

宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理
提标改造PPP项目（栏杆镇污水处理站）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宿州诚中拂晓建设管理有限公司

编制单位：安徽质环检测科技有限公司

2025年8月



建设单位法人代表：方国土

编制单位法人代表：叶海水

项目负责人：王明

填表人：秦阳春

建设单位：宿州诚中拂晓建设管理有限公司（盖章）

电话：15855168929

邮编：234000

地址：安徽省宿州市埇桥区东街道循环园区经七路与纬七路交叉口青年电子商务产业园1号楼204室



编制单位：安徽质环检测科技有限公司（盖章）

电话：0556-5299529

邮编：246000

地址：安庆市宜秀区文苑路筑梦新区A4栋



表一

建设项目名称	宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目（栏杆镇污水处理站）				
建设单位名称	宿州诚中拂晓建设管理有限公司				
建设项目性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	安徽省宿州市埇桥区栏杆镇				
主要产品名称	生活污水处理				
设计生产能力	新增处理生活污水600t/d				
实际生产能力	新增处理生活污水600t/d				
建设项目环评时间	2020年4月	开工建设时间	2020年5月		
调试时间	2021年1月	验收现场监测时间	2024年4月20日~4月21日		
环评报告表审批部门	宿州市埇桥区生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽阳益环保工程科技有限公司		
环保设施设计单位	湖北建科国际工程有限公司	环保设施施工单位	诚邦生态环境股份有限公司		
本厂站投资总概算	3500万元	本厂站环保投资总概算	3500万元	比例	100%
本厂站实际总概算	3450万元	本厂站实际环保投资	3450万元	比例	100%
验收监测依据	相关法律法规： （1）中华人民共和国国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日）； （2）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，2018年1月1日起施行）； （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）； （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日修订）； （6）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021年12月24日公布，自2022年6月5日起执行）；				

	(7) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）； (8) 《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； (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部；公告2018年第9号）； (10) 《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办评函【2020】688号）。 验收执行标准： (1) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）； (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）； (3) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； (4) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）。 其他相关资料： (1) 《宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目环境影响报告表》安徽阳益环保工程科技有限公司，2020年4月； (2) 《关于宿州诚中拂晓建设管理有限公司宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目环境影响报告表的批复》（埇环建字〔2020〕23号），宿州市埇桥区生态环境分局，2020年4月2日； (3) 《关于宿州诚中拂晓建设管理有限公司宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目入河排污口设置的批复》（埇环排许可〔2020〕1号），宿州市埇桥区生态环境分局，2020年12月24日。
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

(1) 废气

污水处理厂废气执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中标准，具体限值见下表。

表 1-1 废气执行标准

序号	污染物名称	二级标准	单位
1	氨	1.5	mg/m³
2	硫化氢	0.06	mg/m³
3	臭气浓度	20	无量纲

(2) 废水

本项目出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准；相关标准值见下表：

表1-2 废水排放执行标准

污染物名称	限值
pH	6~9
COD	≤50mg/L
BOD ₅	≤10mg/L
NH ₃ -N	≤5（8）mg/L
SS	≤10mg/L
TP	≤0.5mg/L
TN	≤15mg/L
动植物油	≤1mg/L
石油类	≤1mg/L
阴离子表面活性剂	0.5mg/L
色度（稀释倍数）	30
粪大肠菌群数	1000（个/L）

(3) 噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，标准值见下表。

表1-3 噪声排放标准 等效声级 L_{Aeq}：dB（A）

声功能区类别	昼间	夜间	标准来源
2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

(4) 固废

污水处理站产生的格栅栅渣等一般固废贮存处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；污泥执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

	（GB18918-2002）中的污泥控制标准；水质在线自动监测装置产生的废液及试剂废包装物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）。
--	---

表二

本项目以乡镇为单位因地制宜，分类施治，适度超前，统筹考虑就近处理的污水治理方式。新建乡镇污水处理厂、完善乡镇排水管网，提高出水水质，对可纳入乡镇政府驻地污水收集管网的村庄，有限考虑将村庄生活污水纳入乡镇污水收集管网，统一处理。其中包括拆除曹村镇污水处理站、支河乡污水处理站，根据最新排放标准，于原址设计新建污水处理站，提高排放标准，大店镇、时村镇、褚兰镇、解集乡、夹沟镇、杨庄乡、栏杆镇等9个乡镇在原有污水处理站基础上进行扩建，增加污水处理量。

宿州诚中拂晓建设管理有限公司于2020年1月委托安徽阳益环保工程科技有限公司编制了《宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目环境影响报告表》，2020年4月宿州市埇桥区生态环境分局以埇环建字【2020】23号出具了《关于宿州诚中拂晓建设管理有限公司宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目环境影响报告表的批复》。本项目已根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）HJ978-2018》中要求，完成了排污许可证申领。

栏杆镇污水处理站扩建项目于2021年1月开始设备调试并试运行，宿州诚中拂晓建设管理有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号），于2024年4月委托安徽质环检测科技有限公司对该项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。2024年4月20日至2024年4月21日安徽质环检测科技有限公司组织技术人员按监测方案对相关污染物进行采样检测，并于2024年4月30日出具宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目（栏杆镇污水处理站）验收检测报告，安徽质环检测科技有限公司依据检测报告及现场实际情况编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

工程建设内容：

扩建项目占地面积：755.82m²

建设规模：本扩建项目用地面积为755.82m²，污水处理站设计核心工艺为“MBBR+自活性深度脱氮池”，新增设计处理能力为600t/d。

本项目周边环境：项目位于栏杆镇现有污水处理站东南侧。污水处理站项目厂界东侧、南侧、北侧均为空地，西面为道路。项目建设情况见表2-1。

表2-1 环保手续一览表

序号	项目	执行情况
1	立项	埇发改审批【2019】34号
2	环评	2020年4月安徽阳益环保工程科技有限公司编制该项目环境影响报告表并报批
3	环评审批意见	2020年4月2日宿州市埇桥区生态环境分局，以（埇环建字【2020】23号）对该项目环境影响报告表进行批复
4	本次验收项目建设规模	污水处理站设计处理核心工艺为“MBBR+自活性深度脱氮池”，设计处理规模为600t/d
5	工程实际运行情况	实际生产能力达到验收条件，符合建设项目竣工环保验收监测的条件

项目工程环评要求、环评批复要求与实际建成情况见表2-2。

表2-2 项目环评要求、环评批复要求与实际建设对照一览表

工程名称	单项工程名称	环评设计内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	污水处理站工程	新增设计处理规模为600t/d，采用“MBBR+自活性深度脱氮池”为核心工艺，设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。污水厂处理池主要为沉砂池、调节池、一体化污水处理设备基础、污泥浓缩池等组成	处理规模为600t/d，采用“MBBR+自活性深度脱氮池”为核心工艺，设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。污水厂处理池主要为沉砂池、调节池、一体化污水处理设备基础、污泥浓缩池等组成
	配套管网	新建 D400 管道 15746.50m，D200 管道21464.52m，D160 管道9447.90m，检查井 409 个，户线井 205 个，化粪池 105 个	配套 D400 管道 15746.50m，D200 管道21464.52m，D160 管道9447.90m，检查井 409 个，户线井 205 个，化粪池 105 个，管网分布情况见附图
公用工程	给排水	雨水通过雨水管道排入附近沟渠，无生活污水产生、排放	与环评一致
	供电	配电房及相应变压器、高低压开关柜等设施	与环评一致
环保工程	废气治理工程	污泥浓缩池、调节池加盖；厂界周围设置绿化隔离带等	项目采用A ² O+MBBR+自活性深度脱氮池一体化设备，设备无敞口均加盖设置
	废水治理工程	工艺过程中的污泥脱水压榨液；细格栅、沉砂池上清液；均排入厂区污水管道与进厂污水一同进行处理	工艺过程中的污泥脱水压榨液；细格栅、沉砂池上清液；均排入厂区污水管道与进厂污水一同进行处理
	噪声治理措施	采取减振、隔声等措施	采取减振、隔声等措施
	固废治理工程	栅渣经收集后，污泥脱水后交由环卫部门，一并处理	栅渣经过收集后交由环卫部门处理；污泥经过脱水处理后，交由濉溪县益海环保科技有限公司无害化处置；在线监测废液及试剂废包装物由运维单位收集并委托有资质单位处置

项目主要构筑物 and 在线监测设备见下表2-3和表2-4。

表2-3 项目主要构筑物一览表

名称	规格（L*W*H）	单位	环评数量	实际数量	规格（L*W*H）
格栅渠	4000*800*6300mm	座	1	1	4000*800*6300mm
沉砂池	4000*6950*6300mm	座	1	1	4000*6950*6300mm
调节池	1300*8000*6300mm	座	1	1	1300*8000*6300mm
设备基础	S=225.21m ²	座	1	3	实际分为3个规模小的一体化污水设备，3个200t/d一体化污水设备，总处理规模不变
计量井	800*800*1000mm	座	1	1	800*800*1000mm
外排井	800*800*1000mm	座	1	1	800*800*1000mm
污泥浓缩池	8000*4000*6300mm	座	1	1	8000*4000*6300mm
在线监测间	4500*3500*3500mm	座	1	1	4500*3500*3500mm
储料间	4500*3500*3500mm	座	1	1	4500*3500*3500mm
分水器	Ø1300*600mm	座	1	1	Ø1300*600mm

表2-4 项目在线监测设备一览表

名称	规格（L*W*H）	单位	环评数量	实际数量
流量计	/	套	/	2（进出口）
pH计在线监测仪	/	台	/	2（进出口）
COD水质在线监测仪	/	台	/	2（进出口）
总磷水质在线监测仪	/	台	/	2（进出口）
氨氮水质在线监测仪	/	台	/	2（进出口）

原辅材料消耗：

本次验收项目中原辅料消耗情况见下表。

表2-5 主要原辅材料一览表

原辅材料名称	环评年消耗量t/a	实际年消耗量t/a
聚合氯化铝（PAC）	/	9.8
乙酸钠	/	6.54
阳离子PAM	/	0.35
次氯酸钠	/	1.3

污水处理工艺流程：

主要工艺流程：

（1）粗格栅

去除污水中较大漂浮物，并拦截直径大于20mm的杂物，以保证潜污泵正常运行，潜污泵将污水提升，使污水借重力依次流过处理构筑物，以保证污水厂正常运转。

（2）沉砂池

污水中的砂如果不预先沉降分离去除，则会影响后续处理设备的运行。最主要的是磨损机泵、堵塞管网，干扰甚至破坏生化处理工艺过程。沉砂池主要

用于去除污水中粒径大于 0.2mm，密度大于 2.65t/立方米的砂粒，以保护管道、阀门等设施免受磨损和阻塞。其工作原理是以重力分离为基础，故应控制沉砂池的进水流速，使得比重大的无机颗粒下沉，而有机悬浮颗粒能够随水流带走。

