

# 建设项目“三合一”环境影响 报告表

(污染影响类)

项目名称：贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目  
建设单位（盖章）：贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司  
编制日期：二零二二年四月

中华人民共和国生态环境部制

# 建设项目“三合一”环境影响 报告表

(污染影响类)

项目名称：贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目

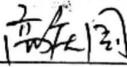
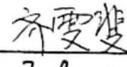
建设单位（盖章）：贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司

编制日期：二零二二年四月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1650793924000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	o3d31		
建设项目名称	贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目		
建设项目类别	39-085金属废料和碎屑加工处理; 非金属废料和碎屑加工处理		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司		
统一社会信用代码	9152262659079169XA		
法定代表人 (签章)	刘克林		
主要负责人 (签字)	刘美华		
直接负责的主管人员 (签字)	刘美华		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	贵州金诚环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91520100065773864U		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
高庆国	08356643506660051	BH 002569	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
齐雯斐	全文	BH 008467	
高庆国	技术审核	BH 002569	



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



编号: 0009236  
No.:

仅限贵州省贵阳市贵田工贸有限公司  
渣资源化综合利用项目使用



持证人签名:  
Signature of the Bearer

高庆国

管理号: 08356643506660051  
File No.:

姓名: 高庆国  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1971年9月  
Date of Birth  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type  
批准日期: 2008年5月11日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2008年9月14日  
Issued on



## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

姓名	高庆国	个人编号	100044545619		身份证号	650300197109273432	
参保缴费 情况	参保险种	现参保地社保经办机构	缴费状态	参保单位名称	缴费起止时间	实际缴费月数	中断月数
	企业职工基本养老保险	贵阳市市本级	参保缴费	贵州金诚环保科技有限公司	201904-201904 201906-202203	35	1
	失业保险	贵阳市市本级	参保缴费	贵州金诚环保科技有限公司	201904-201904 201906-202203	35	1
	工伤保险	贵阳市市本级	参保缴费	贵州金诚环保科技有限公司	201904-201904 201906-202203	35	1

打印日期：2022-04-01

- 提示：1、如对您的参保信息有疑问，请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



(业务电子专用章)



## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 贵州金诚环保科技有限公司（统一社会信用代码 91520100065773864U）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 高庆国（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 08356643506660051，信用编号 BH002569），主要编制人员包括 高庆国（信用编号 BH002569）、齐雯斐（信用编号 BH008467）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：贵州金诚环保科技有限公司

· 2022年4月24日



## 编制单位承诺书

本单位 贵州金诚环保科技有限公司（统一社会信用代码 91520100065773864U）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
- 7.补正基本情况信息

承诺单位(公章)：贵州金诚环保科技有限公司



## 编制人员承诺书

本人高庆国（身份证件号码650300197109273432）郑重承诺：本人在贵州金诚环保科技有限公司（统一社会信用代码91520100065773864U）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.从业单位变更的
- 3.调离从业单位的
- 4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5.编制单位终止的
- 6.被注销后从业单位变更的
- 7.被注销后调回原从业单位的
- 8.补正基本情况信息

承诺人（签字）：高庆国

2022年4月24日

## 一、建设项目基本情况

<b>建设项目名称</b>	贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目		
<b>项目代码</b>	/		
<b>建设单位联系人</b>	刘美华	<b>联系方式</b>	18673827686
<b>建设地点</b>	贵州省黔东南州岑巩县思旸镇岑巩县工业园区		
<b>地理坐标</b>	( 108 度 46 分 10.01 秒, 27 度 14 分 14.75 秒)		
<b>国民经济行业类别</b>	C4210 金属废料和碎屑加工处理	<b>建设项目行业类别</b>	三十九、废弃资源综合利用业 42—85 金属废料和碎屑加工处理 421
<b>建设性质</b>	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	<b>建设项目申报情形</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
<b>项目审批（核准/备案）部门</b>	/	<b>项目审批（核准/备案）文号</b>	/
<b>总投资（万元）</b>	135	<b>环保投资（万元）</b>	9.3
<b>环保投资占比（%）</b>	6.89	<b>施工工期</b>	2
<b>是否开工建设</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/> 是：	<b>用地（用海）面积（m<sup>2</sup>）</b>	2100
<b>专项评价设置情况</b>	无		
<b>规划情况</b>	<p>贵州岑巩经济开发区的前身为岑巩县思州工业园区，于 2003 年 2 月经州人民政府批准成立，2008 年 7 月更名为黔东南循环经济工业区岑巩县工业园区，2012 年 6 月首批挤进全省“511”民营经济示范园区，2012 年 8 月升格为贵州省级经济开发区，2013 年 4 月被列入贵州省 30 个重点产业园区，2014 年 3 月被列为贵州省循环经济示范园区，2015 年 11 月年经贵州省人社厅认定为返乡农民工创业示园区。</p> <p>岑巩县工业园力争通过 5-10 年的努力，建设成为“一轴二翼三区”、“八大产业”(一轴：从思阳镇至园区核心区的轴线；两翼：北面长冲、南面大榕的园区两翼产业区；三区：长冲原材料产业园、思阳轻型加工园、大榕产业转移园)。八大产业：</p>		

	<p>电冶产业、矿产资源加工业、新型建材加工业、精细化工产业、农产品及特色食品产业、林产工业、轻纺业、电子产业、旅游商品加工业及协调发展的循环经济产业园区。2011年8月获得了黔东南州工信委关于岑巩县工业园区产业发展规划的批复：州工信字【2011】108号。</p> <p>贵州岑巩经济开发区总体规划面积30.23平方公里，划分为“一区六园”(原材料和装备制造产业园、化工产业园、电子轻纺产业园、食品药品产业园、文化产业园、物流和高新技术产业园)，重点打造以冶金、装备制造、化工、电子轻纺、新型建材、特色农产品、文化旅游商品及商贸物流为一体的生态型现代产业基地，建成全省乃至全国资源深加工基地、循环经济示范基地、贵州东部原材料工业基地和承接产业转移示范区。</p>
<p>规划环境影响 评价情况</p>	<p>岑巩县工业园于2011年由陕西省城乡规划设计研究院广州分院编制《岑巩工业园控制性详细规划》，并于2011年1月21日通过州级评审，2011年4月获得黔东南州人民政府关于岑巩县工业园控制性详细规划的批复：黔东南府函【2011】50号。</p> <p>2011年8月获得了黔东南州工信委关于岑巩县工业园区产业发展规划的批复：州工信字【2011】108号。</p> <p>2011年岑巩县人民政府委托广州大学和华南理工大学共同对工业园进行环境影响评价工作，并于2011年6月获得贵州省环境保护厅关于贵州省岑巩县工业园控制性详细规划环境影响报告书的审查意见（黔环函【2011】207号）。</p> <p>经过多年的开发，园区得到进一步发展。根据《中华人民共和国环境保护法》中有关环境影响后评价的要求及《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》要求，本着对环境负责的态度，岑巩县工业园管委会委托重庆九天环境影响评价有限公司对工业园进行跟踪性环境影响评价工作。并于2018年10</p>

	<p>月 23 日获得贵州省环境保护厅关于贵州省岑巩县工业园控制性详细规划环境影响跟踪评价工作建议的函（黔环函【2018】337 号）。</p>
<p><b>规划及规划环境影响评价符合性分析</b></p>	<p>本项目位于黔东南州岑巩工业园区长冲片区。根据贵州岑巩县工业园控制性详细规划，岑巩工业园规划以有色、冶金等行业为基础，致力打造集传统加工、高薪产业、冶金、化工、机械制造加工、服务等行业于一体的生态型现代化产业基地。规划布局三个片区（长冲片区、大榕片区、思旸镇片区）和一个园区核心区，其中的大榕片区属于黔东循环经济工业区的一部分。</p> <p>长冲片区发展以资源导向型企业为主的工业组团，在现有的铁合金、锰合金工业企业基础上，引入其他的再生金属冶炼产品、有色金属产业、建材行业等企业，并注重引进现有铁合金、锰合金企业的上下游企业，完善资源加工型企业的产业链。</p> <p>思旸镇片区以发展劳动密集型产业为主的工业组团，主要发展玩具制造业、钟表行业、食品加工业、服装加工业、农产品加工业等污染少，对镇区居民影响较少的以消耗劳动力为主的产业。该组团以承接珠三角的制造业转移产业为主。</p> <p>大榕片区为新建的创新产业组团，该区主导产业为技术导向型的软件行业、化妆品行业、电子信息业、IT 产品制造、生物医药等产业类型及资金导向型的汽车行业、机械行业等产业。逐步发展为岑巩工业园的重要产业类型。</p> <p>本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业”，将原有项目产生的废渣综合利用，属于铁合金、锰合金企业的下游企业，项目与长冲片区的产业定位相符合。</p>
<p><b>其他符合性分析</b></p>	<p><b>一、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）中“C4210 金属废料和碎屑加工处理”，依据《产业结构调整指</p>

导目录（2019 年本）》中第四十三：环境保护与资源节约综合利用中的“25、尾矿、废渣等资源综合利用及配套装备制造”，本项目属于鼓励类；本项目不在《自然资源开发利用限制和禁止目录（2021 年本）》之列，因此，本项目符合国家产业政策。

## 二、与《省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》符合性分析

根据环境保护部文件环评[2016]95 号文《关于印发“十三五”环境影响评价改革实施方案的通知》，“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单。

表 1 建设项目“三线一单”符合性判定

内容	符合性分析	是否满足
生态保护红线	项目位于岑巩县工业园区长冲片区。周边 500m 范围内无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，且项目未处于贵州省生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求	符合
资源利用上线	项目营运过程中主要能源为水、电，且项目不涉及开采，能源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求	符合
环境质量底线	项目所在地大气环境、水环境、声环境质量能够满足相应标准要求。营运后，项目生产用水经沉淀后回用，项生活污水依托原有设施进行处理；因此，符合环境质量底线要求。	符合
负面清单	根据“贵州省生态环境厅关于印发《贵州省建设项目环境准入清单管理办法（试行）》的通知”（黔环通〔2018〕303 号），本项目不属于环境准入禁止审批类（红线）清单。	符合

## 三、与黔东南州“三线一单”符合性分析

根据《黔东南州生态环境分区管控“三线一单”实施方案》（黔东南府发〔2020〕9 号）全州共划定 206 个生态环境分区管控单元。其中：优先保护单元 123 个，包括生态保护红线、自然保护区、饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区；重点管控单元 63 个，主要包括经济开发区、工业园

区、中心城区等经济发展程度较高的区域；一般管控单元 20 个，为优先保护单元、重点管控单元以外的区域。生态环境分区管控总体要求如下：

**（一）优先保护单元以生态环境保护为主。**

依法禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设。其中：

1、生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，严格禁止任何单位和个人擅自占用和改变用地性质，鼓励按照规划开展维护、修复和提升生态功能的活动。

2、生态保护红线外的一般生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。按照生态空间用途分区，依法依规进行允许、限制、禁止的产业和项目类型的准入管控。

3、从严控制生态空间转为城镇空间和农业空间，禁止生态保护红线空间违法转为城镇空间和农业空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。

**（二）重点管控单元以生态修复和环境污染治理为主。**

应优化空间布局，不断提升资源利用效率。加强污染物排放控制和环境风险防控，严格落实区域及重点行业的污染物允许排放量。对于环境质量不达标的管控单元，落实现有各类污染源污染物排放削减计划和环境容量增容方案。

**（三）一般管控单元原则上以生态环境保护与适度开发相结合为主。**

开发建设中主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善。

本项目位于岑巩县工业园区长冲片区属于岑巩县的重点管控单元，本项目建设和运营时需加强污染物排放控制和环境风险防控，严格落实区域及重点行业的污染物允许排放量。

项目所在区域以发展工业企业为主，属于重点管控单元，

项目运营期产生的废气、废水、噪声、固废经采取可靠有效的防治措施后，均能满足国家及地方相关控制标准，经过影响分析论证，不会改变现有的环境功能区划，符合（黔东南府发〔2020〕9号）要求。

。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 一、项目由来

贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司成立于 2012 年，地处贵州省黔东南苗族侗族自治州岑巩县工业园区，生产销售高碳铬铁、工业硅生产销售，原材料、矿产品、焦炭购销。

2012 年，投资新建 2×16500kVA 矿热炉年产 6 万吨高碳铬铁项目。委托广东省清远市环境工程设计研究所编制了《贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司 2×16500kVA 矿热炉年产 6 万吨高碳铬铁项目环境影响报告书》，并于 2014 年 12 月 30 日取得贵州省环保厅批复文件（黔环审[2014]150 号）。

本项目是在原有项目中新增一条废渣综合利用生产线。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于“C4210 金属废料和碎屑加工处理”。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中三十九、废弃资源综合利用业 42—85 金属废料和碎屑加工处理 421，本项目需做环境影响报告表。目前正在完善环评手续，故无项目立项文件。

### 二、项目基本情况

**（1）项目名称：**贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目

**（2）项目性质：**扩建

**（3）建设地点：**岑巩县工业园区

**（4）建设单位：**贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司

**（5）项目总投资：**135 万元

### 三、项目建设内容

本项目主要对原年产 6 万吨高碳铬铁生产线新增一条废渣跳选工艺，对原项目精整加工过程产生的废渣进行跳汰分选。工程内容主要由 2 台破碎机，2 台跳汰机、2 台皮带输送机及 1 台铲车组成，其供配电、给排水、环保工程等辅助工程依托厂区现有设施。利用现有厂区原料用地空地，不新增占地，不新增职工。主要建设项目组成见表 1。

表 1 本项目组成一览表

序号	项目组成	工程名称	主要工程内容及规模		备注	
1	主体工程	废渣破碎洗选生产线	新增一条废渣跳选工艺对出铁口产品精整加工过程中产生的废渣进行处理		新建	
		原料仓库	依托原项目原料仓库，原料仓库占地10800m <sup>2</sup> ，原有项目年加工废渣约100000t，本项目占地2100m <sup>2</sup> ，原料库剩余容积完全可容纳。		依托	
4	公用工程	给水	由园区管网供给		依托	
		排水	本项目排水采用雨污分流，跳汰废水经沉淀池处理后循环回用，除尘废水随废渣进入跳汰机，不外排。初期雨水通过原有雨水收集池进行收集。		沉淀池新建，初期雨水收集池依托原有	
		供电	由园区供应		依托	
4	环保工程	废气处理设施	破碎粉尘	跳汰分选后的废渣粒径0.5-1cm，破碎过程中产生的无组织粉尘量极少	/	
		废水处理设施	跳汰废水	经沉淀池处理后回用		新建
			初期雨水	依托现有初期雨水池（9000m <sup>3</sup> ）一座		依托
		固废处理设施	跳汰废渣	废渣收集后运至海南环保进行处置		/
			废机油	废机油经收集后存放在厂区现有危废暂存间（12m <sup>2</sup> ），交由有资质单位集中处理		依托

