

怀化市友钰建设有限公司

河道清障工程及砂石加工建设项目

竣工环境保护验收监测报告

项目名称：河道清障工程及砂石加工建设项目

编制单位：怀化市友钰建设有限公司

2022 年 5 月

目 录

第一部分 企业自查报告	1
第二部分 建设项目竣工环境保护验收监测报告	10
1. 项目概况	10
2. 验收监测依据	10
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	10
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	11
3. 项目建设情况	11
3.1 地理位及平面布置	11
3.2 建设内容	11
3.3 主要原辅材料及燃料	16
3.4 水源及水平衡	16
3.5 生产工艺	16
3.6 项目变更情况	18
4.环境保护设施	21
4.1 污染物治理、处置设施	21
4.2 其他环保设施	22
4.3 环保设施投资及竣工验收落实情况	23
5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定	24
5.1 环境影响报告表主要结论与建议	24
5.2 审批部门审批决定	24
6. 验收执行标准	26
6.1 废气执行标准	26
6.2 噪声执行标准	26
6.3 总量控制指标	26
7. 验收监测内容	26
7.1 环境保护设施调试运行效果	27
8. 质量保证及质量控制	27
8.1 监测分析方法	27

8.2 监测仪器	27
8.3 质量保证与控制	28
9. 验收监测结果	28
9.1 生产工况	28
9.2 环境保护设施调试效果	29
10. 验收监测结论	30
10.1 环保设施调试运行效果	30
10.2 工程建设对环境的影响	31
10.3 验收监测建议	31
10.4 总体结论	32
11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	34
附图 1：项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图 2：河道采区范围示意图	错误！未定义书签。
附图 3：现场照片	错误！未定义书签。
附件 1 环评批复文件	错误！未定义书签。
附件 2 企业营业执照	错误！未定义书签。
附件 3 环境管理制度	错误！未定义书签。
附件 4 检测报告	错误！未定义书签。
第三部分 其他需要说明事项	错误！未定义书签。
第四部分 验收意见	错误！未定义书签。
第五部分 项目公示情况	错误！未定义书签。

第一部分 企业自查报告

1、项目基本情况自查

建设单位名称：怀化市友钰建设有限公司

项目名称：河道清障工程及砂石加工建设项目

1.1 项目投资情况

项目投资总概算 800 万元，环保投资总概算 23.2 万元，占比 2.9%

项目实际投资总概算 800 万元，环保投资总概算 34.5 万元，占比 4.31%

1.2 产品产能情况

设计规模：年产河砂 1.7 万 m³、年产 2-4cm 河卵石 0.8 万 m³

实际规模：年产河砂 1.7 万 m³、年产 2-4cm 河卵石 0.8 万 m³

1.3 运行时间及环保手续等情况

具体运行情况详见下表。

表 1.1-3 本项目运行时间情况

项目名称	怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目				
建设单位名称	怀化市友钰建设有限公司				
建设地点	怀化市溆浦县龙潭镇新星村				
建设性质	新建				
行业类别	四十五、非金属矿采选业、137、土砂石、石材 开采加工中的其他类				
项目产品	河沙、碎石				
设计生产规模	年产河砂 1.7 万 m ³ 、年产 2-4cm 河卵石 0.8 万 m ³				
建设内容	原料堆场、成品堆场、生产车间、综合楼等				
环评占地面积	6400m ²				
实际占地面积	6400m ²				
环评绿化面积	200m ²	环评建筑面 积	6400m ²		
实际绿化面积	300m ²	实际建筑面 积	6400m ²		
开建时间	2020 年 9 月	调试时间	2020 年 11 月		
项目总投资 (环评)	800 万元	环保投资 (环评)	23.2 万元	所占比例	2.9%
项目总投资 (实际)	800 万元	项目环保投资 (实际)	34.5 万元	所占比例	4.31%
环保设施运营	怀化市友钰建设有限公司				

单位			
年工作时间	年工作 280 天，采用一般工作制， 每班 8h	职工人数	10 人
环评情况	2020 年 8 月委托永清环保股份有限公司编制了《怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目环境影响报告表》		
批复情况	2020 年 8 月 7 日，怀化市生态环境局以怀环淑审表[2020]5 号文予以审批。		
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常		

2、项目生产工艺相关情况自查

2.1 实际建设内容情况

实际建设内容一览表详见表 2.1-1。

表 2.1-1 项目主要建设内容一览表

项目类别	建设内容	工程规模及功能	实际项目情况
主体工程	河道清障工程（采砂）	采用挖掘机采砂，位于龙潭镇圭洞桥至新星村段，淑水一都河，上起鱼弓形，下至白洋桥上游 500m 止。地点起点坐标：110°34'55.8"，27°25'20.3"终点坐标：110°34'3.4"，27°26'38.9"。河道总长 5600 米，可采长度 3000 米，禁采长度 2600 米，砂石总储量 49000m³。	采用挖掘机采砂，位于龙潭镇圭洞桥至新星村段，淑水一都河，上起鱼弓形，下至白洋桥上游 500m 止。地点起点坐标：110°34'55.8"，27°25'20.3"终点坐标：110°34'3.4"，27°26'38.9"。河道总长 5600 米，可采长度 3000 米，禁采长度 2600 米，砂石总储量 49000m³。
	生产车间	建设一条砂石加工生产线，包括破碎、筛分及输送设备等，占地面积 2000m²，位于半封闭车间内，钢结构。	建设一条砂石加工生产线，包括破碎、筛分及输送设备等，占地面积 2000m²，现场采用防尘布进行防尘。
仓储工程	原料堆场	占地面积 2000m²，用于原料堆存，设置三面围挡，帆布及时覆盖，周边设置导排水沟。	占地面积 2000m²，用于原料堆存，帆布及时覆盖，周边设置导排水沟。
	成品堆场	占地面积 2000m²，用于成品的堆放，设置三面围挡和遮雨棚，周边设置导排水沟和自动洒水喷淋装置。	占地面积 2000m²，用于成品的堆放，帆布及时覆盖，周边设置导排水沟和自动洒水喷淋装置。
辅助工程	综合楼	占地面积 400m²，一栋一层大楼，板房结构。	占地面积 400m²，一栋一层大楼，板房结构。
	车辆运输	场内运输采用皮带输送机、铲车完成；场外运输采用汽车运输，由购买方自配运输车辆。	场内运输采用皮带输送机、铲车完成；场外运输采用汽车运输，由购买方自配运输车辆。
公用	供水	生产用水：一都河取水、收集	生产用水：一都河取水、收集