（3）调节池

污水经粗格栅后进入沉砂渠，去除污水中比重大于 2.65，粒径 $\geq 0.2\text{mm}$ 的砂粒，使无机砂粒与有机物分离开来，便于后续生物处理。调节池是用以调节进、出水流量的构筑物，主要起对水量和水质的调节作用，以及对污水 pH 值、水温有缓冲作用。利于污水厂后续构筑物的稳定运行。

（4）移动床生物膜反应器工艺（MBBR）

移动床生物膜反应器（Moving Bed Biofilm Reactor，MBBR）自 20 世纪 80 年代以来已发展成为简单、稳健、灵活、紧凑的污水处理工艺、不同构型的 MBBR 已经成功用于去除 BOD、氨氮和总氮，并能满足包括严格的营养物限制在内的不同出水水质标准。MBBR 使用雨水密度接近的载体材料，所以在曝气或机械混合提供的最小混合动力下就能保持悬浮状态。该工艺既有活性污泥法的高效性和运转灵活性，又具备传统生物膜法耐冲击负荷、污泥龄长、剩余污泥少的特点；它结合了传统流化床和生物接触氧化的优点，解决了固定床反应器需要定期反冲洗、流化床需要将载体流化、淹没式生物滤池易堵塞需要清洗填料更换曝气器等问题。该工艺因悬浮的填料能与污水频繁接触而被称为“移动的生物膜”。

MBBR工艺原理：通过向反应器中投加一定数量的悬浮载体，提高反应器中的生物量及生物种类，从而提高反应器的处理效率。由于填料密度接近于水，所以在曝气的时候，与水呈完全混合状态，微生物生长的环境为气、液、固三相。载体在水中的碰撞和剪切作用，使空气气泡更加细小，增加了氧气的利用率。另外，每个载体内外均具有不同的生物种类，内部生长一些厌氧菌或兼氧菌，外部为好养菌，这样每个载体都为一个微型反应器，使硝化反应和反硝化反应同时存在，从而提高了处理效果。

MBBR工艺兼具传统流化床和生物接触氧化法两者的优点，是一种新型高效的污水处理方法，依靠曝气池内的曝气和水流的提升作用使载体处于流化状

态，进而形成悬浮生长的活性污泥和附着生长的生物膜，这就使得移动床生物膜使用了整个反应器空间，充分发挥附着相和悬浮相生物两者的优越性，使之扬长避短，相互补充。与以往的填料不同的是，载体是聚乙烯中空圆柱体，长5~7mm，直径10mm，内部有十字支撑，外部有翅片，密度0.95g/cm³，空隙率88%，可供生物膜附着的比表面积约800 m²/m³，能给微生物提供良好的生长环境；填充率可高达67%，可在好氧操作下以空气搅拌，或在兼/厌氧操作下以机械搅拌，使生物接触材在水中均匀的悬浮流动。这种载体的特殊形状使微生物在有保护的载体内表面生长而去除废水中的BOD₅。

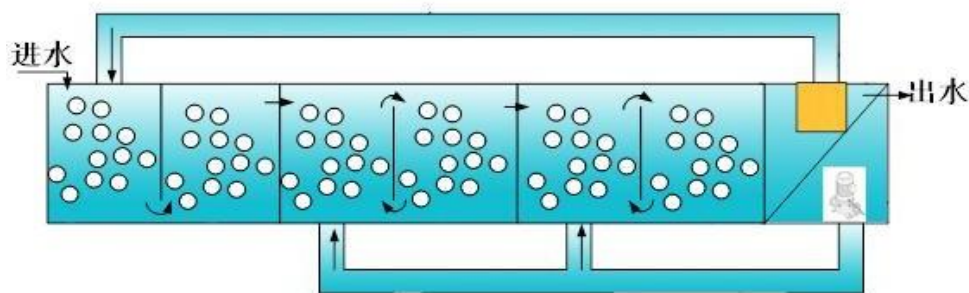


图 2-1 MBBR 除污染物原理示意图

（5）深度处理

埇桥区北部片区栏杆镇污水处理站深度处理采用自活性深度脱氮池（反硝化滤池）处理：

自活性深度脱氮池（反硝化滤池）处理工艺：反硝化滤池工艺中进行的脱氮反应大部分是异氧反硝化细菌以有机碳源（常见的碳源如甲醇，醋酸和乙醇等）作为电子供体，以硝酸盐或亚硝酸盐作为电子受体的氧化还原过程。还有部分的自养反硝化细菌，以无机的碳（如CO₂、H₂CO₃等）作为碳源，以氢和铁、硫等的化合物为电子供体，反硝化滤池根据水力流态分为上流式和下流式两种形态。上流式的反硝化滤池形态和传统的生物滤池的结构较为类似，污水从下部往上部流动，滤池从下往上分为配水层、承托层、填料层、清水层。下流式的反硝化滤池形态和V型滤池结构较为类似，污水从滤池上部配水槽进入滤料区，滤池从上往下分为配水区、填料区、承托层、出水收集区。

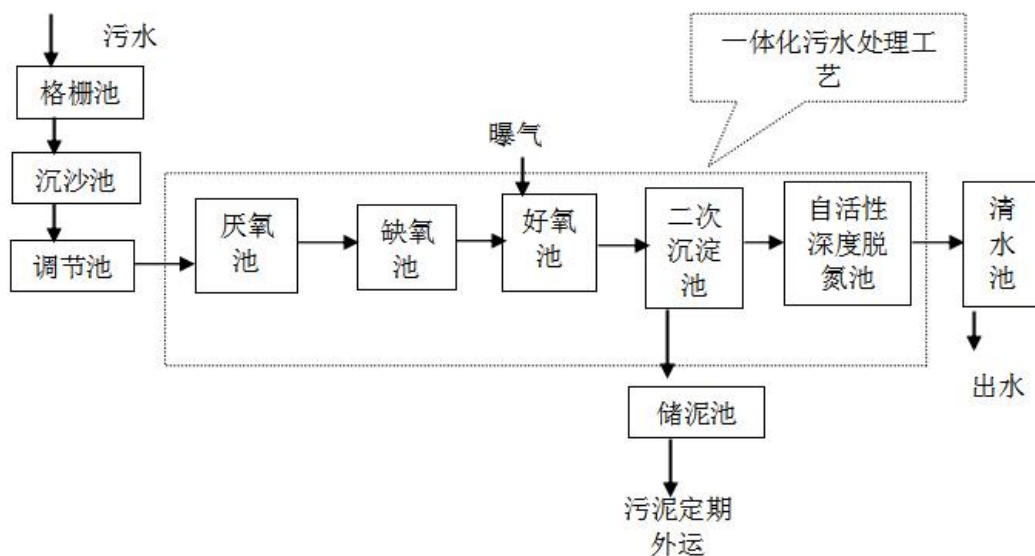


图2-2 污水处理工艺流程图

项目实际建设情况与环评及批复要求情况如下：

表2-6 环保设施完成情况与环评及批复要求情况一览表

序号	污染类型	环评要求	批复要求	企业实际落实情况	相符
1	废气	污泥浓缩池、调节池加盖；厂界周围设置绿化隔离带等	采取封闭恶臭源、绿化等切实有效的恶臭源控制措施确保达标排放，减少恶臭污染物对环境的影响。	已落实，项目采用A ² O+MBBR+自活性深度脱氮池一体化设备，设备无敞口均加盖设置，项目周边设置绿化隔离带，减少了恶臭污染物对周边环境的影响。	相符
3	废水	雨水通过雨水管道排入附近沟渠；污水处理站收集的废水处理达标后排入地表水体；工艺过程中的污泥脱水压榨液；细格栅、沉砂池上清液；均排入厂区污水管道与进厂污水一同进行处理；项目处理规模为600t/d，采用“MBBR+自活性深度脱氮池”为核心工艺，设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。	废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。	已落实，厂区雨污分流，污水处理站收集的废水处理达标后排入地表水体；工艺过程中的污泥脱水压榨液；细格栅、沉砂池上清液；均排入厂区污水管道与进厂污水一同进行处理；项目处理规模为600t/d，采用“MBBR+自活性深度脱氮池”为核心工艺，根据验收监测结果显示，厂站出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。	相符
4	噪声	采取减振、隔声、绿化等措施	合理布局厂区高噪声设备。优先	已落实。设备采取减振、隔声等措施处理。	相符

			选用低噪声生产设备，对高噪声设备采取建筑物密闭隔声等降噪措施，确保厂界噪声达标。		
5	固废	栅渣经收集后，污泥脱水后交由环卫部门，一并处理	做好固体废物收集、贮存、综合利用和处置工作。按固废“减量化、资源化、无害化”处理处置原则，落实各类固废贮存、处置及综合利用措施，严禁固体废物随意排放，厂内的固废暂存场所按国家规定要求分类设置，防止二次污染。污泥处置必须符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）要求。	已落实，栅渣经过收集后交由环卫部门处理；污泥经过脱水处理后，交由濉溪县益海环保科技有限公司无害化处置；在线监测废液及试剂废包装物由运维单位收集并委托有资质单位处置。	相符
6	地下水	项目涉及的各种池体（格栅池、调节池、MBBR一体化设备、贮泥池等）采取重点防渗措施，辅助用房以及厂区道路采取一般防渗措施。	落实防渗措施，防止地下水污染。各污水处理构筑物边侧及池底均须按设计采取相应防渗措施，避免污染地下水。	项目实际建设中已落实各污水处理构筑物边侧及池底的防渗措施	相符
7	风险防范措施	制定应急预案，加强环境管理，区域、部门联动；制定污水处理站环境风险应急预案，降低事故排污环境影响；设置备用发电机，停电时启动发电机，防止污染事故排放	强化环境风险防范和应急措施。建立严格的环境与安全管理体制，制定完善的环保规章制度。严格操作规程，做好运行记录，定期检修，发现隐患及时处理，杜绝盲目生产造成非正常工况及事故排放对环境产生影响等。	项目已编制应急预案，当本项目污水处理站出现事故时，将其排入调节池暂存，并对发生事故的设备进行及时抢修，尽快排除故障，将废水未经处理而直排的风险可能性降为零。项目运行过程中定期对设备进行检修，保证设备正常运行。	相符
8	排污	根据《排污口规范化	按照排污口设置	已根据环评及批复要求设置	相

口规范化设置	整治要求（试行）》要求，环保污染治理设施的排污口规范设置。	及规范化整治管理的相关规定设置排污口，按要求标识。安装废水污染源在线自动监控设施并正常联网，进一步加强企业污染源在线监控验收及自动监测数据有效性审核等工作。	排污口，并安装了排污口标志牌，同时在厂站进出水处安装了pH、总磷、COD、氨氮在线监测装置；在线监测设施已完成联网并通过在线设备验收；厂站入河排污口处，严格按照入河排污口批复要求，在污水入河前设置了便于监测监管的明渠段，并在排污口附近河道边坡护砌，在入河排污口位置竖立了入河排污口标志牌。	符
--------	-------------------------------	--	--	---

项目变动情况：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函【2020】688号）中明确，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动；属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