四、主要设备

表 2 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量
1	粉碎机	2
2	跳汰机	2
3	传送带	2
4	铲车	1

五、主要原辅料

本项目为扩建项目，原料主要来源于原项目中高碳铬铁产品中的废渣。

表 3 主要原料用量和产品方案表

序号		名称	单位	消耗量	来源
1	原料	废渣	t/a	100000	原项目精整加工过程中产生的废渣
2	产品	含铁合金	t/a	15000	

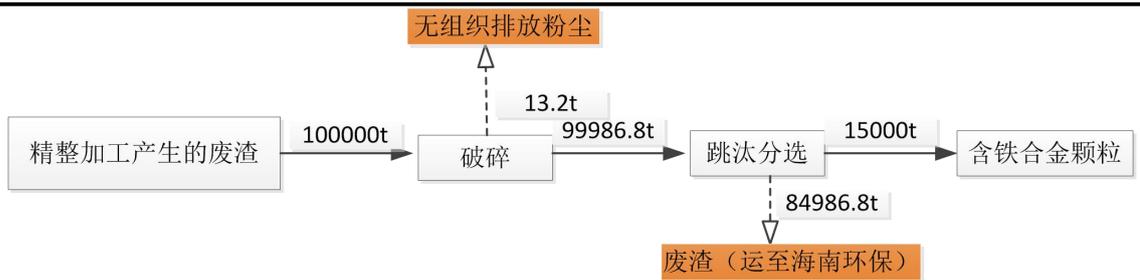


图 1 本项目物料平衡图 (t/a)

## 六、项目总平面布置

本项目主要为生产区，办公区、生活区均依托原有项目。本项目南侧均为废渣库，便于废渣直接运至破碎区进行破碎，减少原料的运输对环境的影响。项目力求在满足规划要求、符合安全、环保卫生等要求的前提下，充分利用空间，坚决贯彻执行十分珍惜和合理利用土地的国策，因地制宜，合理布置，提高土地利用效率，符合规范要求。

综上，项目平面布置较为合理。

## 七、公用工程

### 1、供水

本项目供水由市政自来水管网供给，本项目属于扩建项目，扩建后新增废水主要为洗选跳汰用水、降尘用水、初期雨水等。

1) 跳汰机用水：本项目在对废渣进行洗选的过程中会产生跳汰废水，用水量约 115m<sup>3</sup>/d，回用量约 100m<sup>3</sup>/d，经过沉淀池进行沉降处理后回用于洗选废渣，不外排。

2) 降尘用水：本项目在对废渣破碎阶段会产生少量无组织粉尘，需对其进行洒水降尘，此部分用水量约 10m<sup>3</sup>/d，废水全部随废渣进入跳汰机，无废水排放。

3) 初期雨水：为预防厂区环境污染物随降雨径流对周围地表水、地下水环境的影响，按照雨污分流原则，对厂区初期雨水进行收集。初期雨水经雨水池收集后回用于跳汰补充用水，不外排。本项目利用现有厂区南边空地，不新增占地。

贵州省黔东南的暴雨强度公式：

$$q = \frac{1346.557 \times (1 + 0.698 \lg P)}{(t + 8.643)^{0.598}}$$

式中：q——暴雨强度（升/秒 公顷）；

P——重现期，取两年；

t——降雨历时，取 15min。

计算结果  $q=245L/(S \cdot hm^2)$

初期雨水量计算公式为：

$$Q = q \times \psi \times F \times T$$

式中：Q——初期雨水量（ $m^3$ ）

T——初期雨水收集时间 15~30min，设计取 15min。

q——设计暴雨强度， $245L/(S \cdot hm^2)$

$\Psi$ ——径流系数，本设计取 0.6。

F——汇水面积（ $hm^2$ ）

本项目利用现有厂区南边空地，不新增占地，约为  $0.21hm^2$ ，该区域初期雨水量计算为  $27.78m^3$ 。

本项目初期雨水依托厂区原有的  $9000m^3$  初期雨水池进行收集，后回用于厂区生产。

## 2、排水

本项目采取雨污分流制，初期雨水依托原有的初期雨水池收集后回用于厂区的生产，不外排；本项目降尘用水全部随废渣进入跳汰机；洗选过程会产生跳汰废水，跳汰废水经沉淀池沉淀处理后作为跳汰用水，循环使用，不外排。本项目生产废水全部回用，不排放。

### ① 降尘用水

本项目破碎过程中会产生少量无组织粉尘，本项目采用洒水降尘，用水量约  $10m^3/d$ ， $0.2m^3/d$  在跳汰过程中蒸发损耗， $9.8m^3/d$  随含铁废渣一同进入洗选工序。

### ② 跳汰用水

经过破碎后的废渣和水混合进入跳汰机，通过跳汰机进行跳汰分选，跳选过程中含铁合金颗粒和废渣分离，含铁合金颗粒通过皮带传输后收集，剩下的不含铁的废渣收集后运至南海环保。本项目跳汰用水量约  $115m^3/d$ ，跳汰过程补充新鲜水用量为  $5m^3/d$ ，在跳汰过程中，其中约有  $100m^3/d$  的废水进入沉淀池沉降处

置后回用于生产，2m<sup>3</sup>/d 在跳汰过程中蒸发损耗，13m<sup>3</sup>/d 随废渣带走。

表 4 本项目用水、排水统计一览表

用水项目	用水定额	用水规模	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	排水量 (m <sup>3</sup> /d)	排水量 (m <sup>3</sup> /a)	去向
跳汰机用水	/	/	115	100	33000	经过沉淀池进行沉降处理后回用于洗选废渣
降尘用水	/	/	10	9.8	3234	
合计			125	137.58	45401.4	

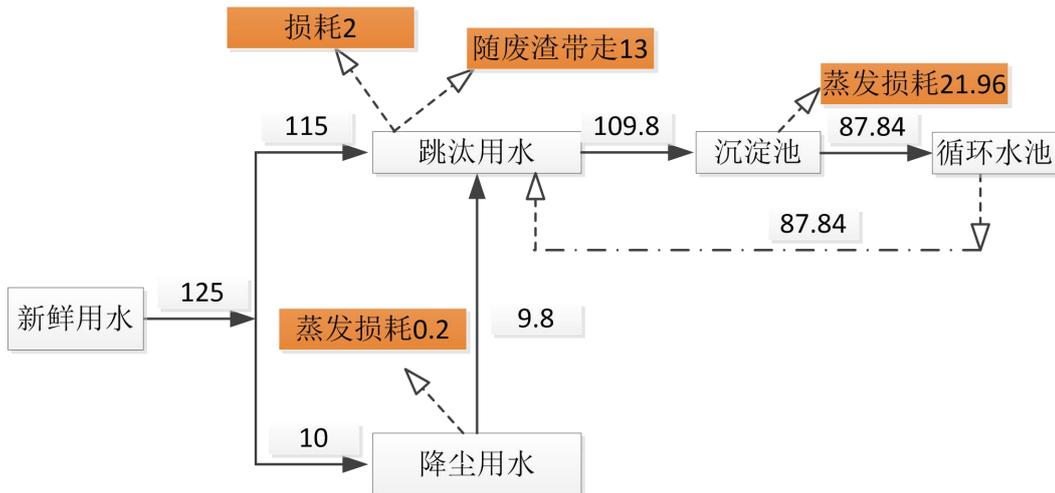


图 2 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

表 5 扩建后全厂用水、排水统计一览表

用水项目	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	排水量 (m <sup>3</sup> /d)	排水量 (m <sup>3</sup> /a)	去向
生产用水池	749	308	101640	经中和沉淀处理后进入油 水循环池处理后回用于生 产
喷洒、冲地用水	10	1	330	
化验用水	1	0.8	264	经化粪池处理后进入园区 污水处理厂处理
生活用水	20	16	5280	
跳汰机用水	115	100	33000	经过沉淀池进行沉降处理 后回用于洗选废渣
降尘用水	10	9.8	3234	
合计	905	435.6	143748	

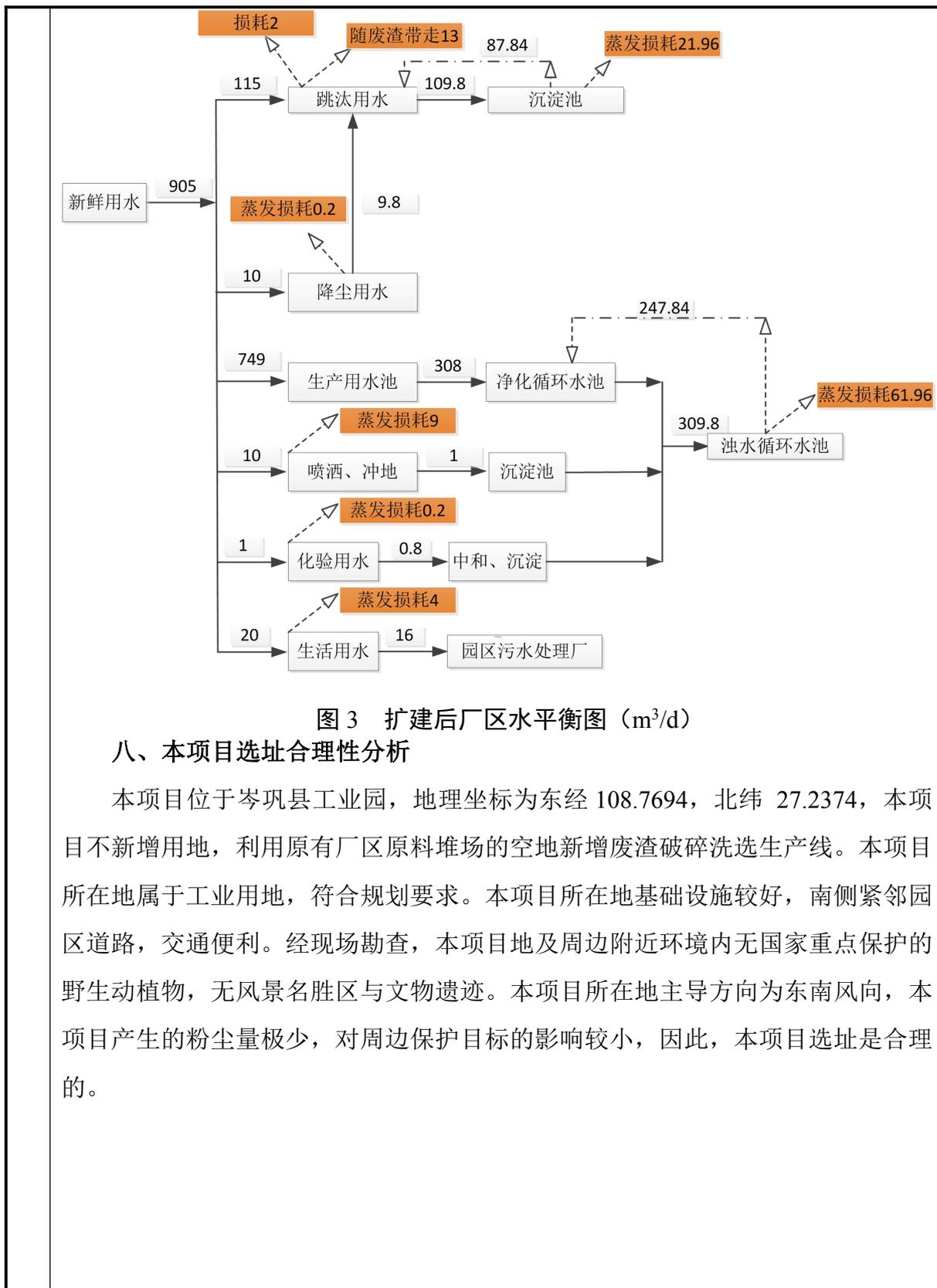


图 3 扩建后厂区水平衡图 (m³/d)

### 八、本项目选址合理性分析

本项目位于岑巩县工业园，地理坐标为东经 108.7694，北纬 27.2374，本项目不新增用地，利用原有厂区原料堆场的空地新增废渣破碎洗选生产线。本项目所在地属于工业用地，符合规划要求。本项目所在地基础设施较好，南侧紧邻园区道路，交通便利。经现场勘查，本项目地及周边附近环境内无国家重点保护的野生动植物，无风景名胜区与文物遗迹。本项目所在地主导方向为东南风向，本项目产生的粉尘量极少，对周边保护目标的影响较小，因此，本项目选址是合理的。

**施工期：**

本项目主要为对精整加工产生的废渣进行资源化利用，减少原料的消耗，原项目建筑设施将全部保留。施工期主要施工内容为生产设备进行安装。施工期产生的少量粉尘、施工期生活污水、施工活动噪声及安装设备产生的废弃包装材料和施工人员的少量生活垃圾。施工期工艺流程及产污环节图见下图：

