

麻城市盛达工贸集团有限公司
高端石材加工项目分期
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 麻城市盛达工贸集团有限公司

编制单位： 麻城市盛达工贸集团有限公司

二〇二四年六月

建设单位：麻城市盛达工贸集团有限公司

法人代表：林顺烟

负责人：黄忠标

电话：18559115316

邮编：438300

地址：麻城市白果镇中部石材产业园高端石材加工交易区厦门路

JKSC-03 号

目 录

表一	项目基本信息.....	1
表二	工程概况.....	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	18
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.....	21
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	23
表六	验收监测内容.....	24
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	26
表八	环保检查结果.....	28
表九	验收监测结论及报告结论.....	33

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系示意图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附件 4 项目监测点位图
- 附图 5 项目卫生防护距离包络线图

附件：

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 原有分期验收情况
- 附件 3 承诺函
- 附件 4 工况证明
- 附件 5 污泥处置单
- 附件 6 一般固体废物处置承诺函
- 附件 7 危险废物处置承诺
- 附件 8 检测报告
- 附件 9 排污许可证
- 附件 10 说明

附表：

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

建设项目名称	麻城市盛达工贸集团有限公司高端石材加工项目				
建设单位名称	麻城市盛达工贸集团有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	麻城市白果镇中部石材产业园高端石材加工交易区厦门路 JKSC-03 号				
设计生产能力	年产高端板材 160 万 m ²				
实际生产能力	年产高端板材 115.2 万 m ²				
建设项目环评时间	2023 年 4 月	开工建设时间	2023 年 4 月		
调试时间	2024 年 5 月	验收现场监测时间	2024 年 6 月 2 日--6 月 3 日		
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	湖北黄达环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	麻城市盛达工贸集团有限公司	环保设施施工单位	麻城市盛达工贸集团有限公司		
投资总概算	28500 万元	环保投资总概算	175 万元	比例	0.61%
实际总投资	22000 万元	实际环保投资	190 万元	比例	0.86%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订, 2015 年 1 月 1 日实施);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日起施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日起实施);</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日施行);</p> <p>(6) 《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 日起施行);</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令), 2017 年 10 月 1 日实施;</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号), 2017 年 11 月 20 日实施;</p> <p>(9) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(生态环境部公告 2018 年第 9 号);</p> <p>(10) 湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《麻城市盛达工贸集团有</p>				

限公司高端石材加工项目环境影响报告表》，2023年4月；

(11) 《关于麻城市盛达工贸集团有限公司高端石材加工项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2023]9号），2023年4月25日；

(12) 《麻城市盛达工贸集团有限公司排污许可证》（证书编号：91421181MA49GEKM5P001Q），2024年05月07日。

验收监测标准、标号、级别、限值

一、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见表 1-1。

表 1-1 环境质量标准一览表（环评）

要素分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）	二级	项目所在区域环境空气
地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）	IV类	麻溪河
声环境	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	2类	项目周边居民点
		3类	项目其他侧声环境
		4a类	项目南侧声环境

二、验收监测标准

依据本建设项目环境影响报告表、黄冈市生态环境局麻城市分局下达的批复以及排污许可证，本次验收监测执行标准如下：

（1）废气：项目生产产生的颗粒物、排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关排放标准。

（2）废水：项目生产废水经污水处理站（混凝沉淀+压滤）处理后回用，不外排；生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田，不外排。

（3）噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准和 4 类标准。

（4）固体废物：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

详见表 1-2。

表 1-2 污染物排放标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	标准值		备注
			参数名称	限值	
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2	颗粒物	1.0mg/m ³	无组织废气
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类	等效连续 A 声级	昼间 65dB（A） 夜间 55dB（A）	项目厂界其他侧
		4类	等效连续 A 声级	昼间 70dB（A） 夜间 55dB（A）	项目厂界南侧

	<p>固体废物 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求</p>
--	---

表二 工程概况

1、工程建设内容

我公司（麻城市盛达工贸集团有限公司）在麻城市白果镇中部石材产业园高端石材加工交易区厦门路 JKSC-03 号建设“麻城市盛达工贸集团有限公司高端石材加工项目”，并于 2023 年 4 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对该项目进行环境影响评价，2023 年 4 月 25 日，黄冈市生态环境局麻城市分局以麻环审[2023]9 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复项目位于湖北省麻城市石材产业园区厦门路 JKSC-03 号，厂区面积 94300.16 平方米。主要工程内容为新建生产车间 1 栋、办公生活楼 1 栋，配套建设环保设施，购置大切机、中切机、磨光机、喷砂机设备等，以花岗岩荒料为原材料，经荒料切割、表面加工（磨光、火烧、喷砂、荔枝面）、切边等工序进行石板材加工生产，年产量为 160 万平方米。项目总投资 28500 万元，其中环保投资 175 万元。

项目实际位于麻城市白果镇中部石材产业园高端石材加工交易区厦门路 JKSC-03 号，厂区面积 94300.16 平方米。主要建设生产车间 1 栋、综合楼 1 栋、宿舍楼 1 栋及配套环保设施，购置大切机、中切机、磨光机、火烧机、喷砂机设备等，以花岗岩荒料为原材料，经荒料切割、表面加工（磨光、火烧、喷砂）、切边等工序进行石板材加工生产，年产高端板材 115.2 万平方米。项目总投资 22000 万元，其中环保投资 190 万元。

本次验收为项目分期验收，验收内容为生产车间 1 栋、综合楼 1 栋、宿舍楼 1 栋及配套环保设施、大切机、中切机、磨光机、火烧机、喷砂机等生产设备，年产高端板材 115.2 万平方米。

公司于 2023 年 08 月 22 日首次取得了排污许可证，证书编号为 91421181MA49GEKM5P001Q，有效期为 2023 年 08 月 22 日至 2028 年 08 月 21 日。

由于 2023 年 8 月项目已分期建设，分期投产，并于 2023 年 9 月进行了分期竣工自主验收工作，见附件 2。

后期由于市场原因，项目在原来验收内容的基础上增加了相关主要生产设备和产能，但未超过环评的主要设备和产能。

公司于 2023 年 12 月 15 日重新申请取得了排污许可证，证书编号为 91421181MA49GEKM5P001Q，有效期为 2023 年 12 月 15 日至 2028 年 12 月 14 日。

公司于 2024 年 05 月 07 日再次重新申请取得了排污许可证，证书编号为 91421181MA49GEKM5P001Q，有效期为 2024 年 05 月 07 日至 2029 年 05 月 06 日。

公司于 2024 年 05 月 14 日变更排污许可证，证书编号为 91421181MA49GEKM5P001Q，有效期为 2024 年 05 月 07 日至 2029 年 05 月 06 日。

麻城市盛达工贸集团有限公司高端石材加工项目本次分期建设于 2024 年 5 月建成投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。我公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司于 2024 年 6 月 2 日--6 月 3 日进行了现场监测，并已出具检测报告。在获得大量监测数据的基础上，我公司编制完成了《麻城市盛达工贸集团有限公司高端石材加工项目分期竣工环境保护验收监测报告表》。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的有关规定，我公司已完成试生产并达到相应的验收工况要求，现拟邀请项目相关专家及单位组建验收工作组对项目进行自主验收工作及环保检查。

（1）地理位置

项目位于麻城市白果镇中部石材产业园高端石材加工交易区厦门路 JKSC-03 号。项目东侧 21m 处为罗家岗，南侧紧邻 S206，南侧 30m 处为高端石材加工交易区，东南侧 226m 处为上曹家山咀，西南侧 50m 处为湖北鑫蓝翔高端石材有限公司，西南侧 242m 处为蔡家大塘，西侧为空地，北侧 17m 处为占家集村。本项目地理位置图见附图 1，周边关系示意图见附图 2。