本项目所属行业为污水处理及其再生利用，该项目在实际的生产过程中，生产设备、污染防治措施变动内容和对变动性质的判定具体详见表2-7。

表2-7 本项目实际建设情况与环评变动情况一览表

工程建设情况	环评及批复建设内容	实际建设情况	变化原因
性质	改扩建	改扩建	不变
地点	栏杆镇现有污水处理站东南侧	栏杆镇现有污水处理站东南侧	不变
生产规模	新增处理规模600t/d	新增处理规模600t/d	不变
生产工艺	“格栅池+沉砂池+调节池+A ² O+MBBR+自活性深度脱氮池”	“格栅池+沉砂池+调节池+A ² O+MBBR+自活性深度脱氮池”	不变
污染防治措施	水污染防治： 雨水通过雨水管道排入附近沟渠，无生活污水产生、排放，工艺过程中的污泥脱水压榨液；细格栅、沉砂池上清液；均排入厂区污水管道与进厂污水一同进行处理	水污染防治： 雨水通过雨水管道排入附近沟渠，无生活污水产生、排放，工艺过程中的污泥脱水压榨液；细格栅、沉砂池上清液；均排入厂区污水管道与进厂污水一同进行处理	不变

	废气污染防治： 污泥浓缩池、调节池加盖；厂界周围设置绿化隔离带等	废气污染防治： 采用：“A ² O+MBBR+自活性深度脱氮池一体化设备”，减少废气对周围环境的影响；厂区内增加绿化等	不变
	噪声防治： 采取减振、隔声等措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	噪声防治： 各类产噪设备合理布局，采取减振、隔声等措施加强设备维护和管理，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	不变
	固体废弃物管理： 栅渣经收集后，污泥脱水后交由环卫部门，一并处理	固体废弃物管理： 栅渣经过收集后交由环卫部门处理；污泥经过脱水处理后，交由濉溪县益海环保科技有限公司无害化处置；在线监测废液及试剂废包装物由运维单位收集并委托有资质单位处置。	污泥经过脱水处理后，交由濉溪县益海环保科技有限公司无害化处置，减少了污泥对外环境的影响。项目运营过程中安装了在线监测设备，会产生在线监测废液及试剂废包装物，属于危险废物，贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）
平面布置	项目平面布置见《环境影响报告表》	项目平面布置见本报告	不变

由于水处理建设项目重大变动清单（试行）适用于工业废水集中处理厂以及日处理规模500吨及以上的城乡污水处理厂建设项目环境影响评价管理，本项目为乡镇污水处理厂日处理规模600吨，故本项目参照《水处理建设项目重大变动清单（试行）》进行变动分析，其主要变动内容和对变动性质的判定见表2-8。

表2-8 项目变动内容判定对照

对照项	项目变动情况	是否为重大变动
规模：污水设计日处理能力增加30%及以上	污水处理厂实际日处理规模与环评一致。	不属于
地点：项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致大气环境保护距离内新增环境敏感点。	建设地点不变，环境防护距离边界不变，项目建设内容相对环评未发生调整，项目对环境的影响不增加	不属于
生产工艺：废水处理工艺变化或进水水质、水量变化，导致污染物项目或污染物排放量增加。	污水处理规模未发生改变，废水处理工艺未发生变化，进水水质未发生变化，不新增污染因子或污染物排放	不属于

	量，且经验收监测废水控制指标仍在环评报告表及批复中总量之内	
环境保护措施：1、新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。2、废气处理设施变化导致污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；排气筒高度降低10%及以上。3、污泥产生量增加且自行处置能力不足，或污泥处置方式由外委改为自行处置，或自行处置方式变化，导致不利环境影响加重。	1、根据验收监测结果，废气废水的处理工艺未导致新增污染物或污染物排放量增加；2、废气处理措施未发生变化，厂区无有组织排放口；3、废水排放口排放方式未改变；4、污泥产生量未增加，污泥处置方式未发生变化，委托处置，未自行处置	不属于
综上分析，根据对照生态环境部办公厅关于印发《水处理建设项目重大变动清单（试行）》，本项目的变动不属于重大变动。		

表三

主要污染源、污染物处理和排放**1、废气**

项目产生的大气污染物主要为生活污水处理过程中各种构筑物逸散出的恶臭气体，根据处理工艺，本项目恶臭主要产自污水预处理区（格栅池、调节池）、污泥处理区（污泥贮池），滤池、出水计量渠、接触消毒池等处理水为较为干净的水，产臭浓度极低，臭味不明显。污水处理厂恶臭其成份主要是生化分解和反应过程中产生的氨、胺等含氮化合物及硫化氢、甲烷、硫醇、硫醚等混合物，以无组织形式排放。

优化了栏杆镇污水处理站厂区平面布置、恶臭单元远离办公区、居住区，加强绿化；对调节池加盖处理；控制恶臭气体逸散；污水处理采用一体化设备，设备无敞口均加盖设置。

2、废水

项目为全自动运行的污水处理站，因此污水处理站运行时无需人员值守，仅需要人员定期巡护、检查、污水取样化验等。不设计办公和食宿，因此无生活污水产生。

3、噪声

运营期项目噪声污染主要来源于污水处理区各类机械设备、各种泵类、风机等，对各类产噪设备合理布局，采取减振、隔声等措施加强设备维护和管理。根据监测结果，厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）厂界外声环境功能区类别2类标准要求。

4、固体废物

本项目所产生的固体废物主要是污水处理设施产生的栅渣、污泥、在线监测废液及试剂废包装物。污水处理站运行过程中产生的栅渣通过集中收集由环卫部门统一清运处置。本项目采用的MBBR一体化污水处理工艺，产生的污泥量较少，且工艺自带污泥回流，因此剩余污泥量较低，本工程涉及乡镇污水处理站规模较小，产生的污泥量较小，污泥经过脱水后，交由濉溪县益海环保科技有限公司进行无害化处置。在线监测废液及试剂废包装物属于危险废物，由运维单位收集并委托有资质单位处置。

本项目验收期间全厂固体废物产生情况如表3-1所示。

表3-1 全厂产生的固体废物汇总表

序号	固体废物名称	废物类别	产生量 (t/a)	产生工序及 装置	污染防治措施
1	格栅渣	一般固废	21.9	污水处理	交由环卫部门统一清运处置
2	污泥	一般固废	128.90	污水处理	委托濉溪县益海环保科技有限公司进行无害化处置

5、“三同时”环保验收

本项目环保“三同时”验收对照情况见下表。

表3-2 建设项目环保“三同时”验收对照表

污染源	污染因子	治理措施	实际建设情况与治理效果
废气	氨、硫化氢、臭气浓度	污泥浓缩池、调节池加盖；厂界周围设置绿化隔离带	项目采用A ² O+MBBR+自活性深度脱氮一体化设备，设备无敞口均加盖设置，经检测厂界周边废气均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002）中废气的排放标准二级排放标准值
废水	pH值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群	经污水处理站处理达标后排入地表水体	规范化设置了污水进口、出口、在线监测设备（pH、化学需氧量、总磷、氨氮）、流量计等；项目出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准要求
噪声	/	低噪声设备、厂房隔声、基础减震以及距离衰减、加强绿化，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求	隔声、减振等，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求
固废	一般固废、危险固废	栅渣经收集后，污泥脱水后交由环卫部门，一并处理	栅渣收集后交由环卫部门统一清运处置；污泥经脱水后由濉溪县益海环保科技有限公司无害化处置；在线监测废液及试剂废包装

			物由运维单位收集并委托有资质单位处置
地下水	厂区	项目涉及的各种池体(格栅池、调节池、MBBR一体化设备、贮泥池等)采取重点防渗措施,辅助用房以及厂区道路采取一般防渗措施	已按照要求在厂区内采取防渗措施
环境风险	/	制定应急预案,加强环境管理,区域、部门联动;制定污水处理厂环境风险应急预案,降低事故排污环境影响;设置备用发电机,停电时启动发电机,防止污染事故排放。	已按照要求制定污水处理站环境风险应急预案,加强环境管理,降低事故排污环境影响;设置备用发电机,停电时启动发电机,防止污染事故排放

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目于 2020 年1月由安徽阳益环保工程科技有限公司编制了《宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目环境影响报告表》，并于2020年4月取得宿州市埇桥区生态环境分局的环评批复（埇环建字【2020】23号）。本次验收范围为宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目（栏杆镇污水处理站）。

1、环境影响报告表主要结论**（1）产业政策符合性**

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于污水处理及其再生利用 D4620、管道工程建筑 E4852；根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类第三十八条 15 款“三废综合利用及治理工程”及“第二十二条 城市基础设施中 第 9 条的规定 城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”；本项目属于“三废”中废水的治理工程。因此，本项目属于鼓励类。

2019年1月18日埇桥区发展和改革委员会出具了《宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目可行性研究报告的批复》（埇发改审批【2019】34号）项目编码为2018-341302-77-01-031816，同意实施本项目。

（2）选址可行性

根据现场查看，污水处理站所在区域多为农村环境或者城郊结合区，所在选址便于污水的收集。污水处理站靠近乡镇污水收集较集中的地方，处理后排入水体较方便。项目在满足生产工艺流程前提下，结合现有地形的现状及特点，其场地不受区域性积水的威胁。

（3）环境质量现状评价结论

大气环境：项目所在区域环境空气质量中 PM_{2.5}、PM₁₀不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，项目所在区域为不达标区。

区域防治措施：宿州市人民政府先后于 2018 年 3 月 23 日、2018 年 12 月 17 日出台了《进一步落实大气污染物防治超常规措施的紧急通知》及《宿州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（宿政发【2018】27 号），宿州市人民政

府在落实以上政策后，2019年1至5月份，宿州市主要污染物PM_{2.5}年累计浓度省内排名第十，皖北六市第一，较去年同期下降了13.5%，降幅全省第一位；PM₁₀年累计浓度省内排名第十一，皖北六市第一，较去年同期浓度下降6.5%，皖北六市第一；全市空气优良率为69.5%，较去年同期上升15.9%，上升幅度全省第一，区域环境空气质量将继续得到有效改善。

水环境：项目区域地表新奎河河水环境质量执行《地表水环境质量标准》IV类水质标准。

声环境：项目区域昼间和夜间环境噪声均低于《声环境质量标准》GB3096-2008中2类标准。

2、审批部门审批决定

摘录具体内容如下：

①噪声防治措施

营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

②固废防治措施

固体废物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的污泥控制指标。

③废水防治措施

执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准。

④废气防范措施

执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准。

⑤该项目涉及国土、规划等相关事项，以行政主管部门意见为主。

⑥强化环境风险防范和应急措施。建立严格的环境与安全管理体制，制订完善的环保规章制度。严格操作规程，做好运行记录，定期检修，发现隐患及时处理，杜绝盲目生产造成非正常工况及事故排放对环境产生影响。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常，符合验收监测条件，监测点位布设合理，保证各监测点位布设的科学性和可比性；监测数据严格执行三级审核制度，经过校对、质量负责人校核，最后由技术负责人审定。

1、监测分析方法及使用仪器

表5-1 监测分析方法一览表

类别	项目	分析方法	检出限
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》	0.001mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10无量纲
废水	pH值	水质pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法GB/T 11901-1989	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法HJ 636-2012	0.05mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法HJ1182-2021	2倍
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定酶底物法 HJ1001-2018	10 MPN/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	/

