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（黄墩镇）
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

编制单位：安徽海恒检测技术有限公司

编制时间：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

电话：15050901166

传真：/

邮编：246600

地址：安徽省怀宁县黄墩镇

编制单位：安徽海恒检测技术有限公司

电话：0551-62868298

传真：/

邮编：230000

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（黄墩镇）				
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	怀宁县黄墩镇				
主要产品名称	污水处理				
设计生产能力	污水处理 1000t/d				
实际生产能力	污水处理 1000t/d				
建设项目环评时间	2019.11	开工建设时间	2019.05		
调试时间	2020.01	验收现场监测时间	2022.04.13~14		
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	怀宁润天水务环境科技有限公司		
投资总概算	1956.59 万元	环保投资总概算	1956.59 万元	比例	100%
实际总投资	1956.59 万元	环保投资	1956.59 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日施行； 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、怀宁县发展和改革委员会《关于怀宁县黄墩镇及乡镇污水处理厂（站）建设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《怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（黄墩镇）环境影响报告表》；
11、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（黄墩镇）环境影响报告表审查意见的函》（环建函【2020】4 号），2020 年 1 月 7 日；（详见附件 1）
12、怀宁县黄墩镇污水处理厂排污许可，编号为：91340822MA2RR2QDXW012U；（详见附件 2）
13、怀宁县黄墩镇污水处理厂的应急预案；（详见附件 3）
14、怀宁县黄墩镇污水处理厂（站）建设项目的其他资料。</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）表 1 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）表 1 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>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>总磷</td><td>0.5mg/L</td></tr>
<tr><td>总氮</td><td>15mg/L</td></tr>
<tr><td>色度</td><td>30 稀释倍数</td></tr>
<tr><td>粪大肠菌群数</td><td>10^3 个/L</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值

2、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

3、本项目废气执行《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。

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）	

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：本项目涉及的地表水三桥河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

项目	浓度限值	标准来源
pH 值	6~9（无量纲）	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类
COD	20mg/L	
BOD_5	4mg/L	
氨氮	1.0mg/L	
总磷	0.2mg/L	
SS	/	

表二

2.1 工程建设内容：

1、项目概况

怀宁县黄墩镇污水处理厂位于位于黄墩镇土地所北侧（318 国道北侧 300 米）（东经：116.757232°、北纬：30.602041°）。项目于 2019 年 5 月 15 日开工建设，2019 年 12 月 31 日竣工。总投资 1956.59 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。污水处理厂占地面积 3269.85 平方米，规模为 1000m^3/d；污水收集管网 13.79km。

本项目属于新建项目，项目现阶段处理能力约 1000m^3/d，处理工艺“预处理（格栅+综合调节池+竖流沉淀）→高效生物膜（MBBR 系统）→深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”。

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，对怀宁县黄墩镇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黄墩镇污水处理厂（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 4 月 7 日~8 日对该项目进行验收监测根据安徽海恒检测技术有限公司提供的检测报告 AHHH2021030203 和其他相关资料显示怀宁县黄墩镇污水处理厂进水水质偏低，污水收集效率不能满足验收监测的条件。因此怀宁县黄墩镇污水处理厂运营单位怀宁润天水务环境科技有限公司协调的相关部门对污水处理厂的收集管网进行了整改增加污水的收集效率，发挥污水处理厂的环境效益。安徽海恒检测技术有限公司于 2022 年 4 月 13 日~14 日对该项目再次进行了验收监测，并在此验收检测报告的基础上编制了黄墩镇污水处理厂竣工环境保护验收监测报告表。

续表二

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（黄墩镇）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（黄墩镇）环境影响报告表审查意见的函》（环建函【2020】4 号）。2021 年 5 月 24 日已进行排污许可申请，排污许可编号：91340822MA2RR2QDXW012U。

3、位置和布局

怀宁县黄墩镇污水处理厂位于位于黄墩镇土地所北侧（318 国道北侧 300 米）（东经：116.757232°、北纬：30.602041°）。项目东厂界为农田，南厂界外为灌溉渠道，西厂界及北厂界外为乡道，南厂界 245m 处为 318 国道。

项目地理位置见附图 1。平面布置图见附图 2。

续表二

4、工程建设情况

本项目主要构筑物包括提升泵房、格栅池、调节池、竖流沉淀罐、MBBR 池、高效分离沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池，配套建设污泥脱水间、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 1000 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 2-2。

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	污水处理工程	一体化污水提升泵站	1 座，设备，尺寸为Φ2.5m	1 座，设备，尺寸为Φ2.5m	与环评一致
		水力格栅	1 座，设备，尺寸为 1.83m×1.62m，设置有机械格栅，去除废水中的漂浮物	1 座，设备，尺寸为 1.83m×1.62m，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，钢砼结构，尺寸为 12.00m×11.20m，用于均匀水质	1 座，钢砼结构，尺寸为 12.00m×11.20m，用于均匀水质	与环评一致
		竖流沉淀罐	1 座，钢混，尺寸Φ3.2m	1 座，钢混，尺寸Φ3.2m	与环评一致
		MBBR 池	1 座，钢砼结构，尺寸为 11.90m×5.80m，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，钢砼结构，尺寸为 11.90m×5.80m，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 4.95m×3.30m，用于去除 SS、VSS、TP	1 座，一体化设备，尺寸为 4.95m×3.30m，用于去除 SS、VSS、TP	与环评一致
		纤维转盘滤池	1 座，一体化设备，尺寸为 2.90m×1.50m，用于去除 SS、VSS、TP	1 座，一体化设备，尺寸为 2.90m×1.50m，用于去除 SS、VSS、TP	与环评一致
		污泥池	1 座，钢砼结构，尺寸为 2.00m×7.00m，剩余污泥存储中转场所，进行污泥浓缩脱水，污泥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	1 座，钢砼结构，尺寸为 2.00m×7.00m，剩余污泥存储中转场所，进行污泥浓缩脱水，污泥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	与环评一致
	污水收集管网		建设总长度 13.79km 的市政污水管网，服务范围为黄墩镇中心镇区，中心镇区规划控制范围：东至黄墩东部边界，南至南干渠和皖埠水库，西至黄墩镇西部边界，北至北干渠，总用地约 13.2km^2	总长度 13.79km 的市政污水管网，服务范围为黄墩镇中心镇区，中心镇区规划控制范围：东至黄墩东部边界，南至南干渠和皖埠水库，西至黄墩镇西部边界，北至北干渠，总用地约 13.2km^2	与环评一致
辅助工程	污泥脱水间、加药间、鼓风机房、配电间		1 座，混凝土结构，尺寸 17.32m×10.22m	1 座，混凝土结构，尺寸 17.32m×10.22m	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
储运工程	污泥储池	1 座，尺寸 12.00m×10.22m	1 座，尺寸 12.00m×10.22m	与环评一致
公用工程	供水	黄墩镇供水管网供给	黄墩镇供水管网供给	与环评一致
	排水	进水经处理厂处理后排入三桥河支流最终由三桥河汇入珠流河	进水经处理厂处理后排入三桥河支流最终由三桥河汇入珠流河	
	供电	市政供电管网供给	市政供电管网供给	
环保工程	废水处理	“预处理（格栅+综合调节池+竖流沉淀）→高效生物膜（MBBR 系统）→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 标准后排入三桥河支流，最终由三桥河排入珠流河	“预处理（格栅+综合调节池+竖流沉淀）→高效生物膜（MBBR 系统）→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 标准后排入三桥河支流，最终由三桥河排入珠流河	与环评一致
	废气治理	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，及时送至脱水间进行浓缩脱水后，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。	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，及时送至脱水间进行浓缩脱水后，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。	与环评一致
	噪声控制	对高噪设备用房采用隔声减振措施	对高噪设备用房采用隔声减振措施	与环评一致
	固体废物	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经浓缩脱水后运至海创水泥厂掺烧处置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；污泥运至海创掺烧处置或政府指定的污泥处置地点。废试液和废紫外灯管暂存于怀宁县经济开发区污水处理厂危废暂存间，定期委托有资质单位处置	与环评一致
	地下水防治	分区防渗。设置一般防渗区，主要包括升泵站、综合调节池、竖流沉淀罐、高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池、污泥脱水间及加药间、污水输送管线；设置简单防渗区为鼓风机房及配电间。	分区防渗。设置一般防渗区，主要包括升泵站、综合调节池、竖流沉淀罐、高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池、污泥池、污泥脱水间及加药间、污水输送管线；设置简单防渗区为鼓风机房及配电间。	与环评一致

续表二

表 2-2 项目主要构筑物一览表

序号	名　称	规　格	环评设计数量(套)	实际建设数量(套)	备注
1	一体化提升泵站	Φ2.5	1	1	含近、远期
2	水力格栅	1.83×1.62	1	1	含近、远期
3	综合预处理调节池	12.00×11.20	1	1	含近、远期
4	竖流沉淀罐	Φ3.2	1	1	近期
5	高效生物膜池	11.90×5.80	1	1	近期
6	高效分离沉淀池	4.95×3.30	1	1	近期
7	纤维转盘滤池	2.90×1.50	1	1	近期
8	污泥处理单元	12.00×3.00	1	1	全地下
9	污泥脱水间、加药间、鼓风机房、配电间	17.32×10.22	1	1	含近、远期

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	名　称	规　格	环评数量(台/套)	实际数量(台/套)
1	污水提升泵	潜污泵 Q=85m^3/h，H=20m，N=7.5KW，2 台，1 台变频 Q=43m^3/h，H=13m，N=3KW，1 台变频	3	3
2	电磁流量计	DN100 L=250	1	1
3	水力格栅	/	1	1
4	污水提升泵	Q=43m^3/h，H=13m，N=3KW	2	2
5	鼓风机	N=11KW	2	2
6	MBBR 系统	搅拌器功率 N=3.5KW	2	2
7	内回流泵	N=4KW	1	1
8	高效分离成套设备	/	1	1
9	滤池成套设备	N=5.55KW	1	1
10	管式紫外消毒器	N=3KW	1	1
11	浮球液位开关	/	1	1
12	成品不锈钢巴氏计量槽	/	1	1
13	加药罐（含搅拌器）	V=1m3，N=0.37KW	2	2
14	加药泵	N=0.145+0.045KW	2	2
15	污泥泵	N=0.75KW	1	1
16	叠螺脱水机	N=0.175KW	1	1
17	PAM 投加装置	螺杆泵 N=1.1KW，变频，搅拌 N=1.1KW，变频	1	1
18	污水提升泵	Q=10/h，H=10m，N=0.75KW，配套浮球液位开关	1	1
19	排泥泵	螺杆泵 Q=5m^3/h，H=20m，N=2.2KW	1	1

