

平江县茶摊矿产资源再生有限公司
利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设项目

竣工环境保护验收报告

(送审稿)

编制单位：湖南德隆盛环保有限公司

建设单位：平江县茶摊矿产资源再生有限公司

二〇二二年三月

目 录

第一部分、自查报告

第二部分、利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设项目竣工环境保护验收监测报告

第三部分、验收意见

第四部分、其他需要说明的事项

第五部分、公示情况

第一部分、建设项目竣工环境保护验收监测企业自查报告

一、项目基本情况自查

建设单位名称：平江县茶摊矿产资源再生有限公司

项目名称：利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设项目

1、投资情况

投资总概算：300 万元 环保投资总概算：76.1 万元 比例 25.37 %

实际总投资：300 万元 实际环保投资：81.1 万元 比例 27.03 %

2、产品产能情况

设计主要产品名称：13 石子、24 石子、51 石子、05 石子

设计年产量（需与产品对应）：13 石子 3 万吨、24 石子 6 万吨、51 石子 6 万吨、05 石子 5 万吨

实际主要产品名称：13 石子、24 石子、51 石子、05 石子

实际年产量（需与对应产品）：13 石子 3 万吨、24 石子 6 万吨、51 石子 6 万吨、05 石子 5 万吨

产品生产周期：全年工作 270 天，每天生产 1 班 8 小时

3、运行时间等情况

环评时间：2020 年 3 月 环评单位：湖南润美环保科技有限公司

环评批复时间：2021 年 4 月 10 日 环评批复部门：岳阳市生态环境局平江分局

开工建设日期：2021 年 5 月 竣工时间：2021 年 11 月

试运行时间：2021 年 12 月

劳动定员：10 人；实际生产运行时间为：1 班制 8 小时

生产，年生产天数 270 天，年生产时间 2160 小时。

二、项目生产工艺相关情况自查

1、实际原、辅材料使用情况

序号	原材料名称	成份	年用量	储存量	运输方式
1	废石料	/	200000 t/a	1000t	汽车

2	润滑油	矿物油	0.02 t/a	0.02t	汽车
3	聚合氯化铝		0.4 t/a	0.4t	汽车

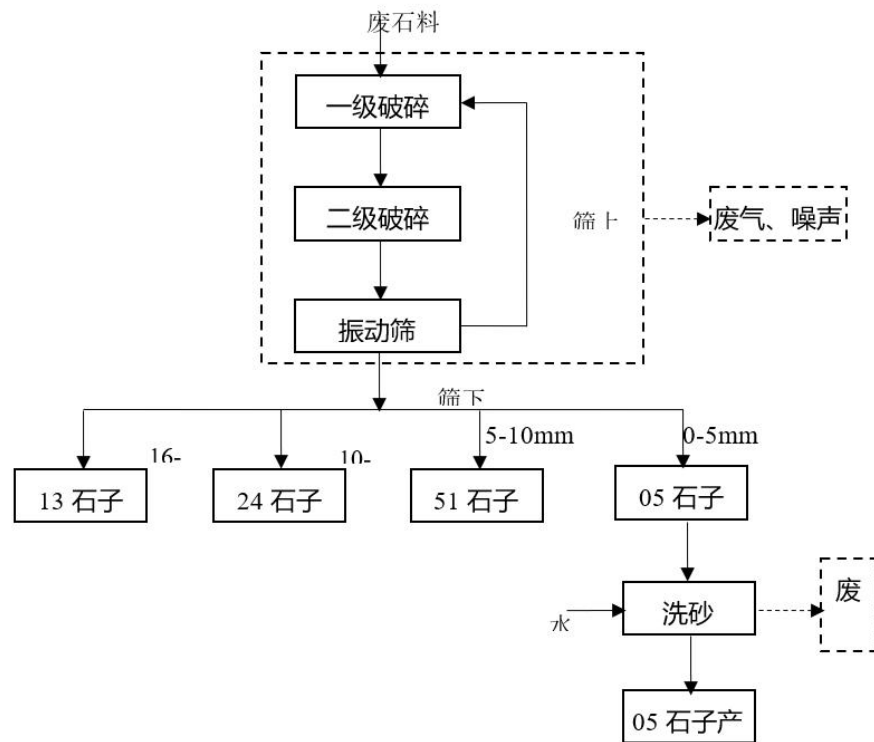
2、实际资源消耗情况

类 别	单 位	年消耗量
电	m ³ /a	2079.1
水	Kwh/a	40 万

3、实际生产设备情况

工序	设备名称	规模型号	设计使用数量（台套）
石子生产	挖掘机	90 型	1 台
	铲车	50 型	3 台
	汽车	农用 4108 型	2 台
	叉车	/	2 台
	颚式破碎机	1000×250 型	2 台
	三层振动筛	/	3 台
	喂料机	/	2 台
	传送带	/	8 条
	切割机	/	2 台

4、实际生产工艺及流程图



工艺流程及产污节点图

三、主要污染源、污染物处理和排放流程自查

1、废水

本项目废水主要为员工生活污水，车辆清洗废水、降尘废水。生活污水经化粪池预处理后作为农肥用于周边林地施肥；车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后循环使用，降尘用水收集后回用于生产，洗砂废水经收集进入絮凝沉淀处理系统对洗砂废水进行处理，处理后的废水回用于生产中，不外排。

2、废气

本项目产生的大气污染物主要为生产粉尘（包含卸料上料粉尘，加工区破碎、筛分粉尘，堆存区粉尘）、运输道路扬尘、汽车尾气等。卸料上料粉尘卸料处安装喷雾降尘系统对未沉降的粉尘进行降尘处理后无组织排放；加工区破碎、筛分粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 排气筒高空排放；将原料堆场采取三面围挡和洒水喷淋设施，减少堆存区粉尘的排放；定期对厂内道路洒水降尘，对进、出厂的运输车辆进行清洗；汽车尾气自然扩散。

3、噪声

本项目噪声主要来源于切割机、破碎机、振动筛等设备产生的噪声。

序号	设 备	噪声性质	声源位置	采取的措施
1	挖掘机	机械噪声	生产车间	选用了低噪声设备、合理布局、合理安排运营时间、进行厂房隔声降噪措施
2	铲车	机械噪声	生产车间	
3	汽车	机械噪声	生产车间	
4	叉车	机械噪声	生产车间	
5	颚式破碎机	机械噪声	生产车间	
6	三层振动筛	机械噪声	生产车间	
7	喂料机	机械噪声	生产车间	

4、固体废物

序号	名称（类别 HW__）	年产生量（t/a）	实际处理量（t/a）	处理时间	处理方式	库存量（t）
1	除尘降尘粉尘	78.5	78.5	不定期	经收集后作为建筑材料外售	0
2	生活垃圾	1.35	1.35	不定期	交环卫部门处理	0