表5-2 监测仪器一览表

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	设备检定
1	氨氮、总磷、阴离子表面活性	T6新世纪紫外可见分光光度计	ZH0001	已检定（有效期2026.02.13）

	性剂、总氮			
2	/	QC-2B大气采样仪	ZH0080	已检定（有效期2025.07.31）
3	/	QC-2B大气采样仪	ZH0081	已检定（有效期2025.07.31）
4	/	QC-2B大气采样仪	ZH0082	已检定（有效期2025.07.31）
5	/	QC-2B大气采样仪	ZH0088	已检定（有效期2025.07.31）
6	悬浮物	FA2004电子天平	ZH0010	已检定（有效期2025.12.17）
7	噪声	AWA5688多功能声级计	ZH0165	已检定（有效期2026.03.10）
8	噪声	AWA6021A声校准器	ZH0052	已检定（有效期2026.03.10）
9	悬浮物	DHG-9140电热恒温鼓风干燥箱	ZH0005	已检定（有效期2025.09.11）
10	pH	LC-PHB-1A便携式pH计	ZH0171	已检定（有效期2025.06.21）
11	五日生化需氧量	SHP-160生化培养箱	ZH0008	已检定（有效期2026.02.06）
12	五日生化需氧量	JPSJ-605溶解氧测定仪	ZH0037	已检定（有效期2026.02.06）
13	pH	PHS-3C pH计	ZH0014	已检定（有效期2025.12.17）
14	粪大肠菌群	SHP-100生化培养箱	ZH0106	已检定（有效期2025.07.31）
15	石油类、动植物油	EP600红外分光测油仪	ZH0002	已检定（有效期2026.02.06）
16	/	FYF-1型轻便三杯风向风速表	ZH0053	已检定（有效期2025.06.24）

2、人员能力

本次参加验收监测的人员均经过考核并持有合格证书，监测能力能够满足验收监测要求。

表 5-3 人员能力一览表

序号	人员	岗位	是否持证上岗
1	李佳乐	采样员	是
2	李东星	采样员	是
3	周雨	实验员	是
4	周研婕	实验员	是
5	钱星星	实验员	是
6	石文鑫	实验员	是
7	徐一平	实验员	是
8	程哲	实验员	是
9	秦阳春	实验员	是
10	王丽	实验员	是
11	陈耀	实验员	是

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。

表5-4 噪声质控结果一览表

仪器名称	监测项目	标准值（dB（A））	校验日期	仪器显（dB（A））	示值误（dB（A））	是否合格
AWA5688 多功能声级计（编号 ZH0165） AWA6021A 声校准器（编号 ZH0052）	噪声	94.0 （标准声源）	2024.4.20 昼测量前	93.9	-0.1	是
			2024.4.20 昼测量后	94.1	0.1	是
			2024.4.20 夜测量前	93.8	-0.2	是
			2024.4.20 夜测量后	94.2	0.2	是
			2024.4.21 昼测量前	94.1	0.1	是
			2024.4.21 昼测量后	93.9	-0.1	是
			2024.4.21 夜测量前	93.9	-0.1	是
			2024.4.21 夜测量后	93.8	-0.2	是

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。

（3）大气综合采样仪在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。大气综合采样仪在测试前按监测因子用流量计对其进行校核，在测试时应保证其采样流量的准确。

5、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质监测过程可采用平行样检测、空白样检测、质控样品校测、加标回收等质控措施。本项目检测采用平行样品检测作为质控手段。部分平行样品检测结果见表5-5。

表5-5 废水平行样品检测结果统计表

监测项目	单位	标样编号	检测结果		
			测定值	相对偏差（%）	是否合格
氨氮	mg/L	ZH240416019W2101	1.68	1.8	是
			1.74		
	mg/L	ZH240416019W1201	30.2	0.7	是
			30.6		
化学需氧量	mg/L	ZH240416019W2102	22	0	是
			22		
	mg/L	ZH240416019W2104	21	2.4	是
			20		
总磷	mg/L	ZH240416019W2204	0.27	3.6	是
			0.29		
	mg/L	ZH240416019W1101	3.97	0.3	是
			3.99		

表六

验收监测内容：

(1) 厂界噪声监测

厂界噪声监测方案见下表6-1

表6-1 噪声监测方案一览表

监测点位	监测量	监测频次及周期
东、南、西、北厂界	等效A声级Leq	连续监测 2天，昼夜各一次

(2) 废水监测

废水监测方案见下表6-2。

表6-2 废水监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频次
厂区废水进出口	pH值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群	2天、4次/天

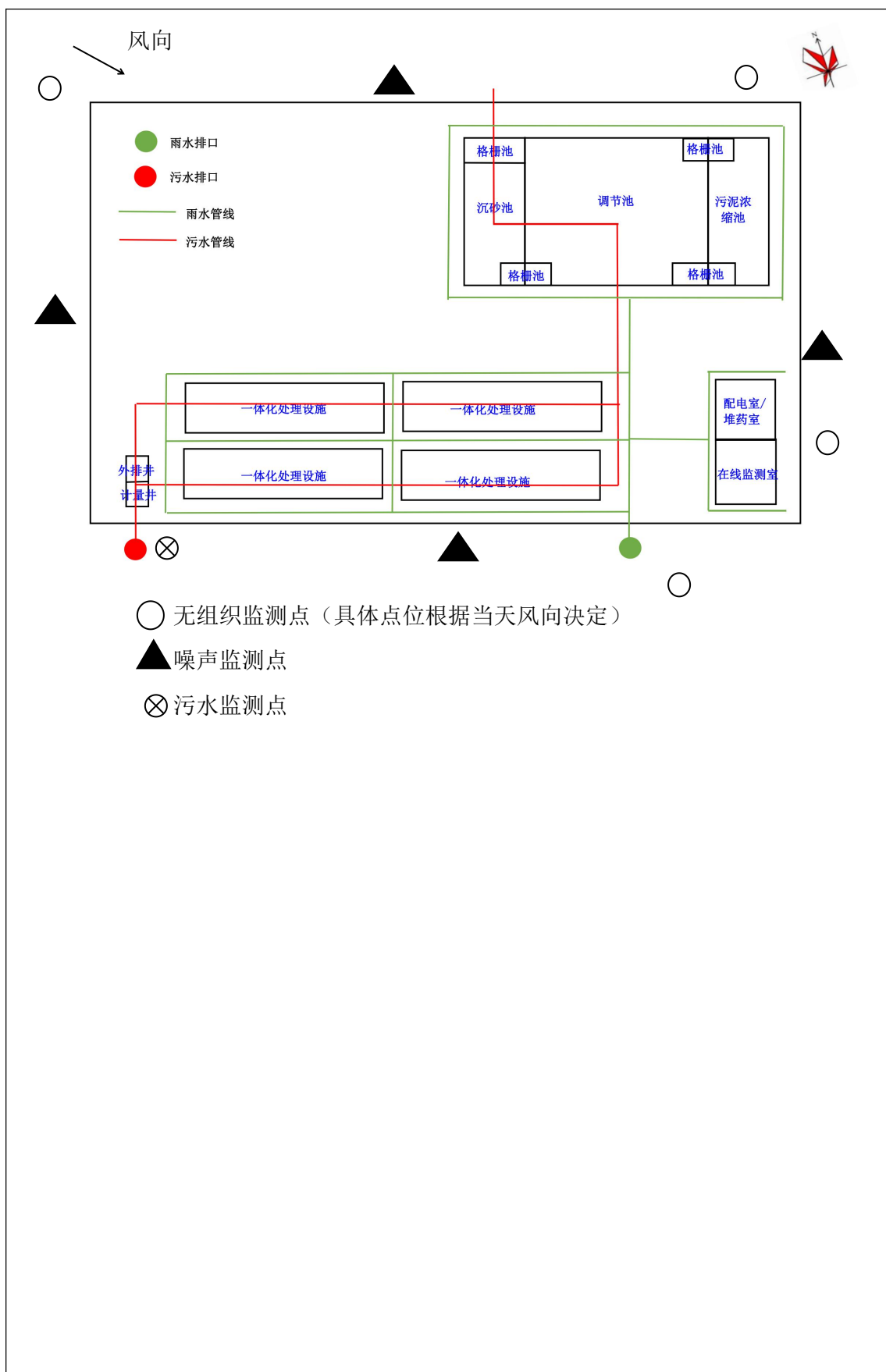
(3) 废气监测

废气监测方案如下表6-3所示。

表6-3 无组织废气污监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频次及周期
厂区上风向1个点位，下风向3个点	硫化氢、氨、臭气浓度	监测 2天，3次/天

(4) 监测点位示意图



(1) 废气监测结果

无组织废气监测监测见下表7-2。

表7-2 无组织废气监测结果一览表

监测点位	监测时间	监测项目	监测结果mg/m ³				排放标准 mg/m ³	标准来源	达标情况	
			第一次	第二次	第三次	最大值				
厂界上风向1	2024.4.20	氨	0.06	0.06	0.06	/	/	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002）	达标	
厂界下风向2			0.08	0.10	0.09	0.12	1.5			
厂界下风向3			0.09	0.10	0.11					
厂界下风向4			0.12	0.11	0.12					
厂界上风向1	2024.4.21		0.05	0.04	0.05	/	/			1.5
厂界下风向2			0.09	0.10	0.10	0.10				
厂界下风向3			0.08	0.09	0.09					
厂界下风向4			0.10	0.10	0.09					
厂界上风向1	2024.4.20	硫化氢	ND	ND	ND	/	/	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002）	达标	
厂界下风向2			ND	0.004	0.008	0.008	0.06			
厂界下风向3			ND	ND	ND					
厂界下风向4			ND	ND	ND					
厂界上风向1	2024.4.21		ND	ND	ND	/	/			0.06
厂界下风向2			ND	0.005	0.007	0.007				
厂界下风向3			ND	0.003	ND					
厂界下风向4			ND	ND	ND					
厂界上风向1	2024.4.20	臭气浓度	ND	ND	ND	/	/	《城镇污水	达标	

厂界下风向2			ND	ND	ND	/	20（无量纲）	处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002）	
厂界下风向3			ND	ND	ND				
厂界下风向4			ND	ND	ND				
厂界上风向1	2024.4.21		ND	ND	ND	/	/	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002）	达标
厂界下风向2			ND	ND	ND	/	20（无量纲）		
厂界下风向3			ND	ND	ND				
厂界下风向4			ND	ND	ND				

根据监测结果，污水处理站周边上风向及下风向无组织排放监测点的氨、硫化氢、臭气浓度均能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中废气的排放标准值二级排放标准。

