

肥西县住房和城乡建设局肥西县柿树岗乡污水处理厂及配套管网二期工程项目竣工环境保护验收意见

2023年4月25日，肥西县住房和城乡建设局成立肥西县住房和城乡建设局《肥西县柿树岗乡污水处理厂及配套管网二期工程项目》竣工环境保护验收工作组，根据《肥西县住房和城乡建设局肥西县柿树岗乡污水处理厂及配套管网二期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》，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、肥西县柿树岗乡污水处理厂及配套管网二期工程项目环境影响报告表、合肥市生态环境局关于肥西县住房和城乡建设局《肥西县柿树岗乡污水处理厂及配套管网二期工程项目环境影响报告表》的批复（环建审[2021]2015号）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

肥西县住房和城乡建设局肥西县柿树岗乡污水处理厂及配套管网二期工程项目位于柿树岗乡龙潭路（九龙新街）南侧、防虎渠东侧（中心坐标：经度116.936427；纬度：31.595014），项目总占地面积2888.9m²。项目主要建设内容为：新建二期工程1500m³/d规模污水二级处理、深度处理及污泥处理建（构）筑物，新建配套污水管网3.9km（管径为d400mm）及配套的辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程。二期工程项目建成运营后，服务范围可包括整个柿树岗中心镇区，出水水质达到《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排放标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A排放标准（从严执行）。

实际达产后可形成1500m³/d污水处理规模。实际总投资2270.015953万元，其中环保投资约2270.015953万元。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年12月22日，合肥市生态环境局出具了《关于肥西县柿树岗乡污水处理厂二期工程入河排污口设置审批意见的函》（合环肥西函【2020】21号文）。

2021年2月，建设单位委托安徽国子科环保科技有限公司编制完成《肥西县住房和城乡建设局肥西县柿树岗乡污水处理厂及配套管网二期工程项目环境影响报告表》。

2021年2月19日，合肥市生态环境局以“环建审[2021]2015号”文对本项目环境影响报告表进行了审批。

2021年6月，本项目开始开工建设。

2022年9月21日，本项目取得排污许可证，证书编号：11340123003008219L001Q。

2022年12月，本项目开始调试运行。

2023年1月9日，本项目取得突发环境事件应急预案备案文件，备案编号：340123-2023-002-L。

（三）投资情况

项目预算总投资2886.1万元，其中环保投资2886.1万元，环保投资比例100%。

（四）验收范围

本次验收范围为环评申报的工程建设内容。

二、工程变动情况

根据现场勘查、核实，并对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号内容可知，肥西县住房和城乡建设局肥西县柿树岗乡污水处理厂及配套管网二期工程项目实际已投产建设内容与环评内容基本一致，本项目无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废气

本项目废气主要为污水处理系统产生的恶臭气体的主要成分是 NH_3 、 H_2S 和臭气浓度，本工程共设置1套生物滤池除臭装置，对恶臭气体产生量相对较大的粗格栅、细格栅及沉沙、调节池、生化厌氧区、缺氧区、污泥浓缩池直接设计成封闭池体，并设计臭气收集口，提升泵房设计成密闭间，配合风机对废气进行收集处理。废气经负压收集后通过生物滤池除臭装置处理，最终通过1根15m高排气筒有组织达标排放。

（二）废水

项目区的废水种类为生活污水、污泥处理设备冲洗废水以及区域纳管废水，项目设计处理污水规模为 1500m³/d，污水处理采用“AA/O+高效沉淀+活性砂滤池”处理工艺，出水水质达到《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 排放标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准（从严执行）后最终达标排入龙潭河，因而对外界水环境影响很小。

（三）噪声

本项目在营运期的主要为设备运转噪声，采取的综合防治措施包括：选用低噪声设备、基础减震、隔声等。

（四）固体废物

本项目产生的固废主要是职工生活垃圾、边角料、废包装材料、发泡废物、废机油、废活性炭、废机油桶等。

本项目中产生的固体废物分类收集，生活垃圾、栅渣、沉砂集中收集后委托区域环卫部门统一清运。废包装材料定期收集，外售物资回收公司。脱水污泥经收集后交由中节能（肥西）环保能源有限公司处置。

