

青岛西海岸公控环保集团有限公司
泊里镇污水处理站建设工程
竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月 25 日，青岛西海岸公控环保集团有限公司根据“泊里镇污水处理站建设工程”竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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表和审批部门审批决定等要求，对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

泊里镇污水处理站建设工程由青岛泊里城市建设集团有限公司投资建设，青岛西海岸公控环保集团有限公司负责运营。项目位于青岛西海岸新区泊里镇滨海大道北、董家口路西（镇西路与横河北路交叉路口东北侧），项目占地面积 25899m²，项目主要建设全地下污水处理站 1 座，总处理能力 3 万 m³/d，分两期建设，一期包括 3 万 m³/d 规模土建工程和 1 万 m³/d 规模相应设备，二期建设 2 万 m³/d 规模相应设备，本次仅对一期进行验收。

项目地下设计为两层，地下二层设粗细格栅、曝气沉砂池、初沉池、生物池、二沉池、提升泵房、高效沉淀池、深床滤池、消毒池、尾水泵房、污泥均质池及脱水机房、1600m³事故水池；地下一层设办公用房、设备用房、化验室、10m²危废库等。

主要原料及用量：三氯化铁 142.8t/a、次氯酸钠 36.5t/a、PAM

(聚丙烯酰胺)7.3t/a、乙酸钠 208.1t/a、粉末活性炭 18.3t/a 等。

主要污染防治设备与设施：1 套生物滤池净化装置、10m² 危废暂存间 1 处等。

（二）建设过程及环保审批情况

2024 年 10 月青岛海西环保科技有限公司编制完成了《青岛泊里城市建设集团有限公司泊里镇污水处理站建设工程环境影响报告表》，2024 年 10 月 31 日取得青岛市生态环境局批复(青环审(黄岛)〔2024〕241 号)。

项目（一期）于 2023 年 10 月开工建设，2025 年 3 月建成投入试生产。

（三）投资情况

项目实际总投资 25248 万元，其中环保投资 25428 万元，占总投资的 100%。

（四）验收范围

对“泊里镇污水处理站建设工程一期”进行竣工环保验收。

二、工程变更情况

项目建设情况与环评及批复要求一致，无变更。

三、环境保护设施落实情况

（一）废气

工程构筑物均位于地下，主要产臭构筑物(主要包括进水井、粗细格栅、曝气 沉砂池、初沉池、MBBR 生化处理区、污泥均质池、污泥脱水机房等)均位于地下， 其中进水井、污泥脱水机房为单独封闭空间，格栅、沉砂池等构筑物采用轻质材料等对其进行加盖密封，对产生的恶臭气体进行收集，恶臭气体经集气管

道收集后,经1套生物滤池除臭设备处理后,经15m高排气筒 P1 排放。

（二）废水

项目采用“预处理+AAO-MBBR池+二沉池+高效沉淀池+深床滤池+消毒”污水处理工艺,处理后尾水经1#、2#、3#入河排污口排入藏马河、东封河、横河(1#、2#排污口主要用于枯水期藏马河、东封河生态补水,3#排污口为汛期排水使用)。

（三）噪声

项目选用低噪声设备,并采取了隔声、减振等降噪措施。

（四）固废

项目固体废物包括栅渣、沉砂、污泥(含水率80%)、生活垃圾。栅渣、沉砂、生活垃圾由环卫部门清运,污泥委托易通热电有限公司综合利用。

危险废物包括废润滑油、废润滑油桶、废试剂及包装等、检验废液、废UV灯管,分类收集委托山东平福环境服务有限公司处置

生活垃圾由环卫部门定期清运。

（五）环境风险

公司编制了突发环境事件应急预案。

四、环境保护设施调试效果

青岛万朋检测科技有限公司出具的《检测报告》表明,验收监测期间:

（一）废气

1. 有组织排放废气

P1 排气筒有组织排放的 NH_3 、 H_2S 排放速率及臭气浓度满足《恶臭污染物 排放标准》(GB14554-93)表 2 中 15m 高排气筒标准。

2. 无组织排放废气

NH_3 、 H_2S 无组织排放厂界监控浓度及厂界臭气浓度、甲烷(厂区最高体积分数($<1\%$))满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 中二级标准。

(二) 废水

污水站进水口水质满足设计进水水质要求,出水口 COD_{Cr} 、 BOD_5 、氨氮、总磷、氟化物、总硒、总镉、总铅、总氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物排放满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的 IV 类标准;TN 满足《山东省城市排水“两个清零、一个提标”工作方案》要求;动植物油、色度、pH 值、粪大肠菌群数排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准,pH、动植物油、色度、粪大肠菌群数、总铬、总汞、总砷、六价铬、烷基汞、总锌、总铜等其余污染物排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 2、表 3 标准。

(三) 噪声

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。

五、验收结论

根据验收监测报告和现场核查,项目已按环评和批复要求完

成“三同时”建设，无重大变动，污染物达标排放，验收监测报告结论可信，验收合格。

六、后续要求

（一）加强对废气污染防治设施运行、维护的管理，按要求及时更换活性炭，确保环境保护设施正常运转，废气污染物稳定达标排放。

（二）加强对废水防治设施运行、维护的管理，确保废水处理设施正常运转，废水污染物稳定达标排放。

（三）按照《排污单位自行监测技术指南 水处理》(HJ1083-2020) 及排污许可等相关要求，自主进行污染源监测，并做好记录。

（四）加强对危废的收集、暂存及处置管理，并做好记录。

七、验收人员信息

验收组		姓 名	工作单位	职务/ 职称	签名
组 长	运营单位	吴佳	青岛西海岸公控环 保集团有限公司	副总	
验 收 组 成 员	验收监测报 告编制单位	刘伟	青岛西海岸公控环 保集团有限公司	高工	
	检测单位	张洪勇	青岛万朋检测科技 有限公司	经理	
	环评单位	方晓晶	青岛海西环保科技 有限公司	经理	
	专家	张庆南	山东秋实环境科技 有限公司	高工	
	专家	徐祥功	山东省建设项目审 核受理中心	高工	

青岛西海岸公控环保集团有限公司