

《突发环境事件应急预案》2015年12月31日开始实施，根据环保部《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环发〔2015〕4号）第四条和重庆市渝北区环境保护局的相关精神要求，结合公司风险有变更的需要，决定修订《突发环境事件应急预案》。

突发环境事件应急救援按照重庆江北国际机场现行应急救援体系框架下组织实施。突发环境事件应急救援领导小组办公室设在公共区管理部，主要职责是：

- 1、收集应急预案编制所需的各种资料。
- 2、在危险因素分析及事故隐患排查、治理的基础上，确定本单位可能发生事故的危险源、事故的类型和后果，进行事故风险分析。
- 3、对本单位应急装备、应急队伍等应急能力进行评估，并结合本单位实际，加强应急能力建设。
- 4、针对可能发生的事故，按照有关规定和要求编制应急预案。应急预案编制过程中，注重全体人员的参与和培训，使所有与事故有关人员均掌握危险源的危险性、应急处置方案和技能。
- 5、应急预案在充分利用社会应急资源上，与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔接。
- 6、应急预案编制完成后，进行评审，评审后按规定报有关部门备案，并经本单位主要负责人签署发布。

重庆机场集团有限公司

2019年11月11日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 环境保护法律法规及规范	1
1.2.2 有关文件、资料	2
1.3 适用范围	2
1.4 应急预案体系	2
1.5 工作原则	3
2 企业基本情况	4
2.1 企业简介	4
2.2 周边环境风险受体情况	5
3 环境风险物质及风险单元	6
3.1 环境风险物质	6
3.2 环境风险单元	6
3.3 环境风险评估结论	6
4 组织机构及职责	6
4.1 应急管理组织机构	6
4.2 组织机构职责	7
5 预防与预警	7
5.1 预防	7
5.1.1 工程技术措施	7
5.1.2 管理措施	8
5.2 预警	8
5.2.1 预警分级和预警方式	8
5.2.2 预警条件	8
5.2.3 预警行动	9
6 信息报告与处置	9
6.1 信息报告	9
6.1.1 内部报告	9
6.1.2 外部报告	9

6.2 报告内容.....	9
6.3 24 小时应急联络手段.....	10
7 应急响应和措施.....	10
7.1 应急响应分级.....	10
7.2 应急响应启动条件.....	11
7.3 指挥和协调.....	13
7.3.1 指挥和协调机制.....	13
7.3.2 指挥协调主要内容.....	13
7.3.3 应急启动.....	13
7.3.4 先期处置.....	13
7.3.5 响应行动.....	13
7.4 应急措施.....	14
7.4.1 化学品泄漏应急措施.....	14
7.4.2 污水处理站故障应急处理措施.....	15
7.4.3 氯气泄漏的处置.....	17
8 应急监测.....	17
8.1 监测区域及监测因子.....	17
8.2 现场保护与现场洗消.....	18
9 应急终止.....	18
9.1 应急终止条件.....	18
9.2 应急终止后的行动.....	18
10 后期处置.....	19
10.1 善后处置.....	19
10.2 事故现场保护.....	19
10.3 污染物的处理.....	19
10.4 生态恢复.....	20
10.5 事故的调查与评估.....	20
11 保障措施.....	20
11.1 应急物资装备保障.....	20
11.4 经费保障.....	21
11.5 应急联动保障.....	21

11.6 其他保障.....	21
12 应急培训和演练.....	22
12.1 培训.....	22
12.1.1 应急救援培训的目标.....	22
12.1.2 应急宣传.....	22
12.1.3 培训具体内容.....	22
12.2 应急演练.....	23
12.2.1 演练目标.....	23
12.2.2 演练范围与频次.....	23
13 监督检查.....	23
13.1 责任追究.....	23
14 附则.....	24
14.1 应急预案管理.....	24
14.2 维护和更新.....	24
14.3 应急预案实施.....	24
附件.....	24
风险源现场应急处置方案.....	30

1 总则

1.1 编制目的

为有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，规范各类突发环境事件的应急处置工作，建立健全突发环境事件应急机制，提高重庆机场集团有限公司应对涉及公共危机的突发环境事件的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进公司全面、协调、可持续发展。根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院《危险化学品安全管理条例》、国家环保部《报告环境污染与破坏事故的暂行办法》、《国家突发环境事故应急预案》以及《关于防范环境风险加强环境影响评价管理通知》的要求，结合重庆机场集团有限公司的实际情况，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 环境保护法律法规及规范

- 1、《中华人民共和国突发事件应对法》（国家主席令第六十九号，2007年11月1日）；
- 2、《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）（国家主席令第九号，2015年1月1日）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（国家主席令第三十一号，2016年1月1日）；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》（国家主席令第八十七号，国家主席令第七十号修订，2017年6月27日）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第五十八号）；
- 6、《中华人民共和国安全生产法》（2014年修正）（国家主席令第十三号，2014年12月1日）；
- 7、《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013] 101号）；
- 8、《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014] 119号）；
- 9、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- 10、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- 11、《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）；

- 12、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- 13、《重庆市环境保护系统突发环境事件应急处理暂行办法》；
- 14、《重庆市突发事件应对条例》（重庆市人民代表大会常务委员会公告〔2012〕9号）；
- 15、《重庆市环境保护局关于编制和完善各类环境应急预案的通知》（渝环发[2010]78号）；
- 16、《重庆市环境保护条例》（重庆市人大常委会公告〔2017〕11号）；

1.2.2 有关文件、资料

- 1)《重庆机场集团有限公司突发环境事件风险评估报告》（重庆工商大学，2018年12月）；
- 2)其他相关技术资料 and 文件。

1.3 适用范围

本次环境应急预案的范围为重庆机场集团有限公司三个污水处理站系统突发环境事件的防范和应急处置。

1.4 应急预案体系

公司包含1个突发环境事件综合应急预案，和2个应急处置方案。本单位突发环境事件应急预案与其他应急预案的衔接关系及内容如下：

（1）与本单位生产安全事故综合应急预案的衔接

安全和环保同属于行政部管理职责，在发生安全与环保共生的突发事件时，由该部门根据安全应急预案和环境应急预案，提出协同处置措施，保障安全事故及环境事故的人力、技术资源及时到位；

（2）与重庆市渝北区环保局突发环境事件应急预案的衔接

一般情况下，机场集团有能力处置突发事件，但一旦发生超过公司的处置能力，需要其他社会救援力量开展应急工作，则根据重庆市渝北区环保局突发环境事件应急预案中的事件分级规定进行应急处置，一旦上级部门应急预案启动，本单位在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下，配合上级指挥部门的一切行动进行应急处置。

（3）与本单位的各个突发环境事件现场处置预案的衔接

某一个风险单元发生突发环境事件，可以按照已制定的具体现场处置预案采取应急处置措施。

应急预案体系组成结构见：图 1.4-1。

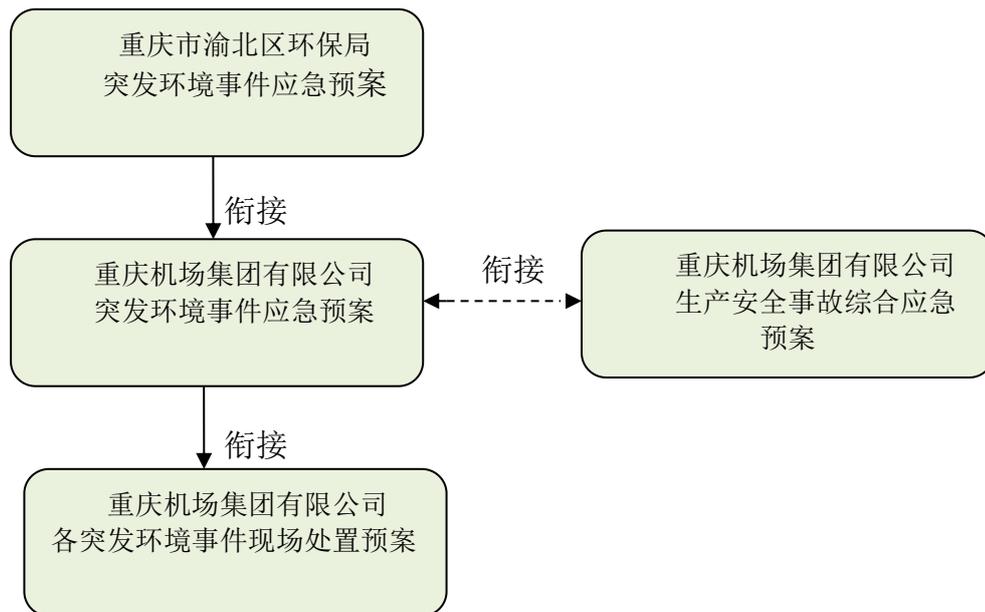


图 1.4-1 应急预案体系

1.5 工作原则

突发环境事件，是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境安全受到危害的事件。突发环境事件的处置按照符合国家有关规定和要求。应遵循以下原则：

1、救人第一、环境优先；最大限度地减少突发环境事件及其造成的人员伤亡和危害。增强意识，宣传普及环境应急知识，不断提高公众及公司全体员工的环境安全意识，加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理。

2、先期处置、防止危害扩大；坚持预防为主方针，建立环境事故风险防范体系，加强突发环境事件的预警机制，切实做到及时发现、及时报告、快速反应、及时控制。

3、快速响应、科学应对；坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

4、应急工作和岗位职责相结合；坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本公司和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

