

郴州雄风环保科技有限公司

低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目

竣工环境保护阶段性验收

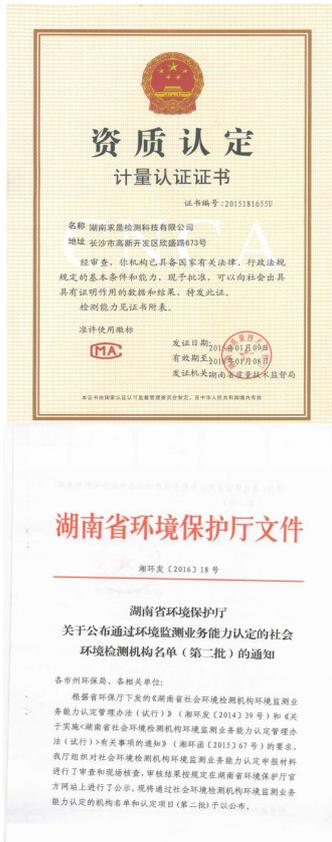
（噪声、固体废物）监测报告

求是检测（湘）环验[2018]05号

湖南求是检测科技有限公司

二〇一八年三月

湖南求是检测科技有限公司简介



湖南求是检测科技有限公司现有员工 60 名，其中博士生 2 名，研究生 15 名，本科生 25 名，另有资深化学、环境领域顾问 4 名。能全面承担水和废水、大气和废气、土壤和固废、噪声等项目的监测。

我司于 2015 年 1 月取得湖南省质量技术监督局颁发的 CMA 资质证书（证书编号：2015181655U），于 2016 年 5 月通过湖南省环保厅（湘环发[2016]18 号）“社会环境检测机构环境监测业务能力认定”。

我公司特别注重人才培养，周期性的将专业技术人员送往高校、环保系统、疾控系统等大型实验室进行参观和培训，并且特别注重技术创新，设有技术部门对分析方法进行验证，对复杂样品、高纯样品等检测难度大样品进行技术攻坚，确保每一个检测结果的真实性。

品质

人--配备专业的采样团队、分析团队、商务团队、质控团队、资深顾问，合理分工的完成采样、运输、预处理、上机检测、报告签发的各项工作，确保检测结果的准确性、及时性、权威性。

机--选用国际知名品牌分析仪器，设有专职工程师进行维护保养、确保仪器保持在最佳状态。

料--选用优级纯、光谱纯的分析原料并严格进行验收入库，最大可能消除背景干扰。

法--按照国家标准、地方标准或行业标准完成分析检测，定期对方法进行查新和验证。

环--园林级的分析场地环境，按照国家级重点实验室的要求打造，最大限度的降低交叉污染同时营造一个舒适的工作环境。

管理

客户体验--VIP 级的客户体验，一个电话就能解决您样品采集、运输、结果反馈、咨询服务等问题，无后顾之忧。

承 担 单 位： 湖南求是检测科技有限公司

总 经 理： 王泽宇

项 目 负 责 人： 谭勇

报 告 编 写 人： 张璇

审 核：

签 发：

监 测 人 员： 王奥林 肖又铭

李亿 汤宇曦 王聪 傅艳

声明：复制本报告中的部分内容无效

目录

1 项目由来.....	1
2 阶段性验收监测依据.....	2
3 建设项目工程概况.....	3
3.1 工程基本情况.....	3
3.2 主要建筑物和生产设备情况.....	3
3.2.1、项目场地.....	3
3.2.2、项目审批情况及现状比较.....	3
3.2.3、项目基础建设变更前及现状情况.....	4
3.2.4、项目变更前建设内容及现状情况.....	7
3.2.5、生产规模和产品方案.....	11
3.2.6、主要原辅材料及用量.....	12
3.2.7、主要生产设备.....	14
3.2.8、公用工程.....	17
3.2.9、劳动定员及工作班制.....	18
3.3 生产工艺及环保设施简介.....	18
3.4 项目噪声、固体废物污染源及处理设施.....	29
3.5 环保投资估算.....	37
4 环评主要结论、建议及环评批复.....	37
4.1 环评主要结论.....	37
4.2 环评建议及落实情况.....	38
4.3 环境保护部门的环评审批意见.....	39
4.3.1、湖南省环境保护厅环评审批意见及落实情况（湘环评[2012]218号）.....	39
4.3.2、郴州市环境保护局审批意见及针对噪声、固体废物的环保措施落实情况.....	41
5 阶段性验收监测评价标准.....	46
6 工作内容.....	46
6.1 监测期间的工况.....	46
6.2 噪声监测内容.....	46
7 质量保证与质量控制.....	47
7.1 质量保证与质量控制.....	47
7.2 监测分析方法与监测分析仪器.....	47
7.3 质量控制措施.....	47
8 阶段性验收监测结果与评价.....	48
8.1 阶段性验收监测期间的工况监督.....	48
8.2 噪声监测结果.....	48
8.3 固体废物处置调查结果.....	49
9 环境管理情况检查.....	51
9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	51
9.2 环保设施运行及维护情况.....	52
9.3 环保机构、环境管理规章制度.....	52
9.4 项目污染物排放总量控制情况.....	52
9.5 危险废物管理制度.....	53
9.6 公众参与调查.....	53
10 阶段性验收监测结论与建议.....	56
10.1 监测结论.....	56

10.1.1、噪声.....	56
10.1.2、固体废物.....	56
10.2 总体结论.....	57
10.3 建议.....	57
附件.....	58
附件 1：郴州市环保局批复.....	58
附件 2：湖南省环境保护厅批复.....	62
附件 3：公众参与调查表.....	66
附件 4：委托书.....	77
附件 5：危险废物处置协议.....	78
附件 6：危废经营许可证.....	84
附件 7：项目位置及卫生防护距离图.....	89
附件 8：现场照片.....	90
附件 9：项目危险废物转移联单和台账.....	93
附件 10：项目厂区平面及监测点位图.....	104
附件 11：项目环境保护管理制度.....	105
附件 12：项目监测期间生产工况统计表.....	107
附件 13：危险废物管理措施.....	108
附件 14：柏林工业园安置方案.....	110
附件 15：环境监理报告.....	117
附件 16：固废处置台账.....	119
附件 17：危险废物运输资质.....	135
附件 18：检测能力附表.....	150
附件 19：检测原始数据.....	152
附件 20：“三同时”阶段性验收登记表.....	161
附件 21：监督性监测资料.....	162
附件 22：项目环境防护距离内搬迁情况说明.....	165
附件 23：四家企业整合情况说明.....	166
附件 24：阶段性验收复查会会议纪要.....	167
附件 25：阶段性验收会会议纪要.....	171

1 项目由来

郴州雄风环保科技有限公司成立于 2001 年 7 月 30 日，2015 年 2 月 5 日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011 年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召，率先整合了县域内其他 4 家企业（永兴县仙水有色金属有限公司、永兴县鑫辉冶炼有限责任公司、永兴县恒泰冶炼厂、永兴县长乐金属有限公司），积极启动异地改扩建项目——低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目，目前这四家企业已经全部关停拆除到位（永政发[2013]3 号文件，《关于关闭取缔永兴县顺达冶炼有限公司等 82 家冶炼企业的决定》）。2012 年 7 月，湖南省环境保护科学研究院编辑完成了《郴州雄风稀贵金属材料有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目环境影响报告书》，并于 2012 年 7 月 18 日以“湘环评[2012]218 号”取得湖南省环境保护厅的批复。

在建设过程中，为满足新的环保要求和市场需求，现雄风公司将 6 万 t/a 低品位复杂物料综合利用生产线扩建为 20 万 t/a 低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺，新增原料脱砷脱汞工序，不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统。加大锗回收规模。增加铟镓等稀散金属回收工序。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 2 月受郴州雄风环保科技有限公司委托，湖南绿鸿环境科技有限责任公司完成了《低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》的编制。该项目于 2017 年 2 月 23 日以“郴环函[2017]13 号”取得郴州市环境保护局的批复。

该项目本次阶段性验收属于阶段性三同时阶段性验收，其底吹炉加侧吹炉系统（包括配套的制酸系统及污酸处理系统）、砷还原炉、汞回收系统、碳酸锌煅烧系统还没有建设，不在本次阶段性验收范围。项目底+侧吹炉处理系统与富氧鼓风熔炼炉属于平行系统。物料经底+侧吹炉处理后的含硫物质进入制酸工序，产品为硫酸。其产物分别进入铅电解工序、烟化炉等工序进一步处理，或作为产品出售，产生的废水经厂内污酸处理站处理后进入厂区污水处理系统处置。项目底+侧吹炉、制酸工段和厂内污酸处理站未建，现不影响火法冶炼工序正常生产。项目砷还原炉、微波脱汞炉未建，现不处理高汞物料。碳酸锌烘干煅烧工段现未建成投产，该工段为锌回收工序末端加工工段，不影响锌回收工序的正常运行。以上工序待建设竣工后另行阶段性验收；其它主体工程和环保设施已建设竣工，均能正常运行。

2017年5月郴州雄风环保科技有限公司委托湖南求是检测技术有限公司进行竣工阶段性验收,湖南求是检测技术有限公司于2017年9月9日-10日对该项目进行了现场勘察和监测,依据监测结果和相关资料编制了本报告,本报告仅限于该项目噪声、固体废物环境保护竣工部分。

2 阶段性验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,2016年11月7日(第三次修订);
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》,1997年3月1日;
- (3) 国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》,1998年12月;
- (4) 中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》,2017年10月1日;
- (5) 环境保护部办公厅函 环办环评函[2017]1235号《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》,2017年8月;
- (6) 环境保护部办公厅 国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,2017年11月22日;
- (7) 湖南省人民政府令第215号《湖南省建设项目环境保护管理办法》,2007年8月;
- (8) 湖南省环境保护厅审批意见 2012年7月18日;
- (9) 郴州市环境保护局审批意见 2017年2月23日;
- (10) 郴州雄风环保科技有限公司竣工验收的委托书 2017年9月;
- (11) 郴州雄风环保科技有限公司《郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》2017年2月;
- (12) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类(征求意见稿)》,2017年9月29日。

3 建设项目工程概况

3.1 工程基本情况

项目名称	郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目				
建设单位	郴州雄风环保科技有限公司				
法人代表	任文生	联系人	李杰		
通讯地址	郴州市永兴县柏林工业园				
联系电话	0735-5558098	传 真	/	邮政编码	423312
建设地点	郴州市永兴县柏林工业园				
建设性质	变更	行业类别及代 码	危险废物治理[7724]		
占地面积	0.135km ²	绿化面积(平方米)	----		
总 投 资 (万 元)	200000	其中：环保 投资(万元)	6070	环保投资占总 投资比例	3%
投产日期	2017年3月	建设规模	20万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线		
劳动定员及劳 动制度	劳动人员为450人；项目建成投产营运后实行三班工作制，每班工作8小时，年工作时间为300天。				
废气、废水自 主阶段性验收 情况	2018年2月2日郴州雄风环保科技有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》邀请相关专家针对项目现已竣工内容进行了阶段性验收。				

3.2 主要建筑物和生产设备情况

3.2.1、项目场地

项目位于郴州市永兴县柏林工业园，雄风公司现占地0.135km²。主要分为生产区辅助区。生产区布置在厂区的中部东部。办公生活辅助区布置在西部。生产区北部从西至东依次布置砷回收车间(预留)、富氧熔炼车间、底加侧熔炼车间(预留)、危废渣库、原料仓库、锌回转窑车间；生产区中部从西至东依次布置活性氧化锌煅烧车间(预留)、铅电解车间、湿法预处理车间、锆回收车间、危废渣库、铋回收车间、焙烧车间、危废渣库；生产区南部从西至东依次布置贵金属车间氧化焙烧车间、硒碲车间、银电解车间、原料仓库。废水处理站、雨水收集池布置在厂区的西北角，辅助区由办公综合楼、稀贵金属精深加工工程技术研究中心(预留)、湖南省危险固废利用与处置工程技术研究中心(预留)、工业固体废物处理中心(预留)等组成，分别布置在生产区的外围。

3.2.2、项目审批情况及现状比较

项目审批情况及现状比较见表 3-1

表 3-1 项目审批情况及现状比较一览表

内容	原环评批复情况	现实情况	与原环评对比情况
公司名称	郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司	郴州雄风环保科技有限公司	名称变化
项目地址	湖南省永兴柏林工业园	湖南省永兴柏林工业园	一致
法人代表	谭雄玉	任文生	变化

3.2.3、项目基础建设变更前及现状情况

2012 年郴州雄风环保科技有限公司计划投资 36160 万元在郴州市永兴县柏洞工业园三类用地建设低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目。该项目以外购冶炼企业冶炼渣、废水处理污泥、烟尘等为主要原料，综合回收稀贵金属。主要建设内容为：异地新建原辅料仓库、综合回收生产线、成品仓库、固废暂存库及其它配套辅助工程设施；

2012 年 7 月，湖南省环境保护科学研究院编辑完成了《郴州雄风稀贵金属材料有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目环境影响报告书》，2012 年 7 月 18 日以“湘环评[2012]218 号”取得湖南省环境保护厅的批复。

2017 年根据新的环保要求和企业为提高自身竞争力的需求，郴州雄风环保科技有限公司（原郴州雄风稀贵金属材料有限公司）现投资 200000 万元（环保投资 6070 万元）对原项目建设内容进行变更：将危险废物处理规模由原来的 6 万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线变更为 20 万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线；优化原有生产工艺，根据物料不同的性质、不同的金属含量直接进入不同的生产系统进行综合回收；新增原料微波脱砷脱汞工序，改变湿法浸出工序；加大锗回收规模，增加铟，镓等稀散金属回收工序。行业类别为危险废物治理。由于永兴柏林工业园污水管网现未建成，项目产生的所有废水均经厂区内污水处理站处理后循环使用，多余废水由蒸发器蒸发，不外排。

1、项目变更前及现状基本情况见表 3-2。

表 3-2 项目变更前及现状基本情况一览表

项目	省环保厅批复情况	郴州市环保局批复情况	对比
总投资	36160 万元	200000 万元	因建设工程内容增加，总投资增加
环保投资	2178 万元	3830 万元	环保投资增加
总占地面积	0.0676km ²	0.135km ²	总占地增加
原料	采选冶、电子、化工、材料等行业产生的工业废物	采选冶、电子、化工、材料等行业产生的工业废物	不变
生产方法	所有物料全部混合进入湿法回收工序—火法富集回收工序—金属提炼工序进行综合回收	根据物料不同的性质、不同的金属含量直接进入不同的生产系统进行综合回收	改变物料进入方式
建设规模	6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线	20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线	处理规模增加
建设内容	由湿法处理车间、富氧鼓风熔炼车间、铋回收车间、贵金属、稀散金属车间及其配套组成	新增脱砷脱汞工序，改变产品锌产出形式，加大锗回收规模，增加铟、镓等稀散金属回收工序	增加脱砷脱汞工序，改变湿法浸出工序，改变锌的产出形式，建设规模增加
工作制度	年工作300天，每天24小时	年工作300天，每天24小时	不变
定员	270人	450人	增加

2、项目主要建筑物变更及现状情况见表 3-3

表 3-3 项目主要建筑物变更前和现状一览表

原环评批复情况		现实际建设内容情况		
主要建筑物	面积 m ²	主要建筑物	面积 m ²	涉及工序
湿法处理车间	1814	湿法预处理车间及铟锗回收车间	2000	硒回收工序、砷锑碱性浸出工序、锗回收工序、锌回收工序
富氧鼓风熔炼车间	1890	富氧熔炼、烟化炉回收车间	13602	火法冶炼工序
铅铋电解车间	2100	铅电解厂房	2100	铅电解工序
铋回收车间	1978	铋铋回收、银粗炼车间	6048	铋铋回收工序、贵金属回收工序
贵金属车间	2100	银电解车间	864	贵金属回收工序
稀散金属车间	1812.5	贵金属氧化焙烧	2100	贵金属回收工序
原环评没有单列出公用、辅助及环保工程构筑物，未统计其占地面积。		底+侧吹炉（预留）	2880	火法冶炼工序
		制酸系统（预留）	3072	制酸系统
		焙烧车间	3528	锗回收工序
		砷回收车间(预留)	4200	脱砷工序
		硒碲回收车间	576	碲、硒回收工序、
		锌煅烧车间（预留）	3000	锌回收工序
		挥发窑车间	1512	锌回收工序
		办公综合楼	5000	
		稀贵金属精深加工工程技术研究中心	2000	预留
		湖南省危险固废利用与处置工程技术研究中心	2000	预留
		工业固体废物处理中心	10000	预留
		一般固废临时堆场	5000	一个
		设备钢棚	783	
		循环水处理	1000	
		保洁中心	1000	
		危废渣库	5838	一个
		危废渣库	3000	三个
	危废渣库	3500	两个	
	危废渣库	540	三个	
	一般固废临时堆场	540	一个	

3.2.4、项目变更前建设内容及现状情况

项目于 2013 年起建设的类容及现在建成的主体工程、公辅工程和环保工程等，见表 3-4。

表 3-4 项目主要建构（筑）物及变更情况一览表

项目		省环保厅批复情况	郴州市环保局批复情况	备注	建设情况	实际建设情况
主体工程	湿法处理车间	所有外购物料首先采用碱性浸出、氧化、沉淀和结晶方法分离出低品位复杂物料中的砷酸钠、焦锑酸钠。物料处理规模：6 万 t/a。	外购物料按照砷、汞元素含量不同，首先进行脱砷、脱汞工序，改变原有物料进入方式，改变原有全部湿法脱砷工艺，高砷物料直接砷回收后再进下一道工序，原有的碱性砷浸出系统的物料仅为富氧熔炼系统产生的含砷烟尘。故砷酸钠、焦锑酸钠生产规模减少。物料处理规模砷回收浸出渣 砷回收吸附后液。	处理规模减少	已建成	依托已建成内容进行砷碱性浸出、锌回收浸出等工序的生产
	富氧鼓风熔炼车间	物料处理：硫浸渣	增加 1 台底+侧吹富氧熔池熔炼炉，物料处理规模 11.53 万 t/a。	增加 1 套制酸系统，处理规模增加	已建成，已投产运行（变更前 6 万吨规模）	底+侧吹富氧熔炼炉和制酸系统未建，下阶段验收
	铅铋电解车间	来自富氧鼓风熔炼车间的铅铋合金经熔炼炉氧化除锡、熔析除铜后进行电解精炼。	取消铋电解，改为铅电解车间。物料处理规模：来自火法冶炼工序粗铅（即铅铋合金）外购粗铅	取消铋电解	取消变更前铋电解线的建设，铅电解线已建成，已投产	依托已建成铅电解线，后续扩大规模
	铋回收车间	物料处理：铅阳极泥	增加 2 台反射炉，改为铋回收车间，原来铋以焦锑酸钠的形式产出，现改变铋产出形式，以铋白形式产出。物料处理规模：外购低砷低汞含铋物料经脱砷的高砷低汞含铋物料 来自铅电解工序的铅阳极泥	处理规模增加	变更前 6 万吨的铋回收工序已建成，反射炉生产试运行，已投产	依托已建好的铋精炼工序

项目		省环保厅批复情况	郴州市环保局批复情况	备注	建设情况	实际建设情况
贵金属车间	贵金属车间	物料处理规模： <u>铋阳极泥铋电解工序；二次黑金粉来自银电解工序。</u>	增加 6 台焙烧窑炉、增加 1 台银还原熔炼炉、增加 1 台银氧化精炼炉。物料处理规模： <u>外购低砷低汞含金银物料 经脱砷的高砷低汞含金银物料 铋回收工序银锌渣</u>	处理规模增加	变更前 6 万吨的建设内容已完成	依托以建设完成内容
	稀散金属车间	物料处理规模： <u>碲渣银精炼工序；含碲 1.17% 烟灰</u> <u>铅富氧熔炼工序；含碲 2.17% 烟灰</u> <u>铋、银熔炼工序；含锗 0.13% 烟灰</u> <u>富氧熔炼工序；含锗 0.11% 次氧化锌 富氧熔炼工序。</u>	稀散金属车间分解成铟锗回收车间、锗焙烧车间、碲回收车间，物料处理规模： <u>外购低砷低汞碲渣物料 经脱砷工序高砷低汞碲渣物料 铋回收工序碲渣 贵金属回收工序碲渣 火法冶炼工序含碲烟灰(碲>1%) 碲回收工序含碲滤液 外购低砷低汞含锗物料 经脱砷工序高砷低汞含锗物料</u>	处理规模增加	变更前 6 万吨的建设内容已完成	依托已建设完成内容
	砷回收车间	无	新增脱砷车间，1 台微波脱砷炉，3 台金属砷提炼炉，物料处理规模： <u>外购高砷高汞物料 外购高砷低汞物料</u>	新增系统	仅 1 台微波脱砷炉建成	砷还原炉未建，下阶段验收
	汞回收车间	无	新增脱汞车间，6 台微波脱汞炉，物料处理规模： <u>外购低砷高汞物料</u>	新增系统	已建成	未建
	锌回收车间	无	新增锌回收系统（火法挥发），将原来碱性脱砷系统（除去 3 个槽为碱性脱砷）改为锌湿法回收系统，物料处理规模： <u>外购低砷低汞低锌物料 外购低砷低汞高锌物料 脱砷工序高砷低汞低锌物料 锗回收工序沉淀渣 次氧化锌渣 氯化锌渣 锌渣</u>	新增系统	已建成	碳酸锌烘干煅烧工段未建成投产，下阶段验收
辅助工程	供热	<u>余热锅炉：2 台 4t/h；燃煤锅炉：2 台 6t/h。</u>	<u>余热锅炉：2 台（4t/h、6t/h）；燃气锅炉：1 台 6t/h。</u>	取消燃煤锅炉	已建成 2 台 4t/h 余热锅炉	依托 1 台 4t/h 余热锅炉

项目		省环保厅批复情况	郴州市环保局批复情况	备注	建设情况	实际建设情况
	其它辅助工程	氧气贮存室、研发中心等。	原料仓库、物料仓库、研发中心等。	取消氧气贮存室	已建成研发中心	依托研发中心
公用工程	给水	生活、生产用水厂区给水管网，化水站、循环水系统。	新建生活、生产用水厂区给水管网，化水站、循环水系统。	/	已按照变更前建设内容完成建设	依托给水管网
	排水	排水实行雨污分流。雨水收集池、生产废水、生活污水经厂区污水处理系统处理后，进柏林片污水处理厂统一处理。	排水实行雨污分流。雨水收集池、生产废水、生活污水经厂区污水处理系统处理后，进柏林片污水处理厂统一处理。	/		依托污水管网、雨水收集池
	供电	相对独立的两回路 10kV 电源，另设一台 500kW 的柴油发电机作为应急备用电源。	相对独立的两回路 10kV 电源，另设一台 500kW 的柴油发电机作为应急备用电源。			依托
	办公、生活设施	办公楼、倒班宿舍、食堂	办公楼、倒班宿舍、食堂	/		依托已建成内容
环保工程	废水处理	厂区污水处理站，处理能力 700m ³ /d。	厂区污水处理站，处理能力 700m ³ /d。	/		依托已建污水处理站

项目		省环保厅批复情况	郴州市环保局批复情况	备注	建设情况	实际建设情况
	废气	<p>1、湿法车间：2座尾气吸收塔；</p> <p>2、富氧鼓风熔炼炉烟气：1套电除尘+烟道冷却+尾气吸收塔；</p> <p>3、铅精炼、铸板烟气：1套收尘系统；</p> <p>4、烟化炉烟气：1套余热锅炉+表冷器+布袋收尘器；</p> <p>5、铋锅烟气：1套收尘系统；</p> <p>6、银还原熔炼炉烟气：1套表冷器+布袋收尘器；</p> <p>7、分银炉烟气：1套布袋收尘器；</p> <p>8、稀散金属车间、贵金属车间：2台酸雾吸收塔；</p> <p>9、金回收工序废气：1台尾气吸收塔。</p> <p>原环评未全部按车间说明废气污染防治设施。</p>	<p>1、砷回收车间：1套布袋除尘器、1套碱液喷淋系统；</p> <p>2、富氧熔炼、烟化炉回收车间+制酸系统：3套布袋除尘器、1套电除尘器、1套碱液喷淋系统；</p> <p>3、回转窑车间：2套布袋除尘器、1套碱液喷淋系统；</p> <p>4、活性氧化锌煅烧车间：2套布袋除尘器、2套碱液喷淋系统；</p> <p>5、铅电解厂房：1套布袋除尘器、1套碱液喷淋系统；</p> <p>6、硒碲回收车间：1套碱液喷淋系统；</p> <p>7、湿法预处理车间及铟锗镓回收车间：2套碱液喷淋系统；</p> <p>8、银电解车间：1套碱液喷淋系统；</p> <p>9、铋铊回收、银粗炼车间：5套布袋收尘器、2套碱液喷淋系统；</p> <p>10、锗焙烧车间：2套布袋收尘器、1套碱液喷淋系统；</p> <p>11、汞回收、贵金属车间酸化焙烧车间：1套布袋除尘器、1套碱液喷淋系统。</p>		已完成1-9所有内容建设	依托已建成内容，后续根据污染源再增治理措施
	固体废物	厂内设原辅料场、面积 6250m ² ，固废贮存仓库、面积 2000m ² 。	一般固废仓库：540m ² 、5000m ² ；危废渣库：540m ² 、540m ² 、540m ² 、3528m ² 、3024m ² 、783m ² 、3510m ² 、1440m ² 、3000m ² 、3240m ² 、5838m ²	增加规模		建成

3.2.5、生产规模和产品方案

项目变更前产品方案及生产规模和实际情况对比见表 3-5。

表 3-5 变更前、后产品方案及生产规模情况

项目	变更前	现实际情况	变化情况	
处理规模	低品位复杂物料	6 万 t/a	20.00 万 t/a (湿重)	增加
产 品 方 案	铅锭	6523t/a, 99.9%	19625.26t/a, 99.99%	增加
	精铋	2000t/a, 99.992%	2958.18t/a, 99.99%	增加
	银锭	102t/a, 99.99%	165.16t/a, 99.99%	增加
	金粉	0.184t/a, 99.99%	1.6t/a, 99.99%	增加
	精碲	50t/a, 99.992%	180.45t/a, 99.99%	增加
	硒粉	20t/a, 99.99%	62t/a, 99.90%	增加
	二氧化锗	10t/a	43.73t/a	增加
	铂钯粉	15kg/a	0.82t/a	增加
	砷酸钠	0	0	工段未建
	焦锑酸钠	2298.3t/a, 99%	72.31t/a	减少
	次氧化锌	3911.5t/a	0	替换
	碳酸锌	3000t/a	0	取消
	七水硫酸锌	0	12503.46t/a	替换新增
	活性氧化锌	0	0	工段未建
	粗硒粉	0	12.32t/a	新增
	粗汞	0	0	工段未建
	锑白	0	1754.91t/a	替换新增
	砷	0	1500t/a	新增
	粗三氧化二砷	0	1631.03t/a	新增
	铟	0	25.21t/a, 99.99%	新增
电积镓	0	7.69t/a, 99.9%	新增	
海绵铜	0	817.7t/a	新增	
硫酸	0	0	工段未建	

3.2.6、主要原辅材料及用量

1、项目变更前原辅材料用量情况及现状见表 3-6。

表 3-6 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	变更前	现实际情况	增减量
一	原 料			
1	低砷低汞物料	未按含砷、含汞量进行采购, 铋渣、含铋泥、含银渣、烟灰、阳极泥等原料量共为6.09万t/a	136837.1t/a	+13.91万t/a, 通过优化生产工艺, 新增脱砷脱汞工序, 不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低分别进入不同的回收系统, 改变产品锌产出形式, 加大锗回收规模, 增加铟、镓等稀散金属回收工序
2	低砷高汞物料		现不采购高汞物料	
3	高砷低汞物料		57614.93t/a	
4	高砷高汞物料		现不采购高汞物料	
二	辅 料			
1	粉煤	23745t/a	17520t/a	-6225t/a
2	焦炭	5300t/a	17774.7t/a	+12474.7t/a
3	石灰石	760t/a	1000t/a	+240t/a
4	石英	118t/a	200t/a	+82t/a
5	高铁废渣	1000t/a	10000t/a	+9000t/a
6	0#柴油	1234t/a	1000t/a	-234t/a
7	硅氟酸	36t/a	65t/a	+29t/a
8	明胶	6.5t/a	16.25t/a	+9.75t/a
9	木质素	1.3t/a	3.25t/a	+1.95t/a
10	烧碱	31.3t/a	3.25t/a	-28.05t/a
11	纯碱	958t/a	5600t/a	+4642t/a
12	片碱	400t/a	1150t/a	+750t/a
13	铁粉	4.5t/a	600t/a	+595.5t/a
14	硫酸	625t/a	6450t/a	+5825t/a
15	二氧化硫	35t/a	215t/a	+180t/a
16	氯气	100t/a	581.1t/a	+481.1t/a
17	硝酸	20t/a	120t/a	+100t/a
18	盐酸	1180.1t/a	26571.5t/a	+25391.4t/a
19	氨水	60kg/a	1.6t/a	+1.54t/a

序号	名称	变更前	现实情况	增减量
20	草酸	0.18t/a	2t/a	+1.82t/a
21	双氧水	19956.6t/a	1071.6t/a	-18885t/a
22	硫化钠	14500t/a	5238.2t/a	-9261.8t/a
23	交换树脂	10t/a	10t/a	0
24	氯化钠	15t/a	60t/a	+45t/a
25	单宁酸	0	300t/a	+300t/a
26	高锰酸钾	0	200t/a	+200t/a
27	锌粉	80.06t/a	115t/a	+34.94t/a
28	锌锭	0	100t/a	+100t/a
29	煤气	0	3593万m ³	+3593万m ³
30	氧气	11520万m ³	21849万m ³	+10329万m ³
31	高硫物料(硫铁矿、高硫渣)	0	20565t/a	+20565t/a

2、主要原材料来源

项目原料主要来自于国内各大型冶炼企业，雄风公司已经与永兴荣鹏金属有限公司、四会市冠山工业区等等企业签订了长期的战略合作合同，可以保证项目的原料来源稳定可靠。

3.2.7、主要生产设备

主要生产设备情况见表 3-7。

表 3-7 生产设备情况一览表

序号	设备名称	变更前	现实际情况
一	脱砷工序		
1	微波脱砷炉	0	新增 18m ² , 2 台
2	风机	0	新增 Q105000Nm ³ /h, 450kw, 2 个
3	砷还原炉	0	/
4	砷蒸馏炉	0	/
5	风机	0	新增 Q35000Nm ³ /h, 450kw, P=45000kPa, 4 个
二	脱汞工序		
1	微波脱汞炉	0	/
2	风机	0	/
3	尾气吸收装置	0	/
三	火法冶炼工序		
1	干燥窑	Φ2.4 m×45m, 1 台	增加, 变更成 2 台
2	制块机/制粒机	0	增加, 3 台
3	富氧鼓风熔炼炉	35t/m ² .d, 2 台	/
4	烟化炉	4.5m ² , 30t/m ² .d, 1 台	变更成 5.4m ² , 45t/m ² .d, 1 台
5	余热锅炉	4t/h, 2 台	变化, 共 2 台: 4t/h、6t/h
6	鼓风机	Y5-48NO10C 75 KW, 3 台	无变化
7	烟化炉收尘风机	Y5-48NO12.5C, 1 台	无变化

四	铅电解工序		
1	熔铅锅	12.5t/d, 4个	变更成 70t/d, 2个; 50t/d, 1个; 30t/d 1个
2	圆盘浇铸机	Φ3000, 1台	无变化
3	阴极锅	Φ1550, H1000, 1个	增加, 变更成 4个
4	阴极始极片制作	50t/d, 1个	变更成 30t/d, 2个
5	电解槽	3200×800×1100, 80个	增加, 变更成 144个
6	循环槽	14m ³ , 1个	无变化
7	残极冲洗槽	1个	增加, 变更成 2个
8	残极洗刷机	1台	无变化
9	阴极冲洗槽	1个	无变化
10	阳极泥搅拌槽	Φ1500, H1100, 2个	增加, 变更成 Φ1500, H1100, 5个
五	铋铊回收工序		
1	反射炉	12m ² , 1.0t/m ² .d, 2台	增加, 变更成 4台
2	铋精炼锅	20t/d, 10个	变更成 20t/d, 4个; 12t/d, 6个
3	真空炉	0	新增 400KVA, 4台
4	中频电炉	0	新增 1650KVA, 2台
5	浇铸机	1个	无变化
6	电解槽	4000×500×800mm, 50个	0
7	循环槽	4个	0
8	残极冲洗槽	4个	0
9	残极洗刷槽	4个	0
10	阴极冲洗槽	4个	0
11	阳极泥搅拌槽	Φ1500, H1100, 2个	0
12	耐酸泵	10个	0
六	贵金属回收工序		
1	焙烧窑炉	0	新增 Φ3000×3500, 6台
2	银还原熔炼炉	Φ2400×4200, 5t/炉.d, 1台	增加, 变更成 2台
3	银氧化精炼炉	Φ1600×2240, 1台	增加, 变更成 2台
4	银电解槽	4000×1200, 2条线	4000×1200, 6条线
5	银粉输送机	500×12000, 1台	无变化
6	中频炉	50kWh, 1000Hz, 2台	无变化
7	脱铜反应釜	2m ³ , 5个	无变化

8	浓缩釜	2m ³ , 5 个	无变化
9	硝酸银制备釜	2m ³ , 3 个	无变化
10	银电解整流器	3 台	无变化
11	水环式真空泵	40kW, 1 台	无变化
12	浸金反应釜	25L, 3 个	无变化
13	金还原釜	25L, 3 个	无变化
14	铂钯置换釜	25L, 3 个	无变化
15	循环吸收水槽	0	新增 6 个
16	反应槽	0	新增 5m ³ , 15 个
17	压滤机	0	新增 60m ² , 10 个
18	反应槽	0	新增 1m ³ , 12 个
19	积液池	0	新增 20m ³ , 6 个
20	盐酸储罐	0	新增 30t, 1 个
21	硫酸储罐	0	新增 30t, 1 个
22	硝酸储罐	0	新增 30t, 1 个
23	耐酸泵	0	新增 5.5KW, 5 个
24	毛银吹炼炉	0	新增 Φ1600×2240, 4 台
七	碲回收工序		
1	球磨机	Φ700×1400mm, 500rpm, 2 台	无变化
2	反应槽	5m ³ , 5 个	增加, 变更成 20 个
3	反应槽	5m ³ , 10 个	增加, 变更成 2m ³ , 20 个
4	压滤机	60m ² , 其中 80m ² 2 台, 共 10 台	无变化
5	碲电解槽	800×500×600mm, 20 个	无变化
6	整流器	30V/500A2000L/h, 1 台	无变化
7	水环式真空泵	2 台	无变化
8	过滤桶	5 个	无变化
9	碲离子交换装置	1 套	无变化
10	碲铸锭炉	10 台	无变化

