第一部分

验收监测报告

怀宁润天水务环境科技有限公司
怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：怀宁润天水务环境科技有限公司

2022 年 4 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

填　　表　　人：

建设单位：怀宁润天水务环境科技有限公司	编制单位：安徽海恒检测技术有限公司
电话：15755681984	电话：0551-62868298
传真：/	传真：/
邮编：246100	邮编：230000
地址：怀宁县雷埠乡；212 省道东侧，李店居委会附近	地址：合肥市新站区瑶海工业园新海大道北安徽海峰环境艺术工程有限公司研发楼内

表一

建设项目名称	怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）				
建设单位名称	怀宁润天水务环境科技有限公司				
建设项目性质	√新建　　改扩建　　技改　　迁建				
建设地点	怀宁县雷埠乡；212 省道东侧，李店居委会附近				
主要产品名称	污水处理				
设计生产能力	污水处理 250t/d				
实际生产能力	污水处理 250t/d				
建设项目环评时间	2019.11	开工建设时间	2019.07		
调试时间	2020.03	验收现场监测时间	2022.02.14~2022.02.15		
环评报告表审批部门	安庆市怀宁县生态环境分局	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	博天环境集团股份有限公司	环保设施施工单位	博天环境集团股份有限公司		
投资总概算	663.87 万元	环保投资总概算	663.87 万元	比例	100%
实际总投资	663.87 万元	环保投资	663.87 万元	比例	100%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日开始施行； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5施行； 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020年9月1日起施行； 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017 年 11 月 20 日开始施行； 8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月16日；				

续表一

<table>
<tr><td>验收监测依据</td><td>9、 该项目取得怀宁县发展和改革委员会对项目可行性研究报告的批复，2017年5月10日；
10、安徽阳益环保工程科技有限公司《怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》，2019年11月；
11、安庆市怀宁县生态环境分局（环建函[2020]6号）《关于怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响表审查意见的函》，2020年1月7日；（详见附件1）
12、怀宁润天水务环境科技有限公司排污登记回执（详见附件2）
13、怀宁润天水务环境科技有限公司提供的相关资料。</td></tr>
<tr><td>验收监测评价标准、标号、级别、限值</td><td>1、废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准浓度限值；
<table>
<tr><th>项目</th><th>浓度限值</th><th>标准来源</th></tr>
<tr><td>pH 值</td><td>6～9 无量纲</td><td rowspan="12">《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>50mg/L</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td><td>10mg/L</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>10mg/L</td></tr>
<tr><td>氨氮</td><td>5mg/L</td></tr>
<tr><td>总磷</td><td>0.5mg/L</td></tr>
<tr><td>总氮</td><td>15mg/L</td></tr>
<tr><td>粪大肠菌群</td><td>10^3 个/L</td></tr>
<tr><td>石油类</td><td>1mg/L</td></tr>
<tr><td>动植物油类</td><td>1mg/L</td></tr>
<tr><td>阴离子表面活性剂</td><td>0.5mg/L</td></tr>
<tr><td>色度</td><td>30 稀释倍数</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值

2、本项目废气执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中二级标准；

项目	厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准	标准来源
氨	1.5mg/m^3	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
硫化氢	0.06mg/m^3	
臭气浓度	20（无量纲）	

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准；

类别	区域类型	限值 (dB(A))			
厂界噪声	2 类标准	昼间	60	夜间	50

4、一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

5、环境质量标准

环境空气中的氨、硫化氢、臭气浓度参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准。

污染物	限值要求	标准来源
氨	1.5mg/m^3	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级
硫化氢	0.06mg/m^3	
臭气浓度	20（无量纲）	

环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准。

项目	昼 间	夜 间	标准来源
环境噪声	60	50	GB3096-2008 中 2 类区标准

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值	地表水受纳水体执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。SS 参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准。

项目	浓度限值	标准来源
pH 值	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类
COD	20	
BOD_5	4	
氨氮	1.0	
总氮	1.0	
总磷	0.2	
SS	30	《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准

表二

2.1 工程建设内容：

1、项目概况

雷埠乡污水处理厂位于安庆市怀宁县雷埠乡212省道东侧，李店居委会附近（东经：116.571624°，北纬：30.370637°）。污水处理厂占地面积988.13平方米，规模为250m^3/d；污水收集管网6.313km；加压泵站1座。总投资663.87万元，由于本项目为污水处理工程，自身就是一个环保工程，因此其投资可全部算作环保投资。本项目属于新建项目。

为考核该项目环保“三同时”执行情况及各项污染治理设施实际运行性能，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，安徽海恒检测技术有限公司对雷埠乡污水处理站污水处理工程建设内容、环保设施以及污染物排放情况进行了现场勘查，确认本次验收范围主要为怀宁县雷埠乡污水处理厂（站）建设项目的污水处理工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程、污水收集管网等建设内容。安徽海恒检测技术有限公司于2021年3月22日~23日对该项目进行验收监测，经检测，进水浓度过低，废水收集率不达标，企业进行整改后，于2022年2月14日~15日对该项目再一次进行验收监测。

2、环保手续履行情况

2017年5月10日该项目取得怀宁县发展和改革委员会对项目可行性研究报告的批复，2019年11月安徽阳益环保工程科技有限公司编制完成《怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）建设项目环境影响报告表》，并于2020年1月7日取得了安庆市怀宁县生态环境分局《关于怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响表审查意见的函》（环建函【2020】6号）。2020年11月21日已进行排污登记，排污登记编号：91340822MA2RR2QDXW005W。

3、位置和布局

雷埠乡污水处理厂位于安庆市怀宁县雷埠乡212省道东侧，李店居委会附近（东经：116.571624°，北纬：30.370637°）。厂界四周均为空地。项目地理位置图详见附图1，项目平面布置图详见附图2。

续表二

4、工程建设情况

本项目主体工程包括提升泵房、综合调节池、MBBR 生化池、沉淀池、纤维转盘滤池、加药间、污泥池；配套建设配电室、污水管网等公辅设施等，具有处理废水 250 吨/天的能力。项目主要建设内容与规模详见表 2-1，企业主要设备详见表 2-3。

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表

类别	单体工程名称	环评工程内容及规模	实际建设情况	备注
主体工程	一体化污水提升泵站	1 座，设备，尺寸为Φ3.8m×12m	1 座，设备，尺寸为Φ3.8m×12m	与环评一致
	水力格栅	1 座，设备，尺寸为 1.6m×0.8m，设置有机械格栅，去除废水中的漂浮物	1 座，设备，尺寸为 1.6m×0.8m，设置有机械格栅，去除废水中的漂浮物	与环评一致
	综合调节池	1 座，钢砼，建筑尺寸为 14.2m×5.8m，用于均匀水质	1 座，钢砼，建筑尺寸为 14.2m×5.8m，用于均匀水质	与环评一致
	一体化 MBBR 池	1 座，一体化设备，尺寸为 9.60m×7.92m，设置缺氧区和好氧区，污水于缺氧区进行反硝化反应和少量有机物降解，好氧区进行硝化反应和大量有机物降解	1 座，一体化设备，尺寸为 9.60m×7.92m，设置缺氧区和好氧区，污水于缺氧区进行反硝化反应和少量有机物降解，好氧区进行硝化反应和大量有机物降解	与环评一致
	高效分离沉淀池	1 座，一体化设备，尺寸为 4.8m×2.4m，用于去除 SS、VSS、TP	1 座沉淀池，一体化设备，尺寸为 4.8m×2.4m，用于去除 SS、VSS、TP	高效沉淀池改建为沉淀池
	纤维转盘滤池	1 座，一体化设备，电机功率：04kw，用于去除 SS、VSS、TP	1 座，一体化设备，电机功率：04kw，用于去除 SS、VSS、TP	与环评一致
	污泥池	1 座，钢砼，设备尺寸为 2.00m×5.00m，剩余污泥存储中转场所，进行污泥脱水前浓缩，污泥用吸粪车运送至石牌污水厂处理或政府指定的污泥处置地点	1 座，钢砼，设备尺寸为 2.00m×5.00m，剩余污泥存储中转场所，进行污泥脱水前浓缩，污泥用吸粪车运送至石牌污水厂处理或政府指定的污泥处置地点	与环评一致
	污水管网工程	建设总长度 6.313km 的市政污水管网，服务范围为雷埠乡中心镇区，中心镇区规划控制范围：东至白桥村，西至腾云村，南至牛店村，北至麻塘湖。	建设总长度 6.313km 的市政污水管网，服务范围为雷埠乡中心镇区，中心镇区规划控制范围：东至白桥村，西至腾云村，南至牛店村，北至麻塘湖。	与环评一致
辅助工程	生产辅房	1 座，混凝土结构，建筑面积 12.35×3.98m	1 座，混凝土结构，建筑面积 12.35×3.98m	与环评一致
储运工程	污泥池	1 座，10m^2	1 座，10m^2	与环评一致
	吸粪车	1 辆	1 辆	与环评一致

续表二

续表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表

类别	单体工程名称	环评工程内容及规模	实际建设情况	备注
公用工程	给水	雷埠乡供水管网供给	雷埠乡供水管网供给	与环评一致
	排水	进水经处理厂处理后，尾水排入干桥河，最终汇入泥塘沟河	进水经处理厂处理后，尾水排入干桥河（雷埠支渠），最终汇入泥塘沟河	与环评一致
	供电	市政供电管网供给	市政供电管网供给	与环评一致
环保工程	废水	采用“预处理（格栅+综合调节池）→高效生物膜（一体化 MBBR 设备）→深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”工艺处理，厂区生产用水采用尾水回用。废水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入干桥河，最终汇入泥塘沟河。	采用“预处理（格栅+综合调节池）→高效生物膜（一体化 MBBR 设备）→深度处理（沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”工艺处理，厂区生产用水采用尾水回用。废水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入干桥河（雷埠支渠），最终汇入泥塘沟河。	高效沉淀池改建为沉淀池
	废气	①对各需除臭的构筑物、设施采取加盖（罩）密封；②污泥池采取密闭措施，污泥排入污泥池后，及时由吸粪车运走处理，不在污泥池内长期堆放；③在一体化泵站、高效生物膜池、污泥池等恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂，以减轻恶臭气体对外环境的影响；④加强生产设备的及时维护，确保工艺稳定正常运行；⑤产生恶臭的各处理单元周围及厂区四周加强绿化，厂区内种植草坪，尽量降低恶臭对周边环境的影响。	①对各需除臭的构筑物、设施采取加盖（罩）密封；②污泥池采取密闭措施，污泥排入污泥池后，及时由吸粪车运走处理，不在污泥池内长期堆放；③在一体化泵站、高效生物膜池、污泥池等恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂，以减轻恶臭气体对外环境的影响；④加强生产设备的及时维护，确保工艺稳定正常运行；⑤产生恶臭的各处理单元周围及厂区四周加强绿化，厂区内种植草坪，尽量降低恶臭对周边环境的影响。	与环评一致
	噪声	整体半地下式设计；风机消声、减振等措施	整体半地下式设计；风机消声、减振等措施	与环评一致
	固废治理	工程固废主要为污水处理产生的浮渣、栅渣、污泥。	工程固废主要为污水处理产生的浮渣、栅渣、污泥。	与环评一致
		浮渣、栅渣收集后由环卫部门处置；污水处理过程中产生的污泥由吸粪车送至石牌污水厂处理或政府指定的污泥处置地点。	浮渣、栅渣收集后由环卫部门处置；污水处理过程中产生的污泥由罐车送至石牌污水厂处理或政府指定的污泥处置地点。	与环评一致
		石牌污水厂浓缩脱水，再一并运至海螺水泥厂掺烧处置。	石牌污水厂浓缩脱水，再一并运至海创水泥厂掺烧处置。	污泥处置单位更改
	地下水及土壤	分区防渗。设置一般防渗区，主要包括升泵站、综合调节池、高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池、污水输送管线；设置简单防渗区为加药间、鼓风机房及配电间。	分区防渗。设置一般防渗区，主要包括升泵站、综合调节池、高效生物膜池、沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池、污水输送管线；设置简单防渗区为加药间、鼓风机房及配电间。	与环评一致

续表二

表 2-2 项目主要构筑物一览表

序号	环评设计		实际建设	
	构筑物名称	环评设计规模	构筑物名称	建设规模
1	一体化提升泵站	直径 3.8m，1 座	一体化提升泵站	直径 3.8m，1 座
2	综合调节池	14.2m×5.8m，1 座	综合调节池	14.2m×5.8m，1 座
3	一体化设备（高效生物膜池）	9.60×7.92m，1 座	一体化设备（高效生物膜池）	9.60×7.92m，1 座
4	高效分离沉淀池	长×宽=4.8m×2.4m，1 座	沉淀池	长×宽=4.8m×2.4m，1 座
5	纤维转盘滤池	长×宽=2.30m×2.27m，1 座	纤维转盘滤池	长×宽=2.30m×2.27m，1 座
6	污泥池	面积约 10m^2 ，1 座	污泥池	面积约 10m^2 ，1 座
7	生产辅房	面积约 64m^2 ，1 座	生产辅房	面积约 64m^2 ，1 座

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设计设备名称	数量	实际设备名称	数量
一	提升泵站			
1	格栅	1 台	格栅	1 台
2	提升泵	3 台	提升泵	3 台
二	综合调节池			
1	细格栅	1 台	细格栅	1 台
2	提升泵	2 台	提升泵	2 台
3	浮球液位开关	1 套	浮球液位开关	1 套
4	排泥泵	2 台	排泥泵	2 台
5	搅拌	1 套	搅拌	1 套
6	流量计	2 套	流量计	2 套
三	一体化处理单元			
1	一体化设备	2 台	一体化设备	2 台

续表二

续表 2-3　项目主要生产设备一览表

序号	设计设备名称	数量	实际设备名称	数量
四	深度处理单元			
1	高效分离沉淀池	1 套	沉淀池	1 套
2	电磁阀	2 台	电磁阀	2 台
3	填料	13.89m^3	填料	13.89m^3
4	配水系统	2 套	配水系统	2 套
5	纤维转盘滤池	2 套	纤维转盘滤池	2 套
6	反洗泵	2 台	反洗泵	2 台
五	消毒单元			
1	紫外灯	1 套	紫外灯	1 套
六	污泥处理单元			
1	污泥泵	1 台	污泥泵	1 台
七	生产辅房			
1	罗茨鼓风机	2 台	罗茨鼓风机	2 台
2	混凝剂加药装置	1 套	混凝剂加药装置	1 套

2.2 原辅材料消耗及水平衡：

1、产品情况

表 2-4 项目主要产品一览表

序号	产品名称	处理能力	年运行时数（h/a）
1	废水处理	250 吨/天	8760

2、用水及水平衡

本项目用水由市政给水管网提供，主要是生活用水、药剂配置用水、设备冲洗水、地面冲洗水。

污水处理厂每天的处理污水量大约 250 吨。

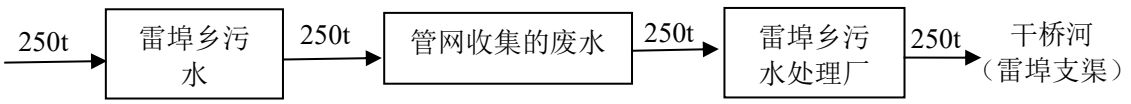


图 2-1　项目水平衡图　单位：t/d

续表二

2.3 主要工艺流程及产污环节

1、工艺流程

雷埠乡乡污水处理厂采用“预处理（格栅+综合调节池）→高效生物膜（一体化 MBBR 设备）→深度处理（　　沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”工艺处理废水，具体如下图所示：

