

建设单位法人代表：黄风雷

编制单位法人代表：黄风雷

项目负责人：胡涛

报告编写人：胡涛

建设单位：安徽开源路桥有限责任公司

电话：18505519960

传真：/

邮编：471000

地址：洛阳市洛宁县河底镇元村村

编制单位：安徽开源路桥有限责任公司

电话：18505519960

传真：/

邮编：471000

地址：洛阳市洛宁县河底镇元村村

表一

建设项目名称	安徽开源路桥有限责任公司淠浙高速淠池至洛宁段 MLTJ-3 标 1#混凝土拌合站及预制梁场项目				
建设单位名称	安徽开源路桥有限责任公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	洛阳市洛宁县河底镇元村村				
主要产品名称	商品混凝土、预制梁				
设计生产能力	年产商品混凝土 10 万立方、预制梁 200 片				
实际生产能力	年产商品混凝土 10 万立方、预制梁 200 片				
建设项目环评时间	2020.9	开工建设时间	2020.10		
调试时间	2021.3.21—2021.3.28	验收现场监测时间	2021.3.27—2021.3.28		
环评报告表审批部门	洛宁县环境保护局	环评报告表编制单位	洛阳市永青环保工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	700 万元	环保投资总概算	51.9	比例	7.41%
实际总概算	700 万元	环保投资	52.6	比例	7.51%
验收监测依据	1. 法律、法规 (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2014 年修正，2015 年 1 月 1 日起施行）； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年修正，2018 年 12 月 29 日起施行）； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2017 年修正，2018 年 1 月 1 日起施行）； (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年修正，2018 年 10 月 26 日起施行）； (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018 年修正，2018 年 12 月 29 日起施行）； (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日修正版）；				

验收监测依据	(7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年修正，2017 年 10 月 1 日起施行）； (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，（国环规环评[2017]4 号） (9) 《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号）。 2. 验收技术规范 (1) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）； (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）； (3) 《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》 (4) 《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》（部令 2019 年 第 11 号） (5) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018） (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017） (7) 《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） 3. 工程技术文件及批复文件 (1) 《安徽开源路桥有限责任公司淠浙高速淠池至洛宁段 MLTJ-3 标 1#混凝土拌合站及预制梁场项目环境影响报告表》（洛阳市永青环保工程有限公司，2020 年 9 月）； (2) 洛宁县环境保护局关于《安徽开源路桥有限责任公司淠浙高速淠池至洛宁段 MLTJ-3 标 1#混凝土拌合站及预制梁场项目环境影响报告表》的批复，宁环监[2020]79 号； (3) 安徽开源路桥有限责任公司提供的验收委托函、环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。
--------	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1. 废气 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）：颗粒物有组织排放限值要求：10mg/m³，颗粒物无组织排放限值要求：0.5mg/m³。 2. 噪声 运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准。 3. 固体废物 （1）一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单。 （2）《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16899-2008） （3）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单。
--------------------------	--

表二

工程建设内容：**1、验收工作由来**

安徽开源路桥有限责任公司于 2020 年 7 月委托洛阳市永青环保工程有限公司编制了《安徽开源路桥有限责任公司渑淅高速渑池至洛宁段 MLTJ-3 标 1#混凝土拌合站及预制梁场项目环境影响报告表》（报批版），该项目环评报告于 2020 年 9 月 10 日通过洛宁县环境保护局的审批，审批文号为宁环监[2020]79 号，批复见附件 1。

安徽开源路桥有限责任公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，开展相关验收调查工作。同时安徽开源路桥有限责任公司委托洛阳市达峰环境检测有限公司于 2021 年 3 月 27 日至 3 月 28 日对该项目进行了竣工环境保护验收监测，4 月 9 日出具了检测报告，详见附件 4。我公司根据现场调查情况和监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

2、项目地理位置及平面布置**2.1 地理位置及周边情况**

本项目位于洛阳市洛宁县河底镇元村村，项目中心地理坐标东经 111°46'52.05"，北纬 34°33'55.89"。项目总占地面积为 32631m²。本项目所在位置三面为农田，北侧紧邻韩茶线（二级公路）。项目周边最近的环境敏感点为项目西侧 300m 处的李南河。项目地理位置图见附图一，项目周围环境概况及敏感点分布图见附图二。

2.2 厂区平面布置

本项目新建标准化车间、办公室。项目平面布置图见附图三。

3、建设内容**3.1 项目组成及工程内容**

本项目新建标准化生产车间、办公室。环评内容及实际建设情况如下：

表 1 环评及实际建设情况一览表

建设类别	环评设计主要建设内容		实际建设内容		实际建设内容与环评对比情况
	建设内容	建设规模	建设内容	建设规模	
主体工程	原料库	1F 钢构，4560 m ²	生产车间	1F 钢构，4560 m ²	一致
	钢筋加工车间	1F 钢构，1960 m ²	钢筋加工车间	1F 钢构，1960 m ²	一致

	拌合站主楼	1座板房， 27m ²	拌合站主楼	2座板房，共 28m ²	实际建设中由于位置 原因故设置两个搅拌 主楼，不新增产污
辅助 工程	磅房	1个，共 58.32m ²	磅房	1个，共 58.32m ²	一致
	仓库	板房，54m ²	仓库	板房，54m ²	一致
	宿舍楼	2座，1F板 房，面积 196.2m ²	宿舍楼	2座，1F板 房，面积 196.2m ²	一致
	40 m 梁台座	18个， 40m×0.6m× 0.3m	40 m 梁台座	18个， 40m×0.6m× 0.3m	一致
	30m 梁台座	12个， 30×0.5×0.3	30m 梁台座	12个， 30×0.5×0.3	一致
环保 工程	垃圾桶	设置生活垃 圾收集桶， 定时清运生 活垃圾	垃圾桶	设置生活垃 圾收集桶， 定时清运生 活垃圾	一致
	三级沉淀池	378m ³	沉淀池	100m ³	设计单位提供资料， 沉淀池设计容积偏 大，环评中进入沉淀 池的水量为16.2m ³ /d， 实际建设的沉淀池可 满足要求；沉淀池沉 渣定期清理由附近村 民运走铺路，故不设 置砂石分离机。
	化粪池	20m ³	化粪池	20m ³	一致
	车辆冲洗水 沉淀池	6m ³	车辆冲洗水沉 淀池	6m ³	一致
	隔油池	5m ³	/	/	实际建设中不设置厨 房，故不设置隔油池
	噪声治理	距离衰减、 厂房隔声等	噪声治理	距离衰减、 厂房隔声等	一致
	袋式除尘器 +15m排气筒	6套	袋式除尘器 +15m排气筒	8套	较环评相比环保措施 和投资增加，优于环 评设计，对周边大气 环境影响较小
	喷干雾装置	1套	喷干雾装置	1套	一致

