

建设项目竣工环境保护 验收报告表

项目名称：新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目

建设单位：成县启成建材有限公司

编制日期二〇二三年八月

目录

表一项目概况.....	1
表二验收标准.....	3
表三工程概况.....	5
表四主要工艺及污染物产出流程.....	9
表五环评结论及批复建议.....	15
表六验收监测内容和质量保证.....	18
表七验收监测结果及评价.....	20
表八环保检查结果.....	22
表九环评及批复落实情况.....	24
表十验收结论及建议.....	26
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	28

附件：

附件 1：环评批复

附件 2：检测报告

附件 3：固定污染源排污登记回执

前言

成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目，建设地点位于甘肃省陇南市成县黄渚镇张庄村，项目北侧 5m 为张庄河，隔河为 327 省道，东侧、南侧为林地，西侧为闲置厂房。中心地理坐标为东经 105 度 42 分 56.919 秒，北纬 33 度 57 分 26.949 秒，占地面积为 20000m²，主要建设主要包括生产区（生产车间、原料堆场和成品堆场）、辅助工程、公用工程、环保工程组成。建设砂石料加工生产线 1 条，生产规模为 100 万 m³/a。

项目设计总投资 850 万元，环保投资 81 万元，占总投资的 9.53%。实际总投资 850 万元，环保投资 83.5 万元，占总投资的 9.82%，项目及环保设施正常稳定运营。

项目于 2023 年 1 月由陇南宸华环境工程咨询有限公司编制完成了《成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目环境影响报告表》，陇南市生态环境局成县分局于 2023 年 1 月 12 日以成环评表发（2023）1 号文对该项目环境影响报告表予以审批，同意建设成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目。成县启成建材有限公司于 2023 年 8 月 15 日已申请《固定污染源排污登记回执》，登记编号为：91621221MA72BLR86A001Z，有效期为：2023 年 08 月 15 日至 2028 年 08 月 14 日。

成县启成建材有限公司委托我公司承担该项目的验收报告的编制工作，相关技术人员进行了现场环境管理检查，并根据国家环保部有关污染源监测技术规定、环保设施竣工验收相关要求和环境影响评价报告表及环评审批意见，结合该项目污染源排放的实际情况，编制了该项目竣工环境保护验收报告表。

表一项目概况

建设项目名称	成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目					
建设单位	成县启成建材有限公司					
法人代表	左绪文			联系人	左绪文	
通信地址	甘肃省陇南市成县黄渚镇张庄村					
联系电话	13830971921		传真	/	邮编	742504
建设地点	甘肃省陇南市成县黄渚镇张庄村					
项目性质	新建√	改扩建	技改	行业类别	其他建筑材料制造（C3039）	
环境影响评价单位	陇南宸华环境工程咨询有限公司					
环评报告审批部门	陇南市生态环境局成县分局		文号	成环发〔2023〕1 号	时间	2023.1.12
监测单位	甘肃华鼎环保科技有限公司					
投资总概算（万元）	850.0	其中：环保投资		81	比例	9.53%
实际总投资（万元）	850.0	其中：环保投资		83.5	比例	9.82%
设计生产能力	年产砂石料 100 万方			实际生产能力	年产砂石料 100 万方	
调查报告编制依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）； (3) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）； (4) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，2019 年 1 月 1 日起实施； (5) 《国家危险废物名录》（2021 年版）； (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号； (7) 《成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目环境影响报告表》，2023 年 1 月； (8) 《审批意见》，成环发〔2023〕1 号文，陇南市生态环境局成县分局，2023 年 1 月 12 日； (9) 《检测报告》，甘肃华鼎环保科技有限公司，2023 年 6 月；					

	<p>(10)《建设项目竣工环境保护验收管理暂行办法》，2017 年。</p> <p>(11) 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）；</p> <p>(12)《甘肃省地表水功能区划（2012-2030 年）》（甘肃省水利厅、甘肃省环保厅、甘肃省发改委，甘政函[2013]4 号）；</p> <p>(13)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018 年 5 月 15 日。</p>
--	--

表二验收标准

验收标准

2.1 废气

项目生产运营期间产生的废气排放执行《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的要求，详见表 2-1；项目设有食堂 1 个，灶头 1 个，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准限值，具体指标见表 2-2。

表 2-1 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m³）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

表 2-2 食堂油烟最高允许排放量和油烟净化设施最低去除效率

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1，<3	≥3，<6	≥6
最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0		
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85

2.2 噪声

项目运营期东、南、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，北侧 9m 为 327 省道为二级公路，属于交通干线，因此项目北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值，具体见下表 2-3。

表 2-3 噪声执行标准限值要求

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
（GB12348-2008）2 类	60	50
（GB12348-2008）4 类	70	55

2.3 固体废物

项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标

	<p>准》（GB 18599-2020）中有关规定，废机油执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中标准要求。含油抹布（废物代码为 900-041-49）属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中 HW49 其他废物，根据《危险废物豁免管理清单》，混入生活垃圾中的含油废抹布可不按危险废物处理。</p>
--	--

表三工程概况

3.1 项目地理位置

项目建设地点位于陇南市成县黄渚镇张庄村，地理坐标为东经 105 度 42 分 56.919 秒，北纬 33 度 57 分 26.949 秒，项目北侧 5m 为张庄河，隔河为 327 省道，东侧、南侧为林地，西侧为闲置厂房，项目区交通便利。项目周边无学校、大型医院、文物保护、风景名胜等环境敏感保护目标，外环境无明显环境制约因素。地理位置见图 1。

3.2 项目建设内容

项目加工由主体工程（生产区）、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程组成。建设内容详见下表 3-1。

