

中电科芯片技术（集团）有限公司文件

电科芯发〔2023〕157 号

中电科芯片技术（集团）有限公司 关于印发重庆地区西永园区突发 环境事件应急预案的通知

公司各部门及所属成员单位：

为进一步完善中电科芯片技术（集团）有限公司重庆地区西永园区突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的能力，及时有效地应对和处置突发环境事件，保障环境安全，根据《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 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）、《重庆市环境保护局关于转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》（渝环〔2015〕30号）等法律、法规及有关文件的要求，结合公司实际情况，公司重新修订了《中电科芯片技术（集团）有限公司重庆地区西永园区突发环境事件应急预案（2023年第1版）》并通过外部专家评审，经公司党委会研究，现批准发布，本预案自签发之日起施行。应急组织机构根据公司机构人员变化情况实时调整。

本预案是公司重庆地区西永园区实施环境应急救援的规范性文件，用于指导公司重庆地区西永园区运营过程中突发环境事件的应急行动。中电科芯片技术（集团）有限公司重庆地区西永园区其它相关单位（含产业公司），应根据相关法律法规的要求结合自身实际情况，参照本预案，制定并完善本单位突发环境事件应急预案并报中电科芯片技术（集团）有限公司安全保密部备案。

附件：中电科芯片技术（集团）有限公司重庆地区西永园区
突发环境事件应急预案（2023年第1版）

中电科芯片技术（集团）有限公司

2023年7月10日

附件

中电科芯片技术（集团）有限公司
（重庆地区西永园区）
突发环境事件应急预案
（备案版）

编 号：ZKGDY2023-01

版 本 号：2023 年第 1 版

发布日期：2023 年 6 月 7 日

编制单位：中电科芯片技术（集团）有限公司

服务单位：重庆稟源环保科技有限公司

编制时间：2023 年 5 月

目 录

第一章 总则	9
1.1 编制目的	9
1.2 编制依据	9
1.2.1 法律法规及规范标准	9
1.2.2 企业有关资料	11
1.3 适用范围	11
1.4 工作原则	11
1.5 应急预案体系	12
1.6 事件分级	12
第二章 企业基本情况	13
2.1 企业简介	13
2.2 企业周边状况及环境风险受体	14
2.2.1 地理位置与交通	14
2.2.2 自然环境概况	15
2.2.3 环境功能区划	17
2.2.4 企业周边环境风险受体	18
第三章 环境风险评价	22
3.1 环境风险物质识别	22
3.2 环境风险源识别	25
3.3 企业可能发生突发环境事件情景	25
3.4 突发环境事件危害后果	26
3.4.1 108 化学品库泄漏事故后果	26
3.4.2 109 化学品库泄漏事故后果	27

3.4.3	113 生产废水站和事故池	35
3.4.4	206 含镍废水站和事故池泄漏事故后果分析	35
3.4.5	206 废水暂存罐区泄漏事故后果分析	36
3.4.6	102C 含铜废水处理站泄露事故后果分析	36
第四章	应急组织机构和职责	36
4.1	日常应急管理机构	36
4.2	应急组织体系	37
第五章	预防与预警	42
5.1	预防	42
5.1.1	危险源监控	42
5.1.2	企业现有环境风险防范措施	42
5.2	预警	45
5.2.1	预警情景	45
5.2.2	预警分级	45
5.2.3	预警发布与解除	46
5.2.4	预警条件	47
5.2.5	预警行动	48
5.2.6	预警信息发布和解除	48
第六章	信息报告与通报	49
6.1	信息报告	49
6.1.1	内部报告	49
6.1.2	外部报告	50
6.2	应急报告方式及内容	50
6.3	报警、通讯联络方式	51

第七章 应急响应	52
7.1 响应分级.....	52
7.2 响应程序.....	53
7.2.1 应急启动	55
7.2.2 应急指挥	55
7.3 突发环境事件现场应急处置措施	55
7.3.1 先期处置措施	55
7.3.2 化学品泄漏事故应急处置措施	56
7.3.3 火灾爆炸次生突发大气环境事件应急处置措施	56
第八章 应急监测	57
8.1 应急监测建议方案	57
8.2 监测信息报告	60
第九章 应急终止	60
9.1 应急状态终止条件	60
9.2 应急状态终止程序	60
9.3 应急状态终止后的行动	60
第十章 后期处置	61
10.1 事故污染物处理	61
10.2 生产秩序恢复	62
10.3 应急处置效果和应急经验总结	62
10.4 事故环境污染损害评估工作	63
第十一章 应急保障	63
11.1 通信与信息保障	63
11.2 应急队伍保障	64

11.2.1 内部应急处置与救援队伍	64
11.2.2 外部应急处置与救援	64
11.3 应急装备保障	65
11.4 经费保障	65
11.5 技术保障	65
11.6 医疗卫生保障	66
第十二章 应急宣传、培训和演练	66
12.1 宣传.....	66
12.2 培训.....	66
12.2.1 培训的内容与方式	66
12.2.2 培训的基本要求	67
12.3 演练.....	68
12.3.1 演练内容	69
12.3.2 演练总结	69
第十三章 预案实施和生效的时间	70
13.1 应急预案评审、管理和更新	70
13.2 应急预案备案	70
13.3 应急预案发布与实施	70
第十四章 奖励与惩罚	71
14.1 奖励.....	71
14.2 责任追究	71
第十五章 附件附图	72
附件 1 应急救援组织机构名单及联系方式	73
附件 2 外部救援单位及政府有关部门联系方式	75

附件 3 应急装备及物资清单	78
附件 4 108 化学品库、109 化学品库泄露事故现场应急处置方案 ...	80
附件 5 206 含镍废水预处理站和事故池、113 生产废水站泄露事故现场应急处置方案	81
附件 6 206 废水暂存罐区泄露事故现场应急处置方案	82
附件 7 102C 含铜废水处理站泄露事故现场应急处置方案	83
附件 8 火灾、爆炸事故伴生次生环境污染现场应急处置方案	84
附图 1 厂区地理位置图	85
附图 2 厂区平面布置图	86
附图 3 厂区周边环境风险受体分布示意图	87
附图 4 厂区应急疏散路线图	88

第一章 总则

1.1 编制目的

按照《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》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《中华人民共和国突发事件应对法》等国家有关法律法规的要求，为保证突发环境事故情况下环境安全，采取合理方式正确处置事故污染物，提高事件应对能力，将事故状态下的环境风险降到最低，完善应急物资、设备、装备，锻炼应急处置队伍，明确事故处置程序和报告程序，提高事件应对能力，最大限度地预防和减少突发环境事件的发生及其造成的损害，规范事发后的应对工作，加强企业与政府应对工作衔接，保障公众生命健康、财产安全和环境质量，保证正常的生产运行和生活秩序，维护社会稳定，特制定此应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规及规范标准

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日);
- (2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日);
- (3)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日);
- (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日);
- (5)《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日);
- (6)《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年11月1日);

- (7)《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101号);
- (8)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号);
- (9)《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发〔2010〕113号);
- (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)《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第34号);
- (12)《危险化学品安全管理条例》(国务院2011年);
- (13)《关于印发“企业突发环境事件风险评估指南(试行)”的通知》(环办〔2014〕34号);
- (14)《关于加强企业突发环境事件风险评估的通知》(渝环〔2014〕121号);
- (15)《重庆市环境保护局关于印发推进突发事件风险管理工作实施方案的(通)知》(渝环〔2015〕262号);
- (16)《重庆市环境保护条例》(2017年修订);
- (17)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环保部〔2016〕74号)。
- (20)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (21)《危险化学品目录》(2023年版);
- (22)《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (23)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (24)《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (25)《化学品分类和标签规范》(GB30000.2 ~

GB30000.29-2013);

(26)《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023);

(27)《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准 Q/SY1190-2013);

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

1.2.2 企业有关资料

(1)《中电科技集团重庆声光电有限公司（重庆地区西永园区）突发环境事件风险评估报告》(重庆稟源环保科技有限公司，2023年5月);

(2)中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区西永园区）提供的其他技术资料。

1.3 适用范围

本预案适用于中电科芯片技术（集团）有限公司厂区内突发环境事件的应对。

1.4 工作原则

建立突发环境事件应急响应程序，本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

- (1) 救人第一、环境优先的原则。
- (2) 预防与应急并重，常态与非常态结合原则。
- (3) 坚持“先期处置，防止环境危害扩大”原则。
- (4) 坚持“统一领导，分级负责”原则。
- (5) 坚持平战结合，快速响应，科学应急。

1.5 应急预案体系

本预案与突发环境事件应急处置方案配合使用，或单独使用，并且是公司环境应急处置方案的指导性文件。本预案外部衔接于《重庆西永微电子产业园区突发环境事件应急预案》，本预案内部衔接于《中电科技集团重庆声光电有限公司（重庆地区西永园区）生产安全事故综合应急预案》《中电科技集团重庆声光电有限公司（重庆地区西永园区）土壤专项应急预案》。预案体系结构见：“企业预案体系结构图”。

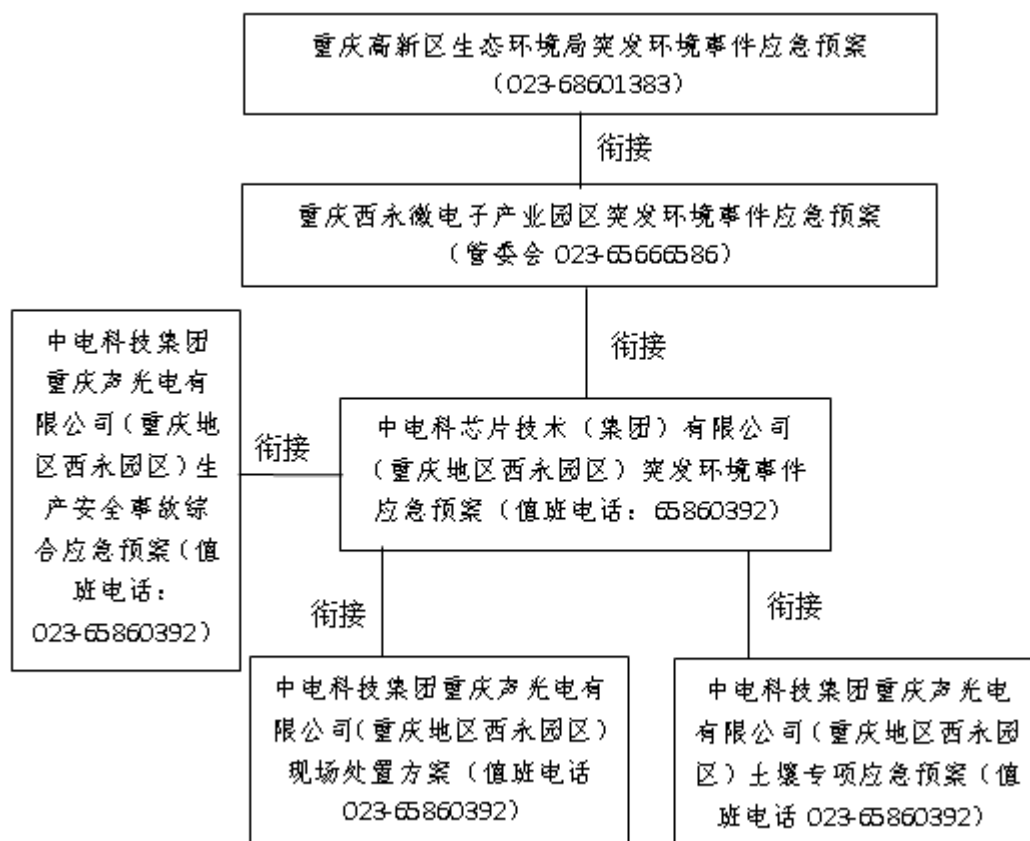


图 1-1 应急预案体系图

1.6 事件分级

针对事故严重程度、影响范围和单位对事态控制的能力，将

突发环境事件分为三级：III级即车间级事件，II级即公司级事件，I级即社会联动级事件。

（1）III级事件：发生的突发环境事件，车间人员及应急资源有能力控制险情，不会对厂界内其他环境造成污染与危害。

（2）II级事件：发生的突发环境事件，公司人员及应急资源有能力控制险情，不会对厂界外环境造成污染与危害。

（3）I级事件：发生的突发环境事件，公司现有应急资源无法对事故进行有效地处置和控制，事故可能对周边环境造成污染，需请求社会应急资源才能控制和处置的险情。

第二章 企业基本情况

2.1 企业简介

中电科芯片技术（集团）有限公司成立于2008年11月，是中国电子科技集团公司基于重庆地区模拟集成电路、微声器件、光电器件专业而组建的子集团公司，是中国电子科技集团公司为了整合重庆地区优势资源、打造具有行业领导地位的高科技子集团公司而作出的一项重要战略部署，也是中国电科集团实施“一二五四三”发展总体思路的重要举措。中电科芯片技术（集团）有限公司下属有二十四所、二十六所和四十四所。该企业位于重庆西永微电园西永路367号，占地面积700亩，总建筑面积约89510m²。

中电科芯片技术（集团）有限公司基本情况见表2-1。

表 2-1 公司基本情况表

项目	内容
所属集团公司	中电科芯片技术（集团）有限公司
单位名称	中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区西永园区）
组织机构代码	91500106671002744G
法定代表人	王颖
主要联系人	罗远桂
联系方式	13983411611/497187217@qq.com
公司地址	重庆高新区西永街道微电园西永路 367 号
中心经纬度	北纬 N29° 35′ 58.97″ 东经 E106° 22′ 23.64″
行业类别	计算机、通信和其他电子设备制造业
成立时间	2009 年 3 月
投产时间	2011 年 12 月
占地面积	700 亩
从业人员	约 4000 人
企业固定资产	58520.98 万元

2.2 企业周边状况及环境风险受体

2.2.1 地理位置与交通

公司位于重庆高新区，高新区位于重庆主城都市区中心城区，是西部陆海新通道物流和运营组织中心的重要枢纽，是重庆向西推动成渝地区双城经济圈建设的重要引擎。地处主城西部槽谷地带，缙云山、中梁山纵贯南北，长江、嘉陵江相向奔流，拥有寨山坪 20 平方公里天然生态绿心，生态公园密布，温泉富集。绕城高速、七纵线等快速纵线连接南北，中梁山隧道、华岩隧道等 9 组隧道贯穿东西。成渝环线高速、九永高速过境，毗邻重庆高铁西站，拥有中欧班列（重庆）和西部陆海新通道起点团结村，半小时直达江北国际机场。厂区距微电园轻轨站 1.8km 路程，距重

庆西站 16.7km 路程。地理位置优越，交通方便快捷。地理位置见附图 1，厂区平面布置见附图 2。

2.2.2 自然环境概况

（1）地形地貌。

高新区地貌归属于盆东平行岭谷低山丘陵区，地形由窄条状山脉和宽缓的丘陵台地组成。在地貌内外营力作用下，地标起伏明显，自西向东分布有缙云山、中梁山两列背斜低山，其间为宽缓的向斜丘陵台地。山脉两侧地势陡峻，坡度较大。山脊高程一般在 500m~700m 之间。山脉建宽阔的丘陵台地相对低缓，丘顶高程多在 250m~450m 之间。中梁山移动嘉陵江以西为地势较平坦的丘陵台地。本区主要地貌特征为：低山与丘陵、台地（平坝）相间分布；丘陵、台地面积大，山地面积小，其中丘陵、台地面积约 257.5km²，占全区总面积的 65%，山地面积约 138.3km²，占全区总面积的 35%；地貌发育受地质构造和岩性的双重控制；坡面冲刷强烈，崩塌、滑坡等重力地貌发育。地质构造属川东褶皱带华蓥山帚状弧形构造。褶皱带由明显的北北东—南南西走向的三个背斜，两个向斜构成，构造单元由西北向东南分别为牛鼻峡背斜，温汤峡背斜和观音峡—中梁山背斜组成，背斜之间有宽缓的澄江向斜和北碚向斜谷地，嘉陵江由西北向东南横切三个背斜和两个向斜，因而形成三个险峻的峡谷，即牛鼻峡、温汤峡、观音峡。

