

合肥市水务环境建设投资有限公司巢湖市半岛污水处理厂及配套管网工程项目竣工环境保护验收意见

2022年10月24日，合肥市水务环境建设投资有限公司根据《合肥市水务环境建设投资有限公司巢湖市半岛污水处理厂及配套管网工程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》，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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

巢湖市半岛污水处理厂及配套管网工程项目位于安徽省巢湖市黄麓镇炯中路以北、临湖社区以东（中心坐标为东经：117度31分40.667秒，北纬：31度36分33.728秒），为新建项目，本项目日处理污水3万立方米。本项目主要由主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程等内容组成，本项目建设内容为建设1座生活污水处理厂、新建污水管网25.6km和中途提升泵站4座。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年3月29日，合肥市水务环境建设投资有限公司委托合肥龙悦环境科技咨询有限公司承担本项目的环评工作。2021年11月，合肥龙悦环境科技咨询有限公司编制完成本项目环境影响报告表并报送至合肥市生态环境局给予审批。2021年11月24日，合肥市生态环境局（环建审[2021]5076号）对本项目环境影响报告表进行审批，全面落实报告表及其批复中提出的各项污染防治措施，对项目的环保设施进行建设。

项目开工时间为2022年1月、竣工时间为2022年8月，于2022年8月8日申领了排污许可证，将本项目纳入排污许可管理，调试运行时间为2022年8月。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资为31200万元，实际环保投资为938万元，环保投资占总投资的3.0%。

(四) 验收范围

本次验收范围为近期工程污水处理 3 万 m³/d 的处理设备及配套管网工程、配套的环境保护设施。

二、工程变动情况

表 1 项目变动情况

类别	环评及批复中内容	实际建设情况	变动原因及分析	是否属于重大变动
性质	新建	新建	无	/
规模	污水处理3万立方米/天	污水处理3万立方米/天	无	/
地点	安徽省巢湖市黄麓镇炯中路以北、临湖社区以东	安徽省巢湖市黄麓镇炯中路以北、临湖社区以东	无	/
生产工艺	格栅+旋流沉砂池+改良A2/O生化池+二沉池+加介质高效沉淀池+反硝化深床滤池+解除消毒池+花塘河支流湿地	格栅+旋流沉砂池+改良A2/O生化池+二沉池+加介质高效沉淀池+反硝化深床滤池+解除消毒池+花塘河支流湿地	无	/
环境保护措施	1、废水：格栅+旋流沉砂池+改良A2/O生化池+二沉池+加介质高效沉淀池+反硝化深床滤池+解除消毒池+花塘河支流湿地； 2、废气：设置2套生物除臭系统（巢湖市半岛污水处理厂1套，黄麓污水提升泵站1套），2根15m高排气筒，恶臭气体经收集后引至生物除臭系统处理后排放； 3、噪声：采用低噪声设备、减振、厂房隔声、密闭间隔声、消声； 4、设置一间50m ² 危险废物暂存场所	1、废水：格栅+旋流沉砂池+改良A2/O生化池+二沉池+加介质高效沉淀池+反硝化深床滤池+解除消毒池+花塘河支流湿地； 2、废气：设置2套生物除臭系统（巢湖市半岛污水处理厂1套，黄麓污水提升泵站1套），2根15m高排气筒，恶臭气体经收集后引至生物除臭系统处理后排放； 3、噪声：采用低噪声设备、减振、厂房隔声、密闭间隔声、消声； 4、设置1间面积50m ² 危险废物暂存场所	无	/
其他	无	无	无	/

综上所述，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）可知，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境

保护措施发生重大变动，则需重新报批环评手续。由上表可知本项目不存在重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水、化验室废水、污泥设备及车间等冲洗废水收集后进入厂区污水处理系统处理，达标处理后的尾水排入花塘河东支湿地。

