

华新水泥（阳新）有限公司  
危险废物环境影响现状评价报告

建设单位：华新水泥（阳新）有限公司

编制单位：湖北众宜环保科技有限公司

二〇二二年八月

建设单位：华新水泥（阳新）有限公司

法人代表：梅向福

编制单位：湖北众宜环保科技有限公司

法人代表：江启平

项目负责人：涂飞

建设单位：华新水泥（阳新）有限  
公司

电 话：**0714-6329713**

传 真：**0714-6329713**

邮 编：**435000**

地 址：阳新县韦源口镇华新路  
**1 号**

编制单位：湖北众宜环保科技有  
限公司

电 话：**0714-6380588**

传 真：**0714-6380588**

邮 编：**435000**

地 址：黄石市下陆区杭州西路  
**176 号**

# 目 录

1 项目由来 .....	1
2 编制依据 .....	2
3 基本原则 .....	4
4 工程概况 .....	5
4.1 企业现状概况 .....	5
4.2 企业主要组成 .....	6
4.3 企业项目生产工艺 .....	8
4.4 企业产品及原辅材料消耗 .....	15
4.5 企业危险废物产生情况 .....	16
5 危险废物环境影响分析 .....	19
5.1 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析 .....	19
5.2 危险废物厂内收集过程环境影响分析 .....	19
5.3 危险废物运输过程的环境影响分析 .....	19
5.4 危险废物处置的环境影响分析 .....	20
6 危险废物污染防治措施技术经济论证 .....	21
6.1 危险废物贮存场所（设施）污染防治措施 .....	21
6.2 危险废物运输过程污染防治措施 .....	23
6.3 危险废物处置污染防治措施 .....	24
6.4 危险废物其他污染防治措施 .....	24
7 危险废物环境风险评价 .....	25
7.1 风险识别 .....	25
7.2 环境风险防范措施 .....	25
8 危险废物环境管理调查 .....	29
9 危险废物现状评价结论与建议 .....	30
9.1 结论 .....	30
9.2 建议 .....	30

## 附图：

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 危险废物暂存间厂区分布图
- 附图 3 危险废物暂存间示意图
- 附图 4 危险废物管理制度图

## 附件：

- 附件 1 黄石市生态环境局危险废物规范化管理方案
- 附件 2 废液、废活性炭危险废物处置协议
- 附件 3 废机油、废油桶危险废物处置协议
- 附件 4 废油漆桶危险废物处置协议
- 附件 5 危险废物处置单位资质
- 附件 6 危险废物管理计划
- 附件 7 危险废物管理计划备案表
- 附件 8 危险废物管理制度
- 附件 9 危险废物突发环境事件专项应急预案

## 1 项目由来

华新水泥（阳新）有限公司成立于 2003 年 5 月 30 日，公司位于湖北省黄石市阳新县韦源口镇，毗邻长江，上连汉渝，下接宁沪，新港物流大道及富黄沿江公路贯穿其中。其产品主要销往长江沿线的武汉、上海等城市及公司周边地区。

为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，依据生态环境部办公厅《关于印发<“十四五”全国危险废物规范化环境管理评估工作方案>的通知》(环办固体[2021]20 号)和省生态环境厅办公室《关于印发湖北省 2022 年危险废物规范化环境管理评估工作实施方案的通知》（鄂环办函（2022）33 号）的相关要求，为巩固和深化我市危险废物规范化环境管理工作成效，落实危险废物产生单位和危险废物经营单位规范化管理主体责任，全面提升危险废物规范化管理水平，有效防控危险废物环境风险，黄石市生态环境局组织制定了《黄石市 2022 年危险废物规范化环境管理评估工作实施方案》。

以防范危险废物环境风险、保障环境安全为总目标，以实现评估达标为基本目标，紧扣危险废物“减量化、资源化、无害化”原则，充分发挥物联网系统效能，推动各级政府和相关部门落实危险废物环境监管责任，落实危险废物产生单位和经营单位主体责任，切实提升全市危险废物规范化管理水平。

华新水泥（阳新）有限公司在此次危险废物产生单位抽查名单中。2022 年 6 月 16 日，环保监管部门会同第三方专家对华新水泥（阳新）有限公司的危险废物管理进行了核查，填报了黄石市工业危险废物产生单位规范化管理评估表，核查人员建议华新水泥（阳新）有限公司对其产生的危险废物的环境影响进行现状评价。

2022 年 6 月底，华新水泥（阳新）有限公司委托湖北众宜环保科技有限公司开展本公司的危险废物环境影响现状评价工作。接受委托后，单位组织技术人员对工程资料、企业环境影响报告书以及批复文件等进行了认真研读，对报告书及其批复中所提出的危险废物的产生、环境保护措施落实情况、危险废物贮存场所的现状、利用或者处置等方面进行了详细调查。

在以上工作的基础上，按照环境保护法律、法规和有关规范规定，编制完成了《华新水泥（阳新）有限公司危险废物环境影响现状评价报告》。



## 2 编制依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订，2015年1月1日施行）；
- 2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日修订施行）；
- 3、《中华人民共和国环境影响评价法》（2002年10月28日发布，2018年12月29日修订实施）；
- 4、《国家危险废物名录》（2021版）（2020年11月25日生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会令第15号公布自2021年1月1日起施行）；
- 5、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6-2007）；
- 6、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）（2020年1月1日实施）；
- 7、《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）（2021年7月1日实施）；
- 8、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2002年7月1日实施）；
- 9、《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）（2020年6月1日实施）；
- 10、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）（1996年7月1日实施）；
- 11、《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）（2017年1月1日实施）；
- 12、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）（2018年12月1日实施）；
- 13、《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T 2.3-2018）（2019年3月1日实施）；
- 14、《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）（2022年7月1日实施）；
- 15、《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）（2016年1月7日实施）；

- 16、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）（2019年3月1日实施）；
- 17、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017年9月1日实施）；
- 18、《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2019）（2020年1月1日实施）；
- 19、《危险废物集中焚烧处置工程建设技术规范》（HJ/T 176-2015）（2005年5月24日实施）；
- 20、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）（2013年3月1日实施）；
- 21、《危险废物安全填埋处置工程建设技术要求》（原国家环保总局环发〔2004〕75号，2004年4月30日实施）；
- 22、《危险废物转移联单管理办法》（原国家环保总局令 第5号，1996年6月22日实施）；
- 23、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环发〔2015〕4号，2015年1月9日实施）；
- 24、《“十四五”全国危险废物规范化环境管理评估工作方案》（环办固体〔2021〕20号，2021年9月2日实施）。

### 3 基本原则

（一）重点评价，科学估算。

对于所有产生危险废物的建设项目，应科学估算产生危险废物的种类和数量等相关信息，并将危险废物作为重点进行环境影响评价，并在环境影响报告书的相关章节中细化完善，环境影响报告表中的相关内容可适当简化。

（二）科学评价，降低风险。

对建设项目产生的危险废物种类、数量、利用或处置方式、环境影响以及环境风险等进行科学评价，并提出切实可行的污染防治对策措施。坚持无害化、减量化、资源化原则，妥善利用或处置产生的危险废物，保障环境安全。

（三）全程评价，规范管理。

对建设项目危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程进行分析评价，严格落实危险废物各项法律制度，提高建设项目危险废物环境影响评价的规范化水平，促进危险废物的规范化监督管理。

## 4 工程概况

### 4.1 企业现状概况

华新水泥（阳新）有限公司成立于 2003 年 5 月 30 日，是华新股份有限公司下属企业中最大的水泥熟料生产基地之一。厂区占地 3300 多亩，矿区面积为 1.4266km<sup>2</sup>，其中石灰石矿区位于阳新县下韦山，面积为 0.7776km<sup>2</sup>，砂页岩矿区位于阳新县北峰山，面积为 0.649km<sup>2</sup>。

下韦山石灰石矿区作为公司水泥生产线的配套矿山，原 210 万 t/a 的生产能力已不能满足水泥生产线的需求。因此，2012 年公司对矿区进行了重新规划设计提出变更矿区范围申请，湖北省国土资源厅以“鄂土资采变[2012]8 号”文批准下韦山石灰石矿区面积扩大到 1.1075km<sup>2</sup>，开采深度仍为+176m- +20m。公司考虑到矿山资源储备量和产品远期的需求量，生产规模扩大到 500 万 t/a，该项目已于 2021 年建设完成并通过自主验收。

华新水泥（阳新）现有两条新型干法生产线，其中一期 5000t/d 于 2004 年建设完成，二期 4800t/d 于 2006 年建设完成。2007 年华新水泥（阳新）在两条新型干法熟料生产线基础上进行技改投资建设一座装机容量为 20MW 的纯低温余热电站，工程于 2008 年建成运行并通过湖北省环保厅组织的验收。

华新水泥（阳新）于 2012 年建设“武汉市生活垃圾预处理及水泥窑资源综合利用一体化项目”，在武汉市新洲区陈家冲垃圾填埋场建设 500t/d 生活垃圾预处理生产线，预处理后的生活垃圾送入阳新华新回转窑综合利用，该项目已于 2016 年建成运行并通过湖北省环保厅组织的验收。

华新水泥（阳新）于 2013 年建设“武汉龙王嘴市政污泥预处理及水泥窑综合利用一体化项目”，在武汉龙王嘴污水处理厂建设 150t/d (80%含水率)污泥预处理生产线，预处理后的污泥 64.5t/d (50%含水率)送入华新水泥（阳新）回转窑综合利用。该项目已于 2017 年建成运行并通过自主验收。

华新水泥（阳新）于 2017 年建设“阳新水泥窑资源化利用 RDF 技改项目”，通过改造提升设备及入窑皮带等设备以增加 1#窑、2#窑入窑系统处理规模，增设除氯系统等设备提高阳新水泥窑线二次衍生燃料的处置能力，项目实施后水泥回转窑协同处置 RDF 规模为 1600 t/d（单条窑处置规模为 800t/d），干化污泥处置

规模不变，依然为原有的 64.5 t/d。该项目已于 2018 年建成运行并通过自主验收。

华新水泥（阳新）于 2021 年建设“阳新湿污泥入窑焚烧项目”，主要为处置黄石市区及大冶、阳新的生活污水处理厂污泥而建。污泥焚烧依托华新水泥（阳新）厂区已建成的两条水泥熟料生产线（1#、2#）协同处置。项目主要建设内容为新建 1 座柱塞泵车间、新建 1 座螺杆泵车间，配套建设污泥卸料仓、入窑管线等相关辅助设施。该项目已于 2022 年建成并运行。

华新水泥（阳新）于 2022 年建设“水泥窑系统综合利用替代燃料项目”，项目不新建储存间和卸车间，均依托现有协同处置 RDF 项目的储存间和卸车间，由集装箱运输至卸车间后，直接由输送廊道入窑进行处理，对外运来的一般固废实行“日常日清”制度。另外，水泥工厂停窑检修多为计划性停产检修，检修期间将会提前通知各预处理厂及公司物流部，停止往阳新水泥厂的一般固废物流运输。该项目已于 2022 年建成并运行。

## 4.2 企业主要组成

华新水泥（阳新）有限公司现有工程主要包括 5000t/d（一号窑）及 4800t/d（二号窑）共 2 条熟料水泥生线，按主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程等统计现有项目建设内容如下表所示：

表 4.2-1 华新水泥（阳新）有限公司工程概况一览表

项目组成	主要建设内容	建设规模	备注
主体工程	熟料水泥生产线两条	5000t/d（一号窑）及 4800t/d（二号窑）熟料水泥生线各一条，年产水泥 324.12 万 t/a，商品熟料 46.2 万 t/a；设置有原料粉磨车间、煤粉制备车间、熟料烧成车间、水泥粉磨站、水泥包装车间及中央控制室等；	5000t/d 一号窑 4800t/d 二号窑
配套工程	石灰石矿山	10670 万 t 石灰石的矿区，矿区单独工业场地	10670 万 t
	砂岩矿山	1000 万 t，满足 9800t/d 水泥生产线生产 25 年以上	1000 万 t
	专用码头	泊位 2 个，货种（煤、散装水泥、散装熟料、袋装水泥）；设有封闭式物料运输皮带；	年货运量 250×10 <sup>4</sup> t/a
	20MW 余热发电工程	一号窑、二号窑生产线废气共建一座余热电站，装机容量为 20MW 纯低温余热，发电量为 93393600KWH 电力，全部自用，不对外送电；	20MW
	生活垃圾协同处置	依托现有一、二号水泥窑；RDF 厂房（含卸、暂存）建筑占地面积 600.7m <sup>2</sup> ，钢结构，封闭建设，RDF 最大暂存量 1300 吨/天。RDF、干化污泥	消耗生活垃圾二次衍生燃料和惰性

		储存及入窑设备布置车间 1020m <sup>2</sup> ;	材料 1600 t/d
	除氯系统	在窑尾上升烟道上增设除氯口，用于实施除氯，减少有害气体的循环富集；新增套急冷装置和套布袋除尘装置；	一号窑和二号窑各一套
	污泥协同处置	依托现有一号水泥窑；干化污泥（龙王嘴预处理厂提供）入窑系统，主要为卸料仓、污泥卸料仓、提升入窑设备；干化污泥储存车间 60m <sup>2</sup> ；规模为：掺烧的污泥(含水率为 50%)约为 64.5t/d；龙王嘴预处理厂规模为 150 t/d(含水率为 80%)污泥；	掺烧 64.5t/d 污泥(含水率为 50%)；
	压缩空气站	设有 6 台流量为 21m <sup>3</sup> /min，单台功率为 132KW，用于窑尾预热器系统的吹堵清扫以及作为全厂所有袋式收尘器和仪表的压缩空气气源；	总功率为 792KW；
	办公生活	建有 1 栋 4F 办公楼，主要功能为行政办公及员工住宿；位于厂区东南角；	建筑面积 5030 m <sup>2</sup>
		建有 1 栋 4F 中控楼，主要内容为办公室、控制室、化验室等；	建筑面积 2332.8 m <sup>2</sup>
	化验室	本项目在预处理中心设置分析化验室，并具备以下检测能力：①具备《工业固体废物采样制样技术规范》(HJ/T20)要求的采样制样能力、工具和仪器；②所协同处置的废物、水泥生产原料中汞(Hg)、镉(Cd)、铊(Tl)、砷(As)、镍(Ni)、铅(Pb)、铬(Cr)、锡(Sn)、锑(Sb)、铜(Cu)、锰(Mn)、铍(Be)、锌(Zn)、钒(V)、钴(Co)、钼(Mo)、氟(F)、氯(Cl)和硫(S)的分析；③相容性测试，配备粘度仪、搅拌机、温度计、压力计、pH计、反应气体收集装置等；④满足《固体废物生产水泥污染控制标准》监测要求的水泥产品环境安全性检测。样品保存库，用于贮存备份样品。	废物及水泥生产原料检测共用
公用辅助工程	供水系统	给水水源由设在长江岸边的取水站通过输水管道送入厂区水处理站，经过滤、消毒处理后流入清水池，再由水泵打入水塔，通过厂内供水管网分别供应生产、生活和消防用水；	供水规模为 5482m <sup>3</sup> /d；
	排水系统	工业生产废水经过二级反渗透处理，清水返回余热发电循环水池作为补水，浓水用于生产及公司除尘；生活污水中行政楼生活废水、食堂洗刷的污水经隔油池、沉淀池、化粪池初步处理后进入新港物流园区污水处理厂，其余生活污水经隔油池、沉淀池、化粪池初步处理后导入生活污水生物处理系统处理，之后用于绿化和冲洗路面；	排水规模为 214m <sup>3</sup> /d；
	供电系统	现有项目由棋盘州变电站向厂区总配电站提供两路 10KV 电源，厂内设总降压站一座，厂区总配电站向厂区中压室用电缆以放射式供电；余热发电全部电量回供本项目生产线自用；	来源于 10KV 市政电源及余热发电供电；
	消防系统	现有消防水池、消防管网、喷淋管网及消防水泵房，保证 100L/s/6h 消防用水量。设置消防环行车道、消火栓等；	
	中央化验室	现有项目设置有化验室对水泥原料及产品成分进行检测，对协同处置的污泥、固体废物及水泥原	建筑面积 500 m <sup>2</sup> ；

		料和成品进行检测，本项目实验室位于现有中控楼内；	
	机修车间	现有设备维修及检修设备存放处；	建筑面积 80 m <sup>2</sup> ；
储运工程	堆场堆棚及存储工程	堆场堆棚工程主要包括石灰石预均化堆场、各类辅料（砂岩、石膏等）预均化堆场、原煤储存库、熟料储存库、水泥储库、二次燃料储存车间、惰性材料堆放点、污泥卸料仓等；	—
	运输工程	全厂区输料系统全部采用密闭式胶带输送机自控输送；原料输送进厂机械全部采用汽车运输进厂，石灰石采用密闭式胶带输送机自控输送；	
环保工程	废水处理工程	厂区生活污水处理站(接触氧化一体化工艺)处理水质可达达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后回用于厂区绿化和路面洒水	生活污水处理站处理规模为 15m <sup>3</sup> /h；
	大气防治设施	①窑尾：回转窑尾烟尘采用 SNCR+增湿塔+布袋除尘器+80m 排气筒（2 个），并设置烟气排放在线监测系统（监测指标为：烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO）； ②窑头：一号窑头粉尘采用电收尘+布袋除尘+40m 排气筒（1 个）排放，二号窑头粉尘采用电收尘+40m 排气筒（1 个）排放，并设置烟气排放在线监测系统； ③RDF、干化污泥储存车间：车间内废气通过风机强制抽入炉窑焚烧系统进行焚烧处理； ④其他：煤磨（煤磨出口 45m）（2 个）、破碎（破碎出口 5m）（2 个）、水泥（水泥库出口 25m）（12 个）、包装（包装出口 25m）（8 个）、生料（库顶出口 5m）（2 个）、库底出口 5m（2 个）、喂料出口 5m（2 个）等生产工序产生粉尘采用布袋除尘设备；	
	噪声防治措施	主要从设备选型、基础减震、隔声墙、安装效应器及绿化等方式进行降噪；	
	固废处理设施	各除尘器收集的粉尘均回用于生产，作为水泥原材料综合利用；办公生活垃圾交环卫部门清运；	
	地下水污染防治措施	分区防渗、设置 4 口地下水监控井	

