

应急预案编号：FHHJ-2021-1

峨眉山富和环境工程有限公司 突发环境事件应急预案

建设单位：峨眉山富和环境工程有限公司

编制单位：四川蓉创鼎锋环境科技有限公司

编制日期：2021年8月

应急预案编号：FHHJ-2021-1

峨眉山富和环境工程有限公司 突发环境事件应急预案

建设单位：峨眉山富和环境工程有限公司

编制单位：四川蓉创鼎锋环境科技有限公司

编制日期：2021年8月



峨眉山富和环境工程有限公司文件

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《峨眉山富和环境工程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 年 月 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。

峨眉山富和环境工程有限公司

签发人（单位负责人）

批准日期： 年 月 日



编制说明

一、编制过程概述

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

二、重点内容说明

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

(1) 关于预案的合并和分立

本预案编制对象为峨眉山富和环境工程有限公司。

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峨眉山富和环境工程有限公司，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：《四川省突发环境事件应急预案》（综合预案），四川省突发环境事件专项预案，《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。

峨眉山富和环境工程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。四川峨胜水泥集团股份有限公司为本公司母公司，且本公司污泥主要处置工艺依托四川峨胜水泥集团股份有限公司，因此本预案与《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峨眉山富和环境工程有限公司存在的风险物质、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。峨眉山富和环境工程有限公司的主要突发事件为柴油、渗滤液泄漏，火灾、爆炸产生后的次生灾害，污染治理设施非正常运行，若事故处理不当，对土壤、地下水、大气和地表水体造成污染，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，峨眉山富和环境工程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

公司于 2020 年 6 月 24 日对垃圾处置项目（CKK）进行突发环境事件应急演练。演练暴露的问题及解决措施：

（一）演练暴露问题

- (1) 职工对预案的掌握情况与实际要求存在差距；
- (2) 在预案中各相关岗位之间的联系薄弱，沟通传递时信息有缺失。

（二）针对暴露出的问题解决措施

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

五、评审情况说明

初稿编制完成后，峨眉山富和环境工程有限公司委托专家组成预案评估小组对预案进行了函审。专家组认为《峨眉山富和环境工程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，《峨眉山富和环境工程有限公司突发环境事件应急预案》编制符合国家相关法律、法规，内容全面、切合企业实际，且应急保障措施明确，附图附件完善，基本满足该单位应急工作要求，具有较强的可操作性，一致同意通过评审，经完善后上报生态环境局备案。预案编制小组针对评审意见，对应急预案做了修改和完善。

六、修订情况说明

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

本次为峨眉山富和环境工程有限公司首次进行突发环境事件应急预案编制。

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 应急预案体系 | 4 |
| 1.5 工作原则 | 5 |
| 2 基本情况 | 6 |
| 2.1 企业概况 | 6 |
| 2.1.1 企业简介 | 6 |
| 2.1.2 生产工艺 | 6 |
| 2.1.3 主要生产设备 | 6 |
| 2.1.4 “三废”处理情况 | 7 |
| 2.2 周边环境概况 | 7 |
| 2.2.1 所在地自然环境简况 | 7 |
| 2.2.2 企业周边环境调查 | 7 |
| 3 环境风险源情况分析 | 7 |
| 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 | 7 |
| 3.1.1 突发环境事件风险评估 | 7 |
| 3.1.2 风险分析 | 7 |
| 3.2 风险事故类别及产生原因 | 7 |
| 3.3 风险事故防范 | 8 |
| 4 应急组织体系、职责及信息报告机制 | 8 |
| 4.1 应急组织体系 | 8 |
| 4.2 指挥机构及职责 | 9 |
| 4.2.1 应急指挥部职责 | 9 |
| 4.2.2 应急办公室职责 | 9 |
| 4.2.3 各应急小组职责 | 9 |
| 4.3 内部应急队伍分工及联系方式 | 11 |
| 4.4 外部应急救援机构 | 11 |
| 4.5 内部应急组织机构指挥与协调 | 11 |
| 4.5.1 一般突发环境事件应急指挥协调 | 11 |
| 4.5.2 较大及以上突发环境事件应急指挥与协调 | 12 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| 4.5.3 应急组织机构人员替岗及更新 | 13 |
| 4.6 外部指挥与协调 | 13 |
| 4.6.1 指挥和协调机制 | 13 |
| 4.6.2 指挥协调主要内容 | 14 |
| 4.6.3 配合外部指挥 | 14 |
| 5 预防与预警 | 14 |
| 5.1 预防 | 14 |
| 5.1.1 环境风险源控制 | 14 |
| 5.1.2 预防措施 | 15 |
| 5.2 预警的监控信息收集及研判 | 15 |
| 5.3 预警行动 | 15 |
| 5.3.1 预警分级 | 16 |
| 5.3.2 预警响应 | 16 |
| 5.3.3 预警措施 | 17 |
| 5.3.4 预警解除 | 18 |
| 5.4 信息报告与通报 | 18 |
| 5.4.1 信息报告与通知 | 18 |
| 5.4.2 向事发地人民政府和生态环境主管部门报告 | 19 |
| 5.4.3 向邻近单位通报 | 20 |
| 6 应急响应 | 21 |
| 6.1 响应分级 | 21 |
| 6.2 响应程序 | 21 |
| 6.3 应急措施 | 23 |
| 6.3.1 柴油泄漏应急措施 | 23 |
| 6.3.2 火灾爆炸应急措施 | 23 |
| 6.3.3 废气处理设施故障应急措施 | 23 |
| 6.3.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治 | 24 |
| 6.3.5 现场保护 | 24 |
| 6.4 事故应急处置卡 | 24 |
| 6.5 应急监测 | 26 |
| 6.5.1 突发环境事故的应急监测 | 26 |
| 6.5.2 主要污染物现场应急监测方法 | 29 |
| 6.5.3 监测仪器设备 | 29 |
| 6.5.4 监测方案 | 29 |
| 6.5.5 应急监测人员安全防护措施 | 30 |
| 6.6 应急终止 | 30 |

| | | |
|-----------|--------------------------|-----------|
| 6.6.1 | 应急终止的条件 | 30 |
| 6.6.2 | 应急终止的程序 | 30 |
| 6.6.3 | 应急终止后的行动 | 31 |
| 7 | 后期处置 | 31 |
| 7.1 | 事后恢复 | 31 |
| 7.1.1 | 现场保护 | 32 |
| 7.1.2 | 现场清消与恢复 | 32 |
| 7.1.3 | 污染物跟踪与评估 | 33 |
| 7.1.4 | 环境恢复计划 | 33 |
| 7.1.5 | 善后处置 | 33 |
| 7.2 | 评估与总结 | 34 |
| 8 | 应急保障措施 | 34 |
| 8.1 | 通信与信息保障 | 34 |
| 8.2 | 应急队伍保障 | 35 |
| 8.3 | 应急物资装备保障 | 35 |
| 8.4 | 经费保障 | 35 |
| 8.5 | 通信保障 | 35 |
| 9 | 预案管理 | 35 |
| 9.1 | 预案培训 | 35 |
| 9.2 | 预案演练 | 37 |
| 9.3 | 预案修订 | 37 |
| 9.4 | 预案备案 | 38 |
| 9.4.1 | 内部评审 | 38 |
| 9.4.2 | 外部评审 | 38 |
| 9.4.3 | 发布的时间、送抄部门、企业、居民区等 | 38 |
| 10 | 预案附则 | 38 |
| 10.1 | 名词术语定义 | 38 |
| 10.2 | 预案签署与解释 | 39 |
| 10.3 | 实施日期 | 40 |

附图

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置图
- 附图 3 应急疏散及应急物质分布图
- 附图 4 大气环境风险受体示意图
- 附图 5 水环境风险受体示意图
- 附图 6 本公司及峨胜水泥厂雨水管网分布图

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 监测合同
- 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 本项目依托峨胜水泥厂废包装桶危废处置协议

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) 《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）；
- (2) 《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》（四川省环境保护厅，川环审批[2015]371号，2015.7.15）；
- (3) 《峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目竣工环境保护验收申请及意见》（四川省环境保护厅，川环验[2017]153号，2017.9.30）；
- (4) 《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）；
- (5) 《四川峨胜水泥集团股份有限公司生产安全事故应急救援预案》（四川峨胜水泥集团股份有限公司，2019.8）；
- (6) 《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）；

（7）《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的批复》（峨环审批[2021]015 号）；

（8）企业现状和现场勘查收集资料。

1.3 适用范围

（1）适用主体

本预案由峨眉山富和环境工程有限公司组织人员编制，组织实施预案责任单位为峨眉山富和环境工程有限公司。

（2）地理范围

本预案适用于峨眉山富和环境工程有限公司利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目（四川峨胜水泥集团股份有限公司 6#水泥生产线车间）和 8 万吨/年固体废物水泥窑协同处置项目（四川峨胜水泥集团股份有限公司 1#、4#水泥生产线车间）的突发环境事件应急处理，一旦超出此范围，立即联系上级部门支援，启动区域突发环境事件应急预案，我单位配合上级预案责任单位开展工作。

（3）事件类别

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

- ①柴油、渗滤液泄漏；
- ②火灾、爆炸过程中产生的次生污染事故；
- ③废气治理设施故障，造成污染物超标排放事故；

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，由应急救援指挥部决定，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 应急预案体系

(1) 体系构成

本预案为公司突发环境事件综合应急预案，从总体上阐述处理事故的应急方针、策略，应急组织结构及应急相关方职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类突发环境事故的综合性文件。包括突发废气、废水、土壤等环境事件应对措施。

(2) 与企业内部预案关系

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

(3) 与母公司预案关系

四川峨胜水泥集团股份有限公司为本公司母公司，且本公司污泥主要处置工艺依托四川峨胜水泥集团股份有限公司，因此本预案与《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。

(4) 与当地政府应急预案关系

本预案主要适用责任主体为峨眉山富和环境工程有限公司，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。

峨眉山富和环境工程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峨眉山富和环境工程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。

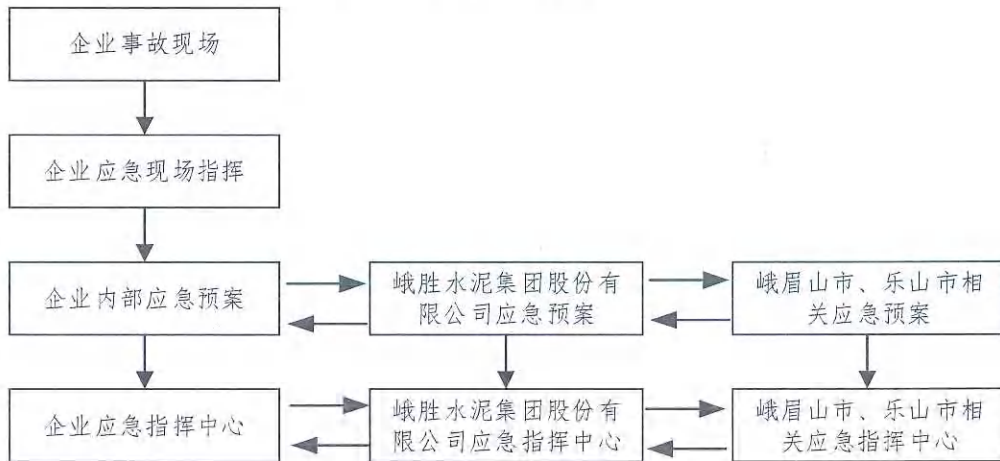


图 1-1 本预案与相关预案衔接体系图

1.5 工作原则

峨眉山富和环境工程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、可持续发展的科学发展观。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

峨眉山富和环境工程有限公司（以下简称富和环境公司）成立于2014年12月，注册地位于峨眉山市罗目镇高枳村。富和环境公司系四川峨胜水泥集团股份有限公司全资子公司，注册资金5160万元，主要从事城市生活垃圾处置、污泥处理，园林绿化等环保事业。2015年6月公司委托四川省环科院科技咨询有限责任公司编制完成《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》，于2015年7月15日取得四川省生态环境厅（原四川省环境保护局）《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》（川环审批[2015]371号），并于2017年9月30日取得了建设项目环保竣工验收意见（川环验[2017]153号）。2021年1月，公司委托汉中市环境工程规划设计集团有限公司编制完成《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》，并于2021年6月22日取得峨眉山市生态环境局出具的环评批复（峨环审批[2021]015号）。

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 | 峨眉山富和环境工程有限公司 | | | | |
| 统一社会信用代码 | 91511181323382656U | | | | |
| 法人代表 | 耿辉勤 | 联系人 | 骆思贤 | | |
| 单位地址 | 峨眉山市罗目镇高枳村 | | | | |
| 联系电话 | 13990674250 | 传真 | —— | 邮编 | 614200 |
| 所属行业 | 环境卫生管理 | | | | |
| 建厂时间 | 2014年12月 | 最新改扩建年月 | 2021年1月 | | |
| 企业规模 | 日处理生活垃圾 400t, 日处理污泥 280t | 厂区面积 | —— | | |
| 从业人数 | 14人 | 工作制度 | 三班制, 每班 8h, 年工作 310天 | | |

2.1.2 生产工艺

见本企业《突发环境事件风险评估报告》2.4.1 生产工艺流程（P10~P15）。

2.1.3 主要生产设备

见本企业《突发环境事件风险评估报告》2.4.2 主要生产设备（P15~P16）。

2.1.4 “三废”处理情况

见本企业《突发环境事件风险评估报告》2.4.3“三废”产生及处理情况（P16~P17）。

2.2 周边环境概况

2.2.1 所在地自然环境简况

见本企业《突发环境事件风险评估报告》2.1.3 自然条件（P5~P7）。

2.2.2 企业周边环境调查

峨眉山富和环境工程有限公司位于峨眉山市九里镇四川峨胜水泥集团股份有限公司厂内。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；西南面约 3km 处为刘山村；南面约 575m 处有高视村农户。

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《峨眉山富和环境工程有限公司突发环境事件风险评估报告》可知，本企业环境风险等级为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

3.1.2 风险分析

1、柴油、渗滤液泄漏风险分析

柴油储罐发生泄漏，柴油可能沿着厂区流入附近河流会污染地表水；柴油泄漏后遇明火等，可引发火灾或爆炸事故，造成大气环境污染；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，可能对土壤、地下水造成污染。

2、火灾、爆炸事故风险分析

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。

3、污染治理设施故障风险分析

废气治理设施发生故障时，废气处理效率为 0，废气直排，可造成大气环境污染事件。

3.2 风险事故类别及产生原因

本公司潜在事故类型及原因分析见表 3-1。

表 3-1 本公司潜在事故类型及原因分析

| 序号 | 环境事件类型 | 可能发生地点 | 触发因素 |
|----|-------------|---------------|----------------|
| 1 | 柴油、渗滤液泄漏 | 柴油储罐区、渗滤液输送管道 | 操作不当、容器破损等 |
| 2 | 火灾、爆炸次生环境事件 | 垃圾坑、柴油储罐区等 | 管理不善，遇高温高压、明火等 |
| 3 | 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 |

3.3 风险事故防范

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

(1) 柴油、渗滤液泄漏风险防范措施

- ①柴油储存区地面硬化并采取防渗措施，设置围堰并加强对日常管理。
- ②建设单位加强管理，安排专人进行巡查，发现泄漏立即处理。
- ③就近配置消防沙、灭火器等。
- ④垃圾综合房内安装有应急监控系统。

(2) 火灾爆炸次生环境事件风险防范措施

- ①加强管理、严格安全纪律。
- ②储存及生产区域内严禁吸烟，严禁带入明火及火种。
- ③保持生产区阴凉、通风。

(3) 废气污染治理设施故障风险防范措施

- 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，应该立即停止生产作业，环保设施正常运行后再开始生产。

- ④废气治理设施故障时，系统配置有活性炭应急系统，可作为应急处理装置。

4 应急组织体系、职责及信息报告机制

4.1 应急组织体系

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

应急组织体系，具体见图 4-1。

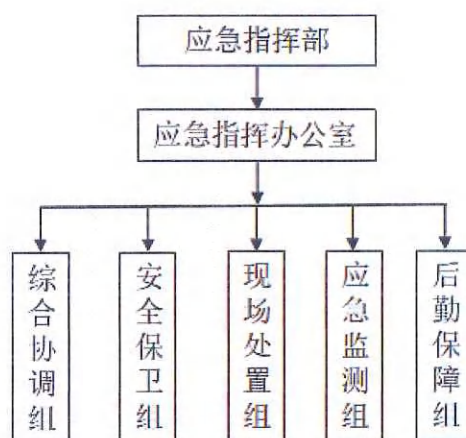


图 4-1 应急组织体系

4.2 指挥机构及职责

4.2.1 应急指挥部职责

总指挥：熊建华

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

副总指挥：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：邹明东

主要职责：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相关人员；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。

4.2.3 各应急小组职责

(1) 综合协调组

组长：薛怀焱

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

(2) 安全保卫组

组长：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；对现场应急抢险人员的安全进行监护。

(3) 现场处置组

组长：何仪田（制造一厂）、王宇平（制造二厂）

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

(4) 应急监测组

组长：骆思贤

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

(5) 后勤保障组

组长：晋启

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

4.3 内部应急队伍分工及联系方式

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

表 4-1 企业现有内部救援队伍情况一览表

| 应急小组 | 姓名 | 应急职级 | 职务 | 联系电话 |
|---------|-----|------|-------------|--------------|
| 应急指挥部 | 熊建华 | 总指挥 | 总经理 | 0833-5571188 |
| | 晏云华 | 副总指挥 | 总经理助理 | 13518224398 |
| 应急指挥办公室 | 邹明东 | 组长 | 生产发展部副总经理 | 13618189795 |
| 综合协调组 | 薛怀焱 | 组长 | 公司保卫专员 | 13541909165 |
| 安全保卫组 | 黎泽林 | 组长 | 安全工程师 | 13990697973 |
| 现场处置组 | 何仪田 | 组长 | 制造一厂总经理 | 13658193348 |
| | 王宇平 | 组长 | 制造二厂总经理 | 13881355995 |
| 应急监测组 | 骆思贤 | 组长 | 安全环保主管 | 13990674250 |
| 后勤保障组 | 晋启 | 组员 | 总经理工作部后勤处主任 | 13981328378 |

4.4 外部应急救援机构

外部救援机构主要为政府职能部门或服务型机构及附近企业，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。外部救援机构主要包括医疗、消防、环保、周边企业等，外部应急通讯录见表 4-2。

表 4-2 外部应急通讯录一览表

| 单位 | 联系电话 |
|----------------|--------------------|
| 急救中心 | 120 |
| 消防队 | 119 |
| 峨眉山市中医院 | 0833-5522860 |
| 乐山市峨眉山生态环境局 | 0833-5522904 12369 |
| 乐山市生态环境局 | 0833-2131721 12369 |
| 峨眉山市应急管理局值班电话 | 0833-5522563 |
| 峨眉山市人民政府办公室 | 0833-5521607 |
| 峨眉山经开区管委会 | 0833-5558588 |
| 峨眉山市住建局 | 0833-5522672 |
| 峨眉山市水务局 | 0833-5523932 |
| 九里镇人民政府 | 18181506096 |
| 四川中和环境检测技术有限公司 | 15808336897 |
| 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，由应急指挥小组和现场处置组负责人组织应急处置，现场应急负责人由现场处置组组长临时担任。

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

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

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

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

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

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

③事件当事人和已到达事件现场的其他人员应听从现场应急负责人的统一指挥。

(3) 当公司应急指挥部成员以及各应急救援小组到达事件现场后，按以下要求开展应急行动：

①应急指挥部总指挥或授权人员到达事件现场后，立即接管现场应急指挥；

②现场应急负责人立即向到达现场的指挥人员简要汇报应急处置情况，并协助指挥；

③各应急救援小组负责人立即贯彻应急指挥的指令，带领本小组成员开展应急处置；

④事件现场参与初始应对的先期处置人员回到各自应急救援小组，听从各自工作小组负责人的指挥。

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

4.5.2 较大及以上突发环境事件应急指挥与协调

1、当较大及以上重大突发环境事件发生时，应急指挥小组根据指挥部指令

立即电话联系外部单位及政府应急办公室；

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

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

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

4.5.3 应急组织机构人员替岗及更新

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

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

4.6 外部指挥与协调

4.6.1 指挥和协调机制

公司与峨眉山市政府及乐山市峨眉山生态环境局等部门之间建立应急联动机制。在公司发生突发环境事件，公司内部应急组织在采取措施的同时，根据本预案中的信息报告程序向峨眉山市政府及乐山市峨眉山生态环境局等政府部门报告，报告的内容包括事故发生的时间、事故的起因、事故的污染源、已造成的损失和污染情况、已采取的应急措施等。

当公司发生重大突发环境事件，污染事故超出公司应急处置能力，须请求外部救援时，经应急指挥部批准后，由公司总指挥（熊建华）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

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

公司外部联络负责人：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、废气处理系统故障废气直排导致的大气环境污染防范措施

项目加强了日常废气处理系统的检查、管理、维修工作，选用质量好的设备，派专人对易发生非正常排放的设备进行管理，出现异常要及时维修处理。

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

5.3 预警行动

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

5.3.1 预警分级

依据安全隐患可能造成的危害程度、发展情况的紧迫性和社会发布的预警信息等，分为一般黄色预警、较大橙色预警和重大红色预警三个预警级别。

1、一般黄色预警

一般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办公室。

2、较大橙色预警

较大橙色预警是指应急办公室接到事故报警后，由安全负责人判断警情，确定是否发布较大橙色预警，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、重大红色预警

