

威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司 突发环境事件应急预案

预案编号： WLY-环境-2016-01

版 本 号： 2016 年第 1 版

颁布日期： 2016 年 5 月 20 日

威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司
重庆卡贵环保科技发展有限公司

编制说明

《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）文件及《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）文件要求。本单位特委托咨询机构重庆卡贵环保科技发展有限公司联合本单位相关部门编制了《威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司突发环境事件应急预案》（2016年第1版）。

公司于2016年4月20日启动突发环境事件应急预案的编制工作，首先与咨询单位共同组成了预案编制小组，编制小组成员包括公司生产及环保部门职工，内部行业专家及技术人员参与编制。预案编制过程中，走访园区其他企业征询并采纳了意见，对预案进行了完善。

预案编制完成后，公司组织内部专家及技术人员进行了内审，通过内审并修改完善后公司向长寿区环保局提交了专家评审验收申请。

2016年5月12日，在威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司组织下，行业专家、长寿区环保局及企业人员参与了突发环境事件应急预案现场验收评审。经修改完善后，企业于2016年5月20日进行了发布，而后在主管部门进行了备案。

威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司突发环境事件应急预案衔接同时衔接经开区危险化学品事故应急预案。整个预案有12章，分别为总则、企业基本信息、环境风险源和环境风险评价、环境保护目标、应急救援组织及职责、预防预警、应急响应、信息公开、后期处置、应急保障、应急预案管理、附件附图等。

威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、《重庆市环境保护局关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（渝环〔2015〕30号），及其它国家法律、法规及有关文件的要求，建立健全环境污染事故应急机制，提高本单位应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，杜绝环境污染，保护单位员工及外界人员的生命安全，减少单位及外界财产损失，使事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，本单位特委托咨询机构联合本单位相关部门和机构编制了《威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司突发环境事件综合应急预案》（2016年第1版），该预案是本公司实施应急救援的规范性文件，用于指导本公司突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案包括了现场处置措施，于2016年5月20日批准发布，2016年5月23日正式实施。公司所属各部门均应严格遵守执行。

发 布 人：威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司总经理

签 字：

2016年5月19日

署 名 页

我部门单位承诺遵守《威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司突发环境事件应急预案》中的有关要求，并在应急救援活动中履行自己的职责。

承诺机构	代表签字
生产技术部	
生产运行部	
设备维修部	
运营部	
行政部	
财务部	
物资部	
质量环境安全健康部	
信息技术部	
人力资源部	
法务部	

目 录

1	总则	1
1.1	编制目的	1
1.2	编制依据	1
1.2.1	法律及法规	1
1.2.2	标准及规范	2
1.2.3	其他参考资料	2
1.3	适用范围	3
1.4	预案体系	3
1.5	工作原则	4
2	企业基本信息	5
3	环境风险源情况和环境影响	6
3.1	环境风险物质识别	6
3.2	环境风险源识别	6
3.3	企业环境风险等级	7
3.4	突发环境事件情景	7
3.5	突发环境事件后果	8
3.5.1	酸碱罐区酸碱泄漏事故危害后果分析	8
3.5.2	氨水储罐区氨水泄漏事故危害后果分析	8
3.5.3	废油泄漏事故危害后果分析	9
3.5.4	废气系统废气非正常排放事故危害后果	9
3.6	危险目标	9
3.7	现有环境风险防控与应急措施情况	10
3.8	现有应急物资与装备、救援队伍情况	14
4	环境保护目标	16
5	应急组织机构及职责	17
5.1	应急组织机构	17
5.2	应急组织机构职责	17
6	预防与预警	21

6.1	危险源监控	21
6.1.1	危险源控制的技术措施	21
6.1.2	危险源控制的管理措施	21
6.2	预警分级	22
6.3	预警行动	22
6.4	预警处置	22
6.5	预警发布	23
6.6	预警解除	23
6.7	信息报告与处置	24
7	应急响应	25
7.1	应急响应分级	25
7.2	响应程序	26
7.3	应急救援	26
7.3.1	危险区的隔离和保卫	27
7.3.2	事故现场周边区域的道路隔离	27
7.3.3	受伤人员现场救护、救治与医院救治	28
7.3.4	应急人员的安全防护与异常情况的撤离	28
7.3.5	求援与紧急公报	29
7.3.6	人员紧急疏散、撤离	29
7.3.7	周边人员安全避难与疏散转移	29
7.4	现场处置措施	30
7.5	应急监测	30
7.7	应急终止	31
8	信息公开	32
8.1	信息公开部门	32
8.2	信息公开原则	32
8.3	信息公开形式	32
9	后期处置	33
9.1	善后处置	33

9.2 理赔.....	33
9.3 事故调查报告、经验教训总结及改进建议.....	33
10 应急保障.....	34
10.1 内部保障.....	34
10.2 外部救援.....	36
11 应急预案管理.....	37
11.1 应急预案培训.....	37
11.2 应急预案演练.....	37
11.3 应急预案修订.....	38
11.4 应急预案备案.....	39
11.5 应急预案实施.....	39
12 附图及附件.....	40

1 总则

1.1 编制目的

为适应重大环境污染事故应急处置的需要，贯彻执行“安全第一，预防为主，统一指挥，分级负责；单位自救和社会救援相结合”的方针和原则，建立健全环境污染事故应急机制，做到有效预防、及时控制和消除公司重大环境污染事故，指导和规范污染事故的应急救援处置工作，建立职责明确、规范有序和高效到位的应急指挥体系和工作网络，形成分工明确、责任到位、统一协调和常备不懈的应急保障体系，提高企业应对突发环境污染事故的综合防范能力，确保在污染事故发生后，能及时有效地实施应急救援，最大限度地控制污染进一步扩散，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司结合本公司环境保护工作的实际情况，特制定本应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律及法规

《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号），2015年1月1日；

《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号），2007年11月1日；

《危险化学品安全管理条例》，（国务院令 第591号）（2013年修正本）；

《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；

《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；

《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；

《重庆市环境保护管理条例》（重庆市人大常委会公告〔2007〕7号）；

《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发〔2013〕20号）；

《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）；

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

《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）。

1.2.2 标准及规范

《产业结构调整指导目录》（2014年本）；
《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；
《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2014）；
《电力企业综合应急预案编制导则》；
《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；
《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）；
《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG R0004-2009）；
《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；
《重点环境管理危险化学品名录》（环办【2014】33号）；
《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2013）；
《危险化学品名录》（2015版）；
《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2013）。

1.2.3 其他参考资料

(1) 化学品安全技术说明书（Material Safety Data Sheet）；
(2) 《重庆化工园区精细化一、二区公用工程岛热电中心工程（一期）新建工程环境影响报告书》，重庆市环境科学研究院，2004年4月；
(3) 《达尔凯长扬热能（重庆）有限责任公司供热能力扩建工程（二期）》，重庆市环境科学研究院，2009年7月；
(4) 《达尔凯长扬热能（重庆）有限责任公司25MW背压式汽轮发电机组扩建工程（二期）》，重庆市环境科学研究院，2009年7月；
(5) 《达尔凯长扬热能（重庆）有限责任公司安全现状评价报告》，重庆化工研究院，2015年10月；

(6)《威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司风险评估报告》，重庆卡贵环保科技有限公司，2016年5月；

(7)《达尔凯长扬热能（重庆）有限责任公司突发环境事件应急预案报告》，重庆宏伟环保工程有限公司，2013年2月。

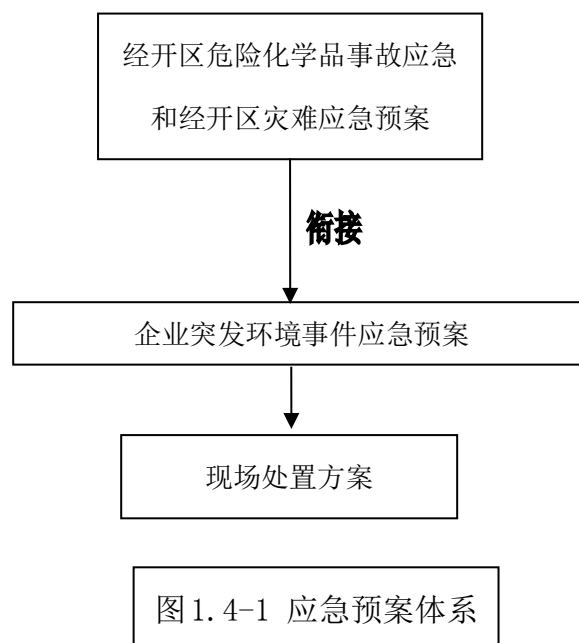
1.3 适用范围

本预案仅适用于威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司在危险化学品储存、使用过程中因危险化学品泄漏、火灾、爆炸等引起的环境污染发生故障及处理未达标等突发环境事故情况。

1.4 预案体系

威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司在生产过程中可能发生因危险化学品储存、使用过程中因危险化学品泄漏、火灾、爆炸等引起的环境污染等突发环境事故情况。为此，**本公司的预案体系由突发环境事件应急预案和现场处置方案组成，同时衔接经开区危险化学品事故应急预案。**

应急预案体系见图 1.4-1。



1.5 工作原则

公司在建立突发环境污染事故应急系统及响应程序时，本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境污染事故防范和处理能力，尽可能避免或减少突发性环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护群众生命财产安全，构建和谐稳定社会。

（2）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，使企业的突发环境污染事故应急系统为区域系统的有机组成部分，加强企业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特点，实行分类管理，充分发挥专业部门技术优势，使采取的应急措施得当，与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）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，在应急时快速有效。

2 企业基本信息

企业基本概况见下表：

表 2.1-1 企业基本概况

单位名称	威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司		
单位所在地	长寿经济技术开发区化北路		
组织机构代码	76593894-9	法定代表人	斯铁里
中心经纬度	东经 106°58' 47" 北纬 29° 50' 04"	所属行业类别	热力生产和供应 火电发电
建厂时间	2004 年 10 月	投产时间	2006 年 12 月
控股公司	达尔凯亚洲有限公司、达尔凯能源投资（香港）有限公司、重庆长寿电力实业有限责任公司共同投资组建的中外合资公司	厂区面积	10.44hm ²
生产制度	三班制，8 小时每班，年均生产 317 天		
劳动定员	现有职工 153 人，其中运行人员 121 人，管理人员 32 人		

威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司（简称威立雅长扬热能）是由达尔凯亚洲有限公司（占股份 63.75%）、达尔凯能源投资（香港）有限公司（占股份 25%）、重庆长寿电力实业有限责任公司（占股份 11.25%）共同投资组建的中外合资公司。公司于 2004 年 10 月 18 日成立，现注册资本为 16000 万元，是重庆（长寿）化工园区首批入园企业。

