

**太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石
加工场建设项目竣工环境保护验收监测报告表**

中交路桥建设有限公司

2024 年 8 月

建设单位法人代表：赵天法

项目负责人：曾成文

报告编写人：曾成文

建设单位	中交路桥建设有限公司	编制单位	中交路桥建设有限公司
电话：	18680162368	电话：	18680162368
传真	/	传真	/
邮编：	101107	邮编：	101107
地址：	北京市通州区潞城镇 武兴路7号216室	地址：	北京市通州区潞城镇 武兴路7号216室

目 录

表一	项目基本情况	1
表二	工程建设内容	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放	15
表四	建设项目环境影响报告表主要结论	18
表五	验收监测质量保证及质量控制	20
表六	验收监测内容	22
表七	验收监测结果	24
表八	验收监测结论	28

附表：

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 项目平面布置

附图 3 项目监测点位图

附图 4 项目区域水系图

附图 5 部分现场照片

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 监测报告（含部分现场采样照片）

附件 3 太蕲高速 5 标混凝土拌合站环评批复



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 231212053011

名称: 安徽鑫程检测科技有限公司

地址:

安徽省合肥市高新区潜水东路 5-9 号 2 幢厂房 3、4 楼

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力(含食品)及授权签字人见证书附表。授权名称和分支机构名称见附页。

许可使用标志



发证日期: 2023 年 2 月 07 日

有效期至: 2029 年 2 月 06 日

发证机关:



231212053011

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

表一 项目基本情况

建设项目名称	太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目				
建设单位名称	中交路桥建设有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
建设地点	安徽省安庆市太湖县刘畈乡				
主要产品名称	建筑用碎石、机制砂				
设计生产能力	年均生产建筑用碎石 41.2 万吨，机制砂 10.3 万吨				
实际生产能力	年均生产建筑用碎石 48.1 万吨，机制砂 3.4 万吨				
项目环评时间	2023 年 12 月	开工日期	2024 年 2 月		
投入使用时间	2024 年 4 月	现场监测时间	2024 年 5 月 12 日-2024 年 5 月 13 日		
环评报告表审批部门	安庆市太湖县生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽永烽环境研究院有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	中交路桥建设有限公司		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	88.1 万元	比例	8.81%
实际总投资	1000 万元	实际环保投资	91.1 万元	比例	9.91%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； 2、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》； 3、中华人民共和国生态环境部（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》； 4、中华人民共和国生态环境部公告[2018]第 9 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类>的公告》； 5、《太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目环境影响报告表》（安徽永烽环境研究院有限公司，2023 年 11 月）； 6、关于太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目环境影响报告表审查意见的函（太环建函[2023]100 号），安庆市太				

	湖县生态环境分局，2023 年 12 月 13 日。				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	污染物排放标准：				
	一、噪声				
	运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。具体限值见下表：				
	表 1-1 噪声排放限值 单位：dB(A)				
	标准名称		昼间	夜间	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		2 类	60	50
	二、废水				
	项目生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排，生产废水循环利用，不外排。				
	三、废气				
	项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值。				
	表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）				
污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度限值（mg/m³）	
		排气筒高度（m）	二级	监控点	浓度
	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点
	四、固体废物				
	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准》（GB18599-2020）。				
总量控制	项目烟（粉）尘总量指标为18.775t/a。				

表二 工程建设内容

工程建设内容:

一、项目由来

太湖至蕪春高速公路安徽段项目路线全长44.976km，安徽省发展和改革委员会于2021年7月30日出具了关于太湖至蕪春高速公路安徽段工程可行性研究报告的批复（皖发改基础[2021]404号，项目代码：2020-340825-48-01-026205），其中第五合同段（TQLJM-05标段，K28+775.000~K35+930.000）长7.155km，行政区划为太湖县刘畈乡，主要结构物为：龙家冲大桥790m，下山沟大桥615m，九田中桥90m，九田大桥420m，马畈村大桥270m，南阳河大桥575m，占标段线路长度38.6%；龙家冲隧道2353m，占标段线路长度32.9%；车行天桥78m；路基2.042km，占标段线路长度28.5%。

为保证太湖至蕪春高速公路安徽段项目工程材料进度，减少弃方，建设单位拟在太湖至蕪春高速公路安徽段龙家冲隧道出口旁100m处建设碎石加工场，将太湖至蕪春高速公路安徽段项目TQLJM-05标段隧道开挖洞渣及路基开挖富余石方加工生产碎石和机制砂，用于太湖至蕪春高速公路安徽段项目实际生产建设。根据建设单位提供资料，太湖至蕪春高速公路安徽段项目TQLJM-05标段隧道开挖石方量共计45万立方米；路基主线开挖石弃方16.82万立方米，共计61.82万立方米。太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段施工工期为3年，年均开挖20.6万立方米，本项目年加工处理隧道开挖洞渣及路基开挖富余石方20.6万立方米。隧道以及路基开挖岩层为强风化花岗质片麻岩、中风化花岗质片麻岩及微风化花岗质片麻岩，根据本项目建设单位提供资料，开挖洞渣及石方密度为2.47-2.52kg/m³，本环评取2.5kg/m³。项目年均处理隧道开挖洞渣及路基开挖富余石方约51.5万吨。项目年均生产建筑用碎石48.1万吨，机制砂3.4万吨，运行期为3年，共生产建筑用碎石144.3万吨，机制砂10.2万吨。项目生产的建筑用碎石及机制砂主要作为太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段混凝土搅拌站、水稳层、湿喷站的原料，多余部分由太湖至蕪春高速公路安徽段项目的建设单位安徽省交通控股集团有限公司统一调配至太湖至蕪春高速公路安徽段项目其他标段施工用，不对外供应。

项目用地选址于太湖至蕪春高速公路安徽段龙家冲隧道出口旁100m处，于K31+370左侧。太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段建设项目临时用地已于2022年12月5日取得安庆市自然资源和规划局关于太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段建设项目临时用地的批复（庆自然资规函[2022]1065号），批准的临时用地总面积14.9415公顷，临

