

龙口东海氧化铝有限公司赤泥库应急方案

一、赤泥库事故风险性质：

赤泥库存在多种事故类型，主要包括坝体溃坝、坝体滑坡、泥石流、库区水位超警戒线、火灾、触电、机械伤害、高物体打击、处坠落、车辆危害、粉尘危害、噪声危害、恶劣天气危害。

赤泥库压滤车间和赤泥库所有风险均为可接受风险，但压滤车间的火灾风险、恶劣天气危害风险，赤泥库的坝体溃坝、坝体滑坡、泥石流、库区水位超警戒线、淹溺恶劣天气危害风险的风险程度值略高，其他风险程度值略低。

二、影响范围

赤泥库初期坝外坡坝脚 1km 范围内的周边民居、村庄、农田、道路。

2.1 库区南侧最近村庄是大王村、东王村、北乡城村，距离库址 800m，高于坝址标高 3m，如赤泥库向南发生泄漏，经 800m 缓上坡蔓延，不会对村庄造成危害，主要是淹没部分农田。

2.2 库区东侧最近村庄是西南泊村，距离库址 400m，高于库址标高 3m，如赤泥库向东发生泄漏，下泄的赤泥会沿着地势向东北方向流动，不会对村庄造成危害，主要是淹没部分农田

2.3 库区西南侧最近村庄是北高村，距离库址 400m，标

高与库址标高持平，在溃坝殃及范围内，但由于赤泥库采用干式堆存，发生溃坝泄漏的可能性极小。如果发生自然灾害或极端天气，赤泥库向西发生泄漏，下泄的赤泥经过 300m 的平坡漫流，只要预警及时，不会对村庄造成危害，主要是淹没部分农田。

三、应急防范措施

如果赤泥库发生险情，龙口东海氧化铝有限公司会在第一时间电话通知各单位、周边人员等联动小组组长，由联动小组组长立即组织员工及联动小组进行人员撤离，向发生溃坝流动方向两侧逃生，至影响范围外的安全地点集结。

四、氧化铝公司安全职责

- 1、按赤泥库安全规程及设计要求，安全运行赤泥库；
- 2、加强赤泥库日常管理和隐患排查，发现一起消除一起；
- 3、制定应急预案，每年演练一次，邀请各单位、周边人员等联动小组组长或代表观摩；
- 4、备足应急物资和工具，组建兼职应急救援队伍；
- 5、宣传赤泥库安全知识及应急知识；
- 6、安排专人与各单位、周边人员等联动小组组长定期沟通（每月一次，特殊时期随时沟通）

五、各单位、周边人员等联动小组安全职责

- 1、积极协助氧化铝公司宣传赤泥库安全知识及应急知识；
- 2、教育本单位人员禁止在赤泥库区域内从事生产、种植挖土、

取砂、采石、放牧、游玩等非生产活动；

3、积极参加氧化铝公司组织开展的赤泥库应急预案演练；

4、熟悉应急报警方式及发生溃坝时撤退路线向溃坝流动方向两侧逃生，至影响范围外的安全地点集结。

六、供水、供电单位和周边区域单位的联系电话

供水、供电单位和周边区域单位的联系电话

单 位	联系方式	地 址
南山铝业四期	0535-2761805	龙口市东海工业园区
大王村	15966527577	赤泥库南侧 720m
东王村	18396650485	赤泥库南侧 700m
北乡城村	13853526215	赤泥库南侧 920m
西南泊村	18863859270	赤泥库东侧 320m
徐格庄村	13853520649	赤泥库西南 500m

七、政府有关部门、外部救援单位联系电话

政府有关部门、外部救援单位联系电话

部门	电话号码	地址
龙口市应急管理局	0535-8517883	龙口市港城大道 1001 号
龙口市消防大队	119	龙口市诸由观镇通海路
龙口市人民医院	120	龙口市环城北路 1366 号
山东省非煤矿山鲁	0535-8650772	龙口市 264 省道、桑园

部门	电话号码	地址
东应急救援中心		路路口
东海消防队	0535-8606119	龙口市东海工业园区
东海医院	0535-8609999	龙口市东海工业园区
东海电厂	0535-8608859	龙口市东海工业园区
东海水厂	0535-8607508	龙口市东海工业园区

