

绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设 项目竣工环境保护验收监测报告

中衡检测验字（2017）第 330 号

项目名称：绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂

建设单位：绵阳市安州区勇平矿产品加工厂

四川中衡检测技术有限公司

二〇一八年四月

建设单位：绵阳市安州区勇平矿产品加工厂

法人代表：

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

法人代表：殷万国

报告编写：李丽娟

审 核：王文超

审 定：胡宗智

建设单位（盖章）

电 话：

传 真：

邮 编：

地 址：

编制单位（盖章）

电 话：0838-6185087

传 真：0838-6185095

邮 编：618000

地 址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

目 录

1	验收项目概况.....	1
1.1	验收任务的由来.....	1
1.2	验收监测范围.....	2
1.3	验收监测内容.....	2
2	验收依据.....	3
3	工程建设情况.....	4
3.1	地理位置、平面布置及外环境关系.....	4
3.2	建设内容.....	4
3.2.1	项目性质、规模.....	4
3.2.2	劳动定员和生产制度.....	4
3.2.3	项目总投资及环保投资.....	4
3.2.4	项目组成.....	4
3.3	主要原辅材料、能源及设备.....	6
3.4	项目水平衡.....	7
3.5	工艺流程简介及产污位置介绍.....	7
3.6	项目变动情况.....	12
4	环境保护设施.....	13
4.1	污染物治理/处置设施.....	13
4.1.1	废气排放及治理.....	13
4.1.2	废水排放及治理.....	14
4.1.3	噪声排放及治理.....	14
4.1.4	固（液）体废物产生及治理.....	15
4.1.5	主要污染源及处理设施对照.....	15
4.1.6	环保投资一览表.....	17
4.2	其他环保设施.....	18
4.2.1	环境风险防范设施.....	18
4.3	环保设施“三同时”落实情况.....	19
5	环境影响评价的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	20
5.1	环境影响评价报告表的主要结论与建议.....	20
5.1.1	产业政策符合性分析.....	20
5.1.2	选址符合性分析.....	20
5.1.3	区域环境质量现状.....	20
5.1.4	达标排放.....	21
5.1.5	清洁生产.....	21
5.1.6	环境影响分析.....	21
5.1.7	总量控制.....	22
5.1.8	公众参与.....	22
5.1.9	项目的环境可行性结论.....	22
5.1.10	环评对策与建议.....	23
5.2	环评批复（审批部门审批决定）.....	23
6	验收执行标准.....	26
6.1	验收监测标准限值.....	26

6.2	总量控制指标.....	26
7	验收监测内容.....	27
7.1	验收期间工况情况.....	27
7.2	质量控制和质量保证.....	27
7.3	废气监测.....	28
7.3.1	废气监测点位、项目及时间频率.....	28
7.3.2	废气分析方法.....	28
7.3.3	废气监测结果.....	28
7.4	噪声监测.....	28
7.4.1	噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法.....	28
7.4.2	监测结果.....	29
7.5	固体废物.....	29
8	环境管理检查.....	30
8.1	环保审批手续执行情况检查.....	30
8.2	环保设施的“三同时”执行情况.....	30
8.3	环境保护档案管理情况检查.....	30
8.4	环境保护机构设置和环境管理规章制度措施及落实情况.....	30
8.5	环保设施的完成、运行及维护情况检查.....	30
8.6	固体废弃物处置情况检查.....	31
8.7	总量控制.....	31
8.8	清洁生产检查情况.....	31
8.9	环评及生产批复检查.....	31
9	公众意见调查.....	33
9.1	公众意见调查目的.....	33
9.2	公众意见调查方法.....	33
9.3	调查内容及调查范围.....	33
9.4	调查结果.....	33
10	结论与建议.....	36
10.1	项目基本情况.....	36
10.2	环境管理检查结论.....	36
10.3	验收监测结果.....	36
10.3.1	废气.....	36
10.3.2	噪声.....	36
10.4	固体废弃物排放情况.....	36
10.5	卫生防护距离.....	37
10.6	总量控制.....	37
10.6	公众意见调查结果.....	37
10.7	专家验收意见整改落实情况.....	37
10.8	主要建议.....	39

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置及监测布点图

附图 4 项目雨污分布图

附图 5 项目现场照片

附件：

附件 1 执行标准

附件 2 《关于绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目环境影响报告表的批复》

附件 3 建设单位名称变更的情况证明

附件 4 委托书

附件 5 工况证明

附件 6 环境监测报告

附件 7 公众意见调查表

附件 8 生活废水处理协议

附件 9 危险废物处置协议

附件 10 专家验收意见及签到表

附表： 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

1 验收项目概况

1.1 验收任务的由来

受“5.12”汶川地震影响，安州区干河子沿线山体松散，暴雨天气容易发生山体滑坡、泥石流等地质灾害，特别是2013年“7.9”洪灾导致了安州区睢水河段淤积严重，河道行洪能力降低，直接影响沿岸群众生命财产安全。为了及时消除安全隐患，同时也为了保障成兰铁路建设用砂的需要，经安县人民政府批准同意采用采砂与疏浚相结合的方式对淤积河段进行疏浚。2013年8月绵阳市安州区勇平矿产品加工厂（原为绵阳玉祥生态农业开发有限公司）取得了睢水镇场镇段的砂石资源疏浚权，疏浚完成后，大量的砂石料堆放在睢水镇红石村的临时租地上待加工出售，从而形成了砂石加工企业。

目前公司法人发生改变，2017年8月上报绵阳市安州区环境保护局审核，原绵阳玉祥生态农业开发有限公司名称更名为绵阳市安州区勇平矿产品加工厂。该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺防治污染、防止生态破坏的措施未发生改变。因此原有绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目环境影响报告表批复（绵安环行审批[2016]20号）继续有效。

绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司位于绵阳市安州区睢水镇红石村，本项目占地面积为27.3亩，总投资660万元，环保投资80.1万元，环保投资占总投资的12.14%。

“绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目”于2016年9月由重庆渝佳环境影响评价有限公司所编制完成该项目环境影响报告表；2016年9月27日，绵阳市安州区环境保护局以绵安环行审批〔2016〕20号下达了批复。

“绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目”于2013年

8月开始建设，2014年7月建成，2014年8月投入生产，项目建成后实现年加工砂石料10万吨的生产能力。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间公司能进行生产负荷调度，工况达设计能力的75%以上。符合验收监测条件。

受绵阳市安州区勇平矿产品加工厂委托，四川中衡检测技术有限公司于2017年8月对绵阳市安州区勇平矿产品加工厂“绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程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，四川中衡检测技术有限公司于2017年11月13日、14日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目竣工环境保护验收监测表。

1.2 验收监测范围

绵阳市安州区勇平矿产品加工厂“绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目”验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施。项目建设内容及项目组成见表3-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 噪声监测；
- (2) 废气监测；
- (3) 固体废物检查；
- (4) 公众意见调查；
- (5) 环境管理检查。

2 验收依据

- (1) 中华人民共和国国务院令[682]号《建设项目环境保护管理条例》，2017.07.16；
- (2) 国家环境保护总局，环函[2002]222号，《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》2002.08.21；
- (3) 四川省环境保护局，川环发[2003]001号，《关于做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》及其附件，2003.01.07日；
- (4) 四川省环保局，川环发[2006]61号，《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，2006.06.06；
- (5) 国家环境保护部，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》，2017.11.20；
- (6) 四川省环境保护厅办公室，川环办发〔2018〕26号，《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》，2018年3月2日；
- (7) 绵阳市安州区环境保护局，绵安环建函〔2016〕9号，《关于绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目环境执行标准的通知》，2016.05.30；
- (8) 重庆渝佳环境影响评价有限公司，《绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目环境影响报告表》，2016.09；
- (9) 绵阳市安州区环境保护局，绵安环行审批〔2016〕20号，《关于绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目环境影响报告表的批复》，2016.09.27；
- (10) 竣工环境保护验收的委托书，2017.07.24。

3 工程建设情况

3.1 地理位置、平面布置及外环境关系

本项目位于安州区睢水镇红石村，所在区域内无自然保护区、文物古迹等特殊环境制约因素。

生产区靠近项目南厂界，远离居民，降低噪声对外环境的影响；办公用房位于项目东南侧；原料堆场位于项目西南侧；成品堆场位于项目北侧。项目平面布置图见附图 3。

项目东侧紧靠一条乡村道路，路的东侧为安县纸厂堆料场（已停用）和农田；项目南侧为睢水河，睢水河南岸为一堆料场和废弃水泥厂；项目西侧为居民住宅；项目北侧厂界外有睢水镇红石村住户，住户依公路两侧依次分布。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

