

怀化市正诚建材有限公司
年产 70 万吨机制砂生产项目

竣工环境保护验收资料

建设单位：怀化市正诚建材有限公司

编制单位：湖南中昊检测有限公司

二〇二一年七月

建设单位法人代表：米超

项目负责人：周江

报告编制人：余航

建设单位/编制单位

电话：150-9623-4444

传真：--

邮编：418300

地址：湖南省怀化市中方县中方工业集中区

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目录

第一部分 企业自查报告	1
1、环保手续履行情况	1
2、项目建成情况	1
2.1 项目建设情况	1
2.2 工程建设内容目	2
3、环保投资	2
4、环境保护设施	3
4.1 污染物治理、处置设施	3
4.2 其他环保设施	4
5、重大变动情况	5
第二部分 验收监测报告	8
1. 项目概况	8
2. 验收监测依据	9
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	9
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	9
3. 项目建设情况	9
3.1 地理位及平面布置	9
3.2 建设内容	10
3.3 主要原辅材料及燃料	12
3.4 水源及水平衡	12
3.5 生产工艺	12
3.6 项目变更情况	13
4.环境保护设施	15
4.1 污染物治理、处置设施	15

4.2 其他环保设施	17
4.3 环保设施投资及竣工验收落实情况	17
5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定	20
5.1 环境影响报告表主要结论与建议	20
5.2 审批部门审批决定	21
6. 验收执行标准	22
6.1 废气执行标准	22
6.2 噪声执行标准	22
6.3 废水执行标准	23
6.4 总量控制指标	23
7. 验收监测内容	23
7.1 环境保护设施调试运行效果	23
8. 质量保证及质量控制	24
8.1 监测分析及监测仪器	24
8.2 质量保证与控制	25
9. 验收监测结果	25
9.1 生产工况	25
9.2 环境保护设施调试效果	26
10. 验收监测结论	28
10.2 工程建设对环境的影响	29
10.3 验收监测建议	29
10.4 总体结论	29
11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	31
附图 1：项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图 2：项目总平面布置图	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 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 厂房租赁合同.....错误！未定义书签。

附件 5 车辆委托维修协议书.....错误！未定义书签。

附件 8 检测报告.....错误！未定义书签。

第一部分 企业自查报告

1、环保手续履行情况

怀化市正诚建材有限公司位于湖南省怀化市中方县中方工业集中区，该项目在 2020 年 6 月委托湖南同舟环保科技有限公司编制了《怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目环境影响报告表》。2020 年 9 月 7 日，怀化市生态环境局中方分局以怀环中审[2020]4 号文予以审批。2020 年 10 月开工建设，2020 年 12 月投入试运营。本次竣工环保验收的范围主要为怀环中审[2020]4 号文件范围内怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目全部内容。

2、项目建成情况

2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 2-1

2-1 建设项目情况

项目名称	年产 70 万吨机制砂生产项目				
建设单位名称	怀化市正诚建材有限公司				
建设地点	湖南省怀化市中方县中方工业集中区				
建设性质	新建				
行业类别	其他建筑材料造 C3039				
项目产品	机制砂				
设计生产规模	年产 70 万吨机制砂				
建设内容	机制砂生产车间、原料堆场、产品堆场、沉淀池和生活区等				
环评占地面积	8666m ²				
实际占地面积	8666m ²				
环评绿化面积	--m ²	环评建筑面积	3072m ²		
实际绿化面积	--m ²	实际建筑面积	3072m ²		
开建时间	2020 年 3 月		调试时间	2020 年 12 月	
项目总投资 (环评)	1600 万元	环保投资 (环评)	50 万元	所占比例	3.13%
项目总投资 (实际)	800 万元	项目环保投资 (实际)	60 万元	所占比例	7.5%
环保设施运营单位	怀化市正诚建材有限公司				
年工作时间	年工作 300 天，一班制，每班 8h		职工人数	18 人	

环评情况	2020 年 6 月委托湖南同舟环保科技有限公司编制了《怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目环境影响报告表》
批复情况	2020 年 9 月 7 日，怀化市生态环境局中方分局以怀环中审[2020]4 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