八、周边社会应急资源调查

1、公司外部消防力量依托龙口市消防大队，公司距离该消防大队约 12 公里，该大队内设有水罐消防车、泡沫消防车等消防器材，公司一旦发生火灾接警后，可于 25 分钟内到达火灾现场。

2、东海消防队位于东海工业园区，距离约 2 公里，内设有水罐消防车、泡沫消防车等消防器材，公司一旦发生火灾接警后，可于 10 分钟内到达火灾现场。

3、东海医院，位于东海工业园区内，相距约 2 公里，一旦发生事故，医务人员能及时赶到现场。距离龙口市人民医院约 10 公里，一旦发生事故，医务人员能及时赶到现场。

九、应急处置

1、信息接报

公司应急办公室设有 24 小时值班电话，是公司应急报警电话，电话号码是 0535-8608686，同时拨打公司应急办公室电话进行报警，电话号码是 0535-8608729。

事故发生后，现场负责人应第一时间拨打公司应急报警电话进行应急报警，应急办公室接到应急信息后及时上报应急指挥部总指挥，由总指挥进行下一步指示，具体应急报警信息内容应包括一下几个方面：

①事故发生的时间、地点，地点应准确，除事故发生的中心地点外，还应当报告事故所波及的区域。

②事故现场情况，包括现场人员伤亡情况、设备设施的毁损情况；不仅应当报告事故发生后的现场情况，还应当尽量报告事故发生前的现场情况，便于前后比较，分析事故原因。

③事故的简要经过

④事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和车间或设备损失情况。应当遵守实事求是原则，力求准确。

⑤已经采取的措施，指事故现场有关人员、为减少损失、防止事故扩大和便于事故调查所采取的应急救援和现场保护等具体措施。

⑥其他应当报告的情况

应急指挥部总指挥做出进一步指示后，应急办公室应在第一时间将具体指示传达到应急指挥部其他成员和各应急小组，要求在第一时间做出反应。同时，根据事故响应等级，向南山集团、龙口市应急管理局上报事故情况。事故情况内

容应包括以下几个方面：

①事故发生的单位、时间、地点，应说明压滤车间的简单情况，地点应准确，除事故发生的中心地点外，还应当报告事故所波及的区域。

②事故现场情况，包括现场人员伤亡情况、设备设施的毁损情况；不仅应当报告事故发生后的现场情况，还应当尽量报告事故发生前的现场情况，便于前后比较，分析事故原因。

③事故的简要经过。

④事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和车间或设备损失情况。应当遵守实事求是原则，力求准确。

⑤已经采取的措施，指事故现场有关人员、为减少损失、防止事故扩大和便于事故调查所采取的应急救援和现场保护等具体措施。

⑥其他应当报告的情况

如果发生社会级（I级）生产安全事故、存在影响周边单位的可能时，应根据应急指挥部总指挥的指示，应急办公室应及时向周边单位通报事情情况，具体通报情况内容包括以下几个方面：

①事故发生的时间、地点，地点应准确，除事故发生的中心地点外，还应当报告事故所波及的区域。

②事故现场情况，重点说明事故现场可能对相邻单位产生的影响。

③对相邻单位应急疏散或应急防护的建议。

④其他应当报告的情况

如果事故发展已经超出公司应急能力范围，公司应急办公室经理应在第一时间向龙口市消防大队及签署协议的应急救援队伍发出求救请求，并将情况及时上报。

2、信息处置与研判

公司依据突发生产安全事件的类别、危害程度、影响范围、公司的应急能力、可能发生的事故现场情况等因素进行综合分析，将本预案分为三级应急响应，分别是社会级、公司级、车间级。应急指挥部通过分析突发生产安全事件的具体情况，与应急预案应急响应分级标准进行判别，决定是否启动应急救援响应程序，启动哪个级别应急响应程序。具体响应分级与响应程度关系见下表。

