

巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：巢湖市住房和城乡建设局

编制单位：安徽凌翔环保科技有限公司

2020 年 9 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：巢湖市住房和城乡建设局	编制单位：安徽凌翔环保科技有限公司
------------------	-------------------

电话：/	电话：/
------	------

传真：/	传真：/
------	------

邮编：238000	邮编：230000
-----------	-----------

地址：巢湖市居巢区健康东路巢湖市地方税务局东侧	地址：合肥市高新区金桂路 188 号华安产业园
-------------------------	-------------------------

目 录

表一 项目概况及验收监测依据.....1

表二 建设项目基本情况..... 5

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况..... 17

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....20

表五 验收监测质量保证及质量控制.....24

表六 验收监测内容..... 30

表七 监测期间生产工况情况及监测结果.....33

表八 环保管理检查情况.....41

表九 “三同时”验收情况一览表.....42

表十 验收监测结论..... 44

表十一 附件..... 45

表一 项目概况及验收监测依据

建设项目名称	巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目				
建设单位名称	巢湖市住房和城乡建设局				
运营单位名称	安徽国祯环保节能科技股份有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	巢湖市庙岗乡七路与规划 G329 交口的西北侧，尖山水库排洪沟的北侧（北纬 N31°47'17.76"，东经 E117°40'38.85"）				
主要产品名称	污水处理				
设计生产能力	500m ³ /d				
实际生产能力	500m ³ /d				
建设项目环评时间	2018 年 9 月	开工建设时间	2018 年 10 月		
调试时间	2020 年 1 月	验收现场监测时间	2020 年 8 月 21 日-23 日		
环评报告表审批部门	巢湖市环境保护局	环评报告表编制单位	安徽伊尔思环境科技有限公司		
环保设施设计单位	安徽国祯环保节能科技股份有限公司	环保设施施工单位	安徽国祯环保节能科技股份有限公司		
投资总概算	1720 万元	环保投资总概算	62 万元	比例	3.60%
实际总概算	1719.01 万元	环保投资	62 万元	比例	3.60%
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日正式实行； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日作出修改； 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020年9月1日正式实行； 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15日； 9、巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目竣工环境保护验收监测委托书（详见附件1）；				

续表一

验收监测依据	10、合肥市发展改革委《关于巢湖市庙岗乡、苏湾镇、栏杆集镇3个乡镇污水处理厂及配套管网工程项目立项的批复》（合发改资环【2018】407号文）（详见附件2）； 11、安徽伊尔思环境科技有限公司《巢湖市庙岗乡、苏湾镇、栏杆集镇3个乡镇污水处理厂及配套管网工程项目环境影响报告表》，2018年9月； 12、巢湖市环境保护局（环建审[2018]072号）《关于巢湖市住房和城乡建设局巢湖市庙岗乡、苏湾镇、栏杆集镇3个乡镇污水处理厂及配套管网工程项目环境影响评价报告表的批复》，2018年9月21日（详见附件3）； 13、合肥市巢湖市生态环境分局《关于巢湖市庙岗乡污水处理厂入河排污口设置的批复》（合环巢湖排〔2020〕2号），2020年1月21日（详见附件4）； 14、废水在线监测系统对比检测与验收意见； 15、巢湖市住房和城乡建设局提供的相关资料。
--------	---

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废气排放：项目污水处理厂和污水提升泵站厂界无组织废气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4的厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度的二级标准。		
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）		
	类型	污染物	厂界废气排放最高允许浓度 二级标准（mg/m ³ ）
	无组织	氨	1.5
		硫化氢	0.06
		臭气浓度（无量纲）	20
	2、敏感点环境空气中氨、硫化氢参照执行《环境影响评价技术导则_大气环境（修订版）》（HJ2.2-2018)限值要求；臭气浓度参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中标准限值要求。		
	《环境影响评价技术导则_大气环境（修订版）》（HJ2.2-2018)		
	类型	污染物	标准值（mg/m ³ ）
			1h 平均
	空气质量浓度	氨	0.2
		硫化氢	0.01
	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）		
	类型	控制项目	恶臭污染物厂界标准值（二级）
	空气质量浓度	臭气浓度（无量纲）	20

续表一

验收监测评价标准、标准号、级别、限值	3、废水排放：项目污水处理厂尾水排放中COD _{Cr} 、氨氮、总氮和总磷执行《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限制》（DB34/2710-2016）中表2标准，其余因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准。									
	项目	《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限制》（DB34/2710-2016）				《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）				
		COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP	TN	BOD ₅	SS	动植物油	石油类	pH
	出水水质（mg/l）	40	2.0	0.3	10	10	10	1	1	6-9（无量纲）
	4、噪声排放：项目场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准；声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。									
	类别	执行标准				限值（dB(A)）				
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准				昼间	60	夜间	50	
	声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准				昼间	60	夜间	50	
	5、固废排放：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。									
总量控制指标	本项目有设置总量控制指标，COD 排放量 7.3t/a，氨氮排放量 0.365t/a，总氮排放量 1.825t/a，总磷排放量 0.05475t/a。									

表二 建设项目基本情况

2.1 项目基本情况

巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目是新建 3 个乡镇污水厂工程项目之一。巢湖市庙岗乡污水处理工程位于七路与规划 G329 交口的西北侧，尖山水库排洪沟的北侧（北纬 N31° 47'17.76"，东经 E117° 40'38.85"），厂区占地 2.62 亩，建设规模为：设计处理 500m³/d，目前实际处理量 500m³/d。

项目近期设计规模为 500m³/d，一体化 MBR 膜处理工艺+深度处理，污泥经污泥罐车运输至巢湖市污水处理厂统一脱水处理，占地 2.62 亩，主要单元处理构筑物有粗格栅渠房、调节池、细格栅、组合式 A2/O 生化池、二沉池、中间水池及泵站、反硝化滤池、高密度沉淀池、连续砂滤池及紫外消毒成套设备和辅助设备鼓风机房及空压机房、COD 等在线监测室。污水厂处理后的出水水质须达到《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染排放限值》（DB34/2710-2016）中的相关标准。项目总投资 1719.01 万元，环保投资 62 万元。该项目于 2018 年 10 月开工建设，2020 年 1 月竣工并投入试生产。

巢湖市庙岗乡、苏湾镇、栏杆集镇 3 个乡镇污水处理厂及配套管网工程项目于 2013 年 4 月 3 日经合肥市发展和改革委员会备案（合发改资环【2018】407 号文）。

合肥市市政设计研究总院有限公司编制了《巢湖市庙岗乡、苏湾镇、栏杆集镇 3 个乡镇污水处理厂及配套管网工程初步设计》，并进行了技术审查。

2018 年 9 月安徽伊尔思环境科技有限公司编制完成了《巢湖市庙岗乡、苏湾镇、栏杆集镇 3 个乡镇污水处理厂及配套管网工程项目环境影响报告表》，2018 年 9 月 21 日巢湖市环境保护局（环建审[2018]072 号）对《巢湖市庙岗乡、苏湾镇、栏杆集镇 3 个乡镇污水处理厂及配套管网工程项目环境影响报告表》进行了审批。

2020 年 1 月 21 日合肥市巢湖市生态环境分局《关于巢湖市庙岗乡污水处理厂入河排污口设置的批复》（合环巢湖排〔2020〕3 号）。

2020 年 7 月 29 日巢湖市庙岗乡污水处理厂废水自动监测系统通过验收会议。

2020 年 7 月 29 日巢湖市庙岗乡污水处理厂污染源在线监测系统通过合肥市巢湖市生态环境分局备案。

2020 年 8 月 31 日巢湖市庙岗乡污水处理厂取得排污许可证。

本次验收范围为巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目内容。安徽凌翔环保科技有限公司委托安徽诚翔分析测试科技有限公司于 2020 年 8 月 21 日-23 日对该项目进行验收检测。

续表二

2.2 工程内容及规模

项目区东、南、西、北侧均为农田及空地，北侧 170m 远处为王席村。项目地理位置图详见附图 1。

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表

工程类型	单项工程		环评内容	实际内容	变化情况
主体工程	污水处理厂	规模、工艺及处理构筑物	采用一体化 MBR 膜处理工艺+深度处理，污泥经污泥罐车运输至巢湖市污水处理厂统一脱水处理，占地 2.62 亩，主要单元处理构筑物有格栅间、集水池、泵坑、MBR 膜技术污水处理器、泵池、反硝化活性砂滤池、高密度沉淀池及紫外消毒成套设备和辅助设备鼓风机房及空压机房、COD 等在线监测室	采用一体化 MBR 膜处理工艺+深度处理，污泥经污泥罐车运输至巢湖市污水处理厂统一脱水处理，占地 2.62 亩，主要单元处理构筑物有格栅间、集水池、泵坑、MBR 膜技术污水处理器、泵池、反硝化活性砂滤池、高密度沉淀池及紫外消毒成套设备和辅助设备鼓风机房及空压机房、COD 等在线监测室	不变
		格栅间、集水池、泵坑	1 座，钢筋混凝土结构，格栅间、集水池、泵坑合建，尺寸为：13.6m×8.6m	1 座，钢筋混凝土结构，格栅间、集水池、泵坑合建，尺寸为：13.6m×8.6m	不变
		MBR 膜技术污水处理器	1 块，基础尺寸：L×B×H=15.00×2.80×0.35（m），钢筋混凝土结构，地上式	1 块，基础尺寸：L×B×H=15.00×2.80×0.35（m），钢筋混凝土结构，地上式	不变
		泵池	1 座，平面尺寸：L×B=4.5×2.6m，钢筋混凝土结构	1 座，平面尺寸：L×B=4.5×2.6m，钢筋混凝土结构	不变
		高效沉淀池	1 台成套设备	1 台成套设备	不变
		活性砂滤池	1 座，平面尺寸：L×B=6.7×4.5m	1 座，平面尺寸：L×B=6.7×4.5m	不变
		加药间、空压机房	1 座，合建，平面尺寸：L×B=8.0×6.0m，钢筋砼结构	1 座，合建，平面尺寸：L×B=8.0×6.0m，钢筋砼结构	不变
		管式紫外消毒器	1 座，尺寸：L×Φ=3.0×0.375（m）	1 座，尺寸：L×Φ=3.0×0.375（m）	不变

		COD 等在线监测室	在线监测室单座设计平面尺寸为 L×B=4m×4m，共 2 座	在线监测室单座设计平面尺寸为 L×B=4m×4m，共 2 座	不变
	污水管网	建设规模	建设污水管道全长约 8.86km（含压力管道和入户支管）。	建设污水管道全长约 8.86km（含压力管道和入户支管）。	不变
		纬五路污水管	由东西两侧向经七路汇集，管径 d400，管道长度 1060 米	由东西两侧向经七路汇集，管径 d400，管道长度 1060 米	不变
		规划 G329 污水管	走向由东向西，管径 d400，管道长度 580 米	走向由东向西，管径 d400，管道长度 580 米	不变
		纬六路污水管	走向由西向东，管径 d300~d800，管道长度 820 米	走向由西向东，管径 d300~d800，管道长度 820 米	不变
		省道 331 污水管	走向由西向东，管道长度 450 米	走向由西向东，管道长度 450 米	不变
		文苑街污水管	走向由北向南，管径 d400，管道长度 420 米	走向由北向南，管径 d400，管道长度 420 米	不变
		经七路污水管	走向由北向南，管径 d400，管道长度 400 米	走向由北向南，管径 d400，管道长度 400 米	不变
		压力污水管	长度 0.86km，管径 DN100	长度 0.86km，管径 DN100	不变
		预留入户支管	长度 4.27km，管径 d200~d300	长度 4.27km，管径 d200~d300	不变
	污水提升泵站	省道 331 污水泵站	位于庙岗乡现状污水处理设施的东侧，省道 331 的南边，泵站设计规模 150m ³ /d，扬程为 23m，泵站占地面积约为 150m ²	省道 331 污水泵站位于庙岗乡现状污水处理设施的东侧，省道 331 的南边，泵站设计规模 150m ³ /d，扬程为 23m，泵站占地面积约为 150m ²	不变
		文苑花园污水泵站	位于文苑花园小区，泵站设计规模 350m ³ /d，扬程为 18m，泵站占地 70m ²	文苑花园污水泵站位于文苑花园小区，泵站设计规模 350m ³ /d，扬程为 18m，泵站占地 70m ²	不变
公用工程	供电	污水处理厂和泵站用电由市政电网供给		污水处理厂和泵站用电由市政电网供给	不变
	排水	市政污水管网		市政污水管网	不变
环保	废气	加强绿化、通风，无组织排放		加强绿化、通风，无组织排	不变

工程	处理		放	
	废水处理	污水处理厂办公人员生活污水经化粪池处理后接入污水处理厂	污水处理厂办公人员生活污水经化粪池处理后接入污水处理厂	不变
	固废处理	污水提升泵站栅渣环卫部门送至垃圾填埋场；污水处理厂产生的污泥经泥罐车拉运至巢湖市区污水处理厂进行集中处理；生活垃圾由环卫部门收集后统一处置	污水提升泵站栅渣环卫部门送至垃圾填埋场；污水处理厂产生的污泥经泥罐车拉运至巢湖市区污水处理厂进行集中处理；生活垃圾由环卫部门收集后统一处置	不变
	噪声治理	隔声、减振、绿化	隔声、减振、绿化	不变

表 2-2 项目主要主要构筑物一览表

设备名称		环评规格型号/数量		实际规格型号/数量		变化情况
1	粗格栅、调节池、泵站	L×B=13.60×8.60m	1 座	L×B=13.60×8.60m	1 座	不变
2	MBR 反应器	L×B=15.0×3.5m	1 座	L×B=15.0×3.5m	2 座	不变
3	絮凝沉淀池	L×B=5.3×3.0m	1 座	L×B=5.3×3.0m	1 座	不变
4	活性砂滤池	L×B=4.9×4.4m	1 座	L×B=4.9×4.4m	1 座	不变
5	紫外消毒渠	L×B=3.4×0.5m	1 座	L×B=3.4×0.5m	1 座	不变
6	泵池	L×B=4.5×2.6m	/	L×B=4.5×2.6m	/	不变
8	储泥池	L×B=3.9×3.5m	/	L×B=3.9×3.5m	/	不变
9	进水仪表房	LxB=8.4×4.4m	1 座	LxB=8.4×4.4m	1 座	不变
10	加药间	LxB=16.5x8.0m	1 座	LxB=16.5x8.0m	1 座	不变
11	道路	路幅 4 米	60m	路幅 4 米	60m	不变
12	围墙		158m	/	158m	不变
13	大门		1 座	/	1 座	不变

表 2-3 泵站主要生产设备一览表

设备名称	环评规格型号/数量	实际规格型号/数量	变化情况
------	-----------	-----------	------

省道 331 污水 泵站	一体化泵站筒体	$\Phi=2000\text{mm}$, $h=5900\text{mm}$	1 套	$\Phi=2000\text{mm}$, $h=5900\text{mm}$	1 套	不变
	提篮格栅	/	1 台	/	1 台	不变
	潜水泵	$Q=7\text{L/S}$, $H=23\text{m}$, $P=4\text{kw}$	2 台	$Q=7\text{L/S}$, $H=23\text{m}$, $P=4\text{kw}$	2 台	不变
	止回阀	DN100 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	DN100 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	不变
	闸阀	DN100 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	DN100 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	不变
	柔性管接头	DN150 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	DN150 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	不变

表 2-4 污水处理厂主要设备

污水厂生产设备		环评设备型号、材料及数量			实际设备型号、材料及数量			变化情况
(一)	总图部分							
1	水表井	2300x2300	砖混	1 座	2300x2300	砖混	1 座	不变
2	阀门井	Φ 2280	砖混	3 座	Φ 2280	砖混	3 座	不变
(二)	格栅、集水池、泵池构筑物							
1	提升泵	Q=22. 8m3/h, H=11m, N=1. 5 kW	/	2 台	Q=22. 8m3/h, H =11m, N=1. 5kW	/	2 台	不变
2	抽砂泵	Q=10m3 /h, H=10m, N= 0. 75kW	/	1 台	Q=10m3/h, H=1 0m, N=0. 75kW	/	1 台	不变
3	砂水分离器	N=0. 75kW, , 螺旋直径 220mm, 转速 5r/min	/	1 台	N=0. 75kW, , 螺 旋直径 220mm, 转速 5r/min	/	1 台	不变
4	人工格网	栅隙 2mm, H=2. 5m, 宽 0. 43m	/	1 个	栅隙 2mm, H=2. 5m, 宽 0. 43m	/	1 个	不变
5	机械格栅	栅隙	/	1 套	栅隙	/	1 套	不变

