

常州市武进区礼嘉镇人民政府
礼嘉镇污水管网完善工程项目
竣工环境保护验收调查表

建设单位： 常州市武进区礼嘉镇人民政府

编制单位： 常州新泉环保科技有限公司

编制时间： 二〇二二年三月

编制单位：常州新泉环保科技有限公司（盖章）

法人代表：王伟

技术负责人：

项目负责人：

报告编写人：

监测单位：江苏新晟环境检测有限公司

参加人员：甘德清、苗斌等

编制单位联系方式：

电话：15380326085

传真：/

地址：常州市武进区湖塘镇延政中路1号

邮编：213100

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 表一 项目总体情况..... | 1 |
| 表二 调查范围、调查因子、保护目标、调查重点..... | 5 |
| 表三 验收执行标准..... | 8 |
| 表四 工程概况..... | 10 |
| 表五 环境影响评价回顾..... | 19 |
| 表六 环境保护措施执行情况..... | 20 |
| 表七 环境影响调查..... | 27 |
| 表八 环境质量监测及污染源监测（附监测图）..... | 29 |
| 表九 环境管理及监测计划..... | 43 |
| 表十 调查结论与建议..... | 44 |

表一 项目总体情况

| | | | | | |
|-------------|---|--------------|-----------------|--------------|------------|
| 建设项目名称 | 礼嘉镇污水管网完善工程项目 | | | | |
| 建设单位 | 常州市武进区礼嘉镇人民政府 | | | | |
| 法人代表 | 丁亚英 | 联系人 | 刘建刚 | | |
| 通信地址 | 常州市武进区礼嘉镇礼坂路67号 | | | | |
| 联系电话 | 15301508866 | 传真 | / | 邮编 | 213000 |
| 建设地点 | 常州市武进区礼嘉镇，包含礼嘉中心镇区、政平、坂上三个片区 | | | | |
| 项目性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | 行业类别及代码 | N7810 市政设施管理 | | |
| 环境影响评价报告表名称 | 礼嘉镇污水管网完善工程项目 | | | | |
| 项目环境影响评价单位 | 苏州清泉环保科技有限公司 | | | | |
| 项目设计单位 | 常州市市政工程设计研究院有限公司 | | | | |
| 环境影响评价审批部门 | 常州市武进区环境保护局 | 文号 | 武环行审复【2017】102号 | 时间 | 2017年5月18日 |
| 初步设计审批部门 | / | 文号 | / | 时间 | / |
| 环境保护设施设计单位 | 常州市市政工程设计研究院有限公司 | | | | |
| 环境保护设施施工单位 | 常州泰丰建筑工程有限公司 | | | | |
| 环境保护设施监测单位 | 江苏新晟环境检测有限公司 | | | | |
| 投资总概算(万元) | 10000 | 环境保护投资(万元) | 10000 | 环境保护投资占总投资比例 | 100% |
| 实际总投资(万元) | 10000 | 实际环境保护投资(万元) | 10000 | 环境保护投资占总投资比例 | 100% |
| 建设项目开工日期 | 2017 | | 投入试运营日期 | 2021 | |
| 调查日期 | 2022.2.9-2022.2.12 | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| 项目建设过程简述（项目立项~试运行） | <p>为积极推进生态文明建设，完善礼嘉镇污水管网，常州市武进区礼嘉镇人民政府于2017年1月委托苏州清泉环保科技有限公司编制完成了《礼嘉镇污水管网完善工程项目环境影响报告表》，并于2017年5月18日获得了常州市武进区环境保护局的审批意见（武环行审复【2017】102号）。</p> <p>项目批复建设内容及规模：新增污水收集井2处，建设污水管网约55.9公里，其中政平片区沿路敷设污水管道约3.35公里，礼嘉中心镇片区沿路敷设污水管道约21.9公里，坂上片区沿路敷设污水管道约7.65公里，敷设污水连接管道约23公里。本次验收为“礼嘉镇污水管网完善工程项目环境影响报告表”的整体验收。</p> <p>2022年1月，受常州市武进区礼嘉镇人民政府委托，常州新泉环保科技有限公司承担了该项目的竣工环境保护验收调查工作，并负责编制竣工环境保护验收调查表，为此项工程竣工环境保护验收提供技术依据。根据国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》和《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）的有关规定，常州新泉环保科技有限公司于2022年1月上旬对该建设项目环境保护工程完成情况进行了现场踏勘，查阅了相关资料，并委托江苏新晟环境检测有限公司于2022年2月9日~2022年2月12日对本项目进行了现场监测，最终编制完成了《礼嘉镇污水管网完善工程项目环境保护验收调查表》。</p> |
|--------------------|--|

