

云南南磷集团寻甸磷电有限公司
环境应急资源调查报告

云南南磷集团寻甸磷电有限公司

2023年12月

目 录

1 调查概要	1
1.1 调查目的	1
1.2 调查的依据	2
1.3 调查主体和调查对象	2
1.4 调查信息的基准时间和调查工作的起止时间	3
2 调查过程及数据核实	4
2.1 企业应急救援队伍	4
2.2 突发事件应急处置小组职责	5
2.3 公司应急物资	6
2.4 应急保障	6
2.4.1 应急队伍保障	6
2.4.2 应急物资装备保障	7
2.4.3 经费保障	7
2.5 企业外部应急资源	7
2.6 应急物资调配流程	8
3 调查结果与结论	10
3.1 调查结论	10
3.2 企业应急资源差距分析	11
3.3 企业需补充应急资源物资	11
3.4 小结	12
4 附件	13
附件一 企事业单位环境应急资源调查报告表	13
附件二 环境应急资源管理维护更新等制度	14
附件三 公司应急物资分布示意图	15
附件四 公司应急救援物资及厂区照片	16

1 调查概要

1.1 调查目的

在任何工业活动中都有可能发生突发环境事故，尤其是随着现代工业的发展，生产过程中存在的危险物质的储存和污染物的排放，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏，由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。而应急装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。本次调查不仅包括企业内部应急资源调查，还包括外部应急资源调查，摸清周边可依托的应急资源储备情况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急装备资源共享，使有限的资源在应急处置中能够充分发挥作用。

在企业发生泄漏、火灾等事故后能迅速、有效有序的开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体等）造成的污染冲击，为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减少和消除突发环境事件引起的严重社会危害，规范突发环境事件应对活动，保护人民生命财产的安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，在突发环境事件应急处置的基础上，开展调查目前企业的“人、财、物”资源是否满足突发环境事故发生时应急使用，在此基础上提出已具备的物资及需要考虑储备的应急物资和设施，以应对企业所发生的突发环境事故的应急处置，特编本调查报告。

1.2 调查的依据

为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，国家颁布了《中华人民共和国突发事件应对法》，发布了《国家突发环境事件应急预案》，原国家环保总局组织编写了《环境应急响应实用手册》。

《中华人民共和国突发事件应对法》；

《中华人民共和国环境保护法》；

《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；

《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；

《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；

《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；

《全国环保部门环境应急能力建设标准》（环发〔2010〕146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）；

《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；

《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（公告2018年第14号，2018年1月31日印发）；

《环境应急资源调查指南》（环办应急〔2019〕17号，2019年3月19日印发）。

1.3 调查主体和调查对象

本次调查主体为云南南磷集团寻甸磷电有限公司，调查对象为公司自储、代储、协议储备的环境应急资源。

调查范围主要包括云南南磷集团寻甸磷电有限公司内部已有的应急物资、周边企业以及政府职能部门所拥有的应急物资调查。在企

业发生突发环境事件时，能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境造成的污染冲击。

1.4 调查信息的基准时间和调查工作的起止时间

调查信息的基准时间：2023 年 11 月。

调查工作的起止时间：2023 年 11 月 6 日~2023 年 11 月 7 日。

2 调查过程及数据核实

本次环境应急资源调查对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

企业每年对环境应急资源信息进行更新。环境应急资源信息发生重大变更的，及时更新。

企业定期开展突发环境事件应急演练，在演练中发现应急物资设备不足或需更换的，及时补充更换，并更新应急资源调查报告。

2.1 企业应急救援队伍

为防范和处置突发环境事件，由公司执行董事安百明担任总指挥，事故应急期间，如果指挥长不在，由副指挥长张红卫指挥；应急指挥部下设应急指挥办公室；环境保护组、消防应急组、抢险维修组、生产控制组、后勤保障组、伤员救护组、警戒疏散组、应急安抚组和外联接待信息发布组。