八	锆回收工序		
1	煅烧窑	0.5m ² , 2 台	变更成 2000×12000, 2 台
2	蒸馏釜	5 个 m ³	变更成 1000L, 10 个; 500L, 6 个; 100L, 6 个
3	精馏釜	5 个	增加, 变更成 40L, 24 个
4	真空烘箱	0	新增 4 台
5	盐酸储罐	0	新增 30t, 1 个
6	硫酸储罐	0	新增 30t, 1 个
7	纯水系统	0	新增 NJYQ-2000L 2000L/h, 1 个
8	冷冻机组	0	新增 KRS-105WL, 1 个
9	循环水池	0	新增 5000*3000*1500m, 1 个
10	残液渣池	0	新增 5000*5000*4500m, 1 个
九	锌回收工序 (改变锌回收系统产品产出形式)		
1	回转窑	Φ3.6m×48m, 1 台	无变化
2	球磨机	0	新增 φ 1200×2400, 2 台
3	球磨浆化槽	0	新增 φ 2500×3500, 2 个
4	浸出槽	0	新增 φ 3600×4500, 10 个
5	浸出槽	0	新增 φ 3000×4500, 2 个
6	压滤机	0	新增 7 台
7	浆化槽	0	新增 φ 3700×2500, 1 个
8	浆化槽	0	新增 φ 3000×2500, 1 个
9	积液池	0	新增 90m ³ , 20 个

3.2.8、公用工程

1、给排水

(1)水源

本项目生产、生活用水依托柏林工业园区供水管网, 由永兴县自来水厂供给。

(2)供水

本项目工业总用水量为 10389.72m³/d, 其中补充新水量 549.77m³/d (含生活用水 45m³/d), 内部循环水量 9312.47m³/d, 回用水 334.2m³/d, 水重复利用率 93.51%。

2、供电

本项目电力依托工业园区电网, 由永兴县电网供应。设有独立的两回路 10KV 电源, 另设一台 500KW 柴油发电机作为应急备用电源。

3、原辅材料的贮运

本项目生产的原料、产品的外部运输采用公路运输方式，厂区车间、库房间的运输，采用铲车和叉车运输方式。

3.2.9、劳动定员及工作班制

劳动定员及劳动制度：项目劳动人员为 450 人；项目建成投产营运后实行三班工作制，每班工作 8 小时，年工作时间为 300 天。

3.3 生产工艺及环保设施简介

1、脱砷工序

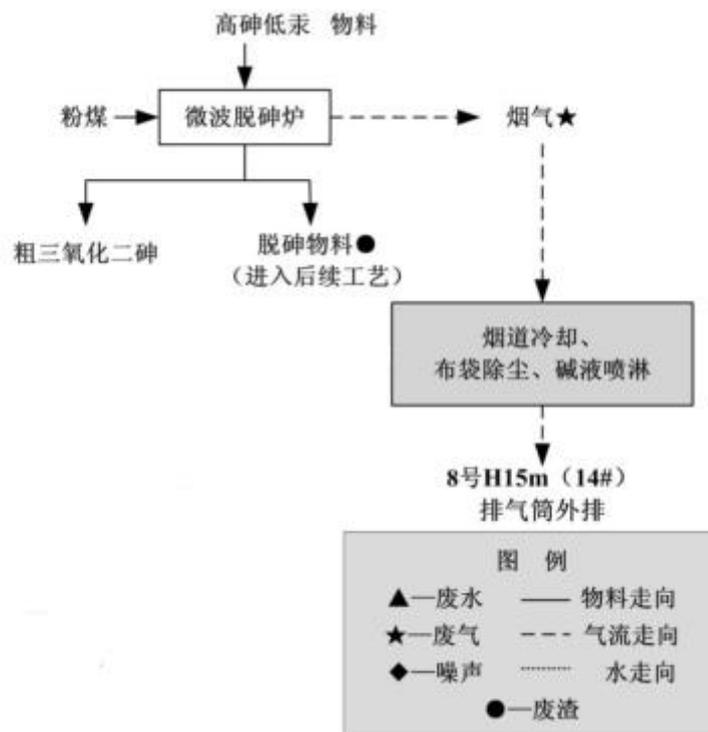


图 1 脱砷工序工艺流程及产污节点图

流程简述：在物料进入各系统前通过微波脱砷工艺对物料中的砷进行脱除，砷以三氧化二砷的形式产出。高砷原料经砷回收后再与低砷低汞原料一同按照各原料主金属含量的不同分别进入不同的回收系统（铅回收、铋回收、贵金属回收、硒铜回收、碲回收、锗回收、镓回收、锌回收、砷酸钠回收等回收系统）进行综合回收各种有价金属。

项目砷还原炉、微波脱汞炉未建，现不处理高汞物料。

2、火法冶炼工序

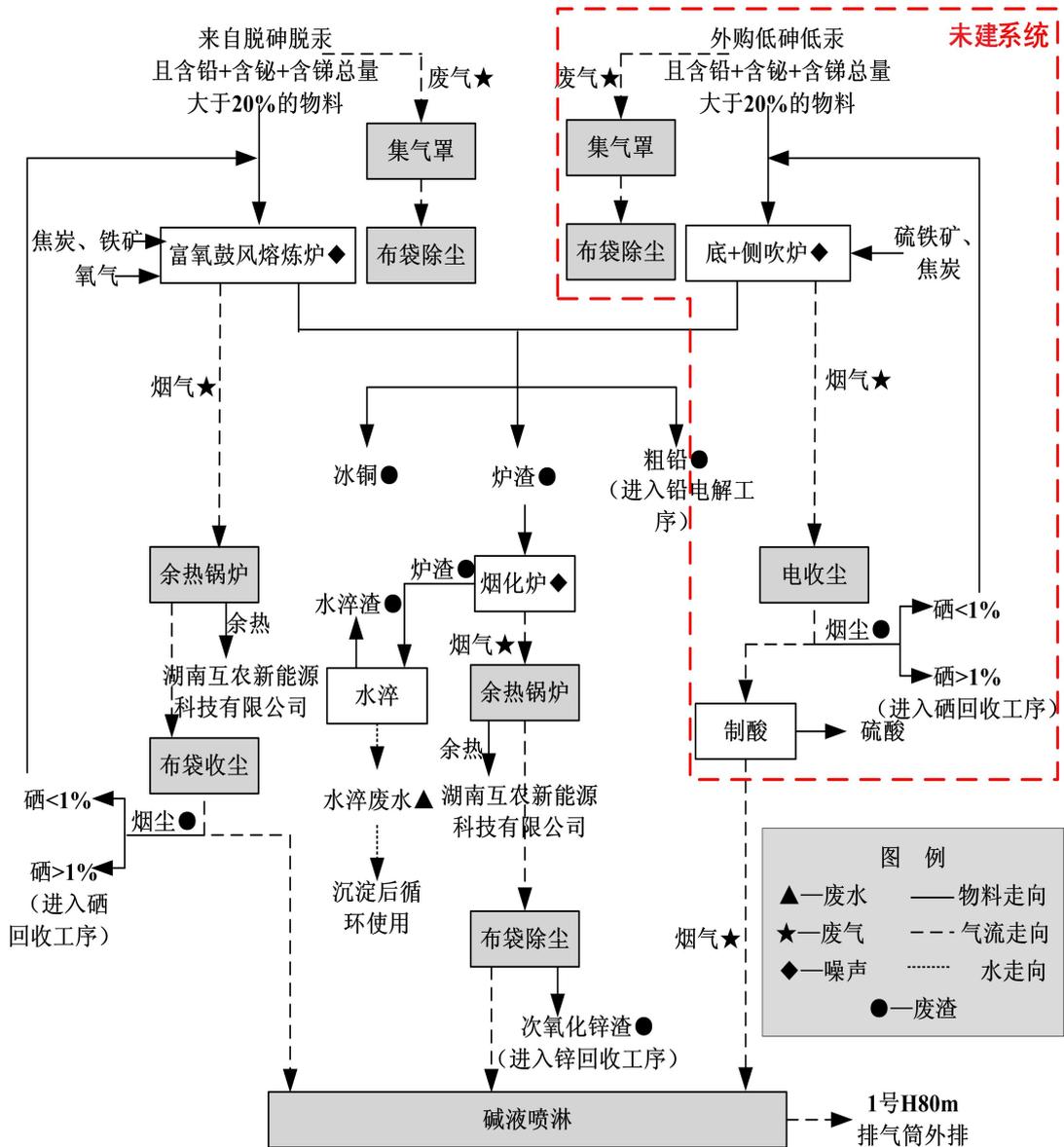


图3 火法冶炼工序工艺流程及产污节点图

流程简述：物料进入富氧鼓风熔炼炉处理后，按不同种类分别进入铅电解工序、烟化炉等工序进一步处理，或作为产品出售。

底+侧吹炉处理系统建成后，物料分别进入富氧鼓风熔炼炉、底+侧吹炉处理。属于平行系统。物料经底+侧吹炉处理后的含硫物质进入制酸工序，产品为硫酸。其产物分别进入铅电解工序、烟化炉等工序进一步处理，或作为产品出售。项目底+侧吹炉和制酸工序未建，现不影响该工序正常生产。

3、铅电解工序

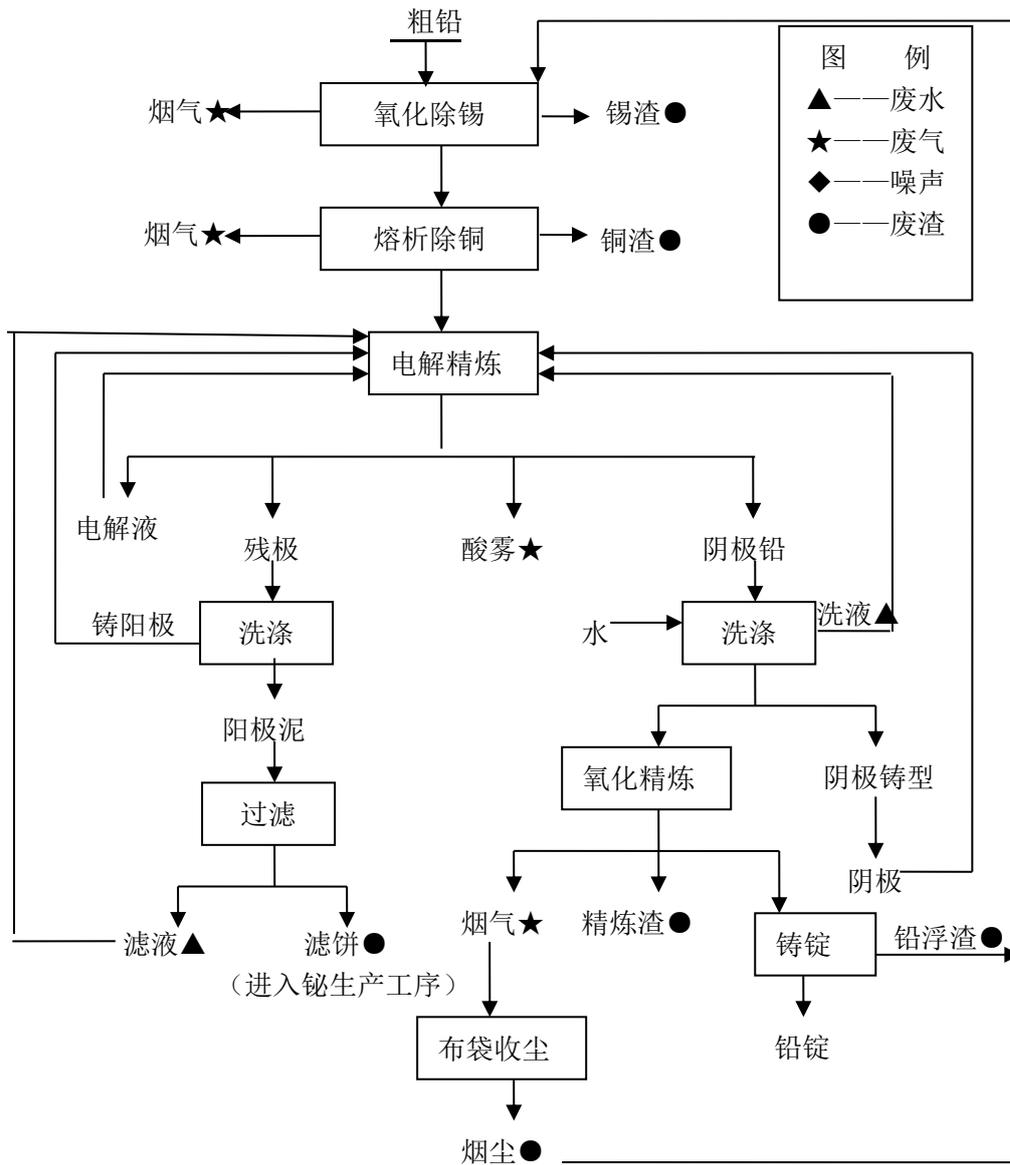


图 4 粗铅电解工艺流程及排污节点图示意

流程简述：经富氧熔炼产出的粗铅、外购粗铅经除锡、除铜后进行电解精炼，电解产生的电解液返回电解工序；残极晾干后返回熔铅锅重铸阳极，洗涤水经离心过滤得阳极泥，进入锑铋回收工序；阴极铅洗涤后进行氧化精炼，合格铅液铸锭得到铅锭。

4、铋回收工序

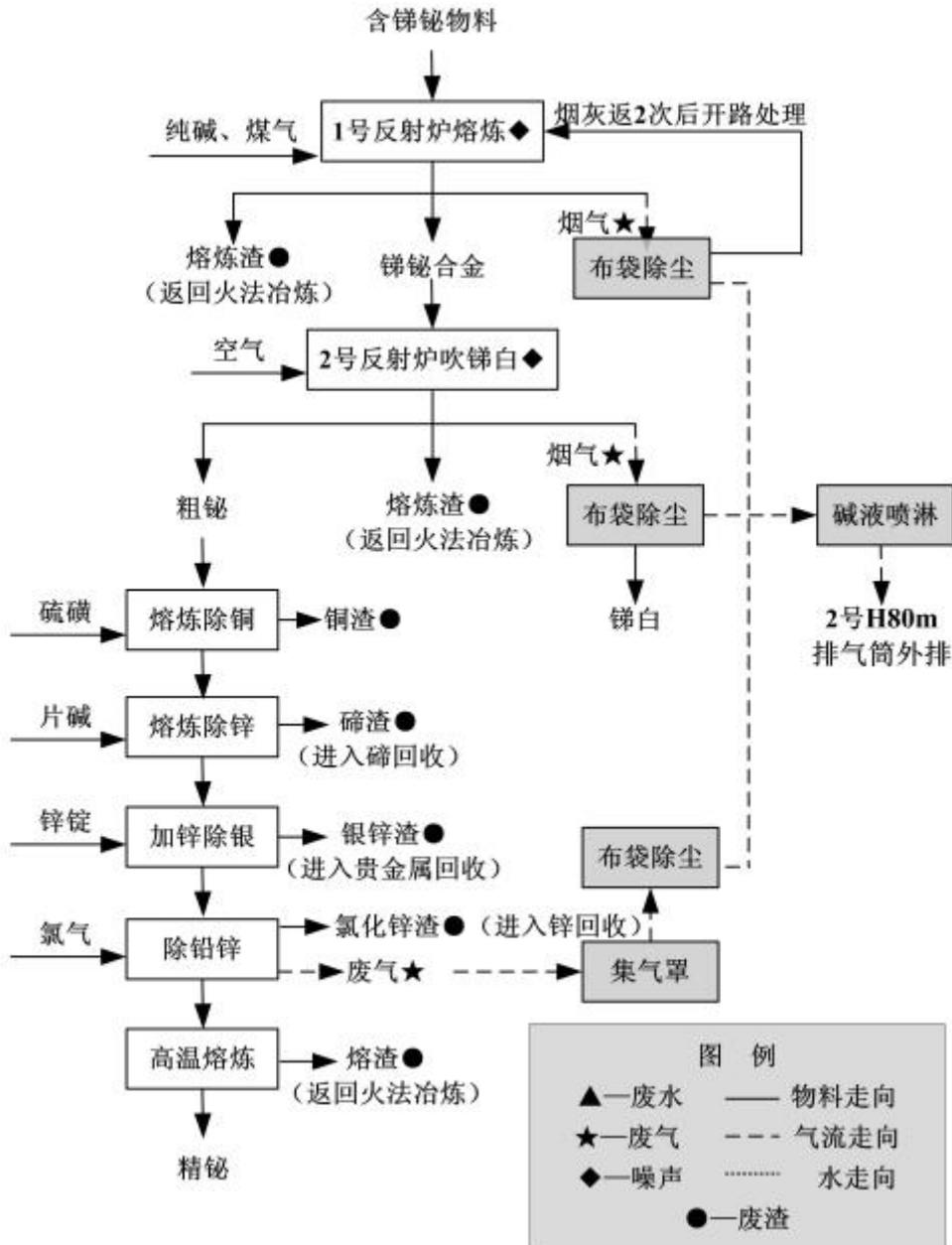


图 5 铋回收工艺流程及排污节点示意图

流程简述：将含铋物料（外购物料、脱砷物料、铅电解工序产生的阳极泥（约含85%铋））与纯碱、焦粉等按比例配料，分两次加入反射炉进行还原熔炼，熔炼产生的还原渣返回火法冶炼工序，烟尘中含铋较高时返回反射炉，粗铋合金经精炼后铸锭入库，粗铋精炼过程中产生的废渣分别进入相应回收工序进行进一步回收。

5、贵金属回收工序

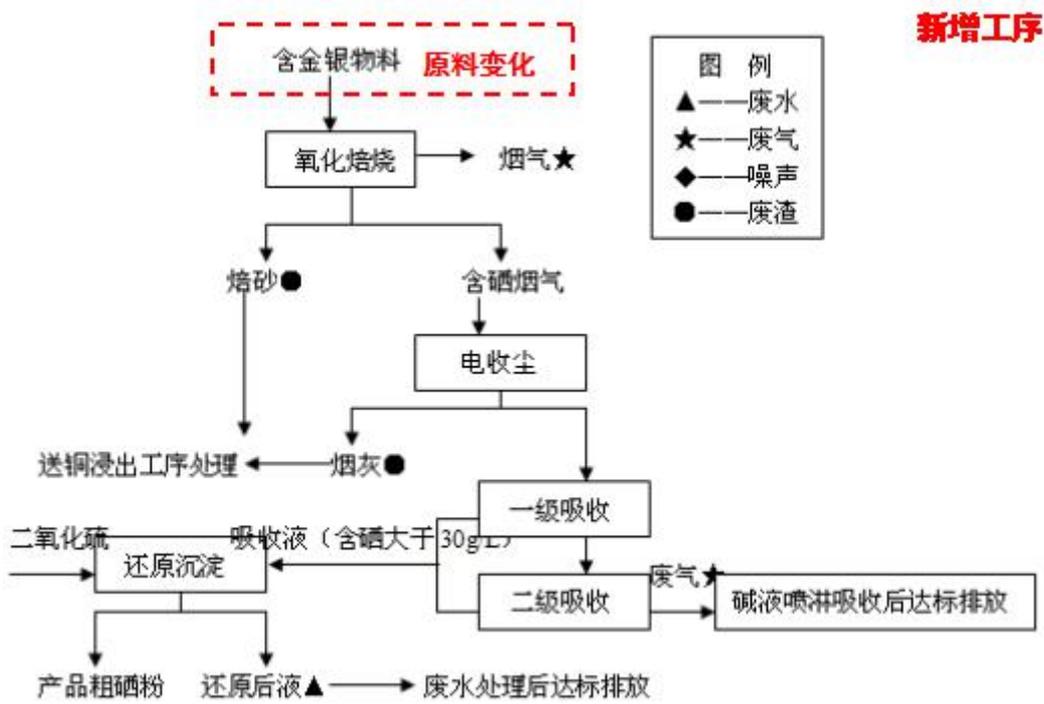


图 6 回转窑焙烧工序流程及排污节点示意图

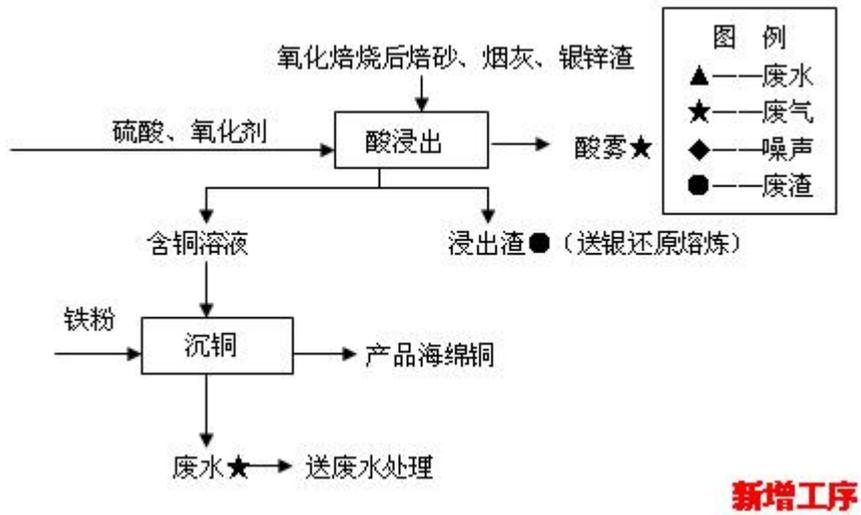


图 7 铜浸出工序流程及排污节点示意图

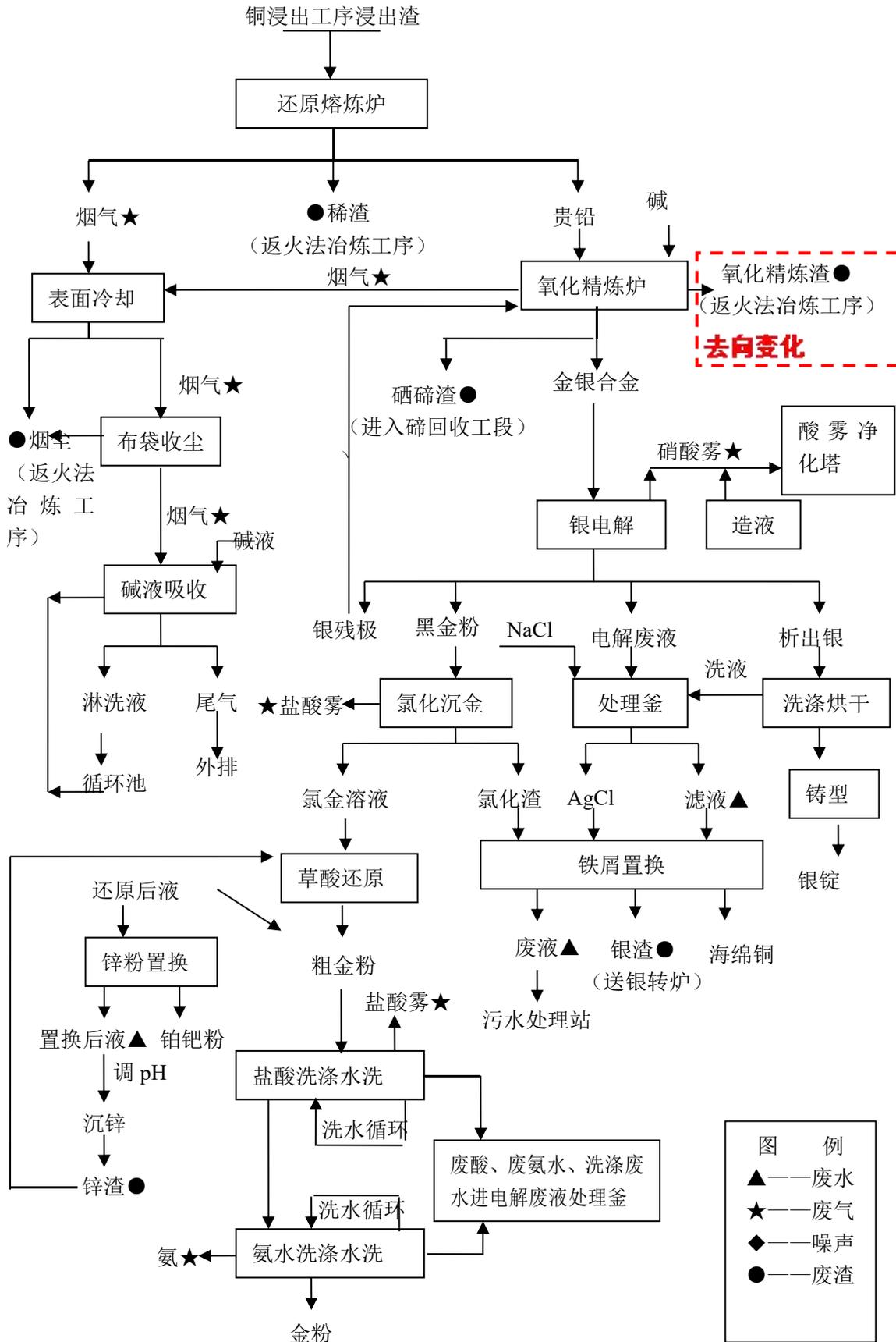


图 8 贵金属回收工艺流程及排污节点示意图

流程简述:

(1) 含金银物料（外购物料、脱砷物料）进入回转窑进行氧化焙烧，焙烧烟气经电收尘后再经两次吸收，吸收液还原沉淀后得粗硒粉，收尘得到的烟灰与焙烧产生的焙砂进入铜浸出工序；

(2) 氧化焙砂后焙砂、烟灰以及来自铋回收工序的银锌渣与硫酸以及氧化剂按一定配比进行酸浸出，浸出液进行铜回收，浸出渣送本工序还原熔炼炉进行金银回收；

(3) 浸出渣还原熔炼产生烟气、还原渣以及贵铅，收尘后的烟尘以及还原渣返回火法冶炼工序（富氧鼓风熔炼炉），贵铅进入本工序氧化精炼炉；

(4) 氧化精炼产生精炼渣、硒碲渣以及金银合金，精炼渣返回火法冶炼工序，硒碲渣进入碲回收工序，金银合金进入银电解工序；

(5) 银电解后银残极返回氧化精炼炉，阳极泥（二次黑金粉）进入金精炼工序，电解废液经置换后得银渣以及海绵铜，析出银洗涤烘干铸锭入库；

(6) 经二次银电解后得到的阳极泥（二次黑金粉）加盐酸氯化后产生氯金溶液以及氯化渣，氯金溶液经草酸还原、盐酸洗涤、氨水洗涤后得金粉。

6、碲回收工序

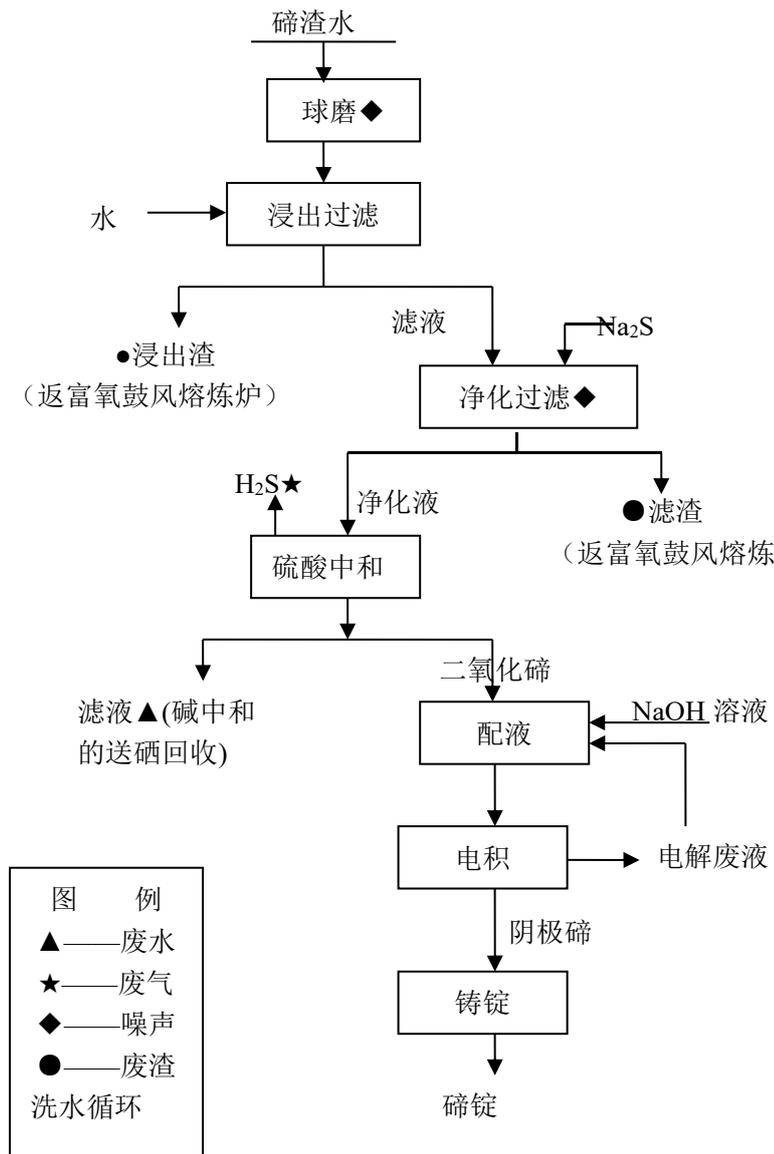


图9 碲回收工艺流程及排污节点示意图

流程简述：碲渣（外购碲渣、脱砷物料、粗铋精炼产生的碲渣、贵铅氧化精炼产生的碲渣）经湿式球磨后加水浸出，浸出渣返回火法冶炼工序（富氧鼓风熔炼炉），浸出液经净化过滤、硫酸中和后得 TeO_2 渣，加 NaOH 配成电解液电解精炼，沉积物（阴极碲）洗涤干燥铸锭入库。

7、硒回收工序

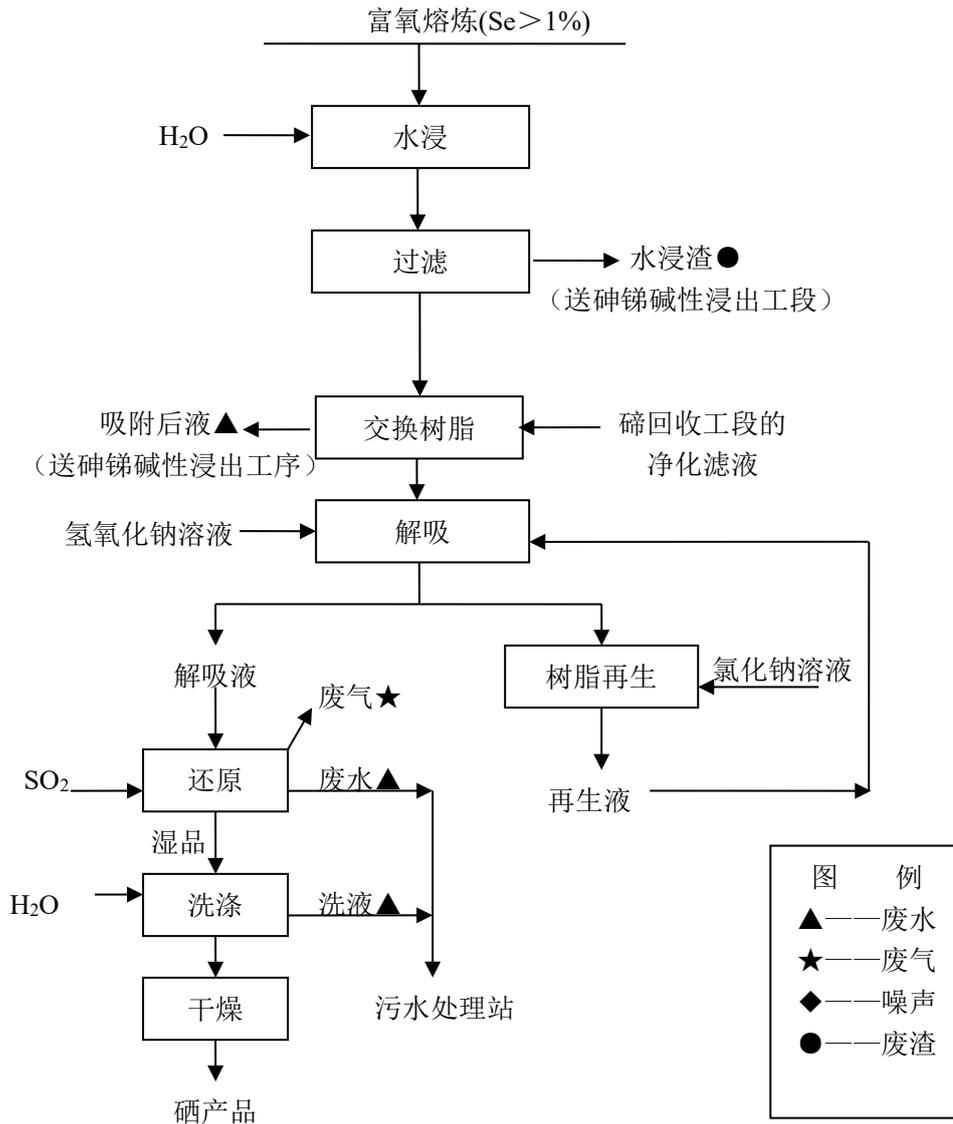


图 10 硒回收工艺流程及排污节点示意图

流程简述：火法冶炼工序（富氧鼓风熔炼炉）产生的含硒>1%的物料加水浸出，水浸渣返回砷锑碱性浸出工序，滤液以及碲回收工序中的含硒滤液一起进行离子交换；树脂吸附饱和后用解脱液洗脱，得含硒解析液；随后通入 SO₂ 还原，湿品洗涤、干燥得硒产品。

