

应急预案编号: ESSGKY-2022-5

四川峨胜集团石膏矿业有限公司 突发环境事件应急预案 (修编)



建设单位: 四川峨胜集团石膏矿业有限公司

编制单位: 四川环华盛锦环境检测有限公司

发布日期: 2022 年 05 月



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	机构代码	915111815842021151
法定代表人	罗剑	联系电话	13458939457
联系人	林刘裔	联系电话	15984378743
传 真	-	电子邮箱	844853282@qq.com
地 址	峨眉山市大为镇大为村三组		
预案名称	四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]		
本单位于 2022 年 5 月 31 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。  预案制定单位（公章）			
预案签署人	罗剑	报送时间	2022.5.31

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年6月1日收讫，文件齐全，予以备案。  备案受理部门（公章） 2022年6月1日		
备案编号	511181-2022-028-L		
报送单位	四川峨胜集团石膏矿业有限公司		
受理部门负责人	陈 煜	经办人	陈煜

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

编制说明

一、编制过程概述

编制过程前期,编制组安排专人收集编制所需资料并查阅环境影响评价报告书,自查了企业风险源并进行了环境风险评估,评估内容包括企业涉及环境风险物质情况、生产工艺、现有环境风险防控及应急措施等;进行了应急物资调查并形成环境应急资源调查报告,编制过程中有专人跟踪并审核编制内容,并结合现场实际情况及应急物资情况对预案进行整理修改。

二、重点内容说明

预案重点讲述了企业环境危险源情况,并分析了可能产生的突发环境事件,并针对重点风险事故进行了危害、防控、处置措施的说明,明确了信息报告机制、现场指挥机制、应急队伍的分工和联系、应急物资的数量及完好情况等,对以往同类行业事故进行回顾,让突发事故情景更真实明确。

(1) 关于预案的合并和分立

本预案编制对象为四川峨胜集团石膏矿业有限公司整个厂区。

按照《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)要求,将预案分为三部分,分别为《突发环境事件应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》和《环境应急资源调查报告》。

(2) 关于事件分级和响应分级

《国家突发环境事件应急预案》、《四川省突发生态环境事件应急预案(试行)》中对突发环境事件的分级依据基本相同,将突发环境事件分为四个级别,适用于各级政府生态环境主管部门。

本预案的编制单位为四川峨胜集团石膏矿业有限公司,根据公司实际情况,将响应级别分为三级更加符合实际。突发环境事件发生后,公司应及时将事件造成的伤亡情况、影响情况上报生态环境主管部门,由生态环境主管部门根据事件情况确定突发环境事件级别,然后启动相应的政府部门环境应急预案。公司的响应分级与政府部门的响应分级相互协调、相互支持。

(3) 关于预案关系分析

四川省突发环境事件应急预案体系包括:《四川省突发生态环境事件应急预案(试行)》,《乐山市突发环境事件应急预案》、《峨眉山市突发环境事件应

急预案》、企业突发环境事件应急预案。

四川峨胜集团石膏矿业有限公司应急预案为综合应急预案，本预案与《峨眉山市突发环境事件应急预案》为上下衔接关系，与峨眉山市其它企业事业单位的环境应急预案为平行关系，与本公司《生产安全事故应急救援预案》为平行关系。

由于安全生产事故的发生常常导致环境污染，因此安全生产事故与突发环境事件紧密联系，部分安全生产方面的现场处置方案也是突发环境事件的现场处置方案。

（4）潜在环境风险分析

预案编制小组认真分析了四川峨胜集团石膏矿业有限公司厂区内存在的风险物质、生产设施等，对生产、储存、运输等环节潜在环境风险进行了分析。四川峨胜集团石膏矿业有限公司厂区内的主要突发事件为柴油、机油、润滑油、危废等泄漏，火灾、爆炸产生后的次生灾害，污染治理设施非正常运行，矿区塌方、滑坡、泥石流等次生环境事件；若事故处理不当，将对土壤、地下水、大气和地表水体造成污染，影响生态环境，对周围人群产生严重不利影响。

预案对突发事件应急措施进行了阐述，明确了应急组织机构，信息报告机制等。

（5）关于应急组织体系

为方便人员管理、提高应急救援效率，本环境应急预案制定了突发环境事故应急预案的组织机构设置，归属应急指挥部统一管理。

（6）向生态环境主管部门和有关部门报告的内容与方式

突发性环境污染事故发生后，应急指挥部应立即向所在地峨眉山市及以上人民政府报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

三、征求意见及采纳情况说明

预案的编写在结合现场实际和公司项目环境影响评价报告书的基础上，四川峨胜集团石膏矿业有限公司向可能受影响的员工、居民等广泛宣传本企业可能发生的突发环境事件及采取的风险防范措施、应急措施，并通过口头询问、电话咨询等方式征求了周边居民代表、员工、企业领导、相关行业代表等的意见，并结合意见对预案进行了修改和完善。采纳的相关意见：

（1）做好消防安全管理，杜绝火灾发生；

(2) 突发事件发生或即将发生要及时通知周边企业，做好企业间的互救和人员撤离；

(3) 进一步加强突发环境事件应急演练，并不断总结修订，确保持续有效。

四、演练暴露问题及解决措施

1、公司于 2021 年 6 月 18 日对 2021 年自备油站柴油泄露进行突发环境事件应急演练、2021 年 6 月 23 日对 2021 年森林火灾进行突发环境事件应急演练。演练暴露的问题及解决措施：

(一) 演练暴露问题

- (1) 职工对预案的掌握情况与实际要求存在差距；
- (2) 在预案中各相关岗位之间的联系薄弱，沟通传递时信息有缺失；
- (3) 参与演练的人员人数较少，认识力度不够，应急救援措施不到位。

(二) 针对暴露出的问题解决措施

- (1) 加强对全体人员的安全教育，提高全员安全意识；
- (2) 突发环境事故预案演练应该持续改进，不断补充新内容；
- (3) 加强应急相关知识学习，促进突发环境事故预案演练的顺利进行；
- (4) 有针对性地增加演练的次数，使预案能够深入到每个岗位员工的脑海。

五、评审情况说明

初稿编制完成后，四川峨胜集团石膏矿业有限公司委托专家组成预案评估小组对预案进行了函审。专家组认为《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件风险评估报告》编制符合《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件应急预案》编制符合国家相关法律、法规，内容全面、切合企业实际，且应急保障措施明确，附图附件完善，基本满足该单位应急工作要求，具有较强的可操作性，一致同意通过评审，经修改完善后上报生态环境局备案。预案编制小组针对评审意见，对应急预案做了修改和完善。

六、修订情况说明

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。

本次为四川峨胜集团石膏矿业有限公司针对《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件应急预案（2019 年版）》进行的修编。

目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律法规	1
1.2.2 标准技术规范	2
1.2.3 其他文件资料	2
1.3 适用范围	3
1.4 事件分级	3
1.4.1 国家突发环境事件分级	3
1.4.2 本项目突发环境事件分级	5
1.5 应急预案体系	6
1.6 工作原则	8
2 基本情况	9
2.1 企业概况	9
2.1.1 企业简介	9
2.1.2 生产工艺	10
2.1.3 主要生产设备	10
2.1.4 “三废”处理情况	10
2.2 周边环境概况	10
2.2.1 所在地自然环境简况	10
2.2.2 企业周边环境调查	10
3 环境风险源情况分析	11
3.1 环境风险源的基本情况和可能产生的后果及严重程度	11
3.1.1 突发环境事件风险评估	11
3.1.2 风险分析	11
3.2 风险事故类别及产生原因	12
3.3 风险事故防范	12
4 应急组织体系、职责及信息报告机制	15
4.1 应急组织体系	15

4.2 指挥机构及职责	15
4.2.1 应急指挥部职责	15
4.2.2 各应急小组职责	15
4.3 内部应急队伍分工及联系方式	17
4.4 外部应急救援机构	17
4.5 内部应急组织机构指挥与协调	18
4.5.1 一般突发环境事件应急指挥协调	18
4.5.2 较大及以上突发环境事件应急指挥与协调	19
4.5.3 应急组织机构人员替岗及更新	19
4.6 外部指挥与协调	19
4.6.1 指挥和协调机制	19
4.6.2 指挥协调主要内容	20
4.6.3 配合外部指挥	20
5 预防与预警	21
5.1 预防	21
5.1.1 环境风险源控制	21
5.1.2 预防措施	21
5.2 预警的监控信息收集及研判	21
5.3 预警行动	22
5.3.1 事故预警条件	22
5.3.2 预警分级	23
5.3.3 预警响应	25
5.3.4 预警措施	25
5.3.5 预警解除	26
5.4 信息报告与通报	27
5.4.1 信息报告与通知	27
5.4.2 向事发地人民政府和生态环境主管部门报告	28
5.4.3 向邻近单位通报	29
6 应急响应	30
6.1 响应分级	30

6.2 响应程序	30
6.3 应急措施	31
6.3.1 泄漏应急措施	31
6.3.2 火灾爆炸应急措施	32
6.3.3 矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件事故应急措施 ...	32
6.3.4 污染治理设施非正常运行事件应急措施	32
6.3.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	32
6.3.6 现场保护	33
6.4 事故应急处置卡	33
6.5 应急监测	35
6.5.1 突发环境事故的应急监测	35
6.5.2 主要污染物现场应急监测方法	38
6.5.3 监测仪器设备	38
6.5.4 监测方案	39
6.5.5 应急监测人员安全防护措施	40
6.6 应急终止	40
6.6.1 应急终止的条件	40
6.6.2 应急终止的程序	40
6.6.3 应急终止后的行动	40
7 后期处置	41
7.1 事后恢复	41
7.1.1 现场保护	41
7.1.2 现场清消与恢复	42
7.1.3 污染物跟踪与评估	42
7.1.4 环境恢复计划	43
7.1.5 善后处置	43
7.2 评估与总结	44
8 应急保障措施	44
8.1 通信与信息保障	44
8.2 应急队伍保障	44

8.3 应急物资装备保障	45
8.4 经费保障	45
8.5 通信保障	45
9 预案管理	45
9.1 预案培训	45
9.2 预案演练	46
9.3 预案修订	47
9.4 预案备案	48
9.4.1 内部评审	48
9.4.2 外部评审	48
9.4.3 发布的时间、送抄部门、企业、居民区等	48
10 预案附则	48
10.1 名词术语定义	48
10.2 预案签署与解释	49
10.3 实施日期	49

附图

- 附图 1 企业地理位置及区位关系图
- 附图 2 厂区总平面布置图
- 附图 3 项目生产生活区平面布置图
- 附图 4 外环境关系及水环境风险受体图
- 附图 5 应急疏散及应急救援示意图
- 附图 6 项目应急物资分布图
- 附图 7 排水系统图
- 附图 8 大气环境风险受体示意图
- 附图 9 项目应急物资现场照片

附件

- 附件 1 2019 年应急预案备案表
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 环评批复
- 附件 4 环评竣工验收批复
- 附件 5 采矿许可证
- 附件 6 安全生产许可证
- 附件 7 应急演练记录
- 附件 8 安评验收评审意见
- 附件 9 危废（废包装容器）处置合同
- 附件 10 危废（废油）处置协议
- 附件 11 应急通讯名单
- 附件 12 应急物资一览表
- 附件 13 规范化格式文本

1 总则

1.1 编制目的

为建立健全公司环境污染事故应急机制,预防、控制和消除生产过程中可能产生的污染,进一步规范公司环境污染事故应急管理工作,明确事故处理过程中公司各部门的职责和任务分工,及时有效地协调环境污染事故中协同作战能力,保障公司员工和公司周边民众的生命安全和健康,最大限度的减少公司的环境风险,保护生态环境,杜绝重大环境污染事故的发生,提高公司应对突发环境污染事故的能力,加强公司于政府应对工作的衔接,促进公司全面、协调、可持续发展,特制定本突发环境事件应急预案。

我公司编制完成的突发环境事件应急预案,作为我公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据,切实加强和规范我公司环境风险源的监控和环境污染事件应急措施。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日实施);
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年修正)(2018年10月26日实施);
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年修正)(2018年1月1日实施);
- (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)(2020年9月1日实施);
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年8月30日);
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》(2014年12月1日);
- (7) 《中华人民共和国消防法》(2019年修订)(2019年4月23日实施);
- (8) 《突发环境事件应急管理办法》(环保部令第34号),2015年6月5号;
- (9) 《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号),2013年12月4日修订,2013年12月7日实施;
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号),2011年

5月1日；

- (11) 《企业突发环境事件风险评估指南》（试行），环办[2014]34号；
- (12) 《环境应急资源调查指南》（试行）；
- (13) 《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南》（征求意见稿）；
- (14) 《企业突发环境事件风险评估指南》（试行），环办[2014]34号；
- (15) 《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），2015年1月9日；
- (16) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》，环办应急[2018]8号。

1.2.2 标准技术规范

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），2019年03月01日；
- (2) 《危险化学品名录》（2018版）；
- (3) 《国家危险废物名录》（2021年版）；
- (4) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；
- (5) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (7) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

1.2.3 其他文件资料

- (1) 《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目环境影响报告书》（四川省环科院科技咨询有限责任公司，2014.12）及环评批复（峨眉环审批[2015]20号）、验收及意见（自主验收2019.1.10）；
- (2) 《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目排土场调整环境影响补充报告》（四川省环科源科技有限公司，2018.5）及环评批复（峨眉环审批[2018]013号）、验收及意见（自主验收2019.1.10）；
- (3) 《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）环境影响报告表》（四川省国环环境工程咨询有限公司，2020.9）及环评批复（川环建函[2008]785号）、验收及意见（自主验收2021.11.12）；
- (4) 《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件应急预案》（四川峨胜集团石膏矿业有限公司，2019.3）；

(5) 企业现状和现场勘查收集资料。

1.3 适用范围

(1) 适用主体

本预案由四川峨胜集团石膏矿业有限公司组织人员编制, 组织实施预案责任单位为四川峨胜集团石膏矿业有限公司。

(2) 地理范围

本预案适用于四川峨胜集团石膏矿业有限公司大为镇玉龙石膏矿项目的突发环境事件应急处理, 一旦超出此范围, 立即联系上级部门支援, 启动区域突发环境事件应急预案, 我单位配合上级预案责任单位开展工作。

(3) 事件类别

本预案适用于公司厂址范围内所有发生或可能发生的突发性环境污染事故的应急救援工作, 具体包括:

- ①柴油、机油、润滑油、危废泄漏事件;
- ②火灾、爆炸过程中产生的次生污染事件;
- ③废气、废水治理设施故障, 造成污染物超标排放事件;
- ④矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件。

当突发环境事件超出本公司应急处置能力及本公司区域内时, 由应急指挥领导小组决定, 及时报告上级主管部门和当地政府。按照更高一级《峨眉山市突发环境事件应急预案》、《乐山市突发环境事件应急预案》进行处置。

(4) 工作内容

主要包括发生突发环境事件预警, 启动环境风险应急预案, 根据预案要求处置突发环境污染事故, 如掩蔽清理泄漏、停工检修废气等, 对出现重大环境污染事故后监测工作, 联系第三方监测单位或当地环境监测部门到厂监测, 纳入区域环境应急监测范围, 服从上级责任单位安排。

1.4 事件分级

1.4.1 国家突发环境事件分级

《国家突发环境事件应急预案》中按照突发环境事件的性质、严重程度、可控性和影响范围等因素分为特别重大突发环境事件(I级)、重大突发环境事件(II级)、较大突发环境事件(III级)和一般突发环境事件(IV级), 分级情况如下。

1、特别重大环境事件（I级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- （2）因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- （5）因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- （6）I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；

（7）造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

2、重大环境事件(II级)

凡符合下列条件之一的，为重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；
- （2）因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- （5）因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- （6）I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；

（7）造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

3、较大环境事件(III级)

凡符合下列条件之一的，为较大突发环境事件：

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；
- （2）因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；

- (3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- (4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- (5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；
- (7) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

4、一般环境事件(IV级)

凡符合下列条件之一的，为一般突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- (4) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- (5) IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；
- (6) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.4.2 本项目突发环境事件分级

参照《国家突发环境事件应急预案》中突发环境事件分级标准，结合企业突发环境事件实际情况，将本项目突发环境事件分为社会级突发环境事件（I级）、公司级突发环境事件（II级）和车间级突发环境事件（III级），本项目突发环境事件分级情况如下：

1、社会级突发环境事件（I级）

①柴油、机油、润滑油、危废大量泄露，超出了本公司事故应急救援能力，厂内已无法自行控制，泄漏物可能进一步扩散到厂区外或已经扩散到厂区外，对周围生态环境或群众造成明显的不良影响；

②发生大规模的火灾、爆炸事故，产生大量的燃烧烟气及消防废水，大量烟气随风飘散对周围生态环境或群众造成明显的不良影响，消防废水未及时收集处理，流到厂外对周围生态环境或群众造成明显的不良影响；

③矿区发生大规模塌方、滑坡及泥石流等，大量泥土无法拦挡随地势、雨水、河流等转移，导致矿区发生较为严重的水土流失，且超出了企业自行处置能力，企业自身无法控制。

2、公司级突发环境事件（Ⅱ级）

①柴油、机油、润滑油、危废泄露量较大，但未超出本公司事故应急救援能力，厂内可自行控制，泄漏物可确保不会转移至厂外，不会对周围生态环境或群众造成不良影响；

②发生小规模火灾、爆炸事故，燃烧烟气及消防废水产生量较少，企业可以自行控制确保事故不会蔓延升级，消防废水被拦截在厂区内不会流到厂外，燃烧烟气随大气扩散后对厂外生态环境及群众不会造成明显的不良影响；

③矿区发生较大规模塌方、滑坡及泥石流等，但在企业采取相应的应急措施后，泥土可以被拦截，不会随地势、雨水、河流等大量转移，不会导致矿区发生较为严重的水土流失；

④废气污染治理设施非正常运行造成废气大量超标排放或未经处理直接排放，可能会对周围生态环境或群众造成明显的不良影响。

3、车间级突发环境事件（Ⅲ级）

①柴油、机油、润滑油、危废少量泄漏，事故所在车间人员有能力立即进行处置，泄漏物可确保不会转移至厂外，不会对周围生态环境或群众造成不良影响；

②发生小规模起火，事故所在车间人员可立即将火扑灭，产生的少量废气及废水不会扩散到厂外，不会对厂外生态环境及群众造成不良影响；

③废气污染治理设施非正常运行造成废气小范围超标排放，但很快被事故所在车间人员控制并恢复达标排放，对周围生态环境或群众不会造成明显的不良影响；

④矿区发生小规模塌方、滑坡及泥石流等，但在企业采取相应的应急措施后，泥土可以完全被拦截，不会随地势、雨水、河流等转移，事故不会导致矿区发生水土流失。

1.5 应急预案体系

（1）体系构成

本预案为公司突发环境事件综合应急预案，从总体上阐述处理事故的应急方针、策略，应急组织结构及应急相关方职责，应急行动、措施和保障等基本要求

和程序,是应对各类突发环境事故的综合性文件。包括突发废气、废水、土壤等环境事件应对措施。

(2) 与企业内部预案关系

本公司的突发环境事件应急预案体系包括突发环境事件应急预案、突发环境事件风险评估报告、环境应急资源调查报告,公司的突发环境事件应急预案跟生产安全事故应急预案相互支持,按照各自适用范围开展,本预案针对突发环境污染事故,若出现人员中毒、安全事故,应启动相应预案开展工作,后续处理也按照相应预案流程进行,本预案只针对产生环境污染事故的处理、处置以及后期恢复工作。

(3) 与当地政府应急预案关系

本预案主要适用责任主体为四川峨胜集团石膏矿业有限公司,适用范围为突发环境污染事故在本企业厂界内的,一旦超出本企业厂界范围造成污染,上报当地生态环境主管部门,启动当地环境应急预案,本预案为当地环境应急预案的补充。

四川峨胜集团石膏矿业有限公司的应急组织在采取措施的同时根据本预案中的报警程序马上向乐山市峨眉山生态环境局突发环境事件应急指挥中心报告。公司报告的内容包括事故发生的时间、事故的起因、事故的污染源、已造成的损失和污染情况、已采取的应急措施等。

如果突发环境事件超出四川峨胜集团石膏矿业有限公司的应急能力时,即当发生重大突发环境事件时,公司应急总指挥马上向乐山市峨眉山生态环境局请求支援,与乐山市峨眉山生态环境局相关部门相衔接,为上下级服从关系。

本预案是对国家和地方突发环境事件应急预案的补充,与本单位安全生产应急预案相互衔接,形成本单位应急预案体系。

事故已经超过公司的应急能力时,而且情况紧急时,在峨眉山市突发环境事件应急系统的救援队伍还没有到来前,可请求周边其他企业的支援。反之,若周边其他企业出现应急能力不足的情况时,公司的应急力量也应接受其它企业的支援请求,加入其的应急行动行列之中。

企业突发环境事件应急预案衔接关系见图 1-1。

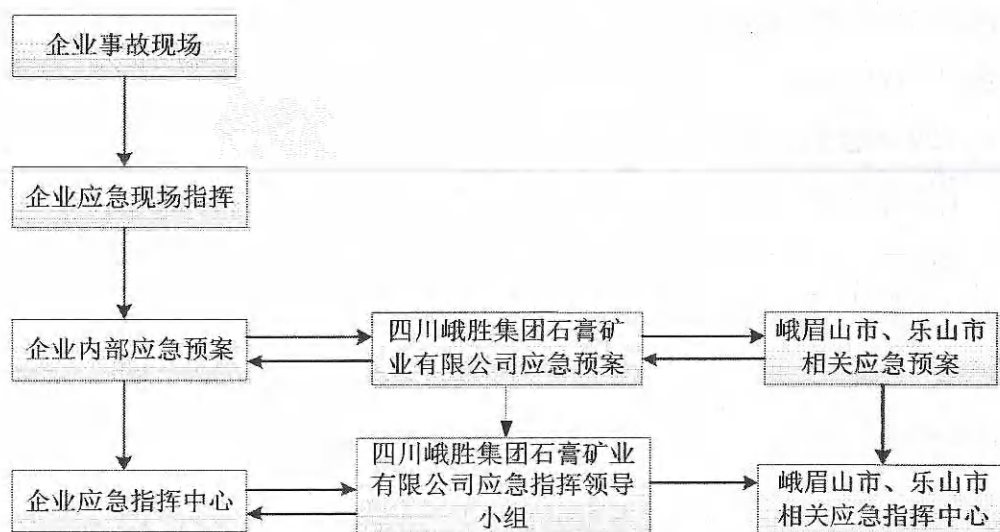


图 1-1 本预案与相关预案衔接体系图

1.6 工作原则

四川峨胜集团石膏矿业有限公司坚持践行科学发展观，坚持以人为本、环境优先、依法处置，树立全面、协调、可持续的科学发展观。本着实事求是，切实可行的方针，切实提高企业及各级部门应对突发环境事件的能力。着重贯彻如下原则：

1、以人为本，减少危害。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

2、科学预警、做好准备。强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的处置能力。

3、高效处置、协同应对。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与企业内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接

4、统一领导、分工负责。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提高突发环境事件的处置能力。

2 基本情况

2.1 企业概况

2.1.1 企业简介

四川峨胜水泥集团股份有限公司位于四川省乐山市峨眉山市九里镇，始建于1985年，公司现拥有资产40亿元，员工2000余人。可实现年销售收入30亿元、利润5.5亿元、可上交税金4亿元，是全省规模最大、集中度最高的水泥企业，是产品与质量体系及环境和职业健康安全体系综合认证企业，是全国建材行业先进集体、四川名牌和四川省著名商标获得单位，是我省境内溪洛渡、锦屏等国家级重点水电工程建设及灾后重建用水泥重点供应保障企业，多次被评为支持国家重点建设工程优秀供应商和抗震救灾先进单位。

四川省峨眉山市玉龙石膏矿由四川峨胜水泥集团股份有限公司2011年6月24日在乐山市国土资源局土地矿权交易市场公开拍卖出让会上以2100万元人民币竞得“四川省峨眉山市大为镇玉龙石膏矿详查探矿权”，于2011年11月14日在四川省国土资源厅首次取得“四川省峨眉山市大为镇玉龙石膏矿详查”探矿许可证。

2013年3月四川省地质矿产勘查开发局四〇三地质队提交了《四川省峨眉山市玉龙石膏矿勘探报告》，勘探报告于2013年5月由四川省矿产资源储量评审中心评审通过并出具评审意见书（川评审[2013]069号），并提交四川省国土资源厅备案（川国土资储备字[2013]054号）。四川省国土资源厅于2014年7月7日颁发了采矿许可证，证号：C5100002014077110134679，矿山采矿许可证核定规模为400万吨。矿山于2015年9月开始基建，于2017年通过竣工验收。企业已取得四川省应急管理厅颁发的安全生产许可证，编号：（川）FM安许证字（2021）7655，许可范围为年产石膏260万吨。

企业基本情况介绍见表2-1。

表 2-1 企业基本信息

单位名称	四川峨胜集团石膏矿业有限公司		
矿区地址	峨眉山市大为镇泉水村和合龙村	所在市	乐山市
企业性质	股份有限公司	厂区所在街道（镇）	大为镇
法人代表	罗剑	厂区所在社区（村）	泉水村和合龙村
统一社会信用代码	915111815842021151	邮政编码	614208
建设性质	-	从业人数	150人
企业规模	中型	占地面积	-

主要原料	硝酸铵、柴油		行业类别	石膏开采
主要产品	石膏矿			
联系人	林刘裔	厂区 地理坐标	东经 103.2650°，北纬 29.3484°	
联系电话	15984378743	上级公司名称		-
建厂年	2011 年	所属集团公司名称		四川峨眉山水泥集团 股份有限公司
历史事故	无			

峨胜石膏矿业主要对玉龙石膏矿进行露天开采, 年产石膏 260 万吨。峨胜石膏矿业厂区内各项目情况统计见下表。

表 2-2 峨胜石膏矿业厂区内各项目建设内容及其“三同时”执行情况一览表

序号	项目名称	主要建设内容	环境影响评价		竣工环境保护 验收	实施进度
			审批单位	审批情况	审批情况	
1	玉龙石膏矿建设项目环评报告书	建设玉龙石膏矿开采项目, 年开采石膏矿约 400 万吨	峨眉山市环境保护局	峨市环审批[2015] 20 号	自主验收; (2019.1.10)	已投运
2	玉龙石膏矿建设项目排土场调整环境影响补充报告	调整排土场范围和边界进行优化调整, 排土场新增排土面积约 122 亩	峨眉山市环境保护局	峨市环审批[2018] 013 号		已投运
3	玉龙石膏矿技改工程(一期工程)环境影响报告表	对矿山开采部分开采顺序、边坡角、排水系统等细节进行调整。	峨眉山生态环境局	峨市环审批[2020] 051 号	自主验收; (2021.11.12)	已投运

2.1.2 生产工艺

见本企业《突发环境事件风险评估报告》2.4.1 生产工艺流程(P12~P14)。

2.1.3 主要生产设备

见本企业《突发环境事件风险评估报告》2.4.2 主要生产设备(P10~P11)。

2.1.4 “三废”处理情况

见本企业《突发环境事件风险评估报告》2.4.3 “三废”产生及处理情况(P14~P15)。

2.2 周边环境概况

2.2.1 所在地自然环境简况

见本企业《突发环境事件风险评估报告》2.1.3 自然条件(P6~P8)。

2.2.2 企业周边环境调查

四川峨胜集团石膏矿业有限公司位于峨眉山市大为镇泉水村和合龙村, 其地理坐标为: 东经 103°15'30"~103°16'30", 北纬 29°20'0"~29°21'30"。项目矿区

边界东北直线距大为镇场镇约 1.5km，距龙池镇场镇约 7.5km，距峨眉山市市区约 34km；矿区边界南距新场镇场镇直线距离约 5km，距毛坪镇场镇约 8.5km，距峨边县县城约 24km。

经核实，项目矿区不在峨眉山国家级风景名胜区范围及其外围保护地带内，距该风景名胜区边界最近距离约 13km，距其围保护地带边界最近距离约 5km；同时，项目矿山建设区域未分布自然保护区、森林公园及国家重点保护珍稀动、植物等。经调查，项目矿区及排土场周边 300m 范围内无居民住户。

项目矿区就近地表水体为北面 150m 处的干溪河（自西南向东北流动），其在下流 500m 处将汇入后溪河（自西向东流），再流经 2km 汇入毛杆河（自北向南流），最终毛杆河（下游称龙池河）在下流 8km 汇入大渡河（自西向东流）。经现场调查核实，项目评价河段后溪河、毛杆河及下游大渡河 5km 范围内均无城市、乡镇及单位的集中式地表水饮用水源取水口。

3 环境风险源情况分析

3.1 环境风险源的基本情况和可能产生的后果及严重程度

3.1.1 突发环境事件风险评估

根据《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件风险评估报告》可知，本企业环境风险等级为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。

3.1.2 风险分析

1、柴油泄漏风险分析

柴油储罐、机油、润滑油储存容器桶破损或操作不当时导致柴油、机油、润滑油泄露，柴油储罐、机油、润滑油储存容器桶发生泄漏后，柴油、机油、润滑油可能沿着厂区流入附近河流会污染地表水；柴油、机油、润滑油渗入土壤后会造造成土壤污染，还可能造成地下水污染；柴油、机油、润滑油泄漏后遇明火等，可引发火灾或爆炸事故，造成大气及水体污染，还可能造成土壤污染。

2、火灾、爆炸次生环境事件风险分析

厂区内的可燃/易燃物质遇明火、高温高压等将引发火灾、燃爆事故，可造成大气环境污染事件，产生的消防废水若未及时收集处理，还可能造成地表水、土壤及地下水污染。

3、危废泄露事件风险分析

厂区产生的危废为废油和废包装容器，若管理不当、容器破损或危废间地面破损，废油、废包装容器上粘附的废油进入环境中会造成土壤污染，还可能会造成水体污染。

4、矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件

矿区若发生塌方、滑坡、泥石流等地质灾害，将导致水土严重流失，影响生态环境。

5、污染治理设施非正常运行风险分析

废气治理设施发生故障时，废气处理效率为 0，废气直排，会造成严重的大气环境污染事件。废水污染治理设施发生故障时，可能会造成废水泄露导致水体及土壤污染。

3.2 风险事故类别及产生原因

本公司潜在事故类型及原因分析见表 3-1。

表 3-1 本公司潜在事故类型及原因分析

序号	环境事件类型	可能发生地点	触发因素
1	柴油、机油、润滑油泄漏	柴油储罐区、石膏破碎站油库	操作不当、容器破损等
2	火灾、爆炸次生环境事件	柴油储罐区、柴油储罐区、石膏破碎站油库等	管理不善，遇高温高压、明火等
3	危废泄露	危废暂存间	管理不善、容器破损等
4	塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件	矿区	暴雨、地震、洪灾等自然灾害以及矿山开采过程中岩层松动、放炮、地形改变、防护措施不到位等
5	污染治理设施非正常运行	废气污染治理设施 废水污染治理设施	设备故障、人员操作不当等
6	各种自然灾害、极端天气或不利气象条	整个厂区	各种自然灾害、极端天气或不利气象条

3.3 风险事故防范

为降低本公司的风险事故，预防、避免事故的发生，把风险降到最低，具体防范及应急措施如下：

(1) 柴油、机油、润滑油、危废泄漏风险防范措施

①柴油储存区、石膏破碎站油库、危废间地面硬化并采取防渗措施，柴油储存区、危废间四周设置围堰并加强对日常管理。

②建设单位加强管理，安排专人进行巡查，发现泄漏立即处理。

③就近配置消防沙、灭火器等。

④办公室内安装有应急监控系统。

(2) 火灾爆炸次生环境事件风险防范措施

①加强管理、严格安全纪律。

②储存及生产区域内严禁吸烟，严禁带入明火及火种。

③保持生产区阴凉、通风。

④定期维护设备设施，检查电路排除隐患。

⑤按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施，并定期检查使之处于有效状态，消防设备严禁挪作他用。

⑥火灾爆炸危险环境的建筑物应采取防直击雷、防雷电波和防雷电感应侵入的措施。

⑦妥善储存物料，防止滴、冒、洒、漏等现象。

⑧安装火灾烟雾报警器，将火灾扼杀在萌芽状态。

(3) 矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件事故防范措施

①塌方：边坡稳定是露天采矿的安全保证。露天开采时，先剥离后开采，严禁掏底部、放上部造成滑坡的野蛮冒险采矿。针对坍塌滑坡危险预防，主作业平台最小宽度不小于7m的采剥布置实施正规开采，开采浮石时指定安全防护措施，安排专人监控，做到预防为主。

②滑坡及泥石流：在矿山的道路两侧，工业场地周围等有种植条件的场地进行生态恢复，尽量少破坏开采台段边坡的植被。对露天矿边坡进行经常性的检查和维护，用以保证边坡稳定，防止灾害发生。设置排水网络，防止地表雨水流入矿坑冲刷边坡，润滑层理。在临近边坡进行爆破时，采用预裂和减震爆破法，减少单孔装药量而增大孔数，减少每次延时爆破的炮孔数，以防止因为露天爆破作业而破坏边坡的稳定性。每班安排有经验的职工对矿山开采工作地点进行岩体的节理裂隙进行观察，发现问题立即撤出人员，指定安全措施及时处理。及时处理露天边坡活石及可能发生山体滑坡坍塌及泥石流的危险地块。

(4) 污染治理设施非正常运行事故防范措施

①定期对环保设施进行维护检查，确保其正常运行。

②厂区内设置监控设施，如果废气处理设备出现故障，大量大气污染物突然释放到大气中，在早期未造成严重灾害时可及时发现，相关人员可及时处理；如

果废水处理设备出现故障，发生废水泄露，在废水流出厂区前可及时发现，相关人员可及时处理。

③如果环保设施出现故障，应该立即停止生产作业，环保设施正常运行后再开始生产。

④废气治理设施故障时，系统配置有洒水降尘装置，可作为应急处理装置。

4 应急组织体系、职责及信息报告机制

4.1 应急组织体系

为了提高本公司突发环境事件的预警和应急处置能力,保障公司突发环境事件发生后,参与救援的人员都有具体分工,并能迅速、准确、高效地开展抢险救援工作,最大限度地降低事故造成的人员伤亡、财产损失和社会影响,本公司建立有一套由指挥管理系统、救援队伍体系、技术支持系统和相关保障系统组成的应急组织体系,具体见图 4-1。

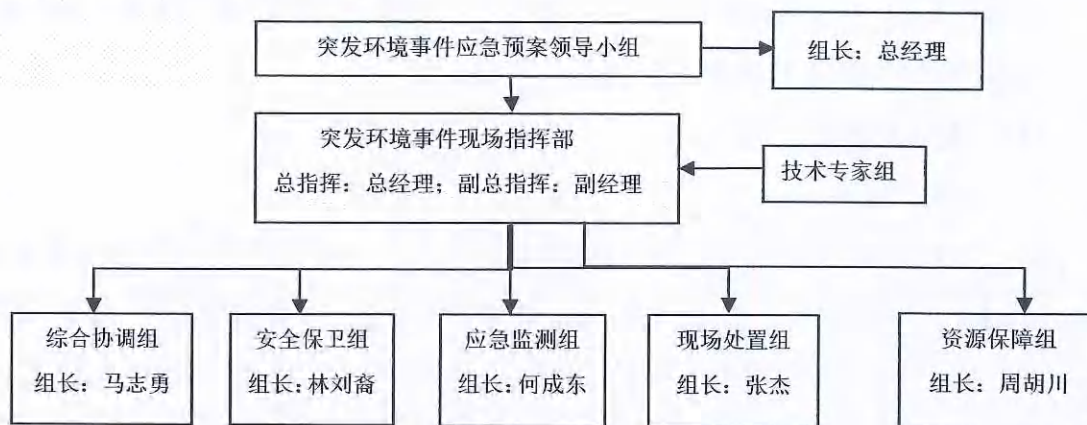


图 4-1 应急组织体系

4.2 指挥机构及职责

4.2.1 应急指挥部职责

总指挥：罗剑

主要职责：接受政府的指令和调动；决定应急预案的启动与终止；审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别；发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理；发布应急处置命令；如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。

副总指挥：罗鹏

主要职责：协助总指挥组织和指挥应急任务；事故现场应急的直接指挥和协调；对应急行动提出建议；负责企业人员的应急行动的顺利执行；控制现场出现的紧急情况；现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。

4.2.2 各应急小组职责

(1) 综合协调组

组长：马志勇

主要职责：阻止非抢险救援人员进入事故现场；负责现场车辆疏导；根据指挥部的指令及时疏散人员；维持厂区内治安秩序；负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；参与相关培训及演练，熟悉应急工作。

(2) 安全保卫组

组长：林刘裔

主要职责：负责公司突发环境事件处置安全保卫。安全保卫组先行组织保安及有关人员，对事故现场及周边地区和道路进行警戒、控制，组织人员有序疏散；对现场应急抢险人员的安全进行监护。

(3) 现场处置组

组长：张杰

主要职责：负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；负责抢救遇险人员，转移物资；及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。

(4) 应急监测组

组长：何成东

主要职责：负责对事故状态下的大气、水体、土壤和地下水环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；协助应急监测单位进行环境应急监测；负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；负责对事故后产生的环境污染物进行相应处理。

(5) 资源保障组

组长：周湖川

主要职责：负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员；负责车辆的安排和调配；为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

4.3 内部应急队伍分工及联系方式

根据企业内可能发生的突发环境事件的类型、严重程度和影响范围，成立相应的内部应急救援专业队伍，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。企业突发环境事件内部应急组织队伍人员构成见表 4-1。

表 4-1 企业现有内部救援队伍情况一览表

应急小组	姓名	应急职级	职务	联系电话
领导小组	罗剑	总指挥	总经理	13458939457
	罗鹏	副总指挥	副总经理	13508134259
综合协调组	马志勇	组长	行政专员	15283363987
	王文平	组员	工作员	08335571188
安全保卫组	林刘裔	组长	环保专员	15984378743
	刘强	组员	安全员	08335571188
	罗永力	组员	工作员	15281908069
应急监测组	何成东	组长	基建专员	13551674227
	陈勇	组员	工作员	13990633502
	欧雪梅	组员	工作员	08335571188
现场处置组	张杰	组长	采运主管	13700934796
	王永	组员	采运班长	08335571188
	万建洪	组员	采运班长	13890632081
	石汝清	组员	工作员	13981388373
资源保障组	周湖川	组长	生技专员	13981341135
	方长华	组员	电工班长	13990668045
	雷定昌	组员	班长	15884390898

4.4 外部应急救援机构

外部救援机构主要为政府职能部门或服务型机构及附近企业，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，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。外部救援机构主要包括医疗、消防、环保、周边企业等，外部应急通讯录见表 4-2。

表 4-2 外部应急通讯录一览表

单位	联系电话
急救中心	120
峨眉山市消防大队	5387003（119）
峨眉山市中医院	0833-5522860
乐山市峨眉山生态环境局	0833-5522904 12369
乐山市生态环境局	0833-2131721 12369

峨眉山市应急管理局值班电话	0833-5522563
峨眉山市人民政府办公室	0833-5521607
峨眉山经开区管委会	0833-5558588
峨眉山市安监局	5522263
峨眉山市市场监督管理局	5533442
峨眉山市供电局	5523846
峨眉山市住建局	0833-5522672
峨眉山市水务局	0833-5523932
大为镇人民政府	0833-5460066
乐山市峨眉山生态环境监测站	08335522904
成都市华测检测技术有限公司	028-85325700

4.5 内部应急组织机构指挥与协调

4.5.1 一般突发环境事件应急指挥协调

1、事故较小，控制在车间范围内，可现场解决的：

(1) 当发生一般突发环境事件时，由应急指挥小组和现场处置组负责人组织应急处置，现场应急负责人由现场处置组组长临时担任。

(2) 现场应急负责人组织当班人员抢修、堵漏，控制污染源，把污染范围控制到最小，避免造成二次污染，不启动全厂应急预案。

2、事故较大，影响范围超过车间范围，且不能直接处置，需公司配置部分或全部资源才能解决的：

(1) 当发生一般突发环境事件较严重时，由公司应急指挥小组向所有应急工作组传达应急指挥部启动指令，并通知公司应急救援小组成员到达应急岗位。

(2) 在公司应急指挥部及各应急救援小组未到达事件现场前，事件现场人员按以下要求开展应急行动：

①现场指挥由当时的事故部门主管（现场应急负责人）临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；

②公司应急指挥部指令未到达前，按一般突发环境事件情况进行指挥、协调，开展应急处置工作，当公司应急指挥部指令到达后，现场应急负责人立即贯彻执行；

③事件当事人和已到达事件现场的其他人员应听从现场应急负责人的统一指挥。

(3) 当公司应急指挥部成员以及各应急救援小组到达事件现场后，按以下

要求开展应急行动：

- ①应急指挥部总指挥或授权人员到达事件现场后，立即接管现场应急指挥；
- ②现场应急负责人立即向到达现场的指挥人员简要汇报应急处置情况，并协助指挥；
- ③各应急救援小组负责人立即贯彻应急指挥的指令，带领本小组成员开展应急处置；
- ④事件现场参与初始应对的先期处置人员回到各自应急救援小组，听从各自工作小组负责人的指挥。

(4) 若事故已超过公司承受范围，公司无力处置突发环境事件时，应及时向峨眉山市政府、峨眉山生态环境局等相关部门请求支援。

4.5.2 较大及以上突发环境事件应急指挥与协调

1、当较大及以上重大突发环境事件发生时，应急指挥小组根据指挥部指令立即电话联系外部单位及政府应急办公室；

2、在政府应急指令到达前，按照较大突发环境事件进行指挥、协调，开展应急处置工作，应急指挥小组保持与政府环保等相关部门的联系，并随时传达上级指令；

3、当政府应急办公室应急指令到达后，公司应急指挥部贯彻执行政府应急办公室的应急指令；

4、当政府应急指挥人员到达现场后，公司应急指挥部或授权指挥人员及时报告目前应急处置状况，说明需要支援项目等，并协助上级进行统一指挥。

4.5.3 应急组织机构人员替岗及更新

建立职务代理人制度，当公司总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急指挥部总指挥职责，副总指挥不在岗位时，由被授权的应急工作组组长履行应急指挥部职责；应急救援小组人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

建立人员更新制度，当公司人员发生变动时，应急组织人员应根据实际情况进行实时更新。

4.6 外部指挥与协调

4.6.1 指挥和协调机制

公司与峨眉山市政府及乐山市峨眉山生态环境局等部门之间建立应急联动机制。在公司发生突发环境事件，公司内部应急组织在采取措施的同时，根据本

预案中的信息报告程序向峨眉山市政府及乐山市峨眉山生态环境局等政府部门报告，报告的内容包括事故发生的时间、事故的起因、事故的污染源、已造成的损失和污染情况、已采取的应急措施等。

当公司发生重大突发环境事件，污染事故超出公司应急处置能力，须请求外部救援时，经应急指挥部批准后，由公司总指挥（罗剑）负责向周边单位及峨眉山市政府部门发出请求救援信息，并及时报告乐山市峨眉山生态环境局寻求救援信息和技术支持，由政府部门应急办决定是否启动各自预案，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源。

一旦启动政府部门应急预案，公司应急组织体系由政府部门应急指挥部统一指挥，由公司应急指挥部副总指挥负责联络汇报事故处置情况，配合峨眉山市政府及区生态环境局等政府部门的应急处置汇报工作。

4.6.2 指挥协调主要内容

现场指挥部指挥协调的主要内容包括：

- （1）提出现场应急行动原则要求；
- （2）派出有关部门人员参与应急指挥部的应急指挥工作；
- （3）协调各级、各部门应急力量实施应急支援行动；
- （4）协调受威胁的周边社区危险源的监控工作；
- （5）协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- （6）根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回事件；
- （7）及时向掌握应急行动的进度情况。

4.6.3 配合外部指挥

公司应急副总指挥专门负责外部联络，当发生突发环境事件时，应急总指挥负责和峨眉山市政府、峨眉山生态环境局联络汇总，配合峨眉山市人民政府及有关部门的应急处置工作。

公司外部联络负责人：罗鹏 联系电话：13508134259

乐山市峨眉山生态环境局：0833-5522904 12369

峨眉山市人民政府办公室：0833-5521607

峨眉山市应急管理局值班：0833-5522563

5 预防与预警

5.1 预防

5.1.1 环境风险源控制

企业对环境风险源的监控采用人工监控和技术监控方法：企业安排人员对重点风险源进行监控。

控制措施：制定安全规章制度；严格风险物质的分类鉴别，杜绝其混合引发环境事故；企业制作安全出口路线图、应急疏散点位图、企业平面图，制定紧急事件疏散预案；对消防器材和设施进行检查并做好相关记录确保设施、器材有效，保持消防通道畅通；堆放物料时不得妨碍消防器具的使用，亦不得阻碍交通或出入口；灭火器应分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置；维修部门应对废气、废水、固废处理装置进行定期点检，保证其能正常使用，控制排放。

5.1.2 预防措施

1、总图布置和建筑安全防范措施

(1) 项目总图布置严格执行国家的有关防火、防爆和安全卫生标准、规范，满足生产工艺流程的需要，符合生产过程中对防火、防爆、安全卫生、运输、安装及检修的需要。总图布置根据企业流程及各组成部分的生产特点和火灾危险性，结合地形、风向等条件，按功能分区集中布置。

(2) 火灾危险场所的建构筑物的结构形式以及选用材料符合防火防爆要求。

(3) 建筑结构抗震按当地地震的基本烈度设防。

(4) 装置内竖向标高设计合理，使雨水排放顺畅。

2、环境风险事故防范措施

企业内可能发生的环境风险事故主要有：①柴油、机油、润滑油、危废泄漏事故；②火灾爆炸次生环境事件；③矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件；④污染治理设施非正常运行事故。以上四种环境风险事故对应的防范措施详见本预案“3.3 风险事故防范”章节（P10~11）。