表 3-1 项目建设内容落实一览表

工程内容	工程名称	环评建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	生产车间	占地面积 4000m ² ，设置 1 条加工生产线	与环评一致	无变更
储运工程	原料堆场	占地面积 3000m ² ，地面硬化	与环评一致	无变更
	成品堆场	占地面积 3000m ² ，地面硬化	与环评一致	无变更
辅助工程	办公生活区	占地面积 1000m ² ，利用原选矿厂砖混结构综合办公楼 1 栋，3F，高约 10m,包括办公楼、开票室、宿舍、餐厅和食堂，用于日常办公接待和生活。	与环评一致	无变更
	停车场	占地面积 1400 m ² ，露天停车场，供工程车队停放车辆	与环评一致	无变更
	道路、生产场地硬化	配套硬化道路和生产场地 2500 m ²	与环评一致	无变更
公用工程	给水	项目生产生活用水来自厂区自建水井	与环评一致	无变更
	排水	生产废水通过径流收集系统进入污水池（20 m ³ ），经过絮凝沉淀后，进入清水池（50 m ³ ）贮存，回用生产工序。	清水池容积为 500 m ³	有变更
		食堂废水经原有隔油池（2m ³ ）处理后，同其他生活污水一并进入原有化粪池（20m ³ ），定期清掏用作农肥。	与环评一致	无变更
		雨水经雨水沟收集后汇同生产废水进入污水池，经絮凝沉淀后，进入清水池贮存，回用生产工序。	与环评一致	无变更

	供电		项目用电来自黄渚镇变电站		与环评一致	无变更
	采暖		冬季值班人员使用电暖采暖		与环评一致	无变更
环保工程	废气	堆场（原料废石、成品）	原料卸料	原料废石卸料过程采取洒水抑尘措施，原料堆存过程采取苫盖措施且定期洒水抑尘措施。	与环评一致	无变更
			成品堆存	定期洒水降尘措施；	与环评一致	无变更
			产品装车	产品铲装前采取洒水降尘措施。	与环评一致	无变更
		给料颗粒物		给料口布设喷淋抑尘装置	与环评一致	无变更
		粗破（鄂式破碎）颗粒物		洒水逸尘	与环评一致	无变更
		原料细碎（反击破碎）、筛分系统颗粒物		洒水逸尘	与环评一致	无变更
		运输扬尘		路面硬化、定期清扫、加强运输道路洒水抑尘措施	与环评一致	无变更
		机械尾气		使用优质燃料、加强机械维修和保养、限速、自然扩散	与环评一致	无变更
		食堂油烟		加装集气罩+油烟净化器+专用烟道	与环评一致	无变更
	废水	洗砂废水		生产废水通过径流收集系统进入污水池（20 m ³ ），经过絮凝沉淀后，进入清水池（500 m ³ ）贮存，回用生产工序。	与环评一致	无变更
		生活废水		食堂废水经隔油池（容积 2.0m ³ ）处理后，和其他生活污水一起进入化粪池（容积 20m ³ ），委托吸污车定期清运至附近污水处理站，不外排。	与环评一致	无变更
	噪声		优先选用低噪声设备，设备采用基础减振、加强保养和维修等措施		与环评一致	无变更
	固体废物	泥饼		污泥泵抽至压滤机进行脱水处理，泥饼用作制砖原料。	污泥泵抽至压滤机进行脱水处理，泥饼综合利用	有变更
		生活垃圾		经垃圾桶集中收集后，定期运往陇南市成县黄渚镇张庄村生活垃圾收集点集中处置	与环评一致	无变更
		含油抹布		同生活垃圾一并处置	与环评一致	无变更
		废机油		贮存在危废暂存间（建筑面积 10m ² ），交由陇南兴顺再生资源回收利用有限公司妥善处置	与环评一致	无变更

3.3 主要生产设备（见表 3-2）

表 3-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	单位	数量	变更情况
一、给料系统					
1	喂料机	/	台	1	无变更
2	料斗	/	台	1	无变更
二、破碎系统					
1	传输皮带	/	条	6	无变更
2	颚式破碎机	600×900	台	1	无变更
3	反击破	1214 型	台	1	无变更
三、筛分和制沙系统					
1	振动筛	240×600	台	2	无变更
2	细沙回收、脱水一体机	160×300	台	1	无变更
3	洗砂机	200×300 型	台	2	无变更
四、环保设备					
1	板式脱泥压滤机	XMZ250/1250-U 型	台	2	无变更
2	泥浆沉淀罐	/	个	1	无变更
3	水泵	/	个	2	无变更
4	风机	/	个	2	无变更

3.4 原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅料名称		单位	消耗量	来源
1	原辅料	采矿废石	m ³ /a	100 万	外购厂坝铅锌矿股份有限公司采矿废石，平均密度为 1.6t/m ³ ，共计 160 万 t/a
		聚丙烯酰胺（PAM）	t/a	5.0	外购
2	能源	水	m ³ /a	24855	井水/河水
		电	kW·h/a	8.0×10 ⁴	黄渚电网
		柴油	t/a	54.75	外购，现场不储存

3.5.项目变动情况

经现场调查核实，成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目清水池容积变更为 500m³，压滤机脱水处理的泥饼综合利用，建设项目未新

增污染物的排放量，因此不属于重大变更。

3.6 职工人数及生产制度

本项目运营后员工总计 6 人，实行连续工作制，年工作天数 300d，每天工作 8h。

表四 主要工艺及污染物产出流程

4.1. 项目生产工艺及污染物产出流程

4.1.1 施工期

建设单位保留原有办公楼为办公生活区，在其余空地修建厂房。施工期作业不涉及建筑物拆除，主要为场地平整、厂房搭建和设备安装。项目建设过程分为前期准备、厂房搭建、设备安装和调试、竣工验收四个阶段。项目具体施工工艺及产物环节见图 4-1。

