第一部分

验收监测报告

临泉凌志水务有限公司
临泉县蜩城污水处理厂工程竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：临泉凌志水务有限公司

编制单位：安徽海恒检测技术有限公司

编制时间：2021 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：临泉凌志水务有限公司	编制单位：安徽海恒检测技术有限公司
电话：15551653330	电话：0551-62868298
传真：/	传真：/
邮编：236400	邮编：230000
地址：安徽省临泉县经济开发区	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	临泉县鲷城污水处理厂工程				
建设单位名称	临泉凌志水务有限公司				
建设项目性质	√新建　　改扩建　　技改　　迁建				
建设地点	鲷西路与裕鲷路交口西南角				
主要产品名称	污水处理				
设计生产能力	污水处理 5000t/d				
实际生产能力	污水处理 5000t/d				
建设项目环评时间	2016.12	开工建设时间	2018.02		
调试时间	2020.10	验收现场监测时间	/		
环评报告表审批部门	临泉县环境保护局	环评报告表编制单位	安徽省四维环境工程有限公司		
环保设施设计单位	临泉凌志水务有限公司	环保设施施工单位	临泉凌志水务有限公司		
投资总概算	7313 万元	环保投资总概算	7313 万元	比例	100%
实际总投资	7313 万元	环保投资	7313 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》，2018年12月29修订； 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020年9月1日起施行； 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017 年 11 月 20 日开始施行； 8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月16日；				

续表一

<table>
<tr><td>验收监测依据</td><td>9、临泉县发展和改革委员会（发改投资[2016]289 号）“关于同意临泉县乡镇污水处理厂工程及立项的批复”；（详见附件 1）
10、安徽省四维环境工程有限公司编制完成《临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程环境影响报告表》，2016年12月；
11、临泉县环境保护局（环建函[2016]147号）《临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程环境影响报告表环境影响表的批复》，2016年12月12日；（详见附件2）
12、临泉县城镇污水工程初步设计评审报告；（详见附件 3）
13、临泉县鲖城污水处理厂排污许可证；（详见附件 4）
13、临泉县鲖城污水处理厂的应急预案；（详见附件 5）
14、临泉县鲖城污水处理厂工程项目的其他资料。</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）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="18">《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>50mg/L</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td><td>10mg/L</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>10mg/L</td></tr>
<tr><td>氨氮</td><td>5mg/L</td></tr>
<tr><td>总磷</td><td>0.5mg/L</td></tr>
<tr><td>总氮</td><td>15mg/L</td></tr>
<tr><td>粪大肠菌群</td><td>10^3 个/L</td></tr>
<tr><td>石油类</td><td>1mg/L</td></tr>
<tr><td>动植物油类</td><td>1mg/L</td></tr>
<tr><td>阴离子表面活性剂</td><td>0.5mg/L</td></tr>
<tr><td>色度</td><td>30 稀释倍数</td></tr>
<tr><td>总汞</td><td>0.001</td></tr>
<tr><td>烷基汞</td><td>不得检出</td></tr>
<tr><td>总镉</td><td>0.01</td></tr>
<tr><td>总铬</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>六价铬</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>总砷</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>总铅</td><td>0.1</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值

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

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

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

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

4、一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；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

地表水受纳水体执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

项目	浓度限值	标准来源
pH 值	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类
COD	30mg/L	
BOD_5	6mg/L	
氨氮	1.5mg/L	
总氮	1.5mg/L	
总磷	0.3mg/L	
SS	/	

表二

2.1 工程建设内容：

1、项目概况

临泉县鲷城污水处理厂位于鲷西路与裕鲷路交口西南角（东经114°58′19″，北纬33°4′53″）。该项目于2018年2月开工建设，2020年8月竣工。总投资为7313万元，项目为环保项目，总投资即环保投资，本项目属于新建项目。本项目占地面积约8376平方米，建设处理规模5000m^3/d。

本项目主要工艺流程为：污水自流进入粗格栅，污水中软大悬浮物在此被去除；而后进入进水泵房集水池，经污水泵提升进入细格栅及旋流沉砂池，除砂后的污水通过自流进入到生化处理的合建式氧化沟，在此反应池内去除大量的 COD、BOD_5、SS、N、P 等。合建式氧化沟出水经二沉池泥水分离后进入到混凝沉淀池及滤池。污泥则进入到污泥浓缩池。在混凝沉淀池及滤池内投加 PAC、PM 进行反应,形成矾花，可以对比较细小的 SS 进行吸附，通过沉淀去除，进一步降低水中有机物、SS、P 的含量。出水之后进入接触消毒池消毒，最后经巴氏计量槽计量后达标排放，部分尾水回用在厂区绿化及溶药系统。

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，对临泉县鲷城污水处理厂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，确认本次验收范围为临泉凌志水务有限公司临泉县鲷城污水处理厂区的工程竣工环境保护验收。

2、环保手续履行情况

2016年12月安徽省四维环境工程有限公司编制完成《临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程环境影响报告表》，并于2016年12月12日取得了临泉县生态环境分局《关于临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程环境影响报告表审查意见的函》（临环行审字[2016]147号）。2021年7月19日取得临泉县鲷城污水处理厂排污许可证（证书编号：91341221MA2NTOB69E002Q）；企业已编制《鲷城镇污水处理厂突发环境事件应急预案》，于2021年6月29日完成备案，备案编号为：341221-2021-15-L。

续表二

3、位置和布局

临泉县鲖城污水处理厂位于鲖西路与裕鲖路交口西南角（东经 114°58′19″，北纬 33°4′53″）。项目四周为农田与空地。项目地理位置图详见附图 1，项目平面布置图详见附图 2。

4、工程建设情况

本项目主要构筑物包括包括粗格栅及提升泵房、细格栅及旋流沉砂池、厌氧池、氧化沟、二沉池、混凝反应沉淀池、过滤池、接触消毒池、加药间、加压泵房、污泥浓缩池、污泥脱水间，配套建设综合楼、门卫、配电室、污水管网等公辅设施等，具有处理废水 5000 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。

续表二

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	粗格栅及进水泵房	粗格栅 2 座，地下钢筋砼结构，直臂平行渠道，去除污水中较大的悬浮漂浮物，以保证污水提升系统的正常运行；设计流量 Qmax=174L/s，栅渠数 2 条，平面尺寸：L×B=7.5m×3.5m	粗格栅 1 座，地下钢筋砼结构，直臂平行渠道，去除污水中较大的悬浮漂浮物，以保证污水提升系统的正常运行；流量 Qmax=174L/s，栅渠数 2 条，平面尺寸：L×B=7.5m×3.5m	粗格栅建设 1 座
		进水泵房 1 座，地下为钢筋混凝土水池，泵房与粗格栅合建，提升污水以满足污水处理流程要求；设计流量：Qmax=174L/s，直径 11m	进水泵房 1 座，地下为钢筋混凝土水池，泵房与粗格栅合建，流量：Qmax=174L/s，直径 11m	与环评一致
	细格栅及旋流沉砂池	细格栅 1 座，钢筋混凝土结构，直臂平行渠道，去除污水中相对较小的悬漂浮物，保证后续工艺的正常运行；设计流量 Qmax=174L/s，栅渠数 2 条，平面尺寸：L×B=5.1m×4.0m	细格栅 1 座，钢筋混凝土结构，直臂平行渠道，去除污水中相对较小的悬漂浮物，流量 Qmax=174L/s，栅渠数 2 条，平面尺寸：L×B=5.1m×4.0m	细格栅建设 1 座
		沉砂池 1 座两格，圆形旋流式沉砂池，去除污水中比重较大的无机颗粒；设计流量：Qmax=174L/s，池直径：Φ=2100mm	沉砂池 1 座两格，圆形旋流式沉砂池，去除污水中比重较大的无机颗粒，流量：Qmax=174L/s，池直径：Φ=2100mm	与环评一致
	氧化沟	2 座，半地下式钢筋砼结构，利用厌氧、缺氧和好氧区的不同功能，进行生物脱氮除磷，同时去除 BOD_5。厌氧区：容积 156m^3，尺寸 17.5m×2.5m×4.6m，氧化沟主体：容积 1516m^3，尺寸 17.5m×33.5m×4.6m	1 座，半地下式钢筋砼结构，利用厌氧、缺氧和好氧区的不同功能，进行生物脱氮除磷，同时去除 BOD5。厌氧区：容积 156m^3，尺寸 17.5m×2.5m×4.6m，氧化沟主体：容积 1516m^3，尺寸 17.5m×33.5m×4.6m	氧化沟建设 1 座
	二沉池	2 座，钢筋混凝土结构，对生化处理后的混合液进行固液分离。设计流量 Qmax=156m^3/h，池直径Φ=17m，池边水深 4.0m	1 座，钢筋混凝土结构，对生化处理后的混合液进行固液分离，流量 Qmax=156m^3/h，池直径Φ=17m，池边水深 4.0m	二沉池建设 1 座
	二次提升泵房	1 座，钢筋砼结构，将生物处理的出水提升以满足污水深度处理流程要求。设计流量 Qmax=626m^3/h 平面尺寸：10.0m×8.0m	二次提升泵房未建设	二次提升泵房未建设

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
主体工程	混凝反应沉淀池	混凝反应沉淀池 1 座，半地上钢筋砼结构，将 PAM 和污水进行慢速搅拌混合，逐渐凝聚成较大絮体，便于固液分离，使水中的悬浮物质及胶体得到有效去除。设计流量 Qmax=313m^3/h 泥斗尺寸为 1500*1500mm	混凝反应沉淀池 1 座，半地上钢筋砼结构，将 PAM 和污水进行慢速搅拌混合，逐渐凝聚成较大絮体，便于固液分离，使水中的悬浮物质及胶体得到有效去除，流量 Qmax=313m^3/h，泥斗尺寸为 1500*1500mm	与环评一致
	活性砂过滤池	6 套，钢筋砼结构，反硝化微生物生长在滤料的表面，在无氧条件下将污水中的硝态氮转化成气态氮。设计流量 Qmax=110m^3/h，单池面积：5.5m^2，结构尺寸：12.1m×5.4m×6.5m	1 套，钢筋砼结构，反硝化微生物生长在滤料的表面，在无氧条件下将污水中的硝态氮转化成气态氮，流量 Qmax=110m^3/h，单池面积：5.5m^2，结构尺寸：12.1m×5.4m×6.5m	过滤池建设 1 套
	接触消毒池	1 座，钢筋混凝土矩形池，加药间负责向高效沉淀池投加混凝剂（PAC）、助凝剂（PAM），投加量设置可调节；负责向反硝化深床滤池投加错酸钠，作为后置反硝化的补充碳源。设计流量：Qavg=156m^3/h 平面尺寸：L×B=6m×8m	1 座，钢筋混凝土矩形池，加药间负责向高效沉淀池投加混凝剂（PAC）、助凝剂（PAM），投加量设置可调节；负责向反硝化深床滤池投加错酸钠，作为后置反硝化的补充碳源。流量：Qavg=156m^3/h，平面尺寸：L×B=6m×8m	与环评一致
		加氯间 1 座，钢筋混凝土地上建筑，负责向清水池投加二氧化氯进行出水消毒。平面尺寸：L×B=9.6m×7.2m	加氯间 1 座，钢筋混凝土地上建筑，负责向清水池投加次氯酸钠进行出水消毒；平面尺寸：池直径Φ=17m，池边水深 4.0m	与环评一致
	污泥浓缩池	1 座，半地上钢砼结构，降低污泥含水率，减少污泥体积。池直径Φ=17m，池边水深 4.0m	1 座，半地上钢砼结构，降低污泥含水率，减少污泥体积。池直径Φ=17m，池边水深 4.0m	与环评一致
	污泥脱水机房	1 座，排架结构单层地上建筑，降低污泥含水率，减少污泥体积。平面尺寸：L×B=16m×12m	1 座，排架结构单层地上建筑，降低污泥含水率，减少污泥体积。 平面尺寸：L×B=16m×12m（包括污泥堆棚、调理池）	与环评一致
	污泥泵房	1 座，地下式钢筋混凝土圆形泵站，将一定数量的活性污泥回流到生化处理系统，以维持生化系统活性污泥的浓度，保证其生化反应能力，同时将生化系统产生的剩余污泥提升至脱水机房。直径：6m，污泥回流比：100%，回流污泥量：58L/s	污泥回流泵三台，将一定数量的活性污泥回流到生化处理系统，以维持生化系统活性污泥的浓度，保证其生化反应能力，排泥泵一台，将生化系统产生的剩余污泥提升至污泥浓缩池，浓缩后进入脱水机房.	污泥回流泵三台排泥泵一台