（2）废水监测结果

表7-3 废水检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果（mg/L）										排放限值（mg/L）	处理效率（%）	达标情况
		污水处理站进口					污水处理站出口							
		1	2	3	4	平均值	1	2	3	4	平均值			
2024.4.20	pH值（无量纲）	7.3（水温：16.6℃）	7.2（水温：16.8℃）	7.2（水温：16.9℃）	7.2（水温：16.8℃）	/	7.0（水温：16.1℃）	7.0（水温：16.3℃）	7.0（水温：16.4℃）	7.1（水温：16.3℃）	/	6-9	/	达标
	氨氮	37.2	38.0	36.7	37.0	37.2	1.71	1.67	1.60	1.64	1.66	5	95.53	达标
	化学需氧量	202	212	218	214	212	24	22	20	21	22	50	89.62	达标
	五日生化	60.6	64.0	60.6	59.6	61.2	6.3	6.8	5.1	5.0	5.8	10	/	达标

	需氧量													
	悬浮物	21	21	20	22	21	8	6	7	7	7	10	66.67	达标
	总磷	3.98	4.00	4.00	4.02	5.00	0.46	0.44	0.46	0.42	0.44	0.5	91.20	达标
	总氮	46.7	48.2	45.8	46.2	46.7	10.1	10.3	10.5	9.88	10.2	15	78.16	达标
	动植物油	0.79	0.82	0.85	0.83	0.82	ND	ND	ND	ND	/	1	/	达标
	石油类	0.27	0.29	0.26	0.25	0.27	ND	ND	ND	ND	/	1	/	达标
	阴离子表面活性剂	0.290	0.284	0.295	0.287	0.289	0.153	0.158	0.163	0.149	0.156	0.5	/	达标
	色度 (倍)	9(颜色: 灰色, pH值: 6.8)	8(颜色: 灰色, pH值: 6.9)	8(颜色: 灰色, pH值: 6.9)	9(颜色: 灰色, pH值: 6.9)	8	2(颜色: 无色, pH值: 7.1)	2(颜色: 无色, pH值: 7.2)	ND	2(颜色: 无色, pH值: 7.2)	/	30	/	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.2×10 ³	4.4×10 ³	4.9×10 ³	4.6×10 ³	4.5×10 ³	1.3×10 ³	1.2×10 ³	1.3×10 ²	1.4×10 ²	6.9×10 ²	1000	/	达标
2024.4.21	pH值(无量纲)	7.4 (水温: 16.9℃)	7.3 (水温: 17.0℃)	7.4 (水温: 17.0℃)	7.3 (水温: 16.8℃)	/	7.0 (水温: 16.5℃)	7.1 (水温: 16.4℃)	7.1 (水温: 16.4℃)	7.1 (水温: 16.3℃)	/	6-9	/	达标
	氨氮	30.4	30.1	30.7	31.3	30.6	0.950	0.991	1.00	0.984	0.981	5	96.79	达标
	化学需氧量	188	184	184	186	186	18	18	19	19	18	50	90.32	达标
	五日生化需氧量	55.2	55.8	58.8	57.6	56.8	4.6	4.3	3.8	4.0	4.2	10	/	达标
	悬浮物	21	20	22	21	21	7	6	8	6	7	10	66.67	达标
	总磷	3.16	3.14	3.12	3.12	3.14	0.30	0.30	0.29	0.28	0.29	0.5	90.76	达标
	总氮	39.9	40.5	40.9	41.3	40.6	9.31	9.62	9.47	9.78	9.54	15	76.50	达标

	动植物油	0.84	0.83	0.83	0.82	0.83	ND	ND	ND	ND	/	1	/	达标
	石油类	0.28	0.23	0.23	0.23	0.24	ND	ND	ND	ND	/	1	/	达标
	阴离子表面活性剂	0.280	0.286	0.293	0.297	0.289	0.161	0.156	0.160	0.160	0.159	0.5	/	达标
	色度 (倍)	8(颜色: 灰色, pH值: 6.8)	9(颜色: 灰色, pH值: 6.8)	9(颜色: 灰色, pH值: 6.9)	8(颜色: 灰色, pH值: 6.9)	8	2(颜色: 无色, pH值: 7.1)	2(颜色: 无色, pH值: 7.1)	ND	ND	/	30	/	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	3.7×10 ³	3.4×10 ³	3.5×10 ³	3.7×10 ³	3.6×10 ³	1.8×10 ²	1.9×10 ²	1.6×10 ²	1.8×10 ²	1.8×10 ²	1000	/	达标
备注	污水处理站出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准													

经检测，项目出水满足执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准。根据《宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目环境影响报告表》总量控制指标内容，本项目废水COD、NH₃-N总量控制指标分别为10.95t/a、1.10t/a。根据本次验收监测结果计算，COD：3.65t/a，NH₃-N：0.241 t/a（计算过程：核算总量=实际排放浓度*实际废水排放量*10⁻⁶）。经折算满负荷状况下污染物排放量为：COD：4.33t/a，NH₃-N：0.286t/a（计算过程：核算总量=实际排放浓度×实际废水排放量*10⁻⁶/84.33%）。因此，本项目废水总量能满足《报告表》中总量控制指标要求。

在线数据情况如下表：

表7-4 在线数据情况一览表

日期	COD (mg/L)		氨氮 (mg/L)		总磷 (mg/L)		流量	
	进口	出口	进口	出口	进口	出口	进口	出口
2024年4月1日	165.74	9.70	8.62	0.97	5.55	0.17	431	425
2024年4月2日	93.54	9.04	8.94	0.73	5.83	0.20	390	383
2024年4月3日	199.46	7.53	8.69	0.79	6.24	0.24	478	471
2024年4月4日	168.57	6.86	10.16	0.80	5.89	0.23	493	486
2024年4月5日	167.01	5.94	8.79	0.84	6.95	0.24	530	523

2024年4月6日	208.00	10.00	9.32	0.62	8.23	0.34	533	525
2024年4月7日	318.00	13.00	7.64	0.76	9.89	0.39	524	520
2024年4月8日	307.00	9.00	8.92	0.86	11.21	0.21	547	541
2024年4月9日	228.00	11.00	9.14	2.02	8.89	0.24	566	556
2024年4月10日	228.00	10.00	10.05	0.13	10.76	0.24	571	565
2024年4月12日	232.00	10.00	9.11	0.11	11.19	0.26	579	571
2024年4月13日	435.84	8.85	9.35	0.16	15.28	0.25	560	552
2024年4月15日	481.97	8.64	10.67	0.26	22.85	0.30	306	299
2024年4月16日	150.84	9.19	17.16	0.40	10.71	0.29	481	472
2024年4月17日	226.88	46.27	10.76	0.50	16.29	0.29	433	425
2024年4月18日	233.13	8.91	15.36	0.60	10.47	0.30	524	513
2024年4月19日	248.00	9.00	13.65	0.75	9.16	0.37	516	508
2024年4月20日	232.00	8.00	14.05	0.75	11.31	0.31	505	500
2024年4月21日	214.00	6.00	12.33	0.86	11.57	0.26	507	501

根据2024年4月份在线监测数据结果显示，COD、氨氮、总磷排放浓度均能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的A标准。

（3）验收监测期间噪声监测结果与评价见下表。

表 7-5 噪声监测结果与评价一览表

监测时间	监测点位	第一次测试值dB（A）		标准值 dB（A）
		昼间	夜间	
2024.4.20	厂界东	54.8	45.7	昼间≤60，夜间≤50
	厂界南	56.7	47.6	
	厂界西	55.5	46.2	
	厂界北	54.7	45.5	
2024.4.21	厂界东	54.8	46.5	昼间≤60，夜间≤50
	厂界南	55.2	46.4	
	厂界西	53.2	45.8	
	厂界北	54.5	47.7	
评价结果	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准			

根据检测结果，项目运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类标准限值要求。

表八

验收监测结论：**（1）生产工况核实**

验收监测期间，企业正常运行，环保措施均完成，符合验收监测条件。

（2）噪声监测结果

验收监测期间，项目厂界昼间和夜间噪声监测结果均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值，为达标排放。

（3）废水监测结果

项目出水满足执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准。

（4）废气监测结果

污水处理站周边上风向及下风向无组织排放监测点的氨、硫化氢、臭气浓度均能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中废气的排放标准值二级排放标准。

（5）固废处置结果

厂区产生的栅渣集中收集后交由环卫部门统一清运处理，污泥经脱水后，委托濉溪县益海环保科技有限公司进行无害化处置；在线监测废液及试剂废包装物由运维单位收集并委托有资质单位处置。项目产生的固体废物全部得到妥善处置，一般固体废物贮存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）。

总结论：经现场勘查，本项目建设地址和厂区平面布置未发生变化；监测当天运行工况稳定；运行工艺和处理规模未发生变化；污染防治措施已经落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各污染物均达标排放；废水排放总量满足报告表中申请量。

综上，“宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目（栏杆镇污水处理站）”满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请项目验收。

建议与要求

①加强环保意识，加强环境管理。不断完善各项环境管理规章制度。

②加强对环保设施的日常管理和维护。

③加强对污泥的管理，严格执行污泥管理台账和转移联单制度。建立污泥管理台账，详细记录污泥产生量、转移量、处理处置量及其去向等情况。运送污泥的车辆采用专用车辆，并且在驶离厂区前做消毒处理，同时定期对污泥含水率进行检测。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：宿州诚中拂晓建设管理有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目（栏杆镇污水处理站）				项目代码	/		建设地点	安徽省宿州市埇桥区栏杆镇		
	行业类别	污水处理及其再生利用D4620 管道工程建筑E4852				建设性质	改扩建					
	设计生产能力	新增处理生活污水600t/d				实际生产能力	处理生活污水600t/d		环评单位	安徽阳益环保工程科技有限公司		
	环评文件审批机关	宿州市埇桥区生态环境分局				审批文号	埇环建字（2020）23号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2020年5月				竣工日期	2020年12月		排污许可证申领时间	2022年9月		
	环保设施设计单位	湖北建科国际工程有限公司				环保设施施工单位	诚邦生态环境股份有限公司		本工程排污许可证编号	91341302MA2U86TC0F006U		
	验收单位	宿州诚中拂晓建设管理有限公司				环保设施监测单位	安徽质环检测科技有限公司		验收监测工况	84.17%-84.5%		
	本厂站投资总概算（万元）	3500				本厂站环保投资总概算（万元）	3500		所占比例（%）	100		
	本厂站实际总投资（万元）	3450				本厂站实际环保投资（万元）	3450		所占比例（%）	100		
	废水治理（万元）	3432	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态（万元）	2	其他（万元）	2
运营单位	宿州诚中拂晓建设管理有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91341302MA2U86TC0F		验收时间	2024年4月		



污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量 (1) t/a	本期工程实际排放浓度 (2) mg/L	本期工程允许排放浓度 (3) mg/L	本期工程产生量 (4) t/a	本期工程自身削减量 (5) t/a	本期工程实际排放量 (6) t/a	本期工程核定排放总量 (7) t/a	本期工程“以新带老”削减量 (8) t/a	全厂实际排放总量 (9) t/a	全厂核定排放总量 (10) t/a	区域平衡替代削减量 (11) t/a	排放增减量(12) t/a
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD	/	22	50	/	/	/	/	/	4.33	10.95	/	/
	氨氮	/	1.66	5	/	/	/	/	/	0.286	1.10	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）

