

**麻城市宝驰机械设备有限公司**

**机械设备加工项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：麻城市宝驰机械设备有限公司

编制单位：麻城市宝驰机械设备有限公司

2025 年 3 月

建设单位法人代表（签章）：夏天

项 目 编 制 负 责 人：

建设单位： 麻城市宝驰机械设备有限公司      编制单位： 麻城市宝驰机械设备有限公司

电 话：    18859463000                                      电 话：    18859463000

邮 编：    438300                                              邮 编：    438300

地 址：    麻城市白果镇中部麻城石材产      地 址：    麻城市白果镇中部麻城石材产  
              业园 SN015                                      业园 SN015

## 目 录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 表一：建设项目基本情况及验收监测依据 .....          | 1  |
| 表二：工程建设内容 .....                   | 4  |
| 表三：主要污染源、污染物处理和排放 .....           | 15 |
| 表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... | 22 |
| 表五：验收监测质量保证及质量控制 .....            | 26 |
| 表六：验收监测内容 .....                   | 27 |
| 表七：验收监测期间生产工况记录及验收监测结果 .....      | 28 |
| 表八：验收监测结论 .....                   | 32 |
| 表九 .....                          | 34 |

### 附件：

- 附件 1.本项目环评批复
- 附件 2.营业执照
- 附件 3.排污登记表
- 附件 4.检测报告
- 附件 5. 危废协议
- 附件 6. 工况说明
- 附件 7. 其他需要说明的事项
- 附件 8.环境管理制度
- 附件 9.危险废物管理台账
- 附件 10.一般固体废物管理台账
- 附件 11.固体废物管理承诺书
- 附件 12.应急预案简本
- 附件 13.验收专家意见
- 附件 14.公示截图

### 附图：

- 附图 1.项目地理位置图
- 附图 2.项目周边环境现状图

附图 3.项目监测点位示意图

附图 4.项目平面布置示意图

附图 5.厂区雨污管网图

附图 6.厂区分区防渗图

**附表：**

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表



表一：建设项目基本情况及验收监测依据

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                 |    |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----|------|
| 建设项目名称    | 机械设备加工项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                 |    |      |
| 建设单位名称    | 麻城市宝驰机械设备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                 |    |      |
| 建设项目性质    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                 |    |      |
| 建设地点      | 麻城市白果镇中部麻城石材产业园 SN015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                 |    |      |
| 主要产品名称    | 年产各类大理石框架锯、滑轨单片锯、摇杆单片锯、花岗岩框架锯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                 |    |      |
| 设计生产能力    | 生产规模：年产各类大理石框架锯 50 台、滑轨单片锯 30 台、摇杆单片锯 50 台、花岗岩框架锯 50 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                 |    |      |
| 实际生产能力    | 生产规模：产各类大理石框架锯 50 台、滑轨单片锯 30 台、摇杆单片锯 50 台、花岗岩框架锯 50 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                 |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2020 年 5 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 开工建设时间    | 2024 年 6 月      |    |      |
| 调试时间      | 2024 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 验收现场监测时间  | 2025.02.15-2.16 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 黄冈市生态环境局麻城市分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环评报告表编制单位 | 湖南绿鸿环境科技有限责任公司  |    |      |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环保设施施工单位  | /               |    |      |
| 投资总概算     | 5000 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保投资总概算   | 100 万           | 比例 | 2%   |
| 实际总概算     | 2000 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保投资      | 30 万            | 比例 | 1.5% |
| 验收监测依据    | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日实施；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日实施；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日实施；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订实施；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日实；</p> <p>(6) 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起实施；</p> <p>(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），2021 年</p> |           |                 |    |      |

|                               | <p>1月1日实施；</p> <p>（8）中华人民共和国环境保护办公厅国环规环评[2017]4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告；</p> <p>（9）《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）；</p> <p>（10）湖南绿鸿环境科技有限责任公司编制的《麻城市宝驰机械设备有限公司机械设备加工项目环境影响报告表》；</p> <p>（11）黄冈市生态环境局麻城市分局文件《关于麻城市宝驰机械设备有限公司机械设备加工项目项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2020]31号）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |                          |           |      |    |      |      |       |                                 |    |     |                    |         |    |                                    |    |         |                          |           |    |                          |         |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------------------|-----------|------|----|------|------|-------|---------------------------------|----|-----|--------------------|---------|----|------------------------------------|----|---------|--------------------------|-----------|----|--------------------------|---------|
| 验收监测<br>评价标准、<br>标号、级<br>别、限值 | <p>（1）废水：运营期项目废水主要为生活污水，食堂废水经隔油池处理后和办公生活废水一起进入化粪池，经化粪池收集处理后用作农肥。</p> <p>（2）废气：项目运营期的废气主要为下料粉尘、焊接粉尘等，无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织标准限值要求。</p> <p>（3）噪声：营运期厂界东、西、南测噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准。</p> <p>（4）固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中第II类一般工业固体废物标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1 项目污染物排放标准一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">标准名称</th><th rowspan="2">类别</th><th colspan="2">标准限值</th><th rowspan="2">备注</th></tr><tr><th>参数名称</th><th>浓度限值</th></tr><tr><td>无组织废气</td><td>《大气污染物综合排放标准》<br/>（GB16297-1996）</td><td>表2</td><td>颗粒物</td><td>1mg/m<sup>3</sup></td><td>下料、焊接粉尘</td></tr><tr><td rowspan="2">噪声</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br/>（GB12348-2008）</td><td>3类</td><td rowspan="2">等效连续A声级</td><td>昼间 65dB（A）<br/>夜间 55dB（A）</td><td>运营期东南西侧厂界</td></tr><tr><td>4类</td><td>昼间 70dB（A）<br/>夜间 55dB（A）</td><td>运营期北侧厂界</td></tr></table> | 类别   | 标准名称    | 类别                       | 标准限值      |      | 备注 | 参数名称 | 浓度限值 | 无组织废气 | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996） | 表2 | 颗粒物 | 1mg/m <sup>3</sup> | 下料、焊接粉尘 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008） | 3类 | 等效连续A声级 | 昼间 65dB（A）<br>夜间 55dB（A） | 运营期东南西侧厂界 | 4类 | 昼间 70dB（A）<br>夜间 55dB（A） | 运营期北侧厂界 |
| 类别                            | 标准名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |                          | 类别        | 标准限值 |    | 备注   |      |       |                                 |    |     |                    |         |    |                                    |    |         |                          |           |    |                          |         |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 参数名称 | 浓度限值    |                          |           |      |    |      |      |       |                                 |    |     |                    |         |    |                                    |    |         |                          |           |    |                          |         |
| 无组织废气                         | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 表2   | 颗粒物     | 1mg/m <sup>3</sup>       | 下料、焊接粉尘   |      |    |      |      |       |                                 |    |     |                    |         |    |                                    |    |         |                          |           |    |                          |         |
| 噪声                            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3类   | 等效连续A声级 | 昼间 65dB（A）<br>夜间 55dB（A） | 运营期东南西侧厂界 |      |    |      |      |       |                                 |    |     |                    |         |    |                                    |    |         |                          |           |    |                          |         |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4类   |         | 昼间 70dB（A）<br>夜间 55dB（A） | 运营期北侧厂界   |      |    |      |      |       |                                 |    |     |                    |         |    |                                    |    |         |                          |           |    |                          |         |

|  |    |                                         |      |          |   |          |
|--|----|-----------------------------------------|------|----------|---|----------|
|  | 固废 | 《危险废物贮存污染控制标准》<br>(GB18597-2023)        | /    | 危险废物     | / | 危险废物     |
|  |    | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》<br>(GB18599-2020) | 第II类 | 一般工业固体废物 | / | 一般工业固体废物 |
|  |    |                                         |      |          |   |          |

## 表二：工程建设内容

## 工程建设内容

## 1、主要建设内容

麻城市宝驰机械设备有限公司成立于2019年3月，位于麻城市白果镇中部麻城石材产业园SN015，主要营业范围包括石材机械设备、矿山机械设备及辅料、金刚石工具、机械配件生产、销售；机械设备及工具维修。麻城市宝驰机械设备有限公司于2019年6月在麻城市发展和改革局登记备案（见附件2，备案证号为2019-421181-30-03-025954）。

麻城市宝驰机械设备有限公司机械设备加工项目购买麻城市白果镇中部麻城石材产业园SN015号地块，总占地面积为36.5亩，环评阶段拟建设包括5个生产车间、办公楼、公寓楼及其他配套设施。购置气体保护焊机、抛丸机、数控镗床、数控铣床等生产设备，以钢材、钢砂为原料，进行钢材的切割、铆焊、抛丸、喷漆、加工等工序，年产石材加工设备、矿山设备共500台。项目总投资5000万元，环保投资100万元，占总投资的2%。

后因项目在筹备过程中，由于市场原因，建设规模、建设内容等均发生变化，总投资及环保投资减少，项目所在位置及占地面积未发生变化。现阶段主要建设内容为：建设一栋生产车间、一栋办公楼及其他配套设施，购置气体保护焊机、数控镗床、数控铣床等生产设备，以钢材为原料，进行下料、切割、铆焊、组装等工序，年产石材加工设备、矿山设备共180台。总投资为2000万元，环保投资30万元，占总投资的1.5%。

该项目于2020年5月委托湖南绿鸿环境科技有限责任公司编制《麻城市宝驰机械设备有限公司机械设备加工项目环境影响报告表》，并于2020年6月12日取得黄冈市生态环境局麻城市分局批复文件，审批文号：麻环审[2020]31号。

## 2、验收范围

本次验收范围为“麻城市宝驰机械设备有限公司机械设备加工项目”项目的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