四、环境管理自查

序号	自查内容	检查情况
----	------	------

1	项目从立项到试生产各阶段，环境保护法律、法规、规章制度的执行情况	执行
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料是否齐全	齐全
3	环境保护组织机构及规章管理制度是否健全	健全
4	环境保护设施建成及运行纪录	有
5	环境保护措施落实情况及实施效果	已按环评要求落实
6	“以新带老”环境保护要求的落实	/
7	环境风险防范措施、应急监测计划的制定	已制定
8	排污口规范化、污染源在线监测仪的安装、测试情况检查	排污口规范
9	工业固体废物、危险废物的处理处置和回收利用情况及相关协议	已签订固废处置协议
10	生态恢复、绿化及植被恢复、搬迁或移民工程落实情况	/
11	环境敏感目标保护措施落实情况	/
12	废水循环利用（中水回用）情况	生产废水循环利用
13	施工期和试生产期间扰民情况和污染事故调查情况	无
14	环境影响评价文件中提出的环境监测计划落实情况	落实

承诺：

我公司郑重承诺，以上所填内容全部属实。如存在瞒报、假报等情况，由此而导致的一切后果由我公司承担。

填报人（签名）：_____

公司名称（盖章）：平江县茶摊矿产资源再生有限公司

2021年 2 月 25 日

第二部分

平江县茶摊矿产资源再生有限公司 利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设 项目

竣工环境保护验收监测报告

编制单位：_____湖南德隆盛环保有限公司_____

建设单位：_____平江县茶摊矿产资源再生有限公司_____

二〇二二年三月

建设单位：平江县茶摊矿产资源再生有限公司

法人代表：李社文

编制单位：湖南德隆盛环保有限公司

法人代表：祝忠良

项目负责人：余航

报告编写人：余航

建设单位：平江县茶摊矿产资源再生有限公司

电 话：

传 真：

邮 编：410400

地 址：平江县伍市镇武连村二组

编制单位：湖南德隆盛环保有限公司

电 话：

传 真：

邮 编：410000

地 址：长沙经济技术开发区星沙产业基地蓝田北路1号梦工厂工业配套园A3栋6层604号

目 录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	3
3 项目建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.1.1 地理位置.....	5
3.1.2 平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要工艺设备.....	8
3.4 主要原辅材料.....	10
3.5 水源及水平衡.....	10
3.5.1 项目用水.....	10
3.5.2 排水.....	10
3.6 生产工艺.....	11
3.7 项目变动情况.....	12
4 环境保护设施.....	14
4.1 污染物治理/处置措施.....	14
4.1.1 废水.....	14
4.1.2 废气.....	14
4.1.3 噪声.....	15
4.1.4 固体废物.....	15
4.2 环保设施投资.....	16
4.3 “三同时”落实情况.....	17
5 环评影响报告表的主要结论及建议与审批部门审批决定.....	18
5.1 环评影响报告表的主要结论.....	18
5.2 环评报告表的建议.....	18

5.3 审批部门审批决定.....	19
5.4 环评批复落实情况.....	20
6 验收执行标准.....	22
6.1 执行标准.....	22
6.2 标准限值.....	22
7 验收监测内容.....	23
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	23
7.1.1 废气.....	23
7.1.2 厂界噪声监测.....	23
8 质量保证和质量控制.....	24
8.2 监测分析方法及仪器.....	24
8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
9 验收监测结果.....	26
9.1 验收监测工况.....	26
9.2 环保设施调试运行效果.....	26
9.2.1 污染物排放监测结果.....	26
10 验收监测结论.....	30
10.1 环保设施调试运行效果.....	30
10.1.1 污染物排放监测结果.....	30
附件 1：营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 2：环评批复.....	错误！未定义书签。
附件 3：原料供应协议.....	错误！未定义书签。
附件 4：检测报告.....	错误！未定义书签。
附图 1：项目地理位置图.....	错误！未定义书签。
附图 2：厂区平面布置图.....	错误！未定义书签。
附图 3：监测点位图.....	错误！未定义书签。
附表 1：建设项目环境保护竣工验收登记表.....	错误！未定义书签。

1 项目概况

李社文于 2012 年在平江县伍市镇武连村二组开办了一家石材厂（李社文石材厂），主要对外购的花岗岩石料进行切割加工生产石材石板，并对切割生产过程中产生的废石和外购周边石材加工厂的废石进行破碎加工，生产砂石骨料。

为规范石材加工行业的发展，保护生态环境，平江县生态环境局 2018 年 3 月 15 日出台了《平江县石材加工行业环境污染整治工作方案》，对全县石材加工行业环境污染整治工作提出了明确要求。为贯彻落实平江县委、县政府对花岗岩石材加工企业的整治要求，平江县石材加工行业协会组织编制了《伍市--向家花岗岩石材加工企业整治方案》，对伍市一向家花岗岩石材加工企业进行整治。由于李社文石材厂未办理营业执照和相关环保手续，且现有相关环保设施不能满足环保要求等原因，被列入《伍市--向家花岗岩石材加工企业整治方案》淘汰退出企业。

为积极响应环境保护政策和平江县石材加工行业污染整治要求，李社文石材厂拆除石材加工设备、完成退出工作，并成立平江县茶摊矿产资源再生有限公司，利用原有厂址，进行产业转型，新建《利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设项目》，对场地内遗留的废石进行破碎加工，生产砂石骨料综合利用，建设利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设项目，后期废石原料均外购自平江县伍市镇海力石材有限公司生产过程产生的废石。

根据国家、湖南省以及相关建设项目竣工环境保护验收管理办法的要求和规定，平江县茶摊矿产资源再生有限公司启动了利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设项目竣工环境保护验收工作，验收方式为“平江县茶摊矿产资源再生有限公司”组织自主验收，委托湖南德隆盛环保有限公司编制验收监测报告。

受平江县茶摊矿产资源再生有限公司的委托，湖南德隆盛环保有限公司对本项目进行了现场勘查，并查阅了相关技术资料，在此基础上制定了本项目竣工环境保护验收监测方案；受平江县茶摊矿产资源再生有限公司的委托，湖南中润恒信检测有限公司根据本项目竣工环境保护验收监测方案，于 2021 年 12 月 29 日

~30 日对该项目进行了验收监测，湖南德隆盛环保有限公司在此基础上编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2017 年 6 月 27 日修订）2018 年 1 月 1 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；
- (5) 《建设项目环境保护分类管理名录》（2021 年版）；
- (6) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号）；
- (7) 《中华人民共和国水法》2016 年 7 月 2 日起施行；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》，2018 年 10 月 26 日修订；
- (9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 01 日起施行）；
- (10) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（环境保护部国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《大气污染物无组织排放监测技术总则》HJ/T 55-2000；
- (2) 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019；
- (3) 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993；
- (4) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008；
- (6) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

(1) 《平江县茶摊矿产资源再生有限公司利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设项目环境影响报告表》湖南博地环境资源有限公司，2020 年 3 月。

(2) 《关于平江县茶摊矿产资源再生有限公司利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设项目环境影响报告表的批复》，岳阳市生态环境局平江分局，平环批字[2020]10221 号，2020 年 4 月 21 日；