续表二

2.2 原辅材料消耗及水平衡：

1、产品情况

表 2-4 本项目产品方案一览表

产品名称	处理能力	年运行时数（h/a）
废水处理	1000 吨/天	8760

2、原辅材料消耗情况

表 2-5 项目主要原辅材料消耗表

序号	原辅材料名称	环评设计年用量	实际年用量
1	PAC	5800kg	5800kg

3、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、绿化用水。

根据运营单位提供的数据知本项目每天的处理污水量 1000 吨。

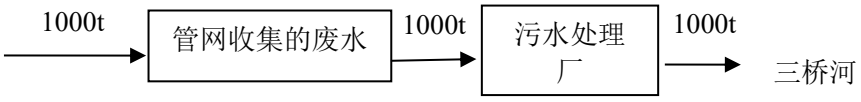


图 2-1 本项目水平衡图（t/d）

续表二

2.3 主要工艺流程及产污环节

1、工艺流程

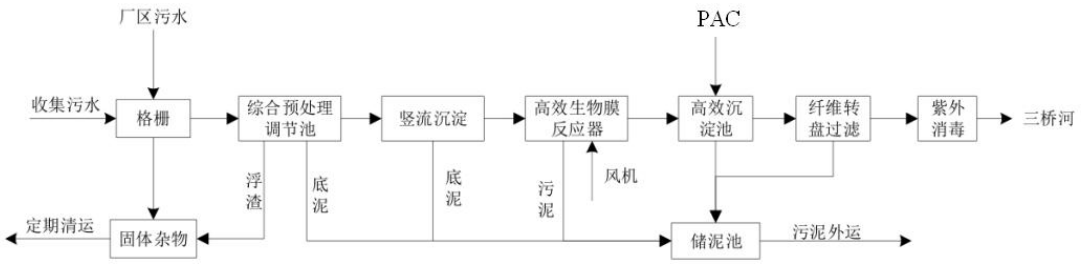


图 2-2　生产工艺流程流程图

主要工艺说明：

（1）污水提升泵站

污水中途提升。

（2）水力格栅

水力格栅又叫斜筛、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）综合预处理调节池

综合污水沉淀、污泥浓缩和储存、沉砂及隔离浮渣、浮油等功能，并调节水量、水质。综合预处理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，泥沙定期排至污泥储池，浮渣和栅渣定期人工清除。

（3）竖流沉淀罐

竖流式沉淀罐，主要包括底板、支柱、斜撑、垫板、锥形封头、加强圈、筒体、进水管、出水管、沉淀排出口和中心管，所述支柱底端设有底板，所述支柱底部连接所述斜撑一端，所述斜撑另一端连接所述锥形封头，所述斜撑另一端与所述锥形封头

续表二

之间设有垫板，所述锥形封头上部连接所述筒体，所述锥形封头与所述筒体连接处设有加强圈，所述筒体中部设有中心管，所述中心管顶部连接所述进水管，所述筒体上部侧壁设有出水管，所述锥形封头底端设有所述沉淀排出口。

（4）高效生物膜反应器

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《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准要求。

（5）深度处理（高效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。

（6）紫外消毒

保证出水微生物学指标达标。

（7）污泥处理单元

剩余污泥浓缩存储，进行污泥脱水前浓缩。项目生产辅房设置叠螺浓缩脱水一体机，将浓缩后的污泥含水率降至约 80%后，外运作妥善处理处置。

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、生产工艺、环境保护措施均没有发生变动，因此该项目不存在重大变动。

表三

3、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目已实施雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入三桥河。本污水处理厂主要接纳废水为黄墩镇中心镇区的废水。污水处理工艺为“预处理（格栅+综合调节池+竖流沉淀）→高效生物膜（MBBR 系统）→深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”，处理达标后的废水经排入三桥河支流，最终由三桥河汇入珠流河。

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	镇区污水、生活废水	pH、氨氮、COD、BOD_5、SS、总磷、总氮等	预处理（格栅+综合调节池+竖流沉淀）→高效生物膜（MBBR 系统）→深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒	三桥河



厂区



格栅+调节池



竖流沉淀

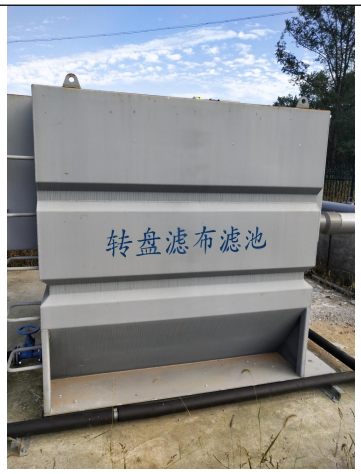


高效沉淀池

续表三



加药桶



转盘滤池



紫外消毒



巴氏槽



排放口

3.2 废气

①对一体化泵站、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，及时送至脱水间进行浓缩脱水后，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。

续表三

3.4固废

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；本项目配套建设 13.79km 的污水管网，接收的废水范围为黄墩镇污水管网覆盖范围，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，污泥经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和废紫外灯管。废试液和废紫外灯管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

一、施工期

1、废水

施工期废水主要是来自暴雨地表径流、施工废水及施工人员的生活污水。在施工期的打桩阶段会产生一定量的泥浆水，排入沉淀池进行沉淀澄清处理后回用，不得排放，沉淀后泥浆委托专门运输公司外运。生活污水接管进入隔油沉淀池及三级化粪池，将施工人员产生的生活污水全部处理后排放。

2、废气

本项目施工期大气环境影响主要来自于场地平整、土方挖填、车辆装运产生的施工粉尘，各种动力机械(包括运输车辆)排出的尾气。

①粉尘：粉尘主要来自物料堆场和拌和混合过程，开挖、回填、堆场、运输扬尘。在施工区设置临时临时隔离墙；施工材料统一堆放，减少转移粉尘；对料场采取遮盖措施；避免大风作业，项目进行定期洒水等措施，减轻施工扬尘对环境的影响；运输车辆减速行驶、进行了加盖蓬布处理，运输通道及时清扫、冲洗，以减少汽车行驶扬尘。

②尾气：车辆尾气中的污染物主要是碳氢化合物、氮氧化物和颗粒物，废气产生量较少，做好车辆的疏导工作，尽量减少由于管道铺设产生的固体废物占用车道，减轻由于途径的机动车塞车或车速降低带来的尾气污染物排放量增多，施工车辆废气不会对周围大气环境明显的影响。

3、噪声

本项目噪声主要是机械设备噪声、车辆运输交通噪声等，项目选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备；加强施工运输车辆和施工机械的维护、管理，对高噪声设备设置防震垫、掩蔽物，运输车辆采用低速行驶，车辆禁止在噪声敏感点附近鸣笛；施工部门应合理安排施工时间和施工场所；施工运输车辆进出应合理安排，尽量远离居民；加强施工队伍的管理，文明施工，尽量减小人为噪声。

4、固体废物

项目建设施工过程中产生的主要固废污染物为员工的生活垃圾、建筑垃圾、以及开挖的土石方等。

续表三

项目建设施工过程中产生的主要固废污染物为员工的生活垃圾、建筑垃圾、以及开挖的土石方等。

施工人员生活垃圾、废砂浆混凝土、下脚料、废施工材料集中收集后由环卫部门统一清运；废弃土石方主要来自施工过程中的土石盈余。挖方中的表土用于项目后期绿化工程，其余部分全部回填，工程不产生弃方。

5、生态环境

管道施工挖填等土石方工程将破坏现有植被，扰动原土层结构，造成土层松动。对土壤环境的影响：a 破坏土壤结构。施工过程中对土地的开挖和填埋，施工过程中的机械碾压、人员践踏等活动都会对土壤结构产生不良影响。b 破坏土壤层次，改变土壤质地。施工开挖和回填过程中，必然会对土壤原有层次产生扰动和破坏，使不同层次、不同质地的土体产生混合。c 影响土壤的紧实度。在施工机械作业中，机械设备的碾压，施工人员的践踏使土壤紧实度增高，影响地表水的入渗，土体过于紧实不利于植物的生长。d 土壤养分流失。在土壤刨面中各个土层养分好，其有机质、全氮、全磷均较其他层次高。施工作业对原有的土体构型产生扰动，使土壤性质发生变化，土壤养分状况受到影响，从而影响植物的生长。e 对土壤生物的影响。

由于上述土壤理化性质和土体构型的改变，使土壤中的微生物、原动物及植物的生存环境改变。由于本施工区无珍稀土壤生物，且施工范围不大，所以土壤生物的生态平衡很快会回复。

二、运营期：

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，对黄墩镇污水处理厂配套管网进行现场调查。

调查对象：黄墩镇污水处理厂配套管网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。

续表三

调查内容：项目用地现状基本占地为荒地、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污水处理厂场地施工和污水管道的敷设。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。





管网施工照片





管网恢复照片

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论：

1、 营运期环境影响结论

（1）大气环境影响

项目废气主要为污水处理设施产生的 NH_3、H_2S等恶臭污染物。建设项目恶臭无组织控制措施为：对各需除臭的构筑物、设施采取加盖（罩）密封，污泥排入污泥池后，及时送至脱水间进行浓缩脱水后，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，恶臭产生源附近定时喷洒除臭剂，并加强厂区绿化措施，将恶臭污染物的影响控制在最小范围内。

（2）地表水环境影响

本项目主要接纳黄墩镇的生活污水；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（格栅+综合调节池+竖流沉淀）→高效生物膜（MBBR系统）→深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”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。

黄墩镇的生活污水经污水厂处理达标后排入三桥河，可使排入纳污水体的COD总量削减94.97t/a、NH_3-N总量削减9.5t/a，项目对水环境的影响是正面的、有利的。

（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，各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，浓缩脱水后由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。项目固废处置率100%，不会造成二次污染。

（5）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。

续表四

2、 总量控制结论

黄墩镇污水处理厂废水排放量为36.374万m^3/a，最终排入外环境的总量控制为：COD：18.19t/a；NH_3-N：1.82t/a（以水温>12℃进行核算）。计入本项目总量控制指标。