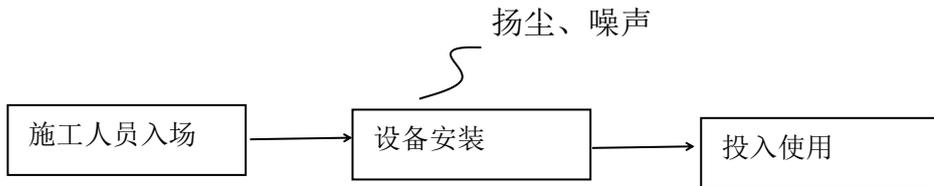


图 4 施工期建筑施工流程及产污流程

**营运期：**

营运期生产工艺流程及产污环节见下图。

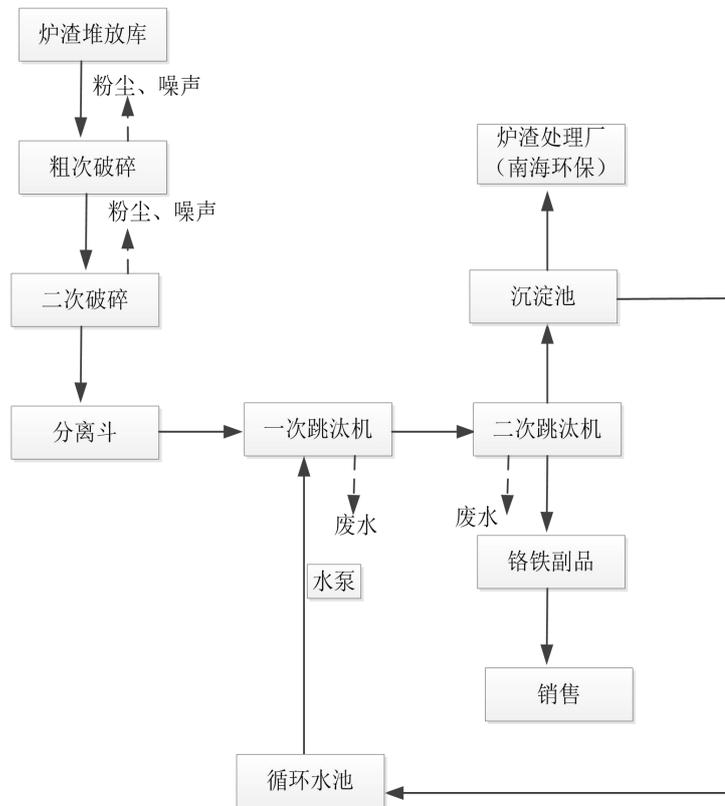


图 5 营运期生产工艺流程及产污环节图

	<p><b>工艺说明：</b></p> <p><b>(1) 破碎</b></p> <p>本项目废渣依托厂区原有原料库进行储存，先经破碎机进行破碎，经两次破碎机破碎后的废渣再经皮带输送至跳汰机。此过程主要产生废气、噪声。</p> <p><b>(2) 跳汰分选</b></p> <p>经破碎后的废渣进入跳汰机进行跳汰洗选，利用含铁合金颗粒与废渣的比重差对含铁合金进行回收，此过程主要产生废水、噪声。</p>																	
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目主要对原年产 6 万吨高碳铬铁生产线新增一条废渣跳选工艺，对原项目精整加工过程产生的废渣进行跳汰分选，属于扩建项目。</p> <p><b>一、原有项目概况：</b></p> <p>贵州省岑巩县吉田工贸有限公司成立于 2012 年，地处贵州省黔东南苗族侗族自治州岑巩县工业园区，生产销售高碳铬铁、工业硅生产销售，原材料、矿产品、焦炭购销。</p> <p>2012 年，投资新建 2×16500kVA 矿热炉年产 6 万吨高碳铬铁项目。委托广东省清远市环境工程设计研究所编制了《贵州省岑巩县吉田工贸有限公司 2×16500kVA 矿热炉年产 6 万吨高碳铬铁项目环境影响报告书》，并于 2014 年 12 月 30 日取得贵州省环保厅批复文件（黔环审[2014]150 号）。</p> <p>原项目职工 46 人，全年工作天数 330 天，全厂全天 24 小时连续生产。</p> <p><b>二、原有项目的组成情况</b></p> <p>主要工程组成情况见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 6 原项目工程内容一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="260 1529 1388 1977"> <thead> <tr> <th>工程类别</th> <th>工程内容及规模</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">主体工程</td> <td>原料车间，包括原料库、加工和自动输运与进料、原料破碎，面积 10800m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>冶炼车间，建设 1 座 16500KVA 半封闭矿热炉，生产能力 3000/a，面积 2400m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">辅助工程</td> <td>水淬渣临时堆放场，面积 1296m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>成品仓库，面积 792m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>矿热炉冷却水循环系统，循环水池容积 7800m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>浊水循环水池( 560m<sup>3</sup>)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">公用工程</td> <td>泵房、机修(300m<sup>2</sup>)</td> </tr> <tr> <td>变压器间、配电间 400m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>办公室（1200m<sup>2</sup>）、宿舍与食堂（1094m<sup>2</sup>）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">环保工程</td> <td><b>废气处理</b></td> </tr> <tr> <td>1 套除尘系统，除尘效率约 92%，烟囱高 19.2m(直径 2m) 出铁口设置集气罩收集烟气，并入炉内烟气排放管道，统一经旋风+</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	工程内容及规模	主体工程	原料车间，包括原料库、加工和自动输运与进料、原料破碎，面积 10800m <sup>2</sup>	冶炼车间，建设 1 座 16500KVA 半封闭矿热炉，生产能力 3000/a，面积 2400m <sup>2</sup>	辅助工程	水淬渣临时堆放场，面积 1296m <sup>2</sup>	成品仓库，面积 792m <sup>2</sup>	矿热炉冷却水循环系统，循环水池容积 7800m <sup>3</sup>	浊水循环水池( 560m <sup>3</sup> )	公用工程	泵房、机修(300m <sup>2</sup> )	变压器间、配电间 400m <sup>2</sup>	办公室（1200m <sup>2</sup> ）、宿舍与食堂（1094m <sup>2</sup> ）	环保工程	<b>废气处理</b>	1 套除尘系统，除尘效率约 92%，烟囱高 19.2m(直径 2m) 出铁口设置集气罩收集烟气，并入炉内烟气排放管道，统一经旋风+
工程类别	工程内容及规模																	
主体工程	原料车间，包括原料库、加工和自动输运与进料、原料破碎，面积 10800m <sup>2</sup>																	
	冶炼车间，建设 1 座 16500KVA 半封闭矿热炉，生产能力 3000/a，面积 2400m <sup>2</sup>																	
辅助工程	水淬渣临时堆放场，面积 1296m <sup>2</sup>																	
	成品仓库，面积 792m <sup>2</sup>																	
	矿热炉冷却水循环系统，循环水池容积 7800m <sup>3</sup>																	
	浊水循环水池( 560m <sup>3</sup> )																	
公用工程	泵房、机修(300m <sup>2</sup> )																	
	变压器间、配电间 400m <sup>2</sup>																	
	办公室（1200m <sup>2</sup> ）、宿舍与食堂（1094m <sup>2</sup> ）																	
环保工程	<b>废气处理</b>																	
	1 套除尘系统，除尘效率约 92%，烟囱高 19.2m(直径 2m) 出铁口设置集气罩收集烟气，并入炉内烟气排放管道，统一经旋风+																	

		布袋除尘器除尘后通过 19.2m 高烟囱排放
		原料破碎采用进料控制与湿法破碎相结合的环保措施
废水工程		化粪池(80m <sup>3</sup> ) 处理后, 排放至园区污水管网, 进入园区污水处理厂处理
		事故应急水池(100m <sup>2</sup> )
		初期雨水进入冷却循环水池, 经处理后循环利用, 不外排
防噪		设备隔声、消声、减振
固体废物		临时渣场(1296m <sup>2</sup> )
		除尘器下方设置储存区
		密闭式配灰仓, 除尘灰加湿高压成球后配入原料再利用

### 三、原有项目主要设备

表 7 原项目主要生产设备一览表

序号	设备名称及型号	数量
1	矿热炉, 矮烟罩, 半封闭式还原电炉, 16500KVA	1 台
2	炉用变压器 HTSSP20- 16500	1 台
3	动力变压器, 1000KVA	1 台
4	自动配料系统	1 套
5	自动进料系统	1 套
6	双梁行车	4 辆
7	装载车	4 辆
8	运输车	4 辆
9	地磅	2 座
10	铁水模	40 个
11	供水系统	4 套

### 四、原有项目主要原辅料

表 8 原项目原辅料使用情况一览表

类别	用途	名称	单位	消耗量
原辅料	生产用原料	铬矿	t/t 产品	2.23
	调整炉况、渣型	硅石	t/t 产品	0.2
	还原剂	焦炭	t/t 产品	0.45
	电力传导	电极糊	t/t 产品	0.025
能源	提供能量	电	t/t 产品	3200

### 五、原有项目工艺流程

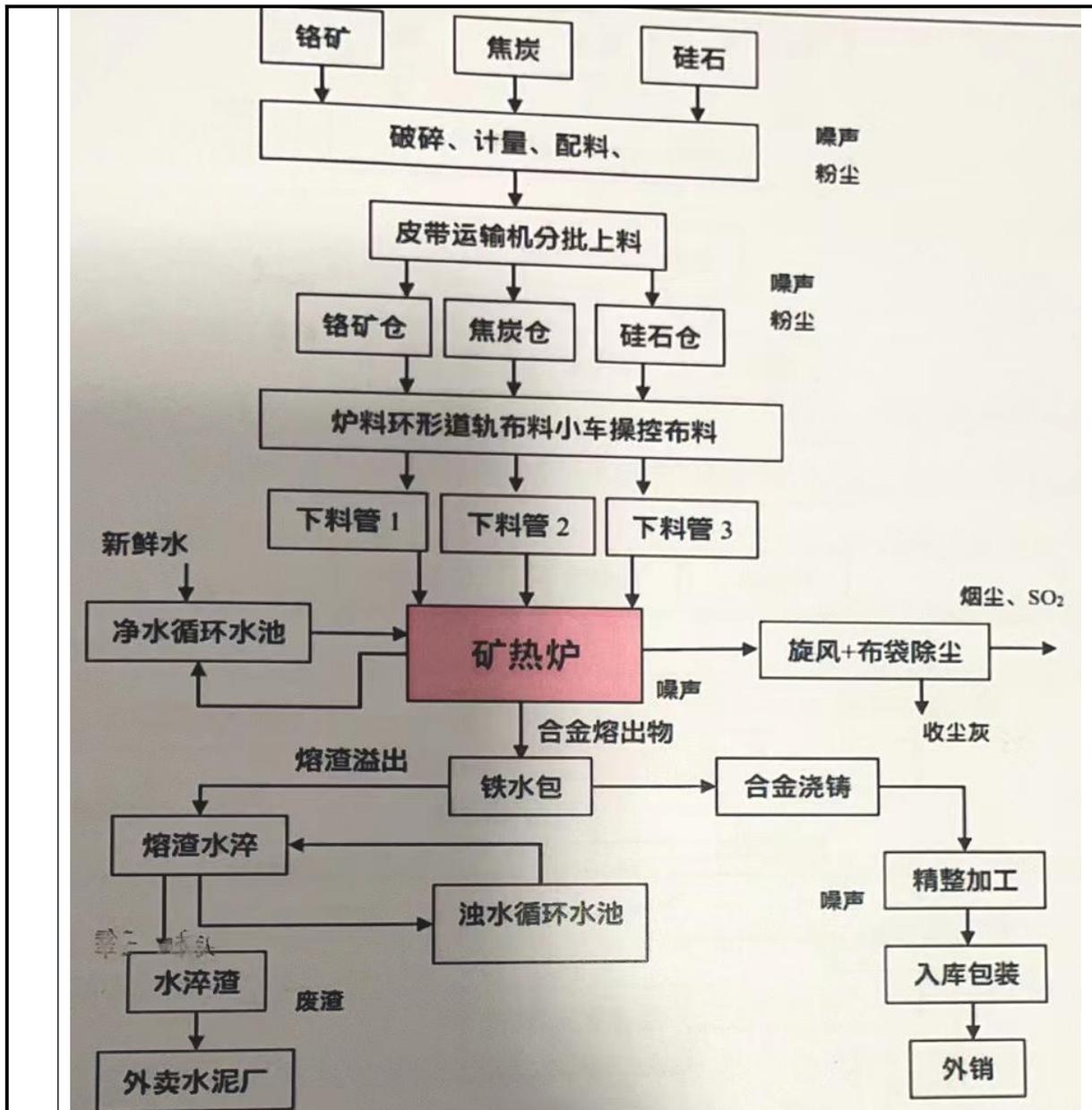


图 6 原有项目生产工艺流程图

## 六、原有项目主要环保措施

### 1、废气及防治措施

#### (1) 矿热炉冶炼环节废气

##### ①矿热炉有组织排放烟气

矿热炉有组织排放烟气包括电炉产生的原始炉气、出铁口废气。

电炉产生的原始炉气，随着矮烟罩逸出到炉口时，原始烟气和空气混合后完全燃烧，同时放出大量的热能，燃烧后的烟气进入烟罩；出铁口出铁为间断操作，

采用烟罩捕集烟气，与冶炼炉烟气一同处理。烟气经 U 型冷却管道+布袋除尘器处理后经 19.2m 高的烟囱排放。

②矿热炉出铁口及冶炼废气无组织排放烟气

正常工况下，冶炼炉有部分烟气未能被烟罩捕集而逸散到车间厂房内。出铁口尚有部分烟气未能被烟罩捕集而逸散到车间厂房内。厂房采用敞开式结构，在车间内洒水降尘。

(2) 原料储存、配料粉尘、运输粉尘

原料储存、配料、运输过程中会产生少量粉尘，采取洒水措施。

表 9 原项目废气排放达标情况

名称	排放方式	全厂排放量
有组织排放	废气量 (m <sup>3</sup> /a)	1.67*10 <sup>9</sup>
	粉尘 (t/a)	21.79
	SO <sub>2</sub> (t/a)	76.38
无组织排放	粉尘 (t/a)	67
	SO <sub>2</sub> (t/a)	15.36

