

“智慧秦栏美丽小城”城乡一体化建设项目配套污水处理厂 工程竣工环境保护验收意见

2024年6月5日，中交路建（天长）城镇发展有限公司组织召开了“智慧秦栏美丽小城”城乡一体化建设项目配套污水处理厂工程（以下称“本项目”）竣工环境保护验收会。会议邀请3名技术专家，与会代表查看了项目现场及周边环境，根据《“智慧秦栏美丽小城”城乡一体化建设项目配套污水处理厂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、本项目环境影响报告和环评批复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

本项目位于孝子河北侧，项目处理规模为5000t/d，采用“粗格栅+细格栅+旋流沉砂池+膜格栅+水解酸化+多模式AAO生物反应+臭氧催化氧化+消毒”处理工艺，服务范围为南至平行四道南230米，西至西环路，北至滨河路-孝子河-312省道，东至东华大道-隆盛路-东干渠，总面积约为6km²，包括经济开发建成区、电子信息产业园的生产生活废水以及部分新城区的生活污水，污水处理厂尾水经管道及新建泵站进入人工湿地后通过重力自流排入孝子河，于孝子河下游约2680m处汇入秦栏河，最终在孝子河入秦栏河口下游13.2km处汇入高邮湖。

（二）建设过程及环保审批情况

2018年2月11日，天长市发展和改革委员会以“关于“智慧秦

“秦栏美丽小城”城乡一体化建设项目立项的批复”（发改审批〔2018〕8号）”同意项目立项。2022年5月，建设单位委托安徽睿晟环境科技有限公司编制完成《“智慧秦栏美丽小城”城乡一体化建设项目配套污水处理厂工程环境影响报告书》。2022年5月10日，滁州市天长市生态环境分局以“关于“智慧秦栏美丽小城”城乡一体化建设项目配套污水处理厂工程环境影响报告书审批意见（天环〔2022〕78号）”文对本项目予以批复。

2021年12月项目开工建设，2022年12月项目工程建设完成，2023年6月开始调试运行。

2024年1月，企业完成排污许可申领工作，许可编号91341181MA2UJFH19E001V。

（三）投资情况

项目实际投资 7450 万元，环保投资 7450 万元。

（四）验收范围

本次为整体验收，主要验收内容：

日处理 5000t/d 废水，“粗格栅+细格栅+旋流沉砂池+膜格栅+水解酸化+多模式 AAO 生物反应+臭氧催化氧化+消毒”工艺配套的主体工程及辅助、公用、储运及环保工程。

二、工程变动情况

通过对实际建设情况的调查，并对照环评及审批意见要求，本项目主要变动为（1）废气除臭由离子除臭改为生物滤池除臭，工艺改进；对照《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）文件，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目污水处理规模为 5000t/d，服务范围包括经济开发建成区、电子信息产业园的生产生活废水以及部分新城区的生活污水。

污水厂内产生废水主要包括生活污水、设备地面冲洗废水等，和接管废水一并进入污水处理系统处理。

污水厂采用“粗格栅+细格栅+旋流沉砂池+膜格栅+水解酸化+多模式 AAO 生物反应+臭氧催化氧化+消毒”处理工艺。

（二）废气

本项目废气主要来自污水前处理单元（格栅井、提升泵房、沉砂池、调节池、水解酸化池）、生化单元（厌氧池、缺氧池、好氧池、SBR 膜池）和污泥处理单元（贮泥池、脱水间等）产生的恶臭，主要成份是硫化氢和氨。污水厂污水处理系统主要废气源收集后经 1 套“生物除臭系统”处理后通过 15m 高排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要为空压机、鼓风机、各种泵类等机械设备噪声。

