

建设项目竣工环境保护验收 监测报告

项目名称：安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合
站项目（分期）

验收单位：四川省安岳县广宇建设有限公司

四川省安岳县广宇建设有限公司

2020 年 6 月

建设单位:四川省安岳县广宇建设有限公司

编制单位:四川省安岳县广宇建设有限公司

法人代表:袁振宇

四川省安岳县广宇建设有限公司

地 址:安岳县通贤镇金刚村六组

邮政编码:642352

电 话:15928566680

传 真:-

目录

一、验收项目概况.....	1
二、验收依据.....	3
三、工程建设情况.....	4
四、主要污染物及其治理设施.....	13
五、建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定.....	19
六、验收执行标准.....	25
七、验收监测内容.....	26
八、质量保证及质量控制.....	28
九、验收监测结果及分析评价.....	29
十、环境管理检查.....	31
十一、公众意见调查.....	34
十二、验收监测结论.....	36

一、验收项目概况

四川省安岳县广宇建设有限公司租用位于安岳县通贤镇金刚村六组集体土地约 13.18 亩（8800m²）建设安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目，投产后预计年加工砂石 100000m³/a，生产预拌商品混凝土 100000m³/a。2019 年 6 月 5 日根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关规定，四川省安岳县广宇建设有限公司通过安岳县发展和改革局在线审批监管平台完成了备案，备案号为：

【2019-512021-42-03-362830】FGQB-0101 号。项目于 2019 年 7 月委托成都睿泰环保科技有限公司编制完成了《建设项目环境影响报告表》，2019 年 8 月 22 日由资阳市安岳生态环境局以安环审批（2019）51 号对该环评报告表进行了审查批复。

安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目(分期)(以下简称“本项目”)已建成一条年加工砂石 100000m³/a 的生产线，并正常投入运营；预拌商品混凝土的生产线未建，故本项目采取分期方式对建设项目进行项目竣工环境保护验收。

目前碎石加工线主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，基本符合验收监测条件。

四川省安岳县广宇建设有限公司根据国家生态环境部的相关规定和要求，组织公司相关人员于 2020 年 5 月对项目进行了现场踏勘，并查阅相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，委托第三方专业机构（四川省坤泰环境检测有限公司）于 2020 年 5 月 8 日、9 日对该项目进行了现场监测，在综合各种资料数据的基础上完成了该项目竣工环境保护验收监测报告。

环境保护验收的范围：

主体工程：生产车间[碎石车间（已建）；混凝土搅拌站（未建）不在本次验收范围内]。

辅助工程：办公室、配电房、地磅、门卫室。

公用工程：供水、供电、排水系统

仓储工程：原料堆棚、成品库、进场道路

环保工程：废气处理设施、一般固废收集桶、危废暂存间。

验收监测内容包括：

（1）废水排放监测；

（2）大气排放监测；

- (3) 厂界噪声监测；
- (4) 固废处置检查；
- (5) 环境管理检查；
- (6) 公众意见调查。

二、验收依据

- 1、《中华人民共和国水污染防治法》；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》；
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- 5、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日）；
- 6、生态环境部国环规环评[2017]4 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（2017 年 11 月 20 日）；
- 7、生态环境部环发[2012]77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（2012 年 7 月 3 日）；
- 8、生态环境部关于《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；
- 9、成都睿泰环保科技有限公司编制完成了《建设项目环境影响报告表》（2019 年 7 月）；
- 10、资阳市安岳生态环境局安环审批（2019）51 号《关于四川省安岳县广宇建设有限公司安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目环境影响报告表的批复》（2019 年 8 月 22 日）。

三、工程建设情况

3.1 建设概况

3.1.1 建设项目基本信息

项目名称：安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目（分期）。

建设单位：四川省安岳县广宇建设有限公司。

项目性质：新建。

行业类别及代码：C3139 其他建筑材料制造。

建设地点：安岳县通贤镇金刚村六组。

建设面积：项目占地总面积 8800m²。

3.1.2 建设项目投资、规模、人员生产制度

（1）项目投资

项目实际总投资 400 万元，其中环保投资 53.5 万元，占总投资的 13.4%。

（2）项目规模

本项目已建 1 条碎石加工线，年加工砂石 10 万 m³/a，项目不涉及石料的开采。

项目生产详情见表 3-1。

表 3-1 产品方案一览表

产品种类	设计产量 (m ³ /a)	实际产量 (m ³ /a)	包装规格	标号
机砂	3 万	3 万	散装	粒径 0-5mm
米石	3 万	3 万	散装	粒径 5mm-10mm
13 石	4 万	4 万	散装	粒径 10mm-3cm
水泥商品混凝土	10 万	/	散装	C15~ C40

（3）项目人员及生产制度

项目劳动人员：10 人。

项目生产制度：全年生产 300 天，每天工作 8 小时，夜间不生产。

3.1.3 地理位置及外环境关系

本项目位于安岳县通贤镇金刚村六组。该址位于通贤镇正北部，距离场镇 1.3km；位于安岳县东北部，距离县城城区约 16km；西临 206 省道及绕城路，所处地理位置优越，交通便利，方便原辅材料的运输及产品的推广。项目周边主要为零散分布的居民和闲置空地，周边具体情况如下：

项目西侧 71m 外为绕城路，隔路 95m~105m 有 2 户居民；

项目西北侧 110-230m 处有 8 户居民；
 项目西南侧隔 206 省道 171-270m 处为农村居民集中区；
 项目南侧 104m 外为众鑫搅拌站；
 项目北侧隔山坡外 80m 处为四川柠刚牧业有限公司
 其余为林地、山地。
 项目地理位置见附图 1，外环境关系图见附图 2。

3.2 项目主要建设内容

项目主要建设内容及产生的环境问题详见表 3-2。

表 3-2 项目主要建设内容及环境问题对照表

工程分类	项目名称	环评设计建设情况	实际建设情况	运营期可能产生的环境问题
主体工程	碎石车间	占地面积约 2000m ² ，1 层，全封闭式。布设 1 条碎石加工线，含颚式破碎机、圆锥破碎机、高速振动筛等装置。年破碎石料 10 万 m ³	占地面积约 2000m ² ，1 层，全封闭式。布设 1 条碎石加工线，含颚式破碎机、圆锥破碎机、高速振动筛等装置。年破碎石料 10 万 m ³	固废、噪声、粉尘
	HZS90 搅拌站	占地面积约 2000m ² ，布设于厂区中部，全封闭式，1 套 JS1500B 搅拌主机、砂石配料仓、皮带输送机，年产商品混凝土 10 万 m ³ ，四周设收集沟	/	粉尘
辅助工程	实验室	砖混结构，建筑面积 100m ² ，位于厂区办公楼 2 楼	/	废水、固废
	地磅房	占地面积 50m ² ，设置在厂区西侧，设置地磅和地磅房	占地面积 20m ² ，设置在厂区西侧，设置地磅	/
	配电房	项目在西南侧设置配电房 1 间，50m ² ，内设变压器 1 台，配电箱 1 套	项目在东南侧设置配电房 1 间，50m ² ，内设变压器 1 台，配电箱 1 套	噪声
办公生活设施	办公楼	办公楼 1 栋，1F，位于厂区南部，间隔场内道路建筑面积 100m ²	办公楼 1 栋，1F，位于厂区西侧，间隔场内道路建筑面积 100m ²	生活污水、生活垃圾、餐厨垃圾
	员工宿舍	生活楼 1 栋，1F，位于厂区东南部，建筑面积合计 100m ²	因我单位员工均为当地农民，故本单位承诺不设置食堂和员工宿舍等	
	门卫	建筑面积 50m ²	建筑面积 50m ²	/
公用工程	供水	生活用水采用地下井水，生产用水采用水库供水	生活用水采用地下井水，生产用水采用水库供水	/
	供电	乡镇电网	乡镇电网	/