5.2 预警的监控信息收集及研判

应急预案领导小组负责监控信息的收集和上报。监控信息的获得途径，包括但不限于人员报警、极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控

监测信息、企业间互相通报信息等。企业与市、区各级应急部门建立了联系，对于极端天气等自然灾害情况，可通过政府部门、网络或者是广播等媒介方式获取，针对企业可能受到的影响提前做好预警及响应措施。对于生产安全事故等事故灾难、相关监测信息等，企业在厂区内设置监控，加强防范。

收集到的信息，应急办公室要第一时间确认信息的真实可靠性，并按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故的预警信息按照预警的分级进行研判。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。根据收集到的监控等有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

5.3 预警行动

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，应急领导小组同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由应急领导小组指挥长确定预警等级，采取相应的预警措施。

5.3.1 事故预警条件

(1) 一级预警：根据现场事故险情紧急程度和发展势态，对超过本公司事故应急救援能力，无法及时控制事故发展势态，或者事故有进一步扩大、发展趋势，或事故影响到企业周围群众时，由本公司应急指挥领导小组立即报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案。

当发生以下突发环境事件时，采取一级预警：

①柴油、机油、润滑油、危废大量泄露，超出了本公司事故应急救援能力，厂内已无法自行控制，泄漏物可能进一步扩散到厂区外或已经扩散到厂区外，对周围生态环境或群众造成明显的不良影响；

②发生大规模的火灾、爆炸事故，产生大量的燃烧烟气及消防废水，大量烟气随风飘散对周围生态环境或群众造成明显的不良影响，消防废水未及时收集处理，流到厂外对周围生态环境或群众造成明显的不良影响；

③矿区发生大规模塌方、滑坡及泥石流等，大量泥土无法拦挡随地势、雨水、河流等转移，导致矿区发生较为严重的水土流失，且超出了企业自行处置能力，企业自身无法控制。

(2) 二级预警：可利用本单位一切应急资源，包括人力和物资等控制事故

的紧急情况。

当发生以下突发环境事件时，采取二级预警：

①柴油、机油、润滑油、危废泄露量较大，但未超出本公司事故应急救援能力，厂内可自行控制，泄漏物可确保不会转移至厂外，不会对周围生态环境或群众造成不良影响；

②发生小规模火灾、爆炸事故，燃烧烟气及消防废水产生量较少，企业可自行控制确保事故不会蔓延升级，消防废水被拦截在厂区内不会流到厂外，燃烧烟气随大气扩散后对厂外生态环境及群众不会造成明显的不良影响；

③矿区发生较大规模塌方、滑坡及泥石流等，但在企业采取相应的应急措施后，泥土可以被拦截，不会随地势、雨水、河流等大量转移，不会导致矿区发生较为严重的水土流失；

④废气污染治理设施非正常运行造成废气大量超标排放或未经处理直接排放，可能会对周围生态环境或群众造成明显的不良影响。

(3) 三级预警：发生事故所在区域的班组能够完成及时有效处理的紧急情况。

当发生以下突发环境事件时，采取三级预警：

①柴油、机油、润滑油、危废少量泄漏，事故所在车间人员有能力立即进行处置，泄漏物可确保不会转移至厂外，不会对周围生态环境或群众造成不良影响；

②发生小规模起火，事故所在车间人员可立即将火扑灭，产生的少量废气及废水不会扩散到厂外，不会对厂外生态环境及群众造成不良影响；

③废气污染治理设施非正常运行造成废气小范围超标排放，但很快被事故所在车间人员控制并恢复达标排放，对周围生态环境或群众不会造成明显的不良影响；

④矿区发生小规模塌方、滑坡及泥石流等，但在企业采取相应的应急措施后，泥土可以完全被拦截，不会随地势、雨水、河流等转移，事故不会导致矿区发生水土流失。

5.3.2 预警分级

根据《风评》对企业风险源的识别结果，当出现可能导致环境事件发生原因与出现可能会发生突发环境事件的趋势时，需要发布预警。对突发环境事件预警进行等级划分，突发环境事件的预警级别由低到高分为三级预警、二级预警、一

级预警，分别用黄色、橙色和红色标示，且预警等级分别对应突发环境事件的车间级环境事件（Ⅲ级）、公司级环境事件（Ⅱ级）、社会级环境事件（Ⅰ级）。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。预警分级情况见下表。

表 5-1 预警分级情况

预警条件	Ⅲ级预警（黄色预警）	Ⅱ级预警（橙色预警）	Ⅰ级预警（红色预警）
企业内部	发生突发环境事件可能导致Ⅲ级事故，突发环境事件具体如下：①柴油、机油、润滑油、危废少量泄漏，事故所在车间人员有能力立即进行处置，泄漏物可确保不会转移至厂外，不会对周围生态环境或群众造成不良影响；②发生小规模起火，事故所在车间人员可立即将火扑灭，产生的少量废气及废水不会扩散到厂外，不会对厂外生态环境及群众造成不良影响；③废气污染治理设施非正常运行造成废气小范围超标排放，但很快被事故所在车间人员控制并恢复达标排放，对周围生态环境或群众不会造成明显的不良影响；④矿区发生小规模塌方、滑坡及泥石流等，但在企业采取相应的应急措施后，泥土可以完全被拦截，不会随地势、雨水、河流等转移，事故不会导致矿区发生水土流失。	发生突发环境事件可能导致Ⅱ级事故，发生Ⅲ级事故经处理后无法控制，事件可能进一步扩大时，突发环境事件具体如下：①柴油、机油、润滑油、危废泄露量较大，但未超出本公司事故应急救援能力，厂内可自行控制，泄漏物可确保不会转移至厂外，不会对周围生态环境或群众造成不良影响；②发生小规模的火灾、爆炸事故，燃烧烟气及消防废水产生量较少，企业可以自行控制确保事故不会蔓延升级，消防废水被拦截在厂区内不会流到厂外，燃烧烟气随大气扩散后对厂外生态环境及群众不会造成明显的不良影响；③矿区发生较大规模塌方、滑坡及泥石流等，但在企业采取相应的应急措施后，泥土可以被拦截，不会随地势、雨水、河流等大量转移，不会导致矿区发生较为严重的水土流失；④废气污染治理设施非正常运行造成废气大量超标排放或未经处理直接排放，可能会对周围生态环境或群众造成明显的不良影响。	发生突发环境事件可能导致Ⅰ级事件，经Ⅱ级应急措施处置后，事件未得到有效控制，有进一步扩大的可能时发生Ⅱ级事故经处理后无法控制，事故进一步扩大时。突发环境事件具体如下：①柴油、机油、润滑油、危废大量泄露，超出了本公司事故应急救援能力，厂内已无法自行控制，泄漏物可能进一步扩散到厂区外或已经扩散到厂区外，对周围生态环境或群众造成明显的不良影响；②发生大规模的火灾、爆炸事故，产生大量的燃烧烟气及消防废水，大量烟气随风飘散对周围生态环境或群众造成明显的不良影响，消防废水未及时收集处理，流到厂外对周围生态环境或群众造成明显的不良影响；③矿区发生大规模塌方、滑坡及泥石流等，大量泥土无法拦截随地势、雨水、河流等转移，导致矿区发生较为严重的水土流失，且超出了企业自行处置能力，企业自身无法控制。
外来传输	周边单位发生一般环境污染对本厂人身健康或生产产生影响，但可控时	周边单位发生环境污染，政府发布环境污染蓝色预警	周边单位发生环境污染，政府发布环境污染黄色及以上预警时
政府发布	当地政府部门发出当地台风消息、地震等短期预报，预报为蓝色时	当地政府部门发出当地台风消息、地震等短期预报，预报为黄色时	当地政府部门发出当地台风消息、地震等短期预报，预报为橙色时

1、黄色预警

黄色预警是指各作业区域的预警行动,发生事故后,或者发现一般环境事件事故预兆、信号后,事故现场人员以及有关人员应立即向本区域负责人汇报,根据事故情况、事态发展,现场管理人员和区域负责人负责发出事故警报并决定现场人员是否撤离,并应立即将事故情况上报应急指挥领导小组。

2、橙色预警

橙色预警是指应急指挥领导小组接到事故报警后,由安全负责人判断警情,确定是否发布橙色预警,最后由总指挥确定发布事故预警信息。

每级预警通知均要通过电话迅速进行,然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警会升级、降级或解除。

3、红色预警

现场人员报告公司应急指挥领导小组,应急指挥领导小组核实情况后,依据现场情况立即通知政府相关机构协助应急救援。若发生严重环境污染事件,应当及时向峨眉山市人民政府部门、乐山市峨眉山生态环境局、峨眉山市应急管理局报告,由峨眉山市领导决定后发布预警等级。

5.3.3 预警响应

黄色预警响应:经副总指挥批准,启动应急响应,各成员单位按照职责分工,密切关注自然灾害、现场风险源动态,组织全厂的安全排查,发现问题及时处置、及时报告。调度中心与各有关单位保持通信联络畅通,做好抢险各项准备工作。

橙色预警响应:在一般预警响应的基础上,经总指挥批准,启动应急响应,各有关单位密切关注现场风险源、隐患整改及自然灾害情况,各救援组负责人要随时掌握情况,消除安全隐患。应急队伍随时待命,接到事故报告后,立即进行抢险。

红色预警响应:当发生重大环境污染事故时,公司立即按公司应急预案进行处置,并在第一时间内向乐山市峨眉山生态环境局、峨眉山市应急管理局报告,并积极组织公司厂内应急力量紧急处置。

5.3.4 预警措施

(1) 当公司危险源出现异常时,岗位人员或企业内任何单位和个人发现异常事故,应及时电话或用对讲机通知值班人员,如果需要社会救援可直接拨打“110”、“119”、“120”、“12369”等电话,请求社会援助。

(2) 值班人员不管以任何方式接到报警后, 应立即查明事件原因, 并及时报告厂区突发环境事件应急指挥部所有成员; 提出妥善安置、转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员的建议; 针对突发环境事件可能造成的危害, 提出封闭、隔离或者限制使用有关场所, 中止可能导致危害扩大的行为和活动的建议。

进入预警状态后, 厂区突发环境事件应急指挥部应当采取以下措施:

- (1) 立即启动相关应急预案。
- (2) 发布预警公告。
- (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) 指令各环境应急队伍进入应急状态, 应急监测组立即开展应急监测, 随时掌握并报告事态进展情况。
- (5) 针对突发环境事件可能造成的危害, 封闭、隔离或者限制使用有关场所, 中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (6) 调集环境应急所需物资和设备, 确保应急保障工作。

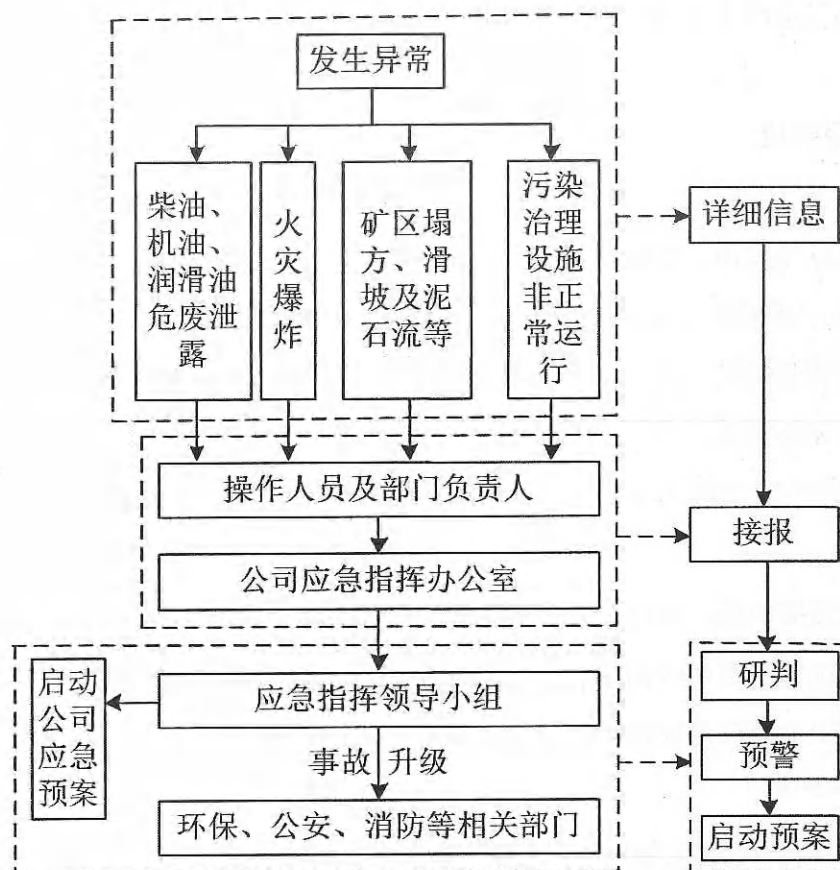


图 5-1 突发环境事件预警流程图

5.3.5 预警解除

引发预警的条件及各类隐患解除后, 由四川峨胜集团石膏矿业有限公司的环

境应急指挥部宣布解除预警。

预警的解除条件：

- (1) 当环境突发事件现场得到控制，事故产生条件已经消除；火情已得到彻底控制，无进一步燃爆的可能；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平；
- (6) 符合预警解除条件的其他情况。

5.4 信息报告与通报

5.4.1 信息报告与通知

第一发现人发现事故情况后，立即向现场负责人报告，现场负责人接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向以及事故发展趋势等情况通知应急指挥部，应急指挥部立即用电话、广播等通讯工具通知应急指挥部成员、各组长，各应急小组按应急处理程序开展现场应急处置工作。事故信息通报流程图如下：

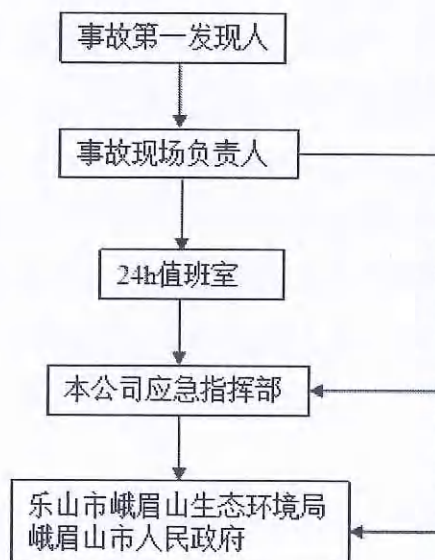


图 5-2 应急预案报告流程

事故现场负责人应立即拨打监控室的电话，值班人员接到报警后迅速查明事

故发生的部位和原因，并迅速向应急指挥部及值班管理人员报告。

四川峨胜集团石膏矿业有限公司 24 小时值班电话：0833-5571188

事故现场负责人和应急指挥部按预警级别和图 5-2 信息报告流程图逐级上报。在联系不上应急指挥部主要负责人，且事故超出现场控制等紧急情况下，可越级报告，或拨打 110 或 119，有人员受伤严重的拨打 120。

5.4.2 向事发地人民政府和生态环境主管部门报告

当突发环境事件发生后可能对外环境造成影响时，须立即向可能受影响的区域进行通报，并在发生事件后 1h 内上报乐山市峨眉山生态环境局、峨眉山市人民政府。

(1) 报告程序

应急指挥部报告乐山市峨眉山生态环境局、峨眉山市应急管理局和峨眉山市人民政府，当遇到一级预警时，可直接越级报告。

(2) 报告内容

①初报：应急指挥部向乐山市峨眉山生态环境局、峨眉山市应急管理局和峨眉山市人民政府报告环境污染事件时，主要包括：企业名称、详细地址、电话、环境事件类型、发生事件、地点、污染源、排放污染物种类、主要污染物质、数量、人员受害情况、已采取的应急措施、已污染的范围、潜在的危害程度、转化趋向、当地气象条件或水流情况、进一步处理措施和建议等。

②续报：续报是在初报的基础上报告相关确实数据、事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因过程、进展情况及应急措施等基本情况。

③结果报告：处理结果报告是在事件处理完毕确保的基础上，报告处理时间的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害和损失的证明文件等详细情况。

(3) 报告方式

①为了保证上报的时限，初报可采用电话等现代化通讯手段，必要时安排人员直接报告；

②续报可通过网络或书面报告；

③处理结果报告应在事件处理完毕后采取书面报告。

(4) 报告时限

初报（或速报）从发生事件后 1h 内上报。

(5) 信息传递责任人

信息传递责任人为综合协调组组长：马志勇 15283363987。

5.4.3 向邻近单位通报

在事故发生后，发现事故可能影响企业周边单位的安全时，由综合协调组负责与周边企业紧急联系，通报当前污染事故的状况，周边企业启动相应级别应急响应。通知群众做好应急疏散准备，听候应急指挥部的指令，并强调在撤离过程中的注意事项，积极组织群众开展自救和互救。

(1) 通报时限

当接到内部报告时，15 分钟内通报周边企业。

(2) 通报方式

可采用电话、网络、口头、广播等方式通报。

(3) 通报内容及程序

发现突发环境事件时立即向应急指挥部报警。接到报警后，依照事件危险程度，立即通知其他相关部门。根据突发环境事件的等级确定应急救援形式，应在 15 分钟内将事件报告至周边企业，以便实施紧急避险与救援。通报内容：

- ①发生突发环境事件的位置、时间、地点；
- ②突发环境事件的简要经过；
- ③预防方式和撤离路线。

表 5-1 周边企业及居民联系方式

序号	名称	电话
1	泉水村村委会	0833-83373189
2	合龙村村委会	0833-5522000

6 应急响应

6.1 响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（单元级环境事件）、Ⅱ级（企业级环境事件）、Ⅰ级（社会级环境事件）。响应分级与预警分级情况相同，详见表 5-1（见 P24-27）。

对于Ⅲ级（车间级环境事件），事件可被现场的操作者遏制和控制在企业局部区域内，启动Ⅲ级响应：该区域对应分厂厂长（对应的现场处置组组长）担任总指挥，组织相关人员进行应急处置。

对于Ⅱ级（企业级环境事件），按照企业现有的防控措施和应急救援队伍，事件可被遏制和控制厂区。启动Ⅱ级响应：由应急指挥领导小组总指挥负责，组织相关应急小组开展应急工作。

对于Ⅰ级（社会级环境事件），事件超出企业控制范围的，启动Ⅰ级应急响应：由总指挥执行；应当根据严重程度，通报峨眉山市政府，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。由政府成立现场应急指挥部时，企业总指挥移交指挥权并介绍事故情况和已采取的应急措施，企业应急队伍统一听从政府指挥部调度，配合协助事故处置。企业事故分级管理、应急响应流程图如下。

表 6-1 事故分级管理

环境污染事故级别	级别确认部门	启动应急预案级别	应急报告最高级别	发布预警公告
Ⅲ级	现场处置组组长（对应分厂厂长）	启动公司突发环境事件应急预案Ⅲ级应急措施	应急指挥领导小组	由分厂厂长向该车间内部发布Ⅲ级预警
Ⅱ级	应急指挥领导小组	启动公司突发环境事件应急预案Ⅱ级应急措施	应急指挥领导小组	由应急指挥领导小组向企业内部发布Ⅱ级预警
Ⅰ级	应急指挥领导小组，峨眉山市政府	启动公司突发环境事件应急预案Ⅰ级措施；上级政府视情况启动所在区域突发环境应急预案	峨眉山市政府、峨眉山市生态环境局	由应急指挥领导小组向企业内部发布Ⅰ级预警、由峨眉山市政府负责向外部发布预警信息

6.2 响应程序

本预案应急响应程序见下图。

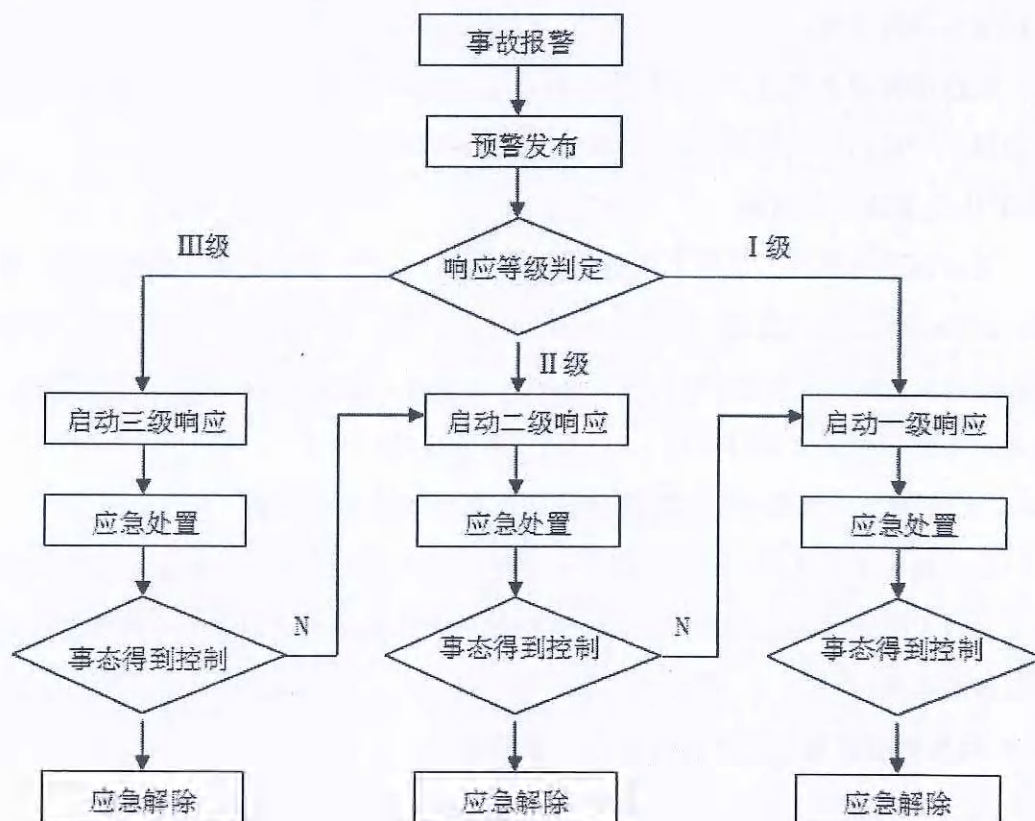


图 6-1 突发环境事件应急响应程序

本公司响应启动条件见下表。

表 6-2 响应启动情况一览表

响应级别	事故险情	请求支援
I 级响应	发生特、重大爆炸、火灾、柴油、机油、润滑油、危废泄漏失控、矿区发生大范围塌方、滑坡、泥石流等事故，造成人员重伤、死亡、大面积中毒事故，产生的污染物无法控制在厂区范围内，对厂外造成较严重的污染影响等。	119、120、110、当地派出所、政府等
II 级响应	发生较大爆炸、火灾、中毒、柴油、机油、润滑油、危废泄漏、环保设施失效污染物直接排放、矿区较小范围发生塌方、滑坡、泥石流等，但通过控制措施能够将影响控制在厂区范围内	119、当地派出所、政府
III 级响应	发生一般火灾、柴油、机油、润滑油、危废少量泄漏、污染物小范围超标、矿区小范围内发生塌方、滑坡、泥石流、及其它厂内能独立处理且能控制在厂区小范围内的事故	无

6.3 应急措施

6.3.1 泄漏应急措施

柴油、机油、润滑油泄漏应急措施：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防护面罩，穿防化服。尽可能切断泄漏源，并及时将剩余的柴油转移至完好的容器内。小量泄漏：用消防沙吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤。用泵转移至专用收集器内，回收或运至

废物处理场所处置。

危废泄露应急措施：立即收集后暂存于危废间，储存废油容器中废油、废油桶中残留的油沾染到地面上时，立即用惰性材料吸附吸收。

6.3.2 火灾爆炸应急措施

迅速撤离污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源、电源。建议应急处理人员戴防毒面具，穿消防防护服。合理通风，加速扩散。利用水、雾状水、泡沫灭火器、CO₂灭火器等灭火器材，尽快灭火。若产生消防废水，应及时关闭厂区雨水排口闸门，防止消防废水流出厂外。

6.3.3 矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件事故应急措施

迅速撤出灾区人员，积极组织营救遇险遇难人员，险情过后在保证安全的情况下及时采取水土流失防治措施，避免松散的泥土随地势、雨水、河流等转移造成更多的流失。

6.3.4 污染治理设施非正常运行事件应急措施

废气治理设施：如果某工段废气处理系统发生故障，造成废气超标排放，应立即停止所属区域生产作业或降低工况负荷，对相关设备检查维修，待装置修好后方可正常生产。

废水治理设施：如果废水治理设施发生故障，造成污水泄漏，应立即关闭厂区雨水排口阀门以及废水处理系统进水口，将厂区产生的废水暂存于沉砂池中，废水处理系统中的废水以及厂区截留沟收集的废水也暂存于沉砂池中，待清除故障恢复正常后，再将事故池中的废水引入废水处理系统。

6.3.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

1、急救处置

1) 吸入燃气中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；

2) 液体溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；

3) 口服中毒时，应立即用催吐方法使毒物吐出，用盐水洗胃，送医院治疗；

4) 急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；

5) 神志不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

6) 呼吸微弱或休克时, 应把伤者移至空气清新处或无毒区, 进行必要处置后或送医院治疗。

2、外伤急救处置

- 1) 一般外伤: 脱离现场, 清除污物, 止血包扎, 需要时送医院进一步治疗;
- 2) 骨折时用夹板固定包扎, 移动护送时应平躺, 防止弯折, 送医院治疗。
- 3) 遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血, 立即送医院救治。

3、医院救治

- 1) 个别受伤人员救援时, 由所在部门派员在门口处接引救护车辆至现场;
- 2) 协助救护车辆的入厂安全措施的落实;
- 3) 多人受伤、中毒救援时, 资源保障组指挥协调派员接引与接洽, 并派员跟随;

6.3.6 现场保护

- 1、事件发生后, 在事件处理期间, 由安全保卫组警戒, 禁止无关人员进入;
- 2、事件处理结束后, 事件发生部门、岗位实行警戒, 未经突发环境事件应急领导小组批准, 所有人员禁止进入事件现场;
- 3、事件现场拍照、录像, 除事件调查管理部门或人员外, 需经总指挥批准;
- 4、事件现场设备、设施等物件证据不得随意移动和清除, 抢险移动的需做好标记。

6.4 事故应急处置卡

为了更迅速的处理突发环境事故, 本企业按照有针对性地为可能发生突发环境事件制定了相应的岗位应急处置卡。

表 6-1 柴油、机油、润滑油泄漏事故现场岗位应急卡

岗位环境应急卡			
突发环境事件情景名称: 柴油、机油、润滑油泄漏事故			
步骤	操作内容	步骤所需物物资	操作注意事项
第一步	故障迹象、发出报警, 第一时间上报负责人及公司应急指挥部, 启动应急预案	对讲机	做好个人防护措施
第二步	安全保卫组带人警戒现场, 关闭电源	警戒线	撤离时有序进行
第三步	现场处置组做好防护	/	做好安全防护, 两人一组
第四步	少量泄露: 现场处置组用沙子进行吸附; 大量泄漏: 用泵泵入容器收集	消防沙、潜水泵	/

步骤结束	资源保障组清理事故现场	/	现场洗消至无害
责任人：张杰 13700934796			
应急物资装备：消防沙、潜水泵			

表 6-2 危废泄漏事故现场岗位应急卡

岗位环境应急卡			
突发环境事件情景名称：危废泄漏事故			
步骤	操作内容	步骤所需物资	操作注意事项
第一步	故障迹象、发出报警，第一时间上报负责人及公司应急指挥部，启动应急预案	对讲机、手机等通讯工具	做好个人防护措施
第二步	安全保卫组带人警戒现场，关闭电源，禁止火源	警戒线、喇叭	撤离时有序进行
第三步	现场处置组做好防护	防护装备	做好安全防护，至少两人一组
第四步	立即收集后暂存于危废间，废油桶中残留的油沾染到地面上时，立即用沙子吸附吸收	消防沙、消防铲	/
步骤结束	资源保障组清理事故现场	/	现场洗消至无害
责任人：张杰 13700934796			
应急物资装备：对讲机、手机、警戒线、喇叭、防护装备、消防沙、消防铲			

表 6-3 火灾爆炸事故应急处置卡

岗位环境应急卡			
突发环境事件情景名称：火灾爆炸事故			
步骤	操作内容	步骤所需物资	操作注意事项
第一步	发出报警时用防爆对讲机第一时间上报负责人及公司应急指挥部，启动应急预案	对讲机	做好个人防护措施
第二步	安全保卫组带人警戒现场，禁止火源，关闭电源	警戒线	撤离时有序进行，严控火源电源
第三步	现场处置组做好防护	呼吸器、防护服、堵漏工具	做好安全防护，两人一组
第四步	现场处置组用雾状水灭火，封堵周边明沟进出口	消防栓、消防沙	灭火污水控制在管沟内，及时对沟渠进行封堵
第五步	应急监测组对上下风向 CO 进行监测	便携式监测仪	监测及时，及时汇报指挥组，做好个人防护
步骤结束	资源保障组清理事故现场	消防水	现场洗消至无害，设备及修复
责任人：王永 08335571188			
应急物资装备：CO 浓度检测仪、消防栓、消防铲、消防沙、警戒线			

表 6-4 矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件事故应急处置卡

岗位环境应急卡			
突发环境事件情景名称：矿区塌方、滑坡及泥石流等地质灾害事故			
步骤	操作内容	步骤所需物资	操作注意事项
第一步	事故迹象、发出报警，第一时间上报负责人及公司应急指挥部，启动应急预案	对讲机、手机等通讯工具	做好个人防护措施
第二步	安全保卫组带人警戒现场	警戒线、喇叭	撤离时有序进行
第三步	现场处置组做好防护，积极组织营救遇险遇难人员，险情过后在保证安全的情况下及时采取水	铁锹、车辆、防护装备	做好安全防护，至少两人一组

	土流失防治措施		
步骤结束	后勤保障组清理事故现场	/	采取有效的水土流失防护措施
责任人：原料分厂（林刘裔 15984378743）			
应急物资装备：对讲机、手机、警戒线、喇叭、铁锹、车辆、防护装备			

表 6-5 废气处理设施故障现场岗位应急卡

岗位环境应急卡			
突发环境事件情景名称：废气处理设施故障废气直排			
步骤	操作内容	步骤所需物资	操作注意事项
第一步	故障迹象、发出报警，第一时间上报负责人及公司应急指挥部，启动应急预案	对讲机、手机等通讯工具	做好个人防护措施
第二步	安全保卫组带人警戒现场，关闭电源，禁止火源	警戒线、喇叭	撤离时有序进行
第三步	现场处置组做好防护关闭设备	防护装备	做好安全防护，至少两人一组
第四步	检修设备	应急工具箱	/
步骤结束	资源保障组清理事故现场	/	设备及时修复
责任人：石汝清 13981388373			
应急物资装备：对讲机、手机、警戒线、喇叭、防护装备、应急工具箱			

表 6-6 废水处理设施故障现场岗位应急卡

岗位环境应急卡			
突发环境事件情景名称：废水处理设施故障			
步骤	操作内容	步骤所需物资	操作注意事项
第一步	故障迹象、发出报警，第一时间上报负责人及公司应急指挥部，启动应急预案	对讲机、手机等通讯工具	做好个人防护措施
第二步	安全保卫组带人警戒现场，关闭电源，禁止火源	警戒线、喇叭	撤离时有序进行
第三步	现场处置组做好防护关闭设备	防护装备	做好安全防护，至少两人一组
第四步	封堵周边明沟进出口，将废水暂存于沉砂池中，检修设备	应急工具箱、水泵、水龙带	/
步骤结束	资源保障组清理事故现场	/	设备及时修复
责任人：石汝清 13981388373			
应急物资装备：对讲机、手机、警戒线、喇叭、防护装备、应急工具箱、水泵、水龙带			

6.5 应急监测

6.5.1 突发环境事故的应急监测

发生突发环境事件时，四川峨胜集团石膏矿业有限公司应立即通知第三方监测机构（四川中和环境检测技术有限公司）迅速组织监测人员赶赴事件现场。根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害作出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

一、目的

为在发生环境污染事故时，最大限度地减少环境污染，降低经济损失，在事

故处理和应急情况下，迅速及时地进行环境监测，制定本预案。

二、适用范围

本预案适用本公司区域范围内发生的或需要本厂联动参与处理的环境污染事故的应急情况监测。

三、应急监测的响应程序

①接受应急监测任务，启动应急监测响应预案。

②了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备。

③实施现场监测，快速报告结果。

④进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。

⑤实施跟踪监测，及时报告结果。

⑥进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

四、布点原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

五、布点方案

四川峨胜集团石膏矿业有限公司所涉及的有害原辅料的泄漏会危害到大气、地表水、地下水以及土壤，因此，可采用如下采样布点方案：

①**大气：**应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故点为中心，根据事故发生地的地理特点、盛行风向及其他自然条件，在事故发生地下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，在距事故发生地最近的居民住宅区布点采样，采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。对于应急监测采样器，应经常予以校正，以免情况紧急时没有时间进行校正。利用检

气管快速监测污染物的种类和浓度范围,现场确定采样流量和采样时间。采样时,应同时记录气温、气压、风向和风速。

②地表水:监测点位以事故发生地为主,根据水流方向、扩散速度和现场具体情况进行布点采样,同时应测定流量。采样器具应洁净并应避免交叉感染,现场可采集平行双样,一份供现场快速测定,另一份现场立即交入保护剂,尽快送至实验室进行分析。若需要,可同时用专用采泥器或塑料铲采集事故发生地的沉积物样品密封装入塑料广口瓶中。

③地下水:应以事故发生地为中心,根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法在周围 2km 内布设监测井采样,同进视地下水主要补给来源,在垂直于地下水流的上方向,设置对照监测井采样,在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。采样应避开井壁,采样瓶以均匀的速度沉入水中,使整个垂直断面的各层水样进入采样瓶。若用泵或直接从取水管采集水样时,应先排尽管内的积水后采集水样,同时要在事故发生地的上游采样一个对照样品。

④土壤:应以事故发生地为中心,在事故发生地及周围一定距离内的区域按一定的间隔圆形布点采样,并根据污染物的特性在不同深度采样,同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。必要时还应采集事故地附近的作物样品。在相对开阔的污染区域采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内,采用梅花形布点方法或根据地形采用蛇形布点方法(采样点不少于 5 个)。将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂物,现场混合后取 1-2kg 样品装在塑料袋内密封。

六、应急监测数据的统计处理

现场的原始记录要绘制事故现场的位置示意图,标出采样点位,记录发生时间,事故发生现场性状描述事故原因,事故持续时间,采样时间,必要的水文、气象参数,事故企业名称,联系方法,可能存在的污染物种类、流失量和影响范围。应在记录中按规定格式进行详细填写,监测任务完成后归档保存。

原始记录的数据有误需要修改时,应在错误的数字上划上横线,再在错误的数字上方写上正确的数字,并在右下方盖章或签字,不准在原始记录上涂改或撕页。原始记录应有统一编号,个人不准擅自销毁。

参加应急监测的人员必须持严肃认真的工作态度,对现场原始记录负责,做到及时记录信息,不应以回忆的方式填写。

每次报出数据时前,原始记录上必须有测试人的签名。

按常规的做法，监测数据汇总成表，经分析后编写成报告上报，需要一定的时间。为适应应急监测快速报告的需要，可采取边采样、边分析、边汇总、边报告的形式进行。

现场监测记录是报告应急监测结果的重要依据之一，应按规范格式记录，保证信息的完整性，主要包括环境条件、分析项目、分析方法、分析日期、样品类型、仪器名称、仪器型号、仪器编号、测定结果、分析人员、校核人员、审核人员签名等。

七、应急监测报告内容

应急监测报告速报、确报、最终确报几种形式。报告的手段可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报、应急监测报告等方式进行。应根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报同级环境保护主管部门和现场应急指挥小组。重大、特大污染事故除报当地环境保护行政主管部门及上一级环境监测站外，还应直接报中国环境监测总站。应急监测报告的主要内容包括：

- ①事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；
- ②事故发生的具体地点及周边的自然环境；
- ③事故发生的性质与类型；
- ④采样断面（点位）、监测频次、监测方法；
- ⑤污染事故的性质，主要污染物的种类、排放量、浓度及影响范围；
- ⑥污染事故的危害与损失，包括人员伤亡、事故原因等；
- ⑦简要说明污染物的危害特性及处理处置建议；
- ⑧应急监测现场负责人签字。

6.5.2 主要污染物现场应急监测方法

（1）现场监测应当优先使用试纸、气体检测管，水质速测管及便携式测定仪。

（2）对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

6.5.3 监测仪器设备

应急监测仪器设备由第三方监测公司负责，当第三方监测设备无法满足监测要求时可向峨眉山市监测站寻求帮助，若发生重大危险事故时应与国家相关监测部门联系进行监测。

表 6-4 应急监测设备一览表

仪器设备名称	用途及监测企业	责任部门
大气采样器	大气采样	第三方监测机构
应急检测箱/智能烟尘烟气分析仪	现场对空气进行测定	
废水采样设备	废水采样	
便携式废水检测设备	现场对废水进行测定	
便携式废水检测设备/水质综合分析仪/酸度计/便携式 pH 计	现场对废水进行测定	
铁铲	土壤采样	

6.5.4 监测方案

针对本公司可能发生的泄漏和火灾环境事故，制定监测方案，具体监测方案详见表 6-5。

表 6-5 监测方案一览表

事故类型	柴油、机油、润滑油、危废泄漏，并出现收集不善
监测目的	掌握污染因子的浓度情况，波及范围，为有关部门提出采取相关措施提供数据支撑
监测因子	(1) 大气：非甲烷总烃； (2) 地表水：pH、石油类； (3) 地下水：pH、石油类； (4) 土壤：pH、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）等。
监测点位	(1) 大气：①事故所在地在当季主导风向上风向 200m 处；②事故所在地； ③事故所在地在当季主导风向下风向 200m 处 (2) 地表水：预处理池、事故废水未截流住的排口，上、下游各 200m (3) 地下水：事故所在地附近 2-3 口深井 (4) 土壤：事故所在地
监测频次	大气：4 次/天，连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止 地表水：2 小时取样一次/应急期间 地下水：2 小时取样一次/应急期间 土壤：1 次/应急期间
事故类型	公司发生火灾事故
监测目的	掌握污染因子的浓度情况，波及范围，为有关部门提出采取相关措施提供数据支撑
监测因子	(1) 大气：一氧化碳； (2) 事故水：对事故水收集后，需对其进行监测，pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮和总磷等； (3) 地表水：pH、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、石油类、氯化物等； (4) 地下水：pH、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、石油类、氯化物等； (5) 土壤：pH、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）等。
监测点位	(1) 大气：①事故所在地在当季主导风向上风向 500m 处；②事故所在地； ③事故所在地在当季主导风向下风向 500m 处。 (2) 事故水：收集后的储存处 (3) 地表水：事故废水未截流住的排口，上、下游各 200m (4) 地下水：事故所在地附近 2-3 口深井

	(5) 土壤: 事故所在地
监测频次	大气: 4 次/天, 连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止 事故水: 2 小时取样一次/应急期间 地表水: 2 小时取样一次/应急期间 地下水: 2 小时取样一次/应急期间 土壤: 1 次/应急期间

6.5.5 应急监测人员安全防护措施

应急监测时, 至少二人同行。进入事件现场进行采样监测, 应经现场指挥/警戒人员许可, 在确认安全的情况下, 按规定佩戴必需的防护设备。

6.6 应急终止

6.6.1 应急终止的条件

结合本厂的实际, 明确应急终止责任人为副总指挥 (罗鹏 13508134259), 当对发生事故进行一系列处理后, 符合下列条件之一的, 即满足应急终止条件:

- (1) 事件现场得到控制, 事件条件已经消除;
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内;
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除, 无继发可能;
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要;
- (5) 采取了必要的防护措施, 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乃至尽量低的水平。

6.6.2 应急终止的程序

- (1) 应急终止时机由现场应急指挥组确认, 经现场应急指挥组批准;
- (2) 现场指挥部可向所属各专业救援队伍下达应急终止命令;
- (3) 应急状态终止后, 应根据政府相关部门的有关指示和实际情况, 委托第三方检测机构 (四川中和环境检测技术有限公司) 进行环境监测和评价工作, 直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.6.3 应急终止后的行动

- (1) 事故发生地相关政府或公司有关部门查找事件原因, 防止类似问题的重复出现;
- (2) 有关类别环境事件专业主管部门负责编制重大、较大环境事件总结报告, 于应急终止后上报;
- (3) 根据实践经验, 有关类别环境事件专业主管部门负责组织对应急预案

进行评估，并及时修订环境应急预案；

(4) 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。

(5) 物资供应组应增补应急物资使之满足下次应急需要。

7 后期处置

7.1 事后恢复

结合我公司的实际，明确事后恢复责任人为副指挥（罗鹏 13508134259）。在应急救援结束后，公司要依据处理事故“三不放过”的原则，查明事故的原因，责任人，要制定出预防此类事故再次发生的措施并立即实施。

现场应急处理工作告一段落后，由应急指挥领导小组根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人的意见，报应急指挥领导小组审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。

突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写突发环境事件报告单，以书面形式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，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

企业要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

7.1.1 现场保护

结合我公司的实际，明确现场保护责任人为（林刘裔 15984378743）。通常进行现场保护应做到：

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场秩序；
- (2) 保护事件现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不得冲洗擦拭。

事故抢险过程中，在不影响抢险的情况下，事故现场的各种设施（包括已损

失或未损失的)能不移位的就不移位,特殊情况需移位时要做出标记,并画出草图。抢险过后,要由相关专业组(必要时由外部专业人员配合)采取保卫措施,为事故的调查提供依据。

未经许可,任何人不得进入事故现场。

7.1.2 现场清消与恢复

一般在事故救援现场可采用三种洗消方式:①源头洗消。在事故发生初期,对事故发生点洗消,将污染源严密控制在最小范围内。②隔离洗消。当污染蔓延时,对现场进行抛洒处理物,形成保护层,减低甚至消除危害。③延伸洗消。在控制住污染源后,从事故发生地开始对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

本单位污染方式单一,洗消主要是利用水洗即可。注意明确清消废水的排水路径与最终处理处置情况保证事故水全部收集,避免事故水等废水外泄。

(1) 原理

利用化学试剂与污染物起化学反应生成无毒或低毒的产物,以达到清洗目的。

(2) 常用方法

若是废气事故排放,根据公司废气的特征,采用清扫和清水冲洗进行消洗。若是发生了火灾爆炸,则主要是对地面烟尘及熔融燃烧后的建筑材料进行清理。

(3) 消洗的方式:

事故发生后,消洗人员做好个人防护,每一消洗作业点由2名人员完成,直到消洗结束。

主要对人员、设备、地面、器材等进行消洗,采取清扫和清水喷淋进行清洗,对于可进行喷淋的消洗点,若有必要可加试剂。

特别注意消洗废水的去向,应由专有设施收集,不得外排,以免造成二次污染。

7.1.3 污染物跟踪与评估

结合我公司的实际,明确污染物跟踪与评估的责任人为应急监测组组长(何成东 13551674227)。委托第三方检测机构(四川中和环境检测技术有限公司)对污染状况进行跟踪调查,根据水体及大气进行有计划的监测,及时记录监测数据,对监测情况进行反馈。具体监测点位视企业发生突发环境种类及程度进行设置。同时根据监测数据和其他数据可编制分析图表,预测污染迁移强度、速度和

影响范围，及时调整对策。

7.1.4 环境恢复计划

结合我公司的实际，明确环境恢复计划的责任人为资源保障组组长（周湖川 13981341135）。在应急终止后，事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

7.1.5 善后处置

由资源保障组负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项。

由应急指挥部负责对现场污染物进行后续处理，对应急仪器设备进行维护、保养，恢复设备（施）正常运转，进行撤点、撤离和交接程序，逐步恢复正常生产秩序。

（1）由应急指挥部负责通知各办公室、本企业以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；

（2）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

（3）由应急指挥部负责对于此次发生的环境事故，对起因、过程和结果向企业负责人以及相关部门做详细报告；并责成相关部门对受影响的设备、设施进行修复，不能修复的及时新购、新建以保持事故前的功能；

（4）全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；

（5）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；

（6）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；

（7）企业为员工办理保险为：养老保险、医疗保险、失业保险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤。为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全；

（8）对本次事故造成的伤亡、损失根据国家、行业、上级企业有关政策及相关理赔标准进行理赔；

（9）配合政府相关部门做好事故的善后工作，安置受灾人员，赔偿受灾人

员损失;

(10) 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估,在相关部门的监管下,对受污染生态环境进行恢复。

7.2 评估与总结

应急救援结束后,公司要依据处理事故“三不放过”的原则,查明事故的原因,责任人,要制定出预防此类事故再次发生的措施并立即实施。

现场应急处理工作告一段落后,由应急指挥领导小组根据调查取证情况,依据相关制度,拟定追究事故责任部门和责任人的意见,报领导小组审批,对于触犯刑法的,移交司法机关追究刑事责任。

突发环境事件善后处置工作结束后,现场应急指挥部认真分析总结事故经验教训,提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据,以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况,填写突发环境事件报告单,以书面形式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,最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

8 应急保障措施

8.1 通信与信息保障

公司各部门和车间以及岗位的固定电话、对讲机、个人的手机以及住宅电话作为通信联络工具,在紧急状态下公司的交通车辆也作为通信联络的工具。

公司的电话以及车辆管理和维护由厂部办公室负责。

公司突发环境事件应急人员的电话号码和其他联系方式由安环办统一印发并下发各部门和人员,部门、人员联系方式变更后应及时向安环办作出汇报,由安环科及时变更并进行告知。

8.2 应急队伍保障

按照专业分工,便于集结和开展救援的原则,由矿区落实事件应急人员,每年年初根据人员变化进行组织调整。

突发环境事件应急指挥部人员发生变化后,由公司主要负责人重新作出调整,并及时通知各部门和人员。

8.3 应急物资装备保障

公司根据事故应急抢险救援需要,落实配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。

8.4 经费保障

本公司财务部负责准备重大事故的应急救援资金。财务部按照规定标准提取,在成本中列支,专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。应急指挥部总指挥确保应急状态时应急经费的及时到位,副总指挥负责跟踪落实经费的使用。