### 4.3 企业项目生产工艺

华新水泥(阳新)现有项目主体工程主要为一号水泥窑(5000t/d)及二号水泥窑(4800t/d)，水泥一-号窑及二号窑生产线采用国际上最新技术预分解炉的新型干法生产工艺。目前现有厂区生活垃圾协同处置依托一、二号水泥窑，RDF 生活垃圾衍生燃料及惰性材料处理量为 1600t/d(单窑 800t/d)。干化污泥协同处置利用现有一号水泥窑进行处置，由龙王嘴市政污泥预处理厂提供干化污泥(含水率为 50%)，约为 64.5t/d。

企业主生产工艺流程及产污节点见图 4.3-1。

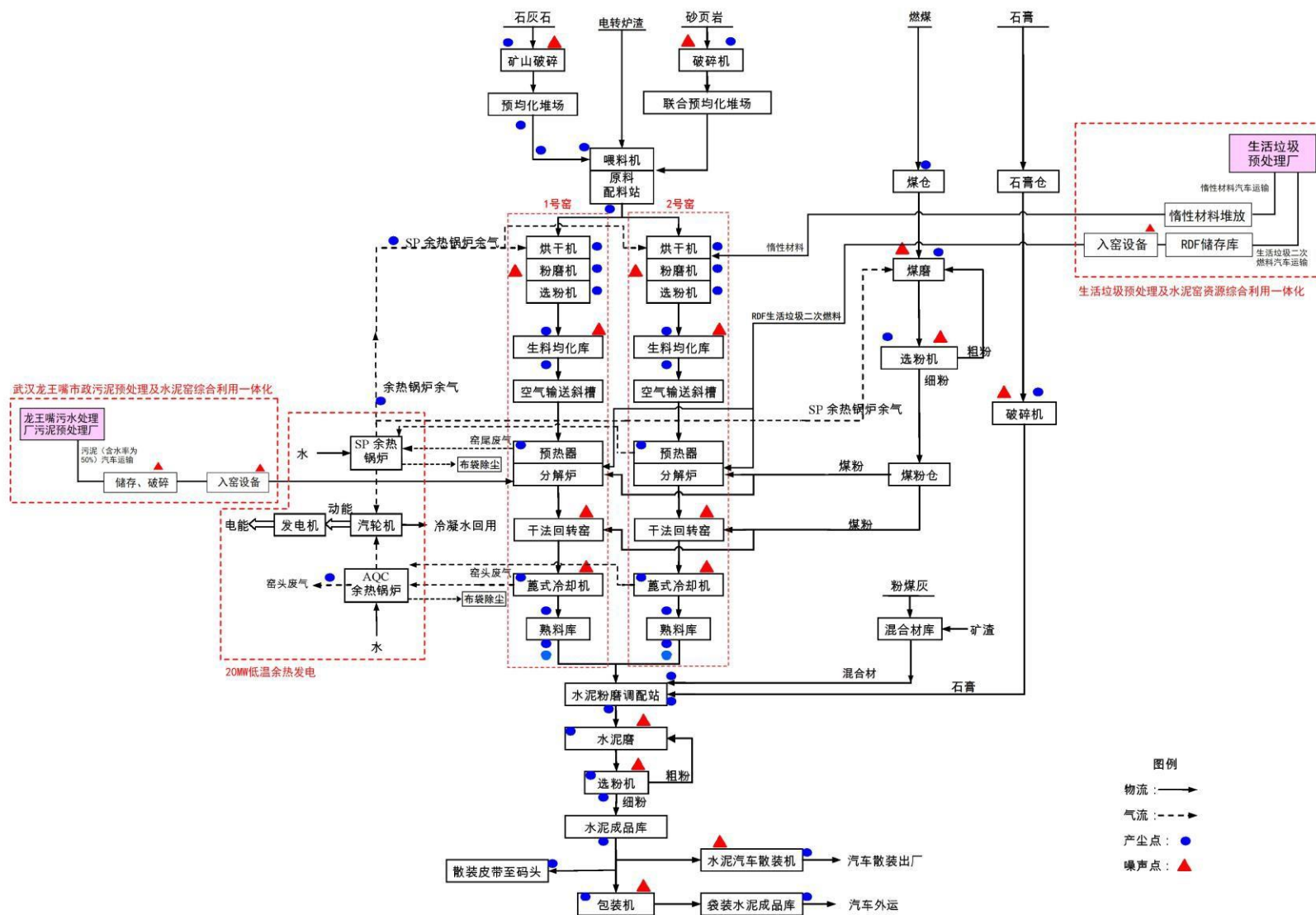


图4.3-1 企业主体工程工艺流程及排污节点图



### 4.3.1 华新水泥（阳新）主体工艺流程说明

#### （1）原料制备

原料制备主要是对矿山部采矿来的石灰石和其他购买来的原料进行原料粉磨和生料均化。

原料粉末由配料站来的原料经皮带输送机、入磨锁风阀送至原料立式磨内进行烘干、粉磨，粗粉返回磨内再次粉磨，合格生料作为成品与从电收尘器收下的粉尘一起经提升机、空气输送斜槽送入生料均化库内储存。当原料磨停磨时，粉尘可另行输送至生料入窖系统中。

从窖尾预热器排出的废气，经高温风机一部分送至原料磨作为烘干热源，另一部分废气与原料磨废气一起进入余热发电锅炉。

生料均化是来自原料粉磨系统的合格生料经库顶生料分配器多点进库，库底的环形区设有开式斜槽，由罗茨风机供气，供气系统按程序对库底环形区的不同区域轮流充气使生料稳定从环形区卸入中心区，并在中心室充分混合后由卸料装置定量卸出进入生料入窖系统。

#### （2）熟料煅烧

原煤从预均化堆场中被送至煤磨原煤仓中，由原煤仓下的定量给料机将原煤喂入煤磨进行烘干粉磨，出磨合格煤粉随气流直接进入气箱脉冲袋式除尘器，并被收集下来，然后由螺旋输送机进入带有荷重传感器的煤粉仓。煤粉经计量后分别送往窑头燃烧器和窖尾分解炉燃烧器。含尘气体经净化后由排风机排入大气。喂入预热器的生料经预热器和管道进行增温、预热、干燥，在分解炉中进行分解，然后喂入窖内煅烧。原料经由窑外分解炉送入，通过下端的喷煤器喷入细煤粉在窖内燃烧，随着回转窖的转动，生料逐渐下行，在烧成带经 1500℃ 高温煅烧形成熟料。

#### （3）水泥制成

水泥制成可分为混合材、石膏破碎及输送；水泥配料站，水泥粉磨及输送，熟料散装；水泥储存及发送；水泥包装及发送。

混合材、石膏破碎及输送是指混合材、石膏分别由铲车送入破碎机受料斗内，经板式给料机喂入破碎机内进行破碎，破碎后的石膏、混合材由胶带输送至水泥

配料的石膏、混合材料内储存。

水泥配料站，水泥粉磨及输送，熟料散装是指水泥配料设有熟料、石膏、混合材及矿渣配料库，另外还设有粉煤灰库。库下分别设有称重给料机，根据生产水泥的品种，按照预先没定的配比各种物料定量给出，经皮带输送机直接送入由辊压机和管磨组成的水泥预粉磨系统。出磨水泥经斗式提升机和空气输送斜槽送入选粉机。粗粉经空气输送斜槽返回磨头重新入磨。成品水泥与选粉空气一起排入选粉机，由高效袋收尘器收下后经空气斜槽送入水泥库：水泥粉磨系统废气进入收尘器净化后排入大气。

水泥储存技术是指水泥库底设有减压装置和充气系统，由罗茨风机供风。出库水泥由库底卸料装置卸出后，有链式输送机、空气输送斜槽、斗式提升机分别送入水泥包装车间和水泥汽车散装站。

水泥包装及份额是指出库水泥经链式输送机、空气输送斜槽、斗式提升机送入包装系统，或送入至水泥汽车散装仓的斗式提升机。包装好的袋装水泥推存于成品库中待发，也可以直接装车发运。袋装水泥与散装水泥的能力可根据市场需求随时调整。

#### 4.3.2 水泥熟料生产线纯低温余热电站工程项目工艺流程

项目是利用现有两条新型干法水泥窑（一号水泥窑（5000t/d）及二号水泥窑（4800t/d）生产过程中产生的废气余热建设一座 20MW 纯低温余热发电的全套工程，该生产线生产过程中产生的废气余热在利用 TCDRI 的纯低温余热回收技术和国外先进装备的前提下，具有吨熟料 38kWh 以上的发电能力。

根据熟料生产线窑头冷却机废气排放温度的分布，在满足熟料冷却的前提下，采用取消篦冷机三次冷风的方法，从而提高进入窑头余热锅炉—AQC 炉的废气温度，减少废气流量，在缩小 AQC 炉体积的同时增大了换热量，并且提高了整个系统的循环热效率。在每条熟料生产线窑尾预热器的废气出口管道上设置 SP 余热锅炉，根据窑尾预热器结构型式每台 SP 余热锅炉都分为 A、B 两列布置。SP 余热锅炉产生的 2.26MPa—309℃蒸汽与窑头 AQC 余热锅炉 I 段产生的蒸汽合并后送入汽轮机做功。

汽轮机为进口冷凝式混压补汽汽轮机，额定功率为 16MW 除主蒸汽进口参数较

低外，还设有两级补汽入口，主汽参数:2.16MPa—297℃，一级补汽参数:0.80MPa—176℃。二级补汽参数:0.10MPa—127℃。汽轮机转速为5100r/min,调速系统为液压传动式。

具体工艺流程如下图:

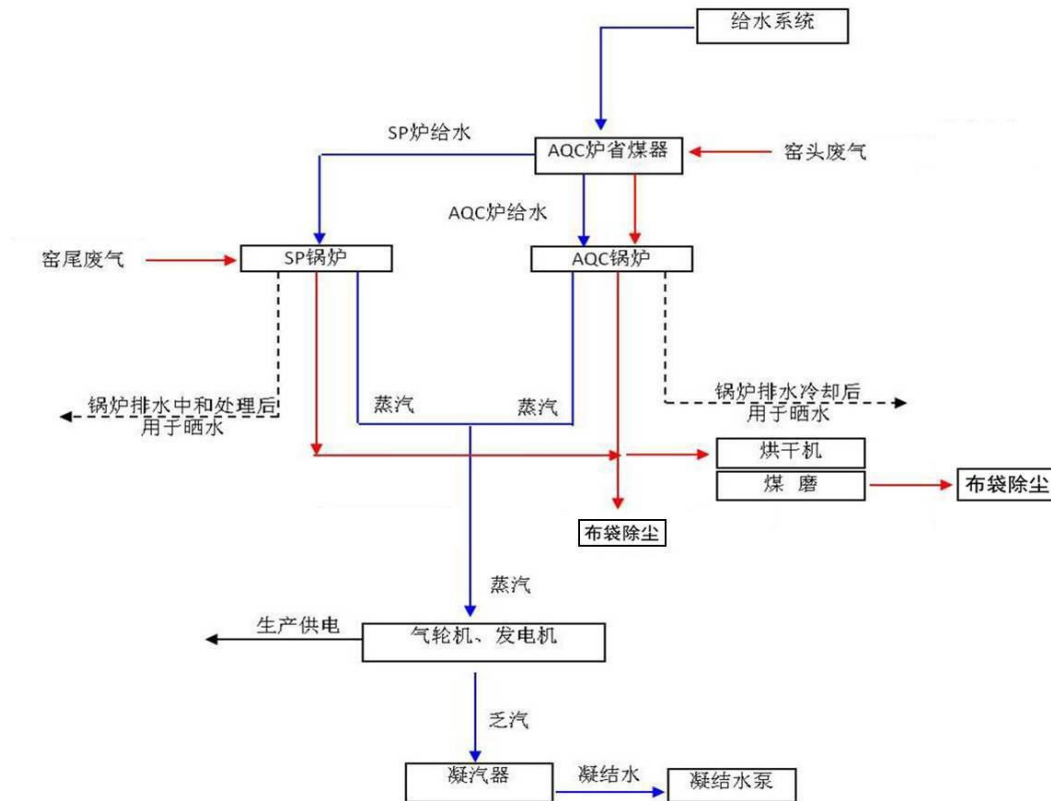


图 4.3-2 水泥熟料生产线纯低温电站工程项目工艺流程图

#### 4.3.3 华新水泥（阳新）污泥协同处置工艺流程

华新水泥（阳新）现有污泥协同处置项目为“武汉龙王嘴市政污泥预处理及水泥窑综合利用一体化项目”，主要建设处理规模为150 t/d的市政污泥预处理生产线，将处理后的市政污泥送入华新水泥（阳新）公司1号线回转窑焚烧，焚烧污泥量为64.5t/d（泥饼含水率50%）。该项目由龙王嘴污泥预处理厂和阳新综合利用厂两部分组成。本次评价主要介绍位于华新水泥（阳新）现有厂区的协同处置的工艺流程。

市政污泥经华新龙王嘴预处理工厂脱水至50%含水率的泥饼，经车运至华新阳新公司入窑设备布置车间，到入卸料坑。泥饼通过抓斗落入皮带机中，经过破碎、计量后通过入窑平带送至分解炉中进行燃烧无害化处置。现有项目掺烧的污

泥（含水率为 50%）约为 64.5t/d。主要利用一号生产线回转窑对预处理厂干化污泥进行处理。

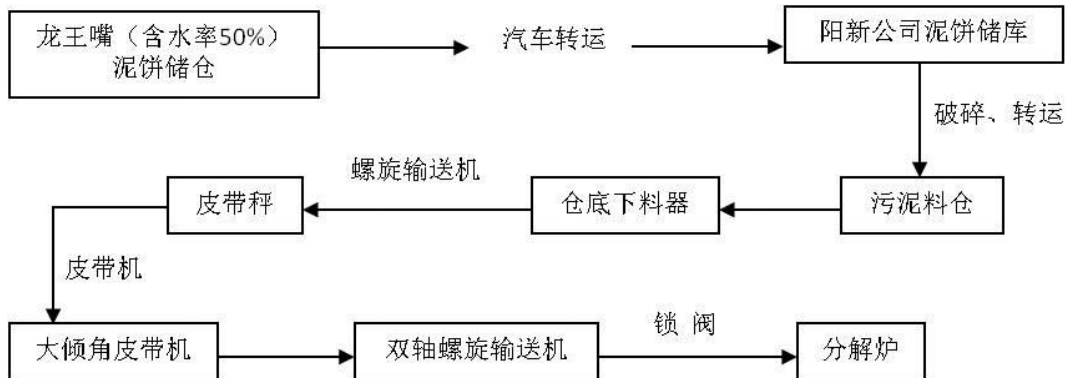


图 4.3-3 华新水泥（阳新）污泥协同处置工艺流程及排污节点图

#### 4.3.4 华新水泥（阳新）现有生活垃圾协同处置工艺流程

华新水泥(阳新)现有生活垃圾协同处置项目为“武汉市生活垃圾预处理及水泥窑资源综合利用一体化项目”，由阳逻预处理厂和阳新综合利用厂两部分组成，在武汉阳逻建设处理规模为 500t/d 的生活垃圾预处理厂，将处理后的生活垃圾汽运至阳新华新公司厂区内的水泥回转窑(2号窑)进行焚烧。后经“阳新水泥窑资源化利用 RDF 技改项目”进行了升级改造，改造后可协同处置生活垃圾二次衍生燃料料 1600t/d, 协同处置的生活垃圾二次衍生燃料(RDF)主要来自于武汉阳逻预处理厂、武汉陈家冲生活垃圾预处理厂、武汉市长山口生活垃圾预处理厂及鄂州市生活垃圾预处理厂等。

本次评价主要介绍位于现有厂区的阳新综合利用厂的工艺流程，预处理厂出来的垃圾二次燃料、惰性材料由密封汽车汽运至华新阳新厂区的水泥窑生产线作为原燃料处理。垃圾二次燃料由密闭皮带走廊提升进入窑尾的分解炉后在回转窑内焚烧；其他分拣出来的惰性材料等送入生料磨作为熟料原料。生活垃圾二次燃料和惰性材料进料点示意图见图 4.3-4。

其中生活垃圾衍生燃料入窑设备经升级改造后，进入厂区的 RDF 集装箱运输车在 RDF 储库旁调头，倒车至 RDF 储库旁，储库设密封门自动开关，RDF 直接卸入 RDF 储库中。RDF 经输送推料器，进入螺旋输送机，再经计量进入槽型皮带输送至大倾角皮带及其他输送装置入窑。为保持车间内的臭气不外泄，恶臭气体通过管道收集后通过风机强制抽入炉窑焚烧系统进行焚烧处

