

预案编号：XPYQYA004
预案版本号：2021 年 9 月第 4 版

重庆市西彭工业园区 突发性环境事件应急预案

2021 年 09 月 08 日第 4 次更新

2021 年 9 月 10 日实施

重庆市西彭工业园区管理委员会发布

重庆铝产业区开发投资集团有限公司

重庆铝产业区开发投资集团有限公司 关于印发《重庆市西彭工业园区突发环境 事件应急预案》的通知

管委会各科室、公司各部门、园区各企业：

《重庆市西彭工业园区突发环境事件应急预案》（预案编号：XPYQYA004）已经编制完成，经研究同意，决定自2021年9月10日起实施。现予以发布，请严格遵照执行。原《重庆市西彭工业园区突发环境事件应急预案》（预案编号：XPYQYA003）自本版本发布之日起停止使用。

特此通知。

重庆铝产业区开发投资集团有限公司

2021年9月8日



目 录

1 总则	3
1.1 目的	3
1.2 指导思想和工作原则	3
1.3 编制依据	4
1.4 事件定义及分级	6
1.5 适用范围	8
1.6 基本任务	8
1.7 预案体系	9
2 园区基本情况和主要危险源	11
2.1 园区基本情况	11
2.2 园区企业清单及风险识别	14
2.3 固定危险源和重点预防目标	19
2.4 流动环境风险源和重点预防目标	21
2.5 重点保护目标	23
2.6 园区风险防范措施现状	28
3 环境事件应急救援组织系统	34
3.1 应急救援指挥部	34
3.2 应急救援专业组	34
3.3 应急救援实施单位	35
3.4 应急救援组织机构关系	35
4 应急救援组织机构职责	36
4.1 应急救援指挥部	36
4.2 应急救援专业组	36
4.3 应急救援实施单位	37
5 园区环境应急事件分类	38
5.1 企业类事件	38
5.2 园区类事件	38
5.3 区域类事件	38
5.4 跨地区移动性事件	38
6 预防与预警	39
6.1 预防机制	39
6.2 环境突发事件预防规划	39
6.3 预警行动措施	47

7 应急响应	50
7.1 信息通报	50
7.2 前期处置	50
7.3 分级响应	51
7.4 启动条件	51
7.5 响应程序	51
7.6 信息处理	52
7.7 指挥和协调	52
7.8 应急响应流程	53
8 突发环境事件处置	55
8.1 突发环境事故仅限于企业范围内	55
8.2 突发环境事故超出企业范围，在园区范围内	55
8.3 突发环境事故超出园区范围	57
8.4 现场区域划分及应急救援控制布局	57
8.5 无关人员及群众的紧急疏散	58
8.6 应急人员的安全防护	58
8.7 现场急救重点	58
8.8 应急处置终止	59
8.9 应急监测	61
9 应急保障设施（备）与物资	63
9.1 经费及其他保障	63
9.2 园区应急物资装备保障	63
10 环境应急培训及演练	66
10.1 应急培训	66
10.2 应急演练	66
11 奖惩	67
11.1 奖励	67
11.2 惩罚	67
12 预案的评审、更新、备案和发布	68
12.1 预案的评审	68
12.2 预案的更新、备案	68
12.3 预案发布	68
13 附则	70
13.1 名词与术语定义	70
13.2：应急联络	71

1 总则

1.1 目的

为贯彻落实相关法律、法规和规章要求，健全重庆市西彭工业园区（以下简称“园区”）突发环境事件应对工作机制，建立健全园区突发环境事件应急管理体系，明确各级人员在事故处理过程中的责任和义务。通过实施有效的预防和监控措施，尽可能地预防和减少突发环境事件的发生；通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响，保障公众的生命财产安全，保护当地环境和周边水资源安全，维护公共秩序、国家安全和社会稳定，促进经济社会和企业全面、协调、可持续发展。结合园区实际情况，特修编本预案。

1.2 指导思想和工作原则

1.2.1 指导思想

用科学发展观统领全局，贯彻可持续发展战略，以构建预防为主、平战结合的长效管理与应急处理机制为目标，同意规划、分布实施，突出重点、规范环境风险防范的管理、落实防范措施、提高防范能力，保障园区的协调与健康发展。结合园区的实际情况，把握工业园区的发展规律，坚持环境与发展的综合决策，正确处理工业园区经济发展同人口、资源、环境的关系，努力解决工业园区建设与发展中的污染问题，努力改善工业园区环境质量，提高应对突发风险事故的能力，保障园区周边人民群众的身体健康和生命安全，维护社会稳定，促进园区经济健康发展。

1.2.2 工作原则

（1）坚持以人为本，预防为主的原则。广泛宣传，增强企业、公民的环境安全意识；针对性开展风险源调查工作，提高环境风险防范能力；加强对突发环境事件风险源的日常监督管理，强化、落实企业环境安全主体责任，提高突发环境事件的防范和处置能力，加强整改、努力消除环境安全隐患。力争做到“早预防、早发现、早报告、早处置”，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件造成的影响。

(2) 坚持统一领导，属地负责的原则。建立园区、企业两级突发环境事件应急响应指挥体系，形成园区、企业两级管理，分级负责、分类指挥、综合协调、逐级提升的突发环境事件处置体系。针对突发环境事件的不同类型，实行分类管理。充分发挥各个部门的职能作用和各专业队伍的优势，提高快速反应能力。

(3) 坚持资源整合，综合协作的原则。加强部门之间协同与合作，整合现有环境专业应急救援力量和环境监测网络，充分利用园区专家资源，建立专兼结合的应急队伍，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训和演练。

1.3 编制依据

1.3.1 法律及法规

- [1] 《中华人民共和国环境保护法》(主席令第九号)(2015.1.1)；
- [2] 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修订)；
- [3] 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行)；
- [4] 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订版)；
- [5] 《中华人民共和国突发事件应对法》(主席令第六十九号)(2007.11.1)；
- [6] 《中华人民共和国安全生产法》(主席令第13号)(2014.12.1)；
- [7] 《中华人民共和国消防法》(主席令第81号)(2021.4.29修订)；
- [8] 《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号)；
- [9] 《国家突发公共事件总体应急预案》(2016.1.8)；
- [10] 《国务院办公厅转发安全监管总局等部门关于加强企业应急管理工作意见的通知》(国办发[2007]13号)；
- [11] 《国务院办公厅关于加强基层应急管理工作意见》(国办发[2007]52号)；
- [12] 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发[2010]113号)(2010.9.28)；
- [13] 《突发环境事件应急管理办法》(环保部第34号令)(2015.6.5)；
- [14] 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98号)；
- [15] 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)；
- [16] 《重庆市突发公共事件总体应急预案》(2007.8.1)；

[17]《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）；

[18]《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市突发环境事件应急预案的通知》（渝府办发[2016]22号）；

[19]《重庆市环境保护局办公室关于印发重庆市环境保护局突发环境事件应急预案的通知》（渝环办发[2016]110号）；

[20]《重庆市安全生产条例》（2016.3.1）；

[21]《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）；

[22]《关于加强企业突发环境事件风险评估的通知》（渝环[2014]121号）；

[23]关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（环发[2015]4号）。

1.3.2 标准、规范、文件

[1]《国家突发公共事件总体应急预案》，2006年1月8日；

[2]《国家突发环境事件应急预案》，2006年01月24日

[3]《危险废物经营单位编制应急预案指南》；

[4]《危险废物产生单位编制应急预案指南》；

[5]《危险化学品安全管理条例》（国务院令[2011]第591号）；

[6]《危险化学品重大危险源辨识》(GB12218-2018)；

[7]《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2013）；

[8]《危险化学品目录》（2018年版）；

[9]《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001，2013修订）；

[10]《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

[11]《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；

[12]《重点监管危险化工工艺目录》(2013年完整版)；

[13]《重点环境管理危险化学品名录》（环办【2014】33号）；

[14]《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）

- [15] 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）
- [16] 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- [17] 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- [18] 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- [19] 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554）；
- [20] 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1）；
- [22] 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2）；
- [23] 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
- [24] 《化学品分类和标签规范》（GB30000.2-2013~30000.29-2013）；
- [25] 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- [26] 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）；

1.3.3 其他资料

- （1）《重庆市主城区西彭组团 F、J、L 标准分区控制性详细规划环境影响报告书》（2017 年）；
- （2）《重庆市西彭工业园区一期规划环境影响跟踪评价报告书》（2017 年）；
- （3）《重庆市西彭工业园区 B 标准分区（局部调整）规划环境影响报告书》（2018 年）；
- （4）《重庆市主城区西彭组团 J 标准分区（扩区）规划环境影响报告书》（2018 年）；
- （5）《重庆市西彭工业园区 A95 地块规划环境影响报告书》（2020 年）；
- （6）《重庆市西彭工业园区突发环境事件应急预案》（2018 年版）；
- （7）园区内各入驻企业环评、突发环境事件风险评估报告和应急预案等；
- （9）其它与园区有关的人技术资料和技术文件。

1.4 事件定义及分级

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受到污染、人体健康受到危害、社会

经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。主要包括水污染事件、大气污染事件、噪声与振动危害事件、固体废弃物污染事件、农药与有毒有害化学品污染事件、放射性污染事件及自然保护区破坏事件等。

按照严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级。

1.4.1 特别重大环境事件（Ⅰ级）。

凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

（1）发生 30 人以上死亡，或中毒（重伤）100 人以上；（2）因环境事件需疏散、转移群众 10 万人以上，或直接经济损失 1000 万元以上；（3）区域生态功能严重丧失或濒危物种生存环境遭到严重污染；（4）因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响；（5）利用放射性物质进行人为破坏事件，或 1、2 类放射源失控造成大范围严重辐射污染后果；（6）因环境污染造成重要城市主要水源地取水中断的污染事故；（7）因危险化学品（含剧毒品）生产和贮运中发生泄漏，严重影响人民群众生产、生活的污染事故。

1.4.2 重大环境事件（Ⅱ级）。

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：（1）发生 10 人以上、30 人以下死亡，或中毒（重伤）50 人以上、100 人以下；（2）区域生态功能部分丧失或濒危物种生存环境受到污染；（3）因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响，疏散转移群众 1 万人以上、5 万人以下的；（4）1、2 类放射源丢失、被盗或失控；（5）因环境污染造成重要河流、湖泊、水库及沿海水域大面积污染，或县级以上城镇水源地取水中断的污染事件。

1.4.3 较大环境事件（Ⅲ级）。

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：（1）发生 3 人以上、10 人以下死亡，或中毒（重伤）50 人以下；（2）因环境污染造成跨地级行政区域纠纷，使当地经济、社会活动受到影响；（3）3 类放射源丢失、被盗或失控。

1.4.4 一般环境事件（Ⅳ级）

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：（1）发生3人以下死亡；（2）因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般群体性影响的；（3）4、5类放射源丢失、被盗或失控。

1.5 适用范围

本预案适用于园区管辖范围内入驻的企业以及园区的公共设施发生的突发环境事件。即园区内从事与生产、储存、运输等活动相关企业及公共设施发生以下各类突发环境事件时，应按照本应急预案执行。具体包括：

（1）园区内各企业危化品储存、使用等过程发生泄漏，引起爆炸、火灾等，从而引起环境污染事故；

（2）各企业原辅料涉及危化品及废液等在运输过程发生突发环境事故，从而引起所在区域河流水质的环境污染事故；

（3）园区内各企业生产过程中因意外事故造成的其它突发性环境污染事故；

（4）园区内其它突发性的环境污染事故；

（5）环境突发事件次生、衍生的环境事件。

园区环境污染事故具有发生突然、扩散迅速、危害途径多、影响范围广的特点，本预案在预防为主的前提下，贯彻“统一指挥、分级负责、区域为主、单位自救与社会救援相结合”的原则。坚持以人为本，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，遵循预防为主、常备不懈的方针，建立健全统一领导、分级管理、职责明确、反应灵敏、运转高效的环境污染事故预警机制，提高园区的环境管理水平和应对环境突发事件的能力。

1.6 基本任务

1、坚持不懈抓安全生产，建立环境突发事件预警机制，着力消除环境事件隐患。环境突发事件应该秉承预防为主、控制为辅的原则。通过对园区内的环境风险目标有效日常监控和安全生产的常抓不懈，建立健全环境应急事件预警工作机制，尽最大努力将环境突发事件的隐患消灭在萌芽之前。

2、控制危险源扩散，阻止事态恶化。应急救援工作的首要任务是及时控制住危险

源，防止事故的继续扩展，实行有效救援。西永微电园在规划的城区范围内，园区一旦出现环境污染等突发事件应尽快组织工程抢险队与事故单位技术人员一起及时堵源，控制事故继续扩展（例如：若污染物进入水体，应及时告知下游，根据污染程度决定是否停止用水）。

3、抢救受害人员，避免人身伤亡。抢救受害人员是应急救援的重要任务，在应急救援的行动中及时、有序、有效地实施现场急救和安全迅速转移伤员，以最大限度降低伤亡率，减少事故损失。

4、指导群众防护和撤离，保护受影响人群健康。鉴于化学事故发生突然、扩散迅速、涉及范围广、危害性大的特点，在事故现场实施警戒并及时指导和组织群众采取各种措施进行自身保护，并向上风方向迅速撤离出危险区或可能受到危害的区域，并在撤离过程中积极组织群众开展自救和互救工作。

5、做好现场清销工作，最大化消除环境污染后果。对事故外溢的有毒有害物质和可能对人和环境造成危害的物质，及时组织人员予以清销、消除危害后果，防止对人的继续危害和对环境的污染。

1.7 预案体系

本次园区制定的突发环境事件应急预案为综合应急预案。与重庆市西彭工业园入驻企业应急预案互相衔接，与九龙坡区生态环境局有关应急预案互相衔接。

本园区综合应急预案经企业环境应急预案编制小组收集相关资料，企业内部讨论，经外部评审专家组审查，修改完善后由法人批准并发布实施。根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。企业应急预案体系及与外部应急预案关系示意图见图 1。

企业应急预案体组织机构关系示意图见图 1。

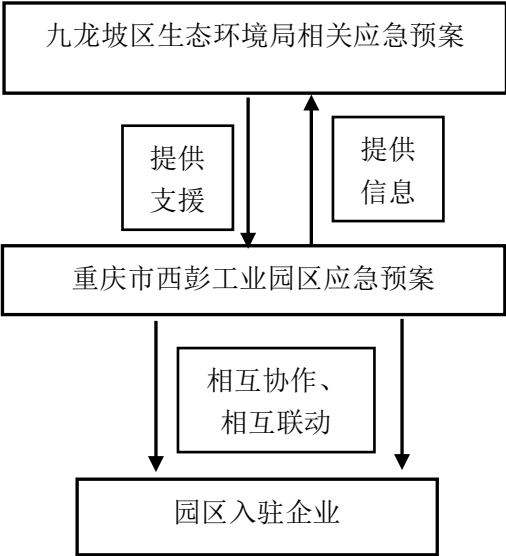


图 1 园区应急预案体系及与外部应急预案关系示意图

2 园区基本情况和主要危险源

2.1 园区基本情况

(1) 园区基本情况

重庆市西彭工业园区成立于 2003 年，是国家发改委批准设立的省级经济技术开发区，重庆市十强工业园区和十佳特色工业园区。园区毗邻长江黄金水道，处在“一带一路”和长江经济带联结点，是成渝城市群的重要支点。先后荣获国家新型工业化示范基地、国家铝加工高新技术产业基地、国家火炬计划轻合金特色产业基地、国家加工贸易梯度转移重点承接示范园区、重庆市知识产权示范园区等命名，是重庆市政府与中铝集团联合建设的“中国铝加工之都”。

园区总规划面积 65 平方公里，现集聚有百亿级企业 1 家（西南铝）、10 亿级企业 8 家、规模以上工业企业 88 家、限额以上商贸企业 30 多家、注册市场主体（不含个体工商户）3000 多家。依托良好的交通优势和产业城市基础，园区大力推进有色金属加工、新材料、智能和高端装备、商贸物流等产业发展，已初步建成熔铸产业园、交通用铝产业园、电子产业园等多个“园中园”产业集群。在全市 36 个市级特色工业园区中，园区总体发展水平处于中上游。

重庆铝产业开发投资集团有限公司（简称：重庆铝开投集团）前身为重庆西彭工业园区建设开发有限公司、重庆西彭铝产业区开发投资有限公司，公司于 2003 年经九龙坡区政府批准设立，2019 年 8 月由市政府批准正式更名为重庆铝产业开发投资集团有限公司（简称：重庆铝开投集团）。在实际工作中，重庆铝产业开发投资集团有限公司（简称：重庆铝开投集团）与西彭园区管委会是两个牌子一套人马。

功能定位：以发展高新技术产业为核心，以航空航天、交通运输、装备制造、电子电器、建材装饰及印刷包装等铝深精加工产业为发展重点，规模发展机械、冶金等高附加值、低污染、竞争力强的区域。其中 A、B、C、D 标准分区产业定位以铝型材、铝精品深加工、汽摩零部件、装备制造、有色金属加工等为主；F、J、L 标准分区产业定位以铝熔铸压产业、农副产品加工。园区地理位置示意图详见附件 1。

目前，园区潜在风险企业 31 家等。园区基本情况见表 2-1。

表2-1 园区基本情况一览表

序号	项目	内容
1	园区名称	重庆市西彭工业园区
2	级别	市级
3	联系电话	65820969
4	中心经纬度	E106°91'54", N29°17'1.00"
5	占地面积	29.019km ²
6	成立日期	2003 年 7 月
7	园区潜在风险企业数量	31 家（在运工业企业 27 家）

（2）园区配套工程

园区配套公用工程、服务性工程等，详见表 2-2。

表2-2 园区配套基础设施现状及规划情况

分类	主要内容及规模	
公用工程 辅助设施	电力工程	A、B、C、D 标准分区由西南铝加工厂 110 千伏和官子山 110 千伏变电站供电。F 标准分区内现有 35kV 铜罐驿变电站和 110kV 碱胺厂变电站。现有 1 回 110kV、4 回 35kV 架空线路穿越。区内大部分 10kV 变压器采用露天杆式架设，线路全部架空敷设，较为凌乱。J 标准分区内现有天泰公司 220KV 变电站，规划区现供电由马岚垭变电站供给，规划区内变压器采用露天杆式架设，线路全部架空敷设。L 标准分区内无高压变电站，无法对区内未来的经济发展提供电力保障。
	燃气工程	A、B、C、D 标准分区由外环燃气输气管引入西彭配气站，沿铝城大道敷设燃气管网。F 标准分区内均使用天然气，由重庆和友实业股份有限公司调压站、铜罐驿食品罐头厂调压站供气，2 座调压站气源来自西彭。J 标准分区均使用天然气，工业用气由重庆伟盛燃气开发有限公司提供。L 标准分区内燃气种类为天然气。
	给水工程	A、B、C、D 标准分区生产生活均由西彭城市水厂供给，供水规模为 5 万 m ³ /d。F 标准分区内有 2 座城市供水水厂（镇水厂、四维水厂），镇水厂现有供水能力 2 万 m ³ /d，四维水厂现有供水能力 1.5 万 m ³ /d。2 座城市水厂主要对规划区供水，同时也向周边农村地区供水。重庆和友实业股份有限公司生产用水由自建水厂供水。J 标准分区内无供水水厂，由西彭新水厂供水。L 标准分区现状用水主要由规划区外的西彭镇水厂供给，分区现状供水管网基本上沿现状道路敷设，为枝状管网供水方式。
	避难场所	在居住区中，结合公共活动场所按相关要求布置避难场所，遵循平时和灾时结合利用原则选择各功能区的绿地、广场、学校、停车场可作为疏散避难场地，并应保证其疏散功能。在工业区内，选择合适的工业用地地块和公交首末站来设置应急避难场地，以便在紧急情况下工业区内保证紧急疏散的要求。 工业园内疏散通道为各级道路，主、次干路作为主、次疏散通道。
	道路交通	A、B 标准分区已基本形成网格状交通网络。C、D 标准分区内交通以公路为主。F、J、L 分区对外交通：成渝铁路从铜罐驿镇区东南侧经过，有

		三等铁路货运站两个，二等铁路客运站 1 个，货运年货物吞吐量为 100 万吨；F 标准分区东侧外有货运码头 4 个，客运码头 1 个，其中货运码头现已基本处于闲置状态，客运码头客流量相对较少，主要是以铜罐驿和江津两地之间的联系；铜陶路是铜罐驿镇区和外界联系的主要陆运交通。J 标准分区对外道路系统主要有铝城大道与陶家镇、西彭镇城区连接，往南再与西彭园区 A、C、D 标准分区及外环高速连接；另外通过铜陶路与铜罐驿镇城区相连。L 标准分区以铜陶路作为规划区对外连接的主要通道，共同承担分区的对外交通联系。F、J、L 内部交通：F 标准分区内主要以铜陶路、冬帽路、和建路组织交通，道路比较零乱、狭窄，端头路多。J 标准分区内已建成道路，铜陶路连接九龙园区和铜罐驿镇，南北大道是园区内的一条重要的纵向次干道，直接连接园区与陶家镇，另外宝新路已建成，西侧连接铝城大道已通车，东侧连接铜陶路还未通车。L 标准分区内现有乡道 Y026 作为主要交通道路，零散分布乡村便道。交通条件较差。
环保工程	排水工程	排水体制：园区采用雨、污分流制。区内企业污水均自行预处理达接管标准后进入园区污水处理厂处理后排放。 污水排放：西彭工业园区工业污水处理厂设计处理规模 5000m³/d，总服务面积约 6.87km²，包括 A 标准分区中的工业区及 D 标准分区，尾水排放去向桥头河。西彭镇城镇污水处理设计处理规模，15000m³/d，总服务面积约 9.5km²，，尾水排放去向桥头河。 F 标准分区现有一座生活污水处理厂（铜罐驿污水处理厂），占地面积为 1.46hm²，处理规模为 1500m³/d，采用人工快渗处理工艺，设置有调节池、格栅池、污泥池、絮凝反应池、竖流沉淀池、快速渗滤池、消毒池等，主要接纳场镇生活污水，出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。 F 标准分区内重庆和友实业股份有限公司自建有一座污水处理站，设计处理能力为 2880 m³/d，采取气浮+好氧+沉淀处理工艺，出水水质达到《合成氨工业水污染物排放标准》（GN13458-2013）直接排放标准。 J 标准分区内无污水管网和污水处理厂。区内各企业自建污水处理设施，处理能为 10 m³/d~2400 m³/d 不等。 L 标准分区内无污水管网和污水处理厂。区内农户在自身房屋宅基地修建旱厕，收集后用于农灌。已入住的豆奇食品厂自建有污水处理站，处理能力为 400m³/d。 雨水排放：园区内雨水管网沿道路敷设，雨水就近沿道路雨水管排入小 桥头河。
	工业渣场	一般工业固体废物：园区内未设置一般工业固体废物处置场所。 危险废物：未设置危险废物集中处置场所。

