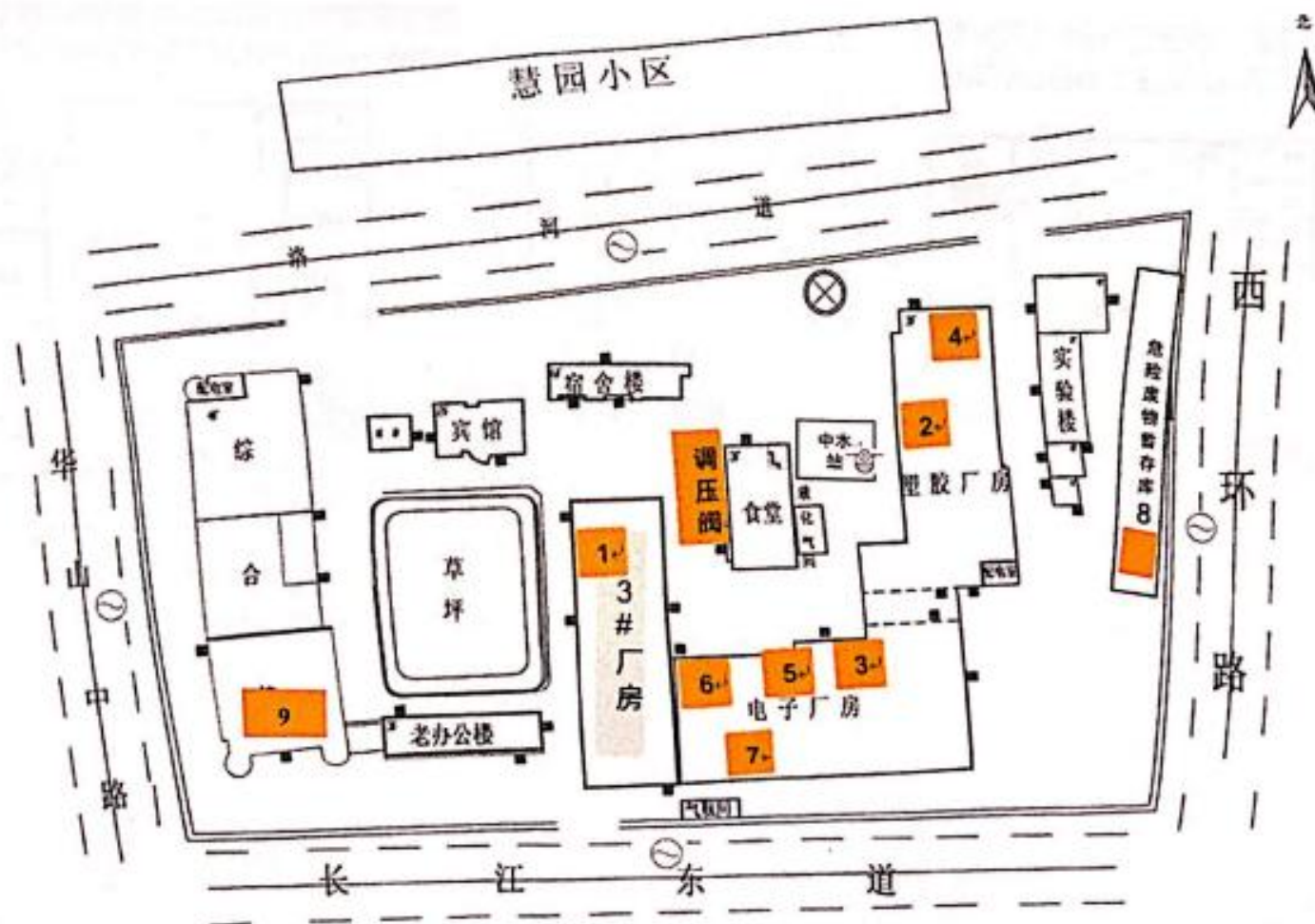
附图 1 公司地理位置图



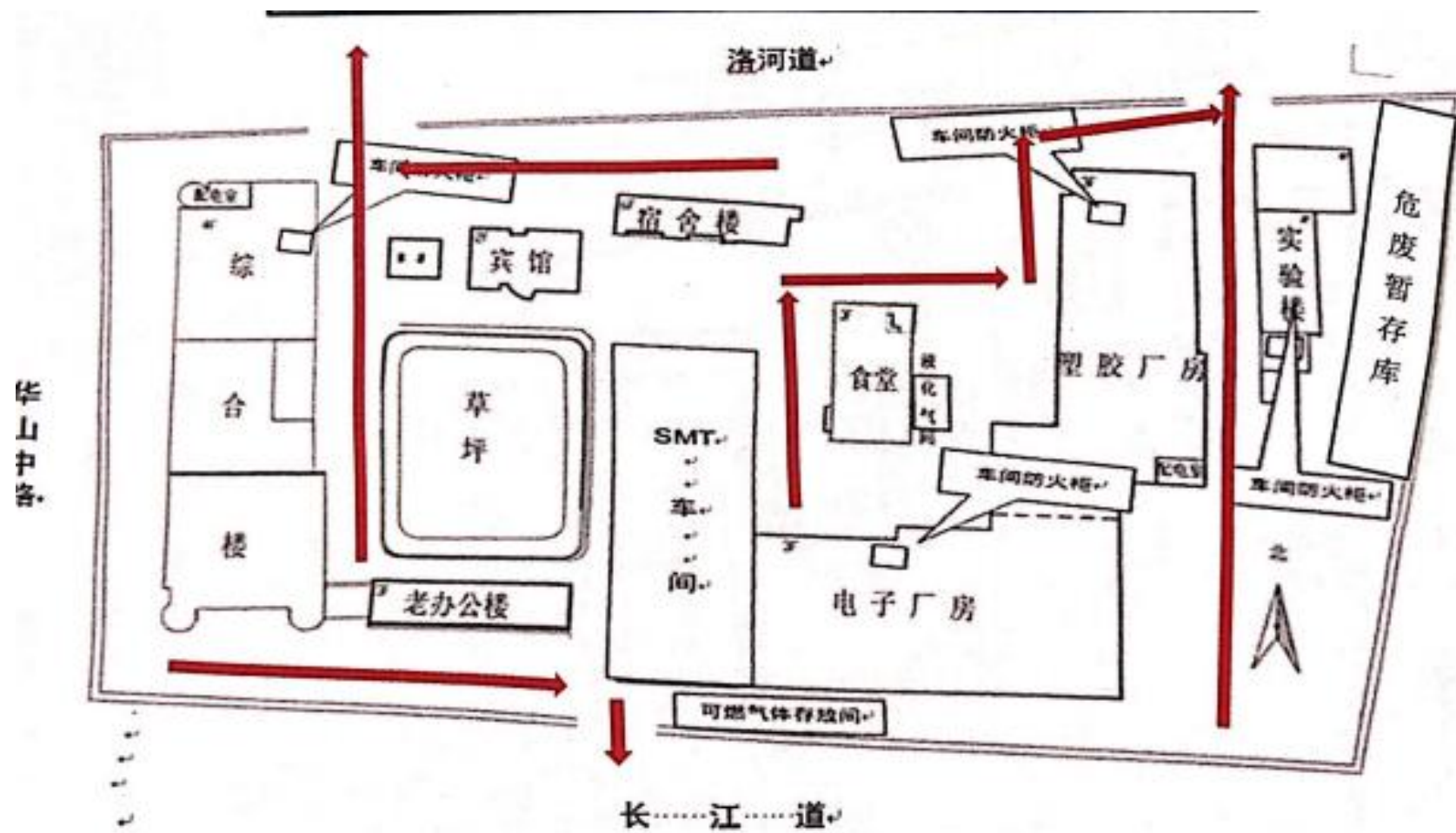
附图 2 环境风险受体分布图



附图 3 项目平面布置图



附图5 厂区风险目标分布图



附图5 人员逃生路线图

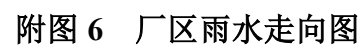




图 7 应急物资分布图

附件 1 公司应急救援指挥系统通讯录

公司应急救援指挥系统通讯录

名称	应急救援小组	应急职务	部门/公司职务	负责人	固话	手机
厂内应急救援队	警戒疏散组	组长	环保管理部经理	于江燕	8019621	18233594151
		组员	保卫主管	杨红阁	8502473	13133532010
	现场处置组	组长	安全负责人	李志	8019668	13273396615
		组员	工程技术经理	翟国栋	8502526	18602690156
		组员	研发中心总监	李向阳	8502530	13313356016
		组员	公用设备组组长	李文君	8502426	18630335508
		组员	设备部经理	李铮	8502536	13933593123
		组员	制造运营	项忠江	8357737	13602178776
		组员	控制器生产部	李锡奎	8390757	13785997900
		组员	自动化&柔性制造生产部	李立伟	8390795	13933568264
	应急保障组	组长	设施&后勤部主管	刘佳	8507972	13780479591