表 2.1-1 应急救援队伍情况表

序号	组织机构	企业对应部门	负责人	联系方式	
				办公室	手机号码
1	总指挥	法人	刘华	62731188—8099	13708852545
2	副总指挥	厂长	李林	62731188—8253	13759130304
3	应急指挥办公室	安全环保科	董绍国	62731188—8291	13888611476
4	消防应急组	消防大队	苏刚	62731188-8119	13888345652
5	环境保护组	质检中心	浦绍林	62731188-8247	13759432385
6	抢险维修组	黄磷厂	杨永古	62731188-8048	13700613668
7	生产控制组	黄磷厂	张银	62731188-8048	13769156320
8	伤员救护组	化验室	李玉琴	62731188-8247	15987178517
9	警戒疏散组	护卫大队	张正学	62731188-8110	18669111986
10	后勤保障组	财务科	毕翠芬	62731188—8061	13888461018

序号	组织机构	企业对	负责人	联系方式	
11	应急安抚组	办公室	钱友琼	62731188-8079	13888726612
12	外联接待 信息发布组	办公室	王彪	62731188—8079	13769151166
13	企业 24 小时值班电话			0871-62732119、62732168	

注：人员变动（如调离后），由接任者接替。

2.2 突发事件应急处置小组职责

1、消防应急组

实施抢救事件现场受伤受困人员脱离危险现场；组织实施事件现场消防、气防、抢险救灾方案；负责现场应急处置人员的防护用品的供应、发放；配合消防大队对现场污染物的洗消，合理利用消防用水及冲洗水。

2、环境保护组

定期监控重大环境风险源、应急设施建设和运行情况；事件发生时及时到场，组织人员进行调查分析，明确事件危害性及危害程度，及时报告办公室；提出污染处置方案，确定事件污染范围，配合专业部门对事件造成的影响进行评估，制定修复方案并组织实施；配合上级主管部门做好环境监测工作。

3、抢险维修组

紧急断开阀的关闭确认；电气设备维护与管制；引火源的管制及切断；对灾变提供现有的设备及附近可支持的设备资料。

4、生产控制组

负责组织事件现场的物料切断、转移，生产设施的运行调整；调度消防水、新鲜水等动力供应和合理使用；调度其他装置辅助装置污水排放流程调整；组织救援队伍实施封堵截流、分流系统调控；调度物料回收、污水处理贮存；组织事后生产恢复。

5、伤员救护组

负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员

进行紧急救治并护送重伤人员至医院进一步治疗；安排车辆，确定救护定点医院；统计伤亡人员情况；根据伤害和中毒的特点实施抢救预案。

6、警戒疏散组

负责人员疏散和事件现场警戒；负责保障救援交通顺畅；组织事件可能危及区域内的人员疏散撤离，对人员撤离区域进行治安管理；维护现场及周围地区的治安秩序。

7、后勤保障组

负责调配厂内外应急救援物资，保证救援物资供应；负责组织应急处理所需物资的供应，组织车辆运送污染防治物资；负责协调、调配应急人员交通、生活物资等后勤保障；保证事件现场通讯畅通无阻；负责事件现场记录、录像、拍照；拟订指挥部有关信息和通告。

8、应急安抚组

负责员工和周边居民的情绪疏导稳定工作，必要时按照指挥部指令联系地方相应组织，做好疏散和善后安抚工作。

9、外联接待信息发布组

负责接待新闻媒体、政府部门、其他单位有关人员；负责事件现场记录、录像、拍照；负责向政府上报事件信息，由政府对外发布；在政府授权的情况下，则可公司自行进行事件信息的对外发布。

2.3 公司应急物资

根据调查，公司环境应急物资详见本报告第 3.1 章节的《企事业单位环境应急资源调查表》。

2.4 应急保障

2.4.1 应急队伍保障

公司成立应急指挥部，下设 9 个专业小组。应急队伍由公司职工

组成，各部门根据自己的职责分工作好相应的应急人员准备，充分掌握各类突发环境污染事件处置措施的预备应急力量；积极组织各类应急演练，经常与上级指挥部门专家组开展经验交流，建立健全预警机制和信息上报制度，保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。应急队伍人员不够时应积极寻求当地政府、社会团体的帮助。