3.2 生产规模及产品方案

表2 项目产品方案

序号	环评设计产能		实际产能	
	产品名称	产量	产品名称	产量
1	混凝土	10 万立方米	混凝土	10 万立方米

2	预制梁	200 片	预制梁	200 片
---	-----	-------	-----	-------

3.3 生产设备

主要设备设施如下：

表 3 主要设备设施一览表

序号	设备名称	环评规格及数量		实际设备规格及数量		备注
		规格或型号	数量	规格或型号	数量	/
1	混凝土搅拌机	JS2000	2 台	JS2000	2 台	与环评一致
2	搅拌主楼	板房	1 座	板房	2 座	实际建设中由于位置原因故设置两个搅拌主楼
3	配料机	/	2 台	/	2 台	与环评一致
4	水泥筒仓	110 m ³	6 个	110 m ³	6 个	与环评一致
5	粉煤灰筒仓	110 m ³	2 个	110 m ³	2 个	与环评一致
6	骨料皮带上料系统及等待料仓	/	2 个	/	2 个	与环评一致
7	水计量系统	/	2 个	/	2 个	与环评一致
8	外加剂计量系统	/	2 个	/	2 个	与环评一致
9	水泥计量系统	/	2 个	/	2 个	与环评一致
10	粉煤灰计量系统	/	2 个	/	2 个	与环评一致
11	螺旋输送机	/	2 台	/	2 台	与环评一致
12	钢筋弯弧机	GWH-32 型	2 台	GWH-32 型	2 台	与环评一致
13	钢筋直螺纹剥肋滚丝机	HGS-40	2 台	HGS-40	2 台	与环评一致
14	钢筋锯床	JNGB4240	2 台	JNGB4240	2 台	与环评一致
15	墩粗机	HDCJ-32S	4 台	HDCJ-32S	4 台	与环评一致
16	滚焊机	/	2 台	/	0 台	与环评相比电焊机、滚焊机更换为电阻焊，通过加热、挤压进行焊接，无废气产生，相比环评优化工艺，减少污染物。
17	电焊机	BX6-300	7 台	BX6-300	0 台	
18	电阻焊	/	/	/	9 台	
19	门吊	LAD-450 型	2 台	LAD-450 型	2 台	与环评一致
20	地磅	200T	2 个	200T	2 个	与环评一致

原辅材料消耗及水平衡：

1、 主要原辅材料

原辅材料及能源消耗表如下。

表 4 主要原辅材料

类别	名称	规格	环评设计年用量	验收实际年用量	环评与实际一致性
原材料	石子	/	10.56 万吨	10.56 万吨	一致
	砂子	/	7.96 万吨	7.96 万吨	
	水泥	/	2.76 万吨	2.76 万吨	
	粉煤灰	/	0.64 万吨	0.64 万吨	
	外加剂	/	453.6 万吨	453.6 万吨	
	钢筋	/	10000 吨	10000 吨	
	模具	/	6 套	6 套	
	脱模剂	/	20 吨	20 吨	
	乳化液	/	0.1 吨	0.1 吨	
	水	/	21795.291 吨	21795.291 吨	
	电	/	12 万 kw·h	12 万 kw·h	

2. 用水量核算

本项目营运期用水主要是员工生活用水及生产用水。生产用水主要为搅拌用水、车辆冲洗用水、养护用水、喷干雾用水。

(1) 生产用水

①混凝土生产搅拌用水

混凝土生产过程中，搅拌工段需加入一定比例的水，根据建设单位提供的资料，每立方混凝土含水量约 0.17m^3 ，本项目年产混凝土 10 万 m^3 ，则项目工艺用水量为 $17000\text{m}^3/\text{a}$ ($63\text{m}^3/\text{d}$)，该部分用水作为成品有效成分运出厂外用于土建施工，无废水外排。

②搅拌机冲洗用水

项目搅拌机在暂时停止生产时须冲洗干净。停产生原因因为生产节奏问题和设备检修问题，按搅拌机主机平均每天冲洗一次，冲洗用水按 $1\text{m}^3/\text{台}\cdot\text{d}$ ，经核算，搅拌机冲洗用水量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ($540\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染因子为 SS。因自然蒸发耗散或砂石带走，废水的损失率按 10%计，则废水量为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ($486\text{m}^3/\text{a}$)。该部分废水经砂石分离及

浆水回用设备收集沉淀后回用于冲洗搅拌机，不外排。

③运输车辆滚筒清洗用水

商品混凝土生产规模为 10 万 m^3/a ，平均日产量为 370.4m^3 ，运输车单车 1 次运输量以 10m^3 计算，则本项目每天约需运输 37 辆次，平均每运输 5 车次需对运输车进行冲洗。根据项目实际运行情况可知，车辆冲洗水量一般为 $2\text{m}^3/\text{辆次}$ ，则本项目混凝土运输车辆冲洗用水量为 $16\text{m}^3/\text{d}$ (4320t/a)，该部分冲洗废水经沉淀后可以重新用于车辆的冲洗，不外排。评价以冲洗废水损耗量为 10%计，全年工作天数按 270d 计算，则项目可回用的车辆冲洗废水量为 $14.4\text{m}^3/\text{d}$ (3888t/a)，车辆冲洗水的损耗量为 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ (432t/a)。

厂区设置沉淀池，冲洗废水经沉淀池处理，循环使用不外排。

④厂区进出车辆冲洗水

进入厂区的原料运输车和运输产品混凝土的车辆出厂区前均需要对轮胎和底盘进行冲洗，避免带土上路。根据调查，单个运输车轮胎和底盘冲洗用水量为 $0.1\text{m}^3/\text{辆次}$ ，原料每天需运输 15 辆次，产品每天需运输 37 辆次，经核算，轮胎冲洗用水量为 $5.2\text{m}^3/\text{d}$ ($1404\text{m}^3/\text{a}$)，废水损失率按 10%计，全年工作天数按 270d 计算车辆轮胎冲洗废水产生量为 $4.68\text{m}^3/\text{d}$ ($1263.6\text{m}^3/\text{a}$)。

在厂区车辆进出口设置车辆冲洗废水沉淀池 (6m^3)，车辆冲洗废水进入废水收集池进行收集沉淀后循环使用。

⑤喷干雾抑尘用水

本项目在原料仓卸料过程中，使用喷干雾抑尘的方式抑制粉尘的产生，喷干雾抑尘水全部自然蒸发，不外排。根据企业提供的资料，本项目喷干雾抑尘用水量为 $6\text{m}^3/\text{d}$ ($1800\text{m}^3/\text{a}$)。

⑥预制梁养护用水

为最大限度的提高预制梁的质量，需定时定量对其进行洒水养护，根据建设单位提供的资料，养护用水量为 4t/d ($1080\text{m}^3/\text{a}$)。养护水洒在预制梁表面，自然蒸发、耗散。

⑦乳化液配制用水

根据建设单位提供资料，项目生产过程中稀释后乳化液使用量为 1t/a 。项目外购乳化液原液 (0.1t/a) 加水配制，乳化液与水配制比例为 1:9，则配制乳化液用水量为

0.9t/a。乳化液配比用水在生产过程中损耗一部分，剩余全部进入废乳化液。

(2) 生活用水

本项目劳动定员 80 人，年工作 270 天。根据《河南省地方标准 工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2014），在厂区员工人均日常生活用水量按 40L/d 计，则员工日常生活用水量 $3.2\text{m}^3/\text{d}$ （ $864\text{m}^3/\text{a}$ ）。排水系数按照 0.8 计，则洗漱废水排放量为 $2.56\text{m}^3/\text{d}$ （ $691.2\text{m}^3/\text{a}$ ）。