时用地用途为施工便道、材料堆场、拌合站、农用地表土剥离堆放场，本项目用地在上述临时用地批准范围之内。

2023 年 11 月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目环境影响报告表》；2023 年 12 月 13 日安庆市太湖县生态环境分局出具了关于太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目环境影响报告表审查意见的函（太环建函[2023]100 号）。

该项目于 2024 年 2 月开工建设，2024 年 4 月竣工，并进行调试运行。项目实际总投资 1000 万元，其中实际环保投资 91.1 万元，占比 9.91%。目前项目已投入运营，已具备竣工验收条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等有关环境管理规定和要求，建设单位正式启动自主验收程序。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项环保设施实际运行情况和效果，依据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、《太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目环境影响报告表》及安庆市太湖县生态环境分局对该项目《环境影响报告表》的批复要求，2024 年 5 月，中交路桥建设有限公司委托安徽鑫程检测科技有限公司对“太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目”进行竣工环境保护验收监测。2024 年 5 月 12 日-2024 年 5 月 13 日，安徽鑫程检测科技有限公司对该项目进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准，中交路桥建设有限公司编制完成了《太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目竣工环保验收监测报告表》，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

本次验收监测的内容包括：（1）废气监测；（2）噪声监测；（3）废水调查；（4）固废调查；（5）环境管理检查等。

本次验收范围只针对太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项

目环评及审查意见批复的建设内容（环评批复的3条机制砂生产线仅建成1条，另2条机制砂生产线不建设），为总体竣工环境保护验收。

二、建设内容

1、地理位置

太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目位于安徽省安庆市太湖县刘畈乡，中心坐标为（116 度 0 分 34.850 秒，30 度 28 分 24.171 秒）。

2、建设内容

太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目总用地面积 7100m²。总建筑面积 2052m²，其中破碎加工区建筑面积 984m²，碎石成品料仓区建筑面积 540m²，机制砂生产区建筑面积 360m²，机制砂成品仓建筑面积 144m²，办公生活区建筑面积 24m²。配套建设厂区内给排水、供配电等公用工程以及废水处理、废气处理、固废暂存等环保设施。

本项目建设内容组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

工程组成		环评阶段工程内容	验收阶段工程内容	变动情况	备注
主体工程	破碎加工区	建筑面积 984m ² ，设置 1 条碎石加工生产线（设置 1 台振动给料机、1 台鄂式破碎机、1 台圆锥破碎机、1 台反击式破碎机、2 台振动筛）。	建筑面积 984m ² ，设置 1 条碎石加工生产线（设置 1 台振动给料机、1 台鄂式破碎机、1 台圆锥破碎机、1 台反击式破碎机、2 台振动筛）。	无变化	项目处理隧道开挖洞渣及路基开挖富余石方的总量不变，太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土搅拌站、水稳层、湿喷站组要的原料中机制砂的部分需求量减少，碎石的需求量增加，碎石年生产量增加 6.9 万吨/年，项目建设的一条破碎加工生产线可满足增加的产能要求。
	机制砂生产区	建筑面积 360m ² ，设置 3 条机制砂生产线（设置 3 台制砂机、1 台振动筛）。	建筑面积 360m ² ，设置 1 条机制砂生产线	减少 2 台制砂机	项目处理隧道开挖洞渣及路基开挖富余石

			(设置 1 台制砂机、1 台振动筛)。		方的总量不变,太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土搅拌站、水稳层、湿喷站组要的原料中机制砂的部分需求量减少,碎石的需求量增加,仅需 1 台制砂机就可满足生产要求
辅助工程	办公生活区	建筑面积 24m ² 。	未建设	碎石场工作人员办公生活依托太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目办公生活区	项目距太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目较近,依托可行
储运工程	碎石成品料仓区	建筑面积 540m ² ,一共设置 5 座料仓,采用隔墙相隔。	建筑面积 540m ² ,一共设置 5 座料仓,采用隔墙相隔。	无变化	
	机制砂成品仓	建筑面积 144m ² 。	建筑面积 144m ² 。	无变化	
	运输	本项目不设置单独的原料堆场,项目用原料直接从位于本项目东侧紧邻的太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段的临时堆土场运入。原料采用装载机直接从项目东侧紧邻的太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段的临时堆土场运送进本项目破碎加工区料仓的给料机。产品的运输采用汽车运输。	本项目不设置单独的原料堆场,项目用原料直接从位于本项目东侧紧邻的太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段的临时堆土场运入。原料采用装载机直接从项目东侧紧邻的太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段的临时堆土场运送进本项目破碎加工区料仓的给料机。产品的运输采用汽车运输。	无变化	项目东侧紧邻的太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段的临时堆土场不属于本项目范围。原料采用装载机直接从项目东侧紧邻的太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段的临时堆土场运送进本项目破碎加工区料仓的给料机。
公	供电	刘畈乡供电设施接入,厂区	刘畈乡供电设施	无变化	

用 工 程			内设置变压器。	接入，厂区内设置变压器。		
	供水		生产用水取自河水，生活用水取自山泉水。	生产用水取自河水，生活用水取自山泉水。	无变化	
	排水		雨污分流，破碎加工区投料、破碎、筛分、输送工序喷雾除尘用水蒸发损耗或进入产品，不形成废水。成品的堆存、装料、道路洒水降尘用水蒸发损耗，不形成废水。生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。洗车废水经沉淀处理后回用，不外排。	雨污分流，破碎加工区投料、破碎、筛分、输送工序喷雾除尘用水蒸发损耗或进入产品，不形成废水。成品的堆存、装料、道路洒水降尘用水蒸发损耗，不形成废水。生活污水依托太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目办公生活区建设的化粪池处理后用作农肥，不外排。洗车废水经沉淀处理后回用，不外排。	无变化	
环 保 工 程	废 水 处 理	生活污 水	生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥。	生活污水依托太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目办公生活区建设的化粪池处理后用作农肥，不外排。	项目厂区内无办公生活区，无化粪池	项目距太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目较近，依托可行
		生产废 水	洗车废水经沉淀处理后回用于洗车，不外排。	洗车废水经沉淀处理后回用于洗车，不外排。	无变化	
	废 气 处 理	破碎加工区投料、破碎、筛分、输送粉尘	破碎加工区密闭，投料、破碎、筛分、输送设备均在密闭工棚内，工棚内设置喷雾除尘设施，用于处理破碎加工区投料、破碎、筛分、输送粉尘。	破碎加工区密闭，投料、破碎、筛分、输送设备均在密闭工棚内，工棚顶部设置喷雾除尘设	无变化	