8.5 通信保障

公司建立信息通信系统及维护方案。有关应急部门、机构或人员的联系方式详见附件。值班人员认真坚守岗位,不得擅自离岗、脱岗,各应急人员手机须保持 24h 畅通。

应急工作相关联的单位:乐山市峨眉山生态环境局、峨眉山市应急管理局、峨眉山市人民政府和他相邻企业。

9 预案管理

9.1 预案培训

定期对单位应急救援队伍开展基本的应急培训是十分必要和重要的。它有益于提高参与应急行动的所有相关人员最低程度的应急能力。有益于应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急情况警报系统、如何安全疏散人群等基本操作。因此,培训中要强调危险物事故的不同应急水平和注意事项等方面的内容。

1、厂区培训

厂区是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节,也是事故及时发现、及时上报的关键,因此,必须做好班组、厂区员工的事故应急救援处理的能力,要求每季度培训一次。

(1) 针对本厂可能发生的事故,在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的办法。并掌握如何启动应急救援预案,有条不紊地组织应急救援。

(2) 针对本厂的生产情况,熟悉如何有效控制,避免事故失控和扩大化。

(3) 针对本厂所发生事故时,如何使用防护装备、消防器材、设备设施的

使用方法。

(4) 掌握本单位所储存、使用危化品或危废的特性、健康危害、危险性和可能导致人员伤害的类别及紧急救护方法。

(5) 针对需要启动本单位应急救援预案时，厂区应采取的各种响应措施（如组织人员疏散、撤离、警戒、隔离、向本厂报警等）。

(6) 场区事故后的清洗方法。

2、单位培训

(1) 生产车间和库房可能发生事故的应急救援方法以及熟悉本厂的应急救援预案。

(2) 如何启动本单位轻重缓急救援预案的程序。包括如何进行报警和如何接报警。

(3) 各部门依据应急预案的职责和分工开展工作。包括如何组织各个事故场所的人员疏散、撤离、救护、隔离、警戒等。

(4) 组织应急物资的调运工作。

(5) 申请外部力量的报警和发布事故消息的方法，组织周边社区和政府部门的疏散方法等。

3、周边人员应急响应知识的宣传

(1) 企业在储存、使用过程中了解原辅料的特性、健康危害、防护知识等。

(2) 企业内储存、使用场所可能发生泄漏、燃烧事故的知识，可能导致的危害和污染，发生事故在何种情况下必须对园区和周边人员进行转移疏散。

(3) 人员转移、疏散的原则及转移过程中必须注意的安全事项。

(4) 发生燃烧事故而导致的污染和伤害的处理方法本厂通过在区域企业群发布演练等内容通知、道路摆置告示牌宣传应急响应知识。

9.2 预案演练

开展应急演练的流程可划分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。

1、应急演练准备

(1) 应急预案指挥部作为演练的领导机构，对演练实施全面控制。

(2) 编制演练方案，由应急预案指挥部确定演练目的、原则、规模、参演人员；确定演练的性质和方法，选定演练事件与地点，规定演练的时间尺度和公众参与程度；

确定实施计划、设计事故情景与处置方案。其中特别要注意的是，演练情节尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。

(3) 制定演练现场规则。演练现场规则是指确保安全而制定的对有关演练和演练控制。参与人员职责、实际紧急事件、法规符合性等事项的规定或要求。

2、应急演练实施

(1) 应急预案演练的计划、组织实施的要求。

(2) 检验应急行动与预案的符合性，应急预案的有效性和缺陷性的评估。

(3) 根据演练后实际对预案进行改进的要求。

应急演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演应急组织和人员应尽可能按照实际紧急事件发生时相应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故做出相应行动。应急预案指挥部作用是宣布演练开始和结束，以及解决演练过程中的矛盾。

3、应急演练总结

演练结束后，进行总结和讲评，以检验演练是否达到演练目标、应急准备水平是否需要改进。应急预案指挥部在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练报告。

应急演练一般至少每年一次，且除定期进行全面的演习和训练外，还要针对通讯、消防、医疗、泄漏、监测、净化和清洁，以及人员疏散等关键要素进行专项演练。

9.3 预案修订

1、应急预案每三年修订一次，以确保预案的持续适宜性。有下列情况之一的，应急预案应当及时修订：

- (1) 因兼并、重组等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- (2) 生产工艺和技术发生变化的、生产设备增减的；
- (3) 危险品仓库（危险废物仓库）变迁的；
- (4) 周围环境发生变化，形成新的污染源的；
- (5) 应急组织指挥体系、应急救援人员或者职责已经调整、变动的；
- (6) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；
- (7) 应急预案演练评价中不合格要求修订的；
- (8) 应急预案管理部门要求修订的。

(9) 其他原因。

2、应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由安全管理部根据上述情况的变化和原因，向单位领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

3、预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

4、本应急预案的制定、修订程序根据生态环境保护主管部门的规定执行。

9.4 预案备案

9.4.1 内部评审

内部评审经单位环保管理部组织评审，评审通过后，上报外部评审。

9.4.2 外部评审

报请上级主管部门组织评审。

9.4.3 发布的时间、送抄部门、企业、居民区等

经内部、外部评审通过后，立即发布。同时抄送峨眉山市应急管理局、乐山市峨眉山生态环境局。

10 预案附则

10.1 名词术语定义

环境事故：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，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

突发性环境污染事故：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故。

环境应急：针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

环境风险：是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

环境风险单元：指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）

生产装置、设施或场所。

环境风险受体：指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

应急监测：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。

清净下水：指装置区排出的未被污染的废水，如间接冷却水的排水、溢流水等。

事故排水：指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净下水、雨水或者消防水等。

应急演练：为检验应急计划的有效性、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，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥部、现场应急组织联合进行的联合演习。

10.2 预案签署与解释

本预案由四川峨胜集团石膏矿业有限公司总经理签署发布。

预案最终解释归公司环境安全领导小组负责解释。

10.3 实施日期

本预案自批准之日施行。

应急预案编号: ESSGKY-2022-5

四川峨胜集团石膏矿业有限公司

突发环境事件风险评估报告

(修编)

建设单位: 四川峨胜集团石膏矿业有限公司

编制单位: 四川环华盛锦环境检测有限公司

发布日期: 2022 年 05 月



前言

在任何工业活动中都有可能发生事故,尤其是随着现代化工业的发展,生产过程中存在的巨大能量和有害物质,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。因此对突发环境事件的风险评估尤为重要,不仅可以预测事故风险或灾害蔓延、危害后果,还可以为后期的救援组织、应急措施等起到指导作用。通过开展突发环境事件风险评估,可以掌握自身环境风险状况,明确环境风险防控措施,为后期的企业环境风险监管奠定基础,最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标;同时有利于环保部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理,提高管理效率,降低管理成本。

为保障企业生产的安全进行,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,保障企业员工和企业周边民众的生命安全和健康,维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序,环境风险评估是非常重要的,也是必须的。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号,2015.01.09)相关要求,环境风险评估报告作为企业编制修订突发环境应急预案的重要依据,与突发环境事件应急预案同时备案;企业应当及时划定企业环境风险等级,编制企业的突发环境事件风险评估报告。因此,四川峨胜集团石膏矿业有限公司于2019年开展了环境风险评估及风险等级划分工作。**该公司严格按照相关法律法规及当地主管部门要求执行相关环境保护及应急预案工作,三年内无任何处罚情况发生。**根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》环发[2015]4号文第十二条:“企业结合环境应急预案实施情况,至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估”。因此,四川峨胜集团石膏矿业有限公司委托四川环华盛锦环境检测有限公司修订《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件风险评估报告》。

为查清四川峨胜集团石膏矿业有限公司目前存在的环境风险隐患,科学评估其环境风险防控能力,客观界定环境风险等级,并为环境安全达标建设提供参考和依据,依据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号)和《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)的要求,编制完成了本突发环境事件风险评估报告。

目录

1 总则	1
1.1 适用范围	1
1.2 编制原则	1
1.3 编制目的	1
1.4 编制依据	1
1.4.1 法律法规、规章、指导性文件	1
1.4.2 标准、技术规范	2
1.4.3 其他资料	3
1.4.4 术语与定义	4
2 资料准备与环境风险识别	5
2.1 企业基本信息	5
2.1.1 企业基本情况表	5
2.1.2 峨胜石膏矿业厂区内各项目建设情况及“三同时”执行情况	6
2.1.3 自然条件	6
2.1.4 企业所在地环境功能区划分	8
2.2 企业周边环境风险受体情况	8
2.2.1 大气环境风险受体	8
2.2.2 水环境风险受体	9
2.2.3 土壤环境风险受体	10
2.3 涉及环境风险物质情况	10
2.3.1 原辅材料、生产设备	10
2.3.2 涉及的环境风险物质信息	11
2.4 生产工艺	14
2.4.1 生产工艺流程	14
2.4.2 “三废”及噪声产生及处理情况	16
2.5 安全生产管理	17
2.6 现有环境风险防控与应急措施情况	17
2.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况	18

2.7.1 现有应急物资与装备	18
2.7.2 救援队伍情况	18
3 突发环境事件及其后果分析	20
3.1 突发环境事件情景分析	20
3.1.1 国内同类企业突发环境事件资料	20
3.1.2 可能发生突发环境事件情景	22
3.2 突发环境事件情景源强分析	23
3.2.1 泄漏	23
3.2.2 火灾、爆炸次生环境事件	25
3.2.3 矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件	26
3.2.4 污染治理设施非正常运行	27
3.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应 急资源情况分析	28
3.3.1 泄漏	28
3.3.2 火灾、爆炸次生环境事件	29
3.3.3 矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件	31
3.3.4 污染治理设施非正常运行	32
3.4 突发环境事件危害后果分析	33
4 现有环境风险防控和应急措施差距分析	35
4.1 现有环境风险防控和应急措施差距分析	35
4.2 历史经验教训总结	36
4.3 需要整改的内容	37
5 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	38
6 企业突发环境事件风险分级	39
6.1 突发大气环境事件风险等级	39
6.1.1 计算涉气环境风险物质数量与临界量比值 (Q)	39
6.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估	40
6.1.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估	42
6.1.4 突发大气环境事件风险等级确定	43

6.2 突发大气环境事件风险等级	43
6.2.1 计算涉水环境风险物质数量与临界量比值 (Q)	43
6.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估	44
6.2.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估	46
6.2.4 突发水环境事件风险等级确定	47
7 企业突发环境事件风险等级确定	48
8 修订说明	48

1 总则

1.1 适用范围

适用于企业环境应急预案的编制、企业管理上的改进、企业环境风险防控工程的改进、应急物资的准备、工艺改造参考资料、其他与环境安全有关的活动。

此报告仅对截至到目前企业正常连续生产情况下做出的评估,不适用于企业非连续生产、停工、改扩建、技术升级改造、以及其它重大变化后的情况。

1.2 编制原则

按照“以人为本”的宗旨,合理保障人民群众的身体健康和环境安全,严格规范企业突发环境事件风险评估行为,提高突发环境事件防控能力,全面落实企业环境风险防控主体,并遵循以下原则开展环境风险评估工作:

- 1) 环境风险评估编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。
- 2) 环境风险评估过程中应贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准、政策,分析企业自身环境风险状况,明确环境风险防控措施。

1.3 编制目的

环境风险是指突发性事故造成的重大环境污染事件,其特点是危害大、影响范围广、发生概率具有很大的不确定性。环境风险评价的目的是分析和预测公司存在的潜在危险、有害因素,公司建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏和自然灾害)引起的有毒有害和易燃易爆等物质泄漏所造成的人身安全、环境影响及其损害程度,提出合理的可行的防范、应急与减缓措施,以使建设公司事故率、损伤和环境影响达到可接受水平。

遵照国家环保部令第34号(2015年)《突发环境事件应急管理办法》和2014年4月3日环保部颁发的环办[2014]34号文关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)的通知》的精神,以《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)和《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)为指导,通过对本公司进行风险识别和源强分析,进行风险计算和评价,提出减缓风险的措施和应急预案,为环境管理提供资料和依据,达到降低危险,减少危害的目的。

1.4 编制依据

1.4.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日实施);

(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正）（2018 年 10 月 26 日实施）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）（2018 年 1 月 1 日实施）；

(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）（2020 年 9 月 1 日实施）；

(5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 8 月 30 日）；

(6) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修正）；

(7) 《中华人民共和国消防法》（2021 年修订）；

(8) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；

(9) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(10) 《危险化学品安全管理条例》（2013 年修正）；

(11) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第 40 号）；

(12) 《危险化学品目录》（2015 版）；

(13) 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）；

(14) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；

(15) 《企业突发环境事件风险评估指南》（试行），环办[2014]34 号；

(16) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；

(17) 《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）（2015 年 1 月 9 日）；

(18) 《四川省突发环境事件应急预案备案行业名录（试行）》（川环办函[2019]504 号）

(19) 《四川省突发环境事件应急预案管理暂行办法》（川环发〔2013〕163 号）

(20) 《四川省人民政府办公厅关于印发四川省突发环境事件应急预案（试行）的通知》（川办发[2022]26 号）

(21) 《四川省环境保护厅办公室关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案管理的通知》（川环办发〔2015〕76 号）。

1.4.2 标准、技术规范

- (1) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级;
- (2) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类;
- (3) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类;
- (4) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996);
- (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类;
- (6) 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996);
- (7) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及 2013 年修改单以及《固体废物污染环境防治法(2020 年修订)》;
- (8) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020);
- (9) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (10) 《化学品分类和标签规范(2~29 部分)》(GB30000-2013);
- (11) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016);
- (12) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018);
- (13) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);
- (14) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- (15) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2-2007);
- (16) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(GB 5085.3-2007);
- (17) 《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》(GB 5085.6-2007);
- (18) 《危险废物鉴别标准 通则》(GB 5085.7-2019);
- (19) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021);
- (20) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T298-2007);
- (21) 《废水排放去向代码》(HJ 523-2009);
- (22) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发(2005) 272 号)。

1.4.3 其他资料

- (1) 相关化学品安全技术说明书(Material Safety Data Sheet);
- (2) 《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目环境影响报告书》(四川省环科院科技咨询有限责任公司, 2014.12) 及环评批复(峨市环审批[2015] 20 号)、验收及意见(自主验收 2019.1.10);
- (3) 《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目排土场调整环境影响补充报告》(四川省环科源科技有限公司, 2018.5) 及环评批复(峨市环

审批[2018] 013 号)、验收及意见(自主验收 2019.1.10);

(4)《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程(一期工程)环境影响报告表》(四川省国环环境工程咨询有限公司, 2020.9)及环评批复(川环建函[2008] 785 号)、验收及意见(自主验收 2021.11.12);

(5)《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件应急预案》(四川峨胜集团石膏矿业有限公司, 2019.3);

(6)企业现状和现场勘查收集的其他资料。

1.4.4 术语与定义

突发环境事件:是指突然发生,造成或可能造成环境污染或生态破坏,危及人民群众生命财产安全,影响社会公共秩序,需要采取紧急措施予以应对的事件。

环境风险:是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

突发环境事件风险:指企业发生突发环境事件的可能性及可能造成的危害程度。

突发环境事件风险物质:指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性,在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。简称为“风险物质”。

突发环境事件风险物质临界量:指根据物质毒性、环境危害性以及易扩散特性,对某种或某类突发环境事件风险物质规定的数量。

环境风险单元:指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个(套)生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个(套)生产装置、设施或场所。

环境风险受体:指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

清浄下水:指未受污染或受较轻微污染以及水温稍有升高,不经处理即符合排放标准的废水。

事故排水:指事故状态下排出的含有泄漏物,以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清浄下水、雨水或消防水等。

2 资料准备与环境风险识别

2.1 企业基本信息

2.1.1 企业基本情况表

四川省峨眉山市玉龙石膏矿由四川峨胜水泥集团股份有限公司 2011 年 6 月 24 日在乐山市国土资源局土地矿权交易市场公开拍卖出让会上以 2100 万元人民币竞得“四川省峨眉山市大为镇玉龙石膏矿详查探矿权”，于 2011 年 11 月 14 日在四川省国土资源厅首次取得“四川省峨眉山市大为镇玉龙石膏矿详查”探矿许可证。

2013 年 3 月四川省地质矿产勘查开发局四〇三地质队提交了《四川省峨眉山市玉龙石膏矿勘探报告》，勘探报告于 2013 年 5 月由四川省矿产资源储量评审中心评审通过并出具评审意见书（川评审[2013]069 号），并提交四川省国土资源厅备案（川国土资储备字[2013]054 号）。四川省国土资源厅于 2014 年 7 月 7 日颁发了采矿许可证，证号：C5100002014077110134679，矿山采矿许可证核定规模为 400 万吨。矿山于 2015 年 9 月开始基建，于 2017 年通过竣工验收。企业已取得四川省应急管理厅颁发的安全生产许可证，编号：（川）FM 安许证字（2021）7655，许可范围为年产石膏 260 万吨。

自 2019 年至今，四川峨胜集团石膏矿业有限公司进行了玉龙石膏矿技改工程（一期工程）。同时，四川峨胜集团石膏矿业有限公司厂区内危化品储量亦发生了变化（柴油储量均有所增加），法律法规也发生更新，针对发生的以上变化，对四川峨胜集团石膏矿业有限公司原突发环境事件风险应急预案报告进行修订。

企业自运营至今，未发生过突发环境事件。

企业基本情况介绍见表 2-1。

表 2-1 企业基本信息

单位名称	四川峨胜集团石膏矿业有限公司		
矿区地址	峨眉山市大为镇泉水村和合龙村	所在市	乐山市
企业性质	股份有限公司	厂区所在街道（镇）	大为镇
法人代表	罗剑	厂区所在社区（村）	泉水村和合龙村
统一社会信用代码	915111815842021151	邮政编码	614208
建设性质	-	从业人数	150 人
企业规模	中型	占地面积	-
主要原料	硝酸铵、柴油	行业类别	石膏开采

主要产品	石膏矿		
联系人	林刘裔	厂区 地理坐标	东经 103.2650°, 北纬 29.3484°
联系电话	15984378743	上级公司名称	-
建厂年	2011 年	所属集团公司名称	四川峨眉山水泥集团 股份有限公司
历史事故	无		

2.1.2 峨胜石膏矿业厂区内各项目建设情况及“三同时”执行情况

峨胜石膏矿业主要对玉龙石膏矿进行露天开采, 年产石膏 260 万吨。峨胜石膏矿业厂区内各项目情况统计见下表。

表 2-2 峨胜石膏矿业厂区内各项目建设内容及其“三同时”执行情况一览表

序号	项目名称	主要建设内容	环境影响评价		竣工环境保护 验收	实施进度
			审批单位	审批情况	审批情况	
1	玉龙石膏矿建设项目环评报告书	建设玉龙石膏矿开采项目, 年开采石膏矿约 400 万吨	峨眉山市环境保护局	峨市环审批[2015] 20 号	自主验收; (2019.1.10)	已投运
2	玉龙石膏矿建设项目排土场调整环境影响补充报告	调整排土场范围和边界进行优化调整, 排土场新增排土面积约 122 亩	峨眉山市环境保护局	峨市环审批[2018] 013 号		已投运
3	玉龙石膏矿技改工程(一期工程)环境影响报告表	对矿山开采部分开采顺序、边坡角、排水系统等细节进行调整。	峨眉山生态环境局	峨市环审批[2020] 051 号	自主验收; (2021.11.12)	已投运

2.1.3 自然条件

1、地理位置

峨眉山市地处四川盆地西南边缘, 位于东经103°10'30"~103°37'10", 北纬29°17'30"~29°43'42", 东与乐山市市中区、沙湾区毗连, 南与金口河区、峨边县为邻, 西与洪雅县连接, 北与夹江县接壤。全市幅员面积1183km², 城市建成区面积18km², 辖12镇6乡, 人口43万。交通区位优势明显。成昆铁路、成绵乐城际铁路、成乐高速、乐雅高速、乐自高速、乐宜高速、乐汉高速、乐峨高速、省道103线、306线穿境而过, 距成都双流国际机场120km, 距乐山水运码头30km, 是川西南交通小“枢纽”。

企业位于峨眉山市九里镇。

2、地形、地貌、地质

(一) 地形

峨眉山地形复杂，山势高耸，孤峰突起，山体坡度大，一般在 40° 以上，悬崖绝壁，峡谷急流。峨眉山市市域属盆地至高山过渡地带，地势西南高、北东低，以山地为主，呈不规则的长方形。最高点在峨眉山万佛顶3098.80m，有“峨眉高出西极天”之称，最低处海拔420m。

（二）地貌

峨眉山市域西、西北、北、西南、南、东南等部均与诸山相连，绵亘起伏，山峦环抱，北部为峨眉平原镶嵌其间，形成三面环山、一面平坝之势。全市山区面积占62%，丘陵面积占26%，平原面积占12%。

（三）地质

本区地质构造单元隶属于川滇南北构造带北段，构形成迹以南北为主，兼有北向、东北向构成。底层发育较全，除志留系、泥盆系和石炭系外，其余各系底层均有出露。据《中国地震动数区划图》（GB18306-2001）查得，地震动峰值加速度为 $0.1g$ ，地震动反应谱特征周期为 $0.4s$ ，相当于基本烈度Ⅶ度。地壳基本稳定，本区地震烈度为七度区，构筑物应按七度设防。

3、气候条件

峨眉山市地处亚热带，气候温和，雨量充沛，垂直气候十分明显，冬无严寒，夏无酷暑，四季分明。气候温和、潮湿、雨量充沛，湿度大，日照少，云雾多。峨眉山总的说来属中亚热带季风气候区域，其气候除受辐射、大气环流和地形地势三大因子的制约外，地形地势起着十分重要的作用。峨眉山在“峨眉平原”的西南尽头陡然屹立，坐西向东，南北走向，西面为二、三十度的缓冲斜坡与西部群山接壤，东西为陡峭的摄身岩、面对三江平原，金顶、千佛顶、万佛顶三大主峰海拔3000余米，高出峨眉区域2600余米，在城区西南角形成一道高大的天然屏障，阻止了海洋暖湿气流的长驱直入，加之地形条件和地理环境对降水系统发生发展和移动的影响，造成整个山区云雾多，日照少，雨量充沛的气候特点，与西边的小凉山等地区构成名扬四方的“华西雨屏”。同时使气候要素的分配亦呈现出显著差别，形成“一山有四季、十里不同天”，具有从亚热带至亚寒带系统谱的气候整体。从气象资料及整个峨眉山动植物的分布，都可表明这一山地垂直气候特点。

4、水文

峨眉山市境内河道属大渡河、青衣江流域，其中大渡河流域面积1101.38km²；青衣江流域面积81.62km²。主要河流有四级河峨眉河、双福河、临江河、茅杆河4条，总长89.35km。河流总长度493.15km，河网密度0.42km/km²，径流总量14.03亿m³。

峨眉山市境内最大的河流为峨眉河，从西向东，在符溪镇汪坪村出境，经苏稽、至水口镇老王坝流入大渡河。峨眉河干流河长60.72km，境内河长45.80km，主要支流有粗石河、赶山河、虎溪河等。峨眉河，常流量2.5m³/s，枯水0.1m³/s，洪水800m³/s；临江河枯水流量0.11m³/s，洪水流量800m³/s；龙池河枯水流量2.5m³/s，洪水洪量859m³/s。

域内较大灌溉用水有峨秀湖（工农兵水库）、观音湖和跃进渠（石面堰）。峨秀湖建于1975年冬，有效库容为574万m³，灌溉农田2666.67hm²。观音岩水库于2009年建成，有效库容1277万m³，可灌溉农田5300hm²，城市生活补水366万m³/a。跃进渠取水口在夹江县木城区以北的青衣江畔石面渡，流入峨眉境内流量为7.50m³/s，境内主干渠长29km，流经双福、塘房、符汶、胜利、红山、燕岗等地，灌溉农田5439.20hm²。

5、土壤

峨眉山地质构造复杂，雨量充沛，河流纵横，生物气候植被垂直变化突出，成土母质变化多样，区内土壤的发展变化亦具有明显的山地垂直带谱的特性。峨眉山主要存在六大类型的土壤：即黄壤、紫色土、石灰土、黄棕壤，暗棕壤和灰化土。

2.1.4 企业所在地环境功能区划分

表 2-3 企业所在地环境功能区划

序号	环境类型	环境功能区等级	执行标准
1	环境空气	二级	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
2	地表水	Ⅲ类	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准
3	地下水环境	Ⅲ类	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准
4	声环境	3类	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准

2.2 企业周边环境风险受体情况

2.2.1 大气环境风险受体

大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量

进行指标量化。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），需确定公司周边 500m 和 5km 范围内大气环境风险受体，本项目位于峨眉山市大为镇泉水村和合龙村，所在区域为村庄，项目厂区 500m 范围内大气风险受体均为泉水村和合龙村的散户居民（约 25 户，约 100 人）。公司大气环境风险受体情况见表 2-4，环境风险受体图见附图 8。

表 2-4.1 项目周边（5km 范围内）大气环境风险受体一览表

序号	风险受体	方位	最近距离（m）	涉及人口	受体类别
1	大村	东	4130	875	居民
2	双桥村	东南	2990	764	居民
3	马村	东南	3380	835	居民
4	射箭村	东南	3230	946	居民
5	庞沟村	东南	4480	753	居民
6	泉水村	南	716	654	居民
7	桃花村	西南	4850	742	居民
8	双峨村	西南	3420	782	居民
9	中山村	西北	2440	647	居民
10	余村	西北	2420	679	居民
11	中坪村	西北	3630	654	居民
12	巨新村	西北	4210	632	居民
13	民主村	西北	4630	746	居民
14	群达村	东北	2140	783	居民
15	双河村	东北	4870	856	居民
16	大为镇	东北	2870	1440	居民
17	楠香村	东北	3400	985	居民
合计（5km 范围内）				约 1.38 万人	/
企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下					

2.2.2 水环境风险受体

水环境风险受体包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

项目矿区雨天不进行作业，石膏运输车辆均在矿区内行驶，不在矿区外行驶；在工业堆棚区设置了车辆自动清洗设备，对外运车辆进行冲洗，冲洗水经导流沟收集后排入沉砂池处理后循环使用，不排放；生活污水经收集后接入大为镇污水

处理厂，达标排放。

经调查，本公司雨水排口下游 10km 范围内不涉及饮用水水源保护区、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区等水环境风险受体。

2.2.3 土壤环境风险受体

土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域。本公司地处乡镇，周边 5 公里范围内土地多为山林、居民商业用地以及农田耕地，占地不涉及基本农田保护区，公司土壤环境风险受体分布情况与大气环境风险受体重合，详见表 2-4。

2.3 涉及环境风险物质情况

2.3.1 原辅材料、生产设备

根据四川峨胜集团石膏矿业有限公司提供的资料与现场调研，四川峨胜集团石膏矿业有限公司所需原辅料见表 2-3。

表 2-3.1 峨胜石膏矿项目主要原辅材料情况一览表

名称	成分	形态	年耗量	厂区最大 储存量	用途	储存位置	储存 容器	单个容器 储存量	备注
柴油	/	液	1000t	70t	车辆 加油	矿区内	储罐	30 方 2 个	/
炸药	硝化甘油 (或混合 硝酸酯)、 硝酸铵等	固	85400t	0t	爆破	矿区外	/	/	爆破业务 外包，所需 炸药、雷管 不在项目 内储存
雷管	/	固	1224 发	0 发	爆破	矿区外	/	/	
水	/	液	9800m ³	/	/	/	/	/	/
电	/		746200KWh	/	/	/	/	/	/
油类物质 (润滑油、 机油)	矿物质油	液	10t	4t	设备 维护 保养	石膏破 碎站油 库	铁桶、 胶桶	铁桶： 170kg、 208L、 60kg；胶 桶：18kg	/

峨胜石膏矿业厂区内生产设备情况如下：

表 2-3.2 峨胜石膏矿业涉及的生产设备情况一览表

序号	名称	数量	备注
1	露天潜孔钻机	2 台	/
2	液压挖掘机 CE750-7	6 台	/
3	液压挖掘机 CE220-6	2 台	/
4	冲击锤 HB3000	2 台	/

5	轮式装载机 ZL50	1 台	/
6	洒水车 BZK-D21T	1 辆	/
7	运输车	18 辆	运输使用
8	单泵单枪自吸式加油机	2 台	加油站使用
9	30m ³ 卧式柴油储罐	2 座	加油站

2.3.2 涉及的环境风险物质信息

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，对企业涉及化学品的情况进行辨识，通过对企业原辅料、产品、中间产品、辅助生产物料和“三废”等分析，辨识所涉及的环境风险物质。项目采矿所用的炸药外委民爆公司负责，矿区不设置炸药库，不在本项目风险评价范围内。

经分析，峨胜石膏矿业厂区内涉及的环境风险物质有：柴油、油类物质（润滑油和机油）。

峨胜石膏矿业厂区内涉及的突发环境事件风险物质情况如下。

表 2-3.3 峨胜石膏矿业厂区内涉及的环境风险物质最大储存量及临界量一览表

序号	物料名称	危险类别	CAS 号	储存位置	最大储存量 (t)	储存方式	临界量 (t)
1	柴油	第八部分 其他类物质及污染物	/	破碎站卸矿平台东北侧	70	储罐储存	2500
2	油类物质(润滑油、机油)	第八部分 其他类物质及污染物	/	石膏破碎站油库	4	胶桶、铁桶储存	2500

企业涉及环境风险物质的理化性质见下表。

表 2-3.4 柴油的理化性质、危险特性及应急防范措施一览表

物质名称	性质	
柴油	理化性质	由烷烃、烯烃、环烷烃、芳香烃、多环芳烃与少量硫(2~60g/kg)、氮(<1g/kg)及添加剂组成；稍有粘性的棕色液体。熔点-18℃，沸点 282~338℃，不溶于水，相对密度（水=1）：0.87~0.9，易燃，引燃温度 257℃，闪点 38℃，蒸气与空气混合物可燃限（%）：0.6~8.7。
	危险特征	危险特性：遇明火、高热或与氧化剂接触，有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。 有害燃烧产物：CO、CO ₂ 。 健康危害：皮肤接触柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮，吸入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。
	毒性效应	/
	应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。用活性炭或其它惰性材料吸收，然后收集运到空旷处焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

	二、防护措施 工程控制：密闭操作，注意通风。 呼吸系统防护：一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，佩带供气式呼吸器。 眼睛防护：必要时戴安全防护眼镜。 身体防护：穿工作服。 手防护：必要时戴防护手套。 三、急救措施 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂和大量清水清洗污染皮肤。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。 吸入：脱离现场。脱去污染的衣着，至空气新鲜处，就医。防治吸入性肺炎。 食入：误服者饮牛奶或植物油，洗胃并灌肠，就医。 灭火方法：泡沫、二氧化碳、干粉、1211 灭火剂、砂土。
--	--

表 2-3.5 机油的理化性质、危险特性及应急防范措施一览表

理化性质	性状	油态液体，淡黄色至褐色，无气味略带异味香		分子式	
	危险化学品序号	/		分子量	230~500
	熔点（℃）	/		饱和蒸汽压（KPa）	/
	沸点（℃）	150		燃烧热(KJ/mol)	/
	溶解性：不溶于水				
	临界温度（℃）	/		相对密度(水=1)	<1
	临界压力（MPa）	/		相对密度(空气=1)	/
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃		燃烧分解产物	CO，CO ₂
	闪点（℃）	76		聚合危害：	不聚合
	爆炸极限（V%）			稳定性	稳定
	自燃温度（℃）	248		禁忌物	/
	危险特性	遇明火、高热可燃			
	灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束，灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			
毒性及健康危害	LD50（mg/kg，大鼠经口）			LC50（mg/kg）	
	健康危害	侵入途径：吸入、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。			
急救措施		皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用流动清水彻底冲洗皮肤。 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。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。			
防护措施		工作控制：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)。 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴橡胶耐油手套。 其它：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。			

泄露应急措施	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：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。
--------	---

表 2-3.6 润滑油的理化性质、危险特性及应急防范措施一览表

理化性质	性状	淡黄色粘稠液体		闪点（℃）		120～340
	自燃点（℃）	300～350	相对密度（水=1）	934.8	相对密度（空气=1）	0.85
	沸点（℃）	-252.8		饱和蒸气压（kPa）		0.13/145.8
	溶解性:溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂					
燃烧爆炸危险性	危险特性	可燃液体,火灾危险性为丙 B 类;遇明火、高热可燃		燃烧分解产物		CO, CO ₂ 等有毒有害气体
	稳定性	稳定		禁忌物		硝酸等强氧化剂
	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,处于火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须立即撤离。灭火剂:雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
健康危害		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。可引发神经衰弱综合征,呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。				
急救措施		皮肤接触:立即脱去被污染的衣着,用流动清水彻底冲洗皮肤。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,保持呼吸通畅。如呼吸困难,给输氧。 食入:饮足量温水,催吐。就医。				
防护措施		呼吸系统防护:空气中浓度超标时,必须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:穿防毒渗透工作服。 手防护:戴橡胶耐油手套。 其它:工作现场严禁吸烟,避免长期反复接触。				
泄露处理		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:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以大量水冲洗,洗水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。				
储存要求		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应于氧化剂分来存放,切忌混储。配置相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。				

运输要求	用油罐、油事故应急池、油船、铁桶、塑料桶等盛装，盛装时切不可装满，要留出必要的安全空间。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露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混用。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品。船运时，配资位置应远离卧室、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。
------	---

2.4 生产工艺

2.4.1 生产工艺流程

根据矿山地形、地质条件，确定本矿山采矿方法为自上而下、水平分台阶的露天采矿方法。遵循“采剥并举、剥离先行”的原则对矿石资源进行有序开发利用。其中，在高度方向上，采用水平台段的分层开采方法，工作台段高度 15m，按开采水平自上而下多水平同时进行开采。在水平方向上，开采工作面沿东西向布置，垂直于矿层的走向，工作面从北向南推进，爆破方向为北向。矿山开采工艺过程按先后顺序可分为剥离、钻孔、爆破、铲装、汽车运输。

项目生产工艺流程及产污位置示意图如下：

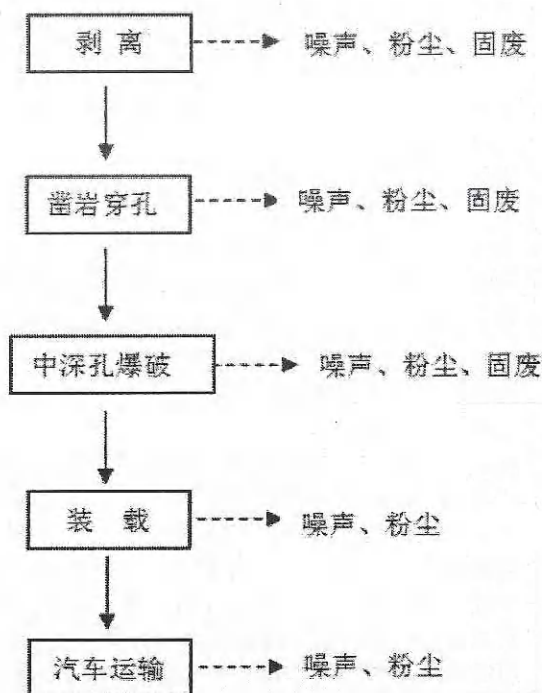


图 2-1 项目生产工艺流程及产污位置示意图

工艺流程简述：

①表土剥离及废石综合利用：主要对矿体上部的表土进行剥离，为矿体的开采创造条件，用挖掘机直接开挖，辅以汽车运输进行联合作业，将表土装上汽车运往排土场进行单独堆放，剥离的表土用于后期绿化和土地复垦。此外，本项目

废石主要为矿体中的顶底板、覆盖土，开采剥离后用于矿山铺路。

②钻孔：钻孔作业是露天矿开采工艺的主要环节之一，钻孔速度的快慢和炮孔质量的好坏直接影响爆破效果和采装工作效率。本项目钻孔工作根据矿山的实际生产规模要求，采用中深孔的爆破方法。设计选用的 Atlas ROC L6 型高压潜孔钻机为一体机，柴油驱动、自带高压空压机、自动集尘，穿孔效率 10-12.5 万 m/a（2 班/天）左右，操作工仅需要一个人即可完成全部工作。设计采用 2 台 Atlas ROC L6 型高压潜孔钻机进行全部钻孔作业，钻孔直径 150mm。

③爆破：爆破工作委托葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司，采用中深孔爆破方法，起爆方式为非电雷管毫秒延期分段起爆，该方法具有降低爆破地震效应、改善破碎质量、降低炸药单耗、减小后冲、爆堆比较集中等优点。炸药采用抗水性好的乳化炸药爆破。爆破时间推荐采用 25 毫秒、42 毫秒、65 毫秒地表导爆雷管和 500 毫秒、600 毫秒孔内导爆雷管，实现逐孔递接延时起爆系统，即排间延时 40~65 毫秒，孔间延时 15~30 毫秒。一次爆破范围内的每相邻起爆孔最小时差大于 8 毫秒。

台阶高度：15 米

钻孔角度：75°

钻孔直径：150 毫米

每米钻孔落矿量：15.5 立方米/米

炮孔最大装药量：130 千克

单位炸药消耗量：0.45 千克/立方米

爆破震动安全距离：90~160 米

最大块度尺寸：1000 毫米

大块率：≤7%

爆破安全警戒线距离：300 米

一次爆破炸药量：5.0~6.0 吨左右（4~5 天左右爆破一次）

按照《爆破安全规程的规定》（GB6722-2003），同时考虑到地形因素，爆破主方向为东西方向，个别飞散物的安全允许距离按 300m 考虑。在爆破危险警戒线以内的人员、房屋等需要采取防飞石打击的安全躲避措施。

④铲装：采用液压挖掘机进行装载作业。

⑤运输：采用矿用 45t 自卸汽车运送矿石至破碎站、运送剥离岩土至排土场，破碎后的成品通过皮带输送机运至下部成品堆场。矿石平均运距 1.0km、剥离岩石平均运距为 1.5km。

⑥辅助作业：主要为潜孔钻机、挖掘机等工作场地平整、工作面爆破堆清理及边坡的清理等，设计选用 1 台 ZL50 装载机作为辅助装载作业。

⑦排土作业：采用汽车运输推土机堆排，设计选用 1 台 T320 推土机进行排土。

2.4.2 “三废”及噪声产生及处理情况

本项目为石膏矿开采，其主要产污环节包括矿山表土剥离、矿体穿孔、爆破、采装、运输等过程，上述过程中将产生废土石、粉尘、废气、噪声等，以及开挖采掘带来的水土流失、爆破震动等对矿山及其附近的生态环境有一定影响。

企业现有污染物治理及排放措施情况见下表。

表 2-4.1 峨胜石膏矿项目污染物治理及排放措施情况表

内容类型	污染物名称	治理措施
大气污染物	扬尘	采场：洒水降尘与吸尘器吸尘。 破碎生产区：采用袋式除尘器除尘。 皮带输送廊道：“立柱+桁架”形式敷设，人群集中处采取封闭罩。 表土临时堆放区：采取排洪防尘措施。
水污染物	生产废水	项目工业广场采用“清污分流制”，开采区四周应修建排水沟，截排地面径流以及上部来水，对边坡采取支挡、加固和防护的工程措施。 矿区内生产废水经沉砂池处理后暂存循环利用，不外排
	生活污水	生活污水进入污水处理设备二级生化处理后接入大为镇污水处理厂。
固废	生活垃圾	设置垃圾桶等，安排车辆定期清运，转送至峨胜水泥回转窑进行焚烧处置。
	危险废物	危险废物（废油、废包装容器）交由资质单位处置，目前废油已与成都市新津岷江油料化工厂签订安全处置委托协议，废包装容器已与四川西部聚鑫化工包装有限公司签订处置合同。
噪声	采场区爆破、凿岩噪声	加强采矿作业管理，严格控制爆破时间；采用先进的爆破技术；对于深孔台阶爆破，注意爆破投掷方向，尽量使投掷的正方向避开受影响的敏感点；尽量减少单孔炸药量。
	道路运输噪声	通过提高路面结构技术等级，控制车辆行驶速度进行治理。
	破碎生产区噪声	基础减震、选用低噪声设备；将噪声较大的设备布置在封闭厂房内，内壁设置隔音层，隔音层内填充玻璃纤维吸声棉等吸声材料；对各除尘器风机安装消声器；新增绿化，应尽可能多的种植高大乔木。
	皮带输送噪声	采用“架空敷设+隧道”的形式，架空段采用全密闭罩输送。项目在皮带输送线沿线 10 米卫生防护距离范围内，并要求该距离内不得新增

		迁入居民、学校、医院等环境敏感目标。
	工作人员防护	配备防护耳罩
地下水防治		将柴油罐区、维修间和污水处理站作为重点防渗区，采取必要的防渗措施

2.5 安全生产管理

为了加强对危险源的安全管理，预防危险事故的发生，企业采取如下措施：

(1) 厂区内设置醒目的安全标志、禁令、警语和告示牌，杜绝明火火源。

(2) 厂区内设置足够的环境应急物资。

企业现有安全生产管理情况见下表。

表 2-11 企业安全生产管理情况

评估指标	安全生产管理情况
消防验收	企业已进行消防验收
安全生产许可	已取得安全生产许可证，(川)FM 安许许证字 (2021) 7655，四川省应急管理局，2021.5.11
危险化学品安全评价	企业已进行安全评价
危险化学品重大危险源备案	企业无重大危险源

2.6 现有环境风险防控与应急措施情况

企业现有环境风险防控与应急措施情况见下表。

表 2-12 企业现有环境风险防控与应急措施情况

评估指标	企业情况
截流措施	1) 柴油罐区、汽修车间、危废暂存间及污水收集处理系统等环境风险单元设置了防渗漏、防腐蚀、防流失等措施，且企业对前述措施日常管理及维护良好。 2) 柴油储罐区设置围堰。 3) 雨水和废水排口末端为沉砂池，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入沉淀池，不外排；雨水沟设有截流板和杂物截留网，紧急情况下有专人负责雨水沟封堵。
事故排水收集措施	1) 柴油储罐区设置有围堰，对储罐的泄漏物进行收集，围堰容积大于柴油的储量。 2) 沉砂池（可兼做事故应急池），发生事故排水时用泵泵入沉砂池。
清净废水系统风险防控措施	雨污分流，污水经管道收集沉砂池处理后回用不外排，初期雨水经雨水管收集后排入沉砂池处理后回用不外排。
雨排水系统风险防控措施	1) 雨污分流，生产废水经沉砂池处理后回用不外排。 2) 初期雨水经雨水沟排入初期雨水沉淀池。 3) 雨水沟设有截流板和杂物截留网，紧急情况下有专人负责雨水沟封堵。
生产废水处理系统风险防控措施	生产废水经沉砂池处理后暂存循环利用，不外排
废水排放去向	项目工业广场采用“清污分流制”，开采区四周应修建排水沟，截排地面径流以及上部来水，对边坡采取支挡、加固和防护的工程措施。矿区内初

	期雨水经雨水沟排入初期雨水沉淀池处理后暂存循环利用；生产废水经沉淀池处理后暂存循环利用，不外排；生活污水进入污水处理设备二级生化处理后接入大为镇污水处理厂
毒性气体泄漏紧急处置装置	不涉及毒性气体
毒性气体泄漏监控预警措施	不涉及毒性气体
环评及批复的其他风险防控措施落实情况	已落实环评及批复要求的风险防控措施。
厂区危险废物管理	危险废物（废油、废包装容器）暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置，目前废油已与成都市新津岷江油料化工厂签订安全处置委托协议，废包装容器已与四川西部聚鑫化工包装有限公司签订处置合同。
近3年内突发环境事件发生情况	近3年内企业未发生过突发环境事件

2.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

2.7.1 现有应急物资与装备

公司现有应急物资与装备均按法律、法规相关规定及环保、安全要求配置。（详见应急资源调查报告）。

2.7.2 救援队伍情况

为了能有效预防突发环境事件，并能做到在事故发生后能迅速有效的实现控制和处理，最大程度的减少事故带来的损失。公司组建应急救援小组，全面负责整个厂区事故的应急救援组织工作。发生事故时，应急指挥部就是事故处理的指挥机构，总指挥即为指挥长，下设各个救援小组。发生事故或灾害时，若应急指挥部总指挥不在现场，其他成员则按顺序递补，担任临时指挥部指挥。具体救援组成员及外部应急通讯录如下。

表 2-13 公司内部救援队伍情况

应急小组	姓名	应急职级	职务	联系电话
领导小组	罗剑	总指挥	总经理	13458939457
	罗鹏	副总指挥	副总经理	13508134259
综合协调组	马志勇	组长	行政专员	15283363987
	王文平	组员	工作员	08335571188
安全保卫组	林刘裔	组长	环保专员	15984378743
	刘强	组员	安全员	08335571188
	罗永力	组员	工作员	15281908069

应急监测组	何成东	组长	基建专员	13551674227
	陈勇	组员	工作员	13990633502
	欧雪梅	组员	工作员	08335571188
现场处置组	张杰	组长	采运主管	13700934796
	王永	组员	采运班长	08335571188
	万建洪	组员	采运班长	13890632081
	石汝清	组员	工作员	13981388373
资源保障组	周湖川	组长	生技专员	13981341135
	方长华	组员	电工班长	13990668045
	雷定昌	组员	班长	15884390898

表 2-14 外部应急救援通讯录一览表

单位	联系电话
急救中心	120
峨眉山市消防大队	5387003 (119)
峨眉山市中医院	0833-5522860
乐山市峨眉山生态环境局	0833-5522904 12369
乐山市生态环境局	0833-2131721 12369
峨眉山市应急管理局值班电话	0833-5522563
峨眉山市人民政府办公室	0833-5521607
峨眉山经开区管委会	0833-5558588
峨眉山市安监局	5522263
峨眉山市市场监督管理局	5533442
峨眉山市供电局	5523846
峨眉山市住建局	0833-5522672
峨眉山市水务局	0833-5523932
大为镇人民政府	0833-5460066
乐山市峨眉山生态环境监测站	08335522904
成都市华测检测技术有限公司	028-85325700