威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司一期已建成规模为 2×130t/h 循环流化床锅炉+1×25MW 抽凝式发电机组，供汽能力 130t/h；二期工程于 2011 年 4 月开工建设，现已建成 260t/h 燃煤高压循环硫化床+25MW 背压式汽轮机组。公司投产后以热定电，热电联产，每年对外供蒸汽约 80 万吨和电 2 亿度，为园区精细化工一、二区入园企业提供蒸汽热能。

一期锅炉烟气采用两级静电加两级布袋除尘装置，二期锅炉烟气全部采用布袋除尘装置；脱硫采取石灰石—石膏湿法脱硫工艺（采用三炉一塔的工艺方案，3 个锅炉共用一个脱硫吸收塔，另外每台锅炉均有一套炉内石灰石脱硫系统作为备用；脱硝采用 SNCR 氨水脱硝工艺。

3 环境风险源情况和环境影响

3.1 环境风险物质识别

威立雅长扬热能消耗的原辅材料、资源能源主要有燃煤、石灰石粉、水、电和天然气，主要辅助材料为盐酸、氢氧化钠、氨水。

根据《威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司突发环境事件风险评估报告》结论，发生事故后可能对环境产生风险的物质为盐酸、氢氧化钠、氨水、二氧化硫、氮氧化物、废机油等。

3.2 环境风险源识别

根据《威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司突发环境事件风险评估报告》结论，公司厂区的环境风险物质为：盐酸、氢氧化钠、氨水、TSP、二氧化硫、氮氧化物、机油。根据风险源涉及的风险物质的最大储存量，对照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办【2014】34号）附录B“突发环境事件风险物质及临界量清单”，判断储存风险物质的生产单元是否构成重大环境风险源。环境风险源识别情况见表3.2-1所示。

表3.2-1 环境风险物质与临界量比值

序号	风险单元	风险物质	最大储量	临界量（t）	qn/Qn 值	事故类型
1	一期酸碱储罐区	盐酸（31%）	45.6t（单罐22.8t）	无	无	泄露
		氢氧化钠（40%）	52.8t（单罐26.4t）	无	无	泄露
2	二期酸碱储罐区	盐酸（31%）	28.5t（单罐14.25t）	无	无	泄露
		氢氧化钠（40%）	33.0t（单罐16.5t）	无	无	泄露
3	氨水储罐区	氨水（20%）	88.32t（单罐44.16t）	50	1.77	泄露、火灾、爆炸
整个企业Q值						1.77
备注：根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2014），氨水具有易燃易爆特性，因此临界量按照爆炸品临界量50t计。						

废气（烟尘、二氧化硫、氮氧化物）污染物产生的单元均可能构成环境风险源，废机油储存单元构成环境风险源，产生污染物的环境风险源见表 3.2-2。

表 3.2-2 涉及污染物环境风险源识别

风险单元	污染物	产生量	事故类型	是否构成环境风险源	是否构成重大环境风险源
废气处理系统	二氧化硫	5638 kg/h	非正常排放	是	否
	氮氧化物	419 kg/h			
废油存放区	危险废物（废机油、含油棉纱）	储存量废油 1.5t，棉纱 0.1t	泄漏	是	否

综上所述，项目现有环境风险源有：（1）一期酸碱储罐区、（2）二期酸碱储罐区、（3）氨水储罐区、（4）废气处理系统、（5）废油存放区。

通过对各环境风险物质储存量与临界量比值分析，识别出企业现有环境风险源均为一般环境风险源。

3.3 企业环境风险等级

根据《威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司突发环境事件风险评估报告》结论，企业现有环境风险物质与临界量比值（Q）为1.77，属Q1级；生产工艺过程与环境风险控制水平（M）为25分，属于M2类水平；企业周边环境风险受体属于E2类。

根据划分标准，企业目前评级为“较大（Q1M2E2）环境风险”等级。

3.4 突发环境事件情景

根据突发环境事件风险评估结论，主要的危险因素和可能的突发事件有：

表 3.4-1 突发环境事件列表

序号	风险源	环境风险物质	可能发生的突发环境事件
1	一期酸碱储罐区	盐酸、氢氧化钠	盐酸、氢氧化钠泄漏事故
2	二期酸碱储罐区	盐酸、氢氧化钠	盐酸、氢氧化钠泄漏事故
3	氨水储罐区	氨水	氨水泄漏事故
4	废气处理系统	SO ₂ 、NO _x	废气非正常排放事故
5	废油存放区	机油	机油泄漏事故

3.5 突发环境事件后果

根据突发环境事件风险评估结论，突发环境事件后果如下：

3.5.1 酸碱罐区酸碱泄漏事故危害后果分析

企业一期工程储罐区有盐酸储罐 2 个，氢氧化钠储罐 2 个，储罐容积均为 20m^3 ，并修建有彩钢棚（防止雨淋、阳光暴晒），并对盐酸和氢氧化钠储罐区储罐（均罐体架空）采用防护围堰分区（防护围堰地面均进行了防腐处理）进行封闭，围堰地面下均建设有酸碱中和池，也作为事故池 $2\times 150\text{m}^3$ 。

根据企业环境风险评价结果可知，事故条件下盐酸泄漏速率为 23.95kg/s 。单个储罐泄漏量为 22.8 吨，完全泄漏时间为 15 分钟 87 秒。企业对盐酸和氢氧化钠储罐区储罐采用防护围堰分区（防护围堰地面均进行了防腐处理）进行封闭，围堰规格为 $11.0\text{m}\times 9.3\text{m}\times 0.5\text{m}$ ，总容积为 51.15m^3 ，围堰地面下建设有酸碱中和池，也作为事故池（ $2\times 150\text{m}^3$ ）。单个罐体有效储存容积为 20m^3 ，即发生泄漏的最大盐酸量为 20m^3 ，远小于围堰容积，因此泄漏液体完全可由围堰收集。

一旦发生泄漏事故，泄漏液体及消防水先进入围堰内，而后进入事故池，最后回用于生产，者处理达标后统一排放至园区污水管网，由中法水务公司集中处理。泄漏液体不会泄漏至外环境中，对外环境水体没有环境影响。

预估该类事故为一般环境风险等级。

3.5.2 氨水储罐区氨水泄漏事故危害后果分析

根据企业环境风险评价结果可知：液氨泄漏后 10min 影响：结合全厂平面布置，以液氨罐区为中心，年均风速 1.7m/s 情况下，急性致死浓度范围为 369.7m，液氨储罐中心离东、西、南、北厂界距离分别为 192m、330m、76m、141m，则急性致死浓度范围于东、西、南、北厂界外 263.3m、125.3m、379.3m、314.3m，厂界外急性致死浓度范围内目前无居民居住。液氨储罐泄漏后，在 D 类稳定度、风速 2.0m/s 时影响最大，出现高浓度可使人即时死亡（大于 3500mg/m^3 ）范围在 507.7m 内；LC50 半数致死浓度（ 1390mg/m^3 ）范围为 364.1m，可立即危害生命健康，眼及上呼吸道不适，恶心、头痛。短间接接触允许浓度范围为 635.7m。

因此，预估该类事故为一般环境风险等级。

3.5.3 废油泄漏事故危害后果分析

目前废机油存放区存放有废机油约 5 桶，多为 50kg/桶，合计存放废机油约 0.25 吨，存放有含油棉纱 1 桶，约 0.05 吨。考虑单独某一个储桶发生倾倒泄漏事故，当废机油全部泄漏时，最大泄漏量为 50kg，围堰容积为 6 立方米，正常情况下废机油泄漏进入围堰内，而后进入地坑内回收至塑料储桶内。当围堰损坏时，废机油泄漏进入附近雨水管网再进入水体，由于废机油泄漏量较少，进入雨水管网后，废机油漂浮在水体表面，可及时回收处置，不会对水体产生较大影响。

一旦发生泄漏事故，泄漏废机油先进入围堰内，而后进入底坑内，后被回收至塑料桶内统一交给天志环保处置，不外排。泄漏液体不会泄漏至外环境中，对外环境水体没有环境影响。

预估该类事故为**一般环境风险等级**。

3.5.4 废气系统废气非正常排放事故危害后果

如静电除尘器完全停止工作效率为 0 时，TSP 的最大落地浓度可达 $13.2275\text{mg}/\text{m}^3$ ，将会对距源 730m 周边环境空气造成较严重的污染危害。故在发现有单个电场失效时应及时对静电除尘器进行检修，避免出现污染责任事故。

当脱硫效率为 0 时， SO_2 最大落地浓度可达 $2.5803\text{mg}/\text{m}^3$ ，将会对距源 730m 周边环境空气造成很重的污染影响；如 SO_2 长时间直接排放，将会对周边环境空气造成较严重的污染危害。

脱硝效率由 83% 下降至 0 时，氮氧化物地面轴线最大浓度为 $0.1917\text{ mg}/\text{m}^3$ ，出现在不稳定条件下源下风向 730m 处。

预估该类突发环境事件等级为**较大环境风险等级**。

根据风险评估结论，企业为**一般环境风险等级**。

3.6 危险目标

将公司所有环境风险源作为应急救援危险目标，见表 3.6-1。

表 3.6-1 主要危险目标一览表

序号	危险目标	可能发生的事 故	可能造成的后果	对周边的影响	危险源等级
1	一期酸碱储罐区	泄漏	1. 厂内局部环境污染 2. 人员受伤	水体环境污染	一般危险源
2	二期酸碱储罐区	泄漏	1. 厂内局部环境污染 2. 人员受伤	水体环境污染	一般危险源
3	氨水储罐区	泄漏、火灾、 爆炸、中毒	1. 厂内局部火灾 2. 设备损坏 3. 人员伤亡	空气污染	一般危险源
4	废气处理系统	非正常排放	周边大气污染	空气污染	较大危险源
5	废油存放区	废油泄漏	厂内局部环境污染	水体环境污染	一般危险源

3.7 现有环境风险防控与应急措施情况

威立雅长扬热能风险源设三级防控体系及应急措施，具体情况见表 3.7-1—3.7-3。

说明：

企业消防系统：消防最大用水量为 113.8L/s，消防给水所需最大水头为 70.3m，火灾发生时所需最大一次消防用水总量为 692.93m³。并且一期工程主厂房屋顶设有 12m³消防水箱。