				施，用于处理破碎加工区投料、破碎、筛分、输送粉尘。		
	道路运输扬尘	厂区内道路洒水抑尘。厂区出入口设置洗车槽。	厂区内道路洒水抑尘。厂区出入口设置洗车槽。	无变化		
	机制砂生产区制砂粉尘	制砂粉尘采用密闭集气罩收集后经脉冲袋式除尘器（TA001、TA002、TA003）处理后经 15m 高排气筒（DA001、DA002、DA003）排出。	制砂粉尘经管道收集后进入 2 台脉冲袋式除尘器处理后分别经 2 根 15m 高排气筒（DA001、DA002）排出，筛分粉尘经管道收集进入 1 台脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA003）排出，工棚顶部设置喷雾除尘设施	项目仅设置 1 台制砂机，制砂粉尘经收集处理后经 2 根排气筒（DA001、DA002）排出		
	机制砂生产区筛分粉尘	筛分粉尘采用密闭集气罩收集后经脉冲袋式除尘器（TA004）处理后经 15m 高排气筒（DA004）排出。				
	成品堆存、装料粉尘	机制砂成品仓三面封闭，碎石成品料仓区三面封闭，成品的堆存、装料采取洒水抑尘。	机制砂成品仓三面封闭，碎石成品料仓区三面封闭，顶部设置喷雾除尘设施，成品的堆存、装料采取洒水抑尘。	无变化		
	噪声处理	选用低噪声设备，采取隔声罩、减振垫、吸声措施。	选用低噪声设备，采取隔声罩、减振垫、吸声措施。	无变化		
固废处理	生活垃圾处理	设置垃圾收集桶，交由环卫部门处理。	设置垃圾收集桶，交由环卫部门处理。	无变化		
	沉淀池沉渣	定期清掏后外运综合利用。	定期清掏后外运综合利用。	无变化		

三、项目设备清单

项目主要设备清单详见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备清单

序号	设备名称	型号	单位	环评阶段数量	验收阶段数量	变动情况	备注
----	------	----	----	--------	--------	------	----

1	振动给料机	ZSW490*110	台	1	1	无变动	项目处理隧道开挖洞渣及路基开挖富余石方的总量不变,太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段混凝土搅拌站、水稳层、湿喷站组要的原料中机制砂的部分需求量减少,碎石的需求量增加,碎石年生产量增加 6.9 万吨/年,项目建设的一条破碎加工生产线可满足增加的产能要求
2	鄂式破碎机	JC106	台	1	1	无变动	
3	单缸液压圆锥破碎机	CC440	台	1	1	无变动	
4	反击式破碎机	NP15	台	1	1	无变动	
5	振动筛床(单轴)	2YK2470	台	1	1	无变动	
6	振动筛床(双轴)	3YK3072	台	1	1	无变动	
7	输送机及输送带	/	套	1	1	无变动	实际建设机制砂生产线 1 条,项目处理隧道开挖洞渣及路基开挖富余石方的总量不变,太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段混凝土搅拌站、水稳层、湿喷站组要的原料中机制砂的部分需求
8	上料仓		台	1	1	无变动	
9	干式制砂机	日产量>700t	台	3	1	减少 2 台	
10	振动筛	/	台	1	1	无变动	

							量减少, 碎石的需求量增加, 仅需 1 台制砂机就可满足生产要求
11	脉冲袋式除尘器	/	台	4	3	减少 1 台	环保设备
12	变压器	630KVA	台	1	1	无变动	公用设备
13	变压器	800KVA	台	1	1	无变动	

四、项目产品方案

项目年均生产建筑用碎石 48.1 万吨, 机制砂 3.4 万吨。运行期限为 3 年, 运行期内共生产建筑用碎石 144.3 万吨, 机制砂 10.2 万吨。项目生产的建筑用碎石及机制砂主要作为太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土搅拌站、水稳层、湿喷站的原料, 多余部分由太湖至蕪春高速公路安徽段项目的建设单位安徽省交通控股集团有限公司统一调配至太湖至蕪春高速公路安徽段项目其他标段施工用, 不对外供应。本项目具体产品方案见下表。

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格	产量	备注
1	建筑用碎石	0-4.75mm	10.3 万吨/年	
2		4.75mm-9.5mm	12.5 万吨/年	
3		9.5-19.5mm	12.5 万吨/年	
4		19.5-31.5mm	12.5 万吨/年	
5	机制砂	/	3.4 万吨/年	采用破碎加工区生产的 31.5-37.5mm 碎石为原料进行制砂。

五、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	物料名称	环评阶段年消耗量	验收阶段年消耗量	变动情况	备注
一	原辅材料				

1	隧道开挖洞渣及路基开挖石方	20.6 万立方米/年（合计 51.5 万吨/年）	20.6 万立方米/年（合计 51.5 万吨/年）	无变动	项目原料来源为太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段隧道开挖洞渣及路基开挖富余石方。不设置单独的原料堆场，原料采用装载机直接从项目东侧紧邻的太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段的临时堆土场运送进本项目破碎加工区料仓的给料机。项目东侧紧邻的太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段的临时堆土场不属于本项目范围。
二	能源消耗				
1	新鲜水	3117.6m³/a	3117.6m³/a	无变动	生产用水取自项目西面凉亭河河水，生活用水取自山泉水。
2	电	10 万 kWh/a	10 万 kWh/a	无变动	市政供电系统供应

