

应急预案编号: ESSNJT-2022-5

四川峨胜水泥集团股份有限公司

突发环境事件应急预案

(修编)

建设单位: 四川峨胜水泥集团股份有限公司

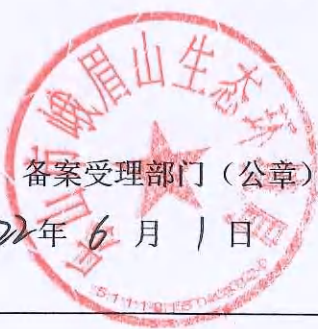
编制单位: 四川环华盛锦环境检测有限公司

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	四川峨胜水泥集团股份有限公司	机构代码	91511100207451765J	
法定代表人	熊建华	联系电话	13508132999	
联系人	骆思贤	联系电话	13990674250	
传 真	/	电子邮箱	/	
地 址	四川省乐山市峨眉山市九里镇 (东经103°29'33", 北纬29°30'4")			
预案名称	四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案			
风险级别	较大[较大-大气(Q2-M2-E2)+较大-水(Q2-M2-E3)]			
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			报送时间	2022年5月31日

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。请按照预案要求组织开展应急演练。  备案受理部门（公章） 2022年6月1日		
备案编号	511181-2022-029-M		
报送单位	四川峨胜水泥集团股份有限公司		
受理部门 负责人	陈	经办人	陈

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。

四川峨胜水泥集团股份有限公司文件

突发环境事件应急预案发布令

公司各部门：

公司为认真贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号）、《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第69号）等法律法规精神，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）的有关内容和要求，有效防范企业突发环境事件的发生，最大限度的控制突发环境事件的扩大和蔓延，保护员工的生命，减少公司财产的损失，降低对周边环境的破坏程度，公司特组织相关部门和机构编制《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是公司实施突发环境事件应急救援的规范性文件，用于指导公司内针对突发环境事件的应急救援行动。

本预案于2022年5月31日修订完毕，现予以发布，并于公布之日实施。公司各部门应严格遵守执行。

四川峨胜水泥集团股份有限公司

签发人（单位负责人）：廖华

批准日期：2022年6月1日

编制说明

一、编制过程概述

四川峨胜水泥集团股份有限公司高度重视突发环境事件的应急管理工作,于2019年编制完成了《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案》,并报峨眉山生态环境局备案(备案编号为511181-2019-021-M)。这三年内,企业进行了每年至少一次的突发环境事件应急演练,并严格按照《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案》要求补充相应物资并执行,企业应急预案执行情况较好。

自2019年至今,峨胜水泥集团厂区内新增了富和环境公司污泥处置项目(富和环境公司依托峨胜水泥集团1#4600t/d熟料新型干法水泥生产线水泥窑,建设了1条日处理能力均为140吨(含水率60%)的生活污泥处置系统)。对比2019年编制的应急预案,变化内容如下:①厂区内涉及的环境风险物质储存量及种类发生了变化,增加了氨水及柴油储量,增加了生活污水(水泥窑协同处置的污泥中含重金属铜及其化合物、铬及其化合物、镍及其化合物);②2019年应急预案风险等级为:“较大[较大-大气(Q2-M2-E2)+一般-水(Q2-M1-E3)]”,2022年(本次)应急预案风险等级为:“较大[较大-大气(Q2-M2-E2)+较大-水(Q2-M2-E3)]”。本次针对发生的以上变化,对原预案报告进行修订。

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以及现有突发环境事件应急预案,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水泥集团股份有限公司整个厂区。

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》、《四川省突发环境事件应急预案》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水泥集团股份有限公司，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。

四川峨胜水泥集团股份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。峨眉山富和环境工程有限公司为本公司全资子公司，且富和环境公司依托本公司水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污水，因此本预案与《峨眉山富和环境工程有限公司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水泥集团股份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。四川峨胜水泥集团股份有限公司厂区内的主要突发事件为氨水、柴油、润滑油、废

润滑油、垃圾渗滤液、检验用的化学品、危废等泄漏，火灾、爆炸产生后的次生环境事件，污染治理设施非正常运行，矿区塌方、滑坡、泥石流等产生的次生环境事件；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，四川峨胜水泥集团股份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。

四、演练暴露问题及解决措施

1、企业于2021年6月23日进行了垃圾处置项目（CKK）污水泄漏事故应急演练。演练暴露的问题及解决措施：

（1）演练暴露问题

现场演练时，参演人员现场紧迫感不足，投入程度不够，事故报告流程不够清晰。

（2）针对暴露出的问题解决措施

有针对性地加强员工应急处置能力培训。

2、企业于 2021 年 6 月 25 日进行了氨水泄露事故应急演练。演练暴露的问题及解决措施：

(1) 演练暴露问题

物资供应组提供的软管太长，浪费了一定的抢险时间。

(2) 针对暴露出的问题解决措施

加强应急物资管理，确保物资的适用性。

3、企业于 2021 年 6 月 29 日进行了突发废气超标排放事故应急演练。演练暴露的问题及解决措施：

(1) 演练暴露问题

现场演练时，参演人员事故报告内容不够确切、报告流程不够清晰。

(2) 针对暴露出的问题解决措施

有针对性地加强员工应急处置能力培训。

4、企业于 2021 年 6 月 30 日进行了火灾事故应急演练。演练暴露的问题及解决措施：

(1) 演练暴露问题

抢险人员未佩戴防护面罩。

(2) 针对暴露出的问题解决措施

有针对性地加强员工应急处置能力培训，进一步加强对预案的学习。

5、企业于 2021 年 12 月 3 日进行了采矿场废机油火灾事故应急演练。演练暴露的问题及解决措施：

(1) 演练暴露问题

参与演练人员较少；灭火时未控制好安全距离。

(2) 针对暴露出的问题解决措施

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。

6、企业于 2021 年 12 月 6 日进行了垃圾处置项目（CKK）垃圾坑着火事故应急演练。演练暴露的问题及解决措施：

(1) 演练暴露问题

现场演练时，参演人员事故报告内容不够确切、报告流程不够清晰。

(2) 针对暴露出的问题解决措施

有针对性地加强员工应急处置能力培训。

7、企业于2021年12月16日进行了废气处理设施故障应急演练。演练暴露的问题及解决措施：本次演练进展顺畅，措施得当，达到了预期演练目标，预案满足应急管理需求。预案充分有效，演练效果好，未暴露问题。

五、评审情况说明

初稿编制完成后，四川峨胜水泥集团股份有限公司委托专家组成预案评估小组对预案进行了评审。专家组认为《四川峨胜水泥集团股份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，《四川峨胜水泥集团股份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，一致同意修改后通过评审，经完善后上报峨眉山市生态环境局备案。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。

本次为四川峨胜水泥集团股份有限公司针对《四川峨胜水泥集团股份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	4
1.5 应急预案体系	6
1.6 工作原则	8
2 基本情况	8
2.1 企业概况	8
2.1.1 企业简介	8
2.1.2 生产工艺	10
2.1.3 “三废”处理情况	10
2.2 周边环境概况	11
2.2.1 所在地自然环境简况	11
2.2.2 企业周边环境调查	11
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	14
4.1 应急组织体系	14
4.2 指挥机构及职责	14
4.2.1 突发环境事件应急指挥领导小组	14

4.2.2 应急指挥办公室职责.....	15
4.2.3 现场应急处置指挥部职责.....	15
4.2.4 各应急小组职责.....	16
4.2.5 技术专家组职责.....	17
4.2.6 公司各部门及职工的应急职责.....	17
4.3 内部应急队伍分工及联系方式.....	18
4.4 外部应急救援机构.....	18
4.5 内部应急组织机构指挥与协调.....	19
4.5.1 一般突发环境事件应急指挥协调.....	19
4.5.2 较大及以上突发环境事件应急指挥与协调.....	20
4.5.3 应急组织机构人员替岗及更新.....	20
4.6 外部指挥与协调.....	21
4.6.1 指挥和协调机制.....	21
4.6.2 指挥协调主要内容.....	21
4.6.3 配合外部指挥.....	21
5 预防与预警.....	23
5.1 预防.....	23
5.1.1 环境风险源控制.....	23
5.1.2 预防措施.....	23
5.2 预警的监控信息收集及研判.....	23
5.3 预警行动.....	24
5.3.1 事故预警条件.....	24
5.3.2 预警分级.....	25
5.3.3 预警响应.....	27
5.3.4 预警措施.....	28
5.3.5 预警解除.....	29
5.4 信息报告与通报.....	30
5.4.1 信息报告与通知.....	30
5.4.2 向事发地人民政府和生态环境主管部门报告.....	30
5.4.3 向邻近单位通报.....	31

6 应急响应	33
6.1 响应分级	33
6.2 响应程序	33
6.3 应急措施	34
6.3.1 泄漏应急措施	34
6.3.2 火灾爆炸应急措施	35
6.3.3 污染治理设施非正常运行事件应急措施	35
6.3.4 石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件应急措施	35
6.3.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	36
6.3.6 现场保护	36
6.4 事故应急处置卡	37
6.5 应急监测	40
6.5.1 突发环境事故的应急监测	40
6.5.2 主要污染物现场应急监测方法	43
6.5.3 监测仪器设备	43
6.5.4 监测方案	44
6.5.5 应急监测人员安全防护措施	45
6.6 应急终止	45
6.6.1 应急终止的条件	45
6.6.2 应急终止的程序	46
6.6.3 应急终止后的行动	46
7 后期处置	46
7.1 事后恢复	46
7.1.1 现场保护	47
7.1.2 现场清消与恢复	47
7.1.3 污染物跟踪与评估	48
7.1.4 环境恢复计划	48
7.1.5 善后处置	48
7.2 评估与总结	49
8 应急保障措施	50

8.1 通信与信息保障.....	50
8.2 应急队伍保障.....	50
8.3 应急物资装备保障.....	50
8.4 经费保障.....	50
8.5 通信保障.....	50
9 预案管理.....	51
9.1 预案培训.....	51
9.2 预案演练.....	52
9.3 预案修订.....	53
9.4 预案备案.....	53
9.4.1 内部评审.....	53
9.4.2 外部评审.....	53
9.4.3 发布的时间、送抄部门、企业、居民区等.....	53
10 预案附则.....	54
10.1 名词术语定义.....	54
10.2 预案签署、发放与解释.....	55
10.3 实施日期.....	55

附图

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置图及管网布置图
- 附图 3.1 水泥制造厂区平面布置、消防设施分布、应急疏散及防渗分区图
- 附图 3.2 石灰石矿区平面布置、消防设施分布、应急疏散及防渗分区图
- 附图 4 氨水及渗滤液应急坑、雨水管网图
- 附图 5 环境风险受体图
- 附图 6 消防器材照片

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 现有环境应急预案备案表
- 附件 3 环评批复及验收意见
- 附件 4 应急通讯录名单
- 附件 5 应急物质一览表
- 附件 6 规范化格式文本
- 附件 7 应急演练记录
- 附件 8 污泥检测分析报告
- 附件 9 危废处置协议
- 附件 10 峨胜采矿场安全生产许可证

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) 《四川峨眉山水泥有限公司4600t/d新型干法熟料生产线技改工程环境影响报告书》（四川省环境保护科学研究院，2006.9）及环评批复（川环建函[2006]711号）、验收及意见（川环验[2008]114号）；
- (2) 《四川峨胜水泥股份有限公司第二条4600t/d熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》（四川省环境保护科学研究院，2008.5）及环评批复（川环建函[2008]514号）、验收及意见（川环验[2009]074号）；
- (3) 《四川峨胜水泥股份有限公司第三条4600t/d熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》（四川省环境保护科学研究院，2008.8）及环评批复（川环建函[2008]785号）、验收及意见（川环验[2010]002号）；
- (4) 《四川峨胜水泥股份有限公司第四条4600t/d熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》（四川省环境保护科学研究院，2008.12）及环评批

复（川环审批[2009]6号）、验收及意见（川环验[2010]137号）；

（5）《四川峨胜水泥股份有限公司第五条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》（四川省环境保护科学研究院，2009.3）及环评批复（川环审批[2009]279号）、验收及意见（川环验[2010]138号）；

（6）《四川峨胜水泥股份有限公司环保搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线技改项目环境影响报告书》（四川省环境保护科学研究院，2013.12）及环评批复（川环审批[2013]797号）、验收及意见（川环验[2016]151号）；

（7）《峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程环境影响报告书》（四川省环科院科技咨询有限责任公司，2015.5）及环评批复（峨眉环审批[2015]61号）、验收及意见（2020.12.22）；

（8）《峨眉山富和环境工程有限公司峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目环境影响报告书》（四川省环科源技术咨询有限责任公司，2015.6）及环评批复（川环审批[2015]371号）、验收及意见（川环验[2017]153号）；

（9）《峨眉山富和环境工程有限公司 8 万吨/年固体废物水泥窑协同处置项目环境影响报告表》（汉中市环境工程规划设计集团有限公司，2021.1）及环评批复（峨眉环审批[2021]015号）；

（10）《峨眉山富和环境工程有限公司突发环境事件应急预案》（四川蓉创鼎锋环境科技有限公司，2021.9）；

（11）《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案》（四川峨胜水泥集团股份有限公司，2019.3）；

（12）企业现状和现场勘查收集的其他资料。

1.3 适用范围

（1）适用主体

本预案由四川峨胜水泥集团股份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水泥集团股份有限公司。

（2）地理范围

本预案适用于四川峨胜水泥集团股份有限公司厂区内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氨水、检验用的化学品、垃圾渗滤液、柴油、润滑油、废润滑油、危废等泄漏；
- ②火灾、爆炸过程中产生的次生环境污染事件；
- ③污染治理设施非正常运行事件；
- ④石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等产生的次生环境事件。

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

《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，突发环境事件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）。

1、特别重大突发环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列条件之一的，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、重大突发环境事件(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、较大突发环境事件(III级)

凡符合下列条件之一的，为较大突发环境事件：

- (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)造成跨市(州)级行政区域影响的突发环境事件。

4、一般突发环境事件(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。

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，结合企业自身情况，本公司突发环境事件预警分级由低到高分三级预警、二级预警、一级预警，分别用黄色、橙色和红色标示，预警等级分别对应突发环境事件中的车间级环境事件（III级）、公司级环境事件（II级）、社会级环境事件（I级），具体分级情况详见本预案（P24-26）“表 5-1 预警分级情况”。

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、生态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）与子公司预案关系

峨眉山富和环境工程有限公司为本公司全资子公司，且富和环境公司依托本公司水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污水，因此本预案与《峨眉山富和环境工程有限公司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。

(4) 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水泥集团股份有限公司,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。

四川峨胜水泥集团股份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水泥集团股份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。

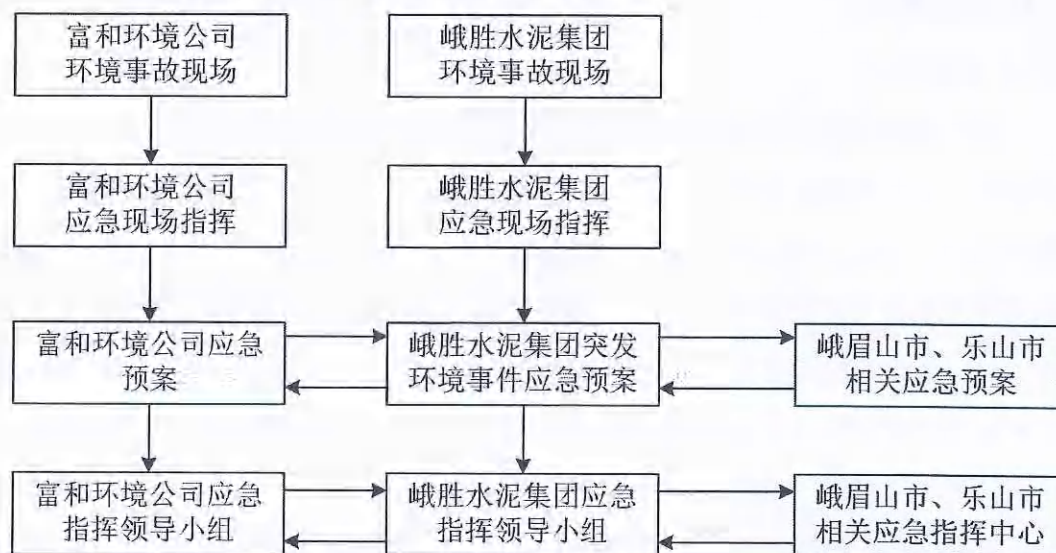


图 1-1 本预案与相关预案衔接体系图

1.6 工作原则

四川峨胜水泥集团股份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。

目前，四川峨胜水泥集团股份有限公司（以下简称“峨胜水泥集团”）拥有新型干法水泥生产线6条，水泥总产能可达1200万吨/a，石灰石矿山开采量1200万

吨/a；峨胜水泥集团全资子公司峨眉山富和环境工程有限公司（以下简称“富和环境公司”）依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污水，处理能力分别为生活垃圾400t/d、含水率60%的生活污泥140t/d。峨胜水泥集团主要产品有P.C32.5复合硅酸盐水泥、P.O42.5普通硅酸盐水泥、P.MH42.5中热水泥、P.LH42.5低热水泥等。

自2019年至今，富和环境公司依托峨胜水泥集团1#4600t/d熟料新型干法水泥生产线水泥窑，建设了1条日处理能力为140吨(含水率60%)的生活污泥处置系统。同时，峨胜水泥集团厂区内涉及的环境风险物质储存量及种类发生了变化，针对发生的以上变化，对峨胜水泥集团原突发环境事件风险应急预案报告进行修订。

在《峨眉山富和环境工程有限公司突发环境事件应急预案》（2021.9）中对富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污水的项目单独进行了突发环境事件风险评估分析并编制了应急预案。

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	四川峨胜水泥集团股份有限公司				
统一社会信用代码	91511100207451765J				
法人代表	熊建华		联系人	骆思贤	
单位地址	四川省乐山市峨眉山市九里镇 (东经 103° 29' 33"，北纬 29° 30' 4")				
联系电话	13990674250	传真	——	邮编	614200
所属行业	水泥制造业				
建厂时间	1985 年 2 月		最新改扩建年月	2021 年 1 月	
企业规模	大型		厂区面积	2000 亩	
从业人数	2000 余人		工作制度	三班制，每班 8h，年工作 310 天	

峨胜水泥集团厂区内现有新型干法水泥生产线 6 条、石灰石矿山开采项目，以及富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污水的项目。峨胜水泥集团厂区内各项目情况统计见下表。

表 2-2 峨胜水泥集团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	审批单位	审批情况	
1	四川峨眉山水泥有限公司 4600t/d 新型干法熟料生产线技改工程	新建一条 4600t/d 新型干法水泥熟料生产线（1#水泥生产线）	四川省环境保护局	川环建函[2006] 711 号	四川省环境保护局	川环验[2008]114 号	已投运

2	四川峨胜水泥股份有限公司第二条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程	建设一条 4600t/d 新型干法水泥熟料生产线 (2#水泥生产线)	四川省环境保护局	川环建函 [2008] 514 号	四川省环境保护局	川环验 [2009]074 号	已投运
3	四川峨胜水泥股份有限公司第三条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程	建设一条 4600t/d 新型干法水泥熟料生产线 (3#水泥生产线)	四川省环境保护局	川环建函 [2008] 785 号	四川省环境保护局	川环验 [2010]002 号	已投运
4	四川峨胜水泥股份有限公司第四条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程	建设一条 4600t/d 新型干法水泥熟料生产线 (4#水泥生产线)	四川省环境保护局	川环审批 [2009] 6 号	四川省环境保护厅	川环验 [2010]137 号	已投运
5	四川峨胜水泥股份有限公司第五条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程	建设一条 4600t/d 新型干法水泥熟料生产线 (5#水泥生产线)	四川省环境保护局	川环审批 [2009] 279 号	四川省环境保护厅	川环验 [2010]138 号	已投运
6	四川峨胜水泥股份有限公司环保搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线技改项目	建设一条 3000t/d 新型干法水泥熟料生产线 (6#水泥生产线)	四川省环境保护厅	川环审批 [2013]797 号	四川省环境保护厅	川环验 [2016]151 号	已投运
7	峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程	新增开采面积,开拓运输系统、破碎系统等	峨眉山市环境保护局	峨眉市环审批 [2015]61 号	自主验收(2020.12.22)		已投运
8	峨眉山富和环境工程有限公司峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目	依托 6#水泥生产线进行生活垃圾协同处置,处理能力为 400t/d	四川省环境保护厅	川环审批 [2015]371 号	四川省环境保护厅	川环验 [2017]153 号	已投运
9	峨眉山富和环境工程有限公司 8 万吨/年固体废物水泥窑协同处置项目	依托 1#水泥生产线进行生活污水协同处置,处理能力为 140t/d (生活污水含水率 60%)	乐山市峨眉山生态环境局	峨环审批 [2021]015 号	自主验收 2021.12.21		已投运

2.1.2 生产工艺

见《四川峨胜水泥股份有限公司突发环境事件风险评估报告》2.4.1 生产工艺流程 (P24~P34)。

2.1.3 “三废”处理情况

见《四川峨胜水泥股份有限公司突发环境事件风险评估报告》2.4.2 “三废”及噪声产生及处理情况 (P34~P37)。

2.2 周边环境概况

2.2.1 所在地自然环境简况

见《四川峨胜水泥股份有限公司突发环境事件风险评估报告》2.1.3 自然条件（P8~P10）。

2.2.2 企业周边环境调查

四川峨胜水泥股份有限公司位于峨眉山市九里镇，东面约 1.2km 处为九里镇场镇，西北面 1.2km 为通海特种水泥有限公司。企业周边环境风险受体情况见《四川峨胜水泥股份有限公司突发环境事件风险评估报告》2.2 企业周边环境风险受体情况（P10~P11）。

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《四川峨胜水泥股份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“较大[较大-大气（Q2-M2-E2）+较大-水（Q2-M2-E3）]”。

3.1.2 风险分析

1、氨水、检验用的化学品、垃圾渗滤液、柴油、润滑油、废润滑油、危废等泄漏风险分析

氨水储罐发生泄漏后，氨水中挥发出的氨气会造成大气污染；同时，氨水可能沿着厂区雨水管沟等流入附近河流会污染地表水；另外，氨水渗入土壤后会造土壤污染，还可能造成地下水污染。

公司检验用的化学品储存于化验库房，若化学品发生泄露，挥发到空气中会造成大气污染；渗入土壤后会造土壤污染，还可能造成地下水污染；若流到室外，可能沿着厂区雨水管沟等流入附近河流污染地表水；泄露的可燃化学品遇明火等，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。

柴油储罐、润滑油或废润滑油桶发生泄漏后，油品可能沿着厂区流入附近河流会污染地表水；渗入土壤后会造土壤污染，还可能造成地下水污染；油品泄漏后遇明火等，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。

渗滤液采用密闭的耐腐蚀输送泵将污水提升喷入窑尾分解炉或气化炉内进

行氧化处理，若运输管道发生破损可导致渗滤液泄漏，造成大气污染，还可能对土壤、地下水、地表水造成污染。

厂区产生的危废为废油桶，若管理不当，或危废间地面破损，废油桶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。

2、火灾、爆炸事故产生的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、污染治理设施故障事件风险分析

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。

4、石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等产生的次生环境事件风险分析

石灰石矿区若发生塌方、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 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	氨水、检验用的化学品、垃圾渗滤液、柴油、润滑油及废润滑油等泄漏	氨水储罐区、柴油储罐区、润滑油及废润滑油储存区、渗滤液输送管道、化验库房等	操作不当、容器破损等
2	火灾、爆炸次生环境事件	垃圾坑、柴油储罐区、润滑油及废润滑油储存区等	管理不善，遇高温高压、明火等
3	危废泄露	危废间	管理不善、容器破损等
4	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
5	塌方、滑坡及泥石流等产生的次生环境事件	石灰石矿区	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
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，具体防范措施如下：

(1) 氨水、柴油、润滑油、废润滑油、渗滤液、检验用化学品、危废泄漏事故防范措施

①氨水储存区、柴油储存区、润滑油及废润滑油储存区、化验库房、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垃圾综合房内安装有应急监控系统，氨水储罐区安装有氨泄漏报警装置。

(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) 废气污染治理设施非正常运行事件防范措施

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。

③如果环保设施出现故障，应该立即停止所属区域生产作业或降低工况负荷，环保设施正常运行后再正常生产。

④废气治理设施故障时，系统配置有活性炭应急系统，可作为应急处理装置。

(4) 石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等事故产生的次生环境事件防范措施

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 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环境污染、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。

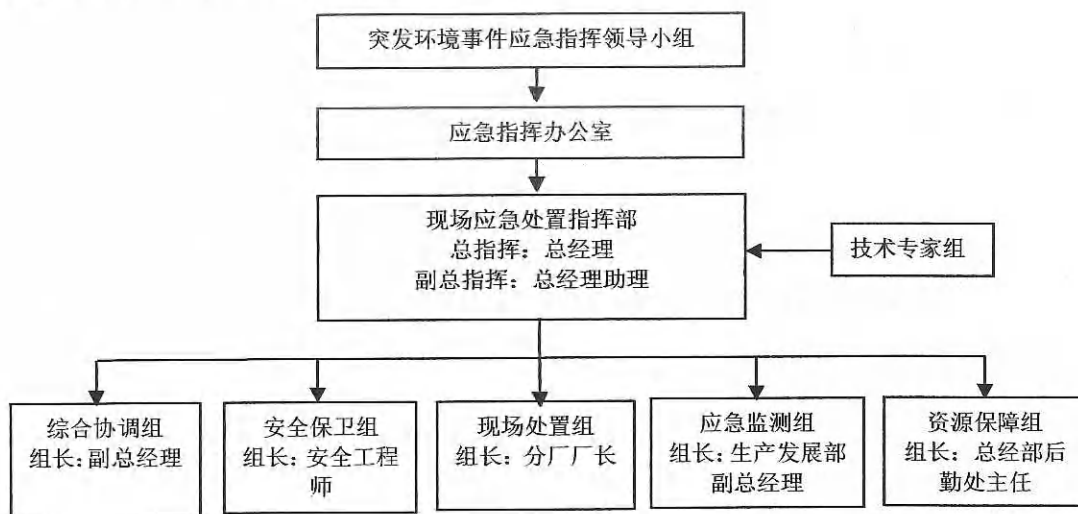


图 4-1 应急组织体系

4.2 指挥机构及职责

4.2.1 突发环境事件应急指挥领导小组

总指挥：熊建华

主要职责：（1）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。（2）建立和完善应急预警机制和应急预案，研究解决人、财、物等重大问题。（3）组织公司应急处置体系的建设，审查其运行情况。

副总指挥：晏云华

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 应急指挥办公室职责

应急指挥办公室组长：晏云华

应急指挥领导小组下设应急办公室，设在安全环保办公室。应急指挥办公室作为应急领导小组的日常办事机构，其主要职责如下：

（1）接受应急事故报告，跟踪事故发展动态及处置情况；确定现场应急指挥人员名单和专家组名单，并下达派出指令，及时通知公司职能科室和有关人员；保持各应急工作组之间的信息沟通渠道，与各应急工作组负责人沟通，汇总、传递相关信息；下达预警和预警解除、应急响应启动和终止指令。

（2）定期组织公司突发环境事件应急预案演练，开展应急宣传教育工作，并根据情况的变化及时对预案进行修订。

（3）开展公司突发环境事件应急处置的日常管理工作，检查、指导各部门应急工作；协调有关部门参与应急处置；负责与相邻单位建立应急处置机制。

（4）负责组织相关部门制定恢复重建计划，并督促跟踪计划的实施。

4.2.3 现场应急处置指挥部职责

当发生紧急状态时，领导小组自动转为现场指挥部。突发环境事件应急管理工作实行现场指挥官负责制，由领导小组组长担任。组长实行 A、B 角，当正职不在时副职顶替，全权代理总指挥负责应急救援指挥工作。现场指挥部的职责如下：

（1）发生险情时，发布和解除应急救援命令；

（2）研究、决定、部署公司突发环境事件应对工作，建立和完善应急预警

机制和应急预案，研究解决人、财、物等重大问题；

- (3) 向政府机关汇报和向周边单位通报险情情况；
- (4) 配合区政府、有关部门进行突发环境事件的应急处置和调查工作；
- (5) 组织公司应急处置体系的建设，审查其运行情况；
- (6) 统一领导和协调突发环境事件工作；
- (7) 组织险情善后处理；
- (8) 批准本预案的启动和终止；
- (9) 负责保护事故发生后的相关数据，组织事故调查，总结应急救援经验教训。

4.2.4 各应急小组职责

突发环境事件应急指挥领导小组下设综合协调、安全保卫、应急监测、现场处置、资源保障 5 个工作组，各组职责如下：

(1) 综合协调组

组长：陈永军

主要职责：负责接警和通知、警报和紧急公告；了解、收集和上传下达有关信息，联络有关部门和单位，协调各工作组和各方面的应急处置工作；应对媒体采访，配合相关部门对事故相关信息进行准确总结并向媒体发布。

(2) 安全保卫组

组长：黎泽林

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，阻止非抢险救援人员进入事故现场，负责现场车辆疏导，维持厂区内治安秩序，确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通，对现场应急抢险人员的安全进行监护。

(3) 现场处置组

组长：罗剑（石灰石矿山）、何仪田（制造一厂）、王宇平（制造二厂）

主要职责：负责接警后第一时间赶赴现场开展排险、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，对事故性质及危害程度做出分析判断，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各

方面人力、物力。当事件单位请求外部支援时，由现场应急处置指挥部协助，就近调用其他抢险队伍，或请求市突发环境污染事件应急指挥部派出专业抢险队伍。

(4) 应急监测组

组长：邹明东

主要职责：负责事故状态下迅速制定并启动监测方案、查清主要污染源和主要污染物的种类、特性，分析污染物的浓度分布，对潜在环境危害实施持续监控；协助应急监测单位进行环境应急监测，及时向应急指挥部汇报监测结果，为应急处置提供依据与保障；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：晋启

主要职责：负责组建运营应急抢险物资信息数据库，明确设备的类型、数量、性能和存放位置，为救援行动提供物质保证（包括救援抢险所需的交通工具、应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等），将抢险机械、设备、材料等及时调到现场。负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付等事项。

4.2.5 技术专家组职责

负责对突发环境、安全事故的危害范围、程度、发展趋势做出科学评估，为现场应急指挥部的决策提供科学依据；对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大事项的决策提供科学依据；为现场应急处置行动提供技术支持。

4.2.6 公司各部门及职工的应急职责

1. 公司所属各部门在日常工作中应严格遵守环保与安全规章制度，严格实施安全、环保检查，发现隐患及时上报、整改。

2. 公司所属各部门发现事故迹象或在事故初期（如火灾初期、危险化学品少量泄漏），应组织本部门职工及时扑救，采取果断措施避免事态扩大，同时向应急领导小组办公室报告。

3. 突发环境事件的现场处置过程中，各部门应积极配合，为应急人员提供力所能及的帮助，必要时主动将本部门的人员疏散至安全区域。

4. 公司全体员工人人均有及时报告环境、安全事故隐患，积极参与各种应

急演练活动之职责；紧急状态时，一切行动听指挥，不得擅自对外发布消息。

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 (现场指挥部)	熊建华	总指挥	总经理	13508132999
	晏云华	副总指挥	总经理助理	13518224398
应急指挥办公室	晏云华	组长	总经理助理	13518224398
综合协调组	陈永军	组长	副总经理	13980279489
	吴万棋	组员	总经理工作部行政专员	13540557202
安全保卫组	黎泽林	组长	安全工程师	13990697973
	薛怀焱	组员	总经理工作部后勤保卫专员	13541909165
应急监测组	邹明东	组长	生产发展部副总经理	13618189795
	骆思贤	组员	安全环保主管	13990674250
	万利	组员	安全环保科员	13990614060
现场处置组	罗剑	组长	石灰石矿山厂长	13458939457
	何仪田	组长	制造一厂厂长	13658193348
	王宇平	组长	制造二厂厂长	13881355995
	周杨	组员	制造一厂安全环保专员	13508146891
	吕洪杰	组员	制造二厂安全环保专员	13981378599
	林刘裔	组员	原料分厂安全环保专员	15984378743
资源保障组	晋启	组长	总经部后勤处主任	13981328378
	王燕	组员	制造一厂综合处主任	13696151576
	张贵生	组员	制造一厂生产管理处设备主任	13508156922
	姜婕	组员	制造二厂综合处主任	13700931507
	车德伦	组员	制造二厂生产管理处生产主任	13981330341

表 4-2 技术专家组

姓 名	所在单位	职务或职称
叶心田	四川峨胜水泥集团股份有限公司	总工
骆思贤	四川峨胜水泥集团股份有限公司	安全环保主管
黎泽林	四川峨胜水泥集团股份有限公司	安全工程师
万利	四川峨胜水泥集团股份有限公司	助理工程师

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，外部应急通讯录见下表。

表 4-3 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室	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
峨眉山市质量技术监督局	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
九里镇人民政府	18181506096
乐山市峨眉山生态环境监测站	0833-5522357
成都市华测检测技术有限公司	18328733061
周边企业	佛光水泥 13540558886

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，由对应厂区现场处置组负责人组织应急处置，现场应急负责人由该厂区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，由公司应急指挥领导小组向所有应急工作组传达应急启动指令，并通知公司应急救援小组成员到达应急岗位。

（2）在公司应急指挥领导小组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公司应急指挥领导小组指令未到达前，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，当公司应急指挥领导小组指令到达后，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) 当公司应急指挥领导小组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应急指挥领导小组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，应立即向峨眉山市政府、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，应急指挥领导小组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，应急指挥领导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，公司应急指挥领导小组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，公司应急指挥领导小组或授权指挥人员立即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领

导小组总指挥职责，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，经应急指挥领导小组批准后，由公司副总指挥（晏云华）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：晏云华

联系电话：13518224398

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 24 小时监控。

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

峨胜水泥集团厂区内可能发生的环境风险事故主要有：①氨水、柴油、润滑油、废润滑油、渗滤液、检验用化学品、危废泄漏事故；②火灾爆炸次生环境事件；③污染治理设施非正常运行事故；④石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件。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（P12~14）。

5.2 预警的监控信息收集及研判

应急指挥办公室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，应急指挥办公室要第一时间确认信息的真实可靠性，并按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故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总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施。

5.3.1 事故预警条件

项目出现突发环境事件征兆，按照可能发生的突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，按照三级预警级别行动。

(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氨水、柴油、润滑油、废润滑油、渗滤液、检验用化学品或危废大量泄露，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石灰石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氨水、柴油、润滑油、废润滑油、渗滤液、检验用化学品或危废泄露量较大，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；④石灰石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。

(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氨水、柴油、润滑油、废润滑油、渗滤液、检验用化学品或危废少量泄漏，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石灰石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。 主要突发环境事件如下： ①氨水、柴油、润滑油、废润滑油、渗滤液、检验用化学品或危废少量泄漏，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石灰石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。 主要突发环境事件如下： ①氨水、柴油、润滑油、废润滑油、渗滤液、检验用化学品或危废泄露量较大，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；④石灰石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。	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。 主要突发环境事件如下： ①氨水、柴油、润滑油、废润滑油、渗滤液、检验用化学品或危废大量泄露，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石灰石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。
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

注：《国家突发环境事件应急预案》规定：按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为四级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝、黄、橙、红色，本次分级参考上述分级方法并结合企业自身情况进行制订。

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办公室。

2、橙色预警

橙色预警是指应急指挥办公室接到事故报警后，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：经对应分厂厂长（对应的现场处置组组长）批准，启动应急响应，各成员按照职责分工，密切关注自然灾害、现场风险源动态，组织该区域的安全排查，发现问题及时处置、及时报告。同时，与应急指挥办公室保持通信联络畅通，做好抢险各项准备工作。

橙色预警响应：在黄色预警响应的基础上，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，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、峨眉山市人民政府、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。

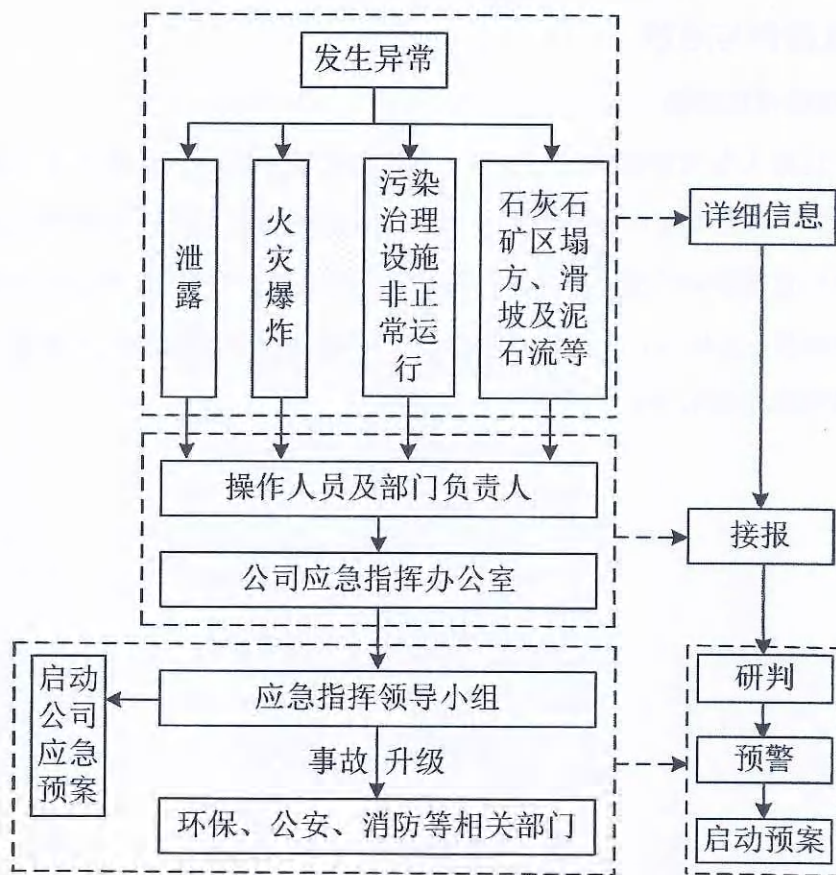


图 5-1 突发环境事件预警流程图

5.3.5 预警解除

引发预警的条件及各类隐患解除后，由四川峨胜水泥集团股份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) 污染源的泄漏或污染物的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办公室，应急指挥办公室立即用电话、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：

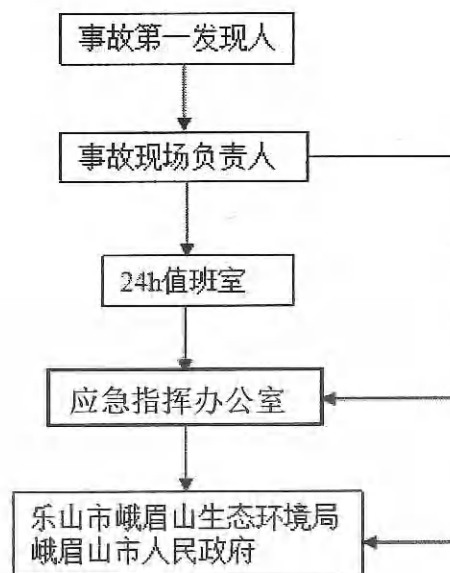


图 5-2 事故信息通报流程

事故现场负责人应立即拨打值班室的电话，值班人员接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因，并迅速向应急指挥办公室及值班管理人员报告。

公司 24 小时值班电话：0833-5571188 转 8680。

事故现场负责人按预警级别和图 5-2 信息报告流程图逐级上报。在联系不上应急指挥办公室主要负责人，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，主要内容包括：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的基础上，报告处理突发环境事件的措施、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、责任追究等，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

信息传递责任人为应急指挥办公室组长：晏云华 13518224398。

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，10 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 10 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	佛光水泥	13540558886
2	临江村村委会	18181506096

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）。

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	应急指挥办公室	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	由应急指挥办公室向企业内部发布Ⅱ级预警
Ⅰ级	应急指挥办公室，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	由应急指挥办公室向企业内部发布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。

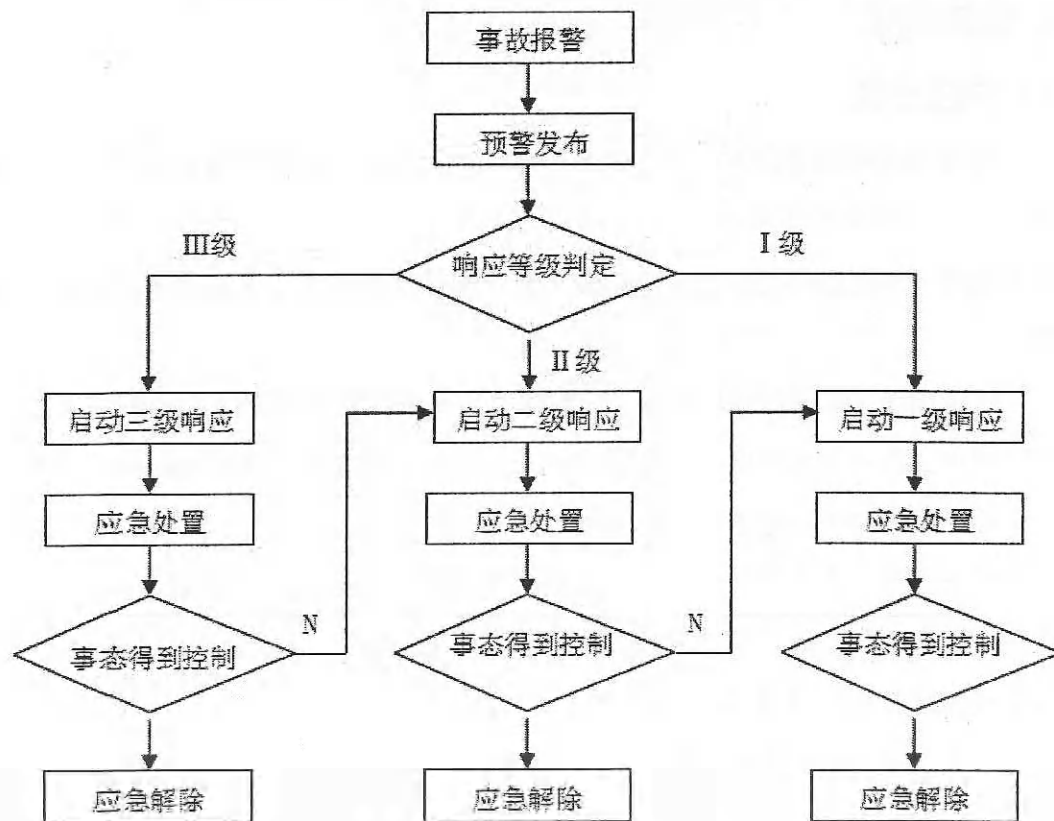


图 6-1 突发环境事件应急响应程序

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	请求外部支援
I 级响应	发生特、重大爆炸、火灾、危化品泄漏失控、中毒、矿区发生大范围塌方、滑坡、泥石流等次生环境事件，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、危化品泄漏、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、泥石流等次生环境事件，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、危化品少量泄漏、污染物小范围超标、矿区小范围内发生塌方、滑坡、泥石流等次生环境事件、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

氨水泄露应急措施：迅速疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下尽可能切断泄漏源，并及时将剩余的氨水转移至完好的容器内。全程开启喷淋系统，利用喷淋水吸收挥发出的氨气。同时关闭厂区雨水排

口闸门，防止泄漏物或喷淋水排到厂外。小量泄漏：用大量水冲洗，经稀释的冲洗水放入废水处理系统；或用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后加入水中，调节至中性，再放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，并用泡沫覆盖，降低蒸气灾害，然后收集、转移、回收或进行无害化处理。

柴油、润滑油或废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，并及时将剩余的油品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。

渗滤液泄漏应急措施：输送管道为地上管道，垃圾综合房内安装有应急监控系统，若发生泄漏可第一时间发现和处理，停止运行渗滤液输送泵，关闭前段阀门，泄漏渗滤液在垃圾综合房内，不会流入外环境。

化验库房药品泄漏应急措施：迅速疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴防护面罩，穿防化服，加强室内通风。尽可能切断泄漏源并及时将破损容器内剩余的药品转移至完好的容器内。小量泄漏：用消防沙或其他惰性材料进行吸附或吸收。大量泄漏：利用围堰进行收集后，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，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 污染治理设施非正常运行事件应急措施

如果某工段废气处理系统发生故障，造成废气超标排放，应该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。

6.3.4 石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件应急措施

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。

6.3.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

1、急救处置

1) 吸入烟气中毒时，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，立即送医院治疗；

2) 液体溅入眼睛时，用大量清水冲洗后，立即送医院治疗；

3) 口服中毒时，应立即用催吐方法使毒物吐出，用盐水洗胃，立即送医院治疗；

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

5) 神志不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，立即送医院治疗；

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，立即送医院治疗。

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，立即送医院治疗。

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，由所在部门派人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实施；

3) 多人受伤、中毒救援时，资源保障组指挥协调派人接引与接洽，并派人跟随；

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 6-3 氨水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：氨水泄漏事故			
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、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	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	切断泄漏源，并及时将剩余的氨水转移至完好的容器内。全程开启喷淋系统。 少量泄露：现场处置组用沙子进行吸附或用大量水冲洗；大量泄漏：利用围堤收容，并用泡沫覆盖，降低蒸气灾害，然后收集、转移、回收或进行无害化处理	消防沙、消防铲、潜水泵、水龙带、泡沫、转移用的储罐或罐车	将泄漏物控制在围堰或事故应急池内
第五步	应急监测组对上下风向氨气进行监测	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	后勤保障组清理事故现场	/	现场洗消至无害
责任人：原料分厂（林刘裔 15984378743）、制造一厂（周杨 13508146891）、制造二厂（吕洪杰 13981378599）			
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、潜水泵、水龙带、泡沫、转移用的储罐或罐车、便携式监测仪			

表 6-4 柴油、润滑油或废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、润滑油或废润滑油泄漏事故			
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、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	切断泄漏源，并及时将剩余的油品转移至完好的容器内。 少量泄露：现场处置组用沙子进行吸附；大量泄漏：构筑围堤，用泵泵入容器收集	消防沙、消防铲、潜水泵、水龙带、转移用的储罐或罐车	将泄漏物控制在围堰内，全程注意防火防爆
步骤结束	后勤保障组清理事故现场	/	现场洗消至无害
责任人：原料分厂（林刘裔 15984378743）、制造一厂（周杨 13508146891）、制造二厂（吕洪杰 13981378599）			
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、潜水泵、水龙带、转移用的储罐或罐车			

表 6-5 渗滤液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：渗滤液泄漏事故			
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	停止运行渗滤液输送泵，关闭前段阀门，将泄漏的渗滤液泵入渗滤液坑内	潜水泵、水龙带	/
步骤结束	后勤保障组清理事故现场	/	现场洗消至无害
责任人：原料分厂（林刘裔 15984378743）、制造一厂（周杨 13508146891）、制造二厂（吕洪杰 13981378599）			
应急物资装备：对讲机、手机、警戒线、喇叭、防护装备、潜水泵、水龙带			

表 6-6 化验库房药品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：化验库房药品泄漏事故			
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	切断泄漏源，并及时将剩余的药品转移至完好的容器内。 少量泄露：现场处置组用沙子进行吸附；大量泄漏：利用围堰进行收集后，转移至专用收集器内	消防沙、消防铲、转移用的空容器	注意室内通风
步骤结束	后勤保障组清理事故现场	/	现场洗消至无害
责任人：原料分厂（林刘裔 15984378743）、制造一厂（周杨 13508146891）、制造二厂（吕洪杰 13981378599）			
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、转移用的空容器			

表 6-7 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	后勤保障组清理事故现场	/	现场洗消至无害
责任人：原料分厂（林刘裔 15984378743）、制造一厂（周杨 13508146891）、制造二厂（吕洪杰 13981378599）			
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 6-8 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	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，禁止火源，关闭电源	警戒线、喇叭	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	防护装备	做好安全防护，至少两人一组
第四步	现场处置组利用水、雾状水、泡沫灭火器、CO ₂ 灭火器等灭火器材，尽快灭火，封堵周边明沟进出口	灭火器、消防栓、水龙带、消防沙、消防铲	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	后勤保障组清理事故现场	/	现场洗消至无害，设备及时修复
责任人：原料分厂（林刘裔 15984378743）、制造一厂（周杨 13508146891）、制造二厂（吕洪杰 13981378599）			
应急物资装备：对讲机、手机、警戒线、喇叭、防护装备、灭火器、消防栓、水龙带、消防沙、消防铲、CO 浓度检测仪			