		组员	NPP 采购经理	李初蕾	8502565	15076068403
	对外联络组	组长	政府关系及行政后勤经理	周波	8502321	13313338313
		组长	信息部经理	杜屹	8502341	13933577957
		组员	人力资源经理	李维远	8502563	13730351366
		组员	高级质量经理	崔宏亮	8019695	13933673729
	医疗救护组	组长	医疗救护组组长	张媛	8502484	18333590307
应急指挥部		总指挥	工厂总经理	倪宣琪	8502302	13602038646
		副总指挥	EH&S 高级经理	马凯宾	8502397	15332165773
专家组		赵军			13930306808	
		刘光武			13582400935	
		贺君			13784504257	

突发环境事件外部单位联系电话

类别	相关部门	联系电话	通报负责人
信息上报单位	秦皇岛经济开发区消防大队	119	周波
	急救中心电话	120	
	秦皇岛市生态环境局经济开发区分局	0335-3926803	
	秦皇岛经济开发区人民政府	0335-8056655	
	秦皇岛经济开发区应急管理局	0335-3926620	

	秦皇岛市经济开发区园区管委会	0335-3926196	
	秦皇岛市生态环境局	0335-3659611	
	秦皇岛市应急管理局	0335-3650565	
	秦皇岛市环境应急与重污染天气预警中心	0335-3065953	

附件 2 应急物资一览表

公司应急物资一览表

序号	物品名称	主管部门	数量	所在位置	性能	责任人	联系电话
