

中电科芯片技术（集团）有限公司文件

电科芯发〔2023〕321号

中电科芯片技术（集团）有限公司 关于印发重庆地区南坪园区突发环境 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）有限公司重庆地区南坪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)有限公司重庆地区南坪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,经总经理办公会研究,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南坪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南坪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)有限公司重庆地区南坪园区其它相关单位(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)有限公司重庆地区南坪园区
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9月28日

附件

中电科芯片技术（集团）有限公司 （重庆地区南坪园区） 突发环境事件应急预案

编 号：ZKGDN2023-01

版 本 号：2023 年第 1 版

发布日期：2023 年 9 月 26 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 9 月

目 录

第一章 总则	8
1.1 编制目的	8
1.2 编制依据	8
1.2.1 法律法规及规范标准	8
1.2.2 企业有关资料	10
1.3 适用范围	10
1.4 工作原则	10
1.5 应急预案体系	11
1.6 事件分级	12
第二章 企业基本情况	12
2.1 企业简介	12
2.2 企业周边状况及环境风险受体	13
2.2.1 地理位置与交通	13
2.2.2 自然环境概况	13
2.2.3 环境功能区划	15
2.2.4 企业周边环境风险受体	16
第三章 环境风险评价	20
3.1 环境风险物质识别	20
3.2 环境风险源识别	23
3.3 企业可能发生突发环境事件情景	23
3.4 突发环境事件危害后果	24
第四章 应急组织机构和职责	28
4.1 日常应急管理机构	28

4.2 应急组织体系	29
第五章 预防与预警	34
5.1 预防	34
5.1.1 危险源监控	34
5.1.2 企业现有环境风险防范措施	34
5.2 预警	36
5.2.1 预警情景	36
5.2.2 预警分级	36
5.2.3 预警发布与解除	37
5.2.4 预警条件	38
5.2.5 预警行动	38
第六章 信息报告与通报	39
6.1 信息报告	39
6.1.1 内部报告	39
6.1.2 外部报告	40
6.2 应急报告方式及内容	40
6.3 报警、通讯联络方式	41
第七章 应急响应	42
7.1 响应分级	42
7.2 响应程序	43
7.2.1 应急启动	44
7.2.2 应急指挥	45
7.3 突发环境事件现场应急处置措施	45
7.3.1 先期处置措施	45
7.3.2 化学品泄漏事故应急处置措施	45

7.3.3 火灾爆炸次生突发大气环境事件应急处置措施	46
第八章 应急监测	47
8.1 应急监测建议方案	47
8.2 监测信息报告	49
第九章 应急终止	49
9.1 应急状态终止条件	49
9.2 应急状态终止程序	49
9.3 应急状态终止后的行动	49
第十章 善后处置	50
10.1 事故污染物处理	50
10.2 生产秩序恢复	51
10.3 应急处置效果和应急经验总结	51
10.4 事故环境污染损害评估工作	52
第十一章 应急保障	52
11.1 通信与信息保障	52
11.2 应急队伍保障	53
11.2.1 内部应急处置与救援队伍	53
11.2.2 外部应急处置与救援	53
11.3 应急装备保障	54
11.4 经费保障	54
11.5 技术保障	54
11.6 医疗卫生保障	55
第十二章 应急宣传、培训和演练	55
12.1 宣传	55
12.2 培训	55

12.2.1 培训的内容与方式	55
12.2.2 培训的基本要求	56
12.3 演练.....	57
12.3.1 演练内容	58
12.3.2 演练总结	58
第十三章 预案实施和生效的时间	59
13.1 应急预案评审、管理和更新	59
13.2 应急预案备案	59
13.3 应急预案发布与实施	59
第十四章 奖励与惩罚	60
14.1 奖励.....	60
14.2 责任追究	60
第十五章 附件附图	61
附件 1 应急救援组织机构名单及联系方式.....	62
附件 2 外部救援单位及政府有关部门联系方式.....	64
附件 3 应急装备及物资清单.....	65
附件 4 区生态环境局应急咨询专家组成员名单.....	66
附件 5 化学品库泄露事故现场应急处置方案.....	68
附件 6 危废暂存间泄露事故现场应急处置方案.....	69
附件 7 火灾、爆炸事故伴生次生环境污染现场应急处置方案.....	70
附图 1 厂区地理位置图	71
附图 2 厂区平面布置图	72
附图 3 厂区周边环境风险受体分布示意图.....	73
附图 4 厂区应急疏散路线图	74

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》（2022 年）；
- （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》（2022 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）《中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区南坪园区）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9月）；

（2）中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区南坪园区）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）有限公司南坪园区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

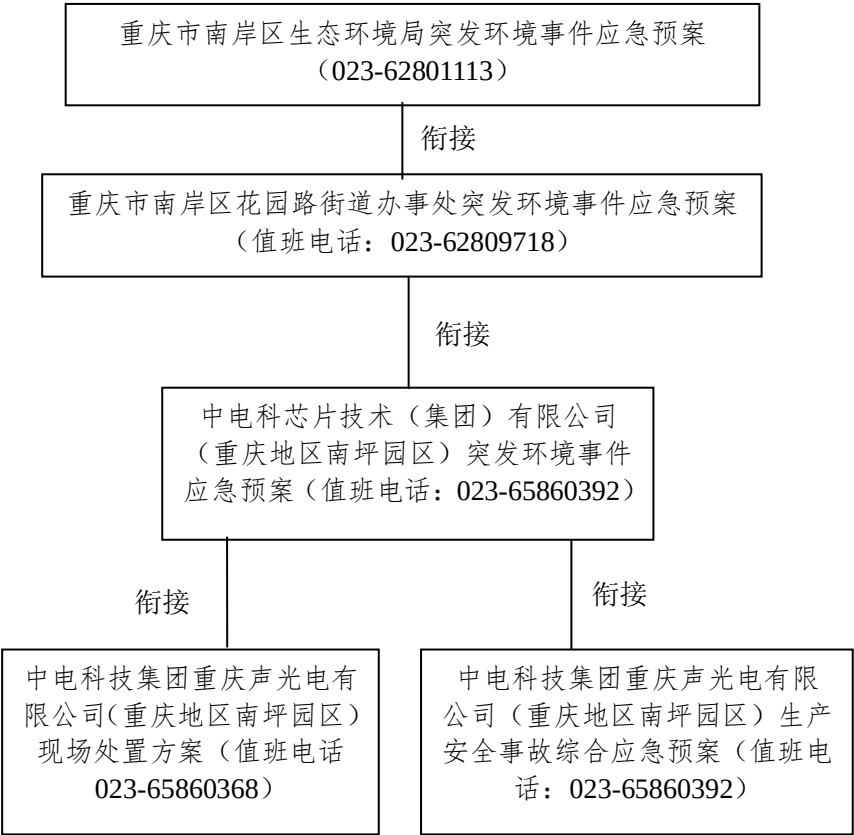
（4）坚持“统一领导，分级负责”原则

（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《重庆市南岸区花园路街道办事处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（重庆地区南坪园区）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（重庆地区南坪园区）现场处置方案》。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）有限公司是由中国电子科技集团有限公司组建的专业型子集团，公司在重庆地区有南区和西区两个科研生产基地，其中南区定位为研发销售服务中心，西区定位为生产运营中心。