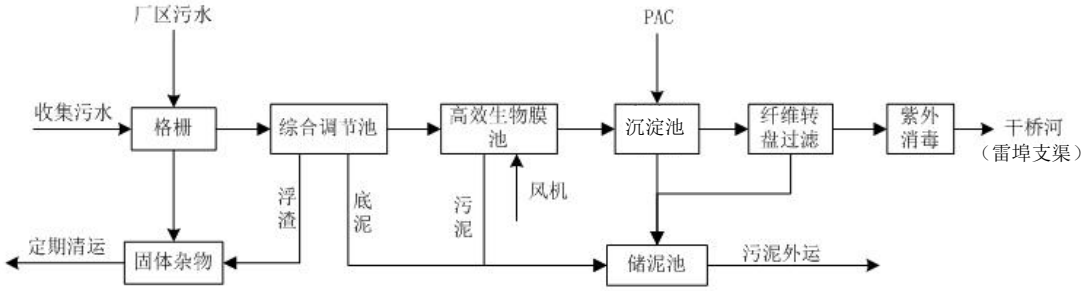


图 2-2 生产工艺及产污节点流程图

工艺流程说明

（1）污水提升泵站与格栅

城镇污水首先进入泵站，经粗格栅拦截水中大块漂浮物后由潜水泵提升至综合调节池。

格栅又叫斜筛、水力筛，主要用于对液体进行预先脱水、脱泥、脱介作业、物料或纤维分级回收。斜筛是一种简单、高效的设备，能够从水悬浮液中回收纤维和长度短至 350 微米的其他粒子。斜筛结构紧凑，没有活动部件，极少需要维护。独特的筛板是由楔形棍条形成的弧形表面构成，棍条之间有水平的缝隙，通常缝宽 350 微米。要被筛选的液流通过进浆箱进入，靠重力通过一个堰嘴流向筛板，当悬浮液沿着筛板流动时，薄层水被筛板棍条切离，并随着细小颗粒一起通过筛缝。

（2）综合调节池

综合污水沉淀、污泥浓缩和储存、浮渣及隔离浮渣、浮油等功能，并调节水量、水质。综合调节池采用类似平流沉淀池的池型，底部多斗排泥，后端中部出水到泵池，上部形成隔油隔渣的空间，人工清渣。沉淀区设置储泥斗和链条刮泥机，链条刮泥机兼具刮泥和刮除浮渣、浮油作用，泥沙定期排至污泥池，浮渣和栅渣定期人工清除。

续表二

（3）高效生物膜池

采用高效生物膜工艺（MBBR悬浮填料工艺），设置缺氧区和好氧区，污水于缺氧区进行反硝化反应和少量有机物降解，好氧区进行硝化反应和大量有机物降解，配备沉淀和过滤设备设施实现出水主要指标达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准要求。

（4）深度处理（沉淀池及纤维转盘过滤）

生化处理后，配备沉淀和过滤设备设施实现出水主要指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准要求。

（5）紫外消毒

保证出水微生物学指标达标。

（6）污泥处理单元

剩余污泥存储中转场所，进行污泥脱水前浓缩，污泥用吸粪车运送至石牌污水厂处理或政府指定的污泥处置地点。

2、项目变动情况

根据中华人民共和国环境保护部办公厅于 2020 年 12 月 13 日发布的《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）。本项目的性质、规模、地点、平面布置均没有发生变动，生产工艺高效沉淀池改为普通沉淀池，乡镇污水处理厂处理的废水主要为生活污水，污染物没有增加，因此该项目不存在重大变动因此本项目的无重大变动。

表三

3、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本污水处理厂主要接纳废水为雷埠乡中心镇区生活污水和厂内设备、地面冲洗水等生产用水。生产用水采用尾水回用。产生的生产废水进污水处理系统。污水处理工艺为“预处理（格栅+综合调节池）→高效生物膜（一体化 MBBR 设备）→深度处理（沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”，处理达标后的废水经雷埠支渠汇入泥潭沟河。

表 3-1 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理措施	排放去向
废水	乡区污水	pH、氨氮、COD、BOD_5、SS、总磷、总氮等	格栅池+综合调节池+一体化 MBBR 设备+沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒	泥潭沟河



格栅+综合调节池



MBBR 一体设备



沉淀池



紫外消毒灯



加药器



巴氏槽

续表三



雷埠乡污水处理厂



入河排口

3.2 废气

①对一体化泵站、沉淀池、纤维转盘滤池及污泥池等产臭设施均加盖/罩封闭；②污泥排入污泥池后，及时送至石牌污水处理厂进行浓缩脱水后，用罐车运至海创水泥厂掺烧处置或政府指定的污泥处置地点，不在脱水间内长期堆放；③在一体化泵站、高效生物膜池、污泥池等恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂，以减轻恶臭气体对外环境的影响；④加强生产设备的及时维护，确保工艺稳定正常运行；⑤产生恶臭的各处理单元周围及厂区四周加强绿化，厂区内种植草坪，尽量降低恶臭对周边环境的影响。

3.3 噪声

本项目主要噪声源为污水泵等设备，采取了选用先进的低噪声设备，合理布局、采用减震垫、绿化降噪，距离衰减、厂房隔声等措施降低噪声，确保厂界噪声达标排放。

3.4 固体废弃物

本项目产生的一般固废主要为格栅栅渣、浮渣、污泥。格栅栅渣、浮渣集中收集后交由环卫部门处置；本项目接收的废水范围为雷埠乡污水管网覆盖范围，因收水范围内基本都是生活污水，没有工业生产废水，因此污泥为一般固废，污泥由罐车送至石牌污水厂，经石牌污水厂浓缩脱水后运至海创水泥窑掺烧处置或政府指定的污泥处置地点。企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废试液。废试液暂存于怀宁县经济开发区污水处理厂危废暂存间，危废暂存间地面已按照规范设置防腐防渗防漏措施，与有资质单位签订了危废处置合同。

续表三

3.5 污水管网

调查过程：安徽海恒检测技术有限公司组织工作人员到现场实地踏勘，对雷埠乡污水处理厂配套管网进行现场调查。

调查对象：雷埠乡污水处理厂配套管网 6.313km 范围内环境保护目标以及周围的生态恢复情况。

调查方法：（1）资料收集整理收集整理设计、环评、施工记录等工程档案资料，在综合分析资料的基础上，确定实地考察的重点区域及路线。（2）现场实地调查采取点、线调查相结合的方法，对建设项目所涉及的区域进行全面调查，并对穿越环境敏感目标的地段采取了重点调查。

调查内容：项目用地现状基本以荒地、旱地和道路为主。工程所产生的生态影响主要体现在施工期对周边环境的影响。

（1）大气环境影响分析：建设项目施工活动中对环境空气的影响因素主要为建筑材料运输、卸载中的扬尘，土方运输车辆行驶产生的扬尘，临时物料堆场和裸露场地产生的风蚀扬尘，混凝土搅拌站产生的水泥粉尘等。建设工地采取有效措施防治粉尘污染：

①运输道路扬尘控制：运输散装材料的车辆（如石子、沙子等）加盖篷布遮盖，以减少洒落；定期对道路洒水抑尘；减缓施工车辆进出行驶速度。②露天堆场扬尘控制：禁止在大风时进行装卸和搅拌作业；需露天堆放，加盖篷布；定期洒水，保持湿度。③其他控制措施：施工现场在四周加设 5 米左右临时遮挡围墙以防止二次扬尘向周围扩散影响周围道路的交通运行。

（2）水环境影响分析：施工期水污染源主要为工程施工废水和施工队伍产生的生活污水。工程施工废水包括施工机械冷却水及洗涤用水、施工现场清洗、建材清洗、混凝土浇筑、养护、冲洗等，这部分废水有一定量的油污和泥沙。施工人员的生活污水含有一定量的有机物和病菌。另外，雨季作业场面的地面径流水，含有一定量的泥土和高浓度的悬浮物。施工单位在施工现场设置临时集水池、沉砂池、化粪池等临时性污水简易处理设施，对施工废水、生活污水进行处理后用于洒水抑尘。

续表三

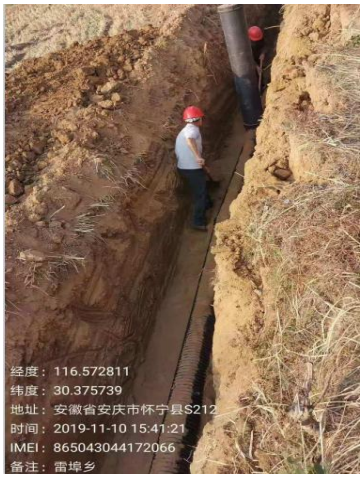
（3）声环境的影响分析：施工期的噪声污染特点是随着施工阶段的不同，噪声源将发生明显的变化，噪声影响程度也有所不同，高噪声施工机械相对集中于土方期和结构期，施工时间也相对较长。施工机械噪声多为中、高频机械噪声。施工期声源都在室外，影响范围较远。主要采取以下措施：合理安排施工计划、合理布局施工场地、采用低噪声设备等。

（4）固体废物环境影响分析：项目施工期产生的固体废弃物主要有施工过程开挖产生的弃土弃渣；建筑垃圾和由施工人员产生的生活垃圾。生活垃圾集中收集后定期由环卫部门收运处置；弃土弃渣及建筑垃圾运送到政府指定地点处置。

（5）生态环境影响分析：工程施工期场地土石方开挖、污水管网敷设等工程，会造成地面裸露，加深土壤侵蚀和水土流失。项目在建设期剥离了项目用地内原有植被，对用地内原有的草地、树木等自然植被和人工植被影响较大，造成了一定的生物量损失。项目建成后，对场地及时填土恢复平整，种植农作物及草地，土地及时进行了植被恢复，使项目用地范围内的植被得到了一定程度的恢复，生态环境也逐渐恢复到原始状态。项目占用的道路在施工结束后全部进行了回填，并用推土机、压路机及时碾平整压，城区道路及时使用混凝土浇注，全部恢复使用。



施工期





施工期

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论：

一、结论

1、运营期环境影响结论

（1）大气环境影响

①根据怀宁县环境监测站提供的2018年怀宁县青妇活动中心环境空气自动监测站环境质量数据，项目所在区域环境空气$PM_{2.5}$不达标、其他基本污染物均能满足标准要求。

②通过评级等级判定，本项目评价等级为三级，不进行进一步预测和评价。

（2）地表水环境影响

本项目主要接纳雷埠乡的生活污水；拟建项目用水为生产用水，生产用水主要为地面冲洗水和设备冲洗水，生产用水采用尾水回用。产生的生产废水进污水处理系统。

项目采用“预处理→高效生物膜→高效沉淀池→纤维转盘滤池→消毒（紫外）”工艺处理进厂污水，其出水水质能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准要求，具有达标可行性。

雷埠乡的生活污水经污水厂处理达标后排入泥潭沟河，可使排入纳污水体的COD总量削减24.13t/a、NH_3-N总量削减2.41t/a，项目对水环境的影响是正面的、有利的。且污水排放至泥塘沟河的影响符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

（3）声环境影响

项目的大部分设备布设在水下或一体化设备内，鼓风机位于生产辅房内，再经距离衰减，其厂界昼夜噪声均能满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的2类标准要求。

（4）固体废物影响

污水处理过程中产生的栅渣和浮渣，收集后由环卫部门处置；项目污泥（含水率95%），由吸粪车运至石牌污水厂处置或政府指定的污泥处置地点。项目固废处置率100%，不会造成二次污染。

采取以上措施后，渗漏到地下水的污染物量几乎为零，可以认为对地下水未造成影响。

续表四

（5）地下水环境影响

场地内采取分区防渗，其中提升泵站、综合调节池、高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池及污水输送管线等为一般防渗区，加药间、鼓风机房及配电间为简单防渗区，并采取相应的分区防治措施。

（6）土壤环境影响

厂区及周边区域目前土壤环境质量良好；根据预测评价，拟建项目运营期对其土壤环境影响较小；在严格落实土壤环境保护措施的条件下，拟建项目对土壤环境影响风险较小。从土壤保护的角度考虑，项目建设基本可行。

2、总量控制

雷埠污水处理厂废水排放量为 9.125 万 m^3/a，最终排入外环境的总量控制为：COD：4.563t/a ，NH_3-N：0.456t/a（以水温>12℃进行核算）。计入本项目总量控制指标。

3、环境影响评价总体结论

建设项目符合产业政策和规划选址要求；具有良好的社会效益、环境效益；在落实各项污染治理、风险防范和环境管理措施的基础上，污染物能实现达标排放；总量满足控制要求。综上所述，在确保各项污染治理设施正常运行的状态下，项目的建设不会引起区域环境质量的改变，从环境影响评价的角度分析，本项目建设是可行的。

续表四

4.2 建设项目环境影响报告表审批部门审批决定：

《关于怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表审查意见函》

怀宁润天水务环境科技有限公司：

报来《怀宁县经开区及乡镇污水处理厂(站)建设项目(雷埠乡)环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉，项目代码 2017-34082278-01-009796。结合专家函审意见，经研究，现将审查意见函告如下：

一、原则同意《报告表》所述内容及评价结论。项目位于怀宁县雷埠乡，212 省道东侧，李店居委会附近；占地面积 1000 平方米，总投资 663.87 万元(环保投资 663.87 万元)，主要建设内容包括工程主体建(构)，辅助工程，储运工程，公用工程以及环保工程，处理规模为 250t/d，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。在落实《报告表》和本审查意见提出的污染防治措施前提下,安庆市怀宁县生态环境分局原则同意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、原材料和环境保护措施等建设该项目。

二、你公司须认真落实《报告表》提出的各项环保措施。重点做好以下各项工作：

(一)落实《报告表》提出的废水处理措施。项目主要接纳雷埠乡生活污水和厂内设备、地面冲洗水等生产用水。生产用水采用尾水回用，收集后进入污水处理系统一并处理。处理工艺为“预处理(格栅+综合调节池)→高效生物膜(一体化 MBBR 设备）→深度处理(高效沉淀池+纤维转盘滤池)→紫外消毒”，废水处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后经渠道排入干桥河，最终汇入泥塘沟河。

(二)落实《报告表》提出的废气治理措施。①对一体化泵站、综合调节池、高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池及污泥池等产臭设施均加盖/罩封闭；②污泥排入污泥池后，及时由吸粪车运走处理，不在污泥池内长期堆放；③在一体化泵站、高效生物膜池、污泥池等恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂；④加强生产设备的维护、运行管理和厂区绿化。你公司应通过以上措施,减轻运营期恶臭气体对外环境的影响。恶臭气体无组织排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 中二级标准(无组织排放监控浓度值氨 1.5mg/m^3、硫化氢 0.06mg/m^3)。

续表四

(三)落实《报告表》提出的地下水防治措施。源头控制,分区防渗。设置一般防渗区,主要包括一体化泵站、综合调节池高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池、污水输送管线;简单防渗区为加药间、鼓风机房及配电间。你公司须对可能产生地下水影响的各环节采取有效预防措施,确保各项防渗措施得以落实。

