济南交通高级技工学校扩建项目

竣工环境保护验收意见

2020年1月5日，济南工程职业技术学院在济南市章丘区主持召开了“济南交通高级技工学校扩建项目”竣工环境保护验收会。参加验收会的有建设单位-济南工程职业技术学院、检测单位-山东中泰环境检测有限公司等单位的代表及2名专家。验收会成立了项目竣工环境保护验收组（名单附后），听取了建设单位对项目环保执行情况介绍、验收报告编制单位对验收报告主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，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

项目名称：济南交通高级技工学校扩建项目

建设单位：济南工程职业技术学院

建设性质：改扩建

工程规模：项目对现有校区南扩，总投资9571万元，占地面积83692平方米，建筑面积38110平方米。主要建设一栋6层教学楼、一栋4层综合楼、一栋6层学生公寓楼，以及实训车间、附属房（传达室等）、运动场等附属设施。

建设地点：章丘区明水经济开发区工业三路以东，工业二路以西，创业路以北。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于2013年委托济南市环境保护规划设计研究院编制了《济南交通高级技工学校扩建项目环境影响报告表》。2013年12月30日，章丘市环境保护局以章环报告表【2013】123号对该项目予以批复。

2014年7月，济南交通高级技工学校扩建项目开工建设，2019年3月，济南交通高级技工学校扩建项目建设完成，济南工程职业技术学院委托山东中泰环境检测有限公司承担本项目监测工作，济南工程职业技术学院自行完成验收报告的编制。

山东中泰环境检测有限公司于2019年12月22日对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。依据本项

目竣工环境保护验收监测方案，山东中泰环境检测有限公司于2020年1月1日和1月2日两天进行验收监测。济南工程职业技术学院在此基础上编写完成本验收监测报告。

（三）投资情况

本项目目前实际总投资 9571 万元，其中实际环保投资为 105 万元。

（四）验收范围

本次对济南交通高级技工学校扩建项目进行验收。

二、工程变动情况

根据现场实际调查，本项目实际建设建设地点、建设内容、建设规模、环保设备等均未发生变化，本项目不存在重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水为师生日常生活污水，经化粪池预处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）A 等级及章丘市污水处理厂进水水质要求，同时满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准（COD500mg/l、NH_3-N45mg/l、动植物油 100mg/l）后，排入市政污水管网。

（二）废气

项目营运期对环境空气产生影响的废气主要有新增食堂油烟、汽车尾气。

项目建设地面停车场，汽车尾气经空气稀释、扩散后，对环境影响较小。项目新增学生依托现有食堂，食堂油烟依托现有油烟净化装置处理后经高于食堂所在建筑物 1.5 的排气筒排放。

（三）噪声

项目营运期的噪声主要是车辆进出的交通噪声、学生集中式教学人流活动产生的噪声，采用校区内限速、禁止鸣笛等措施后，噪声对周围环境影响较小。

（四）固体废物

本项目运营期，产生的固体废弃物主要为师生日常生活产生的生活垃圾。生活垃圾经袋装收集后暂存于生活垃圾箱内，每天由环卫部门清运至垃圾处理场进行无害化处理。

（五）其它环境保护措施

1、环境管理制度

企业建立了环境管理制度。

2、在线监测装置

按照现行要求，企业不需要设置在线监测装置。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

验收监测期间，项目排放的废水中 COD 最大浓度：372mg/L、氨氮浓度：18.1mg/L、动植物油浓度：8.31mg/L，COD、氨氮、动植物油排放浓度满足环评批复中的《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）A 等级和章丘市污水处理厂进水水质标准（COD420mg/l、NH_3-N35mg/l），同时满足现行标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A 级标准(COD500mg/l、NH_3-N45mg/l、动植物油 100mg/l）。

2、废气

验收监测期间，油烟最大平均排放浓度为 0.63mg/m^3，小于其标准排放浓度限值 1mg/m^3，油烟净化装置处理效率大于 90%，满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）大型规模标准（最高允许排放浓度 1.0mg/m3、单位油烟净化设施最低去除效率 90%）。

3.噪声

监测期间，本项目昼间厂界噪声监测值在 51.1～56.3dB(A)之间，夜间厂界噪声监测值在 41～43dB(A)之间，厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（ GB12348-2008）2 类标准（昼间标准值：60dB、夜间标准值：50dB）。

4.固体废物

生活垃圾经袋装收集后暂存于生活垃圾箱内，每天由环卫部门清运至垃圾处理场进行无害化处理。

5. 总量指标

（1）大气污染物：

本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs等污染物排放。

（2）水污染物：

项目废水经化粪池处理后经污水管网进入章丘市污水处理厂处理后排放，不需要单独申请总量指标。

五、 工程建设对环境的影响

工程建设对环境的影响可以接受，不会造成环境质量的恶化。

六、 验收结论

济南交通高级技工学校扩建项目环保手续齐全，落实了环评提出的环保和风险防范措施，主要污染物可做到达标排放，总体符合建设项目竣工环境保护验收条件。

验收组同意通过验收。

七、 建议与要求

1、加强环保设施的运行管理，确保长期稳定达标排放。

2、进一步加强噪声源的治理，降低对环境的不良影响。

济南工程职业技术学院

2020年1月5日

验收组成员信息见下页。

八、验收人员信息

见验收工作组人员名单。

验收工作组人员名单

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	签字	备注
[illegible]	济南工程职业技术学院	讲师	15063397127	[illegible]	建设单位
王召海	山东师范大学地理与环境学院	副教授	13306408828	[illegible]	专家
孙理密	山东建筑大学	高工	13573116536	[illegible]	
[illegible]	山东中泰环境检测有限公司	工程师	18615407022	[illegible]	检测单位
孙婷婷	济南市环境保护规划设计研究院	工程师	13864173183	孙婷婷	环评单位

济南工程职业技术学院

2020年1月5日