环境 风险 防范 措施	工业园目前已初步形成突发水环境事件三级风险防控措施，当工业园出现泄漏事故后，能够对事故废水进行截留。 ①第一级防控措施，在企业环境风险单元设置围堤或围堰以收集事故产生的废水或危险化学品。 ②第二级防控措施，在环境风险等级为较大的企业内设置事故池，以防止围堰发生不能阻拦或失效的情况下事故产生的废水或危险化学品溢出。 ③第三级防控措施，是工业园的污水处理厂，污水处理厂具有较大的污水或事故废水的容纳能力，能够保障一定范围内的事故废水的安全排放，是 在前两级防控措施失效后的第三道屏障。
----------------------	---

2.2 园区企业清单及风险识别

本次评估重点关注在产企业。根据现场踏勘及园区提供的资料，A 标准分区入驻的在产企业 33 家，行业类型有铝精深加工、汽摩零部件、装备制造、仓储物流、轻工、电子、原油加工及石油制品制造、工业固废治理业、建材。

A 标准分区入驻企业情况见表 2-1。

表 2-1 A 标准分区企业一览表

序号	企业名称	主要产品	行业类别
1	重庆正合印务有限公司	包装材料印刷品	轻工
2	重庆耀勇减震器有限公司	摩托车减震器、汽车缸盖、汽车铝轮毂	汽摩零部件
3	重庆现代石油股份有限公司	车用油、工业用油、工艺用油、特种油品	原油加工及石油制品制造
4	重庆市港腾科技有限公司	汽车零部件	汽摩零部件
5	重庆汽车消声器有限责任公司	汽车消声器	汽摩零部件
6	重庆拓璞金属材料有限公司	易拉罐盖包装原材料	铝精深加工
7	欧拓（重庆）防音配件有限公司	汽车隔热垫、汽车防音配件、毛毡	汽摩零部件
8	重庆西铝庆丰金属材料有限公司	铝合金铸轧带坯	铝精深加工
9	重庆纪工汽车动力转向有限公司	汽车转向器、液压泵等	汽摩零部件
10	重庆联合制罐有限公司	铝二片罐	铝精深加工
11	重庆西南铝铝材生产开发公司	铝合金型材	铝精深加工
12	重庆东京散热器有限公司	中冷器、散热器	汽摩零部件
13	中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）	铝板带	铝精深加工
14	重庆法蓝特机械有限公司	汽车、摩托车配件	汽摩零部件
15	重庆华世丹机械制造有限公司	多功能农耕地	装备制造
16	中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公	铝合金型材	铝精深加工

	司		
17	重庆东轻铝合金锻造有限公司	铝合金锻件	铝精深加工
18	重庆港湾物流有限公司	不含危险化学品及有毒化学品	仓储物流
19	重庆天畅汽车零部件有限公司	塑料件注塑件	汽摩零部件
20	重庆庆瑞汽车部件有限公司	气缸罩、托架、调温器盖座类	汽摩零部件
21	重庆捷和铝业有限公司	铝板材	铝精深加工
22	重庆大耀机械加工有限公司	汽车零部件	汽摩零部件
23	重庆岭欧环保科技有限公司	废电路板综合回收装置、废电路板（带电子元件）拆解；HW06、HW08、HW13、HW17、HW21、HW22、HW31、HW34、HW35、HW46 工业废弃物中转、贮存	工业固废治理
24	重庆宏钢数控机床有限公司	数控机床	装备制造
25	岸宝环保科技有限公司	淋膜纸、纸碗、纸杯	轻工
26	重庆西重特种铝业有限公司	铝板材	铝精深加工
27	重庆新卓洋汽车零配件有限公司	汽车消声器隔板	汽摩零部件
28	重庆宇培仓储有限公司	不含危险化学品及有毒化学品	仓储物流
29	重庆骏桥装饰材料有限公司	铝制窗帘带	铝精深加工
30	庆铃五十铃（重庆）汽车销售服务有限公司	汽配件的仓储	仓储物流
31	邮政电商产业园	不含危险化学品及有毒化学品	仓储物流
32	天鹏鑫混凝土搅拌站	商品混凝土	建材

B 标准分区入驻在产 19 家企业为西南铝加工企业，属于西南铝集团铝型材加工基地，统一由西南铝集团有限公司管理。目前下设有生产厂、专业单位、子公司、中铝授权管理单位及西南铝高精板带事业部。西南铝按各分厂地理位置分布情况总体分为大塘厂区、熔铸厂、压延厂、锻造厂、挤压厂五个部分，其中大塘厂区比较集中，包括西南铝冷轧厂、压延厂中厚板车间、铝箔车间、熔铸厂（二部、三部和四部）、热连轧生产厂以及配套设施等。B 标准分区入驻企业情况见表 2-2。

表 2-2 B 标准分区入驻企业一览表

序号	企业名称		主要产品	行业类别
1	西南铝挤压厂		铝合金棒材、管材、空实心型材、线材等	铝精深加工
2	西南铝型材公司		汽车铝合金车架零部件	汽摩零部件
3	西南铝精密压铸公司		铝合金制品	铝精深加工
4	大塘	西南铝熔铸厂	铝合金铸锭	铝精深加工
5		西南铝压延厂	铝合金板材	铝精深加工

6	厂 区	中铝铝箔厂	铝箔	铝精深加工
7		西南铝热连轧生产厂中厚板车间	铝合金板（卷）材	铝精深加工
8		西南铝冷轧厂	铝合金板材	铝精深加工
9		西南铝机电设备公司	铝合金制品	铝精深加工
10		重庆西铝金属结构加工厂	铝合金门窗、货架等	铝精深加工
11		民生铝都制冰厂	冰块	轻工
12		西南铝铝材添加剂公司	铝合金添加剂	化工
13		西南铝焊管厂	铝合金管材	铝精深加工
14		重庆渝西化工厂	铝合金锭	铝精深加工
15		重庆西南铝精密加工有限责任公司	易拉盖	铝精深加工
16		重庆西铝工业公司	门窗、托盘等	铝精深加工
17		西南铝包装建材厂	木材包装箱	轻工
18		物资供应四区仓库	暂存原辅材料	仓储
19		物资供应油库	暂存原辅材料	仓储

C 标准分区主要为商业居住区，无工业企业。D 标准分区入驻在产企业 12 家，行业类别以汽车零部件、装备制造等为主。D 标准分区入驻企业情况见表 2-3。

表 2-3 D 标准分区入驻企业一览表

序号	企业名称	主要产品	行业类别
1	重庆川南减震器有限责任公司	汽、摩减震器	汽摩零部件
2	重庆泰利德化学工业有限公司	工业润滑油	化学原料及化学制品制造业
3	重庆恒盛能源开发有限公司	液化天然气加工、销售	燃气生产和供应
4	上汽通用	售后服务	仓储物流
5	重庆红天下食品有限公司	泡菜、豆瓣酱、火锅底料	食品制造
6	中冶建工有限公司	大型工程设备维修	装备制造业
7	重庆东憧铝业有限公司	铝板带、铝型材	铝精深加工
8	重庆宏钢数控机床有限公司	数控机床	装备制造
9	重庆康辉机械制造有限公司	机冷器、摇臂、座圈、导管	装备制造
10	重庆铝王铝业有限公司	表面涂装	装备制造
11	重庆恒重锻造有限责任公司	锻造钢件、铝合金以及机加工	有色金属加工
12	重庆明珠床垫有限公司	床垫	家具制造

F 标准分区入驻在产企业 10 家，行业类别以化工和农副产品加工为主，入驻企业情况见表 2-4。

表 2-4 F 标准分区入驻企业一览表

序号	企业名称	主要产品	行业类别
1	重庆和友实业股份有限公司	尿素、纯碱、农用氯化铵、液氨	化工
2	红蜻蜓(重庆)植物油脂有限公司	食用油脂精炼和灌装	农副产品加工
3	重庆九龙坡区西彭小可食品厂 铜罐驿分厂	果糖、糕点等	农副产品加工
4	重庆渝泰食品有限公司	罐头、味精、鸡精	农副产品加工
5	重庆翔坤水上运输有限公司	碎石	建材
6	重庆释祥制罐有限公司	罐头易拉罐	农副产品加工
7	重庆利盈食品有限公司	膨化食品	农副产品加工
8	重庆利兆食品有限公司	膨化食品	农副产品加工
9	重庆市九龙坡区果品食杂公司	鸡爪、鸭爪	农副产品加工
10	重庆标新食品有限公司	瓜子的分装和销售	农副产品加工

J 标准分区入驻在产企业 8 家，行业类别以铝深加工为主，不涉及居住人口。J 标准分区入驻企业情况见表 2-5。

表 2-5 J 标准分区入驻企业一览表

序号	企业名称	主要产品	行业类别
1	重庆天泰铝业有限公司	电解铝和大板锭	铝精深加工
2	重庆志成机械有限公司	摩托车、通用内燃机和汽油发动机的汽缸头	汽摩零部件
3	重庆戴卡捷力轮毂制造有限公司	铝合金汽车轮毂	铝精深加工
4	重庆江达铝合金轮圈有限公司	汽车铝合金轮毂	铝精深加工
5	重庆德迅铝业有限公司	电工圆铝杆、铝合金电线	铝精深加工
6	重庆市嘉凌新科技有限公司	集成电路、分立器件	装备制造
7	重庆市屋之巧装修材料有限责任公司	实木门窗、家具	家具制造
8	重庆市天益汽车配件有限公司	汽车配件	汽车配件

L 标准分区入驻在产企业 1 家，用地基本未被开发，以农业用地为主。L 标准分区入驻企业情况见表 2-6。

表 2-6 L 标准分区入驻企业一览表

序号	企业名称	主要产品	行业类别
1	重庆豆奇食品有限公司	手撕豆筋、瑞士卷、方蛋糕、坚果和蜜饯	农副产品加工

本次风险评估通过对园区 A、B、C、D、F、J、L 标准分区入驻在产企业共计 82 家的调查，在产企业中涉及环境风险物质或有突发环境事件潜在风险的企业有 34 家，园区潜在环境风险入驻企业情况见表 2-7。

表 2-7 园区潜在环境风险入驻企业环境风险情况

序号	企业名称	占地面积 (m ²)	涉及环境风险源类型	涉及环境风险物质	近五年突发环境事件
----	------	------------------------	-----------	----------	-----------

1	西南铝业（集团）有限责任公司 压延分厂	302842	大气环境、 水环境	铬酐、润滑油、 液压油、含铝 危险废物	否
2	重庆耀勇减震器有限公司	73902	大气环境、 水环境	油漆、稀释剂、 减震油、含铝 危险废物	否
3	重庆现代石油股份有限公司	32922	水环境	基础油、成品 油	否
4	重庆拓璞金属材料有限公司	19938	水环境	硝酸、铬化液、 癸二酸二辛 酯、稀释剂、 含铝危险废物	否
5	欧拓（重庆）防音配件有限公司	35326	水环境	机油	否
6	重庆西铝庆丰金属材料有限公司	33600	大气环境	润滑油、含铝 危险废物	否
7	重庆联合制罐有限公司	47773	水环境	光油、油墨	否
8	重庆东京散热器有限公司	11762	水环境	液压油、含铝 危险废物	否
9	中铝萨帕特种铝材（重庆）有限 公司	71546	水环境	氢氧化钠溶 液、含铝危险 废物	否
10	岸宝环保科技有限公司	34148	大气环境、 水环境	乙醇、机油	否
11	中铝西南铝板带有限公司（及冷 连轧）	100258	水环境	轧制油、含铝 危险废物	否
12	重庆华世丹机械制造有限公司	78781	水环境	柴油	否
13	重庆庆瑞汽车部件有限公司	9818	水环境	液压油、含铝 危险废物	否
14	重庆捷和铝业有限公司	32340	水环境	轧制油	否
15	重庆大耀机械加工有限公司	6000	水环境	润滑油、液压 油	否
16	重庆岭欧环保科技有限公司	5650	大气环境、 水环境	危险废物	否
17	西南铝挤压厂	/	大气环境、 水环境	硫酸、硝酸、 氢氧化钠、含 铝危险废物	否
18	西南铝熔铸厂	/	大气环境	液氯、含铝危 险废物	否
19	西南铝压延厂中厚板车间	/	大气环境、 水环境	硫酸、铬酐、 含铝危险废物	否
20	重庆西南铝精密加工有限责任公 司	3550	大气环境	涂料、含铝危 险废物	否
21	西南铝物资供应四区仓库	/	大气环境、 水环境	硫酸、硝酸	否
22	西南铝物资供应油库	/	水环境	润滑油、液压 油、机油	否
23	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有 限公司	26641.3	大气环境、 水环境	磷酸、油漆、 稀释剂	否
24	重庆川南减震器有限责任公司	59595	大气环境、	油漆、稀释剂、	否

			水环境	含铝危险废物	
25	重庆泰利德化学工业有限公司	15144.2	水环境	基础油、成品油	否
26	重庆恒盛能源开发有限公司	16021.8 3	大气环境	液化天然气、压缩天然气	否
27	重庆铝王铝业有限公司	49508.0 9	大气环境、水环境	硫酸、硝酸、液氨、含铝危险废物	否
28	重庆和友实业股份有限公司	21060	大气环境、水环境	甲烷、一氧化碳、液氨	否
29	红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司	10400	大气环境、水环境	食用油	是，水风险事故 1 次
30	重庆天泰铝业有限公司	264090	水环境	润滑油、含铝危险废物	否
31	重庆志成机械有限公司	15000	水环境	润滑油	否
32	重庆戴卡捷力轮毂制造有限公司	33330	大气环境、水环境	酸洗剂、油漆、稀释剂、含铝危险废物	否
33	重庆江达铝合金轮圈有限公司	58000	大气环境、水环境	油漆、稀释剂、含铝危险废物	否
34	重庆市屋之巧装修材料有限责任公司	12221	大气环境、水环境	油漆、稀释剂	否

2.3 固定危险源和重点预防目标

基于环境风险识别，园区潜在环境风险入驻企业固定环境风险源见表 2-8。

表 2-8 园区潜在环境风险入驻企业固定环境风险源一览表

序号	企业名称	风险单元	涉及主要环境风险物名称
1	西南铝业（集团）有限责任公司压延分厂	化学品库房	铬酐
		物料库房	润滑油、液压油
		危险废物暂存区	铝材边角料、废矿物油、含铬废物、含油污泥
2	重庆耀勇减震器有限公司	油漆库房	油漆、稀释剂
		轮毂车间油漆库房	油漆、稀释剂
		油罐区	减震油
		危险废物暂存区	铝渣、除尘灰、废涂料、铝材边角料、铝屑、废油、含油棉纱、手套、废切削液、废油漆桶、漆渣、废活性炭、废离子交换树脂、污泥
3	重庆现代石油股份有限公司	油罐区	基础油
		科研楼	酒精、石油醚
		成品库	成品油
4	重庆拓璞金属材料有限公司	辅料库房	硝酸、铬化液、癸二酸二丁酯
		稀释剂库房	稀释剂
		危险废物暂存区	铝材边角料、次品、废包装材料、废铬化液及铬化液空桶、废棉纱、废活性炭、污泥

5	欧拓（重庆）防音配件有限公司	辅料库房	机油
		危险废物暂存区	废铝屑、边角料、收集粉尘、废油、废棉纱布
6	重庆西铝庆丰金属材料有限公司	辅料库房	润滑油
		危险废物暂存区	灰渣、收集粉尘
7	重庆联合制罐有限公司	辅料库房	光油、油墨
		危险废物暂存区	废涂料、油墨桶、污泥
8	重庆东京散热器有限公司	油料库房	成型油、液压油
		危险废物暂存区	废铝屑、废棉纱手套、废油脂、废活性炭、废矾土、污泥、表面处理废物
9	中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司	化学品库房	氢氧化钠溶液
10	岸宝环保科技有限公司	辅料库房	乙醇、机油
11	中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）	油料库房	轧制油
		危险废物暂存区	废铝屑、含油污泥
12	重庆华世丹机械制造有限公司	油料库房	柴油
		危险废物暂存区	废油桶等
13	重庆庆瑞汽车部件有限公司	辅料库房	液压油
		危险废物暂存区	废油桶等
14	重庆捷和铝业有限公司	油料库房	轧制油、液压油
		危险废物暂存区	废油桶等
15	重庆大耀机械加工有限公司	辅料库房	润滑油、液压油
		危险废物暂存区	废油桶等
16	重庆岭欧环保科技有限公司	危险废物暂存区	危险废物
17	西南铝挤压厂	储罐区	硫酸
		化学品库房	氢氧化钠
		危险废物暂存区	废酸桶等
18	西南铝熔铸厂	储罐区	液氯
		危险废物暂存区	熔炼铝灰、除尘灰、铝屑、石棉废物、含油污泥
19	西南铝压延厂中厚板车间	储罐区	硫酸
		化学品库房	铬酐
		危险废物暂存区	铝材边角料、废矿物油
20	重庆西南铝精密加工有限责任公司	化学品库房	涂料
		危险废物暂存区	铝材边角料、除尘灰、废油及包装物
21	西南铝物资供应四区仓库	储罐区	硫酸、硝酸
22	西南铝物资供应油库	油料库房	润滑油、液压油、机油
23	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	化学品库房	油漆、稀释剂
		危险废物暂存区	脱脂废渣、废洗枪液、废挂架、废漆渣及桶、污泥、废棉纱、废纤维布
24	重庆川南减震器有限责任公司	辅料库房	油漆、稀释剂
		危险废物暂存区	废炉渣、废钢材边角料、废铝屑、废金刚砂、外购零部件废包装、废水处理产生的污泥、废漆渣、废油漆桶、机加废棉纱、废乳化液、废水处理站隔油和气浮产生的废油渣、酸雾净化塔产生的废渣、磷化渣
25	重庆泰利德化学工业有限公司	储油罐	基础油
		成品库房	成品油
26	重庆恒盛能源开发有限公司	储罐	液化天然气、压缩天然气

27	重庆铝王铝业有限公司		储罐	硫酸、液氨
			辅料库房	硝酸
			危险废物暂存区	边角料、废棉纱及手套、废乳化液
28	重庆和友实业股份有限公司	合成氨一分厂	储罐区	液氨
		合成氨三分厂	储罐区	液氨
		联碱厂	储罐区	液氨
		销售公司	储罐区	液氨
			危险废物暂存区	废油、废催化剂
29	红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司		储罐区	食用油
			成品库房	成品食用油
30	重庆天泰铝业有限公司		辅料库房	润滑油
			危险废物暂存区	除尘灰、残阳极炭块、电解槽大修渣、废油及棉纱手套
31	重庆志成机械有限公司		储罐区	润滑油
			危险废物暂存区	废油及棉纱手套
32	重庆戴卡捷力轮毂制造有限公司		化学品库房	酸洗剂
			油漆库房	油漆、稀释剂
			危险废物暂存区	废油漆、稀释剂
33	重庆江达铝合金轮圈有限公司		涂装车间	油漆、稀释剂
			危险废物暂存区	废油漆、稀释剂
34	重庆市屋之巧装修材料有限责任公司		油漆库房	油漆、稀释剂
			危险废物暂存区	废油漆、稀释剂

2.4 流动环境风险源和重点预防目标

结合园区主要固定环境风险源的识别和环境风险预防目标，园区相关企业风险物质运输情况一览表见表 2-9。

表 2-9 园区风险物质运输情况一览表

序号	企业名称	涉及主要环境 风险物质名称	年运输量 (t)	储存位置	是否属于 重大风险源
1	西南铝业（集团）有限责任 公司压延分厂	铬酐	0.09	化学品库房	否
		润滑油	9	物料库房	
		液压油	4.5	物料库房	
2	重庆耀勇减震器有限公司	油漆	1.8	油漆库房	否
		稀释剂	0.9	油漆库房	
		油漆	1.80	轮毂油漆 库房	
		稀释剂	1.0		
		减震油	51.75	油罐区	
3	重庆现代石油股份有限公 司	基础油	19950	油罐区	否
		成品油	1350	成品库	
		酒精	0.0729	科研楼	
		石油醚	0.144		
4	重庆拓璞金属材料有限公 司	硝酸	2.25	辅料库房	否
		铬化液	1.44		
		癸二酸二辛脂	0.90		
		稀释剂	12	稀释剂库房	