现场照片

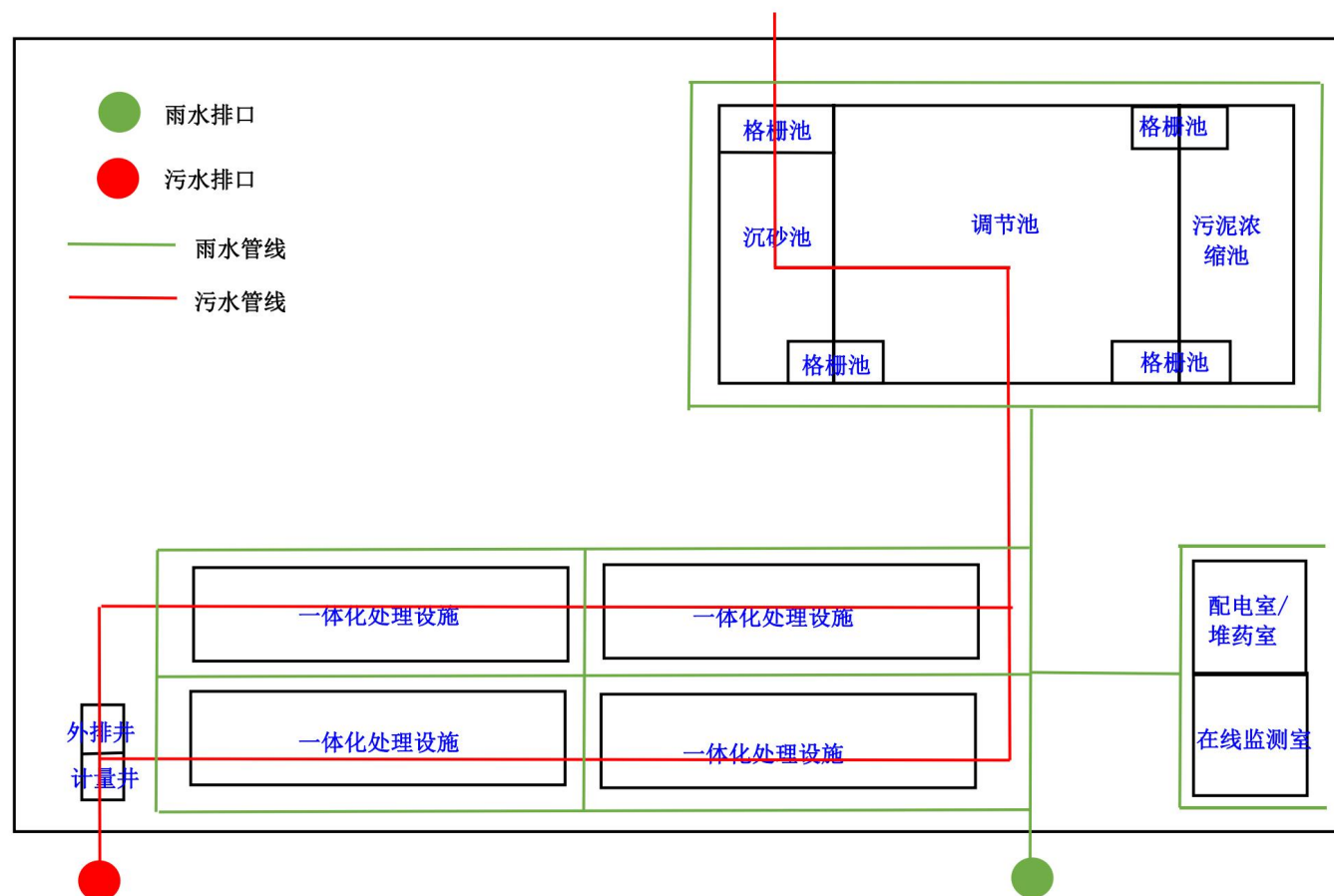
	
一体化污水处理设备	进水采样点
	
出水采样点	在线监测设备
	
入河排污口	管网日常维护

现场采样照片





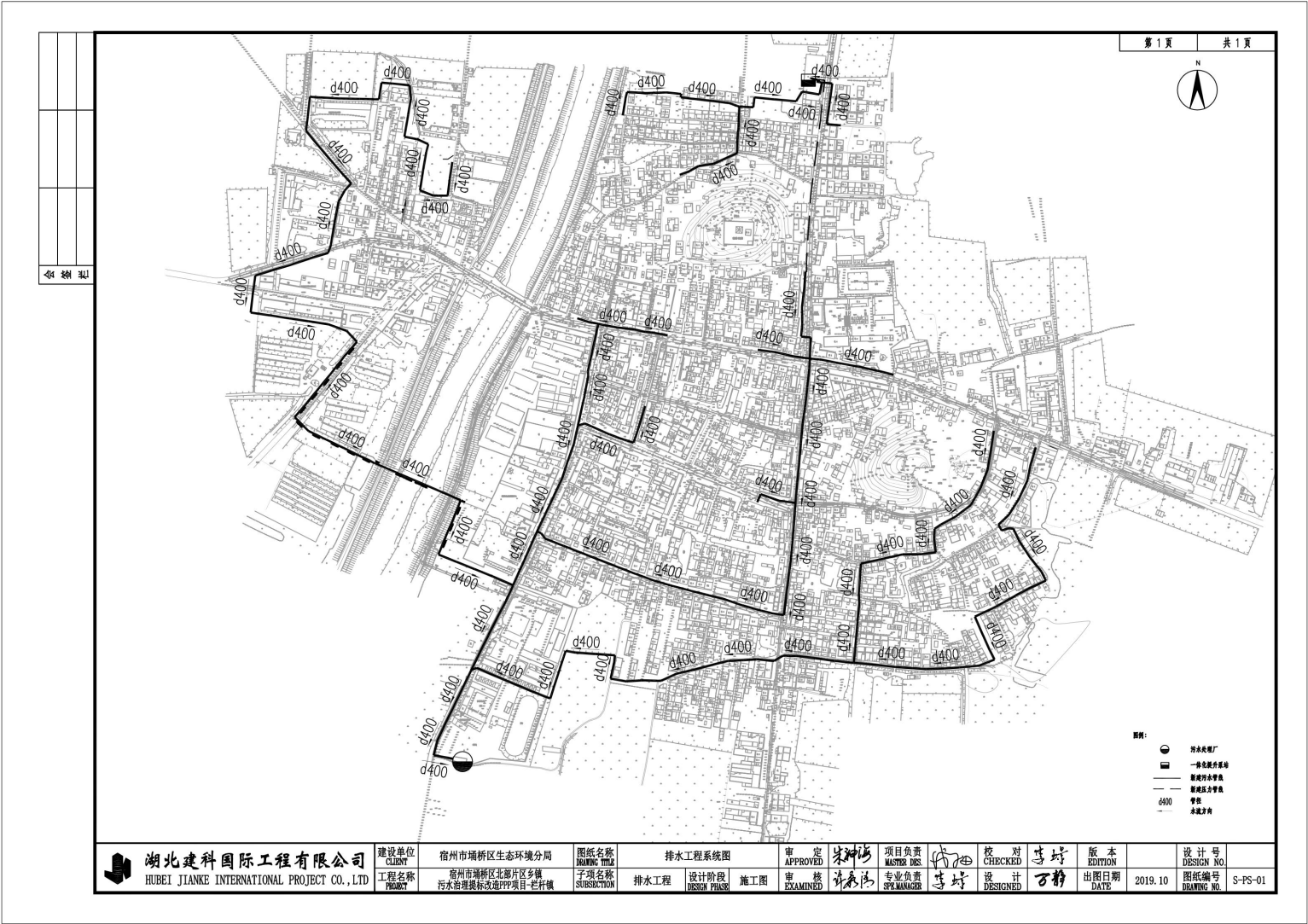
附图1 项目地理位置图



附图2 厂区平面布置图



附图3 栏杆镇污水处理站污水收集管网分布图



附图4 管网竣工图

附件1营业执照



附件2环评批复

宿州市埇桥区生态环境分局文件

埇环建字〔2020〕23号

关于宿州诚中拂晓建设管理有限公司宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造 PPP 项目环境影响报告表的批复

宿州诚中拂晓建设管理有限公司：

报来《宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造 PPP 项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复意见如下：

一、该项目位于宿州市埇桥区大店镇、时村镇、褚兰镇、解集乡、曹村镇、夹沟镇、杨庄乡、支河乡、栏杆镇，总投资 38780.92 万元，其中环保投资 38780.92 万元。主要建设内容：项目规划提标改造 9 个乡镇污水管网，新建一体化泵站及污水处理站。根据《报告表》的结论，在充分落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，该项目基本可行。

二、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，认真落实《报告表》中提出的各项环保治理措施和建议。

三、项目建设和营运期间，重点做好以下工作：

1、落实防渗措施，防止地下水污染。各污水处理构筑物边侧及池底均须按设计采取相应防渗措施，避免污染地下水。

2、采取封闭恶臭源、绿化等切实有效的恶臭源控制措施确保达标排放，减少恶臭污染物对周围环境的影响。

3、合理布局厂区高噪声设备。优先选用低噪声生产设备，对高噪声设备采取建筑物密闭、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达标。

4、做好固体废物收集、贮存、综合利用和处置工作。按固废“减量化、资源化、无害化”处理处置原则，落实各类固废贮存、处置及综合利用措施，严禁固体废弃物随意排放，厂内的固废暂存场所按国家规定要求分类设置，防止二次污染。污泥处置必须符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）要求。

5、按照排污口设置及规范化整治管理的相关规定设置排污口，按要求标识。安装废水污染源在线自动监控设施并正常联网，进一步加强企业污染源自动监控验收及自动监测数据有效性审核等工作。

6、强化环境风险防范和应急措施。建立严格的环境与安全管理体系，制订完善的环保规章制度。严格操作规程，做好运行记录，定期检修，发现隐患及时处理，杜绝盲目生产造成非正常工况及事故排放对环境产生影响。

四、该项目涉及国土、规划等相关事项，以行政主管部门意见为准。

五、污染物排放标准

1、废水

执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的A标准。

2、废气

执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度。

3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值。

4、固体废物

执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的污泥控制标准。

六、该项目涉及国土、规划等相关事项，以行政主管部门意见为准。

七、该项目必须严格执行建设项目“三同时”管理制度，各项环境保护措施落实后及时按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织验收，验收合格后，方可正式投入运营。

宿州市埇桥区生态环境分局

2020年4月2日

附件3 入河排污口批复

宿州市埇桥区生态环境分局文件

埇环排许可（2020）1号

关于宿州诚中拂晓建设管理有限公司宿州市 埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造 PPP项目入河排污口设置的批复

宿州诚中拂晓建设管理有限公司：

报来《宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造 PPP 项目入河排污口设置论证报告》（以下简称《论证报告》）收悉。根据国家法律、法规、规范标准和专家组技术评审意见，经研究，批复意见如下：