续表二

续表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表

类别	单体工程名称	环评工程内容及规模	实际建设情况	备注
公用工程	给水	厂区生产和厂区内工作人员生活用水由市政给水管网供给，年用水量 7665m^3	厂区生产和厂区内工作人员生活用水由市政给水管网供给	与环评一致
	排水	污水处理达标排放；职工生活污水排至厂内的污水提升泵房，与进厂污水一起进入污水处理系统进行处理，尾水外排至泉河	污水处理达标排放；职工生活污水排至厂内的污水提升泵房，与进厂污水一起进入污水处理系统进行处理，尾水外排至泉河	与环评一致
	供电	二台 1000kva 变压器，两台变压器一用一备，负荷率约 71%。	二台 1000kva 变压器，两台变压器一用一备	与环评一致
	消防	水消防系统、建筑防火、灭火器等；消防用水也由给水管提供	水消防系统、建筑防火、灭火器等；消防用水也由给水管提供	与环评一致
辅助工程	综合楼（化验室、办公、中控室）	1 栋，内设生产管理、行政管理、中心控制、化验等，总建筑面积 650m^3	1 栋，内设生产管理、行政管理、中心控制等，未建设化验室。总建筑面积 650m^2	未建设化验室
	电气工程	1 间，主要用于厂内设备和零配件的日常修理，位于综合楼 1 楼	1 间，主要用于厂内设备和零配件的日常修理	与环评一致
	门卫	1 间，总建筑面积 12m^3	1 间，总建筑面积 12m^2	与环评一致
	变配电中心	1 间，总建筑面积 100m^3	1 间，总建筑面积 100m^2	与环评一致
储运工程	污泥堆棚	1 间，建筑面积 30m^2	1 间，建筑面积 30m^2	与环评一致
	仓库	1间，用于存放小口径管件、水泵电机、劳保用品及其它杂品等，依托电气工程	1间，用于存放小口径管件、水泵电机、劳保用品及其它杂品等	与环评一致
	运输工程	污泥外运，汽车运输	污泥外运，汽车运输	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
环保工程	恶臭治理	污水厂臭气污染防治措施	污水厂臭气污染防治措施	与环评一致
	固废暂存设施	厂区工作人员生活垃圾暂存设施	厂区工作人员生活垃圾暂存设施，有效收集	与环评一致
	隔声、降噪设施	机泵房的隔振、降噪措施	机泵房的隔振、降噪措施	与环评一致
	绿化	厂区绿化，总面积 11710m^2	厂区绿化，总面积 11710m^2	与环评一致

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)	所属工段
1	回转式机粗格栅	V=0.8m/s	2	1	粗格栅及进水泵房
2	铸铁镶铜方闸门	0.8×0.8m N=1.25kw	4	4	
3	栅渣输送机	W=1.0m^3/h，L=4.5m，N=1.1kw	1	1	
4	潜污泵	N=15kw	3	3	
5	电动葫芦	P=2T，H=12m， N=2kw	1	1	
6	细格栅	回转式固液分离机 V=0.7m/s	2	1	细格栅及旋流沉砂池
7	栅渣输送压实机	W=2.0m^3/h，L=4.5m，N=1.1 kw	1	1	
8	手动平板钢闸门	0.7m*1.4m	4	4	
		0.4m*1.4m	1	2	
		0.5m*1.4m	2	2	
		0.5m*0.6m	2	3	
9	立式浆叶分离机	电动垂直叶片式	2	0	
10	旋流沉砂器	/	/	1	
11	鼓风机	N=2.2kw P=39.2kPa	2	2	
12	砂水分离器	螺旋砂水分离器 Q=20L/s	1	1	
13	高速潜水搅拌器	NP=1.5kw	3	1	氧化沟
14	低速潜水推流器	N=2.2kw	8	6	
15	倒伞型表面曝气机	N=11kw	3	0	
16	底曝风机	/	/	3	

续表二

续表 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)	所属工段
17	电动调节堰门	N=0.55kw	1	1	氧化沟
18	内回流闸门	N=1.5kw	1	0	
19	周边传动刮泥机	Φ=17.5m	2	1	二沉池
20	溢流出水堰	L=368.95m	2	1	
21	潜水排污泵	N=5.5kw	3	0	二次提升泵房
22	反硝化生物活性砂滤器	滤砂 156t，33m^2	6	0	过滤池
23	生物活性砂滤器	/	6	0	
24	砂滤器	/	/	1	
25	斜板填料	/	2	0	混凝反应沉淀池
	斜管填料	97m^3	/	0	
26	混合搅拌机	N=0.55kw	2	3	
27	反应搅拌机	N=1.5kw	6	0	
28	中心传动浓缩机	N=0.55kw	1	1	污泥浓缩池
29	调理搅拌装置	Φ=1500m N=15kw	1	0	污泥脱水机房
30	计量泵	N=0.75kw	1	2	
31	污泥提升泵	Q=10m^3/h，H=15m，N=3kW	1	0	
32	板框压滤机	S=60m^2，N=2.2kw	1	0	
33	带式压滤机	S=60m^2，N=2.2kw	/	1	
34	污泥进料泵	Q=15m^3/h，H=30MPa，N=3kW	1	1	
35	压榨螺杆泵	Q=10m^3/h，H=1.2MPa，N=4kW	1	0	
36	清洗水泵	Q=18m^3/h，H=60MPa，N=18.5kW	1	1	
37	空压机	Q=0.36m^3/h，H=0.7MPa，N=3kW	1	1	
38	冷干机	Q=1Nm^3/h，H=1.0MPa，N=1.0kW	1	0	
39	机下皮带装置	B=1.0m，L=7.5m，N=3kW	1	1	
40	倾斜皮带装置	B=1.0m，L=5m，N=3kW	1	1	
41	电动单梁起重机	3T	1	1	

续表二

续表 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)	所属工段
42	回流污泥泵	N=4kW	3	3	污泥泵房
43	剩余污泥泵	N=0.75kW	2	1	
44	电动蝶阀	DN300	3	0	
42	止回阀	DN400	1	0	
43	电动葫芦	P=1.5T，H=6m，N=1.5kw	1	0	
44	二氧化氯发生器	2kg/h	2	0	加氯间

表 2-3 污水管网工程量一览表

序号	名称	规格	单位	环评设计	实际建设
1	蒯城污水管网		m	13533	13533
1.1	HDPE 双壁波纹管	DN400	m	5906.00	5906.00
1.2	HDPE 双壁波纹管（拉管）	DN400	m	2900.00	2900.00
1.3	HDPE 双壁波纹管	DN500	m	3049.00	3049.00
1.4	HDPE 双壁波纹管（拉管）	DN500	m	1110.00	1110.00
1.5	钢管（拉管）	DN500	m	200.00	200.00
1.6	III钢筋砼污水管道（顶管）	DN600	m	272.00	272.00
1.7	III钢筋砼污水管道（顶管）	DN800	m	96.00	96.00
1.8	污水提升泵站	10L/S	座	1.00	1.00
1.9	污水提升泵站	15L/S	座	1.00	1.00

2.2 原辅材料消耗及水平衡：

1、产品情况

表 2-4 项目主要产品一览表

序号	产品名称	处理能力	年运行时数（h/a）
1	废水处理	5000 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	聚丙烯酰胺（PAM）	35.84t	35.84t
2	聚丙烯酰胺（PAC）	600t	510t
3	盐酸	58.4t	/
4	氯酸钠	30.4t	/
5	次氯酸钠溶液（含次氯酸钠 13%）	/	30.4t

续表二

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、药剂配置用水、设备冲洗水、地面冲洗水。污水处理厂每天的处理污水量大约 5000 吨。

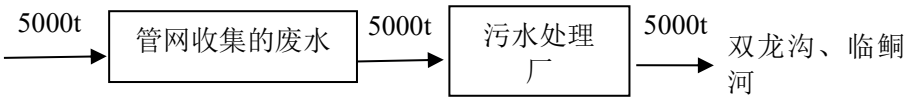


图 2-1　项目水平衡图　单位：t/d

2.3 主要工艺流程及产污环节

1、工艺流程

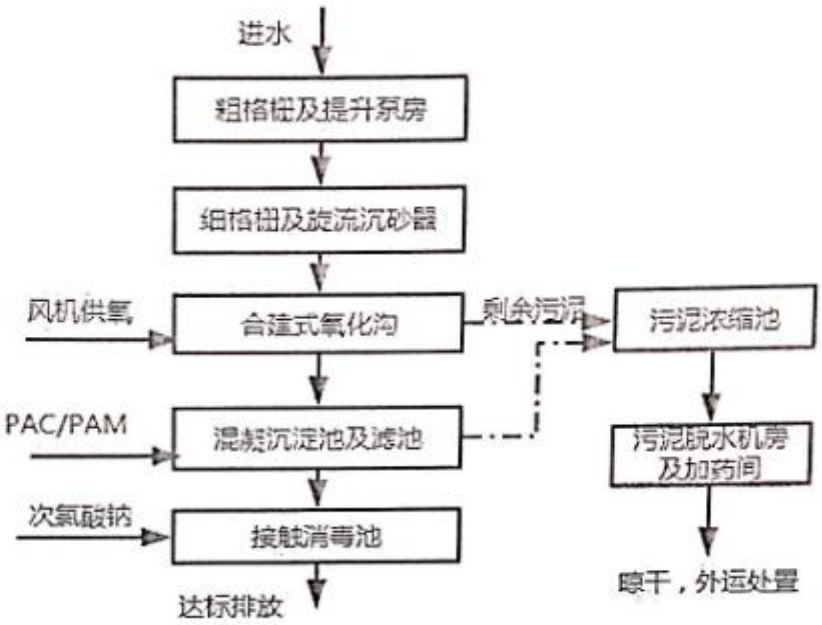


图 2-2 生产工艺及产污节点流程图

续表二

工艺流程说明

污水自流进入粗格栅，污水中软大悬浮物在此被去除；而后进入进水泵房集水池，经污水泵提升进入细格栅及旋流沉砂池，除砂后的污水通过自流进入到生化处理的合建式氧化沟，在此反应池内去除大量的 COD、BOD_5、SS、N、P 等。合建式氧化沟出水经二沉池泥水分离后进入到混凝沉淀池及滤池。污泥则进入到污泥浓缩池。在混凝沉淀池及滤池内投加 PAC、PM 进行反应,形成矾花，可以对比较细小的 SS 进行吸附，通过沉淀去除，进一步降低水中有机物、SS、P 的含量。出水之后进入接触消毒池消毒,最后经巴氏计量槽计量后达标排放，部分尾水回用在厂区绿化及溶药系统。

粗格栅及细格栅截流物经压榨机压榨后与城市垃圾一并处理，沉砂池排出的沉砂经洗涤后外运。合建式氧化沟、混凝沉淀池及滤池产生的剩余污泥排入污泥浓缩池，在此池内污泥含水率降低至 97%，然后再由污泥螺杆泵输送至带式压滤机进行深度脱水，脱水后的泥饼外运至临泉县污泥处置中心统一处理。