表2 工程主要建设内容

| 项目名称 |      | 环评评价内容                                           | 本项目实际建设内容                                                                                  | 变化情况                                    |
|------|------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 1F钢结构厂房，高15m，占地面积3313m <sup>2</sup> ，铆焊、加工、打磨、喷砂 | 实际仅建设一栋1F大厂房，高15m，总占地面积12569m <sup>2</sup> ，在厂房内进行区域划分；实际未建设抛丸、喷漆生产线，抛丸工序及喷漆工序均外委。其他生产设备减少 | 厂房布置发生变化，面积未发生变化，厂内设备布置发生变化，取消抛丸工序及喷漆工序 |
|      |      | 1F钢结构厂房，高15m，占地面积3313m <sup>2</sup> ，装配、铆焊、打磨、喷砂 |                                                                                            |                                         |

麻城市宝驰机械设备有限公司机械设备加工项目

|      |       |                                                                          |                                                                          |                              |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|      |       | 1 F 钢结构厂房, 高 15m, 占地面积 4528 m <sup>2</sup> , 油漆、铆焊、打磨、喷砂                 |                                                                          |                              |
|      |       | 1 F 钢结构好构厂房, 高 15m, 占地面积 1415m <sup>2</sup> , 喷漆                         |                                                                          |                              |
|      |       | 1 F 钢结构厂房, 高 15m, 占地面积 1415 m <sup>2</sup> , 喷漆                          |                                                                          |                              |
| 储运工程 | 原料堆场  | 位于车间北侧, 面积约 500m <sup>2</sup> , 水泥地, 堆放原料;                               | 位于车间北侧, 面积约 500m <sup>2</sup> , 水泥地, 堆放原料                                | 实际与环评一致                      |
|      | 成品堆场  | 位于厂区北侧, 面积约 500m <sup>2</sup> , 水泥地, 堆放成品                                | 位于厂区北侧, 面积约 500m <sup>2</sup> , 水泥地, 堆放成品                                | 实际与环评一致                      |
|      | 油漆仓库  | 位于 1#副车间, 面积约 20m, 堆放油漆、稀释剂、固化剂                                          | 未建设                                                                      | 实际取消喷漆工序, 无油漆仓库              |
| 辅助工程 | 综合办公楼 | 1 栋 8F, 砖混结构, 占地面积为 4622.4 m <sup>2</sup> , 建筑面积为 36979.2 m <sup>2</sup> | 1 栋 8F, 砖混结构, 占地面积为 4622.4 m <sup>2</sup> , 建筑面积为 36979.2 m <sup>2</sup> | 实际与环评一致                      |
|      | 宿舍    | 2 栋 3F, , 砖混结构, 占地面积为 1540.8m <sup>2</sup> , 建筑面积为 4622.4 m <sup>2</sup> | 未建设                                                                      | 实际宿舍楼位于综合办公楼内                |
|      | 配电房   | 1 栋 1F, 砖混结构, 占地面积为 100m <sup>2</sup>                                    | 1 栋 1F, 砖混结构, 占地面积为 20m <sup>2</sup>                                     | 实际面积减小                       |
| 公用工程 | 变配电   | 本项目依托金湾鑫城厂区现有供电管网。                                                       | 本项目依托金湾鑫城厂区现有供电管网                                                        | 实际与环评一致                      |
|      | 给排水   | ①给水: 由工业园给水管网接入;<br>②排水: 雨污分流, 生活污水经厂区污水处理设施处理后用作农家肥。                    | ①给水: ; 由工业园给水管网接入;<br>②排水: 食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同由化粪池处理, 定期清掏施肥不外排。          | 实际与环评一致                      |
|      | 供热制冷  | 生产车间采用机械通风换气, 每小时换气次数不小于 3 次; 配套办公区域视情况安装分体空调供热、制冷。                      | 生产车间采用机械通风换气, 每小时换气次数不小于 3 次; 配套办公区域视情况安装分体空调供热、制冷。                      | 实际与环评一致                      |
|      | 消防系统  | 本项目设置室内消防系统, 室外消防系统依托金湾鑫城厂区                                              | 本项目设置室内消防系统, 室外消防系统依托金湾鑫城厂区                                              | 实际与环评一致                      |
| 环保工程 | 废水处理  | ①食堂废水经隔油池处理后和办公生活生活废水一起进入化粪池, 经化粪池收集处理后用作农肥;<br>②喷漆废水委托有资质单位统一清运处理。      | ①食堂废水经隔油池处理后和办公生活生活废水一起进入化粪池, 经化粪池收集处理后用作农肥;<br>②喷漆工序取消, 无生产废水产生。        | 生活废水处理系统实际建设与环评一致; 实际无生产废水产生 |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|--|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | 废气处理 | ①喷漆废气：注喷漆室废气由水幕+过滤棉处理后，由引风机抽入 UV 光解+活性炭吸附装置进行净化处理，再经 20m 高排气筒排放（1#排气筒）；<br>②焊接烟尘：焊接烟尘通过焊烟净化器处理后无组织排放。<br>③下料切割粉尘、抛丸粉尘：经过集气罩收集+布袋除尘器处理后通过 20m2#排气筒排放；<br>④食堂油烟：食堂油烟经油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型饮食业单位相关排放限值通过管道排放。 | ①焊接烟尘：焊接烟尘通过移动式烟尘净化器处理后无组织排放。<br>②下料打磨粉尘：通过移动式烟尘净化器处理后在车间无组织排放                                                                                                                                          | 实际与环评发生变化，实际无喷漆工序，无喷漆废气、抛丸粉尘、天然气燃烧废气等产生。           |
|  | 噪声   | 减振垫片、厂房隔声、合理布局                                                                                                                                                                                                                 | 减振垫片、厂房隔声、合理布局                                                                                                                                                                                          | 实际与环评一致                                            |
|  | 固废处理 | ①生活垃圾：车间、办公区内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期转移至金湾鑫城厂区垃圾箱；<br>②一般固体废物：生产车间东南侧一般固废暂存间，面积为 100m <sup>2</sup> ，暂存废边角料，废包装材料等一般工业固废；<br>③危险废物：生产车间东南侧危废暂存间，面积为 20m <sup>2</sup> ，暂存废油漆桶、废过滤棉、废漆渣、废活性炭、废润滑油、水幕喷漆废液等危险废物。                              | ①生活垃圾：车间、办公区内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期转移至金湾鑫城厂区垃圾箱；<br>②一般固体废物：生产车间东南侧一般固废暂存间，面积为 100m <sup>2</sup> ，暂存废边角料，废包装材料等一般工业固废；<br>③危险废物：在生产车间东北部设置一间面积为 8m <sup>2</sup> ，用于暂存危险废物（废矿物油、废空油桶、含油抹布及手套），危险废物交由有资质单位进行安全处理。 | 实际建设危险废物暂存间面积减小，危险废物种类减少，无喷漆工序产生的危险废物及有机废气治理相关危险废物 |

### 3、产品方案

企业在实际生产过程中，由于市场原因，最终产品种类未发生变化，生产能力减少，具体产品方案如下表 2：

表 2 项目产品方案一览

| 类别   | 产品类型   | 设计生产能力 |                                  |         | 实际生产能力 |        | 变化情况    |
|------|--------|--------|----------------------------------|---------|--------|--------|---------|
|      |        | 产品方案   | 型号/规格                            | 设计能力    | 实际产品方案 | 实际生产能力 |         |
| 生产产品 | 大理石框架锯 | 大理石框架锯 | S800/S1000（2 米、2.25 米、2.5 米、3 米） | 100 台/a | 大理石框架锯 | 50 台/a | 减少 50 台 |
|      | 滑轨单片锯  | 滑轨单片锯  | S600/S800（3 米、3.6 米、3.8 米）       | 100 台/a | 滑轨单片锯  | 30 台/a | 减少 70 台 |
|      | 摇杆单片锯  | 摇杆单片锯  | S600/S800（3 米、3.6 米、3.8 米）       | 100 台/a | 摇杆单片锯  | 50 台/a | 减少 50 台 |

|  |        |        |                              |         |        |        |          |
|--|--------|--------|------------------------------|---------|--------|--------|----------|
|  | 花岗岩框架锯 | 花岗岩框架锯 | S800/S1000(2米、2.25米、2.5米、3米) | 200 台/a | 花岗岩框架锯 | 50 台/a | 减少 150 台 |
|--|--------|--------|------------------------------|---------|--------|--------|----------|

#### 4、周边环境概况

项目位于麻城市白果镇中部麻城石材产业园 SN015,地理坐标为:东经 115.042273°,北纬 31.089467°,项目北侧为石材大道;东侧为空地,南侧为华创荒料(仓储用地),西侧原村庄已拆迁。

根据现场调查,项目四周均为工业企业,距离项目最近敏感点为北侧马家桥湾,与本项目最近距离为 180m。现阶段周边环境与环评阶段无变化,未新增环境敏感目标。项目周边主要环境保护目标见下表:

表 3 项目主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | XY/m |     | 方位 | 距项目厂界最近距离 m | 规模   | 保护级别                                     |
|------|----------|------|-----|----|-------------|------|------------------------------------------|
|      |          | X    | Y   |    |             |      |                                          |
| 大气   | 马家桥湾     | 90   | 160 | N  | 180         | 80 户 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及配套环境监测标准修改单中二级标准 |
|      | 白堂铺      | -830 | 90  | NW | 820         | 30 户 |                                          |
| 声环境  | 马家桥湾     | 90   | 160 | N  | 180         | 80 户 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准限值            |
| 地表水  | 麻溪河      | --   | --  | S  | 2.87km      | 小河   | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准         |

#### 5、主要设备

项目主要设备具体见下表:

表 4 工程设备一览表

| 序号   | 设备名称   | 环评阶段 |         | 实际生产 |         | 是否变动 | 变化情况 |
|------|--------|------|---------|------|---------|------|------|
|      |        | 用途   | 数量（台/套） | 用途   | 数量（台/套） |      |      |
| 生产设备 |        |      |         |      |         |      |      |
| 1.   | 气体保护焊机 | 焊接设备 | 12      | 焊接设备 | 12      | 否    | 0    |
| 2.   | 抛丸机    | 抛丸   | 2       | 抛丸   | 0       | 是    | -2   |
| 3.   | 等离子气割  | 切割   | 8       | 切割   | 5       | 是    | -3   |
| 4.   | 数控镗床   | 机加工  | 3       | 机加工  | 3       | 否    | 0    |
| 5.   | 数控铣床   | 机加工  | 6       | 机加工  | 6       | 否    | 0    |
| 6.   | 弯管机    | 机加工  | 2       | 机加工  | 2       | 否    | 0    |
| 7.   | 剪板机    | 机加工  | 2       | 机加工  | 2       | 否    | 0    |
| 8.   | 切管机    | 机加工  | 2       | 机加工  | 2       | 否    | 0    |
| 9.   | 手磨机    | 机加工  | 20      | 机加工  | 20      | 否    | 0    |
| 10.  | 攻牙机    | 机加工  | 8       | 机加工  | 8       | 否    | 0    |
| 11.  | 锯床     | 机加工  | 5       | 机加工  | 2       | 是    | -3   |
| 12.  | 龙门刨床   | 机加工  | 2       | 机加工  | 1       | 是    | -1   |
| 13.  | 液压机    | 机加工  | 2       | 机加工  | 2       | 否    | 0    |
| 14.  | 钻床     | 机加工  | 6       | 机加工  | 6       | 否    | 0    |
| 15.  | 双排钻    | 机加工  | 5       | 机加工  | 5       | 否    | 0    |

|     |         |     |     |     |    |   |     |
|-----|---------|-----|-----|-----|----|---|-----|
| 16. | 整形机     | 机加工 | 2   | 机加工 | 2  | 否 | 0   |
| 17. | 数控磨床    | 机加工 | 6   | 机加工 | 2  | 是 | -4  |
| 18. | 数控等离子   | 机加工 | 3   | 机加工 | 3  | 是 | 0   |
| 19. | 数控火焰切割机 | 机加工 | 5   | 机加工 | 3  | 是 | -2  |
| 20. | 带锯      | 机加工 | 0   | 机加工 | 1  | 是 | +1  |
| 21. | 调质回火炉   | 机加工 | 0   | 机加工 | 2  | 是 | +2  |
| 22. | 空压机     | /   | 5   | /   | 5  | 否 | 0   |
| 合计  |         |     | 106 |     | 94 |   | -12 |

## 6、劳动定员及其他

项目劳动定员 20 人，注塑车间计划实行 2 班制，每班生产 8 小时，工作时间为 6:00~22:00；行政办公实行长白班，每班生产 8 小时，全年均生产 300 天，一日两餐，食堂设有 1 个基准灶头，员工均在厂区食宿。与环评中一致。

## 7、其他情况说明

项目在建设期间和调试期间均未发生环境污染事件、环境纠纷、环保投诉等问题。

## 8、项目变动情况

目前，项目已建成，实际建设与原环评相比建设内容基本一致，整体项目的性质未发生变化。经分析项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施均不属于环办[2020] 688 号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》中的重大变动情况。具体见下表：

表 5 项目变动情况一览表

| 分类      |    | 项目环评情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 验收实际情况                                                                               |
|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设地点    |    | 麻城市白果镇中部麻城石材产业园 SN015                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 与环评一致                                                                                |
| 项目性质    |    | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 与环评一致                                                                                |
| 总平面布置   |    | 5 个生产车间、办公楼、公寓楼及其他配套设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 发生变化，实际建设一个大车间，在车间内按生产类型进行分区，建设一栋综合办公楼                                               |
| 生产规模    |    | 年产石材加工设备、矿山设备共 500 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 实际生产规模减小，年产石材加工设备、矿山设备共 180 台                                                        |
| 生产工艺    |    | 下料→铆焊→抛丸→底漆→机加工→组装→面漆→包装外售                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 下料→铆焊→机加工→组装→包装外售                                                                    |
| 环境敏感目标  |    | 环评阶段敏感目标为马家桥湾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 与环评一致                                                                                |
| 污染物排放标准 | 废气 | 项目喷漆废气经水幕+过滤棉处理后，由引风机抽入 UV 光解+活性炭吸附装置进行净化处理，经 20m 高 1#排气筒排放。切割粉尘、抛丸粉尘产生量较小，经集气罩收集+布袋除尘器进行处理，再经 20m 高 2#排气筒排放。焊接处设置移动式焊接烟尘净化器收集焊接烟尘。项目粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中排放标准限值；VOCs、二甲苯排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中表面涂装喷漆工艺及表 5 中其他行业 VOCs 标准限值。食堂油烟经净化器处理后由专用烟道引至屋顶排放，其排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中标准限值要求。 | 实际与环评发生变化，实际无喷漆废气产生，无抛丸粉尘产生；机加工废气、焊接废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织废气标准限值 |
|         | 废水 | 喷漆产生的废水委托有资质单位统一清运处理，均不外排。生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 实际与环评发生变化，无喷漆废水产生，生活污水治理设施与环评一致，不外排                                                  |

|      |      |                                                                                                                                                         |                                                                   |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 环保工程 |      | 肥                                                                                                                                                       |                                                                   |
|      | 噪声   | 东南西三侧厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准；北侧厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准。                                                           | 与环评一致                                                             |
|      | 废水   | 喷漆产生的废水委托有资质单位统一清运处理，均不外排。生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥                                                                                                           | 实际与环评发生变化，无喷漆废水产生，生活污水治理设施与环评一致，不外排                               |
|      | 废气   | ①喷漆废气经水幕+过滤棉处理后，由引风机抽入 UV 光解+活性炭吸附装置进行净化处理，经 20m 高 1#排气筒排放。<br>②切割粉尘、抛丸粉尘产生量较小，经集气罩收集+布袋除尘器进行处理，再经 20m 高 2#排气筒排放。<br>③焊接处设置移动式焊接烟尘净化器收集焊接烟尘             | 实际与环评发生变化，无喷漆废气产生、无抛丸粉尘产生；切割粉尘产生量较小，与下料、焊接粉尘均采用移动式烟尘净化器收集后处理无组织排放 |
|      | 噪声   | 设备采用消声、减震、隔声等措施                                                                                                                                         | 与环评一致                                                             |
|      | 固体废物 | ①生活垃圾：生活垃圾由垃圾桶临时收集后交环卫部门定期清理；<br>②一般固体废物边角料、废包装材料暂存于一般固废暂存间，定期外售处理；<br>③危险废物：在生产车间东南侧危废暂存间，面积为 20m <sup>2</sup> ，暂存废油漆桶、废过滤棉、废漆渣、废活性炭、废润滑油、水幕喷漆废液等危险废物。 | 实际与环评发生变化，由于生产工序减少，生产规模减少导致危险废物种类减少，危废暂存间面积减少                     |

通过对照重大变动清单内容，结合项目实际建设情况，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未发生重大变动，故本项目不存在重大变动情况。

### 原辅材料消耗及水平衡：

#### 1、原辅材料消耗

项目原辅材料种类减少，无喷漆、抛丸工序相关原辅料，具体见下表。

表 6 项目主要原辅材料消耗情况表 单位 t/a

| 类别    | 名称       | 环评内使用量    | 实际生产使用量   | 变化情况 | 备注    |
|-------|----------|-----------|-----------|------|-------|
| 生产原辅料 |          |           |           |      |       |
| 1     | 钢材       | 5000t     | 5000t     | 无变化  | /     |
| 2     | 钢砂       | 1000t     | 0         | 无变化  | 无喷砂工序 |
| 3     | SB 系列波纹漆 | 0.75t     | 0         | 取消   | 无喷漆工序 |
| 4     | 固化剂      | 0.25t     | 0         | 取消   | 无喷漆工序 |
| 5     | 稀释剂      | 5t        | 0         | 取消   | 无喷漆工序 |
| 6     | 打磨片      | 2000 片    | 2000 片    | 无变化  | 外购    |
| 7     | 切割片      | 2000 片    | 2000 片    | 无变化  | 外购    |
| 8     | 电        | 500 万 kwh | 200 万 kwh | 无变化  | /     |

|    |         |                       |                    |     |                          |
|----|---------|-----------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| 9  | 水       | 6009m <sup>3</sup> /a | 1460               | 无变化 | /                        |
| 10 | 氧气      | 3000m <sup>3</sup>    | 3000m <sup>3</sup> | 无变化 | /                        |
| 11 | 二氧化碳    | 5000m <sup>3</sup>    | 5000m <sup>3</sup> | 无变化 | 保护气体                     |
| 12 | 天然气     | 5000m <sup>3</sup>    | 5000m <sup>3</sup> | 无变化 | 用作燃料                     |
| 13 | 液化石油气   | 2000m <sup>3</sup>    | 3000m <sup>3</sup> | 无变化 | 用作燃料                     |
| 14 | 乙炔      | 3000m <sup>3</sup>    | 3000m <sup>3</sup> | 无变化 | 焊接                       |
| 15 | 固态黄油    | 5000L                 | 5000L              | 无变化 | /                        |
| 16 | 液压油     | 5000L                 | 5000L              | 无变化 | 液态，机械设备润滑油               |
| 17 | 轨道油     | 5000L                 | 5000L              | 无变化 | 液态，机械设备润滑油               |
| 18 | 焊条      | 2t                    | 100t               | 增加  |                          |
| 19 | 切削液、冷却液 | 5t                    | 5t                 | 无变化 | 液态，用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用 |

