

宁阳清源水务有限公司宁阳县城市污水处理厂提标改造及 扩容工程竣工环境保护验收意见

2023 年 6 月 2 日，宁阳清源水务有限公司在宁阳县组织召开了“宁阳县城市污水处理厂提标改造及扩容工程”竣工环境保护验收会，参加会议的有工程设计单位-安徽中环环保科技股份有限公司、施工单位-安徽璠煌建设工程有限公司、验收监测报告编制单位-安徽晟创检测技术有限公司、监测单位-山东安谱检测科技有限公司等单位的代表和 4 位特邀专家，会议成立了由上述单位代表和 4 专家共 11 位成员组成的验收工作组（名单附后）。验收工作组在对项目现场进行了核查，听取项目环境保护自查情况和验收监测报告编制单位关于验收监测结果、现场检查情况的介绍后，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：宁阳县城市污水处理厂提标改造及扩容工程

项目性质：改扩建

建设地点：泰安市宁阳县酒店镇国粮路中段，中心坐标为经度：116°47'43.00"，纬度：35°43'45.71"。

主要建设内容与规模：对原有工程污水系统拆除、改造和新建污水处理系统。原有一期工程污水系统工艺为“粗格栅+提升泵站+细格栅+沉砂池+缺氧池+A/O+二沉池+中间提升泵房+絮凝沉淀+纤维束过滤+消毒处理”，提标扩容工程一期污水处理工艺为“粗格栅及提升泵房+细格栅及沉砂池+水解酸化池+缺氧池+A/O池+二沉池+中间提升泵房+臭氧氧化池+高效沉淀池+反硝化滤池+消毒工艺”。原有二期工程污水系统工艺为“粗格栅及提升泵房+细格栅及沉砂池+A²/O+二沉池+絮凝沉淀+过滤+消毒”，提标扩容工程二期污水处理工艺为“粗格栅及提升泵房+细格栅及沉砂池+水解酸化池+高效多循环 AAO 池+二沉池+中间提升泵房+臭氧氧化池+高效沉淀池+反硝化滤池+消毒工艺”。新建水解酸化池 1 座、臭氧氧化池 2 座、反硝化滤池 1 座、废水池 1 座、污泥浓缩池 1 座、脱水机房 1 座、配电

房 1 座、臭氧设备间 1 座、加药间 1 座；改造高效沉淀池 3 座、反硝化滤池 2 座、配电间 1 座等。宁阳县城市污水处理厂提标改造及扩容后，处理规模为 7 万 m³/d，其中一期为 4.5 万 m³/d，二期为 2.5 万 m³/d。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2022 年 8 月委托安徽锦程安环科技发展有限公司完成了《宁阳县城市污水处理厂提标改造及扩容工程环境影响报告表》编制，2022 年 9 月 5 日通过了泰安市生态环境局的审批（泰宁环境审报告表〔2022〕28 号），同意项目建设。项目于 2021 年 12 月开工建设，2022 年 9 月完工并进入调试运行，目前项目已具备了竣工环境保护验收检测条件。

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号），2022 年 9 月 2 日，宁阳清源水务有限公司委托安徽晟创检测技术有限公司承担宁阳县城市污水处理厂提标改造及扩容工程竣工环境保护验收工作。安徽晟创检测技术有限公司接受委托后，查阅本项目环评及其批复文件，同时结合现场踏勘于 2022 年 9 月 5 日编制了验收监测方案。2022 年 9 月 8 日至 9 日，委托山东安谱检测科技有限公司根据验收监测方案对本项目进行现场验收监测。现结合现场踏勘、建设单位提供资料及验收监测结果，参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，于 2022 年 9 月 26 日编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告表。

（三）投资情况

项目实际投资 11491.10 万元，其中环保投资 9846.01 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《宁阳县城市污水处理厂提标改造及扩容工程环境影响报告表》及其批复（泰宁环境审报告表〔2022〕28 号）中新建及改造的污水处理设施、附属生产设施及新增环保设施。

二、工程变动情况

根据现场核查，本工程变动情况主要为原辅料种类及消耗量的变化，比环评阶段增加了聚合氯化铁和液氧的使用，取消了聚合氯化铝的使用，乙酸钠使用量增加了 6531.8t/a。对照本项目环评及批复文件，并参考《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函[2019]934 号）中水处理建设项目

重大变动清单（试行）的相关内容，对比分析本项目建设内容，确定本项目原辅料变化不属于重大变动，本工程的实际处理规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施内容与环评一致，无重大变动，符合竣工环境保护验收要求。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目采用雨污分流排水，雨水经收集后排入市政雨水管网；项目产生的生活污水、设备清洗废水、污泥脱水废水等全部进入自身污水处理系统处理，与污水处理厂服务范围内收集的废水一起经项目污水处理系统处理后，COD、氨氮、总磷、总氮浓度达《关于印发<泰安市河流断面水质达标专项治理行动工作方案>的通知》（泰生态办〔2019〕10号）的要求，其他因子达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入宁阳沟。