表 6-9 石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件应急处置卡

岗位环境应急卡			
突发环境事件情景名称：石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等次生环境事件			
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	铁锹、车辆、防护	做好安全防护，至少两人一组

	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	装备	
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 6-10 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	后勤保障组清理事故现场	/	设备及时修复
责任人: 原料分厂(林刘裔 15984378743)、制造一厂(周杨 13508146891)、制造二厂(吕洪杰 13981378599)			
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			

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,四川峨胜水泥集团股份有限公司应立即通知第三方监测机构(成都市华测检测技术有限公司)或当地检测机构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

四川峨胜水泥集团股份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布点采样，同时测定流量。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，另一份现场立即加入保护剂，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，同时根据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，应在错误的数据上划上横线，再在错误的数据上方写上正确的数据，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，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

应急监测报告有速报、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当地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 6-11 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 6-12。

表 6-12 监测方案一览表

事故类型	氨水泄漏，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：氨气； (2) 地表水：pH、氨氮； (3) 地下水：pH、氨氮； (4) 土壤：pH 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	柴油、润滑油或废润滑油泄漏，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：石油类； (3) 地下水：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	渗滤液泄漏，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：NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度； (2) 地表水：pH、氨氮、化学需氧量、总磷、悬浮物、重金属等； (3) 地下水：pH、耗氧量 (COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计)、氨氮、总氮、总磷、汞、铅、锌、六价铬、砷、铜、镍、镉等； (4) 土壤：pH、镍、铅、铜、锌、砷、汞、镉、铬等。
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 (晏云华 13518224398), 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, 继续进行环境监测和评价工作, 直至环境影响消除为止。

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(晏云华 13518224398)。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（黎泽林 13990697973）。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清洗。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(邹明东 13618189795)。委托第三方检测机构(成都市华测检测技术有限公司)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

结合峨胜水泥集团的实际,明确环境恢复计划的责任人为资源保障组组长(晋启 13981328378)。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、工伤保险。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，由应急指挥办公室根据调查取证情况，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，由原料粉厂（石灰石矿区）、制造一厂、制造二厂落实事件应急人员，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) 厂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: 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后,根据在演练过程中收集和整理的资料,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、发放与解释

本预案由四川峨胜水泥集团股份有限公司总经理签署发布。

公司环境安全领导小组负责对应急预案的统一管理,建立应急预案发放记录,及时对已发放预案进行更新,确保各部门获得最新版本的应急预案。

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。

四川峨胜水泥集团股份有限公司

突发环境事件风险评估报告

(修编)



建设单位：四川峨胜水泥集团股份有限公司

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,四川峨胜水泥集团股份有限公司于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,四川峨胜水泥集团股份有限公司委托四川环华盛锦环境检测有限公司修订《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件风险评估报告》。

为查清四川峨胜水泥集团股份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.....	3
1.4.3 其他资料.....	4
1.4.4 术语与定义.....	5
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 峨胜水泥集团厂区内各项目建设情况及“三同时”执行情况..	7
2.1.3 自然条件.....	8
2.1.4 企业所在地环境功能区划分.....	10
2.2 企业周边环境风险受体情况.....	10
2.2.1 大气环境风险受体.....	10
2.2.2 水环境风险受体.....	11
2.2.3 土壤环境风险受体.....	12
2.3 涉及环境风险物质情况.....	12
2.3.1 原辅材料.....	12
2.3.2 涉及的环境风险物质信息.....	13
2.4 生产工艺.....	24
2.4.1 生产工艺流程.....	24
2.4.2 “三废”及噪声产生及处理情况.....	34
2.5 安全生产管理.....	37
2.6 现有环境风险防控与应急措施情况.....	37
2.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	38

2.7.1 现有应急物资与装备.....	38
2.7.2 救援队伍情况.....	38
3 突发环境事件及其后果分析.....	40
3.1 突发环境事件情景分析.....	40
3.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料.....	40
3.1.2 可能发生突发环境事件情景.....	42
3.2 突发环境事件情景源强分析.....	43
3.2.1 泄漏.....	43
3.2.2 火灾、爆炸次生环境事件.....	46
3.2.3 污染治理设施非正常运行.....	47
3.2.4 石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等引发的次生环境事件.....	48
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.....	49
3.3.1 泄漏.....	49
3.3.2 火灾、爆炸次生环境事件.....	51
3.3.3 污染治理设施非正常运行.....	52
3.3.4 石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等引发的次生环境事件.....	53
3.4 突发环境事件危害后果分析.....	54
4 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	57
4.1 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	57
4.2 历史经验教训总结.....	58
4.3 需要整改的内容.....	59
5 完善环境风险防控和应急措施的实施计划.....	60
6 企业突发环境事件风险分级.....	61
6.1 突发大气环境事件风险等级.....	61
6.1.1 计算涉气环境风险物质数量与临界量比值 (Q)	61
6.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估.....	63
6.1.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估.....	64
6.1.4 突发大气环境事件风险等级确定.....	65

6.2 突发大气环境事件风险等级.....	65
6.2.1 计算涉水环境风险物质数量与临界量比值 (Q)	65
6.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估.....	66
6.2.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估.....	69
6.2.4 突发水环境事件风险等级确定.....	69
7 企业突发环境事件风险等级确定.....	71
8 修订说明.....	71

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) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 45 号）；
- (11) 《危险化学品安全管理条例》（2013 年修正）；
- (12) 《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）；
- (13) 《危险化学品目录》（2015 版）；
- (14) 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）；
- (15) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年完整版）；
- (16) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- (17) 《企业突发环境事件风险评估指南》（试行），环办[2014]34 号；
- (18) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；
- (19) 《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）；
- (20) 《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）
- (21) 《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）
- (22) 《四川省人民政府办公厅关于印发四川省突发生态环境事件应急预案（试行）的通知》（川办发[2022]26 号）

(23) 《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) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) (2018年版);
- (22) 《废水排放去向代码》(HJ 523-2009);
- (23) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发〔2005〕272号);
- (24) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准 Q/SY1190-2013)。

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) 《四川峨眉山水泥有限公司 4600t/d 新型干法熟料生产线技改工程环境影响报告书》(四川省环境保护科学研究院, 2006.9) 及环评批复(川环建函[2006]711 号)、验收及意见(川环验[2008]114 号);
- (3) 《四川峨胜水泥股份有限公司第二条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》(四川省环境保护科学研究院, 2008.5) 及环评批复(川环建函[2008]514 号)、验收及意见(川环验[2009]074 号);
- (4) 《四川峨胜水泥股份有限公司第三条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》(四川省环境保护科学研究院, 2008.8) 及环评批复(川环建函[2008]785 号)、验收及意见(川环验[2010]002 号);
- (5) 《四川峨胜水泥股份有限公司第四条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》(四川省环境保护科学研究院, 2008.12) 及环评批复(川环审批[2009]6 号)、验收及意见(川环验[2010]137 号);
- (6) 《四川峨胜水泥股份有限公司第五条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》(四川省环境保护科学研究院, 2009.3) 及环评批复(川环审批[2009]279 号)、验收及意见(川环验[2010]138 号);
- (7) 《四川峨胜水泥股份有限公司环保搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线技改项目环境影响报告书》(四川省环境保护科学研究院, 2013.12) 及环评批复(川环审批[2013]797 号)、验收及意见(川环验[2016]151 号);
- (8) 《峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程环境影响报告书》(四川省环科院科技咨询有限责任公司, 2015.5) 及环评批复(峨眉环审批[2015]61 号)、验收及意见(2020.12.22);
- (9) 《峨眉山富和环境工程有限公司峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目环境影响报告书》(四川省环科源技术咨询有限责任公司, 2015.6) 及环评批复(川环审批[2015]371 号)、验收及意见(川环验[2017]153 号);
- (10) 《峨眉山富和环境工程有限公司 8 万吨/年固体废物水泥窑协同处置项目环境影响报告表》(汉中市环境工程规划设计集团有限公司, 2021.1) 及环评批复(峨眉环审批[2021]015 号);
- (11) 《峨眉山富和环境工程有限公司突发环境事件应急预案》(四川蓉创

鼎锋环境科技有限公司，2021.9）；

（12）《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案》（四川峨胜水泥集团股份有限公司，2019.3）；

（13）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。

清净水：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、清净水、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。

目前，四川峨胜水泥集团股份有限公司（以下简称“峨胜水泥集团”）拥有新型干法水泥生产线6条，水泥总产能可达1200万吨/a，石灰石矿山开采量1200万吨/a；峨胜水泥集团全资子公司峨眉山富和环境工程有限公司（以下简称“富和环境公司”）依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污水，处理能力分别为生活垃圾400t/d、含水率60%的生活污泥140t/d。峨胜水泥集团主要产品有P.C32.5复合硅酸盐水泥、P.O42.5普通硅酸盐水泥、P.MH42.5中热水泥、P.LH42.5低热水泥等。

自2019年至今，富和环境公司依托峨胜水泥集团1#4600t/d熟料新型干法水泥生产线水泥窑，建设了1条日处理能力为140吨(含水率60%)的生活污泥处置系统。同时，峨胜水泥集团厂区内涉及的环境风险物质储存量及种类发生了变化，针对发生的以上变化，对峨胜水泥集团原突发环境事件风险应急预案报告进行修订。

在《峨眉山富和环境工程有限公司突发环境事件应急预案》（2021.9）中对富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污水的项目进行了突发环境事件风险评估分析并编制了应急预案。

本次突发环境事件风险评估是对四川峨胜水泥集团股份有限公司整个厂区进行分析评估，从而对峨胜水泥集团原突发环境事件风险评估报告进行修订。

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	四川峨胜水泥集团股份有限公司				
统一社会信用代码	91511100207451765J				
法人代表	熊建华	联系人	骆思贤		
单位地址	四川省乐山市峨眉山市九里镇 (东经 103° 29' 33"，北纬 29° 30' 4")				
联系电话	13990674250	传真	—	邮编	614200

所属行业	水泥制造业		
建厂时间	1985 年 2 月	最新改扩建年月	2021 年 1 月
企业规模	大型	厂区面积	2000 亩
从业人数	2000 余人	工作制度	三班制, 每班 8h, 年工作 310 天

2.1.2 峨胜水泥集团厂区内各项目建设情况及“三同时”执行情况

峨胜水泥集团厂区内现有新型干法水泥生产线 6 条、石灰石矿山开采项目, 以及富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污水的项目。峨胜水泥集团厂区内各项目情况统计见下表。

表 2-2 峨胜水泥集团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	审批单位	审批情况	
1	四川峨眉山水泥有限公司 4600t/d 新型干法熟料生产线技改工程	新建一条 4600t/d 新型干法水泥熟料生产线 (1#水泥生产线)	四川省环境保护局	川环建函 [2006] 711 号	四川省环境保护局	川环验 [2008]114 号	已投运
2	四川峨胜水泥股份有限公司第二条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程	建设一条 4600t/d 新型干法水泥熟料生产线 (2#水泥生产线)	四川省环境保护局	川环建函 [2008] 514 号	四川省环境保护局	川环验 [2009]074 号	已投运
3	四川峨胜水泥股份有限公司第三条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程	建设一条 4600t/d 新型干法水泥熟料生产线 (3#水泥生产线)	四川省环境保护局	川环建函 [2008] 785 号	四川省环境保护局	川环验 [2010]002 号	已投运
4	四川峨胜水泥股份有限公司第四条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程	建设一条 4600t/d 新型干法水泥熟料生产线 (4#水泥生产线)	四川省环境保护局	川环审批 [2009] 6 号	四川省环境保护厅	川环验 [2010]137 号	已投运
5	四川峨胜水泥股份有限公司第五条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程	建设一条 4600t/d 新型干法水泥熟料生产线 (5#水泥生产线)	四川省环境保护局	川环审批 [2009] 279 号	四川省环境保护厅	川环验 [2010]138 号	已投运
6	四川峨胜水泥股份有限公司环保搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线技改项目	建设一条 3000t/d 新型干法水泥熟料生产线 (6#水泥生产线)	四川省环境保护厅	川环审批 [2013]797 号	四川省环境保护厅	川环验 [2016]151 号	已投运
7	峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程	新增开采面积, 开拓运输系统、破碎系统等	峨眉山市环境保护局	峨市环审批 [2015]61 号	自主验收(2020.12.22)		已投运

8	峨眉山富和环境工程有限公司峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目	依托 6#水泥生产线进行生活垃圾协同处置,处理能力为 400t/d	四川省环境保护厅	川环审批[2015]371号	四川省环境保护厅	川环验[2017]153号	已投运
9	峨眉山富和环境工程有限公司 8 万吨/年固体废物水泥窑协同处置项目	依托 1#水泥生产线进行生活污水协同处置,处理能力为 140t/d (生活污水含水率 60%)	乐山市峨眉山生态环境局	峨环审批[2021]015号	自主验收 2021.12.21		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Ⅷ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 $7.50\text{m}^3/\text{s}$ ，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 5439.20hm^2 。

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 5km 范围内大气环境风险受体。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。

表 2-4.1 峨胜水泥集团厂区周边大气环境风险受体一览表（500m）

序号	风险受体	方位	距离（m）	涉及人口	受体类别
1	九里镇场镇及其 下辖部分村民	东	60m、195m	约 60 人	居民
2		南	50m	约 100 人	居民
3		北、东北	70m	约 700 人	居民、办公等
4	罗目镇下辖部分 村民	西	291m、296m	约 40 人	居民
5		北	270m、444m	约 50 人	居民
合计				约 950 人	/
企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下					

表 2-4.2 峨胜水泥集团厂区周边大气环境风险受体一览表 (5km)

序号	风险受体	方位	最近距离 (m)	涉及人口	受体类别
1	九里镇场镇及其下辖部分村民	东、南、北	50	约 2.2 万人	居民、学校、医院、办公等
2	临江镇下辖部分村民	东	4000	约 300 人	居民
3	沙湾镇下辖部分村民	南	3800	约 100 人	居民
4	罗目镇场镇及其下辖部分村民	南、西、北	200	约 2.1 万人	居民、学校、医院、办公等
5	高桥镇场镇及其下辖部分村民	西	2900	约 2000 人	居民
6	峨山镇下辖部分村民	北	3130	约 2000 人	居民
7	桂花桥镇下辖部分村民	北	2840	约 1800 人	居民、学校、医院、办公等
合计				约 4.92 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					

表 2-4.3 峨胜水泥集团石灰石矿区周边大气环境风险受体一览表 (500m)

序号	风险受体	方位	最近距离 (m)	涉及人口	受体类别
1	沙湾镇下辖部分村民	东	175-440	约 50 人	居民
2		南	458	约 4 人	居民
3	九里镇下辖部分村民	西	229	约 16 人	居民
合计				约 70 人	/
企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下					

表 2-4.4 峨胜水泥集团石灰石矿区周边大气环境风险受体一览表 (5km)

序号	风险受体	方位	最近距离 (m)	涉及人口	受体类别
1	沙湾镇下辖部分村民	东、南	175	约 4000 人	居民
2	九里镇场镇及其下辖部分村民	东、南、西、北	229	约 1.3 万人	居民、学校、医院、办公等
3	嘉农镇下辖部分村民	东	4600	约 400 人	居民
4	高桥镇下辖部分村民	西南	3600	约 1500 人	居民
5	罗目镇下辖部分村民	西北	2700	约 2500 人	居民
合计				约 2.14 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。

公司外排废水为生活污水，排入市政污水管网然后进入城镇污水处理厂处理，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

峨胜水泥集团厂区内现有新型干法水泥生产线 6 条、石灰石矿山开采项目,以及富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污泥的项目。根据企业提供的资料与现场调研,企业所需原辅料见表 2-5。

表 2-5.1 峨胜水泥集团水泥生产线项目主要原辅材料情况一览表

名称	主要成分	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
煤	C	固	130 万吨	9.5 万吨	煅烧熟料	制造一厂 5#、7#煤堆棚; 制造二厂四线 2#、4#堆棚; 六线 1#煤堆棚。	全密封堆棚	5#堆棚: 3 万吨; 7#堆棚: 1 万吨; 2#堆棚 0.5 万吨; 4#堆棚: 3 万吨; 1#堆棚: 1 万吨。
石灰石	CaO	固	1400 万吨	32 万吨	生产熟料和水泥	制造一厂 3 个堆棚; 制造二厂 2 个堆棚。	全密封均化堆棚	3 个 4 万吨; 1 个 20 万吨。
砂岩	SiO ₂	固	136 万吨	5.3 万吨	生产生料	制造一厂 4#堆棚; 制造二厂联合储库, 六线 2#堆棚	全密封堆棚	4#堆棚: 1.3 万吨; 联合储库: 3.5 万吨, 2#堆棚: 0.5 万吨。
铜矿渣	Fe ₂ O ₃	固	32 万吨	0.8 万吨	生产生料	制造一厂 4#堆棚; 制造二厂六线 2#堆棚	全密封堆棚	4#堆棚: 0.5 万吨; 2#堆棚: 0.3 万吨。
铝矿废石	Al ₂ O ₃	固	128 万吨	5.2 万吨	生产生料	制造一厂 6#堆棚; 制造二厂联合储库, 六线 2#堆棚	全密封堆棚	6#堆棚: 1.2 万吨; 联合储库: 3.5 万吨, 2#堆棚: 0.5 万吨。
玄武岩	SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、FeO	固	32.5 万吨	0.6 万吨	水泥掺合料	制造一厂 2#堆棚; 制造二厂 2#堆棚; 六线 2#堆棚	全密封堆棚	2#堆棚: 各 0.2 万吨
石膏	CaSO ₄	固	65 万吨	1.6 万吨	水泥掺合料	制造一厂 1#堆棚; 制造二厂 3#堆棚, 六线 2#堆棚	全密封堆棚	1#堆棚: 0.7 万吨; 3#堆棚: 0.7 万吨, 2#堆棚: 0.2 万吨。
炉渣	氧化物	固	32.5 万吨	3.1 万吨	水泥掺合料	制造一厂 3#堆棚; 制造二厂 2#堆棚, 六线	全密封堆棚	3#堆棚: 1.0 万吨; 2#堆棚: 1.6

						2#堆棚		万吨, 2#堆棚: 0.5 万吨。
20%氨水	NH ₄ OH	液	3.5 万吨	600 吨	窑炉烟气脱硝	1#窑 1 个, 2、3#窑中间 2 个, 4、5#窑中间 2 个, 6#窑 1 个	不锈钢密闭罐	100 吨

表 2-5.2 峨胜水泥集团石灰石矿山开采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	2500t	110t	车辆加油	矿区内	储罐	50 方 2 个, 30 方 1 个。	/
炸药	硝化甘油(或混合硝酸酯)、硝酸铵等	固	2862.0646t (其中混装 2684.165t, 成品炸药 177.8996t)	50t	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	29993 发	20000 发	爆破	矿区外	/	/	

表 2-5.3 富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污水的项目主要原辅材料情况一览表

类别	名称	形态	处理能力	最大储存量	用途	储存位置	储存容器
原料(所处置 固体废物)	生活垃圾	固	400t/d	400t	/	垃圾处理站	/
	生活污水(含水率 60%)	固	140t/d	140t	/	污泥储存间	/
能源	柴油	液	4t/a	15t	点火用	垃圾处理站旁	储罐

表 2-5.4 厂区其他辅料

名称	形态	厂区最大储存量	用途	储存位置	储存容器
丙酮	液	0.05t	化验	备品库房	瓶装
盐酸	液	0.06t		化验库房	瓶装
硫酸	液	0.004t		化验库房	瓶装
磷酸	液	0.02t		化验库房	瓶装
硝酸	液	0.08t		化验库房	瓶装
氢氟酸	液	0.02t		化验库房	瓶装
润滑油	液	124.37t	设备维护保养	辅料堆棚 3.4t、一线配料站 3.4t、二三线窑尾水泵房 8.5t、二线 1#水泥库底 3.4t、二线 4#水泥库底 3.4t、四五期辅料堆棚 8.5t、四五期篦冷机风机房 11.9t、六期篦冷机风机房 5.1t、四五期磨机房 34t、石灰石矿区油库 16.38t、石灰石矿区修理区库房 26.39t	桶装

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。富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥

窑协同处置生活污水处理厂污泥和生活垃圾，仅处理一般固体废物，不处理危险废物。根据《峨眉山富和环境工程有限公司 8 万吨/年固体废物水泥窑协同处置项目》环评中“川中环检字(2020)第(固废)0297 号”浸出浓度可知，富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置的城镇生活污水处理厂污泥中含有总铜（133mg/kg）、总铅（26.4mg/kg）、总锌（246mg/kg）、总铬（56mg/kg）、总镍（14mg/kg）、总镉（0.28mg/kg）、总汞（1.47mg/kg）和总砷（12.0mg/kg）。

经分析，峨胜水泥集团厂区内涉及的环境风险物质有：氨水、柴油、水泥窑协同处置的污泥中所含重金属（铜及其化合物、铬及其化合物、镍及其化合物）以及化验室涉及的具有环境风险的药品（丙酮、盐酸、硫酸、磷酸、硝酸、氢氟酸）。

峨胜水泥集团厂区内涉及的突发环境事件风险物质情况如下。

表 2-7 峨胜水泥集团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	20%氨水	第三部分有毒液态物质	1336-21-6	1#窑 1 个，2、3#窑中间 2 个，4、5#窑中间 2 个，6#窑 1 个	600		不锈钢密闭罐	10
2	柴油	第八部分其他类物质及污染物	/	厂区垃圾处理站旁	15	合计 125	储罐储存	2500
				石灰石矿区内	110			
3	润滑油	第八部分其他类物质及污染物	/	辅料堆棚	3.4	合计 124.37	桶装	2500
				一线配料站	3.4			
				二三线窑尾水泵房	8.5			
				二线 1#水泥库底	3.4			
				二线 4#水泥库底	3.4			
				四五期辅料堆棚	8.5			
				四五期篦冷机风机房	11.9			
				六期篦冷机风机房	5.1			
				四五期磨机房	34			
				石灰石矿区油库	16.38			
				石灰石矿区修理区库房	26.39			
4	废润滑油	第八部分其他类物质及污染物	/	1#危废间	34	合计 78	桶装	2500
				生料车间废油储存区	17			
				烧成车间废油储存区	17			
				石灰石矿区危废间	10			
5	污泥（铜及其化合物）	第七部分重金属及其	/	污泥储存间	0.03724	/	0.25	
6	污泥（铬及其化合物）		/		0.01568	/	0.25	

7	污泥(镍及其化合物)	化合物	/		0.00392	/	0.25
8	丙酮	第三部分 有毒液态物质	67-64-1	备品库房	0.05	瓶装	10
9	盐酸		7647-01-0	化验库房	0.06	瓶装	7.5
10	硫酸		7664-93-9	化验库房	0.004	瓶装	10
11	磷酸		7664-38-2	化验库房	0.02	瓶装	10
12	硝酸		7697-37-2	化验库房	0.08	瓶装	7.5
13	氢氟酸		7664-39-3	化验库房	0.02	瓶装	1

企业涉及环境风险物质的理化性质见下表。

表 2-8 风险物质的理化性质一览表

序号	物质名称	性质	
1	氨水	理化性质	无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。饱和蒸气压 1.59kPa (20℃)，相对密度(水=1) 0.91，溶于水、醇。
		危险特征	危险特性：易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 燃烧(分解)产物：氨。 健康危害：吸入后对鼻、喉和肺有刺激性引起咳嗽、气短和哮喘等；可因喉头水肿而窒息死亡；可发生肺水肿，引起死亡。氨水溅入眼内，可造成严重损害，甚至导致失明；皮肤接触可致灼伤。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎。皮肤反复接触，可致皮炎，表现为皮肤干燥、痒、发红。
		毒性效应	毒性：属低毒类。 急性毒性：LD ₅₀ 350mg / kg(大鼠经口)。
		应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。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 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服。 手防护：戴防化学品手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 三、急救措施

			皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3%硼酸溶液冲洗。立即就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。 灭火方法：雾状水、二氧化碳、砂土。
2	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、CO₂。 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。在确保安全生产情况下堵漏。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。
3	铬及其化合物	理化性质	铬是银白色有光泽的金属，纯铬有延展性，含杂质的铬硬而脆。不溶于水、浓硝酸、王水，溶于稀硫酸及盐酸。熔点 1857±20℃，沸点 2673℃
		危险特征	健康危害：三价铬对人体几乎不产生有害作用。六价铬对人主要是慢性毒害，它可以通过消化道、呼吸道、皮肤和粘膜侵入人体，在体内主要积聚在肝、肾和内分泌腺中。通过呼吸道进入的则易积存在肺部。六价铬有强氧化作用，所以慢性中毒往往以局部损害开始逐渐发展到不可救药。经呼吸道侵入人体时，开始侵害上呼吸道，引起鼻炎、咽炎和喉炎、支气管炎。

		毒性效应	铬是一种具有银白色光泽的金属，无毒，化学性质稳定。但六价铬、三价铬的化学物有毒性，铬酸对人的粘膜及皮肤有刺激和灼烧作用，并导致接触性皮炎。三价铬还是一种蛋白凝聚剂，六价铬可以诱发肺癌。此外，六价铬，特别是铬酸对下水系统金属管道有强腐蚀作用，0.31mg/L的重铬酸钠即可腐蚀管道。含3.4~17.3mg/L的三价铬废水灌田，就能使所有植物中毒
		应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 切断火源。戴好口罩和手套。收集回收。 二、防护措施 一般不需特殊防护，但需防止烟尘危害。 三、急救措施 皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。 吸入：脱离现场至空气新鲜处。 食入：给饮足量温水，催吐，就医。 灭火方法：干粉、砂土。
4	镍及其化合物	理化性质	镍是银白色金属，具有磁性和良好的可塑性。密度：8.902g/cm ³ ，熔点：1453℃，沸点：2732℃。不溶于水，可溶于硝酸，稍溶于盐酸和硫酸。镍的无机化合物中氧化物和氢氧化物不溶或微溶于水其盐类则易溶于水。
		危险特征	镍危险特性：其粉体化学活性较高，暴露在空气中会发生氧化反应，甚至自燃。遇强酸反应，放出氢气。粉尘可燃，能与空气形成爆炸性混合物。 健康危害：可引起镍皮炎，又称镍“痒疹”。皮肤剧痒，后出现丘疹、疱疹及红斑，重者化脓、溃烂。长期吸入镍粉可致呼吸道刺激、慢性鼻炎，甚至发生鼻中隔穿孔。尚可引起变态反应性肺炎、支气管炎、哮喘。
		毒性效应	金属镍几乎没有急性毒性，一般的镍盐毒性也较低，但羰基镍却能产生很强的毒性。致突变性：肿瘤性转化：仓鼠胚胎 5μmol/L。生殖毒性：大鼠经口最低中毒剂量（TDL0）：158mg/kg（多代用），胚胎中毒，胎鼠死亡。致癌性：IARC 致癌性评论：动物为阳性反应。
		应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。 二、防护措施 呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿透气型防毒服。 手防护：戴防化学手套。 其它：工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。工作时皮肤划伤应及时处理。 三、急救措施 皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

			吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,即进行人工呼吸。就医。 食入:饮足量温水,催吐,就医。 灭火方法:消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风处灭火。灭火剂:干粉、砂土。
5	铜及其化合物	理化性质	铜呈紫红色光泽的金属,密度 8.92 克/立方厘米。熔点 1083.4℃, 沸点 2567℃。有很好的延展性。导热和导电性能较好。
		危险特征	铜危险特性:其粉体遇高温、明火能燃烧。 燃烧(分解)产物:氧化铜。 健康危害:动物吸入铜的粉尘和烟雾,可引起呼吸道刺激症状,发生支气管炎或支气管肺炎,甚至肺水肿。长期接触铜尘的工人常发生接触性皮炎和鼻眼的刺激症状,引起烟痛、鼻塞、鼻炎、咳嗽等症状。铜熔炼工人可发生铜铸造热。长期吸入尚可引起肺部纤维组织增生。铜的毒性较小,但铜过剩可引起中毒。铜盐的毒性以 CuAcz 和 CuSO_4 较大,经口服即使微量也会引起急性中毒,发生流涎、恶心、呕吐、阵发性腹痛,严重者可头痛、心跳迟缓、呼吸困难甚至虚脱,也可引起中枢神经系统的损害。
		毒性效应	急性毒性:属微毒类。铜的污染来源为冶金、电镀、催化、仪表、合金和化工等的废水和废渣。
		应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 隔离泄漏污染区,周围设警告标志,切断火源。应急处理人员戴好防毒面具,穿一般消防防护服。避免扬尘,使用无火花工具收集于干燥净洁有盖的容器中,转移回收。当水体受到污染时,可采用加入纯碱中和,使铜以碱式碳酸铜形式沉淀而从水中转入污泥中,而污泥再做进一步的无害化处理。对于受铜污染的土壤,可采取排土、土层改良、深耕、施加石灰质矿物及磷酸钙等措施治理。 二、防护措施 一般不需特殊防护,但需防止烟尘危害。 三、急救措施 皮肤接触:脱去污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 眼睛接触:立即翻开上下眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。 食入:误服者立即漱口,饮牛奶或蛋清。就医。 灭火方法:干粉、砂土。禁止用水
6	丙酮	理化性质	无色透明易流动液体,有芳香气味,极易挥发。熔点:-94.6℃, 相对密度(水=1)0.80; 蒸汽压:-20℃。与水混溶,可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等。
		危险特征	危险特性:其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇明火会引着回燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 燃烧(分解)产物:一氧化碳、二氧化碳。

			健康危害: 急性中毒主要表现为对中枢神经系统的麻醉作用, 出现乏力、恶心、头痛、头晕、易激动。重者发生呕吐、气急、痉挛, 甚至昏迷。对眼、鼻、喉有刺激性。口服后, 口唇、咽喉有烧灼感, 然后出现口干、呕吐、昏迷、酸中毒和酮症。 慢性影响: 长期接触该品出现眩晕、灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动等。皮肤长期接触可致皮炎。
		毒性效应	毒性: 属低毒类。 急性毒性: LD50 5800mg/kg(大鼠经口); 20000mg/kg(兔经皮); 人吸入 12000ppm×4 小时, 最小中毒浓度。人经口 200ml, 昏迷, 12 小时恢复。 刺激性: 家兔经眼: 3950μg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 395mg, 轻度刺激。 致突变性: 细胞遗传学分析: 拷贝酒酵母菌 200mmol/管。 对生物降解的影响: 水中含量 4g/L 以上时污泥消化受到抑制。水中含量 840mg/L 时, 活性污泥对氨氮的硝化作用降低 75%。
		应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。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。也可以用大量水冲洗, 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。废弃物处置方法: 建议用焚烧法处置。 二、防护措施 呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 眼睛防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 身体防护: 穿防静电工作服。 手防护: 戴橡胶手套。 其它: 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。 三、急救措施 皮肤接触: 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 食入: 饮足量温水, 催吐, 就医。 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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。
		理化性质	无色或微黄色发烟液体, 有刺鼻的酸味。熔点(°C): -114.8(纯), 沸点(°C): 108.6(20%), 相对密度(水=1): 1.20, 相对蒸气密度(空气=1): 1.26, 饱和蒸气压(kPa): 30.66(21°C), 溶解性: 与水混溶, 溶于碱液。
7	盐酸	危险特征	危险特性: 能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应, 并放出大量的热。具有强腐蚀性。

			燃烧(分解)产物:氯化氢。 健康危害:接触其蒸气或烟雾,引起眼结膜炎,鼻及口腔粘膜有烧灼感,鼻衄、齿龈出血、气管炎;刺激皮肤发生皮炎,慢性支气管炎等病变。误服盐酸中毒,可引起消化道灼伤、溃疡形成,有可能胃穿孔、腹膜炎等。
		毒性效应	急性毒性: LD₅₀900mg/kg(兔经口); LC₅₀3124ppm, 1 小时(大鼠吸入)
		应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,建议应急处理人员戴好面罩,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合,然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,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 呼吸系统防护:可能接触其蒸气或烟雾时,必须佩戴防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时,建议佩带自给式呼吸器。 眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。 防护服:穿工作服(防腐材料制作)。 手防护:戴橡皮手套。 其它:工作后,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后再用。保持良好的卫生习惯。 三、急救措施 皮肤接触:立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤,就医治疗。 眼睛接触:立即提起眼睑,用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。 吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。 食入:误服者立即漱口,给牛奶、蛋清、植物油等口服,不可催吐。立即就医。 灭火方法:雾状水、砂土。
8	硫酸	理化性质	纯品为无色透明油状液体,无臭。熔点(C): 10.5, 沸点(C): 330.0, 相对密度(水=1): 1.83, 相对蒸气密度(空气=1): 3.4, 饱和蒸气压 (kPa): 0.13(145.8C)。340℃分解成三氧化硫和水。与水混溶。
		危险特征	危险特性:遇水大量放热,可发生沸溅。与易燃物(如苯)和可燃物(如,糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应,甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应,发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。 有害燃烧产物:二氧化硫。 环境危害:对环境有危害,对水体和土壤可造成污染。 爆炸危险:本品助燃,具强腐蚀性、强刺激性,可致人体灼伤。 健康危害:对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸汽或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊,以致失明;引起呼吸道刺激,重者发生呼吸困难和肺水肿;高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口

9	磷酸		服后引起消化道烧伤以致溃疡形成;严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡,愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤,甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响:牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。
		毒性效应	急性毒性: LD ₅₀ : 2140 mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 510mg/m ³ , 2 小时(大鼠吸入); 320mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入)。 刺激性: 家兔经眼: 1380 μg, 重度刺激。
		应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 泄露处理: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。 二、防护措施 眼睛防护: 带化学防溅眼镜。 身体防护: 穿防酸工作服和胶鞋。 手防护: 带橡胶手套。 三、急救措施 皮肤接触: 先用干布拭去, 然后用大量水冲洗, 最后用 3%- 5%NaHCO ₃ 溶液冲洗。 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗至少 15 分钟。必要时到必要时到公司医务室作进一步处理。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 必要时到公司医务室作进一步处理。 食入: 用水漱口, 必要时到公司医务室作进一步处理。 灭火方法: 干粉、二氧化碳、砂土。消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。避免水流冲击物品, 以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。
		理化性质	纯磷酸为无色结晶, 无臭, 具有酸味。熔点: 42.4℃/纯品 沸点: 260℃, 相对密度(水=1)1.87, 蒸汽压: 0.67kPa (25℃, 纯品), 与水混溶, 可混溶于乙醇
		危险特征	危险特性: 有腐蚀性。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。 燃烧(分解)产物: 氧化磷。 健康危害: 蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。液体可致皮肤或眼灼伤。 慢性影响: 鼻粘膜萎缩, 鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触, 可引起皮肤刺激。
		毒性效应	毒性: 属低毒类。 急性毒性: LD ₅₀ 1530mg/kg(大鼠经口); 2740mg/kg(兔经皮) 刺激性: 兔经皮 595mg/24 小时, 严重刺激; 兔眼 119mg 严重刺激。
		应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集转移到安全场所或以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。 二、防护措施

			呼吸系统防护:空气中浓度超标时,必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时,建议佩带自给式呼吸器。 眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。 防护服:穿工作服(防腐材料制作)。 手防护:戴橡皮手套。 其它:工作后,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后再用。保持良好的卫生习惯。 三、急救措施 皮肤接触:脱去污染的衣着,立即用流动清水彻底冲洗。若有灼伤,按酸灼伤处理。 眼睛接触:立即提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入:脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 食入:误服者立即漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 灭火方法:泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。
10	硝酸	理化性质	透明、无色或带黄色有独特的窒息性气味的腐蚀性液体。遇潮气或受热分解而成有刺鼻臭味的二氧化氮。相对密度 1.503(25℃); 1.41(20℃)(68%硝酸), 熔点: (-41.59)℃; (-37.68)℃(一水物), 沸点: 83℃; 120.5℃(68%硝酸)
		危险特征	不燃。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应,发生爆炸。与可燃物、还原剂和有机物如木屑、棉花、稻草或废纱头等接触,引起燃烧,并散发出剧毒的棕色烟雾。与硝酸蒸气接触很危险。 健康危害:其蒸汽有刺激作用,引起眼和上呼吸道刺激症状,如流泪、咽喉刺激感、呛咳,并伴有头痛、头晕、胸闷等。口服引起腹部剧痛,严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。皮肤接触引起灼伤。慢性影响:长期接触可引起牙齿酸蚀症。 环境危害:对环境有危害,对水体和土壤可造成污染。 燃爆危险:本品助燃,具强腐蚀性、强刺激性,可致人体灼伤。
		毒性效应	硝酸液及硝酸蒸气对皮肤和粘膜有强刺激和腐蚀作用。浓硝酸烟雾可释放出五氧化二氮(硝酞)遇水蒸气形成酸雾,可迅速分解而形成二氧化氮,浓硝酸加热时产生硝酸蒸气,也可分解产生二氧化氮,吸入后可引起急性氮氧化物中毒。人在低于 12 ppm(30 mg/m ³)左右时未见明显的损害。吸入可引起肺炎。大鼠吸入 LC ₅₀ 49 ppm/4 小时。
		应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 应急处理:迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏:将地面洒上苏打灰,然后用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。腺转移至槽车或专用收集器内。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。 二、防护措施 呼吸系统防护:可能接触其烟雾时,佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴氧气呼吸器。

			眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。 身体防护:穿橡胶耐酸碱服。 手防护:戴橡胶耐酸碱手套。 其他防护:工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后备用。保持良好的卫生习惯。 三、急救措施 皮肤接触:立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触:立即提起眼睑,大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 摄入:用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。 灭火方法:消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂:水、二氧化碳、砂土。
11	氢氟酸	理化性质	无色液体或气体。熔点-83.7℃, 相对密度(水=1)1.15; 溶于水, 微溶于醇。
		危险特征	危险特性: 腐蚀性极强。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。 燃烧(分解)产物: 氟化氢。 健康危害: 对呼吸道粘膜及皮肤有强烈的刺激和腐蚀作用; 吸入高浓度的氟化氢可引起支气管炎和肺炎; 吸收后可产生全身的毒作用, 还可导致氟骨症。 急性中毒: 接触高浓度氟化氢, 可引起眼及呼吸道粘膜刺激症状, 严重者可发生支气管炎、肺炎, 甚至产生反射性窒息。 慢性中毒: 引起鼻、咽、喉慢性炎症, 严重者可有鼻中隔穿孔。骨骼损害可引起氟骨病。氟化氢能穿透皮肤向深层渗透, 形成坏死和溃疡, 且不易治愈。
		毒性效应	急性毒性: LC₅₀1276ppm, 1 小时(大鼠吸入); 人在氟化氢 400~430mg/m³ 浓度下, 可引起急性中毒致死; 100mg/m³ 浓度下, 能耐受 1 分多钟, 50mg/m³ 下感到皮肤刺痛、粘膜刺激, 26mg/m³ 下能耐受数分钟, 嗅觉阈值为 0.03mg/m³。
		应急处理处置方法	一、泄漏应急处理 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 建议应急处理人员自给式呼吸器, 穿化学防护服。切断气源, 喷氨水或其它稀碱液体中和, 注意收集并处理废水。然后抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能, 将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。 二、防护措施 呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 必须佩戴防毒面具或供气式头盔。 紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。 防护服: 穿工作服(防腐材料制作)。 手防护: 戴橡皮手套。

		其它：工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。 三、急救措施 皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 食入：患者清醒时给饮牛奶或蛋清。立即就医。 灭火方法：不燃。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水。
--	--	--

2.4 生产工艺

2.4.1 生产工艺流程

2.4.1.1 石灰石矿区工艺流程

石灰石矿山开采工艺过程按先后顺序可分为剥离、钻孔、爆破、二次破碎、铲装、汽车运输、破碎，共 7 部分。首先将开采区域的表土剥离另存，然后采用液压潜孔钻对目标区域进行穿孔，钻孔完成后将炸药埋入孔中进行爆破，爆破后可采矿石一般块度在 10~400mm 左右，爆破块度最大达 3~4m³，爆破后的大块矿石由挖掘机及破碎锤进行二次破碎，二次破碎完成后的矿石利用自卸汽车运输至破碎生产区进行再次破碎，大块原矿石经破碎至粒度≤75mm 后，通过长胶带式输送机输送至厂区石灰石预均化库。

石灰石矿区生产工艺流程及产污位置示意图如下：

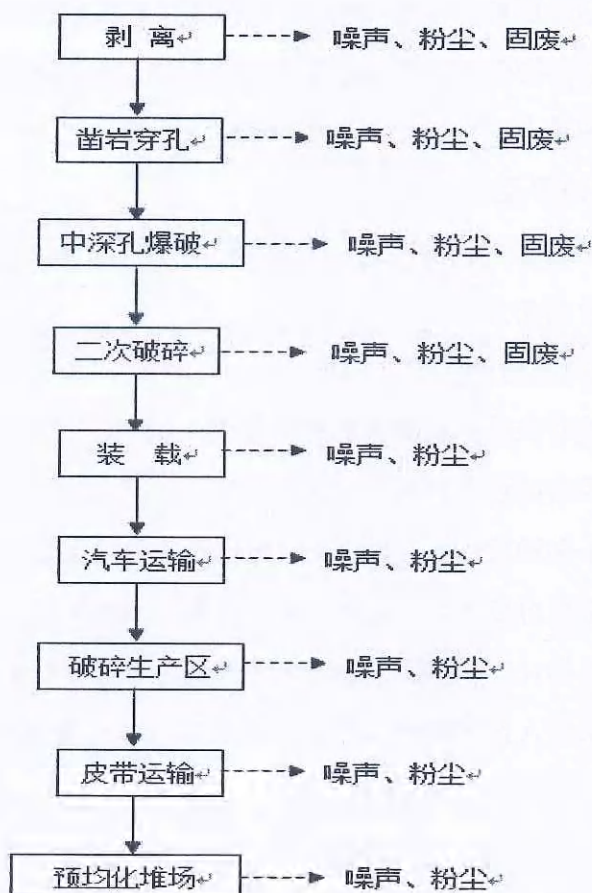


图 2-1 矿区生产工艺流程及产污位置示意图

2.4.1.2 水泥生产工艺流程

水泥生产工艺流程主要有：辅助原料破碎及预均化、洗混煤破碎及预均化、原料配料及粉磨、生料均化及窑尾喂料、熟料烧成系统、石膏破碎、水泥配料、水泥粉磨及储存等。

工艺流程简述：

(1) 石灰石矿山开采

矿山开采工艺过程按先后顺序可分为剥离、钻孔、爆破、二次破碎、铲装、汽车运输、破碎，共 7 部分。

(2) 石灰石预均化

石灰石在矿山破碎后（粒度 $\leq 75\text{mm}$ ），通过长胶带式输送机输送至厂区石灰石预均化库。由悬臂堆料皮带机进行连续人字型堆料，由侧式取料机横切取料。

(3) 辅助原料破碎及预均化

石灰石矿由汽车运输进厂，卸料至长形原料堆棚储存。堆棚中需破碎的砂岩

等经板式喂料机喂入破碎机破碎，破碎后由胶带输送机送到辅助原料简易均化堆棚均化储存，出堆场物料由胶带机送至原料配料站。无需破碎的物料，通过料斗卸料至堆棚出料胶带上，送至简易均化堆棚。

（4）洗混煤破碎及预均化

洗混煤由汽车运输进厂，卸料至原煤及辅助原料堆棚，经卸车坑由胶带输送机送入辅助原料及煤简易均化堆棚储存。

（5）原料配料及粉磨

原料配料站设石灰石配料库及砂岩、石膏、铝矾土三个配料仓，

原料分别经库底的皮带秤按一定配比配料后，经皮带机送至2台（或1台）立式磨内进行烘干和粉磨，烘干热源来自窑尾预热器排出的废气。粉磨后的生料随烘干废气进入旋风分离器，由旋风分离器收集下来的粉料经空气输送斜槽、斗式提升机送入生料均化库。出旋风筒的废气和来自增湿塔的废气一部分作为循环风返回磨中，其余进入窑尾袋收尘器，净化后的气体经排风机排入大气。

（6）生料均化及窑尾喂料

采用连续式生料均化库储存均化生料。均化后的生料经库底生料计量系统计量，由空气输送斜槽、斗式提升机送至窑尾五级旋风预热器。

（7）熟料烧成系统

熟料烧成采用NST-1型五级双系列预热器+在线式分解炉、回转窑和第三代新型空气篦式冷却机等设备组成的窑外分解煅烧系统。

配制好了的生料送至窑尾生料经五级旋风预热器和分解炉系统预热、分解后，进入回转窑煅烧。分解炉所用的三次风来自窑头罩，窑系统所用燃料由煤粉制备系统供给，出窑熟料经篦冷机冷却后由裙板输送机送至圆形熟料库储存，熟料库侧设有熟料散装系统。

出库熟料经库底卸料装置，由链斗和皮带输送机送至水泥配料站配料库储存。熟料散装系统均采用袋收尘器收尘。

（8）窑、磨废气处理

①窑尾废气

出窑尾一级筒的废气(约320℃)经SP炉换热后温度降至230℃左右，经窑尾高温风机全部送至原料磨，作为原料的烘干热源，最后废气从旋风筒排出，该废气和来自增湿塔的废气一部分作为循环风返回磨中，其余进入窑尾袋收尘器，净

化后的气体经排风机排入大气。

在原料磨停止运行时，出窑尾余热锅炉 230℃ 左右废气由增湿塔增湿降温后，直接进入窑尾袋收尘器，增湿塔喷水量将自动控制，使废气温度处于窑尾袋收尘器的允许范围内，经收尘器净化后由排风机排入大气。粉尘排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。

为保护袋收尘器的滤袋不受损伤，进袋收尘器前的管道上设有冷风阀，以确保护袋收尘器的气体温度不超过 260℃。

在系统布置上，窑磨废气处理系统与生料磨和预热器塔架呈环状矩形布置，排废气的钢烟囱依附在预热器塔架上。

由余热锅炉、增湿塔和窑尾袋收尘器收集下来的窑灰，经输送设备送至入窑喂料系统或生料均化库。

②窑头废气

出窑高温废气除满足窑及分解炉所需外，温度约 360℃ 的热空气作为余热回收和原煤烘干的热源分别进入窑头余热锅炉和辊式磨煤机，出窑头余热锅炉的废气和熟料篦式冷却机剩余的废气经窑头袋收尘器净化后排放，净化后的粉尘排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。

从窑头余热锅炉产生的粉尘将和窑头收尘器收下的粉尘为水泥熟料，一并送熟料库。

(9) 煤粉制备

来自预均化堆场的原煤由皮带输送机、提升机送至煤粉制备车间原煤仓，仓内原煤经定量给料设备喂入 1 台辊式磨进行烘干粉磨，烘干热源来自篦冷机。原煤在磨内粉磨烘干后随气流进入煤磨专用高浓度防爆袋收尘器，袋收尘器收集下来的煤粉经螺旋输送机送至窑头和分解炉煤粉仓中储存，经袋收尘器净化后的废气达标排放。煤粉仓中的煤粉经计量后由风机分别送入窑头多通道喷煤管及窑尾分解炉。

(10) 水泥配料及粉磨

水泥配料库由熟料、石膏、石灰石、矿渣配料库组成。配料库中的熟料、石膏、矿渣及石灰石分别经各自库底微机配料定量给料机按设定的比例搭配后，由带式输送机送入水泥磨内粉磨。

水泥粉磨采用两套由辊压机(带 V 型选粉机)和 $\Phi 4.2 \times 13\text{m}$ 管磨组成的水泥预

粉磨圈流磨系统。出磨成品气体随气流进入高浓度袋收尘器收集后由空气斜槽、提升机输送入水泥库中储存。

(11) 水泥储存及散装

库中水泥经电动流量控制阀，由空气输送斜槽、斗式提升机及带式输送机组成的输送系统分别送至水泥汽车散装站和水泥包装车间。

(12) 水泥包装及成品库

水泥包装机选用回转式八嘴包装机，包装能力为 90t/h。来自水泥库的水泥由提升机经斜槽送入振动筛，筛去杂物后进入中间仓，再进入八嘴回转式包装机包装成袋装水泥，由带式输送机送至成品库内堆放。