理，工艺流程及产污节点见图 4.3-5。

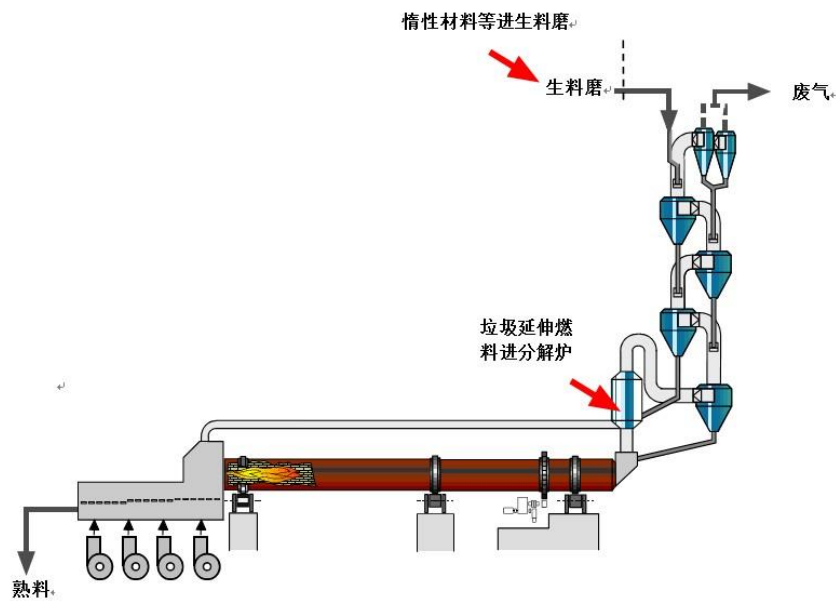


图 4.3-4 预处理后的生活垃圾在水泥窑回转炉生产线的进料点示意图

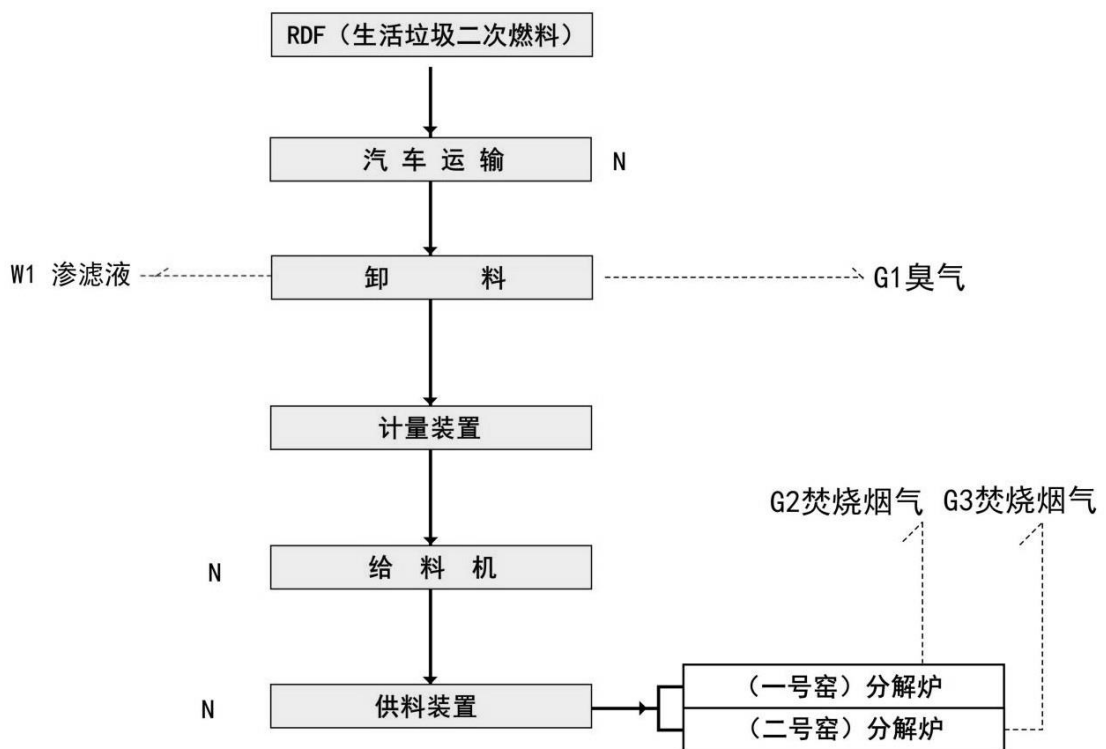


图 4.3-5 华新水泥（阳新）生活垃圾协同处置工艺流程图

#### 4.3.5 除氯系统

在实施“阳新水泥窑资源化利用 RDF 技改项目”时一并增设除氯系统提高阳新水泥窑线二次衍生燃料和污泥的处置能力，在窑尾上升烟道上增设除氯口，用

于实施除氯，减少有害气体的循环富集。当需要开启除氯系统时，窑尾烟室高温废气由除氯口抽出，经除氯装置时与冷却风机鼓入的冷风混合，温度降至 200℃左右，再经袋收尘器净化后由排风机引入进入分解炉回窑系统通过窑尾排气筒排放。袋收尘器收集下的粉尘送至熟料库，主要成分为含碱、含氯化合物，收集的除尘灰按照一定比例掺入熟料中。除氯系统布置于水泥生产线的窑尾预热器旁边。

#### 4.4 企业产品及原辅材料消耗

##### 4.4.1 企业产品产量

华新水泥（阳新）有限公司现有产品主要为熟料和水泥成品。公司产品产量见表 4.4-1。

表 4.4-1 华新水泥（阳新）公司产品产量 单位：t/a

序号	产品名称	规格型号		产量
1	熟料	合计		3046909
		其中	外售	462000
			用于水泥生产	2584909
2	水泥	PSA32.5		104463.84
3		P042.5		2233399.93
4		P042.5 低碱		153576.08
5		P042.5R		1435
6		PC32.5		616476.29
7		PI52.5		40628.42
8		M22.5		2087
9		P052.5		89518.28
10		合计		3241584.84

##### 4.4.2 企业原辅材料消耗

华新水泥（阳新）现有项目主体工程水泥窑生产线消耗的原辅材料主要是石灰石、砂岩石、石膏、RDF（生活垃圾衍生燃料）、惰性材料、干化污泥等，现有工程原辅材料消耗量见表 4.4-2。

表 4.4-2 华新水泥（阳新）公司原辅材料消耗 单位：t/a

序号	原辅材料	消耗量	来源	运输方式
1	石灰石	4842000	石灰石矿山	主要原料，胶带输送机
2	砂岩石	130880.6	砂岩矿山及外购	胶带输送机
3	电转炉渣	136040.74	外购	汽运、水运
4	石膏	74962.22		
5	磷石膏	96190.42		
6	粉煤灰	38825.06		
7	水渣	367395.1		
8	废石	80834.36		

9	煤炭	374960		
10	RDF（生活垃圾预处理二次燃料）	550400	各生活垃圾预处理厂	汽运
11	干化污泥	21900	武汉龙王嘴市政污泥预处理厂	汽运

#### 4.5 企业危险废物产生情况

根据企业的工程概况、生产工艺以及原辅材料的使用情况，本企业产生的危险废物主要为废油桶、废润滑油、废活性炭、废油漆桶以及实验室废液。

##### （1）废润滑油

废润滑油一般是由机械设备在保养和维修过程中产生的，废润滑油产生量为40t/a，包含矿山工业场地以及水泥生产场地的机械设备。废润滑油属于危险废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物，其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物 900-249-08，收集后在厂区内的危险废物暂存间贮存，定期交由有资质的公司处置。

##### （2）废活性炭

阳新水泥窑资源化利用 RDF 技改项目，储库与输送廊道采用密闭结构，并保证其处于负压状态，抽取的空气通过管道收集后倒入水泥窑高温区焚烧处理，并建设一套备用活性炭净化装置，用于水泥窑烃基和检修期恶臭处理。净化装置产生的废活性炭属于危险废物，废物类别属于 HW49 其他废物，非特定行业 900-039-49，烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭。废活性炭的产生量为 4.5t/a，收集后在厂区内的危险废物暂存间贮存，定期交由有资质的公司处置。

##### （3）实验室废液

项目在对原料和产品进行化验时会产生少量实验室废液，属于危险废物，危险废物类别为 HW49 其他废物，非特定行业 900-047-49，生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）监测活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后

的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品)、包装物(不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器)、过滤吸附介质等。产生量约为 1t/a，目前收集后在化学实验室内暂存，定期交给有资质的单位处置。

#### (4) 废油桶

设备检修过程使用机油会产生废油桶，产生量为 5t/a，属于危险废物，危险废物代码为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，非特定行业 900-249-08，其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物。收集后在厂区内的危险废物暂存间贮存，定期交由有资质的公司处置。

#### (5) 废油漆桶

企业在厂区内的清洁，对生产设备进行防锈处理会使用到油漆，产生的废油漆桶属于危险废物，产生量为 2t/a，危险废物代码为 HW49 其他废物，非特定行业 900-041-49，含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。收集后在厂区内的危险废物暂存间贮存，定期交由有资质的公司处置。

企业的危险废物汇总见表 4.5-1。



表 4.5-1 企业危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及 装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险 特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	40	全厂机械设备，包括矿山及水泥生产厂区	半固态	矿物油	矿物油	1 年	毒性、易燃性	矿区及厂区内危险废物暂存间内贮存，交由有资质单位处置
2	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	4.5	RDF 备用活性炭净化装置	固体	炭	有机物	3 年	毒性	厂区内危险废物暂存间内贮存，交由有资质单位处置
3	实验室废液	HW49 其他废物	900-047-49	1	厂区中控楼 2 楼的分析化验室	液态	废酸、废碱	废酸、废碱	1 年	毒性、腐蚀性、易燃性、反应性	厂区中控楼 2 楼的分析化验室内暂存，交由有资质单位处置
4	废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	5	全厂机械设备，包括矿山及水泥生产厂区	固态	矿物油	矿物油	1 年	毒性、易燃性	矿区及厂区内危险废物暂存间内贮存，交由有资质单位处置
5	废油漆桶	HW49 其他废物	900-041-49	2	厂区绿化	固态	铁桶	有机物成分	1 年	毒性	矿区厂区内危险废物暂存间内贮存，交由有资质单位处置

## 5 危险废物环境影响分析

### 5.1 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

企业在厂区内设置有 7 处危险废物暂存间，其中水泥厂区设有 3 间 14 平方米危险废物暂存间（1#2#3#），在厂区中控楼办公楼 2 层设有 1 间 12 平方米的实验室废液暂存间（4#），石灰石矿区设有 3 间 12 平方米的危险废物暂存间（5#6#7#）。企业共产生危险废物 52.5t/a，平均 3 个月转运一次，企业设置的危险废物暂存间贮存能力满足要求。

危险废物暂存间做好四防（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施，在明显位置按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置警示标志，规范标识标牌。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求，基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。危险废物暂存间设有泄漏液体收集装置、气体导出口，设施内要有安全照明设施和观察窗口。在危险废物暂存间出入口、设施内部等关键位置设置视频监控，并与中控室联网。

### 5.2 危险废物厂内收集过程环境影响分析

危险废物在厂内收集过程中的环境影响包括检修废油及废油桶转移过程可能发生的散落、泄漏。企业安排专职工作人员负责危险废物的收集和转移，收集前应确保包装完整且与所盛放的危险废物性质相容，危险废物装袋（桶）后应立即扎紧（封闭）包装袋口（包装桶盖），使用平板拖车将危险废物转移至危险废物暂存间，装卸过程应制定严格的操作规程，避免危废散落或泄漏，转移液体危险废物时随车携带应急转移容器和吸附材料，若不慎发生泄漏，应及时处置，尽可能避免或减少污染扩散及下渗，泄漏应急吸附材料和污染的区域应充分洗消，消除污染；若污染物扩散至绿化带等非防渗区，应将污染区域土壤进行剥离作为危险废物处置。采取以上措施后，可将危险废物收集过程的影响降至最低。

### 5.3 危险废物运输过程的环境影响分析

企业危险废物的出厂及转运严格执行危险废物转移联单制度和物联网运输要求，危险废物的运输车辆应由受托的危险废物处置单位委托有危险化学品运输资质的单位转运，危险废物厂外运输时应采取相应的环境风险防范措施，合理规划

运输路线，尽量避开重要的环境保护目标(如饮用水源、湿地、重要的河流和湖泊等)，危险废物运输过程中的环境保护责任由承运单位负责。

### 5.4 危险废物处置的环境影响分析

本企业产生的危险废物主要为废油桶、废润滑油、废活性炭、废油漆桶以及实验室废液。危险废物类别主要为 HW08 和 HW49，目前企业已于具有处置资质的单位签订了处置合同，各项危险废物均能妥善处置。

废润滑油 HW08（900-249-08）和废油桶 HW08（900-249-08）委托给荆州市昌盛环保工程有限公司处置，其危险废物处置许可证编号为：JZJ42-10-71-0003。

废活性炭 HW49（900-039-49）和实验室废液（900-047-49）委托给华新环境工程（武穴）有限公司处置，其危险废物处置许可证编号为：S42-11-82-077。

废油漆桶 HW49（900-041-49）委托给湖北润恒环境科技有限公司处置，其危险废物处置许可证编号为：S42-13-81-0006。

企业危险废物处置情况见表 5.4-1。

表 5.4-1 危险废物处置情况汇总

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	危险废物处置单位名称	危险废物处置单位代码
1	废润滑油、废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08 900-041-49	荆州市昌盛环保工程有限公司	JZJ42-10-71-0003
4	废活性炭、实验室废液	HW49 其他废物	900-039-49 900-047-49	华新环境工程（武穴）有限公司	S42-11-82-077
5	废油漆桶	HW49 其他废物	900-041-49	湖北润恒环境科技有限公司	S42-13-81-0006

## 6 危险废物污染防治措施技术经济论证

### 6.1 危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

企业在厂区内设置有 7 处危险废物暂存间，其中水泥厂区设有 3 间 14 平方米危险废物暂存间（1#2#3#），在厂区中控楼办公楼 2 层设有 1 间 12 平方米的实验室废液暂存间（4#），石灰石矿区设有 3 间 12 平方米的危险废物暂存间（5#6#7#）。企业共产生的危险废物 52.5t/a，平均 3 个月转运一次，企业设置的危险废物暂存间贮存能力满足要求。

企业产生为危险废物主要为废油桶、废润滑油、废活性炭、废油漆桶以及实验室废液，危险废物类型主要为 HW08 和 HW49，不存在危险废物不相容的情况。其中废油桶、废润滑油、废油漆桶在水泥厂区和石灰石矿区的危险废物暂存间均有贮存，实验室废液单独贮存在中控楼 2 层的实验室废液暂存间中。

废润滑油在桶中密封贮存。实验室废液在废液桶中密封贮存，并设置了托盘。危险废物暂存间地面作硬化处理，以混凝土材料进行建设，地面涂至少 2mm 高的环氧树脂，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）防渗的要求，同时在危险废物暂存间四周设置了导流渠和收集池。

企业危险废物贮存场所基本情况见表 6.1-1。

表 6.1-1 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	水泥厂区 1#危险废物暂存间	废润滑油、废油桶、废油漆桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW49 其他废物	900-249-08 900-041-49	水泥厂区西北角	14 m <sup>2</sup>	密闭式贮存	5t	半年
2	水泥厂区 2#危险废物暂存间	废润滑油、废油桶、废油漆桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW49 其他废物	900-249-08 900-041-49	水泥厂区西北角	14 m <sup>2</sup>	密闭式贮存	5t	半年
3	水泥厂区 3#危险废物暂存间	废润滑油、废油桶、废油漆桶、废活性炭	HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW49 其他废物	900-249-08 900-041-49 900-039-49	水泥厂区西北角	14 m <sup>2</sup>	密闭式贮存	5t	半年
4	实验室废液暂存间 4#	实验室废液	HW49 其他废物	900-047-49	水泥厂区中控楼 2 楼	12 m <sup>2</sup>	密闭式贮存	1t	1 年
5	矿区 5#危险废物暂存间	废润滑油、废油桶、废油漆桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW49 其他废物	900-249-08 900-041-49	石灰石矿区	12 m <sup>2</sup>	密闭式贮存	5t	半年
6	矿区 6#危险废物暂存间	废润滑油、废油桶、废油漆桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW49 其他废物	900-249-08 900-041-49	石灰石矿区	12 m <sup>2</sup>	密闭式贮存	5t	半年
7	矿区 7#危险废物暂存间	废润滑油、废油桶、废油漆桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW49 其他废物	900-249-08 900-041-49	石灰石矿区	12 m <sup>2</sup>	密闭式贮存	5t	半年

## 6.2 危险废物运输过程污染防治措施

根据国务院令第 591 号《危险化学品安全管理条例》和《湖北省环保厅关于启动运行湖北省危险废物监管物联网系统的通知》（鄂环发[2014]37 号）的有关规定，在危险废物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：

①做好每次外运处置废物的运输登记，按照湖北省开展危废申报登记要求，进行网上申报。

②危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

③危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005]第 9 号）、JT617 以及 JT618 执行；运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志；危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。

④危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：

a 卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。

b 卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

c 危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。

⑤处置单位在运输危险废物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。

⑥危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑦一旦发生废物泄漏事故，公司和废物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对一事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

企业认真按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）的要求，进行危险废物贮存场所的建设、运行管理，本项目危险废物的贮存对环境的影响可得到有效控制。