中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区南坪园区）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	中国电子科技集团有限公司
单位名称	中电科芯片技术（集团）有限公司

项目	内容
统一社会信用代码	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	重庆市南岸区花园路 14 号
中心经纬度	北纬 N 29.525054 东经 E 106.551632
行业类别	计算机、通信和其他电子设备制造业
投产时间	1992 年
占地面积	72051 m ²
从业人员	约 1000 人

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

企业位于重庆市南岸区花园路 14 号。其地理位置为东经 106.551632，北纬 29.525054。南岸区位于重庆市主城区，位于重庆长江南岸，依山傍水，仰拥“山城花冠”南山，俯临长江、嘉陵两江，山水园林特色显著，风景秀丽优美宜人。地处东经 106° 3′ 14″ ~ 106° 47′ 2″，北纬 29° 27′ 2″ ~ 29° 37′ 2″ 之间，辖区西部、北部濒临长江，与九龙坡区、渝中区、江北区、渝北区隔江相望，东部、南部与巴南区接壤。全区幅员面积 265 平方公里，其中，常用耕地面积 4640 公顷，森林面积 7000 余公顷，森林覆盖率 28.2%。厂区距轨道南湖路 1.4km 路程，距重庆站 4.2km 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。

企业所在南岸区位于川东平行岭谷区，背斜、向斜平行分布，构成低山、丘陵、平坝、河流的组合地貌特征。低山主要分布在南山、黄桷垭、广阳三个镇。丘陵主要分布在南坪、涂山、鸡冠石、峡口、长生桥、迎龙、广阳 7 个镇及沿江 6 个街道。

从现场踏勘情况看，中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区南坪园区）所处地不存在滑坡、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。

南岸区属亚热带湿润季风区，气候特征为四季分明、冬暖夏热、雨量充沛、日照少、湿度大、云雾多、风速小、静风频率高等特点。年平均气温为 18.3℃，最高气温年 44℃，最低气温年零下-1.8℃，年平均降水量 1094 毫米，常年平均风速 1.3 米/秒，静风频率 33%，全年主导风向 NNE。南岸区水资源丰富，东、西北三面环绕的长江为区内干流，区内有苦溪河、旱河海棠溪、纳溪沟等 10 余条溪流汇入长江，长江区内河段全长 45Km，落差 5m，多年平均过境水量 3447 亿立方米，多年平均径流量 11500m³/s，平均流速 2.31m/s。它由西南方的巴南区入境，蜿蜒曲折，至东北横切背斜山系，形成壮丽的铜锣峡，于广阳镇东北角的玉泉出境。

该区地处亚热带季风气候区的四川盆地南部长江河谷，具有四季分明、冬暖夏热、雨量充沛、日照少、湿度大、云雾多、风

速小、静风频率高等特征。主要气象参数见表 2-2、企业风向玫瑰图见图 2-1 所示：

表 2-2 公司所在地区气象参数一览表

名称	数据	名称	数据
年均气温	18.3℃	极端最高气温	44℃
极端最低气温	-1.8℃	年平均相对湿度	79 %
最大湿度	81 %	年平均降雨量	1094mm
最大降雨量	1917mm	年平均日照时数	1140.5h
年平均气压	0.098Mpa	年平均风速	1.3m/s
静风频率	33 %	全年主导风向	NNE

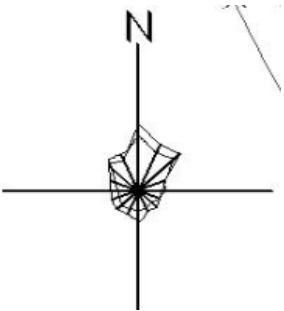


图 2-1 公司所在地区全年风向频率玫瑰图

（3）水文条件。

公司最终接纳水体为长江。长江自西南向东北贯穿南岸全境，过境长 45km。据寸滩水文站资料，最大流量达 85700m³/s，最小流量 2270m³/s，多年平均流量 12913m³/s，流速 1.58m/s，平均水深 16.7m。主航道平均流速 2～3m/s。河水含沙量偏高，主要集中在汛期，年均含沙量达 1238g/m³。

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。所在地环境空气质量良好。

（2）水环境：中电科南区公司的受纳水体为长江，根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4号），其水域适用功能为“饮用水源”，水环境功能适用功能Ⅲ类。

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、商场、写字楼、公园等主要功能区域内的人群，按人口数量进行指标量化。

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）
1	龙锦苑小区	NE	0.173	约 800 户（约 2400 人）
2	重庆市林业规划设计院	NE	0.256	约 100 人
3	建设银行	N	0.301	约 20 人
4	龙门鱼府	N	0.305	约 60 人
5	金阳骑龙山庄	N	0.423	约 600 户（约 1800 人）
6	大队长主题老火锅（南坪店）	NE	0.334	约 30 人
7	四川美食城南坪店	NE	0.348	约 90 人
8	金阳闲庭居	NE	0.396	约 700 户（约 2100 人）
9	长江村小区	N	0.577	约 650 户（约 1950 人）
10	八佰丰商务酒店	NE	0.650	约 100 人
11	李朝荣口腔诊所	NE	0.670	约 20 人
12	融侨云满庭 C 区	N	0.8	约 700 户（约 2100 人）
13	帝景名苑	NE	0.907	约 900 户（约 2700 人）
	融创伊顿庄园	NE	0.979	约 800 户（约 2400 人）

