

平江县金山石材厂

扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：平江县金山石材厂

编制单位：平江县康源咨询服务有限公司

二〇二二年二月

目 录

第一部分：企业自查报告

第二部分：平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米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：其他需要说明事项

第五部分：项目公示信息

第一部分 企业自查报告

1、环保手续履行情况

平江县金山石材厂 2021 年 6 月委托湖南至禹环境服务有限公司完成《平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表》，于 2021 年 10 月 18 日，岳阳市生态环境局平江分局以岳平环批[2021]018 号文予以审批。项目于 2020 年 5 月 25 日完成排污许可证简化备案，排污许可证编号为 92430626MA4NQ3E982001Z。本次竣工环保验收的范围主要为岳平环批[2021]018 号文件范围内所有内容。具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

2、项目建成情况

2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 2-1

2-1 建设项目情况

序号	类 别	情 况 说 明
1	项目名称	扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目
2	建设单位	平江县金山石材厂
3	项目地址	平江县伍市镇中家桥村三组 (北纬 28° 44' 40.68084"、东经 113° 12' 12.38333")
4	建设性质	新建
5	设计规模	年加工火烧板 1 万平方米建设项目
6	实际规模	年加工火烧板 1 万平方米建设项目
7	排污许可证编号	92430626MA4NQ3E982001Z
8	实际投资额(总投资、环保投资)	总投资 200 万，其中环保投资 12 万元，环保投资占总投资比例 6%
9	开工建设时间	2021 年 9 月
10	环评及批复	2021 年 6 月，湖南至禹环境服务有限公司完成了《平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表》的编制工作；2021 年 10 月 18 日，岳阳市生态环境局平江分局，以岳平环批[2021]018 号文《平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表的批复》予以审批。
11	劳动定员	15 人，不新增劳动定员
12	生产制度	1 班制，每班工作 12 小时，年生产 300 天 工作时间为 8:00-21:00，夜间不生产

2.2 工程建设内容

工程建设内容见表 2-2。

表 2-2 项目工程建设内容

工程名称	建设内容	已验收规模及内容	此次验收内容
主体工程	切割车间	建筑面积 400m ² ，1F，封闭式钢结构厂房。	新增一台大切机，一台中切机
	火烧板车间	建筑面积 200m ² ，1F，封闭式钢结构厂房。	新增一台红外机，一台磨边机
辅助工程	生活区	办公、生活场所为自家住宅及租赁周边居民房屋，员工为周边居民，均回家食宿。	无变化
	原料堆场	露天堆场，占地面积 600m ² ，用于花岗石原料堆放。	无变化
	成品堆场	露天堆场，占地面积 400m ² ，用于成品堆放。	
公用工程	供水	①生活用水：来自区域地下井水。 ②生产用水：来自循环水池，损耗水通过地下井水补充。	无变化
	排水	①厂区排水采用雨、污分流制。 ②生产废水：经沉淀池处理后循环使用，不外排。	无变化
	供电	市政供电。	无变化
环保工程	废水	①生活污水：经化粪池处理后用于菜地浇灌。 ②生产废水：切割车间生产废水经沉淀池（两个，一个为三级沉淀池，容积为 1500m ³ ，另一个为一级沉淀池，容积为 180m ³ ）处理后循环使用，不外排；	无变化
	废气	生产粉尘：机械加工粉尘采用湿式作业，为无组织排放。车辆运输粉尘：洒水降尘。	无变化
	噪声	厂房整体采用隔声设计，设备基础减振、隔声等。	无变化
	固废	生活垃圾：垃圾桶收集交由环卫部门统一处置； 生产粉尘：收集回用于生产；废边角料、沉淀泥渣：外售给物资单位回收利用。	/

2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备统计表

序号	设备名称	规格	单位	数量	
				环评数量	实际数量
1	大切机	福建和盛 DZQ-1650	台	1	1
2	中切机	郑州铭泽机械 MZ002	台	1	1
3	红外线机	方圆机械 FYQC-400	台	1	1
4	磨边机	福建海龙 ZDMJ-20C	台	1	1

3、主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-1。

表 3-1 项目主要原辅材料及燃料

名称	环评建设内容	实际建设内容	储存位置	备注
花岗岩边料	600m ³ /a	600m ³ /a	原料堆场	来源于自有矿山

液化石油气	10 罐	10 罐	辅料仓库	25kg/罐
氧气	8 瓶	8 瓶	辅料仓库	25kg/瓶
PAC 粉	0.1t	0.1t	辅料仓库	15kg/袋
水	3110m ³ /a	3110m ³ /a	/	/
电	0.25kw·h	0.25kw·h	/	市政供电

4、环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

本项目实行“雨污分流”，产生废水主要为生产废水（包括加工工艺废水、地面、设备冲洗水）和生活污水。

生产废水：石材切割、切边过程中会产生废水，自然洒落的废水经车间地面明沟收集，由排水沟自流到三级沉淀池处理后全部循环回用；火烧板喷烧废水全部蒸发损耗。

生活污水：本项目劳动定员 15 人，生产工人均不在厂内住宿，生活污水产生量较少，产生的生活污水经化粪池收集处理后定期用为周边农肥，不外排。

主要污染物及防治措施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序 号	产污环节	废水名称	污水类型	治理措施	排放去向
1	切割、切边	生产抑尘用水	生产废水	部分挥发,其余流向三级沉淀池	三级沉淀池处理后循环利用于生产或洒水抑尘
2	火烧板喷水火烧	喷烧用水	生产废水	挥发	/
3	路面、成品石堆洒水	洒水抑尘废水	生产废水	进入产品或挥发	/
4	员工生活	生活污水	生活污水	化粪池	定期清掏作为农肥