2 企业基本情况

2.1 企业简介

重庆江北国际机场，位于重庆市郊东北方向 21 公里的渝北区。根据国务院关于民航体制改革的有关精神，2003 年 11 月 26 日在原民航重庆市管理局基础上设立了重庆机场集团有限公司，2004 年 4 月 18 日加盟首都机场集团公司。2016 年 9 月 29 日，重庆机场集团整体移交重庆市政府管理，主要职责是经营管理重庆江北国际机场，管理重庆市黔江武陵山机场，以项目业主负责建设巫山机场、武隆机场。

重庆江北国际机场于 1990 年 1 月 22 日建成投用。2017 年 8 月 29 日，随着东航站区及第三跑道项目建成投用，飞行区等级提升为 4F 级，重庆机场拥有三条跑道（其中：第一跑道长 3200 米、第二跑道长 3600 米、第三跑道长 3800 米）；三座航站楼共 73.7 万平方米（其中：T1 航站楼 2 万平方米、T2 航站楼 18 万平方米、T3 航站楼 53.7 万平方米）；停机坪 166 万平方米，停机位 180 个，货库 25 万平方米。可起降空客 A380 等大型客机，能满足年旅客吞吐量 4500 万人次、货邮吞吐量 110 万吨、年飞机起降 37.3 万架次的运行需要。

近年来，重庆江北国际机场运输生产快速增长，航线网络日趋完善，机场通达性大幅提升。截止 2017 年 8 月，共开通国内外航线 260 条，通航城市达到 155 个，其中国内城市 110 个，实现了全国各省会城市及主要旅游城市全覆盖。国际（地区）航线达到 61 条，逐步构建起覆盖欧、美、澳、亚的客、货运航线网络，对重庆产业结构调整、经济社会发展起到了积极推动作用。

2006 年，重庆江北国际机场旅客吞吐量突破 800 万人次，步入全国 10 大机场行列。2007 年旅客吞吐量突破 1000 万，2009 年突破 1400 万人次，稳居中国十大机场之列，并跻身世界 100 强机场。2012 年旅客吞吐量突破 2000 万大关，成功迈入增长新量级。2016 年完成旅客吞吐量 3588.9 万人次，货邮吞吐量 36.1 万吨，世界排名升至第 55 位。

未来，重庆江北国际机场将紧盯目标，以品质化发展理念为指导，推进枢纽机场、智慧机场、靓丽机场建设，努力把重庆机场打造成为智慧靓丽的复合枢纽、公众赞誉的机场集团、内陆开放的重要平台。重庆机场集团有限公司基本情况一览见表 2.1-1。

表 2.1-1 重庆机场集团有限公司基本情况一览表

单位名称	重庆江北国际机场
组织机构代码	75620997-1
法人代表	谭平川
单位所在地	重庆市渝北区两路街道
中心经、纬度	东经 106° 38' 28"，北纬 29° 43' 08"
行业类别	民航运输业
企业规模	满足年旅客吞吐量 4500 万人次、货邮吞吐量 110 万吨、年飞机起降 37.3 万架次
建设时间	1990 年 1 月 22 日建成投入使用
最新改扩建时间	2012 年东航站区及第三跑道建设工程
厂区面积	航站楼 73.7 万平方米，停机坪 166 万平方米
企业员工人数	
主要联系人	
联系电话	

2.2 周边环境风险受体情况

根据现场踏勘和综合分析，企业位于重庆市渝北区两路街道，渝北区沙坪镇，紧临渝北区两路镇，企业评价范围内无文物古迹、名树古木等，但距离企业东西北方向有较多居住点、行政办公等敏感点。企业废水总排口下游 10km 范围内无饮用水水源地、自然保护区、自来水厂取水口等敏感点。具体环境风险受体可见《重庆机场集团有限公司突发环境事件风险评估报告》2.2.5 企业周边环境风险受体情况的部分。

3 环境风险物质及风险单元

3.1 环境风险物质

该公司环境风险物质有：各种油漆（立邦乳胶漆、绿色油漆、白色油漆、红色防锈漆、黑色油漆、蓝色油漆、香蕉水、）、氯气、次氯酸钠等。

3.2.环境风险单元

环境风险单元：指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。根据风险物资存放或使用区域，西区第一污水处理站无风险单元，西区第二污水处理站和东区污水处理站的风险单元识别分别见表 3.2-1 和表 3.2-2。

表 3.2-1 西区第二污水处理站涉及环境风险物质环境风险单元识别

序号	风险单元	风险物质	事故类型	是否构成环境风险源
1	电解室	氯气	泄漏、爆炸	是
2	危化品存放间	各种油漆	泄漏	是

表 3.2-2 东区污水处理站涉及环境风险物质环境风险源识别

序号	风险单元	风险物质	事故类型	是否构成环境风险源
1	电解室	氯气	泄漏、爆炸	是
2	膜设备运行间	次氯酸钠	泄漏	是

3.3 环境风险评估结论

根据风评报告企业现有涉气环境风险物质与临界量比值 $Q_{气}$ 为0.0673及 Q 值划分标准， $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（ $Q0$ ）”；根据企业现有涉水环境风险物质与临界量比值 $Q_{水}$ 为0.0513 < 1 及 Q 值划分标准， $Q < 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（ $Q0$ ）”。因此，企业的最终风险表征为一般[一般-大气（ $Q0$ ）+一般-水（ $Q0$ ）]。

4 组织机构及职责

4.1 应急管理组织机构

突发环境事件应急救援按照重庆江北国际机场现行应急救援体系框架下组织实施。突发环境事件应急管理领导小组下设应急办公室，设在公共区管理部，主要负责日常组织、协调应急管理工作，如：负责应急预案的编制、评审、备案、培训、演练、评估、修订及应急保障、经费的预算等事宜。

4.2 组织机构职责

突发环境事件应急管理领导小组主要职能：现场处置组、机场事故调查组、对外联络组、善后处置组按照各自职责开展应急处置工作。

机场应急救援总指挥由重庆机场集团有限公司法人代表或者其授权人担任，全面负责机场应急指挥中心的指挥工作。

机场应急指挥中心由重庆机场集团有限公司法人代表或其授权人、机场现场运行指挥中心组成；其他各专业处置单位根据各自职责建立的应急指挥中心作为机场应急指挥中心下属的分指挥中心开展组织、指挥和协调工作；发生突发环境事件时，根据总指挥的指令，以及预案要求，机场应急指挥中心发布应急救援指令并组织实施救援工作。

事故调查组根据事件性质、后果及领导小组授权，承担或配合事故调查工作，并按规定做好信息上报工作。

对外联络组负责与重庆市人民政府相关部门保持联系，协调有关事宜；根据应急工作领导小组的授权，组织召开新闻发布会，及时向媒体传递相关信息；负责与上级安全管理部门保持联系。

现场处置组指挥长由机场总值班室值班经理担任。突发环境事件现场处置工作由现场指挥部指挥长（总值班经理）负责调配各单位救援力量，组织实施应急处置工作。

善后处置组按照有关紧急事件善后处置的相关规定、标准实施善后处理工作。

5 预防与预警

5.1 预防

为了及时掌握环境风险源的情况，对突发环境事件做到早发现早处理，降低或避免事故造成的危害，建立健全风险源预防体系。预防措施包括：

5.1.1 工程技术措施

1) 西区两个污水处理站的出水口有在线监测系统，数据连接至区环保在线处，严格监控出水 COD、氨氮指标。东区污水处理站还没有移交给机场集团管理。

2) 设备开展定期维护保养及大修工作，避免因设备故障、维护保养不到位造成停产或污水溢流的环境事件。

3) 管网定期开展巡查和清淤计划工作，避免因管网泄漏、爆管等原因造成

污水溢流的环境事件。

4) 定期开展源水普查工作，掌握接入口情况及接入水质情况，降低水质冲击风险。

5) 开展工艺调控，结合水质、水量、天气及设备运行状态等情况合理调整工艺，确保水质达标排放。

5.1.2 管理措施

1) 严格执行运行操作票制度，对水、电、药耗等指标进行严格控制，按计划完成。

2) 严格出入库管理，避免化验药品、治水药剂、生产材料的浪费等。

3) 建立水质管理相关制度，规范生产运行管理。

4) 制定了对应的工艺运行方案，合理调控工艺运行，确保水质达标排放。

5) 定期进行生产运行分析，掌握水、电、药等生产指标情况，制定控制措施。

6) 经常性开展安全检查，隐患排查记录表等，严格控制危险化学品的出入库及使用，保障安全稳定运行。

5.2 预警

机场突发环境污染事件的预警，指的是当可能发生或已经发生环境突发事件时，怎样在第一时间内将危险信息传送给企业所有人员和周边涉及人员，以及怎样准备及进行应急救援工作，将人员伤害和经济损失降至最低。通过定期巡查油漆、电解室风险单元、液位监控，污水流速、监控等，发现事故征兆，立即向机场应急指挥中心报告。

5.2.1 预警分级和预警方式

根据机场突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应风险源分级内容，将突发环境事件的预警分为3级：1级预警（社会联动级）、2级预警（公司级）、3级（站级）。