续表二

2、项目变动情况

表 2-6 项目实际变动情况一览表

变动项目	环评内容	实际建设	变更原因	是否属于重大变动
原辅材料	聚丙烯酰胺（PAM）、聚丙烯酰胺（PAC）、盐酸、氯酸钠	聚丙烯酰胺（PAM）、聚丙烯酰胺（PAC）、次氯酸钠	消毒工艺从环评设计二氯化氯消毒法，因批复要求具体工艺方案及设计参数，经专家论证后实施，最终经专家论证后的消毒方式为次氯酸钠消毒，所以原辅材料中消毒剂有变化	否
平面布置	粗格栅 2 座，进水泵房 1 座，细格栅 1 座，沉砂池 1 座，氧化沟 2 座，二沉池 2 座，二次提升泵房 1 座，混凝反应沉淀池 1 座，活性砂过滤池 6 套，接触消毒池 1 座，加氯间 1 座，污泥浓缩池 1 座，污泥脱水机房 1 座，污泥泵房 1 座	粗格栅 1 座，进水泵房 1 座，细格栅 1 座，沉砂池 1 座，氧化沟 1 座，二沉池 2 座，二次提升泵房未建设，混凝反应沉淀池 1 座，过滤池 1 套，接触消毒池 1 座，加氯间 1 座，污泥浓缩池 1 座，污泥脱水机房 1 座，污泥回流泵三台排泥泵一台	粗格栅只建设 1 座，氧化沟 1 座，过滤池只建设 1 套，剩余未建设内容是为二期预留的构筑物，项目工艺完整。 二次提升泵房未建设是因为污水能够自流进入下一环节，无需提升泵提升；污泥脱水后直接送至临泉县污泥处置厂处理	否
处理工艺	污水→粗格栅及进水泵房→细格栅→旋流沉淀池→厌氧池→氧化沟→二沉池→二次提升泵→生物接触池→反应沉淀池→连续砂滤池→二氯化氯接触消毒池→出水；污泥经板框压滤后卫生填埋	污水→粗格栅及进水泵房→细格栅→旋流沉淀池→厌氧池→氧化沟→二沉池→反应沉淀池→砂滤池→次氯酸钠接触消毒池→出水；污泥经带式压滤后卫生填埋、焚烧、绿化	因批复要求具体工艺方案及设计参数，经专家论证后实施，最终经专家论证后的消毒方式为次氯酸钠消毒，工艺中无生物接触池，污泥经带式压滤，因此变动不属于重大变动	否
污染物治理	废水经处理达标后排入双龙沟、临蒯河；定期喷洒除臭剂，减轻臭味；厂界噪声达标排放；污泥送到政府指定的污泥处置场所处置，格栅栅渣、沉砂池砂砾、生活垃圾，集中收集后交由环卫部门处置	废水经处理达标后排入双龙沟、临蒯河；定期喷洒除臭剂，减轻臭味；厂界噪声达标排放；污泥经带式压滤机进行深度脱水，脱水后的泥饼送至临泉县污泥处置厂处理，格栅栅渣、沉砂池砂砾、生活垃圾，集中收集后交由环卫部门处置	无变化	否

续表二

续表 2-6 项目实际变动情况一览表

变动项目	环评内容	实际建设	变更原因	是否属于重大变动
综合楼（化验室、办公、中控室）	1 栋，内设生产管理、行政管理、中心控制、化验等，总建筑面积 650m^3	1 栋，内设生产管理、行政管理、中心控制等，未建设化验室。总建筑面积 650m^2	未设置独立化验室，采集的废水送临泉县经开区污水处理厂化验室化验	否

根据中华人民共和国环境保护部办公厅于 2020 年 12 月 13 日发布的《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）。本项目的性质、规模、地点、平面布置、生产工艺均无重大变动，因此本项目的无重大变动。

表三

3、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目已实施雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入双龙沟、临鲖河。本污水处理厂主要接纳废水为鲖城镇、关庙镇生活污水和厂内设备、地面冲洗水等生产用水以及办公生活用水。生产用水采用尾水回用，生活污水经化粪池、隔油池处理后与管网收集的污水进入污水处理系统一并处理。污水处理工艺为“格栅+旋流沉砂+氧化沟工艺+混凝沉淀+活性砂过滤+接触消毒”，处理达标后的废水排入双龙沟、临鲖河。

表 3-1 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理措施	排放去向
废水	乡镇污水	pH、氨氮、COD、BOD_5、SS、总磷、总氮等	格栅+旋流沉砂+氧化沟工艺+混凝沉淀+活性砂过滤+接触消毒	双龙沟、临鲖河



粗格栅



细格栅及旋流沉砂池



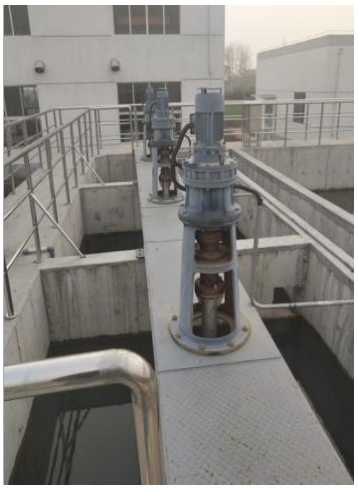
厌氧池



氧化沟



二沉池



高效沉淀池

续表三



砂滤池



接触消毒池



巴氏槽

3.2 废气

本工程主要废气来自污水处理设施（进水格栅房、氧化沟及污泥区等），通过在室内采取喷雾除臭处理，减轻臭味的扩散，脱水后的污泥要及时清运，压滤机定时清洗，粗细格栅截留的栅渣及时清运，加设绿化带等。

3.3 噪声

本项目主要噪声源为鼓风机等设备，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。

表 3-2 项目噪声情况一览表

噪声设备名称	强源 dB（A）	位置	治理措施
鼓风机	75-90	生产车间内	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
提升泵	75-90		
搅拌器	75-90		
污泥泵	75-90		

续表三

3.4 固体废弃物

本项目产生的一般固废主要为格栅栅渣、沉砂池砂砾、生活垃圾，集中收集后交由环卫部门处置；项目产生的污泥经带式压滤机进行深度脱水，脱水后的污泥外运，至临泉县污泥处置厂处理。

企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废液。废液暂存于临泉县污水处理厂危废库，定期交由有资质单位处理。

表 3-3 固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	名称	类别	年产生量（t/a）	年处理量（t/a）	处置方式
1	格栅栅渣	一般固废	63.875t	63.875t	集中收集委托环卫部门处理
2	沉砂池砂砾	一般固废	4.86t	4.86t	
3	生活垃圾	一般固废	0.9125t	0.9125t	
4	污泥	一般固废	912.5t	912.5t	送至临泉县污泥处置厂处理
5	在线废液	900-047-49	200kg	200kg	废液暂存于临泉县污水处理厂危废库，定期交由有资质单位处理

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论：

1、环境影响分析

（1）地表水环境影响分析

经方案比选确定项目污水生物脱氮除磷采用氧化沟工艺+深度处理（沉淀+连续砂滤）技术，消毒方法采用二氧化氯消毒法。项目污水处理能力最高为5000m^3/d，污水经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级标准中的A标准。

预计项目运营后，全面削减了进入水体的碳源、氮源和磷源，减少了可能造成水体富营养化的营养源，使泉河水环境质量得到很大的改善，削减了进入泉河的污染物总量，改善了区域水环境质量。

污水处理厂设施设备事故或故障可能出现的非正常工况是长期停电引发的污水处理厂停运事故。此时污水不经处理达不到中水回用水质标准。若一旦发生事故性排放，立即报告有关部门，组成城建、环保、工业等部门的事故应急小组，查明事故原因，分工负责，协调处理事故。建立可靠的污水处理厂运行监控系统，做好设备维护和加强管理，杜绝事故发生。一旦事故发生以后，应利用污水处理厂内氧化沟等构筑物调节水量，存储事故污水，待污水处理系统运行正常后，再进行处理。

（2）大气环境影响分析

本评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的估算模式及大气防护距离计算模式进行预测。预测结果表明，恶臭污染物厂界浓度可以达标，项目周围无超标点，不需设大气防护距离。

（3）声环境影响分析

项目主要声源为各种型号的鼓风机、泵等，单台机器噪声值在 80~90 dB（A），经隔声、消声、减振等措施及距离衰减、绿化降噪后厂界噪声昼间 52.9~64.2dB（A）之间，夜间在 47.8~52.9dB（A）之间，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声

续表四

排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。项目投产后，厂区噪声对厂界外周围环境不会产生明显的不利影响。本项目的中途提升泵站均拟采用潜水泵形式，设为地下式，并采取自动化控制，因此泵站的噪声可实现达标排放。

（4）固体废物影响分析

项目产生的固体废物主要有栅渣、砂砾、污泥及生活垃圾。栅渣产生量为204.395t/a，砂砾产生量为113.265t/a，污泥产生量为2920t/a，生活垃圾产生量为3.65t/a。

本次环评要求建设方将产生的栅渣、沙砾、污泥、生活垃圾等交由临泉县乡镇环卫清洁服务所处理，污泥通过“污泥浓缩调理+板框压滤+卫生填埋”深度处理。项目固体废物都得到有效处理，不会对周围环境产生二次污染。

2、综合评价结论

综上所述，临泉县乡镇污水处理厂及配套管网工程属于城市污染治理环境保护建设项目。项目厂址选择及其污水处理工艺方案合理，在采取本报告提出的污染防治措施后，厂界废气污染物的排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准限值的要求，废水污染物的排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准要求，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）中2类标准要求，固体废物得到有效处理。在实施搬迁计划后，项目建设对地表水体、地下水、大气环境、声环境和厂址周围村庄的居民生活影响较小。项目实施后泉河水环境质量将在较大程度上得到改善，环境效益和社会效益较明显，因此本项目的建设从环保方面来看是可行的。

续表四

4.2 建设项目环境影响报告表审批部门审批决定：

《关于临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程环境影响报告表的批复》

临泉县住房和城乡建设局：

你单位报来《临泉县乡镇污水处理厂及配套管网工程环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉，根据环保法律法规的有关规定，经研究，审批意见如下：

一、在认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，该项目具有环境可行性。

二、该项目位于临泉县杨桥镇、宋集镇、鲷城镇、鲷城镇，计划投资 25252 万元，性质为新建。项目采用氧化沟处理工艺；主要建设内容：杨桥镇生活污水处理规模为 4000m^3/d、建设 DN300-DN800 污太管网 29.804km，提升泵站 2 座；宋集镇生活污水处理规模为 4000m^3/d，建设 DN500-DN600 污水管网 29.42km，提升泵站 2 座；鲷城镇生活污水处理规模为 3000m^3/d、建设 DN300-DN600 污水管网 26.566km，提升泵站 2 座；鲷城镇生活污水处理规模为 5000m^3/d、建设 DN300-DN800 污水管网 38.06km，提升泵站 4 座。

三、该项目建设要采取以下环境保护措施：

1、项目要实行雨污分流。施工现场建设沉淀池，清水回用。营运期项目排放废水必须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中的一级 A 标准。其具体处理工艺方案及设计参数，需经专家论证后实施。

2、施工进场道路要硬化，在施工现场周围加设临时遮挡，道路、料场等经常洒水，减少扬尘污染。运输渣土车辆加盖蓬布，避免对周围环境产生影响。

加强污水处理日常运行管理，采取有效的恶臭污染防治措施，恶臭污染排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(G18918-2002)二级标准。厂界或防护带边缘废气排放最高允许浓度要满足上述标准中二级标准。

3、施工期合理安排高噪声机械设备的施工时间和布局，施工期噪声要符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)有关规定，运营期厂界噪声要符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008）2 类标准要求。

续表四

4、妥善处理各类固体废物。项目产生的污泥运到污泥处置场处置，杜绝对环境造成二次污染。污泥排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表5中的相关规定。

5、你单位要根据项目可能产生的环境风险，制定环境风险应急预案，定期组织演练，确保各项环境风险应急措施落实到位，应急方案报临泉县环境保护局备案。

6、加强生态环境保护。合理设置施工围栏，分期分区进行开挖和施工，分段式开挖，逐层回填，及时恢复地表原貌。施工后及时合理绿化等减轻项目对周围生态环境的影响。

四、项目建设应该严格执行配套建设的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“三同时”制度。项目建成后及时委托有资质的第三方机构编制建设项目环境保护设施竣工验收押告，向社会公开并向环保部门备案。

五、该项目的环境影响评价文件批准后，不得擅自改变。如项目规模、地点、污染防治措施等发生重大变化的，应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