现场人员报告公司负责人，公司负责人核实情况后立即报告企业应急指挥部，企业应急指挥部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报告，由峨眉山市领导决定后发布预警等级。

5.3.2 预警响应

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

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

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

5.3.3 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。

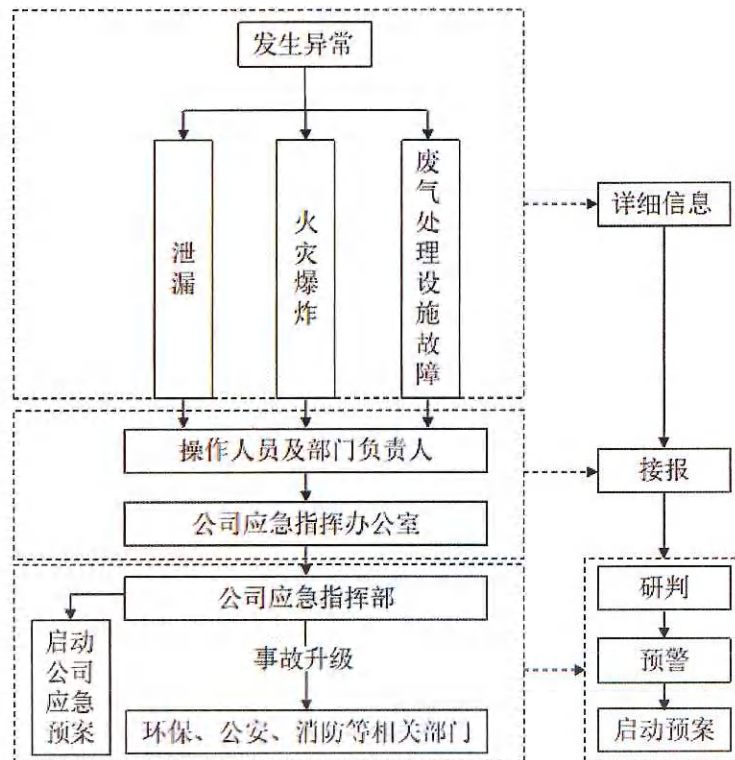


图 5-1 突发环境事件预警流程图

5.3.4 预警解除

引发预警的条件及各类隐患解除后，由峨眉山富和环境工程有限公司的环境应急指挥部宣布解除预警。

预警的解除条件：

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

5.4 信息报告与通报

5.4.1 信息报告与通知

第一发现人发现事故情况后，立即向现场负责人报告，现场负责人接到报警

后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向以及事故发展趋势等情况通知应急指挥部，应急指挥部立即用电话、广播等通讯工具通知应急指挥部成员、各组长，各应急小组按应急处理程序开展现场应急处置工作。事故信息通报流程图如下：



图 5-2 应急预案报告流程

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

峨眉山富和环境工程有限公司 24 小时值班电话：0833-5571188

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

5.4.2 向事发地人民政府和生态环境主管部门报告

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

(1) 报告程序

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

(2) 报告内容

①初报：应急指挥部向乐山市峨眉山生态环境局、峨眉山市应急管理局和峨眉山市人民政府报告环境污染事件时，主要内容包括：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确保的基础上，报告处理时间的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害和损失的证明文件等详细情况。

(3) 报告方式

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

②续报可通过网络或书面报告；

③处理结果报告应在事件处理完毕后采取书面报告。

(4) 报告时限

初报（或速报）从发生事件后 1h 内上报。

(5) 信息传递责任人

信息传递责任人为应急指挥办公室组长：邹明东 13618189795。

5.4.3 向邻近单位通报

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

(1) 通报时限

当接到内部报告时，15 分钟内通报周边企业。

(2) 通报方式

可采用电话、网络、口头、广播等方式通报。

(3) 通报内容及程序

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

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

表 5-1 周边企业及居民联系方式

| 序号 | 名称 | 电话 |
|----|--------|-------------|
| 1 | 佛光水泥 | 13540558886 |
| 2 | 临江村村委会 | 18181506096 |

6 应急响应

6.1 响应分级

事故响应按照分级负责的原则，根据事故危害、影响范围和控制事态的能力，本预案应急响应分为三级应急响应：

事故发生事态严重，处于完全紧急状态并且自身无法控制时，需要请外界救援力量救援，此时启动I级响应。

事故发生事态一般，处于有限的紧急状态，需要借助周边力量进行救援；但随着时间的推移有可能转化为事态严重的启动II级响应；

事故发生能够借助厂内的工作人员进行控制的潜在的紧急状态启动III级响应。

本厂根据事故的可能影响范围、可能造成的危害和需要调动的应急资源，明确应急响应级别。通常分为I级响应（社会级）的响应和II级响应（企业级）。根据自身应急情况可在II级响应（企业级）中再分解响应级别。

I级响应（社会级）：污染的范围超出厂界或污染的范围在厂界内但企业不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。I级应急响应立即通报当地人民政府和相关部门，由政府主导应急响应，企业积极协助配合。II级响应（企业级）：污染的范围在厂界内且企业能独立处理。II级响应由企业总指挥负责应急指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

6.2 响应程序

6.2.1 应急指挥

应急指挥办公室接到事件信息报告后，立即上报突发环境事件应急指挥部，应急指挥部宣布启动本预案，并立即通知指挥部全体成员进入应急状态，进一步明确各级人员工作职责。采取一切办法切断事件源。

6.2.2 应急行动

应急指挥部根据现场突发环境事件应急工作的需要，成立事件突发环境事件应急指挥协调工作组，告知相关应急协调机构，并组织相关专业人员赶赴现场，参与现场突发环境事件应急工作。参与现场救援的人必须穿戴救护服及救护靴后方可进入事故现场。

6.2.3 扩大应急

发生的事件进一步恶化或者事件公司不能控制时，应急指挥办公室应立即请示总指挥同意后向上级领导报告事件情况，向上级部门和社会力量求援，请求上级专业抢救队伍支援，依靠专业人员、技术专家开展救援工作。公司的突发环境事件应急指挥部应配合上级部门的救援工作。

6.2.4 资源调配

根据发生的事件类型和大小，调配公司的突发环境事件应急装备和设施；发生公司不能控制的事件或者缺少时请求上级部门给予协调解决。

6.2.5 应急避险

发生突发环境事件后，可能对厂区内外人群的生命安全构成威胁，因此必须在突发环境事件应急指挥部的统一指挥下，由安全保卫组负责疏散与突发环境事件应急行动无关的人员，发生突发环境事件时，安全疏散地点的原则是处于事件现场侧上风方向，且不受燃烧扩散影响的安全区域。

(1) 应急疏散指挥

①疏散指挥人员首先应确定在此次事件中疏散的方向，然后按照疏散示意图标识的路线疏散人员。

②如果可能威胁周边地域时，指挥部应和周边村庄等联系，请求督导地方人员的疏散；

③确保无关人员全部疏散后，疏散指挥人员应向抢险救灾指挥部报告隔离区疏散情况并坚守现场。

(2) 应急疏散标志

①事件状态下的照明问题

因事件停电时应在人员密集的场所设置事件应急照明灯。

②疏散指示标志

疏散指示标志一般用箭头或文字表示，在黑暗中发生醒目光亮，便于识别。

③应急疏散出口

应急疏散出口应设置明显标志，提供充足的照明设施，使每个相关者都应该熟悉其位置并保证畅通无阻。

(3) 疏散形式

①口头引导疏散；

②广播引导疏散；

③强行疏导疏散。

(4) 疏散注意事项

①注意佩戴个体防护用品或简易有效的防护措施，并有相应的监护措施；

②应向上风方向转移；

③按照疏散指挥人员的指令，迅速撤离危险区域，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；

④严禁在低洼处滞留；

⑤查清是否有人滞留于危险区。

6.3 应急措施

6.3.1 柴油泄漏应急措施

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。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。

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。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、雾状水等灭火器材，尽快灭火。

6.3.3 废气处理设施故障应急措施

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

6.3.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治

1、急救处置

- 1) 吸入燃气中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；
- 2) 液体溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；
- 3) 口服中毒时，应立即用催吐方法使毒物吐出，用盐水洗胃，送医院治疗；
- 4) 急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；
- 5) 神志不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；
- 6) 呼吸微弱或休克时，应把伤者移至空气清新处或无毒区，进行必要处置后或送医院治疗。

2、外伤急救处置

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

3、医院救治

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

6.3.5 现场保护

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

6.4 事故应急处置卡

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

表 6-1 柴油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：柴油泄漏事故 | | | |
| 步骤 | 操作内容 | 步骤所需物物资 | 操作注意事项 |
| 第一步 | 故障迹象、发出报警，第一时间上报负责人及公司应急指挥部，启动应急预案 | 对讲机 | 做好个人防护措施 |
| 第二步 | 安全保卫组带人警戒现场，关闭电源 | 警戒线 | 撤离时有序进行 |
| 第三步 | 现场处置组做好防护 | / | 做好安全防护，两人一组 |
| 第四步 | 少量泄露：现场处置组用沙子进行吸附；大量泄漏：用泵泵入容器收集 | 消防沙、潜水泵 | / |
| 步骤结束 | 后勤保障组清理事故现场 | / | 现场洗消至无害 |
| 责任人：骆思贤 13990674250 | | | |
| 应急物资装备：消防沙、潜水泵 | | | |

表 6-2 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 | 步骤所需物物资 | 操作注意事项 |
| 第一步 | 发出报警时用防爆对讲机第一时间上报负责人及公司应急指挥部，启动应急预案 | 对讲机 | 做好个人防护措施 |
| 第二步 | 安全保卫组带人警戒现场，禁止火源，关闭电源 | 警戒线 | 撤离时有序进行，严控火源电源 |
| 第三步 | 现场处置组做好防护 | 呼吸器、防护服、堵漏工具 | 做好安全防护，两人一组 |
| 第四步 | 现场处置组用雾状水灭火，封堵周边明沟进出口 | 消防栓、消防沙 | 灭火污水控制在管道内，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 | 消防水 | 现场洗消至无害，设备及及时修复 |
| 责任人：骆思贤 13990674250 | | | |
| 应急物资装备：CO 浓度检测仪、消防栓、消防铲、消防沙、警戒线 | | | |

表 6-3 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 | 步骤所需物物资 | 操作注意事项 |
| 第一步 | 故障迹象、发出报警，第一时间上报负责人及公司应急指挥部，启动应急预案 | 对讲机 | 做好个人防护措施 |
| 第二步 | 安全保卫组带人警戒现场，关闭电源 | 警戒线 | 撤离时有序进行 |
| 第三步 | 现场处置组做好防护关闭设备 | 呼吸器、防护服 | 做好安全防护，两人一组 |
| 第四步 | 检修设备 | / | / |
| 步骤结束 | 后勤保障组清理事故现场 | / | 设备及时修复 |
| 责任人：骆思贤 13990674250 | | | |

应急物资装备：对讲机、呼吸器、防护服

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

一、目的

为在发生环境污染事故时，最大限度地减少环境污染，降低经济损失，在事故处理和应急情况下，迅速及时地进行环境监测，制定本预案。

二、适用范围

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

三、应急监测的响应程序

- ①接受应急监测任务，启动应急监测响应预案。
- ②了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备。
- ③实施现场监测，快速报告结果。
- ④进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。
- ⑤实施跟踪监测，及时报告结果。
- ⑥进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

四、布点原则

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

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

性。

五、布点方案

峨眉山富和环境工程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，采样总体积应换算成标准状态下的体积。

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，同时应测定流量。采样器具应洁净并应避免交叉感染，现场可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场立即交入保护剂，尽快送至实验室进行分析。若需要，可同时用专用采泥器或塑料铲采集事故发生地的沉积物样品密封装入塑料广口瓶中。

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

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

六、应急监测数据的统计处理

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

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

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

每次报出数据时前，原始记录上必须有测试人的签名。

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

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

七、应急监测报告内容

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

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

⑧应急监测现场负责人签字。

6.5.2 主要污染物现场应急监测方法

(1) 现场监测应当优先使用试纸、气体检测管，水质速测管及便携式测定仪。

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

6.5.3 监测仪器设备

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

表 6-4 应急监测设备一览表

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

6.5.4 监测方案

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

表 6-5 监测方案一览表

| 事故类型 | 柴油泄漏，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) 地表水：pH、氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、总氮、总磷、悬浮物、石油类等； (2) 地下水：pH、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、硫酸盐、悬浮物、石油类、动植物油等； (3) 土壤：pH、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）等。 |
| 监测点位 | 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、氮氧化物、颗粒物、二氧化硫； (2) 事故水：对事故水收集后，需对其进行监测，pH、五日生化需氧量、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、阴离子表面活性剂、硫酸盐、石油类、氯化物、动植物油等； (4) 地下水：pH、耗氧量(COD _{Mn} 法，以O ₂ 计)、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、甲醛、阴离子表面活性剂、硫酸盐、石油类、氯化物、动植物油等； (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 (3) 地表水：2 小时取样一次/应急期间 (4) 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, 委托第三方检测机构(四川中和环境检测技术有限公司)进行环境监测和评价工作, 直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.6.3 应急终止后的行动

(1) 事故发生地相关政府或公司有关部门查找事件原因, 防止类似问题的重复出现;

(2) 有关类别环境事件专业主管部门负责编制重大、较大环境事件总结报告, 于应急终止后上报;

(3) 根据实践经验, 有关类别环境事件专业主管部门负责组织对应急预案进行评估, 并及时修订环境应急预案;

(4) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备, 使之始终保持良好的技术状态。

(5) 物资供应组应增补应急物资使之满足下次应急需要。

7 后期处置

7.1 事后恢复

结合我公司的实际, 明确事后恢复责任人为副指挥(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消洗。若是发生了火灾爆炸，则主要是对地面烟尘及熔融燃烧后的建筑材料进行清理。

（3）消洗的方式：

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

主要对人员、设备、地面、器材等进行消洗，采取清扫和清水喷淋进行清洗，

对于可进行喷淋的消洗点，若有必要可加试剂。

特别注意消洗废水的去向，应由专有设施收集，不得外排，以免造成二次污染。

7.1.3 污染物跟踪与评估

结合我公司的实际，明确污染物跟踪与评估的责任人为应急监测组组长（骆思贤 13990674250）。委托第三方检测机构（四川中和环境检测技术有限公司）对污染状况进行跟踪调查，根据水体及大气进行有计划的监测，及时记录监测数据，对监测情况进行反馈。具体监测点位视企业发生突发环境种类及程度进行设置。同时根据监测数据和其他数据可编制分析图表，预测污染迁移强度、速度和影响范围，及时调整对策。

7.1.4 环境恢复计划

结合我公司的实际，明确环境恢复计划的责任人为后勤保障组组长（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

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

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

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

（2）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

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

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

（5）组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、

应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见；

(6) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态；

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

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

(9) 配合政府相关部门做好事故的善后工作，安置受灾人员，赔偿受灾人员损失；

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

7.2 评估与总结

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

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

突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写突发环境事件报告单，以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

8 应急保障措施

8.1 通信与信息保障

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

公司的电话以及车辆管理和维护由厂部办公室负责。

公司突发环境事件应急人员的电话号码和其他联系方式由安环科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科作出汇报，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、厂区员工事故应急救援处理的能力，要求每季度培训一次。

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

(2) 针对本厂的生产情况，熟悉如何有效控制，避免事故失控和扩大化。

(3) 针对本厂所发生事故时，如何使用防护装备、消防器材、设备设施的使用方法。

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

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

(6) 场区事故后的清洗方法。

2、单位培训

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

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

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

(4) 组织应急物资的调运工作。

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

3、周边人员应急响应知识的宣传

(1) 企业在储存、使用过程中了解原辅料的特性、健康危害、防护知识等。

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

(3) 人员转移、疏散的原则及转移过程中必须注意的安全事项。

(4) 发生燃烧事故而导致的污染和伤害的处理方法本厂通过在区域企业群

发布演练等内容通知、道路摆置告示牌宣传应急响应知识。

9.2 预案演练

开展应急演练的流程可划分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。

1、应急演练准备

(1) 应急预案指挥部作为演练的领导机构，对演练实施全面控制。

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

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

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

2、应急演练实施

(1) 应急预案演练的计划、组织实施的要求。

(2) 检验应急行动与预案的符合性，应急预案的有效性和缺陷性的评估。

(3) 根据演练后实际对预案进行改进的要求。

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

3、应急演练总结

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

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

9.3 预案修订

1、应急预案每三年修订一次，以确保预案的持续适宜性。有下列情况之一

的，应急预案应当及时修订：

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

2、应急预案更改、修订程序

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

3、预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

4、本应急预案的制定、修订程序根据生态环境保护主管部门的规定执行。

9.4 预案备案

9.4.1 内部评审

内部评审经单位环保管理部组织评审，评审通过后，上报外部评审。

9.4.2 外部评审

报请上级主管部门组织评审。

9.4.3 发布的时间、送抄部门、企业、居民区等

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

10 预案附则

10.1 名词术语定义

环境事故：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

突发性环境污染事故：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事故。

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

环境风险：是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

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

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

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

应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

清净下水：指装置区排出的未被污染的废水，如间接冷却水的排水、溢流水等。

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

应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥部、现场应急组织联合进行的联合演习。

10.2 预案签署与解释

本预案由峨眉山富和环境工程有限公司总经理签署发布。

预案最终解释归公司环境安全领导小组负责解释。

10.3 实施日期

本预案自批准之日施行。

峨眉山富和环境工程有限公司 突发环境事件风险评估报告

建设单位：峨眉山富和环境工程有限公司
编制单位：四川蓉创鼎锋环境科技有限公司
编制日期：2021年8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。根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号），为开展环境安全达标建设工作，积极进行自查自纠，公司于2021年4月对其现有建设内容进行突发环境事件风险评估。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。本次为峨眉山富和环境工程有限公司首次编制《突发环境事件风险评估报告》。

峨眉山富和环境工程有限公司为查清目前存在的环境风险隐患，科学评估环境风险防控能力，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，编制完成了本评估报告。



目录

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 1 总则 | 1 |
| 1.1 编制原则..... | 1 |
| 1.2 编制目的..... | 1 |
| 1.3 编制依据..... | 1 |
| 1.3.1 法律法规、规章、指导性文件..... | 1 |
| 1.3.2 标准、技术规范..... | 2 |
| 1.3.3 其他资料..... | 2 |
| 1.3.4 术语与定义..... | 3 |
| 2 资料准备与环境风险识别 | 4 |
| 2.1 企业基本信息..... | 4 |
| 2.1.1 企业基本情况表..... | 4 |
| 2.1.2 企业处理能力..... | 5 |
| 2.1.3 自然条件..... | 5 |
| 2.1.4 企业所在地环境功能区划分..... | 7 |
| 2.2 企业周边环境风险受体情况..... | 7 |
| 2.2.1 大气环境风险受体..... | 7 |
| 2.2.2 水环境风险受体..... | 8 |
| 2.3 涉及环境风险物质情况..... | 8 |
| 2.3.1 原辅材料..... | 8 |
| 2.3.2 涉及的环境风险物质信息..... | 8 |
| 2.4 生产工艺..... | 10 |
| 2.4.1 生产工艺流程..... | 10 |
| 2.4.2 主要生产设备..... | 15 |
| 2.4.3 “三废”产生及处理情况..... | 16 |
| 2.5 安全生产管理..... | 17 |
| 2.6 现有环境风险防控与应急措施情况..... | 17 |
| 2.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况..... | 18 |
| 2.7.1 现有应急物资与装备..... | 18 |
| 2.7.2 救援队伍情况..... | 18 |
| 3 突发环境事件及其后果分析 | 19 |
| 3.1 突发环境事件情景分析..... | 19 |
| 3.1.1 国内同类企业突发环境事件资料..... | 19 |
| 3.1.2 可能发生突发环境事件情景..... | 20 |
| 3.2 突发环境事件情景源强分析..... | 21 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 3.2.1 | 泄漏..... | 21 |
| 3.2.2 | 火灾、爆炸次生环境事件..... | 22 |
| 3.2.3 | 污染治理设施非正常运行..... | 23 |
| 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..... | 25 |
| 3.3.1 | 泄漏..... | 25 |
| 3.3.2 | 火灾、爆炸次生环境事件..... | 26 |
| 3.3.3 | 污染治理设施非正常运行..... | 27 |
| 3.4 | 突发环境事件危害后果分析..... | 28 |
| 4 | 现有环境风险防控和应急措施差距分析..... | 29 |
| 4.1 | 现有环境风险防控和应急措施差距分析..... | 29 |
| 4.2 | 历史经验教训总结..... | 29 |
| 4.3 | 需要整改的内容..... | 30 |
| 5 | 完善环境风险防控和应急措施的实施计划..... | 31 |
| 6 | 企业突发环境事件风险分级..... | 31 |
| 6.1 | 计算涉气环境风险物质数量与临界量比值（Q）..... | 32 |
| 6.2 | 计算涉水环境风险物质数量与临界量比值（Q）..... | 33 |
| 7 | 企业突发环境事件风险等级确定..... | 34 |
| 8 | 修订说明..... | 34 |

1 总则

1.1 编制原则

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体安全和环境安全，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：

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。

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。

1.2 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。

1.3 编制依据

1.3.1 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) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；
- (9) 《企业突发环境事件风险评估指南》（试行），环办[2014]34号；
- (10) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015年4月16日）；
- (11) 《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）；
- (12) 《四川省突发环境事件应急预案备案行业名录（试行）》（2019年12月17日）。

1.3.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；
- (2) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；
- (3) 《化学品分类和标签规范（2~29部分）》（GB30000-2013）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (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）。