本项目生活污水经 20m^3 化粪池处理，本项目生活污水经化粪池预处理后定期抽吸肥田。

综上所述，本项目废水得到了合理处置。因此，该项目的建设对该区域的水环境产生的影响不大，水平衡图见下图：

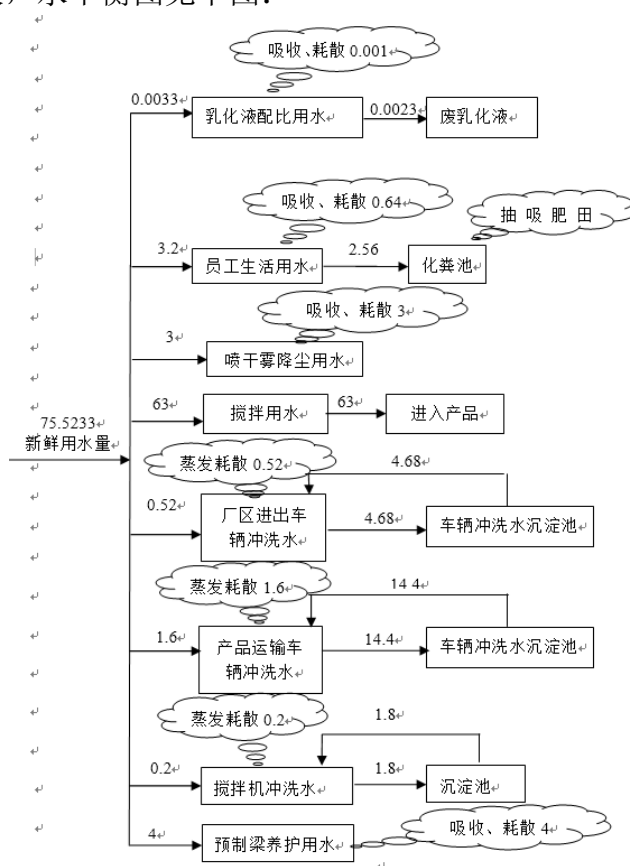


图 1 项目水平衡图（ m^3/a ）

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

1、本项目生产工艺流程及产污节点图见下图：

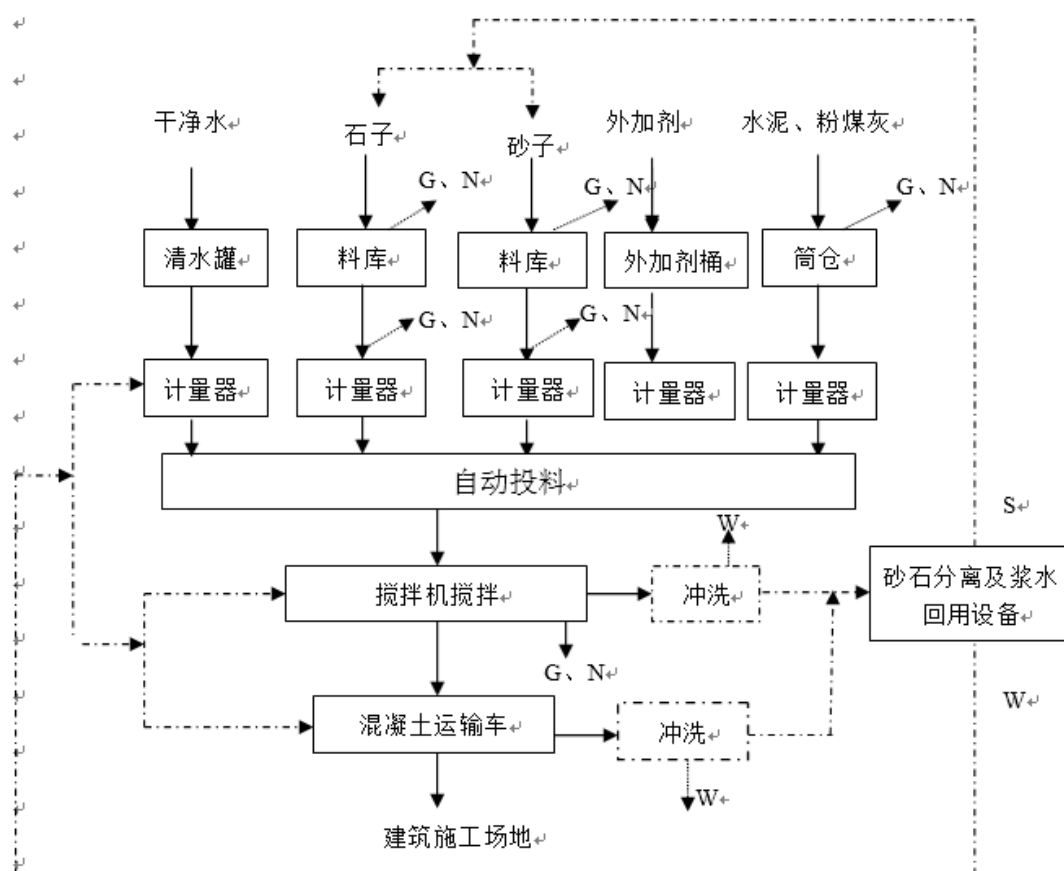
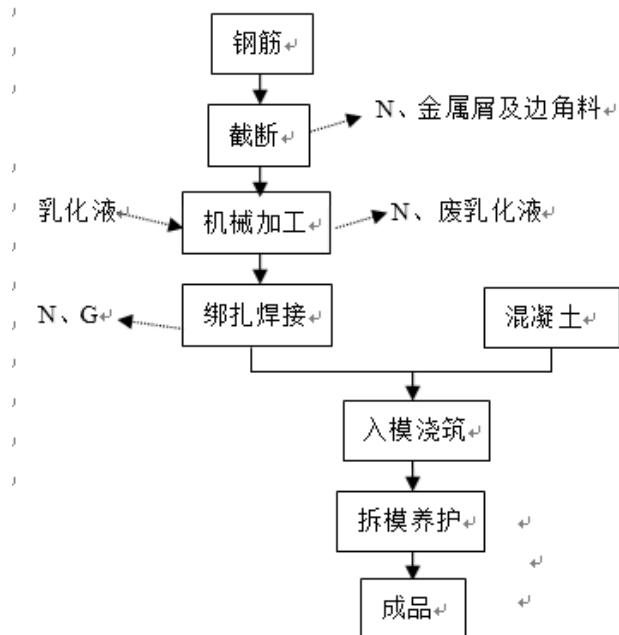


图 2 混凝土生产工艺流程及产污节点图



备注：N-噪声；G-粉尘

图 3 预制梁生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

1、商品混凝土工艺流程说明

本项目商品混凝土所有生产工序均为物理过程，系统流程分为 4 个阶段：配料、投料、搅拌和卸料。生产过程由电脑控制，按照混凝土的原料配比，对原材料进行正确称量。产品混凝土生产由搅拌机来完成，砂、石储存在密闭原料库，通过铲车转运至配料机，再通过密闭传送带送入搅拌机；项目设置 8 个粉料筒仓，水泥、粉煤灰、由压缩空气法吹入筒仓，辅以螺旋输送机输送给搅拌机；水由清水称量系统抽入供给，所有原辅料称量后一起送至搅拌机内进行搅拌；外加剂购进后贮入搅拌楼内的添加剂桶中，所有原料按照一定的比例分别经计量器计量后进入搅拌机中进行搅拌，经过充分的搅拌，使水泥和砂子、石子的亲和力达到最大。整个生产过程由计算机控制，生产出的混凝土由砼运输车运送到各个施工现场。