2、综合评价结论

本项目符合国家产业政策，项目的建设符合相关规划要求。在落实本评价所要求的各项环境保护措施后，并将环境管理纳入日常生产管理渠道，污染物排放能符合国家相应标准要求，污染物排放总量符合污染物总量控制要求，可以将环境影响降低到最小程度。从环境影响评价的角度分析，该建设项目是可行的。

续表四

4.2 建设项目环境影响报告表审批部门审批决定：

《关于怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（黄墩镇）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(黄墩镇)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。项目位于怀宁县黄墩镇土地所北侧(318 国道北侧 300 米)，占地 3269.85 平方米，总投资 1956.59 万元(环保投资 1956.59 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 1000t/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，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。项目主要接纳黄墩镇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 类标准后排入三桥河支流，最终汇入珠流河。

(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)》(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:18.19t/a；NH_3-N:1.82t/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。

续表四

4.3 环评、环评批复落实情况检查

序号	分类	环评治理措施	批复要求	实际落实情况
1	大气污染物	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，及时送至脱水间进行浓缩脱水后，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；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)。	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，及时送至脱水间进行浓缩脱水后，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。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
2	废水	采用“预处理（格栅+综合调节池+竖流沉淀）→高效生物膜（MBBR 系统）→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	项目主要接纳黄墩镇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 类标准后排入三桥河支流，最终汇入珠流河。	本项目已实施雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入三桥河。本污水处理厂主要接纳废水为黄墩镇中心镇区的废水。污水处理工艺为“预处理（格栅+综合调节池+竖流沉淀）→高效生物膜（MBBR 系统）→深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒”，处理达标后的废水经排入三桥河支流，最终汇入珠流河。经验收监测，废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 类标准
3	栅渣浮渣	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。	格栅栅渣、浮渣集中收集后交由环卫部门处置；污泥经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。 废试液和废紫外灯管暂存于怀宁县经济开发区污水处理厂危废暂存间，与有资质单位签订了危废处置合同。
	污泥	浓缩脱水后由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	/		

续表四

4.3 环评、环评批复落实情况检查

序号	分类	环评治理措施	批复要求	实际落实情况
4	噪声	大部分设备布设在水下或室内，鼓风机安装隔声罩等。达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中厂界外声环境功能区2类标准要求	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。	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。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
5	地下水	厂区一般防渗区包括提升泵站、综合调节池、高效生物膜池、高效沉淀池、纤维转盘滤池、污泥脱水间及加药间、污泥池及污水输送管线；简单防渗区包括鼓风机房及配电间。	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、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。

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 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计（HHXC-087）	--
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
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 HJ1182-2021	/	2 倍
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
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
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

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
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）T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）、DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）	0.001mg/m^3 (采样体积 60L）
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009		0.02mg/m^3 (采样体积 30L）
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）、DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）	--
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-016）、DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）	--

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/校准有效期	检定情况
监测仪器	便携式 pH 计	PHBJ-260	HHXC-087	HF21AA028790004	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	
	红外分光测油仪	JLBG-125U	HHFX-028	HF21AX021680001	2022.07.22	
	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	
	多功能噪声分析仪	HS6298	HHXC-016	AL8906362	2022.09.08	
	大气采样器	ZR-3500	HHXC-026	HF21AA032520029	2022.07.26	
	大气采样器	ZR-3500	HHXC-027	HF21AA032520030	2022.07.26	
	大气采样器	ZR-3500	HHXC-062	HF22AA006980010	2023.02.16	
	大气采样器	ZR-3500	HHXC-063	HF22AA006980011	2023.02.16	
	三杯轻便风速风向仪	DEM6	HHXC-055	HF22AA006980003	2023.02.16	

续表五

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 182mg/L、189mg/L	1.9%	10%	合格
				现场平行样 195mg/L、189mg/L	1.6%	10%	合格
BOD_5	/	0.5mg/L	合格	现场平行样 62.6mg/L、65.4mg/L	2.2%	20%	合格
				现场平行样 63.0mg/L、65.8mg/L	2.2%	10%	合格
氨氮	0.025L	0.025mg/L	合格	现场平行样 15.5mg/L、15.5mg/L	0%	10%	合格
				现场平行样 16.5mg/L、16.3mg/L	0.6%	10%	合格
总氮	0.05L	0.05mg/L	合格	现场平行样 28.0mg/L、29.2mg/L	2.1%	5%	合格
				现场平行样 27.6mg/L、26.9mg/L	1.3%	5%	合格
总磷	0.01L	0.01mg/L	合格	现场平行样 1.59mg/L、1.61mg/L	0.6%	5%	合格
				现场平行样 1.58mg/L、1.58mg/L	0%	5%	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。						

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
氨氮	24.8mg/L	25.0±1.2mg/L	BY400012 B21080201	合格
BOD_5	70.4mg/L	68.8±3.3mg/L	BY400124B1905133	合格
化学需氧量	103mg/L	105±5mg/L	BY400011B21070495	合格
总磷	0.82mg/L	0.830±0.027mg/L	GSB07-3169-2014（203994）	合格
总氮	2.21	2.22±0.15mg/L	GSB07-3168-2014（203272）	合格

续表五

5.4 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
2022.04.13	HHXC-016	94.0dB(A)	94.0dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格
2022.04.14	HHXC-016	94.0dB(A)	94.0dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格

5.5 气体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-026	A 路	0.5	0.4992	-0.16%	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9989	-0.11%	±5%	合格
	HHXC-027	A 路	0.5	0.4986	-0.28%	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9991	-0.09%	±5%	合格
	HHXC-062	A 路	0.5	0.4987	-0.26%	±5%	合格
		B 路	1.0	1.0004	0.04%	±5%	合格
	HHXC-063	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

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 池出水口 W2		
	污水处理厂出口 W3		
地表水	受纳水体三桥河支流上游 500 米 W4	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、总磷	2*1*2
	受纳水体三桥河支流下游 500 米 W5		
无组织废气	上风向厂界外 2m G1	氨、硫化氢、臭气浓度	4*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		
噪声	东厂界外 1mN1	工业企业厂界环境噪声	4*2*2
	南厂界外 1mN2		
	西厂界外 1mN3		
	北厂界外 1mN4		

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	
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	
W1	污水处理厂进水口	废水
W2	一体化 MBBR 池出水口	
W3	污水处理厂出口	
W4	受纳水体三桥河支流上游 500 米	地表水
W5	受纳水体三桥河支流下游 500 米	

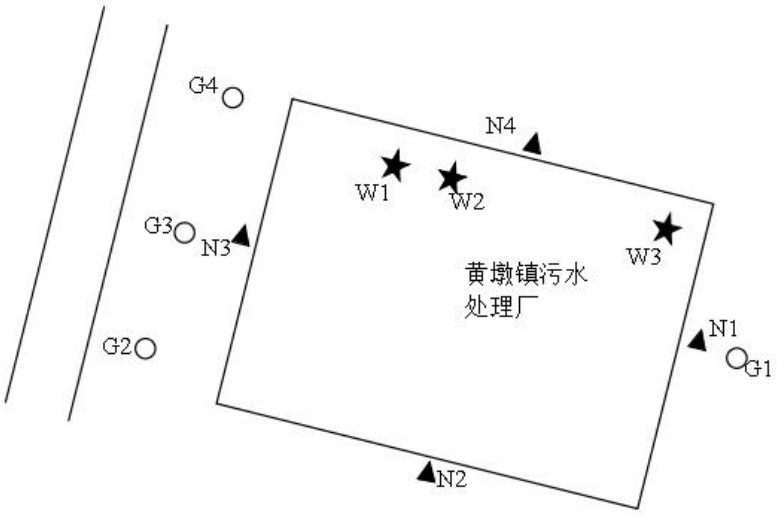
续表六

附图：无组织废气及噪声测点图如下

○--表示无组织废气测点

▲--表示工业企业厂界环境噪声测点

★--表示废水监测点



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	1000t	2022.04.13	618t	61.8%
	1000t	2022.04.14	609t	60.9%

本项目验收监测期间生产工况稳定，污染治理设施运行正常，监测结果具有代表性。

续表七

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

表 7-2 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测时间及监测点位			监测结果 （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
2022.04.13	污水处理厂进水口 W1	12:52	7.3	183	56.8	37	15.3	1.67	27.0	1.6×10^4	0.61	0.25	0.453	9
		14:08	7.4	193	64.0	38	16.8	1.58	28.1	1.6×10^4	0.63	0.29	0.451	9
		15:23	7.3	187	59.8	38	15.8	1.55	27.6	1.6×10^4	0.68	0.31	0.448	9
		16:37	7.3	186	63.2	37	15.5	1.60	28.6	1.6×10^4	0.65	0.26	0.452	9
	一体化 MBBR 池出水口 W2	12:54	7.5	47	15.5	18	2.46	0.75	7.02	1.6×10^4	0.42	0.15	0.085	4
		14:10	7.4	46	14.3	17	2.48	0.74	7.10	1.6×10^4	0.39	0.16	0.082	4
		15:25	7.4	48	15.8	17	2.58	0.74	7.60	1.6×10^4	0.45	0.17	0.085	4
		16:39	7.3	40	12.4	18	2.58	0.76	7.60	1.6×10^4	0.43	0.14	0.080	4
	污水处理厂出口 W3	12:56	7.2	18	5.0	8	0.380	0.33	4.44	2.0×10^2	0.22	0.11	0.063	2
		14:12	7.3	18	5.1	7	0.384	0.33	4.70	2.2×10^2	0.25	0.12	0.062	2
		15:27	7.4	17	4.8	8	0.366	0.32	4.68	2.1×10^2	0.27	0.08	0.060	2
		16:41	7.3	18	4.9	7	0.382	0.32	4.85	1.7×10^2	0.23	0.09	0.069	2
		均值/范围	7.2~7.4	18	5.0	8	0.378	0.32	1.67	2.0×10^2	0.24	0.10	0.064	2
		标准限值	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 7-2 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测时间及监测点位			监测结果 （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
2022.04.14	污水处理厂进水口 W1	09:05	7.3	187	61.8	39	17.2	1.51	27.3	1.6×10^4	0.62	0.23	0.457	9
		10:20	7.4	192	64.4	38	16.4	1.58	27.2	1.6×10^4	0.60	0.26	0.458	9
		11:35	7.3	186	59.6	40	16.9	1.54	26.7	1.6×10^4	0.64	0.20	0.462	9
		12:49	7.3	190	63.2	39	17.0	1.50	27.4	1.6×10^4	0.59	0.21	0.460	9
	一体化 MBBR 池出水口 W2	09:07	7.5	38	13.3	19	2.96	0.76	7.30	1.6×10^4	0.42	0.16	0.088	4
		10:22	7.5	39	13.3	20	2.66	0.74	7.20	1.6×10^4	0.43	0.15	0.085	4
		11:37	7.4	41	14.4	20	2.74	0.75	7.26	1.6×10^4	0.45	0.19	0.085	4
		12:51	7.4	43	13.8	19	2.62	0.74	7.40	1.6×10^4	0.39	0.14	0.083	4
	污水处理厂出口 W3	09:09	7.2	18	5.2	7	0.378	0.33	4.90	2.5×10^2	0.18	0.06	0.067	2
		10:25	7.2	17	5.0	6	0.408	0.37	5.10	2.6×10^2	0.21	0.11	0.064	2
		11:39	7.2	19	5.2	8	0.398	0.34	5.07	2.2×10^2	0.20	0.12	0.060	2
		12:53	7.3	19	5.1	7	0.416	0.33	5.07	2.7×10^2	0.23	0.07	0.065	2
			7.2~7.3	18	5.1	7	0.400	0.34	5.04	2.5×10^2	0.20	0.09	0.064	2
		标准限值	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