本项目主要原辅料理化性质见下表。

表 7 主要化学品理化性质一览表

| 序号 | 原辅材料  | 理化性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 氧气    | 外观与性状为无色无臭气体，熔点为-218.8℃，相对密度为 1.43，性质稳定，溶于水，乙醇，常压下，当氧浓度超过 40%时，有可能发生氧中毒                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2  | 二氧化碳  | 外观与性状为无色无臭气体，沸点-78.5℃，相对密度 1.56，熔点-56.6℃，若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险，不燃。                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3  | 乙炔    | 纯乙炔为无色芳香气味的易燃气体。而电石制的乙炔因混有硫化氢 H <sub>2</sub> S、磷化氢 PH <sub>3</sub> 、砷化氢而有毒，并且带有特殊的臭味。熔点(118.656kPa)-80.8℃，沸点-84℃，相对密度 0.6208(-82/4℃)，折射率 1.00051，折光率 1.0005(0℃)，闪点(开杯)-17.78℃，自燃点 305℃。在空气中爆炸极限 2.3%-72.3%(vol)。在液态和固态下或在气态和一定压力下有猛烈爆炸的危险，受热、震动、电火花等因素都可以引发爆炸，因此不能在加压液化后贮存或运输。微溶于水，溶于乙醇、苯、丙酮。在 15℃和 1.5MPa 时，乙炔在丙酮中的溶解度为 237g/L，溶液是稳定的。 |
| 4  | 液化石油气 | 液化石油气主要组成成分为丙烷、丙烯、丁烷、丁烯中的一种或者两种，无色气体或黄棕色油状液体有特殊臭味，易自燃，当其在空气中的含量达到了一定的浓度范围后，它遇到明火就能爆炸                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5  | 液压油   | 液压油基础油 > 90%，添加剂 < 10%，无爆炸危险性，属可燃物品，液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。对于液压油来说，首先应满足液压装置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求，由于润滑油的粘度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关，还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。                                                                                                                                       |
| 6  | 黄油    | 外观黄色，是钙基润滑脂的俗称，用作车用或普通设备用脂，成分为精制矿物油、皂类增稠剂、适当的性能添加剂，不属于危险产品，不溶于水，挥发性低，液体                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7  | 轨道油   | 一种浅黄色的液体，可溶于大部分有机溶剂，不溶于水。它是由高度精练的石蜡基础油、以及精选的抗乳化添加剂配置而成。该导轨润滑油亦能防止发粘，同时它具有良好的热稳定性，附着性强，能在有效防止磨损和腐蚀                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8  | 切削液   | 又名皂化油，乳化液，主要用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用，切削液具有耐硬水性、防腐性、无异味、无毒。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2、水平衡

(1) 给水：根据建设单位提供资料，本项目由产业园给水管网引市政管网给水，项目用水主要为生活用水。无喷漆工序，无生产废水产生。

①办公生活废水：住宿员工办公生活用水取值范围为 150~200L/人·d，本环评取 200L/人·d，每天 20 人住宿，则用水量为 4m<sup>3</sup>/d，1200m<sup>3</sup>/a；住宿员工办公生活废水产量按用水量的 80%计，则员工办公生活废水量为 960m<sup>3</sup>/a。

②食堂废水：食堂用水取值范围为 20~25 L/人·餐，本环评取 25 L/人·餐，每天 20 人就餐，提供 2 餐，则用水量为 1m<sup>3</sup>/d，300m<sup>3</sup>/a；食堂废水产量按用水量的 80%计，则食堂废水量为 240m<sup>3</sup>/a。

综上，项目生活用水量为 5m<sup>3</sup>/d，1500m<sup>3</sup>/a。生活污水产量按用水量的 80%计，则项目生活污水量为 1200m<sup>3</sup>/a。

(2) 排水：食堂废水经隔油池处理后和办公生活废水一起进入化粪池，经化粪池收集处理后用作农肥，不外排。

项目给排水水平衡见表 8，水平衡图见图 2。

表 8 项目给排水水平衡情况表（单位：m<sup>3</sup>/a）

| 序号 | 用水部门   | 给水m <sup>3</sup> /a |      |      | 排水m <sup>3</sup> /a |     |      | 去向           |
|----|--------|---------------------|------|------|---------------------|-----|------|--------------|
|    |        | 总给水                 | 新鲜水  | 循环用水 | 进入其他工序              | 损耗  | 污水   |              |
| 1  | 办公生活用水 | 1200                | 1200 | 0    | 0                   | 340 | 960  | 定期清掏用于周边农田施肥 |
| 2  | 食堂用水   | 300                 | 300  | 0    | 0                   | 60  | 240  |              |
| 3  | 合计     | 1500                | 1500 | 0    | 0                   | 400 | 1200 | --           |

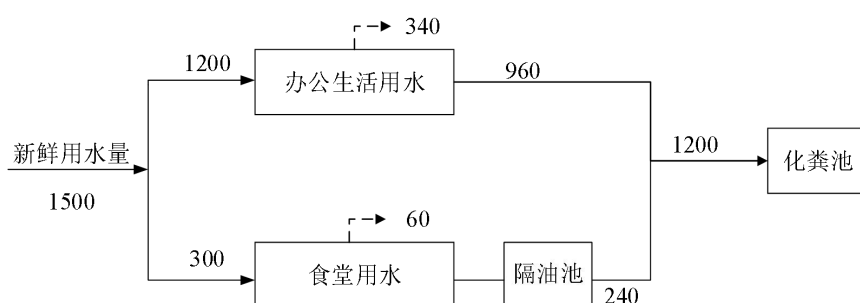


图 2 项目水平衡图

## 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

## 1、主要生产工艺

项目主要生产产品为石材加工设备，生产工艺发生变化，具体工艺流程如下。

## （1）工艺流程图

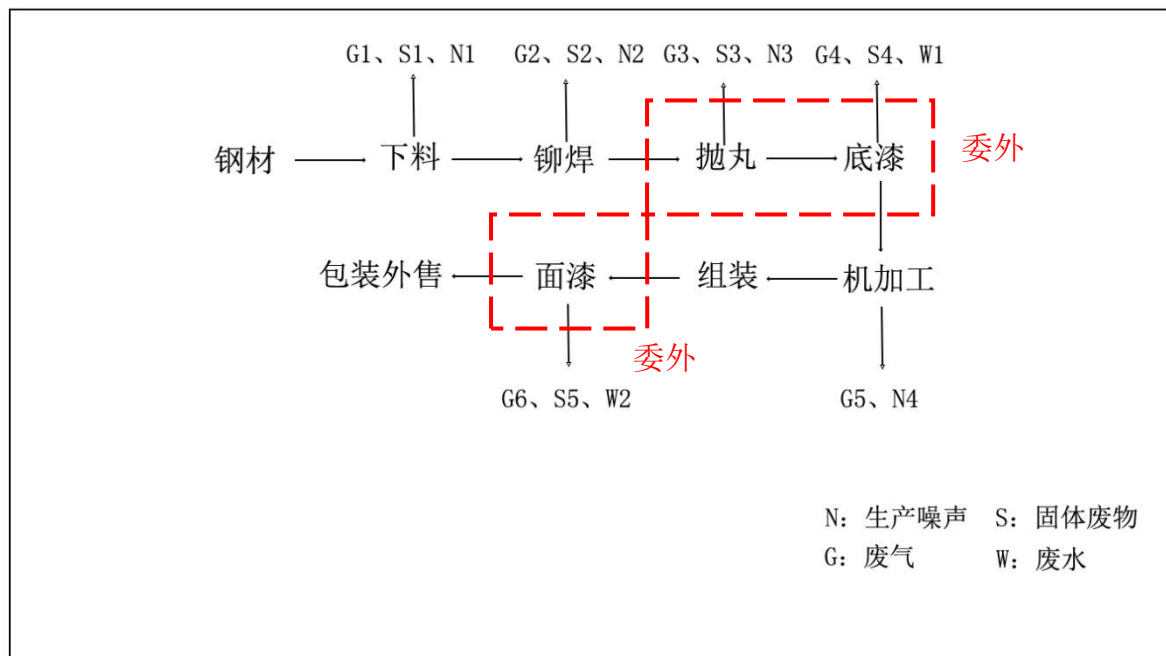


图 1 生产工艺流程图

## （2）工艺流程简述

## ①下料

将外购的钢材按照图纸进行切割成为半成品。此过程产生噪声（N1），废料（S1）和粉尘（G1）。

## ②铆焊

根据生产要求将半成品进行组合焊接。此过程产生噪声（N2），废料（S2）和焊接烟尘（G2）。

## ③抛丸

抛丸工序实际生产过程中不涉及，委托当地有能力企业进行协助加工。

## ④底漆

喷漆工序实际生产过程中不涉及，委托当地有能力企业进行协助加工。

## ⑤机加工

按照设计图纸的尺寸，通过钻床和车床对工件的外形按照图纸的设计进行改变。此

过程产生粉尘（G5）、噪声（N4）、废料（S4）。

#### ⑥组装

将加工后的工件进行组装。

#### ⑦面漆

喷漆工序实际生产过程中不涉及，委托当地有能力企业进行协助加工。

#### ⑧包装外售

对经完整工序加工的产品进行检验，合格的成品包装入库存放，不合格品返回重新加工，直到符合订单要求，本项目废品率相对较低。

### 3、污染物处理工艺

#### （1）废气

项目运营期的废气主要为下料粉尘、焊接烟尘等。

①下料粉尘、焊接烟尘均通过移动式烟尘净化器处理后在车间内无组织排放。

本项目各项废气经上述处理措施处理后，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织废气限值后排放。

#### （2）废水

运营期项目废水主要为食堂废水与生活污水，食堂废水经隔油池处理后和办公生活废水一起进入化粪池，经化粪池收集处理后用作农肥；。根据企业提供资料及现场踏勘，厂区化粪池能够正常运行，厂区化粪池容积约为80m<sup>3</sup>，根据前文计算，目前厂区最大水量为5m<sup>3</sup>/d，故能满足日常废水处理要求，最大日最大排水量期间也不会超过化粪池容量。

