第一部分

验收监测报告

临泉凌志水务有限公司
临泉县宋集污水处理厂
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：13901535391	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	临泉县宋集污水处理厂工程及配套管网工程项目				
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	临泉县宋集镇				
主要产品名称	污水处理				
设计生产能力	污水处理 4000t/d				
实际生产能力	污水处理 4000t/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	6313 万元	环保投资总概算	6313 万元	比例	100%
实际总投资	6313 万元	环保投资	6313 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环境防治法》，2020年9月1日施行； 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017 年 11 月 20 日开始施行； 8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月16日；				

续表一

<table>
<tr><td>验收监测依据</td><td>9、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配套管网工程立项的批复”；（详见附件 1）
10、安徽省四维环境工程有限公司《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建设项目环境影响报告表》；
11、临泉县环境保护局《关于临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程建设项目环境影响报告表的批复》（临环行审字【2016】147 号），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、临泉县宋集污水处理厂的应急预案；（详见附件 4）
14、临泉县宋集污水处理厂的排污许可；（详见附件 5）
14、临泉县宋集污水处理厂工程及配套管网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）表 1 中一级 A 标准浓度限值。
表 1-1 城镇污水处理厂污染物排放标准
<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="13">《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>50mg/L</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td><td>10mg/L</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>10mg/L</td></tr>
<tr><td>氨氮</td><td>5mg/L</td></tr>
<tr><td>石油类</td><td>1mg/L</td></tr>
<tr><td>动植物油类</td><td>1mg/L</td></tr>
<tr><td>阴离子表面活性剂</td><td>0.5mg/L</td></tr>
<tr><td>总磷</td><td>0.5mg/L</td></tr>
<tr><td>总氮</td><td>15mg/L</td></tr>
<tr><td>色度</td><td>30 稀释倍数</td></tr>
<tr><td>粪大肠菌群数</td><td>10^3 个/L</td></tr>
<tr><td>总汞</td><td>0.001</td><td rowspan="7">《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 2</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、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；

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准

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

3、本项目废气执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准浓度限值。

表 1-3 城镇污水处理厂污染物排放标准厂界（防护带边缘）废气排放标准

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）	

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

5、环境质量标准：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。

表 1-4 地表水环境质量标准

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

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值

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

表1-5 环境空气质量标准要求

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

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

表 1-6 环境噪声质量标准要求 单位：dB(A)

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

表二

2.1 工程建设内容：

1、项目概况

宋集污水处理厂位于宋集镇程庄东南角，吴营西北角（东经：115.296122°，北纬：32.811845°）。该项目于2018年2月开工建设，2020年8月竣工。总投资为6313万元，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7650平方米，处理规模4000m^3/d。

本项目主要工艺流程为：污水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_{Cr}、BOD、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（消毒采用次氯酸钠消毒法），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，对临泉县宋集污水处理工程建设内容、环保设施以及污染物排放情况进行了现场勘查，确认本次验收范围主要为临泉凌志水务有限公司临泉县宋集污水处理厂厂区的工程竣工环境保护验收。安徽海恒检测技术有限公司于 2021 年 8 月 16 日~17 日对该项目进行验收监测。

2、环保手续履行情况

2016年9月27日经临泉县发展和改革委员会备案（发改投资[2016]289号），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）。企业已编制《宋集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：341221-2021-12-L。2021.07.19已办理排污许可，排污许可编号为：91341221MA2NT0B69E004Q。

3、位置和布局

宋集污水处理厂位于宋集镇程庄东南角，吴营西北角（东经：115.296122°，北纬：32.811845°）。项目场地东侧为小陈庄，南侧为垃圾回收厂，西侧为农田，北侧为养猪场。

项目地理位置见附图 1。平面布置图见附图 2。

续表二

4、工程建设情况

本项目主要构筑物包括包括细格栅及旋流沉砂池、氧化沟、二沉池、混凝反应沉淀池、活性砂过滤池、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 4000 吨/天的能力。项目主要建设内容与规模详见表 2-1，企业主要设备详见表 2-2。

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表

序号	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
1	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：按 8000m³/d 一次设计，设计流量 Qmax=140L/s，栅渠数 2 条，平面尺寸：L×B=7.5m×3.5m	厂区内建设有 5 号提升泵站，提升泵直接提升至细格栅	厂区内建设 5 号泵站
			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=140L/s，直径 11m	厂区内建设有 5 号提升泵站，提升泵直接提升至细格栅	厂区内建设 5 号泵站
		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：流量 Qmax=56L/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=56L/s，栅渠数 2 条，平面尺寸：L×B=5.1m×4.0m	与环评一致
			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=70L/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=70L/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 125m³，尺寸 14m×2.2m×4.6m，氧化沟主体：容积 1213m³，尺寸 14m×32m×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 BOD_5，厌氧区：容积 125m³，尺寸 14m×2.2m×4.6m，氧化沟主体：容积 1213m³，尺寸 14m×32m×4.6m	氧化沟 1 座，剩余 1 座为二期预留
		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=125m³/h，池直径Φ=15m，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=125m³/h，池直径Φ=15m，池边水深 4.0m	二沉池 1 座，剩余 1 座为二期预留
		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=500m³/h，平面尺寸：10.0m×8.0m	未建设	污水自流，未建设提升泵房

续表二

续表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表

序号	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
1	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=250m³/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=250m³/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=110m³/h，单池面积：5.5m²，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=110m³/h，单池面积：5.5m²，结构尺寸：12.1m×5.4m×6.5m		活性砂过滤池 1 套，剩余 5 套为二期预留
		接触消毒池及在线监测室	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=250m³/h，平面尺寸：L×B=6m×6m	设置一间在线监测室，内设置流量、pH、COD、氨氮、总磷、总氮在线监测设备，实时监测废水数据		加药间调整到脱水机房旁，增加设置在线监测室
			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	加氯间合建在污泥脱水间，通过计量泵调节大小负责向清水池投加次氯酸钠进行出水消毒；		消毒剂为次氯酸钠
		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=5m，边水深 4.3m	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=5m，边水深 4.3m		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（包括污泥堆棚、调理池），干污泥含水率：60%	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	面积增大，增加一间加药间
			/	1 间加药间，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		
		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：46L/s	2 台污泥回流泵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，1 台排泥泵将生化系统产生的剩余污泥提升至污泥浓缩池，浓缩后提升至脱水机房		2 台污泥回流泵，1 台排泥泵

续表二

续表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表

序号	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
2	辅助工程	综合楼（化验室、办公、中控室）电气工程	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^2	1 栋，内设生产管理、行政管理、中心控制等，未建设独立化验室。总建筑面积 650m^2	未建设独立化验室，采集的废水在经开区污水处理厂化验室化验
			1 间，主要用于厂内设备和零配件的日常修理	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^2	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^2	1 间，总建筑面积 100m^2	与环评一致
3	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	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
4	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	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	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	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
5	环保工程	恶臭治理	污水厂臭气污染防治措施，厂界浓度达标	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，有效收集	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，厂界噪声达标	机泵房的隔振、降噪措施	与环评一致

续表二

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	名　称	环评设计规格及数量(套)		实际建设规格及数量(套)		所属工段
1	回转式机粗格栅	V=0.75m/s	2	/	0	粗格栅及进水泵房
2	铸铁镶铜方闸门	0.8×0.8m N=1.25kw	4	/	0	
3	栅渣输送机	W=1.0m³/h，L=4.5m，N=1.1kw	1	/	0	
4	潜污泵	N=11kw	3	/	0	
5	电动葫芦	P=2T，H=12m，N=2kw	1	/	0	
6	细格栅	回转式固液分离机 V=0.65m/s	2	回转式固液分离机 V=0.75kw	1	细格栅及旋流沉砂池
7	栅渣输送压实机	W=2.0m³/h，L=4.5m，N=1.1 kw	1	W=2.0m³/h，L=2.5m，N=1.5 kw	1	
8	手动平板钢闸门	1.1m*1.4m	4	0.7m*1.4m	4	
		1.2m*1.4m	1	0.4m*1.4m	2	
		0.9m*1.4m	2	0.5m*1.4m	2	
		0.55m*1.4m	2	0.5m*0.6m	3	
9	立式浆叶分离机	电动垂直叶片式	2	/	1	
10	旋流沉沙器	/	/	N=1.1kw，D=1.83M	1	
11	鼓风机	N=1.5kw P=39.2kPa	2	N=4kw P=0.04MPa	2	
12	砂水分离器	螺旋砂水分离器 Q=15L/s	1	螺旋砂水分离器 Q=18~43m³/h	1	
13	高速潜水搅拌器	NP=1.5kw	3	D=1400M	2	氧化沟
14	低速潜水推流器	N=2.2kw	8	Φ=1000， N=1.5kw	4	
15	双曲面搅拌	/	/	NP=2.2kw，D=2000M	1	
16	倒伞型表面曝气机	N=11kw	3	/	1	
17	电动调节堰门	N=0.55kw	1	L=2.5m	1	
18	内回流闸门	N=1.5kw	1	/	0	
19	周边传动刮泥机	Φ=15m	2	Φ=15.5m	1	二沉池
20	溢流出水堰	L=95m	2	L=42m	2	
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，33m²	6	/	1	过滤池
23	生物活性砂滤器	/	6	/	1	

续表二

续表 2-2 项目主要设备一览表

序号	名　称	环评设计规格及数量(套)		实际建设规格及数量(套)		所属工段
24	斜板填料	/	2	/	0	混凝反应沉淀池
25	斜管填料	/	/	46m³	1	
26	混合搅拌机	N=0.75kw	2	N=0.55kw，D=1500M	3	
27	反应搅拌机	N=1.5kw	6	/	0	
28	中心传动浓缩机	Φ=5m	1	Φ=5m	2	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	N=0.75kw	2	
31	污泥提升泵	Q=8m³/h，H=15m，N=3kW	1	/	0	
32	板框压滤机	S=50m²，N=2.2kw	1	/	/	
33	带式压滤机	/	0	S=50m²，N=1.5kw	1	
34	污泥进料泵	Q=8m³/h，H=0.6 MPa，N=3kW	1	Q=15m³/h，H=30m，N=5.5kW	1	
35	压榨螺杆泵	Q=8m³/h，H=1.2MPa，N=3kW	1	/	0	
36	清洗水泵	Q=8m³/h，H=10MPa，N=16.5kW	1	Q=18m³/h，H=60m，N=5.5kW	1	
37	空压机	Q=1m³/h，H=1.0MPa，N=2.2kW	1	Q=0.36m³/h，H=0.7MPa，N=3.0kW	1	
38	冷干机	Q=1Nm³/h，H=1.0MPa，N=1.0kW	1	/	0	
39	机下皮带装置	B=1.0m，L=6m，N=5.5kW	1	B=1.0m，L=7.5m，N=3kW	1	
40	倾斜皮带装置	B=1.0m，L=8m，N=5.5kW	1	B=1.0m，L=5m，N=3.0kW	1	
41	电动单梁起重机	/	1	3T	1	
42	回流污泥泵	N=4kW	3	/	0	污泥泵房
43	剩余污泥泵	N=0.75kW	2	/	0	
44	电动蝶阀	DN200	3	/	0	
45	止回阀	DN300	1	/	0	
46	电动葫芦	P=0.5T，H=6m，N=1.5kw	1	/	0	
47	二氧化氯发生器	2kg/h	2	/	0	加氯间
48	次氯酸钠加药装置	/	/	/	1	