### 6.3 危险废物处置污染防治措施

项目产生的危险废物类别主要为 HW08、HW49，在周边及省内有多家可以处置上述危险废物的单位，目前各项危险废物均已签订委托处置协议。项目所在地交通便利，委托处置具有可行性。

### 6.4 危险废物其他污染防治措施

（1）收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

（2）对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。

（3）禁止擅自关闭、闲置或者拆除工业固体废物污染防治设施、场所；确有必要关闭、闲置或者拆除的，必须经所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门核准，并采取措施，防止污染环境。

## 7 危险废物环境风险评价

### 7.1 风险识别

公司主要危险废物有废机油、实验室废液。废油主要是生产设备润滑工艺过程中产生的，机械设备运转经过一定的周期，车间将专门对润滑油进行更换，用油桶收集，然后将收集来的废油转移至公司危险废物暂存间内贮存，定期交由有资质单位处置；实验室废液主要是实验过程中产生的高浓度实验室废液。

厂区内产生或储存的危险废物可能引发如下事故：

#### （1）泄漏事故

主要污染物：废机油等危险废物；

主要原因：①储存包装损坏，发生泄露；②在运输的过程中可能导致泄露；③由于操作失误导致危险废物的跑冒；④由于火灾、爆炸等引起危险废物的泄露。

影响范围：①对储存现场的污染②在运输过程对厂区道路污染。

可能后果：可能会导致厂区内外土壤污染或者水体污染及挥发使人中毒。

#### （2）中毒事故

废油、废液气体为有毒气体，通过皮肤接触（未佩戴手套或防化服等相关的劳保用品）、过量吸入（未佩戴防毒口罩）等方式均可能引发具有危险性的中毒事故。

#### （3）火灾事故

废油、废油布都为易燃物，如在此危险区域有明火，达到燃点起火，火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发破坏性的爆炸。

### 7.2 环境风险防范措施

#### 7.2.1 危险废物收集风险防范措施

（1）危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。收集计划应包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。

（2）危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操



作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

(3) 危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

(4) 在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄露、防飞扬、防雨或其它防止污染环境措施。

(5) 危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

- ①包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。
- ②性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。
- ③危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。
- ④包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。
- ⑤盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。
- ⑥危险废物还应根据 GB12463 的有关要求进行运输包装。

(6) 危险废物的收集作业应满足如下要求：

- ①应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。
- ②作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。
- ③收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。
- ④危险废物收集应参照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)附录 A 填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。
- ⑤收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。
- ⑥收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，应消除污染，确保其使用安全。

(7) 危险废物内部转运作业应满足如下要求：

①危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线, 尽量避开办公区和生活区。

②危险废物内部转运作业应采用专用的工具, 危险废物内部转运应参照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》。

③危险废物内部转运结束后, 应对转运路线进行检查和清理, 确保无危险废物遗失在转运路线上, 并对转运工具进行清洗。

### 7.2.2 危险废物贮存风险防范措施

(1) 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。贮存设施根据贮存的废物种类和特性按照 GB18597 附录 A 设置标志。

(2) 贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存, 每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔, 并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。贮存易燃易爆危险废物应配置有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置。

(3) 废弃危险化学品贮存应满足 GB15603、《危险化学品安全管理条例》、《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求。贮存废弃剧毒化学品还应充分考虑防盗要求, 采用双钥匙封闭式管理, 且有专人 24 小时看管。

(4) 应建立危险废物贮存的台帐制度, 危险废物出入库交接记录内容应参照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)附录 C 执行。

(5) 危险废物贮存设施的关闭应按照 GB18597 的有关规定执行。

### 7.2.3 危险废物运输风险防范措施

根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012), 危险废物收集、贮存、运输过程中一旦发生意外事故, 收集、贮存、运输单位及相关部门应根据风险程度采取如下措施:

①设立事故警戒线, 启动应急预案, 并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法(试行)》(环发[2006]50 号)要求进行报告。

②若造成事故的危险废物具有剧毒性、易燃性、爆炸性或高传染性, 应立即疏散人群, 并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援。

③对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。

④清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。

⑤进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，并佩戴相应的防护用具。

总结，企业制定了《华新水泥（阳新）有限公司危废突发环境事件专项应急预案及处置措施》，针对企业存在的危险废物环境风险提出了有效可行的预防及应急处理处置措施，本评价认为企业的危险废物环境风险在可控的范围内。

## 8 危险废物环境管理调查

华新水泥（阳新）有限公司制定了《华新水泥（阳新）有限公司危险废物处置管理规定（2021年修订稿）》。建立危险废物管理制度、危险废物管理图表、岗位责任制度和安全操作规程，明确制度内容和负责人信息。企业的危险废物管理严格按照管理规定执行。

企业在各个危险废物暂存间均将危险废物管理制度上墙公示，危险废物暂存间标识标牌完善，各类危险废物的包装物设置了危险废物标签。

企业制定了危险废物管理计划，内容包括废物贮存、利用、处置措施，并向所在地环保监管部门备案。如有内容有重大改变，应及时申报。

企业制定了完善的危险废物管理台账，定期向所在地环保监管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等相关信息。

## 9 危险废物现状评价结论与建议

### 9.1 结论

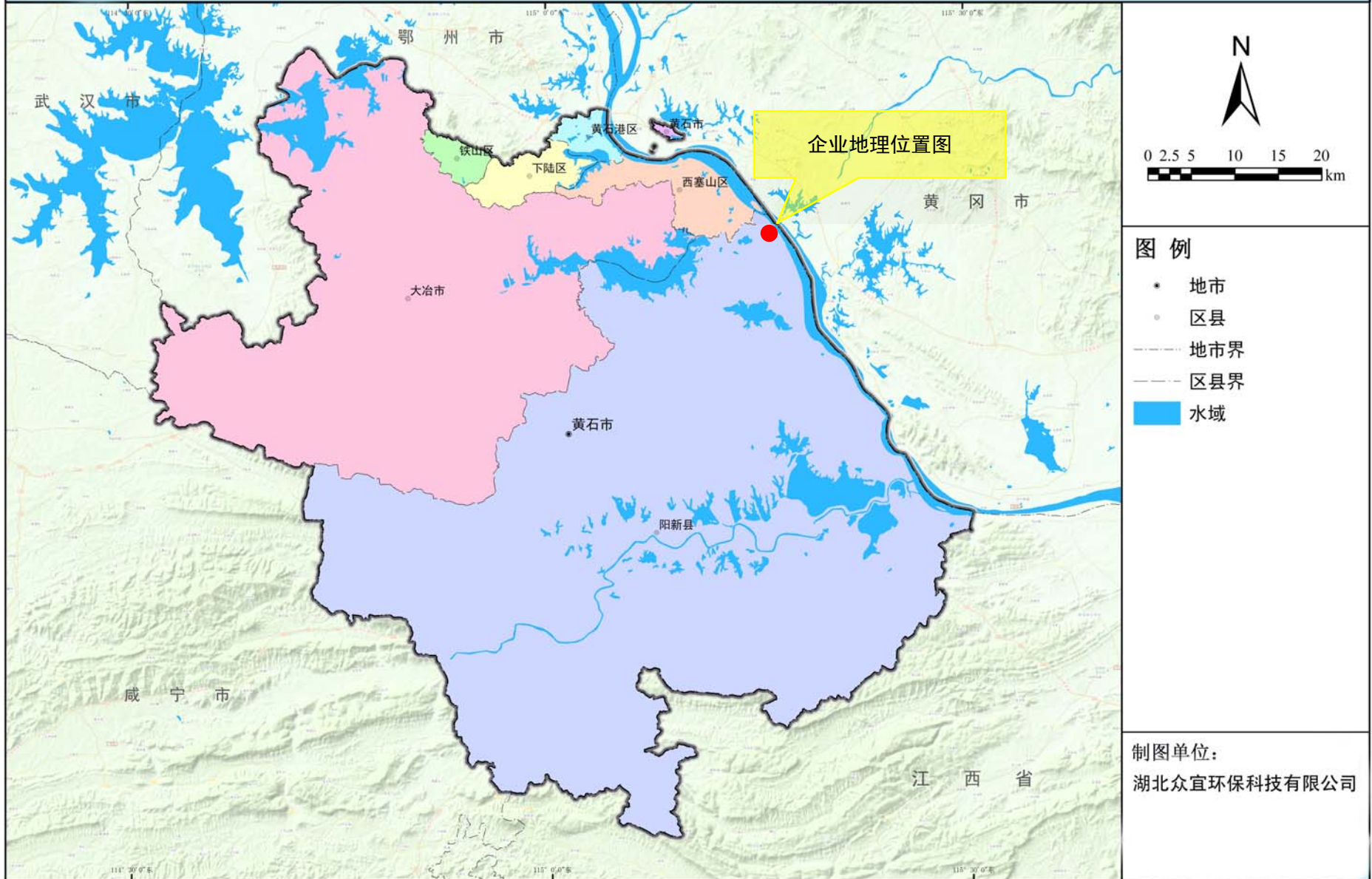
华新水泥（阳新）有限公司产生的危险废物主要为废油桶、废润滑油、废活性炭、废油漆桶以及实验室废液，危险废物类型主要为 HW08 和 HW49，产生的危险废物量为 52.5t/a。华新水泥（阳新）有限公司在厂区内设置有 7 处危险废物暂存间，其中水泥厂区设有 3 间 14 平方米危险废物暂存间（1#2#3#），在厂区中控楼办公楼 2 层设有 1 间 12 平方米的实验室废液暂存间（4#），石灰石矿区设有 3 间 12 平方米的危险废物暂存间（5#6#7#）。危险废物暂存间满足满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求。企业制定了《华新水泥（阳新）有限公司危险废物处置管理规定（2021 年修订稿）》等危险废物管理制度以及管理计划。制定了《华新水泥（阳新）有限公司危废突发环境事件专项应急预案及处置措施》，各类危险废物均交由有资质的单位处置。

综上所述，华新水泥（阳新）有限公司现状的危险废物对环境影响较小，环境影响及风险可接受。

### 9.2 建议

- （1）定期开展针对危险废物的应急演练，完善应急演练计划；
- （2）加强对危险废物收集、暂存的管理工作，做好危险废物台账管理工作；
- （3）在今后的环境管理工作中，逐步完善危险废物的环境管理体系。

附图 1 建设项目地理位置图





附图2 危险废物暂存间厂区分布图







水泥厂区危险废物暂存间 3#



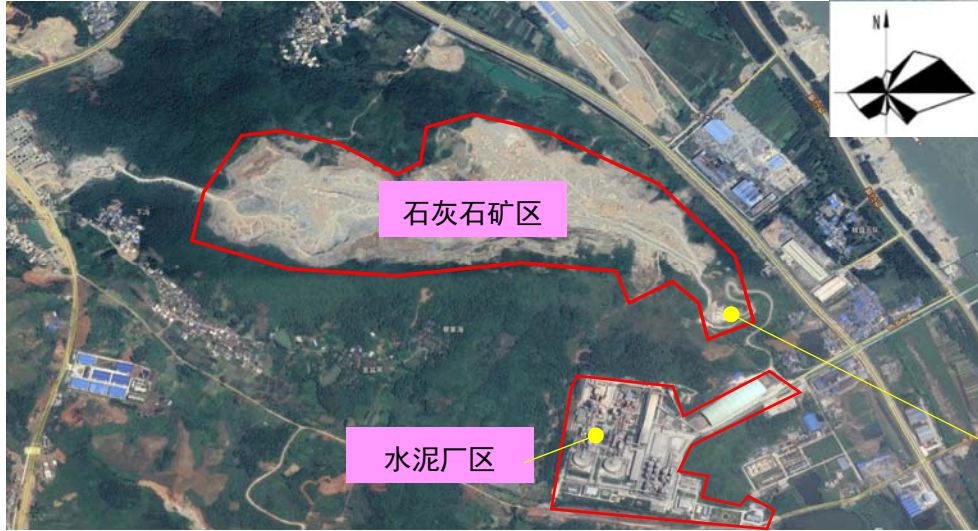
水泥厂区危险废物暂存间 1#2#



水泥厂区中控楼实验室废液暂存间 4#







石灰石矿区  
工业场地



石灰石矿区危险废物暂存间 5#6#7#



附图 3 危险废物暂存间示意图



厂区危险废物暂存间



厂区危险废物暂存间地沟



厂区危险废物暂存间收集池



矿区危险废物暂存间



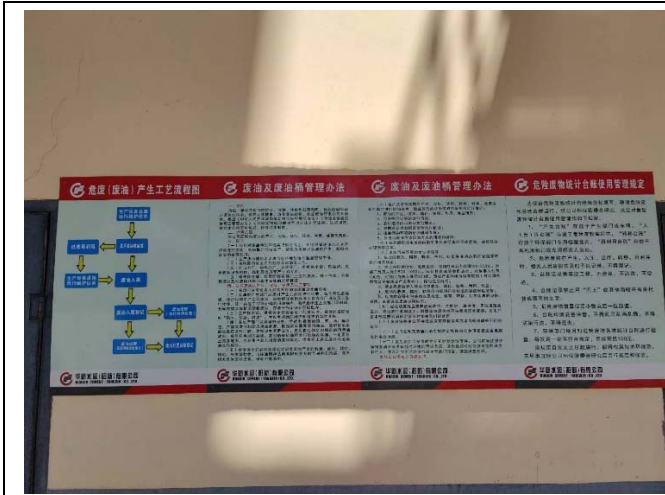
矿区危险废物暂存间地沟及收集池



实验室废液暂存间



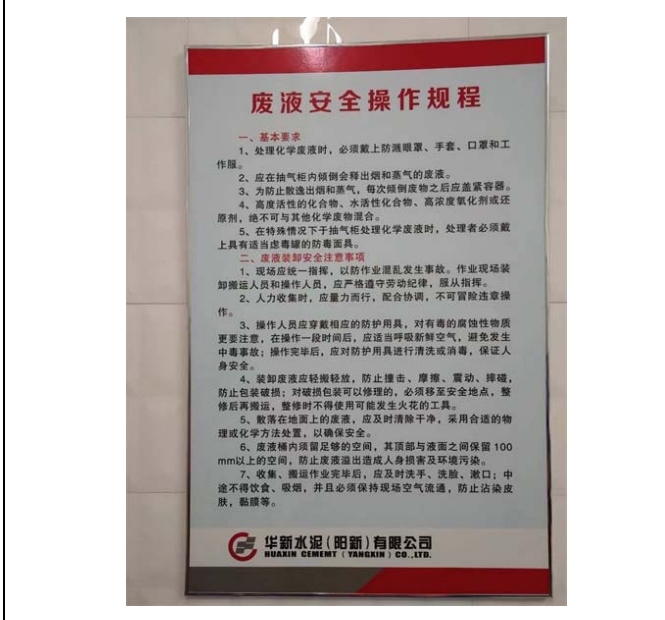
附图 4 危险废物管理制度图



危险废物管理制度



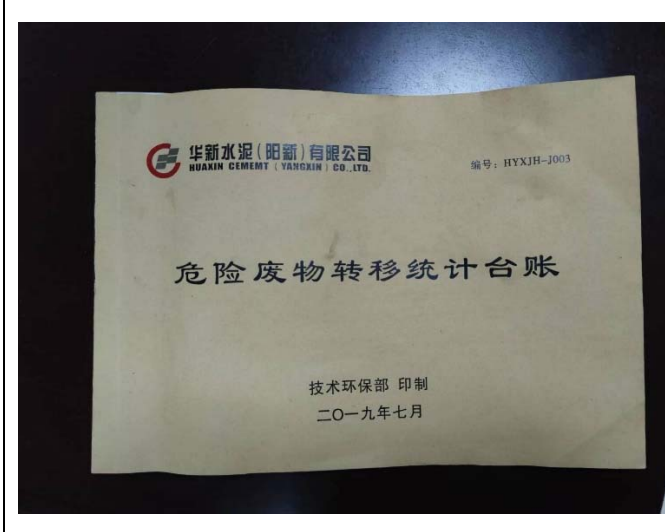
危险废物应急处置预案



废液安全操作制度



废液处置预案



危险废物管理台账



危险废物转移联单

## 附件 1 黄石市生态环境局危险废物规范化管理方案

# 黄石市生态环境局

## 关于印发黄石市 2022 年危险废物规范化 环境管理评估工作实施方案的通知

各分局、执法支队、固废中心：

为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，依据生态环境部办公厅《关于印发〈“十四五”全国危险废物规范化环境管理评估工作方案〉的通知》（环办固体〔2021〕20号）和省生态环境厅办公室《关于印发湖北省 2022 年危险废物规范化环境管理评估工作实施方案的通知》（鄂环办函〔2022〕33号）的相关要求，为巩固和深化我市危险废物规范化环境管理工作成效，落实危险废物产生单位和危险废物经营单位规范化管理主体责任，全面提升危险废物规范化管理水平，有效防控危险废物环境风险，我局组织制定了《黄石市 2022 年危险废物规范化环境管理评估工作实施方案》（见附件），现印发你们，请认真组织落实。

附件：黄石市 2022 年危险废物规范化环境管理评估工作实施方案



附件

## 黄石市 2022 年危险废物规范化环境管理 评估工作实施方案

为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，巩固和深化危险废物规范化环境管理工作成效，全面提升危险废物规范化管理水平，依据省生态环境厅办公室《关于印发湖北省 2022 年危险废物规范化环境管理评估工作实施方案的通知》（鄂环办函〔2022〕33 号）有关要求和我市实际情况，现制定如下方案。