2、废水及防治措施

(1) 生活污水

生活污水经化粪池处理后排入园区管网，进入污水处理厂处理，不外排。

(2) 生产废水

冷却水经冷却循环水池处理后循环利用，不外排，冲渣水经浊水循环水池处理后，循环利用，不外排。

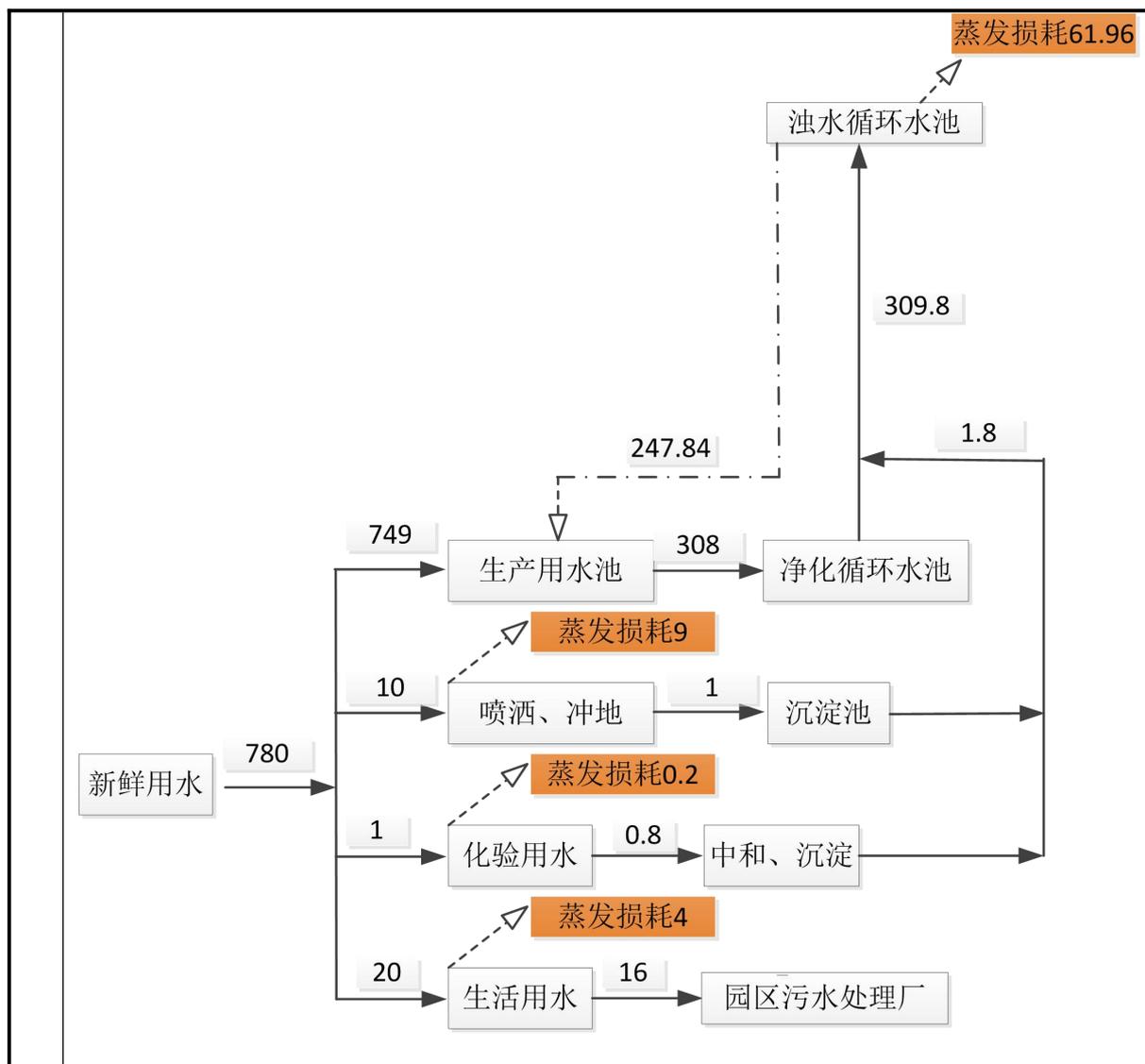


图 7 原有项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### 3、固体废物及防治措施

原项目固废主要有冶炼废渣、除尘灰、废炉渣以及生活垃圾。

#### (1) 冶炼废渣

原项目在冶炼过程中矿热炉冶炼废渣（水淬渣）年产生量的为 38550t 渣中主要为铬化物、SiO<sub>2</sub> 等。

原项目产生的水淬渣暂存于厂区临时堆场后运输至七里冲渣场进行堆放。

#### (2) 除尘灰

原项目布袋除尘系统收集的除尘灰约 17087.82t/a，收集的除尘灰暂存于专用库房，除尘灰中含有一定的铬铁元素，除尘灰经加湿高压成球后配入原料再使用。

### **(3) 废炉渣**

原项目矿热炉在大修时需要更换耐火砖材料，大修频率约为 3~5 年一次，一次产生废炉渣 536t/a，废炉渣属一般工业固体废物，送七里冲渣场进行处理。

### **(4) 冲渣循环水池污泥**

冲渣循环水池每两年清理一次，次产生污泥量约 12t/a 污泥运往园区七里冲渣场进行处理。

### **(5) 废电极**

原项目废电极年产生量为 1.5t/a 废电极回用于生产，不外排。

### **(6) 生活垃圾**

按每人每天 0.5kg，年工作日 330 天计算，劳动定员 46 人，则生活垃圾产生量为 23kg/d、7.59t/a，统一收集后运送至环卫部门指定处。

### **(7) 废矿物油、废机油**

原项目产生的废矿物油、废机油，属危险固废，按《国家危险废物名录》，废矿物油产生量约为 0.2t/a，环评要求委托有相关资质的公司处理。

## **4、噪声及防治措施**

根据《贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司 2×16500KVA 矿热炉年产 6 万吨高碳铬铁项目环境影响后评价》监测数据，原项目厂界四周噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

### **与项目有关的原有环境问题如下：**

本项目运行期会产生少量废机油，依托厂区现有危废暂存间进行储存，建议建设单位按照有关规定规范危险废物台账管理，及时与具有危废处置资质单位签订委托处置协议。

。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、水环境质量现状

本项目涉及的地表水为南侧约 3000m 的龙江河和约 270m 的苏家沟小河，本次评价引用黔东南州生态环境局公开发布的《2020 年黔东南州环境状况公报》，2020 年度，黔东南州主要河流“两江一河”共布设 43 个监测断面（岑巩县监测点为龙江河（天堂(滑石电站)）），水质达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准的断面有 43 个，水质优良率为 100%。

#### 2、环境空气质量现状

本次评价采用黔东南州生态环境局公开发布的《2020 年黔东南州环境状况公报》作为基本污染物环境质量现状数据，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 六项基本污染物 2020 年岑巩县环境质量现状数据详见表 10。

表 10 2020 年岑巩县环境空气质量现状评价表

污染物	平均时段	百分位数	现状浓度	(GB3095-2012) 及其修改单二级标准限值 (ug/m <sup>3</sup> )	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均		4	60	达标
NO <sub>2</sub>			7	40	达标
PM <sub>10</sub>			37	70	达标
PM <sub>2.5</sub>			23	35	达标
CO	24h 平均	第 95	1300	4000	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8h 值	第 90	78	160	达标

由表 11 可知，岑巩县六项基本污染物全部达标，按照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1 的要求，六项基本污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，故本项目所在区域为达标区。

#### 3、声环境质量现状

本项目位于岑巩县工业园，厂界 50m 范围内无声环境敏感目标，经现场踏勘，本项目所在区域声环境质量主要是受园区企业生产过程中产生的噪声影响，声环境质量能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，

#### 4、生态环境

本项目所在地及附近地区属于工业园区，现主要植被为人工绿化植被，附近无需特别保护的野生动植物，也无文物保护单位。

区域环境质量现状

环境要素	保护对象	保护内容 (户/人)	坐标		相对厂址方位	相对厂界距离/m	环境功能区或保护级别
			X	Y			
大气环境	马桑坪	41/144	108.7595	27.2402	W	643m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中二级标准
	牌楼坡	10/47	108.7733	27.2292	SE	927m	
声环境	本项目周边200m范围内无声环境敏感点					《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准	
地表水环境	龙江河	小河	108.7734	27.2134	南侧	3000m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
	苏家沟小河	小河	108.7699	27.2343	南侧	270m	
地下水环境	马桑坪水井		--	--	NW	800m	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准
生态环境	本项目周边200m范围内		植被、草地			--	
土壤环境	防治占地及占地外0.05km范围内土壤恶化						
污染物排放控制标准	<b>1、废气</b> <b>施工期：</b> 粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准。						
	<b>运营期：</b> 本项目在运营过程中，仅在废渣破碎工序产生少量无组织废气，其主要成分为颗粒物，无组织厂界执行《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表7限值；具体详见表12。						

表11 大气污染物综合排放标准(摘录) 单位: mg/m<sup>3</sup>

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

表 12 大气污染物排放标准

执行标准	污染物	无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>
《铁合金工业污染物排放标准》 (GB28666-2012)	颗粒物	1.0
	铬及其化合物	0.006

**2、噪声**

**施工期：**

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相应标准，见表 13，

表 13 （GB12523-2011）标准限值 单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

**运营期：**

运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）3 类标准，见表 14。

表 14 标准限值 单位：dB（A）

标准	类别	昼夜	夜间
GB12348-2008	3 类	65	55

**3、废水：**

施工人员洗手污水、入厕污水依托原有的化粪池处理后接入园区污水管网。

本项目运营期生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排，回用水执行《铁合金工业污染物排放标准》（GB 28666-2012）表 2 限值。

表 15 铁合金工业污染物排放标准 单位：mg/L

项目	PH	SS	CODcr	氨氮	石油类	TP	六价铬	总铬
（GB 28666-2012）表 2 限值	6-9	70	60	8	5	1.0	0.5	1.5

**4、固体废弃物：**

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

总量  
控制  
指标

根据国家规定的“十三五”期间污染排放总量控制指标有：1、大气环境污染物：二氧化硫，氮氧化物；2、水环境污染物：化学需氧量，氨氮。

本项目扩建部分新增废气主要为对废渣破碎产生的粉尘，其主要污染物为颗粒物，不在总量控制指标内。新增废水主要为洗选废渣产生的跳汰废水，其主要污染物为 SS，废水全部回用不外排，因此本项目不需要新申请总量排放指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工  
期环  
境保  
护措  
施

本项目扩建项目，主要对原有项目精整加工产生的废渣进行资源化利用，减少原料的消耗，原项目建筑设施将全部保留。

### 一、施工期环境影响分析及污染防治措施

施工期主要施工内容为在厂区原料库空地对生产设备进行安装，时间较短，施工人员为5人，施工期为2个月，施工人员不在厂区食宿。

#### 1、大气影响分析及污染防治措施

施工期废气主要为设备安装过程产生的少量粉尘及设备运输车辆产生的汽车尾气。

采取厂区洒水和设备轻抬轻放，进出车辆限速行驶、使用高标号汽油等措施后，粉尘和汽车尾气均对环境的影响较小。

#### 2、废水影响分析及污染防治措施

本项目施工期废水主要为施工人员入厕废水和洗手废水，用水量约为25L/d每人，本项目施工人员5人，则生活用水产生量为0.125m<sup>3</sup>/d，整个施工期废水产生量为6m<sup>3</sup>。施工期生活污水依托厂区原有化粪池处理后接入园区污水管网。

#### 3、噪声影响分析及污染防治措施

噪声主要来源于设备安装过程中器械碰撞产生的偶发性噪声，最大噪声在70dB(A)左右。施工人员轻抬轻放，减少碰撞声的产生，对环境影响较小，满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值，同时，禁止夜间施工。

施工期产生的环境影响是局部的、暂时的，通过加强管理，文明施工，可将施工期对环境产生的不利影响降到最小程度。

#### 4、固体废物影响分析及污染防治措施

施工期固体废物主要为施工人员的生活垃圾和设备包装材料，生活垃圾产生系数取0.5kg/d人，本项目施工人员5人，产生量为2.5kg/d。设备包装材料主要为纸箱，产生量约为10kg。

本项目整个施工期生活垃圾产生量为 150kg，包装垃圾产生量约为 10kg，收集后交由环卫部门处理，禁止外排。

本项目运营期产生的污染物主要有废气、废水、噪声和固体废物等。

### 一、废气

本项目运营期产生的废气主要为破碎粉尘（无组织排放）。

本项目运营期产生的破碎粉尘主要为废渣跳汰分选前破碎机破碎过程中产生的粉尘。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“42 废弃资源综合利用行业系数手册”的相关内容，铁矿渣破碎过程中颗粒物产污系数为 660 克/吨产品。本项目年产 15000t 产品，故产生颗粒物 9.9t/a，本项目通过洒水降尘可有效减少无组织粉尘的产生量，去除率取 85%，故破碎过程中无组织粉尘产生量约为 1.485t/a，排放速率为 0.5625kg/h。

表 16 本项目废气污染物产生及排放汇总表

产排污环节	污染物种类	排放状况			收集率%	治理工艺	去除率%	排放状况		
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>				排放量 t/a	排放速率	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
无组织排放	颗粒物	9.9	3.75	/	/	洒水降尘	85	1.485	0.5625	/

表 17 扩建完成后全厂废气污染物产生及排放一览表

名称	排放方式	全厂排放量
有组织排放	废气量 (m <sup>3</sup> /a)	1.67*10 <sup>9</sup>
	粉尘 (t/a)	21.79
	SO <sub>2</sub> (t/a)	76.38
无组织排放	粉尘 (t/a)	68.485
	SO <sub>2</sub> (t/a)	15.36

### 2、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，建设单位需对无组织废气进行定期监测，监测时间为每年至少一次。本项目监测纳入全厂监测计划，在全厂内各企业正常生产状况下进行，监测指标为颗粒物，监测位置为厂界上风向 1 个点，下风向及侧风向 3 个点。

### 二、废水

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

(1) 降尘用水

本项目破碎过程中会产生少量无组织粉尘，本项目采用洒水降尘，用水量约 10m<sup>3</sup>/d，0.2m<sup>3</sup>/d 在跳汰过程中蒸发损耗，9.8m<sup>3</sup>/d 随含铁废渣一同进入洗选工序，不外排。

(2) 跳汰用水

经过破碎后的废渣和水混合进入跳汰机，通过跳汰机进行跳汰分选，跳选过程中含铁合金颗粒和废渣分离，含铁合金颗粒通过皮带传输后收集，剩下的不含铁的废渣收集后运至南海环保。本项目跳汰用水量约 115m<sup>3</sup>/d，跳汰过程补充新鲜水用量为 5m<sup>3</sup>/d，在跳汰过程中，其中约有 100m<sup>3</sup>/d 的废水进入沉淀池沉降处置后回用于生产，不外排。2m<sup>3</sup>/d 在跳汰过程中蒸发损耗，13m<sup>3</sup>/d 随废渣带走，不外排。

(3) 初期雨水

通过前文计算，本项目所占地区域初期雨水量为 27.78m<sup>3</sup>，初期雨水依托厂区现有的雨水收集池（9000m<sup>3</sup>）进行收集，然后作为厂区生产补充用水使用，不外排。

2、监测要求

本项目废水全部回用于生产，无外排废水，因此，无需设废水监测点位。

三、声环境影响分析

本项目扩建后新增噪声主要来源于破碎机、跳汰机、皮带运输机等设备运行时产生的机器噪声，其声压级一般在 55~90dB（A）之间。

表 18 本项目主要设备噪声源减噪措施及效果表 单位：dB（A）

序号	设备名称	数量	设备噪声源强 dB(A)	治理措施	消减值 dB（A）	治理后声级 dB（A）
1	皮带运输机	2	55	选用低噪声设备，基础减震、消音器等消噪设施	5	50
2	破碎机	2	90		25	65
3	跳汰机	2	80		25	65