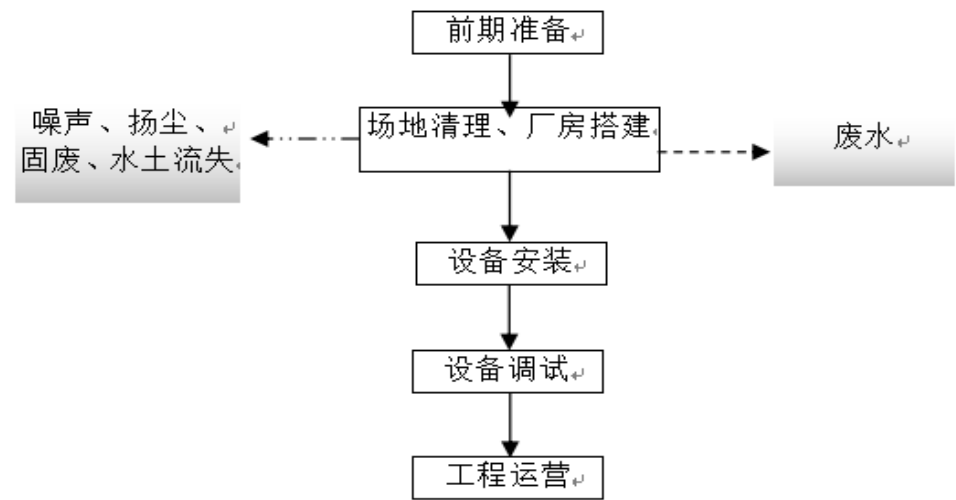


图 4-1 项目施工工艺流程及产污环节

4.1.2 运营期

本项目利用采矿废石作为原料生产加工砂石料，原料经料仓进入给料机，送入颚式破碎机进行一级粗破碎，然后进入反击破碎机进行二级细破碎通过皮带输送至振动筛筛分，超粒径的部分返回破碎工序再次进行破碎处理，达到粒径标准的砂石料通过皮带输送至成品料堆场堆放，待售。项目工艺流程及产污节点图详见图 4-2。

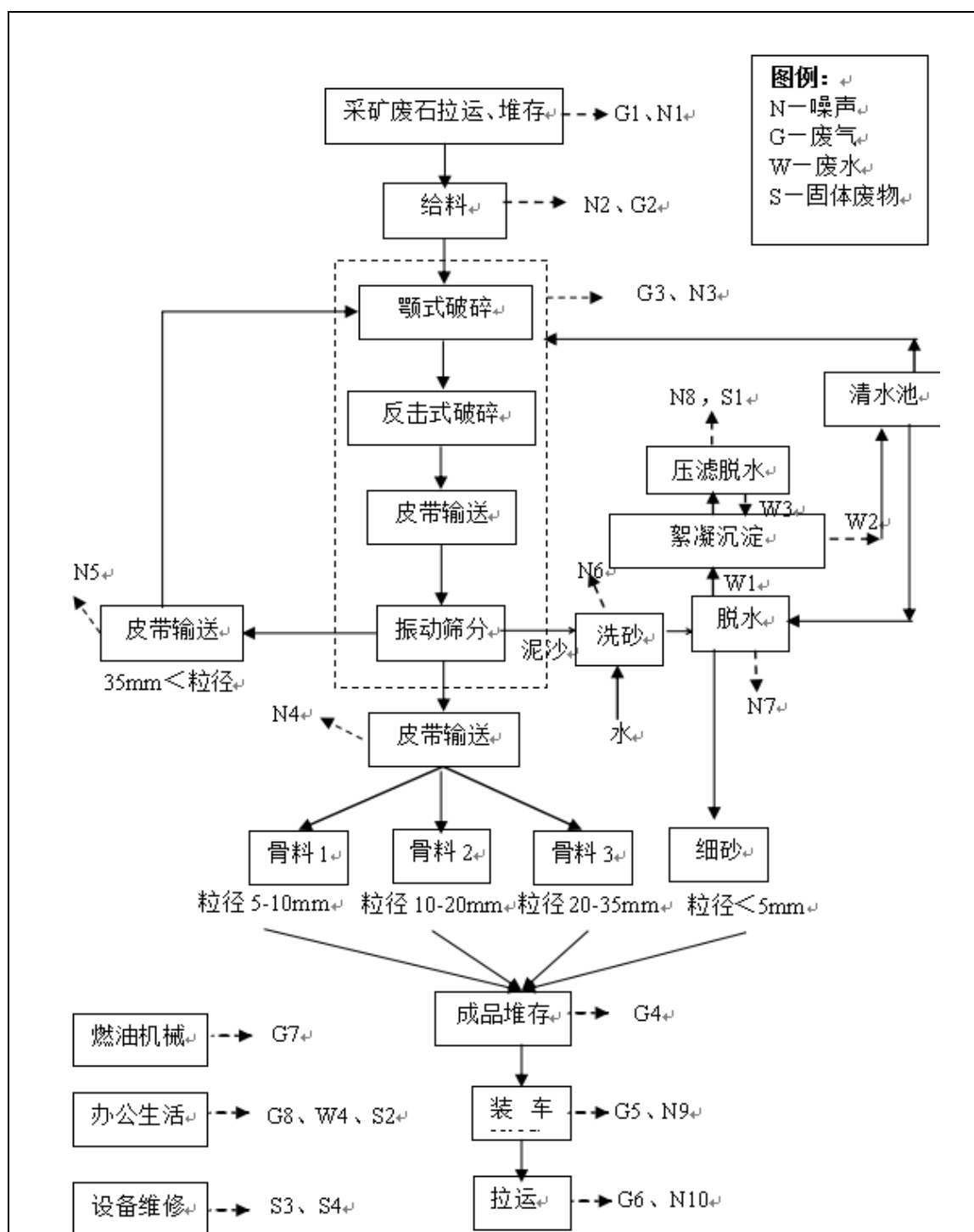


图 4-2 项目加工工艺流程及产污节点图

4.2 营运期污染物产生及排放分析

4.2.1 废气

项目运营期间产生的废气主要包括生产车间扬尘、堆场粉尘、运输粉尘、机械尾气和食堂油烟。

(1) 扬尘

项目原料废石卸料过程采取喷雾洒水抑尘措施，原料堆存过程采取苫盖措施且定期洒水抑尘措施；原料粗破、细破、筛分各个产尘点定期洒水逸尘；产品铲装产品前采取洒水降尘措施。在給料口布设喷雾抑尘装置；路面硬化、定期清扫、加强运输道路洒水抑尘措施；汽车运输扬尘采取洒水抑尘、清扫道路措施。根据监测结果显示项目厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求。

