

应急预案编号：

# 厦门日上集团股份有限公司

## 突发环境事件应急预案

编制单位 厦门日上集团股份有限公司

版本号 RSJT-2020-02

实施日期 2020年12月1日



## 颁布令

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、结合《企业事业单位突发环境事件应急预案评审指南（试行）》（环办应急[2018]8号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）等材料，重新修订了《厦门日上集团股份有限公司突发环境事件应急预案》，现予以公布，并于2020年12月1日实施。原《厦门日上集团股份有限公司突发环境事件应急预案（2017年版）》废止。

《预案》编制过程中广泛吸收、采纳了公司管理层、员工、政府环保管理部门、环保监测部门、环保专家、环境敏感目标等相关方的建议和意见，保证《预案》的可行性。《预案》根据公司生产情况，充分识别公司环境危险源情况及可能发生的环境事件并评估其严重性，采取分级响应的方式对应急程序进行设置，力求做到较强的针对性和可操作性。《预案》自公司负责人签字之日起正式发布并生效实施。《预案》生效实施后，成为公司环境管理方面重要的文件，适用于公司的环境管理、特别是指导突发环境事件的处理。

厦门日上集团股份有限公司

批准人签字：

2020年12月1日

厦门日上集团股份有限公司

# 突发环境事件应急预案编制说明

## 一、编制过程概述

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》和《突发环境事件应急预案管理办法》以及福建省环保厅转发环保部关于印发《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(2015年)1月20日，第二章 备案的准备“第十二条：企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估”。

同时，近三年来，国家环保相关法律法规、标准出现较大的更新修订，且环保部先后发布了《企业事业单位突发环境事件应急预案评审指南（试行）》（环办应急[2018]8号）、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)等环境应急方面的部门规章，环境应急工作有了新规定、新要求，结合厂区环保工作的实际情况，2020年8月-9月，根据新的环保规定对预案进行了修订。

## 二、预案修编内容说明

### 1、编制依据

国家环保相关法律法规、标准出现较大的更新修订，2018年发布的《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中对企业环境风险分级进行了新的规定，企业突发环境事件风险评估不再执行《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）的附录A和附录B。2018年环保部印发实施了《企业事业单位突发环境事件应急预案评审指南（试行）》（环办应急[2018]8号），对企业突发环境事件应急预案的编制、评审、备案也作出了详细的规定，其中要求“企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性的提出各类情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上”。根据上述内容，本预案进行相应修编。

2、应急组织人员及分组情况，更新应急通讯录联系人及联系方式。

3、细化突发环境事件分级内容。

4、更新应急监测内容，增加废水监测因子和土壤检测因子。

5、近年来，生态环境部对土壤污染与防治越来越重视，因此此次根据厂区实际情况，增加土壤专项应急预案部分。

6、重新核算事故应急池的容积。经计算，应急池容积不能小于 168m<sup>3</sup>。根据事故应急池最小容积的测算结果，厦门日上集团股份有限公司厂区内生产车间的生产废水若发生泄露，其收集槽、围堰、导排管之和 147.8m<sup>3</sup> 的应急池等无法容纳突发环境事件产生的废水，公司已建事故应急池容积为 180m<sup>3</sup>，故发生突发环境事件时可保证事故不外排。

7、依据《企业突发环境事件分级办法》（HJ941-2018）内容确定风险等级。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）计算得公司的大气环境和水环境中的风险物质数量与临界量比值  $1 \leq Q < 10$ ，企业为较大环境风险等级，即“较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M2-E3）]”。

### 三、征求意见及采纳情况说明

为了充分了解本公司对所在区域居民及周边企业可能造成的影响，本公司于 2020 年 8 月-9 月编制应急预案期间以现场走访的形式对项目所在地附近的居民及相关企业进行了调查。大部分受访者认为本项目主要存在废水泄露事故外排风险，对周边环境可能造成环境影响的环境风险，希望本公司在环境管理方面多注重废气处理设施的监管。

本公司对于公众建议十分重视，对于公众提出的合理建议和意见，我司予以采纳。我司将认真落实本预案所提出的要求，提高我司对突发环境事件的应对能力，防止或缓解污染事故给周围人群的生命财产造成危害，将突发环境事件造成的影响降至最小限度。

### 四、评审情况说明

2020 年 9 月 10 日，厦门日上集团股份有限公司主持召开了《厦门日上集团股份有限公司突发环境事件应急预案》评审会，参加会议的有相关主管部门应急管理人员、行业协会代表、周边社区代表和特邀的 3 位专家共 10 人。相关主管部门应急管理人员、与会代表和特邀专家勘察了现场，听取企业对应急预案编制内容的介绍，编制小组根据评审意见对本应急预案进行修改。

# 纲 要

- 一、突发环境事件应急预案
- 二、突发环境事件风险评估报告
- 三、应急资源调查报告
- 四、土壤专项应急预案
- 五、现场处置预案

## 目 录

厦门日上集团股份有限公司.....	II
突发环境事件应急预案编制说明.....	III
一、编制过程概述.....	III
二、预案修编内容说明.....	III
三、征求意见及采纳情况说明.....	IV
四、评审情况说明.....	IV
第一部分.....	1
突发环境事件应急预案.....	1
1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 法律法规.....	1
1.2.2 部门规章.....	2
1.2.3 技术规范、标准及其他.....	3
1.3 事件分级.....	3
1.4 适用范围与修改.....	4
1.4.1 适用范围.....	4
1.4.2 需要修订的情形.....	5
1.5 工作原则.....	5
1.6 应急预案关系说明.....	6
1.6.1 企业内部应急预案体系.....	6
1.6.2 应急预案的衔接.....	6
2 应急组织指挥体系与职责.....	8
2.1 内部应急组织机构与职责.....	8
2.2 外部指挥与协调.....	11
3 预防与预警.....	12
3.1 预防措施.....	12
3.2 预警.....	15
3.2.1 预警条件.....	15
3.2.2 预警分级及程序.....	16
3.2.3 预警措施.....	17
3.2.4 预警解除.....	18
4 应急处置.....	18
4.1 先期处置.....	18
4.2 响应分级.....	20
4.3 应急响应程序.....	21
4.3.1 内部接警与上报.....	21
4.3.2 外部信息报告与通报.....	21
4.3.3 启动应急响应.....	24
4.3.4 应急监测.....	26
4.4 应急处置.....	32
4.5 应急救援队伍的调度及物资保障.....	38

4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	38
4.6.1 救援人员防护、监护措施.....	38
4.6.2 现场救护、救治与医院救治.....	38
4.7 配合有关部门应急响应.....	40
5 应急终止.....	40
5.1 应急终止条件.....	40
5.2 应急终止程序.....	41
5.3 现场保护与现场洗消.....	41
5.3.1 事故现场保护措施.....	41
5.3.2 确定现场净化方式、方法.....	42
5.3.3 现场洗消.....	42
5.3.4 洗消后的二次污染的防治.....	42
6 后期处理.....	43
6.1 善后处理.....	43
6.2 评估与总结.....	43
7 应急保障.....	44
7.1 人力资源保障.....	44
7.2 资金保障.....	44
7.3 物资保障.....	45
7.4 医疗卫生保障.....	45
7.5 交通运输保障.....	46
7.6 通信与信息保障.....	46
7.7 科学技术保障.....	46
7.8 其他保障.....	47
8 监督管理.....	47
8.1 应急预案演练.....	47
8.1.1 演练组织与级别.....	47
8.1.2 演练的类型与频次.....	48
8.1.3 演练时间、内容及范围.....	48
8.1.4 演练准备.....	48
8.1.5 演练准备.....	49
8.1.6 应急评价与总结.....	49
8.2 宣教培训.....	49
8.2.1 培训内容.....	49
8.2.2 培训方式.....	51
8.2.3 培训要求.....	51
8.2.4 社区或周边人员应急响应知识的宣传.....	51
8.3 责任与奖惩.....	51
9 附则.....	52
9.1 名词术语.....	52
9.2 预案解释.....	53
9.3 修订情况.....	53
9.4 实施日期.....	54
10 附件.....	55

10.1 应急联系花名册.....	55
10.2 信息接收、处理、上报等标准化格式文本.....	58
10.3 厂区地理位置及周边环境风险受体分布图.....	60
10.4 厂区总平面布置图.....	63
10.5 厂区雨污管网布置示意图.....	64
10.6 企业突发环境事件处置流程图.....	65
10.7 应急物资储备清单.....	66
10.8 各种制度.....	69
10.9 预案编制人员清单.....	69
10.10 应急疏散路线图.....	70
10.11 危险废物处置合同.....	71
10.12 应急监测协议.....	72
10.13 应急互助协议.....	85
10.14 应急演练总结.....	87
10.15 相关照片.....	94
第四部分.....	100
1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 法律法规.....	1
1.2.2 技术规范和标准.....	2
1.3 事件分级.....	2
1.4 适用范围.....	2
1.5 工作原则.....	2
1.6 预案体系.....	3
2 应急组织指挥体系与职责.....	3
3 预防与预警.....	3
3.1 预防措施.....	3
4 应急处置.....	3
4.1 先期处置.....	3
4.2 响应分级.....	4
4.3 应急响应程序.....	4
4.3.1 内部接警与上报.....	4
4.3.2 外部信息报告与通报.....	4
4.3.3 启动应急响应.....	4
4.3.4 应急监测.....	4
4.4 土壤污染事故应急处置.....	5
4.5 应急救援队伍的调度及物资保障.....	6
4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	6
5 应急终止.....	6
6 后期处理.....	6
6.1 善后处理.....	6
6.2 评估与总结.....	7
7 应急保障.....	7



8 宣传、培训、演练.....	7
第五部分.....	8
1 废水泄漏现场处置预案.....	1
2 废气泄漏现场处置预案.....	2
3 危险废物泄漏现场处置预案.....	3
4 污水处理站现场处置预案.....	4
5 火灾、爆炸引起的次生灾害现场处置预案.....	5
6 危险化学品现场处置预案.....	6
表 6-1 油漆、稀释剂泄漏现场处置预案.....	6
表 6-2 氢氧化钠泄漏现场处置.....	7
表 6-3 柴油泄漏现场处置.....	8
表 6-4 磷化剂泄漏现场处置.....	9
表 6-5 钝化剂泄漏现场处置.....	10
表 6-6 盐酸泄漏现场处置.....	11
表 6-7 天然气泄漏现场处置.....	12

# 第一部分

## 突发环境事件应急预案

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了积极应对发生或可能发生的，以及自然灾害引发的各种突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，依据国家相关法律、法规，结合公司实际情况制定《厦门日上集团股份有限公司突发环境事件应急预案》，通过预案实施防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护公众和员工身体健康，保护环境。

本预案应急救援组织拥有的资源和动作方法，处理可能发生各种紧急情况，尽可能减缓环境影响程度，以便在环境事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制，避免和减少事故发生，控制、减轻和消除事故危害。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规

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

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，中华人民共和国主席令第69号，2007年11月；

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

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

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订，2018年12月29日起实施；

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

(7) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年8月31日修订，2014年12月1

日起实施;

(8) 《中华人民共和国消防法》，2019年4月24日修订，2019年4月24日起  
施行;

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

(10) 《福建省环境保护条例》，2012年3月29日修订。

### 1.2.2 部门规章

(1) 《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干  
问题的解释》，法释[2016]29号，2017年1月1日实施;

(2) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》，环境保护部，环发[2010]113号，  
2010年9月28日;

(3) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令第17号;

(4) 《危险化学品环境管理登记办法(试行)》，环保部令第22号，2012年;

(5) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函[2014]119号，2014年12月29日;

(6) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部令第34号，2015年3月19  
日;

(7) 《福建省环保厅突发环境事件应急预案》，2017年1月18日;

(8) 《厦门市集美区突发环境事件应急预案》，厦门市集美区政府;

(9) 《厦门环境保护局集美分局突发性环境事件应急预案》;

(10) 《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)。

(11) 《厦门市人民政府突发公共事件总体应急预案》，厦门市人民政府办公厅，  
2004;

(12) 《厦门市突发环境事件应急预案(2015年修订版)》，福建省厦门市人民  
政府办公厅，2015;

(13) 《厦门市环境保护局突发环境事件应急预案》，厦门市环境保护局，2008;

(14) 《厦门市大气重污染应急预案》，厦门市环境保护局，2014;

### 1.2.3 技术规范、标准及其他

- (1) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);
- (2) 《环境监测方法标准实用手册(第 5 册): 监测技术规范》;
- (3) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版);
- (4) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版);
- (5) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (6) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (7) 《厦门日上车轮集团股份有限公司年产 100 万套无内胎钢圈项目环境影响评价报告书》, 环境保护部华南科学研究所, 2011 年 2 月;
- (8) 《厦门日上车轮集团股份有限公司年产 100 万套无内胎钢圈项目环境影响评价报告书的批复》(厦环集[2011]10 号), 2011 年 4 月 7 日;
- (9) 《厦门日上集团股份有限公司突发环境事件应急预案》, 2017 年。

### 1.3 事件分级

根据《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部第 17 号令), 按照突发事件严重性和紧急程度, 将突发性环境污染事件划分为特别重大突发性环境事件(I 级)、重大突发性环境事件(II 级)、较大突发性环境事件(III 级)和一般突发性环境事件(IV 级)四个等级, 突发环境事件等级划分见表 1-1。

表 1-1 突发性环境事件的等级划分

突发环境事故后果 已经或可能导致	等级			
	特大事件 I 级	重大事件 II 级	较大事件 III 级	一般事件 IV 级
死亡人数	>10	3~10	≤3	除特大、 重大、较
中毒(重伤)人数	>100	50~100	10~50	
直接经济损失(万元)	>10000	2000~10000	500~2000	
疏散、转移群众(万人)	>5	1~5	0.5~1	
区域生态功能	丧失	丧失	/	
重点保护物种	灭绝	大批死亡	受到破坏	

其他	地市级饮用水源中断；1、2类放射源失控造成严重辐射污染；跨界突发环境事件	县级饮用水源中断；重金属污染或危险化学品爆炸、泄露等在造成事件在敏感区域；1、2类放射源丢失、被盗失控；跨界（区市）界突发环境事件	乡镇饮用水源中断；3类放射源丢失、被盗失控；跨地市级突发环境事件	大事故以外的突发环境事件
----	--------------------------------------	---	----------------------------------	--------------

根据环境风险评价，本公司突发环境事件难以达到国家突发环境事件分级条件。因此全盘采用国家事件分级不利于公司突发环境事件的应急救援。根据公司实际，本预案突发环境事件等级分为I级（社会级）、II级（公司级）、III级（车间级），分级依据及各级具体事故类型详见表1-2。

表1-2 公司突发事故影响分级

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级 (社会级)	重大突发环境事件。污染超出公司范围，且难以控制，须请求外部救援。厂内应急指挥领导小组迅速启动应急预案，并在第一时间上报厂区所在区生态环境局、应急管理局、消防等有关部门。	①厂区火灾爆炸及引起的次生/衍生的环境污染事故蔓延至厂区外。 ②污水大量泄漏至厂区外。（泄漏量： $500L < Q$ ）
二级 (公司级)	需要公司与各部门应急组织机构协调处置，在厂内对所发生的事故能及时消除。同时，事后再上报厂区所在区生态环境局、应急管理局、消防等有关部门。	①表面处理废水或污水处理站废水厂区内大量泄漏（泄漏量： $10L < Q \leq 500L$ ）； ②危险化学品仓库容器桶破裂，导致厂区内化学品发生大量泄漏（泄漏量： $10L < Q$ ）； ③废气处理设施故障，导致生产废气非正常排放。
三级 (车间级)	一般污染事件，可在公司范围内迅速消除影响的污染事故。事后立即报告公司或所在地生态环境局、应急管理局等部门。	①表面处理废水或污水处理站废水少量泄漏（泄漏量 $\leq 10L$ ），泄漏液控制在车间内； ②危险化学品或危险废物容器桶破裂，导致发生少量泄漏（泄漏量 $\leq 10L$ ），未对厂区其他部门造成影响。

## 1.4 适用范围与修改

### 1.4.1 适用范围

本应急预案适用于本公司区域内可能发生或者已经发生的，需要由企业负责处置

或者参与处置的突发环境事件的应对工作。具体包括：

- (1) 危险化学品及化学品泄漏产生的污染事故；
- (2) 生产工艺等单元因操作不当等原因，造成废液泄漏，发生事故性排放；
- (3) 污染物处理设施非正常运行导致事故性排放的环境污染事故；
- (4) 周边企业发生的事故可能引起公司突发环境事件所进行的应急预案。

本预案是公司环境保护及应急处理方面的重要文件，是全体员工必须遵守的共同要求与准则，以前下发相关文件与本预案相抵触者，以本预案为准。

#### 1.4.2 需要修订的情形

- (1) 由于突发环境事件应急法律法规和政策的变化，需要对预案中的应急组织及其相应的管理做出适当的调整和修改；
- (2) 由于技改扩建，导致现有应急预案无法满足实际需要，需作修改；
- (3) 由于相关人员或单位的通讯联系方式发生变更，需作修改；
- (4) 根据日常突发环境事件应急演练和已处理的突发环境事件中取得的经验，进一步补充和完善本预案。

### 1.5 工作原则

公司在建立突发环境事件应急系统及其响应程序时，贯彻如下原则：

#### (1) 以人为本，安全第一

保护员工和周边居民的健康和安全优先，最大限度地预防和减少突发事故造成的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，充分发挥组织的主观能动性，紧急状态下首先避险和自救，抢救重要性的排序为：人员、环境、财产、工作进度。

#### (2) 预防为主，及时控制

加强环境危险源监控管理和安全防范措施，做好思想、预案、应急机制等工作准备，防患于未然。平时应按规定组织演练，演练尽可能按照实战要求进行，提高快速反应能力。确保一旦有事能快速反应，科学处置。应对突发事件时，尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理环境事故。

### (3) 统筹安排，分工合作

建立健全公司统一管理、分工负责的应急管理体制，明确各应急组织的职责及应急工作程序。发生应急突发事件时，应急领导小组全面负责应急处置指挥工作。所有的应急活动必须在公司应急领导小组的统一协调下进行，统一口令、步调一致、有令则行，有禁则止，按照本应急响应程序的流程处置突发事件。

### (4) 系统联动，科学救援

与当地政府应急预案衔接，积极配合当地政府的应急突发事件处理工作。同时依靠当地政府的医疗、消防队伍，增强应急能力；鼓励事故应急相关科研工作，加大投入，重视专家在事故应急工作中的作用，借助当地企业等外部力量，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

## 1.6 应急预案关系说明

### 1.6.1 企业内部应急预案体系

本应急预案针对本公司可能发生的突发环境事件类型和范围进行编制，包括综合环境应急预案及现场处置预案。本应急预案与劳动纪律、环保制度、安全制度等相衔接，根据应急预案中可能出现的突发环境事件针对性提出相应环境应急处置措施。

### 1.6.2 应急预案的衔接

本预案应急体系应包括《综合突发环境事件应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》、《突发环境事件应急物资报告》和《现场处置预案》组成，与《消防应急预案》、《安全应急预案》等其他应急预案相并列。本预案与《国家环境突发事件应急预案》、《福建省环保厅突发事件应急预案》、《厦门市集美区突发事件应急预案》《厦门市环境保护局集美分局突发事件应急预案》等预案相衔接。当公司发生需要外界力量支持的突发环境事件时（或周边企业发生突发事件，需要本公司应急力量救援时），本预案与上级应急预案衔接，并实施与上级的应急联动。

应急预案关系见图 1-1。



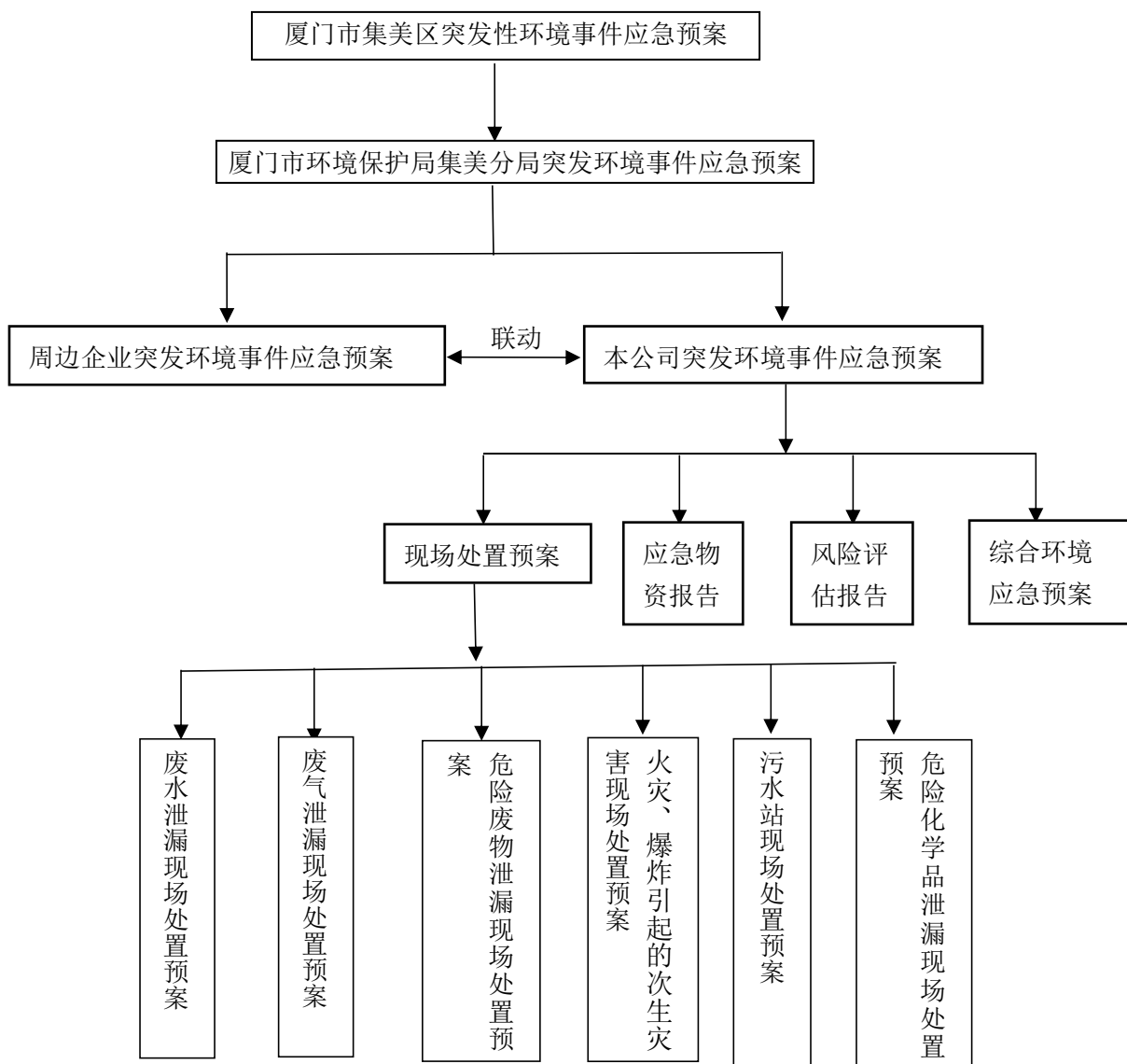


图 1-1 应急预案关系图

当区域发生突发环境事件时，公司应急指挥中心设置专人负责联络汇报，配合集美区政府及其有关部门的应急处置工作。当发生重大突发环境事件时，单纯依靠企业自救已不足以应对事故紧急处置，必须依靠政府力量加以救援，因此企业须做好本应急预案与当地各级政府应急预案的衔接工作，具体如下：