项目类别	建设内容	工程规模及功能	实际项目情况
工程		的初期雨水； 生活用水：地下井水供给。	的初期雨水； 生活用水：地下井水供给。
	排水	采用“雨污分流”体制；雨水经雨水池沉淀后部分用作生产用水，部分通过雨水沟排入一都河；项目生活污水经化粪池处理后用于厂内绿化浇灌。	采用“雨污分流”体制；雨水经雨水池沉淀后部分用作生产用水，部分通过雨水沟排入一都河；项目生活污水经化粪池处理后用于厂内绿化浇灌。
	供电	由当地供电公司供给。	由当地供电公司供给。
环保工程	废气	破碎、制砂、筛分等设备置于半封闭生产车间内，设备密闭；输送带落料点设喷淋降尘设备；产品堆场设置三面围挡和遮雨棚；区合理布局，加强洒水防尘力度；硬化厂内主要道路，对路面勤扫勤洒水，对进出车辆进行控速。	破碎、制砂、筛分等设备设喷淋降尘设备；输送带落料点设喷淋降尘设备；成品堆场及原料堆场采用防尘网进行覆盖；区合理布局，加强洒水防尘力度；厂内主要道路采用产品石子进行铺路，对路面勤扫勤洒水，对进出车辆进行控速。
	废水	生产废水：厂内洗砂废水经收集池+沉淀池+回用水池处理沉淀后全部循环作为生产用水，设有废水收集池，沉淀后循环使用； 初期雨水：设初期雨水收集池一个，大小均为 60m ³ 。 生活污水：化粪池处理后用于周边农肥和厂区绿化浇灌。	生产废水：厂内洗砂废水经收集池+沉淀池+回用水池处理沉淀后全部循环作为生产用水，设有废水收集池，沉淀后循环使用； 初期雨水：设初期雨水收集池一个，大小均为 60m ³ 。 生活污水：化粪池处理后用于周边农肥和厂区绿化浇灌。
	固废处理	生活区设施垃圾桶收集生活垃圾；收集粉尘、淀池废泥渣收集后作为沉淀池复垦用土粉，设沉渣暂存间，暂存间占地面积为 40m ² ，做好防风、防雨、防流失措施；废机油委托有资质单位处置，有 20m ² 的危险废物暂存间暂存。	生活区设施垃圾桶收集生活垃圾；收集粉尘、淀池废泥渣收集后作外售给溆浦给吡伶机砖厂；废机油委托有资质单位处置，由于产生量较小，现暂存于危废暂存间内。
	噪声	采取建筑隔声、墙体隔声、消声、减振措施；噪声级较大设备加基础减震装置。	采用消声、隔声、减振处理。

2.2 实际原、辅材料及能耗使用情况

本项目主要原辅材料及能源消耗一览表详见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

项目	环评建设内容		实际建设内容		最大储存量	来源
	种类	年用量	种类	年用量		
主要原辅	柴油	2000L/a	柴油	2000L/a	200L	外购

材料	机油	50kg/a	机油	50kg/a	10kg/a	外购
	齿轮油	100kg/a	齿轮油	100kg/a	20kg/a	外购
能源	水	19336m³/a	水	19336m³/a	/	用水取自一都河
	电	10 万 kwh/a	电	10 万 kwh/a	/	市政电网

2.3 实际生产设备情况

设备情况一览表详见表 2.3-1。

表 2.3-1 项目主要生产设备一览表

序号	环评建设内容		实际建设内容	
	设备名称	数量	设备名称	数量
一	采砂区			
1	挖掘机	2 台	挖掘机	2 台
2	装载机	2 台	装载机	2 台
二	加工区			
1	鄂式破碎机	1 台	鄂式破碎机	1 台
2	制砂机	1 台	制砂机	1 台
3	振动筛	2 台	振动筛	2 台
4	洗砂机	2 台	洗砂机	2 台
5	皮带运输	800m	皮带运输	800m
6	细砂脱水回收机	2 台	细砂脱水回收机	2 台
7	运输车辆	6 台	运输车辆	6 台

2.4 实际生产工艺及流程图

2.4.1 工艺流程及排污节

生产工艺流程简述：

(1) 设置围堰

本项目开采时采用半幅开挖，机械旱采的方式。即从河岸一侧开始，先用装有砂石的麻袋制成围堰，围堰长度约为 30-60m，然后将围堰内的水抽至未设置围堰一侧，直至围堰内的水抽干为止。本项目采用设置围堰的方式来降低对一都河水流的搅动等影响。

(2) 采砂

根据本项目采砂河段特点，利用机械开采方式采砂，根据采砂河床砂层实际情况确定采挖深度，开挖前距河床 5.2m，采砂深度为 4m，开挖后距河床 1.2m。开采方式采用半幅式开采，即从河岸则开始，以 30-60m 为一幅，纵向开采，

开采中有较大不便于进行打砂工序的石头时，使用挖掘机将其推至采空区，回填完毕后进行下一幅开采。

（3）车辆运输

将开采的砂石依托现有河滩地道路运至加工区堆场，运输距离约为1.2km~2km，一般工况下，开采的砂石运至加工场后直接加工，若加工设备进行检修或者开采量大于加工量时，先运至原料堆场暂存。运输过程中应用篷布覆盖，严禁沿路遗落。车辆进出场地时进行冲洗。

（4）围堰拆除

围堰部分的砂石开采完之后，需将围堰进行拆除，拆除的装有砂石的麻袋用于下一轮围堰的设置，围堰拆除时可能会有少量水渗入到采砂区，将渗入的废水原地沉淀后用水泵抽至未开采区。

（5）河岸恢复

开采过程中需要边开采对已开采完的河段进行河岸恢复，维持河岸的稳定性，恢复过程产生的石块随开采出的砂石运至砂石加工区进行制砂。

砂石加工：

由装载机将料场的砂石运至投料口经颚式破碎机进行破碎，破碎后的碎石为1~10cm，由皮带输送至制砂机倒菱角，在制砂机内经过撞击作业而破碎，然后进入成品振动筛进行筛分，成品筛下落的1cm-3cm为碎石，存放至堆场即可外售，机制砂（<1cm）进入洗砂工序，经洗砂机清洗干净后分别输送至堆场，即可外售。

项目料斗和振动筛之间密封连接，其余设备之间均采用皮带输送机进行连接，皮带进行密闭，各进、出料口安装雾化喷头进行洒水，减少粉尘的产生。

3、主要污染源、污染物处理和排放流程自查

3.1 废水

根据现场勘查，本项目产生废水主要为职工生活污水和生产废水。建成化粪池1套，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化或周边农田灌溉；建成雨污分流设施1套、沉淀池及污泥压滤设施1套、循环用水设施2套，生产废水经沉淀池处理后全部回用于生产，不外排。

废水主要污染源及治理措施详见表 3.1-1。

表 3.1-1 废水的主要污染源及治理措施一览表

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施	最终去向
1	员工生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	不外排	化粪池	厂区绿化、农田灌溉
2	生产废水	沉淀池循环用水	SS	不外排	沉淀池	循环使用
		收集池循环用水	SS	不外排	收集池	
3	厂区喷淋、抑尘用水	/	SS	/	/	自然挥发