3.2 建设内容

3.2.1 项目性质、规模

项目名称：绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目

建设单位：绵阳市安州区勇平矿产品加工厂

项目性质：新建

建设地点：安州区睢水镇红石村

3.2.2 劳动定员和生产制度

本项目劳动人员共 18 人，年工作日为 200 天，一班制，每天工作 8 小时，夜间不生产。

3.2.3 项目总投资及环保投资

项目总投资 660 万元，环保投资 80.1 元，占总投资 12.14%。

3.2.4 项目组成

项目组成及主要环境问题见表 3-1。

表 3-1 项目组成及主要环境问题

类别	名称	主要建设的内容及规模		主要环境问题
		环评拟建	实际建成	
主体工程	生产车间区	位于厂区中部，安装鄂式破碎机、圆锥破碎机、圆锥制砂机生产设备 35 台（套），建设砂石生产线一条	与环评一致	粉尘、噪声
辅助工程	原料区	位于厂区西侧，占地约 4500m ² ，用于疏浚石料的堆放，露天堆放	位于厂区西侧，占地约 4500m ² ，用于疏浚石料的堆放，露天堆放，四周设置围挡，并加盖防尘网。	噪声、扬尘
	成品储存区	位于厂区北侧，占地约 10500m ² ，用于砂石产品料的堆放，露天堆放	与环评一致	噪声、扬尘
	地磅	位于厂区东面，正对厂区大门，对运输车辆装载的产品进行计量，地磅规格为 150 吨	与环评一致	噪声
	停车位	位于办公区前	与环评一致	废气
	绿化	厂区四周，2180m ²	与环评一致	--
公用工程	供水	取自河边渗滤水	1、办公生活用水由当地自来水管网供水 2、生产用水取自河边渗滤水	--
	供电	由当地电网提供	与环评一致	
环保工程	洗砂污水处理设施	位于厂区南侧，设 7 级污水沉淀池（7 个）、带式压滤机、高位罐等 1 套，共计 455m ³ ，生产废水沉淀后回用	与环评一致	固废、废水
	雨水沉淀池	三级沉淀池一套，共计 450m ³ （3 个，10*5*3m），用于厂区地面雨水收集处理	与环评一致	
	粉尘治理措施	成品沙堆加盖遮尘网，并定期洒水，保证沙堆含水率；厂区洒水降尘	与环评一致	粉尘
	生活污水处理设施	化粪池一个，位于办公区后侧，12m ³ ，暂存池一个 20m ³	实际未修建暂存池，化粪池按环评要求建设。	沉渣
	油烟净化器	食堂设置效率为 65% 的油烟净化装置	食堂未建，故未设置油烟净化装置。	--
	生活垃圾桶	位于项目东侧，办公区外，设置 2 个，用于收集厂区生活垃圾	与环评一致	固废
办公及生活设施	办公区	位于厂区北侧，占地 408m ²	环评一致	生活废水 生活垃圾
	值班室	办公室西南侧，占地 80m ²	环评一致	

3.3 主要原辅材料、能源及设备

本项目主要能源消耗见表 3-2，主要设备见表 3-3。

表 3-2 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	规格型号	环评年耗量	实际年耗量	材质	来源
原料	疏浚石料	小于 60cm	10 万	10 万	t	河流疏浚、后期周围石灰石矿上
	絮凝剂	-	13	26	t	外购
能源	生活用水	-	14700	360	m ³	当地自来水管网
	电	-	68 万	7 万	度	当地电网

表 3-3 项目主要设备表 (单位: 台/套)

序号	设备名称	单位	型号	实际数量	环评数量	用途
1	鄂式破碎机	台	PE-750	1	1	原砂石破碎
2	抽水泵	台	CS-155	6	2	粗产品整形
3	传送带	台	PCL-8000	1	1	粗产品在整形
4	洗砂机	台	1.6*6	5	5	产品筛分、洗沙
5	震动给料器	台	/	2	2	给料
6	传送带	套	/	14	14	物料的运输
7	水泵	台	/	6	6	提升循环水
8	螺旋搅砂机	台	/	6	6	回收暂存池泥沙
9	尾砂回收机	台	/	2	2	回收暂存池泥沙
10	铲车	台	2t	3	3	装卸料
11	运输车	台	20t	8	6	物料运输
12	雾泡器	台	/	1	1	出厂区运输车辆洒水
13	洗砂废水处理设施	套	/	1	1	洗砂废水处理

3.4 项目水平衡

本项目水平衡见图 3-1。

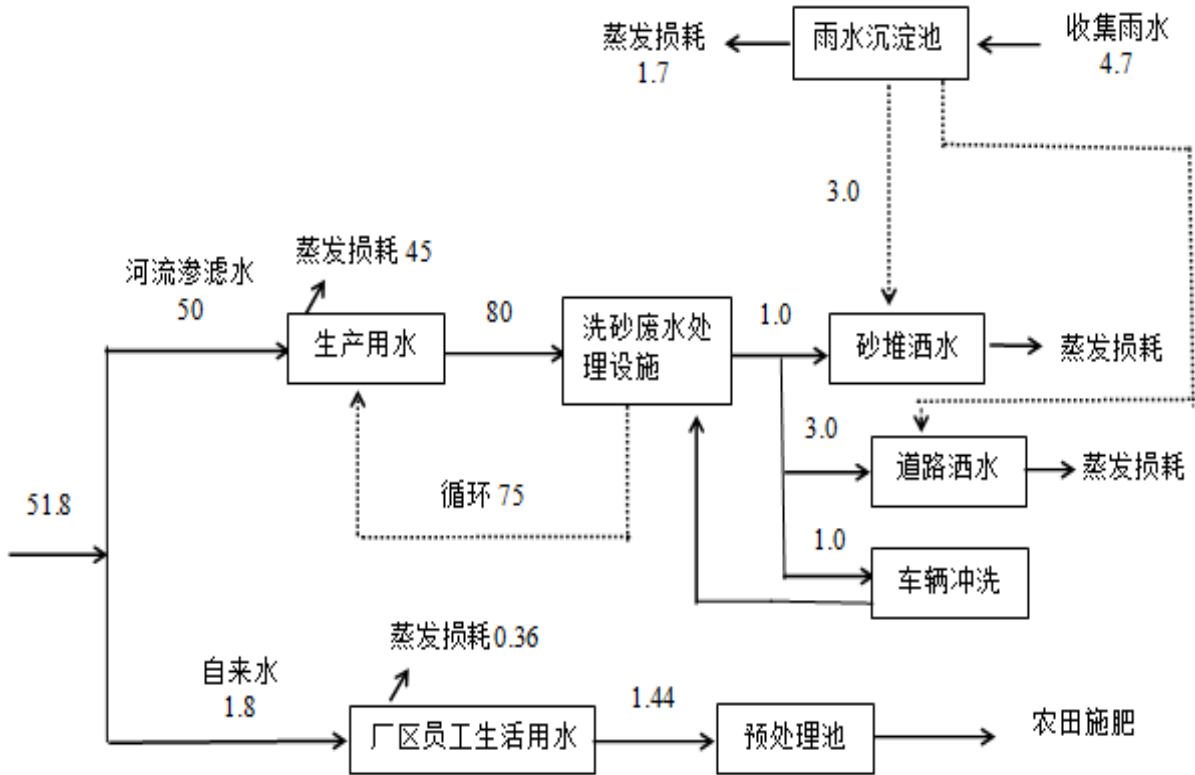


图 3-1 项目水平衡图 (m³/d)