从现场踏勘情况看，公司所处地地势平坦，不存在滑坡、危

岩、沉陷断裂、泥石流等不良地质灾害隐患，区域稳定性良好。

（2）气候气象。

高新区地属四川盆地亚热带季风性湿润气候，冬暖夏热，雨量充沛，热量资源丰富，且光、热、水同季，夏季气温高，湿度大，冬季日照少，霜雪少，风速小。多年平均气温 18.4℃，极端最低气温-1.8℃（1955 年 1 月 11 日），极端最高气温 43.0℃（2006 年 8 月 15 日）。最低月均气温 5.2℃（1977 年 1 月），最高月均气温 32.4℃（2006 年 8 月）。无霜期年平均约 340 天，年平均日照时数 962.7 小时。年平均降水量 1108.2 毫米，年平均降雨日数为 151 天，最长达 179 天（1954 年），最少为 124 天（1987 年）。极端年最大雨量 1508.0 毫米（1998 年），极端年最少雨量 738.2 毫米（1958 年）。降雨集中在每年 5 月至 9 月，6 月最多。平均风速 1.5m/s，静风频率 33%，主导风为偏北风。见图 2-1 高新区风向图。

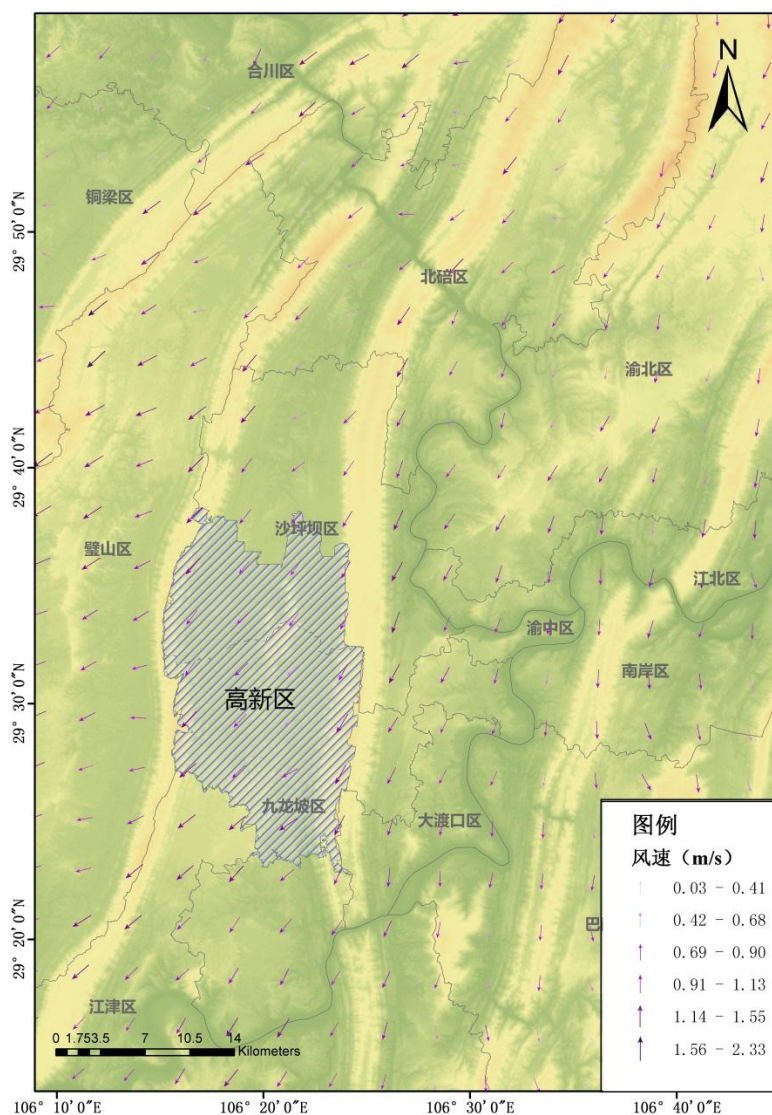


图 2-1 高新区风向图

（3）水文条件。

项目所在区域属于梁滩河流域。根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4号）有关规定，微电园地表系是梁滩河，为Ⅴ类水域，执行Ⅴ类水域水质标准。

2.2.3 环境功能区划

（1）大气环境：按照《重庆市人民政府印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发〔2016〕19号）规定，企业所在区域为空气质量二类功能区，评价标准按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准执行。项目所在地环境空气质量良好。

（2）水环境：根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整的通知》渝府发〔2012〕4号，企业水环境风险受体为梁滩河，属Ⅴ类水域，其水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。

2.2.4 企业周边环境风险受体

（1）大气环境受体。

大气环境风险受体主要包括居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等主要功能区域内的人群，按人口数量进行指标量化；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区、以及流经范围涉及跨省界、国界的水体。

中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区西永园区）位于高新区西永微电园区，项目产生少量的酸雾和有机废气，但都经过废气设施处理后达标排放。周边主要环境敏感点为居民区、学校等，区域内主要环境空气敏感点见表 2-2。

表 2.2-1 企业周边主要环境风险受体

序号	敏感点名称	方位	与厂界距离 (Km)	规模(户数、人数)	备注
1	青英公寓	E	0.05	约 500 户 (1500 人)	物业-62539339
2	梁滩河	E	0.8	/	/
3	蓝帝斯商务酒店	E	0.37	约 50 人	值班-65651288
4	海峡商务宾馆	E	0.45	约 50 人	街道办-65660606
5	西永微电园规划展示厅	E	0.6	约 100 人	街道办-65660606
6	沙坪坝公安分局西部行政服务中心	E	0.71	约 100 人	值班-65660788
7	西永街道办事处	E	0.73	约 50 人	街道办-65660606
8	西永派出所	E	0.73	约 50 人	值班-65660345
9	小百花幼儿园	E	0.76	约 300 人	胡老师 -13883277840
10	西永村社区卫生服务站	E	0.75	约 200 人	值班-65667328
11	西永镇综合体育场	E	0.72	约 100 人	街道办-65660606
12	国家电网重庆检修分公司	E	0.34	约 300 人	值班-65314112
13	重庆方正 PCB 产业园	E	0.9	约 1000 人	街道办-65660606
	华洋集团亿科电气公司	E	1.3	约 200 人	彭老师 -13348809360
14	千高科技发展公司	E	1.5	约 200 人	街道办-65660606
15	西永老年休养院	E	2.4	约 50 人	街道办-65660606
16	郭沫若旧居	E	1.3	/	值班-65660008
17	中航微电子	W	0.7	约 500 人	唐小姐-89865000
18	西永加气站	W	0.02	约 3 人	13908361313
19	渝德科技（重庆）公司	W	0.76	约 100 人	13657617510
20	中冶建工集团混凝土公司	W	1.6	约 300 人	67090479
21	重庆大学城固废流转中心	W	1.8	约 50 人	值班-65635622
22	重庆市华汇纺织有限公司	W	2.2	约 50 人	值班-65633223
23	沙坪坝区森华机械公司	W	2.5	约 50 人	值班-65631558
24	重庆市鹏宇机械有限公司	W	2.3	约 40 人	值班-65630984
25	微电园轻轨站	NW	1.2	约 50 人	街道办-65660606
26	长安汽车全国连锁服务店 陈家桥店	NW	2	约 30 人	街道办-65660606
27	沙坪坝车管所陈家桥车管所	NW	2.3	约 50 人	街道办-65660606
28	重庆建设医院驾驶员体检	NW	2.5	约 100 人	街道办-65660606
29	官皇寺	NW	1.6	/	街道办-65660606
30	宋祠堂	SW	0.86	/	街道办-65660606
31	中荣寺	SW	1.5	/	街道办-65660606
32	三圣官村	NE	1.2	约 300 人	街道办-65660606
33	微电子产业园	NE	0.010	约 120 人	值班-65666697

序号	敏感点名称	方位	与厂界距离 (Km)	规模(户数、人数)	备注
34	重庆市公安局沙坪坝分局警务直属支队	NE	0.6	约 100 人	值班-65660345
35	旅伴快捷宾馆	NE	0.68	约 40 人	街道办-65660606
36	康田国际企业港	NE	0.79	约 500 人	街道办-65660606
37	国宾酒店	NE	0.98	约 200 人	街道办-65660606
38	重庆天正集团	NE	0.80	约 300 人	值班-65608971
39	重庆理工大学电子微连接材料研发中心	NE	1.4	约 3000 人	街道办-65660606
40	重庆明珠机电有限公司	NE	1.4	约 200 人	值班-66548464
41	工厂	NE	1.5	约 200 人	街道办-65660606
42	微电园研发楼	NE	0.3	约 300 人	街道办-65660606
43	中国工商银行重庆西永微电子产业园区支行	NE	0.55	约 30 人	街道办-65660606
44	西永微电子产业园区 SOHO 楼	NE	0.57	约 200 人	街道办-65660606
45	清华 SOHO 创富中心	NE	0.53	约 200 人	街道办-65660606
46	中软国际卓越培训中心	NE	0.56	约 400 人	街道办-65660606
47	中国银行微电园分理处	NE	0.58	约 50 人	街道办-65660606
48	微电子产业研发楼	NE	0.63	约 100 人	街道办-65660606
49	沙坪坝区地税局虎溪税务局	NE	0.62	约 100 人	街道办-65660606
50	重庆有限电视网络公司沙坪坝分公司	NE	0.73	约 500 人	值班-65425441
51	恒浩科技	NE	0.89	约 100 人	13739245437
52	重庆强特包装制品公司	NE	0.89	约 50 人	王老师 17502383392
53	重庆瑞玛印务有限公司	NE	0.97	约 30 人	杨老师 17388295615
54	重庆力耘喷嘴有限公司	NE	1	约 30 人	值班-65663700
55	赖家桥轻轨站	NE	2.1	约 30 人	街道办-65660606
56	西永惠普园	N	0.03	约 3000 人	街道办-65660606
57	张治中旧居	N	1.1	/	街道办-65660606
58	创新生产力促进中心	N	0.32	约 200 人	街道办-65660606
59	南方摩托车公司	N	0.32	约 500 人	13795846611
60	重庆西永软件园管委会	N	0.4	约 50 人	街道办-65660606
61	建设银行西永支行	N	0.45	约 20 人	街道办-65660606
62	寨山坪森林公园	S	0.1	/	街道办-65660606
63	棕数湾社区	SE	0.1	约 2000 人	街道办-65660606
64	西永中学	SE	0.8	约 700 人	街道办-65660606
65	西永村	SE	0.8	约 1500 人	街道办-65660606
66	西永一小	SE	1.9	约 700 人	18306003481
67	富康新城	SE	1.7	约 1200 人	街道办-65660606
68	富士康重庆厂区	SE	1.6	约 15000 人	街道办-65660606

序号	敏感点名称	方位	与厂界距离 (Km)	规模(户数、人数)	备注
69	世纪华联休闲购物广场	SE	0.28	约 300 人	街道办-65660606
70	苏泊尔生活馆西永店	SE	0.5	约 10 人	街道办-65660606
71	西永镇卫生院	SE	1.1	约 20 人	街道办-65660606
72	煤矿总院重庆研究院矿用新材料研究所	SE	1.4	约 100 人	街道办-65660606
73	胜利工业集团公司	SE	1.7	约 300 人	街道办-65660606
74	综合保税 A 区	SE	1.5	约 3000 人	街道办-65660606
75	劳动村	SE	2.4	约 100 人	街道办-65660606
76	康田漫香林	S	0.03	约 2000 人	街道办-65660606
77	硅谷翠庭小区	W	0.02	约 800 人	街道办-65660606
78	三圣官小学	NE	2.1	约 300 人	街道办-65660606
79	大学城	NW	3.5-5	52000 人	街道办-65660606

（2）水环境通道。

中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区西永园区）位于西永微电园内，评估范围内涉及河流为梁滩河。项目所在区域水文地质条件简单，地下水类型主要为第四系松散堆积层孔隙水和基岩裂隙水，含水性一般，富水性不高，地下水评价范围不涉及地下水饮用水源等环境敏感区。根据现场调查，项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、文物保护单位等敏感环境功能区和重要环境保护目标，周边主要环境保护目标为周边居民。

公司生活废水经市政污水管网进入西永污水处理厂处理，最终排入梁滩河。生产废水经初级处理后通过园区管网进入西永污水处理厂深度处理，最后达标排放至梁滩河。

①中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区西永园区）废水走向：生产废水→公司污水处理站→西永污水处理厂→梁滩河

②中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区西永园区）
事故水走向：事故废水→围堰/事发装置应急池→公司污水处理站→西永污水处理厂→梁滩河

③中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区西永园区）
雨水走向：雨水→雨水管网→园区市政雨水管网→梁滩河

主要地表水环境风险受体目标见表 2.2-2。

表 2.2-2 主要环境地表水环境风险受体

序号	水环境风险受体目标	与厂界距离（m）	方位	备注
1	梁滩河	800	E	V类水域

第三章 环境风险评价

3.1 环境风险物质识别

根据环境风险评估结论，对照《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》（2018年3月1日）附录A“突发环境事件风险物质及临界量清单”，识别出发生事故后可能对环境产生风险的化学物质，识别结果见表 3.1-1 所示。

表 3.1-1 涉气风险物质与临界量的比值结果

序号	风险单元	风险物质	最大储存量/t	临界量/t	qn/Qn 值	是否构成环境风险源
1	危废暂存间	酸性废液	1	5	0.2	是
		有机废液	10	50	0.2	
2	108 化学品库	硫酸	9.35	10	0.935	
		柴油	0.4	2500	0.00016	
		煤油	0.2	2500	0.00008	
		汽油	0.2	2500	0.00008	
3	109 化学品库	无水乙醇	3.68	500	0.00736	是
		异丙醇	1.89	10	0.189	
		甲苯	0.17	10	0.017	
		冰乙酸	0.5	10	0.05	
		氨水	3.9	10	0.39	

序号	风险单元	风险物质	最大储存量/t	临界量/t	qn/Qn 值	是否构成环境风险源
		盐酸	6.16	7.5	0.8213	
		酸性样品	1.52	50	0.0304	
		一氧化碳	0.051	7.5	0.0068	
		氨气	0.176	5	0.0352	
		硅烷	0.288	2.5	0.1152	
		三溴化硼	0.015	5	0.003	
		氢气	0.0432	10	0.00432	
		氯气	0.4	1	0.4	
		三氟化硼	0.003	2.5	0.0012	
		砷化氢	0.007	0.25	0.028	
		磷化氢	0.166	1	0.166	
		二氯硅烷	0.296	5	0.0592	
		二氯乙烯	2.8	5	0.56	
		丙酮	3.4	10	0.34	
		氢氟酸	2.2	1	2.2	
		硝酸	3.75	7.5	0.5	
		磷酸	1.4	10	0.14	
		酸性废液	2.03	5	0.406	
		氯化氢	0.006	2.5	0.0024	
		溴化氢	0.25	2.5	0.1	
		三氯化硼	0.5	2.5	0.2	
		六氟化钨	0.125	50	0.0025	
Q（保留 4 位小数）					8.1102	

表 3.1-2 涉水风险物质与临界量的比值结果

序号	风险单元	风险物质	最大储存量/t	临界量/t	qa/Qa 值	是否构成环境风险源
1	108 化学品库	硫酸	9.35	10	0.935	是
		柴油	0.4	2500	0.00016	
		煤油	0.2	2500	0.00008	
		汽油	0.2	2500	0.00008	
2	109 化学品库	无水乙醇	3.68	500	0.00736	是
		异丙醇	1.89	10	0.189	
		甲苯	0.17	10	0.017	
		冰乙酸	0.5	10	0.05	
		氨水	3.9	10	0.39	
		盐酸	6.16	7.5	0.8213	
		酸性样品	1.52	50	0.0304	
		氨气	0.176	5	0.0352	
		硅烷	0.288	2.5	0.1152	
		三氟化硼	0.003	2.5	0.0012	