(3) 企业提供的其它资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

平江县位于湖南省东北部。东与江西省修水、铜鼓县交界，北与湖北省通城县和岳阳县相连，南与浏阳市接壤，西与长沙县、汨罗市毗邻。地理位置东经 113°35′，北纬 28°42′。隶属于湖南省岳阳市，位于湖南省东北部，处汨水、罗水上游，汨罗江自东向西贯穿全境，东与江西省修水县、铜鼓县交界，北与湖北省通城县和湖南省岳阳县相连，南与浏阳市接壤，西与长沙县、汨罗市毗邻。三市镇位于平江县城东南，距县城 20 公里。全镇辖 35 个村，1 个居委会，总人口 5.08 万，面积 140 平方公里。106 国道、省道 1853 线和汨罗江横贯境内，交通方便。

本项目位于平江县伍市镇武连村二组，地理坐标为东经 113.175919°；北纬 28.779116°，具体位置详见项目地理位置图（附图 1）。

项目地周边环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 项目周边环境风险受体一览表

项目	目标名称	坐标		与项目厂界相对位置		规模	性质	保护级别
		经度	纬度	方位	距离 m			
环境空气	武连村居民	113.177189	28.781371	北	90~650	约 160 人	居民	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 中 二级标准
地表水	车对河	113.3172E; 28.7746N(起点)	113.1771E; 28.7949N(终点)	西 250m		小河	农业用水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
	汨罗江平江段	113.1772E; 28.8010N(起点)	113.1601E; 28.7886N(终点)	西北 1.1km		中河	渔业工业用水	
声环境	武连村居民	113.177189	28.781371	北	90~650	约 160 人	居民	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准

3.1.2 平面布置

从本项目总平面布置可知，厂区入口位于北侧，厂区从南到北依次为骨料堆场、破碎和振动加工区、办公生活区、骨料二次加工区、产品堆场。整个厂区人流、物流分开，方便了运输。本项目的平面设计根据流程和设备运转的要求，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。项目平面布置图见附图 2。

3.2 建设内容

本项目基本情况见表 3-2，产品方案见表 3-3。

表 3-2 项目基本情况

建设项目名称	利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设项目				
建设单位名称	平江县茶摊矿产资源再生有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	平江县伍市镇武连村二组				
主要产品名称	13 石子（16-31.5mm）、24 石子（10-15mm）、51 石子（5-10mm）、05 石子（0-5mm）				
设计生产能力	13 石子（16-31.5mm）3 万吨/年、24 石子（10-15mm）6 万吨/年、51 石子（5-10mm）6 万吨/年、05 石子（0-5mm）5 万吨/年				
实际生产能力	13 石子（16-31.5mm）3 万吨/年、24 石子（10-15mm）6 万吨/年、51 石子（5-10mm）6 万吨/年、05 石子（0-5mm）5 万吨/年				
建设项目环评时间	2020 年 6 月	开工建设时间	2021 年 5 月		
调试时间	2021 年 12 月	验收现场监测时间	2021.12.03~2021.12.04		
环评报告表审批部门	岳阳市生态环境局平江分局	环评报告表编制单位	湖南博地环境资源有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	76.1 万元	比例	25.37%
实际总概算	200 万元	环保投资	81.1 万元	比例	27.03%

本项目建设内容情况见表 3-4:

表 3-4 项设计建设内容与实际建设内容情况对照表

项目组成	环评建设内容		实际建设内容		是否与环评一致
	建设内容	建设内容	建设内容	建设内容	
主体工程	首破加工区	占地面积 600m ² ，位于厂区北侧，用于石材首次破碎生产、密闭破碎、振动筛分机	首破加工区	占地面积 600m ² ，位于厂区北侧，用于石材首次破碎生产、密闭破碎、振动筛分机	是
	二破加工区	占地面积 600m ² ，位于厂区南侧，用于石材二次破碎生产、密闭破碎、振动筛分机	二破加工区	占地面积 600m ² ，位于厂区南侧，用于石材二次破碎生产、密闭破碎、振动筛分机	是
储运工程	原料堆场	位于厂区西侧，占地面积约 400m ² ，用于堆放原料	原料堆场	位于厂区西侧，占地面积约 400m ² ，用于堆放原料	是
	成品堆场	位于厂区南侧，占地面积分别约 3000m ² ，用于堆放产品	成品堆场	位于厂区南侧，占地面积分别约 3000m ² ，用于堆放产品	是
辅助工程	办公室	占地面积 100m ² ，位于厂区中部	办公室	占地面积 100m ² ，位于厂区中部	是
公用工程	供水	生活用水：地下水井供给 生产用水：项目西侧无名水塘抽取	供水	生活用水：地下水井供给 生产用水：项目西侧无名水塘抽取	是
	供电	由伍市镇市政供电系统接入	供电	由伍市镇市政供电系统接入	是
	供水	生活用水：地下水井供给 生产用水：项目西侧无名水塘抽取	供水	生活用水：地下水井供给 生产用水：项目西侧无名水塘抽取	是
环保工程	废气	上料粉尘：喷雾降尘系统	废气	上料粉尘：喷雾降尘系统	是
		破碎、筛分：密闭生产厂房+喷雾降尘系统		破碎、筛分：密闭生产厂房+布袋除尘器+15m 排气筒	否
		输送产生的粉尘：密闭输送		输送产生的粉尘：密闭输送	是
		原料堆存粉尘：三面围挡+洒水喷淋设		原料堆存粉尘：三面围挡+洒水喷淋设施	是

	施	三面围挡+洒水喷淋设施	施	三面围挡+洒水喷淋设施	是
		产品堆存粉尘：密闭生产厂房+喷雾降尘系统		产品堆存粉尘：密闭生产厂房+喷雾降尘系统	
		道路扬尘：洒水降尘		道路扬尘：洒水降尘	
	废水	生活污水：经化粪池处理后用于周边林地施肥	废水	生活污水：经化粪池处理后用于周边林地施肥	是
		生产废水：经沉淀池（5m×4m×2.5m，洗砂废水和洗车废水共用一个沉淀池）处理后回用于生产		生产废水：经沉淀池（3m×4m×1.6m，洗砂废水和洗车废水共用一个沉淀池）处理后回用于生产，喷淋降尘用水经收集后进入经沉淀池（3m×4m×1.6m）处理后回用于生产	否
		初期雨水：经初期雨水池（2.5m×3m×2.5m、3m×3m×2.5m）沉淀处理后回用于生产		初期雨水：经初期雨水池（2.5m×3m×2.5m、3m×3m×2.5m）沉淀处理后回用于生产	是
	噪声	选用低噪声设备，高噪声设备采取减振、消声、隔声等措施，	噪声	选用低噪声设备，高噪声设备采取减振、消声、隔声等措施，	是
	固废	垃圾桶，收集生活垃圾	固废	垃圾桶，收集生活垃圾	是
		一般固废暂存间（10m ² ），用于储存一般固废，位于生活区旁		一般固废暂存间（10m ² ），用于储存一般固废，位于生活区旁	是
		干化堆场（占地面积 20m ² ），进行地面硬化和建设防雨棚，用于厂区循环沉淀水池沉渣的堆存与干化		干化堆场（占地面积 20m ² ），进行地面硬化和建设防雨棚，用于厂区循环沉淀水池沉渣的堆存与干化	是
		垃圾桶，收集生活垃圾		垃圾桶，收集生活垃圾	是