#### （3）噪声

项目运营期噪声主要为焊机、切割机等机器设备的运行噪声。应采取隔声、降噪等措施，以保证项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类、4类标准。

#### （4）固废

按照分类收集、固定堆放和无害化处理的原则做好固体废弃物的管理和处置。

项目生产过程中产生的固体废物主要为：

①生活垃圾：车间、办公区内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期由环卫部门进行清运；

②一般固体废物：生产过程中产生的废包装材料、废边角料等收集至一般固废暂存

间，再交由物资部门回收；

③危险废物：在生产车间东北部设置一间面积为 8m<sup>2</sup>，用于暂存危险废物（废矿物油、废空油桶、含油抹布及手套），危险废物交由有资质单位进行处理。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

### 1、主要污染源及产污

项目运行期主要污染物见下表。

表9 项目运行期主要污染物一览表

| 类别   |        | 污染源      | 产生工序                   | 主要污染因子                                               | 防治措施                                |
|------|--------|----------|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 废气   | 无组织    | 生产车间     | 焊接、下料                  | 颗粒物                                                  | 采样移动式烟尘净化器处理后无组织排放                  |
| 废水   |        | 生活污水     | 办公生活                   | pH、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、总氮 | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同进入化粪池处理，定期清掏施肥不外排 |
| 固体废物 | 生活垃圾   | 办公生活垃圾   | 办公                     | 果皮纸屑                                                 | 由环卫部门统一清运处理                         |
|      | 一般固体废物 | 废包装材料    | 包装                     | 纸箱、包装袋                                               | 暂存于一般固废暂存间，交由物资公司回收                 |
|      |        | 废边角料     | 生产                     | 废钢材                                                  |                                     |
|      | 危险废物   | 废矿物油     | 设备保养                   | 油类物质                                                 | 交由有资质的单位进行安全处理                      |
|      |        | 废空油桶     | 包装                     | 油类物质                                                 |                                     |
|      |        | 废含油抹布及手套 | 设备保养                   | 油类物质                                                 |                                     |
| 噪声   |        | 生产设备     | 各类生产设备<br>及配套的风机、公用设备等 | 噪声                                                   | 墙体隔声、减震、距离衰减                        |

### 2、污染防治措施

项目运营期的废气主要为下料粉尘、焊接烟尘等。

①下料粉尘、焊接烟尘均通过移动式烟尘净化器处理后在车间内无组织排放。

本项目各项废气经上述处理措施处理后，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织废气限值后排放。



移动式烟尘净化器



厂房通风

### ②废水

运营期项目废水主要为食堂废水与生活污水，食堂废水经隔油池处理后和办公生活废水一起进入化粪池，经化粪池收集处理后用作农肥；。根据企业提供资料及现场踏勘，厂区化粪池能够正常运行，厂区化粪池容积约为 80m<sup>3</sup>，根据前文计算，目前厂区最大水量为 5m<sup>3</sup>/d，故能满足日常废水处理要求，最大日最大排水量期间也不会超过化粪池容量。



图 2 废水处理流程示意图

### ③噪声

项目噪声主要为设备运行噪声，建设单位采取减振、墙体隔声及距离衰减等措施，降低对外环境影响。

### ④固废

按照分类收集、固定堆放和无害化处理的原则做好固体废弃物的管理和处置。

项目生产过程中产生的固体废物主要为：

- ①生活垃圾：车间、办公区内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期由环卫部门进行清运；
- ②一般固体废物：生产过程中产生的废包装材料、废边角料等收集至一般固废暂存间，再交由物资部门回收；
- ③危险废物：在生产车间东北部设置一间面积为 8m<sup>2</sup>，用于暂存危险废物（废矿物油、废空油桶、含油抹布及手套），危险废物交由有资质单位进行处理。具体固体废物

内容如下:

表 10 项目固体废物来源、成分及产生情况表

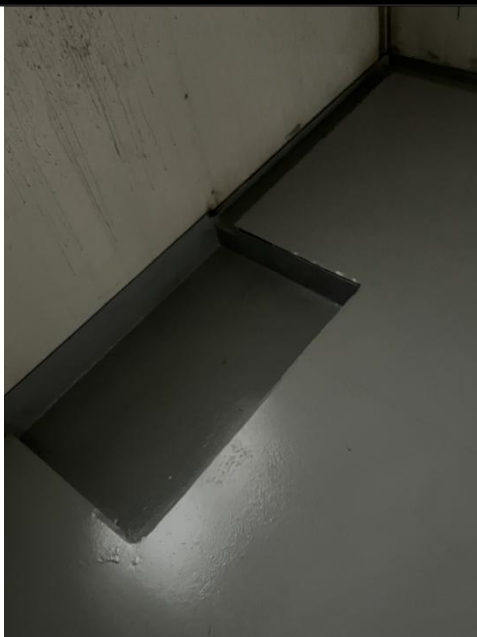
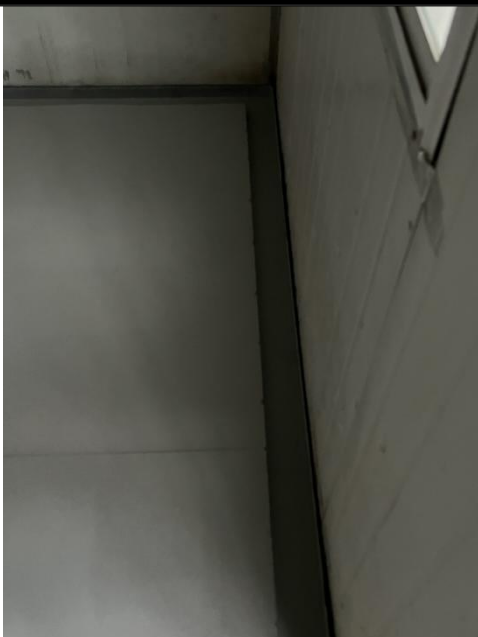
| 序号     | 废物名称    | 固废代码                     | 产生量<br>(t/a) | 产生工序及装置      | 形态      | 主要成分 | 污染防治措施         |      |      |                |
|--------|---------|--------------------------|--------------|--------------|---------|------|----------------|------|------|----------------|
| 生活垃圾   |         |                          |              |              |         |      |                |      |      |                |
| 1      | 办公生活垃圾  | /                        | 1.5          | 办公生活         | 固态      | 果皮纸屑 | 分类收集，环卫清运      |      |      |                |
| 一般固体废物 |         |                          |              |              |         |      |                |      |      |                |
| 1      | 废包装材料   | SW17 废塑料，<br>900-003-S17 | 5            | 包装           | 固态      | 塑料袋  | 分类收集后，物资公司回收利用 |      |      |                |
| 2      | 废边角料    | SW17 废钢铁，<br>900-001-S17 | 100          | 修边、检验        | 固态      | 塑料   | 于生产车间内回用       |      |      |                |
| 危险废物   |         |                          |              |              |         |      |                |      |      |                |
| 序号     | 危险废物名称  | 危险废物类别                   | 危险废物代码       | 产生量<br>(t/a) | 产生工序及装置 | 形态   | 主要成分           | 有害成分 | 危险特性 | 污染防治措施         |
| 1      | 废矿物油    | HW08                     | 900-214-08   | 1            | 设备保养    | 液态   | 废矿物油           | 废矿物油 | T, I | 交由有资质的单位进行安全处理 |
| 2      | 废空油桶    | HW08                     | 900-249-08   | 0.02         | 包装      | 固态   | 废矿物油           | 废矿物油 | T/In |                |
| 3      | 含油抹布及手套 | HW49                     | 900-041-49   | 0.01         | 设备保养    | 固态   | 废矿物油           | 废矿物油 | T/In |                |



危废暂存间标识



危废管理制度

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 暂存间内下沉池                                                                           | 暂存间内收集边沟                                                                           |

3、其他

(1) 环境风险应急措施

①总图布置符合《工业企业总平面设计规范》(GB50179-2012)、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)等有关规定,满足生产工艺要求,保证工艺流程顺畅,管线短捷,有利生产和便于管理,同时应满足安全、卫生、环保、消防等有关标准规范的要求。

②加强操作人员的岗位培训,严格遵守规程。对事故易发处定时巡检,发现问题及早解决,确保装置运转正常。

③事故状态下应立即采取停产等有效措施,避免污染环境;同时通知生产部门,采取有效措施确保不会因停产造成生产事故,引发事故性环境风险。

④针对危废间需注意经常检查有无泄漏情况发生。定期检查污水处理设备接头、开关、软管等部位,查看有无泄漏,如发现有泄漏时,要关闭所有开关,严禁火种(包括电灯开关),打开窗户通风,并立即报告专业维修站。

为防止因泄漏、着火或减少因泄漏、爆炸、着火产生的损失及可能的环境事故,首先公司应建立一套完整的管理和操作制度,并定期根据实际情况及出现的问题进行修订和检查,各种化学品应与一般物品和其他原料分开保存并有专人管理和检查,公司应有一套紧急状态下的应急对策、设备和人员,并定期演练,一旦出现紧急状态在采取相应对策的同时应考虑疏散无关原料、设备和人员,将损失减低至最低限度。

①贮存区应有与检测规模相适应的面积和空间用于存放物料,避免差错和交叉污

染。

②危险物品的采购和提运按公安部门和交通运输部门的有关规定办理。危险物品要单独存放，由双人双锁专人管理。存放剧毒物品的药品柜应坚固、保险，要健全严格的领取使用登记。