3.5 工艺流程简介及产污位置介绍

本项目主要产品为砂石，项目营运期工艺流程及产污位置见图 3-2。

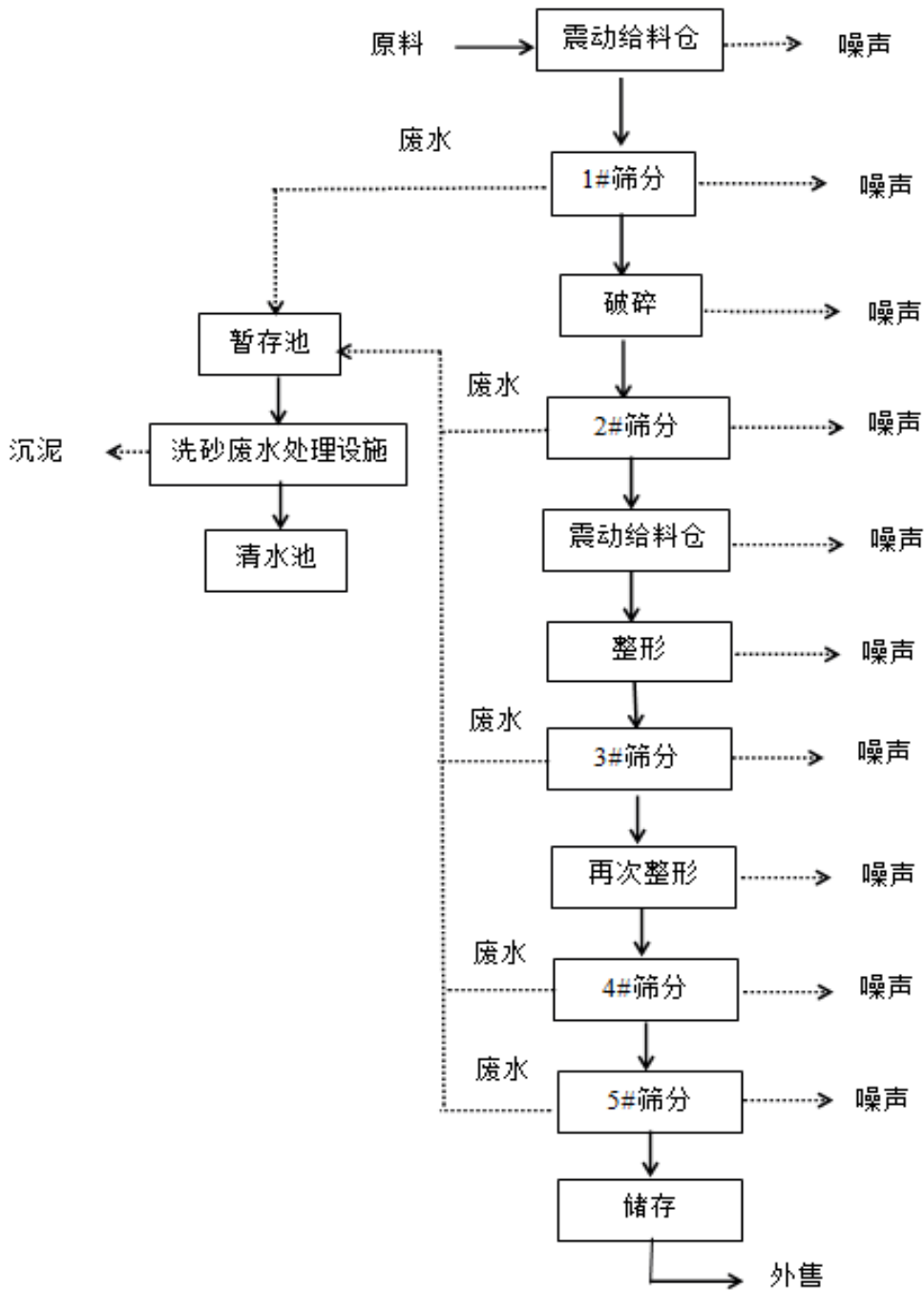


图 3-2 项目工艺流程及产污流程图

工艺流程简介：

①原料：项目疏浚产生的砂石料（小于 60cm），用装载车运输至厂区，存储到厂区东侧原料区；运输过程会产生粉尘和噪声。

②第一次筛分：原料通过振动给料仓将石料送至 1#振动筛中（湿

法作业), 主要为了去除砂石料中泥土和基砂, 细砂随水进入筛分机下暂存池中, 通过搅砂机和尾砂回收机回收; 筛分过程会产生废水和噪声。

③**破碎**: 筛分后石料直接进入破碎机中, 石料在破碎机内经过剪切作用而破碎, 破碎后大小为小于 10cm 粗料; 因此破碎过程会产生噪声。

项目使用的颚式破碎机, 颚式破碎机俗称颚破, 由动颚和静颚两块颚板组成破碎腔, 模拟动物的两颚运动而完成物料破碎作业的破碎机。颚式破碎机工作时, 动颚悬挂在心轴上, 可作左右摆动, 偏心轴旋转时, 连杆做上下往复运动, 带动两块推力板也做往复运动, 从而推动动颚做左右往复运动, 实现破碎和卸料。

④**第二次筛分**: 破碎后原料通过皮带将石料送至 2#振动筛中 (湿法作业), 主要为了对破碎后的产品分裂, 分级后分别进入不同的破碎工序, 5-10cm 产品进入下一步工序, 小于 5cm 产品直接进入制砂机, 细砂随水进行筛分机暂存池中, 通过搅砂机和尾砂回收机回收; 筛分过程会产生废水和噪声。

⑤**整形**: 筛分后的粗产品先由皮带转运至中间料仓中, 料仓下安装振动给料器给料, 通过敞开皮带输送机送至圆锥破碎机中, 粗产品在圆锥机内经过挤压作用而破碎, 破碎后大小为 5cm 石料; 因此破碎过程会产生噪声。

项目使用圆锥破碎机, 在圆锥破碎机的工作过程中, 电动机通过传动装置带动偏心套旋转; 动锥在偏心轴套的迫动下做旋转摆动, 动锥靠近静锥的区段即成为破碎腔, 物料受到动锥和静锥的多次挤压和撞击而破碎。动锥离开该区段时, 该处已破碎至要求粒度的物料在自身重力作用下落, 从锥底排出。

⑥**第三次筛分**: 圆锥破碎机破碎后通过皮带送至 3#振动筛中 (湿

法作业), 主要为了进一步筛分产品, 大于 5cm 产品通过皮带返回到中间料仓中, 继续整形, 细砂随水进行筛分机下暂存池中, 通过搅砂机和尾砂回收机回收; 筛分过程会产生废水和噪声。

⑦再整形: 经过筛分后的产品还未达到项目产品规格要求, 还需经制砂机再次整形, 组产品经皮带运输至制砂机进料斗, 在制砂机内经过撞击作用而破碎, 破碎后大小为 1-3cm, 因此破碎过程会产生噪声和废水。

物料由料斗进入制砂机, 经分料器将物料分成两部分, 一部分由分离器中间进入高速旋转的叶轮中, 在叶轮内被迅速加速, 其加速度可达数百倍重力加速度, 然后以 60-70 米/秒的速度从叶轮三个均布的流道内抛射出去, 首先同分料器四周自收落下的一部分物料冲击破碎, 然后一起冲击到涡支腔内物料衬层上, 被物料衬层反弹, 斜向上冲击到涡动腔的顶部。又改变其运动方向, 偏转向下运动, 从叶轮流道发射出来的物料形成连续的物质幕。这样一块物料在涡动腔内受到两次以至多次撞击、摩擦和研磨破碎作用。被破碎的物料由下部排料口排出。在整下破碎过程中, 物料相互自行冲击破碎, 不与金属元件直接接触, 而是与物料衬层发生冲击、摩擦而粉碎, 粉碎后经筛分后成品运至成品储存堆, 较大物料返回生产中。

⑧第四次筛分: 制砂机破碎后通过皮带送至 4#振动筛中 (湿法作业), 主要为了进一步筛分产品, 将产品分成不同规格 (粒石、块石 1-3cm, 砂小于 0.5cm); 细砂随水进入沉淀池; 筛分过程会产生废水和噪声。

⑨第五次筛分: 第四次筛分产品后通过皮带送至 5#振动筛中 (湿法作业), 主要为了进一步筛分产品, 将产品分成不同规格 (块石 1-3cm, 粒石 1-2cm、基砂 1-1.5cm), 细砂随水进入沉淀池; 筛分过程会产生废水和噪声。

⑩**储存**：筛分后的精料经过皮带运输机将其转运出，堆放在产品存储区；该过程会产生噪声。

外售：堆放的成品直接铲车装车后外售，暂时未外售的成品铲车转运至成品堆放区；该过程会产生噪声和废水，成品底部滤出废水经导流槽汇入沉淀池中，沉淀后循环使用。

(2) 尾砂回收生产工艺

项目在 1#筛下设置废水暂存池一个（50m³），同时在 2#筛和 3#筛下设置废水暂存池一个（30m³），废水中粒径较大泥沙暂存于池底，然后通过螺旋搅砂机回收尾砂，废水通过管网进入洗砂废水处理系统，具体生产工艺如图 3-3。