（2）建设内容与规模

项目目前年产高端板材 115.2 万 m²，主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

类别	名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	位于厂区东部，1 栋 1F 厂房，占地面积 11520m ² ，S*H=11520m ² *10m。 生产厂房东部设置大切设备，中部设置火烧、磨光、荔枝面、喷砂设备，西部设置中切、红外线切等设备。	位于厂区东部，1 栋 1F 厂房，占地面积 11520m ² ，S*H=11520m ² *10m。 生产厂房北部设置大切设备，中部设置火烧、磨光、异形、雕刻、喷砂等设备，南部设置中切、红外线切等设	实际荔枝面加工工序暂未设置，增加仿型、雕刻工序；设

			备。	备布局进行了调整
辅助工程	综合楼	位于厂区西南侧，1栋11F，占地面积8280m ² 。	位于厂区西南侧，1栋11F，占地面积8280m ² 。	不变
	配电房	位于厂区东侧，1栋1F，占地面积约100m ² 。	位于厂区东侧，1栋1F，占地面积约100m ² 。	不变
	蓄水罐	位于厂区东侧，用于储存清水作为生产备用水，设计容积：200m ³ 。	位于厂区东侧，用于储存清水作为生产备用水，设计容积：200m ³ 。	不变
	宿舍楼	/	位于厂区西侧，1栋8F。	实际建设宿舍楼1栋
储运工程	原料堆场	位于厂区西部，主要用于荒石料暂存。	位于厂区西部，主要用于荒石料暂存。	不变
	成品车间	位于厂区东南部，占地面积9600m ² ，主要用于成品暂存。	位于厂区东南部，占地面积9600m ² ，主要用于成品暂存。	不变
公用工程	供电	市政电网供给。	市政电网供给。	不变
	天然气	外购液化天然气，40L气瓶装。	外购液化天然气，40L气瓶装。	不变
	氧气	外购液氧，40L气瓶装。	外购液氧，40L气瓶装。	不变
	供水	市政水管网供给。	市政水管网供给。	不变
	排水	雨污分流、污污分流。初期雨水经雨水收集池收集后用于生产；生产废水经污水处理站混凝沉淀+压滤后回用于生产；生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田。	雨污分流、污污分流。初期雨水经雨水收集池收集后用于生产；生产废水经污水处理站混凝沉淀+压滤后回用于生产；生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田。	不变
环保工程	废水	①生产车间石材切割废水与车间地面清洗废水、初期雨水经污水处理站（处理工艺：混凝沉淀+压滤工艺；设计容积：4500m ³ ，规格：S*H=750m ² ×6m）处理后回用生产。 污水处理站底部和四周应采用现浇混凝土浇筑，池岸沿应不低于车间内地面标高，四周应设置1.2m高的护栏。	①生产车间石材切割废水与车间地面清洗废水、初期雨水经污水处理站（处理工艺：混凝沉淀+压滤工艺；实际建设容积：6048m ³ ，规格：S*H=1008m ² ×6m）处理后回用生产。 污水处理站底部和四周采用现浇混凝土浇筑，池岸沿不低于车间内地面标高，四周应设置1.2m高的护栏。	实际沉淀池容积变大，容积为6048m ³
		②厂区西侧设置洗车槽，设计容积为40m ³ 。出入车辆轮胎清洗水定期补充损耗，不外排。 洗车槽底部与两侧应采用现浇混凝土浇筑，槽沿应不低于厂区内地面标高。	②洗车槽暂未建设。	实际洗车槽暂未建设，进出车辆采取洒水抑尘
		③初期雨水经雨水收集池（设计容积：10080m ³ ，规格：S*H=1440m ² ×7m）收集后回用于生产。雨水截流沟宽不小于0.4m，深不小于0.5m。雨水收集池平时应排空（抽至污水处理站循环使用），下雨时收集。	③初期雨水经雨水收集池（容积：4375m ³ ，规格：S*H=625m ² ×7m）收集后回用于生产。	根据实际情况设计，主要对原料堆场的初期雨水进行收集
		④员工生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田。	④员工生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田。	不变

废气	①厂区地面硬化、定期洒水降尘，在堆场配备雾炮等洒水降尘设施。	①厂区地面硬化、定期洒水降尘，在堆场配备雾炮等洒水降尘设施。	不变
	②建设洗车槽，用于进出车辆轮胎冲洗。	②暂未建设洗车槽，车辆进出采用洒水抑尘。	实际洗车槽暂未建设
	③生产车间采取封闭车间（预留一扇门供人员和生产设备进出），石材切割、磨光、荔枝面等工艺采用湿法作业，喷砂作业配套除尘设施。切机泥浆雾甩出方向设置“环保房”，即在泥浆雾甩出方向设置半封闭小车间，将泥浆雾收集在半封闭车间里；车间安装喷雾装置、机械通风换气装置，并定期清扫车间地面。	③车间内石材切割、磨光等工序采用湿法作业，喷砂作业配套除尘设施。切机泥浆雾甩出方向设置“环保房”，即在泥浆雾甩出方向设置半封闭小车间，将泥浆雾收集在半封闭车间里；车间安装喷雾装置、机械通风换气装置，并定期清扫车间地面。	不变
	④压滤污泥、废边角料、降尘灰等运输车辆应用帆布覆盖上路。	④压滤污泥、废边角料、降尘灰等运输车辆用帆布覆盖上路。	不变
	⑤食堂油烟经油烟净化装置处理后通过专用烟道排放。	⑤食堂油烟经油烟净化装置处理后通过专烟道排放。	不变
噪声	①采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施； ②生产设备置于车间，合理布置生产设备，并对所在车间墙体使用隔声材料。	①采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施； ②生产设备置于车间，合理布置生产设备，并对所在车间墙体使用隔声材料。	不变
	固废	①废边角料交由碎石加工企业利用，压滤污泥、降尘灰、喷砂除尘器粉尘交由石粉加工企业综合利用，废锯片、废钢砂交由物资回收部门处置。 拟于厂区北侧建设1间120m ² 一般固废间，用于暂存项目产生一般工业固废，一般固废间四周设置边沟，渗滤液通过边沟流入污水处理站。	①废边角料交由碎石加工企业利用，压滤污泥、降尘灰、喷砂除尘器粉尘交由石粉加工企业综合利用，废锯片、废钢砂交由物资回收部门处置。 厂区北侧建设1间600m ² 一般固废间，用于暂存项目产生的一般工业固废。
②废机油交由资质单位处置，含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门清运。 拟于厂区北侧建设1间5m ² 危险废物暂存间，用于暂存废机油。		②废机油交由资质单位处置，含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门清运。 厂区东侧建设1间20m ² 危险废物暂存间，用于暂存废机油。	实际面积增大，位置发生变化
③厂区合理布置生活垃圾堆放点，生活垃圾收集后交由环卫部门清运。		③厂区合理布置生活垃圾堆放点，生活垃圾收集后交由环卫部门清运。	不变
环境风险	建设一座事故应急池（设计容积：650m ³ ，规格：S*H=130m ² ×5m）。	事故应急池未建。	实际沉淀池容积为6048m ³ ，比环评设计容积4500m ³ 要大1548m ³ ，可兼做事故应
	危废间、事故应急池、雨水池及污水处理站设为重点防渗；其他生产区域设为一般防渗。	危废间、雨水池及污水处理站设为重点防渗；其他生产区域设为一般防渗。	