3.3 主要工艺设备

项目拟采用生产设备与实际采用生产设备情况对照见表 3-5:

表 3-5 拟采用生产设备与实际采用生产设备情况对照表

序号	环评设计建设内容			实际建设内容			是否与环评一致
	设备名称	型号	数量	设备名称	型号	数量	
1	挖掘机	90 型	1 台	挖掘机	90 型	1 台	是
2	铲车	50 型	3 台	铲车	50 型	3 台	是
3	汽车	农用 4108 型	2 台	汽车	农用 4108 型	2 台	是
4	叉车	/	2 台	叉车	/	2 台	是
5	颚式破碎机	1000×250 型	2 台	颚式破碎机	1000×250 型	2 台	是
6	三层振动筛	/	3 台	三层振动筛	/	3 台	是
7	喂料机	/	2 台	喂料机	/	2 台	是
8	传送带	/	8 条	传送带	/	8 条	是
9	切割机	/	2 台	切割机	/	2 台	是

由《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。

3.4 主要原辅材料

本项目环评设计使用原辅材料与实际采用原辅材料情况对照见表 3-6:

表 3-6 环评及批复设计使用原辅材料与实际采用原辅材料情况对照表

序号	环评设计使用量			实际使用量			是否与环评一致
	名称	单位	消耗量	名称	单位	消耗量	
1	废石料	t/a	200000	废石料	t/a	200000	是
2	润滑油	t/a	0.02	润滑油	t/a	0.02	是
3	电	Kw·h/a	40 万	电	Kw·h/a	40 万	是
4	水	t/a	2079.1	水	t/a	2079.1	是
5	聚合氯化铝	t/a	0.4	聚合氯化铝	t/a	0.4	是

3.5 水源及水平衡

3.5.1 项目用水

项目用水主要为生活用水、生产用水，生活用水使用井水，生产用水使用厂区西侧的水塘水，生产用水主要为车辆清洗用水、洗砂用水、降尘用水。

1、生产用水

项目车辆清洗用水量为 500m³/a、降尘用水量为 1857.6m³/a、洗砂用水量为 12500m³/a，初期雨水量为 36m³/次。

③设备清洗用水

每个工作日结束生产后，需对生产后的设备进行清洗，用水量约为 0.2m³/d，年用水量月为 42m³/a。

本项目产生的生产废水经隔油池预处理后，排入食品产业园污水处理站处理，经处理后通过市政污水管网排入园区污水处理厂深度处理。

2、生活用水

公司现有员工 17 人，生活用水以 45L/人·天计，生活用水量为 0.45m³/d (121.5m³/a)，产生的生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。

3.5.2 排水

本项目降尘用水蒸发消耗；车辆清洗废水和洗砂废水经沉淀池沉淀后回用于生产；生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。初期雨水经初期雨水池收集后回用于车辆清洗和洒水降尘。项目无废水外排。

