

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：苍溪县亭子湖砂石加工项目

委托单位：苍溪县佳源砂石经营有限公司

编制单位：四川久测环境技术有限公司

2022 年 4 月

编制单位法人代表: (签字)

报 告 编 写 人:

地址：四川省绵阳市绵山路 64 号

表 1 项目总体情况

项目名称	苍溪县亭子湖砂石加工项目				
建设单位	苍溪县佳源砂石经营有限公司				
建设地点	苍溪县亭子镇五福村 4 组				
法人代表	**	联系人	**		
通讯地址	苍溪县亭子镇五福村 4 组				
联系电话	**			邮编	628467
建设性质	√ 新建 □ 改扩建 □ 技改	行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造		
环评报告表名称	苍溪县亭子湖砂石加工项目环境影响报告表				
项目环评单位	四川久远环保安全咨询有限公司				
环境影响评价审批部门	广元市生态环境局	文号	广环审[2021]43 号	时间	2021.11.1
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
投资总概算 (万元)	**	其中：环保投资 (万元)	**	环保投资占 总投资比例	**
实际总投资 (万元)	**	其中：环保投资 (万元)	**	环保投资占 总投资比例	**
设计生产能力	**	建设项目 开工日期	2020.12		
实际生产能力	**	投入试运 行日期	2021.11		
调查经费	/				
验收监测报告形成过程	<p>(1) 具体建设过程及环保手续落实情况调查</p> <p>根据现场调查，“苍溪县亭子湖砂石加工项目”目前已建设完成，各类环保手续齐全，具体建设过程如下：</p> <p>①立项阶段</p> <p>2020 年 9 月 9 日，苍溪县佳源砂石经营有限公司在苍溪县发展和改革局对项目进行了备案，备案号为：川投资备[2020-510824-12-03-496006]FGQB-0334，作为项目的立项文件。</p> <p>②环评编制阶段</p> <p>本项目于 2020 年 12 月开始建设，2021 年 5 月，苍溪县佳源砂石经营有限公司委托四川久远环保安全咨询有限公司编制完成了《苍</p>				

	<p>溪县亭子湖砂石加工项目》环境影响报告表，因此，本项目为未批先建，广元市生态环境局已对其进行处罚，处罚文件见附件。</p> <p>③环评批复下达阶段</p> <p>2021 年 11 月 1 日，广元市生态环境局下达了《关于苍溪县亭子湖砂石加工项目环境影响报告表的批复》（广环审[2021]43 号），同意该项目的建设。</p> <p>④项目调试时间：</p> <p>《苍溪县亭子湖砂石加工项目》在环评编制阶段已基本完成加工厂房、办公生活设施区、皮带输送机、化粪池、沉淀池等设施设备的建设，在取得批复后于 2021 年 12 月竣工并开始调试后正式投入营运。</p> <p>（3）验收工作的组织与启动</p> <p>根据原环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》以及国务院令第 682 号《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》第十七条“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应按国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”等相关文件的规定和要求，项目业主方苍溪县佳源砂石经营有限公司委托四川久测环境技术有限公司编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。</p> <p>2022 年 3 月，苍溪县佳源砂石经营有限公司组织四川久测环境技术有限公司等相关人员对项目进行了现场踏勘和环保检查，同时查阅了相关技术资料，查看了污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上于 2022 年 3 月中旬编制了验收监测方案，并委托第三方专业机构四川久测环境技术有限公司于 2022 年 3 月下旬进行了现场监测，并出具检测报告。根据监测结果和现场调查，编制完成了《苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收监测报告》。为该项目竣工环保验收及管理提供科学依据。</p>
--	---

(4) 验收监测范围:

本次验收监测范围为: 本项目主体工程、辅助工程以及环境影响评价报告表和环评批复文件规定的的水污染防治措施、大气污染防治措施、噪声治理措施及固废污染防治措施。

(5) 验收监测内容:

- 1) 项目无组织废气排放监测及达标情况;
- 2) 废水排放情况检查;
- 3) 工业企业场界环境噪声监测及达标情况;
- 4) 固废处置情况检查;
- 5) 环境管理检查;
- 6) 项目风险事故防范措施落实情况及应急预案检查;
- 7) 污染物排放总量控制检查;
- 8) 公众意见调查。

本项目验收监测报告形成过程, 见下图:

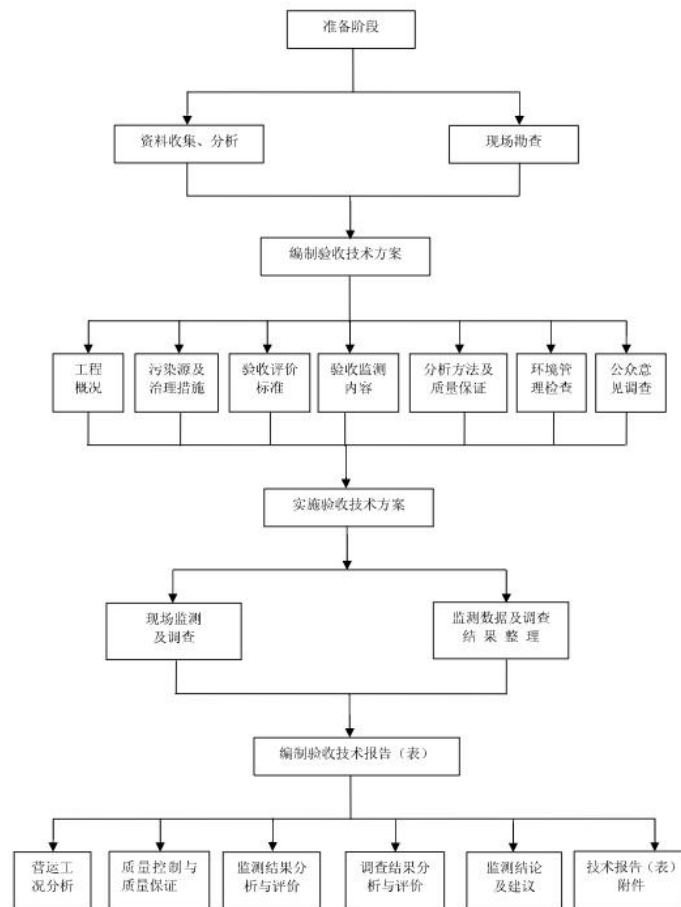


图 1-1 建设项目竣工环境保护验收技术工作程序

表 2 验收依据

建设项目环境保护相关法律、法规、规定	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24修订，2015.1.1施行）</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修正，2018.1.1 施行）</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订，2018.10.26 施行）</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订，2018.12.29 施行）</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日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，自2020年9月1日起施行）</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订，2018.12.29 施行）</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.10.1 施行）</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评[2017]4号，2017.11.22）</p> <p>(9) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部环发[2012]77 号，2012.7.3）</p> <p>(10) 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件（国家环境保护总局，环发[2000]38号，2000.2.22.）</p> <p>(11) 《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（国家环境保护总局，环函[2002]222号，2002.8.21.）</p> <p>(12) 《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）</p> <p>(13) 《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2003]001号，2003.1.7.）</p> <p>(14) 《关于规范建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（川环发[2003]56号）</p> <p>(15) 《关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环保局，川环发[2006]1号，2006.1.4.）</p> <p>(16) 《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通</p>
--------------------	---

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

	知》（四川省环境保护局，川环发[2006]61号，2006.6.6.）
建设项目竣工环境保护验收技术规范	（1）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年 第 9 号 2018.5.16）
建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定	<p>（1）《苍溪县亭子湖砂石加工项目环境影响报告表》（四川久远环保安全咨询有限公司，2021 年 5 月）</p> <p>（2）《关于苍溪县亭子湖砂石加工项目环境影响报告表》的批复》（广元市生态环境局，广环审[2021]43 号，2021 年 11 月 1 日）</p>
其他相关文件	<p>（1）三台县发展和改革局关于苍溪县佳源砂石经营有限公司“苍溪县亭子湖砂石加工项目”的备案文件（川投资备[2020-510824-12-03-496006]FGQB-0334 号，2020 年 09 月 09 日）</p> <p>（2）竣工验收监测委托书</p> <p>（3）监测报告</p>

表 3 建设项目工程概况

地理位置及平面布置

(1) 地理位置及其变化情况

本项目地理位置位于广元市苍溪县亭子镇五福村 4 组。

其中心坐标为：经度（105°51′ 46.692″）、纬度（31°48′ 42.839″）；项目地理位置图详见附图 1。

经现场核实，本项目地理位置与环评一致。

(2) 平面布置及其变化情况

环评建筑物总体平面布置：本项目用地范围为一个不规则形状区域，在厂区入口右侧设置办公及生活区，主要为办公、管理以及员工食堂。成品堆料仓紧邻加工厂房，加工厂房设置在厂区东北侧，靠近原料堆场，整个生产过程设置在密闭的生产车间内。原料堆场位于加工厂房左侧，便于进料，同时在生产区东侧设置沉淀池，临近洗车平台，在厂区成品堆料仓雨水沟渠外侧设置初期雨水池，临近生产区。危废暂存间设置于厂区北侧，靠近加工厂房。

实际建筑物总体平面布置为：本项目在环评编制阶段已基本完成加工厂房、办公生活设施区、皮带输送机、化粪池、沉淀池等设施的建设，经现场核实，项目整体厂房结构、高度、建筑面积未发生变化，原料堆场四周已设置防风抑尘网，成品堆料仓设置密闭厂房，并设置喷淋装置。

建筑物总体平面布置见下表：

序号	环评阶段建筑物	验收阶段建筑物	与环评对比变化情况
1	1 个生产厂房,1 个成品堆料仓、1 个原料堆场，总建筑面积约 9500 平方米	1 个生产厂房，1 个成品堆料仓、1 个原料堆场，总建筑面积约 9500 平方米	与环评一致