公司还安排值班人员，负责污染事故应急处置和日常风险源值班监控；公司内 24 小时内均有人员值班，紧急情况下可以随时组织临时应急队伍。

2.4.2 应急物资装备保障

1、建立了应急救援物资储备制度。各部门要根据自己在应急救援工作中承担的责任，制定本部门救灾物资选购、储存、调拨体系和方案。

2、加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流失和失效，对各类物资及时予以补充和更新。

3、建立与当地政府及友邻单位物资调剂供应的渠道，以备本公司物资短缺时，可迅速调入。

4、应急救援物资的调用由应急救援指挥领导小组统一协调，事故时由后勤保障小组负责组织应急抢险物资的调拨和紧急供应。

5、今后应增强员工风险意识，贯彻安全生产、安全第一理念。

2.4.3 经费保障

结合公司实际情况，有专项资金用于应急行动、善后处置以及完善和改进公司污染处置条件的专项资金，专项资金由公司建立，由地方相关部门监管，一旦发生事故，公司向相关部门申请启用此项资金，其他应急所需经费由公司财务列支。

2.5 企业外部应急资源

公司虽未与有关部门及周边企业签订互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门及周边企业会本着“以人为本，快速响应”的原则，能迅速对本公司进行应急救援。

(1) 协议处置企业

根据调查，本企业暂未与其他单位签订协议处置合同。

(2) 请求政府协调应急救援力量

当遇到突发环境事件涉及厂区外环境，仅靠公司救援力量无法实施应急救援时，应及时向政府部门请求救援，以便将事故造成的危害控制降至最低。当事故扩大化需要外部力量救援时，从环保局等政府部门，可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

①生态环境部门

提供事故时的实时监测和污染区的处理工作，联系方式见本报告第 3.1 章节的《企事业单位环境应急资源调查表》。

②消防部门

发生火灾事故时，进行灭火的救护。联系方式见本报告第 3.1 章节的《企事业单位环境应急资源调查表》。

③医疗单位

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员，联系方式见本报告第 3.1 章节的《企事业单位环境应急资源调查表》。

④周边环境敏感单位

发生突发环境事故危害到周边环境敏感单位时，及时告知，并组织转移，保护周边环境的人员安全。

2.6 应急物资调配流程

应急资源应由专人保管，并定期检查维护保养。当发生突发环境

事件时，厂内员工应遵循就近原则，选择救援物资。第一发现人将事件上报应急领导小组，由应急领导小组统一调配应急小组和应急资源。

3 调查结果与结论

3.1 调查结论

根据本报告第 2 章节，可填写企事业单位环境应急资源调查表。

企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：董绍国 13888611476 审核人及联系方式：董绍国 13888611476

企事业单位基本信息						
单位名称	云南南磷集团寻甸磷电有限公司					
负责人	姓名	董绍国		联系人	姓名	董绍国
	联系方式	13888611476			联系方式	13888611476
环境应急资源信息						
序号	名称	用途	数量	存放地点		
1	消防指挥车	防毒	1 辆	消防大队车库		
2	消防车	消防	2 辆	消防大队车库（干粉 1 辆、水 1 辆）		
3	厦工 50 装载机	应急	3 辆	黄磷五钠厂 3 辆		
4	轿车	应急	3 辆	公司办公楼（最少 1 辆值班）		
5	空气呼吸器	消防	10 具	黄磷五钠厂 4 具、 消防大队 6 具		
6	重型防化服	消防	8 套	消防大队		
7	轻型防化服	消防	11 套	黄磷五钠厂 4 套、 消防大队 7 套		
8	防毒面具	应急	20 套	黄磷五钠厂 20 套（CO 型）、		
9	地上消防栓	应急	15 个	黄磷五钠厂 15 个		
10	消防水带	消防	45 卷	黄磷五钠厂 30 卷、 消防大队 15 卷		
11	消防水枪	应急	21 只	黄磷五钠厂 15 只、 消防队 6 只		
12	干粉灭火器	应急	46 只	黄磷五钠厂 46 只		
13	消防沙	应急	100 吨	黄磷五钠厂矿粉堆场		
14	消防沙袋	应急	200 条	黄磷五钠厂仓库		
15	应急药品	应急	10 套	黄磷五钠厂各车间及中心配电室应急救援箱（烧伤膏、创可贴、康复新液、阿莫西林、医用纱布、医用胶布、医用酒精、过氧化氢溶液、碳酸氢钠洗液）		
16	苏生器	消防	1 个	消防大队		
17	医用氧气瓶	消防	两套	消防大队		
18	医用氧气袋	应急	4 个	黄磷五钠厂 4 个		
环境应急支持单位信息						