搅拌机、砼运输车使用一段时间后需用水冲洗，冲洗废水经过砂石分离及浆水回用设备分理出砂、石以及浆水，冲洗后残留的水泥浆全部回用。

2、预制梁工艺流程说明

本项目预制梁生产工艺相对比较简单，所有工序均为物理过程。钢模全部为外购钢板，钢模在一批预制梁完成后，可重复用于下一批产品的制作。

钢筋加工：项目钢筋现根据需求在钢筋加工车间使用钢筋锯床将钢筋截断，不产生粉尘，截断后的钢筋根据需求使用钢筋弯弧机、钢筋直螺纹剥肋滚丝机、镦粗机等机械加工。采用集中预制、集中绑扎的方式，按照钢筋的规格、型号分类堆放，以防混乱，在定位架上进行钢筋安装绑扎，然后根据使用需求进行焊接组装。

入模浇筑：将拌合站的混凝土运输到入模浇制区，搅拌好的混凝土与制作成型的钢筋一道进行入模浇制。

拆模养护：预制梁入模浇制成型后拆模进入养护阶段，定时定量进行喷水，保湿、潮湿养护至规定龄期可进行拆模，拆模后即成品，放置梁场。

2、项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实，建设项目的性质、规模、地点、主要生产工艺、主要污染防治措施未发生变动。对照《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）具体分析如下：

表 6 项目变动情况分析

项目	环办环评函【2020】688 号要求	环评设计要求	实际建设情况	变动情况	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	混凝土及预制梁生产加工	混凝土及预制梁生产加工	无	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	年产 10 万 m ³ 商品混凝土，年产预制梁 200 片	年产 10 万 m ³ 商品混凝土，年产预制梁 200 片	无	否
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。				
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	本项目位于本项目位于洛阳市洛宁县河底镇元村村	本项目位于本项目位于洛阳市洛宁县河底镇元村村	无	否

生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:	商品混凝土加工工艺为:原料—计量—搅拌—成品;预制梁加工工艺为:外购钢筋—截断—机械加工—绑扎焊接—入模浇筑—拆模养护—成品	商品混凝土加工工艺为:原料—计量—搅拌—成品;预制梁加工工艺为:外购钢筋—截断—机械加工—绑扎焊接—入模浇筑—拆模养护—成品	无	否
	(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);	/	不涉及	无	
	(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;	/	项目所在区域为不达标区,建设项目污染物排放量未增加。	无	
	(3)废水第一类污染物排放量增加的;	/	项目不涉及废水第一类污染物排放。	无	
	(4)其他污染物排放量增加10%及以上的。	/	其他污染物排放量不增加。	无	
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	/	物料运输、装卸、贮存方式未变化。	无	否
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	废水:搅拌机清洗废水经砂石分离及浆水回用设备被集沉淀后,循环使用;运输车辆滚筒清洗废水和厂区进出车辆冲洗水经废水收集池收集沉淀后循环使用;生活污水经隔油池+化粪池处理后,定期清掏肥田。	废水:项目设置化粪池1座,容积20m ³ 三级沉淀池100 m ³ ,车辆冲洗沉淀池1座,容积6m ³ ,本项目员工的生活污水,经预处理后定期清掏肥田,车辆冲洗废水、搅拌机冲洗水、运输车辆冲洗水经处理后回用于生产不外排,区域地表水环境影响不大;	实际部分工人租住附近村民房屋,厂区就餐人数少,不再厂区设置食堂,故不在设置隔油池及油烟	否
	9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。	废气:本项目骨料仓进料粉尘、骨料仓出口处和皮带转运处落料粉尘、筒仓及搅拌机处均采	废气:项目无新增主要排放口,		

	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	用集中式除尘的方式进行除尘,通过管道引入高效覆膜袋式除尘器处理,达标后引至 15m 高排气筒排放;焊接烟尘通过集气罩收集后进入袋式除尘器处理达标后引至 15m 高排气筒排放;厨房油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道达标排放。经核算,粉尘均可达到《河南省地方标准 水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)排放限值的要求,对周边环境影响不大。	本项目骨料仓进料粉尘、骨料仓出口处和皮带转运处落料粉尘、筒仓及搅拌机处均采用集中式除尘的方式进行除尘,通过管道引入高效覆膜袋式除尘器处理,达标后引至 15m 高排气筒排放可达到《河南省地方标准 水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)排放限值的要求,对周边环境影响不大。	净化器,污染物种类减少;与环评相比电焊机、滚焊机更换为电阻焊,通过加热、挤压进行焊接,无废气产生,相比环评优化工艺,减少污染物。	
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的	噪声:本项目噪声主要为机械设备运行过程中产生的噪声,本项目机械设备均安装在建筑物内,通过基础减振、厂房隔音和距离衰减等措施后,对周围环境影响较小。 不涉及地下水。	已落实,项目经厂房隔声、距离衰减等措施,东、西、南厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求;北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准要求。 不涉及地下水。	无	否
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的	本项目固体废物主要来源有沉淀池底泥、除尘器收尘灰、废	淀池底泥、除尘器收尘灰、废金属屑、废边角料及废乳化液,	电焊更换为电阻焊,	否

	(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行处置方式变化, 导致不利环境影响加重的。	金属屑、废边角料、焊渣及废乳化液, 职工生活垃圾等。沉淀池底泥、除尘器收尘灰全部回用于生产过程; 废金属屑、废边角料统一收集在一般固废暂存区定期外售; 废乳化液为危险废物, 暂存于危废暂存间, 定期交由有资质单位处置; 职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。	职工生活垃圾等。沉淀池底泥由附近村民运走铺路, 除尘器收尘灰全部回用于生产过程; 废金属屑、废边角料统一收集在一般固废暂存区定期外售; 废乳化液为危险废物, 暂存于危废暂存间, 定期交由有资质单位处置; 职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。	不使用焊丝、焊条, 故无焊渣产生	
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化, 导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	不涉及	无	否

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

1、主要污染源及治理措施

1.1 废气

本项目骨料仓进料粉尘、骨料仓出口处和皮带转运处落料粉尘、筒仓及搅拌机处均采用集中式除尘的方式进行除尘，通过管道引入高效覆膜袋式除尘器处理，达标后引至 15m 高排气筒排放，可达到《河南省地方标准 水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）排放限值的要求，对周边环境影响不大。

1.2 废水

本项目生产过程产生的冲洗废水三级沉淀池沉淀处理后循环使用，回用于冲洗；车辆轮胎冲洗水经沉淀池沉淀后回用。生产废水均不外排；本项目职工生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田，不外排，对环境的影响较小。

1.3 噪声

本项目噪声主要来自于机械加工设备作业噪声。各生产设备安装于室内，厂房隔声，减震降噪。

1.4 固体废物

本项目固体废物主要来源有沉淀池底泥、除尘器收尘灰、废金属屑、废边角料及废乳化液，职工生活垃圾等。

沉淀池底泥、除尘器收尘灰全部回用于生产过程；废金属屑、废边角料统一收集在一般固废暂存区定期外售；废乳化液为危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

2、环保设施投资及“三同时”落实情况

2.1 环保投资

本项目投资总概算为 700 万元，其中运营期环境保护投资总概算 51.9 万元，占投资总概算的 7.41%；实际总投资 700 万元，其中实际环境保护投资 52.6 万元，占实际总投资 7.51%。