项目底+侧吹炉未建，底+侧吹炉烟尘现未产生。

8、锆回收工序

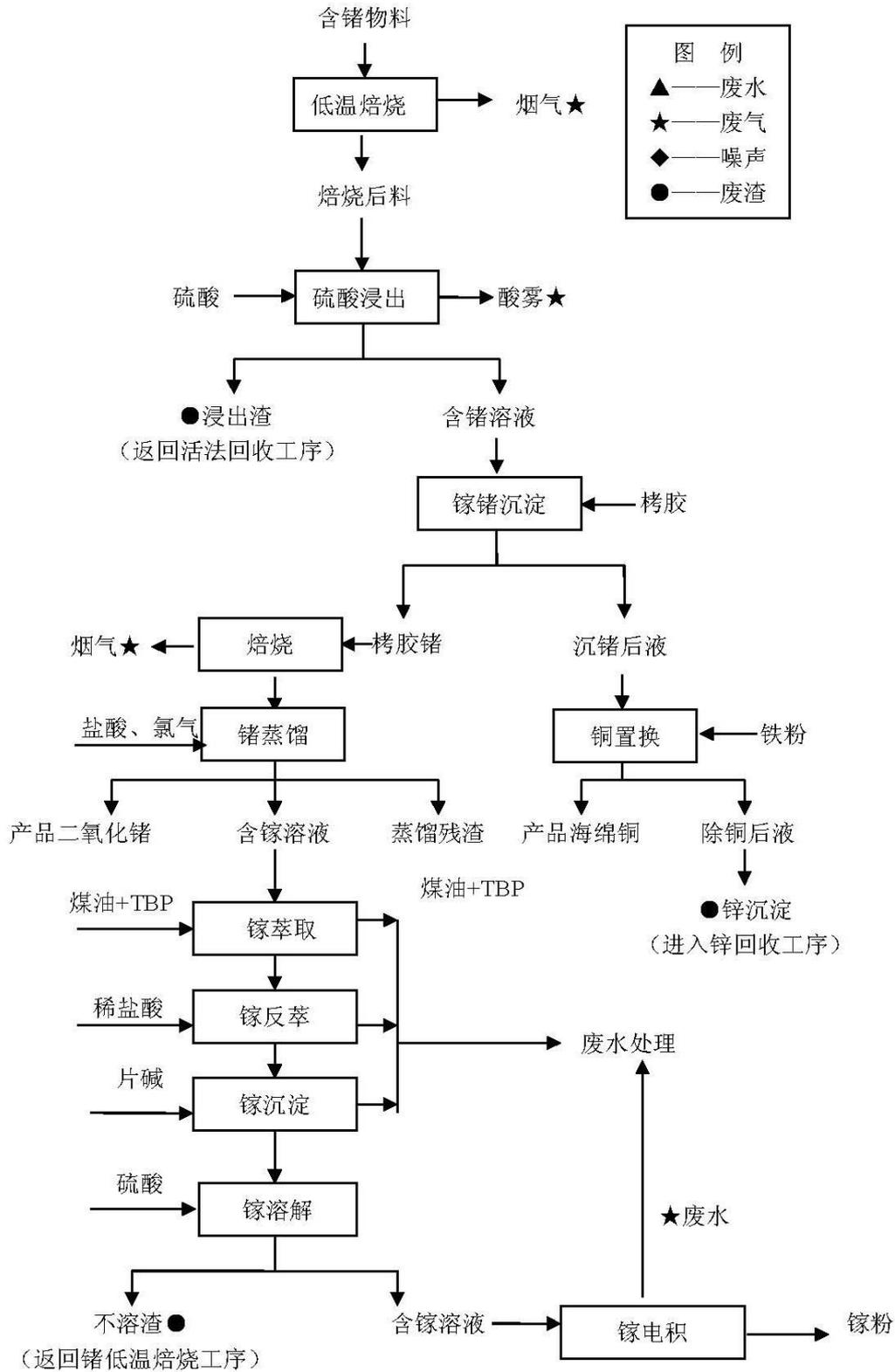


图 12 锆回收工艺流程及排污节点示意图

流程简述：含锆物料（外购物料、脱砷物料）进入煅烧窑氧化焙烧后，焙烧后料加硫酸浸出，浸出渣返回火法冶炼工序，浸出液再经沉淀；沉淀后液进铜置换，沉渣（栲胶锆）经焙烧、蒸馏产出二氧化锆，蒸馏产生的含镓溶液经精炼得镓粉。

9、锌回收工序

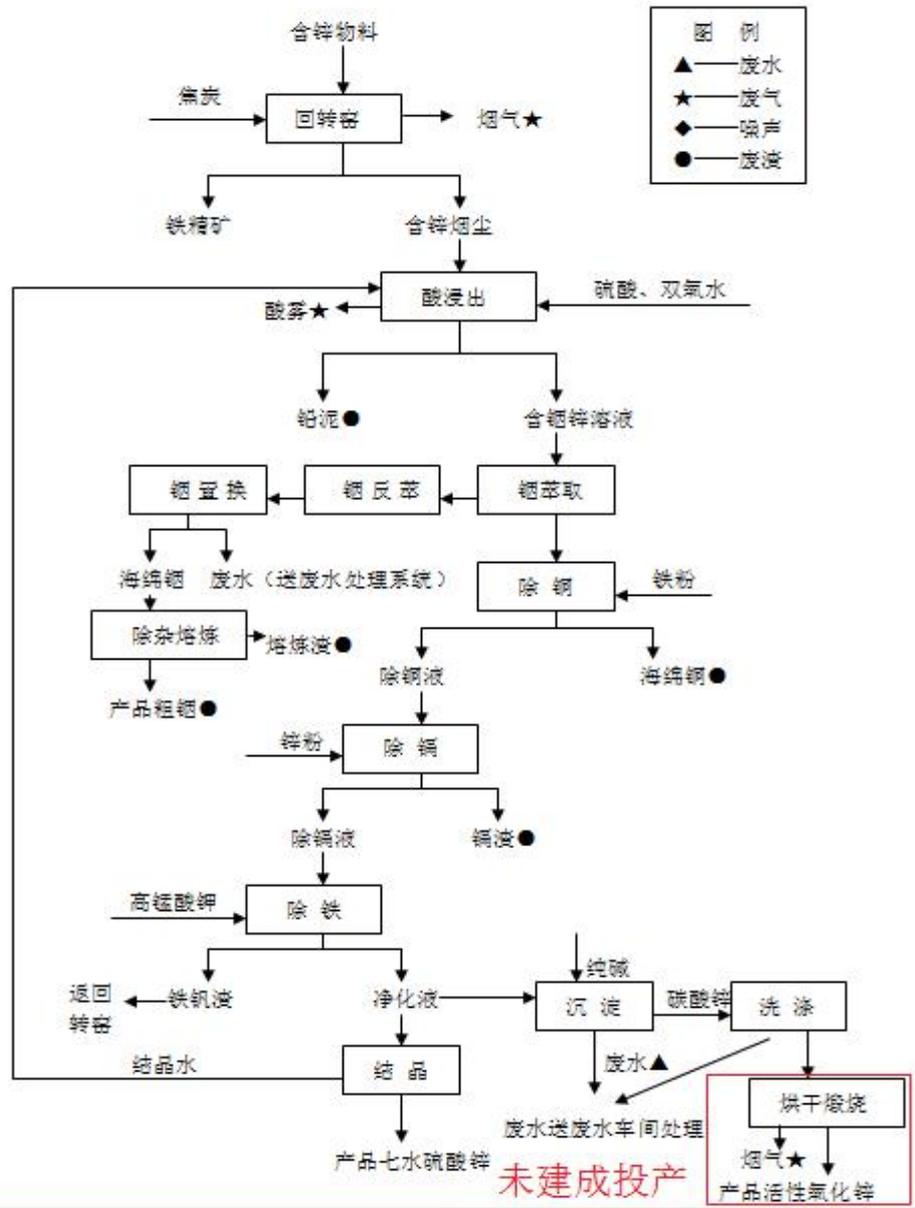


图 13 锌回收工艺流程及排污节点示意

流程简述：本工序根据含锌物料种类不同分两次加入回收系统（其中脱砷物料、来自锗回收工序的沉淀渣以及外购低锌物料进入回转窑进行焙烧；火法冶炼工序（烟化炉）产生的次氧化锌、锑铋回收工序中氯化锌渣、贵金属回收工序中锌渣、外购高锌物料直接进入酸浸出工序）。含锌物料进入回转窑焙烧，焙烧渣外售，焙烧产生的烟尘与其他含锌物料进行酸浸出；浸出渣为铅泥返回火法冶炼系统，浸出溶液进行铜萃取；萃取渣进行铜反萃、置换等产出粗铜，萃取液进行除铜、除镉、除铁等净化过程；净化液沉淀后结晶产出七水硫酸锌，沉渣加纯碱的碳酸锌，洗涤烘干产出活性氧化锌。

碳酸锌烘干煅烧工段现未建成投产，该工段为该工序末端加工工段，不影响整个工序的正常运行。

3.4 项目噪声、固体废物污染源及处理设施

3.4.1、噪声

项目产生较大噪声的设备主要为各种机械设备噪声，如各类风机，为了减少生产噪声对周围声环境的影响，项目采取以下噪声防治措施：

(1) 选用高效低噪音设备，并在安装时增加隔声降噪措施。

(2) 在风机进、排气口安装消声器，并在风机的机壳、电动机、基础振动等部位采用隔声罩进行隔声，将风机用密闭的隔声罩包围起来。

(3) 加强生产车间门、窗的密闭性，增加对生产设备产生噪声的隔声作用；在转动设备的机座安装减振垫，机体与管道处安装软性接头，降低设备振动产生的噪声。

(4) 风机等高噪声布设在室内，用轴流风机换风；设备底座安装减振装置（如减振弹簧、减振片、减振垫等），减轻设备转动时产生的振动噪声。

(5) 进行厂区绿化，形成噪声控制隔离带，降低噪声对周边声环境的影。

(6) 加强管理，降低人为噪声。

3.4.2、固体废物

项目按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013修改单要求建设了1#仓库、2#仓库、4#仓库、1#综合仓库、2#综合仓库、洗袋车间、1#地下仓库、2#地下仓库、贵金属车间仓库、粗炼车间仓库、洗袋车间仓库、原料仓库等危险废物仓库和按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013修改单II类场要求建设了3#仓库、一般固体废物堆场等一般工业固体废物仓库，详见下表。

表 3-8 项目固体废物仓库情况一览表

建筑名称	规格 (m)	面积 (m ²)	种类
1#仓库	30*18	540	危险废物仓库
2#仓库	30*18	540	危险废物仓库
4#仓库	30*18	540	危险废物仓库
1#综合仓库	168*21	3528	危险废物仓库
2#综合仓库	168*18	3024	危险废物仓库

原料仓库	139*42	5838	危险废物仓库
贵金属车间仓库	168*36	3000	危险废物仓库
地下仓库 1	117*30	3510	危险废物仓库
地下仓库 2	48*30	1440	危险废物仓库
洗袋车间	87*9	783	危险废物仓库
粗炼车间仓库	90*36	3240	危险废物仓库
3#仓库	30*18	540	一般工业固体废物仓库
一般固体废物堆场	125*40	5000	一般工业固体废物仓库

项目一般固体废物和危险固体废物种类和数量统计，详情见下表。

表 3-9 项目固体废物种类汇总表

序号	环评预测的种类（名称）	试生产阶段的实际产生情况(吨/年)	属性（危险废物、一般固废）	属性判定依据（名录、鉴别）
1	砷还原炉还原渣	未产生	危险废物	HW48 321-013-48
2	砷蒸馏渣	未产生	危险废物	HW48 321-013-48
3	还原炉烟灰	1108.425	危险废物	HW48321-014-48
4	次氧化锌	109.85	危险废物	HW48321-013-48
5	铅阳极泥（阳极泥）	3617.012	危险废物	HW48321-019-48
6	反射炉熔炼渣（稀渣）	1080.112	危险废物	HW48321-013-48
7	银锌渣	未产生	危险废物	HW48321-013-48
8	碲渣	49.539	危险废物	HW48321-013-48
9	氯化铅（锌）渣	294.92	危险废物	HW48321-013-48
10	高温熔炼渣、还原熔炼渣、	/	危险废物	HW48321-013-48
11	氧化精炼渣（现并入反射炉	/	危险废物	HW48321-013-48
12	熔炼渣一并处置）	/	危险废物	HW48321-013-48
13	烟灰（反射炉烟灰）	312.745	危险废物	HW48321-014-48
14	浸出渣（废水处理渣） （碲回收）	198.847	危险废物	HW48321-022-48
15	净化渣（铋铟渣）	6.258	危险废物	HW48321-013-48
16	水浸渣（浸出渣）	154.551	危险废物	HW48321-013-48
17	硫浸渣	未产生	危险废物	HW48321-013-48
18	硫渣	未产生	危险废物	HW48321-013-48
19	浸出渣（锗回收）	195.131	危险废物	HW48321-013-48

20	沉淀锌渣（铁渣）	4.768	危险废物	HW48321-013-48
21	浸出渣（废水处理渣）	590.054	危险废物	HW48321-022-48
22	废活性炭	未产生	危险废物	HW49900-039-49
23	冰铜渣（冰铜）	2217.099	危险废物	HW48321-013-48
24	水淬渣（水渣）	6449	一般固废	/
25	铜渣（铜浮渣）	1128.034	危险废物	HW48321-016-48
26	锡渣	137.072	危险废物	HW48321-016-48
27	铜渣（冰铜）	31.6	危险废物	HW48321-013-48
28	镉渣	未产生	危险废物	HW48321-013-48
29	废气处理渣 （脱硫塔）	598.996	危险废物	HW48321-022-48
30	污泥（废水污泥）	204.619	危险废物	HW48321-022-48
31	煤灰渣	未产生	一般固废	/
32	废钒触媒	未产生	危险废物	HW50261-173-50
33	污酸渣	未产生	危险废物	HW48321-022-48
备注	表中属性判定依据参照国家危险废物名录 2016 年版（环评）			

郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目有部分危险废物存在疑问的，现列表说明如下：

表 3-10 环评报告中属于产品但按照危险废物标准进行管理的情况说明表

序号	环评没有明确的固废种类	属性	属性判定依据 (名录、鉴别)	情况说明
1	海绵铜	产品	/	环评报告书 P92：贵金属回收工序中铜浸出工段的铜置换步骤产物即海绵铜。 郴环函[2017]13 号批复中 P1：海绵铜为项目产品。海绵铜即项目产品，不属于危险废物。

表 3-11 环评报告中属于中间物料的固废情况说明表

序号	环评没有明确的固废种类	属性	属性判定依据 (名录、鉴别)	情况说明
1	氧化渣	危险废物	HW48321-016-48	氧化渣即为环评报告书 P85：表 3.1-17，铅电解工序阴极铅铸锭工段产生的氧化精炼渣，在环评中危险废物氧化精炼渣中体现，该氧化精炼渣直接返回铅电解系统中的熔铅锅中重新注定铅阳极板，为项目中间产品直接用于生产。

2	残极渣	危险废物	HW48321-016-48	残极渣即为环评报告书 P85: 表 3.1-17 中铅电解工序产生的残极渣, 为项目中间产品直接用于生产。该残极渣直接返回铅电解系统中的熔铅锅中重新注定铅阳极板
3	烟灰	危险废物	HW48321-014-48	烟灰即为环评报告书 P79: 表 3.1-9 中铅烟灰, 是铅电解工序除尘装置收集的粉尘, 在环评中危险废物烟灰体现, 该烟灰直接返回铅电解系统中的熔铅锅中重新注定铅阳极板。
备注	表中属性判定依据参照国家危险废物名录 2017 年新版			

表 3-12 2017 年 10 月根据省环保厅规范化管理要求增加收集相关危险废物的情况说明表

序号	环评没有明确的固废种类	属性	属性判定依据 (名录、鉴别)	情况说明
1	废弃包装物	危险废物	HW49900-041-49	环评报告书中明确其属于危险废物, 需要委托资质单位处理, 另 2017 年 10 月省环保厅组织相关专家到雄风公司现场规范化考核时, 提出了必须重视这一块规范化管理工作。
2	废弃劳保用品	危险废物	HW49900-041-49	
备注	表中属性判定依据参照国家危险废物名录 2017 年新版			

表 3-13 项目固体废物产生量调查统计汇总表

序号	环评预测的固废种类	产生工序	统计日期 (年.月.日)	产生量记录 (吨)	环评预测产生量 (吨/年)	实际产生量估算 (吨/年)	属性
1	砷还原炉还原渣	脱砷脱汞工序	2016.12.31	0	100	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
2	砷蒸馏渣	脱砷脱汞工序	2016.12.31	0	50	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
			2017.6.30	4126			
			2017.9.30	6234			
3	还原炉烟	火法冶炼	2016.10.26	244.87	3431.56	1108.425	危险废物

	灰	工序	2017.6.23	475.241			
			2017.9.29	639.009			
			2017.12.27	1108.425			
4	次氧化锌	火法冶炼 工序	2016.12.31	0	3066.68	109.85	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2018.5.2	109.85			
5	铅阳极泥 (阳极泥)	铅电解工 序	2016.8.11	12.82	4702.1	3617.012	危险废物
			2017.6.30	1643.803			
			2017.9.30	2519.248			
			2017.12.28	3617.012			
6	反射炉熔 炼渣(稀 渣)	铋回收 工序	2016.9.16	2.15	3629.52	1080.112	危险废物
			2017.6.30	559.187			
			2017.9.30	814.296			
			2017.12.31	1080.112			
7	银锌渣	铋回收 工序	2016.12.31	0	819.4	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
8	碲渣	铋回收 工序	2017.4.18	0.92	545.6	49.539	危险废物
			2017.6.28	24.028			
			2017.9.29	39.616			
			2017.12.26	49.539			
9	氯化铅 (锌)渣	铋回收 工序	2017.4.18	2.75	1916.1	294.92	危险废物
			2017.6.30	101.832			
			2017.9.30	228.232			
			2017.12.31	294.92			
10	烟灰(反射 炉烟灰)	贵金属回 收工	2016.9.9	2.36	1683.64	312.745	危险废物
			2017.6.30	144.22			
			2017.9.30	237.672			
			2017.12.31	312.745			
11	高温熔炼 渣、还原熔 炼渣、氧化	铋回收 工序	2016.12.31	0	208.3	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			

12	精炼渣(现并入反射炉熔炼渣一并处置)	贵金属回收工序	2017.12.31	0	1866.9	0	危险废物
			2016.12.31	0			
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
13		贵金属回收工	2016.12.31	0	954.32	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
14	浸出渣(废水处理渣)	碲回收工序	2017.9.19	2.732	2939.27	198.847	危险废物
			2017.9.30	14.476			
			2017.12.31	198.847			
15	净化渣(铋铟渣)	碲回收工序	2017.6.30	0	171.98	6.258	危险废物
			2017.9.30	0.632			
			2017.12.31	6.258			
16	水浸渣(浸出渣)	硒回收工序	2017.5.2	0.606	857.9	154.551	危险废物
			2017.6.30	58.772			
			2017.9.30	72.263			
			2017.12.31	154.551			
17	硫浸渣	砷铋碱性浸出工序	2016.12.31	0	857.9	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
18	硫渣	砷铋碱性浸出工序	2016.12.31	0	3681.56	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
19	浸出渣(锆回收)	锆回收工序	2017.4.12	0.415	1521.5	195.131	危险废物
			2017.6.29	12.04			
			2017.9.17	195.131			
			2017.12.31	195.131			
20	沉淀锌渣(铁渣)	锆回收工序	2016.12.31	0	1260.5	4.768	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	4.768			

			2017.12.31	4.768			
21	浸出渣(废水处理渣)	锌回收工序	2017.5.18	4.265	5459.5	590.054	危险废物
			2017.7.30	210.582			
			2017.9.30	590.054			
			2017.12.31	590.054			
22	废活性炭	锌回收工序	2016.12.31	0	120	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
23	冰铜渣(冰铜)	火法冶炼工序	2016.10.4	22.34	3727.29	2217.099	危险废物
			2017.6.23	1391.764			
			2017.9.29	1725.497			
			2017.12.27	2217.099			
24	水淬渣(水渣)	火法冶炼工序	2017.5.3	42	57000	6449	一般固废
			2017.6.30	3079			
			2017.9.30	4524			
			2017.12.31	6449			
25	铜渣(铜浮渣)	铅电解工序	2016.8.11	5.88	50.2	11.28	危险废物
			2017.6.30	813.578			
			2017.9.30	986.692			
			2017.12.23	1128.034			
26	锡渣	铅电解工序	2017.4.19	1.704	1485.7	137.072	危险废物
			2017.6.30	59.517			
			2017.9.25	107.512			
			2017.12.24	137.072			
27	铜渣(冰铜)	铋回收工序	2016.9.7	4.42	170.6	31.6	危险废物
			2017.6.30	31.6			
			2017.9.30	31.6			
			2017.12.31	31.6			
28	镉渣	锌回收工序	2016.12.31	0	606.78	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
			2017.6.30	0			

			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
29	废气处理渣（脱硫塔）	碱液喷淋系统	2016.9.12	29.4	5751.45	598.996	危险废物
			2017.6.30	332.513			
			2017.9.30	431.218			
			2017.12.31	598.996			
30	污泥（废水污泥）	污水处理站	2017.4.10	0.432	700	204.619	危险废物
			2017.6.30	43.81			
			2017.9.30	106.768			
			2017.12.31	204.619			
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
31	废钒触煤	制酸系统	2016.12.31	0	4.5	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			
32	污酸渣	制酸系统	2016.12.31	0	843	0	危险废物
			2017.6.30	0			
			2017.9.30	0			
			2017.12.31	0			

项目固体废物按处置方式分为厂内综合利用、外售综合利用两类。

（1）厂内综合利用

项目火法冶炼工序产生的合金渣进入铅电解工序，次氧化锌进入锌回收工序；铅阳极泥进入锑铋回收工序；锑铋回收工序反射炉熔炼渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，银锌渣进入贵金属回收工序，氯化铅（锌）渣进入锌回收工序，烟灰返回锑反射炉火法冶炼工序，熔渣返回火法冶炼工序；贵金属回收工序还原熔炼渣、氧化精炼渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，烟灰返回火法冶炼工序；碲回收工序浸出渣、净化渣均返回火法冶炼系统；锆回收工序浸出渣返回火法冶炼系统，沉淀锌渣进入锌回收工序；锌回收工序铅泥（浸出渣）返回火法冶炼工序；清洗沉淀池沉淀渣作为生产原料返回生产工序。

上述固废均属于危险废物，并均含有一定量的有价金属元素，现于厂内综合利用，返回各生产系统，以提高金属回收率，在厂内收集、转运及暂存过程均严格执行《危险废物管理制度》与《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求。

(2) 外售综合利用

火法冶炼工序冰铜渣、锌回收工序镉渣、铅电解工序锡渣、铜渣、铋回收工序铜渣、碱液喷淋系统处理废气后经压滤分离后产生的废水处理渣、污水处理站污泥、废弃包装物、废弃劳保用品，属于危险废物，需委托外售给有资质单位处理。

火法冶炼工序冰铜渣、锌回收工序镉渣、铅电解工序锡渣、铜渣、铋回收工序铜渣、碱液喷淋系统处理废气后经压滤分离后产生的废水处理渣外售郴州钒涛化工有限公司处置。废弃包装物、废弃劳保用品外售给湖南衡兴环保科技开发有限公司处置。

火法冶炼工序烟化炉产生的水淬渣属于一般固体废物，外售给湖南安仁南方水泥有限公司；生活垃圾集中收集后由当地环卫部门处置。

3.5 环保投资估算

项目噪声、固体废物环保投资费用估算见表 3-9。

表 3-14 噪声、固体废物环保投资一览表

类别	项目	污染治理措施	环保投资（万元）
环保设施	固废	危险废物暂存场	1200
		一般工业废物堆场	50
		固体废物综合处置费用	500
	噪声	采用隔声、消声、合理布局等治理措施	50
合计			1800

4 环评主要结论、建议及环评批复

4.1 环评主要结论

项目建设内容变更后，建设符合国家相关产业政策和当地规划要求，建设地点仍位于湖南省永兴柏林工业园，选址可行。变更后，通过对本项目的环境影响

分析评价可知，废气方面，因部分烟气入进制酸系统，污染物中烟尘、SO₂浓度相应削减，此外由于工艺变化，物料处理规模扩大，则大气污染物产生量相应增加；废水方面，因新增制酸系统，生产废水有所增加，则废水污染物总排放量也相应增加；固废方面，变更后固废种类增多、规模增大。项目运营过程中会对周围环境空气质量、水环境、声环境、生态环境造成一定不利影响，经采取综合性、积极有效的防治措施并确保污染物达标排放后，可避免和减缓这些不利影响，其影响均在环境可接受的范围内。总的来说，变更后污染物排放对环境影响较小，可满足区域环境功能区划要求。项目变更后，总量有所增加，但增加量小于园区剩余总量。工程污染物排放总量指标（含重金属总量指标）均可从柏林工业园园区总量中解决。项目建设得到了公众的理解和支持。

综上所述，在认真执行建设项目“三同时”制度，在实施污染物排放总量控制、落实报告书提出的各项环保措施、做好风险防范措施和应急预案的基础上，废气、废水可做到达标排放，噪声可做到不扰民，固废可得到安全处置或综合利用，项目建设及运营对周边环境的影响较小。从环境保护角度而言，建设内容变更后工程的建设是可行的。

4.2 环评建议及落实情况

表 4-1 环评建议及落实情况一览表

环评建议	落实情况
1、本说明仅针对本次项目变更所涉及的产品、生产工艺及生产规模，如出现增加产品种类、扩大生产规模、改变生产工艺、污染防治措施发生变化等情况，均应及时向有关部门申报，并按规定另行环保手续。	本项目产品种类没有增加、生产规模没有扩大、生产工艺没有改变。污染防治措施中由于工业园区污水管网未建成，项目生活污水改为使用蒸发器全部蒸发不外排；其他污染防治措施没有变化。
2、本项目为危险废物综合回收项目，雄风公司必须根据《危险废物经营许可证管理办法》要求，在项目建成试生产时向湖南省环保厅申请并取得危险废物经营许可证后，方可进行危险废物的收集、贮存、生产活动。	雄风公司现已取得危险废物经营许可证。
3、本项目原料为危险废物，生产过程中产生了废渣种类和数量较多，建设方应重视厂内危险废物贮存场所和渣场（库）的建设和管理，做到防风、防雨、防晒、防渗、防冲刷；固废运输必须使用密闭的专用车辆，防止沿途洒落，产生二次污染。	本项目已建立防风、防雨、防晒、防渗、防冲刷的危险废物贮存场所，并按照相关规定严格管理。

4、本工程在建成投产后，企业应设专职人员实施环境管理职能和清洁生产管理职能，建立并完善环境管理制度，加强环保设施的日常管理与维护，确保安全、正常运行，做到稳定达标排放。

本项目设有专职人员实施环境管理职能，成立了安全环保部负责环保设施的日常管理与维护，确保安全、正常运行，做到稳定达标排放。

4.3 环境保护部门的环评审批意见

4.3.1、湖南省环境保护厅环评审批意见及落实情况（湘环评[2012]218号）

表 4-2 湘环评[2012]218 号环评审批意见及落实情况一览表

审批意见	落实情况
<p>一、你公司拟投资 36160 万元在郴州市永兴县柏洞工业园三类用地建设低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目。该项目以外购冶炼企业冶炼渣、废水处理污泥、烟尘等为主要原料，综合回收稀贵金属。主要建设内容为：异地新建原辅料仓库、综合回收生产线、成品仓库、固废暂存库及其它配套辅助工程设施。</p> <p>项目建成后年处理危险固废 6.09 万吨，年产精铋 2000 吨、银锭 102 吨、金粉 0.184 吨、精碲 50 吨、硒粉 20 吨、副产铅锭 6523 吨、焦锑酸钠 2298.3t 吨、砷酸钠晶体 10862 吨、次氧化锌 3911.5 吨。</p> <p>该项目建设符合国家产业政策和地方发展规划，根据湖南省环境科学研究院编制的环评报告书的分析结论和郴州市环保局的预审意见，在建设单位切实落实环评报告中提出的各项污染防治和生态保护措施、确保污染物长期稳定达标排放的前提下，我厅同意按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施实施建设。</p>	<p>郴州雄风环保科技有限公司（原为郴州雄风稀金属材料股份有限公司）的郴州雄风稀金属材料股份有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目位于郴州市永兴县柏林工业园内，投资 200000 万元（环保投资 6070 万元）。已将危险废物处理规模由原来的 6 万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线变更为 20 万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线，并根据物料不同的性质、不同的金属含量直接进入不同的生产系统进行综合回收；新增原料微波脱砷脱汞工序，改变湿法浸出工序；加大锗回收规模，增加铟、镓等稀散金属回收工序。项目底+侧吹炉、汞回收系统、碳酸锌烘干煅烧工段、砷还原炉、制酸系统和厂内污水处理站未建成，待建设竣工后另行验收。</p> <p>项目主要产品规模：99.99%电铅 19625.26t/a、99.992%精铋锭 2958.18t/a、99.99%银锭 165.16t/a，99.99%金粉 1.6t/a，99.99%碲锭 180.45t/a，99.90%硒粉 62t/a，99.9%电积镓 7.69t/a，99.99%铟 25.21t/a，99.9%金属砷 1500t/a、粗三氧化二砷 1631.03t/a、锑白 1754.91t/a、七水硫酸锌 12503.46t/a、二氧化锗 43.73t/a、粗硒粉 12.32t/a、砷酸钠 5848.08t/a、焦锑酸钠 72.31t/a、铂钯粉 0.82t/a、海绵铜 817.7t/a。项目性质为变更，行业类别为危险废物治理。</p>
<p>二、建设单位在项目设计、建设和运行管理中，应全面落实报告书提出的各项污染防治措施，并着重做好以下工作：</p>	
<p>（一）废水污染防治工作。按“雨污分流、清污分流、污污分流”原则，规范建好厂区给排水管网和废水回用、处理系统。厂区初期雨水经收集调节后与生产车间工艺污水一并进厂区污水处理站处理，其中一类污染物须处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 排放限值，其它污染物和生活污水须处理达</p>	<p>/</p>

<p>到园区污水处理厂进水水质要求后由厂区规范化排放口外排进柏洞园区污水处理厂处理。</p>	
<p>(二)废气污染防治工作。严格落实环评报告各项废气处理要求,其中湿法车间原料系统废气、粗铈酸钠酸溶酸雾、铈酸钠和铈酸钠干燥废气须分别处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准统一由20m排气筒排放。蒸汽锅炉烟气经除尘脱硫处理达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)II时段后由40m烟囱外排。富氧还原熔炼烟气、烟化炉烟气、铅精炼烟气分别处理达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准后统一由不低于80m烟囱排放。铈精炼烟气处理达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准由不低于30m烟囱排放。银造液釜、废液釜NO_x废气和银电解硝酸雾经酸雾洗涤塔处理达到“大气污染物综合排放标准”(GB16297-1996)二级标准。</p>	<p>经监测,项目外排废气达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准、《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中相应标准和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准限值。</p>
<p>(三)噪声污染防治工作。选用低噪声的设备,对噪声设备合理布置,采用隔离、基础减震等措施,确保厂界噪声达到“工业企业厂界环境噪声排放标准”(GB12348-2008)中的3类标准。</p>	<p>项目采取了基础减振、安装消声器、隔声罩、种植植物等措施减少噪声排放。 经监测,项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p>
<p>(四)固体废物管理。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《一般工业固废贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)II类场标准和要求,规范设计、建设和分类使用原料贮存和固废暂存库。生产后的危险废物须按协议送有危废处置资质单位处置,并依法办理危险废物转移联单手续。</p>	<p>项目已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013修改单要求建设了11个危废渣库:1#仓库(540m²)、2#仓库(540m²)、4#仓库(540m²)、1#综合仓库(3528m²)、2#综合仓库(3024m²)、洗袋车间(783m²)、1#地下仓库(3510m²)、2#地下仓库(1440m²)、贵金属车间仓库(3000m²)、粗炼车间仓库(3240m²)、原料仓库(5838m²);按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013修改单II类场要求建设了一般固废仓库:3#仓库(540m²)、一般固废堆场(5000m²)。生产的危险废物均按协议送有危废处置资质单位处置,并依法办理危险废物转移联单手续。 郴州雄风环保科技有限公司现已取得临时危险废物经营许可证,有效期限、经营范围、经营危险废物类别符合企业的实际的情</p>

	况。详情见附件。
<p>(五) 环境风险防范工作。建立健全环境管理制度，落实责任人，制订环境事故应急预案，确保各项环保设施稳定正常运行。危险废物的运输须配备符合条件的专用车辆，设置警示标识，具备安全密闭防泄漏条件。在厂区污水排放口设置废水在线监测系统、设置废水事故应急池，杜绝环境风险事故发生。该项目大气环境防护距离居民须在项目试生产前完成搬迁，在拆迁完成前该项目不得投入试生产。永兴县人民政府确保拆迁工作按期按质完成，并严格控制防护距离内的用地规划，不得新建学校、医院和居民点等敏感建筑。</p>	<p>项目已制定环境事故应急预案，并依照相关法律法规落实了危险化学品及危险废物装卸、收集、贮存和运输、危险化学品泄漏、地下水风险事故等环境风险防范措施。</p> <p>距项目铅电解车间外 500 米，厂界外西北 120 米、东南 180 米范围内的居民均已搬迁完毕。现没有规划和建设学校、医院和居民集中区等敏感建筑。</p>
<p>(六) 污染物总量控制：废气：SO₂≤107.89t/a、烟尘≤23.35t/a、NO_x≤13.34t/a、Pb≤0.39 t/a、As≤0.036t/a。废水：COD_{Cr}≤1.46t/a、NH₃-N≤0.22t/a、Pb≤2.76kg/a、As≤0.91kg/a，以上指标经当地环保局确认从永兴县关闭企业减排量中解决。</p>	/
<p>三、项目建成后须经省厅批准方可投入试生产，试生产三个月内申请竣工环保验收，经省厅验收合格后方可正式投产。</p>	/
<p>四、郴州市环保局、永兴县环保局负责该项目环保“三同时”日常监督检查工作，负责危险废物利用的全过程监管和督促建设单位落实各项环保要求。</p>	/

4.3.2、郴州市环境保护局审批意见及针对噪声、固体废物的环保措施落实情况

项目在建设过程中由于市场和技术原因，其规模和工艺均产生了变化，并已委托湖南绿鸿环境科技有限责任公司完成了《低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》的编制。该项目于 2017 年 2 月 23 日以“郴环函[2017]13 号”取得郴州市环境保护局的批复。

表 4-3 郴环函[2017]13 号环评审批意见及落实情况一览表

批复要求	落实情况
<p>一、郴州雄风环保科技有限公司（原为郴州雄风稀金属材料股份有限公司）的《郴州雄风稀金属材料股份有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目环境影响报告书》已于 2012 年 7 月 18 日取得湖南省环保厅批复（湘环评[2012] 218 号），该项目位于郴州市永兴县柏林工业园内。根据新的环保要求和企业为提高自身竞争力的需求，郴州雄风环保科技有限公司拟投资 200000 万元（环保投资 3830 万元）对项目建设内容进行变更：将危险废物处理规模由原来的 6 万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线变更为 20 万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线；优化原有生产工艺，根据物料不同的性质、不同的金属含量直接进入</p>	<p>郴州雄风环保科技有限公司（原为郴州雄风稀金属材料股份有限公司）的郴州雄风稀金属材料股份有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目位于郴州市永兴县柏林工业园内，投资 200000 万元（环保投资 6070 万元）。已将危险废物处理规模由原来的 6 万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线变更为 20 万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线，并根据物料不同的性质、不同的金属含量直接进入不同的生产</p>