响应分级与响应程度关系表

响应分级	分级响应原则	响应程度
------	--------	------

<p>社会级（I级）</p>	<p>（1）造成1人以上死亡或3人及以上重伤、中毒的；</p> <p>（2）影响范围超出公司控制范围的，可能对外界造成严重的人员伤亡、财产损失、环境污染等；</p> <p>（3）严重的自然灾害等；</p> <p>（4）可能产生重大安全事故的，如尾矿坝已经发生垮坝、溃坝事故。</p>	<p>启动公司全部应急救援力量，并第一时间向龙口市应急管理局、外部救援力量请求支援。</p>
<p>公司级（II级）</p>	<p>（1）造成1人死亡或3人以下重伤的；</p> <p>（2）需要紧急疏散（或转移）30人以上；</p> <p>（3）公司内需要跨部门响应的事事故；</p> <p>（4）可能发生较大安全事故的，如超常暴雨的洪水或其他情况导致尾矿坝发生坝体贯通性裂缝、浅层滑坡、管涌、渗漏、淤堵以及坝体滑坡造成赤泥库调、排洪系统正常功能中断等事故。</p>	<p>启动公司全部应急救援力量，并做好向外部救援力量请求支援的准备。</p>

<p>车间级（III级）</p>	<p>（1）可能造成人员重伤的； （2）超出现场人员应急处置能力的事故； （3）可能造成经济损失的事故； （4）可能发生一般安全事故的，如坝体轻微裂缝、水位超警戒线、坝体管涌、渗漏、排水系统轻微淤堵等状况。</p>	<p>调动车间全部救援力量，必要时公司安排内部救援力量进行支援。</p>
------------------	---	--------------------------------------

应急指挥部通过对突发生产安全事件和应急响应分级标准的判别后发现，突发生产安全事件没有达到启动应急响应的标准，应急指挥部可作出预警启动的决策，做好应急响应的准备。应急办公室应密切关注突发事件发展趋势，安排相关负责人定时汇报突发事件情况，并及时上报应急指挥部，供应急指挥部研判，为下一步应急响应做出准备。若经应急指挥部研判后，达到启动应急救援预案标准，立即下令启动应急救援预案。

3、预警

3.1 危险源监测

企业对赤泥库的运行进行监控和信息分析，对可能引起赤泥库各类生产安全事故的信息进行重点监控和分析；对已经发生的赤泥库各类事故抢险救援情况及事故发展态势进行动态监控和分析，监控信息要及时报告应急救援指挥部。

赤泥库监控就是通过日常检查赤泥库构筑物的工况，发现不正常现象，籍以判断可能发生的事故。赤泥库垮坝事故常在汛期发生，而重大险情又常在暴雨时发生，此时监控工作应加大力度。具体监控措施如下：

（1）监控方式

- ①建立危险源管理制度与隐患排查制度，根据隐患排查计划，定期开展隐患排查工作，及时整改，清除隐患。
- ②建立危险源及隐患管理台账，对危险源运行工况进行日常的监测和记录。
- ③对危险源的运行工况及变化情况进行分析，及时发现危险隐患。
- ④加强日常管理，严格按规程及设计要求施工。
- ⑤在汛期及冰冻开化期等特殊时期，应指派专人加强赤泥库的监测，发现异常及时报告处理。

（2）监控措施

本赤泥库为平地型四等库，设置赤泥库坝及压滤车间监控系统，设有明显水位标尺，标明警戒水位和最高洪水位，设置专人对赤泥库的干滩长度、库区浸润线、位移等定期进行观测。

3.2 预警启动

预警分级：按突发生产安全事件是否会发生事故、事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，本预案

预警级别为三级预警：车间级（三级）预警、公司级（二级）预警、社会级（一级）预警。

①车间级（三级）预警

车间级（三级）预警是指有突发生产安全事件可能发生事故、已经出现发生事故的苗头，或事故发生初期而做出相应的预警。可能需要调动突发事件所在部门的应急力量，必要时向公司应急指挥部请求支援。

②公司级（二级）预警

公司级（二级）预警是指突发生产安全事件已经发生了事故，但事故后果严重性或影响范围没有超出现场的控制能力，而做出相应的预警。突发事件所在车间已经做出了应急响应，事故现场基本得到控制，为预防事故进一步扩大，可能需要调动公司全部的应急力量，必要时由应急办公室向外部救援力量提出支援请求。

③社会级（一级）预警

社会级（一级）预警已经是指事故后果严重性或影响范围没有超出企业的控制能力，但有可能会超出企业的控制能力，而做出相应的预警。可能需要借助外部应急救援力量，随时做好请求支援的准备。