实际环境保护投资见下表所示：

表 7 工程环保投资一览表

项目	环评及批复阶段	实际建设情况
----	---------	--------

	环保设施及数量	投资（万元）	环保设施及数量	投资（万元）
废气	袋式除尘器+15m 高排气筒（6套）	15	袋式除尘器+15m 高排气筒（8套）	25
	喷干雾抑尘装置	5	喷干雾抑尘装置	5
	皮带廊封闭	5	皮带廊封闭	5
	油烟净化器+专用烟道	0.3	/	0
噪声	厂房隔音	/	厂房隔音	/
废水	车辆冲洗装置 1 套+废水沉淀池	2	车辆冲洗装置 1 套+废水沉淀池	3
	砂石分离及浆水回用设备 1 套+三级沉淀池	20	三级沉淀池	10
	化粪池	2	化粪池	3
	隔油池	1	/	0
固废	垃圾桶	0.1	若干垃圾桶	0.1
	一般固废暂存区（5m ² ）	0.5	一般固废暂存区（5m ² ）	0.5
	危废暂存间（5m ² ）	1	危废暂存间（5m ² ）	1
环保投资（万元）		51.9	环保投资（万元）	52.6
项目总投资（万元）		700	项目总投资（万元）	700
所占比例（%）		7.41	所占比例（%）	7.51

2.2 “三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”落实情况见表 8。

表 8 环境保护“三同时”落实情况

项目	治理措施		技术参数	验收标准	落实情况
废气	骨料仓进料粉尘、骨料仓出口处和皮带转运处落料粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒	2 套	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）	已落实，项目设置两套“集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒”处理骨料仓进料粉尘、骨料仓出口处和皮带转运处落料粉尘，废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）
	筒仓上料粉尘	袋式除尘器+15m 高排气筒	2 套		已落实，两个筒仓共用一套袋式除尘器+15m 高排气筒，共 8 个筒仓，本项目设置 4 套袋式除尘器+15m 高排气筒，废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）

	搅拌机粉尘	袋式除尘器+15m高排气筒	1套		已落实，项目设置两套“集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒”处理搅拌机粉尘，废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）
	焊接烟尘	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	1套		已落实，与环评相比电焊机、滚焊机更换为电阻焊，通过加热、挤压进行焊接，废气产生可忽略不计，对周围大气环境影响不大。
废水	生活污水	隔油池、化粪池	容积分别为5m ³ 、20m ³	定期清运肥田	已落实，项目厂区建设化粪池1座，容积20m ³ ，生活污水经化粪池处理后定期清运肥田，厂区不设置食堂故不设置隔油池
	车辆冲洗废水	沉淀池	1座，容积6m ³	循环利用	已落实，项目厂区建设一座容积6m ³ 沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀池处理后，循环使用，不外排。
	搅拌机、运输车辆冲洗水	砂石分离及浆水回用+三级沉淀池	1座，容积378m ³	循环利用	已落实，设计单位提供资料，沉淀池设计容积偏大，环评中进入沉淀池的水量为16.2m ³ /d，实际建设一座容积100m ³ 三级沉淀池可满足要求；沉淀池沉渣定期清理由附近村民运走铺路，故不设置砂石分离机，运输车辆冲洗废水及搅拌机冲洗水经三级沉淀池处理后，循环使用，不外排。
噪声	生产设备	厂房隔声、距离衰减	/	四周厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准要求	已落实，项目经厂房隔声、距离衰减、定期维护等措施，四周厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准要求
固废	一般固废	一般固废暂存区	5m ²	收集后外售	已落实，项目厂区设置垃圾箱，生活垃圾经收集后定期清运至垃圾填埋场；项目设置一般固废暂存区，废金属屑、废边角料，废暂存于一般固废暂存区后，定期清理外售，除尘器收尘灰会用于生产。
		生活垃圾	垃圾桶	合理收集，集中处理	
	危险废物	危废暂存区	5m ²	危险废物暂存区1处，危险废物暂存间确保防风防雨防	已落实，项目在车间内设置1处5m ² ，设置有明显标识。危险废物暂存于危险废物暂存

				渗，设置有明显标识。危险废物暂存于危险废物暂存处，废乳化液交有资质公司处置	处，废乳化液交有资质公司处置。
--	--	--	--	---------------------------------------	-----------------

由上表可知，项目各项环保措施均按照环评文件中三同时要求落实。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

主要结论

一. 产业政策相符性

经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许建设项目。项目已经过洛宁县发展和改革委员会备案，本项目符合国家产业政策。

二. 厂址选择可行性

本项目位于洛阳市洛宁县河底镇元村村，根据洛宁县河底镇国土规划建设所出具的土地证明，本项目用地为滢淅高速公路建设临时用地，项目用地服务年限为 3 年，符合乡镇建设规划。项目不在饮用水水源保护区范围内。另外，厂址附近的供水、供电、交通等基础设施完善，可以满足项目建设需要，项目选址无环境制约因素。且本项目在认真落实评价提出的各项污染防治措施后，废水、废气、噪声及固废等污染物对周围环境影响较小。因此，项目选址可行。

三. 环境质量现状结论

根据本次评价引用洛宁县 2018 年全年的监测数据，本项目所在区域环境空气质量达标情况评价指标 SO₂、NO₂、CO 相应浓度满足《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 相应浓度不满足《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）二级标准，所以项目所在区域环境质量不达标。

补充监测点项目现场和项目东南侧 200m 处空地 TSP 的 24 小时均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

本项目洛河温庄断面 2018 年 COD 年均值为 9.5mg/L，氨氮年均值为 0.118 mg/L，均不超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

本项目东、西、南厂界噪声可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求，北厂界噪声可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准限值要求。

项目所在地土壤环境质量现状中的基本项目（45 项）和特征因子（石油烃）满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的筛选值（第二类用地）限值要求。

四. 营运期环境影响评价结论

(1) 废气

本项目废气污染源主要为原料仓库卸料产生的粉尘、骨料仓进料粉尘、骨料仓出料粉尘、皮带输送粉尘、筒仓上料粉尘、搅拌机进料粉尘、餐厅油烟、焊接烟尘。

本项目骨料仓进料粉尘、骨料仓出口处和皮带转运处落料粉尘、筒仓及搅拌机处均采用集中式除尘的方式进行除尘，通过管道引入高效覆膜袋式除尘器处理，达标后引至 15m 高排气筒排放；焊接烟尘通过集气罩收集后进入袋式除尘器处理达标后引至 15m 高排气筒排放；厨房油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道达标排放。经核算，粉尘均可达到《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）排放限值的要求，对周边环境影响不大。

(2) 废水

本项目生产过程产生的冲洗废水经砂石分离及浆水回用设备收集沉淀处理后循环使用，回用于冲洗；车辆轮胎冲洗水经沉淀池沉淀后回用。生产废水均不外排；本项目职工生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。

(3) 噪声

项目营运期主要噪声污染源为搅拌机、物料传输装置生产过程中产生的噪声运行噪声及除尘器风机噪声，源强在 70~85dB（A）之间。运营期间各生产设备产生的噪声经过基础减震降噪及距离衰减后，经预测，项目东、西、南厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。

(4) 固体废物

本项目固体废物主要来源有沉淀池底泥、除尘器收尘灰、废金属屑、废边角料、焊渣及废乳化液，职工生活垃圾等。沉淀池底泥、除尘器收尘灰全部回用于生产过程；废金属屑、废边角料统一收集在一般固废暂存区定期外售；废乳化液为危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

五. 达标排放与总量控制结论

项目营运期不涉及 SO₂ 和 NO_x 的废气总量控制指标。本项目生产废水全部回用，不外排。生活污水经化粪池处理后用于周围农田肥田，不外排，不涉及总量。

六. 建设项目综合评价结论

安徽开源路桥有限责任公司淠浙高速淠池至洛宁段 MLTJ-3 标 1#混凝土拌合站及预制梁场项目符合国家产业政策和地方相关规划，项目选址可行。在认真落实设计及环评提出的各项污染防治及风险控制措施后，污染物能够稳定达标排放，对环境影响不大，工程环境风险在可接受水平内，项目建成后具有良好的经济效益、社会效益和环境影响效益。从环保角度分析，该项目建设是可行的。