序号	风险单元		风险物质	最大储存量/t	临界量/t	q _n /Q _n 值	是否构成环境风险源
			砷化氢	0.007	0.25	0.028	
			三氯氧磷	0.025	50	0.0005	
			丙酮	3.4	10	0.34	
			氢氟酸	2.2	1	2.2	
			硝酸	3.75	7.5	0.5	
			磷酸	1.4	10	0.14	
			酸性废液	2.03	5	0.406	
			氯化氢	0.006	2.5	0.0024	
			溴化氢	0.25	2.5	0.1	
			三氯化硼	0.5	2.5	0.2	
			六氟化钨	0.125	50	0.0025	
			氟化氢铵	0.61	50	0.0122	
			氟化铵腐蚀液	4.78	50	0.0956	
			亚硝酸钠	0.08	50	0.0016	
			氟化铵	0.08	50	0.0016	
			多晶硅腐蚀液	0.4	50	0.008	
			乙二醇丁醚	0.17	50	0.0034	
			除硅渣腐蚀液	0.88	50	0.0176	
			铝腐蚀液	2.2	50	0.044	
			3	206 废水暂存罐区		酸碱废水、含镍废水	
4	113 厂区生产废水处理站		酸碱废水、含氟废水	307	100	3.07	是
5	206 含镍废水预处理站		酸碱综合废水	49.5	100	0.495	是
			含镍废水	14.9	100	0.149	
			含氟废水	6.8	100	0.068	
6	危废暂存间	108 化学品库房	酸性废液	1	5	0.2	是
		206 含镍废水预处理站	有机废液	10	50	0.2	
			含氟、镍污泥	1.25	50	0.025	
			综合污水处理站	含氟污泥	15	50	
7	102C 含铜废水预处理站		酸碱废水、含铜废水	9	100	0.09	是
Q（保留4位小数）						11.94238	

3.2 环境风险源识别

根据重庆稟源环保科技有限公司编制的《中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区西永园区）突发环境事件风险评估报告》（2023年4月）结论，目前企业环境风险源为：（1）108化学品库、（2）109化学品库、（3）113生产废水站、（4）206含镍废水站和事故池、（5）206废水暂存罐区、（6）102C含铜废水处理站。

本项目涉及到突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，风险等级表示为：“较大【一般-水（Q2-M1-E3）+较大-大气（Q1-M1-E1）】”。

3.3 企业可能发生突发环境事件情景

根据风险源及生产工艺特点，结合生产所涉及的危险物质的理化性质和危险特性，分析其存在的危险、有害因素等，再结合国内外同类型的企业可能发生的环境污染事故进行分析，得出企业可能发生的突发环境事件情景如下表：

表 3.3-1 突发环境事件情景列表

风险单元	风险物质	事故类型	原因简析
108化学品库	硫酸、煤油、柴油、汽油、有机废液	泄漏、火灾	储桶破损、操作失误导致储桶/瓶倾倒；泄漏风险物质遇高温火星引发火灾事故。
109化学品库	无水乙醇、异丙醇、无水乙醇、甲苯、冰乙酸、氨水、氟化氢铵、氟化铵腐蚀液、盐酸、多晶硅腐蚀液、一氧化碳、氨气、硅烷、三溴化硼、氢、	泄漏、火灾	液体瓶装风险物质包装箱磕碰，瓶装气体风险物质阀门老化、松动导致泄漏事故；泄漏风险物质遇高温火星引发火灾事故。

风险单元	风险物质	事故类型	原因简析
	氯气、三氟化硼、砷化氢、磷化氢、二氯硅烷、二氯乙烯、乙二醇丁醚、冰乙酸、丙酮、氢氟酸、硝酸、铝腐蚀液、磷酸、氯化氢、溴化氢、三氟化氮、三氯化硼、六氟化钨等		
113 生产废水站和事故池	酸碱废水、含氟废水	泄露	设备故障、污水处理系统故障、管道破裂
206 含镍废水站和事故池	酸碱废水、含镍废水	泄漏	设备故障、污水处理系统故障、管道破裂
206 废水暂存罐区	酸碱废水、含镍废水	泄漏	暂存罐破损、穿孔，导致泄漏事故、管道破裂
102C含铜废水处理站	酸碱废水、含铜废水	泄露	设备故障、污水处理系统故障、管道破裂

3.4 突发环境事件危害后果

引用《中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区西永园区）突发环境事件风险评估报告》中对风险源危险性及风险的评估结论，主要危害后果如下：

3.4.1 108 化学品库泄漏事故后果

108 化学品库存放有酸性废液、有机废液、硫酸等，酸性废液和有机废液采用 50kg 桶装存储，硫酸采用 118.29mL 瓶装和 366kg 桶装存储。若在平时存、取过程中操作失误，或磕碰出现泄漏，酸类物质挥发的酸雾对人体有害，泄漏到外环境可能对水环境造成污染；若有机废液泄漏引发火灾事故，也会对周边大气环境造成污染。

以硫酸为例，考虑 1 个桶泄漏，硫酸密度为 1830.5kg/m^3 ，储桶高约 0.8m，则裂口距液面最大有效高度为 0.8m，假设泄漏是由于桶底破损而发生的泄漏，破损面积假设为 0.0000785m^2 ，则硫酸的泄漏速率约 3.065kg/s 。假设泄漏硫酸滩液面积为 5m^2 ，根据质量蒸发公式，则硫酸的泄漏速率约质量蒸发速率约为 0.029kg/s 。

3.4.2 109 化学品库泄漏事故后果

109 化学品库存放有无水乙醇、清洗剂、异丙醇、无水乙醇等液体易燃化学品，以及一氧化碳、氨气、硅烷、氯气、氢气等气体有毒有害物质。乙醇、异丙醇等主要以 500mL 瓶装存储，若发生泄漏，可能引发中毒事故和火灾事故。

（1）有毒气体泄漏事故后果分析。

①根据“风评”结论，在不同气象条件下，氨气泄漏将产生不同程度的危害，在有风（ $u=3.0\text{m/s}$ ）条件下的污染物挥发量相对较大，扩散速度快，影响区域也较大；而在小风条件下影响区域较小。

当 3.0m/s 时，B 类稳定度下，距泄漏点 98.1m 范围内为健康影响域。D 类稳定度下，距泄漏点 214.2m 范围内为健康影响区域。E 类稳定度下，距泄漏点 406.6m 范围内为健康影响区域。

公司发生氨气泄漏时将对周围大气环境造成污染。按《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）中氨气允许浓度（ 30mg/m^3 ）及当地风向评价，当中电科芯片技术

（集团）有限公司发生氨气泄漏扩散事故对北面的西永惠普园影响最大，无超标倍数，氨气泄漏时间短，15min后所有区域全部达标，无致死浓度范围，但是对周围大气会造成污染。中电科芯片技术（集团）有限公司应加强设备维护管理，严防氨气泄漏事故的发生。

②根据“风评”结论，在不同气象条件下，氯气泄漏将产生不同程度的危害，在有风（ $u=3.0\text{m/s}$ ）条件下的污染物挥发量相对较大，扩散速度快，影响区域也较大；而在小风条件下影响区域较小。

当 3.0m/s 时，B类稳定度下，距泄漏点 423.4m 范围内为健康影响域。D类稳定度下，距泄漏点 603.2m 范围内为健康影响区域。E类稳定度下，距泄漏点 883.9m 范围内为健康影响区域；

公司发生氯气泄漏时将对周围大气环境造成污染。按《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）中氯气允许浓度（ 1.0mg/m^3 ）及当地风向评价，当发生氯气泄漏扩散事故对北面的西永惠普园影响最大，最大超标倍数为 2.6。在泄漏点下风向 53.5m 范围内将在短时间内形成一个致死浓度（ 3000mg/m^3 ），所以中电科芯片技术（集团）有限公司一旦发生氯气泄漏，应立即将泄漏点下风向 890m 内的人员转移。由于氯气泄漏时间短，30min后所有区域全部达标，但是会对大气环境造成严重污染，所以中电科芯片技术（集团）有限公司应加强设备维护管理，严防氯气泄漏事故的发生。

③根据“风评”结论，在不同气象条件下，磷化氢泄漏将产生不同程度的危害，在有风（ $u=3.0\text{m/s}$ ）条件下的污染物挥发量相对较大，扩散速度快，影响区域也较大；而在小风条件下影响区域较小。

当 3.0m/s 时，B 类稳定度下，距泄漏点 542.5m 范围内为健康影响域。D 类稳定度下，距泄漏点 763.7m 范围内为健康影响区域。E 类稳定度下，距泄漏点 912.5m 范围内为健康影响区域；

公司发生磷化氢泄漏时将对周围大气环境造成污染。按《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）中磷化氢允许浓度（ 0.3mg/m^3 ）及当地风向评价，当发生磷化氢泄漏扩散事故对北面的西永惠普园影响最大，最大超标倍数为 5.6。在距泄漏点下风向 51.6m 内将形成一个半致死浓度范围（ 850mg/m^3 ），所以中电科芯片技术（集团）有限公司一旦发生磷化氢泄漏，应立即将泄漏点下风向 913m 内的人员转移。由于磷化氢泄漏时间短，挥发量小，40min 后所以区域全部达标，但对大气会造成污染。中电科芯片技术（集团）有限公司应加强设备维护管理，严防磷化氢泄漏事故的发生。

④根据“风评”结论，在不同气象条件下，氯化氢泄漏将产生不同程度的危害，在有风（ $u=3.0\text{m/s}$ ）条件下的污染物挥发量相对较大，扩散速度快，影响区域也较大；而在小风条件下影响区域较小。

当 3.0m/s 时，B 类稳定度下，距泄漏点 308m 范围内为健康

影响域。D 类稳定度下，距泄漏点 474.7m 范围内为健康影响区域。E 类稳定度下，距泄漏点 955.5m 范围内为健康影响区域；

公司发生氯化氢泄漏时将对周围大气环境造成污染。按《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）中氯化氢允许浓度（ $7.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）及当地风向评价，当发生氯化氢泄漏扩散事故对北面的西永惠普园影响最大，最大超标倍数为 2.54。在距泄漏点下风向 45.2m 内将形成一个致死浓度范围（ $4400\text{mg}/\text{m}^3$ ），所以一旦发生氯化氢泄漏，应立即将泄漏点下风向 900m 内的人员转移。由于氯化氢泄漏时间短，挥发量小，20min 后所有区域将全部达标，但会对大气造成污染，所以应加强设备维护管理，严防氯化氢泄漏事故的发生。

⑤根据“风评”结论，在不同气象条件下，砷化氢泄漏将产生不同程度的危害，在有风（ $u=3.0\text{m}/\text{s}$ ）条件下的污染物挥发量相对较大，扩散速度快，影响区域也较大；而在小风条件下影响区域较小。

当 $3.0\text{m}/\text{s}$ 时，B 类稳定度下，距泄漏点 566.7m 范围内为健康影响域。D 类稳定度下，距泄漏点 766.8m 范围内为健康影响区域。E 类稳定度下，距泄漏点 1025.4m 范围内为健康影响区域；

发生砷化氢泄漏时将对周围大气环境造成污染。按《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）中砷化氢允许浓度（ $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ ）及当地风向评价，当发生砷化氢泄漏扩散事故对北面的西永惠普园影响最大，最大超标倍数为 50.8。

在距泄漏点下风向 134.1m 内会在短时间形成一个急性中毒范围（ $390\text{mg}/\text{m}^3$ ）。所以当发生砷化氢泄漏，应立即撤离泄漏点下风向 1000m 内人员。砷化氢泄漏时间短，35min 后所有区域全部达标，但会对大气造成污染，因此中电科芯片技术（集团）有限公司应加强设备维护管理，严防砷化氢泄漏事故的发生。

⑥根据“风评”结论，在不同气象条件下，硅烷泄漏将产生不同程度的危害，在有风（ $u=3.0\text{m}/\text{s}$ ）条件下的污染物挥发量相对较大，扩散速度快，影响区域也较大；而在小风条件下影响区域较小。

当 $3.0\text{m}/\text{s}$ 时，B 类稳定度下，距泄漏点 234.5m 范围内为健康影响域。D 类稳定度下，距泄漏点 452.5m 范围内为健康影响区域。E 类稳定度下，距泄漏点 879.6m 范围内为健康影响区域；

公司发生硅烷泄漏时将对周围大气环境造成污染。按《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）中硅烷允许浓度（ $6\text{mg}/\text{m}^3$ ）及当地风向评价，当公司发生硅烷泄漏扩散事故对北面的西永惠普园影响最大，最大超标倍数为 1.8。当公司发生硅烷泄漏时，应立即将泄漏点下风向 719m 内人员撤离。硅烷泄漏时间短，35min 后所以区域全部达标，但会对大气造成污染，因此公司应加强设备维护管理，严防硅烷泄漏事故的发生。

（2）酸泄漏事故后果分析。

中电科芯片技术（集团）有限公司不同于一般的生产企业，

主要是以科研、小试为主，不要求对酸类物质进行连续的输送，因此只有在生产过程中需要酸类物质时，由工人到化学品库取一定量的酸物质，故不存在管道输送而引起的泄漏；酸碱虽然种类很多，但是使用量都很小，酸碱基本都是瓶装的，主要存储于109化学库内，库内化学品按性质分区贮存，两个化学库相隔15m。根据中电科芯片技术（集团）有限公司所贮存化学品的物化性质及最大贮存量确定本次评估的内容为：（1）盐酸泄漏扩散影响；（2）硝酸泄漏扩散影响；（3）氢氟酸泄漏扩散影响；（4）磷酸泄漏扩散影响。

①水环境影响：

中电科芯片技术（集团）有限公司整个厂区雨水管网雨污分流，化学品库内部经过严格的防渗防渗处理，当上述物质发生泄漏时，用沙土覆盖，然后将沙土转移至固废堆放场，交给重庆禾润中天环保科技有限公司处理，地上残留的少量经消防水冲洗后，一起进入厂区事故池（55m³），随后由耐酸碱水泵抽入桶中，由厂区叉车运送至厂区污水处理系统处理。所以当中电科芯片技术（集团）有限公司酸碱类液体发生泄漏时，对水环境和土壤环境的影响很小。

②大气环境影响。

根据“风评”气体泄漏公式预测，可知中电科芯片技术（集团）有限公司发生盐酸泄漏时将对周围大气环境造成污染。按《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）

中氯化氢允许浓度($7.5\text{mg}/\text{m}^3$)及风向评价,由于盐酸贮存量小,15min后所有区域全部达标,酸盐泄漏不会造成人员中毒等事故,但会对大气造成污染。中电科芯片技术(集团)有限公司应加强化学品库的巡查管理,严防盐酸泄漏事故的发生。

发生硝酸泄漏时将对周围大气环境造成污染。按《工作场所所有害因素职业接触限值 化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)中硝酸允许浓度($2\text{mg}/\text{m}^3$)风向评价,当中电科芯片技术(集团)有限公司发生硝酸泄漏扩散事故对北面的西永惠普园影响最大,无超标倍数。硝酸泄漏时间短,15min后所有区域全部达标,所以不会造成人员中毒等事故。中电科芯片技术(集团)有限公司应加强化学品库的巡查管理,严防硝酸泄漏事故的发生。

发生氟化氢泄漏时将对周围大气环境造成污染。按《工作场所所有害因素职业接触限值 化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)中氟化氢允许浓度($2\text{mg}/\text{m}^3$)及当地风向评价,当中电科芯片技术(集团)有限公司发生氢氟酸泄漏扩散事故对北面的西永惠普园影响最大,无超标倍数。氟化氢泄漏量很少,挥发时间短,25min后所有区域全部达标,所以不会造成人员中毒等事故。中电科芯片技术(集团)有限公司应加强化学品库巡查管理,严防氢氟酸泄漏事故的发生。

发生磷酸泄漏时将对周围大气环境造成污染。按《工作场所所有害因素职业接触限值 化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)中磷酸允许浓度($1\text{mg}/\text{m}^3$)及当地风向评价,当中电科芯片技术(集团)

有限公司发生磷酸泄漏扩散事故对周围环境受体基本无影响，在泄漏 10min 后，所以区域达标，所以不会造成人员中毒等事故，但会对环境造成污染，所以中电科芯片技术（集团）有限公司应加强化学品库巡查管理，严防磷酸泄漏事故的发生。