（2）预警启动程序

①现场已出现事故苗头，或即将可能出现事故，则公司任何人接到可能导致发生突发事件的信息，必须立即报应急指挥

部，并马上启动三级预警。

②一旦启动三级预警，应急指挥部应当立即派人赶赴现场，了解事故情况，并及时向应急指挥部报告情况，并做好启动二级预警的准备。

③一旦启动二级预警，应急指挥部应将事故情况上报政府部门，并根据事故的发展态势，由政府部门指挥决定是否启动一级预警。

(3) 预警信息发布

预警信息由公司应急办公室对外发布。通过电话、公司各微信工作群等形式进行预警信息发布，同时针对可能影响的相关方通过电话、微信、邮件等信息进行预警信息发布。

预警信息应当包括发布单位、发布时间、可能发生的突发事件的类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、相关措施、咨询电话等。

4、响应准备

应急办公室发布预警信息后，各部门、各车间接到预警信息后，应第一时间做出相应准备，具体响应准备见下表。

响应准备内容表

预警级别	响应准备				
	队伍	物资	装备	后勤保障	通信保障

社会级 (一级) 预警	公司应急人员集合，迅速请求外部应急力量支援	调集公司全部应急物资，请求外部应急物资支援	调集公司全部应急装备，请求外部应急装备支援	调动公司全部力量，借助政府力量进行后勤保障	应急办公室协助通讯联络小组做好通信保障
公司级 (二级) 预警	公司应急人员集合，做好请求外部支援的准备	调集公司全部应急物资，做好请求外部支援的准备	调集公司全部应急装备，做好请求外部支援的准备	调集公司全部力量进行后勤保障，做好请求外部支援的准备	应急办公室协助通讯联络小组做好通信保障
车间级 (三级) 预警	车间应急人员集合，必要时请求公司支援	调集车间全部应急物资，必要时请求公司	调集车间全部应急装备，必要时请求公司	以公司后勤力量做保障，调动车间力量开展应急工作	应急办公室做好通信保障

		支援	支援		
--	--	----	----	--	--

5、响应启动

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥、应急会议、信息公开、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。

5.1 应急程序

发生生产安全突发事件时，应急指挥部、应急办公室接警后，总指挥应立即发出预警信号，启动相应应急响应，各级响应程序如下：

1) 社会级（I级）应急响应

值班人员（或现场人员）应立即通过通讯设施发出信息，并向公司总指挥报告，总指挥立即启动本公司应急预案，进行应急处理，派出各应急小组赶赴现场，履行职责。在汇报现场情况的同时，向龙口市应急管理局发出求救电话，要求政府等社会力量实施救援。