3 突发环境事件及其后果分析

3.1 突发环境事件情景分析

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。企业自运营至今，未发生过突发环境事件。

3.1.1 国内同类企业突发环境事件资料

通过收集近年来国内同类企业发生的环境风险事故，选取一些作为典型案例进行分析，帮助企业完善环境风险事故的应对。

案例一：国庆前后发生 10 起事故，致 18 人遇难

中新经纬 2021 年 10 月 21 日电 国家矿山安监局 21 日在官网发布关于近期矿山事故情况的通报，今年国庆节前后，全国共发生 10 起矿山生产安全事故，造成 18 人死亡。通报称，10 起矿山生产安全事故中，内蒙古、黑龙江、陕西接连发生 3 起较大矿山事故，共造成 10 人遇难，矿山安全生产形势严峻复杂。此外，陕西还发生 1 起泥石流引发的矿山灾害，造成 4 人死亡。通报显示，9 月 24 日，内蒙古自治区鄂尔多斯市汇能煤电集团巴隆图煤炭有限公司露天煤矿(简称内蒙古巴隆图煤矿)发生窒息事故，造成 3 人死亡。10 月 7 日，黑龙江省七台河市茄子河区鹿山优质煤有限公司二井(简称黑龙江鹿山二井)发生冲击地压事故，造成 7 人被困，经 57 小时全力救援，4 人获救、3 人遇难。10 月 9 日，陕西省宝鸡市太白黄金矿业有限公司因连日降雨，发生山体滑坡，致使巷道上方地表低洼处顶板塌陷，约 800 立方米泥石流涌入井下巷道，造成 4 人死亡。10 月 11 日，陕西煤业化工集团彬长矿业胡家河矿业有限公司(简称陕西胡家河煤矿)综放工作面回风巷超前 25 米至 90 米段发生冲击地压事故，造成 4 人死亡、6 人重伤、20 人轻伤。

国家矿山安监局称，接连发生多起事故，充分暴露出一些矿山企业依然存在安全发展理念不牢固、吸取事故教训不深刻、安全风险隐患排查治理不到位、安全基础管理薄弱等突出问题。

案例二：柴油库火灾事故。

2000 年 7 月 2 日，某厂为解决柴油脱色问题，在焊接同柴油罐相连接的阀门、法兰、管道时，发生爆炸火灾事故，现场施工的 10 名作业人员当场被柴油

烈火烧死。

事故发生经过：2000年7月1日，某厂为解决柴油存放一段时间后，由棕黄色变为深灰色的质量问题，厂领导决定采用临淄某个体技术人员的脱色技术，在柴油罐间加活性剂罐、混合罐、管道泵，将307#罐、308#罐的柴油，经管道泵注入混合罐，同来自活性剂罐的活性剂混合脱色后，注入20#罐储存外销。分管生产的副厂长直接安排生产设备部牵头，由机动车间维修班负责焊接安装。整个作业采用先将混合罐、活性剂罐、管道泵定位后，再对接同柴油罐相连接的阀门、法兰、管道，现场进行焊接的方法。

7月2日上午，已将混合罐、活性剂罐、管道泵定位，并同308#罐对连焊接完毕，下午继续进行同204d罐的对接。18时45分，在焊接同204#罐相接的管道时，发生爆炸，204#罐罐体炸飞，南移3.5米落下，罐内柴油飞溅着火，同时204#罐罐体飞起时，又将该罐同307#罐之间的管道从307#罐根部阀前撕断，307#罐中400余吨柴油从管口喷出着火，现场施工的10人突然被柴油烈火掩盖，瞬间即被烧死。307#罐在204#罐爆炸起火后45分钟再次发生爆炸，罐底焊

缝撕开12米左右，罐内剩余柴油急速涌出。着火的柴油顺混凝土地面流至附近的10间操作室，操作室被烧毁；流至装置管排底部，管排管架被烧塌；流至厂区大门以外，将部分大树烧死。事故发生后，地市县及厂消防队及时赶到扑救，大火于20时45分被扑灭，没有造成罐区其他汽油、柴油罐的爆炸，避免了更大的损失。

原因分析：1、维修班在电焊焊接时，204#罐内的爆炸性混合气体泄漏人正在焊接的管道内，电焊明火引起了管内气体的爆炸，从而通过Dg80闸板阀阀瓣底部的缝隙，引起了204#罐内混合气体的爆炸，这是事故发生的直接原因；2、违章作业是事故发生的根本原因；3、对柴油性质认识不足。柴油虽然不是易挥发的一级易燃易爆品，但是，柴油是混合物，其中所含的介于汽油、柴油之间的轻沸点馏分，在夏季高温情况下，挥发积聚于油罐相对密封的上部空间，形成了爆炸性混合气体，遇明火造成了爆炸。

案例三：废矿物油泄露事故。

2015年4月6日下午，位于桃江县桃花江镇道关山村的益阳环宇再生资源有限责任公司发生废矿物油泄露事件，其废矿物油在向生产设备反应釜灌注过程

中，反应釜挡板突然开裂，导致废油沿裂口外流。事故发生后，空气中充满难闻的刺激性气味，4时25分，群众向桃江县环保部门进行举报。

桃江县环保局工作人员获悉后30分钟之内赶到现场，迅速启动应急预案并进行有效处置。查看现场后，工作人员指导企业设置围堰防止废油往周围环境中扩散，利用吸油泵等一切可利用的措施回收流到地面的废油，增运木屑、竹粉、海绵、吸油毡等物质吸附沟渠、地面废油，至次日凌晨1点，大部分外泄废油被回收，污染得到有效控制。

据初步估算，此次泄露废矿物油共约8吨，经努力已回收7吨，剩余废油绝大部分被竹粉、木屑、海绵、吸油毡等吸附，极少量废油随雨水流失到环境中，对所涉及环境可能产生一定影响。桃江县环保监测站已对事发地周边地表水、土壤采样并进行分析（因连降大雨，无法对大气环境进行监测）。

3.1.2 可能发生突发环境事件情景

根据公司使用的原辅料、生产装置及环保设施等情况分析可知，可能发生的故事主要包括以下几类：

表 3-1 公司可能发生突发环境事件情景汇总表

序号	环境事件类型	可能发生地点	触发因素	可能产生的后果
1	柴油、机油、润滑油泄漏	柴油储罐区、石膏破碎站油库	操作不当、容器破损等	造成地表水、地下水、土壤、空气污染，人员伤亡、中毒
2	火灾、爆炸次生环境事件	柴油储罐区、柴油储罐区、石膏破碎站油库等	管理不善，遇高温高压、明火等	造成地表水、地下水、土壤、空气污染，人员伤亡、中毒
3	危废泄露	危废暂存间	管理不善、容器破损等	造成地表水、地下水、土壤污染
4	塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件	矿区	暴雨、地震、洪灾等自然灾害以及矿山开采过程中岩层松脱、放炮、地形改变、防护措施不到位等	造成水土流失、人员伤亡等
5	污染治理设施非正常运行	废气污染治理设施	设备故障、人员操作不当等	造成大气污染
		废水污染治理设施		造成地表水、地下水、土壤污染
6	各种自然灾害、极端天气或不利气象条	整个厂区	各种自然灾害、极端天气或不利气象条	爆炸、火灾、泄露等，造成人员伤亡和污染环境等

1、柴油、机油、润滑油泄漏

柴油储罐或石膏破碎站油库润滑油、机油储存桶破损或操作不当时导致柴油泄露，柴油储罐或润滑油、机油储存桶发生泄漏后，柴油、润滑油、机油可能沿着厂区流入附近河流会污染地表水；柴油、润滑油、机油渗入土壤后会造成土壤污染，还可能造成地下水污染；柴油、润滑油、机油泄漏后遇明火等，可引发火灾或爆炸事故，造成大气及水体污染，还可能造成土壤污染。

2、火灾、爆炸次生环境事件

厂区内的可燃/易燃物质遇明火、高温高压等将引发火灾、燃爆事故，可造成大气环境污染事件，产生的消防废水若未及时收集处理，还可能造成地表水、土壤及地下水污染。

3、危废泄露事件

厂区产生的危废为废油和废包装容器，若管理不当、容器破损或危废间地面破损，废油、废包装容器上粘附的废油进入环境中会造成土壤污染，还可能造成水体污染。

4、矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件

项目矿区若发生塌方、滑坡、泥石流等地质灾害，将导致水土严重流失，影响生态环境。

5、污染治理设施非正常运行

废气治理设施发生故障时，废气处理效率为0，废气直排，会造成严重的大气环境污染事件。废水污染治理设施发生故障时，可能会造成废水泄露导致水体及土壤污染。

3.2 突发环境事件情景源强分析

3.2.1 泄漏

公司危险化学品泄漏为柴油、机油、润滑油及危废（废油及废包装容器），柴油采用常温常压液体储罐，机油和润滑油采用桶装，单桶最大规格为170kg。

1、柴油储罐泄漏，泄漏速率采用《建设项目环境风险评价导则》

（HJ/T169-2018）附录F中推荐的液体泄漏速率计算公式进行估算，公式如下：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中:

Q_L ——液体泄漏速度, kg/s;

P ——容器内介质压力, 取 101325Pa;

P_0 ——环境压力, 101325Pa;

ρ ——泄漏液体密度, 柴油为 840kg/m³;

g ——重力加速度, 9.81m/s²;

h ——裂口之上液位高度, 3m;

C_d ——液体泄漏系数, 此值常用 0.6—0.64, 本次取 0.64;

A ——裂口面积, 0.0001m²。

柴油泄露速度:

液体泄漏速度

风险评价液体泄漏量的计算

参数输入

A—裂口面积 (m²): 0.0001

C_d —液体泄漏系数: 0.64

P—容器介质压力 (Pa): 101325

P_0 —环境压力 (Pa): 101325

h—裂口之上液位高度 (m): 3

ρ —液体密度 (Kg/m³): 840

计算

QL—液体泄漏速度 (Kg/s): 0.4126583

计算公式:

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中:

Q_L —液体泄漏速度, kg/s;

C_d —液体泄漏系数, 此值常用 0.6—0.64。

A—裂口面积, m²;

P—容器内介质压力, Pa;

P_0 —环境压力, Pa;

g —重力加速度。

ρ —液体密度 (Kg/m³)

h—裂口之上液位高度, m。

本法的限制条件: 液体在喷口内不应有急剧蒸发。

经计算可知, 柴油泄漏速度约为0.413kg/s。

假设泄漏时间为 10min, 在 10min 内泄漏得到控制, 其泄漏源强见下表。

表 3-2 柴油泄漏源强表

物料	泄漏时间 (s)	泄漏速度 (kg/s)	泄漏量 (kg)
柴油	600	0.413	247.8

10min 内, 应及时查明泄漏源, 在柴油储罐周围有围堰, 不会溢流到外环境。若泄漏量少, 柴油用沙子进行吸附后投入水泥窑进行燃烧处理, 若泄漏量大, 柴油用泵泵入收集容器内, 交给有资质的单位处置。

2、机油及润滑油泄露

厂区机油及润滑油均采用桶装, 单桶最大规格为 170kg, 若容器破损发生泄

漏，以单个桶破损为例，最大泄漏量为 170kg。若储存区地面破损，泄露的润滑油或废润滑油未及时收集处理，将会进入环境中会造成土壤污染，还可能会造成水体污染。但是在规范管理，确保储存区防渗良好的情况下，发生泄漏后及时收集并妥善处理，不会对环境造成明显的污染影响。

3、危废泄露

厂区产生的危废为废油和废包装容器，若管理不当、容器破损或危废间地面破损，废油、废包装容器上粘附的废油进入环境中会造成土壤污染，还可能会造成水体污染。但是在规范管理，防止危废遗失，确保危废间防渗良好的情况下，不会发生危废泄露。

3.2.2 火灾、爆炸次生环境事件

1、大气污染事故

柴油易燃，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。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 F 中推荐的“火灾伴生/次生污染物产生量估算”。

二氧化硫产生量：

油品火灾伴生/次生二氧化硫产生量按下式计算：

$$G_{\text{二氧化硫}} = 2BS$$

式中：G_{二氧化硫}——二氧化硫排放速率，kg/h；

B——物质燃烧量，kg/h；

S——物质中硫的含量，%；普通柴油含硫率按 0.2%计。

由泄漏分析可知，柴油的泄漏速度为 0.413kg/s。根据上式计算，柴油火灾伴生/次生 SO₂ 的产生量为 5.9472kg/h。

一氧化碳产生量：

油品火灾伴生/次生一氧化碳产生量按下式计算：

$$G_{\text{一氧化碳}} = 2330qCQ$$

式中：G_{一氧化碳}——一氧化碳的产生量，kg/s；

C——物质中碳的含量，取 85%；

q——化学不完全燃烧值，取 1.5%-6.0%，本项目按 4.0%计算；

Q——参与燃烧的物质质量, t/s。

由泄漏分析可知, 柴油的泄漏速度为 0.413kg/s。根据上式计算, 柴油火灾伴生/次生一氧化碳的产生量约为 0.033kg/s。

2、水污染事故

火灾时会造成公司的人员伤亡、财产损失、系统损坏等以及对周围环境造成影响; 若爆炸时产生大量泄漏物, 消防灭火时产生大量消防水, 一旦泄漏物从雨水排口、污水排口、厂门或围墙排出厂外, 会污染外环境; 一旦流入干溪河, 会对干溪河水体造成污染。

按照《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014), 本公司厂区内设有消防栓, 同一时间着火次数按 1 次计, 考虑 1h 内使用 1 个消防栓灭火, 消防水量按 15L/s 设计, 径流系数为 0.9, 则其灭火产生的废水量为 48.6m³。沉砂池(容积 20m³)和柴油储罐四周围堰, 事故状态下, 可用泵将消防废水泵入沉砂池和柴油储罐四周围堰储存。

如果发生火灾事故时及时发现并合理进行处理, 影响范围小, 用干粉或二氧化碳灭火器等灭火, 则不会产生消防废水。

3.2.3 矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件

矿山在剥离、穿孔、爆破、运输及破碎过程中, 将产生废土石、粉尘、及地震波等。对矿山及附近的生态环境与人群生活有一定影响, 根据矿体的赋存条件、矿山开采方式及生产工艺流程, 生产过程中主要有边坡塌方、泥石流等污染事故。

1、塌方

矿山在开采过程中, 由于岩层松脱、放炮等原因均有可能造成山石滑坡, 甚至形成坍塌, 导致人员伤亡。主要危险源有: ①存在浮石的采剥工作面; ②有裂隙的采剥工作面; ③可能产生塌滑的边帮; ④超过规定高度和坡度的台阶等。

2、滑坡及泥石流

在正常状态下, 土壤侵蚀与自然因素和人为因素有关。在采矿活动中, 地形改变、矿石抛弃、废土石堆置, 矿石剥离后的碎石没有及时清理, 排土场选址不当, 以及没有采取排水、防冲刷措施, 都有可能形成边坡崩塌、泥石流等, 从而造成严重的危害后果。

矿区若发生塌方、滑坡、泥石流等地质灾害, 将导致水土严重流失, 影响生态环境。

3.2.4 污染治理设施非正常运行

1、大气污染治理设施非正常运行

峨胜石膏矿开采项目废气主要通过洒水降尘、除尘器除尘、油烟净化器、柴油采用地埋式储油罐、加油站采用密闭卸油方式等控制扬尘污染。

(1) 露天采场废气

本项目矿山为露天开采，大气污染物主要为矿石开采、运输过程中产生的无组织粉尘。通过对矿山区域的排土场设置挡墙，矿山配备洒水车辆 2 台，定期洒水抑尘，矿区采用湿法爆破，爆破后采用洒水降尘，采用潜孔钻机及凿岩机湿式作业，在铲装、装载运输时对矿石和装载场地进行洒水，同时降低装载时落差，车辆控制行驶速度，工业场地内适量洒水。

(2) 加油站废气

本次技改新建加油站一座，在卸油、储存、加油作业等过程造成的油气排放是最主要的大气污染源，主要大气污染物为非甲烷总烃（C2~C8 可挥发碳氢化合物）。

1) 本项目加油站采用地埋式储油罐，油罐密闭性好，顶部有不小于 0.5m 的覆土，周围回填的沙子和细土厚度也不应小于 0.3m，确保储油罐罐室内温度比较稳定，受大气环境稳定影响较小，可减少油罐小呼吸蒸发损耗，延缓油品变质。

2) 本项目加油站采用密闭卸油方式，可以较大程度的减少卸油过程中非甲烷总烃的排放。

(3) 矿区道路废气

车辆运输所产生的道路扬尘和采矿区扬尘均采用 1 台洒水车进行洒水降尘。

(4) 破碎生产区废气

破碎站废气主要是对给料机进口设施喷头洒水降尘，对给料机尾部、破碎机进出口设集气罩，将粉尘收集后，送袋式除尘器净化。

矿石转运废气主要是破碎后的矿石，在皮带跌落点等多个产尘点产生的粉尘，设捕集罩收集后，送输送带末端布袋除尘器处理后排放。

原矿受矿仓及成品库前缓冲料仓在进出料时将产生粉尘，原矿受矿仓采取洒水降尘，产品库前缓冲料仓通过布袋除尘器收集。

(5) 石膏堆料区无组织排放

项目石膏经皮带输送至堆料区，在堆棚内进料、均化，堆棚采取了全封闭措施，石膏矿在堆棚内进料、均化过程中产生的扬尘对外环境影响较小。

(6) 食堂油烟废气

项目办公生活区内设食堂 1 座，食堂油烟经油烟净化器处理后排放。

企业通过严格管理、按照规程操作，可以尽最大可能避免非正常排放和污染事故发生。故大气污染治理设施发生故障，需立即停止生产，对大气污染治理设施进行检查维修至能正常运行时恢复生产。事故排放气体的影响将会控制在一个很短的时间内，故气化炉事故排放对周边环境的影响较小。

2、水污染治理设施非正常运行

项目采用“清污分流制”，开采区四周应修建排水沟，截排地面径流以及上部来水，对边坡采取支挡、加固和防护的工程措施。矿区内初期雨水经排水沟收集后排入初期雨水沉淀池处理后暂存循环利用；生活污水进入污水处理设备二级生化处理后接入大为镇污水处理厂。

若污水处理设备出现故障，可能会导致废水泄露，泄露的废水可能会从雨水排口、污水排口、厂门或围墙排出厂外，污染外环境；一旦流入干溪河，会对干溪河水体造成污染。

3.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、

应急资源情况分析

根据“企业突发环境事件情景分析”可知，企业主要潜在的环境风险分为以下几个情景：泄漏、火灾、爆炸次生环境事件，矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件、污染治理设施非正常运行。因此，分以下情景分别进行叙述。

3.3.1 泄漏

1、环境风险单元：柴油储罐、石膏破碎站油库、危废间。

2、释放条件：操作不当、容器破损、保存不当。

3、扩散途径：液体：通过厂区地势扩散。

4、影响范围：厂区内部。柴油储罐和石膏破碎站油库四周设置有围堰，地面进行了重点防渗处理，厂区四周设计有截流沟，泄露物料能够被截流沟收集至事故池，影响范围不会超出厂区。危废在妥善保存、危废间防渗措施正常运行的情况下不会发生泄漏。

5、环境风险防范措施:

(1) 柴油储存区、石膏破碎站油库、危废间地面重点防渗, 设置围堰并加强日常管理。

(2) 建设单位加强管理, 安排专人进行巡查, 确保容器完好无损, 发现泄漏立即处理。

(3) 就近配置消防沙、灭火器、消防栓、喷淋装置等。

(4) 办公室内安装有应急监控系统。

6、泄漏处置措施

柴油、机油及润滑油泄漏: 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防护面罩, 穿防化服。尽可能切断泄漏源, 并及时将剩余的柴油转移至完好的容器内。小量泄漏: 用消防沙吸附或吸收。大量泄漏: 构筑围堤。用泵转移至专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

危废泄露: 立即收集后暂存于危废间, 废包装容器中残留的油沾染到地面上时, 立即用惰性材料吸附吸收。

7、需要的应急物资、应急装备和应急救援队伍情况

(1) 应急物资、应急装备要求

收集堵漏: 消防沙、潜水泵、铁铲、备用容器及其他惰性材料等

个人防护: 防护面罩、防化服等

现场警戒: 警戒带

通讯设备: 手机、对讲机

人员疏散、物资转移: 应急车辆

医疗救护: 医药箱

(2) 应急救援队伍

由专职人员及兼职人员组成的厂内应急队伍, 人员定岗定位, 确保各岗位人员有预备人员, 出现事故时依次序上岗, 保证事故发生后, 能有人及时启动应急救援, 防止恶性事故发生后无人操作。

3.3.2 火灾、爆炸次生环境事件

1、环境风险单元: 柴油储罐区、石膏破碎站油库。

2、释放条件: 遇高温、明火、设备短路、负荷过大、违规操作。

3、扩散途径：（1）气体：烟气随风扩散；（2）液体：消防废水经雨水沟、沿厂区地势流入外环境。

4、影响范围：次生废气排放白天影响范围为事故源 600m 内，夜间影响范围为事故源 1800m 内，次生废水排放影响范围为厂区。

经计算若发生火灾、爆炸次生环境事件，一氧化碳废气浓度产生量比较少，无法达到《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 H 的毒性终点浓度，（毒性终点浓度-1 为 $380\text{mg}/\text{m}^3$ ，毒性终点浓度-2 为 $95\text{mg}/\text{m}^3$ ）。若发生火灾、爆炸次生环境事件，厂区四周设计有截流沟，雨水排口设置有闸门，次生液体风险物料能够被截流沟收集至事故池，影响范围不会超出厂区。

5、环境风险防范措施

- （1）加强管理、严格安全纪律。
- （2）储存及生产区域内严禁吸烟，严禁带入明火及火种。
- （3）保持生产区阴凉、通风。
- （4）定期维护设备设施，检查电路排除隐患。
- （5）按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施，并定期检查使之处于有效状态，消防设备严禁挪作他用。
- （6）火灾爆炸危险环境的建筑物应采取防直击雷、防雷电波和防雷电感应侵入的措施。

（7）妥善储存物料，防止滴、冒、洒、漏等现象。

（8）安装火灾烟雾报警器，将火灾扼杀在萌芽状态。

6、火灾、爆炸事故处置措施

迅速撤离污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源、电源。建议应急处理人员戴防毒面具，穿消防防护服。合理通风，加速扩散。利用水、雾状水、泡沫灭火器、 CO_2 灭火器等灭火器材，尽快灭火。

7、需要的应急物资、应急装备和应急资源救援情况

（1）应急物资、应急装备要求

灭火：灭火器、消防栓、水龙带等

消防废水截流收集：沉砂池（兼做事故应急池）、潜水泵

个人防护：防护面罩、防化服等

通讯设备：手机、对讲机

人员疏散：应急车辆

(2) 应急救援队伍

由专职人员及兼职人员组成的厂内应急队伍，人员定岗定位，并对各岗位人员进行备份，出现事故时依次序上岗，保证事故发生后，能有人及时启动应急救援，防止恶性事故发生后无人操作。消防人员在灭火救援的同时，也要考虑消防水及有害物质的流向，安排专人对应急装置进行操作。

3.3.3 矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件

1、环境风险单元：矿区

2、释放条件：岩层松脱、放炮、地形改变、矿石抛弃、废土石堆置，矿石剥离后的碎石没有及时清理、排土场选址不当、以及没有采取排水、防冲刷措施等。

3、扩散途径：泥土随地势、雨水、河流等转移到其他地方。

4、影响范围：矿区开采活动区域、排土场以及周围区域。

5、环境风险防范措施：

(1) 塌方：边坡稳定是露天采矿的安全保证。露天开采时，先剥离后开采，严禁掏底部、放上部造成滑坡的野蛮冒险采矿。针对坍塌滑坡危险预防，主作业平台最小宽度不小于7m的采剥布置实施正规开采，开采浮石时指定安全防护措施，安排专人监控，做到预防为主。

(2) 滑坡及泥石流：在矿山的道路两侧，工业场地周围等有种植条件的场地进行生态恢复，尽量少破坏开采台段边坡的植被。对露天矿边坡进行经常性的检查和维护，用以保证边坡稳定，防止灾害发生。设置排水网络，防止地表雨水流入矿坑冲刷边坡，润滑层理。在临近边坡进行爆破时，采用预裂和减震爆破法，减少单孔装药量而增大孔数，减少每次延时爆破的炮孔数，以防止因为露天爆破作业而破坏边坡的稳定性。每班安排有经验的职工对矿山开采工作地点进行岩体的节理裂隙进行观察，发现问题立即撤出人员，指定安全措施及时处理。及时处理露天边坡活石及可能发生山体滑坡坍塌及泥石流的危险地块。

6、塌方、滑坡及泥石流等地质灾害处置措施：

迅速撤出灾区人员，积极组织营救遇险遇难人员，险情过后在保证安全的情况下及时采取水土流失防治措施，避免松散的泥土随地势、雨水、河流等转移造成更多的流失。

7、需要的应急物资、应急装备和应急救援队伍情况

(1) 应急物资、应急装备要求

装备：铁锹、车辆等

个人防护：防护口罩、头盔等

通讯设备：对讲机、手机

(2) 应急救援队伍

由专职人员及兼职人员组成的厂内应急队伍，人员定岗定位，并对各岗位人员进行备份，出现事故时依次序上岗，保证事故发生后，能有人及时启动应急救援，防止恶性事故发生后无人操作。

3.3.4 污染治理设施非正常运行

1、环境风险单元：废气治理设施、废水治理设施

2、释放条件：废气或废水治理设施故障或人为操作失误。

3、扩散途径：废气随风扩散，废水沿厂区地势流入外环境。

4、影响范围：废气治理措施事故排放影响范围为厂区下风向。厂区四周设计有截流沟，雨水排口设置有闸门，废水治理措施故障后泄露的废水能够被截流沟收集至事故池，影响范围不会超出厂区。

5、环境风险防范措施：

(1) 定期对环保设施进行维护检查，确保其正常运行。

(2) 厂区内设置监控设施，如果废气处理设备出现故障，大量大气污染物突然释放到大气中，在早期未造成严重灾害时可及时发现，相关人员可及时处理；如果废水处理设备出现故障，发生废水泄露，在废水流出厂区前可及时发现，相关人员可及时处理。

(3) 如果环保设施出现故障，应该立即停止相关生产作业，环保设施正常运行后再开始生产。

(4) 废气治理设施故障时，系统配置有洒水降尘装，可作为应急处理装置。废水治理设施故障时，厂区内设置一个沉砂池，废水可暂存于沉砂池中，待清除故障恢复正常后，再将事故池中的废水引入废水处理系统。

6、污染治理设施故障处置措施

废气治理设施：如果各工段废气处理系统发生故障，造成废气超标排放，应立即停止生产作业，对相关设备检查维修，待装置修好后方可生产。

废水治理设施：如果废水治理设施发生故障，造成污水泄漏，应立即关闭厂区雨水排口阀门以及废水处理系统进水口，将厂区产生的废水暂存于沉砂池中，废水处理系统中的废水以及厂区截留沟收集的废水也暂存于沉砂池中，待清除故障恢复正常后，再将事故池中的废水引入废水处理系统。

7、需要的应急物资、应急装备和应急救援队伍情况

（1）应急物资、应急装备要求

设备抢修：应急工具箱

废水截流收集：沉砂池、潜水泵

个人防护：口罩、手套、工作服、防毒面具等

通讯设备：对讲机、手机

（2）应急救援队伍

由专职人员及兼职人员组成的厂内应急队伍，人员定岗定位，并对各岗位人员进行备份，出现事故时依次序上岗，保证事故发生后，能有人及时启动应急救援，防止恶性事故发生后无人操作。

3.4 突发环境事件危害后果分析

根据公司使用的原辅料、生产装置及环保设施等情况分析可知，其可能发生的事故主要包括：泄漏、火灾、爆炸次生环境事件、污染治理设施非正常运行、X射线探伤装置丢失、被盗、失控事件。

（1）柴油、机油、润滑油、危废等泄漏

柴油储罐或石膏破碎站油库发生泄漏，柴油、机油、润滑油可能沿着厂区流入附近河流会污染地表水。但企业设置有独立柴油储罐区和石膏破碎站油库，地面设置防渗截留措施，柴油、机油、润滑油难以外泄至雨水沟，因此柴油、机油、润滑油对周边地表水及土壤影响可忽略不计；柴油储罐、石膏破碎站油库发生泄漏后，遇到明火会发生火灾危险，会产生大量一氧化碳、二氧化碳、颗粒物和有机物，造成大气污染。

厂区产生的危废为废包装容器，若管理不当，或危废间地面破损，废包装容器上粘附的废油进入环境中会造成土壤污染，还可能会造成水体污染。但是在规

范管理，防止危废遗失，确保危废间防渗良好的情况下，不会发生危废泄露，不会对环境造成影响。

(2) 火灾、爆炸次生环境事件

厂区若管理不善，可燃物遇明火或高温发生火灾或爆炸事故，产生的一氧化氮、二氧化氮、颗粒物等废气将造成大气环境污染。厂区四周设置有截流沟，雨水排口设置有闸门，发生火灾、爆炸后，产生的消防废水及泄漏物难以外泄至厂外，因此，消防废水及泄漏物基本不会对厂外环境造成影响。

(3) 矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件

矿山在剥离、穿孔、爆破、运输及破碎过程中，将对矿山及附近的生态环境与人群生活有一定影响，根据矿体的赋存条件、矿山开采方式及生产工艺流程，生产过程中主要有边坡塌方、泥石流等污染事故。矿区若发生塌方、滑坡、泥石流等地质灾害，将导致水土严重流失，影响生态环境。矿区严格规范开采作业、采取了有效的排水、防冲刷措施，可最大程度防止塌方、滑坡及泥石流等灾害的发生，降低水土流失程度。

(4) 污染治理设施非正常运行

本项目产生的废气经环保装置处理后无组织排放，环保设备发生故障时，废气会直接排放，造成大气污染。该影响属于短期影响，当发现环保设备故障时，企业应停工停产，进行设备检修，待设备检修后，方可恢复生产，超标排放废气随着大气自然扩散，随着时间推移，自然消散。

4 现有环境风险防控和应急措施差距分析

4.1 现有环境风险防控和应急措施差距分析

公司现有环境风险防控及应急措施基本满足要求。具体情况见下表。

表 4-1 企业现有环境风险防控及应急措施差距

项目	相关要求	企业情况	存在差距
环境风险管理 制度	建立环境风险防控和应急措施制度、定期巡检和维护责任制度；明确环境风险防控重点岗位的责任机构	已建立环境风险防控和应急措施制度、定期巡检和维护责任制度；已明确岗位责任	/
	落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求	已落实环评及批复文件要求的风险防控措施	/
	定期对职工开展环境风险和环 境应急管理宣传和培训	定期对职工开展环境风险和环 境应急管理宣传和培训	/
	建立突发环境事件信息报告制 度，并有执行。	已建立突发环境事件信息报告制度，并 有执行。	/
环境风 险防控 与应急 措施	废水、雨水排放口设置监控和控 制措施情况及其有效性	无废水排放；雨水沟设有截流板和杂物 截留网，厂区雨水排放口设置有闸门， 设置有初期雨水沉淀池。	/
	截流措施	1) 危废间、污水处理站、汽修车间、 柴油罐区、石膏破碎站油库等设置有防 渗漏、防腐蚀、防流失等措施。 2) 柴油储罐区和石膏破碎站油库设置 围堰。 3) 危废间设置有围堰。 4) 厂区四周设置有截流沟，雨水排放 口设置有闸门。	/
	事故排水收集措施	1) 柴油储罐区和石膏破碎站油库设置 有围堰，对储罐和储存桶的泄漏物进行 收集。 2) 厂区设置沉砂池，发生事故排水时 用泵泵入沉砂池或柴油储罐四周的围 堰。	/
	毒性气体泄漏紧急处置 装置及监控预警系统	不涉及毒性气体	/
	应急设备定期检查更新	应急设备定期检查更新	/
环境应 急资源	配备必要的应急物资和应急设 备，成立救援队伍	配备了大部分应急物资和应急设备；公 司已设置由兼职人员组成的应急救援 队伍。	/
	与有关部门签订应急救援协议 或互救协议，发生突发环境事 件，协同进行应急救援	应急预案中备注了相关救援单位的紧 急联系方式，如遇紧急情况，及时与 119 等救援部门联系	应急救援单 位签订救援 协议

4.2 历史经验教训总结

对前文收集的国内同类企业突发环境事件案例进行分析、总结，案例中企业发生火灾、泄漏、放射装置遗失的主要原因有：企业管理不善，员工违规违章操作，企业对员工的应急培训不完善等。

针对上述情况，峨胜石膏矿业认真吸取事故教训，采取了如下相应对策：

1、柴油、机油、润滑油、危废泄漏事故防范措施

(1) 柴油储存区、石膏破碎站油库、危废间地面重点防渗，设置围堰并加强日常管理。

(2) 建设单位加强管理，安排专人进行巡查，确保容器完好无损，发现泄漏立即处理。

(3) 就近配置消防沙、灭火器、消防栓、喷淋装置等。

(4) 办公室内安装有应急监控系统。

2、火灾、爆炸事故防范措施

(1) 加强管理、严格安全纪律。

(2) 储存及生产区域内严禁吸烟，严禁带入明火及火种。

(3) 保持生产区阴凉、通风。

(4) 定期维护设备设施，检查电路排除隐患。

(5) 按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施，并定期检查使之处于有效状态，消防设备严禁挪作他用。

(6) 火灾爆炸危险环境的建筑物应采取防直击雷、防雷电波和防雷电感应侵入的措施。

(7) 妥善储存物料，防止滴、冒、洒、漏等现象。

(8) 安装火灾烟雾报警器，将火灾扼杀在萌芽状态。

3、矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件事故防范措施

(1) 塌方：边坡稳定是露天采矿的安全保证。露天开采时，先剥离后开采，严禁掏底部、放上部造成滑坡的野蛮冒险采矿。针对坍塌滑坡危险预防，主作业平台最小宽度不小于7m的采剥布置实施正规开采，开采浮石时指定安全防护措施，安排专人监控，做到预防为主。

(2) 滑坡及泥石流：在矿山的道路两侧，工业场地周围等有种植条件的场

地进行生态恢复,尽量少破坏开采台段边坡的植被。对露天矿边坡进行经常性的检查和维护,用以保证边坡稳定,防止灾害发生。设置排水网络,防止地表雨水流入矿坑冲刷边坡,润滑层理。在临近边坡进行爆破时,采用预裂和减震爆破法,减少单孔装药量而增大孔数,减少每次延时爆破的炮孔数,以防止因为露天爆破作业而破坏边坡的稳定性。每班安排有经验的职工对矿山开采工作地点进行岩体的节理裂隙进行观察,发现问题立即撤出人员,指定安全措施及时处理。及时处理露天边坡活石及可能发生山体滑坡坍塌及泥石流的危险地块。

4、污染治理设施非正常运行事故防范措施

(1) 定期对环保设施进行维护检查,确保其正常运行。

(2) 厂区内设置监控设施,如果废气处理设备出现故障,大量大气污染物突然释放到大气中,在早期未造成严重灾害时可及时发现,相关人员可及时处理;如果废水处理设备出现故障,发生废水泄露,在废水流出厂区前可及时发现,相关人员可及时处理。

(3) 如果环保设施出现故障,应该立即停止相关生产作业,环保设施正常运行后再开始生产。

(4) 废气治理设施故障时,系统配置有洒水降尘装置,可作为应急处理装置。废水治理设施故障时,厂区内设置有沉砂池,废水可暂存于沉砂池中,待清除故障恢复正常后,再将事故池中的废水引入废水处理系统。

4.3 需要整改的内容

针对上述排查的每一项差距和隐患,根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短,提出需要完成整改的期限,按短期(3个月以内)、中期(3-6个月)给出。

短期(3个月以内):与周边企业签订互助救援协议,在出现环境事故的情况下,双方形成合作联动,确保环保设施按要求落实到位。进一步排查事故风险点,制定完善的操作规程和巡回检查制度,降低环境风险;建立突发环境事件信息报告制度;进一步开展应急法律法规的宣传工作。

中期(3-6个月):按照计划定期进行环境风险应急演练、定期组织员工进行专题培训,并形成记录。完善环保设施维护制度,并建立隐患整改落实台账。

5 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

根据以上对企业现有环境风险防控与应急措施的客观性、可靠性和有效性进行分析,针对需要整改的项目内容,公司制定了完善环境风险防控和应急措施的实施计划及完成期限。

对于因外部因素致使企业不能排除或完善的情况,如环境风险受体的距离和防护等问题,应及时向所在地区级以上人民政府及其有关部门报告,并配合采取措施消除隐患。

表 5-1 完善环境风险防控和应急措施的实施计划表

类别	需要整改的项目内容	实施计划	责任人	完成时限
环境应急资源	应急救援单位签订救援协议;完善操作规程和巡回检查制度;建立信息报告制度	与周边企业签订互助救援协议,在出现环境事故的情况下,双方形成合作联动,确保环保设施按要求落实到位;进一步排查事故风险点,制定完善的操作规程和巡回检查制度,降低环境风险;建立突发环境事件信息报告制度	何成东	3 个月
环境风险管理制度	开展应急演练、专题培训	按照计划定期进行环境风险应急演练、定期组织员工进行专题培训,并形成记录	罗剑	3-6 个月

6 企业突发环境事件风险分级

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感程度（ E ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业突发环境事件风险分级程序见图 6-1。

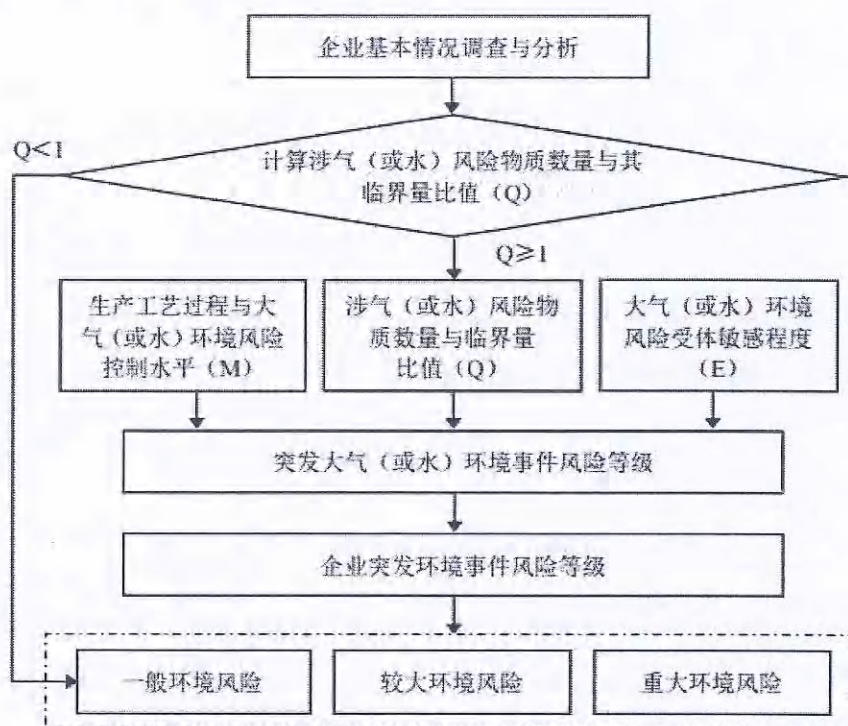


图 6-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

6.1 突发大气环境事件风险等级

6.1.1 计算涉气环境风险物质数量与临界量比值（ Q ）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 COD_{Cr} 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产原料、“三

废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在总量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其临界量的比值 Q 。

（1）当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q ；

（2）当企业存在多种环境风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

（1） $Q < 1$ ，以 $Q0$ 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

（2） $1 \leq Q < 10$ ，以 $Q1$ 表示；

（3） $10 \leq Q < 100$ ，以 $Q2$ 表示；

（4） $Q \geq 100$ ，以 $Q3$ 表示。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），通过分析企业原辅材料、生产产品、中间产物等，峨胜石膏矿业厂区内涉气环境风险物质数量、临界量及其比值如下表。

表 6-1 涉气环境风险物质数量与临界量比值表

序号	物质名称	危险类别	最大储存量 (t)	临界量 (t)	数量与其临界量比值 (Q)
1	柴油	第八部分 其他类物质及污染物	70	2500	0.028
2	油类物质（机油及润滑油）	第八部分 其他类物质及污染物	4	2500	0.0016
合计					0.0296

由上表可知，峨胜石膏矿业厂区内涉气风险物质数量与临界量比值 $Q=0.0296$ ($Q < 1$)，以 $Q0$ 表示。

6.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)。

1、生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行,具有多套工艺单元的企业,对每套工艺单元分别评分并求和,该指标分值最高为30分。

表 6-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	企业情况	得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺(氯碱)、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解(裂化)工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5/每套	1条生产线涉及易燃易爆物质	5
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5/每套	不涉及	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	—	—

注: a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$, 高压指压力容器的设计压力(p) $\geq 10.0\text{MPa}$, 易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质; b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备

峨胜石膏矿厂区内的采矿流程中爆破属于易燃易爆物质,因此企业生产工艺过程评估得分为5分。

2、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见下表。

对各项评估指标分别评分、计算总和,各项指标分值合计最高为70分。

表 6-3 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业情况	得分
毒性气体泄漏监控预警措施	(1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的; 或 (2) 根据实际情况, 具备有毒有害气体(如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等)厂界泄漏监控预警系统的	0	不涉及毒性气体	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合环评及批复文件防护距离要求	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近3年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	未发生	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15	未发生	0
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10	未发生	0
	未发生突发大气环境事件的	0	0	0

根据上表可知,峨胜石膏矿厂区大气环境风险防控措施及突发大气环境事件

发生情况评分为 0 分。

3、企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按照下表划分为 4 个类型。

表 6-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

经计算，峨胜石膏矿业厂区生产工艺过程与大气环境风险控制水平 $M = 5$ ，属于 M1 类型。

6.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 6-5。

大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 6-5 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下

根据表 2-4 可知，峨胜石膏矿矿区周边 500 米范围内大气环境风险受体约 100 人，属于人口总数 500 人以下；峨胜石膏矿矿区周边 5 公里大气环境风险受体约 1.38 万人，属于 1 万人以上、5 万人以下，故峨胜石膏矿大气环境风险受体敏感程度判定为类型 2（E2）。

6.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）、涉气风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M），按照表 6-6 确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 6-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 （E1）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2 （E2）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	较大	重大	重大	重大
类型 3 （E3）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	较大	较大	重大	重大

由表 6-1 可知， $Q=0.0296$ （ $Q < 1$ ），由以上评估及数据可得出结论，峨胜石膏矿业突发大气环境事件风险等级为一般-气 Q0。

6.2 突发大气环境事件风险等级

6.2.1 计算涉水环境风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值 Q，计算方法同 6.1.1 章节。

峨胜石膏矿业厂区内涉水环境风险物质数量、临界量及其比值如下表。

表 6-7 涉水环境风险物质数量与临界量比值表

序号	物质名称	危险类别	最大储存量	临界量	数量与其临界量
----	------	------	-------	-----	---------

			(t)	(t)	比值 (Q)
1	柴油	第八部分 其他类物质及污染物	70	2500	0.028
2	油类物质 (机油及润滑油)	第八部分 其他类物质及污染物	4	2500	0.0016
合计					0.0296

由上表可知，峨胜石膏矿业厂区内涉水风险物质数量与临界量比值 $Q=0.0296$ ($Q<1$)，以 $Q0$ 表示。

6.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M)。

1、生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

同 6.1.2 第 1 条，因此，因此企业生产工艺过程评估得分为 5 分。

2、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 6-8。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 6-8 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业情况	得分
截流措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 (2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 (3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	对前述措施日常管理及维护良好，有专人负责雨水阀门及应急事故池阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	0	柴油泄漏事故应急池容量满足，且位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量。厂区内设置一个 $20m^3$ 的沉砂池，	0

	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8	且柴油储罐四周建设有不小于储罐容积的围堰)	
清净废水系统风险防控措施	(1) 不涉及清净废水; 或 (2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统; 或清污分流, 且清净废水系统具有下述所有措施: ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池(或收集池), 池内日常保持足够的事排水缓冲容量; 池内设有提升设施或通过自流, 能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理; 且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施, 有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口, 防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	0	企业所有废水均回用, 不外排	0
	涉及清净废水, 有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述(2)要求的	8		
雨水排水系统风险防控措施	(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统; 或雨污分流, 且雨水排水系统具有下述所有措施: ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池; 池出水管上设置切断阀, 正常情况下阀门关闭, 防止受污染的雨水外排; 池内设有提升设施或通过自流, 能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理; ②具有雨水系统总排口(含泄洪渠)监视及关闭设施, 在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口(含与清净废水共用一套排水系统情况), 防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境 (2) 如果有排洪沟, 排洪沟不得通过生产区和罐区, 或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施	0	矿区内初期雨水经截流沟收集后排入初期雨水沉淀池处理后暂存循环利用	0
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统风险防控措施	(1) 无生产废水产生或外排; 或 (2) 有废水外排时: ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统; ②生产废水排放前设监控池, 能够将不合格废水送废水处理设施处理; ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理, 则废水处理系统应设置事故水缓冲设施; ④具有生产废水总排口监视及关闭设施, 有专人负责启闭, 确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外	0	生活污水进入污水处理设备二级生化处理后接入大为镇污水处理厂, 生产废水经沉淀池处理后暂存循环利用, 不外排	8
	涉及废水外排, 且不符合上述(2)中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	生活污水进入污水处理设备二级生化处理后接入大为镇污水处理厂	6
	(1) 依法获取污水排入排水管网许可, 进入城镇污水处理厂; 或 (2) 进入工业废水集中处理厂; 或 (3) 进入其他单位	6		