（3）有机化学品泄漏后果分析。

由于中电科芯片技术（集团）有限公司不同于化工生产项目，不要求对乙醚、异丙醇、丙酮、二氯乙烯进行连续的输送，因此只有在生产过程中需要乙醚、异丙醇、丙酮、二氯乙烯时，从由工人到乙醚、异丙醇、丙酮、二氯乙烯储存处取一定量的乙醚、异丙醇、丙酮、二氯乙烯，故不存在管道输送而引起的泄漏，但仍会存在盛装容器的泄漏。

①火灾事故预测。

根据“风评”燃烧及扩散公式，可知当丙酮发生池火事故时，最远影响范围为 12.1m，距着火点 12.1m 范围内均在中电科芯片技术（集团）有限公司库房内部，不会对周围环境风险受体造成影响。但是中电科芯片技术（集团）有限公司应加强库房等危化品存放点的安全巡查，严防事故的发生。

由于异丙醇量很小，当发生泄漏并燃烧，最远影响范围为 11.6m，距着火点 11.6m 范围内均在中电科芯片技术（集团）有限公司库房内部，不会对周围环境风险受体造成影响。但是中电科芯片技术（集团）有限公司应加强库房等危化品存放点的安全巡查，严防事故的发生。

3.4.3 113 生产废水站和事故池

生产废水站中的废水小量泄漏可能会影响车间工作人员健康安全，大量泄漏若进入雨水管网，会危及企业片区居民用水安全。针对该公司产生的废水，该公司设置了事故池预防废水泄露事件发生，生产过程中产生的废水先经预处理系统处理后排入中电科芯片技术（集团）有限公司设置的污水处理设施进一步处理达标后经市政污水管网排入园

区污水处理厂进一步处理达《污水综合排放标准》三级排放限值后排入梁滩河。

3.4.4 206 含镍废水站和事故池泄漏事故后果分析

酸/碱洗槽中的酸洗液或碱洗液泄漏，小量泄漏可能会影响车间工作人员健康安全，大量泄漏若进入雨水管网，会进入水环境。中电科芯片技术（集团）有限公司 206 厂房在电镀过程中会产生电镀废水，主要重金属污水因子为含镍及含锡废水。针对该公司产生的电镀废水，该公司分别设置了 $3\text{m}^3/\text{d}$ 含镍废水预处理系统、 $3\text{m}^3/\text{d}$ 的含氰废水处理系统并设置了一座 $20\text{m}^3/\text{d}$ 的酸碱综合废水处理系统，电镀产生的含氰废水及含镍废水先经预处理系统处理后再排入酸碱综合废水处理系统处理达标后再排入中电科芯片技术（集团）有限公司设置的污水处理设施进一步处理达标后经市政污水管网排入园污水处理厂进一步处理达《污水综合排放标准》三级排放限值后排入梁滩河。因此，项目电镀废水事故排放不会直接导致地表水的污染，但会对中电科芯片技术

（集团）有限公司设置的污水处理设施及园区污水处理厂造成负荷冲击。

3.4.5 206 废水暂存罐区泄漏事故后果分析

车间旁有 3 个废水暂存罐，暂存酸碱废水有 2 个， 15m^3 /个，暂存含镍废水 1 个， 10m^3 /个。若储罐破损或管道阀门松动、损坏，泄漏的废水可能对水环境造成危害。

酸碱储罐泄漏速率为 9.16kg/s ，蒸发速率 0.06kg/s ；含镍废水泄漏速率 9.76kg/s 。

3.4.6 102C 含铜废水处理站泄露事故后果分析

102C 含铜废水处理站中的废水小量泄漏可能会影响车间工作人员健康安全，大量泄漏若进入雨水管网，会抑制水体自净能力，破坏水体生态。企业生产过程中产生的废水先经预处理系统处理后排入中电科芯片技术（集团）有限公司设置的污水处理设施进一步处理达标后经市政污水管网排入园区污水处理厂进一步处理达《污水综合排放标准》三级排放限值后排入梁滩河。

第四章 应急组织机构和职责

4.1 日常应急管理机构

企业成立应急指挥部。在安全保密部设应急管理办公室，履行值守应急、信息汇总和综合协调职责，发挥运转枢纽作用。指挥部下设相应的应急工作小组。

表 4.1-1 应急管理办公室日常工作一览表

机构岗位	公司职位	负责人	联系方式	日常应急管理工作	事故时应急职责
主任	董事长/党委书记	王颖	13916267998	(1)组织制定本单位相关环保管理制度； (2)落实和监督相关环保措施的实施；(3)组织制定、修订并实施环境事故应急预案，组织应急预案的培训、演练；(4)负责日常环境风险隐患排查及整改协调工作 (5)应急物资检查、储备工作	作为公司指挥部所在地，负责组织应急会议，承担协助指挥部各项工作。
常务副主任	分管安全副总经理	王勍鹏	13552093400		
副主任	安全保密部主任	胡涛	13983086458		
成员	安全保密部环保管理	罗远桂	13983411611		
	安全保密部环保管理	黄璜	15202345176		
	安全保密部环保管理	曾茜	1991805666		
	安全保密部消防管理	周亮	13594056262		
	安全保密部安全管理	汪桥	13629786272		

4.2 应急组织体系

指挥部组织结构如图：

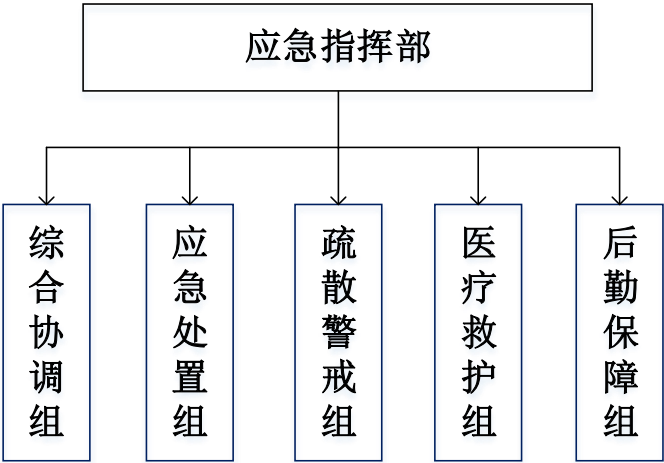


图 4.2-1 企业应急指挥部组织机构图

一、应急指挥部

（一）应急指挥部机构设置

1. 各部门主要负责人组成应急指挥部成员，公司董事长/党委书记为总指挥，分管安全副总经理为副总指挥；

2. 应急指挥部下设置 1 个应急管理办公室，负责日常应急管理工作。应急管理办公室设置在安全保密部，总指挥任办公室主任，分管安全副总经理任常务副主任，安全保密部主任任副主任；

3. 应急指挥部下设 5 个小组：应急处置组、综合协调组、疏散警戒组、医疗救护组、后勤保证组。

（二）应急指挥部职责

1. 组织统一安排、组织救援预案的实施；

2. 负责事故应急处置组指挥工作，根据应急处置组需要合理配置人、财、物资源，积极组织应急处置组工作，防止事故扩大；

3. 核实遇险、遇难人员，汇报和通报事故有关情况，向上级救援机构发出救援请求；

4. 随时和事故现场指挥人员保持联系，发布救援指令；

5. 宣布现场抢险工作结束，制定恢复生产安全措施；

6. 做好稳定社会秩序、伤亡人员的善后和安抚工作，接受上级有关部门的指导，配合有关部门进行事故调查处理工作；

7. 宣布启动、终止应急预案。

（三）总指挥职责

负责全面指挥公司的应急工作，批准应急预案的启动与终止。确定事故现场的指挥人员及应急队伍的调动工作。明确事故状态

下各级人员的职责，负责人员、资源配置。发生一级事件时，接受相关政府的指令和调动。

（四）副总指挥职责

协助总指挥下达命令，做好事件应急工作，总指挥不能到时由副总指挥担任。

（五）综合协调组职责

①负责事故状态时与外界救援单位的通讯联络，负责引导救援力量入场和工厂外围的警戒；

②负责与外界相关部门的沟通联络；

③负责组织开展事故调查及整改；

④负责向相关部门上报事故调查报告；

⑤对抢险过程中安全注意事项及环保做要求；

⑥负责妥善安置和慰问受害及受影响人员，维护稳定。

（六）应急处置组职责

①负责公司突发环境事件发生后的应急处置工作；

②第一时间切断泄漏源，如果储罐阀门损坏，可用生料带缠住漏气处。隔离其他危险源，及时将泄漏的风险物质转移到备用桶。

③对事故废水进行拦截、围堵、疏导，避免事故废水流入雨水管网。

（七）警戒疏散组职责

①设置警戒区域，维护现场秩序，指明道路绕行方向，疏散

人员，禁止无关人员进入现场；

②保证交通路线畅通，保障应急物资安全、顺利到达事故现场。

③委托具有监测资质的机构进行应急监测，待监测机构到达后，负责引导，协助监测工作。提供实时应急监测数据，为指挥部决策提供依据。

（八）医疗救护组职责

①负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救工作；

②转运受伤人员过程的医疗监护；

③对现场救援人员提供医疗咨询；

④对群众做自救与互救的宣传；

⑤负责制定紧急情况下的医疗救护方案。

（九）后勤保障组职责

①协调现场救援物资的搬运、转移及后勤生活保障工作；

②负责发放应急救援的防护用品；

③负责救援的器材、装备、物资及运输车辆的提供，并建立快速的供货渠道；

④负责现场通讯、信息发布等其它应急处置工作；

表 4.2-2 应急指挥部组成人员及职责

应急组织机构		姓名	日常职务	联系方式
指挥部	总指挥	王颖	董事长/党委书记	13916267998
	副总指挥	王勍鹏	分管安全副总经理	13552093400
综合协调组	组长	邓光华	综合管理部负责人	13896040315
	组员	刘恒勇	财务部负责人	13452984115

应急组织机构		姓名	日常职务	联系方式
		丁鹏	人力资源部负责人	13996243461
		龙维刚	经济运行部负责人	13708369358
		程锋	党群部负责人	13983810828
		张旋	纪检监察部负责人	13452024178
		张艺	安全保密部安全管理	15023627232
应急处置组	组长	胡涛	安全保密部主任	13983086458
	副组长	付昌禄	运行保障部主任	13983835120
	组员	彭斌	动力运行处负责人	13983358917
		汤旭东	设备处负责人	13508342222
		吴磊	动力运行处调度	15123811032
		廖乃馒	固图部负责人	13637724298
		迟殿鑫	化合物部负责人	13527548926
		徐道润	光耦部负责人	13452483538
		刘洋	材装中心负责人	13452136844
		张挺	惯性部负责人	13883686280
		黄晶	先进感知创新中心负责人	13527488077
		毛儒焱	IC 设计部负责人	15902306600
		田本朗	微声部负责人	18375992556
		于晓权	汽车电子部负责人	13996106264
		刘良芳	物流中心负责人	13983183178
		郭艳春	外壳事业部负责人	15123158681
		陈湘渝	检测中心负责人	13527553500
		邹杰	中科渝芯负责人	15703062051
		张宜天	西南设计公司负责人	13896007201
		汪桥	安全保密部安全管理	13629786272
		周亮	安全保密部消防管理	13594056262
		罗远桂	安全保密部环保管理	13983411611
		黄璜	安全保密部环保管理	15202345176
		曾茜	安全保密部环保管理	1991805666
警戒疏散组	组长	陈刚	安全保密部负责人	13883732212
	组员	彭维平	安全保密部治安管理	15923334259

应急组织机构		姓名	日常职务	联系方式
		黄浩	安全保密部治安管理	15922530993
		方刚	固图部安全员	15025554690
		江洪剑	材装中心安全员	13452136844
		张珊珊	惯性部安全员	13368259670
		肖泽艳	先进感知创新中心安全员	15023033939
		卢文军	IC 设计部安全员	13996126601
		袁文	中科渝芯安全员	17300282486
		杨斌	西南设计公司安全员	18996140519
医疗救护组	组长	苗玲	党群部负责人	13983034440
	组员	周丹琳	安全保密部职业卫生管理	13594815909
		余其华	医生	13896193376
		康纪丰	医生	13983368017
		李乐玲	医生	13983096879
后勤保障组	组长	李建仁	物流中心负责人	13908357075
	组员	张伟	综合管理部综合处负责人	15215152021
		万传兵	物流中心安全员	13677673386
		叶爱华	后勤物管中心管理人员	13983152866
		彭倩如	安全保密部安全管理	13608112293

第五章 预防与预警

5.1 预防

5.1.1 危险源监控

- (1) 车间设置有视频监控摄像头；
- (2) 针对风险源及可能发生事故的设施定时巡查，4 小时每次，并且有检查记录。

5.1.2 企业现有环境风险防范措施

中电科芯片技术（集团）有限公司原料大部分属于易燃、有

毒、易挥发危险化学品，事故状态下对环境可能造成污染的危险场所为 108、109 化学品库房及 102A、102B、103、102C、209、211 净化生产厂房及 206 电镀厂房，108、109 化学品库房主要存放有毒有害、腐蚀性液体及气体。盐酸、乙醇等具有挥发性和流动扩散性，如果出现泄漏等事故，将引起中毒、火灾、爆炸等事故，而且可能对周边环境造成污染甚至构成威胁和危害。

为此，采取了以下防范环境污染的措施：

（1）中电科芯片技术（集团）有限公司确保生产现场严禁烟火，全公司加强对设备及其管道的日常安全检查、巡查及定期校验；严格执行各项安全操作规程、工作操作规程，严防跑、冒、滴、漏现象。强化职工安全意识，加大安全技术、以及知识的培训和教育力度，增强作业人员应急能力。

（2）中电科芯片技术（集团）有限公司 108 和 109 化学品库房的相关工作人员，必须时刻注意气体探测器的刻度情况，一旦有报警发生，立即启动相应应急预案；并且定期巡查化学品事故池的情况，做好日常维护工作，确保泄漏的危险化学品顺利进入事故池。

（3）102A、103、102B、102C、209、211 净化生产厂房及 206 电镀厂房的工作人员，应严格执行各项有关规章制度，严格穿戴工作服，做好安全日查情况的记录，防止有毒有害化学物品及气体泄漏等。

（4）废水处理站的相关工作人员应定期对废水处理站的各

项处理设施进行日常维护和检修，确保出水水质达标；并且对废水事故池进行日常维护，确保有废水排放事故发生时，废水顺利进入事故池内。

（5）中电科芯片技术（集团）有限公司在科研生产过程中产生的废化学试剂使用桶或瓶收集存放，整个过程杜绝废酸、废有机溶剂的滴落现象。并且危险废物库地面采取防渗、防腐措施，并在收集区域设地沟，如有化学品泄漏，将截留于地沟中再送至废水处理站统一处理。危险废物仓库设有消防探头及 24 小时监控系统，并且保证不相容的危险废物堆放区隔离存放。并且企业产生的危险废物，如废水处理污泥、废活性炭、废化学试剂空瓶、废光刻胶、废显影液、有机溶剂废液、废酸等，均应委托有资质的危险废物处理单位统一收运并安全处置。

（6）中电科芯片技术（集团）有限公司在 104 厂房附近修建有两个 2000 立方米的消防水池，并在厂区各处分布有消防水泵，确保火灾发生时，能及时有效的扑灭火灾。

（7）中电科芯片技术（集团）有限公司安全环保相关人员，应定期对全厂的火灾隐患地、消防设施等进行维护和检查，确保火灾发生时，消防设施可用，并且及时发现火灾隐患，防范于未然。

（8）中电科芯片技术（集团）有限公司分别在 206 厂房设置了 4 个事故池，别为含镍废水事故池 3m^3 、含氰废水事故池 3m^3 、酸碱综合废水事故池 20m^3 。