(13) 生产控制及化验

厂区内设一座中央化验室(设在中控楼内)，负责进出厂原料、燃料、半成品和成品的常规化学分析及物理检验，以保证各生产环节的产品质量。

水泥生产工艺流程及产污位置示意图如下：

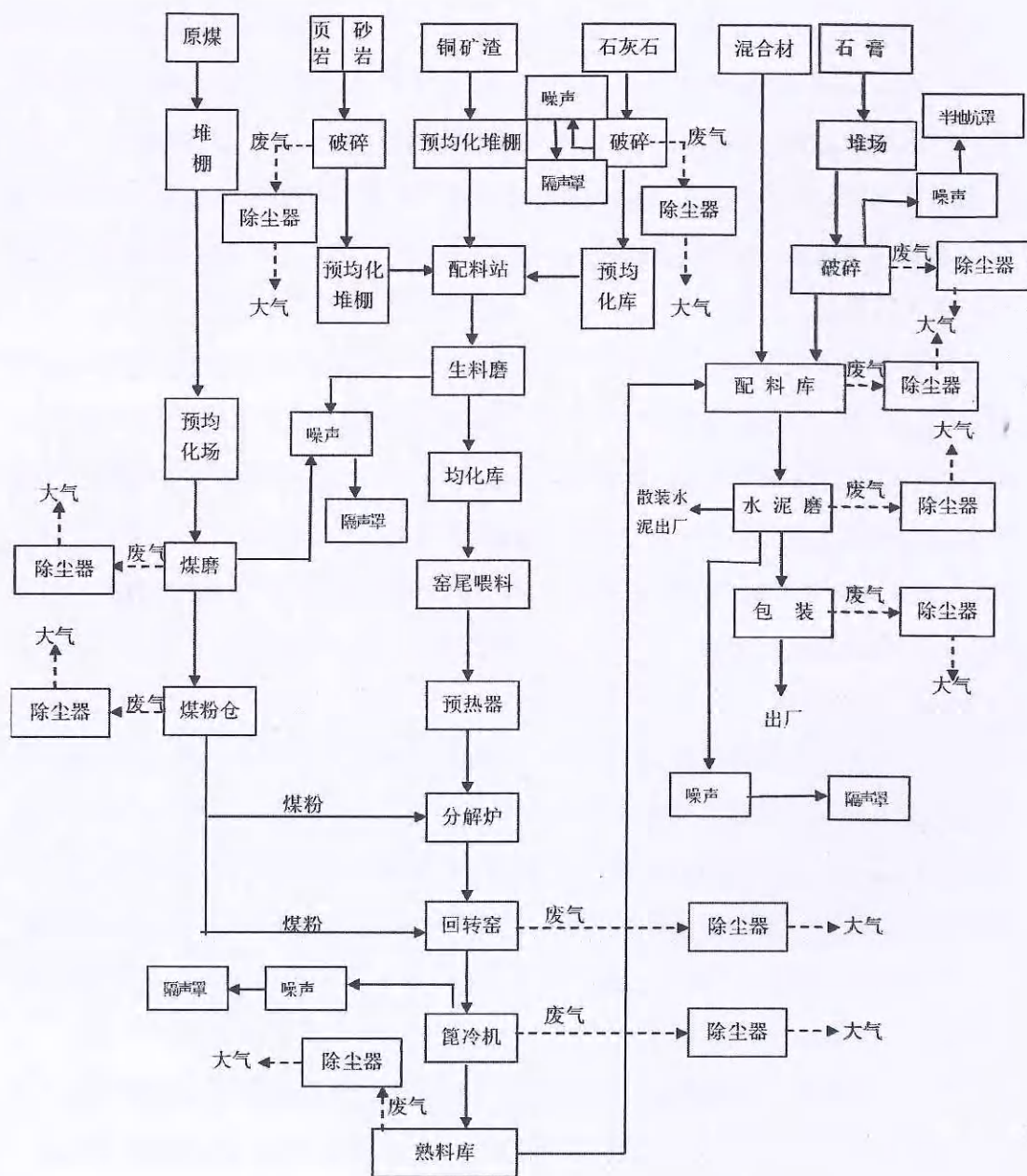


图 2-2 水泥生产工艺流程及产污位置示意图

2.4.1.3 生活垃圾处置工艺流程

生活垃圾处置一般包括垃圾暂存，均化、气化、协同处置和二次污染防治处理，共 5 个步骤。

(1) 废物收集均化、暂存

协同处置的对象为生活垃圾，由环卫部门以及产污单位采用密闭货车运输至厂区综合用房卸料大厅，经密封门卸入垃圾坑（垃圾坑总有效容量达 5000m³，最大容量可达 7000m³）暂存。

垃圾坑实行分区贮存，即垃圾先进入单个垃圾坑，垃圾在垃圾坑内由行车进行搅拌均化后喂入垃圾破碎机（能力 35t/h，1 备 1 用）破碎，垃圾行车将破碎之后的垃圾带入破碎垃圾料斗，之后由垃圾行车进行抓实之后，暂存由抓斗抓紧、压缩后丢入另一垃圾坑，等待最终处理。垃圾在贮存过程中还将受到上层垃圾的重力压实，其垃圾容重将达到约为 $0.6\text{t/m}^3 \sim 0.7\text{t/m}^3$ 。之后，垃圾供料系统（包括喂料机、打散机）打散喂料，以使垃圾最大面积的受热。

主要恶臭分布源垃圾坑与垃圾渗滤液池均位于垃圾综合用房内，综合用房采用全密封结构，使垃圾坑和卸料大厅内形成负压状态，利用气化炉高压风机将厂房内的垃圾臭气和破碎粉尘（G1）抽出送入气化炉内作为助燃空气焚烧。为保持项目气化炉的缺氧状态，项目将多余的恶臭气体直接送至篦冷机，作为回转窑或分解炉的助燃空气。同时，另设置一套等离子除臭机，当气化炉或水泥窑检修时，开启除臭机进行除臭，保持厂内厂外不受垃圾臭味的影响。

（2）垃圾气化

在气化炉内，垃圾与蓄热介质（石英砂）接触进行气化或焚烧。焚烧部分将产生热量用来保持蓄热介质的温度，使垃圾持续气化，产生混合燃气（G1），该部分气体将送水泥窑系统进行焚烧。本项目采用的补入空气为恶臭气体（G1）。项目通过如果当垃圾热值很低时（低于 850kCal/kg ）需加入适量的碎煤进行助燃，保证垃圾的稳定燃烧。同时，控制进风量，从而控制垃圾燃烧的速度和范围，延长燃烧时间和缺氧还原环境，形成稳定的垃圾气化过程。

在垃圾燃烧和气化期间，气化炉内一边需要供风装置提供燃烧消耗气体，一边通过管道，将炉中已经的气化垃圾送往分解炉。同时，为防止垃圾坑内的臭气（G1）不外泄，将会负压抽取垃圾坑内的空气，并将其通入气化炉作为燃烧空气。

（3）水泥窑协同处置

进入分解炉的混合燃气（G2），在 $850^\circ\text{C} \sim 900^\circ\text{C}$ 高温下进行充分燃烧。混合燃气在分解炉内的停留时间大于 4s，在此期间，混合燃气中的焦油、重金属蒸气、残炭、烟尘、二噁英类等微粒彻底摧毁烧掉，达到无害化、减量化的效果。

经过分解炉的烟气在此后将通过快速降温，防止二噁英的生成。烟气（G3）将先后通过的五级旋风预热器（ $850^\circ\text{C} \sim 330^\circ\text{C}$ ）、窑尾余热锅炉（SP 炉）（ $330^\circ\text{C} \sim 210^\circ\text{C}$ ）进行降温，之后约 2/3 的气体进入原料磨与原料换热后，与另

一部分气体混合后一起进入窑尾袋式收尘器,经净化处理后由窑尾排风机排入大气(排气筒 100m)。

在协同处置期间,水泥窑的碱性环境可有效控制烟气中的酸性气体;同时,水泥窑在分解炉与回转窑之间设有脱除氮氧化物还原区,在分解炉中部设有喷氨区,可脱除分解炉内的氮氧化物,使氮氧化物的排放达到国家环保要求。

(4) 二次污染防治措施

①炉渣处理

项目配备的炉渣(S1)处理系统能力为 10t/h。气化炉内垃圾燃烧后的炉渣(S1)在流动介质中一边沉降一边移动,沉到炉底时通过砂分离装置从垃圾中分离排出,石英砂将经砂循环装置重新进入气化炉,而分离出的炉渣先经过水冷降至 300℃后,由磁选机分离出铁质物品(S2)。之后,金属将被存储在专门的储仓,剩下的炉渣(S1)作为原料送到水泥原料粉磨系统予以利用。

项目在不燃物取出装置处和炉渣库都设密闭空间,同时将空间内 I 内的产生尘通过收集至专门设置的布袋除尘器处理,可有效防止废气污染周边环境。

气化炉内流化砂的质量将会因为重力筛分时粒径过细炉渣加入而略有加重,但一般不会影响气化炉的正常运行,根据目前的运行情况,预计流化砂的更换时间约为 15~20 年/次,更换方法为停炉整体更换,单次更换量为 55t。更换后的流化砂将作为水泥生料进入水泥窑进行处置、固化。

②垃圾渗滤液处理

项目垃圾渗滤液处理系统处理能力为 5t/h。垃圾在垃圾坑暂存过程中,会渗出的垃圾渗滤液(日处理垃圾 400 吨产生渗透液约为 40m³/d)。为收集渗滤液,将储坑底部设计成向卸料间倾斜,在池壁底部设计若干孔洞并装设过滤网。在池外侧设一条渗滤液沟,渗滤液通过过滤网从渗滤液沟自然到渗滤液储存槽,再经渗滤液泵喷入气化炉内,通过高温气化,完成分解污水中有机物,实现无害化处理。用泵将垃圾渗滤液提升,由雾化喷嘴向气化炉内喷射,通过高温氧化使其蒸发、分解,实现无害化。

③除氯系统

该系统是将对水泥生产有害的碱、氯等物质排出系统外的装置。在水泥窑窑尾烟室部位,不定时(按 8h/d 计)抽取热气体,鼓入冷风对其进行快速冷却(900℃

降至 400°C), 混合气体经旋风分离器→空气冷却器(多管式、间接冷却至 180°C) →布袋收尘器→引风机→烟囱($H=20\text{m}$) 排放。废气中的氯等元素将因冷却而产生结晶体(如 CaCl_2) 并被布袋除尘器收集。气体(G_4)经袋收尘净化后排出, 而经过袋收尘收集下来的除氯细灰(S_3)做为混合材按设定比例掺入水泥熟料中混合为水泥产品。

生活垃圾处置工艺流程及产污环节见下图。

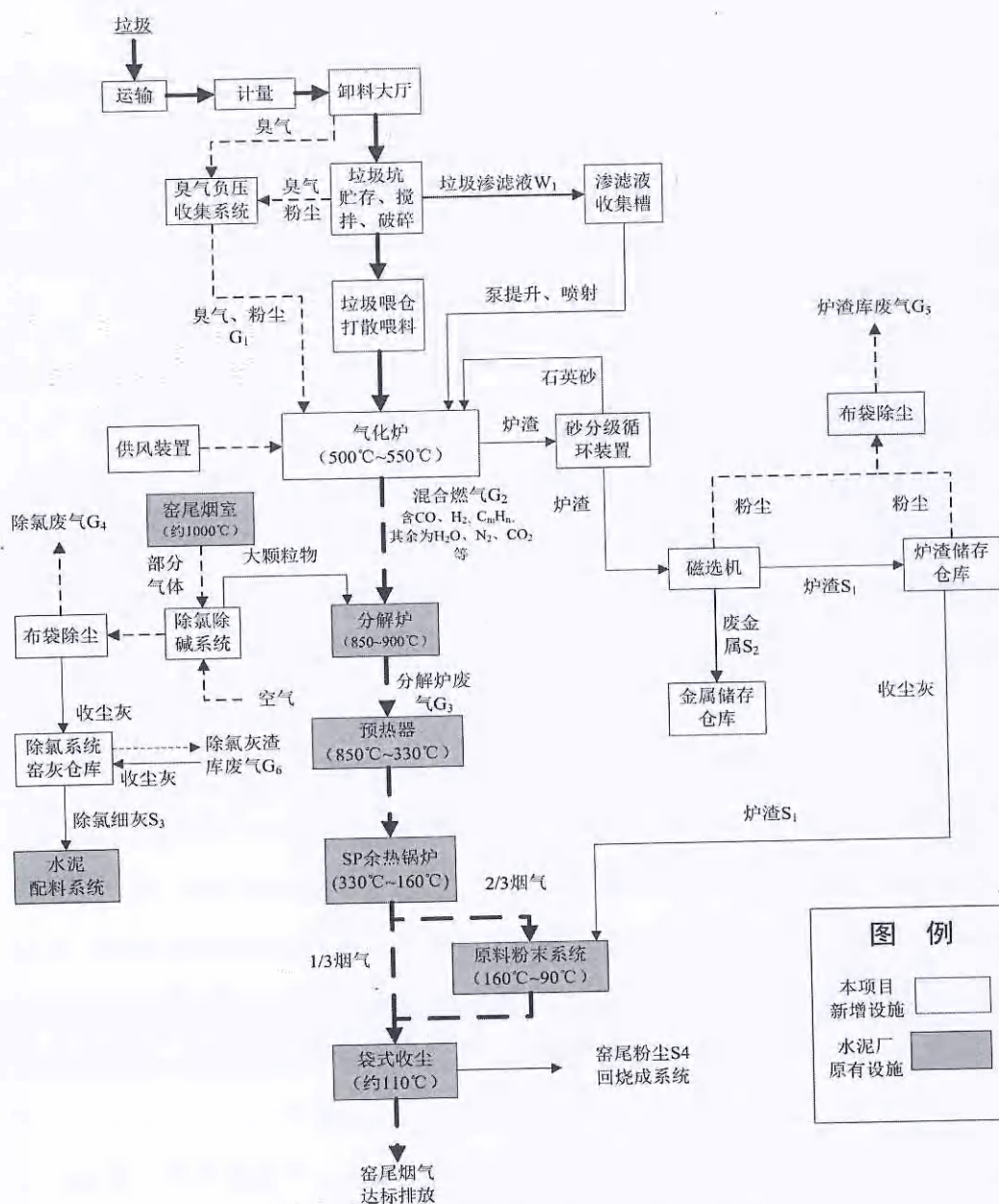


图 2-3 生活垃圾处置工艺流程及产污环节图

2.4.1.4 污泥协同处置工艺流程

(1) 污泥运输及储存

入厂污泥通过密封车辆运输至厂内，污泥运输车进入卸车间。

本项目处理的污泥为污水处理厂污泥，经化验污泥满足本项目接收条件，方可运输入厂；污泥通过封闭式车辆运输至厂内。污泥预处理车间内设置有卸料车间，双层门轮换开启，污泥车进来时先开第一层门，污泥车进入后关闭第一层门，开启第二层门卸料，这样有效减少车间内臭气外溢。

污泥预处理车间内已预留 1 个单独的污泥储存仓，污泥储存只临时储存污泥，不长时间储存污泥。正常生产检修时，及时停止污泥运输入厂。

污泥在微负压的预处理车间内倾卸入污泥仓。

(2) 污泥输送

污泥经定量給料系统定量输送至窑尾分解炉内，经分解炉分解再进入回转窑，作为水泥生产的部分原料加以综合利用。

除臭系统：项目预处理车间设置 1 套集气系统，保持微负压操作，污泥产生的恶臭经收集后，正常情况下送往窑头，依托水泥窑焚烧处理；车间外设置 1 套活性炭吸附装置，净化装置主要在停窑检修期间对预处理车间产生的恶臭进行处理，经处理后由 1 根 15m 高排气筒高空排放。

(3) 入窑焚烧

新型干法回转窑内物料烧成温度必须保证在约 1450℃（炉内最高的气流温度可达 1800℃或更高），窑内物料和气体可分别达到 1500℃和 1800℃，烟气温度高于 1100℃就达 4S 以上，物料在窑内停留时间约 40 分钟。入窑物料在几秒钟之内迅速升温到 800℃以上，进入窑内在 1500℃左右烧成。市政污泥入窑后，由于含有 80%的含水率，分解炉内工况温度稍微有所降低，由于市政污泥多为有机物质，燃烧后大部分分解为气体，增加极少量烟气量。

入窑后的物料不断悬浮、翻滚，高温烟气湍流激烈，窑内的碱性环境和负压条件可确保污泥中的有毒有害物质完全高温分解或使其中的有机物分子结构完全破坏，从而达到完全氧化，残渣则成为熟料矿物组成而被固定在熟料矿相中。烧成的高温熟料由窑出口进入熟料冷却环节，冷却机入口处的物料温度仍高达 250℃左右，经强风冷却温度迅速降低至 300℃以下。水泥窑尾烟气出窑后经过

分解炉和预热器对生料进行加热,然后经过增湿塔和余热锅炉后送往窑尾旋风除尘及袋除尘器处理后外排。

分解炉内气体温度为 1150~850℃,预热器内气体温度为 350~850℃,其中 350~500℃经历时间 1s。通过急冷烟气温度的由 350℃降低至 300℃,经历时间 0.5s,然后进入余热锅炉,从 300℃降低到 200℃后进入窑尾现有“分级燃烧+SNCR+急冷+袋式除尘+108m 烟囱”排放。

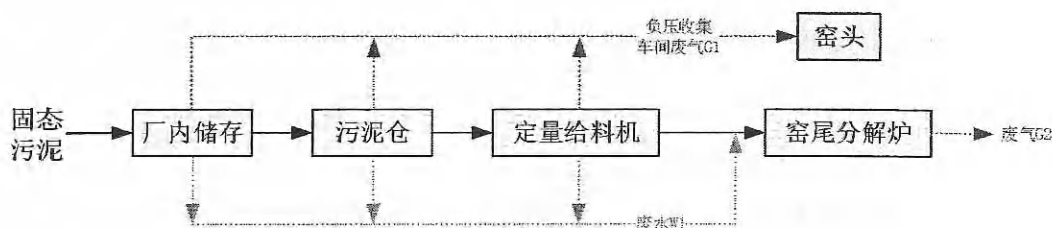


图 2-4 污泥处置工艺流程及产污环节示意图

2.4.2 “三废”及噪声产生及处理情况

企业现有污染物治理及排放措施情况见下表。

表 2-9.1 峨胜水泥集团石灰石矿山开采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	隔油沉淀后循环使用。
	生活污水	二级生化处理设备处理后综合利用。
固废	生活垃圾	设置垃圾桶等，安排车辆定期清运，转送至水泥回转窑进行焚烧处置
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。项目在皮带输送沿线两侧各设置 10m 的噪声防护距离，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		将柴油罐区和污水处理站作为重点防渗区，采取必要的防渗措施

表 2-9.2 峨胜水泥集团水泥生产线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	粉尘、烟尘（有组织）	1) 原料配料、生料粉磨，生料均化及窑尾喂料，熟料储存及散装，水泥配料及输送等扬尘采用袋收尘器，效率 99.9%。 2) 窑尾采用“分级燃烧+SNCR+袋收尘器”处理工艺，除尘效率 99.94%，NO _x 去除效率 70%，脱硝设施必须建设相应的 DCS 系统，存储设施运行关键参数，并保存半年以上，氮氧化物设在线监控装置并与环保部门联网。 3) 煤磨采用高浓度防爆型袋收尘器，效率 9.99%。
	粉尘无组织排放	1) 砂岩、煤、石膏采用堆棚储存；石灰石临时堆放在均化库，晴天喷水降尘。 2) 以辅料堆棚、石膏及混合材堆棚等为边界，设置 200m 的粉尘无组织排放卫生防护距离；以氨水罐为边界划定 50m 卫生防护距离。
水污染物	生产及生活废水	生活污水经预处理后排入市政污水管网，生产废水经相应收集处理后回用，不外排
固废	废旧除尘器布袋、废油、污泥及厂区生活垃圾	经收集后均送回水泥回转窑焚烧处置。
	收集到的烟粉尘	回收到各自的工艺流程中就地回收利用，工艺中无固体废弃物排出。
噪声	设备生产噪声	1) 尽可能选用低噪声设备。 2) 对大型设备均利用厂房隔声，采取减振措施。水泥磨采用改进设备。罗茨风机、水泥磨、汽轮发电机房均采用全封闭式车间；强化水泥磨厂房设置隔声门窗等综合降噪措施。 3) 要求对篦冷机降温风机及高压除尘风机等隔声、消声、减振。对各类风机设消声器。对篦冷机降温风机采用室内半地下式布置。 4) 在总图上优化布置，在满足工艺的前提下，尽可能将高噪声设备布置在厂区中部并利用建筑隔声，以减少对外部环境的影响。 5) 优化产噪设备所在厂房的门窗设置数量、方位。 确保厂界噪声和环境噪声达标。
地下水防治		1) 严格区分污染防治区和非污染防治区，全厂作分区防渗；危险化学品区域采取重点防渗并设置围堰，污水站重点防渗，防渗材料采用“防渗混凝土+HDPE 膜”，渗透系数小于 10 ⁻¹⁰ cm/s；采用排水管网定期巡检，杜绝地下水污染隐患；对生产区域等采取了一般防渗措施，项目各废水产生点均进行地面硬化处理。 2) 定期进行检漏监测及检修。 3) 厂区内设置永久性地下水监测点位，定期抽取水样进行检测，确保区域地下水不因项目建设而受到影响。

表 2-9.3 富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置城市生活垃圾以及生活污水的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	生活垃圾	综合厂房内
		综合厂房全封闭，利用气化炉高压风机将厂房内的垃圾臭气和粉

污染物	垃圾处置系统	垃圾产生的废气	尘抽出送入气化炉内焚烧，多余部分引入篦冷机，送入窑头焚烧。另设一台除臭机，当气化炉或水泥窑检修时，开启进行除臭。经 15m 高排气筒排放。
		气化炉混合燃气	送分解炉进行协同处置
		窑尾废气	依托四川峨胜水泥集团股份有限公司 3000t/d 水泥熟料生产线通过窑尾废气处理设施，经 100m 高排气筒排放。
		除氯系统废气	冷风稀释降温，采用除氯系统对窑室烟气进行收集，流程：收集→冷却结晶→除尘→固化。收尘回到除氯粉尘，经 20m 高排气筒排放。
		炉渣库的粉尘	袋式除尘器除尘，收尘回到剩余灰渣，经 15m 高排气筒排放。
		除氯细灰库粉尘	袋式除尘器除尘，收尘回到除氯灰分，经 15m 高排气筒排放。
	污泥处置系统	焚烧废气	协同处置污泥后的窑尾废气依托四川峨胜水泥集团股份有限公司 1#4600t/d 水泥熟料生产线通过分级燃烧+SNCR+急冷+布袋除尘措施处理后，经 108m 高窑尾排气筒排放
		污泥处理车间废气	烘干废气经袋式除尘器处理后和污泥处理车间设置负压收集装置，臭气经收集后一起通过管道引至水泥窑高温区焚烧处置
水污染物	生活垃圾处置系统	垃圾渗滤液	全部喷入炉窑系统高温段焚烧处置
		地坪冲洗水	地坪冲洗水全部进入垃圾坑不外排，最终与渗滤液一同喷入窑系统高温段焚烧处置
	污泥处置系统	设备及地面清洗废水	经废水收集沟收集至渗滤液收集池，通过喷入分解炉焚烧处理
		洗车废水	经废水收集沟收集至渗滤液收集池，通过喷入分解炉焚烧处理
固体废物	生活垃圾处置系统	炉渣	送入水泥生料
		金属屑	外售
		除氯细灰	送入水泥混合材
		窑尾粉尘	回各自工艺流程回用
		废旧布袋	水泥窑协同处置
		石英砂	作为水泥生料处置
	污泥处置系统	废矿物油	降解综合利用
		废油桶	委托有资质单位外运处置
		实验室废液	集中收集由峨胜水泥公司回转窑统一处置
		废活性炭	经收集后喷射入窑焚烧
噪声	生活垃圾处置系统	设备运行噪声	在厂区范围内合理布置产噪设备;对各高噪声源有针对性地采取隔声、消声及减振等综合降噪措施。
	污泥处置系统	设备运行噪声	采用合理布局、低噪声设备、基础减震、柔性连接、风机消声、厂房隔声等减震降噪措施
地下水防治			进行分区防渗处理，同时加强巡检及维护等。

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 2-10 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	企业为非危险化学品生产企业
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 2-11 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) 垃圾综合房、污泥预处理车间、氨水罐区、柴油罐区、危险化学品库房以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、氨水储罐区设置围堰。 3) 雨水排口安装截流阀门，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不会排出厂外。
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。 2) 垃圾渗滤液池、垃圾坑（可兼做事故应急池），发生事故排水时用泵泵入垃圾渗滤液池或垃圾坑。 3) 垃圾渗滤液及氨水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，日常保持足够的事事故排水缓冲容量。（渗滤液收集池 75m ³ ，垃圾储坑 5000m ³ ，氨水储罐区共设置 360m ³ 应急事故池，且氨水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	雨污分流，雨水量较小时雨水经雨水管沟收集后全部泵入冷水池用于生产，雨水量较大时雨水经雨水管沟收集后，初期雨水泵入冷水池用于生产，其余雨水排入附近地表水，雨水排口安装截流阀门，专人负责阀门开关。
雨排水系统风险防控措施	1) 雨污分流，生产废水不外排。 2) 初期雨水经收集后泵入冷水池用于生产，不外排。 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	生产废水不外排

废水排放去向	无生产废水外排, 全厂的生活污水经预处理后排入市政污水管网最后进入城镇污水处理厂处理。垃圾渗滤液回用, 设备冷却水循环使用不外排。
毒性气体泄漏紧急处置装置	公司毒性气体为废气中硫化氢、氯化氢和氨气等, 设置有紧急处置装置, 环保设施出现故障, 立即停止生产
毒性气体泄漏监控预警措施	公司毒性气体为废气中硫化氢、氯化氢和氨气等, 安装有氨泄漏报警装置, 硫化氢和氯化氢委托三方单位定期监测。
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	废油桶经收集后暂存于危废间, 定期交由四川西部聚鑫化工包装有限公司 (危废经营许可证编号: 川环危第 510112047 号) 处理
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 (现场指挥部)	熊建华	总指挥	总经理	13508132999
	晏云华	副总指挥	总经理助理	13518224398
应急指挥办公室	晏云华	组长	总经理助理	13518224398
综合协调组	陈永军	组长	副总经理	13980279489
	吴万棋	组员	总经理工作部行政专员	13540557202
安全保卫组	黎泽林	组长	安全工程师	13990697973
	薛怀焱	组员	总经理工作部后勤保卫专员	13541909165
应急监测组	邹明东	组长	生产发展部副总经理	13618189795
	骆思贤	组员	安全环保主管	13990674250
	万利	组员	安全环保科员	13990614060
现场处置组	罗剑	组长	石灰石矿山厂长	13458939457

	何仪田	组长	制造一厂厂长	13658193348
	王宇平	组长	制造二厂厂长	13881355995
	周杨	组员	制造一厂安全环保专员	13508146891
	吕洪杰	组员	制造二厂安全环保专员	13981378599
	林刘裔	组员	原料分厂安全环保专员	15984378743
资源保障组	晋启	组长	总经部后勤处主任	13981328378
	王燕	组员	制造一厂综合处主任	13696151576
	张贵生	组员	制造一厂生产管理处设备主任	13508156922
	姜婕	组员	制造二厂综合处主任	13700931507
	车德伦	组员	制造二厂生产管理处生产主任	13981330341

表 2-14 技术专家组

姓 名	所在单位	职务或职称
叶心田	四川峨胜水泥集团股份有限公司	总工
骆思贤	四川峨胜水泥集团股份有限公司	安全环保主管
黎泽林	四川峨胜水泥集团股份有限公司	安全工程师
万利	四川峨胜水泥集团股份有限公司	助理工程师

表 2-15 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室	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
峨眉山市质量技术监督局	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
九里镇人民政府	18181506096
乐山市峨眉山生态环境监测站	0833-5522357
成都市华测检测技术有限公司	18328733061
周边企业	佛光水泥 13540558886

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 国内外同类企业突发环境事件资料

通过收集近年来国内外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：成都某水泥厂内柴油泄漏事故。

据四川彭州市委宣传部消息，2020年3月15日上午，经彭州市排查发现：S106敖平镇虎形村段旁原红岩水泥厂内，有一容积约10吨的柴油罐发现泄漏痕迹，且有明显油类物质流入沟渠，造成彭州市境内人民渠水面出现较重油污，影响什邡及德阳市自来水厂供水。

此次柴油泄漏造成2020年3月15日6:20起，德阳市西郊水厂停止生产，12:10德阳市自来水供水中心恢复取水、生产，15:00西郊水厂才逐步恢复供水，16:30市区才恢复正常供水。

案例二：将乐生产车间脱硝系统“11·16”氨水储罐泄露爆炸事故。

2012年11月16日，将乐金牛水泥有限公司生产车间脱硝系统发生氨水储罐爆炸事故。将乐金牛水泥有限公司机修工胡将财（死者）听从姜友军指挥，冒险动火作业，导致事故发生，对本起事故负直接责任。装备科副科长姜友军在脱硝治理工程安装验收过程中，在卸料泵到1#储罐的管道没有进行清水试漏试压，安全隐患隐患排查不到位的情况下，在项目设备施工竣工报告上签字，发现管道漏氨后，没有采取任何防范措施，盲目指挥工人动火作业，导致1#氨水储罐爆炸，对本起事故负主要责任。初步推测该事故发生在氨水罐泄露工人电焊焊接时。

案例三：xx水泥厂原料车间装载机着火事故。

2008年6月27日，装载机工将发动机排完空气启动，正准备到3#窑清理现场途中，车间陈主任叫司机到原料车间电气仓库领电机，装载机在操作时突然着火，（大约时间在8:30分左右），听到喊叫，立即切断电源，当时现场的周建国，陈主任和维修工均用灭火器灭火，但火势很大，已烧到了驾驶室。前后用了

5 个灭火器都无效，后打电话给消防队，通过消防车水枪灭火，终将火灭了下來。
事故前设备状况：车辆是 2003 年 6 月投入使用，未大修。在使用期间经常在 3#、4#窑清理现场，由于现场温度过高，致使电气线路老化。

原因分析：直接原因：电气线路搭铁起火，有少量油污；间接原因：电气线路老化，日常缺乏维护。

案例四：上海江桥垃圾焚烧厂爆炸事件事故

2013 年 12 月 5 日 15 时 10 分，地处绥德路 800 号的上海环城再生能源有限公司（上海江桥垃圾焚烧厂）发生爆炸，造成厂区内一座轻钢污水处理装置和附属厂房坍塌，1 人死亡，另有 3 人重伤，2 人轻伤。

事件原因：在渗滤液处理厂房管网维修过程中突发爆炸引发厂房坍塌而造成的。

案例五：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。

综合分析国内外同类企业发生的突发环境事件可知,企业事故发生的原因主要集中在以下两个方面:

(1) 企业管理不善,操作规程不完善,未落实各项安全检查工作,员工违章操作等。

(2) 操作人员管理不严格,员工未严格遵守操作流程和注意事项,发生事故后无安全防护意识,在没有采取有效的防护措施的情况下进入事故现场。

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	氨水、检验用的化学品、垃圾渗滤液、柴油、润滑油及废润滑油等泄漏	氨水储罐区、柴油储罐区、润滑油及废润滑油储存区、渗滤液输送管道、化验库房等	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	垃圾坑、柴油储罐区、润滑油及废润滑油储存区等	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	固废泄露	固废间	管理不善、容器破损等	造成地表水、地下水、土壤污染
4	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
5	塌方、滑坡及泥石流等引发的次生环境事件	石灰石矿区	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
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
7	其他可能的情景	/	/	/

1、氨水、检验用的化学品、垃圾渗滤液、柴油、润滑油及废润滑油等泄漏

氨水储罐发生泄漏后,氨水中挥发出的氨气会造成大气污染;同时,氨水可能沿着厂区雨水管沟等流入附近河流会污染地表水;另外,氨水渗入土壤后会造成土壤污染,还可能造成地下水污染。

公司检验用的化学品储存于化验库房,若化学品发生泄露,挥发到空气中会

造成大气污染；渗入土壤后会造成土壤污染，还可能造成地下水污染；若流到室外，可能沿着厂区雨水管沟等流入附近河流污染地表水；泄露的可燃化学品遇明火等，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。

柴油储罐、润滑油或废润滑油桶发生泄漏后，柴油、润滑油或废润滑油可能沿着厂区流入附近河流会污染地表水；柴油、润滑油或废润滑油渗入土壤后会造土壤污染，还可能造成地下水污染；柴油、润滑油或废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。

渗滤液采用密闭的耐腐蚀输送泵将污水提升喷入窑尾分解炉或气化炉内进行氧化处理，若运输管道发生破损可导致渗滤液泄漏，造成大气污染，还可能对土壤、地下水、地表水造成污染。

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桶，若管理不当，或危废间地面破损，废油桶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、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。

5、石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等引发的次生环境事件

石灰石矿区若发生塌方、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 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、氨水、化验库房的检验药剂（丙酮、盐酸、硫酸、磷酸、硝酸、氢氟酸）、润滑油以及废润滑油；其中柴油、氨水采用常温常压液体储罐；化验库房的检验药剂仅供化验检验用，使用及储存的量较小，均采用瓶装；润滑油以及废润滑油采用桶装，单桶最大规格为 170kg。

1、柴油、氨水储罐泄漏

柴油、氨水储罐泄漏，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，氨水为 923kg/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：

风险评价液体泄漏量的计算	
参数输入	
A—裂口面积 (m ²):	0.0001
Cd—液体泄漏系数:	0.64
P—容器介质压力 (Pa):	101325
P0—环境压力 (Pa):	101325
h—裂口之上液位高度 (m):	3
ρ—液体密度 (Kg/m ³):	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: 液体在裂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。

氨水泄露速度：

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

Cd—液体泄漏系数: 0.64

P—容器介质压力 (Pa) : 101325

P0—环境压力 (Pa) : 101325

h—裂口之上液位高度 (m) : 3

ρ—液体密度 (Kg/m³) : 923

计算

QL—液体泄漏速度 (Kg/s) : 0.4534329

计算公式:

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

式中:

QL—液体泄漏速度, kg/s;

Cd—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;

P0—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, 氨水泄漏速度约为0.453kg/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 柴油及氨水泄漏源强表

物料	泄漏时间 (s)	泄漏速度 (kg/s)	泄漏量 (kg)
柴油	600	0.413	247.8
氨水	600	0.453	271.8

10min 内, 应及时查明泄漏源, 在柴油及氨水储罐周围有围堰, 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, 氨水用大量水喷淋稀释, 然后引水厂区污水处理系统处理。若泄漏量大, 柴油用泵泵入收集容器内投入水泥窑进行燃烧处理, 氨水用泵泵入收集容器内, 交给有资质的单位处置。

2、化验库房的检验药剂 (丙酮、盐酸、硫酸、磷酸、硝酸、氢氟酸) 泄露

化验库房的药剂仅供化验检验用, 使用及储存的量较小, 均采用瓶装。丙酮储存量为 50kg、盐酸储存量为 60kg、硫酸储存量为 4kg、磷酸储存量为 20kg、硝酸储存量为 80kg、氢氟酸储存量为 20kg。以上药剂均采用小瓶装, 且储存量小, 化验库房进行了防渗、防流失措施, 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、润滑油以及废润滑油泄露

厂区润滑油以及废润滑油均采用桶装, 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。

4、危废泄露

厂区产生的危废为废油桶，若管理不当，或危废间地面破损，废油桶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。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；一旦流入临溪河，会对临溪河水体造成污染。

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。垃圾综合房内有垃圾渗滤液池（容积 75m³），事故状态下，可用泵将消防废水泵入垃圾渗滤液池储存。同时，矿区柴油储罐四周设置有围堰，事故状态下消防废水可暂存于围堰内。

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 大气污染治理设施非正常运行

峨胜水泥集团石灰石矿山开采项目主要通过洒水降尘、除尘器除尘、封闭人群集中区运输廊道等控制扬尘污染。

峨胜水泥集团水泥生产线原料配料、生料粉磨、生料均化及窑尾喂料、熟料储存及散装、水泥配料及输送等扬尘采用袋收尘器，效率 99.9%；窑尾采用“分级燃烧+SNCR+袋收尘器”处理工艺，除尘效率 99.94%，NO_x 去除效率 70%，脱硝设施必须建设相应的 DCS 系统，存储设施运行关键参数，并保存半年以上，氮氧化物设在线监控装置并与环保部门联网；煤磨采用高浓度防爆型袋收尘器，效率 9.99%；砂岩、煤、石膏采用堆棚储存，石灰石临时堆放在均化库，晴天喷水降尘。

富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置城市生活垃圾项目综合厂房内垃圾产生的废气利用气化炉高压风机将厂房内的垃圾臭气和粉尘抽出送入气化炉内焚烧，多余部分引入篦冷机，送入窑头焚烧。另设一台除臭机，当气化炉或水泥窑检修时，开启进行除臭，经 15m 高排气筒排放；窑尾废气依托峨胜水泥公司 3000t/d 水泥熟料生产线通过窑尾废气处理设施，经 100m 高排气筒排

放；除氯系统废气经冷风稀释降温，采用除氯系统对窑室烟气进行收集，流程：收集→冷却结晶→除尘→固化经 20m 高排气筒排放；炉渣库的粉尘经袋式除尘后经 15m 高排气筒排放；除氯细灰库粉尘经袋式除尘后经 15m 高排气筒排放。

富和环境公司依托峨胜水泥集团水泥窑协同处置生活污水泥项目中协同处置污泥后的窑尾废气依托峨胜水泥集团 1#4600t/d 水泥熟料生产线通过分级燃烧+SNCR+急冷+布袋除尘措施处理后，经 108m 高窑尾排气筒排放；烘干废气经袋式除尘器处理后和污泥处理车间设置负压收集装置，臭气经收集后一起通过管道引至水泥窑高温区焚烧处置。

企业采用技术先进、成熟可靠的工艺，在工艺设计、设备选型、原料使用、能源利用、自动控制等方面已考虑了环境保护，只要严格管理、精心操作，可以尽最大可能避免非正常排放和污染事故发生。若一旦发生异常情况，出现非正常排放，将会对周围环境造成严重的污染。

根据工程工艺流程及产污环节，本次主要考虑窑尾废气非正常排放及垃圾处置气化炉管道事故排放。

窑尾废气非正常排放：根据《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)中4.3.2明确要求“水泥窑应保证在生产工艺波动情况下除尘装置仍能正常运转，禁止非正常排放”，因此当水泥窑出现故障或事故造成运行工况不正常时，必须立即停止投加污泥或垃圾，待查明原因并恢复正常运行后方可投加。

当水泥窑达到正常生产工况并稳定运行至少 4 小时，方可开始投加污泥或垃圾，因水泥窑维修或事故检修等原因停窑前至少 4 小时内禁止投加污泥。

故污染治理设施非正常运行主要考虑处理装置故障导致废气未经处理经排气筒直接排放的情形。一旦废气治理设施发生故障，立即停止接收污泥及垃圾，待所有设施维修好后，运行一段时间再生产。

气化炉管道事故排放影响分析：一般来讲，气化炉至分解炉的输送管道基本不会出现问题，在这里从最不利情况进行预测，即管道完全破裂，CO、H₂等混合燃气直接外排，其中 CO 在混合燃气中所占比例较大。在管道破裂后，给料机即停止投料，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。

3.2.4 石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等引发的次生环境事件

石灰石矿山在剥离、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。

石灰石矿区若发生塌方、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。

3.3 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、污染治理设施非正常运行、石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等。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:氨水储罐、柴油储罐、渗滤液输送管道、化验库房、润滑油、废润滑油、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;气体:氨水中挥发的氨气随风扩散。

4、影响范围:厂区内。氨水储罐、柴油储罐、化验库房、润滑油及废润滑油储存区四周设置有围堰,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。氨水储罐周围设置有喷淋系统,氨水泄露后开启喷淋系统,挥发的氨气溶于喷淋水中,不会大量

扩散到空气中并逸散到厂外。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) 氨水储存区、柴油储存区、化验库房、润滑油及废润滑油储存区地面重点防渗, 设置围堰并加强日常管理。危废间重点防渗。

(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) 垃圾综合房内安装有应急监控系统。

6、泄漏处置措施

氨水泄露: 迅速疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下尽可能切断泄漏源, 并及时将剩余的氨水转移至完好的容器内。全程开启喷淋系统, 利用喷淋水吸收挥发出的氨气。同时关闭厂区雨水排口闸门, 防止泄漏物或喷淋水排到厂外。小量泄漏: 用大量水冲洗, 经稀释的冲洗水放入废水处理系统; 或用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收, 然后加入水中, 调节至中性, 再放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 并用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害, 然后收集、转移、回收或进行无害化处理。

柴油、润滑油及废润滑油泄漏: 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。

渗滤液泄漏: 输送管道为地上管道, 垃圾综合房内安装有应急监控系统, 若发生泄漏可第一时间发现和处理, 停止运行渗滤液输送泵, 关闭前段阀门, 泄漏渗滤液在垃圾综合房内, 不会流入外环境。

化验库房药品泄漏: 迅速疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员戴防护面罩, 穿防化服, 加强室内通风。尽可能切断泄漏源并及时将破损容器内剩余的药品转移至完好的容器内。小量泄漏: 用消防沙或其他惰性材料进行吸附或吸收。大量泄漏: 利用围堰进行收集后,

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。

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、垃圾坑、润滑油及废润滑油储存区。

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、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。

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：垃圾渗滤液收集池（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 污染治理设施非正常运行

1、环境风险单元：废气治理设施

2、释放条件：废气治理设施故障或人为操作失误。

3、扩散途径：废气随风扩散。

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。

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。

(3) 如果环保设施出现故障, 应该立即停止所属区域生产作业或降低工况负荷, 环保设施正常运行后再正常生产。

(4) 废气治理设施故障时, 系统配置有活性炭应急系统, 可作为应急处理装置。

6、污染治理设施故障处置措施

如果各工段废气处理系统发生故障, 造成废气超标排放, 应该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。

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

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。

3.3.4 石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等引发的次生环境事件

1、环境风险单元: 石灰石矿区

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。

3.4 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、石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等引发的次生环境事件。

(1) 氨水、柴油、润滑油、废润滑油、垃圾渗滤液、检验用的化学品、危废等泄漏

氨水储罐发生泄漏后，氨水中挥发出的氨气会造成大气污染；同时，氨水可能沿着厂区雨水管沟等流入附近河流会污染地表水；另外，氨水渗入土壤后会造成土壤污染，还可能造成地下水污染。但是企业设置有独立的氨水储罐区，地面设置防渗截留措施，氨水难以外泄至雨水沟，因此氨水对周边地表水、地下水及土壤影响可忽略不计；氨水储罐区设置有喷淋装置，氨气极易溶于水，泄露的氨水挥发出来的氨气被喷淋水吸收后，基本不会对大气环境造成明显的不良影响。

柴油储罐、润滑油或废润滑油桶发生泄漏，油料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、润滑油及废润滑油储存区，地面设置防渗截留措施，油品难以外泄至雨水沟，因此柴油、润滑油、废润滑油对周边地表水及土壤影响可忽略不计；柴油储罐、润滑油或废润滑油桶发生泄漏后，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。

渗滤液采用密闭的耐腐蚀输送泵将污水提升喷入窑尾分解炉或气化炉内进行氧化处理，若运输管道发生破损可导致渗滤液泄漏，垃圾综合房内安装有应急监控系统，若发生泄漏将会自动报警，可在第一时间得到控制，对环境影响不大。

公司化验库房的检验药剂储存量较小（丙酮储存量为 50kg、盐酸储存量为 60kg、硫酸储存量为 4kg、磷酸储存量为 20kg、硝酸储存量为 80kg、氢氟酸储存量为 20kg），均采用瓶装；同时公司化验库房设置有围堰，且进行了防渗、防流失处理，泄露的化学品难以外泄至库房外，因此对周边的环境影响很小。丙酮可燃，泄漏后遇明火等，可引发火灾或爆炸事故，造成大气污染。

厂区产生的危废为废油桶，若管理不当，或危废间地面破损，废油桶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）污染治理设施非正常运行

企业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，应立即停止所属区域生产作业或降低工况负荷，进行设备检修，待设备检修后，方可恢复正常生产，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）石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等引发的次生环境事件

石灰石矿山在剥离、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。石灰石矿区若发生塌方、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 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	生活污水经预处理后排入市政污水管 网，其余废水经相应收集处理后回用， 不外排；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，矿区 设置有雨水收集沉淀池。	/
	截流措施	1) 垃圾综合房、污泥预处理车间、危 废间、化验库房、污水处理站、氨水罐 区、柴油罐区、润滑油及废润滑油储存 区等设置有防渗漏、防腐蚀、防流失等 措施。 2) 氨水、柴油储罐区设置围堰。 3) 危废间、化验库房、润滑油及废润 滑油储存区设置有围堰。 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) 氨水、柴油储罐区、润滑油及废润 滑油储存区设置有围堰，对泄漏物进行 收集。 2) 氨水罐区设置有应急池。 3) 垃圾渗滤液收集池（可兼做事故应 急池），发生事故排水时用泵泵入垃圾 渗滤液池。	/
	毒性气体泄漏紧急处置 装置及监控预警系统	公司毒性气体为废气中硫化氢、氯化氢 和氨气等，安装有氨泄漏报警装置，并 有视频接入中控，实时监控；硫化氢和 氯化氢未设置泄漏监控预警措施。	硫化氢和氯 化氢委托三 方单位定期 监测
	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	/

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、矿区塌方、滑坡、泥石流的主要原因有：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，峨胜水泥集团认真吸取事故教训，采取了如下相应对策：

1、氨水、柴油、润滑油、废润滑油、渗滤液、检验用化学品、危废泄漏事故防范措施

(1) 氨水储存区、柴油储存区、润滑油及废润滑油储存区、化验库房地面重点防渗，设置围堰并加强日常管理。危废间重点防渗。

(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) 垃圾综合房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、废气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。

(3) 如果环保设施出现故障, 应该立即停止所属区域生产作业或降低工况负荷, 环保设施正常运行后再正常生产。

(4) 废气治理设施故障时, 系统配置有活性炭应急系统作为应急处理装置。

4、石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等引发的次生环境事件防范措施

(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。

4.3 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	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。	——	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	——	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。

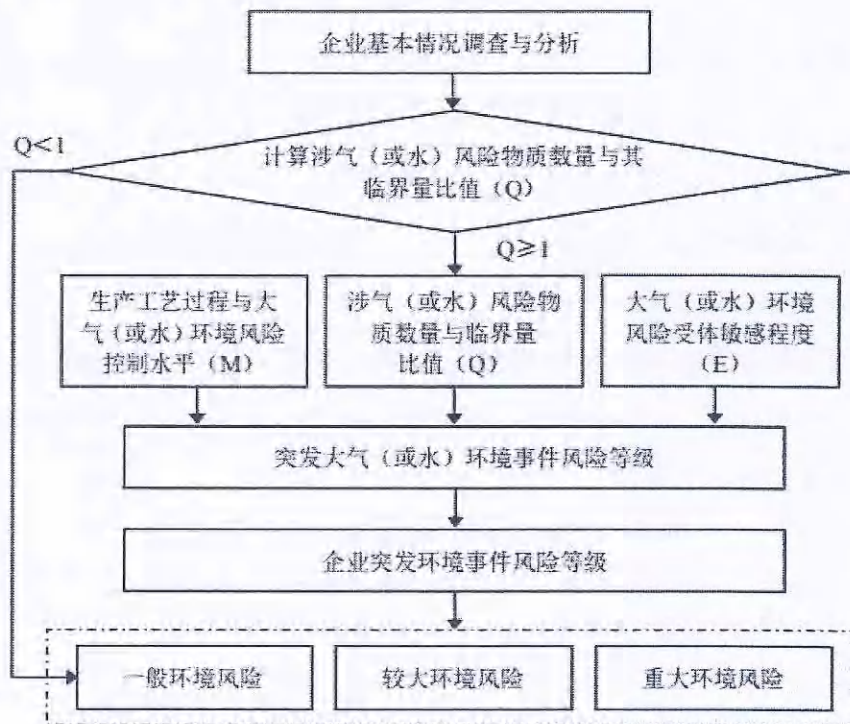


图 6-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

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：w₁, w₂, ..., w_n——每种风险物质的存在量，t；

W₁, W₂, ..., 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≤Q<10，以 Q1 表示；

（3）10≤Q<100，以 Q2 表示；

（4）Q≥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，峨胜水泥集团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	氨水	第三部分 有毒液态物质	600	10	60
2	柴油	第八部分 其他类物质及污染物	125	2500	0.05
3	润滑油		124.37	2500	0.0497
4	废润滑油		78	2500	0.0312
5	丙酮	第三部分 有毒液态物质	0.05	10	0.005
6	盐酸	第三部分 有毒液态物质	0.06	7.5	0.008
7	硫酸	第三部分 有毒液态物质	0.004	10	0.0004
8	磷酸	第三部分 有毒液态物质	0.02	10	0.002
9	硝酸	第三部分 有毒液态物质	0.08	7.5	0.0107
10	氢氟酸	第三部分 有毒液态物质	0.02	1	0.02
合计					60.177