	供气	食堂使用外购罐装液化气		/	/
	综合管网	厂区雨污分流系统		厂区雨污分流系统	/
仓储工程	原料堆棚	全封闭式堆棚，位于厂区西部，占地面积1000m ² ，设渗滤液收集沟		全封闭式堆棚，位于厂区西部，占地面积1000m ² ，设渗滤液收集沟	废水、粉尘
	骨料堆棚	全封闭式堆棚，位于厂区中部偏东侧，占地面积1000m ² ，设渗滤液收集沟		/	
环保工程	废水	化粪池	1个，地理设置，化粪池容积10m ³ 。生活废水经化粪池收集处理后用作农肥	1个，地理设置，化粪池容积10m ³ 。生活废水经化粪池收集处理后用作农肥	废水
		隔油池	食堂设置隔油池1个，容积为2m ³ 。	/	餐饮废水，餐厨垃圾
		生产废水处理设施	布置于搅拌区洗车台南侧，废水经“砂石分离+三级沉淀池+板框压滤机压滤”处理后回用于生产，沉淀池总容积300m ³ ，清水池容积150m ³	布置于碎石车间区南侧，废水经“砂石分离+三级沉淀池+板框压滤机压滤”处理后回用于生产，沉淀池总容积430m ³ ，清水池（与雨水池共用）容积500m ³	砂、石、泥饼
		初期雨水	建设初期雨水收集池（容积约为100m ³ ），收集的初期雨水经沉淀后经废水处理站处理后用于生产	建设初期雨水收集池（容积约为500m ³ ），收集的初期雨水经沉淀后经废水处理站处理后用于生产	沉渣
	废气治理	筒仓粉尘	每个粉料筒仓顶部均设置一个布袋除尘器（效率99.9%），共设置3个，粉尘经处理后高空排放，排放高度24.5m	/	粉尘
		料仓装卸扬尘	封闭车间+洒水喷淋装置	封闭车间+洒水喷淋装置	粉尘
		砂石输送、计量、投料粉尘	皮带输送机密闭；各骨料仓分别安装1套喷淋装置	皮带输送机密闭	粉尘
		车辆运输扬尘	设洗车台，地面硬化，保持清洁	地面硬化，保持清洁	
		食堂油烟	油烟净化器处理后引至宿舍楼顶排放	/	油烟废气
	噪声	合理布局，隔声，减振，距离衰减，汽车噪声通过限速、禁止鸣笛措施		合理布局，隔声，减振，距离衰减，汽车噪声通过限	噪声

		控制		速、禁止鸣笛措施控制	
固体废物	泥饼	设置专门的固废暂存间(50m ²), 砂石回用, 泥饼用于铺路	设置专门的固废暂存间(50m ²), 砂石回用, 泥饼用于铺路	/	一般固体废物
	砂石				
	食堂隔油池废渣	设置密闭的容器暂存, 交由专业的单位处理	/		
	餐厨垃圾		/		
	废机油	设置危险废物暂存间(10m ²), 分类收集暂存, 定期交由有资质单位处理	设置危险废物暂存间(10m ²), 废机油回收后由厂内输送带及机械设备消纳利用	危险废物	
	废含油手套、抹布		已列入《危险废物豁免管理清单》, 可混入生活垃圾, 全过程可不按危废管理		

3.3 项目主要生产设备

项目主要生产设备见表3-3。

表 3-3 项目主要设备对照表

设备名称		型号	环评数量	实际建设数量	套/台	
破碎车间	给料斗	自制	1	1	台	
	颚式破碎机	PE700X930	1	1	台	
	圆锥破碎机	YCC1650	1	1	台	
	立轴式冲击破碎机	1145	1	1	台	
	皮带输送机	ZQ500	10	10	台	
	振动筛	3YK2070	5	5	台	
	制砂机	PCL9500	1	1	台	
	洗砂机	/	4	4	台	
搅拌车间	HZS90 型 搅拌站	搅拌主机	JS1500B	1	0	台
		配料机	/	1	0	台
		螺旋输送机	LSY27-9	2	0	台
		螺旋输送机	LSY119-9	2	0	台
		骨料秤	PCSG-2250	4	0	台
		水料秤	PCSN-800	1	0	台
		粉料秤	PCSF-800	1	0	台
		水秤	PCSS-400	1	0	台

	外加剂秤	PCSW-50	1	0	台
	粉煤灰筒仓	90m ³	1	0	个
	水泥筒仓	90m ³	2	0	个
	各类泵	/	4	0	个
污水处理	隔油池	2m ³	1	0	个
	砂石分离机	/	1	1	台
	压滤机	/	1	1	台
	车轮冲洗废水沉淀池	5m ³	1	0	个
	生产系统沉淀池	100m ³	3	1 (430m ³)	个
	生产系统澄清回用池	150m ³	1	1 (500m ³)	个
	生活污水预处理池	10m ³	1	1	个
	雨水收集池	100m ³	1	1 (500m ³)	个
	水泵	/	2	2	台
原料转运	装载机	/	1	1	台
合计			53		/

备注：根据本项目实际情况可知，项目清水池与雨水池共用，池体容积约为 500m³

注：注：经查阅2019年国家发展改革委第 29 号令公布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》项目所采用的工艺、设备不属于国家相关行业限制或淘汰类工艺、设备。

3.4主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及公用系统耗用量见表 3-4。

表 3-4 主要原辅材料及公用系统耗用量对照表

名称	形态	单位	环评设计用量	实际用量	最大储存量	储存位置	成分规格	
原 (辅) 料	砂砾卵石	固态	万 m ³ /a	10	10 (砂砾卵石 40%; 粘砂石 60%)	350t	原料棚	20-30cm
	水泥	粉末状、固态	万 t/a	2.6	/	/	/	粉状水硬性无机胶凝材料，主要成分为硅酸盐
	粉煤灰	粉末状、固态	万 t/a	0.9	/	/	/	主要氧化物组成为：SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 及少量的 FeO、Fe ₂ O ₃ 、CaO、MgO、SO ₃ 、TiO ₂

								等
	外加剂	液态	t/a	800	/	/	/	主要成分为聚丙烯纤维
能耗	电	/	万度/a	10	8	/	/	/
	水	液态	万 m ³ /a	2	2	/	/	H ₂ O
	液化气	液态	万 m ³ /a	0.5	0	/	/	主要成分丙烷和丁烷

3.5 水源及水平衡

项目不设食堂、住宿，生产过程中涉及洗砂用水、喷洒用水，生活用水为职工生活用水。

项目职工数为 10 人，根据我单位实际情况，日常生活用水量约为 0.08m³/d·人，排污系数按照 0.85 计算，项目日常生活污水的产生量为 0.68m³/d（204t/a）。

项目用水量估算见表 3-5。

表 3-5 实际用水情况一览表

项目	类型	单位	使用规模	用水标准	用水量 (m ³ /d)	产生系数	废水量 (m ³ /d)
生产用水	洗砂用水	m ³	333.33m ³ /d 原料	0.8m ³ /m ³	266.67	0.97	259
	喷洒用水	m ³	—	/	18	/	18
生活用水	办公用水	人	10	0.08m ³ /人·d	0.8	0.85	0.68
合计 (m ³ /d)						/	

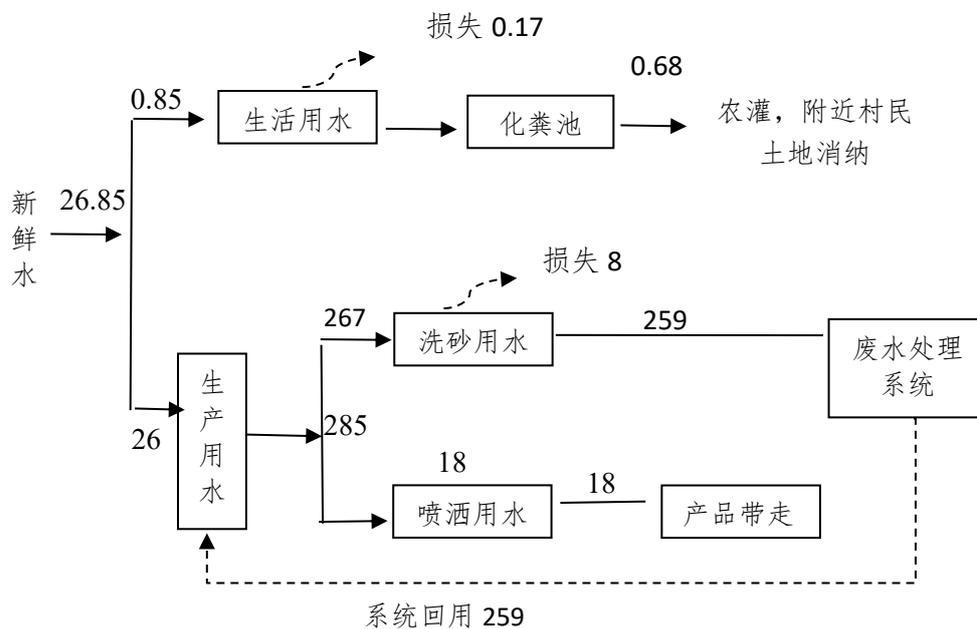


图 3-1 项目实际水量平衡图 (m³/d)