5	欧拓（重庆）防音配件有限公司	机油	0.27	辅料库房	否
6	重庆西铝庆丰金属材料有限公司	润滑油	0.81	原材料库房	否
7	重庆联合制罐有限公司	光油	20.25	辅料库房	否
		油墨	11.25	辅料库房	
8	重庆东京散热器有限公司	成型油	2.70	油料库房	否
		液压油	5.40	油料库房	
9	中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司	氢氧化钠溶液	67.50	化学品库房	否
10	岸宝环保科技有限公司	乙醇	1.8	辅料库房	否
		机油	4.5	辅料库房	
11	中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）	轧制油	16.2	油料库房	否
12	重庆华世丹机械制造有限公司	柴油	4.5	油料库房	否
13	重庆庆瑞汽车部件有限公司	液压油	2.7	辅料库房	否
14	重庆捷和铝业有限公司	轧制油	270	油料库房	否
		液压油	4.5		
15	重庆大耀机械加工有限公司	润滑油	2.25	辅料库房	否
		液压油	0.9	辅料库房	
16	重庆岭欧环保科技有限公司	危险废物	840	危险废物暂存区	否
17	西南铝挤压厂	硫酸	22.5	储罐区	否
		氢氧化钠	22.5	化学品库房	
18	西南铝熔铸厂	液氯	5.31	储罐区	否
19	西南铝压延厂中厚板车间	硫酸	29.25	储罐区	
		铬酐	3.6	化学品库房	
20	重庆西南铝精密加工有限责任公司	涂料	6.75	化学品库房	否
21	西南铝物资供应四区仓库	硫酸	67.5	储罐区	否
		硝酸	67.5	储罐区	
22	西南铝物资供应油库	润滑油	90	油料库房	否
		液压油	1350	油料库房	
		机油	225	油料库房	
23	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	油漆	22.5	化学品库房	否
		稀释剂	9		
24	重庆川南减震器有限责任公司	油漆	13.5	辅料库房	否
		稀释剂	6.75	辅料库房	
25	重庆泰利德化学工业有限公司	基础油	1890	储油罐	否
		成品油	225	成品库房	
26	重庆恒盛能源开发有限公司	天然气	264.82	储罐、瓶装	是
		乙烯	0.5	瓶装	
		丙烷	1.8	瓶装	
		异戊烷	0.5	瓶装	
		异丁烷	1.8	瓶装	
		废机油	0.5	桶装	

			柴油	1.0	罐装	
27	重庆铝王铝业有限公司		硫酸	103.5	储罐	否
			硝酸	4.5	辅料库房	
			液氨	1.8	储罐	
28	重庆和友实业股份有限公司	合成氨一分厂	液氨	900	储罐区	是
		合成氨三分厂	液氨	234	储罐区	
		联碱厂	液氨	405	储罐区	
		销售公司	液氨	202.5	储罐区	
29	红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司		食用油	18000	储罐区	否
			成品食用油	5625	成品库房	
30	重庆天泰铝业有限公司		润滑油	0.9	辅料库房	否
31	重庆志成机械有限公司		润滑油	22.5	储罐区	否
32	重庆戴卡捷力轮毂制造有限公司		酸洗剂	0.108	化学品库房	否
			油漆	27	油漆库房	
			稀释剂	18	油漆库房	
33	重庆江达铝合金轮圈有限公司		油漆	45	涂装车间	否
			稀释剂	45	涂装车间	
34	重庆市屋之巧装修材料有限责任公司		油漆	6.75	油漆库房	否
			稀释剂	4.50	油漆库房	

根据入园企业的统计，由上表可知，按《危险化学品名录》（2021）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）标准识别，企业生产过程中涉及的危险化学品主要为液压油、液氨、油漆、油漆稀释剂（苯系物）、含铝废渣等。

2.5 重点保护目标

2.5.1 大气环境风险受体

根据现场调查，园区的大气环境风险受体包括商住、医疗卫生、文化教育等主要功能区域内的人群、保护单位。本次风险评估中园区的 A、B、C、D 标准分区大气环境风险受体分布情况见表 2-10，本次风险评估中园区的 F、J、L 标准分区大气环境风险受体分布情况见表 2-11。

表 2-10（1） A、B、C、D 标准分区大气环境风险受体一览表

序号	环境保护对象	与规划区位置关系（最近分区/方位）	与规划区规划范围最近距离	特征
1	A 标准分区居民区	A 标准分区内，东面	通过已建铝城大道（城市主干道）与工业区相隔	规划居住用地 192.2ha，用地内现状包括：①西彭园区安置房、亚愉锦都、银燕社区、水竹林、吉祥花园、西城俊秀等楼盘，目前人口约 2.4 万人，规
		B 标准分区，东	通过已建铝城大	

		南面	道（城市主干道） 相隔	划 8.5 万人；②西彭工业园区实验小学（已建成，师生约 1000 人）
2	B 标准分区居民区	A 标准分区，北面	通过已建铝城大道（城市主干道） 相隔	规划居住用地 86.43ha，用地内现状包括：①窑瓦溪小区、新华小区、同心小区、聚星宏苑、宏达花园等楼盘（已建成），居住人口约 3.5 万人；②元通小学（已搬迁）；③西彭镇一中（已建成，师生约 1000 人）；④铝城小学（已建成，师生约 1000 人）；⑤西彭镇一小（已建成，师生约 2400 人）；⑥九龙坡区中西医结合医院（已建成，公立医院，现有职工 206 人，年门诊量约 13 万人次，住院病人约 9000 余人）；⑦西南铝医院（已建成，公立医院，设置病床 250 张，现有职工 306 人，年门诊量约 19 万人次
		D 标准分区，南面	通过规划城市道路相隔	
3	C 标准分区居民区	D 标准分区，东面	通过已建铝城大道（城市主干道） 相隔	规划居住用地 206.77ha；行政办公用地 0.8ha；教育科研用地 67.13ha；医疗卫生用地 4.6ha。规划人口 11.5 万人，目前现状用地包括：①帝景豪苑、阳光星城、七星城上城、金鹏西城华府、桥南农民新城等已建楼盘和尚源熙城、首信皇冠假日等在建楼盘；②渝西中学初中部（师生约 1700 人）
		B 标准分区，东面	通过已建西彭二环路（城市次干道）相隔	
		A 标准分区，东南面	通过已建西园路相隔	
4	三峡职业中专	A 标准分区内，西面	周边与联合制罐、铭言科技、中铝萨帕等工业企业由城市支路和绿化带相隔	全校师生共计约 700 人
5	渝西中学高中部	A 标准分区，西北面	210m，距 A 标准分区工业区 210m	约 30 个教学班，师生约 1400 人
		B 标准分区，西南面	130m，距 A 标准分区工业区 130m	
		D 标准分区，南面	2.0km，距 A 标准分区工业区 2km	
6	西彭养老院	A 标准分区，西南面	900m，距 A 标准分区工业区 900m	约 160 人
		B 标准分区内，西面	/	
		D 标准分区，南面	1.3km，距 D 标准分区 1.3km	
7	长安村	A 标准分区，西北面	600m，距 A 标准分区工业区 600m	约 500 人

8	元通村周连山农民新村	B 标准分区, 西面	270m, 距 B 标准分区工业区 270m	100 户, 约 320 人
9	豆地湾散居居民	B 标准分区, 西面	390m, 距 B 标准分区工业区 270m	50 户, 约 160 人
10	黄礅村	A 标准分区, 西面	800m 距 A 标准分区工业区 800m	约 300 人
11	真武宫村	C 标准分区, 北面	800m, 距最近距离工业区(D 标准分区) 960m	160 户, 约 512 人
12	西彭镇二中	C 标准分区, 北面	580m, 距最近距离工业区(D 标准分区) 700m	师生约 234 人
13	西彭镇二小	D 标准分区, 北面	1km, 距最近距离工业区(D 标准分区) 1km	现有教职工 36 人, 学生约 200 人
14	元明村	D 标准分区, 西北面	480m, 距最近距离工业区(D 标准分区) 480m	150 户, 约 480 人
15	西彭镇三中	D 标准分区, 西北面	770m, 距最近距离工业区(D 标准分区) 770m	现有教职员工 82 人, 学生约 700 人
16	西彭镇三小	D 标准分区, 北面	500m, , 距最近距离工业区(D 标准分区) 500m	现有小学班 15 个, 师生 774 人
17	东林村	D 标准分区, 西面	100m, 距最近距离工业区(D 标准分区) 100m	60 户, 约 192 人
18	马鞍村	C 标准分区, 东面	100m, 距最近距离工业区(B 标准分区工业区) 1km	120 户, 约 384 人
19	合心村	C 标准分区, 东面	80m, 距最近距离工业区(D 标准分区工业区) 1.3km	100 户, 约 320 人

表 2-11 (1) F、J、L 标准分区大气环境风险受体一览表

序号	环境保护目标	与规划区的相对位置关系		特征
		J、L 标准分区	F 标准分区	
1	新合村	L 标准分区内	北, 2700m	农村居民点, 约 80 人
2	二郎滩集中居民点	J、L 标准分区之间, 10~150m	/	农村居民点, 约 1400 人
3	戴家湾居民点	东, 150~200m	北, 1700~1750m	农村居民点, 约 50 人
4	中心村	南, 80~150m	北, 1420~1490m	农村居民点, 约 60 人

序号	环境保护目标	与规划区的相对位置关系		特征
		J、L 标准分区	F 标准分区	
5	朱家湾居民点	西南，60~100m	北，2340~2380m	农村居民点，约 40 人
6	黄金堡村	东，1240~1440m	北，1700~2100m	农村居民点，约 2000 人
7	大碑村	东，1130~1400m	北，900~1050m	农村居民点，约 1000 人
8	陡石塔村	南，600~850m	北，780~1030m	农村居民点，约 1000 人
9	观音桥村	南，1800~2100m	西，730~820m	农村居民点，约 1000 人
10	长石村	南，260~800m	/	农村居民点，约 800 人
11	合心村	西南，1200~1350m	/	农村居民点，约 1500 人
12	康居花园	南，180~350m	/	居民小区，约 600 人
13	西彭镇二中	西南，600~780m	/	学校，师生约 2000 人
14	真武宫村	西南，500~900m	/	农村居民点，约 800 人
15	森迪时代广场	西南，2600~2850m	/	居民点，约 1000 人
16	西彭镇二小	西，700~770m	/	学校，师生约 500 人
17	树民村	西，1700~1900m	/	农村居民点，约 600 人
18	陶家镇镇区	西北，300~700m	/	场镇，约 1.5 万人
19	常青藤国际社区一期	西北，700~100m	/	居民小区，约 1000 人
20	常青藤国际社区二期	西北，1500~1780m	/	居民小区，约 1500 人
21	陶家镇小学	北，1550~1600m	/	学校，师生约 400 人
22	陶家镇中学	北，1600~1700m	/	学校，师生约 800 人
23	白果村	北，2400~2550m	/	农村居民点，约 1000 人
24	坚强村	东北，2800~2900m	/	农村居民点，约 1000 人
25	铜罐驿镇区	/	规划区内中部	约 1.4 万人
26	铜罐驿小学	/	规划区内中部	占地 1.1 公顷，17 个班
27	铜罐驿中学	/	规划区内中部	占地约 0.6 公顷，15 个班
28	九龙坡区第四人民医院	/	规划区内中部	占地 0.29 公顷，60 床位
29	铜罐驿镇政府	/	规划区中部	占地 0.4 公顷
30	规划敬老院	南，2700m	规划区中部	规划，占地 0.28 公顷
31	规划北部新城居住区	南，2400m	规划区内北侧	规划，占地 19.3 公顷， 规划入驻 4800 人
32	北部新城规划小学	南，3000m	规划区内北侧	规划，1.86 公顷，24 班小学
33	江津区郭坝村	/	东，1600~1880m	农村居民点，约 5000 人
34	珞璜镇顺江小学	/	东，1650~1750m	学校，师生约 400 人
35	江津区花铺村	/	南，3000m	农村居民点，约 5000 人
36	泥壁村	/	西，2500~2650m	农村居民点，约 1000 人
37	城西家园公租房	/	西，2500~2580m	居民点，约 3000 人
38	马鞍村	/	西，2500~2600m	农村居民点，约 1000 人

2.5.2 水环境风险受体

本次风险评估中园区水环境风险受体分布情况见表 2-12。

表 2-12 园区内水环境风险受体一览表

序号	环境保护对象	与规划区位置关系 (最近分区/方位)	与规划区规划 范围最近距离	特征
1	大岩洞水库	D 标准分区内, 西面	/	小(二)型水库,总库容 13.96 万 m ³ ,用于灌溉
2	刘家湾水库	D 标准分区, 南面	100m	小(二)型水库,总库容 28.4 万 m ³ ,用于灌溉
3	松木桥水库	C 标准分区,东面	1.3km	河流型水库,用于灌溉
4	磨刀溪水库	C 标准分区, 东面	540m	小(二)型水库,总库容 21.5 万 m ³ ,用于灌溉
5	窑瓦溪	C、D 标准分区内		雨水排水沟,无水域功能,由西向东流经规划区至松木桥水库
6	大岩洞河	D 标准分区内		大岩洞水库下游排水沟,无水域功能,由南向北流至大溪河
7	大溪河	J、L 标准分区内		无水域功能
8	两汉河	J、L 标准分区内东面和南面, 60m; F 标准分区内南面、北面, 60m		无水域功能
9	金竹沟	F 标准分区内		无水域功能
10	长江	A 标准分区, S		水域功能为饮用水源、工业用水, II 类水域
11	西南铝黄礞水厂取水口	同岸上游	距离桥头河入长江口 3.5km	企业自备水厂,现有取水量 10 万 m ³ /d,其中 5 万 m ³ /d 的原水输送至西彭镇水厂经净化后供西彭镇的生活饮用水
12	重庆碱胺公司水厂取水口	同岸下游	距离桥头河入长江口 3.5km	企业自备水厂,工业用水
13	铜罐驿镇自来水厂取水口	同岸下游	距离桥头河入长江口 4.5km	生活饮用水源,现有最大日供水能力近期 0.5 万 m ³ /d
14	铜罐驿镇四维水厂取水口	同岸下游	距离桥头河入长江口 5.4km	集中式生活饮用水源,现有最大日供水能力 1.5 万 m ³ /d
15	陶家镇天泰铝业水厂取水口	同岸下游	距离桥头河入长江口 8.5km	企业自备水厂,现有最大日供水能力 1 万 m ³ /d
16	铜罐驿提水工程(大学城供水)	同岸下游	距离桥头河入长江口 11.2km	城市集中饮用水源
17	猫儿沱水厂取水口	对岸下游	距离桥头河入长江口 10.0km	工业用水
18	华能电厂水厂取水口	对岸下游	距离桥头河入长江口 16.0km	企业自备水厂,工业用水
19	长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区	园区 A 标准分区和 F 标准分区南面 20km 长江段均处于保护区中的实验区范围		长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区划分为核心区、缓冲区、实验区,主要保护对象为白鲟、达氏鲟、胭脂鱼等长江上游珍稀特有鱼类及其产卵场以及分布在该区域的另外 66 种特有鱼类及其赖以栖息的生存环境
20	麻子滩产卵场	对岸下游	距离桥头河入长江口 400m	长江经济鱼类产卵场
21	石梁湾产卵场	对岸下游	距离桥头河入长江口 3.0km	长江经济鱼类产卵场

22	江口产卵场、饵料厂	对岸下游	距离桥头河入长江口 4.4km	长江经济鱼类产卵场、饵料厂
23	猫儿沱越冬场	同岸下游	距离桥头河入长江口 7.8km	长江经济鱼类越冬场
24	猫儿沱饵料厂	对岸下游	距离桥头河入长江口 7.8km	长江经济鱼类饵料厂
25	罐子溪产卵场	对岸下游	距离桥头河入长江口 15.0km	长江经济鱼类产卵场
26	鱼洞中坝内浩产卵场	对岸下游	距离桥头河入长江口 17.5km	长江经济鱼类产卵场

2.6 园区风险防范措施现状

2.6.1 固定风险源与防范措施

在园区潜在环境风险入驻企业中，有 20 家企业编制了风险评估和应急预案，并在九龙坡区生态环境局备案。有 11 家企业只编制了应急预案，但未编制风险评估报告且未在九龙坡区生态环境局备案，有 3 家既未进行风险评估也未编制应急预案更未在九龙坡区生态环境局备案。园区内固定风险源风险防范措施见表 2-13。

表 2-13 各企业风险防范措施

	企业名称	环境风险概况		
		环境风险物质	环境风险类型	企业采取的风险防治措施
A 标准分区	重庆耀勇减震器有限公司	油漆、稀释剂、减震油	大气环境、水环境	减震油储罐区设有 32 m ³ 围堰，油漆库房地面作防渗处理，消防废水进入厂区污水处理站调节池收集处理
	重庆现代石油股份有限公司	基础油、成品油、酒精石油醚	水环境	企业基础油储存量为 4433t，成品油储存量为 300t，储罐外围建设围堰，围堰容积 5000m ³ ，满足润滑油泄漏情况下的收集
	重庆拓璞金属材料有限公司	硝酸、铬化液、癸二酸二丁酯、稀释剂	水环境	辅料库房地面作防渗处理；稀释剂储存间混凝土地面采用环氧漆做防腐防渗处理，设有室内地沟，接入厂区废水管网
	欧拓（重庆）防音配件有限公司	机油	水环境	设有托盘
	重庆西铝庆丰金属材料有限公司	润滑油	大气环境	设有托盘
	重庆瑜欣平瑞电子股份有限公司	润滑油、环氧树脂、稀释剂	大气环境、水环境	设有托盘
	重庆联合制罐有限公司	光油、油墨	水环境	污水处理站设有 1 个 150m ³ 收集池，2 个 100 m ³ 事故池
	重庆东京散热器有限公司	液压油	水环境	设有截流沟和围堰
	中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司	氢氧化钠溶液	水环境	室内立罐储存碱液，罐区做防渗处理，围堰高度 0.6m，围堰 18.44m ³ ，事故应急池 1 个容积 11.88m ³

	岸宝环保科技有限公司	乙醇、机油	大气环境、水环境	设有 1 个 50m ³ 收集池
	中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）	润滑油、轧制油	水环境	地下油库、CO ₂ 灭火系统
	重庆华世丹机械制造有限公司	柴油	水环境	设有围堰、消防沙池
	重庆庆瑞汽车部件有限公司	液压油	水环境	设有 1 个 50m ³ 收集池，1 个 20 m ³ 事故池
	重庆捷和铝业有限公司	轧制油、液压油	水环境	地面作防渗处理，设有围堰
	重庆大耀机械加工有限公司	润滑油、液压油	水环境	设有 1 个 1m ³ 收集池
	重庆岭欧环保科技有限公司	危险废物	大气环境、水环境	设有 1 个 270m ³ 应急事故池；各危废暂存间地面防渗，导流沟，收集池
B 区	西南铝业（集团）有限责任公司压延分厂	铬酐、润滑油、液压油	大气环境、水环境	熔铸厂熔铸一部、二部、三部及四部液氯储存区各设置 1 个 2.16 m ³ 应急事故池；压延厂、挤压厂和物资供应四区仓库酸储存罐区均设置围堰和收集池；机修车间酸罐泄漏的酸引入含铬废水站的清水池。压延厂酸罐区设置了 1 个 0.36m ³ 的围堰；挤压厂氧化车间酸罐、碱罐泄漏的酸、碱通过围堰引入废水调节池，容积为 50m ³ ；物资供应四区仓库硫酸、硝酸日设有 40m ³ 收集池；物资供应油库油料储存区均设置了围堰，设有 1 个 60m ³ 收集池
	西南铝挤压厂	硫酸、硝酸、氢氧化钠	大气环境、水环境	
	西南铝熔铸厂	液氯	大气环境	
	西南铝压延厂中厚板车间	硫酸、铬酐	大气环境、水环境	
	重庆西南铝精密加工有限责任公司	涂料	大气环境	
	西南铝物资供应四区仓库	硫酸、硝酸	大气环境、水环境	
	西南铝物资供应油库	润滑油、液压油、机油	水环境	
D 区	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	磷酸、油漆、稀释剂	大气环境、水环境	地面作防渗处理，设有围堰，设有 1 个 66m ³ 事故池
	重庆川南减震器有限责任公司	油漆、稀释剂	大气环境、水环境	污水处理站设有 1 个 200m ³ 事故池
	重庆泰利德化学工业有限公司	基础油、成品油	水环境	储油罐区设有围堰，容积 400m ³ ；设有 1 个 2m ³ 收集池
	重庆恒盛能源开发有限公司	液化天然气、压缩天然气	大气环境、水环境	储罐区设有围堰，容积 748m ³ ；设有 1 个 400m ³ 事故池
	重庆铝王铝业有限公司	硫酸、硝酸、液氨	大气环境、水环境	设有 1 个 11m ³ 收集池，污水处理站设有 1 个 80m ³ 事故池
F 区	重庆和友实业股份有限公司	甲烷、一氧化碳、液氨	大气环境、水环境	液氨储罐区等按规范修建围堰；合成氨、尿素等液氨储存及使用区域配备气体探测报警装置；事故池 3500m ³ ；储罐区安装喷淋装置；企业最高建筑物顶部设风向标
	红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司	食用油	大气环境、水环境	厂区食用油储罐总容积 10 万 t，储罐外围建设围堰，围堰容积>10 万 m ³
J 区	重庆天泰铝业有限公司	润滑油	大气环境、水环境	设有 4 个应急池，总容积 200m ³
	重庆志成机械有限公司	润滑油	水环境	储油罐区设有围堰，污水处理站设有 1 个 400m ³ 应急池
	重庆戴卡捷力轮毂制造有限公司	酸洗剂、油漆、稀释剂	大气环境、水环境	地面作防渗处理
	重庆江达铝合金轮圈有限公司	油漆、稀释剂	大气环境、水环境	地面作防渗处理，设有托盘；循环水池预留 100m ³ 应急池
	重庆市屋之巧装修材料有限责任公司	油漆、稀释剂	大气环境、水环境	地面作防渗处理

防范措施：风险重点防范企业均应在出现泄漏事故时，将围堰、收集系统的污水切

换至事故池进行收集，并经企业的污水处理设施处理达标后排放。园区管委会应要求入园企业严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）和《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140-2005）进行整改。