续表二

2.2 原辅材料消耗及水平衡：

1、产品情况

表 2-3 本项目产品方案一览表

产品名称	处理能力	年运行时数（h/a）
废水处理	4000 吨/天	8760

2、原辅材料消耗情况

表 2-4 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	600t
3	次氯酸钠溶液（含次氯酸钠 13%）	30.4t	30.4t

3、用水及水平衡

本项目用水由市政给水管网提供，主要是生活用水、绿化用水。

根据运营单位提供的数据知本项目每天的处理污水量 4000 吨。

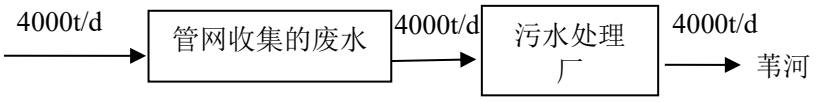


图 2-1 本项目水平衡图（t/d）

续表二

2.3 主要工艺流程及产污环节

1、工艺流程

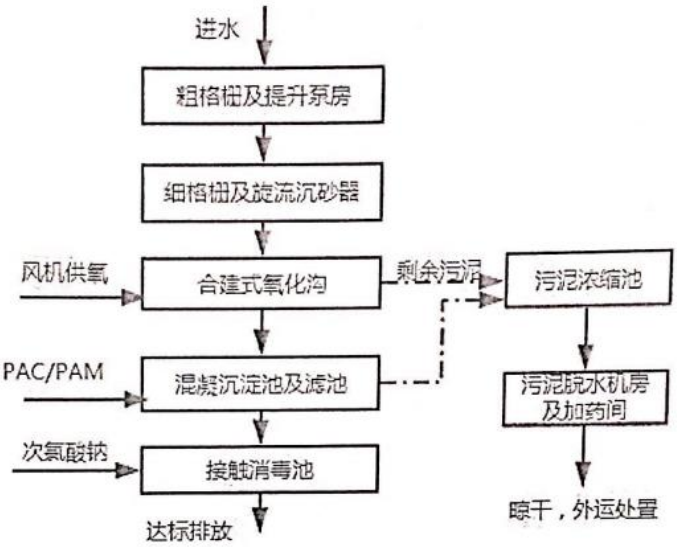


图 2-2　生产工艺流程流程图

工艺说明：污水自流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_{Cr}、BOD、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（消毒采用次氯酸钠消毒法），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。

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，脱水后的泥饼进行焚烧、填埋、绿化等方式进行处置。

续表二

1、细格栅及旋流沉砂池

污水经细格栅进一步去除污水中细小漂浮物后再进沉砂池去除污水中沉砂，防止沉砂在氧化沟中沉积，以保证氧化沟的正常运行。细格栅间设有两条渠，安装两台回转式固液分离器，两条前后分别设置闸门以便检修。运行时细格栅的栅渣由螺旋输送机送至栅渣箱中，污水经细格栅后进入沉砂池。

旋流沉砂池是利用水力涡流，使砂和有机物分开，以达到除砂的目的。旋流沉砂池可以去除污水中粒径大于 0.2mm，比重 2.65t/m^3 的砂粒以保证管道、闸门等后续设施免受磨损和阻塞，保证后续处理系统正常运行。

2、合建式氧化沟

污水进入氧化沟，再缺氧段原污水和沟内大量的循环水混合，反硝化菌利用原污水中的碳源是硝酸氮还原，释放出氮气；同时是有机物得到部分降解。再好氧段氨氮在硝化菌作用下转化为硝态氮；另外在进行硝化反应的同时，经反硝化处理后剩余的有机物再好养段进一步被氧化分解。氧化沟内溶解氧的控制方式有两种：一是根据污水溶解氧浓度调节电动堰门的高度以改变立式倒伞表曝气机的浸没深度，二是调整表曝气机的转速。

3、二沉池

二沉池采用中心进水、周边出水辐流式沉淀池，并采用全桥式刮泥机排泥，沉淀于池的活性污泥被刮泥机刮入二沉池中部，再通过排泥管排入污泥回流泵站；二沉池水面上的浮渣由刮泥机刮渣板刮入浮渣中，人工捞出。为减少二沉池出水堰水负荷，保证出水水质，二沉池采用三角齿型堰出水。

4、高效沉淀池

①快混池：将 PAC 和污水进行充分混合，使 PAC 迅速均匀分散到水中，利于 PAC 分解，充分发挥其高电荷对水中胶体电中和脱稳作用，使微小颗粒聚集在一起去除水中含磷污染物质。

②絮凝反应池：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。

③高效沉淀池：将絮凝反应池出水进行固液分离，排除剩余污泥，进一步去除二沉池出水中的 TP、SS 等污染物，使污水达标排放。

续表二

5、活性砂过滤池

高效沉淀池出水流入活性砂过滤池。活性砂过滤池可将生物特性与砂滤池相结合，使得滤池可以具有硝化、反硝化等特性。利用水体中丰富的污染物作为食物，微生物可以在滤砂的表面生长，形成生物膜，在去除固性悬浮物的同时，将废水中的BOD、氨氮、硝基氮等污染物转化去除。

6、接触消毒

接触消毒池采用次氯酸钠进行消毒。次氯酸钠溶液在水中水解为次氯酸和次氯酸根，次氯酸有强氧化性，其分子吸附在病原微生物的表面，并紧进入细胞内破坏病原微生物的酶和遗传系统，从而达到消毒的效果。

7、污泥处理

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，填埋、焚烧、绿化等方式处置。

8、出水

污水处理厂最终出水排至苇河。

续表二

2、项目变动情况

表 2-5 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）、次氯酸安	消毒工艺从环评设计二氧化氯消毒法变为次氯酸钠消毒法，因批复要求具体处理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，细格栅 1 座，沉砂池 1 座两格，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，接触消毒池 1 座，污泥浓缩池 1 座，污泥脱水机房 1 座，污泥泵房 1 座	粗格栅未建，细格栅 1 座，沉砂池 1 座两格，氧化沟 1 座，二沉池 1 座，二次提升泵房未建设，混凝反应沉淀池 1 座，活性砂过滤池 3 套，接触消毒池 1 座，接触消毒池 1 座，污泥浓缩池 1 座，污泥脱水机房 1 座，污泥泵房 1 座	粗格栅未建，氧化沟只建设 1 座，活性砂过滤池只建设 3 套，剩余未建设内容是为二期预留的构筑物，项目工艺完整，污染物均达标排放。 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	否
处理工艺	污水→粗格栅及进水泵房→细格栅→旋流沉砂池→厌氧池→氧化沟→二沉池→二次提升泵房→生物接触池→反应沉淀池→连续砂滤池→二氧化氯接触消毒→出水；污泥经板块压滤后卫生填埋	污水→细格栅→旋流沉砂池→厌氧池→氧化沟→二沉池→反应沉淀池→活性砂过滤池→次氯酸钠接触消毒→出水；污泥经带式压滤后卫生填埋、焚烧、绿化	因批复要求具体处理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，污泥压滤方式也变为带式压滤，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苇河；定期喷洒除臭剂，减轻臭味；厂界噪声达标排放；污泥送至政府指定处置场所，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苇河；定期喷洒除臭剂，减轻臭味；厂界噪声达标排放；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；污泥经带式压滤机进行深度脱水，脱水后的泥饼外运，填埋、焚烧、绿化等方式处置。	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
辅助工程	建设 1 栋综合楼，内设生产管理、行政管理，中心控制、化验等	建设 1 栋综合楼，内设生产管理、行政管理，中心控制等，未设置独立化验室	未设置独立化验室，采集的废水在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、生产工艺、环境保护措施均无重大变化，因此该项目不存在重大变动。

表三

3、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目已实施雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入苇河。本污水处理厂主要接纳废水为杨小街乡镇、宋集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苇河。

表 3-1 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理措施	排放去向
废水	镇区污水、生活废水	pH、氨氮、COD、BOD_5、SS、总磷、总氮等	格栅+旋流沉砂+氧化沟工艺+混凝沉淀+活性砂过滤+接触消毒	苇河



细格栅及旋流沉砂池



厌氧池



氧化沟



二沉池



高效沉淀池



接触消毒池

续表三



巴氏槽



污泥浓缩池

3.2 废气

本工程主要废气来自污水处理设施（进水格栅房、预处理池及污泥区等），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，加设绿化带等除臭。

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	源强 dB(A)	位置	治理措施
鼓风机	75~90	生产车间内	选用低噪声设备、合理布局、隔声降噪、绿化降噪、距离衰减
提升泵	75~90	生产车间内	
搅拌器	75~90	生产车间内	
污泥泵	75~90	生产车间内	

3.4固废

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；污泥经带式压滤机进行深度脱水，脱水后的泥饼外运临泉县污水处理厂暂存。

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

续表三

表 4-2 固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	名称	类别	产生量	处理量	处置方式
1	栅渣	一般固废	51.1t/a	51.1t/a	分类收集，交由环卫部门统一收集处理
2	砂砾	一般固废	39.42t/a	39.42t/a	
3	生活垃圾	一般固废	0.9125t/a	0.9125t/a	
4	污泥	一般固废	730t/a	730t/a	暂存临泉县污水处理厂
5	在线废液	900-047-49	20kg/a	20kg/a	暂存临泉县污水处理厂危废库，委托有资质单位处置

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。

续表四

（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、长官镇、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；长官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。