(3) 主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
1	大切	台套	25	18	实际分期竣工，主要生产 设备还未达到环评数量， 增加了一些小型设备
2	中切机	台套	10	9	
3	红外线切边机	台套	15	12	
4	全自动磨光机	台套	1	1	
5	火烧机	台套	1	1	
6	荔枝面机	台套	1	0	
7	喷砂机	台套	1	1	
8	异形机	台套	0	13	
9	扳底机	台套	0	4	
10	绳锯机	台套	0	3	
11	侧边机	台套	0	3	
12	雕刻机	台套	0	3	

备注：由于市场原因，表面加工环节增加仿型加工、雕刻加工工序。

(4) 劳动组织安排

项目职工人数为 60 人，其中 30 人在厂区内住宿，年工作 300 天，每天 2 班制，每班工作 12 小时。

(5) 项目产品方案

项目产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	环评年产量	实际年产量	备注
1	高端板材	160 万 m ²	115.2 万 m ²	实际项目分期竣工，未达到环评产能

(6) 项目平面布置

项目生产车间位于厂区东部，生产厂房北部设置大切设备，中部设置火烧、磨光、喷砂、仿型、雕刻加工等设备，西部设置中切、红外线切等设备，综合楼位于厂区西南侧，宿舍楼位于厂区西侧，配电房位于厂区东侧，原料堆场位于厂区西侧，主要用于荒石料暂存，成品车间位于厂区东南部，主要用于成品暂存。

项目平面布置图见附图 3。

(7) 现场情况



图 2-1 项目现场情况图片

2、原辅材料消耗及水平衡

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

(1) 主要原辅材料及能源消耗

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	环评用量	实际用量	备注
1	荒石料	t/a	144000	103680	实际项目分期竣工，原辅材料及能源消耗未达到环评用量
2	冷却剂	t/a	8	5.76	
3	混凝剂	t/a	10	7.2	
4	天然气	Nm ³ /a	800	576	
5	氧气	Nm ³ /a	3200	2304	
6	电	kW·h/a	1280 万	921.6 万	
7	新鲜水	m ³ /a	132382.8	100760.4	

(2) 水平衡

a、给水

项目用水主要为办公生活用水、食堂用水、生产用水、车间地面清洗用水、洒水抑尘用水，由市政供水管网供给。

①办公生活用水：年用水量为 1350m³/a。

②食堂用水：年用水量为 720m³/a。

③生产用水：生产过程均为带水作业，生产用水主要为大切用水、中切用水、红外线切边用水、磨机用水、绳锯机用水、其他设备用水等。年用水量分别为 1620000m³/a、82944m³/a、124416m³/a、3888m³/a、162000m³/a、72000m³/a。生产废水经混凝沉淀后回用于生产。

④车间地面清洗用水：年用水量为 1080m³/a。

⑤洒水抑尘用水：年用水量为 6000m³/a。

⑥绿化用水：年用水量为 120m³/a。

b、排水

根据雨污分流，雨水经雨水管网进入厂区雨水收集池。项目办公生活废水产生量为 1147.5m³/a、食堂废水产生量为 612m³/a。食堂用水经隔油池预处理后与办公生活废水一起经化粪池处理后用于周边农田肥田。生产废水经混凝沉淀后回用于生产，不外排，自然损耗按 5%计，年补充新鲜水量为 103262.4m³/a。车间地面清洗废水同生产废水一起经混凝沉淀后回用，损耗按 10%计，年补充新鲜水量为 108m³/a。洒水抑尘用水、绿化用水全

部损耗。

项目水平衡表和水平衡图见表 2-5 和图 2-2。

表 2-5 项目水平衡一览表 (单位: m^3/a)

用水项目	新鲜用水 +雨水用量	总用水量	损耗	回用量	污水量
办公生活用水	1350	1350	202.5	0	1147.5
食堂用水	720	720	108	0	612
生产用水	103262.4	2065248	103262.4	1961985.6	0
车间地面清洗用水	108	1080	108	972	0
洒水抑尘用水	6000	6000	6000	0	0
绿化用水	120	120	120	0	0
合计	111560.4	2074518	109800.9	1962957.6	1759.5

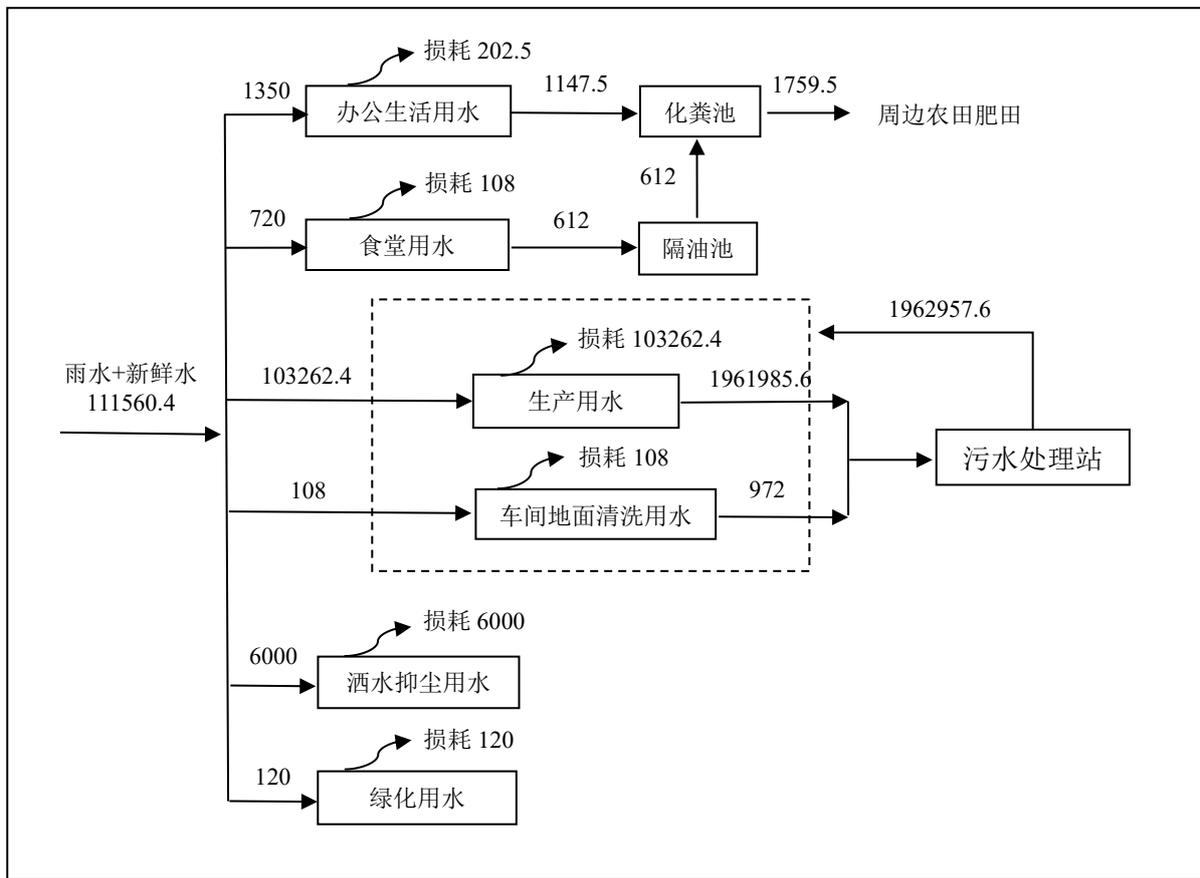


图 2-2 项目水平衡图 (单位: m^3/a)