3.6 生产工艺

项目生产工艺及产污节点见下图。

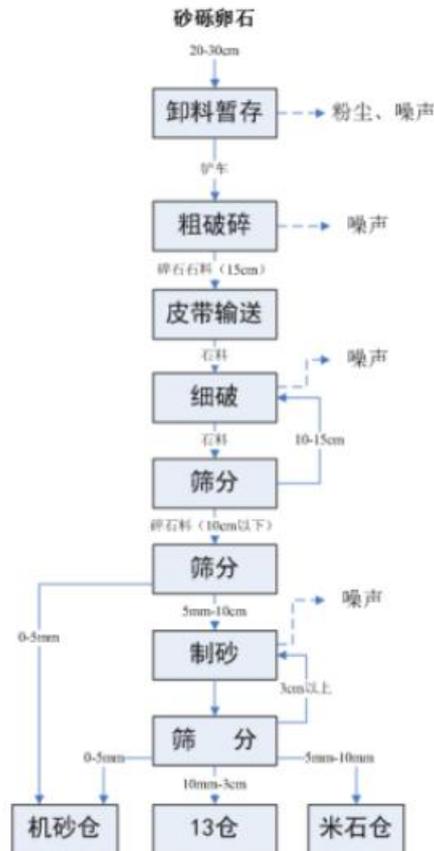


图 3-2 运营期工艺流程及产污环节图

运营期工艺流程简介：

（1）原料及堆存

项目砂砾卵石来自河道采砂厂。项目外购的砂砾卵石运回本项目厂区全封闭式的原料堆棚。

运载车将石料运输至原料堆棚，卸车后，由装载机转至车间料斗，料斗上方设有喷雾器，一边卸料一边喷雾降尘，料斗下方的出料口落入碎石车间内的密闭式皮带输送机，碎石车间为全封闭式，设人流和设备进出口，便于工作人员出入。

（2）粗碎

石料经过皮带输送机输送至密闭的颚式破碎机进行破碎至粒度 15cm 左右。

（3）细碎

粗破后的石料从颚式破碎机出料口落入皮带输送机，落差约 20cm。然后通过皮带输送机输送至圆锥式破碎机进行破碎，经过破碎后，石料进入双层筛分机筛分。在第一层筛分机中粒径 10cm 以下的石料落筛，进入下一级筛分，10cm 以上的石料通过

皮带输送返回圆锥破碎机。粒径 10cm 以下的石料通过第二层筛分，筛出 0-5mm 砂料，作为中间产品收集至机制砂库。

粗料（粒径 5mm-10cm）进入冲击式破碎机（制砂机）进行细破，细破后通过三层振动筛进行筛分，筛分出粒径 10mm-3cm 的 13 石、粒径 5mm-10mm 的米石和 < 5mm 的机制砂。

（4）卧式洗砂机

进入洗砂机水洗后的砂子通过皮带输送机送至成品砂堆棚待使用。

洗砂过程中的水和成品堆棚淋控水经排水沟排至洗砂废水沉淀水池沉淀后清水返回生产系统回用，沉淀洗砂泥及时捞出后在暂存池晾晒、暂存。

2、营运期主要污染工序

本项目营运期主要污染物为粉尘和清洗废水，具体产污如下。

废气：主要为运输车辆动力起尘、料仓装卸粉尘、破碎、筛分粉尘、运输汽车尾气。

废水：主要为生活污水、洗砂废水和初期雨水。

固废：主要各沉淀池废水压滤产生的泥饼以及分离出的砂石料、生活垃圾、废机油和废含油手套、抹布。

噪声：主要为破碎机、振动筛、洗砂机、运输车辆、皮带输送机、空压机、铲车、水泵、等设备运行过程中产生的噪声，噪声污染源强为 80~100dB（A）左右。

四、主要污染物及其治理设施

4.1 废水的产生、治理、排放

项目采用“雨污分流”制，严格将雨水和洗砂废水分流，项目废水包括生活污水和生产废水，其中生产废水主要为洗砂废水。

(1) 生活废水

项目不设员工食堂及宿舍，生活污水来自员工办公用水。本项目产生的生活污水产生量较少，经化粪池（10m³）收集处理后定期清掏用于周边耕地施肥。

(2) 洗砂废水

生产废水治理措施：本项目生产废水经厂区截流沟渠汇入中转沉淀池（共计30m³），进行絮凝沉淀处理，泥浆进入高位罐（400m³）进行沉淀池上层清水溢流至清水池，清水池内清水通过水泵回用于生产，沉淀池底部含高浓度 SS 泥浆经压滤机压滤，压滤清水回用于生产，压滤干泥送到暂存于干泥暂存间，定期交由砖厂制砖；废水回用于生产，不外排。

本项目生产废水处理系统工艺如下图所示：

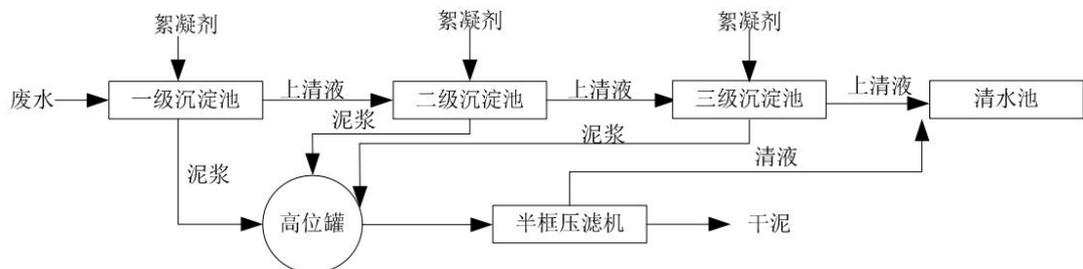


图 5-4 项目生产废水处理工艺

项目废水治理情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水治理情况

废水名称	废水来源	产生规律	排放量	治理设施	排放去向
生活污水	员工办公	间断	0.68m ³ /d	预处理池	农灌
生产废水	洗砂废水	间断	/	废水进入沉淀池，泥浆经沉淀池旁的压滤房内 1 个高位泥浆槽+1 台压滤机压滤后，过滤清水进入沉淀池循环用于生产	不外排

4.2 废气的产生、治理、排放

项目运营期排放废气主要为砂石破碎、筛分工序产生的粉尘；堆场扬尘和装卸货

过程产生的扬尘；运输车辆尾气及道路扬尘。

(1) 破碎、筛分工序产生的粉尘

在产尘点通过喷淋设置进行洒水降尘；设备安装在密闭的空间内，安装加工彩钢棚，并对四周进行密封，内壁四周设置洒水喷淋装置；各环节之间的皮带输送采用密闭输送。

(2) 输送粉尘

项目采用湿法作业，采取全密闭输送。

(3) 装卸砂石、堆场粉尘

①项目在原料和成品堆场设置喷水设施，洒水降尘；②装卸时洒水抑尘，降低物料落差；③原料堆场、成品堆场实现全密闭覆盖。项目通过生产车间密闭原料堆场及成品堆场设置喷淋装置，另外需保持路面清洁、定期洒水提高砂石含水率；在厂房周围及道路两旁等种植乔木，厂区周围环境的绿化，同时根据市场需要安排生产，避免产品于厂区内大量堆放。