3.2 废气

项目废气主要为：破碎、筛分过程和产品堆存、装卸及运输过程产生的粉尘。项目采用在破碎、筛分、制砂作业过程中采取湿法作业；原辅料及成品堆场采用防全网全而覆盖，并设置雾炮机 2 台，以减少粉尘污染。

废气主要污染源及治理设施详见表 3.1-2。

表 3.1-2 废气的主要污染源及治理设施一览表

序号	产污环节	排放类型	污染因子	产生规律	废气处理措施
1	破碎、筛分、制砂	无组织排放	颗粒物	间歇	湿法加工+喷水雾降尘
2	装卸、储存、运输过程				采取洒水、喷水雾等湿化、防尘布遮盖
3	原辅料、成品堆场				防尘布遮盖

3.3 噪声

本项目在正常生产情况下，本项目的主要噪声源为破碎机、振动筛、洗砂机、制砂机等设备运行产生的噪声以及车辆运输过程中产生的噪声。建设单位对设备噪声源采取以下措施：

- 1) 设备选型时，尽量选择低噪声设备；
- 2) 合理安排作业时间，采取白天作业；
- 3) 合理布局设备，尽量将设备布局于车间中间以及远离环境敏感目标；
- 4) 厂房隔声，设备局部减振、消声。

3.4 固废

项目产生的固体废物主要为沉淀池淤泥、机修废物及生活垃圾。

项目主要固体废物为生活垃圾和一般工业固废、危险废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥属于一般固废，经压滤后交由溆浦给咻伶机砖厂综合利用；项目设有危废暂存间 1 座，机修过程中所产生废机油均作为设备润滑使用。

固体废物主要污染源及治理措施详见表 3.1-3。

表 3.1-3 本项目固废产生及处置措施

序号	性质	名称	处理处置方式
1	一般固废	生活垃圾	由当地环卫部门统一处理
2		沉淀池污泥	交由溆浦给咻伶机砖厂综合利用
		不合格产品	收集后重新进行破碎后返回生产线再利用
3	危险固废	废润滑油	机修过程中所产生废机油均作为设备润滑使用

3.5 其他环保措施、设施

3.5.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。

3.5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

3.5.3 其他设施

无。

3.6 项目变更情况

根据验收项目的环境影响报告书及其批复内容，对照项目实际建设情况，验收项目主要变动内容详见表 3-2：

表 3-2 项目变更情况一览表

序号	类别	环评及批复内容	实际变动情况	是否属于重大变更情况
1	生产车间	建设一条砂石加工生产线，包括破碎、筛分及输送设备等，占地面积 2000m ² ，位于半封闭车间内，钢结构。	建设一条砂石加工生产线，包括破碎、筛分及输送设备等，占地面积 2000m ² ，现场采用防尘布进行防尘。	否
2	原料堆场	占地面积 2000m ² ，用于原料堆存，设置三面围挡，	占地面积 2000m ² ，用于原料堆存，帆布及时覆盖，	否

		帆布及时覆盖，周边设置导排水沟。	周边设置导排水沟。	
3	成品堆场	占地面积 2000m ² ，用于成品的堆放，设置三面围挡和遮雨棚，周边设置导排水沟和自动洒水喷淋装置。	占地面积 2000m ² ，用于成品的堆放，帆布及时覆盖，周边设置导排水沟和自动洒水喷淋装置。	否

针对表 3-2 存在的变动情况，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 3-2.1：

表 3-2.1 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	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。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
规模	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。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境保护距离	否
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： （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；	本项目未涉及	否

	(3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。		
	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。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
	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。	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否
	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。	本项目未新增或改变废水排放口位置	否
环境保护措施	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。	本项目未新增废气排放口	否
	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。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
	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。	本项目不涉及	否

由表 3-5.2 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

4、自查结论

经公司验收工作组认真自查后，本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。项目未发生重大变动，公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实，达到竣工环境保护验收条件。

第二部分 建设项目竣工环境保护验收监测报告

1. 项目概况

怀化市友钰建设有限公司位于龙潭镇圭洞桥至新星村段及溆浦县龙潭镇新星村建设河道清障工程及砂石加工建设项目。该项目在 2020 年 8 月委托永清环保股份有限公司编制了《怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目环境影响报告表》。2020 年 8 月 7 日，怀化市生态环境局以怀环溆审表[2020]5 号文予以审批。本次竣工环保验收的范围主要为怀环溆审表[2020]5 号文件范围内河道清障工程及砂石加工建设项目全部内容。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（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影响报告文件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。

在此背景下，2022 年 4 月，怀化市友钰建设有限公司编制了《怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目环境影响自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2022 年 4 月 20 日怀化市友钰建设有限公司委托怀湖南中鑫检测技术有限公司组织相关技术人员按照验收监测方案，于 2022 年 4 月 20 日~4 月 21 日对项目的污染源排放状况实施了连续 2 天的现场监测。我公司收集核对了有关资料，编制了验收监测报告。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修正，2015 年 1 月 1 日施行）；

（2）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修正；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日, 第二次修订);

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行);

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起施行)。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目环境保护管理条例》, 中华人民共和国国务院令, 第 682 号, 2017 年 10 月 1 日;

(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, 国环规环评[2017]4 号;

(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》, 生态环境部办公厅, 2018 年 5 月 16 日

(4) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1) 《怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目环境影响报告表》2020 年 8 月;

(2) 怀化市生态环境局《关于怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目环境影响报告表》的审批意见, 怀环淑审表[2020]5 号, 2020 年 8 月 7 日。

3. 项目建设情况

3.1 地理位及平面布置

项目施工区域分为河道清障工程施工区域以及砂石加工施工区域, 施工区域位于龙潭镇圭洞桥至新星村段, 淑水一都河, 上起鱼弓形, 下至白洋桥上游 500m 止。地点起点坐标: 110°34'55.8", 27°25'20.3" 终点坐标: 110°34'3.4", 27°26'38.9"。河道总长 5600 米, 可采长度 3000 米, 禁采长度 2600 米。砂石加工施工区域位于怀化市淑浦县龙潭镇新星村(地理位置中心坐标为: 110°34'6.49", 27°26'17.64") 占地面积 6400m²。

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设情况

本项目由河道清障工程和砂石加工两部分组成。

河道清障工程（采砂）：项目河道清障工程为九号标，位于龙潭镇圭洞桥至新星村段，溱水一都河，上起鱼弓形，下至白洋桥上游 500m 止。地点起点坐标：110°34'55.8"，27°25'20.3"终点坐标：110°34'3.4"，27°26'38.9"。河道总长 5600 米，可采长度 3000 米，禁采长度 2600 米，砂石总储量 49000m³。

项目采砂期为当年 10 月 1 日~次年 5 月 30 日，每年 6 月 1 日~9 月 30 日为禁采期（元旦、端午、中秋、国庆、春节禁止生产），河道采砂设备为挖掘机，为机械旱采。