序号	敏感点名称	方位	与厂界距离 (Km)	规模（户数、人数）
14	天台岗融创小学	NE	0.992	约 400 人
15	玫瑰山庄	N	1.3	约 1000 户（约 3000 人）
16	加拿大国际花园	NE	1.5	约 200 户（约 600 人）
17	重庆游乐园	NE	1.5	约 20 人
18	天台岗小学	E	0.43	约 200 人
19	重庆开发区大厦	NE	0.626	约 560 人
20	上海城	NE	0.695	约 3000 户（约 9000 人）
21	南国佳园	NE	0.442	约 1000 户（约 3000 人）
22	重庆国际会展中心	NE	1.0	约 50 人
23	昌龙商务大厦	E	0.92	约 720 人
24	福天大厦	E	0.898	约 470 人
25	国会山公园	E	0.8	约 200 人
26	康德国会山	NE	2.3	约 900 户（约 2700 人）
27	城南世家	NE	2.1	约 800 户（约 2400 人）
28	新洲大厦	NE	1.7	约 500 人
29	科尔商务大厦	NE	0.956	约 600 人
30	金明大厦	NE	1.4	约 550 人
31	阳光南滨	NE	1.9	约 800 户（约 2400 人）
32	后堡公园	NE	2.1	约 20 人
33	长江国际写字楼	NE	2.0	约 900 人
34	一米阳光	NW	0.851	约 900 户（约 2700 人）
35	融侨彩虹道	NW	0.73	约 700 户（约 2100 人）
36	亲江家园	W	0.808	约 620 户（约 1860 人）
37	融侨半岛	NW	0.874	约 3220 户（约 9660 人）
38	珠峰健身会	NW	0.893	约 50 人
39	南开中学	W	1.2	约 400 人
40	融侨公园	NW	1.3	约 60 人
41	融侨城	NW	1.7	约 2560 户（约 7680 人）
42	庆味居鲜鱼馆	NW	1.4	约 90 人
43	大田坝街	N	1.2	约 650 人
44	诚投天邻水岸	N	1.4	约 700 户（约 210 人）
45	南湖公园	E	0.284	约 50 人
46	南坪步行街	E	1.1	约 30000 人
47	江南香部	E	2.3	约 600 户（约 1800 人）
48	云天锦绣前程	E	2.0	约 700 户（约 2100 人）
49	雪立佳苑	E	2.0	约 800 户（约 2400 人）
50	万寿华庭	SE	0.617	约 900 户（约 2700 人）

序号	敏感点名称	方位	与厂界距离 (Km)	规模（户数、人数）
51	南源大厦	SE	1.0	约 350 人
52	人武大厦	SE	1.1	约 450 人
53	协信城	SE	1.7	约 700 人
54	南岸区人民医院	SE	1.9	约 650 人
55	扬子江花园	S	0.85	约 700 户（约 2100 人）
56	翠堤春晓	SE	1.4	约 900 户（约 2700 人）
57	秀苑大厦	SE	1.1	约 300 人
58	金福大厦	SE	1.5	约 350 人
59	天信双娇	SE	1.6	约 650 户（约 1950 人）
60	晨曦华苑	SE	1.9	约 330 户（约 990 人）
61	竞地溯源居	SE	1.9	约 670 户（约 2010 人）
62	南城景苑	S	1.2	约 500 户（约 1500 人）
63	中冶林荫大道	S	1.3	约 700 户（约 2100 人）
64	华城国际	SE	1.7	约 600 户（约 1700 人）
65	东原檀香山	S	1.4	约 550 户（约 1650 人）
66	白鹤苑	SE	1.7	约 430 户（约 1260 人）
67	骏逸江南	SE	1.9	约 330 户（约 990 人）
68	芭厘芭厘	SE	1.7	约 800 户（约 2400 人）
69	骏逸蓝山	SE	2.0	约 700 户（约 2100 人）
70	农村商业银行	SE	2.1	约 20 人
71	阳光美地超市	SE	2.2	约 50 人
72	惠家用电器生活体验馆	SE	2.3	约 60 人
73	融侨城	W	1.5	约 700 户（约 2100 人）
74	风临洲	W	1.7	约 600 户（约 1800 人）
75	双子星座	SW	1.2	约 650 户（约 1950 人）
76	昌龙城市花园	SW	0.737	约 510 户（约 1530 人）
77	龙湖观山水	SW	1.4	约 550 户（约 1650 人）
78	金色家园	SW	1.2	约 600 户（约 1800 人）
79	泰达大厦	SW	0.79	约 300 人
80	变维大厦	SW	1.0	约 320 人
81	怡丰花园	SW	0.615	约 630 户（约 1890 人）
82	世纪花园	SW	1.6	约 600 户（约 1800 人）
83	江山多娇	SW	1.6	约 740 户（约 2220 人）
84	城市江山	SW	1.6	约 555 户（约 1665 人）
85	洒水奥特莱斯	SW	1.0	约 40 人
86	美全世纪城	SW	1.2	约 1000 户（约 3000 人）
87	南湾江上	SW	1.8	约 800 户（约 2400 人）

序号	敏感点名称	方位	与厂界距离 (Km)	规模（户数、人数）
88	骏逸天下	SW	1.7	约 70 户（约 210 人）
89	隆鑫 72 府	SW	2.0	约 500 户（约 1500 人）
90	美每家南滨上院	SW	2.0	约 800 户（约 2400 人）
91	恒基翔龙江畔	S	2.2	约 1500 户（约 4500 人）

（2）水环境通道。

中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区南坪园区）重庆市南岸区花园路 14 号，评估范围内涉及河流为长江。

生产和生活废水经鸡冠石污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标后排入长江。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 号文），长江干流主城有关区适用功能类别为Ⅲ类。

中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区南坪园区）废水走向：生产废水→公司污水处理站→鸡冠石污水处理厂→长江

中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区南坪园区）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→鸡冠石污水处理厂→长江

中电科芯片技术（集团）有限公司（重庆地区南坪园区）雨水走向：雨水→雨水管网→市政雨水管网→长江

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	长江	1900	W	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类区域

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	危险 化学 品库 房	1#库 房	硝酸	0.5112	7.5	0.06816	是
			发烟硝酸	0.426	7.5	0.0568	是
		2#库 房	盐酸	0.1416	7.5	0.01888	是
			硫酸	1.3806	10	0.13806	是
			氢氟酸	0.345	1	0.345	是
			氟化铵	0.3996	50	0.00799	是
			磷酸	0.772	10	0.0772	是
			冰乙酸	0.315	50	0.0063	是
			溴	0.187	2.5	0.0748	是
			甲酸	0.366	10	0.0366	是
			氢溴酸	0.831	50	0.01662	是
			苯钾酸	0.625	50	0.0125	是
		3#库 房	无水乙醇	0.3486	500	0.00069	是
		4#库 房	氨水	0.48	10	0.048	是