4.1.2 废气

本项目废气主要来自石材切割、磨光、切边工序等产生的粉尘、火烧废气、食堂油烟和车辆运输粉尘。

（1）生产工序中产生的粉尘：本项目在石料切割、抛光工序中会产生粉尘，项目通过采用湿法工艺、厂房密闭、增加厂区绿化及山体阻隔等措施，减少无组织废气的产生。

（2）火烧板火烧过程产生火烧废气，采用清洁能源液化石油气作为燃料，SO₂、NO_x 的排放量较少，通过车间通风减少废气对周边环境的影响。

（3）车辆运输道路已进行硬化处理，并及时对厂区内地面进行洒水降尘等措施减轻扬尘对周边环境的影响。污染源及防治措施见表 5-2。

表 4-2 废气污染源及防治措施

序 号	产污环节	排放类型	污染因子	产生规律	废气处理设施名称
1	石材切割、磨光、切边工序	无组织排放	颗粒物	间歇	采用湿法工艺、厂房密闭、增加厂区绿化及山体阻隔等措施，减少无组织废气的产生。
2	火烧板火烧工序	无组织排放	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	间歇	采用清洁能源液化石油气作为燃料，通过车间通风减少废气对周边环境的影响。
3	堆场及车辆运输扬尘	无组织排放	颗粒物	间歇	对运输道路已进行硬化处理，并及时对厂区内地面进行洒水降尘等措施减轻扬尘对周边环境的影响

4.1.3 噪声排放及防治措施

项目的噪声以设备噪声为主，主要包括多片组合锯、切石机等，以及在石料运输、装卸等过程中产生的噪声。生产设备噪声源强值大约在 70-104dB(A)之间；项目通过合理布局、距离衰减、选用低噪声设备、安装减震垫和绿化阻挡等措施进行降噪处理。主要噪声及防治措施见表 4-4。

表 4-3 噪声污染源及治理措施

序号	设备名称	数量	空间位置	源强 dB(A)	治理措施	治理后源强
1	大切机	1 台	室内	115	基础减振+厂房隔声	85
2	中切机	1 台	室内	105	基础减振+厂房隔声	75
3	红外线机	1 台	室内	100	基础减振+厂房隔声	70
4	磨边机	1 台	室内	95	基础减振+厂房隔声	65

4.1.4 固（液）体废物

项目产生的固体废物主要为边角废料（渣）、沉淀池底渣、机修废物及生活垃圾。

（1）生活垃圾：员工产生的生活垃圾由垃圾箱收集后定期由乡镇环卫部门统一收运处置。

（2）沉淀池底泥：项目底泥渣经环保压榨机压滤脱水后变成泥饼，堆放至干污泥收集池在定期外售给平江县伍市镇和平砖厂作为制砖原料。

（3）角废料（渣）：项目在运输、存储等过程中会有产品的损坏，这些过程均会产生废石料；在石料切割加工中会产生边角料；切削过程和火烧板热膨胀产生的飞渣。角废料（渣）均作为碎石原料，定期外售给平江县伍市镇海力石材有限公司综合利用。

（4）机修废物：项目设备均委托设备厂家进行维护保养，因保养过程中产生的废机油均由厂家统一进行收集回收。主要固体废物及处理处置情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	污染种类	污染源	性质	处置措施
----	------	-----	----	------

1	生活垃圾	职工生活产生	一般固废	乡镇环卫部门统一收运处置
2	沉淀池底泥	沉淀池	一般固废	底泥渣经环保压榨机压滤脱水后变成泥饼，堆放至干污泥收集池在定期外售给砖厂作为制砖原料。
3	角废料（渣）	生产加工所产生的边角料	一般固废	作为碎石原料，外售给平江县伍市镇海力石材有限公司综合利用
4	机修废物	废机油	危险废物	委托设备厂家进行维护保养，因保养过程中产生的废机油均由厂家统一进行收集回收。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

- 1、沉淀池定期打捞，尤其在雨天之前，避免水位过高，废水未经处理直接外排。
- 2、提高员工的环保意识，设立专人进行环保管理，定期对员工进行培训。
- 3、加强对液化石油气、氧气储罐的日常监管维护，避免火灾爆炸发生。
- 4、生产设备定期维修，确保污染物达标排放。
- 5、制定风险防范措施并严格遵守。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 重大变动情况