砂石加工：建一条砂石生产线，生产规模总计可达到年产河砂 1.7 万 m³、年产 2-4cm 河卵石 0.8 万 m³，砂石生产线加工场地位于湖南省怀化市溆浦县龙潭镇新星村(地理位置中心坐标为:110°34'6.49",27°26'17.64")占地面积 6400m²，原料均来源于河道清障。本项目主要建设内容包括原材料堆场、产品堆场、生产车间、综合楼等。项目建设情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 建设项目情况

项目名称	怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目				
建设单位名称	怀化市友钰建设有限公司				
建设地点	怀化市溆浦县龙潭镇新星村				
建设性质	新建				
行业类别	四十五、非金属矿采选业、137、土砂石、石材 开采加工中的其他类				
项目产品	河沙、碎石				
设计生产规模	年产河砂 1.7 万 m ³ 、年产 2-4cm 河卵石 0.8 万 m ³				
建设内容	原料堆场、成品堆场、生产车间、综合楼等				
环评占地面积	6400m ²				
实际占地面积	6400m ²				
环评绿化面积	200m ²	环评建筑面 积	6400m ²		
实际绿化面积	300m ²	实际建筑面 积	6400m ²		
开建时间	2020 年 9 月	调试时间	2020 年 11 月		
项目总投资 (环评)	800 万元	环保投资 (环评)	23.2 万元	所占比例	2.9%
项目总投资	800 万元	项目环保投资	34.5 万元	所占比例	4.31%

(实际)		(实际)			
环保设施运营单位	怀化市友钰建设有限公司				
年工作时间	年工作 280 天，采用一般工作制， 每班 8h		职工人数	10 人	
环评情况	2020 年 8 月委托永清环保股份有限公司编制了《怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目环境影响报告表》				
批复情况	2020 年 8 月 7 日,怀化市生态环境局以怀环淑审表[2020]5 号文予以审批。				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

3.2.2 工程建设内容

项目工程建设内容见表 3-2-2。

表 3-2-2 项目工程建设内容

项目类别	建设内容	工程规模及功能	实际项目情况
主体工程	河道清障工程（采砂）	采用挖掘机采砂，位于龙潭镇圭洞桥至新星村段，溱水一都河，上起鱼弓形，下至白洋桥上游 500m 止。地点起点坐标：110°34'55.8"，27°25'20.3"终点坐标：110°34'3.4"，27°26'38.9"。河道总长 5600 米，可采长度 3000 米，禁采长度 2600 米，砂石总储量 49000m ³ 。	采用挖掘机采砂，位于龙潭镇圭洞桥至新星村段，溱水一都河，上起鱼弓形，下至白洋桥上游 500m 止。地点起点坐标：110°34'55.8"，27°25'20.3"终点坐标：110°34'3.4"，27°26'38.9"。河道总长 5600 米，可采长度 3000 米，禁采长度 2600 米，砂石总储量 49000m ³ 。
	生产车间	建设一条砂石加工生产线，包括破碎、筛分及输送设备等，占地面积 2000m ² ，位于半封闭车间内，钢结构。	建设一条砂石加工生产线，包括破碎、筛分及输送设备等，占地面积 2000m ² ，现场采用防尘布进行防尘。
仓储工程	原料堆场	占地面积 2000m ² ，用于原料堆存，设置三面围挡，帆布及时覆盖，周边设置导排水沟。	占地面积 2000m ² ，用于原料堆存，帆布及时覆盖，周边设置导排水沟。
	成品堆场	占地面积 2000m ² ，用于成品的堆放，设置三面围挡和遮雨棚，周边设置导排水沟和自动洒水喷淋装置。	占地面积 2000m ² ，用于成品的堆放，帆布及时覆盖，周边设置导排水沟和自动洒水喷淋装置。
辅助工程	综合楼	占地面积 400m ² ，一栋一层大楼，板房结构。	占地面积 400m ² ，一栋一层大楼，板房结构。
	车辆运输	场内运输采用皮带输送机、铲车完成；场外运输采用汽车运输，由购买方自配运输车辆。	场内运输采用皮带输送机、铲车完成；场外运输采用汽车运输，由购买方自配运输车辆。
公用工程	供水	生产用水：一都河取水、收集的初期雨水； 生活用水：地下井水供给。	生产用水：一都河取水、收集的初期雨水； 生活用水：地下井水供给。
	排水	采用“雨污分流”体制；雨水经雨水池沉淀后部分用作生产用水，部分通过雨水沟排入一都河；项目生活污水经化粪池处理后用于厂内绿化浇灌。	采用“雨污分流”体制；雨水经雨水池沉淀后部分用作生产用水，部分通过雨水沟排入一都河；项目生活污水经化粪池处理后用于厂内绿化浇灌。

项目类别	建设内容	工程规模及功能	实际项目情况
	供电	由当地供电公司供给。	由当地供电公司供给。
环保工程	废气	破碎、制砂、筛分等设备置于半封闭生产车间内，设备密闭；输送带落料点设喷淋降尘设备；产品堆场设置三面围挡和遮雨棚；区合理布局，加强洒水防尘力度；硬化厂内主要道路，对路面勤扫勤洒水，对进出车辆进行控速。	破碎、制砂、筛分等设备设喷淋降尘设备；输送带落料点设喷淋降尘设备；成品堆场及原料堆场采用防尘网进行覆盖；区合理布局，加强洒水防尘力度；厂内主要道路采用产品石子进行铺路，对路面勤扫勤洒水，对进出车辆进行控速。
	废水	生产废水：厂内洗砂废水经收集池+沉淀池+回用水池处理沉淀后全部循环作为生产用水，设有废水收集池，沉淀后循环使用； 初期雨水：设初期雨水收集池一个，大小均为 60m ³ 。 生活污水：化粪池处理后用于周边农肥和厂区绿化浇灌。	生产废水：厂内洗砂废水经收集池+沉淀池+回用水池处理沉淀后全部循环作为生产用水，设有废水收集池，沉淀后循环使用； 初期雨水：设初期雨水收集池一个，大小均为 60m ³ 。 生活污水：化粪池处理后用于周边农肥和厂区绿化浇灌。
	固废处理	生活区设施垃圾桶收集生活垃圾；收集粉尘、淀池废泥渣收集后作为沉淀池复垦用土粉，设沉渣暂存间，暂存间占地面积为 40m ² ，做好防风、防雨、防流失措施；废机油委托有资质单位处置，有 20m ² 的危险废物暂存间暂存。	生活区设施垃圾桶收集生活垃圾；收集粉尘、淀池废泥渣收集后作外售给溱浦给吡伶机砖厂；废机油委托有资质单位处置，由于产生量较小，现暂存于危废暂存间内。
	噪声	采取建筑隔声、墙体隔声、消声、减振措施；噪声级较大设备加基础减震装置。	采用消声、隔声、减振处理。