2.2 工程建设内容目

项目建设内容及规模见表 2-2。

表 2-2 项目工程建设内容

项目名称		环评建设规模及内容	实际建设规模及内容	是否一致
主体工程	生产区	厂房一栋，建筑面积约 2572m ² ，车间安装给料机、破碎机、筛分机、洗砂机、脱水机、皮带输送机等设备，用于产品生产加工。	厂房一栋，建筑面积约 2572m ² ，车间安装给料机、破碎机、筛分机、洗砂机、脱水机、皮带输送机等设备，用于产品生产加工。	是
储运工程	原料堆放区	占地面积约 2000m ² ，用于原料堆存	占地面积约 2000m ² ，用于原料堆存	是
	成品区	占地面积约 1000m ² ，用于成品堆放	占地面积约 1000m ² ，用于成品堆放	是
辅助工程	办公楼	办公楼为一层活动板房，建筑面积约 500m ² ，用于日常办公、食宿	办公楼为两层活动板房，建筑面积约 200m ² ，用于日常办公、食宿、门卫	否
	门卫	占地面积约 30m ² ，主要用于日常办公		否
公用工程	供电	园区工业用电	园区工业用电	是
	供水	生产用水、生活用水均由园区供水管网提供	生产用水、生活用水均由园区供水管网提供	是
环保工程	废水处理	占地面积约 300m ² ，设沉淀池一座、清水池一座、污水泵一台、压滤机一台	占地面积约 300m ² ，设沉淀池一座、清水池一座、污水泵一台、压滤机一台	是
	粉尘治理	厂房封闭，雾化喷淋系统、洒水降尘设备	厂房封闭，雾化喷淋系统、洒水降尘设备	是
	噪声处理	减震、隔震、厂房封闭隔声等	减震、隔震、厂房封闭隔声等	是
	沉泥处理	占地面积约 150m ² ，设淤泥暂存区	占地面积约 150m ² ，设淤泥暂存区	是
	生态治理	修建排水沟、护坡等，厂区进行绿化处理	已修建完成排水沟，厂区逐步完成绿化中	是

3、环保投资

项目总投资 800 万元，实际环保投资 60 万元，环保投资占总投资比例 7.5%。

主要环保设施见表 3-1。

表 3-1 建设项目环保投资一览表

序号	名称	环评建设内容		实际建设内容	
		投资内容	投资金额 (万元)	投资内容	投资金额 (万元)
1	废气治理工程	油烟净化器及排气筒	1.5	未建设食堂	/
		雾化喷淋系统、洒水降尘设备	5.5	雾化喷淋系统、洒水降尘设备	5
		/	/	生产车间及堆场采取四面密闭	27
2	废水治理工程	污水处理系统	30	污水处理系统	20
		隔油池、化粪池，雨水收集池	5.5	隔油池、化粪池	3
3	噪声治理工程	减震、隔震、隔噪等设备	1	减震、隔震、隔噪等设备	1
4	固废治理工程	垃圾箱、危废暂存间（做好三防措施）	2	垃圾箱、危废暂存间（做好三防措施）	1
5	生态治理	修建排水沟、截洪沟、护坡等，厂区进行绿化处理。	4.5	修建排水沟、截洪沟、护坡等，厂区进行绿化处理。	3
6	合计	/	50	/	60

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、生产废水及车辆冲洗废水。本项目已于园区管网接通，生活污水经隔油池及化粪池处理后排入园区污水管网，经中方工业集中区污水处理厂处理。生产废水经收集沟收集，废水采用絮凝、沉淀的方式处理后，回用于生产或喷淋系统。

废水污染及其处理施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	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	中方工业集中污水处理厂
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	下雨时期	雨后泥浆水	SS	不外排	沉淀池	洒水抑尘

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、制砂作业过程中持续洒水等措施控制。

废气污染及其处理措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染及其处理措施一览表

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	配料混合、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、全密闭设计
2	装卸、储存、运输过程		颗粒物	间歇	采取洒水、喷水雾等湿化、全封闭设计

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。主要设备噪声治理见表4-1-3。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、危险固体废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥、不合格产品属于一般固废均回收利用；项目车辆维修均交由鹤城区联盛汽车修理厂进行维护，车间内均不产生废机油。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	经压滤机后送至砖厂综合利用
		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	废机油	交由鹤城区联盛汽车修理厂进行维护

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。项目目前已制定相关的突发环境事件应急预案。

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安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

5、重大变动情况

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 5-1：

表 5-1 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	变动原因
1	生产设备	220t/h 处理量滚筒机 1 台	110t/h 处理量滚筒机 2 台	由于生产位置发生变动，原有 1 台滚筒机改为 2 台，并不新增产能均为破碎机，产能不发生改变
		立轴冲击破碎机 2 台	新增箱式破碎机 1 台	
2	辅助工程	食堂油烟经油烟净化器处理后于高空排放	未建设食堂	/

针对表 5-1 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 5-1.2：

表 5-1.2 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、	本项目位于怀化市中方县中方工业集中区。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	否