（9）102A 内分别设置的特种气体泄漏报警装置及在线视频监控，并设置了特种气体泄漏综合处理塔。

项目风险防范措施统计见表 5.1-1。

表 5.1-1 项目主要风险防范措施一览表

序号	风险防范措施	容积	数量（个）	备注
1	含镍废水事故池	14.9m ³	1	206 厂房
2	含氰废水事故池	3m ³	1	206 厂房
3	综合废水事故池	24m ³	1	206 厂房
4	化学品库房应急事故池	55m ³	1	108、109 化学品库房
5	厂区 113 综合污水站应急事故池	580m ³	1	113 综合污水处理站
6	消防水池	2000m ³	2	104 厂房

5.2 预警

5.2.1 预警情景

（1）通过公司设有的视频监控、气体探测器报警以及日常巡检发现的异常情况，经研判，可能发生或已发生的突发环境事件；

（2）公司发生的突发环境应急事件，通过初期的应急处置判断，有进一步扩大的可能；

（3）国家或地方政府通过新闻媒体公开发布了预警信息；

（4）与公司相关联的地区或单位发生突发环境事件，可能对公司环境或公共安全等产生影响的。

5.2.2 预警分级

按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境事件的预警进行相应分级，分为 I 级预警、II 级预警。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解

除。具体的分级情况如下：

表 5.2-1 预警等级划分

预警级别	情形	预警事件
I 级预警	社会 联动级	针对可能出现 I 级事件的各种征兆、现象、状况等，比如： 危险目标发生可能大量泄漏事故，如：108/109 化学品库发生大量酸类泄漏事故，有毒气体化学品发生泄漏事故，酸碱废水泄漏事故，含镍废水泄漏事故等，泄漏物质转移至本企业区域以外；异丙醇、丙酮等发生较大的火灾事故致使消防水大量进入水管网，浓烟废气严重影响周边空气质量，影响到西永微电园区域或者对外部环境造成污染，事故已经超出本公司实际应急处置能力，需要西永微电园以及外部应急力量介入的环境污染事故。
II 级预警	企业级	针对可能出现 II 级事件的各种征兆、现象、状况等，比如： (1) 危险目标可能要发生大量泄漏事故，如：108/109 化学品库酸类化学品和有机化学品发生较大泄漏事故，206 废水暂存罐区发生较大的泄漏，泄漏物质转移至车间外其他区域，对其他区域已经造成污染，但未超过本企业厂区，本企业通过应急有能力处置的泄漏及次生环境污染事故；
III 级预警	车间级	针对可能出现 III 级事件的各种征兆、现象、状况等，比如： (1) 危险目标可能要发生小量泄漏事故，如：盐酸、硫酸、硝酸等发生小量泄漏事故，泄漏物质能控制在车间或风险单元范围内，不会影响其他区域。

5.2.3 预警发布与解除

根据企业突发环境事件等级划分，各班组值班人员随时观察现场情况，一旦出现可能发生 I、II、III 级事件的征兆、现象，立即报告应急处置组组长，事件可能升级的预警征兆由应急处置组组长上报总指挥。III、II 级预警由董事长/党委书记（总指挥）决定发布和解除，I 级预警由应急指挥部配合西永微电园指挥中心发布和解除，若为特大事故则为高新区生态环境局指挥中心发布和解除。预警信息发布流程图见图 6.2-1。

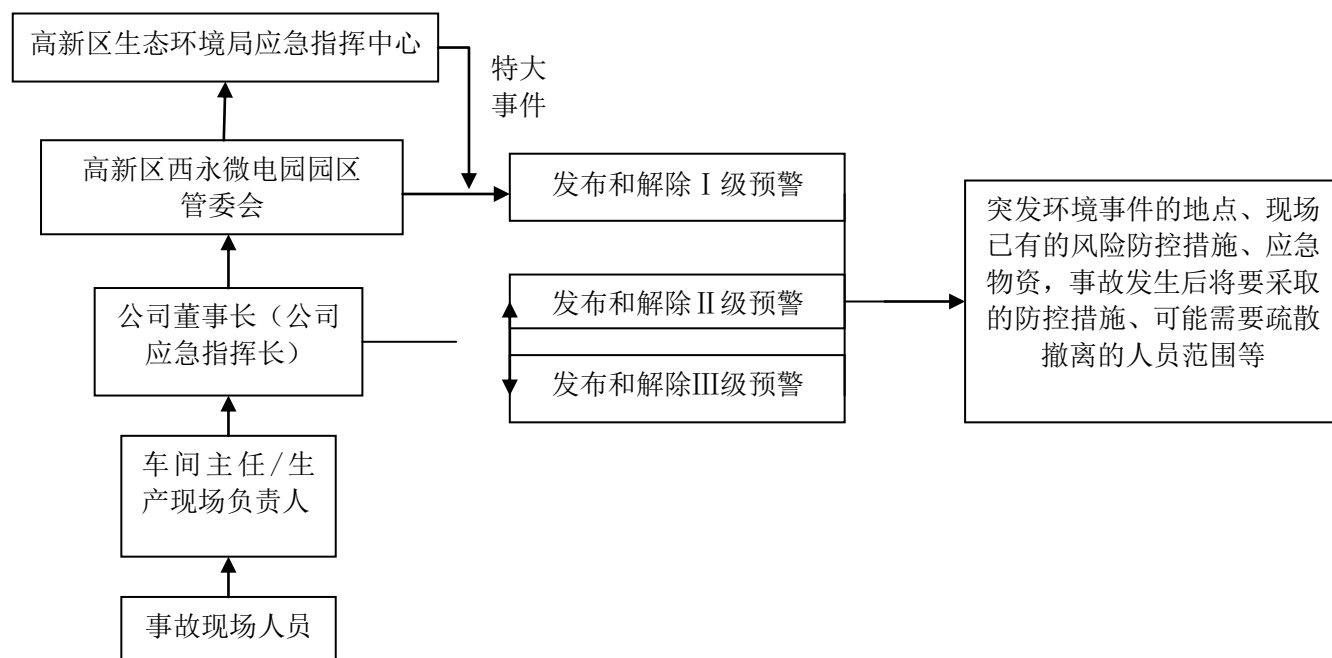


图 5.2-1 预警信息发布流程图

5.2.4 预警条件

当出现下列状况时，应急领导小组及时组织风险评估，根据预测的危害公司突发环境事件应急预案程度、紧急程度和发展态势，启动预警：

（1）通过现有报警设施发出的报警信号或数据分析，出现征兆，有可能发生突发环境污染事件；

（2）已发生的环境事件，通过初期的应急处置判断，有进一步扩大可能；

（3）员工中发生原因不明的群体性身体不良反应；

（4）已经查明的重大险情，一旦引发环境事件可能造成严重的人员伤亡、环境破坏、财产损失；

（5）发生生产安全事故并可能导致次生环保污染事件的；

（6）收到当地政府或有关部门发布的预警信息；

（7）相关联的地区或单位发生突发性环境污染事件，可能对本环境或安全等产生影响。

应急领导小组组长根据以上预警条件进行预判，根据预判结果发布相应级别的预警。

5.2.5 预警行动

在确认进入预警状态之后，对即将发生的突发环境事件的特点和可能造成的危害，采取下列一项或者多项措施：

（1）责令应急处置组进入待命状态，其他小组做好参加应急处置工作的准备；

（2）关闭或者限制使用易受环境突发事件危害的场所，停止生产、控制或者限制容易导致危害扩大的活动；

（3）根据预警级别，在需要时随时准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

（4）加强对风险防控措施的保障，确保处于正常状态；

（5）确保应急物资到位，采取必要措施保障交通、通信、供水、排水等公共设施的安全和正常运行。

5.2.6 预警信息发布和解除

根据企业突发环境事件等级划分，收到可能导致相应级别突发环境事件的状况，II级预警由站长（总指挥）决定发布和解除；I级由上级环境部门决定发布和解除，预警信息发布流程图见图5-2。

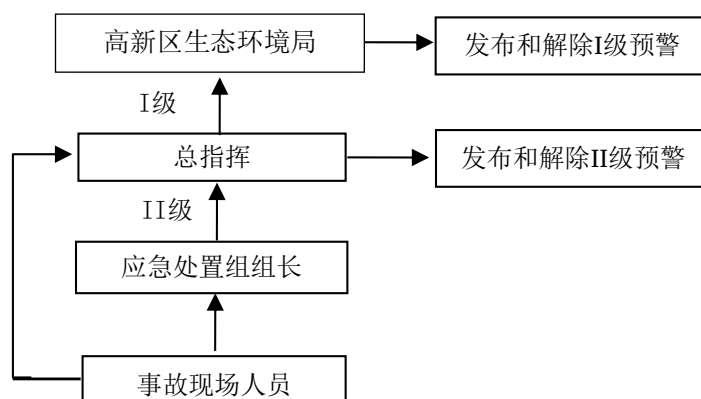


图 5-2 预警信息发布流程图

第六章 信息报告与通报

6.1 信息报告

6.1.1 内部报告

应急报告方式及时限如下：

（1）第一发现人。

①发现环境事故信息时，岗位的操作员工或事故最早发现者应该立即用手机或者随身对讲机向应急管理办公室和直属上级领导报告。

②凡任何人发现环境事故时，除了及时发出报警信息外，应立刻汇报应急办公室，应急管理办公室成员有权对险情所在区域作业活动下达停止作业的指令；值班人员如发现险情可能危及人身安全时，当天值班领导有权在第一时间下达停产撤人指令。

（2）应急管理办公室。

应急管理办公室接到报告后，应第一时间向应急总指挥报告，

并通知其他应急小组。

6.1.2 外部报告

经应急指挥部分析判定事故级别，若为 I 级事故，公司总指挥应以最快速度向西永微电园管委会及高新区生态环境局报告，根据具体事故性质向消防、公安等主管部门报告，并通报周边其他企业单位及居民（见附件 3）。

若为 II 级事故，应在事态得到控制后，公司总指挥应在 2h 内将事故信息报告至潼南区环保、应急等主管部门，报告内容主要包括：本次事故发生的单位名称和地址，事件发生的时间和具体位置，事件类型，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以及仍需进一步采取应急措施和预防措施的建议，环境污染情况，事故损失情况，环境风险受体污染情况及联系人姓名和电话等信息。

当事故等级一时难以确定，环境事故可能扩大时，公司在 5 分钟内用电话等快捷通讯方式向西永微电园快报；

应急终止 1h 后，应急管理办公室以书面形式向公司应急指挥部报告事件发生、处置的详细情况及对环境影响的初评估。应急指挥部向高新区西永微电园管委会、高新区生态环境局报告。

6.2 应急报告方式及内容

突发环境时间的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后由第一发现人立即上报；续报在查清有关基本情况后由事件调查人员随时上报；处理结果报告在事件处理完毕

后由事件调查人员立即上报。

初报可用电话直接报告，主要包括：环境事故的类型、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。

续报在 30 分钟内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。

处理结果报告在事故结束 1 小时内采用书面报告，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。被报告人联系方式见附件 1。

6.3 报警、通讯联络方式

（1）24 小时应急值班电话。

公司职工、操作人员发现异常情况，经现场确认环境污染事故，要立即使用其通讯手段报告 24 小时值班部门：值班电话（023-65860392），或直接拨打应急管理办公室、指挥部安全保密部主任电话（胡涛 13983086458），应急管理办公室立即向全公司发布应急救援报警，同时向指挥部相关成员报告，启动紧急应变响应系统。

（2）24 小时有效的内部外部通讯联络手段。

内部通讯联络用手机，企业 95%以上的职员都有手机，综合办将这些手机号码收集起来编成通讯录，基本都可用手机联络。

除使用固定报警系统通讯外，可使用对讲机，以及手机，但是敏感区域严禁使用手机，应远离敏感区域后再使用手机报警。

（3）外部相关单位联系方式见附件 2。

（4）应急处置与救援报告程序。

公司发生突发环境事件时，第一发现者根据事故的严重程度按以下程序及时报告。应急处置与救援报告程序见图 6-1。

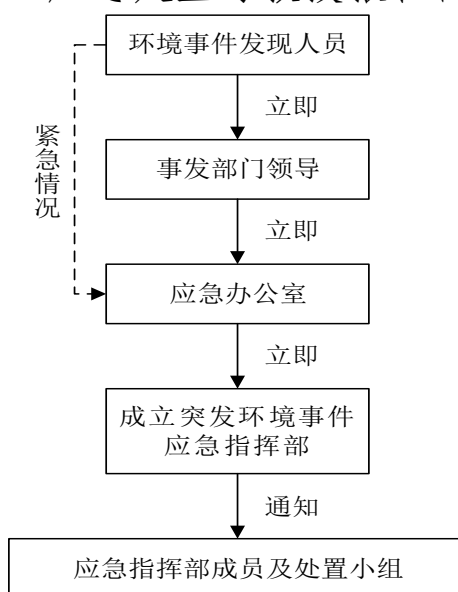


图 6-1 应急处置与救援报告程序图

第七章 应急响应

7.1 响应分级

根据事故的可能影响范围、可能造成的危害和需要调动的应急资源，明确应急响应级别。原则分为Ⅲ级响应（车间级）、Ⅱ级响应（公司级）、Ⅰ级响应（社会联动）。

（1）Ⅲ级响应（车间级）：发生的突发环境事件，影响范围

在车间内且企业能独立处理，不会对企业内其他区域造成污染与危害。III级响应由车间主任或库房、车间负责人指挥应急工作，并向应急处置指挥部报告情况。

（2）II级响应（公司级）：发生的突发环境事件，影响范围在厂界内且企业能独立处理，不会对厂界外环境造成污染与危害。II级响应由公司总指挥负责应急指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

（3）I级响应（社会联动级）：发生的突发环境事件，影响范围超出厂界或影响范围在厂界内但企业不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。I级应急响应立即通报当地人民政府和相关部门，由政府主导应急响应，企业积极协助配合，企业的指挥权全部移交政府部门，由政府部门统一指挥。

7.2 响应程序

事故应急处置系统的应急响应程序按过程可分为应急启动、应急处置与救援行动、应急恢复和应急结束等几个过程。事故应急响应程序见图 7-1。

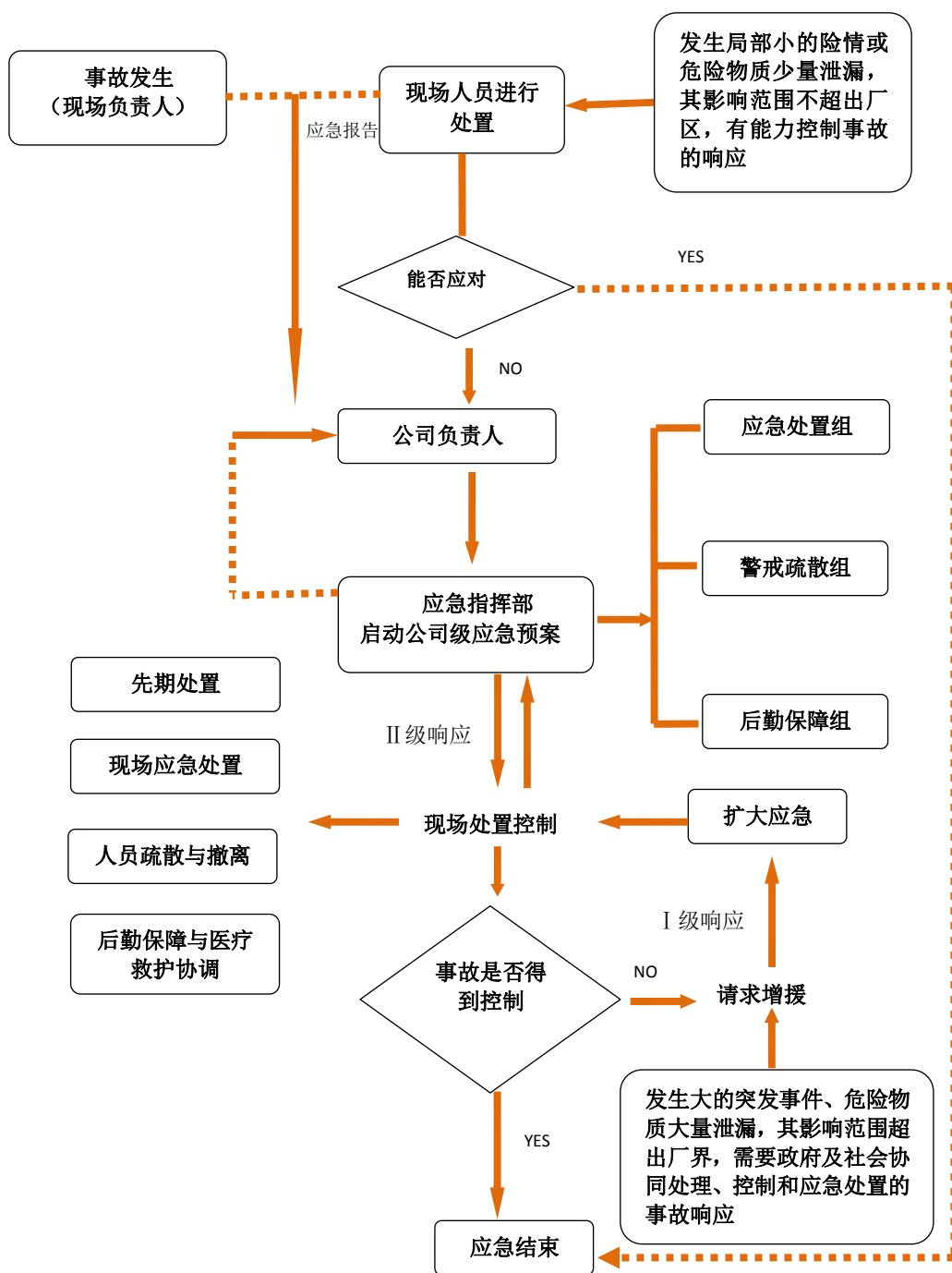


图 7-1 应急响应程序图

7.2.1 应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别启动应急程序，通知相关人员到位、通知调配应急处置与救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备等）、成立应急指挥部等。