七. 审批部门审批决定

关于安徽开源路桥有限责任公司淠浙高速池至洛宁段 MLTJ-3 标 1#混凝土拌合站及预制梁场项目环境影响报告表的批复宁环监【2020】79 号。

安徽开源路桥有限责任公司：

你公司委托洛阳市永青环保工程有限公司编制的《安徽开源路桥有限责任公司淠浙高速淠池至洛宁段 MLTJ-3 标 1#混凝土拌合站及预制梁场项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)、专家技术函审意见已收悉，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该项目位于洛宁县河底镇元村村，占地面积为 32631m²，主要建设内容：全封闭仓库、搅拌楼、宿舍楼等，项目共设置 2 条生产线，共有 6 个水泥筒仓、2 个粉煤灰筒仓，生产规模为：年产 10 万立方米商品混凝土，预制梁 200 片，项目所生产混凝土及预制梁仅用于(淠浙高速 3 标段的建设，不对外销售。项目总投资 700 万元，其中环保投资 51.9 万元。

二、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

三、按照《关于印发建设项目环境影响评价信息公开机制方案的通知》(环发[2015]162 号)的要求，主动公开已经批准的《报告表》，做好建设项目环境信息公开工作，并接受相关方的咨询。

四、全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

(一)向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计

规范要求，落实防治环境污染和生态破坏措施。

(二)依据《报告表》，对项目建设过程中产生的扬尘、噪声、污水，固体废物等采取相应的污染防治措施。

(三)项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废气：厂区道路和车间、一般固废区、原料堆存区地面硬化，定时清扫、洒水降尘，减少道路扬尘产生，各生产设备及原料均设置在密闭的原料仓库及生产车间内，所有骨料均在封闭的仓库内装卸转运，原料仓库设置喷干雾抑尘装置，在物料装卸、骨料仓进料过程中进行喷干雾抑尘及车间地面洒水降尘，减少无组织粉尘的产生；骨料仓进料粉尘、骨料计量料斗出料粉尘及皮带输送粉尘经集气罩收集后进入高效覆膜袋式除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放；水泥、粉煤灰筒仓均采用负压引风机收尘装置，上料粉尘经收集后进入袋式除尘器处理后，分别经各自 15m 高排气筒排放；搅拌机进料粉尘经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；焊接车间内安装抽风机，并加强车间通风换气，焊接烟尘经集气罩+引风管+袋式除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放。各生产工序产生的粉尘排放速率和浓度满足《河南省地方标准 水泥工业大气污染物排放标准》(GB41/1953-2020)标准要求。餐厅油烟经集气罩收集进入油烟净化器处理后，通过专用烟道及配套排气筒排放，油烟排放浓度满足《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)标准限值要求。

2、废水：搅拌机清洗废水经砂石分离及浆水回用设备被集沉淀后，循环使用；运输车辆滚筒清洗废水和厂区进出车辆冲洗水经废水收集池收集沉淀后循环使用；生活污水经隔油池+化粪池处理后，定期清掏肥田。

3、噪声：项目营运期高噪声设备均设置在封闭车间内，经基础减振、厂房隔声后，项目东、西、南厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求。

4、固废：沉淀池底泥和除尘器收集的粉尘收集后回用于生产；废金属屑、废边角料、焊渣在一般工业固废暂存区暂存后外售；生活垃圾集中收集后送至垃圾填埋场处理。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设危废暂存间，废乳化液在危废暂存间暂存后，定期委托有危废处置资质的单位处理。

五、如果今后国家或我省、市颁布污染物排放限值的新标准和新要求，届时你公司应按新的排放标准和要求执行。

六、项目建成后建设单位及时按规定程序进行竣工环境保护验收。

2020 年 9 月 10 日

表五

验收监测质量保证及质量控制：

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2021 年 3 月 27 日至 3 月 28 日进行了竣工验收监测并出具监测报告。监测期间，企业生产负荷大于 75%，满足环保验收监测技术要求。

1 检测分析方法及分析仪器

1.1 检测分析方法及分析仪器

表 9 监测分析方法及仪器一览表

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
温度	QX/T 50-2007	《地面气象观测规范》第 6 部分：空气温度和湿度观测	数字温湿度计 TES1360A	/
气压	QX/T 49-2007	《地面气象观测规范》第 5 部分：气压观测	空盒气压表 DYM3	/
风速	QX/T 51-2007	《地面气象观测规范》第 7 部分：风向和风速观测	数字风速仪 QDF-6 型	/
风向	QX/T 51-2007	《地面气象观测规范》第 7 部分：风向和风速观测	/	/
厂界噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计 AWA5688	/

1.2 噪声检测分析方法及分析仪器

表 10 厂界噪声检测分析方法及所用仪器

仪器名称及型号		多功能声级计 AWA5688 ☐ AWA6228 ☒	仪器编号	JQYQ-040-2
校准 时间	2021.03.27	标准声压级 (dB)	93.7	
		使用前校准 (dB)	93.6	
		使用后校验 (dB)	93.4	
		声压级差的绝对值 (dB)	0.2	
	2021.03.28	标准声压级 (dB)	93.7	
		使用前校准 (dB)	93.6	
		使用后校验 (dB)	93.4	
		声压级差的绝对值 (dB)	0.2	
评价	——	校准结果	合格	

1.3 检测分析过程中的质量保证和质量控制

此次现场检测工作严格执行《环境检测技术规范》和《环境检测质量保证管理规定（暂行）》进行全过程质量控制。检测期间，统计项目生产运行工况，污染治理设施运行稳定。

具体见下表。

表 11 检测质控数据结果统计表

检测项目		废水				废气	噪声
		COD	氨氮	SS	pH	颗粒物	等效连续 A 声级
样品个数		—	—	—	—	64	20
加采样品个数		—	—	—	—	—	—
明码 平行	测定对数	—	—	—	—	—	—
	测定率（%）	—	—	—	—	—	—
	合格率（%）	—	—	—	—	—	—
密码 平行	测定对数	—	—	—	—	—	—
	测定率（%）	—	—	—	—	—	—
	合格率（%）	—	—	—	—	—	—
加标回收个数		—	—	—	—	—	—
加标回收合格率（%）		—	—	—	—	—	—
密码标样合格率（%）		—	—	—	—	—	—
仪器校准情况		仪器经校准合格					
备注		已落实质控措施					

表六

验收监测内容：

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，具体监测内容如下：

1、噪声

表 12 噪声监测内容

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界	等效连续 A 声级	监测 2 天，昼夜各监测 1 次

2、废气

表 13 废气监测内容

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
颗粒物（有组织）	原料库 1#除尘器进出口	颗粒物	监测 2 天，一天三次
	原料库 2#除尘器进出口		
	筒仓 3#除尘器出口		
	筒仓 4#除尘器出口		
	筒仓 5#除尘器出口		
	筒仓 6#除尘器出口		
	搅拌机 7#除尘器出口		
	搅拌机 8#除尘器出口		
颗粒物（无组织）	厂界外上风向 1 个点， 下风向三个点	颗粒物	监测 2 天，一天四次

表七

验收监测期间生产工况记录:

洛阳市达峰环境检测有限公司于 2021 年 3 月 27 日至 3 月 28 日进行了竣工环境保护验收监测, 采样照片见附图五。监测期间, 企业生产负荷为 95.3%~96.2%, 大于 75%, 满足环保验收监测技术要求。

表 14 工况统计表

日期	产品名称	设计产量	设计产量	生产负荷
2021.03.27	商品混凝土	370.4m ³ /天	353 m ³ /天	95.3%
	预制梁	0.74 片/天	0.71 片/天	
2021.03.28	商品混凝土	370.4m ³ /天	356.3 m ³ /天	96.2%
	预制梁	0.74 片/天	0.71 片/天	

验收监测结果:

1、监测结果

1.1 噪声监测结果

表 15 噪声监测结果

采样日期	检测点位	检测结果 Leq [dB (A)]	
		昼间	夜间
2021.3.27	东厂界	54	43
	西厂界	52	43
	南厂界	52	46
	北厂界	55	43
2021.3.28	东厂界	51	43
	西厂界	54	44
	南厂界	52	44
	北厂界	53	42

1.2 废气监测结果

表 16 有组织废气监测结果

设备名称	检测时间	检测周期	检测频次	废气量 (Nm ³ /h)	颗粒物	
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
原料库 1#除尘器进口	2021.3.27	I	第一次	5.09×10 ³	304.8	1.55
			第二次	5.08×10 ³	329.0	1.67
			第三次	5.07×10 ³	298.4	1.51

	2021.3.28	II	均值	5.08×10^3	310.7	1.58
			第一次	5.08×10^3	256.5	1.30
			第二次	5.07×10^3	299.0	1.52
			第三次	5.06×10^3	296.3	1.50
			均值	5.07×10^3	283.9	1.44
原料库 1#除尘器出口	2021.3.27	I	第一次	6.09×10^3	3.8	2.31×10^{-2}
			第二次	6.05×10^3	4.0	2.42×10^{-2}
			第三次	6.01×10^3	6.1	3.67×10^{-2}
			均值	6.05×10^3	4.6	2.80×10^{-2}
	2021.3.28	II	第一次	6.08×10^3	4.9	2.98×10^{-2}
			第二次	6.04×10^3	5.9	3.56×10^{-2}
			第三次	6.00×10^3	5.2	3.12×10^{-2}
			均值	6.04×10^3	5.3	3.22×10^{-2}
原料库 2#除尘器进口	2021.3.27	I	第一次	5.07×10^3	313.4	1.59
			第二次	5.02×10^3	323.9	1.62
			第三次	5.05×10^3	286.1	1.44
			均值	5.05×10^3	307.8	1.55
	2021.3.28	II	第一次	5.09×10^3	289.4	1.47
			第二次	5.04×10^3	300.0	1.51
			第三次	5.07×10^3	291.5	1.48
			均值	5.07×10^3	293.6	1.49
原料库 2#除尘器出口	2021.3.27	I	第一次	5.61×10^3	4.5	2.52×10^{-2}
			第二次	5.90×10^3	5.2	3.07×10^{-2}
			第三次	5.81×10^3	4.8	2.79×10^{-2}
			均值	5.77×10^3	4.8	2.79×10^{-2}
	2021.3.28	II	第一次	5.62×10^3	6.2	3.48×10^{-2}
			第二次	5.91×10^3	6.0	3.55×10^{-2}
			第三次	5.82×10^3	5.1	2.97×10^{-2}
			均值	5.78×10^3	5.8	3.33×10^{-2}
*筒仓 3#除尘器出口	2021.3.27	I	第一次	1.61×10^3	6.3	1.01×10^{-2}
			第二次	1.66×10^3	7.0	1.16×10^{-2}
			第三次	1.69×10^3	6.5	1.10×10^{-2}
			均值	1.65×10^3	6.6	1.09×10^{-2}
	2021.3.28	II	第一次	1.64×10^3	4.8	7.87×10^{-3}
			第二次	1.66×10^3	5.9	9.79×10^{-3}
			第三次	1.65×10^3	5.1	8.42×10^{-3}
			均值	1.65×10^3	5.3	8.69×10^{-3}
*筒仓 4#除尘器出口	2021.3.27	I	第一次	1.83×10^3	6.7	1.23×10^{-2}
			第二次	1.85×10^3	6.9	1.28×10^{-2}

			第三次	1.81×10^3	5.4	0.98×10^{-2}
			均值	1.83×10^3	6.3	1.16×10^{-2}
	2021.3.28	II	第一次	1.82×10^3	4.2	7.64×10^{-3}
			第二次	1.90×10^3	5.0	9.50×10^{-3}
			第三次	1.84×10^3	5.3	9.75×10^{-3}
			均值	1.86×10^3	4.8	8.96×10^{-3}
*筒仓 5#除尘器出口	2021.3.27	I	第一次	1.50×10^3	5.7	8.55×10^{-3}
			第二次	1.49×10^3	6.3	9.39×10^{-3}
			第三次	1.50×10^3	5.6	8.40×10^{-3}
			均值	1.50×10^3	5.9	8.78×10^{-3}
	2021.3.28	II	第一次	1.56×10^3	4.7	7.33×10^{-3}
			第二次	1.59×10^3	5.5	8.74×10^{-3}
			第三次	1.61×10^3	5.2	8.37×10^{-3}
			均值	1.58×10^3	5.1	8.15×10^{-3}
*筒仓 6#除尘器出口	2021.3.27	I	第一次	1.58×10^3	5.6	8.85×10^{-3}
			第二次	1.60×10^3	4.8	7.68×10^{-3}
			第三次	1.61×10^3	7.1	1.14×10^{-2}
			均值	1.60×10^3	5.8	9.32×10^{-3}
	2021.3.28	II	第一次	1.63×10^3	5.2	8.48×10^{-3}
			第二次	1.66×10^3	4.9	8.13×10^{-3}
			第三次	1.68×10^3	5.8	9.74×10^{-3}
			均值	1.66×10^3	5.3	8.78×10^{-3}
*搅拌机 7#除尘器出口	2021.3.27	I	第一次	3.22×10^3	4.6	1.48×10^{-2}
			第二次	3.42×10^3	6.4	2.19×10^{-2}
			第三次	3.33×10^3	6.0	2.00×10^{-2}
			均值	3.32×10^3	5.7	1.89×10^{-2}
	2021.3.28	II	第一次	3.24×10^3	4.3	1.39×10^{-2}
			第二次	3.44×10^3	5.1	1.75×10^{-2}
			第三次	3.35×10^3	5.5	1.84×10^{-2}
			均值	3.34×10^3	5.0	1.66×10^{-2}
*搅拌机 8#除尘器出口	2021.3.27	I	第一次	3.24×10^3	5.2	1.68×10^{-2}
			第二次	3.35×10^3	6.1	2.04×10^{-2}
			第三次	3.28×10^3	5.3	1.74×10^{-2}
			均值	329×10^3	5.5	1.82×10^{-2}
	2021.3.28	II	第一次	3.27×10^3	3.8	1.24×10^{-2}
			第二次	3.38×10^3	5.6	1.89×10^{-2}
			第三次	3.30×10^3	5.2	1.72×10^{-2}
			均值	3.32×10^3	4.9	1.62×10^{-2}