	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。	量增加10%及以上问题。	
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
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。	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
	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	未发生变化	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 5-1.2 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。

第二部分 验收监测报告

1. 项目概况

建筑石料是国家基本建设、工业、市政和民用建筑所必须的材料，随着湖南省经济的发展，对各种石料、砂石的需求量也越来越大。为满足市场需求，怀化市正诚建材有限公司投资 800 万元，在怀化市中方县中方工业集中区租用场地建设“年产 70 万吨机制砂生产项目”。

怀化市正诚建材有限公司位于湖南省怀化市中方县中方工业集中区，该项目在 2020 年 6 月委托湖南同舟环保科技有限公司编制了《怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目环境影响报告表》。2020 年 9 月 7 日，怀化市生态环境局中方分局以怀环中审[2020]4 号文予以审批。2020 年 10 月开工建设，2020 年 12 月投入试运营。本次竣工环保验收的范围主要为怀环中审[2020]4 号文件范围内怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目全部内容。

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的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，2021 年 7 月，怀化市正诚建材有限公司编制了《怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目自查报告》。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。

2021 年 8 月 5 日怀化市正诚建材有限公司委托湖南中昊检测有限公司组织相关技术人员根据企业自查报告对验收项目进行了现场勘察，经现场勘察及环境管理初步检查，编制了该项目竣工的《环境保护验收监测方案》。目前生产及环保设施运行状况正常。按照验收监测方案，于 2021 年 8 月 18 日~8 月 19 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》(2015 年 8 月 29 日修订, 2016 年 1 月 1 日施行);
- (4)《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日第二次修正, 2008 年 6 月 1 日实施);
- (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。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1)《怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目环境影响报告表》, 2020 年 6 月;
- (2)怀化市生态环境局中方分局《关于怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目环境影响报告表》的批复, 怀环中审[2020]4 号, 2020 年 9 月 7 日。

3. 项目建设情况

3.1 地理位及平面布置

本项目位于湖南省怀化市中方县中方工业集中区, 厂址中心地理位置坐标为: E110.080147, N27.593693。本次工程总占地面积 8666m²。项目地理位置分布图见附图 1。

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设情况

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	年产 70 万吨机制砂生产项目				
建设单位名称	怀化市正诚建材有限公司				
建设地点	湖南省怀化市中方县中方工业集中区				
建设性质	新建				
行业类别	其他建筑材料造 C3039				
项目产品	机制砂				
设计生产规模	年产 70 万吨机制砂				
建设内容	机制砂生产车间、原料堆场、产品堆场、沉淀池和生活区等				
环评占地面积	8666m ²				
实际占地面积	8666m ²				
环评绿化面积	--m ²	环评建筑面 积	3072m ²		
实际绿化面积	--m ²	实际建筑面 积	3072m ²		
开建时间	2020 年 3 月		调试时间	2020 年 12 月	
项目总投资 （环评）	1600 万元	环保投资 （环评）	50 万元	所占比例	3.13%
项目总投资 （实际）	800 万元	项目环保投资 （实际）	60 万元	所占比例	7.5%
环保设施运营 单位	怀化市正诚建材有限公司				
年工作时间	年工作 300 天，一班制，每班 8h		职工人 数	18 人	
环评情况	2020 年 6 月委托湖南同舟环保科技有限公司编制了《怀化市正诚建材有 限公司年产 70 万吨机制砂生产项目环境影响报告表》				
批复情况	2020 年 9 月 7 日，怀化市生态环境局中方分局以怀环中审[2020]4 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

项目名称		环评建设规模及内容	实际建设规模及内容	是否一致
主体工程	生产区	厂房一栋，建筑面积约 2572m ² ，车间安装给料机、破碎机、筛分机、洗砂机、脱水机、皮带输送机等设备，用于产品生产加工。	厂房一栋，建筑面积约 2572m ² ，车间安装给料机、破碎机、筛分机、洗砂机、脱水机、皮带输送机等设备，用于产品生产加工。	是
储运工程	原料堆放区	占地面积约 2000m ² ，用于原料堆存	占地面积约 2000m ² ，用于原料堆存	是
	成品区	占地面积约 1000m ² ，用于成品堆放	占地面积约 1000m ² ，用于成品堆放	是
辅助工程	办公楼	办公楼为一层活动板房，建筑面积约 500m ² ，用于日常办公、食宿	办公楼为两层活动板房，建筑面积约 200m ² ，用于日常办公、食宿、门卫	否
	门卫	占地面积约 30m ² ，主要用于日常办公		否
公用工程	供电	园区工业用电	园区工业用电	是
	供水	生产用水、生活用水均由园区供水管网提供	生产用水、生活用水均由园区供水管网提供	是
环保工程	废水处理	占地面积约 300m ² ，设沉淀池一座、清水池一座、污水泵一台、压滤机一台	占地面积约 300m ² ，设沉淀池一座、清水池一座、污水泵一台、压滤机一台	是
	粉尘治理	厂房封闭，雾化喷淋系统、洒水降尘设备	厂房封闭，雾化喷淋系统、洒水降尘设备	是
	噪声处理	减震、隔震、厂房封闭隔声等	减震、隔震、厂房封闭隔声等	是
	沉泥处理	占地面积约 150m ² ，设淤泥暂存区	占地面积约 150m ² ，设淤泥暂存区	是
	生态治理	修建排水沟、护坡等，厂区进行绿化处理	已修建完成排水沟，厂区逐步完成绿化中	是