(4) 运输车辆扬尘、道路扬尘

进厂车辆限制车速；厂区地面全部硬化，采取定期洒水，保持地面清洁；运输车辆采用篷布进行遮蔽处理，控制装载量，禁止裸露、冒尖或超载运输。

(5) 运输汽车尾气

项目运输汽车采用柴油为燃料，尾气主要污染物为氮氧化物和一氧化碳等。汽车尾气属于分散流动源，污染物排放量相对较小，且项目所在场地势宽阔，扩散性较强；项目运输车辆均未通过审查合格的，厂方在日常管理中加强车辆的维修和检验，确保车辆的正常运行，汽车尾气排放满足《车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放标准限值及测量方法》（GB17691-2005）中的限值要求。

项目废气治理情况见表 4-2。

表 4-2 项目废气治理情况

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	排放去向
破碎、筛分粉尘	生产车间	粉尘	无组织排放	喷淋装置、密闭厂房；采用湿法破碎，密封传送带，同时在传送带、破碎等产尘设备处设置喷雾降尘装置	大气
输送粉尘	生产车间	粉尘	无组织排放	皮带输送机密闭	大气
装卸砂石、堆场粉尘	原料和成品堆存	粉尘	无组织排放	彩钢顶棚+四周围护密闭+洒水喷淋装置	大气

车辆运输 扬尘	运输	粉尘	无组织排放	设洗车台，地面硬化，保持清洁	大气
------------	----	----	-------	----------------	----

4.3 噪声的产生及治理

项目噪声主要来源于机械设备产生的噪声。

对噪声的控制主要从以下几个方面采取治理措施：

(1) 实行白班工作制，夜间不生产；

(2) 合理布置噪声源：选用低噪设备，合理布局，高产噪设备尽量布置于厂房中部，最大程度利用距离衰减减小厂界噪声；

(3) 设备选型上采用国内先进的低噪声设备，对大功率设备及高噪声设备采用隔离布置，并采取减振、隔声等降噪措施，如设备安装时采取基座减振、橡胶减振接头及减振垫等措施；同时根据噪声源的声频特性，对设备采取基座减振，对颚式破碎机单独隔音，加 10cm 隔音板（泡沫夹芯板）；皮带输送机连接处安装采用柔性接头
厂房隔声：所有生产设备均布置于厂房内部，以利用厂房隔声减小厂界噪声；

(4) 工程降噪措施：基础减震。

项目噪声治理情况见表 4-3。

表 4-3 项目噪声治理情况

声源	数量	源强	位置	处理措施	治理后 噪声
颚式破碎机	1 台	90~110 dB (A)	厂房内	单独隔音，加 10cm 隔音板（泡沫夹芯板），厂房采用隔音材料，选用低噪音设备、基座减振、距离衰减	≤80
圆锥破碎机	1 台	95~105dB (A)	厂房内	设置密闭的钢结构厂房，选择低噪声设备，设备安装减震垫，通过基座减震、墙体隔声及距离衰减可做到达标排放。装卸料时做到轻卸缓放，减少物料落差，加强管理。同时厂界四周进行绿化，种植高大树木	≤75
立轴式冲击 破碎机	1 台	80~90dB (A)	厂房内		≤75
振动筛	3 台	80~90dB (A)	厂房内		≤70
洗砂机	1 台	80~90dB (A)	厂房内		≤70
制砂机	1 台	90~110dB (A)	厂房内		≤70
砂石分离机	1 台	1 台	厂房内		≤70
压滤机	1 台	1 台	厂房内		≤70

4.4 固体废物的产生及处理措施

项目产生的固体废物可分为一般固体废物和危险废物

（1）一般固体废物

（1）一般固废

泥饼：各沉淀池废水压滤产生的泥饼产生量约为 10t/a，已设置固废暂存间，上部为板框压滤机，下部存放压滤产生的泥饼，暂存间采用四周围挡处理，经收集后用于边道路填筑或制砖（见附件固废处理协议）。

砂石：项目生产废水中的砂石经砂石分离机分离出来，产生量约为 22.0t/a，定期清理回用于生产。

生活垃圾：厂区内设置生活垃圾收集桶，员工产生的生活垃圾经收集后暂存于收集桶内，定期排专人清运至市政垃圾清运点。

（2）危险废物

废机油：主要为设备使用和维护过程中产生，产生量约 0.2t/a，废机油回收后由厂内输送带及机械设备消纳利用。

废含油手套、抹布：项目因设备维修保养产生的含油手套、抹布等产生量约为 0.02t/a，废含油手套、抹布已列入《危险废物豁免管理清单》，可混入生活垃圾，全过程可不按危废管理；厂内统一收集桶内，定期派专人清运至市政垃圾清运点。

项目固废治理情况见表 4-4。

表 4-4 项目固废治理情况

废物类型	名称	产生量	处置方式
一般固废	泥饼	10t/a	道路填筑或制砖
	砂石	4t/a	厂内统一收集后回用于生产
	生活垃圾	3t/a	厂内统一收集桶内，定期派专人清运至市政垃圾清运点
危险废物	废机油	0.2t/a	分类桶装暂存于危废暂存间，危废间地面及墙裙进行重点防渗处理，废机油回收后由厂内输送带及机械设备消纳利用。
	废含油手套、抹布	0.02t/a	已列入《危险废物豁免管理清单》，可混入生活垃圾，全过程可不按危废管理；厂内统一收集桶内，定期派专人清运至市政垃圾清运点

4.5地下水污染防治措施

项目的地下水污染预防措施应按照“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”的主动与被动防渗相结合的防渗原则。在做好防止和减少“跑、冒、滴、漏”等源头防污措施的基础上，对厂区内各单元进行分区防渗处理。将全厂按物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区。危废暂存间内

已按相关标准进行防渗漏处理。

4.6 环保设施投资情况

项目总投资 400 万元，其项目环保投资 53.5 万元，占总投资的 13.4%。环保设施及其投资概算详见下表 4-5。

表 4-5 项目环保设施内容及其投资概算一览表

序号	治理项目	污染源	环评拟建环保措施	实际建设环保措施	费用估计 (万元)
1	废水	生活污水	食堂设置隔油池 1 个，容积为 2m ³ ；设置 1 个地理式化粪池，容积 10m ³ ，食堂废水隔油处理后与其他生活污水一起经化粪池处理，用作农肥。	设置 1 个地理式化粪池，容积 10m ³ 生活污水经化粪池预处理后用作农肥	2.0
		生产废水	经“砂石分离+三级沉淀池+板框压滤机压滤”处理后回用于生产，沉淀池总容积 300m ³ ，清水池容积 150m ³	经“砂石分离+三级沉淀池（高位罐）+板框压滤机压滤”处理后回用于生产，沉淀池总容积 430m ³ ，清水池容积 500m ³	25.0
		初期雨水	厂区四周设置雨水收集沟，同时建设初期雨水收集池（容积为 100m ³ ），设置分流阀门，收集的初期雨水经沉淀后经废水处理站处理后用于生产	厂区四周设置雨水收集沟，同时建设初期雨水收集池（容积为 500m ³ ），设置分流阀门，收集的初期雨水经沉淀后经废水处理站处理后用于生产	/
2	废气	原料仓石料卸料扬尘	设封闭的原料堆棚，棚内均匀设置移动式喷水管在天气干燥时洒水降尘	设封闭的原料堆棚，棚内均匀设置移动式喷水管在天气干燥时洒水降尘	20
		破碎、筛分粉尘	碎石车间全封闭处理，破碎机进料口和出料皮带口设置喷头喷雾，抑制粉尘产生	碎石车间全封闭处理，破碎机进料口和出料皮带口设置喷头喷雾，抑制粉尘产生	
		料仓装卸扬尘	彩钢顶棚+四周围护封闭+洒水喷淋装置	彩钢顶棚+四周围护封闭+洒水喷淋装置	
		砂石输送、计量、投料粉尘	皮带输送机密闭；各骨料仓分别安装 1 套喷淋装置	/	
		车辆运输扬尘	设洗车台，地面硬化，保持清洁	/	
		筒仓粉尘	每个筒仓顶呼吸口加装一套布袋除尘器（共 3 个，除尘效率 99.9%）处理后排放，排放高度	/	