		10mm, N=0.75 kW			10mm, N=0.75k W			
(三)	MBR 污水处理器							
1	MBR 污水处 理器	Q=500m ³ /d, N =6.7KW	组合件	1 套	Q=250m ³ /d, N= 6.7KW	组合 件	2 套	不变
(四)	泵池							
1	提升泵	Q=40m ³ /h, H=10m, N=2.2kW	/	2 台	Q=40m ³ /h, H=10m, N=2.2kW	/	2 台	不变
2	闸阀	DN100	/	1 个	DN100	/	1 个	不变
(五)	高效沉淀池							
1	混合搅拌机	∅ 250, P=1.1kW, 转 速 180rpm	组合件	1 台	∅ 250, P=1.1kW, 转速 180rpm	组合 件	1 台	不变
2	絮凝搅拌机	∅ 600, P=0.55kW, 转 速 45r/min	组合件	1 台	∅ 600, P=0.55kW, 转 速 45r/min	组合 件	1 台	不变
	中心传动浓 缩机	D=3.0m, N=0. 75KW	组合件	1 台	D=3.0m, N=0.7 5KW	组合 件	1 台	不变
	污泥螺杆泵	Q=6m ³ /h, P=0 .25MPa, N=1. 1Kw	组合件	1 台	Q=6m ³ /h, P=0. 25MPa, N=1.1K w	组合 件	1 台	不变
(六)	活性砂滤池							
1	连续流砂过 滤器	单台过滤面 积 3m ²	组合件	1 套	单台过滤面积 3m ²	组合 件	1 套	不变
(七)	储泥池							
1	搅拌器	∅ 2000mm P=1.1kW, 转 速 45r/min	组合件	1 台	∅ 2000mm P=1.1kW, 转速 45r/min	组合 件	1 台	不变
(八)	加药间及空压机房							
	碳源加药间							
1	碳源提升泵	Q=1.5m ³ /h/ 台, 扬程		2 台	Q=1.5m ³ /h/ 台, 扬程 2bar,		2 台	不变

		2bar, N=0.15kW			N=0.15kW			
2	碳源计量泵	Q=50L/h, 扬程 7bar, N=0.15kW	PTEE	2 台	Q=50L/h, 扬程 7bar, N=0.15kW	PTEE	2 台	不变
3	溶药罐	V=0.25m ³ , 配套搅拌机, N=0.1KW	PP	2 个	V=0.25m ³ , 配套搅拌机, N=0.1KW	PP	2 个	不变
	储药罐	1m ³	PP	1 个	1m ³	PP	1 个	不变
PAC 加药间								
1	提升泵	Q=1.2m ³ /h/ 台, 扬程 2bar, N=0.15kW		2 台	Q=1.2m ³ /h/ 台, 扬程 2bar, N=0.15kW		2 台	不变
2	计量泵	Q=40L/h, 扬程 7bar, N=0.15kW	PTEE	2 台	Q=40L/h, 扬程 7bar, N=0.15kW	PTEE	2 台	不变
3	溶药罐	V=0.2m ³ , 配套搅拌机, N=0.1KW	PP	2 个	V=0.2m ³ , 配套搅拌机, N=0.1KW	PP	2 个	不变
4	储药罐	0.8m ³	PP	1 个	0.8m ³	PP	1 个	不变
空压机房								
1	空压机	Q=0.36m ³ /min, N=3kw LxBxH=1234x470x880mm	组合件	2 台	Q=0.36m ³ /min, N=3kw LxBxH=1234x470x880mm	组合件	2 台	不变
2	储气罐	V=0.2m ³ , D=700mm	/	2 台	V=0.2m ³ , D=700mm	/	2 台	不变
(九)	紫外消毒设备							
1	紫外消毒设备	Q=1000m ³ /d, N=1.2KW	成品	1 套	Q=1000m ³ /d, N=1.2KW	成品	1 套	不变

2.3 污水管网建设工程

表 2-5 污水管道工程量表

路名	管径 (mm)	管道长度 (m)	埋深 (m)	管材	施工方式
纬五路	d400	1060	2.0~3.5	II 级钢筋砼管	开挖
G329	d400	580	2.0~3.5	II 级钢筋砼管	开挖
	DN150	260	1.0	钢管	开挖
经七路	d400	400	2.5~4.0	II 级钢筋砼管	开挖
安置点	d400	420	2.5~4.0	II 级钢筋砼管	开挖
纬六路	d300	330	2.0~3.5	II 级钢筋砼管	开挖
	d400	490	3.5~5.5	II 级钢筋砼管	开挖
省道 331	d800	450	3.0~4.5	F 型顶管	顶管
	DN100	600	1.0	钢管	开挖
支管	d200	1500	1.5~2.0	内肋增强聚乙烯螺旋波纹管	开挖
	d300	2770	1.5~2.0	II 级钢筋砼管	开挖
	合计	8860			
预留出户管	d150	2000	0.7~1.0	UPVC 管	开挖

其中破除道路沥青路面 3500 平方米,混凝土路面 1000 平方米,人行道 1000 平方米,目前均已恢复。

2.4 劳动定员及工作制度

本项目目前员工为 5 人,污水处理厂全年工作日 365d,三班制生产,每班工作时间为 8h。

表 2-6 人员编制表

机构设置	工作人员
污水处理厂	3
污水管网	2

2.5 水源及水平衡

本工程运行投产后，设置 5 名工作人员进行日常管理等。日常生活污水进本项目污水处理厂自行进行处理。

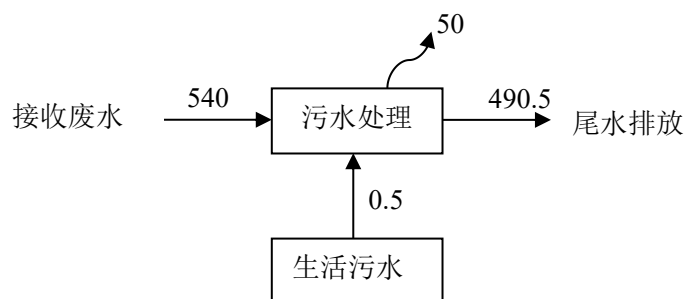
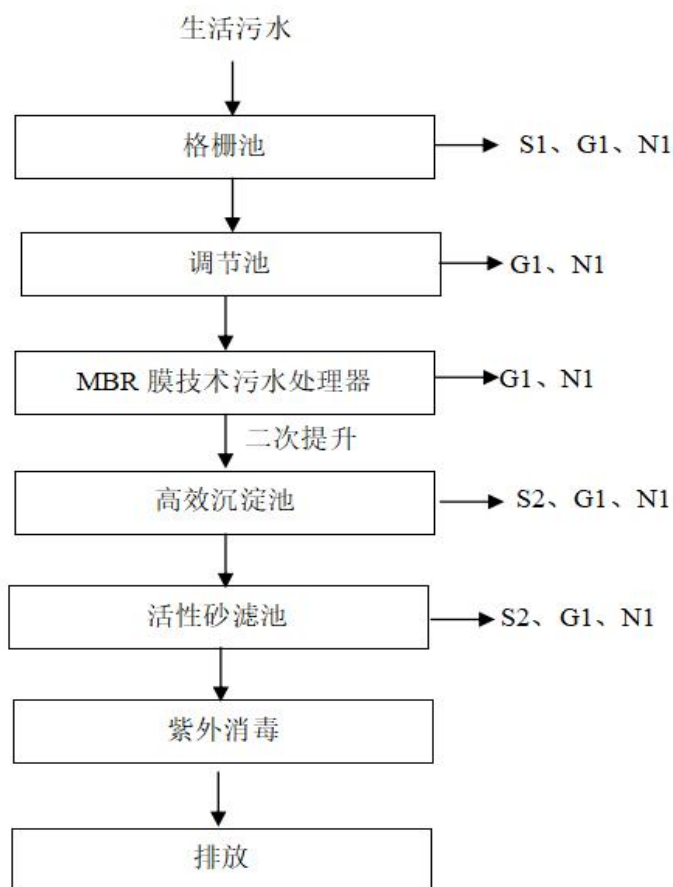


图 2-1 项目水平衡图 单位：t/d

续表二

2.6 项目工艺流程及产物环节



备注：S1：栅渣、S2：污泥；G1：臭气；N1：设备运行噪声

图 2-2 水处理厂处理工艺流程图

(1) 格栅

作用是去除大尺寸的漂浮物和悬浮物，以保护水泵的正常运转，并尽量去掉那些不利于后续处理过程的杂物。粗、细格栅截留的栅渣外运出厂。

(2) 调节池

为保证生物处理单元有一个稳定良好的运行条件，应在污水处理系统之前，设置均化调节池，用以进行水量的调节和水质的均化，以保证废水处理的正常进行。

续表二

(3) MBR 污水处理技术

MBR 污水处理是现代污水处理的一种常用方式，其采用膜生物反应器（Membrane Bioreactor, 简称 MBR）技术是生物处理技术与膜分离技术相结合的一种新技术，取代了传统工艺中的二沉池，它可以高效地进行固液分离，得到直接使用的稳定中水。又可在生物池内维持高浓度的微生物量，工艺剩余污泥少，极有效地去除氨氮，出水悬浮物和浊度接近于零，出水中细菌和病毒被大幅度去除，能耗低，占地面积小。

典型 MBR 系统的流程描述：污水经过 1-2mm 格栅流入调节池，在这里进水的水质和水量的调节；被格栅拦截的杂质需要定期清理。接下来，调节池中的污水被泵输送至 mbr 系统，在 mbr 系统内实现微生物对污染物进行分解消减，包括好氧和缺氧反应区，不能被降解的杂质和活性污泥被膜组件分离后留在膜池内。膜过滤产水则达标回用或排放。

(4) 高效沉淀池

原水投加混凝剂，在混合池内，通过搅拌器的搅拌作用，保证一定的速度梯度，使混凝剂与原水快速混合。高效沉淀池分为絮凝与沉淀两个部分，在絮凝池，投加絮凝剂，池内的涡轮搅拌机可实现多倍循环率的搅拌，对水中悬浮固体进行剪切，重新形成大的易于沉降的絮凝体。沉淀池由隔板分为预沉区及斜管沉淀区，在预沉区中，易于沉淀的絮体快速沉降，未来得及沉淀以及不易沉淀的微小絮体被斜管捕获，最终高质量的出水通过池顶集水槽收集排出。

(5) 紫外消毒

紫外线消毒是一种物理消毒方法，其作用并不是杀死微生物，而是去掉其繁殖能力进行灭活，原理主要是用紫外光摧毁微生物的遗传物质核算（DNA 或 RNA），使其不能分裂复制。除此之外，紫外线还可引起微生物其它结构的破坏。微生物不能在人体内复制繁殖，就会自然死亡或被免疫系统消灭，从而不会对生物体造成危害，但紫外消毒电耗大，紫外灯管需定期更换清洗，对处理出水 SS 要求高，待消毒污水的色度、浊度对杀菌效果有影响，无持续作用，灯管报废后处置。

续表二

(6) 移动脱水车

污泥处理处置方案：剩余污泥由移动式污泥脱水车巡回处理。移动式污泥脱水车由运行管理中心污泥班运行操作，污泥厂间运输和最终外运处置委托具有资质的第三方负责。移动式污泥脱水车、污泥运输车均安装 GPS 定位系统，可分别在各运行管理中心所在厂中控室显示当前位置、路径等信息，以便调度和监督，避免随意倾倒造成二次污染。

2.7 项目变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）等要求，本项目无重大变更。

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

3.1 废气

项目废气主要为污水处理厂和污水提升泵站污水产生的恶臭类污染物，其主要来自于格栅池、调节池、MBR 膜处理器、沉淀池、活性砂滤池以及污水提升泵站等。恶臭污染物主要成分为氨、硫化氢和臭气浓度等。

通过以下措施降低臭气的影响：①本项目污水管网管线均地下布置，通过对栅渣、以及脱水污泥及时清运；②加强管理，控制浓缩池污泥发酵；在恶臭污染源面上喷洒除味剂；③泵站类型采用一体化地埋设置；④厂界周围设置绿化隔离带等方式进行废气防治。

续表三

3.2 废水

项目废水主要为进厂污水和日常生活污水，生活污水同时进本项目污水处理厂进行处理。目前污水厂处理污水量为 $500 \text{ m}^3/\text{d}$ ，采用一体化 MBR 膜处理工艺+深度处理，庙岗乡尾水排入厂区南侧尖山水库排洪沟内，最终流入柘皋河。

表 3-2 项目废水情况一览表

废水类别	污染物种类	排放规律	处理污水量	治理措施
进厂废水、生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、TP、总氮、氨氮	连续性排放	$500 \text{ m}^3/\text{d}$	采用一体化 MBR 膜处理工艺+深度处理对进厂污水进行处理，庙岗乡尾水排入厂区南侧尖山水库排洪沟内，最终流入柘皋河。

3.3 噪声

本项目营运期污水泵站噪声主要为潜水泵运行噪声，污水处理厂噪声主要是污水处理厂的进水泵房、污泥泵井、鼓风机房及空压机等。项目采取优化布局和采取的有隔声、屏蔽、消声降噪措施进行防护。

表 3-3 项目噪声情况一览表

序号	主要噪声源强	噪声值 (dB(A))	降噪措施
1	潜污泵	80	单独设室、减振隔声
2	格栅	65	基础减振、加强密封
3	鼓风机房及空压机	75	选用低噪声设备
4	污泥泵	80	单独设室，减振隔声

续表三

3.4 固体废物

本项目固体废弃物主要为污水处理厂产生的污泥，泵站格栅除污机产生的栅渣，排泥井产生的污泥，污泥是最主要的固体废物，其中含较多的有机成分，其他的是泥土颗粒等无机颗粒；格栅渣多为块状固废，包括有机物和无机物。其中污泥需经移运式脱水车脱水后，经泥罐车拉运至巢湖市区污水处理厂进行集中处理；栅渣由环卫部门收集后统一处置；产生的紫外消毒灯危废物委托有资质的单位进行处置；职工生活垃圾定点收集，由当地环卫部门定期清运、集中处置。企业各类固废处理处置情况见表 3-4。

表 3-4 固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	污染源	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	栅渣	2.0	2.0	由环卫部门收集后统一处置
2	污泥	160	160	污泥经移运式脱水车脱水后，经泥罐车拉运至巢湖市区污水处理厂进行集中处理
3	生活垃圾	1.85	1.85	由当地环卫部门定期清运、集中处置

3.5 环保设施投资情况

本次项目实际总投资 1719.01 万元、其中环保投资 62 万元，其中废水、废气、噪声、固体废物、绿化、等各项环保设施实际投资情况见下表。

表 3-5 项目环保设施投资情况一览表

项目	金额（万元）	项目	金额（万元）
项目总投资	1719.01	环保总投资	62
废气治理	2	废水治理	-
固废治理	6	噪声治理	3
绿化	24	其他	27

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1环境影响评价主要结论:**1、运营期环境影响结论****(1) 废气**

项目运营期废气主要为污水提升泵站的臭气。根据相关资料,类比泵站(过水量 $2\sim 4$ 万吨/d)在泵站房内能感觉到有轻微的异味感,而在泵站房外无任何异味。若以上述的臭气强度分级,在距泵站距离最近的居民区,基本可定为0级或1级,即氨浓度 $\leq 0.1\text{ppm}$,硫化氢浓度 $\leq 0.0005\text{ppm}$ 。泵站运行产生的恶臭没有影响到周围居民的生活。

根据工程分析,泵站氨和硫化氢产生速率分别为 0.089kg/h 和 0.0 硫化氢对最近敏感点(7m)的贡献值为 0.02041mg/m^3 和 0.00004356mg/m^3 ,远小于标准值(氨: 0.2mg/m^3 、硫化氢: 0.01mg/m^3),因此本项目各泵站 NH_3 和 H_2S 对周边敏感点影响较小。

根据预测结果,项目污水处理厂运行过程中产生的氨和硫化氢厂界处浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》表4的厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度的二级标准,即氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$,硫化氢 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ 。

综合分析,确定项目污水处理厂的环境防护距离为100m。据调查,场界100m范围内无环境敏感点。环评要求在各污水处理厂环境防护距离范围内不得新建学校、医院、居住区等敏感项目。

综上所述,项目运营后大气污染物均可实现达标排放,对区域空气环境影响较小。

续表四

(2) 废水

根据预测结果可知，正常排污情况下，庙岗乡污水处理厂尾水排放在柘皋河排污口下游 500m 处的污染物预测浓度为 14.997mg/L，下游 2000m 处的污染物预测浓度为 14.99mg/L，均能满足柘皋河Ⅲ类标准要求，正常排放不会降低纳污水体原有水环境功能。

(3) 噪声

本项目污水提升泵站运行时，其水泵和电机设备噪声经厂房墙体隔声、隔声门窗、减振基座和距离衰减后对厂界的噪声贡献值在 36.9~49.0dB(A)，污水处理厂格栅、水泵和风机等设备经厂房墙体隔声、隔声门窗、减振基座和距离衰减后对厂界的噪声贡献值在 41.9~49.0dB(A)，昼、夜场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

项目运营期泵站和污水处理厂运行噪声对周边敏感点影响较小，预测值均能满足《声环境质量标准》中 2 类标准要求。因此本项目污水提升泵站和污水处理厂运行期不会对周边现有敏感点产生噪声污染。

(4) 固废

本项目固体废弃物主要为格栅除污机产生的栅渣和污泥。

泵站栅渣的有泡沫塑料、废弃塑料袋、纤维、果皮、菜渣、纸屑、木片等，这些栅渣收集堆放后，很容易散发恶臭，有机物分解后还会有污水流出。为避免其对周围环境和居民生活和身体健康的影响，必须每日按时由各乡镇环卫部门将这些栅渣清运到巢湖市垃圾填埋场处置，各泵站设置封闭垃圾桶进行收集。各泵站产生的污泥送至巢湖市污水处理厂进行处理。