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	环评建设情况			实际建设情况			是否一致
	设备名称	数量	单位	设备名称	数量	单位	
1	料仓	8	套	料仓	8	套	
2	皮带输送机 B1	1	条	皮带输送机 B1	1	套	
3	永磁除铁器	1	台	永磁除铁器	1	台	
4	立轴冲击破碎机	2	台	立轴冲击破碎	1	台	否

序号	环评建设情况			实际建设情况			是否一致
	设备名称	数量	单位	设备名称	数量	单位	
				机			
				箱式破碎机	1	台	
5	皮带输送机 B2	2	条	皮带输送机 B2	2	条	
6	滚筒机	1	台	滚筒机	2	台	否
7	洗砂机	2	台	洗砂机	2	台	
8	细砂回收脱水机	2	台	细砂回收脱水机	2	台	
9	皮带输送机 B3	1	条	皮带输送机 B3	1	条	
10	皮带输送机 B4	1	条	皮带输送机 B4	1	条	
11	压滤机	1	台	压滤机	1	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

序号	环评建设内容			实际建设内容			备注
	名称	数量	单位	名称	数量	单位	
1	青石	60.07	万吨/年	青石	60	万吨/年	不含放射性、危险废物
2	鹅卵石	10	万吨/年	鹅卵石	10	万吨/年	不含放射性、危险废物
3	电	130	万度/年	电	100	万度/年	园区工业用电
4	水	3	万吨/年	水	3	万吨/年	园区工业用水
5	聚丙烯酰胺	3	吨/年	聚丙烯酰胺	5	吨/年	絮凝剂

3.4 水源及水平衡

本项目实行雨污分流。洗砂及制砂废水、产品堆场滤水经收集池收集后，汇入沉淀池，加絮凝剂沉淀处理后汇入清水池，清水回用于制砂生产及喷淋除尘；本项目已完成园区管网接通，生活污水经隔油池及化粪池处理后排入园区污水管网，经中方工业集中区污水处理厂处理后，最终排入太平溪。

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 3-1。

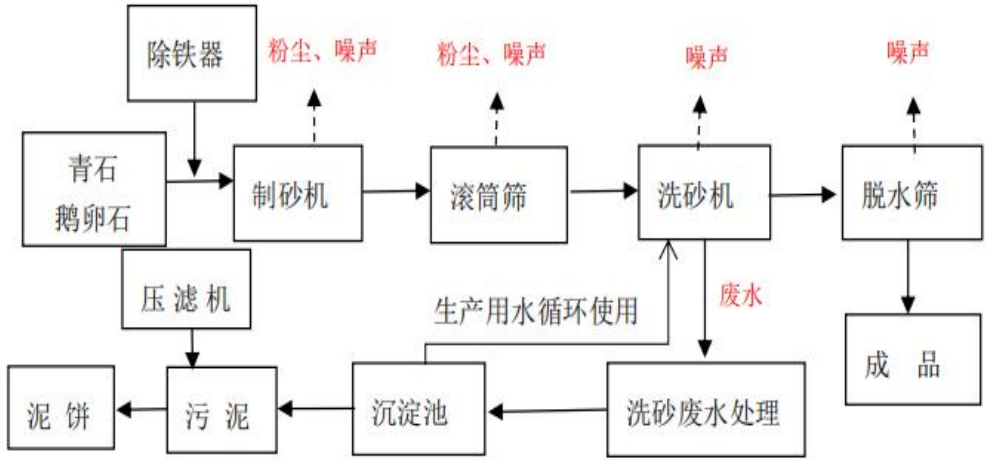


图 3-1 机制砂生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

本项目原料为青石、鹅卵石。原料堆放处通过皮带输送机送入进料斗，进料斗中的砂石经皮带输送机进入破碎机二破后，进入制砂机制砂，制砂后通过皮带输送机运至滚动筛进行筛分，筛下料通过皮带输送机进入洗砂机，筛上料通过皮带输送机返回制砂机中重新制砂；砂石进入洗砂机将砂里的泥、石粉洗掉，洗砂废水在通过细砂回收器进行细砂回收，洗砂后得到的砂与细砂回收器回收的砂进入回砂器通过皮带输送机运至成品堆存处。