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）厂界或防护带边缘废气排放二级标准
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。其具体处理工艺方案及设计参数，需经专家论证后实施。	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，污水处理工艺已经专家论证，论证意见详见附件2，具体工艺为“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苇河。经验收监测，废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及表1中一级A标准和表2中的浓度限值
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		污泥经带式压滤后暂存于临泉县污水处理厂
	在线废液	/	/	在线废液收集暂存于临泉县污水处理厂，定期交有资质单位处置
4	噪声	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	/	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
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.025mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-125U 红外分光测油仪（HHFX-028）	0.06mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾氧化紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.01mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	SHP-100 生化培养箱（HHFX-020）、SHP-160 生化培养箱（HHFX-022）	20MPN/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.05mg/L
色度	水质 色度的测定 GB11903-1989	/	--

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
硫化氢		《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）亚甲蓝分光光度法	ZR-3500 大气采样器（HHXC-026、027、062、063、064）、TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.001mg/m^3 (采样体积 60L）
臭气浓度		空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	WWK-3 清洁空气制备器（HHFX-009）	--
氨		环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	ZR-3500 大气采样器（HHXC-026、027、062、063、064）、TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.02mg/m^3 (采样体积 30L）
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-091）	--
环境噪声		声环境质量标准 GB 3096-2008	HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-091）	--
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
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
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

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	
	便携式 pH 计	PHBJ-260	HHXC-088	HF21AA028790002	2022.07.07	
	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	
	多功能噪声分析仪	HS6298	HHXC-091	AL8904655	2022.07.12	
	大气采样器	ZR-3500	HHXC-026	HF21AA032520029	2022.07.26	
	大气采样器	ZR-3500	HHXC-027	HF21AA032520030	2022.07.26	
	大气采样器	ZR-3500	HHXC-062	HF21AA006540006	2022.03.03	
	大气采样器	ZR-3500	HHXC-063	HF21AA006540005	2022.03.03	
	大气采样器	ZR-3500	HHXC-064	HF21AA006540007	2022.03.03	

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 133mg/L、137mg/L	1.5%	10%	合格
				现场平行样 125mg/L、129mg/L	1.6%	10%	合格
BOD_5	/	0.5mg/L	/	现场平行样 39.4mg/L、41.6mg/L	2.7%	20%	合格
				现场平行样 37.9mg/L、38.3mg/L	0.5%	20%	合格
氨氮	0.025L	0.025mg/L	合格	现场平行样 12.6mg/L、12.6mg/L	0%	10%	合格
				现场平行样 11.4mg/L、11.2mg/L	0.9%	10%	合格
总磷	0.01L	0.01mg/L	合格	现场平行样 1.44mg/L、1.41mg/L	1.1%	5%	合格
				现场平行样 1.53mg/L、1.52mg/L	0.3%	5%	合格
总氮	0.05L	0.05mg/L	合格	现场平行样 13.2mg/L、13.3mg/L	0.4%	5%	合格
				现场平行样 14.3mg/L、13.9mg/L	1.4%	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
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
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-091	94.0dB(A)	94.0dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格
2020.08.17	HHXC-091	94.0dB(A)	94.0dB(A)	0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-6 废气监测校核质控表

项目	仪器编号		校准流量值(L/min)	仪器流量值(L/min)	流量误差	流量误差范围	是否符合要求
废气	HHXC-026	A 路	0.5	0.4974	-0.52%	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9957	-0.43%	±5%	合格
	HHXC-027	A 路	0.5	0.4987	-0.26%	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9964	-0.36%	±5%	合格
	HHXC-062	A 路	0.5	0.4972	-0.56%	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9984	-0.16%	±5%	合格
	HHXC-063	A 路	0.5	0.4983	-0.34%	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9972	-0.28%	±5%	合格
	HHXC-064	A 路	0.5	0.4985	-0.3%	±5%	合格
		B 路	1.0	0.9971	-0.29%	±5%	合格

表 5-7 废气控样分析监测结果

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	0.865mg/L	0.903±0.047mg/L	GSB07-3232-2014（206910）	合格

表六

6.1 验收监测内容

表 6-1 监测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次（点、次、天）
废水	宋集污水处理厂进水口 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
	宋集污水处理厂出水口 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		
环境空气	项目东侧小陈庄居民敏感点	氨、硫化氢、臭气浓度	1*3*2
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		
	项目东侧小陈庄居民敏感点 N5	环境噪声	1*2*2

续表六

6.2 监测点位示意图

表 6-2 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	性状
G1	上风向厂界外 2m	无组织废气
G2	下风向厂界外 2m	
G3	下风向厂界外 2m	
G4	下风向厂界外 2m	
G5	项目东侧小陈庄居民敏感点	环境空气
N1	东厂界外 1m	厂界噪声
N2	南厂界外 1m	
N3	西厂界外 1m	
N4	北厂界外 1m	
N5	项目东侧小陈庄居民敏感点	环境噪声

附图：无组织废气及噪声测点图如下

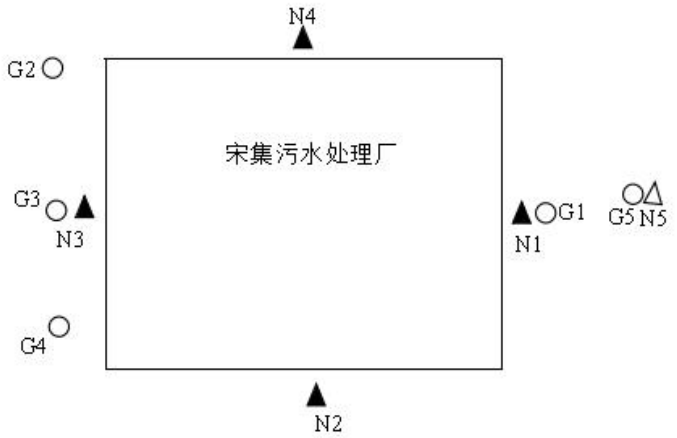
○--表示无组织废气测点

▲--表示工业企业厂界环境噪声测点

△--表示环境噪声测点







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（详见附件 5）

项目	设计量	监测日期	监测期间实际量	负荷
污水处理量	4000t	2021.08.16	410t	10.2%
	4000t	2021.08.17	598t	15.0%

本项目验收监测期间生产工况稳定，污染治理设施运行正常，监测结果具有代表性。

续表七

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

表 7-2 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测时间及监测点位			监测结果 （单位：mg/L； pH 值：无量纲； 色度：倍；粪大肠菌群：MPN/L）											
			pH 值	化学需氧量	BOD_5	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	粪大肠菌群	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	色度
2021.08.16	污水处理厂进水口	09:43	7.65	135	40.5	50	12.6	1.42	13.2	1.6×10^4	2.55	1.30	0.103	8
		11:52	7.60	132	40.9	46	11.4	1.55	13.2	1.6×10^4	2.55	1.08	0.105	8
		14:04	7.63	141	46.5	37	10.9	1.39	13.1	1.3×10^5	2.23	0.93	0.101	8
		16:17	7.70	153	49.0	42	12.9	1.51	13.8	1.1×10^5	2.14	1.52	0.099	8
	污水处理厂出水口	09:47	7.74	17	3.7	8	0.456	0.09	2.06	2.2×10^2	0.35	0.38	0.05L	2
		11:59	7.65	18	4.1	9	0.554	0.08	2.04	2.2×10^2	0.66	0.39	0.05L	2
		14:10	7.71	23	5.5	8	0.670	0.15	1.97	1.1×10^2	0.57	0.55	0.05L	2
		16:23	7.68	27	5.9	9	0.634	0.10	2.00	20	0.66	0.41	0.05L	2
		均值/范围	7.65~7.74	21	4.8	8	0.578	0.10	2.02	1.4×10^2	0.56	0.43	0.05L	2
		标准限值	6~9	50	10	10	5	0.5	15	10^3	1	1	0.5	30
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2021.08.17	污水处理厂进水口	09:56	7.56	127	38.1	37	11.3	1.52	14.1	9.2×10^3	1.89	1.21	0.112	8
		12:09	7.35	143	47.2	34	11.1	1.36	13.4	1.6×10^4	1.91	1.30	0.108	8
		14:21	7.73	137	42.3	29	11.7	1.43	12.9	1.3×10^5	1.86	1.17	0.110	8
		16:35	7.64	120	39.6	30	10.5	1.58	13.5	1.4×10^5	1.90	1.24	0.115	8
	污水处理厂出水口	10:01	7.62	27	5.9	9	0.632	0.11	2.46	1.1×10^2	0.72	0.37	0.05L	2
		12:15	7.53	19	4.4	9	0.518	0.09	2.10	1.1×10^2	0.68	0.42	0.05L	2
		14:26	7.64	20	4.2	8	0.562	0.16	2.37	1.1×10^2	0.71	0.34	0.05L	2
		16:40	7.59	31	7.4	7	0.662	0.14	2.21	1.1×10^2	0.63	0.40	0.05L	2
		均值/范围	7.53~7.64	24	5.5	8	0.594	0.12	2.28	1.1×10^2	0.68	0.38	0.05L	2
		标准限值	6~9	50	10	10	5	0.5	15	10^3	1	1	0.5	30
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

续表七

表 7-2 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测时间及监测点位			监测结果 （单位：mg/L； 烷基汞：ng/L）							
			汞	砷	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	09:43	0.00090	0.0030	0.004L	0.004L	0.0012	0.006	10L	20L
		11:52	0.00089	0.0035	0.004L	0.004L	0.0015	0.007	10L	20L
		14:04	0.00086	0.0033	0.004L	0.004L	0.0017	0.007	10L	20L
		16:17	0.00087	0.0010	0.004L	0.004L	0.0012	0.009	10L	20L
	污水处理厂出口	09:47	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0007	0.003	10L	20L
		11:59	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0004	0.002	10L	20L
		14:10	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0004	0.002	10L	20L
		16:23	0.00006	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0004	0.003	10L	20L
		均值/范围	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0005	0.002	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	09:56	0.00062	0.0037	0.004L	0.004L	0.0015	0.006	10L	20L
		12:09	0.00074	0.0035	0.004L	0.004L	0.0018	0.007	10L	20L
		14:21	0.00069	0.0030	0.004L	0.004L	0.0014	0.008	10L	20L
		16:35	0.00068	0.0034	0.004L	0.004L	0.0016	0.007	10L	20L
	污水处理厂出口	10:01	0.00004L	0.0008	0.004L	0.004L	0.0006	0.004	10L	20L
		12:15	0.00004L	0.0008	0.004L	0.004L	0.0008	0.004	10L	20L
		14:26	0.00004L	0.0009	0.004L	0.004L	0.0008	0.004	10L	20L
		16:40	0.00004L	0.0008	0.004L	0.004L	0.0008	0.004	10L	20L
		均值/范围	0.00004L	0.0008	0.004L	0.004L	0.0008	0.004	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