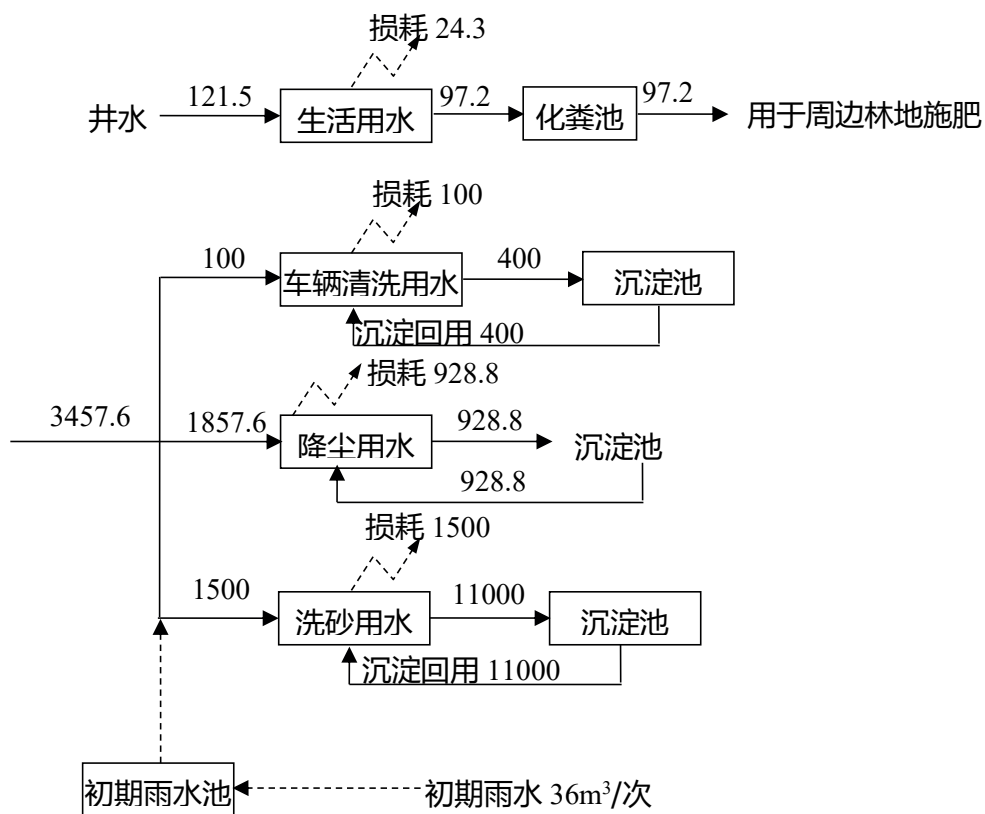


图 3-1 项目水平衡图

3.6 生产工艺

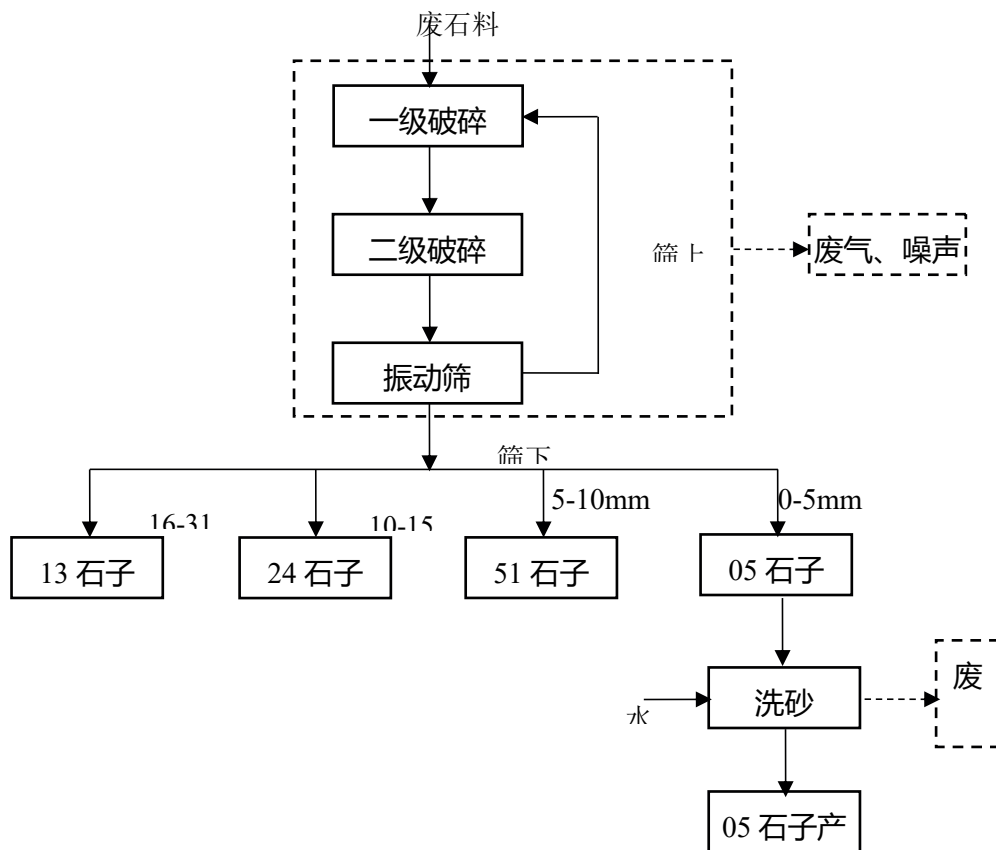


图 3-1 生产工艺流程及排污节点图

工艺简述：

废石由铲车装入进料斗，再由进料斗送入给料机，再由给料机均匀地送到颚式破碎机进行粗破，粗破后的物料由皮带输送机送入到石料中转仓内暂存，然后由中转仓下料到传送带输送到第二台颚式破碎进行二次破碎，二次破碎后石料输送至振动筛初步筛选，其中粒径大的筛上物返回颚式破碎机重新破碎，粒径小的筛下物达到成品粒度要求的物料被输送带送到成品堆场堆存，不进行包装或装包，直接由自卸汽车拉走外售。

3.7 项目变动情况

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

序号	环评拟建设内容	实际建设内容	变动情况说明	是否构成重大变更
一、建设内容				
1	破碎、筛分：密闭生产厂房+喷雾降尘系统	破碎、筛分：密闭生产厂房+布袋除尘器+15m排气筒	根据环评批复要求，项目对破碎、筛分工序粉尘采取布袋除尘器收集除尘，取消喷雾除尘，增强了除尘效率，减少了粉尘的排放，从环境保护角度分析是有利的。	否
2	生产废水：经沉淀池（5m×4m×2.5m，洗砂废水和洗车废水共用一个沉淀池）处理后回用于生产	生产废水：经沉淀池（3m×4m×1.6m，洗砂废水和洗车废水共用一个沉淀池）处理后回用于生产，喷淋降尘用水经收集后进入经沉淀池（3m×4m×1.6m）处理后回用于生产	本项目实际建设洗砂废水和洗车废水的沉淀池相较环评设计容积偏小，但设备功能与性质未发生变更，本项目废水产生量约为42.2m ³ /d、5.3m ³ /h，沉淀池容积为19.2m ³ ，可收纳约3.5h工时的废水，废水沉淀池容积满足生产要求；本项目新建喷淋降尘用水沉淀池，废水经收集后可循环使用，避免废水逸散情况的发生。	否

根据项目现场踏勘调查并对比项目环境影响报告表文件及环评批复文件要求，依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，判定本项目不属于重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置措施

4.1.1 废水

本项目废水主要为员工生活污水，车辆清洗废水、降尘废水。生活污水经化粪池预处理后作为农肥用于周边林地施肥；车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后循环使用，降尘用水全部蒸发损耗，洗砂废水经收集进入絮凝沉淀处理系统对洗砂废水进行处理，处理后的废水回用于生产中，不外排。项目污水来源与治理/处置情况见表 4-1：

表 4-1 污水来源与治理/处置情况

类别	来源	污染物种类	排放规律	产生量 (t/a)	治理措施	回用量 (t/a)	排放去向
生产污水	车辆清洗	SS	连续排放	400	经沉淀池沉淀处理后循环使用	400	不外排
	降尘	SS		928.8	全部蒸发损耗	928.8	
	洗砂	SS		11000	经收集后进入絮凝沉淀处理系统对洗砂废水进行处理，处理后的废水回用于生产中，不外排	11000	
初期雨水	降雨	SS	间断排放	36m ³ /次	收集后用作生产用水	36m ³ /次	不外排
生活污水	办公生活	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N 等	间断排放	97.2	经化粪池预处理后用作农肥不外排	0	用作农肥不外排

4.1.2 废气

本项目产生的大气污染物主要为生产粉尘(包含卸料上料粉尘,加工区破碎、筛分粉尘,堆存区粉尘)、运输道路扬尘、汽车尾气等。卸料上料粉尘卸料处安装喷雾降尘系统对未沉降的粉尘进行降尘处理后无组织排放；加工区破碎、筛分粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 排气筒高空排放；将原料堆场采取三面围挡和洒水喷淋设施，减少堆存区粉尘的排放；定期对厂内道路洒水降尘，对进、出厂的运输车辆进行清洗；汽车尾气自然扩散。废气来源与治理/处置情况见表 4-2：

表 4-2 废气来源与治理/处置情况

序号	来源	污染物种类	排放方式	治理设施	排放去向
1	卸料上料	颗粒物	无组织	喷雾降尘系统对未沉降的粉尘进行降尘处理	周边环境
2	加工区破碎、筛分	颗粒物	有组织	经布袋除尘器处理后经15m排气筒高空排放	周边环境
3	堆存区	颗粒物	无组织	采取三面围挡和洒水喷淋设施	周边环境
4	车辆运输	颗粒物	无组织	厂内道路洒水降尘，对进、出厂的运输车辆进行清洗	周边环境
5		THC	无组织	自然扩散	周边环境

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于切割机、破碎机、振动筛等设备产生的噪声。对于以上噪声源的噪声级源强详见表 4-3：

表 4-3 噪声来源与治理/处置情况 (dB(A))

序号	噪声源	噪声设备	数量 (台)	声源类型	治理措施
1	生产设备的运行	挖掘机	1	机械噪声	基础减震，隔声降噪，定期对设备进行维护
2		铲车	3	机械噪声	
3		汽车	2	机械噪声	
4		叉车	2	机械噪声	
5		颚式破碎机	2	机械噪声	
6		三层振动筛	3	机械噪声	
7		喂料机	1	机械噪声	