六、你公司“三同时”制度落实悻况和日常环境保护监督管理工作，由临泉县环境监察大队具体负责。

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	加设绿化带	加强污水处理日常运行管理，采取有效的恶臭污染防治措施，恶臭污染排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准。厂界或防护带边缘废气排放最高允许浓度要满足上述标准中二级标准。	通过在室内采取喷雾除臭处理，减轻臭味的扩散，脱水后的污泥要及时清运，压滤机定时清洗，粗细格栅截留的栅渣及时清运，加设绿化带等除臭，经验收监测，厂界废气满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准
2	市政进水和项目自身废水	项目自身废水收集后同市政进水一并处理，处理工艺为氧化沟工艺+深度处理（高效沉淀+连续砂滤技术）满足城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准	项目要实行雨污分流。营运期排放废水必须达到满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中的一级 A 标准	项目已雨污分流，生活污水经化粪池、隔油池处理后与管网收集的污水进入污水处理系统一并处理，污水处理工艺为“氧化沟工艺+深度处理（高效沉淀）+连续砂滤技术”，处理达标后的废水排入临蜈河。
3	栅渣、砂砾、生活垃圾	交由临泉县乡镇环卫清洁服务所处置	妥善处理各类固体废物。项目产生的污泥运到污泥处置场处置，杜绝对环境造成二次污染。污泥排放执行《城镇污水处理厂污染》	交由临泉县乡镇环卫清洁服务所处置
	污泥	污泥浓缩调理+板框压滤+卫生填埋		污泥经带式压滤机进行深度脱水，脱水后的泥饼外运至临泉县污泥处置厂
	在线废液	/	/	在线废液集中收集暂存于临泉县污水处理厂，定期交有资质单位处置
4	生态环境	在取土场周围建排水沟、拦渣墙；取土场剥离表土防流失措施；厂址施工区周围建排水沟；用推土机、压路机及时平整压实厂址场地。	加强生态环境保护。合理设置施工围栏，分期分区进行开挖和施工，分段式开挖，逐层回填，及时恢复地表原貌。施工后及时合理绿化等减轻项目对周围生态环境的影响。	已恢复生态环境。由于选择了适应性强、容易种植的植物品种对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、压路机及时平整压，已恢复使用。
5	噪声	综合采用隔声、消声、减震等措施和距离衰减，对厂界外声环境影响较小	运营期厂界噪声要符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准要求	已综合采用隔声、消声、减震等措施和距离衰减，对厂界外声环境影响较小

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-086）	0.01 无量纲
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 标准 COD 消解器（HHFX-053、011、075）	4mg/L
BOD_5	水质 五日生化需氧量（BOD5）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	/	--
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 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

续表五

续表 5-1　污染物监测分析方法一览表

检测项目		分析方法	检测仪器	检出限
阴离子表面活性剂		水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.05mg/L
镉		《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）石墨炉原子吸收法	TAS-990 原子吸收分光光度计（HHFX-002）	0.0001mg/L
铅		《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）石墨炉原子吸收法	TAS-990 原子吸收分光光度计（HHFX-002）	0.001mg/L
砷		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694 -2014	PF3-2 原子荧光光度计（HHFX-004）	0.0003mg/L
汞		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694 -2014	PF3-2 原子荧光光度计（HHFX-004）	0.00004mg/L
总铬		水质总铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 GB7466-1987	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.004mg/L
六价铬		水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-1987	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.004mg/L
烷基汞	甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	7820A/FID/ECD 气相色谱仪 GC（AHHF-126）	10ng/L
	乙基汞			20ng/L
硫化氢		《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）亚甲蓝分光光度法	崂应 2050 环境空气综合采样器（HHXC-029、030、031、032）、TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.001mg/m^3 (采样体积 60L）
臭气浓度		空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	WWK-3 清洁空气制备器（HHFX-009）	--
氨		环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	崂应 2050 环境空气综合采样器（HHXC-029、030、031、032）、TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.02mg/m^3 (采样体积 30L）
工业企业厂界环境噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-090）	--
环境噪声		声环境质量标准 GB 3096-2008	HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-090）	--

续表五

表 5-2　仪器资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准有效期	检定情况
监测仪器	生化培养箱	SHP-160	HHFX-021	HF21AX021680014	2022.07.22	合格
	电子天平	ME204E/02	HHFX-042	HF21AX 021680007	2022.07.22	
	紫外可见分光光度计	TU-1901	HHFX-003	HF21AX025610004	2022.08.22	
	红外分光测油仪	JLBG-125U	HHFX-028	HF21AX021680001	2022.07.22	
	生化培养箱	SHP-160	HHFX-022	HF21AX021680015	2022.07.22	
	生化培养箱	SHP-100	HHFX-020	HF21AX021680013	2022.07.22	
	原子吸收分光光度计	TAS-990	HHFX-002	HF20AX014090003/HF20AX014090008	2022.09.16	
	原子荧光光度计	PF3-2	HHFX-004	HF20AX014090005	2021.09.16	
	环境空气综合采样器	崂应 2050	HHXC-029	HF20AA025980007	2021.09.28	
	环境空气综合采样器	崂应 2050	HHXC-030	HF20AA025980008	2021.09.28	
	环境空气综合采样器	崂应 2050	HHXC-031	HF20AA025980009	2021.09.28	
	环境空气综合采样器	崂应 2050	HHXC-032	HF20AA025980010	2021.09.28	
	多功能噪声分析仪	HS6298	HHXC-090	AL8904656	2022.07.12	

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、186mg/L	1.1%	≤10%	合格
				现场平行样 142mg/L、138mg/L	1.4%	≤10%	合格
BOD_5	/	0.5mg/L	/	现场平行样 52.8mg/L、50.2mg/L	2.5%	≤20%	合格
				现场平行样 39.3mg/L、41.9mg/L	3.2%	≤20%	合格
氨氮	0.025L	0.025mg/L	合格	现场平行样 9.69mg/L、9.61mg/L	0.4%	≤10%	合格
				现场平行样 10.5mg/L、10.7mg/L	0.9%	≤10%	合格
总磷	0.01L	0.01mg/L	合格	现场平行样 2.05mg/L、2.09mg/L	1.0%	≤5%	合格
				现场平行样 1.88mg/L、1.90mg/L	0.5%	≤5%	合格
总氮	0.05L	0.05mg/L	合格	现场平行样 11.5mg/L、11.5mg/L	0%	≤5%	合格
				现场平行样 12.6mg/L、12.8mg/L	0.8%	≤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　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	1.52mg/L	1.54±0.10mg/L	BY400012B2103348	合格
BOD_5	4.21mg/L	4.75±0.82mg/L	BY400124B21040119	合格
	98.4	108±17mg/L	BY400124B1912151	合格
化学需氧量	311mg/L	323mg/L±5%	BW0534AW1012	合格
总磷	0.424mg/L	0.424±0.026mg/L	BY400014B2102165	合格
阴离子表面活性剂	0.466mg/L	0.480mg/L±5%	BW0533511515	合格
总氮	1.61mg/L	1.58mg/L±5%	BW0644L5B4965	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
2020.08.16	HHXC-090	94.0dB(A)	94.0dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格
2020.08.17	HHXC-090	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-029	A 路	0.5	0.4988	-0.24	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9967	-0.33	±5%	合格
	HHXC-030	A 路	0.5	0.4967	-0.66	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9987	-0.13	±5%	合格
	HHXC-031	A 路	0.5	0.4977	-0.46	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9972	-0.28	±5%	合格
	HHXC-032	A 路	0.5	0.4992	-0.16	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9959	-0.41	±5%	合格

表六

6.1 验收监测内容

表 6-1 监测内容一览表

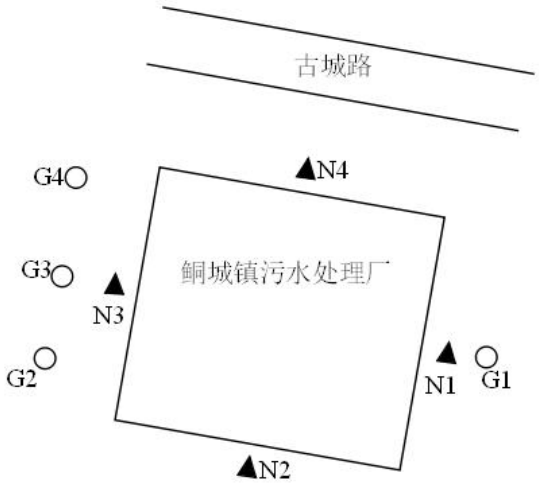
监测类别	监测点位	监测项目	监测频次（点、次、天）
废水	污水处理厂进水口 W1	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、动植物油类、石油类、总氮、总磷、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、色度、总汞、烷基汞、总镉、总铬 、六价铬、总砷、总铅	2*4*2
	污水处理厂出水口 W2		
地表水	受纳水体污水排口上游 500 米 W3	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、总磷	2*1*2
	受纳水体污水排口下游 500 米 W4		
无组织废气	上风向厂界外 2m G1	氨、硫化氢、臭气浓度	4*3*2
	下风向厂界外 2m G2		
	下风向厂界外 2m G3		
	下风向厂界外 2m G4		
噪声	东厂界外 1mN1	工业企业厂界环境噪声	9*2*2
	南厂界外 1mN2		
	西厂界外 1mN3		
	北厂界外 1mN4		

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	5000t	2021.08.16	962 吨	19%
	5000t	2021.08.17	1189 吨	24%

本项目验收监测期间生产工况稳定，污染治理设施运行稳定，监测结果具有代表性。

7.2 验收监测结果

7.2.1 无组织废气

表 7-2 无组织废气氨的监测结果汇总表 （单位：mg/m^3）

监测点位 / 监测时段	2021.08.16				监测点位 / 监测时段	2021.08.17			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
08:31~09:37	0.104	0.122	0.139	0.134	08:45~09:52	0.093	0.128	0.135	0.123
10:42~11:50	0.116	0.123	0.165	0.142	10:50~11:58	0.097	0.135	0.128	0.154
16:44~17:50	0.113	0.148	0.171	0.148	13:41~14~48	0.105	0.150	0.146	0.138
最大浓度值	0.171				最大浓度值	0.154			
标准限值	1.5				标准限值	1.5			
达标情况	达标				达标情况	达标			

表 7-3 无组织废气硫化氢的监测结果汇总表 （单位：mg/m^3）

监测点位 / 监测时段	2021.08.16				监测点位 / 监测时段	2021.08.17			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
08:31~09:37	0.001L	0.003	0.005	0.004	08:45~09:52	0.001L	0.002	0.003	0.002
10:42~11:50	0.001L	0.004	0.003	0.002	10:50~11:58	0.001L	0.003	0.004	0.003
16:44~17:50	0.001L	0.003	0.003	0.005	13:41~14~48	0.001L	0.004	0.003	0.004
最大浓度值	0.005				最大浓度值	0.004			
标准限值	0.06				标准限值	0.06			
达标情况	达标				达标情况	达标			

续表七

表 7-4　无组织废气臭气浓度的监测结果汇总表（单位：无量纲）

监测点位 / 监测时段	2021.08.16				监测点位 / 监测时段	2021.08.17			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
08:31~08:37	<10	14	12	14	08:45~08:52	<10	15	12	15
10:42~11:50	<10	13	11	15	10:50~10:58	<10	14	12	15
16:44~16:50	<10	14	14	13	13:41~13:48	<10	14	13	12
最大浓度值	15				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			

表 7-5 废气监测时段内记录的气相参数统计结果

日期	时段	平均风速（m/s）	风向	平均气压（kPa）	平均气温（℃）	天气状况
2021.08.16	08:31~09:37	2.1	东	100.8	26.4	晴
	10:42~11:50	2.3	东	100.7	27.6	晴
	16:44~17:50	2.5	东	100.8	26.2	晴
2021.08.17	08:45~09:52	2.4	东	100.8	28.3	晴
	10:50~11:58	1.9	东	100.8	28.7	晴
	13:41~14~48	2.6	东	100.7	30.9	晴

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值小于标准限值，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准浓度限值。