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 3-4：

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	变动原因
1	生产设备	220t/h 处理量滚筒机 1 台	110t/h 处理量滚筒机 2 台	由于生产位置发生变动，原有 1 台滚筒机改为 2 台，并不新增产能均为破碎机，产能不发生改变
		立轴冲击破碎机 2 台	新增箱式破碎机 1 台	
2	辅助工程	食堂油烟经油烟净化器处理后于高空排放	未建设食堂	/

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 3-4.2：

表 3-4.2 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。	本项目位于怀化市中方县中方工业集中区。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
	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
生产工艺	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
环境保护	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	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否

措施	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。		
	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。	未发生变化	否

由表 3-4.2 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.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。本项目已于园区管网接通，生活污水经隔油池及化粪池处理后排入园区污水管网，经中方工业集中区污水处理厂处理。生产废水经收集沟收集，废水采用絮凝、沉淀的方式处理后，回用于生产或喷淋系统。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	中方工业集中污水处理厂
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	SS	不外排	收集池	

		用水				
3	下雨时期	雨后泥浆水	SS	不外排	沉淀池	洒水抑尘

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、制砂作业过程中持续洒水等措施控制。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	配料混合、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、全密闭设计
2	装卸、储存、运输过程		颗粒物	间歇	采取洒水、喷水雾等湿化、全封闭设计

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。主要设备噪声治理见表4-1-3。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。

表 4-1-3 噪声污染源强及治理措施表 单位：dB（A）

序号	主要噪声设备	噪声级	排放特征	采取的措施
1	破碎机	85~90	连续性	部分设备自带隔声罩、消音器等措施，机械类噪声采用基础减震措施，厂界周边种植的树木，起到减声降噪
2	制砂机	80~90	连续性	
3	洗砂机	80~85	连续性	
4	振动筛	85~90	连续性	
5	传送皮带	70~75	连续性	
6	铲车	80~85	间歇性	
7	运输车辆	70~80	间歇性	
8	压滤机	80~85	间歇性	

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、危险固体废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥、不合格产品属于一般固废均回收利用；

项目车辆维修均交由鹤城区联盛汽车修理厂进行维护，车间内均不产生废机油。
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	经压滤机后送至砖厂综合利用
		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	废机油	交由鹤城区联盛汽车修理厂进行维护

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 60 万元，环保投资占总投资比例 7.5%。
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	名称	环评建设内容		实际建设内容	
		投资内容	投资金额 (万元)	投资内容	投资金额 (万元)
1	废气治理工程	油烟净化器及排气筒	1.5	未建设食堂	/
		雾化喷淋系统、洒水降尘设备	5.5	雾化喷淋系统、洒水降尘设备	5
		/	/	生产车间及堆场采取四面密闭	27

2	废水 治理 工程	污水处理系统	30	污水处理系统	20
		隔油池、化粪池，雨水收集池	5.5	隔油池、化粪池	3
3	噪声 治理 工程	减震、隔震、隔噪等设备	1	减震、隔震、隔噪等设备	1
4	固废 治理 工程	垃圾箱、危废暂存间（做好三防措施）	2	垃圾箱、危废暂存间	1
5	生态 治理	修建排水沟、截洪沟、护坡等，厂区进行绿化处理。	4.5	修建排水沟、截洪沟、护坡等，厂区进行绿化处理。	3
6	合计	/	50	/	60

4.3.2 “三同时”落实情况

怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目依据国家有关环保政策要求，湖南同舟环保科技有限公司进行了环境影响评价工作，并于 2020 年 9 月 7 日通过环保主管部门怀化市生态环境局中方分局的有关审查和批复。本项目环评及批复阶段要求建设内容情况落实见表 4-3-2。