2.6.2 移动风险源及防范措施

园区南北向主要有铝城大道、铝城正街、铝城北路、铝城南路、西园路；东西向主要有铝城一路、铝城二路、铝城三路、铝城四路、帽九路、永安路、庆西路等；其余道路主要是西铝厂内部的道路。规划区西南侧有货运铁路通过，最终进入西铝厂。

A 标准分区向北有 20km 左右的白彭公路与成渝高速公路相接，向西与江津境内的渝东公路连接，成渝铁路从园区南部由西向东通过。

B 标准分区主要是西彭镇老城镇内的市政道路及西铝厂内部的道路。

C、D 标准分区内城市主干道包括西彭北路、森迪大道和铝城大道；城市次干道包括工业一路、工业二路、工业三路和工业四路等。

F 标准分区内主要以铜陶路、冬帽路、和建路。

J 标准分区道路主要有东西向的开锣路和南北向的铜陶路与南北大道，开锣路连接陶家镇和铜陶路，铜陶路连接九龙园区和铜罐驿镇，南北大道是园区内的一条重要的纵向次干道，直接连接园区与陶家镇，另外宝新路已建成，西侧连接铝城大道已通车。

L 标准分区内现有乡道 Y026 作为主要交通道路。

（1）园区危险化学品运输路线

根据实地调查和资料收集，园区运输的原辅材料中化学品数量较小，外购货物和外销产品的运输包括城市道路和园区道路。入园企业所需的铬酐、硝酸、氢氧化钠（溶液）、乙醇（酒精）、液氨、硫酸等原料来自于重庆周边地区，主要采用汽车运输，潜在风险主要是路基不平或发生车祸导致的储罐损坏、罐内液体泄漏从而污染公路沿线的土壤、地下水或有毒物料经明沟流向地表水系污染地下水。从输运路线看出，园区企业生产原料运输要经过内环快速道路、白彭路、铝城大道或者外环高速路等城市道路和桥梁及隧道等。一旦发生风险事故，将造成交通堵塞、人员伤害及水体污染。另外，运输人员玩忽职守，未采取有效措施保护罐体（防晒、防雨、粘贴标志等）、未严格遵守《危险化学品管理条例》关于危险化学品运输管理规定（第 37~46 条）等引发危险事故；运输企业非法改装车辆，如平板货车加装罐体、罐体容积与行驶证核定质量不相对应、变更行驶证、罐体达到报废标准未报废等，也容易导致泄漏甚至爆炸等危险事故发生。

通过现场调查，园区未指定专用危化品运输路线，企业自行规划运输路线。园区内企业危化品运输路线应尽可能绕开园区内集中敏感点。

（2）园区环境风险物质运输情况

园区内企业的原料和产品基本不存在互供关系，不存在管道运输方面的突发环境事件风险，多采用公路运输来实现。入园企业所需的润滑油、液压油、油漆、稀释剂、减震油、基础油、成品油、机油、环氧树脂、光油、油墨、柴油等原料来自于重庆周边地区，通过园区和市级的公路来实现园区企业大量原料的输入和产品的输出。环境风险物质在运输中，由于受到多次搬运装卸，因温度、压力的变化；重装重卸、操作不当；桶容器多次回收利用，强度下降，桶盖垫圈失落没有拧紧，安全阀开启，阀门变形断裂等原因，均易造成气体扩散、液体泄漏、固体散落，出现程度不同的渗漏，甚至可能引起火灾、爆炸或污染环境等事故，对运输路线两侧的自然、社会环境以及人体健康造成不同程度的危害和损伤。

防范措施：入园企业应委托有资质的专业运输公司运输，环境风险较小；油品运输采用专用槽车运输，承运方、驾驶员和押运人员必须有油品运输资格证；从事危险化学品运输的车辆、容器、设备等，符合国家标准的要求，运输业户要制定车辆检查检验制度，严格执行车辆技术状况的日常和定期的检查检验。园区物料在运输过程中必须采取有效的风险防范措施：

（1）加强道路建设进程，充分发挥道路交通对工业园区发展建设的促进作用，提高运转效能，完善道路网络建设，建立一个高效、便捷、安全、低害的公共客货交通系统和以园区干道为骨架、多种交通方式协调的道路交通系统。

（2）托运危险物品必须出示有关证明，向指定的铁路、交通、航运等部门办理手续。托运物品必须与托运单上所列的品名相符，托运未列入国家危险化学品名录内的危险物品，应附交上级主管部门审查同意的技术鉴定书。

（3）危险物品的装卸人员，应按装运危险物品的性质，佩戴相应的防护用品，装卸时必须轻装轻卸，严禁摔拖、重压和摩擦，不得损毁包装容器，并注意标志，堆放稳妥。

（4）危险物品装卸前，应对车（船）搬运工具进行必要的通风和清扫，不得留有残渣，对装有剧毒物品的车（船），卸车后必须洗刷干净。

（5）装运爆炸、剧毒、放射性、易燃液体、可燃气体等物品，必须使用符合安全

要求的运输工具。

(6) 禁止用电瓶车、翻斗车、铲车、自行车等运输爆炸物品。运输氧化剂、爆炸品及用铁桶包装的一级易燃液体时，没有采取可靠的安全措施，不得用铁底板车及汽车挂车运输。禁止用叉车、铲车、翻斗车搬运易燃、易爆液化气体等危险物品，温度较高地区装运液化气体和易燃液体等危险物品，要有防晒设施。

(7) 运输爆炸、剧毒和放射性物品，应指派专人押运，押运人员不得少于 2 人。

(8) 运输危险物品的车辆，必须保持安全车速，保持车距，严禁超车，超速和强行会车。运输危险物品的行车路线，必须事先经过当地公安交警部门批准，按指定的路线和时间运输，不可在繁华街道行驶和停留。

(9) 运输易燃、易爆物品的机动车，其排气管应装阻火器，并悬挂“危险品”标志。

(10) 蒸汽机车在调车作业中，对装载易燃、易爆物品的车辆必须不少于 2 节的隔离车，并严禁溜放。

(11) 运输散装固体危险物品，应根据性质，采取防火、防爆防水、防粉尘飞扬和遮阳等措施。

危险化学品运输专项安全防护要求：

(1) 危险品运输时，运输工程中不得与其它化学危险品同车运输，运输车辆应当按照国家标准《道路运输危险货物车辆标志》（GB13392）的要求悬挂标志；

(2) 要指派具有危险化学品押运资质、持有特种作业人员上岗证书的人员负责押送，运输期间严禁搭载无关人员，随车应配备相应的救护、防护用品，车辆严禁超载、超限；

(3) 应严格按照《危险化学品安全管理条例》和《道路危险货物运输管理规定》的有关要求，危险化学品运输实行资质认证制度，办理相关手续和遵守危险品运输有关规定，对于运输车辆、槽、罐应采取专业生产厂的产品，加强车况管理，避免出现事故；

(4) 危险货物托运人应当委托具有道路危险货物运输资质的企业承运，严格按照国家有关规定包装，并向承运人说明危险货物的品名、数量、危害、应急措施等情况。需要添加抑制剂或者稳定剂的，应当按照规定添加。托运危险化学品的还应提交与托运的危险化学品完全一致的安全技术说明书和安全标签；

(5) 在危险货物装卸、保管、贮存过程中，应当根据危险货物的性质和保管要求，轻装轻卸，分区存放，堆码整齐，防止混杂、撒漏、破损，不得与普通货物混合存放；

(6) 运输路线的选择，应按规定的路线，尽可能避开人口稠密区、闹市区、水源地等敏感区域，过桥时应减速行驶；

(7) 在危险货物运输过程中发生燃烧、爆炸、污染、中毒或者被盗、丢失、流散、泄漏等事故，驾驶人员、押运人员应当立即向当地公安部门和本运输企业或者单位报告，说明事故情况、危险货物品名、危害和应急措施，并在现场采取一切可能的警示措施，并积极配合有关部门进行处置。运输企业或者单位应当立即启动应急预案。

根据实地调查和资料收集，园区入驻的西南铝业（集团）有限责任公司压延分厂、重庆耀勇减震器有限公司、重庆现代石油股份有限公司、重庆拓璞金属材料有限公司、中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）、重庆泰利德化学工业有限公司等企业，针对本企业生产工艺特点及产品特性，在油料库或原料库等危险源设有防护围堤和事故应急池，同时还配备有消防沙和消防沙袋以及消防器材、堵漏工具、岗位人员配备等，能保证现场应急处理（置）人员在第一时间内启用。具备了较为完整的应急救援设施设备与物资。

3 环境事件应急救援组织系统

3.1 应急救援指挥部

为确保本预案能顺利有效实施，成立重庆市西彭工业园突发性环境事件应急救援指挥部（以下简称“指挥部”），由园区管委会由园区管委会主任，重庆铝开投集团党委书记、董事长任总指挥，由园区管委会党工委书记，重庆铝开投集团总经理任常务副总指挥，由重庆铝开投集团分管环保分管领导人副总指挥，成员由集团公司各部门组成。

3.2 应急救援专业组

指挥部内设 3 个专业组：抢险抢救组、应急疏散组、综合组。

3.2.1 抢险抢救组

由园区安全信访环保部部长谢胜利任组长，成员为陈国柱、王鹏和王强。主要任务是为现场救援提供技术对策和处置方案。负责指挥消防队和企业救援队伍实施抢救行动，负责消防灭火、防爆、泄漏处理、人员抢救等。

3.2.2 应急疏散组

由工程部部长廖波任组长，成员为高佳圆、李强、张峰伟、彭从宁。主要任务是联系附近交巡警赶赴现场，协助交巡警对事故现场的治安、警戒、人员疏散、交通管制等工作，严禁无关人员进入现场。联系附近医疗资源，调集医疗机构到现场对伤员实施急救和重伤员转运救治，并提供医疗救治中的必要车辆支持。

3.2.3 综合组

由办公室负责人吴常文任组长，成员为万晓维和徐杨，主要任务是负责救灾抢险物

资保障、资金保障和善后事务处理。主要任务是联系区生态环境局，会同有关部门、专家对环境事故进行调查处理。同时，积极配合上级事故调查组做好事故调查工作。联系协调各新闻单位和有关部门，负责对事故的报道工作。

3.3 应急救援实施单位

环境应急救援实施单位包括但不限于已入驻及拟入驻的企业，重点单位是西南铝业（集团）有限责任公司压延分厂、重庆耀勇减震器有限公司、重庆现代石油股份有限公司、重庆拓璞金属材料有限公司、中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）、重庆泰利德化学工业有限公司等企业。

3.4 应急救援组织机构关系

九龙坡区政府统筹管理重庆市西彭工业园区指挥部，指挥部管理监督园区内各企业应急救援组织，各企业应急救援组织负责环境突发事件的报告和环境应急救援工作的实施。

4 应急救援组织机构职责

4.1 应急救援指挥部

1、应急救援指挥部

组织编制《重庆市西彭工业园区突发性环境事件应急预案》，定期召开例会、组织指挥演练，并根据实际情况及演练经验，补充、修改和更新本预案。发生事故时，由指挥部发布救援命令和信号；组织指挥救援队伍实施行动，保证灾情发生后，当班人员迅速准确到位、熟练操作、及时制止灾情的蔓延和扩大；向上级报告，必要时向上级有关部门发出救援请求；向附近企业和居民通报事故情况；组织事故调查、总结应急救援工作经验教训，组织并迅速恢复生产。

2、总指挥

对“突发环境事件”的处理、本预案的启动进行决策，调动各应急救援力量和物资，及时掌握事故现场的态势，全面指挥应急救援工作。

3、副总指挥

协助总指挥抓好《重庆市西彭工业园区突发性环境事件应急预案》所涉及到的各项工作；遇“突发环境事件”，总指挥因故不在本区时按名单顺序代理总指挥，负责全面指挥应急救援工作。

4.2 应急救援专业组

应急指挥部领导下的应急救援专业队伍（抢险抢救组、应急疏散组、综合组）在指挥部的统一领导下，各司其职、协调配合，执行指挥部指令完成既定应急任务，并及时反馈现场救援现场信息并协助指挥部决策。

负责环境污染与生态破坏事件的接报，开展应急准备和应急响应工作；接到有关环境污染事件的紧急报告或信息，尽可能详细、全面地了解情况，做好笔录，并立即上报应急指挥中心；负责传达和执行应急指挥中心的指令，编写事件处理结果报告；与区安监分局、区消防局、区派出所、区医院等部门建立突发环境事件信息交流渠道，确保信息畅通、及时、准确；负责应急处置结束后的事故调查处理；负责落实应急过程中各种临时、紧急会务的安排、记录；负责传达落实园区、地方政府以及突发环境事件应急指挥中心关于应急处置的指示和批示；及时更新应急队伍联络方式，并确保通讯 24 小时

畅通；提供和解决应急处置突发环境事件所需人员、设备、车辆、物资等；负责安排应急人员的临时食宿等其他各项后勤保障；负责上级部门、领导及参与应急的外部单位与人员的接待工作。

在接到事件举报和报告后，在第一时间到现场核实情况，根据现场情况初步判定事件的预警和应急响应等级，并上报应急指挥中心；根据现场情况，迅速进行现场调查取证工作，收集与事件发生有关材料，包括实物取证、摄像录像、询问事件目击者及当事人，查明环境事件发生的时间、地点、原因、污染种类、污染范围、污染程度、发展趋势及可能造成的影响等，尤其是否存在事故连锁效应和事故重叠引发的可能性及后果；及时向应急指挥中心报告现场情况和调查情况；实施先期处置，果断控制或切断污染源，及时采取有效措施阻隔污染物质排放和扩散；负责事故抢险及事故救援；指导企业之间的物资协调；负责事故抢险及事故救援。

4.3 应急救援实施单位

环境应急救援实施单位特别是其中的西南铝业（集团）有限责任公司压延分厂、重庆耀勇减震器有限公司、重庆现代石油股份有限公司、重庆拓璞金属材料有限公司、中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）、重庆泰利德化学工业有限公司等企业应当负责抓好企业所属危险化学品运输、储存、使用的安全生产管理工作，制定危险化学品处理方面相应的“企业应急预案”并报指挥部审查备案，组织环保专家，对“突发环境事件”的应急救援工作提出建议，并组织落实环境应急演练工作。

5 园区环境应急事件分类

根据环境风险物质的危险程度、环境风险物质泄（洒）漏量、紧急状态（爆炸、燃烧等）以及事件可能造成的污染范围和影响人口，将环境应急事件划分为企业类、园区类、区域类及跨地区移动性四种类型。

5.1 企业类事件

发生少量环境风险物质泄（洒）漏、燃烧，对本企业人员、设施造成局部伤害和毁坏，对企业外不构成威胁危害的事故。企业级救援以企业自救为主，视情节严重情况请求园区级救援支持，但事件发生单位必须向应急救援指挥部报警并向有关部门报告事故发生及自救处理情况。

5.2 园区类事件

发生少量环境风险物质泄（洒）漏、燃烧，对园区内其他企业构成威胁危害的事件。须启动园区级救援，视情节严重情况请求区级救援支持，应急救援指挥部同时须向区应急指挥部报警并向区环保局等有关部门通报。

5.3 区域类事件

发生园区较大范围的环境风险物质泄（洒）漏、燃烧、爆炸事故，造成运输沿线人员受伤、中毒或较大财产损失，对周边地区社会造成危害和威胁的事件。该级事件由应急救援指挥部迅速组织园区自救同时，要立即向区应急指挥部请求救援，必要向重庆市应急指挥部请求救援。

5.4 跨地区移动性事件

即环境风险物质园区外跨地区运输发生泄漏、火灾和爆炸事件。运输危险化学品

的车辆、船舶或者输送管道，由于发生突发性事故导致危化品的泄（洒）漏、燃烧、爆炸等严重危害周围群众生命财产安全的事故。按就近救援的原则，应急救援指挥部首先组织运输人员自救，同时向当地应急指挥部通报事故情况，请求当地应急救援。

6 预防与预警

6.1 预防机制

（1）建立园区应急救援指挥部监控、涉及环境风险物质企业预防、专业队伍应急救援、专家咨询指导、社会参与的环境应急事件防控体系。

（2）建立环境应急事件救援指挥平台，实现协调指挥、预测预警、信息传输与处理、视频实时传输、会议和办公自动化；建立环境应急事件信息综合数据库。

（3）建立重大环境风险源监控和重大环境事故隐患预防的长效机制。园区及其有关部门和涉及环境风险物质企业建立和完善重大环境风险源监控管理制度和重大环境事故隐患巡视排查制度，切实落实各项防范治理措施。

（4）建立突发环境事件评价、评估体系，对重大环境风险源要实施重点监控。

（5）以科研单位、大专院校为依托，开展突发环境事故监测预警、应急处置技术和救援装备研究。鼓励社团组织、中介机构、危险化学品行业专家积极为安全生产工作献计献策。

6.2 环境突发事件预防规划

6.2.1 高起点建设，入园企业充分考虑应对可能的环境风险

首先，园区管委会应当从园区入驻企业建设入手，指导入园企业高起点设计建设，组织专家审核入园企业建筑物及设备，提高对抗地震、滑坡、泥石流等自然灾害风险能力，从而降低可能自然灾害引发的次生环境灾害风险。其次，园区管委会要将重金属、危险废物、持久性有机污染物、危险化学品等作为防范环境风险的重点，预先考虑企业入园过程中环境安全保障问题，维护环境安全。具体防范措施从下面几个方面入手。

1、总平面布置及建筑安全防范措施

园区的企业布置应符合《工业企业总平面设计规范》（GB50178-93）、《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）等有关规定及行业设计规范，同时满足安全、卫生、环保、消防等有关标准规范的要求。园区总图布置应按功能进行相对集中布置，办公区布置主导上风侧，并尽量远离易燃易爆、有毒有害等生产危险区。易燃易爆仓储、可能泄漏可燃气体的装置不毗邻配电房。危险化学品布置于厂内边缘、全年主导下风向的方位。仓库应具有良好的通风条件、并设有防止雨水设施。

2、自动控制设计方面安全防范措施

在可燃、有毒气体可能泄漏的场所，设置可燃、有毒气体检测报警仪，以检测操作环境中可燃及有毒气体浓度。在易发火灾场所，根据其火灾危害特性设置感烟、感湿或手动按钮等火灾报警设施，以便及时发现和处理气体泄漏事故。

3、危险品物料泄漏的防范措施

（1）对各种危险品仓库，应视其储存物品的物理化学性质，火灾爆炸危险性、物料有毒有害特征，分区布置，并按《建筑设计防火规范》和《常用化学品贮存通则》的要求设置足够的安全防火间距。有毒物品严格按《毒性商品储藏养护技术条件》（GB17916-1999）的有关规定执行。对于易燃易爆物料存贮区及高压设备，均设置防火防爆墙。

（2）各种危险化学品贮存区周边应设置物料泄漏截流沟，防止泄漏物料进入环境。设置事故水池，安装大型泡沫灭火系统，并保持周边消防通道的畅通。

4、危险品运输过程中的事故防范

园区部分企业涉及苯系物等危险化学品的运输、储存及使用，由于危险品的运输较其他货物的运输有更大的危险性，因此，在运输中应特别小心谨慎，确保安全。

（1）合理规划运输路线及时间，降低事故发生几率，尽量避免事故发生。减小危险物料的运输距离，速度按运输时间，降低危险品运输过程中的事故发生几率。同时根据运输危险品的物料特性和距离，选择最佳的运输方式，减少中间环节。危险品的运输单位，事先须作出周密的运输计划和行驶路线，并制定危险品泄漏的应急措施。运输车辆应避免进入城区和开发区的居住、商贸等人口稠密区。

（2）危险品的运输车辆必须经过有关部门的检查，司机通过培训并得到许可，持有有效证件，载有危险品的车辆必须注明危险品名称、数量、来源、性质、和运往目的地，须有专门单位人员押运。

（3）被装运的危险品必须在其外包装的明显部位按规定粘贴《危险货物包装标志》

(GB190-85)规定的危险品标志,包装标志的粘贴要正确、牢固。同时具有易燃、有毒等多种危险特性时,则应根据其不同危险特性同时粘贴相应的几种包装标志。以便一旦发生事故时,可以进行多种防护。危险化学品的包装必须符合《危险货物运输包装通用技术条件》的要求。

(4) 运输有毒和腐蚀性物品车辆的驾驶员和押运人员,在出车前必须检查防毒、防毒用品和检查工具是否携带齐全有效,在运输途中发现泄漏时应积极主动采取措施处理,防止事态进一步扩大,在切断泄漏源时应积极主动采取措施处理,防止事态进一步扩大,在切断泄漏源后应将情况及时向当地公安机关和有关部门报告,并积极协助前来救助的公安交通和消防人员抢救伤者和物质,是损失减至最小范围。

5、火灾和爆炸的预防措施

(1) 控制与消除火源:园区内应设置禁火、防爆区域,并制定相应的管理制度。严禁在易燃易爆区吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋、穿化纤衣服等。操作和维修等采用不发火工具,当必须进行动火作业时,必须按动火手续办理动火证,并制定方案,报主管领导批准并有监管人员在场方可进行。使用防爆型电器,严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。园区在禁火、防爆区域安装避雷装置。

(2) 安全措施:严格按照防火、防爆设计规范要求设计,按照规范设置消防系统,配置相应的魅惑装置和设施,并定期维护,保持完好。在易燃易爆物料可能泄漏区域安装可燃气体检测仪,并经产检查确保设施正常运转,做到及时发现、及时处理;设置火灾报警系统,该系统由火灾报警控制器、火灾探测器、手动报警按钮等组成,以利于自动预警和及时组织灭火扑救。要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。

(3) 加强管理、严格工艺纪律:遵守各项规章制度和操作规程,严格执行岗位责任制。坚持巡回检查,发现问题及时处理,如是否泄漏,消防通道、地沟是否通畅等。检修时,做好隔离,清洗干净,分析合格后,要有现场监护,在通风良好的条件下方能动火。