因此项目产生的固体废弃物都得到有效处置，对周围环境影响较小。

续表四

(5) 工程效益

污水收集工程的建设是改善生态环境，保护人民身体健康，造福人类的工程，其环境效益是当数首位的。污水收集工程的建设是改善生态环境，保护人民身体健康，造福人类的工程，其环境效益是当数首位的。镇污水处理厂建成后，将减轻对周边水系的污染，各种污染物负荷大幅度降低：污水管网建成后，收集污水量为 0.25 万 t/d，即 91.25 万 t/a。估算每年至少可以减少污染物负荷 237.25 吨 CODCr、25.55 吨氨氮。

本项目污水管网建设，对项目区现状雨污合流进行改建成雨污分流，一方面污水管网建成后可确保沿线污水通过污水管网入污水处理厂处理，经处理后的出水浓度远小于进水浓度，可有效降低污水中污染物排入相应巢湖等地表水体的量，有利于改善巢湖等地表水体水质。同时避免雨水和污水一起排入污水处理厂，增加污水处理厂的处理难度，缩小污水收水范围，充分发挥污水处理厂的作用，因此本项目建设具有显著的环境效益。

污水处理工程有显著的社会效益。工程实施后，能对保障巢湖流域内人民身体健康水平、提高流域内人民生活水平有着深刻的意义。由于削减了污染物质，增加了环境容量，从而大大地改善了各个镇区的投资环境，对促进经济全面持续发展、招商引资，都将起到积极的作用。同时，污水厂的出水可作为农灌和部分工业用水，对节约宝贵的水资源也具有重要意义。

污水管网工程一般没有显著的直接投资效益，其经济效益主要表现为间接的投资效益，并通过减少水污染对社会造成的经济损失表现出来：

①污水管网建成后，可大大减少了因流域水污染造成的损失，使生产、生活用水都得到保障，促使经济建设可持续发展。

②免使水源受到污染，减少因污染造成的给水处理的费用和基建费用（如：处理中减少投药量，避免选择不利的水源等）。

③使水质改善，有机物浓度减小，溶解氧增加，避免水产品、畜产品、粮食作物减产，保证农、牧、渔业的生产发展。

续表四

④水污染会造成人的发病率上升，医疗保健费用增加，劳动生产率下降，治理污染可以保护人民身体健康，减少医疗费用。

(6) 风险分析

根据分析，管网工程的风险主要是管网渗漏、破裂、爆裂等事件的发生。建设单位需选用高质量的管材、选用承压合适的管材，对管网规划线路进行地质勘测，加强施工过程中施工人员的规范化操作，避免损坏管材，此外，项目运行期要加强管网维护和检查，及时发现破损管网，并修复，避免对周边环境产生较大影响。

(7) 环境管理

《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。

建议项目单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作。

(1)在运营期环境管理部门应注意检查管网及泵站运行正常，及时对破损管网进行修复。

(2)加强污水提升泵站场区绿化，确保栅渣日产日清。

2、总结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策，项目建设和选址可行。环境影响预测结果表明，在采取必要污染防治措施后，项目建设所带来的环境污染问题可以得到控制，对周边区域的环境质量影响较小，满足国家有关标准要求。因此，从环境影响角度出发，该项目的建设是可行的。

3、建议

①确保各项污染防治措施的落实。

②加强施工期管理，规范化文明施工。

续表四

4.2环境影响报告书的批复意见

一、该项目位于巢湖市庙岗乡、苏湾销、栏杆集镇，庙岗乡污水厂厂址位于经七路与规划G389交口的西北侧，尖山水库排洪沟的北侧，厂区占地2.62亩。苏湾镇污水厂厂址位于纬一路与经三路交口西北侧，滁河支流的附近，占地10.0亩。栏杆集镇污水厂厂址位于镇区北侧，高速南侧区域，厂区占地10.0亩。总投资15365.32万元，其中环保投资310万元。主要建设内容新建3座乡镇污水处理厂（庙岗乡污水处理厂近期设计规模为500m³/d，苏湾镇和栏杆集镇污水处理厂近期设计规模为1000m³/d）、新建污水管网36.73km和中途提升泵站5座，分别为栏杆集镇苏栏路污水泵站，奇瑞大道污水泵站。

苏湾镇苏赵路污水泵站，庙岗乡省道331污水泵站，文苑花园污水泵站。其中，栏杆集镇、苏湾集镇污水处理厂的污水处理工艺为预处理+组合A²O工艺+深度处理+消毒工艺；庙岗乡采用一体化MBR膜处理工艺+深度处理。配套建设给排水、供电系统、综合楼等公用及辅助设施。

该项目的建设符合国家产业政策，合肥市发展和改革委员会以合发改资环[2018]407号文对该项目进行了备案，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施后，污染物可达标排放，根据《报告表》评价结论和意见，我局同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、内容、规模、地点和采用的生产工艺及环境保护对策措施进行建设。

二、未经批准，不得擅自扩大建设规模和改变报告表提出的污水处理工艺。

三、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）项目建设期间：施工废水经沉淀池处理后回用不外排，施工人员生活污水经处理后外排。做好施工期的噪声、扬尘污染防治工作。按规定操作机械设备，文明施工；合理安排施工时间，加强施工现场管理，采取有效措施减少噪声、扬尘对环境的影响。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。固体废物要求集中堆放，统一处理，严防乱抛、乱撒。

续表四

(二) 严格按照设计的工艺技术规范处理污水，建立稳定的监测、监控系统，制定严格的规章制度，确保污水处理设备正常运行，各污水厂处理后的出水水质须达到《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染排放限值》(DB34/2710-2016)中的相关标准，加强环境监管，健全环境管理制度。规范污水排放口，安装在线监测装置并与当地环境管理部门联网。

(三) 落实《报告表》关于防止恶臭污染的对策和建议，加强污水处理过程中的废气收集，泵站类型采用一体化地埋设置，必要时要采取措施，加强通风，种植灌木、乔木吸附臭气，确保废气满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中的二级标准。

(四) 所有建设内容都要优先选用低噪声设备，合理布局生产设备。水泵、风机等高噪音设备均采用建筑隔声或安装隔声门窗、减振基座等减振降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准。

(五) 按照国家和地方有关要求对固体废物进行分类收集。栅渣、生活垃圾由环卫部门统一处理。各泵站运行过程中产生的污泥经稳定化处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中污泥控制标准要求，及时送巢湖生活垃圾填埋场处置。

(六) 按《报告表》要求，该项目各污水处理厂须设置100m环境防护距离，环境防护距离内不得规划建设居民住宅、医院、学校等环境敏感建筑。

四、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后完成竣工环境保护验收；验收合格后项目方可正式投入运行。若项目性质、规模、地点、采用的防治污染措施发生重大变化，你单位应依法重新履行相关审批手续。

五、请市环境监察大队负责该项目日常环境监督管理工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5、质量保证及质量控制

（一）运营处于正常。在验收监测期间企业正产生生产，设备运行稳定，监测结果具有代表性，各污染治理设施运行基本正常。

（二）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。

（三）监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

（四）废水污染物分析的平行样、加标回收的数量在 10%-20%之间，使用的标准溶液与有证标准物质进行了比对实验，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。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。

（五）监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

（六）监测仪器经过计量部门检定合格，噪声监测仪使用前后均进行校准，监测仪器在检定有效期内。

续表五

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	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计（台式） PHS-3E	—
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾滴定法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、 便携式溶解氧仪 JPBj-608	0.5mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	—
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵盐分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06mg/L
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	清洁空气制备器 WWK-3	10（无量纲）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、空气采样器崂应 2020 型、紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/m ³
硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2003）	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、空气采样器崂应 2020 型、紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001mg/m ³
	污染源废气 硫化氢 亚甲蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2003）		0.001mg/m ³
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A、 声级校准器 HS6020	—
环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	噪声仪 HS6228A、 声级校准器 HS6020	—

续表五

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表

监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	c-2019-10--12-500	2020.10.11	检定合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	T-2019-09-10-001	2020.09.09	校准合格
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	C-2019-10-14-551	2020.10.13	检定合格
	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	L-2019-09-10-804	2020.09.09	校准合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	CGEL 101420192001	2020.10.13	校准合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	F-2019-10--12-550	2020.10.11	检定合格
	红外测油仪	OIL460	AHCX-015	CGEL091020193202	2020.09.09	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-097	Z20209-G028328	2021.06.29	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-098	Z20209-E217423	2021.05.23	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-099	Z20209-G028439	2021.06.29	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-100	Z20209-G028474	2021.06.29	校准合格
	HS6298B 型噪声频谱分析仪	HS6298B	AHCX-047	CGEL101420192005	2020.10.13	检定合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	CGEL101420192006	2020.10.13	校准合格
监测人员	人员姓名			上岗证编号		
	史杰			SGTZ202006002		
	龚传成			SGTZ202001001		
	姚秀芳			SGTZ201911001		
	李晶晶			SGTZ2018016		
	盛佳丽			SGTZ2018017		

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 水质检测质控统计表（加标回收）

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定 (mg/L)	加标回收 率(%)	加标回收率 参考范围 (%)	是否合格
2020.08.21	W2 污水处理厂废水排口	化学需氧量	18	98	--	是
		氨氮	0.760	96.8	95~105	是
2020.08.22	W2 污水处理厂废水排口	化学需氧量	27	96	--	是
		氨氮	0.896	97.3	95~105	是

表 5-4 水质检测质控统计表（室内平行）

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对误差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格
2020.08.21	W2 污水处理厂废水排口	化学需氧量	18	19	18	2.78	≤20	合格
		氨氮	0.748	0.772	0.760	1.58	≤15	合格
2020.08.22	W2 污水处理厂废水排口	化学需氧量	26	28	27	3.70	≤20	合格
		氨氮	0.831	0.961	0.896	7.25	≤15	合格

续表五

表 5-4 流量校准记录

项目仪器编号	A 路 (L/min)	B 路 (L/min)	校准流量 Q A 路(L/min)			校准流量 Q B 路(L/min)		
			采样前	采样后	是否合格	采样前	采样后	是否合格
AHCX-097	1.0	0.5	1.001	1.003	合格	0.506	0.501	合格
AHCX-098	1.0	0.5	1.004	0.995	合格	0.496	0.497	合格
AHCX-099	1.0	0.5	0.998	1.002	合格	0.498	0.504	合格
AHCX-100	1.0	0.5	0.996	0.997	合格	0.504	0.501	合格
AHCX-097	0.5	0.5	0.497	0.499	合格	0.506	0.501	合格
AHCX-098	0.5	0.5	0.496	0.501	合格	0.496	0.497	合格
AHCX-099	0.5	0.5	0.507	0.502	合格	0.498	0.504	合格
AHCX-100	0.5	0.5	0.501	0.504	合格	0.504	0.501	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 噪声质控校准数据表

项目	采样日期	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2020.08.21~ 2020.08.22	93.8	94.0	0.2	是
	2020.08.22~ 2020.08.23	93.8	94.0	0.2	是

表六 验收监测内容

6.1 废气监测

6-1 废气监测内容一览表

监测类别	监测点位	点位数	监测项目	监测频次
无组织废气	1#~4#厂界布设四个点（上风向 1 个，下风向 3 个）	4	臭气浓度、氨、硫化氢	连续两天，每天 3 次
	省道 331 污水泵站边界	1	臭气浓度、氨、硫化氢	连续两天，每天 3 次
	文苑花园污水泵站边界	1	臭气浓度、氨、硫化氢	连续两天，每天 3 次

6.2 水质监测

6-2 水质监测内容一览表

类别	监测点位	点位数	监测项目	监测频次
废水	污水处理厂废水进口	1	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、TP、TN、动植物油、石油类	连续 2 天，每天 4 次
	污水处理厂废水排口	1	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、TP、TN、动植物油、石油类	连续 2 天，每天 4 次

6.3 噪声监测

6-3 噪声监测内容一览表

监测类别	监测点位	点位数	监测项目	监测频次
厂界噪声	1#~4#沿厂界四周	4	等效连续 A 声级	昼、夜各一次，监测 2 天
	省道 331 污水泵站边界	1	等效连续 A 声级	昼、夜各一次，监测 2 天
	文苑花园污水泵站边界	1	等效连续 A 声级	昼、夜各一次，监测 2 天

6.4 环境质量监测

6-4 环境质量监测内容一览表

环境要素分类	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
环境空气	王席	1	臭气浓度、氨、硫化氢	3 次/天，连续监测 2 天
声环境	王席	1	等效连续 A 声级	昼、夜各一次，监测 2 天

续表六

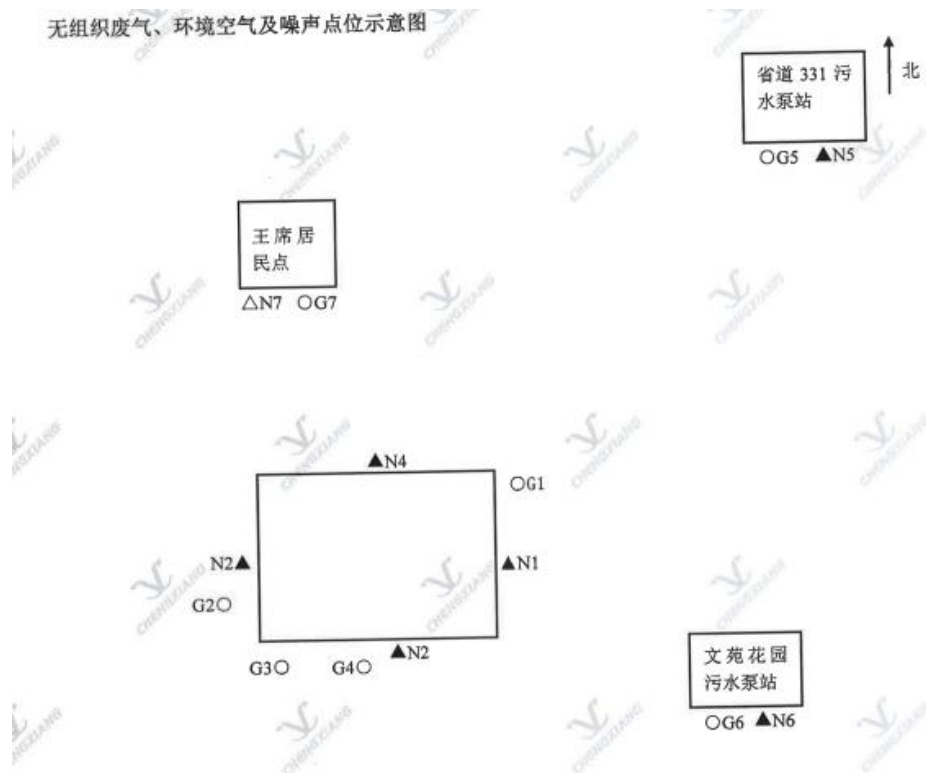
6.5 监测点位示意图

表 6-5 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	监测项目
G1	上风向厂界外 2 米	无组织废气
G2	下风向厂界外 2 米	
G3	下风向厂界外 2 米	
G4	下风向厂界外 2 米	
G5	省道 331 污水泵站边界	无组织废气
G6	文苑花园污水泵站边界	无组织废气
G7	王席	环境空气（敏感点）
N1	东厂界外 1 米	工业企业厂界噪声
N2	南厂界外 1 米	
N3	西厂界外 1 米	
N4	北厂界外 1 米	
N5	省道 331 污水泵站边界	工业企业厂界噪声
N6	文苑花园污水泵站边界	工业企业厂界噪声
N7	王席	环境噪声
W1	污水处理厂废水进口	pH、COD、BOD5、氨氮、SS、TP、TN、 动植物油、石油类
W2	污水处理厂废水排口	

附：废气和噪声监测点位示意图如下。

无组织废气、环境空气及噪声点位示意图



注：(2020.08.21) 天气：阴，风向：东北风；

(2020.08.22) 天气：晴，风向：东北风。

○：无组织废气、环境空气监测布点

▲：厂界噪声监测布点

△：环境噪声监测布点

表七 监测期间生产工况情况及监测结果

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	进水	出水
设计处理量(t/d)	550	500
2020.08.21	540	490.5
生产负荷(%)	98.2	98.1
2020.08.22	545	495.5
生产负荷(%)	99.1	99.1

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气

表 7-2 监测时段内记录的气象参数统计结果

采样日期	采样点位	监测时段	平均风速(m/s)	风向	平均气压(kPa)	平均气温(℃)	天气状况
2020.08.21	G1~G4	07:00~08:12	1.7	东北	100.9	26.5	阴
		11:01~12:13	1.6	东北	100.5	28.3	阴
		15:00~16:12	1.7	东北	100.3	28.3	阴
	G5~G7	09:00~10:02	1.7	东北	100.7	27.6	阴
		13:00~14:01	1.5	东北	100.1	29.1	阴
		17:01~18:03	1.7	东北	100.5	27.6	阴
2020.08.22	G1~G4	07:02~08:13	1.2	东北	101.6	26.8	晴
		11:01~12:13	1.3	东北	100.1	31.3	晴
		15:01~16:14	1.1	东北	99.8	32.1	晴
	G5~G7	09:00~10:02	1.2	东北	101.0	28.9	晴
		13:00~14:02	1.3	东北	99.1	33.2	晴
		17:01~18:02	1.2	东北	100.3	31.0	晴