(四)落实《报告表》提出的噪声防治措施。项目运营期噪声源主要为各类污水泵、污泥泵、搅拌机和鼓风机等设备运行时产生的机械噪声,声级在 75~85dB(A)之间。你公司应合理布局,加强绿化;选用低噪设备,高噪设备减振安装;再经消声隔声、厂房屏蔽和距离衰减后,确保项目四侧厂界噪声能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准的要求。

(五)落实《报告表》提出的固体废弃物处理处置措施。项目运营过程中产生栅渣、浮渣收集后由环卫部门处置;污泥由吸粪车送至石牌污水厂浓缩脱水,再一并运至怀宁海创水泥窑协同掺烧处置。

(六)落实《报告表》提出的监测计划。按照《排污口规范化整治技术要求(试行)、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》等文件的要求设置规范的废水排放口和监测、采样平台,并对排污口的名称、数量、位置以及排放污染物的名称、浓度、排放量等内容进行统计并上报安庆市怀宁县生态环境分局。

按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)和《排污许可证申请与核发技术规范水处理(试行)(HJ978-2018)的相关要求制定环境监测计划,并及时开展排污许可申报工作。

(七)强化信息公开及事中事后监管工作。在项目建设和运营过程中,建设单位应按《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》落实相关要求,建立畅通的公众参与平台,及时公布相关环境信息,保障公众对建设项目环境影响的知情权、参与权和监督权,切实维护人民群众合法环境权益

(八)项目重大变动须重新报批。该报告经批准后,若项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动,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，应当重新报批该项目的环境影响报告。自环境影响报告审查意见批准之日起,如超过 5 年方决定工程开工建设的,环境影响报告应当报环保部门重新审核。

续表四

三、总量控制要求。项目水污染物总量控制指标为：COD：4.563t/a；NH_3-N：0.456t/a

四、以上意见，请予以落实。你公司在施工期及营运期各阶段应根据项目特点积极采取有效措施,强化污染防治和风险防范措施,进一步提升污染治理、事故防范能力,确保污染物达标排放、环境风险能够得到有效防范。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、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后建设单位应按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收编制验收报告。违反本规定要求的,承担相应环保法律责任。

五、其他要求。怀宁县环境监察大队负责该项目的日常环境监管工作。

企业统一社会信用代码 9134082MA2RR2QDXW。

续表四

4.3 环评、环评批复落实情况检查

污染源分类	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
排水管网及总排口	厂区排水管网及污水厂总排口规范化	设置规范的废水排放口和监测、采样平台	已落实。厂区排水管网及污水厂总排口规范化
废水治理	项目自身废水收集后同市政进水一并处理，处理工艺为“预处理（格栅+综合调节池）→高效生物膜（一体化 MBBR 设备）→深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”工艺处理；达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准	项目主要接纳雷埠乡生活污水和厂内设备、地面冲洗水等生产用水。生产用水采用尾水回用，收集后进入污水处理系统一并处理。处理工艺为“预处理(格栅+综合调节池)→高效生物膜(一体化 MBBR 设备）→深度处理(高效沉淀池+纤维转盘滤池)→紫外消毒”，废水处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后经渠道排入干桥河，最终汇入泥塘沟河	已落实。本污水处理厂主要接纳废水为雷埠乡中心镇区生活污水和厂内设备、地面冲洗水等生产用水。生产用水采用尾水回用。产生的生产废水进污水处理系统。污水处理工艺为 “预处理（格栅+综合调节池）→高效生物膜（一体化 MBBR 设备）→深度处理（沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”，处理达标后的废水经雷埠支渠汇入泥潭沟河。满足城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准
废气治理	①对各需除臭的构筑物、设施采取加盖（罩）密封；②污泥排入污泥池后，及时由吸粪车运走处理；③恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂；④加强厂区绿化和设备等运行管理。满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中二级标准	①对一体化泵站、综合调节池、高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池及污泥池等产臭设施均加盖/罩封闭；②污泥排入污泥池后，及时由吸粪车运走处理，不在污泥池内长期堆放；③在一体化泵站、高效生物膜池、污泥池等恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂；④加强生产设备的维护、运行管理和厂区绿化。你公司应通过以上措施,减轻运营期恶臭气体对外环境的影响。恶臭气体无组织排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 中二级标准(无组织排放监控浓度值氨 1.5mg/m^3、硫化氢 0.06mg/m^3)	已落实。①对一体化泵站、沉淀池、纤维转盘滤池及污泥池等产臭设施均加盖/罩封闭；②污泥排入污泥池后，及时送至石牌污水处理厂进行浓缩脱水后，用罐车运至海创水泥厂掺烧处置或政府指定的污泥处置地点，不在脱水间内长期堆放；③在一体化泵站、高效生物膜池、污泥池等恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂，以减轻恶臭气体对外环境的影响；④加强生产设备的及时维护，确保工艺稳定正常运行；⑤产生恶臭的各处理单元周围及厂区四周加强绿化，厂区内种植草坪，尽量降低恶臭对周边环境的影响
噪声治理	整体半地下式设计；风机消声、减振等措施；	合理布局,加强绿化;选用低噪设备,高噪设备减振安装;再经消声隔声、厂房屏蔽和距离衰减后,确保项目四侧厂界噪声能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准的要求	已落实。选用先进的低噪声设备，合理布局、采用减震垫、绿化降噪，距离衰减、厂房隔声等措施降低噪声。满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准

续表四

污染源分类	环评内容及要求		环评批复要求	落实情况
固废处理	栅渣	收集后由环卫部门处置	项目运营过程中产生栅渣、浮渣收集后由环卫部门处置;污泥由吸粪车送至石牌污水厂浓缩脱水,再一并运至怀宁海创水泥窑协同掺烧处置	本项目产生的一般固废主要为格栅栅渣、浮渣、污泥。格栅栅渣、浮渣集中收集后交由环卫部门处置；本项目接收的废水范围为雷埠乡污水管网覆盖范围，因收水范围内基本都是生活污水，没有工业生产废水，因此污泥为一般固废，污泥由罐车送至石牌污水厂，经石牌污水厂浓缩脱水后运至海创水泥窑掺烧处置或政府指定的污泥处置地点。企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废试液。废试液暂存于怀宁县经济开发区污水处理厂危废暂存间，危废暂存间地面已按照规范设置防腐防渗防漏措施，与有资质单位签订了危废处置合同。
	浮渣			
	污泥	由吸粪车运至石牌污水厂处置或政府指定的污泥处置地点		
其他	分区防渗		源头控制,分区防渗。设置一般防渗区,主要包括一体化泵站、综合调节池高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池、污水输送管线;简单防渗区为加药间、鼓风机房及配电间	已实施源头控制，分区防渗。设置一般防渗区，包括一体化泵站、综合调节池、高效生物膜池、沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池、污水输送管线：简单防渗区为加药间、鼓风机房及配电间

表五

5、质量保证及质量控制

（1）现场监测保证在生产设备和环保设施正常运行情况下进行，生产工况稳定。

（2）本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

（3）监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

（4）所有仪器均符合计量认证要求。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

（5）监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计（HHXC-088）	--
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 标准 COD 消解器（HHFX-053、011）	4mg/L
BOD_5	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-160 生化培养箱（HHFX-021）	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	ME204E/02 电子天平（HHFX-042）	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.025mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-125U 红外分光测油仪（HHFX-028）	0.06mg/L
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	2 倍
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度 HJ 637-2018	JLBG-125U 红外分光测油仪（HHFX-028）	0.06mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾氧化紫外分光光度法 HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.01mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	SHP-100 生化培养箱（HHFX-020）、SHP-160 生化培养箱（HHFX-022）	20MPN/L

续表五

续表 5-1　污染物监测分析方法一览表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
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	T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.05mg/L
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）亚甲蓝分光光度法	崂应 2050 环境空气综合采样器（HHXC-058、059）、ZR-3500 大气采样器（HHXC-062、063、064）、DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）、T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.001mg/m^3 (采样体积 60L）
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）、WWK-3 清洁空气制备器（HHFX-009）	--
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	崂应 2050 环境空气综合采样器（HHXC-058、059）、ZR-3500 大气采样器（HHXC-062、063、064）、DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）、T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.02mg/m^3 (采样体积 30L）
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）、HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-016）	--
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）、HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-016）	--

表 5-2　仪器资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定有效期	检定情况
监测仪器	便携式 pH 计	PHBJ-260	HHXC-088	HF21AA028790002	2022.07.07	合格
	电子天平	ME204E/02	HHFX-042	HF21AX 021680007	2022.07.22	
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HHFX-086	HF21AX041540001	2022.12.23	
	生化培养箱	SHP-100	HHFX-020	HF21AX021680013G	2022.07.22	
	生化培养箱	SHP-160	HHFX-021	HF21AX021680014	2022.07.22	
	生化培养箱	SHP-160	HHFX-022	HF21AX021680015G	2022.07.22	
	红外分光测油仪	JLBG-125U	HHFX-028	HF21AX021680001	2022.07.22	
	多功能噪声分析仪	HS6298	HHXC-016	AL8906362	2022.09.08	

续表五

表 5-2　仪器资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定有效期	检定情况
监测仪器	环境空气综合采样器	崂应 2050	HHXC-058	HF21AA006540008	2022.03.03	合格
			HHXC-059	HF21AA006540003	2022.03.04	
	三杯轻便风速风向仪	DEM6	HHXC-055	37XJ21108920-0001	2022.03.15	
	大气采样器	ZR-3500	HHXC-062	HF21AA006540006	2022.03.03	
			HHXC-063	HF21AA006540005	2022.03.03	
			HHXC-064	HF21AA006540007	2022.03.03	

5.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3　全程序空白、明码平行样结果统计表

检测项目	全程序空白测定结果	检出限	评价	平行双样测定浓度值	平行双样偏差	平行双样偏差允许限值	评价
化学需氧量	4L	4mg/L	合格	现场平行样 123mg/L、125mg/L	0.8%	≤10%	合格
				现场平行样 129mg/L、127mg/L	0.8%	≤10%	合格
BOD_5	/	/	/	实验室平行样 28.7mg/L、30.5mg/L	3.0%	≤20%	合格
				实验室平行样 30.8mg/L、33.2mg/L	3.9%	≤20%	合格
氨氮	0.025L	0.025mg/L	合格	现场平行样 4.78mg/L、4.90mg/L	1.2%	≤10%	合格
				现场平行样 4.71mg/L、4.59mg/L	1.3%	≤10%	合格
总磷	0.01L	0.01mg/L	合格	现场平行样 0.44mg/L、0.44mg/L	0%	≤10%	合格
				现场平行样 0.44mg/L、0.44mg/L	0%	≤10%	合格
备注	1.平行双样偏差依据《固定污染源检测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）中表 1 相关要求； 2.带“L”表示检测结果小于最低检出限。						

续表五

表 5-4　废水质控样分析监测结果

检测项目	测定值	质控样值及不确定度	质控样品编号	评价
化学需氧量	24.1mg/L	24.2±1.2mg/L	B21050242-BY400011	合格
	105mg/L	105±6mg/L	GSB07-3161-2014（2001147）	合格
五日生化需氧量	5.21mg/L	4.75±0.82mg/L	B21040119-BY400124	合格
	23.3mg/L	22.4±2.2mg/L	B21040120-BY400124	合格
氨氮	2.01mg/L	2.09±0.10mg/L	B21080200-BY400012	合格
总磷	0.21mg/L	0.201±0.011mg/L	B21070382-BY400014	合格
总氮	0.938mg/L	0.940±0.086mg/L	GSB07-3168-2014（203271）	合格

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-5 声级计校准结果表

监测时间	声级计编号	检测前校准示值	检测后校准示值	测量前后校准示值偏差	测量前、后校准示值偏差允许范围	评价
2022.02.14	HHXC-016	94.0dB(A)	94.0dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格
2022.02.15	HHXC-016	94.0dB(A)	94.0dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格

5.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-6 废气监测校核质控表

项目	仪器编号		校准流量值(L/min)	仪器流量值(L/min)	流量误差	流量误差范围	是否符合要求
废气	HHXC-058	A 路	0.5	0.4987	-0.26	±5%	合格
		B 路	1.0	1.0004	0.04	±5%	合格
	HHXC-059	A 路	0.5	0.4986	-0.28	±5%	合格
		B 路	1.0	0.99	-0.08	±5%	合格
	HHXC-062	A 路	0.5	0.4986	-0.28	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9991	-0.09	±5%	合格
	HHXC-063	A 路	0.5	0.4992	-0.16	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9989	-0.11	±5%	合格
	HHXC-064	A 路	0.5	0.4994	-0.12	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9995	-0.05	±5%	合格

表六

6.1 验收监测内容

表 6-1 监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测项目	监测频次
废水	污水处理厂进水口 W1、一体化 MBBR 池出口 W2、污水处理厂出口 W3	3	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、动植物油类、石油类、总氮、总磷、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、色度	4 次/天，连续 2 天
厂界噪声	东厂界外 1mN1	4	工业企业厂界环境噪声	连续监测 2 天，每天昼夜间各监测 1 次
	南厂界外 1mN2			
	西厂界外 1mN3			
	北厂界外 1mN4			
无组织废气	上风向污水处理厂外 2m G1	4	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，连续监测 2 天
	下风向污水处理厂外 2m G2			
	下风向污水处理厂外 2m G3			
	下风向污水处理厂外 2m G4			
地表水	受纳水体雷埠支渠上游 500 米 W4、受纳水体雷埠支渠下游 500 米 W5	2	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	1 次/天，连续监测 2 天
声环境	北侧敏感点 N5	1	环境噪声	昼夜间各 1 次，监测 2 天
环境空气	北侧敏感点 G5	1	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，连续监测 2 天

续表六

6.2 监测点位示意图

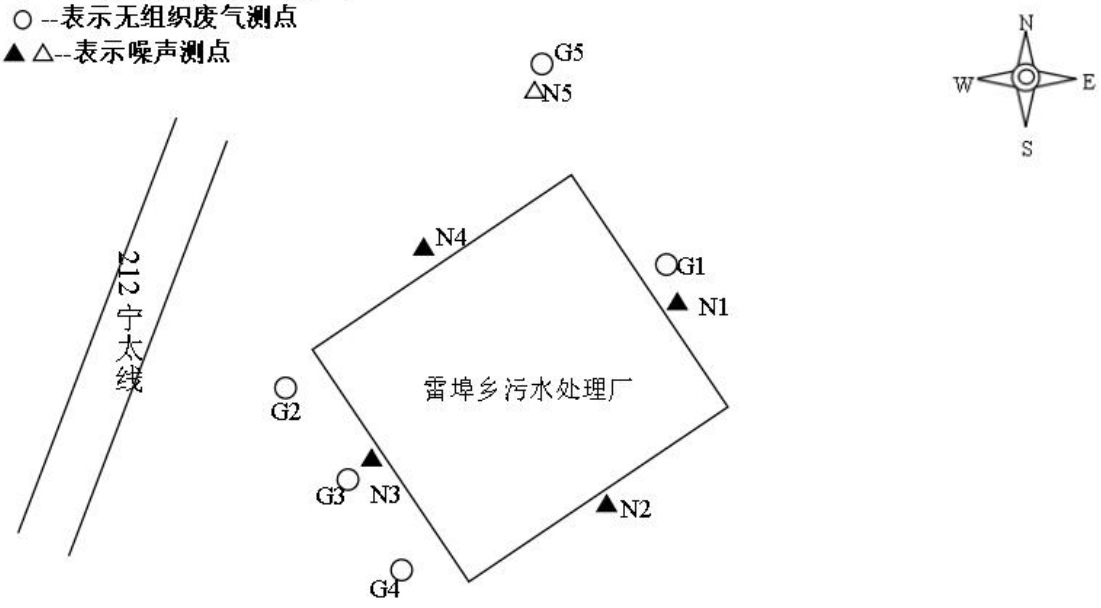
表 6-2 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	性状
G1	上风向厂界外 2m	无组织废气
G2	下风向厂界外 2m	
G3	下风向厂界外 2m	
G4	下风向厂界外 2m	
G5	北侧敏感点	环境空气
N1	东厂界外 1m	厂界噪声
N2	南厂界外 1m	
N3	西厂界外 1m	
N4	北厂界外 1m	
N5	北侧敏感点	环境噪声