由上表可知，峨胜水泥集团厂区内涉气风险物质数量与临界量比值

$Q=60.177$ ($10 \leq Q < 100$), 以 $Q2$ 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	6 条生产线涉及高温工艺	30
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

峨胜水泥集团厂区内的 6 条水泥生产线均属于高温工艺, 因此企业生产工艺过程评估得分为 30 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	氨水罐区均设置有泄漏报警仪器	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	
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10	未发生	
	未发生突发大气环境事件的	0	符合	

根据上表可知,峨胜水泥集团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,峨胜水泥集团厂区生产工艺过程与大气环境风险控制水平 $M = 30$,属于 M2 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	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

(E3)	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，峨胜水泥集团厂区周边 500m 范围大气环境风险受体约 950 人，5km 范围大气环境风险受体约 4.92 万人；峨胜水泥集团石灰石矿区周边 500m 范围大气环境风险受体约 70 人，5km 范围大气环境风险受体约 2.14 万人，综合考虑，峨胜水泥集团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

由以上评估及数据可得出结论，峨胜水泥集团突发大气环境事件风险等级为“较大-大气 (Q2-M2-E2)”。

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、四氯化硫、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。

峨胜水泥集团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 (t)	临界量 (t)	数量与其临界量 比值 (Q)
1	氨水	第三部分 有毒液态物质	600	10	60
2	柴油	第八部分 其他类物质及污染物	125	2500	0.05
3	润滑油		124.37	2500	0.0497
4	废润滑油		78	2500	0.0312
5	丙酮	第三部分 有毒液态物质	0.05	10	0.005
6	盐酸	第三部分 有毒液态物质	0.06	7.5	0.008
7	硫酸	第三部分 有毒液态物质	0.004	10	0.0004
8	磷酸	第三部分 有毒液态物质	0.02	10	0.002
9	硝酸	第三部分 有毒液态物质	0.08	7.5	0.0107
10	氢氟酸	第三部分 有毒液态物质	0.02	1	0.02
11	污泥（铜及其化合物）	第七部分 重金属及其化合物	0.03724	0.25	0.1490
12	污泥（铬及其化合物）	第七部分 重金属及其化合物	0.01568	0.25	0.0627
13	污泥（镍及其化合物）	第七部分 重金属及其化合物	0.00392	0.25	0.0157
合计					60.4044

由上表可知，峨胜水泥集团厂区内涉水风险物质数量与临界量比值 $Q=60.4044$ ($10 \leq Q < 100$)，以 Q_2 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 30 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	垃圾渗滤液及氨水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。 (渗滤液收集池 75m ³ ，垃圾储坑 5000m ³ ，氨水储罐区共设置 360m ³ 应急事故池，且氨水储罐四周建设有不少于储罐容积的围堰)	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		
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故排水缓冲容量；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	不涉及清净废水	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	0	雨污分流，雨水量较小时雨水经雨水管沟收集后全部泵入冷水池用于生产，雨水量较大时雨水经雨水	0

	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		管沟收集后，初期雨水泵入冷水池用于生产，其余雨水排入附近地表水，雨水排口安装截流阀门，专人负责阀门开关。	
	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	生产废水经相应收集处理后回用，不外排	0
	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		
	（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	生产废水经相应收集处理后回用，不外排	0
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		
	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	未发生	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，峨胜水泥集团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0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，峨胜水泥集团厂区生产工艺过程与水环境风险控制水平 $M = 30$ ，属于 M2 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一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、清浄废水排口、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，国家级和地方法级海洋特别保护区，国家级和地方法级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方法级自然保护区，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、清浄废水排口、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，峨胜水泥集团符合上表中的类型 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

由以上评估及数据可得出结论, 峨胜水泥集团突发水环境事件风险等级为“较大-水 (Q2-M2-E3)”。

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为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。

峨胜水泥集团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。峨胜水泥集团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“较大-大气（Q2-M2-E2）”，突发水环境事件风险等级为“较大-水（Q2-M2-E3）”，因此峨胜水泥集团风险等级为“较大[较大-大气（Q2-M2-E2）+较大-水（Q2-M2-E3）]”。

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。

四川峨胜水泥集团股份有限公司

环境应急资源调查报告

(修编)

建设单位：四川峨胜水泥集团股份有限公司

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.....	7
2.2 环境应急设施、物资调查.....	8
2.3 经费保障.....	9
2.4 通讯保障.....	10
3 调查结果和结论.....	10
4 调查报告的附件.....	10

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。

在发生泄漏、火灾、爆炸、废气事故排放、石灰石矿区塌方、滑坡及泥石流等引发的次生环境事件后，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、土壤、生态环境）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：四川峨胜水泥集团股份有限公司，范围为整个厂区。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

四川峨胜水泥集团股份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。

四川峨胜水泥集团股份有限公司应急组织体系见下图：

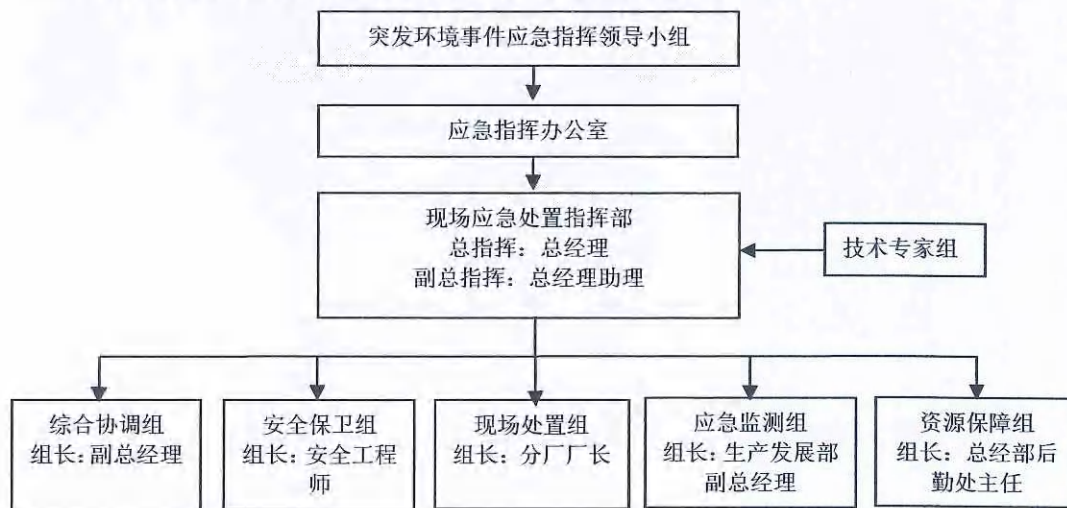


图 2-1 应急组织体系

2.1.2 应急机构职责

2.1.2.1 突发环境事件应急指挥领导小组

总指挥：熊建华

主要职责：（1）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。(2) 建立和完善应急预警机制和应急预案, 研究解决人、财、物等重大问题。(3) 组织公司应急处置体系的建设, 审查其运行情况。

副总指挥: 晏云华

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 应急指挥办公室职责

应急指挥办公室组长: 晏云华

应急指挥领导小组下设应急办公室, 设在安全环保科的办公室。应急指挥办公室作为应急领导小组的日常办事机构, 其**主要职责如下:**

(1) 接受应急事故报告, 跟踪事故发展动态及处置情况; 确定现场应急指挥人员名单和专家组名单, 并下达派出指令, 及时通知公司职能科室和有关人员; 保持各应急工作组之间的信息沟通渠道, 与各应急工作组负责人沟通, 汇总、传递相关信息; 下达预警和预警解除、应急响应启动和终止指令。

(2) 定期组织公司突发环境事件应急预案演练, 开展应急宣传教育工作, 并根据情况的变化及时对预案进行修订。

(3) 开展公司突发环境事件应急处置的日常管理工作, 检查、指导各部门应急工作; 协调有关部门参与应急处置; 负责与相邻单位建立应急处置机制。

(4) 负责组织相关部门制定恢复重建计划, 并督促跟踪计划的实施。

2.1.2.3 现场应急处置指挥部职责

当发生紧急状态时, 应急领导小组自动转为现场指挥部。突发环境事件应急管理工作实行现场指挥官负责制, 由领导小组组长担任。组长实行 A、B 角, 当正职不在时副职顶替, 全权代理总指挥负责应急救援指挥工作。现场指挥部的职责如下:

(1) 发生险情时, 发布和解除应急救援命令;

(2) 研究、决定、部署公司突发环境事件应对工作, 建立和完善应急预警机制和应急预案, 研究解决人、财、物等重大问题;

(3) 向政府机关汇报和向周边单位通报险情情况;

(4) 配合区政府、有关部门进行突发环境事件的应急处置和调查工作;

(5) 组织公司应急处置体系的建设, 审查其运行情况;

- (6) 统一领导和协调突发环境事件工作;
- (7) 组织险情善后处理;
- (8) 批准本预案的启动和终止;
- (9) 负责保护事故发生后的相关数据, 组织事故调查, 总结应急救援经验教训。

2.1.2.4 各应急小组职责

突发环境事件应急指挥领导小组下设综合协调、安全保卫、应急监测、现场处置、资源保障 5 个工作组, 各组职责如下:

(1) 综合协调组

组长: 陈永军

主要职责: 负责接警和通知、警报和紧急公告; 了解、收集和上传下达有关信息, 联络有关部门和单位, 协调各工作组和各方面的应急处置工作; 应对媒体采访, 配合相关部门对事故相关信息进行准确总结并向媒体发布。

(2) 安全保卫组

组长: 黎泽林

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, 阻止非抢险救援人员进入事故现场, 负责现场车辆疏导, 维持厂区内治安秩序, 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通, 对现场应急抢险人员的安全进行监护。

(3) 现场处置组

组长: 罗剑(石灰石矿山)、何仪田(制造一厂)、王宇平(制造二厂)

主要职责: 负责接警后第一时间赶赴现场开展排险、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, 对事故性质及危害程度做出分析判断, 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。当事件单位请求外部支援时, 由现场应急处置指挥部协助, 就近调用其他抢险队伍, 或请求市突发环境污染事件应急指挥部派出专业抢险队伍。

(4) 应急监测组

组长：邹明东

主要职责：负责事故状态下迅速制定并启动监测方案、查清主要污染源和主要污染物的种类、特性，分析污染物的浓度分布，对潜在环境危害实施持续监控；协助应急监测单位进行环境应急监测，及时向应急指挥部汇报监测结果，为应急处置提供依据与保障；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

组长：晋启

主要职责：负责组建运营应急抢险物资信息数据库，明确设备的类型、数量、性能和存放位置，为救援行动提供物质保证（包括救援抢险所需的交通工具、应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等），将抢险机械、设备、材料等及时调到现场。负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付等事项。

2.1.2.5 技术专家组职责

负责对突发环境、安全事故的危害范围、程度、发展趋势做出科学评估，为现场应急指挥部的决策提供科学依据；对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大事项的决策提供科学依据；为现场应急处置行动提供技术支持。

2.1.2.6 公司各部门及职工的应急职责

1. 公司所属各部门在日常工作中应严格遵守环保与安全规章制度，严格实施安全、环保检查，发现隐患及时上报、整改。

2. 公司所属各部门发现事故迹象或在事故初期（如火灾初期、危险化学品少量泄漏），应组织本部门职工及时扑救，采取果断措施避免事态扩大，同时向应急领导小组办公室报告。

3. 突发环境事件的现场处置过程中，各部门应积极配合，为应急人员提供力所能及的帮助，必要时主动将本部门的人员疏散至安全区域。

4. 公司全体员工人人均有及时报告环境、安全事故隐患，积极参与各种应急演练活动之职责；紧急状态时，一切行动听指挥，不得擅自对外发布消息。

2.1.2.6 企业突发环境事件内部应急组织队伍人员构成

企业突发环境事件内部应急组织队伍人员构成见下表。

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 (现场指挥部)	熊建华	总指挥	总经理	13508132999
	晏云华	副总指挥	总经理助理	13518224398
应急指挥办公室	晏云华	组长	总经理助理	13518224398
综合协调组	陈永军	组长	副总经理	13980279489
	吴万棋	组员	总经理工作部行政专员	13540557202
安全保卫组	黎泽林	组长	安全工程师	13990697973
	薛怀焱	组员	总经理工作部后勤保卫专员	13541909165
应急监测组	邹明东	组长	生产发展部副总经理	13618189795
	骆思贤	组员	安全环保主管	13990674250
	万利	组员	安全环保科员	13990614060
现场处置组	罗剑	组长	石灰石矿山厂长	13458939457
	何仪田	组长	制造一厂厂长	13658193348
	王宇平	组长	制造二厂厂长	13881355995
	周杨	组员	制造一厂安全环保专员	13508146891
	吕洪杰	组员	制造二厂安全环保专员	13981378599
	林刘裔	组员	原料分厂安全环保专员	15984378743
资源保障组	晋启	组长	总经部后勤处主任	13981328378
	王燕	组员	制造一厂综合处主任	13696151576
	张贵生	组员	制造一厂生产管理处设备主任	13508156922
	姜婕	组员	制造二厂综合处主任	13700931507
	车德伦	组员	制造二厂生产管理处生产主任	13981330341

表 2-2 技术专家组

姓 名	所在单位	职务或职称
叶心田	四川峨胜水泥集团股份有限公司	总工
骆思贤	四川峨胜水泥集团股份有限公司	安全环保主管
黎泽林	四川峨胜水泥集团股份有限公司	安全工程师
万利	四川峨胜水泥集团股份有限公司	助理工程师

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，外部应急通讯录见下表。

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室	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
峨眉山市质量技术监督局	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
九里镇人民政府	18181506096
乐山市峨眉山生态环境监测站	0833-5522357
成都市华测检测技术有限公司	18328733061
周边企业	佛光水泥 13540558886

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下表。

表 2-4 公司现有应急物资一览表

序号	物资名称	数量	储备地点	联系人	联系电话	完好情况
1	救援车	5 辆	总经理工作部(后勤处)	晋启	68378	完好
2	洒水车	2 辆	总经理工作部(后勤处)			
3	装载机	4 辆	制造一厂、制造二厂	何仪田	6348 65995	完好
4	叉车	4 辆	制造一厂、制造二厂	王宇平		
5	吊车	1 辆	生产发展部	邹明东	6684	完好
6	登高作业车	1 辆	生产发展部			
7	编织袋	1000 条	包装车间包装袋库房	钟毅	63223	完好
8	塑料布	40kg	材料库房			
9	雨衣	15 件	制造一厂、制造二厂	何仪田 王宇平	6348 65995	完好
10	水鞋	15 双	制造一厂、制造二厂			
11	充电手灯	10 个	制造一厂、制造二厂			
12	钢丝绳	40m	制造一厂、制造二厂			
13	绳扣	8 个	制造一厂、制造二厂			
14	担架	2 付	制造一厂、制造二厂			

15	便携式气体分析仪	6 套	制造一厂、制造二厂			
16	噪声测量仪	1 个	制造一厂、制造二厂			
17	绝缘鞋	8 双	临江站、高视站各高压室			
18	绝缘手套	8 双	临江站、高视站各高压室			
19	10KV 验电器	1 支	临江站、高视站			
20	110KV 验电器	1 支	临江站、高视站			
21	10KV 绝缘棒	2 支	临江站、高视站			
22	绝缘塑料袋	10 盘	电气车间、发电车间			
23	兆欧表 (BY2671)	2 个	临江站、高视站			
24	万用表	3 个	临江站、高视站			
25	接地摇表	2 个	临江站、高视站			
26	千斤顶(100T)	2 个	制造一厂、制造二厂			
27	千斤顶(32T、50T)	2 个	制造一厂、制造二厂			
28	手动起董葫芦	5 个	制造一厂、制造二厂			
29	消防锹	40 把	各生产区域			
30	消防桶	40 个	各生产区域			
31	消防沙箱	30 个	各生产区域			
32	消防栓	10 个	各生产区域			
33	干粉灭火器	200 具	各生产区域			
34	二氧化碳灭火器	60 具	各生产区域			
35	Ø65mm 水龙带	140m	各生产区域			
36	简易急救箱	3 套	制造一厂综合办、制造二厂综合办			
37	隔热服	6 件	烧成车间			
38	高筒鞋	8 双	烧成车间			
39	长皮手套	8 双	烧成车间			
40	防护面罩	8 套	烧成车间			
41	大锤	5 把	烧成车间			
42	防化服	6 套	烧成车间			
43	橡胶皮靴	15 双	烧成车间			
44	橡胶手套	15 双	烧成车间			
45	CO 浓度检测仪	1 个	烧成车间			
46	氧气浓度检测仪	1 个	烧成车间			
47	噪声仪	1 套	石灰石矿区	罗剑	13458939457	完好
48	对讲机	10 只				
49	灭火器	300 套				
50	消防池	1 个				
51	铁锹	20 个				
52	车辆	1 辆				
53	防护口罩头盔等	20 套				

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《四川峨胜水泥集团股份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

四川峨胜水泥集团股份有限公司环境应急资源调查表

调查人及联系方式：骆思贤 13990674250

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	四川峨胜水泥集团股份有限公司						
物资库位置	四川峨胜水泥集团股份有限公司厂区内、石灰石矿区内			经纬度		E103° 29' 35.312" N29° 29' 45.928"	
负责人	姓名	骆思贤		联系人	姓名	骆思贤	
	联系方式	13990674250			联系方式	13990674250	
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	/	/	6 辆	/	应急救援	现有
2	洒水车	/	/	2 辆	/	应急救援	现有
3	装载机	/	/	4 辆	/	应急救援	现有
4	叉车	/	/	4 辆	/	应急救援	现有
5	吊车	/	/	1 辆	/	应急救援	现有
6	登高作业车	/	/	1 辆	/	应急救援	现有
7	编织袋	/	/	1000 条	/	应急救援	现有
8	塑料布	/	/	40kg	/	应急救援	现有
9	雨衣	/	/	15 件	/	个人防护	现有
10	水鞋	/	/	15 双	/	个人防护	现有
11	充电手灯	/	/	10 个	/	应急照明	现有
12	钢丝绳	/	/	40m	/	应急救援	现有
13	绳扣	/	/	8 个	/	应急救援	现有
14	担架	/	/	2 付	/	应急救援	现有
15	便携式气体分析仪	/	/	6 套	/	应急监测	现有
16	噪声测量仪	/	/	2 个	/	应急监测	现有
17	绝缘鞋	/	/	8 双	/	个人防护	现有
18	绝缘手套	/	/	8 双	/	个人防护	现有
19	10KV 验电器	/	/	1 支	/	应急救援	现有
20	110KV 验电器	/	/	1 支	/	应急救援	现有
21	10KV 绝缘棒	/	/	2 支	/	应急救援	现有
22	绝缘塑料袋	/	/	10 盘	/	应急救援	现有
23	兆欧表 (BY2671)	/	/	2 个	/	应急救援	现有
24	万用表	/	/	3 个	/	应急救援	现有

25	接地摇表	/	/	2 个	/	应急救援	现有
26	千斤顶(100T)	/	/	2 个	/	应急救援	现有
27	千斤顶(32T、 50T)	/	/	2 个	/	应急救援	现有
28	手动起董葫芦	/	/	5 个	/	应急救援	现有
29	消防锹	/	/	40 把	/	灭火	现有
30	消防桶	/	/	40 个	/	灭火	现有
31	消防沙箱	/	/	30 个	/	灭火	现有
32	消防栓	/	/	10 个	/	灭火	现有
33	干粉灭火器	/	/	500 具	/	灭火	现有
34	二氧化碳灭火器	/	/	60 具	/	灭火	现有
35	Ø65mm 水龙带	/	/	140m	/	引流	现有
36	简易急救箱	/	/	3 套	/	人员伤害应 急初步处理	现有
37	隔热服	/	/	6 件	/	个人防护	现有
38	高筒鞋	/	/	8 双	/	个人防护	现有
39	长皮手套	/	/	8 双	/	个人防护	现有
40	防护面罩	/	/	8 套	/	个人防护	现有
41	大锤	/	/	5 把	/	应急救援	现有
42	防化服	/	/	6 套	/	个人防护	现有
43	橡胶皮靴	/	/	15 双	/	个人防护	现有
44	橡胶手套	/	/	15 双	/	个人防护	现有
45	CO 浓度检测仪	/	/	1 个	/	应急监测	现有
46	氧气浓度检测仪	/	/	1 个	/	应急监测	现有
47	对讲机	/	/	10 只	/	通讯联络	现有
48	消防池	/	/	1 个	/	灭火	现有
49	铁锹	/	/	20 个	/	消防	现有
50	防护口罩头盔等	/	/	20 套	/	个人防护	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	佛光水泥	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	成都市华测检测 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
3	应急监测单位	乐山市峨眉山生 态环境监测站	

附件 2 企事业单位环境应急资源调查报告表

四川峨胜水泥集团股份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 24 日	调查结束时间	2022 年 2 月 28 日
调查负责人姓名	骆思贤	联系人/电话	13990674250
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>50</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： ☒ 有， <u>2</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、污染治理设施故障、矿区地质灾害等突发环境事件。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。

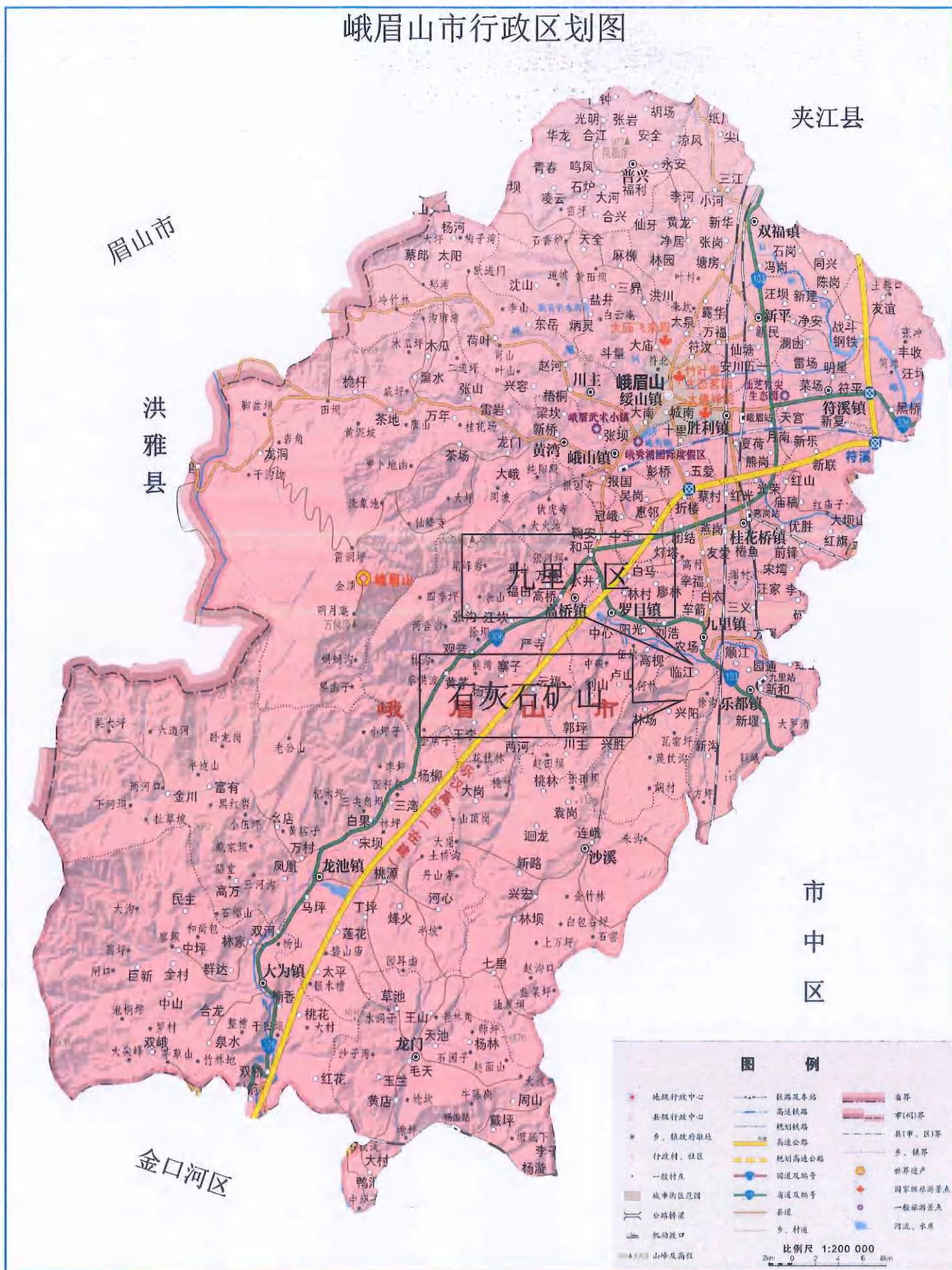
6、每半年应对灭火器的重量和压力进行一次彻底检查，并应及时充填。

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。

峨眉山市行政区划图

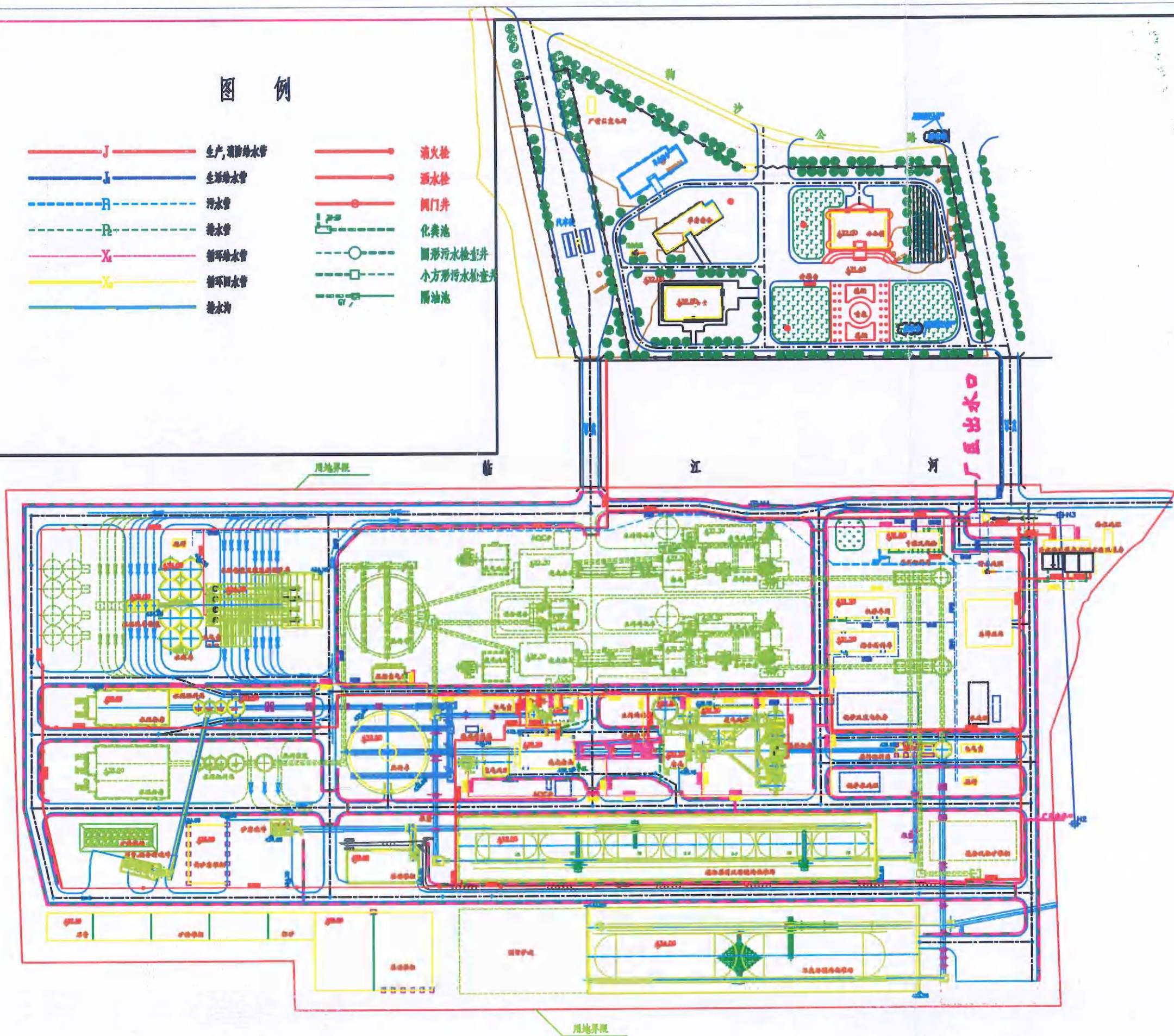


附图 1 地理位置图

一厂总平面及管网布置图

图例

- | | | | |
|--|----------|--|----------|
| | 生产、消防给水管 | | 消火栓 |
| | 生活给水管 | | 洒水栓 |
| | 污水管 | | 阀门井 |
| | 雨水管 | | 化粪池 |
| | 循环给水管 | | 圆形污水检查井 |
| | 循环回水管 | | 小方形污水检查井 |
| | 排水沟 | | 隔油池 |



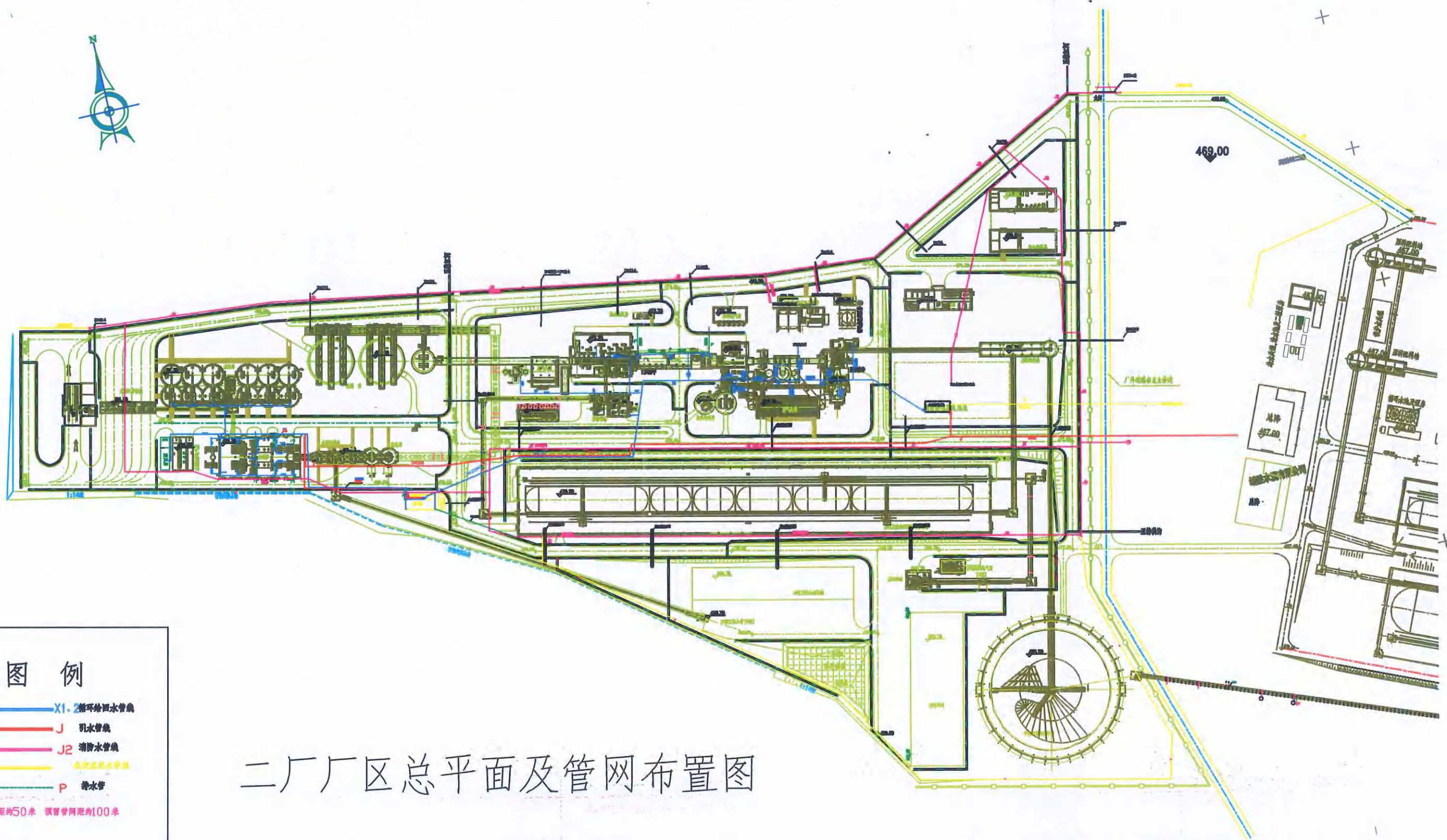
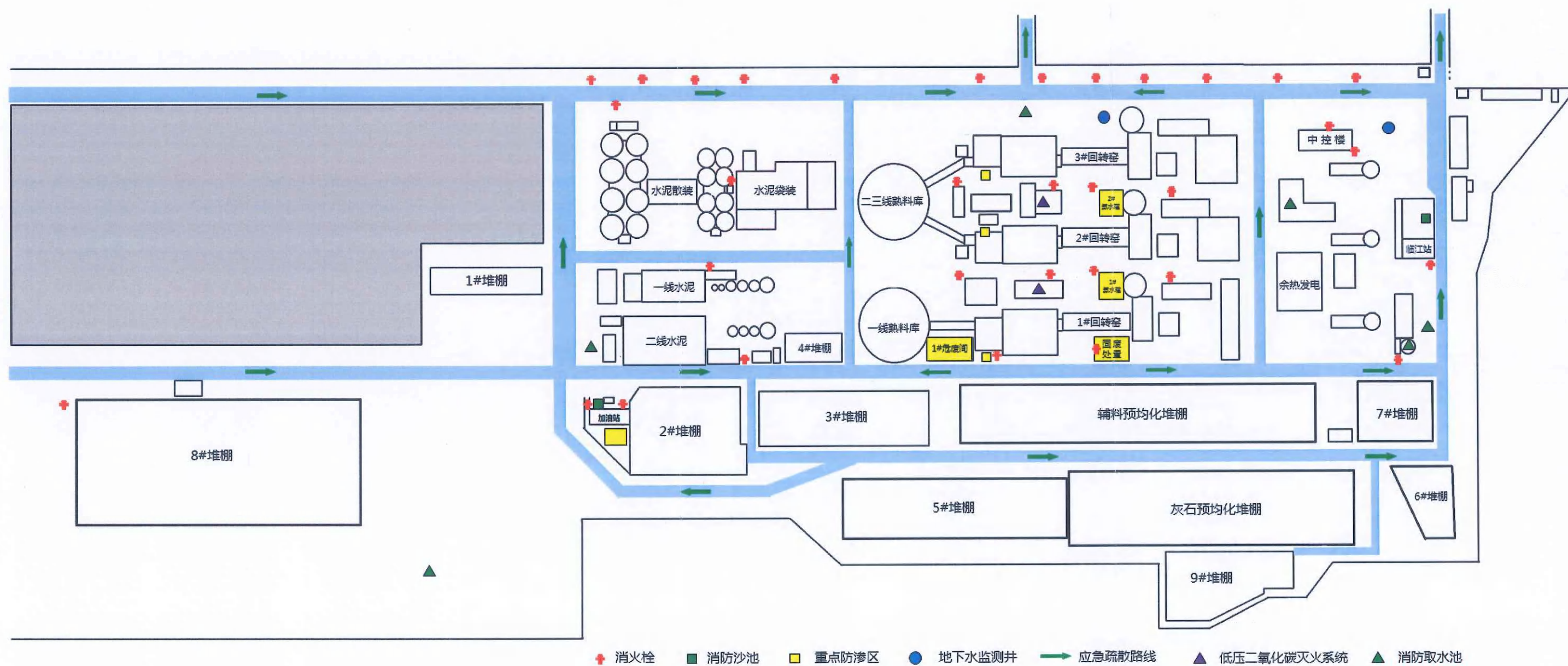


图 例

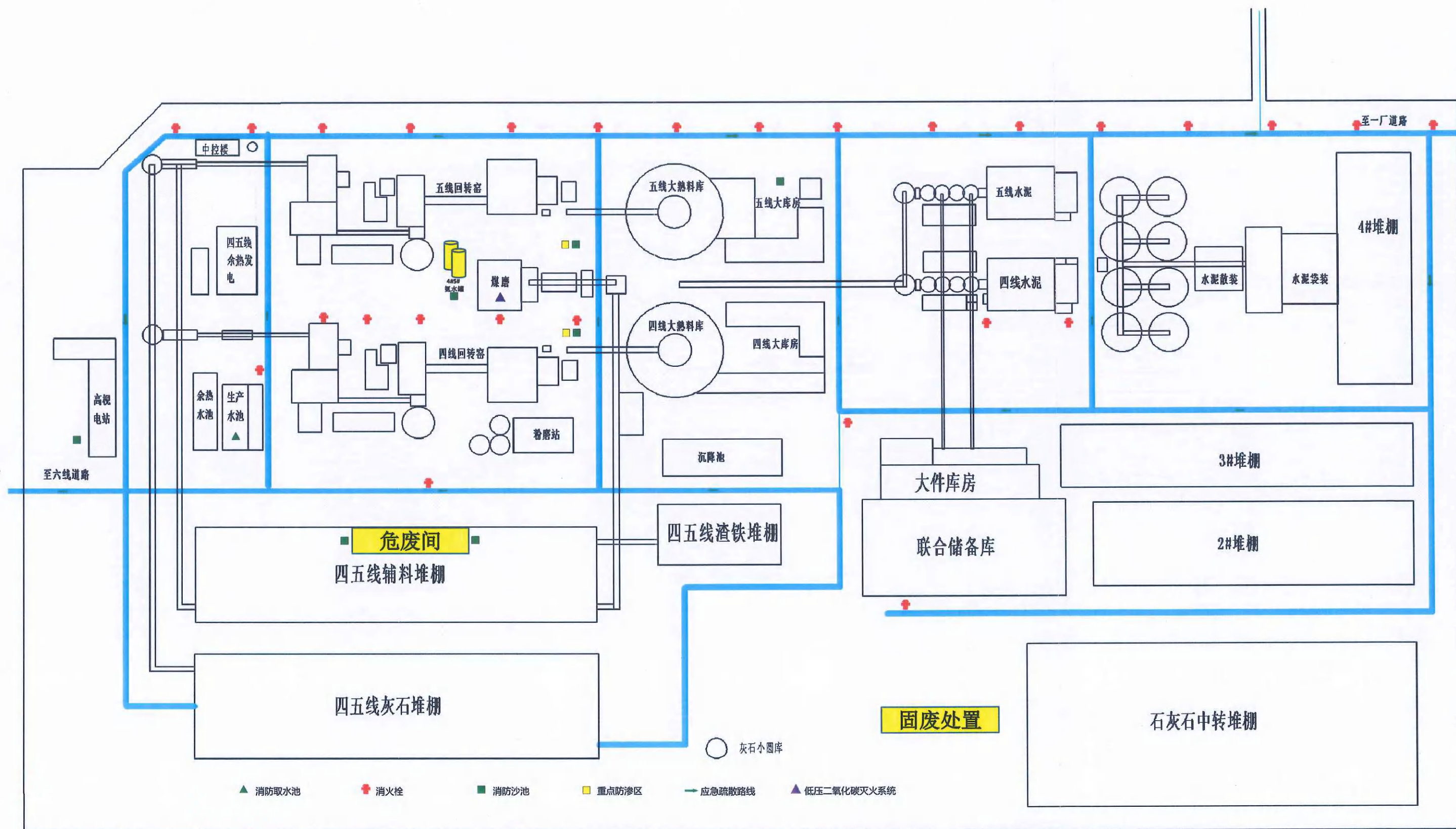
- X1.2 循环回水管线
- J 乳水管线
- J2 消防水管线
- 黄水回水管线
- P 污水管

消防栓间距50米 黄水管间距100米

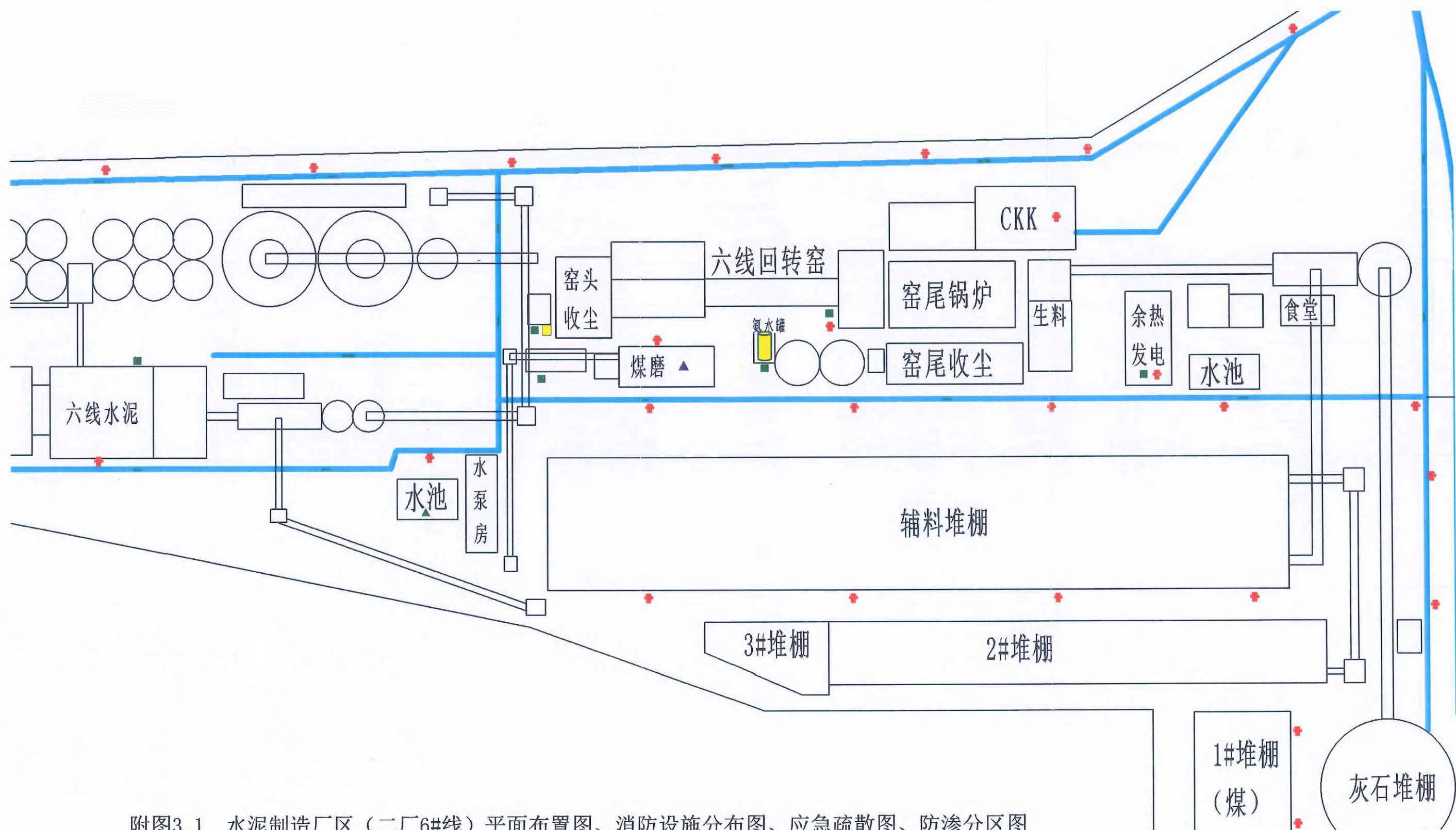
二厂厂区总平面及管网布置图



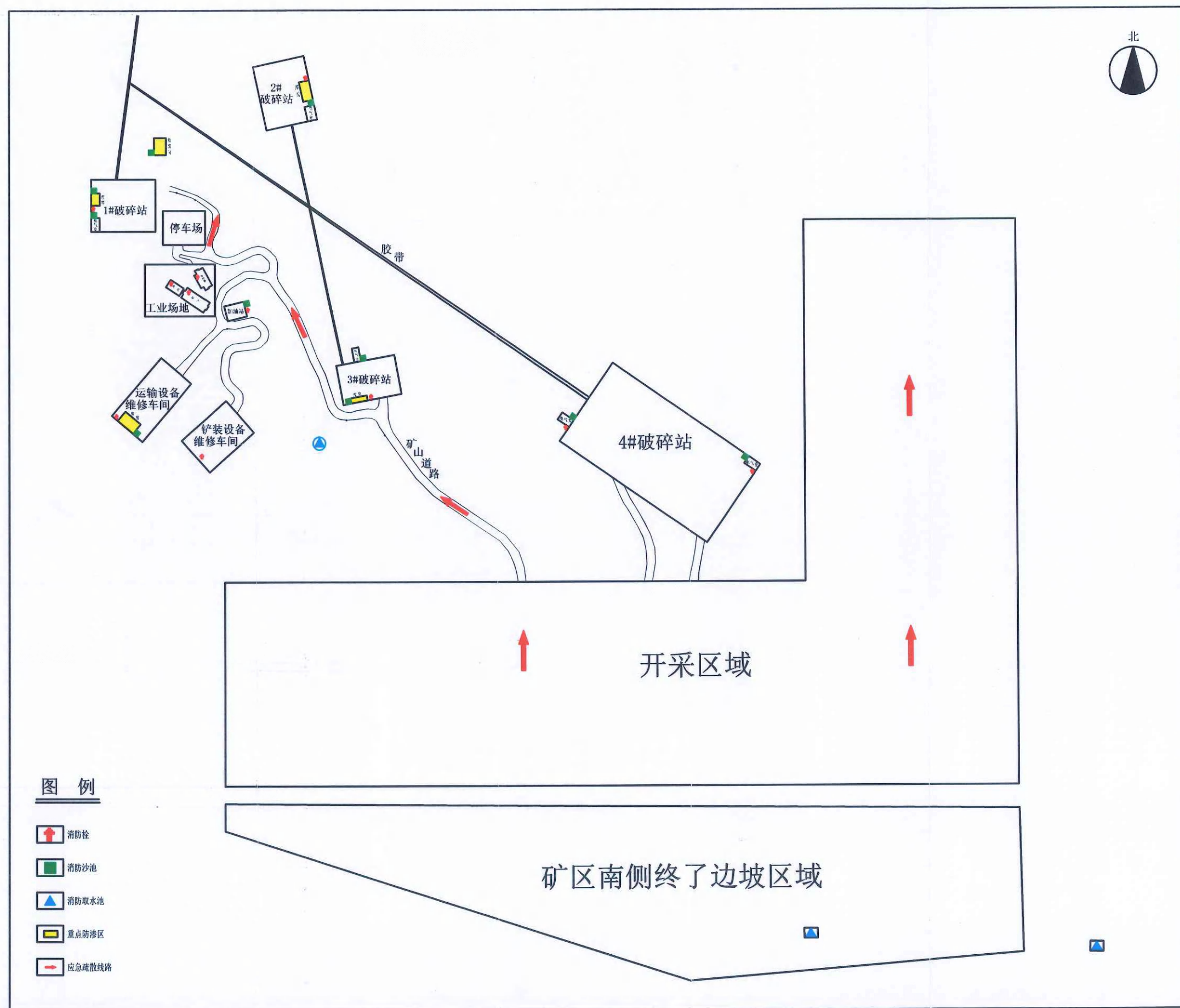
附图3.1 水泥制造厂区（一厂1#、2#、3#线）平面布置图、消防设施分布图、应急疏散图、防渗分区图