6、消防及火灾报警系统措施

消防设施应与开发建设同步进行,各项建设必须执行国家有关防火规范,保证消防通道畅通,提高预防和扑救能力。加强区域交通、通信等消防基础设施建设,重特大火灾实施消防力量的区域调动,。消防供水主要以城市供水管网为主,并以长江作为消防补充水源,建设城市供水管网消火栓系统,在配水管网建设时,应按同一时间发生两次

火灾进行管网校核，保证充足消防用水，配水管网按照换装布置。

7、事故管理措施

园区对涉及危险品运输、储存、使用等的企业，应严格执行《公路危险货物运输规划》和《化学危险品安全管理条例》规定。对危险品运输车辆及人员，从上路检查、途中运输、停车，直到事故处理各个环节，都要加强管理，预防危险品运输事故发生和控制突发事故事态的扩大。对园区企业危险品的储存、使用和废弃处理都要严格执行严格的监管。园区涉及危险品的企业须向园区管委会备案，定期报告危险品的种类、数量、状态、储存方式、使用量、废物量、处置去向和执行危废转移联单执行情况，防范泄漏、爆炸等事故的发生。

8、风险应急措施

（1）事故废气风险防范设施

入园企业自投产后，各企业在生产装置区、储罐区等存在有毒有害气体泄漏处设置了有毒有害气体自动报警仪器、可燃气体探测报警仪等，对废气污染源进行在线监控和预警；储罐周围设置围堰，收集事故泄漏废液；喷淋废水和消防废水能够进入事故污水拦截工程，保证长江三峡库区水环境安全。风向标、报警器的设置，确保突发事故下，工业片区工作人员能够按正确路线及时疏散和撤离。企业废气根据项目具体环评要求，设置大气和安全防护距离。

（2）事故污水拦截工程

园区已构建了三级事故应急响应和风险防范体系，在环境污染事件的发生时，保证长江三峡库区环境安全的同时，实现园区社会经济和环境保护的和谐发展。三级防范体系分别为：

一级企业围堰：入园企业严格按照建设项目环境影响评价报告书的要求，对车间、库房等危险化学品使用区，设置符合规范要求的围堤和围堰，杜绝危险化学品外泄。

二级企业级事故池收集及雨水管截流设施系统：规划区企业严格按照环境影响报告书的要求，设置围堰、事故池。

三级规划区污水站收集和事故废水应急处理系统：超过规划区企业接收能力的事故水可通过园区管网排至污水处理厂具有事故水收集功能的调节池收集，经污水处理厂处理达标后排放。

（3）应急演练

根据调查,最近三年,园区风险企业每年都组织了一次及以上应急演练,并留在相关演练资料、音频、视频资料。园区废气、废水排污大户均安装了自动在线监测系统并与生态环境部门联网,园区风险企业每个月不定期组织环保工作人员进行综合风险隐患排查并上报重庆市环境风险应急指挥系统(大数据应用)(风险管理)。

园区也开展了大溪河流域环境突发事件应急演练。通过演练,模拟园区内某机械加工企业废弃机油泄漏流入大溪河的情形。环保应急指挥部立即组织开展清污工作,经过1个多小时的应急处置,污染得到有效控制。演练模拟了事故报告、启动预案、队伍集结、安全管制、物资供应、河面清污、事故调查等环保应急事件处理全过程,检验了相关协作单位应对环境突发事件的应急反应能力和协同作战能力,也验证园区突发环境事件应急预案的可操作性。

各标准分区入驻企业根据实际情况进行应急演练,统计情况见表6-1。

表 6-1 企业组织实施突发环境事件应急演练统计

应急演练名称	演练主要内容	参演单位	演练时间
重庆现代石油(集团)有限公司环境应急演练	储罐区油品泄漏事故	重庆现代石油(集团)有限公司、西彭工业园区管委会	每年 7-9 月
重庆耀勇减震器有限公司环境应急演练	污水站废水超标	重庆耀勇减震器有限公司、西彭工业园区管委会	每年 7-9 月
重庆恒盛能源开发有限公司应急演练	燃气泄漏	重庆恒盛能源开发有限公司、西彭园区管委会	每年 7-9 月
重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司应急演练	火灾应急演练	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	每年 7-9 月
西南铝挤压厂动力计控站应急演练	中和池泄漏或酸碱度超标事故	西南铝挤压厂生产安全科、挤压厂动力计控站	每年 7-9 月
西南铝挤压厂精整作业区酸液泄漏事故现场应急处置演练方案	酸碱液泄漏	西南铝挤压厂生产安全科、挤压厂精整作业区	每年 7-9 月
重庆岭欧环保科技有限公司环境应急演练	厂区火灾事故消防演练	重庆岭欧环保科技有限公司	每年 7-9 月
中铝西南铝板带有限公司(及冷连轧)环境应急演练	厂区火灾事故消防演练	中铝西南铝板带有限公司(及冷连轧)	每年 7-9 月
重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	化学品泄漏处理	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	每年 7-9 月
重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	涂装车间油漆泄漏	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	每年 7-9 月
重庆恒盛能源开发有限公司 2016 年应急预案演练方案	初期火灾、泄漏	重庆恒盛能源开发有限公司	每年 7-9 月
西南铝挤压厂精整作业区突发环境事件应急演练	突发环境事件	西南铝挤压厂生产安全科、挤压厂动力计控站	每年 7-9 月

6.2.2 预防为主，入园企业安全生产监督检查常抓不懈

入驻园区的各企业在建成投产中，应当大力培养员工的安全生产意识，狠抓安全生产，将环境事故隐患消灭在萌芽中。入驻园区各企业根据环境风险高低要求制定“企业安全生产细则”、“企业环境应急预案”等。对企业员工的安全生产培训和环境风险防范培训要求不少于1次/季度，入园企业不定期组织专家组对企业安全生产和环境隐患进行自我检查和自我排查，要求不少于1次/年，并将排查情况上传重庆市环境风险应急指挥系统（大数据应用）-风险管理网站，详见表6-2。

表 6-2 重庆市西彭工业园区潜在环境风险入园企业环境风险自我防范计划表

序号	企业	涉及环境风险源类型	环境风险源监控和环境隐患排查	生产及环境风险分析评估	责任主体
1	西南铝业（集团）有限责任公司压延分厂	大气环境、水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
2	重庆耀勇减震器有限公司	大气环境、水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
3	重庆现代石油股份有限公司	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
4	重庆拓璞金属材料有限公司	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
5	欧拓（重庆）防音配件有限公司	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
6	重庆西铝庆丰金属材料有限公司	大气环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
7	重庆瑜欣平瑞电子股份有限公司	大气环境、水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
8	重庆联合制罐有限公司	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
9	重庆东京散热器有限公司	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
10	中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
11	岸宝环保科技有限公司	大气环境、水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
12	中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
13	重庆华世丹机械制造有限公司	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
14	重庆庆瑞汽车部件有限公司	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
15	重庆捷和铝业有限公司	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
16	重庆大耀机械加工有限公司	水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
17	重庆岭欧环保科技有限公司	大气环境、水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
18	西南铝挤压厂	大气环境、水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
19	西南铝熔铸厂	大气环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身
20	西南铝压延厂中厚板车间	大气环境、水环境	不少于12次/年	不少于1次/年	企业自身

序号	企业	涉及环境风险源类型	环境风险源监控和环境隐患排查	生产及环境风险分析评估	责任主体
21	西南铝物资供应四区仓库	大气环境、水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
22	西南铝物资供应油库	水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
23	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	大气环境、水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
24	重庆川南减震器有限责任公司	大气环境、水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
25	重庆泰利德化学工业有限公司	水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
26	重庆恒盛能源开发有限公司	大气环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
27	重庆铝王铝业有限公司	大气环境、水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
28	重庆和友实业股份有限公司	大气环境、水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
29	红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司	大气环境、水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
30	重庆天泰铝业有限公司	大气环境、水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
31	重庆志成机械有限公司	水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
32	重庆戴卡捷力轮毂制造有限公司	大气环境、水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
33	重庆江达铝合金轮圈有限公司	大气环境、水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身
34	重庆市屋之巧装修材料有限责任公司	大气环境、水环境	不少于 12 次/年	不少于 1 次/年	企业自身

6.2.3 监管排查，对入园企业环境风险源进行有效监控

园区管委会对入园企业开展环境风险源调查，对产生、使用、运输、储存环境风险源的数量和分布进行有效的监控，不定期的对高环境风险企业特别是西南铝业（集团）有限责任公司压延分厂、重庆耀勇减震器有限公司、重庆现代石油股份有限公司、重庆鼎发铝加工有限责任公司、重庆拓璞金属材料有限公司、中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）、重庆泰利德化学工业有限公司等企业的环境风险源的有效监控和环境风险隐患排查，每年不少于 1 次。园区管委会联合高环境风险企业开展安全生产的各种环境风险假设、分析与评估，以不断完善高环境风险企业的“安全生产细则”和“环境应急预案”，要求每年不少于 1 次，详见表 6-3。

表 6-3 重庆市西彭工业园区潜在环境风险入园企业环境风险自我防范计划表

序号	企业	涉及环境风险源类型	环境风险源监控和环境隐患排查	生产及环境风险分析评估	责任主体
1	西南铝业（集团）有限责任公司压延分厂	大气环境、水环境	不少于 1 次/年	不少于 1 次/年	园区管委会

序号	企业	涉及环境风险源类型	环境风险源监控和环境隐患排查	生产及环境风险分析评估	责任主体
2	重庆耀勇减震器有限公司	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
3	重庆现代石油股份有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
4	重庆拓璞金属材料有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
5	欧拓（重庆）防音配件有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
6	重庆西铝庆丰金属材料有限公司	大气环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
7	重庆瑜欣平瑞电子股份有限公司	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
8	重庆联合制罐有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
9	重庆东京散热器有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
10	中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
11	岸宝环保科技有限公司	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
12	中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
13	重庆华世丹机械制造有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
14	重庆庆瑞汽车部件有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
15	重庆捷和铝业有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
16	重庆大耀机械加工有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
17	重庆岭欧环保科技有限公司	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
18	西南铝挤压厂	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
19	西南铝熔铸厂	大气环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
20	西南铝压延厂中厚板车间	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
21	西南铝物资供应四区仓库	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
22	西南铝物资供应油库	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
23	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
24	重庆川南减震器有限责任公司	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
25	重庆泰利德化学工业有限公司	水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
26	重庆恒盛能源开发有限公司	大气环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
27	重庆铝王铝业有限公司	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
28	重庆和友实业股份有限公司	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
29	红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会
30	重庆天泰铝业有限公司	大气环境、水环境	不少于1次/年	不少于1次/年	园区管委会

序号	企业	涉及环境风险源类型	环境风险源监控和环境隐患排查	生产及环境风险分析评估	责任主体
31	重庆志成机械有限公司	水环境	不少于 1 次/年	不少于 1 次/年	园区管委会
32	重庆戴卡捷力轮毂制造有限公司	大气环境、水环境	不少于 1 次/年	不少于 1 次/年	园区管委会
33	重庆江达铝合金轮圈有限公司	大气环境、水环境	不少于 1 次/年	不少于 1 次/年	园区管委会
34	重庆市屋之巧装修材料有限责任公司	大气环境、水环境	不少于 1 次/年	不少于 1 次/年	园区管委会

6.3 预警行动措施

6.3.1 预警分级

按照严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件预警级分别为一般（IV级）、较重（III级）、严重（II级）和特别严重（I级）四个级别，颜色依次用蓝色、黄色、橙色和红色表示。

蓝色预警：存在重大环境安全隐患，可能发生或引发一般突发环境事件致使生态破坏、少量人员中毒伤亡的。

黄色预警：情况比较紧急，可能发生或引发较大突发环境事件的，或对长江、嘉陵江干流可能造成污染，或一般突发环境事件可能进一步扩大影响范围致使较大生态破坏、较多人员中毒伤亡的。

橙色预警：情况紧急，可能发生或引发重大突发环境事件的，或较大突发环境事件可能进一步扩大范围致使严重生态破坏、众多人员中毒伤亡的。

红色预警：情况危急，可能发生或引发特别重大突发环境事件的，或重大突发环境事件可能进一步扩大范围致使重大生态破坏、重大人员中毒伤亡的。

上述预警级别划分标准，环境保护部或市环保局另有规定的，从其规定。

6.3.2 预警行动

进入预警状态后，应当采取以下措施：

（1）组织有关部门和机构、专业技术人员及专家，及时对预警信息进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度，启动应急预案，同时发布相应级别对应颜色的预警公告；

(2) 迅速采取有效处置措施，控制事件苗头；

(3) 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) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，联系环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用的有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；调集环境应急所需的物资和设备，确保应急保障工作。

6.3.3 预警信息发布与解除

到可能导致突发环境事件的状况，由应急办公室向工业园区紧急发布，提前做好环境事件预防工作。根据市、区人民政府公告、上级职能部门的预警通知，由应急办公室发布相应的预警信息及要求。

待危机解除，可能导致突发环境事件的状况消除，由应急办公室向工业园区发布解除预警通知。根据市、区人民政府公告、上级职能部门的预警通知，由应急办公室发布解除预警通知。

园区及其有关部门、涉及危险化学品或其它环境风险的企业接到可能导致事故灾难的信息后，在采取相应预防行动同时，应立即上报园区应急救援指挥部。应急指挥部在接到可能导致IV级事故灾难的信息后要密切关注事态进展，做好监测、预警和应急准备，事态可能演化为III级或II级事故灾难时，应立即上报政府。

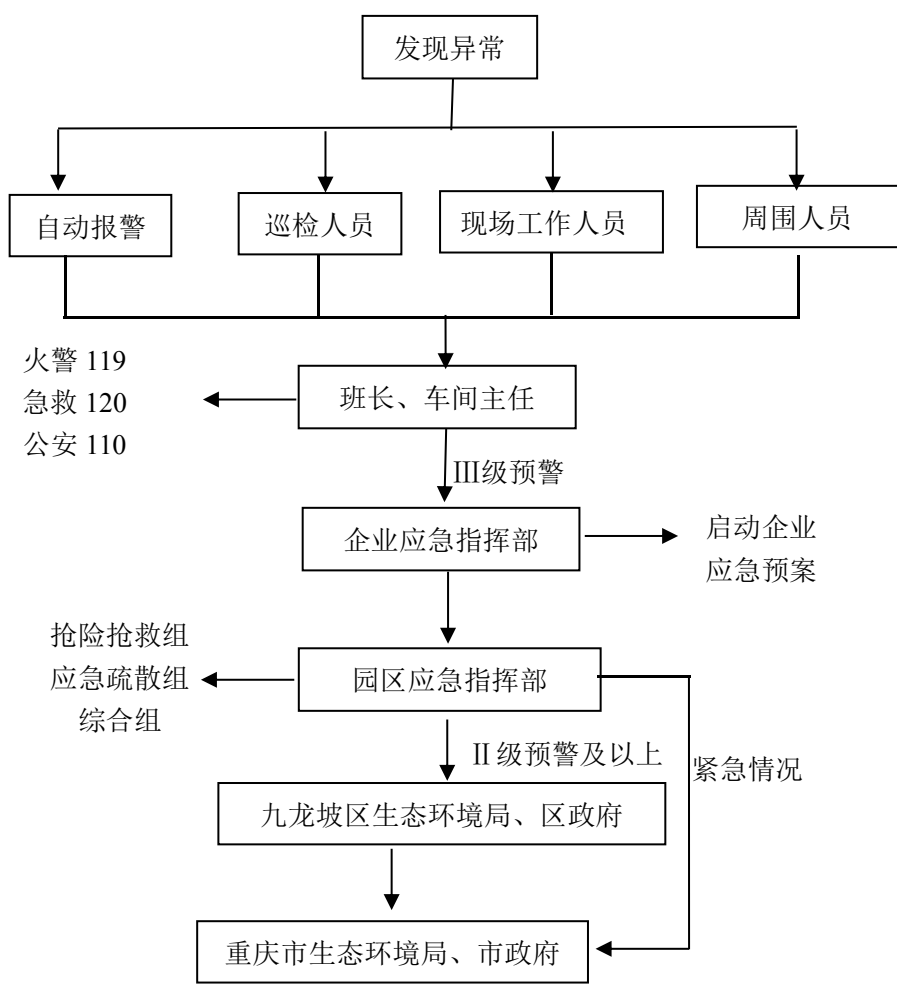


图 6-1 预警启动流程

7 应急响应

7.1 信息通报

1、发生事故的园区企业除积极自救外，必须及时将事故情况向园区报告。报告电话：023-65820969，园区领导小组根据事故情况向区政府应急办报告。对量大或灾害性危化品事故应及时报警，九龙坡区生态环境局的环境污染事故报告电话为“68789230”，消防报警电话为“119”，海事救援报警电话为“12395”，医疗紧急救护电话为“120”。

2、报告和报警内容：事故发生单位的名称、地点、时间、危险化学品的名称、事故性质（泄漏、爆炸、火灾）、事故危害程度、报警人姓名、单位与联系电话、对救援的要求。

3、园区接报人由工业园区值班人员担任。登记报告人的姓名、单位部门和联系电话；问明事故发生的时间、地点、主要危化品的名称、事故性质、危害程度、对救援的要求；按救援程序报应急救援指挥部，并向区政府办公室、区生态环境局报告。

4、事件发生1小时内用电话直接报告，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；查清有关基本情况后，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；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报，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。

7.2 前期处置

1、启动预案

接到环境突发事故报告后，经应急救援指挥部决定，启动本应急预案，由园区管委会办公室通知各成员单位及专业组赶赴事故现场，按照“应急预案”和“企业预案”实施应急救援。

2、设立现场指挥部

应急救援指挥部在事故现场设置现场指挥部以统一指挥、协调现场的救援工作。事

故单位负责人立即向现场指挥部汇报情况，各专业组到达现场后向现场指挥部报到，以了解情况接受任务，并在靠近现场后部的地方设点，并随时与指挥部联系。

3、设置标志

现场指挥部、现场医疗急救点均应设置醒目的标志，以便于识别。须悬挂旗帜，悬挂的旗帜应用轻质面料制作，以便救援人员随时掌握现场风向。

4、各专业救援队伍在现场指挥部的指挥下，要尽快按照应急救援预案规定的指责分工迅速开展工作。

7.3 分级响应

按事故灾难的可控性、严重程度和影响范围，将危险化学品事故分为特别重大事故（Ⅰ级）、重大事故（Ⅱ级）、较大事故（Ⅲ级）和一般事故（Ⅳ级）。

事故发生后，发生事故的园区企业立即启动本级应急预案，并及时上报应园区应急救援指挥部。园区应急救援指挥部根据事故灾难范围及险情的严重程度启动相应的应急预案，超出本级应急救援处置能力时，及时报请上一级应急救援指挥机构请求上一级应急救援。

7.4 启动条件

下列情况下，启动本预案：

- ①发生园区级突发环境事件或Ⅲ级以上的危险化学品事故；
- ②接到园区企业关于危险化学品事故救援增援请求；
- ③接到上级关于危险化学品事故救援增援的指示；
- ④园区应急救援指挥部认为有必要启动；
- ⑤执行其他应急预案时需要启动本预案的。

7.5 响应程序

（1）进入启动准备状态时，根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

- ①立即向上级应急指挥部报告事故情况；成立现场指挥部，收集事故有关信息，密

切关注、及时掌握事态发展情况；

②召集应急救援专业队伍到现场做好应急准备；

③向区人民政府提出事故救援指导意见；

④提供相关的预案、专家、队伍、装备、物资等信息，组织专家会商救援方案

(2) 进入启动状态时，根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

①通知应急救援专业队伍，收集事故有关信息，从现场采集事故相关化学品基本数据与信息；

②及时向区政府报告事故控制状况；

③组织专家咨询，提出事故救援协调指挥方案，提供相关的预案、专家、队伍、装备、物资等信息；

④派有关领导赶赴现场进行指导协调、协助指挥；

⑤通知有关部门做好交通、通信、气象、物资、财政、环保等支援工作；

⑥调动有关队伍、专家组参加现场救援工作，调动有关装备、物资支援现场救援；

⑦及时向公众及媒体发布事故应急救援信息，掌握公众反映及舆论动态，回复有关质询。

7.6 信息处理

园区各企业和各级应急救援部门接到IV级以上危险化学品事故报告后要及时报园区应急救援指挥部。

应急救援指挥部要掌握事故发展状态、救援工作进展以及事故可能造成的影响等信息，及时提出需要上级协调解决的问题和提供的支援。

园区应急救援指挥部向区应急办上报事故信息。

7.7 指挥和协调

事故现场救援指挥坚持属地为主的原则。事故发生后，发生事故的企业应当立即启动企业预案，组织救援，按照分级响应的原则由应急救援指挥部成立现场指挥部，按照相关处置预案，统一协调指挥事故救援。本预案启动后，应急救援指挥部协调指挥的主要内容是：

- (1) 根据现场救援工作需要和区安全生产应急救援力量的布局，协调调动有关的队伍、装备、物资，保障事故救援需要；
- (2) 组织有关专家指导现场救援工作，协助当地人民政府提出救援方案，制定防止事故引发次生灾害的方案，责成有关方面实施；
- (3) 针对事故引发或可能引发的次生灾害，适时通知有关方面启动相关应急预案；
- (4) 协调事故发生地相邻地区配合、支援救援工作；
- (5) 必要时，商请部队和武警参加应急救援。