7.2.2 无组织废气

表 7-3 无组织废气氨的监测结果汇总表 （单位：mg/m³）

监测点位/监测时段	2021.08.16				监测点位/监测时段	2021.08.17			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
09:56~11:26	0.118	0.195	0.197	0.172	10:10~11:42	0.103	0.216	0.197	0.187
12:13~13:42	0.133	0.208	0.147	0.247	11:16~12:50	0.114	0.175	0.164	0.192
14:24~15:57	0.139	0.144	0.172	0.254	13:21~14:56	0.119	0.185	0.231	0.155
最大浓度值	0.254				最大浓度值	0.231			
标准限值	1.5				标准限值	1.5			
达标情况	达标				达标情况	达标			

表 7-4 无组织废气硫化氢的监测结果汇总表 （单位：mg/m³）

监测点位/监测时段	2021.08.16				监测点位/监测时段	2021.08.17			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
09:56~11:26	0.001L	0.001	0.001	0.001	10:10~11:42	0.001L	0.001	0.003	0.001
12:13~13:42	0.001L	0.001	0.001	0.001	11:16~12:50	0.001L	0.001	0.001	0.002
14:24~15:57	0.001L	0.001	0.002	0.003	13:21~14:56	0.001L	0.001	0.002	0.002
最大浓度值	0.003				最大浓度值	0.003			
标准限值	0.06				标准限值	0.06			
达标情况	达标				达标情况	达标			

表 7-5 无组织废气臭气浓度的监测结果汇总表 （单位：无量纲）

监测点位/监测时段	2021.08.16				监测点位/监测时段	2021.08.17			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
09:56~10:26	<10	13	13	14	10:10~10:42	<10	14	13	13
12:13~12:42	<10	13	12	15	11:16~11:50	<10	13	12	13
14:24~14:57	<10	12	14	14	13:21~13:56	<10	13	14	12
最大浓度值	15				最大浓度值	14			
标准限值	20				标准限值	20			
达标情况	达标				达标情况	达标			

续表七

表 7-6 废气监测时段内记录的气象参数统计结果

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	09:56~11:26	2.4	东	100.7	27.6	晴
	12:13~13:42	2.5	东	100.7	28.9	晴
	14:24~15:57	2.3	东	100.7	27.2	晴
2021.08.17	10:10~11:42	2.3	东	100.6	29.2	晴
	11:16~12:50	2.5	东	100.6	29.4	晴
	13:21~14:56	2.1	东	100.6	30.7	晴

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

7.2.4 噪声

表 7-7 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2021.08.16				2021.08.17			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
东厂界外 1m	16:31	52.0	22:17	48.5	15:19	52.0	22:15	47.4
南厂界外 1m	16:37	55.0	22:22	49.1	15:26	55.5	22:20	48.4
西厂界外 1m	16:44	54.5	22:26	44.9	15:32	52.6	22:26	47.8
北厂界外 1m	16:50	52.3	22:33	46.1	15:37	50.4	22:37	47.4
标准限值	60		50		60		50	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

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

续表七

7.3 污染物排放总量

根据《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，宋集污水处理厂每年工作 365 天，每年废水排放量为 1460000t（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 22mg/L；氨氮的排放均值浓度为 0.586mg/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	32.12t/a
氨氮	0.856t/a

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	2021.08.16		2021.08.17		《地表水环境质量标准》中IV类标准	达标情况
	受纳水体污水排口上游 500 米	受纳水体污水排口下游 500 米	受纳水体污水排口上游 500 米	受纳水体污水排口下游 500 米		
pH 值	7.75	7.61	7.53	7.60	6~9	达标
COD	25	21	22	20	30	达标
BOD_5	5.0	4.4	4.6	4.0	6	达标
氨氮	0.240	0.650	0.238	0.554	1.5	达标
总磷	0.17	0.24	0.15	0.21	0.3	达标
SS	27	21	27	18	/	/

项目地受纳水体上游 500m 处、受纳水体下游 500m 处的地表水 pH 值在限值范围以内，其它各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准要求。

续表七

表 7-10 环境空气监测结果汇总表

监测日期	监测点位	监测时段	监测结果（mg/m³，臭气浓度无量纲）		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2021.08.16	项目东侧小陈庄居民点 G5	09:56~11:26	0.179	0.001	12
		12:13~13:42	0.149	0.001	11
		14:24~15:57	0.158	0.002	12
2021.08.17	项目东侧小陈庄居民点 G5	10:10~11:42	0.157	0.001	12
		11:16~12:50	0.171	0.001	12
		13:21~14:56	0.160	0.001	11
最大值			0.179	0.002	12
标准限值			1.5	0.06	20
达标情况			达标	达标	达标

表 7-11 环境噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2021.08.16				2021.08.17			
	昼间 Leq（A）		夜间 Leq（A）		昼间 Leq（A）		夜间 Leq（A）	
项目东侧小陈庄居民点	17:03	55.1	22:46	46.3	15:50	54.2	22:46	46.8
标准限值	60		50		60		50	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

环境质量监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，环境空气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值均小于标准限值，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准要求。

环境噪声均低于标准限值，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

项目地受纳水体上游 500m 处、受纳水体下游 500m 处的地表水 pH 值在限值范围以内，其它各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准要求。

续表七

7.4 环保设施去除效率监测结果

表 7-11 废水污染物去除效率

监测时间	监测项目	污水处理厂的效率		
		进口浓度均值（mg/L）	出口浓度均值（mg/L）	效率（%）
2021.08.16	COD	140	21	85
	氨氮	12.0	0.578	95
2021.08.17	COD	132	24	82
	氨氮	11.2	0.594	95

表八

环保手续履行情况：

临泉县宋集污水处理厂工程及配套管网工程已按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

规范化排污口、在线监测装置：

本项目的废水排放口已规范化设置，设置了标识牌。污水处理站进口安装流量、COD、NH_3-N在线监测仪，用于实时监测废水中的流量、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。



进口在线设备



出口在线设备

突发环境事件应急预案：

企业编制了《宋集污水处理厂突发环境事件应急预案》，建设单位已按照《宋集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：341221-2021-12-L。

表九

9.1 验收监测结论：

9.1 验收监测结论：

临泉县宋集污水处理厂工程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，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 85%；氨氮处理效率为 95%。

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、北边界昼间、夜间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准限值要求。

（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；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。

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

（5）本项目污染物排放总量指标：COD:32.12t/a；氨氮：0.856t/a。

续表九

二、工程建设对环境的影响

环境空气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值均小于标准限值，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准要求。

环境噪声均低于标准限值，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

项目地受纳水体上游 500m 处、受纳水体下游 500m 处的地表水 pH 值在限值范围以内，其它各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中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，同意该项目通过竣工环境保护验收。