(1) 应急组织指挥架构衔接

我公司应急预案已结合当地政府预案内容，增加政府相关部门的联系方式，以便及时联系。在突发环境事件发生后，我公司立即启动本预案，履行先期处置的职责，负责对在突发环境事件初期应急活动的组织和指挥。随着突发环境事件的发展，事件

演变为重大级时，立即请求政府支援，我公司的应急组织机构编入政府应急指挥机构里，一起建立新的应急指挥体系，负责对突发环境事件进行统一领导、统一指挥。

### (2) 应急资源和装备调度与配置的衔接

我公司已储备必要的应急物资和装备，本预案中已明确应急物资清单。当突发环境事件发生后，我公司立即向政府应急指挥部出示我单位可使用的物资清单，并接受政府应急指挥部的统一调用。

(3) 现场处置预案与本预案的衔接。本公司有现场处置预案，当发生火灾爆炸次生/衍生污染事故、废气事故排放、化学品泄漏、氨水泄露时，立即启动相应的现场处置预案，随事态的发展事件扩大时，应立即汇报本公司应急办公室，启动本预案。

## 2 应急组织指挥体系与职责

### 2.1 内部应急组织机构与职责

为切实履行好本公司应急职责，公司成立应急指挥部，应急工作组由抢险抢修组、通讯联络组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组 5 个小组组成。主要人员分工情况及联系方式详见应急资源调查报告。

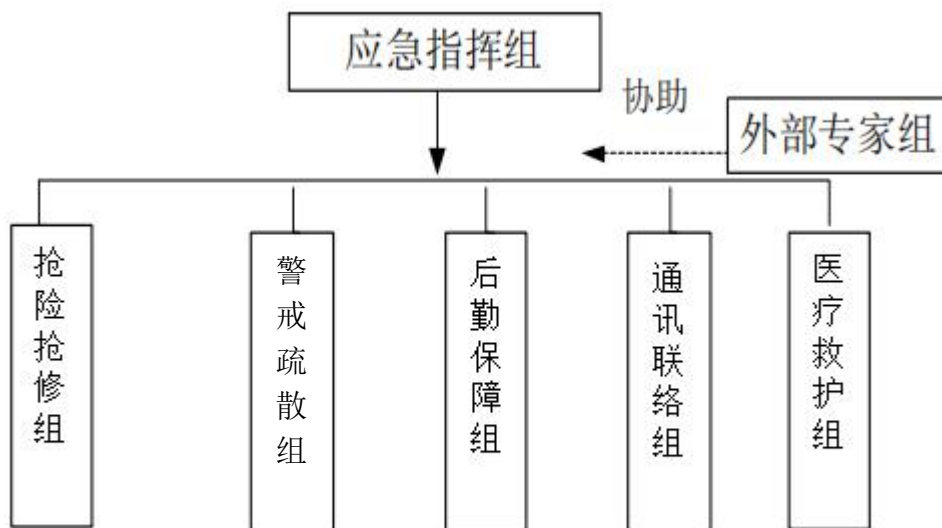


图 2-1 突发事故（事件）应急救援组织架构图

#### 2.1.1 应急指挥部

应急指挥部是根据公司的管理结构特点、突发环境事件应急反应的特点和实际需要

而成立的非常设机构，为公司应急组织的最高指挥机构。

公司应急指挥部由总指挥、副总指挥组成，总指挥由公司总经理担任，副总指挥由公司副总经理和生产总协调担任，抢险抢修组长由生产部副厂长担任，疏散警戒组长由管理课课长担任，通讯联络组长由安环部副经理担任，后勤保障组长由资材课课长担任，医疗救护组长由人事课副课长担任。

环境突发事件发生后，由总指挥、副总指挥负责成立现场应急指挥部。应急指挥部的职责如下：

- ① 负责应急救援预案的制订、修订和完善工作；
- ② 负责组建应急救援队伍；
- ③ 负责组织各救援小组的实际训练等工作；
- ④ 负责建立通信与警报系统，储备抢险、救援、救护方面的装备、物资；
- ⑤ 负责督促做好事故的预防工作和安全措施的定期检查工作；
- ⑥ 发生事故时，发布和解除应急救援命令、信号；
- ⑦ 向公司、当地政府和邻近单位通报事故的情况；
- ⑧ 必要时向当地政府和有关单位发出紧急救援请求；
- ⑨ 负责事故调查的组织工作；
- ⑩ 负责总结事故的教训和应急救援经验。

### 2.1.2 应急成员组机构及职责

公司根据需要组成各现场救援小组，其具体成员及职务见应急资源调查报告表，各组职责如下所示：

#### (1) 抢险抢修组

①接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥部的指令，堵漏、切断事故源；

②对火灾事故采用相应的灭火器进行灭火，并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生。对泄漏事故，应用冲洗稀释等方法降低毒物的危险程度；

- ③配合上级部门派来的救援和抢险人员对现场进行救援；
- ④在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾，尽可能减少损失；
- ⑤科学做好警戒、灭火、洗消工作，并及时汇报。

## **(2) 后勤保障组**

- ①在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；
- ②负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；
- ③协助将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；
- ④发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场；
- ⑤协助领导小组做好善后工作；
- ⑥负责厂内装备设施的调度。

## **(3) 通讯联络组**

- ①确保各专业队与调度和指挥组之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作；
- ②根据事故情况，向上级应急救援组织寻求支援，负责传递外部救援组织对公司及公司附近区域全面指挥、救援、管制和疏散等工作的指令；
- ③组织污染事故及应急行动的信息收集工作；
- ④负责联系各应急小组负责人。

## **(4) 医疗救护组**

- (1)负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。
- (2)协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
- (3)协助领导小组做好善后工作。

## **(5) 警戒疏散组**

- (1)发生事故后，根据事故情景配戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；根据火灾（泄漏）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。

(2)接到报警后，对厂区道路进行管制，维持厂区道路交通程序，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。

(3)发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场。

(4)到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

### (6) 外部专家组

当发生重大突发环境事件时，应请求生态环境局抽调相关专家组成专家组进行支援，为 应急领导小组的决策提供技术支持。

应急专家组其主要职责：

在发生突发环境事件时，对事发现场情况信息进行综合分析和研究，对事态评估、信息发布、级别判断、污染物扩散趋势分析、污染控制、现场应急处置、人员防护、隔离疏散、抢险救援、应急终止及污染损害赔偿等工作提出建议，为决策提供技术支持。

### 2.1.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急指挥职责，副总指挥不在岗时，由被授权的工作组长履行其职责；组长不在岗时，由副组长履行其职责。

## 2.2 外部指挥与协调

本公司设置专人（李伟明 18965155963）负责对外联络，与厦门市集美生态环境局及周边企业之间建立了应急联动机制，配合政府及有关部门的应急处置工作，统筹配置应急组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

当突发环境事件的发展超出本公司的控制能力时，应急指挥部应果断寻求外部力量支援，企业周边单位及政府有关部门联系方式见表 2.3-1。

表 2.3-1 企业周边单位及政府有关部门联系表

	单位	电话
消防	消防大队（火警）	119
	厦门公安消防支队	5302222
	集美区消防中队	6216119

环保	环保专线	12369
	厦门市环境监测中心站	6195110
	厦门市生态环境局污染控制处	5182658
	厦门市生态环境局	5182600
	厦门市环境执法支队	2272800
	厦门市集美生态环境局	6060999
安监	厦门市应急管理局	2035555
	厦门市重大危险源监控中心	2699967
	集美区应急管理局	6665186
公安	厦门市公安局	2110170
医院	厦门集美东南医院	6221111
	东安卫生所	6688599
	厦门市第二医院	6152222
	集美区卫生监督所	6079480
	厦门市第一医院	2137275
卫生	厦门市卫生监督所	2667600
	厦门市疾病预防控制中心	3693333
其他	劳动保障	12333
	集美区工会	2661065
	集美区人事劳动和社会保障局	6680667
	内林村	6076335
	官仓村	6076335
	杏林村	6288608
	洪厝村	6076335
周边单位	泓利兴机械（厦门）有限公司	6288176
	厦门礼诚工艺品有限公司	6283165
	厦门青松眼镜工业有限公司	6212318
	中欣机械（厦门）有限公司	13338466166
	华懋（厦门）特种材料有限公司	6074696
	厦门元保运动器材有限公司	6074422

应急响应可能涉及的外部救援机构联系通讯方式见附件 10.1。

### 3 预防与预警

公司积极采取各种措施加强对各种可能发生的突发环境事件的风险目标监控，建立了突发事件预警机制，争取做到“早发现、早报告、早处置”。

#### 3.1 预防措施

为进一步预防突发环境事件，公司通过加强风险物质、风险单元管理，落实设备维护管理制度，保证应急物资及器材处于良好状态，定期进行应急培训与演练，有效

防范突发环境事件的发生。在工作中，积极接受环保、安全、消防等上级主管部门的领导，按照上级主管部门的工作要求，完善自身管理、消除风险隐患、做好应急准备。

### 3.1.1 废水污染事故预防措施

为减少废水污染物排放和杜绝事故性废水排放，公司采取以下预防措施：

(1) 公司产生的废水主要来自表面处理车间废水、喷涂废水和员工生活污水，分别经已建的污水处理站和化粪池处理达标后，再经厂区排污口排入市政污水管网。

(2) 公司设污水处理站，对表面处理废水进行分类处理。

(3) 表面处理车间安排有专人对储槽和管路进行定期检查，对出现陈旧腐蚀现象的储槽及时进行修补或更换。

(4) 酸洗废水、喷漆废水和综合废水由专门管道排至污水处理站，进行分类处理。

(5) 表面处理车间的地面进行防渗漏防腐处理，以防止电镀废水渗入地下污染土壤和地下水。

(6) 管理人员每天巡视储槽、管道有无泄漏。班组巡检人员按照需要设置巡检位置和路线进行定时巡检。

(7) 应设置事故应急池，对泄漏废水及时引入其中，防止外排。

(8) 确保重要设备设施、特种设备、安全附件（压力表，安全阀、呼吸阀）齐全，定期检测，并做好相关记录。

### 3.1.2 废气污染事故预防措施

(1) 设定巡检制度，对工艺废气处理设施定期巡检，1天/次，并做好记录。

(2) 制定操作规程，严格按操作规程进行设备运行控制，防止因失误操作而导致废气事故排放。

(3) 项目表面处理车间已建酸雾废气处理设施，用于处理酸洗工艺产生的盐酸雾废气，定期对酸雾净化塔的喷淋液浓度进行及时调整，以保证各废气的处理效果。

(4) 当集气罩风机出现故障不能对产生的酸雾进行正常收集时，应及时修复；若短时间不能修复，应停止工件上挂。

(5) 定期委托第三方机构对盐酸雾做常规监测保证污染物达标排放，防范事故性排放发生，并定期向厦门市集美生态环境局报告监测结果。厦门市集美生态环境局每

年一次大气采样监测盐酸雾废气。

### 3.1.3 危险化学品事故预防措施

(1) 公司生产过程中存在的危险化学品为：盐酸、氢氧化钠、油漆稀释剂、磷化液、柴油等，公司在生产车间和化应急物资储备室均备有安全防护眼镜、防护服、橡胶手套、防毒口罩等应急物资。在生产过程中，操作人员穿戴防护工作服和橡胶手套，使操作人员避免与化学品直接接触，尽量避免对人体产生伤害。

(2) 危险化学品的贮存使用不易腐蚀的材质制造（均为罐装、桶装），定期进行检查、维护，若发现有腐蚀隐患应及时更新罐体。

(3) 危险化学品仓库按照相关规定严格建设，执行出入库管理制度，对不同化学品进行分类存放，配备了相应的灭火器等消防设施，并设专人负责。

(4) 公司在危险化学品仓库设置了防渗、防腐地面，防止泄漏的危险化学品外流。

(5) 制定安全环保工作守则和操作规程，使工人依此实施作业，以防止泄漏引起的事故。严禁在贮存场所吸烟或饮食，禁止非作业人员进入。

(6) 危险化学品与易燃或可燃物等分开存放。危险化学品周围留有一定的安全空地，并设有泄漏的应急贮存槽。

(7) 安排具有危险化学品危害预防知识（特定化学物质作业主管）的人员从事监督管理工作。对从事危险化学品作业的工人进行了预防灾害的安全环保教育及训练，掌握安全的使用和防护方法，使其注重安全防范意识，防止重大事故的发生。

(8) 在危化品仓库外设置警示标示以及产品安全技术说明书，对操作人员起到警示作用。

### 3.1.4 危险废物监控及预防措施

厂区产生的危险废物主要包括漆渣、废酸、污泥、废乳化液、化学品包装物等。全部存放于危废贮存场所，而后统一交由资质单位统一回收处置。

(1) 危险废物设置有独立的仓库由专门人员管理。

(2) 仓间地面硬化，仓库内设置 5cm 高的围堰，防止渗漏，防止废液渗入土壤。防止废液渗入土壤和流入雨水管道。

(3) 危险废物房外加贴警示标志。进出库房要由专门人员进行记录，记录存档备



查。转运要符合环保规定，有五联转运单，转运单存档备查。

(4) 危险废物中的化学品包装物和漆渣等使用铁桶保存。

(5) 严格控制存量，当达到一定量时，及时按照危险废物的储运及保存要求（如用托盘、塑料桶盛装），交由有资质单位处理处置。

### 3.1.5 火灾事故的预防措施

(1) 公司厂房、仓库的消防严格按照设计、施工、验收，配备合格的消防器材。

(2) 公司制定岗位、部门消防安全规章制度，规范岗位、部门消防管理要求，完善消防安全管理。

(3) 制定消防安全责任制，把消防安全落实到岗位，落实消防安全的一岗双责，并层层落实。

(4) 签定安全责任书，并把消防安全责任作为一项重要内容编入责任书中，逐级签定。

(5) 对消防器材进行管理，做到定人管理、定点、定期检查（三定）。

(6) 定期对仓库、生产车间，特别是原料存放处以及电线等进行检查，防止因为设备故障、电线短路等引起火灾。

(7) 加强员工的消防“四个能力”建设，加强消防安全培训，特别是义务消防员要具备扑灭初起火灾的能力。

(8) 做好消防应急预案，并定期进行演练。

(9) 加强消防安全的检查，每月至少对消防安全进行全面检查一次。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警条件

表 3.2-1 预警条件、预警方式一览表

级别	风险源	预警条件	预警方式
一级 (社会级)	废水处理站	污水处理设施故障导致含铅废水超标排放，废水泄漏量 $\geq 50t$ 。	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话→打集美生态环境局电话等
	废气处理设施	车间除铅尘设施、喷漆废治理设施或酸雾设施故障导致废气事故排放，厂界酸	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话→打集美生态环

		雾、铅超标。	境局电话等
	厂房	发生较大火灾事故导致消防衍生废水污染事故	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话→打集美生态环境局电话等
二级 (公司级)	盐酸中转区	危险化学品(盐酸)泄漏, 泄漏量 $1t < Q < 8t$ 。	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话
	废气处理设施	车间除尘设施、喷漆废治理设施或酸雾设施故障导致废气事故排放, 但可通过调节生产, 可控制废气产生量, 将污染控制在厂内。	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话
	废水处理站	污水处理设施故障导致废水超标排放, 废水泄漏量 $10t < Q < 50t$ 。	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话
	生产车间	发生火灾事故导致消防废水污染事故, 可控制在厂内	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话
三级 (车间级)	盐酸中转区、化学品仓库	危险化学品盐酸和其他化学品少量泄漏事故, 柴油少量泄漏, 油漆及稀释剂少量泄漏事故。	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话→抢险救援组
	环保设施	废水、废气处理设施故障, 影响范围较小, 车间内部可以解决	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话→抢险救援组
	危险废物暂存区	危险废物少量泄漏事故	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话→抢险救援组
	固化车间	天然气少量泄漏事故, 报警器响铃可及时切断天然气供应, 将事故范围控制在车间内	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话→抢险救援组
	生产车间	零星小火, 使用手提灭火器可迅速扑灭	发现人员→打厦门日上集团股份有限公司总指挥电话→抢险救援组

### 3.2.2 预警分级及程序

突发公共事件预警级别按照严重性、紧急程度和发展势态, 同时结合本项目现状, 本预案将突发环境事件分为三级分别为: 一级(社会级)、二级(公司级)、三级(车间级)。

应急指挥部应按照政府部门的预警信息, 根据突发事件的危害程度、紧急程度和发展势态, 做出预警决定。进入预警状态后, 各单位要针对可能发生事故的严重程度逐级启动相应的应急预案:

发生三级事件时, 环境事件未产生环境污染, 且环境事件较小, 由第一发现者直接

现场处理，将事态控制在本岗位职责范围内。必要时将事故报告部门负责人。

发生二级事件时，由第一人发现者报告事故部门负责人，由负责人组织抢险，其信息方式主要为现场告之，手机告之。现场处理后如实记录送应急响应日常管理办公室备案，由应急办公室梅光辉负责记录，并由应急响应日常管理办公室下一例会上公布信息，明确奖惩。

发生一级事件时，由第一个发现者报告事故部门当班负责人或直接报应急总指挥部副总指挥（黄学诚（副总经理）18965175932；兰日进（副总经理）18989277950），应急总指挥部副总指挥接到报警后立即报告应急响应总指挥（吴志良：18959277666），应急响应总指挥迅速启动本应急预案，急速派出专业救援组，同时，经应急救援总指挥或副总指挥审核同意后，应立即向集美区政府部门报告，请求支援。

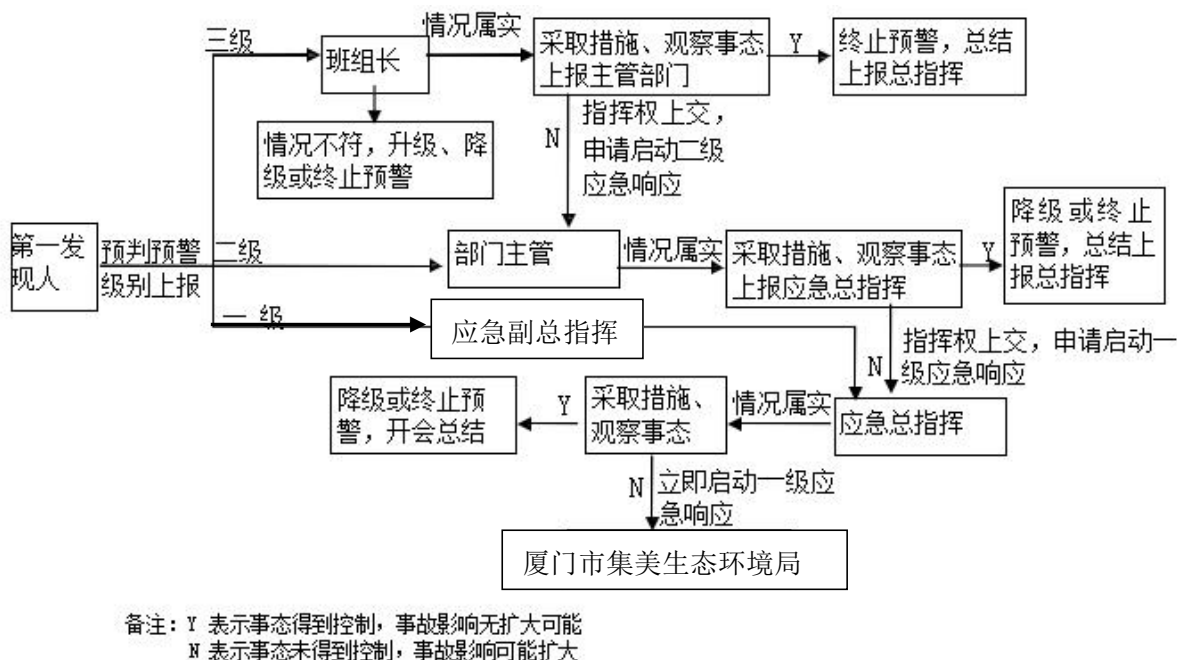


图 3-1 环境突发事件预警发布程序示意图

### 3.2.3 预警措施

当符合预警条件时，第一发现人应立即上报应急指挥总指挥，由应急总指挥发布突发环境事件预警，立即启动本应急预案，并立即采取以下预警措施：

总指挥按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对可能发生的突发环境事件的危害程度和可能影响的范围，对应分为三级预警，分别以红、橙、黄三色表示，其中红色为一级预警属重大突发环境事件（超出厂区外，需要外界支援）；橙色为二