表 3.7-1 酸碱储罐区环境风险防范措施及应急物资

序号	风险源名称	可能发生的事故	风险物质	最大贮存量	管理制度	管理部门	负责人姓名及联系方式	应急防范措施、应急物资		
								一级	二级	三级
1	一期酸碱储罐区	泄漏	31%盐酸、40%氢氧化钠	2×22.8t/2×26.4t	《化学品接收安全管理操作规程》、《化学品厂内运输卸车流程》、《化学品厂内运输安全须知》、《化学品安全说明书》《易致毒管理制度》	运行部	唐永 13983630715	1. 定时巡查，2 小时； 2. 各类标识，物质技术说明书、制度标识牌、职业危害告知卡、风险识别牌； 3、洗眼器实验记录。	1. 围堰，规格为 11.0m×9.3m×0.5m，已做防腐防渗； 2. 淋浴及洗眼器（迪腐特灵清洗液），数量 1 套； 3. 应急物资：酸碱急救药品箱，其他：正压呼吸器、三防衣/靴/手套、护目镜、呼吸全面罩等； 4. 酸雾吸收器，1 台； 5. 消防水系统； 6. 液位计（每个储罐均配备有）。	酸碱中和池（也作为事故池）（2×150m ³ ），泄露液体在围堰收集后进入地下酸碱中和池中和后回用于生产，或者处理达标后统一排放至园区污水管网，由中法水务公司集中处理。
2	一期酸碱储罐区	泄漏	31%盐酸、40%氢氧化钠	2×22.8t/2×26.4t	《化学品接收安全管理操作规程》、《化学品厂内运输卸车流程》、《化	运行部	唐永 13983630715	1. 定时巡查，2 小时 2. 各类标识，物质技术说明书、制度标识牌、职业危	1. 围堰，规格为 12.6m×8.2m×0.32m，已做防腐防渗； 2. 淋浴及洗眼器（迪腐特灵清洗液），数量 1 套； 3. 应急物资：酸碱急救药品箱，其他：正压呼吸器、三防衣/靴/手套、护目镜、	酸碱中和池（也作为事故池）（2×125m ³ ），泄露液体在围堰收集后进入地下酸碱中和池中和后回用于生产，或者处理达标后统

序号	风险源名称	可能发生的事故	风险物质	最大贮存量	管理制度	管理部门	负责人姓名及联系方式	应急防范措施、应急物资		
								一级	二级	三级
					学品厂内运输安全须知》、《化学品安全说明书》《易致毒管理制度》			害告知卡、风险识别牌； 3、洗眼器实验记录。	呼吸全面罩等； 4. 酸雾吸收器，1 台； 5. 消防水系统； 6. 液位计（每个储罐均配备有）。	一排放至园区污水管网，由中法水务公司集中处理。

表 3.7-2 氨水储罐区环境风险防范措施及应急物资

序号	风险源名称	可能发生的事故	风险物质	最大贮存量	管理制度	管理部门	负责人姓名及联系方式	应急防范措施、应急物资		
								一级	二级	三级
1	氨水储罐区	泄露、火灾、爆炸	20%氨水	2×44.16t，容积2×60m ³	《化学品接收安全管理操作规程》、《化学品厂内运输卸车流程》、《化学品厂内运输安全须知》、《化	运行部	唐永 13983630715	1. 监控系统，氨区周围安装有摄像头（数量1个），全面监控各罐体及管网情况； 2. 定时巡查； 3. 各类标识（设备标	1. 围堰，规格为16.0m×6.0m×1.25m，总容积120m ³ ，已做防腐防渗； 2. 氨区自动喷淋系统； 3. 氨气稀释罐（6.5m ³ ），用于稀释空气中的氨气； 4. 氨泄漏检测仪（1个），	1、氨区围堰地坑一个（1m ³ ），如氨罐泄漏，用地坑泵排至脱硫地坑，脱硫地坑泵排到吸收塔脱硫用。 2. 氨区地坑泵第二

序号	风险源名称	可能发生的事故	风险物质	最大贮存量	管理制度	管理部门	负责人姓名及联系方式	应急防范措施、应急物资		
								一级	二级	三级
					学品安全说明书》			示牌、制度标示牌、风险源警示牌、职业危害告知卡,报警电话及用语标识); 4. 风向标,彩钢棚顶部 1 个。	自动报警器 (1 个), 氨罐安全阀 (2 个); 5. 淋浴及洗眼器 (迪腐特灵清洗液), 数量 1 套; 6. 应急物资 (不少于国家能源局《燃煤发电厂氨水罐区安全管理规定》: 护目镜、手套、呼吸过滤器、2%稀硼酸、1%醋酸。	路可排放至氨水罐车存储。

表 3.7-3 废油存放区环境风险防范措施及应急物资

序号	风险源名称	可能发生的事故	风险物质	浓度	最大贮存量	管理部门	应急防范措施、应急物资		
							一级	二级	三级
1	废油存放区	泄漏	机油/棉纱	/	合计 1.5 吨废油, 0.1 吨棉纱	生产管理部	1. 定时巡查, 2 小时; 2. 各类标识, 警示标识, 说明标识	1. 消防箱若干、消防沙 0.2 吨、铁铲若干、消防桶若干、消防桩 2. 灭火器 (手推式)	围堰 (4.0m×3.0m×0.5m); 地坑(0.6m×0.6m×0.1m)

3.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况

根据应急物资储备要求，公司配置有消防及个体救援、防护设备。针对不同风险源，各部门、车间负责人负责向经理提交应急救援装备和物资准备需求计划。救援物资布置遵循就近、便利、充足、合理原则。定期清点物资数量及评价布置位置的合理性，对物资质量定期巡检。

企业现有的应急资源在每个部门均有准备，其中以主干道应急站、维修车间应急站、综合办公楼三楼、一期化水控制室和中控室的应急物资为主，主要部门具体物资明细见表 3.8-1 所示。针对应急救援物资，公司定期检查其有效性，物资检查汇总表见附件 3。

表 3.8-1 企业现有应急物资统计表

储备地点	物资名称	型号	数量	有效期	责任部门
主干道 应急站	备用灭火器	干粉	23	三年	质量安全环境部
	消防斧	/	1	三年	质量安全环境部
	消防铲	/	2	三年	质量安全环境部
	备用消防带	/	2	三年	质量安全环境部
	消防水枪	/	3	三年	质量安全环境部
	消防栓扳手	/	1	三年	质量安全环境部
	半面罩	/	5	三年	质量安全环境部
	全面罩	/	5	三年	质量安全环境部
	担架	/	1	三年	质量安全环境部
	耐酸碱手套	/	5	三年	质量安全环境部
	耐酸碱鞋	/	5	三年	质量安全环境部
	防护眼镜	/	5	三年	质量安全环境部
	化学品防护服	/	5	三年	质量安全环境部
	水靴	/	5	三年	质量安全环境部
	防腐围裙	/	5	三年	质量安全环境部
维修 车间 应急站	备用灭火器	干粉	43	三年	质量安全环境部
	消防斧	/	1	三年	质量安全环境部
	消防铲	/	2	三年	质量安全环境部
	半面罩	/	4	三年	质量安全环境部

	全面罩	/	3	三年	质量安全环境部
	担架	/	1	三年	质量安全环境部
综合办公楼 三楼	医药急救箱	/	1	三年	质量安全环境部
	逃生报警器	/	1	三年	质量安全环境部
	半面罩	/	3	三年	质量安全环境部
	全面罩	/	5	三年	质量安全环境部
	呼吸器	过滤式	1	三年	质量安全环境部
	消防栓扳手	/	4	三年	质量安全环境部
一期化水 控制室	医药急救箱	/	1	三年	生产运行部
中控室	逃生报警器	/	1	三年	生产运行部
	医药急救箱	/	1	三年	生产运行部
	绝缘手套	/	4 双	三年	生产运行部
	绝缘靴	/	4 双	三年	生产运行部
外部应急资源	急救车	已约定长寿化工园区医院提供（电话：68794102）			

企业现有的应急救援队伍情况为：公司成立了突发事件应急组织及指挥系统，应急组织及指挥系统由应急组织机构、应急指挥机构和救援处置机构三部分组成。公司应急组织一直以来主要负责安全事故的应急处置，其中涵盖了环境污染事故的应急处置。因此，目前公司环境污染事故的应急救援完全依托于安全事故应急组织，暂无独立的突发环境事件应急机构。

目前，企业与长寿化工园区医院签订有医疗服务协议（详见附件6）。同时企业配备有5辆小车，供事故状态下应急使用。

企业现有风险源应急救援物资准备方面，物资站物资准备不足，建议企业完善以下应急物资，详见表3.8-2。

表 3.8-2 应急资源补充建议

序号	隐患	整改建议	涉及区域
1	应急站配备的应急救援物资不足	建议补充：各类警示牌1套，救生软梯1个，破拆工具组1套，堵漏工具（粘贴式或注入式或木制堵漏楔）1套，酸碱吸附垫2张，对讲机、防爆电筒若干、应急闪光灯2个	应急站
2	企业暂无独立的突发环境事件应急机构	成立独立的突发环境事件应急机构	全厂

4 环境保护目标

企业所处区域周边主要环境敏感点和环境保护目标见表 4.1-1。

表 4.1-1 区域内环境敏感点

编号	敏感点	距离(m)	环境情况说明	方位	联系电话
1	晏家街道	1914	约 16000 人	NE	
2	韦子湾	2792	人口约 350 人	NE	
3	新沙小学	1173	师生员工约 360 人	SW	
4	沙溪场	4385	约 2300 人	SW	
5	川维厂家属区	3191	约 12000 人	SE	
6	芦家寺	5278	约 260 人	NE	
7	李家湾	5557	约 84 人	SW	
8	川染厂生产取水口	1500	距离和方位是相对园区污水处理厂排放口的	下游、同侧	
9	川维厂生产取水口	2500		上游、同侧	
10	长江	废水最终接纳水体		地表水	
11	映天辉氯碱化工	50	在职员工约 150 人	N	(023) 67180266
12	海洲化学	400	在职员工约 80 人	S	13983649043

5 应急组织机构及职责

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的环境污染，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，必须建立环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。预案日常工作由质量环境安全健康部（QEHS）负责。

5.1 应急组织机构

企业成立了应急事故指挥部，负责对环境事故应急处置工作，由公司总经理及各部门经理组成。生产部值班人员担任副总指挥进行外部协调工作，厂内所有人员必须无条件服从值长指挥，上一级人员到达现场，指挥权自动移交，以保证应急救援工作有序进行，其组织结构见图 5.1-1。