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

项目主要工艺流程及产污节点如下：

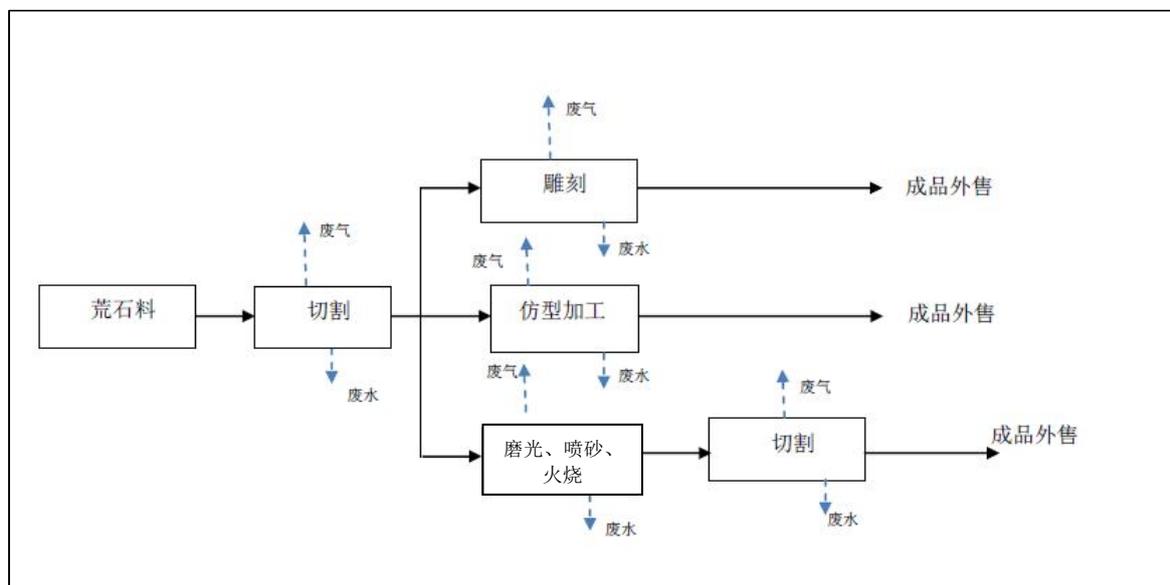


图 2-3 项目生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

①切割（一次）：将自购来的荒石料块根据订单要求用湿式大切将荒料锯割成一定厚度的毛板或条状、块状等形状的半成品，该工序对荒料的板材率、板材质量、企业的经济效益有重大影响。切割工序会产生石浆废水、边角废料、噪声和少量粉尘。

②表面加工

仿型加工：根据石材的大小和形状，在仿型机上安装并调整仿型模板对石材进行加工。该工序采用湿法作业，该工序会产生废水、边角料、噪声和少量粉尘。

磨光：锯好的绝大部分块状或条状毛板首先需进行粗磨校厚，然后逐步经过半细磨或细磨直至其表面形成光面。此工序采用湿式（带水）磨光机，加工过程会生产废水、粉尘和机械噪声。

火烧：加工又称烧毛加工、喷烧加工，是利用组成花岗石的不同矿物颗粒热胀系数的差异，用火焰喷烧使其表面部分颗粒热胀破裂脱落，形成起伏有序的粗面纹饰。这种粗面花岗石板材适合于湿滑场所的地面装饰和户外的墙面装饰。本工序采用人工火烧，即使用瓶装液化天然气作燃料，利用耐热火焰喷头对锯割合格的半成品板材表面进行火烧处理。天然气经充分燃烧后主要生成 CO_2 和水蒸汽，对大气无污染影响。

喷砂：利用喷砂机，将钢砂高速喷射到需处理半成品板材表面，使板材外表面的外表

发生变化。喷砂机利用压缩空气在高压罐内高速流动形成高压作用，将高压罐内的砂料通过输砂管喷出，然后随压缩气流由喷枪嘴高速喷射到工件表面，达到喷砂加工的目的。喷砂机配备有自动分离和自带滤芯除尘系统，使用过的钢砂通过负压从机器的底部输送到旋风分离器中进行分离，储存在分离器下部料斗中的钢砂被循环使用；粉尘被输送到喷砂机除尘器中进行处理。因此，该工序有噪声、粉尘产生。

雕刻：根据石材的大小和形状，在雕刻机对石材进行加工。该工序采用湿法作业，该工序会产生废水、边角料、噪声、粉尘。

③切割（二次）

将表面处理后的半成品（磨光、喷砂半成品）根据客户对尺寸的要求进行中切、红外线切，项目切割采用湿法作业。切割工序会产生废水、边角料、噪声、粉尘。

④成品储存

将成品转入成品车间，待外售。该过程无污染物产生。

(2) 主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见表 2-6。

表 2-6 项目主要污染因子一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子	污染防治措施及去向
废水	生产废水	切割、磨光等	SS	混凝沉淀+压滤处理后回用于生产
	地面清洗废水	地面清洗	SS	混凝沉淀+压滤处理后回用于地面清洗
	生活废水	办公、生活	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田
废气	生产车间粉尘	切割、打磨等	颗粒物	生产车间采取封闭车间，石材切割、磨光等加工采用湿法作业，喷砂作业配套除尘设施，车间安装喷雾装置、机械通风换气装置，并定期清扫车间地面
	地面扬尘	运输	颗粒物	厂区硬化、定期洒水降尘；沉渣、边角料运输车辆用帆布覆盖上路
	食堂油烟	食堂	食堂油烟	油烟净化装置处理后经专用烟道排放
噪声	生产设备	生产过程	等效连续 A 声级	采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振，合理布置生产设备，加强车辆管理
	运输车辆	车辆运输	等效连续 A 声级	
固废	生活垃圾	办公、生活	生活垃圾	收集后交由环卫部门清运
	一般固废	生产加工	废边角料	交由碎石加工企业利用
		粉尘治理	降尘灰 喷砂除尘器粉尘	交由石粉企业综合利用

		生产废水处理	压滤污泥	交由物资回收部门处置
			初期雨水池污泥	
		生产加工	废锯片	
		生产加工	废钢砂	
	危险废物	设备维修	废机油	交由资质单位处置
		设备维修	含油抹布	属于豁免项，交由环卫部门清运