注：*排气筒进口不具备检测条件

表 17 无组织废气监测结果

检测时间	检测周期	检测点位	颗粒物 (mg/m ³)	备注
2021.3.27	第一次 (09:00-10:00)	上风向	0.462	平均气温 18.3℃; 平均气压 99.4kPa; 东南风; 风速 3.2m/s
		下风向 1 [#]	0.387	
		下风向 2 [#]	0.399	
		下风向 3 [#]	0.401	
	第二次 (11:00-12:00)	上风向	0.336	平均气温 20.5℃; 平均气压 99.5kPa; 东南风; 平均风速 3.3m/s
		下风向 1 [#]	0.312	
		下风向 2 [#]	0.338	
		下风向 3 [#]	0.406	
	第三次 (13:00-14:00)	上风向	0.296	平均气温 23.7℃; 平均气压 99.5kPa; 东南风; 平均风速 4.1m/s
		下风向 1 [#]	0.374	
		下风向 2 [#]	0.319	
		下风向 3 [#]	0.395	
	第四次 (15:00-16:00)	上风向	0.422	平均气温 20.8℃; 平均气压 99.4kPa; 东南风; 平均风速 3.6m/s
		下风向 1 [#]	0.370	
		下风向 2 [#]	0.303	
		下风向 3 [#]	0.248	
2021.3.28	第一次 (09:00-10:00)	上风向	0.279	平均气温 17.0℃; 平均气压 99.6kPa; 东南风; 风速 3.7m/s
		下风向 1 [#]	0.216	
		下风向 2 [#]	0.300	
		下风向 3 [#]	0.296	
	第二次 (11:00-12:00)	上风向	0.291	平均气温 23.0℃; 平均气压 99.6kPa; 东南风; 平均风速 4.1m/s
		下风向 1 [#]	0.306	
		下风向 2 [#]	0.318	
		下风向 3 [#]	0.362	
	第三次 (13:00-14:00)	上风向	0.404	平均气温 24.7℃; 平均气压 99.6kPa; 东南风; 平均风速 3.9m/s
		下风向 1 [#]	0.412	
		下风向 2 [#]	0.337	
		下风向 3 [#]	0.317	
	第四次 (15:00-16:00)	上风向	0.329	平均气温 23.6℃; 平均气压 99.5kPa; 东南风; 平均风速 4.6m/s
		下风向 1 [#]	0.294	
		下风向 2 [#]	0.349	
		下风向 3 [#]	0.369	

2、监测结果分析

2.1、噪声监测结果分析

经检测，本项目东、西、南厂界的昼间噪声范围为 51~54dB（A），夜间噪声范围为 43~46dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，北厂界昼间噪声范围为 53~55dB（A），夜间噪声范围为 42~43dB（A）满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。

2.2、废气监测结果分析

经检测，本项目排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $7.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物无组织最大浓度值为 $0.462\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）：颗粒物排放限值要求： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物无组织排放限值要求： $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、总量控制要求

根据国家对污染物排放总量控制指标的要求，结合本项目污染物特点，项目营运期不涉及 SO_2 和 NO_x 的废气总量控制指标。本项目生产废水全部回用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周围农田肥田，不外排，不涉及总量。

4、验收公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，需公开竣工日期；并在建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期。

本项目环境保护设施竣工日期为 2021 年 3 月 19 日，该企业于 2021 年 3 月 19 日采用网上公示的方式，对其竣工日期进行了公示。

环境保护设施竣工后，企业于 2021 年 3 月 21 日至 2021 年 3 月 28 日对环境保护设施进行了调试。根据规定，企业于 2021 年 3 月 21 日采用网上公示的方式对其环保设施调试日期进行了公示。

表八

1、验收监测结论：

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到 75%以上，满足验收检测技术规范要求。

（1）废水

本项目生活污水进入化粪池处理，化粪池定期清掏肥田。车辆冲洗废水经 6m³ 车辆冲洗废水沉淀池收集后，回用于车辆冲洗。综上，项目生活污水合理处置，生产废水全部经过处理后回用，不外排，对环境的影响较小。

（2）废气

经检测，本项目排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 7.1mg/m³，颗粒物无组织最大浓度值为 0.462mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）：颗粒物排放限值要求：10mg/m³；颗粒物无组织排放限值要求：0.5mg/m³。

（3）噪声

经检测，本项目东、西、南厂界的昼间噪声范围为 51~54dB（A），夜间噪声范围为 43~46dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，北厂界昼间噪声范围为 53~55dB（A），夜间噪声范围为 42~43dB（A）满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。

（4）固体废物

沉淀池底泥和除尘器收集的粉尘收集后回用于生产；废金属屑、废边角料、焊渣在一般工业固废暂存区暂存后外售；生活垃圾集中收集后送至垃圾填埋场处理。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设危废暂存间，废乳化液在危废暂存间暂存后，定期委托有危废处置资质的单位处理。

（5）总量控制要求

据国家对污染物排放总量控制指标的要求，结合本项目污染物特点，项目营运期不涉及SO₂和NO_x的废气总量控制指标。本项目生产废水全部回用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周围农田肥田，不外排，不涉及总量。

综上分析，项目验收已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

2、验收总结论

该项目环境影响报告表经洛宁县环境保护局批复后，项目实际建设的性质、规模、地点、生产工艺以及采取的环境保护措施等均未发生重大变动，企业在建设主体工程的同时已按环境影响报告表及环评批复的要求落实了各项污染防治设施。废气、废水、噪声经治理后均能达到验收标准要求，固体废物得到妥善处置。该项目整体符合环境保护验收条件，可以通过竣工环保验收。

3、建议

（1）增强环保意识，加强监督管理，加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行，确保各类污染物能长期稳定达标排放。

（2）加强安全及环保管理，对安全及环保事故做到防患于未然，杜绝因安全事故引发环境污染事故。

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）：安徽开源路桥有限责任公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		安徽开源路桥有限责任公司淠浙高速淠池至洛宁段 MLTJ-3 标 1#混凝土拌合站及预制梁场项目					项目代码		2020-410328-30-03-023304		建设地点		洛阳市洛宁县河底镇元村村			
	行业分类(分类管理名录)		55、石膏、水泥制品及类似制品制造					建设性质		新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造 ☐				项目厂区中心经度/ 纬度		111°46'52.05"E、 4°33'55.89"N	
	设计生产能力		年产商品混凝土 10 万 m³，预制梁 200 片					实际生产能力		年产商品混凝土 10 万 m³，预制梁 200 片		环评单位		洛阳市永青环保工程有限公司			
	环评文件审批机关		洛宁县环境保护局					审批文号		宁环监【2020】79 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2020 年 9 月 30 日					竣工日期		2021 年 3 月 19 日		排污许可申领时间		2020.5.27			
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可登记 回执编号		91340000704988520X002X			
	验收单位		安徽开源路桥有限责任公司					环保设施监测单位		洛阳市达峰环境检测有限公司		验收监测时工况		>75%			
	投资总概算（万元）		700					环保投资总概算(万元)		51.9		所占比例（%）		7.41			
	实际总投资（万元）		700					实际环保投资（万元）		52.6		所占比例(%)		7.51			
	废水治理（万元）		16	废气治理（万 元）	35	噪声治理(万元)	/	固体废物治理（万元）		1.6		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		4320 小时			
运营单位			安徽开源路桥有限责任公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91340000704988520X		验收时间		2021.4			
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							6.8×10³	1.026×10⁴			6.8×10³	1.026×10⁴		6.8×10³		
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘			7.1	10			0.37	0.592			0.37	0.592		0.592		
	氮氧化物																
	工业固体废物								28.75	31		28.75	31		28.75		
	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