（2）机械尾气

项目使用的机械主要为工程机械如装载机、运输汽车等，会产生一定量的汽车尾气，该部分废气成分主要为 SO_2 、 CO 、 NO_x 和 CH 类化合物。通过使用优质燃料、加强机械维修和保养、减少怠速、限速，自然扩散后对周围环境空气影响较小。

（3）食堂油烟

厂区设职工食堂，劳动定员 6 人，食堂油烟通过加装集气罩+油烟净化器+专用烟道排放措施后，能够满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准限值要求，污染物达标排放，对大气环境影响较小。

4.2.2 废水

项目运营期废水主要为生产废水和生活污水。

（1）生产废水

生产废水主要为洗砂废水。洗砂废水经地面废水径流系统进入污水池（ 20 m^3 ）收集后，絮凝沉淀，上清液进入清水池回用于生产工序，絮凝沉淀池底泥经压滤脱水后，压滤水回流至絮凝沉淀池继续处理后回用生产工序，不外排。

（2）生活污水

生活污水包括食堂废水和职工生活污水，食堂废水先经隔油池（容积 2.0 m^3 ）处理后，和职工生活污水一起进入化粪池（容积 20 m^3 ）定期清掏用作农肥。

综上所述，该项目废水经处理后综合利用，不外排，对项目区周边地表水环境影响较小。项目环评水平衡见表 4-1 和图 4-3。

表 4-1 项目环评水平衡一览表

项目	用水定额	频次/规模	用水量 (m³/d)	新鲜用水量 (m³/d)	损耗量 (m³/d)	循环水量 (m³/d)	排水量 (m³/d)	备注
洗沙用水	1.2m³/m³ (原料)	10 万 m³/a	400.0	48	48	352	0	循环回用
降尘用水	2.5 L/(m²·d)	8500 m²	21.25	21.25	21.25	0	0	蒸发损失
食堂用水	25L/人·d	6 人	0.15	0.15	0.03	0	0.12	/
其它生活用水	75L/人·d	6 人	0.45	0.45	0.09	0	0.36	/
绿化用水	2.0 L/(m²·d)	6500 m²	13.0	13.0	13.0	0	0	3 天浇洒一次
合计			434.85	82.85	82.37	352	0.48	/

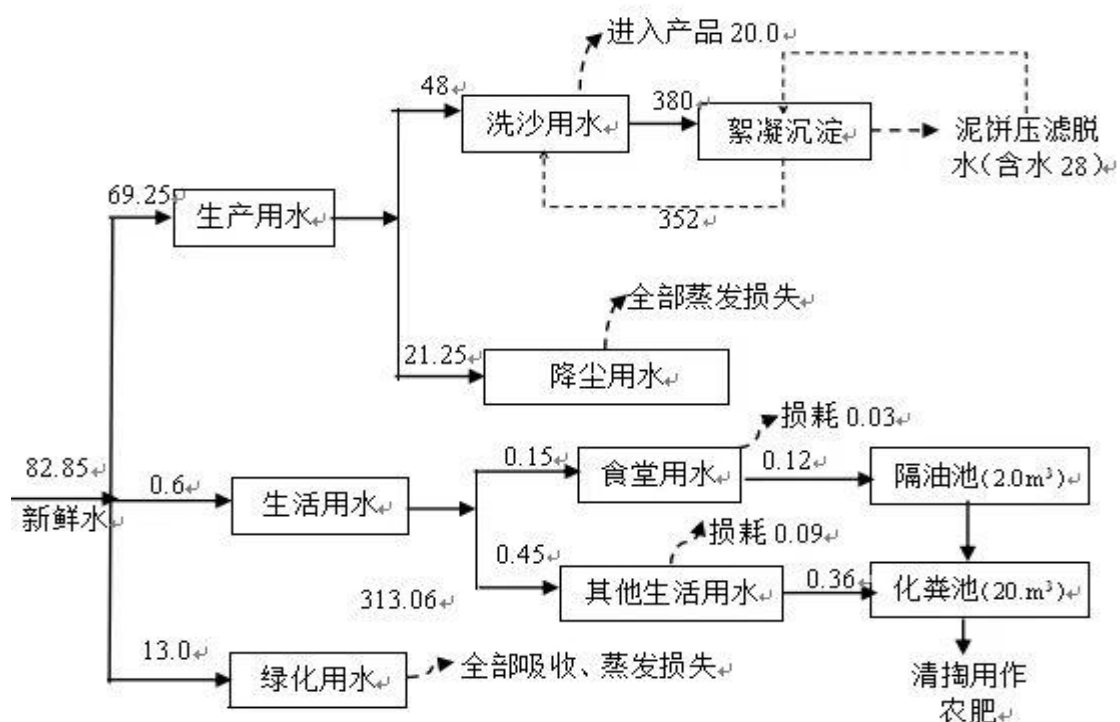


图 4-3 项目环评日用水平衡图 (m³/d)