对照项目环评报告表及批复要求，本项目环保工程未发生的变化。

目录

1. 项目概况.....1

2. 验收监测依据..... 2

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....2

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....2

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....2

3. 项目建设情况..... 2

3.1 地理位及平面布置.....2

3.2 建设内容.....2

3.3 主要原辅材料及燃料.....4

3.4 水源及水平衡.....4

3.5 主要生产工艺及污染物产出流程.....5

3.6 项目变更情况.....6

4. 环境保护设施..... 6

4.1 污染物治理、处置设施.....6

4.2 其他环保设施.....8

4.3 环保竣工验收落实情况.....9

5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定.....9

5.1 环境影响报告表主要结论及建议.....9

5.2 环评批复落实情况检查.....10

6. 验收执行标准..... 12

6.1 废气执行标准.....12

6.2 噪声执行标准.....12

7. 验收监测内容..... 12

7.1 废气监测内容.....12

7.2 厂界噪声监测内容.....12

8. 质量保证及质量控制..... 13

8.1 采样方法..... 13

8.2 监测分析方法..... 13

8.3 质量保证与控制..... 13

9. 验收监测结果..... 14

9.1 生产工况..... 14

9.2 环境保护设施调试效果..... 14

10. 验收监测结论..... 16

10.1 环保设施调试运行效果..... 16

10.2 工程建设对环境的影响..... 17

10.3 验收监测建议..... 17

10.4 总体结论..... 18

11. 建设项目环境保护竣工验收登记表..... 19

附图 1：项目总平面布置及监测布点示意图..... 错误！未定义书签。

附图 2：现场照片..... 错误！未定义书签。

附件 1 环评批复文件..... 错误！未定义书签。

附件 2 企业营业执照..... 错误！未定义书签。

附件 3 验收备案表..... 错误！未定义书签。

附件 4 排污许可证..... 错误！未定义书签。

附件 5 检测报告..... 错误！未定义书签。

附件 6 环境保护管理制度..... 错误！未定义书签。

1. 项目概况

平江县金山石材厂于 1998 年开始在伍市镇中家桥村三组新建小型石材加工厂，全部利用当地矿山开采后品位不高的花岗岩边料进行加工，主要生产路沿石和火烧板项目运营初期，由业主和当地村长环保意识的缺乏，加之选址较偏僻，直到 2013 年底行业清理整顿中被伍市镇政府要求其停业整顿，并按照国家法律要求补办环保手续。按整治方案要求整改后平江县金山石材厂在平江县伍市镇中家桥村三组新建本项目。

2014 年 7 月，河南蓝森环保科技有限公司完成了《平江县金山石材厂年加工路沿石 6 万米、火烧板 9 万平米建设项目环境影响报告表》的编制工作；2015 年 1 月 22 日，岳阳市生态环境局平江分局，以岳平环批[2021]018 号文《平江县金山石材厂年加工路沿石 6 万米、火烧板 9 万平米建设项目环境影响报告表》予以审批。2019 年 11 月 29 日完成《平江县金山石材厂年加工路沿石 6 万米、火烧板 9 万平米建设项目竣工环境保护验收监测报告表》验收备案工作。

随着石材厂的逐步发展，平江县金山石材厂 2021 年 6 月委托湖南至禹环境服务有限公司完成《平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表》，于 2021 年 10 月 18 日，岳阳市生态环境局平江分局以岳平环批[2021]018 号文予以审批。项目于 2020 年 5 月 25 日完成排污许可证简化管理备案，排污许可证编号为 92430626MA4NQ3E982001Z。

目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，基本符合验收监测条件。在此背景下，平江县金山石材厂委托湖南中润恒信检测有限公司负责该项目工程的竣工环境保护验收监测工作。2021 年 12 月 2 日，平江县金山石材厂编制了《扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目竣工环境保护验收企业自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

平江县康源咨询服务有限公司组织相关技术人员根据企业自查报告对验收项目进行了现场勘察，经现场勘察及环境管理初步检查，2021 年 12 月 5 日编制该项目竣工的《环境保护验收监测方案》。目前生产及环保设施运行状况正常。按照验收监测方案，于 2021 年 12 月 10 日~12 月 11 日，平江县康源咨询服务有限公司委托湖南中润恒信检测有限公司，对项目的污染源排放状况实施了连续两天的现场监测，收集核对了有关资料，编制了验收监测报告。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修正，2015 年 1 月 1 日施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修正；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日，第二次修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令，第 682 号，2017 年 10 月 1 日；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日
- (4) 《排污单位自行监测技术总则》（HJ819-2017）；
- (5) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表》；2021 年 6 月；
- (2) 岳阳市生态环境局平江分局《关于平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表》的批复，岳平环批[2021]018 号，2021 年 10 月 18 日。

3. 项目建设情况

3.1 地理位及平面布置

本项目位于平江县伍市镇中家桥村三组，项目东面为莲合路(四级公路)，南面为 2 户当地村民，西面为少量农田、北面为乡村道路。项目地理位置分布图见附图 1。

3.2 建设内容

项目总占地面积 2000m²，本次扩建工程要建设内容为：新增一台大切机、一台中切机、一台红外线机、一台磨边机，依托原有切割车间、污水处理等相关配套设施。

表 3-1 建设项目情况

序号	类 别	情 况 说 明
1	项目名称	扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目
2	建设单位	平江县金山石材厂
3	项目地址	平江县伍市镇中家桥村三组 (北纬 28° 44' 40.68084"、东经 113° 12' 12.38333")
4	建设性质	新建
5	设计规模	年加工火烧板 1 万平方米建设项目
6	实际规模	年加工火烧板 1 万平方米建设项目
7	排污许可证编号	92430626MA4NQ3E982001Z
8	实际投资额(总投资、环保投资)	总投资 200 万，其中环保投资 12 万元，环保投资占总投资比例 6%
9	开工建设时间	2021 年 9 月
10	环评及批复	2021 年 6 月，湖南至禹环境服务有限公司完成了《平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表》的编制工作；2021 年 10 月 18 日，岳阳市生态环境局平江分局，以岳平环批[2021]018 号文《平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表的批复》予以审批。
11	劳动定员	15 人，不新增劳动定员
12	生产制度	1 班制，每班工作 12 小时，年生产 300 天 工作时间为 8:00-21:00，夜间不生产

表 3-2 项目工程建设内容

工程名称	建设内容	已验收规模及内容	此次验收内容
主体工程	切割车间	建筑面积 400m ² ，1F，封闭式钢结构厂房。	新增一台大切机，一台中切机
	火烧板车间	建筑面积 200m ² ，1F，封闭式钢结构厂房。	新增一台红外机，一台磨边机
辅助工程	生活区	办公、生活场所为自家住宅及租赁周边居民房屋，员工为周边居民，均回家食宿。	无变化
	原料堆场	露天堆场，占地面积 600m ² ，用于花岗石原料堆放。	无变化
	成品堆场	露天堆场，占地面积 400m ² ，用于成品堆放。	
公用工程	供水	①生活用水：来自区域地下井水。 ②生产用水：来自循环水池，损耗水通过地下井水补充。	无变化
	排水	①厂区排水采用雨、污分流制。 ②生产废水：经沉淀池处理后循环使用，不外排。	无变化
	供电	市政供电。	无变化