附图：无组织废气及噪声测点图如下

○ --表示无组织废气测点

▲△--表示噪声测点



表七

7.1 验收监测期间运营工况

验收监测期间实际运行工况如下表

表 7-1 生产负荷统计表

项目	设计量	监测日期	监测期间实际量	负荷
污水处理量	250t	2022.02.14	127t	50.8%
	250t	2022.02.15	140t	56%

本项目验收监测期间生产工况稳定，污染治理设施运行稳定，监测结果具有代表性。

7.2 验收监测结果

7.2.1 无组织废气

表 7-2 无组织废气氨的监测结果汇总表 （单位：mg/m^3）

监测点位 / 监测时段	2022.02.14				监测点位 / 监测时段	2022.02.15			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
09:37~10:57	0.047	0.090	0.078	0.076	10:01~11:20	0.062	0.111	0.085	0.076
11:56~13:16	0.065	0.092	0.090	0.083	12:03~13:22	0.063	0.098	0.077	0.067
14:05~15:26	0.057	0.100	0.079	0.088	14:07~15:27	0.059	0.100	0.075	0.075
最大浓度值	0.100				最大浓度值	0.111			
标准限值	1.5				标准限值	1.5			
达标情况	达标				达标情况	达标			

表 7-3 无组织废气硫化氢的监测结果汇总表 （单位：mg/m^3）

监测点位 / 监测时段	2022.02.14				监测点位 / 监测时段	2022.02.15			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
09:37~10:57	0.001L	0.001L	0.002	0.001	10:01~11:20	0.001L	0.001	0.001	0.002
11:56~13:16	0.001L	0.001L	0.002	0.001	12:03~13:22	0.001L	0.001	0.002	0.001
14:05~15:26	0.001L	0.001	0.002	0.002	14:07~15:27	0.001L	0.002	0.002	0.001
最大浓度值	0.002				最大浓度值	0.002			
标准限值	0.06				标准限值	0.06			
达标情况	达标				达标情况	达标			

续表七

表 7-4　无组织废气臭气浓度的监测结果汇总表（单位：无量纲）

监测点位 / 监测时段	2022.02.14				监测点位 / 监测时段	2022.02.15			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
09:37~09:57	<10	12	12	11	10:01~10:20	<10	13	14	12
11:56~12:16	<10	11	14	11	12:03~12:22	<10	12	13	12
14:05~14:26	<10	11	13	13	14:07~14:27	<10	11	14	11
最大浓度值	13				最大浓度值	14			
标准限值	20				标准限值	20			
达标情况	达标				达标情况	达标			

表 7-5 废气监测时段内记录的气相参数统计结果

日期	时段	平均风速（m/s）	风向	平均气压（kPa）	平均气温（℃）	天气状况
2022.02.14	09:37~10:57	1.7	东北风	102.0	5.7	阴
	11:56~13:16	1.9	东北风	101.7	10.5	阴
	14:05~15:26	2.1	东北风	101.7	10.7	阴
2022.02.15	10:01~11:20	2.4	东北风	101.8	3.3	晴
	12:03~13:22	2.2	东北风	101.5	9.2	晴
	14:07~15:27	2.4	东北风	101.5	10.6	晴

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值小于标准限值，满足《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浓度限值。

续表七

7.2.2 废水

表 7-6　废水污染物监测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测项目 / 检测时间	检测结果 （单位：mg/L； pH 值：无量纲； 粪大肠菌群：MPN/L；色度：倍）											
			pH 值	化学需氧量	BOD_5	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	粪大肠菌群	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	色度
2022.02.14	污水处理厂进水口 W1	09:23	7.4	74	29.6	34	4.84	0.44	5.22	1.6×10^4	1.75	1.89	0.134	8
		11:34	7.6	76	31.2	32	4.62	0.43	5.09	2.2×10^4	1.69	1.73	0.130	8
		13:36	7.3	75	29.2	34	4.02	0.47	5.18	1.7×10^4	1.73	2.09	0.139	8
		14:47	7.4	74	28.1	33	4.51	0.44	5.21	1.6×10^4	1.65	2.16	0.132	8
	一体化 MBBR 池出口 W2	09:27	7.3	29	9.6	21	0.710	0.23	3.73	1.6×10^4	1.35	1.10	0.069	4
		11:38	7.2	30	10.5	20	0.762	0.21	3.48	1.7×10^4	1.49	0.92	0.064	4
		13:40	7.2	36	12.6	21	0.666	0.25	3.52	1.6×10^4	1.57	0.98	0.074	4
		14:53	7.2	28	10.1	19	0.714	0.18	3.64	1.6×10^4	1.50	1.14	0.067	4
	污水处理厂出口 W3	09:30	7.1	18	3.2	9	0.278	0.03	3.21	6.3×10^2	0.32	0.33	0.05L	2
		11:41	7.2	16	3.0	8	0.296	0.04	2.84	4.9×10^2	0.37	0.49	0.05L	2
		13:44	7.3	20	3.6	10	0.254	0.02	2.63	7.0×10^2	0.27	0.28	0.05L	2
		14:56	7.4	17	3.2	7	0.274	0.05	2.57	4.9×10^2	0.34	0.47	0.05L	2
		均值	7.1~7.4	18	3.2	8	0.276	0.04	2.81	5.8×10^2	0.32	0.39	0.05L	2
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准			6~9	50	10	10	5	0.5	15	10^3	1	1	0.5	30
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

续表七

续表 7-6　废水污染物监测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测项目 / 检测时间	检测结果　（单位：mg/L；　pH 值：无量纲；　粪大肠菌群：MPN/L；色度：倍）											
			pH 值	化学需氧量	BOD_5	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	粪大肠菌群	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	色度
2022.02.15	污水处理厂进水口 W1	09:35	7.6	78	32.0	35	4.65	0.44	5.01	1.6×10^4	1.75	2.05	0.136	8
		11:38	7.4	78	32.8	33	4.69	0.54	4.97	1.7×10^4	1.69	1.86	0.131	8
		13:41	7.5	76	32.6	34	4.19	0.46	4.91	1.7×10^4	1.73	1.94	0.140	8
		15:52	7.5	73	31.4	33	4.46	0.52	5.08	1.6×10^4	1.65	1.86	0.136	8
	一体化 MBBR 池出口 W2	09:40	7.3	31	10.5	23	0.738	0.22	3.83	1.6×10^4	1.52	1.05	0.062	4
		11:43	7.2	39	13.6	22	0.754	0.23	3.67	1.6×10^4	1.40	1.01	0.057	4
		13:46	7.4	38	12.5	24	0.718	0.21	3.75	1.7×10^4	1.61	1.10	0.060	4
		15:57	7.2	30	10.8	21	0.771	0.26	3.78	1.6×10^4	1.54	0.97	0.064	4
	污水处理厂出口 W3	09:44	7.4	17	3.1	8	0.266	0.04	3.40	5.8×10^2	0.64	0.40	0.05L	2
		11:47	7.4	18	3.4	10	0.286	0.03	3.26	7.6×10^2	0.34	0.31	0.05L	2
		13:50	7.2	19	3.2	8	0.278	0.02	3.38	4.3×10^2	0.59	0.41	0.05L	2
		16:01	7.4	18	3.6	7	0.302	0.06	2.99	4.9×10^2	0.59	0.38	0.05L	2
		均值	7.2~7.4	18	3.3	8	0.283	0.04	3.26	5.6×10^2	0.54	0.38	0.05L	2
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准			6~9	50	10	10	5	0.5	15	10^3	1	1	0.5	30
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

续表七

废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，本项目污水处理厂出口排放的废水 pH 值在限值范围以内，其他各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准浓度限值。

7.2.3 噪声

表 7-7 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2022.02.14				2022.02.15			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
东厂界外 1m	10:29	50.0	22:04	42.4	15:10	51.2	22:13	45.2
南厂界外 1m	10:33	49.6	22:10	42.1	15:14	50.0	22:17	44.4
西厂界外 1m	10:36	47.8	22:15	43.3	15:18	48.9	22:22	43.9
北厂界外 1m	10:39	52.8	22:19	44.0	15:23	52.3	22:25	45.4
标准限值	60		50		60		50	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区东、南、西、北厂界昼夜间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准限值要求。

7.3 污染物排放总量

根据《怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》及其批复，本项目排放总量为：COD：4.563t/a、NH_3-N：0.456t/a。

根据验收监测结果核算，雷埠乡污水处理厂每年工作 365 天，每年废水排放量为 91250t（来源于项目水平衡图），按照验收监测结果：化学需氧量的排放均值浓度为 18mg/L；氨氮的排放均值浓度为 0.280mg/L，本项目排放总量指标见下表 7-8。

表 7-8 总量达标情况一览表

控制因子	本项目排放总量	总量控制	是否达标
COD	1.642t/a	4.563t/a	达标
NH_3-N	0.0256t/a	0.456t/a	达标

续表七

7.4 工程建设对环境的影响

表 7-9 环境空气监测结果汇总表

监测日期	监测点位	监测时段	监测结果（mg/m³，臭气浓度无量纲）		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2022.02.14	北侧敏感点	09:37~10:57	0.043	0.001L	<10
		11:56~13:16	0.054	0.001L	<10
		14:05~15:26	0.048	0.001L	<10
2022.02.15	北侧敏感点	10:01~11:20	0.051	0.001L	<10
		12:03~13:22	0.056	0.001L	<10
		14:07~15:27	0.057	0.001L	<10
最大值			0.057	0.001L	<10
标准限值			1.5	0.06	20
达标情况			达标	达标	达标

表 7-10 环境噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2022.02.14				2022.02.15			
	昼间 Leq（A）		夜间 Leq（A）		昼间 Leq（A）		夜间 Leq（A）	
西北侧敏感点	10:50	48.5	22:30	41.4	15:30	49.1	22:32	44.0
标准限值	60		50		60		50	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

表 7-11 地表水监测结果 单位：mg/L，pH 值：无量纲

监测项目	2022.02.14		2022.02.15		《地表水环境质量标准》中III类标准	达标情况
	受纳水体雷埠支渠上游500	受纳水体雷埠支渠下游500	受纳水体雷埠支渠上游500	受纳水体雷埠支渠下游500		
pH 值	8.3	7.9	8.4	8.1	6~9	达标
COD	19	14	18	13	≤20	达标
BOD_5	3.8	2.5	3.4	2.3	≤4	达标
SS	22	18	19	17	≤30	达标
氨氮	0.318	0.228	0.302	0.222	≤1.0	达标
总氮	0.75	0.80	0.75	0.83	≤1.0	达标
总磷	0.04	0.03	0.04	0.03	≤0.2	达标

续表七

环境质量监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，环境空气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值均小于标准限值，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中一级标准要求。环境噪声均低于标准限值，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。项目地受纳水体雷埠支渠上游 500m 处、受纳水体雷埠支渠下游 500m 处的地表水 pH 值在限值范围以内，SS 满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准限值要求，其它各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

7.4 环保设施去除效率监测结果

表 7-12 废水污染物去除效率

监测时间	监测项目	预处理（格栅+综合调节池+一体化 MBBR 设备）处理系统效率			深度处理（沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒）处理系统效率		
		进口浓度均值（mg/L）	一体化 MBBR 池出水浓度均值（mg/L）	效率（%）	一体化 MBBR 池出水浓度均值（mg/L）	出口浓度均值（mg/L）	效率（%）
验收监测第一天	COD	126	31	75	31	18	42
	BOD_5		10.7	64	10.7	3.2	70
	SS	33	20	39	20	8	60
	氨氮	4.50	0.71	84	0.71	0.276	61
	石油类	1.70	1.48	13	1.48	0.32	78
	动植物油类	1.97	1.04	47	1.04	0.39	62
	阴离子表面活性剂	0.134	0.068	49	0.068	0.05L	63
	总磷	0.44	0.22	50	0.22	0.04	82
	总氮	5.18	3.59	31	3.59	2.81	23
	色度	8	4	50	4	2	50
验收监测第二天	COD	132	34	74	34	18	47
	BOD_5		11.8	63	11.8	3.3	72
	SS	34	22	35	22	8	64
	氨氮	4.5	0.745	83	0.745	0.283	62
	石油类	1.70	1.52	11	1.52	0.54	64
	动植物油类	1.93	1.03	47	1.03	0.38	63
	阴离子表面活性剂	0.136	0.061	55	0.061	0.05L	59
	总磷	0.49	0.23	53	0.23	0.04	83
	总氮	4.99	3.76	25	3.76	3.26	13
	色度	8	4	50	4	2	50

表八

环保手续履行情况：

怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）已按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

防护距离：

根据《怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》及其批复文件，本项目未设置卫生防护距离。

环境监测计划：

根据《怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》及其审批决定和《排污单位自行监测技术指南》制定了环境监测计划，监测计划见下表。

表 8-1 监测计划一览表

监测类别	监测位置	监测项目	监测频次
废水	废水排口	pH 值、悬浮物	每日一次
		总汞、烷基汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总铬	每半年一次
		动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、五日生化需氧量、色度	每季度一次
		化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、流量、水温	自动监测
	废水进口	化学需氧量、氨氮、流量	自动监测
		总磷、总氮	每日一次
废气	厂区上风向厂界设置 1 个参照点，下风向厂界设置 3 个监控点	氨、硫化氢、臭气浓度	每半年一次
		甲烷	每年一次
噪声（昼、夜）		厂界四周	每季度一次

表九

9.1 验收监测结论：

怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）运营工况稳定，满足验收监测技术规范要求，安徽海恒检测技术有限公司现场监测时，各类环保设施运行正常，监测结果具有代表性。为此给出如下结论：

环保设施调试运行效果

1、环保设施处理效率监测结果

本项目的污水处理效率基本满足《怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》的处理效率。

2、污染物排放监测结果

（1）废水监测结果：在竣工验收监测期间，本项目污水处理厂出口排放的废水pH值在限值范围以内，其他各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准浓度限值。

（2）废气监测结果：在竣工验收监测期间，无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值小于标准限值，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准浓度限值。

（3）厂界噪声监测结果：在竣工验收监测期间，项目区东、南、西、北厂界昼夜间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类区标准限值要求。