| | |
|--------|--|
| 验收调查依据 | <p>(1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）；</p> <p>(2) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（国环规环评【2017】4 号）；</p> <p>(3) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办【2018】34 号）；</p> <p>(4) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控【1997】122 号）；</p> <p>(5) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 生态影响类》（国家环境保护总局，HJ/T394-2007）；</p> <p>(6) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监【2006】2 号，2006 年 8 月）；</p> <p>(7) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办【2015】52 号）；</p> <p>(8) 《中华人民共和国环境保护法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>(9) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 6 月 1 日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2017 年 6 月 27 日通过修订，2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(10) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正，自 2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(11) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日通过）；</p> <p>(12) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）；</p> <p>(13) 《江苏省大气污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届</p> |
|--------|--|

| | |
|---------------|--|
| <p>验收调查依据</p> | <p>人民代表大会常务委员会第二次会议修正)；</p> <p>(14) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正)；</p> <p>(15) 《江苏省环境噪声污染防治条例》(2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第二次修正)；</p> <p>(16) 《江苏省长江水污染防治条例》(2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正)；</p> <p>(17) 《江苏省水污染防治条例》(2020年11月27日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第十九次会议通过)。</p> <p>(18) 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)；</p> <p>(19) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)；</p> <p>(20) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)；</p> <p>(21) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599- 2020)；</p> <p>(22) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)；</p> <p>(23) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办【2021】122号)；</p> <p>(24) 《礼嘉镇污水管网完善工程项目环境影响报告表》(苏州清泉环保科技有限公司, 2017年1月)；</p> <p>(25) 《礼嘉镇污水管网完善工程项目环境影响报告表的批复》(常州市武进区环境保护局, 武环行审复【2017】102号)；</p> <p>(26) 竣工验收检测报告(江苏新晟环境检测有限公司, 编号: XS2202025Y)。</p> |
|---------------|--|

表二 调查范围、调查因子、保护目标、调查重点

| | | | |
|-------|---|---------------------|-----------------------------|
| 调查范围 | 结合本项目环境影响评价范围及工程建设的实际情况，参考《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007），确定本次验收调查范围与项目环境影响报告表的评价范围一致，具体见下表。 | | |
| | 表2-1 项目验收调查范围一览表 | | |
| | 环境要素 | 调查范围 | |
| | 大气环境 | 项目周围2500m范围内的区域及敏感点 | |
| | 声环境 | 噪声源周围200m范围内的区域及敏感点 | |
| 地表水环境 | 项目运营期废水处理及排放去向 | | |
| 生态环境 | 以项目场地红线范围内为主要调查范围，主要包括场地平整、水土流失防治、场地绿化及排水工程等实施区域 | | |
| 调查因子 | 表2-2 项目验收调查因子一览表 | | |
| | 调查时段 | 环境要素 | 调查因子 |
| | 施工期 | 生态环境 | 工程范围内原有地形地貌、土壤植被等生态环境造成的影响 |
| | | 废气 | 施工扬尘、施工机械燃油废气、汽车尾气 |
| | | 废水 | 施工机械冲洗废水、泥浆废水、施工人员生活污水 |
| | | 噪声 | 等效连续A声级（ L_{Aeq} ），施工噪声 |
| | | 固废 | 施工垃圾、施工人员生活垃圾 |
| | 运营期 | 生态环境 | / |
| | | 废气 | 泵站运行臭气 |
| | | 废水 | 污水收集去向 |
| | | 噪声 | 等效连续A声级（ L_{Aeq} ），泵站运行噪声 |
| 固废 | | 格栅拦截垃圾 | |