通过座机电话、手机、对讲机等方式向公司各部门发布和传递预警信息。

5.2.2 预警条件

当出现下列状况时，应急管理领导小组及时组织风险评估，根据预测的危害程度、紧急程度和发展势态，启动预警：

1) 通过现有监测、报警设施发出的监测、报警信号或数据分析，出现事故征兆，有可能发生突发环境污染事件；

- 2) 已发生的事故，通过初期的应急处置判断，有进一步扩大可能；
- 3) 已经查明的重大险情，一旦引发事故可能造成严重的人员伤亡、环境破坏、财产损失；
- 4) 发生生产安全事故并可能导致次生环保事故的；
- 5) 收到当地政府或有关部门发布的预警信息；
- 6) 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。

应急管理领导小组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。当预判突发事件影响超出事故装置范围不超出机场范围时，发出 2 级预警。预判突发事件影响可能超出机场范围时，发出 1 级预警。

5.2.3 预警行动

进入预警状态后，根据可能发生或已经发生的突发环境事件的危害程度，及时上报给区内相关部门，同时公司应当迅速采取以下措施：

- 1) 通过座机电话、手机、对讲机等方式及时向各岗位发布和传递预警信息；
- 2) 指令各相关岗位采取防范措施，做好相应的应急准备；
- 3) 连续跟踪事态发展，一旦达到事故标准时，启动应急响应；
- 4) 各岗位要按应急预案规定及时研究确定解决方案，通知本岗位人员采取防范措施，或启动相应的应急预案。

6 信息报告与处置

6.1 信息报告

6.1.1 内部报告

1) 员工在检查、工作过程中发现突发性环境污染事故时，应立即采取措施进行处置，并及时上报机场应急指挥中心；

2) 机场应急指挥中心将突发环境事件情况立即报告总值班经理，按照总值班经理的指令，发出启动预案的信息。

6.1.2 外部报告

若事故可能超出公司处置能力或可能影响周边其他社区或企业时，由机场应急指挥中心及时向渝北区环保局等相关部门上报。

6.2 报告内容

应急报告分为初报、续报和终报三类。初报从发现事件后由发现人立即上报；

续报在查清有关基本情况后由事故调查组成员随时上报；终报在事件处理完毕后由事故调查组成员立即上报。

1) 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、自然保护区受害面积及程度、事件潜在的危害程度、转化方式趋向、可能受影响的区域等初步情况。

2) 续报可通过电话或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，主要内容包括：事件发生的过程、进展情况，应急处理情况、事故控制状态、事故发展趋势等情况。

3) 终报可采用电子文档或书面报告，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。

6.3 24 小时应急联络手段

机场突发环境事件报警方式采用内部电话和外部电话(包括手机、座机等)线路进行报警。机场员工保证手机 24h 有效。各部门和相关单位 24 小时应急报警电话见表 6-1。

表 6-1 24 小时应急报警电话

重庆渝北区环保局电话	86006699
重庆渝北区公安消防支队联系电话	67135960
重庆渝北区环境监察支队联系电话	86006200
重庆渝北区环境监测站联系电话	86005901
渝北区人民医院	67821037
火警报警电话	119
交警电话	122
匪警电话	110

7 应急响应和措施

7.1 应急响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部（班组、车间、企业）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将机场突发环境事件分两级：二级响应（公司级）、一级响应（社会级）。

1) 二级响应（公司级）机场内部可以完全控制，一般不需要外部援助，不需

要额外撤离其他人员。事件限制在小区域范围内，不会立即对机场外人群和环境构成威胁。在Ⅱ级响应（公司级）状态下，可完全依靠机场自身应急能力处理的突发环境事件。

2) 一级响应（社会级）：范围大，难以控制与处置，对人群与环境构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量、资源进行支援的突发环境事件。

7.2 应急响应启动条件

公司应急响应启动条件见表 7.2-1。

表 7.2-1 企业应急响应启动条件

响应等级	响应条件	负责人	响应行动
二级响应 (公司级)	发生危险废物少量泄漏，影响区域在机场范围之内。	突发环境事件应急管理领导小组	现场指挥部通过调集团公司所有应急力量即有能力处置的事故。
一级响应 (社会级)	发生污水大量泄漏或火灾、爆炸及爆炸引起的危险废物泄漏，影响区域在机场范围之外。	政府有关部门(渝北环保局)	调动应急指挥部成员及相关资源到场，配合上级环保部门执行上级部门应急预案

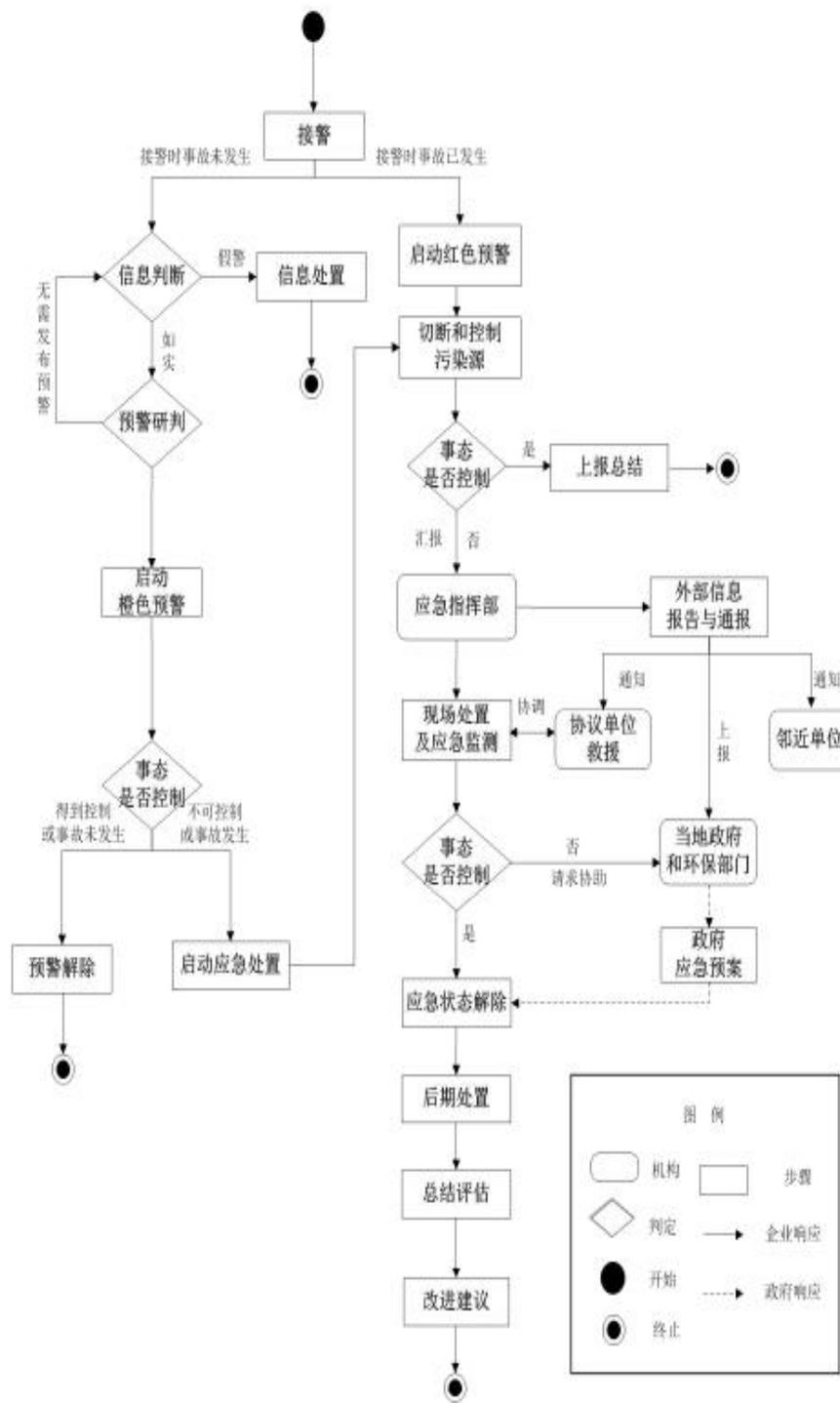


图 7.2-1 应急响应程序

7.3 指挥和协调

7.3.1 指挥和协调机制

应急管理领导小组根据突发环境事件的情况通知有关部门及其应急机构、单位、应急队伍。各应急机构、单位接到事件信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在总指挥的统一指挥下，按照预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

7.3.2 指挥协调主要内容

应急管理领导小组总协调的主要内容包括：

- 1) 提出现场应急行动原则要求；
- 2) 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- 4) 协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- 5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- 6) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- 7) 及时向上级部门汇报应急行动的进展情况。

7.3.3 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，如通知相关人员到位、开通信息与通讯网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备等）等。

7.3.4 先期处置

当出现有异味、小的滴漏等事故或险情时，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，立即实施先期应急处置。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、切断污染源，启动截流措施、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，为下步应急救援创造条件。

7.3.5 响应行动

有关应急队伍进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。当事态超过响应级别无法得到有效控制时，向应急管理领导小组请求实施更高级别的应急响应。

- 1) 应第一时间采取切断和控制污染源的措施，避免事态进一步扩大。

2) 进入事故现场人员必须做好个体防护，严格按有关规定安全着装，确保自身安全和应急救援行动的顺利进行。

3) 事故现场的生产、操作人员应在专业人员来临前，禁止无关人员进入事故危险区，并按应急预案做好工艺处理，尽力防止事故扩大，然后可在现场指挥部的指导下安全撤离事故现场。