1	救援三脚架	设施后勤管理部	1 个	微型消防站	完好	杨红阁	13133532010
2	担架	设施后勤管理部	1 副	微型消防站	完好		
3	空气呼吸器	设施后勤管理部	6 套	微型消防站	完好		
4	防爆照明手电	设施后勤管理部	7 个	微型消防站	完好		
5	防护眼镜	设施后勤管理部	6 副	微型消防站	完好		
6	口罩	设施后勤管理部	20 个	微型消防站	完好		
7	消防手套	设施后勤管理部	6 双	微型消防站	完好		
8	防化靴	设施后勤管理部	5 双	微型消防站	完好		
9	消防锹	设施后勤管理部	4 把	微型消防站	完好		
10	消防水带	设施后勤管理部	4 条	微型消防站	完好		
11	医药急救箱	设施后勤管理部	1 个	微型消防站	完好		
12	防化手套	设施后勤管理部	8 副	微型消防站	完好		
13	呼吸器	设施后勤管理部	1 个	微型消防站	完好		
14	隔离警戒带	设施后勤管理部	5 个	微型消防站	完好		
15	消防应急包	设施后勤管理部	1 套	微型消防站	完好		
16	强光照明	设施后勤管理部	1 个	微型消防站	完好		
17	消防栓扳手	设施后勤管理部	2 个	微型消防站	完好		
18	水带接口	设施后勤管理部	2 个	微型消防站	完好		
19	救生软梯	设施后勤管理部	1 个	微型消防站	完好		
20	二分水器	设施后勤管理部	2 个	微型消防站	完好		
21	水枪	设施后勤管理部	2 个	微型消防站	完好		
22	安全绳	设施后勤管理部	2 根	微型消防站	完好		