续表七

7.2.2 废水

表 7-6 废水污染物监测结果汇总表 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
2021.08.16	污水处理厂进水口	08:21	7.30	184	51.5	27	9.65	2.07	11.5	9.2×10^4	1.95	0.53	0.05L	8
		10:32	7.46	167	48.4	28	9.76	1.91	12.6	5.4×10^4	1.95	0.53	0.05L	8
		16:33	7.47	141	40.9	30	9.53	2.01	10.3	3.5×10^4	1.50	0.61	0.05L	8
		18:45	7.69	136	38.1	26	9.91	1.86	11.2	3.5×10^4	1.85	0.46	0.05L	8
	污水处理厂出水口	08:25	7.74	20	4.8	9	0.179	0.34	5.95	5.6×10^2	0.84	0.30	0.05L	4
		10:36	7.62	17	4.2	8	0.171	0.29	6.96	7.2×10^2	0.61	0.31	0.05L	4
		16:36	7.51	22	5.3	9	0.163	0.32	6.12	8.1×10^2	0.60	0.30	0.05L	4
		18:49	7.58	18	4.7	9	0.158	0.25	5.82	6.4×10^2	0.75	0.25	0.05L	4
		均值/范围	7.51~7.62	19	4.8	9	0.168	0.30	6.21	6.8×10^2	0.70	0.29	0.05L	4
		标准限值	6~9	50	10	10	5	0.5	15	103	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
2021.08.17	污水处理厂进水口	08:34	7.54	140	40.6	20	10.6	1.89	12.7	5.4×10^4	1.27	0.45	0.05L	8
		10:40	7.61	112	31.4	19	9.58	1.74	11.6	3.5×10^4	1.36	0.36	0.05L	8
		13:31	7.52	125	36.2	22	9.74	1.83	10.5	3.5×10^4	1.42	0.37	0.05L	8
		15:40	7.46	146	40.1	20	10.3	1.97	12.4	2.8×10^4	1.31	0.32	0.05L	8
	污水处理厂出水口	08:37	7.67	23	5.5	8	0.152	0.28	4.62	6.9×10^2	0.71	0.18	0.05L	4
		10:44	7.71	20	4.8	9	0.160	0.35	4.46	5.4×10^2	0.82	0.23	0.05L	4
		13:36	7.68	18	4.7	8	0.147	0.31	4.71	6.2×10^2	0.64	0.17	0.05L	4
		15:44	7.75	22	5.3	8	0.158	0.24	4.52	7.2×10^2	0.73	0.24	0.05L	4
		均值/范围	7.67~7.75	21	5.1	8	0.154	0.30	4.58	6.4×10^2	0.72	0.20	0.05L	4
		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

表 7-6 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L

监测时间及监测点位			监测结果 （单位：mg/L； 烷基汞：ng/L）							
			总汞	总砷	总铬	六价铬	总镉	总铅	烷基汞	
									甲基汞	乙基汞
2021.08.16	污水处理厂进水口	08:21	0.00012	0.0012	0.004L	0.004L	0.0025	0.009	10L	20L
		10:32	0.00015	0.0013	0.004L	0.004L	0.0027	0.007	10L	20L
		16:33	0.00013	0.0006	0.004L	0.004L	0.0021	0.007	10L	20L
		18:45	0.00011	0.0009	0.004L	0.004L	0.0025	0.007	10L	20L
	污水处理厂出口	08:25	0.00006	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0019	0.006	10L	20L
		10:36	0.00006	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0019	0.006	10L	20L
		16:36	0.00006	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0017	0.005	10L	20L
		18:49	0.00007	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0019	0.006	10L	20L
		均值	0.00006	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0018	0.006	10L	20L
		标准限值	0.001	0.1	0.1	0.05	0.01	0.1	不得检出	
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2021.08.17	污水处理厂进水口	08:34	0.00004L	0.0012	0.004L	0.004L	0.0032	0.008	10L	20L
		10:40	0.00004L	0.0015	0.004L	0.004L	0.0037	0.007	10L	20L
		13:31	0.00004L	0.0011	0.004L	0.004L	0.0037	0.008	10L	20L
		15:40	0.00004L	0.0006	0.004L	0.004L	0.0038	0.007	10L	20L
	污水处理厂出口	08:37	0.00004L	0.0003	0.004L	0.004L	0.0021	0.004	10L	20L
		10:44	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0024	0.006	10L	20L
		13:36	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0026	0.006	10L	20L
		15:44	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0019	0.006	10L	20L
		均值	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0022	0.006	10L	20L
		标准限值	0.001	0.1	0.1	0.05	0.01	0.1	不得检出	
		达标情况	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 标准和表 2 中的浓度限值。

续表七

7.2.3 噪声

表 7-7 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2021.08.16				2021.08.17			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
东厂界外 1m	18:02	52.6	22:05	47.7	12:33	53.7	22:02	49.0
南厂界外 1m	18:06	51.0	22:09	48.0	12:36	52.3	22:05	45.8
西厂界外 1m	18:10	50.7	22:13	46.6	12:39	51.4	22:08	47.5
北厂界外 1m	18:14	52.7	22:16	46.5	12:43	51.7	22:13	47.3
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，污水处理厂东、南、西、北厂界昼间、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。

7.3 污染物排放总量

根据《临泉县住房和城乡建设局临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程项目环境影响报告表》及其批复中可知，本项目未规定污染物排放总量指标。

根据验收监测结果核算，鲖城镇污水处理厂每年工作 365 天，每年废水排放量为 1825000t（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 20mg/L；氨氮的排放均值浓度为 0.161mg/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
COD	36.5t/a
氨氮	0.294t/a

续表七

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	2021.06.26		2021.06.27		《地表水环境质量标准》中IV类标准	达标情况
	受纳水体双龙沟上游500米	受纳水体双龙沟下游500米	受纳水体双龙沟上游500米	受纳水体双龙沟下游500米		
pH 值	7.95	8.19	8.07	8.15	6~9	达标
COD	27	28	29	27	30	达标
BOD_5	5.7	5.6	5.8	5.7	6	达标
氨氮	0.654	0.776	0.798	0.824	1.5	达标
总磷	0.13	0.16	0.15	0.18	0.3	达标
总氮	1.32	1.41	1.27	1.34	1.5	
SS	15	20	22	18	/	/

项目地受纳水体双龙沟上游 500m 处、受纳水体双龙沟下游 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IV类标准要求。

7.5 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	综合处理池的效率		
		进口浓度均值（mg/L）	出口浓度均值（mg/L）	效率（%）
2021.08.16	COD	157	19	88
	氨氮	9.71	0.168	98
2021.08.18	COD	131	21	84
	氨氮	10.1	0.154	98

表八

环保手续履行情况：

临泉凌志水务有限公司临泉县酮城污水处理厂工程已按照《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：

依据该项目环评报告表及其批复的要求，本项目设置 100m 的卫生防护距离，根据现场调查，距项目最近敏感点为项目东南侧 120m 处的酮城镇镇区，在卫生防护距离之外，满足卫生防护距离要求。

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。污水处理站进口安装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。已在废水排放口位置安装流量计、pH、COD、NH_3-N、总磷、总氮在线监测仪，用于实时监测废水中的流量计、pH、COD、NH_3-N、总磷、总氮的数值。



进口氨氮在线设备



进口 COD 在线设备



出口 COD 在线设备



出口氨氮在线设备



出口 TP 在线设备



出口 TN 在线设备

续表八

突发环境事件应急预案：

企业编制了《鲖城镇污水处理厂突发环境事件应急预案》，建设单位已按照《鲖城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。应急预案备案编号为：341221-2021-15-L。

表九

9.1 验收监测结论：

9.1 验收监测结论：

临泉县鲖城镇污水处理厂工程项目运营工况稳定，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：COD 处理效率为 88%；氨氮处理效率为 98%。

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 标准和表 2 中的浓度限值。

（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，污水处理厂东、南、西、北厂界昼间、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。

（4）厂区固废经现场勘查结果：本项目产生的一般固废主要为格栅栅渣、沉砂池砂砾、生活垃圾，集中收集后交由环卫部门处置；项目产生的污泥经带式压滤机进行深度脱水，脱水后的污泥外运，至临泉县污泥处置厂处理。

企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废液。废液暂存于临泉县污水处理厂危废库，定期交由有资质单位处理。

续表九

二、工程建设对环境的影响

在竣工验收监测期间，项目地受纳水体双龙沟上游 500m 处、受纳水体双龙沟下游 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IV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。

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 按照排污许可证要求，严格落实营运期环境监测计划。

表十

附图1 项目地理位置图；

附图2 项目平面布置图；

附图3 厂外污水收集管网；

附件 1 项目立项的批复；

附件 2 审批意见；

附件 3 临泉县城镇污水工程初步设计评审报告；

附件 4 排污许可证 ；

附件 5 应急预案备案表；

附件 6 建设单位名称更改说明函；

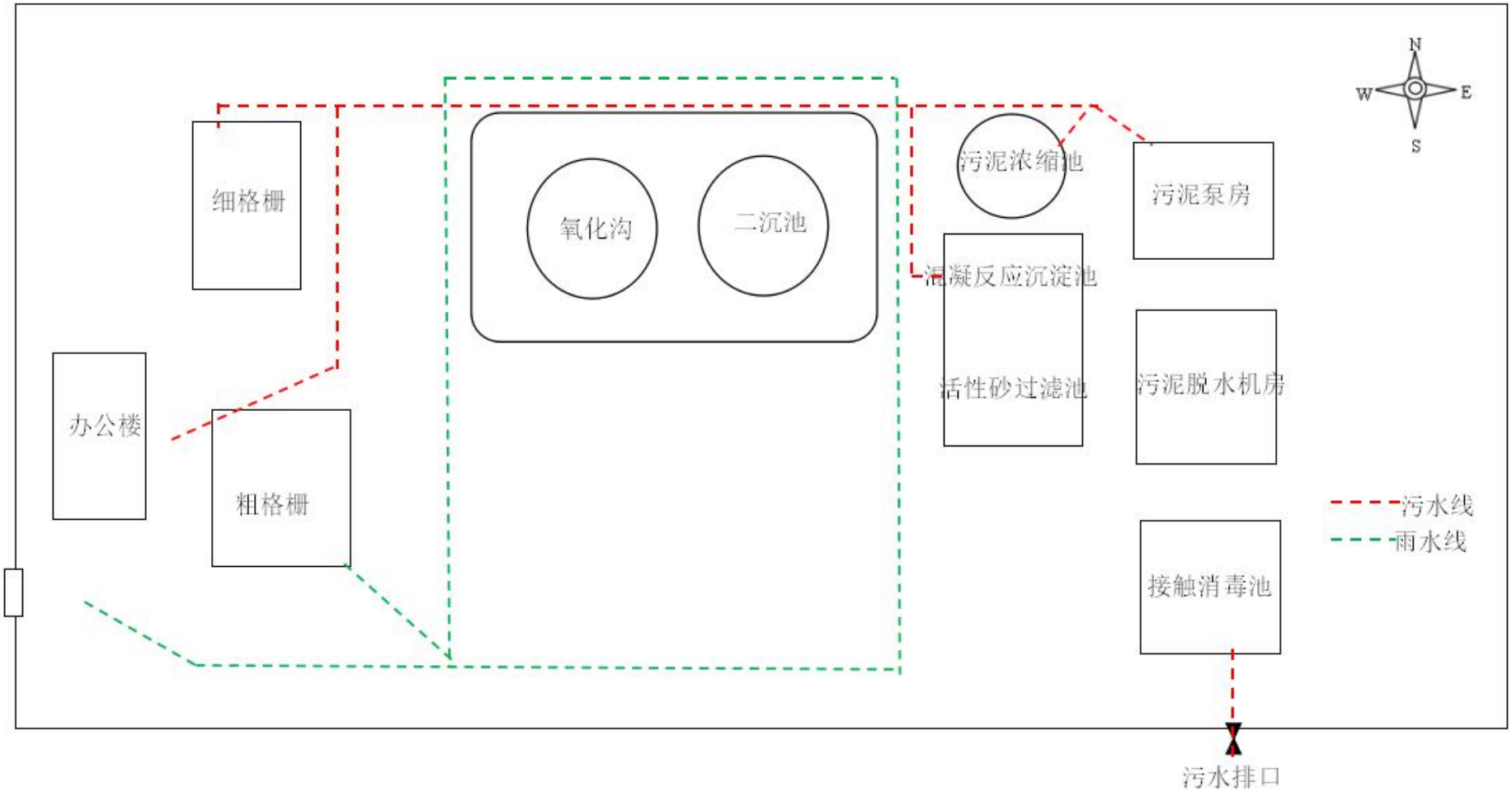
附件7 验收监测报告；

附件8 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

附图 1 本项目地理位置图



附件 2 项目平面布置图


N
W
E
S
细格栅
氧化沟
二沉池
污泥浓缩池
污泥泵房
混凝反应沉淀池
活性砂过滤池
污泥脱水机房
办公楼
粗格栅
污水线
雨水线
接触消毒池
污水排口

附件 1 项目立项批复

临泉县发展和改革委员会文件

发改投资〔2016〕289 号

关于同意临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程立项的批复

县住建局：

你单位《关于申请临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程的立项报告》（临住建〔2016〕265 号）收悉。经研究，原则同意该项目立项。现批复如下：