续表七

表 7-3 无组织废气监测结果汇总表

采样日期	采样点位	监测时段	检测结果（单位：mg/m ³ ，臭气浓度：无量纲）		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2020.08.21	G1 上风向 厂界外 2 米	07:00~08:00	0.01	<0.001	<10
		11:01~12:01	<0.01	<0.001	<10
		15:00~16:00	<0.01	<0.001	<10
	G2 下风向 厂界外 2 米	07:06~08:06	0.02	0.001	10
		11:07~12:07	0.02	0.002	11
		15:06~16:06	0.03	0.001	12
	G3 下风向 厂界外 2 米	07:09~08:09	0.01	0.002	11
		11:10~12:10	0.03	0.001	10
		15:09~16:09	0.02	0.001	13
	G4 下风向 厂界外 2 米	07:12~08:12	0.03	0.002	11
		11:13~12:13	0.02	0.002	10
		15:12~16:12	0.02	0.001	11
	G5 省道 331 污 水泵站边界	09:01~10:01	0.01	<0.001	<10
		13:00~14:00	0.01	0.001	10
		17:02~18:02	0.02	<0.001	10
	G6 文苑花园污 水泵站边界	09:00~10:00	0.01	0.001	11
		15:01~16:01	0.02	<0.001	10
		17:03~18:03	0.02	0.001	<10
	--	最大浓度值	0.03	0.002	13
	--	标准限值	1.5	0.06	20
	--	达标情况	达标	达标	达标

续表七

续表 7-3 无组织废气监测结果汇总表 (单位: mg/m^3)

采样日期	采样点位	监测时段	检测结果 (单位: mg/m^3 , 臭气浓度: 无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2020.08.22	G1 上风向 厂界外 2 米	07:02~08:02	<0.01	<0.001	<10
		11:01~12:01	<0.01	<0.001	<10
		15:01~16:01	0.01	0.001	10
	G2 下风向 厂界外 2 米	07:08~08:08	0.02	0.002	11
		11:07~12:07	0.01	0.001	12
		15:07~16:07	0.03	0.002	10
	G3 下风向 厂界外 2 米	07:10~08:10	0.02	0.001	11
		11:10~12:10	0.02	0.001	12
		15:10~16:10	0.01	0.002	11
	G4 下风向 厂界外 2 米	07:13~08:13	0.01	0.001	12
		11:13~12:13	0.03	0.002	11
		15:14~16:14	0.02	0.002	10
	G5 省道 331 污 水泵站边界	09:02~10:02	0.02	0.001	10
		13:00~14:00	0.01	<0.001	11
		17:02~18:02	0.02	0.001	10
	G6 文苑花园污 水泵站边界	09:00~10:00	0.01	<0.001	<10
		13:01~14:01	0.02	0.001	10
		17:02~18:02	0.01	0.001	10
	—	最大浓度值	0.03	0.002	12
	—	标准限值	1.5	0.06	20
	—	达标情况	达标	达标	达标

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、臭气最大浓度值均小于标准限值, 满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 4 的厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度的二级标准要求。

续表七

7.2.2 废水监测结果及分析评价

表7-5 水监测结果汇总表 单位: mg/L (pH值无量纲)

采样日期	采样点位	检测项目	各点位检测结果					均值/范围	标准限值	达标情况
			I	II	III	IV	单位			
2020.08.21	污水处理厂废水进口	pH	7.21	7.19	7.15	7.16	无量纲	7.15-7.21	/	/
		化学需氧量	91	95	102	96	mg/L	96	/	/
		五日生化需氧量	34.5	36.2	38.4	35.9	mg/L	36.2	/	/
		氨氮	7.86	8.03	8.96	7.73	mg/L	8.14	/	/
		悬浮物	30	35	32	36	mg/L	33	/	/
		总磷	1.61	1.57	1.64	1.53	mg/L	1.59	/	/
		总氮	18.5	17.1	18.0	17.8	mg/L	17.8	/	/
		动植物油	1.17	0.98	1.13	1.10	mg/L	1.10	/	/
		石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	<0.06	/	/
	污水处理厂废水出口	pH	7.14	7.08	7.09	7.11	无量纲	7.08-7.14	6-9	达标
		化学需氧量	18	23	26	20	mg/L	22	40	达标
		五日生化需氧量	4.2	5.4	6.0	4.7	mg/L	5.1	10	达标
		氨氮	0.760	0.829	0.799	0.690	mg/L	0.770	2.0	达标
		悬浮物	7	9	8	8	mg/L	8	10	达标
		总磷	0.11	0.13	0.17	0.15	mg/L	0.14	0.3	达标
		总氮	2.40	2.25	2.40	2.35	mg/L	2.35	12	达标
		动植物油	0.06	<0.06	0.07	0.06	mg/L	0.05	1	达标
		石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	<0.06	1	达标

续表七

表7-6 水监测结果汇总表 单位: mg/L (pH值无量纲)										
采样日期	采样点位	检测项目	各点位检测结果					均值/范围	标准限值	达标情况
			I	II	III	IV	单位			
2020.08.22	污水处理厂废水进口	pH	7.26	7.25	7.14	7.18	无量纲	7.14-7.26	/	/
		化学需氧量	110	102	108	96	mg/L	104	/	/
		五日生化需氧量	40.9	38.1	40.6	35.9	mg/L	38.9	/	/
		氨氮	8.16	9.07	8.47	7.76	mg/L	8.36	/	/
		悬浮物	40	39	42	36	mg/L	39	/	/
		总磷	1.62	1.69	1.58	1.65	mg/L	1.64	/	/
		总氮	19.3	18.0	19.9	18.5	mg/L	18.9	/	/
		动植物油	1.20	1.13	1.09	1.02	mg/L	1.11	/	/
		石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	<0.06	/	/
	污水处理厂废水出口	pH	7.22	7.34	7.32	7.33	无量纲	7.22-7.34	6-9	达标
		化学需氧量	27	24	29	20	mg/L	25	40	达标
		五日生化需氧量	6.2	5.6	6.6	4.6	mg/L	5.7	10	达标
		氨氮	0.896	0.817	0.759	0.736	mg/L	0.802	2.0	达标
		悬浮物	8	9	7	9	mg/L	8	10	达标
		总磷	0.10	0.15	0.11	0.13	mg/L	0.12	0.3	达标
		总氮	2.50	2.11	2.06	2.40	mg/L	2.27	12	达标
		动植物油	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	<0.06	1	达标
		石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	<0.06	1	达标

废水监测结果分析评价：由监测结果可知，在竣工验收监测期间，项目污水处理厂尾水排放中COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷浓度两日均值符合《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限制》（DB34/2710-2016）中表2标准要求，其余因子符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准要求。

续表七

7.2.3 噪声

表 7-7 噪声监测结果 单位: dB(A)

采样日期	监测点位	检测值 (单位: dB(A))			
		时间	Leq	时间	Leq
2020.08.21 ~ 2020.08.22	N1 东厂界外 1 米	08:25	56.8	22:01	46.7
	N2 南厂界外 1 米	08:31	58.2	22:07	47.1
	N3 西厂界外 1 米	08:37	57.4	22:15	45.6
	N4 北厂界外 1 米	08:42	54.4	22:21	46.2
	N5 省道 331 污水泵站边界	10:15	55.3	23:05	45.8
	N6 文苑花园污水泵站边界	18:30	56.2	23:53	48.6
2020.08.22 ~ 2020.08.23	N1 东厂界外 1 米	08:20	56.5	22:04	46.2
	N2 南厂界外 1 米	08:26	57.8	22:10	45.7
	N3 西厂界外 1 米	08:32	58.2	22:18	46.4
	N4 北厂界外 1 米	08:37	56.8	22:24	48.7
	N5 省道 331 污水泵站边界	10:10	58.5	23:07	46.3
	N6 文苑花园污水泵站边界	18:27	56.8	23:51	48.6
--	标准限值	--	60	--	50
--	达标情况	--	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,项目区厂界外昼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。

7.2.4 工程建设对环境的影响

表 7-8 敏感点环境空气质量监测结果汇总表

采样日期	采样点位	监测时段	检测结果（单位：mg/m ³ ，臭气浓度：无量纲）		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2020.08.21	G7 王席居民点	09:02~10:02	0.01	<0.001	<10
		13:01~14:01	0.02	0.001	<10
		17:01~18:01	0.01	0.001	<10
2020.08.22	G7 王席居民点	09:02~10:02	0.01	0.001	<10
		13:02~14:02	0.01	<0.001	<10
		17:01~18:01	0.02	<0.001	<10
--	--	最大浓度值	0.02	0.001	<10
--	--	标准限值	0.2	0.01	20
--	--	达标情况	达标	达标	达标

敏感点环境空气质量监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，敏感点环境空气中氨、硫化氢浓度满足《环境影响评价技术导则_大气环境（修订版）》（HJ2.2-2018）标准限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值要求。

续表七

表 7-9 敏感点噪声监测结果 单位: dB(A)

采样日期	监测点位	检测值 (单位: dB(A))			
		时间	Leq	时间	Leq
2020.08.21~ 2020.08.22	N7 王席居民楼外 1 米	19:31	58.2	00:25	46.3
2020.08.22~ 2020.08.23	N7 王席居民楼外 1 米	19:34	54.7	00:21	46.6
--	标准限值	--	60	--	50
--	达标情况	--	达标	--	达标

敏感点噪声监测结果分析评价: 由监测结果表可知, 在竣工验收监测期间, 该项目区域环境噪声均低于标准限值, 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中2类标准。

7.2.5 环保设施去除效率监测结果

表 7-10 项目废水处理设施处理效率

监测 点位	监测项目	2020.08.21		去除 效率 (%)	2020.08.22		去除 效率 (%)
		进口浓度均 值 (mg/L)	出口浓度均 值 (mg/L)		进口浓度均 值 (mg/L)	出口浓度均 值 (mg/L)	
污水 处理 设施	化学需氧 量	96	22	77.1	104	25	76.0
	五日生化 需氧量	36.2	5.1	85.9	38.9	5.7	85.3
	氨氮	8.14	0.770	90.5	8.36	0.802	90.4
	悬浮物	33	8	75.8	39	8	79.5
	总磷	1.59	0.14	91.2	1.64	0.12	92.7
	总氮	17.8	2.35	86.8	18.9	2.27	88.0
	动植物油	1.10	0.05	95.5	1.11	<0.06	97.3

7.2.6 总量控制监测

根据验收监测结果核算, 按照本项目年运行 365 天, 每天工作 24 小时。总量指标情况见下表。

表 7-11 项目废水污染物排放总量统计表

污染物名称	废水排放浓度日均值 (mg/L)	实际排放总量 (t/a)	总量指标 (t/a)	达标情况
COD	23	4.20	7.3	达标
氨氮	0.786	0.143	0.365	达标
总氮	2.31	0.422	1.825	达标
总磷	0.13	0.024	0.05475	达标

表八 环保管理检查情况

环保手续履行情况：

巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目按照《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。

环境管理制度及人员责任分工：

企业目前已经按照相关的法律、法规和要求，逐步完善环境管理制度。

卫生防护距离：

按《报告表》要求，巢湖市庙岗乡污水处理厂须设置 100m 环境防护距离，环境防护距离内不得规划建设居民住宅、医院、学校等环境敏感建筑。据调查，场界 100m 范围内无环境敏感点，项目区北侧 170m 远处为王席村，在竣工验收监测期间，敏感点环境空气中氨、硫化氢浓度满足《环境影响评价技术导则_大气环境（修订版）》（HJ2.2-2018）标准限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中标准限值要求。

排污口规范化情况：

企业已做好厂区雨污分流，污水处理厂总排口已规范化设施相应标识。

其他：

无。

表九 “三同时”验收情况一览表

表 9-1 “三同时”验收情况一览表				
污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
废气	恶臭气体	对栅渣、以及脱水污泥及时清运；加强管理，控制浓缩池污泥发酵；在恶臭污染源面上喷洒除味剂；厂界周围设置绿化隔离带等	加强污水处理过程中的废气收集，泵站类型采用一体化地埋设置，必要时采取措施，加强通风，种植灌木、乔木吸附臭气，确保废气满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中的二级标准。	对栅渣、以及脱水污泥及时清运；加强管理，控制浓缩池污泥发酵；在恶臭污染源面上喷洒除味剂；泵站类型采用一体化地埋设置；厂界周围设置绿化隔离带等。
废水	进厂污水	采用一体化 MBR 膜处理工艺+深度处理工艺，庙岗乡尾水排入厂区南侧尖山水库排洪沟内，最终流入柘皋河	建立稳定的监测、监控系统，制定严格的规章制度，确保污水处理设备正常运行，各污水厂处理后的出水水质须达到《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染排放限值》（DB34/2710-2016）中的相关标准，加强环境监管，健全环境管理制度。规范污水排放口，安装在线监测装置并与当地环境管理部门联网	采用一体化 MBR 膜处理工艺+深度处理工艺对进厂污水进行处理，庙岗乡尾水排入厂区南侧尖山水库排洪沟内，最终流入柘皋河。污水排放口安装在线监测装置（检测因子 COD、氨氮、总磷、总氮）并与当地环境管理部门联网。

续表九

续表 9-1 “三同时”验收情况一览表				
污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
固废	栅渣	收集后由各乡镇环卫部门送至巢湖市垃圾填埋场处理，日产日清，每个泵区和污水处理厂内设置收集桶 1 个	栅渣、生活垃圾由环卫部门统一处理。各泵站运行过程中产生的污泥经稳定化处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中	由环卫部门统一处理
	污泥	送至巢湖市污水处理厂处理	污泥控制标准要求，及时送巢湖生活垃圾填埋场处置。	送至巢湖市污水处理厂处理
	生活垃圾	生活垃圾由环卫部门统一处理		由环卫部门统一处理
噪声	设备运行噪声	优先选用低噪音设备，合理布局生产设备。水泵、风机等高噪音设备采用建筑隔声或安装隔声门窗、减振基座等减振降噪措施	优先选用低噪声设备，合理布局生产设备。水泵、风机等高噪音设备均采用建筑隔声或安装隔声门窗、减振基座等减振降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准	优化布局和采取的有 关隔声、屏蔽、消声 降噪措施，对风机、 水泵、空压机等高噪 声设备采用隔声、消 声、设备基础减震等 综合降噪措施。

表十 验收监测结论

10.1 验收监测结论:

巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目运营工况稳定,满足验收监测技术规范要求,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:

(1) 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、臭气最大浓度值均小于标准限值,满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》表4的厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度的二级标准要求。

(2) 敏感点环境空气监测结果分析评价:在竣工验收监测期间,敏感点环境空气中氨、硫化氢浓度满足《环境影响评价技术导则_大气环境(修订版)》(HJ2.2-2018)标准限值要求;臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中标准限值要求。

(3) 废水监测结果分析评价:由监测结果可知,在竣工验收监测期间,项目污水处理厂尾水排放中COD_{Cr}、氨氮、总氮和总磷浓度两日均值满足《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限制》(DB34/2710-2016)中表2标准要求,其余因子浓度两日均值满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准要求。

(4) 厂界噪声监测结果分析评价:在竣工验收监测期间,项目区厂界外昼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。

(5) 厂区固废经现场勘查结果:厂区固体废物主要为污水处理厂运行及处理产生的污泥、栅渣和职工生活垃圾。其中污泥需经移运式脱水车脱水后,送至巢湖市污水处理厂处理;栅渣由环卫部门收集统一处理;产生的紫外消毒灯危废物委托有资质的单位进行处置;职工生活垃圾定点收集,由当地环卫部门定期清运、集中处置。

续表十

综上所述，本次验收监测工况稳定，环保设施正常运行，满足生产工况要求。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、生活污水等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

10.2 建议

①制定完善环境管理规章制度并且加强环境保护相关知识的宣传力度、做到环境管理规章制度上墙，强化企业人员的环境保护意识；设立环境保护领导小组，实行环保目标责任制，分级管理，归口负责。