③要经常检查危险物品，防止因变质、分解造成自燃、自爆事故。对剧毒物品的容器、变质料、废渣及废水等应予妥善处理。

④危险废物暂存间做到防风、防雨、防晒、防渗漏，防止二次污染。

⑤火灾危害的控制

a、消防器材应放置在靠近门边、走廊和过道的适当位置。灭火器要定期进行检查和维护，使其维持在有效期内。

b、在房间、走廊以及过道中应设置显著的火警标志、以及紧急通道标志，并应备有辅助出口确保人员可从实验室安全撤离。

c、要加强对火源的管理。储藏室（橱）周围及内部严禁火源；火源要远离易燃、易爆物品，有火源时，不能离人。

环境事故的发生会给周围环境带来严重的不利影响，也会给人体的健康造成一定的伤害。

企业生产过程中化学品运输、使用、存放时必须严格按照国家对于化学品规范进行操作，以降低事故发生的可能性。为使环境风险减少到最低限度，必须加强劳动安全管理卫生管理，制定完善、有效的安全防范措施，尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率。一旦发生事故，要根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大，同时应立即报警，并采取遏制泄漏物进入环境的紧急措施。主要出入口和重要场所应急指示灯，发生事故时立即疏散职工和其它人群。

## （2）项目变动情况一览表

**表 11 项目建设过程中变化情况、变化原因及是否属于重大变动界定一览表**

| 类型 | 建设项目重大变动清单（试行）                   | 本项目实际情况                                    | 是否属于重大变动 |
|----|----------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。              | 本项目为机械设备加工项目，开发和使用寿命未发生变化                  | 不属于      |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。          | 本项目实际生产规模为年产石材加工设备、矿山设备共 180 台，生产规模较环评阶段减少 | 不属于      |
|    | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 根据第 2 条可知，本项目未增加生产能力，废水第一类污染物排放量未增加        | 不属于      |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。                                                                                                                                                                                         | 本项目位于环境质量不达标区，未增加生产、处置、储存能力从而导致污染物排放量增加，因此能够满足相关要求。                                                                                                                                                                                        | 不属于 |
| 建设地点   | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 实际建设厂址与环评一致，仅厂房内平面布置发生变化，环境防护距离未发生变化，周边未新增环境敏感点                                                                                                                                                                                            | 不属于 |
| 生产工艺   | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量 增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                                                                                                      | 本项目生产工艺基本与环评一致，喷漆（底漆、面漆）、抛丸工序均改为外委，主要原辅料未增加，喷漆、抛丸工序配套的环保设施随生产工序取消，废气、废水及其他污染物排放量未增加                                                                                                                                                        | 不属于 |
|        | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 未新增产品品种和原辅料，配套相应无组织废气处理措施，无组织废气污染物排放量未增加。                                                                                                                                                                                                  | 不属于 |
| 环境保护措施 | 8. 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。<br>9. 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。<br>10. 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。<br>11. 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。<br>12. 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。<br>13. 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 废气：废气治理措施与环评保持一致，已建设的生产装置均配套废气处理设施，下料粉尘、焊接烟尘均由移动式烟尘净化器处理后无组织排放。<br>废水：不新增废水排放，生活污水由化粪池处理后定期清掏肥田，不外排；<br>噪声、土壤或地下水防治措施均按环保三同时要求进行落实；<br>固废：生产产生的二次固废均委托有资质公司进行委托处置，在危废暂存间对危废进行暂存；本项目废气主要为颗粒物，安装相应处理措施后，不会对土壤及地下水产生大气沉降影响；环评未提出建设事故应急池的防治措施。 | 不属于 |

### （3）排污许可执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年），本项目属于“84：采矿、冶金、建筑专用设备制造 351”，年产石材加工设备、矿山设备共 180 台，根据分类名录，属于登记管理。企业已于 2023 年 10 月进行了排污许可登记，详见附件。

### （4）监测点位示意图

项目监测点位示意图如下：



图 3 项目监测点位示意图

表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 1、建设项目“三同时”验收一览表

表 12 项目环保三同时验收一览表

| 项目   | 污染物                                 | 环境保护措施                                                                              | 治理效果                                                  | 验收指标         | 投资万元 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|------|
| 废气   | 喷漆室废气                               | 喷漆在喷漆室内进行，经水幕+过滤棉处理后，由引风机抽入 UV 光解+活性炭吸附装置进行净化处理，再经 20m 高排气筒排放                       | 满足《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》            | 颗粒物、二甲苯 VOCs | 8    |
|      | 切割粉尘、抛丸粉尘                           | 集气罩收集+布袋除尘器处理，再经 20m 高排气筒排放                                                         | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2 中颗粒物二级标准和无组织排放限值要求 | 颗粒物          | 2    |
|      | 焊接烟尘                                | 在焊接处设置移动式焊接烟尘净化器                                                                    | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2 中颗粒物二级标准和无组织排放限值要求 | 颗粒物          | 1    |
|      | 油烟                                  | 1 套排风量 6000m <sup>3</sup> /h 油烟净化器，油烟净化设施（净化效率不低于 80%）经油烟净化设施处理后，通过烟道引至屋顶排放         | 满足 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》中型饮食单位规定的限值             | 油烟           | 1    |
| 废水   | 生活污水                                | 化粪池（80m <sup>3</sup> ）加盖挡板，食堂废水经隔油池（10m <sup>3</sup> ）处理后和生活污水一起排入化粪池，由居民定期清理用作农家肥。 | --                                                    | --           | 3    |
|      | 生产废水                                | 委托有资质单位统一清运处理                                                                       | 不外排                                                   | --           | 68   |
| 固体废物 | 生活垃圾<br>食堂垃圾                        | 大型带盖垃圾桶分类收集，交环卫部门统一清运                                                               | 合理处置                                                  | --           | 1    |
|      | 边角料                                 | 暂存于一般固废暂存间，定期外售                                                                     | 合理处置                                                  | --           | 2    |
|      | 废包装材料                               | 暂存于一般固废暂存间，定期外售                                                                     | 合理处置                                                  | --           | 1    |
|      | 废油漆桶、废过滤棉、废漆渣、废活性炭、废切削液、废润滑油、水幕喷漆废液 | 暂存于危废暂存间（20m <sup>2</sup> ），交由有资质单位处置                                               | 合理处置                                                  | --           | 8    |
| 噪声   | 设备噪声                                | 封闭厂房，合理布置生产设备，选用低噪音生产设备，厂房隔音，距离衰减，绿化隔音                                              | 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类排放标准限值要求           | 等效连续 A 声级    | 5    |
| 环境管理 | --                                  | 设置环保专员加强厂区污染治理设施运行、维护、监督及管理                                                         | 保障污染治理设施正常运行，污染物达标排放，防止非正常工况下环境污染                     | --           | --   |
| 合计   |                                     |                                                                                     |                                                       | --           | 100  |

## 2、建设项目环境影响报告表主要结论

## (1) 废气

项目喷漆废气经水幕+过滤棉处理后,由引风机抽入 UV 光解+活性炭吸附装置进行净化处理,经 20m 高 1#排气筒排放。切割粉尘、抛丸粉尘产生量较小,经集气罩收集+布袋除尘器进行处理,再经 20m 高 2#排气筒排放。焊接处设置移动式焊接烟尘净化器收集焊接烟尘。项目粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中排放标准限值;VOCs、二甲苯排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中表面涂装喷漆工艺及表 5 中其他行业 VOCs 标准限值。食堂油烟经净化器处理后由专用烟道引至屋顶排放,其排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中标准限值要求。

通过大气防护距离预测及卫生防护距离计算,生产厂区确定的无组织排放面源无超标点,不需要设置大气环境防护距离。项目生产时距离本项目厂界最近的环境敏感目标为东北侧 180m 处的马家桥湾,项目生产车间为边界确定的 100m 卫生防护距离内无环境敏感点,因此项目运行期间排放的废气对周边环境影响较小。

## (2) 废水

喷漆产生的废水委托有资质单位统一清运处理,均不外排。近期生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥,远期,生活污水经化粪池收集处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值要求,经管网进入园区初级污水处理厂进行深度处理,尾水优先用于中部麻城石材产业园洒水降尘及绿化,多余的尾水排入麻溪河。

## (3) 噪声

项目运营期设备噪声在采取厂房隔声、减震等措施的情况下,根据预测结果表明,北侧厂界的噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准,东南西厂界的噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准,环境保护目标噪声预测值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

## (4) 固体废物

项目投入营运后,产生的固体废物主要为员工生活垃圾、食堂垃圾、边角料、废包装材料、废油漆桶、废过滤棉、废漆渣、废润滑油、水幕喷漆废水等。生活垃圾由垃圾桶临时收集后交环卫部门定期清理,边角料、废包装材料暂存于一般固废暂存间,定期外售处理,废油漆桶、废过滤棉、废漆渣、废切削液、废润滑油、水幕喷漆废水等危险废物分区暂存于危废暂存间,委托有资质单位处理。固体废物均能合理处置,不会产生

二次污染。

### **(5) 土壤环境**

运营期对土壤的影响主要表现为大气沉降和危险废物处理过程中的泄漏造成与土壤的接触，从而对土壤产生影响。根据预测结果表明，本项目二甲苯的沉降不会对土壤产生影响，根据《土壤污染防治行动计划》，项目厂区内均需采用水泥铺设，生产区不与土壤表层直接接触，各类废物的处置过程中采取严格的防渗措施，避免各类废物和土壤的直接接触，减少废物进入土壤环境的几率。同时危废暂存间位于生产车间内，可防止暴雨溢流造成污染物进入土壤。采取上述土壤防治措施后项目的建设对区域内的土壤环境影响较小。

### **(6) 总量控制**

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）确定的该项目污染物排放总量控制因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、烟粉尘和挥发性有机物。