级预警属较大突发环境事件（在公司内部可解决的）；黄色为三级预警属一般突发环境事件（车间岗位员工可解决的）。

应急总指挥应根据收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者可能性增大时，采取以下措施：

（1）对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，指令应急队伍进入备战状态。

（2）发布预警信息。内容包括突发事件的类别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

（3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善处置。

（4）指令事故部门负责人采取现场处置措施，跟踪事件发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

### 3.2.4 预警解除

应急指挥中心应时刻跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除。

经过应急指挥中心评估，当不符合预警发布条件或者经过现场处置，突发环境事件风险已解除时，由班组负责人上报应急总指挥，再由应急总指挥下达预警解除指令。具体预警条件见表 3-2。

表 3-2 预警解除条件一览表

突发环境事故	应急终止条件
污水处理设施非正常运行或者车间外部引流管破裂导致出水水质超标或废水泄漏	污水处理设施正常运行或车间外部引流管已修补，废水可达标排放
车间内废水收集槽破裂导致废水泄漏	废水收集槽已修补，废水可得到有效收集
药剂包装破裂或损伤导致药剂泄漏，影响范围可控制在仓库内	药品泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
危险废物泄漏事故，影响范围可控制在危废仓库内	危废泄漏处已修补，泄漏物已得到处理

## 4 应急处置

### 4.1 先期处置

一旦发生突发性环境事件，当事人或发现人应立即向负责人和车间（部门）管理人员报告，由负责人和有关管理人员向办公室和公司领导报告。紧急情况下可越级上

报公司领导。在报告的同时，事故发生现场人员在保证自身安全的情况下不得擅自离岗，应当积极采取有效的措施，进行先期处置。

#### （1）废水处理设施故障

当废水处理设备发生故障时，应立即将污水总排放口阀门关闭，避免大量废水未达标排放。同时根据容积情况停止进水或停止生产，将废水迅速转移至备用桶或事故应急池。

#### （2）涂装车间废水泄漏事故

现场人员在涂装车间发现废水泄漏事故时，应立即关闭设备停止进水，如果废水少量泄漏，应立即采用沙土吸附，清理干净现场；如果废水大量泄漏，将废水转移至备用桶或废水收集池，在厂区污水总排放口用沙袋堵住，防止废水流出厂外引发环境事故，同时疏散现场无关人员，拉起警戒线，立即通知抢险救援组进行处置工作。

#### （3）污水管道破损

现场人员发现污水管道破裂导致废水事故性排放时，应立即关闭污水进水口，利用沙袋对废水进行吸收围堵，同时堵住雨水总排口，将污水引到厂区内污水处理站。若污水大量泄漏，应立即停止生产，同时立即通知抢险救援组进行围堵，最短时间内排除泄漏事故。

#### （4）废气处理设施故障

①若废气处理设施发生故障，各种酸雾有害气体不能够有效收集、处理而无组织排放，应立即停止生产，避免产生新的废气。

②通知设备管理人员检查废气处理设备，找出故障，尽快维修或更换。

③迅速撤离泄漏污染区人员至安全区域，并进行隔离，设置警示标志或警戒线。

④利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。

#### （5）危险化学品泄漏

当盐酸、油漆稀释剂、钝化剂、脱脂剂、磷化液等危化品发生泄漏时，将破损的容器置于托盘内及时转移，现场清洗人员佩戴防毒口罩与水靴立即用沙袋将泄漏于车间地面的废液进行围堵。尽可能切断泄漏源，防止其进入下水道、排洪沟等限制性空间。同时打开应急槽阀门，以便第一时间把泄漏液引入应急池；并打开通风系统开关，

降低空气中有害气体的浓度。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区域，并进行隔离，严格限制出入。

#### (6) 发生火灾

当发生火灾时，应立即切断电源，采用灭火器进行灭火，如火势太大不好控制则应拨打 119 电话报警。同时转移周边易燃易爆、有毒有害物质。灭火产生的消防废水进入雨水管道时，应立即关闭雨水总排放口，将消防废水引至污水事故应急池收集处理。

## 4.2 响应分级

按厦门日上集团股份有限公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件的分级，应急响应分为 I 级、II 级和 III 级，响应级别与事件分级对照见表 4-1。

I 级响应：当发生社会级突发环境事件时启动，由应急总指挥立即上报厦门市集美生态环境局，由政府宣布启动社会级应急预案。

II 级响应：当发生公司级突发环境事件时启动，由发生事件原班组负责人立即上报应急指挥小组，由应急总指挥启动相应的应急方案。

III 级响应：当发生车间级突发环境事件时启动，由发现人立即上报车间负责人，由车间当班负责人启动相应的应急方案。

**表 4-1 事件分级及相应级别对照一览表**

事件分级	响应级别	具体事故类型	应急部门
社会级	I 级	污水处理设施超标废水或消防废水大量泄漏到外界环境	公司及社会救援
公司级	II 级	污水处理设施非正常运行或者车间外部引流管破裂导致出水水质超标或废水泄漏	公司
部门级	III 级	车间内废水收集槽破裂导致废水泄漏	部门或车间
部门级	III 级	药剂包装破裂或损伤导致药剂泄漏，影响范围可控制在仓库内	部门或车间
部门级	III 级	危险废物泄漏事故，影响范围可控制在危废仓库内	部门或车间
社会级	I 级	天然气发生泄漏（泄漏量 $\geq 100\text{kg}$ ）引起的群体性中毒事故的或爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	公司及社会救援
公司级	II 级	天然气发生泄漏（泄漏量 $< 100\text{kg}$ ），影响范围可控制在厂区内，影响范围可控制在厂区内	公司

### 4.3 应急响应程序

#### 4.3.1 内部接警与上报

公司设立 24 小时应急值守电话：0592-6666616。

公司发生突发环境事件或判断可能引发突发环境事件时，一般情况下，按照逐级上报（第一发现人—班组长—部门领导—应急指挥部）。紧急情况可越级上报。各岗位街道上报后，需迅速按照事故上报程序示意图规定的程序向相应的上级报告。

事故报告内容：事故发生的时间、报告、情景、涉及到的污染物介质、可能造成的影响、现场人员情况、事故潜在的危害程度、可能转化趋向等情况。

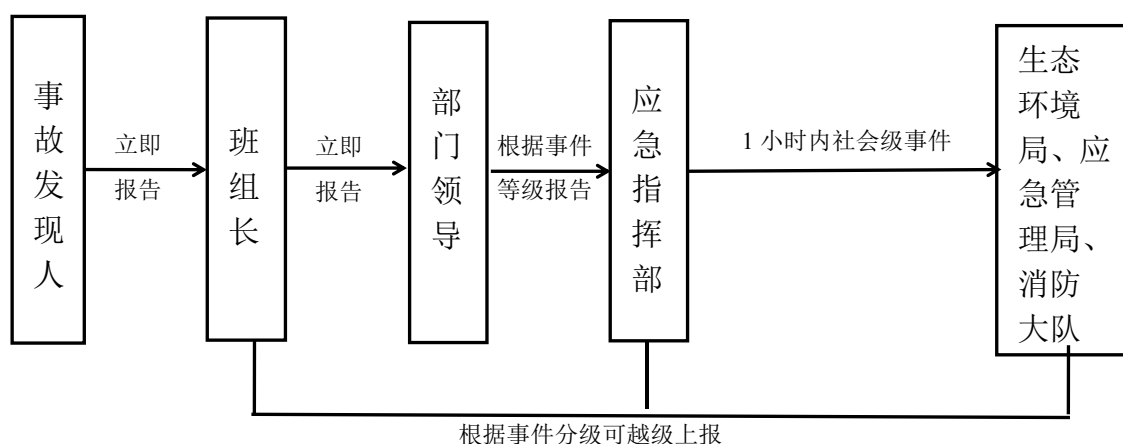


图 4-1 事故上报程序示意图

对初步认定为III级突发环境事件的，部门负责人组织部门成员进行救援抢险，防止事态进一步扩大。

对初步认定为II级突发环境事件的，报告应急办公室，应急办公室上报应急指挥部，应急总指挥立即启动应急预案，组织各应急小组进行救援抢险。

对初步认定为I级突发环境事件的，应急总指挥宣布立即启动应急预案，组织全体员工进行救援抢险，防止事态进一步扩大。同时信息报告负责人立即向厦门市集美生态环境局上报信息，需要 15 分钟以内上报，最迟不得超过事件发生后 1 小时。

#### 4.3.2 外部信息报告与通报

##### (1)外部信息报告

若突发事件影响范围控制在厂区内，并得到及时处理，未对周围环境和社会造成影响的，可事后（报告时限 4h 内）向厦门市集美生态环境局报告；但突发事件影响范围可能波及厂区外环境或已造成环境污染的，需要其他环保力量支持的，在事件发生后公司应急总指挥（吴志良：18959277666）应立即向厦门市集美生态环境局、集美区人民政府报告，请求外部支援。事态严重紧急时，通过应急指挥部应急总指挥（吴志良：18959277666）直接联系政府以及周边村庄、单位负责人，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。联络组组长可向周边单位请求支援，并在事故处理完毕后 3 日内向环保部门报告事故原因及处理情况。

## (2)外部信息通报

由负责处理该事件的相关专业主管部门负责突发环境事件信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。24 小时有效的外部通讯联络方式见附件 10.1。

## (3)报告程序

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

初报从发现事件后起立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

### (2) 报告的基本要求

- ①真实、简洁、按时；
- ②应该以文字为准；



- ③应得到授权和审核；
- ④保留初步报告的文稿；
- ⑤按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

(3) 向环保主管部门初步报告事故内容要点

- ①事故发生时间、地点、设备设施；
- ②事故类型：泄漏、着火、中毒、设备（设施）故障、爆炸等；
- ③事故现场情况、严重程度，伤亡情况、撤离情况（人数、程度、所属单位）、有无被困人员；
- ④事故的简要经过概况，已采取的措施和将要采取的措施；
- ⑤事故的可能原因、影响范围以及环境污染发展趋势，是否对周边自然环境造成影响，是否对周边生产单位或居住区造成影响；
- ⑥请求有关部门协调、增援的事项；
- ⑦报告人姓名、职务和联系电话；
- ⑧其他应当报告的情况。

(4) 向有关环境受体目标报告事故内容要点和采取的相应措施

- ①事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- ②事故的简要经过概况、已经采取的措施和现场控制情况；
- ③环境受体目标应采取的紧急应变措施；
- ④报告人姓名、职务和联系电话。

(5) 向政府其他部门报告基本内容

- ①单位名称、事故发生时间、设备设施；
- ②事故类型：泄漏、中毒、火灾/爆炸等，泄漏/燃烧物质与面积；
- ③事故伤亡情况、严重程度、有无被困人员；
- ④已采取的应急措施和将要采取的措施；
- ⑤事故可能的原因和影响范围；
- ⑥需要增援和救援的需求。

突发事件接收、处理、上报格式文本见附件 10.2。

### 4.3.3 启动应急响应

#### (1) 启动 I 级应急响应

当事故影响超出厂区范围时，须扩大响应，提请外部力量帮助救援。按照以下程序进行响应：

①公司应急指挥中心接警后，立即发出 I 级应急响应指令，组织各应急小组组织现场调查和先期处置，防止污染扩大，通报可能受污染危害的生产单位和人员。

②经应急指挥中心调查核实后，立刻向集美区人民政府、厦门/集美区两级环保局报告，在事故第一时间发送请求启动政府应急预案的传真，同时电话通知政府应急联系人。

③当政府应急指挥人员到达现场后，企业应急救援总指挥（授权指挥人）应及时报告目前应急响应状况，说明需要支持的项目等，并协助上级进行统一指挥。

④ I 级应急响应行动掌握以下原则：

#### a.统一指挥、分工合作原则

I 级应急响应启动后，所有行动由应急救援总指挥或授权指挥人统一指挥，根据现场实际情况，指定各应急行动负责人。应急任务包括伤员救护、人员疏散与撤离、现场紧急关断、紧急堵漏、事件现场的隔离警戒、安全环保、后勤保障、记录和信息举报等内容。

#### b.人员安全、环境保护原则

所有参加应急响应行动人员必须经过专业培训，并在保障自身安全的情况下实施应急响应行动。优先处理伤者、中毒人员，立即开展现场救护工作，紧急送医救治。应急响应行动过程中，各小组始终注意环境保护，防止因事件本身或处理过程中所造成的环境污染。

#### c.控制为先、逐步消除原则

应急响应行动应首先考虑控制事件，采取联锁、紧急关断、紧急堵漏等等，防止污染事故扩大。当事件得到有效控制后，则解决事故的消除问题。

#### d.及时报告、对外授权原则

确保在事故第一时间报告，当事件有新的发展以及事件失控或事故扩大时，必

须立即报告。向上级政府主管部门报告原则上由本厂应急指挥中心负责，现场任何越级报告行为以及对外信息公布都必须得到应急总指挥的授权。

## （2）启动Ⅱ级应急响应

Ⅱ级事件，由2个以上部门负责应急处置，相关部门配合支援。

当公司应急指挥中心接到报警后，宣布进入Ⅱ级应急响应，立即向所有应急小组成员发出紧急应变指令，所有应急人员迅速达到指定的应急岗位。

①在公司应急指挥人员未到达事故现场之前，事故现场人员按以下要求开展应急行动：

a.现场指挥由当时的最高职务者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；本厂应急指挥中心指令未到达前，现场应急行动按Ⅰ级应急响应规格备战，当应急指挥中心指令到达后，现场临时指挥立即贯彻执行；

b.事故现场所有人员应听从临时指挥人员的统一指挥。

②当公司应急指挥人员、各应急小组到达事件现场后，按以下要求开展应急行动：

a.应急总指挥或授权指挥员到达事故现场后，立即接管、指挥现场应急；

b.临时指挥人员移交指挥权，向现场总指挥简要汇报应急响应现状和协助指挥；

c.各应急小组立即执行应急行动指令，通过紧急关断、紧急堵漏、设备抢修与工况参数调整等措施，切断污染源、阻止事故污染扩散至厂区外环境。

## （3）启动Ⅲ级应急响应

现场应急处置小组组长带队，简单介绍事故情况和操作的注意事项，根据现场处置应急预案的要求，组织当班人员进行抢修，控制污染源，分配所需物资或利用现场应急物资，采取应急处置措施，避免造成二次污染，不启动全公司应急预案。完成后报给给应急办公室。

## （4）应急救援联系电话及要求

应急救援小组人员的联络方式及外部应急救援机构联络方式见附件1。

①必须保证报警系统24小时有效，一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系；

②企业有关应急指挥成员的手机实行24小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、

传达有关应急信息和命令；

③人工报警：辖区现场人员发现着火事故时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警。

应急响应流程如图 4-2 所示。

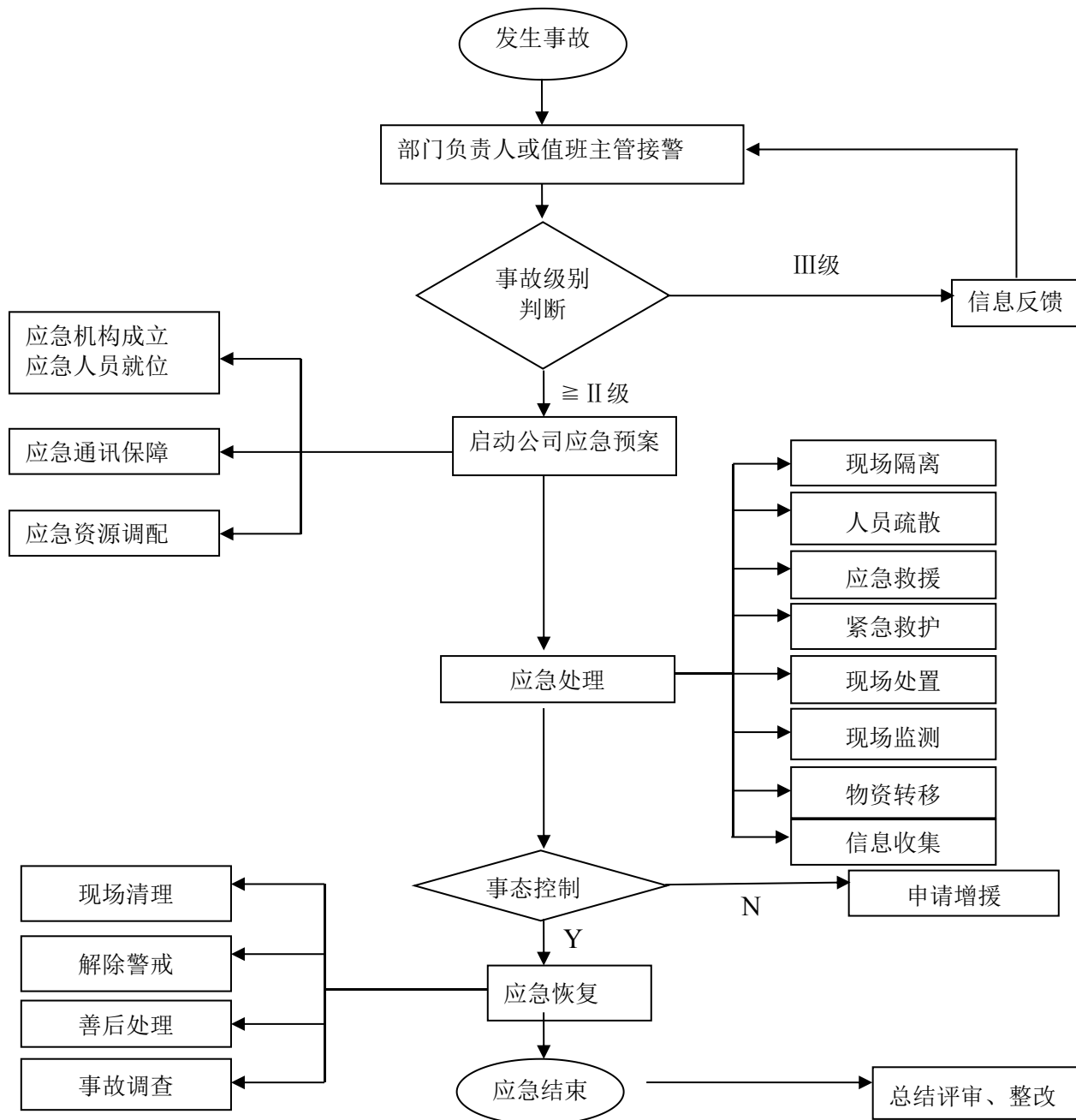


图 4-2 应急响应流程图

#### 4.3.4 应急监测

厦门日上集团股份有限公司在污水处理设施排放口安装有在线监测数据采集仪，

其可对出水水质的 COD、流量等进行在线监测。对于其他废水因子和废气，公司均不具备对应急监测能力，发生突发环境事件时，可由环境监测组成员与相应资质第三方检测机构对接，开展应急检测，同时上报厦门市集美生态环境保护局。

第三方监测单位为厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司，其在接到应急事故报告后应根据现场情况参照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）进行分工，制定监测方案，立即开展应急监测。若污染区扩散到厂界外，则应急监测人员应根据需要，配合地方环境监测机构、职业卫生监督机构开展相关应急监测工作，同时继续做好公司的事故现场和生产区域内的应急监测工作，并随时将监测信息报告现场应急指挥部。

根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测的方法，适时调整监测方案，直至监测数据无异常。

#### （1）应急监测方案

##### ①废水监测方案

当发生火灾、爆炸等污染事件时，公司环境监测组成员将立刻通知厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司，联合其一起根据雨水、污水管网内可能产生的污染物种类及影响范围，根据现场具体情况制订具体应急监测方案，方案内容应包括：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，并进行监测工作。

##### ②废气监测方案

发生废气突发环境事件，根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围，协助厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司制订相应的监测方案，并配合进行监测工作。方案内容应包括：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。