1.3.3 其他资料

- (1) 《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）；
- (2) 《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》（四川省环境保护厅，川环审批[2015]371号，2015.7.15）；
- (3) 《峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目竣工环境保护验收申请及意见》（四川省环境保护厅，川环验[2017]153号，2017.9.30）；
- (4) 《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）；

（5）《四川峨胜水泥集团股份有限公司生产安全事故应急救援预案》（四川峨胜水泥集团股份有限公司，2019.8）；

（6）《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）；

（7）《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的批复》（峨环审批[2021]015 号）；

（8）企业现状和现场勘查收集资料。

1.3.4 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

峨眉山富和环境工程有限公司成立于2014年12月，注册地位于峨眉山市罗目镇高枳村。富和环境公司系四川峨胜水泥集团股份有限公司全资子公司，注册资金5160万元，主要从事城市生活垃圾处置、污泥处理，园林绿化等环保事业。2015年6月公司委托四川省环科院科技咨询有限责任公司编制完成《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》，于2015年7月15日取得四川省生态环境厅（原四川省环境保护局）《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》（川环审批[2015]371号），并于2017年9月30日取得了建设项目环保竣工验收意见（川环验[2017]153号）。2021年1月，公司委托汉中市环境工程规划设计集团有限公司编制完成《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》，并于2021年6月22日取得峨眉山市生态环境局出具的环评批复（峨环审批[2021]015号）。

在《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案》中对水泥窑协同处置城市生活垃圾项目进行应急预案及风险评估分析。

本次突发环境事件风险评估为峨眉山富和环境工程有限公司利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目和8万吨/年固体废物水泥窑协同处置项目的风险源进行分析，评估。

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 | 峨眉山富和环境工程有限公司 | | | | |
| 统一社会信用代码 | 91511181323382656U | | | | |
| 法人代表 | 耿辉勤 | 联系人 | 骆思贤 | | |
| 单位地址 | 峨眉山市罗目镇高枳村 | | | | |
| 联系电话 | 13990674250 | 传真 | — | 邮编 | 614200 |
| 所属行业 | 环境卫生管理 | | | | |
| 建厂时间 | 2014年12月 | 最新改扩建年月 | 2021年1月 | | |
| 企业规模 | 日处理生活垃圾 400t, 日处理污泥 280t | 厂区面积 | — | | |
| 从业人数 | 14人 | 工作制度 | 三班制, 每班 8h, 年工 | | |

作 310 天

2.1.2 处理能力

峨眉山富和环境工程有限公司主要从事城市生活垃圾处置、污泥处理，园林绿化等环保事业。

峨眉山富和环境工程有限公司公司依托四川峨胜水泥集团股份有限公司的6#3000t/d 熟料新型干法大坝水泥生产线进行生活垃圾协同处置，处理能力为400t/d；利用四川峨胜水泥集团股份有限公司 1#4600t/d、4#4600t/d 熟料新型干法水泥生产线，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。

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线过境而过，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四川峨胜水泥集团股份有限公司厂内。

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，构成形迹以南北为主，兼有

北向、东北向构成。底层发育较全，除志留系、泥盆系和石炭系外，其余各系底层均有出露。据《中国地震动数区划图》（GB18306-2001）查得，地震动峰值加速度为0.1g，地震动反应谱特征周期为0.4s，相当于基本烈度VII度。地壳基本稳定，本区地震烈度为七度区，构筑物应按七度设防。

3、气候条件

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

4、水文

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

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

域内较大灌溉用水有峨秀湖（工农兵水库）、观音湖和跃进渠（石面堰）。峨秀湖建于1975年冬，有效库容为574万m³，灌溉农田2666.67hm²。观音岩水库

于2009年建成，有效库容1277万 m^3 ，可灌溉农田5300 hm^2 ，城市生活补水366万 m^3/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 m^3/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5439.20 hm^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

- (1) 环境空气：企业所在地属于二类区域；
- (2) 地表水：企业区域地表水属于III类水域；
- (3) 声环境：企业所在地都属于3类功能区；
- (4) 地下水环境：企业区域地下水属于III类。

2.2 企业周边环境风险受体情况

峨眉山富和环境工程有限公司位于峨眉山市九里镇四川峨胜水泥集团股份有限公司厂内。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；西南面约3km处为刘山村；南面约575m处有高视村农户。

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2-2，环境风险受体图见附图。

表 2-2 大气环境风险受体一览表（5km）

| 序号 | 风险受体 | 方位 | 距离（m） | 涉及人口 |
|----|---------|-----|-------|-----------|
| 1 | 顺江村 | 东南侧 | 4000 | 约 600 人 |
| 2 | 九里场镇 | 东侧 | 2500m | 约 19110 人 |
| 3 | 九里镇初级中学 | 东侧 | 2650m | 约 800 人 |
| 4 | 罗村 | 东北侧 | 1100m | 约 500 人 |

| 序号 | 风险受体 | 方位 | 距离 (m) | 涉及人口 |
|----|-------|-----|--------|-----------|
| 5 | 杨村 | 东北侧 | 1750 | 约 300 人 |
| 6 | 团结村 | 北侧 | 4950 | 约 800 人 |
| 7 | 罗目镇中学 | 西北侧 | 1200 | 约 700 人 |
| 8 | 罗目场镇 | 西北侧 | 2200 | 约 23000 人 |
| 9 | 白马村 | 西北侧 | 3100 | 约 400 人 |
| 10 | 高桥镇中学 | 西北侧 | 4650 | 约 800 人 |
| 11 | 高枳村 | 南侧 | 550 | 约 300 人 |
| 12 | 卢山村 | 西南侧 | 2300 | 约 180 人 |
| 13 | 刘山村 | 西南侧 | 3400 | 约 210 人 |
| 14 | 郭坪村 | 西南侧 | 4700 | 约 230 人 |
| 15 | 林场村 | 南侧 | 2600 | 约 160 人 |
| 合计 | | | | 48090 人 |

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。

本公司垃圾渗滤液经过喷射器喷入气化炉进行焚烧处理，地坪冲洗废水全部进入垃圾坑，最终与渗滤液一同喷入窑系统高温短焚烧处理；污泥设备及地面清洗废水和洗车废水经冲洗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，无生产废水外排。

公司无废水排放口，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。

2.3 涉及环境风险物质情况

2.3.1 原辅材料

企业所需原料即为协同处置的固体废物，所需原辅料见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料情况一览表

| 类别 | 名称 | 处理能力 | 最大储存量 | 备注 |
|-------------|------|--------|-------|------|
| 原料（所处置固体废物） | 生活垃圾 | 400t/d | 400t | / |
| | 生活污水 | 280t/d | 280t | / |
| 能源 | 柴油 | 4t/a | 15t | 点火使用 |

2.3.2 涉及的环境风险物质信息

公司主要利用水泥窑协同处置污水处理厂污泥和垃圾，仅处理一般固体废物，不处理危险废物。公司涉及的危险化学品为柴油及污泥中所含重金属。根据

环评中“川中环检字(2020)第(固废)0297号”浸出浓度可知，公司处置城镇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）。

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列进行辨识，通过分析企业原辅料、产品、中间产品、辅助生产物料和“三废”等分析所涉及的环境风险物质。公司涉及的环境风险物质为柴油和污泥中所含重金属（铜及其化合物、铬及其化合物、镍及其化合物）。

企业涉及的突发环境事件风险物质见表 2-4。

表 2-4 企业涉及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 | 储存方式 | 临界量 |
|----|------------|------------------------|-------|------------|---------|------|-------|
| 1 | 柴油 | 第 8 部分 其他物质 及污染物 | / | 垃圾处理 站旁 | 15t | 储罐储存 | 2500t |
| 2 | 污泥（铜及其化合物） | 第七部分 重金属及其化合物 | / | 污泥储存 间 | 37.24kg | / | 0.25t |
| 3 | 污泥（铬及其化合物） | | / | | 15.68kg | / | 0.25t |
| 4 | 污泥（镍及其化合物） | | / | | 3.92kg | / | 0.25t |

企业涉及环境风险物质的理化性质见表 2-5。

表 2-5 风险物质的理化性质一览表

| 序号 | 物质名称 | 性质 | |
|----|--------|-------|--|
| 1 | 柴油 | 理化性质 | 稍有粘性的棕色液体，与水混溶，可混溶于乙醇。熔点：-18℃，沸点：282-338℃ |
| | | 对人体危害 | 皮肤接触可为主要吸收途径，可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛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。 |
| 2 | 铬及其化合物 | 理化性质 | 青灰色，立方晶系，硬质金属。不溶于水、硝酸、王水，溶于稀硫酸及盐酸。熔点 1857±20℃，沸点 2673℃ |
| | | 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 |

| | | | |
|---|--------|------|---|
| 3 | 镍及其化合物 | 理化性质 | 银白色金属，具有磁性和良好的可塑性。不溶于水，密度： 8.902g/cm^3 ，熔点： 1453°C ，沸点： 2732°C |
| | | 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。 |
| 4 | 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°C ，沸点 2567°C 。有很好的延展性。导热和导电性能较好。 |
| | | 毒性效应 | / |

2.4 生产工艺

2.4.1 生产工艺流程

2.4.1.1 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 5000m^3 ，最大容量可达 7000m^3 ）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°C~900°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°C~330°C）、窑尾余热锅炉（SP 炉）（330°C~210°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°C 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，同时将空间呢 I 内的产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℃），混合气体经旋风分离器→空气冷却器（多管式、间接冷却至 180℃）→布袋收尘器→引风机→烟囱（H=20m）排放。废气中的氯等元素将因冷却而产生结晶体（如 CaCl₂）并被布袋除尘器收集。气体(G4)经袋收尘净化后排出，而经过袋收尘收集下来的除氯细灰(S3)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图 2-1。

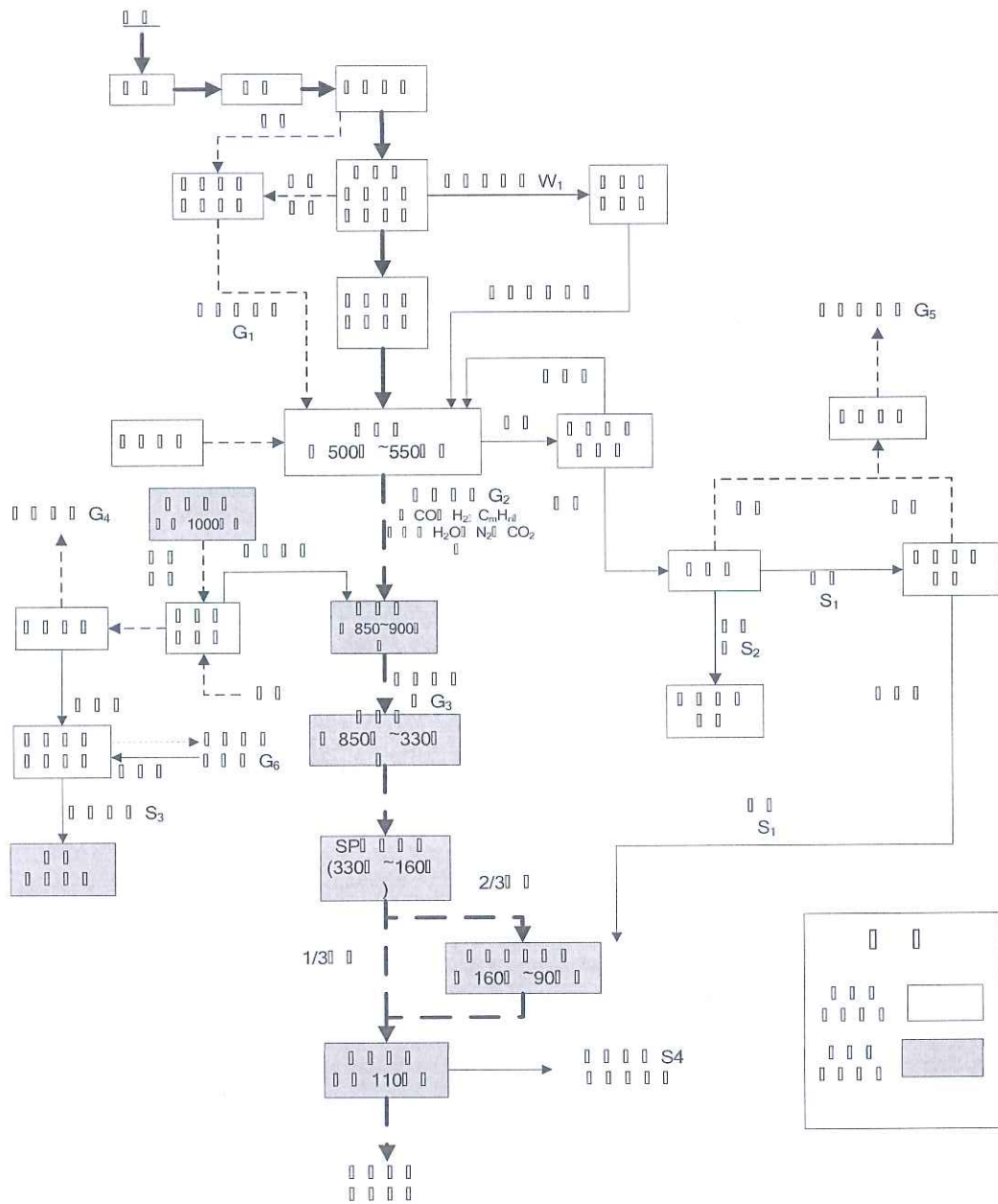


图 2-1 生活垃圾处置工艺流程及产污环节图

2.4.1.2 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

污泥经定量给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°C（炉内最高的气流温度可达 1800°C 或更高），窑内物料和气体可分别达到 1500°C 和 1800°C，烟气温度高于 1100°C 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°C 以上，进入窑内在 1500°C 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，增加极少量烟气体量。

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°C 左右，经强风冷却温度迅速降低至 300°C 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°C，预热器内气体温度为 350~850°C，其中 350~500°C 经历时间 1s。通过急冷烟气体温度由 350°C 降低至 300°C，经历时间 0.5s，然后进入余热锅炉，从 300°C 降低到 200°C 后进入窑尾现有“分级燃烧+SNCR+急冷+袋式除尘+108m 烟囱”排放。

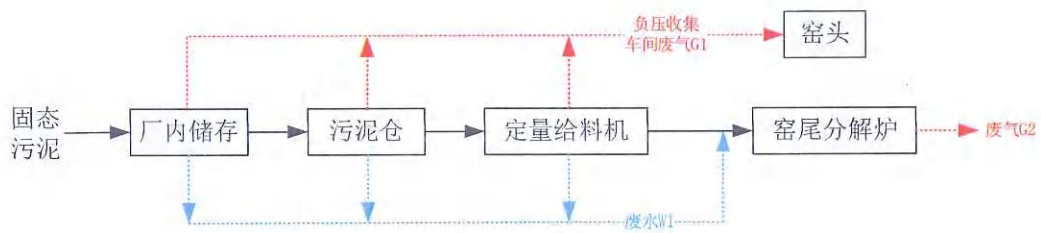


图 2-2 污泥处置工艺流程及产污环节示意图

2.4.2 主要生产设备

企业主要生产设备见表 2-6。

表 2-6 主要生产设备一览表

| 设备名称 | 设备型号 | 数量 |
|------------------|--|-----|
| 生活垃圾处置项目 | | |
| 一、前处理及供料系统 | | |
| 垃圾行车 | 抓斗容积：10m ³ | 2 台 |
| 垃圾破碎机 | 轴差动旋转式剪切破碎(液压驱动)能力： 35t/h 破碎粒度：150mm 以下 | 1 台 |
| 除臭机 | 处理风量 55000m ³ /h | 1 台 |
| 二、垃圾焚烧系统 | | |
| 链板机 | 15kw | 1 台 |
| 破碎垃圾供给装置 | 15kw | 1 套 |
| 破碎垃圾解碎机 | / | 1 台 |
| 气化炉 | Φ4000mm×17000mm | 1 台 |
| 燃油热风炉 | / | 1 套 |
| 强制通风机 | 400m ³ /h，185kw | 1 套 |
| 三、砂循环及炉渣处理系统 | | |
| 螺旋式输送机（不可燃物取出装置） | 7.5t/d，15kw | 2 台 |
| 螺旋式输送机（砂储藏槽取出装置） | 10t/h，2.2kw | 2 台 |
| 链斗机（不可燃物搬运输送机） | 15t/h，15kw | 1 台 |
| 振动筛 | 25t/h，22kw | 1 台 |
| 磁选机 | 5t/h，4kw | 1 台 |
| 四、除氯系统 | | |
| 稀释鼓风机 | 16500m ³ /h，30kw | 1 台 |
| 气体冷却器 | 处理量 13000m ³ /h | 1 台 |
| 粉尘收集输送机 | 15t/h，17kw | 1 套 |
| 除尘器 | 17000 m ³ /h | 1 台 |
| 引风机 | 37000m ³ /h，75kw | 1 台 |
| 五、水处理系统 | | |
| 垃圾污水输送泵 | 6m ³ /h，4kw | 2 台 |
| 过滤液投入泵 | 4.5m ³ /h，4kw | 2 台 |
| 冷却水送水泵 | 7m ³ /h | 2 台 |
| 污泥处置项目 | | |
| 一、污泥预处理系统 | | |

| | | |
|-----------------|------------------------|------|
| 重型滑架仓 | RCF160 | 2 台 |
| 液压动力站 | RY90 | 2 台 |
| 链板定量给料机 | B1000x4900mm | 2 台 |
| 大倾角带式输送机 | / | 2 台 |
| 大倾角带式输送机 | / | 2 台 |
| 螺旋输送机 | φ800x8000mm | 2 台 |
| 锁风系统 | / | 2 套 |
| 二、电气 | | |
| 配电柜 | / | 2 台 |
| 控制柜 | / | 2 台 |
| 按钮箱 | / | 8 台 |
| 三、废气处理系统 | | |
| 活性炭除臭系统 | 15000m ³ /h | 2 套 |
| 除臭管道 | DN500 | 150m |
| 接力风机 | 15000m ³ /h | / |

2.4.3 “三废”产生及处理情况

企业现有污染物治理及排放措施情况见表 2-7。

表 2-7 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 | 综合厂房内垃圾产生的废气 | 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 |
| | 生活垃圾处置系统 | |
| | 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、4# 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 | 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 |

| | | | |
|------|----------|-----------|-------------------------------|
| | | 水 | 高温段焚烧处置 |
| | 污泥处置系统 | 设备及地面清洗废水 | 经冲洗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 | 经冲洗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 |

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 2-8 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

公司现有环境风险防控与应急措施情况见表 2-9。

表 2-9 公司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) 垃圾综合房和污泥预处理车间为防渗漏、防腐蚀、防流失等措施。 2) 柴油储罐区设置围堰。 3) 雨水排口未安装截流阀门。 |
| 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。 |

| | |
|--------------------|---|
| 清浄废水系统风险防控措施 | 不涉及清浄废水 |
| 雨排水系统风险防控措施 | 1) 雨污分流, 生产废水不外排。 2) 无收集初期雨水的收集池或雨水监控池。 3) 雨水沟设有截流板和杂物截留网, 紧急情况下有专人负责雨水沟封堵。 |
| 生产废水处理系统风险防控措施 | 生产废水不外排 |
| 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, 硫化氢和氯化氢未设置泄漏监控预警措施。 |
| 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。 |

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

为了能有有效的预防突发环境事件, 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。具体救援组成员见表 2-10。外部应急通讯录见表 2-11。

表 2-10 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 |
|---------|-----|------|-------------|--------------|
| 应急指挥部 | 熊建华 | 总指挥 | 总经理 | 0833-5571188 |
| | 晏云华 | 副总指挥 | 总经理助理 | 13518224398 |
| 应急指挥办公室 | 邹明东 | 组长 | 生产发展部副总经理 | 13618189795 |
| 综合协调组 | 薛怀焱 | 组长 | 公司保卫专员 | 13541909165 |
| 安全保卫组 | 黎泽林 | 组长 | 安全工程师 | 13990697973 |
| 现场处置组 | 何仪田 | 组长 | 制造一厂总经理 | 13658193348 |
| | 王宇平 | 组长 | 制造二厂总经理 | 13881355995 |
| 应急监测组 | 骆思贤 | 组长 | 安全环保主管 | 13990674250 |
| 后勤保障组 | 晋启 | 组员 | 总经理工作部后勤处主任 | 13981328378 |

表 2-11 外部应急通讯录一览表

| 单位 | 联系电话 |
|----------------|--------------------|
| 急救中心 | 120 |
| 消防队 | 119 |
| 峨眉山市中医院 | 0833-5522860 |
| 乐山市峨眉山生态环境局 | 0833-5522904 12369 |
| 乐山市生态环境局 | 0833-2131721 12369 |
| 峨眉山市应急管理局值班电话 | 0833-5522563 |
| 峨眉山市人民政府办公室 | 0833-5521607 |
| 峨眉山经开区管委会 | 0833-5558588 |
| 峨眉山市住建局 | 0833-5522672 |
| 峨眉山市水务局 | 0833-5523932 |
| 九里镇人民政府 | 18181506096 |
| 四川中和环境检测技术有限公司 | 15808336897 |
| 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。峨眉山富和环境工程有限公司自建成以来，未发生过突发环境事件。