环保工程	废水	①生活污水：经化粪池处理后用于菜地浇灌。 ②生产废水：切割车间生产废水经沉淀池（两个，一个为三级沉淀池，容积为 1500m ³ ，另一个为一级沉淀池，容积为 180m ³ ）处理后循环使用，不外排；	无变化
	废气	生产粉尘：机械加工粉尘采用湿式作业，为无组织排放。车辆运输粉尘：洒水降尘。	无变化
	噪声	厂房整体采用隔声设计，设备基础减振、隔声等。	无变化
	固废	生活垃圾：垃圾桶收集交由环卫部门统一处置； 生产粉尘：收集回用于生产；废边角料、沉淀泥渣：外售给物资单位回收利用。	/

表 3-3 项目主要设备统计表

序号	设备名称	规格	单位	数量	
				环评数量	实际数量
1	大切机	福建和盛 DZQ-1650	台	1	1
2	中切机	郑州铭泽机械 MZ002	台	1	1
3	红外线机	方圆机械 FYQC-400	台	1	1
4	磨边机	福建海龙 ZDMJ-20C	台	1	1

表 3-4 生产产品一览表

序号	产品名称	环评工程内容	实际工程内容	备注
1	火烧板（平方米）	10000	10000	规格为 1200mm×150mm×250mm

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-5。

表 3-5 项目主要原辅材料及燃料

名称	环评建设内容	实际建设内容	储存位置	备注
花岗岩边料	600m ³ /a	600m ³ /a	原料堆场	来源于自有矿山
液化石油气	10 罐	10 罐	辅料仓库	25kg/罐
氧气	8 瓶	8 瓶	辅料仓库	25kg/瓶
PAC 粉	0.1t	0.1t	辅料仓库	15kg/袋
水	3110m ³ /a	3110m ³ /a	/	/
电	0.25kw·h	0.25kw·h	/	市政供电

3.4 水源及水平衡

（1）给水

本项目员工不在厂区食宿，无生活用水，项目用水主要为生产用水、抑尘用水。项目生

产用水、抑尘用水来自循环水池。蒸发损耗的水通过自挖井水补充，可满足项目用水需求。

(2) 排水

项目采用雨、污分流排水系统。

生产废水依托原有沉淀池收集处理后循环使用，不外排。

厂区设置雨水沟渠，初期雨水收集池与废水收集池共用，收集的雨水经沉淀池沉淀后回用于生产。

(3) 项目水平衡

项目水平衡见图 3-3。

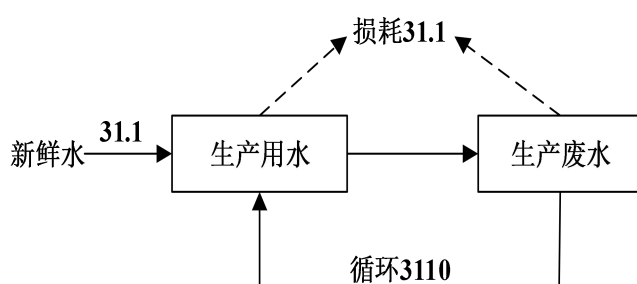


图 3-3 项目水平衡图 (m³/a)

3.5 主要生产工艺及污染物产出流程

本项目生产工艺流程图详见图 3-4。

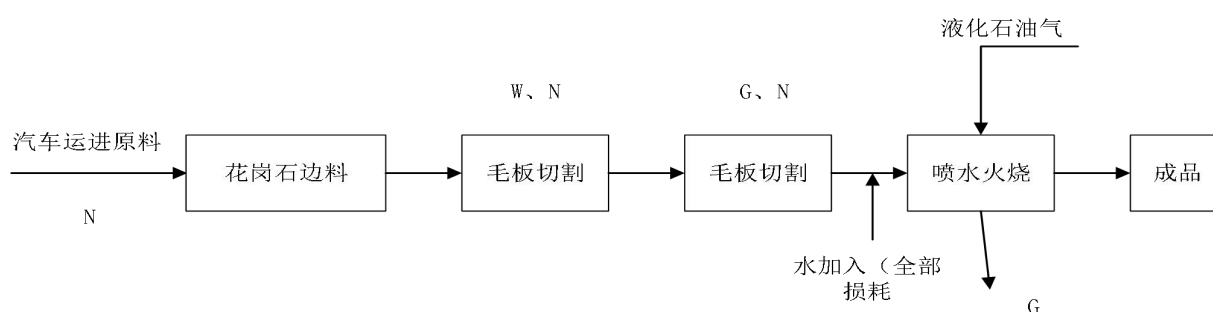


图 3-4 工艺流程图

工艺流程说明：

(1) 整形切割：用大切机及中切机将原料进行切片，采取湿法切割，切割过程需要用水降尘以及降温冷却，经大切机和中切机切割为平板胚料。

(2) 毛板切割

为达到客户的产品的要求，企业利用红外线切割机以及切边机对产品进行精细切边和分切，经过分割后得到毛板。

(3) 打磨抛光

切割得到的毛板利用磨边机以及抛光机进行打磨抛光，得到磨光板。

(4) 火烧

原料经过大切、分切（多片锯、红外线切机）等设备湿法切割后的毛板，在火烧机中经高加热至毛板表面晶体爆裂，火焰喷烧采用液化石油气、氧气喷枪，毛板在火烧机滚动连轴架上均匀速移动，移动速度为每秒钟 120~250 毫米，火焰喷枪对毛板表面进行火焰喷烧，喷枪口与板面的距离为 20~40mm，并互相成倾角，火焰的温度为 800~1000℃。在火焰喷烧过程中，由于毛板表面受热不均膨胀不同，花岗岩会脱落 0.5~1.0mm 的表面层，而形成象荔枝面一样的表面。通过该方法加工的花岗岩材料显露了石质本色，具有古朴、粗犷，自然感强的特色，火烧板成品具有防滑功能。火烧板生产过程中会生产少量的液化气燃烧废气，主要污染因子为烟尘、SO₂、NO_x，同时会产生少量剥落的花岗岩表层碎屑。