#### （2）污染物现场、实验室应急监测方法和标准

##### ①雨水管网废水监测方法和标准

- a. 检测试纸、快速检测管和便携式检测仪器的监测方法；
- b. 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。

c.监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》。

②废气污染物现场、实验室应急监测方法和标准

a. 应根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589—2010）相关内容，进行现场应急监测。

b. 应使用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等快速检测仪器设备，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。

c. 采样方法及采样量应参照 HJ/T91、HJ/T164、HJ/T194、HJ/T193、HJ/T55 和 HJ/T166 等。

d. 对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室进行分析。

③现场监测与实验室监测所采用的仪器、药剂等

pH 计（便携式）、广泛试纸（1-14）；原子吸收光谱仪、分光光度仪。

（3）监测项目、布点和频次

a. 雨水管网内废水排放影响的监测，若废水经过雨水管网直接进入市政雨水管网，将会对水质产生影响。

b.对大气的监测，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，采样过程应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

c.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。

①水环境质量监测

监测点位布设：废水处理设施排放口、处理设施总排口、雨水排放口

监测项目：COD、氨氮、SS、pH、BOD<sub>5</sub>、石油类。

监测时间和频次：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。

监测采样和分析方法：《突发环境事件应急监测技术规范》、《环境监测方法标准实用手册(第 5 册):监测技术规范》和《水和废水监测分析方法》。

**表 4-2 水环境监测因子及监测方法一览表**

序号	监测因子	方法	试剂	仪器	标准
1	pH值	电极法/便携式pH计法	/	PH计	GB/T6920-1986
2	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	磷酸盐缓冲溶液、硫酸镁溶液、氯化钙溶液、氯化铁溶液、盐酸溶液、氢氧化钠溶液、亚硫酸钠溶液、稀释液、接种液、接种稀释水	恒温培养箱、溶解氧瓶、虹吸管	HJ/T505-2009
3	COD	重铬酸钾法/重铬酸盐法	重铬酸钾标准溶液、试亚铁灵指示液、硫酸亚铁铵标准溶液、硫酸-硫酸银溶液、硫酸汞	250mL 全玻璃回流装置、加热装置、25mL 具塞酸式滴定管、移液管、容量瓶	HJ 828-2017
4	氨氮	纳氏试剂比色法/纳氏试剂分光光度法	无氨水、盐酸溶液、氢氧化钠溶液、轻质氧化镁、溴百里酚蓝指示液、防沫剂、纳氏试剂、酒石酸钾钠溶液、铵标准贮备溶液、铵标准使用溶液	带氮球的定氮蒸馏装置、光度计、PH计、试管	HJ/T 535-2009
5	SS	重量法	/	烘箱、分析天平、干燥器、孔径为0.45μm 滤膜及相应的滤器、玻璃漏斗、内径为30~50mm 称量瓶	GB/T11901-1989
6	石油类	便携式比色计	/	光度计	GB8978-96)

## ②环境空气质量监测

监测点位布设：大气监测以事故地点（烟囱）为中心，在下风向按 500m 间隔的扇形区域布点，并在上风向 1000m 处设置对照点，同时在可能又受污染的影响区域（董任村、庵后、郭厝等）设置采样点；

监测项目：盐酸雾、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、非甲烷总烃、PM10 等；

监测时间和频次：采样频次为 1 次/h，待摸清污染状况后，根据现场实际情况适当减少采样频次；

监测采样和分析方法：《环境监测方法标准实用手册(第 5 册):监测技术规范》、

《空气和废气监测分析方法》和《突发环境事件应急监测技术规范》。

**表 4-3 大气监测因子及监测方法一览表**

序号	监测因子	方法	试剂	仪器	标准
1	SO <sub>2</sub>	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	碘酸钾、氢氧化钠、环乙二胺四乙酸二钠、甲醛、安磺酸钠、盐酸	分光光度计、多孔波板吸收管、具塞闭塞管、恒温水浴、空气采样器	HJ 486-2009
2	NO <sub>x</sub>	盐酸萘乙二胺分光光度法	冰乙酸、盐酸萘胺、硫酸、高锰酸钾、亚硝酸盐	分光光度计、吸收瓶、采样器、氧化瓶	HJ 479-2009
3	PM <sub>10</sub>	重量法	滤膜	采样器、天平、恒温恒湿箱	GB/T 15432-1995
4	非甲烷总烃	便携式分析仪器测定法	/	气相色谱	《空气和废气监测分析方法》第四版
5	盐酸雾	分光光度法	/	离子色谱仪	《空气和废气监测分析方法》（第四版）

(4) 评价标准

废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-96)表4一级标准,雨水执行《污水综合排放标准》(GB8978-96)表4一级标准,废气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1中的二级标准。具体见风险评估章节3.1.4环境功能区划与污染物排放标准内容。

(5) 监测人员的安全防护措施

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,做到以下安全事项:

a.应急监测,至少二人同行;

b.进入事故现场采样监测,应经现场指挥、警戒人员许可,在确认安全的情况下,按规定佩戴必需的防护设备;

c.进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置,使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测,或在确认安全的情况下使用现场应急监测设备进行了现场监测;



d.进入水体、受限空间或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带。

#### (6) 应急监测报告

应急监测报告以及时、快速报送为原则，采用电话、传真、监测快报等到形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式次日报送，事故处理完毕后，企业内部污染检测结果及外部监测结果由厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司出具监测报告。

#### (7) 监测结果评价

根据监测结果，对照公司执行的污染物排放标准，对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。当监测点的监测结果数据处于下降状态时，可以判断污染物正在降解，扩散范围正在缩小；当数据低于排放标准时，可以判断该取样点周边范围已恢复正常。根据各监测布点的跟踪数据，慢慢缩小监测范围，适时调整监测方案。

#### (8) 应急监测分工

公司应急指挥部应做好现场应急分工，应急监测方案由厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司和环境监测组组长共同制定；环境监测组要协调现场取样、现场监测与实验室分析，分工协作。应急指挥部和环境应急专家组根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。

污染事件涉及到厂界或跨区域，应由相应级别环境监测站负责组织协调、组织实施应急监测。

#### (9) 厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司实验室质量保证和质量控制

①分析人员应熟悉和掌握相关仪器设备和分析方法，持证上岗。

②用于监测的各种计量器具要按有关规定定期检定，并在检定周期内进行期间检查，定期检查和维护保养，保证仪器设备的正常运转。

③实验室用水要符合分析方法要求，试剂和实验辅助材料要检验合格后投入使用。实验室采购服务选择合格的供应商。

④定期检查岗位配置的个人防护设备（如防护服、安全帽、防毒口罩等），保证个人的安全防护。

## 4.4 应急处置

### 4.4.1 水环境突发事件应急处置

本预案中水环境突发环境事件主要有：涂装车间或污水处理站的储槽、水管破裂导致废水泄漏；排污管线破裂导致废水泄漏；火灾事故处置过程产生的消防废水。

#### （1）储槽破裂

①车间工人发现涂装车间或污水处理站储槽发生泄漏时，应立即关闭进水阀门，停止生产，并报告应急总指挥。

②当污水处理站的蓄水池由于地震或年代久远发生破裂而导致待处理废水发生泄漏时，应立即关闭进水阀门，利用沙袋将废液围堵，同时利用水泵将废水引流到污水收集池里。

③用沙袋或阀门将雨水总排口堵住，一边用泵将未泄漏的槽液转移至应急槽中，一边对泄漏废水进行围堵、转移，堵截的泥沙碎布则当危废处理。

④将储槽中液体转入备用桶中暂存，对设备进行检查、维修。

⑤通知应急人员做好应急准备。

#### （2）排污管破裂

①车间工人发现排污管发生泄漏时，应立即关闭进水阀门，停止生产，并报告应急总指挥。

②立即组织人员采取措施进行修补堵塞，及时将泄漏液用泵抽至备用容器，若泄漏液已进入雨水管网，用沙袋对雨水总排口进行围堵，确认雨水不外排，并用水冲洗雨水管网。无法流入排污管道的应立即用布块吸附或泥沙围堵，收集到应急桶内交污水处理站处理。

③对现场进行清洗，清洗用水也要收集起来送废水站处理，处置过程中受污染的固体则当危废处理。

④对损坏的管道进行更换，对泄漏液进行吸附围堵或转移。用工业风扇加强车间的空气流通。

⑤通知应急人员做好应急准备。

#### （3）污水处理设施故障

①巡查人员发现污水处理设施故障时，应立即通知现场生产负责人，负责人应立即安排人员进行围堵，并上报应急指挥部。

②组织抢险救援组对设备进行检查、抢修，最短时间内排除故障。

③对少量泄漏到周边的泄漏物进行围堵、转移至备用桶中。

④大量泄漏时，应立即对泄漏液进行围堵，将泄漏液转移至应急池，防止其排入厂区外，同时疏散周边工作人员，对污染区进行警戒。

(4) 火灾事故处置产生的消防废水使用消防水灭火后会产生消防废水，消防废水可通过地面冲洗水管道进入厂区污水处理厂进行处置。

#### 4.4.2 大气环境突发事件应急处置

公司产生的废气主要污染物是盐酸雾、有机废气等。一旦盐酸雾净化塔处理设施发生故障或停电时，所排放的盐酸雾废气将对周围环境造成一定影响。公司废气突发环境事件按如下步骤进行处置：

(1) 车间工作人员立即关闭风机，并通知车间负责人，必要时停止生产。

(2) 抢险救援组组织人员按规定穿戴防护器具对盐酸雾净化塔处理设施进行检查、维修。

(3) 现场人员防护措施：

①呼吸防护：车间现场人员应利用纸或衣物浸湿捂住口鼻，及时戴上防护口罩。

②皮肤防护：尽可能戴上手套，尽量用衣服遮住裸露的皮肤。

③眼睛防护：尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜等。

④洗消：撤退到安全地点后，及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是裸露的部位。

(4) 人员隔离、疏散措施：

根据现场情况，将污染源周边视为隔离区，出入口设置警戒线。当发生可能危及人生命的紧急情况时，由指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。总的原则是向处于当时的上风方向撤离到安全点。

#### 4.4.3 其他类型环境突发事件应急处置

##### 4.4.3.1 危险化学品泄漏突发环境事件应急处置

危险化学品泄漏主要为：盐酸、油漆稀释剂、钝化剂、磷化液等化学品的泄漏。

(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。

(2) 进入现场人员必须按化学品安全使用说明书要求配备必要的个人防护器具(手套、口罩等)。

(3) 泄漏发生于存储处时，对泄漏的溶液进行回收转移，如临时存储于器皿中，及时更换破损的桶，对泄漏在车间地面的酸液采用苏打灰进行吸收中和，小心扫起、收集在塑料容器内运至废物处置场所处置。

当发生危险化学品泄漏事故时，各种有害物质应采取的措施和对应的防护及应急救援物资和设备详见下表：

**表 4-3 各种危险化学品（桶装、袋装及瓶装）应急处置措施**

危害物质	应急处置措施
酸类化学品	<p><b>1.泄漏应急措施</b>                      迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员佩戴自给正压式呼吸器、化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。                      小量泄漏：用砂土堵截已泄漏的溶液。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。                      大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置，交由有资质单位处理。</p> <p><b>2.消防措施</b>                      消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。</p> <p><b>3.二次污染处置</b>                      围堵泄漏使用的砂土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的酸类物质采用 20%氢氧化钠溶液进行清洗中和到 PH 值呈中性，用清水冲洗至干净；再用泵将清洗水抽至应急桶，运送至污水处理站处理。</p>

碱类化学品	<p><b>1.泄漏应急措施</b></p> <p>隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。</p> <p>少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏：收集回收或运至废物处理厂所处置，交由有资质单位处理。</p> <p><b>2.消防措施</b></p> <p>用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。</p> <p><b>3.二次污染处置</b></p> <p>收集后的氢氧化钠优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的碱类物质，采用 20%氯化氢溶液进行清洗中和到 PH 值呈中性，再用大量清水冲洗干净，清洗过程酸碱溶液加药量应少量多加，防止酸碱反应放出大量的热，溶液飞溅伤人。清洗水用泵抽至应急桶，运送至污水处理站处理。</p>
-------	---

#### 4.4.3.2 危废泄漏突发环境事件应急处置

##### (1) 及时切断污染源的程序与措施

当发生危险废物泄漏时，公司采取的处置措施为：

①首先熄灭所有明火，隔绝一切火源，切断经过危险废物暂存场所附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

②立即用消防沙堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

##### (2) 防止污染物扩散的程序与措施

当发生危险废物泄漏时，公司采取的处置措施为：

①正确佩戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

②以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质；

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，及时填堵雨水排放口确保雨水排放口处于关闭状态；

④对于大量泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料转移至容器内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理；

⑤将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

### (3) 固体危险废物突发事件应急处置

固体危险废物（漆渣、污泥）主要发生的事故为泄漏，若发生泄漏采取以下措施：

① 泄漏发现者立即通知危废管理人员；

② 大量泄漏时，将事故现场划定为危险区，设置警示标志或警戒线，工作人员进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

③ 危废管理人员立即对泄漏危废进行清扫，收集处理装袋或暂存至包装桶内，漆渣放置密闭容器内。禁止将固体危险废物直接用水冲入厂区污水管道或雨水管道；

④ 确认泄漏已经完全得到控制，解除警戒；

⑤ 分析泄漏的原因并采取改进措施。

#### 4.4.3.3 火灾、爆炸突发环境事件应急处置

当火灾、爆炸等安全生产事故发生时，产生的消防废水可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故，其应急处置如下：

(1) 第一时间确认雨水排放口总阀已关闭，采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止危险化学品的消防废水溢流进入雨水管网；

(2) 危化品收集后，贮存于密封的桶内，立即转移到安全的区域，对于毒害较大的危化品优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

(3) 化学物品发生泄漏引起大火或爆炸事故后，事故应急人员应引导周边人群全部撤离至安全区的上风向。

(4) 发生人员中毒、受伤事件时，现场处置组（公司各相关部门备有应急物资，能做现场简单的救护）立即进行抢救。轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。公司医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络市内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院，必要时送往医院治疗。

#### 4.4.3.4 现场保护和现场洗消处置

(1) 事故现场的保护措施

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由疏散警戒组负责进行。

①事故发生后，在对事故处理期间，由疏散警戒组对警戒区入口实行警戒封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物资进行检查、登记，禁止非抢险人员进入；

②事故处理完毕，人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经抢险指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

③事故现场的拍照、录像应经过应急指挥部、总指挥的批准。未经批准，禁止任何对事故现场进行拍照录像。

#### (2) 确定现场净化方式、方法

根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

①物理洗消法（利用消防沙吸附后使用大量水冲洗）；

②化学洗消法（主要有中和、氧化还原法、催化法等方法）。

#### (3) 现场洗消

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由公司抢修抢险小组负责对事故现场的洗消工作。

①抢修抢险小组人员应穿戴好劳保用品：防毒口罩、防酸碱雨鞋、防酸碱服、防酸碱手套及防护眼镜等；

②若现场泄漏物为酸类，采用 20%氢氧化钠溶液缓慢进行清洗中和到 pH 值呈中性，用大量清水冲洗至干净；若泄漏物为碱性污染物，采用 20%盐酸溶液缓慢进行清洗中和值 pH 值呈中性，再用大量清水冲洗干净，清洗过程酸碱溶液加药量应少量多加，防止酸碱反应放出大量的热，溶液飞溅伤人。

#### (4) 洗消后的二次污染的防治

防治二次污染方案见下表

**表 4-4 防治二次污染方案列表**

二次污染	泄漏方式	转移方式	转移安置点	处理方式
消防沙	地表	工具铲与应急桶	危险废物仓库	委托资质单位转移
中和废水与稀释废水	地表	应急桶转移	废水处理站或应急池，应急桶	依废水处理工艺处理

。

## 4.5 应急救援队伍的调度及物资保障

### (1) 应急救援队伍调度

发生车间级事故时，由车间当班组长报告部门主管，部门主管立即调度车间应急小组进入现场进行抢险救援；

发生公司级事故时，由车间报告公司应急指挥部，应急指挥部调度公司应急小组进入现场进行抢险救援；

紧急事故发生时公司无法处理时，由应急总指挥上报厦门市集美生态环境局和政府相关部门，政府相关部门启动相应应急预案进行抢险救援。

### (2) 物资保障供应程序

按照责任规定，物资供应后勤组必须保管应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

当发生突发环境事故后，相关人员除立即通报依程序处理外，可就近使用对应救援器材（如灭火器，围漏砂带等）进行第一时间救援。当启动预警后相关组别需接受指挥人员调度进行对应处理，物资供应后勤组需视预警情况调度合适的应急物资。

应急救援需要使用的应急物资和装备的数量、位置以及获得方式等内容见附件 10.7。

## 4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

### 4.6.1 救援人员防护、监护措施

救援人员实施抢险时，服从总指挥的统一指挥。到现场抢险时不能一人进入现场，要两人以上方可进入现场；进入现场前首先要检查防护用品有效性，然后要戴好防护用品方可进入现场；进入后，要随时保持与现场指挥保持联系，以便及时实施救援。

### 4.6.2 现场救护、救治与医院救治

当泄漏、着火事故发生，导致事故现场发生人员伤亡时，抢险救援组协助医疗救护组及时将受伤人员从受伤区域转移到安全区域，医疗小组人员对伤员进行现场急救、包扎，重症伤者应立即送至医院抢救，公司医疗力量不足时，应急小组应立即向 120 急救中心求



助，或者联络区内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。周边主要医疗机构见表 4-5。

**表 4-5 企业周边主要医疗机构一览表**

序号	医院名称	电话	备注
1	厦门集美东南医院	6221111	
2	东安卫生所	6688599	
3	厦门市第二医院	6152222	
4	集美区卫生监督所	6079480	
5	厦门市第一医院	2137275	
6	厦门市卫生监督所	2667600	
7	厦门市疾病预防控制中心	3693333	

(1) 危险化学品中毒人员的救护

- ①将中毒人员迅速撤离现场，转移到空气新鲜、通风良好的地方；
- ②松开中毒人员扎紧的衣服，仔细检查病人的病情；
- ③在搬运过程中，要注意冷静，注意安全；
- ④尽快联系附近卫生院，到医院就诊后，由医师根据病情进行救治。

(2) 外伤人员的救护

- ①进行清洗伤口；
- ②接着给予初步止血、包扎、固定；
- ③然后搬运伤员时保持运作一致平稳，注意固定部位。

(3) 烫伤人员的救护

- ①伤员的衣服靴袜用剪刀剪开后除去；
- ②用清洁冷却水冲洗，然后用清洁布片或消毒纱布覆盖送医院；
- ③未经医务人员同意，切忌在伤口处涂各种药水和药膏；
- ④送医院途中，可给伤员多次少量口服糖盐水。

(4) 火灾受伤人员的救护

- ①迅速熄灭身体上的火焰，减轻烧伤；
- ②用冷水冲洗、冷敷或浸泡肢体，降低皮肤温度；
- ③用干净纱布或被单覆盖和包裹受烧伤创面，切忌在烧伤处涂各种药水和药膏；

④给烧伤伤员口服自制烧伤饮料糖盐水，切忌给烧伤伤员口服白开水；

⑤搬运烧伤伤员时，动作要轻揉、平稳，尽量不要拖拉、滚动，以免加重皮肤损伤。

#### (5) 自救救护

##### A 酸伤害自救办法：

①当浓酸溅到眼睛内或皮肤上时，应迅速用大量的清水冲洗，再以 0.5%的碳酸氢钠溶液清洗。②当浓酸溅到衣服上时，应先用水冲洗然后用 2%稀碱液中和，最后再用水清洗。经过上述紧急处理后，应立即送医务所急救。

B 碱伤害自救办法：当强碱溅到眼睛内或皮肤上时，应迅速用大量的清水冲洗，用 2%的稀硼酸溶液清洗眼睛或用 1%的醋酸清洗皮肤。紧急处理后，应立即送医务所急救。

## 4.7 配合有关部门应急响应

当政府及相关部门介入突发环境事件应急处置过程时，本企业将极力配合，把掌握的突发情况信息及时告知，现场提供技术人员、应急装备和物资。另外，配合政府及有关部门的应急处置工作，共享区域应急资源。

另外，在火势可以控制的情况下，公司现场应急组根据指示展开对火场的扑救。若火势自行无法控制，应急指挥部立即拨打 119 火警电话，用明确清楚的语言告知起火对方单位地址并报告火情，并派应急保障组在路口引导以尽快达到起火地点。政府消防队到达后，全体响应小组密切配合并提供必要的援助，包括提供消防栓、灭火器等，以到达尽快灭火目的。现场指挥部移交指挥权，服从公安消防统一指挥。

## 5 应急终止

### 5.1 应急终止条件

当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，分别由现场指挥或总指挥宣布应急结束。完全符合下列条件，即满足应急终止条件：

- (1)事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2)污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

(3)事件造成的危害已经被消除，无继发可能；

(4)事件现场的各种作业应急行动已无继续的必要；

(5)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

当一级应急响应，指挥权利交由政府，应急终止条件由政府来确定和宣布。

## 5.2 应急终止程序

当突发事件得到控制后，灾害性冲击已消除，不可能发生次生事故，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，进入应急终止程序。

(1)现场应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，遵循“谁启动、谁结束”原则，经现场应急指挥部批准，由总指挥宣布终止抢险；

(2)总指挥宣布应急结束，现场应急指挥部向应急响应工作组下达应急终止命令；

(3)通知企业相关部门、周边单位等危险已解除；

(4)应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作；

(5)配合相关主管部门对突发环境事件的长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

## 5.3 现场保护与现场洗消

### 5.3.1 事故现场保护措施

事故发生后，为方便事故的调查与处理，使事故调查人员看到事故发生后的原始状态，根据科学的计算，及时查清事故原因，采取有效的防护措施，避免类似事故发生。同时，避免无关人员进入事故现场，受到意外伤害。因此，必须对事故现场采取有效的保护措施。

事故发生后，治安警戒组在赶到事故现场后，立即组织有关人员事故现场进行封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入。

事故处理完毕，人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经抢险指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场。

事故发生后，事故调查组应及时对事故现场进行调查与记录，方便应急总结评估。

事故现场在未处理、勘查结束前，安排人员 24 小时保护现场。在事故现场勘查结束后，由指挥长通知治安警戒组撤离现场保护。

### 5.3.2 确定现场净化方式、方法

根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

- ①物理洗消法(利用自然条件使毒物自行蒸发散失及被水解)；
- ②化学洗消法(主要有中和、氧化还原法、催化法等方法)。

### 5.3.3 现场洗消

事故结束后，由于有毒有害物质的污染，对事故现场设备、环境和其他人员造成污染，因此在事故应急处理结束后，必须对事故现场进行洗消。

①利用消防水带对现场设备、环境进行冲洗，洗消人员站在上风向处，避免洗消时洗消水喷溅到身上。

②对于不能用消防水带冲洗的设备设施，可利用简易喷雾器、盆、毛刷、清洗海绵等进行清洗。

③现场洗消时，车间外的洗消水利用砂袋构筑临时管沟或围堤，将水引流至水沟内；车间内的洗消水通过车间内的管沟流入厂内水沟，待洗消完后运送至有资质的污水处理单位进行处理，防止洗消废水外排造成二次污染。