（二）废气

本项目废气主要为污水处理厂各处理单位在污水（污泥）处理过程中产生的恶臭，恶臭污染源主要包括一、二期粗格栅及提升泵房、一期细格栅及沉砂池、二期细格栅及沉砂池、水解酸化池、一、二期厌氧池、一、二污泥浓缩池和污泥脱水机房等。项目对主要恶臭发生源进行封闭加盖设计，采用送风加抽风的方式收集，再通过一座生物滤池除臭，处理后的废气经1根15m高排气筒（DA001）排放。未收集的恶臭气体通过无组织形式排放，加强厂区绿化。

（三）噪声

本项目噪声主要为来自污水中途提升泵房、厂区泵房、污泥脱水设备及鼓风机设备等，企业采取了厂房隔声、设备减震等处理措施对项目噪声进行了治理改善。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要为格栅渣、污泥、废机油、实验室及在线监测废液、生活垃圾。其中一般固废格栅渣、污泥交由有资质第三方进行焚烧、制砖及水泥窑协同处置，生活垃圾由环卫部门清运，废机油、实验室及在线监测废液为危险废物，暂存于厂区现有危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

监测结果表明，监测期间项目尾水中 COD、氨氮、总磷、总氮排放浓度能够满足《关于印发<泰安市河流断面水质达标专项治理行动工作方案>的通知》（泰生态办〔2019〕10 号）的要求，其他因子排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，污水处理厂运行稳定，各类污染物均能稳定达标排放。

2、废气

监测结果表明，验收监测期间，有组织恶臭中硫化氢、氨、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值（硫化氢排放量限值 $\leq 0.33\text{kg/h}$ ，氨排放量限值 $\leq 4.9\text{kg/h}$ ，臭气浓度 ≤ 2000 ），排放达标。

厂界无组织硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷排放浓度可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 二级排放标准值，排放达标。

3、厂界噪声

验收监测期间，厂界东、南、西、北噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，厂界外排噪声排放达标。

4、固体废物

本项目固体废物均进行了规范暂存和处置。

5、污染物排放总量

本项目废水中 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、TN 总量均满足环评批复及排污许可中总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目各项污染物均能达标排放，纳污水体宁阳沟水质主要指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准，本项目的建设对宁阳沟的影响较小。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关规定，验收组通过现场查看和对验收监测报告评议，认为宁阳清源水务有限公司宁阳县城市污水处理厂提标改造及扩容工程落实了环境影响报告表及其批复要求的环保措施，污染物达

标排放，污染物排放总量满足批复要求，申领了排污许可证，具备了建设项目竣工环保验收条件，验收合格。

七、后续工作建议

1、按要求开展环境监测工作，对不具备自行监测能力的内容委托有资质的单位按计划开展日常监测工作；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

2、落实环境风险防范措施，定期开展环境应急演练；强化日常应急演练和培训，不断提高工作人员管理、实际运行操作及应对突发环境事件的能力。

3、加强各类环保设施的运行管理及设备的维护，确保污染物妥善处置和长期稳定达标。如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地生态环境部门报告，并如实记录备查。

4、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，通过网站或其他便于公众知悉的方式依法向社会公开验收信息，及时向生态环境部门报送项目竣工验收材料。

5. 加强危险废物的管理，完善相关标识，收集、暂存设施要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单要求，定期交由有处置资质的单位进行处理，严格执行转移联单制度。

八、验收人员信息

验收人员信息附后。



宁阳清源水务有限公司
宁阳县城市污水厂提标改造及扩容工程
竣工环境保护验收会议签到表

时间：2023年 6 月 2 日

姓名	单位	职务/职称	联系方式
李桂林		项目经理	18660131206
孙伟	山东嘉豪环保科技有限公司	高工	13905313261
袁华由	山东安然环境咨询有限公司	高工	17615866616
高贵东	山东省冶金设计院	高工	13156018922
汪莉	宁阳清源水务有限公司	经理	13953896079
谢平	宁阳清源水务有限公司	副经理	13850839017
吴公	安徽中环保科技有限公司	项目负责	1881787656
华玲	安徽瑞煌建设	项目经理	13865961488
王世林	山东安泰环保科技有限公司	采样组长	16652910932
凡涛	安徽安泰环保科技有限公司	技术员	13329113172
刘红	安徽安泰环保科技有限公司	技术员	15250943019

宁阳清源水务有限公司

宁阳县城市污水处理厂提标改造及扩容工程

竣工环境保护验收组人员名单

验收组成员	姓名	单位	职务/职称	签字	电话
建设单位	汪莉	宁阳清源水务有限公司	经理	汪莉	13953896079
	谢平	宁阳清源水务有限公司	副经理	谢平	13854839017
验收报告编制单位	凡涛	安徽晟创检测技术有限公司	技术员	凡涛	13329113172
	刘红	安徽晟创检测技术有限公司	技术员	刘红	15256943019
验收监测单位	王洪振	山东安谱检测科技有限公司	采样组长	王洪振	16652910432
项目设计单位	吴兵	安徽中环环保科技有限公司	设计人员	吴兵	18817782656
环保设施施工单位	华玲	安徽瑶煌建设工程有限公司	项目经理	华玲	13865961148
	李宝林	山东省机动车排气污染监控中心	研究员	李宝林	18660131206
技术专家	高贵东	山东省冶金设计研究院股份有限公司	高工	高贵东	13156019922
	孙伟	山东嘉豪环保工程有限公司	高工	孙伟	13905313261
	袁丰冉	山东斐然环保咨询有限公司	高工	袁丰冉	18615666196