经现场核实，本项目厂房总体平面布置与环评一致。

(3) 外环境关系及其变化情况

本项目位于苍溪县五福村 4 组，厂区东北面 82-170m 为 23 户农户，东南绵 120-175m 为农户 9 户，厂区北侧 40-105m 为农户 7 户，厂区南侧 70-370m 为 31 户农户，厂区西侧为林地。项目东侧为亭子湖风景名胜区，最近距离为 167m，项目占地处于亭子湖名胜区规划范围以外。同时，本项目周边 500m 范围内无医院、学校等环境敏感点分布。

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

项目主要环境保护目标见下表：

表 3-2 项目外环境关系及其变化情况一览表

敏感点名称	方位	中心坐标	与项目的距离(m)	与生产车间(污染源)的距离	规模	与环评对比变化情况
散户居民	东北侧	E: 105.86397886° N: 31.81283355°	82m-170m	120m-210m	23 户, 92 人	与环评阶段一致
散户居民	北侧	E: 105.86071730° N: 31.81542993°	40m-105m	60m-130m	7 户, 28 人	与环评阶段一致
散户居民	东南侧	E: 105.86206913° N: 31.81580544°	120m-315m	170m-370m	13 户, 52 人	与环评阶段一致
散户居民	南侧	E: 105.86033106° N: 31.81193233°	70m-370m	140m-440m	31 户, 124 人	与环评阶段一致
亭子湖风景名胜胜区	东侧	/	167m-320m	200m-360m	/	与环评阶段一致
嘉陵江	东侧	/	550m	650m	/	与环评阶段一致

根据现场调查，与原环评阶段相比，周边外环境与环评阶段一致，无新增环境敏感目标。

建设内容

(1) 建设内容及规模

环评建设内容及规模：

本项目为新建项目，总占地面积 141.83 亩，年产砂石**，主要建设内容为砂石加工厂房、原料堆场、成品堆场、办公生活用房、道路及供电、给排水等配套设施等。

本项目实际建设内容及规模与环评一致，无变化。

(2) 产品方案

表 3-3 项目产品方案表

序号	产品名称	年产量（万吨）	产品规格（mm）	总量（万吨）	与环评对比变化情况
1	碎石	**	20~31.5	**	与环评一致
2	碎石	**	10~20		
3	米石	**	5~10		
4	机制砂	**	0~5		

综上所述，经核实，本项目实际产品方案与环评一致，无变化。

(3) 工程投资

本项目环评设计总投资为**万元，其中环保投资为**万元，占总投资的**；工程实际总投资**万元，其中环保实际总投资为**万元，占总投资的**。

(4) 劳动定员及工作制度

本项目员工 18 人，实行一班制度，每天工作 12 小时，年工作时间 250 天，实际员工 18 人，实行一班制度，每天工作 12 小时，年工作时间 250 天。

(5) 项目组成

项目组成及所产生的环境问题见下表。

表 3-4 项目组成与环评阶段对照表

类别	建设内容和规模		实际建设内容	与环评对比变化情况	营运期主要环境问题
主体工程	位于厂区东北侧，厂区地面硬化，钢架结构，厂房密闭，建筑面积约 2000m ² ，高度约 17m，设置颚式破碎机 1 台、圆锥破碎机 2 台、整形机 2 台、振动筛 6 台、皮带输送机 5 套，厂房内主要进行砂石的破碎及筛分工序。		与环评一致	无变化	噪声、废气、固废
公辅工程	给水	生产及生活用水取自自来水。	与环评一致	无变化	/
	排水	雨污分流，收集初期雨水于初期雨水池（容积：20m ³ ），收集后泵入沉淀池处理后回用，生活污水利用化粪池定期做	与环评一致	无变化	废水

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

	储运工程		化肥。			
		供电	设置1处配电室,建筑面积160 m ² , 位于厂区北侧。	与环评一致	无变化	/
		原料堆场	原料堆场位于加工区西北侧, 地面未硬化, 占地约 5000m ² , 四周设置闭合的防风抑尘网, 仅预留装卸用通道, 防尘网高出堆垛高度 2 米以上, 内设置 4 台给料机。	与环评一致	无变化	扬尘
		成品堆料仓	位于厂区中间部分, 紧连加工厂房, 堆料厂房密闭, 地面硬化处理, 建筑面积约 2500m ² , 留一侧操作面用于进出, 并设置喷淋装置。	与环评一致	无变化	扬尘
		库房	建设厂房, 位于厂区东北侧, 建筑面积 90 m ² , 其中机油存放区设置重点防渗, 地面硬化, 主要用于机油及其他物品。	与环评一致	无变化	/
	办公及生活设施	危废暂存间	封闭厂房, 位于厂区东北侧, 建筑面积约 29 m ² , 建设重点防渗, 地面硬化, 用于堆放废机油、废油桶等危险废物。	与环评一致	无变化	/
		门卫室	位于厂区东南侧, 靠近公路一侧, 占地 15 m ² , 砖混结构, 地面硬化。	与环评一致	无变化	废水、生活垃圾
		办公生活区	位于厂区东南侧, 建筑面积 400 m ² , 楼高 5.8m, 内设食堂及员工住宿。	与环评一致	无变化	废水、生活垃圾、油烟
	环保工程	废水	生活废水: 经化粪池处理后用作农肥, 不外排。	与环评一致	无变化	污泥
			车辆清洗废水: 厂区门口设置洗车台, 车辆清洗废水经管道收集至沉淀池, 经处理后回用, 沉淀池容积 60m ³ 。	与环评一致	无变化	
			初期雨水: 收集雨水于初期雨水池, 泵入沉淀池处理后回用于生产。	与环评一致	无变化	
		废气	食堂油烟: 设置油烟净化装置	与环评一致	无变化	/
			成品堆料仓封闭, 仅留一侧用于进出, 并在该操作面设置喷淋装置, 采用喷淋降尘。原料堆场建设闭合的防风抑尘网, 预留装卸用通道, 其高度高出堆垛高度 2 米以上, 堆场内除正在作业的操作面以外, 对堆存的物料必须采用覆盖布全部覆盖, 堆场内设置喷淋装	与环评一致	无变化	

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

		置，覆盖整个料场。			
		加工厂房封闭，在破碎机、筛分机以及集料仓上方均设置喷淋装置。	与环评一致	无变化	
		物料运输过程中采用皮带输送机，传输机密闭，并在进出料口设置喷淋设备降尘。	与环评一致	无变化	
		道路扬尘：厂区道路硬化处理，出入车辆篷布覆盖，出场时，采用洗车平台，冲洗车辆底盘、车轮和车身周围，不得带扬尘上路。	与环评一致	无变化	
	固体废物	一般固废：沉淀池污泥定期清掏，自然晾干后，转运至政府指定地点堆放。	与环评一致	无变化	地下水
		危险固废：废机油、含油棉纱及手套及废油包装桶等设置危废暂存间，后交由有资质的危废处理公司处理。	与环评一致	无变化	
		生活垃圾通过垃圾塑料桶收集后，由当地环卫部门统一处理。	与环评一致	无变化	
	噪声	鄂破机单独隔声棉封闭、选用低噪声设备、基础减震、减震垫、合理总图布置，合理布局等。	与环评一致	无变化	/
	地下水防渗	危废暂存间及机油存放区采用重点防渗、其余地方采用简单防渗。	与环评一致	无变化	/

根据现场调查，本项目现状及主要建设内容见下图：



图 3-1 本项目成品堆料仓



图 3-2 生产车间



图 3-3 成品输送皮带



图 3-4 配电室

(1) 项目主要设备

经调查,本项目主要生产设备与环评阶段设计拟购设备一致,无缩减或新增设备。具体情况见下表。

表 3-5 主要设备与环评阶段对比情况一览表

生产线	序号	设备名称	设备型号	使用工序	数量	与环评对比变化情况
砂石加工	1	鄂破机	**	破碎工序	1	与环评一致
	2	圆锥机	**	破碎工序	2	
	3	制砂机	**	破碎工序	2	
	4	振动筛	**	筛分工序	6	
	5	装载机	**	物料转运	2	
	6	给料机	/	物料转运	4	
	7	皮带输送机	/	物料输送	5	

综上所述,本项目主要生产设备与环评阶段设计拟购设备一致,无变化。

(2) 主要原辅材料及能耗

本项目原料为外购嘉陵江河道采集的鹅卵石,进厂前已经过清洗。项目装载机等设备在附近加油站(约 1km)加油,因此,本项目不设置柴油储罐。具体情况见下表 3-6。

表 3-6 主要原辅材料消耗与环评阶段对照一览表

类别	名称	年耗量	形态	最大储存量	与环评对比变化情况
原辅材料	鹅卵石	**	固态	30 万 t	与环评一致
能耗	水	4800m ³	液态	/	

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

		电	100 万度	/	/	
		机油	2.0t/a	液态	/	
经调查，本项目主要原辅材料的类别、名称及其来源均与环评阶段一致，无变化。						
水源及水平衡	本项目用水主要包括生活用水、冷却水，根据项目实际用水使用调查，项目用水情况见下表。					
	表 3-7 项目实际用水情况一览表					
	序号	使用对象	数量	日用水量（m³/d）	排水量(m³/d)	补充水量（m³/d）
	1	生活用水	18	2.88	用作农肥不外排	2.304
	2	喷淋洒水降尘用水	/	5.0	蒸发损耗或进入产品	5.0
	3	车辆清洗用水	/	26.7	21.36（循环利用）	5.34
	4	洒水降尘 --	/	3.0	蒸发损耗	3.0
	5	未预见用水	/	3.758	/	3.758
	合计			41.338	21.36	19.402