主要降噪措施：加装隔声罩和减振装置、设消声器、采用软管连接、合理布局厂房隔声、距离衰减、加强绿化等。

（四）固体废物

污水处理厂的固体废弃物主要为拦污栅截留物、沉砂、污泥、废包装袋、实验室废液以及生活垃圾。

拦污栅截留物、沉砂与生活垃圾由环卫部门集中处理，废包装袋、实验室废液废润滑油及油桶危废暂存间暂存，交由有资质单位处理处

置，污泥委外清运处理。

（五）其他环境保护设施

企业于 2024 年 4 月通过企业事业单位突发环境事件应急预案备案，风险等级：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q1-M1-E2）]。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，污水处理厂出口 pH6.9~7.3，COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮、LAS、总铬、锌、六价铬、镍、银、铅、镉、砷、汞、甲基汞、乙基汞、动植物油、石油类、粪大肠菌群、色度日均浓度最大值分别为 15.7mg/L、2.2mg/L、<4mg/L、0.096mg/L、0.21mg/L、9.85mg/L、<0.05mg/L、<0.03mg/L、<0.05mg/L、<0.004mg/L、<0.05mg/L、<0.03mg/L、0.001mg/L、0.0002mg/L、0.0023mg/L、0.00006mg/L、<0.000001mg/L、<0.000002mg/L、<0.06mg/L、<0.06mg/L、<20MPN/L、<2 倍，监测结果满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准限值要求；氟化物日均浓度最大值为 1.12mg/L，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准限值要求；铜、总氰化物日均浓度最大值分别为 <0.05mg/L、<0.004mg/L，满足《电镀工业污染物排放标准》（GB21900-2008）中表 3 标准限值要求。

验收监测期间，人工湿地出水口 pH7.0~7.4，COD_{Cr}、氨氮、总磷、氟化物日均浓度最大值分别为 11.4mg/L、0.074mg/L、0.09mg/L、1.15mg/L，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标

准限值要求；BOD₅、LAS、总铬、锌、六价铬、镍、银、铅、镉、砷、SS、总氮、汞、甲基汞、乙基汞、动植物油、石油类、粪大肠菌群、色度日均浓度最大值分别为1.7mg/L、<0.05mg/L、<0.03mg/L、<0.05mg/L、<0.004mg/L、<0.05mg/L、<0.03mg/L、0.001mg/L、0.0001mg/L、0.0012mg/L、<4mg/L、0.074mg/L、0.09mg/L、9.25mg/L、1.15mg/L、0.00005mg/L、<0.000001mg/L、<0.000002mg/L、<0.06mg/L、<0.06mg/L、<20MPN/L、<2倍，监测结果满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准限值要求；铜、总氰化物日均浓度最大值分别为<0.05mg/L、<0.004mg/L，满足《电镀工业污染物排放标准》（GB21900-2008）中表3标准限值要求。

2、废气

验收监测期间，恶臭气体净化装置出口氨最大排放速率为0.002kg/h；硫化氢最大排放速率 1.9×10^{-4} kg/h；臭气浓度最大排放浓度为151（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值要求。

验收监测期间，厂界无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度最大监测浓度分别为0.04mg/m³、0.003mg/m³、<10（无量纲），厌氧池下风向甲烷最大监测浓度为 2.12×10^{-4} %，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中2级标准。

3、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最大监测结果为49dB(A)，厂界夜间最大监测结果为44dB(A)，监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

4、总量核算

根据计算，COD_{cr}、氨氮、总磷、总氮排放量均满足总量控制指标要求。

五、验收结论

综上所述，“智慧秦栏美丽小城”城乡一体化建设项目配套污水处理厂工程执行了环境影响评价制度及环保“三同时”制度，基本按照环评及审批的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，符合总量控制指标，完成排污许可申领工作，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中九条不予验收的情形，项目竣工环保验收合格。

六、后续要求

1、严格落实各项环保治理措施，确保各项环保设施正常运转，确保尾水达标排放。

2、落实排污许可要求的环境监测计划，定期开展监测工作。

七、验收人员信息

验收工作组名单附后。

中交路建（天长）城镇发展有限公司