②规范建设危废库，完善危废处置协议，妥善收集、处置危险废物；生活垃圾做到日产日清，避免造成对周围环境的影响。

③加强环保设施的日常维护，做好污水处理厂日常维护，保证出水水质长期稳定达标排放。

④加强收水范围内的雨污分流，区域内的污水应做到应收尽收，提供污水进水水质，发挥污水处理厂的环境效益。

⑤加强厂区绿化。

表十一 附件

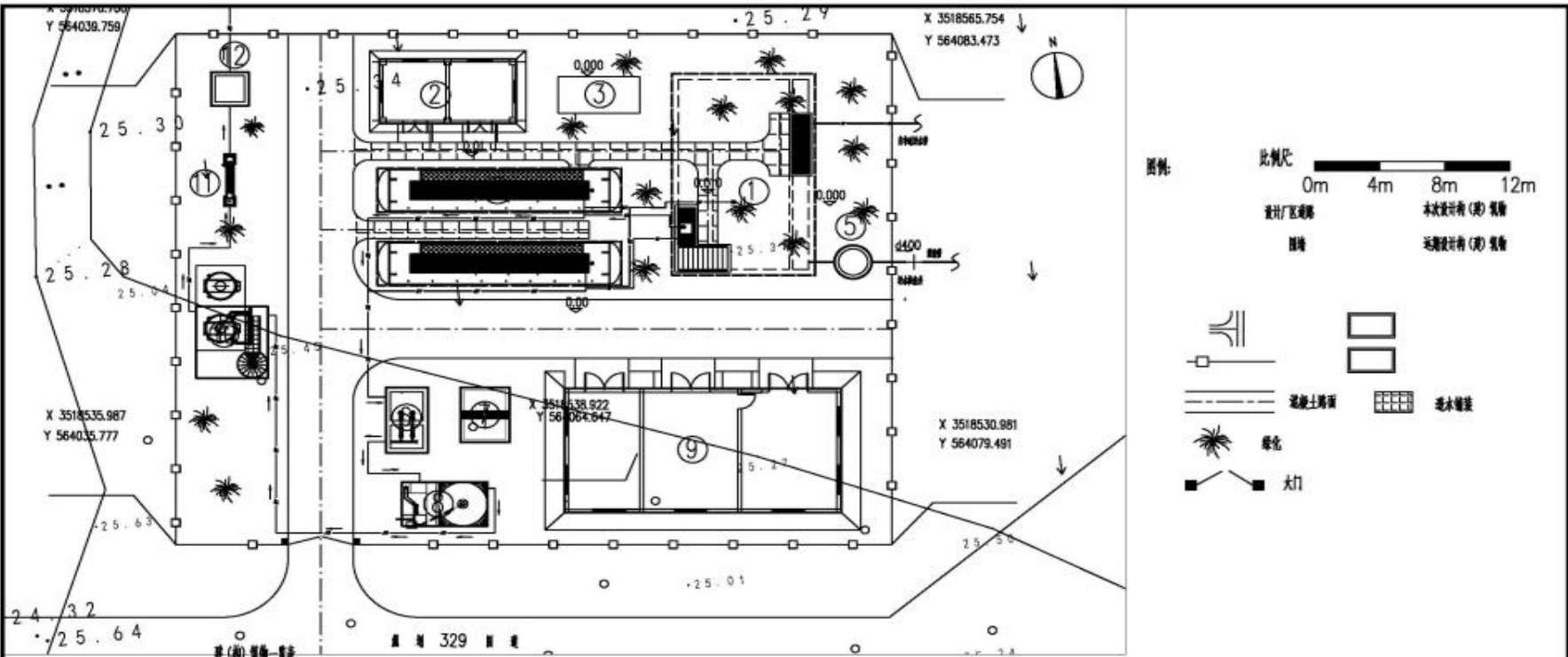
附图 1、项目地理位置图；
附图 2、项目总平面布置图；
附图 3、污水管网图；
附图 4、雨污管网图；
附图 5、污水处理厂尾水排放路线图；
附图 6、生产工艺流程图；
附图 7、现场监测图片；
附件 1、委托书；
附件 2、立项文件；
附件 3、环评审批意见；
附件 4、入河排污口设置批复
附件 5、接收函（巢污函（2018）20 号）；
附件 6、在线监测系统废水对比检测报告及验收意见
附件 7、在线监测系统备案材料
附件 8、排污许可证
附件 9、组成建设一览表；
附件10、设备一览表；
附件11、日处理水量一览表；
附件12、固废处置一览表；
附件13、环保投资明细表；
附件14、承诺函；
附件15、验收监测报告；
附件16、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



[illegible]

附图 2 项目总平面布置图

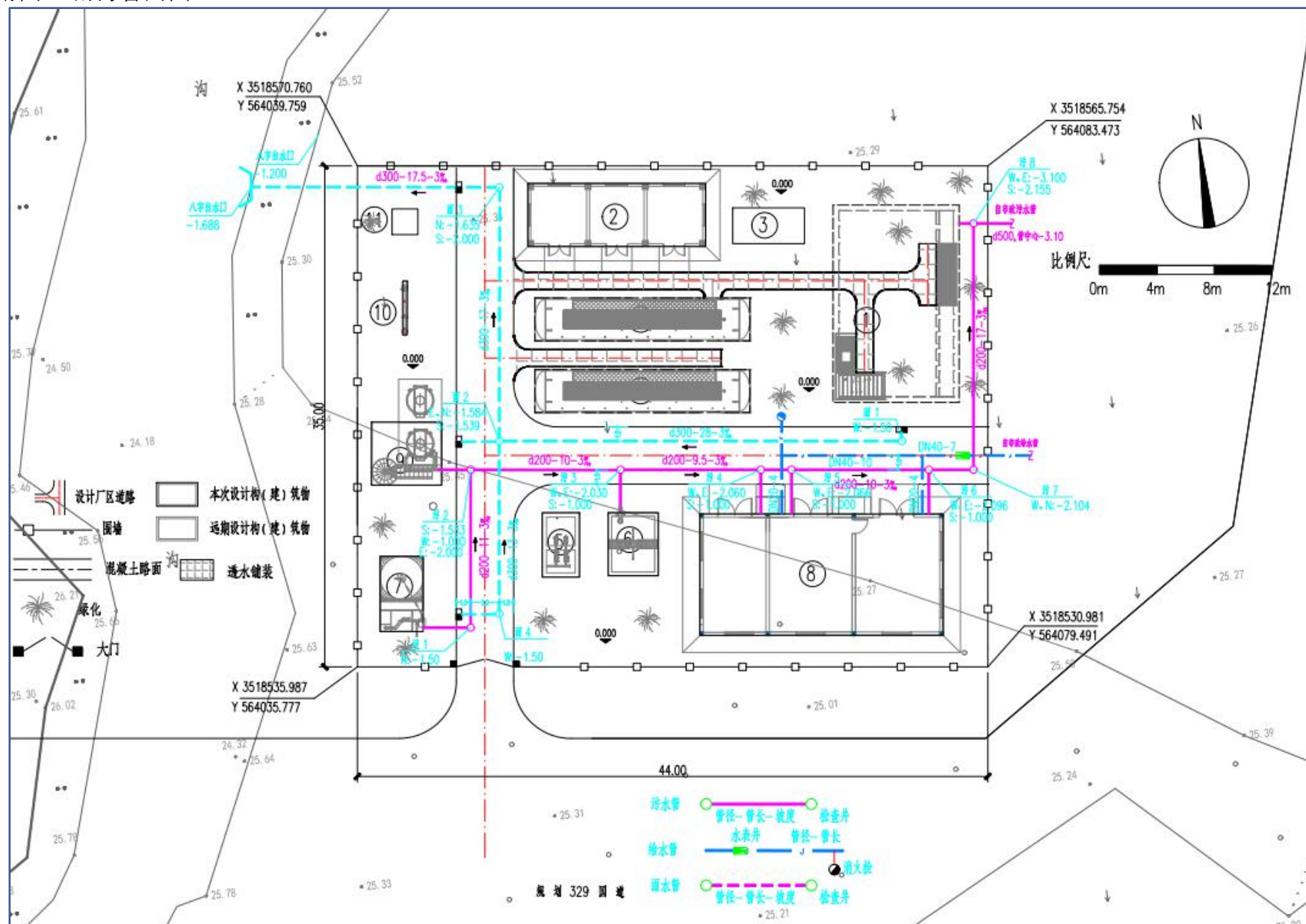


序号	名称	单位	数量	规格	结构形式	备注	序号	名称	单位	数量	规格	结构形式	备注
①	格栅、污水提升泵站	座	1	LxB=13.6x8.6m	钢架结构	全地埋	⑫	污泥提升	座	1	LxB=1.8x1.8m	钢架结构	
②	污泥脱水机房	座	1	LxB=8.4x4.4m	钢架		⑬	厂界大门	座	1	宽4m	砖砌	见环评
③	配电房	座	1				⑭	围墙	m	1	158m	砖砌	见环评
④	FMBR污水处理罐	座	1	LxH=15x3.5m		全地埋, 池体长-宽 15x3m	⑮	厂界道路	m	1	60	透水铺装	B=1.2m
⑤	阀门井	座	1	φ1.8m	砖砌	见图集07MS101-2P24	⑯	厂界道路	m	1	75	透水铺装	B=4.0m
⑥	集水池	座	1	LxB=4.5x2.6m	钢架结构								
⑦	细格栅池	座	1	LxB=3.9x3.5m	钢架结构								
⑧	污泥脱水池	座	1	LxB=5.3x3.0m	钢架结构								
⑨	污泥脱水机房	座	1	LxB=16.5x8.0m	钢架结构								
⑩	污泥脱水池			LxB=4.9x4.4m	钢架结构								
⑪	污泥脱水池	座	1	LxB=3.4x0.5m									

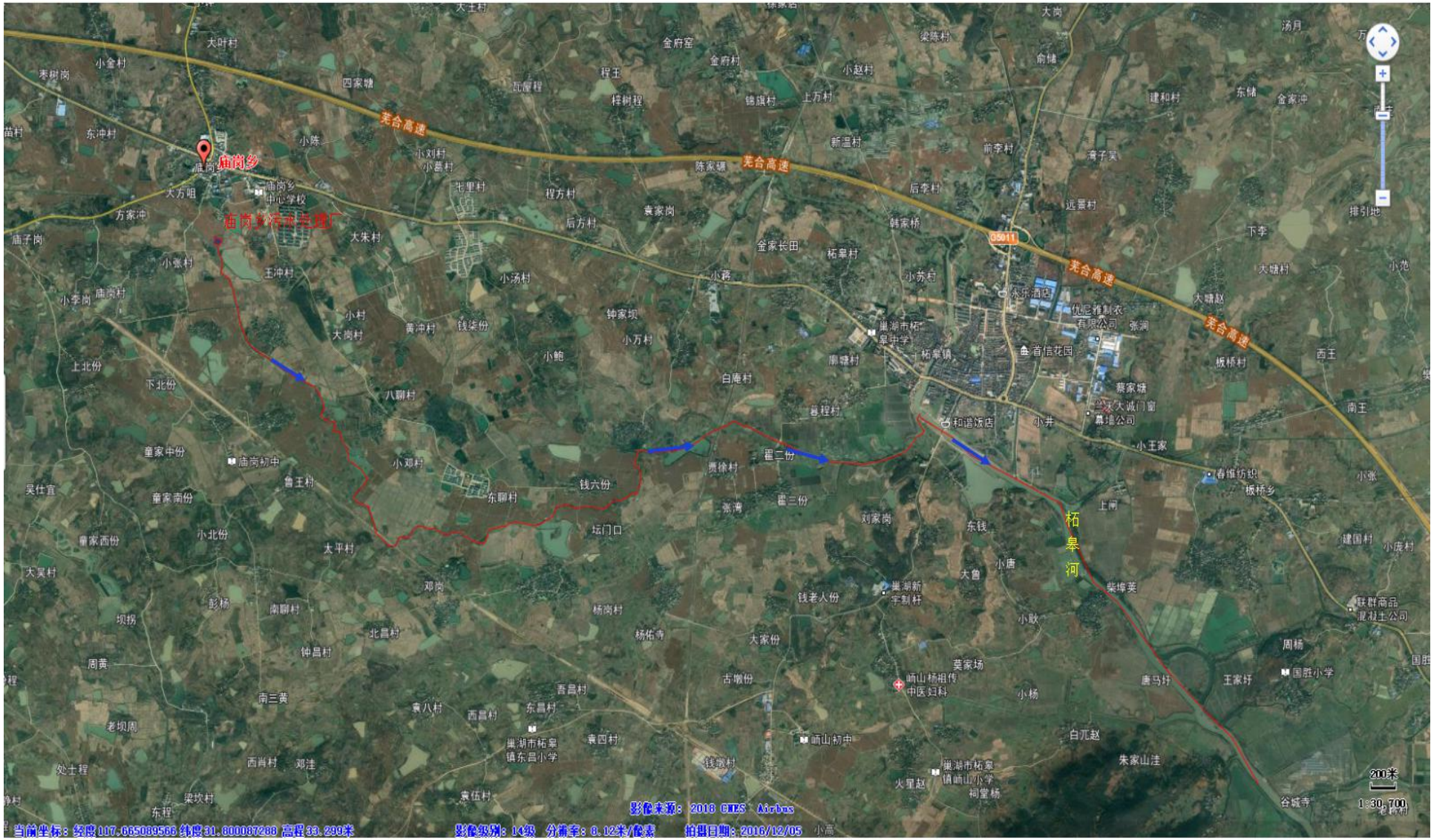
说明: 柘皋、柘皋、庙岗三个乡镇污水处理厂及
配套管网工程设计
1. 本图尺寸单位均以米计。
2. 本图南经度为东经118°15'00", 庙岗污水处理厂主厂房(1985国家高程系)。
3. 厂界道路与柘皋镇污水处理厂道路相接, 庙岗与柘皋329国道相接。

2017-198
初步设计
工号-01
0

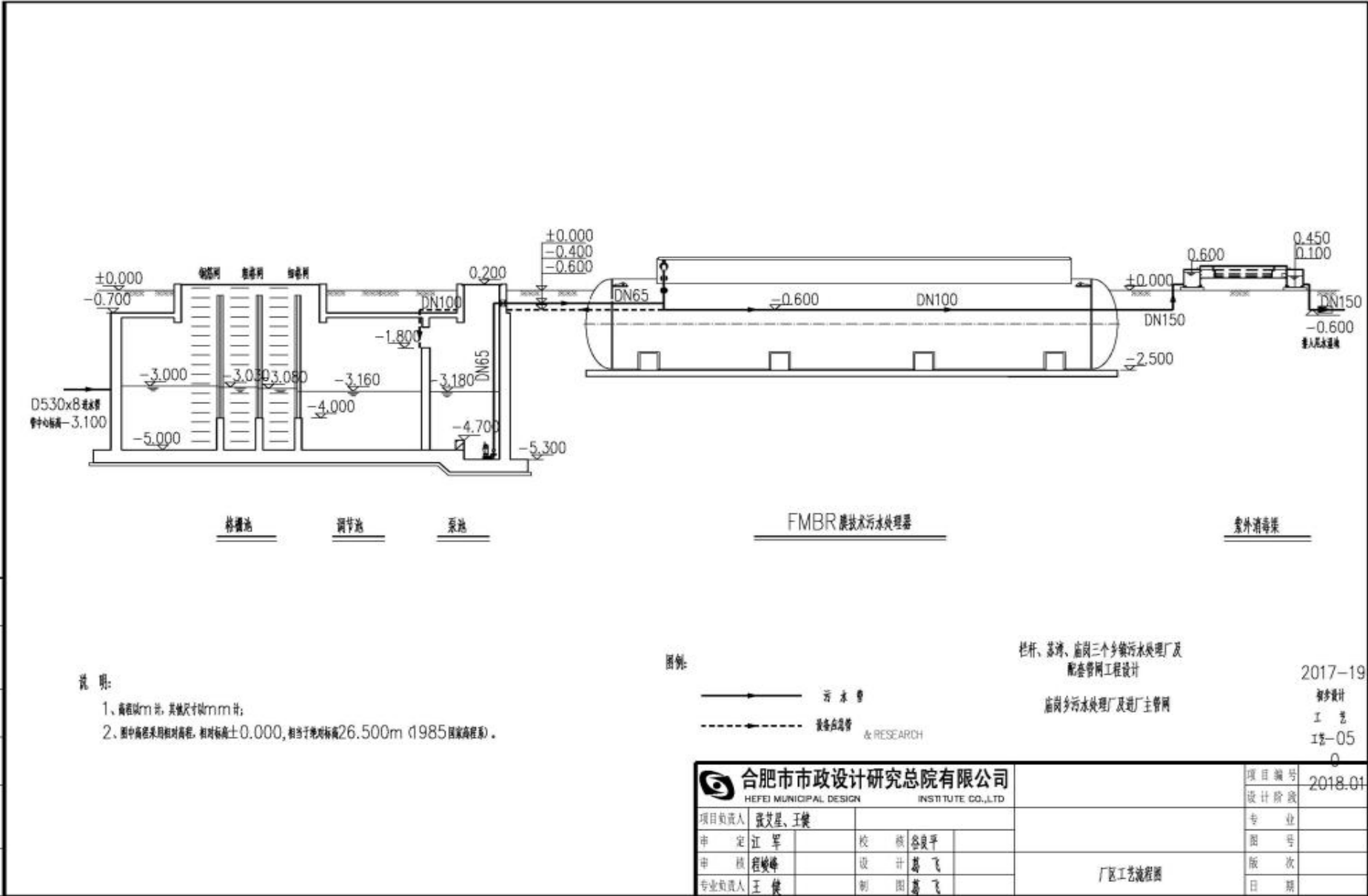
合肥市市政设计研究院有限公司 HEFEI MUNICIPAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD				项目编号	2017.12
项目负责人	张文星、蒋峰	设计	蒋峰	设计阶段	
审定	江军	校核	蒋峰	专业	
审核	蒋峰	设计	蒋峰	图号	
专业负责人	蒋峰	制图	蒋峰	版次	
厂区平面布置图				日期	