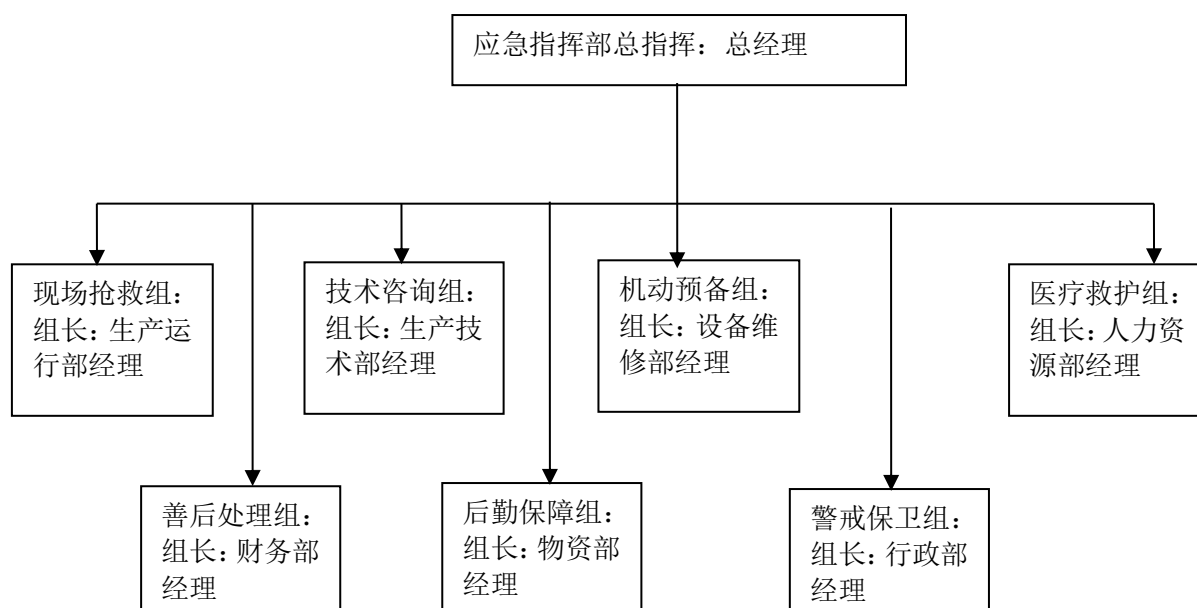


图 5.1-1 公司突发环境事件应急组织机构结构图

5.2 应急组织机构职责

5.2.1 应急指挥部组成

公司事故应急指挥部，成员如下：

总 指 挥：总经理

成员：QEHS 经理、体系工程师、环保主管、生产技术部经理、设备维修部经理、生产运行部经理、电气专工、热工专工、锅炉专工、燃运专工。

公司应急指挥部设在公司 QEHS 部，24h 电话 023-85330330。

公司应急指挥部成员名单及联系电话详见附件 4。

5.2.2 应急指挥部职责

应急指挥部是应急管理的最高指挥机构，全面负责公司范围内发生的突发事故的应急处理工作，相关各个职位职责如下：

（1）总指挥长职责

- ①分析评估紧急状态和确定相应报警级别，决定启动应急救援预案；
- ②指挥、协调应急救援行动；
- ③与公司外参加应急救援人员、部门、组织和机构进行联络；
- ④直接监察应急救援人员的行动，决定从公司或事故现场部分撤离；
- ⑤协调后勤支援应急救援行动；
- ⑥组织和调集应急救援行动所需的资源、设备以支援应急救援行动；
- ⑦决策事故现场重大应急救援行动；
- ⑧宣布事故现场内应急状态的终止；

（2）QEHS 经理职责

- ①保证事故现场应急状态下通讯系统的畅通；
- ②负责组织应急救援车辆（包括救护车、小车、客车、货车、吊车、插电、叉车等）
- ③负责接待外来应急救援指导专家、领导；
- ④负责向社会公众和媒体通报应急救援行动的准确信息，避免错误报道。

（3）生产运行部经理职责

- ①负责指挥生产系统开停车调度工作；
- ②组织指挥事故抢修堵漏工作；
- ③向应急救援副总指挥提出应采取的减缓事故后果行动的对策和建议；
- ④在应急状态终止后，组织指挥现场的恢复工作。
- ⑤负责具体的事故调查工作。

（4）环保主管职责

- ①协助总指挥做好事故报警、情况通报，对外联系及事故处置工作；

- ②组织指挥消防队进行抢险救护；
- ③对事故现场外应急救援行动提出建议；
- ④向应急救援指挥中心提出应急救援请求；
- ⑤协调和组织环境污染监测及清洗工作，道路管制工作。

（5）体系工程师职责

负责组织现场警戒、治安保卫、疏散现场附近的人员,道路管制。组织所有人员生活必需品供应工作。负责组织抢险救援物资的紧急供应和运输工作。

（6）设备维修部经理职责

负责事故现场和事故洗消过程中的全程环境监测工作，以及仪表连锁控制系统的检测、校验及恢复。

（7）生产技术部经理职责

负责事故洗消后建构筑物安全情况的检测和评估工作。

（8）各岗位专工职责

对各自区域内发生的事故，在事故初期按各自的事故应急救援预案，迅速组织并直接指挥本单位事故现场抢险队对事故进行先期处置，防止事故扩大和蔓延。若分厂不能及时处置时，应立即向公司应急救援指挥部汇报，请求援助。

5.2.3 各应急救援专业队伍及职责

公司安全生产事故应急救援指挥部下设现场抢险组、警戒保卫组、医疗救护组、机动预备组、技术咨询组、后勤保障组、善后处理组。

（1）现场救援抢险组

组长：生产运行部经理

主要职责：对事故进行现场救援。抢救受害人员、被事故破坏的设备设施、关闭有害物质泄漏源、隔离其他危险源；扑灭初期火灾，及时撤走易燃易爆物品或物质，控制事故灾害的进一步发展等。

（2）医疗救护组

组长：人力资源部经理

主要职责：负责对现场中毒、受伤人员进行简单处置，急救及护送转院的医疗救护工作。

（3）警戒保卫组

组长：行政部经理

主要职责：在可进入现场的所有道口设置警戒哨位，设立警示标志，迅速组织疏散撤离现场无关人员；负责现场内外治安；疏散现场附近的人员，实施对公司道路交通管制。

（4）技术咨询组

组长：生产技术部经理

主要职责：研究制定抢救技术方案和措施，解决事故抢救过程中遇到的技术难题；确定最有效的避灾路线等。

（5）机动预备组

组长：设备维修部经理

主要职责：在必要时听从总指挥或现场指挥的调度，协助现场抢险、技术咨询等小组的现场救援工作。

（6）后勤保障组

组长：物资部经理

主要职责：负责调集救援物资（如：防毒面具、防护服、抢险用具等）并组织发放，组织指挥人员和抢险人员的现场食宿安排，协助处理伤员的救护工作。

（7）善后处理组

组长：财务部总监

主要职责：负责对死难、受伤人员家属的安抚、慰问工作，作好群众的思想稳定工作，妥善处理好善后事宜，控制各种不稳定因素。

6 预防与预警

6.1 危险源监控

6.1.1 危险源控制的技术措施

- (1) 在环保处理系统现场设置了明显的环保警示标识；
- (2) 所有危险源场所、涉及危险工艺、重点部位、关键岗位安装有视频监控系统，由控制监控中心监控；
- (3) 重点部位设置了可燃气体浓度检测报警装置；
- (4) 企业消防系统：消防最大用水量为 113.8L/s，消防给水所需最大水头为 70.3m，火灾发生时所需最大一次消防用水总量为 692.93m³。并且一期工程主厂房屋顶设有 12m³ 消防水箱。
- (5) 危险化学品危险源的安全监控装备定期进行了检查、维护和校验，有检维护记录；
- (6) 所有的环保设施、环保附件完好；
- (7) 危险场所配置了消防器材、消防设施，并确保环保安全通道畅通；
- (8) 储罐严禁超量、超压充装；
- (9) 罐区设置了防火堤收容设施，并设置有事故池（酸碱储罐区一期 2×150m³，二期 2×125m³）。

6.1.2 危险源控制的管理措施

- (1) 严格执行危险源安全管理规章制度，以确保危险源处于安全受控状态；
- (2) 对相关人员进行安全教育和技术培训，建立安全教育培训档案，相关人员熟悉危险源的应急处理；
- (3) 加强对危险源场所安全隐患的管理，及时消除隐患；
- (4) 建立巡检制度。每天对危险源进行检查，并建立检查记录；
- (5) 生产过程中，保持日常巡检，重点检查各阀门连接处，是否有漏气现象；密切监视厂区内各车间和生产设备、电气设备是否出现冒烟、火花和着火现象；
- (6) 发现异常情况时必须立即报告应急指挥中心。

6.2 预警分级

按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故进行预警，并分为一般（三级）预警信息、较大（二级）预警信息和重大（一级）预警信息，依次用黄色、橙色和红色表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。相应级别的事故在相应级别人员可以处置的情况下，由相应级别人员处置，预警可以降级。

根据可能发生的环境事故得到控制程度和发展态势，当危害程度超出已发布预警范围时，则应提高预警级别；当事故得到有效处置，危害程度明显小于已发布预警范围时，则可降低预警级别。

6.3 预警行动

二级、三级预警信息确认后，指挥部做好组织各应急救援小组并进入待命状态，调集所需物资、器材、交通和通讯工具等应急响应行动的准备工作。一级预警信息由长寿区政府级应急救援中心处理。

预警方式、方法主要有：电话、手机、呼叫等。

事故发生后当班值班长或车间技术员立即电话将情况报告车间主任、调度室和公司安全环境部，并上报至公司总经理。重大事故，由总经理和副总经理负责向总公司的最高管理层汇报。