9.2 建议

① 加强项目区的植被绿化的保护工作、应定期对厂区绿化进行管理和维护；

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

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

表十

附图 1 本项目地理位置图；

附图 2 项目平面布置图；

附图 3 污水收集管网图；

附件 1 临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程立项的批复；

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 应急预案备案表；

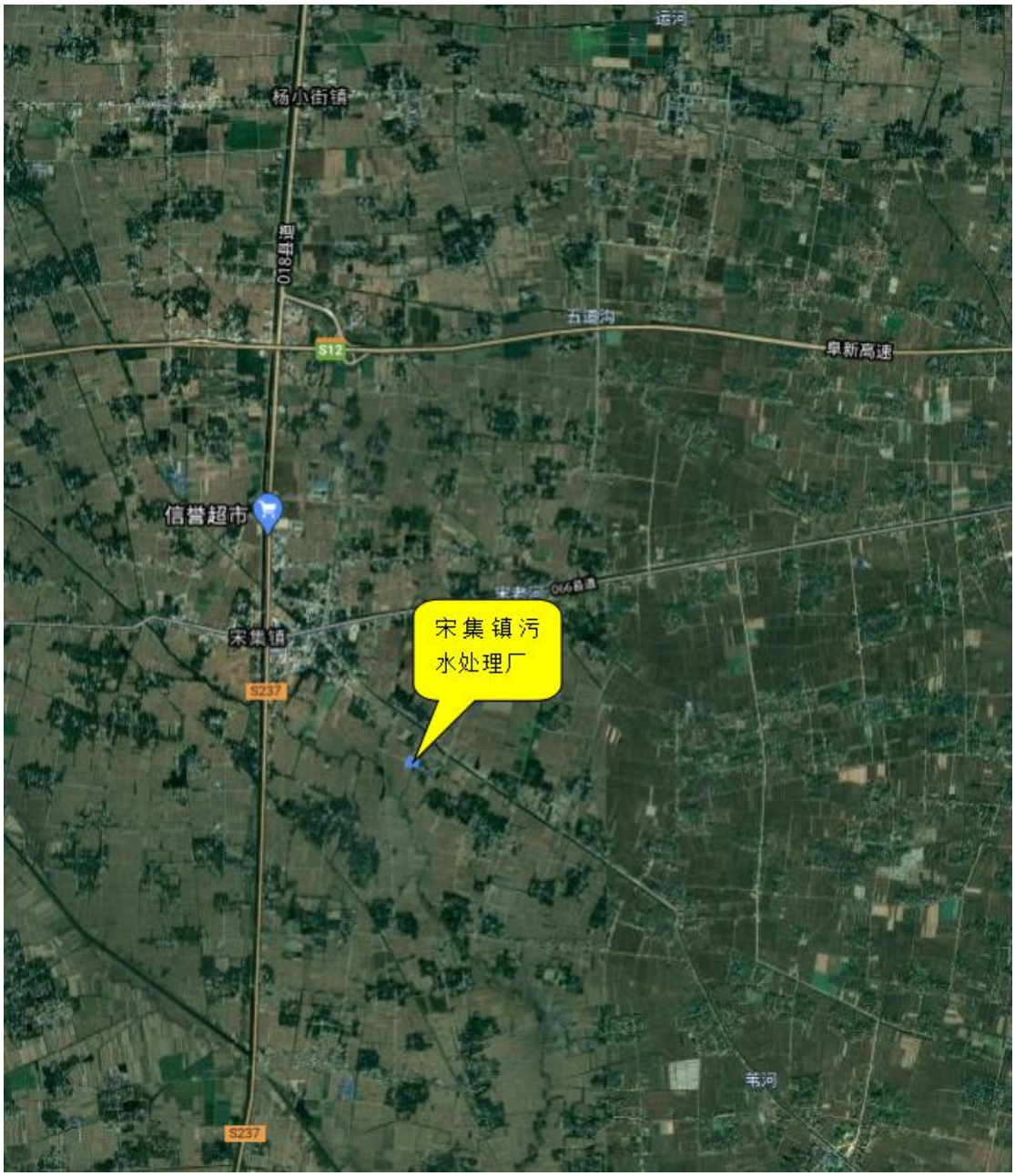
附件 5 排污许可证；

附件 6 建设单位名称更改说明函；

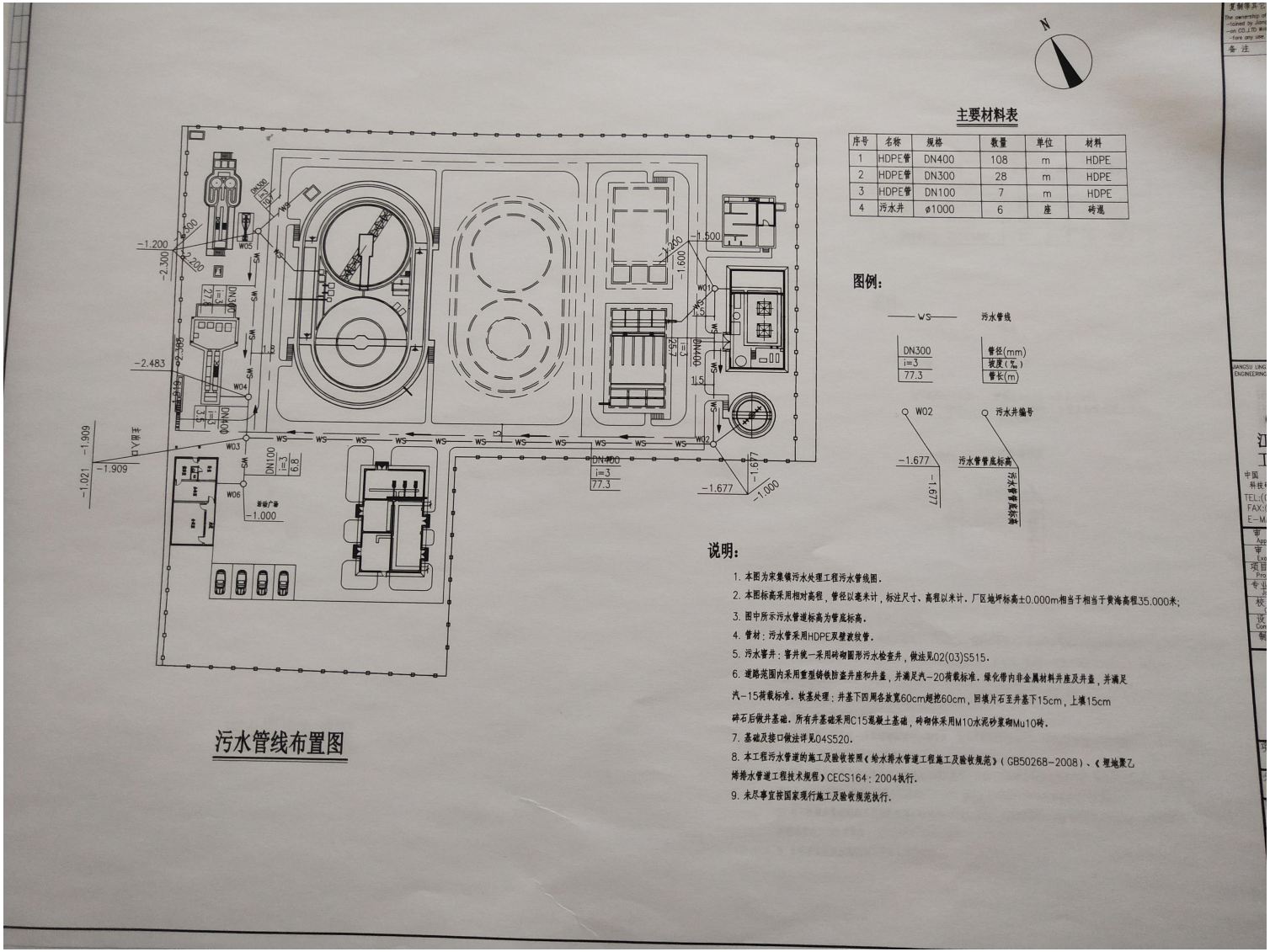
附件7 验收监测报告；

附件8 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

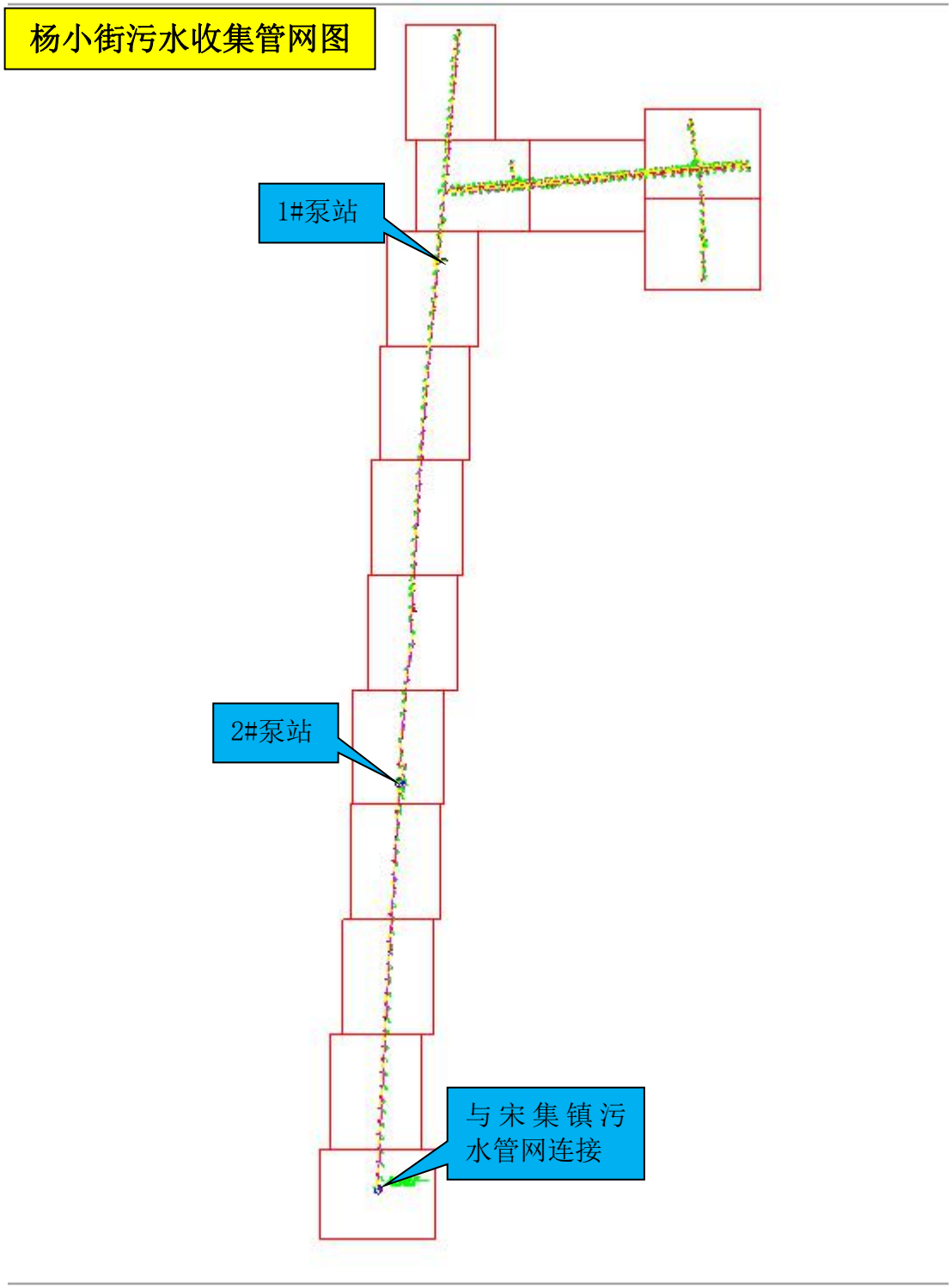
附图1 项目地理位置图

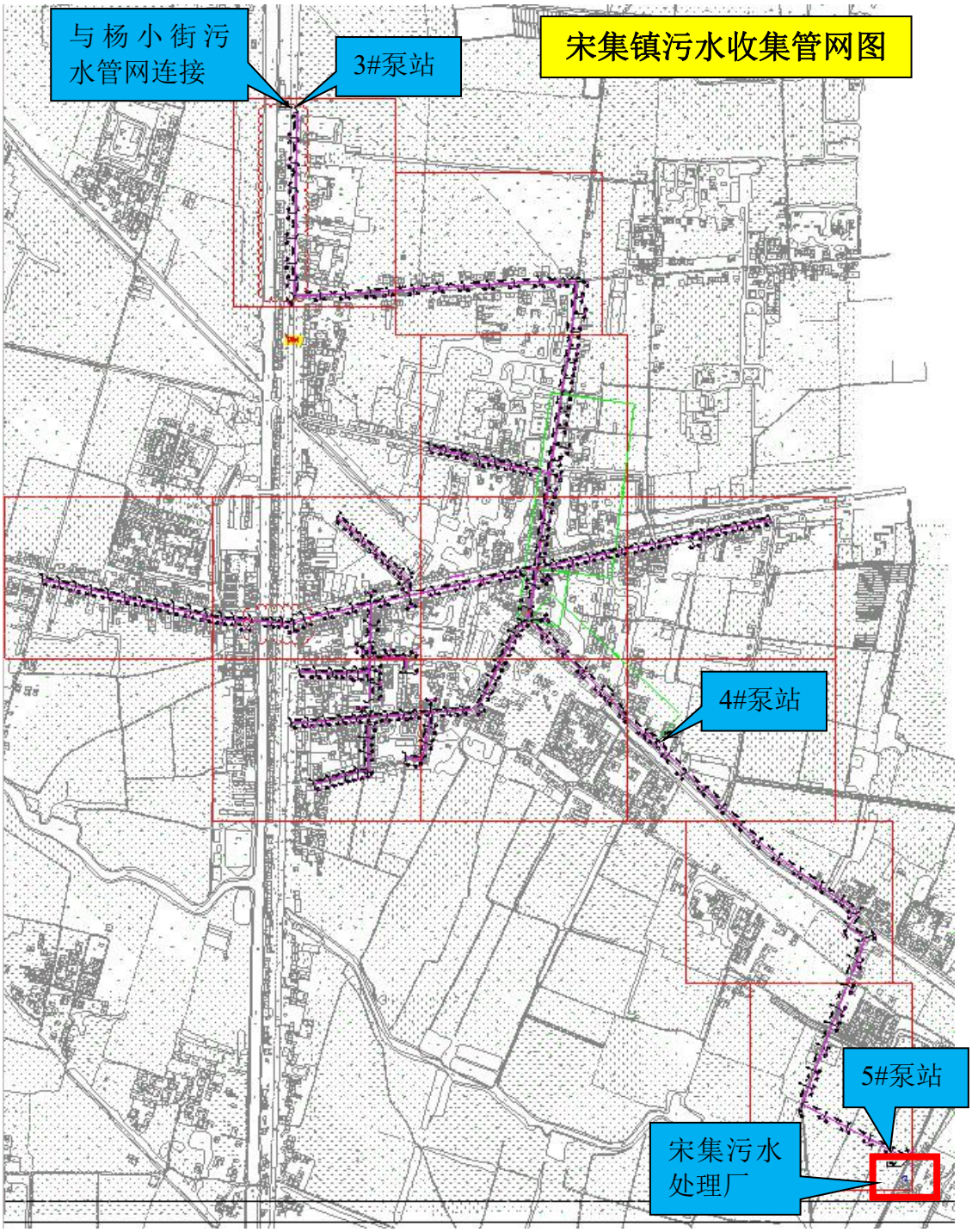


附图 2 项目平面布置图；

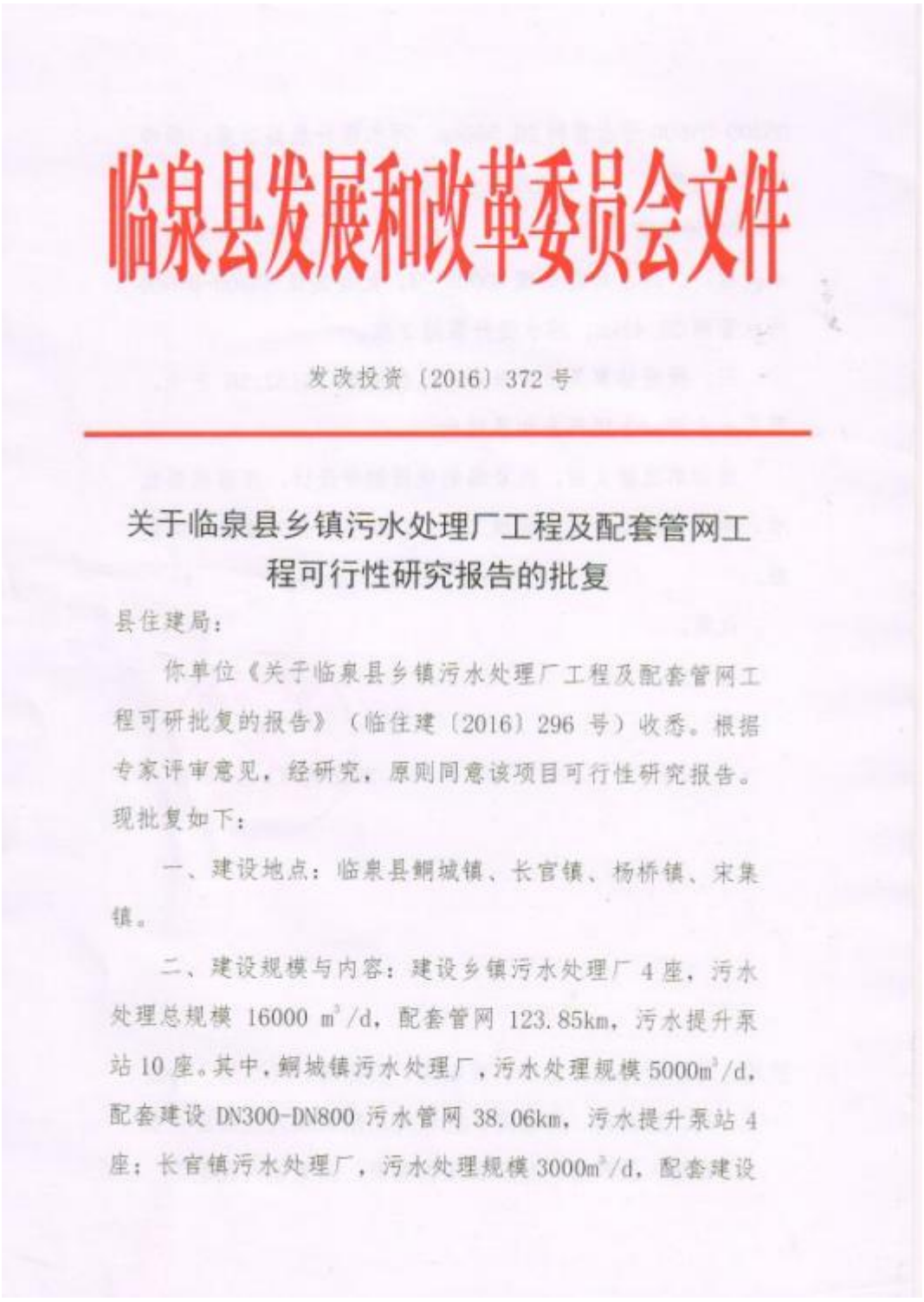

N
主要材料表
序号 名称 规格 数量 单位 材料
1 HDPE管 DN400 108 m HDPE
2 HDPE管 DN300 28 m HDPE
3 HDPE管 DN100 7 m HDPE
4 污水井 ø1000 6 座 砖砌
图例：
WS 污水管线
DN300 i=3 77.3
管径(mm) 坡度(‰) 管长(m)
W02 污水井编号
-1.677 污水管管底标高
说明：
1. 本图为宋集镇污水处理工程污水管线图.
2. 本图标高采用相对高程，管径以毫米计，标注尺寸、高程以米计.厂区地坪标高±0.000m相当于黄海高程35.000米;
3. 图中所示污水管道标高为管底标高.
4. 管材：污水管采用HDPE双壁波纹管.
5. 污水管井：管井统一采用砖砌圆形污水检查井，做法见02(03)S515.
6. 道路范围内采用重型铸铁防盗井座和井盖，并满足汽-20荷载标准.绿化带内非金属材料井座及井盖，并满足汽-15荷载标准.软基处理：井基下四周各放宽60cm超挖60cm，回填片石至井基下15cm，上填15cm碎石后做井基础.所有井基础采用C15混凝土基础，砖砌体采用M10水泥砂浆砌Mu10砖.
7. 基础及接口做法详见04S520.
8. 本工程污水管道的施工及验收按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164：2004执行.
9. 未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行.
污水管线布置图

附图 3 污水收集管网图




宋集镇污水收集管网图
与杨小街污水管网连接
3#泵站
4#泵站
5#泵站
宋集污水处理厂

附件 1 临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程立项的批复



临泉县发展和改革委员会文件

发改投资〔2016〕372 号

关于临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程可行性研究报告的批复

县住建局：