待龙口市应急管理局主要负责人赶赴事故现场后，公司应急指挥部将指挥权交给政府机构，配合龙口市应急管理局进行应急处理。

2) 公司级（II级）响应程序

发生企业级安全事故，由应急指挥部统一指挥，协调处理。

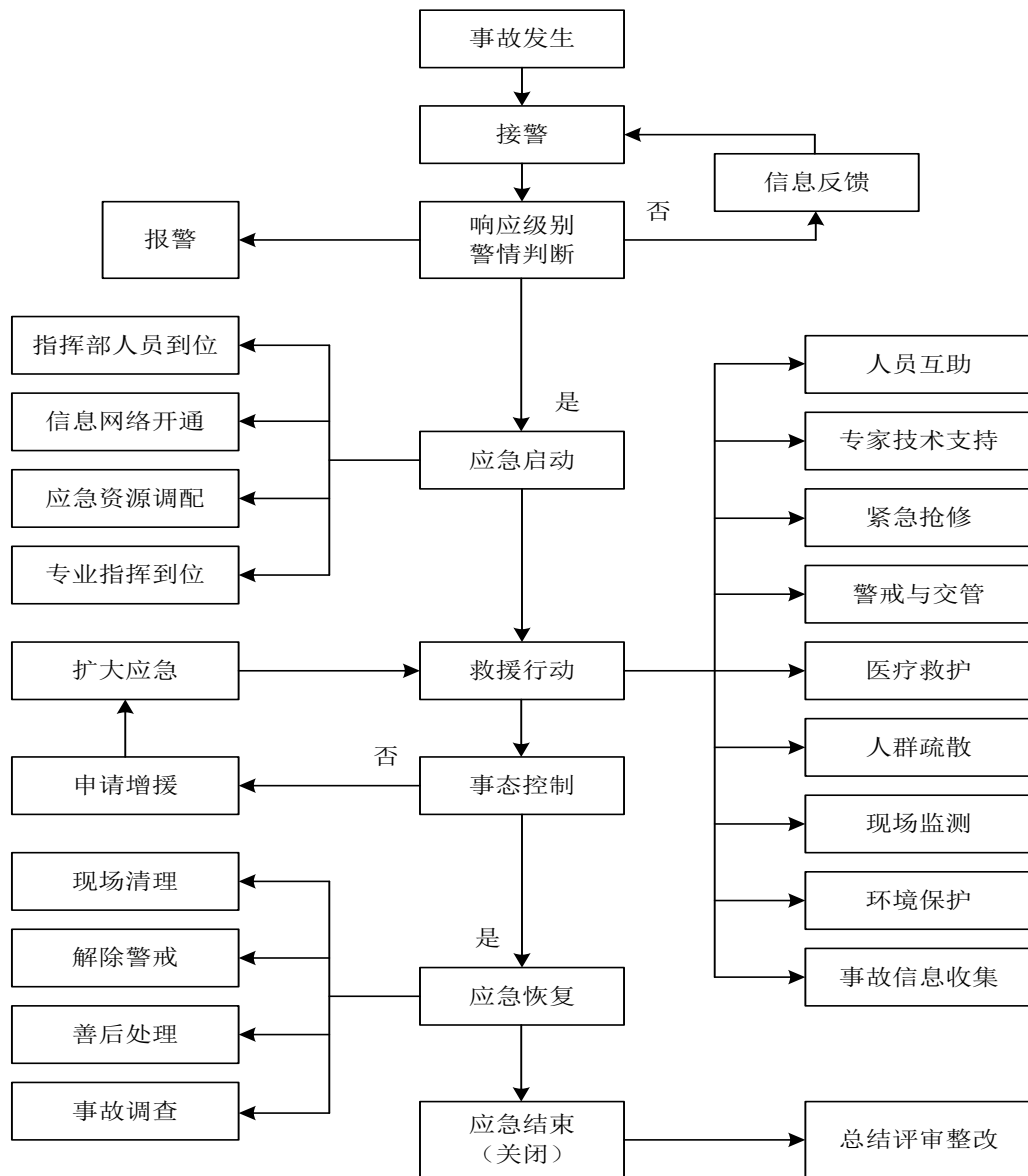
现场应急指挥部成员到位，先期开展现场应急救援。

应急指挥部成员到位，及时掌握事故发展态势和现场救援情况，并向现场应急指挥部下达关于应急救援的指导性意见。

3) 车间级（III级）响应程序

发生车间级安全事故，压滤车间启动相应的现场处置方案进行处置，公司做好启动相应专项预案的准备。

事故应急救援响应程序示意图见下图。



5.2 应急会议召开

应急救援预案启动后，应急指挥部各成员与应急小组各成员均在事故现场集中，按照应急预案程序开展应急工作。总指挥应根据情况召开现场应急会议，听取前期应急抢险负责人对事故现场的情况汇报，同时对各应急小组下达应急任务。应急会议目的在于收集现场情况信息，下达应急救援任务，时间紧，任务重，抢险救援工作一刻不能耽搁，应急会议应简短合理，说明问题即可。

5.3 信息上报

根据事故类型和严重程度，公司应急指挥部应在 1 小时内将事故有关情况尽快以电话形式向应急、消防、卫生、医疗等相关部门报告，向可能受影响的周边企业通报。

报告和通报的信息内容如下：

- ①发生事故单位概况；
- ②发生事故的时间、地点以及事故现场情况；
- ③事故简要经过，包括事故类型，可能的最大影响范围和现场伤亡人员（包括下落不明人数）情况，急需的支援；
- ④事故现场应急救援处理情况和已经采取的措施，事故的可控情况及消除或控制处理所需的时间等；
- ⑤其它有关事故应急救援情况，事故可能的影响后果、发展趋势和现场气象条件等；
- ⑥事故报告单位、报告人和联系电话；
- ⑦其他应当报告的情况。