信息传递流程图见下图 6.3-1。

6.4 预警处置

1) 对一般级别的预警信息，事故所在部门立即报告部分负责人和安全员，由应急指挥部判断分析后，启动相应级别应急预案进行先期处置。

2) 对较大以上级别的预警信息，事故所在部门负责人立即报告安全员和车间主任，由应急指挥部判断分析后，启动相应级别应急预案进行先期处置。

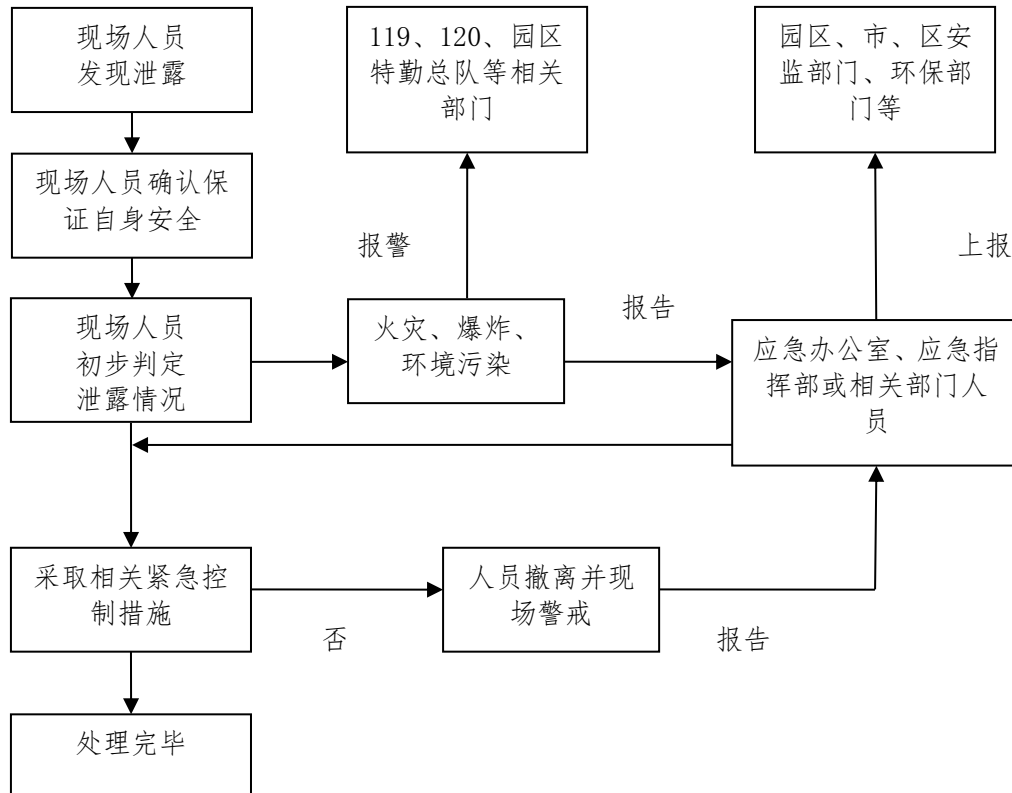


图 6.3-1 信息传递流程图

6.5 预警发布

收到可能导致突发环境事件的状况，由生产管理部向全公司紧急发布，提前做好环境事件预防工作。

根据市、区人民政府公告、上级职能部门及分公司的预警通知，由生产管理部发布相应的预警信息及要求。

6.6 预警解除

待危机解除，可能导致突发环境事件的状况消除，由公司生产管理部向全公司发布解除预警通知。

根据市、区人民政府公告、上级职能部门及分公司的预警通知，由生产管理部发布解除预警通知。

6.7 信息报告与处置

公司 24 小时应急值守电话：023-85330330。

发生事故后，各单位应按照逐级上报的原则，立即向公司管理层和安全环保部报告，发生重伤及以上事故，还应立即向总经理报告，总经理接到报告后，应及时组织相关人员进行抢险和救护。发生较大环境污染事故或者较大涉险事故，总经理（或其指定的人员）应于 1 小时内向政府有关部门报告；情况紧急时，事故现场有关人员可以同时向长寿区安全生产监督管理局和其他相关政府监管部门报告。

长寿区环保局：023-40666989

长寿区安监局：023-40241136

长寿区卫生局：023-40244413

长寿经开区管委应急救援中心：023-68981999

长寿区政府：023-40244297

事故发生现场有关人员应当保护事故现场、接受事故调查，如实提供事实情况。

7 应急响应

7.1 应急响应分级

针对事故严重程度、影响范围和单位对事态控制的能力，将应急响应分为三级：III级响应即车间级，II级响应即公司级，I级响应即社会联动级。

III级响应：

针对如下可能事故，需要组织采取应急（救援）行动，但不会造成公司外的后果：

- （1）氨水少量泄漏，影响范围未超出氨水储罐区外；未发生爆炸事故；
- （2）盐酸、氢氧化钠储罐发生少量泄漏事故；
- （3）废油存放区机油泄漏事故。

II级响应：

针对如下可能事故，如果不必须采取行动控制事态的发展，将可能造成公司外的后果：

- （1）氨水大量泄漏，影响范围预计超出氨水储罐区以外，未超出厂界；未发生爆炸事故；
- （2）废气处理系统烟尘总治理效率低于 99.88%，烟尘超标现象。二氧化硫治理效率低于 95.7%，二氧化硫超标排放。脱硝系统效率下降，超标排放。

I级响应：

针对如下可能事故，很可能（或已经）造成公司外影响的状态，必须采取行动控制事态的发展，减少公司和对外环境的后果。此时需要外界力量介入进行主导或者协助救援。

- （1）氨水大量泄漏，预计影响范围超出厂界；发生爆炸事故；
- （2）废气处理系统除尘系统、脱硫系统、脱硝系统故障，完全停运。

7.2 响应程序

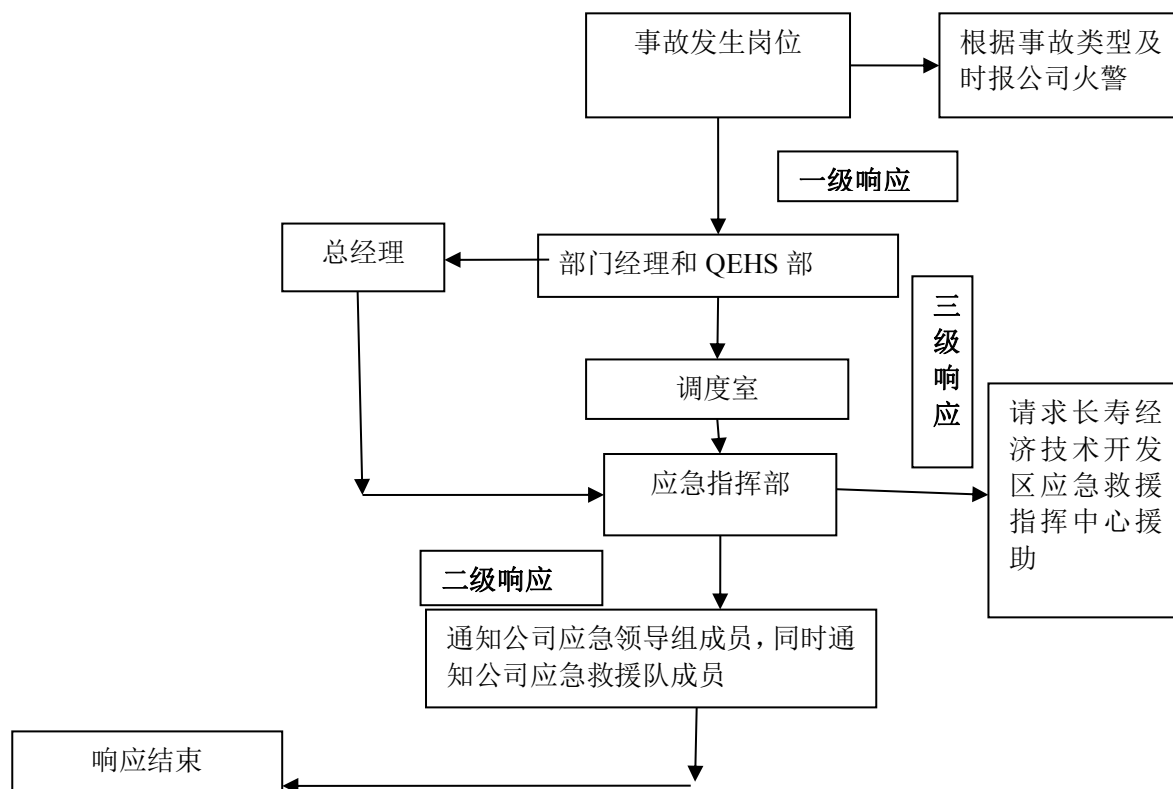


图 7.2-1 应急响应程序

7.3 应急救援

应急救援程序：

发生事故或征兆 → 报警 → 接报 → 启动应急预案 → 开始救援行动 → 应急终止 → 现场洗消 → 后期处置。

(1) 报警

当车间发生污染事故时，最早发现者应尽快向企业应急指挥部报警，如有明显火灾直接向消防队报警。报警时应说明事故发生地点、初步原因、污染物种类、数量、危害程度、人员伤亡情况等。并在抢险人员未及时赶到之前，进行现场自救，果断采取措施阻止事故的发展，生产部接到报警后，同时立即启动生产部应急预案进行先期处置。

当公司发生重大环境污染事故时，即发生的污染事故超出企业应急响应能力，公司难以独立控制时，应在 1 小时内向长寿区应急指挥部、长寿区环保局和主管部门（园区管委会、长寿区环保局）报告，请求社会支援。

（2）接报

公司生产调度室值或安环部接到报警后，要迅速问清事故发生地点、事故原因、事故性质、危害程度、范围、人员伤亡情况等，并根据环境污染事故的情况通知公司应急救援指挥部及有关部门和各救援队伍。

（3）启动应急预案

公司应急救援指挥部及各救援队伍接到报警后，必须迅速组织抢险人员赶往事故现场，现场指挥部在弄清事故原因、事故性质、危害程度、范围等情况后，立即向各救援小组下达救援命令，启动应急救援预案。组织救援工作，全力控制事故态势，防止次生、衍生灾难连锁反应。

当事故影响超出了公司边界，或公司无法独立解决需要请求援助时，应及时向上级管理部门报告，由上级部门根据事故情况决定是否启动上一级应急救援预案。

（4）展开救援行动

公司各救援队伍接到报警后，必须迅速组织有关人员及抢险队伍赶赴事故现场，在现场救援指挥部的统一指挥下，按照各自的预案和处理程序，相互协同，密切配合，共同实施环境应急处置行动。

7.3.1 危险区的隔离和保卫

危险区的设定，由事发车间征询生产技术部意见后划定。

在公司权属范围内，危险区域可分为：一级（中心现场）危险区域、二级（区域）危险区域、三级（社区）危险区域。

①一级危险（警戒）区域：危险区域局限在单元内，危害较小，并能够在较短时间内得到有效控制时，可根据需要在中心现场划定局部警戒区域，设置第一道安全警戒线。

② 二级危险（警戒）区域：环境事故有可能危及厂区其他位置的人身安全时，除在中心地带设置安全警戒线外，应在进出厂区道路迅速设置第二道安全警戒线。

③ 当事态发展到需启动最高响应级别，即：三级（社区）危险区域。危及到厂区周边人员人身安全时，按市环保局、长寿区等上级部门要求设定危险区。

7.3.2 事故现场周边区域的道路隔离

厂内的道路交通及疏导工作由门卫室安排警戒执勤人员负责，厂外的交通及疏导工作听从交警部门指挥。

（1）当厂区出现紧急状态时，警戒执勤人员应听从指挥在已确定的警戒区域内，迅速设置安全警戒线。

（2）某一范围内被划定为警戒区域后，凡与应急救援无关的人员、车辆，应无条件的撤出警戒区域。

（3）警戒执勤人员应佩戴明显的标志，坚守岗位，履行职责，未经许可不得自行撤离，并协助疏散周围人员。

（4）任何单位和个人不得以任何借口，拒绝、阻止警戒执勤人员履行职责。

（5）凡进入警戒区域内的应急救援抢险人员应配合警戒执勤人员，维护好警戒区域秩序。

7.3.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治

受伤人员现场救护、救治由厂内医疗救护组负责，在园区医院救援人员到达后，协助化工园区医院抢救伤员。重伤者送往化工园区医院及上级医院抢救。

1. 现场处理原则

先救命后治伤，先治重伤，后治轻伤。

2. 分流原则

事故时，公司立即组织自救，进行现场急救处置，并通知应急车送职工到化工园区医院，运送途中，公司派专人护送。若受伤人员较多，由应急救援指挥部通知医院派医护人员到现场实施急救处置，做好初检分类分流工作。