经现场实地调查，本项目环境保护目标及要求见表2-3~4。

表2-3 泵站周边主要环境保护目标

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 与项目最近距离(m) | 规模 | 环境保护目标要求 | 变动情况 | | | | |
|----------|----------|------|------------|------|----------|-----------------------------|-------|-----|--|--|
| 环境保护目标 | 大气环境 | 杨家塘 | E | 120 | 25户 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 | 与环评一致 | | | |
| | | 陈家庄 | E | 218 | 30户 | | | | | |
| | | 九家村 | E | 202 | 30户 | | | | | |
| | | 东堰 | E | 220 | 25户 | | | | | |
| | | 南邵 | E | 341 | 18户 | | | | | |
| | | 东九房 | E | 7 | 26户 | | | | | |
| | | 东大房 | E | 255 | 53户 | | | | | |
| | | 火叉头村 | E | 145 | 46户 | | | | | |
| | | 前漕墩 | E | 284 | 39户 | | | | | |
| | | 秦家塘 | SE | 281 | 19户 | | | | | |
| | | 礼盛花园 | S | 15 | 400户 | | | | | |
| | | 嘉盛花园 | S | 30 | 800户 | | | | | |
| | | 滩坝上 | SW | 57 | 120户 | | | | | |
| | | 殷家塘 | W | 243 | 11户 | | | | | |
| | | 庞家村 | NW | 80 | 30户 | | | | | |
| | | 前巷 | NW | 211 | 103户 | | | | | |
| | | 礼乐花园 | N | 50 | 500户 | | | | | |
| | | 白鱼村 | N | 449 | 70户 | | | | | |
| | | 真博苑 | NE | 100 | 600户 | | | | | |
| | | 甘棠村 | NE | 255 | 80户 | | | | | |
| | | 白鱼庙 | NE | 230 | 80户 | | | | | |
| | | 坂上花园 | W | 124 | 110户 | | | | | |
| | | 坂上村 | NE | 45 | 400户 | | | | | |
| | | 坂上泵站 | 前公岸 | N | 100-365 | | | 44户 | | |
| | | | | | 70-100 | | | 6户 | | |
| | | | 建设花苑 | SW | 300 | | 350户 | | | |
| 舍下塘 | S | | 330 | 30户 | | | | | | |
| 礼嘉中心镇区泵站 | 唐家塘 | SE | 480 | 15户 | | | | | | |
| | 符言上家 | NW | 310 | 30户 | | | | | | |
| | 周家塘 | NE | 170 | 50户 | | | | | | |
| | 漕桥 | SW | 500 | 115户 | | | | | | |
| | 伍家塘 | SE | 495 | 64户 | | | | | | |
| | 桃花庄 | W | 675 | 90户 | | | | | | |
| 后于家塘 | E | 680 | 150户 | | 已拆迁 | | | | | |
| | | | | | | 与环评一致 | | | | |

| | | | | | | | |
|------|--|------|----|------|------|---------------------------------------|--|
| | 政平泵站 | 张家村 | NW | 210 | 10户 | | |
| | | 戚家塘 | NE | 335 | 30户 | | |
| | | 丰登村 | W | 375 | 10户 | | |
| | | 宋家塘 | SE | 550 | 20户 | | |
| | | 戴家塘 | SW | 230 | 30户 | | |
| | 水环境 | 武南河 | S | 53 | 小河 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准 | |
| | | 锡溧漕河 | SE | 1280 | 小河 | | |
| | | 永安河 | SW | 928 | 小河 | | |
| | 声环境 | 杨家塘 | E | 120 | 25户 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准 | |
| | | 东九房 | E | 7 | 26户 | | |
| | | 火叉头村 | E | 145 | 46户 | | |
| | | 礼盛花园 | S | 15 | 400户 | | |
| | | 嘉盛花园 | S | 30 | 800户 | | |
| | | 滩坝上 | SW | 57 | 120户 | | |
| | | 庞家村 | NW | 80 | 30户 | | |
| | | 礼乐花园 | N | 50 | 500户 | | |
| | | 真博苑 | NE | 100 | 600户 | | |
| | | 坂上花园 | W | 124 | 110户 | | |
| | | 坂上村 | NE | 45 | 400户 | | |
| 调查重点 | <p>(1) 环境影响评价文件及工程设计中提出的造成环境影响的主要工程内容；</p> <p>(2) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及批复文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果；</p> <p>(3) 工程环境保护投资落实情况；</p> <p>(4) 项目运营期对周围的生态环境影响；</p> <p>(5) 工程实际建设内容与环评阶段变化情况；</p> <p>(6) 项目运营期是否有收到环保方面的群众投诉。</p> | | | | | | |