3.2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 3-2-3。

表 3-2-3 项目主要设备统计表

序号	环评建设内容		实际建设内容	
	设备名称	数量	设备名称	数量
一	采砂区			
1	挖掘机	2 台	挖掘机	2 台
2	装载机	2 台	装载机	2 台
二	加工区			
1	鄂式破碎机	1 台	鄂式破碎机	1 台
2	制砂机	1 台	制砂机	1 台
3	振动筛	2 台	振动筛	2 台
4	洗砂机	2 台	洗砂机	2 台
5	皮带运输	800m	皮带运输	800m
6	细砂脱水回收机	2 台	细砂脱水回收机	2 台
7	运输车辆	6 台	运输车辆	6 台

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料及燃料

项目	环评建设内容		实际建设内容		最大储存量	来源
	种类	年用量	种类	年用量		
主要原辅材料	柴油	2000L/a	柴油	2000L/a	200L	外购
	机油	50kg/a	机油	50kg/a	10kg/a	外购
	齿轮油	100kg/a	齿轮油	100kg/a	20kg/a	外购
能源	水	19336m³/a	水	19336m³/a	/	用水取自一都河
	电	10 万 kwh/a	电	10 万 kwh/a	/	市政电网

3.4 水源及水平衡

本项目的废水主要为生活污水及生产过程中产生的洗砂用水、喷淋用水、运输车辆清洗用水、厂区洒水降尘。生活污水经化粪池处理后，用于周边农田灌溉；生产废水全部回用不外排。

3.5 生产工艺

项目机制砂生产工艺流程及产污环节图见图 3-4~3-5。



图 3-4 采砂工艺流程及产排污节点

生产工艺流程简述：

(1) 设置围堰

本项目开采时采用半幅开挖，机械旱采的方式。即从河岸一侧开始，先用装有砂石的麻袋制成围堰，围堰长度约为 30-60m，然后将围堰内的水抽至未设置围堰一侧，直至围堰内的水抽干为止。本项目采用设置围堰的方式来降低对一都河水流的搅动等影响。

(2) 采砂

根据本项目采砂河段特点，利用机械开采方式采砂，根据采砂河床砂层实际情况确定采挖深度，开挖前距河床 5.2m，采砂深度为 4m，开挖后距河床 1.2m。开采方式采用半幅式开采，即从河岸侧开始，以 30-60m 为一幅，纵向开采，开采中有较大不便于进行打砂工序的石头时，使用挖掘机将其推至采空区，回填完毕后进行下一幅开采。

(3) 车辆运输

将开采的砂石依托现有河滩地道路运至加工区堆场，运输距离约为 1.2km~2km，一般工况下，开采的砂石运至加工场后直接加工，若加工设备进行检修或者开采量大于加工量时，先运至原料堆场暂存。运输过程中应用篷布覆盖，严禁沿路遗落。车辆进出场地时进行冲洗。

(4) 围堰拆除

围堰部分的砂石开采完之后，需将围堰进行拆除，拆除的装有砂石的麻袋用于下一轮围堰的设置，围堰拆除时可能会有少量水渗入到采砂区，将渗入的废水原地沉淀后用水泵抽至未开采区。

(5) 河岸恢复

开采过程中需要边开采对已开采完的河段进行河岸恢复，维持河岸的稳定性，恢复过程产生的石块随开采出的砂石运至砂石加工区进行制砂。

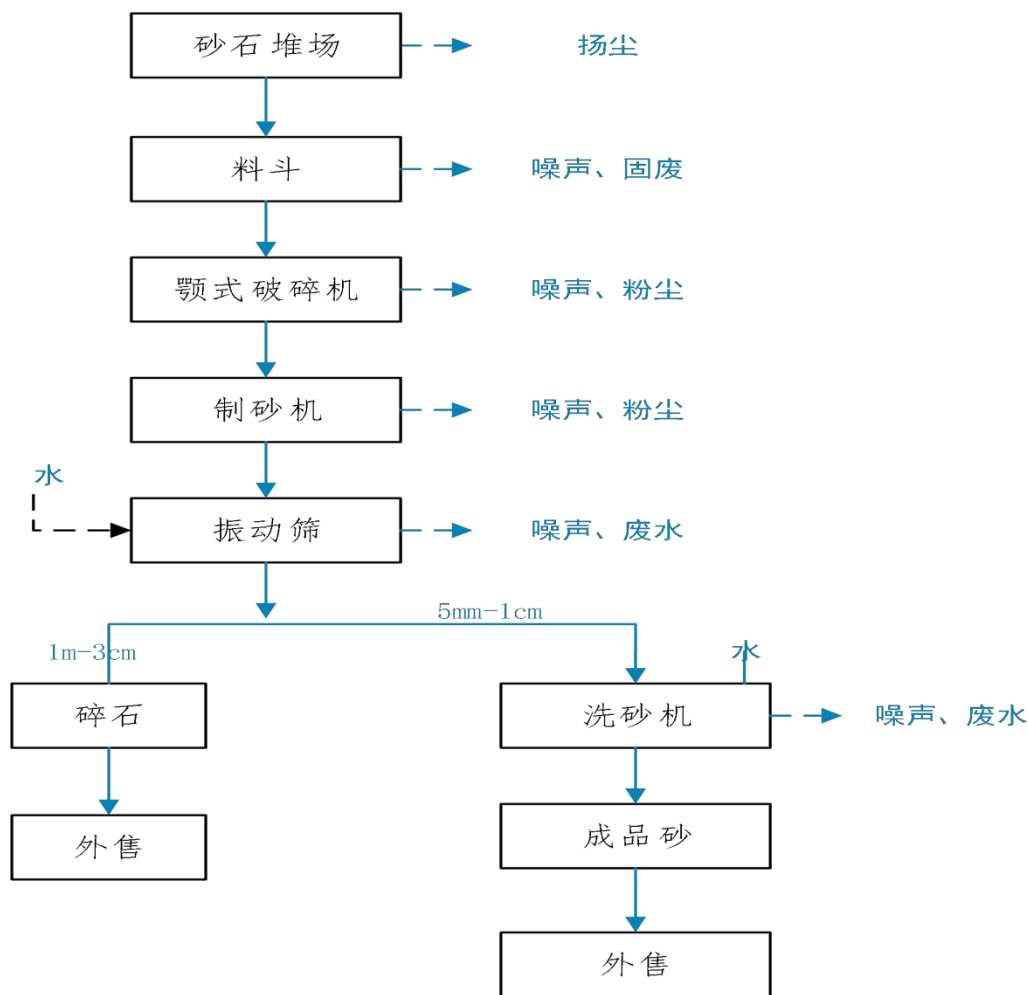


图 3-5 制砂工艺流程及产排污节点

由装载机将料场的砂石运至投料口经颚式破碎机进行破碎，破碎后的碎石为 1~10cm，由皮带输送至制砂机倒菱角，在制砂机内经过撞击作业而破碎，然后进入成品振动筛进行筛分，成品筛下落的 1cm-3cm 为碎石，存放至堆场即可外售，机制砂（<1cm）进入洗砂工序，经洗砂机清洗干净后分别输送至堆场，即可外售。