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。

续表七

7.2.2 无组织废气

表 7-3　无组织废气氨的监测结果汇总表（单位：mg/m³）

监测点位 / 监测时段	2022.04.13				监测点位 / 监测时段	2022.04.14			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
13:00~14:06	0.034	0.061	0.112	0.125	09:11~10:17	0.040	0.072	0.123	0.137
14:15~15:21	0.038	0.069	0.116	0.118	10:27~11:33	0.044	0.071	0.128	0.111
15:29~16:35	0.040	0.066	0.123	0.109	11:41~12:47	0.048	0.073	0.130	0.115
最大浓度值	0.125				最大浓度值	0.137			
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 7-4　无组织废气硫化氢的监测结果汇总表（单位：mg/m³）

监测点位 / 监测时段	2022.04.13				监测点位 / 监测时段	2022.04.14			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
13:00~14:06	0.001L	0.004	0.004	0.004	09:11~10:17	0.001L	0.005	0.004	0.004
14:15~15:21	0.001L	0.004	0.003	0.005	10:27~11:33	0.001L	0.004	0.004	0.005
15:29~16:35	0.001L	0.004	0.004	0.005	11:41~12:47	0.001	0.005	0.005	0.005
最大浓度值	0.005				最大浓度值	0.005			
标准限值	0.06				标准限值	0.06			
达标情况	达标				达标情况	达标			

表 7-5　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	2022.04.13				监测点位 / 监测时段	2022.04.14			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
13:08~13:14	<10	14	13	12	09:19~09:25	<10	15	13	13
14:23~14:29	<10	15	12	13	10:35~10:41	<10	14	12	14
15:37~15:43	<10	16	12	13	11:49~11:55	<10	15	13	13
最大浓度值	16				最大浓度值	15			
标准限值	20				标准限值	20			
达标情况	达标				达标情况	达标			

续表七

表 7-6 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
2022.04.13	13:00~14:06	2.5	东风	100.3	17.9	阴
	14:15~15:21	2.5	东风	100.4	16.2	阴
	15:29~16:35	2.5	东风	100.5	15.1	阴
2022.04.14	09:11~10:17	2.6	东风	100.8	13.9	晴
	10:27~11:33	2.6	东风	100.7	14.5	晴
	11:41~12:47	2.6	东风	100.6	15.1	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）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。

7.2.4 噪声

表 7-7 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2022.04.13				2022.04.14			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
东厂界外 1m	12:30	53.1	22:04	49.1	08:40	53.0	22:05	48.1
南厂界外 1m	12:35	53.5	22:09	48.8	08:45	53.4	22:09	49.6
西厂界外 1m	12:38	52.9	22:14	47.9	08:49	54.1	22:14	48.7
北厂界外 1m	12:45	53.0	22:18	48.0	08:53	52.8	22:19	47.9
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、北边界昼间、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。

续表七

7.3 污染物排放总量

根据《怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（黄墩镇）环境影响报告表》及其批复中可知，本项目污染物排放总量指标 COD：18.19t/a，氨氮：1.82t/a。

根据验收监测结果核算，黄墩镇污水处理厂每年工作 365 天，满负荷情况下每年废水排放量为 365000t（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 0.389mg/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	规定排放量	是否满足要求
COD	6.57t/a	18.19t/a	满足要求
氨氮	0.142t/a	1.82t/a	满足要求

7.4 工程建设对环境质量的影响

表 7-9 地表水监测结果 单位：mg/L，pH 值：无量纲

监测项目	2022.04.13		2022.04.14		《地表水环境质量标准》中Ⅲ类标准	达标情况
	受纳水体三桥河支流上游 500 米	受纳水体三桥河支流下游 500 米	受纳水体三桥河支流上游 500 米	受纳水体三桥河支流下游 500 米		
pH 值	7.5	7.6	7.6	7.5	6~9	达标
COD	17	16	16	17	20	达标
BOD_5	3.2	3.2	3.1	3.2	4	达标
氨氮	0.384	0.384	0.400	0.392	1.0	达标
总磷	0.08	0.07	0.05	0.08	0.2	达标
SS	16	15	15	16	/	/

项目地受纳水体上游 500m 处、受纳水体下游 500m 处的地表水 pH 值在限值范围以内，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。

续表七

7.4 环保设施去除效率监测结果

表 7-10 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）+高效生物膜（一体化 MBBR 设备）处理系统效率			深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）+紫外消毒处理系统效率		
		污水处理厂进水口浓度均值（mg/L）	一体化 MBBR 池出水口浓度均值（mg/L）	效率（%）	一体化 MBBR 池出水口浓度均值（mg/L）	污水处理厂出口浓度均值（mg/L）	效率（%）
2022.04.13	COD	187	45	76	45	18	60
	BOD_5	61.0	14.5	76	14.5	5.0	66
	SS	38	18	52	18	8	56
	氨氮	15.8	2.52	84	2.52	0.378	85
	总磷	1.6	0.75	53	0.75	0.32	57
	总氮	27.8	7.33	74	7.33	4.67	36
	石油类	0.64	0.42	34	0.42	0.24	43
	动植物油类	0.28	0.16	43	0.16	0.10	38
2022.04.14	COD	189	40	79	40	18	55
	BOD_5	62.2	13.7	78	13.7	5.1	63
	SS	39	20	49	20	7	65
	氨氮	16.9	2.74	84	2.74	0.400	85
	总磷	1.53	0.75	51	0.75	0.34	55
	总氮	27.2	7.29	73	7.29	5.04	31
	石油类	0.61	0.42	31	0.42	0.20	52
	动植物油类	0.22	0.16	27	0.16	0.09	44

表八

环保手续履行情况：

怀宁县黄墩镇污水处理厂工程及配套管网工程已按照《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：

依据本项目环评报告及其批复的要求，本项目未设置防护距离要求。

规范化排污口、在线监测装置：

本项目的废水排放口已规范化设置，设置了标识牌。已在污水处理站废水排放口位置安装、COD、NH_3-N在线监测仪，用于实时监测废水中的COD、NH_3-N的数值。

突发环境事件应急预案：

企业编制了《黄墩镇污水处理厂突发环境事件应急预案》，建设单位已按照《黄墩镇污水处理厂突发环境事件应急预案》的要求，配备了相应的应急处置物资。应急预案编号：340822-2021-020-L。

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 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	废水总排口	pH 值、悬浮物	1 次/日
		总铬、总镉、总汞、总铅、总砷、六价铬	1 次/半年
		烷基汞	1 次/半年
		色度、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数	1 次/季
		COD、氨氮、总磷、总氮、流量、水温	自动监测
	废水进口	COD、氨氮、流量	自动监测
		总磷、总氮	1 次/日
雨水排口		pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物	1 次/季
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	臭气浓度、氨、硫化氢	1 次/半年
		甲烷	1 次/年
噪声（昼、夜）		厂界四周	1 次/季

表九

9.1 验收监测结论：

怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（黄墩镇）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：

一、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（黄墩镇）环境影响报告表》的要求。

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；污泥经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废试液和废紫外灯管。废试液和废紫外灯管暂存于怀宁县经开区污水处理厂危废库，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:6.57t/a；氨氮：0.142t/a。

续表九

二、工程建设对环境的影响

项目地受纳水体上游 500m 处、受纳水体下游 500m 处的地表水 pH 值在限值范围以内，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。