（五）其他

1、根据现场勘查，本项目 100m 环境保护距离范围内无敏感点。

2、本项目制定了《突发环境事件应急预案》，并于 2023 年 1 月 9 日取得突发环境事件应急预案备案文件，备案编号：340123-2023-002-L。

3、地下水防范设施

本项目水工构筑物主体及地面均采用舒城江润建材有限公司提供的 C30P6 抗渗混凝土，抗渗等级为 P6，内部采用防水卷材，符合相应规范要求。

4、在线监测装置

项目在废水总进口及总排口已安装在线监测设备，验收期间在线监测设备均正常使用。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

2023 年 4 月 3 日到 4 日合肥天海检测技术服务有限公司对该项目进行了现场监测，废气、废水、噪声、废气无组织排放及环境管理情况检查同时展开，安徽鑫辉宇环境工程有限公司编制的《肥西县住房和城乡建设局肥西县柿树岗乡污

水处理厂及配套管网二期工程项目竣工环境保护验收监测报告表》表明：

1、废气

监测结果表明：验收监测期间，无组织硫化氢最大浓度为 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织氨最大浓度为 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织臭气浓度（无量纲） <10 ，无组织恶臭废气排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中的二级标准（硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度（无量纲） ≤ 20 ）要求。

验收监测期间，本项目有组织废气氨总排口最大排放速率为 $9.96\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，废气排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准（氨 $\leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ ）要求；本项目有组织废气硫化氢总排口最大排放速率为 $1.25\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，废气排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准（硫化氢 $\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ ）要求；本项目有组织废气臭气浓度总排口最大排放浓度为 131，废气排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准（臭气浓度（无量纲） ≤ 2000 ）要求。

2、废水

验收监测期间，厂区废水总排口的 pH 范围为 6.7~7.0，被测因子 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群（MPN/L）最大日均浓度值分别为 $25\text{mg}/\text{L}$ 、 $8.3\text{mg}/\text{L}$ 、 $9\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.095\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.13\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.86\text{mg}/\text{L}$ 、 3.3×10^2 个/L，均符合《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 排放标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准（从严执行）要求（ $\text{COD}_{\text{Cr}}\leq 40\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5\leq 10\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{SS}\leq 10\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $\leq 2\text{mg}/\text{L}$ 、总磷 $\leq 0.3\text{mg}/\text{L}$ 、总氮 $\leq 10\text{mg}/\text{L}$ 、粪大肠菌群（MPN/L） ≤ 1000 个/L）。

3、厂界噪声

根据监测结果，验收监测期间本项目厂界噪声监测点的昼间、夜间噪声等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

4、固体废物

验收监测期间，项目中产生的固体废物分类收集，生活垃圾、栅渣、沉砂集中收集后委托区域环卫部门统一清运。废包装材料定期收集，外售物资回收公司。

脱水污泥经收集后交由中节能（肥西）环保能源有限公司处置。

5、总量核算

验收监测期间，本项目生产负荷约为 94%，污水排放量低于设计规划的 1500t/d 规模，各项污染物均达标排放，因此本项目各项污染物排放总量均小于环评申请总量。

五、验收结论

通过对本项目的现场调查和验收监测，本项目工程建设环保审查、审批手续齐全。项目建设过程中基本落实了环境影响报告表及批复要求的环境保护措施，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。主要废水、废气污染物排放浓度达标。验收工作组同意本工程通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

验收工作组要求企业做好以下工作：

- 1、加强对生物滤池的维护，确保厂区废气得到有效处置，稳定达标排放。
- 2、加强对厂区内的污水处理设施的维护和管理，杜绝污染物非正常排放，确保各类污染物长期稳定达标排放；
- 3、定期开展突发环境事件应急演练，确保应急设施的正常使用；
- 4、加强厂区内固废的日常管理，及时委外处置，减少厂区内固废的库存量。

七、验收人员信息

见《肥西县住房和城乡建设局肥西县柿树岗乡污水处理厂及配套管网二期工程项目竣工环境保护验收监测工作组名单》。

肥西县住房和城乡建设局

2023 年 4 月 25 日