序号	物品名称	主管部门	数量	所在位置	性能	责任人	联系电话
23	消防平斧	设施后勤管理部	1 把	微型消防站	完好		
24	绝缘剪断钳	设施后勤管理部	1 把	微型消防站	完好		
25	铁挺	设施后勤管理部	1 根	微型消防站	完好		
26	消防腰斧	设施后勤管理部	6 把	微型消防站	完好		
27	逃生面罩	设施后勤管理部	16 个	微型消防站	完好		
28	安全腰带	设施后勤管理部	6 个	微型消防站	完好		
29	消防头盔	设施后勤管理部	7 个	微型消防站	完好		
30	灭火防护服	设施后勤管理部	4 套	微型消防站	完好		
31	消防鞋	设施后勤管理部	6 双	微型消防站	完好		
32	灭火器	设施后勤管理部	8 具	微型消防站	完好		
33	灭火毯	设施后勤管理部	4 个	微型消防站	完好		

附件 3 应急处置卡

表 7-1 泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：厂区		
情景特征：消防废水泄漏		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测消防废水、危化品、危废发生泄漏	当班班长
启动预案	4、发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	3、疏散无关人员 4、安排现场处置组成员穿戴好必备装备后进行抢险 3、处理泄漏的废水、危化品、危废 4、配合监测工作	警戒疏散组 组长 现场处置组 组长
		应急保障组 组长
应急保障	主要应急物资：沙袋、消防沙、铁锹。	应急保障组 组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车； 若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-2 火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：车间		
情景特征：危化品暂存处、天然气管道泄漏发生火灾		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	2、监控可见危化品暂存处、天然气管道泄漏处发生火灾	当班班长
启动预案	5、发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 6、总指挥根据视频或现场确认启动应急预案	值班室 总指挥
应急处置	5、停止作业，指派一人切断总电源。 6、疏散无关人员。 7、安排现场处置组成员穿戴好必备装备后进行抢险，使用灭火器灭火。 8、处理消防废水并进行洗消 5、配合监测工作	警戒疏散组 组长 现场处置组 组长
		应急保障组
应急保障	主要应急物资：灭火器、消防沙、铁锹、空气呼吸器、四合一气体检测仪；	应急保障组
恢复处置	扑灭火灾后，需派人时刻关注现场情况，避免复燃，确认无危险后清理现场。	车间负责人
注意事项：现场火灾处置原则是先断电，后处置。 救火过程中注意个人安全，当火势较大不易扑灭时，马上联系外援单位（119），不可强硬扑救。		

附件 4 应

突发环境事件应急监测服务协议

甲方：海湾安全技术有限公司

乙方：秦皇岛市众信科技有限公司

为了快速及时处置突发环境事件紧急情况，防止事态扩大、蔓延，减轻对人身、设备、环境造成的危害、损失和影响，保障人员的生命安全和身体健康。甲乙双方本着公平合理的原则，经协商一致，就突发环境事件应急监测具体事宜达成如下协议：

一、甲乙双方的责任和业务

(1) 甲方应向乙方提供基本情况,如地理位置、自然环境、交通路线、居民分布信息、应急预案、现场救援设备等。

(2) 甲方授权乙方使用自己的应急资源, 如水源、电源、应急通道等。

(3) 甲乙双方应根据现场事态的发展变化,调整原有方案措施,制定切合实际应急救援方案及措施,确保应急监测工作顺利进行。

(4) 乙方应积极适应甲方紧急救援工作需要, 及时调整监测布点。

(5) 乙方应在接到甲方应急监测信息后, 进行现场采样、样品保存及检测分析, 并在第一时间出具检测报告。

(6) 乙方应保守甲方的隐私,不得对外透露甲方的资料信息、报告数据。

二、协议期限

本协议经甲乙双方共同盖章后生效，自签订之日起执行，有效期一年。

三、对因不可抗力及其他乙方不能控制或避免的原因致使本协议部分或全部不能履行，乙方不承担违约责任。

四、因履行本协议发生的争执，双方可通过协商解决。

五、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

六、补充条款

本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决，协商后签订的协议作为本协议的补充协议。