		24.5m			
		食堂油烟	油烟净化器处理后引至宿舍楼顶排放	/	
3	固体废物	泥饼	设置固废暂存间（50m ² ），砂石回用，泥饼用于铺路	设置固废暂存间，砂石回用，泥饼用于铺路	
		砂石		1.0	
		废弃试压块	收集后用于铺路	/	/
		生活垃圾	环卫统一清运	/	/
		食堂废油脂	专用容器收集，定期由专业处理单位处置	/	/
		餐厨垃圾		/	
		废机油	设置危险废物暂存间（10m ² ），分类收集在暂存，交由有资质单位处理	分类桶装暂存于危废暂存间，危废间地面及墙裙进行重点防渗处理，废机油回收后由厂内输送带及机械设备消纳利用。	0.5
废含油手套、抹布	已列入《危险废物豁免管理清单》，可混入生活垃圾，全过程可不按危废管理；厂内统一收集桶内，定期派专人清运至市政垃圾清运点				
4	噪声治理	噪声	选用低噪设备，合理布置噪声源，工程降噪措施，加强管理，加强运输管理，禁止车辆超速和随意鸣笛，禁止野蛮装卸，合理安排运输路线，控制运输速度，在场镇和居民密集区运输时，必须限速（5km/h），控制鸣笛	选用低噪设备，合理布置噪声源，工程降噪措施，加强管理，加强运输管理，禁止车辆超速和随意鸣笛，禁止野蛮装卸，合理安排运输路线，控制运输速度，在场镇和居民密集区运输时，必须限速（5km/h），控制鸣笛	/
5	地下水污染防治措施		危险废物暂存间采用 P8 级防渗钢筋混凝土结构，地面涂刷环氧树脂防腐防渗；隔油池、化粪池、沉淀池、废水导流沟采取 10~15cm 的水泥进行硬化；其他厂区地面，采用水泥地面硬化。	危险废物暂存间采用 P8 级防渗钢筋混凝土结构，地面涂刷环氧树脂防腐防渗；隔油池、化粪池、沉淀池、废水导流沟采取 10~15cm 的水泥进行硬化；其他厂区地面，采用水泥地面硬化。	2.0
6	环境管理		建立危险废物转运台账	/	/
7	环境监测		排污口规范化建设、设置标识标牌、定期进行监测	排污口规范化建设、设置标识标牌、定期进行监测	1.0
8	风险防范		应急设备、应急预案、安全标识等	应急设备、应急预案、安全标识等	2.0
环保投资合计					53.5

五、建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表主要结论与建议

5.1.1 产业政策符合性分析

本项目以砂砾卵石为原料加工砂石，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），据中华人民共和国国家发展与改革委员会 2011 年第 9 号令及 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于鼓励类、限制类以及淘汰类项目，根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号），第十三条：“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，视为允许类”，故项目为允许类。

本项目使用的各种生产设备均不属于国家发改委第 9 号令、第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中的限制类和淘汰类设备。同时，本项目已取得安岳县发展和改革局出具的《四川省固定资产投资项目备案表》（备案号：川投资备【2019-512021-42-03-362830】FGQB-0101 号）。

综上所述，本项目为允许类项目，符合国家现行产业政策。

5.1.2 项目规划符合性

本项目为安岳县 Y312 石来路建设工程项目经理部砂石、混凝土供料场，待该公路建设完工后，本项目服务期满，应予以拆除。同时本项目利用安岳县通贤镇金刚村六组临时使用集体土地进行建设，四川省资阳市通贤镇金刚村村民委员会、通贤镇人民政府、通贤镇国土资源所批准了项目的建设申请，同时，安岳县住房和城乡建设局在该申请中明确项目用地不在通贤镇规划区内，与当地规划不冲突。

因此，项目符合通贤镇用地规划相容。

5.1.3 外环境相容性分析

（1）项目外环境关系

本项目位于安岳县通贤镇金刚村六组。该址位于通贤镇正北部，距离场镇 1.3km；位于安岳县东北部，距离县城城区约 16km；西临 206 省道及绕城路，所处地理位置优越，交通便利，方便原辅材料的运输及产品的推广。项目周边主要为零散分布的居民和闲置空地。项目外环境关系图见附图 2，周边具体情况如下：

项目西侧 71m 外为绕城路，隔路 95m~105m 有 2 户居民；

项目西北侧 110-230m 处有 8 户居民；

项目西南侧隔 206 省道 171-270m 处为农村居民集中区；

项目南侧 104m 外为众鑫搅拌站；

项目北侧隔山坡外 80m 处为四川柠刚牧业有限公司

其余为林地、山地。

（2）本项目对外环境的影响分析

项目建成后进行碎石加工和混凝土搅拌，主要环境污染源为噪声和粉尘。项目拟设全封闭式碎石加工车间和全封闭式搅拌站站房，墙体为双层彩钢+泡沫结构；设封闭式的原料堆棚和封闭式的中间产品库，以控制噪声和粉尘的影响。

根据工程分析可知，本项目生产过程中产生的主要污染物为粉尘，本项目筒仓粉尘经脉冲式布袋除尘器（共 3 个，除尘效率 99.9%）处理后排放；同时采取道路硬化、定期清扫、设置洒水降尘设施、原料室内堆存等措施，确保项目原料运输粉尘、料仓装卸扬尘等无组织粉尘达标排放，环评以生产区边界为起点划定 50 米卫生防护距离，经核查该距离内无敏感点存在，项目生产过程中产生的粉尘对大气环境的影响较小；本项目废水主要为设备、车辆等的冲洗废水，全部采用经砂石分离+三级沉淀池+板框压滤处理后全部回用于生产，不外排；员工生活污水经化粪池处理后用做农肥，本项目废水不会对周边地表水环境产生不利影响；项目噪声经隔声、减震和距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值；项目产生的废砂、石等均全部回用于生产，生活垃圾经厂区内垃圾收集桶收集后，交由当地环卫部门收集处理；废机油和废含油手套、抹布交由资质单位处置，不会造成二次污染。

因此，本项目废水、废气、固废以及噪声采取治理措施后实现达标排放不会对周围环境产生不利影响。

（3）外环境对本项目影响分析

本项目进碎石加工和混凝土搅拌，生产工艺对外环境无特殊要求，项目周边企业主要有 1 座搅拌站和 1 座奶牛养殖场，不会对本项目正常运行产生影响，

根据《预拌混凝土绿色生产及技术管理规程》（JGJ/T328-2014）中厂址选择要求：厂址应符合规划、建设和环境保护的要求，同时厂址宜满足生产过程中合理利用地方资源和方便供应产品的要求。本项目用地符合安岳县总体规划，周边敏感点较少，交通便利，满足环境保护和建设要求。

综上，项目外环境简单，项目周围主要敏感点为散居民房，距离均较远，项目周边无学校、医院、自然保护区、文物景观等环境敏感点等环境制约因素。外环境相容性较好。同时项目在各产污环节采取污染防治措施，通过采取以上措施后项目建设对外环境影响小，项目选址合理可行。

5.1.4 项目区域环境质量现状评价结论

（1）大气环境

安岳县 SO₂、NO₂、CO、O₃ 能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度超过 GB3095 二级标准，根据以上分析，项目所在区域环境空气质量不达标，属于不达标区。

（2）地表水环境

监测报告显示，pH、BOD₅、SS 等指标在各监测点位所测得的指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，项目区域通贤河除氨氮、化学需氧量超标外，其余各因子单项指数值均小于 1，各项监测指标均能达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中 III 类水域标准，化学需氧量超标原因是受到沿岸生活污水导致。

（3）声学环境

评价区域环境噪声现状可以满足国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准限值要求（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。

5.1.5 评价结论

本项目符合国家有关产业政策，与当地规划相容，选址合理。项目贯彻了“清洁生产、总量控制、节能减排、综合利用”的原则。项目在各项污染治理措施实施，确保废水、、废气、噪声达标排放的前提下，不会对地表水、环境空气、声学环境、地下水产生明显不利影响，能维持当地环境功能要求。只要严格按照环境影响报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则从环境保护角度，本项目的建设运营是可行的。

5.1.6 建议

- 1、本工程必须保证足够的环保资金，以保证本项目有关的各项治污措施付诸实施。做好项目建设的“三同时”工作；
- 2、配置必要的环保人员，监测工作可委托当地环境监测站进行；当污染处理设