### 一、评估目标

以防范危险废物环境风险、保障环境安全为总目标，以实现评估达标为基本目标，紧扣危险废物“减量化、资源化、无害化”原则，充分发挥物联网系统效能，推动各级政府和相关部门落实危险废物环境监管责任，落实危险废物产生单位和经营单位主体责任，切实提升全市危险废物规范化管理水平。

### 二、评估方式

各分局、执法支队、固废中心、市局固化科会同第三方机构专家分别对全市 17 家经营单位和 97 家重点危险废物产生单位开展检查评估，并填写《被抽查单位评估情况记录表》（附件 3）。各分局对辖区 2021 年度危险废物规范化环境管理情况开展自评（自评报告报于 2022 年 7 月 31 日前报市生态环境局）；市生态环境局对各分局危险废物规范化环境管理工作开展评估，同时对全市危险废物规范化环境管理情况开展自评，总结形成危险废物规范化环境管理评估工作年度报告。

### 三、评估结果应用

市级评估结束后，对各县（市、区）危险废物规范化环境管理工作进行通报排名。

评估中发现的涉嫌环境违法问题与环境执法工作相衔接。在评估中发现的企业违法行为，执法支队要严格依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规和《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》等进行查处，涉嫌环境犯罪的要及时移送公安机关。

### 四、有关要求

局固化科负责统筹协调组织，各分局、执法支队、固废中心要根据方案要求，做好相关安排与动员工作，明确一名联络员专门负责评估对接工作，及时通知辖区企业准备评估资料（一式两份），确保工作顺利开展。

联系人：汪金安 6373171

- 附件：
1. 危险废物规范化环境管理评估指标
  2. 被抽查单位评估情况记录表
  3. 危险废物规范化环境管理评估年度工作总结要求
  4. 全市重点危险废物产生单位、经营单位名单
  5. 企业需准备的资料





## 附件 2 废液、废活性炭危险废物处置协议

CN11-MZ-2022-0016

### 危险废物处置服务合同

甲方：华新水泥（阳新）有限公司（以下简称甲方）  
地址：湖北省黄石市阳新县韦源口镇华新路1号  
乙方：华新环境工程（武穴）有限公司（以下简称乙方）  
地址：湖北省武穴市田镇上郭村

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，甲方作为危险废物的产生单位委托乙方对其产生的危险废物进行安全、环保、无害化处置，达到保护资源环境、提高社会效益的目的。本着符合环境保护规定要求、平等互利的原则，经双方友好协商，达成协议如下：

#### 第一条 名词和术语

- 1、危险废物：是指列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。
- 2、处置：是指危险废物经营单位将危险废物焚烧、煅烧、熔融、烧结、裂解、中和、消毒蒸馏、萃取、沉淀、过滤、拆解以及用其他改变危险废物物理、化学、生物特性的方法，达到减少危险废物数量、缩小危险废物体积、减少或者消除其危险成分的活动，或者将危险废物最终置于符合环境保护规定要求的场所或者设施并不再回取的活动。

#### 第二条 合作内容

- 1、合同有效期：2022年2月10日起至2023年12月31日止。
- 2、本合同约定的危险废物相关信息如下：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	预估量(吨)	处置单价(元/吨)	包装形式	备注
1	废活性炭	HW49	900-039-49	0.5	2500	袋装	
2	实验室废液	HW49	900-047-49	1	9000	桶装	

注：处置单价含 6% 增值税，不含运输费。如遇国家税率调整，该含税处置价格保持不变。

(1) 价格更新：在合同有效期内，如遇乙方处置成本发生非乙方可控的大幅增长，乙方可提前 30 天书面通知甲方，双方另行协商处置价格。若无法协商一致，乙方有权单方解除合同，且不承担违约责任。

(2) 计量方式：数量采用乙方地磅计量。地磅产权单位按国家要求定期检查地磅，确保计量准确。地磅合理磅差率为  $\pm 3\%$ ，双方对合理磅差率内的误差无异议；磅差率超过  $\pm 3\%$ ，任一方提出异议的应在危险废物交接时提出，由双方会同计量检测部门对该计量设施进行检测，若确属地磅产权单位原因，以检测结果为依据计算。若未在交接时提出异议的，视为对该批次交货量无异议。



3、包装：指按照《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)对危险废物进行包装，包装容器由甲方负责。

#### 4、运输：

(1) 甲方负责危险废物运输，即甲方负责将危险废物运输至乙方工厂储库，该过程所需车辆及产生的费用与风险由甲方承担。乙方负责危险废物在乙方工厂内的卸车。

(2) 甲方运输车辆必须具有相应的运输资质；运输过程必须采取防扬尘、防流失、防渗透或其他防止污染环境的措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物。

5、交接：甲、乙双方按照《湖北省危险废物监管物联网系统》进行申报、交接危险废物。

#### 6、安全防护

(1) 甲方负责提供甲方人员的安全防护用品和进行安全防护培训。

(2) 乙方负责提供乙方人员的安全防护用品和进行安全防护培训。

(3) 运输司机进入乙方工厂后必须无条件严格服从乙方的安全管理规定。

### 第三条 结算与付款

#### 1、结算方式：

双方同意按月度结算。即乙方在每月(10)号前按甲、乙双方确认的对账数据予以结算，向甲方开具发票。甲方收到发票后，由甲方于次月(10)号前支付处置款。甲方未如期向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方的危险废物并单方解除合同，甲方每逾期一日按应付金额的千分之五支付违约金给乙方。

2、收款账户：甲方须按合同约定按时足额付款，甲方确认款项支付到乙方指定的账户：

账户名：华新环境工程(武穴)有限公司

账 号：4200 1676 2080 5996 8688

开户行：湖北省建行武穴支行营业部

3、甲方同时确认，除非收到加盖乙方公司公章并经乙方法人(负责人)签名的关于更改账户的函件，将处置费支付到函件指定的账户外，甲方不接受乙方任何个人、加盖乙方任何其他印章(包括但不限于业务专用章、合同专用章)的函件的要求，不将处置费支付给乙方员工个人或加盖乙方其他印章的函件要求支付处置费，否则由甲方承担一切责任。

### 第四条 双方责任义务

#### 1、甲方责任义务

(1) 甲方提供给乙方的危险废物不超出本合同所列危险废物种类，对于超出合同约定范围的危险废物，乙方有权拒绝接收或退回，所产生的费用及法律责任由甲方承担。包括并不限于如下：

- 1) 废物类别与合同约定不一致；
- 2) 废物夹带合同约定外的自燃物质；
- 3) 废物夹带合同约定外的剧毒物质；
- 4) 废物夹带放射性废物；
- 5) 废物夹带具有传染性、爆炸性及反应性废物；
- 6) 废物夹带未经拆解的废电池、废家用电器和电子产品；

- 7) 废物夹带含汞的温度计、血压计、荧光灯管和开关;
- 8) 废物夹带有钙焙烧工艺生产铬盐过程中产生的铬渣;
- 9) 石棉类废物;
- 10) 其他未知特性和未经鉴定的固体废物;

(2) 甲方的进厂危险废物主要指标超出以下约定指标范围的,乙方有权拒绝接收或退回,所产生的费用及法律责任由甲方承担。若乙方无法退回,乙方有权与甲方重新协商确定处置价格。包括并不限于如下:

废物类别: HW49 实验室废液

- 1) 预审核样品 C1 (氯) 含量为   /  , 进厂含量为   /   及以上的;
- 2) 预审核样品 S (硫) 含量为   /  , 进厂含量为   /   及以上的;
- 3) 预审核样品 F (氟) 含量为   /  , 进厂含量为   /   及以上的;
- 4) 预审核样品闪点 $\geq 55^{\circ}\text{C}$ , 进厂闪点 $< 55^{\circ}\text{C}$ 的。
- 5) 预审核样品  $3 \leq \text{pH} \leq 12$ , 进厂  $\text{pH} < 2$  或  $\text{pH} > 12$  的。

废物类别: HW49 废活性炭

- 1) 预审核样品 C1 (氯) 含量为   /  , 进厂含量为   /   及以上的;
- 2) 预审核样品 S (硫) 含量为   /  , 进厂含量为   /   及以上的;
- 3) 预审核样品 F (氟) 含量为   /  , 进厂含量为   /   及以上的;
- 4) 预审核样品闪点 $\geq 55^{\circ}\text{C}$ , 进厂闪点 $< 55^{\circ}\text{C}$ 的。
- 5) 预审核样品  $3 \leq \text{pH} \leq 12$ , 进厂  $\text{pH} < 2$  或  $\text{pH} > 12$  的。

(3) 甲方负责按照《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)对危险废物进行包装,如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物和不明物,应在标签上明确注明并告知乙方人员,否则乙方有权拒绝接收或退回,所产生的费用及法律责任由甲方承担。

(4) 甲方提供给乙方的危险废物中参有其它杂物(如坚硬物件等),造成乙方设备损坏或故障的,甲方需承担设备维修、更换的费用,并赔偿因此给乙方造成的经济损失。

(5) 甲方负责按照约定向乙方支付处置费。

## 2、乙方责任义务

(1) 乙方保证其作为独立的经营主体,具有处置本协议危险废物的要求资质条件。

(2) 乙方作为专业的危险废物处置单位,必须符合环境保护规定安全、环保地处置危险废物。

(3) 乙方承担接收危险废物后的卸车、处置的事务及相关责任。

(4) 乙方负责协助甲方共同完成危险废物转移手续。

(5) 乙方根据水泥窑运转情况,在满足水泥生产线的要求并不影响产品质量的前提下,乙方按处置计划通知甲方确认转运时间。

(6) 乙方因全省统一停窑、节能减排限产停窑、环保督查、政府执法、计划性停电、检修、设备故障、库满等原因无法处置危险废物时,需提前七天通知甲方,甲方做好危险废物存放管理。

## 第五条 违约责任

- 1、除本合同另有约定外，合同任何一方不能在合同有效期内擅自解除本合同。
- 2、甲方向乙方交付的危险废物种类、水分、特征成分等与合同、样品检测化验单不符的，乙方有权拒收并有权单方解除合同，且不承担任何违约责任。
- 3、乙方接收后发现危险废物不符合合同约定或未按《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)包装的，乙方有权将该危险废物退回甲方，所产生的费用、法律责任等由甲方承担，给乙方造成损失的还应赔偿。
- 4、乙方因全省统一停窑、节能减排限产停窑、环保督查、政府执法、计划性停电、检修、设备故障、库满及其他政策停窑等原因，乙方不能接收处置危险废物不属于违约。

## 第六条 不可抗力

由于不可抗力（如地震、洪灾等）的影响而不能履行合同的一方，应及时通知协议其他方，并积极采取有效措施减小损失，在与协议其他方协商同意后，可根据实际所受影响的时间，发生意外事件的一方可以免除履行合同的责任或者推迟履行合同，对方对由此而产生的损失不得提出赔偿要求，但未尽通知义务或未采取有效措施导致损失扩大的情况除外。

## 第七条 保密

甲乙双方对本合同内容及合作涉及的全部信息承担保密责任。未经对方书面同意，不得向第三方泄露。

## 第八条 争议解决

在本合同执行期间，甲乙双方如发生争议，双方可以协商解决。协商未果时，可向乙方住所地人民法院提起诉讼。

## 第九条 其他

本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，双方签字盖章之日起生效，具有同等法律效力。未尽事宜，甲、乙双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方： 华新水泥（阳新）有限公司  
(盖章)

统一社会信用代码：  
914202227570330315

法人/委托人：

签订日期：

联系人姓名：

联系方式：



乙方： 华新环境工程（武穴）有限公司 (盖章)

统一社会信用代码：  
91421182670367397C

法人/委托人：

签订日期：

联系人姓名：

联系方式：



## 附件 3 废机油、废油桶危险废物处置协议

LN11-MI-2022-002

### 危险废物处置服务合同书

委托方（下称甲方）：华新水泥（阳新）有限公司

受托方（下称乙方）：荆州市昌盛环保工程有限公司

甲方在生产、经营过程中依法委乙方集中处置危险废物，本着符合环境保护规范的要求、平等互利的原则，双方经友好协商，达成协议如下：

#### 一、甲方主要义务：

1、甲方作为危险废物的产单位，需按照《危险废物转移管理办法》在《湖北省危险废物物联网》上办理危险废物转移手续，经环保部门审批通过方可开展危险废物的转运工作。

甲方提供的危险废物须按废物的种类分类包装、存放，标识清楚；甲方在每次转运过程中需对危险废物的种类和数量进行确认，对刻意隐瞒，标识不规范或者标注错误而导致环境及安全事故，甲方应承全部的法律风险。

2、甲方将生产、经营过程中产生的危险废物（甲方特移的危险废物种类必须在乙方危险废物经营许可证范围内）交由乙方进行无害化处置，本合同有效期内甲方不得再与第三方签订同类型转移处置合同或将危险废物交由任何三方处理。

3、甲方应为乙方转移危险废物提供必要条件（包括但不限于作业场地，转运装车的机械设备，协调危险废物转移的相关人员等），危险废物特运出甲方场地（指门房）之前所产生的相关费用及安全生





产责任由甲方承担。

4、甲方对乙方的业秘密（交易信息，特走交易价格，交易数量等）负有保密义务，不得向任何第三方泄漏。

## 二、乙方主要义务：

1、乙方在合同有效期内，应保证所持经营许可证，营业执照等相关证件合法有效。

2、甲乙双方在签订后，乙方应为甲方提供危险废物管理，储存等相关知识的指导及服务

3、乙方自备运输车辆，并且必须严格按照双方协商的计划按时按量对甲方危险废物进行特移。乙方负责运输过程中安全、环保问题，运输途中出现任何安全、突发环境事故由乙方承担。

4、甲方对乙方的业秘密（交易信息，特走交易价格，交易数量等）负有保密义务，不得向任何第三方泄漏。

## 三、危险废物名称，处置费用及付款方式：

1、危险废物名称：废矿物油及废油桶。

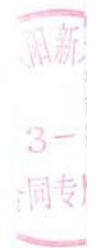
2、价格：废油及废油桶含税价均 800 元 / 吨。

3、结算方式：查票结算，乙方开具增值税专用发票（税率 6%），发票挂账一个月后，承兑或现金支付处置款。

## 四、违约责任：

1、甲、乙双方违反合同约定的保密义务的，每发现一次，违约方须向本合同相对方支付违约金 20000 元。

2、合同双方中任何一方违本合同规定，守约方有权要求违约方停



止并纠正违约行为，造成守约方经济及其他损失的，违约方应负全部责任；若违约方经守约方指出后十天之内仍未予以改正的，违约方承担违约责任。守约方有权解除合同：

3、合同双方中任何一方以不正当理由撤销或解除合同，造成另一方失的，应负全部责任。

4、本合同自双方盖章签字后生效，有效期自 2022 年 4 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日止。

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
华新水泥（阳新）有限公司	荆州市昌盛环保工程有限公司
地址：阳新县韦源口镇华新路 1 号	地址：荆州开发区文谷路 8 号
税号：	税号：91421000562734807X
银行：	银行：湖北银行股份有限公司荆州开发区支行
帐号：	帐号：130900120100014788
电话：	电话：0716-4090588
代理人（签字）：周四仔	代理人（签字）：刘明华
日期：2022 年 3 月 1 日	日期：2022 年 月 日





## 附件 4 废油漆桶危险废物处置协议

CN11-M2-2022-0015

合同编号:RHHJ220125-xkk004

# 危险废物委托处置合同

甲方: 华新水泥(阳新)有限公司  
乙方: 湖北润恒环境科技有限公司

签订时间: 2022年1月25日





# 危险废物委托处置合同

甲方：华新水泥（阳新）有限公司

乙方：湖北润恒环境科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及相关法律法规，甲乙双方本着“平等自愿、互助互惠”的原则，就甲方委托乙方危险废物处置的事宜达成如下条款，由双方共同遵守。

## 第一条 主体资格

乙方具备危险废物安全处理的能力及相关设施，并具有环境保护行政主管部门许可的危险废物处置的相关资质。

## 第二条 危险废物处置内容及方式

2.1 危险废物名称：HW49 废油漆桶。

2.2 危险废物形态：固/液态。

2.3 危险废物重量：以实际转运计重为准。

## 第三条 合同价格及支付方式

### 3.1 处理价格：

废物名称	危废类别	单价
废油漆桶	HW49 900-041-49	5000 元/年（一年两次转运，含运费，处置费）

（处理金额含税 6%专票）按实际转运量×单价计算（转运量以甲乙双方过磅为准）。

3.2 付款方式：甲方办理行政转移审批结束后开始转运，危险废物转移完毕后，乙方开具危险废物处置费用发票，甲方收到乙方发票当月挂账，次月一次性支付该批次全部处置费用。

#### 第四条 双方的权利和义务

##### 4.1 乙方的权利和义务

4.1.1 乙方应在签订本合同时出具相应的危险废物经营许可证、营业执照、提供己方或第三方运输单位危险废物道路运输经营许可证及相关证照并提供复印件供甲方留存，同时所有证件必须在有效期内，并且已在环保部门备案。