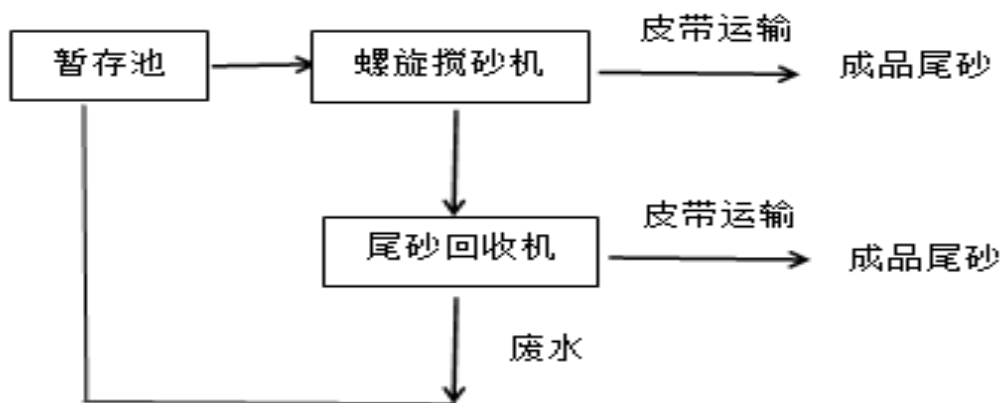


图 2-2 项目尾砂回收生产工艺流程及产污环节示意图

螺旋搅砂机：项目采用双螺旋搅砂机，螺旋搅砂机是洗砂机的一种，主要通过设备内的螺旋装置对砂石料进行搅拌，从而使砂石料中的泥土与水进行分离，泥水从设备上的流口排出，而砂石料则在螺旋装置的作用下被逐步筛选，从顶端的出料口排出，从而实现了砂石料的筛选效果。

尾砂回收机：尾砂回收机通过高压泵砂水混合物输送至泥沙分离器，泥沙分离器通过振动分离泥沙和水，经脱水后，细砂与水有效分

离，少量细砂、泥等人工清理后通过皮带运至成品堆场。

通过回收废水中的泥沙可以进一步减少废水中 SS 的浓度，减少废水后续处理时间，减少沉淀池污泥量，减轻后续处理难度。

3.6 项目变动情况

本项目建设变动情况见表 3-4。

表 3-4 项目实际建设与环评不符对照表

序号	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	发生重大改变是否重新报批环评	存在变化情况的有无变动说明
1	厂区供水取自河边渗滤水	当地自来水供水	/	否	无
2	食堂拟设置效率为 65% 的油烟净化装置	未安装油烟净化装置	实际食堂未建，故未设置油烟净化装置。	否	无
3	修建一个容积为 20m ³ 的暂存池	实际未建	实际仅修建一个 12m ³ 化粪池，由于每天产生的生活污水较少，为 1.44m ³ /d，厂区化粪池能暂存 6 天的废水量，满足废水暂存需要，故未单独修建废水暂存池。	否	无

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气排放及治理

本项目运营期废气主要为堆料场风力扬尘、运输车辆动力扬尘、输送和厂区转运粉尘、车辆尾气。本项目未设置食堂，因此无饮食业油烟产生。

治理措施：

(1) 堆料场风力扬尘：定期洒水抑尘，堆场四周设置围挡，并加盖防尘网，轻装轻卸，以减少扬尘对周围环境的影响。

(2) 运输车辆动力起尘：场区地面全部进行硬化处理，洒水降尘，定期冲洗运输道路；加强场区管理，控制车辆速度，对出厂车辆进行冲洗；对运输砂石车辆加盖篷布遮盖，防止物料洒落。

(3) 输送和厂区转运粉尘：砂石在厂区输送和转运过程采用装载机操作，由于生产中使用水，破碎后的成品含水率较高，降低了转运过程中的粉尘产生量。

(4) 车辆尾气：车辆尾气通过周围绿化稀释扩散，以无组织形式排放。

主要废气中污染物排放种类及处理措施见表 4-1。

表 4-1 废气中污染物排放种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施/措施	污染物种类	排放方式/去向
粉尘	堆料场扬尘	定期洒水抑尘，设置围挡，并加盖防尘网	颗粒物	无组织排放
	运输车辆动力起尘	厂区地面全部硬化，洒水降尘；定期冲洗运输道路；控制车辆速度，对出厂车辆进行冲洗；运输砂石车辆加盖篷布遮盖		
	输送和厂区转运粉尘	砂石在厂区输送和转运过程采用装载机操作		
车辆尾气	运输车辆	周边绿环稀释扩散	/	

4.1.2 废水排放及治理

本项目运营期废水主要为破碎及筛分过程产生的洗砂废水、地面清洗废水、车辆清洗废水、厂区员工的生活污水。场区不提供食宿。

员工生活污水年产生量为 288m³/a。

治理措施：

生活污水经化粪池处理后用作农田施肥，不外排。项目四周有较多的农田、树林分布，足够消纳项目产生的废水量。

生产废水经洗砂废水处理设施处理后循环利用，不外排。

主要废水中污染物排放种类及处理措施见表 4-2。

表 4-2 废水中污染物排放种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施/措施	污染物种类	排放方式/去向
生活污水	员工办公	化粪池	/	用于农田施肥
生产废水	生产区	沉淀池、带式压滤机、高位罐等	/	不外排

4.1.3 噪声排放及治理

本项目运营期噪声主要来源于设备运行产生的噪声、运输车辆行驶的噪声。

降噪措施：高噪声设备设置单独的隔声罩，机器底面安装减震垫，以减少设备运行时产生的噪声；厂区合理布局，噪声较高的设备远离北厂界外的居民住宅区，集中在厂区南部；四周修建围墙、加强厂区管理、禁鸣喇叭。

主要噪声的产生及治理措施见表 4-3。

表 4-3 噪声种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施	污染物种类	排放去向
设备噪声	生产设备	选用低噪声设备、基座减振、合理布局、厂房隔音、加强厂区管理	噪声	外环境

噪声卫生防护距离:

以生产区、堆料场为中心设置 50m 的卫生防护距离, 根据现场勘查, 卫生防护距离范围内有居民住宅, 无学校、医院等环境敏感点存在, 本次验收在居民住宅处进行了监测并满足敏感点测点标准限值。

4.1.4 固(液)体废物产生及治理

本项目运营期固体废物主要为员工生活垃圾、泥饼、化粪池沉渣、废机油及废机油桶。

采取的防治措施:

生活垃圾产生量为 2.5t/a, 集中收集于办公区外的垃圾桶内, 每天由当地环卫部门清运处理。

泥饼产生量为 300t/a, 沉淀池泥沙经带式压滤机压制成泥饼, 集中存储于储泥坑, 定期交由外面公司清运用于种植及道路修建。

化粪池沉渣产生量为 2t/a, 每半年清掏一次, 清掏后用于周边农田施肥。

废机油废机油桶产生量为 0.2t/a, 暂存于危废暂存间, 定期交由绵阳市天捷能源有限公司进行处置。

项目固体废弃物详细处置情况见表 4-4。

表 4-4 固(液)体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	排放量(t/a)	来源	废物类别	处理方法
1	生活垃圾	2.5	办公生活	一般固废	交由当地环卫部门清运处理
2	泥饼	300	沉淀池	一般固废	定期交由外面公司清运用于种植及道路修建
3	沉渣	2	化粪池	一般固废	定期清掏后用于周边农田施肥
4	废机油	0.2	设备	HW08	暂存于危废暂存间, 定期交由绵阳市天捷能源有限公司进行处置
	废机油桶			HW49	