(2) 治理措施

为确保本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求，本项目拟采取以下治理措施：

### 1) 合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房内单独隔间内，尽可能地选择远离厂界的位置；对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，一般建筑物墙体可降低噪声级 5-25 分贝。

### 2) 防治措施

在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行减振。

3) 加强管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

## 2、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，建设单位还需对噪声进行定期监测，监测时间为每季度一次。本项目监测纳入全厂监测计划，在全厂内各企业正常生产状况下进行，监测指标为  $Leq$ ，监测位置为厂界东、南、西、北侧。

## 四、固体废物

本项目运营期间主要固体废物为跳汰废渣、废机油等。由于本项目职工依托厂区工作人员调配，不新增工作人员，故本项目不新增生活垃圾。

### (1) 跳汰废渣

来源于本项目“破碎+洗选”工艺后产生的废渣，产生量为 84986.8t/a，收集后运至南海环保处置。

### (2) 危险固废

本项目生产过程中由于设备维修可能会产生废机油，预计年产生量约 0.01t/a，依托厂区原有危废暂存间（12m<sup>2</sup>）进行储存，定期由生产厂家回收利用。根据《国家危险废物名录》（2021 版），设备维修产生的废机油属于废矿物油与含矿物油废物（HW08），主要有可燃、毒害、难降解等安全、环保危险性。

根据环境保护部公告 2017 年第 43 号《建设项目危险废物环境影响评价指南》中要求，本项目产生的危险废物产生、收集、贮存、运输、处置及各环节采取的污染防治措施具体见表 19。

表 19 本项目固体废物产生及处置情况汇总表

类型	排放源	产生情况	治理措施
淘汰废渣	废渣	84986.8t/a	收集后运至南海环保处置
危险废物	废机油	0.01t/a	依托厂区现有危废暂存间，定期交由有资质单位集中处理

表 20 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序 / 装置	形态	主要成分	有害成分	产生周期	危险特性*	污染防治措施	排放量 t/a
1	废机油	HW08	900-201-08	0.01	生产过程	液态	机油	机油	每 30 天	T/In	交由有资质单位清运处置	0

表 21 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
2	危废暂存间	废机油	HW08	900-201-08	西北侧	12m <sup>2</sup>	桶装	0.01t/a	每 30 天

(2) 危险废物暂存间应采取以下防护措施

- I、厂内应建有专门的危险废物储存设施；
- II、危险废物必须先储存在容器内，容器上必须粘贴相应的标签；
- II、危险废物外运前应进行检验，确保通相关单位预订接受的危险废物一致，并登记注册；

IV、做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库及出库日期、接收废物单位名称；

V、必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；危废暂存间基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$  cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s，应设置防漏裙脚或储漏盘。

VI、危险废物应分类分区贮存在危废暂存间。同时环评要求加强生产管理人员安全卫生教育工作，不得随意丢弃固体废弃物，防止对项目周边环境造成污染。经过上述措施处置之后，项目的固体废弃物对环境影响较小。

#### 五、地下水环境影响分析

本项目为废弃资源综合利用业项目，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中“附录 A 地下水环境影响评价分类表”，项目属 IV 类项目，由该导则“4.1 一般性原则”：“IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价”，因此，本次环评不开展地下水环境影响评价。

#### 六、土壤环境影响分析

本项目占地面积约 0.21hm<sup>2</sup>，占地规模为小型（ $\leq 5$  hm<sup>2</sup>），建设项目所在地为园区工业用地，不存在旱地等土地敏感目标，土壤环境敏感程度为不敏感。

对照“国民经济行业代码（GB/T4574-2017）”，项目行业类别及代码为“C4210 金属废料和碎屑加工处理”，主要影响为污染影响型。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（实行）》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，项目属于“环境和公共设施管理业—一般工业固体废物处置及综合利用（除采取填埋和焚烧方式以外的）；废旧资源加工、再生利用”，确定为 III 类建设项目，本项目占地面积约 0.21hm<sup>2</sup>，占地规模为小型（ $\leq 5$  hm<sup>2</sup>），本项目所在地为园区工业用地，不存在旱地等土地敏感目标，土壤环境敏感程度为不敏感，因此，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

## 七、环境风险分析

项目产生的废机油具有易燃、易爆等特性，这些物质在贮运、使用以及废物处置过程中，有可能会通过泄露或人为事故等途径进入环境，对生态环境和人体健康造成危害。本次环评将针对项目生产的特点、原材料的化学性质以及可能发生的潜在事故进行风险分析与评价。

### 1、危险物质数量与临界量比值（Q）

本次评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 进行。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值即为 Q；当存在多种危险物质时，则按式 1 计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1、q2...qn —— 每种危险物质最大存在量，t；

Q1、Q2 ...Qn —— 每种危险物质的临界量，t。

当 Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

厂区危险物质最大存在量与其在附录 B 中的对应临界量的比值为 Q。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，项目涉及危险物质为废机油。危险物质总量与其临界量比值（Q），见表 22。

表 22 危险物质数量、临界量及其比值（Q 值）

物质名称	临界量（t）	贮存设施内实际量（t）	储存方式	各危险物质与临界量比值（q/Q）
废机油	2500	0.01	桶装	0.000004
合计	--	--		0.000004

由上表可知，本项目环境风险物质的 Q 值为 0.000004，Q<1。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 1 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 24 环境风险评价工作级别判定表

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价等级	一	二	三	简要分析

a 是相对于详细评价工作而言，在描述危险废物、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A

根据表 23 可知，本项目环境风险物质的 Q 值为 0.000004， $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I。因此，本项目环境风险评价等级为简要分析。

## 2、风险识别

### (1) 物质风险识别

项目产生的废机油具有易燃、易爆等特性，如有操作不当，会引发火灾、爆炸。因此，项目主要的危险物质为废机油，均为易燃液体。

### (2) 生产设施风险识别

本项目涉及的生产设备只要操作规范，无危险性。

## 3、风险事故防范措施

### 1) 废水事故排放风险分析及防治措施

#### ① 污水事故排放风险分析

项目跳汰废水全部利用不外排，污废水排放的主要风险为跳汰废水处理设施发生故障经沉淀处理后未及时回用，导致污水直接外溢，进入周边环境，厂区遇大雨天气初期雨水池溢满直接外排进入周边环境。

#### ② 污水事故排放影响及防范对策

在事故工况下，跳汰废水、初期雨水未经处理直接排放，通过包气带入渗补给地下水，可能对局部地下水水质产生一定程度的污染影响。污水事故排放的风险防范措施如下：

A、沉淀池必须做地面硬化防渗处理，一旦超负荷运行，应立即停止生产，以防止溢出造成污染；

B、定期检查沉淀池的运行状况，并定期清掏；加强各项设施的日常管理和维护工作，出现问题，及时解决，不留隐患。

C、特别是在雨季，要坚持 24 小时值班，以保证遇到险情及时报告、及时排除。

## 2) 废机油泄漏或遇明火发生火灾风险分析及防治措施

### ①废机油泄漏或遇明火发生火灾风险分析

厂区运营期废机油产生量约 0.01t/a，属于危险废物（HW08，900-214-08）；在贮运过程中因容器破损发生或因工作人员操作失误发生泄漏或火灾时，可能导致污染事件。

### ②废机油泄漏或发生火灾影响分析及防范对策

油品泄漏进入环境，对河流、土壤、生物造成污染。这种污染一般是范围较广、面积较大、后果较为严重，达到自然环境的完全恢复需相当长的时间。对地表水的影响也是不能轻视的，地表水一旦遭到润滑油的污染，水生生物会遭受破坏，人畜根本无法饮用；同时也有可能污染土壤和地下水，污染的土壤不仅会造成植物的死亡，而且土壤层吸附的油品还会随着下渗补充到地下水；若泄漏油品遇到明火大声火灾，不仅会对厂区生产设备及员工生命造成严重威胁，火灾产生带来的废气及消防废水也会对周边环境造成一定的影响。为了减小废机油在贮运过程中因容器破损或操作失误发生废机油泄漏事故的概率以及产生的影响。本项目将提出以下防范措施：

①加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识。

②针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。

③对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决。

④对厂区储存的废机油应及时清运处理，避免大量储存。

## 4、风险评价结论

在采取本环评推荐的环境风险防范措施后，可使投入营运后全厂的风险事故隐患降至最低，因此，本项目的建设在环境风险方面，其风险水平可接受。

## 五、排污许可证申请及入河排污口设置论证

### 一、排污许可证申请

根据《排污许可管理办法》（试行）：第五条，实行排污许可重点管理或者简化管理的排污单位的具体范围，依照固定污染源排污许可分类管理名录规定执行。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）第六条 属于本名录第1至107类行业的排污单位，按照本名录第109至112类规定的锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理等通用工序实施重点管理或者简化管理的，只需对其涉及的通用工序申请取得排污许可证，不需要对其他生产设施和相应的排放口等申请取得排污许可证。

参照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）本项目为“三十七、废弃资源综合利用业 42—93 金属废料和碎屑加工处理 421，非金属废料和碎屑加工处理 422，对应，本项目排污许可等级为“登记管理”。

建设单位已对现有的项目已在全国排污许可证管理信息平台上进行排污许可证的重点管理，本次评价编制后，对该单位在全国排污许可证管理信息平台上现有基础上进行变更。

### 二、入河排污口设置论证

本项目生产废水和生活废水均回用于生产，不外排，根据《入河排污口设置论证报告技术导则》，项目不需设置入河排污口，因此本项目不进行入河排污口设置论证分析。

## 六、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	施工期	扬尘	颗粒物	设置施工洒水降尘等措施	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准。
	运营期	无组织粉尘	颗粒物、铬及其化合物	破碎工序中对无组织粉尘进行洒水降尘	《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)
地表水环境	施工期	施工人员生活污水	COD、BOD、NH3、SS、	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
	运营期	跳汰废水	铬及其化合物	跳汰废水排入沉淀池沉降处理后回用于洗选	《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表2限值,废水均回用,排不外
声环境	施工期	施工期间的噪声污染源主要为工程机械产生的噪声以及运输车辆产生的噪声,选用新型的低噪声的设备,合理安排施工时间,加强对进出车辆管理等措施,施工期噪声对周围环境影响不大。			《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准
	运营期	选择低噪声设备,并维持设备的良好运行状态;通过安装消声装置以及减振的方法加以控制,将噪声对周围的环境影响降到最低			《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射	-	--	--	--	--
	-	--	--	--	--
	-	--	--	--	--
固体废物	<p style="text-align: center;"><b>跳汰废渣:</b> 来源于本项目“破碎+洗选”工艺后产生的废渣,产生量为84986.8t/a,收集后运至南海环保处置。;</p> <p style="text-align: center;"><b>废机油:</b> 集中收集后,暂存于危废暂存间(12m<sup>2</sup>),定期委托具有相关资质的单位回收处理。</p>				
土壤及地下水污染防治措施	采取分区防渗措施				
生态保护措施	严格按照相应生产管理规范进行厂区绿化设计,尽量加大绿化率,厂区内选择常绿、美观、花期长的树种及花卉及常绿植物和草皮,美化、净化厂区环境。围墙边选择高大树种起到防尘、降噪的作用,同时可以形成一定的人工生态环境,有利于保护生态环境,防治水土流失,并美化环境,对生态环境起到了一定的补偿作用。				
环境风险防范措施	建设单位应加强管理,完善消防设施,制定风险应急预案:厂区严禁烟火,废机油需放置在危废暂存间内,发生火灾时,设置临时围堰,不得将消防废水随便排放,定期巡查烟尘处理设备环保设施运行情况,定期维护设备				
其他环境管理要求	设置危废管理台账,建设危废管理制度,设置对应的环保标识标牌				

## 六、结论

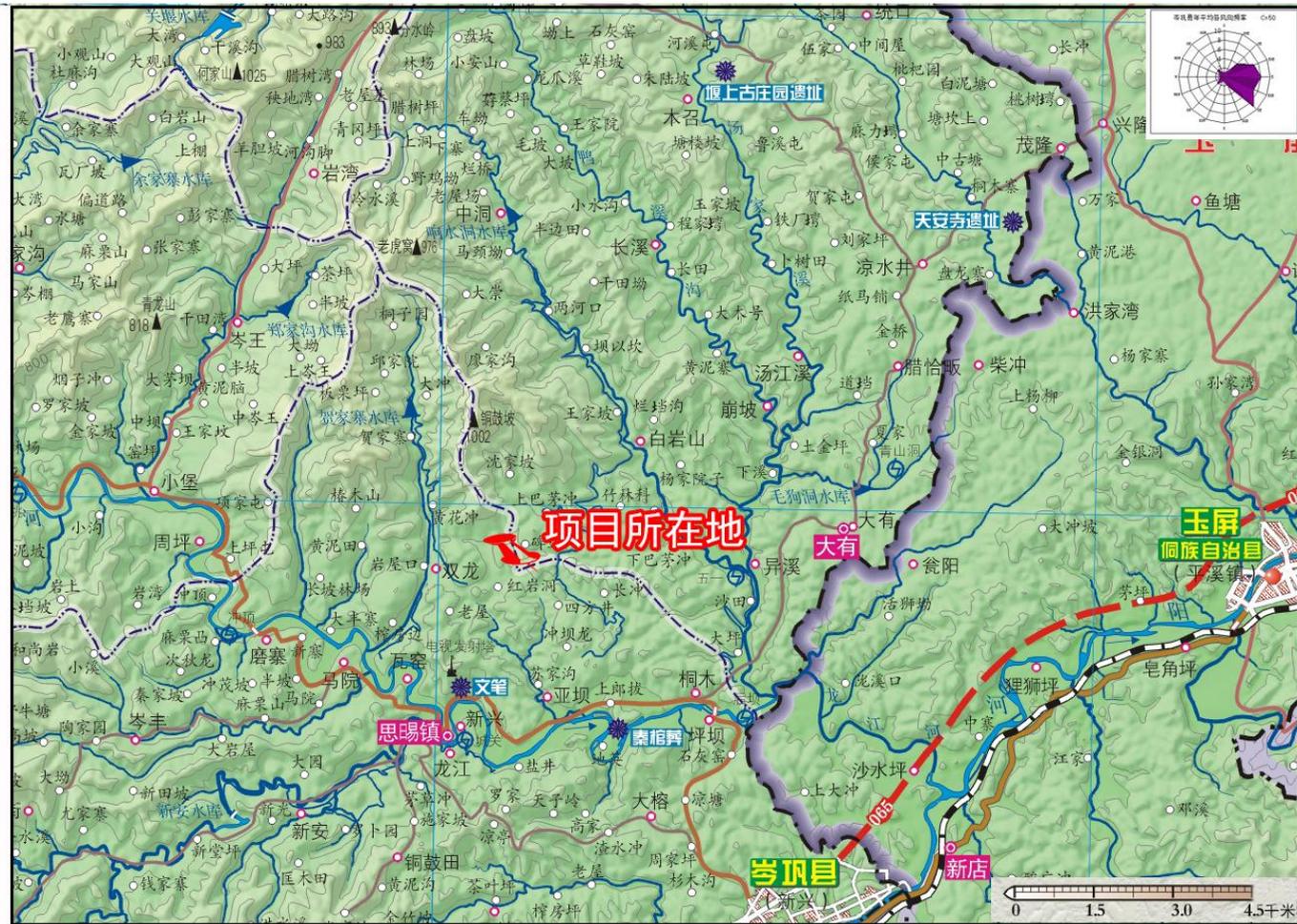
综合上述分析，项目符合国家产业政策，选址合理，建设单位在认真落实本报告中提出的废水、废气、噪声和固废污染防治措施的前提下，不会对其周围环境造成明显不良影响，同时项目应严格执行“三同时”制度，落实本环评报告中的环保措施，且相应的环保措施经验收合格后方可投入使用，并确保日后能够正常运行。因此，从环保角度考虑，本项目建设是可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目		现有工程	现有工程	在建工程	本项目	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后	变化量 ⑦
	污染物名称		排放量(固体废物 产生量) ①	许可排放量 ②	排放量(固体废物 产生量) ③	排放量(固体废物 产生量) ④		全厂排放量(固体废物 产生量) ⑥	
废气	有组织排 放	废气量 (m <sup>3</sup> /a)	1.67*10 <sup>9</sup>	0	0	0	0	1.67*10 <sup>9</sup>	0
		粉尘	21.79	0	0	0	0	21.79	0
		SO <sub>2</sub>	76.38	0	0	0	0	76.38	0
	无组 织排 放	粉尘	67			1.485		68.485	1.485
		SO <sub>2</sub>	15.36			0		15.36	0
废水	废水量		0	0	0	0	0	0	
一般工业 固体废物	冶炼废渣		38550	0	0	0	0	38550	0
	除尘灰		17087.82	0	0	0	0	17087.82	0
	废炉渣		536			0		536	0
	冲渣循环水池污泥		12			0		12	0
	废电极		1.5			0		1.5	0
	生活垃圾		7.59			0		7.59	0
	跳汰废渣		0			84986.8		84986.8	84986.8
危险废物	废机油 (t/a)		0.2	0	0	0.01	0	0.21	0.01