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
		5#库房	甲苯	0.0866	10	0.00866	是
			三氯甲烷	0.1492	10	0.01492	是
			甲醇	0.0792	10	0.00792	是
			异丙醇	0.3576	10	0.03576	是
			四氯乙烯	0.163	10	0.0163	是
			二甲基甲酰胺	0.0944	50	0.00188	是
		6#库房	双氧水	0.829	50	0.01658	是
		7#库房	正胶显影液	0.8	50	0.016	是
			负胶显影液	0.24	50	0.0048	是
			显影液	4	50	0.08	是
			光刻胶	0.016	50	0.00032	是
		8#库房	丙酮	0.3094	10	0.03094	是
		9#库房	丙酮	0.3094	10	0.03094	是
2	危废暂存间	1#间	废有机溶液	1.5	50	0.03	是
		2#间	废有机溶液	1.5	50	0.03	是
		3#间	废有机溶液	1.5	50	0.03	是
		4#间	废有机溶液	1.5	50	0.03	是
		5#间	废液	0.3	50	0.006	是
		6#间	废光刻胶、废有机溶液	1	50	0.02	是
		7#间	废有机空瓶	2	50	0.04	是
		8#间	废氨水、废有机溶液	1	10	0.1	是
		9#间	废酸空瓶	1	50	0.02	是
		10#间	废酸	1	50	0.02	是
		11#间	废酸	1	50	0.02	是
		12#间	废油	1	2500	0.0004	是
		13#间	废油	1	2500	0.0004	是
3	气体	气体库房	砷化氢	0.007	0.25	0.028	是
Q（保留4位小数）						1.5474	

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	qn/Qn 值	是否构成环境风险源
1	危险化学品库房	1#库房	硝酸	0.5112	7.5	0.06816	是
			发烟硝酸	0.426	7.5	0.0568	是
		2#库房	盐酸	0.1416	7.5	0.01888	是
			硫酸	1.3806	10	0.13806	是
			氢氟酸	0.345	1	0.345	是
			氟化铵	0.3996	50	0.007992	是
			磷酸	0.772	10	0.0772	是
			冰乙酸	0.315	50	0.0063	是
			溴	0.187	2.5	0.0748	是
			甲酸	0.366	10	0.0366	是
			氢溴酸	0.831	50	0.01662	是
			苯钾酸	0.625	50	0.0125	是
		3#库房	无水乙醇	0.3486	500	0.000697	是
		4#库房	氨水	0.48	10	0.048	是
		5#库房	甲苯	0.0866	10	0.00866	是
			三氯甲烷	0.1492	10	0.01492	是
			甲醇	0.0792	10	0.00792	是
			异丙醇	0.3576	10	0.03576	是
			四氯乙烯	0.163	10	0.0163	是
			二甲基甲酰胺	0.0944	50	0.001888	是
		6#库房	双氧水	0.829	50	0.01658	是
		7#库房	正胶显影液	0.8	50	0.016	是
			负胶显影液	0.24	50	0.0048	是
			显影液	4	50	0.08	是
			光刻胶	0.016	50	0.00032	是
		8#库房	丙酮	0.3094	10	0.03094	是
		9#库房	丙酮	0.3094	10	0.03094	是
		#11 库房	重铬酸钾	0.05	0.25	0.2	是
			硝酸银	0.02	0.25	0.08	是
2	危废暂存间	1#间	废有机溶液	1.5	50	0.03	是
		2#间	废有机溶液	1.5	50	0.03	是
		3#间	废有机溶液	1.5	50	0.03	是
		4#间	废有机溶液	1.5	50	0.03	是
		5#间	废液	0.3	50	0.006	是
		6#间	废光刻胶、废显影液等	1	50	0.02	是
		7#间	废有机空瓶	2	50	0.04	是

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
	8#间	废氨水、废碱、废双氧水	1	10	0.1	是
	9#间	废酸空瓶	1	50	0.02	是
	10#间	废酸	1	50	0.02	是
	11#间	废酸	1	50	0.02	是
	12#间	废油	1	2500	0.0004	是
	13#间	废油	1	2500	0.0004	是
Q（保留4位小数）					1.7994	

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（重庆地区南坪园区）突发环境事件风险评估报告》（2023年9月）结论，目前企业环境风险源为：（1）危险化学品库房（2）危废暂存间（3）气体库房。

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（Q1-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
化学品库房	硝酸、发烟硝酸、盐酸、硫酸、氢氟酸、氟化铵、磷酸、冰乙酸、溴、甲酸、氢溴酸、	泄漏、火灾	包装瓶破损、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

风险单元	风险物质	事故类型	原因简析
	苯钾酸、无水乙醇、甲苯、三氯甲烷、甲醇、异丙醇、四氯乙烯、双氧水、正胶显影液、负胶显影液、显影液、丙酮、丙酮、重铬酸钾		故。
危废暂存间	废酸、废有机溶液、光刻胶废液、废氨水、废双氧水、废机油、废润滑油等	泄漏、火灾	存、取过程导致储桶倾倒，或磕碰泄漏事故；泄漏风险物质遇高温火星引发火灾事故。
气体库房	砷化氢	泄漏、火灾	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。

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（重庆地区南坪园区）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 库房泄漏事故后果

库房存放有酸碱、无水乙醇、清洗剂、异丙醇等液体化学品。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。

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（ $u=3.0\text{m/s}$ ）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 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。

（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，由工人到化学品库房取一定量的酸物质，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、重庆中明港桥环保有限责任公司处理，地上残留的少量经消防水冲洗后，一起进入厂区酸液应急池（7 m³）、有机应急池（5m³），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（7.5mg/m³）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（2mg/m³）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，不要求对异丙醇、丙酮进行连续的输送，因此只有在生产过程中

需要异丙醇、丙酮时，从由工人到储存处取一定量的异丙醇、丙酮，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。

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	姓名	联系方式	日常应急管理 管理工作	事故时 应急职责
主任	总经理/院长	肖志强	13701510826	(1) 组织制定本	作为公司指挥

常务副主任	分管安全副总经理	王勍鹏	13552093400	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	部所在地，负责组织应急会议，承担协助指挥部各项工作。
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：

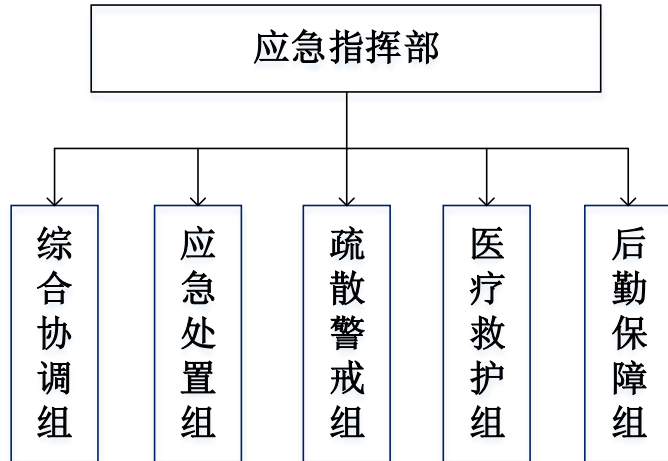


图 4.2-1 企业应急指挥部组织机构图

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，公司总经理/院长为总指挥，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：综合协调组、应急处置组、疏散警戒组、医疗救护组、后勤保障组。

（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. 宣布现场处置工作结束，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对处置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设置警界区域，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	肖志强	总经理/院长	13701510826
	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