4.1.5 主要污染源及处理设施对照

项目污染源及处理设施见表 4-5。

表 4-5 项目污染源及处理设施对照表

类别	污染源	污染物名称	环评要求	实际落实	排放去向
废气	原料、成品堆场	粉尘	砂石堆场加盖防尘帆布，四周设置围挡措施；定期对沙堆表层洒水；转运装卸物料中进行洒水抑尘作业；四周修建导流槽和围堰及时导排雨水。	已落实 砂石料场四周设置围挡，并加盖防尘帆布；定期对沙堆表层洒水；转运装卸物料中进行洒水抑尘作业。通过以上措施，减少了本项目的扬尘影响。堆场四周设置了导流槽，导排雨水。	外环境
	车辆运输		项目运输道路进行地面硬化，再适当地洒水，可以降低扬尘；加强管理，要求运输汽车要减速慢行，厂区大门处设置车辆清洗设施，对出厂车辆清洗，废水经沉淀后用于道路洒水；采取勤洒水、定期清洗、冲洗汽车运输道路等措施，保持地面清洁；对运输砂石车辆采用篷布遮盖，防治物料洒落；在厂区大门处安装雾泡器，对出厂车辆进行洒水降尘。	已落实 场区地面全部进行了硬化处理，定期洒水降尘，冲洗运输道路等措施，保持地面清洁；加强场区管理，控制车辆速度，对出厂车辆进行冲洗；运输砂石车辆加盖篷布遮盖，防止物料洒落。	
	食堂	饮食业油烟	安装去除效率为 65% 的油烟净化装置，其产生的油烟经油烟净化装置处理后经管道物理排放。	未落实 实际厂区未设置食堂，因此无饮食业油烟产生。	
	车辆运输	汽车尾气	无组织自然扩散	已落实 车辆尾气通过周围绿化扩散，以无组织形式排放。	
废水	办公生活	COD、NH ₃ -N、SS	排入厂区 12m ³ 化粪池，处理后全部用于周围农田施肥	已落实 排入厂区 12m ³ 化粪池，处理后全部用于周围农田施肥。	--
	生产		废水经洗砂废水处理设施处理后全部回用于生产线，不外排。	已落实 废水经洗砂废水处理设施处理后全部回用于生产线，不外排。	--
	车辆运输		经沉淀处理后用于厂区洒水降尘。	已落实 经沉淀处理后用于厂区洒水降尘。	--
固	办公生活	生活垃圾	在办公区外设置垃圾桶 2 个，统一收集后	已落实 集中收集于办公区外的垃圾	--

体 废 物			及时交到当地垃圾收集点。	桶内，每天由当地环卫部门清运处理。	
	化粪池	沉渣	每半年清理一次，清理后及时外运用于周围农田施肥。	已落实 定期清掏后交由周围农田施肥。	--
	沉淀池	泥饼	集中储存于储泥坑（地面硬化），及时外运，不及时外运时加盖防尘帆布暂存。	已落实 集中存储于储泥坑，定期交由外面公司清运用于种植及道路修建。	--
	生产	废机油及油桶	设置危废暂存间，收集后交由资质单位处置。	已落实 废机油及油桶：暂存于危废暂存间，定期交由绵阳市天捷能源有限公司进行处置。	--
噪 声	设备、车辆	厂界噪声	采用低噪声设备，主要噪声设备半地下布置设备、设置隔声罩、基座减震、减震沟。	已落实 高噪声设备设置单独的隔声罩，机器底面安装减震垫，以减少设备运行时产生的噪声；厂区合理布局，噪声较高的设备远离北厂界外的居民住宅区，集中在厂区南部；四周修建围墙、加强厂区管理、禁鸣喇叭。	外环境

4.1.6 环保投资一览表

项目总投资 660 万元，环保投资 80.1 万元，环保投资占总投资的 12.14%。环保设施（措施）及投资见表 4-6。

表 4-6 环保设施（措施）及投资一览表

类别	环评拟建		实际建成	
	环保措施	投资	环保措施	投资
废 水 治 理	生活污水：排入厂区 12m ³ 化粪池，处理后全部用于周围农田施肥，并修建暂存池一个 20m ³ ，用于储存非灌溉时的废水。	1.1	生活污水：排入厂区 12m ³ 化粪池，处理后全部用于周围农田施肥，未修建暂存池	2
	生产废水：废水经洗砂废水处理设施处理后全部回用于生产线，不外排。	计入工程投资	生产废水：废水经洗砂废水处理设施处理后全部回用于生产线，不外排	25
	场地雨水：在堆场和成品堆场修建排水沟渠，将雨水导入三级雨水沉淀池。	6.5	场地雨水：在堆场和成品堆场修建排水沟渠，将雨水导入三级雨水沉淀池	7
	车辆冲洗废水：经沉淀处理后用于厂区洒水降尘。	0.5	车辆冲洗废水：经沉淀处理后用于厂区洒水降尘	1

大气 污染 物治 理	堆场扬尘：砂石堆场加盖防尘帆布，四周设置围挡措施；定期对沙堆表层洒水；转运装卸物料中进行洒水抑尘作业；四周修建导流槽和围堰及时导排雨水。	8.0	堆场扬尘：砂石料场四周设置围挡，并加盖防尘帆布；定期对沙堆表层洒水；转运装卸物料中进行洒水抑尘作业。通过以上措施，减少了本项目的扬尘影响。堆场四周设置了导流槽，便于及时导排雨水。	8.2
	运输道路扬尘：项目运输道路进行地面硬化，再适当地洒水，可以降低扬尘；加强管理，要求运输汽车要减速慢行，厂区大门处设置车辆清洗设施，对出厂车辆清洗，废水经沉淀后用于道路洒水；采取勤洒水、定期清洗、冲洗汽车运输道路等措施，保持地面清洁；对运输砂石车辆采用篷布遮盖，防治物料洒落；在厂区大门处安装雾炮器，对出厂车辆进行洒水降尘。	4.0	运输道路扬尘：场区地面全部进行硬化处理，定期洒水降尘，冲洗运输道路等措施，保持地面清洁；加强场区管理，控制车辆速度，对出厂车辆进行冲洗；运输砂石车辆加盖篷布遮盖，防止物料洒落。	5.6
	食堂油烟：安装去除效率为 65% 的油烟净化装置，其产生的油烟经油烟净化装置处理后经管道物理排放。	1.0	食堂油烟：厂区未设置食堂，因此无饮食业油烟产生。	0
噪声 治理	采用低噪声设备，主要噪声设备半地下布置设备、设置隔声罩、基座减震、减震沟。	20.0	高噪声设备设置单独的隔声罩，机器底面安装减震垫，以减少设备运行时产生的噪声；厂区合理布局，噪声较高的的设备远离北厂界外的居民住宅区，集中在厂区南部；四周修建围墙、加强厂区管理、禁鸣喇叭。	20.5
固体 废弃物 治理	生活垃圾：在办公区外设置垃圾桶2个，统一收集后及时交到当地垃圾收集点。	0.2	生活垃圾：集中收集于办公区外的垃圾桶内，每天由当地环卫部门清运处理。	0.3
	化粪池沉渣：每半年清理一次，清理后及时外运用于周围农田施肥。	0.1	化粪池沉渣：定期清掏后交由周围农田施肥。	
	泥饼：集中储存于储泥坑(地面硬化)，及时外运，不及时外运时加盖防尘帆布暂存。	0.2	泥饼：集中存储于储泥坑，定期交由外面公司清运用于种植及道路修建。	1.8
	废机油及油桶：设置危废暂存间，收集后交由资质单位处置。	0.5	废机油及油桶：暂存于危废暂存间，定期交由绵阳市天捷能源有限公司进行处置	0.7
绿化	在厂区四周绿化，尤其厂区北侧种植高大植物，绿化面积2180m ² 。	8.0	在厂区四周绿化，尤其厂区北侧种植高大植物，绿化面积2180m ² 。	8.0
合计		50.1		80.1

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

(1) 风险事故源情况

本项目在加工过程中使用原料不含易燃易爆物品，没有危险化学品

品，主要风险为生产废水和生活污水，直接排入水体可能产生轻度的环境风险以及项目废机油泄漏污染地下水及突然的环境风险。

(2) 风险事故防范措施

①加强项目废水处理系统的管理，使其一直处于良好的运行状态；定期对污水处理设施，管线检查，避免管道发生裂缝等造成污水漏失。定期对固体废物储存设施的检查，防止进入水体。

②废机油收集桶在区域四周修建围堰，需有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂缝，

③废机油收集后立即交由资质单位处理，不在厂区暂存。

(3) 风险事故应急预案

绵阳市安州区勇平矿产品加工厂编制了《绵阳市安州区勇平矿产品加工厂突发环境事件应急预案》。建立健全企业突发性环境污染事故应急组织体系，明确各应急组织机构职责，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力。企业建立了突发性环境污染事故应急救援兼职队，成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