④现场洗消时，对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁净化，对防化衣进行清洁净化处理。

⑤事故现场的洗消工作由抢险救援组负责，洗消过程中，需抢险救援组协助监测人员对处置后的事故现场进行分析化验和监测，对应急事故水池内的水质进行监测，确定合格后为洗消结束。

### 5.3.4 洗消后的二次污染的防治

**表 5-1 防治二次污染方案列表**

二次污染	泄漏方式	移转方式	移转安置点	处理方式
消防粉末	地表	工具铲与应急桶	危险废物仓库	委托资质单位移转

围漏砂土	地表	工具铲与应急桶	危险废物仓库	委托资质单位移转
中和废水与稀释废水	地表	应急桶移转	事故应急水池	输送至正新污水处理站处理

## 6 后期处理

### 6.1 善后处理

(1)事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，公司各级人员采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件；

(2)联系保险公司理赔部门，进行现场勘查，清点损失，双方商定理赔金额，利用救灾资金及理赔资金对损坏的设备、仪表、管线等进行维修，积极开展灾后重建工作；

(3)对抢险救援人员进行健康监护和体检，积极对事故过程中的死伤人员进行医院治疗或发放抚恤金。以车间部门为单位，向职工说明情况，做好情绪的安抚，消除员工的恐慌不稳定心理；

(4)协调有关政府部门搞好事故善后处理工作，确保社会安定稳定；

(5)根据实际情况，每年安排相应的专项经费，对应急救援中有突出表现的单位和个人给予表彰和奖励；

(6)根据实际情况对受灾人员的安置及损失赔偿方案，并配合有关部门对环境污染事件中的长期环境影响进行评估；

(7)公司相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态；

(8)整理临时储存场所和其它工作区，对清污的效果进行检查和评价。

### 6.2 评估与总结

应急行动结束后，写出总结报告，分析整个应急行动的可行性，积累经验，对应急响应预案提出修改意见。

由应急指挥部根据所发生的突发环境事故的危害和影响，组建事故调查组，彻底查清事故责任，总结经验教训，并根据引发事故的直接和间接原因，提出整改建议和措施，形成事故调查事故。

公司应急办公室对应急过程和应急能力进行评估，并组织环保、安全、消防咨询

顾问人员对突发环境事件可能造成的中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议；提出改进措施，根据需要对应急预案进行修订。

## 7 应急保障

在本应急预案实施过程中，对应急组织体系的设置、制度和工作程序的建立和执行情况、队伍建设和人员培训与考核情况、应急设备和经费管理与适用情况等，在环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。

### 7.1 人力资源保障

本着统筹计划、合理布点的原则，根据公司应急工作的需要成立应急指挥中心，应急指挥中心包括：抢险救援组、物资供应后勤组、治安警戒组、医疗救护组、环境监测组、通信联络组和。确定各个应急队伍的组成人员。加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合我公司现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。各应急响应队伍队长必须保证应急救援人员召之即来，可随时调动公司其他人员充实到队伍中。

充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。

### 7.2 资金保障

公司突发环境事件的安全投入费用中，应单列应急救援专项费用，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。应急救援办公室每年应对应急救援费用进行预算，并上报公司财务部留出应急经费。应急费用应专款专用，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。经费的使用范围，主要包括以下几方面：

- (1) 培训费：开展日常救援训练所需费用。
- (2) 资料费：指培训资料、教材等购置费用。
- (3) 应急设备购置费：应急救援设备、设施，应急救援器材的购置费用。
- (4) 技术装备维修费：指救援队员装备、救援设备、设施的日常保养、维修费用。

(5) 应急救援过程中的费用。

(6) 其他费用。

### 7.3 物资保障

依据本预案应急处置的需求，建立以应急中心为主体的厦门日上集团股份有限公司应急物资储备和社会救援物资为辅助的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的联动机制，在应急状态下，由应急指挥中心统一调配使用。公司物资储备分为日常和战时两级。

公司物资储备器材有：

车间自备所需要的劳动保护用品、工具。个人防护装备：工作服、工作帽、工作鞋、防毒面罩、雨衣、胶鞋、防护手套等。

应急车辆保障：小轿车、货车等。

应急物质：安全带、安全绳、事故照明和疏散照明等。

现场堵漏材料：粘合剂、密封胶、麻袋、沙子。

消防器材：消防栓、消防水带、固定泡沫灭火系统。

应急医疗器材：急救药箱等。

应急工具：危险警示牌和指示标牌；各种维修工具及铜制工具、筐、应急救援需要使用的应急物资和装备见附件 10.7。

所有应急设备、器材有专人管理，保证完好有效、随时可用。建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还应有管理人员姓名，联系电话，具体详见附件 10.7。随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

### 7.4 医疗卫生保障

公司应急指挥中心应加强与地方应急预案体系的衔接，建立通畅医疗救治信息渠道，保证受伤人员到最近有效的医疗单位得到及时救治，减少人员伤亡。

(1) 组织救治应急器材和药品，配备急救药箱，箱子中有：消毒纱布、消毒棉花、流水线绷带、流水线棉花球、止血红药水、紫药水、碘酒、橡皮膏、烫伤油膏、过氧

组和应急救援人员都明确“做什么”、“怎么做”、“谁来做”及相关法规所列出的事故危险和应急责任，公司每年至少进行一次应急救援培训。

培训内容主要包括如下几项：

- (1) 各种突发事故预防、控制、抢险知识和技能；
- (2) 安全生产法律、法规；
- (3) 个人防护常识；
- (4) 工作协调、配合有关要求；
- (5) 预案相关内容培训：
  - ①灭火器的使用以及灭火步骤的训练；
  - ②熟悉消防器材和消防水系统的位置及使用；
  - ③个人的防护措施、防护用具的使用；
  - ④急救方法的培训，急救药物的使用；
  - ⑤对危险源的突显特性辩识，危险标示的识别和如何设置危险标示；
  - ⑥紧急情况下如何安全疏散人员，保护事故现场；
  - ⑦熟悉本单位的应急预案和本人的职责；
  - ⑧应急救援的团队协作意识。

#### 8.2.1.2 员工应急响应的培训

平时应组织员工学习消防和应急救援知识，使每个员工都了解本单位的应急救援预案，在紧急情况下，能够最快最有效的报警，并积极配合救援工作。

事故应急救援预案基本知识的普及内容包括：

- ①预案的作用；
- ②各系统危险因素及可能发生事故的类型；
- ③事故的预防措施；
- ④发生事故时相关人员的责任；
- ⑤发生事故时如何报警；
- ⑥防护用具的使用；
- ⑦自救与互救知识；



⑧指挥信号的识别；

⑨疏散的路线。

## 8.2.2 培训方式

采取内培和邀请相关专家外培的方式，开展培训。培训方式可能根据公司实际特点，采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料以及黑板报、公告栏、墙报等，使教育培训形象生动。

## 8.2.3 培训要求

针对性：针对可能的突发环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容； 周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次；

定期性：定期进行技能培训，时间由各部门自行安排； 真实性：尽量贴近实际应急活动。

培训要严格按照计划进行，确保人员、时间和培训效果。培训结束，要对参加培训人员进行考核。

## 8.2.4 社区或周边人员应急响应知识的宣传

向周边单位、人员宣传安全常识，尤其是各生产厂可能发生事故的安全知识，一是有利于在事故发生的时候，即使对周边社区有影响的情况下，社区居民可以自救、自保。二是在可能的情况下，可以寻求周围居民协助救援工作。主要宣传内容：

- (1) 公司生产中存在的危险物的特性、健康危害、防护知识等；
- (2) 公司可能发生危险化学品事故的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；
- (3) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；
- (4) 对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

## 8.3 责任与奖惩

### (1) 奖励

在突发环境事件应急处置工作中，有下列表现之一的单位和个人，依据本公司有

关规定给予奖励。

- ①出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- ②防止或抢救事件灾难有功，使公司的财产免受损失或者减少损失的；
- ③对应急处置工作提出重大建议，实施效果显著的；
- ④有其他特殊贡献的。

## (2)责任追究

在突发环境事件应急处置工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情况和危害后果，由公司给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公司提交公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- ①不按照规定制定事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- ②不按照规定报告、通报事件灾难真实情况的；
- ③拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的；
- ④盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- ⑤阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- ⑥散布谣言，扰乱社会秩序的；
- ⑦有其他危害应急工作行为的。

## 9 附则

### 9.1 名词术语

**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部可以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。

**应急预案：**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。

**应急准备：**指针对可能发生的突发环境事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

**应急响应：**事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

**应急救援：**指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

**泄漏处理：**泄漏处理是指对危险化学品物品、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量部分。

**应急监测：**环境应急情况下，为发现与查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

**恢复：**指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

**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。

## 9.2 预案解释

本应急预案由应急预案领导小组负责制定和解释。

## 9.3 修订情况

2013年，福建省环保厅先后下发《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》(闽环保应急函[2013]17号)、《关于开展全省“编制环境应急预案年”活动的通知》(闽环保应急[2013]25号)等文件，对企业突发环境事件应急预案管理、编制、评估、备案提出了新的要求。公司在以上精神的要求基础上特编制本应急预案。本预案于2020年10月制定，为第二版。

本公司将按照有关法律法规和《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案，并于环境应急预案修订后30日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新

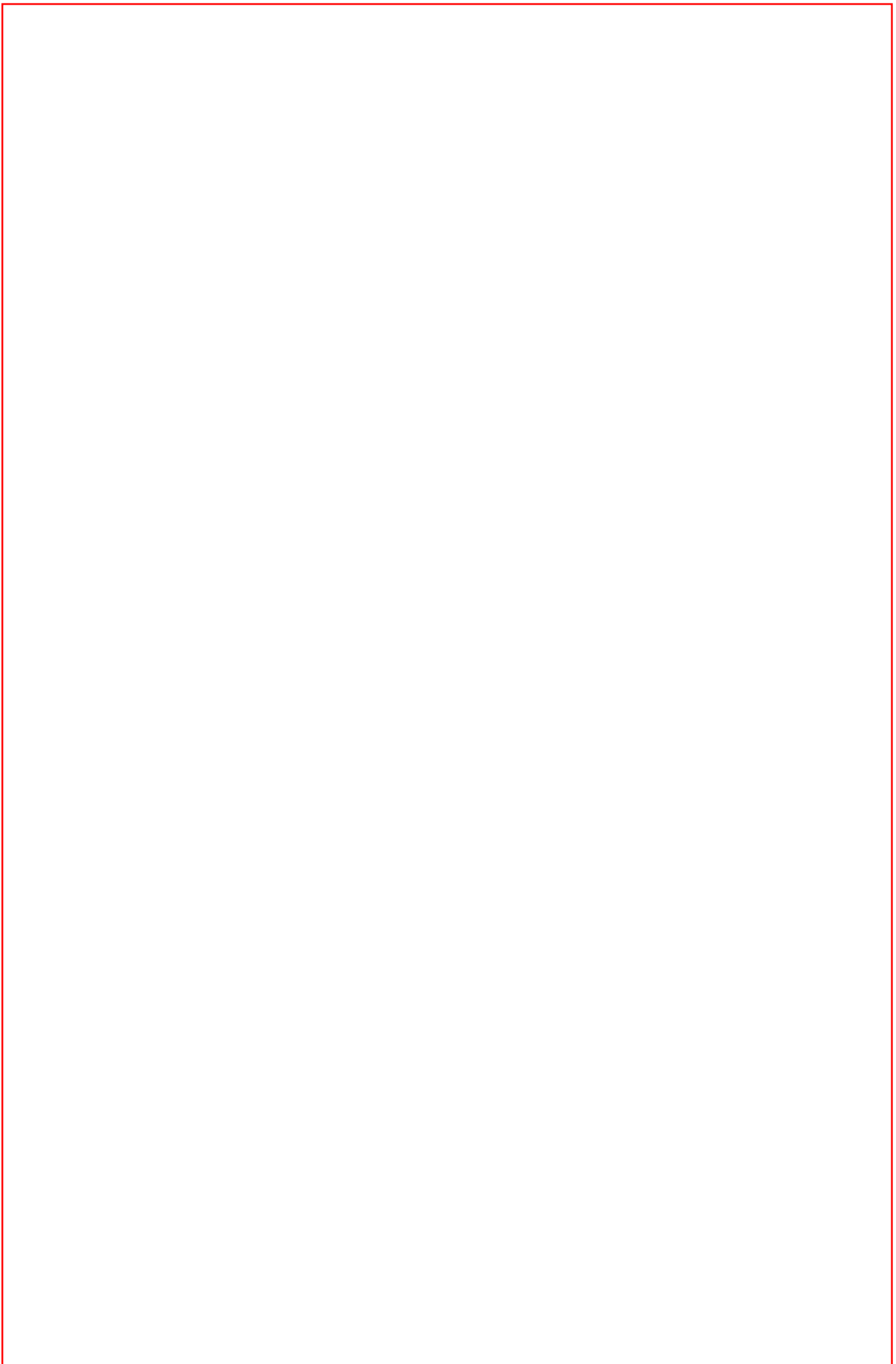
备案。

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，及时进行修订：

- (一)本单位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本单位认为应当适时修订的其他情形。

#### **9.4 实施日期**

本应急预案自发布之日起开始实施。





## 10.2 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

报告单位：	报告人及联系方式
报告时间： 年 月 日 时 分	
<p>基本情况</p> <p>事件发生时间、地点： 年 月 日 时 分，地点：</p> <p>事件类型及可能级别：<input type="checkbox"/>大气环境    <input type="checkbox"/>水环境    <input type="checkbox"/>生态环境    <input type="checkbox"/>其他</p> <p><input type="checkbox"/>社会级    <input type="checkbox"/>公司级    <input type="checkbox"/>车间级    <input type="checkbox"/>班组级</p> <p>事件原因：</p> <p>主要污染源和污染物质：</p> <p>已采取的的应急处置措施：</p> <p>伤亡情况：</p> <p>抢险情况：</p> <p>救护情况：</p> <p>财产损失情况：</p> <p>受威胁或已脱险人群情况：</p> <p>现场指挥及联系人、联系方式：</p>	
预计事件的发展趋势：	
需要支援的项目：	
信息接收处理部门	信息接收人
要求下次报告时间： 年 月 日 时 分	

### 突发环境事件报告表

报告人姓名		电话			
报告日期		报告单位		电话	
A 事件发生日期和时间:					
B 事件设施（位置）名称:					
C 事件发生地点:					
D 事件发生原因:					
E 污染物泄漏部位:					
F 污染物种类:					
G 估计扩散范围和进一步扩散的可能性:					
事件	风速		风向		
当地	气温		晴雨		
环境 条件	污染物运动方向				
预计将受到污染物威胁的地区和污染程度:					
已采取和将要采取的防治措施:					



### 10.3 厂区地理位置及周边环境风险受体分布图



图10.3-1 地理位置图



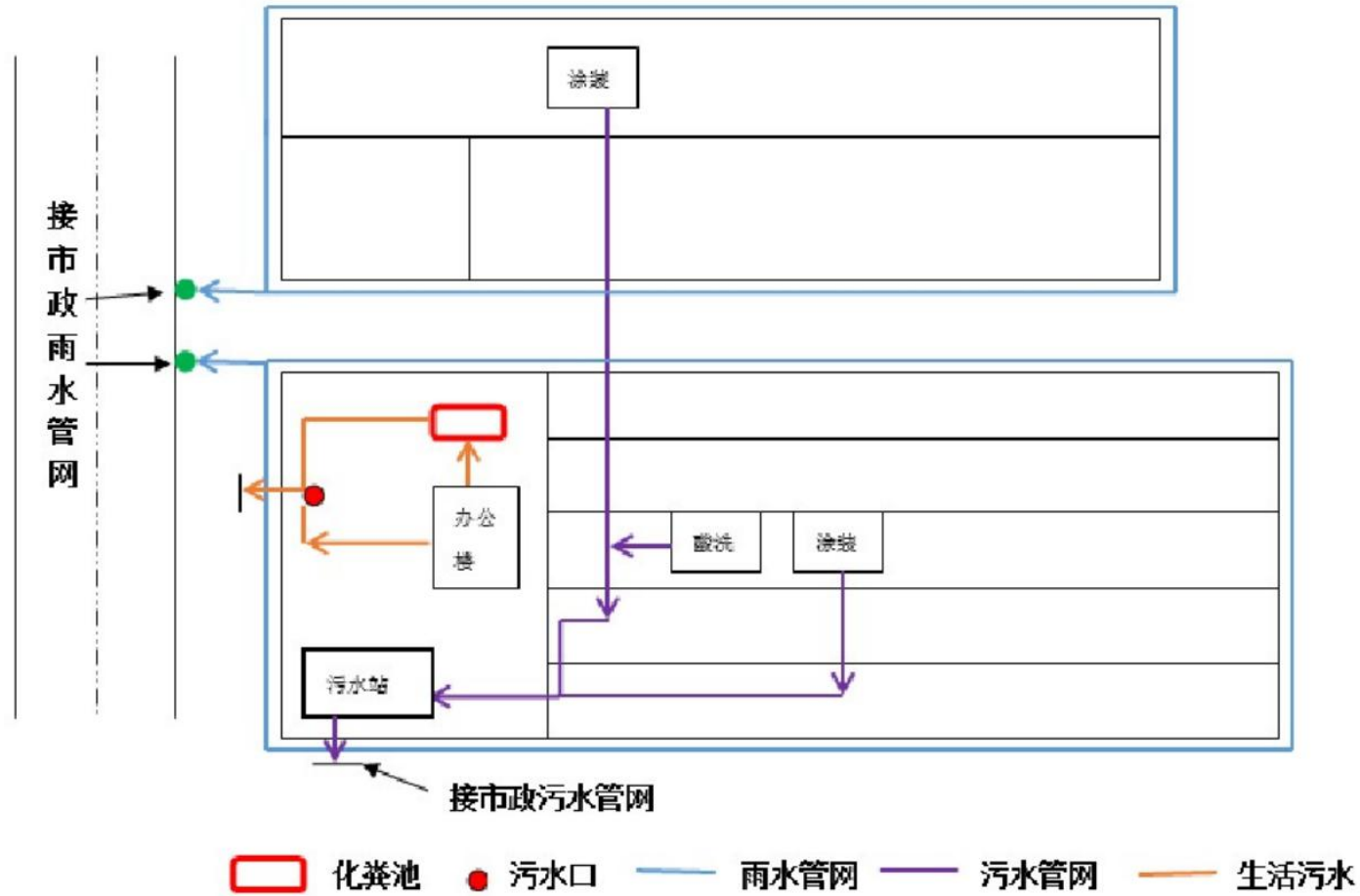
图 10.3-2 周边环境分布图



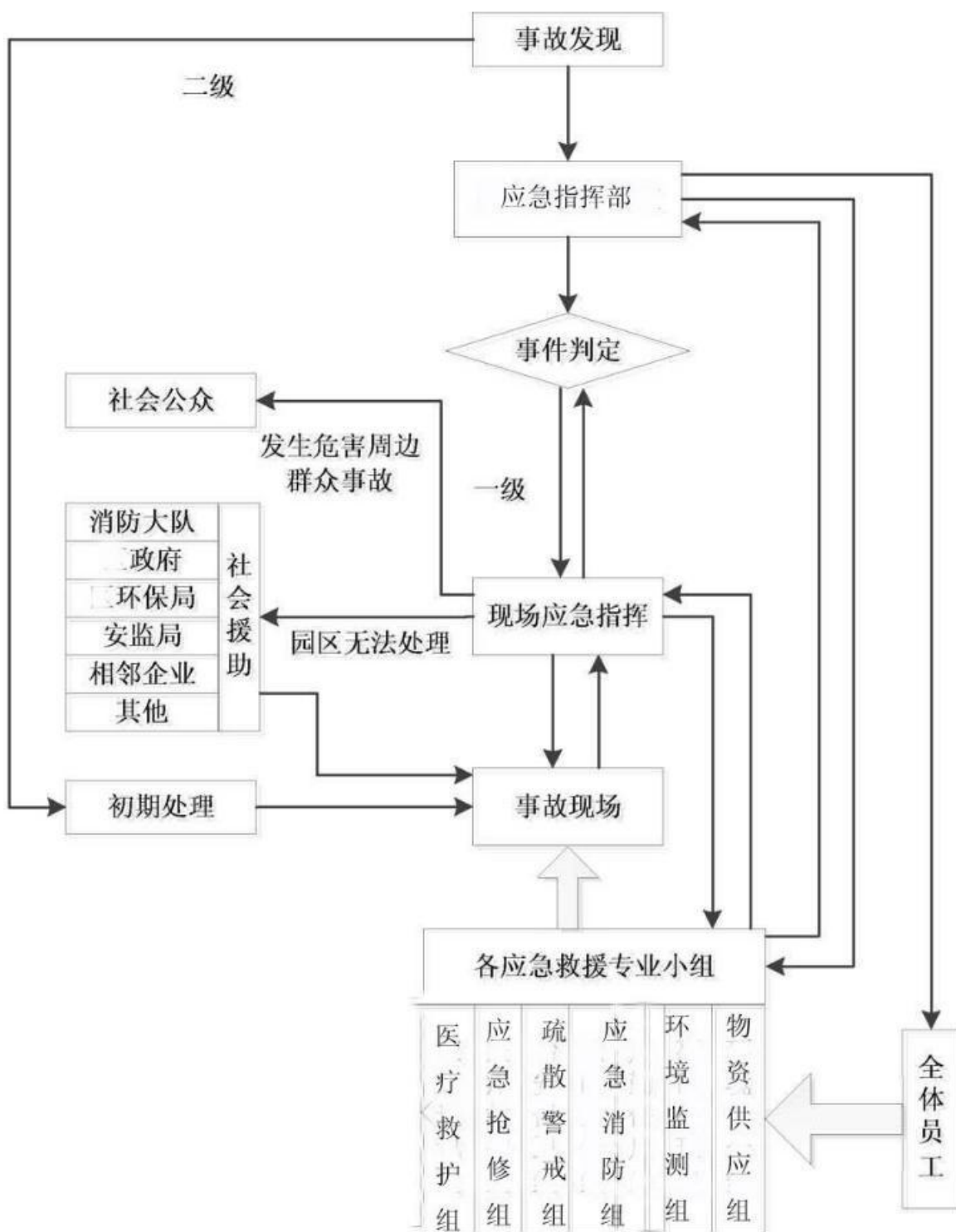
图10.3-3 大气环境和周边环境敏感点分布图



### 10.5 厂区雨污管网布置示意图



### 10.6 企业突发环境事件处置流程图



## 10.7 应急物资储备清单

表10.7-1 应急物质储备清单

序号	装备及应急物资名称	型号规格	数量	公司现有的物质	存放位置	负责人及电话号码	
1	电气设备 应急灯		6 盏	已配备	各车间大门	徐庆龙 15960670387	
2	消防设备	消防水泵	1 台	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963	
		消防栓	SN65	6 个	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		消防水带	8-65-20	30 条	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		消防水枪	QZ3.5/7.5	15 把	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		干粉灭火器	MFZ/ABC 4 型手提式	20 瓶	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		二氧化碳灭火器	MT/3	6 瓶	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		过滤式防毒面具		3 套	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
3	个人防护设备	化学防护服		3 套	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		防火防护服		3 套	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		防尘口罩		10 个	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		防毒口罩		10 副	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		安全帽	A506779	10 顶	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		正压式呼吸器		3 套	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		安全带	JAT-802365	3 条	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		应急手电筒		4 把	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		防化学用品手套	JH-1022	8 双	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		防（耐）酸碱靴		5 双	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		洗眼器（若无条件可用水龙头+弯管取代）		1 个	已配备	生产现场	赖有荣 18965155951
		对讲机		4 部	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		扩音器		1 台	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
4	其他物资	医药箱		1 个	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		担架		1 个	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963