7.3.4 应急人员的安全防护与异常情况的撤离

公司化验室负责初步的应急检测工作，以及配合协助外部应急检测人员工作。

1. 检测人员防护、监护措施

根据应急指挥长指令，化验室安排检测人员两人一组，按要求配戴好防酸碱防护用品（主要污染物为盐酸和氢氧化钠），按规定路线进入污染区域，服从现场指挥人员的安排，作好应对各种突发事件的应变准备。

2. 检测人员应实时监测风速、风向和各监测点污水 PH 值，并及时向事故现场应急指挥长和指挥部汇报，以便指挥长对事态作出正确评估。

3. 应急抢险人员的行动，必须至少两人一组，相互监护，与现场指挥时刻保持联络，做好自身安全防护。

4. 现场指挥应密切注意各种危险征兆，适时做出准确判断，及时下达撤退命令。

现场人员看到或听到撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

7.3.5 求援与紧急公报

当事态发展到（可能）需启动最高响应（社会区域）时，及发生重大环境风险事故时，应急救援指挥部或指挥长授权指挥部人员立即向长寿区环保局、区政府和重庆市环保局汇报，请求社会支援，需要支援的外部力量联系方式见附件 5。

7.3.6 人员紧急疏散、撤离

（1）事故岗位人员清点及撤离

事故现场最高行政职务者负责清点事故现场应在岗人员和实际在岗人数，并向指挥部报告。

事故现场最高行政职务者，根据现场评估，可能危及在岗人员生命安全时，在采取尽可能的应急安全处置后，指挥现场人员撤离至安全地带，并向指挥部报告。

（2）非事故岗位人员紧急疏散

非事故岗位最高行政职务者负责清点人数，报所在部门最高行政职务者，由车间、部门统一报告应急救援指挥部。同时，车间部门最高行政职务者必须组织职工做好系统安全性处置，等待指挥部命令。当接到指挥部疏散命令后，车间组织非事故岗位人员按指挥部要求撤离，在撤离过程中服从上级的安排。

（3）抢救队员紧急疏散

当事故现场指挥长判断即将出现危及抢救队员生命安全的情况时，立即向指挥部汇报，应急指挥长根据中心评估结果，下达紧急撤离令。特殊情况下，事故现场指挥长可先下撤离令，后汇报。由各抢救队负责人组织队员实施疏散，抢救人员撤离完毕后，由事故现场指挥长报告指挥部撤离情况。

7.3.7 周边人员安全避难与疏散转移

周边人员安全避难与疏散转移由应急指挥部组织临时协调人员负责。

当事态发展为最高应急状态时，应对事故可能影响、波及的区域的公众实施疏散、转移或安全避难。根据公司应急响应能力评估的结果，由经理工作部组织人员通知周边人员。周边村组和单位负责人，应立即组织实施自救和互救，听候市环保局、长寿政府、长寿环保局等上级部门的指令。

疏散转移及其一般要求：

A、疏散转移：事故在一定时间内还难以控制或有加剧的可能、避难保护不够充

分、持续有毒气体泄漏不利于气体的快速扩散等情况时，则应采取对公众进行疏散或转移，使之尽快脱离事故影响区域。

B、疏散转移方式：可采取交通工具和徒步两种，在事故发生后到扩散至影响区、或者是事故加剧都有一个过程，如果这过程的时间在 2 小时左右，可采取徒步行走，向四周山地间转移，是有充足时间的。同时亦应迅速调集交通工具帮助老、弱、病、残、妇女儿童的转移行动。

C、疏散转移的路线应选择在主导风向的侧上或上方向，同时要明确专人引路和护送，必要时在疏散撤离沿途或撤离的路线上设立哨位，指明方向。

7.4 现场处置措施

企业酸碱储罐区、氨水储罐区、危废间发生意外泄漏及其他事故现场处置方案见附件 1。

7.5 应急监测

7.5.1 应急监测方案

事态较小时，地表水监测、环境空气监测，由公司安排应急人员进行检测。监测内容分观察监测及采样监测，主要内容为：观察污染物物质种类、排放量、扩散方向，而后判定事故需要采样监测的因子。公司监测方案见表 7.5-1。

事态较严重时，委托长寿区环境监测站或者重庆市环境监测中心等外部力量，协助开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。具体内容：有毒气体、环境废水。具体监测方案自定。

公司化验室应急监测方案：监测方案根据不同的事故工况、不同的气象条件等外部环境条件、涉及的事故污染物而定。在此仅提出原则要求，见表 7.5-1。

表 7.5-1 公司应急监测方案

类别	事故点	监测点	监测频率	监测项目
地表水	厂内雨水沟	泄漏点下游设 3-5 条监控点	采样 1 次/30min; 1h 向指挥部报数据一次	盐酸、氢氧化钠

7.6.2 监测信息报告及评估

发生三级及以下事故时监测信息报告至生产管理部，发生二级事故时监测信息逐

级报告至公司应急救援指挥部，发生一级事故时监测信息逐级报告至重庆市环保局应急指挥中心。参与监测的最高监测部门负责完成监测总报告和动态报告编制、发送。

7.7 应急终止

7.7.1 应急终止条件

- 1) 事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2) 事故造成的危害已被彻底清除，不会产生次生灾害；
- 3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- 4) 环境污染已经得到有效的控制。

7.7.2 应急终止程序

- 1) 事故现场负责人根据应急终止条件，做出报告应急指挥部后，解除三级响应；
- 2) 应急指挥部在接到事故现场负责人关于解除应急响应后，派人到现场确认，根据应急终止条件，做出解除二级响应；
- 3) 若涉及到周边单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人或园区负责人解除响应。

7.7.3 应急终止后续工作

(1) 应急总结

- 1) 应急终止后，事故发生部门负责编写应急总结，应至少包括以下内容：
 - A、事件情况，包括事件发生时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况、事件发生初步原因；
 - B、应急处置过程；
 - C、在应急处置过程中动用的应急资源；
 - D、在应急处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训；
 - E、对预案的修改建议。
- 2) 应急指挥部根据应急总结和值班记录等资料进行汇总、归档，并起草上报材料。
- 3) 应急指挥部负责向长寿区政府相关部门上报。

(2) 配合事件调查

按照事件调查组的要求，事故部门应如实提供相关材料，配合事件调查组取得相关证据。

8 信息公开

8.1 信息公开部门

信息公开由应急指挥部协助政府有关部门统一负责对外发布。

8.2 信息公开原则

在信息公开过程中，应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

8.3 信息公开形式

信息公开形式主要包括接受记者采访、举行信息发布会、向媒体提供信息稿件等。

9 后期处置

9.1 善后处置

应急救援终止后，公司应做好事故后重建、污染物清理与处理等工作，尽快消除事故影响，减少事故损失，尽快恢复正常秩序。

成立善后工作小组，协调事故的善后处置工作，包括受伤及受影响人员慰问、安置与补偿、现场清理与污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、抢险过程和应急救援能力评估等事项，对于应急救援期间征用物资和救援费用予以补偿和支付。

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。在现场取证工作未结束前，必须继续对现场进行保护，不得破坏有关物证资料。污染物，主要是消防污水，收集后排往废水处理站处置达标后回用。

9.2 理赔

事故发生后，公司生产管理部应会同人力资源部、财务部等有关部门及时与保险机构联系，及时开展受灾人员、财产保险理赔工作。

9.3 事故调查报告、经验教训总结及改进建议

1) 对重伤及以下事故，由公司生产管理部及总经理或副总经理指定的专人组成事故调查组，按“四不放过原则”进行调查处理，形成事故调查报告，报总经理或副总经理审批后执行。

2) 对死亡及以上事故，公司应积极配合上级有关部门的调查。

3) 事故善后处置工作结束后，生产管理部应分析总结应急救援经验教训，对抢险过程和应急救援能力进行评估，提出改进应急救援工作的建议，及时修订完善应急救援预案。

4) 对事故处理的具体事宜，应按公司环境保护管理制度中有关事故管理的规定执行。

10 应急保障

10.1 内部保障

10.1.1 通信与信息保障

1) 公司建立有线电话、无线电话和对讲机等多渠道的应急通信系统，通讯方式包括厂区行政电话系统、生产调度电话系统、无线对讲机、火灾自动报警等。

2) 应急指挥部电话：023-85330330。

10.1.2 应急队伍保障

1) 组建公司应急救援抢险队伍，包括现场抢险组、警戒保卫组、综合组等。公司不断加强对应急救援队伍的业务培训和应急演练，以提高本公司应急救援队伍的素质。

2) 不断加强公司员工应急知识的教育、能力的培训。

3) 厂消防队实行 24 小时值班，可以随时投入抢险救灾工作。

10.1.3 应急物资装备保障

具体见附件三。

10.1.4 经费保障

公司应根据突发环境事件应急需要，预算一定资金备用，以确保环境突发事件时所需资金得到保障。不致于因资金不足，影响应急救援行动。

10.1.5 制度保障

为确保公司生产安全、环境安全，公司制定了一系列的管理制度和规程，以规范员工操作，约束员工环境行为，避免环境污染事故的发生。公司相关制度、规程主要有，见表 10.1-1。

表 10.1-1 公司环保相关管理办法及制度

序号	名称	序号	名称
1	化验室安全工作制度	10	烟气超标排放考核办法
2	粉尘防治制度	11	脱硫装置旁路挡板铅封管理办法
3	化学药品安全管理制度	12	环境保护管理制度
4	环境手册（2009 年 C2 版）	13	烟气超标排放应急处理预案
5	危险化学品管理办法	14	环境污染应急预案

序号	名称	序号	名称
6	环保监督条例实施细则	15	控制 SO ₂ 和 NO _x 排放的运行技术管理措施
7	环境监测管理办法	16	入炉煤配煤管理制度
8	环保设备及非正常运行管理办法	17	自然资源保护管理办法
9	化学、环保监测质量保证管理办法	18	脱硫副产品治理管理办法