项目料斗和振动筛之间密封连接，其余设备之间均采用皮带输送机进行连接，皮带进行密闭，各进、出料口安装雾化喷头进行洒水，减少粉尘的产生。

3.6 项目变更情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著

变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”本项目建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺无重大变动情况，与环评一致，纳入竣工环境保护验收管理。

根据验收项目的环境影响报告表及其批复内容，对照项目实际建设情况，验收项目主要变动内容详见表 3-4：

表 3-4 项目变更情况一览表

序号	类别	环评及批复内容	实际变动情况	是否属于重大变更情况
1	生产车间	建设一条砂石加工生产线，包括破碎、筛分及输送设备等，占地面积 2000m ² ，位于半封闭车间内，钢结构。	建设一条砂石加工生产线，包括破碎、筛分及输送设备等，占地面积 2000m ² ，现场采用防尘布进行防尘。	否
2	原料堆场	占地面积 2000m ² ，用于原料堆存，设置三面围挡，帆布及时覆盖，周边设置导排水沟。	占地面积 2000m ² ，用于原料堆存，帆布及时覆盖，周边设置导排水沟。	否
3	成品堆场	占地面积 2000m ² ，用于成品的堆放，设置三面围挡和遮雨棚，周边设置导排水沟和自动洒水喷淋装置。	占地面积 2000m ² ，用于成品的堆放，帆布及时覆盖，周边设置导排水沟和自动洒水喷淋装置。	否

针对表 3-4 存在的变动情况，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 3-5：

表 3-5 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	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。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
	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	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题	否

	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。		
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。	本项目环评阶段未设置环境防护距离	否
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： （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的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	本项目未涉及	否
	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。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
	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。	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否
环境保护措施	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。	本项目未新增或改变废水排放口位置	否
	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。	本项目未新增废气排放口	否
	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。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
	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	本项目不涉及	否

	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。		
--	--------------------------------	--	--

由表 3-5 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

4.环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

根据现场勘查，本项目产生废水主要为职工生活污水和生产废水。建成化粪池 1 套，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化或周边农田灌溉；建成雨污分流设施 1 套、沉淀池及污泥压滤设施 1 套、循环用水设施 2 套，生产废水经沉淀池处理后全部回用于生产，不外排。主要污染物及防治措施见表 4-1-1。

表 4-1-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施	最终去向
1	员工生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	不外排	化粪池	厂区绿化、农田灌溉
2	生产废水	沉淀池循环用水	SS	不外排	沉淀池	循环使用
		收集池循环用水	SS	不外排	收集池	
3	厂区喷淋、抑尘用水	/	SS	/	/	自然挥发

4.1.2 废气

项目废气主要为：破碎、筛分过程和产品堆存、装卸及运输过程产生的粉尘。项目采用在破碎、筛分、制砂作业过程中采取湿法作业；原辅料及成晶堆场采用防全网全面覆盖，并设置雾炮机 2 台，以减少粉尘污染。污染源及防治措施见表 4-1-2。

表 4-1-2 废气污染源及防治措施

序号	产污环节	排放类型	污染因子	产生规律	废气处理措施
1	破碎、筛分、制砂	无组织排放	颗粒物	间歇	湿法加工+喷水雾降尘
2	装卸、储存、运输				采取洒水、喷水雾等湿

	过程				化、防尘布遮盖
3	原辅料、成品堆场				防尘布遮盖

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目在正常生产情况下，本项目的主要噪声源为破碎机、振动筛、洗砂机、制砂机等设备运行产生的噪声以及车辆运输过程中产生的噪声。建设单位对设备噪声源采取以下措施：

- 1) 设备选型时，尽量选择低噪声设备；
- 2) 合理安排作业时间，采取白天作业；
- 3) 合理布局设备，尽量将设备布局于车间中间以及远离环境敏感目标；
- 4) 厂房隔声，设备局部减振、消声。

4.1.4 固（液）体废物

项目主要固体废物为生活垃圾和一般工业固废、危险废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥属于一般固废，经压滤后交由溆浦给昝伶机砖厂综合利用；项目设有危废暂存间 1 座，机修过程中所产生废机油均作为设备润滑使用。主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	性质	名称	处理处置方式
1	一般固废	生活垃圾	由当地环卫部门统一处理
2		沉淀池污泥	交由溆浦给昝伶机砖厂综合利用
		不合格产品	收集后重新进行破碎后返回生产线再利用
3	危险固废	废润滑油	机修过程中所产生废机油均作为设备润滑使用

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及竣工验收落实情况

4.3.1 环保投资

项目总投资 800 万元，实际环保投资 34.5 万元，环保投资占总投资比例 4.31%。主要环保设施见表 4-3-1。

表 4-3-1 建设项目环保投资一览表

序号	环评建设内容			实际建设内容		
	污染类型	防治措施	预计投资 (万元)	污染类型	防治措施	预计投资 (万元)
营运期	粉尘	洒水喷淋	5	粉尘	洒水喷淋	8
	生活污水	化粪池	2	生活污水	化粪池	2
	初期雨水	雨水收集池、厂区四周截洪沟	2	初期雨水	雨水收集池、厂区四周截洪沟	5
	生产废水	沉淀池、清水池	10	生产废水	沉淀池、清水池	12
	噪声	减振、隔声	2	噪声	减振、隔声	2
	生活垃圾	垃圾桶	0.2	生活垃圾	垃圾桶	0.5
	沉淀泥沙	棚盖	2	沉淀泥沙	棚盖	5
合计			23.2	合计		34.5

4.3.2 “三同时”落实情况

怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目依据国家有关环保政策要求，永清环保股份有限公司进行了环境影响评价工作，并于 2020 年 8 月 7 日通过环保主管部门怀化市生态环境局的有关审查和批复。本项目环评及批复阶段要求建设内容情况落实见表 4-3-2。

表 4-3-2 环境保护“三同时”落实情况

污染类型	环评建设内容		实际建设内容	
	排放源	防治措施	排放源	防治措施
废水	生活废水	化粪池	生活废水	化粪池
	生产废水	沉淀回用	生产废水	沉淀回用
	初期雨水	截洪沟、雨水收集池	初期雨水	截洪沟、雨水收集池
废气	生产车间	洒水喷淋降尘	生产车间	洒水喷淋降尘
固体废物	生活垃圾	由建设单位自己运送至统一的垃圾收集点定期清运	生活垃圾	交由环卫部门进行处理
	一般固废	收集暂存用于服务期满后沉淀池复垦	一般固废	交由溆浦给晓伶机砖厂综合利用
		粗沙回填河道采空区		粗沙回填河道采空区
噪声	生产噪声	减振、隔声、合理布局	生产噪声	减振、隔声、合理布局