砂石加工生产线工艺流程见下图：

主要
生产
工艺

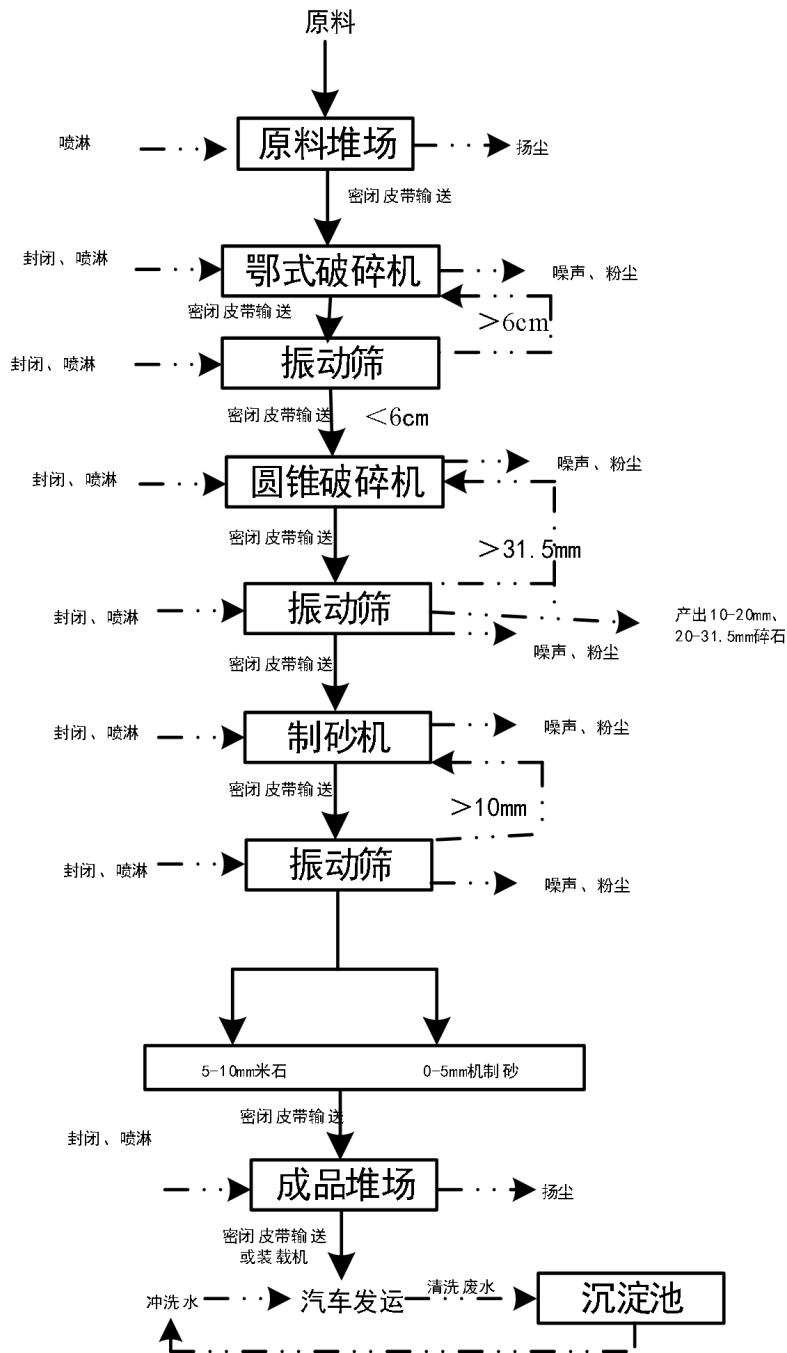


图 3-4 砂石生产线工艺流程图

生产工艺简述如下：

本项目主要从事砂石料加工，对原料进行破碎加工，破碎分为一级破碎（鄂破机）、二级破碎（圆锥破碎）、三级破碎（制砂机破碎）。破碎后采用皮带转移至成品堆料仓代售。

（1）原料来源：本项目所需原料为外购原料，不涉及开采，原料通过汽车运输至

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

	<p>砂石加工区原料堆场后暂存，该过程中主要污染为道路扬尘、清洗废水。</p> <p>(2) 一次破碎筛分：原料堆放区的砂石原料通过给料机进入地槽后，通过密闭皮带转运至加工厂房，进入第一次破碎，采用颚式破碎机破碎，通过振动筛，筛上物(>6cm 碎石)返回颚式破碎机，筛下物部分进入下一级破碎，破碎过程运用湿法工艺，一边破碎一边除尘，整个破碎工序主要产生噪声及粉尘污染，破碎后通过输送带送至圆锥破碎机。</p> <p>(3) 二次破碎、筛分加工：颚式破碎后砂石料通过输送带运至圆锥式破碎机进行第二次破碎，破碎后通过传输带进入振动筛进行筛分，筛上物(>31.5mm 碎石)返回到圆锥式破碎机，筛下部分(<10-20mm, 20-31.5mm 的碎石)进入产品堆场或进入下一级破碎。圆锥破碎及筛分采用湿法工艺，一边破碎筛分一边喷淋除尘，主要产生噪声及粉尘污染。</p> <p>(4) 三次破碎、筛分：第三次破碎采用制砂机进行破碎，若需生产小于 10mm 成品，则继续进行三次破碎，破碎后进行筛分处理，筛上物(>10mm)返回到制砂机，筛下物部分(0-5mm 机砂, 5-10mm 米石)进入成品堆场。制砂机破碎及筛分采用湿法工艺，一边破碎筛分一边喷淋除尘，主要产生噪声及粉尘污染。</p> <p>(5) 废水循环使用：车辆清洗废水经沉淀池处理后回用于洗车及喷淋用水，不外排。污泥经自然晾干后，定期转运至建设部门制度地点。</p> <p>(6) 物料转运：原料通过皮带转运至加工厂房，在设备之间通过皮带传送，直至最终产品料仓。产品经运输车送至场外。</p> <p>根据实际调查，本项目生产工艺、产污节点均与环评一致，未发生变化。</p>
项目变动情况	<p>(1) 项目具体变动情况</p> <p>根据现场踏勘，本项目整体厂房结构、高度、建筑面积及车间设置均未发生变化，项目未新增占地，环保设施已按照环评要求设置，与环评阶段一致，未新增污染物。</p> <p>(2) 重大变更界定</p> <p>为进一步规范环境影响评价重大变动管理，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》有关规定，按照《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)、《关于生态环境领域进一步深化“放管服”改革，推动经济高质量发展的指导意见》(环规财[2018]86 号)要求，中</p>

华人民共和国生态环境部办公厅于 2020 年 12 月 13 日发布了关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号），本项目与该文件对比分析见下表：

表 3-8 本项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对比分析表

文件要求	项目情况	是否按重大变动清单执行
一、性质		
（一）建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发、使用功能未发生变化。	否
二、规模		
（二）生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目生产、处置或储存能力未增大。	否
（三）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
（四）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。	本项目生产、处置或储存能力未增大，未导致相应污染物排放量增加。	否
三、地点		
（五）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。	项目未重新选址，未新增环境敏感点。	否
四、生产工艺		
（六）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、燃料未发生变化。	否

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

（七）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。	本项目大气污染物无组织排放量未增加。	否
五、环境保护措施		
（八）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）或大气无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目废气、废水污染防治措施未导致大气无组织排放量增加 10%及以上	否
（九）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。	本项目未新增废水直接排放口。	否
（十）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。	本项目未新增废气主要排放口。	否
（十一）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。	本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化。	否
（十二）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。	本项目固体废物利用处置方式未发生变化。	否
（十三）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。	本项目不涉及事故废水暂存能力或拦截设施变化。	否
<p>综上所述，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号），根据现场调查，本项目规模、性质、地点、生产工艺和环境保护措施未发生变更。</p> <p>因此，本项目可以纳入竣工环境保护验收。</p>		

表 4 环境保护措施

4.1 污染物治理/处置设施**4.1.1 施工期**

本项目已于 2021 年 12 月竣工并投入营运，建成投运以来一直运行正常，同时，本项目施工期间包括三通一平、基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装、工程验收等工序，将产生噪声、扬尘、废气、固体废物和少量污水，由于施工期工艺简单且耗时周期短，产生的污染物较少，施工期污染物主要是施工噪声、施工扬尘、建筑垃圾、生活污水、生活垃圾等。由于项目已建成投运，施工期的环境影响已经随着施工期的结束而逐渐消失，根据现场调查，本项目不存在施工期遗留环境问题。

4.1.2 营运期**4.1.2.1 废气**

项目建成运行后，产生的废气主要为道路运输扬尘、加工粉尘、堆场粉尘、输送粉尘以及成品装卸过程产生的粉尘。

(1) 加工粉尘

本项目加工生产线主要粉尘排放点包括破碎机、筛分机以及皮带输送。

环评要求治理措施

①将破碎机单独封闭，并整体设置封闭加工厂房，做到防风、防雨，减少生产过程中扬尘的产生；

②破碎机封闭区域进出口均设置喷雾喷头，并在各振动筛上方以及加工厂房外部设置喷淋装置，通过增加湿度，减少起尘量。

③传输带自带喷雾管道，对裸露在外的传输带采取安装遮盖的措施进行密闭处理，可有效控制无组织粉尘产生量。

④对加工区地面采取硬化防渗等措施。

实际治理措施

本项目已修建封闭加工厂房，做到防风、防雨；对裸露在外的传输带进行密闭处理并对加工区地面进行硬化处理。

主要环保设施

本项目废气治理设施如下图。



图 4-1 皮带密闭



图 4-2 成品堆料仓喷淋装置

(2) 砂料堆场和装卸扬尘

砂料堆场在环境风速足够大时会产生扬尘。

环评要求治理措施：

① 环评要求成品堆场建立封闭厂房，仅留一面供车辆出入及进出料，能有效防止大风及雨水对成品堆场的影响；原料堆场四周建设闭合防风抑尘网，仅预留装卸车通道，其高度必须高于堆垛高度 2 米以上，堆场内除正在装卸的作业面以外，对堆存的物料必须全部覆盖，并用重物压实。

② 对原料堆场及成品砂料堆场安装喷淋除尘装置，原料堆场喷洒面积应覆盖整个料场，成品堆料仓在操作面一侧设置喷淋装置。在原料、砂料堆存和装卸过程中对原料喷洒水雾，实现湿式作业。