	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	危废暂存于危废间，定期交由资质单位处理，危废间设置有防渗、防漏等措施	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	未发生	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		
注：本表中相关规范具体指 GB 50483、GB 50160、GB 50351、GB 50747、SH 3015				

根据上表，峨胜石膏矿厂区水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评分为 14 分。

3、企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险控制措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按照表 6-4 划分为 4 个类型。

经计算，峨胜石膏矿业厂区生产工艺过程与水环境风险控制水平 $M = 14$ ，属于 M1 类型。

6.2.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见下表。

水环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 6-9 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；

	(2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围 (按受纳河流最大日均流速计算) 内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区, 如国家公园, 国家级和省级水产种质资源保护区, 水产养殖区, 天然渔场, 海水浴场, 盐场保护区, 国家重要湿地, 国家级和地方级海洋特别保护区, 国家级和地方级海洋自然保护区, 生物多样性保护优先区域, 国家级和地方级自然保护区, 国家级和省级风景名胜区, 世界文化和自然遗产地, 国家级和省级森林公园, 世界、国家和省级地质公园, 基本农田保护区, 基本草原; (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的; (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
注: 本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准	

根据企业外环境, 峨胜石膏矿业符合上表中的类型 3 (E3)。

6.2.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度 (E)、涉及风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M), 按照下表确定企业突发水环境事件风险等级。

表 6-10 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1	M2	M3	M4
类型 1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

由表 6-7 可知, $Q=0.0296$ ($Q < 1$), 由以上评估及数据可得出结论, 峨胜石膏矿业突发水环境事件风险等级为一般-水 Q0。

7 企业突发环境事件风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行受到环境保护主管部门处罚的企业,在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级,最高等级为重大。

峨胜石膏矿近三年内未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚。峨胜石膏矿业同时涉及突发大气和水环境事件风险,企业突发大气环境事件风险等级为“**一般-大气(Q0)**”,突发水环境事件风险等级为“**一般-水(Q0)**”,因此峨胜石膏矿业风险等级为“**一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]**”。

8 修订说明

有下列情形之一的,企业应当及时划定或重新划定本企业突发环境事件风险等级,编制或修订本企业的环境风险评估报告:

- 1) 未划定环境风险等级或划定环境风险等级已满三年的;
- 2) 涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化,导致企业环境风险等级变化的;
- 3) 发生突发环境事件并造成环境污染的;
- 4) 有关企业环境风险评估标准或规范性文件发生变化的。

应急预案编号: ESSGKY-2022-5

四川峨胜集团石膏矿业有限公司

环境应急资源调查报告

(修编)

建设单位: 四川峨胜集团石膏矿业有限公司

编制单位: 四川环华盛锦环境检测有限公司

发布日期: 2022 年 05 月



目录

1 调查概要	1
1.1 调查背景	1
1.2 调查主体及时间	1
1.3 调查目的	1
1.4 调查依据	2
1.5 调查原则	2
1.6 调查内容	2
1.7 调查数据更新	2
2 调查过程及数据核实	3
2.1 环境应急机构和人员调查	3
2.1.1 内部应急救援机构及应急队伍调查	3
2.1.2 应急机构职责	3
2.1.3 外部应急救援机构	5
2.2 环境应急设施、物资调查	5
2.3 经费保障	6
2.4 通讯保障	7
3 调查结果和结论	7
4 调查报告的附件	7

1 调查概要

1.1 调查背景

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，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。

四川峨胜集团石膏矿业有限公司储油区柴油泄漏、危废间危废泄漏；火灾、爆炸次生环境事件；X射线探伤装置丢失、被盗、失控；污染治理设施（包括废气和废水）故障等原因导致废水、废气事故排放及造成的次生环境事件。

在发生泄漏、火灾、爆炸、废气事故排放等事故后，公司应能迅速、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（大气、水体）造成的污染冲击，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。

1.2 调查主体及时间

本资源调查报告的主体及范围为：四川峨胜集团石膏矿业有限公司。2022年2月，在公司应急领导小组的组织下进行了公司的环境应急资源调查工作。

1.3 调查目的

（1）贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号）及生态环境部办公厅《关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知》通过事故应急资源调查，分析企业发生事故时应急救援情况；

（2）通过对企业事故应急资源调查，健全企业应急管理制度，完善企业应急器材配备，预防企业事故的发生；

（3）通过对企业事故应急资源调查，使企业了解周边社会应急资料，加强与社会应急资源的沟通、协作，防止事故扩大；

（4）为企业经营管理提供经济救援管理方面的指导和参考，促进企业应急管理工作稳步进行。

1.4 调查依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 8 月 30 日）；
- (3) 《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）；
- (4) 《四川省突发环境事件应急预案备案管理暂行办法》（川环发[2013]163 号）；
- (5) 《四川省环境保护厅<关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案管理>的通知》（川环办发[2015]76 号）；
- (6) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）。

1.5 调查原则

本次环境应急资源调查遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

1.6 调查内容

按照生态环境部印发的《环境应急资源调查指南（试行）》相关内容开展调查。调查内容包括：

- (1) 公司在发生或可能发生突发环境事件时，第一时间可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源；
- (2) 公司对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等基本情况调查；
- (3) 公司的环境应急队伍和应急指挥、物资存放等。

1.7 调查数据更新

四川峨胜集团石膏矿业有限公司应当加强对环境应急资源信息的动态管理，及时更新环境应急资源信息。在评估修订环境应急预案时，应对环境应急资源情况一并进行更新。由应急领导小组组织每年至少对应急资源进行更新、补充一次。

2 调查过程及数据核实

2.1 环境应急机构和人员调查

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系的重要环节之一。在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为企业合理配置人才提供参考依据。

2.1.1 内部应急救援机构及应急队伍调查

为了提高企业应对突发环境事件的预警和应急处置能力，保障企业在突发环境事件发生后，参与救援的人员都有具体分工，并能迅速、准确、高效的开展抢险救援工作，最大限度地降低事故造成的人员伤亡、财产损失和社会影响，特组建事故应急指挥体系，全面负责整个厂区事故的应急救援组织工作。应急领导小组主要由总指挥、副总指挥、应急指挥办公室以及应急小组组成。应急小组由综合协调组、安全保卫组、现场处置组、应急监测组、资源保障组组成。

四川峨胜集团石膏矿业有限公司应急组织体系见下图：

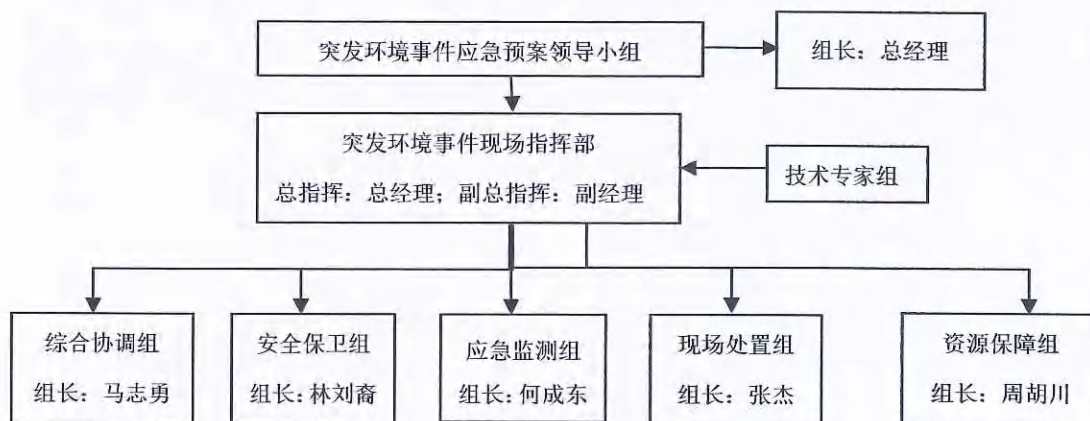


图 2-1 应急组织体系

2.1.2 应急机构职责

2.1.2.1 应急指挥部职责

总指挥：罗剑

主要职责：接受政府的指令和调动；决定应急预案的启动与终止；审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别；发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理；发布应急处置命令；如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。

副总指挥：罗鹏

主要职责：协助总指挥组织和指挥应急任务；事故现场应急的直接指挥和协调；对应急行动提出建议；负责企业人员的应急行动的顺利执行；控制现场出现的紧急情况；现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。

2.1.2.2 各应急小组职责

(1) 综合协调组

主要职责：阻止非抢险救援人员进入事故现场；负责现场车辆疏导；根据指挥部的指令及时疏散人员；维持厂区内治安秩序；负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；参与相关培训及演练，熟悉应急工作。

(2) 安全保卫组

主要职责：负责公司突发环境事件处置安全保卫。安全保卫组先行组织保安及有关人员，对事故现场及周边地区和道路进行警戒、控制，组织人员有序疏散；对现场应急抢险人员的安全进行监护。

(3) 现场处置组

主要职责：负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；负责抢救遇险人员，转移物资；及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。

(4) 应急监测组

主要职责：负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；协助应急监测单位进行环境应急监测；负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。

(5) 资源保障组

主要职责：负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员；负责车辆的安排和调配；为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染

物收集、清理与处理等事项；尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

企业突发环境事件内部应急组织队伍人员构成见表 2-1。

表 2-1 企业现有内部救援队伍情况一览表

应急小组	姓名	应急职级	职务	联系电话
领导小组	罗剑	总指挥	总经理	13458939457
	罗鹏	副总指挥	副总经理	13508134259
综合协调组	马志勇	组长	行政专员	15283363987
	王文平	组员	工作员	08335571188
安全保卫组	林刘裔	组长	环保专员	15984378743
	刘强	组员	安全员	08335571188
	罗永力	组员	工作员	15281908069
应急监测组	何成东	组长	基建专员	13551674227
	陈勇	组员	工作员	13990633502
	欧雪梅	组员	工作员	08335571188
现场处置组	张杰	组长	采运主管	13700934796
	王永	组员	采运班长	08335571188
	万建洪	组员	采运班长	13890632081
	石汝清	组员	工作员	13981388373
资源保障组	周湖川	组长	生技专员	13981341135
	方长华	组员	电工班长	13990668045
	雷定昌	组员	班长	15884390898

表 2-2 技术专家组

姓 名	所在单位	职务或职称
罗剑	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	总经理
罗鹏	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	副总经理
林刘裔	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	环保专员

2.1.3 外部应急救援机构

外部救援机构主要为政府职能部门或服务型机构及附近企业，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，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。外部救援机构主要包括医疗、消防、环保、周边企业等，外部应急通讯录见表 2-3。

表 2-3 外部应急通讯录一览表

单位	联系电话
急救中心	120
峨眉山市消防大队	5387003（119）
峨眉山市中医院	0833-5522860

乐山市峨眉山生态环境局	0833-5522904 12369
乐山市生态环境局	0833-2131721 12369
峨眉山市应急管理局值班电话	0833-5522563
峨眉山市人民政府办公室	0833-5521607
峨眉山经开区管委会	0833-5558588
峨眉山市安监局	5522263
峨眉山市市场监督管理局	5533442
峨眉山市供电局	5523846
峨眉山市住建局	0833-5522672
峨眉山市水务局	0833-5523932
大为镇人民政府	0833-5460066
乐山市峨眉山生态环境监测站	08335522904
成都市华测检测技术有限公司	028-85325700

2.2 环境应急设施、物资调查

公司必须配备一定的应急设备和防护用品,以便在发生安全事故时,能快速、正确的投入到应急救援行动中,以及在应急行动结束后,做好现场洗消及对人员和设备的清理净化。公司现有应急物资见表 2-3。

表 2-3 公司现有应急物资一览表

序号	物资名称	储备地点	数量	单位	完好情况
1	救援车(客车)	指挥部	1	辆	完好
2	皮卡车	指挥部和采区	2	辆	完好
3	装载机	采区和破碎卸料平台	2	辆	完好
4	叉车	破碎皮运科	1	辆	完好
5	挖掘机	采区和指挥部	4	辆	完好
6	运矿车	采区及停放点	10	辆	完好
7	对讲机	员工随身携带	20	个	完好
8	安全绳	生产各区域	5	根	完好
9	安全背带	生产各区域	10	根	完好
10	安全警示带	库房	20	卷	完好
11	彩条篷布	库房	2	张	完好
12	分体雨衣	库房	15	套	完好
13	水鞋	库房	5	双	完好
14	担架	安全技术科	1	付	完好
15	消防锹	生产各区域	5	把	完好
16	消防桶	生产各区域	5	个	完好
17	水龙带	生产各区域	100	米	完好
18	简易急救箱	各维修点办公楼 1 套	1	套	完好
19	噪声仪	指挥部	1	套	完好
20	灭火器	生产各区域	50	具	完好

21	除尘布袋	库房	100	根	完好
22	消防栓	电气室	2	套	完好
23	消防池	胶带隧道出口	1	个	完好
24	铁锹	生产各区域	10	个	完好
25	防护口罩头盔等	库房	20	套	完好

2.3 经费保障

本公司财务部负责准备重大事故的应急救援资金。财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。应急指挥部总指挥确保应急状态时应急经费的及时到位，副总指挥负责跟踪落实经费的使用。

2.4 通讯保障

公司建立信息通信系统及维护方案。有关应急部门、机构或人员的联系方式详见附件。值班人员认真坚守岗位，不得擅自离岗、脱岗，各应急人员手机须保持 24h 畅通。

应急工作相关联的单位：乐山市峨眉山生态环境局、峨眉山市应急管理局、峨眉山市人民政府和他相邻企业。

3 调查结果和结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查，本企业已组建了应急救援队伍并安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备，由于企业突发环境事件类型较多，各类事故造成的危害，也难以预测，而企业自身的应急资源又有限，通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。环境应急物资、设施（备）与应急救援队伍建设情况基本完备，在采取有效的防止措施后，发生环境风险概率小，公司的人力、物力、财力可以满足突发环境事件的应急救援工作要求。公司加强内部风险源的控制，完善公司应急物资和应急队伍建设，防微杜渐，未雨绸缪，降低环境风险，提高公司应对各类突发环境事件的能力。

根据《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件风险评估报告》，厂区现有的应急资源基本能满足突发环境事件需求。

4 调查报告的附件

附件 1 企事业单位环境应急资源调查表

四川峨胜集团石膏矿业有限公司环境应急资源调查表

调查人及联系方式: 万利 13990614060

审核人及联系方式: 骆思贤 13990674250

企事业单位基本信息							
单位名称	四川峨胜集团石膏矿业有限公司						
物资库位置	四川峨胜集团石膏矿业有限公司内	经纬度				E103° 15' 50.153" N29° 20' 59.294"	
负责人	姓名	罗剑	联系人	姓名	罗鹏		
	联系方式	13458939457		联系方式	13508134259		
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	救援车 (客车)	/	/	1 辆	/	救援防护	现有
2	皮卡车	/	/	2 辆	/	救援防护	现有
3	装载机	/	/	2 辆	/	救援防护	现有
4	叉车	/	/	1 辆	/	救援防护	现有
5	挖掘机	/	/	4 辆	/	救援防护	现有
6	运矿车	/	/	10 辆	/	救援防护	现有
7	对讲机	/	/	20 个	/	救援防护	现有
8	安全绳	/	/	5 根	/	救援防护	现有
9	安全背带	/	/	10 根	/	应急救援	现有
10	安全警示带	/	/	20 卷	/	应急救援	现有
11	彩条篷布	/	/	2 张	/	个人防护	现有
12	分体雨衣	/	/	15 套	/	个人防护	现有
13	水鞋	/	/	5 双	/	灭火	现有
14	担架	/	/	1 付	/	个人防护	现有
15	消防锹	/	/	5 把	/	灭火	现有
16	消防桶	/	/	5 个	/	灭火	现有
17	水龙带	/	/	100 米	/	灭火	现有
18	简易急救箱	/	/	1 套	/	救援防护	现有
19	噪声仪	/	/	1 套	/	救援防护	现有
20	灭火器	/	/	50 具	/	灭火	现有
21	除尘布袋	/	/	100 根	/	/	现有
22	消防栓	/	/	2 套	/	灭火	现有
23	消防池	/	/	1 个	/	灭火	现有
24	铁锹	/	/	10 个	/	应急监测	现有

25	防护口罩头盔等	/	/	20 套	/	救援防护	现有
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称			主要能力		
1	应急救援单位	大为镇人民政府			突发环境事件时，应企业委托协助应急救援		
2	应急监测单位	四川中和环境检测技术有限公司			突发环境事件时，应企业委托对受污染环境进行应急监测		

附件2 企事业单位环境应急资源调查报告表

四川峨胜集团石膏矿业有限公司环境应急资源调查报告表

1、调查概述			
调查开始时间	2022 年 2 月 18 日	调查结束时间	2021 年 2 月 22 日
调查负责人姓名	罗剑	联系人/电话	13458939457
调查过程	1、进行调查启动 2、部门人员对公司应急物资数据采集 3、根据收集的数据调查信息分析 4、填写应急资源调查表		
2、调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急物资情况	物资品种： <u>25</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： ☒ 有， <u>1</u> 家； ☐ 无		
3、调查质量控制与管理			
是否对企业自身储备的物资和装备信息进行了现场核实： ☒ 有； ☐ 无 是否建立了环境应急物资信息档案： ☒ 有； ☐ 无 是否建立了环境应急物资信息及时更新的机制： ☒ 有； ☐ 无			
4、资料储备与应急需求匹配的分析结论			
☐ 完全满足； ☐ 满足； ☒ 基本满足； ☐ 不能满足 厂内配备的应急物资的种类及数量基本满足泄漏、火灾爆炸、废气污染治理设施故障等突发环境事件。同时，厂区有外部环境应急支持单位，外部环境应急支持单位可提供更多的应急物资。			
5、附件			
一般包括以下附件： 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源单位内分布图 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度			

附件 3

环境应急资源管理维护更新制度

为完善我公司应急管理体系，加强应急救援工作，保证应急救援物资装备发挥其应有作用，有效应对各种突发事件的发生，特制定应急救援物资装备管理及维护制度。

一、制度要求

1、应急救援物资装备为应对突发事件而准备，在应急救援救护中具有举足轻重的作用，所以必须保证应急救援物资装备在日常的完备有效，不得使用或挪作他用。

2、各部门、班组对现有的应急救援物资装备负有储存和妥善保管的责任对救援物资装备应定人、定点、定期管理。

3、对于具备应急救援器材箱的队组应明确应急救援器材箱钥匙所在不得随意挪动，保证在突发事件时应急救援器材箱可以顺利开启。

4、各个救援物资装备责任人应按规定定期对物资装备进行检查、维护、清洁及时更新有效期以外或状态不良的物资装备、补充缺失的物资装备、定期进行清洁擦拭。如发现较为严重问题时，应及时上报，并将检查、维护、清洁情况记录在案。

5、加强对员工的培训教育，使员工掌握应急救援物资装备的正确使用和维护保养方法，确保应急救援物资装备在日常情况下的完备有效。

6、供应科经常对应急救援物资装备存储、检查、维护、擦拭、记录情况进行督导，促进对救援物资装备管理水平的持续提高。

7、对于工作不到位现象，有权根据相关管理规定对责任人进行处罚，对于由于工作失误而造成的后果按公司相关管理规定执行。

8、不得随意对应急救援物资装备进行拆解维修。

二、管理制度

（一）安全消防制度

1、门卫人员要坚守岗位，对进库人员和车辆进行严格登记，提货车辆出库时，要认真核对出门证和物资数量。

2、值班人员担负着库区防火、防盗、防破坏的重任，必须在现场按时交接

班登记,不准脱岗,上班不准从事与工作无关的事,严格执行巡逻制度,并做好记录,库区要实行夜间值班制度。

3、库房要建立义务消防组织,有明确分工,库区各部位实行防火责任制,严禁烟火,各个防火标志要悬挂在醒目位置,库区要配齐各种消防设施、器具并定期检查、维修,保持完好,库房料场禁止明火取暖,需明火取暖时要提出申请,制度防范措施经批准执行。仓库间应留有消防通道,及时清理各种易燃杂物,发现火灾及时鸣笛并打 119 电话报警,通知本单位负责人积极组织人员扑救。

4、库区电路电源避雷设施的各种电器要有专人负责,要按规程操作,经常检查维修,风雨天要加强巡查,防止电器事故发生。

5、运输和装卸机械要专人专机,经培训合格持证上岗,物资的装卸,搬运和堆码放,要按规程作业,要轻起轻放,严禁野蛮装卸和三违,确保人员、设备物资安全

6、保管员离开库房时要做到人走、窗关、灯闭、门落锁。

7、库区根据季节做好防雷电、防洪、防风、防冻措施,消除各种自然灾害和事故。

(二) 物资保管保养制度

1、物资的保管要依据物资的类别、性质和要求安排适应的存放仓库、场地,做到分类存放,定点堆码,合理布局,方便收发作业,安全整洁。

2、物资分区、分类堆码,按机型和规格型号系列化“五五化”摆放,货架上的物资要上摆轻下摆重,顶上摆放的不常用,库内副货位和棚内存放的物资要下垫,露天存放的物资要上盖下垫,并持牌标明品名、规格、数量。

3、易燃、易爆、剧毒物资和化学试剂要专库存放,专人保管,加锁保管。

4、加强物资保管和保养工作,做到“六无”保存,即无损坏、无丢失、无锈蚀、无腐烂、无霉烂变质、无变形。

6、库内、公司卫生整洁,做到货架无灰尘、地面无垃圾、料场无杂草、无积水。

(三) 物资发放制度

1、保管员要坚守岗位,态度热情,随到随发,发料迅速、准确,服务周到。

2、严格领发料手续,保管员发料时,要严格按照规定定期签发的领料单或让

售单的物资品名，规格数量发放，实发物资论件的不得多发或少发，小件定量包装的尽量整包发放，料单和印签齐全。

3、严禁白条发料，遇特殊情况者要经过主管领导审批，但三日内必须补办手续。

4、发料要一次发清，当面点清，凡已办完出库手续，领用单位不能领出的，或当月不能领出的设备及大宗材料，保管员应与领料人做好记录，双方签字认可，办理代保管手续。

5、出库物资的过磅、点件、检尺、计量要公平，磅码单、检尺数、材质检验单设备两证（产品合格证，质量检验证）说明书及随机工具，零配件要在发料时一并发出。

6、凡规定交旧领新或退换包装品物资必须坚持交旧领新和回收制度。

7、保管员发料要贯彻物资“先进先出”有保存期的先发出，不合格物资不出库的原则。

8、保管不得以任何理由，在发料时以盈补亏，刁难领料人员补单，为自己承担丢失、串发、损坏物资的责任。

9、文明礼貌，不得对领料员行使不文明、不道德的行为。

三、维护制度

1、设备或设施、防护器材的每日检查应由所在岗位执行。检查器材或仪器功能是否正常。如发现不正常，应在日登记表中记录并及时处理。

2、电工定期对备用电源进行 1~2 次充放电试验，1~3 次主电源和备用电源自动转换试验，检查其功能是否正常。看是否自动转换，再检查一下备用电源是否正常充电。

3、仪表组每周要对消防通信设备的检查，应进行控制室与所设置的所有电话通话试验，电话插孔通话试验，通话应畅通，语音应清楚。

4、安全环保部每周检查备品备件、专用工具等是否齐备，并处于安全无损和适当保护状态。

5、消火栓箱及箱内配装的消防部件的外观无破损、涂层无脱落，箱门玻璃完好无缺。

6、消火栓、供水阀门及消防卷盘等所有转动部位应定期加注润滑油。

四、灭火器的定期检查

1、检查灭火器铅封是否完好。灭火器已经开启后即使喷出不多，也必须按规定要求在充装。充装后应作密封试验并牢固铅封。

2、检查压力表指针是否在绿色区域，如指针在红色区域，应查明原因，检修后重新灌装。

3、检查可见部位防腐层的完好程度，轻度脱落的应及时补好，明显腐蚀的应送消防专业维修部门进行耐压试验，合格者再进行防腐处理。

4、检查灭火器可见零件是否完整；有无变形、松动、锈蚀(如压杆)和损坏，装配是否合理。

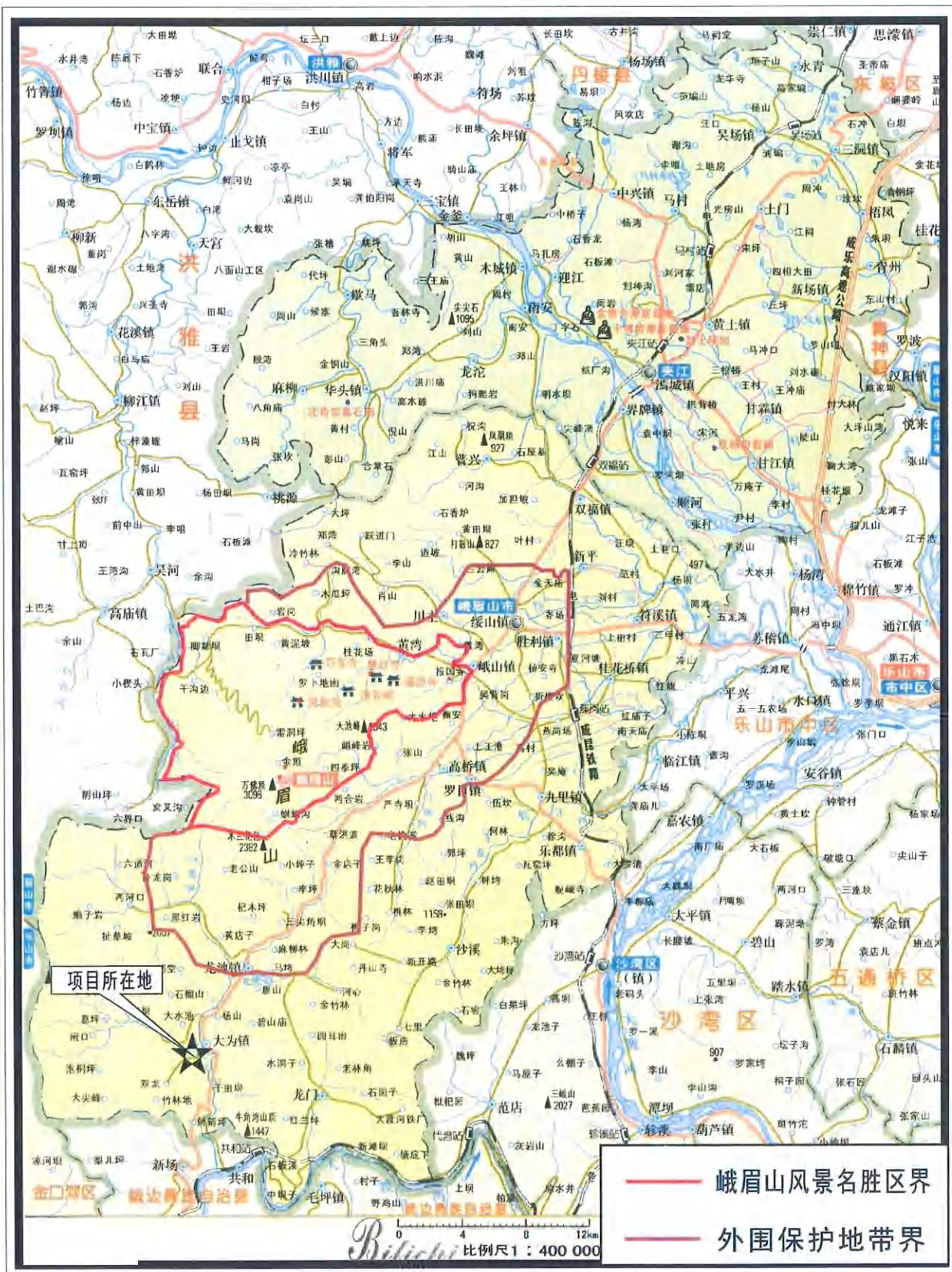
5、检查喷嘴是否通畅，如有堵塞应及时疏通。

6、每半年应对灭火器的重量和压力进行一次彻底检查，并应及时充填。

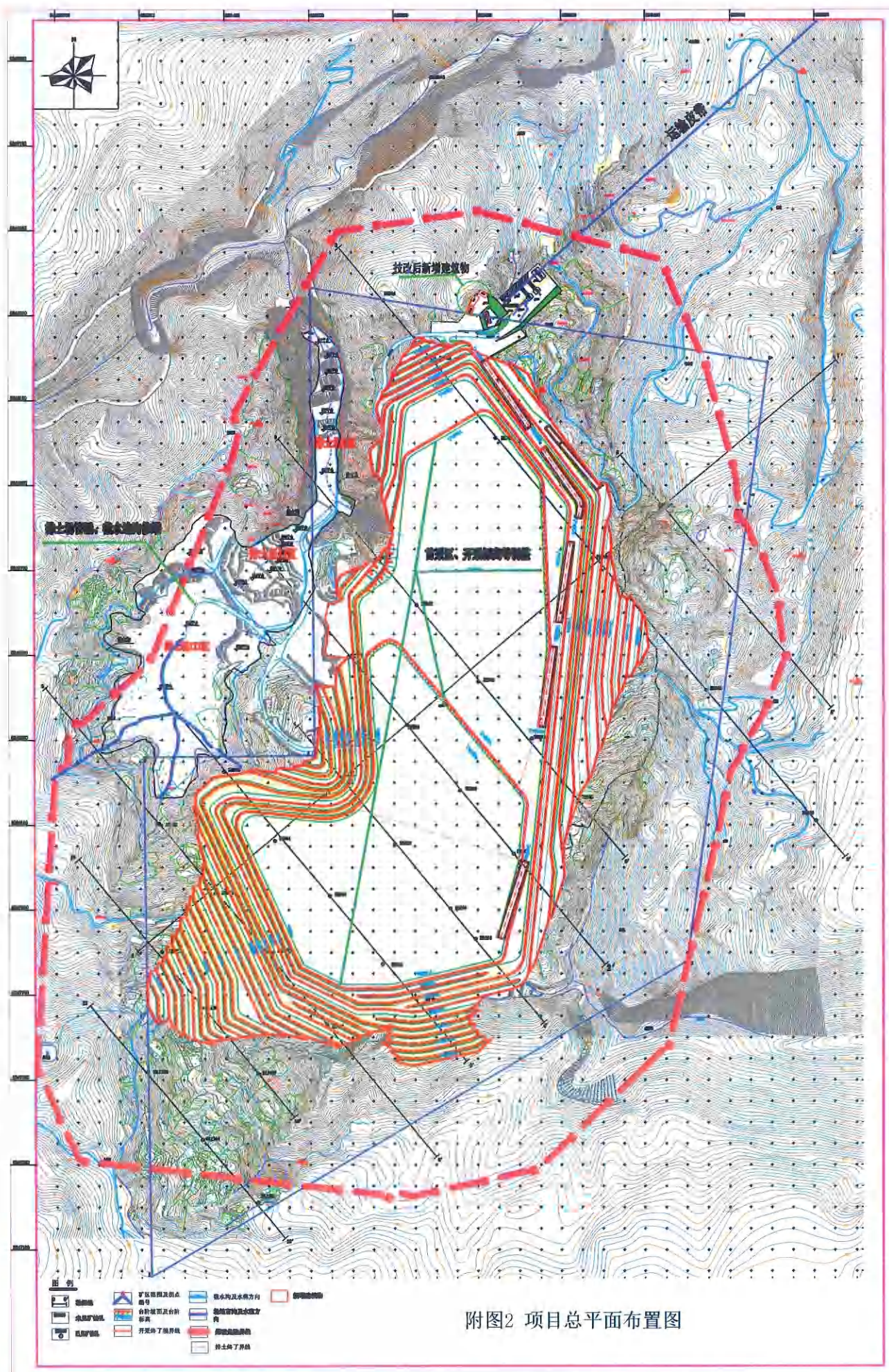
7、对于干粉灭火器每年检查一次出粉管、进气管、喷管、喷嘴和喷枪等部分有无干粉堵塞，出粉管防潮堵、膜是否破裂。筒体内干粉是否结块。

8、灭火器应进行水压试验，一般5年一次。化学泡沫灭火器充装灭火剂两年后，每年一次。加压试验合格方可继续使用，并标注检查日期。

9、检查灭火器放置环境及放置位置是否符合设计要求，灭火器的保护措施是否正常。



附图1 项目地理位置及区位关系图



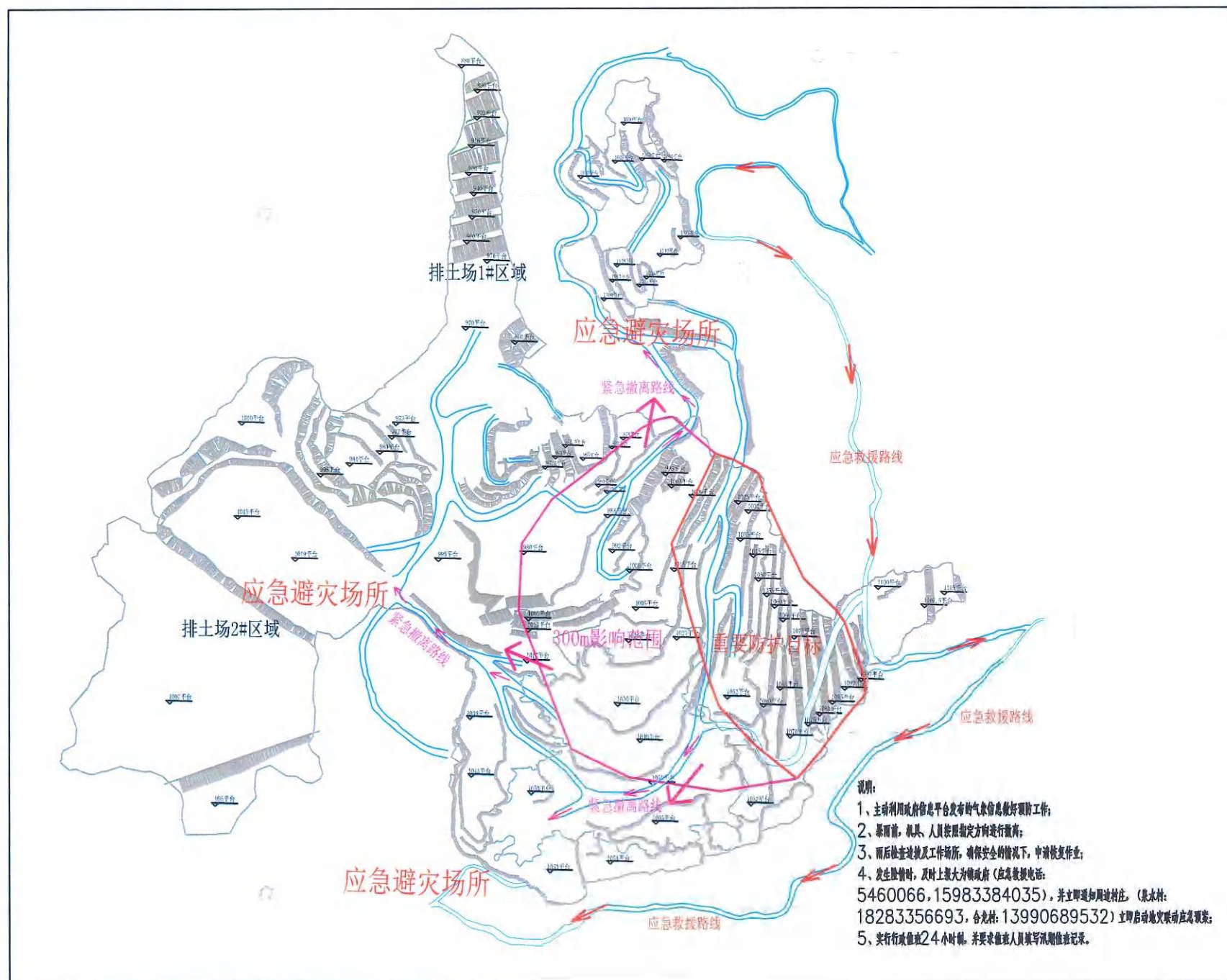
附图2 项目总平面布置图



附图 3 项目生产生活区平面布置图



附图4 外环境关系及水环境风险受体图



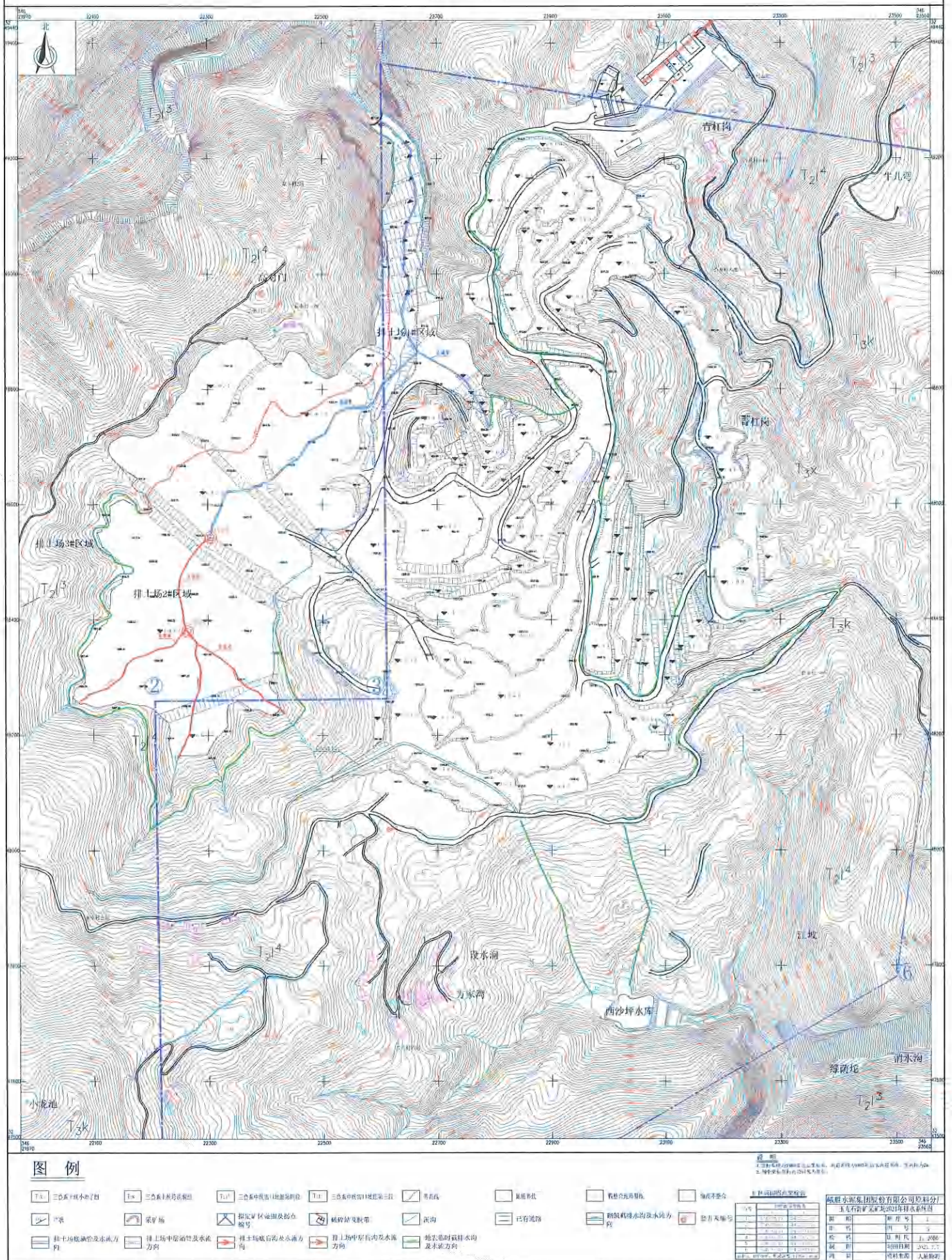
附图5 应急疏散与救援路线示意图

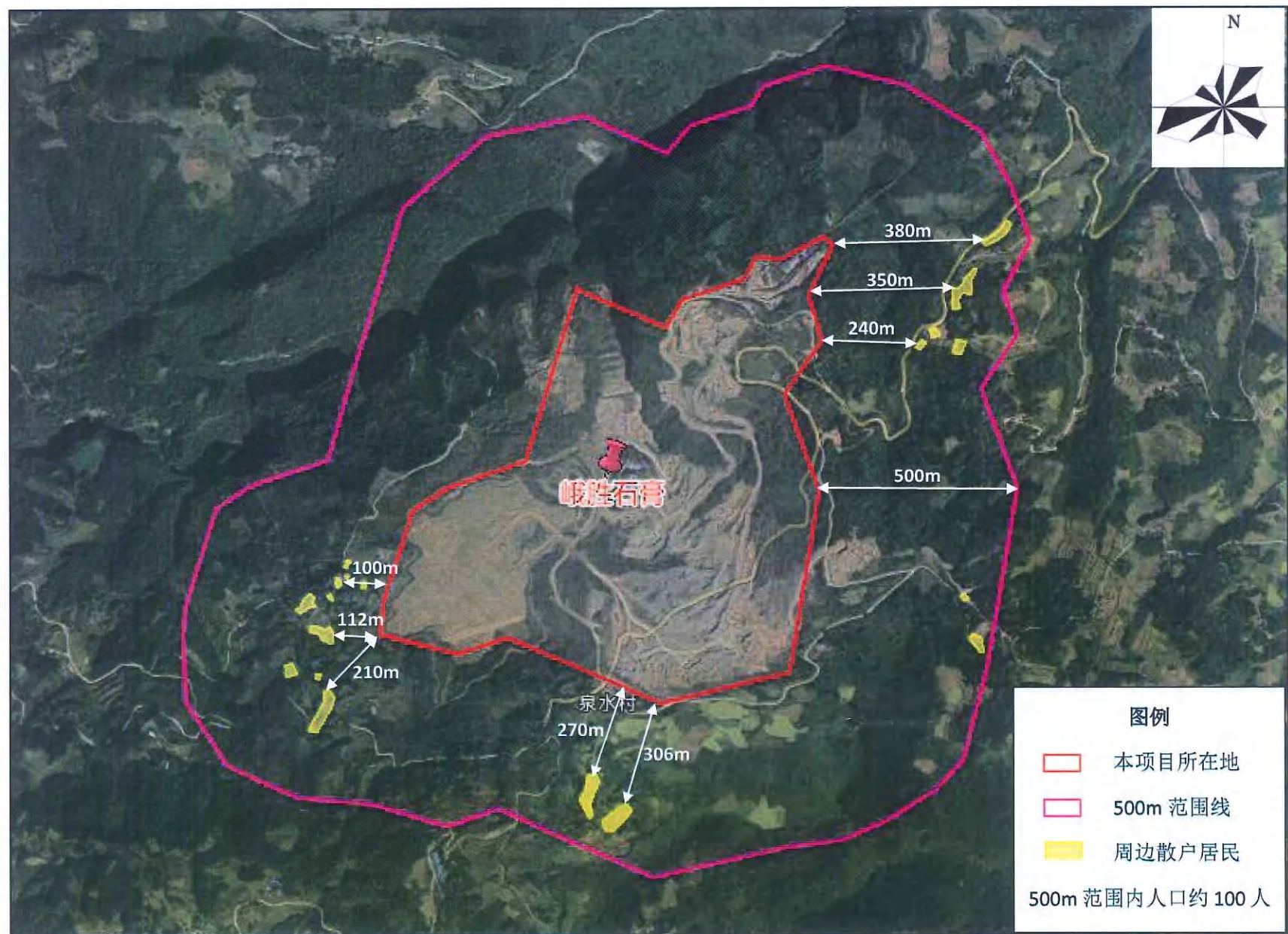


附图6 项目应急风险物资分布图

附图7 玉龙石膏矿采矿场2021年排水系统图

3247.50-34621.97





附图 8.1 项目大气 (500m 范围内) 环境风险受体图



应急物资库房



危废暂存间照片



消防沙



消防靴及防护手套



加油站照片 1



加油站照片 2



1050 截洪沟



1050 截洪沟



排土场排水沟



采场临时排水沟



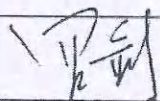
沉砂池



初期雨水沉淀池

附图 9 项目现场照片

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

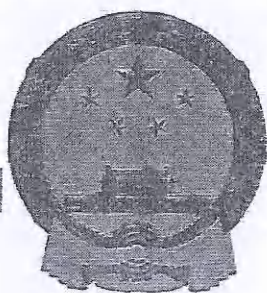
单位名称	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	机构代码	915111815842021151
法定代表人	罗剑	联系电话	13458939457
联系人	林刘裔	联系电话	15984378743
传 真	-	电子邮箱	844853282@qq.com
地 址	峨眉山市大为镇泉水村和合龙村		
预案名称	四川峨胜集团石膏矿业有限公司大为镇玉龙石膏矿 突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险（一般-大气（Q0）+一般-水（Q0））		
本单位于 2019 年 3 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 			
预案签署人		报送时间	3-15



突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年3月15日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	511181-2019-022-L		
报送单位	四川峨胜集团石膏矿业有限公司		
受理部门负责人	陈煜	经办人	陈静

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。





营业执照

统一社会信用代码 915111815842021151

名称	四川峨胜集团石膏矿业有限公司
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独 资）
住所	峨眉山市大为镇大为村三组
法定代表人	罗剑
注册资本	肆亿玖仟捌佰万元整
成立日期	2011年10月08日
营业期限	2011年10月08日至长期
经营范围	石膏开采；石膏及制品销售；石膏开采技术推广服务及咨询。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

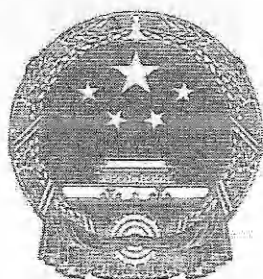


请于每年1月1日至6月30日年报。
公司出资、股权变更、企业行政许可、
企业行政处罚等信息产生后
应在20个工作日内公示。

登记机关

2017 年 8 月 17 日



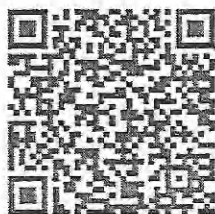


营业执照

(副本)