应急组织机构		姓名	日常职务	联系方式
		张艺	安全保密部安全管理	15023627232
		黄浩	安全保密部治安管理	15922530993
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
		彭华东	设备处负责人	13883192142
		李炜	动力运行处调度	13983116702
		刘良芳	物流中心负责人	13983183178
		王晓新	声光部负责人	13883633637
		刘振华	电陶部负责人	13883084588
		刘必晨	光传输部负责人	13708388803
		朱学军	集成光学部负责人	13527339113
		黄文飞	航伟光电公司负责人	18996200384
		冉建桥	中科芯亿达负责人	15023378576
		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
		周丹	声光部安全员	18623331431
		唐学军	电陶部安全员	13983274676
		罗阳	光传输部安全员	18375883995
		张鸿举	集成光学部安全员	13512344048
		何永宴	航伟光电公司安全员	13996375608
		蒋旭	中科芯亿达安全员	15223423245
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

应急组织机构		姓名	日常职务	联系方式
		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

企业涉及可能释放环境风险物质的主要环境风险单元为化学品库房、危废暂存间、气体库房。化学品库房、危废暂存间可能释放水体环境物质，化学品库房、危废暂存间以及气体库房可能释放大气环境风险物质。

（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）气体库房的工作人员，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。

（3）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。

（4）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。

（5）中电科芯片技术（集团）有限公司分别在化学品库房设置了 2 个事故池，分别为酸液应急池 7m³、有机应急池 5m³。

（6）中电科芯片技术（集团）有限公司分别在危废暂存间附件设置了 2 个事故池，分别为酸液应急池 7m³、有机应急池 5m³。

（7）库房内设置导流沟和收集井；毒性气体库房设置有毒

报警器、紧急通风装置、视频监控。

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	容量 (m ³)	数量 (个)	备注
1	酸液应急池	7	1	化学品库房
2	有机应急池	5	1	化学品库房
3	酸液应急池	7	1	危废暂存间
4	有机应急池	5	1	危废暂存间

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、III 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，影响到花园路街道辖区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，需要花园路街道办事处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：化学品库酸类化学品和有机化学品发生较大泄漏事故，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，不会影响到其他区域。

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长。预警级别为 III 级、II 级预警由总经理/院长（总指挥）决定发布，预警级别为 I 级时，由应急指挥部配合花园路街道办事处发布。预警信息包括事件类别、发生的时间、可能涉及范围可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。

当预警发生事故的条件消除，或现场得到妥善处置，由预警信息发布人解除预警。

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、紧急程度和发展势态，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。

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

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。

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花园路街道及南岸区生态环境局报告，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。

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南岸区环保、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花园路街道办事处快报；