（4）本项目产生的一般固废主要为格栅栅渣、浮渣、污泥。格栅栅渣、浮渣集中收集后交由环卫部门处置；本项目接收的废水范围为雷埠乡污水管网覆盖范围，因收水范围内基本都是生活污水，没有工业生产废水，因此污泥为一般固废，污泥由罐车送至石牌污水厂，经石牌污水厂浓缩脱水后运至海创水泥窑掺烧处置或政府指定的污泥处置地点。

企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废试液。废试液暂存于怀宁县经济开发区污水处理厂危废暂存间，危废暂存间地面已按照规范设置防腐防渗防漏措施，与有资质单位签订了危废处置合同。

续表九

（5）污染物排放总量

根据验收监测结果核算，本项目 COD 总量为 1.642t/a，氨氮总量为 0.0256t/a，满足《怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》及批复要求：COD：4.563t/a、NH_3-N：0.456t/a。

二、工程建设对环境的影响

环境质量监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，环境空气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值均小于标准限值，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中一级标准要求。环境噪声均低于标准限值，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。项目地受纳水体雷埠支渠上游 500m 处、受纳水体雷埠支渠下游 500m 处的地表水 pH 值在限值范围以内，SS 满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准限值要求，其它各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

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，噪声、废水、无组织废气等主要污染物达标排放，符合环境保护验收条件。

9.2 建议

① 加强项目区的植被绿化的保护工作、应定期对厂区绿化进行管理和维护；

② 加强各项环保设施的日常维护管理，确保环保治理设施正常、稳定运行，确保污染物稳定达标排放；

③ 按照《排污单位自行监测技术指南》严格落实营运期环境监测计划，每季度对废气进行监测，规范运行记录。

表十

附图1 项目地理位置图；

附图2 项目平面布置图；

附图3 雷埠乡污水收集管网图；

附件1 项目环境影响报告表的审批意见；

附件 2 固定污染源排污登记回执；

附件 3 应急预案备案表；

附件 4 专家咨询意见；

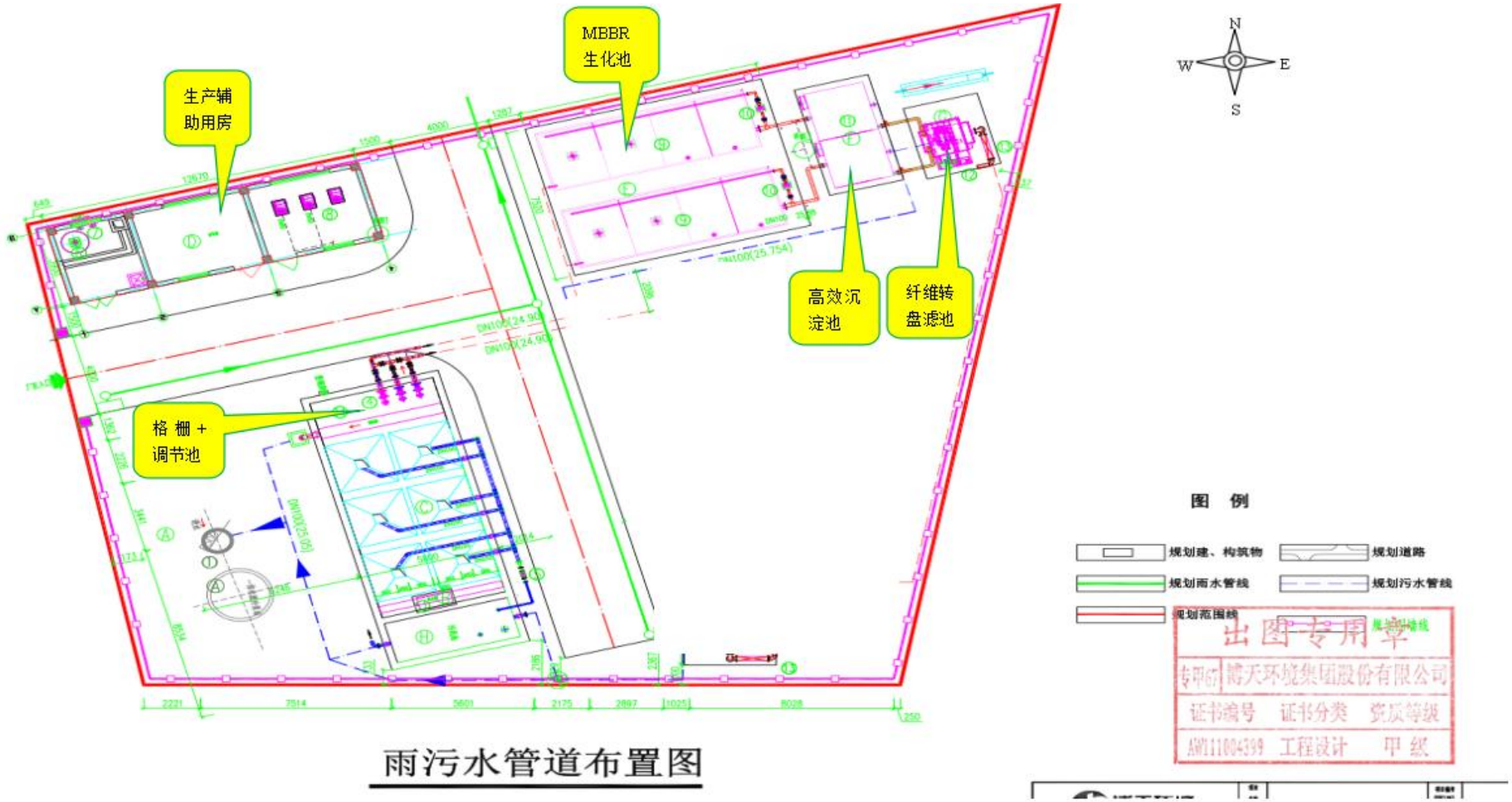
附件5 验收检测报告；

附件 6 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

附图 1 本项目地理位置图

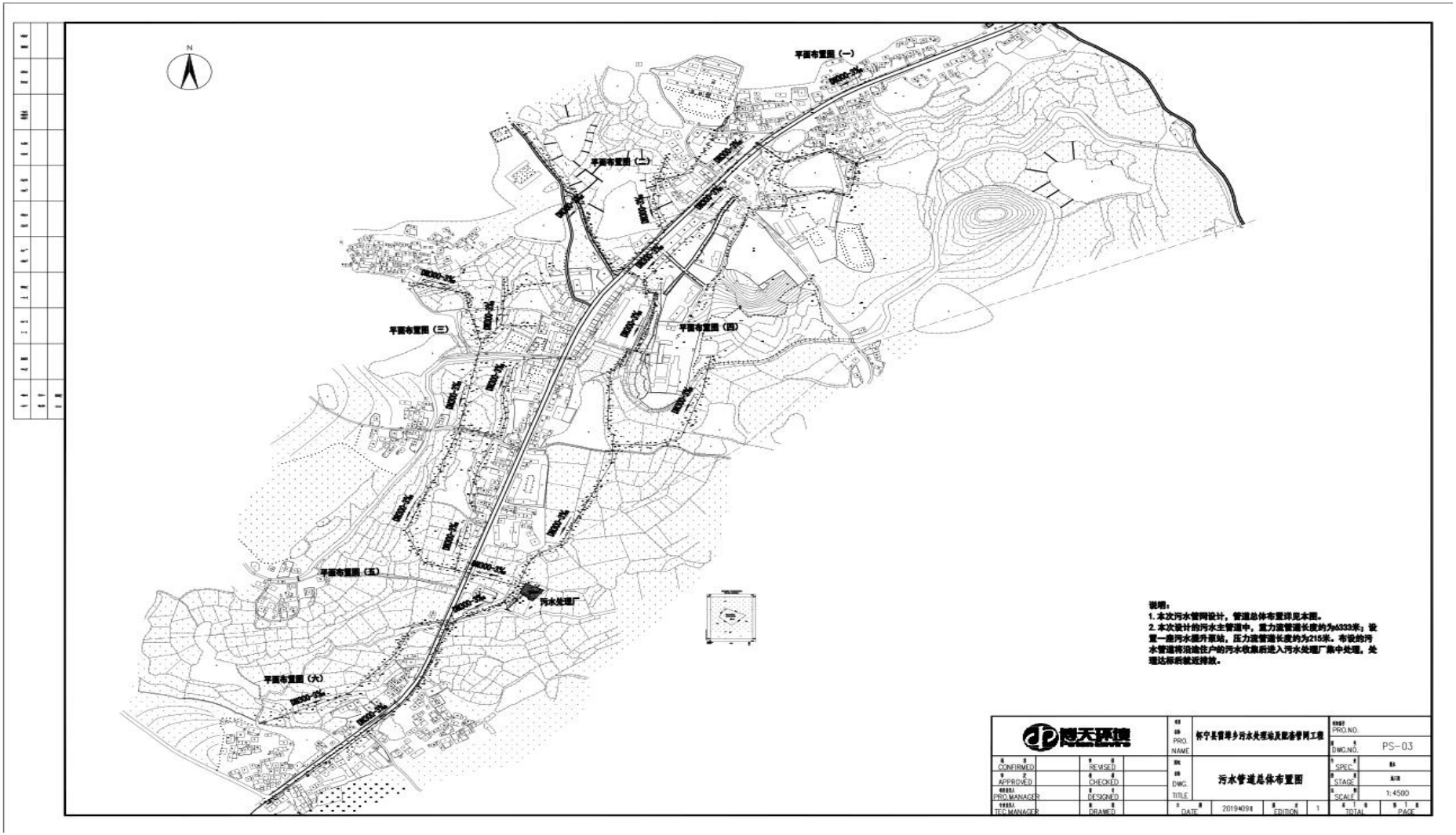


附图 2 项目平面布置图



雨污水管道布置图

附图 3 雷埠乡污水收集管网图



附件 1 审批意见

安庆市怀宁县生态环境分局文件

环建函〔2020〕6 号

关于怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表审查意见的函

怀宁润天水务环境科技有限公司：

报来《怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，项目代码 2017-340822-78-01-009796。结合专家函审意见，经研究，现将审查意见函告如下：

一、原则同意《报告表》所述内容及评价结论。项目位于怀宁县雷埠乡，212 省道东侧，李店居委会附近；占地面积 1000 平方米，总投资 663.87 万元（环保投资 663.87 万元），主要建设内容包括工程主体建（构），辅助工程，储运工程，公用工程以及环保工程，处理规模为 250t/d，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排

放标准》（GB 18918－2002）一级 A 标准。在落实《报告表》和本审查意见提出的污染防治措施前提下，我局原则同意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、原材料和环境保护措施等建设该项目。

二、你公司须认真落实《报告表》提出的各项环保措施。重点做好以下各项工作：

（一）落实《报告表》提出的废水处理措施。项目主要接纳雷埠乡生活污水和厂内设备、地面冲洗水等生产用水。生产用水采用尾水回用，收集后进入污水处理系统一并处理。处理工艺为“预处理（格栅+综合调节池）→高效生物膜（一体化 MBBR 设备）→深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”，废水处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准后经渠道排入干桥河,最终汇入泥塘沟河。

（二）落实《报告表》提出的废气治理措施。①对一体化泵站、综合调节池、高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池及污泥池等产臭设施均加盖/罩封闭；②污泥排入污泥池后，及时由吸粪车运走处理，不在污泥池内长期堆放；③在一体化泵站、高效生物膜池、污泥池等恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂；④加强生产设备的维护、运行管理和厂区绿化。你公司应通过以上措施，减轻运营期恶臭气体对外环境的影响。恶臭气体无组织排放执行

《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中二级标准（无组织排放监控浓度值氨 1.5mg3、硫化氢 0.06mg3）

（三）落实《报告表》提出的地下水防治措施。源头控制，分区防渗。设置一般防渗区，主要包括一体化泵站、综合调节池、高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池、污水输送管线；简单防渗区为加药间、鼓风机房及配电间。你公司须对可能产生地下水影响的各环节采取有效预防措施，确保各项防渗措施得以落实。

（四）落实《报告表》提出的噪声防治措施。项目运营期噪声源主要为各类污水泵、污泥泵、搅拌机和鼓风机等设备运行时产生的机械噪声，声级在 75～85dB（A）之间。你公司应合理布局，加强绿化；选用低噪设备，高噪设备减振安装；再经消声、隔声、厂房屏蔽和距离衰减后，确保项目四侧厂界噪声能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准的要求。

（五）落实《报告表》提出的固体废弃物处理处置措施。项目运营过程中产生栅渣、浮渣收集后由环卫部门处置；污泥由吸粪车送至石牌污水厂浓缩脱水，再一并运至怀宁海创水泥窑协同掺烧处置。

（六）落实《报告表》提出的监测计划。按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》、《关于开展排放口规范化整治工作的通

知》等文件的要求设置规范的废水排放口和监测、采样平台，并对排污口的名称、数量、位置以及排放污染物的名称、浓度、排放量等内容进行统计并上报我局。

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ 978-2018）的相关要求制定环境监测计划，并及时开展排污许可申报工作。

（七）强化信息公开及事中事后监管工作。在项目建设和运营过程中，建设单位应按《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》落实相关要求，建立畅通的公众参与平台，及时公布相关环境信息，保障公众对建设项目环境影响的知情权、参与权和监督权，切实维护人民群众合法环境权益。

（八）项目重大变动须重新报批。该报告经批准后，若项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，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，应当重新报批该项目的环境影响报告。自环境影响报告审查意见批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告应当报环保部门重新审核。

三、总量控制要求。项目水污染物总量控制指标为：COD: 4.563t/a; NH_3-N: 0.456t/a。

四、以上意见，请予以落实。你公司在施工期及营运期各阶

段应根据项目特点积极采取有效措施，强化污染防治和风险防范措施，进一步提升污染治理、事故防范能力，确保污染物达标排放、环境风险能够得到有效防范。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、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后建设单位应按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

五、其他要求。怀宁县环境监察大队负责该项目的日常环境监管工作。

企业统一社会信用代码 91340822MA2RR2QDXW。

安庆市怀宁县生态环境分局

2020 年 1 月 7 日

附件 2 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91340822MA2RR2QDXW005W

排污单位名称：怀宁润天水务环境科技有限公司（雷埠乡污水处理站）

生产经营场所地址：安徽省安庆市怀宁县雷埠乡李店社区

统一社会信用代码：91340822MA2RR2QDXW

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2020年11月21日

有 效 期：2020年11月21日至2025年11月20日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 3 应急预案备案表

雷埠乡污水处理站突发环境事件应急预案备案表

单位名称	怀宁润天水务环境科技有限公司	机构代码	91340822MA2RR2QDXW
法定代表人	谢玉康	联系电话	0556-5102118
联 系 人	孙勇	联系电话	0556-5102118
传真	/	电子邮箱	hnrt15391902650@163.com
地址	安庆市怀宁县雷埠乡（东经：116.571624°，北纬：30.370637°）		
预案名称	雷埠乡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 2021 年 4 月 25 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其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		报送时间	2021.4.25
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 2021 年 4 月 27 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2021 年 4 月 27 日		
备案编号	340822-2021-014-L		
报送单位	怀宁润天水务环境科技有限公司		
受理部门		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。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为 130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 4 专家咨询意见