7.8 应急响应流程

应急救援响应流程见图 7-1。

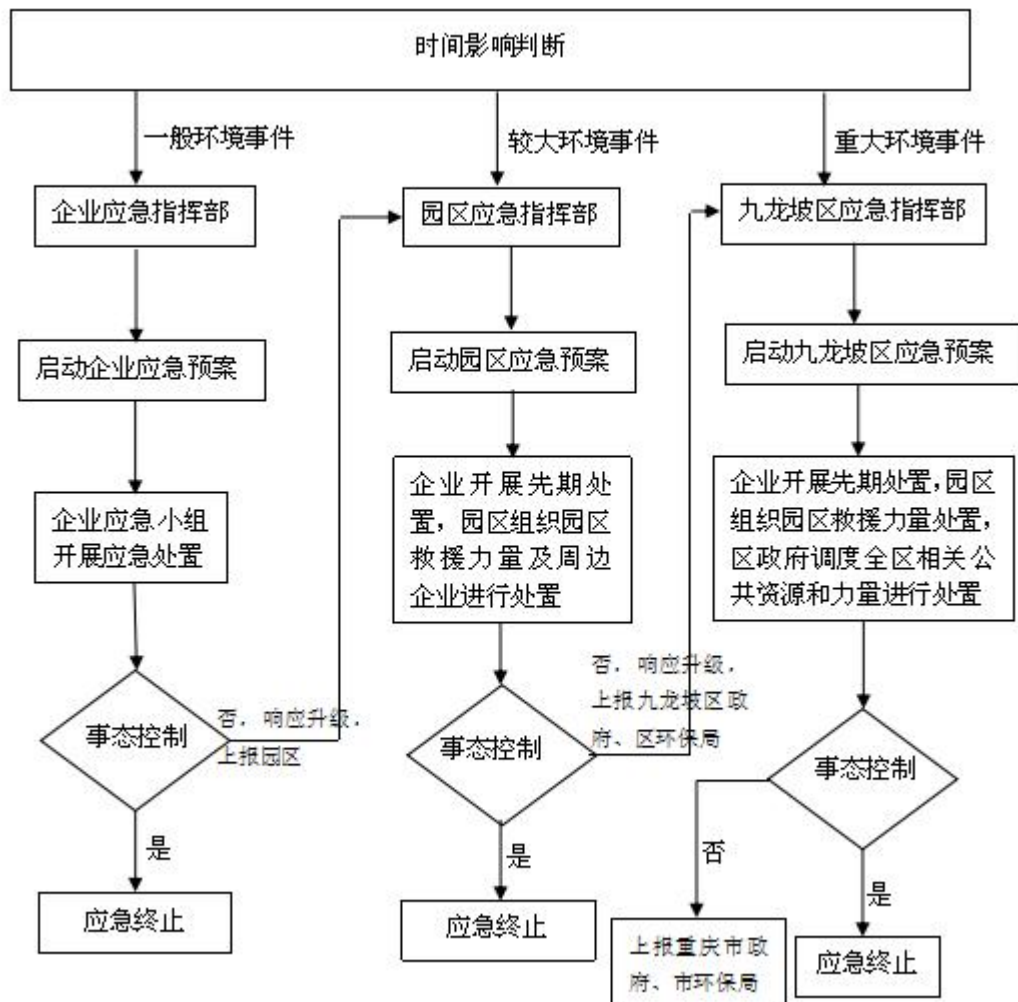


图 7-1 园区应急响应流程图

7.9 预案联动

IV级响应：当园区企业发生一般突发环境事件时启动。由该企业管理人员采取企业内部的应急预案，进行应急处理（或预处置），并把事故情况通报园区应急指挥部。

III级响应：当园区企业发生较大突发环境事件时启动。由该企业管理人员采取企业内部的应急预案，进行应急处理（或预处置），并把事故情况通报园区应急指挥部。园区应急指挥部启动园区应急预案，做好协调、救助等工作准备。

II级响应：当园区企业发生重大突发环境事件，且扩大到该企业难以独立控制时启动。由该企业立即上报园区应急指挥部，由园区应急指挥部启动园区应急预案，并把事故情况通报九龙坡区生态环境主管部门。

I级响应：当园区发生特大突发环境污染事件，污染事故发展到超出园区应急响应能力，扩大到园区难以独立控制时启动。事故发生后园区应急指挥部应及时报告重庆市九龙坡区应急指挥部、九龙坡区生态环境主管部门，请求支援，由九龙坡区应急指挥部启动九龙坡区区级应急预案。同时园区应急指挥部应根据情况向园区内其他入驻企业工人及周边群众发布紧急通告，组织撤离。

8 突发环境事件处置

8.1 突发环境事故仅限于企业范围内

园区内入驻企业发生一般环境事件发生后，影响范围在企业内，未影响到周边地区时事故单位及相关单位要立即采取措施，由事件发生企业相关负责人启动该企业相应的应急预案，进行应急处理，控制事态发展。

(1) 当班员工发现异常情况，应立即上报企业应急指挥部。由企业应急指挥部第一时间安排安全员和技术员赶赴现场，进行现场勘察并获取现场情况，所报应急指挥部依据现场情况作出决定。启动企业应急预案，通知企业相关应急小组赶赴现场，开展应急处置工作；立即采取关闭、停产、封堵、围挡、喷淋、转移等措施，切断和控制污染源，防止污染蔓延扩散；隔离危险区，抢救受伤人员和在危险区人员等；组织无关人员撤离危险危害区域等。

(2) 企业应急指挥部在启动应急预案后，在突发事件影响范围有可能超出企业厂界时，应及时向园区进行报告，请求帮助。

(3) 园区接到企业突发环境事件报告后，应密切关注事情发展情况，根据具体事态大小决定是否启动园区应急预案，做好相关准备工作；当突发事件影响范围仅限于企业厂界时，则不需要启动园区应急预案。

(4) 当事件结束后 3 日内，该企业应向园区提交书面报告，详细说明事件经过、处置情况及事故后果，园区管委会存档备查。

8.2 突发环境事故超出企业范围，在园区范围内

园区内入驻企业发生较大环境事件发生后，事件发生企业相关负责人启动该企业相应的应急预案后仍未控制住事态发展，影响范围超出企业厂界，但仍在园区范围内。由园区应急指挥部负责组织、开展处置工作，同时报请园区处置。

(1) 企业必须立即按企业应急预案进行处置，并在第一时间内向园区应急指挥部报警，并积极组织企业应急力量紧急处置。

(2) 园区应急值班室接警后，迅速报告园区应急指挥部，启动园区应急预案。

(3) 园区应急指挥部立即召开会议，分析情况，提出现场监控、救援、污染处置、环境恢复的建议，为相关专业应急机构提供技术支持；派出相关应急救援力量赶赴现场，参加、指导现场应急救援。

(4) 园区应急指挥部应立即通知该突发事件企业周边企业和地区群众紧急做好应急准备工作。根据事件情况，使用园区应急物资和调配周边企业应急物资对该企业进行援助。

1) 园区突发事件位于 A、B、C、D 标准分区范围内

该范围内的工业事故废水能够通过园区工业污水管网收集后排入园区工业污水处理厂的，园区应急指挥部应立即通知园区工业污水处理厂，启动污水处理厂有关应急预案，做好接纳事故废水的准备工作，做到处理达标后排放。同时通知下游取水口有关企业负责人，启动取水口有关应急预案，时时关注事态情况，做好相关准备。若是 C 区生活污水，则通知西彭镇污水处理厂，启动污水处理厂有关应急预案，做好接纳事故废水的准备工作，做到处理达标后排放。

2) 园区突发事件位于 F 标准分区范围内

该范围内的事故废水能够通过园区工业污水管网收集后排入铜罐驿污水处理厂的，园区应急指挥部应立即通知铜罐驿污水处理厂，启动污水处理厂有关应急预案，做好接纳事故废水的准备工作，做到处理达标后排放。同时通知下游取水口有关企业负责人，启动取水口有关应急预案，时时关注事态情况，做好相关准备。

3) 园区突发事件位于 J、L 标准分区范围内

该范围内的事故废水能够通过园区工业污水管网收集后排入陶家污水处理厂的，园区应急指挥部应立即通知陶家污水处理厂，启动污水处理厂有关应急预案，做好接纳事故废水的准备工作，做到处理达标后排放。同时通知下游取水口有关企业负责人，启动取水口有关应急预案，时时关注事态情况，做好相关准备。

(5) 园区应急指挥部在启动应急预案后，在突发事件影响范围有可能超出园区范围时，应及时向九龙坡区环境保护局进行报告，请求帮助。

(6) 当事件结束后 5 日内，该企业应向园区提交书面报告，详细说明事件经过、处置情况及事故后果；同时当事件结束后 10 日内，园区管委会也应对该次突发环境事件做出书面情况汇报，并在园区内进行通报，同时向九龙坡区环境保护局进行汇报，相关文件均应存档备查。

8.3 突发环境事故超出园区范围

园区内入驻企业发生重大环境事件发生后，当事件超出园区应急处置能力时，立即上报九龙坡区政府、九龙坡区生态环境局报告，请求九龙坡区政府启动区级应急预案。

(1) 园区应急救援指挥中心接警后，迅速报告应急指挥部，同时向区政府报告，由区政府调度全区相关公共资源和力量进行处置，派出相关环保、消防、公安、医疗等方面的应急人员赶赴现场，并立即通知工业区内其他工厂和周边地区群众紧急做好安全防护工作；邀请应急咨询专家组到应急指挥部开会，分析情况，提出现场监控、救援、污染处置、环境恢复的建议，为相关专业应急机构提供技术支持；根据专家的建议，派出相关应急救援力量和专家赶赴现场，参加、指导现场应急救援。

(2) 当事件超出九龙坡区政府应急处置能力时，应立即上报重庆市政府、市生态环境局报告，请求启动市级应急预案。

(3) 当事件结束后 10 日内，园区管委会应在园区范围内内进行通报，详细说明事件经过、处置情况及事故后果；同时园区管委会向九龙坡区生态环境局提交书面报告，相关文件均应存档备查。

8.4 现场区域划分及应急救援控制布局

危险化学品事故根据危害范围分为三个区域：

1、事故中心区域（重危区）

距事故现场 0~500m 的区域。此区域危险化学品浓度指标高，有危险化学品扩散，并伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施及设备损坏，人员急性中毒。

2、事故波及区域

距事故现场 500~1000m 的区域。该区域空气中危险化学品浓度较高，作用时间较长，有可能发生人员或物品的伤害和损坏。

3、受影响区域（警戒区）

是指事故波及区外可能受影响的区域，该区域可能有从中心区和波及区扩散的小剂量危险化学品危害。

8.5 无关人员及群众的紧急疏散

根据突发环境事故的类别、当时的气象条件，初步判定可能影响范围后，应急救援指挥部组织无关人员及群众安全、有序和高效的紧急疏散。根据不同危险化学品事故特点，组织和指导群众就地取材（如毛巾、湿布、口罩等），采用简易有效的防护措施保护自己。根据实际情况，制定切实可行的疏散程序（包括疏散组织、指挥机构、疏散范围、疏散方式、疏散路线、疏散人员的照顾等）。组织群众撤离危险区域时，应选择安全的撤离路线，避免横穿危险区域。进入安全区域后，应尽快去除受污染的衣物，防止继发性伤害。

对于企业级环境事故，紧急疏散地为厂区内的安全地带；对于园区级环境事故：紧急疏散地为园区内的空旷地带，包括道路、临时闲置地块、绿化地块等场所；对于跨区域环境事故，现场应急救援人员及时联系指挥部，根据当地实际情况、按照指挥部的决策指示，快速开辟事故地紧急疏散场所。详见附图 6。

8.6 应急人员的安全防护

根据危险化学品事故的特点及其引发物质的不同以及应急人员的职责，采取不同的防护措施：应急救援指挥人员、医务人员和其他不进入污染区域的应急人员一般配备过滤式防毒面罩、防护服、防毒手套、防毒靴等；工程抢险、消防和侦检等进入污染区域的应急人员应配备密闭型防毒面罩、防酸碱型防护服和空气呼吸器等；同时做好现场毒物的洗消工作（包括人员、设备、设施和场所等）。

8.7 现场急救重点

1、抢救人员

坚持以人为本的原则，千方百计抢救现场被困人员。化学品对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息、冻伤、化学灼伤、烧伤等。承担抢救任务的人员要保护好自身安全。医疗抢救人员要视情况在现场及时进行必要的抢救，并快速、安全将受伤人员转移到医院全面抢救。

2、排险与抢修工作

有效快速进行排险抢修是控制事故蔓延、消除事故的关键，在做好防护的基础上，开展危化品爆炸、泄漏控制、泄漏处理和火灾控制、火灾扑救工作。尽可能通过控制泄漏源来消除化学品的溢出和泄漏，对现场泄漏物要及时采取覆盖、收容、稀释、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置。扑救危险化学品的火灾，应针对每一类化学品理化特性，选择正确的灭火剂和灭火方法。

3、紧急输散警戒

化学品事故有可能对周围人员环境安全构成危害威胁时，必须在指挥部统一指挥下，将与应急救援无关人员沿上风向两侧进行紧急疏散到安全地点，并处于事故发生点的上风口。

4、抢险物资供应

抢救排险、抢修时所需物资是应急救援的必要保障，有关部门按照分工要有充分准备，一旦需要能及时调运，投入现场救援需要。

8.8 应急处置终止

8.8.1 终止条件

符合下列条件之一的，即符合环境应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件得到消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值内；
- (3) 事件已造成的危害已彻底消除，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并且尽可能低的水平。

8.8.2 终止程序

- (1) 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；
- (2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工

作。

8.8.3 终止后行动

(1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织有关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

(2) 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。

(3) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

8.9 应急监测方案

8.9.1 应急监测能力

(1) 九龙坡区生态环境监测站简介

九龙坡区生态环境监测站属国家二级环境监测站，监测站配备有原子吸收分光光度计、双道原子荧光光度计、离子色谱仪、气象色谱仪、红外分光测油仪、紫外可见分光光度计、COD 测定仪、DO 测定仪、多功能水质分析仪、纯水机、大气自动采样仪、烟尘烟气测试仪、噪声自动监测仪、应急监测设备、无菌实验室、监测车等监测仪器和设备。2005 年，九龙坡区环境监测站建立了环境应急监测系统，制定了应急监测预案，落实了相关责任人员。

(2) 本园区应急监测可能涉及的监测因子

- ① 大气监测因子：SO₂、NO₂、PM₁₀、NH₃、HCl、VOC、苯系物等。
- ② 水环境监测因子：COD、动植物油、石油类、NH₃-N、Cu、Pb、Hg 等。

(3) 结论

根据九龙坡区生态环境监测站的设备、人员配置，当园区发生风险事故时，针对各种污染因子，九龙坡区生态环境监测站能够进行突发环境事件应急监测。

8.9.2 应急监测方案

环境应急监测方案是应急预案的有机组成部分，在启动应急预案的同时启动环境应急监测方案。

（1）监测机构

工业园区环境应急监测工作可委托九龙坡区生态环境监测站承担，园区应急救援指挥部危化品侦检组协助九龙坡区生态环境监测站的应急监测工作。

（2）监测计划

① 大气环境应急监测计划

监测项目：事故发生后扩散到大气中的有毒有害物质；

监测布点：根据事故发生时风向，在事故源周围 500m~5000m 范围进行布点；

监测时间：事故发生后对有毒有害物质进行连续监测，直到各监测点有毒有害物质达到相关环境标准。

② 水环境应急监测计划

监测项目：事故发生后排入污水管线的有毒有害物质；

监测布点：污水处理站排放口、排放口下游水体；

监测时间：对污水团过境地点每 2h 监测一次，污水团上游每天监测 2 次，直到污水团过境地点有毒有害物质浓度达到相关环境标准。

（3）监测数据的报告和发布

监测数据应及时向应急领导小组和九龙坡区生态环境部门汇报，应急领导小组据此展开相关应急措施。

8.10 应急后期处置

应急后处理与环境恢复措施主要是大气、受污染土壤和水体的恢复，以减缓风险事故对环境造成持续性的危害。

废水：主要包括污水管道泄漏污水、消防废水等形成的混合废水，事故现场混合废水利用收集管网全部收集进入园区工业污水处理厂，然后根据污染物类型进行针对性预处理，处理达标后排放。

废气：通过及时控制污染源，以减轻大气污染物的产生，对已产生的大气污染物主

要可采用喷淋、大气自然扩散等方式予以消减。

固废：一般固废由园区配合当地环卫部门进行清理外运；危险固废经具有相关资质单位处理公司收集后处理。

9 应急保障设施（备）与物资

9.1 经费及其他保障

园区划拨一部分安全费用作为应急救援保障基金，专款专用，保证应急状态时应急经费及时到位。园区指挥部负责调度入驻企业的应急物资。

9.2 园区应急物资装备保障

突发性环境事件应急救援设施（备）、救护仪器、药品、个人防护装备器材、消防设施和物资、通讯器材、堵漏器材、废水收集池、应急事故池等由园区入驻企业自备，并明确由专人负责该类设施（备）和物资的存放点，详见表 9-1。园区潜在风险企业关键应急装备、物资一览表详见表 9-2。

表 9-1 园区管委会关键应急救援装备器材、物资一览表

序号	名称	数量	存放地点	负责人	联系电话	有效期	备注
1	常备联络轿车	1 辆	园区管委会	谢胜利	13062330909	长期有效	调派
2	机动联络轿车	2 辆	园区管委会	谢胜利	13062330909	长期有效	调派
3	SUV 汽车	1 辆	园区管委会	谢胜利	13062330909	长期有效	调派
4	消防水罐车	3 辆	园区管委会	谢胜利	13062330909	长期有效	调派
5	多功能应急车	1 辆	园区管委会	谢胜利	13062330909	长期有效	调派
6	扩音喇叭	2 套	园区办公室	谢胜利	13062330909	长期有效	常备
7	对讲机	5 套	园区办公室	谢胜利	13062330909	长期有效	常备
8	警戒隔离带	5 套	园区办公室	谢胜利	13062330909	长期有效	常备
9	警示锥形桶	10 套	园区办公室	谢胜利	13062330909	长期有效	常备
10	应急照明灯	3 套	园区办公室	谢胜利	13062330909	长期有效	常备
11	安全帽	30 个	园区办公室	谢胜利	13062330909	长期有效	常备
12	防毒面具	5 个	园区办公室	谢胜利	13062330909	长期有效	常备
13	护目镜	5 个	园区办公室	谢胜利	13062330909	长期有效	常备
14	防护服	5 套	园区办公室	谢胜利	13062330909	长期有效	常备
15	应急拦截坝	1 座	/	谢胜利	13062330909	/	/
16	园区工业污水处理厂	1 座	/	谢胜利	13062330909	/	/

表 9-2 园区潜在环境风险企业关键应急救援装备器材、物资一览表

序号	企业名称	联系人	联系电话	应急装备、物资、设施
----	------	-----	------	------------

1	重庆耀勇减震器有限公司	许洋	18580003756	应急车 1 辆；扩音器 1 个；对讲机 6 套；灭火器 360 具；警戒隔离带 500m；消防沙 3m ³ ；防毒面具 40 个；防护服 2 套；应急药品 1 套；应急事故池 50m ³
2	重庆现代石油股份有限公司	韦波	13983815207	灭火器 61 具；消防沙 3m ³ ；应急事故池 200m ³
3	重庆拓璞金属材料有限公司	谭波	13983655038	应急车辆 1 辆；灭火器 15 具；绝缘手套和鞋靴 2 套；应急药箱 1 个；消防沙 1m ³
4	欧拓（重庆）防音配件有限公司	徐亚丽	18696699402	应急车 1 辆；对讲机 3 套；灭火器 8 具；灭火毯 2 张；消防桶 2 个；消防铲 4 把；绝缘手套和鞋靴 1 套；应急药箱 4 个；应急收集池 50m ³ ；应急事故池 20m ³
5	重庆西铝庆丰金属材料有限公司	彭宪	13594098680	/
6	重庆瑜欣平瑞电子股份有限公司	胡云平	13908306751	应急车 3 辆；对讲机 2 套；灭火器 128 具；消防桶 2 个；消防铲 6 把；绝缘手套和鞋靴 6 套；应急药箱 2 个；应急收集池 50m ³ ；应急事故池 20m ³
7	重庆联合制罐有限公司	盛俊	13883674166	应急车辆 1 辆；对讲机 3 套；灭火器 64 具；灭火毯 2 张；消防铲 4 把；绝缘手套和鞋靴 1 套；应急药箱 1 个；应急收集池 150m ³ ；应急事故池 100m ³
8	重庆东京散热器有限公司	蓝永义	13508312290	应急车 2 辆；对讲机 3 套；灭火器 80 具；消防沙 2 袋；绝缘手套和鞋靴 2 套；应急药箱 1 个；应急收集池 50m ³ ；
9	中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司	吴文	15223178320	应急车 1 辆；对讲机 2 套；灭火器 120 具；绝缘手套和鞋靴 3 套；事故应急池 1 个容积 11.88m ³
10	岸宝环保科技有限公司	吕坤其	13648438289	应急车辆 1 辆；灭火器 158 具；消防桶 2 个；消防铲 4 把；绝缘手套和鞋靴 2 套；应急药箱 1 个；应急收集池 50m ³
11	重庆华世丹机械制造有限公司	丁光华	13883156867	应急车 3 辆；对讲机 5 套；灭火器 18 具；消防桶 2 个；消防铲 6 把；绝缘手套和鞋靴 5 套；应急药箱 3 个；消防沙池 2m ³
12	重庆庆瑞汽车部件有限公司	郑健	13908397013	应急车 1 辆；对讲机 3 套；灭火器 8 具；灭火毯 6 张；消防桶 2 个；消防铲 4 把；绝缘手套和鞋靴 2 套；应急药箱 1 个；应急收集池 50m ³ ；应急事故池 20m ³
13	重庆捷和铝业有限公司	刘五一	13638384841	/
14	重庆大耀机械加工有限公司	刘伟	13320337900	应急车 1 辆；对讲机 2 套；灭火器 25 具；消防桶 2 个；消防铲 2 把；绝缘手套 2 套；应急药箱 1 个；应急收集池 1m ³
15	重庆岭欧环保科技有限公司	张林福	13370729999	扩音器 1 个；对讲机 1 套；灭火器 10 组；消防沙 2m ³ ；消防沙池 10m ³ ；防护服 2 套；防毒面具 2 个；中和剂 2 袋；吸收衬垫 4 个；防护手套 20 双；应急药箱 1 套；应急事故池 50m ³
16	西南铝业（集团）有限责任公司压延分厂	尹建民	13708344977	干粉泡沫连用消防车 1 辆；泡沫消防车 2 辆；干粉消防铲 1 辆；扩音器 4 个；对讲机 8 套；灭火器 1284 具；防护服 86 套；防护手套 140 双；呼吸器 46 套；防毒面具 30 个；警戒带 2 卷；应急药箱 3
17	中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）			