4.1.2 乙方根据甲乙双方协商的清运时间，及时做好危险废物的接收工作。

4.1.3 乙方有按时取得危险废物处理费用的权利。

4.1.4 甲乙双方依据《危险废物转移联单管理办法》要求，向主管机关进行联单申报，各自完成当地环保部门的转移手续办理。

4.1.5 乙方发现危险废物的名称、数量、特性、形态与联单填写内容不符的，有权要求甲方重新进行核定及修改。

4.1.6 乙方有权利对进厂危险废物进行抽样分析，若发现危险废物分析与采样分析结果有不符，可与甲方重新协商处置方案。

##### 4.2 甲方的权利和义务

4.2.1 甲方负责在启运前对危险废物进行达标包装（应分别按照GB12463和GB18597规定的包装形式及相应的包装物性能要求进行运输包装）。并作好危险废物标签、标识，包括类别、数量、物理形态、包装方式、主要成分及危险特性、产生来源、含量等，如因标识不清、包装破损（包括正常运输过程中破损）所造成的后果及环境污染由甲方负责。

4.2.2 甲方负责危险废物的装载工作，装载费用由甲方承担。确保装载过程中不发生安全事故和污染事故。装车过程中发生的污染事故及人身伤害和财产损失由甲方负责。

4.2.3 甲方承诺并保证提供给乙方的危险废弃物不出现下列异常情况：

4.2.3.1 品种未列入本合同(危险废弃物尤其不得含有剧毒物品);  
4.2.3.2 标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严;  
4.2.3.3 两类及以上危险废弃物人为混合装入同一容器内, 或者将危险废弃物与非危险废弃物混合装入同一容器;

4.2.3.4 其他违反危险废弃物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

4.2.4 应严格执行《危险废弃物转移联单管理办法》、《湖北省固体(危险)废弃物转移管理办法》等相关法律法规的有关规定。

4.2.5 每次清运前, 甲方应提前 15 个工作日通知乙方进行安排。

4.2.6 甲方负责危险废弃物在厂内收集和储存安全, 并确保交给乙方处置的危险废弃物与取样前相符, 否则乙方有权拒收。

4.2.7 甲方有根据约定的付款条件支付乙方危险废弃物处置费用的义务。

#### 4.3 乙方的权利和义务

甲方将处置危险废弃物装车完成后, 交付乙方, 乙方负责运输过程中安全、环保问题, 运输途中出现任何安全、突发环境事故由乙方承担。

#### 第五条: 合同期限

本合同期限自 2022 年 2 月 20 日始至 2023 年 2 月 20 日止。

合同到期后, 双方进行协商, 重新签定委托处置合同。

#### 第六条: 保密条款

甲乙双方对于因履行本合同而知悉的对方包括(但不限于)技术、商业等秘密, 均负有保密责任。

#### 第七条: 违约责任

7.1 乙方有权全部处置甲方在合同期限内所产生的合同约定处置的相关危险废物。

7.2 甲方不得代收其他单位产生的危险废物，再交由乙方处置，否则甲方应支付乙方相应重量危险废物的2倍处理费作为违约金。甲方不得将爆炸性、放射性的垃圾废物混装于待处置废物中，如若混装后出现后果由甲方负责；若新增危险废物，由双方协商更改本合同。

7.3 甲方未按照合同约定支付费用的，每逾期一日按欠款的3%向乙方支付违约金。若甲方延迟支付处置费用超过一个月以上，乙方有权单方解除合同，并要求甲方支付违约金。

7.4 甲方保证提供给乙方的危险废物均与乙方协商并且不超出合同规定的危险废物种类。由于甲方虚报所产生危险废物资料、夹带其他危险废物、实际运往乙方的危险废物与样品、本合同约定的种类或垃圾废物的资料不符给乙方造成的损失，由甲方负责全部赔偿责任。

7.5 甲方未按照合同约定违反危险废弃物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件，存在标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严的情形，由此造成的损失，由甲方负责全部赔偿责任。

7.6 乙方在合同有效期末取得有效危险废物运输资质或聘请不具有有效资质的运输第三方，乙方应当向甲方一次性2万元违约金，造成人身损害和经济损失的，乙方应对受害方和甲方承担相应的赔偿责任。

#### **第八条 合同的变更、转让和解除**

8.1 订立本合同所依据的法律、行政法规、规章、政策发生变化或企业生产发生变化时，本合同应相应变更相关内容；订立本合同所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商同意，可以变更或者终止合同的履行。

8.2 本合同的任何修订、补充须经双方协商并以书面形式作出。

8.3 未经对方书面同意，任何一方不得将本合同规定的权利和义务转让给第三方。

8.4 有下列情形之一的，本合同自行终止：

- (1) 任何一方以解散、破产、关闭、清算等致使本合同不能履行。
- (2) 双方协商一致解除合同。
- (3) 法律法规规定的其他情形。

#### **第九条：争议解决**

与合同有关的争议应由双方友好协商解决，如无法达成共识，应向乙方所在地法院提起诉讼。

#### **第十条：其他**

- 10.1 本合同未尽事宜，由双方协商订立补充协议。
- 10.2 本合同经甲乙双方签字盖章后生效。
- 10.3 本合同一式两份，双方各执一份，每份具有同等的法律效力。

(以下无正文)



签字页

甲方：华新水泥（阳新）有限公司（章）

委托代理人：



地址：

电话：

户名：

开户行：

银行帐号：

税号：

乙方：湖北润恒环境科技有限公司（章）

委托代理人：



地址：广水市十里办事处红石塘村

电话：0722-6299958/15342797576

户名：湖北润恒环境科技有限公司

开户行：湖北广水农村商业银行营业部银行

帐号：82010000002378624

税号：91421381MA48BFN5XT

本页以下空白





# 附件 5 危险废物处置单位资质

危险废物经营许可证 (副本)	说明
<p>编号: JZJ42-10-71-0003</p> <p>法人名称: 荆州市昌盛环保工程有限公司</p> <p>法定代表人: 杨清山</p> <p>住所: 荆州开发区六号路8号</p> <p>经营设施地址: 荆州开发区六号路8号</p> <p>核准经营方式: 收集、贮存、处置、综合利用</p> <p>核准经营危险废物类别: HW08 (071-001-08, 071-002-08, 072-001-08, 251-001-08, 251-002-08, 251-003-08, 251-004-08, 251-005-08, 251-006-08, 251-010-08, 251-011-08, 251-012-08, 398-001-08, 291-001-08, 900-199-08, 900-200-08, 900-201-08, 900-203-08, 900-204-08, 900-205-08, 900-209-08, 900-210-08, 900-213-08, 900-214-08, 900-215-08, 900-216-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-221-08, 900-249-08) 40000吨/年;</p> <p>HW09 (900-005-09, 900-006-09, 900-007-09) 6000吨/年;</p> <p>HW34 (251-014-34, 398-005-34, 398-007-34, 900-300-34, 900-301-34, 900-302-34, 900-303-34, 900-304-34, 900-305-34, 900-306-34, 900-307-34, 900-308-34, 313-001-34, 336-105-34, 900-349-34) 5000吨/年;</p> <p>HW35 (251-015-35, 900-350-35, 900-351-35, 900-352-35, 900-353-35, 900-354-35, 900-355-35, 900-356-35, 900-399-35) 4000吨/年;</p> <p>HW36 (302-001-36, 308-001-36, 367-001-36, 373-002-36, 900-030-36, 900-031-36, 900-032-36) 1200吨/年。</p> <p>核准经营规模: 56200吨/年 (其中利用规模: 31200吨/年; 处置规模: 25000吨/年)</p> <p>有效期限: 自2021年12月21日至2026年12月20日</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。</li><li>2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。</li><li>3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。</li><li>4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。</li><li>5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。</li><li>6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。</li><li>7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处置, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。</li></ol> <p>仅供洽谈业务资质备案使用, 再复印或他用无效</p> <p>发证机关: 荆州市生态环境局</p> <p>发证日期: 2021年12月21日</p> <p>初次发证日期: 2020年7月2日</p>







# 危险废物 经营许可证

编号: S42-13-81-0006

发证机关: 湖北省生态环境厅

发证日期: 2021年11月2日

法人名称: 湖北润恒环境科技有限公司

法定代表人: 沈斌

住所: 湖北省随州市广水市十里办事处镇红石塘村街1号

经营设施地址: 湖北省随州市广水市十里办事处镇红石塘村街1号; 东经111° 53' 26", 北纬31° 34' 31"

核准经营方式: 收集、贮存、处置、利用

核准经营危险废物类别: 焚烧处置HW02、HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW17、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49等16个类别214个代码, 利用HW49(900-041-49, 仅限于铁质包装物, 不含感染性废物)、HW08(900-249-08, 仅限于沾染矿物油的废弃包装物)。(详见附表.湖北润恒环境科技有限公司危险废物经营许可证核准具体类别及规模一览表)

初次发证日期: 2019年12月10日

核准经营总规模: 焚烧处置10800吨/年, 废桶处置3000吨/年

有效期限: 自 2021年1月12日 至 2026年1月11日

经营期限为5年



本证件仅限于办理危险废物经营许可证  
再次复印或作他用无效



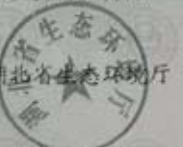


# 危险废物 经营许可证

编号: S42-11-82-0077

发证机关: 湖北省生态环境厅

发证日期: 2022年5月17日



法人名称: 华新环境工程(武穴)有限公司

法定代表人: 王加军

住所: 湖北省黄冈武穴市田镇上郭村

经营设施地址: 湖北省黄冈武穴市田镇上郭村华新路1号

核准经营方式: 收集、贮存、处置

核准经营危险废物类别: HW02 (除275-001-02, 275-002-02, 275-003-02外), HW03 (所有代码), HW04 (所有代码), HW06 (所有代码), HW09 (所有代码), HW11 (除261-015-11, 261-101-11, 261-102-11, 261-103-11, 261-104-11, 309-001-11外), HW12 (除264-002-12, 264-003-12, 264-004-12, 264-005-12, 264-006-12, 264-007-12, 264-008-12, 264-009-12外), HW13 (除900-451-13外), HW16 (所有代码), HW17 (除336-050-17, 336-053-17, 336-054-17, 336-055-17, 336-058-17, 336-059-17, 336-060-17, 336-061-17, 336-062-17, 336-067-17, 336-068-17, 336-069-17, 336-100-17, 336-101-17外), HW18 (所有代码), HW34 (除264-013-34, 261-058-34, 336-105-34, 900-304-34, 900-305-34, 900-306-34, 900-307-34, 900-308-34外), HW35 (所有代码), HW37 (所有代码), HW38 (所有代码), HW45 (所有代码), HW49 (除900-044-49, 900-045-49, 900-053-49外), HW50 (除752-007-50外)

初次发证日期: 2010年3月2日

核准经营总规模: 34455吨/年

有效期限: 自2022年5月17日至2027年5月16日

经营期限为5年



## 附件 6 企业危险废物管理计划

# 危险废物管理计划

单位名称（盖章）：

制定日期：2022年01月05日

计划期限：2022年01月01日至2022年12月31日

表 1 基本信息

单位名称	华新水泥（阳新）有限公司					
单位注册地址	阳新县韦源口镇华新路1号			邮编	435216	
生产设施地址	阳新县韦源口镇华新路1号					
法定代表人	梅向福	行业类别与代码	C   制造业			
总投资	50000	总产值	158933.29			
占地面积	68930	职工人数	398			
环保部门负责人	黄胜	联系人	丁文			
联系电话	13872076921	传真电话	0714-6329774			
电子信箱	1545831051@qq.com					
单位网址						
管理部门及人员	管理部门	部门负责人	废物管理负责人	废物污染防治设施技术负责人及文化程度		
	技术环保部	姚远成	丁文	柯珏	本科	
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防范措施和应急预案
	有	有	有	有	有	有



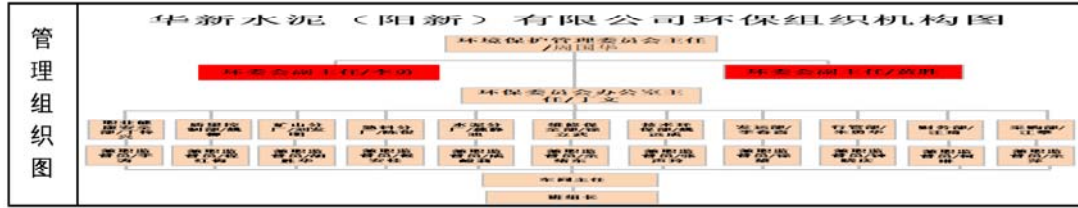


表 2 产品生产情况

原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量(吨/年)	本年度消耗量(吨/年)
	1	砂页岩	400844	392922.61
	2	煤	407306.19	451568.06
	3	RDF (替代衍生燃料)	335545.66	345232
	4	石灰石	5528342	5860001.11
	5	铁质原料	42079.03	32860.8
生产设备数量	序号	设备名称	上年度消耗量(吨/年)	本年度数量
	1	回转窑	2	2
	2	HXSM型风扫磨	2	2
	3	9兆瓦废气余热补汽凝汽式汽轮发电机组	2	2
	4	双仓管磨 (配套辊压机)	2	2
	5	辊式立磨	2	2
	6	风扫磨	1	1
	7	双仓管磨 (未配套辊压机)	2	2
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量 (吨/年)	本年度计划产量 (吨/年)
	1	水泥	3751216	4557510.56
	2	熟料	3579560.00	3730218
生产工艺流程图及工艺说明	<p>华新水泥（阳新）有限公司主要生产工艺流程为：矿山开采及破碎→石灰石预均化及配料→原料粉磨→生料均化→生料预热分解及熟料烧成→熟料入库→水泥配料及水泥粉磨→水泥储存及外运。公司自建年发运能力500万吨的深水码头，建有2套装机容量为9兆瓦的纯低温余热发电，2套日处置能力800吨的RDF（垃圾替代燃料）系统。</p>			

表 3 危险废物产生概况（可另增页）

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	危险特性	本年度计划产生量 (吨)	上年度实际产生量(吨)	来源及产生工序
1	润滑油	900-249-08	HW08废矿物油与含矿物油废物	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	L	T,I	40	37.12	生产设备润滑产生废油
2	废活性炭	900-039-49	HW49其他废物	烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有...	S	T	4.5	0	协同处置设备吸附废气
3	实验室废液	900-047-49	HW49其他废物	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化...	L	T/C/I/R,C,T,I,R	1	0.82	实验室产生废液
4	废油桶	900-249-08	HW08废矿物油与含矿物油废物	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	S	T,I	5	0	生产设备润滑使用润滑油产生的沾染矿物油的废弃包装物



5	废油漆桶	900-041-49	HW49其他废物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	S	T,In	2	1.52	工厂清洁、美化产生
合计							52.5	39.46	-

表 4 危险废物减量化计划和措施

	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
减少危险废物产生量的计划	1	润滑油	40	
	2	废活性炭	4.5	
	3	实验室废液	1	
	4	废油桶	5	
	5	废油漆桶	2	
	合计			52.5
减少危险废物危害性的计划	减少危险废物产生，提高设备可靠性，减少设备漏油等。			
减少危险废物产生量和危害性的措施	可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。 提高污染防治水平			

表 5 危险废物转移情况

贮存措施	1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：				是
	2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：				是
	3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：				否
	4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：				否
	5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：				是
危险废物贮存设施现状					
	设施名称	数量	类型	面积	贮存能力
	废矿物油库	5	贮存间	80	15
	油漆桶暂存间	1	贮存间	30	2

贮存措施	实验室废液库	1	贮存间	15	2	
	废油桶	1	贮存间	20	2	
	贮存危险废物情况					
	名称	类别	拟贮存量	上年度贮存量	截至上年度年底累计贮存量 (吨)	贮存原因
	实验室废液	HW49其他废物	0.0	0.12	0.12	上年度结余
	润滑油	HW08废矿物油与含矿物油废物	0.0	0.0	0.0	无
	废油漆桶	HW49其他废物	0.0	0.0	0.0	无
废油桶	HW08废矿物油与含矿物油废物	0.0	0.0	0.0	无	
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施						
建设过程中必须按规范要求设置有防渗漏、防雨淋、防火等设施。						
运输措施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：					是
	2、是否按危险废物特性分类运输：					是
	3、是否委托运输：					是
	4、单位名称：黄石市昌盛运输有限公司					运输资质：420204100067
运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）						
按规范要求运输						
运输措施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：					是
	2、是否按危险废物特性分类运输：					是
	3、是否委托运输：					是
	4、单位名称：武汉市东西湖三联汽车运输有限公司					运输资质：废化学原辅材
运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）						
按规范要求运输						
运输措施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：					是
	2、是否按危险废物特性分类运输：					是
	3、是否委托运输：					是
	4、单位名称：荆州市民雄货物运输有限公司					运输资质：421002101231号
运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）						

运 输 措 施	按规范要求运输	
	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：	是
	2、是否按危险废物特性分类运输：	是
	3、是否委托运输：	是
	4、单位名称：湖北龙帝良运运输有限公司	运输资质：鄂交运管许可危字 421002910006
	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）	
	按规范要求运输	
	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：	是
	2、是否按危险废物特性分类运输：	是
	3、是否委托运输：	是
	4、单位名称：武穴市陆顺汽车运输有限公司	运输资质：危字421182910000
	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）	
按规范要求运输		
1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：	是	
2、是否按危险废物特性分类运输：	是	
3、是否委托运输：	是	
4、单位名称：武汉市东西湖国强运输有限公司	运输资质：420112910001	
运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）		
按规范要求运输		
1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：	是	
2、是否按危险废物特性分类运输：	是	
3、是否委托运输：	是	
4、单位名称：湖北鹏达联合运输有限公司	运输资质：鄂交运管许可 420281100235号	
运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）		
按规范要求运输		