(5) 检验入库：检验合格后的产品放入成品堆场待售。

3.6 项目变更情况

对照项目环评报告表及批复要求，本项目环保工程未发生的变化。

4. 环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

本项目实行“雨污分流”，产生废水主要为生产废水（包括加工工艺废水、地面、设备冲洗水）和生活污水。

生产废水：石材切割、切边过程中会产生废水，自然洒落的废水经车间地面明沟收集，由排水沟自流到三级沉淀池处理后全部循环回用；火烧板喷烧废水全部蒸发损耗。

生活污水：本项目劳动定员 15 人，生产工人均不在厂内住宿，生活污水产生量较少，产生的生活污水经化粪池收集处理后定期用为周边农肥，不外排。

主要污染物及防治措施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序 号	产污环节	废水名称	污水类型	治理措施	排放去向
1	切割、切边	生产抑尘用水	生产废水	部分挥发,其余流向三级沉淀池	三级沉淀池处理后循环利用于生产或洒水抑尘
2	火烧板喷水火烧	喷烧用水	生产废水	挥发	/

3	路面、成品石堆洒水	洒水抑尘废水	生产废水	进入产品或挥发	/
4	员工生活	生活污水	生活污水	化粪池	定期清掏作为农肥

4.1.2 废气

本项目废气主要来自石材切割、磨光、切边工序等产生的粉尘、火烧废气、食堂油烟和车辆运输粉尘。

(1) 生产工序中产生的粉尘：本项目在石料切割、抛光工序中会产生粉尘，项目通过采用湿法工艺、厂房密闭、增加厂区绿化及山体阻隔等措施，减少无组织废气的产生。

(2) 火烧板火烧过程产生火烧废气，采用清洁能源液化石油气作为燃料，SO₂、NO_x 的排放量较少，通过车间通风减少废气对周边环境的影响。

(3) 车辆运输道路已进行硬化处理，并及时对厂区内地面进行洒水降尘等措施减轻扬尘对周边环境的影响。污染源及防治措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染源及防治措施

序 号	产污环节	排放类型	污染因子	产生规律	废气处理设施名称
1	石材切割、磨光、切边工序	无组织排放	颗粒物	间歇	采用湿法工艺、厂房密闭、增加厂区绿化及山体阻隔等措施，减少无组织废气的产生。
2	火烧板火烧工序	无组织排放	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	间歇	采用清洁能源液化石油气作为燃料，通过车间通风减少废气对周边环境的影响。
3	堆场及车辆运输扬尘	无组织排放	颗粒物	间歇	对运输道路已进行硬化处理，并及时对厂区内地面进行洒水降尘等措施减轻扬尘对周边环境的影响

4.1.3 噪声排放及防治措施

项目营运期间新增噪声源主要为一台大切机、一台中切机、一台红外线机、一台磨边机。通过基础减振、厂房建筑隔声后，声源源强可以降低 30dB(A)左右。主要噪声及防治措施见表 4-3。

表 4-3 噪声污染源及治理措施

序号	设备名称	数量	空间位置	源强 dB(A)	治理措施	治理后源强
1	大切机	1 台	室内	115	基础减振+厂房隔声	85
2	中切机	1 台	室内	105	基础减振+厂房隔声	75
3	红外线机	1 台	室内	100	基础减振+厂房隔声	70
4	磨边机	1 台	室内	95	基础减振+厂房隔声	65

4.1.4 固（液）体废物

项目产生的固体废物主要为边角废料（渣）、沉淀池底渣、机修废物及生活垃圾。

（1）生活垃圾：员工产生的生活垃圾由垃圾箱收集后定期由乡镇环卫部门统一收运处置。

（2）沉淀池底泥：项目底泥渣经环保压榨机压滤脱水后变成泥饼，堆放至干污泥收集池在定期外售给平江县伍市镇和平砖厂作为制砖原料。

（3）角废料（渣）：项目在运输、存储等过程中会有产品的损坏，这些过程均会产生废石料；在石料切割加工中会产生边角料；切削过程和火烧板热膨胀产生的飞渣。角废料（渣）均作为碎石原料，定期外售给平江县伍市镇海力石材有限公司综合利用。

（4）机修废物：项目设备均委托设备厂家进行维护保养，因保养过程中产生的废机油均由厂家统一进行收集回收。

主要固体废物及处理处置情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	污染种类	污染源	性质	处置措施
1	生活垃圾	职工生活产生	一般固废	乡镇环卫部门统一收运处置
2	沉淀池底泥	沉淀池	一般固废	底泥渣经环保压榨机压滤脱水后变成泥饼，堆放至干污泥收集池在定期外售给砖厂作为制砖原料。
3	角废料（渣）	生产加工所产生的边角料	一般固废	作为碎石原料，外售给平江县伍市镇海力石材有限公司综合利用
4	机修废物	废机油	危险废物	委托设备厂家进行维护保养，因保养过程中产生的废机油均由厂家统一进行收集回收。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目通过以下措施将环境风险危害降低至可控状态。

- 1、沉淀池定期打捞，尤其在雨天之前，避免水位过高，废水未经处理直接外排。
- 2、提高员工的环保意识，设立专人进行环保管理，定期对员工进行培训。
- 3、加强对液化石油气、氧气储罐的日常监管维护，避免火灾爆炸发生。
- 4、生产设备定期维修，确保污染物达标排放。
- 5、制定风险防范措施并严格遵守。

4.3 环保竣工验收落实情况

平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目依据国家有关环保政策要求，河南蓝森环保科技有限公司进行了环境影响评价工作，并于 2021 年 10 月 18 日通过环保主管部门岳阳市生态环境局平江分局的有关审查和批复。本项目环评及批复阶段要求建设内容情况落实见表 4-5。