3.1.1 国内同类企业突发环境事件资料

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

案例 1：上海江桥垃圾焚烧厂爆炸事件事故

| | |
|------|--|
| 日期 | 2013 年 12 月 5 日 15 时 10 分 |
| 地点 | 上海江桥垃圾焚烧厂 |
| 事件经过 | 江桥垃圾焚烧厂总投资约 9.2 亿元、占地 13.6 公顷，总建筑面积约 35000 平方米，日处理能力达到 1500 吨，是中国最大的焚烧厂。专家评定认为，该焚烧厂的有害烟气排放大大低于国家标准，已经达到欧盟标准。其主要技术和设备都来自于欧洲，有 3 台日处理量 500 吨垃圾的焚烧炉，2 台 12.5 兆瓦的汽轮发电机组。焚烧炉采用德国斯坦米勒公司往复顺推式机械移动炉排，液压驱动。该焚烧炉排技术是国际上著名的先进炉排技术之一。 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。 |
| 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。 |
| 事件损失 | 1 人死亡外，另有 3 人重伤，2 人轻伤 |

| | |
|------|---|
| 防范措施 | 进一步完善建设项目安全许可工作;加强维修施工过程安全保护工作;促进企业主体责任落实,企业内部严格开展培训教育,提高员工的安全意识。 |
|------|---|

案例 2 广州垃圾焚烧发电厂管道炸裂事故

| | |
|------|--|
| 日期 | 2010年1月7日9时38分左右 |
| 地点 | 广州李坑生活垃圾焚烧发电厂 |
| 事件经过 | 7日9时38分,李坑生活垃圾焚烧发电厂正在运行的1号炉内的水冷壁管道突然发生破裂,部分锅炉水和水蒸气从炉渣通道外泄,导致正在附近检修保养2号炉的4名工人烫伤,另有1名工人在撤离现场时轻微摔伤。 |
| 事件原因 | 1号焚烧炉水冷壁管道破裂故障。 |
| 事件损失 | 造成5人受伤 |
| 防范措施 | 严格按照规范、标准要求开展日常设备的监督检查工作,及时发现设备腐蚀等隐患;促进企业主体责任落实,企业内部严格开展培训教育,提高员工的安全意识。 |

综合分析国内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,引燃易燃物。

(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 |
|----|-------------|---------------|----------------|
| 1 | 柴油、渗滤液泄漏 | 柴油储罐区、渗滤液输送管道 | 操作不当、容器破损等 |
| 2 | 火灾、爆炸次生环境事件 | 垃圾坑、柴油储罐区等 | 管理不善,遇高温高压、明火等 |
| 3 | 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 |

1、柴油或渗滤液泄漏

柴油储罐发生泄漏,柴油可能沿着厂区流入附近河流会污染地表水;柴油泄漏后遇明火等,可引发火灾或爆炸事故,造成大气环境污染;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,可能对土壤、地下水造成污染。

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。

3、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，可造成大气环境污染事件。

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。

柴油储罐为常温常压液体储罐泄漏，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，柴油储罐取 101325Pa；

P_0 ——环境压力，101325Pa；

ρ ——泄漏液体密度，柴油为 840kg/m³；

g ——重力加速度，9.81m/s²；

h ——裂口之上液位高度，0.3m；

C_d ——液体泄漏系数，取 0.65；

A ——裂口面积，0.00005m²。

风险评价液体泄漏量的计算

参数输入

A-裂口面积 (m²):

Cd-液体泄漏系数:

P-容器介质压力 (Pa):

P0-环境压力 (Pa):

h-裂口之上液位高度 (m):

ρ-液体密度 (Kg/m³):

计算

QL-液体泄漏速度 (Kg/s):

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, 柴油泄漏速度约为 0.066kg/s。

假设泄漏时间为 10min, 在 10min 内泄漏得到控制, 其泄漏源强见表 3-3。

表 3-3 柴油泄漏源强表

| 物料 | 泄漏时间 (s) | 泄漏速度 (kg/s) | 泄漏量 (kg) |
|----|----------|-------------|----------|
| 柴油 | 600 | 0.066 | 39.6 |

10min 内, 应及时查明泄漏源, 在柴油储罐形成围堰, 不会溢流出外环境。若泄漏量少, 用沙子进行吸附, 收集进入危废暂存间作为危废处理。泄漏量大用泵泵入收集容器内, 交给有资质的单位处置。

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 0.066kg/s。根据上式计算，柴油火灾伴生/次生 SO₂ 的产生量为 0.9504kg/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：

$$G_{\text{一氧化碳}} = 2330 q C Q$$

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 0.066kg/s。根据上式计算，柴油火灾伴生/次生一氧化碳的产生量为 0.005kg/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。

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 污染治理设施非正常运行

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。

协同处置污泥后的窑尾废气依托四川峨胜水泥公司 1#4600t/d、4# 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，会对周围环境造成污染。

根据工程工艺流程及产污环节，本次主要考虑污泥或垃圾处置在废气治理设施出现故障下废气排放。

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。

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，待所有设施维修好后，运行一段时间再生产。

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、自然灾害次生污染事件。因此，分以下情景分别进行叙述。

3.3.1 泄漏

1、环境风险单元：柴油储罐、渗滤液输送管道。

2、释放条件：操作不当、容器破损。

3、扩散途径：液体：通过厂区地势扩散。

4、影响范围：厂区内。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。

5、环境风险防范措施：

(1) 柴油储存区地面硬化并采取防渗措施，设置围堰并加强对日常管理。

(2) 建设单位加强管理，安排专人进行巡查，发现泄漏立即处理。

(3) 就近配置消防沙、灭火器等。

(4) 垃圾综合房内安装有应急监控系统。

6、泄漏处置措施

柴油泄漏：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。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。

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

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。

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：次生废气排放影响范围为下风向 280m，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 $95\text{mg}/\text{m}^3$ ），厂区下风向最大浓度点为 280m，因此影响范围为本项目柴油罐下风向 280m。若发生火灾、爆炸次生环境事件，厂区四周设计有截流沟，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。

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。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、雾状水等灭火器材，尽快灭火。

7、需要的应急物资、应急装备和应急资源救援情况

(1) 应急物资、应急装备要求

灭火：灭火器、消防栓、水龙带

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

人员疏散：应急车辆

(3) 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，应该立即停止生产作业，环保设施正常运行后再开始生产。

(4) 废气治理设施故障时，系统配置有活性炭应急系统，可作为应急处理装置。

6、废气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，应该立即停止生产作业，对相关设备检查维修，待装置修好后方可生产。

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

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，其可能发生的故事主要包括：泄漏；火灾、爆炸次生环境事件；污染治理设施非正常运行；自然灾害次生污染事件。

(1) 柴油、渗滤液泄漏

柴油储罐发生泄漏，柴油可能沿着厂区流入附近河流会污染地表水。但企业设置有独立柴油储罐区，地面设置防渗截留措施，柴油难以外泄至雨水沟，因此柴油对周边地表水及土壤影响可忽略不计；柴油储罐发生泄漏后，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。

(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。

(3) 污染治理设施非正常运行

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

4 现有环境风险防控和应急措施差距分析

4.1 现有环境风险防控和应急措施差距分析

公司现有环境风险防控及应急措施差距基本满足。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环境风险防控措施 | / |
| | 定期对职工开展环境风险和环 境应急管理宣传和培训 | 定期对职工开展环境风险和环 境应急管理宣传和培训 | / |
| | 建立突发环境事件信息报告制 度，并有执行。 | 已建立突发环境事件信息报告制 度，并有执行。 | / |
| 环境 风险 防 控 与 应 急 措 施 | 废水、雨水排放口设置监控和 控制措施情况及其有效性 | 无废水排放；雨水沟设有截流板和 杂物截留网，未设置截流阀。 | / |
| | 截流措施 | 1) 垃圾综合房和污泥预处理车间 为防渗漏、防腐蚀、防流失等措施。 2) 柴油储罐区设置围堰。 | / |
| | 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（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，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、危废泄漏的主要原因有：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，峨眉山富和环境工程有限公司认真吸取事故教训，采取了如下相应对策：

1、柴油、渗滤液泄漏事故防范措施

- (1) 柴油储存区地面硬化并采取防渗措施，设置围堰并加强对日常管理。
- (2) 建设单位加强管理，安排专人进行巡查，发现泄漏立即处理。
- (3) 就近配置消防沙、灭火器等。
- (4) 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。

3、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，应该立即停止生产作业，环保设施正常运行后再开始生产。
- (4) 废气治理设施故障时，系统配置有活性炭应急系统，可作为应急处理装置。

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，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 | 按照计划定期进行环境风险应急演练,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。

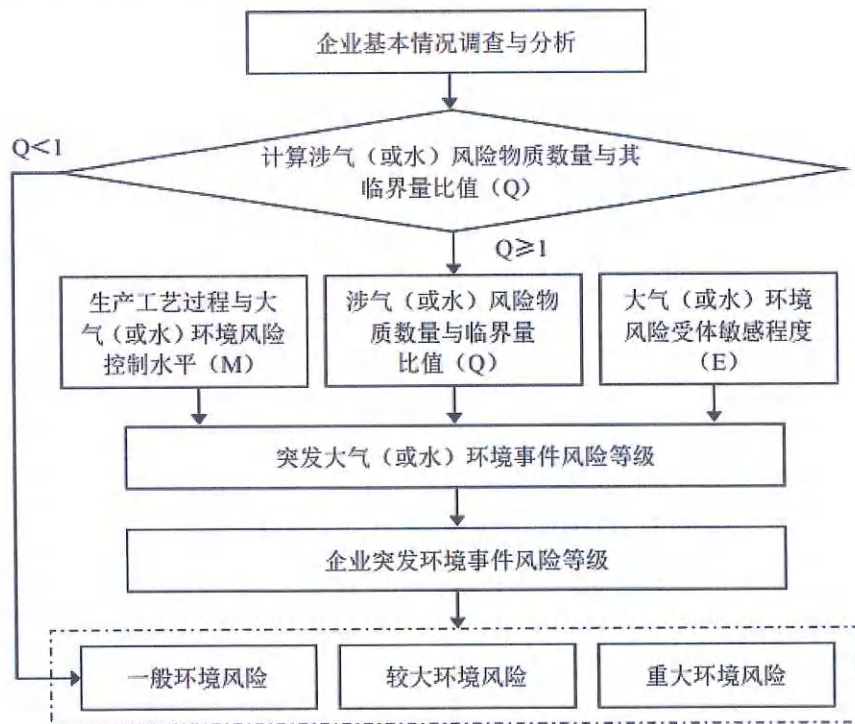


图 6-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

6.1 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 NH₃-N 浓度≥2000mg/L 的废液、COD_{Cr} 浓度≥10000mg/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，公司所涉及的大气环境风险物质为柴油。

公司涉气环境风险物质数量、临界量及其比值如下表。

表 6-1 涉气环境风险物质数量与临界量比值表

| 序号 | 物质名称 | 危险类别 | 最大储存量 (t) | 临界量 (t) | 数量与其临界量比值 (Q) |
|----|------|-----------------|-----------|---------|---------------|
| 1 | 柴油 | 第 8 部分 其他物质及污染物 | 15 | 2500 | 0.006 |
| 合计 | | | | | 0.006 |

由上表可知，本公司涉气风险物质数量与临界量比值 $Q=0.006$ 。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业直接评为一般环境风险等级。企业突发大气环境风险等级为“一般-大气（Q0）”。

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

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

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，公司所涉及的水环境风险物质为柴油、污泥中所含的铜及其化合物、铬及其化合物和镍及其化合物。

该企业涉水环境风险物质数量、临界量及其比值见表 6-7。

表 6-7 企业涉水环境风险物质最大存在总量和临界量

| 序号 | 名称 | 危险类别 | 最大储存量 | 临界量 (t) | 数量与其临界量比值 (Q) |
|----|--------|-----------------|-------|---------|---------------|
| 1 | 柴油 | 第 8 部分 其他物质及污染物 | 15 | 2500 | 0.006 |
| 2 | 铜及其化合物 | 第 7 部分 重金属及其化合物 | 37.24 | 0.25 | 0.149 |
| 3 | 铬及其化合物 | | 15.68 | 0.25 | 0.063 |
| 4 | 镍及其化合物 | | 3.92 | 0.25 | 0.016 |
| 合计 | | | | | 0.234 |

由上表可知，本公司涉水风险物质数量与临界量比值 $Q=0.234$ 根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业直接评为一般环境风险等级。企业突发水环境风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

7 企业突发环境事件风险等级确定

公司近三年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；本公司同时涉及突发大气和水环境事件风险，企业突发大气环境事件风险等级为“一般-大气(Q0)”，突发水环境事件风险等级为“一般-水(Q0)”，因此本公司风险等级为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。

8 修订说明

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

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

峨眉山富和环境工程有限公司

环境应急资源调查报告

建设单位：峨眉山富和环境工程有限公司

编制日期：2021年8月



目录

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



1 调查概要

1.1 调查背景

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。

峨眉山富和环境工程有限公司储油区柴油泄漏、渗滤液输送管道泄漏；储油区和垃圾坑火灾爆炸；废气治理设施故障等原因导致废水、废气事故排放及造成的次生环境事件。

在发生泄漏、火灾、爆炸、废气事故排放等事故后，公司应能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序。

1.2 调查主体及时间

本资源调查报告的主体及范围为：峨眉山富和环境工程有限公司。2021年5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

峨眉山富和环境工程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、后勤保障组组成。

峨眉山富和环境工程有限公司应急组织体系见下图：

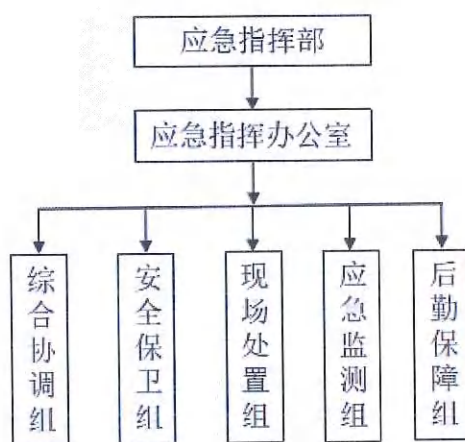


图 2-1 应急组织体系

2.1.2 应急机构职责

2.1.2.1 应急指挥部职责

总指挥：熊建华

主要职责：接受政府的指令和调动；决定应急预案的启动与终止；审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别；发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理；发布应急处

置命令；如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。

副总指挥：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：邹明东

主要职责：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相关人员；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。

2.1.2.3 各应急小组职责

(1) 综合协调组

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

(2) 安全保卫组

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

(3) 现场处置组

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

(4) 应急监测组

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

(5) 后勤保障组

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

企业突发环境事件内部应急组织队伍人员构成见表 2-1。

表 2-1 企业现有内部救援队伍情况一览表

| 应急小组 | 姓名 | 应急职级 | 职务 | 联系电话 |
|---------|-----|------|-------------|--------------|
| 应急指挥部 | 熊建华 | 总指挥 | 总经理 | 0833-5571188 |
| | 晏云华 | 副总指挥 | 总经理助理 | 13518224398 |
| 应急指挥办公室 | 邹明东 | 组长 | 生产发展部副总经理 | 13618189795 |
| 综合协调组 | 薛怀焱 | 组长 | 公司保卫专员 | 13541909165 |
| 安全保卫组 | 黎泽林 | 组长 | 安全工程师 | 13990697973 |
| 现场处置组 | 何仪田 | 组长 | 制造一厂总经理 | 13658193348 |
| | 王宇平 | 组长 | 制造二厂总经理 | 13881355995 |
| 应急监测组 | 骆思贤 | 组长 | 安全环保主管 | 13990674250 |
| 后勤保障组 | 晋启 | 组员 | 总经理工作部后勤处主任 | 13981328378 |

2.1.3 外部应急救援机构

外部救援机构主要为政府职能部门或服务型机构及附近企业，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。外部救援机构主要包括医疗、消防、环保、周边企业等，外部应急通讯录见表 2-2。

表 2-2 外部应急通讯录一览表

| 单位 | 联系电话 |
|-------------|--------------------|
| 急救中心 | 120 |
| 消防队 | 119 |
| 峨眉山市中医院 | 0833-5522860 |
| 乐山市峨眉山生态环境局 | 0833-5522904 12369 |
| 乐山市生态环境局 | 0833-2131721 12369 |

| | |
|----------------|--------------|
| 峨眉山市应急管理局值班电话 | 0833-5522563 |
| 峨眉山市人民政府办公室 | 0833-5521607 |
| 峨眉山经开区管委会 | 0833-5558588 |
| 峨眉山市住建局 | 0833-5522672 |
| 峨眉山市水务局 | 0833-5523932 |
| 九里镇人民政府 | 18181506096 |
| 四川中和环境检测技术有限公司 | 15808336897 |
| 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表 2-3。

表 2-3 公司现有应急物资一览表

| 序号 | 物资名称 | 储备地点 | 储备数量 | 完好情况 |
|----|-----------|--------------------|-------|------|
| 1 | 干粉灭火器 | 厂区生产各区域 | 200 具 | 完好 |
| 2 | 二氧化碳灭火器 | 厂区生产各区域 | 60 具 | 完好 |
| 3 | Ø65mm 水龙带 | 厂区生产各区域 | 140m | 完好 |
| 4 | 消防桶 | 厂区生产各区域 | 40 个 | 完好 |
| 5 | 消防沙箱 | 厂区生产各区域 | 30 个 | 完好 |
| 6 | 消防锹 | 厂区生产各区域 | 40 把 | 完好 |
| 7 | 消防栓 | 厂区生产各区域 | 10 个 | 完好 |
| 8 | 简易急救箱 | 制造一厂综合办 制造二厂综合办 | 3 套 | 完好 |
| 9 | 担架 | 制造一厂、制造二厂 | 2 付 | 完好 |
| 10 | 救援车 | 总经理工作部(后勤处) | 5 辆 | 完好 |
| 11 | 隔热服 | 烧成车间 | 6 件 | 完好 |
| 12 | 防护面罩 | 烧成车间 | 8 套 | 完好 |
| 13 | 防化服 | 烧成车间 | 6 套 | 完好 |
| 14 | 高筒鞋 | 烧成车间 | 8 双 | 完好 |
| 15 | 长皮手套 | 烧成车间 | 8 双 | 完好 |
| 16 | 橡胶皮靴 | 烧成车间 | 15 双 | 完好 |
| 17 | 橡胶手套 | 烧成车间 | 15 双 | 完好 |
| 18 | 水鞋 | 制造一厂、制造二厂 | 15 双 | 完好 |
| 19 | 充电手灯 | 制造一厂、制造二厂 | 10 个 | 完好 |
| 20 | 便携式气体分析仪 | 制造一厂、制造二厂 | 6 套 | 完好 |
| 21 | 噪声测量仪 | 制造一厂、制造二厂 | 1 个 | 完好 |
| 22 | CO 浓度检测仪 | 烧成车间 | 1 个 | 完好 |
| 23 | 氧气浓度检测仪 | 烧成车间 | 1 个 | 完好 |

2.3 经费保障

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

2.4 通讯保障

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

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

3 调查结果和结论

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

根据《峨眉山富和环境工程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

峨眉山富和环境工程有限公司环境应急资源调查表

调查人及联系方式：万利 13990614060 审核人及联系方式：骆思贤 13990674250

| 企事业单位基本信息 | | | | | | | |
|------------|----------------|-------------|-------|-------|---------------------------------------|-------------|----|
| 单位名称 | 峨眉山富和环境工程有限公司 | | | | | | |
| 物资库位置 | 峨眉山富和环境工程有限公司内 | 经纬度 | | | E103° 29' 35.312" N29° 29' 45.928" | | |
| 负责人 | 姓名 | 骆思贤 | | 联系人 | 姓名 | 万利 | |
| | 联系方式 | 13990674250 | | | 联系方式 | 13990614060 | |
| 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 | 干粉灭火器 | / | / | 200 具 | / | 灭火 | 现有 |
| 2 | 二氧化碳灭火器 | / | / | 60 具 | / | 灭火 | 现有 |
| 3 | Ø65mm 水龙带 | / | / | 140m | / | 灭火 | 现有 |
| 4 | 消防桶 | / | / | 40 个 | / | 灭火 | 现有 |
| 5 | 消防沙箱 | / | / | 30 个 | / | 灭火 | 现有 |
| 6 | 消防锹 | / | / | 40 把 | / | 救援防护 | 现有 |
| 7 | 消防栓 | / | / | 10 个 | / | 灭火 | 现有 |
| 8 | 简易急救箱 | / | / | 3 套 | / | 人员伤害应急初步处理 | 现有 |
| 9 | 担架 | / | / | 2 付 | / | 应急救援 | 现有 |
| 10 | 救援车 | / | / | 5 辆 | / | 应急救援 | 现有 |
| 11 | 隔热服 | / | / | 6 件 | / | 个人防护 | 现有 |
| 12 | 防护面罩 | / | / | 8 套 | / | 个人防护 | 现有 |
| 13 | 防化服 | / | / | 6 套 | / | 救援防护 | 现有 |
| 14 | 高筒鞋 | / | / | 8 双 | / | 个人防护 | 现有 |
| 15 | 长皮手套 | / | / | 8 双 | / | 个人防护 | 现有 |
| 16 | 橡胶皮靴 | / | / | 15 双 | / | 个人防护 | 现有 |
| 17 | 橡胶手套 | / | / | 15 双 | / | 个人防护 | 现有 |
| 18 | 水鞋 | / | / | 15 双 | / | 个人防护 | 现有 |
| 19 | 充电手灯 | / | / | 10 个 | / | 应急照明 | 现有 |
| 20 | 便携式气体分析仪 | / | / | 6 套 | / | 应急监测 | 现有 |
| 21 | 噪声测量仪 | / | / | 1 个 | / | 应急监测 | 现有 |
| 22 | CO 浓度检测仪 | / | / | 1 个 | / | 应急监测 | 现有 |
| 23 | 氧气浓度检测仪 | / | / | 1 个 | / | 应急监测 | 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 | 四川中和环境检测技术有限公司 | 突发环境事件时，应企业委托对受污染环境进行应急监测 |