经现场勘查，项目降尘用水经雨水沟收集后排入污水池絮凝沉淀回用于生产

工序，不外排；且项目实际绿化面积较小，绿化用水量减少，项目实际水平衡见表 4-2 和图 4-4。

表 4-2 项目实际水平衡一览表

项目	用水定额	频次/规模	用水量(m³/d)	新鲜用水量(m³/d)	损耗量(m³/d)	循环水量(m³/d)	排水量(m³/d)	备注
洗沙用水	1.2m³/m³(原料)	10 万 m³/a	400.0	48	48	352	0	循环回用
降尘用水	2.5 L/(m²·d)	8500 m²	21.25	21.25	11.0	10.25	0	循环回用
食堂用水	25L/人·d	6 人	0.15	0.15	0.03	0	0.12	/
其它生活用水	75L/人·d	6 人	0.45	0.45	0.09	0	0.36	/
绿化用水	2.0 L/(m²·d)	2500 m²	4.0	4.0	4.0	0	0	3 天浇洒一次
合计			425.85	73.85	73.37	352	0.48	/

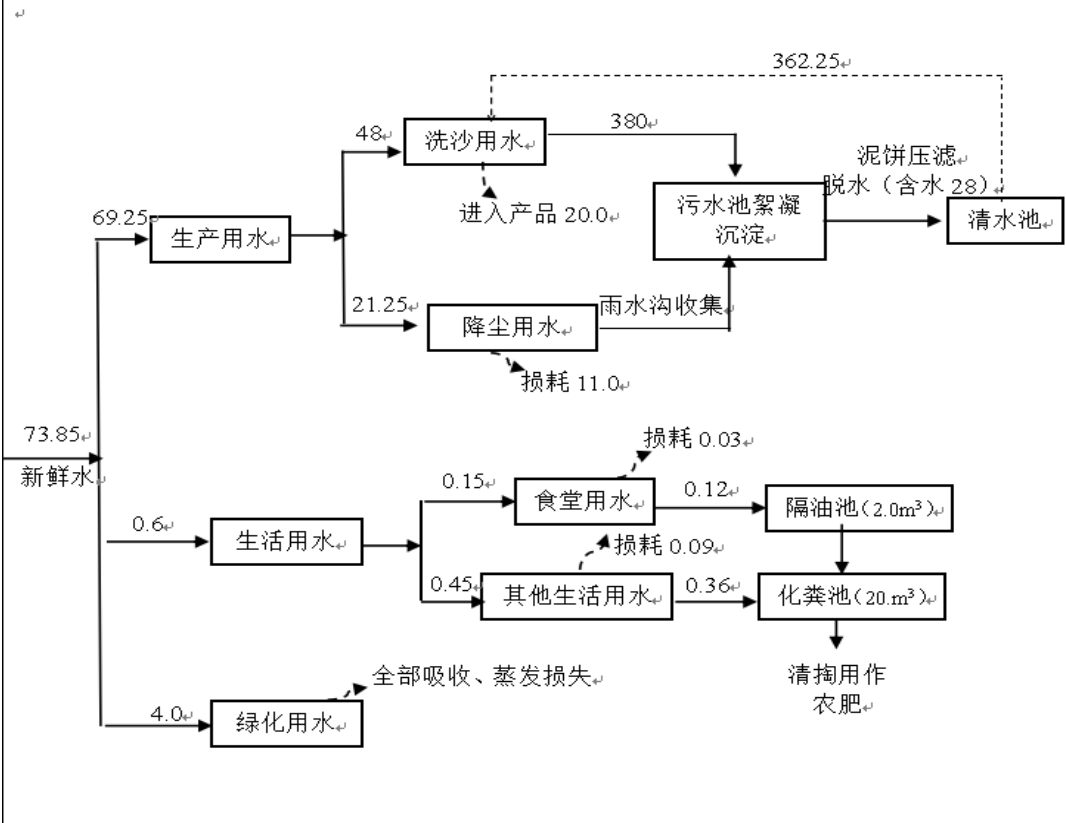


图 4-4 项目实际日水平衡图 (m³/d)

4.2.3 噪声

项目噪声主要噪声源为厂区生产设备噪声和运输车辆产生的噪声，根据同类

生产设备类比，产生的噪声约 55-90dB(A)。通过选用低噪声设备，对主要噪声源采取隔声、基础减振等措施，其噪声可得到有效控制，加上建筑物阻隔和空间衰减等因素，项目区东、南、西侧厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，北侧能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值。噪声治理措施可行，对周围环境影响较小。

4.2.4 固废

项目运营期固体废物主要为絮凝沉淀产生的泥沙、生活垃圾、废机油和含油抹布。

（1）沉淀泥沙

项目沉淀泥沙主要洗砂废水沉淀絮凝过程中产生的沉淀泥沙，沉淀泥砂经污泥泵抽至压滤机进行脱水处理，处理后的压滤泥饼综合利用。

（2）生活垃圾

项目运营期生活垃圾经垃圾桶集中收集后，定期运往成县黄渚镇张庄村生活垃圾收集点集中处置。

（3）废机油和含油抹布

项目设备维护、机械设备维修过程中使用机油作为润滑，因此运行过程中会产生少量的废机油及含油抹布。项目含油抹布（废物代码为 900-041-49）混入生活垃圾收集，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）危险废物豁免管理清单：含油废抹布若混入生活垃圾收集，则全过程不按危险废物管理，可和生活垃圾一并处理。废机油贮存在危废暂存间（10m²），定期委托有资质单位妥善处置。

表五 环评结论及批复建议

5.1 环评主要结论

5.1.1 产业政策符合性

本项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2019 本）》中的限制类和淘汰类，应为允许类，因此，项目的建设符合国家产业政策。

项目周边以居住区、农田为主，无与本项目不相容的工业企业单位。

5.1.2 环境质量现状

项目区环境空气、生态环境、声环境质量和地表水环境质量现状良好。

5.1.3 环保措施的可行性

该项目生活废水经过化粪池处理，委托清运堆肥，不外排的措施；运营期原料给料口布设喷雾抑尘装置；原料堆场采取苫盖措施且定期洒水抑尘措施，成品堆场采取定期洒水降尘措施等；生活垃圾妥善收集后送至附近村庄生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运，送垃圾填埋场处置，废机油收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；从目前同类型建设项目实际运行情况看是经济可行的。