你单位《关于临泉县乡镇污水处理厂工程及配套管网工程可研批复的报告》（临住建〔2016〕296 号）收悉。根据专家评审意见，经研究，原则同意该项目可行性研究报告。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、建设规模与内容：建设乡镇污水处理厂 4 座，污水处理总规模 16000 m^3/d，配套管网 123.85km，污水提升泵站 10 座。其中，鲷城镇污水处理厂，污水处理规模 5000m^3/d，配套建设 DN300-DN800 污水管网 38.06km，污水提升泵站 4 座；长官镇污水处理厂，污水处理规模 3000m^3/d，配套建设

DN300-DN600污水管网26.566km，污水提升泵站2座；杨桥镇污水处理厂，污水处理规模4000m³/d，配套建设DN300-DN800污水管网29.804km，污水提升泵站2座；宋集镇污水处理厂，污水处理规模4000m³/d，配套建设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：总投资约25152.56万元。需资金来源：上级资金和县财政。

望你单位接文后，抓紧编制项目初步设计，并报我委批准。同时开展项目其他前期工作，以期早日开工建设发挥效益。

此复。

2016年11月25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，蜈蚣镇人民政府、长官镇人民政府、杨桥镇人民政府、宋集镇人民政府

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5000m³/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3000m³/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4000m³/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 审批意见

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、鲖城镇，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。

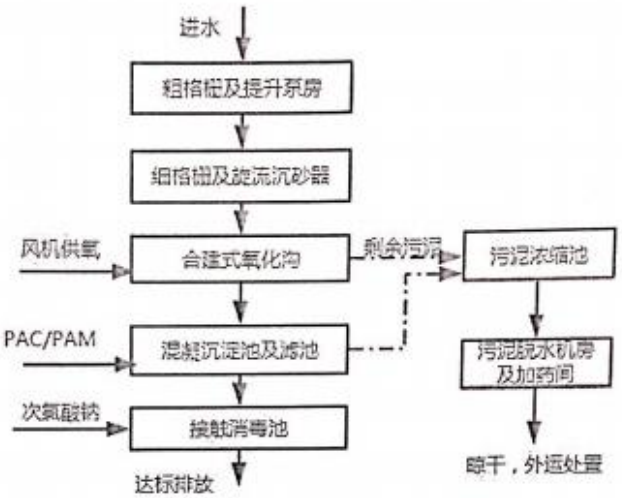
附件：

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



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。

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		13966581369
	[illegible]	临泉县环境执法大队	副主任	2267765
	[illegible]	阜阳市环境监测中心站	副主任	13203587606
	[illegible]	安徽普华中联认证有限公司	工程师	13965731049
	[illegible]	安徽蓝泉环保技术有限公司	工程师	13965738293
	[illegible]	安徽华夏生物科技有限公司	副主任	13805583881
	[illegible]	临泉县水利水保有限公司	工程师	18795683615
	杨建	〃	工程师	18800527015
	[illegible]	〃		18626066508
	[illegible]	〃		18795612076
	[illegible]	〃		13405783296
	[illegible]	〃	高工	13706059600
	[illegible]	临泉华信建筑有限公司		13861356783
	[illegible]	〃		15501863585