六、劳动定员及工作制度等

工作制度：年生产 360 天，每天工作 16 小时。

劳动定员：本项目劳动定员共 10 人，厂区内不设置食堂和宿舍。

七、给排水

项目用水主要为生活用水、生产用水，项目生产用水来源为项目西面凉亭河河水，生活用水来源为山泉水。

表 2-5 项目用水量估算

序号	名 称	用水标准	用水数量	用水量 (m³/d)	年用水量 (m³/a)	年回用水量 (m³/a)	年新鲜用水量(m³/a)
1	员工生活用水	60L/人.d	10 人	0.6	216	0	216
2	道路清扫、成品装料、堆存洒水降尘用水	/	/	2	720	0	720
3	破碎加工区、机制砂生产区喷雾除尘用水	0.1L/s	360d，每天 16h	5.76	2073.6	0	2073.6
4	车辆冲洗用水	/	/	3	1080	972	108
5	合计	/	/	11.36	4089.6	972	3117.6

项目总用水量为 4089.6m³/a（其中生产用水 3873.6m³/a，生活用水 216m³/a），回用水量为 972m³/a，新鲜用水量为 3117.6m³/a。

项目排水实行雨污分流制。破碎加工区、机制砂生产区喷雾除尘用水全部蒸发以及进

入产品损耗，不形成废水。道路清扫、成品区装料、堆存洒水降尘用水蒸发损耗，不形成废水。

项目洗车废水产生量按用水量的 90%计，产生量为 2.7m³/d，972m³/a，建设单位拟在厂区出入口处设置洗车槽，配套设置沉淀池（不小于 3m³），废水经沉淀处理后回用于洗车，不外排。洗车废水回用水量为 2.7m³/d，972m³/a，补充新鲜用水量为 0.3m³/d，108m³/a。

项目生活污水产生按用水量的 80%计，产生量为 0.48m³/d，172.8m³/a，生活污水依托太湖至蕲春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目办公生活区建设的化粪池处理后用作农肥，不外排。