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。应急指挥部向花园路街道办事处、南岸区生态环境局报告。

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。

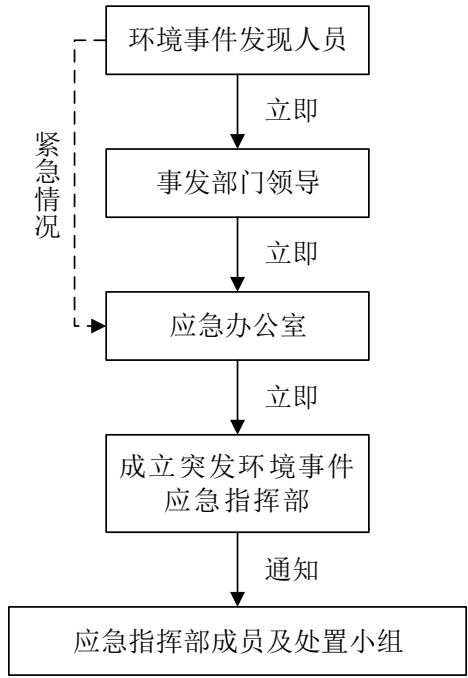


图 6-1 应急处置与救援报告程序图

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。

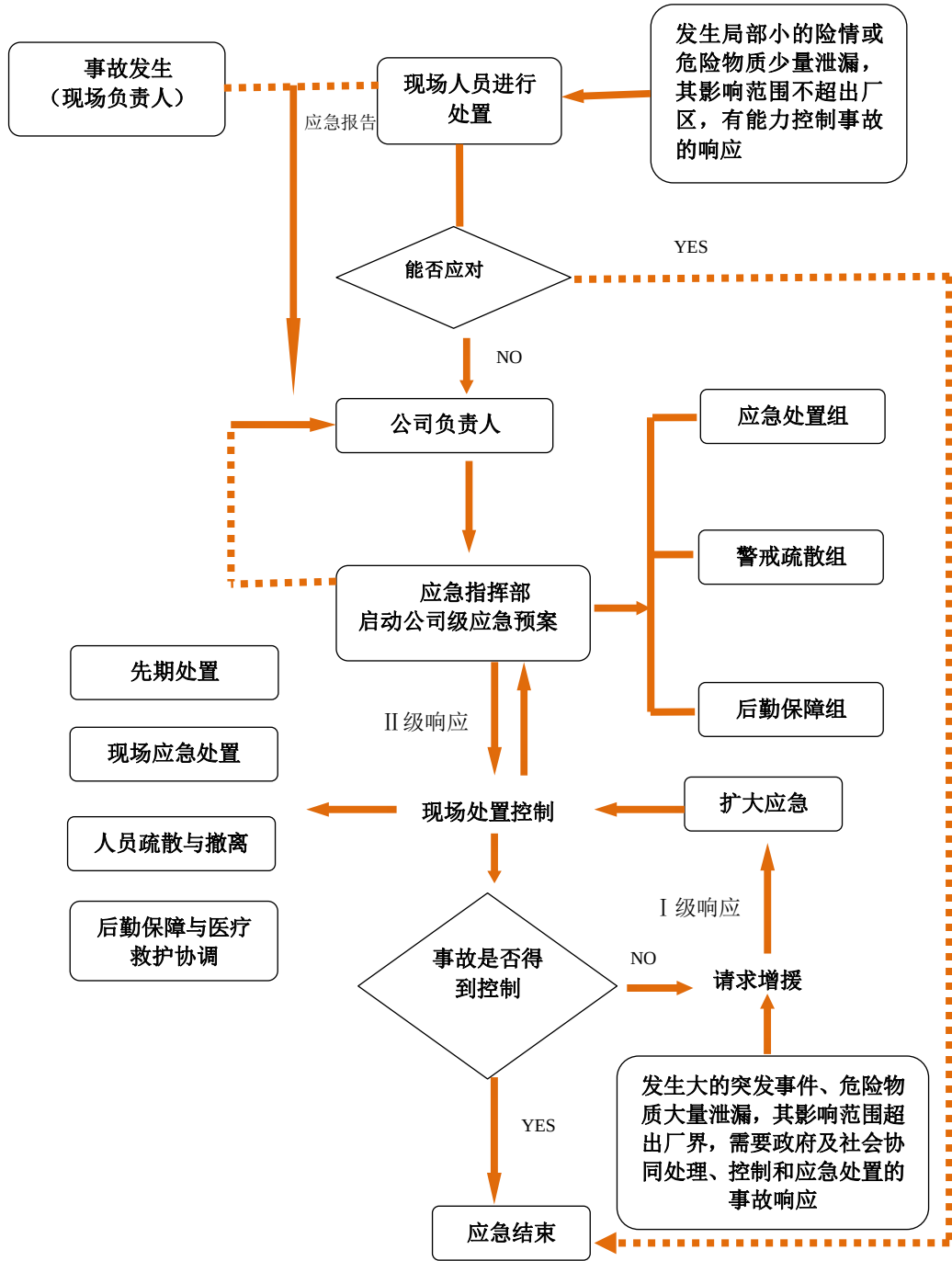


图 7-1 应急响应程序图

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，实施先期处置。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，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	污水处理厂废水排 口 雨水排口设置一个 监测点 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		
	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		
	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	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）		
	氨气泄漏事故			氨气		
	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，可委托南岸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，发生突发环境时监测信息按照事故级别逐级报告至南岸区生态环境局。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件灾害损失评估，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 善后处置

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，立即报告花园路街道急指挥中心；

（5）当有人员伤害时，可直接送往南岸区人民医院进行急救，位于西北面 2.8 公里处。

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。加强对外交流与合作，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，应由应急指挥部向南岸区生态环境局、南岸区应急管理局、南岸区公安分局、南岸区消防救援支队、南岸区人民医院等联系，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，可请求南岸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、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：重庆市南岸区生态环境局。

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 区生态环境局应急咨询专家组成员名单

附件 5 化学品库泄露事故现场应急处置方案

附件 6 危废暂存间泄露事故现场应急处置方案

附件 7 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：023-65860392

应急组织机构		姓名	日常职务	联系方式
指挥部	总指挥	肖志强	总经理/院长	13701510826
	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
		黄浩	安全保密部治安管理	15922530993
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
		彭华东	设备处负责人	13883192142
		李炜	动力运行处调度	13983116702
		刘良芳	物流中心负责人	13983183178
		王晓新	声光部负责人	13883633637
		刘振华	电陶部负责人	13883084588
		刘必晨	光传输部负责人	13708388803
		朱学军	集成光学部负责人	13527339113
		黄文飞	航伟光电公司负责人	18996200384
		冉建桥	中科芯亿达负责人	15023378576
		汪桥	安全保密部安全管理	13629786272
		周亮	安全保密部消防管理	13594056262

应急组织机构		姓名	日常职务	联系方式
		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
		周丹	声光部安全员	18623331431
		唐学军	电陶部安全员	13983274676
		罗阳	光传输部安全员	18375883995
		张鸿举	集成光学部安全员	13512344048
		何永宴	航伟光电公司安全员	13996375608
		蒋旭	中科芯亿达安全员	15223423245
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
南岸区人民政府	023-62980783
南岸区应急管理局	023-62988178
南岸区生态环境局	023-62801113
南岸区农业农村委	023-62802546
南岸区卫生健康委	023-62988107
南岸区交通局	023-62987766
南岸区消防救援支队	119
南岸区城市管理局	023-62988981
南岸区住房城乡建委	023-62988076
南岸区公安分局	023-62833933
花园路街道	023-86115383

附件 3

应急装备及物资清单

序号	器材名称	单位	数量	配置地点	责任人	电话
已有应急物资						
1	吸附棉	Kg	10	化学品库房	李建仁	13908357075
2	消防沙	t	2	化学品库房	李建仁	13908357075
3	灭火毯	张	10	化学品库房	李建仁	13908357075
4	急救药品	箱	2	值班室	李建仁	13908357075
5	灭火器	具	14	化学品库房、危废库房	李建仁	13908357075
6	防毒口罩	套	12	化学品库房	李建仁	13908357075
7	防毒面具	套	12	化学品库房	李建仁	13908357075
8	应急手电筒	个	1	化学品库房	李建仁	13908357075
9	耐酸碱手套	套	10	化学品库房	李建仁	13908357075
10	耐酸碱靴	套	5	化学品库房	李建仁	13908357075
11	消防水带	米	50	化学品库房	李建仁	13908357075
12	风向标	个	1	综合楼楼顶	李建仁	13908357075
13	防护服眼镜	套	8	化学品库房	李建仁	13908357075
14	塑料桶	个	20	化学品库房	李建仁	13908357075
15	消防铲	把	2	化学品库房、危废库房	李建仁	13908357075
16	吸油毡	m ²	5	危废暂存间	李建仁	13908357075
17	洗眼器	个	2	化学品库房、危废库房	李建仁	13908357075
建议增加应急物资						
1	拖把	把	2	化学品库房	李建仁	13908357075
2	提桶	个	8	化学品库房	李建仁	13908357075

附件 4

区生态环境局应急咨询专家组成员名单

序号	姓名	单位	资质名称	专业方向	联系电话
1	丁振宇	重庆辰旺工程设计研究院有限责任公司	高级工程师	危废处置、环境工程	13996171750
2	丁健刚	重庆市南岸区生态环境监测站	工程师	环境监测、环境应急处置	15095885798
3	刘肸	重庆市生态环境工程评估中心	环评工程师	环境损害评估	13637994353
4	朱进	重庆市化工研究院有限公司	教授级高工	化工工艺	13896139262
5	邵露洁	重庆环科源博达环保科技有限公司	环评工程师 教授级高工	环境影响评价、环境风险评估	18602323679
6	吴渊	重庆市生态环境工程评估中心	环评工程师	环境风险防范 清洁生产审核	13996243561
7	李娟	重庆大学	副教授	大气污染防治	13983883039
8	李友鹏	重庆市生态环境工程评估中心	高级工程师	喷涂废气防治 清洁生产审核	13983711430
9	陈鹏	重庆市南岸区生态环境监测站	工程师	环境监测、环境应急处置	13996056966
10	沈云	重庆智力环境开发策划有限公司	高级工程师	生态规划、环境影响评价	13983201298
11	周珍	招商局重庆交通科研设计院有限公司	环评工程师 高级工程师	环境影响评价、环境风险评估	18008376544
12	易小华	重庆市南岸区生态环境监测站	高级工程师	环境风险评估、环境监测	13996335331
13	周井刚	重庆市生态环境工程评估中心	高级工程师 环评工程师	管线、码头生态评估环境影响评价	15823690213