表 4-5 环境保护落实情况

类型	环评建设要求	实际建设内容	是否一致
大气环境	作业方式为湿式作业，源头上减少粉尘产生	采用湿法切割，减少粉尘产生	是
	通过炮雾机进行洒水降尘，炮雾机共有三台，其中厂区门口两台，厂区内一台	厂区内设 3 台炮雾机，日常采取洒水降尘	是
	使用清洁能源	火烧板使用液化石油气作为能源	是
地表水环境	生产废水进入沉淀池（两个，一个为三级沉淀池 1500m ³ ，另一个为一级沉淀池，180m ³ ），沉淀池废水通过回用水泵回用于湿式作业用水	生产废水进入沉淀池（两个，一个为三级沉淀池 1500m ³ ，另一个为一级沉淀池，180m ³ ），沉淀池废水通过回用水泵回用于湿式作业用水	是
	依托于两个沉淀池	依托于两个沉淀池	是
声环境	选用高效低噪声设备、安装减振底座等、厂房及建筑材料隔声	选用高效低噪声设备、安装减振底座等、厂房及建筑材料隔声	是
固体废物	固体废物先暂存于固废暂存间（100m ² ），之后交由物资单位回收利用	固体废物先暂存于固废暂存间（100m ² ），之后交由物资单位回收利用	是
土壤及地下水污染防治措施	生产车间、废水收集沟、沉淀池、固废暂存场采用水泥混凝土防渗	生产车间、废水收集沟、沉淀池、固废暂存场采用水泥混凝土防渗	是

5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论及建议

5.1.1 主要结论

本项目符合国家有关的产业政策，项目选址不在生态红线范围内，满足“三线一单”要求，在采取并落实各项污染防治措施及风险防范措施后，废水、废气、噪声可做到达标排放，固体废物可得到安全处置，项目建设及营运对周边环境的影响可满足环境功能规划的要求。因此，本评价认为，在本项目建设过程中有效落实上述各项环境保护措施，并充分落实环评提出的建议后，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

5.1.2 建议

- (1) 通过加强管理，确保污染防治设施正常运行，减少污染物的排放，减轻对周围的影响；
- (2) 石粉渣要及时处置，达到日产日清，防止扬尘产生；
- (3) 各车间地面积尘应水冲进入循环水池，防止二次扬尘；
- (4) 厂区及进出运输道路应洒水抑尘；
- (5) 加强职工环境意识教育，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理，确保环保设施正常稳定运行，防止污染事故发生。
- (6) 每年为原生产工人进行身体健康检查；
- (7) 建设方严格执行国家‘三同时’政策，做到环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时运行投产。且本项目经环保部门验收合格后方可投入使用。
- (7) 加工企业在生产过程中产生的废渣废料，一律都不准乱堆乱倒和擅自就地填埋处置，必须统一运送到乡镇设置的废渣堆放填埋场和废料堆放填埋场。

5.2 环评批复落实情况检查

审批意见落实情况详见下表 5-1。

表 5-1 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
基本情况	平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目位于平江县伍市镇中家桥村三组（项目中心地理坐标东经 113°12'14.19"，北纬 28°44'39.03"），总占地面积 2000 平方米。本次扩建工程主要建设内容为：在原有切割车间空余处新增一台大切机、一台中切机、一台红外线机、一台磨边机，项目建成后火烧板产能由原来的 9 万平方米扩大到 10 万平方米，路沿石产能不变。项目原辅材料主要包括：花岗岩边料、液化石油气、氧气、PAC 粉等；主要生产设备包括：大切机、大切机、中切机、红外线机、切边机、磨边机、抛光机、炮雾机、火烧机、叉车等；主要生产工艺为：原料整形切割→毛板切割→打磨抛光→火烧→检验入库。项目总投资 200 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的	平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目位于平江县伍市镇中家桥村三组（项目中心地理坐标东经 113°12'14.19"，北纬 28°44'39.03"），总占地面积 2000 平方米。本次扩建工程主要建设内容为：在原有切割车间空余处新增一台大切机、一台中切机、一台红外线机、一台磨边机，项目建成后火烧板产能由原来的 9 万平方米扩大到 10 万平方米，路沿石产能不变。项目原辅材料主要包括：花岗岩边料、液化石油气、氧气、PAC 粉等；主要生产设备包括：大切机、大切机、中切机、红外线机、切边机、磨边机、抛光机、炮雾机、火烧机、叉车等；主要生产工艺为：原料整形切割→毛板切割→打磨抛光→火烧→检验入库。项目总投资 200 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的	符合

	6%。根据湖南至禹环境服务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，从环境保护角度考虑，我局同意该项目建设。	6%。	
要求			
1	废水污染防治工作。严格按照"雨污分流、清污分流"的原则，规范建设厂区雨水及污水管网。生活污水经化粪池处理后用于菜地浇灌。生产废水经沉淀池处理后循环使用，不外排。	项目按照“雨污分流、清污分流”的原则，完善管网和废水处理设施防渗漏措施;加工车间的生产废水、车间及厂区地面冲洗水经三级沉淀池处理后均全部循环回用于生产不得外排;员工生活污水经化粪池处理后用于周边农肥。	符合
2	废气污染防治工作。石料切割、抛光等工序产生的粉尘通过采用湿式作业，露天堆场采取洒水降尘，厂区道路采取硬化、并定期进行清扫、洒水等综合治理措施，确保污染物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。	采用湿法作业、喷雾洒水、加强绿化和强化设备运行管理等措施抑制生产性扬尘。矿石原料堆场和临时料场采取防止风蚀和扬尘措施。原料及产品运输产生的道路扬尘，通过对厂区进行硬化、已设置车辆冲洗系统和过水槽、洒水、植树绿化、运输车辆降速等措施进行防治。 验收监测期间：废气无组织废气中颗粒物满足满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。	符合
3	噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置，采取消声、减振，经隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。	项目优化平面布局和选用低噪声设备对噪声设备采取减振、消声、隔声等措施，加强设备管理及维护，项目合理安排作业时间、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。验收监测期间：厂界东、南、西、北侧昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	符合
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。沉淀池底渣、废边角料等一般固废经收集后外售综合利用;生活垃圾经统一收集后，委托当地环卫部门处理。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的相关要求设置	项目生产过程产生的废渣等一般工业固体废物定期外售给平江县伍市镇和平砖厂综合利用；项目生产过程产生的废石料等一般工业固体废物作为碎石原料，外售给平江县伍市镇海力石材有限公司综合利用。项目废机油暂未产生，待产生后交由有资质单位进行回收处置；日常生活垃圾由垃圾箱收集后定期由乡镇环卫部门统一收运处置。	符合
5	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。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，严格按环评	企业目前设有专门的环保机构及专职环保管理人员，确保各项污染防治设施的正常运行，确保各类污染物达标排放。同时采取有效措施防止发生各种污染事故，制定好	符合