4) 现场指挥部有关专业人员应划分出事故现场危险区、边缘区，并根据现场实际情况随时调整，及时通知。

5) 由指挥长判断能否控制事故的继续发展，若不能则及时请求外界支援。

6) 事故发生后在一定时间内难以控制，甚至还有加剧、扩大的可能，现场指挥部应决定、组织人员紧急疏散或转移。

7.4 应急措施

根据重庆机场集团有限公司各部门实际情况对存在危险物质分析了突发环境事件现场应急措施。

7.4.1 化学品泄漏应急措施

企业涉气环境风险物质有：氯气，次氯酸钠、油漆等，若发生泄漏事故，采取的应急措施如下：

1、火灾事故应急措施

公司涉及具有火灾风险的化学品主要有油漆（苯、甲苯、二甲苯），若发生火灾事故，采取的应急措施如下：

1) 灭火措施及灭火剂。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。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

2) 切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。在切断火势蔓延的同时，关闭输送管道进、出阀门。组织救援小组，封锁现场，疏散人员。

3) 灭火工作结束后，对现场进行恢复清理，对环境可能受到污染范围内的空气、水样、土壤进行取样监测，判定污染影响程度和采取必要的处理。

2、环境污染防治措施

1) 地表水污染的防治：公司内部修建围堰沟渠等收集事故泄漏物料和废水；

员工按照应急状态下污水处理操作程序进行操作；事故后，根据废水性质经过污水站处理达标排放。

2) 地下水污染防治：事故发生后及时对地下污水管网、污水池进行渗漏检查和对地下水进行监测，及早发现问题，及时处理。

3) 土壤污染防治：公司修建有围堰避免物料或废水进入土壤造成污染。被污染的包装袋、容器等不允许直接放在裸露的土壤或草坪上。因意外对土壤造成的局部污染，采取土壤置换的方法进行修复，被污染的土壤经处理后填埋。

7.4.2 污水处理站故障应急处理措施

根据重庆机场集团各部门的生活废水都进入到三个污水处理站处理，对产污排污情况、污染物危险程度、周围环境状况及环境保护目标要求，结合污水处理公司实际情况，对可能存在的突发环境事件应急处理措施进行分析。

1) 污水处理站人员实施预防检查工作，合理、有序地进行设施设备的日常维保，并记录检查情况；

2) 综合维护队负责全场污水管网、飞行区外涵洞的日常巡查、维护工作；做好同飞行区管理部涵洞交接区域的衔接沟通工作，并记录工作情况；

3) 污水处理站设施设备维护，需提前做好维护计划，上报部门领导同意后方可实施。设备维护期间应急处置人员应密切观察进水流量、设备运转状况、出水水质状况等可能引起水环境污染的相关因素，并依据情况对系统维护做出相应调整，杜绝水污染事件发生；完成维护做好维护记录，上报部门领导；

4) 污水处理站设施设备故障，应急处置人员应第一时间赶到现场掌握情况，做出应急处置反应，并上报机场应急指挥中心，启动应急处置程序；应急处置人员依据现场情况作出分析，按以下程序进行相应处理：关闭自动控制系统——停止中水外排——启用备用设施——对污水进行重新处理，杜绝未经处理的水直排入环境中造成水污染事故；应急处置结束后，做好工作记录，上报机场应急指挥中心；

5) 用液量计、流量计观察发现进水超标立即向部门领导汇报，立即组织人员对进水先放在预留池，再根据进水水质，工艺运行参数，出水水质数据进行分析，根据化验数据对相关工艺流程进行及时调整；

6) 由于机坪上的飞机事故或者机场使用航油库的储油罐事故，导致管网内发现油污等危化物进入，应急处置人员应做好污水管网尾端危化物的收集工作，第一污水处理站可采用隔油池、高效油水分离器等方法；第二污水处理站可采用

隔油池、吸油毡、沙袋等工具对污染水源进行拦截、清除处理，防止危化物通过污水处理站外排入环境中。处置结束后，做好工作记录，上报机场应急指挥中心；

7) 污水处理未达标造成水污染事故的，应 24 小时内及时上报上级环境保护部门，做好沟通协调工作；

8) 应采用专业的吸污车运输污泥，吸污时吸污车后部尽量接近作业点，吸污胶管尽可能深的抽入污水，排卸时将吸污胶管朝向蓄污池内；污泥在处置中经常检查设备，防止污泥在处置过程中泄漏在污泥处置间；

9) 对第二污水处理站电解室的氯进行在线监控，实施报警，加强换气通风；

水污染应急措施图7.4-1。

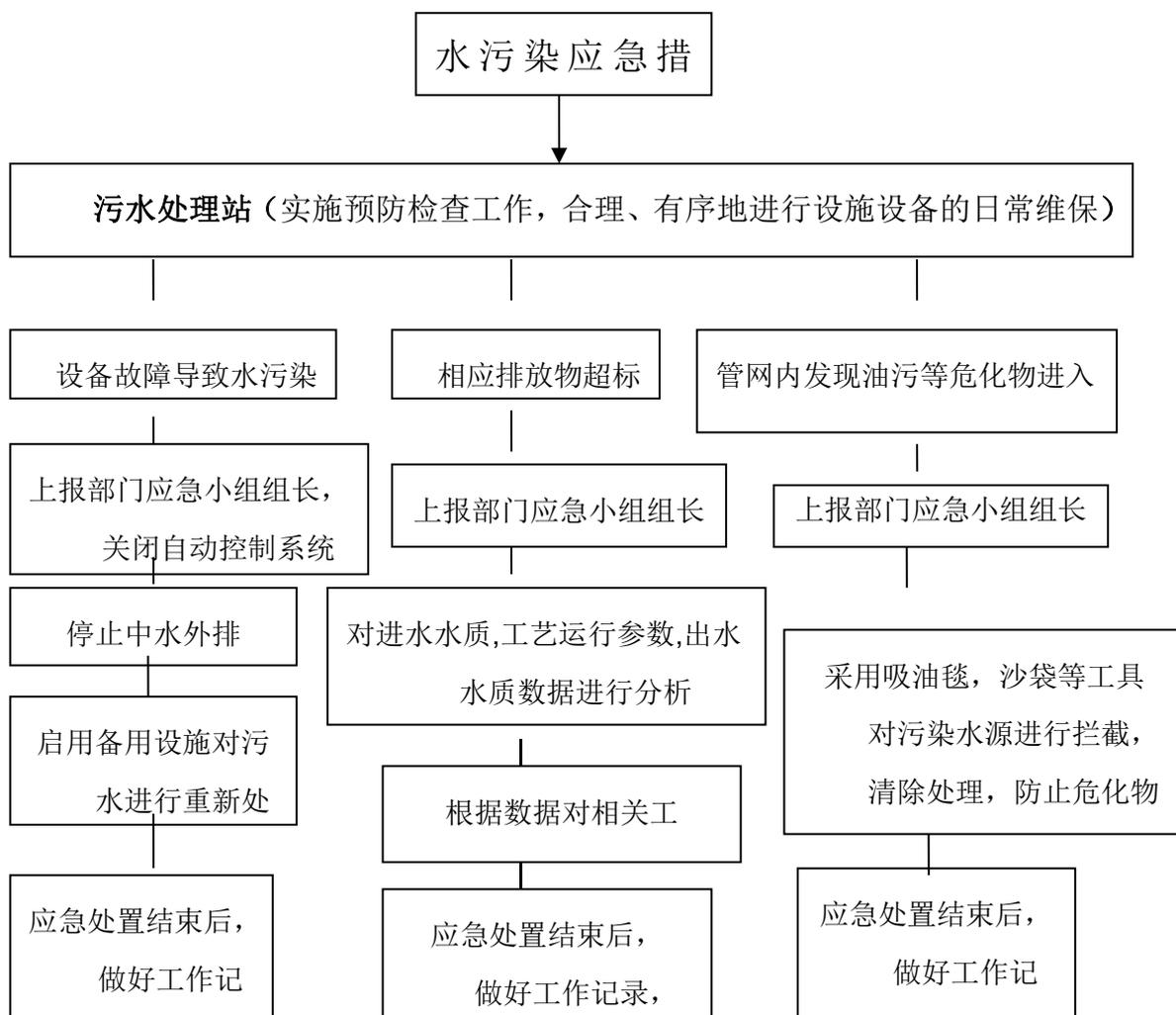


图 7.4-1 水污染应急措施

7.4.3 氯气泄漏的处置

有两个污水处理站用了氯气消毒，采用的是电解食盐水制取氯气，即用即生产的方式，不储存氯气，如果发生泄漏，氯气的泄漏量较小。可通过切断物料、关闭电源停止制气工作、通风等措施。

8 应急监测

风险事故发生后，应急管理领导小组请相关监测部门负责出警、监测、报告工作。出警是指接到受理中心通知后立即组织人员、携带监测和防护等装备赶赴现场。监测是指按应急监测规范对污染源和周围环境质量进行布点采样监测，并根据监测结果和结合现场调查情况、气象、水文、地形情况的综合分析结果，确定污染种类、污染范围、污染程序、发展趋势及可能造成的影响等。报告是指及时向现场指挥部汇报通报现场监测和综合分析的情况。

8.1 监测区域及监测因子

风险事故发生后，应由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，若本单位监测能力不够，应立即请求渝北区环境监测站支援。