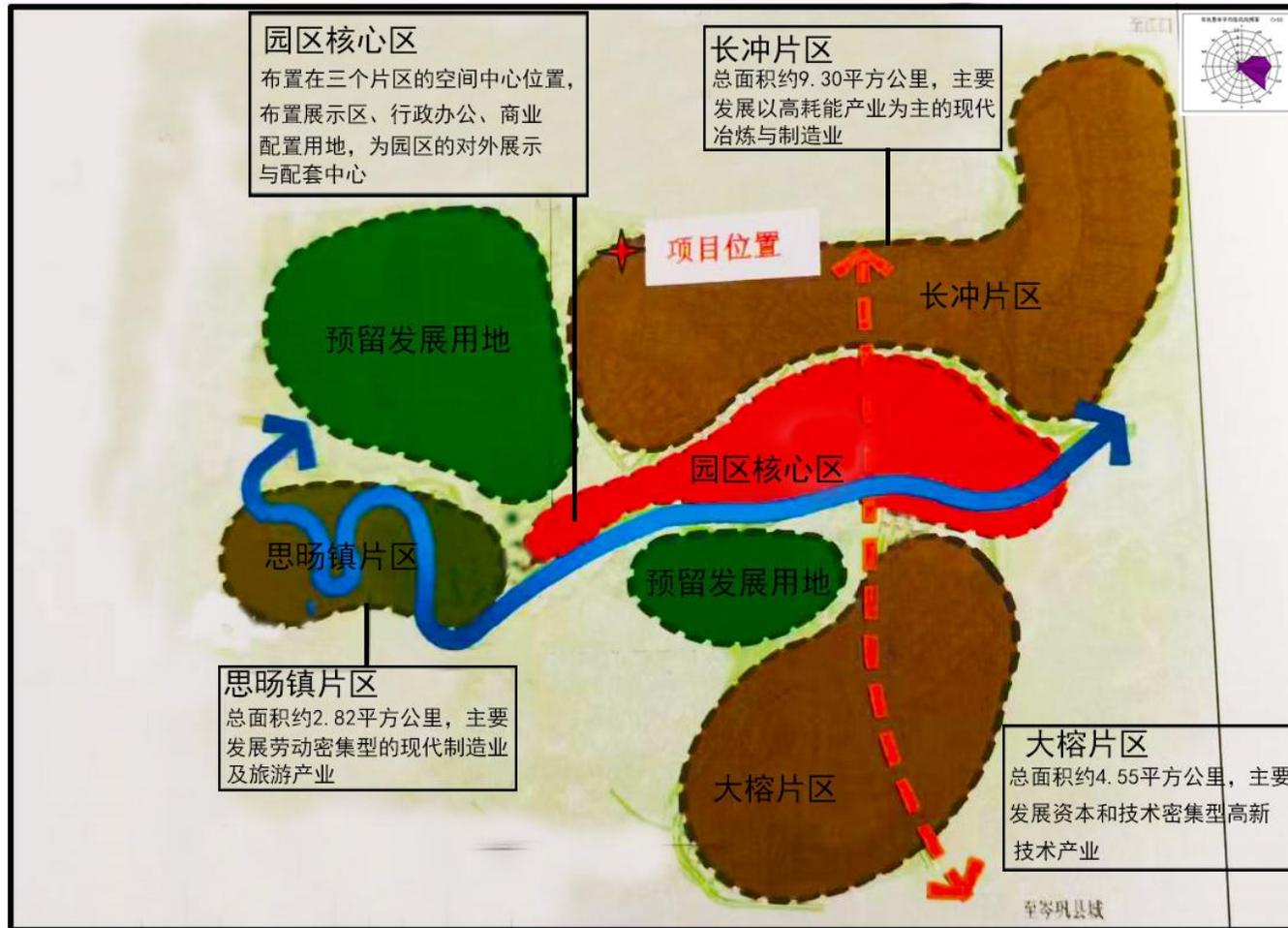
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 地理位置图