公司有健全的环保管理机构、完善的环境管理制度为节能减排提供了有力的保障，同时也减少了环保工作的疏漏和缺失。

10.1.6 应急设施保障

1) 事故应急池

公司建有酸碱废水中和池，也作为事故池（一期 $2 \times 150\text{m}^3$ ，二期 $2 \times 125\text{m}^3$ ）。公司所有意外情况泄漏的物料均全部进入事故池，统一用泵输送至生产车间回用，或者处理达标后统一排放至园区污水管网，由中法水务公司集中处理。

2) 消防装备

公司消防队备有一定数量的各类灭火器材、抢险救援器材、消防人员防护用品、通信器材等，公司生产区域内设有消防水栓若干，各车间还配备有一定数量的干粉灭火器及应急沙、吸油棉等设施，公司现有的消防设施及人员配置队伍基本满足公司发生一般突发事件的应急需要。

企业消防系统：消防最大用水量为 113.8L/s ，消防给水所需最大水头为 70.3m ，火灾发生时所需最大一次消防用水总量为 692.93m^3 。并且一期工程主厂房屋顶设有 12m^3 消防水箱。

3) 污染治理设施

公司针对各生产车间的污染情况，建有相应的废水收集、废气治理设施，均随生产同步运行，公司主要污染治理装置见下表表 10.1-2。

表 10.1-2 企业主要污染治理装置一览表

序号	装置名称
1	防泄漏围堰、吸油棉等设施
2	酸碱废水中和池（也作为事故池）
3	废气处理设施

4	危废存放区
---	-------

4) 监控报警设施

公司主要危险化学品储罐按规定要求建修了应急围堰和配备有吸油棉及消防沙，可有效阻止泄漏物外溢。生产调度室 24 小时全天候通过巡查对风险单元进行监控。易燃易爆、有毒有害的重点部位安装了自动报警装置，以全面确保生产安全，环境安全。

5) 设立风向标

在公司主要位置设有醒目的风向标，紧急情况下，被疏散、撤离人员可根据风向标，朝横向或上风向撤离，应急人员从上风向处进入事故现场。

公司应急设施、设备、应急物资要经常进行清理、补充和更新，并按有关规定进行日常的检查、检测、维护和保养，使各类救援物资和器材要处于良好备用状态。

10.2 外部救援

在长寿经济技术开发区有长寿区消防支队特勤中队和川维消防队。重庆（长寿）经济技术开发区第一消防特勤中队人员：24 人；主要装备：消防车 8 台，其中水罐消防车 3 台、水罐泡沫消防车 1 台、干粉消防车 2 台、泡沫—干粉联用消防车 1 台、指挥车 1 台。

本公司可充分依托周边已有的消防设施，同时装置区内已有消防体系。装置区内按规范设置了必要的消防设施，如：消防水池、消防泵、消防水站、高低压消防水给水管网、室内外消防栓、泡沫消防站及泡沫灭火系统、火灾报警系统和各类型移动灭火设施等。

公司一旦发生重大危险化学品事故，本公司抢险、抢救力量不足或有可能危及社会安全时，应急指挥部立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量援助。社会救援队伍进入现场时，指挥部应指定专人联络、引导，并告知环境安全注意事项。

11 应急预案管理

11.1 应急预案培训

公司生产部会同相关部门，通过各种宣传手段，对公司员工和企业周边公众广泛宣传事故的危险危害及应急常识。

生产部每年至少组织一次公司级综合性环境应急知识培训；生产部定期对员工进行培训；车间、部门各班组每月组织班员进行针对性的现场处置知识培训。

对本企业员工加强应对突发事件的能力培训，具体内容包括：

- 1) 培训员工熟悉并掌握用应急器材；
- 2) 培训员工突发事件时自我保护和相互实施救助；
- 3) 对员工进行人员疏散的培训；
- 4) 培训员工熟悉使用消防等应急救援器具，掌握事故初发时应急处置基本技术。

表 11.1-1 环境污染事故预案培训内容

培训内容	培训人员	培训方式
应急小组的职责	小组成员	自学掌握
指挥程序	应急管理委员会成员	新预案发布宣贯
事故调查	事故调查组成员	组织讲课
报警	所有人员	现场学习和宣传
应急防护用品的使用	救援人员	专题培训
应急处置措施	生产岗位人员	学习班学习、演练、事故预想
疏散、广播呼叫辨识	所有员工	组织标识、常识的宣传学习
环境污染处置应急预案	所有人员	专题讲课

11.2 应急预案演练

11.2.1 演练目的

定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发环境污染事故的技能，增强实战

能力。通过应急演练，验证预案是否能有效地付诸实施，找出预案需要进一步完善和修改的地方；检查环境安全设施、应急救援设施设备、防护用品是否齐全充分、完好适用；检查各相关部门是否职责明确，相互配合协调；验证应急通信联络渠道是否畅通；检查并提高员工应对突发事件的应变能力和处置环境污染事故的能力，提高员工对环境安全的认识。

11.2.2 演练要求

每次演练应明确目的、内容；组织人对演练进行评价，发现问题提出相应的解决措施；安排人做好演练文字记录、图片音像资料；及时对预案进行修订完善。

11.2.3 演练内容

按照应急预案内容进行演练，演练中强调各个部门的相互协调。

11.2.4 演练程序

a) 演练前应成立演练组织小组、确定演练目的及演练目标、确定演练范围、选择演练类型、编制演练方案等。

b) 演练过程应有演练记录，并应尽量避免给生产与社会生活造成干扰。

c) 演练结束后应对演练进行全面总结评价，以确定演练是否达到预期目标、应急设备和资源是否充分完善、应急预案和程序中是否存在缺陷等。

11.2.5 演练频次

环境应急预案的演练由公司生产管理部组织，每年至少进行一次。生产车间各班组至少每半年组织一次现场处置的模拟演练。

11.3 应急预案修订

1) 应急预案编制修订小组每两年至少组织一次公司环境污染事故应急预案的修订，同时负责本预案的管理。

2) 因以下原因出现不符合项，应及时对预案进行修订、更新：

- (1) 新法律法规、标准的颁布实施、相关法律法规、标准的修订；
- (2) 机构重大调整、工艺改革、关键设备更换或应急资源发生变化；
- (3) 预案演练或潜在事件和突发事故应急处置中发现不符合项；
- (4) 其他原因。

3) 为确保预案的科学性、合理性和可操作性，在预案编制修订小组内部评审后，

报上级应急预案管理(备案)部门组织专家评审。

11.4 应急预案备案

按照“分类管理、分级负责”及属地管理的原则，报重庆市环保局、长寿区环保局备案。

11.5 应急预案实施

本预案自发文之日起实施。

12 附图及附件

附件 1：现场处置措施

附件 2：应急设施设备及物资一览表

附件 3：应急救援物资检查汇总表

附件 4 公司内部应急指挥通讯录

附件 5：公司外部应急通讯录

附件 6：医疗互助协议

附件 7：危废处置协议及危废申报登记表

附件 8：环境管理制度

附件 9：专家意见及专家意见修改表

附图 1：项目地理位置图

附图 2：厂区平面布置图

附图 3：厂区雨污管网图

附图 4：周边环境敏感点分布图

附图 5：应急疏散线路图

附图 6：应急设施、物资分布图

附图 7：环境风险源分布图

附件1：现场处置措施

酸碱储罐区酸碱泄露事故应急处置措施

酸碱泄漏事故发生于各酸碱储罐区及其管道阀门处，一旦发生该事故，按照如下措施处置：

1. 将泄漏情况汇报值长和班长。值长应立即派人到泄漏现场协助化学值班员进行处置；

2. 如果酸、碱泵为运行状态，应立即停止泵的运行；

3. 酸碱贮罐发生液体泄漏时，要及时封闭雨水口，防止污染物沿雨水系统外流。如果泄漏物已进入雨水、污水或清净下水排放系统，应及时封堵总排口，并采取措施导入应急池，防止泄漏物排出厂外污染地表水。

4. 用预先确定的堵漏方式尽快堵漏，切断或控制泄漏源。控制泄漏源后，应及时对现场泄漏物进行收容、覆盖、稀释、吸附、中和、固化、收集处理等，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止发生二次污染。

5. 当泄漏量小时，可用砂土或防爆工具收集运至废物处理场处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。若大量泄漏，可用防爆泵将泄漏物料抽入容器内或槽车内，移至安全地带。

6. 如果是大量酸泄漏，由于有大量的酸雾产生，值班员应戴上专用防毒面具、穿上专用防护服才能进入现场处置；

7. 如果是大量碱泄漏，由于碱液对皮肤有严重的腐蚀性，值班员应戴上专用护目镜、穿上专用防护服和橡胶手套才能进入现场处置。与也穿上专用防护服及戴上防毒面具的监护人一同到现场检查泄漏位置和泄漏情况；

8. 如果是酸泄漏，进入漏酸区域时，应接一根有工业水的橡胶水管进入酸储存区，向酸雾喷水，以减少酸雾；

9. 将泄漏的酸或碱储罐出口阀关闭；

10. 用大量的水冲洗泄漏点，以稀释酸碱溶液；

11. 通知检修尽快处置漏点；

12. 将中和池投运，对排入中和池的酸或碱液中和后再排放。严禁将不合格的废液排入系统；

13. 在处置事故的过程中，如有酸（碱）溅在脸上或皮肤上，应立即用大量的清水冲洗，再用0.5%碳酸氢钠溶液（2%稀硼酸）清洗皮肤。

氨水储罐区氨水泄露事故应急处置措施

氨水储罐区氨水泄漏事故分为以下几种情况，一旦发生该事故，按照如下措施处置：

（1）氨水贮罐漏氨：

①氨水贮罐漏氨后，检查自动喷淋装置开启，否则手动开启，同时应立即关闭所有氨水贮罐的进氨快关阀、供氨快关阀、气相快关阀及其相应的前后隔离阀，关闭各气化器的供氨快关阀。

②如泄漏点还无法隔离，应开启排污阀排空氨水，同时加强废水罐的充水稀释及排放。如氨压缩机处于运行状态，应迅速切断压缩机电源。

（2）供氨管道漏氨：

如发现管道漏氨后，应迅速关闭事故管道两边最近的控制阀门，切断氨液或氨气的来源。并采取临时打管卡的办法，封堵漏口和裂纹，然后对事故部位抽空。

（3）其它阀门漏氨：

发现氨阀门漏氨后，应迅速关闭事故阀门两边最近的控制阀，并用堵阀门泄漏专用器具进行堵漏。如容器上的阀门漏氨，应关闭泄漏阀前最近的阀门，关闭容器的进液、进气等阀门。在条件、环境允许时，应迅速开启有关阀门，向低压系统进行减压排液。