一、宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造 PPP 项目位于宿州市埇桥区大店镇、时村镇、褚兰镇、解集乡、曹村镇、夹沟镇、杨庄乡、支河乡、栏杆镇，总投资 38780.92 万元，其中环保投资 38780.92 万元。主要建设内容：项目规划提标改造 9 个乡镇污水管网，新建一体化泵站及污水处理站。根据《论证报告》结论，在全面落实各项环保措施的前提下，可实现污染物达

标排放，从环境保护角度分析，本项目排污口设置具有环境可行性，基本同意报告中论证的排污口位置。

二、污水处理厂的出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，所排废水主要为经处理达到排放标准的生活污水，排污口应高于除涝水位0.5-1m，入河方式为管道，排放规律为连续排放。

三、排污口应设置规范，为便于取样检测，在污水入河前需设置便于监测监管的明渠段，并对排污口附近河道边坡护砌，防止边坡坍塌。在入河排污口位置竖立符合标准要求的入河排污口警示及“入河排污口标志牌”，按规定开展污水水质水量监测，定期向我局报送入河排污口水质监测有关数据资料。

四、加强入河排污口管理，规范污水处理厂运维，强化污水收集入管入厂，杜绝跑冒滴漏，确保各类设施安全、平稳运行，避免对周边水资源造成污染。当发生非正常工况排水等紧急情况或污水处理设备发生故障时，必须按事先拟定的应急预案，进行应急处理，并及时上报主管部门。项目污水非正常工况排水，对水功能水质、土壤以及第三者权益造成影响的，应进行生态环境损害赔偿。

五、排污口设施建设涉及河道内建设项目管理、工程治理及防汛调度的，你单位应自觉接受相关主管部门监督管理，按相应管理规定执行。

六、本项目如发生入河排污口设置地点、排放方式、排放量和主要污染物发生变化，需重新进行入河排污口设置论证，并依法办理审批手续。


宿州市埇桥区生态环境分局
2020年12月24日

附件4 排污许可证

排污许可证

证书编号：91341302MA2U86TC0F006U

单位名称:宿州诚中拂晓建设管理有限公司（栏杆镇污水处理站）

注册地址:

安徽省宿州市埇桥区城东街道循环园区经七路与纬七路交叉口青年电子商务产业园1
号楼204室

法定代表人:李建栋

生产经营场所地址:安徽省宿州市埇桥区栏杆镇

行业类别:污水处理及其再生利用

统一社会信用代码: 91341302MA2U86TC0F

有效期限: 自2022年09月22日至2027年09月21日止



发证机关:（盖章）宿州市生态环境局

发证日期: 2022年09月22日

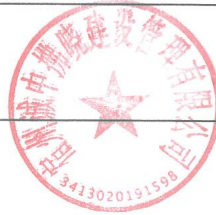
附件5 工程竣工验收报告

工程竣工验收报告

工程名称：宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目—栏杆镇

竣工日期：_____

验收组织单位（章）_____



房屋建筑工程和市政基础设施工程概况一览表

工程名称	宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理 提标改造项目——栏杆镇		工程地点	宿州市埇桥区栏杆镇	
工程规划 许可证号		工程施工许 可证号		质量监督 注册号	
工程用途		设计能力		造价	
工程主要 内容					
开工日期			竣工日期		
建设单位	宿州城中拂晓建设管理有限公司		法定代表人	李建标	
单位地址	宿州市埇桥区成陈街道循环工业园区经济 路与纬二路交口青年电子产业园排洪站		项目负责人	许文俊	
勘察单位	安徽建材地质工程勘察院有限公司		资质等级	甲级	项目负责人 王运超
设计单位	湖北建科国际工程有限公司		资质等级	甲级	项目负责人 武学田
施工总包 单位	派邦生态环境股份有限公司		资质等级及 证书号	一级 D133030535	
法定代 表人	张兴桥		项目经理及 证书号	曹晓峰 00449258	
分包单位	中特水务股份有限公司		资质等级及 证书号	贰级 D2211068307	
分包单位			资质等级及 证书号		
分包单位			资质等级及 证书号		
监理单位	合肥市工程建设监理有限公司		资质等级及 证书号	工程监理 皖合监证 E134003816	
法定代 表人	余同森		总监及岗位 证书号	张亮 00516317	
工程质 量 监督机构					

注：本表由建设单位填写

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

工程名称	宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造PPP项目——栏杆镇		结构类型		工程规模	
施工单位	沃邦生态环境股份有限公司		技术负责人	张小勇	开工日期	
项目经理	曾晓辉		项目技术负责人	孔杰	完工日期	
序号	项 目	验 收 记 录			验 收 结 论	
1	分部工程	共 7 分部，经查 7 分部，符合标准及设计要求 7 分部				
2	质量控制资料核查	共 5 项经审查符合要求 5 项，经核定符合规范要求 5 项				
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 2 项，符合要求 2 项，共抽查 2 项，符合要求 2 项，经返工处理符合要求 0 项				
4	观感质量检验	共抽查 2 项，符合要求 2 项，不符合要求 0 项				
5	综合验收结论	合格				
	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位		
参加验收单位	 (公章) 单位（项目）负责人 年 月 日	 (公章) 总监理工程师 年 月 日	 (公章) 单位负责人 年 月 日	 (公章) 单位（项目）负责人 年 月 日		

注：该表由施工单位填写，验收结论由监理（建设）单位填写，综合验收结论由参加验收单位共同商定，建设单位填写。

验收组成名单

[illegible]

工程竣工验收意见

本工程验收由建设单位组织，参建各方分别汇报了工程履约情况及工程施工情况，并对工程质量进行了检查，确认工程质量符合有关要求，各方一致达成以下验收意见：

该工程在建设过程中，建设单位认真履行了建设程序，并认真执行了合同。

设计、勘察单位也按照规范合同要求履行了其相应职责，监理单位严格按照监理规范和相关标准进行了工程监理，履行了相应的监督管理制度。

施工单位能够执行有关规范、规定要求，符合施工图纸要求，资料真实齐全。

1. 安全功能：通过对施工过程中外顶保证资料、检验资料和检验批验收资料的复查，符合相关标准、规范和设计要求，结构安全，满足设计要求。

2. 技术资料、使用功能：复查了相关检测资料，符合规范规定，各分项工程均满足使用功能要求。

3. 观感质量：经验收组成员认定达到验收规范的一般规定。

验收结论：本工程验收符合现行工程竣工验收规定，工程质量合格，同意验收。

验收组组长（签名）：



注：建设单位根据验收组意见填写。包括：设计功能、指标实现情况；建设单位守法情况；对工程勘察、设计、施工、监理等方面的简单评价；工程质量等级（要说明各分部工程质量等级及验收标准）；难以弥补的质量缺陷记录（不得影响安全使用）。

工程竣工验收会议签到表

编号：001

工程名称				
会议名称		地 点		
主 持 人		时 间		
议题				
参 加 单 位 及 人 员	参 加 单 位	参加人员（签名）	职务或职称	联系电话
	区质量监督站	李峰		
	宿州市生态环境局分局	马利		18155729580
	宿州城中排污水处理有限公司	张亮		17622796009
	湖北建科国际工程有限公司	阮爱翔		18356511714
	合肥行能建设投资有限公司	张光		18130632877
	咸祥生态环境股份有限公司	曹晓峰		
	安徽建工工程咨询有限公司	胡太金		13615578058
	咸祥生态环境股份有限公司	胡永红		13671970170
	安徽建筑地质工程勘察院	王廷超		1805520312

附件6 污泥处置协议

合同编号：2025-SZ-001

污泥无害化处理处置协议

甲方：宿州诚中拂晓建设管理有限公司

乙方：濉溪县益海环保科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》和《污水处理污泥处置规范》的相关要求，确保甲方污水处理场站所产生的污泥得到有效处置，就甲方污水处理场站产生的剩余污泥处置，甲乙双方本着诚实、守信、互利的原则，协商一致，达成协议如下：

1、乙方负责处置甲方宿州市埇桥区污水处理场站产生的污泥，并根据相关法律法规及当地政府主管部门要求合法、合规对污泥进行处理、处置。

2、甲方每次需清运处置污泥时，应提前10天通知乙方，乙方按宿州市埇桥区关于污泥管理的相关规定，完善相关手续。

3、乙方需保持处置设施的正常运行。由于工程施工、设备维护等原因需暂停处置，乙方应在向主管部门汇报后，提前5日通知甲方；因停电、设备故障等突发情况而停止处置，应及时通知甲方。

4、污泥装卸运输及处置费含税单价合计300元/吨（其中污泥处置费150元/吨，装卸运输费150元/吨），乙方开具增值税专用发票，税率6%。

5、甲方付费汇入乙方指定的银行账户：

账户名称：濉溪县益海环保科技有限公司

开户行：淮北建行淮东支行

账号：34050164620800001081

6、甲乙双方定期共同确认污泥计量数据。甲方根据共同确认的计量数据，并在乙方开具合法有效增值税专用发票后，于30日内支付污泥处置费。

7、合同自 2025 年 03 月 01 日起至 2027 年 02 月 28 日止，有效期 2 年。

8、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部予以免除承担违约责任。

9、在合同有效期内，当相关法律、法规及政策改变使甲乙双方的合作条件不再具备时，双方协商解决。

10、本协议执行过程中如产生争议，双方优先通过友好协商解决；对于不能达成一致的，任何一方可以向杭州仲裁委员会申请仲裁。

11、双方对本协议及相关文件负有保密责任，造成对方损失的，承担赔偿责任。

12、本协议未尽事宜，甲乙双方可另行协商补充，补充协议作为本协议附件，具有与本协议同等法律效力。

13、本合同一式四份，甲乙双方各执二份，本合同自双方签字盖章之日起生效，合同到期后甲方优先续签。

甲方（公章）：宿州诚中拂晓建设
管理有限公司

代表人（签字）：

联系电话：

2025年3月1日



乙方（公章）：濉溪县益海环保科技
有限公司

代表人（签字）：

联系电话：

2025年3月1日



附件7 检测报告



检测报告

报告编号：ZH240416019

检测类别：委托检测
委托单位：宿州诚中拂晓建设管理有限公司
项目名称：宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造 PPP
项目（栏杆镇污水处理站）
报告日期：2024 年 4 月 30 日

安徽质环检测科技有限公司



声明

- 1、对检测结果存在异议的，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不予受理；
- 2、检测报告中可能存在的未检出项以“ND”表示；
- 3、报告须加盖本公司报告专用章，并经编制人、审核人和批准人签字方可生效；
- 4、未经本公司许可，不得对本报告进行复印（全文复印除外）；
- 5、由委托方自带样品或通过其他方式送检的，检测结果只针对送检样品，本公司不对样品来源和样品名称负责。