本预案的监测区域及监测因子见表 8-1。

表 8.1-1 应急监测方案

类别	事件与地点	监测点	监测项目	监测频次	监测设备
地表水	污水，城市下水道	出水口、雨水排口设置一个监测点	pH，COD、NH ₃ -N 等	初始（4 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	pH 计，其他由具备监测能力的被委托单位负责
	油漆、危险品存放间	出水口、雨水排口设置一个监测点	pH，COD、NH ₃ -N、苯、二甲苯等	初始（4 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	pH 计，其他由具备监测能力的被委托单位负责
	次氯酸钠、膜设备运行间	出水口、雨水排口设置一个监测点	pH，COD、NH ₃ -N、次氯酸钠等	初始（4 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	PH 计，其他由具备监测能力的被委托单位负责
环境空气	氯气泄漏，电解室	厂界外上风向 1 个点，下风向 1 个点	氯气	4 次/天（应急期间）	由具备监测能力的被委托单位负责
土壤 / 地下水	事故后期应对污染的土壤、地下水、生物进行环境影响评估				

事态较严重时，执行重庆市渝北区环保局应急预案，由重庆市渝北区环保局

生态监测站外部力量开展应急监测，随时掌握事态进展情况。具体监测方案自定。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）的通知》（环办应急〔2018〕8号）文件，应与具有监测能力的单位签订应急监测协议。

本单位正在联系具有环境监测能力的单位签订突发环境事件应急监测协议。

8.2 现场保护与现场洗消

事故发生后立即建立警戒区域，迅速将警械及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡和财产的损失。由集团公司有关部门或其他专业处置机构负责有毒有害物质扩散区域内的清洗消毒工作。

9 应急终止

9.1 应急终止条件

符合下列条件，可终止应急行动：

- 1) 污染事故得到完全控制，污染危险已经消除；
- 2) 污染物的泄漏或释放，经监测符合相关规定；
- 3) 事故所造成的危害已被彻底消除；
- 4) 现场应急组对事故相关险情已处置完毕，应急行动已无继续的必要。

(5) 采用了必要的防护措施，周边人群的危害降至较低水平，并无二次危害可能。

突发环境事件终止应按照以下程序执行：

- 1) 应急处置人员报告事故相关险情已处置完毕，或由事故责任部门提出应急终止，经总指挥批准；
- 2) 由指挥长下达解除应急预案指令，宣布应急行动结束；
- 3) 应急状态终止后，应急指挥部应根据实际情况，继续进行环境监测、组织设施设备的抢修等，尽快恢复正常生产。

9.2 应急终止后的行动

应急处置人员接到应急预案解除通知后，应清理好抢险物资方可撤离事故现场。应急工作结束后，完成如下事项：

- 1、按规定写出书面报告。需要向政府部门报送的，事故报告应包括以下内容：

- (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) 事故的报告单位、签发人和报告时间。

2、事故调查组尽快调查事故原因。

3、事故发生车间（部门）做好事故现场保护和原始资料收集工作，向事故调查组移交相关资料；得到事故调查组同意后，才可开始现场的恢复重建工作；

4、组织编写应急救援工作总结，作为应急预案评审、修订的重要资料。

10 后期处置

10.1 善后处置

善后处置组组织进行环境突发时间的善后处置工作，包括人员安置、补偿、疏散人员回迁、征用物资补偿、灾后重建、污染物收集、清理与处理等事项。尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害及受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

10.2 事故现场保护

突发环境事件发生后，除现场处置人员外，其他人不得随意破坏事故现场，对事故现场的一切设备设施必须加以保护，以便事故原因调查和分析。成立调查小组对现场进行摄像、拍片等取证分析，开展事故调查。禁止其他无关人员进入，确保事故调查工作的顺利开展。

10.3 污染物的处理

应急处置终止后，按照专项应急预案和现场处置办法的规定进行后期处置。现场清理与污染物处理，应制定切实可行的现场清理、修复方案，避免出现新的危险。本着科学处理、尽可能减少对周围环境污染的原则对因发生事故而产生的污染物进行处理。

10.4 生态恢复

若突发环境事件对周围生态环境造成了破坏，公司应调查其程度，给予适当补偿，积极协助相关人员采用乡土物种种树、植草。农作物受到损坏，应按规定给予经济补偿。

10.5 事故的调查与评估

事故调查组组织在善后处置阶段应对事发原因、处置经过、损失、责任单位奖惩、援助需求等做出综合调查评估，并及时将调查评估报告上报机场应急指挥中心。参与应急救援工作的应急工作组应对本组应急处置工作及时进行总结，并书面报突发环境事件应急管理领导小组办公室，由突发环境事件应急管理领导小组办公室汇总，对应急救援能力进行评估，对应急预案存在的不足进行修正。

11 保障措施

11.1 应急物资装备保障

企业大部分部门都能根据部门实际情况在相应的地方配备有应急物资，如有应急照明灯、干粉灭火器、消防栓。具体应急物资配备详见下表 11.3-1。

表 11.3-1 应急救援物资（第一污水处理站）

分类	名称	数量	备注
安全防护物资	现有物资		
	避雷带	2	站内
	口罩	6 个	按需发放
	应急照明灯	5 盏	站内
现场抢险物资及设备	橡胶耐酸手套	4 副	按需发放
	现有物资		
	消防栓	1 个	综合楼
	灭火器	8 个	各构筑物、办公区
	雨衣	4 套	应及时保证够用
警示牌	若干	保证各处有警示牌	
UPS 电源	1 个	停电时用	

表 11.3-2 应急救援物资（第二污水处理站）

分类	名称		数量	备注
安全防护物资	现有物资	避雷带	2	站内
		呼吸机	1	应急时用
		防毒面具	3	按需发放
		口罩	6 个	按需发放
		应急照明灯	8 盏	站内
		橡胶耐酸手套	4 副	按需发放
		Ups 电源	4 台	应急时用
现场抢险物资及设备	现有物资	移动泵车	1 台	应急时用
		移动电源车	1 台	应急时用
		灭火器	9 个	各构筑物、办公区
		雨衣	若干	应及时保证够用
		警示牌	若干	保证各处有警示牌

11.4 经费保障

突发环境事件应急管理领导小组办公室负责对日常应急工作所需费用、预防和应对突发事件的设备配备、抢险物资储备、人员培训、预案演练所需资金做出预算，财务部审核，经机场应急指挥中心审定后，列入年度预算。

11.5 应急联动保障

与外部救援机构、周边社区和临近企业建立定期沟通机制，促进相互配合。在应急期间，按照地方政府的统一要求，做好各项应急措施的衔接和配合。

11.6 其他保障

保障制度：为了能在事故发生后，迅速、准确、有效地进行处理，做好应急救援的各项准备工作，公司不定期地组织各站点管理人员或全体员工进行应急救援常识教育，落实岗位责任制和各项规章制度。同时还建立以下相应制度：

① 值班制度：建立 24 小时值班制度，遇有问题及时处理。

② 培训制度：结合“三级”教育制度，每年对应急救援人员至少进行一次培训，每年至少进行一次应急救援知识培训；做到四懂（懂得危险化学品危险特性及泄漏、火灾的危险性、预防措施、安全处置、逃生方法），四会（会报警、会使用灭火器、会扑救初期火灾、会逃生）。

③ 应急救援装备、堵漏工具、物资、药品等检查、维护制度：在公司组织安全生产检查时，同时检查应急救援工作情况，发现问题及时整改。

④ 例会制度：公司每月召开一次安全生产会议。在安全生产会议时，同时布置、检查应急救援工作，并针对存在的问题，积极采取有效措施，加以改进。

⑤ 演练制度：坚持每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，各站点每年至少组织一次桌面演练或现场演练，做到来之能战，战之能胜。

12 应急培训和演练

12.1 培训

12.1.1 应急救援培训的目标

- 1) 使应急救援人员熟悉应急救援预案和实施内容和方式；
- 2) 培训应急救援人员在应急救援预案和程序中完成分派的任务；
- 3) 使有关人员知道应急救援预案和实施程序变动情况；
- 4) 使公司应急救援组织各级人员操持高度准备状态。

12.1.2 应急宣传

应加强环境保护科普宣传教育工作，普及环境污染事件预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高公众的防范能力。

12.1.3 培训具体内容

1) 培训员工熟悉并掌握使用身边的应急抢险救援工具，最快最有效地报警或发出环境事故警报；

2) 培训员工突发事故时怎样利用现有条件进行自我保护，并实施相互救助；

3) 为避免员工事故突发时因惊慌失措而发生不必要的伤亡，培训员工怎么有序地按事先规定的路线疏散。对人员疏散的培训主要在应急演练中进行；

4) 培训员工掌握事故初发时应急处置基本技术，使其在事故发生时不会手足无措，为控制事态赢得时机。

5) 培训员工熟悉环境污染事件预防常识，增强职工的防范意识和相关心理

准备。

12.2 应急演练

12.2.1 演练目标

- 1) 测试公司应急救援预案和实施程序的有效性；
- 2) 检测公司应急救援设备；
- 3) 确保公司应急救援组织、人员熟知各自的职责和任务。

12.2.2 演练范围与频次

每年至少一次。重点演习内容如下；

- 1) 通信联络、通知、报告程序演练。
- 2) 人员集中清点、应急器材、物资到位演练。
- 3) 各抢险救援小组迅速就位演练。
- 4) 各部门、岗位间相互配合协调作战演练等。

13 监督检查

本预案从编制到实施工作应实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。渝北区的各上级主管部门以及机场应急工作领导小组应对预案实施的全过程进行监督检查，保障应急措施到位，检查评审结果应形成文件保留。

13.1 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给予行政处分；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公务或者进行破坏活动的；
- 7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- 8) 在其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