怀宁县 13 座乡镇污水处理厂（站）竣工环境保护专家咨询意见

2021 年 6 月 20 日，怀宁润天水务环境科技有限公司在怀宁县主持召开了怀宁县 13 座乡镇污水处理厂（站）（清单附后）竣工环境保护工作专家咨询会。参加会议的有怀宁县住建局（项目主管单位）及安徽海恒检测技术有限公司（环境检测单位）等代表共 8 名，会议邀请 3 名专家。专家组抽取了该项目中的凉亭乡污水处理站、黄墩镇污水处理站、洪铺镇污水处理站和石牌镇污水处理厂进行了现场检查，并听取了建设单位、环境检测单位对项目相关内容汇报，根据项目环境检测结果及现场检查情况，形成专家意见如下。

一、该 13 座污水处理厂（站）基本建成，主要采用了高效生物膜（一体化 MBBR 设备）工艺处理相应乡镇生活污水，已具备了运行能力。

二、根据检测单位提供的检测数据和相关资料，该 13 座污水处理厂（站）进水水质数据偏低，污水收集率不能满足验收监测的条件。

三、建议协调相关部门尽快提高污水收集率，发挥污水处理项目的环境效益。

附件：怀宁县 13 座乡镇污水处理厂（站）清单

专家组：

2021 年 6 月 20 日

1

附件

怀宁县13座乡镇污水处理厂（站）清单

序号	厂站名称	处理规模（t/d）
1	怀宁县石牌镇污水处理厂	10000
2	怀宁县月山镇污水处理厂	1000
3	怀宁县洪铺镇污水处理厂	1500
4	怀宁县凉亭乡污水处理厂	300
5	怀宁县石镜乡污水处理厂	250
6	怀宁县秀山乡污水处理厂	200
7	怀宁县三桥镇污水处理厂	500
8	怀宁县黄墩镇污水处理厂	1000
9	怀宁县清河乡污水处理厂	300
10	怀宁县黄龙镇污水处理厂	200
11	怀宁县雷埠乡污水处理厂	250
12	怀宁县小市镇（新城区）污水处理厂	600
13	怀宁县小市镇（老城区）污水处理厂	300

2

附件5 验收监测报告

海恒
Hai Heng

CMA
181212051413

检 测 报 告

报告编号 AHHH 检字 2021122105 第 1 页 共 10 页

委托方 怀宁润天水务环境科技有限公司

项目名称 怀宁县雷埠乡污水处理厂

委托方地址 安徽省安庆市怀宁县高河镇月山大道东 29 号

检测类别 委托检测

安徽海恒检测技术有限公司

2022 年 2 月 22 日

检测专用章

说　明

1. 报告未加盖检测机构印章无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告如属送检样品，检测结果仅对来样负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 不得部分复制检测报告。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，所附排放标准由客户提供。

公司名称：安徽海恒检测技术有限公司

公司地址：合肥市新站区瑶海工业园新海大道北安徽海峰环境艺术工程有限公司研发楼内

电话：0551-62868298

邮政编码：230000

一、任务来源

受怀宁润天水务环境科技有限公司的委托，于 2022 年 2 月 14 日~2022 年 2 月 15 日对怀宁县雷埠乡污水处理厂所涉及的废水、地表水、废气、噪声进行采样检测。

二、检测方案

类别	检测点位	检测项目	检测频次（点、次、天）
废水	污水处理厂进水口 W1	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、动植物油类、石油类、总氮、总磷、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、色度	3*4*2
	一体化 MBBR 池出口 W2		
	污水处理厂出口 W3		
地表水	受纳水体雷埠支渠上游 500 米 W4	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	2*1*2
	受纳水体雷埠支渠下游 500 米 W5		
无组织废气	上风向污水处理厂外 2m G1	氨、硫化氢、臭气浓度	5*3*2
	下风向污水处理厂外 2m G2		
	下风向污水处理厂外 2m G3		
	下风向污水处理厂外 2m G4		
环境空气	北侧敏感点 G5		
噪声	东厂界外 1mN1	工业企业厂界环境噪声	5*2*2
	南厂界外 1mN2		
	西厂界外 1mN3		
	北厂界外 1mN4		
	北侧敏感点 N5	环境噪声	

三、检测分析方法、仪器及检出限

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
废水、地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计（HHXC-088）	--
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 标准 COD 消解器（HHFX-053、011）	4mg/L
	BOD_5	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-160 生化培养箱（HHFX-021）	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	ME204E/02 电子天平（HHFX-042）	4mg/L

接上表

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
废水、地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.025mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-125U 红外分光测油仪（HHFX-028）	0.06mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	2 倍
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度 HJ 637-2018	JLBG-125U 红外分光测油仪（HHFX-028）	0.06mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾氧化紫外分光光度法 HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.01mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	SHP-100 生化培养箱（HHFX-020）、SHP-160 生化培养箱（HHFX-022）	20MPN/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	T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.05mg/L
无组织废气/环境空气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）亚甲蓝分光光度法	崂应 2050 环境空气综合采样器（HHXC-058、059）、ZR-3500 大气采样器（HHXC-062、063、064）、DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）、T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.001mg/m³（采样体积 60L）
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）、WWK-3 清洁空气制备器（HHFX-009）	--
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	崂应 2050 环境空气综合采样器（HHXC-058、059）、ZR-3500 大气采样器（HHXC-062、063、064）、DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）、T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）	0.02mg/m³（采样体积 30L）
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 GB12348-2008	DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）、HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-016）	--
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）、HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-016）	--
备注：“--”表示无检出限。				

四、质量保证及质量控制

1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3、样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。

5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6、现场采样及检测仪器在使用前进行校准，多功能声级计使用前后进行校准，校准结果符合要求。

7、检测结果和检测报告实行三级审核。

五、检测结果

1、废水检测结果

采样日期	2022.02.14~2022.02.15	检测日期	2022.02.14~2022.02.20
样品性状	废水：W1 水质均微浊、淡黄、有异味；W2、W3 水质均微浊、无色、无异味		

采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果（单位：mg/L；pH 值：无量纲；色度：倍；粪大肠菌群：MPN/L）													
			pH 值	化学需氧量	BOD_5	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	粪大肠菌群	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	色度		
														数值	颜色特征	pH 值
2022.02.14	污水处理厂进水口 W1	09:23	7.4(12.3℃)	124	50.8	34	4.84	0.44	5.22	1.6×10^4	1.75	1.89	0.134	8	淡黄、浅色、透明	7.5(18.7℃)
		11:34	7.6(12.6℃)	126	50.5	32	4.62	0.43	5.09	2.2×10^4	1.69	1.73	0.130	8		7.4(18.7℃)
		13:36	7.3(12.4℃)	130	53.3	34	4.02	0.47	5.18	1.7×10^4	1.73	2.09	0.139	8		7.3(18.7℃)
		14:47	7.4(12.2℃)	124	49.7	33	4.51	0.44	5.21	1.6×10^4	1.65	2.16	0.132	8		7.3(18.7℃)
	一体化 MBBR 池出口 W2	09:27	7.3(12.1℃)	29	9.6	21	0.710	0.23	3.73	1.6×10^4	1.35	1.10	0.069	4	淡黄、浅色、透明	7.3(18.5℃)
		11:38	7.2(12.2℃)	30	10.5	20	0.762	0.21	3.48	1.7×10^4	1.49	0.92	0.064	4		7.4(18.5℃)
		13:40	7.2(12.5℃)	36	12.6	21	0.666	0.25	3.52	1.6×10^4	1.57	0.98	0.074	4		7.3(18.5℃)
		14:53	7.2(11.8℃)	28	10.1	19	0.714	0.18	3.64	1.6×10^4	1.50	1.14	0.067	4		7.4(18.5℃)
	污水处理厂出口 W3	09:30	7.1(12.5℃)	18	3.2	9	0.278	0.03	3.21	6.3×10^2	0.32	0.33	0.05L	2	淡黄、浅色、透明	7.3(18.4℃)
		11:41	7.2(12.4℃)	16	3.0	8	0.296	0.04	2.84	4.9×10^2	0.37	0.49	0.05L	2		7.2(18.4℃)
		13:44	7.3(12.3℃)	20	3.6	10	0.254	0.02	2.63	7.0×10^2	0.27	0.28	0.05L	2		7.1(18.4℃)
		14:56	7.4(11.9℃)	17	3.2	7	0.274	0.05	2.57	4.9×10^2	0.34	0.47	0.05L	2		7.3(18.4℃)

报告编号：AHHH 检字 2021122105　　第 7 页 共 10 页

接上表

采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果（单位：mg/L；pH 值：无量纲；色度：倍；粪大肠菌群：MPN/L）												
			pH 值	化学需氧量	BOD_5	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	粪大肠菌群	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	色度	
														数值	颜色特征
2022.02.15	污水处理厂进水口 W1	09:35	7.6(11.4℃)	128	53.8	35	4.65	0.44	5.01	1.6×10^4	1.75	2.05	0.136	8	淡黄、浅色、透明
		11:38	7.4(12.6℃)	140	57.5	33	4.69	0.54	4.97	1.7×10^4	1.69	1.86	0.131	8	
		13:41	7.5(12.0℃)	136	55.9	34	4.19	0.46	4.91	1.7×10^4	1.73	1.94	0.140	8	
		15:52	7.5(11.8℃)	123	51.7	33	4.46	0.52	5.08	1.6×10^4	1.65	1.86	0.136	8	
	一体化 MBBR 池出口 W2	09:40	7.3(11.1℃)	31	10.5	23	0.738	0.22	3.83	1.6×10^4	1.52	1.05	0.062	4	淡黄、浅色、透明
		11:43	7.2(12.2℃)	39	13.6	22	0.754	0.23	3.67	1.6×10^4	1.40	1.01	0.057	4	
		13:46	7.4(12.1℃)	38	12.5	24	0.718	0.21	3.75	1.7×10^4	1.61	1.10	0.060	4	
		15:57	7.2(11.7℃)	30	10.8	21	0.771	0.26	3.78	1.6×10^4	1.54	0.97	0.064	4	
	污水处理厂出口 W3	09:44	7.4(11.5℃)	17	3.1	8	0.266	0.04	3.40	5.8×10^2	0.64	0.40	0.05L	2	淡黄、浅色、透明
		11:47	7.4(12.3℃)	18	3.4	10	0.286	0.03	3.26	7.6×10^2	0.34	0.31	0.05L	2	
		13:50	7.2(11.8℃)	19	3.2	8	0.278	0.02	3.38	4.3×10^2	0.59	0.41	0.05L	2	
		16:01	7.4(12.1℃)	18	3.6	7	0.302	0.06	2.99	4.9×10^2	0.59	0.38	0.05L	2	

采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果（单位：mg/L；pH 值：无量纲；色度：倍；粪大肠菌群：MPN/L）
			pH 值
2022.02.15	污水处理厂进水口 W1	09:35	7.5（18.7℃）
		11:38	7.4（18.7℃）
		13:41	7.3（18.7℃）
		15:52	7.3（18.7℃）
	一体化 MBBR 池出口 W2	09:40	7.3（18.5℃）
		11:43	7.4（18.5℃）
		13:46	7.3（18.5℃）
		15:57	7.4（18.5℃）
	污水处理厂出口 W3	09:44	7.2（18.4℃）
		11:47	7.3（18.4℃）
		13:50	7.2（18.4℃）
		16:01	7.3（18.4℃）

备注：带“L”表示检测结果小于最低检出限。

2、地表水检测结果

采样日期		2022.02.14~2022.02.15				检测日期	2022.02.14~2022.02.20		
样品性状		地表水；水质均微浊、淡黄、无异味。							
采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果（单位：mg/L；pH 值：无量纲）						
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	BOD_5	总磷	总氮
2022.02.14	受纳水体雷埠支渠上游 500 米 W4	10:12	8.3（8.7℃）	19	22	0.318	3.8	0.04	0.75
	受纳水体雷埠支渠下游 500 米 W5	10:23	7.9（11.5℃）	14	18	0.228	2.5	0.03	0.80
2022.02.15	受纳水体雷埠支渠上游 500 米 W4	14:40	8.4（10.1℃）	18	19	0.302	3.4	0.04	0.75
	受纳水体雷埠支渠下游 500 米 W5	14:56	8.1（9.7℃）	13	17	0.222	2.3	0.03	0.83

3、无组织废气检测结果

采样日期		2022.02.14~2022.02.15				检测日期	2022.02.14~2022.02.16
采样介质		氨（吸收液），硫化氢（吸收液），臭气浓度（采气瓶）。					
采样日期	检测项目	检测点位 / 采样时段	检测结果　单位 mg/m^3，臭气浓度：无量纲				
			上风向污水处理厂外 2m G1	下风向污水处理厂外 2m G2	下风向污水处理厂外 2m G3	下风向污水处理厂外 2m G4	北侧敏感点
2022.02.14	氨	09:37~10:57	0.047	0.090	0.078	0.076	0.043
		11:56~13:16	0.065	0.092	0.090	0.083	0.054
		14:05~15:26	0.057	0.100	0.079	0.088	0.048
	硫化氢	09:37~10:57	0.001L	0.001L	0.002	0.001	0.001L
		11:56~13:16	0.001L	0.001L	0.002	0.001	0.001L
		14:05~15:26	0.001L	0.001	0.002	0.002	0.001L
	臭气浓度	09:37~09:57	<10	12	12	11	<10
		11:56~12:16	<10	11	14	11	<10
		14:05~14:26	<10	11	13	13	<10

接上表

采样日期	检测项目	检测点位 / 采样时段	检测结果 单位 mg/m³，臭气浓度：无量纲				
			上风向污水处理厂外 2m G1	下风向污水处理厂外 2m G2	下风向污水处理厂外 2m G3	下风向污水处理厂外 2m G4	北侧敏感点
2022.02.15	氨	10:01~11:20	0.062	0.111	0.085	0.076	0.051
		12:03~13:22	0.063	0.098	0.077	0.067	0.056
		14:07~15:27	0.059	0.100	0.075	0.075	0.057
	硫化氢	10:01~11:20	0.001L	0.001	0.001	0.002	0.001L
		12:03~13:22	0.001L	0.001	0.002	0.001	0.001L
		14:07~15:27	0.001L	0.002	0.002	0.001	0.001L
	臭气浓度	10:01~10:20	<10	13	14	12	<10
		12:03~12:22	<10	12	13	12	<10
		14:07~14:27	<10	11	14	11	<10

备注：带“L”表示检测结果小于最低检出限。

3.1 气象参数

日期	采样时段	平均风速（m/s）	风向	平均气压（kPa）	平均气温（℃）	天气状况
2022.02.14	09:37~10:57	1.7	东北风	102.0	5.7	阴
	11:56~13:16	1.9	东北风	101.7	10.5	阴
	14:05~15:26	2.1	东北风	101.7	10.7	阴
2022.02.15	10:01~11:20	2.4	东北风	101.8	3.3	晴
	12:03~13:22	2.2	东北风	101.5	9.2	晴
	14:07~15:27	2.4	东北风	101.5	10.6	晴