运 输 措 施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：	是
	2、是否按危险废物特性分类运输：	是
	3、是否委托运输：	是
	4、单位名称：黄石市易顺运输有限公司	运输资质：有危险废物运输资质
	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） 按规范要求运输	
运 输 措 施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：	是
	2、是否按危险废物特性分类运输：	是
	3、是否委托运输：	是
	4、单位名称：湖北东利运输有限公司	运输资质：道路运输经营许可证
	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） 按规范要求运输	
运 输 措 施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：	是
	2、是否按危险废物特性分类运输：	是
	3、是否委托运输：	是
	4、单位名称：十堰云川运输有限责任公司	运输资质：420325100332
	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） 按规范要求运输	
运 输 措 施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：	是
	2、是否按危险废物特性分类运输：	是
	3、是否委托运输：	是
	4、单位名称：湖北捷楚供应链管理有限公司	运输资质：危废
	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） 按规范要求运输	
运 输 措 施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：	是
	2、是否按危险废物特性分类运输：	是
	3、是否委托运输：	是
	4、单位名称：武汉诺佳物流有限公司	运输资质：420104910001
	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） 按规范要求运输	

运输措施	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） 按规范要求运输	
	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：	是
	2、是否按危险废物特性分类运输：	是
	3、是否委托运输：	是
4、单位名称：	荆州福顺运输有限公司	运输资质：421005101292
运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） 按规范要求运输		

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称		设施类别（利用处置方式）		
设施地址		总投资（万元）		
设计能力		设计使用年限		
投入运行时间		运行费用		
主要设备及数量				
危险废物利用处置效果				
是否定期监测污染物排放情况		污染物排放达标情况		
危险废物自行利用处置情况	序号	自行利用处置废物名称	本年度计划利用处置量（吨）	上年度实际利用处置量（吨）
	1			
	合计			
危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明	 NO PICTURE 暂无图片			

二次环 境污染 控制和 事故预 防措施	
---------------------------------	--

表 7 危险废物委托利用/处置措施 (可另增页)

序号	危险废物委托利用处 置单位名称	许可证编号	危险废物的名称	利用处置方式	本年度计划 委托利用处 置量 (吨)	上年度实际 委托利用处 置量(吨)
1	华新环境工程(武穴) 有限公司	S42-11-82 -0077	废活性炭	C1	5.000000	0.000000
2	华新环境工程(武穴) 有限公司	S42-11-82 -0077	实验室废液	C1	1.000000	0.820000
3	湖北润恒环境科技有 限公司	S42-13-81 -0006	废油漆桶	R15	2.000000	1.520000
4	荆州市昌盛环保工程 有限公司	JZJ42-10-7 1-0003	润滑油	R9	35.000000	37.120000
5	荆州市昌盛环保工程 有限公司	JZJ42-10-7 1-0003	废油桶	D9	5.000000	0.000000

表 8 环境监测情况

危险废 物利用	利用处置设施运行参数监测情况 无危废利用处置运行设施
	污染物监测指标及频次 针对周边地下水监测五项：PH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量； 每年度监测一次；
	自行监测情况 按水泥行业自行检测指南HJ848-2017要求实施
	委托监测情况 委托具有资质第三方单位进行按期监测。

表 9 上年度管理计划回顾

检 查 、 监 测	上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况(包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容)
-----------------------	--

检 查 、 监 测 和 公 开	2021年相关危废管理制度落实情况正常，按要求进行公开。
危 险 废 物 比 较 分 析	上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、贮存、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析  2021年度 按要求进行存储、规范转移处置废油37.12吨，实验室废液0.82吨
管 理 制 度 执 行 情 况	危险废物经营许可证制度 是否将危险废物委托给有资质单位收集、贮存、利用、处置： 是 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议： 是 是否对危险废物许可证进行审查确认： 是
	危险废物转移审批制度 转移危险废物是否经过环保部门批准： 是
	危险废物转移联单制度 是否按照规定填写危险废物转移联单： 是
	危险废物识别标志制度 危险废物收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志： 是 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签： 是
	危险废物建立台账登记制度 是否按照国家规定建立危险废物台账： 是
	建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度 危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批： 是 上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收： 是



# 华新水泥（阳新）有限公司文件

华阳字〔2021〕23 号

## 关于印发《华新水泥（阳新）有限公司 危险废物处置管理规定》的通知

公司各单位：

《华新水泥（阳新）有限公司危险废物处置管理规定》已经公司主管领导审核，执行总经理批准，现予以印发实施，望严格遵照执行。

附：《华新水泥（阳新）有限公司危险废物处置管理规定》

2021 年 5 月 18 日



华新水泥（阳新）有限公司行政管理部

2021 年 5 月 18 日印发

# 华新水泥（阳新）有限公司 危险废物处置管理规定（2021年修订稿）

## 第一章 总 则

**第一条** 为规范危险废物管理，使工厂危险废物处置合法、合规，防止危险废物对环境造成影响，特制定本规定。

**第二条** 工厂生产运营过程中产生的危险废物及合法接纳的外来危险废物的临时存放、处置均适用于本规定。

**第三条** 公司下属各分厂/部门以及第三方在工厂属地范围内作业产生的危险废物的管理，均适用于本办法。

**第四条** 本规定所称危险废物，是指纳入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。废油、化验室产生的废液、盛装危废的容器等都属于危险废物。

**第五条** 本规定所称危险废物处置，是指公司依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他法律法规的要求，临时存放、处置危险废物、或者将危险废物委托给有资质的单位或第三方进行无害化处置的过程。

## 第二章 危险废物收集、临时贮存要求

**第六条** 分厂/部门产生的危险废物应及时收集、临时储存，并按要求建立产生、入库台账。

**第七条** 任何单位和个人不得擅自倾倒、丢弃、遗撒危险废物。

**第八条** 危险废物应分类存放。严禁将危险废物和一般工业废物或者生活垃圾混合存放；严禁将性质不相容的危险废物混合存放。各

水泥工厂应建立原材料质量控制制度，严禁供应商将危险废物混入水泥熟料生产原料中。

**第九条** 危险废物在收集后，应在危险废物包装容器上张贴危险废物标签。具体要求如下：

(1) 所有独立的包装容器、包装袋必须贴上危险废物标签，危险废物标签上文字字体为黑体、底色为醒目的桔黄色。

(2) 危险废物标签应稳妥地贴附在包装容器或包装袋的适当位置，并不被遮盖或污染，其上的资料清晰易读。

(3) 如使用旧的容器或包装袋盛装危险废物，应确保容器或包装袋上的旧标签全部被去除或有效遮盖。

(4) 危险废物标签要提供下列说明：“危险废物”字样、危险废物产生单位名称、联系人、联系电话、主要化学成分或商品名称、内部分类、危废类别、安全措施等。

**第十条** 危险废物临时存放场所必须满足《危险废物储存污染控制标准 GB18597》的要求，必须采取“三防”（防渗漏、防雨淋、防流失）措施，设置危险废物标识和安全标识，制定危险废物管理规定及突发危险废物环境应急预案。

### 第三章 职责划分

**第十一条** 技术环保部负责一般固体废弃物和危险废物污染环境防治的监督管理工作，负责监督废弃物的处置情况，并对其处置活动实施合规性评价。

**第十二条** 矿山分厂、熟料分厂、水泥分厂、维修保全部、质量控制部、发运部、技术环保部负责收集设备检修、维护及使用等产生的危险废物。

**第十三条** 维修保全部负责贮存厂区（矿山除外）各部门上交的废油、废油桶、废油漆桶统一存放、分类管理。维修保全部必须按照规定记录废油、废油桶、废油漆桶产生的数量、流向、储存、利用、处置等数据，当危废物资储存达到高限时要及时与相关单位进行出售，保证不能溢流。

**第十四条** 各分厂负责按照本办法的要求，实施危险废物的处置。

#### **第四章 危险废物处置要求**

**第十五条** 严禁任何单位和个人将废油桶等盛装危废的容器用于制造厂区安全隔离墩或者用于矿山警戒等用途。

**第十六条** 鼓励对回收后的废油利用废油过滤器过滤后再利用或者直接用于设备润滑。工厂应详细记录再利用台账。

**第十七条** 产生危险废物的单位，必须向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、贮存、处置等有关资料，并备案。

**第十八条** 任何单位和个人不得擅自处置危险废物；危险废物必须由具有相应类别危废处置资质的单位进行处置，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物处置资质的单位进行收集、贮存、利用、处置。

#### **第五章 危险废物处置流程**

### **第十九条 确定处置单位**

(1) 原则上，公司所有业务单元产生的危险废物，应就近选择公司自有的危险废物处置工厂进行处置，并根据处置工厂的要求，对危险废物进行包装、封存，危险废物产生单位根据市场价值支付处置费用。

(2) 对于没有公司危险废物处置工厂的地区，必须交由具备相应资质的第三方处置，其资质须经工厂技术环保部部长/环保专业管理人员审核，工厂（执行）总经理确认。

### **第二十条 签订处置合同**

(1) 确定处置单位后，危废产生单位必须与其签订处置合同方可实施危险废物处置工作。合同应约定危险废物种类、处置量、处置费用、双方权责等内容。

(2) 在合同签订前，必须确认处置单位危险废物经营许可证有效期、处置种类、处置量等信息，同步在合同中必须约定处置单位每批次危险废物的最终去向及双方的法律责任。

### **第二十一条 危险废物转移**

(1) 危险废物的处置应严格执行危险废物转移联单制度。湖北省内危险废物转移计划的审批应在湖北省危险废物监管物联网系统上进行申报，由危险废物产生单位所在的县级以上环保主管部门审批，设区的市级以上环保主管部门同意后方可实施转移；其他地区按照当地环保部门的要求执行。

(2) 原则上，各工厂产生的危废应在本省、自治区、直辖市范围内进行处置；确因客观原因无法在省域范围内实施处置的，必须征求移出地及接收地省级环境保护行政部门同意后方可实施处置。

### **第二十二条 危险废物运输**

(1) 危险废物产生单位应委托有危险废物运输资质的单位承担危险废物的运输工作，并签订危险废物运输合同。在签订合同前，应确认运输单位营业执照、危险废物道路运输经营许可证；运输单位无危险废物转移应急管理预案的，危废产生单位不得将危险废物委托给承运单位。

(2) 在危废废物出厂前，应确认运输车辆的行驶证、驾驶员驾驶证、并核实驾驶员信息的真实性。

(3) 危险废物出厂前，必须出具危险废物转移联单方可出厂。

(4) 其他约定的支持材料。

### **第二十三条 危险废物处置记录**

(1) 危险废物的产生单位，必须保存处置单位的资质、营业执照、处置合同、财务发票等资料，将危险废物转移联单一并纳入工厂环保档案管理，保存期限不低于3年，使危险废物的处置具有可追溯性。

(2) 危险废物产生单位在完成危险废物转移、处置工作后，应按要求完成危险废物出库转移及处置台账（见附件）。

## **第六章 危险废物管理的监督**

**第二十四条** 危险废物产生单位环保管理人员应当接受国家、地方或者公司举办的环保管理培训，清楚国家危险废物处置的相关法律法规，清楚工厂产生的危险废物种类及危险废物的收集、临时贮存、处置的要求，能对危险废物处置的合规性进行有效辨识。

**第二十五条** 公司将危险废物收集、存放、处置情况纳入环保观察行管理范围，公司全体人员应清楚了解危险废物收集、存放、处置

的要求，任何人都有权拒绝执行不合规的危险废物收集、存放、处置要求。

**第二十六条** 公司将危废处置情况纳入公司环保专项督查范围，负责不定期对各分厂/部门危险废物处置情况进行抽查与评价。

## 第七章 附则

**第二十七条** 本规定未尽事宜,或者与相关法律、法规相抵触的,按国家有关法律、法规的规定执行。

**第二十八条** 本规定由技术环保部负责解释。

**第二十九条** 本规定自颁布之日起施行，原《华新水泥（阳新）有限公司废油及废油桶管理办法》废止同时废止。





## 附件 8 企业危险废物突发环境事件专项应急预案及处置措施

### 华新水泥（阳新）有限公司危废突发环境事件 专项应急预案及处置措施

#### 1.总则

##### 1.1 编制目的

为规范企业危险废物的应急管理机制，最大限度地降低因火灾、爆炸或危险废物成分泄漏到空气、土壤或水体中而产生对本企业员工健康和周围环境的危害。现根据国家法律法规及有关规定，制定本预案。

##### 1.2 制定依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 日起施行；
- (3) 《中华人民共和国突发事件应对法》2007 年 12 月 1 日起施行；
- (4) 《国家突发公共事件总体应急预案》2006 年 1 月 8 日起施行；
- (5) 《国家突发环境事件应急预案》2014 年 12 月 29 日起施行；
- (6) 《国家突发环境事故应急预案》国办函[2014]119 号；
- (7) 《生产安全事故报告和调查处理条例》国务院第 493 号令；
- (8) 《危险化学品安全管理条例》国务院第 591 号令；
- (9) 《安全生产事故应急预案管理办法》安监总局第 88 号令；
- (10) 《突发环境事件应急管理办法》环境保护部令第 34 号；
- (11) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；
- (12) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB30000.2-GB30000.29-2013)；
- (13) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)。

##### 1.3 响应原则

立足于控制事态发展，减少事故损失。

##### 1.4 适用范围

本应急预案适用于本企业危险废物贮存、转运及其它相关工作。

## 2.公司基本情况简介

### 2.1 公司概况

华新水泥（阳新）有限公司成立于2003年5月30日，公司位于湖北省黄石市阳新县韦源口镇，毗邻长江，上连汉渝，下接宁沪，新港物流大道及富黄沿江公路贯穿其中。其产品主要销往长江沿线的武汉、上海等城市及公司周边地区。

公司建有两条新型干法水泥生产线，一期日产5000吨熟料生产线于2004年4月9日点火投产，二期日产4800吨熟料生产线于2006年9月26日点火投产，产能规模达年产熟料370万吨、水泥500万吨。华新水泥（阳新）有限公司目前是华新水泥股份有限公司旗下产能规模最大的水泥生产基地。

本公司针对危险废物，在水泥厂区设有3间14m<sup>2</sup>的危废暂存间（存放废机油），在办公楼2层设有1间12m<sup>2</sup>的危废暂存间（存放实验室废液），在石灰石矿区设有3间12m<sup>2</sup>的危废暂存间（存放废机油）。

### 2.2 危险源分析

#### 2.2.1 危废产生

公司主要危险废物有废机油、含废机油棉纱、手套、实验室废液。废油主要是生产设备润滑工艺过程中产生的，机械设备运转经过一定的周期，车间将专门对润滑油进行更换，用油桶收集，然后将收集来的废油转移至公司危险库房放置并做循环利用；含废机油棉纱、手套：在各车间均有产生，由车间定量送往危废仓库；实验室废液主要是实验过程中产生的高浓度有机废液。

#### 2.2.2 事故类型

厂区内产生或储存的危险废物可能引发如下事故：

##### （1）泄漏事故

主要污染物：废机油、含废机油棉纱、手套等危险废物；

主要原因：①储存包装损坏，发生泄露；②在运输的过程中可能导致泄露；③由于操作失误导致危险废物的跑冒；④由于火灾、爆炸等引起危险废物的泄露。

影响范围：①对储存现场的污染②在运输过程对厂区道路污染

可能后果：可能会导致厂区内外土壤污染或者水体污染及挥发使人中

毒。

(2) 中毒事故

废油、废液气体为有毒气体，通过皮肤接触（未佩戴手套或防化服等相关的劳保用品）、过量吸入（未佩戴防毒口罩）等方式均可能引发具有危险性的中毒事故。

(3) 火灾事故

废油、废油布都为易燃物，如在此危险区域有明火，达到燃点起火，火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发破坏性的爆炸。

### 3.应急组织机构及职责

为保证事故应急救援工作在各有关职能部门分工合作，各司其职、密切配合下，迅速、高效、有序开展，危废环境事故成立应急总指挥部（指挥中心），日常办事机构办公室设在安环部。

#### 3.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援领导小组，由下列人员组成：

总指挥：执行总经理

副指挥：常务副总经理、设备副总、行政副总

组 员：公司各部门负责人

公司应急救援领导小组在公司安环部下设办公室，负责公司应急救援日常工作。

#### 3.2 公司现场应急救援指挥部组成

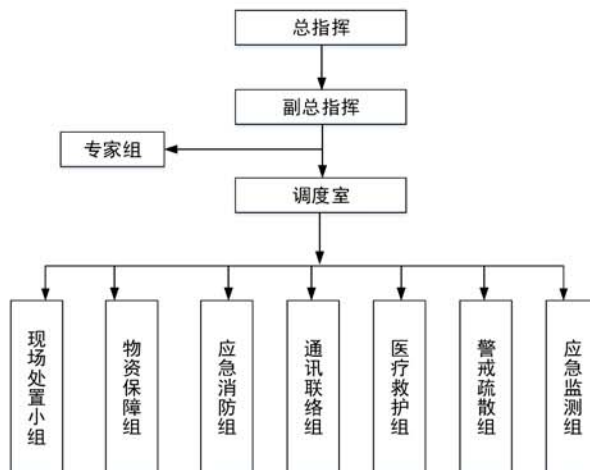


图 1 公司内部应急救援指挥小组

##### (1) 总指挥

人员构成：由执行总经理刘文兵担任，执行总经理不在公司时，可委托公司常务副总经理行使总指挥职责。

职责：

- ①根据相关危险类型、潜在后果、现有资源控制紧急情况的行动类型。

- ②指挥、协调应急反应行动。
- ③指派专人与企业外应急反应人员、部门、组织和机构进行联络。
- ④直接监察应急操作人员行动。
- ⑤最大限度地保证现场人员和外援人员及相关人员的安全。
- ⑥协调后勤方面以支援应急反应组织。
- ⑦应急反应组织的启动。
- ⑧通报外部机构，决定请求外部援助。
- ⑨决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。