项目水平衡见图2-1，

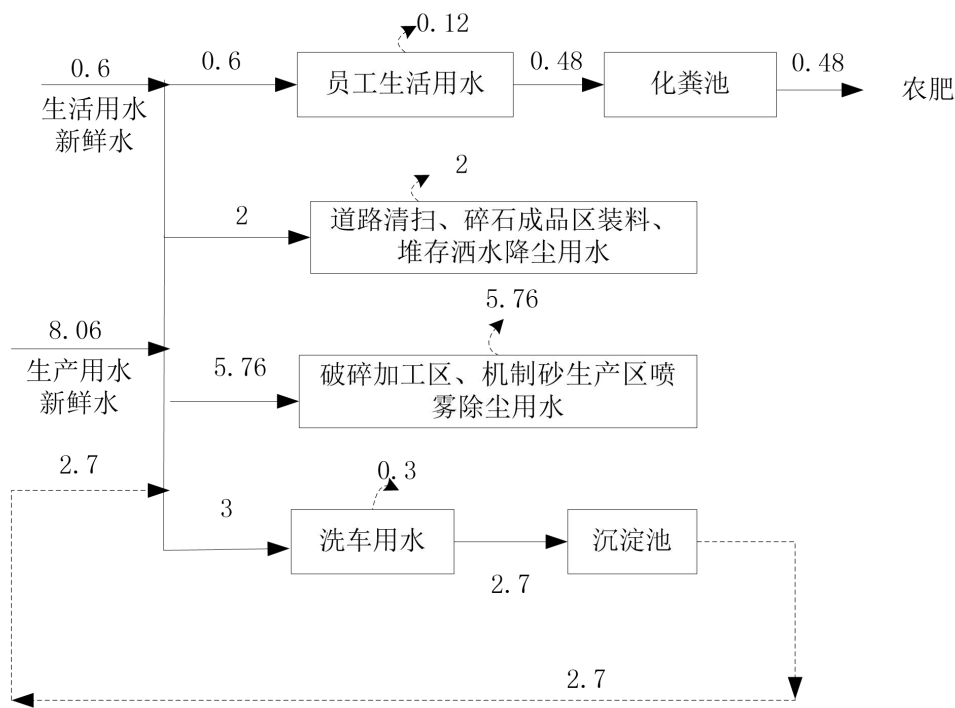


图 2-1 水平衡图 单位 m³/d

八、主要工艺流程及产污环节：

生产项目产品生产工艺流程见图 2-2 及 2-3。

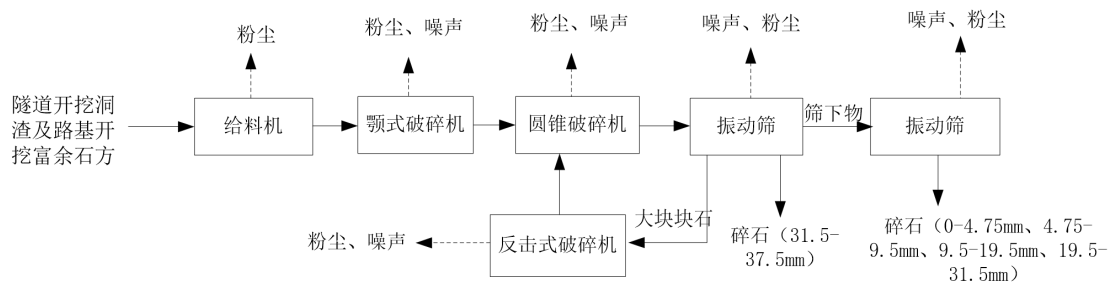


图 2-2 营运期破碎加工生产线工艺流程及产污环节图

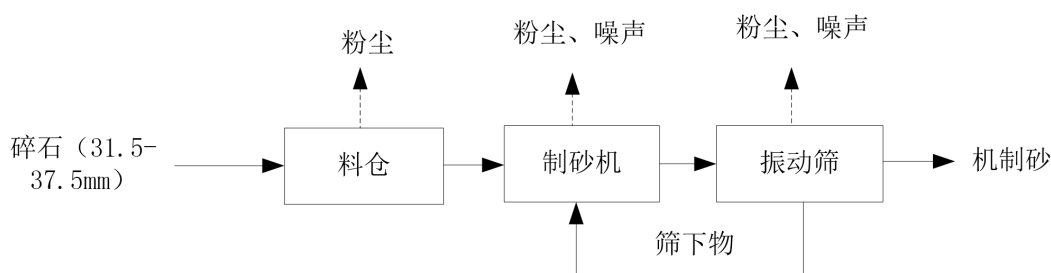


图 2-3 营运期机制砂生产线工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

项目原料隧道开挖洞渣及路基开挖富余石方采用装载机送入给料机，原料经输送带送至颚式破碎机进行初级破碎，初破后经输送带进入圆锥式破碎机进行二级破碎，再通过输送带输送进入一级筛分设备，筛分出粒径为 31.5~37.5mm 的碎石，作为项目机制砂的原料，不满足粒径要求的大块块石经输送带输送进入反击式破碎机进行再次破碎，破碎后经输送带进入圆锥破碎机进行二次破碎。经一级筛分设备筛分产生的粒径较小的筛下物进入二级筛分设备，筛分成粒径分别为 0~4.75mm、4.75~9.5mm、9.5~19.5mm、19.5~31.5mm 的碎石产品。

项目破碎加工生产线筛分产生的 31.5~37.5mm 的碎石经装载机送至制砂生产线的上料仓，经输送带输送进入制砂机，经制砂机磨细、整形后，经过输送带输送进入振动筛，制成机制砂，粒径不满足要求的筛上物再经输送带返回制砂机重新制砂。

上料过程会产生粉尘，破碎、筛分、制砂过程会产生粉尘、噪声。

主要污染工序：

项目营运期主要污染工序如下：

表 2-5 营运期主要污染工序一览表

污染类别	污染物名称	产生工序	主要污染因子
废水	生活污水	员工日常生活	COD、氨氮、SS、BOD ₅

	生产废水	车辆冲洗	SS
废气	粉尘	上料、破碎、筛分、制砂过程，成品装料、堆存，道路运输	颗粒物
噪声	设备运行噪声	生产过程	噪声
固废	生活垃圾	日常生活	生活垃圾
	沉淀池沉渣	废水处理	沉淀池沉渣

九、项目与环评变动情况

根据《太湖至蕲春高速公路安徽段TQLJM-05标段碎石加工场建设项目环境影响报告表》，本次验收核查内容主要为工程建设内容、规模、配套环保设施的核查。

根据《安徽省生态环境厅关于规范建设项目环境影响评价调整变更工作的通知》（皖环函[2023]997号），污染影响类的建设项目按照生态环境部《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）界定是否属于重大变动。具体见《建设项目非重大变动环境影响分析说明》。项目不涉及重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

根据工程分析，项目废水主要为生活污水和洗车废水。项目生活污水依托太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目办公生活区建设的化粪池处理后用作农肥，不外排。洗车废水经沉淀处理后回用于洗车，不外排。

二、废气

项目运营期废气主要为破碎加工生产线产生的粉尘机制砂生产线产生的粉尘、成品装料粉尘、场内运输扬尘。破碎加工区采用密闭措施，投料、破碎、筛分、输送设备均在密闭工棚内，工棚顶部设置喷雾除尘设施。制砂粉尘经管道收集后进入2台脉冲袋式除尘器处理后分别经2根15m高排气筒（DA001、DA002）排出，筛分粉尘经管道收集进入1台脉冲袋式除尘器处理后经15m高排气筒（DA003）排出，工棚顶部设置喷雾除尘设施。成品装料粉尘采取洒水抑尘；场内运输扬尘采用车辆清洗、道路硬化、洒水抑尘措施。

三、噪声

本项目主要噪声设备主要为设备运行噪声以及运输车辆噪声。建设单位通过优选低噪声设备，采取减振隔声措施，合理布局，厂房隔声，距离衰减等措施降低噪声对周边环境的影响。

四、固体废物

沉淀池产生的沉渣以及除尘器收集的粉尘外运综合利用。生活垃圾经过垃圾收集桶收集后，交由环卫部门处理。

五、环保设施投资及“三同时”落实情况

1、项目环保设施投资内容

本项目实际总投资 1000 万元，实际环保投资 91.1 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 9.91%。实际环保设施投资情况具体见表 3-1。

表 3-1 项目实际环保投资一览表

序号	投资项目（工程措施）	单位	数量	投资（万元）	备注
1	化粪池	座	/	/	依托太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目办公生活区建设的化粪池
2	洗车槽及配套沉淀池	套	1	10	

3	洒水设施	--	--	6	
4	破碎加工区、机制砂生产区喷雾除尘	套	1	35	
5	机制砂生产区制砂粉尘经 2 台脉冲袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排出	套	1	20	
6	机制砂生产区制砂粉尘经 1 台脉冲袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排出	套	1	10	
7	生活垃圾收集桶	--	--	0.1	
8	生产设施降噪、消音及隔声等措施	--	--	10	
9	总计	--	--	91.1	