附图3.1 水泥制造厂区（二厂4#、5#线）平面布置图、消防设施分布图、应急疏散图、防渗分区图



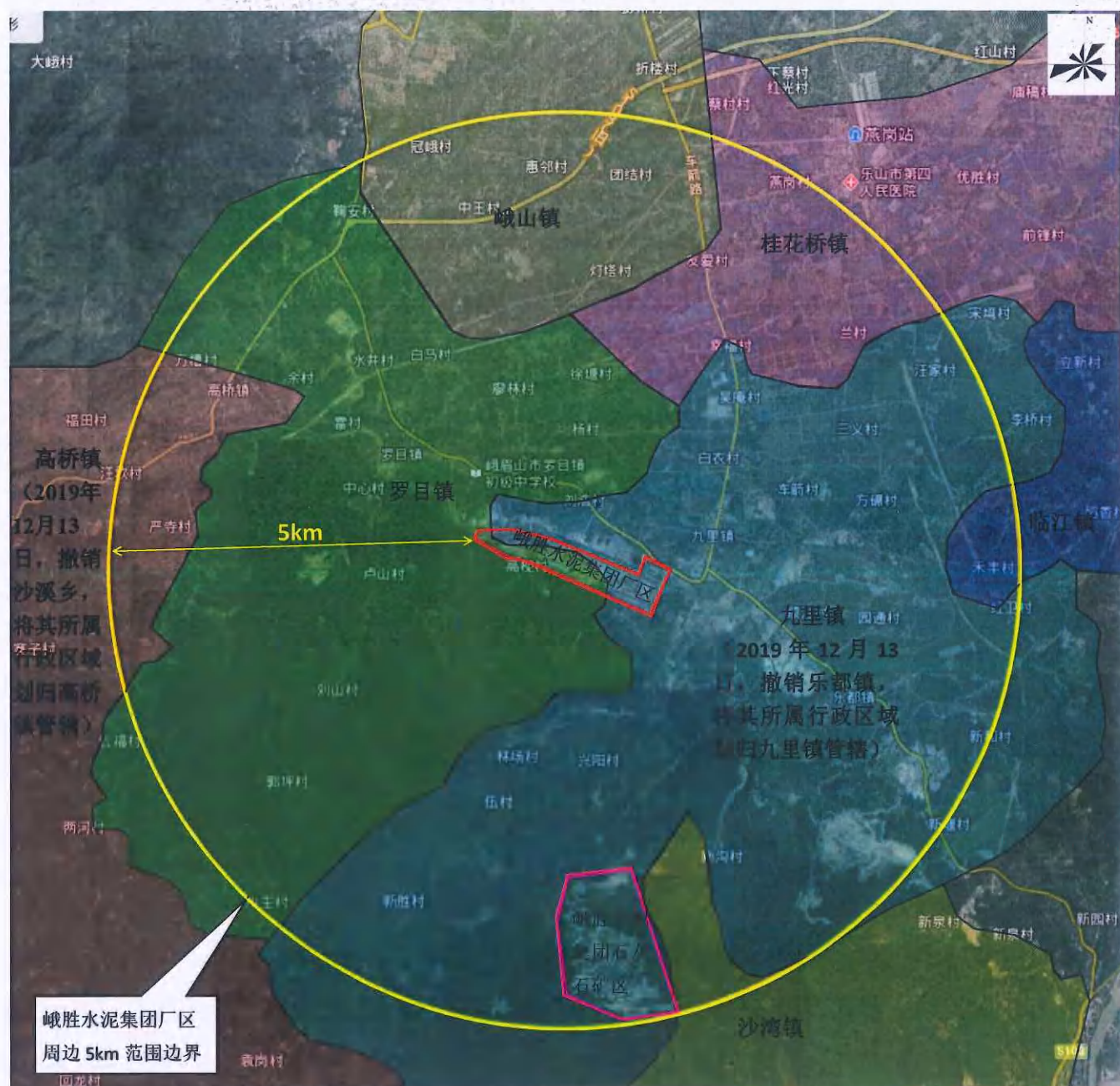
附图3.1 水泥制造厂区（二厂6#线）平面布置图、消防设施分布图、应急疏散图、防渗分区图



附图3.2 石灰石矿区平面布置图、消防设施分布图、应急疏散图、防渗分区图



附图 5.1 峨胜水泥集团厂区周边大气环境风险受体图 (500m)



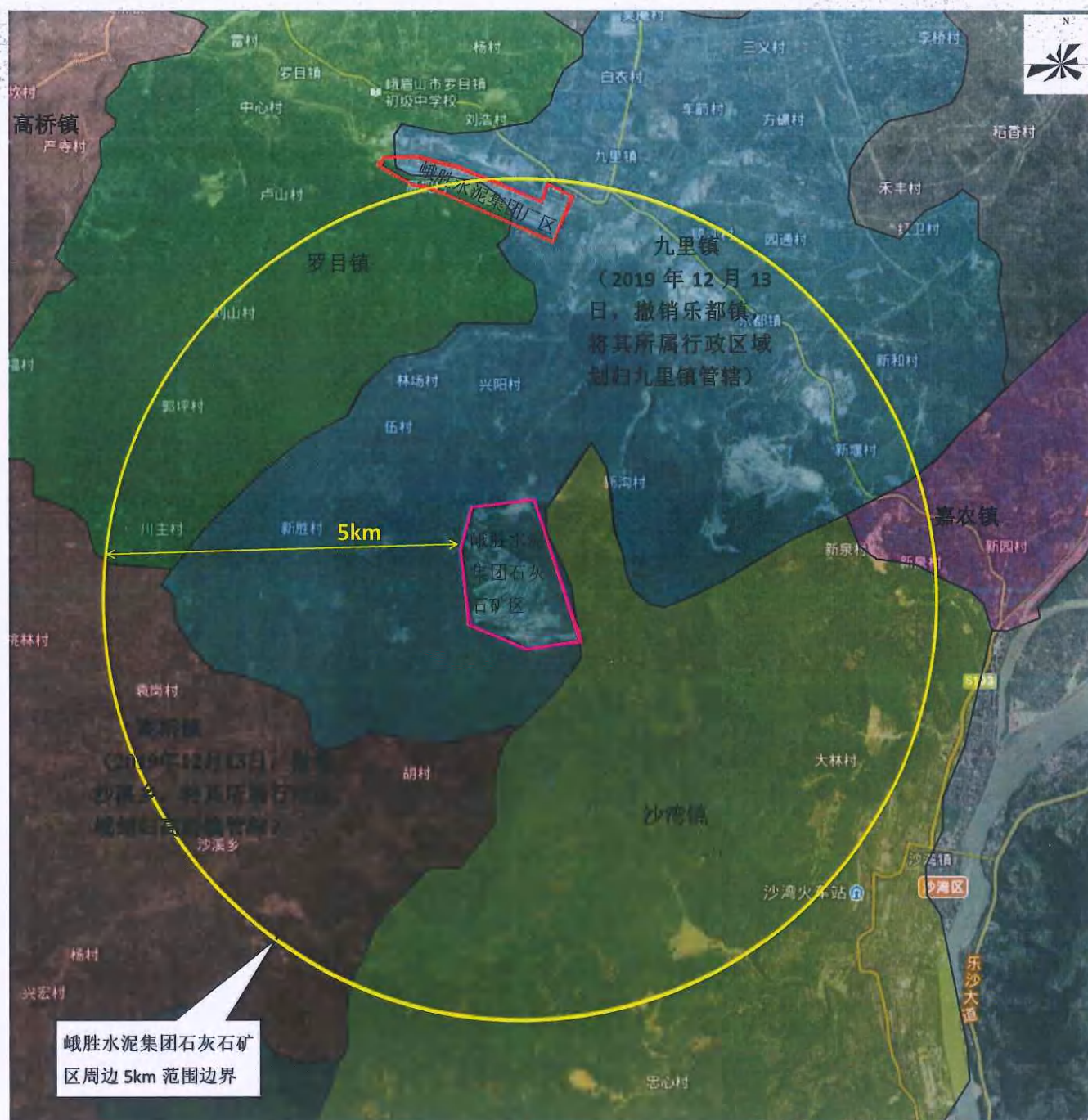
序号	风险受体	方位	最近距离 (m)	涉及人口	受体类别
1	九里镇场镇及其下辖部分村民	东、南、北	50	约 2.2 万人	居民、学校、医院、办公等
2	临江市下辖部分村民	东	4000	约 300 人	居民
3	沙湾镇下辖部分村民	南	3800	约 100 人	居民
4	罗目镇场镇及其下辖部分村民	南、西、北	200	约 2.1 万人	居民、学校、医院、办公等
5	高桥镇场镇及其下辖部分村民	西	2900	约 2000 人	居民
6	峨山镇下辖部分村民	北	3130	约 2000 人	居民
7	桂花桥镇下辖部分村民	北	2840	约 1800 人	居民、学校、医院、办公等
合计				约 4.92 万人	/

附图 5.2 峨胜水泥集团厂区周边大气环境风险受体图 (5km)



序号	风险受体	方位	最近距离 (m)	涉及人口	受体类别
1	沙湾镇下辖部分村民	东	175~440	约 50 人	居民
2		南	458	约 4 人	居民
3	九里镇下辖部分村民	西	229	约 16 人	居民

附图 5.3 峨胜水泥集团石灰石矿区周边大气环境风险受体一览表 (500m)

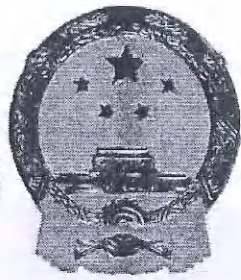


序号	风险受体	方位	最近距离 (m)	涉及人口	受体类别
1	沙湾镇下辖部分村民	东、南	175	约 4000 人	居民
2	九里镇场镇及其下辖部分村民	东、南、西、北	229	约 1.3 万人	居民、学校、医院、办公等
3	嘉农镇下辖部分村民	东	4600	约 400 人	居民
4	高桥镇下辖部分村民	西南	3600	约 1500 人	居民
5	罗目镇下辖部分村民	西北	2700	约 2500 人	居民
合计				约 2.14 万人	/

附图 5.4 峨胜水泥集团石灰石矿区周边大气环境风险受体一览表 (5km)



附图 6 应急物资照片



营业执照

2018.1.8

统一社会信用代码 91511200207451765J

名称 四川峨胜水泥集团股份有限公司

类型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

住所 峨眉山市绥山镇名山路东段

法定代表人 熊建华

注册资本 壹亿柒仟玖佰玖拾伍万元人民币

成立日期 1999年01月06日

营业期限 1999年01月06日至长期

经营范围 水泥及其制品的生产、销售;石灰岩开采(限分支机构)、销售;火力发电(限分支机构);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)。*



(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)

登记机关



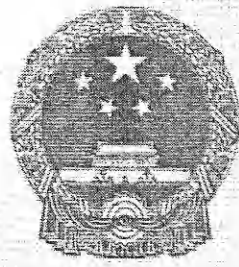
请于每年1月1日至6月30日年报。
企业出资、股权变更、行政许可、行政处罚
等信息产生后应在20个工作日内公示。

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.scaic.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



由 扫描全能王 扫描创建



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91511100207451765J

名称
类型
住所

四川峨胜水泥集团股份有限公司
股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
峨眉山市绥山镇名山路东段

法定代表人

熊建华

注册资本

壹亿柒仟玖佰玖拾伍万元人民币

成立日期

1999年01月06日

营业期限

1999年01月06日至长期

经营范围

水泥及其制品的生产、销售;石灰岩开采(限分支机构)、销售;火力发电(限分支机构);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)。



(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)

登记机关



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

<http://gsxt.scaic.gov.cn>

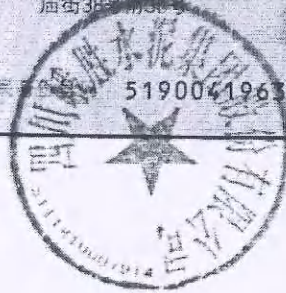
企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



由 扫描全能王 扫描创建

姓名 熊建华
性别 男 民族 汉
出生 1963 年 9 月 2 日
住址 四川省峨眉山市绥山镇文
庙街38号附3号
公民身份号码 519004196309020618



此件再复印无效

2018.1.8

 中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 峨眉山市公安局
有效期限 2008.07.27-2028.07.27



由 扫描全能王 扫描创建

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

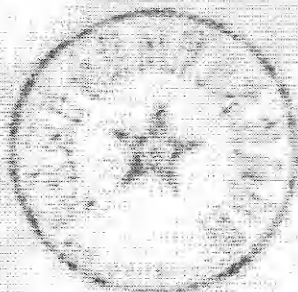
单位名称	四川峨胜水泥集团股份有限公司	机构代码	91511100207451765J
法定代表人	熊建华	联系电话	0833-5571188
联系人	骆思贤	联系电话	13990674250
传 真	0833-5571188	电子邮箱	19639560522@qq.com
地址	四川省峨眉山市九里镇 中心经度 1032933 中心纬度 29304		
预案名称	突发环境事件应急预案		
风险级别	较大 [较大-气 (Q2M2E) +一般-水 (Q2M2F)]		
本单位于 2019 年 3 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单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	熊建华	报送时间	2019.3.25



扫描全能王 创建

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25日收讫,文件齐全,予以备案。 		
备案编号	511181-2019-021-M		
报送单位	邯郸城胜水泥集团有限公司		
受理部门负责人	陈煜	经办人	陈学强

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。



扫描全能王 创建

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	峨眉山富和环境工程有限公司	机构代码	91511181323382656U
法定代表人	耿辉勤	联系电话	0833-5573566
联系人	骆思贤	联系电话	13990674250
传 真	/	电子邮箱	/
地址	峨眉山市九里镇中心经度: 103.49349618° 中心纬度: 29.49580631°		
预案名称	《峨眉山富和环境工程有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	一般环境风险等级		
本单位于 2021 年 9 月 17 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	耿辉勤	报送时间	2021.9.17



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2021年9月17日收讫,文件齐全,予以备案。		
备案编号	S11181-2021-035-L		
报送单位	山西晋城初研院工程有限公司		
受理部门负责人	陈 煜	经办人	陈煜

四川省环境保护局

川环建函〔2006〕711号

关于对 4600t/d 新型干法熟料生产线技改工程 环境影响报告书的批复

四川峨眉山水泥有限公司：

你公司《关于审查 4600t/d 新型干法熟料生产线技改工程环境影响报告书的请示》（峨胜水发〔2006〕28 号）收悉。

经研究，现批复如下：

一、该项目拟建在峨眉山市九里镇，选址经峨眉山市规划和建设局《关于四川峨眉山水泥有限公司 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程规划选址的批复》（峨规建局发〔2006〕02 号）同意，符合当地规划。项目符合国家产业政策及四川省人民政府《关于加快我省水泥工业结构调整的意见》（川府函〔2004〕283 号）有关水泥工业布局的相关规定。项目总投资 46604.35 万元，主要建设内容：建一条 4600t/d 新型干法熟料水泥生产线；自备矿山开采配套建设工程。项目建设符合清洁生产要求。落实报告书中提出的各项环保措

施后，污染物可以达标排放。主要污染物排放总量符合当地环境保护部门核定的总量控制要求。因此，我局同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护措施进行项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）落实环境风险防范措施和事故防范、减缓措施。

（二）落实各项环保投资和水土保持投资，确保环保设施与主体工程同步建设；加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及污染物稳定达标排放。

（三）加强清洁生产管理，进一步提高企业清洁生产及其管理水平。

（四）落实噪声防治措施，并在实施过程中注意及时调整和完善，确保厂界噪声达标并不得扰民，杜绝发生环境影响纠纷事件。

（五）按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置，确保厂区化验室废水、生活污水；矿区生活污水均经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后回用，不排放；确保生产废水经沉淀、隔油处理后循环利用，不外排；采取可靠的防渗措施，防止污染地下水，确保环境安全。

（六）落实有组织排放大气污染源的防治措施，采用袋式收尘器，除尘效率 $\geq 99.83\%$ ，并采取可靠的联动保护措施；采用窑外预分解炉及低氮燃烧技术，确保大气污染物稳定达标排放，杜绝发生事故性排放，杜绝对峨眉山风景名胜

区等环境敏感点造成影响，项目试生产前完成安装在线监控装置，确保环境安全。物料采用堆棚堆存方式，并对其加强管理，落实防治产生粉尘无组织排放的措施。

（七）报告书中确定的卫生防护距离是以原辅料堆棚区为中心 200 米范围，该范围内现有住户 23 户（92 人），应结合当地规划要求，妥善落实卫生防护距离范围内及厂区、矿山占地所涉及住户共 97 户（324 人）的搬迁安置工作，杜绝发生纠纷事件，并不得降低搬迁户现有生活水平，不得造成新的环境问题。当地规划应对 200 米卫生防护距离范围内进行严格控制，不得新建医院、学校、居住区等环境敏感建筑，规划建设应充分考虑与该项目的环境相容性。

（八）强化对原辅材料及产品储运的管理，控制物料运输过程的环境问题，落实有效可靠的环保措施，保护运输沿线的环境敏感点及环境质量。

（九）落实固体废物的处置措施，做好对固体废物的分类收集工作，强化对固体废物的收集、暂存、转运、处置过程中的管理，各类固体废物不得以任何方式排入临江河，采取可靠的防范措施，防止造成二次污染。废油属危险废物，应严格按照国家的有关规定对其进行管理和处置，并符合《危险废物污染防治技术要求》。

（十）项目邻近临江河，必须落实和加强防洪措施，保证汛情渠道通畅，加强对河堤进行日常维护管理，确保环境安全。

(十一) 落实矿山开采和渣场的生态保护、恢复和补偿措施，保护生态环境。严格按四川省水利厅（川水函[2006]690号）批复的水土保持方案相关要求，落实有效措施控制水土流失，防止诱发地质灾害的发生。

(十二) 项目实施若涉及到放射源使用，必须立即向我局申报，依法办理相关环评手续。否则，不得开工建设。

(十三) 本项目总量控制污染物指标：烟（粉）尘 475.98t/a、SO₂101.2t/a，我局委托乐山市环境保护局核实、确认，并通过乐山市人民政府（乐府函[2006]55号）承诺的关闭 12 家企业的 16 个机立窑水泥生产设备实施“等量淘汰”的削减方案，调剂解决，确保区域环境质量不恶化。污染物总量控制削减措施必须落实，并满足总量控制要求；试生产前妥善落实全部的搬迁安置工作，否则，该项目不得进行试生产。

(十四) 落实该项目工程施工环境监理工作。按国家和地方政府的有关规定，强化施工环境管理，采取有效措施控制施工期的环境影响，确保施工噪声不扰民，扬尘不影响当地大气环境质量，对施工弃渣及时清运到指定场地堆存，不得随意堆放，不得下河，确保环境安全。落实施工期的水土保持措施。

(十五) 其它事项按四川省环境工程评估中心评估意见落实。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。开工时向省环保局报告；项目竣工后，建设单位必须向省环保局书面提交试生产申请，经检查同意后方可进行试生产。试生产期间必须按规定程序向省环保局申请环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

四、我局委托乐山市环境保护局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。

附：四川省环境工程评估中心评估意见(省环评估书
[2006]114号)



主题词：环保 建设项目 报告书 批复

抄送：四川省环境监察总队，乐山市环境保护局，峨眉山市环境保护局，四川省环境保护科学研究院。

四川省环境保护局办公室

2006年10月17日印发

四川省环境工程评估中心文件

省环评估书[2006]114号

四川峨眉山水泥有限公司
4600t/d 新型干法熟料生产线技改项目
环境影响报告书评估意见

省环保局:

受省环保局委托,四川省环境工程评估中心组织有关专家于2006年8月10日对《四川峨眉山水泥有限公司4600t/d新型干法熟料生产线技改项目环境影响报告书》(下称报告书)进行了技术评估。参加评估的有来自四川省环境保护局、乐山市环境保护局、峨眉山市环境保护局、成都信息工程学院、成都建材设计院、四川省经济委员会、四川省冶金工业环保监测研究所,以及建设单位四川峨眉山水泥有限公司和评价单位四川省环境保护科学研究院的专家和代表。与会专家和代表听取了建设单位有关工程情况的介绍和评价单位对报告书主要内容的汇报,并进行了认真讨论和评审,经研

究提出以下评估意见:

一、项目概况和规划、产业政策的符合性

四川峨眉山水泥有限公司前身为峨眉山市胜利水泥厂,公司位于峨眉山市胜利镇夏荷村,现拥有2条新型干法水泥生产线(包括 $1 \times 1000\text{t/d}$ 的新型干法水泥生产线和 $1 \times 2000\text{t/d}$ 电石渣制水泥生产线)和3条立窑生产线(生产能力共 50万 t/d);为满足产业结构调整 and 市场需求,经峨眉山市经济和商务局文件峨经商[2005]4号文同意,公司拟采用 $\Phi 4.8\text{m} \times 74\text{m}$ 回转窑和五级旋风预热器+窑外分解炉预分解新型干法工艺,在峨眉山九里镇新建一条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线及相关公辅设施;公司自备矿山位于峨胜采矿场,矿区开采量为 200万 t/a ,已由峨眉山市国土资源局以峨国土资[2006]30号文同意其在允许范围内征地开采。

项目属四川省人民政府川府函(2004)283号文《四川省人民政府关于加快我省水泥结构调整的意见》中确定的“峨眉山熟料基地依靠现有重点企业,新建2条日产 5000t 新型干法水泥生产线”之一;属国家发改委40号令《产业结构调整指导目录(2005年本)》中鼓励发展的“日产 4000t 及以上(西部地区日产 2000吨 及以上)熟料新型干法水泥生产及装备和配套材料开发”类,符合国家有关产业政策和四川省水泥工业结构调整的目标和要求;根据乐山市人民政府乐

府函[2006]55号文承诺项目建成后同时对乐山现有12个机立窑水泥生产线144万吨水泥生产能力实施淘汰，满足水泥行业等量淘汰的要求。

项目选址位于九里镇临江村二、三组、农场村三组、付河村一、二组，罗目镇高枳村一组，经峨眉山市规划和建设局文件峨规建局发(2006)02号文和峨眉山市国土资源局同意，符合当地规划要求。

二、项目建设区域环境质量现状

拟建厂址位于峨眉山市九里镇临江村，距峨眉山市市区西南约10km和峨眉山风景区东南约9.3km，处于峨眉山风景区的外围保护区之外。

该区域为规划的九里工业区，临江河将厂区分成两部分；厂界边界距九里镇政府1.5km，距西面的罗目镇3.5km；厂界西北方向0.5km为荣高生化厂；厂界以北1.8km处为岷江电厂和峨眉铁合金厂等大中型企业。

项目厂界东北方向约800m为九里小学，1.6km为九里中学；厂界以东200m范围内约有农户24户；以南200m范围内约有农户40户，其中14户位于100m范围内；以西200m范围内约有农户32户。

石灰石矿山位于拟建厂址南面4.5km的林场村和兴阳村，采用皮带输送方式运至厂区，矿区范围内现有农户约18户；矿区排水经山间小溪流入北面2km的头道河，最终在九

里镇东南汇入临江河。矿区植被多为人工林地，间杂有少量田地，无珍稀动植物分布。

项目区域地表水体为临江河，多年平均流量为 $8.5\text{m}^3/\text{s}$ ，在 20km 后汇入岷江。

根据报告书提供的环境质量现状监测及评价结果，本工程厂区及矿区所在区域环境质量状况良好，环境空气质量分别达到《环境空气质量标准 (GB3095-1996)》三级和二级标准；项目受纳水体为临江河，其环境质量现状满足《地表水环境质量标准 (GB3838-2002)》IV 类水域标准；厂址及周围区域声学环境质量满足《城市区域环境噪声标准 (GB3096-93)》3 类标准。

三、主要污染防治措施

项目对生料磨、水泥磨、破碎车间等高噪声设备采用封闭式厂房，对空压机、罗茨风机、离心机、循环风机、除尘机、选粉机等采用加装隔声罩、消音器等措施，可实现厂界噪声达标排放。

本工程对水泥生产过程中的各主要产尘点均采用袋式除尘器进行治理，除尘效率可达 99.85% 以上，均可达标排放；原料场采用堆棚堆存方式，可有效控制扬尘产生；采用窑外预分解炉及低氮燃烧技术， SO_2 、 NO_x 可直接达标排放。

项目生产废水经沉淀、隔油处理后全部回用；厂区生活污水及少量化验室废水经二级生化处理设施处理后回用，不

外排。矿山生产、生活废水经地埋式二级生化处理后部分回用，部分达标排放。

收尘系统收集的除尘灰及窑炉检修产生的废耐火砖等固体废弃物均可返回生产系统作混合材；厂区及矿区生活垃圾收集后送市政垃圾处理厂处置。

矿山开采过程中采取洒水降尘，废石场边坡防护、矿山服务期满及时进行植被恢复等措施，可有效保护生态环境，控制水土流失。其水保方案经四川省水利厅川水函[2006]690号文批准；矿山开采满足《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》相关要求。

以上环保措施均属水泥行业的成熟、可靠技术，在技术、经济方面可行，可实现污染物达标排放。

项目所用工艺及设备、物料、能耗、水耗、能源利用率等指标均可达国内同行业先进水平，厂区生产、生活废水可全部循环使用，可达到《清洁生产标准 水泥行业》（征求意见稿）二级标准水平。

四、环境影响预测

根据报告书影响预测结果分析，项目采取各项措施后，在正常排放的情况下，项目厂区无生产、生活废水排放，矿区废水达标排放不会对地表水质产生明显影响；项目产生的粉尘经治理后对区域环境空气质量的影响经预测可达到《环境空气质量标准（GB3095-1996）》二级标准；项目产生的噪

声经隔声、消声，减振措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界噪声标准》(GB8978-1996) III类标准要求。

项目厂区距峨眉山风景区约外围保护带边界约 9.3km，矿区距离约 4.3km 均不在游览区域视野范围之内，不会对景区景观造成影响。

五、评估结论

1、报告书编制质量

“报告书”编制目的明确、依据充分，评价重点突出；工程分析及外环境情况清楚，评价标准使用正确，现状监测、评价及预测分析结果可靠，提出的对策、措施及建议有一定针对性，符合环评有关技术导则和规范要求，评价结论可信。报告书已按专家评审意见修改完善，符合上报审批要求，经上报审批后可作为项目环保工程设计、施工和管理的依据。

2、项目建设的环境可行性

工程建设满足国家产业政策和清洁生产要求，符合当地规划，采取的各项环保措施在技术、经济上可行，可实现达标排放；项目投产的同时，乐山市 14 条机立窑水泥生产线将予淘汰，粉尘和 SO_2 排放量将会分别削减 2933.32t/a、267.4 t/a，对改善乐山市大气环境质量具有正效益；公众无反对意见。项目按环评中的规模、工艺、地点建设是在环境保护方面可行。

3、项目设计与建设过程中应注意的问题

①应严格按照报告书有关要求落实各项污染防治、治理设施的建设，并加强其日常运行及维护管理，确保各项污染物稳定达标排放。同时，应采取有效的联动保护措施，避免事故性排放。拟淘汰的 14 条机立窑生产线（生产能力共 144 万 t/a）须按期完成，为本项目的实施提供环境条件，满足“等量淘汰”要求。

②落实矿山开采的生态保护、恢复和补偿措施，保护生态环境。应严格按水土保持方案相关要求，采取有效措施保护生态环境、控制水土流失，防止地质灾害的发生。

③结合《水泥厂卫生防护距离标准（GB18068-2000）》和项目无组织排放情况，报告书确定卫生防护距离是以露天料场为中心周围 200m 范围，并在厂西侧各设置了 50m 的噪声防护距离，此范围内现有 23 户农户居住（约 92 人），已峨眉山市人民政府承诺，搬迁中应采取有效措施，避免产生新的环境问题和发生纠纷。

④应采取有效措施，控制物料运输过程的环境问题，保护沿线的环境敏感点和环境质量。

⑤项目噪声防治所采取的工程措施较多、要求较高，实施过程中应注意及时调整和完善，确保厂界噪声达标，防止噪声扰民。

⑥应完善厂区“清污分流”和“雨污分流”系统，确保厂区废水全部回用，不外排。

4、 总量控制指标

报告书所提总量控制指标建议符合项目实际，大气环境污染物： SO_2 101.2t/a、烟（粉）尘 475.98t/a，乐山市人民政府以乐府函[2006]55 号文承诺在项目建成后同步淘汰乐山地区 14 条机立窑生产线，可削减烟尘 2933.32t/a、 SO_2 267.44t/a，可确保项目实施后区域大气环境质量有所改善，所需总量指标应由乐山市及峨眉山市环境保护局予以核实、确认，并从淘汰的机立窑污染物总量中调剂解决。

附：评审专家名单

二〇〇六年九月十二日

评审专家名单

姓名	工作单位	职称
邓新民	成都信息工程学院	教授
胡亚民	成都建材设计院	高工（教授级）
刘道君	四川省经济委员会	高工
兰石	四川省冶金环保监测研究所	高工

表十五

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

川环验[2008]114 号

同意验收组意见。

四川峨胜水泥股份有限公司(原四川峨眉山水泥有限公司)4600t/d 新型干法熟料生产线技改工程(不包括石灰石破碎及输送工段、配套 200 万 t/a 矿山开采建设工程和办公生活设施)环保审查、审批手续完备,经验收监测厂界噪声有超标现象(环境敏感点噪声达标),其余污染物达标排放,符合建设项目竣工环境保护验收条件,同意通过验收。

建设单位应加强环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保各项污染物长期、稳定达标排放;认真落实风险事故应急预案,加强生产过程中的管理,防止引发环境污染。

请乐山市环境保护局和峨眉山市环境保护局加强日常环境保护监督管理。

经办人: 易丹

四川省环境保护局(公章)

2008年10月10日



四川省环境保护局

川环建函〔2008〕514号

关于四川峨胜水泥股份有限公司第二条 4600t/d 熟料 新型干法水泥生产线技改项目 环境影响报告书的批复

四川峨胜水泥股份有限公司(原四川峨眉山水泥有限公司):

你公司报送的《第二条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线
技改工程环境影响报告书》收悉。经研究,现批复如下:

一、该项目选址在峨眉山市九里镇临江村二、三组,罗目
组高枳村一组,选址经峨眉山市规划和建设局《关于四川峨胜
水泥股份有限公司二期 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改
工程规划选址的批复》(峨规建复函[2008]07号)同意。项目经
四川省经济委员会《关于同意四川峨眉山水泥有限公司第二条
4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改项目开展前期工作的函》
(川经技改函[2007]645号)及《关于四川峨胜水泥股份有限公
司二期日产4600吨熟料新型干法水泥技改项目在全省范围内实
施“等量淘汰”的意见》(川经函[2008]260号)同意开展前期

准备工作。项目总投资 44982.24 万元，建设一条日产 4600 吨熟料新型干法水泥生产线、余热发电系统，自备矿山开采配套工程。该项目所需石灰石矿开采在一期工程开采境界范围内进行，并依托一期工程皮带输送机输送；主要公辅设施利用公司一期工程既有设施。落实淘汰公司现有 2 台 35 万吨机立窑生产线。落实报告书中提出的各项环保措施后，污染物可以达标排放。主要污染物排放总量符合当地环境保护部门核定的总量控制要求。因此，在落实乐山市淘汰完落后水泥产能的前提下，我局同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）建立有效的事故应急预案，落实环境风险防范、减缓措施，确保环境安全。

（二）落实环保措施及投资，确保环保设施与主体工程同步建设。确保该项目所依托的设施满足建设的需要，并满足环境保护的相关要求。落实岗位环保责任制，制定有效、可行的监控制度，落实专门的监控人员，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及污染物稳定达标排放。

（三）加强清洁生产管理，确保项目清洁生产指标达到国内同行业先进水平。采取措施，进一步提高企业清洁生产及其管理水平，节能降耗，最大限度减少污染物排放量。

（四）优化厂区、矿区平面布置，优先选用低噪声设备，

落实有效的噪声防治措施，确保该项目建成后厂界噪声达标；确保环境保护目标的声环境质量达标并不得扰民，杜绝发生环境污染纠纷事件。

（五）按照“清污分流、雨污分流、一水多用”的原则优化布设管网系统。确保项目生产废水、生活污水（包括厂区、矿区）经处理达标后综合利用，不排放；落实报告书提出的锅炉清洗水处置措施，并不得对环境造成影响。采取可靠的防渗措施，防止地下水污染。

采取有效可靠地保护措施，防止取水造成不利影响，并不得引起用水纠纷事件。

（六）落实有组织排放大气污染源的防治措施，采用高效袋式收尘设施，并采取可靠的联动保护措施；采用窑外分解系统及低氮燃烧技术等，确保大气污染物稳定达标排放，杜绝发生事故性排放，项目试生产前完成安装在线监控装置，防止对九里镇及镇中小学、罗目镇、乐都镇、峨眉 40 医院、厂址周围住户、矿区周围 500 米范围（林场村、兴阳村、棕树坪 1 采面）住户等环境保护目标造成影响，确保项目建设不对峨眉山风景名胜區造成影响，确保环境安全。落实减少粉尘无组织排放的措施，物料采用堆棚堆存方式，并对其加强管理，矿山开采采取洒水降尘等措施。

（七）报告书确定的卫生防护距离与一期工程确定的卫生防护距离相同。应结合当地规划，保证在该项目试生产前妥善

落实项目建设涉及到的搬迁安置工作，杜绝发生纠纷事件，并不得降低搬迁户现有生活水平，不得造成新的环境问题。结合《水泥厂卫生防护距离标准》(GB18068-2000)的规定，当地规划应对物料堆棚边界外 600 米距离范围内进行严格控制，不得新建医院、学校、机关、住宅等环境敏感建筑物，规划建设应充分考虑与该项目的环境相容性。该项目建设应满足周边项目的环保要求。

(八) 强化对原辅材料及产品储运的管理，优化运输路线，避开旅游热线，结合运输物料的性质，落实有效可靠的环保措施，减少和消除物料运输中的环境问题，杜绝造成环境污染，保护运输沿线的环境敏感点及环境质量。

(九) 落实固体废物的处置措施、综合利用措施，做好对固体废物的分类收集工作，强化对固体废物的收集、暂存、转运、处置过程的管理，任何固废均不得下河，采取可靠的防范措施，防止造成二次污染。

厂区临时堆放场必须按照国家相关废物储存污染控制标准要求设计，采取防渗漏、防雨、防尘等措施。废油属危险废物，应严格按照国家的有关规定对其进行管理和处置，并符合《危险废物污染防治技术政策》的要求。

(十) 项目自备矿山开采必须严格执行《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》的相关要求。按照“污染物减量、资源再利用和循环利用”的技术原则，采用“采矿-排土(尾)

“造地-复垦一体化”技术，落实矿山开采（包括前期）的生态保护、恢复和补偿措施，做到边开采边恢复，保护生态环境。结合矿山实际情况，妥善堆存剥离表土，对永久性坡面进行稳定化处理等，严格按照批复的水土保持方案相关要求，落实有效措施保护生态环境、控制和减少水土流失，防止工程诱发地质灾害的发生。

（十一）项目建设必须满足《风景名胜区条例》、《峨眉山风景名胜区总体规划》等有关法律法规的规定，确保项目建设不得对峨眉山风景名胜区内的环境质量和生态功能造成影响。

项目建设应注意与景观的协调性，其建设不得造成景观影响，矿山开采不得在可视范围内进行。

（十二）项目邻近临江河，必须落实和加强防洪措施，保证汛情渠道通畅，加强对河堤进行日常维护管理。结合当地地质情况，采取有效措施，防止自然灾害导致环境风险及污染事故的发生，确保环境安全。

（十三）该项目总量控制污染物指标： SO_2 132t/a，特征污染物：烟（粉）尘 471.7t/a，我局请乐山市环境保护局按照（乐市环建管[2008]164号）文件进一步核实、确认后下达，从峨眉山市富余总量指标中调剂解决。乐山市、峨眉山市环境保护局应加强监督管理，确保该项目建成后区域环境质量满足相应环境功能区划的要求。若污染物总量控制指标不落实，未能满足总量控制要求，项目涉及的搬迁安置工作未能妥善落实，该项

目不得投产。

(十四) 落实项目工程环境监理工作。按国家和地方政府的有关规定, 强化施工环境管理, 采取有效措施控制施工期的环境影响, 确保施工噪声不扰民, 扬尘不影响当地大气环境质量, 施工废水经处理后回用, 对施工弃渣及时清运到指定场地堆存, 不得随意堆放, 不得下河。施工期生活污水和垃圾妥善处置, 不得造成二次污染。落实施工期的水土保持和生态保护措施。

(十五) 必须严格按照《危险化学品安全管理条例》的规定, 加强对矿山炸药库等的安全管理, 落实有效可靠的环保措施, 防止事故发生而导致环境污染、生态破坏。

(十六) 高度重视公众参与调查意见, 并妥善处置, 避免引起纠纷事件。

(十七) 余热发电应满足《资源综合利用电厂(机组)认定管理办法》的相关要求。

(十八) 项目实施若涉及到放射源使用、电磁辐射影响, 必须依法办理相关环评审批手续。否则, 该项目不得投产。

(十九) 按照国家有关规定妥善处置淘汰的水泥生产线拆除物, 并采取可靠的环保措施, 不得遗留环境问题。

(二十) 落实乐山市人民政府《关于淘汰落后水泥产能的承诺函》(乐府函[2008]60号), 在2008年6月底对公司现有2台35万吨机立窑生产线实施拆除。

(二十一) 依法取得经委、国土、林业、水利、规划等相关部门的审批手续后, 该项目方可开工建设。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。开工时向省环保局报告; 项目竣工后, 建设单位必须向省环保局书面提交试生产申请, 经检查同意后方可进行试生产。试生产期间必须按规定程序向省环保局申请环境保护验收。验收合格后, 项目方可正式投入运行。否则, 将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

四、我局委托乐山市环境保护局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。

请建设单位七日内将批复后的环境影响报告书送达乐山市环境保护局、峨眉山市环境保护局备案。

二〇〇八年六月二十三日



主题词: 环保 水泥 环评 报告书 批复

抄送: 四川省环境监察执法总队, 乐山市人民政府, 乐山市环保局, 峨眉山市环保局, 四川省环科院。

四川省环境保护局办公室

2008年6月23日印发

表十五

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

川环验[2009]074 号

同意验收组意见。

四川峨胜水泥股份有限公司第二条 4600t/d 熟料新型干法生产线技改工程(不包括二线余热发电)和一期工程 200 万 t/a 矿山开采建设工程、石灰石破碎及输送工段、12MW 余热发电工程环保审查、审批手续完备,经验收监测所测污染物达标排放,符合建设项目竣工环境保护验收条件,符合建设项目竣工环境保护验收条件,同意通过验收。

建设单位应加强环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保各项污染物长期、稳定达标排放;认真落实风险事故应急预案,加强生产过程中的管理,防止引发环境污染。

请乐山市环境保护局和峨眉山市环境保护局加强日常环境保护监督管理。

经办人:

易丹



四川省环境保护局

川环建函〔2008〕785号

关于四川峨胜水泥股份有限公司第三条日产4600吨熟料新型干法水泥生产线技改项目 环境影响报告书的批复

四川峨胜水泥股份有限公司：

你公司报送的《第三条4600t/d熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目厂区选址在峨眉山市九里镇临江村二、三组，罗目组高枳村一组，选址经峨眉山市规划和建设局《关于四川峨胜水泥股份有限公司三期4600t/d熟料新型干法水泥生产线技改工程规划选址的批复》（峨规建复函〔2008〕08号）同意。项目经四川省经济委员会《关于同意四川峨眉山水泥有限公司第三条日产4600吨熟料新型干法水泥生产线技改项目开展前期工作的函》（川经技改函〔2008〕405号）及《关于四川峨胜水泥股份有限公司二期日产4600吨熟料新型干法水泥技改项目在全省范围内实施“等量淘汰”的意见》（川经函〔2008〕260号）同意

开展前期准备工作。项目总投资 41110.41 万元，建设一条日产 4600 吨熟料新型干法水泥生产线、余热发电系统，自备矿山开采配套工程。该项目所需石灰石矿开采在一期工程开采境界范围内进行，并依托一期工程皮带输送机输送；部分设施利用公司一期、二期工程设施。落实报告书中提出的各项环保措施后，污染物可以达标排放。主要污染物排放总量符合当地环境保护部门核定的总量控制要求。因此，在落实乐山市淘汰完落后水泥产能的前提下，我局同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）建立有效的事故应急预案，落实环境风险防范、减缓措施，确保环境安全。

（二）落实环保措施及投资，确保环保设施与主体工程同步建设。确保该项目所依托的设施满足建设的需要，并满足环境保护的相关要求。落实岗位环保责任制，制定有效、可行的监控制度，落实专门的监控人员，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及污染物稳定达标排放。

（三）加强清洁生产管理，确保项目清洁生产指标达到国内同行业先进水平。采取措施，进一步提高企业清洁生产及其管理水平，节能降耗，最大限度减少污染物排放量。

（四）优化厂区、矿区开采平面布置，优先选用低噪声设

备，落实有效的噪声防治措施，确保该项目建成后厂界噪声达标；确保环境保护目标的声环境质量达标并不得扰民，杜绝发生环境污染纠纷事件。

（五）按照“清污分流、雨污分流、一水多用”的原则完善管网系统。确保项目生产废水、生活污水（包括厂区、矿区）经处理达标后综合利用，不排放；落实报告书提出的锅炉清洗水处置措施，并不得对环境造成影响。采取可靠的防渗措施，防止地下水污染。

采取有效可靠地保护措施，防止取水造成不利影响，并不得引起用水纠纷事件。

（六）落实有组织排放大气污染源的防治措施，采用高效袋式除尘器，并采取可靠的联动保护措施；采用窑外分解系统及低氮燃烧技术等，确保大气污染物稳定达标排放，杜绝发生事故性排放，项目试生产前完成安装在线监控装置，防止对九里镇及镇中小学、九里医院、九里镇政府、罗目镇、乐都镇、厂址周围住户等环境保护目标造成影响，确保项目建设不对峨眉山风景名胜区造成影响，确保环境安全。落实减少粉尘无组织排放的控制措施，物料采用堆棚堆存方式，并对其加强管理，矿山开采采取洒水降尘等措施。

（七）报告书确定的卫生防护距离与一期工程确定的卫生防护距离相同。应结合当地规划，保证在一期工程投产前妥善落实项目建设涉及到的搬迁安置工作，杜绝发生纠纷事件，并

不得降低搬迁户现有生活水平，不得造成新的环境问题。结合《水泥厂卫生防护距离标准》(GB18068-2000)的规定，当地规划应对物料堆棚边界外 600 米距离范围内进行严格控制，不得新建医院、学校、机关、住宅等环境敏感建筑物，规划建设应充分考虑与该项目的环境相容性。该项目建设应满足周边项目的环保要求。

(八) 强化对原辅材料及产品储运的管理，优化运输路线，避开旅游线路，结合运输物料的性质，落实有效可靠的环保措施，减少和消除物料运输中的环境问题，杜绝造成环境污染，保护运输沿线的环境敏感点及环境质量。

(九) 落实固体废物的处置措施、综合利用措施，做好对固体废物的分类收集工作，强化对固体废物的收集、暂存、转运、处置过程的管理，任何固废均不得下河，采取可靠的防范措施，防止造成二次污染。

厂区临时堆放场必须按照国家相关废物储存污染控制标准要求进行设计，采取防渗漏、防雨、防尘等措施。废油属危险废物，应严格按照国家的有关规定对其进行管理和处置，并符合《危险废物污染防治技术政策》的要求。

(十) 项目自备矿山开采必须严格执行《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》的相关要求。按照“污染物减量、资源再利用和循环利用”的技术原则，采用“采矿-排土(尾)-造地-复垦一体化”技术，落实矿山开采(包括前期)的生

态保护、恢复和补偿措施，做到边开采边恢复，保护生态环境。结合矿山实际情况，妥善堆存剥离表土，对永久性坡面进行稳定化处理等，严格按照批复的水土保持方案相关要求，落实有效措施保护生态环境、控制和减少水土流失，防止工程诱发地质灾害的发生。

（十一）项目建设必须满足《风景名胜区条例》、《峨眉山风景名胜区总体规划》等有关法律法规的规定，确保项目建设不得对峨眉山风景名胜区内的环境质量和生态功能造成影响。

项目建设应注意与景观的协调性，其建设不得造成景观影响；严禁在铁路、国道、省道两侧的直观可视范围内进行露天开采。

（十二）项目邻近临江河，必须落实和加强防洪措施，保证汛情渠道通畅，加强对河堤进行日常维护管理。结合当地地质情况，采取有效措施，防止自然灾害导致环境风险及污染事故的发生，确保环境安全。

（十三）该项目总量控制污染物指标： SO_2 132t/a，特征污染物：烟（粉）尘 365.2t/a，我局请乐山市环境保护局按照（乐市环建管[2008]229号）文件进一步核实、确认后下达。总量控制 SO_2 指标通过峨眉山市“十一五”计划外的四川医药包装有限公司 2008 年煤改气工程削减 SO_2 1500 吨指标中调剂解决。乐山市、峨眉山市环境保护局应加强监督管理，确保该项目建成后区域环境质量满足相应环境功能区划的要求。若该项目总量控

制指标不落实，未能满足总量控制要求，该项目不得投产。

（十四）落实项目工程环境监理工作。按国家和地方政府的有关规定，强化施工环境管理，采取有效措施控制施工期的环境影响，确保施工噪声不扰民，扬尘不影响当地大气环境质量，施工废水经处理后回用，对施工弃渣及时清运到指定场地堆存，不得随意堆放，不得下河。施工期生活污水和垃圾妥善处置，不得造成二次污染。落实施工期的水土保持和生态保护措施。

（十五）必须严格按照《危险化学品安全管理条例》的规定，加强对矿山炸药储运、使用的安全管理，落实有效可靠的环保措施，防止事故发生而导致环境污染、生态破坏。

（十六）高度重视公众参与调查意见，并妥善处置，避免引起纠纷事件。

（十七）余热发电应满足《资源综合利用电厂（机组）认定管理办法》的相关要求。

（十八）项目实施若涉及到放射源使用，必须依法办理相关环评审批手续。否则，该项目不得投产。

（十九）一期 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线工程未进行环境保护验收前，该项目不得开工建设。

（二十）依法取得经委、国土、林业、水利、规划等相关审批手续后，该项目方可开工建设。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。

开工时向省环保局报告；项目竣工后，建设单位必须向省环保局书面提交试生产申请，经检查同意后方可进行试生产。试生产期间必须按规定程序向省环保局申请环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

四、我局委托乐山市环境保护局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。

请建设单位七日内将批复后的环境影响报告书送达乐山市环境保护局、峨眉山市环境保护局备案。



二〇〇八年九月二十八日

主题词：环保 水泥 环评 报告书 批复

抄送：四川省环境监察执法总队，乐山市人民政府，乐山市环保局，峨眉山市环保局，四川省环科院。

四川省环境保护局办公室

2008年9月28日印发

表十五

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

川环验[2010] 002 号

同意验收组意见;验收组提出的整改要求现已落实。现场验收会结束后,四川峨胜水泥股份有限公司进一步对一、二、三期 4600t/d 熟料新型干法生产线进行了噪声治理,根据峨眉山市环境监测站《监测报告》(峨环监字[2009]综第 165 号),现厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的要求。

四川峨胜水泥股份有限公司第三条 4600t/d 熟料新型干法生产线技改工程(不包括三线余热发电)环保审查、审批手续完备,经验收监测所测污染物达标排放,符合建设项目竣工环境保护验收条件,同意通过验收。

建设单位应加强环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保各项污染物长期、稳定达标排放;认真落实风险事故应急预案,加强生产过程中的管理,防止引发环境污染。

请乐山市环境保护局和峨眉山市环境保护局加强日常环境保护监督管理。

经办人:

易丹

2010 年 1 月 12 日

四川省环境保护局

川环审批〔2009〕6号

关于四川峨胜水泥股份有限公司第四条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改项目 环境影响报告书的批复

四川峨胜水泥股份有限公司：

你公司报送的《关于审查第四条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响评价报告书的请示》（峨胜水发〔2008〕96号）及《四川峨胜水泥股份有限公司第四条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目厂区选址在峨眉山市罗目镇高枳村（紧邻峨胜公司一～三期工程），选址经峨眉山市规划和建设局《关于四川峨胜水泥股份有限公司四期、五期 $2 \times 4600\text{t/d}$ 熟料新型干法水泥生产线技改工程规划选址的批复》（峨规建复函〔2008〕09号）同意；自备石灰石矿山（四川峨胜水泥股份有限公司峨胜采矿场）位于峨眉山市九里镇，经峨眉山市国

土资源局出具《关于峨胜采矿场水泥用灰岩资源储量的说明》(2008年8月22日)确认。项目经四川省经济委员会川经技改函[2008]619号文同意开展前期准备工作。项目总投资69150.5万元,建设一条日产4600吨熟料新型干法水泥生产线、配套建设12MW纯低温余热发电系统,自备石灰石矿山开采配套工程。该项目所需石灰石矿开采在一期工程确定的开采境界范围内进行,新建一套破碎系统及一套进厂长胶带输送系统;部分设施利用公司一期、二期工程设施。落实报告书中提出的各项环保措施后,污染物可以达标排放。主要污染物排放总量符合当地环境保护部门核定的总量控制要求。因此,在落实乐山市淘汰完落后水泥产能的前提下,我局同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作:

(一)建立有效的事故应急预案,落实环境风险防范措施及事故防范、减缓措施,确保环境安全。

(二)落实环保措施及投资,确保环保设施与主体工程同步建设。确保该项目所依托的设施满足建设的需要,并满足环境保护的相关要求。落实岗位环保责任制,制定有效、可行的监控制度,落实专门的监控人员,加强环保设施的日