4.1.4 固体废物

本项目生产过程中的固体废物主要包括：生活垃圾、沉淀池沉渣、收集到的粉尘等一般固体废物；项目生产设备故障维修委托外面专业维修人员进行，其维修过程产生的机油、零部件等由维修人员带走处理，本项目无废机油产生。固体废物来源及防治措施详见表 4-4。

表 4-4 固体废物来源及防治措施

序号	类别	来源	产生量	治理措施
1	一般工业固废 除尘降尘粉尘	人工清扫	78.5t/a	经收集后作为建筑材料外售
2	生活垃圾	员工	1.35t/a	交环卫部门处理

4.2 环保设施投资

本项目共投资 300 万元，环保投资 81.1 万元，占总投资额的 27.03%，本次环保工程措施及环保投资详见表 4-5：

表 4-5 环保投资一览表

项目	项目名称	环评设计污染防治措施	拟投资金额 (万元)	实际污染防治措施	实际投资金额 (万元)
废气	上料粉尘	喷雾降尘系统	5	喷雾降尘系统	5
	破碎、筛分	密闭生产厂房+喷雾降尘系统	30	密闭生产厂房+布袋除尘器+15m 排气筒	35
	输送粉尘	密闭输送	5	密闭输送	5
	原料堆存粉尘	三面围挡+洒水喷淋设施	10	三面围挡+洒水喷淋设施	10
	产品堆存粉尘	密闭生产厂房+喷雾降尘系统	10	密闭生产厂房+喷雾降尘系统	10
	道路扬尘	洒水降尘	2	洒水降尘	2
废水	车辆清洗废水	沉淀池+干化堆场	10	沉淀池+干化堆场	10
	生活污水	化粪池	1	化粪池	1
噪声	优选低噪声设备、基础减震、隔声、绿化等降噪措施		1	优选低噪声设备、基础减震、隔声、绿化等降噪措施	1
固废	生活垃圾垃圾桶		0.1	生活垃圾垃圾桶	0.1
	一般固废暂存间		2	一般固废暂存间	2
合计	/		76.1	/	81.1

4.3 竣工环境保护验收落实情况

项目	验收内容		项目	落实情况		备注
	竣工验收项目名称	环保设施		竣工验收项目名称	环保设施	
废气	破碎、筛分	密闭生产厂房+喷雾降尘系统	废水	破碎、筛分	密闭生产厂房+喷雾降尘系统	已落实
	上料粉尘	喷雾降尘系统		上料粉尘	喷雾降尘系统	已落实
	输送粉尘	密闭输送		输送粉尘	密闭输送	已落实
	原料堆存粉尘	三面围挡+洒水喷淋设施		原料堆存粉尘	三面围挡+洒水喷淋设施	已落实
	产品堆存粉尘	密闭生产厂房+喷雾降尘系统	废水	产品堆存粉尘	密闭生产厂房+喷雾降尘系统	已落实
	道路扬尘	洒水降尘		道路扬尘	洒水降尘	已落实
废水	生活污水	化粪池	噪声	生活污水	化粪池	已落实
	车辆清洗废水、洗砂废水	沉淀池	固废	车辆清洗废水、洗砂废水	沉淀池	已落实
	初期雨水	厂区四周、原料堆放场所四周建设雨水沟，建设初期雨水池		初期雨水	厂区四周、原料堆放场所四周建设雨水沟，建设初期雨水池	已落实
噪声	设备噪声	优选低噪声设备、基础减震、隔声、绿化等降噪措施		设备噪声	优选低噪声设备、基础减震、隔声、绿化等降噪措施	已落实
固废	一般固废	沉淀池污泥设置污泥干化场，厂区设置一般固废暂存区，分类暂存后综合利用或外售处置		一般固废	沉淀池污泥设置污泥干化场，厂区设置一般固废暂存区，分类暂存后综合利用或外售处置	已落实
	生活垃圾	生活垃圾收集系统、暂存、处置情况		生活垃圾	生活垃圾收集系统、暂存、处置情况	已落实

5 环评影响报告表的主要结论及建议与审批部门审批决定

5.1 环评影响报告表的主要结论

污染防治类型	污染防治设施效果要求
大气环境	<p>项目运营过程中产生的废气主要为石材加工粉尘：上料粉尘采用喷雾降尘系统降尘、原料堆存粉尘采取三面围挡+洒水喷淋降尘进行降尘；道路扬尘采用洒水进行降尘；破碎和筛分工序布设在生产车间内，并进行喷雾降尘。经采取上述措施后，经预测分析，项目面源污染源最大落地浓度为 $77.5635\mu\text{g}/\text{m}^3$，因此厂界粉尘能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值（$1000\mu\text{g}/\text{m}^3$），对周边环境影响较小。</p> <p>企业在采取以上措施，并在加强生产管理、加强绿化等措施后，其对周边环境的影响较小，在可接受范围内。</p>
水环境	<p>本项目用水主要为车辆清洗用水、洗砂废水、降尘洒水用水、生活用水等，其中生活用水由地下水井供给，其余用水来自沉淀池回用以及项目东南侧无名水塘收集的雨水供给。项目车辆清洗废水、洗砂废水进入沉淀池沉淀后循环使用，不外排；降尘洒水蒸发损耗，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。本项目的初期雨水经初期雨水池收集沉淀后导入沉淀池，用于项目生产，后期雨水收集进入东南侧无名水塘，供生产使用。项目无废水外排，对项目周边区域水环境影响较小。</p>
声环境	<p>在采取环评提出的各种噪声污染防治措施后，项目厂界噪声昼间能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，项目噪声对周边环境造成的影响较小。</p>
固体废物	<p>项目生活垃圾收集后定期交环卫部门处理；地面收集的粉尘与沉淀池沉渣干化后作为建筑材料外售。项目固废妥善处理，去向明确，不会产生二次污染，治理措施可行。</p>
总体结论	<p>综上所述，项目运营期产生的废气、废水、废物等均能得到妥善有效的处理与处置，对周边环境不会造成明显的影响。</p>

5.2 环评报告表的建议

为减少项目营运期对环境的影响，特提出如下建议：

（1）建设项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，设置合理的环境管理体制和机构，强化企业职工的环保意识，加强设备的定期检查与维护工作，确保公司内所有环保治理设施的正常运行，保证各类污染物的达标排放。

（2）进一步合理规划和安排厂内总体布局，进一步优选防噪方案，切实落实尤其是高噪声设备的隔音、减振、降噪工作，确保厂界噪声达标，尽可能降低项目噪声对界外环境的贡献。