施运行不正常时，应立即停产检修，直至恢复正常。

3、加强管理，切实杜绝生产过程中的跑、冒、漏，污染防治设施应保证每时每刻正常运转。健全各种生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理。

4、加强对产噪设备的管理，对隔音屏噪设施定期检查，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作，保证其正常运行。

5.2 审批部门审批决定

成都市简阳生态环境局文件简环承诺环评审〔2019〕18号“关于四川省安岳县广宇建设有限公司安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目（分期）环境影响报告表的批复”的内容如下：

四川省安岳县广宇建设有限公司：

你公司关于《安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目（分期）环境影响报告表》（以下简称“报告表”）的报批申请收悉。

一、项目概况

四川省安岳县广宇建设有限公司拟在安岳县通贤镇金刚村六组新建安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目，占地面积 8800m²。主体工程包括：建设封闭式搅拌车间，设置 JS1500B 型搅拌主机 1 套、水泥筒仓 2 个(90m³/个)、粉煤灰筒仓 1 个(90m³/个)、料斗、输送斜皮带机以及配料、称量等设备；建设封闭式碎石车间，设置颚式破碎机、圆锥式破碎机、振动筛、制砂机等设备，加工的碎石供本项目使用。配套建设综合办公用房、车辆冲洗设施、供电、供水、供气、实验室、停车区、道路、环保工程等公辅设施。建成后年加工砂石 10000m³/a，生产预拌商品混凝土 00000/a。项目总投资 500 万元，环保投资 61.7 万元。根据国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)，项目属于允许类。安岳县发展和改革局对该项目予以备案(备案号:川投资备[2019-512021-42-03- -362830] FGQB-0101 号);安岳县住房和城乡建设局出具了选址意见。因此，该项目符合国家产业政策和安岳县通贤镇场镇规划的要求。该项目严格按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、建设方式和拟采取的环境保护对策措施建设后，对环境的不利影响能够得到减缓或控制。因此，我局同意报告表结论。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、应重点做好的工作

(一)加强施工期的环境管理。严格按照环境影响报告表的要求落实防尘、降噪措施;根据项目的特点,进一步优化工程布置、施工方案,采取相应的水土保持及生态保护、恢复及补偿措施,控制和减小项目建设对周边环境和生态环境的影响。

(二)严格落实废水污染防治设施及措施。完善厂内“雨污分流”和废水收集、处置系统,厂区四周设置雨水沟,收集的初期雨水经“收集沟+沉淀池”收集处理后回用于生产;在生产加工区、原料车间、成品车间四周设置截污沟,地面及道路冲洗废水,车辆冲洗废水,骨料堆棚渗滤液,洗砂废水经全面收集后通过砂石分离、沉淀处理后循环利用,不外排,并做好沉淀池防渗、防漏和防洪措施;生活污水经预处理后用作农肥。

(三)严格落实废气污染防治设施及措施。食堂油烟经油烟净化器处理后通过管道引至楼顶高空排放;在原料运输和装卸过程中进行洒水降尘;厂区地面及进出厂道路做到全面硬化,加大地面冲洗频次;做好筒仓仓顶布袋除尘器的维护和保养,各产尘点均采取密闭防尘措施,确保废气达标排放,控制和缓减无组织排放对周围环境的影响。做好厂区美化、绿化。

(四)进行合理布局,选用低噪设备,采取消声、隔声、减震等措施实现噪声达标排放。

(五)严格落实固废污染防治设施及措施。固废的堆场须做好“三防”措施,防止对地下水的污染,处置按照综合利用和无害化处理原则。砂石分离机分离的砂石浆、沉淀池的混凝土残渣及测试块用于公路建设;收尘灰经收集后回用于生产;食堂隔油池废油脂和餐厨垃圾交由有相应资质的单位清运处置;生活垃圾由环卫部门清运处理;废机油、含油废棉纱及手套交由有资质单位清运处置。

(六)编制突然环境事件应急预案,落实污染事故应急池,防止环境污染事故的发生。

(七)项目环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模、地点或污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变化的,建设单位应当重新报批环境影响评价文件,否则不得实施。自环评文件批复之日起,如工程超过5年未开工建设,环境影响评价文件应当重新报我局审核。

(八)项目开工前,必须依法完备行政许可相关手续。

(九)项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时

施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，环境保护设施及对策必须按规定程序开展环境保护验收，经验收合格后方可投入生产或者使用。

(十)总量控制指标:颗粒物: 0.998t/a。

(十一)其它注意事项按照环评和专家意见落实。

三、日常监督管理

项目建设与运营管理过程中的日常环境保护监督管理工作由安岳县环境监察执法大队负责。

请你单位在收到本批复后 10 个工作日内将批复送相关部门备案。

六、验收执行标准

根据成都睿泰环保科技有限公司制完成的《建设项目环境影响报告表》（2019年7月）、资阳市市安岳生态环境局安环审批〔2019〕51号《关于四川省安岳县广宇建设有限公司安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目环境影响报告表的批复》（2019年8月22日）的要求，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

表 6-1 环评、验收监测执行标准对照表

类型	环评标准		验收标准	
无组织废气	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“其他”无组织排放监控浓度限值	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“其他”无组织排放监控浓度限值
	项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）
	TSP	1.0	TSP	1.0
噪声	标准	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	昼间	60	昼间	60
固废	标准	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）《危险废物贮存污染控制指标》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的相关规定。	标准	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）《危险废物贮存污染控制指标》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的相关规定。

七、验收监测内容

7.1 验收监测期间工况监督

在验收监测期间，项目生产负荷稳定，环保设施运行正常，符合采样要求。

7.2 废气监测内容

表 7-1 无组织废气监测内容一览表

编号	方位	监测项目	监测频次
1#	项目所在地厂界外东面 10m 内	颗粒物	3 次/天，相隔 2h 采一次， 采样 2 天；以连续 1h 的采 样获取平均值
2#	项目所在地厂界外南面 10m 内		
3#	项目所在地厂界外西面 10m 内		
4#	项目所在地厂界外东北面 10m 内		

7.3 废水监测内容

表 7-2 废水调查内容一览表

废水名称	废水来源	产生规律	排放量	治理设施	排放去向
生活污水	员工办公	间断	0.68m ³ /d	预处理池	农灌
生产废水	洗砂废水	间断	/	废水进入沉淀池，泥浆经沉淀池旁的压滤房内 1 个高位泥浆槽+1 台压滤机压滤后，过滤清水进入沉淀池循环用于生产	不外排

7.4 噪声监测内容

表 7-3 厂界噪声监测内容一览表

编号	方位	监测项目	监测频次
1#	厂界外东面 1m	噪声	连续检测 2 天，昼间 2 次
2#	厂界外南面 1m		
3#	厂界外西面 1m		
4#	厂界外北面 1m		
5#	西北侧 95 米处居民散户面向项目一侧住户窗外 1m 处	环境敏感点噪声	连续检测 2 天，昼间 2 次

7.5 固废调查内容

表 7-4 固废调查内容一览表

废物类型	名称	产生量	处置方式
一般固废	泥饼	10t/a	道路填筑或制砖
	砂石	4t/a	厂内统一收集后回用于生产
	生活垃圾	3t/a	厂内统一收集桶内，定期派专人清运至市政垃圾清运点
危险废物	废机油	0.2t/a	分类桶装暂存于危废暂存间，危废间地面及墙裙进行重点防渗处理，废机油回收后由厂内输送带及机械设备消纳利用。

	废含油手套、抹布	0.02t/a	已列入《危险废物豁免管理清单》，可混入生活垃圾，全过程可不按危废管理；厂内统一收集桶内，定期派专人清运至市政垃圾清运点
--	----------	---------	---

7.6 环境敏感点调查内容

根据现场调查，项目周围以散户为主，无新建居民、学校、机关等敏感点。

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 8-1。

表 8-1 噪声、废气项目检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	项目	检测方法及来源	使用仪器	检出限 (mg/m ³)
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA56888 多功能声级计 2019008	—
		《环境噪声监测技术规范噪声测量 值修正》 HJ706-2014	AWA6022B 声级计校准仪 2019009	—
无组织 废气	总悬浮颗粒 物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重 量法 GB/T15432-1995	电子天平 SQP 2018018	0.001