（4）卸氨时装置（如软管及接头）漏氨：

立即停止氨压机运行，关闭槽车侧气、液相快关阀及相应手动阀，关卸氨平台气、液相快关阀。加强泄漏点的喷淋稀释，可能的话将泄漏点浸泡水中以加强漏氨的稀释。关断氨水槽车的出氨阀时，应防止肢体受冻。

（5）处理漏氨事故时氨的排放：

①如容器设备漏氨，在容器内氨液较多的情况下，必须将容器内的氨液排放到其它容器内或排放掉。氨液的排放分为系统内排放和向系统外排放。

②向系统内的排放：一般应采取设备的排液管排放，将漏氨容器的氨液排至其它压力较低的容器内。

③向系统外的排放，在特殊情况下，为了减少事故设备的氨液外泄，避免伤亡事故发生，将氨液通过串联设备排污管与耐压胶皮管放入水池中，以保证安全。在向外界排放氨液或氨气时，要注意阀门不要开的过大、过猛、防止胶管连接处脱落，造成意外事故发生。

废机油泄露事故应急处置措施

废机油存放于废油存放区内，一旦发生泄漏事故，按照如下措施进行处置：

1. 当班人员立即取用口罩、手套等物资，穿备完好；
2. 将倾倒的废油桶扶起，防止继续泄漏，切断泄漏源；
3. 利用河砂进行吸收，此用于处理小量泄漏；
4. 大量泄漏时，泄漏物质会流入围堰内，围堰内有地坑；

5. 应急处置人员将废油存放区吸收物质的河砂用桶收集，作为为吸纳废物处置，地面用水冲洗干净。恢复废油存放处的原状。

6. 泄漏事故处置完毕后，将地坑及围堰内中的泄漏物质回收到塑料桶内，交给天志环保统一处置，不外排。

废气非正常排放事故应急处置措施

废气非正常排放事故，主要是设施故障致处置效率下降，引起废气污染物超标排放。

（1）SO₂排放超标的应急处置措施

1.1 脱硫值班员发现 SO₂ 排放超标情况，应及时汇报当班值长。

1.2 值长核实情况后应立即填写好环保报告“表四：威立雅长扬热能脱硫环保设施状态报告”，将超排情况传真到重庆市长寿区环保局监察总队，并着手进行协调处理。

1.3 如果 SO₂ 排放超标是因为发电主机设备变工况运行，应立即通知脱硫运行人员及时进行调整，快速恢复 SO₂ 达标排放。

1.4 如果 SO₂ 排放超标是因为当期来煤含硫量高引起，当班值长应立即联系电力调度，申请机组降负荷运行，SO₂ 排放浓度未达标，机组禁止升负荷。

1.5 如果 SO₂ 排放超标是因为脱硫装置故障引起，当班值长应立即联系电力调度，申请机组降负荷运行，以减少脱硫装置进烟量，使 SO₂ 排放浓度尽快达标。在机组降负荷运行都不能满足 SO₂ 达标排放时，应申请电力调度停机处理。

1.6 脱硫当班运行人员应通知脱硫检修人员尽快抢修，力争在最短的时间完成检修工作。

1.7 上述事件处理完毕，设备恢复正常运行，SO₂ 排放已达标，当班值长应填写好环保报告“表四：威立雅长扬热能脱硫环保设施状态报告”将达标排放的有关情况传真到重庆市长寿区环保局监察总队。

1.8 采购部应购入足量的低硫煤，由燃脱部在煤场划定专区存放，以确保应急情况下使用，确保机组烟气的达标排放。

（2）NO_x 排放超标的应急处置措施

2.1 集控值班员发现 NO_x 排放超标情况应及时汇报当班值长。

2.2 值长核实情况后应立即填写好环保报告“表六：威立雅长扬热能脱硝环保设施状态报告”，将超排情况传真到重庆市环保局监察总队，并着手进行处理。

2.3 如果 NO_x 排放超标是因为煤质变化导致脱硝设施进口 NO_x 浓度超过设计值，应立即进行调整增大喷氨量，在保证燃烧需要和汽温的前提下尽量降低过量空气系数，保持低氧燃烧，减少 NO_x 的生成，快速恢复 NO_x 达标排放。

2.4 在以上措施实施后仍不能恢复 NO_x 达标排放，应立即联系电力调度，申请机组降负荷运行。NO_x 排放浓度未达标，机组禁止升负荷。

2.5 如果 NO_x 排放超标是因为脱硝装置故障引起，应立即联系电力调度，机组降负荷运行，以减少脱硝装置进烟量，使 NO_x 排放浓度尽快达标。在机组降负荷都不能满足 NO_x 达标排放时，应申请电力调度停机处理。

2.6 当班值长应通知检修人员尽快抢修，力争在最短的时间完成检修工作。

2.7 上述事件处理完毕，设备恢复正常运行，NO_x 排放已达标，值长应填写好环保报告“表六：威立雅长扬热能脱硝环保设施状态报告”将达标排放情况传真到重庆市长寿区环保局监察总队。

附件 2：应急设施设备及物资一览表

应急物资装备一览表

应急物资名称	类型	数量	性能	存放位置	管理负责人	联系方式
急救药箱	现场急救药	6 个	现场救护、消毒、止血、包扎、预防中暑、汤伤等	检修 3 个	张先勇	13896512700
急救药箱	现场急救药	6 个	现场救护、消毒、止血、包扎、预防中暑、汤伤等	中控室 1 个	李宣厚	15178756008
急救药箱	现场急救药	6 个	现场救护、消毒、止血、包扎、预防中暑、汤伤等	化水间 1 个	余雪梅	13527312891
急救药箱	现场急救药	6 个	现场救护、消毒、止血、包扎、预防中暑、汤伤等	办公楼 1 个	石东	13640582763
应急站	自制	2	担架、正压呼吸器、水龙带、灭火器、 消防枪 单架、防毒面具	前门升压站旁 1 个,后门 仓库旁 1 个	石东	13640582763
应急柜	自制	1	急救药箱、防毒面具	办公楼 3 楼	石东	13640582763
泄漏吸附	河沙	500kg	液体泄漏吸附	废油	张春瑜	15123085159
灭火器	ABC 干粉	190 具	适用固体、气体、液体、一般电器等	检修车间、中控室、化水间等	石东	13640582763
室内消火栓	DN60	58 个	火灾	厂区办公路、厂房、仓库内	石东	13640582763
室外消火栓	DN80	12 个	火灾	厂区道路两侧，间距 120m 1 个	石东	13640582763

威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司突发环境事件应急预案

防毒面具 /防毒滤 盒	Sperian / Surviva ir 100800	200 套	预防毒气泄漏	每位员工 1 套 防毒滤 50 个	雷波	1364058 2763
手机		1 部/ 人	通讯	相关员工自 己保存		
对讲机	摩托罗 拉	8	通讯	中控室	按值移交	7 频道

附件 3：应急救援物资检查汇总表

储备地点	物资名称	型号	数量	联系人	联系电话	责任部门	检查维护记录
主干道应急站	备用灭火器	干粉	23	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	消防斧	—	1	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	消防铲	—	2	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	备用消防带	—	2	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	消防水枪	—	3	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	消防栓扳手	—	1	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	半面罩	—	5	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	全面罩	—	5	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	担架	—	1	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
维修车间应急站	备用灭火器	干粉	43	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	消防斧	—	1	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	消防铲	—	2	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	半面罩	—	4	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	全面罩	—	3	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	担架	—	1	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
综合办公楼三楼	医药急救箱	—	1	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	逃生报警器	—	1	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	半面罩	—	3	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	全面罩	—	5	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常

威立雅长扬热能（重庆）有限责任公司突发环境事件应急预案

	呼吸器	过滤式	1	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	消防栓扳手	—	4	石东	13896199327	质量安全环境部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
一期化水控制室	医药急救箱	—	1	胡静	13708398009	生产运行部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
中控室	逃生报警器	—	1	丁正学	13896775399	生产运行部	2016. 3. 12, 盘点, 正常
	医药急救箱	—	1	丁正学	13896775399	生产运行部	2016. 3. 12, 盘点, 正常

附件 4 公司内部应急指挥通讯录

表 1：应急救援指挥部人员名单

QEHS 部 24 小时联系方式：023-85330330			值班领导 24 小时联系方式：023-85330130		
QEHS 经理	李宣厚	15178756008	生产技术部经理	江继军	13983342401
体系工程师	石东	13896199327	设备维修部经理	肖煌	13883623261
环保主管	王波	13696449958	生产运行部经理	唐永	13983630715
燃运专工	张春瑜	15123085159	电气专工	姚尚渝	13101239884
锅炉专工	焦玉华	13594083269	热工专工	王晓量	15730201530

表 2：突发环境事故应急组织领导及各抢险队员名单

总指挥		向廷辉		13883697223	
现场抢救组组长	唐永	13983630715	警戒保卫组组长	牟枫	13983043182
成员	杨天保	15023725372	成员	吴峰	18723330589
成员	宋宇	15023152294	成员	蔡鹏	13883429955
成员	丁正学	13896775399	成员	王永会	85330305
成员	王小强	13896758793			
医疗救护组组长	张晓凤	13783521360	后勤保障组组长	邹洲	13509489926
成员	董建	13983901937	成员	石东	13896199327
成员	黄凌	18716660159	成员	何庆喻	13708344882
成员	朱俊	13452395083	成员	孙萌	18375768657
善后处理组组长	宋平	13880375788	技术咨询组组长	江继军	13983342401
成员	韦嵘	13708325357	成员	姚尚余	18223216803
成员	刘雪梅	13883168953	成员	龙春燕	13637810808
机动预备组组长	肖煌	13883623261	专业救援组组长	李宣厚	15178756008
成员	张先勇	13896512700	成员	王波	13696449958
成员	罗月	15922991615	成员	姚尚渝	18223216803
成员	任勇平	13896059020	成员	焦玉华	13594083269

附件 5： 公司外部应急通讯录

序号	名称	联系电话
1	经开区应急中心	023-68981999
2	长寿区环保局	40460053、40460110、 40463205（值班）
3	长寿区安监局	40286411（办公室）、 40241136（值班）
4	晏家街道办事处	40711221
5	化工园区特勤中队	40716119
6	长寿区突发事件处置办公室	40244297
7	区安监局危化科	40256226
8	长寿区公安消防支队	023-40666008
9	长寿区人民医院急救电话	023-40407464, 40403665, 40401469
10	川维医院	023-68974120
11	长寿区政府值班电话	023-40244297、40231484
12	映天辉	陈尚敬 13983042818
13	海洲化学	刘经理 13983649043
14	紫光川庆	尹 85332682