14 附则

14.1 应急预案管理

预案严格按照国家及重庆市环保局的要求对进行评审，在预案编写完毕后首先进行内部审阅，然后在相关专家进行实地考察后召开专门的评审会，由环保局及专家进行评审并根据预案及企业实际情况对预案的不足提出修改意见，根据专家意见进行修改后再报由专家及环保局审查，合格后正式发布，并报送重庆市渝北区环保局予以备案。

14.2 维护和更新

如重大危险源发生变化、应急救援人员及联系方式发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应对应急预案进行维护和更新，实现持续改进。

本次根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015] 3号)的相关要求，对《重庆机场集团有限公司突发环境事件应急预案》进行编制。

14.3 应急预案实施

应急预案实施的具体时间：自发布生效后实施。

附件

附表

外部单位联系电话

周边敏感点电话

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 总平面图

附图 3 西区第二污水处理站的平面、应急物质存放、风险单元和疏散图

附图 4 东区污水处理站的平面、应急物质存放、风险单元和疏散图

附图 5 机场第一航站区域雨污排水管网图（污水进入第一污水处理站）

附图 6 机场其他区域雨污排水管网图（污水进入第二污水处理站）

外部单位联系电话

外部单位	电话
重庆渝北区环保局电话	86006699
渝北区区公安局消防支队	67189491
重庆渝北区环境监察支队联系电话	86006200
重庆渝北区环境监测站联系电话	86005901
渝北区人民政府应急电话	67821732
渝北区人民医院	67821037
火警报警电话	119
交警电话	122
匪警电话	110

周边受体电话

序号	名称	电话
1	南方翻译学院	023-88790725
2	空港实验小学	67180755
3	金港国际实验小学	7826316
4	渝北中医院	67821372
5	笃信实验学校	67370086
6	汉渝小学	67822212
7	渝北实验小学	67822360
8	双湖小学	67130858



机场集机场公司地理位置

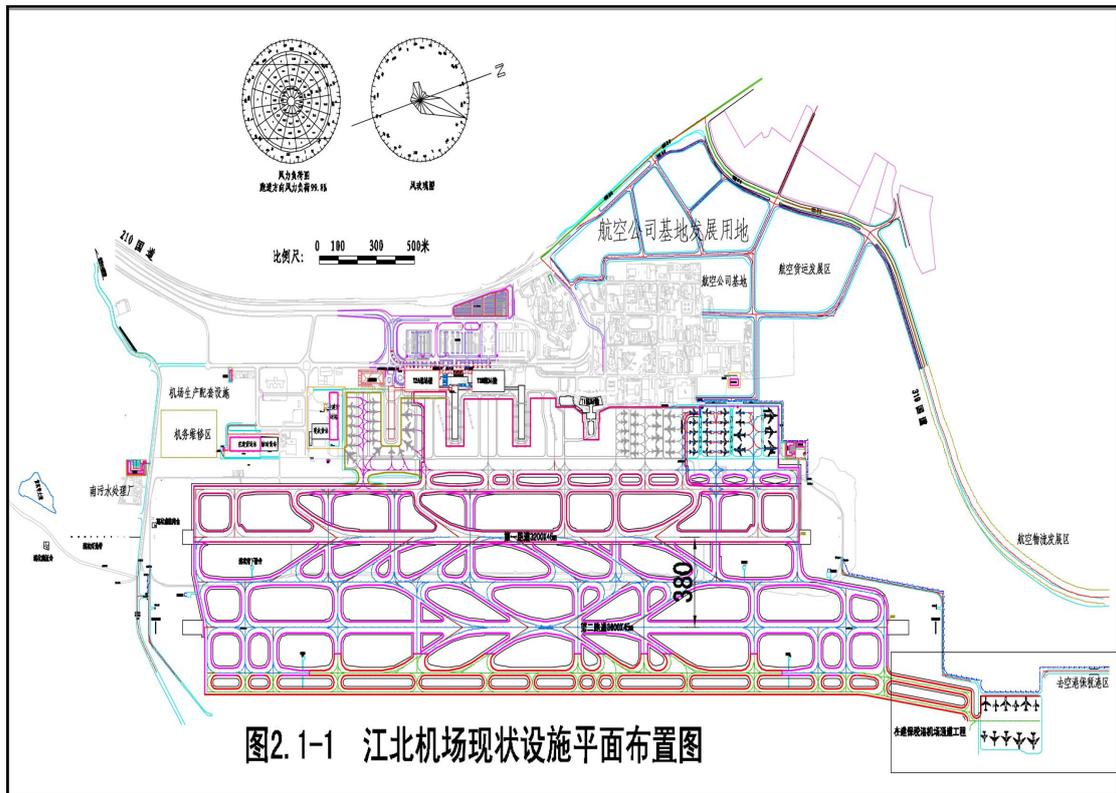
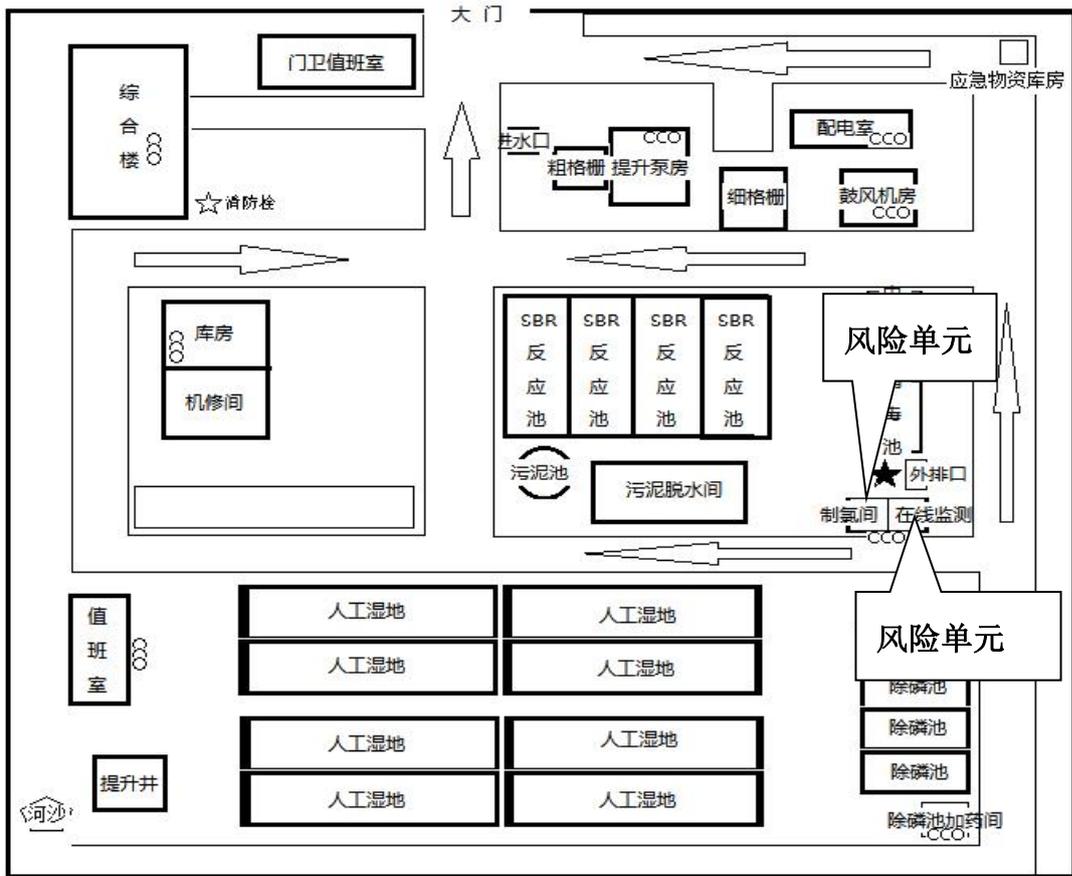