<p>入不同的生产系统进行综合回收；新增原料微波脱砷脱汞工序，改变湿法浸出工序，改变产品锌产出形式；加大锗回收规模，增加铟，镓等稀散金属回收工序。项目变更后主要产品规模：99.99%电铅 19625.26t/a、99.992%精铋锭 2958.18t/a、99.99%银锭 165.16t/a，99.99%金粉 1.6t/a，99.99%碲锭 180.45t/a，99.90%硒粉 62t/a，99.9%电积镓 7.69t/a，99.99%铟 25.21t/a，99.9%金属砷 1500t/a、粗三氧化二砷 1631.03t/a、铋白 1754.91t/a、七水硫酸锌 12503.46t/a、活性氧化锌 3845.4t/a、二氧化锗 43.73t/a、粗汞 9.46t/a、粗硒粉 12.32t/a、砷酸钠 5848.08t/a、焦锑酸钠 72.31t/a、铂钨粉 0.82t/a、海绵铜 817.7t/a、硫酸 19694.66t/a。项目性质为变更，行业类别为危险废物治理。项目符合《铅锌行业规范条件(2015)》、《湖南省涉重金属污染重点行业生产设施、污染防治设施、风险防范设施规范化建设要求(试行)》(粗铅冶炼规范)要求、省环保厅《关于加强危险废物收集、利用、处置建设项目环保审批管理的通知》(湘环发[2016]12号文)要求和《永兴县金银稀贵再生金属产业发展总体规划(2010~2020)》、《永兴县金银及稀贵再生金属回收产业整合升级方案》、《永兴县国家循环经济示范园(柏洞项目区)控制性详细规划》。根据湖南绿鸿环境科技有限责任公司编制的《郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》分析结论及专家评审意见，从环境保护的角度分析，我局原则同意你司按《郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》报告调整的内容实施项目建设。</p>	<p>系统进行综合回收；新增原料微波脱砷工序，改变湿法浸出工序，改变产品锌产出形式；加大锗回收规模，增加铟，镓等稀散金属回收工序。项目底+侧吹炉、碳酸锌烘干煅烧工段、砷还原炉、汞回收、制酸系统和厂内污酸处理站未建成，待建设竣工后另行验收。</p> <p>项目主要产品规模：99.99%电铅 19625.26t/a、99.992%精铋锭 2958.18t/a、99.99%银锭 165.16t/a、99.99%金粉 1.6t/a，99.99%碲锭 180.45t/a，99.90%硒粉 62t/a，99.9%电积镓 7.69t/a，99.99%铟 25.21t/a，99.9%金属砷 1500t/a、粗三氧化二砷 1631.03t/a、铋白 1754.91t/a、七水硫酸锌 12503.46t/a、二氧化锗 43.73t/a、粗硒粉 12.32t/a、砷酸钠 5848.08t/a、焦锑酸钠 72.31t/a、铂钨粉 0.82t/a、海绵铜 817.7t/a。项目性质为变更，行业类别为危险废物治理。</p> <p>本项目的建设地点、规模、工艺符合《郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》中的内容。</p>
<p>二、项目生产所使用的生产工艺和设施设备须满足国家的相关规定，严禁使用淘汰落后的生产工艺和设施设备。</p>	<p>项目没有使用淘汰落后的生产工艺和设施设备。</p>
<p>三、变更项目生产前须向湖南省环保厅申请危险废物经营许可证；有效期限、经营范围、经营危险废物类别符合企业的实际的情况下方可进行危险废物的收集、贮存、生产活动。应严格按照《危险废物管理制度》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)要求建设危险废物的原料库及危废渣库。严格按照《危险废物转移单管理办法》对危险废物进行收集、运输。</p>	<p>郴州雄风环保科技有限公司现已取得危险废物经营许可证，有效期限、经营范围、经营危险废物类别符合企业的实际的情况。详情见附件。</p>
<p>四、严格按照《湖南省粗铅冶炼行业环境管理、环境风险管控制度规范》、《湖南省粗铅冶炼行业生产设施、污染防治设施、风险防范设施规范化建设要求》的要求进行环境管理、环境风险管控，生产设施、污染防治设施及风险防范设施的规范化建设。</p>	<p>/</p>
<p>五、原省厅批复的生产线，因产能增加需对原环保设施进行升级改造。富氧鼓风熔炼炉烟气、烟化炉烟气经余热锅炉+表面冷</p>	<p>经监测，项目外排废气达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标</p>

却器+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理，火法冶炼上料、下料废气经集气罩+布袋除尘处理；锆回收煅烧窑烟气和栲胶锆氧化焙烧烟气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理；锌回转窑烟气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理；制酸系统废气经烟道冷却+电场静电除尘+碱液喷淋系统（二级）处理；上述经各自除尘处理后的冶炼烟气一同经1号80m排气筒排放。铅电解熔铅锅、阴极锅、铸锭烟气经集气罩（熔铅锅、阴极锅上方）+水冷+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理；铋铋回收1#铋反射炉烟气、2#铋反射炉烟气经表面冷却器+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理，铋精炼锅烟气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理，上料、下料废气经集气罩+布袋除尘处理；贵金属回转窑烟气与脱汞烟气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理，铜浸出酸雾经集气罩+碱液喷淋塔（二级）处理，1#银转炉烟气和2#银转炉烟气经表冷+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理，上料、下料废气经集气罩+布袋除尘处理；锆回收上料、下料废气经集气罩+布袋除尘处理；锌回收上料、下料废气经集气罩+布袋除尘处理；上述经各自除尘处理后的冶炼烟气一同经2号80m排气筒排放。碳酸锌烘干煅烧废气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理后，经所在车间(9#)3号15m排气筒排放。锅炉废气经表面冷却器+布袋收尘器+碱液喷淋系统（二级）处理后，经所在车间(9#)3号15m排气筒排放。碲回收工序硫酸中和废气与硒回收工序还原废气经集气罩+碱液喷淋系统（一级）处理后，经所在车间(12#)4号15m排气筒排放。砷铋碱性浸出工序物料破碎、球磨废气，粗铋酸钠酸溶废气和锌回收浸出酸雾经各自集气罩收集后一并进入布袋除尘+碱液喷淋系统（二级）处理后，经所在车间(13#)5号15m排气筒排放。锆浸出酸雾、蒸馏废气经集气罩+碱液喷淋系统（二级）处理后，经所在车间(13#)6号15m排气筒排放。贵金属工序银电解造液釜、银电解废气和金粉净化洗涤废气经机械排风+碱液喷淋系统（二级）处理后，经所在车间(14#)7号15m排气筒排放。微波脱砷炉、砷还原炉烟气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理后由所在车间(4#)8号15m排气筒排放。外排废气须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准、《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中相应标准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准限值。

准、《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中相应标准和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准限值。

六、项目实行“雨污分流、清污分流、污污分流”。烟化炉炉渣水淬水沉淀后循环使用，不外排。铅电解废液经地坑积液池收集后回用，极板洗涤废水经沉淀后循环使用或作为电解液新水，不外排。碲中和过滤废水加硫酸调PH值后返硒回收工序，碲电解

液碱液加硫酸调 PH 值后循环利用，不外排。喷淋系统废水经沉淀池沉淀后加 NaOH 调 PH 值，返回碱液喷淋塔回用，不外排。净化液蒸发结晶返回酸浸出工艺。电除雾冲洗水和间接冷却水排至回用水收集池进行循环使用。包装袋清洗水经清洗沉淀池（容积 $\geq 20\text{m}^3$ ）沉淀后循环使用，不外排。制酸系统产生的污酸经厂内污酸处理站（处理规模为 $180\text{m}^3/\text{d}$ 硫化钠+石灰中和絮凝沉淀，去除率约 95%）预处理，初期雨水经收集调节（初期雨水池 $\geq 2000\text{m}^3$ ）后与贵金属回收工序产生的回转窑烟气吸收液还原后液、沉铜废水和银废液处理釜处理后废水；硒回收工序产生的硒还原、洗涤废水；铋碱性浸出工序产生的碳酸铋、铋酸钠中和废水、洗涤废水；锗回收工序产生的除铜后液、镓粉提纯废水；锌回收工序产生的钢置换后液、硫酸锌溶液沉淀后液、碳酸铋洗涤废水；研发中心产生的化验室废水；地面冲洗废水；生产员工洗浴洗衣废水等生产废水一起进入厂区污水处理站（处理规模为 $700\text{m}^3/\text{d}$ ）进行处理，大部分回用，少部分进入园区污水处理厂。员工生活污水经埋地式污水处理设备（处理规模为 $40\text{m}^3/\text{d}$ ）理后进入园区污水处理厂。经厂区污水处理站处理的工艺废水须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准、进入园区污水处理厂的生活污水须满足园区生活污水进水水质标准。

七、按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单要求建设危废渣库 3 个，面积分别为 5838m^2 、 2160m^2 、 2484m^2 ；按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单 II 类场要求建设面积 3240m^2 一般固废临时堆场。脱砷脱汞工序产生的砷还原炉还原渣、砷蒸馏渣返回微波脱砷，脱砷脱汞物料进入后续各工序。火法冶炼工序产生的合金渣进入铅电解工序，冰铜渣委托仁化银海公司处置，含硒烟尘进入硒回收工序，水淬渣送柏林园区的危废处置场（郴州市工业危险废物处置服务中心工程）堆存后外售湖南安仁南方水泥有限公司，次氧化铋进入铋回收工序，富氧熔炼炉、底+侧吹炉及烟化炉煤灰渣作为厂区建材或铺路。铅电解车间工序锡渣、铜渣委托仁化银海公司处置，铅阳极泥进入铋回收工序。铋回收工序反射炉熔炼渣返回火法冶炼工序，银渣进入贵金属回收工序，铜渣委托仁化银海公司处置，碲渣进入碲回收工序，氯化铅（铋）渣进入铋回收工序，烟灰 2 次返回铋反射炉后返回火法冶炼工序，熔渣返回火法冶炼工序。贵金属回收工序还原熔炼渣、氧化精熔渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，烟灰返回火法冶炼工序，煤灰渣作为厂区建材或铺路材料。碲回收工序浸出渣、净化渣均返回火法冶炼系统。硒回收工序水浸渣进入铋碱性浸出工序。铋碱性浸出工序硫浸渣、硫渣均返回火法冶炼系统。锗回收工序浸出渣返回火法冶炼系统，沉淀铋渣进入铋回

项目已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单要求建设了 11 个危废渣库：1#仓库（ 540m^2 ）、2#仓库（ 540m^2 ）、4#仓库（ 540m^2 ）、1#综合仓库（ 3528m^2 ）、2#综合仓库（ 3024m^2 ）、洗袋车间（ 783m^2 ）、1#地下仓库（ 3510m^2 ）、2#地下仓库（ 1440m^2 ）、贵金属车间仓库（ 3000m^2 ）、粗炼车间仓库（ 3240m^2 ）、原料仓库（ 5838m^2 ）；按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单 II 类场要求建设了一般固废仓库：3#仓库（ 540m^2 ）、一般固废堆场（ 5000m^2 ）。

脱砷脱汞工序的砷还原炉、汞回收系统未建，砷还原炉还原渣现未产生。制酸系统未建，钒触媒与污酸处理渣均未产生。

项目火法冶炼工序产生的合金渣进入铅电解工序，次氧化铋进入铋回收工序；铅阳极泥进入铋回收工序；铋回收工序反射炉熔炼渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，银渣进入贵金属回收工序，氯

<p>收工序，煤灰渣作为厂区建材或铺路材料。锌回收工序铅泥（浸出渣）返回火法冶炼工序，镉渣委托仁化银海公司处置，煤灰渣作为厂区建材或铺路材料。制酸系统钒触媒送生产厂家回收，污酸处理渣进入柏林园区的危废处置场处置（郴州市工业危险废物处置服务中心工程）。布袋除尘装置收集的烟尘返回生产系统循环利用，污水处理站污泥和碱液喷淋废水产生的废渣通过压滤机压滤分离后与污水处理站污泥一同委托郴州钰涛化工有限公司处置。污水处理站活性炭返回生产系统。清洗沉淀池沉淀渣作为生产原料返回生产工序。生活垃圾由当地环卫部门集中处置。</p>	<p>化铅（锌）渣进入锌回收工序，烟灰返回铋反射炉火法冶炼工序，熔渣返回火法冶炼工序；贵金属回收工序还原熔炼渣、氧化精炼渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，烟灰返回火法冶炼工序；碲回收工序浸出渣、净化渣均返回火法冶炼系统；锗回收工序浸出渣返回火法冶炼系统，沉淀锌渣进入锌回收工序；锌回收工序铅泥（浸出渣）返回火法冶炼工序；清洗沉淀池沉淀渣作为生产原料返回生产工序。</p> <p>上述固废均属于危险废物，并均含有一定量的有价金属元素，现于厂内综合利用，返回各生产系统，以提高金属回收率，在厂内收集、转运及暂存过程均严格执行《危险废物管理制度》与《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求。</p> <p>火法冶炼工序冰铜渣、锌回收工序镉渣、铅电解工序锡渣、铜渣、铋回收工序铜渣、碱液喷淋系统处理废气后经压滤分离后产生的废水处理渣外售郴州钰涛化工有限公司处置。废弃包装物、废弃劳保用品外售给湖南衡兴环保科技开发有限公司处置。</p> <p>火法冶炼工序烟化炉产生的水淬渣属于一般固体废物，外售给湖南安仁南方水泥有限公司；生活垃圾集中收集后由当地环卫部门处置。</p>
<p>八、优化设备选型，合理布置高噪声设备并对各类机械设备采取基础减振、安装消声器、隔声罩、种植降噪植物等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p>	<p>项目采取了基础减振、安装消声器、隔声罩、种植植物等措施减少噪声排放。</p> <p>经监测，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p>
<p>九、建设废水处理系统脱铊的工艺和设施。</p>	<p>/</p>
<p>十、须规范排污口，制定监测计划。火法冶炼炉窑须安装两套烟气在线监控系统，并与省、市环保部门监控中心联网，在线监测因子为烟气量、烟尘、SO₂和NO_x。未安装在线监控系统的气型污染源排放口应按照《污染源监测技术规范》设置采样点。所有除尘器前后各烟道设置永久性的烟气监测采样孔和采样平台，定期检测除尘器的运行效果。</p>	<p>/</p>

<p>十一、落实危险化学品及危险废物装卸、收集、贮存和运输、危险化学品泄漏、地下水风险事故等环境风险防范措施和环境事故应急预案。设置容积$\geq 800\text{m}^3$的事故池。</p>	<p>项目已制定环境事故应急预案，并依照相关法律法规落实了危险化学品及危险废物装卸、收集、贮存和运输、危险化学品泄漏、地下水风险事故等环境风险防范措施</p>
<p>十二、本项目卫生防护距离为铅电解车间外 500 米，厂界外西北 120 米、东南 180 米。当地政府应按期完成本项目距离内居民搬迁，并严格控制本项目防护距离范围内的规划用地，不得新建学校、医院和居民集中区等敏感建筑。</p>	<p>距项目铅电解车间外 500 米，厂界外西北 120 米、东南 180 米范围内的居民均已搬迁完毕。现没有规划和建设学校、医院和居民集中区等敏感建筑。</p>
<p>十三、委托资质单位开展项目施工期环境监理工作，定期向环保部门提交工程环境监理报告。</p>	<p>项目施工期环境监理报告已制定，详见附件。</p>
<p>十四、本项目建成后，主要污染物排放总量控制指标为：$\text{SO}_2 \leq 205.69$ 吨/年，$\text{NO}_x \leq 33.12$ 吨/年，尘中铅≤ 0.452 吨/年，尘中砷≤ 0.363 吨/年；$\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 1.46$ 吨/年，氨氮≤ 0.14 吨/年，水中铅≤ 24.13 公斤/年，水中砷≤ 0.75 公斤/年。总量指标纳入当地环保部门总量控制管理。</p>	<p>因项目部分工序未建，主要污染物排放总量控制指标须减去未建工序的产生量计算：$\text{SO}_2 \leq 189.93$ 吨/年，$\text{NO}_x \leq 29.12$ 吨/年，尘中铅≤ 0.450 吨/年，尘中砷≤ 0.3627 吨/年；$\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 1.46$ 吨/年，氨氮≤ 0.14 吨/年，水中铅≤ 23.90 公斤/年，水中砷≤ 0.7498 公斤/年，详见 P59；表 9-1。</p>
<p>十五、其他环保要求按（湘环评[2012] 218 号）文件执行。</p>	<p>/</p>
<p>十六、项目竣工三个月内，应及时办理验收手续，该项目环保“三同时”执行情况的监督检查和日常环境管理工作由永兴县环境保护局具体负责。你司应在收到本批复后 15 个工作日内，将批复及批准的环评报告文件送永兴县环境保护局。</p>	<p>现已将批复及批准的环评报告文件送永兴县环境保护局。</p>

5 阶段性验收监测评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

6 工作内容

6.1 监测期间的工况

记录监测期间每天的生产负荷及生产设备、环保设施、在线设备等的运行状况。

6.2 噪声监测内容

本工程噪声监测内容详见表 6-1。

表 6-1 噪声监测点位、项目及频次

序号	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次	备注
1	厂界东	▲1	Leq [dB(A)]	连续监测 2 天， 昼夜各 1 次	GB12348-2008
2	厂界南	▲2	Leq [dB(A)]		
3	厂界西	▲3	Leq [dB(A)]		
4	厂界北	▲4	Leq [dB(A)]		
5	柏林工业园园区管委会	▲5	Leq [dB(A)]		

7 质量保证与质量控制

7.1 质量保证与质量控制

1、监测分析方法采用国家和行业标准分析方法，监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书，所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

2、现场采样和测试前，仪器按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

3、在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行。

4、监测报告实行三级审核制度。

7.2 监测分析方法与监测分析仪器

本次阶段性验收使用的分析方法及使用的仪器详见表 7-1。

表 7-1 阶段性验收监测分析方法及仪器

检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计	30~130 dB(A) (检测范围)

7.3 质量控制措施

表 7-2 现场采样质控措施一览表

序号	质控手段	类别	质控手段
1	现场校准	噪声	噪声监测前对噪声仪进行现场校准，校准点为 95dB，偏差在 ±0.5dB 内方能使用
2	平行样	噪声	厂界噪声随机抽取一个方位进行平行样检测，一组平行样间的

平均值相差控制在 1.0dB 以内。

8 阶段性验收监测结果与评价

8.1 阶段性验收监测期间的工况监督

湖南求是检测科技有限公司于 2017 年 9 月 9 日—10 日对郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目竣工环境保护阶段性验收进行了现场监测。为保证监测资料的有效性和准确性，要求企业达到验收监测的技术要求。郴州雄风环保科技有限公司阶段性验收监测期间，生产工况均达到 75%以上，全厂生产设备、环保设施运行正常（阶段性验收期间生产工况详见表 8-1）。

表 8-1 阶段性验收监测期间工况统计

监测日期	物料名称	设计处理量（吨/天）	实际处理量（吨/天）	负荷率（%）
9 月 9 日	火法系统 物料	333.333	283.365	85
	贵金属系统 物料	50	45.111	90
	湿法系统 物料	133.333	100.614	75
9 月 10 日	火法系统 物料	333.333	283.445	85
	贵金属系统 物料	50	45.108	90
	湿法系统 物料	133.333	100.121	75

8.2 噪声监测结果

噪声监测结果详见表 8-2。

表 8-2 厂界噪声监测结果

检测类型	检测点位	检测项目	检测结果 dB(A)			
			9 月 9 日		9 月 10 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
噪声	厂界东面外 1m 处 1#	厂界噪声	53.1	44.1	52.0	43.8
	厂界南面外 1m 处 2#	厂界噪声	54.0	41.8	54.4	41.1
	厂界西面外 1m 处 3#	厂界噪声	53.9	43.4	53.9	42.1
	厂界北面外 1m 处 4#	厂界噪声	52.2	42.7	52.5	43.3
标准限值			65	55	65	55

表 8-3 敏感点噪声监测结果

检测类型	检测点位	检测项目	检测结果 dB(A)	
			4月12日	
			昼间	夜间
噪声	柏林工业园园区管委会 5#	社会环境噪声	53.3	42.6
标准限值			65	55

由监测结果可知，厂界噪声昼间、夜间最大噪声监测值分别为 54.4dB(A)、44.1dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的要求。敏感点噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

8.3 固体废物处置调查结果

固废处置调查结果详见表 8-3。

表 8-3 固废处置调查结果一览表

序号	环评预测固废名称	产生工序	属性	产生量 (吨/年)	环评结论		实际情况		接受单位资质情况	是否符合环保要求
					利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向		
1	砷还原炉还原渣	脱砷脱汞工序	危险废物	0	全部利用	微波脱砷炉	全部利用	微波脱砷炉	/	是
2	砷蒸馏渣	脱砷脱汞工序	危险废物	0	全部利用	微波脱砷炉	全部利用	微波脱砷炉	/	是
3	还原炉烟灰	火法冶炼工序	危险废物	1108.425	全部利用	砷回收工序	全部利用	火法冶炼工序	/	是
4	次氧化锌	火法冶炼工序	危险废物	109.85	全部利用	锌回收工序	全部利用	锌回收工序	/	是
5	铅阳极泥(阳极泥)	铅电解工序	危险废物	3617.012	全部利用	铋回收工序	全部利用	铋回收工序	/	是
6	反射炉熔炼渣(稀渣)	铋回收工序	危险废物	1080.112	全部利用	火法冶炼工序	全部利用	火法冶炼工序	/	是
7	银锌渣	铋回收工序	危险废物	0	全部利用	贵金属回收工序	全部利用	贵金属回收工序	/	是
8	碲渣	铋回收工序	危险废物	49.539	全部利用	碲回收工序	全部利用	碲回收工序	/	是

9	氯化铅（锌渣）	铋回收工序	危险废物	294.92	全部利用	锌回收工序	全部利用	锌回收工序	/	是
10	烟灰（反射炉烟灰）	贵金属回收工	危险废物	312.745	全部利用	火法冶炼工序	全部利用	火法冶炼工序	/	是
11	浸出渣（废水处理渣）	碲回收工序	危险废物	198.847	全部利用	火法冶炼工序	全部利用	火法冶炼工序	/	是
12	净化渣（铋渣）	碲回收工序	危险废物	6.258	全部利用	火法冶炼工序	全部利用	火法冶炼工序	/	是
13	水浸渣（浸出渣）	硒回收工序	危险废物	154.551	全部利用	砷铋碱性浸出	全部利用	砷铋碱性浸出	/	是
14	硫浸渣	砷铋碱性浸出工序	危险废物	0	全部利用	火法冶炼工序	全部利用	火法冶炼工序	/	是
15	硫渣	砷铋碱性浸出工序	危险废物	0	全部利用	火法冶炼工序	全部利用	火法冶炼工序	/	是
16	浸出渣	锗回收工序	危险废物	195.131	全部利用	火法冶炼工序	全部利用	火法冶炼工序	/	是
17	沉淀锌渣（铁渣）	锗回收工序	危险废物	4.768	全部利用	锌回收工序	全部利用	锌回收工序	/	是
18	浸出渣（废水处理渣）	铋回收工序	危险废物	590.054	全部利用	火法冶炼工序	全部利用	火法冶炼工序	/	是
19	废活性炭	铋回收工序	危险废物	0	全部利用	火法冶炼工序	全部利用	火法冶炼工序	/	是
20	冰铜渣（冰铜）	火法冶炼工序	危险废物	2217.099	外委	郴州铋涛化工	外委	郴州铋涛化工	湘环危字第035号	是
21	水淬渣（水渣）	火法冶炼工序	一般固废	6449	外售	安仁南方水泥	外售	安仁南方水泥	/	是
22	铜渣（铜浮渣）	铅电解工序	危险废物	11.28	外委	郴州铋涛化工	外委	郴州铋涛化工	湘环危字第035号	是
23	锡渣	铅电解工序	危险废物	137.072	外委	郴州铋涛化工	外委	郴州铋涛化工	湘环危字第035号	是
24	铜渣（冰铜）	铋回收工序	危险废物	31.6	外委	郴州铋涛化工	外委	郴州铋涛化工	湘环危字第0	是

									35号	
25	镉渣	锌回收工序	危险废物	0	外委	郴州钇涛化工	外委	郴州钇涛化工	湘环危字第035号	是
26	废气处理渣(脱硫塔)	碱液喷淋系统	危险废物	598.996	外委	郴州钇涛化工	外委	郴州钇涛化工	湘环危字第035号	是
27	污泥(废水污泥)	污水处理站	危险废物	204.619	外委	郴州钇涛化工	外委	郴州钇涛化工	湘环危字第035号	是
28	煤灰渣	火法、贵金属、锗回收、锌回收工序	一般固废	未产生	外售	建材或铺路	外售	建材或铺路	/	是
29	废钒触媒	制酸系统	危险废物	未产生	回收	厂家	回收	厂家	/	是
30	污酸渣	制酸系统	危险废物	未产生	填埋	工业园区	填埋	工业园区	/	是

由现场调查结果可知，项目建立了危废处置台账（详见附件），针对需要外售处置的危险废物建立了转移联单制度（详见附件）。项目产生的废弃包装物和废弃劳保用品现暂存于危废仓库，并与湖南衡兴环保科技开发有限公司签订处置合同，委托其妥善处置，其他所有已产生的一般固体废物和危险固体废物已依据环评建议和相关规定妥善处置。污染事故应急预案已编制完成。

9 环境管理情况检查

9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目的建设履行了环境影响审批手续，相关文件及材料齐全。并根据环境影响评价和国家环保部的要求，按照环评要求进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

9.2 环保设施运行及维护情况

郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目按照环评及批复的要求，配置了必要的环保设施。在竣工阶段性验收监测期间，各项环保处理设施运行正常。

9.3 环保机构、环境管理规章制度

郴州雄风环保科技有限公司环境保护工作由公司安全环保部负责，配备了环境保护工作管理人员、废水、废气处理设施运维和监测人员等。

公司制定了环境管理制度，将环境保护职责进行分解、落实到有关责任部门和相关人员，企业内部建立了环境保护目标责任制度和考核制度，及其相应的奖惩制度等。并定期委托第三方监测部门对全厂进行水、气、声的监测，掌握污染动态。

9.4 项目污染物排放总量控制情况

因项目部分工序未建，主要污染物排放总量控制指标须减去未建工序的产生量计算，详见下表。

表 9-1 本项目现实际允许排放量统计一览表

未建设工序	环评预测污染物排放总量				备注
	SO ₂ (t/a)	NO _x (t/a)	尘中铅 (t/a)	尘中砷 (t/a)	
砷还原炉、微波脱汞炉	/	/	0.00141	0.00032	环评报告书 P142：表 3.4-2
底+侧吹炉处理系统+制酸系统	15.76	4.00	0.0000004	0.000003	环评报告书 P145：表 3.4-3、环评报告书 P163：表 3.4-12
碳酸锌烘干煅烧工段	/	/	/	/	环评报告书 P161：表 3.4-11
产生工段	COD _{Cr} (t/a)	氨氮 (t/a)	水中铅 (kg/a)	水中砷 (kg/a)	/
制酸系统+厂区污酸处理系统	/	/	0.225	0.00017	环评报告书 P169：表 3.4-15
环评批复允许排放总量	SO ₂ (t/a)	NO _x (t/a)	尘中铅 (t/a)	尘中砷 (t/a)	现实际允许排放量=环评批复允许排放总量-未建设工序排放量
	205.69	33.12	0.452	0.363	
	COD _{Cr} (t/a)	氨氮 (t/a)	水中铅 (kg/a)	水中砷 (kg/a)	
	1.46	0.14	24.13	0.75	

本项目现实际 允许排放量	SO ₂ (t/a)	NO _x (t/a)	尘中铅 (t/a)	尘中砷 (t/a)
	189.93	29.12	0.450	0.3627
	CODcr (t/a)	氨氮 (t/a)	水中铅 (kg/a)	水中砷 (kg/a)
	1.46	0.14	23.90	0.7498

9.5 危险废物管理制度

郴州雄风环保科技有限公司依据《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防治法》、《国家危险废物名录》（2008版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局令 第5号）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场所》（GB15562.2-1995）、《危险废物经营单位编制应急预案指南》（国家环保总局公 2007年 第48号）、危险废物经营许可证管理办法等建设了危废暂存仓库，设置了标示标牌，制定了危险废物管理制度，详见附件。

9.6 公众参与调查

为了解该项目所在区域范围内公众对该项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，验收监测单位于2017年9月对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放个人问卷9份，收回9份，回收率100%；团体问卷2份，收回2份，回收率100%。主要调查对象为项目周边居民及企事业单位，100%的被调查者不反对该项目的建设，被调查对象中有5人认为项目排放的噪声对其产生了影响，分别位于柏林工业园园区管委会、金盆村、龙王市村、四联村。经核实，由于工业园区附近居民均已搬迁，被调查对象中除柏林工业园园区管委会以外均距项目1公里以上（详见图9-1），不受项目排放的噪声影响；经现场监测，柏林工业园园区管委会的噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，调查结果统计见表9-2。



图 9-1 金盆村、龙王市村、四联村相对位置示意图

表 9-2 公众意见调查统计表

个人问卷统计					
该项目建设是否有利于当地发展？	选项	有利	不利	变化不大	不知道
	人数	9	0	0	0
	比例	100%	0%	0%	0%
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响？	选项	有	没有	不知道	其他
	人数	7	2	0	0
	比例	77.8%	22.2%	0	0%
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响？	选项	有	没有	变化不大	其他
	人数	5	1	3	0
	比例	55.6%	11.1%	33.3%	0%
该项目建成后对您影响最大的是什么？	选项	废水	废气	噪声	废渣
	人数	0	4	5	0
	比例	0%	44.4%	55.6%	0%
您对该项目环境保护执行情况是否满意？	选项	满意	不满意	不知道	其他
	人数	9	0	0	0
	比例	100%	0%	0%	0%
您对该项目建设的总体态度是？	选项	认可	不认可	不知道	其他
	人数	9	0	0	0
	比例	100%	0%	0%	0%
团体问卷统计					
单位名称		永兴经济开发区柏林工业园管理办公室		永兴县金盆村村委会	
该项目建设是否有利于当地发展？		有利		有利	
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响？		有		有	
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响？		变化不大		变化不大	
该项目建成后对您影响最大的是什么？		噪声		废气	
您对该项目环境保护执行情况是否满意？		满意		满意	
您对该项目建设的总体态度是？		认可		认可	

10 阶段性验收监测结论与建议

10.1 监测结论

10.1.1、噪声

厂界噪声昼间、夜间最大噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

10.1.2、固体废物

项目已按照《危险废物储存污染控制标准》（GB185597-2011）、《一般工业固体废物储存处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单要求建设危废及一般固废仓库。

脱砷脱汞工序的砷还原炉未建，砷还原炉还原渣现未产生。制酸系统未建，钒触媒与污酸处理渣均未产生。

项目火法冶炼工序产生的合金渣进入铅电解工序，次氧化锌进入锌回收工序；铅阳极泥进入锑铋回收工序；锑铋回收工序反射炉熔炼渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，银锌渣进入贵金属回收工序，氯化铅（锌）渣进入锌回收工序，烟灰返回锑反射炉火法冶炼工序，熔渣返回火法冶炼工序；贵金属回收工序还原熔炼渣、氧化精炼渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，烟灰返回火法冶炼工序；碲回收工序浸出渣、净化渣均返回火法冶炼系统；锗回收工序浸出渣返回火法冶炼系统，沉淀锌渣进入锌回收工序；锌回收工序铅泥（浸出渣）返回火法冶炼工序；清洗沉淀池沉淀渣作为生产原料返回生产工序。

火法冶炼工序冰铜渣、锌回收工序镉渣、铅电解工序锡渣、铜渣、锑铋回收工序铜渣、碱液喷淋系统处理废气后经压滤分离后产生的废水处理渣外售郴州钰涛化工有限公司处置。废弃包装物、废弃劳保用品外售给湖南衡兴环保科技开发有限公司处置。

火法冶炼工序烟化炉产生的水淬渣属于一般固体废物，外售给湖南安仁南方水泥有限公司；生活垃圾集中收集后由当地环卫部门处置。

项目建立了固废处置台账（详见附件），针对需要外售处置的危险废物建立了转移联单制度（详见附件）。危险废物的运输已委托有资质的车辆与人员运营（详见附件）。所有已产生的一般固体废物和危险固体废物已依据环评建议和相关规定妥善处置。污染事故应急预案已编制完成。

10.2 总体结论

郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目项目遵守国家相关法律法规规定，按照环评要求建设，严格执行“三同时”制度。经现场检查和采样监测，噪声监测结果达到验收执行标准要求，项目依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB185597-2011）建设了危险废物贮存仓库并按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场所》（GB15562.2-1995）设置了标识标牌，所有危险废物均依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局令 第5号）设置处置台账和转移联单，危险废物的运输已委托有资质的车辆与人员运营（详见附件）。做到了对危险废物的产生、贮存、运输、处置全过程的监督和记录，保证危险废物得到妥善处置。建议该项目通过阶段性验收。

10.3 建议

- 1、严格按照要求加强各类一般固体废物和危险固体废物管理；
- 2、加强环境风险管理，严格按照风险应急预案要求设置风险事故预防设施，预防污染事故发生。
- 3、加强日常监测，应定期委托环境监测机构对周边环境进行监测，掌握污染动态。
- 4、加强环保设施的运行管理与维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- 5、底+侧吹富氧熔炼炉、制酸系统、汞回收系统、制酸废水处理系统和砷还原炉等未建设施建成后须通过验收后方可投产运营。
- 6、加强厂区及周边绿化。

附件

附件 1: 郴州市环保局批复

郴州市环境保护局

郴环函[2017]13号

关于《郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》批复意见的函

郴州雄风环保科技有限公司:

你司上报的《环境保护行政许可申请书》、《郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》、永兴县环境保护局预审意见、郴州市环境工程评估中心的技术评估报告及相关附件已收悉,依据《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定,经研究,函复如下:

一、郴州雄风环保科技有限公司(原为郴州雄风稀金属材料股份有限公司)的《郴州雄风稀金属材料股份有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目环境影响报告书》已于2012年7月18日取得湖南省环保厅批复(湘环评[2012]218号),该项目位于郴州市永兴县柏林工业园内。根据新的环保要求和企业为提高自身竞争力的需求,郴州雄风环保科技有限公司拟投资200000万元(环保投资3830万元)对项目建设内容进行变更:将危险废物处理规模由原来的6万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线变更为20万吨/年低品位复杂物料综合利用生产线;优化原有生产工艺,根据物料不同的性质、不同的金属含量直接进入不同的生产系统进行综合回收;新增原料微波脱砷脱汞工序,改变湿法浸出工序,改变产品锌产出形式;加大锗回收规模,增加铟、镓等稀散金属回收工序。项目变更后主要产品规模:99.99%电铅19625.26t/a、99.992%精铋锭2958.18t/a、99.99%银锭165.16t/a、99.99%金粉1.6t/a、99.99%碲锭180.45t/a、99.90%硒粉62t/a、99.9%电积镓7.69t/a、99.99%铟25.21t/a、99.9%金属砷1500t/a、粗三氧化二砷1631.03t/a、铋白1754.91t/a、七水硫酸锌12503.46t/a、活性氧化锌3845.4t/a、二氧化锗43.73t/a、粗汞9.46t/a、粗硒粉12.32t/a、砷酸钠5848.08t/a、焦锑酸钠72.31t/a、铂钨粉0.82t/a、海绵铜817.7t/a、硫酸19694.66t/a。项目性质为变更,行业类别为危险废物治理。项目符合《铅锌行业规范条件(2015)》、《湖南省涉重金属污染重点行业生产设施、污染防治设施、风险防范设施规范化建设要求(试行)》(粗铅冶炼规范)要求、省环保厅《关于加强危险废物收集、利用、处置建设项目环保审批管理的通知》(湘环发[2016]12号文)要求和《永兴县金银稀贵再生金属产业发展总体规划(2010~2020)》、《永兴县金银及稀贵再生金属回收产业整合升级方案》、《永兴县国家循环经济示范园(柏洞项目区)控制性详细规划》。根据湖南绿鸿环境科技有限责任公司编制的《郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回