1	昆明市生态环境局	12369
2	昆明市生态环境局寻甸分局	0871-62666939
3	寻甸县应急管理局	0871-62652590
4	寻甸县公安局	0871-62652347
5	寻甸县消防支队	119、0871-62650166
6	寻甸县人民医院	0871-62661720

3.2 企业应急资源差距分析

1、救援队伍力量不足

公司应急救援专业人员不多，发生突发环境事件时参与救援人数有限，一旦发生重大事故（如火灾），应急救援组织不足以应对事态的发展，必须求助外部救援力量。

2、救援装备欠缺

厂内为救援队伍配备防护装备，数量有限，防护装备是为保障救援人员安全的必要物资，公司应在近期进行补充完善。

3、救援知识欠缺

公司的应急救援小组内部分成员可能对整个厂区的环境风险、应急救援措施不是特别明晰，所以需要经过专门的培训后才能胜任此工作。

4、缺乏突发环境事件应急演练

公司应该按要求进行应急演练，提升应急救援小组成员及全体公司员工的应急处理水平。

3.3 企业需补充应急资源物资

根据物资调查统计及公司可能发生突发环境事故类型分析可知，公司应储备的急物资善未建全，建议采购完善以下应急物资储备或整改完善设施：

表 3.3-1 待储备应急物资及设施清单一览表

序号	名称	数量	配备点
1	编织袋	100 只	厂房沟渠旁及仓库
2	铲子	3 套	厂房

3	急救药箱	1 套	办公室
4	防毒面具	5 套	厂房

3.4 小结

公司环境应急物资、设施（备）与应急救援队伍建设情况基本完备，厂内所用危险物质较多，环境风险概率较大，但公司的人力、物力、财力基本可以满足突发环境事件的应急救援工作要求。

下一步工作中，公司将进一步建立健全环境风险隐患排查制度，严格遵守风险源的重点监控制度、主要设备的安全操作规程、岗位操作法、值班制度、巡回检查制度及各类考核奖惩制度等，加强环境风险源的日常检查及管理，继续完善公司应急物资和应急队伍建设，继续完成公司应该具有的各类环保手续，防微杜渐，未雨绸缪，降低环境风险，提高水厂应对各类突发环境事件的能力。

4 附件

附件一 企事业单位环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2023 年 11 月 6 日	调查结束时间	2023 年 11 月 7 日
调查负责人姓名	董绍国 13888611476	调查联系人/电话	董绍国 13888611476
调查过程	通过分析环境风险评估、应急预案、演练记录、事件处置记录和历史调查、日常管理资料，确定本次调查的目标、对象、范围、方式、计划等，设计调查表格，明确人员和任务。再经过实地查看，确定应急物资、队伍、保障等情况，最终形成本报告。		
2.调查结果 （调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况 （详见本报告第 2 章 节）	资源品种： <u>18</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input type="checkbox"/> 有，____家； <input checked="" type="checkbox"/> 无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input type="checkbox"/> 有； <input checked="" type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input checked="" type="checkbox"/> 满足； <input type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			
5.附件			
见本报告附件二、三、四。			

附件二 环境应急资源管理维护更新等制度

一、应急物资是突发事故应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发事件提供重要保障，特制定本制度。