常管理和维护，确保环保设施正常运转及污染物稳定达标排放。

（三）加强清洁生产管理，确保项目清洁生产指标达到国内同行业先进水平。采取措施，进一步提高企业清洁生产及其管理水平，节能降耗，最大限度减少污染物排放量。

（四）优化厂区、矿区开采平面布置，石灰石矿采用皮带输送，优先选用低噪声设备，落实有效的噪声防治措施，确保该项目建成后厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准要求并不得扰民；确保环境保护目标的声环境质量达标，杜绝发生环境污染纠纷事件。

（五）按照“清污分流、雨污分流、一水多用”的原则完善管网系统。确保该项目生产废水、生活污水（包括厂区、矿区）经处理达标后综合利用，不排放；落实报告书提出的锅炉清洗水处置措施，并不得对环境造成影响。采取可靠的防渗措施，防止地下水污染。

采取有效可靠地保护措施，防止取水造成不利影响，并不得引起用水纠纷事件。

（六）落实有组织排放大气污染源的防治措施，采用高效袋式除尘器，并采取可靠的联动保护措施；采用窑外分解系统及低氮燃烧技术等，确保大气污染物稳定达标排放，杜绝发生事故性排放，项目试生产前完成安装在线监控装置，

防止对九里镇城镇、罗目镇城镇、乐都镇城镇、学校、厂址周围住户等环境保护目标造成影响；确保项目建设不对峨眉山风景名胜区造成影响，不对矿区周围、皮带输送沿线环境保护目标造成影响，确保环境安全。落实减少粉尘无组织排放的控制措施，物料采用堆棚堆存方式，石灰石矿运输皮带输送机采用封闭罩，并对其加强管理，矿山开采采取洒水降尘等措施。

（七）报告书确定的卫生防护距离是以原辅料堆棚为中心周围 200 米范围，该范围内现有住户 5 户（23 人），应结合当地规划，按照峨眉山市人民政府《关于四川峨胜水泥股份有限公司四五期 $2 \times 4600\text{t/d}$ 熟料新型干法水泥生产线技改工程居民搬迁安置的承诺函》（峨府函[2008]48 号）的承诺，保证在该项目投入运行前对其全部妥善落实搬迁安置工作，杜绝发生纠纷事件，并不得降低搬迁户现有生活水平，不得造成新的环境问题。结合《水泥厂卫生防护距离标准》（GB18068-2000）的规定，当地规划应对物料堆棚边界外 600 米距离范围内进行严格控制，不得新建医院、学校、机关、住宅等环境敏感建筑物，规划建设应充分考虑与该项目的环境相容性。该项目建设应满足周边项目的环保要求。

（八）强化对原辅材料及产品储运的管理，优化运输路线，避开旅游线路，结合运输物料的性质，落实有效可靠的

环保措施，减少和消除物料运输中的环境问题，防止造成环境影响，保护运输沿线的环境敏感点及环境质量。

（九）落实固体废物的处置措施、综合利用措施，做好对固体废物的分类收集工作，强化对固体废物的收集、暂存、转运、处置过程的管理，任何固废均不得下河，采取可靠的防范措施，防止造成二次污染。

厂区临时堆放场必须按照国家相关废物储存污染控制标准要求进行设计，采取防渗漏、防雨、防尘等措施。废油属危险废物，应严格按照国家的有关规定对其进行管理和处置，并符合《危险废物污染防治技术政策》的要求。

（十）项目自备矿山开采必须严格执行《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》的相关要求。按照“污染物减量、资源再利用和循环利用”的技术原则，采用“采矿-排土（尾）-造地-复垦一体化”技术，落实矿山开采（包括前期）的生态保护、恢复和补偿措施，做到边开采边恢复，保护生态环境。结合矿山实际情况，妥善堆存剥离表土，对永久性坡面进行稳定化处理等，严格按照批复的水土保持方案相关要求，落实有效措施保护生态环境，控制和减少水土流失，防止工程诱发地质灾害的发生。

（十一）项目建设必须满足《风景名胜区条例》、《峨眉山风景名胜区总体规划》等有关法律法规的规定，确保项目

建设不得对峨眉山风景名胜区内环境质量和生态功能造成影响。

项目建设应注意与景观的协调性，其建设不得造成景观影响；严禁在铁路、国道、省道两侧的直观可视范围内进行露天开采。

（十二）项目邻近临江河，必须落实和加强防洪措施，保证汛情渠道通畅，加强对河堤进行日常维护管理。结合当地地质情况，采取有效措施，防止自然灾害导致环境风险及污染事故的发生，确保环境安全。

（十三）该项目总量控制污染物指标： SO_2 132t/a，特征污染物：烟（粉）尘 296.7t/a，我局请乐山市环境保护局按照乐市环建管[2008]352号及峨眉市环函[2008]95号文进一步核实、确认后，总量控制 SO_2 指标通过峨眉山市“十一五”计划外的四川医药包装有限公司 2008 年煤改气工程削减 SO_2 1500 吨指标中调剂解决，确保区域环境质量不恶化。乐山市、峨眉山市环境保护局应加强监督管理，确保该项目建成后区域环境质量满足相应环境功能区划的要求。若该项目总量控制指标不落实，未能满足总量控制要求，搬迁安置工作未能全部妥善落实，该项目不得投产。

（十四）落实项目工程环境监理工作。按国家和地方政府的有关规定，强化施工环境管理，采取有效措施控制施工

期的环境影响，确保施工噪声不扰民，扬尘不影响当地大气环境质量，施工废水经处理后回用，对施工弃渣及时清运到指定场地堆存，不得随意堆放，不得下河。施工期生活污水和生活垃圾依托当地环卫设施妥善处置，不得造成二次污染。落实施工期的水土保持和生态保护措施。

（十五）必须严格按照《危险化学品安全管理条例》的规定，加强对矿山炸药储运、使用的安全管理，落实有效可靠的环保措施，防止事故发生而导致环境污染、生态破坏。

（十六）高度重视公众参与调查意见，并妥善处置，避免引起纠纷事件。

（十七）余热发电应满足《资源综合利用电厂（机组）认定管理办法》的相关要求。

（十八）项目实施若涉及到放射源使用、电磁辐射影响，必须依法办理相关环评审批手续。否则，该项目不得投产。

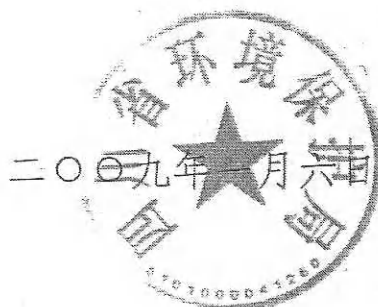
（十九）依法取得经委、国土、林业、水利、规划等相关部门的审批手续后，该项目方可开工建设。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。开工时向省环保局报告；项目竣工后，建设单位必须向省环保局书面提交试生产申请，经检查同意后方可进行试生产。试生产期间必须按规定程序向省环保局申请环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。否则，将按《建

设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

四、我局委托乐山市环境保护局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。

请建设单位七日内将批复后的环境影响报告书送达乐山市环境保护局、峨眉山市环境保护局备案。



主题词：环保 水泥 环评 报告书 批复

抄送：四川省环境监察执法总队，乐山市人民政府，乐山市环保局，峨眉山市人民政府，峨眉山市环保局，四川省环科院。

四川省环境保护局办公室

2009年1月6日印发

表五

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

川环验[2010] 137号

同意验收组意见。

四川峨胜水泥股份有限公司第四条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程和二线、三线余热发电系统项目环保审查、审批手续完备,经验收监测所测污染物达标排放,符合建设项目竣工环境保护验收条件,同意通过验收。

建设单位应加强环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保各项污染物长期、稳定达标排放;继续做好矿山水土流失防治和生态恢复工作;不断完善并认真落实风险事故应急预案,加强生产过程中的管理,防止引发环境污染。

请乐山市环境保护局和峨眉山市环境保护局加强日常环境保护监督管理。

经办人: 易丹



四川省环境保护局

川环审批〔2009〕279号

关于四川峨胜水泥股份有限公司第五条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程 环境影响报告书的批复

四川峨胜水泥股份有限公司：

你公司《关于审查第五条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响评价报告书的请示》（峨胜水发〔2009〕23号）及《四川峨胜水泥股份有限公司第五条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程环境影响报告书》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目厂区选址在峨眉山市罗目镇高枳村（与峨胜公司四期工程相邻），选址经峨眉山市规划和建设局《关于四川峨胜水泥股份有限公司四期、五期 $2 \times 4600\text{t/d}$ 熟料新型干法水泥生产线技改工程规划选址的批复》（峨规建复函〔2008〕09号）同意；自备石灰石矿山（四川峨胜水泥股份有限公司峨胜采矿场）位于峨眉山市九里镇，经峨眉山市国土

资源局出具《关于峨胜采矿场水泥用灰岩资源储量的说明》（2008年8月22日）确认。项目经四川省经济委员会川经技改函[2008]619号文同意开展前期准备工作。项目总投资47718.7万元，建设一条日产4600吨熟料新型干法水泥生产线、配套建设与四期工程共用23MW纯低温余热发电系统（四期工程不再单独建12MW纯低温余热发电系统），自备石灰石矿山开采配套工程。该项目所需石灰石矿开采在一期工程确定的开采境界范围内进行，与四期工程共用一条皮带运输系统；污水处理设施与峨胜公司一、二、三、四期工程共用；石灰石、辅助原料和原煤预均化库均依托四期工程。在落实报告书提出的环境保护措施后，污染物可达标排放。主要污染物排放总量符合当地环境保护部门核定的总量控制要求。因此，在落实乐山市淘汰完落后水泥产能的前提下，我局同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）对照国家现行水泥行业清洁生产标准，选用先进、可靠的生产设备及污染处理设施，按照循环经济理念和清洁生产的原则优化工艺设计，减少能耗、物耗，最大限度降低污染物排放。加强清洁生产管理，提高企业清洁生产及其管理水平确保项目清洁生产指标达到先进水平。

(二) 落实环保措施及投资, 确保环保设施与主体工程同步建设; 确保所依托的环保设施满足该项目建设需要, 并满足相关环境保护的要求。落实岗位环保责任制, 制定有效、可行的监控制度, 落实专门的监控人员, 加强环保设施的日常管理和维护, 确保环保设施正常运转及污染物稳定达标排放。建立有效的事故应急预案, 落实环境风险防范措施及事故防范、减缓措施, 确保环境安全。

(三) 优化工程、矿区开采平面布置, 石灰石矿采用皮带输送, 优先选用低噪声设备, 落实有效可靠的噪声防治措施, 确保该项目建成后厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求并不得扰民; 确保评价范围内敏感保护目标的声环境质量达标, 杜绝发生环境污染纠纷事件。

(四) 按照“清污分流、雨污分流、一水多用”的原则完善管网系统。确保该项目生产废水、生活污水(包括厂区、矿区)经处理达标后综合利用, 不排放; 落实报告书提出的锅炉清洗水处置措施, 并不得对环境造成影响。采取可靠的防渗措施, 防止地下水污染。

采取有效可靠地保护措施, 防止取水造成不利影响, 并不得引起用水纠纷事件。

(五) 落实有组织排放大气污染源的防治措施, 采用高效袋式除尘器, 并采取可靠的联动保护措施; 采用窑外分解

系统及低氮燃烧技术等，确保大气污染物稳定达标排放，杜绝发生事故性排放，项目试生产前完成安装在线监控装置，防止对九里镇城镇、罗目镇城镇、乐都镇城镇、学校、厂址周围住户等环境保护目标造成影响。确保项目建设不对峨眉山风景名胜区造成影响，不对矿区周围、皮带输送沿线环境保护目标造成影响，确保环境安全。落实减少粉尘无组织排放的控制措施，物料采用堆棚堆存方式，石灰石矿皮带输送机采用封闭罩，并对其加强管理，矿山开采采取洒水降尘等措施。

（六）结合《水泥厂卫生防护距离标准》（GB18068-2000）的规定，当地规划应对该项目物料堆棚边界外 600 米距离范围内进行严格控制，不得建医院、学校、机关、住宅等环境敏感建筑物，规划建设应充分考虑与该项目的环境相容性。该项目建设应满足周边项目的环保要求。

（七）强化对原辅材料及产品储运的管理，优化运输路线，避开旅游线路，结合运输物料的性质，落实有效可靠的环保措施，杜绝物料运输中造成环境污染，保护运输沿线的环境敏感点及环境质量。

（八）落实固体废物的处置措施、综合利用措施，做好对固体废物的分类收集工作，强化对固体废物的收集、暂存、转运、处置过程的管理，任何固废均不得下河，采取可靠的

防范措施，防止造成二次污染。

厂区临时堆放场必须按照国家相关废物储存污染控制标准要求进行设计，采取防渗漏、防雨、防尘等措施。废油属危险废物，应严格按照国家的有关规定对其进行管理和处置，并符合《危险废物污染防治技术政策》的要求。

（九）项目自备矿山开采必须严格执行《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》的相关要求。按照“污染物减量、资源再利用和循环利用”的技术原则，采用“采矿－排土（尾）－造地－复垦一体化”技术，落实矿山开采（包括前期）的生态保护、恢复和补偿措施，做到边开采边恢复，保护生态环境。结合矿山实际情况，妥善堆存和利用剥离表土、底土、适于植物生长的地层物质，对永久性坡面进行稳定化处理等，严格按照批复的水土保持方案相关要求，落实有效措施保护生态环境、控制和减少水土流失，防止工程诱发地质灾害的发生。

（十）项目建设必须满足《风景名胜区条例》、《峨眉山风景名胜区总体规划》等有关法律法规的规定，确保项目建设不得对峨眉山风景名胜区内的环境质量和生态功能造成影响。

项目建设应注意与景观的协调性，其建设不得造成景观影响；严禁在铁路、国道、省道两侧的直观可视范围内进行露天开采。

(十一) 项目邻近临江河，必须落实和加强防洪措施，保证汛情渠道通畅，加强对河堤进行日常维护管理。结合当地地质情况，采取有效措施，防止自然灾害导致环境风险及污染事故的发生，确保环境安全。

(十二) 该项目总量控制污染物指标： SO_2 132t/a，特征污染物：烟（粉）尘 291.4t/a，我局请乐山市环境保护局按照乐市环评[2009]42 号及峨眉市环函[2009]5 号文进一步核实、确认后，总量控制 SO_2 指标通过峨眉山市“十一五”计划外的四川医药包装有限公司 2008 年煤改气工程削减 SO_2 1500 吨指标中调剂解决，确保区域环境质量不恶化。乐山市、峨眉山市环境保护局应加强监督管理，确保该项目建成后区域环境质量满足相应环境功能区划的要求。若该项目总量控制指标不落实，未能满足总量控制要求，第四期工程中的搬迁安置工作未能全部妥善落实，该项目不得投产。

(十三) 落实项目工程环境监理工作。按国家和地方政府的有关规定，强化施工环境管理，采取有效措施控制施工期的环境影响，确保施工噪声不扰民，扬尘不影响当地大气环境质量，施工废水经处理后回用，对施工弃渣及时清运到指定场地堆存，不得随意堆放，不得下河。施工期生活污水和生活垃圾依托当地环卫设施妥善处置，不得造成二次污染。落实施工期的水土保持和生态保护措施。

(十四) 必须严格按照《危险化学品安全管理条例》的规定, 加强对矿山炸药储运、使用的安全管理, 落实有效可靠的环保措施, 防止事故发生而导致环境污染、生态破坏。

(十五) 高度重视环境安全和社会稳定工作。保证项目建设满足环境保护的相关要求, 做好维护社会稳定的工作, 妥善处置公众调查意见, 杜绝发生纠纷事件。

(十六) 余热发电应满足《资源综合利用电厂(机组)认定管理办法》的相关要求。

(十七) 项目实施若涉及到放射源使用、电磁辐射影响, 必须依法办理相关环评审批手续。否则, 该项目不得投产。

(十八) 依法取得经委、国土、林业、水利、规划、交通等相关部门的审批手续后, 该项目方可开工建设。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。开工时向省环保局报告; 项目竣工后, 建设单位必须向省环保局书面提交试生产申请, 经检查同意后方可进行试生产。试生产期间必须按规定程序向省环保局申请环境保护验收。验收合格后, 项目方可正式投入运行。否则, 将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

四、我局委托乐山市环境保护局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。

请建设单位十日内将批复后的环境影响报告书送达乐山市环境保护局、峨眉山市环境保护局备案。

二〇〇九年五月十三日



主题词：环保 水泥 环评 报告书 批复

抄送：四川省环境监察执法总队，乐山市人民政府，乐山市环保局，峨眉山市人民政府，峨眉山市环保局，四川省环科院。

四川省环境保护局办公室

2009年5月13日印发

表五

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

川环验[2010] 138号

同意验收组意见。

四川峨胜水泥股份有限公司第五条 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线技改工程环保审查、审批手续完备,经验收监测所测污染物达标排放,符合建设项目竣工环境保护验收条件,同意通过验收。

建设单位应加强环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保各项污染物长期、稳定达标排放;不断完善并认真落实风险事故应急预案,加强生产过程中的管理,防止引发环境污染。

请乐山市环境保护局和峨眉山市环境保护局加强日常环境保护监督管理。

经办人:

马丹



四川省环境保护厅

川环审批〔2013〕797号

四川省环境保护厅 关于四川峨胜水泥集团股份有限公司环保 搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线 技改项目环境影响报告书的批复

四川峨胜水泥集团股份有限公司：

你公司报送的《四川峨胜水泥集团股份有限公司环保搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线技改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、项目拟在峨眉山市罗目镇高枳村实施。主要建设内容为：拆除胜利镇厂区现有 1×1000t/d 和 1×2000t/d 熟料新型干法水泥生产线，在罗目镇高枳村新建 1×3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线，配套建设 1×6MW 纯低温余热发电系统、石灰石全密闭皮带输送系统、原辅料堆棚等公辅设施。项目总投资 52371.52 万元，其中环保投资 3700 万元。项目经四川省经济和信息化委员会同意（川经信技改函〔2012〕1348 号）；项目新增用地 419.25 亩，选址经峨眉山市住房和城乡建设局同意（峨住建函〔2013〕92 号），符合当地相关规划要求。在落实报告书

提出的环保措施后，污染物可以达标排放并符合地方总量控制要求，对环境空气、水环境、声环境质量的影响将得到控制，可以满足相应环境功能区标准要求。因此，我厅同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作。

（一）必须贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实公司内部的环境管理部门、人员和管理制度等工作。与项目同步开展环保相关设施的设计，将环保措施纳入招标、施工承包合同中。项目建设同步开展工程环境监理工作，并将相关资料作为项目建设竣工环保验收的依据。

（二）加强施工期环境管理，合理安排施工时段，采取有效措施减轻或消除施工期废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响。强化施工期水土保持工作，减少对区域生态环境的不利影响。

（三）严格按照环境影响报告书的要求。落实各项废水处理设施和废水回用措施建设，实施分类收集及处理，确保废水经处理后全部回用，不外排；落实各项废气处理设施，确保大气污染物稳定达标排放；落实控制和减少无组织排放措施，并加强管理，确保无组织排放监控点达标；落实各项噪声治理措施，确保厂界噪声达标；落实各项固体废弃物处置措施，提高回收利用率，加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染；采取有效措施，全面做好防渗漏、防腐等处理，

防止地下水污染。

(四) 严格按照环境影响报告书的要求, 建设事故收集池、事故废水池等各项环保应急设施, 确保事故状态下各类废水不进入地表水体, 确保水环境质量安全。制订各项环境风险防范应急预案, 加强生产运行过程风险防范管理、各装置及设施间的协调管理, 避免和控制风险事故导致的环境污染; 加强员工环保培训, 结合项目实施中可能出现的环境问题制定应急预案和环境风险事故防范措施, 每年不定期开展环境风险防范演练。

(五) 项目以辅料堆棚边界外 200m、石膏及混合材料堆棚边界外 200m、氨水储罐区边界外 50m 设置卫生防护距离, 该防护距离范围内现有居民 34 户 (171 人)。峨眉山市人民政府以《关于四川峨胜水泥集团股份有限公司环保搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线技改项目居民搬迁安置的承诺函》(峨府函〔2013〕23 号), 承诺在项目开工建设前完成以上居民的搬迁安置工作, 请你公司配合做好相关工作。在以上居民没有全部妥善搬迁安置完成前, 该项目不得投入试生产。项目确定的卫生防护距离范围内今后不得新建医院、学校、居民点等环境敏感设施, 新引进项目应注意与本项目的环境相容性。

(六) 项目实施后, 可削减污染物: SO_2 3.72t/a、 NO_x 1136.646t/a、烟(粉)尘 65.34t/a。项目实施后污染物总量控制指标: SO_2 135.78t/a、 NO_x 487.134t/a、烟(粉)尘 90.21t/a。请乐山市环境保护局按照《关于确认四川峨胜水泥集团股份有限

公司环保搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线建设项目污染物总量指标的报告》(乐市环〔2013〕96号)核实、确认后,在区域总量控制指标中解决,确保区域环境质量不恶化,并加强监督管理,确保该项目建成后区域环境质量满足相应环境功能区划的要求。

(七)结合运输物料的性质,优化运输路线、运输方案,危险化学品运输应避开人群集中区、饮用水源保护区等环境敏感区。落实运输、管输过程的环境风险防范措施,防止事故导致环境污染。加强各生产装置的生产协调管理,优化管道选线,管道按照国家规范设置截止阀、自动感应关闭系统等,并加强日常巡检和维护管理工作,杜绝发生泄漏污染事件。采取有效可靠的措施,保护沿线的环境敏感点和环境质量。

(八)高度重视环境安全和社会稳定工作,及时妥善处理公众反映的环保意见,做好解释沟通工作,杜绝因环境问题引发社会不稳定因素产生。

(九)按照国家和地方的有关规定完善排放口、贮存(处置)场。

(十)项目开工前,必须依法完备行政许可相关手续。

三、项目建设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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,建设单位必须向我厅书面提交试生产申请,经检查同意后方可进行试生产。试生产期间,必须按规定程序向我厅申请环境保护验收。验收合格后,项目方可正式投入运

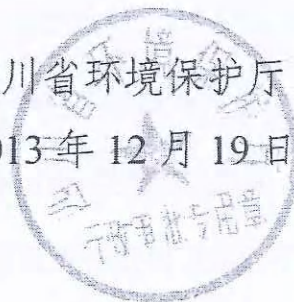
行。

四、我厅请四川省环境监察执法总队、乐山市及峨眉山市环境保护局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。

请你公司收到本批复 15 个工作日内将批复后的环境影响报告书送达乐山市及峨眉山市环境保护局备案，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

四川省环境保护厅

2013年12月19日



抄送：四川省环境监察执法总队，乐山市环境保护局，峨眉山市人民政府，峨眉山市环境保护局，四川省环境保护科学研究院。

表五

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

川环验[2016]151 号

同意验收组意见。

四川峨胜水泥集团股份有限公司环保搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线技改项目环保审查、审批手续完备(川环审批[2013]797 号), 环保设施及措施已按环评要求建成或落实, 项目环保管理符合相关要求, 所测污染物达标排放, 符合建设项目竣工环境保护验收条件, 同意通过验收。

建设单位应加强环保设施的管理及维护, 保证运行效率和处理效果的可靠性, 确保各项污染物长期、稳定达标排放; 加强粉尘无组织排放的控制措施, 不得在厂区擅自设置不符合环保规范的物料堆场; 不断完善并认真落实环境风险事故应急预案, 防止发生环境污染事故。

请乐山市环境保护局、峨眉山市环境保护局加强该项目环境保护日常监督管理。

2016 年 11 月 23 日

峨眉山市环境保护局

峨眉市环审批[2015]61号

峨眉山市环境保护局

关于《峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改
工程项目环境影响报告书》的批复

四川峨胜水泥集团股份有限公司：

你公司报送的《峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围
技改工程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峨眉山市九里镇林场村和兴阳村。采矿证核定矿区面积为 1.95km^2 ，划定的矿区范围由 9 个拐点圈闭，估算开采标高 $+950\text{m} \sim +1376\text{m}$ ，开采方式为露天开采，年产石灰石矿石约 1200 万 t，服务年限约 36 年。主要建设内容包括针对新矿区范围和资源进行地质勘察，开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作，新增 1 套采场中转石灰石破碎和输送系统，出料通过三段固定式胶带机输送到原有破碎站，配套新增供配电、给排水以及必要的辅助生产

设施，完成 3#采场中转破碎站及输送系统、工业场地搬迁。

总投资 7100 万元，其中环保投资为 326.5 万元。峨眉山市经济和信息化局以峨经信技改[2015]22 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[2015]148 号对项目延长矿区范围预留期进行了复函，对划定矿区范围进行批复，对项目资源储量核实及延伸勘探地质报告作出了评审备案证明，对项目开发利用方案进行备案，对项目出具了占用矿产资源储量登记书，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；四川省矿产资源储量评审中心对项目出具了评审意见书，四川省矿业协会出具了项目方案审查意见。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、以石灰石堆料区边界为起点 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5月10日印发

四川峨胜水泥集团股份有限公司

峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程

项目竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 22 日，四川峨胜水泥集团股份有限公司组织召开了“峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程”项目竣工环境保护验收会，会议成立了项目验收工作组（名单附后）。根据四川中和环境检测技术有限公司编制的《峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程项目竣工环境保护验收调查报告》，依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。工作组听取了建设单位建设情况陈述，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

项目位于峨眉山市九里镇林场村、兴阳村。采矿证（证号：C5100002010127120103368）核定矿区面积为 1.95 平方千米，划定的矿区范围由 9 个拐点圈闭，估算开采标高+950m~+1376m，开采方式为露天开采，年产石灰石矿石约 1200 万吨，服务年限约 36 年。主要建设内容包括针对新矿区范围和资源进行地质勘察，开展终了边坡稳定性分析和开采设计工作，新增 1 套采场中转石灰石破碎和输送系统，出料通过三段固定式胶带机输送到原有破碎站，配套新增供配电、给排水以及必要的辅助生产设施。

（二）建设过程及环保审批情况

2015 年 1 月 12 日，“四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场 1200 万吨/年扩大开采范围技改工程”取得峨眉山市经济和信息化局备案通知，备案号：峨经信技改[2015]22 号；2014 年 12 月，四川省环科院科技咨询有限责任公司编制完成了项目的环境影响报告书；2015 年 5 月 10 日，原峨眉山市环境保护局以“峨市环审批[2015]61 号”对该项目进行了批复。

项目于 2018 年 3 月开始建设，于 2020 年 8 月完成主体工程建设并投入试运行。

（三）投资情况

项目实际总投资 6985 万元，实际环保投资 763.62 万元，占工程总投资的 10.93%。

（四）验收范围

本次验收范围为项目的主体工程、辅助设施、环保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

经现场核实和调查，并对照项目环评文件、环评批复等资料，项目变动情况如下：

1、未实行 3#破碎站搬迁，3#破碎站作为 4#破碎站事故或检修时的备用破碎站。

2、未实施工业场地（办公区域）搬迁。根据《爆破安全规程》要求，矿山开采区需划定 300m 爆破安全防护距离，现有工业场地（办公区域）距离矿山开采区 1km，根据《安全设施设计》专篇预计 20 年后工业场地（办公区域）将位于爆破安全防护距离内，届时方实施搬迁。

根据《水泥建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评[2018]6 号），项目上述变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水治理设施

项目施工期施工废水循环使用；项目矿区外围设置有截流边沟；汽车冲洗废水依托厂区原有沉淀池处理后洒水降尘，办公生活区生活污水依托厂区原有二级生化污水处理站处理。

（二）废气治理设施

项目施工期定期洒水降尘、及时清除路面尘土；项目运营期开采区作业面采取洒水降尘、破碎站进料口设置有自动喷雾装置、爆破钻孔采用湿法作业、爆破完成后采取洒水降尘、输送皮带采取全封闭处理、破碎站废气采用布袋除尘器处理。

（三）噪声治理设施

项目施工期选用低噪声施工设备安装；营运期选取低噪设备、加强对设备的

维护管理；破碎机采取封闭式破碎；爆破工作定时定向进行，避开夜间和其他休息时间。

（四）固废治理设施

项目施工期采矿区表土剥离的表土堆放在表土临时堆放区，最终回用于植物措施和土地复垦；营运期布袋除尘器收集的除尘灰全部送峨胜水泥厂综合利用；沉淀池底泥定期清掏搭配灰石后做为水泥原料综合利用；废机油依托现有危废暂存间，最终交由有资质单位处置；办公生活区办公及食堂产生的生活垃圾经分类收集后，定期交由环卫部门统一处置。

（五）生态环境治理设施

矿山开采过程实行边开采边复垦，在已开采区种植当地适生植物。项目实际完成的植物措施工程量为栽植灌木 6000 株，撒播草籽 634kg；矿区定期实行绿色矿山复垦计划，采矿场实行终了边坡平台复垦，复垦面积合计 9331.6m²，复垦平台上栽种葛藤植物。

经查阅项目竣工资料，采矿区顶部东南侧修建有截排洪沟（截排洪沟长×宽×高为 128m×1.2m×1m）；终了边坡西南侧、顶部修建有截排洪沟（截排洪沟长×宽×高为 374m×1.2m×1m）；破碎站区修建截水沟收集雨季地表汇水（排水沟长×宽×高为 465m×0.5m×0.5m），截水沟末端设置有沉淀池（容积为 2.5m³），经沉淀后回用。运输皮带区设置排水沟进行排水导流（排水沟长×宽×高=890m×0.3m×0.3m）。

采矿区开挖和表土剥离产生的弃土堆放于表土临时堆放区，最终回用于植物措施和土地复垦。表土临时堆放区的低洼处设置有沉淀池（容积为 13.5m³），经沉降后用于洒水降尘。

（六）环境风险防范措施

矿区不设置炸药库，采矿所用的炸药外委民爆公司负责；项目于 2020 年 12 月 4 日，取得了四川省应急管理厅颁发的《安全生产许可证》“（川）FM 安许证字[2020]7642”；并于 2020 年 3 月 12 日取得了峨眉山市应急管理局对生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表；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 2019 年 3 月 15 日在峨眉山生态环境局备案，备案编号：

511181-2019-021-M。

四、环境保护设施调试效果

(一) 废水

验收监测期间，项目废水得到了妥善处置。根据四川中和环境检测技术有限公司“川中环检字（2020）第（废水、废气、噪声）0618号”检测报告，项目污水处理后能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准。

(二) 废气

验收期间，根据四川中和环境检测技术有限公司“川中环检字（2020）第（废气、噪声）1262号”检测报告，项目破碎站、中转站合计6个排气筒外排废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中最高允许排放浓度限值；厂界无组织废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放监控浓度限值要求。

(三) 噪声

验收监测期间，根据四川中和环境检测技术有限公司“川中环检字（2020）第（废气、噪声）1262号”检测报告，企业厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中厂界外2类声环境功能区噪声排放限值要求。

(四) 固体废物

验收监测期间，经调查项目产生的固体废物均得到了妥善处置，去向明确。

(五) 卫生防护距离

验收监测期间，经调查项目划定的卫生防护距离范围内，未新增居民、学校、医院等环境敏感目标。

(六) 生态环境

验收监测期间，经调查矿区需恢复区域的生态恢复良好。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，经调查项目的建设运营对周边环境质量无明显影响。

六、验收结论

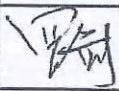
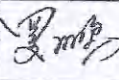
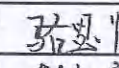
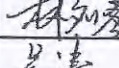
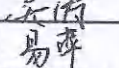
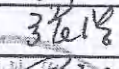
结合实际情况，四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场1200万吨/年

扩大开采范围技改工程项目环境保护审批审查手续完备，落实了“三同时”管理制度，执行了环境影响报告表及其批复文件要求，采取的污染防治措施、生态保护及恢复措施有效，产生的环境影响满足相关环保限值要求，经对照“建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南”，项目竣工环境保护验收合格。

七、后续管理要求

- 1、进一步加强环保设施的运行维护，严格落实矿区扬尘管控措施，确保污染防治设施正常运行，污染物稳定达标排放。
- 2、进一步落实生态保护措施，确保矿山生态环境安全。
- 3、做好突发环境事件应急预案的更新修订工作。

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	罗 剑	四川峨胜水泥集团股份有限公司	原料分厂 总经理	
	罗 鹏	四川峨胜水泥集团股份有限公司	原料分厂 副总经理	
	骆思贤	四川峨胜水泥集团股份有限公司	安全环保主管	
	林刘裔	四川峨胜水泥集团股份有限公司	安全环保专员	
验收单位	吴 涛	四川中和环境检测技术有限公司	工程师	
	易 萍	四川中和环境检测技术有限公司	技术人员	
专业技术 专家	张 浩	峨眉山市环境监测站	高工	
	尹 新	峨眉山生态环境局	总工	

四川峨胜水泥集团股份有限公司

2020年12月22日

四川省环境保护厅

川环审批〔2015〕371号

四川省环境保护厅 关于峨眉山富和环境工程有限公司峨眉山市 利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目 环境影响报告书的批复

峨眉山富和环境工程有限公司:

你单位《峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目环境影响报告书》(以下简称“报告书”)收悉。经研究,批复如下:

一、项目建设内容和总体要求

项目拟在乐山市辖峨眉山市罗目镇的四川峨胜水泥集团股份有限公司(以下简称“峨胜公司”)现厂区内实施,建设内容主要包括:(一)新建垃圾综合用房(内设卸料大厅、垃圾坑、垃圾渗滤液池)、气化炉、炉渣处理系统及配套公辅设施;(二)改造峨胜公司水泥熟料生产线回转窑,在窑尾烟室处增设除氯系统。项目总投资10517.24万元,其中环保投资345万元。项目实施后,依托峨胜公司在建“环保搬迁3000t/d熟料新型干法大坝水泥生产线技改项目”(川环审批〔2013〕797号)的水泥

密协同处理生活垃圾 400 吨，可有效解决峨眉山市生活垃圾处置问题，实现生活垃圾“减量化、资源化、无害化”。项目属《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中鼓励类。选址符合《水泥窑协同处置固体废物环境保护技术规范》（HJ662-2013）和《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）要求，峨眉山市住房和城乡建设局行文同意项目选址（选字第 2014-76 号）。

项目严格按照报告书中所列建设项目的性质、地点、规模、采用协同处理工艺、建设内容和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到有效的缓解和控制。因此，我厅同意报告书结论。你单位应全面落实报告书提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设与运营中应重点做好的工作

（一）你单位必须严格按照《水泥窑协同处置固体废物环境保护技术规范》（HJ662-2013）和《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）相关要求进行设计、建设和运行管理，做到精心组织、精心设计、精心施工，不留环境安全隐患。引进设备不得降低环保指标要求。严格按规范标准要求，项目利用水泥窑协同处置固体废物仅限于生活垃圾，禁止放射性废物等其它固体废物入炉协同处置。

（二）按照报告书要求，严格落实并强化废气治理及恶臭防治措施。垃圾气化后的可燃气体进入峨胜公司水泥分解炉内继

续燃烧，燃烧烟气通过“分级燃烧+SNCR 脱硝装置+布袋除尘器”处理后由100米高的烟囱达标排放；除氯系统及窑灰库烟尘、气化炉渣库粉尘分别经袋式除尘器处理后达标排放；垃圾预处理系统等恶臭气体至气化炉和篦冷机高温焚烧处置；水泥窑检修期间恶臭气体引至等离子除臭设施处理达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关要求后排放。分解炉和回转窑内炉温必须大于850℃，烟气停留时间大于2秒，确保从源头控制和减少二噁英产生，项目外排污染物排放应满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）和《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）限值要求。落实控制和减少无组织排放措施，并加强管理，确保无组织排放监控点达标。

（三）项目无生产废水外排，不新增生活污水排放量，垃圾渗滤液全部喷入气化炉焚烧处置，垃圾车辆、地坪和设备冲洗等废水至厂区现有污水处理站混合后回用作水泥生产系统补充水不外排。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。结合项目特点，实施分区防渗，重点防渗区和构建（筑）物，采取“素填土+C10 混凝土垫层+水泥砂浆找平层+SBS 防水卷材+钢筋混凝土”防渗和“水泥砂浆砌筑砖墙+水泥砂浆保护层+SBS 防水卷材+钢筋混凝土”防渗，确保渗透系数均小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，防止地下水环境污染。落实各项噪声治理措施，确保厂界噪声达标。

（四）严格按照报告书要求，落实环境风险防控措施建设，

建立有效的环境风险应急预案，采取可靠的环境风险防范措施，避免因风险事故导致环境污染，控制和降低环境风险。安装烟气自动连续监测装置，加强环保设备日常运行及维护管理，关键设备和零部件应备足配件，保证污染治理设施的稳定运行，确保各类污染物稳定达标排放。当峨胜公司水泥生产线因故暂时停产时，应保证生活垃圾可得到妥善暂存和处置。

加强对区域环境质量二噁英及其他相关指标的监测与监控，根据监测结果及最新环保要求，及时优化和完善相关工艺参数及相应措施。

（五）为控制无组织排放废气对周围环境的影响，报告书按相关规范要求，在垃圾综合用房边界外设置 200 米的卫生防护距离，该范围内现无居民居住，今后也不得新建学校、医院和居民点等环境敏感建筑，避免发生环境纠纷。

（六）项目属你单位出资且负责设计和建设，峨胜水泥全权负责项目运行管理，你单位应配合做好相关衔接工作。峨胜水泥应强化项目运行的环境管理及污染治理设施日常运行及维护管理，确保其稳定运行，各类污染物稳定达标排放。落实岗位环保责任制，应避免因管理不善、违章违规操作等人为因素造成污染事故和纠纷。

（七）按照峨眉山市水务局批复的水土保持方案报告（峨水务函〔2015〕27 号）要求，强化施工期水土保持工作，减少对区域生态环境的不利影响。加强施工期环境管理，落实施工期

各项环保措施，合理安排施工时间，优化施工场地布设和施工方式，有效控制和减小施工期对周围环境的影响。切实有效开展工程环境监理工作，确保工程质量，防止遗留环境风险隐患。

（八）项目运行管理中，你单位应根据公众的反映，进一步加强与公众的沟通，以适当、稳妥、有效的方式，切实做好相关工作，消除公众的疑虑和担心，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。应避免因相关工作不到位、相关措施不落实，导致环境纠纷和社会稳定问题。

三、鉴于项目依托峨胜公司在建《环保搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线技改项目》，须在该水泥生产线项目通过竣工环境保护验收后，项目方可投入试运行。

四、项目主要污染物二氧化硫、氮氧化物和烟粉尘年排放量分别控制在 3.18 吨、52.81 吨和 7.45 之内，新增二氧化硫总量指标应按照乐山市环境保护局核定意见（乐市环〔2015〕52 号）从 2012 度结构关闭的四川金顶（集团）股份有限公司立窑项目削减量中调剂解决；氯化物和二噁英等其它污染物的排放浓度应严格控制在《水泥窑协同处置固体废物污染物控制标准》（GB30485-2013）限制内。

五、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

六、项目建设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，必须向乐山市环境保护局提交试运行申请，

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厅申请竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入运行。

该报告书经批准后，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，你单位应当重新报批报告书，否则不得实施建设。自报告书批准之日起，如工程超过5年未开工建设，该报告书应当报我厅重新审核。

七、我厅委托乐山市环境保护局和峨眉山市环境保护局，分别开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

你单位应在收到本批复后15个工作日内，将批准后的报告书分送乐山市环境保护局和峨眉山市环境保护局备案，并按规定自觉接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

四川省环境保护厅
2015年7月15日

抄送：乐山市环境保护局，峨眉山市环境保护局，四川省环境监察执法总队、四川省环境工程评估中心，四川峨胜水泥集团股份有限公司、四川省环科院科技咨询有限责任公司。

表五

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

川环验[2017]153 号

同意验收组意见。

峨眉山富和环境工程有限公司峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目环保审查、审批手续完备(川环审批[2015]371号),环保设施及措施已按环评要求建成或落实,项目环保管理符合相关要求,所测污染物达标排放,符合建设项目竣工环境保护验收条件,同意通过验收。

建设单位应严格执行国家有关法律法规和标准规定,加强生产运行管理,强化炉窑启动、关闭和故障期间的强制操作措施,不断完善运行情况记录制度(包括废物接收、入炉情况、相关辅料使用情况,设施运行参数及监测数据等),防止产生二次污染。加强环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保各项污染物长期、稳定达标排放。定期委托有资质监测机构对二噁英等主要污染物开展监测分析。不断完善并认真落实环境风险事故应急预案,防止发生环境污染事故。

请乐山市环境保护局、峨眉山市环境保护局加强该项目环境保护日常监督管理。



乐山市峨眉山生态环境局

峨环审批[2021]015 号

乐山市峨眉山生态环境局

关于《峨眉山富和环境工程有限公司 8 万 t/a 固体废物水泥窑协同处置项目建设项目环境影响报告表》的批复

峨眉山富和环境工程有限公司：

你公司报送的《8 万 t/a 固体废物水泥窑协同处置项目建设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九里镇。主要建设内容：利用四川峨胜水泥集团股份有限公司1#、4#水泥生产线，分两期配套建设两条日处理能力为140吨(含水率60%)的生活污泥处置系统，主要包括厂房、储存和处置设备及配套的电力、消防、采暖、给排水、除味、监控、环保等附属设施设备。项目预计总投资1951.96万元，全部为环保投资。峨眉山市发展和政革局于2020年7月13日对项目进行了核准并出具了《关于8万t/a固体废物水泥窑协同处置项目的核准批复》（峨发改投资[2020]131号），该项目用地为工业用

地，项目位于乐九新型建材产业园区内，符合园区规划。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生活和生态环境的影响。

（二）严格落实报告表提出的大气污染防治措施。严格按照《水泥窑协同处置固体废物污染防治技术政策》、《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》、《水泥窑协同处置固体废物环境保护技术规范》、《水泥窑协同处置固体废物技术规范》、《水泥窑协同处置工业废物设计规范》、《关于加强二噁英污染防治的指导意见》的相关要求做好水泥窑协同处置固体废物的设计、建设和污染物控制；预处理车间采用负压操作，车间恶臭气体直接作为助燃二次风负压送入回转窑焚烧分解，配备一套活性炭吸附装置，作为停窑检修时恶臭气体应急净化设施，窑尾废气依托现有设施，废气通过分级燃烧+SNCR+急冷+袋式除尘+108m烟囱处理达标后外排，按照《排污许可证申请与核发技术规范水泥工业》的要求配套在线监测系统并开展自主监测；设置合理转运路线和转运时间；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》、《乐山市扬尘污染防治条例》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。生产厂区全部硬化，修建雨污分流系统；污泥预处理车间废水（含清洗废水及渗滤液），经收集后喷射入窑焚烧；生活污水经预处理后由峨胜污水管道送入市政污水管网最终由乐都镇生活污水处理厂处理后外排；项目禁止设置废水排放口。

（四）严格落实报告表提出的固体废物防治措施。布袋收集尘回用于生产、废布袋收集后入炉焚烧；废活性炭、废油利用峨胜水泥生产线入窑焚烧；废油桶属于危险废物，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，并交由有资质的单位处置；生活垃圾集中收集后由峨胜水泥生活垃圾协同处置项目（CKK项目）统一处置。

（五）严格落实报告表提出的噪声污染防治措施。采取减震、安装低噪音设备等方式减少噪声对外环境影响。

（六）严格落实报告表提出的地下水和土壤污染防治措施。项目（一期、二期）污泥预处理间整体设置为重点防渗区，采用20cmP8等级抗渗混凝土+1.5mm高分子湿铺型防水卷材+1.3mm聚合物水泥防水粘结材料+环氧地坪防渗处理，防渗系数 $K \leq 1 \times$

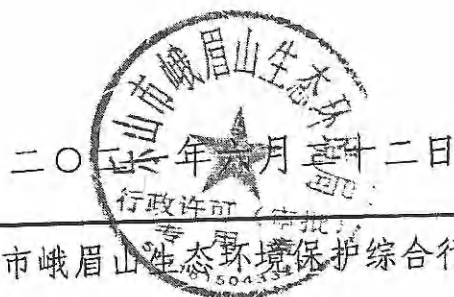
10-10cm/s；其余生产辅助用房、一般库房、一般废物暂存库、动力站采用场地硬化简单防渗。项目下游布设地下水水质监测井，定期对地下水水质进行监测。

（七）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。

四、建设项目必须严格执行环境保护“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、请市经信局、九里镇人民政府、乐山市峨眉山生态环境保护综合行政执法大队加强对该项目的监督管理。



抄送：市经信局、九里镇人民政府、乐山市峨眉山生态环境保护综合行政执法大队

乐山市峨眉山生态环境局生态综合股

2021年6月22日印发

附件 4 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 (现场指挥部)	熊建华	总指挥	总经理	13508132999
	晏云华	副总指挥	总经理助理	13518224398
应急指挥办公室	晏云华	组长	总经理助理	13518224398
综合协调组	陈永军	组长	副总经理	13980279489
	吴万棋	组员	总经理工作部行政专员	13540557202
安全保卫组	黎泽林	组长	安全工程师	13990697973
	薛怀焱	组员	总经理工作部后勤保卫专员	13541909165
应急监测组	邹明东	组长	生产发展部副总经理	13618189795
	骆思贤	组员	安全环保主管	13990674250
	万利	组员	安全环保科员	13990614060
现场处置组	罗剑	组长	石灰石矿山厂长	13458939457
	何仪田	组长	制造一厂厂长	13658193348
	王宇平	组长	制造二厂厂长	13881355995
	周杨	组员	制造一厂安全环保专员	13508146891
	吕洪杰	组员	制造二厂安全环保专员	13981378599
	林刘裔	组员	原料分厂安全环保专员	15984378743
资源保障组	晋启	组长	总经部后勤处主任	13981328378
	王燕	组员	制造一厂综合处主任	13696151576
	张贵生	组员	制造一厂生产管理处设备主任	13508156922
	姜婕	组员	制造二厂综合处主任	13700931507
	车德伦	组员	制造二厂生产管理处生产主任	13981330341

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室	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
峨眉山市质量技术监督局	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
九里镇人民政府	18181506096
乐山市峨眉山生态环境监测站	0833-5522357
成都市华测检测技术有限公司	18328733061
周边企业	佛光水泥 13540558886

附件5 应急物资一览表

序号	物资名称	数量	储备地点	联系人	联系电话	完好情况
1	救援车	5 辆	总经理工作部(后勤处)	晋启	68378	完好
2	洒水车	2 辆	总经理工作部(后勤处)			
3	装载机	4 辆	制造一厂、制造二厂	何仪田 王宇平	6348 65995	完好
4	叉车	4 辆	制造一厂、制造二厂			
5	吊车	1 辆	生产发展部	邹明东	6684	完好
6	登高作业车	1 辆	生产发展部			
7	编织袋	1000 条	包装车间包装袋库房	钟毅	63223	完好
8	塑料布	40kg	材料库房			
9	雨衣	15 件	制造一厂、制造二厂	何仪田 王宇平	6348 65995	完好
10	水鞋	15 双	制造一厂、制造二厂			
11	充电手灯	10 个	制造一厂、制造二厂			
12	钢丝绳	40m	制造一厂、制造二厂			
13	绳扣	8 个	制造一厂、制造二厂			
14	担架	2 付	制造一厂、制造二厂			
15	便携式气体分析仪	6 套	制造一厂、制造二厂			
16	噪声测量仪	1 个	制造一厂、制造二厂			
17	绝缘鞋	8 双	临江站、高视站各高压室			
18	绝缘手套	8 双	临江站、高视站各高压室			
19	10KV 验电器	1 支	临江站、高视站			
20	110KV 验电器	1 支	临江站、高视站			
21	10KV 绝缘棒	2 支	临江站、高视站			
22	绝缘塑料袋	10 盘	电气车间、发电车间			
23	兆欧表(BY2671)	2 个	临江站、高视站			
24	万用表	3 个	临江站、高视站			
25	接地摇表	2 个	临江站、高视站			
26	千斤顶(100T)	2 个	制造一厂、制造二厂			
27	千斤顶(32T、50T)	2 个	制造一厂、制造二厂			
28	手动起董葫芦	5 个	制造一厂、制造二厂			
29	消防锹	40 把	各生产区域			
30	消防桶	40 个	各生产区域			
31	消防沙箱	30 个	各生产区域			
32	消防栓	10 个	各生产区域			
33	干粉灭火器	200 具	各生产区域			
34	二氧化碳灭火器	60 具	各生产区域			
35	Ø65mm 水龙带	140m	各生产区域			
36	简易急救箱	3 套	制造一厂综合办、制造二厂综合办			