4.3 环保设施“三同时”落实情况

“绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目”在建设过程中，按照国家建设项目环境保护管理规定，编制了环境影响评价报告表，建设完成了废气治理、固体废弃物的处置措施与环境影响评价报告表中提出的要求相同，各项环保设施运行正常，较好地执行了“三同时”制度。

5 环境影响评价的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响评价报告表的主要结论与建议

5.1.1 产业政策符合性分析

检索《产业结构调整指导目录（2013年修订版）》，本项目既不属于鼓励类项目，也不属于限制、淘汰类项目；同时项目运营期使用的设备不属于淘汰类设备，因此，本项目属于允许类项目。

同时，根据项目建设历程看项目建设是为了消纳干河子河道疏浚石料，以消除河道及提防存在的防洪隐患，也为解决当地基础设施建设用砂和成兰铁路建设用砂的需求，利国利民。

综上所述，本项目建设符合国家相关产业政策的要求。

5.1.2 选址符合性分析

受2013年“7.9”洪灾影响安州区干河子睢水河段淤积严重，河道行洪能力降低，直接影响沿岸群众生命财产安全。为了及时消除安全隐患，同时也为了保障成兰铁路建设用砂的需要，经安县人民政府批准同意，采用采砂与疏浚相结合的方式对淤积河段进行疏浚，确定了疏浚点，绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司取得了干河子睢水镇场镇段的砂石资源疏浚权，项目场地紧靠疏浚作业点，方便了疏浚石料的堆放。

根据项目用地情况说明，项目用地为临时用地，用地得到了安州区人民政府，安州区国土局以及安州区睢水镇政府的同意，说明项目选址符合睢水镇政府的整体规划，符合河道管理条例。

因此，项目符合当地总体规划。

5.1.3 区域环境质量现状

项目所在地区环境空气质量良好，SO₂、NO₂、PM₁₀等主要指标能满足《环境空气质量标准》中二级标准要求。

项目涉及干河子水质指标均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类水域标准值。

项目选址处环境噪声监测值满足《声环境质量标准》中的2类标准要求。

因此，区域环境质量现状良好。

5.1.4 达标排放

项目生活污水经厂区处理后用于周围农田施肥，不外排；生产废水经洗砂废水处理设施处理后回用于生产线；厂区地面雨水经三级沉淀池沉淀后用于沙堆及道路洒水，不外排。

厂界噪声经过减震、厂房噪声，合理布局产噪设备位置、距离衰减和绿化吸收等措施处理后对周围环境影响很小。

项目厂区及沙堆及时洒水降尘，堆场规范设置遮雨布和围挡措施。同时修建导流槽和围堰及时导排雨水；厂区道路及时清扫并洒水降尘，项目粉尘对周围影响较小。

5.1.5 清洁生产

本项目主从工艺先进性分析、生产工艺设备、资源回用、产品指标、污染物产生指标等方面分析符合“清洁生产”原则。

5.1.6 环境影响分析

项目生活污水经厂区处理后用于周围农田施肥，不外排；生产废水经洗砂废水处理设施处理后回用于生产线；厂区地面雨水经三级沉淀池沉淀后用于沙堆及道路洒水，不外排。项目废水对周围环境无影响。

项目粉尘产生量较小，经厂区及沙堆及时洒水降尘，堆场规范设置遮雨布和围挡措施，厂区道路及时清扫并洒水降尘等措施可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，对周围影响较小。

针对堆砂场的无组织排放，环评以生产区和堆料场为中心设置50m的卫生防护距离，目前在卫生防护距离内无居民点、学校、医院以及敬老院等环境敏感点存在，故本项目堆砂场产生的粉尘对周围敏感点基本无影响。

带式压滤机产生的泥饼及时清理，外运公司自有种植地用于改良土壤；生活垃圾收集后及时交到当地垃圾收集点，进入垃圾处理场；化粪池沉渣清掏后及时外运于周围农田施肥；废机油及时交由有资质单位处理，不会对环境造成影响。

设备产生噪声经过合理布局、厂房隔声等防治措施处理后，不会对周围声环境造成明显影响。

针对项目生产时产生的高噪声，项目考虑以生产区为中心，设置50m的卫生防护距离，目前在卫生防护距离内无居民点、学校、医院以及敬老院等环境敏感点存在，故项目生产时产生的噪声对周围敏感点基本无影响。

综上，本项目各类污染物经过有效防治与治理，不会对环境造成明显影响。

5.1.7 总量控制

环评要求项目生产废水经过洗砂处理设施处理后循环使用，不外排；厂区地面雨水经三级沉淀池沉淀后用于沙堆及道路洒水降尘，不外排；生活污水经处理池收集处理后，用于周围农田施肥，不外排。因此本项目无需设置总量控制指标。

5.1.8 公众参与

通过调查大多数人认为项目建设对其影响较大，但影响可以接受，受调查人员全部支持项目建设。

5.1.9 项目的环境可行性结论

本项目建设符合国家产业政策，符合安州区睢水镇总体规划，项

目所在地区区域大气环境、地表水环境、噪声环境质量现状良好，项目采取的污染防治措施技术经济可行。只要严格落实环境影响报告表中的提出的各项污染治理整改措施，确保污染物达标排放的前提下，项目产生的废气、废水、噪声对区域环境影响较小，不会改变所在地的大气环境、水环境、声环境功能。因此，从环境角度而言，在落实本项目提出的整改措施后，项目建设是可行的。

5.1.10 环评对策与建议

(1) 本项目在实施工程中，必须保证足够的环保资金，切实实施本评价提出的营运期各项污染防治措施，做好项目污染治理设施建设的工作。

(2) 应配置专职或兼职环保人员，建立健全环保管理规章制度，要落实人员管理、维护，保证环保设备的正常运行。

(3) 保障车间内工人的工作环境，工作人员要佩戴相应的劳保用品，减少粉尘对工作人员健康的影响。

(4) 生活垃圾应及时收集入袋清运，以免气味散发，招惹苍蝇，污染环境卫生，传播疾病。

(5) 切实加强主要噪声源的降噪措施的建设实施、运行管理，尽量降低噪声源周围生产环境的噪声强度，改善工人劳动环境，确保厂界噪声对外环境影响较小。

5.2 环评批复（审批部门审批决定）

你单位《绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目环境影响报告表》我局已收悉。经研究，现对该报告表批复如下：

一、原则同意该项目建设。该项目为已建补评项目，项目位于安州区睢水镇红石村租地 27.3 亩，购买和安装鄂式破碎机、圆锥破碎机、制砂机及输送皮带等生产设施，建砂石生产线一条，建设办公及员工生活用房各一栋，消纳项目厂区已存的疏浚砂石料，年加工砂石料 10

万吨。项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施、仓储和其他。项目总投资 600 万元，其中环保投资 50.1 万元，占总投资 8.35%。项目在全面认真落实报告表及环保各项措施，严格执行“三同时”前提下，从环境保护的角度分析是可行的。

二、项目建设应重点做好以下工作

1、项目应严格执行“三同时”制度，各项措施必须按环境影响报告表的要求认真实施，有效使用，保证污染物达标排放。

2、采用先进的生产工艺，严格针对可能发生的污染事故完善事故应急措施及救援预案。

三、该项目采取的主要环保措施和总量控制情况

(1) 废水：落实营运期生产废水处理措施，确保采用沉淀处理后返回生产中，部分用于厂区道路洒水以及沙堆洒水，废水不外排；确保生活污水经化粪池处理后，用于农田施肥，不外排。

(2) 废气：落实营运期废气处理措施，对厂区地面硬化，通过洒水作业、加盖篷布相结合的方式抑制扬尘。运营期食堂油烟经油烟净化器处理确保达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准；确保达到大气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。以生产厂区为边界划定 50m 的卫生防护距离，在该卫生防护距离内禁止建设医院、学校、集中居民区等环境敏感建筑物的控制要求。

(3) 噪声：落实营运期噪声处理措施，通过合理安排时间、隔声罩隔声，减震、经距离衰减。建筑物阻隔、绿化吸收等措施处理后确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求，确保噪声不扰民。

(4) 固废：落实营运期固体废物出来措施，确保沉淀池沉渣清掏后外卖苗圃用于种花、化粪池沉渣和生活垃圾收集后交由环卫部门统

一清运处理；确保废机油通过设危废收集桶收集，及时交有资质的单位处理。

（5）其他：项目加工原料来自于河道进行疏浚清挖的砂石渣，对原料处理完后，按政府及相关部门要求，对临时占用土地进行生态恢复；若要继续从事该项生产，在取得相关部门的同意后，继续实施。本项目合理安排生产时间，确保在夜间和午休时间不生产；加强环保管理措施，避免二次污染；做好料场和沉淀池及干化场管理，落实“三防”措施。