4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总见表 2-7。

表 2-7 项目变动情况汇总一览表

序号	名称	环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	年产高端板材 160 万 m ²	年产高端板材 115.2 万 m ²	实际项目分期竣工，未达到环评产能
3	项目地点	麻城市白果镇中部石材产业园 高端石材加工交易区厦门路 JKSC-03 号	麻城市白果镇中部石材产业园高 端石材加工交易区厦门路 JKSC-03 号	不变
4	生产工艺	花岗岩石：切割—表面加工（磨光、喷砂、火烧、荔枝）—二次切割	花岗岩石：切割—表面加工（磨光、喷砂、火烧、雕刻、仿型加工）—二次切割	实际根据市场需要，工艺发生变化，本次验收范围不包括荔枝板加工，新增异形板材、雕刻加工
5	污染防治措施	<p>废水：项目生活废水经隔油池+化粪池预处理后用于周边农田肥田；生产废水、地面清洗废水经混凝沉淀+压滤工艺处理后回用生产。</p> <p>废气：厂区地面硬化、定期洒水降尘，在堆场配备雾炮等洒水降尘设施；建设洗车槽，用于进出车辆轮胎冲洗；石材加工采用湿法作业，喷砂作业配套除尘设施。切机泥浆雾甩出方向设置“环保房”，即在泥浆雾甩出方向设置半封闭小车间，将泥浆雾收集在半封闭车间里；车间安装喷雾装置、机械通风换气装置，并定期清扫车间地面；压滤污泥、废边角料、降尘灰等运输车辆应用帆布覆盖上路；食堂油烟经油烟净化装置处理后通过专用烟道排放。</p> <p>噪声：采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；生产设备置于车间，合理布置生产设备，并对所在车间墙体使用隔声材料。</p> <p>固废：废边角料交由碎石加工企业利用，压滤污泥、降尘灰、</p>	<p>废水：项目生活废水经隔油池+化粪池预处理后用于周边农田肥田；生产废水、地面清洗废水经混凝沉淀+压滤工艺处理后回用生产。</p> <p>废气：厂区地面硬化、定期洒水降尘，在堆场配备雾炮等洒水降尘设施；暂未建设洗车槽，车辆进出采用洒水抑尘；石材加工采用湿法作业，喷砂作业配套除尘设施。切机泥浆雾甩出方向设置“环保房”，即在泥浆雾甩出方向设置半封闭小车间，将泥浆雾收集在半封闭车间里；车间安装喷雾装置、机械通风换气装置，并定期清扫车间地面；压滤污泥、废边角料、降尘灰等运输车辆用帆布覆盖上路；食堂油烟经油烟净化装置处理后通过专烟道排放。</p> <p>噪声：采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；生产设备置于车间，合理布置生产设备，并对所在车间墙体使用隔声材料。</p> <p>固废：废边角料交由碎石加工企业利用，压滤污泥、降尘灰、</p>	<p>实际洗车槽暂未建设，车辆进出采用洒水抑尘；沉淀池容积为 6048m³，比环评设计容积 4500m³ 要大 1548m³，可兼做事故应急之用</p>

	<p>喷砂除尘器粉尘交由石粉加工企业综合利用，废锯片、废钢砂交由物资回收部门处置；废机油交由资质单位处置，含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门清运；生活垃圾收集后交由环卫部门清运。</p> <p>环境风险：建设一座事故应急池（设计容积：650m³，规格：S*H=130m²×5m）。危废间、事故应急池、雨水池及污水处理站设为重点防渗；其他生产区域设为一般防渗。</p>	<p>砂除尘器粉尘交由石粉加工企业综合利用，废锯片、废钢砂交由物资回收部门处置；废机油交由资质单位处置，含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门清运；生活垃圾收集后交由环卫部门清运。</p> <p>环境风险：事故应急池未建。危废间、雨水池及污水处理站设为重点防渗；其他生产区域设为一般防渗。</p>	
--	--	---	--

因市场原因，生产工艺发生微小调整，表面加工环节荔枝板加工工序未建设，新增仿型加工、雕刻工序，年产高端板材规模实际为 115.2 万 m²；未建事故应急池，沉淀池容积为 6048m³，比环评设计容积 4500m³ 要大 1548m³，可兼做事故应急之用。

生产工艺调整未新增污染物种类，未增加产品产能和污染物排放量，不属于“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办[2020]688 号）”中第 6 条：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：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（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；（3）废水第一类污染物排放量增加；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的情形。

未建事故应急池，沉淀池容积为 6048m³，比环评设计容积 4500m³ 要大 1548m³，可兼做事故应急之用，未导致环境风险防范能力弱化或降低。不属于“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办[2020]688 号）”中第 13 条：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。

综上，本项目不属于重大变动项目。

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

(1) 废气

项目运营期废气主要为车间粉尘、地面扬尘、食堂油烟。

项目生产车间采取封闭车间，石材切割、磨光等加工采用湿法作业，喷砂作业配套除尘设施，车间安装喷雾装置、机械通风换气装置，并定期清扫车间地面；厂区硬化、定期洒水降尘，沉渣、边角料运输车辆用帆布覆盖上路，车辆进出采用洒水抑尘；食堂油烟经油烟净化装置处理后经专用烟道排放。

(2) 废水

项目运营期废水主要为生产废水、车间地面清洗废水和生活废水。

项目生产废水、车间地面清洗废水经混凝沉淀+压滤处理后回用于生产，不外排；生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田。

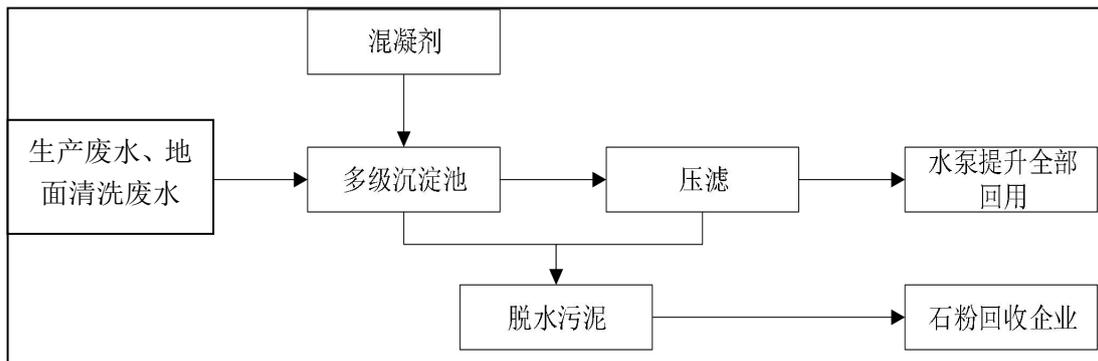


图 3-1 项目生产废水、地面清洗废水处理工艺流程图

(3) 噪声

项目运营期噪声源主要来自大切机、中切机、磨光机等设备和运输车辆噪声。通过采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振，合理布置生产设备，加强车辆管理等降噪措施降低噪声对环境的影响。

(4) 固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废锯片、废钢砂、压滤污泥、初期雨水池污泥、喷砂除尘器粉尘、降尘灰、废机油、含油抹布等。

项目生活垃圾收集后交由环卫部门清运；废边角料交由碎石加工企业利用，废锯片、废钢砂交由物资回收部门处置；压滤污泥、初期雨水池污泥、喷砂除尘器粉尘、降尘灰交由石粉加工企业综合利用；废机油暂存于危废间，定期交由有危废资质单位处置，含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门清运。

项目固体废物产排情况见表 3-1。

表 3-1 项目固体废物产排情况一览表

固废名称	产生量 (t/a)	性质	类别/代码	去向
生活垃圾	9	生活垃圾	/	收集后交由环卫部门清运
废边角料	15552	一般固体 废物	/	交由碎石加工企业利用
废锯片	2		/	交由物资回收部门处置
废钢砂	0.04		/	交由物资回收部门处置
压滤污泥	11221.3		/	交由石粉企业综合利用
初期雨水池污泥	0.25		/	交由石粉企业综合利用
喷砂除尘箱粉尘	9.85		/	交由石粉企业综合利用
降尘灰	73.93		/	交由石粉企业综合利用
废机油	0.4		危险废物	HW08 (900-249-08)
含油抹布	0.15	HW49 (900-041-49)		混入生活垃圾交由环卫部门清运