5.4 信息公开

当生产安全事故可能影响到公司周边企业时，应向公众发出报警信息。同时通过各种途径向公众发出紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等，以保证公众能够及时作出自我防护响应。发出报警、公告等信息由公司应急指挥部总指挥负责审核，由应急办公室负责实施。可采用电话、上门通知等方式，也可与上级政府、公安部门、应急部门、新闻媒体一起，使用警笛、警报、广播等通知受影响人员和区域。

5.5 后勤及财力保障工作

后勤保障组在应急指挥部的指挥下，根据现场抢险救援的要求有序地提供所需物质装备，若我公司无法提供的物质装备，应向外界专业救援机构请求技术、物质装备的支援。

5.6 应急避险

现场疏散组在事故发生后应立即赶赴现场，根据事故实际情况设置警戒区域。现场疏散组按预先设定的疏散路线，有序地疏散事故现场无关人员，防止事态扩大造成其他人员伤害。

当事故扩大或恶化，出现无法控制、危及抢险人员生命的险情时，抢险人员应立即撤离现场，防止抢险人员出现伤亡，同时应将有关情况报公司应急指挥部。

5.7 应急处置

处置措施的制定应遵循“先救人，再救物，先避险，后抢险，先救灾，再恢复”的原则。赤泥库事故发生后，应立即启动应急预案组织抢险防止事故扩大，组织事故抢救，避免和减少人员伤亡，并通知有关专业救援机构和专业应急救援力量协助救援。

针对赤泥库事故的特点，在对事故实施抢险救援的过程中，要注意做好以下工作：

5.7.1 警戒疏散措施：

(1) 现场疏散组员应立即组织事故发生地或险情威胁区域的无关员工撤离，组织员工开展自救互救，迅速完成人员撤离工作；

(2) 现场疏散组员明确疏散路线，做好路标指示工作，如事故发生在夜间，做好应急照明工作；

(3) 现场疏散组员应做好个体防护，同时为疏散员工准备好疏散防护物品，做好疏散防护工作；

(4) 拉好警戒线，加强人员巡逻，指挥交通，避免造成人员混乱。

(5) 划定警戒区域，封锁事故现场和危险区域，设置警示标志，同时设法保护周边重要生产、生活设施，防止引发次生的安全或环境事故。

5.7.2 人员搜救措施：

(1) 现场抢救组组长应做好个体防护工作，明确搜救前提是

做好自身防护，保障自身安全，防止出现抢救队员伤亡情况。

(2) 明确现场情况，特别是现场危险有害因素情况和人员被困情况，根据被困情况制定搜救方案；

(3) 搜救队员应加强通信联系，确保所有人员通讯装备可靠，做到自身不失联；

(4) 一旦意外情况，应在第一时间上报情况，并呼叫救援；

5.7.3 医疗救治措施：

(1) 医疗救护组应做好应急准备，配备应急物资、车辆、设备及人员，做好应对大量人员受伤事件的发生；

(2) 医疗救护组积极抢救伤员，做好紧急伤口处理，保持人员清醒，坚决杜绝死亡事件出现；

(3) 对于重症伤患，做好抢救准备，第一时间送往医院抢救。

5.7.4 现场监测措施：

(1) 应急小组现场监测时应做好个体防护工作，保障自身安全，防止烧伤、烫伤；特别应注意，一旦发现液碱泄漏，还应做好防腐蚀工作；

(2) 现场监测时，应有熟悉现场情况人员陪同，并做好引导和指示工作，确保安全；

5.7.5 技术支持措施：

(1) 技术支持组员应做好个体防护工作，保障自身安全；

(2) 技术支持组员进入现场勘查情况时，应有熟悉现场人员陪同，并做好介绍和引导工作，确保安全；

5.7.6 工程抢险措施：

- (1) 现场抢救组员应做好个体防护工作，保障自身安全；
- (2) 使用工程机械时，应具备相关作业条件，操作人员应具有相关作业经验，避免出现新的事故；
- (3) 工程抢险时，应做好现场情况调查，排除危险源，保障作业安全；
- (4) 当出现的危险情况无法排除，并马上造成危险事故时，应立即组织人员撤离，确保人员安全。
- (5) 工程抢险时，应首先保护抢救贵重设备，或者有发生重大安全事故可能的单位和设备；