表三 验收执行标准

| | | | | |
|---|--|---------------|--------------|-------------------|
| 环境质量标准 | 1.大气环境质量标准 | | | |
| | <p>根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》常政发【2017】160号，项目地为环境空气质量二类区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP、O₃、CO执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；NH₃、H₂S执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）表D.1中质量限值。具体标准限值见表3-1。</p> | | | |
| | 表3-1 大气环境质量标准 | | | |
| | 污染名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 单位 |
| | SO ₂ | 1h 平均 | 500 | μg/m ³ |
| | | 日平均 | 150 | |
| | | 年平均 | 60 | |
| | NO ₂ | 1h 平均 | 200 | |
| | | 日平均 | 80 | |
| | | 年平均 | 40 | |
| | PM ₁₀ | 日平均 | 150 | |
| | | 年平均 | 70 | |
| | PM _{2.5} | 日平均 | 75 | |
| | | 年平均 | 35 | |
| | TSP | 日平均 | 300 | |
| 年平均 | | 200 | | |
| O ₃ | 8h 平均 | 160 | | |
| | 1h 时平均 | 200 | | |
| CO | 日平均 | 4000 | | |
| | 1h 平均 | 10000 | | |
| NH ₃ | 1h 平均 | 200 | | |
| H ₂ S | 1h 平均 | 10 | | |
| 依据 | | | | |
| 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准 | | | | |
| 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）表 D.1 | | | | |
| 2.地表水质量标准 | | | | |
| <p>本项目区域主要水体武南河水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。具体标准限值见表3-2。</p> | | | | |
| 表3-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L, pH无量纲 | | | | |
| 水域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 污染物指标 | |
| 武南河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | 表1中 III类标准 | pH | |
| | | | 标准限值 | |
| | | | 6~9 | |
| | | | COD | |
| | | | 10 | |
| SS | | | | |
| 30 | | | | |
| NH ₃ -N | | | | |
| 1.5 | | | | |
| TP | | | | |
| 0.3 | | | | |