		纱布		10 卷	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		绷带	4.8×500	10 卷	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		创可贴	1.9cm*2.3cm	100 片	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		正气水		20 盒	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		双氧水		10 瓶	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		警戒带		6 卷	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		沙袋		50 条	已配备	生产现场	李伟明 18965155963
		小铁铲		5 把	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		小铁桶（用于装细沙）		5 个	已配备	应急储备室	李伟明 18965155963
		河沙		2m <sup>3</sup>	已配备	危废贮存间旁	李伟明 18965155963



## 10.8 各种制度

**表10.8-1 现有制度、程序及方案名称汇总**

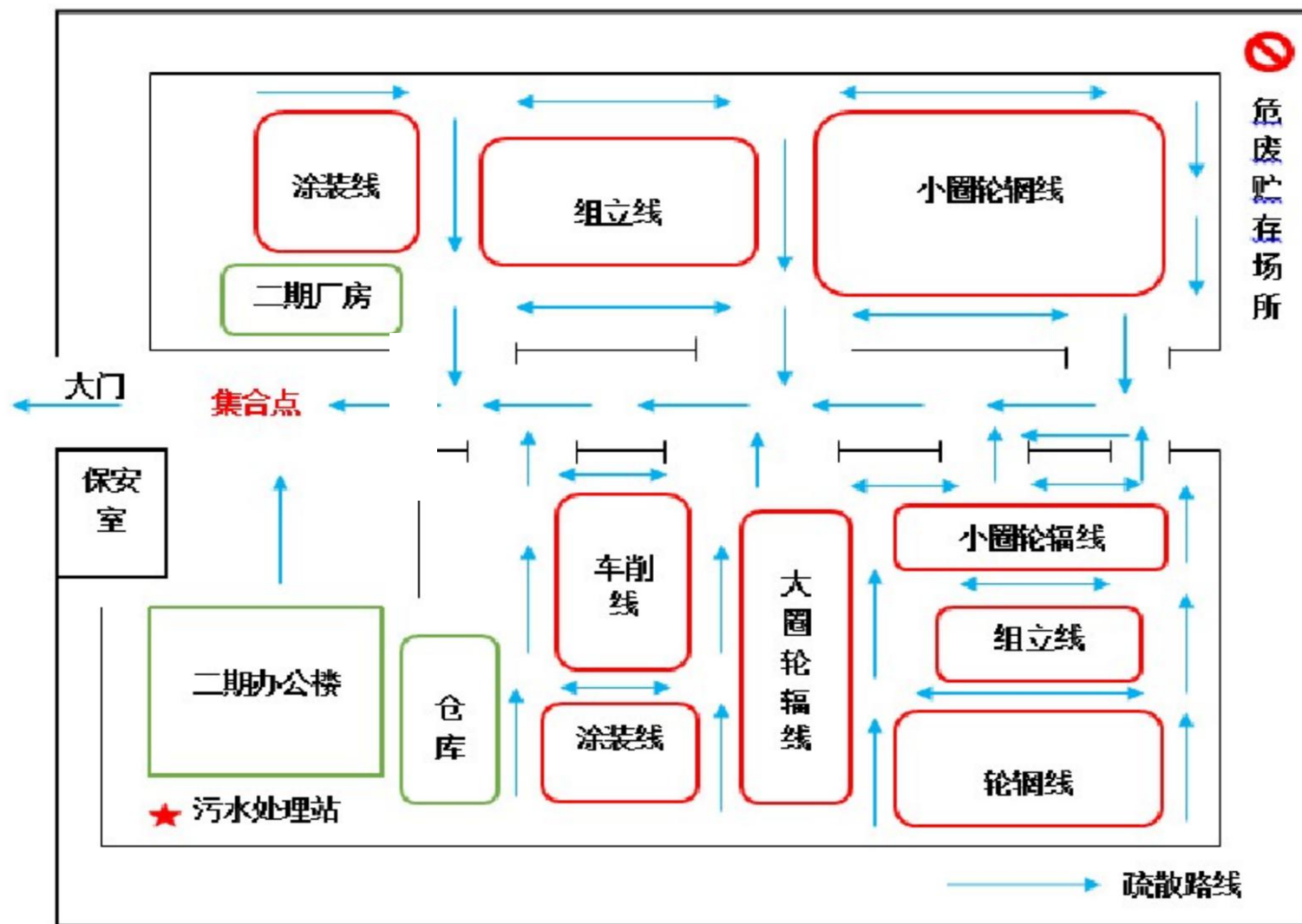
序号	制度、程序及方案名称
1	化学品仓库管理制度
2	危险废物管理制度
3	微型消防站制度
4	污水处理站操作规程

## 10.9 预案编制人员清单

**表10.9-1 预案编制人员清单**

姓名	公司职务	应急职务	联系电话
兰日进	副总经理	应急副总指挥	18989277950
黄学诚	安环部	应急副总指挥	18965175932
陈友利	管理部	应急指挥中心成员	18150382719
赖有荣	生产部	应急指挥中心成员	18965155951
许庆龙	制造部	应急指挥中心成员	15960670387
李伟明	安环部	应急指挥中心成员	18965155963

### 10.10 应急疏散路线图



## 10.11 危险废物处置合同



### 《废物（液）处理处置及工业服务合同》补充协议

编号: G201000074003

甲方: 厦门日上集团股份有限公司  
地址: 厦门集美区杏北路 30 号  
统一社会信用代码: 91350200612260049W  
联系人: 李伟明  
联系电话: 18965155963  
电子邮箱: liwm@sunrise-ncc.com



乙方: 福建兴业东江环保科技有限公司  
地址: 福建省泉州市惠安县泉惠石化园区(东桥镇)  
统一社会信用代码: 91350521MA34A225XR  
联系人: 纪晓丽  
联系电话: 13599509395  
电子邮箱: jixl@dongjiang.com.cn

一、经甲、乙双方协商一致决定,在双方原签订的《废物(液)处理处置及工业服务合同》(合同编号:【GQ01000074】,合同有效期至【2019】年【8】月【31】日止,以下称“原合同”)调整合同内处置单价,并将合同延期至 2020 年 12 月 31 日止,具体收费标准见本补充协议附件《工业废物(液)处理处置报价单》。

二、本补充协议有效期自本补充协议生效之日起至 2020 年 12 月 31 日止。

三、本补充协议作为对原合同项下工业废物(液)处理处置项目及有效期限的补充,其它内容按原合同执行。

四、本补充协议一式贰份,双方各执壹份。

五、本补充协议经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

#### 【以下无正文,仅供盖章确认】

甲方盖章: 厦门日上集团股份有限公司  
业务联系人: 李伟明  
收运联系人: 李伟明  
联系电话: 18965155963  
传 真: 6256607  
邮 箱: liwm@sunrise-ncc.com

傅 伟 奎  
2020.1.17

乙方盖章: 福建兴业东江环保科技有限公司  
业务联系人: 纪晓丽  
收运联系人: 纪晓丽  
联系电话: 13599509395  
传 真: 0592-6518190  
邮 箱: jixl@dongjiang.com.cn

客服热线: 400-8308-631

## 10.12 应急监测协议

GHJC2020010003

### 环保监测服务合同

项 目 名 称：厦门日上集团股份有限公司排污常规监测项目

委托方（甲方）：厦门日上集团股份有限公司

受托方（乙方）：厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司

签 订 时 间：2020年01月13日

委托方(甲方): 厦门日上集团股份有限公司 \_\_\_\_\_

项目联系人: 李伟明 \_\_\_\_\_

电 话: 18965155963 \_\_\_\_\_

受托方(乙方): 厦门市康壕环境科技集团有限责任公司 \_\_\_\_\_

项目联系人: 陈派超 \_\_\_\_\_

电 话: 13400613309 \_\_\_\_\_

根据中华人民共和国合同法，执行我国现行的环保法律、法规、标准和政策，保护建设区域内的自然与生态环境，乙方接受甲方委托，对厦门日上集团股份有限公司位于集美区杏林工厂 2020 年 1 月至 2020 年 12 月，按集美区和厦门市环保部门要求的进行排污常规检测，并出具相应的检测报告。为明确各自职责、相互配合，使该项工作能够顺利进行，在平等和自愿的基础上，双方达成如下合同内容。

**第一条** 甲方在合同过程中应履行的职责：

1、甲方应提前向乙方确定需要检测的因子和频次，具体检测内容见附件；以上明确的检测内容之外的检测项目需另行协商确定费用，不在本次合同范围内。甲方应提供检测相应的材料。

2、甲方应为乙方赴现场踏勘、现场采样等工作的人员提供便利并配合乙方工作，以便检测工作顺利进行。

3、甲方要对提供的资料 and 数据的真实性负全责。

**第二条** 乙方在接受委托项目后履行的职责：

1、乙方应遵守有关环境保护的法律法规和标准规范，对每次出具的报告质量负责，保证检测数据的真实有效，负有保密义务；

2、乙方应提前通知甲方并进场检测，报告份数确保够，将检测报告（加盖有检测资质单位公章）寄给甲方。如果甲方对检测报告有疑问，乙方负责解释，若属乙方责任需要重测，所增经费由乙方自付。若属甲方责任需要重测，所增经费由甲方负责。

**第三条** 该项目服务费用及支付方法：

1、本次监测服务费为人民币肆万伍仟元整（¥45000.00元），此价格含税。

2、支付方式为分期付款：

（1）合同签订，提交首次检测报告后 5 个工作日内，甲方应向乙方支付合同额的 25%，即人民币壹万壹仟贰佰伍拾元整（¥11250.00元）；

（2）后续每提交季检测报告后 5 个工作日内，甲方应向乙方支付合同额的 25%，即人民币壹万壹仟贰佰伍拾元整（¥11250.00元）。

3、乙方开户银行：

全称：厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司

账号：35150198090100001219

开户行：建设银行厦门集美支行

税号：91350211MA31GR3C1X

第六条 违约责任

1、甲方未按约定支付报酬的，甲方应承担相应的违约金，承担方式和违约金额如下：若在乙方书面提醒后5个工作日内仍未支付，从第5个工作日起计，每延期一天，承担本合同总金额的1‰。

2、乙方未按期提交检测报告的，应按甲方受损情况赔偿。


第七条 双方确定，甲方指定项目联系人李伟明 联系电话 18965155963；乙方指定项目联系人陈派超 联系电话 13400613309。项目联系人承担履行合同过程中联系、协调等事宜。

第八条 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议作为附件，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第九条 本合同由双方签字盖章后生效。本协议一式肆份，甲、乙各持贰份，双方共同遵守。未尽事宜，双方协商解决。

第十条 本合同自双方签订之日起生效，至双方均完成应履行之合约义务后终止。

甲方（盖章）：  
法人（签字）：傅传本

  
2020.11.16.

乙方（盖章）：  
法人（签字）：吴川

签订日期： 年 月 日

2020年度日上集团自行监测指标及频次要求

序号	点位类型	点位代码	点位名称	监测内容	污染物名称	监测手段	手工监测 采样方法及 个数	监测频次	手工测定方法
1	废水	DW001	生产废水总排口	流量	pH值	手工监测	混合采样 至少3个 混合样	1次/月	水质PH值的测定玻璃电极法 GB6920-1986
2	废水	DW001	生产废水总排口	流量	氨氮	手工监测	混合采样 至少3个 混合样	1次/月	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
3	废水	DW001	生产废水总排口	流量	化学需氧量	手工监测	混合采样 至少3个 混合样	1次/月	水质化学需氧量的测定快速消解 分光光度法HJ/T399-2007,水质化 学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017,高氯废水化学需氧量 的测定碘化钾碱性高锰酸钾法
4	废水	DW001	生产废水总排口	流量	生化需氧量	手工监测	混合采样 至少3个 混合样	1次/月	厦门市水污染物排放标准
5	废水	DW001	生产废水总排口	流量	石油类	手工监测	混合采样 至少3个 混合样	1次/月	厦门市水污染物排放标准
6	废水	DW001	生产废水总排口	流量	悬浮物	手工监测	混合采样 至少3个 混合样	1次/月	厦门市水污染物排放标准
7	废水	DW001	生产废水总排口	流量	磷酸盐	手工监测	混合采样 至少3个 混合样	1次/月	厦门市水污染物排放标准



8	废水	DW001	生产废水总排口	流量	流量	手工监测	混合采样 至少3个 混合样	1次/月	污水综合排放标准
9	废水	DW001	生产废水总排口	流量	流量	手工监测	混合采样 至少3个 混合样	1次/月	污水综合排放标准
10	废气	DA001	酸雾塔排气筒	烟气流速、 温度、含湿 量、烟气 量、烟道截 面积	氯化氢	手工监测	非连续性 采样至少 3个	1次/年	厦门市大气污染物排放标准
11	废气	DA002	焊接废气出口	烟气流速、 温度、含湿 量、烟气 量、烟道截 面积	颗粒物	手工监测	非连续性 采样至少 3个	1次/年	厦门市大气污染物排放标准
12	废气	DA003	有机废气排放 01	烟气流速、 温度、含湿 量、压力	挥发性有机 物	手工监测	非连续性 采样至少 3个	1次/月	工业涂装工序挥发性有机物排放 标准
13	废气	DA003	有机废气排放 01	烟气流速、 温度、含湿 量、压力	氮氧化物	手工监测	非连续性 采样至少 3个	1次/季	工业涂装工序挥发性有机物排放 标准
14	废气	DA003	有机废气排放 01	烟气流速、 温度、含湿 量、压力	二氧化硫	手工监测	非连续性 采样至少 3个	1次/季	工业涂装工序挥发性有机物排放 标准

15	废气	DA003	有机废气排放 01	烟气流速、 温度、含湿 量、压力	颗粒物	手工监测	非连续性 采样至少 3个	1次/季	工业涂装工序挥发性有机物排放 标准
16	废气	DA003	有机废气排放 01	烟气流速、 温度、含湿 量、压力	甲苯	手工监测	非连续性 采样至少 3个	1次/季	工业涂装工序挥发性有机物排放 标准
17	废气	DA003	有机废气排放 01	烟气流速、 温度、含湿 量、压力	二甲苯	手工监测	非连续性 采样至少 3个	1次/季	工业涂装工序挥发性有机物排放 标准
18	废气	厂界		挥发性有 机物	挥发性有机 物	手工监测	非连续性 采样至少 3个	1次/半年	工业涂装工序挥发性有机物排放 标准
24	噪声	ZS-0001	厂东界	正常	Leq	手工监测	昼夜	季	工业企业厂界环境噪声排放标准
25	噪声	ZS-0002	厂南界	正常	Leq	手工监测	昼夜	季	工业企业厂界环境噪声排放标准
26	噪声	ZS-0003	厂西界	正常	Leq	手工监测	昼夜	季	工业企业厂界环境噪声排放标准
27	噪声	ZS-0004	内林村	正常	Leq	手工监测	昼夜	季	工业企业厂界环境噪声排放标准

注：检测报告废气数据；标杆流量、浓度、速率及所有非放限值

日上集团一期有机废气治理、焊烟治理设施改造验收检测									
1	废气	FQ-0006	焊接废气出口	正常	颗粒物	手工监测		4次/天	厦门市大气污染物排放标准
2	废气	FQ-0004	有机废气出口	正常	苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放 标准
3	废气	FQ-0004	有机废气出口	正常	二甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放 标准

4	废气	FQ-0004	有机废气出口	正常	非甲烷总烃	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
5	废气	FQ-0004	有机废气出口	正常	甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
6	废气	WZZ-0001	涂装线废气1	正常	苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
7	废气	WZZ-0001	涂装线废气1	正常	甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
8	废气	WZZ-0001	涂装线废气1	正常	非甲烷总烃	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
9	废气	WZZ-0001	涂装线废气1	正常	二甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
10	废气	WZZ-0002	涂装线废气2	正常	苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
11	废气	WZZ-0002	涂装线废气2	正常	甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
12	废气	WZZ-0002	涂装线废气2	正常	非甲烷总烃	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
13	废气	WZZ-0002	涂装线废气2	正常	二甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
14	废气	WZZ-0003	涂装线废气3	正常	苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
15	废气	WZZ-0003	涂装线废气3	正常	甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
16	废气	WZZ-0003	涂装线废气3	正常	非甲烷总烃	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
17	废气	WZZ-0003	涂装线废气3	正常	二甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准

18	废气	FQ-0005	有机废气进口	正常	苯	手工监测	4次/天	
19	废气	FQ-0005	有机废气进口	正常	二甲苯	手工监测	4次/天	
20	废气	FQ-0005	有机废气进口	正常	非甲烷总烃	手工监测	4次/天	
21	废气	FQ-0005	有机废气进口	正常	甲苯	手工监测	4次/天	
22	废气	无组织	危废仓库	正常	苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
23	废气	无组织	危废仓库	正常	二甲苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
24	废气	无组织	危废仓库	正常	非甲烷总烃	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
25	废气	无组织	危废仓库	正常	甲苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
26	废气	无组织	原料仓库	正常	苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
27	废气	无组织	原料仓库	正常	二甲苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
28	废气	无组织	原料仓库	正常	非甲烷总烃	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
29	废气	无组织	原料仓库	正常	甲苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准

注：检测报告废气数据；标杆流量、浓度、速率及所有排放附限值

日上集团二期有机废气治理设施改造验收检测

1	废气	FQ-0004	有机废气出口	正常	苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
2	废气	FQ-0004	有机废气出口	正常	二甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
3	废气	FQ-0004	有机废气出口	正常	非甲烷总烃	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
4	废气	FQ-0004	有机废气出口	正常	甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
5	废气	WZZ-0001	涂装线废气1	正常	苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
6	废气	WZZ-0001	涂装线废气1	正常	甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
7	废气	WZZ-0001	涂装线废气1	正常	非甲烷总烃	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
8	废气	WZZ-0001	涂装线废气1	正常	二甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
9	废气	WZZ-0002	涂装线废气2	正常	苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
10	废气	WZZ-0002	涂装线废气2	正常	甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
11	废气	WZZ-0002	涂装线废气2	正常	非甲烷总烃	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
12	废气	WZZ-0002	涂装线废气2	正常	二甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
13	废气	WZZ-0003	涂装线废气3	正常	苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
14	废气	WZZ-0003	涂装线废气3	正常	甲苯	手工监测		4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准

15	废气	WZZ-0003	涂装线废气 3	正常	非甲烷总烃	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
16	废气	WZZ-0003	涂装线废气 3	正常	二甲苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
17	废气	FQ-0005	有机废气进口 1	正常	苯	手工监测	4次/天	
18	废气	FQ-0005	有机废气进口 1	正常	二甲苯	手工监测	4次/天	
19	废气	FQ-0005	有机废气进口 1	正常	非甲烷总烃	手工监测	4次/天	
20	废气	FQ-0005	有机废气进口 1	正常	甲苯	手工监测	4次/天	
	废气	FQ-0006	有机废气进口 2	正常	苯	手工监测	4次/天	
	废气	FQ-0006	有机废气进口 2	正常	二甲苯	手工监测	4次/天	
	废气	FQ-0006	有机废气进口 2	正常	非甲烷总烃	手工监测	4次/天	
	废气	FQ-0006	有机废气进口 2	正常	甲苯	手工监测	4次/天	
21	废气	无组织	危废仓库	正常	苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
22	废气	无组织	危废仓库	正常	二甲苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
23	废气	无组织	危废仓库	正常	非甲烷总烃	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
24	废气	无组织	危废仓库	正常	甲苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准