附件 2 企事业单位环境应急资源调查报告表

峨眉山富和环境工程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 | 2021年5月3日 | 调查结束时间 | 2021年5月7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>23</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>2</u> 家； <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了环境应急物资信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了环境应急物资信息及时更新的机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 | | | |
| 4、资料储备与应急需求匹配的分析结论 | | | |
| <input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足 厂内配备的应急物资的种类及数量基本满足泄漏、火灾爆炸、废气污染治理设施故障等突发环境事件。同时，厂区有外部环境应急支持单位，外部环境应急支持单位可提供更多的应急物资。 | | | |
| 5、附件 | | | |
| 一般包括以下附件： 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源单位内分布图 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度 | | | |

附件 3

环境应急资源管理维护更新制度

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

一、制度要求

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

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

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

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

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

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

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

8、不得随意对应急救援物资装备进行拆解维修。

二、管理制度

(一) 安全消防制度

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

2、值班人员担负着库区防火、防盗、防破坏的重任，必须在现场按时交接

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

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

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

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

6、保管员离开库房时要做到人走、窗关、灯闭、门落锁。

7、库区根据季节做好防雷电、防洪、防风、防冻措施，消除各种自然灾害和事故。

(二) 物资保管保养制度

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

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

3、易燃、易爆、剧毒物资和化学试剂要专库存放，专人保管，加锁保管。

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

6、库内、公司卫生整洁，做到货架无灰尘、地面无垃圾、料场无杂草、无积水。

(三) 物资发放制度

1、保管员要坚守岗位，态度热情，随到随发，发料迅速、准确，服务周到。

2、严格领发料手续，保管员发料时，要严格按照规定定期签发的领料单或让

售单的物质品名，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。

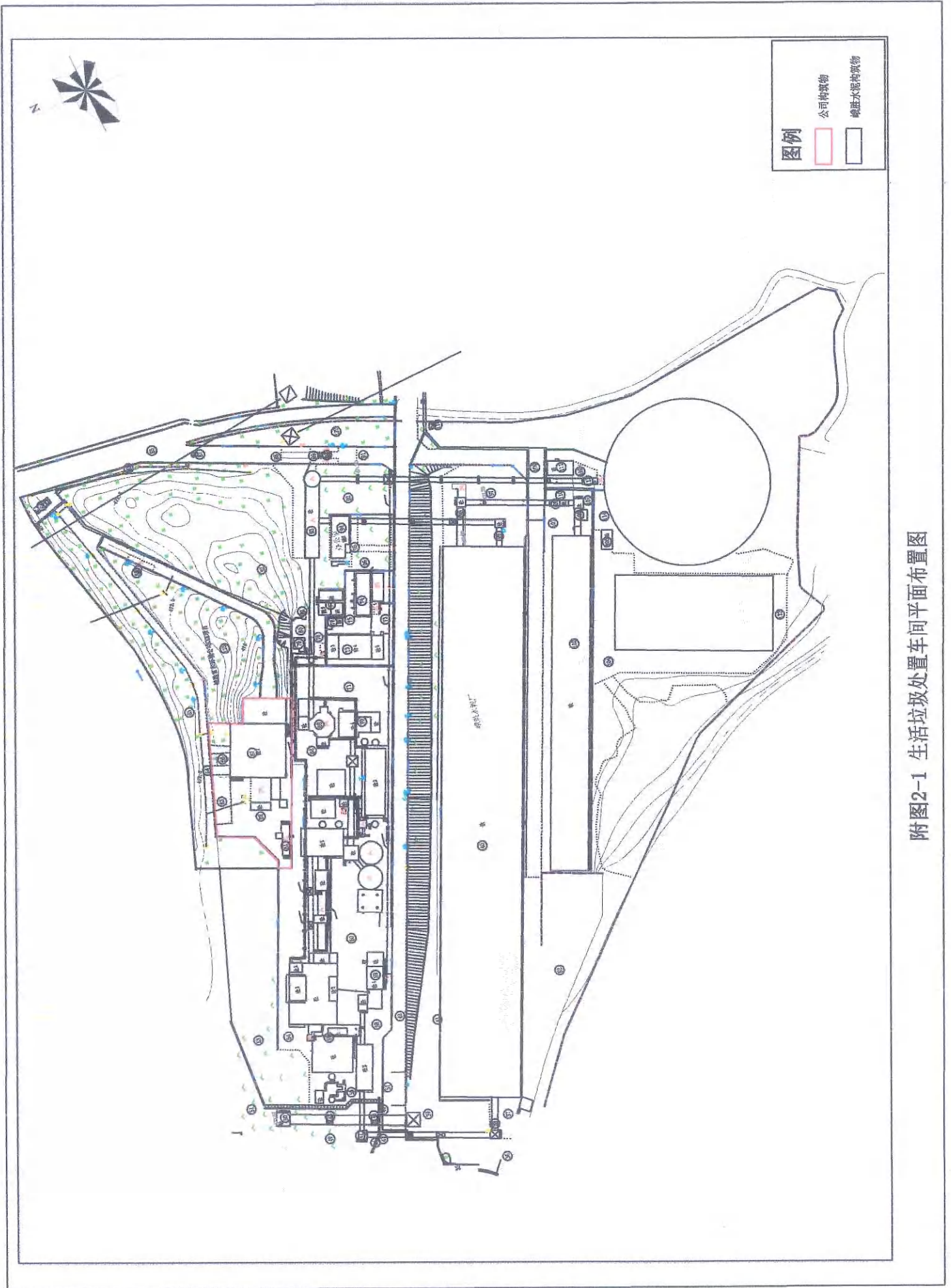
5、检查喷嘴是否通畅，如有堵塞应及时疏通。

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。

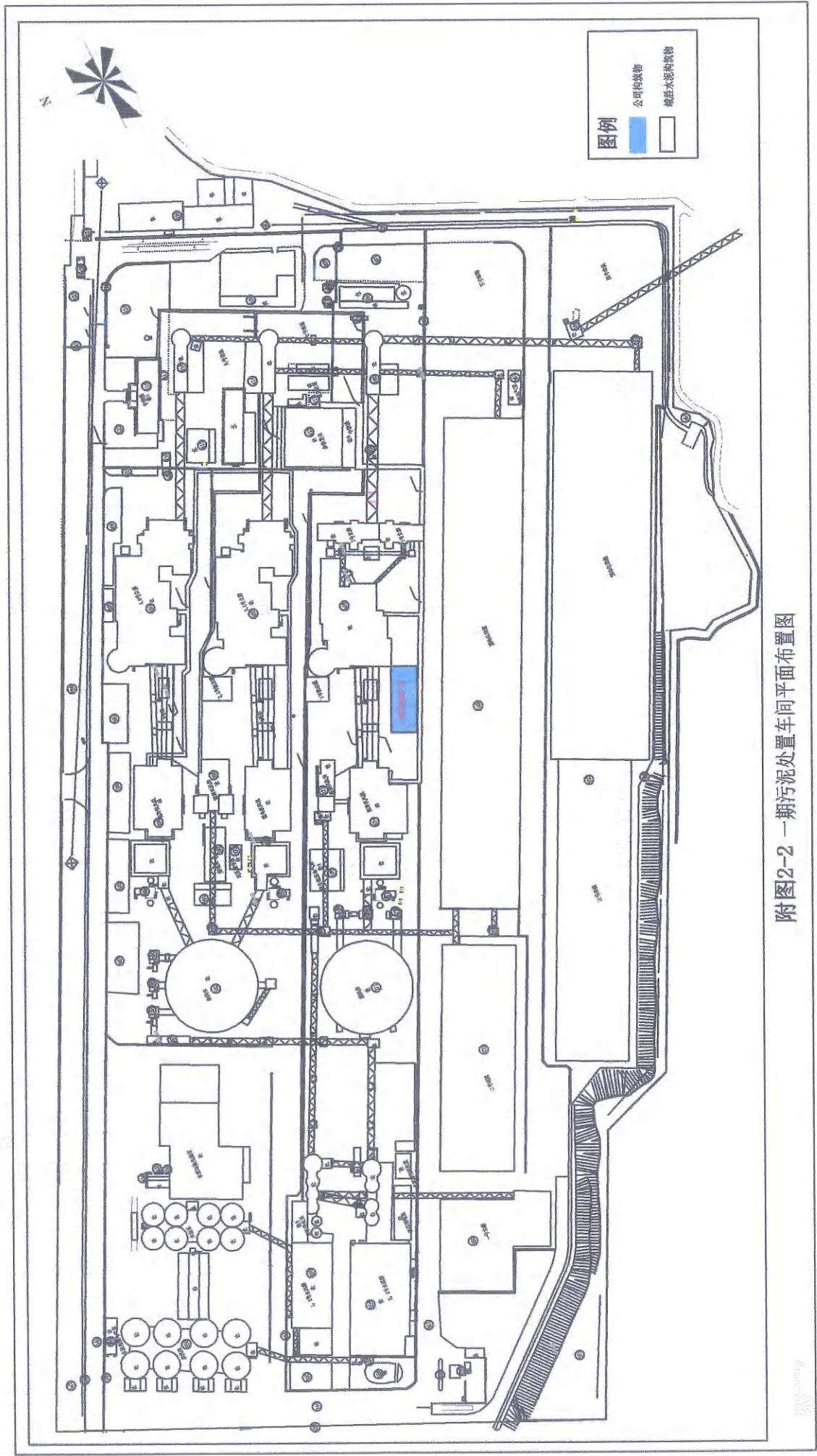
7、对干粉灭火器每年检查一次出粉管、进气管、喷管、喷嘴和喷枪等部分有无干粉堵塞，出粉管防潮堵、膜是否破裂。筒体内干粉是否结块。