收项目建设内容变更环境影响说明》分析结论及专家评审意见，从环境保护的角度分析，我局原则同意你司按《郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》报告调整的内容实施项目建设。

二、项目生产所使用的生产工艺和设施设备须满足国家的相关规定，严禁使用淘汰落后的生产工艺和设施设备。

三、变更项目生产前须向湖南省环保厅申请危险废物经营许可证；有效期限、经营范围、经营危险废物类别符合企业的实际的情况下方可进行危险废物的收集、贮存、生产活动。应严格按照《危险废物管理制度》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）要求建设危险废物的原料库及危废渣库。严格按照《危险废物转移单管理办法》对危险废物进行收集、运输。

四、严格按照《湖南省粗铅冶炼行业环境管理、环境风险管控制度规范》、《湖南省粗铅冶炼行业生产设施、污染防治设施、风险防范设施规范化建设要求》的要求进行环境管理、环境风险管控，生产设施、污染防治设施及风险防范设施的规范化建设。

五、原省厅批复的生产线，因产能增加需对原环保设施进行升级改造。富氧鼓风熔炼炉烟气、烟化炉烟气经余热锅炉+表面冷却器+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理，火法冶炼上料、下料废气经集气罩+布袋除尘处理；锗回收煅烧窑烟气和栲胶锗氧化焙烧烟气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理；锌回转窑烟气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理；制酸系统废气经烟道冷却+电场静电除尘++碱液喷淋系统（二级）处理；上述经各自除尘处理后的冶炼烟气一同经1号80m排气筒排放。铅电解熔铅锅、阴极锅、铸锭烟气经集气罩（熔铅锅、阴极锅上方）+水冷+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理；铋回收1#铋反射炉烟气、2#铋反射炉烟气经表面冷却器+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理，铋精炼锅烟气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理，上料、下料废气经集气罩+布袋除尘处理；贵金属回转窑烟气与脱汞烟气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理，铜浸出酸雾经集气罩+碱液喷淋塔（二级）处理，1#银转炉烟气和2#银转炉烟气经表冷+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理，上料、下料废气经集气罩+布袋除尘处理；锗回收上料、下料废气经集气罩+布袋除尘处理；锌回收上料、下料废气经集气罩+布袋除尘处理；上述经各自除尘处理后的冶炼烟气一同经2号80m排气筒排放。碳酸锌烘干煅烧废气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理后，经所在车间（9#）3号15m排气筒排放。锅炉废气经表面冷却器+布袋收尘器+碱液喷淋系统（二级）处理后，经所在车间（9#）3号15m排气筒排放。碲回收工序硫酸中和废气与硒回收工序还原废气经集气罩+碱液喷淋系统（一级）处理后，经所在车间（12#）4号15m排气筒排放。砷铋碱性浸出工序物料破碎、球磨废气，粗铋酸钠酸溶废气和锌回收浸出酸雾经各自集气罩收集后一并进入布袋除尘+碱液喷淋系统（二级）处理后，经所在车间（13#）5号15m排气筒排放。锗浸出酸雾、蒸馏废气经集气罩+碱液喷淋系统（二级）处理后，经所在车间（13#）6号15m排气筒排放。贵金属工序银电解造液釜、银电解废气和金粉净化洗涤废气经机械排风+碱液喷淋系统（二级）处理后，经所在车间（14#）7号15m排气

筒排放。微波脱砷炉、砷还原炉烟气经烟道冷却+布袋除尘器+碱液喷淋系统（二级）处理后由所在车间（4#）8号15m排气筒排放。外排废气须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准、《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中相应标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值。

六、项目实行“雨污分流、清污分流、污污分流”。烟化炉炉渣水淬水沉淀后循环使用，不外排。铅电解废液经地坑积液池收集后回用，极板洗涤废水经沉淀后循环使用或作为电解液新水，不外排。砷中和过滤废水加硫酸调PH值后返硒回收工序，砷电解液碱液加硫酸调PH值后循环利用，不外排。喷淋系统废水经沉淀池沉淀后加NaOH调PH值，返回碱液喷淋塔回用，不外排。净化液蒸发结晶返回酸浸出工艺。电除雾冲洗水和间接冷却水排至回用水收集池进行循环使用。包装袋清洗水经清洗沉淀池（容积 $\geq 20\text{m}^3$ ）沉淀后循环使用，不外排。制酸系统产生的污酸经厂内污酸处理站（处理规模为 $180\text{m}^3/\text{d}$ 硫化钠+石灰中和絮凝沉淀，去除率约95%）预处理，初期雨水经收集调节（初期雨水池 $\geq 2000\text{m}^3$ ）后与贵金属回收工序产生的回转窑烟气吸收液还原后液、沉铜废水和银废液处理釜处理后废水；硒回收工序产生的硒还原、洗涤废水；砷铋碱性浸出工序产生的碳酸铋、铋酸钠中和废水、洗涤废水；锗回收工序产生的除铜后液、镓粉提纯废水；锌回收工序产生的镉置换后液、硫酸锌溶液沉淀后液、碳酸铋洗涤废水；研发中心产生的化验室废水；地面冲洗废水；生产员工洗浴洗衣废水等生产废水一起进入厂区污水处理站（处理规模为 $700\text{m}^3/\text{d}$ ）进行处理，大部分回用，少部分进入园区污水处理厂。员工生活污水经地理式污水处理设备（处理规模为 $40\text{m}^3/\text{d}$ ）处理后进入园区污水处理厂。经厂区污水处理站处理的工艺废水须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准、进入园区污水处理厂的生活污水须满足园区生活污水进水水质标准。

七、按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单要求建设危废渣库3个，面积分别为 5838m^2 、 2160m^2 、 2484m^2 ；按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单II类场要求建设面积 3240m^2 一般固废临时堆场。脱砷脱汞工序产生的砷还原炉还原渣、砷蒸馏渣返回微波脱砷炉，脱砷脱汞物料进入后续各工序。火法冶炼工序产生的合金渣进入铅电解工序，冰铜渣委托仁化银海公司处置，含硒烟尘进入硒回收工序，水淬渣送柏林园区的危废处置场（郴州市工业危险废物处置服务中心工程）堆存后外售湖南安仁南方水泥有限公司，次氧化锌进入锌回收工序，富氧熔炼炉、底+侧吹炉及烟化炉煤灰渣作为厂区建材或铺路。铅电解车间工序锡渣、铜渣委托仁化银海公司处置，铅阳极泥进入铋回收工序。铋回收工序反射炉熔炼渣返回火法冶炼工序，银锌渣进入贵金属回收工序，铜渣委托仁化银海公司处置，砷渣进入砷回收工序，氯化铅（铋）渣进入铋回收工序，烟灰2次返回铋反射炉后返回火法冶炼工序，熔渣返回火法冶炼工序。贵金属回收工序还原熔炼渣、氧化精炼渣返回火法冶炼工序，砷渣进入砷回收工序，烟灰返回火法冶炼工序，煤灰渣作为厂区建材或铺路材料。砷回收工序浸出渣、净化渣均返回火法冶炼系统。硒回收工序水浸渣进入砷铋碱性浸出工序。砷铋碱性浸出工序硫浸渣、硫渣均返回火法冶炼系统。锗回收工序浸出渣返回火法冶炼系统，沉淀锌渣进入锌回收工序，

煤灰渣作为厂区建材或铺路材料。锌回收工序铅泥（浸出渣）返回火法冶炼工序，镉渣委托仁化银海公司处置，煤灰渣作为厂区建材或铺路材料。制酸系统钒触媒送生产厂家回收，污酸处理渣进入柏林园区的危废处置场处置（郴州市工业危险废物处置服务中心工程）。布袋除尘装置收集的烟尘返回生产系统循环利用，污水处理站污泥和碱液喷淋废水产生的废渣通过压滤机压滤分离后与污水处理站污泥一同委托郴州钰涛化工有限公司处置。污水处理站活性炭返回生产系统。清洗沉淀池沉淀渣作为生产原料返回生产工序。生活垃圾由当地环卫部门集中处置。

八、优化设备选型，合理布置高噪声设备并对各类机械设备采取基础减振、安装消声器、隔声罩、种植降噪植物等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

九、建设废水处理系统脱铊的工艺和设施。

十、须规范排污口，制定监测计划。火法冶炼炉窑须安装两套烟气在线监控系统，并与省、市环保部门监控中心联网，在线监测因子为烟气量、烟尘、SO₂和NO_x。未安装在线监控系统的气型污染源排放口应按照《污染源监测技术规范》设置采样点。所有除尘器前后各烟道设置永久性的烟气监测采样孔和采样平台，定期检测除尘器的运行效果。

十一、落实危险化学品及危险废物装卸、收集、贮存和运输、危险化学品泄漏、地下水风险事故等环境风险防范措施和环境事故应急预案。设置容积≥800m³的事故池。

十二、本项目卫生防护距离为铅电解车间外500米，厂界外西北120米、东南180米。当地政府应按期完成本项目防护距离内居民搬迁，并严格控制本项目防护距离范围内的规划用地，不得新建学校、医院和居民集中区等敏感建筑。

十三、委托资质单位开展项目施工期环境监理工作，定期向环保部门提交工程环境监理报告。

十四、本项目建成后，主要污染物排放总量控制指标为：SO₂≤205.69吨/年，NO_x≤33.12吨/年，尘中铅≤0.452吨/年，尘中砷≤0.363吨/年；COD_{Cr}≤1.46吨/年，氨氮≤0.14吨/年，水中铅≤24.13公斤/年，水中砷≤0.75公斤/年。总量指标纳入当地环保部门总量控制管理。

十五、其他环保要求按（湘环评[2012]218号）文件执行。

十六、项目竣工三个月内，应及时办理验收手续，该项目环保“三同时”执行情况的监督检查和日常环境管理工作由永兴县环境保护局具体负责。你司应在收到本批复后15个工作日内，将批复及批准的环评报告文件送永兴县环境保护局。



附件 2：湖南省环境保护厅批复

湖南省环境保护厅文件

湘环评〔2012〕218 号

关于郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司 低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目 环境影响报告书的批复

郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司：

你公司《关于申请低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目环评批复的报告》（雄风字〔2012〕18 号），郴州市环保局的预审意见及有关资料收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟投资 36160 万元在郴州市永兴县柏洞工业园三类用地建设低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目。该项目以外购冶炼企业冶炼渣、废水处理污泥、烟尘等为主要原料，综合回收稀贵金属。主要建设内容为：异地新建原辅料仓库、综合回收生产线、成品仓库、固废暂存库及其它配套辅助工程设施。

项目建成后年处理危险固废 6.09 万吨，年产精铋 2000 吨、银锭 102 吨、金粉 0.184 吨、精碲 50 吨、硒粉 20 吨、副产铅锭 6523 吨、焦锑酸钠 2298.3t 吨、砷酸钠晶体 10862 吨、次氧化锌 3911.5 吨。

该项目建设符合国家产业政策和地方发展规划，根据湖南省环境科学研究院编制的环评报告书的分析结论和郴州市环保局的预审意见，在建设单位切实落实环评报告中提出的各项污染防治和生态保护措施、确保污染物长期稳定达标排放的前提下，我厅同意按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施实施建设。

二、建设单位在项目设计、建设和运行管理中，应全面落实报告书提出的各项污染防治措施，并着重做好以下工作：

（一）废水污染防治工作。按“雨污分流、清污分流、污污分流”原则，规范建好厂区给排水管网和废水回用、处理系统。厂区初期雨水经收集调节后与生产车间工艺污水一并进厂区污水处理站处理，其中一类污染物须处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 排放限值，其它污染物和生活污水须处理达到园区污水处理厂进水水质要求后由厂区规范化排放口外排进柏洞园区污水处理厂处理。

（二）废气污染防治工作。严格落实环评报告各项废气处理要求，其中湿法车间原料系统废气、粗锑酸钠酸溶酸雾、砷酸钠和锑酸钠干燥废气须分别处理达到《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 二级标准统一由 20m 排气筒排放。蒸汽锅炉烟气经除尘脱硫处理达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) II 时段后由 40m 烟囱外排。富氧还原熔炼烟气、烟化炉烟气、铅精炼烟气分别处理达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准后统一由不低于 80m 烟囱排放。铋精炼烟气处理达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准由不低于 30m 烟囱排放。银造液釜、废液釜 NO_x 废气和银电解硝酸雾经酸雾洗涤塔处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。

(三) 噪声污染防治工作。选用低噪声的设备, 对噪声设备合理布置, 采用隔离、基础减震等措施, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

(四) 固体废物管理。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 和《一般工业固废贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) II 类场标准和要求, 规范设计、建设和分类使用原料贮存和固废暂存库。生产后的危险废物须按协议送有危废处置资质单位处置, 并依法办理危险废物转移联单手续。

(五) 环境风险防范工作。建立健全环境管理制度, 落实责任人, 制订环境事故应急预案, 确保各项环保设施稳定正常运行。危险废物的运输须配备符合条件的专用车辆, 设置警示标识, 具备安全密闭防泄漏条件。在厂区污水排放口设置废水在线监测系统、设置废水事故应急池, 杜绝环境风险事故发生。该项目大气

环境保护距离居民须在项目试生产前完成搬迁，在拆迁完成前该项目不得投入试生产。永兴县人民政府确保拆迁工作按期按质完成，并严格控制防护距离内的用地规划，不得新建学校、医院和居民点等敏感建筑。

(六) 污染物总量控制：废气： $SO_2 \leq 107.89t/a$ 、烟尘 $\leq 23.35t/a$ 、 $NO_x \leq 13.34t/a$ 、 $Pb \leq 0.39t/a$ 、 $As \leq 0.036t/a$ 。废水： $COD_{Cr} \leq 1.46t/a$ 、 $NH_3-N \leq 0.22t/a$ 、 $Pb \leq 2.76kg/a$ 、 $As \leq 0.91kg/a$ ，以上指标经当地环保局确认从永兴县关闭企业减排量中解决。

三、项目建成后须经我厅批准方可投入试生产，试生产三个月内申请竣工环保验收，经我厅验收合格后方可正式投产。

四、郴州市环保局、永兴县环保局负责该项目环保“三同时”日常监督检查工作，负责危险废物利用的全过程监管和督促建设单位落实各项环保要求。



主题词：环保 建设项目 郴州雄风△ 环评报告 批复

湖南省环境保护厅办公室

2012年7月18日印发

附件 3：公众参与调查表

公众意见调查表

姓名	陈小兵	年龄	34	性别	男	职业	务农
文化程度	初中	住址	松林镇金盆村	联系方式	18073505319		

郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日，2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召，率先整合了县域内其他4家企业，积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。

在建设过程中，为满足新的环保要求和市场需求，现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺，新增原料脱砷脱汞工序，不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统，改变锌产品产出形式。加大锗回收规模。增加铟嫁等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响，请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答，谢谢！

调查内容	观点 (请在相应选项下画√)			
	有利	不利	变化不大	不知道
该项目建设是否有利于当地发展?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
该项目建成后对您影响最大的是什么?	废水	废气 <input checked="" type="checkbox"/>	噪声	废渣
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
您对该项目建设的总体态度是?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
您对该项目环保方面有何建议和要求				

公众意见调查表

姓名	马现流	年龄	49	性别	男	职业	务农
文化程度	初中	住址	柏林镇金盆村		联系方式	17375143589	
<p>郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日，2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召，率先整合了县域内其他4家企业，积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。</p> <p>在建设过程中，为满足新的环保要求和市场需求，现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺，新增原料脱砷脱汞工序，不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统，改变铈产品产出形式。加大铈回收规模。增加铈等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响，请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答，谢谢！</p>							
调查内容	观点 (请在相应选项下画√)						
该项目建设是否有利于当地发展?	有利 <input checked="" type="checkbox"/>	不利	变化不大	不知道			
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	不知道	其他			
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	变化不大	不知道			
该项目建成后对您影响最大的是什么?	废水	废气 <input checked="" type="checkbox"/>	噪声	废渣			
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	不满意	不知道	其他			
您对该项目建设的总体态度是?	认可 <input checked="" type="checkbox"/>	不认可	不知道	其他			
您对该项目环保方面有何建议和要求							

公众意见调查表

姓名	王清龙	年龄	56	性别	男	职业	务农
文化程度	初中	住址	郴州市临武县		联系方式	13135157894	

郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日，2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召，率先整合了县域内其他4家企业，积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。

在建设过程中，为满足新的环保要求和市场需求，现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺，新增原料脱砷脱汞工序，不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统，改变铈产品产出形式。加大锆回收规模。增加铟镓等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响，请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答，谢谢！

调查内容	观点 (请在相应选项下画√)			
该项目建设是否有利于当地发展?	有利 ✓	不利	变化不大	不知道
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	有 ✓	没有	不知道	其他
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	有	没有	变化不大 ✓	不知道
该项目建成后对您影响最大的是什么?	废水	废气	噪声 ✓	废渣
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	满意 ✓	不满意	不知道	其他
您对该项目建设的总体态度是?	认可 ✓	不认可	不知道	其他
您对该项目环保方面有何建议和要求				

公众意见调查表

姓名	王林芳	年龄	48	性别	女	职业	教师
文化程度	中专	住址	柏林镇龙市村		联系方式	13187361428	
<p>郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日，2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召，率先整合了县域内其他4家企业，积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。</p> <p>在建设过程中，为满足新的环保要求和市场需求，现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺，新增原料脱砷脱汞工序，不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统，改变锌产品产出形式。加大锗回收规模。增加铟嫁等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响，请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答，谢谢！</p>							
调查内容	观点 (请在相应选项下画√)						
该项目建设是否有利于当地发展?	有利 <input checked="" type="checkbox"/>	不利	变化不大	不知道			
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	不知道	其他			
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	变化不大	不知道			
该项目建成后对您影响最大的是什么?	废水	废气	噪声 <input checked="" type="checkbox"/>	废渣			
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	不满意	不知道	其他			
您对该项目建设的总体态度是?	认可 <input checked="" type="checkbox"/>	不认可	不知道	其他			
您对该项目环保方面有何建议和要求							

公众意见调查表

姓名	王嘉胜	年龄	47	性别	男	职业	务农
文化程度	中专	住址	栢林镇 龙坪村		联系方式	13786565265	
<p>郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日，2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召，率先整合了县域内其他4家企业，积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。</p> <p>在建设过程中，为满足新的环保要求和市场需求，现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺，新增原料脱砷脱汞工序，不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统，改变铈产品产出形式。加大铈回收规模。增加铈等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响，请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答，谢谢！</p>							
调查内容	观点 (请在相应选项下画√)						
该项目建设是否有利于当地发展?	有利 <input checked="" type="checkbox"/>	不利	变化不大	不知道			
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	不知道	其他			
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	变化不大	不知道			
该项目建成后对您影响最大的是什么?	废水	废气 <input checked="" type="checkbox"/>	噪声	废渣			
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	不满意	不知道	其他			
您对该项目建设的总体态度是?	认可 <input checked="" type="checkbox"/>	不认可	不知道	其他			
您对该项目环保方面有何建议和要求							

公众意见调查表

姓名	陈勇胜	年龄	24	性别	男	职业	自由
文化程度	大专	住址	郴州市宜章县五福村		联系方式	18175750971	
<p>郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日，2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召，率先整合了县域内其他4家企业，积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。</p> <p>在建设过程中，为满足新的环保要求和市场需求，现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺，新增原料脱砷脱汞工序，不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统，改变锌产品产出形式。加大镉回收规模。增加铟镓等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响，请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答，谢谢！</p>							
调查内容	观点 (请在相应选项下画√)						
该项目建设是否有利于当地发展?	有利	不利	变化不大	不知道			
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	有	没有	不知道	其他			
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	有	没有	变化不大	不知道			
该项目建成后对您影响最大的是什么?	废水	废气	噪声	废渣			
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	满意	不满意	不知道	其他			
您对该项目建设的总体态度是?	认可	不认可	不知道	其他			
您对该项目环保方面有何建议和要求							

公众意见调查表

姓名	王泽蔚	年龄	22	性别	男	职业	务农
文化程度	大专	住址	郴州市金盆村		联系方式	18678560019	
<p>郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日，2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召，率先整合了县域内其他4家企业，积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。</p> <p>在建设过程中，为满足新的环保要求和市场需求，现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺，新增原料脱砷脱汞工序，不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统，改变锌产品产出形式。加大镉回收规模。增加铟镓等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响，请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答，谢谢！</p>							
调查内容	观点 (请在相应选项下画√)						
该项目建设是否有利于当地发展?	<input checked="" type="checkbox"/> 有利	<input type="checkbox"/> 不利	<input type="checkbox"/> 变化不大	<input type="checkbox"/> 不知道			
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	<input checked="" type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 没有	<input type="checkbox"/> 不知道	<input type="checkbox"/> 其他			
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 没有	<input checked="" type="checkbox"/> 变化不大	<input type="checkbox"/> 不知道			
该项目建成后对您影响最大的是什么?	<input type="checkbox"/> 废水	<input type="checkbox"/> 废气	<input checked="" type="checkbox"/> 噪声	<input type="checkbox"/> 废渣			
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 不满意	<input type="checkbox"/> 不知道	<input type="checkbox"/> 其他			
您对该项目建设的总体态度是?	<input checked="" type="checkbox"/> 认可	<input type="checkbox"/> 不认可	<input type="checkbox"/> 不知道	<input type="checkbox"/> 其他			
您对该项目环保方面有何建议和要求							

公众意见调查表

姓名	王珊珊	年龄	34	性别	女	职业	老师
文化程度	中专	住址	郴州市回雁村	联系方式	18075548877		
<p>郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日，2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召，率先整合了县域内其他4家企业，积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。</p> <p>在建设过程中，为满足新的环保要求和市场需求，现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺，新增原料脱砷脱汞工序，不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统，改变锌产品产出形式。加大镉回收规模。增加镉镍等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响，请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答，谢谢！</p>							
调查内容	观点 (请在相应选项下画√)						
该项目建设是否有利于当地发展?	有利 ✓	不利	变化不大	不知道			
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	有 ✓	没有	不知道	其他			
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	有	没有	变化不大 ✓	不知道			
该项目建成后对您影响最大的是什么?	废水	废气	噪声 ✓	废渣			
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	满意 ✓	不满意	不知道	其他			
您对该项目建设的总体态度是?	认可 ✓	不认可	不知道	其他			
您对该项目环保方面有何建议和要求							

公众意见调查表

姓名	刘元向	年龄	42	性别	男	职业	自雇
文化程度	初中	住址	龙王坪	联系方式	15211797789		
<p>郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日，2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召，率先整合了县域内其他4家企业，积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。</p> <p>在建设过程中，为满足新的环保要求和市场需求，现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺，新增原料脱砷脱汞工序，不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统，改变铈产品产出形式。加大锆回收规模。增加铟铍等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响，请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答，谢谢！</p>							
调查内容	观点 (请在相应选项下画√)						
该项目建设是否有利于当地发展?	有利 <input checked="" type="checkbox"/>	不利	变化不大	不知道			
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	不知道		其他		
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	变化不大		不知道		
该项目建成后对您影响最大的是什么?	废水	废气	噪声 <input checked="" type="checkbox"/>		废渣		
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	不满意	不知道		其他		
您对该项目建设的总体态度是?	认可 <input checked="" type="checkbox"/>	不认可	不知道		其他		
您对该项目环保方面有何建议和要求							

公众意见调查表(团体)

社会团体名称 <u>郴州市经济开发区柏林工业园管理办公室</u>				
联系人 <u>刘彦奇</u>	联系方式 <u>15173578869</u>			
<p>郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日,2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召,率先整合了县域内其他4家企业,积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。</p> <p>在建设过程中,为满足新的环保要求和市场需求,现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺,新增原料脱砷脱汞工序,不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统,改变铊产品产出形式。加大铊回收规模。增加铟铋等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响,请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答,谢谢!</p>				
调查内容	观点 (请在相应选项下画√)			
该项目建设是否有利于当地发展?	有利 <input checked="" type="checkbox"/>	不利 <input type="checkbox"/>	变化不大 <input type="checkbox"/>	不知道 <input type="checkbox"/>
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	有 <input checked="" type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	不知道 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	有 <input type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	变化不大 <input checked="" type="checkbox"/>	不知道 <input type="checkbox"/>
该项目建成后对您影响最大的是什么?	废水 <input type="checkbox"/>	废气 <input type="checkbox"/>	噪声 <input checked="" type="checkbox"/>	废渣 <input type="checkbox"/>
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	不满意 <input type="checkbox"/>	不知道 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
您对该项目建设的总体态度是?	认可 <input checked="" type="checkbox"/>	不认可 <input type="checkbox"/>	不知道 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
您对该项目环保方面有何建议和要求				

公众意见调查表(团体)

社会团体名称		永兴县金盆村委会		
联系人	王书亮	联系方式	13875511696	
<p>郴州雄风环保科技有限公司成立于2001年7月30日,2015年2月5日由原“郴州雄风稀贵金属材料股份有限公司”变更为“郴州雄风环保科技有限公司”。2011年雄风公司积极响应永兴县政府关于产业整合升级的号召,率先整合了县域内其他4家企业,积极启动异地改扩建项目—低品位复杂物料稀贵金属高效回收项目。该项目于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。</p> <p>在建设过程中,为满足新的环保要求和市场需求,现雄风公司将6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。优化原有生产工艺,新增原料脱砷脱汞工序,不同物料根据有害元素及主金属元素含量的高低直接进入不同的回收系统,改变锌产品产出形式。加大锗回收规模。增加铟嫁等稀散金属回收工序。项目的建设规模、地点、工艺与环评报告书及其批复相符合。该项目的生产运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、废渣等对周边环境造成一定的影响,请您根据实际情况客观地对以下调查内容作出回答,谢谢!</p>				
调查内容	观点 (请在相应选项下画√)			
该项目建设是否有利于当地发展?	有利 ✓	不利	变化不大	不知道
您认为该项目建设对您的生活质量是否有影响?	有 ✓	没有	不知道	其他
您认为该项目建设对您周边环境将有何影响?	有	没有	变化不大 ✓	不知道
该项目建成后对您影响最大的是什么?	废水	废气 ✓	噪声	废渣
您对该项目环境保护执行情况是否满意?	满意 ✓	不满意	不知道	其他
您对该项目建设的总体态度是?	认可 ✓	不认可	不知道	其他
您对该项目环保方面有何建议和要求				

附件 4：委托书

委 托 书

湖南求是检测科技有限公司：

根据国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》以及原国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定，我单位特委托贵公司承担郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目的竣工环境保护验收监测工作及验收监测报告的编制工作。

委托单位：郴州雄风环保科技有限公司

2017 年 8 月



附件 5：危险废物处置协议

购销合同

供方：郴州雄风环保科技有限公司

合同编号：XFCP20170201-01

签订时间：2017年2月1日

需方：郴州钨涛环保科技有限公司

签订地点：永兴

一、产品名称、计价元素、计价模式、品质要求、单价等

品名	元素	品质要求	结算单价	备注
烟灰	铅+铋+锑+锡	铅+铋+锑+锡<15%	不计价	其中：铋<1%、 锑<1%、锡<1% 不计价；铋≥ 1%、锑≥1%计铅 价
		铅+铋+锑+锡≥15%	按提货日上海有色金属网 1#铅 均价*25%系数为结算	
废气处理渣	---	---	500 元/吨处置费	
废水处理渣	---	---	500 元/吨/处置费	

合计金额人民币（大写）：以实际交易数量结算（含税价）

二、供货数量：烟灰约 10000 吨、废气处理渣约 4000 吨、废水处理渣约 6000 吨（具体以双方实际过磅数量为准。）

三、交（提）货地点：供方仓库。

四、运输方式、费用：需方承担。

五、供货时间：分批次提货。

六、验收标准、方法：双方现场共同取样，样品分为四份，双方各执一份，公送样一份，仲裁样一份，无异议按分送样结算。供需任何一方如对公送样化验结果有异议，则应在化验结果出来后 3 天内提出，以寄（送）北京矿冶研究院测试研究所仲裁为结算依据（仲裁结果高不可高于双方检验的最高值，低不可低于双方检验的最低值，仲裁费用由误差较大方承担）。

七、结算付款方式：款到发货。如对公送样化验结果有异议，则在异议期内先按供方化验结果预结算，待最终仲裁化验结果出来后按仲裁结果多退少补。

八、违约责任：按照国家《合同法》及有关法律条款执行。

九、解决合同纠纷的方式：凡因执行本合同或本合同相关的一切争议，双方先行协商，协商不成向供需双方所在地人民法院提起诉讼。

十其他约定事项：本合同一式两份，双方各持一份。双方签字盖章后开始生效执行，传真件同原件具有同等法律效力。

十一、合同有效期：2017 年 2 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日

以下无正文

名称：郴州雄风环保科技有限公司

地址：永兴县便江镇塘下村晶讯大道 1 号

法定代表人（代理人）：李勇

名称：郴州钨涛环保科技有限公司

地址：郴州市苏仙区飞天山镇亚家山

法定代表人（代理人）：周德华

购销合同

供方：郴州雄风环保科技有限公司

合同编号：XFCP20180108-01

签订时间：2017年01月8日

需方：贵州省宏泰伟业冶金有限责任公司

签订地点：永兴县

一、产品名称、计价元素、计价模式、品质要求、单价等。

品名	元素	品质要求	结算单价	备注
冰铜	铜	铜≥20%	按提货日上海有色金属网 1# 铜均价* 70% 系数结算	
合计金额人民币（大写）：以实际交易数量结算（含税价）				

二、供货数量：约 7000 吨（具体以双方实际过磅数量为准。）

三、交（提）货地点：供方仓库。

四、运输方式、费用：需方承担。

五、供货时间：分批次提货。

六、验收标准、方法：双方现场共同取样，样品分为四份，双方各执一份，公送样一份，仲裁样一份，无异议按公送样结算。供需任何一方如对公送样化验结果有异议，则应在化验结果出来后 3 天内提出，以寄（送）北京矿冶研究院测试研究所仲裁为结算依据（仲裁结果高不可高于双方检验的最高值，低不可低于双方检验的最低值，仲裁费用由误差较大方承担）。

七、结算付款方式：款到发货。如对公送样化验结果有异议，则在异议期内先按供方化验结果预结算，待最终仲裁化验结果出来后按仲裁结果多退少补。

八、违约责任：按照国家《合同法》及有关法律条款执行。

九、解决合同纠纷的方式：凡因执行本合同或本合同相关的一切争议，双方先行协商，协商不成向供需双方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他约定事项：本合同一式两份，双方各持一份。双方签字盖章后开始生效执行，传真件视同原件具有同等法律效力。

十一、合同有效期：2017年01月8日至2018年12月31日。

供 方	需 方
单位名称：郴州雄风环保科技有限公司	单位名称：贵州省宏泰伟业冶金有限责任公司
单位地址：永兴县便江镇塘下村晶讯大道1号	单位地址：贵州省黔南州都匀市场柳街街道镇原政府大楼二楼
法定代表人： 	法定代表人： 
委托代理人：	委托代理人：
传真：0735-8190281	传真：0854-8327300
开户银行：中国农业银行永兴县支行	开户银行：工商银行贵州省都匀市城北分理处
银行帐号：654901040003871	银行帐号：2405040519200012982

危险废物处理处置合同

合同编号：

委托方(甲方)：郴州雄风环保科技有限公司

住 所：郴州市永兴县柏林镇工业园

统一社会信用代码：914310237305144769

受托方(乙方)：湖南衡兴环保科技开发有限公司

住 所：湖南省衡阳市衡南县洪山镇古城村

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关法律法规，甲方在处置利用生产过程中所产生的工业废物连同包装物必须得到恰当的处置，本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就工业危险废物处置事宜，协商一致，签订本合同，双方共同遵照执行。

第一条、废物处置内容、标准和方式

序号	废物名称	废物代码	预计量 (吨)	处理方式	现场包装 技术要求
1	废弃包装物	900-41-49	200	处置利用	袋装
2	废弃劳保用品	900-41-49	0.5	处置利用	袋装
	空白				
合计					

第二条、甲方合同义务

(一) 合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方进行处理；

(二) 废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的相应的技术要求；

(三) 应将待处理的废物集中摆放，并负责装车等等；

(四) 甲方应将各类工业废物分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装工业废物应按照工业废物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签；

(五) 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：

- 1、品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氧化钾等剧毒物质)；
- 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严，污泥含水率>85%(或游离水滴出)；

3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混装;

4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

(六)负责转出地环保审批办理。

第三条、乙方合同义务

(一)必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效;并提供资质复印件交甲方存行;

(二)根据各类废物的特性制订运输、贮存、处置方案,保证处置过程符合法律规定的技术标准,不产生对环境的二次污染,制订相关事故应急预案,确保各项应急措施落实到位;

(三)乙方负责卸货事宜。

第四条、交接废物有关责任

(一)甲、乙双方交接危险废物时,必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容,一种废物一种重量,单位精确到公斤,甲、乙双方对各自填写内容的准确性、真实性负责,并妥善保管联单;

(二)若发生意外或者事故,甲方交乙方签收之前,责任由甲方承担;甲方交乙方签收之后,责任由乙方承担;

(三)运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可,如不符合乙方所列分类、包装标准,乙方有权拒运;

第五条、废物的计重工业废物的计重应按下列方式(一)或(二)进行

(一)在甲方厂区内或者附近过磅称重,由甲方提供计重工具或者支付相关费用,乙方复磅;

(二)用乙方地磅免费称重;

(三)若工业废物不宜采用地磅称重,则按照双方友好协商方式计重。

第六条、合同的结算

(一)结算依据:根据双方签字确认的“价格表”上列明的各种工业废物实际数量,并按照合同附件的《废物处理处置价格表》的结算标准核算;

(二)结算时间:按双方确认价格表(合同附件)内容结算:

- 1、单位名称:湖南衡兴环保科技开发有限公司
- 2、开户银行名称:中国建设银行股份有限公司衡阳光辉路支行
- 3、银行账号:43001530864052501777
- 4、开户行银联号:10554008419