项目主要污染防治措施及排放去向见表 3-2。

表 3-2 项目主要污染防治措施及排放去向一览表

类别	污染物来源	主要污染物	排放方式 /规律	实际防治措施及排放去向
废气	切割、打磨等	颗粒物	无组织	生产车间采取封闭车间，石材切割、磨光等加工采用湿法作业，喷砂作业配套除尘设施，车间安装喷雾装置、机械通风换气装置，并定期清扫车间地面
	运输	颗粒物	无组织	厂区硬化、定期洒水降尘；沉渣、边角料运输车辆用帆布覆盖上路，车辆进出采用洒水抑尘
	食堂	食堂油烟	有组织	油烟净化装置处理后经专用烟道排放
废水	切割、磨光等	SS	连续性	混凝沉淀+压滤处理后回用于生产
	地面清洗	SS	间歇性	混凝沉淀+压滤处理后回用于地面清洗
	办公、生活	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	间歇性	隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田
噪声	生产过程	等效连续 A 声级	连续性	通过采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振，合理布置生产设备，加强车辆管理等降噪措施降低噪声对环境的影响
	运输车辆	等效连续 A 声级	间歇性	
固体废物	办公、生活	生活垃圾	间歇性	收集后交由环卫部门清运
	生产加工	废边角料	间歇性	交由碎石加工企业利用
	生产加工	废锯片	间歇性	交由物资回收部门处置
	生产加工	废钢砂	间歇性	交由物资回收部门处置
	生产废水处理	压滤污泥	间歇性	交由石粉企业综合利用
	生产废水处理	初期雨水池污泥	间歇性	交由石粉企业综合利用
	粉尘治理	喷砂除尘器粉尘	间歇性	交由石粉企业综合利用

	粉尘治理	降尘灰	间歇性	交由石粉企业综合利用
	设备维修	废机油	间歇性	暂存于危废间，定期交由有危废资质单位处置
	设备维修	含油抹布	间歇性	混入生活垃圾交由环卫部门清运

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、建设项目环境影响报告表主要结论

结论：本项目为建筑石材制造项目，符合国家相关产业政策和城市总体规划。环评认为项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，在严格采取本评价提出的环保措施、实施环境管理与监测计划以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。该项目的建设方案和规划，从环境影响角度看是可行的。

2、审批部门审批决定

2023年4月23日，黄冈市生态环境局麻城市分局对本项目下达了《关于麻城市盛达工贸集团有限公司高端石材加工项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2023]9号），同意项目建设，具体内容如下：

一、该项目位于湖北省麻城市石材产业园区厦门路JKSC-03号，厂区面积94300.16平方米。主要工程内容为新建生产车间1栋、办公生活楼1栋，配套建设环保设施，购置大切机、中切机、磨光机、喷砂机等设备，以花岗岩荒料为原材料，经荒料切割、表面加工（磨光、火烧喷砂、荔枝面）、切边等工序进行石板材加工生产，年产量为160万平方米。项目总投资28500万元，其中环保投资175万元。该项目符合国家产业政策，在全面落实《报告表》中提出的各项污染防治措施后，项目的实施对环境的不利影响可得到减缓，《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目实施必须严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施并重点做好以下工作：

（一）加强施工期的环境保护和现场管理工作，严格控制施工作业范围，减少施工扬尘、噪声、废水及固废对周围环境的影响。

（二）严格落实废水污染防治措施。厂区实行雨污分流，建设规范的雨水截流、收集系统，初期雨收集沉淀后用于洒水降尘、车辆冲洗，不外排；切割加工采用清水工艺，生产废水压滤沉淀后循环使用，不外排；车辆冲洗废水收集沉淀后循环使用，不外排；生活废水经化粪池预处理后用于周边农田肥田。

（三）严格落实废气污染防治措施，项目生产过程中采取中水回用切割、湿法作业、车间喷雾加湿等措施，车辆出厂进行冲洗，厂内道路硬化处理，采取清扫、洒水降尘措施，

废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值要求。

（四）严格落实固废处置措施。生活垃圾设垃圾桶分类收集，委托当地环卫部门定期清运处理；制定固体废弃物综合利用处置方案，石粉、边角废料必须落实综合利用方案或他用协议，禁止固体废物随意堆积、贮存和外排；设备保养产生的废机油按危险废物进行严格管控，按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）要求建设规范的危废间暂存，委托有相应处理资质的单位定期进行转运处置。

（五）严格落实噪声污染防治措施。优化厂区车间布局，选用低噪声设备，生产设备定期进行维护保养，采取设备基座减振、厂房隔声等措施，加强厂区绿化，减少生产噪声对环境的影响，确保厂界噪达标。

（六）落实各项风险防控措施，有效防范环境风险。应建立严格的环境保护与安全管理制度，制定突发环境事件应急预案并报我局备案，定期开展环境风险应急防范预案演练，严格操作规程，防止各种突发事故带来的环境污染。

三、项目建设必须严格执行环保“三同时”和排污许可制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，应按规定办理排污许可证，并按规定程序开展竣工环境保护自主验收，经验收合格后，方可正式投入生产。

四、你公司应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求，落实环境信息公开的主体责任，依法依规公开建设项目环评信息，接受公众和社会监督。

五、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺、污染防治措施等发生重大变动时，应当重新报批环境影响评价文件，项目自批准之日起超过 5 年方开工建设的，环境影响报告表应报我局重新审核。

六、请麻城市生态环境保护综合执法大队负责该项目的事中事后监督管理，你公司应按规定主动接受各级生态环境主管部门的监督检查。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证与控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

- (1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等。

质控统计见下表。

表 5-1 全程空白样检测结果统计一览表

样品类型	检测项目	单位	检测结果	质控评价
无组织废气	颗粒物	mg/m ³	ND	合格

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

表 5-2 声级计校准结果统计一览表

校准时间	声级计型号	测量前校准值	测量后校准值	校准示值允许偏差	评价
2024.6.2	AWA6228+	93.7dB (A)	93.8dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格
2024.6.3	AWA6228+	93.7dB (A)	93.8dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格

2、验收监测方法

监测分析方法及监测仪器见下表。

表 5-3 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目		检测依据	分析方法	方法检出限	检测仪器、设备
无组织 废气	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	0.007mg/m ³	AUW120D 电子天平
噪声		GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6221A 型校准器

表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目产生的废气和噪声进行了现场监测，具体监测内容如下。

1、废气监测内容

项目运营期无组织废气监测内容如下表。

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
G1	北侧厂界外，上风向	颗粒物	4次/天， 监测2天	同步进行风向、风速、 气温、大气压力量等常 规气象参数的观测
G2	西南侧厂界外，下风向			
G3	南侧厂界外，下风向			
G4	东南侧厂界外，下风向			

2、噪声监测内容

项目运营期噪声主要为生产设备产生的机械噪声，监测内容如下表。

表 6-2 噪声监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
N1	厂界东侧外 1m	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次， 监测 2 天	拍摄现场监测照 片
N2	厂界南侧外 1m	等效连续 A 声级		
N3	厂界西侧外 1m	等效连续 A 声级		
N4	厂界北侧外 1m	等效连续 A 声级		
N5	罗家岗	等效连续 A 声级		
N6	占家集村	等效连续 A 声级		

3、监测点位图

验收期间监测点位布置详见下图。



图 6-1 监测点位示意图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间（2024年6月2日--6月3日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间工况统计见表7-1。

表 7-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	设计年产量	分期验收年产量	分期验收日产量	年运行天数	监测期间日产量	负荷
2024年6月2日	年产高端板材 160万m ²	年产高端板材 115.2万m ²	日产高端板材 3840m ²	300天	日产高端板材 3850m ²	100.26%
2024年6月3日	年产高端板材 160万m ²	年产高端板材 115.2万m ²	日产高端板材 3840m ²	300天	日产高端板材 3900m ²	101.56%