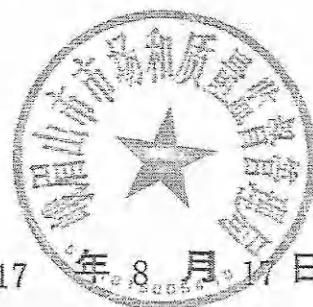
统一社会信用代码 915111815842021151

名称 四川峨胜集团石膏矿业有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
住所 峨眉山市大为镇大为村三组
法定代表人 罗剑
注册资本 肆亿玖仟捌佰万元整
成立日期 2011年10月08日
营业期限 2011年10月08日至长期
经营范围 石膏开采;石膏及制品销售;石膏开采技术推广服务及咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



请于每年1月1日至6月30日年报。
公司出资、股权变更、企业行政许可、
企业行政处罚等信息产生后
应在20个工作日内公示。

登记机关



2017年8月17日

峨眉山生态环境局

峨眉市环审批[2020]051号

峨眉山生态环境局

关于《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）项目环境影响报告表》的批复

四川峨胜集团石膏矿业有限公司：

你公司报送的《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目位于峨眉山市大为镇。四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿于2015年9月开始基建，于2017年通过竣工验收，后因首采区上部边坡局部滑坡，从而进入隐患整改期整治滑坡。由于排土场的排土能力限制、首采区上部发生局部滑坡原因，矿山采剥不能按原设计完成，采剥顺序、采剥能力需根据矿山实际进行调整。排土场在生产过程中局部边坡发生位移变形、排水暗管开裂，排土场存在严重安全隐患。为了保证排土场重新投入使用并且能安全运行，排土场必须进行维修改造。因此建设单位投资500万元，对

矿山进行技改。本次评价范围仅为矿山开采部分，原有破碎加工、皮带输送及成品堆场工程不在本次评价范围内。主要建设内容：开采顺序、边坡高度、边坡角、排水系统等细节进行调整，大体工艺不发生变化，仍采用自上而下台阶式露天开采，开采规模及扩区范围均无变化，新建维修车间、办公用房、库房、食堂及配套矿山加油系统。项目预计总投资500万元，其中环保投资39.5万元。峨眉山市经济和信息化局以川投资备【2019-511181-10-03-338191】JXQB-0050号对该项目进行了备案；项目取得了四川省应急管理厅出具的安全设施设计安全许可意见书；取得了峨眉山市水务局生产建设项目水土保持设施自主验收报备回执；项目符合《四川省矿产资源总体规划》、《乐山市矿产资源总体规划（2016-2020）》、《峨眉山市矿产资源总体规划（2016-2020）》的相关要求。在认真落实报告表提出的污染防治措施情况下，对环境的危害能得到有效控制，因此，我局原则同意《报告表》结论，你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目应重点做好以下环保工作：

（一）认真落实《报告表》提出污染防治和生态保护措施，严格遵守环保“三同时”制度。通过优化设计、施工方案和有效的工程措施，减轻项目建设对沿线人居环境、生态环境产生影响。

(二) 严格落实报告表提出的大气污染防治措施。施工期土方开挖、物料输送等过程, 设置雾炮机减少施工粉尘对外环境影响; 配备矿用洒水车, 定期对道路路面洒水除尘; 采用潜孔钻机及凿岩机湿式作业; 爆破后采用洒水除尘; 电铲装载作业等出矿环节的产尘点进行喷雾洒水; 加强采矿作业管理, 严格控制爆破时间, 物料全密闭输送, 矿区设置雾炮机和车辆清洗设备, 进出车辆清洗, 严禁超载、超速; 严格按照《峨眉山市重污染天气预防和应急预案》的相关要求, 加强污染治理措施减少污染物排放。

(三) 严格落实报告表提出的水污染防治措施。项目设置“雨污分流系统”, 采场和排水沟四周设置截水沟, 在边坡后缘及两侧设置排水沟, 将截留雨水输送至沉淀池内沉淀回用于生产; 雨水淋洗、冲刷会产生淋溶废水, 淋溶水通过经三级沉淀池沉淀后回用于生产; 车辆冲洗废水经沉淀后循环使用不外排; 生活污水经二级生化处理设施处理, 符合《污水综合排放标准》(CB 8978-1996) 一级标准后, 用于矿山洒水降尘、绿化等, 不外排。

(四) 严格落实报告表提出的固体废物防治措施。生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运; 污水沉淀池沉淀的泥沙运往矿区进行回填; 排土场的上方修筑截、排水沟, 下方设置挡墙, 表土堆放和废石分区堆放, 剥离表土回填采空区、采坑, 并对排土场进行绿化恢复; 危险废物按要求进行分类

收集并暂存于危废暂存间内，建立管理台账，严格执行危险废物电子联单和申报制度，并存档备查，严格按照《危险废物贮存污染控制标准 GB18597-2001（2013 年修订）》设置危废暂存间、设置规范的标识标牌，完善“三防”措施，并交由有资质的单位处理。

（五）严格落实报告表提出的噪声污染防治措施；加强环境风险防范措施，建立有效、可行的环境风险应急预案，防止因事故造成环境污染。

（六）严格落实报告书提出的生态修复措施。按照复垦方案对已开采区域进行复垦；按照矿山地质环境保护与土地复垦方案，边开采边修复；严格按照水土保持方案的要求落实水土保持措施。

三、项目开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。否则不得实施建设。

四、建设项目必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，按规定申报排污许可证，环境保护设施及对策措施按规定程序开展环境保护验收，经验收合格后方可投入正式生产。

五、请市应急管理局、市自然资源局、大为镇人民政府、
峨眉山市环境监察执法大队加强对该项目的监督管理。



二〇二〇年十月十一日

抄送：市应急管理局、市自然资源局、大为镇人民政府、峨眉山市环境监察执法大队

峨眉山生态环境局生态综合股

2020年10月21日印发

峨眉山市环境保护局

峨眉市环审批[2015]20号

峨眉山市环境保护局

关于《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿 建设项目环境影响报告书》的批复

四川峨胜集团石膏矿业有限公司：

你公司报送的《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目环境影响报告书》(以下简称“报告书”)收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目位于峨眉山市大为镇泉水村和合龙村，矿区土地面积 3550 亩，建筑面积 21415 平方米。采矿证核定矿区面积为 2.1574km²，划定的矿区范围由 6 个拐点圈闭，估算开采标高+1195m~+880m，开采方式为露天开采，年产石膏矿石约 400 万 t，服务年限约 30 年。主要建设内容包括石膏开采作业面、中控楼、皮带线、渣土堆场、破碎站、散装库等，同时建设配套公辅设施、环保设施、及办公生活等设施。

总投资 55431.42 万元，其中环保投资为 1473.82 万元。项目属于四川省人民政府办公厅《芦山地震灾后恢复重建产

业重建专项规划-工业项目》(川办发[2013]47号)之一,峨眉山市发展和改革局以峨发改投备[5111811407301]0059号对项目进行了备案,符合国家产业政策;四川省国土资源厅以川国土资函[2014]592号对项目矿权设置方案进行了批复,对项目安全预评价和地质环境评价进行了备案,并颁发了采矿许可证,符合矿产资源总体规划,满足安全生产规范要求;峨眉山市水务局以峨水务发[2015]10号对项目水土保持方案报告书进行了批复,符合水土保持方案法律法规要求;四川省林业厅以川林地审字[2014]D927号颁发了项目使用林地审核同意书,符合峨眉山市林业采伐要求;峨眉山市住房和城乡建设局出具了项目意向选址批复,符合峨眉山市城乡规划;项目经网上公示和公众参与调查,得到了当地公众的支持。

在认真落实报告书中提出的污染防治措施的前提下,同意你公司按照报告书中所列的工程性质、规模、地点以及下述要求进行建设。

二、项目建设应重点做好以下环保工作

1、认真落实环境影响报告书中提出的污染防治措施,减少项目对环境质量的影响。

2、针对项目周边敏感保护目标,强化建设期环境管理,严格落实建设期各项环保措施,采取有效措施,尽可能减缓建设期噪声、扬尘对周边敏感点的影响。

3、加强排土场、拦渣坝、排水沟的管理,落实剥离弃土、废石堆场的环境保护措施。

4、严格实施水土保持方案，防止水土流失，根据水土保持防治责任范围落实采矿区、排土场、破碎生产区、办公生活区、堆料场和矿区道路等工程中的水土保持措施，做好矿山开采过程中的植被恢复工作，矿山服务期满后落实开采区、堆渣场的生态和植被恢复措施。

5、配备矿用洒水车，定期对道路路面洒水除尘；采用潜孔钻机及凿岩机湿式作业；爆破后采用洒水除尘；电铲装载作业等出矿环节的产尘点洒水；破碎站采用脉冲布袋除尘器等措施，减少粉尘外逸。

6、加强采矿作业管理，严格控制爆破时间，物料全密闭罩输送，合理布局破碎加工生产线，选用低噪声设备，采取基础减震、各除尘器风机安装消声器、绿化等措施，避免噪声扰民。

7、矿区设置挡土坝、截水沟、排水渠等完善的截流、防渗、集排水措施，有效防止淋溶水污染水环境，杜绝次生地质灾害。

8、生活污水经二级生化处理设施处理，符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)一级标准后，用于矿山洒水降尘、绿化等，不外排。

9、强化机电设备管理，对柴油储油间进行硬化防渗，修建围堰和截流沟，落实消防安全和环境风险防范措施，避免突发事件造成环境污染。

10、固态废弃物综合利用，生活垃圾集中收集，统一清运。

11、以石膏堆料区边界为起点 50m 卫生防护距离及排土场边界为起点 100m 和皮带输送线沿线 10 米卫生防护距离范围内，不得新增迁入居民、学校、医院等环境敏感目标。

12、落实环境管理规章制度，制定环境保护应急预案，确定专门的环境保护管理人员并落实专人负责环保设施的运行和日常维修、维护。

13、定期对污染物进行监测，确保各种污染物长期稳定达标排放。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须在试运行前向我局书面提交试运行申请，经检查同意后方可进行试运行。在项目试运行期间必须按规定程序向我局申请环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应法律责任。

四、项目发生重大变化，应重新报批。

五、请市环境监察大队负责该项目的环保日常监督管理。



抄送：峨眉山市环境监察大队

峨眉山市环境保护局环境影响评价股

2015 年 2 月 10 日印发

0830-7260518

峨眉山市环境保护局

峨眉市环审批[2018]013号

峨眉山市环境保护局

关于《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目排土场调整环境影响补充报告》的批复

四川峨胜集团石膏矿业有限公司：

你公司报送的《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目排土场调整环境影响补充报告》（以下简称“补充报告”）已收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目位于峨眉山市大为镇泉水村和合龙村本次补充报告的内容为：对原项目中排土场范围和边界进行优化调整，排土场西侧新增排土面积约122亩，同时边坡角从28.15度调整为24.4度，排土场高度从170m降低至160m，总库容由原排土场约5979万 m^3 变更为约5594万 m^3 ，其中矿区境外库容由约1965万 m^3 变更为1580万 m^3 。服务年限同样为30年，其余设计参数和原项目设计保持方案一致。除以上变更外，该项目的建设地点、生产规模、生产工艺、主体工程总图布置、主要环保治理措施和风险防范措施等与原环评报告书一致，未发生变化。在认真落实补充报告中提出的污染防治措施的前提下，对环境的危害能得到有效控制，因此，我局原则同意《补充报告》结论，你公司应全面落实《补充报

告》提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目应重点做好以下环保工作：

(一) 认真落实《补充报告》提出污染防治和生态保护措施，严格遵守环保“三同时”制度。通过优化设计、施工方案和有效的工程和植物措施，避免项目建设对沿线人居生活和生态环境的影响。

(二) 严格落实原报告和补充报告提出的污染物治理措施和生态保护措施。

(三) 由于本次排土场范围调整，故以变更后的排土场边界为起点划定的 100m 卫生防护距离包络线范围将有所调整，且在变更后的排土场 100m 卫生防护距离内，存在 13 户散居农户（为原排土场西南面约 248m 的 28 户农户中有 13 户），涉及环保搬迁；同时，本次变更后还将涉及 4 户农户位于本次排土场红线范围内，涉及工程搬迁，其余以石膏堆料区边界为起点设置 50m 卫生防护距离和皮带输送线沿线 10m 卫生防护距离均不变。本项目变更后，涉及的搬迁户数为 17 户（其中涉及环保搬迁的仅为 13 户），政府针对搬迁农户统一出具了的搬迁承诺文件。该范围内不得新增迁入居民、学校、医院等环境敏感目标。

(四) 加强环境风险防范措施，建立有效、可行的环境风险应急预案，防止因事故造成环境污染。

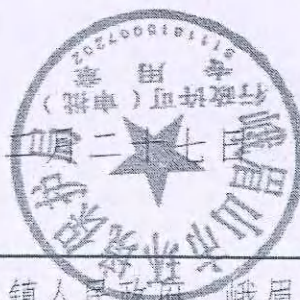
三、项目性质、规模、地点、工艺发生重大变化，应报我局重新审批。

四、在项目建成后严格按照《建设项目环境保护管理条例》的规定开展自主验收，并向社会公示，按程序向我局备

案。

五、请市国土局、市安监局、大为镇人民政府、峨眉山市环境监察执法大队加强对该项目的监督管理。

二〇一八年二月二十七日



抄送：峨眉山市国土局、峨眉山市安监局、大为镇人民政府、峨眉山市环境监察大队

峨眉山市环境保护局环境影响评价股

2018年2月27日印发

四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目

竣工环境保护验收意见

2019年1月10日，四川峨胜集团石膏矿业有限公司组织召开了“四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目”竣工环境保护验收会，会议成立了验收工作组（工作组名单附后）。根据四川中和环境检测技术有限公司编制的《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目竣工环境保护验收调查报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书和审批部门批复等要求对本项目进行验收。验收工作组听取了建设单位建设情况的陈述，现场查看了设备设施，查阅了相关记录和报告，经讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于峨眉山市大为镇泉水村和合龙村，主要建设内容包括石膏开采作业面、皮带线、排土场、破碎站、散装库等，同时建设配套公辅设施、环保设施及办公生活等设施。采矿证核定矿区面积2.1574K m²，划定的矿区范围由6个拐点圈闭，估算开采标高+1195m~+880m，开采方式为露天开采，年开采和破碎石膏矿约400万吨，矿山服务年限约30年。

（二）建设过程及环保审批情况

2014年7月，项目取得峨眉山市发展和改革局备案（备案号：峨发改投备[5111811407301]0059号）；同月，项目取得四川省国土资源厅《采矿许可证》（证号：C510000201477110134679）；2015年2月，峨眉山市环境保护局以“峨眉市环审批[2015]20号”对该项目进行了批复；2017年9月，四川省环科源科技有限公司编制完成了《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目排土场调整环境影响补充报告》；2018年2月，峨眉山市环境保护局以“峨眉市环审批[2018]013号”对该补充报告进行了批复。

原环评报告中采矿区基建工程及原排土场等主体工程于2015年9月开始建设，2017年3月建设完成；补充环评中排土场调整工程于2018年3月开始建设，2018年7月建设完成。



（三）投资情况

项目实际总投资 55480 万元，实际环保投资 1497.5 万元，占工程总投资的 2.70%。

（四）验收范围

本次竣工环境保护验收范围为项目主体工程、辅助工程、公用工程、工业场地、仓储及其他、环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

二、工程变动情况

经对照项目环评文件、环评批复及实际建成情况，项目建设未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

运营期矿区无地下涌水、洗车废水产生；办公生活区生活污水经收集后经二级生化处理设施处理后排入后溪河，污水处理设施处理能力为 $20\text{m}^3/\text{d}$ ，采取 A2O+MBR 的处理工艺；采矿区采矿人员和破碎区工作人员产生的生活污水经化粪池收集后，由当地村民负责清运，用作农肥。

（二）废气

项目采矿区和破碎工段原矿受矿仓采取洒水降尘；潜孔钻机及凿岩机采用收尘除尘；输送带及堆料区全密闭；破碎工段、输送带尾端、成品库及散装工段安装布袋除尘器收尘，减少了废气对外环境的影响。

经调查，项目采矿区及排土场周边 300m 范围内无居民住户；项目以石膏堆料区边界为起点 50m 卫生防护距离及排土场边界为起点 100m 和皮带输送线沿线 10 米卫生防护距离范围内无环境敏感目标分布。

（三）噪声

项目噪声源主要为凿岩机、爆破、破碎设备等，通过选用低噪声设备、采取隔声减振及加强管理等措施减少噪声对外环境的影响。

（四）固体废物

矿石开采过程中剥离表土和废石用于采矿区和排土场的平台进行植物措施和土地复垦的回铺；项目设备维护产生的废油及废油棉纱临时收集于工业场地内设置的危废暂存间，最终交由有资质的单位处置；布袋除尘器收集的除尘灰全部



送峨胜水泥厂综合利用；办公生活区办公及食堂产生的生活垃圾经分类收集后，定期交由大为镇环卫部门统一处置。

（五）其他环境保护设施

1、生态保护措施

矿山开采过程实行边开采边复垦，采矿区及排土场采取了绿化和土地复垦等植被恢复措施。

2、环境风险防范设施

采矿区上游及四周修建有截排洪沟；排土场设置有拦渣坝、护坡等设施；采矿过程中不涉及有毒有害物质，矿区不设置炸药库，采矿所用的炸药外委民爆公司负责；矿区范围内不设置加油设施，未设置柴油储油间；企业制定有《环境保护管理制度》，矿区《突发环境事件应急预案》纳入四川峨胜水泥集团股份有限公司统一管理，集团公司应急预案于2017年7月13日在峨眉山市环境保护局备案，备案编号：511181-2017-27-M，结合矿区实际情况，企业目前正在对该预案进行修订。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收期间，根据四川中和环境检测技术有限公司检测报告“川中环检字（2018）第（水、废气、噪声）0994号”，验收监测结果表明，生活污水处理站总排口废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1998）表4中一级标准限值。

（二）废气

验收期间，根据四川中和环境检测技术有限公司检测报告“川中环检字（2018）第（水、废气、噪声）0994号”，验收监测结果表明，破碎工段、输送带尾端除尘器后端、成品库卸料口散装机除尘器后端、成品库顶仓除尘器后端颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放浓度限值和二级排放速率限值要求；厂界无组织废气颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中浓度限值要求。

（三）厂界噪声

验收期间，根据四川中和环境检测技术有限公司检测报告“川中环检字（2018）第（水、废气、噪声）0994号”，验收监测结果表明，项目各厂界环



境噪声监测点昼夜监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（四）固体废弃物

经调查，该项目固体废弃物进行了分类收集，妥善处置。

（五）生态保护调试效果

验收期间，排土场植被恢复情况良好，矿区通过采取相应的水土保持措施、生态恢复措施后，矿区生态环境现状良好。

（六）风险防范措施

验收期间，项目按环评和批复要求落实了各类环境风险防范措施，于2017年9月18日通过了安全设施竣工验收，并于2018年1月2日取得了四川省安全生产监督管理局颁发的《安全生产许可证》“（川）FM安许证字[2018]7585”，制定了环境管理制度，编制了《突发环境事件应急预案》并报备案。

（七）卫生防护距离核实

经调查，项目在设计过程中，实际对开采范围外300m及变更后排土场周边300m范围内住户实施了工程搬迁和环保搬迁，目前项目采矿区及排土场周边300m范围内无居民住户；项目以石膏堆料区边界为起点50m卫生防护距离及排土场边界为起点100m和皮带输送线沿线10米卫生防护距离范围内无环境敏感目标分布。

五、工程建设对环境的影响

根据四川中和环境检测技术有限公司检测报告“川中环检字（2018）第（水、废气、噪声）0994号”，验收监测结果表明，后溪河与茅杆河交汇处茅杆河下游1km处地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类水质标准限值和表2中标准限值；排土场植被恢复情况良好，矿区通过采取相应的水土保持措施、生态恢复措施后，矿区生态环境现状良好。

验收期间，经调查项目的建设实施对区域环境质量无明显影响。

六、验收结论

结合项目实际情况，“四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿建设项目”审查、审批手续完备，环保设施及措施已按环评要求建成和落实，竣工环保验收合格。



七、后续要求

1、加强污染防治设施的运行管理，确保设施正常运行，污染物长期稳定达标排放。

2、进一步落实生态保护措施，做好矿区复垦和植被恢复工作。

八、验收人员信息

单位构成	姓名	单位名称	职务/职称	签名
建设单位	骆思贤	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	集团安全环保主管	骆思贤
	林刘裔	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	安全环保专员	林刘裔
验收单位	王伟	四川中和环境检测技术有限公司	工程师	王伟
	刘春莉	四川中和环境检测技术有限公司	工程师	刘春莉
专业技术专家	张浩	峨眉山市环境监测站	高级工程师	张浩
	李晓明	峨眉山市环境监测站	工程师	李晓明

四川峨胜集团石膏矿业有限公司

2019年1月10日



四川峨胜集团石膏矿业有限公司 玉龙石膏矿技改工程（一期工程） 项目竣工环境保护验收意见

2021年11月12日，四川峨胜集团石膏矿业有限公司组织召开了“四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）”竣工环境保护验收会，会议成立了验收工作组（工作组名单附后），根据四川环华盛锦环境检测有限公司编制的《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）项目竣工环境保护验收调查表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

“四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）”项目包括矿山开采部分，矿山位于峨眉山市大为镇。主要建设内容为：在开采顺序、边坡高度、边坡角、排水系统等细节进行调整，大体工艺不发生变化，仍采用自上而下台阶式露天开采，开采规模及扩区范围均无变化。配套建设维修车间及加油站1座（使用0号柴油，内设2个30m³卧式埋地油罐，单泵单枪自吸式加油机二台以及埋地油罐油位控制柜一台，另设开票间、围墙及消防设施。设置2套加油机，每套加油机配备2个加油枪）矿山采用分期分区开采，矿山技改工程一期生产规模为260万吨/年，生产期10年。

（二）建设过程及环保审批情况

四川省国环环境工程咨询有限公司于2020年6月编制完成《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）项目环境影响报告表》，并取得由峨眉山生态环境局《关于<四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）项目环境影响报告表>的批复》（峨市环审批[2020]051号）。项目2020年7月开工建设生产，2021年4月竣工投入试运行；四川峨胜集团石膏矿业有限公司于2020年5月完成固定污染源排污登记（登记编号：915111815842021151001W）。

（三）投资情况

项目实际总投资2500万元，其中环保投资82万元。

（四）验收范围

本次验收范围为“四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）”项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公生活设施及环

境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

二、工程变动情况

根据核实，项目发生的主要变动内容如下：

(1) 厂区生活污水，环评为生活污水经生化二级处理装置处理达标的废水部分用于矿区绿化、降尘洒水等，部分达标排入后溪河。实际建设为生活污水接入大为镇污水处理厂。

(2) 车辆清洗废水，环评为车冲洗废水经导流沟收集后排入沉淀池处理后，在冲洗水池循环使用，不排放。实际为矿区雨天不进行作业，石膏运输车辆均在矿区内行驶，不在矿区外行驶；在工业堆棚区设置了车辆自动清洗设备，对外运输车辆进行冲洗，冲洗水经导流沟收集后排入沉淀池处理后循环使用。

(3) 生活及办公区，环评为设置 1t/h 电锅炉 1 台。实际未建设电锅炉。

对照相关规定，以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气治理设施

1. 矿山：本项目矿山为露天开采，大气污染物主要为矿石开采、运输过程中产生的无组织粉尘。通过对矿山区域的排土场设置挡墙，矿山配备洒水车辆 2 台，定期洒水抑尘。矿区采用湿法爆破，爆破后采用洒水降尘，采用潜孔钻机及凿岩机湿式作业，在铲装、装载运输时对矿石和装载场地进行洒水，同时降低装载时落差，车辆控制行驶速度，工业场地内适量洒水。

2. 加油站：本项目加油站采用地埋式双层储油罐、顶部覆土、密闭卸油等方式，减少非甲烷总烃的排放。

(二) 废水治理设施

项目设置雨污分流，目前，矿区无地下涌水产生。矿区外在 1050 米和 1010 米高程设置了截排水沟。其中矿区排水主要经临时排水沟收集至临时沉砂池沉淀后用于矿区洒水降尘，多余部分经排土场底部排水涵管外排。

矿区和工业堆棚区生活污水经化粪池收集后，通过排污管道排入大为镇污水处理厂后达标排放。

(三) 噪声治理设施

矿山夜间不生产。主要采取选用低噪设备、加强运输过程中的管理等措施。

(四) 固废治理设施

1. 采剥表土：基建期：矿山开采为露天矿，结合项目水保方案可知，项目基建完成后，表土剥离量约为 14.08 万 m^3 ，将临时堆放于排土场左上游的平坦空地上，最终全部用于矿区植物措施和土地复垦。运营期：运营期下一平台剥离的表土全部作为上一平台复垦使用。在下一台段开采剥离时，将其剥离的表土运至其

上的平台堆放。待终了平台形成后，全部用于平台复垦。

2.机修废油及废油桶：本项目运行过程简单的机修维修产生的废油及废油桶，暂存于矿山危废暂存间，定期交有资质单位处置。加油站目前暂未检修及清洗，后续产生相关危废，交有资质单位处置。

3.生活垃圾：生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处置。

（五）生态治理措施

本项目生态治理主要为矿山的生态保护和治理，主要措施有：

1、植被破坏：本项目采用露天开采工艺。在矿山开采过程中，边采边复垦，种植灌木及草本植物，减轻对植被的破坏。

2、水土流失：修建截排洪沟、拦渣坝、护坡等设施，采取绿化和土地复垦等植被恢复措施。

（六）其他环境保护设施

项目编制了突发环境事件应急预案（含矿山及加油站）并进行备案；通过了安全验收。项目编制了矿山地质环境保护与土地复垦方案；编制了水土保持方案，并于2020年6月通过了自主验收。

四、验收监测、调查结果

（一）废气

验收监测期间，根据四川环华盛锦环境检测有限公司检测报告【报告编号：环盛检字（2021）第05-073号】，项目厂界四周颗粒物的最大浓度为 $0.300\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物的最大浓度为 $0.079\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃的最大浓度为 $3.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准。

（二）废水

验收监测期间，根据四川环华盛锦环境检测有限公司检测报告【报告编号：环盛检字（2021）第06-125号】，项目生活污水总排口检测指标pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值，氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准限值。

（三）厂界噪声

验收监测期间，根据四川环华盛锦环境检测有限公司检测报告【报告编号：环盛检字（2021）第05-073号】，矿区厂界环境噪声昼间测定值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类声功能区限值要求。

（四）固体废物

验收期间，经调查，本项目产生的固体废物均得到妥善处置，去向明确。

（五）生态环境

在矿山开采过程中，边采边复垦，种植灌木及草本植物，减轻对植被的破坏。修建截排洪沟、拦渣坝、护坡等设施，采取绿化和土地复垦等植被恢复措施。目前绿化面积约 13 万平方米，主要绿化树种有茶树 4000 株、银杏 150 株、核桃树 50 株、葛藤约 6000 株、红叶李 180 株、桢楠 100 株。

五、验收结论

结合项目实际情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，四川峨胜集团石膏矿业有限公司“四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）”项目审查、审批手续完备。环保设施及措施已按环评要求建成和落实，竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

1.在后续矿山开采过程中，严格按照环评及其批复要求边开采边恢复，同时进一步做好生态保护和生态恢复工作。

2.按照矿山地质环境保护与土地复垦方案要求，做好地质环境保护与土地复垦工作。

七、验收人员信息

单位构成	姓名	单位名称	职务/职称	签名
建设单位	罗剑	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	总经理	罗剑
	罗鹏	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	副总经理	罗鹏
	林刘裔	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	安全环保专员	林刘裔
报告编制单位	帅群	四川环华盛锦环境检测有限公司	工程师	帅群
	龙瑞雨	四川环华盛锦环境检测有限公司	技术员	龙瑞雨
专业技术专家	张喜长	四川省乐山生态环境监测中心站	高工	张喜长
	万洪云	四川省乐山生态环境监测中心站	高工	万洪云
	张浩	乐山市峨眉山生态环境监测站	高工	张浩

四川峨胜集团石膏矿业有限公司

2021 年 11 月 12 日

中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号 C5100002014077110134679

采矿权人: 四川峨胜集团石膏矿业有限公司

地址: 乐山市峨眉山市

矿山名称: 四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 石膏

开采方式: 露天开采

生产规模: 400.00万吨/年

矿区面积: 2.1574平方公里

有效期限 叁拾年 自14年7月7日 至44年7月7日



中华人民共和国国土资源部印制

(1980西安坐标系)

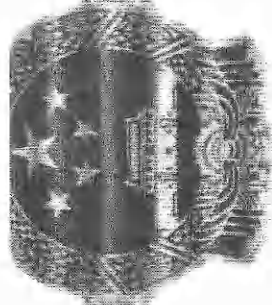
矿区范围拐点坐标:

点号 X坐标 Y坐标

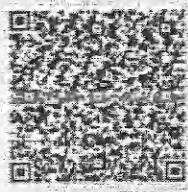
- 1, 3247037.00, 34622223.00
- 2, 3248259.00, 34622207.00
- 3, 3248263.00, 34622611.00
- 4, 3249366.00, 34622602.00
- 5, 3249190.00, 34623690.00
- 6, 3247780.00, 34623500.00

2015 年度矿产
开发利用年检合格

开采深度: 由1195米至880米标高 共有6个拐点圈定



统一社会信用代码 9151111815842021151



安全生产许可证

编号 (川) FM安许证字 (2021) 7655

企业名称 四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉 许可范围 260万吨/年石膏露天开采
龙石膏矿

主要负责人 罗剑

单位地址 乐山市峨眉山市大为镇大为村三组

经济类型 有限责任公司

有效期 2021年05月11日 至 2024年05月10日

MEM

发证机关 四川省应急管理厅
发证日期 2021年05月11日

四川峨胜集团石膏矿业有限公司

2021 年自备油站柴油泄漏演练工作方案

(环境突发事件应急演练)

一、目的

根据《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件应急预案》，以及《原料分厂 2021 年安全生产月活动方案》和《自备油站应急救援预案》，检验、提高自备油站应对环境突发事件风险和防范事故的能力，有效防止事态扩大，最大限度的保障公司员工和相关公众身体健康和生命安全、减少公司财产损失和社会影响。确保在发生突发事故时，能有序、迅速地采取正确的处理措施，缓解事故后果，控制紧急事故的发展，将事故对人员、财产和环境的危害损失减少到最低限度。并通过演练检验应急预案有效性、适宜性，完善应急预案。

二、演练时间

2021 年 6 月 18 日上午 8 点 30 分。

三、演练地点

公司自备油站。

四、演练内容

中石油柴油车（相关方）在向 2#罐卸油过程中由于连接管道接头脱落，造成柴油大量溢出卸漏。

五、现场指挥人员

应急演练总指挥：周湖川

应急演练副总指挥：罗荣

六、职责和演练观摩人员

1.指挥职责：

总指挥：负责演练统筹控制。

副总指挥：主持演练。

2. 应急救援小组及职责

全体加油员负责泄漏柴油收集、无害化处理。

3. 应急演练评估组

分厂领导，综合管理处安全环保科。

对任务层面评估、职能层面评估和演练总体层面评估。

任务层面评估：主要针对演练中的某个具体任务的完成情况进行评估；

职能层面评估：主要针对演练中某个部门的实际职责的完成情况进行评估；

演练总体层面评估：对演练的总体完成情况进行评估。

应急演练评估的内容主要包括：观察和记录演练活动，比较演练人员表现与演练目标要求，提出演练中发现的问题及整改建议。

4. 演练人员

石膏矿自备油站加油员。

5. 观摩人员

分厂生产技术科、安全环保科、石膏采运科、易普力相关方相关人员。

七、演练形式

模拟实战演练。

八、演练注意事项

1. 个人防护

进入现场人员穿好劳保防护用品，戴好安全帽。

2. 演练安全

演练期间做到“四不伤害”，杜绝“三违”，严防应急演练期

副总指挥：主持演练。

2. 应急救援小组及职责

全体加油员负责泄漏柴油收集、无害化处理。

3. 应急演练评估组

分厂领导，综合管理处安全环保科。

对任务层面评估、职能层面评估和演练总体层面评估。

任务层面评估：主要针对演练中的某个具体任务的完成情况进行评估；

职能层面评估：主要针对演练中某个部门的实际职责的完成情况进行评估；

演练总体层面评估：对演练的总体完成情况进行评估。

应急演练评估的内容主要包括：观察和记录演练活动，比较演练人员表现与演练目标要求，提出演练中发现的问题及整改建议。

4. 演练人员

石膏矿自备油站加油员。

5. 观摩人员

分厂生产技术科、安全环保科、石膏采运科、易普力相关方相关人员。

七、演练形式

模拟实战演练。

八、演练注意事项

1. 个人防护

进入现场人员穿好劳保防护用品，戴好安全帽。

2. 演练安全

演练期间做到“四不伤害”，杜绝“三违”，严防应急演练期

间发生事故。

九、实施演练

1、情景设置

2021年6月18日中石油柴油配送车到达加油站按卸油流程连接卸油管道向2#油罐缓慢卸油，卸油过程中由于连接管道的接头脱落造成柴油溢出，大量泄漏。

2、演练流程

2.1、加油员发现柴油管道接头脱落

加油员在卸油过程中发现柴油管道接头脱落，柴油大量溢出，随即按下油罐车紧急切断阀（车辆尾部）停止卸油，并大声呼喊。要求油罐车驾驶员、押运员共同协助利用消防沙对泄漏的柴油进行封堵，防止柴油流入排水管道。同时到安全区域利用电话向负责人报告柴油泄漏。

2.2、负责人接到柴油卸漏报告后，立即赶至加油站协助处理卸漏柴油，期间利用手机向生产技术科主管周湖川报告；到达加油站，设置警戒线后与加油员共同处理卸漏柴油。

2.3、生产技术科主管接到加油站负责人柴油卸漏报告后，启动应急预案，赶往加油站指挥处理卸漏柴油，同时向分厂领导报告。

2.4、卸漏柴油已控制在加油站区域内，继续利用棉纱吸附地面的油污。

2.5、检查排水管道，如有油污继续处理

2.6、泄漏柴油已全部处理，安排加油员清理现场，确认隐患彻底消除后，加油站撤除警戒线恢复加油。

十、应急演练总结

分厂生产技术科、安全环保科相关人员对演练进行总结。

2021年6月16日
办公室

原料分厂自备油站(石膏矿)柴油泄漏应急演练记录

记录编号:

组织部门	原料分厂生产技术科
配合部门	原料分厂石膏矿自备油站、石膏矿采运科、安全技术科、相关方(易普为)
演练时间	2021年6月18日(上午8:30)

演练目的

根据《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件应急预案》，以及《原料分厂2021年安全生产月活动方案》和《自备油站应急救援预案》，检验、提高自备油站应对环境突发事故事件风险和防范事故的能力,有效防止事态扩大,最大限度的保障公司员工和相关公众身体健康和生命安全、减少公司财产损失和社会影响。确保在发生突发事故时,能有序、迅速地采取正确的处理措施,缓解事故后果,控制紧急事故的发展,将事故对人员、财产和环境的危害损失减少到最低限度。并通过演练检验应急预案有效性、适宜性,完善应急预案。

参加演练人员数量

事故处置组	3人	观摩人员	4人
管理人员	3人		

演练过程

- 1、加油员童兵在卸油过程中发现柴油管道接头脱落,柴油大量溢出,随即按下油罐车紧急切断阀(车辆尾部)停止卸油,并大声呼喊。要求油罐车驾驶员、押运员共同协助利用消防沙对泄漏的柴油进行封堵,防止柴油流入排水管道。同时到安全区域利用电话向负责人报告柴油泄漏。
- 2、负责人接到柴油卸漏报告后,立即赶至加油站协助处理卸漏柴油。期间利用手机向生产技术科主管周溯川报告;到达加油站,设置警戒线后与加油员共同处理卸漏柴油。
- 3、生产技术科主管接到加油站负责人柴油卸漏报告后,启动应急预案,赶往加油站指挥处理卸漏柴油,同时向分厂领导报告。
- 4、卸漏柴油已控制在加油站区域内,继续利用棉纱吸附地面的油污。
- 5、检查排水管道,如有油污继续处理
- 6、泄漏柴油已全部处理,安排加油员清理现场,确认隐患彻底消除后,加油站撤除警戒线恢复加油。

存在问题及改进措施:

存在问题: 1、未佩戴手套; 2、棉纱吸附柴油效果不理想; 3、警戒范围较小。

改进措施: 1、正确佩戴手套; 2、建议购置专用泡棉; 3、加大警戒范围。

审批: 周溯川

制定: 罗策

2021年6月18日

改进措施的验证结果:

佩戴手套可有效防止皮肤接触柴油,专用泡棉吸附效果理想,加大警戒范围可以有效防止事故扩大。

验证人: 罗策 2021年6月24日

记录人: 罗策

2021年6月18日

会议（培训）签到表

记录编号：ESR-YLFC-001-027

共 页第 页

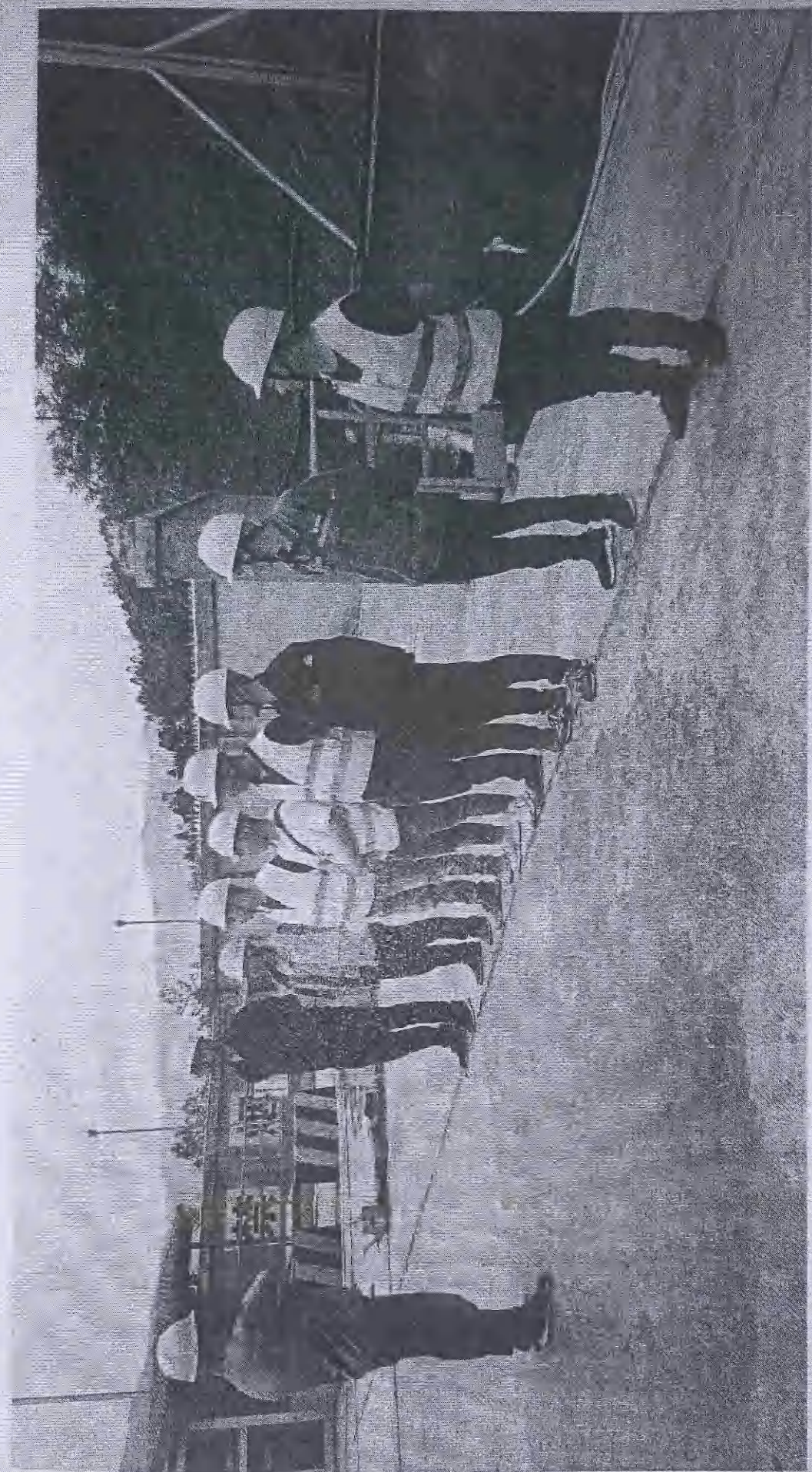
会议（培训）时间		2021年6月18日		主持（讲）人		罗荣	
会议（培训）地点		石膏矿自备油站		会议（培训）形式		实战演练	
会议（培训）主要内容		柴油泄漏应急演练					
编号	姓名	部门/职务	编号	姓名	部门/职务	编号	姓名
1	李冬	加油员					
2	罗荣	班长					
3	胡明华	安全员					
4	杨泽宇	安全环保科					
5	吴雨晴	加油员					
6	李小明	加油员					
7	胡文波	装载机驾驶员					
8	王和	副班长					
9	张明	装载机驾驶员					
10	任伟	运输车驾驶员					
备注	参加人员应到 10 人，实到 10 人，参加率达 100%。						

原料分厂自备油（石膏矿）柴油泄漏应急演练

演练效果评估表

演练效果评价表			
序号	应急重点工作	实施情况	得分
1	报告： 报告是否准确、内容是否全面；	报告准确、内容全面	9
2	指挥：是否对现场进行风险评估，各项指令下达是否明确。	指令下达准确	9
3	安全防护：处理泄漏人员是否能正确使用防护用品。	因用水模拟，未佩手套。	9
4	处理泄漏柴油：响应及时，封堵泄漏方法可靠有效	消防沙封堵泄漏柴油可靠，棉纱吸附柴油效果不理想	15
5	各项工作情况是否及时向总指挥报告 各组开展工作前是否清点人员，撤离前是否清点人员并报告。 是否安排继续警戒。	各工作情况及时向总指挥报告，及时清点人员并安排继续警戒	18
6	综合评价： 1、上报事故流程熟练，信息汇报及时准确，处理泄漏柴油效果比较理想。 2、熟悉应急演练流程，能流畅的完成整个演练项目。 3、因使用水模拟，所有人员习惯性的未佩戴手套。 4、棉纱吸附柴油效果不是很理想，需配置专业泡棉。 5、警戒范围较小。		25
合计			85

备注：1-3 每项 10 分，第 4、5 每项 20 分，第 6 项 30 分合计 100 分。





生产技术科自备油站（石膏矿）柴油泄漏事故应急演练总结报告

生产技术科根据《四川峨胜集团石膏矿业有限公司突发环境事件应急预案》，以及《原料分厂 2021 年安全生产月活动方案》和《自备油站应急救援预案》，检验、提高自备油站应对环境突发事件风险和防范事故的能力，有效防止事态扩大，最大限度的保障公司员工和相关公众身体健康和生命安全、减少公司财产损失和社会影响。确保在发生突发事故时，能有序、迅速地采取正确的处理措施，缓解事故后果，控制紧急事故的发展，将事故对人员、财产和环境的危害损失减少到最低限度。于 2021 年 6 月 18 日上午 8:30 在石膏矿自备油站进行了柴油漏事故应急演练，现将演练总结汇报如下：并通过演练检验应急预案有效性、适宜性，完善应急预案。

一、演练基本情况

1. 组织实施

此次演练前制定了详细周密的演练方案，成立了演练领导小组，安排了配合人员，制订了保障措施。此次演练设定在石膏矿自备油站，事故情景为：加油员童兵在卸油过程中发现柴油管道接头脱落，柴油大量溢出，随即按下油罐车紧急切断阀（车辆尾部）停止卸油，并大声呼喊要求油罐车驾驶员、押运员共同协助利用消防沙对泄漏的柴油进行封堵，防止柴油流入排水管道。同时到安全区域利用电话向负责人报告柴油泄漏。整个演练分为：事故报告、事故应急处置、清理和恢复事故现场、事故总结等四个过程，演练历时一个小时。

2. 演练情况

此次演练于 2021 年 06 月 18 日上午 8:30 正式开始,预设情景发生后,当班班长听到事故汇报后立即赶到现场,负责人接到柴油卸漏报告后,立即赶至加油站协助处理卸漏柴油,期间利用手机向生产技术科主管周湖川报告;到达加油站,开展了事故现场警戒保护,事故报告、事故自救和互救等演练,恢复现场,演练结束后,所有演练人员并对此次演练情况进行了总结、分析。

二、取得的成果

1、此次演练中,针对自备油站自身特点、将柴油泄漏风险点及应对措施等方面进行了深入调查和分析,全体参演人员积极参与,准备充分,协作高效,做到人心不慌乱、统一指挥、分级负责、有序进行、安全撤离,达到了演练预期目的。

2. 通过此次演练对自备油站柴油事故应急预案事故报告,应急处置等多项应急措施进行了检验,对以后的应急工作有很大的指导作用,检验了我们的应急预案是切实可行的。提高了人员应急防范和处置能力、自我保护意识和自救能力,加深了责任意识,提升了应急响应水平和处理突发事件的能力,使安全生产意识深入人心。