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，定期进行监测，规范运行记录。

表十

附图 1 本项目地理位置图；

附图 2 项目平面布置图；

附件 1 审批意见；

附件 2 排污许可证；

附件 3 应急预案备案表；

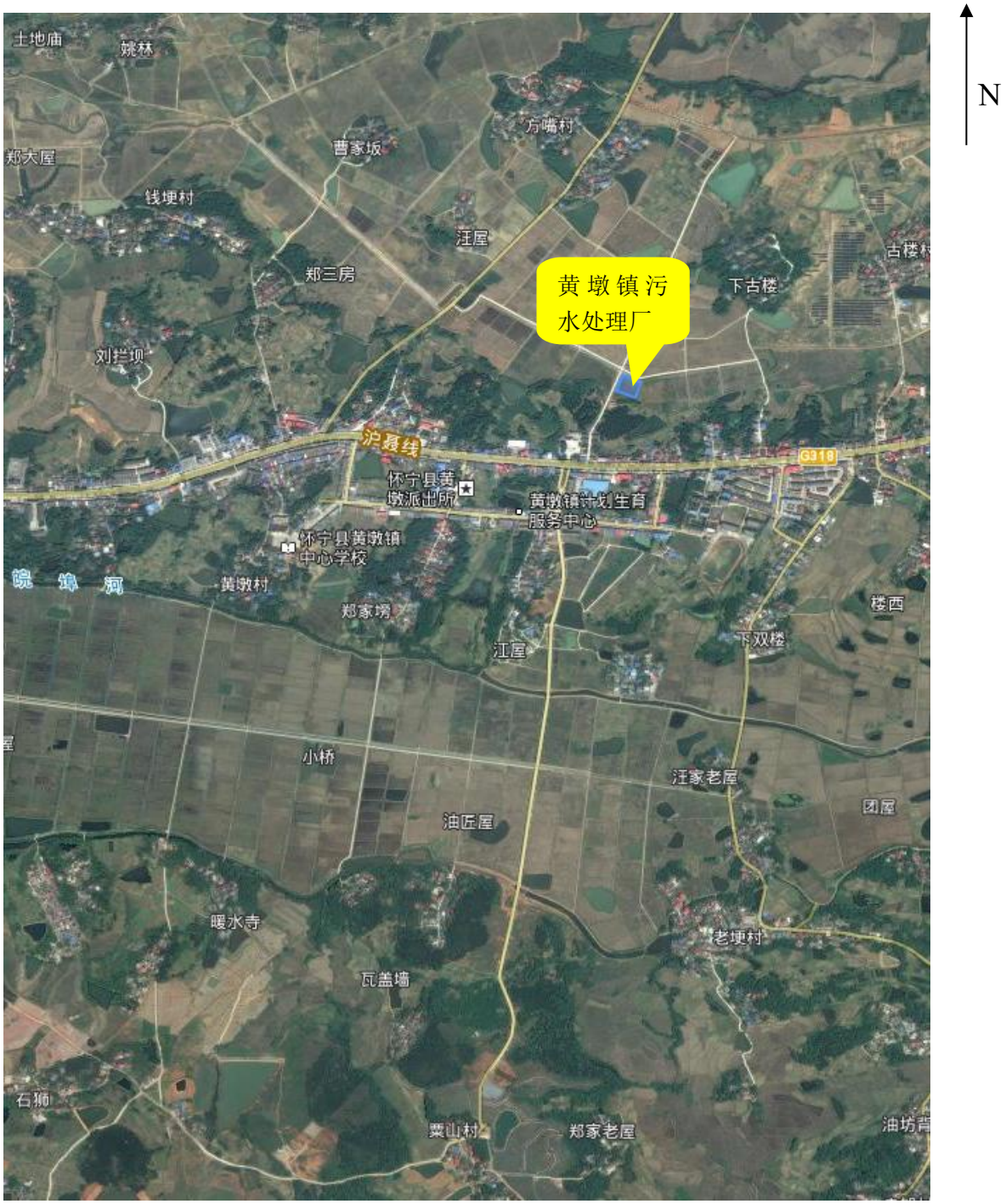
附件 4 污水收集管网图；

附件5 专家意见；

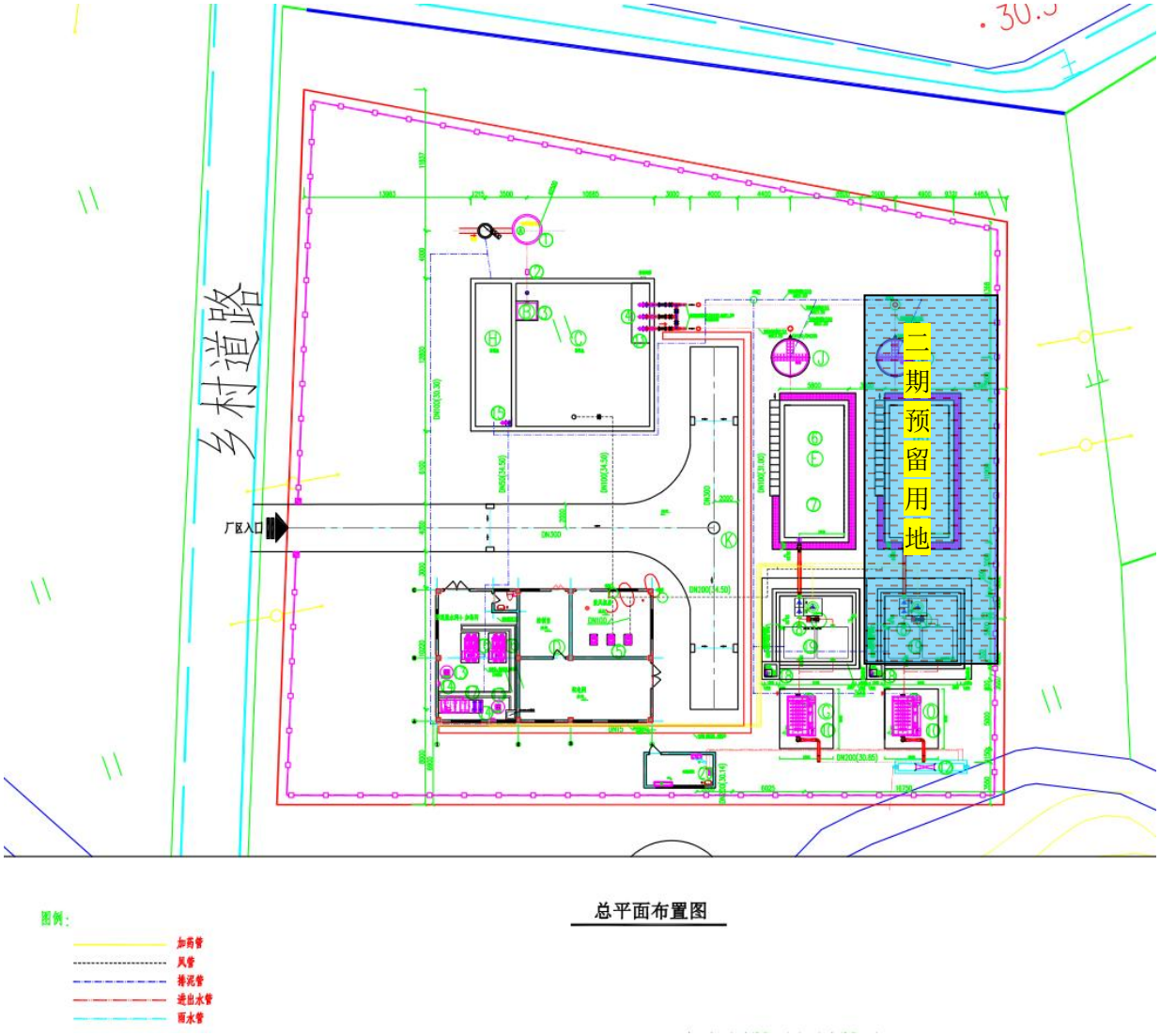
附件6 验收监测报告；

附件7 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

附图1 项目地理位置图


N
黄墩镇污水处理厂
土地庙
姚林
方嘴村
曹家坂
郑大屋
钱埂村
汪屋
郑三房
古楼村
下古楼
刘拦坝
沪蓉线
G318
怀宁县黄墩派出所
黄墩镇计划生育服务中心
怀宁县黄墩镇中心学校
皖 埠 河
黄墩村
郑家墩
楼西
下双楼
江屋
小桥
汪家老屋
团屋
油匠屋
暖水寺
老埂村
瓦盖墙
石狮
栗山村
郑家老屋
油坊背

附图 2 项目平面布置图



总平面布置图

近期建设构(建)筑物一览表

序号	构(建)筑物名称	单位	平面尺寸(mxm)	数量
Ⓐ	一体化污水提升泵站	座	ø=3.0	1
Ⓑ	水力格栅	座	1.83x1.62	1
Ⓒ	综合调节池	座	12.20x12.80	1
Ⓓ	加药间、鼓风机房、配电间	座	18.20x11.20	1
Ⓔ	MBBR系统	座	12.10x6.00	1
Ⓕ	高效分离成套设备	座	8.80x8.50	1
Ⓖ	滤池成套设备	座	5.00x4.50	1
Ⓗ	污泥池	座	12.80x3.40	1
Ⓙ	竖流沉淀罐基础	座	ø=3.2	1
Ⓚ	雨水井	座	ø=1.0	1
Ⓛ	在线监测间	座	6.00x3.00	1

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〕4 号

关于怀宁县经开区及乡镇污水处理厂（站）建设项目（黄墩镇）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（黄墩镇）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。项目位于怀宁县黄墩镇土地所北侧（318 国道北侧 300 米），占地 3269.85 平方米，总投资 1956.59 万元（环保投资 1956.59 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 1000t/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。项目主要接纳黄墩镇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 类标准后排入三桥河支流,最终汇入珠流河。

（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: 18.19t/a; NH_3-N: 1.82t/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

- 5 -

附件 2 排污许可证

排污许可证

证书编号：91340822MA2RR2QDXW012U

单位名称:怀宁润天水务环境科技有限公司（黄墩镇污水处理站）

注册地址:安徽省安庆市怀宁县高河镇月山大道东29号

法定代表人:谢玉康

生产经营场所地址:怀宁县黄墩镇

行业类别:污水处理及其再生利用

统一社会信用代码：91340822MA2RR2QDXW

有效期限：自2021年05月24日至2026年05月23日止

发证机关：（盖章）安庆市生态环境局

发证日期：2021年05月24日

中华人民共和国生态环境部监制　　安庆市生态环境局印制

附件 3 应急预案备案表

怀宁县黄墩镇污水处理厂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	安徽怀宁县黄墩镇土地所北侧（318 国道北侧 300 米）（东经：116.757232°、北纬：30.602041°）		
预案名称	怀宁县黄墩镇污水处理厂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	340822-2021-020-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 污水收集管网图


N
平面布置图（一）
平面布置图（二）
平面布置图（三）
平面布置图（四）
平面布置图（五）
平面布置图（六）
平面布置图（七）
平面布置图（八）
平面布置图（九）
平面布置图（十）
平面布置图（十一）
平面布置图（十二）
平面布置图（十三）
平面布置图（十四）
平面布置图（十五）
平面布置图（十六）
平面布置图（十七）
平面布置图（十八）
平面布置图（十九）
平面布置图（二十）
平面布置图（二十一）
平面布置图（二十二）
平面布置图（二十三）
平面布置图（二十四）
平面布置图（二十五）
平面布置图（二十六）
平面布置图（二十七）
平面布置图（二十八）
污水处理厂
DN300-3%
图例：
污水检查井污水管道
污水压力管道
排泥井
排气井
DN315-30-3% 管径-管长-坡度
流向
19.548 19.549 管内底标高 管内底标高
说明：
1. 本次污水管网设计，管道总体布置详见本图。
2. 本次设计的污水主管道中，重力流管道长度约为17593米；设置两座污水提升泵站，压力流管道长度约为585米。本设计污水管道将沿途住户的污水收集后进入污水处理厂集中处理，处理达标后就近排放。
博天环境
Potain Enviro
怀宁县黄墩镇污水处理站及配套管网工程
污水管道平面总布置图
PS-03
2019年09月