本项目不设置总量控制指标。

四、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。

6 验收执行标准

6.1 验收监测标准限值

根据环评执行标准并结合现行使用标准，本项目验收监测执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收监测与环评执行标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准	
无组织废气	厂区粉尘	标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中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 中无组织排放监控浓度限值
		项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
		颗粒物	1.0	颗粒物	1.0
厂界环境噪声	设备、车辆	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准
		项目	标准限值 dB (A)	项目	标准限值 dB (A)
		昼间	60	昼间	60
		夜间	50	夜间	50
敏感点噪声	设备	标准	《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准	标准	《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准
		项目	标准限值 dB (A)	项目	标准限值 dB (A)
		昼间	60	昼间	60
		夜间	50	夜间	50

6.2 总量控制指标

根据环评及其批复要求，本项目的生产废水进入三级沉淀池，循环利用不外排；生活污水经旱厕收集处理后用于周边的农地施肥，不外排。故本项目不再设置总量控制指标。

7 验收监测内容

7.1 验收期间工况情况

2017年11月13日-14日，绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目正常生产，生产负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量（吨/年）	实际产量（吨/年）	运行负荷%
2017.11.13	砂石加工	5000	3900	78
2017.11.14	砂石加工	5000	4000	80

7.2 质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，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）需要进行质量控制。

- (1) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (2) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的代表性。
- (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- (4) 及时了解工况情况，确保监测过程中工况符合满足验收要求。
- (5) 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；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。
- (7) 水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样测定前校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- (8) 采样记录及分析结果按国家标准和监测技术规范的有关要求

进行数据处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

7.3 废气监测

7.3.1 废气监测点位、项目及时间频率

废气监测项目及频次见表 7-2，监测方法见表 7-3。

表 7-2 无组织废气监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂界上风向 1#	颗粒物	每天 3 次，监测 2 天
2	厂界下风向 2#		
3	厂界下风向 3#		
4	厂界下风向 4#		

7.3.2 废气分析方法

表 7-3 无组织废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

7.3.3 废气监测结果

表 7-4 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

项目	点位	11 月 13 日				11 月 14 日				标准 限值
		厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下 风向 4#	厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下 风向 4#	
颗粒物	第一次	0.116	0.214	0.196	0.176	0.115	0.153	0.115	0.153	1.0
	第二次	0.175	0.274	0.255	0.176	0.097	0.135	0.155	0.135	
	第三次	0.176	0.216	0.196	0.235	0.155	0.175	0.214	0.194	

监测结果表明，项目上风向、下风向所测项目颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

7.4 噪声监测

7.4.1 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

表 7-5 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测时间、频率	监测方法	方法来源
------	---------	------	------

1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天, 昼夜各 1 次	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB12348-2008
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#厂界北侧居民住户外 1m 处	监测 2 天, 昼夜各 1 次	声环境质量标准	GB3096-2008

7.4.2 监测结果

表 7-6 噪声监测结果 单位: dB (A)

点位	2017 年 11 月 13 日		2017 年 11 月 14 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东侧外 1m 处	57.6	42.5	56.3	41.9
2#厂界南侧外 1m 处	58.9	40.8	58.6	40.7
3#厂界西侧外 1m 处	52.5	39.0	51.9	39.3
4#厂界北侧外 1m 处	52.6	38.6	54.7	39.7
5#厂界北侧居民住户外 1m 处	50.3	40.4	53.4	40.4
标准值	昼间 60		夜间 50	

监测结果表明, 厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 50.3~58.9dB(A)之间, 夜间噪声分贝值在 38.6~42.5dB(A)之间, 因此项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准。5#敏感点噪声监测值满足《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准。

7.5 固体废物

本项目固体废物主要来源于员工生活垃圾、化粪池沉渣、泥饼、废机油及油桶。

采取的防治措施: 生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门清运处理; 化粪池沉渣定期清掏后用于周围农田施肥; 泥饼集中储存于储泥坑, 外运种植及道路建设; 废机油及油桶暂存于危废暂存间, 定期交由绵阳市天捷能源有限公司进行处置。

8 环境管理检查

8.1. 环保审批手续执行情况检查

2016年9月由重庆渝佳环境影响评价有限公司完成了该项目的环境影响报告表,2017年9月27日,绵阳市安州区环境环境保护局以“绵安环行审批〔2016〕20号”文件对该环境影响报告表给予批复。目前,该项目环保审批手续基本完备。

8.2. 环保设施的“三同时”执行情况

该项目建设过程中,执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计手续基本齐全,环保设施与主体工程同时设计、同时、同时投入使用。

8.3. 环境保护档案管理情况检查

公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评批复、环境保护管理制度、环保设施运行维护记录等,全部由专人统一管理。

8.4. 环境保护机构设置和环境管理规章制度措施及落实情况

公司由王平负责安全环保管理事务。

公司制定了《环境保护管理制度》、《环境风险事故应急预案》等环保管理制度。成立了环保领导组织机构,由王平担任环保领导小组组长,领导公司环保工作的开展,江华良担任副组长,负责掌握工作境地,协调沟通工作情况,督促消防及环保工作的检查,另由贾飞等组成员负责环保工作的具体落实。

8.5. 环保设施的完成、运行及维护情况检查

实际总投资为660万元,其中环保投资80.1万元,占项目总投资的12.14%。各项环保设施设备基本按照环评要求建设,目前已经落实到位,运行正常。环保治理设施由环保施工单位负责运行维护。

8.6. 固体废弃物处置情况检查

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

采取的防治措施：生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门清运处理；化粪池沉渣定期清掏后用于周围农田施肥；泥饼集中储存于储泥坑，外运种植及道路建设；废机油及油桶暂存于危废暂存间，定期交由绵阳市天捷能源有限公司进行处置。

8.7. 总量控制

根据环评批复和环评报告可知，本项目的生产废水进入沉淀池，循环利用不外排；生活污水经化粪池收集处理后用于周边的农田施肥，不外排。故本次验收未对总量控制指标进行核算。

8.8. 清洁生产检查情况

本项目属于 C303317 细砾砂、石米、石粉加工行业，项目采用先进的制砂工艺，项目选取的设备及生产工艺不在鼓励类、限制类、淘汰类之列，项目产品为建筑用机制砂石，销售及使用过程中不会对环境造成明显影响。项目的产品方案和生产规模是根据当前市场发展趋势和企业的自身基础及环境情况综合研究后确定的。

通过内部管理、采用节能设备、节约消耗用品、节约用水、合理布局建筑减少噪声排放、做好营运中污染物的处理处置及污染防治工作，有效的控制污染物的排放。项目符合清洁生产。

8.9 环评及生产批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	项目应严格执行“三同时”制度，各项措施必须按环境影响报告表的要求认真实施，有效使用，保证污染物排放达标排放。	项目严格按照“三同时”制度执行，各项措施已按照环境影响报告表实施。
2	采用先进的生产工艺，严格针对可能发生的污染事故，完善事故应急措施及救援预	公司内部制定有环境风险应急预案，未在环保局进行备案。