③ 定期对堆场洒水降尘。

在采取上述措施后，降尘率可达 80% 以上，则堆场、砂料堆存和装卸过程粉尘排放量为 0.5t/a，0.0826kg/h。

实际治理措施：

成品堆场已修建封闭厂房，仅留一面供车辆出入及进出料；原料堆场四周建设防风抑尘网，配置有雾炮机；厂区围墙设置喷淋设备。

主要环保措施：

本项目废气治理设施如下图。



图 4-3 原料堆场围挡



图 4-4 厂区围墙喷淋装置

(3) 道路运输扬尘

在道路完全干燥的情况下，车辆行驶过程中会产生扬尘。

环评要求治理措施：

- ① 车辆运输扬尘采取道路硬化、限制车速；
- ② 定期派专人进行路面清扫、洒水，以减少道路扬尘；
- ③ 运输车辆加盖篷布封闭运输，严禁超载，杜绝汽车沿路抛洒；
- ④ 设置洗车平台及废水沉淀池，对出厂车辆轮胎、车身进行冲洗等措施。

实际治理措施：

本项目道路已完成硬化，设置有限制车速标识牌；厂区配备有雾炮车，在道路干燥时进行洒水降尘；设置严禁超载、加盖篷布等标识牌；已设置洗车平台及废水沉淀池。

主要环保措施：

本项目废气治理设施如下图。



图 4-5 运输道路硬化



图 4-6 洗车平台



图 4-7 厂区配备雾炮车



图 4-8 厂区门口雾炮机及标识语

(4) 食堂油烟

食堂在进行食物烹饪加工过程中挥发的油脂、有机质及加热分解或裂解，会产生一定量的油烟。

环评要求治理措施：

食堂需增设油烟净化装置。

实际治理措施：

已按环评要求配备油烟净化装置。

主要环保措施：

本项目废气治理设施如下图。



图 4-9 油烟净化装置

4.1.2.2 废水

(1) 加工线废水

本项目生产过程不涉及洗砂，生产废水仅为车辆清洗用水及降尘用水，降尘用水使用量为 $5\text{m}^3/\text{d}$ ，降尘用水通过自然蒸发、进入产品等方式消耗。

(2) 车辆清洗废水

由于车辆冲洗废水主要含 SS，因此可将车辆清洗废水引入沉淀池中，废水经沉淀池处理后循环使用，不外排。

(3) 道路降尘废水

本项目每天对厂区道路洒水 3—5 次，用以降低车辆运输扬尘，平均每天洒水用水量约为 3m³，此过程无废水产生，自然蒸发。

(4) 生活废水

本项目设置食堂、宿舍，会产生生活废水。

(5) 初期雨水

厂区包含机械设备，设备在运行过程中可能因跑、冒、滴、漏产生含柴油等物质，经雨水冲刷后可能形成含油废水，同时，由于本项目为砂石加工项目，在雨天，经过雨水地表径流冲洗后，产生的雨水径流中会含有大量砂石，不宜直接排放。

环评要求治理措施：

①生产废水：生产废水中，降尘废水通过自然蒸发或进入产品被带走，车辆清洗废水经截排水渠送至生产废水处理设施，经处理后暂存于清水池，再重复到生产用水中，生产废水底泥定期处理，废水不外排，厂区不设排污口。

②生活废水：项目生活废水主要来源于员工生活用水。生活污水经化粪池处理后定期外运用作周边农地、林地农肥，不外排。

③初期雨水：加工区地面应全部进行硬化，在厂区西侧设置初期雨水池，容积20m³，每次降雨结束后，将初期雨水池中雨水泵入厂区东侧沉淀池。场地内根据地形设置导流沟渠，截流沟和导流沟渠应确保场地内产生的径流废水全部引入项目场地西侧的初期雨水池内，降雨时，收集初期雨水于经沉淀池处理后回用。在初期雨水池前设置控制阀门，利用自动或者人工开启或关闭，实现雨污分流。控制阀门应安排专人管理，并应保持常开，确保雨水进入沉淀池。

实际治理措施：

①生产废水：生产区及车辆清洗区已设置沉淀池，废水经处理后暂存于清水池，再重复到生产用水中。

②生活废水：生活污水经化粪池处理后定期外运用作周边农地、林地农肥，不外排。

③初期雨水：加工区地面已全部硬化，已按环评要求设置初期雨水池并安排专人管理，保持常开，确保雨水进入沉淀池。

主要环保设施:

本项目废水治理设施如下图。



图 4-12 生产区沉淀池



图 4-13 项目化粪池

4.1.2.3 噪声

(1) 产生情况

本项目产噪设备主要为机械设备运转时候噪声，主要为破碎机、振动筛、装载机等机械噪声，其噪声源类型为固定噪声源。设备均布置在生产厂房内，本项目主要噪声源、生产强度、持续时间见下表。

表 4-1 主要设备噪声源强

噪声源	所在位置	个数	排放特点	源强 dB(A)	持续时间 (h/d)	治理措施	治理后噪声值
颚破机	厂房内	1	连续	105	6	低噪设备、设备基础减震、减震垫、厂房隔声、维护保养、鄂破机单独封闭,并采用隔音棉处理。	85
圆锥机	厂房内	2	连续	105	6		90
制砂机	厂房内	2	连续	100	12		85
振动筛	厂房内	6	连续	98	12	低噪设备、厂房隔声、基础减震、减震垫	83
皮带传输机	厂区	1 套	连续	70	12	封闭、距离衰减	60
装载机	厂区内	2	间歇性	80	/	合理安排工作时间,例行维护设备	70

环评要求治理措施:

①设备安装时采取颚破机隔音棉密闭、台基减震、厂房隔声、橡胶减震接头以及减震垫等措施。

②建立设备定期维护，保养的管理制度，保证设备正常运转，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能。

③生产区封闭，整个生产过程均在密封的生产车间内进行，设置隔声门窗；成品传送

带尽量置于封闭车间内，皮带传输在生产车间外部的部分进行封闭。

④加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；设置降噪标准，严禁鸣笛，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

⑤对于间歇性的噪声，应合理安排和控制作业时间，尽量减少高噪声设备同时运转。

⑥破碎机定期在滚轴处加润滑油，从而减少摩擦噪声产生。

⑦环评要求加强对进出车辆的管理：严禁运输车辆鸣喇叭；保养好进厂公路，使公路路况处于良好状态，避免车辆颠簸产生噪声，物料运输车要求加蓬布遮盖，不得在超重等情况下运输。

实际治理措施：

设置了密闭厂房，已选用低噪声设备，已针对不同的噪声源采取减振、消声、隔声等降噪措施。同时通过监测结果可知，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

4.1.2.4 固废

(1) 产生情况

本项目运营期间产生的一般固体废弃物主要为生活垃圾(2.25t/a)、沉淀池污泥(9.6t/a)；危险废物为废机油(HW08)(1.5t/a)、废油桶(0.4t/a)、含油废棉纱及手套(0.008t/a)。

(2) 环评要求治理措施

①生活垃圾：项目生活垃圾统一收集后，由当地环卫部门清运；

②沉淀池污泥：沉淀池污泥定期机械清掏，后转移至政府或建设部门指定地点存放。

③项目需在厂区内设置危废暂存间一间，并将危废暂存间列入重点防渗区，项目产生危险废物均经收集后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置。

(3) 实际治理措施

①生活垃圾：项目生活垃圾已由生活垃圾收集桶进行收集后，交环卫部门进行清运；

②沉淀池污泥：沉淀池污泥定期机械清掏，后转移至政府或建设部门指定地点存放。

③废润滑油、废油桶及含油手套已暂存于危废暂存间，定期送广元市众鑫环保科技有限公司进行处理；目前已签订了协议，因项目运营不久，危废产生量少，故未拉运。

(4) 主要环保设施

本项目固废治理设施如下图。



图 4-7 危废暂存间门口标识标牌及制度



图 4-8 厂区设置生活垃圾桶

4.1.2.5 地下水及土壤污染防治措施

本项目可能造成地下水、土壤污染问题的是危废暂存间。本项目危废主要是废润滑油，危废暂存场所废润滑油会污染地下水、土壤。为了降低本项目对地下水环境造成的影响，项目应严格按照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）、《中华人民共和国水污染防治法》及《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31号）、《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）的相关规定，按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则进行地下水、土壤污染防治控制。同时，项目需进行严格的分区防渗措施，共划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。危废暂存间属于重点防渗区；沉淀池、厂区道路等除重点防渗区以外的区域属于简单防渗区。

（1）环评要求治理措施

重点防渗区：危废暂存间区域拟采用抗渗混凝土+2mm 的高密度聚乙烯材料进行防渗处理，确保等效防渗能力为：渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

简单防渗区：沉淀池、厂区道路等除重点防渗区以外的区域，原料堆放场未设置简单

防渗，防渗技术要求为一般地面硬化。

(2) 实际治理措施

本项目防渗措施与环评一致，无变化。

(3) 现状照片



图 4-9 厂区道路硬化

4.2 其他环保设施

4.2.1 绿化设施

项目区内无绿化带，道路地面均水泥硬化处理；

4.2.2 环境保护档案管理

项目环境保护档案较齐全，由办公室专人负责管理，环保及相关管理、操作等规章制度完善，均张贴于厂区内及办公区域。



图 4-10 厂区内管理制度

4.2.3 建设期间和试生产期间环境保护检查

经调查核实，本项目建设期间和营运期间均未发生扰民事件和污染事故。

4.2.4 其他相关风险、消防等处理设施

根据现场调查，本项目潜在的环境风险影响途径为机油、废机油在储存过程中泄露导致的土壤、地表水及地下水污染，泄露引起火灾产生的此生污染物。此外，项目可能存在的风险还包括布袋除尘器等废气处理设施异常或故障，导致粉尘大量排放，对周围大气造成较大影响。针对本项目的环境风险，已采取的防护措施如下：