2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施环评及实际建设内容一览表见表 3-2 所示。

表 3-2 项目环保设施环评、实际建设情况一览表

类别	环评及批复要求	验收监测及调查结果	落实情况
废气	严格落实相关大气污染防治政策及《报告表》提出的大气污染防治措施。项目运营期废气主要为破碎加工生产线产生的粉尘机制砂生产线产生的粉尘、成品装料粉尘、场内运输扬尘。破碎加工区采用密闭措施，投料、破碎、筛分、输送设备均在密闭工棚内，工棚内设置喷雾除尘设施；机制砂生产区粉尘经密闭集气罩收集后经脉冲式布袋除尘器处理经 15m 高排气筒 (DA001、DA002、DA003、DA004) 排放。成品装料粉尘采取洒水抑尘；场内运输扬尘采用车辆清洗、道路硬化、洒水抑尘措施。项目粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中新污染源大气污染物排放限值中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值标准要求。	严格落实相关大气污染防治政策及《报告表》提出的大气污染防治措施。破碎加工区采用密闭措施，投料、破碎、筛分、输送设备均在密闭工棚内，工棚顶部设置喷雾除尘设施。制砂粉尘经管道收集后进入 2 台脉冲袋式除尘器处理后分别经 2 根 15m 高排气筒 (DA001、DA002) 排出，筛分粉尘经管道收集进入 1 台脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒 (DA003) 排出，工棚顶部设置喷雾除尘设施。成品装料粉尘采取洒水抑尘；场内运输扬尘采用车辆清洗、道路硬化、洒水抑尘措施。项目粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中新污染源大气污染物排放限值中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值标准要求。	项目仅设置 1 台制砂机，制砂粉尘经收集处理后经 2 根排气筒 (DA001、DA002) 排出，已落实
废水	落实《报告表》提出的水污染防治措施。项目运营期废水主要为车辆清洗废水和生活污水。项目区排水按照“雨污分流”的原则，分别铺设雨水管道和污水管道。项目区车辆清洗废水经沉	落实《报告表》提出的水污染防治措施。项目区排水按照“雨污分流”的原则，分别铺设雨水沟和污水收集沟。项目区车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用，不外排。根据《太湖至	项目处于农村地区，周边耕地、旱地可消纳项目生活污水，项目

	淀池沉淀处理后回用，不外排。生活污水经化粪池预处理达到刘畈乡污水处理厂接管标准后使用槽罐车密闭运输至刘畈乡污水处理厂处理，尾水排入南阳河。	蕲春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目》环评批复，TQLJM-05 标段混凝土拌合站内生活污水经化粪池处理后用作农肥，本项目生活污水依托 TQLJM-05 标段混凝土拌合站内建设的化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排。	生活污水依托 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设的化粪池处理后用作农肥，不外排。 已落实
噪声	落实《报告表》提出的噪声控制措施。项目噪声源主要为设备运行噪声及运输车辆噪声。设备运行噪声通过选用低噪声设备优化项目区布局、加强内部管理、对高噪声设备采取隔声减震等措施控制噪声污染。同时，加强对各设备的维修、保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的噪音扰民现象。运输车辆噪声采取控制车速，禁止鸣笛等措施。项目区噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。	落实了《报告表》提出的噪声控制措施。设备运行噪声通过选用低噪声设备优化项目区布局、加强内部管理、对高噪声设备采取隔声减震等措施控制噪声污染。同时，加强对各设备的维修、保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的噪音扰民现象。运输车辆噪声采取控制车速，禁止鸣笛等措施。项目区噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。	已落实
固废	落实《报告表》提出的固废污染防治措施。沉淀池产生的砂石、沉渣以及除尘器收集的粉尘外运综合利用。以上一般工业固废在厂区临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中的有关规定进行控制，贮存场所应防风、防雨。生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门清运处理。	落实了《报告表》提出的固废污染防治措施。沉淀池产生的砂石、沉渣以及除尘器收集的粉尘外运综合利用。以上一般工业固废在厂区临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中的有关规定进行控制，贮存场所应防风、防雨。生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门清运处理。	已落实
环境风险防范措施	落实《报告表》提出的环境风险防范措施。制定环保管理制度并落实执行，加强管理确保环保设施正常运行，做到安全生产，防止发生污染事故。	落实了《报告表》提出的环境风险防范措施。制定环保管理制度并落实执行，加强管理确保环保设施正常运行，做到安全生产，防止发生污染事故。	

表四 建设项目环境影响报告表主要结论

建设项目环境影响报告表主要结论及批复：

4.1 环境影响评价的主要结论

根据《太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段碎石加工场建设项目环境影响报告表》（安徽永烽环境研究院有限公司，2023年11月），项目环境影响评价的主要结论如下：

项目符合国家产业政策，选址合理，通过认真落实本报告提出的各项污染控制措施后，施工期、营运期产生的各类污染可实现达标排放，固废得到有效控制，对环境不会造成明显影响；从环境角度分析，项目建设可行。

4.2 环评批复

2023年12月13日安庆市太湖县生态环境分局出具了关于太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段碎石加工场建设项目环境影响报告表审查意见的函（太环建函[2023]100号），见附件1。

4.3 建设项目“三同时”制度执行情况

该项目相关手续齐备，未违反过环境相关法律法规，环保设施依照规定同时设计，同时施工，同时投入使用。2023年11月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段碎石加工场建设项目环境影响报告表》；2023年12月13日安庆市太湖县生态环境分局出具了关于太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段碎石加工场建设项目环境影响报告表审查意见的函（太环建函[2023]100号）。项目废气、噪声、废水、固废等处理设施已经建成并投入调试运行。

4.4 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况

公司成立了环境保护工作领导小组，建立了环保组织机构，明确组织机构职责，相关负责人分管各自工作范围内的环境保护工作。公司制定了详细的环境保护管理规定，内容主要包括废气治理设施的管理等各项内容，建设了污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度。

4.5 生态保护、环境绿化和水土保持措施落实情况

项目建设区域不属于敏感或脆弱生态系统。该项目运营过程产生的污染物在采取有效的控制和处理后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响，因此本项目的建设没有对当地生态环境带来不利影响。

4.6 排污许可管理

本项目行业类别为C3039其他建筑材料制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，属于“二十五、非金属矿物制品业30”中“砖瓦、石材等建筑材料制造303”“其他建筑材料制造3039”简化管理的行业。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证措施

- 1.1 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；
- 1.2 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格 证书；
- 1.3 无组织废气和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《环境监测质量管理技 术导则》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；
- 1.4 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证监测分析结果的准确可靠；
- 1.5 为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据 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。

2、监测分析方法

表5-1 监测分析方法

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	HJ 1263-2022	0.168mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