（3）杜绝机械非正常运行，合理安排高噪声设备的运行时间。

(4) 要及时收集、清理生产、生活固废，减少堆积。

(5) 营运期，建设方应严格按照本报告中的生产工艺进行生产，若有工艺变更，应另行环评。

5.3 审批部门审批决定

一、你单位拟于平江县伍市镇武连村二组建设的砂石骨料项目，地理坐标东经113.175919°，北纬28.779116°。项目处原为李社文石材加工厂，主要对外购的花岗岩石料进行切割加工生产石材石板、废石破碎加工生产砂石骨料。按平江县石材加工行业污染治理要求，李社文石材厂拆除石材加工设备，完成退出工作，保留废石加工设备，成立平江县茶摊矿产资源再生有限公司，利用原有厂址进行产业转型。依托现有内容有首破加工区、原料堆场、辅助工程、公用工程等，新建内容有二破加工区、成品堆场、废气处理设施、废水处理设施等。项目外购周边合法的石材开采企业和石材加工厂产生的废石进行破碎、筛分，生产不同规格的砂石骨料。根据湖南博地环境资源有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见，在建设单位认真落实环评报告表提出的污染防治、生态保护和环境风险防范措施，确保污染物长期稳定达标排放的前提下，从环境保护的角度，我局同意该项目按照报告表中所列的性质、规模、地点、工艺以及环境保护措施实施建设。

二、项目建设和营运必须全面落实环境影响报告表提出的各项环保措施，并着重做好以下工作：

1、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，建设厂区雨水及污水管网，完善厂区、原料和成品堆场防渗漏措施。场地初期雨水、各类清洗废水收集至沉淀池，沉淀处理后回用，不外排；生活污水通过化粪池处理达标后用于周边菜地山林施肥。

2、废气污染防治工作。加强厂房及成品堆场封闭管理；破碎、筛分粉尘通过集气罩收集至除尘器处理达标后经15米高排气筒排放；卸料上料粉尘采取喷雾降尘；原料堆场采取三面围挡和设置洒水喷淋设施，加强管理，做到“防雨淋、防流失、防扬尘”；设置密闭的输送带输送物料；厂区内进行洒水抑尘、定时清扫，

确保干净整洁。项目外排粉尘废气须处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。

3、噪声污染防治工作。优化平面布局和设备选型，加工车间采取全封闭措施，不得在车间外进行破碎等产生噪声、粉尘污染的作业。对噪声设备采取减振、消音、隔声等措施，加强设备管理及维护，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。合理安排作业时间、运输车辆进出时间、路线、车速，在道路两侧居民集中点严格控制运输车辆鸣笛，减少瞬时噪声影响。

4、固体废物污染防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。沉淀池沉渣、收集到的粉尘外售综合利用；废机油交由有资质单位回收处置；生活垃圾委托环卫部门统一处理。业主应对原材料、废弃物等物质的堆放、贮存场所加强管理，堆放、贮存场所应按照国家有关要求设置。

5、加强厂容厂貌建设和生产现场管理，加强车间地面、设备的防尘保洁，加强厂区美化绿化，保持整洁有序。

6、环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施正常运行，各类污染物达标排放。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故的发生，制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。

三、项目竣工后，须按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可正式运营。

四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新进行建设项目环境影响评价并报批。

5.4 环评批复落实情况

环评批复落实情况检查见表5-1。

表5-1 环评批复落实情况一览表

序号	环保审批意见	防治措施	落实情况
----	--------	------	------

1	<p>废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，建设厂区雨水及污水管网，完善厂区、原料和成品堆场防渗漏措施。场地初期雨水、各类清洗废水收集至沉淀池，沉淀处理后回用，不外排；生活污水通过化粪池处理达标后用于周边菜地山林施肥。</p>	<p>项目建设和厂区雨水和污水收集管网。场地初期雨水、清洗废水收集至沉淀池，沉淀处理后回用，不外排；生活污水经化粪池预处理后用作农肥不外排。</p>	已落实
2	<p>废气污染防治工作。加强厂房及成品堆场封闭管理；破碎、筛分粉尘通过集气罩收集至除尘器处理达标后经15米高排气筒排放；卸料上料粉尘采取喷雾降尘；原料堆场采取三面围挡和设置洒水喷淋设施，厂区内进行洒水抑尘、定时清扫，确保干净整洁。项目外排粉尘废气须处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。</p>	<p>对厂房及堆场进行封闭式作业；破碎、筛分粉尘经集气罩收集后进入布袋除尘器处理达标后经15m排气筒排放；卸料上料粉尘采取喷雾降尘；原料堆场采取三面围挡和设置洒水喷淋设施，厂区内进行洒水抑尘、定时清扫，确保干净整洁。监测结果表明，有组织废气中颗粒物达到了《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级排放标准，无组织废气中颗粒物达到了《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放监控浓度限值。</p>	已落实
3	<p>噪声污染防治工作。优化平面布局和设备选型，加工车间采取全封闭措施，不得在车间外进行破碎等产生噪声、粉尘污染的作业。对噪声设备采取减振、消音、隔声等措施，加强设备管理及维护，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。合理安排作业时间、运输车辆进出时间、路线、车速，在道路两侧居民集中点严格控制运输车辆鸣笛，减少瞬时噪声影响。</p>	<p>通过采取优化平面布置，加工车间采取全封闭措施，不在车间外进行作业。对噪声设备采取减振、消音、隔声等措施，加强设备管理及维护，监测结果表明，厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。合理安排作业时间、运输车辆进出时间、路线、车速，在道路两侧居民集中点严格控制运输车辆鸣笛，减少瞬时噪声影响。</p>	已落实
4	<p>固体废物污染防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。沉淀池沉渣、收集到的粉尘外售综合利用；废机油交由有资质单位回收处置；生活垃圾委托环卫部门统一处理。业主应对原材料、废弃物等物质的堆放、贮存场所加强管理，堆放、贮存场所应按照国家有关要求设置。</p>	<p>布袋除尘器收集废粉尘外售综合利用，生产设备故障维修委托外面专业维修人员进行，其维修过程产生的机油、零部件等由维修人员带走处理，本项目无废机油产生。生活垃圾委托环卫部门统一处理。</p>	已落实
5	<p>加强厂容厂貌建设和生产现场管理，加强车间地面、设备的防尘保洁，加强厂区美化绿化，保持整洁有序。</p>	<p>项目厂区定期对车间及厂区地面进行清洁，设备定期清洁，对厂区进行了绿化。</p>	已落实
6	<p>环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施正常运行，各类污染物达标排放。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故的发生，制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。</p>	<p>项目有专人负责公司内部环境管理，确保污染防治设施正常运行，各类污染物在此基础上能够达标排放，指定了环境风险应急措施，确保环境风险事故发生时，能够妥善处理。</p>	已落实

6 验收执行标准

6.1 执行标准

根据岳阳市生态环境局平江分局“平环批字[2020]10221 号”，本项目环保验收监测执行标准如下：

1、废气：

(1) 有组织废气

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级限值。

(2) 无组织废气

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中无组织排放限值。

2、废水：生产废水经收集处理后循环使用不外排，生活污水经化粪池预处理后用作农肥不外排。

3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

6.2 标准限值

本项目验收监测执行标准限值见表 6-1：

表 6-1 验收监测执行标准限值

类别	监测点位	监测因子	标准限值	标准来源
有组织废气	除尘设施排放口①	颗粒物	120mg/m ³ , 3.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级限值
无组织废气	厂界上风向O1, 下风向O2~3	颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中无组织排放限值
厂界噪声	场界东、南、西、北外 1 米处各设 1 个监测点	等效连续 A 声级	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