附件5 专家意见

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

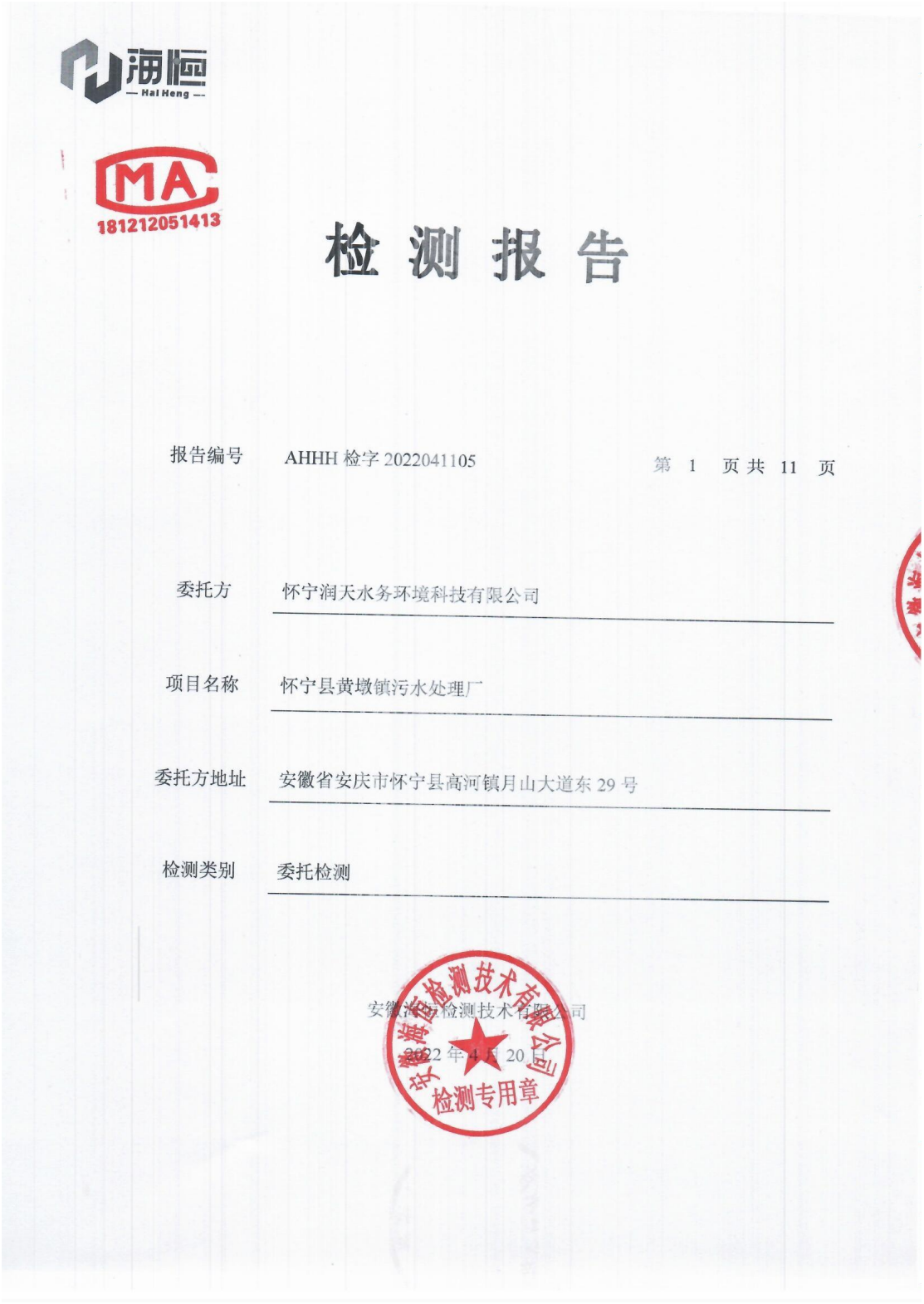
附件

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6 验收监测报告



海恒
Hai Heng

CMA
181212051413

检 测 报 告

报告编号 AHHH 检字 2022041105 第 1 页 共 11 页

委托方 怀宁润天水务环境科技有限公司

项目名称 怀宁县黄墩镇污水处理厂

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 4 月 20 日

安徽海恒检测技术有限公司 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 4 月 13 日~2022 年 4 月 14 日对怀宁县黄墩镇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	受纳水体三桥河支流上游 500 米 W4	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、总磷	2*1*2
	受纳水体三桥河支流下游 500 米 W5		
无组织废气	上风向厂界外 2m G1	氨、硫化氢、臭气浓度	4*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		
噪声	东厂界外 1mN1	工业企业厂界环境噪声	4*2*2
	南厂界外 1mN2		
	西厂界外 1mN3		
	北厂界外 1mN4		

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 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计（HHXC-087）	--
	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
	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 HJ1182-2021	/	2 倍

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
	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
	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	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）、T6 新世纪紫外可见分光光度计（HHFX-086）、DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）	0.001mg/m³（采样体积 60L）
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009		0.02mg/m³（采样体积 30L）
	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）、DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）	--
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-016）、DEM6 三杯轻便风速风向仪（HHXC-055）	--
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		2022.04.13~2022.04.14							检测日期	2022.04.13~2022.04.19			
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；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	样品性状
2022.04.13	污水处理厂进水口 W1	12:52	7.3（19.1℃）	183	56.8	37	15.3	1.67	27.0	1.6×10^4	0.61	0.25	0.453	微浊、淡黄、有异味
		14:08	7.4（19.3℃）	193	64.0	38	16.8	1.58	28.1	1.6×10^4	0.63	0.29	0.451	
		15:23	7.3（19.0℃）	187	59.8	38	15.8	1.55	27.6	1.6×10^4	0.68	0.31	0.448	
		16:37	7.3（19.2℃）	186	63.2	37	15.5	1.60	28.6	1.6×10^4	0.65	0.26	0.452	
	一体化 MBBR 池出口 W2	12:54	7.5（19.2℃）	47	15.5	18	2.46	0.75	7.02	1.6×10^4	0.42	0.15	0.085	微浊、淡黄、无异味
		14:10	7.4（19.3℃）	46	14.3	17	2.48	0.74	7.10	1.6×10^4	0.39	0.16	0.082	
		15:25	7.4（19.3℃）	48	15.8	17	2.58	0.74	7.60	1.6×10^4	0.45	0.17	0.085	
		16:39	7.3（19.1℃）	40	12.4	18	2.58	0.76	7.60	1.6×10^4	0.43	0.14	0.080	
	污水处理厂出口 W3	12:56	7.2（19.3℃）	18	5.0	8	0.380	0.33	4.44	2.0×10^2	0.22	0.11	0.063	微浊、无色、无异味
		14:12	7.3（19.1℃）	18	5.1	7	0.384	0.33	4.70	2.2×10^2	0.25	0.12	0.062	
		15:27	7.4（19.1℃）	17	4.8	8	0.366	0.32	4.68	2.1×10^2	0.27	0.08	0.060	
		16:41	7.3（19.2℃）	18	4.9	7	0.382	0.32	4.85	1.7×10^2	0.23	0.09	0.069	

报告编号：AHHH 检字 2022041105　　第 7 页 共 11 页

接上表

采样日期	检测点位	采样时间 / 检测项目	检测结果（单位：mg/L；pH 值：无量纲；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	样品性状
2022.04.14	污水处理厂进水口 W1	09:05	7.3（15.8℃）	187	61.8	39	17.2	1.51	27.3	1.6×10^4	0.62	0.23	0.457	微浊、淡黄、有异味
		10:20	7.4（16.2℃）	192	64.4	38	16.4	1.58	27.2	1.6×10^4	0.60	0.26	0.458	
		11:35	7.3（16.0℃）	186	59.6	40	16.9	1.54	26.7	1.6×10^4	0.64	0.20	0.462	
		12:49	7.3（16.1℃）	190	63.2	39	17.0	1.50	27.4	1.6×10^4	0.59	0.21	0.460	
	一体化 MBBR 池出口 W2	09:07	7.5（16.2℃）	38	13.3	19	2.96	0.76	7.30	1.6×10^4	0.42	0.16	0.088	微浊、淡黄、无异味
		10:22	7.5（16.1℃）	39	13.3	20	2.66	0.74	7.20	1.6×10^4	0.43	0.15	0.085	
		11:37	7.4（16.2℃）	41	14.4	20	2.74	0.75	7.26	1.6×10^4	0.45	0.19	0.085	
		12:51	7.4（16.2℃）	43	13.8	19	2.62	0.74	7.40	1.6×10^4	0.39	0.14	0.083	
	污水处理厂出口 W3	09:09	7.2（16.1℃）	18	5.2	7	0.378	0.33	4.90	2.5×10^2	0.18	0.06	0.067	微浊、无色、无异味
		10:25	7.2（16.2℃）	17	5.0	6	0.408	0.37	5.10	2.6×10^2	0.21	0.11	0.064	
		11:39	7.2（16.2℃）	19	5.2	8	0.398	0.34	5.07	2.2×10^2	0.20	0.12	0.060	
		12:53	7.3（16.3℃）	19	5.1	7	0.416	0.33	5.07	2.7×10^2	0.23	0.07	0.065	