| 环境质量标准 | <p>3.声环境质量标准</p> <p>本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇，本项目所在地目前处在居住、商业、工业混杂区，项目所在地声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。泵站东、南、西、北边界及周边环境敏感点均执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的2类标准，即昼间≤60 dB（A），夜间≤50 dB（A）。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|------|------|------------------------|------|-----|----------|-----|------------------------------------|-----------------|-----|-----------------|------|-------|-----|-----|-------------|--|------|-----|------------------------|-----------------|------|-----|--------------------------------|------------------|------|------|---------|------|----|----|------|-----|----|----|--------------------------------|-----|----|----|
| | <p>1.废气排放标准</p> <p>项目施工期产生的NO_x、颗粒物和甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表3限值。具体限值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表3-4 废气排放标准</p> <table border="1" data-bbox="268 734 1406 976"> <thead> <tr> <th rowspan="2">废气来源</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度（mg/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">施工废气</td> <td>颗粒物</td> <td rowspan="4">周界外浓度最高点</td> <td>0.5</td> <td rowspan="4">《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表3限值</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>泵站边界NH₃、H₂S及臭气浓度排放情况执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1二级标准。</p> <p style="text-align: center;">表3-5 废气排放标准</p> <table border="1" data-bbox="268 1151 1406 1393"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度（mg/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NH₃</td> <td rowspan="3">泵站边界</td> <td>1.5</td> <td rowspan="3">《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1二级标准</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>20（无量纲）</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.噪声排放标准</p> <p>项目施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。项目所在地执行2类声环境功能区，运营期各边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。见表3-6。</p> <p style="text-align: center;">表3-6 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位:dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="268 1693 1406 1890"> <thead> <tr> <th>时间节点</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>对应标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>施工期</td> <td>70</td> <td>55</td> <td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</td> </tr> <tr> <td>运营期</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、总量控制</p> <p>本项目为市政工程，为非生产性项目，不核定排污总量控制指标。</p> | 废气来源 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 执行标准 | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） | 施工废气 | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表3限值 | SO ₂ | 0.4 | NO _x | 0.12 | 非甲烷总烃 | 4.0 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 标准来源 | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） | NH ₃ | 泵站边界 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1二级标准 | H ₂ S | 0.06 | 臭气浓度 | 20（无量纲） | 时间节点 | 昼间 | 夜间 | 对应标准 | 施工期 | 70 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | 运营期 | 60 | 50 |
| 废气来源 | 污染物 | | | 无组织排放监控浓度限值 | | | 执行标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工废气 | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表3限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | | 0.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO _x | | 0.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH ₃ | 泵站边界 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H ₂ S | | 0.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臭气浓度 | | 20（无量纲） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 时间节点 | 昼间 | 夜间 | 对应标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工期 | 70 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 运营期 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表四 工程概况

| | | | |
|--|--|--|------------|
| 项目名称 | 礼嘉镇污水管网完善工程项目 | | |
| 项目地理位置 | 常州市武进区礼嘉镇，包含礼嘉中心镇区、政平、坂上三个片区。本项目地理位置图见附图 1，卫生防护距离图见附图 2。 | | |
| 主要工程内容及规模： | | | |
| 项目批复建设内容及规模为：新增污水收集井 2 处，建设污水管网约 55.9 公里，其中政平片区沿路敷设污水管道约 3.35 公里，礼嘉中心镇片区沿路敷设污水管道约 21.9 公里，坂上片区沿路敷设污水管道约 7.65 公里，敷设污水连接管道约 23 公里。项目工程组成如下表所示。 | | | |
| 表4-1 本项目工程组成一览表 | | | |
| 建设项目名称 | 礼嘉镇污水管网完善工程项目 | 主要建设污水管网约55.9公里，其中政平片区沿路敷设污水管道约3.35公里，礼嘉中心镇片区沿路敷设污水管道约21.9公里，坂上片区沿路敷设污水管道约7.65公里，敷设污水连接管道约23公里 | 工程性质 扩建 |
| 建设单位 | 常州市武进区礼嘉镇人民政府 | 项目地点 | / |
| 输送 | 武南污水处理厂 | 输送方式 | 管道 |
| 排入 | 武南河 | | |
| 施工方式 | 开挖、牵引、顶管、沉管 | | |
| 总投资 | 10000万元 | 环保投资 | 10000万元 |
| 施工周期 | 2017年5月开始施工，于2017年12月完工 | | |

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

经现场勘查、调查项目实际施工情况，本项目常州市武进区礼嘉镇，包含礼嘉中心镇区、政平、坂上三个片区。该项目的实际工程量和环评设计工程量一致，未发生变化。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环境保护部，环办【2015】52号，2015年6月4日），同时对照《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办【2021】122号）文附件1——《生态影响类建设项目重大变动清单》（试行），本次验收项目建设规模、地点、生产工艺和环境保护措施均符合环评及审批要求，不存在变动情况。详见表4-2。