序号	物资名称	数量	储备地点	联系人	联系电话	完好情况
37	隔热服	6 件	烧成车间			
38	高筒鞋	8 双	烧成车间			
39	长皮手套	8 双	烧成车间			
40	防护面罩	8 套	烧成车间			
41	大锤	5 把	烧成车间			
42	防化服	6 套	烧成车间			
43	橡胶皮靴	15 双	烧成车间			
44	橡胶手套	15 双	烧成车间			
45	CO 浓度检测仪	1 个	烧成车间			
46	氧气浓度检测仪	1 个	烧成车间			
47	噪声仪	1 套	石灰石矿区	罗剑	13458939457	完好
48	对讲机	10 只				
49	灭火器	300 套				
50	消防池	1 个				
51	铁锹	20 个				
52	车辆	1 辆				
53	防护口罩头盔等	20 套				

更改通知单编号

[illegible]

应急预案评审记录

记录编号: ESR-ZZEC-002-007

文件名称	突发环境事件应急预案
编号、版本	
评审日期	2021 年 7 月 5 日
评审会参加人签字	程德昌、邱跃铭、张春强、姜捷、高洪杰
评审综述: 通过 6 月 23 日的 CKK 污水房污水泄漏事故应急演练, 员工能按预案要求正确处理此类应急事件。预案职责明确, 分工明细, 应急处置所需相应的资源准备充分。在应急准备和响应的各个方面都预先做出了详细安排, 能及时、有序和有效开展工作, 具有实际指导作用。	
评审结论: 该预案能满足要求。	
改进计划: 现场演练时, 参演人员现场紧迫感不足, 投入程度不够, 事故报告流程不够清晰。 审批: 王守平 制定: 高洪杰 2021 年 7 月 5 日	
改进计划的跟踪检查结果: 通过对员工生产现场突发环境事件应急处理能力培训后, 员工能正确掌握事故报告流程和现场应急处置能力, 有效避免或减轻环境污染事件。 检查人: 高洪杰 2021 年 7 月 8 日	

会议（培训）签到表

记录编号: ESR-7ZEC-001-021

共 页 第 页

会议（培训）时间		2021.6.23		主持（讲）人		景飞	
会议（培训）地点		污水厂		会议（培训）形式		现场	
会议（培训）主要内容		污水厂污水泄漏应急演练					
编号	姓名	部门/职务	编号	姓名	部门/职务	编号	姓名
1	关嘉林	班长	26				
2	王俊杰	CKK巡检	27				
3	高嘉平	CKK中控	28				
4	张雨浩	CKK巡检	29				
5	李晚波	CKK中控	30				
6	周利	CKK中控	31				
7	刘雨涵	CKK巡检	32				
8	范兴蒙	CKK机修	33				
9	王伟	CKK巡检	34				
10	耿其兴	CKK	35				
11	李科	CKK巡检	36				
12			37				
13			38				
14			39				
15			40				
16			41				
17			42				
18			43				
19			44				
20			45				
21			46				
22			47				
23			48				
24			49				
25			50				
备注 参加人员应到 41 人，实到 41 人，参加率达 100%							

CKK 污水泄漏事故应急演练记录

记录编号: ESR-ZZEC-002-006

组 织 部 门	制造二厂综合管理处
配 合 部 门	CKK
演 练 时 间	2021 年 6 月 23 日 (下午 16:10)
演 练 目 的	1. 确保污水泄漏时员工能在第一时间采取有效措施, 在保障人员生命安全的同时, 力争将损失降至最低程度; 2. 明确发生污水泄漏事故演练各应急小组职责及应急流程, 熟悉应急操作步骤; 3. 组织人员全面了解应急指挥工作, 有效组织人员应急, 并提高人员的应急处理能力, 以及班组人员在遇到紧急情况时的应变处置能力。
参加演练人员数量	12 人
现场观摩人员数量	6 人

演练过程综述:

- 1、6月23日, CKK 巡检人员, (耿建清) 在对设备进行例行巡检过程中, 于 16 时 10 分, 发现污水房外有污水流出。巡检人员 (耿建清) 发现后, 立即向总指挥 (先勇林) 报告, 总指挥宣布立即启动应急预案, 并现场指挥, 统一协调、组织, 紧急成立行动小组, 分工开展应急处置工作。
- 2、现场人员耿建清发现事故, 迅速将事故报告总指挥 (先勇林), 总指挥立即到达现场, 全面协调现场警戒处置工作并向车间进行汇报同时要求中控操作员停止向污水坑以及渗滤液槽抽水。
- 3、总指挥根据现场人员及污水流出情况, 临时成立安全警戒、通讯联络、救援组、机械电气、医疗救护等工作小组, 展开应急演练。
- 4、黄飞要求电气人员李正杰迅速对污水房设备及照明灯, 监控等相关线路进行正确有效断电, 断电完成后及时向总指挥进行汇报。
- 5、总指挥立即下达指令给现场事故处理组, 事故处理组立即快速, 防止污染物排出对现场沟渠进行封堵及污水稀释, 有序按要求放好水带 (要求无打结, 完全拉直), 事故处理组接好管接头。机械电气组迅速找来污水泵, 将经过封堵的污水往垃圾坑内进行回抽。
- 6、机械、电气维护组对水带, 管接头等进行检查对漏水处进行必要的快速维护, 确保污水正常回抽。
- 7、在事故处理组对泄露污水进行封堵的同时, 安全警戒与医疗救助组在组长的指挥下打开污水房门窗进行通风, 同时准备好防毒面具和医用防化衣服以及便携式气体分析仪, 做好污水房的气体检测工作和开证交底工作。同时做好现场警戒, 维持演练现场秩序, 拉警示带, 制止无关人员进入等工作。
- 8、待污水房内气体检测符合要求后, 机械电气组和事故处理组在黄飞带领下进入污水房内查看造成污水泄露的具体原因并彻底处置后报告总指挥。
- 9、总指挥接到汇报后, 要求黄飞与中控进行对接, 确保污水泵开启后正常运行。
- 10、设备正常运行, 现场收拾处置得当后, 总指挥宣布演练结束。
- 11、演练相关人员演练地点集中, 总指挥对演练进行总结。

存在问题及改进措施:

存在问题: 现场演练时, 参演人员现场紧迫感不足, 投入程度不够, 事故报告流程不够清晰。
改进措施: 加强员工应急处置能力培训。

审 批: 王宇平

制 定: 吕洪杰

2021年6月25日

改进措施的验证结果:

通过对员工生产现场突发环境事件应急处理能力培训后, 员工能正确掌握事故报告流程和现场应急处置能力, 有效避免或减轻环境污染事件。

验证人: 吕洪杰

2021 年 7 月 5 日

记录人: 吕洪杰

2021 年 7 月 5 日

CKK 污水泄漏应急处置演练



1.巡检时发现污水房污水泄漏



2.现场警戒



3.设备断电



4.应急救援物资准备



5.有毒有害气体检测



6.污水泄漏点处理



7.污水泄漏清理及沟渠封堵



8.稀释污水回抽



9.演练总结、点评

四川峨胜水泥集团股份有限公司
培 训 效 果 评 价 表

记录编号: ESR-ZZEC-001-026

培训 主题	CKK 污水泄漏事故应急演练
培训 内容	1、CKK污水泄漏事故应急处置流程 2、CKK污水泄漏事故报告流程
培训 效果 评价	通过培训和演练让车间员工进一步熟悉应急预案的内容,了解和掌握CKK污水泄漏事故报告流程和应急处置基本知识,增强了员工环境突发事件应急处置能力。  2021 年 5 月 5 日 综合管理处

CKK 污水房污水泄漏

应急演练方案

为进一步加强员工安全教育，提高应对突发事件的应变处置和防范与自救能力，结合生产实际，现决定组织一次污水房污水泄漏应急演练。为确保演练安全、顺利、圆满、进行，特制定本方案。

一、演练时间

2021 年 6 月 23 日，下午 16:10

二、演练地点

CKK 污水房处

三、演练目的

1. 确保污水泄漏时员工能在第一时间采取有效措施，在保障人员生命安全的同时，力争将损失降至最低程度；
2. 明确发生污水泄漏事故演练组织各人员的职责及应急流程，熟悉应急操作步骤；
3. 组织人员全面了解应急指挥工作，有效组织人员应急，并提高人员的应急处理能力，以及班组人员在遇到紧急情况时的应变处置能力。

四、演练原则

安全第一，确保有序，责任明确，落实细节。

五、参加人员

CKK 全体人员。

六、组织机构分工及职责

组员：范兴荣

职责：如果各水带、管接头有较大漏水时负责对水带、管接头进行必要的维护，确保供水正常。负责对电气线路断电，确保救援人员无触电伤害。

5、宣传报道组

组长：耿茂兴

职责：做好演练记录及演练过程的摄影照相、宣传等工作。

七、演练场景（演练策划）

6月23日，CKK巡检人员（耿建清）在对设备进行例行巡检过程中，于16时10分，发现污水房外有污水流出。巡检人员（耿建清）发现后，立即向总指挥（先勇林）报告，总指挥宣布立即启动应急预案，并现场指挥，统一协调、组织，紧急成立行动小组，分工开展应急处置工作。

八、演练程序

1、6月23日，CKK巡检人员，（耿建清）在对设备进行例行巡检过程中，于16时10分，发现污水房外有污水流出。巡检人员（耿建清）发现后，立即向总指挥（先勇林）报告，总指挥宣布立即启动应急预案，并现场指挥，统一协调、组织，紧急成立行动小组，分工开展应急处置工作。

2、现场人员耿建清发现事故，迅速将事故报告总指挥（先勇林），总指挥立既到达现场，全面协调现场警戒处置工作并向车间进行汇报同时要求中控操作员停止向污水坑以及渗滤液槽抽水。

- (1) 保持镇静，做出正确的判断，行动迅速，方法得当。
- (2) 学会污水泄漏后的应急处置办法。
- (3) 会硫化氢，污水进入眼睛的急救。
- (4) 服从指挥，有序开展现场应急演练。
- (5) 保护现场，做好现场警示带的布防，防止无关人员进入。
- (6) 参与人员正确穿戴好个人劳动保护用品。
- (7) 应急药品准备充分应急演练物资充足。

2、当班负责人注意事项：

(1) 做好对参与应急演练人员进行安全事故处置活动的动员，讲清活动的意义和要求，使工作人员在思想上重视此项活动，并积极参与活动。

(2) 当班负责人听到安全事故报告后，要迅速到位，各尽其责，组织好事故现场及受损的处置。

(3) 演练时，当班负责人注意观察、发现并处理演练过程中存在的问题，以便更好地做好总结。

3、参与演练人员注意事项：参加演练的员工必须正确穿戴好个人防护用品。应急演练过程中，要沉着冷静，听从指挥，应急演练过程处理中要求步骤有序，动作要迅速，正确，处置方法得当。

十、演练器材

急救箱、洗眼器、纯净水、水带 xx 米、抱箍，水带快速接头，常备工具（维护人员备）气体分析仪，防毒面具 2 副，正压式呼吸机安全警示带一卷、撬棍一根等。

氨水泄漏应急处置演练方案

一、演练目的

1. 检验一线生产班组应对突发环境事件的应急反应和抢险处置能力，确保一旦发生氨水泄漏事故时，当班班组能快速、有序、高效的实施现场处置，最大限度的降低对环境的影响。

2. 通过演练，进一步评估公司“突发环境事件应急预案”的充分有效性，必要时修订，以满足应急管理需求。

二、事故模拟情景

2021年6月25日16时，一线中控在公司摄像头巡查中，发现1#密氨水罐区供货单位车辆在卸氨水时接头脱落，造成氨水大量泄漏进氨水罐区防护堤内。发现情况后立即通知现场值班长，值班长报告车间主管，车间主管宣布立即启动“突发环境事件应急预案”。

三、参与人员

参演人员：熊泽全、陈国友、彭东、张竹林、罗伟、张万远、王朝军、周勇、雷超、李怀章；

观摩人员：分厂安全管理人员，生产2班、3班全体班员。

四、演练时间和地点

时间：2021年6月25号16时10分

地点：1#密氨水罐区

五、人员职责与分工

1. 现场指挥（熊泽全）：负责事故上报、跨部门沟通，和演

练现场统一指挥协调工作。

2. 通讯联络组（陈国友）：负责事故时态的跟踪上报，并与各相关部门保持联系、传达紧急通知事项；

3. 现场警戒组（罗伟、张万远、王朝军、周勇）：负责事故现场警戒隔离、道路疏通、人员疏散等工作。

4. 抢险救援组（彭东、张竹林）：负责从事事故危险区域抢救伤员；通过倒灌、稀释、封堵等方法对泄漏氨水进行有效控制，消除险情，避免环境污染事故。

5. 物资供应组（雷超、李怀章）：负责抢险期间所需物资的收集、转运、储备工作。

六、演练物资准备

劳动防护类：正压式空气呼吸器、防化服、橡胶手套、橡胶雨靴；（共2套）

其它：对讲机5部、警戒线3卷、潜水泵1台、消防水带30米、洒水车（模拟氨水罐车）。

七、演练具体步骤

1. 中控（陈国友）发现氨水泄漏后立即通知当班班长（熊泽全），熊泽全接到险情后，宣布启动“突发环境事件应急预案”。

2. 陈国友通过对讲机通知班组人员到2#回转窑下方集合。

3. 班长熊泽全向车间主管汇报险情后，立即赶到现场，在对事故现场进行初步分析判断后，组织班员分工开展应急处置：

（1）抢险救援组（彭东、张竹林）：张竹林切断氨水罐区电

源后，立即和彭东穿戴好防护用品后进入氨水罐区，关闭关闭卸氨阀门，接潜水泵。

(2) 现场警戒组(罗伟、张万远、王朝军、周勇): 判断风向后设置警戒区域、拉好警戒线、清通车辆应急救援通道、指挥人员向上风方向撤离。

(3) 通讯联络组(陈国友): 通知其它生产工序当班班长，告知险情，禁止无关人员进入警戒区域。同时，随时向车间管理人员报告抢险处置进展情况。

(4) 物资供应组(雷超、李怀章): 立即到物资库房领取潜水泵和橡胶水管，并转运至罐区准备抽取泄漏的氨水。

5. 熊泽全联系总经理工作部后勤处派洒水车(模拟氨水罐车)到现场抽取罐区泄露的氨水。

6. 氨水抽完后，抢险救援组用清水对罐区进行反复多次清洗，直到无明显异味后停止。

7. 熊泽全向车间主管汇报氨水泄漏量、稀释程度、以及回抽处置等情况。

8. 熊泽全清点人员后，对讲机中宣布演练结束。

八、演练注意事项

1. 参演人员必须正确穿戴劳动防护用品，抢险救援组穿戴脱硝专用防护装备。

2. 观摩人员在现场设置的观摩区域集中观摩，演练期间禁止随意走动。

3. 在演练中必须听从指令，规范操作，严禁擅自更改演练流程和动作。

4. 现场警戒组落实做好演练现场警戒隔离，防止无关人员进入。

5. 每个参加演练的人员要严肃认真，不得嬉笑打闹，处置各种情况要准确果断，确保演练效果。

九、演练总结

1. 班长熊泽全对演练筹备及实施过程进行自评。

2. 车间主管夏新华对演练存在的问题进行点评。

3. 分厂安全环保专员周杨对演练情况进行总结评价。

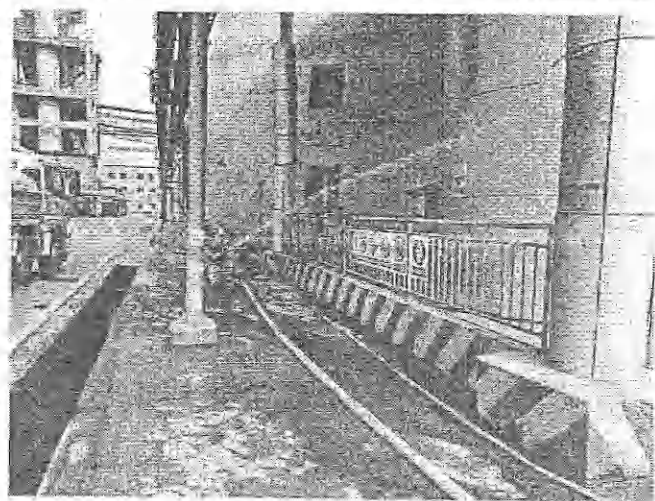
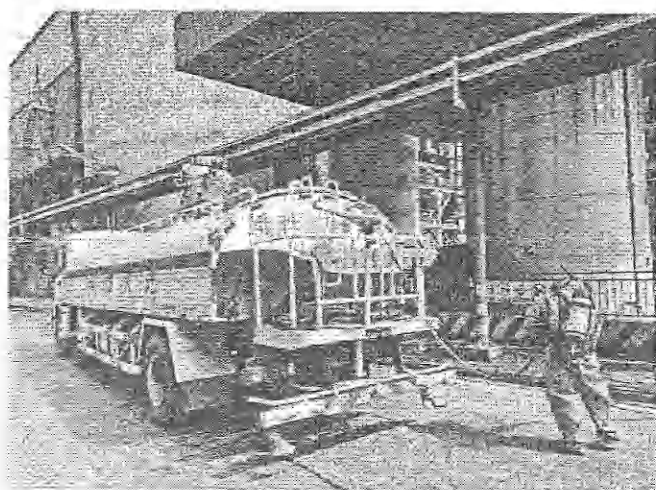
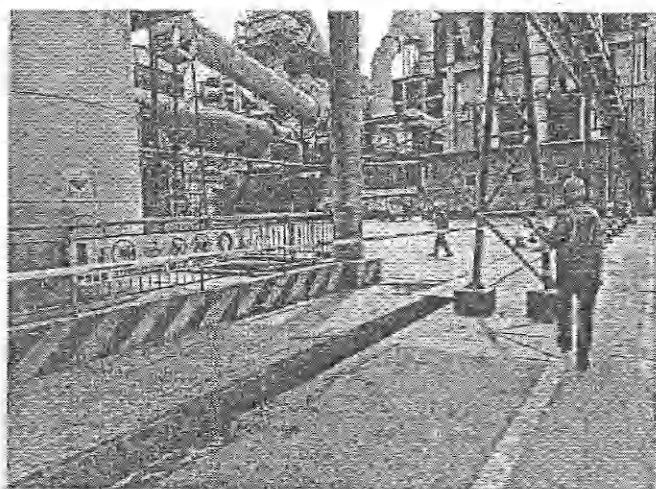
培训签到表

记录编号: ESR-ZZYC-001-006

共 1 页第 1 页

培训时间	2021年6月25日		培训时长	30分钟	主讲人	熊泽金
培训地点	1#空余水罐区		培训形式	实操演练		
培训主要内容	氨水泄漏应急处置演练					
编号	姓名	部门/职务	编号	姓名	部门/职务	
1	李华	值班长	21	唐思奎	预热器	
2	汪进华	中控	22	袁元东	预热器	
3	陈国友	中控	23	张介林	电工	
4	罗强	焊工	24	周杨	安环专员	
5	曹红	空申	25	黄子才	生料主管	
6	刘东	空申	26	徐柏	检验室	
7	李华	空申				
8	王朝华	预热器				
9	何勇	空申				
10	张万远	预热器				
11	许世兵	中控				
12	范彬	中控				
13	戴建林	中控				
14	沈正恩	中控				
15	李世成	空申				
16	马伟	焊工				
17	范俊	值班长				
18	杨刚	空申				
19	杨建明	焊工				
20	刘松	焊工				
备注	参训人员应到 26 人, 实到 26 人, 参训率达 100%。					

20210625 演练照片:



《氨水泄漏应急处置演练方案》 演练效果评估表

序号	应急重点工作	实施情况	得分
1	事故报告：是否准确、及时，内容是否全面？（10分）	泄漏事故发生后，班长第一时间进行了逐级上报，报告内容全面详细。	10
2	现场指挥：是否对现场进行风险评估？各项指令下达是否明确？（10分）	评估结论：风险可控，仅调用当班资源可妥善处置。现场指挥各项指令下达准确合理。	10
3	抢险救援组：进入罐区防护用品穿戴是否正确？抢险处置措施是否得当？有无造成二次环境污染？（30分）	抢险人员正确穿戴了正压式呼吸器、防化服、橡胶手套、雨靴等防护用品。抢险处置措施得当，未造成二次污染。	29
4	通讯联络组：有没有对其它生产工序进行风险告知？有没有实时向车间管理人员报告抢险处置情况？（10分）	及时通报对罐机与其它工序进行了风险告知，抢险过程中实时向车间主管汇报了处置进度。	4
5	物资供应组：物资调拨是否及时、适用、充足？（15分）	整水泵、消防水带等抢险物资调拨及时。不足：抽毒水的软管太长，浪费了一定的抢险时间。	13
6	现场警戒组：是否判断风向？警戒范围距离是否合理？是否组织现场人员向上风向撤离？（15分）	进行了风向判断，警戒范围合理，第一时间组织观摩人员向上风向撤离。	15
7	各组工作情况是否及时向总指挥报告？各组开展工作前后是否清点人员并报告？是否安排继续警戒？（10分）	整个处置过程报告符合要求；演练后进行了人员清点，和场地清理，安排人员持续观察关注。	10
综合评价	本次演练进展顺利，措施得当，很好地达到了演练目的。通过演练，进一步检验了“突发泄漏引起现场事件现场处置预案”的有效性。 结论：预案满足应急管理需求。		96
合计			96

应急预案评审记录

记录编号: ESR-ZZEC-002-007

文件名称	突发环境事件应急预案
编号、版本	
评审日期	2021年7月5日
评审会参加人签字	程俊 邱跃路 张春强 姜捷 吕洪杰
评审综述:	通过6月29日的突发废气超标排放事故应急演练,员工能按预案要求正确处理此类应急事件,在突发事故后,应急指挥组成员在3分钟内到达现场,20分钟完成演练任务。在整个过程中,分工明确,措施有效,所有参加演练人员对于预案的程序清楚明了。
评审结论:	该预案基本能满足要求。
改进计划:	现场演练时,参演人员事故报告内容不够确切、报告流程不够清晰。 审批: 王安平 制定: 吕洪杰 2021年7月5日
改进计划的跟踪检查结果:	通过对突发废气超标排放环境事件应急处理能力培训后,员工能正确掌握事故报告流程和现场应急处置能力,有效避免或减轻环境污染事件。 检查人: 吕洪杰 2021年7月8日

会议（培训）签到表

记录编号: HSR-ZZEC-001-021

共 页第 页

会议（培训）时间		2021.6.29		主持（讲）人		徐杰	
会议（培训）地点		新到楼三楼会议室		会议（培训）形式		桌面演练	
会议（培训）主要内容		应急预案培训					
编号	姓名	部门/职务	编号	姓名	部门/职务	编号	姓名
1	张平波	张成	26				
2	徐杰	姚成	27				
3	戚勇兵	姚成	28				
4	张友文	姚成	29				
5	江晓文	姚成	30				
6	张成	姚成	31				
7	何绍兵	姚成	32				
8	雷玉军	姚成	33				
9	高建友	姚成	34				
10	林成	姚成	35				
11	高志奎	姚成	36				
12	耿志春	姚成	37				
13	伍元江	姚成	38				
14	张成	ym	39				
15	张成	姚成	40				
16	张成		41				
17			42				
18			43				
19			44				
20			45				
21			46				
22			47				
23			48				
24			49				
25			50				
备注 参加人员应到____人，实到____人，参加率达____。							

突发废气超标排放事故应急演练记录

记录编号: ESR-ZZEC-002-006

组 织 部 门	制造二厂综合管理处
配 合 部 门	烧成车间
演 练 时 间	2021 年 6 月 29 日 (下午 16:10)
演 练 目 的	1. 确保 NO _x 、SO ₂ 、颗粒物偏高时, 窑中控能采取有效措施在短时间内将小时均值控制在环保排放规定限值之内, 提高窑中控遇到紧急情况时的应变处置能力; 2. 现场人员掌握应变处置措施; 3. 明确 NO _x 、SO ₂ 、颗粒物偏高时窑中控的汇报流程。
参加演练人员数量	6 人
现场观摩人员数量	10 人

演练过程综述:

1. 16 时 30 分窑中控徐杰发现本小时 NO_x 小时均值 90mg/m³, 瞬时值高且控制难度大。

(1) 窑中控徐杰随即查看西普脱硝系统氨水泵是否运行正常、查看分解炉和 C5 旋风筒流量是否正常、是否与总流量相匹配。同时通知预热器工徐建东检查氨水喷头是否堵塞, 查看氨水喷头雾化效果, 查看氨水是否外漏。通知电工检查西普备用泵情况, 预防目前正在使用的氨水泵出问题后没有氨水喷出去。中控根据情况将氨水喷量设置为 1500kg/h 进行定喷, 同时对头尾煤进行调整, 降低系统 CO。(2) 窑中控徐杰实时进行计算和风险评估, 及时汇报车间管理人员, 在相应指导下操作。

2. 16 时 30 分窑中控徐杰发现本小时窑尾 SO₂ 小时均值 15mg/m³, 瞬时值高且控制难度大。

(1) 窑中控徐杰随即进行分析, 发现生料磨没有停机, 分析认为系统 SO₂ 高可能是石灰石中硫含量高造成, 随即对讲机联系班长张乐洪, 告知其现场开启固硫剂。张乐洪立即联系电工李建敏和机修罗启斌检查固硫剂泵是否正常检查完成后及时送电并告知自己, 张乐洪接到机电检查的回复后开启固硫剂泵并向中控回复。

(2) 根据 SO₂ 控制情况, 徐杰联系余热发电中控适当退出窑尾锅炉 (开度视情况而定, 一般不低于 30%), 同时开启增湿塔喷水以控制 SO₂, 同时调节系统产量和用煤量, 降低系统 CO。

(3) 窑中控徐杰实时进行计算和风险评估, 及时汇报车间管理人员, 在相应指导下操作。

3. 16 时 30 分窑中控徐杰发现本小时窑头或窑尾烟气颗粒物小时均值大于 8mg/m³。

(1) 正常生产过程中颗粒物瞬时超高, 随即汇报工序主管同时告知班长张乐洪检查收尘。

(2) 张乐洪随即组织机电人员对收尘器进行检查, 同时与中控进行排放数据对应 (中控根据颗粒物曲线的规律与现场一同查找是哪一控室收尘滤袋损坏), 找到滤袋损坏的室后关闭该室提升阀。

(3) 如果在生料磨停机后开机时颗粒物瞬时尚高, 中控应在生料磨开机时控制窑尾排风机转速, 如果系统负压不够则降低高温风机进行匹配。

(4) 在进行颗粒物应急操作的同时, 实时进行计算和风险评估, 及时汇报车间管理人员, 在相应指导下操作。

4. 演练结束, 总指挥对演练进行点评、总结。

存在问题及改进措施:

存在问题: 现场演练时, 参演人员事故报告内容不够确切、报告流程不够清晰。

改进措施: 加强员工应急处置能力培训。

审 批: 王宇平

制 定: 吕洪杰

2021年7月1日

改进措施的验证结果:

通过对突发废气超标排放环境事件应急处理能力培训后, 员工能正确掌握事故报告流程和现场应急处置能力, 有效避免或减轻环境污染事件。

验证人: 吕洪杰

2021 年 7 月 5 日

记录人: 吕洪杰

2021 年 7 月 5 日

突发废气超标应急演练（桌面演练）



四川峨胜水泥集团股份有限公司

培训效果评价表

记录编号：ESR-ZZEC-001-026

培训主题	突发废气超标排放事故应急演练
培训内容	1、突发废气超标应急处置流程 2、突发废气超标事故报告流程
培训效果评价	通过演练让车间员工进一步熟悉应急预案的内容,了解和掌握突发废气超标事故报告流程和应急处置基本知识,增强了员工环境突发事件应急处置能力。  2021年7月5日

突发废气 (NO_x、SO₂、颗粒物) 超标排放 应急演练方案

为进一步规范窑中控操作流程,提高窑中控、窑头工控制污染物排放的操作能力,力争污染物排放达标率 100%,环保零投诉,根据生产实际情况,现决定组织一次突发废气 (NO_x、SO₂、颗粒物) 超标应急演练。为确保演练顺利圆满进行,特制定本方案。

一、演练时间

2021 年 6 月 29 日,下午 16:10

二、演练地点

制造二厂中控楼中控室

三、演练目的

1. 确保 NO_x、SO₂、颗粒物偏高时,窑中控能采取有效措施在短时间内将小时均值控制在环保排放规定限值之内,提高窑中控遇到紧急情况时的应变处置能力;

2. 现场人员掌握应变处置措施;

3. 明确 NO_x、SO₂、颗粒物偏高时窑中控的汇报流程。

四、演练原则

有序,分工明确,落实细节。

五、参加人员

烧成车间窑中控、2 班班组部分人员。

六、组织机构分工及职责

成立控制污染物排放的应急操作演练小组,主要负责整个应急演

窑中控徐杰实时进行计算和风险评估，及时汇报车间管理人员，在相应指导下操作。

2. 16 时 30 分窑中控徐杰发现本小时窑尾 SO_2 小时均值 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ，瞬时值高且控制难度大。

(1) 窑中控徐杰随即进行分析，发现生料磨没有停机，分析认为系统 SO_2 高可能是石灰石中硫含量高造成，随即对讲机联系班长张乐洪，告知其现场开启固硫剂。张乐洪立即联系电工李建敏和机修罗启斌检查固硫剂泵是否正常检查完成后及时送电并告知自己，张乐洪接到机电检查的回复后开启固硫剂泵并向中控回复。

(2) 根据 SO_2 控制情况，徐杰联系余热发电中控适当退出窑尾锅炉（开度视情况而定，一般不低于 30%），同时开启增湿塔喷水以控制 SO_2 ，同时调节系统产量和用煤量，降低系统 CO 。

(3) 窑中控徐杰实时进行计算和风险评估，及时汇报车间管理人员，在相应指导下操作。

3. 16 时 30 分窑中控徐杰发现本小时窑头或窑尾烟气颗粒物小时均值大于 $8\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(1) 正常生产过程中颗粒物瞬时超高，随即汇报工序主管同时告知班长张乐洪检查收尘。

(2) 张乐洪随即组织机电人员对收尘器进行检查，同时与中控进行排放数据对应（中控根据颗粒物曲线的规律与现场一同查找是哪一控室收尘滤袋损坏），找到滤袋损坏的室后关闭该室提升阀。

(3) 如果在生料磨停机后开机时颗粒物瞬时上涨，中控应在生

火灾事故（原煤自燃）应急演练方案

一、演练目的

1. 增强员工的消防安全意识，熟练掌握各类消防灭火器材的使用技能。
2. 提高班组应对突发火灾事故的现场组织和应急处置能力，做到在紧急情况下，能够迅速、有序开展救援工作，把火灾事故危害减少到最低程度。
3. 检验“火灾事故专项应急预案”和“突发环境事件应急预案”的充分有效性，必要时修订，已满足安全环保应急管理需求。

二、模拟事故情景

6月30日早班，原料工序班长张明在巡查5号堆棚时闻见刺鼻烟味，排查发现堆棚内煤堆上方有烟气产生，于是判断为原煤因长时间堆积发生自燃。遂立即疏散堆棚内的作业人员，并宣布启动应急预案，组织开展灭火救援工作。在初期灭火救援过程中，原煤自燃进一步扩大的趋势，且在抢险过程中有一人因过量吸入烟尘晕倒……

三、参与人员

参演人员：张明、彭文勇、江明海、赵宗海、伍元川、胡榜洪、耿孟军、熊加杰、谢云飞、王碧、胡培、周光林。

观摩人员：原料三班、四班全体人员；分厂安全管理人员。

四、演练时间和地点

演练时间：2021年6月30日16:10

演练地点：5号煤堆棚

五、人员职责和分工

1. 总指挥：罗世才

职责：发出演练开始和结束指令；进行演练总结。

2. 现场指挥：张明

职责：负责指挥协调各职能小组开展应急救援工作。

3. 现场警戒组：胡培（组长）、周光林

职责：接到应急指令后立即进行人员疏导，设置安全警戒区域，保证消防应急道路畅通。

4. 抢险救援组：江明海（组长）、赵宗海、耿孟军、伍元川、胡榜洪。

职责：正确利用消防器材对火灾进行扑救；对事故伤员进行转运和初期救护。

5. 物资保障组：熊加杰（组长）、谢云飞、王碧

职责：负责消防灭火器材、个人防护用品等应急物资准备和转运。

6. 通讯联络组：彭文勇

职责：负责联系铲车和洒水车；负责拨打 119 和 120 救援电话，并引导救援车辆抵达事故现场。

六、演练物资准备

油桶 2 个、面纱、废油、废木材、干粉灭火器 6 具、铁铲 4 把、3M 口罩若干、毛巾若干、铲车 1 辆、洒水车 1 辆。

七、演练具体步骤

第一步：班长张明在巡查 5 号堆棚时闻到有刺鼻烟味，且发现煤堆中伴随有少量烟气产生，随即叫停 5 号堆棚内作业人员迅速撤离到安全位置，并宣布启动应急预案。在要求撤离的人员做好个人防护后，安排 1 人到入煤钢斗处取临时水管，2 人到灰堆机头处拿铁铲和备用灭火器。

第二步：通知电工断电，通知当班所有人员 5 号堆棚集合。

第三步：向工序领导汇报情况，并请领导指示。

第四步：警戒组接指示后立即进行人员车辆梳理，并拉警示隔离带，保障抢险工作畅通无阻。

第五步：物资保障组接指示迅速提供灭火器、湿毛巾、3M口罩、铁铲等，并随时保证应急物资的补给充足。

第六步：通讯联络组按指示联系铲车水车到位做好准备。

第七步：抢险组穿戴好防护用品，对自燃煤炭进行扑救。

第八步：抢险效果及煤自燃情况可能超预期，通讯组按指示报火警 119。

第九步：突发人员昏倒，抢救组立即对昏迷人员进行救援。通讯组立即联系 120。

第十步：抢险救援结束后，组织对地面污水进行清扫，集中处置，防止流入沟渠造成环境污染。

八、注意事项

1. 全体人员要清醒地认识到本次演练的重要性。
2. 为避免发生意外，参加演练人员必须统一听从指挥。
3. 参加演练全体人员必须佩戴安全帽、穿工作服。
4. 爱护消防灭火器材，尽量避免器材损坏，演练人员使用灭火器时在上风向喷射，以免人员受伤。
5. 严肃认真，确保演练真实感。
6. 演练燃烧道具熄灭后、排查现场是否留下火种、避免隐患存在。
7. 临近道路、人员注意过往车辆。
8. 结束后人走场清，防止洒水车喷水后地面污水流入沟渠。

九、演练总结

1. 演练结束后全体集合，罗世才进行演练总结。
2. 分厂领导点评讲话。

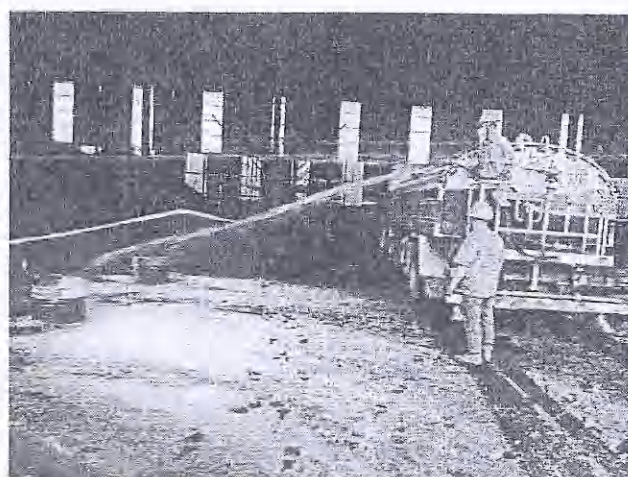
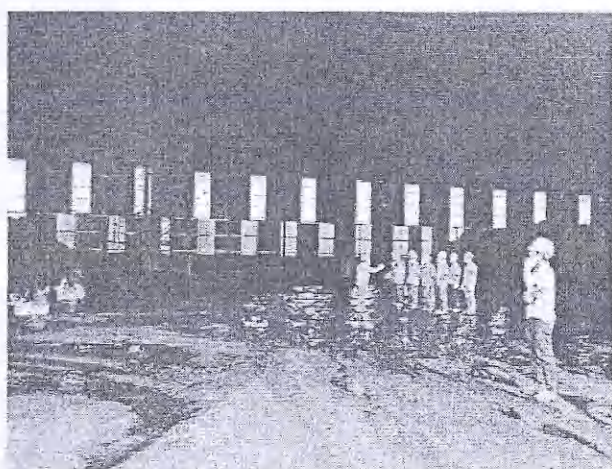
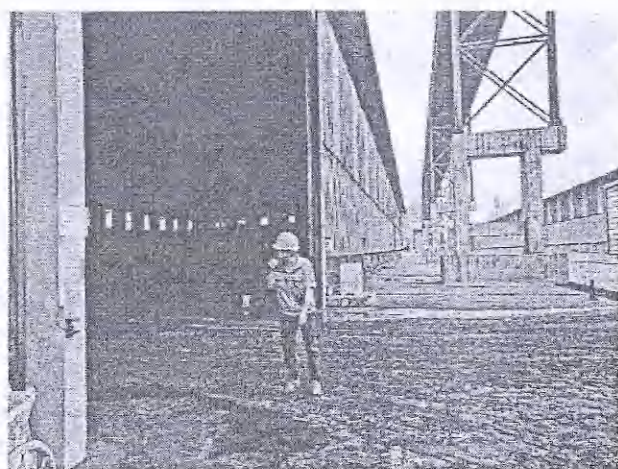
培训签到表

记录编号: ESR-ZZyc-001-006

共 1 页第 1 页

培训时间	2021年6月30日	培训时长	30分钟	主讲人	罗世才
培训地点	5#原煤堆棚	培训形式	实操演练		
培训主要内容	火灾事故(原煤自燃)应急演练				
编号	姓名	部门/职务	编号	姓名	部门/职务
1	胡培				
2	王碧				
3	耿国军				
4	姜明海				
5	熊家杰				
6	张伟				
7	封文勇				
8	李富喜				
9	伍云川				
10	童俊超				
11	赵泉海				
12	张鹏				
13	熊伟				
14	周光林				
15	何文兵				
16	解云凤				
17	徐福贵				
18	王燕				
19	周柏				
20	罗世才				
21	汪伟				
备注	参训人员应到 21 人, 实到 21 人, 参训率达 100%				

20210630 演练照片:



《火灾事故（原煤自燃）应急演练方案》 演练效果评估表

序号	应急重点工作	实施情况	得分
1	事故报告：是否准确、及时，内容是否全面？（10分）	火灾事故发生后，班长第一时间进行了逐级上报，报告内容全面。	10
2	现场指挥：是否对现场进行风险评估？各项指令下达是否明确？（10分）	进行了现场风险评估，各项指令下达准确合理。	10
3	抢险救援组：防护用品穿戴是否正确？抢险处置措施是否得当？有无造成二次环境污染？（30分）	抢险措施方法有效，未造成二次环境污染。 不足：抢险人员未佩戴防烟面罩。	25
4	通讯联络组：有没有跨部门及时协调洒水车？结合事态发展，有没有及时拨打119和120救援电话？（10分）	及时协调后勤处洒水车参与救援，并拨打了119和120救援电话。	10
5	物资供应组：物资调拨是否及时、适用、充足？（15分）	灭火器、铁锹、洒水车、铲车等调拨及时，保障充分。	15
6	现场警戒组：是否判断风向？警戒范围距离是否合理？是否断道并维护现场秩序？（15分）	进行了风向判断，警戒范围合理，对现场无关人员进行疏散。	15
7	各组工作情况是否及时向总指挥报告？各组开展工作前后是否清点人员并报告？是否安排继续警戒？（10分）	全过程报告符合要求，演练后进行了人员清点和场地清理，并持续关注彻底熄灭火源。	10
综合评价	现场组织有序，抢险救援措施有效，及时控制了火灾险情，且未造成二次环境污染。不足：未按预案要求使用灭火专用防护用品（如防烟面罩）。 结论：“火灾事故专项应急预案”和“突发环境事件应急预案”充分有效，满足应急需求，但应进一步加强预案学习。		同梅 徐福贵 95

四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场
废机油火灾应急演练方案

一、演练目的

根据《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案》，为进一步增强峨胜采矿场现场人员对废机油库突发事故的快速反应能力、应急处理能力和协调能力，提高员工应急救援水平，切实保障员工生命和公司财产安全，特组织本次废机油火灾应急演练。

二、应急救援指挥部

总指挥：林刘裔。

现场指挥：胡伟、汪洋。

参与人员：工程设备科所有员工、综合行政科厨师及库房保管员。

三、救援设备

干粉灭火器 10 个（利旧）。

四、演练时间

2021 年 12 月 3 日下午 13:00-14:00。

五、地点

原料分厂 1070 汽修点。

六、演练程序

1. 1070 汽修点废机油存放处突发火灾，立即上报，并立即组织人员灭火。

2. 讲解干粉灭火器使用步骤及注意事项。

3. 员工现场使用干粉灭火器。

七、演练事件

演练总指挥林刘裔：“我宣布，废机油火灾应急演练现在开始。”



1. 1070 汽修点废机油存放处堆放大量纸壳未及时清理，何文杰在例行巡检时将未熄灭的烟头扔进纸壳中，发生大火。

2. 张万文发现火情，立即上报当班班长胡伟，并现场组织灭火。

3. 胡伟得知后立即上报林刘裔并赶往现场。

4. 林刘裔得知后安排胡伟立即组织灭火并赶往现场。

5. 张万文与郑程文一同使用干粉灭火器将火扑灭。

6. 将现场废油桶和废机油进行处置，转移至危废库存放。

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. 向所有科室员工对该起事故进行通报，事故发生的原因、事故结果，及对事故责任人的处理意见。

九、附件

（一）火灾应急措施

1. 迅速取出干粉灭火器，在第一时间准确找到起火处，重点为油箱和燃烧的部位进行灭火，避免发生火势蔓延。

2. 干粉灭火器的正确使用步骤：一看（压力表指针是否在绿色区域），二摇（上下摇晃使灭火剂均匀），三拔（拔去保险），四站（站在上风口，防止干粉被风吹起混合烟雾迷了眼睛和火焰顺风灼烧身体），五喷（对准火焰根部，左右喷射），六处理（灭火后要继续处理防止复燃）。

3. 附近人员发现或在对讲机内听到火情消息后，迅速带干粉灭火器帮助灭火。

4. 若火势无法减小，附近人员可以就近挖取沙土倾倒在起火点

上，采用“窒息法”进行灭火。

5. 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。

6. 若火势无法控制，应尽快远离现场并及时拨打 119 报警处置。

（二）火灾预防措施

1. 加强防火知识的培训和学习。

2. 废机油存放处不堆放易自燃物品和杂物。

3. 不私自在废机油存放处使用火种，严禁在废机油存放处吸烟。

4. 必须配备灭火器，并定期检查，确保灭火器处于正常状态。

四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场

废机油火灾应急演练记录

记录编号: ESR-YLFC-002-006

组 织 部 门	原料分厂安全环保科
配 合 部 门	原料分厂工程设备科、综合行政科
演 练 时 间	2021 年 12 月 3 日 (下午 13:00)
演练过程: 应急指挥机构启动: 1070 汽修点废机油处突发大火, 现场应急救援指挥部林刘裔立即启动《公司突发环境事件应急预案》开展应急救援, 通知各班组长启动应急响应。 事故信息接收与通报: 应急救援指挥部林刘裔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: 1. 1070 汽修点废机油处堆放大量纸壳未及时清理, 何文杰在例行巡检时将未熄灭的烟头扔进纸壳中, 发生大火。 2. 张万文发现火情, 立即上报当班班长胡伟, 并现场组织灭火。 3. 胡伟得知后立即上报林刘裔并赶往现场。 4. 林刘裔得知后安排胡伟立即组织灭火并赶往现场。 5. 张万文与郑程文一同使用干粉灭火器将火扑灭。	
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; 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:	制 定: 2021 年 12 月 3 日
改进措施的验证结果: 员工有效参与, 员工能熟知消防安全, 防止衍生事故的发生, 保障废机油火灾发生时, 能有序、有效地撤离并自行灭火, 达到演练效果。	
验证人: 2021 年 12 月 6 日	
记录人: 2021 年 12 月 6 日	

会议（培训）签到表

记录编号：ESR-YLFC-001-027

共 1 页第 1 页

会议（培训）时间		2021.12.3		主持（讲）人		林刘留	
会议（培训）地点		1070 汽修点		会议（培训）形式		演练	
会议（培训）主要内容		以我队新矿场废机油火灾现场处置应急演练。					
编号	姓名	部门/职务	编号	姓名	部门/职务	编号	姓名
1	任子龙	机修					
2	张继磊	机修					
3	罗成	工保					
4	王博	工保					
5	周国强	电工					
6	谢胜冬	电工班长					
7	高进军	机修					
8	刘学军	机修					
9	张万文	机修					
10	杨科军	机修					
11	张银东	机修					
12	吴子奇	机修					
13	何文生	工保					
14	马建伟	班长					
15	周志海	机修					
16	王保	班长					
17	廖丽华	库管					
18	刘学军	医师					
19	刘厚刚	医师					
备注：参加人员应到 19 人，实到 19 人，参加率达 100%。							

应急预案演练评估表

名称	废机油火灾现场外置应急演练		演练地点	胜利采场1070汽修点
组织部门	原料分厂	现场总指挥	演练开始时间	2021年12月3日13:00
	安全科		演练结束时间	2021年12月3日14:00
参演部门或班组	工程设备科、综合行政科		评估记录人	汪泽
演练类别	现场外置	演练包括的流程	预警发布 ☒	应急处置 ☒
			信息上报 ☒	后期处置 ☒
			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 ☒		
	组织构架	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
			符合	不符合
	预警与信息发	1、根据监测系统、事故险情紧急程度和发展势 态或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性或 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达到现场开展救援	✓	
		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、器材等数量和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害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✓ 效率低有待改进口 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	演练方案贴合实际，应急响应迅速、应急处置目标明确，演练过程紧张有序 对员工现场处置的能力有较大的提升，基本达到演练的目的。 存在的不足：1、参演人员较少， 2、灭油时未控制好安全距离。			

评估记录人：汪洋

演练记录时间：2024年12月3日

四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场

废机油火灾应急演练总结报告

峨胜采矿场根据《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案》，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故的自救和抢险技能，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12月3日下午13:00在1070汽修点，进行了废机油火灾应急演练活动，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，制定了保障措施。此次演练设定为峨胜采矿场1070汽修点突发废机油造成的火情，员工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《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案》，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，针对峨胜采矿场各域的工作环境以及作业类型、将废机油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. 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。加强员工对应急演练的认识，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。

2. 将演练落到实处，确保员工参演率，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。



演练图片



应急预案评审记录

记录编号: ESR-ZZEC-002-007

文件名称	峨眉山富和环境工程有限公司突发环境事件应急预案
编号、版本	
评审日期	2021 年 12 月 20 日
评审会参加人签字	王宇平、姜建、程德勇、吕洪杰、张春强
评审综述: 通过 12 月 6 日的 CKK 垃圾坑着火事故应急演练, 员工能按预案要求正确处理此类应急事件, 在突发事故后, 应急指挥组成员在 3 分钟内到达现场, 20 分钟完成演练任务。在整个过程中, 分工明确, 措施有效, 所有参加演练人员对于预案的程序清楚明了。	
评审结论: 该预案基本能满足要求。	
改进计划: 现场演练时, 参演人员事故报告内容不够确切、报告流程不够清晰。 审批: 王宇平 制定: 吕洪杰 2021 年 12 月 20 日	
改进计划的跟踪检查结果: 通过对 CKK 垃圾坑着火事故应急处理能力培训后, 员工能正确掌握事故报告流程和现场应急处置能力, 有效避免或减轻生产安全事故的发生。 检查人: 吕洪杰 2021 年 12 月 25 日	

会议（培训）签到表

记录编号: ESR ZYEC-001-021

共 1 页第 1 页

会议（培训）时间	2021.12.6	主持（讲）人	先勇标
会议（培训）地点	CK卸料大厅	会议（培训）形式	现场
会议（培训）主要内容	垃圾坑着火应急演练		

编号	姓名	部门/职务	编号	姓名	部门/职务
1	李科	CKK	26		
2	耿康兴	CKK	27		
3	王健	CKK	28		
4	耿康兴	CKK	29		
5	刘雨涵	CKK	30		
6	苟晋平	CKK	31		
7	李锐波	CKK	32		
8	王伟	CKK	33		
9	黄飞	CKK	34		
10			35		
11			36		
12			37		
13			38		
14			39		
15			40		
16			41		
17			42		
18			43		
19			44		
20			45		
21			46		
22			47		
23			48		
24			49		
25			50		