报告编号：AHHH 检字 2022041105　　第 8 页 共 11 页

接上表

采样日期		2022.04.13~2022.04.14		检测日期	2022.04.14~2022.04.15
采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果（单位：倍，pH 值：无量纲）		
			色度稀释倍数值	pH 值	颜色特征
2022.04.13	污水处理厂进水口 W1	12:52	9	6.5（20.1℃）	黄、浅色、透明
		14:08	9	6.5（20.0℃）	黄、浅色、透明
		15:23	9	6.3（20.1℃）	黄、浅色、透明
		16:37	9	6.4（20.0℃）	黄、浅色、透明
	一体化 MBBR 池出口 W2	12:54	4	7.2（20.4℃）	黄、浅色、透明
		14:10	4	7.2（20.3℃）	黄、浅色、透明
		15:25	4	7.1（20.5℃）	黄、浅色、透明
		16:39	4	7.1（20.4℃）	黄、浅色、透明
	污水处理厂出口 W3	12:56	2	7.3（20.2℃）	无色、透明
		14:12	2	7.2（20.1℃）	无色、透明
		15:27	2	7.2（20.2℃）	无色、透明
		16:41	2	7.1（20.2℃）	无色、透明
2022.04.14	污水处理厂进水口 W1	09:05	9	6.4（20.7℃）	黄、浅色、透明
		10:20	9	6.4（20.7℃）	黄、浅色、透明
		11:35	9	6.5（20.6℃）	黄、浅色、透明
		12:49	9	6.4（20.8℃）	黄、浅色、透明
	一体化 MBBR 池出口 W2	09:07	4	7.0（20.9℃）	黄、浅色、透明
		10:22	4	7.2（20.9℃）	黄、浅色、透明
		11:37	4	7.1（20.8℃）	黄、浅色、透明
		12:51	4	7.1（20.8℃）	黄、浅色、透明
	污水处理厂出口 W3	09:09	2	7.2（20.8℃）	无色、透明
		10:25	2	7.1（20.7℃）	无色、透明
		11:39	2	7.2（20.8℃）	无色、透明
		12:53	2	7.2（20.7℃）	无色、透明

2、地表水检测结果

采样日期		2022.04.13~2022.04.14		检测日期		2022.04.13~2022.04.19		
样品性状		地表水；水质微浊、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
2022.04.13	受纳水体三桥河支流上游 500 米 W4	16:45	7.5（19.0℃）	17	16	0.384	3.2	0.08
	受纳水体三桥河支流下游 500 米 W5	16:50	7.6（19.0℃）	16	15	0.384	3.2	0.07
2022.04.14	受纳水体三桥河支流上游 500 米 W4	12:55	7.6（15.1℃）	16	15	0.400	3.1	0.05
	受纳水体三桥河支流下游 500 米 W5	12:58	7.5（15.2℃）	17	16	0.392	3.2	0.08

3、无组织废气检测结果

采样日期		2022.04.13~2022.04.14				检测日期	2022.04.13~2022.04.15
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/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	
2022.04.13	氨	13:00~14:06	0.034	0.061	0.112	0.125	
		14:15~15:21	0.038	0.069	0.116	0.118	
		15:29~16:35	0.040	0.066	0.123	0.109	
	硫化氢	13:00~14:06	0.001L	0.004	0.004	0.004	
		14:15~15:21	0.001L	0.004	0.003	0.005	
		15:29~16:35	0.001L	0.004	0.004	0.005	
	臭气浓度	13:08~13:14	<10	14	13	12	
		14:23~14:29	<10	15	12	13	
		15:37~15:43	<10	16	12	13	

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
2022.04.14	氨	09:11~10:17	0.040	0.072	0.123	0.137
		10:27~11:33	0.044	0.071	0.128	0.111
		11:41~12:47	0.048	0.073	0.130	0.115
	硫化氢	09:11~10:17	0.001L	0.005	0.004	0.004
		10:27~11:33	0.001L	0.004	0.004	0.005
		11:41~12:47	0.001	0.005	0.005	0.005
	臭气浓度	09:19~09:25	<10	15	13	13
		10:35~10:41	<10	14	12	14
		11:49~11:55	<10	15	13	13

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
2022.04.13	13:00~14:06	2.5	东风	100.3	17.9	阴
	14:15~15:21	2.5	东风	100.4	16.2	阴
	15:29~16:35	2.5	东风	100.5	15.1	阴
2022.04.14	09:11~10:17	2.6	东风	100.8	13.9	晴
	10:27~11:33	2.6	东风	100.7	14.5	晴
	11:41~12:47	2.6	东风	100.6	15.1	晴

报告编号：AHHH 检字 2022041105　　第 11 页 共 11 页

4、噪声检测结果

检测日期	2022.04.13~2022.04.14
检测环境条件	天气状况：阴、晴；昼间风速分别为 2.5、2.6m/s；夜间风速分别为 2.7、2.7m/s。

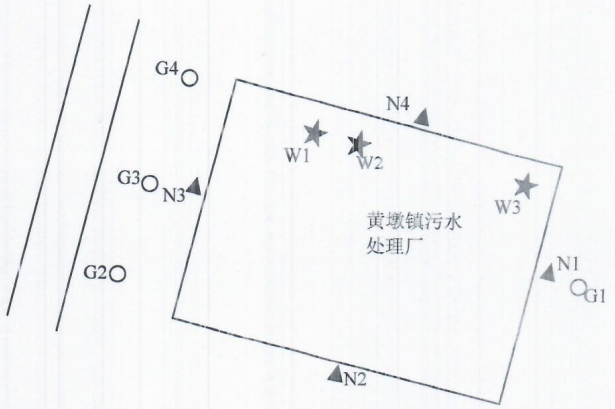
测点编号	检测点位置	项目	检测结果 L_{eq}[dB(A)]							
			2022.04.13				2022.04.14			
			昼间		夜间		昼间		夜间	
N1	东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	12:30	53.1	22:04	49.1	08:40	53.0	22:05	48.1
N2	南厂界外 1m		12:35	53.5	22:09	48.8	08:45	53.4	22:09	49.6
N3	西厂界外 1m		12:38	52.9	22:14	47.9	08:49	54.1	22:14	48.7
N4	北厂界外 1m		12:45	53.0	22:18	48.0	08:53	52.8	22:19	47.9

附图：无组织废气及噪声测点图如下

○--表示无组织废气测点

▲--表示工业企业厂界环境噪声测点

★--表示废水监测点



报告结束

编制：　　审核：　　签发：

日期：　　日期：2022.04.20　　日期：2022.04.20

海恒
Hai Heng

CMA
181212051413

检 测 报 告

报告编号 AHHH 检字 2021030203 第 1 页共 9 页

委托方 怀宁县润天水务环境科技有限公司

项目名称 怀宁县黄墩镇污水处理厂

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 20 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4月7日~2021年4月8日对怀宁县黄墩镇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 池出水口 W2		
	污水处理厂出口 W3		
地表水	受纳水体三桥河支流（毛彼河）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
	受纳水体三桥河支流（毛彼河）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	4*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		
噪声	东厂界外 1mN1	工业企业厂界环境噪声	4*2*2
	南厂界外 1mN2		
	西厂界外 1mN3		
	北厂界外 1mN4		

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-011、-053、-075）	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
	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	/	--

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
	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	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	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-056、057、058、059）、TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	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	WWK-1 无音无油空压机（AHHF-143）	--
	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-056、057、058、059）、TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	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	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。

报告编号：AHHH 检字 2021030203　　第 5 页 共 9 页

五、检测结果

1、废水检测结果

采样日期	2021.04.07~2021.04.08						检测日期	2021.04.07~2021.04.13						
采样日期	检测点位	检测项目 / 采样	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
2021.04.07	污水处理厂进水口 W1	09:04	6.73	27	8.1	23	1.66	0.24	2.88	3.5×10^4	0.86	0.40	0.396	8	微浊、浅黄色、有异味
		11:14	6.49	26	7.5	20	1.61	0.23	2.78	2.8×10^4	0.96	0.20	0.401	8	
		14:12	6.48	21	6.5	18	1.56	0.22	2.94	1.6×10^4	0.81	0.35	0.392	8	
		16:32	6.57	25	7.5	18	1.65	0.22	2.81	9.2×10^4	0.90	0.35	0.398	8	
	一体化 MBBR 池出水口 W2	09:07	6.73	20	6.4	15	0.148	0.21	2.50	5.4×10^3	0.47	0.16	0.066	2	微浊、无色、无异味
		11:18	6.74	19	6.1	18	0.156	0.19	2.49	9.2×10^3	0.49	0.13	0.064	2	
		14:15	6.71	13	3.6	13	0.151	0.18	2.44	9.2×10^3	0.50	0.25	0.077	2	
		16:36	6.74	16	4.8	16	0.168	0.16	2.61	5.4×10^3	0.42	0.26	0.070	2	
	污水处理厂出口 W3	09:11	7.10	10	2.9	8	0.125	0.11	2.50	6.3×10^2	0.12	0.09	0.058	2	微浊、无色、无异味
		11:22	6.91	15	4.4	10	0.100	0.14	2.13	2.2×10^2	0.15	0.07	0.064	2	
		14:19	6.86	13	4.0	8	0.103	0.15	2.33	7.9×10^2	0.13	0.06L	0.055	2	
		16:40	6.58	16	4.8	9	0.113	0.11	2.26	7.9×10^2	0.17	0.07	0.053	2	

接上表

采样日期	检测点位	检测项目 / 采样	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
2021.04.08	污水处理厂进水口 W1	09:16	6.36	26	8.1	19	1.96	0.22	2.54	3.5×10^4	0.92	0.27	0.313	8	微浊、淡黄色、有异味
		11:32	6.41	25	7.5	22	1.84	0.20	2.61	2.5×10^4	0.84	0.31	0.432	8	
		14:21	6.47	24	7.0	21	1.65	0.22	2.73	1.6×10^4	0.89	0.41	0.376	8	
		16:37	6.30	21	6.3	20	1.82	0.21	2.66	1.6×10^4	0.86	0.35	0.385	8	
	一体化 MBBR 池出水口 W2	09:20	7.01	15	4.5	17	0.115	0.18	2.39	9.2×10^3	0.43	0.15	0.132	2	微浊、无色、无异味
		11:36	7.06	16	4.5	20	0.125	0.20	2.50	1.6×10^4	0.39	0.18	0.076	2	
		14:25	7.03	16	4.6	15	0.156	0.19	2.37	1.6×10^4	0.50	0.13	0.110	2	
		16:41	7.00	18	5.4	15	0.148	0.20	2.44	5.4×10^3	0.59	0.14	0.096	2	
	污水处理厂出口 W3	09:24	6.78	14	4.2	9	0.110	0.14	2.32	6.2×10^2	0.18	0.07	0.05L	2	微浊、无色、无异味
		11:40	6.83	15	4.6	9	0.115	0.15	2.47	7.9×10^2	0.22	0.16	0.053	2	
		14:29	6.87	12	3.6	10	0.113	0.12	2.10	5.0×10^2	0.20	0.06L	0.05L	2	
		16:45	6.80	17	5.4	8	0.113	0.10	2.34	5.6×10^2	0.13	0.06L	0.064	2	