2、验收监测结果

本次验收我公司特委托黄冈博创检测技术服务有限公司对项目产生的废气和噪声进行了监测，监测日期为2024年6月2日--6月3日，监测结果如下：

2.1、废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果（单位：mg/m ³ ）				标准值（mg/m ³ ）	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2024年6月2日	颗粒物	G1	0.238	0.228	0.233	0.235	1.0	达标
		G2	0.258	0.252	0.237	0.248	1.0	达标
		G3	0.345	0.337	0.347	0.332	1.0	达标
		G4	0.297	0.287	0.292	0.263	1.0	达标
2024年6月3日	颗粒物	G1	0.220	0.213	0.218	0.223	1.0	达标
		G2	0.252	0.245	0.253	0.245	1.0	达标
		G3	0.330	0.342	0.323	0.340	1.0	达标
		G4	0.278	0.270	0.277	0.265	1.0	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界无组织废气监测点位中颗粒物无组织排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值。

2.2、噪声监测结果

表 7-3 噪声监测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准值/dB(A)		达标情况
			昼间（6:00--22:00）	夜间（22:00--6:00）	昼间（6:00--22:00）	夜间（22:00--6:00）	
2024年	N1	厂界东侧外1m	61	50	65	55	达标
	N2	厂界南侧外1m	64	52	70	55	达标

6月2日	N3	厂界西侧外 1m	60	51	65	55	达标
	N4	厂界北侧外 1m	60	50	65	55	达标
	N5	罗家岗	58	48	60	50	达标
	N6	占家集村	59	48	60	50	达标
2024年 6月3日	N1	厂界东侧外 1m	60	51	65	55	达标
	N2	厂界南侧外 1m	66	52	70	55	达标
	N3	厂界西侧外 1m	61	50	65	55	达标
	N4	厂界北侧外 1m	60	49	65	55	达标
	N5	罗家岗	58	47	60	50	达标
	N6	占家集村	58	48	60	50	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界南侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准，其他侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准，罗家岗、占家集村昼间噪声、夜间噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准。

3、项目主要污染物排放总量

环评中根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及拟建项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为烟粉尘（颗粒物）共计 1 项。

环评中拟建项目生产车间采取封闭车间，石材加工采用湿法工艺，厂区地面硬化、定期洒水降尘。废气均为无组织排放，因此无需进行总量申请。拟建项目生产废水经污水处理站（混凝沉淀+压滤）处理后回用，不外排；生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田，不外排。因此无需进行总量申请。故拟建项目无需申请总量。

项目运营期废气主要为车间粉尘、地面扬尘、食堂油烟。项目生产车间采取封闭车间，石材切割、磨光等加工采用湿法作业，喷砂作业配套除尘设施，车间安装喷雾装置、机械通风换气装置，并定期清扫车间地面；厂区硬化、定期洒水降尘，沉渣、边角料运输车辆用帆布覆盖上路；食堂油烟经油烟净化装置处理后经专用烟道排放。

项目运营期废水主要为生产废水、车间地面清洗废水和生活废水。项目生产废水、车间地面清洗废水经混凝沉淀+压滤处理后回用于生产，不外排；生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田。

因此，本次验收不对废气和废水中的污染物排放量进行核算。

表八 环保检查结果

1、固体废弃物综合利用处理

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废锯片、废钢砂、压滤污泥、初期雨水池污泥、喷砂除尘器粉尘、降尘灰、废机油、含油抹布等。

项目生活垃圾收集后交由环卫部门清运；废边角料交由碎石加工企业利用，废锯片、废钢砂交由物资回收部门处置；压滤污泥、初期雨水池污泥、喷砂除尘器粉尘、降尘灰交由石粉加工企业综合利用；废机油暂存于危废间，定期交由有危废资质单位处置，含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门清运。

2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目的卫生防护距离为项目生产车间外 50m 的区域，项目卫生防护距离内无环境敏感点，项目卫生防护距离已落实。

3、环保管理制度及人员责任分工

公司已成立了环保管理领导小组，公司经理黄忠标为领导小组责任人，协调和管理公司环保工作，各岗位有专人负责管理。

4、监测手段及人员配置

本次项目验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

5、项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。

		
湿法作业	废水收集沟	废水收集沟



图 8-1 项目环保设施图片

6、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于 2023 年 4 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2023 年 4 月 25 日黄冈市生态环境局麻城市分局（麻环审[2023]9 号）予以批复。分期建设我公司基本上按环评报告表及环评批复要求对环保措施进行了落实，现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

7、“三同时”环保验收情况一览表

项目“三同时”环保验收情况见表 8-1。

表 8-1 项目“三同时”环保验收情况一览表

项目	污染物	环评治理措施	实际治理措施
----	-----	--------	--------

废气	生产车间粉尘	生产车间采取封闭车间（预留一扇门供人员和生产设备进出），石材切割、磨光、荔枝面加工采用湿法作业，喷砂作业配套除尘设施，车间安装喷雾装置、机械通风换气装置，并定期清扫车间地面	生产车间采取封闭车间，石材切割、磨光、雕刻、仿型加工等采用湿法作业，喷砂作业配套除尘设施，车间安装喷雾装置、机械通风换气装置，并定期清扫车间地面
	地面扬尘	厂区硬化、定期洒水降尘；沉渣、边角料运输车辆应用帆布覆盖上路；建设洗车槽，用于进出车辆轮胎清洗	厂区硬化、定期洒水降尘；沉渣、边角料运输车辆用帆布覆盖上路；进出车辆洒水抑尘
	食堂油烟	经处理效率不低于 75%的油烟净化装置处理后通过专用烟道排放	经油烟净化装置处理后排放
废水	生活废水	隔油池+化粪池	隔油池+化粪池
	生产废水	污水处理站（混凝沉淀+压滤）	污水处理站（混凝沉淀+压滤）
噪声	生产设备	减震、隔声等措施	减震、隔声等措施
固体废物	生活垃圾	交由环卫部门清运	交由环卫部门清运
	废边角料	交由碎石加工企业利用	交由碎石加工企业利用
	废锯片	交由物资回收部门利用	交由物资回收部门利用
	废钢砂		
	降尘灰	交由石粉企业综合利用	交由石粉企业综合利用
	压滤污泥		
	初期雨水池污泥		
	喷砂除尘器粉尘		
	废机油	交由资质单位处置	交由资质单位处置
含油抹布	属于豁免项，交由环卫部门清运	属于豁免项，交由环卫部门清运	
环境监测与管理	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，环境管理人员日常培训、排污口规范化建设、定期进行监测	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，环境管理人员日常培训、排污口规范化建设、定期进行监测	
环境风险	设置事故应急池，制定应急预案，定期进行应急演练	已设置事故应急池，暂未制定应急预案	

8、项目环保投资情况

项目环保投资情况见表 8-2。

表 8-2 项目环保投资情况一览表

序号	项目	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	60	50
2	废水	80	118
3	噪声	5	5
4	固废	5	4
5	绿化	/	6
6	环境管理、环境监测及其他	25	7

合计	175	190
----	-----	-----

9、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作，根据项目污染物特点、《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018），制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，环境监测计划见表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测单位	监测频次	监测点位
废气	颗粒物	委托有资质的监测单位	1 次/年	厂界上、下风向
噪声	等效连续 A 声级	委托有资质的监测单位	1 次/季度	厂界四侧