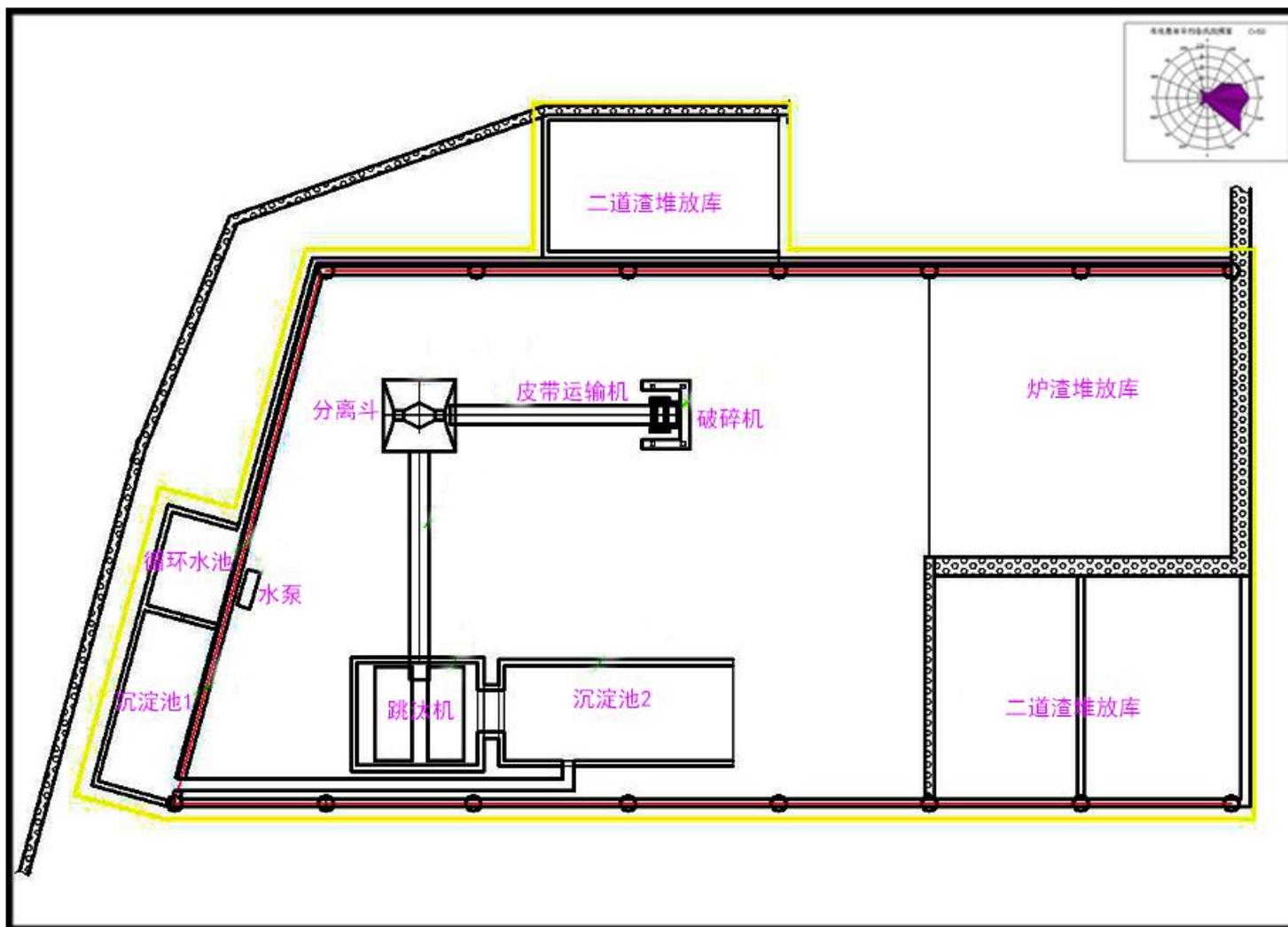
附图2 项目环境保护目标图



附图3 项目与岑巩县工业园区位置关系图



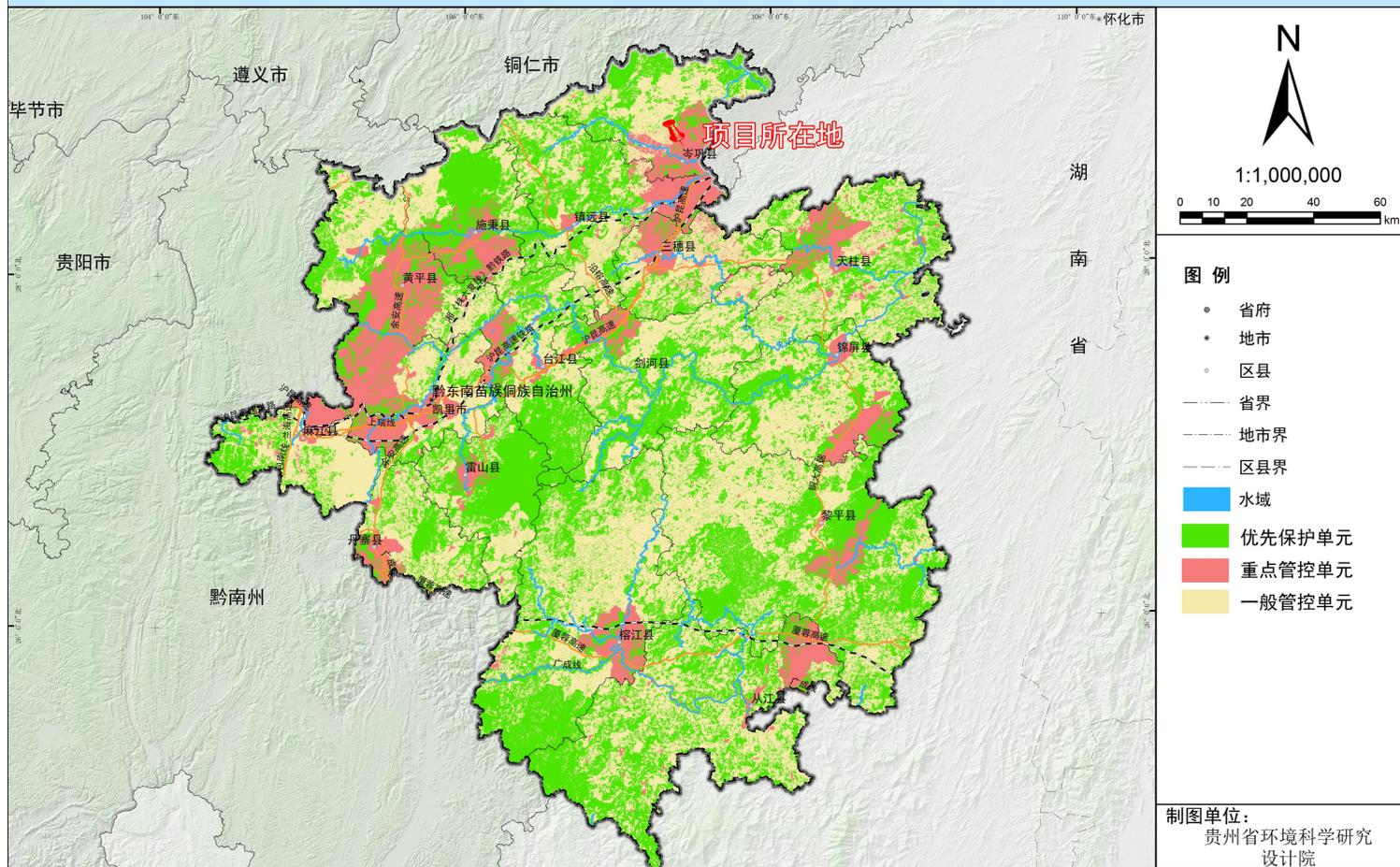
附图4 原项目平面布置图



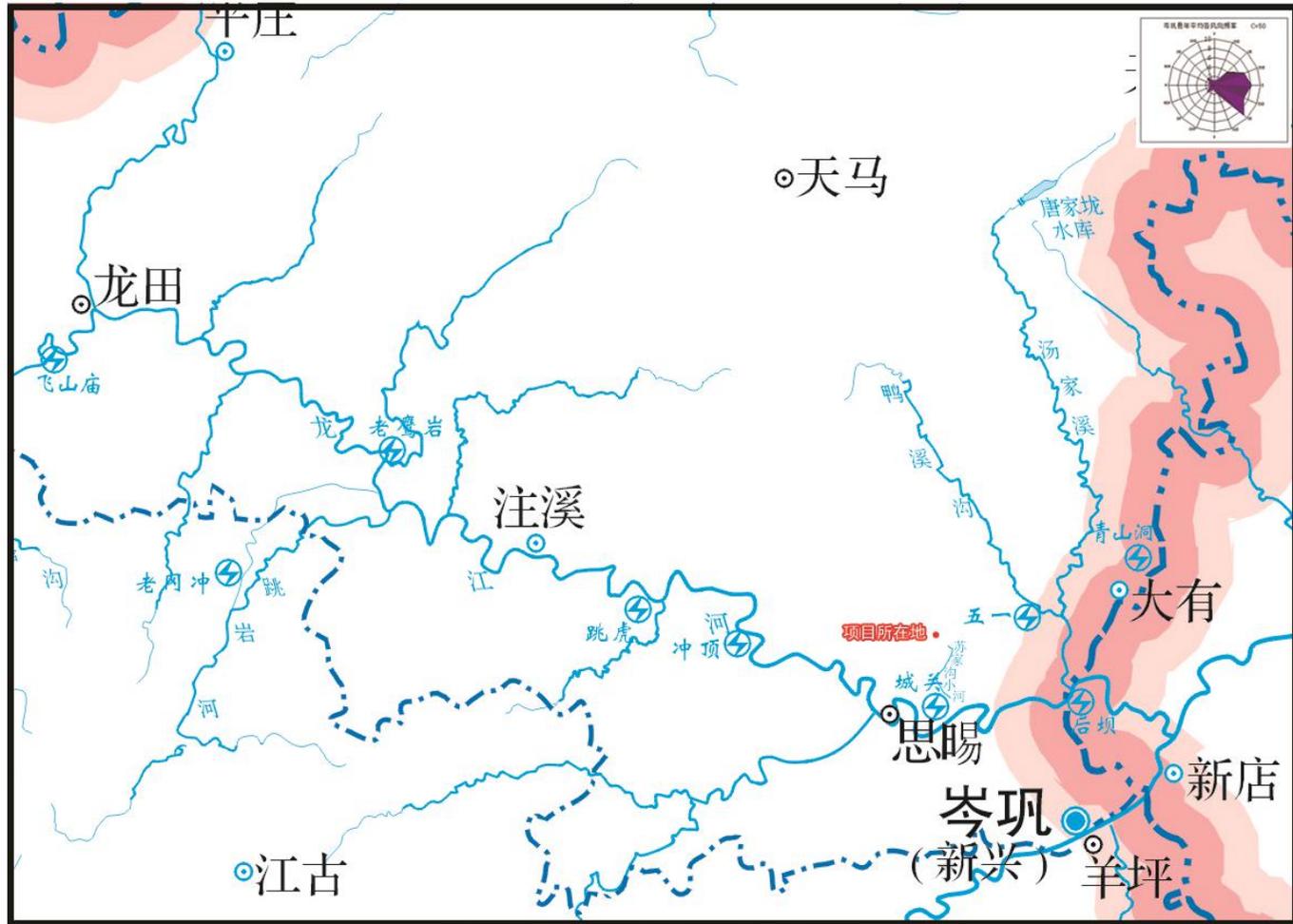
附图5 本项目平面布置图

# 黔东南州“三线一单”图集

## 黔东南苗族侗族自治州综合管控单元分布图



附图6 项目与黔东南州“三线一单”位置关系图



附图7 项目所在区域水系图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		贵州省岑巩县吉田工贸有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：		
建设项目	项目名称	贵州省岑巩县吉田工贸有限公司废渣资源化综合利用项目				建设内容、规模	本项目主要对原年产6万吨高碳铬铁生产线新增一条废渣跳选工艺，对原项目精整加工过程产生的废渣进行跳选分选。工程内容主要由2台破碎机，2台跳汰机、2台皮带输送机及1台铲车组成，其供配电、给排水、环保工程等辅助工程依托厂区现有设施。利用现有厂区原料库空地，不新增占地，不新增职工。			
	项目代码 <sup>1</sup>									
	建设地点	岑巩县工业园区								
	项目建设周期（月）	2.0				计划开工时间	2022年5月			
	环境影响评价行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 42—85金属废料和碎屑加工处理421				预计投产时间	2022年7月			
	建设性质	改、扩建				国民经济行业类型 <sup>2</sup>	C4210 金属废料和碎屑加工处理			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别	新申项目			
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名	贵州省岑巩县工业园区控制性详细规划环境影响报告书			
	规划环评审查机关	贵州省环境保护厅				规划环评审查意见文号	黔环函【2011】207号			
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	108.769400	纬度	27.237400	环境影响评价文件类别	环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）
	总投资（万元）	135.00				环保投资（万元）	9.30		环保投资比例	6.89%
建设单位	单位名称	贵州省岑巩县吉田工贸有限公司		法人代表	刘克林		单位名称	贵州金诚环保科技有限公司		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	9152262659079169XA		技术负责人	刘丽华		环评文件项目负责人	高庆国		
	通讯地址	岑巩县工业园		联系电话	18673827686		通讯地址	贵州省贵阳市观山湖区北大资源梦想城二号地块A01栋2楼		
污染物排放量	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式	
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup>	⑦排放增减量（吨/年） <sup>5</sup>		
	废水	废水量(万吨/年)	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放
		COD	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂
		氨氮	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<input type="radio"/> 直接排放： <input type="checkbox"/> 受纳水体
		总磷	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		总氮	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	废气	废气量（万标立方米/年）	167000.000		0.000	0.000	0.000	167000.000	0.000	/
		二氧化硫	91.740		0.000	0.000	0.000	91.740	0.000	/
		氮氧化物	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/
		颗粒物	88.790		1.485	0.000	0.000	90.275	1.485	/
		挥发性有机物	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施	
	生态保护目标		无				否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区		无		/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）		无		/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）		无		/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
风景名胜区		无		/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码										
2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）										
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标										
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量										
5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③；当②=0时，⑧=①-④+③										

附表 2：环境保护措施一览表

类别	产生阶段	排放源	污染物名称	环境保护措施	执行标准
大气环境	施工期	施工现场	扬尘	洒水降尘	降低施工期对环境空气的影响
	运营期	破碎工序	无组织颗粒物 铬及其化合物	对破碎过程中产生的无组织粉尘进行洒水降尘	《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表 7 标准限制
水环境	施工期	员工如厕废水		依托厂区现有设施	--
	运营期	跳汰机	跳汰废水	排入沉淀池进行降尘处理,经沉降后的废水由继续投入生产使用,不外排	《铁合金工业污染物排放标准》(GB 28666-2012)表 2 限值
		破碎工序	降尘用水	废水全部进入废渣中,全部被废渣吸收,不外排	不外排
声环境	施工期	各类噪声设备		隔声罩、减振装置	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准
	运营期	各类噪声设备		选用低噪声设备,基础减震、消音器等消噪设施	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类
固体废物	施工期	施工场地	生活垃圾	集中收集后交环卫部门统一清运	做到场地建筑垃圾、生活垃圾不乱扔
			建筑垃圾	集中收集后由相应的厂家回收,建筑垃圾统一运送至政府指定的建筑垃圾堆场	
	运营期	跳汰机	跳汰废渣	委托南海环保处置	委托南海环保处置
		机修	废机油	依托厂区现有危废暂存间(12m <sup>2</sup> )进行储存	危险废物统一收集及堆存,不乱放

附表 3：环保设施投资一览表

类别	产生阶段	排放源	污染物名称	环境保护措施	治理效果	投资
大气环境	运营期	破碎工序	无组织颗粒物	对破碎过程中产生的无组织粉尘进行洒水降尘	《铁合金工业污染物排放标准》（GB28666-2012）表 7 标准限制	0.8
			铬及其化合物			
水环境	运营期	跳汰机	跳汰废水	排入沉淀池进行降尘处理，经沉降后的废水由继续投入生产使用，不外排	《铁合金工业污染物排放标准》（GB 28666-2012）表 2 限值	8
		破碎工序	降尘用水	废水全部进入废渣中，全部被废渣吸收，不外排	不外排	0
声环境	运营期	各类噪声设备		选用低噪声设备，基础减震、消音器等消噪设施	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类	0.5
固体废物	运营期	跳汰机	跳汰废渣	委托南海环保处置	委托南海环保处置	0
		机修	废机油	依托厂区现有危废暂存间（12m <sup>2</sup> ）进行储存	危险废物统一收集及堆存，不乱放	0
合计						9.3

附表 4：环保设施验收一览表

类别	产生阶段	排放源	污染物名称	环境保护措施	环境保护设施	规格
大气环境	运营期	破碎工序	无组织颗粒物 铬及其化合物	对破碎过程中产生的无组织粉尘进行洒水降尘	洒水喷头 2 个	--
水环境	运营期	跳汰机	跳汰废水	排入沉淀池进行降尘处理，经沉降后的废水由继续投入生产使用，不外排	沉淀池 2 个 循环水池 1 个	沉淀池 1：5*16*2m、 沉淀池 2：4*12*2m 循环水池：4*8*2m
		破碎工序	降尘用水	废水全部进入废渣中，全部被废渣吸收，不外排	--	--
		初期雨水		依托厂区现有初期雨水池（9000m <sup>3</sup> ）收集后回用于生产	依托原有	--
声环境	运营期	各类噪声设备		选用低噪声设备，基础减震、消音器等消噪设施	--	--
固体废物	运营期	跳汰机	跳汰废渣	委托南海环保处置	--	--
		机修	废机油	依托厂区现有危废暂存间（12m <sup>2</sup> ）进行储存	依托原有	--

# 委 托 书

贵州金诚环保科技有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托贵公司对贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目进行环境影响评价报告表的编写，望贵公司接到委托书后，按照国家有关环境保护的要求尽快开展本工作项目的评价。

特此委托

委托单位（盖章）：贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司

2022年4月18日



统一社会信用代码  
9152262659079169XA

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 刘克林

注册资本 壹仟万圆整  
成立日期 2012年03月27日  
营业期限 长期

经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的，经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的，市场主体自主选择经营。高碳铬铁、工业硅生产销售，原材料、矿产品、焦炭购销。

住所 贵州省黔东南苗族侗族自治州岑巩县工业园区

登记机关



2020年07月09日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

# 贵州省环境保护厅

黔环函〔2018〕337号

## 贵州省环境保护厅关于贵州省岑巩县工业园控制性 详细规划环境影响跟踪评价工作建议的函

岑巩工业园区管理委员会：

你单位在《岑巩工业园控制性详细规划》（以下简称《规划》）实施后，积极开展规划环境影响跟踪评价工作，组织编制了《贵州省岑巩县工业园控制性详细规划环境影响跟踪评价报告书》（以下简称《报告书》），并于2018年8月31日通过我厅组织的专家论证。根据专家论证意见，现就规划实施中的环境保护工作提出意见和建议。

### 一、基本情况

岑巩县工业园位于贵州省东部，湘黔两省三地（黔东南州、铜仁地区、怀化地区）交界处黔东南州东北角，岑巩县城以北，南临国家主干道G65高速公路，西至思旸镇区、北至大有乡中心区以南，总用地面积30.23km<sup>2</sup>。工业园区定位为：集传统加工工业、高新产业、冶金、化工、机械制造加工业、服

务、居住于一体的生态型现代产业基地，主导产业为精细加工、铁石品加工及新型建材。

发展目标：发挥区位优势、整合区域资源和功能，通过改善园区生态环境、大力发展资源型加工型产业、高新产业与制造业，将规划区建设成为对外交通联系便捷、与区域协调发展的现代化的生态型产业园区，成为黔东南州综合产业发展的示范园区。2011年6月16日，我厅以黔环函〔2011〕207号出具《关于贵州省岑巩县工业园控制性详细规划环境影响报告书的审查意见》，对《规划》提出了优化调整的意见和建议，本次跟踪评价在上述规划环境影响评价基础上开展。

## 二、论证意见

《报告书》结合原规划要点、环评结论和审查意见，在环境现状调查和规划实施环境影响回顾评价的基础上，对规划实施的情况及存在的问题进行了分析评价，评估了规划可能产生的环境影响，开展了规划符合性分析及资源环境承载力评价内容，进行了环境风险评价和公众参与调查等工作，并提出了规划优化调整建议、“三线一单”管控要求，环境管理、监测与跟踪评价相关要求，规划方案环境合理性论证及优化调整建议，拟定了预防和减缓不良环境影响的对策与措施。

从总体上看，规划符合国家法律法规和相关产业政策，与国家 and 地方有关规划具有较好的相符性和协调性，区域环境质量基本满足环境功能区划要求，规划实施后有效促进了

当地社会经济的发展，原则同意报告书通过评审。但在规划实施过程中，入驻企业产业类型发生了一定变化，对区域水环境、地下水环境、土壤环境、环境空气及生态环境造成了一定影响。因此，在规划后续实施中，应结合区域环境质量、资源承载力、环境容量和环境敏感区分布，进一步优化规划实施方案，严格控制产业项目准入，强化各项环境保护措施，有效预防和减轻规划实施可能带来的不良环境影响。

《报告书》基本符合《规划环境影响评价条例》对跟踪评价的要求，跟踪评价工作将为进一步优化《规划》实施、加强环境保护管理、推进资源开发与生态环境保护协调发展发挥积极作用。

**三、为发挥《规划》跟踪评价的有效性，进一步做好《规划》实施的环境保护工作，提出如下意见和建议**

（一）优化空间布局，坚守生态红线。根据规划布局、主体功能区和环境敏感区范围，立足于生态系统稳定和环境质量改善，明确生态红线，落实避让、减缓和补偿措施；加强生态空间管控，结合新一轮城市总体规划对工业园区发展要求，优化发展定位，积极推进产业转型升级，着力发展绿色、循环和低碳经济；严控开发规模，维护生态系统完整性，防范区域生态风险，持续改善和提升区域环境质量。