序号	姓名	单位	资质名称	专业方向	联系电话
14	胡龙江	中石油重庆销售仓储分公司	高级工程师	石油化工、油气储运	13983130543
15	钟成华	重庆工商大学	教授	水污染防治	13808388222
16	郭凌楠	重庆国咨环境影响评价有限公司	环评工程师	环境影响评价	13098608542
17	龚宇	重庆市生态环境保护综合行政执法总队	高级工程师	环境应急处置	13983751291
18	龚玲	重庆市生态环境监测中心	高级工程师	环境应急监测	18523011373
19	常青	重庆工商大学	副教授	环境风险评估、应急演练	15086786892
20	黄力武	重庆市化工研究院有限公司	教授级高工	环境影响评价	13060218506
21	曹照勋	重庆市化工设计院	高级工程师	环境应急处置、水污染防治	13647626971
22	曾雪梅	重庆市南岸区生态环境监测站	高级工程师	环境应急监测	13012331695
23	赖海涛	重庆后科环保有限责任公司	高级工程师	环境影响评价	13752967973

附件 5

化学品库泄露事故现场应急处置方案

环境风险单元名称		化学品库房
事件 情景	异常情况	巡查人员第一时间发现泄漏
	事件原因	由于操作失误，磕碰导致桶底破损，导致有机化学品或硫酸发生泄漏
	危害程度	对外环境基本无影响，仅仅会蒸发少量的酸雾，对周边人员有一定刺激
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； （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 6

危废暂存间泄露事故现场应急处置方案

环境风险单元名称		危废暂存间
事件 情景	异常情况	巡查人员第一时间发现泄漏
	事件原因	由于操作失误，磕碰导致桶底破损，导致含酸废液发生泄漏
	危害程度	对外环境基本无影响，仅仅会蒸发少量的酸雾，对周边人员有一定刺激
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； （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。

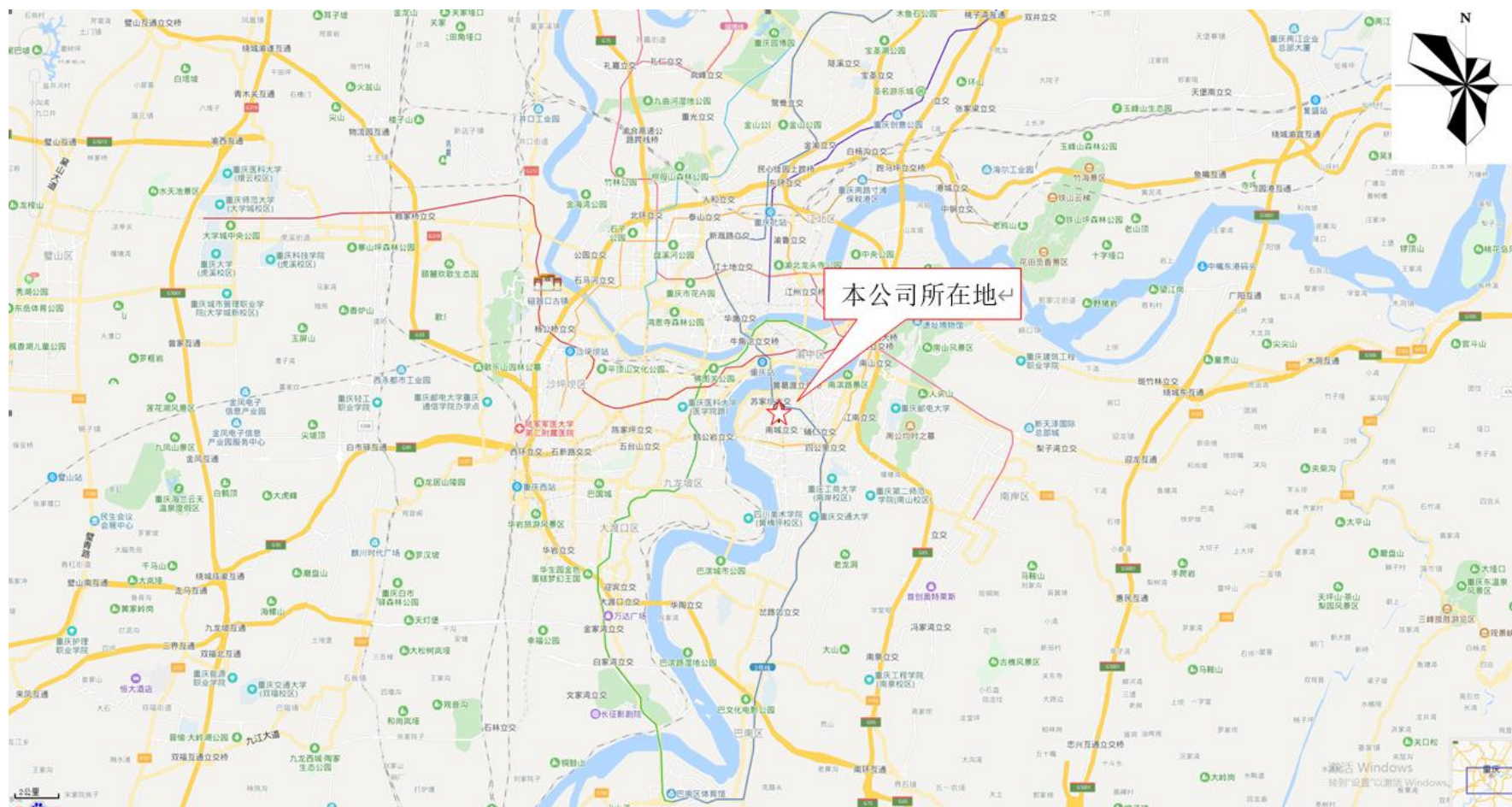
附件 7

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		化学品库房、危废暂存间、气体库房
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。