5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论及建议

5.1.1 主要结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合城市总体规划及所在园区的相关规划，项目在生产过程中将产生一定程度的废水、废气、噪声、固体废物的污染，在严格采取本报告提出的各项环境保护措施后，项目对周边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。建设方在认真落实本环评建议的各项污染防治措施后，污染物排放浓度及排放总量可达标，对周围环境影响较小，从环境保护角度上讲，本项目建设是可行的。

5.1.2 建议

- 1、严格执行项目竣工环保制度，认真落实报告中提出的各项环保措施；
- 2、在生产过程中，严格按照规程操作，避免事故发生，并要求建设方应设置安全、环保人员，认真负责全厂的安全、环保工作，制定切实有效的环保安全应急预案；
- 3、落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放；
- 4、加强厂区周边绿化工作，尽可能地种植植物、草木等；
- 5、加强对厂内职工的安全知识培训和宣传，提高企业员工的安全和环保意识。

5.2 审批部门审批决定

湖南中鑫检测技术有限公司于 2022 年 4 月 20 日~4 月 21 日对怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目环评批复要求及配套环保设施运行情况进行了现场检查，检查结果见表 5-2。

表 5-2 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
基本情况	根据《报告表》评价结论，《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正）本项目符合国家产业政策。同意你公司在溆浦县龙潭镇新星村实施本项目，本项目由河道清障工程和砂石加工两部分组成；河道清	本项目位于在溆浦县龙潭镇新星村，由河道清障工程和砂石加工两部分组成；河道清障工程位于龙潭镇圭洞桥至新星村段，溆水一都河，上起鱼弓形，下至白洋桥上游 500m 止，河道总长 5600 米，可采	符合

	<p>障工程位于龙潭镇圭洞桥至新星村段，淑水一都河，上起鱼弓形，下至白洋桥上游 500m 止，河道总长 5600 米，可采长度 3000 米，禁采长度 2600 米，砂石总储量 49000m³。</p> <p>砂石加工场地：拟在淑浦县龙潭镇新星村建一条砂石生产线，年产河砂 1.7 万 m³、2-4cm 河卵石 0.8 万 m³，占地面积 6400m²，原料来源于河道清障；项目总投资为 800 万元。</p>	<p>长度 3000 米，禁采长度 2600 米，砂石总储量 49000m³。砂石加工场地：位于淑浦县龙潭镇新星村，年产河砂 1.7 万 m³、2-4cm 河卵石 0.8 万 m³，占地面积 6400m²，原料来源于河道清障；项目总投资为 800 万元。</p>	
--	---	---	--

要求

1	<p>加强废气管理，原料堆场及产品堆场设顶棚和三面围挡、地面硬化、洒水抑尘，围挡高度不低于 1.5m，并在大风天气采取帆布覆盖措施，防止低空粉尘无组织排放。砂石破碎、制砂、筛分系统粉尘采取生产线设置车间，将破碎筛分上料、输送及下料环节密闭，内设喷淋、喷雾装置。车辆运输扬尘通过路面硬化并定时清扫、洒水抑尘。达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源的无组织排放浓度标准。</p>	<p>项目原材料及成品堆场采用防尘布进行遮挡，防止低空粉尘。无组织排放砂石破碎、制砂、筛分系统粉尘采取内设喷淋、喷雾装置。车辆运输扬尘通过路面硬化并定时清扫、洒水抑尘。验收期间该项目无组织废气达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源的无组织排放浓度标准。</p>	符合
2	<p>加强废水管理，项目运营后产生的废水经收集池+沉淀池+回用水池处理沉淀后全部循环使用，废水不外排。生活污水经化粪池处理后用作周边农田农肥，初期雨水和车辆冲洗废水经导流沟收集初期雨水至三级沉淀池，经过沉淀处理后全部回用作洗砂或地面降尘。</p>	<p>项目严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，建设厂区雨水及污水管网。生活废水通过化粪池处理后用作周围农田施肥。洗砂废水收集沉淀后回用。初期雨水经导流沟收集初期雨水经过沉淀处理后全部回用作洗砂或地面降尘。</p>	符合
3	<p>加强噪声管理，选用低噪音设备，噪声级较大设备加基础减震装置；达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，合理安排运输时间。</p>	<p>项目选用低噪声设备，对产生噪声的设备和工序进行合理布局，并在厂房建设和设备安装时采取消声、隔声、减震等降噪措施，合理安排高噪声设备作业时间，验收期间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。</p>	符合

4	加强固体废物管理，生活垃圾统一收集后送往就近的垃圾站，由环卫部门清运处理收集粉尘、沉淀池泥粉均可作为产品外售。废机油经收集后委托有资质单位清运处置。	项目严格按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。不合格的产品回用于生产，沉淀池污泥经压滤机处理后交由溆浦给昉伶机砖厂综合利用；废润滑油贮存于危废暂存间内，等一定量后交由有资质的单位进行处置。	符合
5	本项目进行环境风险应急设施预案，编制环境风险应急预案。	项目建立了环境保护管理机构和责任制度，明确了单位负责人和相关人员的责任，加强营运期风险防范和防止风险事故的发生。	符合

6. 验收执行标准

怀环溆审表[2020]5 号文，监测评价执行以下标准：

6.1 废气执行标准

废气排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 无组织废气评价标准

采样点	监测项目	排放浓度限值(mg/m³)	标准来源
上风向 O1	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值
下风向 O2			
下风向 O3			

6.2 噪声执行标准

噪声排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 噪声执行标准

类别	标准值 Leq[dB(A)]	标准来源
厂界环境噪声	60（昼间）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放限值
	50（夜间）	

6.3 总量控制指标

根据怀化市生态环境局以怀环溆审表[2020]5 号文及项目环境影响报告表所示，该项目不涉及总量控制。

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1。

表 7-1 废气监测内容

序号	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
1	上风向	O1	颗粒物	2 天*3 次
2	下风向	O2		
3	下风向	O3		

7.1.2 厂界噪声监测

厂界噪声布设监测点位 4 个，具体监测内容见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	▲N1 厂界外东 1 米处	厂界噪声	2 天*1 组（昼夜）
	▲N2 厂界外南 1 米处		
	▲N3 厂界外西 1 米处		
	▲N4 厂界外北 1 米处		

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法，见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

样品类别	检测项目	检测依据及方法
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

8.2 监测仪器

项目监测使用仪器，见表 8-2。

表 8-2 监测使用仪器

样品类别	检测项目	检测仪器名称及型号	方法检出限
无组织废气	颗粒物	恒温恒湿称重系统 LB-350N、十万分	0.001mg/m ³

样品类别	检测项目	检测仪器名称及型号	方法检出限
		之一天平 QUINTIX35-1CN	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	/

8.3 质量保证与控制

湖南中鑫检测技术有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：211812052258），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