18	西南铝挤压厂			个; 消防沙袋 6 袋; 应急泵 2 台; 应急事故池 100m ³
19	西南铝熔铸厂			
20	西南铝压延厂中厚板车间			
21	西南铝物资供应四区仓库			
22	西南铝物资供应油库			
23	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	李小川	13883451570	/
24	重庆川南减震器有限责任公司	周涛	13808371345	应急车 1 辆; 灭火器 18 具; 绝缘手套和鞋靴 2 套; 应急药品 1 套; 应急事故池 200m ³
25	重庆泰利德化学工业有限公司	太晟宇	13224437575	应急车 1 辆; 对讲机 3 套; 灭火器 8 具; 消防桶 2 个; 消防铲 6 把; 绝缘手套和鞋靴 2 套; 应急药箱 1 个; 应急事故池 50m ³
26	重庆恒盛能源开发有限公司	李世万	18623359558	应急车 1 辆; 对讲机 6 套; 灭火器 36 具; 防护服 3 套; 应急药品 1 套; 应急事故池 400m ³
27	重庆铝王铝业有限公司	倪元华	13883469726	应急车 1 辆; 扩音器 2 部; 对讲机 11 部; 灭火器 222 具; 警戒隔离带 10 卷; 防护服 5 套; 应急药品 1 套; 应急事故池 80m ³
28	重庆和友实业股份有限公司	叶志福	13708346303	应急车 7 辆; 消防车 1 辆; 救护车 1 辆; 叉车 2 辆; 装载车 1 辆; 灭火器 746 具; 防护服 21 套; 防护手套 40 双; 呼吸器 46 套; 防毒面具 200 个; 应急药箱 3 个; 编织袋 500 根; 应急事故池 3500m ³
29	红蜻蜓(重庆)植物油脂有限公司	刘荣峰	15213230096	应急车 1 辆; 扩音器 2 个; 对讲机 7 套; 灭火器 408 具; 消防桶 10 个; 消防铲 10 把; 绝缘手套和鞋靴 8 套; 应急吸水泵 2 台; 消防沙池 20m ³ ; 应急药箱 3 个; 吸油毡 2t; 应急事故池 50m ³
30	重庆天泰铝业有限公司	曾伟	61376053	应急车 1 辆; 对讲机 40 部; 灭火器 400 具; 应急水泵 9 台消防沙 100 桶; 防护服 30 套; 应急药品 3 套; 围油栏 120m; 收油机 1 台; 应急事故池 200m ³
31	重庆志成机械有限公司	江治平	13618312494	/
32	重庆戴卡捷力轮毂制造有限公司	刘志勇	13452904568	/
33	重庆江达铝合金轮圈有限公司	刘焱	18908331772	/
34	重庆市屋之巧装修材料有限责任公司	胡学文	13908302083	/

10 环境应急培训及演练

10.1 应急培训

10.1.1 企业应急培训

企业定期组织职工培训，让职工熟知本企业的应急内容，熟练掌握岗位安全操作规程，清楚岗位是否有危险源，一旦发生事故如何使用防护用品，如何逃生。

10.1.2 抢救排险组培训

区消防队、企业救援队由区消防支队负责培训，让每位消防人员熟悉企业运输、储存、使用的化危品特性，在事故抢险中能熟练、准确使用消防、排险的设施、设备、物资。

10.1.3 公众培训

由园区管委会负责公众培训。以宣传资料、版报等形式进行了宣传，培训应急小分队和村、居委会骨干，再对公众讲解预防、自救知识，培训内容由区环保局制定。

10.2 应急演练

10.2.1 企业应急演练

组织本企业的职工，专（兼）职救援队开展综合应急预案、专项应急预案演练，每年不得少于 2 次，

10.2.2 园区应急演练

园区应急演练每年不得少于 1 次。

10.2.3 区级应急演练

根据区应急办要求，园区参加九龙坡区应急演练每年不得少于 1 次。

11 奖惩

园区应急指挥部依据应急过程中情况的事迹对相应人员进行奖惩，对事故责任人及有关责任人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

11.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的个人，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，使集体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。

11.2 惩罚

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由园区领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚。

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，由单位给予行政处分；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) 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。

12 预案的评审、更新、备案和发布

12.1 预案的评审

- 1、由管委会组织进行预案编制，完成后进行内部评审；
- 2、交九龙坡区生态环境局进行外部评审和备案；完成评审后抄送到园区各相关部门。

12.2 预案的更新、备案

原则上每三年至少修订一次，但有下列情况之一应及时修订：

- (1) 日常应急管理中发现预案的缺陷；
- (2) 训练、演习或实际应急过程中发现预案的缺陷；
- (3) 组织机构、人员及通讯联络方式发生变化；
- (4) 应急设备和救援技术发生变化；
- (5) 园区规划、入驻企业类型等发生变化；
- (6) 有关法律法规和标准发生变化；
- (7) 环境保护主管部门或者公司认为应当适时修订的其他情形。

预案修订完后需进行报备：园区应当于环境应急预案修订后 30 日内将新修订的预案报原预案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况要求修订预案的环境保护主管部门对修订后的预案进行评估。预案经批准后，应分发给有关部门和单位企业，并建立发放登记，记录发放时间、发放分数、接受部门、接收时间、签收人等有关信息，并按规定报当地环保管理部门备案。

12.3 预案发布

本预案（第四次）发布日 2021 年 8 月 31 日，抄送园区有关部门单位企业，2021 年 9 月 1 日生效实施。原《重庆市西彭工业园区突发环境事件应急预案》（2018 年版）

作废。

13 附则

13.1 名词与术语定义

(1) 突发环境事件

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

危险物质

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品、环境污染事故。

(3) 环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源,以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

(4) 环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定,指依法设立的各级各类自然、文化保护地,以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

(5) 应急救援

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

(6) 应急监测

指在环境应急情况下,为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测,包括定点监测和动态监测。

(7) 应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测,而预先制定的、有关预防预警、应急准备、应急响应、紧急救援等一系列应急行动的方案。预案要充分考虑现有物资、人员及环境风险源的具体条件,能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

(8) 应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员

的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

(9) 后期处置

是指突发环境事件得到基本控制后，为使生产、工作、生活、社会秩序和生态环境恢复正常所采取的一系列善后处理行动。

13.2：应急联络

附表 1 应急救援指挥部成员、联系电话一览表

指挥部	姓名	职务	所在部门	办公电话	手机
指挥长	蒋小飞	园区管委会主任、公司党委书记、董事长	园区党工委\园区公司	65806655	/
副指挥	胡敏涛	委员、调研员	园区党工委	65812227	/
抢救抢险组	组长	谢胜利	部长	65818826	13062330909
	成员	陈国柱	副部长		13609409359
	成员	王鹏	/		/
	成员	王强	/		/
应急疏散组	组长	廖波	部长	/	13527517027
	成员	高佳圆	/	65800389	/
	成员	李强	/		/
	成员	张峰伟	/		/
	成员	彭从宁	/		/
综合组	组长	吴常文	部长	65820969	18983077837
	成员	万晓维	副部长		
	成员	徐杨	/		
24h 值班电话	/		/	65820969	

附表 2 政府有关部门联系电话表

序号	单位名称	联系电话	备注
1	九龙坡区生态环境局	68789230	
2	九龙坡区生态环境监察支队	68789785	
3	九龙坡区应急局	68780070	
4	九龙坡区公安分局	68780516	
5	九龙坡区卫生局	68780047	
6	西彭工业园区管委会	65820969	
7	西彭镇人民政府	65801746	
8	陶家镇人民政府	65785129	
9	铜罐驿镇人民政府	65901216	

10	九龙坡区人民医院	120	
11	九龙坡区派出所	122、110	
12	九龙坡区消防站	119	

附表 3 救援单位及联系电话

序号	企业名称	救援小组		
		人数（人）	负责人	联系电话
1	重庆耀勇减震器有限公司	5	许洋	18580003756
2	重庆现代石油股份有限公司	6	韦波	13983815207
3	重庆拓璞金属材料有限公司	12	谭波	13983655038
4	欧拓（重庆）防音配件有限公司	20	徐亚丽	18696699402
5	重庆西铝庆丰金属材料有限公司	/	彭宪	13594098680
6	重庆联合制罐有限公司	8	盛俊	13883674166
7	重庆东京散热器有限公司	14	蓝永义	13508312290
8	中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司	/	吴文	15223178320
9	岸宝环保科技有限公司	12	吕坤其	13648438289
10	重庆华世丹机械制造有限公司	16	丁光华	13883156867
11	重庆庆瑞汽车部件有限公司	8	郑健	13908397013
12	重庆捷和铝业有限公司	10	刘五一	13638384841
13	重庆大耀机械加工有限公司	16	刘伟	13320337900
14	重庆岭欧环保科技有限公司	8	张林福	13370729999
15	西南铝业（集团）有限责任公司压延分厂	18	尹建民	13708344977
16	中铝西南铝板带有限公司（及冷连轧）			
17	西南铝挤压厂			
18	西南铝熔铸厂			
19	西南铝压延厂中厚板车间			
20	重庆西南铝精密加工有限责任公司			
21	西南铝物资供应四区仓库			
22	西南铝物资供应油库			
23	重庆胜维德赫华翔汽车零部件有限公司	/	李小川	13883451570
24	重庆川南减震器有限责任公司	16	周涛	13808371345
25	重庆泰利德化学工业有限公司	8	太晟宇	13224437575
26	重庆恒盛能源开发有限公司	26	李世万	18623359558
27	重庆铝王铝业有限公司	8	倪元华	13883469726
28	重庆和友实业股份有限公司	15	叶志福	13708346303
29	红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司	47	刘荣峰	15213230096
30	重庆天泰铝业有限公司	30	涂槐	61376072
31	重庆志成机械有限公司	/	江治平	13618312494
32	重庆戴卡捷力轮毂制造有限公司	/	刘志勇	13452904568
33	重庆江达铝合金轮圈有限公司	/	刘焱	18908331772
34	重庆市屋之巧装修材料有限责任公司	/	胡学文	13908302083

附件 1：园区涉及环境风险物质危险特性

附件 1-1 液氨理化性质及危险特性表

标识	中文名：液氨				危险货物编号：23003	
	英文名：Ammonia				UN 编号：1005（无水）	
	分子式：NH ₃		分子量：17.03		CAS 号：7664-41-7（无水）	
理化性质	外观与性状	无色有刺激性恶臭的气体。可由氮和氢直接合成而制得。				
	主要用途	用作致冷剂及制取铵盐和氮肥。				
	熔点（℃）	-77. 7	相对密度(水=1)	0.82 / -79℃	相对密度(空气=1)	0.5971
	沸点（℃）	-33. 5	饱和蒸气压（kPa）	506. 62 / 4. 7℃		
	温度、压力	临界温度(℃)	132. 4	临界压力(MPa):	11. 20	
	溶解性	易溶于水、乙醇、乙醚。易被压缩，加压可形成清澈无色的液体。易溶于水，并生成碱性腐蚀性的氢氧化铵溶液。氨浮在水上并发生“沸腾”。能产生可见的有毒蒸气团。气体比空气轻，遇冷附着在地面上。也易被固化成雪状的固体。				
毒性及健康危害	接触限值	时间加权平均容许浓度（mg/m ³ ）			/	
		短时间接触容许浓度（mg/m ³ ）			/	
		最高容许浓度（mg/m ³ ）			/	
	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	属低毒类 LD50：小鼠经口：2. 2g / kg，大鼠经口：1. 8g / kg；LC50： /				
	健康危害	低浓度氨对粘膜有刺激作用，高浓度可造成组织溶解性坏死，引起化学性肺炎及灼伤。急性中毒：轻度者表现为皮肤、粘膜的刺激反应，出现鼻炎、咽炎、气管及支气管炎；可有角膜及皮肤灼伤。重度者出现喉头水肿、声门狭窄、呼吸道粘膜细胞脱落、气道阻塞而窒息，可有中毒性肺水肿和肝损伤。氨可引起反射性呼吸停止。如氨溅入眼内，可致晶体浑浊、角膜穿孔，甚至失明。				
	急救方法	1、氨(无水氨，>50%氨)：移患者至空气新鲜处，就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸，如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。如果呼吸困难，给予吸氧。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。接触液化气体，接触部位用温水浸泡复温。注意患者保暖并且保持安静。注意观察病情。接触或吸入可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。2、氨溶液(10%～35%)：移患者至空气新鲜处，就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸，如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。如果呼吸困难，给予吸氧。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。				
防护措施	工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服。 手防护：必要时					

		戴防护手套。 其他：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物	一氧化氮、二氧化氮。
	闪点(℃)	低于 0℃ 下闪点不确定；有时难以点燃	爆炸上限 % (v%) :	27. 4
	自燃温度(℃)	651℃	爆炸下限 % (v%) :	15. 7
	危险特性	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 燃烧(分解)产物：氧化氮、氨。		
	包装与储运	危险性类别：第 2. 3 类 有毒气体；危险货物包装标志：6；32 包装类别：II 易燃、腐蚀性压缩气体。储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。应与卤素(氟、氯、溴)、酸类等分开存放。罐储时要有防火防爆技术措施。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。槽车运送时要灌装适量，不可超压超量运输。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。运输按规定路线行驶，中途不得停驶。		
	禁忌物	卤素、酰基氯、酸类、氯仿、强氧化剂。		
	灭火方法	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水；泡沫、二氧化碳。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。		
	泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源，高浓度泄漏区，喷含盐酸的雾状水中和、稀释、溶解，然后抽排(室内)或强力通风(室外)。也可以将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。储区(罐)最好设稀酸喷洒(雾)设施。		

附件 1-2 润滑油理化性质特性表

标识	中文名	润滑油	英文名	lubricating oil; Lube oil		危险货物编号	
	分子式		分子量	230~500	UN 编号	CAS 编号	
	危险类别						
理化性	性 状	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。					
	熔点 (℃)			临界压力 (Mpa)			
	沸点 (℃)			相对密度 (水=1)		<1	

质	饱和蒸汽压 (kpa)		相对密度（空气=1）		
	临界温度(℃)		燃烧热（KJ·mol ⁻¹ ）		
	溶解性	不溶于水			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性	可燃	闪点（℃）		≥170
	爆炸极限（%）	无资料	最小点火能（MJ）		
	引燃温度(℃)	248	最大爆炸压力（Mpa）		
	危险特性	遇明火、高热可燃。			
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			
	禁忌物		稳定性	稳定	
	燃 烧 产 物	一氧化碳、二氧化碳		聚合危害	不聚合
毒 性 及 健 康 危 害	急 性 毒 性	LD ₅₀ （mg/kg，大鼠经口）	无资料	LC ₅₀ （mg/kg）	无资料
	健 康 危 害	车间卫生标准			
		侵入途径：吸如、食入； 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。			
急 救	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗； 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医； 食入：饮足量温水，催吐，就医。				
防 护	工程控制：密闭操作，注意通风； 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒物渗透工作服； 手防护：戴橡胶耐油手套； 其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。				
泄 漏 处 理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
储 运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、				

	不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。
--	--

附件 1-3 环氧树脂理化特性表

CAS 号	24969-06-0				
别 名	人工树脂				
分子式	$[C_4H_{10}O_3]_n$	闪点		外观与性状	无色透明液体
分子量	350-8000	毒性	LD ₅₀ : 11400 mg/kg(大鼠经口)		
沸 点		溶解性	不溶于水		
密 度	相对密度(水=1)1.2	稳定性	稳定		
毒性危害程度分级	低毒	主 要 用 途	主要用于浇注、浸渍、层压料、粘接剂、涂料等。		

附件 1-4 乙醇理化性质及危险特性

中文名	乙醇	英文名	ethyl alcohol
分子式	CH ₃ CH ₂ OH	密度 (g/cm ³)	0.7893
相对分子量	46.07	闪点 (°C)	21.1
沸点 (°C)	78.4	熔点 (°C)	-117.3
外观性状	有酒的气味和刺激的辛辣滋味，无色透明易挥发和易燃液体。		
溶解性	与水混溶，可混溶于乙醚、氯仿、甘油、甲醇等多数有机溶剂。		
稳定性	极易燃，储备运输远离火源、热源等。危险类别 R11。		
毒性	低毒。急性毒性：LD₅₀7060mg/kg（大鼠经口），7340mg/kg（兔经皮）；LC₅₀37620mg/m³，10 小时（大鼠吸入）；人吸入 4.3mg/L×50 分钟，头面部发热，四肢发凉，头痛；人吸入 2.6mg/L×39 分钟，头痛，无后作用。 刺激性：家兔经眼：500mg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：15mg/24 小时，轻度刺激。 致畸性：大鼠腹腔最低中毒浓度(TDL0)：7.5g/kg(孕 9 天)，致畸阳性。 致癌性：小鼠经口最低中毒剂量(TDL0)：340mg/kg(57 周，间断)，致癌阳性。		
健康危害	为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。 急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。乙醇具有成瘾性及致癌性，但乙醇并不是直接导致癌症的物质，而是致癌物质普遍溶于乙醇。在中国传统医药观点上，乙醇有促进人体吸收药物的功能，并能促进血液循环，治疗虚冷症状。药酒便是依照此原理制备出来的。		

燃爆危险	易燃，具刺激性。
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。
应急处理	泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄露：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

附件 1-5 柴油安全技术特性表

标识	中 文 名	柴 油	英 文 名	Diesel oil
理化特性	凝 固 点	-35~10℃	相对密度(水=1)	0.87~0.9
	外观性状	稍有粘性的浅黄色至棕色液体		
	稳 定 性	稳定		
	主要用途	用作柴油机的燃料		
燃爆特性	闪 点	>60℃	爆炸极限	1.5~4.5%
	自 燃 点	277~250℃	最大爆炸压力	0.813MP _a
	火灾危险类别	丙	爆炸危险组别/类别	T3 / II A
	危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触能引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
	灭火剂种类	泡沫、干粉、沙土、CO ₂		
毒性及健康危害	毒 性	具有刺激作用		
	健康危害	对皮肤、眼、鼻有刺激作用。皮肤接触柴油会引起接触性皮炎、油性痤疮，吸入柴油蒸汽可引起吸入性肺炎。		
	皮肤接触	脱去污染的衣物，用肥皂及清水彻底冲洗。		
	眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。		
	吸 入	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸通畅，保暖并休息。呼吸困难时给予输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。		
	食 入	误食者立即漱口，饮牛奶或植物油，洗胃并灌肠。就医。		
泄漏处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全的情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发。用活性碳或其它惰性材料吸收油料，然后收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。若大量泄漏，则利用围堤收集、转移、回收或无害处理后废弃。			

附件 1-6 天然气危险特性表

标识	中文名	甲烷	英文名	Methane:Marsh gas		
	分子式	CH ₄	危规号	1971		
			UN 编号	21007		
理化特性	相对密度 [水=1]	0.42(-164℃)	相对密度 [空气=1]	0.55		
	外观性状	无色无臭气体，具有易燃性。				
	溶解性	微溶于水，溶于醇、乙醚。				
	沸 点，℃	-161.5℃	熔点，℃	≤-182.5℃		
	稳定性	稳定				
燃爆特性	闪点，℃	-188	爆炸极限		5.3～15%	
	引燃温度，℃	538	最大爆炸压力（Mpa）		0.7170	
	火灾危险类别	甲	爆炸危险组别/类别		T1/IIA	
	危险特性	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其他强氧化剂接触有剧烈反应。				
	灭火方法	切断气源，若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。				
毒性及健康危害	急性毒性	LD ₅₀ (mg/kg,大鼠经口)	/	LC ₅₀ （mg/m ³ ,大鼠吸入）	/	
	健康危害	车间卫生标准：中国 MAC（mg/m ³ ）				—
		甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速，共济失调。若不及时脱离，可令人窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。				
	防护处理	建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具。高浓度接触时，可戴安全防护眼镜。穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。现场严禁动火，避免长期反复接触，进入高浓度作业区，须有人监护。				
急救措施	吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸畅通。如呼吸困难，输氧。如呼吸停止，进行人工呼吸，就医。					
泄漏处理	迅速撤离泄漏区人员至安全上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏气源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。如可能将漏出的用排风机送至空旷地或装设适当喷头烧掉。可以将漏气设备移至空旷处，并妥善处理。					
储存运输注意事项	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风良好的仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素（氟、氯、溴）等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时轻装轻卸。					
识别结果	易燃、易爆					