表4-2 重大变动清单对照表

| 项目 | 重大变更条件 | 现场核实情况 | 是否符合重大变更 |
|--------|--|--|----------|
| 规模 | 线路或伴行道路增加长度达到原线路总长度的30%及以上 | 项目施工长度未发生变动 | 否 |
| | 输油或输气管道设计输量或设计管径增大 | 本项目属于市政工程，污水管道设计输量或设计管径较设计方案未发生变动 | 否 |
| 地点 | 管道穿越新的环境敏感区；环境敏感区内新增除里程桩、转角桩、阴极保护测试桩和警示牌外的永久占地；在现有环境敏感区内路由发生变动；管道敷设方式或穿越环境敏感目标施工方案发生变化 | ①本项目管道未穿越新的环境敏感区，项目建成后未穿越新的环境敏感区； ②现有环境敏感区内管线敷设路线、泵站设计情况均与环评设计方案一致； ③本项目属于市政工程，不穿越环境敏感目，管道敷设方式及工方案发生变化 | 否 |
| | 具有油品储存功能的站场或压气站的建设地点或数量发生变化 | 本项目属于市政工程，主要内容为污水管道及泵站建设，且泵站数量规模均未发生变化 | 否 |
| 生产工艺 | 输送物料的种类由输送其他种类介质变为输送原油或成品油；输送物料的物理化学性质发生变化 | 本项目属于市政工程，主要负责收集区域生活污水，项目建成后用途并未发生变动 | 否 |
| 环境保护措施 | 主要环境保护措施或环境风险防范措施弱化或降低 | 施工期、运营期污染防治措施等主要环境保护措施均未弱化或降低 | 否 |

生产工艺流程（附流程图）

本项目属于市政工程，施工期主要为污水管道施工，运营期主要为污水泵站运行，各阶段流程如下。

1.施工期

（1）管道施工工艺流程

泵站进水重力管、压力管均采用牵引施工的方法，具体流程如下所示：

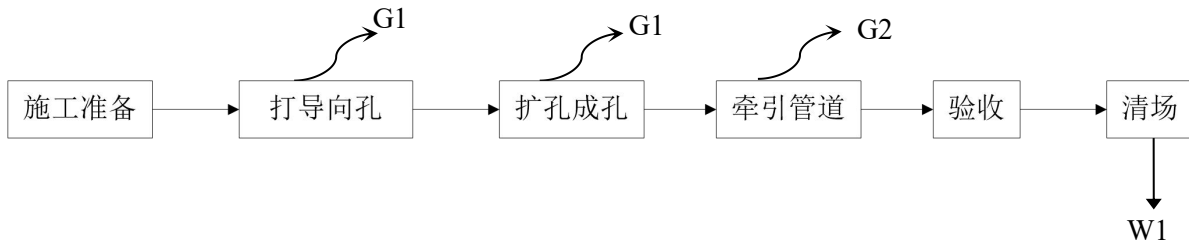


图4-1 牵引施工敷设PE管流程及产污环节图

施工准备：进场后调查施工范围内地下管线情况，摸清清楚后进行施工；根据施工图纸进行测量放样，并根据施工范围的地质情况、埋深、管径确定管材和一次牵引的管道长度，设计好钻杆轨迹；

打导向孔：首先将探测棒插入导向仪的导向头内，导向头后端与钢管连接，然后用顶管及给钢管施加压力，推进导向头，将导向头打入地下，导向仪可随时接受导向头的方位与深度，顶管机可根据此信息及时旋转导向头，使导向头随时改变深度和方向，在地下形成一条直径为400mm的圆孔通道，孔道中心线即为所需敷设管道的中心线，此过程会产生施工扬尘G1；

扩孔、成孔：在孔洞形成后，将导向头卸下，装上一钻头，钻头孔径比孔洞大1.5倍，然后通过使用定向钻机将钻头往回拖拉至初始位置，卸下该钻头，换上更大的钻头，在管线仪的辅助下，来回数次，直到符合回拖管道要求。为了防止塌孔，加入膨润土泥浆，该泥浆具有固化洞壁和润滑钻杆等功能，此过程会产生施工扬尘G1；