5.1.4 环境影响分析

该项目建设将会产生废水、噪声、固废、废气等环境污染问题，针对工程特点，本报告中对各污染物产生环节均提出了有效措施来控制，经采取前述各项处理措施处理后，对周围环境影响较小。

5.1.5 环境风险

本项目为砂石料加工项目，风险物质未超过临界量，风险潜势为 I，建设单位在建设过程中应落实本项目提出的风险防范措施，并根据今后实际生产情况结合本报告中提出的事故应急预案，制定更详实的项目应急预案，确保防范措施的运行。在落实风险防范措施、做好应急预案的前提下，本项目的环境风险处于可接受水平。

5.1.6 项目可行性结论

本项目符合国家产业政策，在满足本报告表提出的污染防治措施与主体工程“三同时”的前提下，水、气、声达标排放，固废做到妥善处置，对区域环境质量不会造成不利影响，从环保角度可行。

5.2 环评批复意见

成县启成建材有限公司：

2022 年 12 月 7 日，因为疫情原因，陇南市生态环境局成县分局组织相关单位和人员，对《成县启成建材混凝土预制产品项目环境影响报告表》进行了函审，意见如下：

一、该报告表编制规范，工程和环境状况基本清楚，环保措施可行，评价结论可信。原则同意陇南宸华环境工程咨询有限公司在《成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目环境影响报告表》中提出的结论和建议。该项目建设地点位于成县黄渚镇张庄村，本项目建设 1 条年产 100 万立方砂石料生产加工线。总投资 850 万元，环保投资 81 万元，占比例 9.53%。该《环境影响报告表》可以作为该项目环境保护设计和建设的依据。

二、项目施工建设中要落实《报告表》所列的污染治理和环保民治理资金，加强对工艺废气、生产废水、厂界噪声和固体废物等污染物排放管理。

三、大气：原料堆场废气、生产工艺废气须执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准，(GB16297-1996)。

四、废水：不外排，全部回用。对高噪声设备安装隔声及减震设施。

五、加强固体废物污染防治措施。废机油设置危废暂存间，定期交有资质单位收运处置。一般固废和生活垃圾分类收集，分类处理，定期统一清运。

六、项目施工期及运营期间，应加强环境管理，严格落实《报告表》中防治措施要求。防止对环境敏感目标和周围环境造成影响。加强绿化、美化工作。

七、项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度。项目建成后，根据国家相关法规要求,建设单位须尽快开展自主验收工作，验收通过后，报我局进行备案，主体工程投入使用。

八、请成县生态环境保护综合行政执法队监督该项目建设期及运营期间各项

环保措施的落实工作。同时要求建设单位应按规定接受各级生态环境保护部门的监督检查。

表六 验收监测内容和质量保证

6.1 监测内容

6.1.1 废气

①点位布设：该项目共布设 4 个无组织废气检测点，具体点位信息见图 2。

②监测项目：颗粒物；

③监测频次：连续检测 2 天，每天采样 4 次。

6.1.2 噪声

①点位布设：项目区厂界东、南、西、北侧 1 米处各设一个检测点位，详见图 2。

②检测频次：

昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）各检测 1 次，连续检测 2 天，测量等效声级 LAeq。

6.2 质量保证及质量控制

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次检测对检测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

（1）检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；

（2）严格按照检测方案及相关检测技术规范的要求，合理布设检测点位，保证检测频次；

（3）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；

（4）为保证检测质量，检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

（5）检测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格。

（6）检测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效，检测报告经三级审核。

（7）空白滤膜分析结果见表 6-1，多功能声级计校准结果见表 6-2。

表 6-1 标准滤膜分析结果表

项目		测定值	置信范围	评价
颗粒物	1#滤膜(g)	0.44179	0.44184±0.00050	合格
	2#滤膜(g)	0.43502	0.43511±0.00050	合格
备注		称量样品时同步称量标准滤膜		

表 6-2 噪声检测仪器校准结果表

序号	项目	单位	检测前校准值	检测后校准值	置信范围	评价
1	噪声	dB(A)	93.9	94.0	测量前后校准值的差值 ≤0.5dB(A)	合格
			93.8	94.1		
备注	噪声校准器型号：AWA6221B 声级计检定证书号：JL230088957 有效期至：2024 年 4 月 9 日					

表七 验收监测结果及评价

7.1 工况负荷

验收监测期间，成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目各环保设施运行正常。

7.2 监测结果

7.2.1 废气

无组织废气监测结果详见表 7-1。

表 7-1 无组织废气监测结果表单位 mg/m^3

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果（2023 年）			
上风向（东侧）	6 月 21 日	颗粒物	0.324	0.334	0.335	0.318
	6 月 22 日	颗粒物	0.311	0.319	0.335	0.333
下风向（南侧）	6 月 21 日	颗粒物	0.333	0.349	0.358	0.353
	6 月 22 日	颗粒物	0.334	0.352	0.348	0.361
下风向（西侧）	6 月 21 日	颗粒物	0.359	0.365	0.375	0.369
	6 月 22 日	颗粒物	0.357	0.365	0.353	0.366
下风向（北侧）	6 月 21 日	颗粒物	0.337	0.353	0.351	0.349
	6 月 22 日	颗粒物	0.349	0.346	0.341	0.355
备注	颗粒物检出限为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$					

监测结果表明，厂界无组织废气的排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求。

7.2.2 噪声

噪声检测结果见表 7-2

表 7-2 噪声检测结果表

测点编号	测点名称及位置	结果单位	检测日期与结果(2023 年)			
			6 月 21 日		6 月 22 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东侧外 1m	dB(A)	50.2	42.6	50.9	42.5
2#	厂界南侧外 1m	dB(A)	53.1	42.8	52.8	43.1
3#	厂界西侧外 1m	dB(A)	54.0	41.2	53.7	41.9
4#	厂界北侧外 1m	dB(A)	52.2	43.1	52.7	42.9
标准限值			60	50	60	50