5.7.7 环境保护措施：

- (1) 切断对外排水系统，避免事故废水流出厂区，对外界造成污染，事故结束后，处理达标后排放；
- (2) 加强事故监测，随时向环保部门汇报监测结果，必要时做好环境治理和评价工作；

5.7.8 其他措施：

- (1) 按照事故应急救援装备保障方案，负责事故应急救援器材和物资供应并紧急调集相关应急救援设备；
- (2) 掌握事故发生地气象信息，及时制定科学的事故抢救方案并组织实施；
- (3) 做好现场救援人员的安全防护工作，防止救援过程中发生二次伤亡；

(4) 保护好重要设施和目标，防止对河流、海洋、交通干线等造成影响；

(5) 随时向龙口市应急管理局报告事态发展和处置情况。

5.8 应急支援

突发生产安全事件危害程度超出了公司应急救援能力范围，应急指挥部总指挥应在第一时间向龙口市应急管理局汇报事故情况，并请求应急支援。请求支援时应当注意：要明确事故发生的基本情况，事故发展的趋势，应急救援所需的重要物资和装备，伤亡情况及对医疗的需求情况；保持通信，及时汇报。

应急指挥部应同时启用应急联动机制，紧急联系应急救援技术服务单位山东省非煤矿山鲁东应急救援中心，请求立即安排人员进行支援。联系龙口市应急安全专家，请求参与应急救援工作，提供技术支持。

龙口市应急管理局人员到达现场后，应急指挥权移交给应急局领导人员，具体详细汇报事故发生的具体情况，听从应急局调遣，协助开展应急救援工作。

6、响应终止

6.1 应急响应结束条件

在生产安全事故应急救援过程中，发现可能直接危及应急救援人员生命安全的紧急情况时，现场指挥部或者统一指挥应急救援的人民政府应当根据专家意见决定暂停或者终

止应急救援。

当事故现场得以控制，导致次生、衍生的事故隐患排除；事故现场及相关影响范围内的环境符合有关标准；事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

6.2 应急响应结束程序

经应急指挥部检查现场、评估确认符合上述条件后，由应急指挥部总指挥发布终止应急命令，应急救援队伍撤离现场，现场应急救援工作结束。

指挥部发布解除命令后，抢险救援人员需留驻事发点继续观察、保护、巡视；技术人员在现场采样监测，直至进入到事故善后处理阶段移交；应急办通知相关部门、周边村庄及人员事故危险已解除；应急指挥部通知厂界周边企业事故危险已解除。

6.3 应急响应结束明确事项

压滤车间做好事故现场保护和原始资料收集工作，向事故调查组移交相关资料，得到事故调查组同意后，方可开始现场恢复重建工作。

应急结束后，应明确：

（1）事故情况上报事项：

①压滤车间概况；

- ②事故发生及应急结束的时间、地点以及事故现场情况；
- ③事故现场应急处理的简要经过、现场现阶段安全状况；
- ④事故即时统计的伤亡人数（包括下落不明人数）和初步估计的直接经济损失；
- ⑤后续将采取的安全措施；
- ⑥其他受报部门需要了解情况。

（2）需要向事故调查处理小组移交的事项

①一般事故

负责人应在事故处理完毕 1 小时内，将事故的初步原因分析、事故经过、事故救援经过形成书面材料；向有关当事人进行询问，进行调查，形成记录，一并存档。

②伤亡事故

公司负责人要立即上报到龙口市应急管理局，并简要汇报事故发生的时间地点、事故经过、初步原因分析、伤亡人数等内容。

（3）事故应急救援工作总结报告

事故调查小组在事故应急救援工作结束后应立即进行事故调查工作，开展事故应急救援中各应急小组的工作情况收集。三日内写出事故应急救援工作总结报告，交公司应急指挥部。

7、后期处置

事故应急结束后，应做好包括污染物处理、生产秩序恢

复、医疗救治、人员安置、善后赔偿和应急救援能力评估及应急预案修订等后期处置工作。

十、本应急方案详细预案见龙口东海氧化铝有限公司赤泥库应急预案。