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		2021.04.07~2021.04.08			检测日期		2021.04.07~2021.04.13		
样品性状		地表水：水质均微浊、无色、无异味。							
采样日期	检测点位	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
2021.04.07	受纳水体三桥河支流（毛彼河）上游500米W4	17:18	7.30	13	8	0.512	2.8	0.18	0.74
	受纳水体三桥河支流（毛彼河）下游500米W5	17:26	7.26	20	25	0.708	4.0	0.11	1.09
2021.04.08	受纳水体三桥河支流（毛彼河）上游500米W4	17:14	7.31	15	13	0.456	3.2	0.20	0.72
	受纳水体三桥河支流（毛彼河）下游500米W5	17:20	7.33	18	23	0.586	3.7	0.14	0.95

3、无组织废气检测结果

采样日期		2021.04.07~2021.04.08				检测日期	2021.04.07~2021.04.09
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/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 G4	下风向厂界外2m G4	
2021.04.07	氨	09:20~10:33	0.059	0.102	0.081	0.104	
		12:48~14:00	0.061	0.119	0.089	0.089	
		16:01~17:13	0.054	0.123	0.097	0.099	
	硫化氢	09:20~10:33	0.001	0.006	0.006	0.003	
		12:48~14:00	0.001	0.005	0.006	0.002	
		16:01~17:13	0.001	0.006	0.007	0.003	
	臭气浓度	09:21~09:34	14	18	19	17	
		12:49~13:01	12	16	15	15	
		16:02~16:14	13	16	16	14	

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 G4	下风向厂界外 2m G4
2021.04.08	氨	08:40~09:54	0.059	0.084	0.157	0.093
		11:12~12:24	0.050	0.113	0.115	0.113
		15:53~17:07	0.056	0.107	0.136	0.132
	硫化氢	08:40~09:54	0.001	0.006	0.005	0.004
		11:12~12:24	0.001	0.007	0.006	0.004
		15:53~17:07	0.002	0.007	0.005	0.005
	臭气浓度	08:41~08:55	12	16	18	18
		11:13~11:25	11	17	14	17
		15:54~16:08	11	17	15	17

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
2021.04.07	09:20~10:33	2.5	东北	101.5	11.5	阴
	12:48~14:00	2.7	东北	101.3	14.8	阴
	16:01~17:13	2.3	东北	101.6	10.6	阴
2021.04.08	08:40~09:54	3.2	东北	101.6	13.1	晴
	11:12~12:24	2.8	东北	101.4	16.2	晴
	15:53~17:07	3.4	东北	101.6	13.2	晴

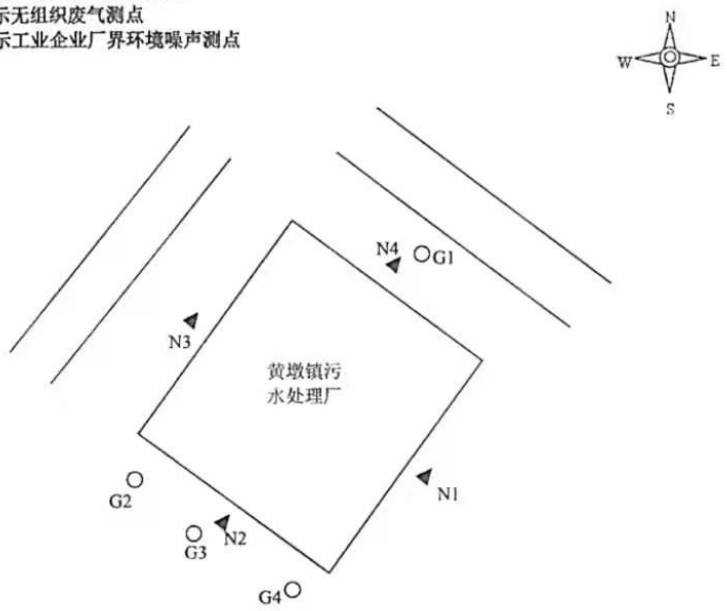
4、噪声检测结果

检测日期		2021.04.07~2021.04.08							
检测环境条件		天气状况:晴;昼间风速分别为 3.1、3.5m/s;夜间风速分别为 2.8、3.3m/s。							
测点编号	检测点位置	项目	检测结果 L_{eq}[dB(A)]							
			2021.04.07				2021.04.08			
			昼间		夜间		昼间		夜间	
N1	东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	10:07	47.3	22:47	46.8	10:51	46.8	22:31	48.1
N2	南厂界外 1m		10:10	49.2	22:51	48.3	10:55	48.9	22:34	47.0
N3	西厂界外 1m		10:13	49.3	22:55	47.9	11:00	47.3	22:37	47.8
N4	北厂界外 1m		10:17	51.8	22:58	48.8	11:04	53.8	22:41	48.7

附图：无组织废气及噪声测点图如下

○–表示无组织废气测点

▲–表示工业企业厂界环境噪声测点



报告结束

编制：　　审核：　　签发：

日期：2021.04.20　　日期：2021.04.20　　日期：2021.04.20

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：　　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（黄墩镇）			项目代码	/		建设地点	怀宁县黄墩镇		
	行业类别（分类管理名录）	D4620 污水处理及其再生利用			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：116.757232°、北纬：30.602041°		
	设计生产能力	生活污水处理量为 1000t/d			实际生产能力	生活污水处理量为 1000t/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	怀宁县生态环境分局			审批文号	环建函【2020】4 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2019.05			竣工日期	2019.12		排污许可证申领时间	2021.05.24		
	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	怀宁润天水务环境科技有限公司		本工程排污许可证编号	91340822MA2RR2QDXW012U		
	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	61.8%/60.9%		
	投资总概算（万元）	1956.59			环保投资总概算（万元）	1956.59		所占比例（%）	100		
	实际总投资	1956.59			实际环保投资（万元）	1956.59		所占比例（%）	100		
	废水治理（万元）	1900	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）	20	绿化及生态（万元）	6	其他（万元）	0.59
	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	2022.04.13~2022.04.14		

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			6.57	18.19					
	氨氮		0.389	5			0.142	1.82					
	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（黄墩镇）竣工环境保护验收意见

2022年4月26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（黄墩镇）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

怀宁县黄墩镇污水处理厂位于位于黄墩镇土地所北侧(318国道北侧300米)（东经：116.757232°、北纬：30.602041°）。项目于2019年5月15日开工建设，2019年12月31日竣工。总投资1956.59万元，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。污水处理厂占地面积3269.85平方米，规模为1000m³/d；污水收集管网13.79km。

本项目属于新建项目，项目现阶段处理能力约1000m³/d，处理工艺"预处理（格栅+综合调节池+竖流沉淀）→高效生物膜（MBBR系统）→深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒"。

本次验收范围主要为怀宁县黄墩镇污水处理厂（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）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（黄墩镇）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（黄墩镇）环境影响报告表审查意见的函》（环建函【2020】4号）。2021年5月24日已进行排污许可申请，排污许可编号：91340822MA2RR2QDXW012U。

（三）投资情况

总投资为1956.59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黄墩镇污水处理厂（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、生产工艺、环境保护措施均没有发生变动，因此该项目不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目已实施雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入三桥河。本污水处理厂主要接纳废水为黄墩镇中心镇区的废水。污水处理工艺为"预处理（格栅+综合调节池+竖流沉淀）→高效生物膜（MBBR系统）→深度处理（高效沉淀池+纤维转盘滤池）→紫外消毒"，处理达标后的废水经排入三桥河支流，最终由三桥河汇入珠流河。

（二）废气

①对一体化泵站、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，及时送至脱水间进行浓缩脱水后，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；本项目配套建设 13.79km 的污水管网，接收的废水范围为黄墩镇污水管网覆盖范围，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，污泥经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和废紫外灯管。废试液和废紫外灯管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（黄墩镇）》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：栅渣、浮渣集中收集后交由环卫部门处置；污泥经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和废紫外灯管。废试液和废紫外灯管暂存于怀宁县经开区污水处理厂危废库，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:6.57t/a；氨氮：0.142t/a。

五、工程建设对环境的影响

项目地受纳水体上游 500m 处、受纳水体下游 500m 处的地表水 pH 值在限值范围以内，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 4 月 26 日

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（黄墩镇）		
项目地址	怀宁县黄墩镇		
会议地点	怀宁县		
时间	2022.04.26		
姓名	单位	职称/职位	联系方式
建设单位（组长）	怀宁润天水务环境科技有限公司	总经理	13509011116
	怀宁润天水务		18844157587
验收技术组	安庆石化	高工	13063483885
验收报告编制单位	安徽海恒检测技术有限公司	质量经理	13665562175
	安徽海恒检测技术有限公司	—	18655068463
其他参与人员			

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坏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 5 月开工建设，2019 年 12 月竣工。安徽海恒检测技术有限公司于 2022 年 4 月 13 日~14 日进行了验收监测，编制了本报告。2022 年 4 月 26 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（黄墩镇）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：怀宁县黄墩镇污水处理厂建设项目环评审批手续齐全，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

怀宁县黄墩镇污水处理厂建设项目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

企业编制了《黄墩镇污水处理厂突发环境事件应急预案》，建设单位已按照《黄墩镇污水处理厂突发环境事件应急预案》的要求，配备了相应的应急处置物资。应急预案编号：340822-2021-020-L。

（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	废水总排口	pH 值、悬浮物	1 次/日
		总铬、总镉、总汞、总铅、总砷、六价铬	1 次/半年
		烷基汞	1 次/半年
		色度、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数	1 次/季
		COD、氨氮、总磷、总氮、流量、水温	自动监测
	废水进口	COD、氨氮、流量	自动监测
		总磷、总氮	1 次/日
雨水排口		pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物	1 次/季
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	臭气浓度、氨、硫化氢	1 次/半年
		甲烷	1 次/年
噪声（昼、夜）		厂界四周	1 次/季

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

依据本项目环评报告及其批复的要求，本项目未设置防护距离要求。

3 整改工作情况

无。