3. 使员工在此次演练中掌握柴油泄漏应急事故自救和互救常识。

三、存在的不足

棉纱吸附柴油效果不理想,需要配置专门的海棉或泡棉。

四、今后的应急管理工作思路

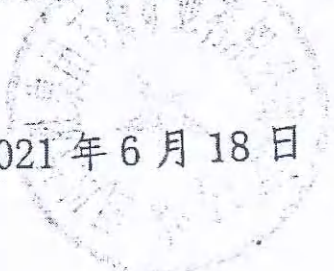
1. 加大人员培训力度,要对员工的应急知识培训,还要多演练,多分析,多总结。

2. 在落实企业安全生产经营单位主体责任的基础上,督促人员在

矿山安全管理和应急方面投入一定的人、财、物；演练检验应急预案的可靠性，在突发事件发生时才能有条不紊的启动和按部就班的开展应急救援工作。

3. 创新应急管理工作，对好的做法和经验加以推广，举一反三。

2021年6月18日



四川峨胜集团石膏矿业有限公司

2021 年森林火灾应急演练方案

一、演练目的

为进一步增强矿山森林失火突发事件的快速反映能力、应急处理能力和协调能力，提高我矿山应急救援水平，切实保障员工生命和公司财产安全，特组织本次森林火灾应急演练。

二、应急救援指挥部

总指挥：梁勇

现场指挥：赵倪

参与人员：部门所有员工。

三、救援设备

消防栓。

四、演戏时间

2021 年 6 月 23 日下午 13:20-14:00。

五、地点

玉龙石膏矿运矿车维修区（模拟森林防火场景场地）。

六、演练程序

1. 修理厂突发火灾，立即上报，并立即组织人员灭火。
2. 讲解消防栓、灭火器使用步骤及注意事项。
3. 员工现场使用消防栓。

七、演练事件

演练总指挥梁勇：“我宣布，森林火灾应急演练现在开始。”

1. 修理厂停车区堆放大量纸壳未及时清理，罗启文在检查车辆后将未熄灭的烟头扔进纸壳中，发生大火。

1. 罗杰发现火情，立即上报当班班长赵倪，并现场组织灭火。

2. 赵倪得知后立即上报专员梁勇并赶往现场。
3. 梁勇得知后安排赵倪立即组织灭火并赶往现场。
4. 现场火势较大，灭火器已无法达到灭火效果，采用消防栓灭火。
5. 罗杰与伍曙光一同使用消防栓将火扑灭。

八、事故后处理工作

1. 查明事故原因及责任人
2. 制定有效的预防措施，防止此类事故的再次发生
3. 组织所有科室员工，对该起事故进行通报，明确该起事故发生的原因
4. 向所有科室员工宣读事故结果，及对事故责任人的处理意见。

九、附件

使用方法

1. 打开消防栓门，同时按下内部火警按钮（按钮是报警和启动消防泵的）。
2. 将原本折叠好的消防水带展开来。
3. 将消防水带的一头接到消防栓接口上。
4. 将消防水带的另外一端接上消防水枪。
5. 另外一个人打开消防栓上的水阀开头。
6. 对准火源根部，进行灭火。

注意事项

1. 用消防栓扑灭电火灾时，必须先将电源断开，严禁带电扑救。
2. 使用消防栓时，严禁水带扭转或折弯。
3. 使用消防栓灭火时，一手握紧水枪，一手握紧水带。
4. 灭液体火灾时（如汽油、酒精）不能直接喷射液面，要由近向远，在液面上10cm左右扫射。

2021 年森林火灾演练记录

组 织 部 门	安全环保科
配 合 部 门	工程设备科
演 练 时 间	2021 年 6 月 23 日（下午 13:00）
演练过程： 应急指挥机构启动： 维修车间突发大火，现场应急救援指挥部总指挥梁勇立即启动玉龙石膏矿工程设备科消防应急预案，通知各班组长启动玉龙石膏矿工程设备科消防应急预案。 事故信息接收与通报： 应急救援指挥部总指挥梁勇随时将矿山应急救援情况及时向公司领导汇报，必要时请求公司、消防队进行支援，共同应对灾害。 应急救援程序： 一． 现场处置 1. 修理厂发生火灾，火势较大。 2. 罗杰发现火情，立即上报当班班长赵倪，并现场组织灭火。 3. 赵倪得知后立即上报专员梁勇并赶往现场。 4. 梁勇得知后安排赵倪立即组织灭火并赶往现场。 5. 现场火势较大，灭火器已无法达到灭火效果，采用消防栓灭火。 6. 罗杰与伍曙光一同使用消防栓将火扑灭。	
现场恢复 事故现场得到有效控制，次生衍生事故隐患得到消除，总指挥下达指令，宣布应急演练终止，应急结束。	
存在问题及改进措施： 存在问题：参与演练人员较少；救援人员紧张度不够；灭火时未控制好安全距离。 改进措施：增加员工参与演练；强调应急演练的必要性，对消防灭火安全知识进行培训。 审 批： 梁勇 制 定： 赵倪 2021 年 6 月 24 日	
改进措施的验证结果： 员工的有效参与，员工能熟知消防安全，防止衍生事故的发生，保障火灾发生时，能有序、有效的撤离并自行灭火，达到演练效果。 验证人：赵倪 2021 年 6 月 24 日	

2021年6月24日

演练效果评估表

应急预案演练评估表

名称	玉龙石膏矿森林防火应急演练			演练地点	玉龙石膏矿维修车间			
组织部门	安全环保科	现场总指挥	梁勇	演练开始时间	2021年6月23日			
				演练结束时间	2021年6月23日			
参演部门或班组	工程设备科			评估记录人	赵锐			
演练类别		演练包括的流程	预警发布 ☒ 应急处置 ☒					
			应急响应 ☒ 预警解除 ☒					
过程评估	演练目标	目标明确 ☒ 没有目标 ☐ 目标结合实际 ☐						
	风险评估	基于风险 ☐ 未基于风险 ☐ 基于风险并控制风险 ☒						
	组织机构	组织合理并分工明确 ☒ 分工混乱责任不明确 ☐						
	演练情景	结合实际情况 ☒ 未结合实际情况 ☐						
	实施步骤	实施流畅,设计合理 ☒ 部分流程不顺畅,设计有待改进 ☐						
	演练流程节点	评价标准		符合情况				
	预警与信息发布	1、根据监测系统,事故险情总程度和发展趋势或有有关部门提供的预警信息及时进行预警		☒	☐			
		2、演练单位内部信息通报系统能够及时投入使用,能够及时向有关部门和人员报告事故信息		☒	☐			
		3、演练中事故信息报告程序规范,符合应急预案要求		☒	☐			
		4、在规定时间内能够完成向上级主管部门和地方人民政府报告事故信息程序,并持续更新		☒	☐			
	应急响应	1、能够依据应急预案快速确定事故的严重程度及等级,并启动相应的应急响应,采用有效的工作程序,警告、通知和动员相应范围内人员		☒	☐			
		2、能够通过应急总指挥或总指挥授权人员及时启动应急响应		☒	☐			
		3、应急响应迅速,演练动员效果较好		☒	☐			
	事故监测与研判	1、在接到事故报告后,能够及时开展事故早期评估,获取事件的准确信息		☒	☐			
		2、能够持续跟踪,监测事故全过程		☒	☐			
		3、事故监测人员能够科学评估其潜在危害造成发生次生灾害可能性,并及时报告事态评估信息		☒	☐			

过程评估	指挥与协调	1、能够及时成立现场应急指挥部，各成员分工明确，能够及时提出有针对性的事故应急处置措施或制定切	√	
		2、指挥人员能够指挥和控制其职责范围内所有的参与单位及部门，救援队伍和救援人员的应急响应行动	√	
		3、现场指挥部制定的救援方案科学可行，调集了足够的应急救援资源和装备	√	
		4、现场指挥部与当地政府或本单位指挥中心信息畅通，并实现信息持续更新和共享	√	
	现场应急处置	1、参演人员能够按照处置方案规定或在指定的时间内迅速到达现场开展救援	√	
		2、参演人员能够对事故先期状况做出正确判断，采取的先期处置措施科学、合理，处置结果有效	√	
		3、现场参演人员职责清晰，分工合理	√	
		4、应急处置程序正确，规范，能够有效执行应急处置措施	√	
		5、参演人员之间有效联络，沟通顺畅有效，并能够有序配合，协同救援	√	
		6、事故现场处置过程中，参演人员能够对现场实施持续安全监测或监控	√	
		7、事故处置过程中采取了措施防止次生或衍生事故发生	√	
		8、针对事故现场采取必要的安全措施，为应急救援人员配备适当的个体防护装备，或采取了必要自我安全防护措施确保救援人员安全	√	
	应急物资管理	1、能够根据事态评估结果识别和确定应急行动所需的各类资源，同时根据需要联系资源供应方	√	
		2、参演人员能够快速、科学使用外部提供的应急资源并投入应急救援行动	√	
		3、应急设施、设备、器材等数量 and 性能能够满足现场应急需要	√	
	警戒与管制	1、关键应急场所的人员进出通道受到有效管制	√	
		2、合理设置了交通管制点，划定管制区域	√	
		3、各种警戒与管制标志、标识设置明显，警戒措施完善	√	
		4、有效控制出入口，清除道路上的障碍物，保证道路畅通	√	
	医疗救护	1、应急响应人员对受伤者人员采取有效先期急救，急救药品、器材配备有效	√	
		2、及时与场外医疗救护资源建立联系求得支援，确保伤员及时得到救治	√	

过程评估	医疗救护	3、现场医疗人员能够对伤病人员伤情作出正确 诊断，并按照医疗程序对伤病人员进行处置	√	
		4、急救车辆能够及时准确地将伤员送往医院	√	
	应急结束	1、事故现场得以控制，环境有关标准	√	
		2、事故现场次生、衍生事故隐患已消除	√	
		3、应急总指挥宣布应急处置结束	√	
效果评估	人员到位情况	迅速准确 ☒ 基本按时到位 ☐ 个别人员不到位 ☐ 重要人员不到位 ☐		
	物资到位情况	现场物资：现场物资充分 ☒ 现场准备不充分 ☐ 个人防护：全部人员防护到位 ☒ 个别人员防护不到位 ☐		
	协调组织情况	整体组织：准确高效满足要求 ☒ 效率低有待改进 ☐ 疏散组分工：安全快速 ☒ 基本完成任务 ☐ 效率低 ☐		
	实战效果情况	达到预期目的 ☒ 基本达到目的 ☐ 没有达到目标需重新演练 ☐		
	支援部门的协作有效性	信息上报：报告及时 ☒ 联系不上 ☐ 安全部门：按要求协作 ☒ 行动迟缓 ☐ 救援后勤部门：按要求协作 ☒ 行动迟缓 ☐ 警戒撤离配合：按要求协作 ☒ 行动迟缓 ☐		
评估总结	参演人员积极参与、相互协调配合、统一指挥、有序进行、安全撤离,达到了演练预期目的。 存在的不足：1. 参演人员人数较少，需增加员工演练参与度；2. 救援人员紧张度不够，对应急演练的认识不到位，需加强员工对应急演练的认识，应急演练是重要的、是必要的、能有效的控制事故的发生，控制事故的衍生，保障自身以及他人的安全；3. 灭火时未控制好安全距离，需加强对员工的消防知识培训。			

评估记录人：

赵倪

演练记录时间：2021年6月23日

玉龙石膏矿 2021 年森林火灾应急演练总结报告

玉龙石膏矿为贯彻“安全第一、预防为主”的方针,增强安全防范意识和提高应急处理能力,强化应对生产安全突发事件的自救和抢险技能,提高快速反应能力、应急预案能力以及协同作战能力,全面提升抵御重大生产安全事故的能力,确保发生重大事故,能够有效组织快速反应、高效运转、临事不乱,最大限度地减少事故危害,于 2021 年 6 月 23 日下午 13:00 在维修车间,进行了森林火灾应急预案演练活动,现将演练总结汇报如下:

一、演练基本情况

1. 组织实施

此次演练前制定了详细周密的演练方案,成立了演练领导小组,安排了配合人员,制订了保障措施。此次演练设定为玉龙石膏矿工程设备科修理厂突发大火,科室员工和相关方按照应急预案中多项应急响应功能开展人员、设备安全避险以及应急灭火等相关应急响应工作。整个演练分为:事故报告、事故应急处置、清理和恢复事故现场、事故总结等四个过程,演练历时一个小时。

2. 演练情况

此次演练于下午 13:00 正式开始,预设情景发生后,应急救援指挥部领导立即启动了玉龙石膏矿森林火灾应急预案,组织人员灭火。开展了事故现场警戒保护,事故报告、事故自救和互救等演练,恢复现场,演练结束后,所有演练人员并对此次演练情况进行了总结、分析。

二、取得的成果

1、此次演练中,针对玉龙石膏矿工作环境以及作业类型、将风险点及应对措施等方面进行了深入调查和分析,全体参演人员积极参与,相互协调配合,做到人心不慌乱、统一指挥、分级负责、有序进行、安全撤离,达到了演练预期目的。

2. 通过此次演练对玉龙石膏矿森林防火应急预案的预警、预防,事故报告,

应急处置等多项应急措施进行了检验，对以后的应急工作有很大的指导作用，检验了我们的应急预案是切实可行的。提高了人员应急防范和处置能力、自我保护意识和自救能力，加深了责任意识，提升了应急响应水平和处理突发事件的能力，使安全生产意识深入人心。

3. 使员工在此次演练中掌握应急事故自救和互救常识，应急救援抢险组及成员发挥其应尽的职责。

三、存在的不足

1. 参演人员人数较少，需增加员工演练参与度。

2. 救援人员紧张度不够，对应急演练的认识不到位，需加强员工对应急演练的认识，应急演练是重要的，是必要的，能有效的控制事故的发生，控制事故的衍生，保障自身以及他人的安全。

3. 灭火时未控制好安全距离，需加强对员工的消防知识培训。

四、今后的应急管理工作思路

1. 加大人员培训力度，多演练，多分析，多总结。

2. 将演练落到实处，确保人员人人参演，加强演练后的分析总结。

3. 好的做法和经验加以推广，举一反三。

2021 年 6 月 24 日

演练照片：



四川峨胜集团石膏矿业有限公司
玉龙石膏矿技改工程（一期工程）
《安全验收评价报告》评审意见

四川峨胜集团石膏矿业有限公司于 2021 年 4 月 10 日组织了《四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）安全验收评价报告》（以下简称《报告》）的评审会议，参加验收的有峨眉山市应急管理局、成都建筑材料工业设计研究院有限公司、葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司、四川省康泰安全评价咨询有限责任公司、中鸿国际建工集团有限公司、四川同创建设工程有限公司以及邀请的专家。与会代表和专家听取了评价单位就《报告》编制情况的汇报，经过认真讨论，形成如下评审意见：

一、项目概况：

1、本建设项目为技改项目。玉龙石膏矿位于峨眉山市城区 220°方向、平距约 32km 的大为镇泉水、合龙村，行政区划隶属峨眉山市大为镇管辖，矿山为生产矿山，生产规模：400 万吨/年，一期工程设计能力 260 万吨/年。开采方式为露天开采，矿区范围由 6 个坐标拐点圈定，矿区面积 2.1574km²，开采深度为+1195m~+935m 标高。

2、矿山采用山坡露天开采方式，自上而下分台阶的采矿方法。台阶高度 15m，浅部风化带和覆土 7-8m；安全平台宽度：6m；清扫和接碴平台宽度：12m；运输平台宽度：16m；每隔 2 个安全平台设置一个清扫（接碴）平台；最小工作平台宽度：40m。基建完成时，+1040m、+1025m 为开采台阶，同时工作的台阶数为 2~3 个，上部作业平台超前距离大于 50m。

3、矿山采用公路开拓、汽车运输方式。开采工艺为：潜孔钻机穿孔，中深孔爆破，液压挖掘机铲装，液压破碎锤进行大块矿石破碎，矿用自卸汽车运输，采用矿用 45 吨自卸汽车运送矿石至破碎站、运送剥离岩土至排土场，

矿山现有 45 吨矿用自卸车 20 辆。

4、矿山设置永久排土场，排土场紧邻矿山布置，位于矿山西北侧山谷，后期扩展至开采区范围（场内排土）；前期的排土场位于采矿场的西北侧山沟地带，此处沟底地势较为平缓，沟底方向从高到低由西北转向北面。排土场已排 516 万立方米，尚可排土 716 万立方米。

依据排土场作业方式，采取多层分段排土，排土方式采用自卸汽车配推土机分层分段堆排作业。采用压路机做好堆土的碾压工作，土体分层堆放，分层碾压，碾压好一层后再在其上堆放新土。每个分层的压实厚度为 1.0m，压实度 86%以上，确保堆土的碾压参数要求。

5、本次技改主要建设内容：露天开采的露天采场、采场防排水、排土场、矿岩运输系统、供配电、通信系统、个人安全防护、安全标志及安全管理单元等；辅助设施增加一座矿山加油站、维修车间及材料库。

二、《报告》由四川省康泰安全评价咨询有限责任公司编制，该公司具有非金属矿采选业安全评价机构资质证书【APJ-（川）-001】，符合安全评价资质要求。

三、《报告》编制的内容和格式符合原国家安全监管总局安监总管一〔2016〕49 号关于《金属非金属露天矿山建设项目安全设施验收评价报告编写提纲》格式要求，项目建设内容与项目情况介绍较清楚，评价引用的法律、法规和标准齐全；评价单元的划分和评价方法选择合理；安全对策及建议措施实用。安全验收评价报告结论：经试运行生产正常，符合安全设施设计要求，具备安全验收的条件。

四、专家组同意《报告》通过评审。评价单位应按以下意见进行修改和完善，经专家组组长复核确认后，形成安全设施竣工验收报告档案文件。

- 1、修改更新法律法规等依据，完善图件、附件；
- 2、明确排土场施工单位，并对资质情况进行评价。
- 3、补充矿山加油站评价内容。

4、专家提出的其它意见。

专家组组长：

刘永峰

专家组成员：

刘智友 薛胜 蔡泽林

2021年4月10日

四川峨胜集团石膏矿业有限公司
玉龙石膏矿技改工程（一期工程）
《安全设施验收评价报告》评审签到表

	单位	姓名	职务\职称	联系方式
专家组	乐山久安矿山技术有限公司	刘永成		13881319099
	四川华宇矿山设计咨询有限责任公司	杨雄		13088033010
	四川省冶金设计院	刘智敏		13060019770
	四川峨胜水泥集团股份有限公司	蔡泽林		15990697923
监管部门	峨眉山市应急管理局	潘强		13990683166
		王芸		18784598729
建设单位	四川峨胜集团石膏矿业有限公司			
		田剑	矿业副总工程师	13458139157
		罗鹏	原矿部副总经理	1508304549
		林知春	安全环保科长	15984378743
		马志勇	综合科的科长	15283363187
		何成东	基建专员	13551674227
		顾泽绮	安全环保工作员	15081997103
设计单位	成都建筑材料工业设计研究院有限公司	陈霞	教授级高工	13808017641
施工单位	中鸿国际建工集团有限公司	袁平	项目负责人	15808338394
监理单位	四川同创建设工程管理有限公司	张磊	监理工程师	15118328263
评价单位	四川省康泰安全评价咨询有限责任公司	刘建康	技术负责人	1398196624
		胡文强	项目经理	17713555352

四川峨胜集团石膏矿业有限公司

玉龙石膏矿技改工程（一期工程）

安全设施竣工验收意见

四川峨胜集团石膏矿业有限公司于2021年4月10日组织了四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）安全设施竣工验收，参加验收的有峨眉山市应急管理局、成都建筑材料工业设计研究院有限公司、葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司、四川省康泰安全评价咨询有限公司、中鸿国际建工集团有限公司、四川同创建设工程管理有限公司以及邀请的专家。与会代表和专家听取了四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿对矿山建设、试生产情况介绍，通过现场实地考察矿山安全设施建设及试生产运行情况，查阅矿山安全管理等文件资料，经过充分讨论，形成如下验收意见：

一、项目概况：

1、本建设项目为技改项目。玉龙石膏矿位于峨眉山市城区220°方向、平距约32km的大为镇泉水、合龙村，行政区划隶属峨眉山市大为镇管辖，矿山为生产矿山，生产规模：400万吨/年，一期工程设计能力260万吨/年。开采方式为露天开采，矿区范围由6个坐标拐点圈定，矿区面积2.1574km²，开采深度为+1195m~+935m标高。

2、矿山采用山坡露天开采方式，自上而下分台阶的采矿方法。台阶高度15m，浅部风化带和覆土7-8m；安全平台宽度：6m；清扫和接碴平台宽度：12m；运输平台宽度：16m；每隔2个安全平台设置一个清扫（接碴）平台；最小工作平台宽度：40m。基建完成时，+1040m、+1025m为开采台阶，同时工作的台阶数为2~3个，上部作业平台超前距离大于50m。

3、矿山采用公路开拓、汽车运输方式。开采工艺为：潜孔钻机穿孔，中深孔爆破，液压挖掘机铲装，液压破碎锤进行大块矿石破碎，矿用自卸汽车运输，采用矿用 45 吨自卸汽车运送矿石至破碎站、运送剥离岩土至排土场，矿山现有 45 吨矿用自卸车 20 辆。

4、矿山设置永久排土场，排土场紧邻矿山布置，位于矿山西北侧山谷，后期扩展至开采区范围（场内排土）；前期的排土场位于采矿场的西北侧山沟地带，此处沟底地势较为平缓，沟底方向从高到低由西北转向北面。前期排土场已排 516 万立方米，尚可排土 716 万立方米。

依据排土场作业方式，采取多层分段排土，排土方式采用自卸汽车配推土机分层分段堆排作业。采用压路机做好堆土的碾压工作，土体分层堆放，分层碾压，碾压好一层后再在其上堆放新土。每个分层的压实厚度为 1.0m，压实度 86%以上，确保堆土的碾压参数要求。

5、本次技改主要建设内容：露天开采的露天采场、采场防排水、排土场、矿岩运输系统、供配电、通信系统、个人安全防护、安全标志及安全管理单元等；辅助设施增加一座矿山加油站、维修车间及材料库。

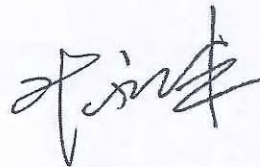
二、矿山工程建设程序合法有效，安全设施设计单位为成都建筑材料工业设计研究院有限公司，监理单位为四川同创建设工程有限公司，施工单位为矿山自建（土方剥离施工，含挖装、运输、摊铺、碾压及采场至排土场临时道路的维修和维护）、葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司负责爆破施工、中鸿国际建工集团有限公司（地面辅助设施，包括加油站、维修车间及材料库）。工程质量经四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿组织验收为合格。矿山安全设施建设符合矿山生产安全需要，与矿山安全设施设计总体一致，试生产期间安全设施运行良好、未发生安全事故。

三、同意四川峨胜集团石膏矿业有限公司玉龙石膏矿技改工程（一期工程）安全设施通过竣工验收。建设单位应按验收组提出的以下问题进行

整改，并编写整改情况说明，形成安全设施竣工验收报告。

1. 增加安全标识标牌；
2. 运输道路边沟局部不畅，临边多处无车挡；
3. 专家提出的其它意见。

专家组组长：



专家组成员：



2021年4月10日

**四川峨胜集团石膏矿业有限公司
玉龙石膏矿技改工程（一期工程）
安全设施现场验收签到表**

	单位	姓名	职务\职称	联系方式
专家组	乐山久安矿山技术有限公司	邓方付		13881319089
	四川华宇矿山设计咨询有限责任公司	杨德胜	高工	13088033010
	四川省冶金设计院	刘智和	高工	13580119710
	四川峨胜水泥集团股份有限公司	蔡泽林	副总	13990697973
监管部门	峨眉山市应急管理局	潘德	副局长	13990683166
		王慧	科长	18784598729
建设单位	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	罗剑	总经理	13458459457
		罗鹏	副总经理	13508134259
		何成东	基建专员	13551674227
		马杰	行政部经理	15283363187
		林如春	安全环保部	1598037843
		欧洋菊	白环保工作	15581997703
设计单位	成都建筑材料工业设计研究院有限公司	陈方贵	教授级高工	13808017641
施工单位	中鸿国际建工集团有限公司	郑平	项目负责人	15808338394
监理单位	四川同创建设工程管理有限公司	张磊	监理工程师	13350509175
评价单位	四川省康泰安全评价咨询有限责任公司	刘建群	技术代表	13981916624
		胡文强	项目负责人	17713555302

四川峨边县同益矿业有限公司玉龙矿收工工程(一期工程)安全设施验收
验收

金属非金属露天矿山建设项目安全设施竣工验收表

1. 本验收表依据《金属非金属矿山建设项目安全设施目录(试行)》(国家安全监管总局令第75号)及《金属非金属矿山建设项目安全设施设计编写提纲》(安监总管一〔2015〕68号)编制,用于金属非金属露天矿山建设项目竣工投入生产前,矿山企业组织验收组对建设项目安全设施进行竣工验收。
2. 检查类别中,“■”表示该项为否决项,“△”表示为一般项。
3. 验收中以安全监管部门审查批复的安全设施设计(含设计变更,下同)为检查的对照标准,安全设施设计中未涉及的内容,以国家有关安全生产的法律法规、标准和规范性文件为检查的对照标准。
4. 检查方法分为查阅有关资料、现场检查、现场抽查三种。有关资料主要是指安全设施验收评价报告,以及检测检验报告、施工总结报告、竣工图、监理总结报告、隐蔽工程施工期间的影像资料等。要求进行现场抽查的项目,应按不低于10%的比例进行现场检查。
5. 检查结果分为“合格”和“不合格”两种。否决项必须全部合格,否则不予通过验收。
6. 本验收表为通用性竣工验收表,实际过程中可根据建设项目特点进行增加与删减。

一、程序符合性

验收人(签字): 邵永祥 张永林 2021年4月10日

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
1	“三同时”情况					
1.1	安全设施设计		■	检查内容: 安全设施设计是否经过相应的安全监管部门审批, 存在重大变更的, 是否经原审查部门审查同意。 检查方法: 查阅安全设施设计批复文件及重大设计变更批复文件。		合格
1.2	项目完工情况		■	检查内容: 建设项目竣工验收前, 是否按照批准的安全设施设计内容完成全部的安全设施, 单项工程验收合格, 具备安全生产条件, 并提交自查报告。 检查方法: 查阅单项工程验收资料、自查报告。		合格
1.3	安全设施验收评价		■	检查内容: 是否具有资质的安全评价机构进行安全设施验收评价, 且评价结论为具备安全验收条件。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告。	四川省泰隆建设工程有限公司 APT-(17)-001	合格
	子项验收结论					
2	相关单位资质					
2.1	施工单位		■	检查内容: 安全设施是否由具有相应资质的施工单位施工。 检查方法: 查阅施工单位资质证书。	中冶天工建设工程有限公司(资质合格)	合格
2.2	监理单位		△	检查内容: 施工过程中是否由具有相应资质的监理单位进行监理。 检查方法: 查阅监理单位资质证书。	四川同创世纪项目管理有限公司	合格
	子项验收结论					

二、露天采场

验收人(签字):

李永林

2021年

6月10日

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
1	安全平台、清扫平台、运输平台的宽度、台阶高度、台阶坡面角	基本	△	检查内容: 安全平台、清扫平台和运输平台的宽度, 以及台阶高度、台阶坡面角大小是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
2	安全加固及防护					
2.1	露天采场边坡、道路边坡、破碎站和工业场地边坡的安全加固及防护措施	基本	△	检查内容: 边坡的安全加固及防护措施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
2.2	水溶开采时, 有害气体积聚处采取的措施	专用	△	检查内容: 采取的措施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。	不达标	
2.3	水力开采运矿沟槽上的盖板或金属网	专用	△	检查内容: 盖板或金属网设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。	不达标	
2.4	挖掘船上的救护设备	专用	△	检查内容: 救护设备的配置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。	不达标	
2.5	挖掘船开采时, 作业人员的救生器材	专用	△	检查内容: 救生器材的配置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。	不达标	
3	子项验收结论					
3.1	露天矿边界管理					
3.1	设计规定保留的矿(岩)体或矿段	基本	△	检查内容: 保留范围与实际开采范围对比。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
3.2	露天采场所设的边界安全护栏	专用	△	检查内容：采场边界安全护栏设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
	子项验收结论					
4	废弃巷道、采空区和溶洞					合格
4.1	矿山已有废弃巷道、采空区和溶洞充填、封堵或隔离措施	专用	△	检查内容：充填、封堵或隔离措施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全验收评价报告、现场抽查。		合格
4.2	地下开采转为露天开采时，地下巷道和采空区充填、封堵或隔离措施	专用	△	检查内容：充填、封堵或隔离措施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全验收评价报告、现场抽查。		合格
	子项验收结论					
5	采场边坡监测	专用	△	检查内容：边坡监测设施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全验收评价报告或现场抽查。	边坡监测，1.2.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957.958.959.960.961.962.963.964.965.966.967.968.969.970.971.972.973.974.975.976.977.978.979.980.981.982.983.984.985.986.987.988.989.990.991.992.993.994.995.996.997.998.999.1000.1001.1002.1003.1004.1005.1006.1007.1008.1009.1010.1011.1012.1013.1014.1015.1016.1017.1018.1019.1020.1021.1022.1023.1024.1025.1026.1027.1028.1029.1030.1031.1032.1033.1034.1035.1036.1037.1038.1039.1040.1041.1042.1043.1044.1045.1046.1047.1048.1049.1050.1051.1052.1053.1054.1055.1056.1057.1058.1059.1060.1061.1062.1063.1064.1065.1066.1067.1068.1069.1070.1071.1072.1073.1074.1075.1076.1077.1078.1079.1080.1081.1082.1083.1084.1085.1086.1087.1088.1089.1090.1091.1092.1093.1094.1095.1096.1097.1098.1099.1100.1101.1102.1103.1104.1105.1106.1107.1108.1109.1110.1111.1112.1113.1114.1115.1116.1117.1118.1119.1120.1121.1122.1123.1124.1125.1126.1127.1128.1129.1130.1131.1132.1133.1134.1135.1136.1137.1138.1139.1140.1141.1142.1143.1144.1145.1146.1147.1148.1149.1150.1151.1152.1153.1154.1155.1156.1157.1158.1159.1160.1161.1162.1163.1164.1165.1166.1167.1168.1169.1170.1171.1172.1173.1174.1175.1176.1177.1178.1179.1180.1181.1182.1183.1184.1185.1186.1187.1188.1189.1190.1191.1192.1193.1194.1195.1196.1197.1198.1199.1200.1201.1202.1203.1204.1205.1206.1207.1208.1209.1210.1211.1212.1213.1214.1215.1216.1217.1218.1219.1220.1221.1222.1223.1224.1225.1226.1227.1228.1229.1230.1231.1232.1233.1234.1235.1236.1237.1238.1239.1240.1241.1242.1243.1244.1245.1246.1247.1248.1249.1250.1251.1252.1253.1254.1255.1256.1257.1258.1259.1260.1261.1262.1263.1264.1265.1266.1267.1268.1269.1270.1271.1272.1273.1274.1275.1276.1277.1278.1279.1280.1281.1282.1283.1284.1285.1286.1287.1288.1289.1290.1291.1292.1293.1294.1295.1296.1297.1298.1299.1300.1301.1302.1303.1304.1305.1306.1307.1308.1309.1310.1311.1312.1313.1314.1315.1316.1317.1318.1319.1320.1321.1322.1323.1324.1325.1326.1327.1328.1329.1330.1331.1332.1333.1334.1335.1336.1337.1338.1339.1340.1341.1342.1343.1344.1345.1346.1347.1348.1349.1350.1351.1352.1353.1354.1355.1356.1357.1358.1359.1360.1361.1362.1363.1364.1365.1366.1367.1368.1369.1370.1371.1372.1373.1374.1375.1376.1377.1378.1379.1380.1381.1382.1383.1384.1385.1386.1387.1388.1389.1390.1391.1392.1393.1394.1395.1396.1397.1398.1399.1400.1401.1402.1403.1404.1405.1406.1407.1408.1409.1410.1411.1412.1413.1414.1415.1416.1417.1418.1419.1420.1421.1422.1423.1424.1425.1426.1427.1428.1429.1430.1431.1432.1433.1434.1435.1436.1437.1438.1439.1440.1441.1442.1443.1444.1445.1446.1447.1448.1449.1450.1451.1452.1453.1454.1455.1456.1457.1458.1459.1460.1461.1462.1463.1464.1465.1466.1467.1468.1469.1470.1471.1472.1473.1474.1475.1476.1477.1478.1479.1480.1481.1482.1483.1484.1485.1486.1487.1488.1489.1490.1491.1492.1493.1494.1495.1496.1497.1498.1499.1500.1501.1502.1503.1504.1505.1506.1507.1508.1509.1510.1511.1512.1513.1514.1515.1516.1517.1518.1519.1520.1521.1522.1523.1524.1525.1526.1527.1528.1529.1530.1531.1532.1533.1534.1535.1536.1537.1538.1539.1540.1541.1542.1543.1544.1545.1546.1547.1548.1549.1550.1551.1552.1553.1554.1555.1556.1557.1558.1559.1560.1561.1562.1563.1564.1565.1566.1567.1568.1569.1570.1571.1572.1573.1574.1575.1576.1577.1578.1579.1580.1581.1582.1583.1584.1585.1586.1587.1588.1589.1590.1591.1592.1593.1594.1595.1596.1597.1598.1599.1600.1601.1602.1603.1604.1605.1606.1607.1608.1609.1610.1611.1612.1613.1614.1615.1616.1617.1618.1619.1620.1621.1622.1623.1624.1625.1626.1627.1628.1629.1630.1631.1632.1633.1634.1635.1636.1637.1638.1639.1640.1641.1642.1643.1644.1645.1646.1647.1648.1649.1650.1651.1652.1653.1654.1655.1656.1657.1658.1659.1660.1661.1662.1663.1664.1665.1666.1667.1668.1669.1670.1671.1672.1673.1674.1675.1676.1677.1678.1679.1680.1681.1682.1683.1684.1685.1686.1687.1688.1689.1690.1691.1692.1693.1694.1695.1696.1697.1698.1699.1700.1701.1702.1703.1704.1705.1706.1707.1708.1709.1710.1711.1712.1713.1714.1715.1716.1717.1718.1719.1720.1721.1722.1723.1724.1725.1726.1727.1728.1729.1730.1731.1732.1733.1734.1735.1736.1737.1738.1739.1740.1741.1742.1743.1744.1745.1746.1747.1748.1749.1750.1751.1752.1753.1754.1755.1756.1757.1758.1759.1760.1761.1762.1763.1764.1765.1766.1767.1768.1769.1770.1771.1772.1773.1774.1775.1776.1777.1778.1779.1780.1781.1782.1783.1784.1785.1786.1787.1788.1789.1790.1791.1792.1793.1794.1795.1796.1797.1798.1799.1800.1801.1802.1803.1804.1805.1806.1807.1808.1809.1810.1811.1812.1813.1814.1815.1816.1817.1818.1819.1820.1821.1822.1823.1824.1825.1826.1827.1828.1829.1830.1831.1832.1833.1834.1835.1836.1837.1838.1839.1840.1841.1842.1843.1844.1845.1846.1847.1848.1849.1850.1851.1852.1853.1854.1855.1856.1857.1858.1859.1860.1861.1862.1863.1864.1865.1866.1867.1868.1869.1870.1871.1872.1873.1874.1875.1876.1877.1878.1879.1880.1881.1882.1883.1884.1885.1886.1887.1888.1889.1890.1891.1892.1893.1894.1895.1896.1897.1898.1899.1900.1901.1902.1903.1904.1905.1906.1907.1908.1909.1910.1911.1912.1913.1914.1915.1916.1917.1918.1919.1920.1921.1922.1923.1924.1925.1926.1927.1928.1929.1930.1931.1932.1933.1934.1935.1936.1937.1938.1939.1940.1941.1942.1943.1944.1945.1946.1947.1948.1949.1950.1951.1952.1953.1954.1955.1956.1957.1958.1959.1960.1961.1962.1963.1964.1965.1966.1967.1968.1969.1970.1971.1972.1973.1974.1975.1976.1977.1978.1979.1980.1981.1982.1983.1984.1985.1986.1987.1988.1989.1990.1991.1992.1993.1994.1995.1996.1997.1998.1999.2000.2001.2002.2003.2004.2005.2006.2007.2008.2009.2010.2011.2012.2013.2014.2015.2016.2017.2018.2019.2020.2021.2022.2023.2024.2025.2026.2027.2028.2029.2030.2031.2032.2033.2034.2035.2036.2037.2038.2039.2040.2041.2042.2043.2044.2045.2046.2047.2048.2049.2050.2051.2052.2053.2054.2055.2056.2057.2058.2059.2060.2061.2062.2063.2064.2065.2066.2067.2068.2069.2070.2071.2072.2073.2074.2075.2076.2077.2078.2079.2080.2081.2082.2083.2084.2085.2086.2087.2088.2089.2090.2091.2092.2093.2094.2095.2096.2097.2098.2099.2100.2101.2102.2103.2104.2105.2106.2107.2108.2109.2110.2111.2112.2113.2114.2115.2116.2117.2118.2119.2120.2121.2122.2123.2124.2125.2126.2127.2128.2129.2130.2131.2132.2133.2134.2135.2136.2137.2138.2139.2140.2141.2142.2143.2144.2145.2146.2147.2148.2149.2150.2151.2152.2153.2154.2155.2156.2157.2158.2159.2160.2161.2162.2163.2164.2165.2166.2167.2168.2169.2170.2171.2172.2173.2174.2175.2176.2177.2178.2179.2180.2181.2182.2183.2184.2185.2186.2187.2188.2189.2190.2191.2192.2193.2194.2195.2196.2197.2198.2199.2200.2201.2202.2203.2204.2205.2206.2207.2208.2209.2210.2211.2212.2213.2214.2215.2216.2217.2218.2219.2220.2221.2222.2223.2224.2225.2226.2227.2228.2229.2230.2231.2232.2233.2234.2235.2236.2237.2238.2239.2240.2241.2242.2243.2244.2245.2246.2247.2248.2249.2250.2251.2252.2253.2254.2255.2256.2257.2258.2259.2260.2261.2262.2263.2264.2265.2266.2267.2268.2269.2270.2271.2272.2273.2274.2275.2276.2277.2278.2279.2280.2281.2282.2283.2284.2285.2286.2287.2288.2289.2290.2291.2292.2293.2294.2295.2296.2297.2298.2299.2300.2301.2302.2303.2304.2305.2306.2307.2308.2309.2310.2311.2312.2313.2314.2315.2316.2317.2318.2319.2320.2321.2322.2323.2324.2325.2326.2327.2328.2329.2330.2331.2332.2333.2334.2335.2336.2337.2338.2339.2340.2341.2342.2343.2344.2345.2346.2347.2348.2349.2350.2351.2352.2353.2354.2355.2356.2357.2358.2359.2360.2361.2362.2363.2364.2365.2366.2367.2368.2369.2370.2371.2372.2373.2374.2375.2376.2377.2378.2379.2380.2381.2382.2383.2384.2385.2386.2387.2388.2389.2390.2391.2392.2393.2394.2395.2396.2397.2398.2399.2400.2401.2402.2403.2404.2405.2406.2407.2408.2409.2410.2411.2412.2413.2414.2415.2416.2417.2418.2419.2420.2421.2422.2423.2424.2425.2426.2427.2428.2429.2430.2431.2432.2433.2434.2435.2436.2437.2438.2439.2440.2441.2442.2443.2444.2445.2446.2447.2448.2449.2450.2451.2452.2453.2454.2455.2456.2457.2458.2459.2460.2461.2462.2463.2464.2465.2466.2467.2468.2469.2470.2471.2472.2473.2474.2475.2476.2477.2478.2479.2480.2481.2482.2483.2484.2485.2486.2487.2488.2489.2490.2491.2492.2493.2494.2495.2496.2497.2498.2499.2500.2501.2502.2503.2504.2505.2506.2507.2508.2509.2510.2511.2512.2513.2514.2515.2516.2517.2518.2519.2520.2521.2522.2523.2524.2525.2526.2527.2528.2529.2530.2531.2532.2533.2534.2535.2536.2537.2538.2539.2540.2541.2542.2543.2544.2545.2546.2547.2548.2549.2550.2551.2552.2553.2554.2555.2556.2557.2558.2559.2560.2561.2562.2563.2564.2565.2566.2567.2568.2569.2570.2571.2572.2573.2574.2575.2576.2577.2578.2579.2580.2581.2582.2583.2584.2585.2586.2587.2588.2589.2590.2591.2592.2593.2594.2595.2596.2597.2598.2599.2600.2601	

三、矿山开拓运输

验收人(签字): 邓斌 2021年4月10日

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
1	公路运输					
1.1	道路参数	基本	△	检查内容: 运输道路等级、道路参数(包括宽度、坡度、最小转弯半径、缓坡段等)是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
1.2	警示标志	专用	△	检查内容: 道路的急弯、陡坡、危险地段的警示标志的设置是否符合国家的有关规定。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。	道路交叉口标志不足	
1.3	护栏及挡车墙(堆)	专用	△	检查内容: 山坡填方的弯道、坡度较大的填方地段以及高堤路基路段, 外侧护栏、挡车墙(堆)等的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
1.4	避让道	专用	△	检查内容: 主要运输道路及联络道的长大坡道, 汽车避让道的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
1.5	紧急避险道	专用	△	检查内容: 连续长陡下坡路段, 危及运行安全处紧急避险车道的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。	未设置	
1.6	卸载点安全挡车设施	专用	△	检查内容: 卸矿平台(包括溜井口、栈桥卸矿口等处)的调车宽度、卸矿地点挡车设施的设置及其高度是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
1.7	照明系统	基本	△	检查内容: 夜间运输的生产道路照明系统是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
	子项验收结论					

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
2	铁路运输					
2.1	铁路运输线路的技术参数	基本	△	检查内容：铁路运输线路的技术参数是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
2.2	安全线，避让线，制动检查所	基本	△	检查内容：铁路的安全线，避让线，制动检查所、用于甩挂、停放制动失灵车辆所需的站线是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
2.3	道口护栏、警示报警	专用	△	检查内容：有人看守道口看守房以及栏杆、通信、自动道口信号装置等安全预警设备，无人看守道口警示报警设施，自动信号和道口监护设施的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。	不符	
2.4	安全栅栏、防护网	专用	△	检查内容：电气化铁路道口处铁路两侧设置限界架、大桥及跨线桥跨越铁路电网的相应部位的安全栅栏、跨线桥两侧防止矿车落石的防护网的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
2.5	线路护轮轨	基本	△	检查内容：铁路线路护轮轨的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
2.6	防溜设施	基本	△	检查内容：站线坡度大于 2.5‰(滚动轴承车辆大于 1.5‰，窄轨大于 3‰)的坡道上进行甩车作业时的防溜设施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
2.7	减速器、阻车器	基本	△	检查内容：沿线减速器或阻车器的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
2.8	车档与警示标志	专用	△	检查内容：铁路尽头线的终端车档与警示标志是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
2.9	防爬设施	专用	△	检查内容：陡坡铁路运输时的线路防爬设施（含防爬器、抗滑桩等）的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
2.10	曲线轨道加固措施	专用	△	检查内容：曲线地段的轨距杆或轨撑是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
	子项验收结论					
3	平硐溜井运输					
3.1	卸矿安全挡车设施、安全护栏	专用	△	检查内容：溜井的卸矿口挡墙，标志、照明和安全护栏的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
3.2	人行道	基本	△	检查或：运输平硐内人行道宽度、高度是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
3.3	照明设施和联络信号	基本	△	检查内容：平硐内照明设施和联络信号设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
3.4	安全通道	基本	△	检查内容：放矿系统的操作室的安全通道是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
	子项验收结论					

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
4	带式输送机运输					
4.1	胶带输送机系统的各种闭锁和保护装置	基本	△	检查内容：装料点和卸料点的空仓、满仓等保护装置，声光报警信号装置及带式输送机连锁装置，带式输送机防胶带撕裂、断带、防跑偏、防止过载、防止过速、防止打滑、防止大块冲击等保护装置，带式输送机的制动装置、胶带清扫装置、线路上的信号、电气联锁和停车装置；烟雾报警装置、软启动装置以及上行的带式输送机的防逆转装置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、闭锁和机械保护装置的检测检验报告、现场抽查。		
4.2	胶带输送机系统的电气保护装置	基本	△	检查内容：带式输送机驱动系统供电电主回路的断路、短路、漏电、欠压、过流、过速、接地等保护装置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全验收评价报告、电气保护装置的安全检测检验报告、现场抽查。		合格
4.3	设备的安全护罩	专用	△	检查内容：设备的安全护罩的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
4.4	安全护栏	专用	△	检查内容：平台、检修吊装孔等的安全护栏的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
4.5	梯子、扶手	专用	△	检查内容：梯子、扶手的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
	子项验收结论					

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
5	架空索道运输					
5.1	架空索道的承载钢丝绳和牵引钢丝绳	基本	△	检查内容：承载钢丝绳和牵引钢丝绳的型号、规格、数量及连接装置是否与批复的安全设施设计一致；钢丝绳的拉断、弯曲和扭转试验，钢丝绳定期检查、更换是否符合国家有关规定。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
5.2	架空索道的制动系统	基本	■	检查内容：架空索道的工作制动、安全制动系统的安全检测检验是否符合国家有关规定。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、架空索道的工作制动、安全制动系统的安全检测检验报告。		不符
5.3	架空索道的控制系统	基本	△	检查内容：架空索道的主驱动系统、紧急驱动系统、速度显示装置、客（货）车减速装置、断绳监控装置、双牵引索道的差速和差长监控装置、牵引索鞭打或缠绕承载索的监控装置、单线索道的抱索状态监控装置是否与批复的安全设施设计一致；架空索道的控制系统安全检测检验是否符合国家有关规定。 检查方法：查阅安全验收评价报告、架空索道的控制系统安全检测检验报告、现场抽查。		
5.4	线路经过厂区、居民区、铁路、道路时的安全防护措施	专用	△	检查内容：索道线路经过厂区、居民区、铁路、道路时的安全防护装置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
5.5	线路与电力、通讯架空线交叉时的安全防护措施	专用	△	检查内容：索道线路与电力、通讯架空线路交叉时的安全防护措施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
5.6	站房安全护栏	专用	△	检查内容：站房内安全护栏的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
	子项验收结论					