3、监测分析使用仪器

表 5-2 监测分析使用仪器一览表

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	低浓度颗粒物	恒温恒湿称重系统/HSX-350	XC-J20-1	2023-08-31	2024-08-30
		电子天平/HZ-104/35S	XC-J14-3	2023-10-15	2024-10-14
		电热鼓风干燥箱 /GZX-9141MBE	XC-J12-2	2023-10-15	2024-10-14
2	颗粒物	恒温恒湿称重系统/HSX-350	XC-J20-1	2023-08-31	2024-08-30
		电子天平/HZ-104/35S	XC-J14-3	2023-10-15	2024-10-14
3	厂界环境噪声	声校准器/AWA6022A 型	XC-C01-3	2024-02-21	2025-02-20
		多功能声级计/AWA5688	XC-C02-3	2023-09-27	2024-09-26
		便携式风向风速仪 PLC-16025	XC-C20-4	2024-02-05	2025-02-04

4、噪声监测前后校准记录

表 5-3 噪声监测前后校准记录一览表

项目	标定日期		仪器型号	使用前 校准 (dB)	使用后 校准 (dB)	标准值 (dB)	示值误差 (dB)	允许误差 (dB)	是否符合 要求
噪声 Leq	2024-05-12	昼间	AWA 6022A 型	93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是
		夜间		93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是
	2024-05-13	昼间		93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是
		夜间		93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是

表六 验收监测内容

根据项目环境影响评价报告表、批复内容及现场勘察,本次验收不进行环境质量监测,只进行环境保护设施调试效果监测,通过对各类污染物达标排放的监测,来说明环境保护设施调试效果。监测点位图详见附图,具体监测内容如下:

6.1 废气监测(无组织废气)

表 6-1 废气监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
G1	厂界外上风向 20m 处	颗粒物	每天 3 次,连续 2 天	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中新污染源大气污染物排放限值
G2	厂界外下风向 10m 范围内			
G3	厂界外下风向 10m 范围内			
G4	厂界外下风向 10m 范围内			

6.2 废气监测(有组织废气)

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》,对型号、功能相同的多个小型环境保护设施效率测试和达标排放监测,可采用随机抽测方法进行。抽测的原则为:随机抽测设施数量比例应不小于同样设施总数量的 50%;项目制砂机设置 2 台袋式除尘器,分别设置 1 根 15m 高的排气筒,本次验收选取 1 根排气筒进行监测。

表 6-2 废气监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
DA001	机制砂生产区制砂粉尘废气排放口	颗粒物	每天 3 次,连续 2 天	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中新污染源大气污染物排放限值
DA003	机制砂生产区筛分粉尘废气排放口	颗粒物	每天 3 次,连续 2 天	

6.3 噪声监测

表 6-3 噪声环境监测点一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
N1	厂界南 1m	等效连续 A 声级 Leq(A)	监测 2 天,分昼间和夜间两个时段	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准
N2	厂界北 1m			
N3	厂界西 1m			
N4	厂界东 1m			

6.4 废水监测

生活污水依托太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目办

公生活区建设的化粪池处理后用作农肥，不外排。洗车废水经沉淀池处理后循环利用，不外排。不进行废水监测。

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，项目正常运营，昼间和夜间均在正常生产，生产期间各环保设施运行正常，符合验收条件。

验收监测结果：

一、噪声

项目验收期间，厂界噪声检测结果一览表检测结果详见表7-1~7-2。

表 7-1 2024 年 5 月 12 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq[dB(A)]		
				测量值	天气	风速(m/s)
N1	厂界环境噪声	昼间	15:43	58.5	阴	1.9
N2	厂界环境噪声		15:47	58.8		
N3	厂界环境噪声		15:51	58.2		
N4	厂界环境噪声		15:53	57.1		
N1	厂界环境噪声	夜间	23:45	42.3	多云	1.2
N2	厂界环境噪声		23:48	41.9		
N3	厂界环境噪声		23:53	39.1		
N4	厂界环境噪声		23:57	41.9		

表 7-2 2024 年 5 月 13 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq[dB(A)]		
				测量值	天气	风速(m/s)
N1	厂界环境噪声	昼间	10:31	58.4	晴	2.4
N2	厂界环境噪声		10:36	56.7		
N3	厂界环境噪声		10:40	56.4		
N4	厂界环境噪声		10:42	59.1		
N1	厂界环境噪声	夜间	00:01	43.8	晴	2.1
N2	厂界环境噪声		00:04	42.2		
N3	厂界环境噪声		00:08	44.2		
N4	厂界环境噪声		00:12	41.8		

根据上述监测结果，验收期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值要求。

二、废气

1) 无组织废气

项目验收期间，气象要素记录表详见表 7-3，无组织废气检测结果详见表 7-4。

表 7-3 气象要素记录表

监测日期	监测时间	天气	温度(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2024-05-12	14:00	阴	25	100.1	南风	3.1	49
	15:05		25	100.2	南风	2.8	50
	16:10		24	100.4	南风	2.7	52
2024-05-13	10:00	晴	24	100.7	南风	2.9	49
	11:05		26	100.6	南风	3.2	51
	12:10		27	100.4	南风	3.4	53

表 7-4 废气检测结果一览表

检测项目	颗粒物	完成日期	2024-05-14~ 2024-05-15	检出限 (mg/m3)	0.168
采样日期	采样时间	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2024-05-12	14:00-15:00	0.262	0.309	0.350	0.307
	15:05-16:05	0.264	0.312	0.352	0.315
	16:10-17:10	0.253	0.316	0.340	0.314
2024-05-13	10:00-11:00	0.260	0.295	0.335	0.309
	11:05-12:05	0.275	0.303	0.364	0.315
	12:10-13:10	0.248	0.311	0.353	0.313

上述监测结果显示，项目厂界无组织废气排放的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。

2) 有组织废气

项目验收期间，机制砂生产区制砂粉尘废气排放口废气检测结果详见表 7-5，管道参数见表 7-6。机制砂生产区筛分粉尘废气排放口废气检测结果详见表 7-7，管道参数见表 7-8。

表 7-5 机制砂生产区制砂粉尘废气排放口废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	低浓度颗粒物
------	------	--------