一、建设地点：临泉县鲷城镇、长官镇、杨桥镇、宋集镇。

二、建设内容和规模：建设鲷城镇污水处理厂，处理规模 5000m^3/d 污水处理厂，建设 DN300-DN800 污水管网 38.06km，污水提升泵站 4 座。建设长官镇污水处理厂，处理规模 3000m^3/d 污水处理厂，建设 DN300-DN600 污水管网 26.566km，污水提升泵站 2 座。建设杨桥镇污水处理厂，处理规模 4000m^3/d 污水处理厂，建设 DN300-DN800 污水管网

29.804km，污水提升泵站2座。建设宋集镇污水处理厂，处理规模4000m³/d污水处理厂，建设DN500-DN600污水管网29.42km，污水提升泵站2座。

三、投资估算及资金来源：项目总投资25252.65万元，资金来源为上级资金和县财政。

请据此抓紧编制项目可行性研究报告，提供相关支撑材料，报我委审批。

此复。

2016年9月27日

抄送：县政府，县国土局、规划局、招标局、环保局、财政局、重点局、安监局、统计局，鲷城镇人民政府、长官镇人民政府、杨桥镇人民政府、宋集镇人民政府。

附件 2 项目环境影响报告表批复

临泉县环境保护局文件

临环行审字[2016]147 号

关于临泉县乡镇污水处理厂及配套管网工程环境影响报告表的批复

临泉县住房和城乡建设局：

你单位报来《临泉县乡镇污水处理厂及配套管网工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据环保法律法规的有关规定，经研究，审批意见如下：

一、在认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，该项目具有环境可行性。

二、该项目位于临泉县杨桥镇、宋集镇、长官镇、鲗城镇，计划投资 25252 万元，性质为新建。项目采用氧化沟处理工艺；主要建设内容：杨桥镇生活污水处理规模为 4000m^3/d、建设 DN300-DN800 污水管网 29.804km，提升泵站 2 座；宋集镇生活污水处理规模为 4000m^3/d、

建设 DN500-DN600 污水管网 29.42km，提升泵站 2 座；长官镇生活污水处理规模为 3000m³/d、建设 DN300-DN600 污水管网 26.566km，提升泵站 2 座；鲷城镇生活污水处理规模为 5000m³/d、建设 DN300-DN800 污水管网 38.06km，提升泵站 4 座。

三、该项目建设要采取以下环境保护措施：

1、项目要实行雨污分流。施工现场建设沉淀池，清水回用。营运期项目排放废水必须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中的一级 A 标准。其具体处理工艺方案及设计参数，需经专家论证后实施。

2、施工进场道路要硬化，在施工现场周围加设临时遮挡，道路、料场等经常洒水，减少扬尘污染。运输渣土车辆加盖蓬布，避免对周围环境产生影响。

加强污水处理日常运行管理，采取有效的恶臭污染防治措施，恶臭污染排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（G18918-2002）二级标准。厂界或防护带边缘废气排放最高允许浓度要满足上述标准中二级标准。

3、施工期合理安排高噪声机械设备的施工时间和布局，施工期噪声要符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）有关规定，运营期厂界噪声要符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348－2008）2 类标准要求。

2

4、妥善处理各类固体废物。项目产生的污泥运到污泥处置场处置，杜绝对环境造成二次污染。污泥排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表5中的相关规定。

5、你单位要根据项目可能产生的环境风险，制定环境风险应急预案，定期组织演练，确保各项环境风险应急措施落实到位，应急方案报我局备案。

6、加强生态环境保护。合理设置施工围栏，分期分区进行开挖和施工，分段式开挖，逐层回填，及时恢复地表原貌。施工后及时合理绿化等减轻项目对周围生态环境的影响。

四、项目建设应该严格执行配套建设的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“三同时”制度。项目建成后及时委托有资质的第三方机构编制建设项目环境保护设施竣工验收报告，向社会公开并向环保部门备案。

五、该项目的环境影响评价文件批准后，不得擅自改变。如项目规模、地点、污染防治措施等发生重大变化的，应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

六、你公司“三同时”制度落实情况和日常环境保护监督管理工作，由临泉县环境监察大队具体负责。

2016年 12月 12日

3

附件 3 临泉县城镇污水工程初步设计评审报告

安徽祥宇工程技术咨询有限公司文件

祥宇设评[2017]049 号　　签发人：潘克福

关于报送《临泉县城镇污水工程初步设计评审报告》的报告

临泉县发展和改革委员会:

受委托，我公司于 2017 年 11 月 3 日在临泉县主持召开了《临泉县城镇污水工程初步设计》（以下简称“初步设计”）审查会，参加会议的有临泉县发展和改革委员会、临泉县城市建设管理局等单位的代表及五位特邀专家（名单附后）。与会人员听取了项目主管单位临泉县城市建设管理局关于项目情况的说明和设计单位江苏凌志环保工程有限公司对初步设计的汇报，会议本着独立、公正、客观、科学的原则，对文本进行了认真审阅，经充分讨论后，形成专家组审查意见。

设计单位按照专家组评审意见修改和完善了《初步设计》，征得评审专家同意，形成《初步设计（报批稿）》。《初步设计（报批稿）》内容基本符合《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016 年版）的要求。

设计单位对评审意见的回复，我公司提出初步设计评审报告。现将《临泉县城镇污水工程初步设计评审报告》随文上报，供决策参考。

附件：

1、《临泉县城镇污水工程初步设计（报批稿）》

2、《临泉县城镇污水工程初步设计（评审报告）》

安徽祥宇工程技术咨询有限公司

2017 年 11 月 20 日

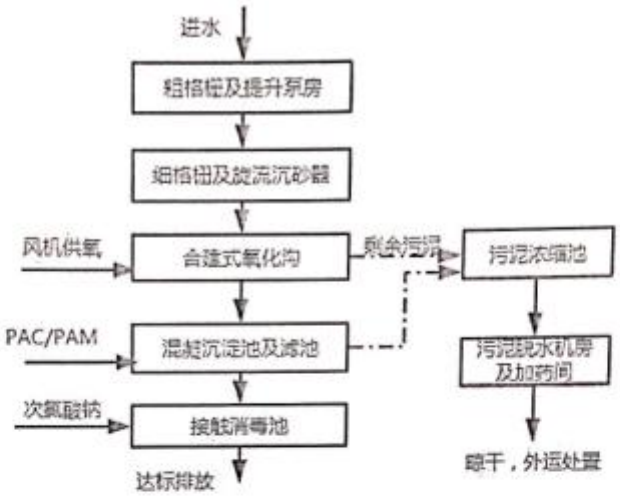
《临泉县城镇污水工程初步设计》

初步设计审查会

评审报告

安徽祥宇工程技术咨询有限公司

二〇一七年十一月



鲷城、杨桥、宋集、长官污水处理厂工艺流程图

工艺说明：污水自流进入粗格栅，污水中较大悬浮物在此被去除；而后进入进水泵房集水池，经污水泵提升进入细格栅及旋流沉砂池，除砂后的污水通过自流进入到生化处理的合建式氧化沟，在此反应池内去除大量的 CODCr、BOD_5、SS、N、P 等。合建式氧化沟出水经二沉池泥水分离后进入到混凝沉淀池及滤池。污泥则进入到污泥浓缩池。在混凝沉淀池及滤池内投加 PAC、PAM 进行反应，形成矾花，可以对比较细小的 SS 进行吸附，通过沉淀去除，进一步降低水中有机物、SS、P 的含量。出水之后进入接触消毒池消毒，最后经巴氏计量槽计量后达标排放，部分尾水回用在厂区绿化及溶药系统。

粗格栅及细格栅栽流物经压榨机压榨后与城市垃圾一并处理，沉砂池排出的沉砂经洗涤后外运。合建式氧化沟、混凝沉淀池及滤池产生的剩余污泥排入污泥浓缩池，在此池内污泥含水率降低至 97%，然后再由污泥螺杆泵输送至带式压滤机进行深度脱水，脱水后的泥饼外运至临泉县污泥处置中心统一处理。

4

《临泉县城镇污水工程初步设计》评审会专家组意见

受委托，安徽祥宇工程技术咨询有限公司于2017年11月3日在临泉县主持召开了《临泉县城镇污水工程初步设计》（以下简称“初步设计”）审查会，参加会议的有临泉县发展和改革委员会、临泉县城市建设管理局等单位的代表及五位特邀专家（名单附后）。与会人员听取了项目主管单位临泉县城市建设管理局关于项目情况的说明和设计单位江苏凌志环保工程有限公司对初步设计的汇报，会议本着独立、公正、客观、科学的原则，对文本进行了认真审阅，经充分讨论后，形成专家组审查意见如下：

一、总体评价：该可行性研究报告章节基本齐全，内容按可行性研究报告和相关技术规范的要求，结合专家组意见修改完善后可上报。

二、专家经过评审讨论形成以下审查意见：

1、完善编制依据。

2、进一步核实各构筑物设计参数。

3、管件选型标准过低，需重新核对。

4、设计说明工艺参数前后不一致，设计参数需重新核对。

5、核实变压器低压侧电容补偿。

6、补充电气节能内容。

7、补充电气配电容消防设计。

8、补充项目地质勘察报告，完善门卫等建筑物外墙保温材料类型。

9、优化建筑室内消防设计。

10、建议钢筋混凝土构筑物迎水面采措防腐措施。

11、围墙，绿化概算造价偏高。

12、材料价格应执行当地定额站颁布的当期市场销售价。

13、劳动完全卫生评审费、临时设施费、工程保险费不应另计。

14、基本预备费建议按工程费和工程建设其他费的5%计取。

15、补充厂区外管网概算造价。

参会人员与专家个人意见修改时一并考虑。

专家组长：

专家成员：

2017年11月3日

临泉乡镇污水处理厂工程初步设计评审

专家意见回复

1、完善编制依据。

回复：已完善各专业编制依据。

2、进一步核实各构筑物设计参数。

回复：已核实，详见“初步设计说明书 P74-110 页”。

3、管件选型标准过低，需重新核对。

回复：已重新核对修改，详见附件设备材料表。

4、设计说明工艺参数前后不一致，设计参数需重新核对。

回复：已重新核对，详见“初步设计说明书 P74-110 页”。

5、核实变压器低压侧电容补偿。

回复：已核实修改。

6、补充电气节能内容。

回复：已补充，见“初步设计说明书 13 章节能设计 13.3.2 电气节能设计”。

7、补充电气配电容消防设计。

回复：已补充，见“初步设计说明书 12 章消防设计 12.2 防火及消防措施（3）电气”。

8、补充项目地质勘察报告，完善门卫等建筑物外墙保温材料类型。

回复：项目地质勘查报告描述详见“初步设计说明书 P113-P114 页”，建筑物外墙保温材料详见建筑物专业图纸分册。

9、优化建筑室内消防设计。

回复：已补充优化，详见“初步设计说明书 P113 页”。

10、建议钢筋混凝土构筑物迎水面采措防腐措施。

回复：构筑物防水措施详见结构专业图纸。

11、围墙，绿化概算造价偏高。

回复：已根据当地市场调整，详见附件投资概算表。

12、材料价格应执行当地定额站颁布的当期市场销售价。

回复：材料价已根据当地定额调整。

13、劳动完全卫生评审费、临时设施费、工程保险费不应另计。

临泉县乡镇污水处理厂工程
评审会签到表

年　月　日

序号	姓名	单位	职称	联系电话
	[illegible]	临泉县发改委		13966813169
	[illegible]	临泉县环境监察所	高工	2267765
	[illegible]	临泉县城乡规划管理中心	高工	13205087606
	[illegible]	安徽省临泉[illegible]化工	工程师	13965731049
	[illegible]	安徽省临泉环保技术服务站	工程师	13965738293
	[illegible]	安徽华夏生物有限公司	高工	13805583085
	[illegible]	临泉凌志水务有限公司	工程师	18795683615
	[illegible]	〃	工程师	18800527015
	[illegible]	〃		18626066508
	[illegible]	〃		18795612076
	[illegible]	〃		13405783296
	[illegible]	〃	高工	13706059600
	[illegible]	临泉住建局		13863756783
	[illegible]	〃		15501863585

附件 4 排污许可证

排污许可证

证书编号：91341221MA2NTOB69E002Q

单位名称:临泉县鲖城镇污水处理厂
注册地址:安徽省阜阳市临泉县鲖城镇
法定代表人:姜琦英
生产经营场所地址:安徽省阜阳市临泉县鲖城镇
行业类别:污水处理及其再生利用
统一社会信用代码：91341221MA2NTOB69E
有效期限：自2021年07月19日至2026年07月18日止