（二）废气

有组织废气

巢湖市半岛污水处理厂设置 1 套生物除臭系统处理恶臭气体且尾气经 1 根 15m 高排气筒排放，黄麓污水提升泵站设置 1 套生物除臭系统处理恶臭气体且尾气经 1 根 15m 高排气筒排放。

（三）噪声

本项目产生噪声的设备主要为搅拌机、泵类、风机等。

采用选用低噪声设备、安装隔声门窗、基础减振、设置隔声罩等措施。

（四）固体废物

本项目营运期间产生的固体废物主要是栅渣、污泥、废弃生物填料，废润滑油、废润滑油桶，化验室及在线监测设备产生的残液、废瓶以及生活垃圾。

项目污水处理过程中产生的栅渣集中收集后定期委托环卫部门外运；脱水后的污泥通过输送机输送至污泥脱水机房内的污泥暂存区暂存，委托建材公司利用处置；臭气治理系统废弃生物填料脱水后经填料生产厂家统一回收；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；废润滑油、废润滑油桶，化验室及在线监测设备产生的残液、废瓶属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

厂区已编制环境风险应急预案。

2、在线监测装置

污水厂进水口设置 COD_{Cr} 在线监测仪、NH₃-N 在线监测仪、TP 在线监测仪、TN 在线监测仪、数据采集仪、混合自动采样器；出水口设置了 COD_{Cr} 在

线监测仪、NH₃-N 在线监测仪、TP 在线监测仪、TN 在线监测仪、pH 在线监测仪、数据采集仪、混合自动采样器，并与环境主管部门数据联网。

四、环境保护设施调试效果

合肥市水务环境建设投资有限公司委托安徽工和环境监测有限责任公司对本项目进行了验收监测，监测期间，本项目主体设施及配套环保设施均在正常工况下稳定运行。

1.废水

验收监测期间，项目排放废水中 COD、氨氮、TN、TP 满足《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表 2 中城镇污水处理厂 I 类标准，其余未明确指标满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。

2.废气

验收监测期间，项目厂界恶臭满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准；生物除臭系统排气筒恶臭满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）二级标准。

3.厂界噪声

项目厂界四周昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4.固体废物

项目污水处理过程中产生的栅渣集中收集后定期委托环卫部门外运；脱水后的污泥通过输送机输送至污泥脱水机房内的污泥暂存区暂存，委托建材公司利用处置；臭气治理系统废弃生物填料脱水后经填料生产厂家统一回收；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；废润滑油、废润滑油桶，化验室及在线监测设备产生的残液、废瓶属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。项目固废处置合理，满足环保相关要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《合肥市水务环境建设投资有限公司巢湖市半岛污水处理厂及配套管网工程项目竣工环境保护验收监测报告表》监测结果，项目排放的废水、废气、噪声、固体废物均达到验收标准，工程建设对外环境的影响较小。

六、验收结论

综上所述，本次验收监测工况稳定。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，各类污染物均能实现达标排放，符合环境保护验收条件。验收组成员同意合肥市水务环境建设投资有限公司巢湖市半岛污水处理厂及配套管网工程项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

(1) 加强企业日常环境管理，定期维护环保设施，确保污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

名单附后

合肥市水务环境建设投资有限公司

2022年11月1日

合肥市水务环境建设投资有限公司巢湖市半岛污水处理厂及配套管网工程项目
环保“三同时”竣工验收签到表

类别	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字	备注
组长	姜平	合肥水投		189 0565 2039	姜平	
专家组	陈众	安徽大学	教授	18056043800	陈众	
	王辉	煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司	高工	13855177362	王辉	
	安继明	安徽禾美环保集团有限公司	工程师	18133698062	安继明	
成员	陈黎明	中节能国祯		1336657554	陈黎明	
	叶章林	中节能国祯		13605668053	叶章林	
	王雪	安徽工和环境监测有限责任公司		18654115760	王雪	
	张杰	安徽工和环境		13935160710	张杰	
	刘均	安徽省电力设计院		18256530193	刘均	
	刘斌	中节能国祯	工程师	18115629382	刘斌	