近期，食堂废水经隔油池处理后和办公生活废水一起进入化粪池，经化粪池收集处理后用作农肥；远期，生活污水经化粪池收集处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求，经管网进入园区初级污水处理厂进行深度处理，经初级污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改清单中一级 A 标准后尾水优先用于中部麻城石材产业园洒水降尘及绿化，多余的尾水排入麻溪河。生活污水排入园区初级污水处理厂，纳入初级污水处理厂总量内，不单独申请总量指标。

建议拟建项目大气污染物总量指标为烟粉尘：2.0244 t/a、VOCs：0.7812 t/a。

项目新增总量建议向黄冈市生态环境局麻城市分局申请。

### **3、审批部门审批决定**

黄冈市生态环境局麻城市分局于 2020 年 6 月 12 日以《关于麻城市宝驰机械设备有限公司机械设备加工项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2020]31 号）批复了本项目环境影响报告表。

现批复如下：

一、根据生态环境部《关于做好环评审批正面清单落实工作的函》（环评函[2020]19 号）和湖北省生态环境厅《关于认真贯彻落实环境影响评价审批正面清单的通知》（鄂环发[2020] 34 号）的要求，我局同意你公司机械设备加工项目建设。

二、你公司应严格落实企业主体责任，认真落实各项生态环境保护和风险防范措施，严格执行环保“三同时”和排污许可制度，确保各项污染物排放满足国家、地方规定的标准和总量控制指标要求。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收和申办排污许可工作，手续齐全合格后方可正式投入生产。

三、按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》的要求，我局石材产业园分局负责该项目的事中事后监督管理，监督企业认真落实各项环境保护要求。对在告知承诺书中弄虚作假或不落实承诺内容的，依法查处，并向社会公开。

本项目属于 C351 采矿、冶金、建筑专用设备制造，因此属于告知承诺制，环评批复未对本项目提出具体要求。

表五：验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

### 1、检测项目、分析方法及主要仪器

具体如下：

表 13 检测项目、分析方法及主要仪器一览表

| (一) 样品采集 |        |                                   |                                                                            |                       |
|----------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 类别       |        | 采集依据                              |                                                                            |                       |
| 无组织废气    |        | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）  |                                                                            |                       |
| (二) 样品分析 |        |                                   |                                                                            |                       |
| 类别       | 检测项目   | 分析方法及标准号                          | 分析仪器及编号                                                                    | 最低检出限                 |
| 无组织废气    | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》（HJ 1263-2022） | AUW120D<br>十万分之一天平<br>（ZHD-SY-34）<br>WRLDN-6300<br>恒温恒湿称重系统<br>（ZHD-SY-41） | 168 μg/m <sup>3</sup> |
| (三) 噪声检测 |        |                                   |                                                                            |                       |
| 类别       | 检测项目   | 方法及标准号                            | 检测仪器                                                                       | 最低检出限                 |
| 噪声       | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB12348-2008  | AWA5688 多功能声级计/JTTX-069                                                    | /dB（A）                |

### 2、监测质量保证措施

- ①参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
- ②监测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用；
- ③现场监测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行；
- ④现场采样及检测仪器在使用前进行校准，多功能声级计使用前后进行校准，校准结果符合要求；
- ⑤现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制；
- ⑥检测结果和检测报告实行三级审核

### 3、监测单位资质

本次验收委托湖北钟环达环境检测有限公司进行检测，湖北钟环达环境检测有限公司可承接环境检测、水质检测、空气和废气检测等领域的检测服务。能有效开展水和废水（含大气降水）、环境空气和废气、室内环境、工作场所环境、噪声、土壤、固废等众多检测分析服务。

## 表六：验收监测内容

## 验收监测内容：

## 1. 污染源监测

## (1) 废气

本项目废气监测内容见下表：

表 14 有组织监测任务一览表

| 监测类别      | 监测点位        | 监测项目 | 监测频次                            |
|-----------|-------------|------|---------------------------------|
| 无组织<br>废气 | G1 厂界上风向参照点 | 颗粒物  | 3 次/天×2 天；无组织监测点位<br>根据监测当天风向确定 |
|           | G2 厂界下风向监控点 |      | 3 次/天×2 天；无组织监测点位<br>根据监测当天风向确定 |
|           | G3 厂界下风向监控点 |      | 3 次/天×2 天；无组织监测点位<br>根据监测当天风向确定 |

## (2) 噪声

本项目噪声监测内容见下表：

表 15 项目监测内容一览表

| 监测类别 | 监测点位     | 监测项目      | 监测频次         |
|------|----------|-----------|--------------|
| 厂界噪声 | 厂界东侧外 N1 | 等效连续 A 声级 | 昼间监测 1 次×2 天 |
|      | 厂界南侧外 N2 | 等效连续 A 声级 | 昼间监测 1 次×2 天 |
|      | 厂界南侧外 N3 | 等效连续 A 声级 | 昼间监测 1 次×2 天 |
|      | 厂界西侧外 N4 | 等效连续 A 声级 | 昼间监测 1 次×2 天 |

表七：验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

## 验收监测期间生产工况记录：

本项目年产石材加工设备、矿山设备共 180 台。年生产天数为 300 天，其环评折算日平均生产量约为 0.6 台。本项目监测期间 2025 年 2 月 15 日-2025 年 2 月 16 日，项目生产负荷均在 75%以上，满足验收监测要求，具体生产情况见下表：

表 16 项目验收期间工况一览表

| 产品     | 环评折日生产量  | 验收阶段折日生产量 | 采样日期                            | 实际日产量    | 生产负荷比例(%) |
|--------|----------|-----------|---------------------------------|----------|-----------|
| 大理石框架锯 | 0.33 台/d | 0.167 台/d | 2025 年 2 月 15 日-2025 年 2 月 16 日 | 0.15 台/d | 90        |
| 滑轨单片锯  | 0.33 台/d | 0.1 台/d   |                                 | 0.1 台/d  | 100       |
| 摇杆单片锯  | 0.33 台/d | 0.167 台/d |                                 | 0.15 台/d | 90        |
| 花岗岩框架锯 | 0.66 台/d | 0.167 台/d |                                 | 0.15 台/d | 90        |

## 验收监测结果：

## 1、污染源监测结果

## (1) 废气监测结果

项目无组织废气监测期间气象参数如下：

表 17 监测期间气象参数

| 监测时间     | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|----------|---------|----------|----------|----|
| 2 月 15 日 | 6.8     | 102.86   | 2.3      | 西  |
| 2 月 16 日 | 7.1     | 102.78   | 2.4      | 西  |

## (2) 无组织废气监测结果

表 18 无组织废气监测结果一览表

| 检测点位        | 采样日期       | 检测项目                     | 检测结果  |       |       |     | 标准限值 |
|-------------|------------|--------------------------|-------|-------|-------|-----|------|
|             |            |                          | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |      |
| G1 厂界上风向参照点 | 2025.02.15 | 颗粒物 (ug/m <sup>3</sup> ) | 179   | 187   | 184   | 187 | 1000 |
|             | 2025.02.16 | 颗粒物 (ug/m <sup>3</sup> ) | 182   | 178   | 186   | 186 |      |
| G2 厂界下风向参照点 | 2025.02.15 | 颗粒物 (ug/m <sup>3</sup> ) | 286   | 291   | 283   | 291 |      |
|             | 2025.02.16 | 颗粒物 (ug/m <sup>3</sup> ) | 290   | 304   | 299   | 304 |      |
| G3 厂界下风向参照点 | 2025.02.15 | 颗粒物 (ug/m <sup>3</sup> ) | 303   | 321   | 326   | 326 |      |
|             | 2025.02.16 | 颗粒物 (ug/m <sup>3</sup> ) | 314   | 313   | 323   | 323 |      |

## (3) 噪声监测结果

项目厂界噪声监测结果见下表：

表 19 噪声监测结果一览表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 是否达标 |
|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|

|             |        | 2月15日 |    | 2月16日 |    |    |    |    |
|-------------|--------|-------|----|-------|----|----|----|----|
|             |        | 昼间    | 夜间 | 昼间    | 夜间 | 昼间 | 夜间 |    |
| N1 厂界东侧外 1m | 厂界环境噪声 | 55    | 41 | 56    | 45 | 65 | 55 | 达标 |
| N2 厂界南侧外 1m |        | 54    | 43 | 56    | 45 |    |    | 达标 |
| N3 厂界西侧外 1m |        | 54    | 43 | 55    | 43 |    |    | 达标 |
| N4 厂界北侧外 1m |        | 54    | 44 | 57    | 45 | 70 | 55 | 达标 |

根据监测结果，项目东、南、西侧厂界昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，北侧厂界昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求。

## 2、污染物排放总量核算

本项目总量控制指标为 COD、氨氮、挥发性有机物、颗粒物。根据本项目环评报告表总量控制章节：生活污水排入园区初级污水处理厂，纳入初级污水处理厂总量内，不单独申请总量指标。建议拟建项目大气污染物总量指标为烟粉尘：2.0244 t/a、VOCs：0.7812 t/a。

由于园区初级污水处理厂还未投入使用，因此本项目生活污水经化粪池处理后肥田不外排。喷漆工序及抛丸工序均委外进行，因此实际生产过程中无 VOCs 及有组织烟粉尘产生，仅少量机加工和焊接的无组织粉尘产生，本项目总各污染物排放总量均未超出总量指标，能够满足总量核准年排放量要求。