7.2.2 应急指挥

发生突发环境事件时，由公司应急指挥部负责统一指挥和协调事故现场应急处置行动，实施决策指挥；事发现场的各应急小组应服从应急指挥部的统一调度，按各自职责做好相应的部署、实施工作；应急处置过程中所涉及的相关负责人和应急处置人员到达事故现场后，做好提供需要的物力、技术和其他支援的准备。

当由上级政府或区生态环境局等有关部门介入或主导应急处置工作时，职责由负责应急处置转变为服从指挥，公司现有的先期处置队伍、应急防范措施、应急物资全部归入上级部门可指挥和调动的应急资源，配合上级指挥部门的一切行动，开展应急处置。

7.3 突发环境事件现场应急处置措施

7.3.1 先期处置措施

事故或险情出现后，所属部门必须按“保障人员生命安全优先，防止事故扩大措施优先”的原则，实施先期抢险救援。主要内容：抢救受伤人员和在危险区人员；堵漏、闭阀、停止运转设备、隔离危险区等；组织无关人员撤离危险危害区域，清点现场人数；组织力量消除道路堵塞，为下步应急救援创造条件。

7.3.2 化学品泄漏事故应急处置措施

- （1）将泄漏情况汇报现场值班长/值班干部；
- （2）现场值班长/值班干部立即派人到泄漏现场协助现场操作人员进行处置，如果情况较严重，需先汇报给应急办公室；
- （3）应首先将泄漏的点位堵住；
- （4）如果泄漏量较小，用吸附棉或其他不燃材料吸附或吸收泄漏液体；泄漏的金属屑重新收集至完好的储桶（袋）中。
- （5）如果是大量泄漏，则利用应急池收集，救援人员应及时观察液位，及时转移泄漏液至空桶中；
- （6）事故处置人员应穿戴好防护面具、靴子、手套及防护服装；
- （7）安排将物料桶转移，清洗地板以及油污污染区域；
- （8）清洗废水和吸附棉应收集至空桶中，按危废交有资质的单位处置。

7.3.3 火灾爆炸次生突发大气环境事件应急处置措施

- （1）火情较小时，立即就近取灭火器降火扑灭；
- （2）火情稍大时，自己不能及时扑灭，需立即将情况汇报给应急办公室，应急办公室迅速派遣人员及物质增援；
- （3）火情蔓延很快，企业无法自行处置时，立即拨打火警电话，并迅速组织厂内人员撤离。
- （4）有机油类或化学品燃烧灭火，尽量使用灭火器+消防沙灭火，禁止使用水灭火。

（5）事故处理过程中产生的危险废物（如大量干粉、消防沙、灭火毯等物质）应集中收集，并交给有危废资质的单位进行处理。

第八章 应急监测

8.1 应急监测建议方案

发生突发环境事件故，第一时间委托有资质的监测机构来进行应急监测，然后疏散警戒组负责引导、协助，然后及时报送监测的数据给指挥部。

监测内容分观察监测及采样监测，主要内容为：观察污染物物质种类、排放量、扩散方向，而后判定事故需要采样监测的因子。在此仅提出原则要求以供参考，监测方案见表 8.1-1，具体监测方案可根据突发环境事件类型自定。

表 8.1-1 应急监测方案

类别	事故类型	监测点位	监测点	监测项目	应急监测频次	监测设备
地表水	盐酸泄漏事故	雨水排口 废水厂废水排口 梁滩河	污水处理厂废水排口 雨水排口设置一个监测点 池水河的排污口在上、下游 各设置 1 个监测断面	pH、氯离子	初始加密（8 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	由具备监测能力的被委托单位负责
	硫酸泄漏事故			pH、硫酸根离子		
	硝酸泄漏事故			pH、硝酸根		
	磷酸泄漏事故			pH、磷酸根、总磷		
	氢氟酸泄漏事故			pH、氟离子		
	汽油、煤油、柴油等油类物质泄漏事故			石油类		
	有机物泄漏事故			醇类、丙酮等		
	酸性废液泄漏事故			pH、氯离子、、硫酸根离子、、硝酸根、磷酸根、总磷、氟离子等		
	废水罐区泄漏事故			总镍、pH、氯离子、、硫酸根离子、、硝酸根、磷酸根、总磷、氟离子等		
	含镍废水预处理站			总镍、总氰、pH、氯离子、、硫酸根离子、、硝酸根、磷酸根、总磷、氟离子等		
	其他泄漏事故			根据泄漏物料制定相应监测方案		
环境空气	有机物火灾事故	厂界外南面 西城科景	厂界外 1 个监测点： 下风向最近的风险受体	甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、甲醛、甲醇、一氧化碳、总悬浮颗粒物(TSP)	8 次/天或与事故发生地同频次（应急期间）	由具备监测能力的被委托单位负责
	油类物质（柴油、煤油等）火灾事故			一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、总悬浮颗粒物（TSP）		
	氯气泄漏事故			氯气		
	氢气泄漏事故			氢气		
	一氧化碳泄漏事故			一氧化碳		
	氨气泄漏事故			氨气		
	硅烷泄漏事故			硅烷		
	三溴化硼泄漏事故			三溴化硼		

类别	事故类型	监测点位	监测点	监测项目	应急 监测频次	监测设备
	氨水泄漏事故			氨水		
	其他泄漏事故			根据泄漏物料制定相应监测方案		
土壤 /地下水	若出现大规模泄漏事故（如绝盐酸泄漏事故、柴油泄漏事故），且泄漏进入厂区土壤，或厂区外环境土壤，事故后期应对污染的土壤、地下水、生物进行环境影响评估。					

备注：具体详细监测方案可根据实际事故情况制定。企业不具备监测能力的，可委托高新区生态环境监测站进行。

采样分析：监测单位负责事故区域地表水的监测采样分析。

8.2 监测信息报告

发生突发环境事件时，发生突发环境事故时监测信息按照事故级别逐级报告至高新区生态环境局。参与监测的最高监测部门负责完成监测总报告和动态报告编制、发送。

第九章 应急终止

9.1 应急状态终止条件

需符合下列条件的，才满足应急终止条件：

- （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）事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- （4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- （5）采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

9.2 应急状态终止程序

当事故事态得到控制，导致次生、衍生事故的隐患被消除，公司级应急预案经总指挥批准，应急处置工作可以结束，应急状态可终止。

9.3 应急状态终止后的行动

应急终止以后，公司各应急小组继续进行后期处理工作，具体工作如下：

- （1）公司召开现场事故分析会，按照“四不放过”原则对事故原因进行分析并整改，落实整改措施；对外环境造成污染的，

还需对环境造成的影响做环境事故灾害损失评估，做好员工教育培训工作，杜绝类似事故再次发生。

（2）公司组织人员负责编制环境事件总结报告，应急终止后上报。

（3）应急管理办公室负责组织、指导各应急小组维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的工作状态。

（4）做好事故废水的处理工作，确保达标排放，杜绝二次污染。

（5）若造成水体、土壤污染的，应将污染状况初步分析提交给环保主管部门，确定是否需要进行、如何进行环境恢复工作。

（6）根据实践经验，公司应急管理办公室负责组织对应急预案进行评估，并及时修订突发环境事件应急预案。

第十章 后期处置

10.1 事故污染物处理

本着科学处理、尽可能减少对周围环境污染的原则，对污染物进行科学合理地处置。

对于事故处理过程中产生事故废水，禁止直接排入雨水沟或污水管中。洗消废水可选择分批次排入厂内污水站处理，若污水站无法达标净化处理，可由罐车吸取，交由能够处置达标的污水处理厂处理。

对于事故处理过程中收集的危险废物和产生的无法再使用的应急物资等，应收集在危废暂存间，再交给有资质的单位处理。

10.2 生产秩序恢复

现场指挥组组织相关人员做好生产秩序恢复的准备，等现场处理完毕后，设备检修运行正常后，恢复经营生产。

10.3 应急处置效果和应急经验总结

（1）应急处置效果评估。

善后工作结束后，查明引起事故原因，对应急处置措施的有效性进行评价，及时提出应急处置方案修改建议，以尽可能减少险情造成的损失、人员危害和环境污染，提高突发环境应急事件应急处置和救援能力。

（2）应急经验总结和改进建议。

事故处置完毕后，公司应对应急处置决策的正确性，应急救援资源调配使用合理性，应急处置行动协调性，通信畅通性，应急处置效果等进行总结。应急管理办公室负责编写应急总结，总结内容包括：

- 1）环境事件类型、发生的时间、地点；
- 2）事故原因、污染源、主要污染性质；
- 3）事故的简要经过、人员受害情况、直接经济损失的初步统计；
- 4）事故抢救的情况和采取的措施；
- 5）需要有关部门和单位协助事故和处理的有关事宜；
- 6）根据处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训，提出改进应急处置工作的建议，及时修订完善应急预案；

7) 事故的报告单位、签发人和报告时间。

10.4 事故环境污染损害评估工作

按照《关于开展环境污染损害鉴定评估工作的若干意见》（环发〔2011〕60号）、《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》（环发〔2014〕118号）等文件的规定，对环境风险事故对环境的污染损害进行评估，为环境管理、环境司法等提供依据。

第十一章 应急保障

11.1 通信与信息保障

（1）本单位各级人员都配备了无线电话，并确保24小时畅通，巡查人员配置有对讲机。

（2）24小时值班部门：值班电话（023-65860392），或直接拨打应急管理办公室、指挥部安全保密部主任电话（胡涛13983086458）。

（3）指挥部向全本单位发布应急信号，采用固定式及移动式扩音喇叭的方式。并要求所有应急人员手机24小时处于开机状态。

（4）当发生本单位无法控制处理的事故时，立即报告西永微电园急指挥中心；

（5）当有人员伤害时，可直接送往高新区人民医院进行急救，位于西北面18.4公里处；若情况不严重也可送往1.4公里处的重庆新欧医院救治。

11.2 应急队伍保障

11.2.1 内部应急处置与救援队伍

本着统筹计划、合理布点的原则逐步建立和完善应急队伍系统，加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合现有应急资源，利用联动协调机制，提高装备水平；加强员工应急能力的建设，鼓励员工积极参与应急处置和救援工作。加强对外交流和合作，不断提高自身厂区应急队伍的素质。

本企业成立有应急指挥部，下设 6 个应急工作小组。预案中涉及的应急人员全部由在岗职工组成，确保发生事故能积极发挥救援作用，同时对新上岗职工、转岗职工将应急预案的培训纳入上岗培训的主要内容，确保员工上岗能掌握相关救援知识，在发生事故后能起到救援作用。不断加强公司员工应急知识的教育、能力的培训。

公司应急指挥部各成员和环境应急小组各成员联系方式见附件 1。

11.2.2 外部应急处置与救援

当本公司的应急处置和救援力量无法对事故进行有效控制时，应由应急指挥部向高新区生态环境局、高新区应急管理局、高新区公安分局、高新区消防救援支队、高新区人民医院、高新区人民医院中药房、重庆高新区管委会办公室等联系，请求应急救援。

外部救援单位及政府有关部门联系方式见附件 2。

11.3 应急装备保障

根据公司风险单元的确定，目前配备了一些应急处置、应急监测、通信器材等各种应急物资，能及时调配到应急现场各种装备器材，并由公司应急管理办公室安排专人维护、保管，确保器材处于完好状态，保证完好、有效、随时可用。

各岗位配备的应急设备设施由各岗位负责进行检查、维护、维修和更新并报应急管理办公室备案，应急管理办公室负责监督检查并督促整改发现的问题。应急管理办公室应建立应急设备设施台帐，记录所有应急设备设施的名称、型号、数量、所在位置、有效期限、更换日期以及管理人员姓名、检查日期、联系电话等信息。应随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

应急处置装备及物资清单见附件 3。

11.4 经费保障

公司常备物资经费由公司自筹资金解决，列入生产成本，应急处置指挥部对应急工作的费用作出预算，预算约 5 万元，经公司审定后，列入年度预算，用于突发环境事件的应急处置，由公司进行资金管理和监督。

11.5 技术保障

充分利用公司现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。公司突发环境事件的相关技术支持主要依托当地突发环境事件应急专家队伍，保障事故处置的技术

支持。确保在启动预警前、事件发生后相关环境应急专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

11.6 医疗卫生保障

突发环境事件发生后，可请求高新区有关医疗机构提供医疗卫生保障。

第十二章 应急宣传、培训和演练

12.1 宣传

公司应定期通过教学或现场指导对员工说明公司所涉及的环境风险物质的危险特性及发生事故可能造成的危害，广泛宣传突发环境事件有关法律法规和预防、避险、避灾、自救、互救、应急处置及应急响应的常识。

在公司范围内利用信息公开栏的方式加强环保科普宣传教育工作，广泛宣传各类突发环境事件带来的危害和先期处置方式、应对突发环境事件的重要性，普及突发环境事件预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高员工的防范能力。

12.2 培训

12.2.1 培训的内容与方式

为确保突发环境事件应急处置和救援实施快速有效，采取多种形式对应急处置人员、现场操作人员进行相应应急知识或应急技能培训。公司对相关人员的教育、培训做好相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录，使有关人员了解应急预案的内容及应急处置要求，确保在突发事件发生时能正确应对和处置。

公司定期对员工进行应急培训，通过培训提高全体人员的素质，确保事故发生时，能快速、及时、有效地采取应急处置。

（1）公司应定期组织员工学习本预案，达到“人人知预案，个个会处理”的要求；

（2）对新员工除了集体培训外，应当实行“以老带新”的制度，即老员工带领新员工，使其迅速熟悉厂区内布局、设备、风险防控设施的使用，掌握突发事件应急知识；

（3）培训内容应包括预案的作用、可能发生的事故类型、风险防范措施、职能责任、报警系统的启动、应急措施与疏散路线、消防器材以及应急设备的使用、安全疏散人群等；

（4）除开展应急管理培训以外，并对培训工作进行总结。包括：培训时间、培训地点、培训内容、培训方式、培训师资、培训人员、培训效果、培训考核记录等。

12.2.2 培训的基本要求

公司应急培训的对象包括所有在企业工作或访问的人员。培训形式包括定期组织员工讨论会或评审会、技术培训、应急响应设备的使用、疏散演习、全面演习等。在制定培训计划时应考虑下列基本要求：