经监测结果表明，项目区东、南、西侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，北侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值要求。

表八 环保检查结果

8.1 “三同时”落实情况

成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目环评、环保档案齐全，工程配套环保设施齐全，运营正常。

8.2 环境保护管理制度及人员责任分工

建立了环保机构和责任制，确定了专人负责环保工作。

8.3 环保投资落实情况

本项目计划总投资 850.0 万元，其中环保投资 81 万元，环保投资占总投资的 9.53%；实际总投资 850.0 万元，环保投资 83.5 万元(废气治理增加两万元)，占总投资的 9.82%。

表 8-1 主要环保措施及投资估算一览表

时段	环保项目			环评费用 （万元）	实际费用 （万元）	备注
施工期	“三废”治理			5	5	洒水降尘、现场围护、清洁 车轮、建筑垃圾、生活垃圾 处理等
运营期	废气 治理	粉尘	原料和产 品堆场	5	6	苫盖、洒水抑尘
			生产工序	5	6	进出料口喷淋洒水
			装卸工序	3	3	洒水抑尘
			汽车运输 道路	1.5	1.5	场地硬化、限制车速、清扫 道路、定期洒水
		机械尾气		2	2	加强机械维修和保养、减少 怠速、限速、自然扩散
		食堂油烟		1	1.5	集气罩+油烟净化器+专用烟 道
	废水 治理	生产废水		30	30	污水池（20m ³ ）、清水池 （500m ³ ）
		生活污水		5	5	隔油池（2m ³ ）、化粪池 （20.0m ³ ）
	噪声 治理	设备噪声		5	5	低噪声设备、机械保养、基 础减震等
	固废 处理	生活垃圾		0.5	0.5	垃圾桶
		生产固废		10	10	压滤机脱水处理后，泥饼 综合利用
		废机油		3	3	危废暂存间（10.0m ² ）
	生态 恢复	绿化及景观设计		5	5	项目区绿化
合计				81	83.5	

8.4 污染物排放情况

8.4.1 废水

项目生产废水经地面废水径流系统进入污水池收集后，絮凝沉淀，上清液进入清水池回用于生产工序，絮凝沉淀池底泥经压滤脱水后，压滤水回流至絮凝沉淀池继续处理后回用生产工序，不外排；生活污水包括食堂废水和职工生活污水，食堂废水先经隔油池处理后，同职工生活污水一起进入化粪池定期清掏用作农肥。

8.4.2 废气

项目原料废石卸料过程采取喷雾洒水抑尘措施，原料堆存过程采取苫盖措施且定期洒水抑尘措施；产品铲装产品前采取洒水降尘措施。在给料口布设喷雾抑尘装置；原料粗破、细破、筛分各个产尘点定期洒水逸尘；运输扬尘采取路面硬化、定期清扫、道路洒水抑尘措施。项目区机械尾气通过使用优质燃油、加强机械维修和保养，可在一定程度上减少污染物的产生和排放量，自然扩散后对周围环境影响较小；食堂油烟通过油烟净化器净化处理后排放，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》中的 2.0 mg/m^3 的标准限值要求。

8.4.3 噪声

项目运营期主要噪声源为厂区生产设备噪声和运输车辆产生的噪声。对主要噪声源采取隔声、基础减振等措施后，噪声得到有效控制，项目区东、南、西侧厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，北侧能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值要求。

8.4.4 固体废弃物

该项目运营期固体废物主要为沉淀泥砂、生活垃圾、废机油和含油抹布。沉淀泥砂用污泥泵抽至压滤机进行脱水处理，脱水处理后压滤泥饼综合利用；生活垃圾经垃圾桶集中收集后，定期运往成县黄渚镇张庄村生活垃圾收集点集中处置；含油抹布混入生活垃圾收集，和生活垃圾一并处理；设备机械维修产生的废机油在危废暂存间（ 10m^2 ）进行贮存，及时交由有资质单位妥善处置，严禁随意倾倒。

表九 环评及批复落实情况

环境影响报告表中环保措施落实情况见表 9-1。		
表 9-1 环境影响报告表中环保措施落实情况		
序号	环评要求	落实情况
1	施工期的废气、废水、噪声、固废等防治措施	在施工期基本上按照《环评报告表》中的要求落实了相关措施，没有引起上访诉讼事件
2	项目原料废石卸料过程采取喷雾洒水抑尘措施，原料堆存过程采取苫盖措施且定期洒水抑尘措施；产品铲装产品前采取洒水降尘措施。在给料口布设喷雾抑尘装置；原料粗破、细破、筛分各个产尘点定期洒水逸尘；路面硬化、定期清扫、加强运输道路洒水抑尘措施。机械尾气采取加强维修和保养、自然扩散。食堂油烟经油烟净化器处理达标后，通过专用烟道排放	已落实 经监测，厂界无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准要求
3	生产废水经地面废水径流系统进入污水池（20m ³ ）收集后，絮凝沉淀，上清液进入清水池回用于生产工序，絮凝沉淀池底泥经压滤脱水后，压滤水回流至絮凝沉淀池继续处理后回用生产工序，不外排；食堂废水经隔油池处理后，与职工生活污水一起进入化粪池沤肥，由附近村民定期清掏，用作农肥，不外排。	已落实
4	沉淀泥沙经污泥泵抽至压滤机进行脱水处理，脱水处理后压滤泥饼外售用作制砖原料；生活垃圾经垃圾桶集中收集后，定期运往成县黄渚镇张庄村生活垃圾收集点集中处置；含油抹布混入生活垃圾收集，和生活垃圾一并处理；设备机械维修产生的废机油在危废暂存间（面积 10m ² ）进行贮存，及时交由陇南兴顺再生资源回收利用有限公司处置，严禁随意倾倒。	已落实 沉淀泥沙用污泥泵抽至压滤机进行脱水处理，脱水处理后压滤泥饼综合利用；生活垃圾经垃圾桶集中收集后，定期运往成县黄渚镇张庄村生活垃圾收集点集中处置；含油抹布混入生活垃圾收集，和生活垃圾一并处理；设备机械维修产生的废机油在危废暂存间（10m ² ）进行贮存，及时交由有资质单位妥善处置，严禁随意倾倒。
5	定期对各类设备进行检修、保养；合理布局设备；对声源较大的设备采用减震措施，如减震垫等	已落实