附图 5 污水处理厂尾水排放路线图



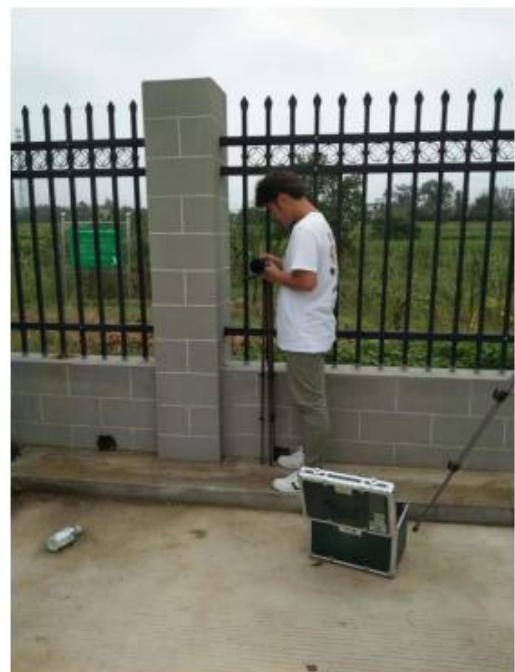
附图 6 生产工艺流程图



附图 7 现场监测图片



厂界无组织废气监测现场图片



厂界噪声监测现场图片



污水站进出口采样现场图片



泵站无组织废气、噪声监测现场图片

附件 1 委托书

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托贵公司对我公司巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目进行环境保护设施竣工验收监测，并出具监测报告。

特此委托！

巢湖市住房和城乡建设局



附件 2 立项文件

合肥市发展和改革委员会文件

合发改资环〔2018〕407 号

合肥市发展改革委关于巢湖市庙岗乡、苏湾镇、 栏杆集镇 3 个乡镇污水处理厂及配套管网 工程项目立项的批复

巢湖市发改委：

你委《关于请求给予庙岗、苏湾、栏杆集三乡镇污水处理厂及配套管网工程项目立项批复的请示》（巢发改综字〔2018〕161 号）及附件材料收悉，根据市政府领导有关批示，经研究，现就项目立项相关事宜批复如下：

一、原则同意巢湖市庙岗乡、苏湾镇、栏杆集镇 3 个乡镇污

水污水处理厂及配套管网工程项目立项。

二、项目建设规模及主要建设内容：

1、庙岗乡污水处理厂及配套管网工程：新建近期规模 500 立方米/日污水处理厂；新建 d400-d800 污水主管道 3.35 公里、d300 污水支管网 4.45 公里、DN150 压力管 0.86 公里。

项目编码：2018-340181-78-01-008767。

2、苏湾镇污水处理厂及配套管网工程：新建近期规模 1000 立方米/日污水处理厂；新建 d400-d800 污水主管道 6.69 公里、d300 污水支管网 7.4 公里、DN150 压力管 0.72 公里。

项目编码：2018-340181-78-01-008769。

3、栏杆集镇污水处理厂及配套管网工程：新建近期规模 1000 立方米/日污水处理厂；新建 d400-d800 污水主管道 5.15 公里、d300 污水支管网 6.39 公里、DN150 压力管 1.52 公里。

项目编码：2018-340181-78-01-008771。

上述 3 个乡镇污水处理厂出水水质均按一级 A 标准和《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）规定，主要指标达到：CODCr $\leq$ 40mg/L，BOD5 $\leq$ 10mg/L，SS $\leq$ 10mg/L，TN $\leq$ 10(12)mg/L，NH3-N $\leq$ 2(3)mg/L，TP $\leq$ 0.3mg/L。

三、投资估算及资金来源：项目总投资估算 15365.32 万元(其中，庙岗乡污水处理厂及配套管网工程投资估算 3991.26 万元、苏湾镇污水处理厂及配套管网工程投资估算 6196.63 万元、栏杆集镇污水处理厂及配套管网工程投资估算 5177.43 万元)。上述 3

个乡镇污水处理厂项目纳入环巢湖地区生态保护修复四期工程（一期工程设计变更项目），资金来源为环巢湖地区生态保护修复工程建设专项资金，由巢湖城投公司支付。

四、请抓紧办理规划、土地、节能、环保等相关建设手续，落实建设资金。尽快编制项目可行性研究报告，报我委审批。



2018年4月28日

附件 3 环评审批意见

巢湖市环境保护局文件

环审字[2018]072 号

关于巢湖市住房和城乡建设局巢湖市庙岗乡、苏湾镇、 栏杆集镇 3 个乡镇污水处理厂及配套管网工程项目 环境影响报告表的批复

巢湖市住房和城乡建设局：

你单位报来的《巢湖市住房和城乡建设局巢湖市庙岗乡、苏湾镇、栏杆集镇 3 个乡镇污水处理厂及配套管网工程项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，现批复如下：

一、该项目位于巢湖市庙岗乡、苏湾镇、栏杆集镇。庙岗乡污水厂厂址位于经七路与规划 G329 交口的西北侧，尖山水库排洪沟的北侧，厂区占地 2.62 亩。苏湾镇污水厂厂址位于纬一路与经三路交口西北侧，滁河支流的附近，占地 10.0 亩。栏杆集镇污水厂厂址位于镇区北侧，高速南侧区域，厂区占地 10.0 亩。总投资 15365.32 万元，其中环保投资 310 万元。主要建设内容：新建 3 座乡镇污水处理厂（庙岗乡污水处理厂近期设计规模为 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，苏湾镇和栏杆集镇污水处理厂近期设计规模为 $1000\text{m}^3/\text{d}$ ）、新建污水管网 36.73km 和中途提升泵站 5 座，分别为栏杆集镇苏栏路污水泵站，奇瑞大道污水泵站。苏

湾镇苏赵路污水泵站。庙岗乡省道 331 污水泵站，文苑花园污水泵站。其中：栏杆集镇、苏湾镇污水处理厂的污水处理工艺为预处理+组合 A²O 工艺+深度处理+消毒工艺；庙岗乡采用一体化 MBR 膜处理工艺+深度处理。配套建设给排水、供电系统、综合楼等公用及辅助设施。

该项目的建设符合国家产业政策，合肥市发展和改革委员会以合发改资环[2018]407 号文对该项目进行了备案，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施后，污染物可达标排放，根据《报告表》评价结论和意见，我局同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、内容、规模、地点和采用的生产工艺及环境保护对策措施进行建设。

二、未经批准，不得擅自扩大建设规模和改变报告表提出的污水处理工艺。

三、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）项目建设期间：施工废水经沉淀池处理后回用不外排，施工人员生活污水经处理后外排。做好施工期的噪声、扬尘污染防治工作。按规定操作机械设备，文明施工；合理安排施工时间，加强施工现场管理，采取有效措施减小噪声、扬尘对环境的影响。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。固体废物要求集中堆放，统一处理，严防乱抛，乱撒。

（二）严格按照设计的工艺技术规范处理污水，建立稳定的监测、监控系统，制定严格的规章制度，确保污水处理设备正常运行，各污水厂处理后的出水水质须达到《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）中的相关标准，加强环境监管，健全环境管理制度。规范污水排放口，安装在线监测装置并与当地环境管理部门联网。

（三）落实《报告表》关于防治恶臭污染的对策和建议，加强污水处理过程中的废气收集，泵站类型采用一体化地埋设置，必要时

采取措施，加强通风，种植灌木、乔木吸附臭气，确保废气满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中的二级标准。

（四）所有建设内容都要优先选用低噪音设备，合理布局生产设备。水泵、风机等高噪音设备均采用建筑隔声或安装隔声门窗、减振基座等减振降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准。

（五）按照国家和地方有关要求对固体废物进行分类收集。栅渣、生活垃圾由环卫部门统一处理。各泵站运行过程中产生的污泥经稳定化处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中污泥控制标准要求，及时送巢湖生活垃圾填埋场处置。

（六）按《报告表》要求，该项目各污水处理厂须设置100m环境保护距离，环境保护距离内不得规划建设居民住宅、医院、学校等环境敏感建筑。

四、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后完成竣工环境保护验收；验收合格后项目方可正式投入运行。若项目性质、规模、地点、采用的防治污染措施发生重大变化，你单位应依法重新履行相关审批手续。

五、请市环境监察大队负责该项目日常环境监督管理工作。



抄送：环评管理科、市环境监察大队

附件 4 入河排污口设置批复

合肥市巢湖市生态环境分局文件

合环巢湖排〔2020〕3号

关于巢湖市庙岗乡污水处理厂 入河排污口设置的批复

安徽国祯环保节能科技股份有限公司：

你单位关于巢湖市庙岗乡污水处理厂入河排污口设置的申请材料收悉，根据水利部《入河排污口监督管理办法》，经过材料审查、专家评审，现就该入河排污口设置批复如下：

一、巢湖市庙岗乡污水处理厂位于庙岗乡南部，尖山水库排水沟北侧，处理规模 500m³/d，设计出水水质执行《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）标准；主要污染指标化学需氧量、氨氮、总氮、总磷出水浓度分别不超过 40mg/L、2mg/L、10mg/L、0.3mg/L。

二、同意在尖山水库泄洪沟左岸，地理坐标：北纬 N31° 47'17.76"、东经 E117° 40'38.85"设置入河排污口，排污口设置类型为新建入河排污口，排污口分类为生活入河排

污口，排放方式为连续排放，入河方式为明渠，设计污水排放量 18.25 万吨/年，COD 排放量 7.3t/a，氨氮排放量 0.365t/a，总氮排放量 1.825t/a，总磷排放量 0.05475t/a。

三、项目运营单位要落实《论证报告》中相关水资源保护措施。加强污水处理厂管网及设备水质在线监控系统的维护管理，严禁污水外流、不按规定排放。制定并落实突发性水污染事件应急预案。汛期服从水行政主管部门的调度管理，禁止超标排放污水。

四、该入河排污口的设置具备监测条件，便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查，满足防洪要求。

五、入河排污口试运行满三个月，正式投入使用前，项目业主应向合肥市巢湖市生态环境分局提出验收申请，经验收合格后方可正式投入使用。

六、项目业主应在入河排污口处设置明显的标志牌，安装计量监控设备，应在每年 2 月 1 日前，向合肥市巢湖市生态环境分局报送上年度入河排污口使用情况和水质监测报表，并接受日常监督管理。



附件：巢湖市庙岗乡污水处理厂入河排污口设置论证报告专家审查意见

附件 5 接收函（巢污函（2018）20 号）

巢湖市污水处理管理处

巢污函〔2018〕20 号

接 收 函

我处同意接收栏杆、苏湾、庙岗三乡镇污水处理厂产生的污泥、栅渣和沉砂等杂物，收集后运往巢湖市区污水处理厂统一处理。



附件 6 在线监测系统废水对比检测报告及验收意见

MA
171212050705

安徽迈峰检测技术有限公司

检 测 报 告

No: AHMP-WT-202007095

项目名称 巢湖市庙岗乡污水处理厂废水数据比对检测

委托单位 安徽省碧水电子科技有限公司

检测类别 委托检测

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-202007095

检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者,请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、联系方式:(TEL) 0551-65358397
- 三、检测地点:安徽省合肥市高新区潜水东路 16 号合肥珍华木制品有限公司厂房屋 02 栋 8 套房西边
- 四、本报告无安徽迈峰检测技术有限公司 CMA 标识和检验报告专用章无效。
- 五、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品,不受理申诉。
- 六、本报告不得涂改、增删。
- 七、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 八、本报告非经本公司同意,不得以任何方式复制。经同意复制的复印件,应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 九、除客户特别申明并支付样品管理费,所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

安徽远峰检测技术有限公司

AHMF-WT-202007095

检测报告

样品类别	废水	样品来源	采样
样品数量	6	样品状态	微浊
受检单位	巢湖市庙岗乡污水处理厂		
委托单位	安徽省碧水电子技术有限公司		
采样地点	排口	采样人员	王谋成、魏群峰
采样时间	2020.07.08	样品检测日期	2020.07.08

编制 黄娟

审核 朱文峰

签发 谭永昌

签发日期 2020年7月8日

安徽远峰检测技术有限公司

一、前言

巢湖市庙岗乡污水处理厂在废水排放口安装了 pH 在线监测设备。

安徽迈峰检测技术有限公司于 2020 年 07 月 08 日对该公司安装于排口的废水自动监测设备进行了比对监测。

二、依据

- (1) HJ/T 91.1-2019 《地表水和污水监测技术规范》
- (2) HJ/T 355-2019 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》
- (3) HJ/T 356-2019 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》
- (4) 安徽省碧水电子技术有限公司提供在线设备数据相关信息

三、标准

采集实际废水样品，以水污染源在线监测仪器 pH 数据与 GB/T 6920-86 中水质 pH 的测定玻璃电极法进行实际水样比对试验，比对试验过程中应保证水污染源在线监测仪器与国标法测量结果组成一个数据对，当获得 6 个测定数据对，计算实际水样比对试验相对误差，其中 4 对实际水样比对试验相对误差应满足表 1 中标准实际水样比对试验验收指标。

表 1 实际水样比对试验考核指标

仪器名称	实际水样比对试验相对误差要求
pH 计	绝对误差不超过 $\pm 0.5\text{pH}$

四、监测结果

AHMF-WT-202007095

安徽迈峰检测技术有限公司

表 2 废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	巢湖市庙岗乡污水处理厂	分析日期	2020年07月08日
测点名称	排口	样品类型	废水
测试项目	pH	仪器量程	0-14

实际水样测试

样品编号	测试时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	结果评定
S-0708-1-1	13:00	7.109	7.11	-0.001	/	±0.5	合格
S-0708-1-2	13:10	7.073	7.12	-0.047	/		合格
S-0708-1-3	13:20	7.071	7.04	+0.031	/		合格
S-0708-1-4	13:30	7.071	7.02	+0.051	/		合格
S-0708-1-5	13:40	7.073	7.14	-0.067	/		合格
S-0708-1-6	13:50	7.073	7.10	-0.027	/		合格

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
ZK-0708-1-1	14:40	4.294	实验室配制	4.01±0.401	合格
	14:50	4.275			合格
	15:00	4.258			合格
ZK-0708-1-2	15:50	9.041	实验室配制	9.18±0.918	合格
	16:00	9.066			合格
	16:10	9.085			合格

技术说明

仪器	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	玻璃电极法 GB/T6920-86	台式 pH 计	ST2100	B514789949	/
自动仪器	电极法	pH 在线分析仪	CM442-681 I/O	NB065427G00	0.01
比对结果	比对结果满足废水污染源自动监测设备比对试验考核指标要求				

以下空白

第 3 页 共 3 页

巢湖市庙岗乡污水处理厂 废水进出口自动监测系统验收意见

2020年7月29日巢湖市庙岗乡污水处理厂组织在巢湖市庙岗乡污水处理厂内召开废水自动监测系统验收会，参加会议的单位有：巢湖市庙岗乡污水处理厂、国祯环保，验收专家组：监测设备生产及第三方在线运营单位：安徽省碧水电子科技有限公司等代表共10人。会议听取了巢湖市庙岗乡污水处理厂关于厂区生产情况和废水进出口CODcr、氨氮、总磷、总氮、pH自动监测设备（CODcr: BS-2008, 氨氮: BS-NH3-N 总磷: BS-TP, 总氮 BS-TN, pH: CM442-6811/0）安装、维护和运营情况的报告；查看了污染源自动监测设备台账和现场，考察了自动监测设备的安装运行和第三方运营情况。

验收组认为巢湖市庙岗乡污水处理厂根据《关于加强重点排污单位自动监控建设工作的通知（环办环监〔2018〕25号）》和安徽省环保厅《关于调度重点排污单位自动监控设备安装联网运维信息的通知》（皖环函〔2018〕943号）文件要求，安装的CODcr、氨氮、总磷、总氮、PH废水自动监测设备为国家环保产品认证的产品，巢湖市庙岗乡污水处理厂废水进出口安装的COD、氨氮、总磷、总氮、由安徽迈峰检测技术有限公司出具的比对检测报告结果符合国家比对试验考核指标的要求，自动监测设备的通信稳定性、通信协议正确性、数据传输安全性、正确性符合联网技术指标要求。验收组认为巢湖市庙岗乡污水处理厂进出口安装的COD、氨氮、总磷、总氮、PH自动监测设备符合验收条件。同时提出如下建议：

- 1、自动监测设备关停应向环保主管部门报批；
- 2、加强对第三方运营企业的管理，加强设备的定期维护，确保设备稳定运行；
- 3、进出口增加自动采样器（具有超标留样功能）；
- 4、COD、氨氮、总磷、总氮在线监测仪增加24小时标液核查功能；
- 5、增加进水流量计。