（1）本项目危废暂存间已按有关消防部门的规范要求进行设计和建设，地面已做好防渗处理，防止危险品渗漏对地下水造成污染；

（2）已设置了符合标准的灭火设施；

（3）项目安排了专人定期对除尘器及集气罩等设备进行检查，若发现有运行故障，及时找专业维修人员维修；

（4）建立了一套完善的安全管理制度，执行了工业安全卫生、劳动保护、环保、消防等相关规定。

（5）本项目已制定环境风险应急预案，进行环境风险应急演练，并且已配备必要的风险防范设施。

（6）加强了对灭火装置的日常管理，做到灭火装置完整有效，一旦发生火灾、爆炸事故时能及时启动，进行灭火；



图 4-11 厂区内设置灭火装置

本项目设置的环境风险措施具体见下表

表 4-2 项目风险措施表

序号	环评要求风险防范措施	实际措施
1	加强环保设施维护，严格安全生产制度	已落实
2	危废暂存间地面进行重点防渗，一旦泄漏，及时收集泄漏油品，四周设置警示标牌，防止火源	已落实
3	废油桶不得随处乱放，废油桶设置在专门的危险废物暂存间，地面进行重点防渗，四周设置警示标牌，防止火源	已落实

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

4	做好企业消防设施，关键部位，如柴油储罐、危险废物暂存间等处设置消防栓、灭火器等应急物质	已落实
5	企业应制定切实可行的风险应急预案，并报相关部门备案	已备案

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

2020年9月9日，苍溪县佳源砂石经营有限公司在苍溪县发展和改革局对项目进行了备案，备案号为：川投资备[2020-510824-12-03-496006]FGQB-0334号，作为项目的立项文件；2021年5月，由四川久远环保安全咨询有限公司编制完成了《苍溪县亭子湖砂石加工项目》环境影响报告表；2021年11月1日，广元市生态环境局下达了《关于苍溪县亭子湖砂石加工项目环境影响报告表的批复》（广环审[2021]43号），同意该项目的建设；《苍溪县亭子湖砂石加工项目》在取得批复后于2021年11月建设完成。

本项目于2020年12月开工建设，属于补办环评，广元市生态环境局已对其进行处罚。2021年12月正式投入营运。根据调查，目前生产主体设备和环保设施运行基本正常。

本项目环评设计总投资为380万元，其中环保投资为10万元，占总投资的2.6%；工程实际总投资380万元，其中环保实际总投资为15万元，占总投资的3.95%。

各类污染防治设施实际建设情况与环评要求对照见下表。

表 4-3 项目各类污染防治措施及环评设计、实际环保投资对照表

项目		环保措施	实际治理措施	投资	实际投资
施 工 期	废水治理	施工废水经隔油沉淀后的上清液回用；生活污水依托周边农户已有污水处理设施收集，用于周边农田施肥	与原环评一致	**	**
	废气治理	主要为扬尘，通过及时洒水降尘，及时清扫路面尘土；施工时设置防尘围挡；及时维护设备；合理规划，文明合理施工等措施处理	与原环评一致	**	**
	噪声治理	施工噪声通过合理布置施工机械，合理安排施工时间等措施处理	与原环评一致	**	**
	固废治理	土石方全部回填，建筑弃渣送建设部门指定地点处理；站场建设产生的废弃材料尽量回收利用；生活垃圾统一收集交环卫部门清运处理	与原环评一致	**	**
运 营 期	废水治理	生活废水：经化粪池处理后用作农肥，不外排。	与原环评一致	**	**
		车辆清洗废水：厂区门口设置洗车台，车辆清洗废水经管道收集至沉淀池，经处理后回用，沉淀池容积 60m ³ 。	与原环评一致	**	**
		初期雨水：收集雨水于初期雨水池，泵入沉淀池处理后回用于生产。	与原环评一致	**	**
	废气	食堂油烟：设置油烟净化装置	与原环评一致	**	**

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

治理		致		
	成品堆料仓封闭，仅留一侧用于进出，并在该操作面设置喷淋装置，采用喷淋降尘。原料堆场建设闭合的防风抑尘网，预留装卸用通道，其高度高出堆垛高度 2 米以上，堆场内除正在作业的操作面以外，对堆存的物料必须采用覆盖布全部覆盖，堆场内设置喷淋装置，覆盖整个料场。	与原环评一致	**	**
	加工厂房封闭，在破碎机、筛分机以及集料仓上方均设置喷淋装置。	与原环评一致	**	**
	道路扬尘：厂区道路硬化处理，出入车辆篷布覆盖，出场时，采用洗车平台，冲洗车辆底盘、车轮和车身周围，不得带扬尘上路。	与原环评一致	/	
	一般固废：沉淀池污泥定期清掏，自然晾干后，转运至政府指定地点堆放。	与原环评一致	**	**
	危险固废：废机油、含油棉纱及手套及废油包装桶等设置危废暂存间，后交由有资质的危废处理公司处理。	与原环评一致	**	**
固废治理	生活垃圾通过垃圾塑料桶收集后，由当地环卫部门统一处理。	与原环评一致	**	**
	噪声治理	鄂破机单独隔声棉封闭、选用低噪声设备、基础减震、减震垫、合理总图布置，合理布局等。	/	/
	地下水土壤污染防治措施	危废暂存间及机油存放区采用重点防渗、其余地方采用简单防渗。	**	**
合计			**	**
占总投资的比例			**	**

项目环境管理检查及“三同时”落实情况见表 4-4。

表 4-4 项目环境管理检查及“三同时”落实情况

序号	检查内容	执行情况	是否落实/符合环保要求
1	“三同时”制度执行情况	项目按中华人民共和国环保法和国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，环保相关手续齐备。	本项目未批先建，属于补办环评，广元市生态环境局已对其进行处罚
2	废水、废气、噪声及固废处置情况	项目各项废物均按环保相关要求进行了综合利用或合理处置。	已落实符合要求
3	项目环境管	项目建立了完善的环境管理机构，设置有环保联络员、专项环境管	已落实

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

	理体系、制度、机构建设情况	理人员和专职操作人员。并制定了完善的《环保管理制度》、《环境风险应急预案》。	符合要求
4	环境保护档案管理情况	项目与工程建设有关的各项环保档案资料（如环评报告表及相关批复文件、环保管理制度等）较为齐全，且均由办公室统一保存	已落实 符合要求
5	对施工期和营运期环境影响投诉情况	项目在建设施工和运行过程中未发生环境污染纠纷及投诉事件。	已落实 符合要求

表 5 环境影响报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表的主要结论与建议**5.1.1 结论****(1) 产业政策的符合性结论**

按照国务院国发[2005]40 文件《促进产业结构调整暂行规定》和国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（发展改革委令（2019）第 29 号，2020 年 1 月 1 日起实施），本项目属于其他非金属矿物制品制造项目，本项目不属于其中鼓励类、限制类与淘汰类，视为允许类。

同时，建设单位已在四川省投资项目在线审批监管平台进行了备案，项目代码为【2020-510824-12-03-496006】FGQB-0334，本项目符合国家相关法律法规。

因此，本项目符合国家现行产业政策。

(2) 项目规划及选址合理性**1) 规划符合性分析**

本项目位于苍溪县亭子镇五福村，苍溪县自然资源局出具了《临时用地许可证》（苍自然资【2021】临建字第 0029 号），土地为集体用地，临时用地期限为 2020 年 2 月 8 日至 2022 年 2 月 7 日；因此，项目用地符合区域相关土地利用规划要求。

因此，本项目用地性质为建设用地，符合当地土地利用总体规划。

2) 项目选址合理性分析

本项目所在地符合广元市“三线一单”要求，用地范围不涉及文物保护单位，自然保护区、风景名胜区、水资源保护区等敏感目标。根据环评报告营运期环境影响分析，本项目营运期大气、噪声均能做到达标排放，不会对周边保护目标噪声明显影响。本项目距离亭子湖风景名胜区较近，对其存在环境制约因素，但采取环保措施后，对亭子湖风景名胜区影响较小，因此，本项目从环保角度看，选址合理。

因此，本项目厂址选址合理。

(3) 环境现状与评价结论

1) 环境空气：根据苍溪县环境质量公告，2020 年，苍溪县全年监测有效天数为 366 天，其中空气质量为优的 169 天，占全年的 46.17%，空气质量为良的 176 天，占全年的 48.09%；空气质量为轻度污染的 20 天，占全年的 5.46%；空气质量为中度污染的 1 天，占全年的 0.27%；空气质量为重度污染的 0 天，沙尘暴天气 3 天。我县空气环境质量优良率

达到 94.3%。同比 2019 年上升 0.83%。本项目所在地属于二类环境空气功能区，监测期间 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求。

2) 地表水环境：本项目最近地表水为嘉陵江，根据苍溪县生态环境局发布的《苍溪县 2020 年度环境状况公报》，嘉陵江监测断面水质均达到了地表水环境质量二类标准。

3) 声环境：监测结果表明，该项目边界布置的厂界噪声监测点昼间及夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值的要求。区域声环境质量较好。

4) 生态环境：根据现场踏勘，项目属于农村环境，周围的土地主要为耕地和林地，项目区周围生态群落较为简单，项目厂区内无生态保护目标。

（4）环境影响分析

1) 施工期环境影响分析

本项目施工期的影响是暂时的，在施工结束后，影响区域的各环境要素基本都可以得到恢复。只要项目施工期认真制定和落实工程施工期应采取的环保对策措施，工程施工的环境影响问题可得到消除或有效控制，将对环境的影响降至最小程度。

2) 营运期环境影响分析

环境空气影响分析：项目运营期大气污染主要为道路运输扬尘、加工粉尘、堆场粉尘、输送粉尘以及成品装卸过程产生的粉尘，道路运输扬尘采取道路硬化、限制车速，定期派专人进行清扫、洒水的方式减少扬尘；加工粉尘通过封闭加工厂，设置喷淋装置减少起尘量；成品堆场通过建立密闭厂房，仅留一面供车辆出入及进出料，能有效防止大风及雨水对成品堆场的影响；输送粉尘通过对传输机密闭，并在进出料设置喷淋设备降尘。因此，项目营运期大气污染不会对项目所在地大气环境质量造成明显不良影响。