（1）策划

明确制定培训计划的责任。考虑员工、合同方、来访者和应急响应责任人员等的培训内容，从以下几方面考虑：培训对象、培训教师、培训活动、各期培训时间、各期培训的评价和建档。

（2）培训活动

培训可以采取各种形式。

①启蒙与教育会议：定期开展讨论会，提供信息，回答问题并确定需求和关注点。

②演习：可采取走一遍演习、功能演习、疏散演习、全面演习等形式。

（3）环境应急处置的培训

应急总指挥每年组织一次由专业人士进行的环境应急处置的培训，主要包括：应急预案的内容、涉及的环境风险物质特性及危害、各种应急处置器材的使用及维护保养、事故处置程序、事故应急处置中的注意事项等。

（4）员工培训

全员培训包括：个人的职责，威胁、危害信息和防护措施，通报、警告和通讯程序，疏散和避难的职责与程序，环境应急设备的位置和使用，应急程序的终止。

12.3 演练

为提高员工环境风险防范意识，增强环境应急处置能力，公司定期开展环境应急预案的实际演练活动。演练活动将根据不同事项制定相应的紧急预案，结合实际作出计划，实施演练，其规定如下：

（1）每年至少一次应急演练活动；

（2）演练事项按照应急预案的编制，逐项反复的演练；

（3）明确参加演练的人员，做到人人参加，人人熟练；

（4）每一次安排人做好演练文字记录、图片音像资料，并存档；

（5）每一事项演练后，对演练过程进行评估、总结，以便再次演练时进行修正，为完善预案提供依据。

12.3.1 演练内容

针对企业盐酸、硝酸、氢氟酸、氯气、氨气等泄漏可能出现的事故类型及影响大小，每年组织 1 次应急演练，演练内容如下：

1. 熟悉应急组织响应程序；
2. 熟悉应急监测和处理的工作内容；
3. 熟悉泄漏或火灾现场事故处置流程及其内容；
4. 熟悉应急预案终止的条件和程序；
5. 检验应急预案的启动终止的各项工作是否达到规定的要求；
6. 针对不足的地方提出整改措施。

12.3.2 演练总结

演练结束后做好总结，总结内容包括：参加演练的部门、人员和演练的地点；起止时间；演练项目和内容；演练过程中环境条件；演练动用的设备、物资；演练效果；持续改进的建议；演练过程中做好文字记录和音像资料，针对演练过程中出现的问题提出整改要求。

第十三章 预案实施和生效的时间

13.1 应急预案评审、管理和更新

公司突发环境事件应急预案原则上每三年进行一次修订，应急预案修订由应急管理办公室组织，并由公司分管领导审批。

有如下情况，应及时对预案进行修订和更新：

（1）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）机构重大调整、工艺改革、关键设备更换或应急资源发生变化；

（3）周围环境发生变化，形成新的危险源的；

（4）应急组织指挥体系或者职责已经调整的；

（5）依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；

（6）演练评估报告要求修订的；

（7）应急救援预案管理部门要求修订的。

为确保预案的科学性、合理性和可操作性，在预案编制修订小组内部评审后，报上级应急预案管理（备案）部门组织专家评审。

13.2 应急预案备案

应急预案报备部门：重庆高新区生态环境局。

13.3 应急预案发布与实施

公司突发环境事件应急预案经专家评审后方可发布，发布必须通过公司红头文件形式并由公司总经理签发。更新后的预案发布时需说明老版本的作废。预案以发布之日起作为正式实施和生

效时间。

第十四章 奖励与惩罚

14.1 奖励

在突发环境事件应急处置工作中，有下列事迹之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：

- （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，使国家和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- （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）有其他特殊贡献的。

14.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，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节和危害后果，由其所在部门给予处理；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- （1）不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- （2）不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- （3）不按规定报告、通报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，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- （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依法执行职务或者进行破

坏活动的；

（7）散布谣言，扰乱社会秩序的；

（8）有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

第十五章 附件、附图

附件

附件 1 应急救援组织机构名单及联系方式

附件 2 外部救援单位及政府有关部门联系方式

附件 3 应急装备及物资清单

附件 4 108 化学品库、109 化学品库泄露事故现场应急处置方案

附件 5 206 含镍废水预处理站和事故池、113 生产废水站泄露事故现场应急处置方案

附件 6 206 废水暂存罐区泄露事故现场应急处置方案

附件 7 102C 含铜废水处理站泄露事故现场应急处置方案

附件 8 火灾、爆炸事故伴生次生环境污染现场应急处置方案

附图

附图 1 厂区地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附图 3 厂区周边环境风险受体分布示意图

附图 4 厂区应急疏散路线图

附件 1

应急救援组织机构名单及联系方式

24 小时应急值班电话：65860392

应急组织机构		姓名	日常职务	联系方式
指挥部	总指挥	王颖	董事长/党委书记	13916267998
	副总指挥	王勍鹏	分管安全副总经理	13552093400
综合协调组	组长	邓光华	综合管理部负责人	13896040315
	组员	刘恒勇	财务部负责人	13452984115
		丁鹏	人力资源部负责人	13996243461
		龙维刚	经济运行部负责人	13708369358
		程锋	党群部负责人	13983810828
		张旋	纪检监察部负责人	13452024178
		张艺	安全保密部安全管理	15023627232
应急处置组	组长	胡涛	安全保密部负责人	13983086458
	副组长	付昌禄	运行保障部负责人	13983835120
	组员	彭斌	动力运行处负责人	13983358917
		汤旭东	设备处负责人	13508342222
		吴磊	动力运行处调度	15123811032
		廖乃镔	固图部负责人	13637724298
		迟殿鑫	化合物部负责人	13527548926
		徐道润	光耦部负责人	13452483538
		刘洋	材装中心负责人	13452136844
		张挺	惯性部负责人	13883686280
		黄晶	先进感知创新中心负责人	13527488077
		毛儒焱	IC 设计部负责人	15902306600
		田本朗	微声部负责人	18375992556
		于晓权	汽车电子部负责人	13996106264
		刘良芳	物流中心负责人	13983183178
		郭艳春	外壳事业部负责人	15123158681
		陈湘渝	检测中心负责人	13527553500

应急组织机构		姓名	日常职务	联系方式
		邹杰	中科渝芯负责人	15703062051
		张宜天	西南设计公司负责人	13896007201
		汪桥	安全保密部安全管理	13629786272
		周亮	安全保密部消防管理	13594056262
		罗远桂	安全保密部环保管理	13983411611
		黄璜	安全保密部环保管理	15202345176
		曾茜	安全保密部环保管理	1991805666
警戒疏散组	组长	陈刚	安全保密部负责人	13883732212
	组员	彭维平	安全保密部治安管理	15923334259
		黄浩	安全保密部治安管理	15922530993
		方刚	固图部安全员	15025554690
		江洪剑	材装中心安全员	13452136844
		张珊珊	惯性部安全员	13368259670
		肖泽艳	先进感知创新中心安全员	15023033939
		卢文军	IC 设计部安全员	13996126601
		袁文	中科渝芯安全员	17300282486
		杨斌	西南设计公司安全员	18996140519
医疗救护组	组长	苗玲	党群部负责人	13983034440
	组员	周丹琳	安全保密部职业卫生管理	13594815909
		余其华	医生	13896193376
		康纪丰	医生	13983368017
		李乐玲	医生	13983096879
后勤保障组	组长	李建仁	物流中心负责人	13908357075
	组员	张伟	综合管理部综合处负责人	15215152021
		万传兵	物流中心安全员	13677673386
		叶爱华	后勤物管中心管理人员	13983152866
		彭倩如	安全保密部安全管理	13608112293

附件 2

外部救援单位及政府有关部门联系方式

外部救援单位联系电话

部门	联系电话
重庆市生态环境局	12369
高新区生态环境局	023-68601383
高新区应急管理局	023—68600835
高新区公安分局	023-68378110
高新区消防救援支队	023-36846548
高新区人民医院	023-80698011
高新区人民医院中药房	023-81152217
重庆高新区管委会办公室	023-68605355
高新区工业园区管委会	023-68606272

周边敏感点及企事业单位联系电话

序号	敏感点名称	联系方式
1	青英公寓	物业-62539339
2	梁滩河	/
3	蓝帝斯商务酒店	值班-65651288
4	海峡商务宾馆	街道办-65660606
5	西永微电园规划展示厅	街道办-65660606
6	沙坪坝公安分局西部行政服务中心	值班-65660788
7	西永街道办事处	街道办-65660606
8	西永派出所	值班-65660345
9	小百花幼儿园	胡老师-13883277840
10	西永村社区卫生服务站	值班-65667328
11	西永镇综合体育场	街道办-65660606
12	国家电网重庆检修分公司	值班-65314112
13	重庆方正 PCB 产业园	街道办-65660606
	华洋集团亿科电气公司	彭老师-13348809360
14	千高科技发展公司	街道办-65660606

序号	敏感点名称	联系方式
15	西永老年休养院	街道办-65660606
16	郭沫若旧居	值班-65660008
17	中航微电子	唐小姐-89865000
18	西永加气站	13908361313
19	渝德科技（重庆）公司	13657617510
20	中冶建工集团混凝土公司	67090479
21	重庆大学城固废流转中心	值班-65635622
22	重庆市华汇纺织有限公司	值班-65633223
23	沙坪坝区森华机械公司	值班-65631558
24	重庆市鹏宇机械有限公司	值班-65630984
25	微电园轻轨站	街道办-65660606
26	长安汽车全国连锁服务店陈家桥店	街道办-65660606
27	沙坪坝车管所陈家桥车管所	街道办-65660606
28	重庆建设医院驾驶员体检	街道办-65660606
29	官皇寺	街道办-65660606
30	宋祠堂	街道办-65660606
31	中荣寺	街道办-65660606
32	三圣官村	街道办-65660606
33	微电子产业园	值班-65666697
34	重庆市公安局沙坪坝分局警务直属支队	值班-65660345
35	旅伴快捷宾馆	街道办-65660606
36	康田国际企业港	街道办-65660606
37	国宾酒店	街道办-65660606
38	重庆天正集团	值班-65608971
39	重庆理工大学微电子连接材料研发中心	街道办-65660606
40	重庆明珠机电有限公司	值班-66548464
41	工厂	街道办-65660606
42	微电园研发楼	街道办-65660606
43	中国工商银行重庆西永微电子产业园区支行	街道办-65660606
44	西永微电子产业园区 SOHO 楼	街道办-65660606
45	清华 SOHO 创富中心	街道办-65660606
46	中软国际卓越培训中心	街道办-65660606
47	中国银行微电园分理处	街道办-65660606
48	微电子产业研发楼	街道办-65660606

序号	敏感点名称	联系方式
49	沙坪坝区地税局虎溪税务局	街道办-65660606
50	重庆有限电视网络公司沙坪坝分公司	值班-65425441
51	恒浩科技	13739245437
52	重庆强特包装制品公司	王老师 17502383392
53	重庆瑞玛印务有限公司	杨老师 17388295615
54	重庆力耘喷嘴有限公司	值班-65663700
55	赖家桥轻轨站	街道办-65660606
56	西永惠普园	街道办-65660606
57	张治中旧居	街道办-65660606
58	创新生产力促进中心	街道办-65660606
59	南方摩托车公司	13795846611
60	重庆西永软件园管委会	街道办-65660606
61	建设银行西永支行	街道办-65660606
62	寨山坪森林公园	街道办-65660606
63	棕数湾社区	街道办-65660606
64	西永中学	街道办-65660606
65	西永村	街道办-65660606
66	西永一小	18306003481
67	富康新城	街道办-65660606
68	富士康重庆厂区	街道办-65660606
69	世纪华联休闲购物广场	街道办-65660606
70	苏泊尔生活馆西永店	街道办-65660606
71	西永镇卫生院	街道办-65660606
72	煤矿总院重庆研究院矿用新材料研究所	街道办-65660606
73	胜利工业集团公司	街道办-65660606
74	综合保税 A 区	街道办-65660606
75	劳动村	街道办-65660606
76	康田漫香林	街道办-65660606
77	硅谷翠庭小区	街道办-65660606
78	三圣宫小学	街道办-65660606
79	大学城	街道办-65660606
80	首创光和城	街道办-65660606
81	重庆吉芯科技有限公司	街道办-65660606

附件 3

应急装备及物资清单

序号	器材名称	型号	单位	数量	配置地点	责任人	电话
已有应急物资							
1	口罩	/	个	30	108 化学品库房	万传兵	13677673386
2	消防沙	/	Kg	100	108 化学品库房	万传兵	13677673386
3	吸附棉	/	Kg	90	108 化学品库房	万传兵	13677673386
4	灭火毯	/	张	5	108 化学品库房	万传兵	13677673386
5	手套	/	双	30	108 化学品库房	万传兵	13677673386
6	防护围裙	/	个	1	108 化学品库房	万传兵	13677673386
7	灭火器	/	个	22	108 化学品库房	万传兵	13677673386
8	消防栓	/	个	2	108 化学品库房	万传兵	13677673386
9	消防水带	/	米	100	108 化学品库房	万传兵	13677673386
10	洗眼器	/	个	2	108 化学品库房	万传兵	13677673386
11	防护眼镜	/	个	1	108 化学品库房	万传兵	13677673386
12	医药箱	/	个	1	108 化学品库房	万传兵	13677673386
13	口罩	/	个	30	109 化学品库房	万传兵	13677673386
14	石灰	/	Kg	100	109 化学品库房	万传兵	13677673386
15	防毒面具	/	套	5	109 化学品库房	万传兵	13677673386
16	应急池	/	m ³	55	109 化学品库房	万传兵	13677673386
17	活性炭	/	Kg	90	109 化学品库房	万传兵	13677673386
18	灭火毯	/	张	5	109 化学品库房	万传兵	13677673386
19	手套	/	双	30	109 化学品库房	万传兵	13677673386
20	灭火器	/	瓶	12	109 化学品库房	万传兵	13677673386
21	消防栓	/	个	3	109 化学品库房	万传兵	13677673386
22	消防水带	/	米	100	109 化学品库房	万传兵	13677673386
23	防护围裙	/	个	1	109 化学品库房	万传兵	13677673386
24	洗眼器	/	个	2	109 化学品库房	万传兵	13677673386
25	防护眼镜	/	个	1	109 化学品库房	万传兵	13677673386
26	医药箱	/	个	1	109 化学品库房	万传兵	13677673386
27	面罩	/	个	8	废气处理站	孙祥波	13896975826
28	皮围裙	/	条	8	废气处理站	孙祥波	13896975826
29	护目镜	/	双	8	废气处理站	孙祥波	13896975826
30	耐酸碱袖套	/	双	8	废气处理站	孙祥波	13896975826

序号	器材名称	型号	单位	数量	配置地点	责任人	电话
31	应急抽水泵	20m ³ /h	台	3	113 废水站	孙祥波	13896975826
32	面罩	/	个	4	113 废水站	孙祥波	13896975826
33	应急池	/	m ³	580	113 废水站	孙祥波	13896975826
34	皮围裙	/	双	4	113 废水站	孙祥波	13896975826
35	护目镜	/	双	4	113 废水站	孙祥波	13896975826
36	耐酸碱筒靴	/	双	4	113 废水站	孙祥波	13896975826
37	耐酸碱袖套	/	双	4	113 废水站	孙祥波	13896975826
38	拖把	/	把	4	108、109 化学品库房	万传兵	13677673386
39	提桶	/	个	4	108、109 化学品库房	万传兵	13677673386
40	面罩	/	个	4	102C 废水站	孙祥波	13896975826
41	含铜应急池	/	m ³	12	102C 废水站	孙祥波	13896975826
42	皮围裙	/	双	4	102C 废水站	孙祥波	13896975826
43	护目镜	/	双	4	102C 废水站	孙祥波	13896975826
44	耐酸碱筒靴	/	双	4	102C 废水站	孙祥波	13896975826
45	面罩	/	个	4	206 废水站	孙祥波	13896975826
46	含镍应急池	/	m ³	12.37	206 废水站	孙祥波	13896975826
47	含氰应急池	/	m ³	5.62	206 废水站	孙祥波	13896975826
48	酸碱应急池	/	m ³	20	206 废水站	孙祥波	13896975826
49	皮围裙	/	双	4	206 废水站	孙祥波	13896975826
50	护目镜	/	双	4	206 废水站	孙祥波	13896975826
51	耐酸碱筒靴	/	双	4	206 废水站	孙祥波	13896975826
52	耐酸碱袖套	/	双	4	206 废水站	孙祥波	13896975826
53	面罩	/	个	4	206 废水站	孙祥波	13896975826
54	防汛沙袋		袋	60	104 楼	周亮	13594056262