组织验收单位：巢湖市庙岗乡污水处理厂（盖章）

2020年7月29日

庙岗乡污水处理厂

附件 7 在线监测系统备案材料

巢湖市庙岗乡污水处理厂污染源在线监测系统 备案材料

设备名称：进水：COD、氨氮、总磷、总氮在线监测仪

出水：COD、氨氮、总磷、总氮、PH 在线监测仪

型 号：BS-2008、BS-NH3-N、BS-TP、BS-TN、CM442-6811/0

生产厂家：安徽省碧水电子科技有限公司、E+H

业主方：巢湖市庙岗乡污水处理厂  申报时间：2020 年 7 月 22 日	设计方：安徽省碧水电子科技有限公司  设计时间：2019 年 8 月
建设方：安徽省碧水电子科技有限公司  建设时间：2020 年 6 月	备案方：合肥市巢湖市生态环境局分局  备案时间：2020.7.29

附件 8 排污许可证

排污许可证

证书编号：9134000071177511XW072U

单位名称:巢湖市庙岗乡污水处理厂
注册地址:安徽省合肥市高新技术产业开发区科学大道91号
法定代表人:余成林
生产经营场所地址:安徽省合肥市巢湖市庙岗乡污水处理厂
行业类别:污水处理及其再生利用
统一社会信用代码: 9134000071177511XW
有效期限: 自2020年08月31日至2023年08月30日止



发证机关：（盖章）合肥市生态环境局
发证日期：2020年08月31日

中华人民共和国生态环境部监制

合肥市生态环境局印制

附件 9 组成建设一览表

项目具体组成及实际建设情况一览表

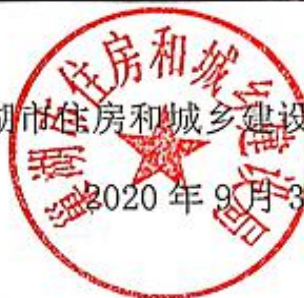
工程 类型	单项工程		环评内容	实际内容	变化 情况
主体工程	污水处理厂	规模、工艺及处理构筑物	采用一体化 MBR 膜处理工艺+深度处理, 污泥经污泥罐车运输至巢湖市污水处理厂统一脱水处理, 占地 2.62 亩, 主要单元处理构筑物有格栅间、集水池、泵坑、MBR 膜技术污水处理器、泵池、反硝化活性砂滤池、高密度沉淀池及紫外消毒成套设备和辅助设备鼓风机房及空压机房、COD 等在线监测室	采用一体化 MBR 膜处理工艺+深度处理, 污泥经污泥罐车运输至巢湖市污水处理厂统一脱水处理, 占地 2.62 亩, 主要单元处理构筑物有格栅间、集水池、泵坑、MBR 膜技术污水处理器、泵池、反硝化活性砂滤池、高密度沉淀池及紫外消毒成套设备和辅助设备鼓风机房及空压机房、COD 等在线监测室	不变
		格栅间、集水池、泵坑	1 座, 钢筋混凝土结构, 格栅间、集水池、泵坑合建, 尺寸为: 13.6m×8.6m	1 座, 钢筋混凝土结构, 格栅间、集水池、泵坑合建, 尺寸为: 13.6m×8.6m	不变
		MBR 膜技术污水处理器	1 块, 基础尺寸: L×B×H=15.00×2.80×0.35 (m), 钢筋混凝土结构, 地上式	1 块, 基础尺寸: L×B×H=15.00×2.80×0.35 (m), 钢筋混凝土结构, 地上式	不变
		泵池	1 座, 平面尺寸: L×B=4.5×2.6m, 钢筋混凝土结构	1 座, 平面尺寸: L×B=4.5×2.6m, 钢筋混凝土结构	不变
		高效沉淀池	1 台成套设备	1 台成套设备	不变
		活性砂滤池	1 座, 平面尺寸: L×B=6.7×4.5m	1 座, 平面尺寸: L×B=6.7×4.5m	不变
		加药间、空压机房	1 座, 合建, 平面尺寸: L×B=8.0×6.0m, 钢筋砼结构	1 座, 合建, 平面尺寸: L×B=8.0×6.0m, 钢筋砼结构	不变
		管式紫外消毒器	1 座, 尺寸: L×Φ=3.0×0.375 (m)	1 座, 尺寸: L×Φ=3.0×0.375 (m)	不变
		COD 等在线监测室	在线监测室单座设计平面尺寸为 L×B=4m×4m, 共 2 座	在线监测室单座设计平面尺寸为 L×B=4m×4m, 共 2 座	不变
	污水管网	建设规模	建设污水管道全长约 8.86km (含压力管道和入户支管)。	建设污水管道全长约 8.86km (含压力管道和入户支管)。	不变

		纬五路污水管	由东西两侧向经七路汇集，管径 d400，管道长度 1060 米	由东西两侧向经七路汇集，管径 d400，管道长度 1060 米	不变
		规划 G329 污水管	走向由东向西，管径 d400，管道长度 580 米	走向由东向西，管径 d400，管道长度 580 米	不变
		纬六路污水管	走向由西向东，管径 d300~d800，管道长度 820 米	走向由西向东，管径 d300~d800，管道长度 820 米	不变
		省道 331 污水管	走向由西向东，管道长度 450 米	走向由西向东，管道长度 450 米	不变
		文苑街污水管	走向由北向南，管径 d400，管道长度 420 米	走向由北向南，管径 d400，管道长度 420 米	不变
		经七路污水管	走向由北向南，管径 d400，管道长度 400 米	走向由北向南，管径 d400，管道长度 400 米	不变
		压力污水管	长度 0.86km，管径 DN100	长度 0.86km，管径 DN100	不变
		预留入户支管	长度 4.27km，管径 d200~d300	长度 4.27km，管径 d200~d300	不变
	污水提升泵站	省道 331 污水泵站	位于庙岗乡现状污水处理设施的东侧，省道 331 的南边，泵站设计规模 150m ³ /d，扬程为 23m，泵站占地面积约为 150m ²	省道 331 污水泵站位于庙岗乡现状污水处理设施的东侧，省道 331 的南边，泵站规模 150m ³ /d，扬程为 23m，泵站占地面积约为 150m ²	不变
		文苑花园污水泵站	位于文苑花园小区，泵站设计规模 350m ³ /d，扬程为 18m，泵站占地 70m ²	文苑花园污水泵站位于文苑花园小区，泵站规模 350m ³ /d，扬程为 18m，泵站占地 70m ²	不变
公用工程	供电	污水处理厂和泵站用电由市政电网供给		污水处理厂和泵站用电由市政电网供给	不变
	排水	市政污水管网		市政污水管网	不变
环保工程	废气处理	加强绿化、通风，无组织排放		加强绿化、通风，无组织排放	不变
	废水处理	污水处理厂办公人员生活污水经化粪池处理后接入污水处理厂		污水处理厂办公人员生活污水经化粪池处理后接入污水处理厂	不变



固废处理	污水提升泵站栅渣环卫部门送至垃圾填埋场；污水处理厂产生的污泥经泥罐车拉运至巢湖市区污水处理厂进行集中处理；生活垃圾由环卫部门收集后统一处置	污水提升泵站栅渣环卫部门送至垃圾填埋场；污水处理厂产生的污泥经泥罐车拉运至巢湖市区污水处理厂进行集中处理；生活垃圾由环卫部门收集后统一处置	不变
噪声治理	隔声、减振、绿化	隔声、减振、绿化	不变

巢湖市住房和城乡建设局



附件 10 设备一览表

泵站主要生产设备一览表

设备名称		环评规格型号/数量		实际规格型号/数量		变化 情况
省道 331 污水 泵站	一体化泵站筒体	$\Phi=2000\text{mm}$, $h=5900\text{mm}$	1 套	$\Phi=2000\text{mm}$, $h=5900\text{mm}$	1 套	不变
	提篮格栅	/	1 台	/	1 台	不变
	潜水泵	$Q=7\text{L/S}$, $H=23\text{m}$, $P=4\text{kw}$	2 台	$Q=7\text{L/S}$, $H=23\text{m}$, $P=4\text{kw}$	2 台	不变
	止回阀	DN100 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	DN100 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	不变
	闸阀	DN100 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	DN100 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	不变
	柔性管接头	DN150 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	DN150 $P=1.0\text{MPa}$	2 个	不变

巢湖市住房和城乡建设局

2020 年 9 月 5 日

污水处理厂主要设备

污水厂生产设备		环评设备型号、材料及数量			实际设备型号、材料及数量			变化情况
(一)	总图部分							
1	水表井	2300x2300	砖混	1座	2300x2300	砖混	1座	不变
2	阀门井	Φ2280	砖混	3座	Φ2280	砖混	3座	不变
(二)	格栅、集水池、泵池构筑物							
1	提升泵	Q=22.8m ³ /h, H=11m, N=1.5kW	/	2台	Q=22.8m ³ /h, H=11m, N=1.5kW	/	2台	不变
2	抽砂泵	Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75kW	/	1台	Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75kW	/	1台	不变
3	砂水分离器	N=0.75kW, 螺旋直径220mm, 转速5r/min	/	1台	N=0.75kW, 螺旋直径220mm, 转速5r/min	/	1台	不变
4	人工格网	栅隙2mm, H=2.5m, 宽0.43m	/	1个	栅隙2mm, H=2.5m, 宽0.43m	/	1个	不变
5	机械格栅	栅隙10mm, N=0.75kW	/	1套	栅隙10mm, N=0.75kW	/	1套	不变
(三)	MBR 污水处理器							
1	MBR 污水处理器	Q=500m ³ /d, N=6.7KW	组合件	1套	Q=250m ³ /d, N=6.7KW	组合件	2套	不变
(四)	泵池							
1	提升泵	Q=40m ³ /h, H=10m,	/	2台	Q=40m ³ /h, H=10m,	/	2台	不变

		N=2.2kW			N=2.2kW			
2	闸阀	DN100	/	1个	DN100	/	1个	不变
(五)	高效沉淀池							
1	混合搅拌机	∅ 250, P=1.1kW, 转 速 180rpm	组合 件	1台	∅ 250, P=1.1kW, 转 速 180rpm	组合 件	1台	不变
2	絮凝搅拌机	∅ 600, P=0.55kW, 转速 45r/min	组合 件	1台	∅ 600, P=0.55kW, 转 速 45r/min	组合 件	1台	不变
	中心传动 浓缩机	D=3.0m, N=0 .75KW	组合 件	1台	D=3.0m, N=0. 75KW	组合 件	1台	不变
	污泥螺杆 泵	Q=6m ³ /h, P= 0.25MPa, N= 1.1Kw	组合 件	1台	Q=6m ³ /h, P=0 .25MPa, N=1. 1Kw	组合 件	1台	不变
(六)	活性砂滤池							
1	连续流砂 过滤器	单台过滤面 积 3m ²	组合 件	1套	单台过滤面 积 3m ²	组合 件	1套	不变
(七)	储泥池							
1	搅拌器	∅ 2000mm P=1.1kW, 转 速 45r/min	组合 件	1台	∅ 2000mm P=1.1kW, 转 速 45r/min	组合 件	1台	不变
(八)	加药间及空压机房							
	碳源加药间							
1	碳源提升 泵	Q=1.5m ³ /h/ 台, 扬程 2bar, N=0.15kW		2台	Q=1.5m ³ /h/ 台, 扬程 2bar, N=0.15kW		2台	不变
2	碳源计量 泵	Q=50L/h, 扬 程 7bar, N=0.15kW	PTEE	2台	Q=50L/h, 扬 程 7bar, N=0.15kW	PTEE	2台	不变
3	溶药罐	V=0.25m ³ ,	PP	2个	V=0.25m ³ , 配	PP	2个	不

巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目竣工环境保护验收监测报告表

		配套搅拌机, N=0.1KW			套搅拌机, N=0.1KW			变
	储药罐	1m3	PP	1 个	1m3	PP	1 个	不变
PAC 加药间								
1	提升泵	Q=1.2m3/h/ 台, 扬程 2bar, N=0.15kW		2 台	Q=1.2m3/h/ 台, 扬程 2bar, N=0.15kW		2 台	不变
2	计量泵	Q=40L/h, 扬 程 7bar, N=0.15kW	PTEE	2 台	Q=40L/h, 扬 程 7bar, N=0.15kW	PTEE	2 台	不变
3	溶药罐	V=0.2m3, 配 套搅拌机, N=0.1KW	PP	2 个	V=0.2m3, 配 套搅拌机, N=0.1KW	PP	2 个	不变
4	储药罐	0.8m3	PP	1 个	0.8m3	PP	1 个	不变
空压机房								
1	空压机	Q=0.36m3/mi n, N=3kw LxBxH=1234 x470x880mm	组合 件	2 台	Q=0.36m3/min , N=3kw LxBxH=1234x 470x880mm	组合 件	2 台	不变
2	储气罐	V=0.2m3, D=700mm	/	2 台	V=0.2m3, D=700mm	/	2 台	不变
(九)	紫外消毒设备							
1	紫外消毒 设备	Q=1000m3/d , N=1.2KW	成 品	1 套	Q=1000m3/d, N=1.2KW	成 品	1 套	不变

巢湖市住房和城乡建设局

2020年9月3日

附件 11 日处理水量一览表

生产负荷统计表

项目	进水	出水
设计处理量 (t/d)	550	500
2020.08.21	540	490.5
生产负荷 (%)	98.2	98.1
2020.08.22	545	495.5
生产负荷 (%)	99.1	99.1

巢湖市住房和城乡建设局
2020.9.3

附件 12 固废处置一览表

固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	污染源	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	栅渣	2.0	2.0	由环卫部门收集后统一处置
2	污泥	160	160	污泥经移运式脱水车脱水后,经泥罐车拉运至巢湖市区污水处理厂进行集中处理
3	生活垃圾	1.85	1.85	由当地环卫部门定期清运、集中处置

巢湖市住房和城乡建设局



2020年9月3日

附件 13 环保投资明细表

项目环保设施投资情况一览表

项目	金额（万元）	项目	金额（万元）
项目总投资	1719.01	环保总投资	62
废气治理	2	废水治理	-
固废治理	6	噪声治理	3
绿化	24	其他	-

巢湖市住房和城乡建设局

2020年9月8日

附件14 承诺函

承诺函

我单位对巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目验收监测期间生产工况、生产设备运行状况等作出承诺，保证验收监测期间生产设备运行正常、生产工况稳定、所提供资料真实有效、全面且与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

巢湖市住房和城乡建设局

2020.9.3

附件15 验收监测报告



诚翔检测

报告编号: CXJC20200821004



检测 报 告

委 托 单 位 安徽凌翔环保科技有限公司

受 检 单 位 巢湖市庙岗乡污水处理厂

检 测 类 别 验收监测

检测单位 (盖章): 安徽诚翔分析测试科技有限公司

报告日期: 2020年08月29日


诚翔检测

报告编号: CXJC20200821004

检测 报 告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

样品来源		采样、现场检测				
点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	污水处理厂废水进口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、动植物油、石油类	废水，黑色有异味、油	4 次/天，连续 2 天	2020.08.21 ~ 2020.08.23	2020.08.21 ~ 2020.08.28
W2	污水处理厂废水排口		废水，无色无异味、微浊			
G1	上风向厂界外 2 米	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织废气	3 次/天，连续 2 天		
G2	下风向厂界外 2 米					
G3	下风向厂界外 2 米					
G4	下风向厂界外 2 米					
G5	省道 331 污水泵站边界					
G6	文苑花园污水泵站边界					
G7	王席		环境空气			
N1	东厂界外 1 米	工业企业厂界噪声	厂界噪声（昼、夜）	2 次/天，连续 2 天		
N2	南厂界外 1 米					
N3	西厂界外 1 米					
N4	北厂界外 1 米					
N5	省道 331 污水泵站边界					
N6	文苑花园污水泵站边界					
N7	王席	环境噪声	环境噪声（昼、夜）			

以下空白

二、检测结果

表 2-1 水质检测结果统计表

采样日期	采样点位	检测项目	各点位检测结果				
			I	II	III	IV	单位
2020.08.21	W1 污水处理厂 废水进口	pH	7.21	7.19	7.15	7.16	无量纲
		化学需氧量	91	95	102	96	mg/L
		五日生化需氧量	34.5	36.2	38.4	35.9	mg/L
		氨氮	7.86	8.03	8.96	7.73	mg/L
		悬浮物	30	35	32	36	mg/L
		总磷	1.61	1.57	1.64	1.53	mg/L
		总氮	18.5	17.1	18.0	17.8	mg/L
		动植物油	1.17	0.98	1.13	1.10	mg/L
		石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L
	W2 污水处理厂 废水排口	pH	7.14	7.08	7.09	7.11	无量纲
		化学需氧量	18	23	26	20	mg/L
		五日生化需氧量	4.2	5.4	6.0	4.7	mg/L
		氨氮	0.760	0.829	0.799	0.690	mg/L
		悬浮物	7	9	8	8	mg/L
		总磷	0.11	0.13	0.17	0.15	mg/L
		总氮	2.40	2.25	2.40	2.35	mg/L
		动植物油	0.06	<0.06	0.07	0.06	mg/L
		石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L