25	废气	无组织	原料仓库	正常	苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
26	废气	无组织	原料仓库	正常	二甲苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
27	废气	无组织	原料仓库	正常	非甲烷总烃	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准
28	废气	无组织	原料仓库	正常	甲苯	手工监测	4次/天	工业涂装工序挥发性有机物排放标准

注：检测报告废气数据；标杆流量、浓度、速率及所有排放限值

日上集团一期新环评竣工验收检测										
序号	点位类型	点位代码	点位名称	点位状态	项目名称	监测手段	监测频次	标准名称		
1	废水	WS-0001	生产废水总排口	正常	pH值	手工监测	2天, 4次/天	污水综合排放标准		
2					氨氮			污水排入城镇下水道水质标准		
3					化学需氧量			污水综合排放标准		
4					生化需氧量			污水综合排放标准		
5					石油类			污水综合排放标准		
6					悬浮物			污水综合排放标准		
7					总磷			污水综合排放标准		
8					总锰			污水综合排放标准		
9					总锌			污水综合排放标准		
10	废气	FQ-0001	电泳、喷粉废气、热 洁炉废气, 燃料废气	正常	非甲烷总烃	手工监测	2天, 3次/天	厦门市大气污染物排放标准		
11					颗粒物					





## 10.13 应急互助协议

### 安全环保应急救援互助协议

甲方：厦门日上集团股份有限公司

乙方：厦门新长诚钢构工程有限公司

#### 一、目的

为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，加强自然灾害和安全、环保事故抢险救援过程中的保障能力，立足预防为主，积极抢救的原则，通过双方友好协商，同意合作开展双方事故应急资源共享事项，确保甲、乙双方安全稳定工作，特签订以下协议。

#### 二、主要内容

1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完善应急救援预案，编配相应人员，保障通讯、应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。

2、对生产安全、环保突发事故，双方相互提供技术、设备和工具等支持，有效遏制和消灭次生事故的发生。

3、双方在生产安全、环保互查活动中如发现对方存在安全、环保隐患，应立即告知对方，如遇重大安全、环保隐患，同时上报当地政府。



4、双方接到对方支援请求后，应立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效的保障力量。

三、协议有效期为一年，从签订之日起生效。

甲方代表（签字）：吴子文

厦门日上集团股份有限公司

2020年1月3日



乙方代表（签字）：吴志良

厦门新长城钢构工程有限公司

2020年1月3日



## 10.14 应急演练总结

<b>厦门日上集团、新长诚钢构工程有限公司</b> <b>2020 年联合消防演练总结</b>	
<b>演习日期：</b> 2020 年 6 月 15 日 14: 30~17: 00 <b>地点：</b> 杏林二期	<b>组织部门：</b> 公司安环部
<b>演练目的：</b> 检验公司员工及义务消防应急组织应对突发火灾事故处理能力，考核日常消防训练，教育的技能和成效，提高员工灭火、疏散、自救能力和管理者火场组织、协调、指挥能力，使员工在演习中受到锻炼和教育，进一步增强消防安全意识，使预防为主，防消结合的的方针在公司得到更好的贯彻落实。并结合我司实际情况，通过此次消防演练评估、改进公司现有的应急消防演练水平。	<b>参加演练部门：</b> 制造部、日上集团杏林工厂全体成员
<b>演习方案：</b> 一、人员安排 总指挥：黄学诚 裁判：徐庆龙、胡守献、吴芳盛、李伟明 工作人员：宋威、涂清阳、蓝龙成、张秀杰、李春儒 成员：制造部、日上集团杏林全体人员 14: 00 由总指挥宣布演练开始 14: 10 进行干粉、麻袋与水带组合灭火打靶演练： 14: 20 参加人员进场演练 <b>演练程序及要求：</b> 1)、听到“就位”口令，甲、乙参赛队员到起止线，脚尖与起止线相齐站好； 2)、听到“预备”口令，参赛队员做好起跑姿势； 3)、发令信号发出后，甲、乙两名队员同时进行干粉及麻袋灭火 甲参赛队员取一个干粉灭火器起跑，途中拔出安全销，到铁盘处进行灭火，火灭后，将灭火器垂直放在旁侧； 乙参赛队员到水源区取水桶内一个沾湿的麻袋，奔跑至水桶处用麻袋覆盖灭火。火灭后，将麻袋掀开确认防止复燃。 4)、甲、乙两名队员在完成干粉、麻袋灭火后，随即进行两人配合消防水带打靶演练：至水带存放盘内取拿水带一根，水枪一把；随后将水带展开，一人持水带一端到指定消防栓处连结水带水源，另一人将水枪连接到水带另一端上，做好射水准备，再开启消防栓阀门，利用水枪水流将铁靶射倒。 5)、消防水带打靶完成后，甲、乙两名队员进行水带盘卷整理，将水带内积水清除铺平，再行对折一次后，进行盘卷整理。将整理好的水带、水枪放回至水带存放盘内。 6)、完成上述动作后，甲、乙两名队员迅速返回起止线，各组人员以本演练程序进行。	

<p>7)、最后清点人数、清理现场，管理部负责后勤医疗工作。</p> <p>16: 50 组织部门对本次演练进行点评。</p> <p>17: 00 组织部门宣布演练结束，各参加人员回到工作岗位。</p> <p>17: 00 安环部对本次演练进行评估，对演练中存在的委托隐患进行整改。</p>	
<p><b>演练效果评价：</b>                  整个演练过程：有效，达到演练预期。                  演练总体评价：良好</p>	
<p><b>演练总结：</b>                  本次演习全过程无人员伤亡、各环节、各组成员行动反应速度，技能操作熟练度基本达到消防要求。各组成员在利用水带打靶演练中两人之间的配合达到较好的效果。公司全体成员仍需不断提高演习水平，使平日安全消防教育培训，与演习更接近实战，提高实战消防能力，同时安排演习结束后器材、物资保养、对灭火器空瓶充粉加压归位等有关工作。</p>	
<p><b>记录/日期</b>                  记录人：宋威 2020年6月15日</p>	<p><b>核准日期：2020年6月15日</b></p>

消防演练图片







日上集团与新长诚钢构工程有限公司 2020 年应急疏散联合演练总结报告	
演习日期：2020 年 8 月 13 日 16: 30~17: 40	组织部门：公司安环部
演练目的：提高全员的安全意识及逃生技能，提升应对突发事件的处置能力，避免或减少因突发事件处置不当造成的人员伤亡及财产损失，依据公司《应急救援预案》要求，组织进行应急疏散演练。	参加演练部门：制造部、日上集团杏林工厂全体成员
<p>演习方案：</p> <p>1、人员安排：</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 总指挥：黄学诚</p> <p>副总指挥：李伟明，徐庆龙</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 监督人员：胡守献、宋威、温环宇、张秀杰、李春偏</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 成员：制造部、日上集团杏林全体人员</p> <p>2、疏散流程：</p> <p>假设发生紧急情况 → 安全员发出疏散警报（17: 00 分，方式：采用喊话器喊话） → 警报发出后现场干部立即组织本班组成员按照演练指定路线有序进行疏散 → 至二期 1# 厂房广场 → 按班组集合点名 → 演练总结</p> <p>3、疏散路线：</p> <p>为避免拥挤，造成其它意外，各部门按照以下线路进行疏散：BH 一次、二次、日上轮辋线班组沿厂房内二条主通道出厂房西侧大门至集合点；日上轮辐、涂装、返修、及 NCC 副件班、二期喷漆班、叉车班沿厂区主通道至集合点；RH 一次、二次班组、喷漆班从就近出口沿厂区主通道至集合点；NCC 及 RS 设备、品管员工从就近出口沿主通道至集合点；办公室人员及其它间接单位人员就近出口进行疏散至集合点。</p> <p>4、疏散要求：</p> <p>(1) 为确保疏散安全，应提前清理疏散线路物料，保持疏散通道畅通，保安人员应协助管控来往车辆，在疏散时间内，厂区内机动车辆实行管制。</p> <p>(2) 各现场指挥人员应依照指定疏散路线，负责将本部门人员迅速撤离到指定地点集合。</p> <p>(3) 为提高疏散真实性，疏散时应跑步前进，并用手捂住口鼻，必须穿工作服、劳保鞋，届时将会拍照存档。</p> <p>(4) 各部门、班组干部要组织指挥、引导员工进行疏散，不得拥挤、嬉戏、互相打闹，确保员工安全。</p> <p>(5) 以上单位白班所有人员必须在 8 月 13 日 16:50 以前全部到位参加疏散演习，无故不参加者按公司规章处理。</p>	
<p>演练结论及改进建议：</p> <p>1、整个演练过程逼真，有效，达到演练预期。</p>	

2、对应急疏散的处理迅速及时，有效。	
文件评审结论： 此次应急预案演练总评价：良好	
记录/日期 记录人：宋威 2020年8月13日	核准日期：2020年8月13日









### 10.15 相关照片



在线监测仪 1



在线监测仪 2



在线监测仪 3



在线监测仪 4



灭火器 1



消防栓



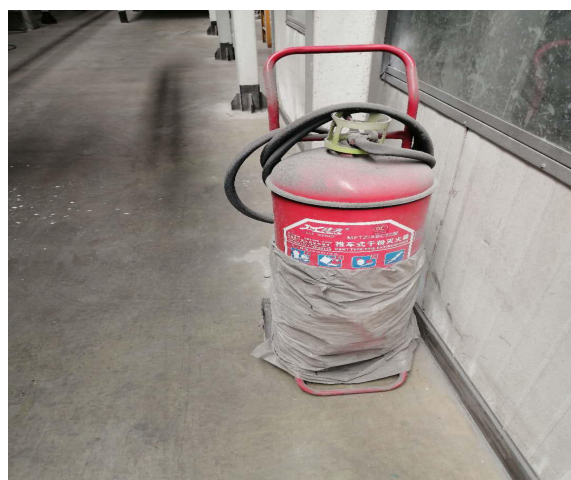
灭火器 2



灭火器 3



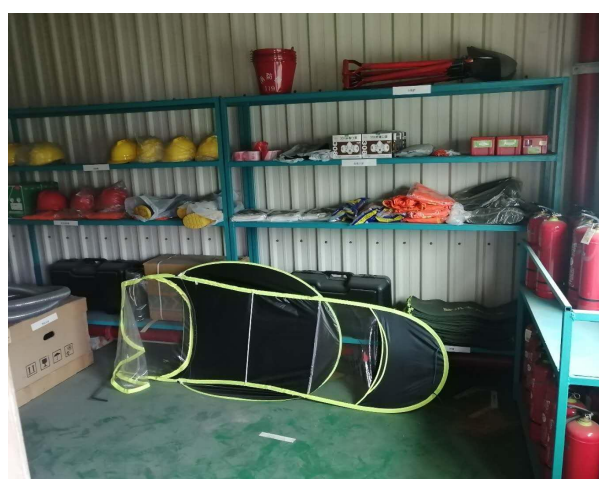
灭火器 4



灭火器 5



污水站应急阀



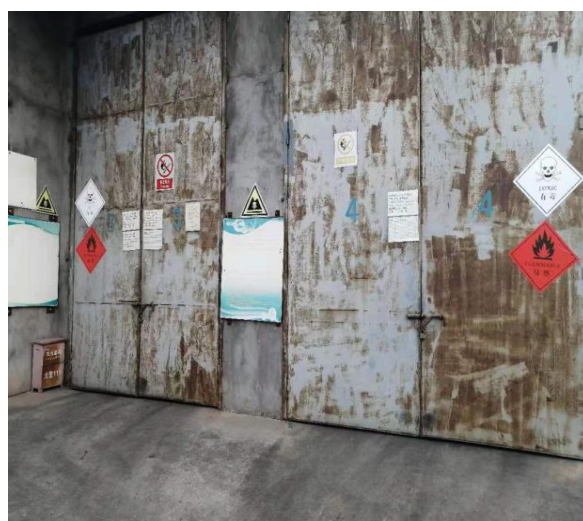
应急物资



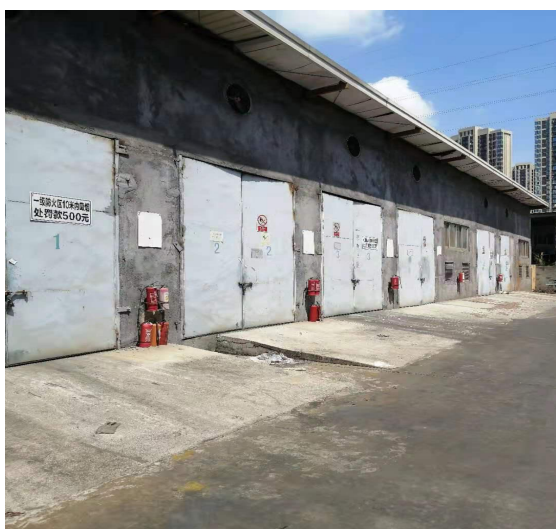
医药箱



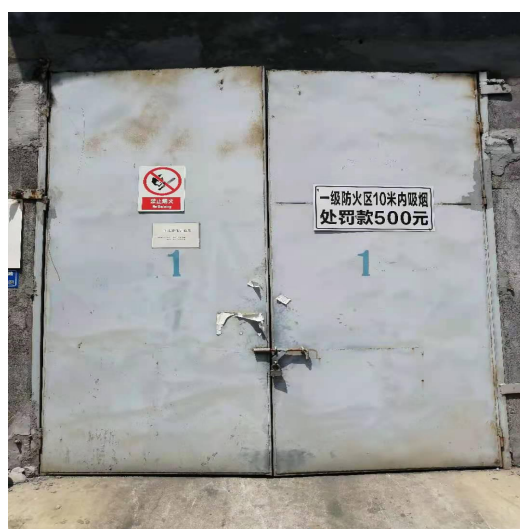
危废仓库及标识 1



危废仓库及标识 2



危化品仓库及标识 1



危化品仓库及标识 2



应急池 1



应急池 2



雨水总排放口



雨水总排放口应急物资

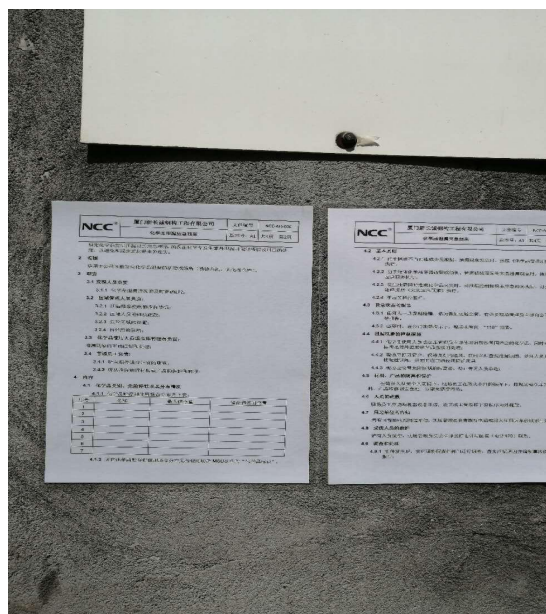
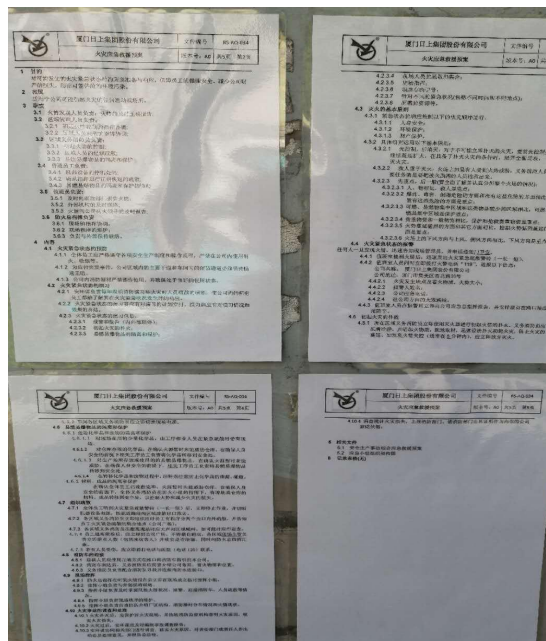
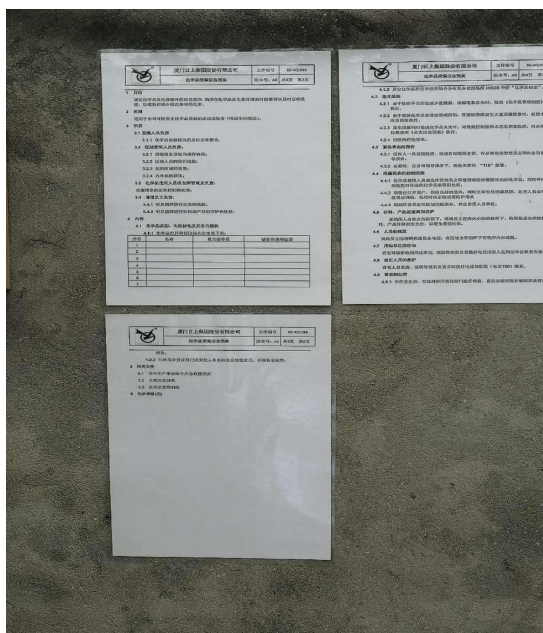


雨水总排放口阀门 1



雨水总排放口阀门 2

### 现场处置预案上墙



# 第四部分

## 土壤专项应急预案



# 1 总则

## 1.1 编制目的

为建立健全突发土壤污染环境事件应急机制，规范程序，明确职责，提高厦门日上集团股份有限公司应对处置土壤污染环境事件的能力，积极应对土壤环境污染事件，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件的蔓延，保障公众生命财产安全和土壤环境安全，使应急准备和应急管理有据可依、有章可循，根据国家和地方各级环保部门有关文件精神，结合我公司的实际情况，制定本预案。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订，2015年1月1日起实施；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，中华人民共和国主席令第69号，2007年11月；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订，2018年1月1日起实施；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订，2018年10月26日起实施；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订，2018年12月29日起实施；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订，2020年9月1日起实施；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年8月31日修订，2014年12月1日起实施；
- (8) 《中华人民共和国消防法》，2019年4月24日修订，2019年4月24日起施行；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》，国务院645号令，2013年12月7日修订；

(10) 《福建省环境保护条例》，2012年3月29日修订。

### 1.2.2 技术规范和标准

- (1) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；
- (2) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)；
- (3) 《土壤污染防治行动计划》(国发[2016]31号)；
- (4) 《福建省土壤污染防治行动计划实施方案》厦环委办[2012]11号)；
- (5) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)。

## 1.3 事件分级

根据公司实际，本预案突发环境事件等级分为 I 级（重大环境污染事故）、II 级（较大环境污染事故）、III 级（一般环境污染事故），分级依据及各级具体事故类型详见表 1.1-1。

**表 1.1-1 公司突发事故影响分级**

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
I 级（社会级）	污染超出厂区范围，影响周边区域，公司难以控制，须请求外部救援。由应急总指挥及时报告集美区政府和厦门市集美生态环境局、安监局等部门请求支援	天然气或其他危险化学品发生泄露，洗废水进入外环境；
II 级（公司级）	需要公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的安全事故。事后 1 小时内报告集美区政府和厦门市集美生态环境局、安监局等部门	天然气或其他危险化学品发生泄露，洗废水进入厂区内土壤；
III 级（车间级）	可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故，由岗位操作人员事故处理完毕后报告上级领导	污水处理站或车间外部引流管破裂导致废水泄露；

## 1.4 适用范围

本预案适用于我司日常运行过程中发生或可能发生的土壤突发环境事件。

## 1.5 工作原则

本预案是厦门日上集团股份有限公司突发环境事件应急预案的组成部分，同综合应急预案。

## 1.6 预案体系

本预案是厦门日上集团股份有限公司突发环境事件应急预案的组成部分，同综合应急预案。

## 2 应急组织指挥体系与职责

本预案是厦门日上集团股份有限公司突发环境事件应急预案的组成部分，同综合应急预案。

## 3 预防与预警

### 3.1 预防措施

项目生产过程中涉及的化学品主要为：脱脂剂、磷化液、表调剂、钝化剂、盐酸、氢氧化钠、油漆稀释剂（松香水）、环氧电泳漆、丙烯酸银粉烘漆、液压油、乳化液、机油、柴油、切削液、天然气的危险性较小。具体年用量和最大存储量见突发环境时间风险评估报告中 3.3.1 原辅材料中的内容。

厂区大部分地面为水泥地面，厂区周边有雨排放沟，公司周边为绿化带，一旦发生少量泄漏，为防止化学品转移造成土壤污染，企业员工在保证自身安全的前提下，可用沙土吸收围堵，并及时进行转移处理。大量泄漏时，及时引流或围堵，用容器进行收集转移，再根据情况用沙土吸附。若泄漏造成绿化带或土壤污染时，厂区应及时对土壤污染事故区域进行封闭或隔离，做好周边受威胁员工的转移工作，同时通知环保部门进行处理。若土壤污染范围较大，影响范围较广，则厂区负责人需及时封闭污染场所及受影响区域，防止危害扩大，等待环保部门和相关单位进行处理。

土壤环境污染事件紧急处置后应及时开展现场清洗工作，根据土壤特性采取适当方法清除和收集现场残留物，防止二次污染。在和环保部门沟通后，制定受污染土壤的生态修复措施，及时、持续地进行土壤修改工作，确保土壤各物质指标达到标准要求。