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。

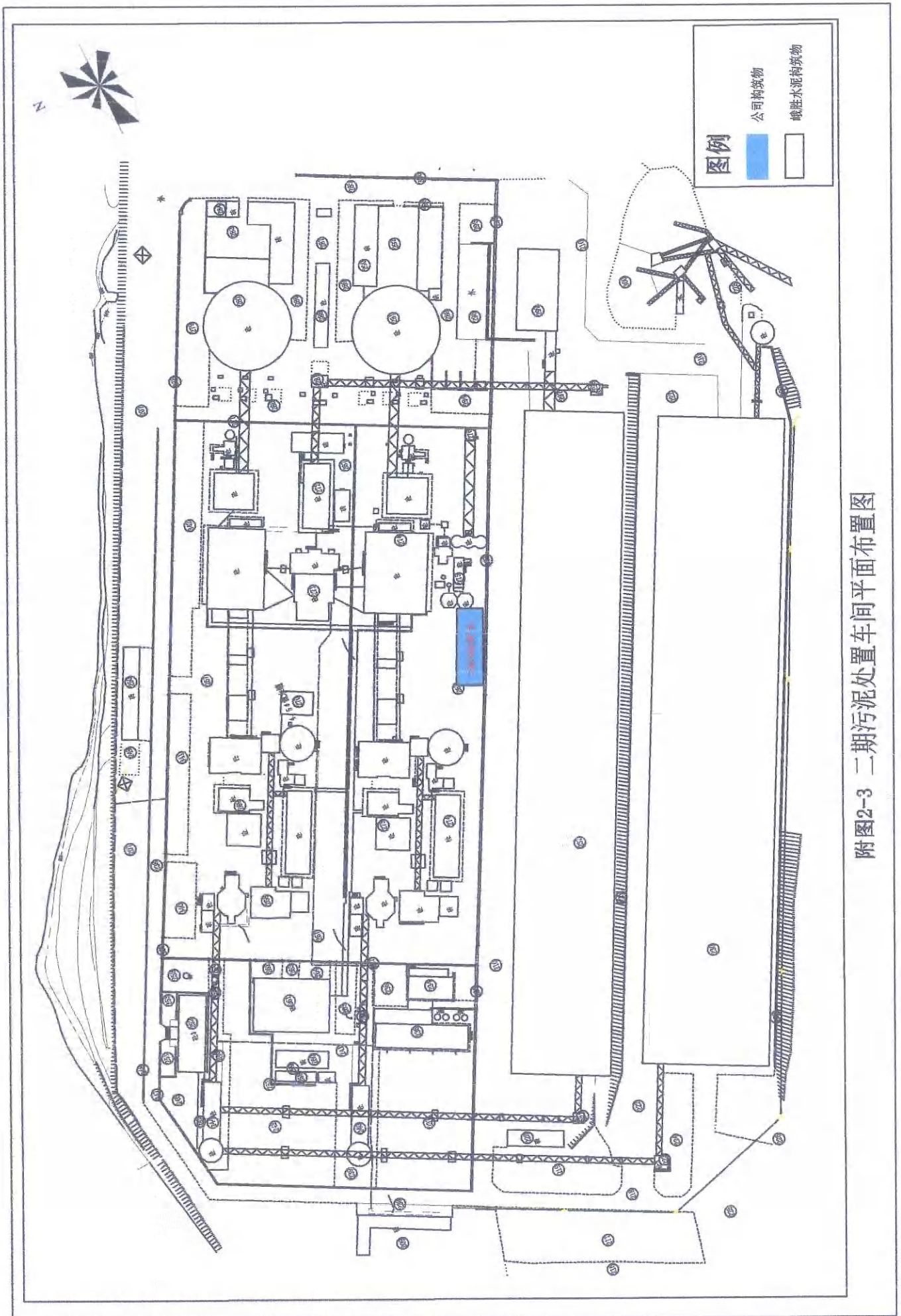
9、检查灭火器放置环境及放置位置是否符合设计要求，灭火器的保护措施是否正常。



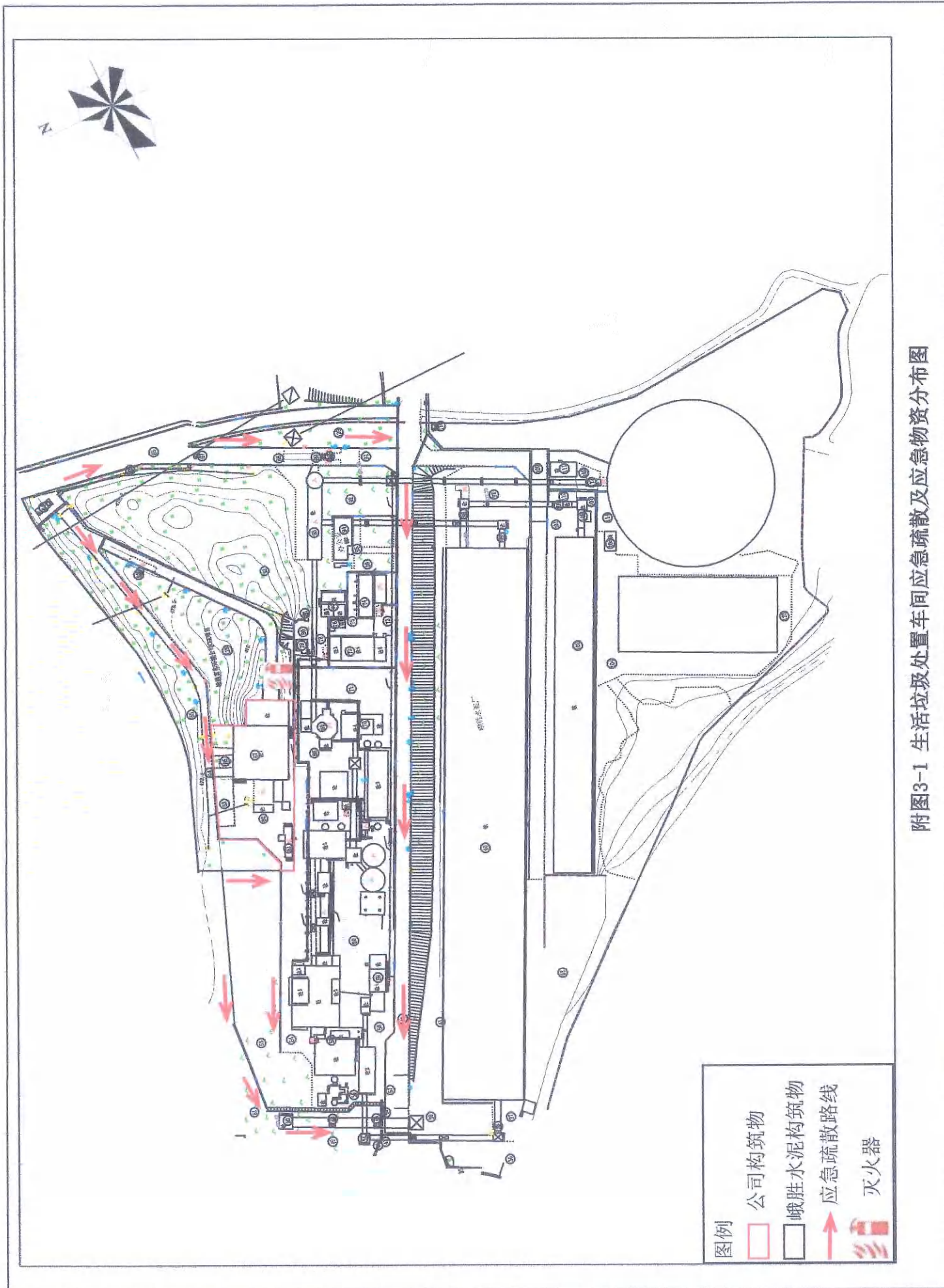
附图2-1 生活垃圾处置车间平面布置图



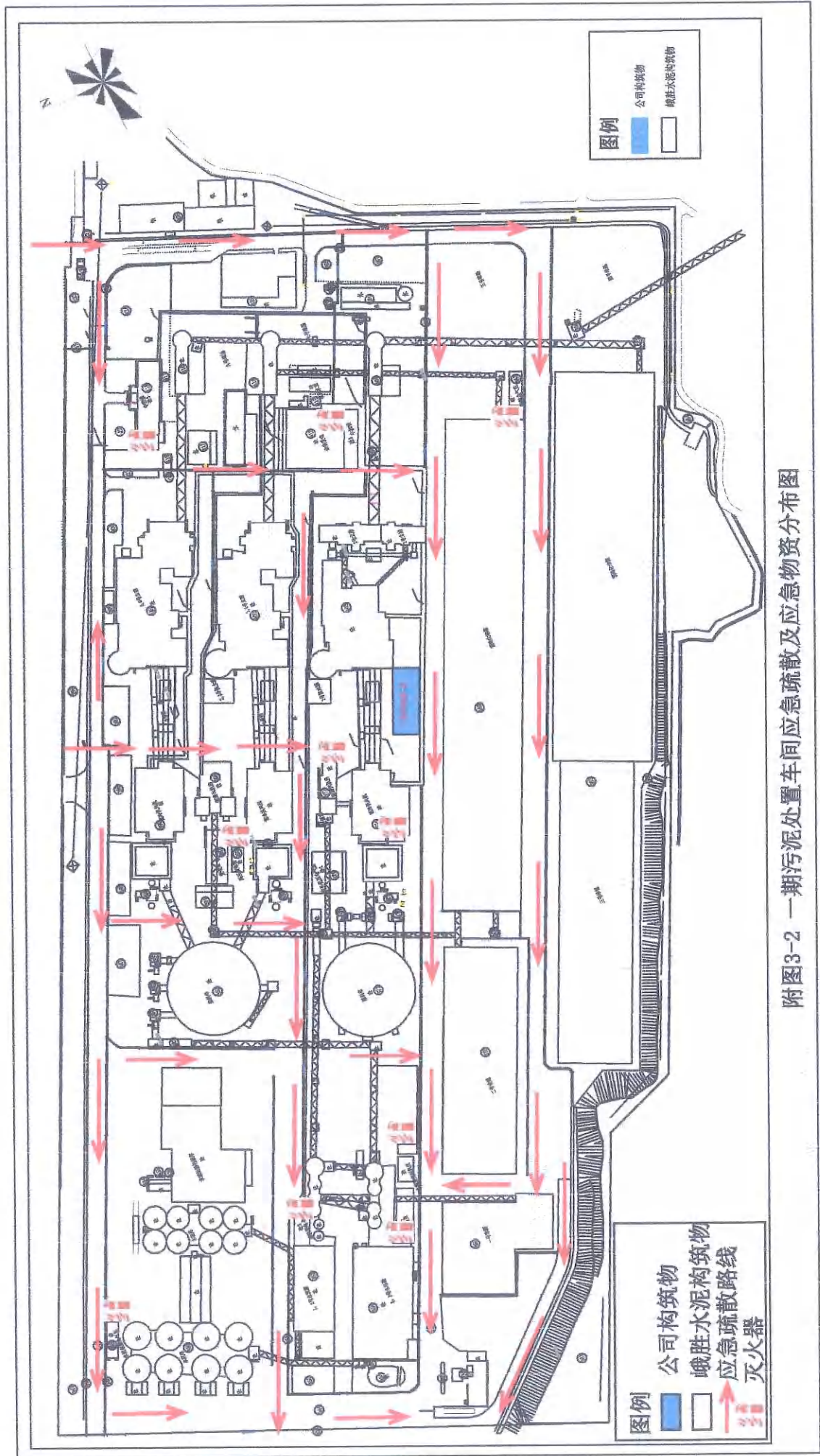
附图2-2 一期污泥处置车间平面布置图



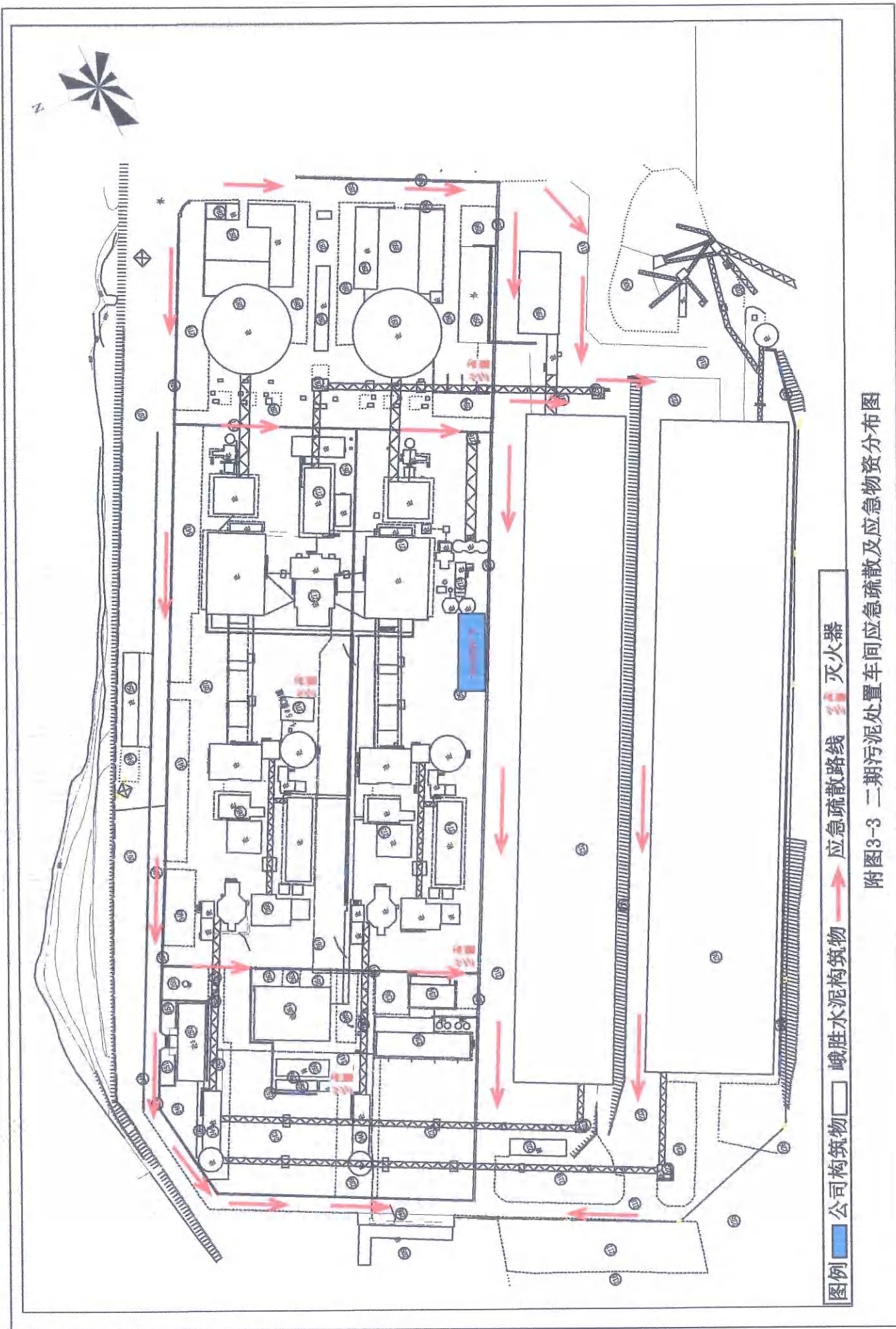
附图2-3 二期污泥处置车间平面布置图



附图3-1 生活垃圾处置车间应急疏散及应急物资分布图



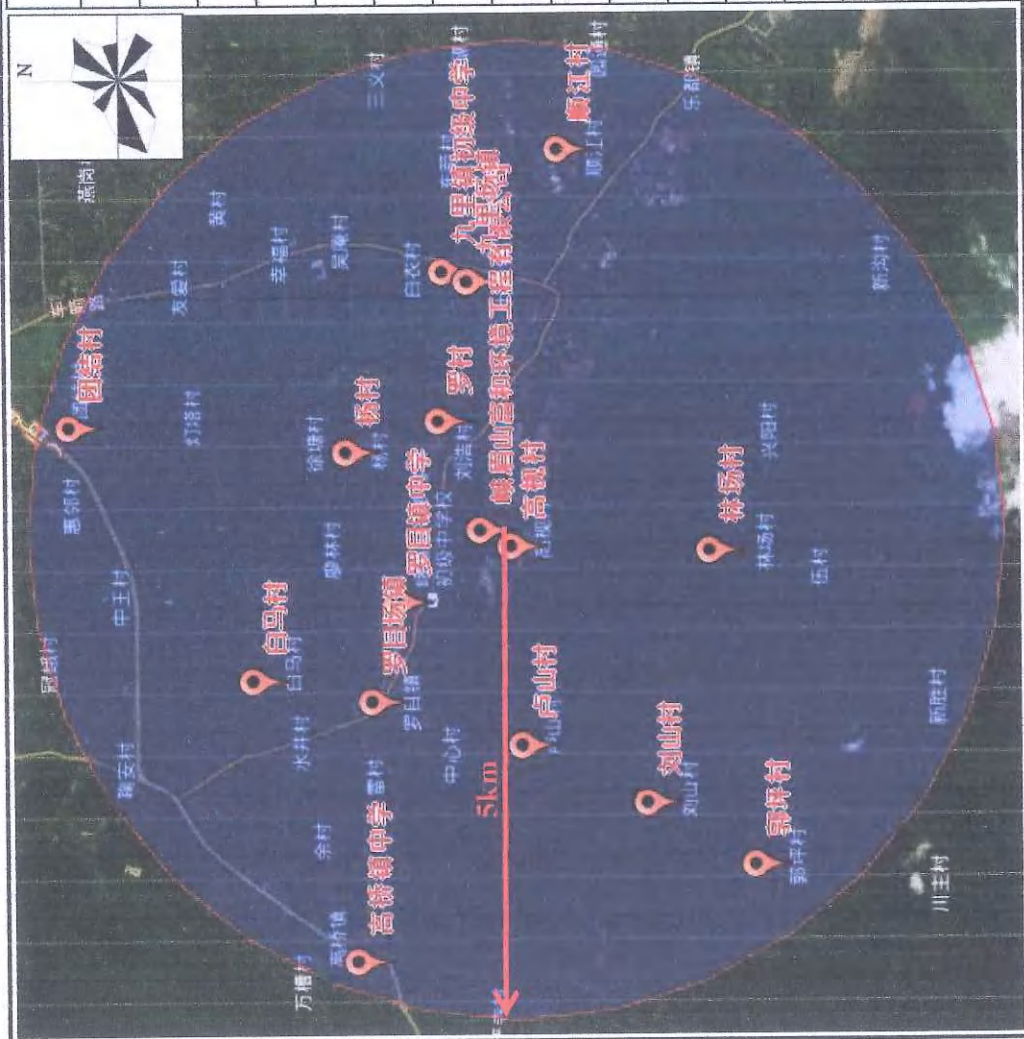
附图3-2 一期污泥处置车间应急疏散及应急物资分布图



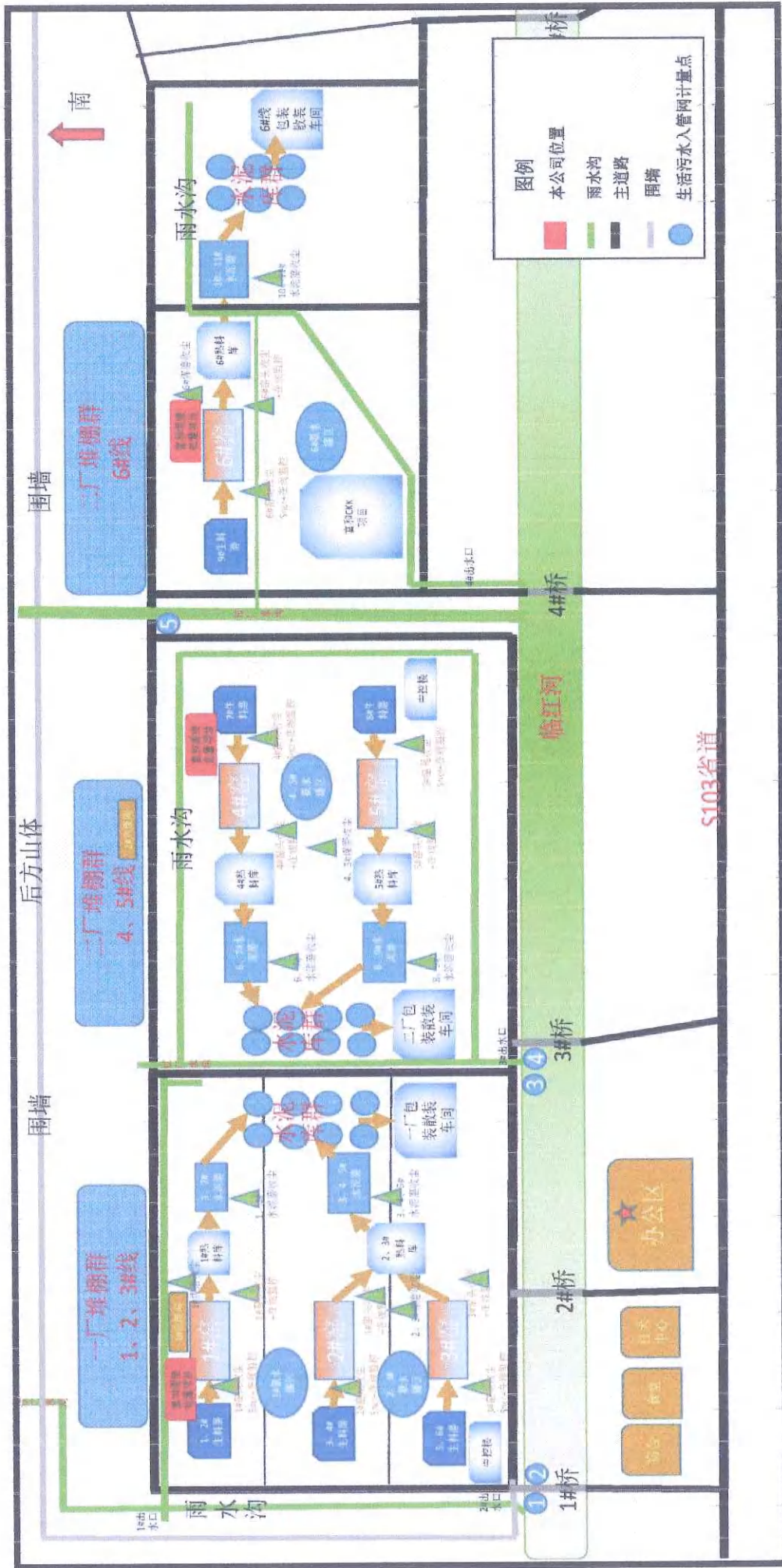
图例 ■ 公司构筑物 □ 峨胜水泥构筑物 → 应急疏散路线 消防 灭火器

附图3-3 二期污泥处置车间应急疏散及应急物资分布图

| 序号 | 风险受体 | 方位 | 距离 (m) | 涉及人口 |
|----|---------|-----|--------|-----------|
| 1 | 顺江村 | 东南侧 | 4000 | 约 600 人 |
| 2 | 九里场镇 | 东侧 | 2500m | 约 19110 人 |
| 3 | 九里镇初级中学 | 东侧 | 2650m | 约 800 人 |
| 4 | 罗村 | 东北侧 | 1100m | 约 500 人 |
| 5 | 杨村 | 东北侧 | 1750 | 约 300 人 |
| 6 | 团结村 | 北侧 | 4950 | 约 800 人 |
| 7 | 罗目镇中学 | 西北侧 | 1200 | 约 700 人 |
| 8 | 罗目场镇 | 西北侧 | 2200 | 约 23000 人 |
| 9 | 白马村 | 西北侧 | 3100 | 约 400 人 |
| 10 | 高桥镇中学 | 西北侧 | 4650 | 约 800 人 |
| 11 | 高枧村 | 南侧 | 550 | 约 300 人 |
| 12 | 卢山村 | 西南侧 | 2300 | 约 180 人 |
| 13 | 刘山村 | 西南侧 | 3400 | 约 210 人 |
| 14 | 郭坪村 | 西南侧 | 4700 | 约 230 人 |
| 15 | 林场村 | 南侧 | 2600 | 约 160 人 |
| | 合计 | / | / | 约 48090 人 |



附图 4 大气环境风险受体图



附图 6 本公司及峨胜水泥厂雨水管网分布图



营业执照

(副本)

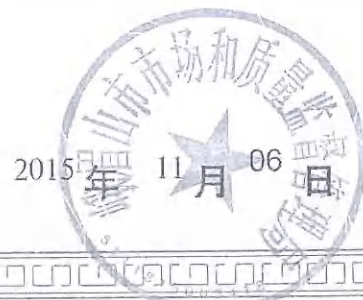
统一社会信用代码 91511181323382656U

名称 峨眉山富和环境工程有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
 住所 峨眉山市罗目镇高视村
 法定代表人 耿辉勤
 注册资本 伍仟壹佰陆拾万元人民币
 成立日期 2014年12月02日
 营业期限 2014年12月02日至长期
 经营范围 城市生活垃圾、污泥处理的项目建设; 技术服务; 园林绿化。



(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

收文序号: 2015-134
来文共: 6 页
收文时间: 2015年7月20日

四川省环境保护厅

附件2

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

窑协同处理生活垃圾 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 1×10^{-10} 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。

建设项目竣工环境保护验收申请

项目名称 峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目

建设单位 峨眉山富和环境工程有限公司 (盖章)

法定代表人 耿辉勤

联系人 骆思贤

联系电话 13990674250

邮政编码 614222

邮寄地址 峨眉山市罗目镇高枳村

四川省环境保护厅印制

说 明

1.本验收申请替代原国家环保总局环发〔2001〕214号文件和环发〔2002〕97号文件中适用于编制环境影响报告书、表建设项目的环保验收申请。编制环境影响登记表建设项目的环保验收申请仍执行环发〔2001〕214号文件和环发〔2002〕97号文件。

2.本验收申请表一、表二由建设单位在申请环保验收前填写，表三、表四、表五由负责建设项目竣工环保验收的环保行政主管部门在验收现场检查后填写。

3.表格中填不下或仍需另加说明的内容可以另加附页补充说明。

4.本验收申请一式六份，主送负责建设项目竣工环保验收的环境保护行政主管部门，在正式审批后返回建设单位并分送有关部门存档。

表一 基本信息

| | |
|---------------------------------|---|
| 建设项目名称（验收申请） | 峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目 |
| 建设项目名称（环评批复） | 峨眉山市利用水泥窑协同处置城市生活垃圾项目 |
| 建设地点 | 峨眉山市罗目镇峨胜公司水泥生产六线旁 |
| 行业主管部门或隶属集团 | / |
| 建设项目性质（新建、改扩建、技术改造） | 新建 |
| 环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间 | 2015年7月15日，四川省环境保护厅 川环审批[2015]371号 |
| 审批、核准、备案机关及批准文号、时间 | 2015年10月14日，峨眉山市发展和改革局 峨发改投资[2015]175号 |
| 环境影响报告书（表）编制单位 | 四川省环科院科技咨询有限责任公司 |
| 项目设计单位 | / |
| 环境监理单位 | / |
| 环保验收调查或监测单位 | 峨眉山市环境监测站 |
| 工程实际总投资（万元） | 10000 |
| 环保投资（万元） | 485万元 |
| 建设项目开工日期 | 2015年8月 |
| 同意试生产（试运行）的环境保护行政主管部门及审查决定文号、日期 | / |
| 建设项目投入试生产（试运行）日期 | 2016年12月 |

表二 环境保护执行情况

| | 环评及其批复情况 | 实际执行情况 | 备注 |
|-----------------|--|--|----|
| 建设内容（地点、规模、性质等） | 地点：峨眉山市罗目镇峨胜公司水泥生产六线旁 建设性质：新建 规模：日协同处置城市生活垃圾400吨 | 与环评一致 | |
| 生态保护设施和措施 | / | / | |
| 污染防治设施和措施 | <p>1、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)相关要求设计、建设和运行管理，做到精心组织、精心设计、精心施工，不遗留环境安全隐患。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他固体废物入窑协同处置；</p> <p>2、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窑内继续燃烧，燃烧烟气通过“分解燃烧+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引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，</p> | <p>1、项目设计和建设符合水泥窑协同处置固体废物相关环保标准要求；公司制定有《进厂垃圾车辆管理办法》，办法中明确规定处置对象为城市生活垃圾，严禁处置放射性废物等其他固体废物，并由相关部门严格执行。验收监测期间协同处置对象均为生活垃圾，无放射性废物等其他固体废物</p> <p>2、垃圾预处理系统等恶臭气体引至篦冷机高温段焚烧处置；水泥窑检修期间恶臭气体采用实际效果更佳的活性炭除臭措施取代等离子除臭；其余均按照环评要求落实。验收监测期间，项目各项污染物排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)、《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB30485-2013)和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求</p> | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>项目外排污染物排放满足《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;</p> <p>3、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、地坪和设备冲洗水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,确保渗透系数均小于1×10^{-10} 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</p> <p>4、严格按照报告书要求,落实环境风险防控措施建设,监理有效的环境风险应急预案,采用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和相应措</p> | <p>3、验收监测期间,无生产废水外排,垃圾渗滤液全部喷入窑系统高温段焚烧处置;垃圾车辆清洗由环卫局负责,本项目范围内无垃圾车辆冲洗废水;仅对卸料室外地坪定期冲洗,地坪冲洗废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;采取了分区防渗措施,垃圾综合用房区域重点防渗,根据检测报告重点防渗区域达到P8抗渗等级;采取了选用低噪设备和厂房隔声等降噪措施,验收监测期间厂界环境噪声昼、夜监测值均符合验收标准要求</p> <p>4、公司在现有《四川峨胜水泥集团股份有限公司突发环境事件应急预案》的基础上,专门针对水泥窑协同处置城市生活垃圾项目扩充了环境风险应急处置篇章;在六号线水泥窑尾原有在线监测设备的基础上,新建了HCl、HF自动连续监测装置;设专人负责环保设施的日常巡查和维护,关键配件留有备件;垃圾坑容积至少能够容纳目前峨眉山市30天的生活垃圾量,保证水泥生产线因故暂时停产期间垃圾得到妥善暂存;业主委托有资质环境监测机构对区域环境质量二噁英及其他相关指标的监测与监控</p> | |
|---|---|--|

| | | | |
|----------|---|--|--|
| | <p>施。</p> <p>5、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吨之内，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年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他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</p> | <p>5、本项目污染物排放不具备单独监测条件，验收监测期间对项目实施后六号线窑尾废气进行了监测。依据验收监测期间监测结果统计，该项目实施后，峨胜六号线颗粒物年排放量为15.81吨，二氧化硫年排放量为64.36吨，小于峨胜六号线环评预测值；NO_x年排放量为1406.95吨，峨胜公司全厂NO_x年排放量为7417.69吨，小于峨眉山市环境保护核定的全厂总量指标(氮氧化物：9000t/a)</p> | |
| 其他相关环保要求 | <p>1、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处设置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</p> <p>2、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</p> | <p>1、已落实，设置了200米卫生防护距离，目前该距离内无居民居住，也无新建学校、医院和居民点等环境敏感建筑</p> <p>2、峨眉山富和环境工程公司为峨胜公司全资子公司，该项目由富和环境公司设计、修建并负责后期运营。公司制定了操作制度和环保制度，设专人进行环保设施的日常维护和管理</p> | |

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三

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竣工环境保护验收组意见:

2017年7月6日,四川省环境保护厅在乐山市峨眉山市主持召开了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竣工环境保护验收会。参加会议的有乐山市环境保护局、峨眉山市环境保护局、峨眉山市环境监察执法大队,验收监测单位峨眉山市环境监测站,协作监测单位四川省中晟环保科技有限公司,建设单位峨眉山富和环境工程有限公司等单位的代表13人,会议成立了环保验收组(名单附后)。与会代表现场查看了该项目的环保设施建设情况和环境保护措施落实情况,听取了建设单位对该项目环保“三同时”执行情况的汇报、验收监测单位关于该项目竣工环境保护验收监测的汇报,经认真讨论,形成如下验收意见:

一、项目基本情况

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位于乐山市峨眉山市境内(四川峨胜水泥集团股份有限公司现有厂区内,与环评一致)。2015年7月,项目环评文件经四川省环境保护厅批复(川环审批[2015]371号);2015年10月,项目经峨眉山市发展和改革委员会核准(峨发改投资[2015]175号)。项目于2015年8月开工建设,2016年12月投入运行。

本次验收项目的主要建设内容: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主体工程及配套的环保设施和措施。项目主要新建垃圾综合用房(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;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。

项目总投资为10000万元,其中环保投资485万元,占总投资的4.85%。

二、项目环保设施及措施落实情况

环保设施及措施已按环评要求建成和落实。

1. 废气治理措施:垃圾焚烧烟气经水泥窑现有1套“分级燃烧+SNCR脱硝装置+布袋除尘器”处理系统处理后由1根110m高烟囱排放;采取了高温分解燃烧、控制炉膛燃烧温度和停留时间等措施控制二噁英的产生及排放;焚烧系统尾气排放口设置有温度、压力、流量、烟尘、HCl、HF、CO、NO_x、SO₂在线监测设备。除氯系统高温废气经布袋除尘器净化后由1根30米高烟囱排放;气化炉炉渣筛分及收集废气经1套布袋除尘器处理后由1根15m高排气筒排放;气化炉停窑点火启动时使用的热风炉废气经水泥窑现有“分级燃烧+SNCR脱硝装置+布袋除尘器”处理后由1根110m高烟囱排放。