(三)合同收费标准应根据乙方市场行情进行更新,在合同存续期间内若市场行情发生较大变化,双方可以协商进行价格更新,若有新增废物和服务内容时,双方可签订补充协议结算;

第七条、合同的违约责任

(一)合同双方中一方违反本合同的规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为;造成守约方经济以及其它方面损失的,违约方应予以赔偿。

(二)合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同,造成合同另一方损失的,应赔偿由此造成的实际损失。

(三)甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的,乙方有权拒绝收运,对已经收运进入乙方仓库的,由乙方就不符合本合同规定的工业废物重新提出报价单交于甲方,经双方商议同意后,由乙方负责处理;或者将不符合本合同规定的工业废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理,乙方不承担由此而产生的费用。若为爆炸性、放射性废物,乙方有权将该批废物返还给甲方;乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理处置费、事故处理费等)并承担相应法律责任;乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(四)若甲方违反合同第二条“甲方合同义务”之任何一项或者第五条的,如乙方书面通知甲方后仍不予以改正,乙方有权延缓、中止直至取消本合同,并上报甲方所在地环境保护行政主管部门,由此造成的责任由甲方负责。

(五)甲方逾期支付处理处置费、运输费,除承担违约责任外,每逾期一日按应付总额 5%支付滞纳金给乙方。

(六)在合同的存续期间内,甲方如将其生产经营过程中产生的工业废物连同包装物自行处理、据作他用或转交第三方处理,乙方除依法追究甲方违约责任外,并依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律,法规规定上报环境保护行政主管部门等有关部门,乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

第八条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时,应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并得到对方认可后,本合同

可以不履行或者延期履行、部分履行,并免于承担违约责任。

第九条、合同争议的解决

因本协议发生的争议,由双方友好协商解决;若双方协商未达成一致,合同双方或任何一方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第十条、合同其他事宜

(一)甲方应对乙方工业废物(液)所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密;

(二)本协议有效期为半年,从2018年05月05日起至2018年12月31日止;

(三)本合同一式陆份,甲乙双方各执叁份;

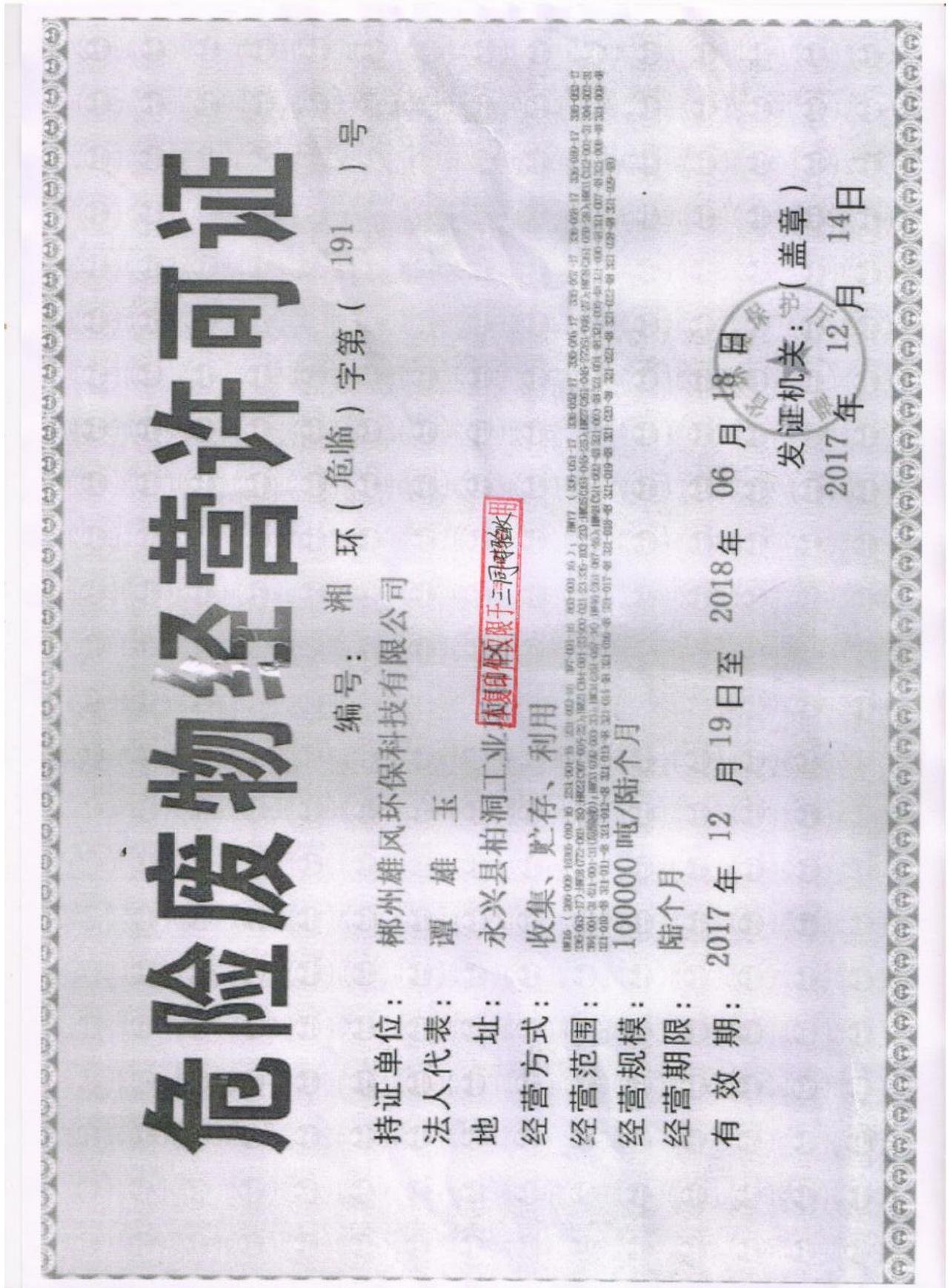
(四)本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章(合同章)方可生效;

(五)合同签订日期2018年05月05日;

(六)未尽及修正事宜,经双方协商解决或另行签约,补充协议与本合同具有同等法律效力。



附件 6：危废经营许可证



危险废物经营许可证

编号：湘环（危临）字第（191）号

持证单位：
法人代表：
地址：
经营方式：
经营范围：
经营规模：
经营期限：
有效期：

郴州雄风环保科技有限公司

谭雄玉

永兴县柏林新工业园

收集、贮存、利用

100000吨/陆个月

陆个月

2017年06月25日至2017年12月24日
发证机关：（盖章）
2017年06月22日



湖南省环境保护厅监制



危险废物 经营许可证

编号： GZ52036

发证机关： 贵州省环境保护厅

发证日期： 2017年5月23日



法人名称：贵州省宏泰伟业治化有限责任公司

法定代表人：袁树兵

住所：贵州省黔南州都匀市杨柳街镇

经营设施地址：贵州省黔南州都匀市杨柳街镇德化村

核准经营危险废物类别及经营规模：

核经营类别：金属冶炼废物（HW48）：321-002-048、321-004-48、321-005-48、321-006-48、321-007-48、321-008-48、321-009-48、321-010-48、321-011-48、321-012-48、321-013-48、321-014-48、321-016-48、321-017-48、321-018-48、321-019-48、321-020-48、321-027-48、321-029-48（以上废物不包括砷、汞、重金属超标的废物）

核准经营规模：36000吨/年。

核准经营方式：收集、贮存、综合利用

有效期限：自 2015年8月21日 至 2020年8月20日

初次发证日期：2015年 8 月 21 日

危险废物经营许可证

(副本)

编号：湘环（危）字第（035）号

法人名称：郴州扬涛环保科技有限公司

法定代表人：周德华

住所：郴州市苏仙区桥口镇亚家山

经营设施地址：郴州市苏仙区桥口镇亚家山

核准经营方式：收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别：

HW48（091-002-48 321-002-48 321-019-48 321-027-48）

核准经营规模：40000吨/年

有效期限：2016年1月15日至2021年1月14日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营许可证资格的法律文件。
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。
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。
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。
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，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。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位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。
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，并对未处理的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
9. 根据《湖南省危险废物经营许可证管理办法》的要求，危险废物经营许可证执行年审制，年审不合格的企业将暂扣经营许可证并限期整改或注销经营许可证。

发证机关：湖南省环境保护厅



法人名称：湖南衡兴环保科技有限公司

法定代表人：杨盛林

住所：衡阳市衡南县洪山镇古城村

经营设施地址：衡阳市衡南县洪山镇古城村

核准经营方式：收集、贮存、处置

核准经营危险废物类别：HW02 医药废物；HW03 废药物、药品；HW04 农药废物；HW05 木材防腐剂废物；HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物；HW07 热处理含氮废物；HW08 废矿物油与含矿物油废物；HW09 油/水、烃/水混合物或乳液；HW11 精（蒸）馏残渣；HW12 染料、涂料废物；HW13 有机树脂类废物；HW14 新化学物质废物；HW16 感光材料废物；HW17 表面处理废物；HW18 焚烧处置残渣；HW19 含金属废物；HW21 含铜废物；HW22 含镍废物；HW23 含锌废物；HW24 含铬废物；HW25 含硒废物；HW26 含钒废物；HW27 含锡废物；HW28 含铅废物；HW31 含钡废物；HW32 无机氟化物废物；HW33 无机氯化物废物；HW34 废酸；HW35 废碱；HW36 石棉废物；HW37 有机氟化物废物；HW38 有机氯废物；HW39 含酚废物；HW40 含醚废物；HW45 含有机卤化物废物；HW46 含镍废物；HW47 含钼废物；HW48 有色金属冶炼废物；HW49 其他废物；HW50 废催化剂

核准经营规模：35000 吨/年（限衡阳市、郴州市、邵阳市、永州市范围内）

有效期限：自 2017 年 10 月 20 日至 2022 年 10 月 19 日

初次发证日期：2017 年 10 月 17 日



危险废物

经营许可证

编号：湘环（危）字第（126）号

此证仅限用于环保部门备案，产废单位在档使用，有效期至2018年12月31日

发证机关：湖南省环境保护厅



发证日期：2017 年 10 月 20 日

附件 8：现场照片

	
<p>项目 1#危险固体废物仓库</p>	<p>项目 2#危险固体废物仓库</p>
	
<p>项目 3#仓库</p>	<p>项目 4#危险固体废物仓库</p>
	
<p>废弃劳保用品暂存处</p>	<p>项目危险固体废物仓库</p>



项目危险固体废物仓库内



项目地下危险固体废物仓库



项目贵金属车间



项目洗袋车间危险固体废物仓库



项目一般固体废物堆放场



项目综合危险固体废物仓库



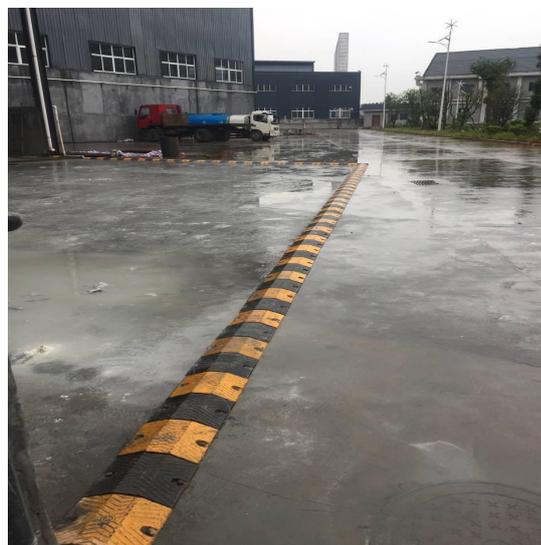
项目综合危险固体废物仓库整改后



项目贵金属车间整改后



项目危险固体废物仓库内挡墙



项目地下危险固体废物仓库区域整改后

附件 9：项目危险废物转移联单和台账

10 附件 4:

企业产生、外购、外置利用危险废物情况表

填表时间： 2017 年 12 月 31 日

企业名称 (盖章)		郴州雄风环保科技有限公司		联系人		许艳芬		联系电话		13973520999		本年度生产天数		300 天	
1、上年度库存外购危险废物转移情况：如有上年度外购危险废物库存填写此项；①=②+③；③=④+⑤															
序号	废物名称	废物类别、代码	主要成分	转移单位	审批数量 (吨)	审批时间	审批截止时间	实际转移时间	①实际转移量 (吨)	②上年度已处置量 (吨)	③上年度库存量 (吨)	④本年度处置利用量 (吨)	⑤现存量 (吨)	备注	
1	烟灰	HW48 321-002-48	Pb、Bi	安徽铜陵铜冠新技术有限公司	5500	2016.9.18	2016.12.31	2016.1 2.31	3669.6	0	3669.6	3669.6	0		
2	烟灰	HW48 321-002-48	Pb、Bi	易门铜业有限公司	1500	2016.11.14	2016.11.30	2016.1 1.17	1344.97	0	1344.97	1344.97	0		
3	烟灰	HW48 321-002-48	Pb、Bi	湖北大江环保科技股份有限公司	3000	2016.9.18	2016.12.31	2016.1 2.24	2879.06	0	2879.06	2879.06	0		
合 计					10000				7893.63	0	7893.63	7893.63	0		
2、本年度外购危险废物转移情况：①=②+③															
序号	废物名称	废物类别、代码	主要成分	转移单位	审批数量 (吨)	审批时间	审批截止时间	审批转移截止时间	实际转移量 (吨)	①实际转移量 (吨)	②处置量 (吨)	③现存量 (吨)	备注		

11	阳极泥	HW 321-019-48	Pb、Ag	海城诚信有色金属有限公司	500			9.19-11.11	479.76	230.712	249.048
12	烟灰	HW48 321-002-48	Pb、Bi	湖北大江环保科技有限公司	1500			9.12-10.21	1483.58	155.203	1328.377
13	锌渣	HW48 321-013-48	Pb、Zn	郴州雄风环保科技有限公司				10.16-10.18	1090.61	0	1090.61
14	海绵铜	HW48 321-013-48	Pb、Cu	郴州雄风环保科技有限公司				10.30-10.31	444.22	0	444.22
15	有色金属冶炼废物	HW 321-018-48	Pb、Ag	陕西东岭冶炼有限公司	1500			11.5-11.29	1177.337	0	1177.337
16	污泥	HW48 321-002-48	Pb、Bi	北方铜业垣曲冶炼厂				11.27-11.28	155.75	0	155.75
17	锑烟灰	HW48 321-014-48	Pb	郴州金贵银业股份有限公司	1000			12.21-12.22	221.54	0	221.54
18	烟灰	HW48 321-014-48	Pb					10.22	50.6	0	50.6
19	铅浮渣	HW48 321-013-48	Pb					10.23-10.31	83.6	0	83.6

序号	废物名称	废物类别、代码	主要成分	产生节点	①上年度库存量(吨)	②本年度产生量(吨)	③本年度处置利用量(吨)	④本年度转移(外销)量(吨)	转移去向(单位名称)	⑤现累计贮存量(吨)	备注	
20	铅泥	HW 321-019-48	Pb	湖南汉华化工有限公司				12.31	32.96	0	32.96	
合计	—	—	—	—	11300			—	11887.307	3228.885	8658.422	
3、产生危险废物情况：①+②=③+④+⑤												
1	阳极泥	HW48 321-019-48	Ag、Au	电解	722.24	2894.772	3577.697	0		39.315	湿料	
2	铜浮渣	HW48 321-016-48	Cu	电解	0	11.28	0	0		11.28		
3	氧化渣	HW48 321-016-48	Pb	电解	0	567.177	18.5	0		548.677		
4	残极渣	HW48 321-016-48	Pb、Bi	电解	0	598.141	50.708	0		547.433		
5	烟灰	HW48 321-014-48	Pb	电解	0	10.413	10.413	0		0		
5	锡渣	HW48 321-016-48	Sn	电解	0	137.072	13.236	0		123.836		
7	反射炉烟灰	HW48 321-014-48	Pb	反射炉	28.63	284.155	157.652	0		155.133		



19	铁渣	HW48 321-013-48	Fe	湿法	0	4.768	0	0	0	4.768
20	废水处理渣	HW48 321-022-48	Ca	湿法	0	198.847	0	0	0	198.847
21	海绵铜	HW48 321-013-48	Cu	砷碲回收	0	0.818	0	0	0	0.818
22	锡铋渣	HW48 321-013-48	Sd、Bi	砷碲回收	0	6.258	0	0	0	6.258
23	废弃包装物	HW49 900-041-49		回收	0	52.98	0	0	0	52.98
24	废弃劳保用品	HW49 900-041-49		回收	0	0.0205	0	0	0	0.0205
合计					2385.016	11004.2995	4932.122	0	0	8457.1895

注：1、本表填写企业本年度至本次转移报批时危险废物数量情况；2、如还有其它情况请在备注栏说明。

县市区环保局（分局）审核意见（盖章）：

湖南省环境保护厅

湘固转函〔2017〕163号

湖南省环境保护厅

关于海城诚信有色金属有限公司阳极泥 跨省转移意见的复函

辽宁省环境保护厅：

你厅《关于商请向郴州雄风环保科技有限公司和郴州市金贵银业股份有限公司转移危险废物的函》（辽环函〔2017〕84号）收悉。经研究，函复如下：

郴州雄风环保科技有限公司系我省一家危险废物经营单位，按照国务院颁布的《危险废物经营许可证管理办法》的有关规定，于2017年6月获得我厅颁发的危险废物经营许可证（湘环（危临）字第191号）。另根据当地环保部门日常监管和核查情况，该公司具备阳极泥（废物代码321-019-48）的利用能力。

我厅同意海城诚信有色金属有限公司将电解过程中产生的阳极泥（废物代码321-019-48，你省来函中为旧代码331-019-48）500吨转移到郴州雄风环保科技有限公司进行利用，转移时间截止至2017年12月17日。

辽宁省危险废物转移联单

编号: □□□□□□□□□□

废物移出单位	单位名称: (章)		组织机构代码:	
	单位地址:		联系人:	
	所属行业:		联系电话:	
	排污许可证号:		企业类型:	
	废物名称:		类别代码: HW() ()-()-()	
	数量:	计量单位:	形态:	包装方式:
	外运目的: 中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>			
主要危险特性及成分:		禁忌与应急措施:		
发运人:	运达地:	转移时间: 2017年 月 日		
废物运输单位	单位名称: (章)		联系电话:	
	运输车(船)型:		牌号:	
	道路运输证号:		运输起点:	
	主要经由地:		运输终点:	
	运输日期: 2017年 月 日		运输人签字:	
废物接受单位	单位名称: (章)		组织机构代码:	
	单位地址:		联系人:	
	排污许可证号:		联系电话:	
	危险废物经营许可证号:			
	废物名称:		类别代码: HW() ()-()-()	
	实际接收废物数量:	计量单位:	形态:	包装方式:
	废物处理方式: 利用 <input type="checkbox"/> 贮存 <input type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			
接受人:		接受日期:		
环保部门意见:				

第四联
接受单位



填表人: 审核人: 申请日期: 年 月 日

备注:
1、本表一式六联, 辽宁省固体废物管理中心持第六联, 危险废物移出单位、接受单位、运输单位、移出地环境保护局、接受地环境保护局各持一联。
2、本表由危险废物移出单位向移出地市级环境保护局申领。

湖南省环境保护厅

湘固转函〔2017〕166号

湖南省环境保护厅 关于侯马北铜铜业有限公司和北方铜业股份 有限公司垣曲冶炼厂跨省转移意见的复函

山西省环境保护厅：

你厅《关于商请转移处置危险废物的函》(晋环固移函〔2017〕57号)和《关于商请转移处置危险废物的函》(晋环固移函〔2017〕98号)收悉。经研究，函复如下：

郴州雄风环保科技有限公司系我省一家危险废物经营单位，按照国务院颁布的《危险废物经营许可证管理办法》的有关规定，于2017年6月获得我厅颁发的危险废物经营许可证(湘环(危临)字第191号)。另根据当地环保部门日常监管和核查情况，该公司具备静电除尘含铜烟灰(废物代码321-002-48)和污泥(废物代码321-002-48)的利用能力。

我厅同意侯马北铜铜业有限公司将生产过程中产生的静电除尘含铜烟灰(废物代码321-002-48)2500吨和北方铜业股份有限公司垣曲冶炼厂将生产过程中产生的污泥(废物代码

危险废物转移联单



编号: _____

第一部分: 废物产生单位填写

产生单位: _____ 单位盖章: _____ 电话: _____
 通讯地址: _____ 邮编: _____
 运输单位: _____ 电话: _____
 通讯地址: _____ 邮编: _____
 接受单位: _____ 电话: _____
 通讯地址: _____ 邮编: _____

废物名称: _____ 类别编号: H448 数量: 308吨
 废物特性: _____ 形态: 固体 包装方式: _____
 外运目的: 中转贮存 利用 处理 处置
 主要危险成份: _____ 禁忌与应急措施: _____
 发运人: _____ 运达地: _____ 转移时间: 2017年9月22日

第四联 接受单位

第二部分: 废物运输单位填写

运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。
 第一承运人: _____ 运输日期: 2017年9月22日
 车(船)型: _____ 牌号: _____ 道路运输证号: _____
 运输起点: _____ 经由地: _____ 运输终点: _____ 运输人签字: _____
 第二承运人: _____ 运输日期: _____年____月____日
 车(船)型: _____ 牌号: _____ 道路运输证号: _____
 运输起点: _____ 经由地: _____ 运输终点: _____ 运输人签字: _____

第三部分: 废物接受单位填写

接受者须知: 你必须核实以上栏目内容, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。
 经营许可证号: _____ 接收人: _____ 接收日期: _____
 废物处置方式: 利用 贮存 焚烧 安全填埋 其他
 单位负责人签字: _____ 单位盖章: _____ 日期: _____

J17554002

湖南省环境保护厅

湘固转函〔2017〕165号

湖南省环境保护厅 关于易门铜业有限公司铜冶炼烟尘 跨省转移意见的复函

云南省环境保护厅：

你厅《关于商请转移铜冶炼烟尘事宜的函》（云环固商函〔2017〕19号）收悉。经研究，复函如下：

郴州雄风环保科技有限公司系我省一家危险废物经营单位，按照国务院颁布的《危险废物经营许可证管理办法》的有关规定，于2017年6月获得我厅颁发的危险废物经营许可证（湘环（危临）字第191号）。另根据当地环保部门日常监管和核查情况，该公司具备铜冶炼烟尘（废物代码321-002-48）的利用能力。

我厅同意易门铜业有限公司将生产过程中产生的铜冶炼烟尘（废物代码321-002-48）1000吨转移到郴州雄风环保科技有限公司进行利用，转移时间截止至2017年12月17日。

请你厅督促易门铜业有限公司在废物转移过程中严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移

附件 10：项目厂区平面及监测点位图



附件 11：项目环境保护管理制度

环境保护管理制度

第一章 总则

第一条 为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》等有关法律、法规，认真执行“全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，进一步强化环保护管理，控制污染物的产生、排放，减少或防止对自然环境的破坏和污染，保护公司生活和生产环境，保障职工身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略并逐步实现清洁生产，结合本采石场实际情况，特制定本管理制度。

第二条 本制度适用于郴州雄风环保科技有限公司环保管理。

第三条 本公司环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本公司生产发展，创造良好的工作生活环境，使公司的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第四条 公司环境保护工作“生产绿色产品、节约地球资源、环境与人类共存、开发与环保同步”的方针，按照“减量化、利用化、资源化；谁污染、谁治理”原则，实施管理。

第五条 公司要采取一切可能的措施，把节能减排工作当做硬任务，搞好清洁生产，做好三废排放综合治理，引进和利用先进技术，综合回收利用资源。

第六条 保护环境人人有责。公司员工也要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确对待和处理好生产与保护环境

之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡公司清洁生产、循环利用，从源头尽量消灭污染物。

第七条 各部门凡列入环保部门限期治理和公司环境污染治理计划的治理项目必须限期完成。

第八条 公司除贯彻、执行本制度外，还必须同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

第二章 环境保护管理职责

第九条 公司领导确保环保规章制度执行落实；组织环境污染事故等事件调查、处理；提供考核意见，组织制定控制污染措施，协调与上级环保部门联系，办理排污费缴纳、环保项目竣工验收等有关审批工作；负责日常环保管理工作，控制污染现象的发生。

第十条

1、执行国家、上级主管部门有关环保方针、政策和法规，负责本公司环保工作。包括管理、监察和测试，并对本公司环保专业技术工作负责协调与监督。

2、监督检查本公司执行“三废”治理。

郴州雄风环保科技有限公司

2016年1月



附件 12：项目监测期间生产工况统计表

湖南求是检测科技有限公司于 2017 年 9 月 6 日—11 日对郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目竣工环境保护验收进行了现场监测。为保证监测资料的有效性和准确性，要求企业达到验收监测的技术要求。郴州雄风环保科技有限公司验收监测期间，生产工况均达到 75%以上，全厂生产设备、环保设施运行正常（验收期间生产工况详见下表）。

验收期间生产工况表

监测日期	物料名称	设计处理量(吨/天)	实际处理量(吨/天)	负荷率(%)
9月6日	火法系统 物料	333.333	283.333	85
	贵金属系统 物料	50	45.201	90
	湿法系统 物料	133.333	100.025	75
9月7日	火法系统 物料	333.333	283.453	85
	贵金属系统 物料	50	45.112	90
	湿法系统 物料	133.333	100.513	75
9月8日	火法系统 物料	333.333	283.303	85
	贵金属系统 物料	50	45.245	90
	湿法系统 物料	133.333	100.056	75
9月9日	火法系统 物料	333.333	283.365	85
	贵金属系统 物料	50	45.111	90
	湿法系统 物料	133.333	100.614	75
9月10日	火法系统 物料	333.333	283.445	85
	贵金属系统 物料	50	45.108	90
	湿法系统 物料	133.333	100.121	75
9月11日	火法系统 物料	333.333	283.615	85
	贵金属系统 物料	50	45.125	90
	湿法系统 物料	133.333	100.104	75

委托单位：郴州雄风环保科技有限公司

2017年9月

附件 13：危险废物管理措施

危险废物污染环境管理措施

第一章 总则

1、为了防治危险废物污染环境，保障人体健康，促进经济和社会的可持续发展，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，结合本公司实际情况，制定本制度。

2、本制度适用于本公司区域内危险废物的产生、收集、贮存、转移、利用、处置等活动。

3、本公司对危险废物污染环境实行预防为主，全过程管理和污染者承担责任的原则。

4、积极推广清洁生产，避免或者减少危险废物的产生；鼓励对危险废物的合理利用；实行对危险废物的无害化处置。

5、各单位应当加强对危险废物污染环境防治工作的领导，在各自的职责范围内负责危险废物污染环境防治的监督管理工作。

6、物资部门负责收集生活垃圾中的危险废物并负责对废物集中设施的监督管理，并定期向质量安全部提交监测报告。

第二章 危险废物污染防治的管理制度

1、本公司严格控制新建危险废物产生量大、危害性大且难以安全处置的建设项目，建设产生、贮存、利用、处置危险废物项目的单位，必须遵守国家和本市有关建设项目环境保护管理的规定。

2、产生危险废物的单位，必须按照规定向物资部申报登记危险废物产生的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料。

3、产废单位应当采取调整产品结构或者生产工艺等措施减少危险废物产生量。

4、质量安全部和物资部有权对产生、收集、贮存、转移、利用、处置危险废物的单位进行现场检查，检查其污染防治措施的落实和运行情况。被检查的单位应当如实反映情况，提供必要的资料：

- (1) 危险废物的产生、收集、贮存、转移、利用、处置情况；
- (2) 污染防治设施的运行情况；
- (3) 危险废物造成的污染及损害情况；
- (4) 限期改正或者限期治理执行情况；
- (5) 危险废物污染环境防治的管理制度；

(6) 其他与危险废物污染防治有关的情况和资料。

污染严重的单位应当按照规定公开其产生危险废物的状况以及污染防治措施落实情况，接受监督。

第三章 危险废物污染环境的全过程控制

1、危险废物的收集、贮存、转移、利用、处置活动必须遵守国家和本市的有关规定。

2、禁止向环境倾倒、堆置危险废物。

3、禁止将危险废物混入非危险废物中收集、贮存、转移、处置。

第十四条 危险废物的收集、贮存、转移应当使用符合标准的容器和包装物。

4、危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、转移、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

5、危险废物的贮存时间不得超过一年；法律、法规另有规定的除外。

6、产生危险废物的单位应当按照规定处置；不按照规定处置的，应当进行限期改正；限期结束后仍然不按照规定处置，由质量安全部按照公司规定负责处罚。

7、在搬迁、转产、终止之前，必须对已经产生尚没有处置的危险废物和危险废物贮存、处置设施场所按照有关规定进行安全处置；对产生的危险废物对周围环境的影响进行综合评估并消除可能产生的污染，将评估报告报质量安全部备案。

8、危险废物接收单位不得接受没有转移联单或者与转移联单不符合的危险废物。

9、危险废物的产生、收集、贮存、转移、利用、处置单位应当制定危险废物污染事故防范措施和应急预案。如果发生危险废物污染事故或者其他突发性事件，应当按照应急预案消除或者减轻对环境的污染危害，及时通知可能受到危害的单位和个人，并及时向事故发生地环境保护行政主管部门报告，接受调查处理。

郴州雄风环保科技有限公司

2017年1月1日



附件 14：柏林工业园安置方案

中共永兴县委办公室

永办〔2013〕158 号



中共永兴县委办公室
永兴县人民政府办公室

关于印发《永兴经济开发区柏林工业园项目 村民搬迁安置工作实施方案》的通知

各乡镇党委、人民政府，县直机关各单位、各人民团体、县属以上企事业各单位：

《永兴经济开发区柏林工业园项目村民搬迁安置工作实施方案》已经县委、县政府同意，现印发给你们，请认真遵照执行。



— 1 —

永兴经济开发区柏林工业园项目村民搬迁 安置工作实施方案

为维护搬迁安置户的合法权益,保障园区建设顺利推进,根据《中华人民共和国城乡规划法》、《郴州市人民政府关于印发〈郴州市集体土地上房屋拆迁补偿安置办法〉的通知》(郴政发〔2009〕5号)以及《永兴县城区村民公寓楼安置暂行办法》,参照周边县(市、区)的相关操作办法,结合我县实际,制定本方案。

一、适用范围

本《方案》主要适用于永兴县柏林工业园项目征地红线范围内及邻近红线1000米范围内的房屋搬迁安置,主要涉及到龙王市村、青路村和金盆村三个村,需搬迁安置800多户。搬迁安置工作分两期完成:第一期为柏林工业园规划红线范围内及邻近红线500米内的拆迁户,约300户;第二期为柏林工业园规划红线周边1000米范围内的其他拆迁户,共500多户。具体还应满足以下条件之一:

(一)有依法批准建设的搬迁房屋或无建筑物的已经批准宅基地在征地红线范围内或邻近红线1000米内;

(二)拟征地公告之前,经审核属农村集体经济组织成员且户口常住在土地被征收的村组的。

二、房屋搬迁及安置原则

(一)安置地的选址严格按照环保要求,距离园区1公里以外;

(二)将安置区打造成柏林镇商住次中心,更好地服务园区建设,做到工业化与城镇化相结合,推动新农村建设;

(三)在天里坪往柏林镇方向设置两个安置点,即宅基地安置点和公寓楼安置点,统一规划设计,两个安置点面积一期分别约为100亩;

(四)先急后缓,分批搬迁、有序安置。

三、安置方式及补偿标准

提供宅基地安置、征购安置、公寓楼安置三种安置方式让搬迁安置户自主选择,但每户只能选择其中一种安置方式,具体规定如下:

(一)宅基地安置

1. 宅基地安置按照“统一规划、统一设计、统一技术指导服务、统一管理”的要求,由搬迁安置户自行建设;

2. 坚持“一户一宅”,建设房屋层数不得超过三层,每户搬迁安置户安排120 m²宅基地;

3. 达到分户条件的可列为独立分支户头,安排100m²宅基地;

4. 搬迁安置户必须在两年内完成建房,满两年房屋未动工的依法收回建房审批手续凭证,并由集体经济组织依法收回宅基地土地使用权;

5. 宅基地安置使用集体土地,发集体土地使用证,在需搬迁房屋基底面积内办理证件的相关规费不需搬迁安置户负担,超过该

面积部分由搬迁安置户按国家规定缴纳相关规费；

6. 宅基地安置补偿标准在原自拆自建补偿标准(郴政发[2009]5号)的基础上提高20%。

(二) 征购安置

1. 征购安置是指按照征购安置补偿标准给予搬迁户相应的一次性货币补偿,由搬迁安置户自行安置,不再安排和批准重建安置用地；

2. 搬迁户有一处以上宅基地或房屋的,一律采用征购方式安置；

3. 搬迁住房以外的建筑物、企业建筑物一律采用征购方式；

4. 搬迁安置户地上无建筑物的宅基地采取征购方式安置的,按照实物工程量进行补偿；

5. 征购安置补偿标准在原征购补偿标准(郴政发[2009]5号)的基础上提高20%,并对选择征购安置方式的搬迁户一次性奖励3万元/户。

(三) 公寓楼安置

1. 公寓楼安置点按照“统一规划、统一设计、统一建设、统一管理、统一配套、统一安置”的原则,建成布局合理、配套完善、质量达标、环境优美、生活方便的宜居小区；

2. 公寓楼安置按照公寓楼安置补偿标准给予搬迁户相应的货币补偿,按要求选定公寓楼安置点,完成安置房屋和配套基础设施建设,并按规定程序组织搬迁安置户入住；

3. 公寓楼建筑为钢筋混凝土结构,设计为7层,第一层为杂房,住房户型分90 m²、100 m²、120 m²,搬迁户可根据需要自由选择户型和购房面积,每户搬迁安置户可购买一间杂房,但杂房面积列入总安置面积,原则上搬迁户每户安置面积300 m²,分支户每户安置面积200 m²,最多不超出20%;

4. 公寓楼安置补偿标准在原自拆自建补偿标准(郴政发[2009]5号)的基础上提高30%;

5. 符合条件的搬迁安置户只能享受一次公寓楼安置待遇,实行一次性安置到位,搬迁安置户可从领取“安置卡”之日起一年内享受公寓楼安置待遇,逾期作废;

6. 公寓楼安置原则上使用集体土地,公寓楼安置房发集体土地使用证和房产证,办理权属证件的相关规费不需搬迁安置户负担;

7. 公寓楼安置房建成后面积在300 m²以内的安置住房按600元/m²安置均价(价格执行期限以县人民政府公布的期限为准,按楼层高低不同区分实际价格,具体系数根据实际情况定)分配给符合条件的搬迁安置户,分支户面积在200 m²以内的安置房也按600元/m²安置均价执行;两者超出面积部分按安置房当年建设成本价(成本价由建设单位结合建筑设计标准和市场情况测算,扣除基础设施建设费用,由县物价局审定)执行。