表 4-3-2 环境保护“三同时”落实情况

项目	污染源	污染物名称	环境保护设施或措施	实际建设情况
废气	投料、破碎、筛分工序	粉尘	车间封闭，出料皮带口和破碎机进料口设置雨雾喷淋系统	与环评要求一致
	砂石卸料、转运、及堆放	粉尘	成品堆场封闭，装卸均采用机械操作，减少人为抛洒，在装卸点、转运点及产品堆场设置喷雾降尘设施，在装卸、转运过程中进行洒水抑尘，储存过程中辅以喷雾抑尘	与环评要求一致
	汽车运输	扬尘	采取降低运输车辆行驶速度、对厂区内地面进行定时洒水	与环评要求一致
	职工食堂	油烟	经油烟净化器风机引出室外排放	未建设食堂
废水	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	在本项目与园区污水管网接通前，生活污水经过隔油池及化粪池处理后用于厂区绿地与周边林地浇灌，本项目与园区管网接通后，生	本项目已于园区管网接通，生活污水经隔油池及化粪池处理后排入园区污水管网，经中方工业集中区污水处理厂处理。

			生活污水经隔油池及化粪池处理后排入园区污水管网，经中方工业集中区污水处理厂处理后，最终排入太平溪。	
	生产废水	SS	采用集水沟收集进入污水收集池，经废水处理设施处理后做生产用水回用	生产废水经收集沟收集，废水采用絮凝、沉淀的方式处理后，回用于生产或喷淋系统
	初期雨水	SS	收集后进入雨水收集沉淀池，用于厂区的降尘洒水、洗砂用水	与环评要求一致
噪声	机械设备	机械噪声	加强设备日常检修和维护，选低噪声设备；设备基础减振；加强车辆进出管理、禁止鸣笛、限制车速；严格按照车辆运输路线要求运输；加强敏感点绿化，种植树木。	与环评要求一致
固体废物	员工	办公生活垃圾	分类收集，可回收的外卖综合利用，不可回收的送至政府部门指定地点，由环卫部门统一收集清运卫生填埋处理	与环评要求一致
	压滤机	泥饼	设置有泥饼暂存间，经压滤脱水后，置于泥饼暂存间，泥饼经自然风干后，外售水泥砖厂作为原料	与环评要求一致
	设备维修	废润滑油、废机油、废含油抹布、废含油手套	经集中收集至危废暂存间暂存后委托有危废处理资质的单位统一回收处理	沉淀池污泥、不合格产品属于一般固废均回收利用；项目主要固体废物为生活垃圾和一般工业固废、危险固体废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥、不合格产品属于一般固废均回收利用；项目车辆维修均交由鹤城区联盛汽车修理厂进行维护，车间内均不产生废机油。
生态环境	/	/	修建排水沟、截洪沟、护坡等，并厂区植树种草，进行绿化处理	已修建完成排水沟，厂区逐步完成绿化中

风险防范措施	/	/	制定突发环境事故的应急预案	正在编制应急预案工作
--------	---	---	---------------	------------

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，怀化市正诚建材有限公司项目建设符合国家产业政策，选址符合园区规划要求，项目建设及营运过程中产生的污染物较为简单，采取对应的污染控制措施后，其污染影响可控，项目建设整体上符合环境保护要求。建设方在严格执行“三同时”制度，落实项目设计采取的环保措施以及本报告中建议的环保措的前提下，其对环境的影响是可以接受的，从环境保护的角度来看，该项目在所选厂址进行租地建设和营运是可行的。

5.1.2 建议

1、怀化市正诚建材有限公司应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，严格执行污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，建立健全各项环保规章制度，做好项目建设的环境保护工作。项目建设完成后必须经项目建设的环保竣工验收合格后，主体工程方能投入正式运行。

2、怀化市正诚建材有限公司确保证砂石原料来源的合法性、保障性，项目外购的原料不得含有重金属等其他危险固废。

2、建设单位应当建立安全生产责任制，配备专职安全生产管理人员和环保管理人员，负责项目的安全生产监管和环境保护工作，定期对安全生产措施和环保设施、设备进行检查，严防环境风险事故的发生，如环保设施出现运行故障时，应停止生产。