声环境影响分析：根据对场界噪声预测，本项目营运期间厂界四周噪声均能做到达标排放，因此本项目营运期对周围声环境质量影响较小。

水环境影响分析：本项目生活污水经过自建的化粪池处理后，用于农田施肥；生产废水及洗车废水经沉淀处理后暂存于清水池，再重复到生产用水中，不外排。因此，对项目所在区域水环境影响较小。

固体废弃物环境影响分析：本项目生产过程产生的所有固废均有明确去向，故本项目固体废物均得到妥善处理。

（5）污染物总量控制

根据国家“十三五”规划有关主要污染物排放总量控制的规定要求，总量控制因子为 COD、氨氮、SO₂、NO_x 和有机废气。结合本项目产排污情况，本项目无 SO₂、NO_x 和有机废气等污染因子产生。同时，由于车辆冲洗废水主要含 SS，因此将车辆清洗废水引入沉淀池中，废水经沉淀池处理后回循环利用或用于洒水降尘等，不外排；项目产生的生活污水依托附近民房旱厕处理后，定期由农户清淘用作农肥，不外排。

综上，本项目不设置总量控制指标。

(6) 风险评价结论

本工程的环境风险措施及制定的预案切实可行。在落实风险防范措施、环境风险事故应急预案后，其发生事故的的概率降低，其环境危害也是较小的，环境风险达到可以接受水平，因而从风险角度分析本项目是可行的。

(7) 综合评价结论

本项目符合国家相关产业政策，符合当地规划，总图布置合理，采取的污染防治措施技术经济可行。严格执行相关的环保政策和法规，切实按本环评的要求做好各项环境保护的工作，认真落实相关治理措施后，不会对当地的环境质量现状产生明显影响。本项目建设从环境保护角度而言本项目的建设是可行的。

5.1.2 要求和建议

- 1、认真落实报告中提出的各项环保措施。
- 2、落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。
- 3、企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确场内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。
- 4、企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。
- 5、定期委托当地环境监测站进行污染源监测，同时建立污染源档案。
- 6、加强污染物处理设施的维护与监管工作，确保环保设施连续稳定，确保达标排放。

5.2 审批部门审批决定

2021 年 11 月 1 日，广元市生态环境局下达了《关于苍溪县亭子湖砂石加工项目环境影响报告表》的批复》（广环审[2021]43 号），同意该项目的建设。

同时，与项目环评批复进行对比，环评及其批复中污染物治理措施落实情况见下表。

表 5-1 环评批复文件执行情况及检查表

环评批复文号	环评及批复要求	实际落实情况	备注
--------	---------	--------	----

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

三环 [2020]62 号	加强施工期环境管理，全面落实施工期污染防治及水土保持措施，有效控制施工废水、废气、噪声及固体废物等对周围环境的影响，防止发生环境污染扰民纠纷。优化施工场地布置和合理安排施工时段，严禁夜间和午休使用高噪声设备，防止施工噪声扰民；施工场地采取封闭、进出道路硬化、洒水湿法抑尘、运输车辆顶部密闭等措施防止施工扬尘对环境的污染；施工废水经沉淀池沉淀后回用，不外排，施工人员生活废水排入；临时旱厕，用于周边农田施肥。	已落实“报告表”中提出的各项污染防治和环境风险防范措施；加强了施工期及运行期的环境保护工作，并实施了施工过程的环境监理。落实了各项生态保护措施，控制和减少了施工对生态环境的不利因素。强化了运营期环境管理，确保了环保设施正常运行，各项污染物均稳定达标排放	已落实
	严格落实大气污染防治措施。按照《广元市砂石行业企业环境管理规范（试行）》（广环发【2019】2号）相关要求加强管理，逐一落实各防尘措施，确保废气达标排放。加工生产车间和成品堆场采取全封闭湿法作业；原料堆场四周建设闭合防风抑尘网，围挡高度须高于堆放物高度2米以上，地面进行硬化，设置喷淋装置，物料输送带进行密闭；运输过程中定期清扫、洒水，运输车辆加盖篷布。	已落实各项大气污染防治措施，已落实各防尘措施，加工生产车间和成品堆场采取全封闭湿法作业；原料堆场四周已建设防风抑尘网，地面已硬化，设置喷淋装置，物料输送带进行密闭；运输过程中定期清扫、洒水，运输车辆加盖篷布。	已落实
	落实并优化各项水污染防治措施，加强用水管理。设备、车辆、场地清洗废水收集后经沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清运做农肥。	已落实各项水污染防治措施，设备、车辆、场地清洗废水收集后经沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清运做农肥。	已落实
	落实噪声污染防治措施。结合工艺流程及厂区外环境关系，采取合理布局、选用低噪声环保型设备、颚式破碎机、圆锥破碎机进行半地面安装，并进行基础减震。加强设备维护与管理、禁止夜间施工、禁止鸣笛、厂界设置围墙等措施，确保厂界噪声达标。	已落实各项噪声污染防治措施。严格按照《报告表》要求，合理安排了厂区高噪声源位置，落实了隔声、降噪、减震等措施。实行规范施工、分时段作业。厂界噪声满足到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值	已落实
	加强固体废弃物的收集、暂存、处置等过程的环境管理。沉淀池底泥定期清掏，清运至当地政府指定地点堆存；生活垃圾集中收集，交环卫部门处置；废机油，含棉布及手套暂存危废间后交由有资质单位回收处置。	已落实各项固废污染防治措施；加强了固废暂存（间）、原料堆场的防风、防雨和防渗漏的“三防”措施建设，并符合相关规范。沉淀池底泥定期清掏，清运至当地政府指定地点堆存；生活垃圾集中收集，交环卫部门处置；废润滑油、废油桶、含油手套收集后已暂存于危废暂存间，交由广元市众鑫环保科技有限公司进行处置	已落实
	服务期满后，全面拆除生产、生活设施，对加工区等临时占地进行机械平整，并做好相	本项目服务期为5年，服务期满后，全面拆除生产、生活设施，对加工	已落实

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

	应生态保护措施。	区等临时占地进行机械平整，并做好相应生态保护措施	
	高度重视环境风险防控工作。按照报告表要求，落实并强化各项环境风险防范措施及应急预案，保障应急处理系统正常运行，确保项目运行对环境的安全。	已严格落实环境风险防范措施，加强了物料运输、储存以及使用措施；完善了企业环境风险应急预案，加强了对各项环保设施的运行及维护管理，关键设备和零部件配备足够的备用件，确保了其稳定、正常运行，无事故性排放。	已落实

表 6 验收评价标准

根据本项目环境影响报告表及批复中相关内容，结合项目验收期间实际情况，本次验收实际执行标准如下：

表 6-1 污染物排放环评执行标准与验收监测执行标准对照表

类 型	验收监测标准		环评执行标准	
废 气	无组织粉尘排放执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值。		无组织粉尘排放执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值。	
	项目	最高允许排放浓度	项目	最高允许排放浓度
	颗粒物	5.0mg/m ³	颗粒物	5.0mg/m ³
噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
	60	50	60	50
固 废	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）相关标准及其修改单中相关标准；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关标准		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）相关标准及其修改单中相关标准；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关标准	

表 7 验收监测/检查内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明了环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气监测

- 1、监测点位：共 4 个，监测点位见表 1。
- 2、监测指标：颗粒物。
- 3、监测时间与频率：连续监测 2 天，每天 4 次。
- 4、同步记录风速、风向、气温、气压、湿度及天气状况。

表 7-1 本项目废气监测一览表

序号	位置	监测项目	执行标准
1#	厂界上风向 10m 范围内(西北侧)	颗粒物	《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值
2#	厂界下风向 10m 范围内浓度最高点 (东南侧)	颗粒物	
3#	厂界下风向 10m 范围内浓度最高点 (南侧)	颗粒物	
4#	厂界侧风向 10m 范围内浓度最高点 (东侧)	颗粒物	

7.1.2 噪声监测

- 1、监测点位：厂界四周。
- 2、监测项目：等效 A 声级，dB (A)。
- 3、监测频率：监测 2 天，昼间监测一次。

表 7-5 项目厂界噪声监测点设置情况

序号	位置	执行标准
1#	厂界东侧外 1m 处	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 二类标准
2#	厂界南侧外 1m 处	
3#	厂界西侧外 1m 处	
4#	厂界北侧外 1m 处	
5#	厂界北侧 40m 处敏感点	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
6#	厂界西南侧 70m 处敏感点	

7.2 废水处置检查情况

本项目营运期间产生的生产废水中，降尘废水通过自然蒸发或进入产品被带走；车辆清洗废水经截排水渠送至沉淀池处理后再重复到生产用水中，不外排；生活废水经化粪池处理后定期外运用作周边农地、林地施肥，不外排。

综上所述，本项目废水不外排，对周围环境影响较小。

7.2 固体废物处置检查情况

本项目营运期间产生的一般固体废弃物主要为沉淀池底泥、生活垃圾，其中生活垃圾统一收集后，由当地环卫部门清运；沉淀池污泥定期机械清掏，后转移至政府或建设部门指定地点存放；废机油、废油桶、含油废棉纱及手套已暂存危废暂存间，定期送广元市众鑫环保科技有限公司进行处理，目前已签订了协议，因项目运营不久，危废产生量少，故未拉运。

综上所述，本项目的固体废物均得到有效妥善处理，对周围环境影响较小。

表 8 质量保证及质量控制

项目单位委托第三方检测机构四川久测环境技术有限公司，对本项目进行检测。以合同形式，规定第三方检测机构对其检测的数据，进行质量保证和质量控制。第三方检测机构为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