备注: 参加人员应到 人, 实到 人, 参加率达

CKK 垃圾坑着火应急演练记录

记录编号: ESR-ZZEC-002-006

组 织 部 门	制造二厂综合管理处
配 合 部 门	CKK
演 练 时 间	2021 年 12 月 6 日（下午 16:10-16:40）
演 练 目 的	为避免火灾事故发生，最大程度地减少人员伤亡、财产损失、环境污染，提高 CKK 员工对垃圾坑着火事故发生时的应急处理能力。
参加演练人员数量	9 人
现场观摩人员数量	10 人
演练过程综述： 1、12 月 6 日 16:10 左右，CKK 中控工（耿茂兴）在操作中发现垃圾坑冒烟，立即向总指挥（先勇林）报告，总指挥问清楚情况后宣布立即启动应急预案，并现场指挥，统一协调、组织，紧急成立行动小组，分工开展应急处置工作，同时电话报告管理人员程德勇。 2、总指挥立即组织现场巡检工到达现场（卸料大厅），查看现场情况后，立即组织各应急工作小组（通讯报告组、现场警戒组、事故处理组），展开应急演练。 3、总指挥下达指令后，现场警戒组随即拉好警示带，布置好警戒区域，防止无关人员或车辆进入事故现场；事故处理组快速接好消防水带打开消火栓开始对冒烟处垃圾进行灭火处置，并通知中控开启除臭风机，增加垃圾坑内负压，防止有毒有害气体外泄。 4、工序管理人员程德勇接到现场总指挥报告后第一时间向部门领导及分厂综合管理处汇报，并立即赶往现场。 5、16:30 左右，CKK 垃圾坑着火垃圾已扑灭，事故处理组在黄飞带领下关好消火栓阀门，清理好现场消防水带并将处理情况报告总指挥。 6、生产正常运行，现场收拾处置得当后，总指挥宣布演练结束。 7、演练相关人员演练地点集中，总指挥对演练进行总结、工序主管进行演练点评。	
存在问题及改进措施： 存在问题：现场演练时，参演人员现场紧迫感不足，投入程度不够，事故报告流程不够清晰。 改进措施：加强员工应急处置能力培训。	
审 批：王宇平	制 定：吕洪杰
2021年12月9日	
改进措施的验证结果： 通过对员工生产现场突发环境事件应急处理能力培训后，员工能正确掌握事故报告流程和现场应急处置能力。	
验证人：吕洪杰	
2021 年 12 月 15 日	

验证人：吕洪杰

2021 年 12 月 15 日

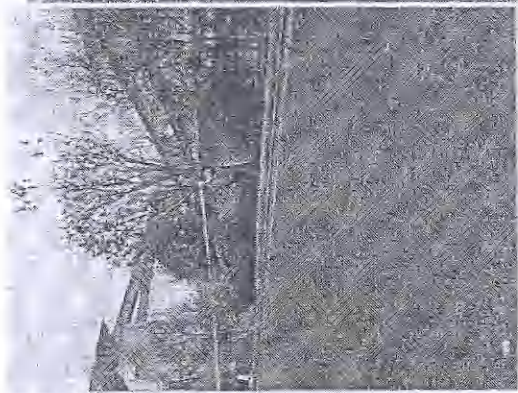
记录人：吕洪杰

2021 年 12 月 15 日

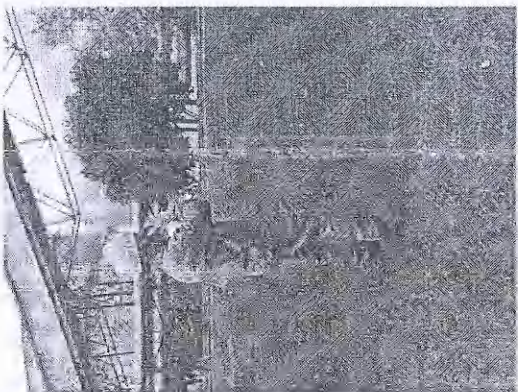
CKK 垃圾坑着火应急演练



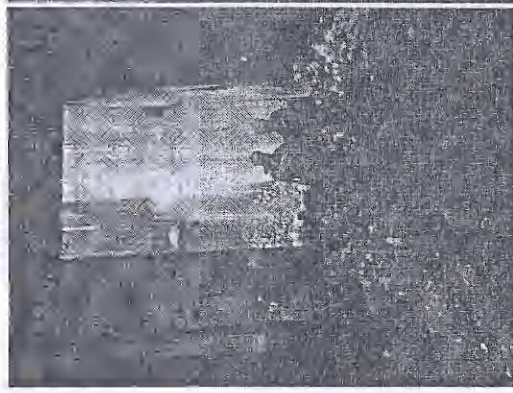
1. 演练前动员



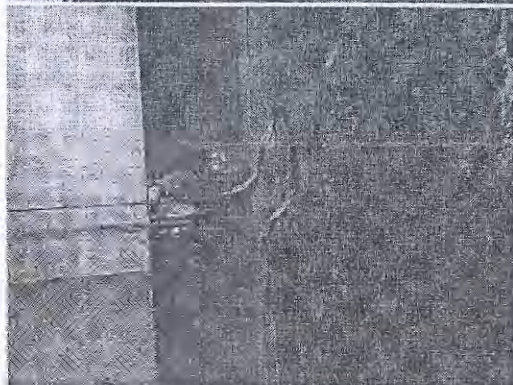
2. 现场警戒



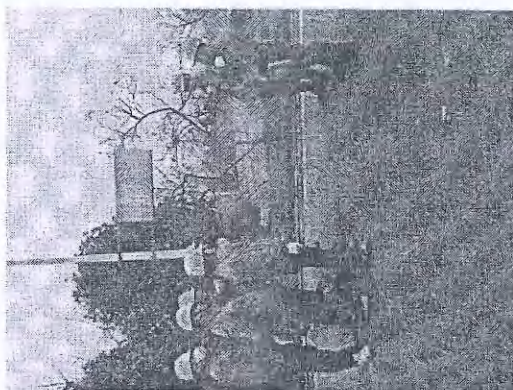
3. 事故汇报



4. 接消防水带、开启消火栓



5. 垃圾灭火



6. 演练总结、点评

四川峨胜水泥集团股份有限公司
培训效果评价表

记录编号: ESR-ZZEC-001-026

培训主题	CKK 垃圾坑着火事故应急演练
培训内容	1、CKK垃圾坑着火应急处置流程 2、CKK垃圾坑着火事故报告流程
培训效果评价	通过演练让车间员工进一步熟悉应急预案的内容, 了解和掌握CKK垃圾坑着火事故报告流程和应急处置基本知识, 增强了员工突发事件应急处置能力。 2021年12月45日 

CKK 垃圾坑着火应急演练方案

预演事故	CKK 垃圾坑着火		
演练时间	2021 年 12 月 6 日	演练地点	卸料大厅
演练目的	为避免火灾事故发生，最大程度地减少人员伤亡、财产损失、环境污染，提高 CKK 员工对垃圾坑着火事故发生时的应急处理能力。		
观摩人员	机电人员 3 人、中控 2 人、现场巡检 3 人、综合管理处 2 人		
组织人员	现场指导：先勇林 现场组织：黄飞 拍照记录：耿茂兴 现场警戒：李科		
参演人员	作业人员黄飞、李科、耿建清、范兴荣、先勇林、王伟。		
前期准备	1、工具、物资：安全背带 2 套，防毒面罩 4 个，安全警示带 1 卷。 2、过双实线，提前要求所有人员戴安全帽、着工作服、戴口罩。 3、提前下发演练计划表，演戏人员提前 1-2 天进行预演。		
演练事故情景设计	现场模拟 CKK 堆焊破碎机由于未做好隔离措施，焊花从隔离板缝隙中掉入垃圾坑，加之垃圾干燥，气温较高，某中控人员突然发现垃圾坑有烟冒出，立即通知班长先勇林，班长随即组织人员赶赴卸料大厅，立即取出消防水带，戴好防毒面具系好安全背带，打开消防栓阀门进行灭火。		
演练步骤	1、所有人员按时在卸料大厅外集合； 2、黄飞预先讲解整个演练过程注意事项和应急处理方法； 3、人员提前占位； 4、管理人员下达演练开始命令； 5、事发点，因中控耿茂兴发现垃圾坑冒烟，立即电话通知先勇林； 6、先勇林接电话问清楚情况后，立即通知管理人员程德勇，并立即组织现场巡检赶赴卸料大厅，在系好安全背带并戴好防毒面具后，接好消防水带打开消防栓阀门开始进行		

固废处置项目

废气处理设施故障应急处置演练方案

一、演练目的

1. 提高对固废处置项目废气处理设施故障废气超标排放的应急响应能力，建立快速、有效的应急响应机制，最大限度保障人身财产安全，降低废气污染环境的风险。

2. 通过演练，进一步评估富和环境工程有限公司“突发环境事件应急预案”的充分有效性，必要时实施修订，从而满足应急管理需求。

二、演练模拟情景

固废处置项目物料仓壳体磨损，一名机修人员在进行现场检修作业时，排气风机因故障跳停，导致该机修过量吸入废气晕倒，现场监护人员发现后立即通知主管展开应急处置工作。

三、演练时间和地点

演练时间：2021年12月16日下午16:10

演练地点：固废处置项目

四、参与人员

固废处置项目全体人员、烧成车间早班人员。

五、人员职责与分工

总指挥：苟光田

主要责任：1. 全面负责现场应急救援工作；2. 决定启动应急预案；3. 指挥应急救援工作。

副总指挥：夏新华

主要责任：1. 组织应急救援工作；2. 协调现场统一调度工

作；3. 负责调查、监测及救援方案的确定。

现场指挥：骆玉华

主要责任：1. 传达、联络各班组演练人员，负责交通救援路线的畅通及现场警戒；2. 协调总指挥做好各项后勤事务及有关演练物资准备相关事宜；3. 负责演练资料收集、整理等工作。

抢险救援组：主要任务是确定救援方案并组织将晕倒人员转移出危险区域；组织对故障风机进行抢修，恢复生产；对固废处置项目周边废气排放情况进行实时监测。（组长：刘才力）

医疗救护组：主要任务是及时赶到事故现场，对晕倒人员实施现场救护，视伤情决定在现场或就近医院急救，确保人员的生命安全。（组长：周勇）

警戒联络组：主要任务是对事故现场进行警戒隔离；负责指令的上传下达；积极疏通道路交通，派人到路口接应 120 救护车辆。（组长：梁治贵）

后勤保障组：主要任务是快速执行现场指挥的指令，调度抢险救援所需物资和器材。（组长：郑周义）

六、演练具体步骤

模拟事故：

事故发生时间为 2021 年 12 月 16 日下午 16:10，因物料仓壳体磨损击穿，机修 袁代华在物料仓外进行检修作业，因风机故障导致换气停止，机修过量吸入废气晕倒。

处置过程：

1. 现场监督员刘才力发现险情后，立即通知当班班长，班长接到报告立即汇报主管现场情况，并通知中控运转除臭风机，

主管立即向苟光田副总经理汇报情况，苟光田副总经理根据汇报情况，决定启动应急预案，并将事故情况电话告知公司安全环保委员会办公室。副总指挥告知现场指挥做好现场调度安排。

2. 现场指挥通知抢险救援组穿戴好防护用品，及时将晕倒人员转移至通风处。通知医疗救护组对晕倒人员进行现场观察救护，并拨打 120 急救电话。通知警戒联络组立即对事故现场实施警戒隔离，并安排人员到 1#门接 120 救护车。

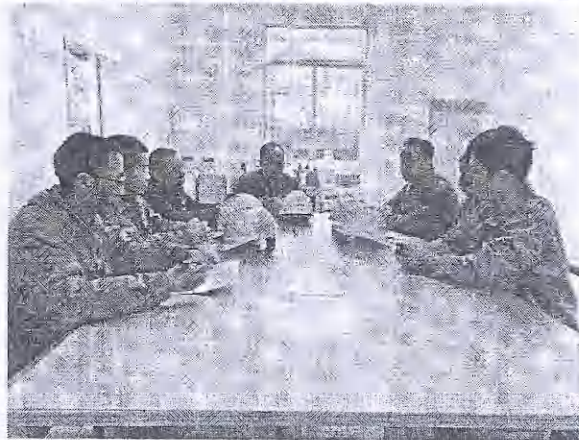
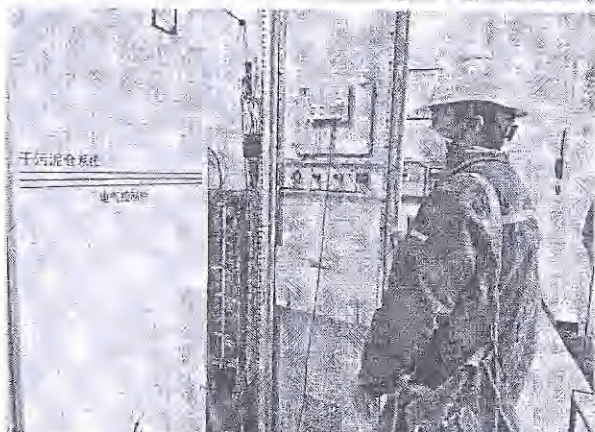
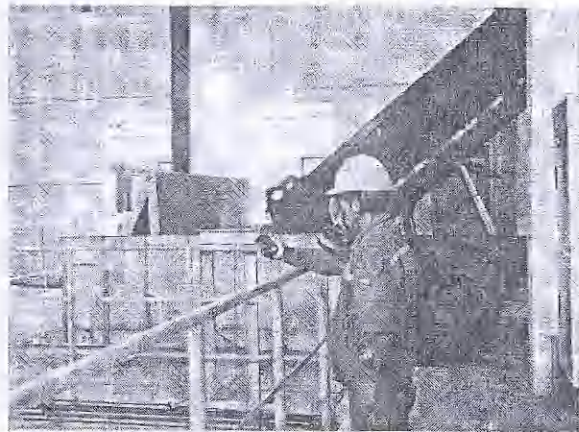
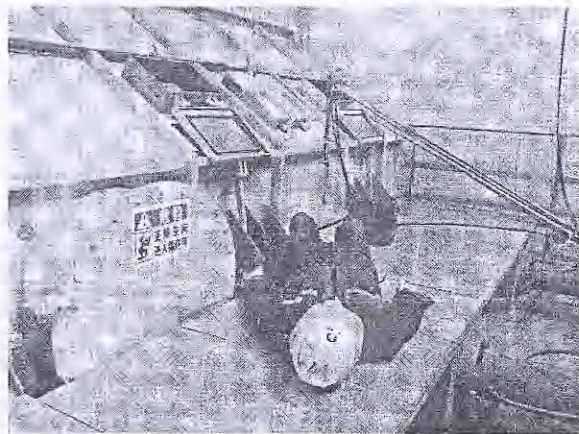
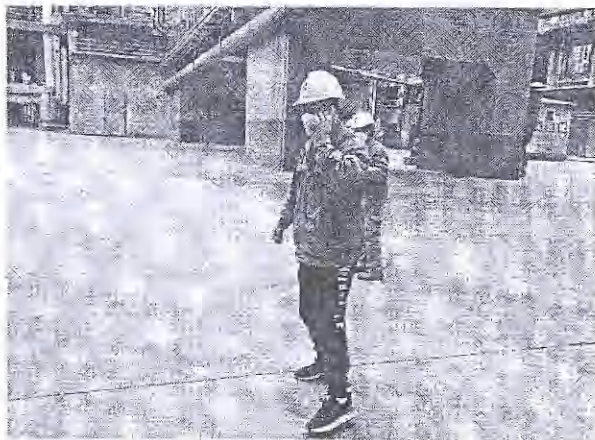
3. 人员撤离出危险区域后，抢险救援组组织对风机故障进行排除，同时对固废处置间内外废气浓度进行持续检测，相关处置和检测情况及时逐级上报至总指挥。风机故障排除，废气浓度检测正常后，总指挥下达演戏结束和恢复生产的指令。

4. 总指挥作演练完演练总结宣布演练结束后，所有演习人员撤出演习地点，恢复作业秩序。

七、演练总结

演练结束后，所有参演人员集合，总指挥组织对本次演练情况进行总结，分析暴露出的问题，讨论改进措施。此外，还对固废项目可能存在的其它风险及应急处置措施进行集中讨论学习。

20211216 废气处理设施故障应急处置演练照片：



固废处置项目 《废气处理设施故障应急处置演练方案》演练 效果评估表

序号	应急重点工作	实施情况	得分
1	事故报告：是否准确、及时，内容是否全面？（10分）	事故发生后，现场人员第一时间进行了逐级上报，报告内容准确及时。	10
2	现场指挥：是否对现场进行风险评估？各项指令下达是否明确？（10分）	对室内有毒有害气体进行了风险评估，要求正确佩戴呼吸防护用品。其余各项抢险指令下达清晰。	10
3	抢险救援组：事故现场管控措施是否有效？是否有效避免二次伤害事故？是否对泄露废气进行检测和评估？（20分）	及时抢救出了晕倒人员，并对现场废气浓度情况进行了持续检测。	19
4	医疗救护组：赶到事故现场是否及时？应急医疗物资、药品是否充分？应急救护措施是否得当？（25分）	及时将晕倒人员转移到了安全通风环境，并进行了应急护理，各项救助工作充分得当。	25
5	警戒联络组：对指令上传下达是否准确？对120急救车辆的引导是否高效？是否对现场进行了警戒隔离？（20分）	现场抢险救援的指令传达快速有效。对120车辆引导高效。现场警戒范围合理。	20
6	各组工作情况是否及时向总指挥报告？是否持续警戒并保护事故现场？各组演练态度是否严肃认真？（15分）	整个抢险处置过程报告迅速，现场风险控制到位，参演人员熟练且认真。	15
综合评价	本次演练进展顺畅，措施得当，达到了预期演练目的。通过演练，进一步检验了《突发环境事件应急预案》中关于“废气处理设施故障应急措施”的充分有效性。结论：预案满足应急管理需求。		14分初评 10分终评
合计			99

四川峨胜水泥集团股份有限公司

培训签到表

培训时间	2021.12.16		培训时长	30分钟	主讲人	
培训地点		固废处置项目		培训形式		实战演练
培训主要内容		废气处理设施应急演练				
编号	姓名	部门/职务	编号	姓名	部门/职务	
1	张小平	富和环保				
2	周勇	富和环保				
3	梁治贵	富和环保				
4	胡书	富和环保				
5	余成洪	-厂				
6	周杨	-厂				
7	袁代华	-厂				
备注	参训人员应到 6 人，实到 6 人，参训率达 100%。					



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS8960-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2021)第060459W号

项目名称: 污泥检测
Project Name

委托单位: 乐山市沙湾区中阳水务有限公司
污水处理分公司
Applicant

检测类别: 委托检测
Kind of Test

报告日期: 2021年 06 月 25 日
Test Date



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效,报告无骑缝章无效,封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚;任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效;报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议,须在样品有效期内,最长不超过十五日向本公司提出,逾期不予受理。无法复检的样品,不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品,本公司仅对送检样品的测试数据负责,不对样品来源负责,不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责,对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准,不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用,检测报告及数据不得用于商业广告,未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告,若对本公司造成负面影响的,本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料:

单位名称:四川凯乐检测技术有限公司

地址:成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮编:610000

服务电话:(028) 87914404

分场所 I:四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地址:巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮编:636600

分场所 II:四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地址:四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮编:624000

检测报告

1、检测内容

受乐山市沙湾区中阳水务有限公司污水处理分公司的委托,我公司于2021年06月10日对其污泥进行现场检测,并于2021年06月10日起对样品进行分析检测。该项目位于乐山市沙湾区嘉农镇丰都庙新农街72号。

2、点位及样品信息

污泥检测点位信息见表2-1。

表2-1 污泥检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	210610W-30-01S-1	脱泥间	pH、铜、铅、锌、铬、镍、镉、汞、砷	检测1天 1天1次	06月10日	潮湿、柔软、褐色

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

污泥检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表3-1。

表3-1 污泥检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
固体废物	样品采集	GB24188-2009(5.1)城镇污水处理厂污泥质	\	\	\	\
	pH	CJ/T221-2005城市污泥 pH的测定 玻璃电极法(4)	pH/DO/电导率多参数测试仪 KL-PDD-01	浸提法	本方法	\ 无量纲
	铜	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.004 mg/L
	铅	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法(29)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.009 mg/L
	锌	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法(20)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.006 mg/L
	铬	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法(38)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.008 mg/L
	镍	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法(34)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.008 mg/L
	镉	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法(42)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.005 mg/L
	汞	CJ/T221-2005城市污泥 汞、砷的测定 常压消解后原子荧光法(43)	原子荧光光度计 KL-AFS-02	平板消解	本方法	0.000005mg/L
	砷	CJ/T221-2005城市污泥 汞、砷的测定 常压消解后原子荧光法(44)	原子荧光光度计 KL-AFS-02	平板消解	本方法	0.00004 mg/L

备注

本次检测所用方法 CJ/T221-2005 中规定的检出限为污泥消解液的最低检出限,而污泥检出限是由污泥消解液的最低检出限和污泥试样称取重量计算所得。

4、检测结果及评价

污泥评价标准:《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB24188-2009)

污泥检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 污泥检测结果及评价 (1)

采样日期: 06 月 10 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	pH (无量纲)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	镍 (mg/kg)
	脱泥间	7.1	52.30	39.34	830.86	56.78	14.14
	标准限值	5-10	1500	1000	4000	1000	200
	评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	检出限	\	0.67	1.5	1.0	1.4	1.4

表 4-1 污泥检测结果及评价 (2)

采样日期: 06 月 10 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	\	\
	脱泥间	未检出	1.06	0.77	\	\
	标准限值	20	25	75	\	\
	评价	达标	达标	达标	\	\
	检出限	0.84	0.010	0.040	\	\

评价结论

本次检测结果表明,该项目脱泥间的污泥所测指标均符合《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB24188-2009)表 1 和表 2 中标准限值。

5、质量控制结果

污泥质量控制结果见表 5-1。

表 5-1 污泥质量控制结果 (1)

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/kg)	质控测定值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	加标回收 率 (%)	质控样保证值 范围 (mg/kg)	质控 评价
铬	210610W-30-01S-1	实验室平行	57.04	56.51	0.5	\	\	合格
铜	210610W-30-01S-1	实验室平行	52.32	52.27	0.0	\	\	合格
镍	210610W-30-01S-1	实验室平行	14.14	14.13	0.0	\	\	合格

凯乐检字(2021)第060459W号

表 5-1 污泥质量控制结果(2)

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/kg)	质控测定值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	加标回收 率(%)	质控样保证值 范围(mg/kg)	质控 评价
铅	210610W-30-01S-1	实验室平行	38.65	40.03	1.7	\	\	合格
锌	210610W-30-01S-1	实验室平行	835.28	826.45	0.5	\	\	合格
砷	210610W-30-01S-1	实验室平行	0.78	0.76	1.3	\	\	合格
汞	210610W-30-01S-1	实验室平行	1.11	1.02	4.2	\	\	合格

(以下空白)



报告编制: 淮琳

报告批准: 郭嘉慧

报告审核: 解安廷

签发日期: 2021.06.25

危险废物安全处置委托协议

协议编号: MJYL-2020-1230X568

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: 四川峨胜水泥集团股份有限公司 (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。

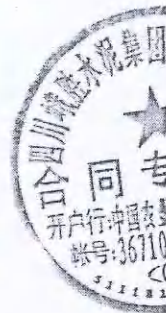
2.9 甲方承诺, 乙方为甲方委托的唯一废矿物油处置单位, 甲方不得把废矿物油交由其他单位处置。

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 废矿物油转移出甲方生产管理区域后的运输、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，向甲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 2021 年 12 月 31 日至 2022 年 12 月 30 日止，期满时双方可商定续签。

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：四川岷江水泥集团股份有限公司	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） 马作钦
联系电话：0833-5571188	联系电话：139 8036 1826
通讯地址：峨眉山市九里镇	通讯地址：新津兴化 9 路 88 号





扫描二维码
“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。



营业执照

统一社会信用代码

91510132X218640EXD



名称	成都市新津岷江浦料化工	投资人	黄普
类型	个人独资企业	成立日期	2000年12月22日
经营范围	零售：润滑油。废油提炼加工。普通货运（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）。		

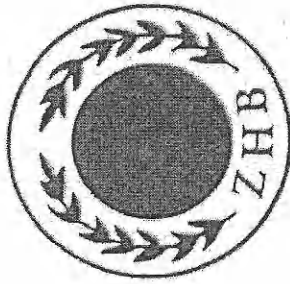
住所 新津县兴化9路88号



登记机关

2019年06月04日

有效期限：2021年12月31日至2022年12月31日
限办议单位有效四川兴化石油集团有限公司



危险废物 经营许可证

法人名称:

成都新津经济开发区

法定代表人:

黄章

经营设施地址:

新津经济开发区兴化9路88号

东经103° 51'13", 北纬30° 22'25"

核准经营方式:

收集、贮存、利用综合经营

核准经营危险废物类别:

HW08 废矿物油与含矿物油废物 (废物类别代码:
900-200-08, 900-201-08, 900-203-08, 900-204-08,
900-210-08, 900-214-08, 900-217-08, 900-218-08,
900-249-08 (沾染矿物油的废包装材料除外) 上述类别
与代码中不含油泥、浮渣、污泥)

加盖鲜章有效

编号: 川环危第 510194056

限协议单位有效四川成担花采田股份有限公司

自2021年12月1日起至2022年12月31日止

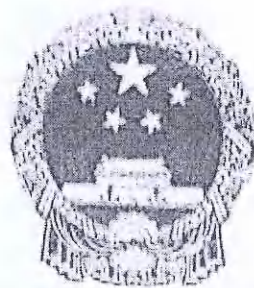
核准经营规模: 30000吨/年

发证机关: 四川省生态环境厅

有效期限: 2021年1月1日至2023年11月12日

发证日期: 2021年1月1日

初次发证日期 2017年9月27日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91511402680433925P

名称 眉山市众和运输有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 眉山市东坡区一环路西段175号
法定代表人 何映明
注册资本 叁拾万元人民币
成立日期 2008年10月29日
营业期限 2008年10月29日至长期
经营范围 普通货运、危险货物运输(按许可证核定范围经营)*。



(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)

登记机关



请于2016年1月1日至6月30日年报。
如未年报,行政处罚。



扫描全能王 创建

公路汽车运输协议

甲方（托运方）：成都市新津岷江油料化工厂

乙方（承运方）：眉山市众和运输有限公司

甲乙双方本着真诚合作的原则，在平等互利的基础上，为确保货物在公路运输中安全、快捷、准确地运达到目的地，双方必须遵守国家有关政策法规及交通运输的规章，经双方协商共同达成如下协议：

第一条：承运货物及起止地点

1.1、托运的主要货物为：废矿物油

1.2、货物的起运地点：

1.3、货物的到达地点：

第二条：操作流程

(1) 甲方发出运输指令 (2) 乙方出车装货 (3) 发往目的地交货 (4) 验货过磅签收 (5) 甲方承付运费。

第三条：甲方的义务和责任

3.1、甲方至少提前 8 小时以电话或书面形式向乙方发出运输指令，如发生特殊情况，甲方在乙方派出车辆前 3 小时有权对合理的内容进行变更。

3.2、甲方保证所托运的货物不属于国家违禁品。

3.3、甲方负责对乙方有关责任人和操作人员进行必要的运作要求培训。

3.4、因甲方交代不清而引起的无法抵达目的地或找不到收货人所造成的损失由甲方负责。

3.5、甲方保证按合同要求在乙方向甲方提交相关单据时及时结算运费给乙方。

第四条：乙方责任

4.1、乙方接受甲方的委托，为其提供货物运输服务，乙方应及时操作转运货物，安全、准时、准确地将货物运至甲方指定的目的地。

4.2、司机把货物送达目的地后，若客户对货物有任何意见，司机绝不可以与客户发生争持，应立即与乙方负责人联系，并将事件及时汇报给甲方。

4.3、乙方必须严格按照运输时间执行，若因特殊情况，货物没有按预定时间到达时，乙方应及时与甲方取得联系，向甲方汇报并进行处理。若甲方调查中发现有不符实际的情况，有权做出处罚。

4.4、乙方在承运过程中发生的货物被盗、丢失、交货不清、货物破损等，概由乙方负责。

4.5、由于自然灾害或交通事故造成货物无法准时到达，乙方必须及时通知甲方，由双方共同协商解决，若由于未及时通知甲方而造成的货物过期到达，造成甲方损失应由乙方负责赔偿。

4.6、乙方不得向甲方员工赠送财物，若经发现，甲方有权处理乙方未结运费。

第五条：费用及时结算方式

5.1、费用的结算标准为：按运量、运距议价结算。

5.2、结算方法为：原则上每月 10 日前结算上月发生的运输费用，乙方需交付有效作业凭证及结算汇总表，经甲方审核无误后在 3 个工作日内支付乙方运费，如遇节假日则时间顺延。如有扣除的款项，应在运费中扣除。



扫描全能王 创建

第六条：违约责任

6.1、因甲方提供资料不齐全而导致乙方无法送达或者延迟送达，损失由甲方负责。乙方在运输过程中如果发现甲方所提供的收货人联系电话、地址有误，必须及时与甲方联系寻求解决办法。否则损失由乙方负责。

6.2、乙方错运到达地点，乙方必须按无偿将货物运到指定地点交付给收货人，由此造成的货物过期送达的，按甲方规定条例处理。如果造成货物误收而丢失，乙方应照价赔偿。

6.3、由于乙方的过失造成货物过期到达，超过双方年约定的时间（且没有取得甲方的认可），每次乙方须支付给甲方人民币 100 元的违约金。由于不可抗力造成乙方交货延误，影响执行合同时，乙方应及时通知甲方并采取措施防止事件的扩大。经双方协商可适当放宽到货时间。

6.4、合同终止后，甲乙双方不再合作，双方在一个个月内结清所有运费。

第七条：协议有效期

7.1、本合同有效期为：2020 年 01 月 01 日—2023 年 12 月 31 日。

7.2、本合同一式二份，甲、乙双方各持一份，具有同等法律效力。

7.3、本合同全部内容属商业秘密，双方均有责任保守秘密。

第八条：变更与终止

8.1、合同如有变更或者补充，经协商一致后，以补充协议形式确定，补充协议与原合同具有同等效力。

8.2、本合同终止后，合同双方仍承担合同终止前本合同规定的双方应该履行而未履行完毕的一切责任与义务。

8.3、合同如需提前终止，须双方书面同意。

第九条：纠纷及其仲裁

若合同在履行中产生纠纷，双方应及时协商解决。协商无效的。可向合同履行地人民法院申请诉讼解决。

甲方（盖章）：成都市新津岷江油料化工厂	乙方（盖章）：眉山市众和运输有限公司
代表人：王志远	代表人：
地址：新津县工业园区兴化路 88 号	地址：眉山市东坡区一环路西段 175 号
电话：18228090950	电话：
签署日期：2020 年 01 月 01 日	签署日期：2020 年 01 月 01 日



扫描全能王 创建

中华人民共和国 道路运输经营许可证

川交运管许可 眉字 511401100101 号

业户名称: 眉山市众和运输有限公司(危) 地址: 眉山市东坡区一环路西段175号

经营范围:
危险货物运输(1类1项), 危险货物运输(1类4项), 危险货物运输(2类1项), 危险货物运输(2类2项), 危险货物运输(3类), 危险货物运输(4类1项), 危险货物运输(4类2项), 危险货物运输(4类3项), 危险货物运输(5类1项), 危险货物运输(6类1项), 危险货物运输(9类), 危险货物运输(8类), 危险货物

证件有效期: 2019年12月18日至2023年12月31日



危险废物处置（利用）合同

合同编号：

委托方：四川峨胜水泥集团股份有限公司（以下简称甲方）

委托方地址：峨眉山市九里镇

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510112047-041-49；HW04 900-003-04；HW08 900-249-08），具有收集、贮存、利用综合经营包装物、容器、机油格、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物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、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物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2021年12月31日至2022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、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物等进行收集、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、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物必须分类堆码，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、甲方收集储存在一定量的危险废物包装物、容器、机油格、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物等，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、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物转移处置。乙方工作人员在甲方场所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、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物等时，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、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物等的转移手续。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，因此对于再次使用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、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物等出厂后，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、对于甲方所产生的包装物、容器、机油格、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物类危险废物，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用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。

七、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。若甲方在委托期限内，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。

八、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），否则因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）。

九. 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. 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。

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)

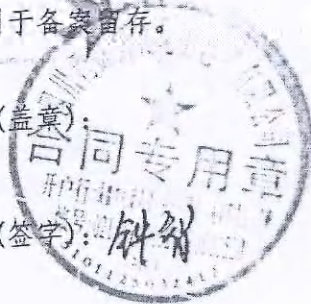
联系电话:



乙方(盖章)

代表(签字)

联系电话:



签订时间: 2021年12月29日



附件一：

1、危险废物处置数量（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
HW49, 900-041-49; HW04, 900-003-04; HW08, 900-249-08	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	峨眉山市九里镇 甲方生产厂区	西部聚鑫化工	4000元/车	以运输车次为准	
2	甲方石灰石矿 (峨眉山市九里 镇兴阳村石笋 沟)	西部聚鑫化工	4000元/车	以运输车次为准	

2、九里厂区200L铁桶的运输车辆为6轴危险废物专用运输车，货箱尺寸长6.895米*宽2.496米*高3.98米，每车至多装180个；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。付款方式为：转账。甲方应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

委托单位名称：四川峨胜水泥集团股份有限公司

统一社会信用代码：91511100207451765J

地址：峨眉山市九里镇

电话：0833-5571188

账号：367101040002464

开户银行：农行峨眉山市支行

处置单位名称：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：021611000120010001530

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



附件二：

废物名称	规格	是否含重金属	是否为剧毒	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、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物沾染的每一种物料，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、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。



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，用于厂区危险废物的暂存，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、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物等，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，无误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。



附件四：

服务协议

经甲乙双方友好协商增加本服务协议作为危险废物处置（利用）合同（即主合同）的重要组成部分，双方约定签订后七个工作日内，甲方需向乙方支付人民币6000.00元（大写：陆千圆整）作为技术咨询服务费。

甲方支付技术咨询服务费后，享有乙方在危险废物处置（利用）合同（即主合同）的有效期限内，提供的如下服务内容：

1. 接受甲方对包装物、容器、机油格、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物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、农药沾染包装物、矿物油沾染包装物类危险废物过程中的咨询。
3. 甲方已支付的技术咨询服务费，在本合同有效期内，可抵扣甲方将来应付乙方的处置费和运费。
4. 其他事项仍按危险废物处置（利用）合同及其他附件执行。

甲方（盖章）

代表（签字）



联系电话：0833-5571188

乙方（盖章）

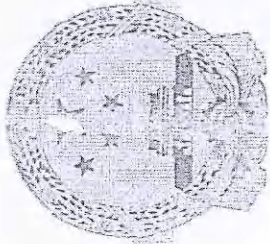
代表（签字）



联系电话：13608044094

签订时间：2021 年 12 月 29 日





营业执照

统一社会信用代码

91510112660491239W

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，非在许可证有效期内经营》）、五金交电、建材、百货；危险废弃物收集、贮存、处置综合服务；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）

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

住所 四川省成都市龙泉驿区洪安镇龙洪路9

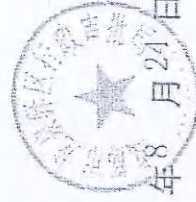
号附9号

本证仅供
有效期限至
存档专用
止
(复印无效)

登记机关

2020

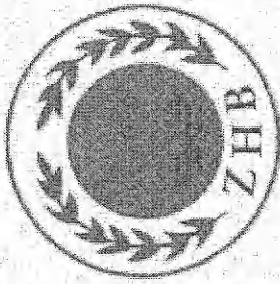
年8月24日



扫描全能王 创建



扫描全能王 创建



危险废物经营许可证

法人名称

法定代表人:

地址 设施 经营

核准经营方式：

核 准 經 過 危 險 廢 物 採 取

鐵製加蓋無縫

有效期限

初次发证日期

中

新刊

发 证 日 期

危险废物运输合同

甲方(托运方): 四川西部聚鑫化工包装有限公司

乙方(承运方): 成都弘顺源物流有限公司

根据中华人民共和国《合同法》及有关公路道路运输服务管理规定, 为确保运输服务质量, 维护双方权益, 规范相互合作行为, 甲乙双方经过充分协商, 就甲方货物运输服务事项达成以下条款, 以便双方共同信守。具体事宜达成如下协议:

第一条: 甲乙双方基本合作义务

1.1 甲方委托乙方承运货物运输业务, 承运物主要为危险工业废物; 甲方按单据实际数量予以结算, 乙方应在运输能力、运输时间及运输安全可靠性等方面满足甲方的要求, 并根据甲方的运量快速配备运输工具, 确保运输服务质量。

1.2 乙方在接到甲方运输业务委托时, 应严格按照甲方的委托事项按质按量完成道路运输任务, 并对甲方的业务全过程安全负责(包括但不限于在运输过程中对甲方及其客户的财物及人员安全负责), 除非是由于不可抗力造成甲方或甲方客户人员及财物损失, 乙方有权要求甲方减轻或免于赔偿损失外(不可抗力因素包括: 战争、洪水、地震、严重的自然灾害、社会性罢工等), 乙方均应对其在运输过程中给甲方或甲方客户所造成的人身及财物等损失承担赔偿责任。

1.3 运输价格按双方确认的合同附件《运输价格表》内容执行, 和在同期限内不得单方而随意改变, 否则视为违约。

第二条: 乙方须具备的资质条件

- 1.1 具有独立法人资格及中华人民共和国工商行政主管部门核发和《营业执照》;
- 1.2 具有中华人民共和国税务主管部门核发的《税务登记证》及账务结算凭证;
- 1.3 具有中华人民共和国交通主管部门核发的《道路危险货物运输许可证》;
- 1.4 驾押人员持有中华人民共和国交通主管部门核发的危险品运输《驾驶员从业资格证》及《押运员证》;

1.5 营业执照的注册资金不得少于 100 万元;

1.6 具有相应的运输能力和必备的信息监控手段, 有完整的服务质量保证体系。

第三条: 操作流程

- 1.1 甲方发出运输指令;
- 1.2 乙方回复确认;
- 1.3 乙方到甲方指定地点装货;
- 1.4 双方验货签收;
- 1.5 运回甲方交货; 此条可修改为: 运送至甲方指定地交货
- 1.6 甲方单位验签;
- 1.7 验收后取回单;
- 1.8 将回单带回作双方结算运费凭证;
- 1.9 甲方支付运费。

第四条: 甲方的义务责任

1.1 甲方有运输任务时提前以电话、微信或传真方式通知乙方固定的联系人确认运输委托内容, 包括要求车辆到达甲方指定地的日期时间, 要求承运的货物数量, 建议使用的车型、卸货地点等, 如发生特殊情况, 甲方在乙方派出车辆前 3 小时有权对合理的内容进行变更。



扫描全能王 创建

1.2 甲方应按照国家有关规定包装,并向乙方说明货物品名、危害、应急措施等情况。委托运输货物必须有防散漏措施,如因货物包装和不明产品特性等原因造成安全环境等一系列法律法规方面的责任由甲方承担并协助乙方对车辆的清洗处理。乙方在接货时应当对甲方货物的包装及标识情况进行检查,如果不符合要求乙方有权拒收,但一旦接收视为符合要求。

1.3 甲方负责对乙方有关责任人的操作人员进行必要的运作要求培训。

1.4 因甲方交代不清引起的无法抵达目的地或找不到甲方客户工厂发货人所造成的损失由甲方负责。

1.5 甲方保证按合同要求在乙方向甲方提交的相关单据及时结算运费和装卸作业费用给乙方。

第五条:乙方义务和责任

1.1 乙方接到甲方运货任务通知时起,须在一小时内给予答复并明确告知车辆号码、司机姓名、电话等,并保证车辆按时到厂装车。

1.2 乙方应对其驾驶员、押运人员、装卸人员等进行相关安全知识培训,驾驶员、押运人员等必须掌握危险工业废弃物运输的安全知识并经有关部门考核合格,取得上岗资格证方可上岗作业。

1.3 乙方提供的运输车辆必须符合甲方的装载要求;车况良好,(货箱必须要有收集沟)、货厢内壁无凹凸不平之处,无水渍、油渍。干燥清洁、无渗漏、无毒、无异味及其他污染物,敞车必须配备蓬布、绳索及捆绑用的竹片等保护材料。

1.4 乙方必须听从甲方客户现场管理人员的指挥,遵守甲方客户的各项规章制度,不准与甲方客户发货人员发生争吵、打架、随地吐痰、乱扔垃圾等行为。

1.5 乙方到达甲方客户指定提货地点时,司机或提货人员必须携带有效证件,经过甲方客户工厂许可后驶入指定区域等待装车,双方在货车的挡板处交接货物、乙方须对所承运货物做好清点工作,并按甲方客户要求办理签收手续,双方办理完货物交接手续后,货物的数量和安全以及完好性有出入的,均由乙方承担所有损失。

1.6 乙方在甲方客户货物装上乙方指派车辆后,其货物保管之责随之转到乙方,乙在运输途中发生货物丢失或损毁、污染、被雨淋湿或受潮,包括整车被盗的均由乙方承担赔偿责任;保险事宜由乙方自行承担;甲方有责任协助提供乙方理赔所需的相关材料。

1.7 由于自然灾害或交通事故造成货物无法准时到达,乙方必须及时通知甲方并说明情况,由双方共同协商解决,若由于未及时通知甲方造成货物过期到达,造成甲方损失应由乙方负责赔偿。车辆在转运过程中发生一切安全、环保等一系列法律法规方面的责任及交通事故由乙方自行承担。

1.8 乙方必须在甲方客户的发货清单上对双方清点货物数量确认无误后签字,甲方客户留存一份,乙方将余下的货物清单一并带回交给甲方收货人作为收货。并将甲方收货人签字/盖章后的清单带回,作为有效运输结算凭证。

1.9 乙方不得随意从甲方客户处拉回货物,对于乙方擅自拉回的货物甲方有权拒收,且无论甲方是否收货,由此而产生的运输等费用甲方不予结算,由此产生的一切后果由乙方承担。

1.10 乙方将货送达甲方指定厂库处,发生部分货物损坏、短少的,由收货人将破损情况写在送货单上,并注明是否收下,双方签字确认;甲方与乙方协商处理破损赔偿。

第六条:费用及结算方式

1.1 费用的结算标准为:详见附件《运输价格表》

1.2 结算方法为:每月5号乙方将上月运作单及清算汇总表交予甲方审核,甲方在20号内完成审核同时确定货损货差并反馈乙方,乙方按双方确定金额开具增值税专票。甲方在收到发票后于60天内付款。同时清算货损货差赔付,甲方出具相关收据。

第七条:违约责任

1.1 因甲方提供资料不齐全而导致乙方无法到达或者延误到达甲方客户处,损失由甲方负责。

1.2 由于乙方的原因造成货物送达超时超过《运输价格表》上双方所约定的运输范围(且没有取得甲方的认可),甲方不承担超出范围的运输费用。由于不可抗力造成乙方交货延误,影响执行合同时,乙方应及时通知甲方并采取措施防止事件的扩大。经双方协商可适当放宽到货时间。

1.3 合同终止后,甲乙双方不再合作,双方在一个月内结清所有运费



扫描全能王 创建

第八条：文本及时效

1.1 本合同签订时，双方必须出具法人资格文件合其他注册资料。如属法人委托人签署的，应有法人委托书原件。

1.2 本合同一式两份，甲、乙双方各持一份，具有同等法律效力。

1.3 本合同有效期为叁年，自2020年1月1日至2022年12月31日止，

1.4 本合同自双方签字盖章之日起生效。

1.5 本合同全部内容属商业秘密，双方均有责任保守秘密。对于乙方接触到甲方客户的各种商业信息或运输业务，乙方不得透露，一经发现，甲方有权终止合同，造成损失的，甲方将依法追究乙方的责任。

第九条：变更与终止

1.1 本合同如有变更或者补充，经协商一致后，以补充协议形式确定，补充协议与原合同具有同等效力。

1.2 本合同终止后合同双方仍承担合同终止前本合同规定的双方应该履行而未履行完毕的一起责任与义务。

1.3 合同如需提前终止，须双方书面同意。

第十条：若合同在履行中产生纠纷，双方应及时协商解决。协商无效的，可向甲方人民法院申请诉讼解决。

甲方（盖章）：
地址：龙溪经济开发区洪安镇化工新村8组
电话：028-84898037
传真：028-84898158

法定代表人：马凡江

委托代理人：

乙方（盖章）：

地址：成都经济技术开发区创新路二段236号
电话：028-82294591
传真：028-82295489

法定代表人：陈月川

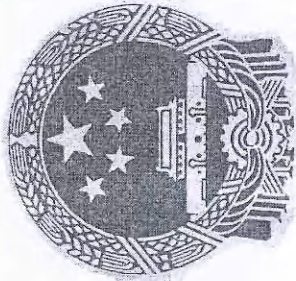
委托代理人：陈小梅

2019年12月4日

2019年12月4日



扫描全能王 创建



统一社会信用代码

91511100207451765J



安全生产许可证

编号 (川) FM安许证字 (2020) 7642

企业名称

四川峨胜水泥集团股份有限公司峨胜采矿场

主要负责人

罗鹏

单位地址

乐山市峨眉山市

经济类型

股份有限公司

有效期

2020年12月04日

至 2023年12月03日

发证机关

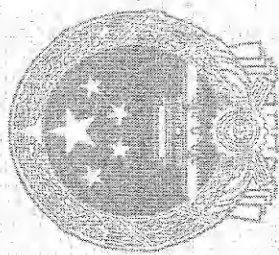


发证日期

2020年12月04日

MEM

MEM



编号 (川) FM安许证字 (2020) 7642
统一社会信用代码 91511100207451765J



许可范围 1200万吨/年水泥用石灰岩露天
开采

安全生产许可证

(副本)

企业名称 四川峨胜水泥集团股份有限公司
峨胜采矿场

主要负责人 罗鹏

单位地址 乐山市峨眉山市

经济类型 股份有限公司

有效期 2020年12月04日至 2023年12月03日



发证机关 四川省应急管理厅
发证日期 2020年12月04日

附表1

企业事业单位突发环境应急预案评审表

预案编制单位：四川峨边水泥集团股份有限公司 (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境影响资源调查报告 (表)	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备安管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境影响资源调查的基础上编制环境应急预案
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		突发事件应对法有关规定； 备安管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境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演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 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。备安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	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
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	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
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	此三项为预案的总纲。	此三项为预案的总纲。
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	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。	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。
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。	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	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 ^a	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、工作流程、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。
	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	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。
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,说明组织体系构成、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。一般包括应急指挥机构及其办事机构、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
	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
监测预警	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	1	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	1	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	2	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 ^b	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-污染应急处置流程和措施	☒ 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 ^b	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，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^b	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 ^b	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 ^b	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 ^b	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		
	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
应急终止						

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	2	《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
保障措施	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
预案管理	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,识别出所有重要的物质;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 ☐ 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	1	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	1	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;应急处臵场所、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				82	-

评审人员 (签字): 张磊 薛 东 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 分计。

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

四川峨胜水泥集团股份有限公司

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，四川峨胜水泥集团股份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水泥集团股份有限公司“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水泥集团股份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，据此细化完善针对大气污染、水污染的应对流程和措施。 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：_____ 薛萍 _____ 郭子 其他评审人员签字：_____ 企业负责人签字：_____ 2022 年 3 月 9 日

企业负责人
郭子

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

四川峨胜水泥集团股份有限公司

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
江喜忠	峨边县生态环境局	高工	13981368281	
陈文	峨边县生态环境局	高工	15708137386	
薛萍	乐山高新区应急管理局	高工	13881378109	
陈煜	峨边县生态环境局		13728133311	
陈文	峨边县生态环境局		13881354555	
陈文	峨边县生态环境局		11981353805	
陈文	峨边县生态环境局		1588555855	
骆思贤	四川峨胜水泥集团股份有限公司	主管	13990674250	
万利	四川峨胜水泥集团股份有限公司		13990614060	
曾霞	四川环华盛锦环保科技有限公司		18380449406	

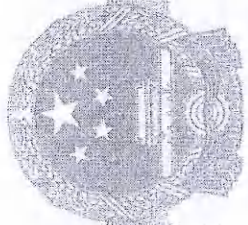
四川峨胜水泥集团股份有限公司

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 5 和附图 3。
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 P14-15、P62 和 P66。
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、已补充	见突发环境事件应急预案报告 P11-14、P24-27 和 P33-34。
4	复核预案中要求的风险防范措施和要求，据此细化完善针对大气污染、水污染的应对流程和措施。	已采纳	已复核、已完善	见突发环境事件风险评估报告 P37-38 和 P49-54。
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中编制说明 P3-5。

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

91510108MA6SGAF8X



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

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)

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

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