附件 4

108 化学品库、109 化学品库泄露

事故现场应急处置方案

环境风险单元名称		108化学品库、109化学品库
事件情景	异常情况	巡查人员第一时间发现泄漏
	事件原因	储存罐、桶破裂、操作失误等
	危害程度	遇火易燃易爆，污染大气环境或危害周边人群健康
处置人员及分工		总指挥：指挥公司的事故应急处置行动的运作协调； 副总指挥：协助总指挥长负责应急处置的具体指挥工作； 各部门负责人：按照各自部门职责开展现场应急处置工作。
处置流程及步骤		（1）事故发生者第一时间报告部门负责人或应急管理办公室，然后由应急指挥部下达启动应急预案命令，通知各应急小组做好应急准备工作以及自身防护工作赶赴事故现场； （2）应首先将泄漏的点位堵住； （3）如果泄漏量较小，用吸附棉或其他不燃材料吸附或吸收泄漏液体；泄漏的金属屑重新收集至完好的储桶（袋）中； （4）如果是大量泄漏，则利用应急池收集，救援人员应及时观察液位，及时转移泄漏液至空桶中； （5）事故处置人员应穿戴好防护面具、靴子、手套及防护服装； （6）安排将物料桶转移，清洗地板以及油污污染区域；清洗废水和吸附棉应收集至空桶中，按危废交有资质的单位处置。
污染处置措施详细描述	应急报告	应急报告： 在发生泄漏后，应立即向部门负责人或应急管理办公室报告事故情况； 报告内容： 报告泄漏物质，泄漏部位，泄漏量，贮罐目前的存贮量； 报告时间： 发现事故后第一时间报告。
	现场隔离	划定方法： 根据储罐的泄漏量，存贮量，划定隔离区； 隔离措施： 由公司警戒疏散组人员对划出的隔离区拉上安全警戒线进行隔离，并引导群众和非处置人员撤离到安全区域。
	排险措施	发生泄漏事故后，应急人员穿戴好防护装备，立即切断和封堵泄漏源，并携带抢修工具对泄漏点进行抢修。
	污染处置	/
	撤离	撤离条件： 发生泄漏后，短时间内对漏点不能进行有效封堵，应当对位于下风向和可能危及安全的群众进行撤离。 撤离方法： 由公司警戒疏散组人员组织有序撤离。 撤离程序： 应急指挥部下达撤离命令，警戒疏散组人员引导群众有序撤离。

附件 5

206 含镍废水预处理站和事故池、 113 生产废水站泄露事故现场应急处置方案

环境风险单元名称		206含镍废水预处理站和事故池、113生产废水站
事件情景	异常情况	巡查人员第一时间发现废水站和事故池泄露
	事件原因	人工操作失误等
	危害程度	废水流入雨水管网将会对水环境造成影响；
处置人员及分工		总指挥：指挥公司的事故应急处置行动的运作协调； 副总指挥：协助总指挥长负责应急处置的具体指挥工作； 各部门负责人：按照各自部门职责开展现场应急处置工作。
处置流程及步骤		（1）事故发生者第一时间报告部门负责人或应急管理办公室，然后由应急指挥部下达启动应急预案命令，通知各应急小组做好应急准备工作以及自身防护工作赶赴事故现场； （2）应首先将泄漏的点位堵住； （3）如果泄漏量较小，用吸附棉或其他不燃材料吸附或吸收泄漏液体；泄漏的金属屑重新收集至完好的储桶（袋）中； （4）如果是大量泄漏，则利用应急池收集，救援人员应及时观察液位，及时转移泄漏液至空桶中； （5）事故处置人员应穿戴好防护面具、靴子、手套及防护服装； （6）安排将物料桶转移，清洗地板以及油污污染区域；清洗废水和吸附棉应收集至空桶中，按危废交有资质的单位处置。
污染处置措施详细描述	应急报告	应急报告：在发生废水泄漏后，应立即向部门负责人或应急管理办公室报告事故情况； 报告内容：报告泄漏物质，泄漏部位，泄漏量，目前的存贮量； 报告时间：发现事故后第一时间报告。
	现场隔离	划定方法：根据泄漏量，存贮量，划定隔离区； 隔离措施：由公司警戒疏散组人员对划出的隔离区拉上安全警戒线进行隔离，并引导群众和非处置人员撤离到安全区域。
	排险措施	发生泄漏事故后，应急人员穿戴好防护装备，立即切断和封堵泄漏源。
		用消防沙对泄漏的废机油进行覆盖和吸收。
	污染处置	含有废机油的消防沙作为危废处置。
	撤离	撤离条件：发生泄漏后，短时间内对漏点不能进行有效封堵，应当对位于下风向和可能危及安全的群众进行撤离。 撤离方法：由公司警戒疏散组人员组织有序撤离。 撤离程序：应急指挥部下达撤离命令，警戒疏散组人员引导群众有序撤离。

附件 6

206 废水暂存罐区泄露事故 现场应急处置方案

环境风险单元名称		206废水暂存罐区
事件情景	异常情况	巡查人员第一时间发现废水暂存罐泄露
	事件原因	人工操作失误、罐体受击破损等
	危害程度	废水流入雨水管网将会对水环境造成影响；
处置人员及分工		总指挥：指挥公司的事故应急处置行动的运作协调； 副总指挥：协助总指挥长负责应急处置的具体指挥工作； 各部门负责人：按照各自部门职责开展现场应急处置工作。
处置流程及步骤		（1）事故发生者第一时间报告部门负责人或应急管理办公室，然后由应急指挥部下达启动应急预案命令，通知各应急小组做好应急准备工作以及自身防护工作赶赴事故现场； （2）应首先将泄漏的点堵住； （3）如果泄漏量较小，用吸附棉或其他不燃材料吸附或吸收泄漏液体； 泄漏的金属屑重新收集至完好的储桶（袋）中； （4）如果是大量泄漏，则利用应急池收集，救援人员应及时观察液位，及时转移泄漏液至空桶中； （5）事故处置人员应穿戴好防护面具、靴子、手套及防护服； （6）安排将物料桶转移，清洗地板以及油污污染区域；清洗废水和吸附棉应收集至空桶中，按危废交有资质的单位处置。
污染处置措施详细描述	应急报告	应急报告： 在发生废水泄漏后，应立即向部门负责人或应急管理办公室报告事故情况； 报告内容： 报告泄漏物质，泄漏部位，泄漏量，目前的存贮量； 报告时间： 发现事故后第一时间报告。
	现场隔离	划定方法： 根据泄漏量，存贮量，划定隔离区； 隔离措施： 由公司警戒疏散组人员对划出的隔离区拉上安全警戒线进行隔离，并引导群众和非处置人员撤离到安全区域。
	排险措施	发生泄漏事故后，应急人员穿戴好防护装备，立即切断和封堵泄漏源。
		用消防沙对泄漏的废机油进行覆盖和吸收。
	污染处置	含有废机油的消防沙作为危废处置。
	撤离	撤离条件： 发生泄漏后，短时间内对漏点不能进行有效封堵，应当对位于下风向和可能危及安全的群众进行撤离。 撤离方法： 由公司警戒疏散组人员组织有序撤离。 撤离程序： 应急指挥部下达撤离命令，警戒疏散组人员引导群众有序撤离。

附件 7

102C 含铜废水处理站泄露事故 现场应急处置方案

环境风险单元名称		102C含铜废水处理站
事件情景	异常情况	巡查人员第一时间发现废水站和事故池泄露
	事件原因	人工操作失误等
	危害程度	废水流入雨水管网将会对水环境造成影响；
处置人员及分工		总指挥：指挥公司的事故应急处置行动的运作协调； 副总指挥：协助总指挥长负责应急处置的具体指挥工作； 各部门负责人：按照各自部门职责开展现场应急处置工作。
处置流程及步骤		（1）事故发生者第一时间报告部门负责人或应急管理办公室，然后由应急指挥部下达启动应急预案命令，通知各应急小组做好应急准备工作以及自身防护工作赶赴事故现场； （2）应首先将泄漏的点位堵住； （3）如果泄漏量较小，用吸附棉或其他不燃材料吸附或吸收泄漏液体；泄漏的金属屑重新收集至完好的储桶（袋）中； （4）如果是大量泄漏，则利用应急池收集，救援人员应及时观察液位，及时转移泄漏液至空桶中； （5）事故处置人员应穿戴好防护面具、靴子、手套及防护服； （6）安排将物料桶转移，清洗地板以及油污污染区域；清洗废水和吸附棉应收集至空桶中，按危废交有资质的单位处置。
污染处置措施详细描述	应急报告	应急报告： 在发生废水泄漏后，应立即向部门负责人或应急管理办公室报告事故情况； 报告内容： 报告泄漏物质，泄漏部位，泄漏量，目前的存贮量； 报告时间： 发现事故后第一时间报告。
	现场隔离	划定方法： 根据泄漏量，存贮量，划定隔离区； 隔离措施： 由公司警戒疏散组人员对划出的隔离区拉上安全警戒线进行隔离，并引导群众和非处置人员撤离到安全区域。
	排险措施	发生泄漏事故后，应急人员穿戴好防护装备，立即切断和封堵泄漏源。
		用消防沙对泄漏的废机油进行覆盖和吸收。
	污染处置	含有废机油的消防沙作为危废处置。
	撤离	撤离条件： 发生泄漏后，短时间内对漏点不能进行有效封堵，应当对位于下风向和可能危及安全的群众进行撤离。 撤离方法： 由公司警戒疏散组人员组织有序撤离。 撤离程序： 应急指挥部下达撤离命令，警戒疏散组人员引导群众有序撤离。

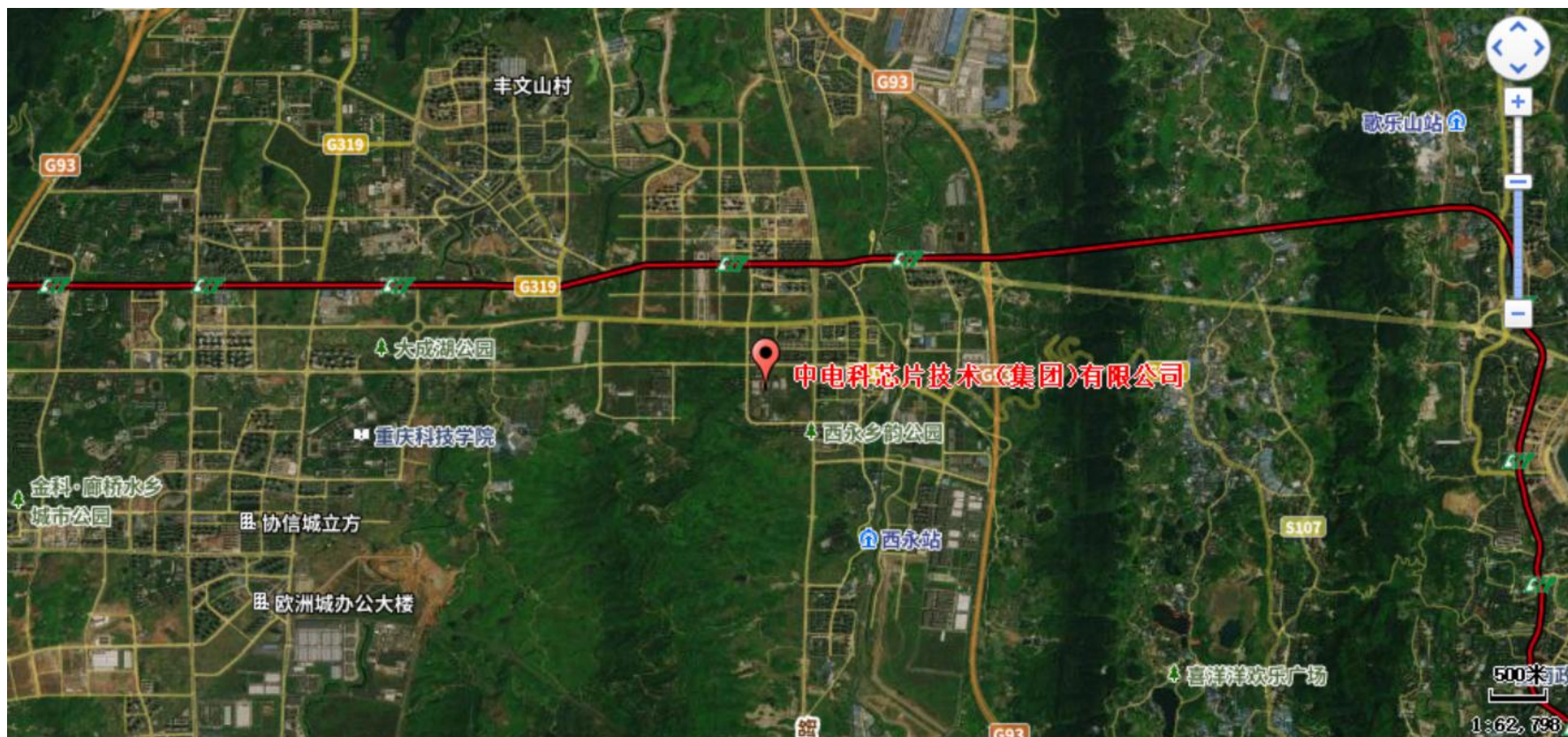
附件 8

火灾、爆炸事故伴生次生环境污染 现场应急处置方案

环境风险 单元名称		108化学品库、109化学品库
事件 情景	异常情况	巡查人员第一时间发现
	事件原因	有机物类泄漏遇明火、高温或静电；违规动火引起。
	危害程度	1) 可能引发火灾； 2) 可能引发大的安全事故； 3) 可能造成人身伤害； 4) 水环境和大气环境污染。
处置人员及分工		总指挥：指挥公司的事故应急处置行动的运作协调； 副总指挥：协助总指挥长负责应急处置的具体指挥工作； 各部门负责人：按照各自部门职责开展现场应急处置工作。
处置流程及步骤		(1) 火情较小时，立即就近取灭火器降火扑灭； (2) 火情稍大时，自己不能及时扑灭，需立即将情况汇报给应急办公室，应急办公室迅速派遣人员及物质增援； (3) 火情蔓延很快，企业无法自行处置时，立即拨打火警电话，并迅速组织厂内人员撤离； (4) 有机油类或化学品燃烧灭火，尽量使用灭火器+消防沙灭火，禁止使用水灭火。
污染 处置 措施 详细 描述	应急报告	应急报告： 在发生火灾时，应立即向部门负责人或应急管理办公室报告事故情况； 报告内容： 报告发生位置，危害程度，人员有无受伤等； 报告时间： 发现事故后第一时间报告。
	现场隔离	划定方法： 根据事故发生时的风向和风速划定隔离区； 隔离措施： 由公司警戒疏散组人员对划出的隔离区拉上安全警戒线进行隔离，并引导群众和非处置人员撤离到安全区域。
	排险措施	发生泄漏事故后，应急人员穿戴好防护用品，立即关闭阀门和切断泄漏源，并用消防沙、灭火器进行灭火。 在处置过程中，及时对事故废水进行收集。
	污染处置	处置过程的无法再使用的应急物资，作为危废处置，交有危废资质的单位进行处置。
	撤离	撤离条件： 发生事故后，应当对位于下风向和可能危及安全的群众进行撤离。 撤离方法： 由公司警戒疏散组人员组织有序撤离。 撤离程序： 应急指挥部下达撤离命令，警戒疏散组人员引导群众有序撤离。

附图 1

厂区地理位置图



厂区平面布置图

附图 4

厂区应急疏散路线图