文件及国家规范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。	各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。
-------------------------------------	---------------------------

6. 验收执行标准

根据《平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表》及岳阳市生态环境局平江分局，岳平环批[2021]018 号《关于平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表的批复》的要求，本次验收监测结果的执行标准如下：

6.1 废气执行标准

废气排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 废气评价标准

项目类别	监测项目	无组织排放监控浓度 (mg/m ³)	标准来源
无组织废气	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值

6.2 噪声执行标准

噪声排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 噪声执行标准

类型	监测项目	标准限值 (dB (A))		依据标准
		昼间	夜间	
噪声	厂界噪声	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准

7. 验收监测内容

7.1 废气监测内容

废气监测内容见表 7-1，监测点位见附图 2。

表 7-1 废气监测内容

类型	监测位点	监测项目 (mg/m ³)	监测频次	监测时间
无组织废气	上风向 1 点 下风向 2 点	颗粒物	2 天*3 次	2021.12.10-12.11

7.2 厂界噪声监测内容

厂界噪声具体监测内容见表 7-2，监测点位见附图 2。

表 7-2 噪声监测内容

类型	监测位点	监测项目（dB（A））	监测频次	监测时间
噪声	厂界四周外各 1m 处	连续等效 A 声级	2 天*1 组(昼夜)	2021.12.10-12.11

8. 质量保证及质量控制

8.1 采样方法

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/T55-2000）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

实验室分析及仪器设备见表 8-1。

表 8-1 分析及仪器设备

类别	监测项目	分析方法	使用仪器	检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》及其修改单内容 GB/T15432-1995	分析天平 AUW220D	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》 （GB12348-2008）	声级计 AWA622	--dB（A）

8.3 质量保证与控制

湖南中润恒信检测有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：151812050121），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，在监测过程中，对样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范 and 标准分析方法的要求进行，对布点、采样、分析、数据处理的全过程监测质量保证按《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，保证监测数据的准确可靠。

（1）采样质量控制：

监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

点位设置：根据项目布局、生产及污染源排放情况，按监测规范要求合理布设监测点位，保证各监测点位的代表性、可比性和科学性。

噪声监测：噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，根据当天的天气情况，在无雨雪、雷电，风速在 5m/s 以下进行测量，风速 > 5m/s 停止测试。厂界环境噪声在一般情况下，测点选在工业企业厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置。

（2）实验室质量控制

所用玻璃仪器均经校准，分析仪器经过了周期性计量检定，并在有效期内使用。现场监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书。实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，每批样品在检测同时抽取 10%的自控平行样及带质控样。

监测结果数据处理：正确、真实、齐全、清晰填写实验室分析原始记录，按规定公式和运算规则计算监测结果，经分析人、校核人和审核人三级审核签字后方可上报。

报告编制：项目负责人负责报告编制，审核人员负责校对，确保报告中数据与原始数据一致无误。经报告编写人、审核人和签发人三级审核签字后方可报出。

9. 验收监测结果

2021 年 12 月 10 日~12 月 11 日对该项目的污染源排放现状实施了现场检测，监测期间，该企业运营正常、稳定，各项环保设施运行正常。

9.1 生产工况

按设计年生产来计算，验收期间现场监测工况均大于 75%以上。验收监测期间工况表见表 9-1。

表 9-1 验收监测生产负荷表

监测时间	产品名称	设计生产规模 (m ² /d)	实际生产规模 (m ² /d)	生产负荷
2021.12.10	火烧板	34	30	88.2
2012.12.11			28	82.4

项目运行监测期间，环保设施运行工况正常。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

查阅岳阳市生态环境局平江分局《关于平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表的批复》的审批意见，岳平环批[2021]018 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.2 废气治理设施

查阅岳阳市生态环境局平江分局《关于平江县金山石材厂扩建年加工火烧板 1 万平方米建设项目环境影响报告表的批复》的审批意见，岳平环批[2021]018 号及项目设计施工图纸，

上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.3 噪声治理设施

项目位于平江县伍市镇中家桥村三组，噪声设备对周边环境影响较小，本次验收监测结果显示，项目噪声治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

9.2.1.4 固体废物治理设施

无。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.1.1 无组织废气

验收监测期间气象参数见表 9-2。

表 9-2 气象参数一览表

检测日期	风向	风速 (m/s)	湿度(%)	温度 (℃)	气压 (kPa)
2021.12.10	东北	1.5~1.7	51~56	7.2~11.4	100.1~100.6
2012.12.11	东北	1.5~1.8	52~57	8.2~11.5	100.2~100.7