续下页

二、检测结果

续表 2-1 水质检测结果统计表

采样日期	采样点位	检测项目	各点位检测结果				
			I	II	III	IV	单位
2020.08.22	W1 污水处理厂 废水进口	pH	7.26	7.25	7.14	7.18	无量纲
		化学需氧量	110	102	108	96	mg/L
		五日生化需氧量	40.9	38.1	40.6	35.9	mg/L
		氨氮	8.16	9.07	8.47	7.76	mg/L
		悬浮物	40	39	42	36	mg/L
		总磷	1.62	1.69	1.58	1.65	mg/L
		总氮	19.3	18.0	19.9	18.5	mg/L
		动植物油	1.20	1.13	1.09	1.02	mg/L
		石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L
	W2 污水处理 厂废水排口	pH	7.22	7.34	7.32	7.33	无量纲
		化学需氧量	27	24	29	20	mg/L
		五日生化需氧量	6.2	5.6	6.6	4.6	mg/L
		氨氮	0.896	0.817	0.759	0.736	mg/L
		悬浮物	8	9	7	9	mg/L
		总磷	0.10	0.15	0.11	0.13	mg/L
		总氮	2.50	2.11	2.06	2.40	mg/L
		动植物油	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L
		石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L

以下空白



诚翔检测

报告编号: CXJC20200821004

二、检测结果

表 2-2 无组织废气检测结果统计表

采样日期	采样点位	监测时段	检测结果 (单位: mg/m ³ , 臭气浓度: 无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2020.08.21	G1 上风向 厂界外 2 米	07:00~08:00	0.01	<0.001	<10
		11:01~12:01	<0.01	<0.001	<10
		15:00~16:00	<0.01	<0.001	<10
	G2 下风向 厂界外 2 米	07:06~08:06	0.02	0.001	10
		11:07~12:07	0.02	0.002	11
		15:06~16:06	0.03	0.001	12
	G3 下风向 厂界外 2 米	07:09~08:09	0.01	0.002	11
		11:10~12:10	0.03	0.001	10
		15:09~16:09	0.02	0.001	13
	G4 下风向 厂界外 2 米	07:12~08:12	0.03	0.002	11
		11:13~12:13	0.02	0.002	10
		15:12~16:12	0.02	0.001	11
	G5 省道 331 污 水泵站边界	09:01~10:01	0.01	<0.001	<10
		13:00~14:00	0.01	0.001	10
		17:02~18:02	0.02	<0.001	10
	G6 文苑花园污 水泵站边界	09:00~10:00	0.01	0.001	11
		15:01~16:01	0.02	<0.001	10
		17:03~18:03	0.02	0.001	<10

注: 点位示意图见图一; 气象参数见附件一。

续下页

二、检测结果

续表 2-2 无组织废气检测结果统计表

采样日期	采样点位	监测时段	检测结果 (单位: mg/m ³ , 臭气浓度: 无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2020.08.22	G1 上风向 厂界外 2 米	07:02~08:02	<0.01	<0.001	<10
		11:01~12:01	<0.01	<0.001	<10
		15:01~16:01	0.01	0.001	10
	G2 下风向 厂界外 2 米	07:08~08:08	0.02	0.002	11
		11:07~12:07	0.01	0.001	12
		15:07~16:07	0.03	0.002	10
	G3 下风向 厂界外 2 米	07:10~08:10	0.02	0.001	11
		11:10~12:10	0.02	0.001	12
		15:10~16:10	0.01	0.002	11
	G4 下风向 厂界外 2 米	07:13~08:13	0.01	0.001	12
		11:13~12:13	0.03	0.002	11
		15:14~16:14	0.02	0.002	10
	G5 省道 331 污 水泵站边界	09:02~10:02	0.02	0.001	10
		13:00~14:00	0.01	<0.001	11
		17:02~18:02	0.02	0.001	10
	G6 文苑花园污 水泵站边界	09:00~10:00	0.01	<0.001	<10
		13:01~14:01	0.02	0.001	10
		17:02~18:02	0.01	0.001	10

注: 点位示意图见图一; 气象参数见附件一。

以下空白

二、检测结果及相关参数统计

表 2-3 环境空气检测结果统计表

采样日期	采样点位	监测时段	检测结果 (单位: mg/m^3 , 臭气: 无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2020.08.21	G7 王席居民点	09:02~10:02	0.01	<0.001	<10
		13:01~14:01	0.02	0.001	<10
		17:01~18:01	0.01	0.001	<10
2020.08.22	G7 王席居民点	09:02~10:02	0.01	0.001	<10
		13:02~14:02	0.01	<0.001	<10
		17:01~18:01	0.02	<0.001	<10

注: 点位示意图见附图一; 气象参数见附件一。

以下空白

二、检测结果及相关参数统计

表 2-4 噪声监测结果汇总表

采样日期	监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
				时间	Leq	时间	Leq
2020.08.21	N1 东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	生产噪声	08:25	56.8	22:01	46.7
	N2 南厂界外 1 米			08:31	58.2	22:07	47.1
	N3 西厂界外 1 米			08:37	57.4	22:15	45.6
	N4 北厂界外 1 米			08:42	54.4	22:21	46.2
2020.08.22	N5 省道 331 污水 泵站边界	工业企业 厂界噪声	设备噪声	10:15	55.3	23:05	45.8
	N6 文苑花园污水 泵站边界			18:30	56.2	23:53	48.6
	N7 王席居民楼 外 1 米	环境噪声	环境噪声	19:31	58.2	00:25	46.3
2020.08.22	N1 东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	生产噪声	08:20	56.5	22:04	46.2
	N2 南厂界外 1 米			08:26	57.8	22:10	45.7
	N3 西厂界外 1 米			08:32	58.2	22:18	46.4
	N4 北厂界外 1 米			08:37	56.8	22:24	48.7
2020.08.23	N5 省道 331 污水 泵站边界	工业企业 厂界噪声	设备噪声	10:10	58.5	23:07	46.3
	N6 文苑花园污水 泵站边界			18:27	56.8	23:51	48.6
	N7 王席居民楼 外 1 米	环境噪声	环境噪声	19:34	54.7	00:21	46.6

注: 点位示意图见附图一。

以下空白

三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 检测方法依据、主要检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计(台式) PHS-3E	--
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾滴定法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、 便携式溶解氧仪 JPBJ-608	0.5mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06mg/L
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	清洁空气制备器 WWK-3	10(无量纲)
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、 紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/m ³
硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、 紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001mg/m ³
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	HS6298B 型噪声频谱分析仪 HS6298B、声级校准器 HS6020	--
环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	HS6298B 型噪声频谱分析仪 HS6298B、声级校准器 HS6020	--

以下空白



诚翔检测

报告编号: CXJC20200821004

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-1 仪器及人员资质情况一览表

监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	c-2019-10--12-500	2020.10.11	检定合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	T-2019-09-10-001	2020.09.09	校准合格
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	C-2019-10-14-551	2020.10.13	检定合格
	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	L-2019-09-10-804	2020.09.09	校准合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	CGEL 101420192001	2020.10.13	校准合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	F-2019-10--12-550	2020.10.11	检定合格
	红外测油仪	OIL460	AHCX-015	CGEL091020193202	2020.09.09	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-097	Z20209-G028328	2021.06.29	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-098	Z20209-E217423	2021.05.23	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-099	Z20209-G028439	2021.06.29	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-100	Z20209-G028474	2021.06.29	校准合格
	HS6298B 型噪声频谱分析仪	HS6298B	AHCX-047	CGEL101420192005	2020.10.13	检定合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	CGEL101420192006	2020.10.13	校准合格
监测人员	人员姓名		上岗证编号			
	史杰		SGTZ202006002			
	龚传成		SGTZ202001001			
	姚秀芳		SGTZ201911001			
	李晶晶		SGTZ2018016			
	盛佳丽		SGTZ2018017			

以下空白

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-2 水质检测质控统计表 (室内平行)

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定值(mg/L)	平行测定值(mg/L)	均值(mg/L)	相对误差(%)	相对误差参考范围(%)	是否合格
2020.08.21	W2 污水处理厂废水排口	化学需氧量	18	19	18	2.78	≤20	合格
		氨氮	0.748	0.772	0.760	1.58	≤15	合格
2020.08.22	W2 污水处理厂废水排口	化学需氧量	26	28	27	3.70	≤20	合格
		氨氮	0.831	0.961	0.896	7.25	≤15	合格

表 4-3 水质检测质控统计表 (加标回收)

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定(mg/L)	加标回收率(%)	加标回收率参考范围(%)	是否合格
2020.08.21	W2 污水处理厂废水排口	化学需氧量	18	98	--	是
		氨氮	0.760	96.8	95~105	是
2020.08.22	W2 污水处理厂废水排口	化学需氧量	27	96	--	是
		氨氮	0.896	97.3	95~105	是

表 4-4(1) 流量校准记录

项目仪器编号	A 路(L/min)	B 路(L/min)	校准流量 Q A 路(L/min)			校准流量 Q B 路(L/min)		
			采样前	采样后	是否合格	采样前	采样后	是否合格
AHCX-097	1.0	0.5	1.001	1.003	合格	0.506	0.501	合格
AHCX-098	1.0	0.5	1.004	0.995	合格	0.496	0.497	合格
AHCX-099	1.0	0.5	0.998	1.002	合格	0.498	0.504	合格
AHCX-100	1.0	0.5	0.996	0.997	合格	0.504	0.501	合格

以下空白

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-4(2) 流量校准记录

项目仪器编号	A 路 (L/min)	B 路 (L/min)	校准流量 Q A 路(L/min)			校准流量 Q B 路(L/min)		
			采样前	采样后	是否合格	采样前	采样后	是否合格
AHCX-097	0.5	0.5	0.497	0.499	合格	0.506	0.501	合格
AHCX-098	0.5	0.5	0.496	0.501	合格	0.496	0.497	合格
AHCX-099	0.5	0.5	0.507	0.502	合格	0.498	0.504	合格
AHCX-100	0.5	0.5	0.501	0.504	合格	0.504	0.501	合格

表 4-5 噪声质控校准数据表

项目	采样日期	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2020.08.21~ 2020.08.22	93.8	94.0	0.2	是
	2020.08.22~ 2020.08.23	93.8	94.0	0.2	是

****报告结束****

编制: 何丽芳

审核: 何丽芳

签发: 张月琴

签发日期: 2020年8月29日
(盖章)

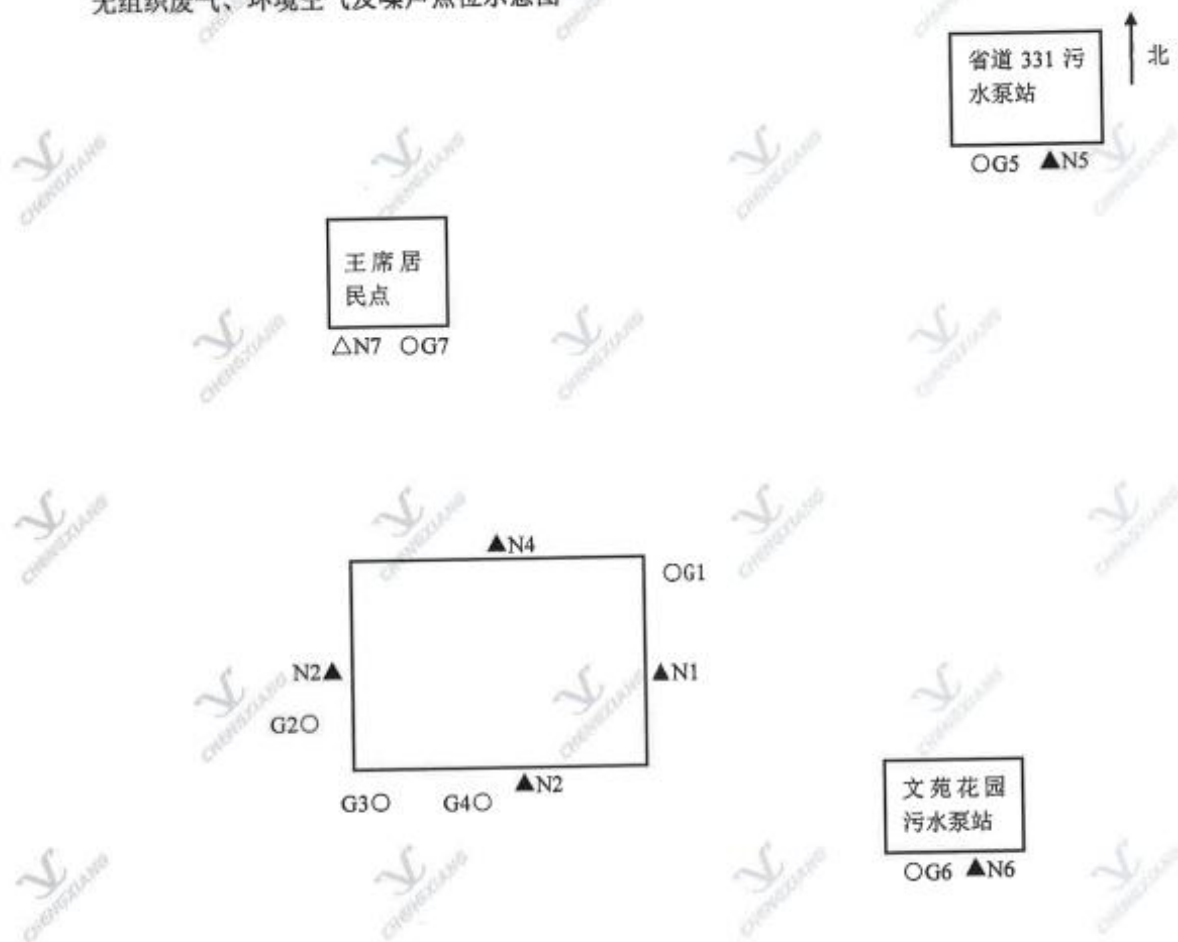


诚翔检测

报告编号: CXJC20200821004

附图一:

无组织废气、环境空气及噪声点位示意图



注: (2020.08.21) 天气: 阴, 风向: 东北风;

(2020.08.22) 天气: 晴, 风向: 东北风。

○: 无组织废气、环境空气监测布点

▲: 厂界噪声监测布点

△: 环境噪声监测布点

以下空白



诚翔检测

报告编号: CXJC20200821004

附件一:

一、废气监测时段内记录的气象参数统计结果

采样日期	采样点位	监测时段	平均风速(m/s)	风向	平均气压(kPa)	平均气温(℃)	天气状况
2020.08.21	G1~G4	07:00~08:12	1.7	东北	100.9	26.5	阴
		11:01~12:13	1.6	东北	100.5	28.3	阴
		15:00~16:12	1.7	东北	100.3	28.3	阴
	G5~G7	09:00~10:02	1.7	东北	100.7	27.6	阴
		13:00~14:01	1.5	东北	100.1	29.1	阴
		17:01~18:03	1.7	东北	100.5	27.6	阴
2020.08.22	G1~G4	07:02~08:13	1.2	东北	101.6	26.8	晴
		11:01~12:13	1.3	东北	100.1	31.3	晴
		15:01~16:14	1.1	东北	99.8	32.1	晴
	G5~G7	09:00~10:02	1.2	东北	101.0	28.9	晴
		13:00~14:02	1.3	东北	99.1	33.2	晴
		17:01~18:02	1.2	东北	100.3	31.0	晴

以下空白



声 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 八、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 九、检测项目加“*”的为本公司未取得 CMA 计量认证的项目，检测数值仅供参考。

账户名称：安徽诚翔分析测试科技有限公司
开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）
公司账号：8112 3010 1240 0429 748
电话：0551-65570660
传真：0551-65570660
邮政编码：230000



巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目竣工环境保护验收监测报告表

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		巢湖市庙岗乡污水处理厂及配套管网工程项目			项目代码		/		建设地点		巢湖市庙岗乡七路与规划 G329 交口的西北侧，尖山水库排洪沟的北侧					
	行业类别（分类管理名录）		D-4620 污水处理及再生利用						建设性质		√新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 N31°47'17.76"，东经 E117°40'38.85"		
	设计生产能力		500t/d						实际生产能力		500t/d		环评单位		安徽伊尔思环境科技有限公司		
	环评文件审批机关		巢湖市环境保护局						审批文号		环建审[2018]072 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2018 年 10 月						竣工日期		2020 年 1 月		排污许可证申领时间		2020 年 8 月 31 日		
	环保设施设计单位		安徽国祯环保节能科技股份有限公司						环保设施施工单位		安徽国祯环保节能科技股份有限公司		本工程排污许可证编号		9134000071177511XW072U		
	验收单位		巢湖市住房和城乡建设局						环保设施监测单位		安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况		工况稳定		
	投资总概算（万元）		1720						环保投资总概算（万元）		62		所占比例（%）		3.60		
	实际总投资（万元）		1719.01						实际环保投资（万元）		62		所占比例（%）		3.60		
	废水治理（万元）		-	废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		6	绿化及生态（万元）		24	其他（万元）	
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		8760h			
运营单位		安徽国祯环保节能科技股份有限公司				运营单位社会统一信用代码 （或组织机构代码）				9134000071177511XW				验收时间		2020 年 8 月 21 日-23 日	
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			23	40			4.20	7.3								
	氨 氮			0.786	2			0.143	0.365								
	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		总氮		2.31	10			0.422	1.825							
总磷				0.13	0.3			0.024	0.05475								

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