8.1 监测分析方法及仪器

检测方法来源、使用仪器及单位见下表 8-1。

表 8-1 检测方法来源、使用仪器及单位（废水及废气）

检测类别	检测项目	采样方法及方法来源	分析方法及方法来源	检测仪器型号、名称及编号	方法检出限及单位
无组织排放废气	颗粒物	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	ADS-2062E 智能综合采样器 编号：SCJC-JL-0056 编号：SCJC-JL-0211 编号：SCJC-JL-0212 编号：SCJC-JL-0054 HWS-70B 型恒温恒湿箱 编号：SCJC-JL-0078 FA2004 型电子天平 编号：SCJC-JL-0002	0.001mg/m ³

表 8-2 检验检测方法及方法来源（噪声）

检测类别	检测项目	检测检测方法 及方法来源	仪器型号、名称及编号	仪器参数
噪声	工业企业厂界环境噪声（等效连续 A 声级）	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计 编号：SCJC-JL-0070	量程范围： (20~132) dB(A)
	声环境质量噪声（等效连续 A 声级）	声环境质量标准 GB 3096-2008		

8.2 人员能力

本项目委托四川久测环境技术有限公司进行数据检测，该公司均为实力雄厚、数据权威的第三方专业检测公司，具有中国国家检验检测机构计量资质认定（CMA）证书（证书编号为：202312050203）。该公司监测人员均经过多次培训后才有监测数据资格，因此监测数据均有可信行。

8.3 气体检测分析过程中的质量和质量控制

（1）选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

8.4 噪声监测分析过程中的质量和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

以上的污染物监测数据必须需满足以下几点要求：

- (1)严格按照验收监测方案和审查纪要的要求开展监测工作。
- (2)合理布设监测点，保证各监测点布设的科学性和可比性。
- (3)采样人员严格遵守采样操作程序，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- (4)监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核合格持证上岗，所有监测仪器、量具均经国家计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (5)水样测定过程中按技术规定进行平行样、加标样和质控样测定；噪声测定前后须校正仪器，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。
- (6)分析报告严格实行三级审核制度。

表 9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，本项目工况稳定，环保设施管理有序，运行正常，符合验收监测条件。

9.2 环保设施调试运行结果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

(1) 废水治理设施处理效率

本项目无生产废水产生，生活污水已由化粪池处理后用于周边农田施肥，项目无直接外排废水，不用计算废水处理效率。

(2) 废气治理设施处理效率

本项目营运期间废气主要为生产过程中产生的各类粉尘，主要为无组织排放，不用计算污染物去除率。

(3) 噪声治理设施效果

本项目厂界环境噪声昼间、夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，敏感点噪声昼间、夜间监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准，说明项目治理设施有效。

(4) 固废治理设施效果

本项目营运期间产生的一般固体废弃物主要为沉淀池底泥、生活垃圾，其中生活垃圾统一收集后，由当地环卫部门清运；沉淀池污泥定期机械清掏，后转移至政府或建设部门指定地点存放；废机油、废油桶、含油废棉纱及手套已暂存危废暂存间，定期送广元市众鑫环保科技有限公司进行处理，目前已签订了协议，因项目运营不久，危废产生量少，故未拉运。综上所述，本项目的固体废物均得到有效妥善处理，固废治理设施满足环评及其批复要求。

9.2.2 污染物排放监测结果

(1) 废气

本项目无组织废气监测结果见下表：

表 9-3 废气（颗粒物）监测结果表

点位名称	点位编号	检测项目	采样日期	样品编号	检测日期	检测结果	单位	标准限值	达标情况
厂界	1#	颗	2022.03.2	FQ22032201301001	2022.03.25	0.067	mg/m	1.0mg/	达

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

上风向 10m 范围内		粒 物	2	FQ22032201301002		0.050	³	m³	标
				FQ22032201301003		0.050			
				FQ22032201301004		0.067			
			2022.03.23	FQ22032301301001		0.067			
				FQ22032301301002		0.050			
				FQ22032301301003		0.050			
				FQ22032301301004		0.050			
				厂界 下风 向 10m 范围 内浓 度最 高点		2#			
FQ22032201302002	0.084								
FQ22032201302003	0.067								
2022.03.23	FQ22032201302004	0.1							
	FQ22032301302001	0.084							
	FQ22032301302002	0.084							
	FQ22032301302003	0.1							
	FQ22032301302004	0.084							
厂界 下风 向 10m 范围 内浓 度最 高点	3#	颗 粒 物	2022.03.22	FQ22032201303001	2022.03.25	0.12			
				FQ22032201303002		0.10			
				FQ22032201303003		0.12			
			2022.03.23	FQ22032201303004		0.12			
				FQ22032301303001		0.12			
				FQ22032301303002		0.10			
				FQ22032301303003		0.10			
				FQ22032301303003		0.10			
厂界 侧风 向 10m 范围 内浓 度最 高点	4#	颗 粒 物	2022.03.22	FQ22032201304001	2022.03.25	0.13			
				FQ22032201304002		0.12			
				FQ22032201304003		0.10			
			2022.03.23	FQ22032201304004		0.12			
				FQ22032301304001		0.13			
				FQ22032301304002		0.10			
				FQ22032301304003		0.12			
				FQ22032301304004		0.12			

注：采样环境条件：天气：阴（无雨雪、无雷电天气）；风速：1.1m/s~1.9m/s，风向：西北风；环境温度范围：10.4℃~13.5℃；相对湿度范围：52.8%~66.1%；大气压力：96.3kPa。

本次检验检测结果表明，本项目粉尘排放满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值。

（2）场界噪声

噪声监测结果见表 9-6。

表 9-6 噪声监测结果表

点位编号	点位名称	检测日期	昼间		夜间	
			测量时间	测量结果 dB(A)	测量时间	测量结果 dB(A)
1#	厂界东侧	2022.03.22	13:32~13:42	51	22:26~22:36	41
		2022.03.23	10:32~10:42	53	22:38~22:48	42
2#	厂界南侧	2022.03.22	13:47~13:57	50	22:38~22:48	42

苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环境保护验收调查表

		2022.03.23	10:18~10:28	52	22:25~22:35	42
3#	厂界西侧	2022.03.22	14:01~14:11	52	22:51~23:01	41
		2022.03.23	9:48~9:58	53	22:00~22:10	43
4#	厂界北侧	2022.03.22	13:05~13:15	51	22:01~22:11	43
		2022.03.23	11:02~11:12	50	23:07~23:17	43
5#	厂界北侧 40m 处敏感点	2022.03.22	13:18~13:28	48	22:14~22:24	42
		2022.03.23	10:46~10:56	49	22:53~23:03	41
6#	厂界南侧 70m 处敏感点	2022.03.22	14:19~14:29	50	23:04~23:14	40
		2022.03.23	10:04~10:14	49	22:12~22:22	43

注：1、环境条件：2022.3.22~2022.3.23：天气：阴（无雨雪、无雷电天气）；风速：1.1m/s~1.9m/s，风向：西北风；环境温度范围：10.4℃~13.5℃；相对湿度范围：52.8%~66.1%；大气压力：96.3kPa。

2、主要声源：昼间为厂区内设备运转声音，夜间为生活噪声。

本次检验检测结果表明，本项目 1#、2#、3#、4#工业企业厂界噪声昼夜间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类限值（昼间 60，夜间 50）；本项目 5#、6#敏感点噪声昼夜间监测值均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类限值（昼间 60，夜间 50）。

9.2.3 污染物排放总量核算

根据国家“十三五”规划有关主要污染物排放总量控制的规定要求，总量控制因子为 COD、氨氮、SO₂、NO_x和有机废气。结合本项目产排污情况，本项目无 SO₂、NO_x和有机废气等污染因子产生。同时，由于车辆冲洗废水主要含 SS，因此将车辆清洗废水引入沉淀池中，废水经沉淀池处理后回循环利用或用于洒水降尘等，不外排；项目产生的生活污水依托附近民房旱厕处理后，定期由农户清淘用作农肥，不外排。

综上，本项目不设置总量控制指标。

9.2.4 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 年版）“第六条 属于本名录第 1 至 107 类行业的排污单位，按照本名录第 109 至 112 类规定的锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理等通用工序实施重点管理或者简化管理的，只需对其涉及的通用工序申请取得排污许可证，不需要对其他生产设施和相应的排放口等申请取得排污许可证。第七条 属于本名录第 108 类行业的排污单位，涉及本名录规定的通用工序重点管理、简化管理或者登记管理的，应当对其涉及的本名录第 109 至 112 类规定的锅炉、工业炉窑、表面处理、水处

理等通用工序申请领取排污许可证或者填报排污登记表”

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）第二条，国家根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理。对污染物产生量、排放量或者对环境的影响程度较大的排污单位，实行排污许可重点管理；对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度较小的排污单位，实行排污许可简化管理。对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度很小的排污单位，实行排污登记管理。

依据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）中二十五、非金属矿物制造业 30 石墨及其他非金属矿物制品制造，本项目为砂石加工，不涉及重点管理、简化管理的项目，因此本项目属于“登记管理”。

本项目建设单位苍溪县佳源砂石经营有限公司已在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表等相关信息，具体见下图：

固定污染源排污登记回执

登记编号：91510824MA68AKF85U001W

排污单位名称：苍溪县盈田砂石加工有限公司	
生产经营场所地址：苍溪县亭子镇大营村	
统一社会信用代码：91510824MA68AKF85U	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2022年04月07日	
有效期：2022年04月07日至2027年04月06日	

图 9-1 排污许可登记管理办理情况

9.3 工程建设对环境的影响

项目周围无风景名胜区、饮用水源保护区等环境敏感点和特殊保护目标，因此各项污染物均达标排放的条件下，工程建设对环境的影响很小。

同时，根据验收监测数据表明，本项目运营期间产生的废气、废水及噪声均符合国家相应标准，固体废物处理和处置妥善，对周围环境影响很小。

表 10 环境管理检查结果

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目根据《中华人民共和国环保法》和《建设项目环境管理办法》的要求，进行了环境影响评价、履行了建设项目环境影响审批手续。2020 年 9 月 9 日，苍溪县佳源砂石经营有限公司在苍溪县发展和改革局对项目进行了备案，备案号为：川投资备[2020-510824-12-03-496006]FGQB-0334 号，作为项目的立项文件；2021 年 5 月，由四川久远环保安全咨询有限公司编制完成了《苍溪县亭子湖砂石加工项目》环境影响报告表；2021 年 11 月 1 日，广元市生态环境局下达了《关于苍溪县亭子湖砂石加工项目环境影响报告表的批复》（广环审[2021]43 号），同意该项目的建设；《苍溪县亭子湖砂石加工项目》在取得批复后于 2021 年 11 月建设完成。