表 9-2 环评批复要求落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	该项目建设地点位于甘肃省成县黄渚镇张庄村，项目占地面积 20000m ² ，建设新建年产 100 万立方米砂石料生产加工项目。项目设计总投资 850.00 万元，其中环保投资 81 万元，约占总投资的 9.53%。该《环境影响报告表》可以作为该项目环境保护设计和建设的依据	基本落实 (实际总投资 850.00 万元，其中环保投资 83.5 万元，环保投资占比 9.82%)
2	原料堆场废气、生产工艺废气须执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准，(GB16297-1996)	已落实
3	废水不外排，全部回用	已落实
4	落实噪声污染防治措施	已落实 项目区东、南、西侧厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值，北侧能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准限值
5	加强固体废物污染防治措施。废机油设置危废暂存间，定期交有资质单位收运处置。一般固废和生活垃圾分类收集，分类处理，定期统一清运。	已落实
6	项目施工期及运营期间，应加强环境管理，严格落实《报告表》中防治措施要求。防止对环境敏感目标和周围环境造成影响。加强绿化、美化工作	已落实
7	项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度。项目建成后，根据国家相关法规要求,建设单位须尽快开展自主验收工作，验收通过后，报我局进行备案，主体工程投入使用	已落实
8	请成县生态环境保护综合行政执法队监督该项目建设期及运营期间各项环保措施的落实工作。同时要求建设单位应按规定接受各级生态环境保护部门的监督检查。	已落实

表十 验收结论及建议

10.1 调查结论

10.1.1 环境管理检查

成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目环评审批手续、档案齐全，工程配套环保设施齐全，运营正常。公司设立了环保机构，制定了相关规章制度，确定了专人分管和负责环保设施的运行和环保工作。

10.1.2 污染物排放

(1) 废气

项目原料废石卸料过程采取喷雾洒水抑尘措施，原料堆存过程采取苫盖措施且定期洒水抑尘措施；产品铲装产品前采取洒水降尘措施。在给料口布设喷雾抑尘装置；原料粗破、细破、筛分各个产尘点定期洒水逸尘；运输扬尘采取路面硬化、定期清扫、道路洒水抑尘措施后，厂界外颗粒物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值要求；

机械尾气通过使用优质燃油、加强机械维修和保养，通过自然扩散后，对周围环境影响较小；

食堂油烟通过安装集气罩+油烟净化器+专用烟道后，油烟排放能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模标准要求。

(2) 废水

生产废水经地面废水径流系统进入污水池收集后，絮凝沉淀，上清液进入清水池回用于生产工序，絮凝沉淀池底泥经压滤脱水后，压滤水回流至絮凝沉淀池继续处理后回用生产工序，不外排；生活污水包括食堂废水和职工生活污水，食堂废水先经隔油池处理后，同职工生活污水一起进入化粪池定期清掏用作农肥。

(3) 噪声

通过选用低噪设备、定期维修、基础减振、主要生产设备进行遮挡、合理布局和绿化降噪等措施后，项目区东、南、西侧厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，北侧能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值。

(4) 固废

项目运营期固体废物主要为絮凝沉淀产生的泥沙、生活垃圾、废机油和含油抹布。沉淀泥沙用污泥泵抽至压滤机进行脱水处理，脱水处理后压滤泥饼外售综合利用；生活垃圾经垃圾桶集中收集后，定期运往成县黄渚镇张庄村生活垃圾收集点集中处置；含油抹布混入生活垃圾收集，和生活垃圾一并处理；设备机械维修产生的废机油在危废暂存间（10m²）进行贮存，及时交由有资质单位妥善处置，严禁随意倾倒。

10.1.3 综合结论

（1）根据竣工环保验收监测结果及环境管理检查结果，成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目做到了环保“三同时”要求，落实了环评报告表和批复中的各项环保治理措施，环保投资落实到位，符合竣工环保验收的条件，建议通过环保验收。

10.2 建议

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关要求，完善厂区各种标识标志建设。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：成县启成建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人：

建设项目	项目名称	成县启成建材有限公司新建年产 100 万立方砂石料生产加工项目					项目代码	/			建设地点	陇南市成县黄渚镇张庄村			
	行业类别	其他建筑材料制造（C3039）					建设性质	√新建			改扩建	新建			
	设计生产能力	年产砂石料 100 万立方					实际生产能力	年产砂石料 100 万立方			环评单位	陇南宸华环境工程咨询有限公司			
	环评文件审批机关	陇南市生态环境局成县分局					审批文号	成环发〔2023〕1 号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	/					竣工时间	/			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	/			验收时监测工况	/			
	验收单位	成县启成建材有限公司					环保设施监测单位	甘肃华鼎环保科技有限公司			本项目排污许可证能编号	/			
	投资总概算	850.0					环保投资总概算（万元）	81			所占比例（%）	9.53%			
	实际总投资	850.0					实际环保投资（万元）	83.5			所占比例（%）	9.82%			
	废水治理（万元）	35	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）	13.5			绿化及生态（万元）	5	其它（万元）	5	
新增废水处理设施能力（t/d）			/			新增废气处理设施能力（Nm³/h）						年平均工作时（h/a）	2400		
运营单位	成县启成建材有限公司					运营单位社会统一信用代码			91621221MA72BLR86A			验收时间		2023.8	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）		
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	与项目有关的其他特征污染物	SS 总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

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