无组织废气监测结果见表 9-3。

表 9-3 无组织废气监测结果

监测因子	监测点位	监测时间	监测结果（单位：mg/m³）				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
颗粒物	○1	2021.12.10	0.258	0.262	0.265	0.265	1.0	达标
		2012.12.11	0.259	0.261	0.263			达标
	○2	2021.12.10	0.398	0.387	0.394	0.398		达标
		2012.12.11	0.391	0.388	0.384			达标
	○3	2021.12.10	0.344	0.345	0.340	0.314		达标
		2012.12.11	0.346	0.338	0.347			达标

执行标准：无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

由表 9-3 可知，验收监测期间，无组织废气：颗粒物最大排放浓度为 0.398mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

9.2.1.2 厂界噪声

厂界噪声监测结果详见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果（dB（A））		标准限值（dB（A））		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
2021.12.10	厂界东侧外 1 米（▲N1）	53	45	60	50	达标
	厂界南侧外 1 米（▲N2）	54	44			达标
	厂界西侧外 1 米（▲N3）	54	45			达标
	厂界北侧外 1 米（▲N4）	57	47			达标
2021.12.11	厂界东侧外 1 米（▲N1）	53	44	60	50	达标
	厂界南侧外 1 米（▲N2）	54	44			达标
	厂界西侧外 1 米（▲N3）	54	45			达标
	厂界北侧外 1 米（▲N4）	56	47			达标

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

由表 9-4 可知，验收监测期间，厂界东、南、西、北侧外 1 米四个监测点昼间噪声最大值为 57dB（A），夜间噪声最大值为 47dB（A），监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告书及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

本验收监测报告是针对 2021 年 12 月 10 日至 12 月 11 日生产条件下开展验收监测所得出的结论。

- 1、该项目验收监测期间生产负荷满足验收监测要求。
- 2、该项目验收监测期间生产设施及环保设施运行正常。
- 3、各类污染物及排放情况

（1）废水

本项目实行“雨污分流”，产生废水主要为生产废水（包括加工工艺废水、地面、设备冲洗水）和生活污水。

验收监测期间，石材切割、切边过程中会产生废水，自然洒落的废水经车间地面明沟收

集，由排水沟自流到三级沉淀池处理后全部循环回用；火烧板喷烧废水全部蒸发损耗。生活污水产生量较少，产生的生活污水经化粪池收集处理后定期用为周边农肥，不外排。

（2）废气

验收监测期间，无组织废气：颗粒物最大排放浓度为 $0.398\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

（3）厂界噪声

验收监测期间，厂界东、南、西、北侧外 1 米四个监测点昼间噪声最大值为 $57\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最大值为 $47\text{dB}(\text{A})$ ，监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

（4）固体废物

本项目员工产生的生活垃圾由垃圾箱收集后定期由乡镇环卫部门统一收运处置。项目底泥渣经环保压榨机压滤脱水后变成泥饼，堆放至干污泥收集池在定期外售给平江县伍市镇和平砖厂作为制砖原料。项目在运输、存储等过程中会有产品的损坏，这些过程均会产生废石料；在石料切割加工中会产生边角料；切削过程和火烧板热膨胀产生的飞渣。角废料（渣）均作为碎石原料，外售给平江县伍市镇海力石材有限公司综合利用。项目设备均委托设备厂家进行维护保养，因保养过程中产生的废机油均由厂家统一进行收集回收。

10.1.1 环境管理检查情况

基本执行了建设项目环境保护的管理规定，有专人负责环保现场管理，安排了设备检修人员对环保设备进行维护。基本落实了环评批复的要求，制定了环保管理制度。

10.2 工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知，本项目排放的废气中各污染物及噪声均能做到达标排放，固体废物处置措施满足相关环保要求，对周围环境影响较小。

10.3 验收监测建议

（1）加强生产管理，定期对环保设施进行检查维护，保证各项污染物长期稳定达标排放，避免污染事故的发生。

（2）定期对生产线的生产设施维护和保养，加强职工生产培训减少无组织粉尘产生。加强厂区绿化降低无组织废气对周围环境的影响。

（3）增强职工环保意识，加强环保管理，严防突发性污染事故发生。自觉接受环保部门

的监督管理，与当地环保行政主管部门密切配合，搞好全厂的环境保护工作。建议企业定期对高噪声设备进行维护，确保厂界噪声达标排放。

（4）定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

10.4 总体结论

综上所述，本项目遵守国家相关法律法规规定，按照环评要求建设。经现场检查和采样监测，无组织废气监测结果、厂界噪声监测结果、固废处理措施均达到验收执行标准的要求；环保设施运转正常，基本能达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目环保验收条件，建议项目通过环保验收。

11. 建设项目环境保护竣工验收登记表

建设项目竣工环境保护验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年加工火烧板 1 万平方米建设项目					项目代码		/		建设地点		平江县伍市镇中家桥村三组		
	行业类别(分类管理名录)		C3033 建筑用石加工					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年加工火烧板 1 万平方米建设项目			实际生产能力		年加工火烧板 1 万平方米建设项目		环评单位						
	环评文件审批机关		岳阳市生态环境局平江分局			审批文号		岳平环批[2021]018 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2021 年 9 月			竣工日期		2021 年 10 月		排污许可证申请时间		/				
	环保设施设计单位		/			环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		平江县金山石材厂			环保设施监测单位		湖南中润恒信检测有限公司		验收监测时工况		>75%				
	投资总概算（万元）		200			环保投资总概算（万元）		12		所占比例（%）		6				
	实际总投资（万元）		200			实际环保投资（万元）		12		所占比例（%）		6				
	废水治理（万元）		5	废气治理能力（万元）		/	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		4	绿化及生态(万元)		/	其他(万元)
新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力			/		年平均工作时		3000h/a		
运行单位		平江县金山石材厂					运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			92430626MA4NQ3E982		验收时间		2021 年 12 月		
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)	本期工程核定排放总量 (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)			
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

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