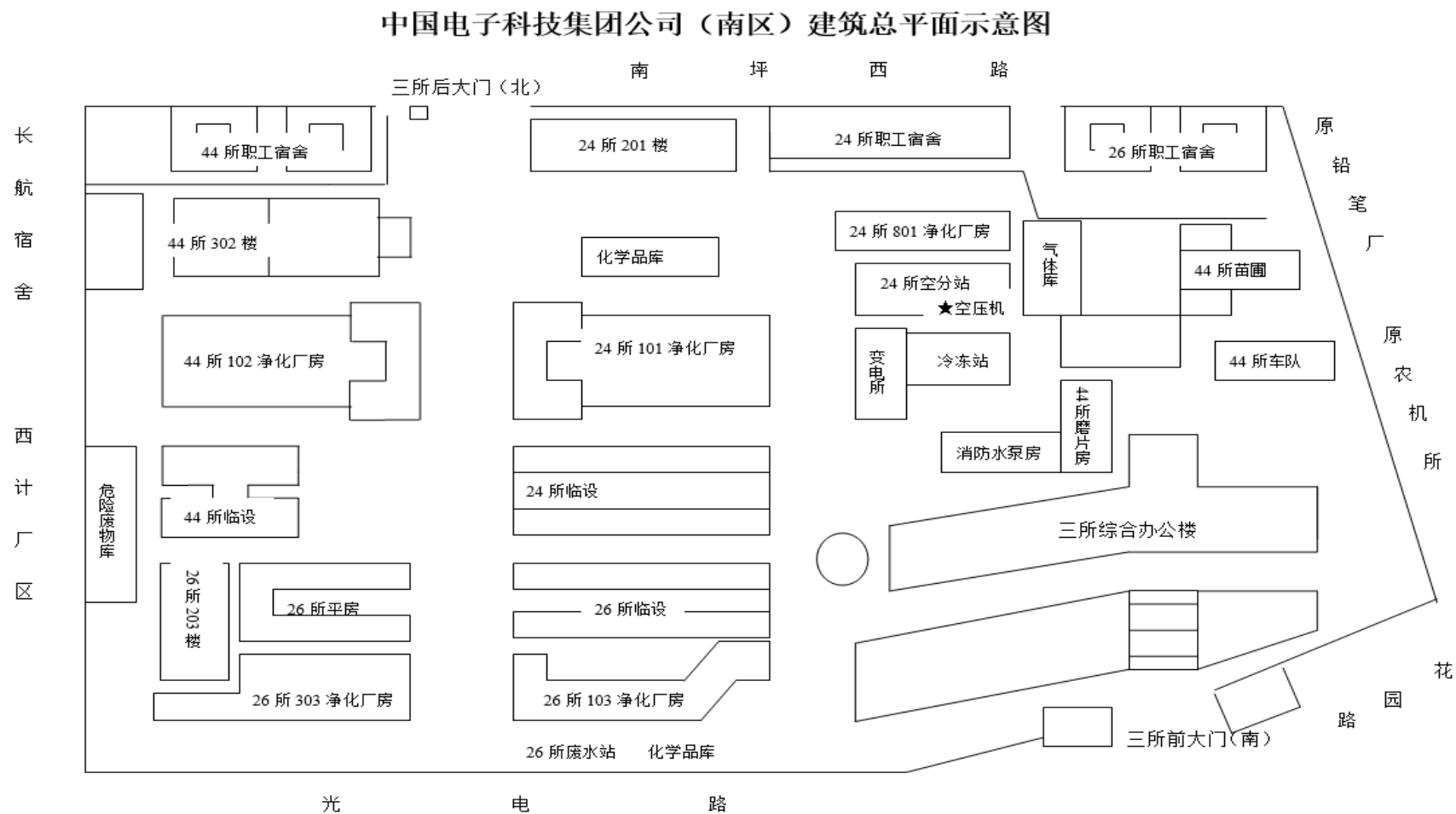
附图 1

厂区地理位置图



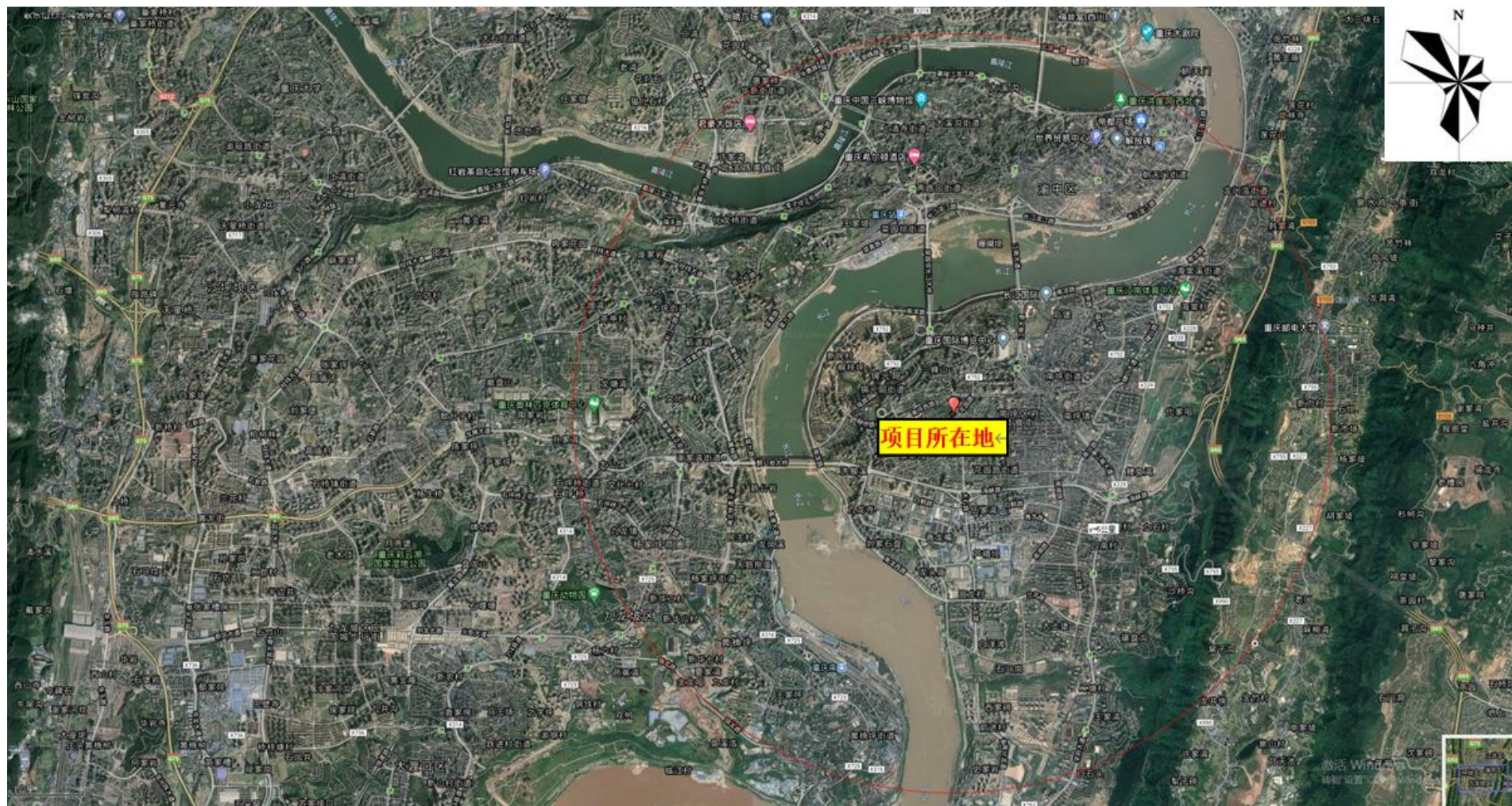
附图 2

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