附件 4 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宋集镇污水处理厂	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	临泉县宋集镇污水处理厂位于宋集镇程庄东南角，吴营西北角 东经：115.296122°，北纬：32.811845°		
预案名称	临泉凌志水务有限公司宋集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）】		

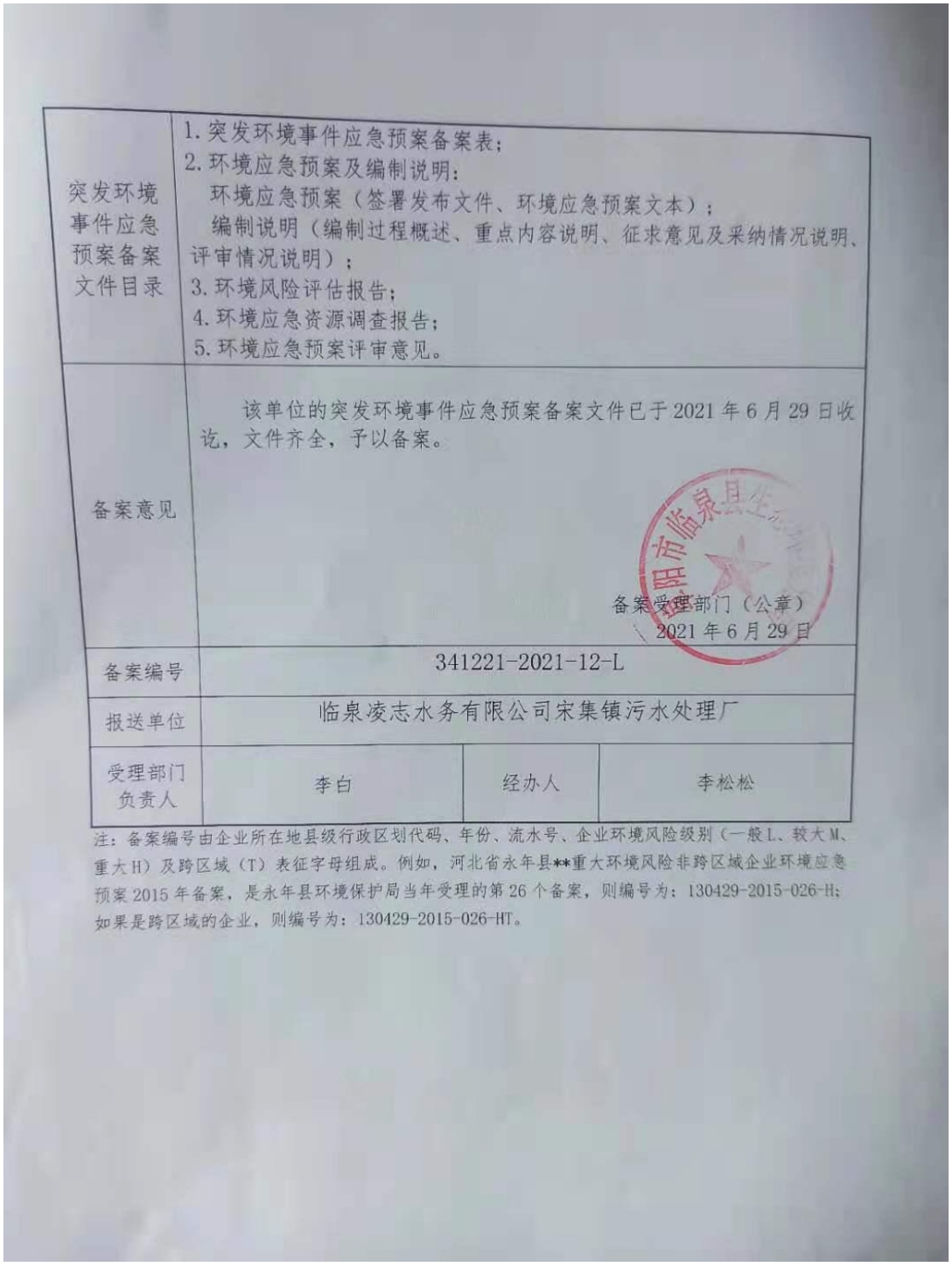
本单位于 2021 年 6 月 29 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

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（盖章）

预案签署人		报送时间	2021 年 6 月 29 日

— 1 —



突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年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
备案编号	341221-2021-12-L
报送单位	临泉凌志水务有限公司宋集镇污水处理厂
受理部门负责人	李白 / 经办人 / 李松松

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 5 排污许可证

排污许可证

证书编号：91341221MA2NT0B69E004Q

单位名称:临泉县宋集镇污水处理厂
注册地址:安徽省阜阳市临泉县宋集镇
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宋集镇
行业类别:污水处理及其再生利用
统一社会信用代码：91341221MA2NT0B69E
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 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、蒯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 2021062505 第 1 页 共 10 页

委托方 临泉凌志水务有限公司

项目名称 临泉县宋集污水处理厂

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 日对临泉县宋集污水处理厂所涉及的废水、地表水、废气、环境空气、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	宋集污水处理厂进水口 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
	宋集污水处理厂出水口 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		
环境空气	项目东侧小陈庄居民敏感点	氨、硫化氢、臭气浓度	1*3*2
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		
	项目东侧小陈庄居民敏感点 N5	环境噪声	1*2*2

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	PHBJ-260 便携式 pH 计（HHXC-088）	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 纳氏式剂分光光度法 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	ZR-3500 大气采样器（HHXC-026、027、062、063、064）、TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.001mg/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	ZR-3500 大气采样器（HHXC-026、027、062、063、064）、TU-1901 紫外可见分光光度计（HHFX-003）	0.02mg/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-091）	--
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	HS6298 多功能噪声分析仪（HHXC-091）	--
备注："--"表示无检出限。				

四、质量保证及质量控制

1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3、样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。

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

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

7、检测结果和检测报告实行三级审核。

五、检测结果

1、废水检测结果

采样日期		2021.08.16~2021.08.17								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	宋集污水处理厂进水口	09:43	7.65	135	40.5	50	12.6	1.42	13.2	1.6×10^4	2.55	1.30	0.103	8	浊、灰色、有异味
		11:52	7.60	132	40.9	46	11.4	1.55	13.2	1.6×10^4	2.55	1.08	0.105	8	
		14:04	7.63	141	46.5	37	10.9	1.39	13.1	1.3×10^5	2.23	0.93	0.101	8	
		16:17	7.70	153	49.0	42	12.9	1.51	13.8	1.1×10^5	2.14	1.52	0.099	8	
	宋集污水处理厂出水口	09:47	7.74	17	3.7	8	0.456	0.09	2.06	2.2×10^2	0.35	0.38	0.05L	2	微浊、无色、无异味
		11:59	7.65	18	4.1	9	0.554	0.08	2.04	2.2×10^2	0.66	0.39	0.05L	2	
		14:10	7.71	23	5.5	8	0.670	0.15	1.97	1.1×10^2	0.57	0.55	0.05L	2	
		16:23	7.68	27	5.9	9	0.634	0.10	2.00	20	0.66	0.41	0.05L	2	
2021.08.17	宋集污水处理厂进水口	09:56	7.56	127	38.1	37	11.3	1.52	14.1	9.2×10^3	1.89	1.21	0.112	8	浊、灰色、有异味
		12:09	7.35	143	47.2	34	11.1	1.36	13.4	1.6×10^4	1.91	1.30	0.108	8	
		14:21	7.73	137	42.3	29	11.7	1.43	12.9	1.3×10^5	1.86	1.17	0.110	8	
		16:35	7.64	120	39.6	30	10.5	1.58	13.5	1.4×10^5	1.90	1.24	0.115	8	
	宋集污水处理厂出水口	10:01	7.62	27	5.9	9	0.632	0.11	2.46	1.1×10^2	0.72	0.37	0.05L	2	微浊、无色、无异味
		12:15	7.53	19	4.4	9	0.518	0.09	2.10	1.1×10^2	0.68	0.42	0.05L	2	
		14:26	7.64	20	4.2	8	0.562	0.16	2.37	1.1×10^2	0.71	0.34	0.05L	2	
		16:40	7.59	31	7.4	7	0.662	0.14	2.21	1.1×10^2	0.63	0.40	0.05L	2	

报告编号：AHHH 检字 2021062505　　第 7 页 共 10 页

接上表

采样日期	检测点位	检测项目 / 采样时间	检测结果（单位：mg/L；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	宋集污水处理厂进水口 W1	09:43	0.00090	0.0030	0.004L	0.004L	0.0012	0.006	10L	20L	浊、灰、有异味	
		11:52	0.00089	0.0035	0.004L	0.004L	0.0015	0.007	10L	20L		
		14:04	0.00086	0.0033	0.004L	0.004L	0.0017	0.007	10L	20L		
		16:17	0.00087	0.0010	0.004L	0.004L	0.0012	0.009	10L	20L		
	宋集污水处理厂出水口 W2	09:47	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0007	0.003	10L	20L	微浊、无色、无异味	
		11:59	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0004	0.002	10L	20L		
		14:10	0.00004L	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0004	0.002	10L	20L		
		16:23	0.00006	0.0003L	0.004L	0.004L	0.0004	0.003	10L	20L		
2021.08.17	宋集污水处理厂进水口 W1	09:56	0.00062	0.0037	0.004L	0.004L	0.0015	0.006	10L	20L	浊、灰、有异味	
		12:09	0.00074	0.0035	0.004L	0.004L	0.0018	0.007	10L	20L		
		14:21	0.00069	0.0030	0.004L	0.004L	0.0014	0.008	10L	20L		
		16:35	0.00068	0.0034	0.004L	0.004L	0.0016	0.007	10L	20L		
	宋集污水处理厂出水口 W2	10:01	0.00004L	0.0008	0.004L	0.004L	0.0006	0.004	10L	20L	微浊、无色、无异味	
		12:15	0.00004L	0.0008	0.004L	0.004L	0.0008	0.004	10L	20L		
		14:26	0.00004L	0.0009	0.004L	0.004L	0.0008	0.004	10L	20L		
		16:40	0.00004L	0.0008	0.004L	0.004L	0.0008	0.004	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。