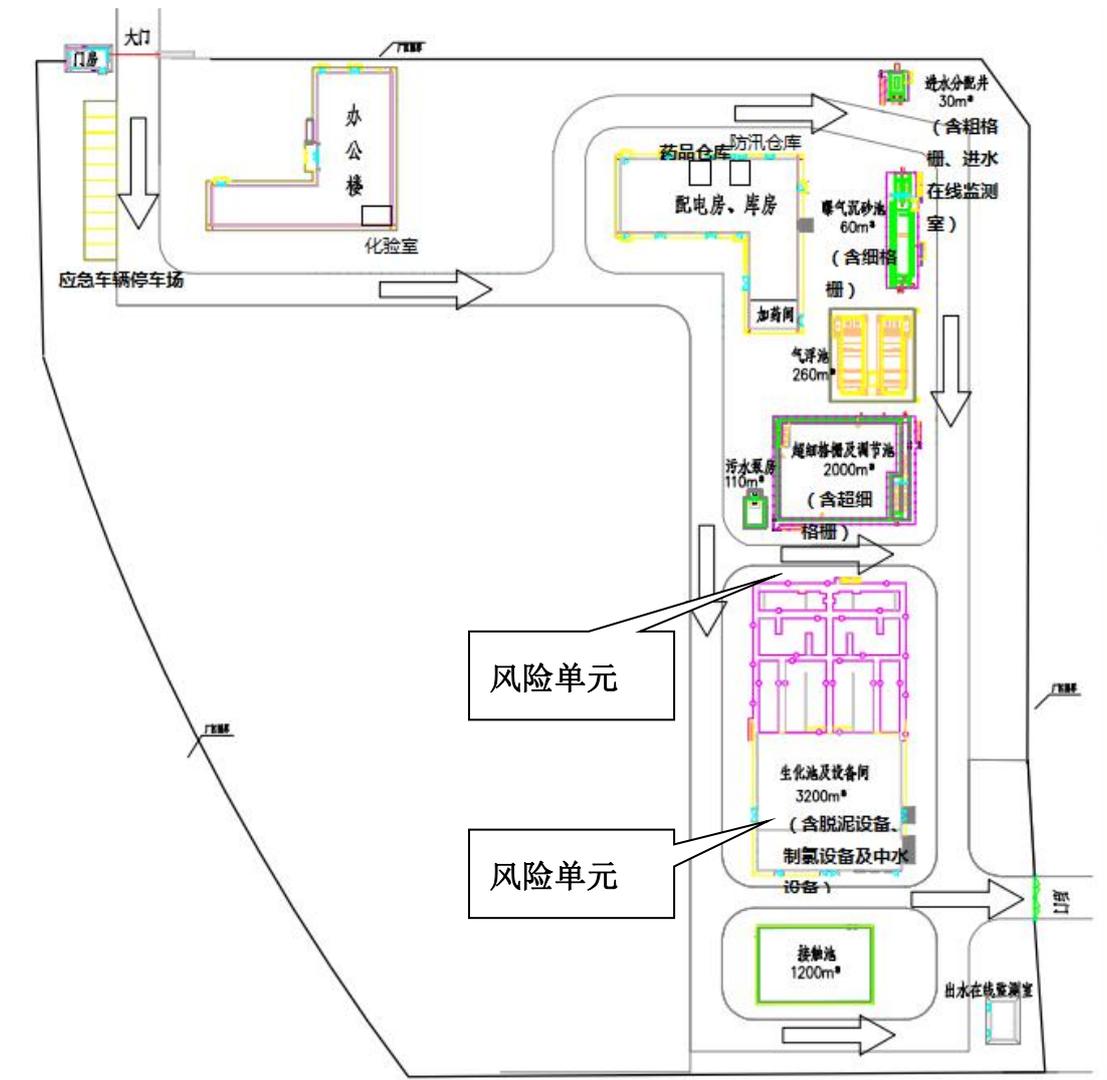
图2.1-1 江北机场现状设施平面布置图

机场集团有限公司平面图

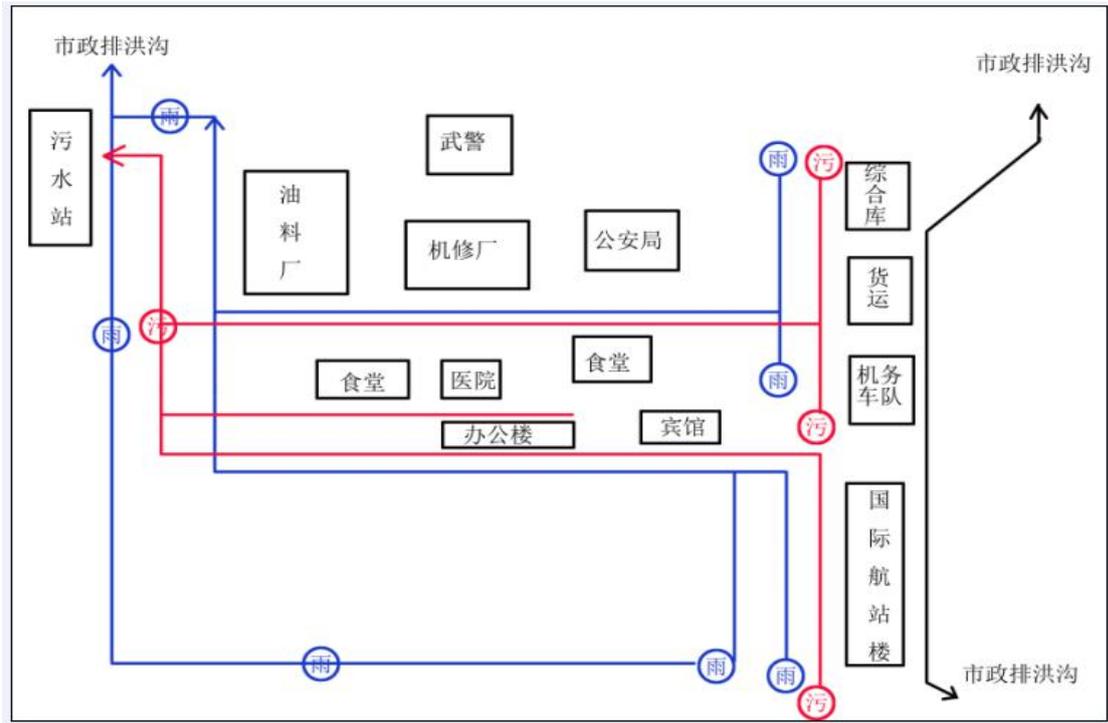


西区第二污水处理站的平面、应急物质存放、风险单元和疏散图

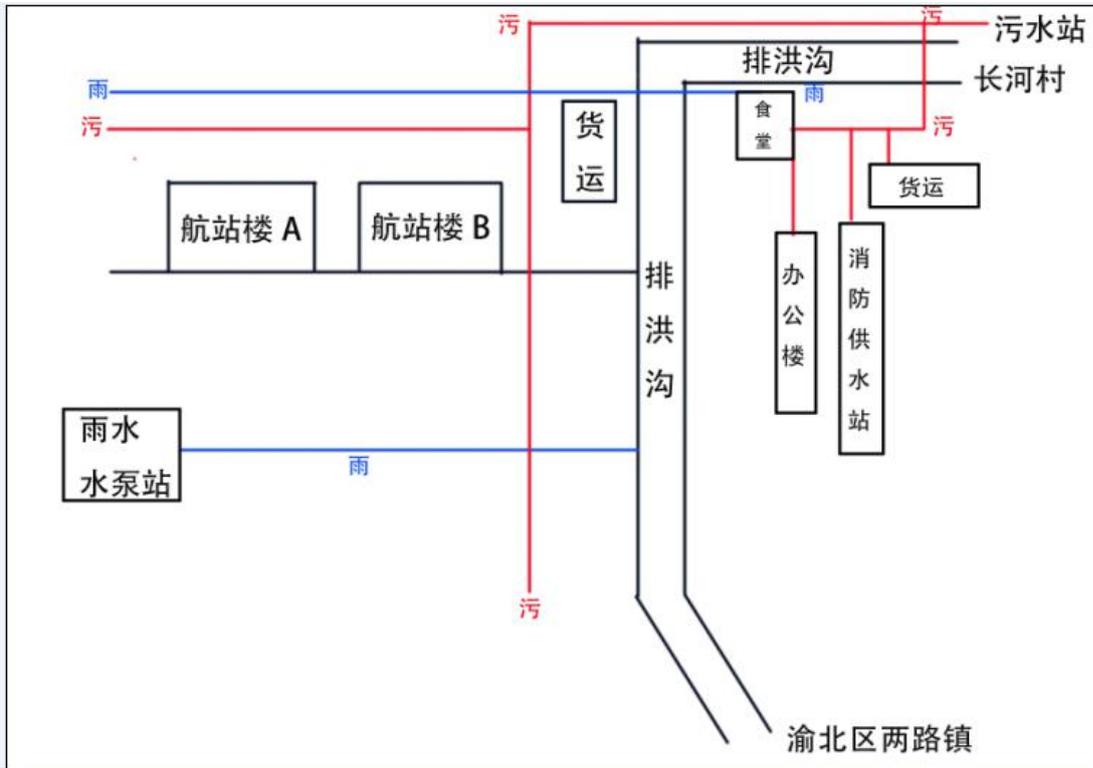
○ (为表示灭火器)



东区污水处理站的平面、应急物质存放、风险单元和疏散图



机场第一航站区域雨污排水管网图（污水进入第一污水处理站）



机场其他区域雨污排水管网图（污水进入第二污水处理站）

风险源现场应急处置方案

表 1 危险品存放间现场应急处置预案

环境风险点位（源）名称		危险品存放间	环境风险点位（源）编号	FXDW001
所在环境风险单元名称		危险品存放间	所在环境风险单元编号	FXDY01
现场处置预案名称		危险品存放间泄漏次生突发水气环境污染事件现场处置预案	现场处置预案编号	YA001
污染事件影响情景描述	泄漏物料	油漆		
	发生原因	人为操作不当		
	污染类型	水污染○ 气污染○ 水、气污染√ 其他○		
	事故种类	泄露√ 火灾□ 爆炸□ 其他□		
	持续时间	1min		
	污染物量	5kg		
	危害程度	泄漏有可能进入雨水系统，可能会造成外环境水体污染事件。火灾事故时采用灭火器或消防沙灭火，消防沙吸附泄漏的物料，灭火过程中产生的沾有物料的消防沙作为危险固废收集至危废库房后，交由有资质单位处置；另外可以回收的物料回收利用，不能回收的也作为危废收集至危废库房后，定期交由有资质企业处置。		
处置人员及分工		发现事故人员立即报告至组长；组长报告至应急指挥部领导小组；现场处置组负责现场处置；		
处置流程及步骤				
污染处置措施	应急报告	发现人员马上将泄漏情况汇报组长。当组长应立即派人到泄漏现场协助现场人员进行处置。		
	现场隔离	设置10米隔离区，无关车辆，人员禁止入内。		
	污染处置	物料泄漏： （1）将泄漏情况汇报组长。组长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，需汇报给应急指挥部领导；		

