

济南公共交通集团有限公司桑梓店公交停车场项目

竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月 8 日，济南公共交通集团有限公司（原济南市公共交通总公司）在济南市组织召开桑梓店公交停车场项目竣工环境保护验收会议。会议成立验收组，由建设单位—济南市公共交通总公司、验收监测及报告编制单位—山东金禾环保检测有限公司及 2 位技术专家组成（名单见附件）。

验收组听取了建设单位关于项目基本情况以及验收报告编制单位对验收报告主要内容的详细介绍，踏勘了项目现场、调查了环保设施建设和运行情况及其它环保工作落实情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批部门审批等要求，经认真讨论和查阅资料，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

济南市公共交通总公司在济南市桑梓店镇裕兴路以西，鑫源大道以北开展桑梓店公交停车场项目，建设一个设施齐全、功能完善的现代化公交停车场。本项目总占地面积 20058m²，总建筑面积 1941m²。主要建设内容为：营运调度楼 742 m²，配电室 96 m²，维修喷漆车间 1103m²。停放车辆约 48 辆，预留 11 个充电桩。。

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 11 月，江苏新清源环保有限公司编制完成《济南市公共交通总公司桑梓店停车场项目环评报告表》；2018 年 12 月，天桥区生态环境局下达了环境影响报告书批复（济天环报告表[2018]224 号）。排污许可登记标号：91370105863151904U001X。

（三）投资情况

项目总投资 2326.97 万元，其中环保投资 268.97 万元。

（四）验收范围

桑梓店公交停车场项目。

二、工程变动情况

项目未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的公交洗车废水经隔油池处理后和生活污水排入化粪池，进入污水管网排入济南新材料产业园污水处理厂处理。

（二）废气

本项目产生的焊接烟尘、打磨粉尘通过配套的移动式焊接烟尘净化器处理后以无组织形式排放。刮腻子打磨过程中会产生打磨粉尘经喷漆房废气固定收集装置收集。

项目产生的调漆废气、喷漆废气、烘干废气、危废暂存间废气经由引风机汇入一套“过滤棉+UV 光氧催化+活性炭装置”处理后，最终经一根 15m 高的排气筒排放。

（三）噪声

项目噪声源主要为公交车进出站噪声、车辆预热时的噪声、维修车间钻床、泵类及空压机等产生的机械运行噪声等，选

用低噪声环保型设备，采用减震、弹性连接、隔声等降噪措施。

（四）固体废物

本项目产生的废零件、废轮胎、废包装袋/箱外售；生活垃圾由环卫部门清运；危险废物有废矿物油（废机油、废刹车油、废齿轮油等）、废防冻液、废铅酸电池、废包装桶（废油漆桶、稀料桶、废机油桶等）、漆渣、废过滤棉、废 UV 灯管、废活性炭、喷枪清洗废液，经危险废物暂存间暂存，定期委托有资质部门处置。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，生活废水产生量为 0.7t/d，洗车废水产生量为 1.6t/d。厂区共有公交车 48 辆，其中一台检修车辆，所用原料为底漆 4kg/d，面漆 6kg/d。环保设备均正常运行。

（一）污染物达标排放情况

1、废水

验收监测结果表明：验收监测期间，废水总排口 COD、氨氮、悬浮物、石油类最大日均浓度分别为 167.5mg/L, 1.65mg/L, 127.5mg/L, 7.58mg/L 满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A 级标准。

2、废气

验收监测结果表明：在验收监测期间，厂界无组织颗粒物上风向最大浓度为 0.194 mg/m³，厂界下风向最大浓度为 0.230mg/m³，甲苯上风向最大排放浓度为未检出，下风向最大排放浓度为 0.0040mg/m³，二甲苯上风向最大排放浓度为未检出，下风向最大排放浓度为 0.0126mg/m³，VOCs 上风向最大排

放浓度为 1.03 mg/m^3 ，下风向最大排放浓度为 1.66 mg/m^3 ，厂界无组织颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。厂界甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018) 表 3 厂界浓度限值要求。喷漆废气处理后排放颗粒物最大浓度为 2.2 mg/m^3 ，排放速率为 $4.27 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ，甲苯最大浓度为 0.157 mg/m^3 ，排放速率为 $2.72 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ ，二甲苯最大浓度为 1.01 mg/m^3 ，排放速率为 $1.75 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ，VOCs 最大浓度为 3.21 mg/m^3 ，排放速率为 $6.68 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ，喷漆废气中颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs 的排放浓度及速率满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 2 重点控制区标准限值、

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准中排放速率的要求及《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018) 表 1 中排放限值要求。

3、噪声

验收监测结果表明：验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声在 54-58dB(A) 之间，该项目厂界外四个点位均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

4、固体废物

固体废物均能够得到妥善处理、处置。

五、项目建设对环境的影响

项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查表明，项目建设对环境的影响较小。

六、验收结论

本项目环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评报告书及其环评批复的要求建成，落实了环评报告及其环评批复中的各项环保要求，无重大变动，验收监测期间各污染物达标排放，验收监测报告不存在重大质量缺陷，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续要求

- 1、根据验收组意见修改完善验收监测报告相关内容。
- 2、加强各类环保设施的运行管理，确保污染物妥善处置和长期稳定达标。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验收组

2025 年 3 月 8 日

济南市公共交通总公司桑梓店公交停车场项目

竣工环境保护验收人员名单

组成	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字	备注
	金引	维修公司.	副经理	15806663585	金引	
	朱西	维格公司	工程师	15806662772	朱西	
	付军华	济南环境保护科学研究院	高工	15106981216	付军华	
	苏伯礼	山东环境工程环境影响评价中心	高工	19853101601	苏伯礼	
	李旭峰	山东金和集团检测有限公司	高工	13465913037	李旭峰	