	检出限(mg/m ³)	1.0	
	完成日期	2024-05-14~2024-05-15	
	采样位置	机制砂生产区制砂粉尘废气排放口	
	检测指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2024-05-12	第一次	5.2	3.28×10 ⁻²
	第二次	6.0	3.41×10 ⁻²
	第三次	7.7	4.14×10 ⁻²
2024-05-13	第一次	5.2	2.77×10 ⁻²
	第二次	5.3	2.95×10 ⁻²
	第三次	5.8	3.31×10 ⁻²

表 7-6 机制砂生产区制砂粉尘废气排放管道参数

采样 日期	采样 位置	采样频 次	排气筒高 度(m)	截面积 (m2)	大气压 (kPa)	烟 温 (℃)	含湿 量 (%)	平均 流速 (m/s)	标干 流量 (m³/h)
2024-05-12	机制砂生产区制砂粉尘废气排放 口	第一次	15	0.1257	99.74	25.7	2.0	16.29	6311
		第二次	15	0.1257	99.74	25.3	2.0	14.68	5687
		第三次	15	0.1257	99.79	25.2	2.0	13.89	5383
2024-05-13		第一次	15	0.1257	100.09	24.6	2.0	13.68	5328
		第二次	15	0.1257	100.04	25.8	2.0	14.36	5564
		第三次	15	0.1257	100.00	25.8	2.0	14.76	5713

表 7-7 机制砂生产区筛分粉尘废气排放口废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	低浓度颗粒物	
	检出限(mg/m ³)	1.0	
	完成日期	2024-05-14~2024-05-15	
	采样位置	筛分粉尘废气排放口	
	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2024-05-12	第一次	5.4	5.22×10 ⁻²
	第二次	5.6	5.41×10 ⁻²
	第三次	4.0	3.88×10 ⁻²
2024-05-13	第一次	6.7	6.12×10 ⁻²
	第二次	6.4	6.27×10 ⁻²

	第三次	8.7	8.38×10^{-2}
--	-----	-----	-----------------------

表 7-8 机制砂生产区筛分粉尘废气排放管道参数

采样 日期	采样位置	采样频次	排气筒高度 (m)	截面积 (m2)	大气压 (kPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均 流速 (m/s)	标干 流量 (m³/h)
2024-05-12	筛分粉尘废气排放口	第一次	15	0.1257	99.70	26.1	1.9	24.95	9672
		第二次	15	0.1257	99.74	25.9	1.9	24.90	9663
		第三次	15	0.1257	99.77	25.6	1.9	24.99	9709
2024-05-13		第一次	15	0.1257	100.07	25.0	1.9	23.43	9138
		第二次	15	0.1257	100.01	25.9	1.9	25.19	9792
		第三次	15	0.1257	99.96	25.8	1.9	24.84	9637

上述监测结果显示，验收期间，项目有组织废气排放的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值中二级标准要求。

三、废水

验收期间，生活污水依托太湖至蕲春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段混凝土拌和站建设项目办公生活区建设的化粪池处理后用作农肥，不外排。洗车废水经沉淀池处理后循环利用，不外排。

四、环保设施运行情况

在验收监测期间，各环保设施运行正常。

五、固废处置情况

验收期间，沉淀池产生的沉渣以及除尘器收集的粉尘外运综合利用。生活垃圾交环卫部门集中处置。

六、环境管理及监测机构情况

建设单位定期进行环保设施的维护与管理，设置了相关环保标识，建立了环保措施运行台账，并委托相关资质的监测机构对各类污染物进行了监测。

表八 验收监测结论

验收监测结论：

一、监测期间环保设施调试运行效果

验收监测期间，项目运营正常，环保设施运行良好，符合验收监测条件。本次监测结果可以作为验收的依据。

二、验收监测结果

①废气

验收期间，项目厂界无组织废气排放的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。项目有组织废气排放的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染物排放限值中二级标准要求。

②噪声

验收期间，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

③废水

验收期间，生活污水依托太湖至蕪春高速公路安徽段TQLJM-05标段混凝土拌和站建设项目办公生活区建设的化粪池处理后用作农肥，不外排。洗车废水经沉淀池处理后循环利用，不外排。

④固体废物

验收期间，沉淀池产生的沉渣以及除尘器收集的粉尘外运综合利用。生活垃圾交环卫部门集中处置。

三、结论

该项目在建设过程中按照《建设项目环境影响报告表》要求，落实了环评报告表中的污染防治措施和“三同时”制度，污染物达标排放，各环保设施运行正常。验收监测、核查结果表明，该项目满足建设项目竣工环保验收条件，建议本工程通过环境保护竣工验收。

四、建议

1、加强各项环保设施的日常管理，完善生产期间环保措施运行台账，保证环保

设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、规范设置各类环保标识

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）：中交路桥建设有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	太湖至蕪春高速公路安徽段 TQLJM-05 标段碎石加工场建设项目			项目代码	/		建设地点	安徽省安庆市太湖县刘畈乡				
	行业类别（分类管理名录）	二十七、非金属矿物制品业 30			建设性质	☑新建□改扩建□技术改造							
	设计生产能力	年均生产建筑用碎石 41.2 万吨，机制砂 10.3 万吨			实际生产能力	年均生产建筑用碎石 48.1 万吨，机制砂 3.4 万吨		环评单位	安徽永烽环境研究院有限公司				
	环评文件审批机关	安庆市太湖县生态环境分局			审批文号	太环建函[2023]100 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2024 年 2 月			竣工日期	2024 年 4 月		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	中交路桥建设有限公司		排污许可证编号	/				
	验收单位	中交路桥建设有限公司			环保设施监测单位	安徽鑫程检测科技有限公司		验收监测时工况	正常生产				
	投资总概算（万元）	1000			环保投资总概算（万元）	88.1		所占比例（%）	8.81				
	实际总投资	1000			实际环保投资（万元）	91.1		所占比例（%）	9.91				
	废水治理（万元）	15	废气治理（万元）	66	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	0.1	绿化及生态（万元）		其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	5760					
运营单位		中交路桥建设有限公司			登记号					验收时间		2024 年 5 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												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘						18.775t/a						+18.775t/a
	氮氧化物												
工业固体废物													
挥发性有机物													

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；废水污染物排放量——吨/年；废气污染物排放量——吨/年；