二、应急物资储备的品种包括安全防护、污染源切断、火灾处置、污染物收集、应急抢险类及其它。

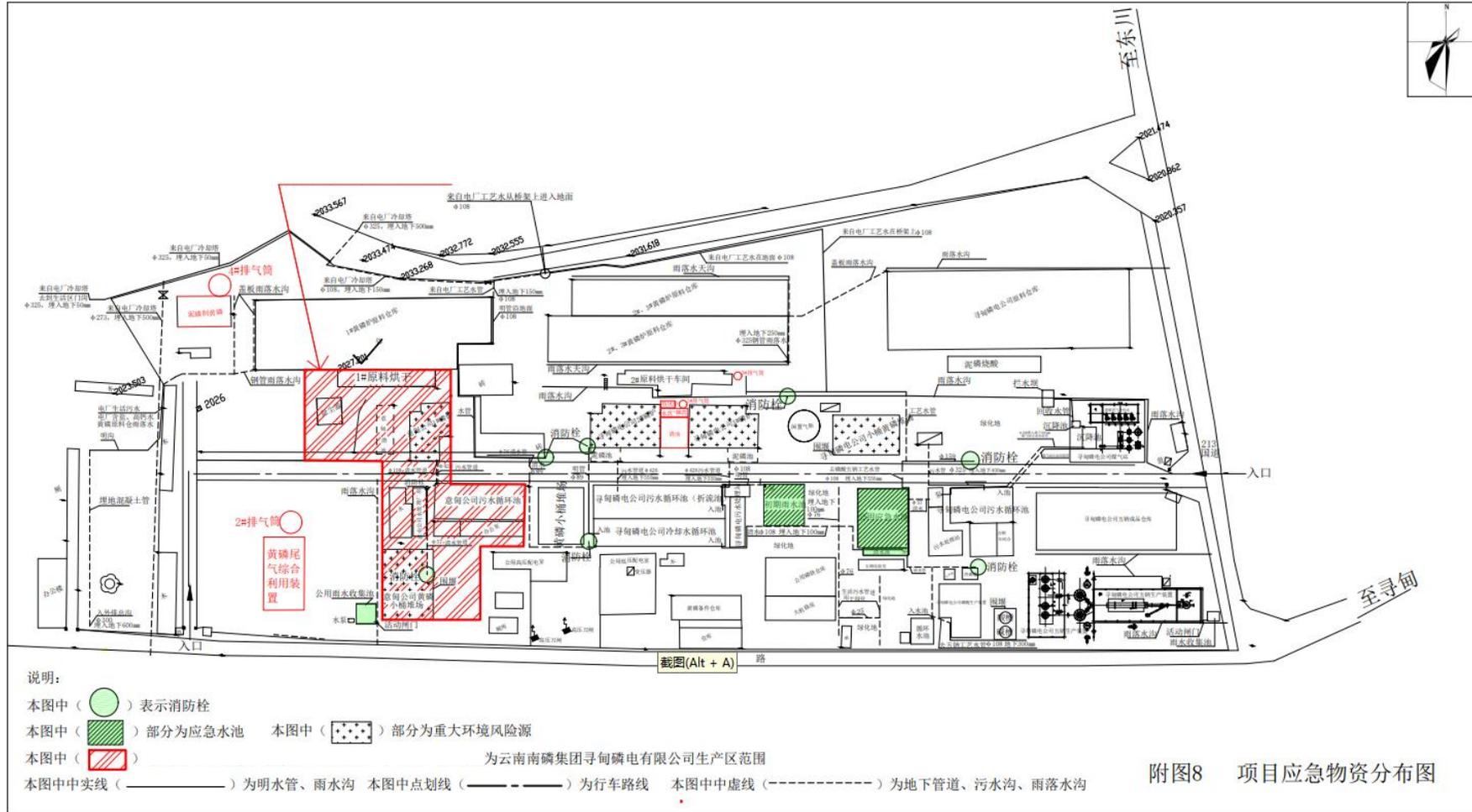
三、建立环境应急物资库专人负责制，单独设立专门的应急物资储备仓库，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。仓库专门管理人员必须 24 小时开机，保持通讯联络的畅通。

四、建立可持续的应急资源数据更新机制，确保数据的有效性，满足应急管理的实际需要，原则上数据有变化要随时更新。对于经常变化的应急资源数据，至少每季度更新一次。

五、遵循“谁采集，谁负责，谁录入，谁负责”的原则，严格按照环境应急资源信息标准采集、录入所负责的应急资源数据，所录入数据必须完整、规范、准确，并根据所储存物资的特性，定期进行流转或更新，储量不足时及时增加，确保应急物资足额、有效，并建立应急物资管理台账。

六、在发生突发环境事件后，应根据企业应急总指挥指令，立即组织应急物资的调拨，以最快的时间携带应急物资赶赴现场进行应急处置。

附件三 公司应急物资分布示意图



附件四 公司应急救援物资及厂区照片

	
<p>厂区</p>	<p>雨水收集池</p>
	
<p>磷炉工艺段</p>	<p>磷炉工艺段</p>
	
<p>污水循环池</p>	<p>监控室</p>
	
<p>危废暂存间</p>	<p>冷却塔</p>



磷炉部分照片



应急池



消防水带



应急物资柜