恶臭气体无组织排放控制措施:垃圾运输采用封闭式的垃圾运输车;垃圾贮坑和垃圾综合用房全密闭设计,维持垃圾坑负压;垃圾贮坑和垃圾综合用房顶部设置抽气口,将臭气抽入炉窑系统焚烧,设置有停炉检修臭气抽排和活性炭过滤装置。通过在垃圾综合用房边界外设置200m的卫生防护距离进一步控制废气无组织排放对环境敏感点的影响。

2. 废水治理措施：项目设计建设有“清污分流”和“雨污分流”措施。垃圾渗滤液、地坪冲洗废水喷入窑系统焚烧处置。项目不新增劳动定员，原有职工生活污水依托峨胜公司现有生活污水处理站处理。

3. 噪声治理措施：对主要声源采取了隔声、消声、减振等措施。

4. 固体废物治理措施：对固体废弃物采取了分类收集和分别处置措施。

三、验收监测结果

根据峨眉山市环境监测站编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告》（峨眉市环监验字[2017]第06号），验收监测结论如下：

1. 废气监测结果

验收监测期间，该项目窑尾外排废气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨排放浓度均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1标准的要求；氯化氢、氟化氢、汞及其化合物、二噁英类等污染物排放浓度均满足《水泥窑协同处置固体废物污染物控制标准》（GB30485-2013）表1标准要求。硫化氢、氨无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1标准的要求。

2. 噪声监测结果

验收监测期间，项目所测厂界环境噪声监测点昼、夜间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

3. 固体废物处置情况检查结果

（1）炉渣中的废金属外售综合利用，其余部分与除尘灰回用于水泥生产。

（2）废活性炭、生活垃圾送窑内掺烧。

4. 总量控制

根据验收期间的监测结果推算，项目二氧化硫年排放量低于峨胜六号线环评预测值；峨胜公司全厂NO_x年排放量小于峨眉山市环境保护局核定的全厂总量。

5. 卫生防护距离内搬迁情况检查

该项目环评划定垃圾综合用房边界外200m范围的卫生防护距离。根据验收监测单位现场核查，卫生防护距离范围内无居住户等环境敏感目标。

6. 公众意见调查结果

该项目的公众意见调查表共发放20份，收回有效调查表20份，经统计，所有被调查者对该项目的环保工作持满意或基本满意态度。

根据验收监测单位对峨眉山市环境保护局的调查走访，项目投产以来未发生环境污染事件和环保投诉。

7. 环境风险应急预案及环境风险防范措施

公司编制有《CKK突发环境事件应急预案》。垃圾综合用房等主要生产装置区域进行了防渗和防腐处理；项目垃圾坑设置有1个230m³的垃圾渗滤液收集池。

四、文档及环保机构情况

公司制定了相应的环境保护管理制度。公司设立了生产发展部对项目环境保护进行统一管理，配备有环保管理人员。环境保护档案均由生产发展部负责登记归档并保管，环保资料基本齐全。

五、验收结论

综上所述，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，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，建议通过验收。

六、要求

1. 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。
2. 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。
3. 不断完善并认真落实环境风险事故应急预案，按规定向当地环保部门备案，防止发生环境污染事故。


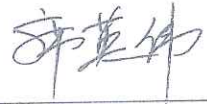


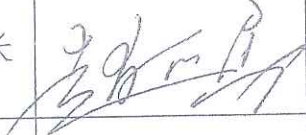


2017年7月6日

表四

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

竣工环境保护验收组名单

| 成 员 | 姓 名 | 单 位 | 职务/职称 | 签 字 |
|-----|-----|--------------|-------|---|
| | 高家根 | 四川省环境保护厅 | 副调研员 |  |
| | 席英伟 | 四川省环境保护厅 | 工 程 师 |  |
| | 王 辉 | 乐山市环境保护局 | 高 工 |  |
| | 周云川 | 乐山市环境保护局 | 工 程 师 |  |
| | 赵正勇 | 峨眉山市环境保护局 | 副 局 长 |  |
| | 张 浩 | 峨眉山市环境保护局 | 股 长 |  |
| | 陈 煜 | 峨眉山市环境监察执法大队 | 副大队长 |  |

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。





合同编号
AG-2019-D-14

2020-2021 年环境监测合同

甲方：峨眉山富和环境工程有限公司

签订时间：2019 年 12 月 27 日

乙方：四川中和环境检测技术有限公司

签订地点：峨眉山市

甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚信原则，为明确双方在合作过程中的权利、义务和责任，经双方协商一致，订立本合同。

第一条 合同内容

1. 工作内容

2020 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，乙方受甲方委托承担以下监测：

| 类目 | 监测位置 | 监测点数 | 监测项目 | 监测频率 | 抽样频次 | 监测单价/元 | |
|-----|-------------------|------|-------|--------------|--------|--------|---|
| 废气 | 窑尾烟囱 | 1 | 锑 | 1 次 | 3 | 90 | |
| | | 1 | 汞 | | 3 | 90 | |
| | | 1 | 砷 | | 3 | 90 | |
| | | 1 | 铜 | | 3 | 90 | |
| | | 1 | 铅 | | 3 | 90 | |
| | | 1 | 铬 | | 3 | 90 | |
| | | 1 | 锌 | | 3 | 90 | |
| | | 1 | 镍 | | 3 | 90 | |
| | 窑尾烟囱 | 1 | NH3 | 1 次 | 3 | 90 | |
| | | 1 | NOX | | 3 | 90 | |
| | | 1 | SO2 | | 3 | 90 | |
| | | 1 | CO | | 3 | 90 | |
| | | 1 | HCL | | 3 | 90 | |
| | | 1 | HF | | 3 | 90 | |
| | | 1 | 二噁英 | | 3 | 90 | |
| | 厂界 | 厂界 | 1 | H2S | 1 次/夏季 | 1 | 5 |
| | | | 1 | NH3 | | 1 | 5 |
| | | | 1 | 臭气浓度 | | 1 | 0 |
| 噪声 | 厂界周围 | 1 | 昼间 | 1 次/季 | 1 | 5 | |
| | | 1 | 夜间 | | 1 | 5 | |
| 地表水 | 厂区临江河下游 200m 设一段面 | 1 | PH | 半年检测 1 次 / 年 | 1 | 90 | |
| | | 1 | CODCR | | 1 | 90 | |
| | | 1 | 氨氮 | | 1 | 90 | |
| | | 1 | 氯化物 | | 1 | 90 | |
| | | 1 | SS | | 1 | 90 | |



| | | | | | | |
|-----|--|---|--------|--------------|---|----|
| | | 1 | 六价铬 | | 1 | 80 |
| | | 1 | TP | | 1 | 80 |
| | | 1 | 总大肠菌群 | | 1 | 50 |
| | | 1 | 镉 | | 1 | 50 |
| | | 1 | 汞 | | 1 | 50 |
| | | 1 | 铅 | | 1 | 50 |
| | | 1 | 砷 | | 1 | 50 |
| 地下水 | 垃圾坑倾向 30m 内设一点；厂区地下水、下游各设 1 点，同时需了解地下水位埋深。 | 3 | PH | 半年检测 1 次 / 年 | 1 | 90 |
| | | 3 | 氯化物 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 六价铬 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 砷 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 铜 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 锌 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 镍 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 锰 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 钴 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 铬 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 钒 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 锡 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 铊 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 铍 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 钼 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 挥发酚 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 高锰酸盐指数 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 氨氮 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 亚硝酸盐氮 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 硝酸盐氮 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 硫酸盐 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 氯化物 | | 1 | 50 |
| | | 3 | TDS | | 1 | 50 |
| 3 | 细菌总数 | 1 | 50 | | | |
| 3 | 总大肠菌群 | 1 | 50 | | | |
| 3 | 镉 | 1 | 50 | | | |
| 3 | 汞 | 1 | 50 | | | |
| 3 | 铅 | 1 | 50 | | | |
| 土壤 | 背景点 1 个，控制点 2 个。 | 3 | PH | 1 次 | 1 | 90 |
| | | 3 | 镉 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 汞 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 砷 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 铜 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 铅 | | 1 | 50 |
| | | 3 | 铬 | | 1 | 50 |

| | | | | | | |
|---------|---|---|------|-------|---|------|
| | | 3 | 锌 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 镍 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 二噁英 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 锰 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 钴 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 砷 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 钒 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 铈 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 铊 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 铋 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 钨 | | 1 | 0.00 |
| | | 3 | 钼 | | 1 | 0.00 |
| 飞来固化后检测 | | 1 | 汞 | 每季度1次 | 1 | 0.00 |
| | | 1 | 铜 | | 1 | 0.00 |
| | | 1 | 锌 | | 1 | 0.00 |
| | | 1 | 铝 | | 1 | 0.00 |
| | | 1 | 镉 | | 1 | 0.00 |
| | | 1 | 镍 | | 1 | 0.00 |
| | | 1 | 砷 | | 1 | 0.00 |
| | | 1 | 总铬 | | 1 | 0.00 |
| | | 1 | 六价铬 | | 1 | 0.00 |
| 1 | 钾 | 1 | 0.00 | | | |

乙方承诺为甲方所提供资料保密，保质保量完成检测任务，向甲方提供相应监测报告纸质文件。甲方保证及时配合乙方工作，提供相关检测所需技术资料，按时缴纳所需费用。

本项目执行排放标准：

环境空气

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中的相关标准

地表水

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的三类水域标准

地下水

《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的3类标准。

声环境

《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准
土壤

《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）中的标准限值。

污染物排放标准

大气污染物《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）

表2标准。

《水泥窑协同处置固体废物污染物控制标准》（GB30485-2013）

表1标准。

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准。

水污染物

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准。

噪声

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）3级

2. 结算方式：

2.1. 实行“监测项目”单项报价，即：每一项监测项目服务价格=监测单价*抽样频次*监测点数*监测频率（人工差旅费用、报告编制，及6%专用增值税等费用一并分摊至监测单价）。每季度工作结束双方确认实际监测内容按照单价按实结算。抽样频次按照监测技术规范从最少频次执行，超次数的不纳入费用核算。每季度最后一个月为正式报告提交期限，超期限的，按合同违约处理。乙方超期提交正式报告，影响甲方相关业务（如排污执行工作申报、排污税申报等）正常开展，受到环境主管部门行政整改与处罚的，由乙方负全责。

2.2 本合同年度预估总费用约 ~~300000~~ 元。按季度按实结算。

2.3 乙方每季度按合同规定完成约定事项后，持当季度结算费用

总额的增值税专用发票（税率为6%，乙方承担税费）、盖公章的费用明细单原件和有效监测报告原件到甲方办理费用结算事宜；甲方收到票据后15个工作日内转账或银行承兑汇票支付发票等额款项。乙方未在季度工作时间内完成检测任务并提供监测报告的，视为违约。

2.4 当季度已办理过结算事宜的，若因乙方原因造成当季度结算遗漏的由乙方自行承担，不再推延至下季度结算；当季度未办理过结算事宜的可推延至下季度结算。

3. 工程地点：峨眉山市罗目镇。

第二条 技术保证

乙方承诺：1、开展的业务符合国家现行标准要求；2、提供的资质真实有效；3、对监测结果负全责。

第三条 环保职业健康安全承诺

1. 乙方人员应服从甲方的工作调度及现场管理，严格遵守安全操作规程及现场的各项规章制度，并严格遵守现场劳动纪律。按照甲方要求安排检定人员到场，乙方不得私自进入现场。

2. 乙方人员自觉遵守甲方的安全、环境保护管理规定，自行负责乙方人员在甲方现场的安全责任。因乙方原因造成的一切安全责任由乙方自行承担。

3. 因乙方自身操作原因和机械故障引发的安全事故，其责任及发生的费用由乙方全部承担，造成甲方设备损坏及其他损失的由乙方全额赔偿。如乙方上门服务的须提前准备完善器材，若因乙方到场后因监测器材不完善导致无法开展工作的，乙方自行承担后果。

4. 乙方做到文明作业，仪器材料摆放整齐、现场整洁。工作结束后，乙方负责清理现场丢弃的监测用材。

5. 乙方在甲方现场工作期间，应严格遵守国家安全法规，自行负责其人员的一切安全，采取有效措施保证安全，杜绝人身及设备安全事故。乙方服从甲方的安全监督管理，日常做好防火、防水、防盗、防雷等安全工作。

6. 乙方承诺避免从事高危作业，现场必须带好安全帽、口罩、2米及以上必须佩戴安全绳等安全防护措施，如未按上述要求作业，乙方自行承担因此引发的安全责任。

第四条 双方责任

1、甲方责任

1.1 甲方为乙方施工提供必须的方便条件，如厂区施工用水源、气源、电源。

1.2 现场如有交叉作业，由甲方合理安排、协调。

2、乙方责任

2.1 因监测质量问题给甲方带来的一切损失由乙方负责。

2.2 乙方自行负责监测材料、工具的管理工作。

违约责任：甲乙双方应认真履行各自的义务，如有一方违约，违约方应向履约方支付：（1）履约方为此付出的成本，（2）当季度应纳入核算项目总额10%的违约金。

第五条 合同争议解决方式：

因履行本合同发生的一切争议，由双方协商解决。协商不成的，双方均可向合同签订地人民法院提起诉讼。

第六条 其他约定事项：双方达成共识，反对和禁止商业贿赂。

第七条 合同生效及其它

1、本合同自甲乙双方签字并盖公章或合同专用章后即生效，有效期至双方对合同约定条款履行完毕之日。

2、本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

3、未尽事宜，经甲乙双方协商一致，签订补充协议，所签补充协议与本合同具有同等法律效力。

| 甲 方: | 乙 方: |
|--|---|
| 单位名称: 峨眉山富和环境工程有限公司 | 单位名称: 四川中和环境检测技术有限公司 |
| 单位地址: 峨眉山市九里镇 | 单位地址: 四川乐山高新区南新路8号 |
| 法定代表人: 耿辉勤 | 法定代表人: 王伟 |
| 委托代理人:  | 委托代理人:  |
| 电 话: 0833-5571188 | 电 话: 0833-2599094 |
| 传 真: 0833-5571188 | 传 真: 0833-2599094 |
| 开户银行: 中国农业银行峨眉山市支行 | 开户银行: 中国建设银行股份有限公司乐山城 西支行 |
| 账 号: 367101040015029 | 账 号: 5100-1690-0460-5250-2676 |
| 增值税号: 91511181323382656U | 增值税号: 91511100337788251U |
| 邮政编码: 614222 | 邮政编码: 614000 |

职业健康安全与环境保护协议

甲方：峨眉山富和环境工程有限公司

乙方：四川中和环境检测技术有限公司

为保证乙方在甲方施工期间，双方人员及设备的安全和各类污染物的排放得到有效控制，根据甲方《相关方控制程序》要求，签署此协议。

一、本协议的适用范围

本协议适用于乙方在甲方所辖区域内的一切活动。

二、甲方的相关方针

环境方针：清洁生产，和谐发展。

职业健康安全方针：以人为本，幸福安康。

三、协议内容

1、乙方如通过职业健康安全管理体系和环境管理体系认证以及其他资质证明，应提供相关证书复印件给甲方。

2、乙方应设立安全管理机构，配备专兼职安全员，名单报甲方。

3、乙方的作业人员应持有有效的相关作业许可并在有效使用期限内。

4、乙方工作人员进入现场应配备安全帽等劳动护品，所用一切设备、设施及器具符合安全要求。

5、吊装作业应设立监护人，必要时设防护围栏，绳索要认真检查。使用电动葫芦作业时，应按电动葫芦安全操作规程操作。

6、乙方所用临时供电设施，必须符合《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ46-2005)的相关要求，由甲方检查合格后方可使用。

7、乙方车辆进入厂区内，应按照限速标志规定行驶。

8、乙方在施工中开挖的孔洞要设立有效的防护措施和警示标志。

9、固体废弃物排放要分类，随时清理，保持工作场所清洁。废

油、废油棉纱要集中存放，严禁乱排。

10、施工过程中应尽量避免粉尘排放、废水排放，严禁燃烧篝火。

11、一旦发生人员伤亡事故，立即报告甲方，启动应急预案。

12、甲方有权对乙方工作人员的违章行为依规定进行管理。

13、乙方在甲方期间内，如因违规、违章所造成的一切人身及设备安全事故责任自负，费用自担。如果给甲方或第三方造成人身或设备损坏，应依法给予赔偿。

14、属于危险作业的工作，乙方必须办理安全许可手续后，方能开展工作。如遇交叉作业，乙方应及时告知施工地（分厂）现场管理人员。

15、从事高空作业等危险作业的乙方施工人员，乙方应购买该类施工人员的人身意外保险并向甲方出具凭证。

16、上述未尽事宜，双方另行协商。

17、本协议作为主合同附件，与主合同具有同等法律效力。协议一式二份，双方各执一份，签字盖章后生效。

甲方：峨眉山富和环境工程有限公司 乙方：四川中和环境检测技术有限公司

代表：



代表：

邵

2019年12月27日

附件 4 应急通讯录名单

突发环境事件内部应急救援力量联系方式一览表

| 应急小组 | 姓名 | 应急职级 | 职务 | 联系电话 |
|---------|-----|------|---------------|--------------|
| 应急指挥部 | 熊建华 | 总指挥 | 总经理 | 0833-5571188 |
| | 晏云华 | 副总指挥 | 总经理助理 | 13518224398 |
| 应急指挥办公室 | 王宇平 | 组长 | 制造二厂总经理 | 13881355995 |
| | 车德伦 | 组员 | 制造二厂生产管理处生产主任 | 13981330341 |
| 综合协调组 | 陈永军 | 组长 | 总经理助理 | 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 |
| | 晋启 | 组员 | 总经理工作部后勤处主任 | 13981328378 |
| 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 | 何仪田 | 组员 | 制造一厂总经理 | 13658193348 |
| | 罗剑 | 组员 | 原料分厂总经理 | 13458939457 |
| | 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 | 龚学勤 | 组长 | 总经理工作部行政处主任 | 13990640798 |
| | 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 |

外部应急通讯录一览表

| 单位 | 联系电话 |
|----------------|--------------------|
| 急救中心 | 120 |
| 消防队 | 119 |
| 峨眉山市中医院 | 0833-5522860 |
| 乐山市峨眉山生态环境局 | 0833-5522904 12369 |
| 乐山市生态环境局 | 0833-2131721 12369 |
| 峨眉山市应急管理局值班电话 | 0833-5522563 |
| 峨眉山市人民政府办公室 | 0833-5521607 |
| 峨眉山经开区管委会 | 0833-5558588 |
| 峨眉山市住建局 | 0833-5522672 |
| 峨眉山市水务局 | 0833-5523932 |
| 九里镇人民政府 | 18181506096 |
| 四川中和环境检测技术有限公司 | 15808336897 |
| 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 | 储备地点 | 储备数量 | 完好情况 |
|----|-----------|--------------------|-------|------|
| 1 | 干粉灭火器 | 厂区生产各区域 | 200 具 | 完好 |
| 2 | 二氧化碳灭火器 | 厂区生产各区域 | 60 具 | 完好 |
| 3 | Ø65mm 水龙带 | 厂区生产各区域 | 140m | 完好 |
| 4 | 消防桶 | 厂区生产各区域 | 40 个 | 完好 |
| 5 | 消防沙箱 | 厂区生产各区域 | 30 个 | 完好 |
| 6 | 消防锹 | 厂区生产各区域 | 40 把 | 完好 |
| 7 | 消防栓 | 厂区生产各区域 | 10 个 | 完好 |
| 8 | 简易急救箱 | 制造一厂综合办 制造二厂综合办 | 3 套 | 完好 |
| 9 | 担架 | 制造一厂、制造二厂 | 2 付 | 完好 |
| 10 | 救援车 | 总经理工作部(后勤处) | 5 辆 | 完好 |
| 11 | 隔热服 | 烧成车间 | 6 件 | 完好 |
| 12 | 防护面罩 | 烧成车间 | 8 套 | 完好 |
| 13 | 防化服 | 烧成车间 | 6 套 | 完好 |
| 14 | 高筒鞋 | 烧成车间 | 8 双 | 完好 |
| 15 | 长皮手套 | 烧成车间 | 8 双 | 完好 |
| 16 | 橡胶皮靴 | 烧成车间 | 15 双 | 完好 |
| 17 | 橡胶手套 | 烧成车间 | 15 双 | 完好 |
| 18 | 水鞋 | 制造一厂、制造二厂 | 15 双 | 完好 |
| 19 | 充电手灯 | 制造一厂、制造二厂 | 10 个 | 完好 |
| 20 | 便携式气体分析仪 | 制造一厂、制造二厂 | 6 套 | 完好 |
| 21 | 噪声测量仪 | 制造一厂、制造二厂 | 1 个 | 完好 |
| 22 | CO 浓度检测仪 | 烧成车间 | 1 个 | 完好 |
| 23 | 氧气浓度检测仪 | 烧成车间 | 1 个 | 完好 |

信息接收、处理、上报表

编号:

| | | | |
|-----------------|--|-----|----------|
| 信息主要内容: | | | |
| 信息来源或报告单位 (报告人) | | | |
| 信息接收人 | | 时间 | 年 月 日 时 |
| 信息处理情况: | | | |
| 信息处理人 | | 时间 | 年 月 日 时 |
| 信息上报情况: | | | |
| 报达部门 | | 上报人 | 时间 年 月 日 |