（二）树立生态发展理念，合理利用土地。禁止开发占用红线范围内的土地，根据发展需求，坚持合理、集约、高效利

用土地资源并提高土地投资强度的要求，调整规划土地利用方案，统筹优化产业发展的布局、规模和时序，加强地表生态恢复与建设，防范植被退化。

（三）优化产业结构，构建和完善主导产业链。推进工业园区范围内企业的升级换代；严格落实规划与建设项目环境影响评价的联动机制，结合生态工业园区建设，提高环境准入门槛。

（四）强化污染控制，保证质量底线。根据区域环境质量和生态环境现状，严控企业污染物排放总量、规范排污口设置、达标排放等管理要求，落实污染防治设施，完善工业园区企业废水、废气在线监控机制；结合后续《规划》实施时序，确保工业园区建设能满足区域环境特征、承载能力和环境容量的要求；建立突发环境事件预防预警体系。

（四）严格项目环境准入，实施生态环境准入清单制度。生态环境准入清单引入企业，认真落实已有相关规划和项目环评要求，提升资源环境效率，严格环境准入；强化对重点污染源及特征污染物排放量较大企业的监督与管理，各企业应加强污染物控制力度，降低能耗、物耗，提高物料回用率，引入先进技术，全面推行循环经济理念和清洁生产审核认证工作；严格落实污染防治、生态恢复和各项环境保护措施。

（五）加快工业园区配套基础设施建设。应立即启动工业园区污水处理厂的配套管网的建设，提高污水收集率和处理

率；分析园区污水处理厂排放口是否对岑巩县龙江河国家级鱼类种质资源保护区产生影响并提出相关保护要求；启动中水处理及回用系统建设，提高中水回用率；启动工业固体废物堆场的建设。

（六）开展环境综合整治，加强生态修复与保护。落实报告中提出的水环境综合整治、大气环境质量综合提升、重金属污染综合防治、声环境达标整治等相关措施；完善园区内道路绿化、河道绿化、公园等绿地建设，持续改善工业园区生态环境。

（七）加快建设工业园区环境监测体系。建立和完善环境空气、地下水、土壤等环境质量长期监测监控体系，明确工作任务、责任主体、实施时限等。加强日常环境风险管理，针对可能出现的地表水环境影响、大气环境影响、地下水环境影响、土壤环境影响、植被退化等建立预警机制，制定环境风险应急预案，加强应急演练，避免各类环境风险事故发生。

（八）落实规划环评及跟踪评价提出的环保要求，提高环保对策措施的有效性。制定实施生态环境保护综合规划，做好环境保护基础设施建设，加强大气环境、水环境、地下水环境、土壤污染防治及治理设施建设，固体废物处置、生态保护与修复等工作。严格执行“三同时”制度，完善建设项目环保设施竣工环境保护验收。

#### 四、环境责任

在规划发展决策中，进一步提高认识，自觉履行环境保护责任，动态跟踪《规划》环境影响和区域环境质量变化趋势，实施最严格的环境保护制度，以环境质量改善为前提推进绿色转型发展。

附件：专家论证会签字名单



## 专家论证会签字名单

序号	姓名	工作单位	职务/职称
1	耿康华	贵州省环境工程评估中心	研究员
2	陈豪立	贵州大学	教高
3	练川	贵阳市生态环境科学研究院	高工
4	王孙高	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	副教授
5	杨杰	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	高工
6	陆军	黔东南州环境保护局	科长
7	张洪学	岑巩县环境保护局	副局长
8	余杨	贵州省环境保护厅	主任科员

---

抄送：黔东南州人民政府、黔东南州环境保护局，岑巩县人民政府、  
岑巩县环境保护局，重庆九天环境影响评价有限公司。

---

贵州省环境保护厅办公室

2018年10月23日印发

共印15份

原环评批复：

# 贵州省环境保护厅

黔环审〔2014〕150号

## 贵州省环境保护厅关于贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司年产6万吨高碳铬铁项目环境影响报告书的批复

贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司：

你公司报来的《贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司2×16500KVA 矿热炉年产6万吨高碳铬铁项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)和有关材料收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目选址位于岑巩县工业园长冲片区，属异地技改项目，总投资约20000.00万元。项目拟在拆除原有2×6300KVA高碳铬铁矿热炉和配套设施的基础上，异地迁建2×16500KVA高碳铬铁矿热炉并配套建设相应的公辅和环保设施等。项目建设符合国家产业政策和《铁合金行业准入条件（2008年修订）》，黔东南州工业和信息化委员会已备案确认（黔东南州工信技改备案〔2012〕18号）并同意调整备案建设内容（州工信函字〔2012〕38号）。项目部分设施已实施技改建设，属滞后环评。

—1—

二、《报告书》编制内容较为全面，评价结论明确可信，提出的各项环境保护对策措施基本可行，可以作为该项目工程设计、施工和环境管理的依据。根据《报告书》分析和结论，项目技改后可实现特征污染物铬及其化合物减排，符合“减量置换”要求，在认真落实《报告书》和本批复提出的各项环境保护对策措施的前提下，我厅同意你公司按照《报告书》中所列生产工艺、规模和拟选地点等进行建设。

三、在设计、建设和运行管理过程中应重点做好以下工作：

（一）强化后续建设施工期的环境管理，科学施工、文明施工、环保施工。采取洒水、密闭运输、清洗运输工具等措施，尽可能减轻施工扬尘、渣土等对周围环境造成的不利影响。合理安排高噪声设备作业时间，确保施工噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。科学安排施工工序，做好土石方量平衡，控制施工期水土流失，尽可能减少建筑垃圾产生。表土集中堆存并用于绿化，完工后对开挖地面、临时占地等应及时进行覆土与植被恢复。积极做好原有设施拆除调整中的环境保护，原有土地转产利用时应采取必要措施，预防出现次生环境问题。施工期污（废）水须经处理后全部回用，生活垃圾、建筑垃圾应及时送当地指定地点处置。

（二）应按照“清污分流、雨污分流”的原则设计和建设截排水和给排水系统，坚持一水多用，循环回用，切实做到污（废）水不外排。设置净循环水系统，设备冷却水等须经处理后

循环回用，其强制性排水用作冲渣补充水；设置油循环水系统，冲渣废水等须经处理后循环回用；初期雨水、化验废水、地坪冲洗水等须经处理后全部回用；生活污水须处理达到《铁合金工业污染物排放标准》（GB28666-2012）相应标准和要求后全部回用，待所在园区污水处理设施建成投运后，上述生活污水可经处理达到相应接管标准后进入园区污水处理设施处置，冲渣场地、水冲渣临时堆存场所须设置雨棚、截排水系统，确保冲渣废水不外排；原料场所须设置顶棚、截排水系统，原料场废水须经处理后全部回用。应按照《报告书》要求，根据厂区地形和项目实际，修建不小于 2900m<sup>3</sup> 容积的事故水池和事故水联通系统，并确保在正常情况下处于常空状态，同时设置污（废）水外排预警系统，确保在事故状态下污（废）水不外排。

项目涉及污（废）水的各种管（线）、沟（渠）必须建成明管（线）、明沟（渠）并明确标识，不得设置暗管（线）、暗沟（渠）防止泄漏造成环境污染。应按《报告书》要求和相关规范做好全厂可能产生污（废）水渗漏区域的地面硬化和防渗防腐处理，防止污染土壤和水环境。

（三）加强大气污染防治。应采取洒水抑尘、加强绿化、设置集气罩、密闭（半密闭）处置等措施，加强工艺过程的污染控制，并强化生产装置和环保设施的日常运行和维护管理，确保无组织排放达到相应限值要求；原料制备废气须经处理达到《铁合金工业污染物排放标准》（GB28666-2012）相应标准

后方可由 15m 高排气筒排放；矿热炉及出铁口等收集烟气须经处理后方可由 30m 高烟囱排放，其中  $\text{NO}_x$ 、 $\text{SO}_2$  须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准，烟（粉）尘、铬及其化合物须达到《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)相应标准要求。根据原贵州省环境保护局《关于加强污染源自动监控系统建设及运行维护管理有关事项的通知》（黔环通〔2008〕89 号）要求，须安装污染源自动监控系统并与环保部门联网，对矿热炉外排烟气  $\text{NO}_x$ 、 $\text{SO}_2$ 、烟（粉）尘等指标进行实时监控，同时应适时按照重金属污染综合防治的要求，安装涉及铬及其化合物的污染源自动监控系统并与环保部门联网。

切实做好 1000m 环境防护距离内居民居住等环境敏感目标的搬迁安置工作，并做好搬迁中的环境保护，防止出现次生环境问题；积极主动配合当地政府做好 1000m 环境防护距离内的污染防治工作，确保区域环境安全并不新增环境敏感目标。

（四）加强固体废物的环境管理和综合利用。废机油、除尘灰须按危险废物要求规范处置，其中除尘灰返回系统，若不能实现回炉利用则须和废机油一并按规范送持有效资质的单位最终处置；冶炼渣外售综合利用并应及时清运，不能及时利用的应送园区渣场处置；废电极由厂家回收利用，废炉衬经回收金属和耐火砖后送园区的指定地点处置；厂区暂存、外运（售）等应满足类别规范；项目建成投入试生产后，应及时对冶炼渣进行性质鉴别，并按鉴别结果规范处置，鉴别工作完成

前冶炼渣不得外售（运）；应建立固体废物处置与项目运营间的协调联动管理机制，若厂区暂存、园区渣场等不能满足规范处置需要，且不能实现有效综合利用，则项目必须立即停运，避免因固体废物不规范堆存处置或直接进入环境而引发的环境风险。生活污水处理污泥、生活垃圾应及时送当地指定地点处置。

（五）进一步优化总图布置，并采取有效的隔声、吸声、消声、降噪、减振、绿化以及加强物料装卸、运输等环节管理，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。

四、加强运营期的环境管理。建立健全环境保护管理机构和规章制度，实行排污口规范化管理，禁止私设暗沟（渠）、暗管（线）偷排、漏排污染物。应按照循环经济的理念，不断提高废物资源化利用率，积极推行清洁生产，适时改进能耗物耗高、污染重的生产工序。应强化生产装置和环保设施的日常运行维护管理，确保其外排污染物长期稳定达标，并符合《报告书》和黔东南州环保局《关于对贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司 2×16500KVA 矿热炉年产 6 万吨高碳铬铁项目环境影响报告书》的预审意见》（黔东南州环呈〔2014〕177 号）确定的污染物排放总量控制指标要求，即：NO<sub>x</sub>24t/a、SO<sub>2</sub>91.74t/a、颗粒物 21.79t/a、铬及其化合物 0.04t/a。

项目运营过程中，若需引进电解锰阳极渣用于生产，使用前应对其进行浸出毒性实验，若属危险废物，则应按规定申办

相关手续。此外，你公司应按照职业卫生和安全生产的要求，统筹开展好相关疾病预防、人群健康和安全生产等工作。

五、加强环境风险防范管理。规范制定突发环境事件应急预案并按规定程序开展报备工作，落实相应的预防、预警和应急处理（处置）措施，防止突发环境事件的发生。按规范要求进一步优化总图布置，留足各装置安全防火间距，在雨水排口设置截止闸，规范设置相应警示标志等；冶炼渣应及时清运；在工艺设计中应作预警监控、安全连锁和事故紧急停车措施等，确保区域环境安全；同时应加强生产装置和环保设施的日常巡查、巡护和维修、维护等，杜绝因炉体爆炸、火灾、废气、废（污）水事故排放、废渣不规范堆存处置等而引发的环境风险。

六、项目建设必须确保环保投资和环保工程质量，严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目正式开工建设前须报贵州省环境监察局、黔东南州环保局、岑巩县环保局备案，同时书面报告污染防治对策措施（方案）和建设计划及进度安排。在项目建设期，须按季向贵州省环境监察局、黔东南州环保局、岑巩县环保局提交环境保护“三同时”制度执行情况报告。项目完工后须按规定向我厅提出试生产申请，经我厅组织现场检查并同意后方可投入试生产。在试生产期内，应尽快委托有资质的环境监测站开展竣工环境保护验收监测工作，备齐有关材料，按

规定及时向我厅申办该项目的竣工环保验收手续。经我厅组织现场检查并验收合格后，该项目方可正式投入生产。

七、根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，《报告书》经批准后，建设项目的性质、规模、地点或采用的生产工艺、污染防治对策措施发生重大变动，你公司应重新向我厅报批《报告书》。本批复自下达之日起 5 年方开工建设，须报我厅重新审核《报告书》。

八、你公司应在接到本批复后的 10 个工作日内，将本批复和经批准的《报告书》分送黔东南州环保局、岑巩县环保局，并主动接受各级环保部门的监督检查。

九、我厅委托贵州省环境监察局、黔东南州环保局负责该项目施工期和运营期的环境保护监督检查工作，应按规定向我厅报送该项目的环保“三同时”制度执行情况报告。

该项目的日常环境监督管理工作由岑巩县环保局负责。岑巩县环保局应将固体废物的处置情况、环境防护距离的搬迁安置和规划控制情况等作为项目日常环境监督管理工作的重点内容，并应积极开展好区域的环境风险联防联控工作等。



## 贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司

### 承诺函

黔东南州生态环境局：

由我单位建设的贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目工程项目，现已委托贵州金诚环保科技有限公司编制的贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目建设项目环境影响报告表，该编制单位已经按照国家有关法律法规和相关技术导则、规范要求完成了报告表编制工作，现按程序将报告表报你局审批。我单位承诺对所申请报批的报告表内容、数据及提供材料的真实性等负责。该报告表不涉及国家机密、商业秘密、个人隐私以及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容，可对外进行公开（公示）。

特此承诺。

单位（盖章）：贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司

日期：2022年4月19日



# 贵州金诚环保科技有限公司

## 承诺函

黔东南州生态环境局：

我单位受 贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司 委托编制的 贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目 建设项目环境影响报告表已经按照国家有关法律法规和技术导则、规范要求编制完成，现按照程序将报告表报你局审批。我单位承诺对所申请报批的报告表内容、数据及提供材料的真实性等负责。该报告表不涉及国家机密、商业秘密、个人隐私以及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容，可对外进行公开（公示）。

特此承诺。

单位（盖章）：贵州金诚环保科技有限公司

日期： 2022 年 4 月 24 日



# 贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司

---

## 委托函

兹我单位委托（姓名）沈建，（身份证号码）52022119830102594，联系电话 18185188831，前来贵局办理和提交 贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司废渣资源化综合利用项目 环境影响报告表申请报批相关资料手续，请贵局给予帮助办理为谢。

单位（盖章）：贵州省岑巩县吉田工贸有限责任公司

日期：2022年4月19日