报告编号：AHHH 检字 2021062505　　第 8 页 共 10 页

2、地表水检测结果

采样日期		2021.08.16~2021.08.17				检测日期		2021.08.16~2021.08.25	
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	受纳水体污水排口上游 500 米 W3	17:36	7.75	25	27	0.240	5.0	0.17	0.86
	受纳水体污水排口下游 500 米 W4	17:57	7.61	21	21	0.650	4.4	0.24	1.10
2021.08.17	受纳水体污水排口上游 500 米 W3	16:57	7.53	22	27	0.238	4.6	0.15	0.91
	受纳水体污水排口下游 500 米 W4	17:15	7.60	20	18	0.554	4.0	0.21	1.00

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	项目东侧小陈庄居民点 G5
2021.08.16	氨	09:56~11:26	0.118	0.195	0.197	0.172	0.179
		12:13~13:42	0.133	0.208	0.147	0.247	0.149
		14:24~15:57	0.139	0.144	0.172	0.254	0.158
	硫化氢	09:56~11:26	0.001L	0.001	0.001	0.001	0.001
		12:13~13:42	0.001L	0.001	0.001	0.001	0.001
		14:24~15:57	0.001L	0.001	0.002	0.003	0.002
	臭气浓度	09:56~10:26	<10	13	13	14	12
		12:13~12:42	<10	13	12	15	11
		14:24~14:57	<10	12	14	14	12

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	项目东侧小陈庄居民点 G5
2021.08.17	氨	10:10~11:42	0.103	0.216	0.197	0.187	0.157
		11:16~12:50	0.114	0.175	0.164	0.192	0.171
		13:21~14:56	0.119	0.185	0.231	0.155	0.160
	硫化氢	10:10~11:42	0.001L	0.001	0.003	0.001	0.001
		11:16~12:50	0.001L	0.001	0.001	0.002	0.001
		13:21~14:56	0.001L	0.001	0.002	0.002	0.001
	臭气浓度	10:10~10:42	<10	14	13	13	12
		11:16~11:50	<10	13	12	13	12
		13:21~13:56	<10	13	14	12	11

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	09:56~11:26	2.4	东	100.7	27.6	晴
	12:13~13:42	2.5	东	100.7	28.9	晴
	14:24~15:57	2.3	东	100.7	27.2	晴
2021.08.17	10:10~11:42	2.3	东	100.6	29.2	晴
	11:16~12:50	2.5	东	100.6	29.4	晴
	13:21~14:56	2.1	东	100.6	30.7	晴

报告编号：AHHH 检字 2021062505　　第 10 页 共 10 页

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 2.6、2.5m/s;夜间风速分别为 3.2、3.1m/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	16:31	52.0	22:17	48.5	15:19	52.0	22:15	47.4
N2	南厂界外 1m		16:37	55.0	22:22	49.1	15:26	55.5	22:20	48.4
N3	西厂界外 1m		16:44	54.5	22:26	44.9	15:32	52.6	22:26	47.8
N4	北厂界外 1m		16:50	52.3	22:33	46.1	15:37	50.4	22:37	47.4
N5	项目东侧小陈庄居民敏感点	环境噪声	17:03	55.1	22:46	46.3	15:50	54.2	22:46	46.8

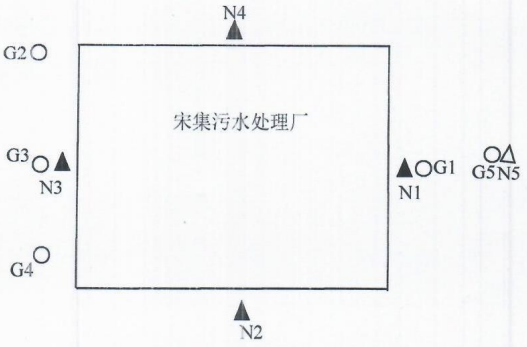
附图：无组织废气及噪声测点图如下

○--表示无组织废气测点

▲--表示工业企业厂界环境噪声测点

△--表示环境噪声测点





报告结束

编制：　　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）：　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	临泉县宋集污水处理厂工程及配套管网工程项目			项目代码	/		建设地点	临泉县宋集镇				
	行业类别（分类管理名录）	D4620 污水处理及其再生利用			建设性质	☑新建 □ 改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经：115.296122°，北纬：32.811845°				
	设计生产能力	生活污水处理量为 4000t/d			实际生产能力	生活污水处理量为 4000t/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	临泉县环境保护局			审批文号	临环行审字【2016】147 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2018.02			竣工日期	2020.08		排污许可证申领时间	2021.07.19				
	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	91341221MA2NT0B69E004Q				
	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	10.2%/15.0%				
	投资总概算（万元）	6313			环保投资总概算（万元）	6313		所占比例（%）	100				
	实际总投资	6313			实际环保投资（万元）	6313		所占比例（%）	100				
	废水治理（万元）	6190	废气治理（万元）	35	噪声治理（万元）	8	固体废物治理（万元）	65	绿化及生态（万元）	10	其他（万元）	5	
	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	2021.08.16~17			

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量		22	50			32.12			32.12			
	氨氮		0.586	5			0.856			0.856			
	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宋集污水处理厂

竣工环境保护验收意见

2021 年 8 月 29 日，临泉凌志水务有限公司根据临泉县宋集污水处理厂工程及配套管网工程项目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

宋集污水处理厂位于宋集镇程庄东南角，吴营西北角（东经：115.296122°，北纬：32.811845°）。该项目于2018年2月开工建设，2020年8月竣工。总投资为6313万元，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7650平方米，处理规模4000m^3/d。

（二）建设过程及环保审批情况

2016年9月27日经临泉县发展和改革委员会备案（发改投资[2016]289号），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）。企业已编制《宋集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：341221-2021-12-L。2021.07.19已办理排污许可，排污许可编号为：91341221MA2NT0B69E004Q。

（三）投资情况

项目总投资 6313 万元，环保投资 6313 万元。

（四）验收范围

本次验收范围主要为临泉凌志水务有限公司临泉县宋集污水处理厂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）、次氯酸安	消毒工艺从环评设计二氧化氯消毒法变为次氯酸钠消毒法，因批复要求具体处理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，细格栅1座，沉砂池1座两格，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，接触消毒池1座，污泥浓缩池1座，污泥脱水机房1座，污泥泵房1座	粗格栅未建，细格栅1座，沉砂池1座两格，氧化沟1座，二沉池1座，二次提升泵房未建设，混凝反应沉淀池1座，活性砂过滤池3套，接触消毒池1座，接触消毒池1座，污泥浓缩池1座，污泥脱水机房1座，污泥泵房1座	粗格栅未建，氧化沟只建设1座，活性砂过滤池只建设3套，剩余未建设内容是为二期预留的构筑物，项目工艺完整，污染物均达标排放。 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	否
处理工艺	污水→粗格栅及进水泵房→细格栅→旋流沉砂池→厌氧池→氧化沟→二沉池→二次提升泵房→生物接触池→反应沉淀池→连续砂滤池→二氧化氯接触消毒→出水；污泥经板块压滤后卫生填埋	污水→细格栅→旋流沉砂池→厌氧池→氧化沟→二沉池→反应沉淀池→活性砂过滤池→次氯酸钠接触消毒→出水；污泥经带式压滤后卫生填埋、焚烧、绿化	因批复要求具体处理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，污泥压滤方式也变为带式压滤，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苇河；定期喷洒除臭剂，减轻臭味；厂界噪声达标排放；污泥送至政府指定处置场所，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苇河；定期喷洒除臭剂，减轻臭味；厂界噪声达标排放；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；污泥经带式压滤机进行深度脱水，脱水后的泥饼外运，填埋、焚烧、绿化等方式处置。	无变化	否

变动项目	环评内容	实际建设	变更原因	是否属于重大变动
辅助工程	建设1栋综合楼，内设生产管理、行政管理，中心控制、化验等	建设1栋综合楼，内设生产管理、行政管理，中心控制等，未设置独立化验室	未设置独立化验室，采集的废水在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、生产工艺、环境保护措施均无重大变化，因此该项目不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目已实施雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入苇河。本污水处理厂主要接纳废水为杨小街乡镇、宋集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苇河。

（二）废气

本工程主要废气来自污水处理设施（进水格栅房、预处理池及污泥区等），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，加设绿化带等除臭。

（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；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。

企业产生的危险废物主要为在线设备产生的废试液。废试液暂存于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。

四、环境保护设施调试效果

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 85%；氨氮处理效率为 95%。

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、北边界和 4 座污水泵站昼间、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；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。

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

（5）本项目污染物排放总量指标：COD:32.12t/a；氨氮：0.856t/a。

二、工程建设对环境的影响

环境空气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值均小于标准限值，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准要求。

环境噪声均低于标准限值，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

项目地受纳水体上游 500m 处、受纳水体下游 500m 处的地表水 pH 值在限值范围以内，其它各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准要求。

五、验收结论

本次验收监测工况稳定，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，噪声、污水、废气等主要污染物达标排放，符合环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、加强环保设施运行维护，确保达标排放。

2、按照《排污单位自行监测技术指南》严格落实营运期环境监测计划，定期进行监测，规范运行记录。

七、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	临泉县宋集污水处理厂工程及配套管网工程项目		
项目地址	临泉县宋集镇		
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）	临泉凌志水务	总经理	13901535391
	临泉凌志水务	副总经理	13766646641
	临泉凌志水务	厂长	15551653330
验收技术组			
	市环境保护	主工	13956798498
	阜阳市环境监测站	工程师	18155881676
	阜阳市环保宣传教育中心	高工	18155881[illegible]
验收报告编制单位	安徽海恒检测技术有限公司	报告编制	18156286639
其他参与人员	临泉县环境监察合与		13700593164
	安徽海恒检测技术有限公司		13805683388
	临泉县		

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保护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宋集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宋集污水处理厂工程及配套管网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临泉凌志水务有限公司临泉县宋集污水处理厂厂区的工程竣工环境保护验收。

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宋集污水处理厂工程及配套管网工程项目环境影响报告表》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宋集污水处理厂工程及配套管网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《临泉凌志水务有限公司临泉县宋集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	自动监测（手工 1 次/月）
		总铬、总镉、总汞、总铅、总砷、六价铬、烷基汞	1 次/半年
		色度、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数、悬浮物	1 次/季
		COD、氨氮、总磷、总氮、水温	自动监测（手工 1 次/月）
		流量	自动监测（手工 1 次/周）
废气	厂区上风向厂界设置 1 个参照点，下风向厂界设置 3 个监控点	臭气浓度、氨、硫化氢	1 次/半年
		甲烷	1 次/年
噪声（昼、夜）		厂界四周	1 次/季
污泥		含水率	1 次/月

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。

2.3 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。