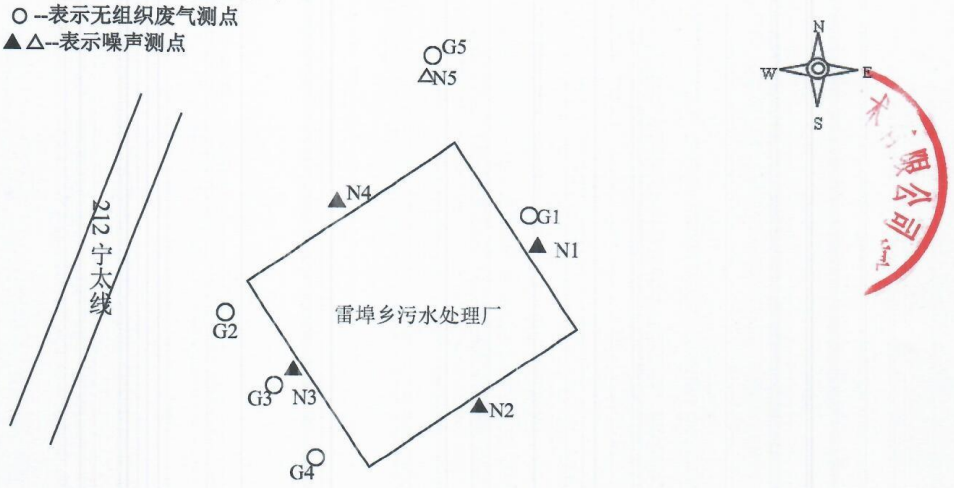
4、噪声检测结果

检测日期		2022.02.14~2022.02.15							
检测环境条件		天气状况:阴、晴；昼间风速分别为 1.5、1.8m/s；夜间风速分别 1.9、2.1m/s。							
测点编号	检测点位置	项目	检测结果 L_{eq}[dB(A)]							
			2022.02.14				2022.02.15			
			昼间		夜间		昼间		夜间	
N1	东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	10:29	50.0	22:04	42.4	15:10	51.2	22:13	45.2
N2	南厂界外 1m		10:33	49.6	22:10	42.1	15:14	50.0	22:17	44.4
N3	西厂界外 1m		10:36	47.8	22:15	43.3	15:18	48.9	22:22	43.9
N4	北厂界外 1m		10:39	52.8	22:19	44.0	15:23	52.3	22:25	45.4
N5	北侧敏感点	环境噪声	10:50	48.5	22:30	41.4	15:30	49.1	22:32	44.0

附图：无组织废气及噪声测点图如下

○--表示无组织废气测点

▲△--表示噪声测点



报告结束

编制：程洁　　审核：　　签发：

日期：2022.02.22　　日期：2022.02.22　　日期：2022.02.22

海恒
Hai Heng

CMA
181212051413

检 测 报 告

报告编号 AHHH 检字 2021031203 第 1 页共 10 页

委托方 怀宁润天水务环境科技有限公司

项目名称 怀宁县雷埠乡污水处理厂

委托方地址 安徽省安庆市怀宁县高河镇月山大道东 29 号

检测类别 委托检测

安徽海恒检测技术有限公司

2021 年 4 月 8 日

说　明

1. 报告未加盖检测机构印章无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告如属送检样品，检测结果仅对来样负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 不得部分复制检测报告。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，所附排放标准由客户提供。

公司名称：安徽海恒检测技术有限公司

公司地址：合肥市新站区瑶海工业园新海大道北安徽海峰环境艺术工程有限公司研发楼内

电话：0551-62868298

邮政编码：230000

一、任务来源

受怀宁润天水务环境科技有限公司的委托，于 2021 年 3 月 22 日~2021 年 3 月 23 日对怀宁县雷埠乡污水处理厂所涉及的废水、地表水、废气、噪声进行采样检测。

二、检测方案

类别	检测点位	检测项目	检测频次（点、次、天）
废水	污水处理厂进水口 W1	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、动植物油类、石油类、总氮、总磷、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、色度	3*4*2
	一体化 MBBR 池出口 W2		
	污水处理厂出口 W3		
地表水	受纳水体雷埠支渠上游 500 米 W4	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	2*1*2
	受纳水体雷埠支渠下游 500 米 W5		
无组织废气	上风向厂界外 2m G1	氨、硫化氢、臭气浓度	5*3*2
	下风向厂界外 2m G2		
	下风向厂界外 2m G3		
	下风向厂界外 2m G4		
环境空气	西北侧敏感点 G5		
噪声	东厂界外 1mN1	工业企业厂界环境噪声	5*2*2
	南厂界外 1mN2		
	西厂界外 1mN3		
	北厂界外 1mN4		
	西北侧敏感点 N5	环境噪声	

三、检测分析方法、仪器及检出限

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
废水、地表水	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年） 便携式 pH 计法	PHB-4 便携式 pH 计（HHXC-054）	0.01 无量纲
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 标准 COD 消解器（HHFX-053、075、011）	4mg/L
	BOD_5	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-160 生化培养箱（HHFX-021）	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	ME204E/02 电子天平（HHFX-042）	4mg/L

接上表

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
废水、地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.025mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-125U 红外分光测油仪（HHFX-028）	0.06mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB11903-1989	/	--
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度 HJ 637-2018	JLBG-125U 红外分光测油仪（HHFX-028）	0.06mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾氧化紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.01mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	SHP-100 生化培养箱（HHFX-020）、SHP-160 生化培养箱（HHFX-022）	20MPN/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	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.05mg/L
无组织废气/环境空气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）亚甲蓝分光光度法	ZR-3500 大气采样器（HHXC-026、027、062、063、064）TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.001mg/m^3 (采样体积 60L)
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	WWK-3 清洁空气制备器（HHFX-009）	--
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	ZR-3500 大气采样器（HHXC-026、027、062、063、064）TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.02mg/m^3 (采样体积 30L)
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 GB12348-2008	HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-015）	--
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-015）	--
备注："--"表示无检出限。				

四、质量保证及质量控制

1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3、样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。

5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6、现场采样及检测仪器在使用前进行校准，多功能声级计使用前后进行校准，校准结果符合要求。

7、检测结果和检测报告实行三级审核。

五、检测结果

1、废水检测结果

采样日期		2021.03.22~2021.03.23								检测日期	2021.03.22~2021.03.28			
采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果（单位：mg/L；pH 值：无量纲；色度：倍；粪大肠菌群：MPN/L）											
			pH 值	化学需氧量	BOD_5	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	粪大肠菌群	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	色度	样品性状
2021.03.22	污水处理厂进水口 W1	11:20	7.11	44	16.7	22	9.68	1.14	10.5	1.3×10^4	1.21	0.46	0.333	4	微浊、淡黄、有异味
		13:58	7.15	38	15.2	24	10.0	1.09	10.7	1.1×10^4	1.38	0.52	0.332	4	
		15:59	7.20	45	18.5	22	11.3	1.15	12.1	1.2×10^4	1.27	0.41	0.347	4	
		18:05	7.18	52	20.8	25	10.6	1.12	11.4	1.1×10^4	1.32	0.49	0.344	4	
	一体化 MBBR 池出口 W2	11:27	7.69	30	9.3	19	7.92	0.90	8.60	9.2×10^3	0.89	0.36	0.213	2	微浊、淡黄、有异味
		14:05	7.65	28	8.4	20	8.04	0.92	8.54	9.2×10^3	0.95	0.32	0.206	2	
		16:08	7.61	25	8.0	18	7.92	0.91	8.46	5.4×10^3	0.82	0.28	0.196	2	
		18:13	7.59	32	9.9	18	8.10	0.86	8.38	4.3×10^3	0.91	0.27	0.215	2	
	污水处理厂出口 W3	11:33	7.58	10	2.8	9	1.98	0.39	5.29	9.4×10^2	0.52	0.06L	0.057	2	微浊、无色、无异味
		14:13	7.44	8	2.3	9	1.94	0.40	4.94	7.0×10^2	0.47	0.06L	0.059	2	
		16:17	7.55	12	3.6	8	1.82	0.36	4.82	8.4×10^2	0.41	0.06L	0.055	2	
		18:22	7.49	9	2.6	9	1.86	0.37	4.89	6.3×10^2	0.38	0.06L	0.057	2	

接上表

采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果（单位：mg/L；pH 值：无量纲；色度：倍；粪大肠菌群：MPN/L）												
			pH值	化学需氧量	BOD_5	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	粪大肠菌群	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	色度	样品性状
2021.03.23	污水处理厂进水口 W1	09:05	7.19	21	8.2	20	8.20	0.96	10.2	1.8×10^4	1.19	0.60	0.198	4	微浊、淡黄、有异味
		11:08	7.10	24	9.6	20	8.68	0.98	10.3	2.1×10^4	1.07	0.57	0.186	4	
		13:09	7.18	20	7.6	21	8.42	0.94	11.4	2.2×10^4	1.14	0.61	0.195	4	
		15:11	7.25	18	7.2	20	8.52	0.91	11.6	1.8×10^4	1.19	0.56	0.188	4	
	一体化 MBBR 池出口 W2	09:12	7.51	14	3.8	16	5.60	0.64	7.54	5.4×10^3	0.96	0.29	0.086	2	微浊、淡黄、有异味
		11:17	7.55	15	4.2	16	5.54	0.67	7.90	4.3×10^3	0.87	0.32	0.093	2	
		13:17	7.42	12	3.5	15	5.48	0.61	7.84	3.5×10^3	0.82	0.33	0.088	2	
		15:20	7.63	9	2.6	14	4.42	0.57	7.90	4.3×10^3	0.91	0.28	0.090	2	
	污水处理厂出口 W3	09:19	7.55	10	2.7	8	2.13	0.32	4.16	7.9×10^2	0.39	0.06L	0.054	2	微浊、无色、无异味
		11:26	7.37	8	2.1	9	1.94	0.34	3.78	8.4×10^2	0.41	0.06L	0.056	2	
		13:25	7.57	9	2.6	8	1.86	0.28	3.81	8.1×10^2	0.32	0.06L	0.05L	2	
		15:28	7.57	9	2.3	7	1.98	0.31	4.02	7.6×10^2	0.35	0.06L	0.052	2	

备注：带“L”表示检测结果小于最低检出限。

报告编号：AHHH 检字 2021031203　　第 8 页 共 10 页

2、地表水检测结果

采样日期		2021.03.22~2021.03.23				检测日期	2021.03.22~2021.03.28		
样品性状		地表水；水质均微浊、淡黄、无异味。							
采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果（单位：mg/L；pH 值：无量纲）						
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	BOD_5	总磷	总氮
2021.03.22	受纳水体雷埠支渠上游 500 米 W4	11:35	7.66	12	10	0.272	2.4	0.12	0.57
	受纳水体雷埠支渠下游 500 米 W5	12:11	7.58	15	9	0.968	3.5	0.17	1.26
2021.03.23	受纳水体雷埠支渠上游 500 米 W4	09:28	7.69	10	11	0.288	2.1	0.11	0.49
	受纳水体雷埠支渠下游 500 米 W5	09:45	7.49	12	10	0.952	2.8	0.14	1.20

3、无组织废气检测结果

采样日期		2021.03.22~2021.03.23				检测日期	2021.03.22~2021.03.24	
采样介质		氨（吸收液），硫化氢（吸收液），臭气浓度（采气瓶）。						
采样日期	检测项目	检测点位 / 采样时段	检测结果 单位 mg/m^3，臭气浓度：无量纲					
			上风向厂界外 2m G1	下风向厂界外 2m G2	下风向厂界外 2m G3	下风向厂界外 2m G4	西北侧敏感点	
2021.03.22	氨	10:40~12:05	0.080	0.178	0.115	0.180	0.101	
		12:25~13:50	0.091	0.131	0.119	0.175	0.115	
		14:18~15:47	0.093	0.127	0.120	0.268	0.114	
	硫化氢	10:40~12:05	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	
		12:25~13:50	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	
		14:18~15:47	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	
	臭气浓度	10:40~11:07	<10	15	12	13	18	
		12:26~12:51	<10	13	14	14	15	
		14:19~14:48	<10	17	15	17	16	

接上表

采样日期	检测项目	检测点位 / 采样时段	检测结果 单位 mg/m³，臭气浓度：无量纲				
			上风向厂界外 2m G1	下风向厂界外 2m G2	下风向厂界外 2m G3	下风向厂界外 2m G4	西北侧敏感点
2021.03.23	氨	08:36~10:01	0.084	0.123	0.125	0.188	0.121
		10:05~11:32	0.082	0.198	0.116	0.193	0.116
		11:37~13:06	0.088	0.187	0.135	0.175	0.111
	硫化氢	08:36~10:01	0.002	0.005	0.003	0.004	0.003
		10:05~11:32	0.001	0.004	0.003	0.005	0.002
		11:37~13:06	0.001	0.003	0.004	0.003	0.004
	臭气浓度	08:37~09:01	<10	13	14	15	10
		10:06~10:32	<10	18	13	17	12
		11:38~12:07	<10	15	11	16	10

3.1 气象参数

日期	采样时段	平均风速（m/s）	风向	平均气压（kPa）	平均气温（℃）	天气状况
2021.03.22	10:40~12:05	2.3	北风	101.7	15.8	晴
	12:25~13:50	2.0	北风	101.7	15.6	晴
	14:18~15:47	2.2	北风	101.8	12.5	晴
2021.03.23	08:36~10:01	2.3	北风	101.7	13.6	晴
	10:05~11:32	2.3	北风	101.6	16.9	晴
	11:37~13:06	2.5	北风	101.6	18.1	晴

报告编号：AHHH 检字 2021031203　　第 10 页 共 10 页

4、噪声检测结果

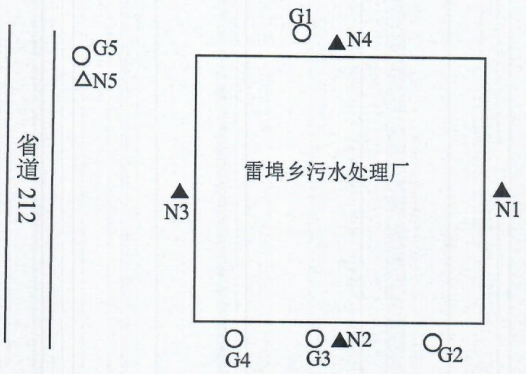
检测日期	2021.03.22~2021.03.23
检测环境条件	天气状况:晴;昼间风速均为 2.7m/s;夜间风速分别为 3.2、2.9m/s。

测点编号	检测点位置	项目	检测结果 L_{eq}[dB(A)]							
			2021.03.22				2021.03.23			
			昼间		夜间		昼间		夜间	
N1	东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	15:45	48.3	22:05	47.0	13:40	50.2	22:18	48.1
N2	南厂界外 1m		15:49	50.1	22:12	48.6	13:45	50.3	22:23	47.6
N3	西厂界外 1m		15:34	52.7	22:19	49.2	13:51	53.2	22:29	48.2
N4	北厂界外 1m		15:39	49.3	22:25	45.9	13:56	50.4	22:35	47.5
N5	西北侧敏感点	环境噪声	15:29	55.6	22:32	52.1	14:04	55.0	22:44	51.5