#### (2) 副总指挥

人员构成：由公司常务副总经理、设备副总、行政副总担任。

职责：

- ①协助应急总指挥组织和指挥应急操作任务。
- ②向应急总指挥提出采取的减缓事故后果行动的应急反应对策和建议。
- ③保持与事故现场副总指挥的直接联络。
- ④协调、组织和获取应急所需的其它资源，设备以支援现场的应急操作。
- ⑤定期检查各常设应急反应组织和部门的日常工作和应急反应准备状态。
- ⑥根据本厂区的实际条件，努力与周边有条件的企业为在事故应急处理中共享资源、相互帮助、建立共同应急救援网络和制定应急救援协议。

公司应急指挥部设在公司生产调度室，指挥部下设各专业救援小组，包括消防救援组、抢修恢复组、警戒保卫组、医疗救护组、物资保障组、环境监测组、后勤保障组、信息联络组等专业小组。

#### 3.2.1 各应急救援小组职责

##### (1) 专家组

人员构成：由公司安全部长兼任组长，组员由安全部安全管理人员及生态环境相关专家等人员组成。

职责：

- ①负责做好日常技术性指导工作；

②应急时，专家组要迅速对事故进行分析、评估，提出应急对策和意见，并根据事态进展情况，及时向应急领导小组提出建议。

#### (2) 消防救援组

人员构成：由公司维修保全部部长徐茂胜、维修保全部副部长（徐立武、杨帆）等相关人员组成。

职责：

- ①迅速组织消防力量实施消防救援工作和抢救受伤受困员工；
- ②日常消防技能的训练及消防预案的演练；
- ③对全厂消防器材的管理，对消防隐患的日常检查整改；
- ④事故时的灭火、警戒、疏散工作，防止事故扩大。

#### (3) 现场处置组

人员构成：由公司熟料分厂厂长陈俊、水泥分厂厂长藕静池、质量控制部部长姚柳、矿山分厂厂长刘发明、职员余延凤等相关人员组成。

职责：

- ①负责排除险情，抢救受伤受困员工，抢救公司财产；
- ②抢险抢修物资的储备和管理；
- ③协助总指挥完成对设备的处置、隔离、修复和抢险用物资的调用，防止事故扩大；
- ④及时抢修与维护通讯系统，确保应急过程中通讯畅通；
- ⑤执行应急领导小组下达的抢修任务。

#### (4) 警戒保卫组

人员构成：由水泥分厂副厂长杜刚、维修保全部副部长卢荣俊等相关人员组成。

职责：

- ①制定、发布治安保卫方案，加强重点部位的保卫；
- ②指挥治安保卫队伍，必要时对事故区域进行封闭，实施交通管制。

#### (5) 医疗救护组

人员构成：由公司技术环保部部长姚远成、职员朱冲等相关人员组成。

职责：

- ①组织建立卫生救援队伍，做好医学救护准备及紧急救援药品的管理；
- ②日常做好医疗救护知识的学习，并加强医疗救援技能的训练；
- ③事故时，负责对受伤人员进行救护，负责联系医疗机构；
- ④组织救护车及医务人员、器材进入指定地点。



(6) 物资保障组

人员构成：由公司行政部部长朱勇华、行管部副部长张卫阳等相关人员组成。

职责：

- ①贯彻应急领导小组的应急决策；
- ②做好紧急情况发生时必要物质的储备、采购和发放工作；
- ③针对突发事故提出物资保障方案；
- ④事故时，随应急工作的进展保障物资供应，必要时联系周边友邻单位进行支援。

(7) 环境监测组

人员构成：由公司技术环保部副部长丁文、武汉中质博测检测技术有限公司外协监测人员等相关人员组成。

职责：

- ①负责事故影响区域辐射剂量的监测，以及大气、土壤、水质等监测工作；
- ②及时向应急领导小组通报监测结果。

(8) 通讯联络组

人员构成：由公司安全部长丁梓兴、安全部管理人员李涛等相关人员组成。

职责：

- ①负责事故状态下联系各应急职能小组成员尽快赶赴现场参加应急救援；
- ②生产调度在应急救援过程中，严格按照应急救援小组下达的指令进行协调指挥。

## 4. 预防与预警

### 4.1 危险源监控

#### 4.1.1 危险废物监控

安环部负责对危险废物的处理工作，督查办负责在日常安全督查中重点作如下关于危险废物的检查：

- ①产生的含废机油棉纱、手套必须用完后送危险品库存放。
- ②车间废油、废液正确放置，桶口要盖紧。
- ③废油布要用蛇皮袋封口袋装。
- ④接触危险废物时应带手套，接触挥发性有毒气体要戴防毒口罩。
- ⑤危险废物入库时要分类整齐入池堆放。
- ⑥检查危险废物台账是否有记录。
- ⑦检查应急救援设备是否完好

#### 4.1.2 危险废物管理措施

公司生产产生的废机油、含废机油棉纱、手套、实验废液等危险废物，有专门的库房贮存，有防渗漏、防流失、防扬散和防火措施，并编写《危险废物管理制度》，要求员工严格按照管理制度执行。

具体措施为：废机油危险废物暂存间均建有导流槽以及围堰和防渗层，预防了废机油的渗漏；各类废物分类整齐存放且进行封口，预防了废机油的流失和扬散；袋装、桶装危险废物入库时均贴上标签；定期保持危废暂存间空气流通；废机油危废暂存间门口和内部均有灭火器材，危废暂存间外均建有消防沙池；实验室危废暂存间设有专人管理并配备冲洗装置、温控装置和报警装置。

### 4.2 预警行动

接警人员接到报警后，应迅速向指挥部负责人报告，报告的内容包括发生事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员、事故损失情况、需要的急救措施及到达现场的路线方式，指挥部启动应急预案，通知相关专业组赶赴现场，实施救援，并视情况向上级管理部门报告。

## 5.信息报告

### 5.1 信息报告与通知

(1) 应急指挥部值班室设在保卫部，值班人员 24 小时值班。

应急值守电话：0714-6329776

(2) 突发危险废物环境事故时，事故现场有关人员立即迅速报告环境应急指挥部，在夜间值班室接警后需立即向安环部人员报告。

(3) 值班人员接警后，立即将警情报告应急救援指挥办公室；特别重大事故，可直接向环境应急指挥机构总指挥或执行指挥报告并寻求相关单位的救援。

### 5.2 信息上报

(1) 突发危险废物环境事故后，指挥部应立即上报主管部门。

(2) 信息上报内容包括：单位发生事故概况；事故发生时间、部门以及事故现场情况；事故简要经过；事故已造成的伤亡人数和初步统计的直接经济损失；已经采取的措施等。

(3) 信息传递

事故现场第一发现者→值班室→本企业突发环境应急指挥部→调度室（办公室主任）→应急指挥中心总指挥或副总指挥→阳新县环境保护局

事故处理后：事故后 5—15 日，由应急协调指挥人以书面形式报告阳新县环境保护局，书面报告包括单位基本情况，人员救援情况及康复情况，环境污染情况及防治情况。

## 6.应急响应

### 6.1 响应分级

当事故发生后，为了迅速、准确做好事故等级预报，减少伤害和损失，首先应确定应急状态类别及报警响应程序。当事故发生后，事故发生部门在积极组织人员进行事故应急处理同时，立即上报指挥中心。由指挥中心根据事故等级确定响应范围。根据事故险情可采用三级响应，响应级别视伤害影响及范围确定。按照突发危废环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将突发危废环境事件的响应分为三级：

**I级响应：**当危险废物燃烧、爆炸比较大时，对周围环境影响比较大（大于500m半径范围）。

**响应范围及方式：**全面响应，指挥发出紧急动员令，调动一切人员和器材、设备、药品等紧急物资，积极有效的投入抢修抢救工作，首先保证最大限度的减少人员伤亡。并迅速向公司有关部门报告，迅速向周边地区各单位和社区发出报警，向各级主管部门请求支援。

**II级响应：**当废物局部泄露，且抢修无效，短时间内不能控制时，并根据泄露点大小预测，仅对厂内及厂界下风向距离500m内范围产生危害影响，此时可发出II级响应。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

**响应范围：**由公司级指挥中心全面指挥，及时通知公司有关管理部门，迅速通知厂外临近企业单位等有关部门，并派出专人深入现场指挥，组织疏散、撤离和抢险工作。若发生了人员中毒事故后，指挥中心应立即与上级主管部门和地方政府联络，请求批示和援助。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

**III级响应：**如果危险废物存放有毒物料容器发生少量泄露，且影响范围只限于厂区内，通过抢修或系统临时紧急措施就能控制事故的发展及蔓延。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

**响应范围：**主要由部门领导小组负责处理，但首先应向公司级应急指挥中心汇报。在积极组织抢修的同时，应根据风向，对厂区范围内主要受区域部门及时联系，做好预防措施。并派专人到受影响区域进行观察和组织疏散撤离。

## 6.2 响应程序

事故发生时，应急指挥部立即组织各应急救援小组成员维护现场治安秩序，建立事故现场周围警戒区域，防止无关人员进入应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通。

单位应急响应过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急、应急终止和后期处置。

(1) 突发危险废物环境事故后，由环境应急指挥部根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，通知有关车间、部门及应急抢救队伍赶赴事故现场进行事故抢险救护工作。

(2) 召集、调动抢救力量，各车间、单位接到环境应急指挥部指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速到达指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

(3) 环境应急指挥部按本预案确立的基本原则、专家建议，迅速组织应急救援力量进行应急抢救，并且要与参加应急行动的车间、部门保持通信畅通。

(4) 当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向县和上级主管单位报告请求支援。

(5) 事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒封闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。如若发生特殊险情时，应急指挥中心在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取应急处置措施。

(6) 医疗卫生救助事故发生时，拨打 120 并及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等应急工作。

## 6.3 处置措施

### 6.3.1 废机油泄漏事故应急处理措施

(1) 应从上风处接近现场，严禁盲目进入。

(2) 严禁火种，避免一切因摩擦、碰撞而引起的静电或火花。扑灭任何明火及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性。

(3) 使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所。

(4) 切断火源，小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用沙覆盖，降低蒸气灾害。回收或运至废物处理场

所处置。流出时使用位于危废仓库外砂土围堰阻隔，防止进入下水道、排洪沟等限制空间，并避免造成更大范围的污染。

(5) 保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。

(6) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人，必要时用消防水龙带喷水掩护。

(7) 作好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。

### **6.3.2 废机油火灾事故处理措施**

(1) 火灾发生初期时，首先由目击者切断火灾现场电源，同时通知安环部，安环部人员通知公司应急指挥部，组织现场消防人员进行扑救。

(2) 安环部应立刻判断火势情况，拨打“119”火警报警电话，如有人员伤亡，应立刻打“120”救护车，由信息联络组派人在路口接应消防车和救护车。

(3) 在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器或厂内消防车进行灭火，本企业均在危废暂存间外设有消防沙，若灭火器灭火效果不佳可采用消防沙抑制火势。

(4) 迅速关闭流向火点的可燃液体开关，用土砂盖住地面流淌的可燃液体，或挖沟导流将流淌的可燃液体导向安全地点。另外，用毛毡堵住下水井、窨井口等处，防止火焰蔓延。

(5) 为防止火灾危机相邻设施，必须即使采取冷却保护措施，用冷水淋湿装有易燃易爆物体的容器，并迅速移走火点周围的易燃、易爆物及贵重物。

(6) 注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。

(7) 各部门应安排留守保卫人员，防止有人乘机作案。

### **6.3.3 实验室废液突发环境事故应急处理措施**

实验室危险化学品事故主要分为三种：化学品伤害皮肤、眼睛等外部器官；毒气由呼吸系统进入体内引起中毒；化学品入口中毒。

(1) 搬运过程中若不慎将酸、碱或其它腐蚀性药品溅洒到皮肤上，应立即用大量清水进行冲洗（若眼睛受伤，切勿用手揉搓），冲洗后用苏打（针对酸性物质）或硼酸（针对碱性物质）进行中和。视情况及时送医就诊。

(2) 如果实验废液泄漏发生气体中毒，应立即打开窗户通风，并疏导临近的实验室人员撤离现场。将中毒者转移至安全地带，揭开领口，让中毒者呼吸到新鲜空气；情况较重者尽快安排吸氧；出现昏迷等严重情况者，应立即进行人工呼吸，并拨打 120 急救电话。

(3) 如发生泄漏后的意外入口中毒，酸碱类物品应首先大量饮水，再服用牛奶或蛋清，送医院救治；重金属盐中毒，立即送医救治，不要服用任何催吐药，以免发生危险，情况危急者，必须立即就医。



## 7.应急保障

### 7.1 保障措施

(1) 义务消防救援队：由维修保全部部长徐茂胜、维修保全部副部长（徐立武、杨帆）等人员组成，由安环部负责领导。义务消防队员定期进行培训和演练。

(2) 公司各单位场所的消防设施由安环部定期检查，物资部负责应急救援物资的储备，采购部负责购买。

(3) 行政部负责日常基础救援医疗设备设施的保管。

(4) 环境应急指挥部备用一辆应急交通运输车辆，或备用的车辆只承担距单位较近的运输任务，并留好司机手机电话，一旦应急事故发生，通知司机速回。

(5) 公司部门根据突发安全事件应急需要，提出项目支出预算报财务部审批后执行。

(6) 急救小组人员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向安环部报备。

### 7.2 保障物资

我公司的危险废物库、车间及医务室配有消防栓、灭火器、氧气呼吸器、担架等一系列事故必要的安全工具，能有效地预防和减轻中毒、火灾及爆炸事故的发生与伤害。

## 8.附则

### 8.1 术语和定义

本预案中下列用语的含义：

(1) 危险化学品：指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物。

(2) 危险废物：是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

(3) 环境事件：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。

(4) 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。

(5) 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）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

(6) 应急救援：指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

(7) 易燃液体：指易燃的液体、液体混合物或含有固体物质的液体，但不包括由于其危险特性已列入其他类别的液体，其闭杯试验闪点等于或低于 61℃。

附件 1:应急救援队伍的组成及应急物资种类及数量和用途

表 1 华新水泥（阳新）有限公司应急小组指挥机构成员的组成

序号	应急领导组职能	职责	姓名	公司职务	联系电话
1	应急指挥中心(调度室)	指挥中心	丁梓兴	安全部长	0714-6329776/ 13872107843
2	应急救援指挥部	总指挥	刘文兵	执行总经理	13872100796
3		副总指挥	黄胜	常务副总经理	13972784569
4		副总指挥	李勇	设备副总	13995972979
5		副总指挥	周泥发	行政副总	13807238422
6	现场处置组	组长	陈俊	熟料分厂厂长	13597701670
7		成员	藕静池	水泥分厂厂长	13971750970
8		成员	姚柳	质量控制部部长	18986600831
9		成员	刘发明	矿山分厂厂长	13971784463
10		成员	余延凤	职员	13597722547
11	应急保障组	组长	朱勇华	行管部部长	13872100070
12		成员	张卫阳	行管部副部长	18772321808
13	应急监测组	组长	丁文	技术环保部副部长	13872076921
14		成员	武汉中质博 测检测技术 有限公司	外协监测人员	13545150753
15	医疗救护组	组长	姚远成	技术环保部部长	13995958946
16		成员	朱冲	职员	15871197918
17	通讯联络组	组长	丁梓兴	安全部长	13872107843
18		成员	李涛	安全部安全管理	13872111665
19	应急消防组	组长	徐茂胜	维修保全部部长	13451052552
20		成员	徐立武	维修保全部副部长	15926901844
21		成员	杨帆	维修保全部副部长	13872107662
22	警戒疏散组	组长	杜刚	水泥分厂副厂长	13886482984
23		成员	卢荣俊	维修保全部副部长	13797782025

表2 华新水泥（阳新）有限公司厂区内现有应急救援物资一览表

序号	设施与物资	数量	用途	存放位置	责任人
1	干粉灭火器	172 个	灭火	厂区消防站	张卫阳
2	消防栓	22 个	工具	厂区消防站	
3	消防箱	38 个	抽水	厂区消防站	
4	消防锹	40 把	灭火工具	厂区消防站	
5	皮卡车	1 辆	工程救援车辆	厂区内	朱勇华
6	商务车	1 辆	工程救援车辆	厂区内	
7	应急灯	20 个	照明	厂区内	藕静池
8	对讲机	12 个	围挡、围栏	厂区应急物资仓库	
9	防烫服	20 套	防护用具	厂区应急物资仓库	陈俊
10	手套	10 副	防护用具	厂区应急物资仓库	
11	防尘口罩	30 个	防护用具	厂区应急物资仓库	
12	急救箱	1 个	急救工具	厂区应急物资仓库	陈俊
13	纱布	20 卷	急救工具	厂区应急物资仓库	
14	绷带	20 卷	急救工具	厂区应急物资仓库	
15	氧气袋	1 个	急救工具	厂区应急物资仓库	
16	担架	2 副	急救工具	厂区应急物资仓库	
17	绳梯	2 副	急救工具	厂区应急物资仓库	
18	事故应急池	1 个	收集事故废水（氨水）	氨水储罐旁（100m <sup>3</sup> ）	丁梓兴
19	应急疏散路线图	3 张	应急图示	厂区内建筑物墙上	陈俊