本项目于 2020 年 12 月开工建设，属于补办环评，广元市生态环境局已对其进行处罚。2021 年 12 月正式投入营运。根据调查，目前生产主体设备和环保设施运行基本正常。

10.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目按照环评及批复的要求对废气、废水、噪声和固体废弃物等都采取了相应的治理或处置措施。各种环保设施运行正常、有专人对各项环保措施进行定期检修和维护；验收期间，环保设施系统正常运转；各项污染物均达标排放。

10.3 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

绵阳市锰钻机械制造有限公司立有环境保护管理制度，并成立了环保领导组织机构，配备有环保管理人员，明确了环保组织机构职责，环保管理工作由办公室主任负责，具体的环保工作由办公室负责，有专职的环保管理人员，制定有《环境保护工作管理制度》。

10.4 应急预案和应急体系

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》规定，为进一步规范和加强突发环境事件应急预案管理，加快推进全省突发环境事件应急预案的备案工作，为进一步积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，绵阳市锰钻机械制造有限公司依据国家相关法律、法规，结合公司实际情况，目前正在编制《绵阳市锰钻机械制造有限公司突发环境应急事件预案》，通过预案可实施防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护员工的健康和安全，规范突发事件预防和处置，控制、减轻突发事件引起的危害以及造成的影响和损失，防止环境污染、保护员工、相关方和人发群众和财产安全，保护环境。

同时，根据现场调查，现场配置了灭火器、消防设施等各类风险防范设备。

10.5 环境保护档案管理情况检查

该项目与工程建设有关的各项环保档案资料（如环评报告表及相关批复文件等）较为齐全，且均由专职环境保护岗位和专职环保人员进行统一保存。

表 11 公众意见调查

11.1 调查对象

本次公众意见的调查对象主要是项目周边的居民，主要采取现场听取意见和问卷调查方式。

11.2 调查方法

本次公众意见调查以现场发放调查表的形式为主，由调查人员在项目所在地周边走访当地群众，介绍说明工程的相关情况，并现场直接发放公众意见征询表征询公众意见。

11.3 调查内容

调查内容见表 11-1。

表 11-1 建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表

项目名称：苍溪县亭子湖砂石加工项目

项目情况介绍：

本项目总投资为**万元，占地 141.83 亩，年产砂石**万吨，主要建设内容为砂石加工厂房、原料堆场、成品堆场、办公生活用房、道路及供电、给排水等配套设施等。本表是对本项目环境保护公众参与，征询民众意见的调查表，请您们按照自己的意愿填写，谢谢！

本表是对本项目环境保护公众参与，征询民众意见的调查表，请您们按照自己的意愿填写，谢谢！

被调查人姓名		性别		年龄		民族	
学历		职业		联系方式			
单位或住址							

1、您对本项目的环保工作是否满意：

满意☐ 基本满意☐ 不满意☐ 其他☐

2、施工期及营运期是否有污染事故发生：

是☐ 否☐

3、是否有施工扰民事件发生：

是☐ 否☐

4、您认为本项目施工期及营运期对您的主要环境影响是：

大气污染☐ 水污染☐ 噪声污染☐ 生态破坏☐ 没有影响☐ 不知道☐

5、你认为本项目带来的效益是

环境效益☐ 经济效益☐ 社会效益☐ 不清楚☐

6、本项目建设对周围环境影响程度

有正影响☐ 有负影响☐ 有负影响可承受☐ 无影响☐

7、你对项目建设持何种态度

赞成☐ 较赞成☐ 反对☐ 与我无关☐

8、您对该工程建设有关环境保护方面的意见和建议：

调查表内容包括调查对象的居住地、姓名、性别、年龄、职业及对工程的基本态度、

对项目施工期的看法等，以及在施工期是否有污染事故发生等内容。

11.4 公众意见调查结果

本次公众意见调查共发放调查表 5 份，有效回收 5 份，调查表统计结果见附件。由公众意见调查结果可以看出：

表 11-2 苍溪县亭子湖砂石加工项目竣工环保验收公众意见调查结果

序号	问题	选项	票数	比例(%)
1	您对本项目的环保工作是否满意	满意	5	100%
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		其他	0	0
2	施工期及营运期是否有污染事故发生	是	0	0
		否	5	100%
3	施工期是否有扰民事件发生	是	0	0
		否	5	100%
4	您认为本项目对您的主要环境影响是	大气污染	0	0
		水污染	0	0
		噪声污染	0	0
		生态破坏	0	0
		没有影响	5	100%
		不知道	0	0
5	你认为本项目带来的效益是	环境效益	0	0
		经济效益	3	60%
		社会效益	2	40%
		不清楚	0	0
6	您对本项目对周围环境影响程度	正影响	0	0
		负影响	0	0
		负影响可承受	0	0
		无影响	5	100%
7	对项目建设持何种态度	赞成	5	100%
		较赞成	0	0
		反对	0	0
		与我无关	0	0

由调查结果可以看出：

- 1) 对本工程建设环境保护工作的总体态度表示满意和基本满意的达 100%，未有人表示不满意。
- 2) 对工程建施工期的主要环境影响问题上，选择没有影响的达到 100%，施工期和调试期没有污染事故发生，也没有扰民事件发生。
- 3) 100%的调查对象认为，本项目建设对周围环境没有影响。
- 4) 60%的被调查者认为本项目带来了经济效益，40%的人则认为是社会效益。
- 5) 100%的人对本项目建设持赞成及较赞成态度。

结论：公众参与调查结果表明，“苍溪县亭子湖砂石加工项目”竣工环保验收项目所在地区周边居民及所属区域的被调查人员对工程总体上是赞同的，大部分调查对象认为该项目建设有利于推动当地经济的发展；调查对象一致认为项目建设对周边环境没有影响，并赞成项目的建设；目前项目施工期已结束，验收阶段为调试期，施工期噪声对环境的影响已经消失，调试期产生的噪声对环境影响很小，在周围居民可接收的范围。

表 12 结论与建议

12.1 环保设施调试运行效果

(1) 废水排放检查结果

本项目生活污水经过自建的化粪池处理后，用于农田施肥；生产废水及洗车废水经沉淀处理后暂存于清水池，再重复到生产用水中，不外排。因此，本项目废水均得到有效妥善处理，对周围环境影响较小。

(2) 废气去除效率及排放检测结果

本项目运营期间废气主要为生产过程中产生的粉尘，主要为无组织排放，不用计算污染物去除率。经监测，粉尘排放满足《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。

(3) 噪声排放监测结果

根据本项目监测结果表明，该项目 1#、2#、3#、4#工业企业厂界噪声昼夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类限值；5#、6#敏感点噪声昼夜间监测值均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类限值（昼间 60，夜间 50）。说明项目治理设施有效。

(4) 固废排放检测结果

本项目营运期间产生的一般固体废弃物主要为沉淀池底泥、生活垃圾，其中生活垃圾统一收集后，由当地环卫部门清运；沉淀池污泥定期机械清掏，后转移至政府或建设部门指定地点存放；废机油、废油桶、含油废棉纱及手套已暂存危废暂存间，定期送广元市众鑫环保科技有限公司进行处理，目前已签订了协议，因项目运营不久，危废产生量少，故未拉运。因此，本项目的固体废物均得到有效妥善处理，对周围环境影响较小。

12.2“三同时”执行情况

该项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况基本正常。

12.3 环境管理检查

项目严格按照国家有关环境保护的法律法规以及环境影响评价报告表和环评批复要求进行建设，环保审批手续完备，基本落实了环评及批复要求的相关污染防治措施。制定了相应的环境保护管理制度，配有专职环保人员。

12.4 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查发放调查表 5 份，收回 5 份，回收率 100%。调查结果表明：公众参与调查结果表明，“苍溪县亭子湖砂石加工项目”竣工环保验收项目所在地区周边居民及所属区域的被调查人员对工程总体上是赞同的，大部分调查对象认为该项目建设有利于推动当地经济的发展；调查对象一致认为项目建设对周边环境没有影响，并赞成项目的建设。

12.5 总量控制

根据国家“十三五”规划有关主要污染物排放总量控制的规定要求，总量控制因子为 COD、氨氮、SO₂、NO_x和有机废气。结合本项目产排污情况，本项目无SO₂、NO_x和有机废气等污染因子产生。同时，由于车辆冲洗废水主要含SS，因此将车辆清洗废水引入沉淀池中，废水经沉淀池处理后回循环利用或用于洒水降尘等，不外排；项目产生的生活污水依托附近民房旱厕处理后，定期由农户清淘用作农肥，不外排。

综上，本项目不设置总量控制指标。

12.6 结论

综上所述，根据对项目现场调查、检查结果，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，较好地执行了环保“三同时”制度。项目内部建立了完善的环保管理体系，环保管理制度完善，落实了废水、废气及噪声及固废污染防治措施。验收监测期间，各项污染物的排放均符合对应的排放标准，同时，该项目环境保护措施整体按照环评及相关文件要求进行了落实，未发生环境突发事件，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

12.7 要求

(1) 加强对各项环保设施的日常管理和维护，确保各项污染物长期稳定达标排放，进一步加强各类废物的分类贮存、运输、处理等过程的管理，防止造成二次污染。

(2) 规范成品堆料区域，严禁将成品堆放于预留备用区。

(3) 认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，落实环境管理规章制度，强化管理，接受当地环保部门的监督和管理。

(4) 加强员工的培训工作及环保教育，提高员工环保意识。