附图：无组织废气及噪声测点图如下

○ --表示无组织废气测点

▲△--表示噪声测点





报告结束

编制：程 日期：2021.04.08　审核：[illegible] 日期：2021.04.08　签发：[illegible] 日期：2021.04.08

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 怀宁润天水务环境科技有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）		项目代码			建设地点	怀宁县雷埠乡；212 省道东侧，李店居委会附近			
	行业类别（分类管理名录）	污水处理及其再生利用　D4620		建设性质	☑新建　□ 改扩建　□技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经：116.571624°，北纬：30.370637°			
	设计生产能力	处理废水能力 250t/d		实际生产能力	处理废水能力 250t/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	安庆市怀宁县生态环境分局		审批文号	环建函[2020]6 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2019.07		竣工日期	2019.12		排污许可证申领时间	2020.11.21			
	环保设施设计单位	博天环境集团股份有限公司		环保设施施工单位	博天环境集团股份有限公司		本工程排污许可证编号	91340822MA2RR2QDXW005W			
	验收单位	怀宁润天水务环境科技有限公司		环保设施监测单位	安徽海恒检测技术有限公司		验收监测时工况	50.8~56%			
	投资总概算（万元）	663.87		环保投资总概算（万元）	663.87		所占比例（%）	100			
	实际总投资（万元）	663.87		实际环保投资（万元）	663.87		所占比例（%）	100			
	废水治理（万元）	553.87	废气治理（万元） 20	噪声治理（万元）	15	固体废物治理（万元） 5	绿化及生态（万元）	60	其他（万元）	10	
	新增废水处理设施能力			新增废气处理设施能力			年平均工作时	8760			
运营单位		怀宁润天水务环境科技有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91340822MA2RR2QDXW	验收时间	2022.02.14~2022.02.15			

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)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量		18	50			1.642	4.563					
	氨氮		0.280	5			0.0256	0.456					
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	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）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

第二部分

验收意见

怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）竣工环境保护验收意见

2022年3月6日，怀宁润天水务环境科技有限公司在怀宁县组织相关部门召开了怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）竣工环境保护验收会议，参加会议的有安徽海恒检测技术有限公司（监测单位）等，会议成立了验收组并邀请了1位专家参加验收会，验收组听取了相关报告并对该项目进行了竣工环保验收检查。根据验收监测结论、验收组意见和项目竣工验收监察报告，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、**项目概况：**

怀宁县雷埠乡污水处理厂位于雷埠乡212省道东侧(东经：116.571624°、北纬：30.370637°)。污水处理厂占地面积988.13平方米，规模为250m³/d；污水收集管网6.313km。总投资663.87万元。

本本项目主要构筑物包括提升泵房、格栅池、调节池、MBBR池、沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池，配套建设加药间、鼓风机房、配电间、污水管网等公辅设施等，具有处理废水250吨/天的能力。

污水处理工艺采用：预处理（格栅+综合调节池淀）→高效生物膜（MBBR系统）→深度处理（沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒工艺。

废水处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A类标准后排入干桥河，最终汇入泥塘沟河。

二、**环保措施落实情况：**

1

2017年5月10日该项目取得怀宁县发展和改革委员会对项目可行性研究报告的批复，2019年11月安徽阳益环保工程科技有限公司编制《怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》，并于2020年1月7日取得了安庆市怀宁县生态环境分局《关于怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表审查意见的函》（环建函【2020】6号）。2020年11月21日已进行排污许可申请，排污许可编号：91340822MA2RR2QDXW005W。

安徽海恒检测技术有限公司编制了项目的竣工环境保护验收监测方案，并于2022年2月14日～15日，对项目实施了验收监测。

项目基本执行环境影响评价和“三同时”制度。

废气治理措施采取：①对一体化泵站、综合调节池、高效生物膜池、沉淀池、纤维转盘滤池及污泥池等产臭设施均加盖/罩封闭；②污泥排入污泥池后，罐车外运至石牌镇污水处理厂统一处理，处理后用罐车运至海创水泥厂掺烧处置或政府指定的污泥处置地点；③在一体化泵站、高效生物膜池、污泥池等恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂，以减轻恶臭气体对外环境的影响；④加强生产设备的及时维护，确保工艺稳定正常运行；⑤产生恶臭的各处理单元周围及厂区四周加强绿化，厂区内种植草坪，尽量降低恶臭对周边环境的影响。经验收监测，无组织废气满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中二级标准

地下水防治措施采取：已实施源头控制，分区防渗。设置一般防渗区，包括一体化泵站、综合调节池、高效生物膜池、沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池、污水输送管线；简单防渗区

2

为加药间、鼓风机房及配电间。

噪声防治措施采取：选用先进的低噪声设备，合理布局、采用减震垫、绿化降噪，距离衰减、厂房隔声等措施降低噪声，确保厂界噪声达标排放。经验收监测，厂界噪声满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准

固体废弃物处理处置措施采取：格栅栅渣、浮渣集中收集后交由环卫部门处置；污泥利用罐车外运至石牌镇污水处理厂统一处理，处理后用罐车运至海创水泥厂掺烧处置或政府指定的污泥处置地点。

在线废液暂存于怀宁县经济开发区污水处理厂危废暂存间，委托有资质单位处置。

环境管理各项规章制度与环境管理机构基本健全。

三、验收监测结论：安徽海恒检测技术有限公司编制的《怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）竣工环境保护验收监测报告》表明：

1、环保设施处理效率监测结果

项目污水处理站的处理效率基本满足《怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》的处理效率。

2、污染物排放监测结果

（1）废水监测结果：在竣工验收监测期间，本项目污水处理厂出口排放的废水pH值在限值范围以内，其他各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准浓度限值。

（2）废气监测结果：在竣工验收监测期间，无组织废气

3

中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值小于标准限值，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准浓度限值。

（3）厂界噪声监测结果：在竣工验收监测期间，项目区东、南、西、北厂界昼间和夜间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类区标准限值要求。

（4）厂区固废经现场勘查结果：格栅栅渣、浮渣集中收集后交由环卫部门处置；污泥利用罐车外运至石牌镇污水处理厂统一处理，处理后用罐车运至海创水泥厂掺烧处置或政府指定的污泥处置地点。

企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废试液。废试液暂存于怀宁县污水处理厂，定期交由有资质单位处理。

（5）本项目污染物排放总量指标：COD:1.642t/a；氨氮：0.0256t/a。

四、验收结论：项目基本落实了环评文件及其批复的要求，各类污染物排放符合环评及国家规定排放标准要求。结合验收组意见，同意项目通过竣工环保验收。

五、建议和要求

1、加强厂区环境管理，规范生产装置和环保设施的标识牌；进一步加强生产装置和环保设施日常运行维护和管理，严格执行各项环境管理制度，规范生产装置和环保设施运行操作，做好运行台账，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、加强项目环境风险防范，定期进行突发环境事件应急演练。

六、其他

4

本次验收仅针对安徽海恒检测技术有限公司编制的《怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）竣工环境保护验收监测报告》中确定的建设内容，若项目其他建设内容建成或发生重大变更，应依法履行相应环保手续。

专家：

2022 年 3 月 6 日

5

建设项目竣工环境保护验收评审会签到表

建设单位	怀宁润天水务环境科技有限公司		
项目名称	怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）		
项目地址	怀宁县雷埠乡；212 省道东侧，李店居委会附近		
会议地点	怀宁县		
时间	2022.03.06		
姓名	单位	职称/职位	联系方式
建设单位（组长）	孙勇	怀宁润天水务环境科技有限公司	总经理	15075901166
	刘凯	怀宁润天水务环境科技有限公司	总工	18374157587
验收技术组	夏伟	安徽百仁	高工	13163403838
验收报告编制单位	何雪松	安徽海烟检测	部门经理	13665502705
	甘大为	安徽海烟检测		18816068463
其他参与人员				

怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 6 日，根据怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）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（表）和审批部门审批决定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

雷埠乡污水处理厂位于安庆市怀宁县雷埠乡 212 省道东侧，李店居委会附近（东经：116.571624°，北纬：30.370637°）。污水处理厂占地面积 988.13 平方米，规模为 250m³/d；污水收集管网 6.313km；加压泵站 1 座。总投资 663.87 万元，由于本项目为污水处理工程，自身就是一个环保工程，因此其投资可全部算作环保投资。本项目属于新建项目，项目现阶段处理能力约 250m³/d，处理工艺"采用"预处理（格栅+综合调节池）→高效生物膜（一体化 MBBR 设备）→深度处理（沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒"。

（二）建设过程及环保审批情况

2017 年 5 月 10 日该项目取得怀宁县发展和改革委员会对项目可行性研究报告的批复，2019 年 11 月安徽阳益环保工程科技有限公司编制完成《怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）建设项目环境影响报告表》，并于 2020 年 1 月 7 日取得了安庆市怀宁县生态环境分局《关于怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响表审查意见的函》（环建函【2020】6 号）。2020 年 11 月 21 日已进行排污登记，排污登记编号：91340822MA2RR2QDXW005W。

（三）投资情况

总投资为 663.87 元，项目为环保项目，总投资即环保投资。

（四）验收范围

本次验收范围主要为怀宁县雷埠乡污水处理厂（站）建设项目的污水处理工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程、污水收集管网等建设内容。

二、工程变动情况

根据中华人民共和国环境保护部办公厅于 2020 年 12 月 13 日发布的《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）。本项目的性质、规模、地点、平面布置均没有发生变动，生产工艺高效沉淀池改为普通沉淀池，乡镇污水处理厂处理的废水主要为生活污水，污染物没有增加，因此该项目不存在重大变动因此本项目的无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本污水处理厂主要接纳废水为雷埠乡中心镇区生活污水和厂内设备、地面冲洗水等生产用水。生产用水采用尾水回用。产生的生产废水进污水处理系统。污水处理工艺为“预处理（格栅+综合调节池）→高效生物膜（一体化 MBBR 设备）→深度处理（沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”，处理达标后的废水经雷埠支渠汇入泥潭沟河。

（二）废气

①对一体化泵站、沉淀池、纤维转盘滤池及污泥池等产臭设施均加盖/罩封闭；②污泥排入污泥池后，及时送至石牌污水处理厂进行浓缩脱水后，用罐车运至海创水泥厂掺烧处置或政府指定的污泥处置地点，不在脱水间内长期堆放；③在一体化泵站、高效生物膜池、污泥池等恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂，以减轻恶臭气体对外环境的影响；④加强生产设备的及时维护，确保工艺稳定正常运行；⑤产生恶臭的各处理单元周围及厂区四周加强绿化，厂区内种植草坪，尽量降低恶臭对周边环境的影响。

（三）噪声

本项目主要噪声源为污水泵等设备，采取了选用先进的低噪声设备，合理布局、采用减震垫、绿化降噪，距离衰减、厂房隔声等措施降低噪声，确保厂界噪声达标排放。

（四）固体废物

本项目产生的一般固废主要为格栅栅渣、浮渣、污泥。格栅栅渣、浮渣集中收集后交由环卫部门处置；本项目接收的废水范围为雷埠乡污水管网覆盖范围，

因收水范围内基本都是生活污水，没有工业生产废水，因此污泥为一般固废，污泥由罐车送至石牌污水厂，经石牌污水厂浓缩脱水后运至海创水泥窑掺烧处置或政府指定的污泥处置地点。

企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废试液。废试液暂存于怀宁县经济开发区污水处理厂危废暂存间，危废暂存间地面已按照规范设置防腐防渗防漏措施，与有资质单位签订了危废处置合同。

（五）辐射

本项目不涉及辐射内容。

四、环境保护设施调试效果

1、环保设施处理效率监测结果

本项目的污水处理效率基本满足《怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》的处理效率。

2、污染物排放监测结果

（1）废水监测结果：在竣工验收监测期间，本项目污水处理厂出口排放的废水 pH 值在限值范围以内，其他各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准浓度限值。

（2）废气监测结果：在竣工验收监测期间，无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值小于标准限值，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准浓度限值。

（3）厂界噪声监测结果：在竣工验收监测期间，项目区东、南、西、北厂界昼夜间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准限值要求。

（4）本项目产生的一般固废主要为格栅栅渣、浮渣、污泥。格栅栅渣、浮渣集中收集后交由环卫部门处置；本项目接收的废水范围为雷埠乡污水管网覆盖范围，因收水范围内基本都是生活污水，没有工业生产废水，因此污泥为一般固废，污泥由罐车送至石牌污水厂，经石牌污水厂浓缩脱水后运至海创水泥窑掺烧处置或政府指定的污泥处置地点。

企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废试液。废试液暂存于怀宁县经济开发区污水处理厂危废暂存间，危废暂存间地面已按照规范设置防腐防渗防漏

措施，与有资质单位签订了危废处置合同。

（5）根据验收监测结果核算，本项目 COD 总量为 1.642t/a，氨氮总量为 0.0256t/a，满足《怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环境影响报告表》及批复要求：COD：4.563t/a、NH_3-N：0.456t/a。

五、工程建设对环境的影响

在竣工验收监测期间，环境空气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值均小于标准限值，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中一级标准要求。环境噪声均低于标准限值，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。项目地受纳水体雷埠支渠上游 500m 处、受纳水体雷埠支渠下游 500m 处的地表水 pH 值在限值范围以内，SS 满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准限值要求，其它各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

六、验收结论

综上所述，本次验收监测生产工况稳定，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，无组织废气、噪声、废水等主要污染物达标排放，符合环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

① 加强项目区的植被绿化的保护工作，应定期对厂区绿化进行管理和维护；

② 加强各项环保设施的日常维护管理，确保环保治理设施正常、稳定运行，确保污染物稳定达标排放；

③ 按照《排污单位自行监测技术指南》严格落实营运期环境监测计划。

八、验收人员信息

验收参会人员信息详见验收评审签到表。

怀宁润天水务环境科技有限公司

2022 年 3 月 6 日

第三部分

其他需要说明的事项

其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目为污水处理工程，自身就是一个环保工程，因此本项目的环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破环的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

本项目为污水处理工程，自身就是一个环保工程，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2019 年 7 月 15 日开工建设，2019 年 12 月 31 日竣工，2020 年 03 月调试运行。安徽海恒检测技术有限公司于 2022 年 2 月 14 日~15 日进行了验收监测，并编制了本报告。2022 年 3 月 6 日，怀宁润天水务环境科技有限公司在怀宁县组织召开了怀宁润天水务环境科技有限公司怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）竣工环境保护验收会，验收工作组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为：怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（雷埠乡）环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，实现达标排放，满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，具备竣工环保验收条件，验收合格。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

怀宁县雷埠乡污水处理厂的运营已全部委托第三方公司怀宁润天水务环境科技有限公司运营，怀宁润天水务环境科技有限公司已成立环保管理机构及制定环境管理制度，负责各项环保防治措施的正常运行和管理工作。

（2）环境风险防范措施

根据本项目环境影响报告表及其批复，已编制《怀宁县雷埠乡污水处理厂突发环境事件应急预案》，并配备了相应的应急处置物资。

（3）环境监测计划

根据本项目环境影响报告表及其审批决定和《排污单位自行监测技术指南》制定了环境监测计划，监测计划见下表。

表 2-1 监测计划一览表

监测类别	监测位置	监测项目	监测频次
废水	废水排口	pH 值、悬浮物	每日一次
		总汞、烷基汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总铬	每半年一次
		动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、五日生化需氧量、色度	每季度一次
		化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、流量、水温	自动监测
	废水进口	化学需氧量、氨氮、流量	自动监测
		总磷、总氮	每日一次
废气	厂区上风向厂界设置 1 个参照点，下风向厂界设置 3 个监控点	氨、硫化氢、臭气浓度	每半年一次
		甲烷	每年一次
噪声（昼、夜）		厂界四周	每季度一次

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内污染物总量消减和淘汰落后产能。

（2）防护距离控制及居民搬迁

依据该项目环评报告书及其批复的要求，本项目未设置卫生防护距离。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

3 整改工作情况

无。