3、对无组织粉尘排放源首先在工艺过程中采取以防为主的方针，确保湿法生产过程加工物料表面的湿度，装卸石料时尽量降低物料落差，减少扬尘产生环节。

4、应加强对噪声较大生产设备的定期维护和检修，确保生产设备处于最佳运行状态，降低设备的运行噪声强度， 同时降低噪声的污染影响。

5、加强对危险废物的收集和暂存管理，与有资质的单位签订危废处置协议，

做好危废转移台账记录。

6、建议建设单位做好员工职业卫生防护工作，对职工采取必要的个人防护措施，如为操作人员配套耳塞，防尘口罩，减少工作时间等。

7、如项目规模、性质、选址、总图布置、生产工艺等情况有大的变动时，建设单位应及时向有关部门申报，必要时重新进行环境影响评价。

8、由于本项目所在区域为园区规划工业用地，为避免项目生产过程可能产生的污染影响，本环评建议园区对距项目东南侧厂界最近的居民住户安排进行搬迁。

5.2 审批部门审批决定

湖南中昊检测有限公司于 2021 年 8 月 18 日~8 月 19 日对怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目环评批复要求及配套环保设施运行情况进行现场检查，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
1	严格落实大气污染防治措施。项目加工破碎采取湿式作业，采用封闭式仓棚，设置喷雾降尘、水雾喷淋措施降低破碎、装卸转运粉尘对周边环境的影响。厂区内要采取洒水抑尘等措施确保厂区大气污染物无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准中无组织排放要求。	项目加工破碎采取湿式作业，采用封闭式仓棚，设置喷雾降尘、水雾喷淋措施降低破碎、装卸转运粉尘对周边环境的影响。厂区内要采取洒水抑尘等措施 验收监测期间，厂区大气污染物无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准中无组织排放要求。	符合
2	严格落实水环境保护措施。按照“清污分流，雨污分流”的原则，合理规划和建设雨水、污水管网。项目洗砂废水采用集水沟收集后进入具备防渗措施的收集池经过絮凝、沉淀后回用于洗砂工段，循环利用不外排。本项目与园区污水管网接通前，生活污水经过隔油池及化粪池处理后用于厂区绿地与周边林地浇灌；与园区管网接通后，生活污水经隔油池及化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 之三级标准，经污水管网进入中方工业集中区污水处理厂处理。	项目实行雨污分流，本项目已于园区管网接通，生活污水经隔油池及化粪池处理后排入园区污水管网，经中方工业集中区污水处理厂处理。生产废水经收集沟收集，废水采用絮凝、沉淀的方式处理后，回用于生产或喷淋系统。 验收监测期间，生活污水经隔油池及化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。	符合

3	严格落实固废处置措施。项目沉淀池底泥经压滤后暂存于泥饼暂存间，并依法依规处理；生活垃圾按可回收和不可回收分类收集，可回收的外卖综合利用，不可回收的经收集后送至当地垃圾填埋场处理。运营期产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关要求进行处理。废润滑油、废机油、废含油抹布和废含油手套属于危险废物，须收集后统一储存在危废暂存间，委托有危废处理资质的单位统一回收处置。	项目主要固体废物为生活垃圾和一般工业固废、危险固体废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥、不合格产品属于一般固废均回收利用；项目主要固体废物为生活垃圾和一般工业固废、危险固体废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥、不合格产品属于一般固废均回收利用；项目车辆维修均交由鹤城区联盛汽车修理厂进行维护，车间内均不产生废机油。	符合
4	严格落实噪声污染防治措施。按《报告表》要求落实消声减震和管理措施，对噪声进行衰减和控制，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。	按《报告表》要求落实消声减震和管理措施，对噪声进行衰减和控制。 验收监测期间，项目厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。	符合
5	严格落实《报告表》提出的风险防范措施，强化应急管理。按要求编制突发环境事件应急预案并向环保部门备案。配备专职环保管理人员，建立健全环境管理制度，加强环保设施管理和日常维护，严防环境污染事故发生。	企业加强各项风险防范措施，强化应急管理。正在按要求编制突发环境事件应急预案。配备专职环保管理人员，建立健全环境管理制度，加强环保设施管理和日常维护，严防环境污染事故发生。	符合

6. 验收执行标准

怀环中审[2020]4 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/m ³)	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	65（昼间）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值
	55（夜间）	

6.3 废水执行标准

废水排放执行标准见表 6-3。

表 6-3 废水执行标准

类别	监测项目	标准值	标准来源
废水	pH 值	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中三级标准
	悬浮物	400mg/L	
	氨氮	--	
	化学需氧量	500mg/L	
	五日生化需氧量	300mg/L	
	动植物油	100mg/L	

6.4 总量控制指标

根据怀化市生态环境局中方分局以怀环中审[2020]4 号文，该项目未涉及总量控制。

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，监测点位见附图 2。

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	连续 2 天，每天监测 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，具体监测点位布设位置见附图 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		

7.1.3 废水监测

具体监测内容见表 7-3，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-3 废水监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
废水	★1	pH 值、氨氮、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油	2 天*4 次