10、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复及环境保护措施落实情况见表 8-4。

表 8-4 环评批复及环境保护措施落实情况一览表

序号	环评及批复主要意见（麻环审[2023]9 号）	实际情况	落实情况
1	项目位于湖北省麻城市石材产业园区厦门路 JKSC-03 号，厂区面积 94300.16 平方米。主要工程内容为新建生产车间 1 栋、办公生活楼 1 栋，配套建设环保设施，购置大切机、中切机、磨光机、喷砂机设备等，以花岗岩荒料为原材料，经荒料切割、表面加工（磨光、火烧喷砂、荔枝面）、切边等工序进行石板材加工生产，年产量为 160 万平方米。项目总投资 28500 万元，其中环保投资 175 万元。	项目位于麻城市白果镇中部石材产业园高端石材加工交易区厦门路 JKSC-03 号，厂区面积 94300.16 平方米。主要建设生产车间 1 栋、综合楼 1 栋、宿舍楼 1 栋及配套环保设施，购置大切机、中切机、磨光机、火烧机、喷砂机等设备，以花岗岩荒料为原材料，经荒料切割、表面加工（磨光、火烧、喷砂）、切边等工序进行石板材加工生产，年产量为 115.2 万平方米。目前项目总投资 22000 万元，其中环保投资 190 万元。项目分期竣工。	分期竣工已落实
2	厂区实行雨污分流，建设规范的雨水截流、收集系统，初期雨收集沉淀后用于洒水降尘、车辆冲洗，不外排；切割加工采用清水工艺，生产废水压滤沉淀后循环使用，不外排；车辆冲洗废水收集沉淀后循环使用，不外排；生活废水经化粪池预处理后用于周边农田肥田。	厂区实行雨污分流，建设规范的雨水截流、收集系统，初期雨收集沉淀后用于生产；切割加工采用清水工艺，生产废水压滤沉淀后循环使用，不外排；生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田。	已落实
3	项目生产过程中采取中水回用切割、湿法作业、车间喷雾加湿等措施，车辆出厂进行冲洗，厂内道路硬化处理，采取清扫、洒水降尘措施，废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值要求。	项目生产过程中采取中水回用切割、湿法作业、车间喷雾加湿等措施，车辆出厂进行洒水抑尘，厂内道路硬化处理，采取清扫、洒水降尘措施，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值要求。	已落实

4	<p>生活垃圾设垃圾桶分类收集，委托当地环卫部门定期清运处理；制定固体废弃物综合利用处置方案，石粉、边角废料必须落实综合利用方案或其他用协议，禁止固体废物随意堆积、贮存和外排；设备保养产生的废机油按危险废物进行严格管控，按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)要求建设规范的危废间暂存，委托有相应处理资质的单位定期进行转运处置。</p>	<p>项目生活垃圾收集后交由环卫部门清运；废边角料交由碎石加工企业利用，废锯片、废钢砂交由物资回收部门处置；压滤污泥、初期雨水池污泥、喷砂除尘器粉尘、降尘灰交由石粉加工企业综合利用；废机油暂存于危废间，定期交由有危废资质单位处置，含油抹布混入生活垃圾交由环卫部门清运，按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)要求建设规范的危废间暂存。</p>	已落实
5	<p>优化厂区车间布局，选用低噪声设备，生产设备定期进行维护保养，采取设备基座减振、厂房隔声等措施，加强厂区绿化，减少生产噪声对环境的影响，确保厂界噪达标。</p>	<p>优化厂区车间布局，选用低噪声设备，生产设备定期进行维护保养，采取设备基座减振、厂房隔声等措施，加强厂区绿化，减少生产噪声对环境的影响，确保厂界噪达标。</p>	已落实
6	<p>落实各项风险防控措施，有效防范环境风险。应建立严格的环境保护与安全管理制度，制定突发环境事件应急预案并报我局备案，定期开展环境风险应急防范预案演练，严格操作规程，防止各种突发事故带来的环境污染。</p>	<p>未编制突发环境事件应急预案。</p>	未落实

表九 验收监测结论及报告结论

1、验收监测结论

(1) 项目概况

项目位于麻城市白果镇中部石材产业园高端石材加工交易区厦门路 JKSC-03 号，厂区面积 94300.16 平方米。主要建设生产车间 1 栋、综合楼 1 栋、宿舍楼 1 栋及配套环保设施，购置大切机、中切机、磨光机、火烧机、喷砂机等设备，以花岗岩荒料为原材料，经荒料切割、表面加工（磨光、火烧、喷砂）、切边等工序进行石板材加工生产，年产高端板材 115.2 万平方米。项目总投资 22000 万元，其中环保投资 190 万元。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2024 年 6 月 2 日--6 月 3 日），各生产设备和环保设施运行正常，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

(3) 验收监测结果

①废气

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界无组织废气监测点位中颗粒物无组织排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值。

②废水

项目生产废水经污水处理站（混凝沉淀+压滤）处理后回用，不外排；生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周边农田肥田，不外排。

③噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界南侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准，其他侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准，罗家岗、占家集村昼间噪声、夜间噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准。

④固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废锯片、废钢砂、压滤污泥、初期雨水池污泥、喷砂除尘器粉尘、降尘灰、废机油、含油抹布等。

项目生活垃圾收集后交由环卫部门清运；废边角料交由碎石加工企业利用，废锯片、废钢砂交由物资回收部门处置；压滤污泥、初期雨水池污泥、喷砂除尘器粉尘、降尘灰交由石粉加工企业综合利用；废机油暂存于危废间，定期交由有危废资质单位处置，含油抹

布混入生活垃圾交由环卫部门清运。

⑤环保检查结果

项目环评手续齐全；分期竣工环保设施按环评及批复要求基本落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收分期竣工已基本落实。

2、报告结论

经我公司自查，我公司“麻城市盛达工贸集团有限公司高端石材加工项目”分期竣工已基本按照环评和批复落实了相关要求，我公司认为可以通过该项目的分期竣工环境保护验收。

3、建议

(1) 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，规范危险废物暂存间的建设，按要求进一步完善危险废物的收集、暂存、转运及处置过程中的规章制度和台账。

(2) 按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34号）以及《企业突发环境事件应急预案》（HJ941-2018）等要求，编制企业突发环境事件应急预案，提高企业风险防范和处置能力。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):麻城市盛达工贸集团有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	麻城市盛达工贸集团有限公司高端石材加工项目					建设地点	麻城市白果镇中部石材产业园高端石材加工交易区 厦门路 JKSC-03 号				
	建设单位	麻城市盛达工贸集团有限公司					邮编	438300	联系电话	18559115316		
	行业类别	C3032 建筑用石加工	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2023.4	投入试运行日期	2024.5			
	设计生产能力	年产高端板材 160 万 m ²					实际生产能力	年产高端板材 115.2 万 m ²				
	投资总概算(万元)	28500	环保投资总概算(万元)	175	所占比例%	0.61	环保设施设计单位	麻城市盛达工贸集团有限公司				
	实际总投资(万元)	22000	实际环保投资(万元)	190	所占比例%	0.86	环保设施施工单位	麻城市盛达工贸集团有限公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局 麻城市分局		批准文号	麻环审[2023]9 号		批准时间	2023.4	环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司		
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准时间	/	环保设施监测单位	黄冈博创检测技术服务有限公司		
	环保验收审批部门	/		批准文号	/		批准时间	/				
	废水治理(万元)	118	废气治理(万元)	50	噪声治理(万元)	5	固废治理(万元)	4	绿化及生态(万元)	6	其它(万元)	7
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间(小时)	7200			
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	2.6860	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年