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
6	斜坡卷扬运输					
6.1	提升装置，包括制动系统、控制系统	基本	■	提升设备型号、规格和数量，提升系统保护装置包括防止过卷、防止过速、过负荷和欠电压、限速、深度指示器失效、闸间隙、松绳、满仓、减速功能等保护装置，最大载重量或最大载人数量、严禁超载标识，安全制动系统、控制及视频监控系统是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：现场检查。		
6.2	提升钢丝绳及其连接装置	基本	△	检查内容：钢丝绳的型号、规格、数量及连接装置是否与批复的安全设施设计一致；钢丝绳的拉断、弯曲和扭转试验，钢丝绳定期检查、更换是否符合国家有关规定。 检查方法：查阅安全验收评价报告、《钢丝绳的拉断、弯曲和扭转试验报告》、现场检查。		不符合
6.3	提升容器（包括箕斗、矿车和人车）	基本	△	检查内容：斜井人车的断绳保险器，矿车的型号规格、串车组矿车数量是否与批复的安全设施设计一致。斜井人车的断绳保险器和斜坡箕斗检测检验是否符合国家有关规定。 检查方法：查阅安全验收评价报告、《检测检验报告》、现场检查。		
6.4	阻车器、安全挡车设施	专用	△	检查内容：阻车器、安全挡车的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场检查。		
6.5	斜坡轨道两侧的堑沟、安全隔挡设施	专用	△	检查内容：斜坡轨道两侧的堑沟、安全隔挡的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场检查。		

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
6.6	防止跑车装置	专用	△	检查内容：防跑车保护装置是否与批复的安全设施设计一致；防跑车安全检测检验是否符合国家有关规定。 检查方法：查阅安全验收评价报告、《检测检验报告》、现场抽查。		
6.7	防止钢轨及轨梁整体下滑的措施	专用	△	检查内容：斜坡轨道两侧的堑沟、安全隔挡的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
	子项验收结论					

验收人(签字): 刘永成 2021年4月10日

四、防排水

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
1	河流改道工程及河床加固					
1.1	导流堤	基本	△	检查内容: 导流堤的设置与参数是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
1.2	明沟	基本	△	检查内容: 明沟的设置与参数是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
1.3	隧洞	基本	△	检查内容: 隧洞的设置与参数是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
1.4	桥涵	基本	△	检查内容: 桥涵的设置与参数是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
1.5	河床加固工程	基本	△	检查内容: 河床加固工程设置与参数是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告或现场抽查。		
	子项验收结论					
2	地表截排水工程					
2.1	地表截水沟	基本	△	检查内容: 地表截水沟的设置与参数是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
2.2	地表排洪沟(渠)	基本	△	检查内容: 地表排洪沟(渠)的设置与参数是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
2.3	防洪堤	基本	△	检查内容: 防洪堤的设置与参数是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
	子项验收结论					

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
3	地下水疏堵工程及设施					
3.1	疏干井	基本	△	检查内容：疏干井布置形式、孔径、孔数、深度、间距、过滤器类型、抽水设备及泵房等辅助设施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
3.2	放水孔	基本	△	检查内容：放水孔的布置形式、孔径、孔数、深度及孔口装置等是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
3.3	疏干巷道	基本	△	检查内容：疏干巷道的布置、断面尺寸、纵坡度、水沟等是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
3.4	防渗帷幕	基本	△	检查内容：防渗帷幕的结构形式、布置形式、注浆工艺、注浆材料、帷幕厚度、堵水效果及检验方法等是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
3.5	防水矿柱	基本	■	检查内容：防水矿柱的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场检查。		
3.6	疏干设备	基本	△	检查内容：疏干设备的型号、数量等是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
3.7	截渗墙	基本	△	检查内容：截渗墙的布置形式、厚度、堵水效果是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
3.8	防水门	专用	△	检查内容：位置、数量、设防水头、抗压强度等是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：现场抽查。		
	子项验收结论					

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
4	地下水头（水位）、涌水量监测设施					
4.1	地下水头（水位）监测设施	专用	△	检查内容：地下水头（水位）监测设施的位置、数量。 检查方法：查阅安全验收评价报告或现场抽查。		合格
4.2	涌水量监测设施	专用	△	检查内容：涌水量监测设施的位置、测量方式等。 检查方法：查阅安全验收评价报告或现场抽查。		合格
	子项验收结论					
5	排水系统					
5.1	水泵	基本	△	检查内容：水泵的型号和数量等是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
5.2	管路	基本	△	检查内容：管路的管径、壁厚等是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
	子项验收结论					

五、供电及通信系统

验收人(签字): 刘永付 郭能 2021年4月10日

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
1	供电系统					
1.1	矿山电源、线路、地面和井下供电系统	基本	■	检查内容: 矿山上一级电源、线路回路数、配电级数、线路型号、规格、线路压降、主变压器容量是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告, 现场检查。		不
1.2	各级配电电压等级	基本	△	检查内容: 各级配电电压等级是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告。		满
1.3	高、低压供电中性点接地方式	基本	△	检查内容: 中性点接地方式是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		及
	子项验收结论					
2	电气设备					
2.1	电气设备类型	基本	△	检查内容: 高压开关柜、软启动柜、变压器等电气设备型号、规格是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		不
2.2	排水系统的供电设施	基本	△	检查内容: 高压开关柜、软启动柜、变压器等电气设备型号、规格是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		满
2.3	变、配电室的金属丝网门	基本	△	检查内容: 变、配电室的金属丝网门的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		及
	子项验收结论					

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
3	架空线路及电缆					
3.1	采场架空线路	基本	△	检查内容：检查架空线路载流导体型号、规格是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告。		不符合
3.2	高、低压电缆	基本	△	检查内容：检查环行线、采场内架空线、向移动式设备以及照明线路的高低电压电缆型号、规格是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告。		
	子项验收结论					
4	防雷及电气保护					
4.1	地面建筑物防雷设施	专用	△	检查内容：防雷等级，避雷装置型式、引下线数量、接地极配置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告和防雷防静电检测报告、现场抽查。		合格
4.2	架空线路防雷设施	基本	△	检查内容：避雷器的位置、避雷器的型号、数量是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		不符合
4.3	高压供配电系统继电保护装置	基本	△	检查内容：继电保护装置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、设备调试记录、试验报告。		符合
4.4	低压配电系统故障（间接接触）防护设施	专用	△	检查内容：低压配电系统故障（间接接触）防护设施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		符合
4.5	裸带电体基本（直接接触）防护设施	专用	△	检查内容：裸带电体基本（直接接触）防护设施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		
	子项验收结论					合格

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
5	接地系统					
5.1	接地	基本	△	检查内容：36V 以上及由于绝缘损坏而带有危险电压的电气装置、设备的外露可导电部分和构架的接地设施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		不
5.2	接地电阻	基本	△	检查内容：有 2 组及以上主接地极时，当任一主接地极断开后，在架空接地线上任一点所测得的对地电阻值以及移动式设备与架空接地线之间的接地电阻值是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		消
5.3	总接地网、主接地极	基本	△	检查内容：采矿场和非废场主接地极组数、设置地点、架空接地线材质、规格及与配电线路的布置关系、距离，移动式电气设备接地线配置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		及
6	子项验收结论					
6	牵引网络					
6.1	直流牵引变电所电气保护设施	基本	△	检查内容：直流出线快速开关型号、规格，开断动作电流整定值，标准轨距主要馈出线自动重合闸装置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告。		不
6.2	直流牵引网络安全措施	基本	△	检查内容：接触线最大弛度时距轨面高度是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告。		消
6.3	爆炸危险场所电机车轨道电气的安全措施	基本	△	检查内容：轨道是否作回流导体、钢轨与回流钢轨连接处的轨道绝缘数量，距离是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		及

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
6.4	牵引变电所接地设施	专用	△	检查内容：整流装置、直流配电装置是否接地、与交流设备金属连接情况、接地装置电阻值是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		不
	子项验收结论					
7	照明					
7.1	采矿场和排土场照明设施	基本	△	检查内容：设置照明的地点、照明灯具型号、数量是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告。		不
7.2	采场变、变配电室应急照明设施	专用	△	检查内容：应急照明布置和照度是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告。		及
	子项验收结论					
8	通信					
8.1	通信联络系统	专用	△	检查内容：通信联络系统的种类、数量、安装位置、电缆敷设是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告或现场抽查。		合格
8.2	信号系统	专用	△	检查内容：运输道路信号系统的设备种类、数量、安装位置、电缆敷设是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		不
8.3	监测监控系统	专用	△	检查内容：视频监控系统的设备种类、数量、安装位置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
	子项验收结论					合格

验收人(签字): 孙永刚 2021年4月10日

六、排土场

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、要求及方法	存在问题	检查结果
1	排土场场址					
1.1	场址	基本	■	检查内容: 排土场场址是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
1.2	底部排渗设施	专用	△	检查内容: 排土场软弱土层处理和底部排渗设施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告。		合格
	子项验收结论					
2	排土工艺					
2.1	安全平台、阶段高度、总堆置高度、总边坡角	基本	△	检查内容: 排土场排土工艺、排土顺序、排土阶段高度、总堆置高度、安全平台宽度、总边坡角、废石滚落可能的最大距离、相邻阶段同时作业的超前堆置距离等参数是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
2.2	铁路车档	专用	△	检查内容: 铁路车档卸载线端部车档、车档的拦挡指示和红色夜光警示牌, 车档的起点和终点障碍指示器的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
2.3	挡车设施	专用	△	检查内容: 汽车排土卸载平台边缘挡车设施的设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法: 查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
	子项验收结论					

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、要求及方法	存在问题	检查结果
3	截（排）水设施					
3.1	截水沟	基本	△	检查内容：截水沟的宽度、纵坡度、边坡系数及砌护类型是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
3.2	排水沟	基本	△	检查内容：排水沟的宽度、纵坡度、边坡系数及砌护类型是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
3.3	排水隧洞	基本	△	检查内容：排水隧洞的宽度、高度、纵坡度及砌护类型是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
3.4	截洪坝	基本	△	检查内容：截洪坝的坝顶标高、堤顶宽度、边坡系数、填筑及砌护类型是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。	石砌	
	子项验收结论					
4	排土场安全措施					
4.1	堆石坝等拦挡防护措施	基本	△	检查内容：排土场滚石、泥石流、滑坡等灾害防治措施的实施情况，包括设计堆石坝等拦挡措施的落实情况，其他相关安全保证措施的落实情况是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。		合格
4.2	地基处理措施	专用	△	检查内容：地基处理措施是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告。		合格
4.3	排土场监测	专用	△	检查内容：排土场边坡监测设置是否与批复的安全设施设计一致。 检查方法：查阅安全设施验收评价报告、现场抽查。	合格	合格
	子项验收结论					

七、安全管理

验收人(签字):

刘永平 张永林
2022年4月10日

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
1	规章制度与操作规程		△	检查内容: 矿山企业是否建立健全以法定代表人负责制为核心的各级安全生产责任制, 健全完善安全目标管理、安全例会、安全检查、安全教育培训、生产技术管理、机电设备管理、劳动管理、安全费用提取与使用、重大危险源监控、安全生产隐患排查治理、安全技术措施审批、劳动防护用品管理、生产安全事故报告和应急管理、安全生产奖惩、安全生产档案管理、安全生产技术规程、操作规程等。 检查方法: 抽查相关规章制度和规程。	未时更正	
2	安全生产档案					
2.1	档案类别		△	检查内容: 安全生产档案是否齐全, 主要包括: 设计资料、竣工资料以及其他与安全生产有关的文件、资料 and 记录。 检查方法: 抽查安全生产档案。		合格
2.2	图纸资料		△	检查内容: 矿山企业是否具备下列图纸, 并根据实际情况的变化及时更新: 矿区地形地质图, 采剥工程年末图, 防排水系统及排水设备布置图。 检查方法: 抽查相关图纸。	取运新运路以新运路	
	子项验收结论					
3	教育培训		△	检查内容: 矿山企业是否对职工进行安全生产教育和培训, 未经安全生产教育和培训合格的不应上岗作业; 新入露天矿山的作业人员, 是否进行了不少于 40h 的安全教育, 并经考试合格; 调换工种的人员, 是否进行了新岗位安全操作的培训。 检查方法: 抽查培训资料。		合格

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
4	安全管理机构及人员资格					
4.1	安全管理机构		■	检查内容：矿山企业是否设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。 检查方法：查阅企业安全管理机构设置文件及安全管理人員任职文件。		合格
4.2	特种作业人员		△	检查内容：特种作业人员是否按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格。 检查方法：查阅特种作业人员的资格证书。		合格
5	个体防护		△	检查内容：矿山企业是否为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。 检查方法：查阅台账和发放记录，现场抽查佩戴使用情况。		合格
6	安全标志		△	检查内容：矿山企业的要害岗位、重要设备和设施及危险区域，是否根据其可能出现的事故模式，设施相应的符合 GB14161 要求的安全警示标志。 检查方法：现场抽查。	现场标志不乙	
7	工伤保险		△	检查内容：矿山企业是否为从业人员办理工伤保险或安全生产责任保险、雇主责任保险。 检查方法：查阅保险缴纳证明。		合格
8	应急救援					
8.1	应急预案		△	检查内容：矿山企业是否根据存在风险的种类、事故类型和重大危险源的情况制定综合应急预案和相应的专项应急预案，风险性较大的重点岗位是否制定现场处置方案；应急预案是否经过评审，并向当地县级以上安全生产监督管理部门备案。 检查方法：查阅应急预案及评审备案资料。		合格

序号	检查项目	安全设施类别	检查类别	检查内容、检查方法	存在问题	检查结果
8.2	应急组织与设施		△	检查内容：矿山企业是否建立由专职或兼职人员组成的事故应急救援组织，配备必要的应急救援器材和设备；生产规模较小不必建立事故应急救援组织的，是否指定兼职的应急救援人员，并与临近的事故救援组织签订救援协议。 检查方法：查阅相关人员名单、器材设备清单、救援协议。		合格
8.3	应急演练		△	检查内容：矿山企业是否制定应急预案演练计划。 检查方法：查阅演练计划及演练记录。	资料记录	合格
	子项验收结论					

危险废物处置（利用）服务合同

委托方：四川峨胜集团石膏矿业有限公司（以下简称甲方）

合同编号：

委托方地址：峨眉山市大为镇大为村三组

处置（利用）方：四川西部聚鑫化工包装有限公司（以下简称乙方）

处置方地址：成都市龙泉驿区洪安镇龙洪路9号附9号

《国家危险废物名录》的规定，承装或沾染了危险废物的包装物、容器、机油格均系危险废物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，产生危险废物的单位必须将危险废物送到具有相关资质的企业进行处置，禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位收集、贮存、利用、处置。

鉴于乙方已根据《危险废物经营许可证管理办法》的规定，依法取得四川省环保厅颁发的《危险废物经营许可证》（证号：川环危510112047号，处置危废代码 HW49 900—041—49），具有收集、贮存、利用综合经营包装物、容器、机油格类危险废物的相关合法资质。

现甲乙双方根据平等自愿的原则，经友好协商，就甲方将其生产经营过程中所产生的沾染有油、油漆的危险废物包装物、容器、机油格等委托给乙方独家合法处置（利用）一事，达成如下协议条款：

一、委托期限为1年：自2020年12月31日至2021年12月30日止，期满后由双方另行协商签订委托协议。

二、甲方将其生产过程中产生的危险废物包装物、容器、机油格等进行收集、暂存在厂区内符合规范的设施内，依法依规安全贮存。

待处置的包装物、容器、机油格必须分类堆码，容器、包装桶必须密封好（扣盖），各类危险废物上张贴识别标签，标明包装物上沾染的或包装桶、容器中含有的危险废物的名称、成分，便于乙方分类处置（利用），强腐蚀类危险废物必须特别注明，单独存放；剧毒类或不属于乙方资质范围的危险废物不属于乙方处置范围，甲方不得混杂在交由乙方处置的危险废物内，否则乙方均有权拒绝转移。

对于甲方标明的品名、成分等涉及甲方商业秘密的内容，乙方及乙方工作人员必须严格保密。

三、甲方收集储存到一定量的危险废物包装物、容器、机油格等，且在办理完相关



转移手续后电话告知乙方，乙方应在接到甲方通知后，根据自身的处置能力及时自行组织车辆、搬运人员到甲方处将包装物、容器、机油格转移处置。乙方工作人员在甲方场内应该遵守甲方管理制度，同时甲方有义务协助乙方转送工作并提供相应的机具和便利。

四、在乙方人员转移包装物、容器、机油格等时，甲方应与乙方人员共同严格按照有关规定办理危险废物包装物、容器、机油格等的转移手续。由双方共同过磅后签字确认转移数量，作为双方结算依据。根据相关规定，盛装危废的包装物容器也是危废，因此对于再次盛装的包装物容器需一并计重转移（如果有）。

五、危险废物包装物、容器、机油格等出厂后，运输、贮存及处置过程中的风险责任均由乙方或运输单位全部承担，与甲方无关。甲方有权随时监督检查乙方的处置（利用）是否符合法律法规要求与合同约定。

六、本合同签订后七个工作日内，甲方需向乙方支付人民币 8000.00 元（大写：捌仟元整）作为处置服务费，乙方在收到处置服务费后合同生效。处置服务费可在后期实际处置过程中抵扣甲方应付的处置费和运费，若本合同期满处置服务费尚未抵扣完，则剩余的处置服务费均无偿归乙方，乙方提供足额处置费和运费增值税专票给甲方。

甲方支付服务费后，享有乙方在本合同委托期限内提供的如下服务内容：

1. 接受甲方对包装物、容器、机油格类危险废物相关法律法规政策的咨询。
2. 接受甲方在收集暂存包装物、容器、机油格类危险废物过程中的咨询。

七、对于甲方所产生的包装物、容器、机油格类危险废物，根据甲乙双方对其承装物料种类、残余数量、危害特性、处置工艺及再生利用价值等因素，经双方平等友好协商后，一致同意按附件一约定的标准收取危险废物处置（利用）费。危险废物的转移运输费均由甲方承担，再生利用收益均归乙方（如果有）。

甲方同时委托乙方联系有合法资质的运输单位为其转运危险废物，由甲方直接将运输费按附件一的标准直接支付给乙方，由乙方另行支付给运输单位。

八、甲方确认在委托期限内，乙方系其包装容器类危险废物的独家处置单位。乙方同意在国家执法机关检查时或甲方需要时，对于甲方交乙方处置的危险废物出据相应的处置证明。乙方在委托期限内，将其危险废物交由其他第三方进行处置的，因此产生的一切法律后果由甲方自行承担。

九、违约责任

1. 乙方对甲方委托处置（利用）的包装容器等危险废物，应当严格按照法律规定进



行处置(利用), 否则由此而产生的法律责任和后果均由乙方全部承担, 与甲方无关。

2. 甲方若标注包装容器内含危险废物的品名、成分不真实不全面的, 或与本合同约定的品名、成份不一致的, 或混杂有剧毒类(或不属于乙方资质范围的)危险废物的, 乙方工作人员当场发现时可以要求甲方整改, 如甲方无故拒绝整改, 乙方可以拒绝转运, 并按附件一约定的单次运费标准收取甲方空车费; 若现场未发现而最终转移了的(并不导致风险责任的转移), 所引起的一切法律责任和经济损失(包括乙方因此所遭受的损失、退回危险废物的运费等)均全部由甲方承担, 且乙方有权单方解除合同, 已收服务费及其他相关费用均不予退还(如果有)。

3. 若甲方在委托期限内, 私自将其包装容器等危险废物交由其他第三方进行处置的, 由甲方自行承担相应法律责任和经济损失, 乙方有权针对该部分未经处置的危险废物, 拒绝出具相应的处置证明、撤销已出具的处置证明, 且乙方有权单方解除合同, 已收服务费及其他相关费用均不予退还(如果有)。

十. 本协议未尽事宜由双方友好协商后签订补充协议。附件一、二作为本合同重要组成部分, 若其约定与本协议不一致的, 以附件一、二约定为准。

十一. 因本协议产生的纠纷由双方本着互谅互让的原则协商解决, 协商不成交由有关行政机关调解或由甲方所在地人民法院诉讼解决。

十二. 本协议一式四份, 由双方盖章后生效, 双方各执两份。协议签订且支付服务费后, 双方互相提供其合法证照、资质复印件用于备案留存。

甲方(盖章):

代表(签字):

联系电话: 0833-5571188

乙方(盖章):

代表(签字): 杨智

联系电话: 13608044096

签订时间:

年 月 日



附件一:

危险废弃物处置数量(吨)及处置(利用)费用标准

危废编号	危废类别	数量(预估)	处置价格	合计金额	备注
MW19, 900-041-49	废包装容器 200升铁桶	以实际处置数量为准	3500元/吨	以实际转移数量为准	
	废包装容器 小铁桶, 小塑料桶	以实际处置数量为准	5000元/吨	以实际转移数量为准	

序号	运输起点	运输终点	运输费	合计金额	备注
1	四川峨边集团石膏矿业有限公司 采矿区(峨眉山市大为镇合龙村)	西部聚鑫化工	4000元/车	以运输车次为准	

2、200L铁桶和小铁桶、小塑料桶运输车辆根据现场实际数量安排。

3、数量和金额都以实际报批转移数量为准,处置(利用)费用和运输费由甲方承担。

以上处置(利用)价格及处置服务费均含6%增值税专用发票,运费含9%增值税专用发票。

若将来国家政策对上述各项税率有调整,则按国家政策执行,但无论税率如何变化本合同约定的处置价(含税价)均不变。

4、待处置包装容器内沾染物重量超过容器自重5%时,请与乙方另行协商计价,否则乙方不予接收。如果甲方隐瞒导致乙方转运的,乙方将退回甲方,所产生的一切费用由甲方承担;若无法退回则甲乙双方对当批危险废物协商计价。

5、付款方式:

每次转运危废包装容器以双方确认数量为准,按照合同价格进行收费。付款方式:转账。甲方在危废转移当日起十个工作日内向乙方付款并通知乙方。

开票资料

单位名称:四川西部聚鑫化工包装有限公司

统一社会信用代码:91510112660491239W

地址及电话:四川省成都市龙泉驿区洪安镇龙洪路9号附9号, 028-84898038

账号:621611000120010001530

开户行:成都农商银行龙泉驿区洪安分理处

备注:1. 网银转账时开户行可选择农商银行龙泉驿支行

2. 银行代码:314651014009

3. 银行地址:成都市龙泉驿区洪安镇洪黄大道19号



扫描全能王 创建

附件二:

废物名称	规格	沾染物	是否为剧毒	是否含重金属	危险特性	防范措施
			☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 有毒 ☐ 易燃性 ☐ 腐蚀性 ☐ 反应性 ☐ 感染性	
			☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 有毒 ☐ 易燃性 ☐ 腐蚀性 ☐ 反应性 ☐ 感染性	
			☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 有毒 ☐ 易燃性 ☐ 腐蚀性 ☐ 反应性 ☐ 感染性	
			☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 有毒 ☐ 易燃性 ☐ 腐蚀性 ☐ 反应性 ☐ 感染性	

说明: 1、以上表格甲方需认真填写, 若出现表格内填写危废之外的需转移包装物、容器, 请提前与乙方沟通, 否则乙方有权拒收; 无法拒收的, 双方对当次转移危险废物另行议价;

2、甲方需详细填写待处置包装物、容器; 机油格沾染的每一种物料, 不可简写或填写概括性名称 (如不可以化学试剂来概括表达氢氧化钠、盐酸等物质), 若在合同签订后出现表格内未能填写的危险废物, 请及时与乙方沟通, 进行待处置危险废物增项, 否则乙方有权拒绝接收或视实际情况对当次转移危废另行议价;

3、沾染物除填写具体化学物质名称外, 需依据GB13690-2009《危化品分类和危险性公示通则》4.1理化危险对沾染物进行分类并填写, 同时提供沾染物质的MSDS。

4、如因隐瞒危险废物信息或今后在危险废物转运时夹带以上信息之外的其它有毒有害物质, 给乙方造成经济损失或人员伤亡的, 由甲方承担经济赔偿责任和其它相关法律责任。



扫描全能王 创建

附件三:

危险废物收集、贮存、转移技术指导

1. 危险废物单位请按照相关环保要求在厂区内设置安全标准的危险废物存放仓库,用于厂内危险废物的暂存,同时避免产生环境风险;

2. 包装容器在使用过后,请将容器内残余物料进行单独收集,避免在贮存时余料混合发生反应,造成安全事故,或者包装容器倾倒,余料泄漏,造成环境污染事故;

3. 不同规格、不同材质、沾染物料不同的包装容器请分开存放,禁止将盛装过相互禁忌的物料的容器进行混装混放。

3.1 机油壶及类似大小的包装容器(贮存过程中无液体或少量液体渗漏的容器)统一用吨袋(吨袋可联系乙方公司提供)进行收集后存放在危废暂存间;

3.2 机油格及类似大小的包装容器(可能在贮存过程中渗出液体的容器)用专用收集桶(收集桶可联系乙方公司提供)收集后贮存在危废暂存间;

3.3 带压力的容器因存在爆炸的风险,请根据自身情况进行预处理,使其稳定后再与其他容器分开单独收集及贮存;

3.4 油漆桶及比油漆桶大的容器,请分类整齐堆码在危废暂存间;

4. 若因贮存空间原因,需对包装容器进行打包或压缩,请先确定包装容器内无夹杂其他危废,避免因此产生行政处罚或导致处置单位拒收;

5. 收集包装好的废弃包装容器、机油格等,请按要求粘贴信息完整的危险废物标签;

6. 车辆到达厂区后,请仔细核对车辆信息,无异常后监督车辆进行空车称重及装货后的称重,同时对称重及危废信息进行签字确认;

7. 在装车过程中,请监督或协助司押人员进行危险废物的装卸工作,确保危废包装完好无损,并按照规定封口后整齐分类码放,不会在运输过程中发生掉落或散落现象;

8. 装车完成后请根据车辆信息、危废信息进行电子联单的填领,在确认联单信息无误后加盖公章交给司押人员随车带回处置单位;

备注:因甲方自身分类不清,不按要求贮存导致的一切损失(包括乙方损失)均由甲方一并承担。



危废处置报价单

致：四川峨胜集团石膏矿业有限公司

四川西部聚鑫化工包装有限公司成立于 2007 年，是成都市西部化工市场的配套项目，也是“成都市化工产品容器清洗（废水）集中处置中心”。是四川省乃至西南地区唯一的危化包装容器真正无害化处置中心。公司占地 60 余亩，总投资 3000 多万，主营危化包装容器收集、处置以及再生资源利用，具备化工包装年处置 3.95 万吨能力。四川省环保厅颁发危废处置许可证号：川环危 510112047 号，处置危废代码 HW49 900—041—49(塑料桶、铁桶)，有效期至 2023 年 6 月 19 日。

针对贵公司提供需处置的废化工桶的介质和数量情况，报价如下：

危废编号	包装物、容器 名称	数量（个）	处置价格 （元/个/吨）	合计金额 （元）	备注
HW49 (900-041-049)	废包装容器	以实际数量为准	3500 元/吨		200L 大桶
	废包装容器	以实际数量为准	5000 元/吨		小桶

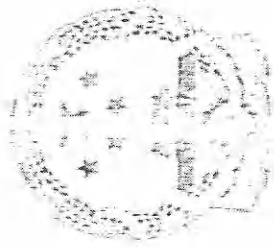
注：合同签订后需缴纳 / 元服务年费，8000 元预处置费（预处置费在后期处置中进行抵扣），运费 4000 元/车（15 吨专用危险品运输车辆），以上处置（利用）价格含 6% 增值税，运费含 9% 增值税。

四川西部聚鑫化工包装有限公司

2020 年 12 月 10 日



扫描全能王 创建

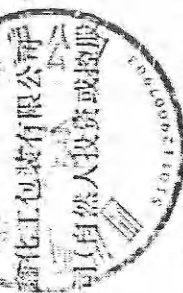


营业执照

统一社会信用代码
91510112660494239W



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”即可了解更多信息。



名称 四川西部聚鑫化工包装有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 李晋兵
经营范围 包装服务;再生资源回收与批发;销售:植物油、化工溶剂及化工产品(含不带储存经营(仅限票据交易)危险化学品(凭许可证经营);五金交电、建材、百货;危险废物收集、贮存、处置综合经营;普通货运;环境污染防治的技术研究服务与咨询服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 四川省成都市龙泉驿区洪安镇龙法路9号附9号

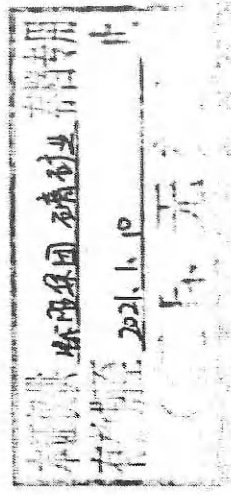
注册资本 壹仟万元整

成立日期 2007年05月24日

营业期限 2007年05月24日至长期



登记机关
2020年8月24日



企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



扫描全能王 创建

危险废物安全处置委托协议

协议编号: MJYL-2020-12317858
合同签订地点: 成都市新津岷江油料化工厂

废矿物油产生单位: 四川峨胜集团石膏矿业有限公司 (以下简称甲方)

废矿物油处置单位: 成都市新津岷江油料化工厂 (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《四川省固体废物污染环境防治条例》等国家和地方的有关法律法规之规定, 现双方就甲方委托乙方处置废矿物油达成如下协议:

一、合作事项

1.1 甲乙双方商定, 甲方将其产生的废矿物油全部交由乙方综合利用。

1.2 甲方危险废物的主要信息如下:

序号	危险废物类别	危险废物名称
1	HW08	废矿物油

二、甲方责任及义务

2.1 负责废矿物油的收集。将废矿物油规范包装, 放置于单位内专门的危险废物收集储存区。甲方的废矿物油收集、贮存行为必须符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求, 并对废矿物油收集贮存过程中产生的环境污染事故及其他损害承担全部责任。

2.2 甲方在进行废矿物油的收集贮存过程中, 应采取相应的安全防护和污染防治措施, 包括防爆、防火、防泄漏、防雨或其他防止环境污染的措施。

2.3 甲方的包装不符合国家规范要求的, 乙方有权要求甲方按规定更换包装或者拒绝运输和处置, 由此造成的相关损失由甲方自行承担。

2.4 甲方应做好废矿物油防水、防污染措施, 否则因废矿物油含水量超标(水分 $\leq$ 1%)或废矿物油含植物油、化工原料、油泥、沙子等因素造成废矿物油不符合乙方回收标准的, 乙方有权拒绝处置。

2.5 乙方的运输车辆到达后, 甲方需组织人员配合运至乙方运输工具上, 并对转运上车过程中发生的安全事故承担责任。

2.6 甲方须严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续, 取得危险废物电子转移联单之后, 方可向乙方发出转运危废通知。

2.7 甲方未按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定转移废矿物油, 由甲方承担相应法律责任。

2.8 当甲方的废矿物油贮存到一定数量需要乙方处置时, 甲方应及时告知乙方转运。因甲方怠于通知造成的相关损失, 由甲方自行承担。

2.9 甲方承诺, 乙方为甲方委托的唯一废矿物油处置单位, 甲方不得把废矿物油交由其他单位处置。

三、乙方责任及义务

3.1 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。

3.2 按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对废矿物油实施规范贮存和安全处置。

3.3 废矿物油转移上乙方所派遣车辆油桶落稳后的运输、贮存及处置过程中发生环境污染事故及安全事故所产生的损失由乙方承担。

3.4 乙方发现危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联单填写内容不符的，有权要求甲方进行核定。

四、相关费用和结算

4.1 乙方不收取甲方废矿物油处置费，但甲方要将废矿物油交由乙方处置，转运废矿物油的人工及运输费用由乙方承担。

4.2 乙方每次转运的废矿物油，结算计重依据电子联单填写数量或过磅单为准。

五、违约责任

5.1 甲方违反约定把废矿物油交由其他单位处置的，应向乙方支付违约金 5000 元，并且乙方有权单方终止本协议。

5.2 乙方的车辆到达甲方后，因甲方转运现场废矿物油存在不满足乙方回收标准，导致乙方无法对甲方废矿物油转运的，甲方应向乙方支付车辆来回的返空费，返空费按照实际产生的费用来收取。

六、争议的解决

6.1 双方在履行本协议过程中产生争议的，应当协商解决；协商不成的，向乙方所在地人民法院提起诉讼。

七、其他约定

7.1 对本协议未尽事宜，可由双方协商签订补充协议。本协议与补充协议有冲突的以补充协议为准。

7.2 本协议自双方签字盖章后生效。

7.3 本协议的期限自 2020 年 12 月 31 日至 2021 年 12 月 30 日止，期满后双方可商定续签。

7.4 本协议一式 肆 份，甲方执有 贰 份、乙方执有 贰 份，具有同等法律效力。

八、本协议相关附件

8.1 乙方营业执照、危险废物经营许可证复印件各一份。

8.2 运输公司营业执照、道路运危险货物运输许可证复印件各一份。

8.3 运输合同、驾驶员、押运员资格证、运输应急预案各一份。

签章处

甲方：四川峨胜集团石膏矿业有限公司	乙方：成都市新津岷江油料化工厂
单位代表（签字） 	单位代表（签字） 
联系电话：0833--5571188	联系电话：
通讯地址：峨眉山市大为镇大为村三组	通讯地址：新津兴化9路88号

附件 11 应急通讯录名单

企业内部现有突发环境事件应急救援队伍联系方式一览表

应急小组	姓名	应急职级	职务	联系电话
领导小组	罗剑	总指挥	总经理	13458939457
	罗鹏	副总指挥	副总经理	13508134259
综合协调组	马志勇	组长	行政专员	15283363987
	王文平	组员	工作员	08335571188
安全保卫组	林刘裔	组长	环保专员	15984378743
	刘强	组员	安全员	08335571188
	罗永力	组员	工作员	15281908069
应急监测组	何成东	组长	基建专员	13551674227
	陈勇	组员	工作员	13990633502
	欧雪梅	组员	工作员	08335571188
现场处置组	张杰	组长	采运主管	13700934796
	王永	组员	采运班长	08335571188
	万建洪	组员	采运班长	13890632081
	石汝清	组员	工作员	13981388373
资源保障组	周湖川	组长	生技专员	13981341135
	方长华	组员	电工班长	13990668045
	雷定昌	组员	班长	15884390898

技术专家组

姓 名	所在单位	职务或职称
罗剑	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	总经理
罗鹏	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	副总经理
林刘裔	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	环保专员

外部应急通讯录一览表

单位	联系电话
急救中心	120
峨眉山市消防大队	5387003 (119)
峨眉山市中医院	0833-5522860
乐山市峨眉山生态环境局	0833-5522904 12369
乐山市生态环境局	0833-2131721 12369
峨眉山市应急管理局值班电话	0833-5522563
峨眉山市人民政府办公室	0833-5521607
峨眉山经开区管委会	0833-5558588
峨眉山市安监局	5522263
峨眉山市市场监督管理局	5533442
峨眉山市供电局	5523846
峨眉山市住建局	0833-5522672
峨眉山市水务局	0833-5523932
大为镇人民政府	0833-5460066
成都市华测检测技术有限公司	028-85325700

附件 11 应急通讯录名单

企业内部现有突发环境事件应急救援队伍联系方式一览表

应急小组	姓名	应急职级	职务	联系电话
领导小组	罗剑	总指挥	总经理	13458939457
	罗鹏	副总指挥	副总经理	13508134259
综合协调组	马志勇	组长	行政专员	15283363987
	王文平	组员	工作员	08335571188
安全保卫组	林刘裔	组长	环保专员	15984378743
	刘强	组员	安全员	08335571188
	罗永力	组员	工作员	15281908069
应急监测组	何成东	组长	基建专员	13551674227
	陈勇	组员	工作员	13990633502
	欧雪梅	组员	工作员	08335571188
现场处置组	张杰	组长	采运主管	13700934796
	王永	组员	采运班长	08335571188
	万建洪	组员	采运班长	13890632081
	石汝清	组员	工作员	13981388373
资源保障组	周湖川	组长	生技专员	13981341135
	方长华	组员	电工班长	13990668045
	雷定昌	组员	班长	15884390898

技术专家组

姓 名	所在单位	职务或职称
罗剑	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	总经理
罗鹏	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	副总经理
林刘裔	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	环保专员

外部应急通讯录一览表

单位	联系电话
急救中心	120
峨眉山市消防大队	5387003 (119)
峨眉山市中医院	0833-5522860
乐山市峨眉山生态环境局	0833-5522904 12369
乐山市生态环境局	0833-2131721 12369
峨眉山市应急管理局值班电话	0833-5522563
峨眉山市人民政府办公室	0833-5521607
峨眉山经开区管委会	0833-5558588
峨眉山市安监局	5522263
峨眉山市市场监督管理局	5533442
峨眉山市供电局	5523846
峨眉山市住建局	0833-5522672
峨眉山市水务局	0833-5523932
大为镇人民政府	0833-5460066
成都市华测检测技术有限公司	028-85325700

附件 12 应急物资一览表

序号	物资名称	储备地点	数量	单位	负责人	完好情况
1	救援车(客车)	指挥部	1	辆	周湖川 13981341135	完好
2	皮卡车	指挥部和采区	2	辆		完好
3	装载机	采区和破碎卸料平台	2	辆		完好
4	叉车	破碎皮运科	1	辆		完好
5	挖掘机	采区和指挥部	4	辆		完好
6	运矿车	采区及停放点	10	辆		完好
7	对讲机	员工随身携带	20	个		完好
8	安全绳	生产各区域	5	根		完好
9	安全背带	生产各区域	10	根		完好
10	安全警示带	库房	20	卷		完好
11	彩条篷布	库房	2	张		完好
12	分体雨衣	库房	15	套		完好
13	水鞋	库房	5	双		完好
14	担架	安全技术科	1	付		完好
15	消防锨	生产各区域	5	把		完好
16	消防桶	生产各区域	5	个		完好
17	水龙带	生产各区域	100	米		完好
18	简易急救箱	各维修点办公楼 1 套	1	套		完好
19	噪声仪	指挥部	1	套		完好
20	灭火器	生产各区域	50	具		完好
21	除尘布袋	库房	100	根		完好
22	消防栓	电气室	2	套		完好
23	消防池	胶带隧道出口	1	个		完好
24	铁锹	生产各区域	10	个		完好
25	防护口罩头盔等	库房	20	套		完好

录

[illegible]

更改通知单编号

[illegible]

信息接收、处理、上报表

编号:

信息主要内容:				
信息来源或报告单位 (报告人)				
信息接收人		时间	年 月 日 时	
信息处理情况:				
信息处理人		时间	年 月 日 时	
信息上报情况:				
报达部门		上报人		时间 年 月 日

培训记录表

编号:

培训时间		培训地点		
参加人员			记录人	
培训内容:				
备注:				

演习记录表

编号:

演习时间		演习地点			
演习指挥		参加人员		记录人	
演习内容:					
安全措施落实情况:					
突发事故措施:					

突发环境事件初步报告表

报告方式	1	电话报告	报告人	内部			
	2	书面报告		外部			
报告时间	年 月 日 时 分						
单位名称							
地址							
法人代表			联系电话				
传真			Email				
发生位置			设备设施名称				
物料名称							
类型	泄漏/火灾/其它						
污染物名称	数量			排放去向			
已污染的范围							
可能受影响区域							
潜在的危害程度 转化方式趋向							
已采取的应急措施							
建议采取措施							
直接人员伤亡和 财产损失							

突发环境事件后续报告表

报告方式	电话报告/网络报告	报告人	
报告时间	年 月 日 时 分		
单位名称			
地址			
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设施设备名称	
物料名称			
类型	泄漏/火灾/其它		
污染物名称	数量	排放去向	
事件发生 原因			
事件发生 过程			
事件进展			
应急措施			

突发环境事件处理结果报告

报告方式	电话报告或网络报告	报告人	
报告时间	年 月 日 时 分		
单位名称			
地址			
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设备设施名称	
物料名称			
类型	泄漏/火灾/爆炸/其它		
污染物名称	数量	排放去向	
一、处理事件的措施、过程和结果 二、污染范围和程度 三、潜在或间接的危害、社会影响 四、遗留问题 五、参加处理工作的有关部门和工作内容 六、有关危害和损失的证明文件及详细情况			

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：四川峨胜集团石膏矿业有限公司 (专业技术服务机构：四川环华盛锦环境检测有限公司) 企业环境风险级别：■一般；□较大；□重大			(本栏由企业填写)	
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)				
评审指标	评审意见		指标说明	
	判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环	
境应急响应调查的基础上编制应急预案	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☒ 符合 ☐ 不符合		境事件情景出发编制应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝	
练、集成而成，体现各类事件的共性与规律	☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环	
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 不符合		境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位 和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	

环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1" 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2" 结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3" 文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					

过程说明	4°	说清预案编修过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等	关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
问题说明	5°	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中	此三项为预案的总纲。
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9	以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系,辅必要的重点内容说明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施,明确责任人员、工作职责、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明应急体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人，接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉及大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

应对流程 和措施	27 ["]	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		企业内部应对突发事件的原则性措施
	28 ["]	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ["]	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ["]	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ["]	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ["]	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人, 一般包括: 现场污染物的后续处理; 环境应急相关设施、设备、场所的维护; 配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向后延伸至“恢复”, 即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质; 列表, 至少列出重要环境风险物质的名称、数量 (最大存在总量)、位置/所在装置; 环境风险物质数量大于临界量的, 辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件, 识别出重要的物质; 对于数量大于临界量的, 应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☒ 符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
完善计划						

环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				84	-

评审人员 (签字): 张嘉春 薛萍 郭升

评审日期: 2022 年 3 月 9 日

- 注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则: “符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分; 其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计, 标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分。
3. 指标调整: 标注 c 的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

附表2

四川峨胜集团石膏矿业有限公司

突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2022 年 3 月 9 日 地点： 峨眉山市
评审方式： ☐ 函审， ☒ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他 _____
评审结论： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审
评审过程： 2022 年 3 月 9 日，四川峨胜集团石膏矿业有限公司组织有关专家对四川环华盛锦环境检测有限公司编制的四川峨胜集团石膏矿业有限公司“突发环境事件应急预案”、“突发环境事件风险评估报告”、“环境应急资源调查报告”进行了评审，并并提出评审意见。 总体评价： 四川环华盛锦环境检测有限公司编制的四川峨胜集团石膏矿业有限公司的突发环境事件应急预案切合实际，符合国家环境保护法律、法规和国家突发环境事件应急预案的编制要求，各项要素、格式、内容基本符合要求，环境风险分析和应急响应符合实际，应急保障措施和结论总体可信。经进一步修改完善可作为企业突发环境事件预防、应急响应及处置的依据。 原则同意通过该预案，经修改后报生态环境部门备案。
问题清单：
修改意见和建议： 1、补充 500 米、5km 范围内大气环境风险受体分布图，应急风险物资分布图等图件。 2、校核企业风险物质的种类、贮存方式、存在量，据此校核 Q 值。 3、校核企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力，补充完善预案预警及响应分级条件。 4、复核预案中要求的风险防范措施和要求，据此完善措施差距分析及整改实施计划。 5、进一步加强演练，并不断总结修订，确保持续有效。
评审人员人数： _____ 评审组长签字： <u>张喜良</u> <u>陈萍</u> <u>张子文</u> 其他评审人员签字： _____ 企业负责人签字： <u>张子文</u> 2022 年 3 月 9 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

四川峨胜集团石膏矿业有限公司

突发环境事件应急预案评审人员信息表

姓 名	工作单位	职称/职务	联系方式	备注
张磊	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	高工	1398135281	
张华	峨胜集团	高工	1370837486	
薛萍	峨胜集团	高工	138837809	
王丽	峨胜集团		1378133311	
陈煜	峨胜集团		15881354555	
陈一文	峨胜集团		1398135385	
王丽	峨胜集团		15881354555	
骆显贵	四川峨胜集团石膏矿业有限公司	集团主管	1390674250	
万利	四川峨胜集团石膏矿业有限公司		13990614060	
曾霞	峨胜集团		18380449406	

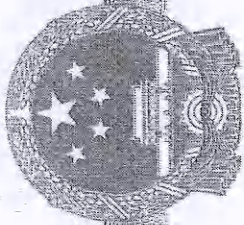
四川峨胜集团石膏矿业有限公司

突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	补充 500 米、5km 范围内大气环境风险受体分布图，应急风险物资分布图等图件。	已采纳	已补充	见报告附图 8 和附图 6。
2	校核企业风险物质的种类、贮存方式、存在量，据此校核 Q 值。	已采纳	已校核	见突发环境事件风险评估报告 P10-14、P39-40 和 P43-44。
3	校核企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力，补充完善预案预警及响应分级条件。	已采纳	已校核	见突发环境事件应急预案报告 P10-14、P22-27 和 P30-31。
4	复核预案中要求的风险防范措施和要求，据此完善措施差距分析及整改实施计划。	已采纳	已修改	见突发环境事件风险评估报告 P28-33 和 P35-38。
5	进一步加强演练，并不断总结修订，确保持续有效。	已采纳	已修改	见突发环境事件应急预案报告 P3。

注：1. “说明”指说明修改情况；

2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91510108MA69CAFA8X



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 四川环华盛锦环境检测有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 杨文

注册资本 壹仟万元整

成立日期 2018年09月04日

营业期限 2018年09月04日至 长期

经营范围

许可项目：建设工程质量检测；水利工程质量检测；职业卫生技术服务；建设工程监理；地质灾害治理工程监理；水运工程监理；公路工程监理。
(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目：环境保护监测；生态资源监测；土壤污染治理与修复服务；环保咨询服务；土壤污染防治服务；大气污染治理；大气环境污染防治服务；固体废物治理；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)

住所 成都市成华区龙潭工业园成宏路72号1号楼13层1302室

登记机关



2021