培训记录表

编号:

| | | | |
|-------|--|------|-----|
| 培训时间 | | 培训地点 | |
| 参加人员 | | | 记录人 |
| 培训内容: | | | |
| 备注: | | | |

演习记录表

编号:

| | | | | | |
|-----------|--|------|--|-----|--|
| 演习时间 | | 演习地点 | | | |
| 演习指挥 | | 参加人员 | | 记录人 | |
| 演习内容: | | | | | |
| 安全措施落实情况: | | | | | |
| 突发事故措施: | | | | | |

突发环境事件初步报告表

| | | | | | |
|-------------------|-----------|------|--------|------|--|
| 报告方式 | 1 | 电话报告 | 报告人 | 内部 | |
| | 2 | 书面报告 | | 外部 | |
| 报告时间 | 年 月 日 时 分 | | | | |
| 单位名称 | | | | | |
| 地址 | | | | | |
| 法人代表 | | | 联系电话 | | |
| 传真 | | | Email | | |
| 发生位置 | | | 设备设施名称 | | |
| 物料名称 | | | | | |
| 类型 | 泄漏/火灾/其它 | | | | |
| 污染物名称 | 数量 | | | 排放去向 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 已污染的范围 | | | | | |
| 可能受影响区域 | | | | | |
| 潜在的危害程度 转化方式趋向 | | | | | |
| 已采取的应急措施 | | | | | |
| 建议采取措施 | | | | | |
| 直接人员伤亡和 财产损失 | | | | | |

突发环境事件后续报告表

| | | | |
|--------|-----------|--------|--|
| 报告方式 | 电话报告/网络报告 | 报告人 | |
| 报告时间 | 年 月 日 时 分 | | |
| 单位名称 | | | |
| 地址 | | | |
| 法人代表 | | 联系电话 | |
| 传真 | | Email | |
| 发生位置 | | 设施设备名称 | |
| 物料名称 | | | |
| 类型 | 泄漏/火灾/其它 | | |
| 污染物名称 | 数量 | 排放去向 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 事件发生原因 | | | |
| 事件发生过程 | | | |
| 事件进展 | | | |
| 应急措施 | | | |

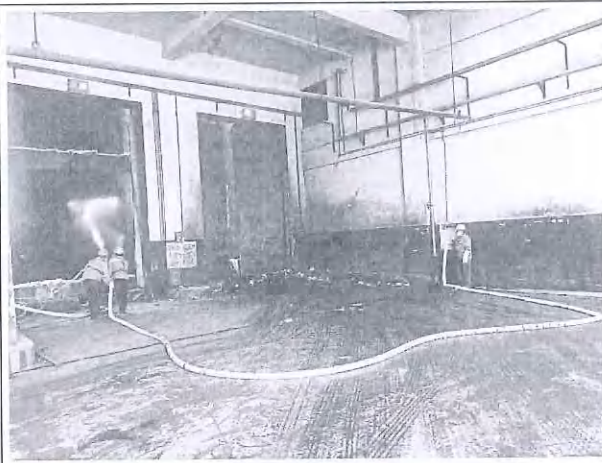
突发环境事件处理结果报告

| | | | |
|---|-------------|--------|--|
| 报告方式 | 电话报告或网络报告 | 报告人 | |
| 报告时间 | 年 月 日 时 分 | | |
| 单位名称 | | | |
| 地址 | | | |
| 法人代表 | | 联系电话 | |
| 传真 | | Email | |
| 发生位置 | | 设备设施名称 | |
| 物料名称 | | | |
| 类型 | 泄漏/火灾/爆炸/其它 | | |
| 污染物名称 | 数量 | 排放去向 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <p>一、处理事件的措施、过程和结果</p> <p>二、污染范围和程度</p> <p>三、潜在或间接的危害、社会影响</p> <p>四、遗留问题</p> <p>五、参加处理工作的有关部门和工作内容</p> <p>六、有关危害和损失的证明文件及详细情况</p> | | | |

CKK 垃圾坑着火应急演练方案

| | | | |
|----------|--|------|------|
| 预演事故 | 垃圾坑着火 | | |
| 演练时间 | 2020年6月24日 | 演练地点 | 卸料大厅 |
| 演练目的、目标 | 为避免悲剧发生，将工伤事故人员和财产损失降到最低，特组织 CKK 员工进行垃圾坑着火事故演练，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 | 生产管理处主任、综合管理处安全员，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：黄飞；现场组织：李国东； 拍照记录：李国东 现场警戒：黄飞 | | |
| 参演人员 | 作业人员 A、B、C、班长 D。 | | |
| 前期准备 | 1、工具、物资：安全背带 2 套，防毒面罩 4 个，安全警示带一卷。 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，演练时对比记忆，演戏人员提前 1-2 天进行预演。 | | |
| 演练事故情景设计 | 现场模拟由于垃圾干燥，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 D，班长立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办法； 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、先勇林接电话后问清楚情况后，立即通知管理人员李国东，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灭火，并通知中控开启除臭风机，增加垃圾坑内负压； | | |

- 7、李国东接听电话后第一时间向部门领导及综合办吕洪杰汇报，并立即前往现场。现场警戒人员对现场情况进行检查，维持演练现场秩序，拉警示带等。
- 8、清理现场消防水带，关好消防栓阀门，现场应急处置结束。
- 9、安全员在此时当现场讲解前面步骤的注意事项。
- 10、李国东宣布应急演练结束。



CKK 垃圾坑着火应急演练照片

应急演练签到表

培训学分记录表

| 培训内容 | | CKK 垃圾坑看火演练 陈滨练 | | | | | 培训形式 | | 现场实操演练 | | | | |
|------|-----|------------------|----------|----|------|----|------|------|----------|----|----|--|--|
| 讲课教师 | | 李国栋 | | | | | 培训地点 | | CKK 卸料大厅 | | | | |
| 培训时间 | | 2020年6月24日 16:00 | | | | | 培训地点 | | CKK 卸料大厅 | | | | |
| 序号 | 姓名 | 所属部门 | 必修 选修 | 学分 | 备注 | 序号 | 姓名 | 所属部门 | 必修 选修 | 学分 | 备注 | | |
| 1 | XX | 生产管理处 | 必修 | 3 | 迟到…… | 25 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | 26 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | 27 | | | | | | | |
| 4 | 王通林 | | | | | 28 | | | | | | | |
| 5 | 王浩 | | | | | 29 | | | | | | | |
| 6 | 周林 | | | | | 30 | | | | | | | |
| 7 | 黄飞 | | | | | 31 | | | | | | | |
| 8 | 李钊 | | | | | 32 | | | | | | | |
| 9 | 邓洪斌 | | | | | 33 | | | | | | | |
| 10 | 李科 | | | | | 34 | | | | | | | |
| 11 | 秋史清 | | | | | 35 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | 36 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | 37 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | 38 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | 39 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | 40 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | 41 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | 42 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | 43 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | 44 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | 45 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | 46 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | 47 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | 48 | | | | | | | |



| | |
|--------|-----------------------|
| 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 | \ | 1.4 | 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 | 铜 (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: 郭嘉蕊

报告审核: 解安莲

签发日期: 2021.06.25

危险废物处置（利用）服务合同

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。

鉴于乙方已根据《危险废物经营许可证管理办法》的规定，依法取得四川省环保厅颁发的《危险废物经营许可证》（证号：川环危510112047号，处置危废代码 HW49 900-041-49），具有收集、贮存、利用综合经营包装物、容器、机油格类危险废物的相关合法资质。

现甲乙双方根据平等自愿的原则，经友好协商，就甲方将其生产经营过程中所产生的沾染有油、油漆的危险废物包装物、容器、机油格等委托给乙方独家合法处置（利用）一事，达成如下协议条款：

一、委托期限为1年：自2020年12月31日至2021年12月30日止，期满后由双方另行协商签订委托协议。

二、甲方将其生产过程中产生的危险废物包装物、容器、机油格等进行收集、暂存在厂区内符合规范的设施内，依法依规安全贮存。

待处置的包装物、容器、机油格必须分类堆码，容器、包装桶必须密封好（扣盖），各类危险废物上张贴识别标签，标明包装物上沾染的或包装桶、容器中含有的危险废物的名称、成分，便于乙方分类处置（利用），强腐蚀类危险废物必须特别注明，单独存放；剧毒类或不属于乙方资质范围的危险废物不属于乙方处置范围，甲方不得混杂在交由乙方处置的危险废物内，否则乙方均有权拒绝转移。

对于甲方标明的品名、成分等涉及甲方商业秘密的内容，乙方及乙方工作人员必须严格保密。

三、甲方收集储存到一定量的危险废物包装物、容器、机油格等，且在办理完相关

转移手续后电话告知乙方，乙方应在接到甲方通知后根据自身的处置能力及时自行组织车辆、搬运人员到甲方处将包装物、容器、机油格转移处置。乙方工作人员在甲方场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、机油格等时，甲方应与乙方人员共同严格按照有关规定办理危险废物包装物、容器、机油格等的转移手续。由双方共同过磅后签字确认转移数量，作为双方结算依据。根据相关规定，盛装危废的包装物容器也是危废，因此对于再次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、机油格等出厂后，运输、贮存及处置过程中的风险责任均由乙方或运输单位全部承担，与甲方无关。甲方有权随时监督检查乙方的处置（利用）是否符合法律法规要求与合同约定。

六、本合同签订后七个工作日内，甲方需向乙方支付人民币 8000.00 元（大写：捌仟元整）作为处置服务费，乙方在收到处置服务费后合同生效。处置服务费可在后期实际处置过程中抵扣甲方应付的处置费和运费，若本合同期满处置服务费尚未抵扣完，则剩余的处置服务费均无偿归乙方，乙方提供足额处置费和运费增值税专票给甲方。

甲方支付服务费后，享有乙方在本合同委托期限内提供的如下服务内容：

1. 接受甲方对包装物、容器、机油格类危险废物相关法律法规政策的咨询。
2. 接受甲方在收集暂存包装物、容器、机油格类危险废物过程中的咨询。

七、对于甲方所产生的包装物、容器、机油格类危险废物，根据甲乙双方对其承装物料种类、残余数量、危害特性、处置工艺及再生利用价值等因素，经双方平等友好协商后，一致同意按附件一约定的标准收取危险废物处置（利用）费。危险废物的转移运输费均由甲方承担，再生利用收益均归乙方（如果有）。

甲方同时委托乙方联系有合法资质的运输单位为其转运危险废物，由甲方直接将运输费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。

八、甲方确认在委托期限内，乙方系其包装容器类危险废物的独家处置单位。乙方同意在国家执法机关检查时或甲方需要时，对于甲方交乙方处置的危险废物出据相应的处置证明。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。

九、违约责任

1. 乙方对甲方委托处置（利用）的包装容器等危险废物，应当严格按照法律规定

进行处置(利用), 否则由此而产生的法律责任和后果均由乙方全部承担, 与甲方无关。

2. 甲方若标注包装容器内含危险废物的品名、成分不真实不全面的, 或与本合同约定的品名、成份不一致的, 或混杂有剧毒类(或不属于乙方资质范围的)危险废物的, 乙方工作人员当场发现时可以要求甲方整改, 如甲方无故拒绝整改, 乙方可以拒绝转运, 并按附件一约定的单次运费标准收取甲方空车费; 若现场未发现而最终转移了的(并不导致风险责任的转移), 所引起的一切法律责任和经济损失(包括乙方因此所遭受的损失、退回危险废物的运费等)均全部由甲方承担, 且乙方有权单方解除合同, 已收服务费及其他相关费用均不予退还(如果有)。

3. 若甲方在委托期限内, 私自将其包装容器等危险废物交由其他第三方进行处置的, 由甲方自行承担相应法律责任和经济损失, 乙方有权针对该部分未经处置的危险废物, 拒绝出具相应的处置证明、撤销已出具的处置证明, 且乙方有权单方解除合同, 已收服务费及其他相关费用均不予退还(如果有)。

十. 本协议未尽事宜由双方友好协商后签订补充协议。附件一、二作为本合同重要组成部分, 若其约定与本协议不一致的, 以附件一、二约定为准。

十一. 因本协议产生的纠纷由双方本着互谅互让的原则协商解决, 协商不成交由有关行政机关调解或由甲方所在地人民法院诉讼解决。

十二. 本协议一式四份, 由双方盖章后生效, 双方各执两份。协议签订且支付服务费后, 双方互相提供其合法证照、资质复印件用于备案留存。

甲方(盖章):

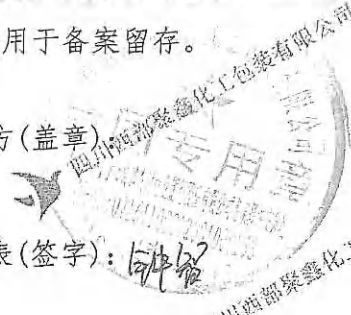


代表(签字):

[Handwritten signature]

联系电话: 0833-5571188

乙方(盖章):



代表(签字):

[Handwritten signature]

联系电话: 13608044080

签订时间: 2020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 | 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 | 峨眉山市九里镇生产厂区 | 西部聚鑫化工 | 4000元/车 | 以运输车次为准 | |
| 2 | 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，每车至少装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、待处置包装容器内污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 | 沾染物 | 是否为剧毒 | 是否含重金属 | 危险特性 | 防范措施 |
|------|----|-----|---|---|--|------|
| | | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 | |
| | | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 | |
| | | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 | |
| | | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

说明：1、以上表格甲方需认真填写，若出现表格内填写危废之外的需转移包装物、容器，请提前与乙方沟通，否则乙方有权拒收；无法拒收的，双方对当次转移危险废物另行议价；

2、甲方需详细填写待处置包装物、容器；机油格沾染的每一种物料，不可简写或填写概括性名称（如不可以化学试剂来概括表达氢氧化钠、盐酸等物质），若在合同签订后出现表格内未能填写的危险废物，请及时与乙方沟通，进行待处置危险废物增项，否则乙方有权拒绝接收或视实际情况对当次转移危废另行议价；

3、沾染物除填写具体化学物质名称外，需依据GB13690-2009《危化品分类和危险性公示通则》4.1理化危险对沾染物进行分类并填写，同时提供沾染物质的MSDS。

4、如因隐瞒危险废物信息或今后在危险废物转运时夹带以上信息之外的其它有毒有害物质，给乙方造成经济损失或人员伤亡的，由甲方承担经济赔偿责任和其它相关法律责任。

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，用于厂区内危险废物的暂存，同时避免产生环境风险；

2. 包装容器在使用过后，请将容器内残余物料进行单独收集，避免在贮存时余料混合发生反应，造成安全事故，或者包装容器倾倒，余料泄漏，造成环境污染事故；

3. 不同规格、不同材质、沾染物料不同的包装容器请分开存放，禁止将盛装过相互禁忌的物料的容器进行混装混放。

3.1 机油壶及类似大小的包装容器（贮存过程中无液体或少量液体渗漏的容器）统一用吨袋（吨袋可联系乙方公司提供）进行收集后存放在危废暂存间；

3.2 机油格及类似大小的包装容器（可能在贮存过程中渗出液体的容器）用专用收集桶（收集桶可联系乙方公司提供）收集后贮存在危废暂存间；

3.3 带压力的容器因存在爆炸的风险，请根据自身情况进行预处理，使其稳定后再与其他容器分开单独收集及贮存；

3.4 油漆桶及比油漆桶大的容器，请分类整齐堆码在危废暂存间；

4. 若因贮存空间原因，需对包装容器进行打包或压缩，请先确定包装容器内无夹杂其他危废，避免因此产生行政处罚或导致处置单位拒收；

5. 收集包装好的废弃包装容器、机油格等，请按要求粘贴信息完整的危险废物标签；

6. 车辆到达厂区后，请仔细核对车辆信息，无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，并按照要求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。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：峨眉山富和环境工程有限公司
 (专业技术服务机构：四川蓉创鼎锋环境科技有限公司)
 企业环境风险级别： 一般； 较大； 重大

“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应急资源调查报告（表） | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | | 突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | | 突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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。备案管理办法第十条也提出了相应要求 |

环境应急预案及相关文件的基本形式

| 评审项目 | 评审指标 | 评审意见 | 指标说明 |
|------|------|------|------|
| | | | |

| | 判定 | 得分 | 说明 |
|------------|--|----|---|
| 封面目录 | <p>1^a</p> <p>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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p> | 1 | <p>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</p> |
| 结构 | <p>2^a</p> <p>结构完整，格式规范</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p> | 1 | <p>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</p> |
| 行文 | <p>3^a</p> <p>文字准确，语言通顺，内容简明</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p> | 1 | <p>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</p> |
| 环境应急预案编制说明 | | | |
| 过程说明 | <p>4^a</p> <p>说清预案编制过程</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合</p> | 1 | <p>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</p> |

| | | | | | |
|----------|----|--|---|-----|--|
| | | | | | 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 | <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 0.5 | 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | 此三项为预案的总纲。 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。 |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | |
| 工作原则 | 8 | 体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | 适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位 |

| | | | | | |
|---------------|----------------------|---|---|------------|--|
| <p>应急预案体系</p> | <p>9^h</p> | <p>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、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明</p> | <p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> | <p>1-5</p> | <p>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。</p> |
| <p>组织指挥机制</p> | <p>10</p> | <p>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</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> | <p>2</p> | <p>企业突发环境事件一般会对环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p> |
| <p>组织指挥机制</p> | <p>11</p> | <p>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，与地方政府环境应急预案有机衔接</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> | <p>2</p> | <p>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</p> |
| <p>组织指挥机制</p> | <p>12</p> | <p>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</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> | <p>2</p> | <p>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组织指挥机构。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</p> |
| <p>组织指挥机制</p> | <p>13</p> | <p>明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组</p> | <p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> | <p>1</p> | <p>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组织指挥机构。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</p> |

| | | | | | |
|------------|----|---|---|---|---|
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | 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部的调整 |
| | 17 | 建立企业内部监控预警方案 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | 根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排 |
| | 18 | 明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | 监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判 |
| | 19 | 明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 |
| 监测预警 | | | | | |

| | | | | | | |
|------|----|--|---|---|--|---|
| | 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 |
| 信息报告 | 21 | 明确企业向当地人民政府及其环保部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | | 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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 |
| | 23 | 涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 1 | | 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 |
| 应急监测 | 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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 1 | | 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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 1 | | 针对具体事件情景制定监测方案 |

| | | | | | |
|---------|-----------------|--|---|-----|---|
| | 26 | 明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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检测支持 |
| | 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-污染处置应对流程和措施 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 1.5 | 企业内部应对突发环境事件的原则性措施 |
| | 28 ^a | 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 3 | 突发环境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 ^a | 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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 |
| 应对流程和措施 | 30 ^a | 涉及水污染的，应重点说明企业内部收集、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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 1.5 | 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 | 2 | |

| | | | | | | | | | |
|----------|----|--|--|---|--|--|---|--|--|
| | | | | | | | | | |
| 应急终止 | 34 | 结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序 | <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | | | 列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等 | | |
| 事后恢复 | 35 | 说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物后续处理；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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | | | 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、环境风险控制措施各项指标的赋值是否合理 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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检分依据审查 |
| 42 | 环境风险等级划分是否正确 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | 按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查 |
| 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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 1 | 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估评价技术导则》 |
| 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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 1 | 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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 |
| 情景构建 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|----|---|--|
| 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 | <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 | 完善计划 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | | 对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划 |
| 环境应急资源调查报告（表） | | | | | |
| 49 | 调查内容 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合 | 2 | | 重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致 |
| 50 | 调查结果 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 | | | 81 | - | - |
| 评审人员（签字）： <div style="text-align: right; font-size: 2em; font-family: cursive;">张一岩</div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">评审日期： 2021 年 8 月 13 日</div> | | | | | |

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。

Small, illegible handwritten mark or signature.


附表3 峨眉山富和环境工程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 | 强化环境风险评价内容，根据事故风险特征，补充分析事故风险影响范围，据此核实应急物资种类及存储量等，细化各类应急保障制度。 | 采纳 | 已分析事故风险影响范围，并核实应急物资种类及存储量等，细化各类应急保障制度。 | 风险评估 P25 |
| 2 | 建议企业完善环保设施维护制度，并建立隐患整改落实台账。 | 采纳 | 已将完善环保设施维护制度，并建立隐患整改落实台账纳入企业中期整改内容要求。 | 风险评估 P25 |
| 3 | 补充应急疏散图，应急物资分布图。 | 采纳 | 已补充 | 详见附图 |
| 4 | 校核文本，规范附图。 | 采纳 | 已校核文本，规范附图。 | / |
| <p>复核意见：</p> <p>预案已按照评审意见进行了修改。</p> <p>评审组组长签名：张华</p> <p style="text-align: right;">2021 年 9 月 2 日</p> | | | | |

注：1. “说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

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 | | |
| <p>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。</p> <p>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。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> | | | |
| 预案签署人 |  | 报送时间 |  |

| | | | |
|-------------------------|---|------------|-----------|
| <p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p> | <p>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。</p> | | |
| <p>备案意见</p> | <p>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。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门(公章) 2021年9月17日</p> </div> | | |
| <p>备案编号</p> | <p>S11181-2021-035-L</p> | | |
| <p>报送单位</p> | <p>山西晋中生态环境工程有限公司</p> | | |
| <p>受理部门负责人</p> | <p>陈 煜</p> | <p>经办人</p> | <p>陈煜</p> |