	案。	
3	落实营运期生产废水处理措施：确保采用沉淀处理后返回生产中，部分用于厂区道路洒水以及沙堆洒水，废水不外排；确保生活污水经化粪池处理后，用于农田施肥，不外排。	废水处理措施：生活污水经化粪池处理后用作农田施肥，不外排；生产废水经沉淀池处理后循环利用，不外排。
4	落实营运期生产废气处理措施，对厂区地面硬化，通过洒水作业、加盖篷布相结合的方式抑制扬尘。运营期食堂油烟经油烟净化器处理确保达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准；确保达到大气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。以生产厂区为边界 50m 的卫生防护距离，在该卫生防护距离内禁止建设医院、学校、集中居民区等环境敏感建筑物的控制要求。	<p>废气处理措施：定期对沙堆表层洒水，以保证沙堆面层湿润，减少风力起尘；转运装卸物料中进行洒水抑尘作业。通过以上措施，减少了本项目的扬尘影响。</p> <p>运输车辆动力起尘：场区地面全部进行硬化，定期洒水降尘，冲洗运输道路，保持地面清洁；加强场区管理，控制车辆速度，厂区大门处设置车辆清洗设施，对出厂车辆进行冲洗；运输砂石车辆加盖篷布遮盖，防止物料洒落。</p> <p>输送和厂区转运粉尘：砂石在厂区输送和转运过程采用装载机操作，由于生产中使用水，破碎后的成品含水率较高，降低了转运过程中的粉尘产生。</p> <p>车辆尾气：车辆尾气通过周围绿化扩散，以无组织形式排放。</p> <p>项目未设置食堂，因此无饮食业油烟产生。</p> <p>以生产区、堆料场为中心设置 50m 的卫生防护距离，根据现场勘查，卫生防护距离范围内有居民住宅，无学校、医院等环境敏感点存在。</p>
5	落实营运期噪声处理措施：通过合理安排时间、隔声罩隔声，减震、经距离衰减、建筑物阻隔、绿化吸收等措施处理后确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，确保噪声不扰民。	降噪措施：高噪声设备设置单独的隔声罩，机器底面安装减震垫，以减少设备运行时产生的噪声；厂区合理布局，噪声较高的的设备远离北厂界外的居民住宅区，集中在厂区南部；四周修建围墙、加强厂区管理、禁鸣喇叭。
6	落实营运期固体废物处理措施：确保沉淀池沉泥清掏滤干后外卖苗圃用于种花、化粪池沉渣和生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理；确保废机油通过设危废收集桶收集，及时交有资质的单位处理。	固废处置措施：生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门清运处理；化粪池沉渣定期清掏后用于周围农田施肥；泥饼集中储存于储泥坑，外运种植及道路建设；废机油及油桶暂存于危废暂存间，定期交由绵阳市天捷能源有限公司进行处置。
7	项目加工原料来自于河道进行疏浚清挖的砂石渣，对原料处理完后，按政府及相关部门要求，对临时占用土地进行生态恢复；若要继续从事该项生产，在取得相关部门的同意后，继续实施。本项目合理安排生产时间，确保在夜间和午休时间不生产；加强环保管理措施，避免二次污染；做好料场和沉淀池及干化场管理，落实“三防”措施。	本项目已按要求取得相关环保手续，夜间不进行生产，公司制定有环保管理制度，设置专门的环保领导机构。

9 公众意见调查

9.1 公众意见调查目的

公众意见调查是建设项目竣工环境保护验收监测工作的主要内容之一，是了解项目在建设期和运营期间对周边环境影响程度的重要方法和手段。通过公众意见调查，有助于分析和明确公众关心的热点问题，为企业采取有效措施，完善内部环境保护管理制度，提高环保设施运行效果，为环境保护行政主管部门实施监管提供依据。

9.2 公众意见调查方法

以发放公众意见调查表及走访形式对周边环境保护敏感区域范围内各年龄段、各层次人群进行随机调查。

9.3 调查内容及调查范围

根据项目特征，向周边有可能受到影响的群众了解项目的建设 and 生产期间对其生活和工作的影响，并征求其对项目建设单位环境保护管理方面的意见和建议。调查对象主要是项目附近居民。调查内容见表 9-1。

9.4 调查结果

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查对厂区周围员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。调查结果为：

1.项目公众意见的调查对象年龄在 21-65 岁之间，文化程度为：小学、初中、高中、大学调查人员多数为睢水镇五组附近居民。

2.被调查人对本项目建设的态度，支持的有 29 人，占被调查公众的 96.7%；表示不关心的有 1 人，占被调查人数的 3.3%。

3.认为本项目施工对自己的工作、生活、娱乐方有影响、可接受的有 30 人，占被调查人数的 100%。

4.认为项目运行对被调查人的生活、学习、工作方面有负影响，可接受的有 25 人，占被调查人数的 76.7%；认为有正影响有 7 人，占被调查人数的 23.3%。

5.认为本项目会对环境产生噪声影响的有 30 人，占被调查人数的 100%。

6.对本项目环境保护措施效果的调查，认为满意的有 18 人，占被调查人数的 60%；认为效果一般的有 12 人，占被调查人数的 40%。

7.认为本项目对当地经济有正影响的有 30 人，占被调查人数的 100%。

8.对本项目的环保工作总体评价为满意的有 17 人，占被调查人数的 56.7%；对环保工作基本满意的有 13 人，占被调查人数的 43.3%。

调查结果表明见表 9-1。

表 9-1 公众意见调查统计表

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	29	96.7
		反对	0	0
		不关心	1	3.3
2	本项目施工期对您的生活、工作、学习方面是否有影响	有影响可接受	30	100
		有影响不可接受	0	0
		无影响	0	0
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	7	23.3
		有负影响可接受	23	76.7
		有负影响不可接受	0	0
		无影响	0	0
4	您认为本项目的 主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	30	100
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	0	0
		不清楚	0	0
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	18	60
		一般	12	40
		不满意	0	0
		无所谓	0	0

6	本项目是够有利于本地区的 经济发展	有正影响	30	100
		有负影响	0	0
		无影响	0	0
		不知道	0	0
7	您对本项目的环保工作总体 评价	满意	17	56.7
		基本满意	13	43.3
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

10 结论与建议

10.1 项目基本情况

绵阳市安州区勇平矿产品加工厂“绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目”选址于安州区睢水镇红石村。2017年8月委托四川中衡检测技术有限公司实施该项目竣工环境保护验收监测，编制验收监测报告。

10.2 环境管理检查结论

验收监测期间，项目建设过程中环保审批手续完备。项目投资为660万元，环保投资80.1万元，占总投资12.14%。项目环评中提出的污染防治措施已基本落实，有相应的环境管理制度和环境风险应急预案，由总经理负责环保设施的运行管理和环境保护档案登记归档、保管。

10.3 验收监测结果

10.3.1 废气

验收监测期间，项目上风向、下风向所测项目颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值。

10.3.2 噪声

验收监测期间，厂界环境噪声测点能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准。敏感点噪声达到《声环境质量标准》GB3096-2008表1中2类功能区标准。

10.4 固体废弃物排放情况

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门清运处理；化粪池沉渣定期清掏后用于周围农田施肥；泥饼集中储存于储泥坑，外运种植及道

路建设；废机油及油桶暂存于危废暂存间，定期交由绵阳市天捷能源有限公司进行处置。

10.5 卫生防护距离

以生产区、堆料场为中心设置 50m 的卫生防护距离，根据现场勘查，卫生防护距离范围内有居民住宅，无学校、医院等环境敏感点存在，本次验收在居民住宅处进行了监测并满足敏感点测点标准限值。

10.6 总量控制

根据环评批复和环评报告可知，本项目的生产废水进入沉淀池，循环利用不外排；生活污水经旱厕收集处理后用于周边的农地施肥，不外排。故本次验收未对总量控制指标进行核算。

10.6 公众意见调查结果

96.7%的被调查公众表示支持项目建设；100%的被调查者对项目的建设表示满意或基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

10.7 专家验收意见整改落实情况

专家组验收意见的整改落实情况见表 10-1：

表 10-1 绵阳玉祥生态农业开发有限责任公司砂厂建设项目验收意见及整改情况

编号	专家组验收意见	实际整改落实情况
1	全部运输道路硬化处理	已落实，厂区地面全部硬化处理
2	堆料场四周设置围挡，并加盖防尘网	已落实，料场四周设置围挡，并加盖防尘网
3	石油加油设施处，四周设置围挡，顶部遮盖，地面做好防渗处理	已落实，石油加油设施已拆除
4	堆料场设置雨水沟渠，及时导排雨水	已落实，堆料场四周设置雨水沟渠
5	危废暂存间整改	已落实，危废暂存间设置了围堰、地面进行了防渗处理，设置托盘。
7	生产区域地面做防渗处理，并设置导流渠，将生产废水引入沉淀池处理后，不外排	已落实，生产区域做了防渗及硬化处理，设置了废水导流渠。

整改图片详见图 10-1 所示：



厂区地面硬化处理



堆料场（围挡、绿化、防尘网）



生产区地面硬化、沉淀池



雨水沟渠



雨水沉淀池



危废暂存间（防渗）



危废暂存间（标识标牌）



危废暂存间（托盘）

图 10-1 项目整改图片

10.8 主要建议

- 1.加强现场环境管理，定时清扫道路，喷洒降尘；
- 2.加强各设备设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放；
- 3.堆放场的泥饼及时外运，避免在厂区长期堆放引发恶臭。