8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。

2、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，其次是国家环保总局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《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。

4、测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

8.3 监测单位能力说明

四川省坤泰环境检测有限公司是经成都市成华区市场和监督管理局批准设立的第三方检测机构，是成华区龙潭工业园招商引资项目。公司成立于 2018 年 8 月，位于成都市成华区龙潭工业园成宏路 72 号，公司主要从事环境检测、生态监测、环境污染治理和质量检测技术服务，公司实验室面积 1300 余平方米，公司秉承技术专业、客户至上、全面服务的原则，服从国家方针政策，发展成为专业性的第三方检测实验室，其主要开展对环境中水（废水）、空气（废气）、噪声影响，土壤和固体废弃物的检测工作。

九、验收监测结果及分析评价

9.1 验收监测期间工况监督

项目验收监测期间工况具体数据见表 9-1。

表 9-1 项目验收监测期间产量核实

监测日期	产品名称	设计生产能力 (m ³ /d)	实际生产能力 (m ³ /d)	实际生产负荷 (%)
5 月 8 日	机砂	100	90	90
	米石	100	91	91
	13 石	133.33	127	95
5 月 9 日	机砂	100	9	90
	米石	100	93	93
	13 石	133.33	123	92

注：年工作日 300 天

9.2 厂界噪声

表 9-2 噪声监测结果数据

单位：dB(A)

检测日期	检测点位信息	检测时段	检测结果		检测限值 (dB)
			第一次	第二次	
2020 年 5 月 8 日	厂界外东侧距厂界约 1m 处 (1#)	昼间	58	59	60
	厂界外南侧距厂界约 1m 处 (2#)	昼间	59	58	60
	厂界外西侧距厂界约 1m 处 (3#)	昼间	58	57	60
	厂界外北侧距厂界约 1m 处 (4#)	昼间	59	59	60
	厂界外西北侧 95m 处居民散户面向项目侧距住户窗外 1m 处 (5#)	昼间	59	58	60
2020 年 5 月 9 日	厂界外东侧距厂界约 1m 处 (1#)	昼间	59	59	60
	厂界外南侧距厂界约 1m 处 (2#)	昼间	59	59	60
	厂界外西侧距厂界约 1m 处 (3#)	昼间	58	58	60
	厂界外北侧距厂界约 1m 处 (4#)	昼间	58	57	60
	厂界外西北侧 95m 处居民散户面向项目侧距住户窗外 1m 处 (5#)	昼间	57	58	60

注：表中监测数据引自四川省坤泰环境检测有限公司 KT (202005) 检 (044) 号。

由表 9-2 可以看出：验收监测期间，厂界各点昼间噪声监测值范围为 54~58dB(A)（夜间不生产，不进行评价），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

9.3 无组织废气监测结果

表 9-3 无组织废气项目检测结果

单位：mg/m³

采样时间	检测点位信息	检测内容	检测结果 (mg/m ³)			标准限值 (mg/m ³)	评价结果
			第一次	第二次	第三次		
2020年5月8日	厂界外西侧距厂界约 5m 处(1#)	总悬	0.537	0.536	0.559	1.0	符合
	厂界外南侧距厂界约 5m 处(2#)		0.692	0.715	0.739		符合
	厂界外东侧距厂界约 5m 处(3#)	颗粒物	0.759	0.783	0.803		符合
	厂界外北侧距厂界约 5m 处(4#)		0.714	0.737	0.694		符合
2020年5月9日	厂界外西侧距厂界约 5m 处(1#)	总悬	0.650	0.718	0.761	1.0	符合
	厂界外南侧距厂界约 5m 处(2#)		0.670	0.715	0.759		符合
	厂界外东侧距厂界约 5m 处(3#)	颗粒物	0.783	0.806	0.737		符合
	厂界外北侧距厂界约 5m 处(4#)		0.696	0.717	0.763		符合

注：表中监测数据引自四川省坤泰环境检测有限公司 KT（202005）检（044）号。

由表 9-3 可以看出：验收监测期间，项目无组织排放废气中总悬浮颗粒物最高监测浓度为 0.941mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

9.5 污染物排放总量核算

项目生产废水不外排，生活废水用作农灌，同时项目未建混凝土搅拌站，故无有组织排气筒，因此项目目前不设置总量控制指标。

十、环境管理检查

10.1 环保机构、人员及职责检查

四川省安岳县广宇建设有限公司成立了环境保护领导小组，领导全公司贯彻执行国家环境保护的方针、政策、法规和条例，研究决策公司内重大的环境问题，对全厂所辖区域的环境质量负责。同时确定了负责人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

10.2 环保档案管理情况检查

四川省安岳县广宇建设有限公司安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目（分期）环保设施运行及维护情况良好，环保资料统一由办公室管理。

10.3“三同时”执行情况

安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目（分期）于 2019 年 7 月由成都睿泰环保科技有限公司编制完成了《建设项目环境影响报告表》，2019 年 8 月 22 日由资阳市市安岳生态环境局以安环审批〔2019〕51 号对该环评报告表进行了审查批复。项目制定了环境管理制度，防治污染和其他公害的设施和其他环境保护设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

综上所述，项目的建设按照法律法规各项要求，执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度，各项环保审批手续和档案齐全。

10.4 应急预案和应急体系

四川省安岳县广宇建设有限公司为了有效防范环境污染事故，特别是重、特大环境污染事故的发生，正确应对和有序处置突发性环境污染事故，制定了突发环境事件应急预案。

10.5 污染物排放总量控制检查

项目未设置总量控制指标。

10.6 卫生防护距离

项目卫生防护距离为制砂区及堆存边界起点周边 50m 范围。此范围内无居民，无新建居民住户、学校、医院等敏感点以及对大气环境要求较高的食品加工、医药类等企业。

10.7 环评及批复落实情况检查

环评批复落实情况检查见表 10-1。

表 10-1 环评批复落实情况

环评批复要求（2 安环审批〔2019〕51 号）	实际建设情况
<p>(一)加强施工期的环境管理。严格按照环境影响报告表的要求落实防尘、降噪措施;根据项目的特点,进一步优化工程布置、施工方案,采取相应的水土保持及生态保护、恢复及补偿措施,控制和减小项目建设对周边环境和生态环境的影响。</p> <p>(二)严格落实废水污染防治设施及措施。完善厂内“雨污分流”和废水收集、处置系统,厂区四周设置雨水沟,收集的初期雨水经“收集沟+沉淀池”收集处理后回用于生产;在生产加工区、原料车间、成品车间四周设置截污沟,地面及道路冲洗废水,车辆冲洗废水,骨料堆棚渗滤液,洗砂废水经全面收集后通过砂石分离、沉淀处理后循环利用,不外排,并做好沉淀池防渗、防漏和防洪措施;生活污水经预处理后用作农肥。</p> <p>(三)严格落实废气污染防治设施及措施。食堂油烟经油烟净化器处理后通过管道引至楼顶高空排放;在原料运输和装卸过程中进行洒水降尘;厂区地面及进出厂道路做到全面硬化,加大地面冲洗频次;做好筒仓仓顶布袋除尘器的维护和保养,各产尘点均采取密闭防尘措施,确保废气达标排放,控制和缓减无组织排放对周围环境的影响。做好厂区美化、绿化。</p> <p>(四)进行合理布局,选用低噪设备,采取消声、隔声、减震等措施实现噪声达标排放。</p> <p>(五)严格落实固废污染防治设施及措施。固废的堆场须做好“三防”措施,防止对地下水的污染,处置按照综合利用和无害化处理原则。砂石分离机分离的砂石浆、沉淀池的混凝土残渣及测试块用于公路建设;收尘灰经收集后回用于生产;食堂隔油池废油脂和餐厨垃圾交由有相应资质的单位清运处置;生活垃圾由环卫部门清运处理;废机油、含油废棉纱及手套交由有资质单位清运处置。</p> <p>(六)编制突然环境事件应急预案,落实污染事故应急池,防止环境污染事故的发生。</p> <p>(七)项目环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模、地点或污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变化的,建设单位应当重新报批环境影响评价文件,否则不得实施。自环评文件批复之日起,如工程超过 5 年未开</p>	<p>环保设施及措施已按环评要求建成和落实。建设的环保设施及采取的环保措施主要有:</p> <p>废气:项目主要废气污染物为粉尘。项目破碎车间设置封闭的加工车间,仅预留人流和皮带输送机出口,破碎和筛分工序均在封闭的车间内进行;粗破、细破和筛分的同时喷淋水雾抑尘;密封传送带,并在传送带出入口设置喷淋装置;企业通过设置车辆遮盖措施、道路硬化、定期清扫、设置洒水降尘设施、室内堆存等措施,确保项目原料运输粉尘,原料堆存装卸粉尘,运输、投料粉尘等工业粉尘厂界无组织达标排放。</p> <p>项目卫生防护距离为 50m 内无新建居民住户、学校、医院等敏感点以及对大气环境要求较高的食品加工、医药类等企业。</p> <p>废水:项目采用“雨污分流”制,严格将雨水和废水分流;生产废水经废水处理站(砂石分离+三级沉淀池(高位罐)+板框压滤处理)处理达标后全部回用,不外排;生活污水经化粪池处理后用作农肥</p> <p>项目做好厂区分区防渗工作,加强环境管理的条件下,可确保不污染地下水。</p> <p>项目昼间厂界噪声及住户敏感点均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。</p> <p>废水处理压滤产生的泥饼、砂石设置暂存间收集,砂石回用,泥饼用于铺路;生活垃圾采取集中桶装暂存,由当地环卫部门统一清运处理;废机油回收后由厂内输送带及机械设备消纳利用;废含油手套、抹布已列入《危险废物豁免管理清单》,可混入生活垃圾,全过程可不按危废管理。项目各类固废去向明确,处理措施有效,可确保不对环境造成二次污染。综上所述,本项目采取的噪声、污水、废气处理措施能减少对环境的污染。</p> <p>项目生产废水不外排,生活废水用作农灌,</p>