附件 1-7 液化天然气的理化性质及危险特性

标识	中文名：天然气[含甲烷，液化的]；液化天然气				危险货物编号：21008	
	英文名：Liquefied natural gas, LNG				UN 编号：1972	
	分子式：CH ₄		分子量：16.04		CAS 号：74-82-8	
理化性质	外观与性状	无色无臭液体。				
	熔点（℃）	-182.5	相对密度(水=1)	0.55	相对密度(空气=1)	0.4 2
	沸点（℃）	-161.5	饱和蒸气压（kPa）		53.32（-168.8℃）	
	溶解性	微溶于水、溶于醇、乙醚				
毒性及健康危害	车间卫生标准	中国 MAC（mg/m ³ ）未制定标准，前苏联 MAC（300mg/m ³ ）；美国 TVL-TWAACGIH 窒息性气体，美国 TVL-STEL 未制定标准				
	侵入途径	吸入				
	健康危害	天然气主要由甲烷组成，其性质与纯甲烷相似，属“单纯窒息性”气体，高浓度时因缺氧而引起窒息。液化天然气与皮肤接触会造成严重灼伤。				
	急救方法	应使吸入天然气的患者脱离污染区，安置休息并保暖；当呼吸失调时进行输氧；如呼吸停止，应先清洗口腔和呼吸道中的粘液及呕吐物，然后立即进行口对口人工呼吸，并送医院急救；液体与皮肤接触时用水冲洗，如产生冻疮，就医诊治。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		CO、CO ₂	
	闪点(℃)	-188	爆炸上限（v%）		15	
	引燃温度（℃）	538	爆炸下限（v%）		5.3	
	危险特性	极易燃；蒸气能与空气形成爆炸性混合物；当液化天然气由液体蒸发为冷的气体时，其密度与常温下的天然气不同，约比空气重 1.5 倍，其气体不会立即上升，而是沿着液面或地面扩散，吸收水与地面的热量以及大气与太阳的辐射热，形成白色云团。由雾可察觉冷气的扩散情况，但在可见雾的范围之外，仍有易燃混合物存在。如易燃混合物扩散到火源，就会立即闪回燃着。当冷气温热至-112℃左右，就变得比空气轻，开始向上升。液化天然气遇水生成白色冰块，冰块只能在低温下保存，温度升高即迅速蒸发，如急剧扰动能猛烈爆喷。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 易燃液化液体。储存于低温储罐内。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素(氟、氯、溴)等分开存放。切忌混储混运。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在储罐外。配备相应品种和数量的消防器材。要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。				
	灭火方法	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水				

		冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。用泡沫、雾状水、二氧化碳、干粉。
--	--	---------------------------------------

附件 1-8 盐酸的物化性质及危害特性表

标识	中文名：盐酸	英文名：hydrochloric acid		CAS号：7647-01-0		
	分子式：HCl	分子量：36.5		违规号：81007		
理化性质	外观与性状：纯品为无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。					
	熔点（℃）	-114.8		沸点（℃）	108.6	
	饱和蒸气压	30.66/21℃		燃烧热KJ/mol	/	
	相对密度（空气=1）：1.26			相对密度（水=1）:1.2		
	溶解性：与水混溶，溶于碱液。					
毒性与危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD50:LC50:				
	健康危害	其蒸气有刺激作用，引起黏膜和上呼吸道刺激症状。如流泪，咽喉刺激感、呛咳，并伴有头疼、头晕、胸闷等。长期接触导致牙齿酸蚀症，皮肤接触引起灼伤，口服硝酸，引起上消化道剧痛，烧灼伤以及形成溃疡，严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损伤、休克以及窒息等。				
	急救方法	皮肤接触：立即用水冲洗至少15分钟。或用2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予2~4%碳酸氢钠溶液雾化吸入，就医。食入：误服者给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃		燃烧分解物	/	
	闪点（℃）	/		爆炸极限	/	
	危险特性	能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等剧烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触，引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾，具有强腐蚀性。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	还原剂、碱类、碱金属、水				
	储运条件及泄漏处理	储运条件：储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物、碱类、金属粉末等分开存放。不可混储混运，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，分装和搬运作业要注意个人防护，运输按规定线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 泄漏处理：迅速撤离污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从				

		上风处进入现场。尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物接触，确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发，但不要使水进入容器内。小量泄漏：将地面撒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后排入废水处理系统。大量泄漏：构筑围堰或挖坑收集，喷雾状水冷却和稀释蒸气，保护现场人员，把泄漏物稀释成不燃物，用泵转移至槽车或专业收集容器内，回收或运至危废处理厂处置。
	灭火方法	用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和，或用大量水扑救。

附件 1-9 石油醚理化性质及危险特性

中文名	石油醚	英文名	Petroleum ether
分子式	C ₅ H ₁₂ 、C ₆ H ₁₄ 、C ₇ H ₁₆	密度 (g/cm ³)	0.64~0.66 (水=1)
相对分子量	/	闪点 (°C)	<-20
沸点 (°C)	30~80	熔点 (°C)	<-73
外观性状	无色透明液体，有煤油气味		
溶解性	不溶于水，溶于无水乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂。		
稳定性	易挥发。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。在空气中燃烧火焰明亮且有浓烈的黑烟，完全燃烧时不产生任何烟雾。与氧化剂能发生强烈反应。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
毒性	LD50: 40mg/kg (小鼠静脉) LC50: 3400ppm 4 小时 (大鼠吸入)		
健康危害	其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激性。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。该品可引起周围神经炎。对皮肤有强烈刺激性。		
环境危害	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。		
燃爆危险	该品极度易燃，具强刺激性。		
急救措施	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
应急处理	应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。		

附件 1-10 氢氧化钠理化性质及危害特性表

标识	中文名	氢氧化钠		分子式	NaOH
	英文名	Sodiun hydroxide; Caustic soda		危险货物编号	82001
	UN 编码	1823		CAS 号	1310-73-2
理化性质	外观与形状	白色不透明固体，易潮解			
	相对密度 [水=1]	2.12		饱和蒸气压 (KPa)	0.13kPa(739℃)
	熔点℃	318.4		沸点℃	1390
	溶解性	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮		稳定性	稳定
毒性及健康危害	毒性				
	侵入途径	吸入、食入			
	健康危害	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物	可能产生有害的毒性烟雾	
	闪点(℃)	/	爆炸上限%（v%）	/	
	自燃温度(℃)	/	爆炸下限%（v%）	/	
	危险特性	本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。			
	稳定性	稳定	禁忌物		
	灭火方法	雾状水、砂土			
包装与储运	运输注意事项：铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装卸应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、酸类、使用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应处理设备。				
急救措施	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3%硼酸溶液冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。				
泄漏处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。				

附件 1-11 氯气安全技术特性表

标识	中文名	氯；氯气		英文名	chlorine	
	分子式	Cl ₂		危货及 UN 编号	23002：1017	
理化性质	相对密度[水=1]	1.47		相对密度[空气=1]	2.48	
	熔 点℃	-101		沸 点℃	-34.5	
	溶解性	易溶于水、碱液		稳定性	稳定	
	外观性状	黄绿色有刺激性气味的气体				
燃爆特性	闪 点，℃	——		爆炸极限	——	
	引燃温度，℃	——		最大爆炸压力,MPa	——	
	火灾危险类别	——		爆炸危险组别/类别	——	
	危险特性	本品不会燃烧，但可助燃。一般可燃物大都能在氯气中燃烧，一般易燃气体或蒸气也都能与氯气形成爆炸性混合物。氯气能与许多化学品如乙炔、松节油、氨、燃料气、烃类、氢气、金属粉末等猛烈反应发生爆炸或生成爆炸性物质。它几乎对金属和非金属都有腐蚀作用。				
	灭火剂种类	雾状水、泡沫、干粉				
	剧毒品分级分类	剧毒物品（液氯 A1102）				
毒性及健康危害	急性毒性	LD ₅₀ (mg/kg,大鼠经口)	——	LC ₅₀ （mg/m ³ ，大鼠吸入）	850（1 小时）	
	健康危害	车间卫生标准：中国 MAC（mg/m ³ ）				1
		对眼、呼吸道粘膜有刺激作用。 急性中毒：轻度者有流泪、咳嗽、咳少量痰、胸闷，出现气管和支气管的表现；中度中度发生支气管肺炎或间质性肺水肿，病人除有上述症状的加重外，出现呼吸困难、轻度紫绀等；重者发生肺水肿、昏迷和休克，可出现气胸、纵隔气肿等并发症。吸入极高浓度的氯气，可引起迷走神经反射性心跳骤停或喉头痉挛而发生“电击样”死亡。皮肤接触液氯或高浓度氯，在暴露部位可有灼伤或急性皮炎。 慢性影响：长期低浓度接触，可引起慢性支气管炎、支气管哮喘等；可引起职业性痤疮及牙齿酸蚀症。				
		工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。 紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴氧气呼吸器。 眼睛防护：呼吸系统防护中已做防护 身体防护：穿带面罩式胶布防毒衣 手防护：戴橡胶手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐、限制性空间或其他高浓度作业区作业，须有人监护。				
	防护处理					
急救措施	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。					
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏时，用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏时，构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。					

储存 运输 注意 事项	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
--------------------------------	---

附件 1-12 铝粉安全技术特性表

标识	中文名	铝粉		英文名	Aluminium powder	
	分子式	Al		危货及 UN 编号	43013,1396	
理化性质	相对密度 [水=1]	2.70		相对密度 [空气=1]	--	
	外观性状	银白色粉末		沸 点℃	2056	
	溶解性	不溶于水，溶于碱、盐酸、硫酸		熔 点℃	660	
	稳定性	稳定				
燃爆特性	闪 点，℃	---		爆炸极限	爆炸下限 37mg/m ³	
	引燃温度，℃	645		最大爆炸压力，Mpa	0.415	
	火灾危险类别	乙类		爆炸性气体混合物分级分组	T / A	
	危险特性	大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或强碱接触也能产生氢气，引起燃烧爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。				
	灭火剂种类	严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。可用适当的干沙、石粉将火闷熄。				
毒性及健康危害	急性毒性	LD ₅₀ (mg/kg,大鼠经口)	--	LC ₅₀ (mg/m ³ , 大鼠吸入)	--	
	粉尘允许浓度 PC-TWA (mg/m ³)	总尘	3	呼尘	3	
	健康危害	长期吸入可致铝尘肺。表现为消瘦、极易疲劳、呼吸困难、咳嗽、咳痰等。落入眼内，可发生局灶坏死，角膜色素沉着，晶体膜改变及玻璃体混浊。对鼻、口、性器官粘膜有刺激性，甚至发生溃疡。可引起座疮、湿疹、皮炎。				
	防护处理	密闭操作，局部排风，最好采用湿式操作。空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜。穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。				
	急救措施	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医，脱离现场至空气新鲜处。饮足量温水。催吐，就医。				
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。使用无火花工具转移回收。					

储存 运输 注意 事项	储存于干燥洁净的仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。保持容器密封，在氮气中操作处置。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
----------------------	---

附件 1-13 铝粉理化性质及危害特性表

标识	中文名	铝粉		英文名	Aluminium powder
	分子式	Al		危货及 UN 编号	43013,1396
理化 性质	相对密度 [水=1]	2.70		相对密度 [空气=1]	--
	外观性状	银白色粉末		沸 点℃	2056
	溶解性	不溶于水，溶于碱、盐酸、硫酸		熔 点℃	660
	稳定性	稳定			
燃爆 特性	闪 点，℃	---		爆炸极限	爆炸下限 37mg/m ³
	引燃温度，℃	645		最大爆炸压力，Mpa	0.415
	火灾危险类别	乙类		爆炸性气体混合物分 级分组	T / A
	危险特性	大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或强碱接触也能产生氢气，引起燃烧爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。			
	灭火剂种类	严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。可用适当的干沙、石粉将火闷熄。			
毒性 及健 康危 害	急性毒性	LD ₅₀ (mg/kg,大鼠经口)	--	LC ₅₀ (mg/m ³ , 大鼠吸入)	--
	粉尘允许浓度 PC-TWA (mg/m ³)	总尘	3	呼尘	3
	健康危害	长期吸入可致铝尘肺。表现为消瘦、极易疲劳、呼吸困难、咳嗽、咳痰等。落入眼内，可发生局灶坏死，角膜色素沉着，晶体膜改变及玻璃体混浊。对鼻、口、性器官粘膜有刺激性，甚至发生溃疡。可引起痤疮、湿疹、皮炎。			
	防护处理	密闭操作，局部排风，最好采用湿式操作。空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜。穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。			
	急救措施	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医，脱离现场至空气新鲜处。饮足量温水。催吐，就医。			

泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。使用无火花工具转移回收。
储存运输注意事项	储存于干燥洁净的仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。保持容器密封，在氮气中操作处置。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

附件 1-14 三氯化铝（无水）安全技术特性表

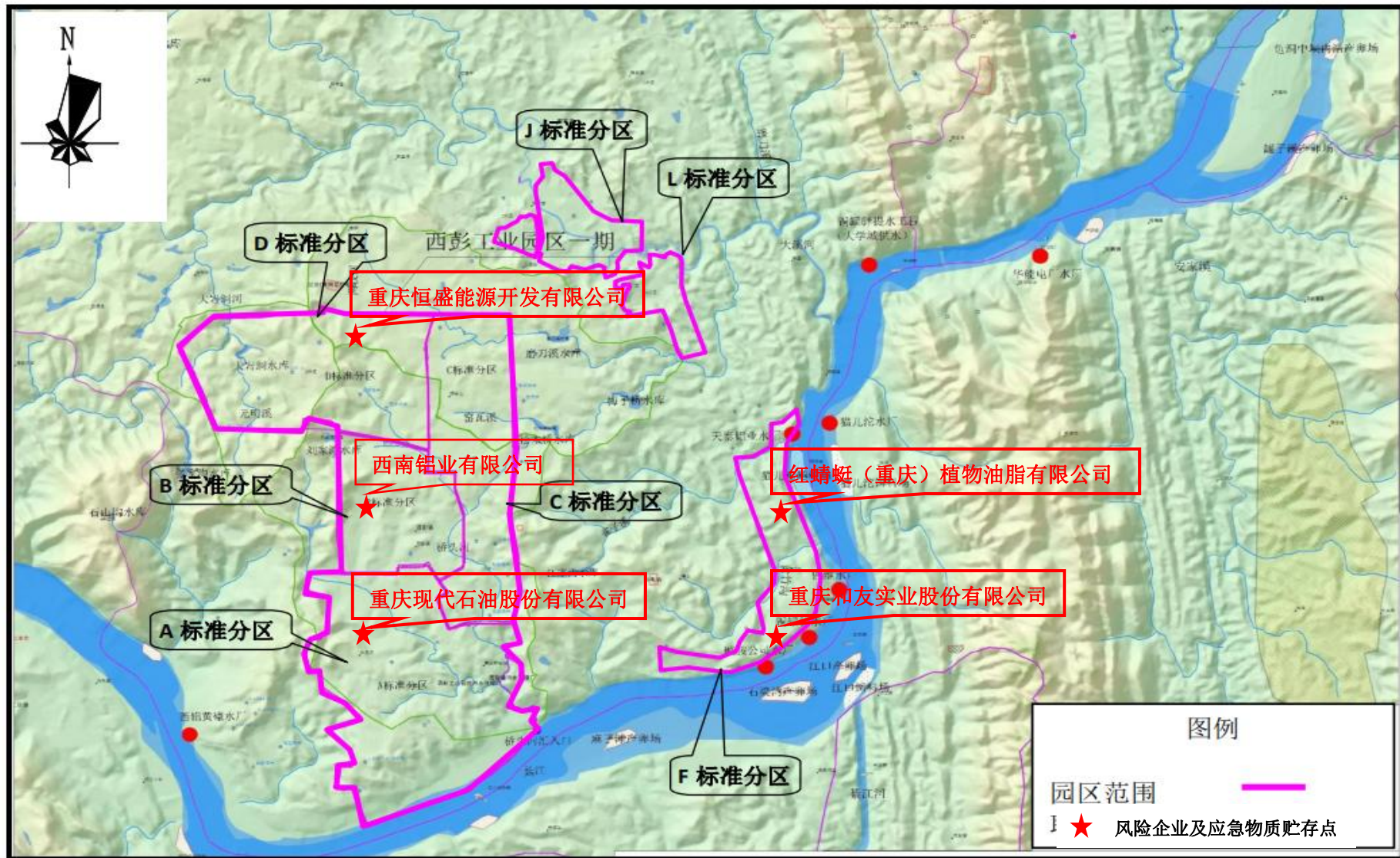
标识	中文名	三氯化铝（无水）		英文名	Aluminium trichloride
	分子式	AlCl ₃		危货及 UN 编号	81045: 1726
理化性质	相对密度[水=1]	2.44		相对密度[空气=1]	——
	熔 点℃	190（253kPa）		沸 点℃	——
	溶解性	易溶于水、醇、氯仿、四氯化碳，微溶于苯		稳定性	稳定
	外观性状	白色颗粒或粉末，有强盐酸气味。工业品呈淡黄色。			
燃爆特性	闪 点，℃	——		爆炸极限	——
	引燃温度，℃	——		最大爆炸压力,MPa	——
	火灾危险类别	戊		爆炸危险组别/类别	——
	危险特性	遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。对很多金属尤其是潮湿空气存在下具有腐蚀性。			
	灭火剂种类	干燥砂土，禁止用水。			
毒性及健康危害	急性毒性	LD ₅₀ (mg/kg,大鼠经口)	3730	LC ₅₀ (mg/m ³ , 大鼠吸入)	——
	健康危害	车间卫生标准：中国 MAC (mg/m ³)			中国未制定标准
		本品对皮肤、粘膜有刺激作用吸入高浓度可引起支气管炎，个别人可引起支气管哮喘。误服量大时，可引起口腔糜烂、胃炎、胃出血和粘膜坏死。慢性影响：长期接触可引起头痛、头晕、食欲减退、咳嗽、鼻塞、胸痛等在症状。			
防护处理	防护处理	工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜 身体防护：穿橡胶耐酸碱服 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。			

	急救措施	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服，不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于密闭容器中做好标记，待处理。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。在专家指导下清除。	
储存运输注意事项	储存于干燥清洁的仓间内。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与易燃或可燃物、碱类、潮湿物品等分开存放。不宜久存，一面变质。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天搬运要妥善遮盖。	

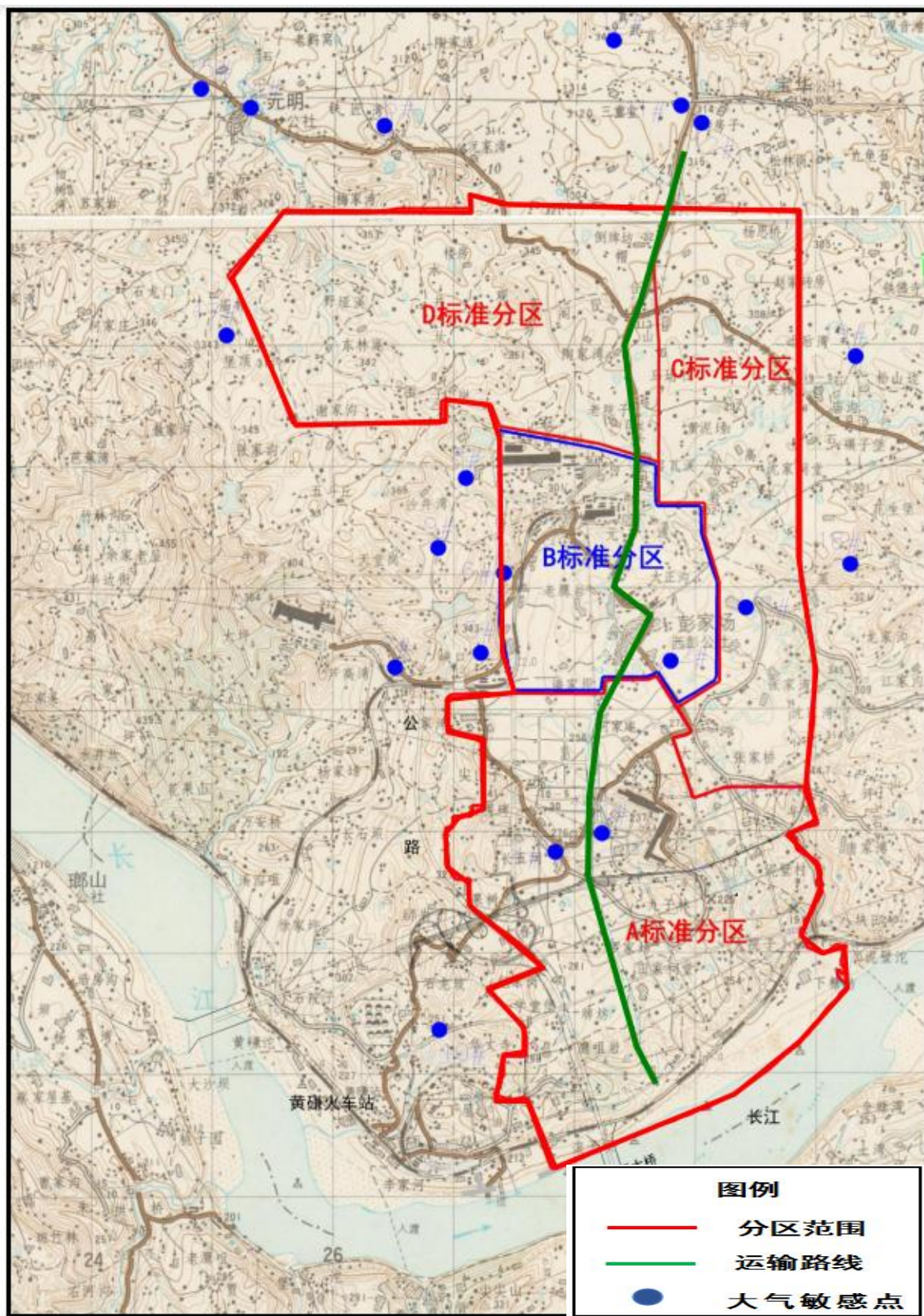


附图1 西彭园区地理位置示意图

附图 2 园区较大以上风险企业及应急物资分布图



附图3 园区大气、水环境风险受体及危化品运输路线图



附图 4 应急疏散点示意图

附图 4-1 A 标准分区应急疏散点示意图



附图 4-2 B 标准分区应急疏散点示意图



附图 4-3 D 标准分区应急疏散点示意图



附图 4-4 F 标准分区应急疏散点示意图



附图 4-5 J、L 标准分区应急疏散点示意图