牵引管道：钻孔完成后，将管材连接成需要长度（连接方式：污水压力管管采用直径为400mm的PE管，采用电熔承插方式连接。通过电加热的方式将接口处熔融，从而将管道粘合在一起，待完全冷却至常温后使材质达到最大耐压强度），将管材两端封闭，一端与钻头相连，将其一次性拖入已形成的孔洞中，即完成整个埋管工序，此过程会产生非甲烷总烃G2；

验收：进行闭水试验，从而验证工程的完成性、完整性和实用性；

清场：出入土点处的泥浆用泥浆泵抽回泥浆罐内，及时用泥浆车排放至合理位置，将废泥浆清理干净，并尽可能的回复施工前原貌。此过程产生废泥浆水W1。

临时工程：项目施工建筑材料基本采用场外加工完成后进场施工，使用车载泵送商品砼，现场不设置砼制备站。设有集水井、泥浆回收池和沉淀池，废泥浆、施工废水及时收集经沉淀池沉淀后循环使用。建筑垃圾交由环卫处理。现场不设置施工营地，施工过程中电力依托附近企业/市政电网。施工完成后临时工程及时拆除。

2.运营期

本项目运营期仅涉及污水泵站运行，泵站具体运行流程见图4-2。

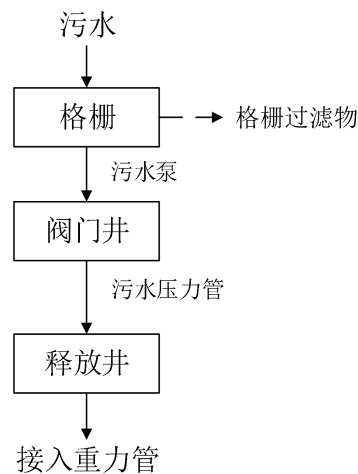


图4-2 运营期泵站正常工作工艺流程及产污环节图

污水经格栅预处理，拦截污水中的较大的悬浮物，经格栅后的污水通过污水泵压力输送至阀门井，通过污水压力管运输至跌水井，消能后接入支路污水管道，再接入市政污水主干管，最终进入城市污水处理厂集中处理。运营期污染物仅产生在格栅工段，此工段产生格栅过滤物。

施工期环境影响分析

本项目施工期环境影响分析见表 4-3。

表4-3 施工期环境影响分析

| 环境要素 | 影响因素 | 环境影响 | 影响性质 |
|-------|------|--|-----------------|
| 社会环境 | 出行安全 | 施工和建材运输等可能影响沿线居民的出行安全 | 短期 可逆 不利 |
| | 基础设施 | 施工过程中可能影响沿线道路、管线、水利设施的完整性 | |
| 生态环境 | 永久占地 | 工程永久占地破坏植被，造成原有生物量的损失 | 长期 不可逆 不利 |
| | 施工活动 | 施工活动地表开挖、建材堆放和施工人员活动对植被和景观产生破坏 | 短期 可逆 不利 |
| 地表水环境 | 施工场地 | 施工机械跑、冒、滴、漏及露天机械受雨水冲刷后产生的油污水污染 | 短期 可逆 不利 |
| | 施工废水 | 施工现场车辆和地面清洁产生的施工废水、闭水试验废水和施工人员产生的生活污水 | |
| 声环境 | 施工机械 | 施工机械噪声对作业场地附近声环境的影响 | 短期 可逆 不利 |
| | 运输车辆 | 运输车辆在行驶过程中对沿线敏感点的噪声影响 | |
| 大气环境 | 施工扬尘 | 散物料的装卸、运输、堆放过程中产生的扬尘；施工运输车辆在施工便道上行驶产生的扬尘 | 短期 可逆 不利 |
| | 焊接废气 | PE管道焊接产生有机废气 | |
| 固体废物 | 施工废渣 | 废弃土方堆存占用土地、产生扬尘 | 短期 可逆 不利 |
| | 生活垃圾 | 施工场地生活垃圾污染环境 | |