7.1.1 废气

本项目无组织废气验收监测项目、点位及频率详见表 7-1。

表7-1 废气验收监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测频率	备注
无组织废气	厂界上风向O1	颗粒物	3次/天*2天	
	厂界下风向O2			
	厂界下风向O3			
有组织	除尘设施排放口◎1	颗粒物	3次/天*2天	

7.1.2 厂界噪声监测

本项目噪声验收监测项目、点位及频率详见表 7-2。

表 7-2 厂界噪声监测内容

监测点位	监测项目	监测频率	备注
厂界东侧外1米▲1、南侧外1米▲2、西侧外1米▲3、北侧外1米▲4	等效连续A声级	昼、夜各监测1次/天*2天	

8 质量保证和质量控制

8.1 采样方法

有组织废气按照《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 进行采样；无组织排放废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)进行采样；废水按照《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 进行采样；厂界噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行监测。

8.2 监测分析方法及仪器

实验室分析方法及仪器设备见表 8-1。

表 8-1 分析方法及检测仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	最低检出限
有组织废气	颗粒物	有组织废气按照《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 进行采样	分析天平 AUW220D	20mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	分析天平 AUW220D	0.001mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA5688 噪声振动测量仪	--

8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质量保证与质量控制严格执行国家有关监测技术规范和国家有关采样分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

- 4、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 ≤ 0.5 dB (A)。
- 5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 6、监测报告严格执行“三审”制度。

9 验收监测结果

9.1 验收监测工况

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工况技术要求，湖南中润恒信检测有限公司于 2021 年 12 月 29 日~12 月 30 日对平江县茶摊矿产资源再生有限公司利用废石年产 20 万吨砂石骨料建设项目进行了现场监测。验收监测期间，该项目主体工程运行稳定，环保设施运行正常，生产工况见表 9.1：

表 9.1 验收期间生产工况一览表

日期	产品名称	日生产量	设计产量	生产负荷
2021.12.29	13 石子	111	100	90%
	24 石子	222	200	90%
	51 石子	222	200	90%
	05 石子	185	170	92%
2021.12.30	13 石子	111	100	90%
	24 石子	222	200	90%
	51 石子	222	200	90%
	05 石子	185	170	92%

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气

监测期间气象参数见表 9-2，无组织废气检测结果见表 9-3，有组织废气监测结果见表 9-4。

表 9-2 监测期间气象参数

检测日期	温度(°C)	风向	风速(m/s)	湿度(%)	气压 (KPa)
2021.12.29	6.2~10.2	南	1.3	42	102.7
2021.12.30	4.6~11.2	南	1.1	43	101.8

表 9-3 无组织废气检测结果

单位: mg/m^3 , 臭气浓度: 无量纲

监测点位	监测日期	监测因子	监测结果			标准 限值	是否 达标
			第一次	第二次	第三次		
上风向○1	2021.12.29	颗粒物	0.218	0.225	0.221	1.0	是
	2021.12.30		0.219	0.220	0.216	1.0	是
下风向○2	2021.12.29	颗粒物	0.358	0.361	0.364	1.0	是
	2021.12.30		0.367	0.365	0.362	1.0	是
下风向○3	2021.12.29	颗粒物	0.412	0.415	0.411	1.0	是
	2021.12.30		0.416	0.418	0.413	1.0	是

监测结果表明: 无组织废气中颗粒物的最大监测浓度为 $0.418\text{mg}/\text{m}^3$, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB8978-1996) 表 2 中无组织排放限值。

表 9-4 有组织废气检测结果

单位: 排放浓度 mg/m^3 , 排放速率 kg/h

监测点 位	监测日期	监测因子		监测结果			标准 限值	是否 达标
				第一次	第二次	第三次		
除尘设 施排放 口○1	2021.12.29	颗粒 物	排放浓度	<20	<20	<20	120	是
			排放速率	/	/	/	3.5	是
			标杆烟量	542	485	546	/	/
	2021.12.30	颗粒 物	排放浓度	<20	<20	<20	120	是
			排放速率	/	/	/	3.5	是
			标杆烟量	594	540	547	/	/

监测结果表明: 有组织废气中颗粒物的排放浓度均 $<20\text{mg}/\text{m}^3$, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB8978-1996) 表 2 中二级限值。

9.2.2.3 厂界噪声

噪声监测结果详见表 9-5:

表 9-5 噪声监测结果

检测点位	采样日期	检测结果 dB(A)					
		昼间	标准值	是否达标	夜间	标准值	是否达标
▲1厂界东侧 外1米	2021.12.29	53	60	是	45	50	是
	2021.12.30	55		是	44		是

▲2厂界南侧 外1米	2021.12.29	54		是	42		是
	2021.12.30	54		是	43		是
▲3厂界西侧 外1米	2021.12.29	55		是	44		是
	2021.12.30	54		是	42		是
▲4厂界北侧 外1米	2021.12.29	54		是	43		是
	2021.12.30	54		是	43		是
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准						

监测结果表明，厂界东、南、西、北侧外1米处昼间噪声最大值为55dB(A)，夜间最大值为45dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

9.3 验收合格条件检查

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关规定，建设项目环保设施存在9条情景之一时，不得提出验收合格的意见。本项目实际建设情况如下：

表 9-7 项目验收不合格情景对照表

序号	验收不合格情景	项目实际情况	是否不得提出验收合格的意见
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	本项目已按照竣工环境保护验收技术规范完成了环评及批复中要求建设的环保设施	否
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	本项目废气、废水、噪声排放浓度与固废处置措施均符合国家和地方相关标准、环境影响报告书及其审批部门审批决定，废水中化学需氧量、氨氮满足污染物排放总量控制指标要求	否
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	本项目废气、废水处理设施发生变动，但不属于重大变动，无需重新报批环评文件	否
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	本项目建设过程中未造成重大污染或生态破坏，无遗留环境问题	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污	排污许可证正在办理中，项目尚未投入生产	/

	的		
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	配套的环保设施能够满足主体工程需要	否
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	本项目验收监测数据及相关资料真实有效，验收报告内容完整，结论明确	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情景	否

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 污染物排放监测结果

该项目验收监测期间生产设施及环保设施运行正常。

1、生产工况正常。

2、各类污染物及排放情况：

(1) 废水

项目生产废水经收集后循环使用不外排，生活污水经化粪池预处理后用作农肥不外排。

(2) 废气

1) 有组织废气

监测结果表明：有组织废气中颗粒物的排放浓度均 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中二级限值。

2) 无组织废气

监测结果表明：无组织废气中颗粒物的最大监测浓度为 $0.418\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中无组织排放限值。

(3) 噪声

监测结果表明，厂界东、南、西、北侧外 1 米处昼间噪声最大值为 $55\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大值为 $45\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