## 项目“三同时”验收及环保投资落实情况

本项目“三同时”验收内容落实情况见下表：

表 20 项目“三同时”验收内容及环保投资落实情况一览表

| 污染类别 | 污染物   | 环保措施                                                          | 治理目标                                      | 验收指标     | 落实情况                    | 环保投资 |
|------|-------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-------------------------|------|
| 废气   | 喷漆室废气 | 喷漆在喷漆室内进行，经水幕+过滤棉处理后，由引风机抽入 UV 光解+活性炭吸附装置进行净化处理，再经 20m 高排气筒排放 | 足《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 | 颗粒物、VOCs | 未落实，实际未建设喷漆相关设施，无喷漆废气产生 | 0    |

|             |           |                                                                                     |                                                 |                               |                                                         |    |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|             | 切割粉尘、抛丸粉尘 | 集气罩收集+布袋除尘器处理，再经20m高排气筒排放                                                           | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物二级标准和无组织排放限值要求 | 颗粒物                           | 基本落实，实际未建设抛丸工序，切割工序由于工作区域分散无法进行有组织收集，采用移动式烟尘净化器处理后无组织排放 | 2  |
|             | 焊接烟尘      | 在焊接处设置移动式焊接烟尘净化器                                                                    |                                                 | 颗粒物 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ | 已落实                                                     | 2  |
| 废水          | 生产废水      | 委托有资质单位统一清运处理                                                                       | --                                              | 不外排                           | 实际无生产废水产生                                               | 0  |
|             | 生活污水      | 化粪池（80m <sup>3</sup> ）加盖挡板，食堂废水经隔油池（10m <sup>3</sup> ）处理后和生活污水一起排入化粪池，由居民定期清理用作农家肥。 | --                                              | 不外排                           | 已落实                                                     | 8  |
| 噪声          |           | 选用新型低噪声级设备，墙体隔声及距离衰减                                                                | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》“3类标准”              | 昼间 65dB(A)<br>夜间 55dB(A)      | 已落实                                                     | 7  |
| 固体废物        | 一般固废      | 收集在一般工业固体废物暂存间内，交由物资部门回收                                                            | 不外排                                             | 委外处置                          | 已落实                                                     | 3  |
|             | 危险废物      | 暂存于危废暂存间（在生产车间东北部设置一间面积为25m <sup>2</sup> ，用于暂存危险废物），定期委托有资质单位清运                     |                                                 | 委托有资质单位进行处理                   | 基本落实，实际危险废物减少，危废暂存间占地面积8m <sup>2</sup>                  | 3  |
| 环境风险、土壤及地下水 |           | 地面防渗、制定企业应急预案、环境管理制度、购置风险应急物质等                                                      | /                                               | /                             | 已落实                                                     | 5  |
| 合计          |           |                                                                                     |                                                 |                               |                                                         | 30 |

## 项目环评批复落实情况

对照环评中“三同时”验收内容，本项目基本已落实相关措施，各项环保措施均已配套建设完成，能够满足自主验收要求。

建议：

①定期开展自行监测，对厂区有组织排放口，厂区无组织废气、噪声、废水等进行监测，保证各项污染治理措施的有效性，确保各项污染物达标排放，满足总量指标要求排放。

②完善环保管理制度，对各项污染防治措施运行管理台账进行完善，台账记录需要同时记录电子台账及纸质台账，至少保存五年。

③完善环境风险应急预案，加强职工安全环保教育，定期开展环境安全生产培训，最大限度地清除事故隐患。

表八：验收监测结论

**1、环境管理“三同时”制度执行情况**

项目工程在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告表及其审批文件中提出的各项污染防治措施，工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，目前各类环保设施已基本落实到位，排污许可证已申领。

**2、污染物达标排放情况****(1) 废气**

项目运营期的废气主要为下料粉尘、焊接烟尘等。

①下料粉尘、焊接烟尘均通过移动式烟尘净化器处理后在车间内无组织排放。

本项目各项废气经上述处理措施处理后，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织废气限值后排放。

本项目各项废气经上述处理措施处理后，根据监测结果，厂界无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织限值要求。

**(2) 废水**

运营期项目废水主要为食堂废水与生活污水，食堂废水经隔油池处理后和办公生活废水一起进入化粪池，经化粪池收集处理后用作农肥；。根据企业提供资料及现场踏勘，厂区化粪池能够正常运行，厂区化粪池容积约为80m<sup>3</sup>，根据前文计算，目前厂区最大水量为5m<sup>3</sup>/d，故能满足日常废水处理要求，最大日最大排水量期间也不会超过化粪池容量。

**(3) 噪声**

项目噪声源主要为生产设备运行噪声，通过采取减震、墙体隔声及距离衰减等措施降噪。

本次验收检测报告监测结果表明，项目厂界昼夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）“3类、4类”标准要求。

**(4) 固废**

按照分类收集、固定堆放和无害化处理的原则做好固体废弃物的管理和处置。

项目生产过程中产生的固体废物主要为：

①生活垃圾：车间、办公区内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期由环卫部门进行清运；

②一般固体废物：生产过程中产生的废包装材料、废边角料等收集至一般固废暂存

间，再交由物资部门回收；

③危险废物：在生产车间东北部设置一间面积为 8m<sup>2</sup>，用于暂存危险废物（废矿物油、废空油桶、含油抹布及手套），危险废物交由有资质单位进行处理。

#### （5）污染物排放总量

本项目总各污染物排放总量均为超出总量指标，能够满足总量核准年排放量要求。

### 3、验收结论

麻城市宝驰机械设备有限公司机械设备加工项目实施过程中，按照国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告表及其审批文件中提出的污染防治措施，从验收监测单位提供的监测结果来看，项目产生的各类污染物排放满足相关标准要求，本项目符合建设项目竣工环保验收条件。

### 4、建议

（1）建立环境管理、环保设备运行等管理制度。

（2）项目应加强对设备的维护保养和规范操作，以维持其正常运转。

（3）进一步建立健全环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告、环保设备及运行记录以及其它环境统计资料。

（4）完善厂区排放口标识建设、环境管理制度建设。

表九

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

|                        |              |               |                                                        |                       |            |              |              |               |                                                                                                   |                    |              |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
|------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------------|------------|--|--|--|------------|--|--|--|
| 填表单位（盖章）：麻城市宝驰机械设备有限公司 |              |               |                                                        |                       |            |              |              |               |                                                                                                   |                    |              |               |                       | 填表人（签字）：   |  |  |  | 项目经办人（签字）： |  |  |  |
| 建<br>设<br>项<br>目       | 项目名称         |               | 机械设备加工项目                                               |                       |            |              | 项目代码         |               | 2019-421181-35-03-025954                                                                          |                    | 建设地点         |               | 麻城市白果镇中部麻城石材产业园 SN015 |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录） |               | 采矿、冶金、建筑专用设备制造（C351）                                   |                       |            |              | 建设性质         |               | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                    |              |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 设计生产能力       |               | 生产规模：年产各类大理石框架锯 50 台、滑轨单片锯 30 台、摇杆单片锯 50 台、花岗岩框架锯 50 台 |                       |            |              | 实际生产能力       |               | 产各类大理石框架锯 50 台、滑轨单片锯 30 台、摇杆单片锯 50 台、花岗岩框架锯 50 台                                                  |                    | 环评单位         |               | 湖南绿鸿环境科技有限责任公司        |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 环评文件审批机关     |               | 黄冈市生态环境局麻城市分局                                          |                       |            |              | 审批文号         |               | 麻环审[2020]31 号                                                                                     |                    | 环评文件类型       |               | 报告表                   |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 开工日期         |               | 2024 年 6 月                                             |                       |            |              | 竣工日期         |               | 2024 年 12 月                                                                                       |                    | 排污许可证申领时间    |               | 2024.12               |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 环保设施设计单位     |               | /                                                      |                       |            |              | 环保设施施工单位     |               | /                                                                                                 |                    | 排污许可证编号      |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 验收单位         |               | 麻城市宝驰机械设备有限公司                                          |                       |            |              | 环保设施监测单位     |               | 湖北钟环达环境检测有限公司                                                                                     |                    | 验收监测时工况      |               | 90%                   |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 投资总概算（万元）    |               | 5000                                                   |                       |            |              | 环保投资总概算（万元）  |               | 100                                                                                               |                    | 所占比例（%）      |               | 2                     |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 实际总投资        |               | 2000                                                   |                       |            |              | 实际环保投资（万元）   |               | 30                                                                                                |                    | 所占比例（%）      |               | 1.5                   |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 废水治理（万元）     |               | 8                                                      | 废气治理（万元）              | 4          | 噪声治理（万元）     | 7            | 固体废物治理（万元）    |                                                                                                   | 11                 |              | 绿化及生态（万元）     |                       | 0          |  |  |  |            |  |  |  |
| 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             |              | 2400h         |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
| 运营单位                   |              | 麻城市宝驰机械设备有限公司 |                                                        | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |            |              |              |               |                                                                                                   | 91421181MA498EGE02 |              | 验收时间          |                       | 2025 年 2 月 |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 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（万吨/年）     |               |                                                        |                       |            |              |              |               |                                                                                                   |                    |              |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 化学需氧量        |               |                                                        |                       |            |              |              |               |                                                                                                   |                    |              |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 氨氮           |               |                                                        |                       |            |              |              |               |                                                                                                   |                    |              |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 石油类          |               |                                                        |                       |            |              |              |               |                                                                                                   |                    |              |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 废气（万标立方米/年）  |               |                                                        |                       |            |              |              |               |                                                                                                   |                    |              |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 二氧化硫         |               |                                                        |                       |            |              |              |               |                                                                                                   |                    |              |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 烟尘           |               |                                                        |                       |            |              |              |               |                                                                                                   |                    |              |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |
|                        | 工业粉尘（t/a）    |               |                                                        |                       |            |              |              |               |                                                                                                   |                    |              |               |                       |            |  |  |  |            |  |  |  |

麻城市宝驰机械设备有限公司机械设备加工项目

|  |                   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 氮氧化物              |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 工业废物（万吨/年）        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 与项目有关的其<br>他特征污染物 | VOCs |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                   |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、排放削减量：（+）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——克/升。