

青岛润扬环境科技有限公司
水处理及废水资源化利用研发中心项目
竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 13 日，青岛润扬环境科技有限公司组织成立水处理及废水资源化利用研发中心项目竣工环境保护验收工作组。验收工作组由建设单位-青岛润扬环境科技有限公司单位代表和专家组组成（验收工作组名单附后）。验收工作组听取了建设单位项目环保执行情况、验收监测报告编制单位竣工环境保护验收监测情况的汇报，现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。根据国环规环评〔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，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、工程基本情况

青岛润扬环境科技有限公司位于青岛市高新区火炬路 91 号蓝湾智谷，项目投资 400 万元在 1 号楼 1-2 层建设水处理及废水资源化利用研发中心项目。项目总占地 1370.58m²，总建筑面积 1370.58m²，项目主要用于水处理及废水资源化利用的过程展示，并进行水处理废水资源化利用的研发和试验，研发试验主要是对其他公司产生的废水进行实验、处理、研究，进行废水絮凝沉淀实验、层析实验，同时对废水中钙镁离子、浊度、COD 等进行检测。废水种类主要是反渗透浓水、脱硫废水，实验使用废水样品总量为 1.5t/a。实验设备主要有分光光度计、六联搅拌器、浊度仪、多参检测仪等。

青岛润扬环境科技有限公司于 2024 年 1 月委托青岛诚弘环保科技有限公司编制完成了《水处理及废水资源化利用研发中心项目环境影响报告表》，于 2024 年 2 月 2 日取得青岛市生态环境局高新区分局批复（青环承诺审（高新）〔2024〕4 号）。

项目 2024 年 3 月开工建设，2024 年 10 月建成。

本次验收主要为核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果以及工程建设对环境的影响进行现场监测。

二、项目变更情况

项目实际建设与环评内容一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目营运期废水主要为第三、四次清洗器皿废水以及生活污水，第三、四次清洗器皿废水与生活污水一起通过市政污水管网排入青岛市高新区污水处理厂进行处理。

（二）废气

项目营运期产生的废气主要为实验过程中产生的废气，主要是氯化氢、硫酸雾、臭气浓度。项目化验使用过程废气污染物主要是氯化氢、硫酸雾以及臭气浓度，经通风橱收集于外墙排气口无组织排放。

（三）噪声

项目噪声主要是送排风风机等运行产生的噪声，选用低噪声设备，合理布局，并采用隔声、基础减震等综合治理措施。

（四）固体废物

项目固体废物主要包括危险废物、一般工业固体废物、职工生活垃圾。

一般工业固体废物主要是不含危险化学品的废包装材料，集中收集后由相关单位回收综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运；

危险废物主要有实验废液、实验器皿清洗废液（前两遍）、实验室废物（沾有危险化学品的废实验试剂瓶、沾有危险化学品的废实验手套口罩）、废吸附材料等、废弃药品等暂存于危废暂存间（建筑面积约 16m²）内，委托青岛久祥泰环保科技有限公司妥善处置并进行规范化管理。

（五）其他环保设施

项目设置了规范的环保标识牌。

四、环境保护设施调试结果

1、废气：

厂界氯化氢浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；厂界硫酸雾浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准限值要求。

2、噪声

厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

3、废水：

废水中悬浮物、pH 值（无量纲）、五日生化需氧量（BOD₅）、化学需氧量（COD_{Cr}）满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级要求，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 等级要求。

4、固体废物

一般工业固体废物贮存场所满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求；危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

五、验收结论

据本次现场监测及调查结果，水处理及废水资源化利用研发中心项目落实了环评提出的污染防治措施及环评批复中提出的各项环保要求，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、措施和建议

- 1、按《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）要求，自主进行污染源监测，并做好记录。
- 2、按时签订危废协议，按照危险废物贮存污染控制标准规范健全危险废物管理台帐，严格执行转移联单制度。

七、验收人员信息表

验收组		姓名	单位	职务/职称	签名
组长		解传海	青岛润扬环境科技有限公司	研发主管	解传海
成员	建设单位暨 验收监测报 告编制单位	张静怡	青岛润扬环境科技有限公司	研发助理	张静怡
		管云祥	青岛润扬环境科技有限公司	实验员	管云祥
	专家	宋少杰	青岛市环境学会	高工	宋少杰
		谢洪波	青岛大学	教授	谢洪波

青岛润扬环境科技有限公司

2024 年 12 月 13 日