描述	<p>(2) 如果正在进行装卸作业，应立即停止作业工作；</p> <p>(3) 将泄漏的物料桶扶起，将其他可能沾染的物料转移开；</p> <p>(4) 如果泄漏量较小，用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，并采取措施对泄漏点进行围堵，防止流入其他区域；</p> <p>(5) 事故处置人员应穿戴好防护靴子、手套及防护服；将物料转移，无法回收的化学品可以最后利用清洗剂去除，清洗地板以及化学品污染区域（包括厂外雨水管网）。</p> <p>(6) 事故废水应收集至铁桶中，分批次转移至危废库房暂存。</p> <p>物料火灾：</p> <p>1)现场处置措施：发现物料桶着火时，立即穿戴好防护用品（空气呼吸器），利用现场推车式干粉灭火器进行灭火，疏散该区域及周边无关人员，同时将其他可能过火受影响物料隔离着火点。小型火灾用灭火器对准火源根部灭火；当火灾无法控制，应立即抢救伤员，撤离现场可能受影响区域。向消防部门求救。当外部救援力量到达时，配合相关部门工作。</p> <p>2)事故控制措施：根据事故特点，采用相应的应急手段和器具进行控制，如火灾在初始阶段应立即用大量的干粉等进行灭火，将火源控制、消除在萌芽状态，同时尽量疏散物资，留出最大防火间隔，控制事态蔓延。</p> <p>3)人员救护措施：当人员因呼吸CO中毒后，应立即撤离现场到阴凉通风处进行紧急救护，伤情较重的，应立即送到医院救治。</p> <p>4)消防措施：针对危化品具有易燃、有毒的特性，在消防中，除应采用泡沫、沙土等进行灭火，应急救援人员必须佩戴好防毒面罩和做好个人防护措施。</p> <p>5)现场恢复措施：在事故消除后，经过事故现场调查、准许后，立即进行洗消清理，恢复重建。</p>
排险措施	一旦出現洩漏或者火災，操作人員在第一時間通知應急值班人員，根據洩漏量及火災大小及可控程度決定是否向儲存處提供應急救援設施、個人防護用品及其他應急物資。
應急撤離	事故現場無關人員撤離至安全區。

表 2 现场应急处置预案

环境风险点位(源)名称		膜设备运行间	环境风险点位(源)编号	FXDW002
所在环境风险单元名称		膜设备运行间	所在环境风险单元编号	FXDY02
现场处置预案名称		次氯酸钠泄漏次生突发水气环境污染事件现场处置预案	现场处置预案编号	YA002
污染事件影响情景描述	泄漏物料	次氯酸钠		
	发生原因	人为操作不当		
	污染类型	水污染○ 气污染○ 水、气污染√ 其他○		
	事故种类	泄露√ 火灾□ 爆炸□ 其他□		
	持续时间	1min		
	污染物量	5kg		
	危害程度	泄漏后可能进入雨水系统，不能回收的也作为危废收集至危废库房后，定期交由有资质企业处置。		
处置人员及分工		发现事故人员立即报告至组长；组长报告至应急指挥部领导小组；现场处置组负责现场处置；		
处置流程及步骤				
污染处置措施描述	应急报告	发现人员马上将泄漏情况汇报当班班长。当班班长应立即派人到泄漏现场协助现场人员进行处置，并同时通知各救援部门。		
	现场隔离	设置10米隔离区，无关车辆，人员禁止入内。		
	污染处置	<p>泄漏事故：</p> <p>(1) 将泄漏情况汇报组长。组长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，需汇报给应急指挥部领导；</p> <p>(2) 如果正在进行化学品装卸作业，应立即停止作业工作；</p> <p>(3) 将泄漏的物料桶扶起，将其他可能沾染的物料转移开；</p> <p>(4) 如果泄漏量较小，用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，并采取措施对泄漏点进行围堵，防止流入其他区域；</p> <p>(5) 事故处置人员应穿戴好防护靴子、手套及防护服；将物料转移，无法回收的化学品可以最后利用清洗剂去除，清洗地板以及化学品污染区域（包</p>		

		<p>括厂外雨水管网)。</p> <p>(6) 事故废水应收集至铁桶中，分批次转移至危废库房暂存。</p> <p>(7) 如果泄漏至厂界外工业园区雨水管网，救援小组应立即准备好物资：消防沙2吨、尼龙袋10条、空桶5个、应急水泵1台。将以上物资立即运输至厂外雨水管网流向前方100米处。先用河沙装袋构筑围堤，利用应急泵将含化学物质废水抽至5个空桶中，待所有含化学物质废水均收集完善后，运输至危废库房暂存。</p> <p>火灾事故：</p> <p>1)现场处置措施：发现物料桶着火时，立即穿戴好防护用品（空气呼吸器），利用现场推车式干粉灭火器进行灭火，疏散该区域及周边无关人员，同时将其其他可能过火受影响物料隔离着火点。小型火灾用灭火器对准火源根部灭火；当火灾无法控制，应立即抢救伤员，撤离现场可能受影响区域。向消防部门求救。当外部救援力量到达时，配合相关部门工作。</p> <p>2)事故控制措施：根据事故特点，采用相应的应急手段和器具进行控制，如火灾在初始阶段应立即用大量的干粉等进行灭火，将火源控制、消除在萌芽状态，同时尽量疏散物资，留出最大防火间隔，控制事态蔓延。</p> <p>3)人员救护措施：当人员因呼吸CO中毒后，应立即撤离现场到阴凉通风处进行紧急救护，伤情较重的，应立即送到医院救治。</p> <p>4)消防措施：针对危化品具有易燃、有毒的特性，在消防中，除应采用泡沫、沙土等进行灭火，应急救援人员必须佩戴好防毒面罩和做好个人防范措施。</p> <p>5)现场恢复措施：在事故消除后，经过事故现场调查、准许后，立即进行洗消清理，恢复重建。</p>
	排险措施	一旦出現泄漏或者火灾，操作人員在第一時間通知應急值班人員，根據洩漏量及火灾大小及可控程度決定是否向儲存處提供應急救援設施、個人防護用品及其他應急物資。
	應急撤離	事故現場無關人員撤離至安全區。

表 3 现场应急处置预案

环境风险点位（源）名称		电解间	环境风险点位（源）编号	FXDW003
所在环境风险单元名称		电解间	所在环境风险单元编号	FXDY03
现场处置预案名称		氯气泄漏次生突发水气环境污染事件现场处置预案	现场处置预案编号	YA003
污染事件影响情景描述	泄漏物料	次氯酸钠		
	发生原因	人为操作不当		
	污染类型	水污染○ 气污染○ 水、气污染√ 其他○		
	事故种类	泄露√ 火灾□ 爆炸□ 其他□		
	持续时间	1min		
	污染物量	1kg		
	危害程度	泄漏后可能进入大气系统，对大气有影响。		
处置人员及分工		发现事故人员立即报告至组长；组长报告至应急指挥部领导小组；现场处置组负责现场处置；		
处置流程及步骤		<pre> graph TD A[事故发生] --> B[企业应急指挥部] B -- 外部报告 --> C[启动应急预案] C --> D[开展救援行动] D -- 反馈开展救援的初步情况 --> B D --> E[事态控制] E -- 反馈救援的进一步发展情况 --> B E --> F[应急恢复] F --> G[应急结束] G -- 各应急人员汇报情况 --> B </pre>		
污染处置措施描述	应急报告	发现人员马上将泄漏情况汇报当班班长。当班班长应立即派人到泄漏现场协助现场人员进行处置，并同时通知各救援部门。		
	现场隔离	设置10米隔离区，无关车辆，人员禁止入内。		
	污染处置	泄漏事故： (1) 将泄漏情况汇报组长。组长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，需汇报给应急指挥部领导； (2) 如果正在进行化学品装卸作业，应立即停止作业工作； (3) 打开电扇换气； (4) 并采取措施对泄漏点进行围堵； 火灾事故：		

	<p>1)现场处置措施：发现物料桶着火时，立即穿戴好防护用品（空气呼吸器），利用现场推车式干粉灭火器进行灭火，疏散该区域及周边无关人员，同时将其其他可能过火受影响物料隔离着火点。小型火灾用灭火器对准火源根部灭火；当火灾无法控制，应立即抢救伤员，撤离现场可能受影响区域。向消防部门求救。当外部救援力量到达时，配合相关部门工作。</p> <p>2)事故控制措施：根据事故特点，采用相应的应急手段和器具进行控制，如火灾在初始阶段应立即用大量的干粉等进行灭火，将火源控制、消除在萌芽状态，同时尽量疏散物资，留出最大防火间隔，控制事态蔓延。</p> <p>3)人员救护措施：当人员因呼吸CO中毒后，应立即撤离现场到阴凉通风处进行紧急救护，伤情较重的，应立即送到医院救治。</p> <p>4)消防措施：针对危化品具有易燃、有毒的特性，在消防中，除应采用泡沫、沙土等进行灭火，应急救援人员必须佩戴好防毒面罩和做好个人防范措施。</p> <p>5)现场恢复措施：在事故消除后，经过事故现场调查、准许后，立即进行洗消清理，恢复重建。</p>
排险措施	一旦出現泄漏或者火灾，操作人员在第一时间通知应急值班人员，根据泄漏量及火灾大小及可控程度决定是否向储存处提供应急救援设施、个人防护用品及其他应急物资。
应急撤离	事故现场无关人员撤离至安全区。