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

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

3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

5、监测报告严格执行“三审”制度。

9. 验收监测结果

2022 年 4 月 20 日~4 月 21 日对该项目的污染源排放现状实施了现场检测，监测期间，该企业运营正常、稳定，各项环保设施运行正常。

9.1 生产工况

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

表 9-1 验收监测期间工况分析

监测日期	产品名称	日实际生产量 (m^3/d)	日设计生产量 (m^3/d)	生产负荷 (%)
2022.04.20	河沙	54	61	88.5
2022.04.21		50		82.0
2022.04.20	2~4cm 碎石	27	29	93.0

2022.04.21		25		86.2
------------	--	----	--	------

项目运行监测期间，环保设施运行工况正常。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废气治理设施

查阅怀化市生态环境局《关于怀化市友钰建设有限公司河道清障工程及砂石加工建设项目环境影响报告表》的审批意见，怀环淑审表[2020]5号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.2 噪声治理设施

项目对现场设备合理布局，以减小噪声设备对周边环境影响，本次验收监测结果显示，项目噪声治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

9.2.1.3 固体废物治理设施

无。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气监测结果与分析评价

监测期间，我公司对厂界废气实施了监测，监测结果及分析评价见表 9-2。

表 9-2 项目无组织废气检测结果

监测日期	监测项目	监测点位	检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准 限值	是否 达标
2022.04.20	颗粒物 (mg/m³)	O1（上风向）	0.133	0.100	0.083	1.0	达标
		O2（下风向）	0.167	0.150	0.183		达标
		O3（下风向）	0.233	0.250	0.200		达标
2022.04.21	颗粒物 (mg/m³)	O1（上风向）	0.117	0.100	0.083	1.0	达标
		O2（下风向）	0.167	0.183	0.200		达标
		O3（下风向）	0.217	0.250	0.217		达标
备注	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值						

由表 9-2 可知：无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.250mg/m³；符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求。

9.2.2.2 噪声监测结果与分析评价

项目主要噪声源为破碎机、振动筛等设备运行产生的噪声以及车辆运输过程中产生的噪声，我公司在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测项目及结果（dB（A））	
		昼间	夜间
2022.04.20	▲N1（厂界东面外一米）	52.2	42.7
	▲N2（厂界南面外一米）	57.6	46.1
	▲N3（厂界西面外一米）	56.3	47.1
	▲N4（厂界北面外一米）	54.5	45.0
2022.04.21	▲N1（厂界东面外一米）	52.5	43.7
	▲N2（厂界南面外一米）	55.8	46.1
	▲N3（厂界西面外一米）	56.9	44.4
	▲N4（厂界北面外一米）	54.6	47.5
标准限值		60	50
是否达标		是	是
备注		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放限值	

由表 9-3 可知，监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 52.2~57.6dB（A），夜间噪声值范围 42.7~47.5dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

9.2.2.3 固（液）体废物

项目主要固体废物为生活垃圾和一般工业固废、危险废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥属于一般固废，经压滤后交由溆浦给昉伶机砖厂综合利用；项目设有危废暂存间 1 座，机修过程中所产生废机油均作为设备润滑使用。

9.2.2.4 污染物排放总量核算

根据怀化市生态环境局以怀环溆审表[2020]5 号文及项目环境影响报告表所示，该项目不涉及总量控制。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目废气监测结果可知，废气处理设施处理效果均能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

10.1.2.1 废气监测结论

无组织废气监测结论：

无组织废气颗粒物最高排放浓度为 $0.336\text{mg}/\text{m}^3$ ；符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

10.1.2.2 噪声监测结论

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 56~53dB（A），夜间噪声值范围 45~40dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

10.1.2.3 固体废物处置情况结论

项目主要固体废物为生活垃圾和一般工业固废、危险废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥属于一般固废，经压滤后交由溆浦给咻伶机砖厂综合利用；项目设有危废暂存间 1 座，机修过程中所产生废机油均作为设备润滑使用。

10.1.2.4 环境管理检查情况

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

10.2 工程建设对环境的影响

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

10.3 验收监测建议

- （1）加强车间管理，规范布局，注重厂区内部的干净、整洁，做到清洁生产。
- （2）注重环保宣传，员工节能节水减污等环保意识的培养。
- （3）加强固废暂存间的管理，严格按照固废贮存要求进行贮存。

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

10.4 总体结论

(1) 验收检查结论

针对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法(国环规环评 20174 号)》第八条，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。

(一) 未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

(三) 环境影响报告书(表)经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的；

(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

(五) 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成；

(八) 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

(九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

根据现场踏勘进行对照检查，本项目不存在以上所列情形，对照检查情况如下表 10-1 所示：

表10-1 对照检查一览表

序号	验收不合格情景	项目实际情况	是否不得提出验收合格的意见
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	本项目已按照“三同时”制度完成了环评及批复中要求建设的环保设施	否
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	本项目废气、噪声排放浓度与废水、固废处置措施均符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定，环评批复所涉总量生产线暂未建设	否
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	本项目变动内容均不属于重大变动，无需重新报批环评文件	否
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	本项目建设过程中未造成重大污染或生态破坏，无遗留环境问题	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	项目已办理排污许可登记	否
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	配套的环保设施能够满足主体工程需要	否
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	本项目验收监测数据及相关资料真实有效，验收报告内容完整，结论明确	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情景	否

11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		河道清障工程及砂石加工建设项目					项目代码			建设地点		怀化市溆浦县龙潭镇			
	行业类别(分类管理名录)		四十五、非金属矿采选业、137、土砂石、石材 开采加工中的其他类					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力		年产河沙 1.7 万立方米、2~4cm 碎石 0.8 万立方米					实际生产能力		与环评一致		环评单位		永清环保股份有限公司		
	环评文件审批机关		怀化市生态环境局					审批文号		怀环溆审表[2020]5号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2020 年 9 月					竣工日期		2020 年 11 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位							环保设施监测单位		/		验收监测时工况		>75%		
	投资总概算（万元）		800					环保投资总概算（万元）		23.2		所占比例（%）		2.9		
	实际总投资		800					实际环保投资（万元）		34.5		所占比例（%）		4.31		
	废水治理（万元）		19	废气治理（万元）		8	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		0.2	绿化及生态（万元）		--	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h			
运营单位			怀化市友钰建设有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2022 年 4 月			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污 染 物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废 水		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氨 氮		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	石油类		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废 气		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	二氧化硫		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氮氧化物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	与项目有关的其他特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

怀化市友钰建设有限公司

河道清障工程及砂石加工建设项目竣工环境保护验收自主验收组名单

时间	姓名	单位	地点	电话
验收工作组			职务/职称	
组长	王其标	怀化市友钰建设有限公司	经理	13487457878
成员	王其标	怀化市友钰建设有限公司	负责人	1897444866
成员	王其标	怀化市友钰建设有限公司		1546434451
成员	余航	湖南中鑫检测技术有限公司	报告编制	18390845451
成员	王其标	怀化市友钰建设有限公司	负责人	139744561838
成员				
成员				
成员				
成员				