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析及监测仪器

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	检测仪器	检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	DHG-9070B 电热恒温鼓风干燥箱、FA2004B 万分之一天平	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	AWA6228+多功能声级计	/
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》HJ1147-2020	PHS-3EpH 计	0-14（无量纲）
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB11901-1989	DHG-9070B 电热恒温鼓风干燥箱、FA2004B 万分之一天平	4mg/L
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ828-2017	HCA-101 标准 COD 消解器	4mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	TU-1900 紫外可见分光光度计	0.025mg/L

样品类别	检测项目	检测依据及方法	检测仪器	检出限
	动植物油	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》 HJ637-2018	JC-OIL-6 红外测油仪	0.06mg/L
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法》 HJ505-2009	HS 系列-150 恒温恒湿培养箱	0.5mg/L

8.2 质量保证与控制

湖南中昊检测有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，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

2021 年 8 月 18 日~8 月 19 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 (t/d)	日设计生产量 (t/d)	生产负荷 (%)
------	------	-----------------	-----------------	----------

2021.08.18	机制砂	2000	2333.3	85.7
2021.08.19		2000		

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中方分局《关于怀化市正诚建材有限公司年产 70 万吨机制砂生产项目环境影响报告表》的审批意见，怀环中审[2020]4 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
2021.08.18	颗粒物 (mg/m³)	O1（上风向）	0.150	0.117	0.133	1.0	达标
		O2（下风向）	0.200	0.233	0.217		达标
		O3（下风向）	0.267	0.250	0.283		达标
2021.08.19	颗粒物 (mg/m³)	O1（上风向）	0.100	0.150	0.133	1.0	达标
		O2（下风向）	0.233	0.200	0.183		达标
		O3（下风向）	0.300	0.267	0.283		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：验收监测期间，项目无组织废气颗粒物最高排放浓度为 $0.300\text{mg}/\text{m}^3$ ；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。

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、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，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
2021.08.18	▲N1（厂界东面外一米）	58	47
	▲N2（厂界南面外一米）	58	46
	▲N3（厂界西面外一米）	57	45
	▲N4（厂界北面外一米）	58	46
2021.08.19	▲N1（厂界东面外一米）	59	48
	▲N2（厂界南面外一米）	58	46
	▲N3（厂界西面外一米）	57	44
	▲N4（厂界北面外一米）	56	46
标准限值		65	55
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，验收监测期内 ▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 56~59dB（A），夜间噪声值范围 44~48dB（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 3 类标准限值。

9.2.2.3 废水监测结果与分析评价

废水的监测结果及分析评价见表 9-4。

表 9-4 废水监测结果

点位	检测项目	检测结果								参考 限值
		2021.08.18				2021.08.19				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
污水 处理 站出 口	pH 值	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8	6~9
	悬浮物	7	8	6	5	8	5	6	6	400
	五日生化需氧量	38.1	36.7	33.8	39.7	41.0	35.6	38.8	38.8	300

	氨氮	0.911	0.909	0.909	0.903	0.887	0.887	0.854	0.735	--
	化学需氧量	84	85	80	85	86	80	85	81	500
	动植物油	0.31	0.36	0.36	0.28	0.26	0.33	0.29	0.29	100
备注		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准								

由表 9-4 可知，验收监测期间，项目废水总排口 pH 值范围在 7.6~7.8；悬浮物最大值为 8mg/L；氨氮最大值为 0.911mg/L；化学需氧量最大值为 86mg/L；五日生化需氧量的最大值为 41.0mg/L；动植物油最大值为 0.36mg/L。其各项污染物指标均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

9.2.2.4 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、危险固体废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥、不合格产品属于一般固废均回收利用；废机油属于危险固废，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。

9.2.2.4 污染物排放总量核算

根据怀化市生态环境局中方分局以怀环中审[2020]4 号文，该项目未涉及总量控制。

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：

验收监测期间，项目无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.300mg/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。

10.1.2.2 噪声监测结论

验收监测期内 ▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 56~59dB（A），夜间噪声值范围 44~48dB（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 3 类标准限值。

10.1.2.3 废水监测结论

验收监测期间，项目废水总排口 pH 值范围在 7.6~7.8；悬浮物最大值为 8mg/L；氨氮最大值为 0.911mg/L；化学需氧量最大值为 86mg/L；五日生化需氧量的最大值为 41.0mg/L；动植物油最大值为 0.36mg/L。其各项污染物指标均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

10.1.2.4 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、危险固体废物。生活垃圾交由环卫部门统一处理；沉淀池污泥、不合格产品属于一般固废均回收利用；项目车辆维修均交由鹤城区联盛汽车修理厂进行维护，车间内均不产生废机油。

10.1.2.5 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	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	否

	(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	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	
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