发证机关：（盖章）阜阳市生态环境局
发证日期：2021年07月19日

中华人民共和国生态环境部监制　　阜阳市生态环境局印制

附件 5 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	临泉凌志水务有限公司鲷城镇污水处理厂	机构代码	91341221MA2NT0B69E
法定代表人	凌美琴	联系电话	15961599555
联系人	朱双林	联系电话	15551653330
传真	/	电子邮箱	/
地址	鲷西路与裕鲷路交口西南角 东经：114° 58′ 19″，北纬：33° 4′ 53″		
预案名称	临泉凌志水务有限公司鲷城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 6 月 29 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 年 6 月 29 日

— 1 —

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件目录</td><td colspan="3">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。</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 6 月 29 日收讫，文件齐全，予以备案。
备案受理部门（公章）
2021 年 6 月 29 日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">341221-2021-15-L</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">临泉凌志水务有限公司鲖城镇污水处理厂</td></tr>
<tr><td>受理部门负责人</td><td>李白</td><td>经办人</td><td>李松松</td></tr>
</table>

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 6 建设单位名称更改说明函

关于建设单位名称更改说明函

临泉县生态环境分局：

临泉凌志水务有限公司为临泉县杨桥污水处理厂、宋集污水处理厂、长官污水处理厂、鲷城污水处理厂的实际建设单位，临泉县住房和城乡建设局为项目的主管部门，因此项目竣工环境保护验收时建设单位名称由原先环评中的临泉县住房和城乡建设局变更为临泉凌志水务有限公司。

特此说明。

临泉凌志水务有限公司

2021.06.29

附件 7 验收监测报告

海恒 Hai Heng

CMA 181212051413

检 测 报 告

报告编号 AHHH 检字 2021062503 第 1 页 共 10 页

委托方 临泉凌志水务有限公司

项目名称 临泉县鲖城镇污水处理厂

委托方地址 安徽省临泉县经济开发区

检测类别 委托检测

安徽海恒检测技术有限公司

2021 年 8 月 27 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

受临泉凌志水务有限公司的委托，于 2021 年 8 月 16 日~2021 年 8 月 17 日对临泉县鲖城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、汞、烷基汞*、镉、总铬、六价铬、砷、铅	2*4*2
	污水处理厂出水口 W2		
地表水	受纳水体双龙沟上游 500 米 W3	pH 值、化学需氧量、BOD_5、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	2*1*2
	受纳水体双龙沟下游 500 米 W4		
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-086）	0.01 无量纲
	化学需氧量		水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 标准 COD 消解器（HHFX-053、011、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	/	--
	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 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
	镉		《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）石墨炉原子吸收法	TAS-990 原子吸收分光光度计（HHFX-002）	0.0001mg/L
	铅		《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）石墨炉原子吸收法	TAS-990 原子吸收分光光度计（HHFX-002）	0.001mg/L
	砷		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694 -2014	PF3-2 原子荧光光度计（HHFX-004）	0.0003mg/L
	汞		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694 -2014	PF3-2 原子荧光光度计（HHFX-004）	0.00004mg/L
	总铬		水质总铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 GB7466-1987	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.004mg/L
	六价铬		水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-1987	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.004mg/L
	烷基汞*	甲基汞*	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	7820A/FID/ECD 气相色谱仪 GC（AHHF-126）	10ng/L
		乙基汞*			20ng/L

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
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-029、030、031、032）、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-3 清洁空气制备器（HHFX-009）	--
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	崂应 2050 环境空气综合采样器（HHXC-029、030、031、032）、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-090）	--
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-090）	--
备注："--"表示无检出限；"*"表示外包项目。				

四、质量保证及质量控制

1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3、样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。

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

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

7、检测结果和检测报告实行三级审核。

五、检测结果

1、废水检测结果

采样日期	2021.08.16~2021.08.17								检测日期	2021.08.16~2021.08.27				
采样日期	检测点位	检测项 / 采样时间	检测结果（单位：mg/L；pH 值：无量纲；色度：倍；粪大肠菌群：MPN/L）											
			pH 值	化学需氧量	BOD_5	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	粪大肠菌群	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	色度	样品性状
2021.08.16	污水处理厂进水口 W1	08:21	7.30	184	51.5	27	9.65	2.07	11.5	9.2×10^4	1.95	0.53	0.05L	8	微浊、淡黄、有异味
		10:32	7.46	167	48.4	28	9.76	1.91	12.6	5.4×10^4	1.95	0.53	0.05L	8	
		16:33	7.47	141	40.9	30	9.53	2.01	10.3	3.5×10^4	1.50	0.61	0.05L	8	
		18:45	7.69	136	38.1	26	9.91	1.86	11.2	3.5×10^4	1.85	0.46	0.05L	8	
	污水处理厂出水口 W2	08:25	7.74	20	4.8	9	0.179	0.34	5.95	5.6×10^2	0.84	0.30	0.05L	4	微浊、无色、无异味
		10:36	7.62	17	4.2	8	0.171	0.29	6.96	7.2×10^2	0.61	0.31	0.05L	4	
		16:36	7.51	22	5.3	9	0.163	0.32	6.12	8.1×10^2	0.60	0.30	0.05L	4	
		18:49	7.58	18	4.7	9	0.158	0.25	5.82	6.4×10^2	0.75	0.25	0.05L	4	
2021.08.17	污水处理厂进水口 W1	08:34	7.54	140	40.6	20	10.6	1.89	12.7	5.4×10^4	1.27	0.45	0.05L	8	微浊、淡黄、有异味
		10:40	7.61	112	31.4	19	9.58	1.74	11.6	3.5×10^4	1.36	0.36	0.05L	8	
		13:31	7.52	125	36.2	22	9.74	1.83	10.5	3.5×10^4	1.42	0.37	0.05L	8	
		15:40	7.46	146	40.1	20	10.3	1.97	12.4	2.8×10^4	1.31	0.32	0.05L	8	
	污水处理厂出水口 W2	08:37	7.67	23	5.5	8	0.152	0.28	4.62	6.9×10^2	0.71	0.18	0.05L	4	微浊、无色、无异味
		10:44	7.71	20	4.8	9	0.160	0.35	4.46	5.4×10^2	0.82	0.23	0.05L	4	
		13:36	7.68	18	4.7	8	0.147	0.31	4.71	6.2×10^2	0.64	0.17	0.05L	4	
		15:44	7.75	22	5.3	8	0.158	0.24	4.52	7.2×10^2	0.73	0.24	0.05L	4	

接上表

采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果 （单位：mg/L；烷基汞：ng/L）								样品性状
			汞	砷	总铬	六价铬	镉	铅	烷基汞*		
									甲基汞*	乙基汞*	
2021.08.16	污水处理厂进水口 W1	08:21	0.00012	0.0012	0.004L	0.004L	0.0025	0.009	10L	20L	微浊、淡黄、有异味
		10:32	0.00015	0.0013	0.004L	0.004L	0.0027	0.007	10L	20L	
		16:33	0.00013	0.0006	0.004L	0.004L	0.0021	0.007	10L	20L	
		18:45	0.00011	0.0009	0.004L	0.004L	0.0025	0.007	10L	20L	
	污水处理厂出水口 W2	08:25	0.00006	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0019	0.006	10L	20L	微浊、无色、无异味
		10:36	0.00006	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0019	0.006	10L	20L	
		16:36	0.00006	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0017	0.005	10L	20L	
		18:49	0.00007	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0019	0.006	10L	20L	
2021.08.17	污水处理厂进水口 W1	08:34	0.00004L	0.0012	0.004L	0.004L	0.0032	0.008	10L	20L	微浊、淡黄、有异味
		10:40	0.00004L	0.0015	0.004L	0.004L	0.0037	0.007	10L	20L	
		13:31	0.00004L	0.0011	0.004L	0.004L	0.0037	0.008	10L	20L	
		15:40	0.00004L	0.0006	0.004L	0.004L	0.0038	0.007	10L	20L	
	污水处理厂出水口 W2	08:37	0.00004L	0.0003	0.004L	0.004L	0.0021	0.004	10L	20L	微浊、无色、无异味
		10:44	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0024	0.006	10L	20L	
		13:36	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0026	0.006	10L	20L	
		15:44	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0019	0.006	10L	20L	

备注：带“L”表示检测结果小于最低检出限。“*”表示外包项目，委托安徽海峰分析测试科技有限公司进行采样检测，证书编号为 151212050114。

2、地表水检测结果

采样日期		2021.08.16~2021.08.17				检测日期	2021.08.16~2021.08.22		
样品性状		地表水；水质均微浊、淡黄、无异味。							
采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果（单位：mg/L；pH 值：无量纲）						
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	BOD_5	总磷	总氮
2021.08.16	受纳水体双龙沟上游 500 米 W3	09:47	7.95	27	15	0.654	5.7	0.13	1.32
	受纳水体双龙沟下游 500 米 W4	10:05	8.19	28	20	0.776	5.6	0.16	1.41
2021.08.17	受纳水体双龙沟上游 500 米 W3	12:52	8.07	29	22	0.798	5.8	0.15	1.27
	受纳水体双龙沟下游 500 米 W4	13:13	8.15	27	18	0.824	5.7	0.18	1.34

3、无组织废气检测结果

采样日期		2021.08.16~2021.08.17				检测日期	2021.08.16~2021.08.18
采样介质		氨（吸收液），硫化氢（吸收液），臭气浓度（采气瓶）。					
采样日期	检测项目	检测点位 / 采样时段	检测结果（单位 mg/m^3，臭气浓度：无量纲）				
			上风向厂界外 2m G1	下风向厂界外 2m G2	下风向厂界外 2m G3	下风向厂界外 2m G4	
2021.08.16	氨	08:31~09:37	0.104	0.122	0.139	0.134	
		10:42~11:50	0.116	0.123	0.165	0.142	
		16:44~17:50	0.113	0.148	0.171	0.148	
	硫化氢	08:31~09:37	0.001L	0.003	0.005	0.004	
		10:42~11:50	0.001L	0.004	0.003	0.002	
		16:44~17:50	0.001L	0.003	0.003	0.005	
	臭气浓度	08:31~08:37	<10	14	12	14	
		10:42~11:50	<10	13	11	15	
		16:44~16:50	<10	14	14	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
2021.08.17	氨	08:45~09:52	0.093	0.128	0.135	0.123
		10:50~11:58	0.097	0.135	0.128	0.154
		13:41~14~48	0.105	0.150	0.146	0.138
	硫化氢	08:45~09:52	0.001L	0.002	0.003	0.002
		10:50~11:58	0.001L	0.003	0.004	0.003
		13:41~14~48	0.001L	0.004	0.003	0.004
	臭气浓度	08:45~08:52	<10	15	12	15
		10:50~10:58	<10	14	12	15
		13:41~13:48	<10	14	13	12

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
2021.08.16	08:31~09:37	2.1	东	100.8	26.4	晴
	10:42~11:50	2.3	东	100.7	27.6	晴
	16:44~17:50	2.5	东	100.8	26.2	晴
2021.08.17	08:45~09:52	2.4	东	100.8	28.3	晴
	10:50~11:58	1.9	东	100.8	28.7	晴
	13:41~14~48	2.6	东	100.7	30.9	晴

4、噪声检测结果

检测日期	2021.08.16~2021.08.17
检测环境条件	天气状况:晴;昼间风速分别为 2.9、2.7m/s;夜间风速分别为 2.4、2.4m/s。

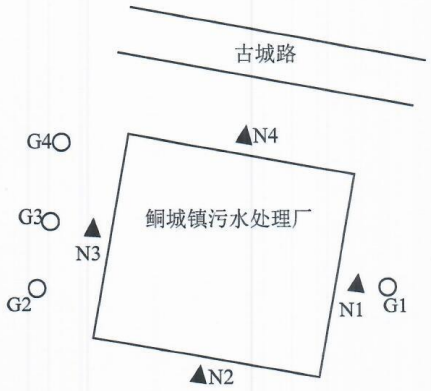
测点编号	检测点位置	项目	检测结果 L_{eq}[dB(A)]							
			2021.08.16				2021.08.17			
			昼间		夜间		昼间		夜间	
N1	东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	18:02	52.6	22:05	47.7	12:33	53.7	22:02	49.0
N2	南厂界外 1m		18:06	51.0	22:09	48.0	12:36	52.3	22:05	45.8
N3	西厂界外 1m		18:10	50.7	22:13	46.6	12:39	51.4	22:08	47.5
N4	北厂界外 1m		18:14	52.7	22:16	46.5	12:43	51.7	22:13	47.3