四、安置地建设相关规定

(一) 宅基地安置建设

用地由指挥部统一征地,由永兴园兴投资有限公司负责筹集建设资金,由指挥部和柏林镇政府负责组织实施,安置地“五通一平”的具体内容包括:土地平整;安置区主干道路硬化;主供排水管道引到安置区边缘;供电主线引到安置区边缘;享受搬迁安置户资格的家庭免收一套住房的水、电、有线电视、通讯等开户费用。

(二)公寓楼安置建设

1.安置地由指挥部统一征用,由永兴园兴投资有限公司负责筹集建设资金,由指挥部和柏林镇政府负责组织实施,安置地“五通一平”具体内容包括:土地平整;安置区内水泥路硬化;主供排水管道引到安置区边缘,分支供排水管道到户;供电主线引到安置区边缘,分支供电线到户;享受搬迁安置户资格的家庭免收一套公寓楼安置住房的水、电、有线电视、通讯等开户费用。

2.公寓楼安置房由建设单位统一设计、统一建设。

五、失地农民保障机制

1.为保障失地农民今后生产、生活,土地全部被征收的村组按被征水田面积的6%规划生产安置地,用于村组集体开发经营,为被征地农民提供更多的就业和致富机会,解决搬迁户的后顾之忧;

2.为征地农民办理失地农民保险,保障其基本生活。

六、奖惩办法及优惠政策

(一)本项目的搬迁安置户,能积极主动配合指挥部工作,按原有需搬迁房屋基底面积进行奖励,规定时间内签订搬迁协议的奖励50元/m²,规定时间内签订协议并拆除的另奖励50元/m²。

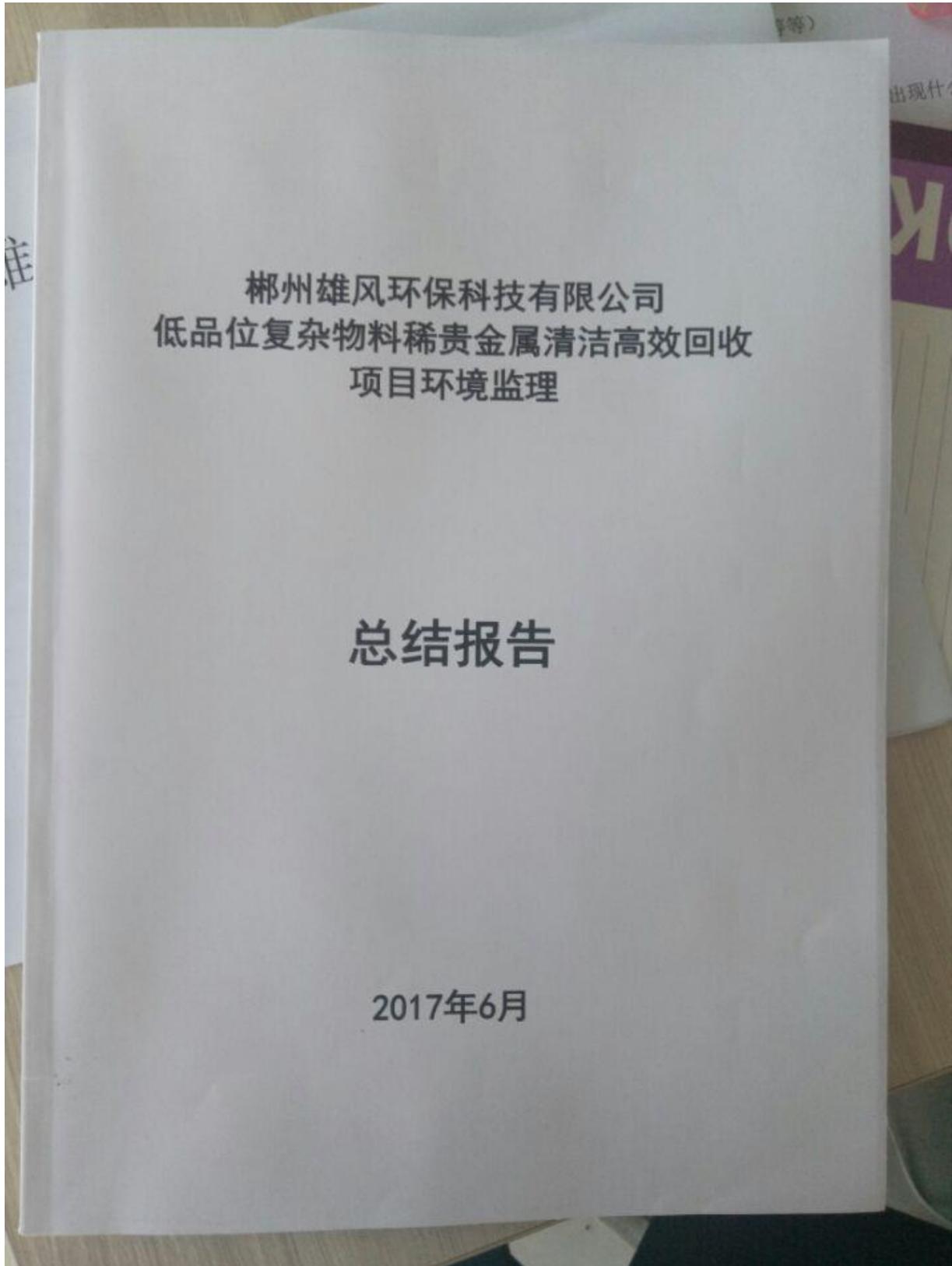
(二)分房时按签订协议并搬迁的先后顺序选房、分房,先签协议并先搬迁者优先。

(三)在规定时限内完成搬迁的,一次性发放搬家补助费,其中宅基地安置和公寓楼安置的为 800 元/户(按两次搬家计),征购方式安置的为 400 元/户;过渡费均按每户 300 元/月补偿,宅基地安置过渡期原则上不超过 6 个月,公寓楼安置过渡期不超过 1 年。

七、其他事项

未尽事宜,按有关政策及文件规定执行。

附件 15：环境监理报告



项目名称：郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目竣工环保验收总结报告
编制单位：湖南省环境保护科学研究院
法人代表：文涛
委托单位：郴州雄风环保科技有限公司
项目负责人：张舞剑

项目编写人员：

编写人员名单			
姓名	职称	证书编号	签字
张舞剑	工程师	环监岗证字第 201106035 号	张舞剑
田苗	工程师	环监岗证字第 2014083018 号	田苗
方金鹏	工程师	环监岗证字第 2014083003 号	方金鹏

校对：朱门君

报告审查：陆强

附件 16: 固废处置台账

危险废物贮存台账表

危险废物名称: 废渣渣, (321-015-48)

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
2017.5.2.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	0.606	0	0.606	郭中良	李冬梅	
5.3.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	6.812	0	7.418	郭中良	李冬梅	
5.4.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	5.248	0	12.666	郭中良	李冬梅	
5.5.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	4.46	0	17.126	郭中良	李冬梅	
5.6.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	3.54	0	20.666	郭中良	李冬梅	
5.7.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	5.79	0	26.456	郭中良	李冬梅	
5.8.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	2.11	0	28.566	郭中良	李冬梅	
5.9.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	2.76	0	29.326	郭中良	李冬梅	
5.10.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	3.143	0	32.469	郭中良	李冬梅	
5.11.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	2.63	0	35.109	郭中良	李冬梅	
5.12.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	2.72	0	37.829	郭中良	李冬梅	
5.17.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	1.74	0	39.569	郭中良	李冬梅	
5.18.	废渣渣	袋装	废渣渣车间	1.64	0	41.209	郭中良	李冬梅	

危险废物贮存台账表

危险废物名称: 铜渣 (321-015-48)

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
2017.5.2	及冶炼车间	袋装	铜回收车间	0.141	0	0.141	郭中飞	马利华	
5.3	、、、、	袋装	铜回收车间	2.53	0	2.671	郭中飞	马利华	
5.4	、、、、	袋装	铜回收车间	2.078	0	4.749	郭中飞	马利华	
5.5	、、、、	袋装	铜回收车间	2.653	0	7.402	郭中飞	马利华	
5.6	、、、、	袋装	铜回收车间	3.174	0	10.576	郭中飞	马利华	
5.7	、、、、	袋装	铜回收车间	2.826	0	13.402	郭中飞	马利华	
5.8	、、、、	袋装	铜回收车间	2.945	0	16.347	郭中飞	马利华	
5.9	、、、、	袋装	铜回收车间	3.017	0	19.364	郭中飞	马利华	
5.10	、、、、	袋装	铜回收车间	2.776	0	22.14	郭中飞	马利华	
5.11	、、、、	袋装	铜回收车间	2.698	0	24.838	郭中飞	马利华	
5.12	、、、、	袋装	铜回收车间	2.829	0	27.667	郭中飞	马利华	
5.17	、、、、	袋装	铜回收车间	2.932	0	30.599	郭中飞	马利华	
5.18	、、、、	袋装	铜回收车间	3.155	0	33.754	郭中飞	马利华	

危险废物贮存台账表

危险废物名称：浸出渣 物料代码 321-013-48 单位：吨

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
2017.4.12	蒸馏系统残渣	袋装	浸出车间	0.45	0	0.45	黄云波	王林丽	
4.14	...	袋装	浸出车间	0.387	0	0.802	黄云波	王林丽	
4.18	...	袋装	浸出车间	0.423	0	1.225	黄云波	王林丽	
4.19	...	袋装	浸出车间	0.561	0	1.786	黄云波	王林丽	
4.20	...	袋装	浸出车间	0.318	0	2.104	黄云波	王林丽	
4.21	...	袋装	浸出车间	0.487	0	2.591	黄云波	王林丽	
4.22	...	袋装	浸出车间	0.299	0	2.89	黄云波	王林丽	
4.23	...	袋装	浸出车间	0.685	0	3.575	黄云波	王林丽	
4.24	...	袋装	浸出车间	0.919	0	4.494	黄云波	王林丽	
4.25	...	袋装	浸出车间	0.226	0	4.78	黄云波	王林丽	
6.3	...	袋装	浸出车间	0.533	0	5.313	黄云波	王林丽	
6.5	...	袋装	浸出车间	0.626	0	5.939	黄云波	王林丽	
6.6	...	袋装	浸出车间	0.592	0	6.531	黄云波	王林丽	

危险废物贮存台账表

危险废物名称: 废V₂O₅渣 (废渣处理) 单位: 吨
 物料代码: 321-022-48

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量 (吨)	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
4.17.4.10	压渣	袋装	液硫渣仓库	0.432	0	0.432	王书亮	邓冬玉	
4.13	压渣	袋装	液硫渣仓库	0.357	0	0.789	王书亮	邓冬玉	
4.15	压渣	袋装	液硫渣仓库	0.413	0	1.202	王书亮	邓冬玉	
4.17	压渣	袋装	液硫渣处理站	1.565	0	2.767	王书亮	邓冬玉	
4.19	压渣	袋装	液硫渣处理站	1.815	0	4.582	王书亮	邓冬玉	
4.20	压渣	袋装	液硫渣处理站	1.637	0	6.219	王书亮	邓冬玉	
4.21	压渣	袋装	液硫渣处理站	1.225	0	7.444	王书亮	邓冬玉	
4.22	压渣	袋装	液硫渣处理站	1.879	0	9.323	王书亮	邓冬玉	
4.24	压渣	袋装	液硫渣处理站	2.713	0	12.036	王书亮	邓冬玉	
4.25	压渣	吨袋	液硫渣处理站	2.379	0	14.415	王书亮	邓冬玉	
4.26	压渣	吨袋	液硫渣处理站	0.810	0	15.225	王书亮	邓冬玉	
4.27	压渣	吨袋	液硫渣处理站	0.850	0	16.075	王书亮	邓冬玉	
6.11.2	压渣	吨袋	液硫渣处理站	0.920	0	16.995	王书亮	邓冬玉	

危险废物贮存台账表

危险废物名称：氯化铅渣 源代码：521-015-48

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
2017/4.18	氯化铅渣	吨包	综合危库	2.25	0	2.25	贺建华	李阳	
4.21	氯化铅渣	吨包	综合危库	3.87	0	6.12	贺建华	李阳	
4.24	氯化铅渣	吨包	综合危库	3.23	0	9.35	贺建华	李阳	
4.26	氯化铅渣	吨包	综合危库	3.09	0	12.44	贺建华	李阳	
4.27	氯化铅渣	吨包	综合危库	4.98	0	17.42	贺建华	李阳	
5.2	氯化铅渣	吨包	综合危库	3.24	0	20.66	贺建华	李阳	
5.5	氯化铅渣	吨包	综合危库	3.67	0	24.33	贺建华	李阳	
5.8	氯化铅渣	吨包	综合危库	3.25	0	27.58	贺建华	李阳	
5.11	氯化铅渣	吨包	综合危库	3.73	0	31.31	贺建华	李阳	
5.14	氯化铅渣	吨包	综合危库	4.61	0	35.92	贺建华	李阳	
5.17	氯化铅渣	吨包	综合危库	3.67	0	39.59	贺建华	李阳	
5.20	氯化铅渣	吨包	综合危库	5.12	0	44.71	贺建华	李阳	
5.22	氯化铅渣	吨包	综合危库	3.16	0	47.87	贺建华	李阳	

危险废物贮存台账表

危险废物名称: 石矿渣、(石矿渣车间接水沉淀渣) (321-022-48)

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
2017.9.17	自产	袋装	地下包库	2.732	0	2.732	翁水强	刘敦凯	
9.20	自产	袋装	地下包库	3.568	0	6.30	翁水强	刘敦凯	
9.21	自产	袋装	地下包库	3.112	0	9.412	翁水强	刘敦凯	
9.22	自产	袋装	地下包库	2.657	0	12.069	翁水强	刘敦凯	
9.23	自产	袋装	地下包库	2.407	0	14.476	翁水强	刘敦凯	
11.1	自产	袋装	地下包库	1.145	0	15.621	翁水强	刘敦凯	
11.2	自产	袋装	地下包库	1.239	0	16.86	翁水强	刘敦凯	
11.3	自产	袋装	地下包库	1.167	0	18.027	翁水强	刘敦凯	
11.4	自产	袋装	地下包库	1.009	0	19.036	翁水强	刘敦凯	
11.5	自产	袋装	地下包库	2.625	0	21.661	翁水强	刘敦凯	
11.6	自产	袋装	地下包库	2.186	0	23.847	翁水强	刘敦凯	
11.7	自产	袋装	地下包库	3.612	0	27.459	翁水强	刘敦凯	
11.8	自产	袋装	地下包库	2.976	0	30.435	翁水强	刘敦凯	

危险废物贮存台账表

危险废物名称: 砷渣

物料代码: 321-013-08

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
2017/4.18	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	0.92	0	0.92	李淑娟	李淑娟	
4.21	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	1.43	0	2.35	贺建华	李淑娟	
4.24	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	1.33	0	3.68	贺建华	李淑娟	
4.26	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	1.14	0	4.82	贺建华	李淑娟	
4.27	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	0.98	0	5.80	贺建华	李淑娟	
5.2	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	1.57	0	7.17	贺建华	李淑娟	
5.5	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	1.71	0	8.10	贺建华	李淑娟	
5.8	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	1.85	0	10.25	贺建华	李淑娟	
5.11	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	1.67	0	12.42	贺建华	李淑娟	
5.14	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	1.87	0	14.29	贺建华	李淑娟	
5.17	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	1.18	0	15.47	贺建华	李淑娟	
5.20	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	0.95	0	16.42	贺建华	李淑娟	
5.22	砷渣精馏工序	吨包	1#仓库	2.25	0	16.67	贺建华	李淑娟	

危险废物贮存台账表

危险废物 321-0.4-48

危险废物名称: 废液

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
5.11	危险废物处置	袋装	危险废物间	2.7	0	2.7	李芳芳	李冬梅	
5.25	危险废物处置	袋装	危险废物间	1.08	0	3.78	李芳芳	李冬梅	
7.8	危险废物处置	袋装	危险废物间	1.256	0	5.036	李芳芳	李冬梅	
8.23	危险废物处置	袋装	危险废物间	1.35	0	6.386	李芳芳	李冬梅	
9.20	危险废物处置	袋装	危险废物间	0.813	0	7.199	李芳芳	李冬梅	
10.12	危险废物处置	袋装	危险废物间	0	7.199	0	何明明	李冬梅	出清到远邦
11.27	危险废物处置	袋装	危险废物间	1.796	0	1.796	李芳芳	李冬梅	
12.10	危险废物处置	袋装	危险废物间	1.028	0	2.824	李芳芳	李冬梅	
12.19	危险废物处置	袋装	危险废物间	0	2.824	0			

危险废物贮存台账表

废物代码 321-016-48

危险废物名称: 氧化渣		贮存地点		本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
日期	来源说明	包装方式	贮存地点						
2017.1.1						0	罗志芳	马利彬	
4.11.10.	危险废物	桶装	4#危废库	1.998	0	1.998	罗志芳	马利彬	
4.12.	危险废物	桶装	4#危废库	2.55	0	4.548	罗志芳	马利彬	
4.13.	危险废物	桶装	4#危废库	2.27	0	7.318	罗志芳	马利彬	
4.14.	危险废物	桶装	4#危废库	3.374	0	10.692	罗志芳	马利彬	
4.15.	危险废物	桶装	4#危废库	1.825	0	12.527	罗志芳	马利彬	
4.16.	危险废物	桶装	4#危废库	1.721	0	14.248	罗志芳	马利彬	
4.17.	危险废物	桶装	4#危废库	1.901	0	16.149	罗志芳	马利彬	
4.18.	危险废物	桶装	4#危废库	3.719	0	19.968	罗志芳	马利彬	
4.19.	危险废物	桶装	4#危废库	1.623	0	21.591	罗志芳	马利彬	
4.25.	危险废物	桶装	4#危废库	1.295	0	22.886	罗志芳	马利彬	
4.26.	危险废物	桶装	4#危废库	3.332	0	26.218	罗志芳	马利彬	
4.27.	危险废物	桶装	4#危废库	1.824	0	28.042	罗志芳	马利彬	

危险废物贮存台账表

危险废物名称: 水剂 321-01-48 单位: 吨

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
10.4	生产产生	堆存	粉煤东间	22.54	0	22.54	何明明	曹慧	
10.5	自产	堆存	粉煤东间	20.98	0	43.52	何明明	曹慧	
10.6	自产	堆存	粉煤东间	21.43	0	64.95	何明明	曹慧	
10.7	自产	堆存	粉煤东间	20.14	0	84.89	何明明	曹慧	
10.8	自产	堆存	粉煤东间	21.12	0	106.01	何明明	曹慧	
10.9	自产	堆存	粉煤东间	20.65	0	126.66	何明明	曹慧	
10.10	自产	堆存	粉煤东间	20.18	0	146.84	何明明	曹慧	
10.11	自产	堆存	粉煤东间	19.94	0	166.78	何明明	曹慧	
10.12	自产	堆存	粉煤东间	21.33	0	188.11	何明明	曹慧	
10.13	自产	堆存	粉煤东间	20.62	0	208.73	何明明	曹慧	
10.14	自产	堆存	粉煤东间	20.31	0	229.04	何明明	曹慧	
10.15	自产	堆存	粉煤东间	21.07	0	250.11	何明明	曹慧	
10.16	自产	堆存	粉煤东间	21.05	0	271.14	何明明	曹慧	

危险废物贮存台账表

321-013-48 单位:吨

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
9.16	石射炉稀贵金属	堆存	综合仓库	2.15	0	2.15	朱国华	蒋凡	
9.17	解	堆存	综合仓库	2.462	0	4.612	朱国华	蒋凡	
9.18	解	堆存	综合仓库	2.228	0	6.84	朱国华	蒋凡	
9.19	解	堆存	综合仓库	2.074	0	8.914	朱国华	蒋凡	
9.22	解	堆存	综合仓库	4.362	0	13.276	朱国华	蒋凡	
9.23	解	堆存	综合仓库	1.246	0	14.522	朱国华	蒋凡	
9.26	解	堆存	综合仓库	1.556	0	16.076	朱国华	蒋凡	
9.28	解	堆存	综合仓库	3.016	0	19.09	朱国华	蒋凡	
9.29	解	堆存	综合仓库	3.123	0	22.213	朱国华	蒋凡	
9.30	解	堆存	综合仓库	3.852	0	26.065	朱国华	蒋凡	
10.1	解	堆存	综合仓库	3.93	0	29.995	朱国华	蒋凡	
10.2	解	堆存	综合仓库	2.582	0	32.577	朱国华	蒋凡	
10.3	解	堆存	综合仓库	2.126	0	34.703	朱国华	蒋凡	

危险废物贮存台账表

危险废物名称：烟支(石粉回收)

321-014-148

单位：吨

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
2016.9.9	生产	袋装	综合仓库	2.36	0	2.36	蒋凡	蒋凡	
9.12	生产	袋装	综合仓库	2.03	0	4.39	蒋凡	蒋凡	
9.16	生产	袋装	综合仓库	0.446	0	4.836	蒋凡	蒋凡	
9.18	生产	袋装	综合仓库	1.915	0	6.751	蒋凡	蒋凡	
9.24	生产	袋装	综合仓库	1.85	0	8.601	蒋凡	蒋凡	
9.27	生产	袋装	综合仓库	1.326	0	9.927	蒋凡	蒋凡	
9.29	生产	袋装	综合仓库	2.11	0	12.037	蒋凡	蒋凡	
10.2	生产	袋装	综合仓库	2.15	0	14.187	蒋凡	蒋凡	
10.4	生产	袋装	综合仓库	2.1	0	16.287	蒋凡	蒋凡	
12.5	生产	袋装	综合仓库	3.536	0	19.823	蒋凡	蒋凡	
12.7	生产	袋装	综合仓库	2.476	0	22.297	蒋凡	蒋凡	
12.18	生产	袋装	综合仓库	2.08	0	24.377	蒋凡	蒋凡	
12.23	生产	袋装	综合仓库	4.122	0	28.5	蒋凡	蒋凡	

危险废物贮存台账表

单位:吨

危险废物名称: 废三处理渣 321-022-48

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
2016.9.12	脱硫塔压液	堆存	环保车间	25.4	0	25.4	李久其	刘文向	
9.19	脱硫塔压液	堆存	环保车间	19.6	0	45.0	李久其	刘文向	
9.30	脱硫塔压液	堆存	环保车间	49.3	0	94.3	李久其	刘文向	
10.4	脱硫塔压液	堆存	环保车间	19.72	0	114.02	李久其	刘文向	
10.26	脱硫塔压液	堆存	环保车间	26.7	0	140.72	李久其	刘文向	
12.7	脱硫塔压液	堆存	环保车间	24.5	0	165.22	李久其	刘文向	
12.13	脱硫塔压液	堆存	环保车间	14.7	0	180.92	李久其	刘文向	
12.18	脱硫塔压液	堆存	环保车间	14.79	0	195.71	李久其	刘文向	
12.31	脱硫塔压液	堆存	环保车间	49.34	0	245.05	李久其	刘文向	

危险废物贮存台账表

危险废物名称：铜屑渣（自产）

321-018-48

单位：吨

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
8.11	自产	袋装	仓库	5.88	0	5.88	陈家强	刘天才	
8.12	自产	堆存	仓库	5.74	0	11.62	陈家强	刘天才	
8.13	自产	堆存	仓库	5.64	0	17.26	陈家强	刘天才	
8.14	自产	堆存	仓库	5.83	0	23.09	陈家强	刘天才	
8.15	自产	堆存	仓库	5.41	0	28.5	陈家强	刘天才	
8.16	自产	堆存	仓库	5.66	0	34.16	陈家强	刘天才	
8.17	自产	堆存	仓库	5.77	0	39.93	陈家强	刘天才	
8.18	自产	堆存	仓库	5.82	0	45.75	陈家强	刘天才	
8.19	自产	堆存	仓库	5.93	0	51.68	陈家强	刘天才	
8.20	自产	堆存	仓库	5.01	0	56.69	陈家强	刘天才	
8.21	自产	堆存	仓库	5.47	0	62.16	陈家强	刘天才	
8.22	自产	堆存	仓库	4.64	0	66.8	陈家强	刘天才	
8.23	自产	堆存	仓库	5.88	0	72.68	陈家强	刘天才	

危险废物贮存台账表

单位:吨

321-019-48

日期	来源说明	包装方式	贮存地点	本次入库数量	本次出库数量	库存累计量	本次出入库经办人	贮存保管员	备注
8.11	自产	袋装	仓库	12.82	0	12.82	陈家强	刘光才	
8.12	自产	袋装	仓库	12.52	0	25.34	陈家强	刘光才	
8.13	自产	袋装	仓库	12.28	0	37.62	陈家强	刘光才	
8.14	自产	袋装	仓库	12.71	0	50.33	陈家强	刘光才	
8.15	自产	袋装	仓库	11.78	0	62.11	陈家强	刘光才	
8.16	自产	袋装	仓库	12.34	0	74.45	陈家强	刘光才	
8.17	自产	袋装	仓库	12.58	0	87.03	陈家强	刘光才	
8.18	自产	袋装	仓库	12.68	0	99.71	陈家强	刘光才	
8.19	自产	袋装	仓库	12.92	0	112.63	陈家强	刘光才	
8.20	自产	袋装	仓库	10.93	0	123.56	陈家强	刘光才	
8.21	自产	袋装	仓库	11.32	0	134.88	陈家强	刘光才	
8.22	自产	袋装	仓库	9.94	0	144.82	陈家强	刘光才	
8.23	自产	袋装	仓库	12.16	0	156.98	陈家强	刘光才	

附件 17：危险废物运输资质

业户名称:	郴州三联汽车维修服务有限公司
地址:	郴州市北湖区下湄桥街道铜坑湖村铜坑湖组
经济性质:	有限责任公司
经营范围:	道路普通货物运输、货物专用运输(集装箱),货物专用运输(罐式容器),危险货物运输(危险废弃物、3类、8类、9类、1类4项、2类1项、2类2项、2类3项、6类1项、6类2项)剧毒化学品除外

仅限于运输备案

中华人民共和国
道路运输经营许可证
(副本)

湘交运管许可 郴字 4310000000047号
证件有效期至 2019年 07 月 08 日

郴州市交通运输局
发证机关
2017年05月18日



营业执照

(副本) 副本编号: 1-1
统一社会信用代码 9143100268031888XH

名称 郴州三联汽车维修服务有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 住所 郴州市北湖区下湄桥街道铜坑湖村铜坑湖组
 法定代表人 王强
 注册资本 伍拾万元整
 成立日期 2008年09月24日
 营业期限 长期
 经营范围 一类汽车维修(大型货车维修、危险货物运输车辆维修), 普通货物道路运输, 货物专用运输(集装箱), 货物专用运输(罐式容器), 危险货物运输(危险废物, 3类、8类、9类、1类4项、2类1项、2类2项、2类3项、6类1项、6类2项) 剧毒化学品除外, (以上经营项目期限与《道路运输经营许可证》有效期限一致), 汽车(品牌汽车销售除外)及配件销售, 停车场服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

仅限于运输备案



登记机关

2017 年 5 月 27 日

提示:

- 1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知;
- 2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。

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

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



姓名 陈军
 性别 男 民族 汉
 出生 1979 年 12 月 14 日
 住址 湖南省郴州市苏仙区良田镇高雅岭村3组
 公民身份号码 431003197912140930



中华人民共和国机动车驾驶证副页
 证号 431003197912140930
 姓名 陈军 档案编号 432800172919
 记录 请从2012年起，每两年于07月提交身体条件证明。请于2020年07月21日前九十日内申请换领新驾驶证。



4300004534416

中华人民共和国机动车驾驶证
 Driving License of the People's Republic of China
 证号 431003197912140930
 姓名 陈军 性别 男 国籍 中国
 住址 湖南省郴州市苏仙区良田镇高雅岭村3组
 出生日期 1979-12-14
 初次领证日期 2004-07-21
 准驾车型 A2
 有效起始日期 2010-07-21 有效期限 10年



姓名	陈军	性别	男	
出生日期	1979-12-14	国籍	中国	
住址	湖南省郴州市苏仙区良田镇			
证号	431003197912140930			
准驾车型	A2			
二维码区				

发证机关	从业资格	类别: 经营性道路货物运输驾驶员	初次领证日期	2008年06月01日	
			有效起始日期	2008年09月28日	
			有效期限	2021-09-27 (盖章)	
发证机关	从业资格	类别: 剧毒化学品道路运输驾驶员	初次领证日期	2016年03月22日	
			有效起始日期	2016年03月22日	
			有效期限	2022-03-21 (盖章)	
发证机关	从业资格	类别: 道路危险货物运输驾驶员	初次领证日期	2009年09月25日	
			有效起始日期	2016年09月28日	
			有效期限	2021-09-27 (盖章)	





姓名	欧华忠	性别	男
出生日期	1980-10-11	国籍	中国
住址	湖南省郴州市北湖区工业大道45号		
证号	431003198010112513		
准驾车型	A2		
二维码区			

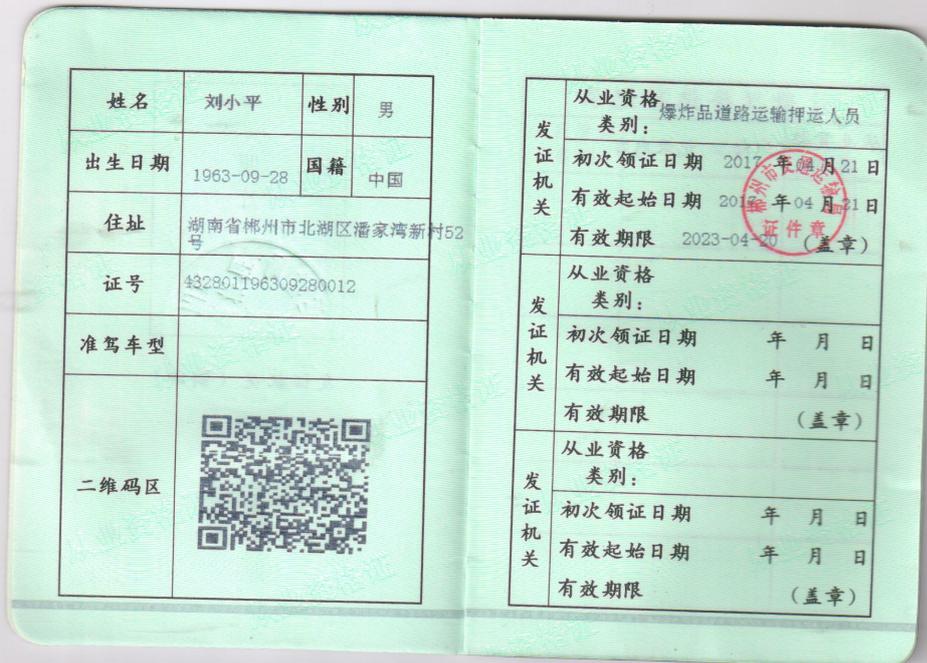
发证机关	从业资格	类别: 道路危险货物运输押运人员
	初次领证日期	2004年10月31日
	有效起始日期	2016年09月26日
	有效期限	2020-09-26 (盖章)
发证机关	从业资格	类别: 剧毒化学品道路运输押运人员
	初次领证日期	2016年03月23日
	有效起始日期	2016年03月23日
	有效期限	2022-03-23 (盖章)
发证机关	从业资格	类别:
	初次领证日期	年 月 日
	有效起始日期	年 月 日
	有效期限	(盖章)





姓名	刘清	性别	男
出生日期	1983-07-17	国籍	中国
住址	湖南省郴州市北湖区华塘镇		
证号	431002198307175017		
准驾车型	A2		
二维码区			

发证机关	从业资格 类别: 经营性道路货物运输驾驶员
	初次领证日期 2008年7月29日
	有效起始日期 2008年08月12日 有效期限 2020-08-12 (证件章)
发证机关	从业资格 类别: 剧毒化学品道路运输驾驶员
	初次领证日期 2016年06月21日
	有效起始日期 2016年03月01日 有效期限 2022-03-20 (证件章)
发证机关	从业资格 类别: 道路危险货物运输驾驶员
	初次领证日期 2008年05月28日
	有效起始日期 2014年05月28日 有效期限 2020-05-27 (盖章)





姓名 宁树勇
 性别 男 民族 汉
 出生 1980 年 11 月 15 日
 住址 湖南省郴州市苏仙区坵上镇火车站宿舍
 公民身份号码 431022198011154933



中华人民共和国机动车驾驶证副页
 证号 431022198011154933
 姓名 宁树勇 档案编号 432800746510
 记录 请于每个记分周期结束后三十日接受审验。
 无记分的，免予本次审验。

中华人民共和国机动车驾驶证
 Driving License of the People's Republic of China
 证号 431022198011154933
 姓名 宁树勇 性别 男 国籍 中国
 住址 湖南省郴州市苏仙区坵上镇火车站宿舍
 湖南省郴州市公安局交通警察支队
 出生日期 1980-11-15
 初次领证日期 2004-08-24
 准驾车型 A2
 有效期限 2010-08-24 至 2020-08-24



姓名	宁树勇	性别	男
出生日期	1980-11-15	国籍	中国
住址	湖南省郴州市苏仙区坵上镇		
证号	431022198011154933		
准驾车型	A2		
二维码区			

发证机关	从业资格 类别: 道路危险货物运输驾驶员
	初次领证日期 2015 年 06 月 05 日
	有效起始日期 2015 年 06 月 05 日 有效期限 2021-06-04 (盖章)
发证机关	从业资格 类别: 剧毒化学品道路运输驾驶员
	初次领证日期 2016 年 03 月 21 日
	有效起始日期 2016 年 03 月 21 日 有效期限 2022-03-20 (盖章)
发证机关	从业资格 类别: 经营性道路货物运输驾驶员
	初次领证日期 2019 年 04 月 11 日
	有效起始日期 2019 年 04 月 11 日 有效期限 2019-04-10 (盖章)



姓名	刘三运	性别	男
出生日期	1960-12-19	国籍	中国
住址	湖南省郴州市苏仙区中山南街42号		
证号	432801196012192011		
准驾车型			
二维码区			

发证机关	从业资格	剧毒化学品道路运输押运人员	
	类别:		
	初次领证日期	2017	04 21 日
发证机关	有效起始日期	2017	04 21 日
	有效期限	2020-12-19 (盖章)	
	从业资格		
发证机关	类别:		
	初次领证日期	年	月 日
	有效起始日期	年	月 日
发证机关	有效期限	(盖章)	
	从业资格		
	类别:		
发证机关	初次领证日期	年	月 日
	有效起始日期	年	月 日
	有效期限	(盖章)	