感谢您选择质环检测，我们将竭诚为您服务

联系电话：0556-5299529

网址：www.ahzhihuan.com

地址：安徽省安庆市宜秀区文苑路 188 号 A4 号楼 4 楼

安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH240416019

检测报告

项目名称	宿州市埇桥区北部片区乡镇污水治理提标改造 PPP 项目（栏杆镇污水处理站）		地址	宿州市栏杆镇
联系人	王明		联系电话	13605609640
来样方式	自采		委托日期	2024.4.15
检测目的	验收监测			
采样人员	李佳乐、李东星		采样日期	2024.4.20-2024.4.21
分析人员	李佳乐、李东星、钱星星、秦阳春、徐一平、程哲、王丽、陈耀、周雨、周研婕、石文鑫		分析日期	2024.4.20-2024.4.27
检测内容	无组织废气：硫化氢、氨、臭气浓度 废水：pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群 噪声：工业企业厂界环境噪声			
采样仪器及编号	QC-2B 大气采样仪-ZH0080 QC-2B 大气采样仪-ZH0082		QC-2B 大气采样仪-ZH0081 QC-2B 大气采样仪-ZH0088	
检测仪器及编号	LC-PHB-1A 便携式 pH 计-ZH0171 PHS-3C pH 计-ZH0014 SHP-100 生化培养箱-ZH0106 DHG-9140 电热恒温鼓风干燥箱-ZH0005 FA2004 电子天平-ZH0010 EP600 红外分光测油仪-ZH0002 T6 新世纪紫外可见分光光度计-ZH0001 SHP-160 生化培养箱-ZH0008 JPSJ-605 溶解氧测定仪-ZH0037 AWA5688 多功能声级计-ZH0165 AWA6021A 声校准器-ZH0052 FYF-1 型轻便三杯风向风速表-ZH0053			
编制人：	<u>陈菲</u>			
审核人：	<u>程哲</u>			
批准人：	<u>程哲</u>			
		签发日期：2024年4月30日		



安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH240416019

检测报告

表 1-1 无组织废气采样期间气象参数

采样日期	采样频次	温度（℃）	大气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2024.4.20	第一次	20.6	100.24	西北	2.3
	第二次	20.9	100.23	西北	2.6
	第三次	20.8	100.23	西北	1.8
2024.4.21	第一次	21.1	100.25	西北	2.7
	第二次	20.7	100.24	西北	2.1
	第三次	20.9	100.23	西北	1.8

表 1-2 无组织废气检测结果表 单位：mg/m³

检测项目	采样日期	检测地点	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
硫化氢	2024.4.20	上风向 G1	ND	ND	ND	/
		下风向 G2	ND	0.004	0.008	0.008
		下风向 G3	ND	ND	ND	
		下风向 G4	ND	ND	ND	
	2024.4.21	上风向 G1	ND	ND	ND	/
		下风向 G2	ND	0.005	0.007	0.007
		下风向 G3	ND	0.003	ND	
		下风向 G4	ND	ND	ND	
氨	2024.4.20	上风向 G1	0.06	0.06	0.06	/
		下风向 G2	0.08	0.10	0.09	0.12
		下风向 G3	0.09	0.10	0.11	
		下风向 G4	0.12	0.11	0.12	
	2024.4.21	上风向 G1	0.05	0.04	0.05	/
		下风向 G2	0.09	0.10	0.10	0.10
		下风向 G3	0.08	0.09	0.09	
		下风向 G4	0.10	0.10	0.09	
臭气浓度（无量纲）	2024.4.20	上风向 G1	ND	ND	ND	/
		下风向 G2	ND	ND	ND	/
		下风向 G3	ND	ND	ND	
		下风向 G4	ND	ND	ND	
	2024.4.21	上风向 G1	ND	ND	ND	/
		下风向 G2	ND	ND	ND	/
		下风向 G3	ND	ND	ND	
		下风向 G4	ND	ND	ND	

安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH240416019

检测报告

表 2-1 废水检测结果表 单位：mg/L

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
2024.4.20	污水处理站进口	pH 值（无量纲）	7.3（水温：16.6℃）	7.2（水温：16.8℃）	7.2（水温：16.9℃）	7.2（水温：16.8℃）	/
		氨氮	37.2	38.0	36.7	37.0	37.2
		化学需氧量	202	212	218	214	212
		五日生化需氧量	60.6	64.0	60.6	59.6	61.2
		悬浮物	21	21	20	22	21
		总磷	3.98	4.00	4.00	4.02	5.00
		总氮	46.7	48.2	45.8	46.2	46.7
		动植物油	0.79	0.82	0.85	0.83	0.82
		石油类	0.27	0.29	0.26	0.25	0.27
		阴离子表面活性剂	0.290	0.284	0.295	0.287	0.289
		色度(倍)	9(颜色：灰色，pH 值：6.8)	8(颜色：灰色，pH 值：6.9)	8(颜色：灰色，pH 值：6.9)	9(颜色：灰色，pH 值：6.9)	8
		粪大肠菌群（MPN/L）	4.2×10 ³	4.4×10 ³	4.9×10 ³	4.6×10 ³	4.5×10 ³
2024.4.21	污水处理站进口	pH 值（无量纲）	7.4（水温：16.9℃）	7.3（水温：17.0℃）	7.4（水温：17.0℃）	7.3（水温：16.8℃）	/
		氨氮	30.4	30.1	30.7	31.3	30.6
		化学需氧量	188	184	184	186	186
		五日生化需氧量	55.2	55.8	58.8	57.6	56.8
		悬浮物	21	20	22	21	21
		总磷	3.16	3.14	3.12	3.12	3.14
		总氮	39.9	40.5	40.9	41.3	40.6
		动植物油	0.84	0.83	0.83	0.82	0.83
		石油类	0.28	0.23	0.23	0.23	0.24
		阴离子表面活性剂	0.280	0.286	0.293	0.297	0.289
		色度(倍)	8(颜色：灰色，pH 值：6.8)	9(颜色：灰色，pH 值：6.8)	9(颜色：灰色，pH 值：6.9)	8(颜色：灰色，pH 值：6.9)	8
		粪大肠菌群（MPN/L）	3.7×10 ³	3.4×10 ³	3.5×10 ³	3.7×10 ³	3.6×10 ³
2024.4.2	污水处理	pH 值（无量纲）	7.0（水温：7.0℃）	7.0（水温：7.0℃）	7.0（水温：7.0℃）	7.1（水温：7.0℃）	/

安徽质环检测科技有限公司

编号: ZH240416019

0	站出口		16.1℃)	16.3℃)	16.4℃)	16.3℃)	
		氨氮	1.71	1.67	1.60	1.64	1.66
		化学需氧量	24	22	20	21	22
		五日生化需氧量	6.3	6.8	5.1	5.0	5.8
		悬浮物	8	6	7	7	7
		总磷	0.46	0.44	0.46	0.42	0.44
		总氮	10.1	10.3	10.5	9.88	10.2
		动植物油	ND	ND	ND	ND	/
		石油类	ND	ND	ND	ND	/
		阴离子表面活性剂	0.153	0.158	0.163	0.149	0.156
		色度(倍)	2(颜色: 无色, pH 值: 7.1)	2(颜色: 无色, pH 值: 7.2)	ND	2(颜色: 无色, pH 值: 7.2)	/
		粪大肠菌群 (MPN/L)	1.3×10 ³	1.2×10 ³	1.3×10 ²	1.4×10 ²	6.9×10 ²
		pH 值 (无量纲)	7.0 (水温: 16.5℃)	7.1 (水温: 16.4℃)	7.1 (水温: 16.4℃)	7.1 (水温: 16.3℃)	/
		氨氮	0.950	0.991	1.00	0.984	0.981
		化学需氧量	18	18	19	19	18
2024.4.2 1		五日生化需氧量	4.6	4.3	3.8	4.0	4.2
		悬浮物	7	6	8	6	7
		总磷	0.30	0.30	0.29	0.28	0.29
		总氮	9.31	9.62	9.47	9.78	9.54
		动植物油	ND	ND	ND	ND	/
		石油类	ND	ND	ND	ND	/
		阴离子表面活性剂	0.161	0.156	0.160	0.160	0.159
		色度(倍)	2(颜色: 无色, pH 值: 7.1)	2(颜色: 无色, pH 值: 7.1)	ND	ND	/
		粪大肠菌群 (MPN/L)	1.8×10 ²	1.9×10 ²	1.6×10 ²	1.8×10 ²	1.8×10 ²

安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH240416019

检测报告

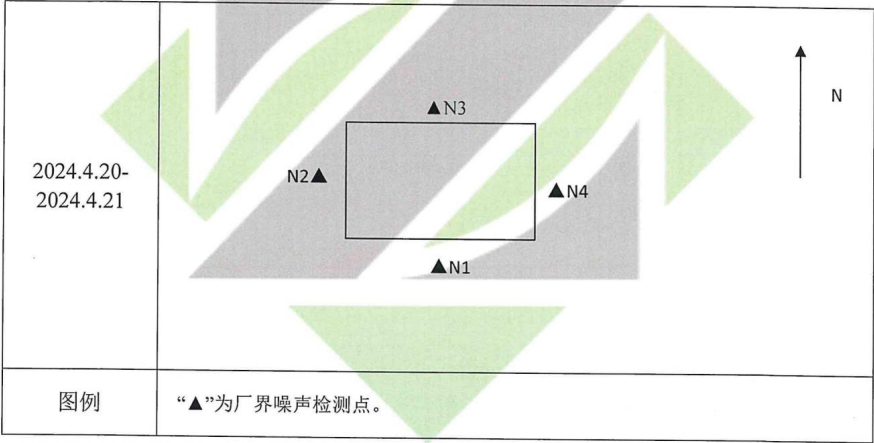
表 3-1

噪声检测结果表

单位：dB(A)

检测结果					
测点号	测点位置	2024.4.20		2024.4.21	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界南	56.7	47.6	55.2	46.4
N2	厂界西	55.5	46.2	53.2	45.8
N3	厂界北	54.7	45.5	54.5	47.7
N4	厂界东	54.8	45.7	54.8	46.5
备注	2024.4.20：天气晴，风速 2.3m/s，西北风； 2024.4.21：天气晴，风速 2.7m/s，西北风。				

噪声检测点位图



安徽质环检测科技有限公司

安徽质环检测科技有限公司

编号: ZH240416019

检测报告

检测分析方法一览表

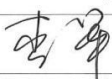
检测项目	分析方法及标准号	检出限
无组织废气	硫化氢 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》	0.001mg/m ³
	氨 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m ³
	臭气浓度 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲
废水	pH 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	总氮 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	总磷 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	动植物油 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	石油类 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L
	色度 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2 倍
	粪大肠菌群 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	10 MPN/L
噪声	工业企业厂界环境噪声 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

【 报 告 结 束 】

附件8 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	宿州诚中拂晓建设管理有限公司	机构代码	91341302MA2U86TC0F
法定代表人	方国土	联系电话	13606711701
联系人	王明	联系电话	13605609640
地址	安徽省宿州市埇桥区栏杆镇 (E117°15'35.42"; N33°55'19.16")		
预案名称	《宿州诚中拂晓建设管理有限公司栏杆镇污水处理站突发环境事件应急预案》		
风险级别	“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”		
本单位于2025年5月20日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,备案文件齐全,现报送备案。 本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实,无虚假,且未隐瞒事实。  预案制定单位(公章)			
预案签署人	王明	报送时间	2025年7月3日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2025年8月19日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	341302-2025-097-6		
报送单位	宿州诚中拂晓建设管理有限公司		
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。