<p>工建设，环境影响评价文件应当重新报我局审核。</p>	<p>同时项目未建混凝土搅拌站，故无有组织排气筒，因此项目目前不设置总量控制指标。</p>
<p>(八)项目开工前，必须依法完备行政许可相关手续。</p>	
<p>(九)项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，环境保护设施及对策必须按规定程序开展环境保护验收，经验收合格后方可投入生产或者使用。</p>	
<p>(十)总量控制指标:颗粒物: 0.998t/a。</p>	
<p>(十一)其它注意事项按照环评和专家意见落实。</p>	

十一、公众意见调查

为了解安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目（分期）所在区域范围内公众对该项目的态度，我公司于 2020 年 5 月 8 日、9 日对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 20 份，收回 20 份，回收率 100%，调查结果统计及其说明见表 11-1。

表 11-1 公众意见调查表

调查内容		调查结果			
被调查者居住地与该工程的距离	200m 内	200m~1km	1km~5km	5km~	
	5 人	15 人	0 人	0 人	
您对该项目环保工作的态度	满意	基本满意	不满意	未填写	
	20 人	0 人	0 人	0 人	
您认为该项目对您的主要环境影响是	不清楚	有影响	有影响但企业采取了措施	无影响	
	0 人	0 人	0 人	20 人	
该项目建设对您的主要影响体现在	生活方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道
		0 人	0 人	20 人	0 人
	工作方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道
		0 人	0 人	20 人	0 人

公众意见调查表结果表明，100%的被调查者满意项目的环保工作。

参与公众调查的人员构成见表 11-2。

表 11-2 参与公众调查的人员

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	联系电话	住址或工作地与项目距离
1#	杨桂芳	女	45	初中	务农	13965131820	200m~1km
2#	李超	男	48	初中	驾驶员	18228933663	200m~1km
3#	艾斌	男	46	高中	司机	13698356166	200m 以内
4#	杨自国	男	45	高中	司机	18090607655	200m~1km
5#	杨杰	男	42	初中	工人	18982538099	200m~1km
6#	胡万里	男	54	小学	驾驶员	18382548979	200m~1km
7#	谢友	男	47	初中	驾驶员	18982556308	200m~1km
8#	杨洋	男	40	小学	务农	18183166999	200m 以内
9#	刘小旭	男	30	高中	司机	15902808356	200m~1km
10#	赖天元	男	45	初中	工人	13778245599	200m~1km
11#	刘金权	男	35	大专	教师	17308026569	200m~1km

12#	卢定福	男	50	小学	工人	15282288887	200m~1km
13#	杨鸿	男	44	高中	工人	18380731516	200m 以内
14#	李宁	男	32	高中	农民	15928566680	200m 以内
15#	李臣	男	38	初中	工人	15928566660	200m~1km
16#	代鹏	男	35	初中	工人	18708220313	200m 以内
17#	费孟华	女	63	小学	农民	13928995451	200m~1km
18#	李金治	男	55	小学	工人	15182569187	200m~1km
19#	元志男	男	43	中专	自由职业	13982995451	200m~1km
20#	赖强	男	30	初中	司机	18190274427	200m~1km

十二、验收监测结论

四川省安岳县广宇建设有限公司安岳县 Y312 石来路建设工程碎石加工及拌合站项目（分期）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。

本验收监测报告是针对 2020 年 5 月 8 日、9 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

（1）工况结论

验收监测期间，生产工况符合相关要求，监测结果具有代表性。

（2）废气监测结论

验收监测期间，无组织废气中总悬浮颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

（3）噪声监测结论

验收监测期间，厂界昼间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准。

（4）固体废物检查结论

在不散失不随意倾倒的前提下，可有效地防止固体废物的逃散和对环境的二次污染，不会对周围环境造成影响，一般固废满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），危险废物满足《危险废物贮存污染控制指标》（GB18597-2001）。

（6）环境管理检查结论

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。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。

（7）民众意见调查结论

公众意见调查表结果表明，100%的被调查者满意项目的环保工作。

（8）建议

1、加强对环保设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施有效运行，防止环境污染事故的发生。

2、委托当地环境监测站或有资质的环境监测单位定期对污染物排放情况进行

监测，作为环境管理的依据。

3、加强对企业环保工作的领导和监督管理，确保环境保护规章制度的贯彻完成，不断改进完善环境保护管理制度。

4、加强对固废的管理，严禁随意丢弃。

5、认真落实各项事故应急处理措施。

注释

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 项目竣工环保监测布点图及外环境关系图

附图 4 四川省生态红线图

附图 5 项目现场环保设施图

附件

附件 1 本项目营业执照及法人信息

附件 2 项目备案表

附件 3 项目执行标准

附件 4 环境影响报告表的审查批复

附件 5 项目土地承包合同

附件 6 项目土地申请审批表

附件 7 农户协议

附件 8 固废处理协议

附件 9 公众意见调查表

附件 10 本单位情况说明

附件 11 工况说明

附件 12 验收检测报告

附件 13 环保管理制度

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		安岳县 Y312 石米路建设工程碎石加工及拌合站项目（分期）				项目代码		/		建设地点		安岳县通贤镇金刚村六组										
	行业类别（分类管理名录）		C3139 其他建筑材料制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造														
	设计生产能力		年加工砂石 100000m ³ /a，生产预拌商品混凝土 100000m ³ /a				实际生产能力		年加工砂石 100000m ³ /a		环评单位		成都睿泰环保科技有限公司										
	环评文件审批机关		资阳市安岳生态环境局				审批文号		安环审批（2019）51 号		环评文件类型		报告表										
	开工日期		2019.8				竣工日期		2020.04		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		四川省安岳县广宇建设有限公司				环保设施监测单位		四川省坤泰环境检测有限公司		验收监测时工况		>75%										
	投资总概算（万元）		500				环保投资总概算（万元）		61.7		所占比例（%）		12.34										
	实际总投资（万元）		400				实际环保投资（万元）		53.5		所占比例（%）		13.4										
	废水治理（万元）		/		废气治理（万元）		0.5		噪声治理（万元）		2.5		固体废物治理（万元）		1.5		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		0.5
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		2640h											
运营单位			四川省安岳县广宇建设有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			915120217144654161			验收时间		2020 年 1 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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	挥颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	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；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