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：程诚	审核：	签发：
日期：2021.08.27	日期：2021.08.27	日期：2021.08.27

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：临泉凌志水务有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	临泉县蒯城污水处理厂工程		项目代码	/		建设地点	蒯西路与裕蒯路交口西南角					
	行业类别（分类管理名录）	污水处理及其再生利用　D4620		建设性质	☑新建　□ 改扩建　□技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 114°58′19″，北纬 33°4′53″					
	设计生产能力	处理废水能力 5000t/d		实际生产能力	处理废水能力 5000t/d		环评单位	安徽省四维环境工程有限公司					
	环评文件审批机关	怀宁县环境保护局		审批文号	环建函[2016]147 号		环评文件类型	报告表					
	开工日期	2018.02		竣工日期	2020.10		排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位	临泉凌志水务有限公司		环保设施施工单位	临泉凌志水务有限公司		本工程排污许可证编号	91341221MA2NTOB69E002Q					
	验收单位	临泉凌志水务有限公司		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						
	投资总概算（万元）	7313		环保投资总概算（万元）	7313		所占比例（%）	100					
	实际总投资（万元）	7313		实际环保投资（万元）	7313		所占比例（%）	100					
	废水治理（万元）	7168	废气治理（万元） 25	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）	30	绿化及生态（万元）	60	其他（万元）	10		
	新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力		年平均工作时	8760				
运营单位		临泉凌志水务有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91341221MA2NT0B69E		验收时间					

污染物放标与总量控制（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			50									
	氨氮			5									
	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

临泉凌志水务有限公司临泉县鲷城污水处理厂工程项目竣工环境保护验收意见

2021 年 8 月 29 日，根据临泉凌志水务有限公司临泉县鲷城镇污水处理厂工程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

临泉县鲷城污水处理厂位于鲷西路与裕鲷路交口西南角（东经 114°58′19″，北纬 33°4′53″）。该项目于 2018 年 2 月开工建设，2020 年 8 月竣工。总投资为 7313 万元，项目为环保项目，总投资即环保投资，本项目属于新建项目。本项目占地面积约 8376 平方米，建设处理规模 5000m^3/d。

本项目主要工艺流程为：污水自流进入粗格栅，污水中软大悬浮物在此被去除；而后进入进水泵房集水池，经污水泵提升进入细格栅及旋流沉砂池，除砂后的污水通过自流进入到生化处理的合建式氧化沟，在此反应池内去除大量的 COD、BOD_5、SS、N、P 等。合建式氧化沟出水经二沉池泥水分离后进入到混凝沉淀池及滤池。污泥则进入到污泥浓缩池。在混凝沉淀池及滤池内投加 PAC、PM 进行反应,形成矾花，可以对比较细小的 SS 进行吸附，通过沉淀去除，进一步降低水中有机物、SS、P 的含量。出水之后进入接触消毒池消毒，最后经巴氏计量槽计量后达标排放，部分尾水回用在厂区绿化及溶药系统。

（二）建设过程及环保审批情况

2016 年 12 月安徽省四维环境工程有限公司编制完成《临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程环境影响报告表》，并于 2016 年 12 月 12 日取得了临泉县生态环境分局《关于临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程环境影响报告表审查意见的函》（临环行审字[2016]147 号）。2021 年 7 月 19 日取得临泉县鲷城污水处理厂排污许可证（证书编号：91341221MA2NTOB69E002Q）；企业已编制《鲷城镇污水处理厂突发环境事件应急预案》，于 2021 年 6 月 29 日完成备案，备案编号为：341221-2021-15-L。

（三）投资情况

总投资为 7313 万元，项目为环保项目，总投资即环保投资。

（四）验收范围

本次验收范围为临泉凌志水务有限公司临泉县鲷城污水处理厂区的工程竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

变动项目	环评内容	实际建设	变更原因	是否属于重大变动
原辅材料	聚丙烯酰胺（PAM）、聚丙烯酰胺（PAC）、盐酸、氯酸钠	聚丙烯酰胺（PAM）、聚丙烯酰胺（PAC）、次氯酸钠	消毒工艺从环评设计二氯化氯消毒法，因批复要求具体工艺方案及设计参数，经专家论证后实施，最终经专家论证后的消毒方式为次氯酸钠消毒，所以原辅材料中消毒剂有变化	否
平面布置	粗格栅2座，进水泵房1座，细格栅1座，沉砂池1座，氧化沟2座，二沉池2座，二次提升泵房1座，混凝反应沉淀池1座，活性砂过滤池6套，接触消毒池1座，加氯间1座，污泥浓缩池1座，污泥脱水机房1座，污泥泵房1座	粗格栅1座，进水泵房1座，细格栅1座，沉砂池1座，氧化沟1座，二沉池2座，二次提升泵房未建设，混凝反应沉淀池1座，过滤池1套，接触消毒池1座，加氯间1座，污泥浓缩池1座，污泥脱水机房1座，污泥回流泵三台排泥泵一台	粗格栅只建设1座，氧化沟1座，过滤池只建设1套，剩余未建设内容是为二期预留的构筑物，项目工艺完整。 二次提升泵房未建设是因为污水能够自流进入下一环节，无需提升泵提升；污泥脱水后直接送至临泉县污泥处置厂处理	否
处理工艺	污水→粗格栅及进水泵房→细格栅→旋流沉淀池→厌氧池→氧化沟→二沉池→二次提升泵→生物接触池→反应沉淀池→连续砂滤池→二氯化氯接触消毒池→出水；污泥经板框压滤后卫生填埋	污水→粗格栅及进水泵房→细格栅→旋流沉淀池→厌氧池→氧化沟→二沉池→反应沉淀池→砂滤池→次氯酸钠接触消毒池→出水；污泥经带式压滤后卫生填埋、焚烧、绿化	因批复要求具体工艺方案及设计参数，经专家论证后实施，最终经专家论证后的消毒方式为次氯酸钠消毒，工艺中无生物接触池，污泥经带式压滤，因此变动不属于重大变动	否
污染物治理	废水经处理达标后排入双龙沟、临鲷河；定期喷洒除臭剂，减轻臭味；厂界噪声达标排放；污泥送到政府指定的污泥处置场所处置，格栅栅渣、沉砂池砂	废水经处理达标后排入双龙沟、临鲷河；定期喷洒除臭剂，减轻臭味；厂界噪声达标排放；污泥经带式压滤机进行深度脱水，脱水后的泥饼送至临泉县污泥处置厂	无变化	否

	砾、生活垃圾，集中收集后交由环卫部门处置	处理，格栅栅渣、沉砂池砂砾、生活垃圾，集中收集后交由环卫部门处置		
综合楼(化验室、办公、中控室)	1栋，内设生产管理、行政管理、中心控制、化验等，总建筑面积650m^3	1栋，内设生产管理、行政管理、中心控制等，未建设化验室。总建筑面积650m^2	未设置独立化验室，采集的废水送临泉县经开区污水处理厂化验室化验	否

根据中华人民共和国环境保护部办公厅于2020年12月13日发布的《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688号）。本项目的性质、规模、地点、平面布置、生产工艺均无重大变动，因此本项目的无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目已实施雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入双龙沟、临鲖河。本污水处理厂主要接纳废水为鲖城镇、关庙镇生活污水和厂内设备、地面冲洗水等生产用水以及办公生活用水。生产用水采用尾水回用，生活污水经化粪池、隔油池处理后与管网收集的污水进入污水处理系统一并处理。污水处理工艺为"格栅+旋流沉砂+氧化沟工艺+混凝沉淀+活性砂过滤+接触消毒"，处理达标后的废水排入双龙沟、临鲖河。

（二）废气

本工程主要废气来自污水处理设施（进水格栅房、氧化沟及污泥区等），通过在室内采取喷雾除臭处理，减轻臭味的扩散，脱水后的污泥要及时清运，压滤机定时清洗，粗细格栅截留的栅渣及时清运，加设绿化带等。

（三）噪声

本项目主要噪声源为鼓风机等设备，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、沉砂池砂砾、生活垃圾，集中收集后交由环卫部门处置；项目产生的污泥经带式压滤机进行深度脱水，脱水后的污泥外运，至临泉县污泥处置厂处理。

企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废液。废液暂存于临泉县污水处理厂危废库，定期交由有资质单位处理。

（五）辐射

本项目不涉及辐射内容。

（六）其他环境保护设施

（1）厂区内构筑物均采用混凝土浇筑，能做到防渗防泄漏。

（2）突发环境事件应急预案

本项目已编制了《临泉县鲷城镇污水处理厂突发环境事件应急预案》，并已按照《临泉县鲷城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及落实了相关应急防范措施。

四、环境保护设施调试效果

1、环保设施处理效率监测结果

本项目污水处理站的处理效率：COD 处理效率为 88%；氨氮处理效率为 98%。

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 标准和表 2 中的浓度限值。

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

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

（4）厂区固废经现场勘查结果：本项目产生的一般固废主要为格栅栅渣、沉砂池砂砾、生活垃圾，集中收集后交由环卫部门处置；项目产生的污泥经带式压滤机进行深度脱水，脱水后的污泥外运，至临泉县污泥处置厂处理。

企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废液。废液暂存于临泉县污水处理厂危废库，定期交由有资质单位处理。

五、工程建设对环境的影响

在竣工验收监测期间，项目地受纳水体双龙沟上游 500m 处、受纳水体双龙沟下游 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Ⅳ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。

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 按照排污许可证要求，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。

临泉凌志水务有限公司

2021 年 8 月 29 日

建设项目竣工环境保护验收评审会签到表

建设单位		临泉凌志水务有限公司		
项目名称		临泉县鲖城污水处理厂工程及配套管网工程		
项目地址		鲖西路与裕鲖路交口西南角		
会议地点		临泉县		
时间		2021.08.29		
姓名		单位	职称/职位	联系方式
建设单位（组长）	袁志强	凌志水务	负责人	13866722322
	房宝伟	临泉凌志水务	副总	13966846041
	乎长亚旺阳	临泉凌志水务	厂长	15391723626
验收技术组	刘小红	市环科所	主工	13956798498
	黄华	阜阳市环境监测站	高工	18155881688
	王静辉	阜阳市环境监测站	工程师	18155881676
验收报告编制单位	赵大勇	安徽瑞恒检测		15556955557
	程波	安徽瑞恒检测	报告编制	18156786639
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

本项目已将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，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

本项目已将环境保护设施纳入了施工合同，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2018年2月开工建设，2020年8月竣工。本项目属于新建项目。为考核该项目环保“三同时”执行情况及各项污染治理设施实际运行性能，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，临泉凌志水务有限公司对临泉县鲷城镇污水处理厂工程项目进行竣工环境保护验收，并编制了临泉凌志水务有限公司临泉县杨桥污水处理厂工程项目竣工环境保护验收监测报告表。本次验收范围主要为处理规模5000m^3/d的鲷城镇污水处理厂。

2021 年 8 月 29 日，临泉凌志水务有限公司在临泉县组织召开了临泉凌志水务有限公司临泉县鲷城镇污水处理厂工程项目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：临泉凌志水务有限公司临泉县鲷城镇污水处理厂工程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

临泉凌志水务有限公司已成立环保管理机构及制定环境管理制度。由企业总经理作为本项目环保管理第一负责人，负责各项污染物防治措施的正常运行和危废废物的贮存与管理工作。

（3）环境监测计划

根据《临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程环境影响报告表》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、水温、COD、氨氮、总磷、总氮 、含水率	1 次/月
		色度、悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、动植物油、悬浮物、石油类、粪大肠菌群数	1 次/季
		总铬、总镉、总汞、总铅、总砷、六价铬、烷基汞	1 次/半年
		流量	1 次/周
		pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮、流量、水温	自动监测
	废水进口	氨氮、流量、COD	自动监测
		总磷、总氮 、氨氮、流量、COD	1 次/日
		流量	1 次/月
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

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

根据《临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程环境影响报告表》及其批复文件，依据该项目环评报告表及其批复的要求，本项目设置 100m 的卫生防护距离，根据现场调查，距项目最近敏感点为项目东南侧 120m 处的鲖城镇镇区，在卫生防护距离之外，满足卫生防护距离要求。

2.3 其他措施落实情况

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

3 整改工作情况

无。