

山东中环检验检测有限公司

环境检测实验室（迁建）项目竣工环境保护验收意见

2024年7月20日，山东中环检验检测有限公司根据《山东中环检验检测有限公司环境检测实验室（迁建）项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《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》，严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求，成立验收工作组并召开了项目竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位、验收监测及报告编制单位和专业技术专家组成（名单附后）。验收工作组进行了现场检查、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，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测单位关于验收监测内容的介绍，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

山东中环检验检测有限公司环境检测实验室（迁建）项目（简称本项目）位于济南市天桥区蓝翔中路30号时代总部基地三期第二批（一期）H5号楼101。项目内容为利用已有建筑，按照实验室标准要求进行改造和布置，设有办公区和实验室，实验室建设包括：无机、有机预处理室、光谱分析室、气相色谱分析室、理化分析室、试剂药品室、样品室、仪器设备室、天平分析室、高温室、微生物实验室、嗅辨室和危废暂存间等。配备检验检测仪器设备约200余件（套）。项目劳动定员35人，单班制，每班8小时，年运营300天。

（二）建设过程及环保审批情况

2023 年 12 月，山东建佳环保科技有限公司接受委托编制了《山东中环检验检测有限公司环境检测实验室（迁建）项目环境影响报告表》；2024 年 2 月 29 日取得济南市生态环境局天桥分局批复（批复文号：济天环报告表[2024]第(8)号）。

本项目行业类别—M7461 环境保护监测，未列入《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）。已编制突发环境应急预案。

本项目于 2024 年 3 月初开工建设，2024 年 4 月建成投入调试运行。

（三）投资情况

本项目实际投资 300 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资比例 5.0%。

（四）验收范围

本项目验收范围为山东中环检验检测有限公司环境检测实验室（迁建）项目环保设施整体验收。

二、工程变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）及《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）有关规定，经现场勘查，项目实际建设内容与环评及批复要求基本一致，不存在变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目期产生的废水主要为器皿二次清洗之后清洗废水、地面清洁废水、生活污水。器皿二次清洗之后清洗废水与地面清洗废水、生活污水通过市政污水管网进入光大水务（济南）有限公司二厂处理。

（二）废气

项目废气主要是来自化学试剂配制过程中产生的少量 VOCs 和酸雾（氯化氢）。项目每个实验室排风系统都单独设置，化学试剂配制在通风柜内进行，所有废气经通风柜收集并经“SDG 吸附+二级活性炭吸附”处理后，通过 20m 高的排气筒排放。

（三）噪声

项目噪声主要是实验检测设备、风机运行时产生的噪声。项目通过基础减震、消音、厂房隔声等措施降噪。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要为一般废包装材料（非直接接触试剂）、废包装材料（包括废弃称量纸等直接接触化学药品的实验耗材）、实验废液、实验后器皿前两次清洗废水、废 SDG 吸附剂、废活性炭和生活垃圾等。

一般废包装材料，外售综合利用；生活垃圾集中收集后委托环卫部门定期清运。

危险废物包括废包装材料（废试剂瓶）、实验废液、实验后器皿前两次清洗废水、废活性炭和废 SDG 吸附剂等收集后暂存于危废处置间。

设危险废物暂存间 1 处，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259—2022）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）等要求。按照《危险废物转移管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写危险废物转移联单，交由有资质的单位处置。

（五）其他环境保护措施

1、实验室制定严格的实验操作规程，建立了《环保管理制度》，明确了环境保护管理职责。建设单位已采取必要的环境风险防范措施，同步制定突发环境事件应急预案。

2、实验室配置相应灭火设备等应急装备，并定期检查灭火状态及其有效期等。

3、做好实验区域、危废暂存间、污水管道等防渗。

四、环境保护设施调试效果

根据《山东中环检验检测有限公司环境检测实验室（迁建）项目竣工环境保护验收监测报告》的监测结果表明：

（一）监测期间的生产工况

验收监测期间（2024年7月5日~7月6日），实验室正常运行。

（二）污染物达标排放情况

1、废水

验收监测期间，污水总排口废水 pH、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、悬浮物排放浓度最大日均值分别为 7.6、251mg/L、69.16mg/L、9.60mg/L、93mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及光大水务（济南）有限公司二厂进水水质要求。

2、废气

（1）有组织排放

验收监测期间，排气筒 VOCs（以非甲烷总烃计）最大浓度为 1.07mg/m³、排放速率最大值为 4.19×10⁻³kg/h，满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB 37/2801.7-2019）表 1 非重点行业 II 时段排放标准要求；氯化氢、硫酸雾均为未检出，满足《大气污染物综合排放》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；氨未检出，满

足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

（2）无组织排放

验收监测期间，厂界无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）最大浓度为 $0.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB 37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值排放标准要求；氯化氢、硫酸雾均为未检出，满足《大气污染物综合排放》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；氨未检出，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

（3）厂界噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声值为 49~52dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

（4）固体废物

危险废物包括废包装材料（废试剂瓶）、实验废液、实验后器皿前两次清洗废水、废活性炭和废 SDG 吸附剂等收集后暂存于危废处置间，企业已与山东文阳环保科技有限公司签订危废处置协议。

一般废包装材料，外售综合利用；生活垃圾集中收集后委托环卫部门定期清运。

（5）污染物排放总量

项目环评及批复无总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据调查及监测结果，项目废气、废水、噪声能够达标排放，固废得到妥善处置，各环保设施均正常投用，项目建设对环境的影响可以接受。

六、验收结论

项目环保手续完备，技术资料基本齐全。项目主体及环境保护设施等总体按环评及批复要求建成，无重大变动，具备正常运行条件。验收监测表明，各项污染物能够达标排放，具备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

（一）按规定进行环境信息公开，建立健全化验室环境保护管理制度，完善环保档案。

（二）有组织废气补充甲醇、苯、酚类监测结果报告；无组织废气补充丙酮、四氯乙烯、二硫化碳、甲醇、苯、酚类监测结果报告。

（二）落实自行监测方案，定期开展自行监测。

（三）加强废气处理设备的日常维护和管理，确保正常运转，实现各项污染物长期稳定达标排放。

八、验收组成员信息（见附件）

山东中环检验检测有限公司

2024年7月20日

山东中环检验检测有限公司环境检测实验室（迁建）项目 建设项目竣工环境保护验收小组成员名单

验收组成员	姓名	工作单位	职务/职称	签名
建设单位	赵励铭	山东中环检验检测有限公司	总经理	赵励铭
	王立刚	山东中环检验检测有限公司	技术负责人	王立刚
	赵清泉	山东中环检验检测有限公司	技术部	赵清泉
	王庆苓	山东中环检验检测有限公司	办公室主任	王庆苓
验收监测单位	时小娜	山东中环检验检测有限公司	检验检测部	时小娜
报告编制单位	曹佳路	山东中环检验检测有限公司	检验检测部	曹佳路
特邀专家	王新国	济南市环境研究院	副院长 正高	王新国
	郑伟	日照市生态环境研究所	高级工程师	郑伟