湘LB8243 15377351981

姓名 罗志红
 民族 汉族
 出生 1984年10月27日
 住址 湖南省郴州市北湖区华塘镇豪里村1组
 公民身份号码 431002198410275016



中华人民共和国
 居民身份证
 签发机关 郴州市公安局北湖分局
 有效期限 2017.10.11-2037.10.11



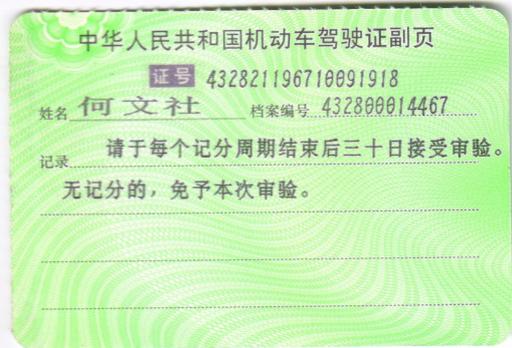
中华人民共和国机动车驾驶证副页
 证号 431002198410275016
 姓名 罗志红 档案编号 432800162754
 记录 自2015年10月30日至有效起始日期有效。
 请于每个记分周期结束后三十日接受审验。
 无记分的，免予本次审验。

中华人民共和国机动车驾驶证
 Driving License of the People's Republic of China
 证号 431002198410275016
 姓名 罗志红 性别 男 国籍 中国
 住址 湖南省郴州市北湖区华塘镇豪里村1组
 湖南省郴州市公安局交通警察支队
 出生日期 1984-10-27
 初次领证日期 2004-01-14
 准驾车型 A2
 有效期限 2016-01-14 至 2026-01-14



姓名	罗志红	性别	男
出生日期	1984-10-27	国籍	中国
住址	郴州市北湖区华塘镇		
证号	431002198410275016		
准驾车型	A2		
二维码区			

发证机关	从业资格 类别：经营性道路货物运输驾驶员
	初次领证日期 2013 年08 月06 日
	有效起始日期 2013 年08 月06 日 有效期限 2019-08-06
发证机关	从业资格 类别：剧毒化学品道路运输驾驶员
	初次领证日期 2016 年12 月30 日
	有效起始日期 2016 年12 月30 日 有效期限 2022-12-29
发证机关	从业资格 类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日 有效期限 (盖章)



附件 18： 检测能力附表

检验检测机构 资质认定证书附表



181812051288

检验检测机构名称：湖南求是检测科技有限公司

批准日期：2018年01月19日

有效期至：2024年01月18日

批准部门：湖南省质量技术监督局

(请在证书有效期届满前3个月提出复查申请；有效期满后，不得对外出具数据和结果。)

国家认证认可监督管理委员会制

批准：湖南求是检测科技有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：181812051288

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
五	环境空气和废气检测参数	31	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》原子荧光法（第四版增补版 国家环保总局2007年）		
五	环境空气和废气检测参数	32	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009		
五	环境空气和废气检测参数	33	氧气	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局2003年	只做电化学法	
五	环境空气和废气检测参数	34	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》重量法 GB 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（GB/T 16157-1996）		
五	环境空气和废气检测参数	35	烟气黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T398-2007		
五	环境空气和废气检测参数	36	氟离子、氯离子、溴离子、亚硝酸根离子、硝酸根离子、磷酸根离子、亚硫酸根离子、硫酸根离子	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法(HJ 799-2016)		
五	环境空气和废气检测参数	37	六价铬	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局2003年 二苯碳酰二肼分光光度法		
六	噪声和振动检测参数	1	环境噪声	环境噪声检测技术规范 城市声环境常规监测 HJ640-2012		
六	噪声和振动检测参数	2	建筑施工场界环境噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB12523-2011		
六	噪声和振动检测参数	3	工业企业场界环境噪声	工业企业场界环境噪声排放标准 GB12348-2008		

附件 19: 检测原始数据

湖南求是检测科技有限公司
噪声检测原始记录表

QSIJ-RF-TR-15
 单位名称: 郴州雄风环保科技有限公司
 地址: 郴州市永兴县林堡工业园
 任务编号: 2017.09.10
 检测日期: 2017.09.10
 天气状况: 晴
 声级计型号及编号: AWA6228 □ 108131 □ 108183 风速仪型号及编号: AC826 □ 01641916 □ 01641919 风速(m/s):
 功能区域类别:
 方法依据: □ 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 □ 《社会生活环境噪声排放标准》GB 22337-2008 □ 其它

测点编号	检测点名称	检测时段	主要声源	Leq 值, dB(A)			测点分布示意图及简要说明
				测量值	背景值	修正值	
	东面厂界外1米处	10:11-10:12	生产噪声	52.0			52.0
	南面厂界外1米处	10:22-10:23		54.4			54.4
	西面厂界外1米处	10:37-10:38		53.9			53.9
	北面厂界外1米处	10:55-10:56		52.5			52.5
	东面厂界外1米处	20:16-20:17		42.8			42.8
	南面厂界外1米处	22:57-22:58		41.1			41.1
	西面厂界外1米处	23:12-23:13	√	42.1			42.1
	北面厂界外1米处	23:28-23:29	生产噪声	43.3			43.3
	以下空白						
校准器型号及编号: AWA6221A / 1005405 检测前校准值: 92.8 dB(A) 检测后校准值: 93.8 dB(A)							

声级计校准±0.5 dB(A)
 检测人员: 刘建新
 审核: 廖勇
 日期: 2017年9月15日

层
No. 018 N:DATA0032_AITHUA
2017-09-10 10:11:39 系
Mode:STA02 Ts=00h01m00s
R:32dB-132dB WEIGHT:A F
LAeq= 52.0dB LCeq= 53.6dB
LZeq= 55.6dB SEL = 64.8dB
Lmax= 59.3dB L5 = 56.1dB
L10 = 55.1dB L50 = 50.6dB
L90 = 46.8dB L95 = 46.0dB
Lmin= 40.9dB SD = 3.9dB
LCpk= 81.0dB

No. 019 N:DATA0033_AITHUA
2017-09-10 10:22:16 南
Mode:STA02 Ts=00h01m00s
R:32dB-132dB WEIGHT:A F
LAeq= 54.4dB LCeq= 55.3dB
LZeq= 56.1dB SEL = 60.4dB
Lmax= 61.2dB L5 = 57.8dB
L10 = 57.1dB L50 = 53.3dB
L90 = 50.3dB L95 = 49.5dB
Lmin= 46.8dB SD = 2.5dB
LCpk= 79.4dB

No. 020 N:DATA0034_AITHUA
2017-09-10 10:37:32 西
Mode:STA02 Ts=00h01m00s
R:32dB-132dB WEIGHT:A F
LAeq= 53.9dB LCeq= 55.1dB
LZeq= 56.1dB SEL = 63.9dB
Lmax= 59.5dB L5 = 57.6dB
L10 = 56.6dB L50 = 53.8dB
L90 = 50.1dB L95 = 49.5dB
Lmin= 47.2dB SD = 3.5dB
LCpk= 80.3dB

No. 021 N:DATA0035_AITHUA
2017-09-10 10:55:00 北
Mode:STA02 Ts=00h01m00s
R:32dB-132dB WEIGHT:A F
LAeq= 52.5dB LCeq= 54.7dB
LZeq= 55.4dB SEL = 57.3dB
Lmax= 58.5dB L5 = 56.5dB
L10 = 55.8dB L50 = 51.7dB
L90 = 49.8dB L95 = 48.6dB
Lmin= 47.1dB SD = 2.7dB
LCpk= 78.5dB

夜
No. 022 N:DATA0036_AITHUA
2017-09-10 22:43:27 系
Mode:STA02 Ts=00h01m00s
R:32dB-132dB WEIGHT:A F
LAeq= 43.8dB LCeq= 50.4dB
LZeq= 52.2dB SEL = 43.8dB
Lmax= 49.4dB L5 = 46.4dB
L10 = 46.3dB L50 = 42.5dB
L90 = 39.9dB L95 = 39.6dB
Lmin= 39.0dB SD = 3.0dB
LCpk= 75.4dB

No. 023 N:DATA0037_AITHUA
2017-09-10 22:57:36 南
Mode:STA02 Ts=00h01m00s
R:32dB-132dB WEIGHT:A F
LAeq= 41.1dB LCeq= 50.0dB
LZeq= 89.7dB SEL = 41.1dB
Lmax= 88.8dB L5 = 54.3dB
L10 = 51.7dB L50 = 42.5dB
L90 = 40.3dB L95 = 40.2dB
Lmin= 40.0dB SD = 4.2dB
LCpk= 69.8dB

No. 024 N:DATA0038_AITHUA
2017-09-10 23:12:51 西
Mode:STA02 Ts=00h01m00s
R:32dB-132dB WEIGHT:A F
LAeq= 42.1dB LCeq= 50.1dB
LZeq= 53.8dB SEL = 49.1dB
Lmax= 51.8dB L5 = 50.7dB
L10 = 49.9dB L50 = 39.3dB
L90 = 38.1dB L95 = 37.8dB
Lmin= 36.9dB SD = 4.3dB
LCpk= 77.6dB

No. 025 N:DATA0039_AITHUA
2017-09-10 23:28:04 北
Mode:STA02 Ts=00h01m00s
R:32dB-132dB WEIGHT:A F
LAeq= 43.3dB LCeq= 51.8dB
LZeq= 88.6dB SEL = 43.3dB
Lmax= 84.5dB L5 = 51.4dB
L10 = 50.1dB L50 = 46.7dB
L90 = 42.3dB L95 = 42.2dB
Lmin= 41.7dB SD = 3.4dB
LCpk= 82.3dB

湖南求是检测科技有限公司

噪声检测原始记录表

QSJC-RF-TR-15

单位名称: 郴州雄风环保科技有限公司 地址: 郴州市北湖区郴县村工业园
 声级计型号及编号: AWA6228 108131 108183 风速仪型号及编号: AC826 01641916 01641919 风速(m/s): 1.3 功能区类别: Ⅱ类
 任务编号: 2017.09.09 天气状况: 晴
 检测日期: 2017.09.09 风速(m/s): 1.3 功能区类别: Ⅱ类
 方法依据: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 《社会生活环境噪声排放标准》GB 22337-2008 其它

测点编号	检测点名称	检测时段	主要声源	Leq 值, dB(A)			结果	测点分布示意图及简要说明
				测量值	背景值	修正值		
	东面厂界外1米处	9:23-9:24	生产噪声	53.1			53.1	
	南面厂界外1米处	9:26-9:27	生产噪声	54.0			54.0	
	西面厂界外1米处	10:12-10:13	生产噪声	53.9			53.9	
	北面厂界外1米处	10:31-10:32	生产噪声	52.2			52.2	
	东面厂界外1米处	22:24-22:25	生产噪声	44.1			44.1	
	南面厂界外1米处	22:35-22:36	生产噪声	41.8			41.8	
	西面厂界外1米处	22:50-22:51	生产噪声	43.4			43.4	
	北面厂界外1米处	23:04-23:05	生产噪声	42.7			42.7	
	以下空旷							

校准器型号及编号: AWA6221A / 1005405
 检测前校准值: 93.8 dB(A) 检测后校准值: 92.8 dB(A)

检测人员: 刘建新 审核: 罗石伟
 日期: 2017年9月15日 第1页共2页

No.010 昼 N:DATA0024_AIHUA
 2017-09-09 09:23:41
 Mode:STA02 Ts=00h01m00s
 R:32dB-132dB WEIGHT:A F
 LAeq= 53.1dB LCeq= 55.1dB
 LZeq= 56.8dB SEL = 59.1dB
 Lmax= 58.7dB L5 = 57.1dB
 L10 = 56.3dB L50 = 52.5dB
 L90 = 48.8dB L95 = 48.1dB
 Lmin= 45.2dB SD = 3.6dB
 LCpk= 79.4dB

No.014 夜 N:DATA0028_AIHUA
 2017-09-09 22:24:04
 Mode:STA02 Ts=00h01m00s
 R:32dB-132dB WEIGHT:A F
 LAeq= 44.1dB LCeq= 50.8dB
 LZeq= 73.6dB SEL = 48.9dB
 Lmax= 50.3dB L5 = 49.5dB
 L10 = 48.2dB L50 = 43.8dB
 L90 = 38.6dB L95 = 38.4dB
 Lmin= 37.6dB SD = 4.1dB
 LCpk= 74.3dB

No.011 N:DATA0025_AIHUA
 2017-09-09 09:36:54
 Mode:STA02 Ts=00h01m00s
 R:32dB-132dB WEIGHT:A F
 LAeq= 54.8dB LCeq= 55.9dB
 LZeq= 87.6dB SEL = 54.8dB
 Lmax= 81.3dB L5 = 56.7dB
 L10 = 56.5dB L50 = 53.9dB
 L90 = 50.4dB L95 = 49.3dB
 Lmin= 48.0dB SD = 2.5dB
 LCpk= 79.9dB

No.015 N:DATA0029_AIHUA
 2017-09-09 22:35:58
 Mode:STA02 Ts=00h01m00s
 R:32dB-132dB WEIGHT:A F
 LAeq= 41.8dB LCeq= 49.4dB
 LZeq= 51.4dB SEL = 41.8dB
 Lmax= 45.5dB L5 = 45.1dB
 L10 = 43.6dB L50 = 40.2dB
 L90 = 37.7dB L95 = 37.3dB
 Lmin= 36.6dB SD = 2.6dB
 LCpk= 78.4dB

No.012 N:DATA0026_AIHUA
 2017-09-09 10:12:36
 Mode:STA02 Ts=00h01m00s
 R:32dB-132dB WEIGHT:A F
 LAeq= 53.9dB LCeq= 55.7dB
 LZeq= 65.5dB SEL = 61.6dB
 Lmax= 58.1dB L5 = 56.1dB
 L10 = 55.6dB L50 = 53.6dB
 L90 = 51.1dB L95 = 50.4dB
 Lmin= 48.2dB SD = 2.8dB
 LCpk= 77.4dB

No.016 N:DATA0030_AIHUA
 2017-09-09 22:50:12
 Mode:STA02 Ts=00h01m00s
 R:32dB-132dB WEIGHT:A F
 LAeq= 43.4dB LCeq= 50.1dB
 LZeq= 54.8dB SEL = 43.4dB
 Lmax= 47.2dB L5 = 46.5dB
 L10 = 46.1dB L50 = 42.5dB
 L90 = 40.2dB L95 = 40.0dB
 Lmin= 39.7dB SD = 2.4dB
 LCpk= 75.9dB

No.013 N:DATA0027_AIHUA
 2017-09-09 10:31:53
 Mode:STA02 Ts=00h01m00s
 R:32dB-132dB WEIGHT:A F
 LAeq= 52.2dB LCeq= 54.9dB
 LZeq= 70.4dB SEL = 52.2dB
 Lmax= 57.6dB L5 = 53.8dB
 L10 = 53.5dB L50 = 51.7dB
 L90 = 49.7dB L95 = 49.1dB
 Lmin= 48.2dB SD = 2.2dB
 LCpk= 76.9dB

No.017 N:DATA0031_AIHUA
 2017-09-09 23:04:21
 Mode:STA02 Ts=00h01m00s
 R:32dB-132dB WEIGHT:A F
 LAeq= 42.7dB LCeq= 49.7dB
 LZeq= 85.5dB SEL = 45.7dB
 Lmax= 82.6dB L5 = 48.7dB
 L10 = 47.5dB L50 = 42.5dB
 L90 = 38.8dB L95 = 38.5dB
 Lmin= 37.8dB SD = 3.6dB
 LCpk= 73.5dB



报告编号: QSC2018-0086

湖南求是检测科技有限公司

检测报告

项目名称: 郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀
贵金属清洁高效回收项目验收监测 (补测噪声)

委托单位: 郴州雄风环保科技有限公司

检测类别: 验收监测

报告日期: 2018年4月13日

湖南求是检测科技有限公司

地址: 长沙市高新区欣盛路 673 号 (411000) 电话(Tel): +86-0731-85578507
传真(FAX): +86-0731-84140180 邮箱: QSTEST2014@163.com 网页: <http://www.cshsj.com>

检测报告

报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。
- 2、本报告只对本次检测数据负责。
- 3、送样委托分析，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我公司提出。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。



报告编号: QSJC2018-0086

检测报告

一、基本情况

采样时间	2018年4月12日	检测时间	2018年4月12日
检测人员	肖义铭、罗石伟		
采样地点	郴州市资兴市		
采样方法	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008		
备注	1) 检测结果的不确定度: 未评估 2) 偏离标准方法程度: 无 3) 非标方法使用情况: 无 4) 其他: 检测结果低于方法检出限时, 在其结果后面加上L表示。		

二、检测方法及仪器

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
噪声	厂界噪声 L(A)eq	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计	30~130 dB(A) (检测范围)

三、检测结果

3.1 噪声检测结果

检测点位	检测项目	监测时间	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
柏林工业园管委会(敏感点)	厂界噪声	2018年4月12日	53.3	42.6

-----报告结束-----

报告编制: 张迪 报告审核: 张新 报告签发: 谭勇
 时间: 2018.4.13



报告编号： QSJ2018-0086

检测报告

附件：噪声监测点位示意图



附件 20：“三同时”阶段性验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”阶段性验收登记表

填表单位（盖章）：		湖南求是检测技术有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：				
建设项目	项目名称	郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目						建设地点	永兴柏林工业园区					
	行业类别	危险废物治理[7724]						建设性质	变更					
	设计生产能力	20 万 t/a		建设项目开工日期	2013		实际生产能力	20 万 t/a		投入试运行日期	2017-6			
	投资总概算（万元）	200000 万元						环保投资总概	/		所占比例（%）	/		
	环评审批部门	湖南省环保厅（湘环函【2012】218 号）/郴州市环境保护局						批准文号	郴环函[2017]13 号		批准时间	2017-2-23		
	初步设计审批部门	/						批准文号	/		批准时间	/		
	环保验收审批部门	湖南省环保厅						批准文号	/		批准时间	/		
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		环保设施监测单位	湖南求是检测技术有限公司						
	实际总投资	200000 万元						实际环保投资	/		所占比	/		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	50	固废治理（万元）	1750	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/		
新增废水处理能（t/d）	/						新增废气处理能力（Nm ³ /h）	/		年平均工作时	7200 小时			
建设单位	湖南鑫南风安全环保科技有限公司		邮政编码	/		联系电话	/		环评单位	湖南绿鸿环境科技有限责任公司				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定产生总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	1108.425	/	/	1108.425	/	/	/	/	/	
	冰铜渣	/	/	/	2217.099	/	/	2217.099	/	/	/	/	/	
	废气处理渣	/	/	/	598.996	/	/	598.996	/	/	/	/	/	
	污泥（废水污泥）	/	/	/	204.619	/	/	204.619	/	/	/	/	/	
	污关与染的项物其他有	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1） 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；危险废物产生量——吨/年

附件 21: 监督性监测资料

IMA
2015180863U
有效期至2018年1月

44

永兴县环境监测站 监测报告

永环监监字[2017]073号

样品名称: 废气
被检单位: 郴州雄风环保科技有限公司

二〇一七年十月十六日



监测报告说明

1. 本报告无本站公章、骑缝章、计量认证章无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
3. 委托方如对监测报告结果有异议，收到本监测报告之日起十日内向我站提出。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。

永兴县环境监测站

地 址：永兴县永兴大道

邮 编：423300

电 话：0735-5521356

传 真：0735-5522313

1、样品基本情况

样品名称及类型	废气
被检单位	郴州雄风环保科技有限公司
采样时间	2017年9月19日
分析项目	见表2
分析时间	2017年9月19日—9月30日
备注	

2、监测仪器及分析方法

表2

监测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号
二氧化硫	电位电解法	HJ/T 57-2000	崂应 3012H 型烟尘/气测试仪
烟尘	重量法	GB/T16157-1996	崂应 3012H 型烟尘/气测试仪
砷	污染源废气 砷 氢化物发生 原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2003年)	AFS-933 原子荧光光度计 (北京吉天仪器有限公司)
铅	固定污染源排气中铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2003年)	AA-7000 原子吸收分光光度计

3、废气监测数据

监测点位	分析项目及结果 (mg/m ³)								标干流量 (Nm ³ /h)
	二氧化硫		砷		铅		烟尘		
	实测浓度	折算浓度	实测浓度	折算浓度	实测浓度	折算浓度	实测浓度	折算浓度	
碱液喷淋塔出口	4	154	0.0167	0.432	0.0074	0.28	2.3	69.32	34660
环境条件	含氧量: 20.7%								

编制: 刘毅华 审核: [Signature] 签发: 钟浩东
 日期: 2017.10.16 日期: 2017.10.16 日期: 2017.10.16

附件 22：项目环境保护距离内搬迁情况说明

关于郴州雄风环保科技有限公司
低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目
环境保护距离内搬迁工作相关情况的说明

湖南省环保厅：

郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目位于郴州市永兴县柏林工业园，目前该工业园园区红线范围内的搬迁工作已完成，园区雄风公司片区环境保护距离内的搬迁工作也已经完成（雄风公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目环评批复中要求环境保护距离内的搬迁工作已完成）。但园区整体环境保护距离内搬迁工作还没有完成，目前柏林工业园正在积极搬迁中，预计在 2018 年 12 月份完成全部环境保护距离内的搬迁工作，我园区一定尽快落实环境保护距离内的搬迁工作，恳请贵厅予以支持！

永兴经济开发区柏林工业园管理办公室

2018 年 5 月 4 日

附件 23： 四家企业整合情况说明

关于郴州雄风环保科技有限公司整合入园 的相关情况说明

根据《永兴县金银稀贵金属再生金属产业发展总体规划（2010-2020）》《永兴县稀贵金属产业整合升级方案》等规划和方案要求，郴州雄风环保科技有限公司在 2011 年整合了县域内 4 家企业（永兴县仙水有色金属有限公司、永兴县鑫辉冶炼有限公司、永兴县恒泰冶炼厂、永兴县长乐金属有限公司），根据永政发（2013）3 号《关于关闭取缔永兴县顺达冶炼有限公司等 82 家冶炼企业的决定》文件要求，该 4 家企业已全部关闭取缔到位。特此说明！

附件： 1、永政发（2013）3 号

2、《低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收》项目合作共建框架协议



附件 24：阶段性验收复查会会议纪要

郴州雄风环保科技有限公司
低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目
竣工环境保护（噪声、固废）阶段性验收复查会会议纪要

2018年5月3日，湖南省环境保护厅在永兴县组织召开郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目竣工环境保护（噪声、固废）现场阶段性验收复查会，参加会议的单位有湖南省环境监测中心站、湖南省环境监察局、湖南省固废站、郴州市环境保护局（监察支队、环评审批科、固废站）、永兴县环境保护局（监察支队、环评审批股、固废站、监测站）、永兴柏林园区管委会、湖南求是检测科技有限公司（监测单位）、湖南绿鸿环境科技有限责任公司（环评单位）、郴州雄风环保科技有限公司（建设单位）（名单附后）。审查前对建设项目进行了现场检查，会上与会代表听取了项目建设工程环保执行情况的报告和监测单位对本项目竣工环境保护阶段性验收监测报告的介绍，现场检查了环境保护设施的建设与运行情况，审阅并核对了有关资料，经讨论，形成如下会议纪要。

一、项目基本情况

郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目，位于永兴县柏林工业园，2012年7月，湖南省环境保护科学研究院编辑完成了《郴州雄风稀金属材料有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目环境影响报告书》，并于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。

建设过程中，郴州雄风环保科技有限公司根据实际情况对原环评批复的内容进行了变更，雄风公司将原6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。2017年2月受郴州雄风环保科技有限公司委托，湖南绿鸿环境科技有限责任公司完成了《低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》的编制。该项目于2017年2月23日以“郴环函[2017]13号”取得郴州市环境保护局的批复。项目已经建成的设备设施（即本次验收范围）有：微波脱砷车间、富氧熔炼车间、锌回转窑车间、铅电解车间、湿法预处理车间、锗回收车间、铋回收车间、贵金属车间氧化焙烧车间、硒碲车间、银电解车间、给排水管网、循环给水系统等公用工程；各废气处理设施、废水处理设施、一般固废和危险固废暂存设施，车间、设备隔声、减振和降噪等环保工程。项目没有建成的有（不在本次验收范围，下次建成后另行验收）：底+侧吹炉、碳酸锌烘干煅烧工段、砷还原炉、汞回收、制酸系统和

污酸处理站。项目噪声、固废主要环保设施：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单要求建设的 11 个危险废物渣库和一般固废临时渣库，低噪声设备等。

二、环境保护执行情况

该项目按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场所》（GB15562.2-1995）设置了标识标牌，所有危险废物均依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局令 第5号）设置处置台账和转移联单，危险废物的运输已委托有资质的车辆与人员运营（详见附件）。做到了对危险废物的产生、贮存、运输、处置全过程的监督和记录，保证危险废物得到妥善处置。项目产生的噪声通过合理布局、隔声、减振、降噪等措施后排放等环保设施。

三、验收监测结果

1. 噪声

监测期间：4 个厂界噪声监测点昼间、夜间最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

2. 固体废物

(1) 厂内综合利用的固体废物：

项目火法冶炼工序产生的合金渣进入铅电解工序，次氧化锌进入锌回收工序；铅阳极泥进入锑铋回收工序；锑铋回收工序反射炉熔炼渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，银锌渣进入贵金属回收工序，氯化铅（锌）渣进入锌回收工序，烟灰返回铋反射炉火法冶炼工序，熔渣返回火法冶炼工序；贵金属回收工序还原熔炼渣、氧化精炼渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，烟灰返回火法冶炼工序；碲回收工序浸出渣、净化渣均返回火法冶炼系统；锗回收工序浸出渣返回火法冶炼系统，沉淀锌渣进入锌回收工序；锌回收工序铅泥（浸出渣）返回火法冶炼工序；清洗沉淀池沉淀渣作为生产原料返回生产工序。

(2) 需要委托有资质单位处理的危险废物：

火法冶炼工序冰铜渣、锌回收工序镉渣、铅电解工序锡渣、铜渣、锑铋回收工序铜渣、碱液喷淋系统处理废气后经压滤分离后产生的废水处理渣、污水处理站污泥、废弃包装物、废弃劳保用品，属于危险废物，已委托外售给有资质的单位处理。

(3) 需要委托处理的一般固体废物：

火法冶炼工序烟化炉产生的水淬渣属于一般固体废物，外售给了相关企业，生活垃圾集中收集后由当地环卫部门处置。

四、结论

会议经过项目单位及监测单位汇报后，相关管理部门结合现场检查、提问及相互讨论后，形成如下会议纪要：

(1) 该项目已建成工序情况符合环评相关建设要求，未建工序不影响该项目已建成工序相应环保设施的运行，已建成工序的排污总量不超过环评批复中的排污总量；

(2) 该项目所涉及的危险废物均按照环评报告书上的相关要求进行了规范化管理；

(3) 该项目已按照环评批复中的要求完成了环境保护距离内的搬迁工作；

(4) 雄风公司根据永兴县政府关于产业整合升级的相关要求，整合了县域内其他 4 家企业（永兴县仙水有色金属有限公司、永兴县鑫辉冶炼有限责任公司、永兴县恒泰冶炼厂、永兴县长乐金属有限公司），目前这四家企业已经全部关停拆除到位；

(5) 属地环保局在日常的检查中，没有发现雄风公司涉及违法违规、周边投诉等行为。其对企业进行了监督性监测，无超标现象，市县环保局已经出具同意阶段性验收的预审意见；

(6) 雄风公司废水废气已经完成自行验收并向社会公众进行了依法信息公开，并做好了自行监测相关工作，除未建成的工序外，在实施的过程中，雄风公司严格按照环评批复的相关要求，严格落实环保“三同时”的相关要求。

(7) 省环境监测中心站出具了该项目阶段性环保竣工验收技术审查意见。

该项目环境保护手续齐全，各项环保设施落实到位，噪声监测结果达到验收执行标准要求，危险废物得到妥善处置，项目噪声、固废环境保护措施符合阶段性环境保护竣工验收条件。

五、相关建议

(1) 企业要进一步加强对废气、废水、固废、噪音等污染防治设施的日常管理，确保外排污染物稳定达标；要增强环境风险意识，确保环境安全。

(2) 企业要进一步规范危险废物的标识标牌、分类堆存等规范化管理工作；

(3) 市县环保部门要加强对该企业的日常环保监管工作，督促企业切实提高自主守法水平，稳定运行污染防治设施，做到达标排放；

六、 验收组名单(附件)

表四 建设项目竣工环境保护验收验收组名单

	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	潘永峰	郴州市环保局	副队长	潘永峰
(副组长)	刘助斌	郴州市环保局	副队长	刘助斌
成员	曾昭静	省固废站	班班长	曾昭静
	杨松	省环境监测站	高工	杨松
	吴阳丹	市环保局固废站	副站长	吴阳丹
	朱楚清	市环保局审批科	副科长	朱楚清
	叶心	市环保局审批科	副科长	叶心
	杨建	郴县环保局	固废站站长	杨建
	朱清	郴县环保局	监察中队	朱清
	钟清香	郴县环保局	监测站	钟清香
	刘莹	郴县环保局	审批科	刘莹
	杨利平	郴州市科技局	负责人	杨利平
	白学平	郴州市环保局	付班	白学平
	陈明	雄风公司		陈明
	唐和平	CHWA公司	副总	唐和平
	尹劲	绿湾公司		尹劲
	刘飞	监测公司		刘飞

验收组

2018年5月3日

附件 25：阶段性验收会会议纪要

郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目竣工环境保护（噪声、固废）阶段性验收竣工环境保护现场验收及技术审查会议纪要

2018年4月12日，湖南省环境保护厅在永兴县组织召开郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目竣工环境保护（噪声、固废）现场阶段性验收及技术审查会，参加会议的单位有湖南省环境监测中心站、郴州市环境保护局、永兴县环境保护局、湖南求是检测科技有限公司(监测单位)、郴州雄风环保科技有限公司(建设单位)（名单附后）。审查前对建设项目进行了现场检查，会上与会代表听取了项目建设工程环保执行情况的报告和监测单位对本项目竣工环境保护阶段性验收监测报告的介绍，现场检查了环境保护设施的建设与运行情况，审阅并核实了有关资料，经讨论，形成如下会议纪要。

一、项目基本情况

郴州雄风环保科技有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目，位于永兴县柏林工业园，2012年7月，湖南省环境保护科学研究院编辑完成了《郴州雄风稀贵金属材料有限公司低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目环境影响报告书》，并于2012年7月18日以“湘环评[2012]218号”取得湖南省环境保护厅的批复。

建设过程中，郴州雄风环保科技有限公司根据实际情况对原环评批复的内容进行了变更，雄风公司将原6万t/a低品位复杂物料综合利用生产线扩建为20万t/a低品位复杂物料综合利用生产线。2017年2月受郴州雄风环保科技有限公司委托，湖南绿鸿环境科技有限责任公司完成了《低品位复杂物料稀贵金属清洁高效回收项目建设内容变更环境影响说明》的编制。该项目于2017年2月23日以“郴环函[2017]13号”取得郴州市环境保护局的批复。项目总投资200000万元(其中环保投资6070万元)，占地

面积 0.135km²。主要建设内容包括：砷回收车间、富氧熔炼车间、底加侧熔炼车间、危废渣库、原料仓库、锌回转窑车间、活性氧化锌煅烧车间、铅电解车间、湿法预处理车间、锆回收车间、危废渣库、铋回收车间、锆焙烧车间、危废渣库、贵金属车间酸化焙烧车间、硒碲车间、银电解车间；给排水管网、循环给水系统等公用工程；各废气处理设施、废水处理设施、一般固废和危险固废暂存设施，车间、设备隔声、减振和降噪等环保工程。项目底+侧吹炉、汞回收、碳酸锌烘干煅烧工段、砷还原炉、制酸系统和厂内污酸处理站未建设。项目主要生产规模为：99.99%电铅 19625.26t/a、99.992%精铋锭 2958.18t/a、99.99%银锭 165.16t/a，99.99%金粉 1.6t/a，99.99%碲锭 180.45t/a，99.90%硒粉 62t/a，99.9%电积镓 7.69t/a，99.99%铟 25.21t/a，99.9%、粗三氧化二砷 1631.03t/a、铋白 1754.91t/a、七水硫酸锌 12503.46t/a、二氧化锆 43.73t/a、粗硒粉 12.32t/a、焦铋酸钠 72.31t/a、铂钯粉 0.82t/a、海绵铜 817.7t/a。项目噪声、固废主要环保设备按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单要求建设的 11 个危险废物渣库和一般固废临时渣库，低噪声风机等设施。

二、环境保护执行情况

该项目按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场所》（GB15562.2-1995）设置了标识标牌，所有危险废物均依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局令 第5号）设置处置台账和转移联单，危险废物的运输已委托有资质的车辆与人员运营（详见附件）。做到了对危险废物的产生、贮存、运输、处置全过程的监督和记录，保证危险废物得到妥善处置。

项目产生的噪声通过合理布局、隔声、减振、降噪等措施后排放等环保设施。

三、验收监测结果

1. 噪声

监测期间：4 个厂界噪声监测点昼间、夜间最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

2. 固体废物

项目火法冶炼工序产生的合金渣进入铅电解工序，次氧化锌进入锌回收工序；铅阳极泥进入锑铋回收工序；锑铋回收工序反射炉熔炼渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，银锌渣进入贵金属回收工序，氯化铅（锌）渣进入锌回收工序，烟灰返回锑反射炉火法冶炼工序，熔渣返回火法冶炼工序；贵金属回收工序还原熔炼渣、氧化精炼渣返回火法冶炼工序，碲渣进入碲回收工序，烟灰返回火法冶炼工序；碲回收工序浸出渣、净化渣均返回火法冶炼系统；锗回收工序浸出渣返回火法冶炼系统，沉淀锌渣进入锌回收工序；锌回收工序铅泥（浸出渣）返回火法冶炼工序；清洗沉淀池沉淀渣作为生产原料返回生产工序。

火法冶炼工序冰铜渣、锌回收工序镉渣、铅电解工序锡渣、铜渣、锑铋回收工序铜渣、碱液喷淋系统处理废气后经压滤分离后产生的废水处理渣、污水处理站污泥、废弃包装物、废弃劳保用品，属于危险废物，需委托外售给有资质单位处理。

火法冶炼工序冰铜渣、锌回收工序镉渣、铅电解工序锡渣、铜渣、锑铋回收工序铜渣、碱液喷淋系统处理废气后经压滤分离后产生的废水处理渣外售郴州钒涛化工有限公司处置。废弃包装物、废弃劳保用品外售给湖南衡兴环保科技开发有限公司处置。

火法冶炼工序烟化炉产生的水淬渣属于一般固体废物，外售给湖南安仁南方水泥有限公司；生活垃圾集中收集后由当地环卫部门处置。

四、验收结论

该项目环境保护手续齐全，各项环保设施落实到位，噪声监测结果达到验收执行标准要求，危险废物得到妥善处置，项目噪声、固废环境保护措施符合竣工环保验收条件。

五、存在问题

验收报告应增加补充危险废物运输单位及人员车辆的资质，补充监测项目周边环境敏感点噪声，验收报告中应补充检测数据的原始记录表。

六、会议建议

(1)加强废气、废水、固废污染防治设施的日常管理，确保外排污染物稳定达标；

(2)完善厂区雨污分流设施，保证厂区雨水不直接外排。

(3)进一步增强环境风险意识，杜绝环境风险事故的发生。

验收组

2018年4月12日