## 4 应急处置

### 4.1 先期处置

同综合应急预案。

## 4.2 响应分级

同综合应急预案。

## 4.3 应急响应程序

### 4.3.1 内部接警与上报

同综合应急预案。

### 4.3.2 外部信息报告与通报

同综合应急预案。

### 4.3.3 启动应急响应

同综合应急预案。

### 4.3.4 应急监测

#### (1) 公司级及车间级突发环境事件应急监测

公司不具备对土壤污染物的应急监测能力，如发生突发土壤污染环境事件，其污染物可委托第三方监测，及时开展应急监测。公司已委托厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司进行应急监测。

环境监测组需及时将监测信息报告应急指挥部。

#### ① 应急监测方案

发生土壤突发环境事件，根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围，协助厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司制订相应的监测方案，并配合进行监测工作。方案内容应包括：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。

#### ② 环境风险受体的监测项目、布点和频次

监测点位布设：固体污染物泄漏污染，等打扫后采集表层 5cm 土样，采样点不少于 3 个；液体污染物泄漏污染，事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品点较疏，采样深度较浅，每个点分层采样，采样点不少于 5 个；发生爆炸污

染，以放射性同心圆方式布点，爆炸中心采分层样，周围采表层土（0~20cm，）采样点不少于5个。

事故土壤监测要设定2~3个背景对照点，各点（层）取1kg土样装入样品袋，有腐蚀性或要测定挥发性化合物，改用广口瓶装样。含易分解有机物的待测定样品，采集后置于低温（冰箱）中，直至运送、移交到分析室。

监测项目：盐酸、镍、锌、铬（六价）等。

监测时间和频次：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。

监测采样和分析方法：《突发环境事件应急监测技术规范》、《土壤环境监测技术规范》和《土壤环境监测分析方法》。

### ③监测人员的安全防护措施

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，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备，如防静电防化服、防火防护服、面部防护罩、靴套、手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。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。

## （2）社会级突发环境事件应急监测

发生社会级突发环境事件，公司应立即向厦门市集美环境监测站请求援助，情况紧急时，事故现场有关人员可直接向厦门市集美环境监测站报告。厦门市集美环境监测站应急监测人员到达现场后，公司应急监测组成员及第三方厦门市庚壕环境科技集团有限责任公司人员需配合厦门市集美环境监测站等开展相关应急监测工作，同时继续做好公司事故现场和生产区域内的应急监测工作。

## 4.4 土壤污染事故应急处置

- （1）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- （2）采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止有毒有害物

质进入土壤；

(3) 针对废水泄漏、固废泄漏引起的土壤突发环境事件可能造成的危害，对排放污染物可能导致土壤突发环境事件发生的有关部门实行停运、限产、停产等相应措施，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止或限制可能导致危害扩大的行为和活动；

(4) 对现场污染土壤进行固化稳定化处理，以大幅降低污染土壤中污染物的迁移性；

(5) 调集土壤突发环境事件应急所需物资和设备，做好应急保障工作；

(6) 尽早移除现场应急措施中产生并留下的各种固废；

(7) 对污染土壤区域进行检测，判定污染物的性质、事件危害区域及危害程度；

(8) 受到污染的土壤清除至容器空桶，根据污染危害源类型（酸类化学品污染、碱类化学品污染、有机类化学品污染等），将清除收集的污染土壤暂存在相应危险废物仓库内，同时采取防渗、防漏、防淋措施，同时联系有相关土壤修复或危险废物处置单位对收集的受污染土壤进行修复或处置；

(9) 确认泄漏已经完全得到控制，解除警戒；

(10) 分析泄漏的原因并采取改进措施

(11) 委托资质单位采集并分析环境样品以确认选用何种修复方案。

## 4.5 应急救援队伍的调度及物资保障

同综合应急预案。

## 4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

同综合应急预案。

## 5 应急终止

同综合应急预案。

## 6 后期处理

### 6.1 善后处理

(1) 土壤环境污染事故紧急处置后，及时进行现场清理工作，根据环境污染事故

的特征采取合适的方法清除和收集事故现场的残留物，防治二次污染。

(2) 对于受到污染的土壤，土壤环境污染应急小组各成员进行商榷，或者请专业的技术团队，制定受污染土壤的生态修复措施，及时持续的的进行土壤修复，确保土壤各物质指标符合标准值。

## 6.2 评估与总结

应急行动结束后，写出总结报告，分析整个应急行动的可行性，积累经验，对应急响应预案提出修改意见。

由应急指挥部根据所发生的突发环境事故的危害和影响，组建事故调查组，彻底查清事故责任，总结经验教训，并根据引发事故的直接和间接原因，提出整改建议和措施，形成事故调查报告。

公司应急办公室对应急过程和应急能力进行评估，并组织环保、安全、消防咨询顾问人员对突发环境事件可能造成的中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议；提出改进措施，根据需要对应急预案进行修订。

## 7 应急保障

同综合应急预案。

## 8 宣传、培训、演练

公司土壤环境污染事件应急演练纳入突发环境事件应急演练计划中，突发环境事件应急指挥部要加强土壤环境污染事件的防护，增强公众的防护意识和心里准备；要制定落实应急及管理人员日常培训计划，组织应急演练。

(1) 公司土壤演练一年进行一次，参加演练的对象为应急指挥部和各救援小组负责人及关键岗位人员。

(2) 现场演练一年进行一次，针对本预案全部或大部分应急响应功能，检测评价应急小组的应急行动能力和全厂职工的应急能力。

# 第五部分

## 现场处置预案



## 1 废水泄漏现场处置预案

步骤	处 置
危险性分析	<p>1、危险性分析：生产废水主要为涂装废水，主要包括酸洗废水、脱脂清洗废水、酸洗净化废水、磷化清洗废水、清洗废水、喷漆废水等，废水主要污染因子有 pH、COD、石油类、SS、氨氮、总磷、总锌等，若直接排入污水处理站，势必会对污水处理站的正常运行造成较大的影响。</p> <p>2、突发环境事件发生前可能出现的征兆 可能发生突发环境事件的征兆：废水水管周边有废水滴漏，周边异味增大，水管破损等。</p>
信息报告	<p>当班人员立即向部门负责人通报。部门负责人立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并根据事件等级启动应急预案。</p> <p>上报程序：发现者→应急指挥中心；方式：电话。</p> <p>责任人：李伟明，电话：18965155963 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
应急程序启动	<p>(1) 疏散警戒组迅速协助撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，严禁烟火。</p> <p>(2) 信息通报组通知周边企业和集控中心应急人员，做好撤离准备和应对措施。</p> <p>(3) 抢险救援组穿防护服，赶赴现场，采取围堵沙土覆盖措施尽可能切断泄漏源。</p> <p>(4) 应在泄漏区域用沙袋构筑围堤或引入旁边废水处理设施，防止进入下水道或雨水沟。</p>
注意事项	<p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>在抢险过程中有可能发生对人身重大伤害时，及时撤离现场人员。</p>

## 2 废气泄漏现场处置预案

步骤	处 置
危险性分析	<p>1 危险性分析 生产废气主要为盐酸雾废气，酸性废气排入空气中会对大气造成污染，造成呼吸道疾病，长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。</p> <p>2 突发环境事件发生前可能出现的征兆 可能发生突发环境事件的征兆：厂区异味增大，员工出现头晕，想吐等不适。</p>
信息报告	<p>当班人员立即向部门负责人通报。部门负责人立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并根据事件等级启动应急预案。</p> <p>上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。</p> <p>责任人：李伟明，电话：18965155963</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
应急程序启动	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 疏散警戒组迅速协助撤离泄漏污染区人员至安全区（上风向），并进行隔离，严格限制出入，严禁烟火，及时通风。</li> <li>(2) 信息通报组通知集控中心应急人员，做好应对措施；同时通知相关维修人员，做好维修准备。</li> <li>(3) 抢险救援组赶赴现场，切断电源，停止生产，采取措施减少废气排放。</li> <li>(4) 后勤医疗组做好现场急救准备。</li> </ol>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 进入现场应急人员需配戴相应有效的防护器具，穿建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。从上风处进入现场。合理通风，加速扩散。</li> <li>(2) 在抢险过程中有可能发生对人身重大伤害时，及时撤离现场人员。</li> </ol>

### 3 危险废物泄漏现场处置预案

步骤	处 置
危险性分析	<p>1 危险性分析 危险废物主要有废酸、污泥、含油废弃物、漆渣、废乳化液、化学品包装桶和其他废物。若危险废物泄漏这会对环境和人体造成危害，必须严格统一处理。</p> <p>2 突发环境事件发生前可能出现的征兆 可能发生突发环境事件的征兆：存储容器出现破裂，现场有危废溶液滴漏。</p>
信息报告	<p>当班人员立即向部门负责人通报。部门负责人立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并根据事件等级启动应急预案。</p> <p>上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。</p> <p>责任人：李伟明，电话：18965155963</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
应急程序启动	<p>(1) 疏散警戒组迅速协助撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，严禁烟火。</p> <p>(2) 信息通报组通知周边企业和集控中心应急人员，做好撤离准备和应对措施。</p> <p>(3) 抢险救援组佩戴自给正压式呼吸器，穿防护服，赶赴现场，采取围堵沙土覆盖措施尽可能切断泄漏源。</p> <p>(4) 少量泄漏时采取沙土覆盖。若溶液大量泄漏，则应在泄漏区域用沙袋构筑围堤，防止进入下水道或雨水沟，再转移至专用收集器内。</p> <p>(5) 对污染区内中毒患者应立即移离现场。同时注意抢救人员自身防护。</p>
注意事项	<p>(1) 无关人员及时撤离事故区；关闭提升泵与关闭应急沟阀门应及时；</p> <p>(2) 戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>(3) 现场应急小组需至少一名监护人。</p>

## 4 污水处理站现场处置预案

步骤	处 置
危险性分析	<p>1 危险性分析 污水处理站处理污水主要为生产废水，当发生火灾情况时，污水处理站还需要处理消防污水。当污水处理设施出现故障，生产废水和消防废水未经处理，直接通入市政管网，会造成水体污染，严重的可能会导致生态破坏。针对可能发生的污水突发环境事件情况故编制本现场处置预案。</p> <p>2 突发环境事件发生前可能出现的征兆 生产废气环保设施出现故障的征兆有：厂区污水处理站排水口水质颜色出现异常；环保设备发出异常响声。</p>
信息报告	<p>当班人员立即向部门负责人通报。部门负责人立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并根据事件等级启动应急预案。</p> <p>上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。</p> <p>责任人：李伟明，电话：18965155963</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
应急程序启动	<p>(1) 当班人员发现废水出水水质出现异常，确保厂区污水不外排，根据情况可将事故生产废水先进入事故应急池；</p> <p>(2) 要求生产部门部分或全部停止生产，减少废水排放。</p> <p>(3) 迅速安排技术人员查明超标原因，同时对水样进行检测：如果是来水超量或浓度很高，应要求生产部门采取减排或缓排等措施；如果是废水处理人员操作失误，应立即采取纠正措施；如果是设备设施故障，应立即修复；</p> <p>(4) 废水处理人员通过调整加药量、出水量（延长处理时间）等手段逐渐改善处理效果。</p> <p>(5) 若污水处理站储槽破裂，导致污水站废水泄漏。少量泄漏时采取沙土覆盖。大量泄漏，则应在泄漏区域用沙袋构筑围堤，防止进入下水道或雨水沟，再转移至专用收集器内。</p> <p>(6) 处理后应急池回复空置状态。</p>
注意事项	<p>(1) 出现台风或暴雨引发洪灾，按以下程序进行处理：</p> <p>1) 在台风或暴雨来临前，操作人员应抓紧降低调节池水位，保持储存空间。</p> <p>2) 现场操作人员应立即加大污水处理设施的处理量，使污水处理设施处理在满负荷运行状态。</p> <p>3) 与检修人员保持联系，由运营部主管通知相关排污单位减少或停止排放污水量。</p> <p>(2) 发生污水直排事故时，相关岗位操作人员应按规定进行记录并要求予以保存。</p> <p>(3) 戴橡胶耐酸碱手套；</p>

## 5 火灾、爆炸引起的次生灾害现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：火灾、爆炸引起的次生危害： 突发环境事故特征及征兆：发生火灾、爆炸时，消防废水中可能存在危险化学品。 危害程度：公司有电镀喷漆生产，若发生火灾、爆炸时，消防废水中可能混有危险化学品，如果处置不当可能通过雨水管网进入市政管网或地表水环境，造成水环境污染。</p>
<p>信息报告</p>	<p>当班人员立即向部门负责人通报。部门负责人立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并根据事件等级启动应急预案。 上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。 责任人：李伟明，电话：18965155963 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>①抢修抢险组确保雨水出口阀门处于关闭状态； ②污水处理运行人员负责污水处理设施排口关闭； ③抢修抢险组用泵抽取消防废水储存于事故池中； ④将现残留的有毒化学品或废液收集贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由事故善后处理组统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理 ⑤发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救（公司备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附件医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。</p>
<p>注意事项</p>	<p>①个人防护：现场抢险人员必须配备号防护装备，包括：防腐手套、防腐靴、橡胶围裙、防毒口罩等。 ②操作注意事项：1. 抢险过程中，必须注意个人的安全。2. 现场清洗时，需对现场残留的液体进行化验，根据化验结果采用相应的处理措施处理或委托专业的处理公司进行现场清洗。 ③善后注意事项：需对应急池内收集的废水进行检测，根据检测结果进行处理，不可直接抽入污水处理设施进行处理。</p>

## 6 危险化学品现场处置预案

表 6-1 油漆、稀释剂泄漏现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：油漆、稀释剂。含油甲苯等有机物(含二甲苯)。                  突发环境事故特征及征兆：储存容器破损发生泄漏。                  危害程度：对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。短时间内吸入较高浓度该品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。                  对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。                  责任人：李伟明，电话：18965155963                  应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
应急处置措施	<p>1.泄漏应急措施                  迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2.消防措施                  消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用肥皂盒大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医                  眼镜接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。                  吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。若症状持续，立即就医。                  食入：立即就医。</p>
注意事项	<p>1.个人防护                  呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器；                  眼镜防护：呼吸系统防护中已作防护；                  身体防护：穿橡胶耐酸碱服；                  手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>2.操作注意事项                  保存容器密闭，注意干燥通风避光保存。操作人员须严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。</p> <p>3.储存注意事项                  储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混淆。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>

**表 6-2 氢氧化钠泄漏现场处置**

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：氢氧化钠                  突发环境事故特征及征兆：储存氢氧化钠袋子/桶破损发生破损。                  危害程度：与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液，具有强腐蚀性。                  对环境有危害，应特别注意对土壤和水体的污染。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。                  责任人：李伟明，电话：18965155963                  应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
<p>应急处置措施</p>	<p><b>1.泄漏应急措施</b>                  隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。                  （1）氢氧化钠固体泄漏：                  小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：若有可能进入雨水管网（下雨天时），应及时关闭雨水排放口总阀门。平时只需要使用转移容器收集回收，并运至废物处理场所处置。打扫干净地面。                  （2）液碱泄漏：                  小量泄漏：使用沙子进行吸附，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。                  大量泄漏：若有可能进入雨水管网，应及时关闭雨水排放口总阀门。同时进行围堵，使用转移容器收集回收，并运至废物处理场所处置。  <b>2.消防措施</b>                  灭火方法：用水、砂土扑救，但须防止物品产生飞溅，造成灼伤。</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：立即脱出被污染的衣着。用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。                  眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。                  吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。                  食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
<p>注意事项</p>	<p><b>1.个人防护</b>                  可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器；穿橡胶耐酸碱服；戴橡胶耐酸碱手套。工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。  <b>2.储存注意事项</b>                  储存于干燥清洁的仓间内。注意防潮和雨淋。应与易燃或可燃物及酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。</p>

**表 6-3 柴油泄漏现场处置**

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：柴油                  突发环境事故特征及征兆：储存柴油容器发生破损。                  危害程度：遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。                  对环境有危害，应特别注意对水体污染和火灾造成环境污染。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。                  责任人：李伟明，电话：18965155963                  应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1 泄漏应急措施                  迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用可活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>消防措施                  2 灭火方法：消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。自在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。                  眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。                  吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。                  食入：尽快彻底洗胃。就医。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1 个人防护                  空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。经济事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜。穿一般作业防护服。戴橡胶耐油手套。工作现场禁止吸烟。避免长期反复接触。</p> <p>2 储存注意事项                  储存于阴凉、通风的库房内。远离火种、热源。应与氧化剂、卤素分开存放，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工具和合适的收容材料。</p>



**表 6-4 磷化剂泄漏现场处置**

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：磷化剂（磷酸）                  突发环境事故特征及征兆：储存容器发生破损。                  危害程度：遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。                  对环境有危害，应特别注意对水体造成环境污染。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。                  责任人：李伟明，电话：18965155963                  应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1 泄漏应急措施                  隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。                  消防措施                  2 灭火方法：用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。                  眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。                  吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。                  食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1 个人防护                  可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。戴化学安全防护眼镜。穿胶布耐酸碱服。戴橡胶耐酸碱手套。工作现场禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。                  2 储存注意事项                  储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、H 发泡剂等分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p>

**表 6-5 钝化剂泄漏现场处置**

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：钝化剂（亚硝酸钠）                  突发环境事故特征及征兆：储存容器发生破损。                  危害程度：亚硝酸钠中毒的特征表现为紫绀，症状体征有头痛、头晕、乏力、胸闷、气短、心悸、恶心、呕吐、腹痛、腹泻，口唇、指甲及全身皮肤、黏膜紫绀等，甚至抽搐、昏迷，严重时还会危及生命。                  对环境有危害，应特别注意对水体造成环境污染。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。                  责任人：李伟明，电话：18965155963                  应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>泄漏应急措施                  隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。                  消防措施</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。                  眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。                  吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。                  食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
<p>注意事项</p>	<p>储存注意事项                  储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 75%。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、食用化学品分开存放。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p>

**表 6-6 盐酸泄漏现场处置**

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：盐酸                  突发环境事故特征及征兆：储存桶破损发生破损。                  危害程度：能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。                  对环境有危害，应特别注意对土壤和水体的污染。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。                  责任人：李伟明，电话：18965155963                  应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1 泄漏应急措施                  迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2 消防措施                  灭火方法：消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：立即脱出被污染的衣着。用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。                  眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。                  吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。                  食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1 个人防护                  可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器；穿橡胶耐酸碱服；戴橡胶耐酸碱手套。工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2 储存注意事项                  储存于阴凉、干燥，通风良好的仓间。应与碱类、金属粉末、卤素（氟、氯、溴）、易燃或可燃物分开存放。不可混储混运。搬运要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶。</p>

**表 6-7 天然气泄漏现场处置**

危险性分析	<p>天然气是一种易燃易爆气体，比空气轻。如发生泄漏能迅速四处扩散，引起人身中毒、燃烧和爆炸，当空气中的浓度达到 25%时，可导致人体缺氧而造成神经系统损害，严重时可表现呼吸麻痹、昏迷、甚至死亡；必须坚持防爆重于排险的思想，扩散的气体遇到火源即可发生燃烧和爆炸，一旦发生爆炸，将对人们的生命财产安全带来更大的灾害。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者 应急指挥中心；方式：电话。                  责任人：李伟明，电话：18965155963                  应急指挥中心 24 小时电话：0592-6666616</p>
应急处置措施	<p>①若天然气泄漏发生在车间内，要保持冷静，谨慎行事，切记现场不可启闭照明灯、开换气扇、打报警电话、使用手机以及关闭电闸，也不要脱换衣服，以防静电火花引爆泄漏的气体。关闭供气阀门，迅速打开门窗，加强通风换气。</p> <p>②发布动员令，动员职工迅速熄灭一切火种，防止金属碰撞，以免产生火花。</p> <p>③及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。应急抢险组把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对天然气已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。</p> <p>④天然气扩散后可能遇到火源的部位，应作为灭火的主攻方向，部署水枪阵地，做好对付发生着火爆炸事故的准备工作。</p> <p>⑤在初步控制中，应有人监护，必要时，应戴防毒面具。</p> <p>⑥待抢修人员赶来后，实施故障排除，根据实际情况，阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。管道破裂，天然气一旦发生泄漏，排险人员到达现场后，主要任务是用木楔子堵漏。更换或维修管段或设施。</p>
急救措施	<p>1、切断气源。立即关闭燃具开关、旋塞阀、球阀。</p> <p>2、勿动电器：严禁触动任何电器开关，因为打开和关闭任何电器（如电灯、电扇、排风扇，抽油烟机、空调、电闸、有线与无线电话、门铃、冰箱等），都可能产生微小电火花，导致爆炸。</p> <p>3、疏散人员：迅速疏散家人、邻居，阻止无关人员靠近。</p> <p>4、打开门窗：让空气流通，以便燃气散发。</p> <p>5、电话报警：在没有燃气泄漏的地方，拨打 110 电话报警，并向燃气公司报修中心</p>
注意事项	<p>(1)严格按照天然气泄漏的有关规定和程序组织处理。</p> <p>(2)及时与燃气公司的有关科室联系，需要切断天然气供应的一定要切断；需要天然气置换的一定要按规定置换；需要办理动火手续的一定要按规定办理，需要专业队伍维修的一定要委派有资质的专业队伍施工。</p> <p>(3)救援人员进入室内前，应采取一定的防范措施，戴上防毒面具；没有防毒面具，则用湿毛巾捂住口鼻、尽可能屏住呼吸。</p> <p>(4)针对各种可能的泄漏事故，组织编写好相关处理方案、应急预案，并做好各应急预案的演练。</p> <p>(5)做好处理泄漏事故专用材料、应急消防物资、检测工具等的储备</p>