营运期环境影响分析

本项目营运期环境影响分析见表4-4。

表4-4 营运期环境影响分析

| 环境要素 | 影响因素 | 环境影响 | 影响性质 |
|------|------|---|-----------------|
| 生态环境 | 水环境 | 可完善区域污水管网基础设施，有利于区域内生活污水的收集处理，可改善区域的水质环境，对生态环境有正向作用 | 长期 有利 |
| 地表水 | | 项目的实施将提升项目所在区域水环境质量 | |
| 声环境 | 泵站噪声 | 泵站噪声影响对沿线居民等敏感目标有一定影响 | 长期 不利 不可逆 |
| 环境空气 | 泵站臭气 | 泵站运行过程中产生的臭气对空气质量造成影响 | 长期 不利 不可逆 |

工程占地及平面布置（附图）

本项目属于市政工程，主要内容为污水管道及泵站建设，不改变土地性质及用途，新增污水收集井2处。主要建设污水管网约55.9公里，平面布置见附图2。

工程环境保护投资明细

工程总投资10000万元，全部由建设单位自筹资金。

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1.施工期

(1) 水污染防治

施工现场不设施工营房，施工期废水的处理主要依托附近纳污企业的处理设施。具体污染防治措施有：

①加强施工期管理，施工人员如厕、洗手等生活污水可利用附近纳污企业的公共设施解决。

②施工现场建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量大的施工机械油污废水经隔油池、沉淀池处理后上清液全部回用于清洗，不排入附近地表水河流；

③对施工中产生的泥浆废水，根据不同的施工阶段要求，设置不同规格的简易沉淀池，待沉淀后的上清液回用于施工现场，洒水抑尘，不排入附近地表水河流。沉淀物作为固废定期处理，以免堵塞下水道或污染河道；

④砂石基础（水泥、黄沙、石灰类）等建筑材料集中堆放，并采取一定防雨措施，及时清扫施工过程中抛洒的砂石基础，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体；

⑤加强施工人员的安全生产教育，定期维护并及时检修施工设备，避免施工中的意外事故造成水环境污染。

(2) 大气污染防治

为使建设项目在建设期间对周围环境的影响减少到尽可能小的限度，减缓项目地区环境空气中扬尘污染。根据《常州市市区扬尘污染防治管理办法》（常政发[2009]96号）及《常州市建筑施工扬尘控制实施细则》（常建[2014]51号）规定，市政府办公室关于印发《2014年常州市建设工地和堆场扬尘专项整治行动方案》的通知，本项目施工单位应采取如下防护措施：

①施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》设置施工标志牌、现场平面布置图和安全生产、消防保卫、环境保护、文明施工制度板。

②在施工场地设置标记，对局部路段进行封闭，禁止其它非施工车辆驶入工地，避免产生过多的扬尘，同时限制运输车辆的车速。

③建筑时采取封闭施工法，同时洒水，以减少粉尘飞扬。而对于改造路段中碎石、块石料等堆场也应采取每日定期和不定期地喷洒水雾的方式进行防护，也可对其进行加

盖来防止扬尘的产生。

④合理规划施工工序，对于改造路段尽量减少临时占地面积，缩短使用时间，及时恢复土地原有功能，建设单位要有植被、生态恢复计划，避免土地裸露，使扬尘降至最低。

⑤做好建筑材料运输车辆的维修工作和车辆的清洁工作，减少扬尘的污染，做好施工期车辆进出口的地面硬覆盖，减少车辆的带土量。

⑥道路的取土堆及弃土场应及时处理，防止土地沙化。

⑦施工中产生的废弃物应运到指定地点，特别注意不能与生活垃圾混在一起，废弃物不能随意倾倒，尽量用于低洼地的填坚。

⑧尽量减少施工材料的堆存时间和堆存量，加快物料的周转速度。建筑材料露天堆放地点布置在项目用地控制线内，不占用沿线其他土地，对于建筑材料的料场应设在常风向的下风向，远离居民区。应采取覆盖防尘布、覆盖防尘网、配合定期喷洒粉尘抑制剂或采取洒水措施，防止风吹扬尘污染附近的空气环境。

⑨在容易产生二次扬尘的路段定时洒水碾压，保持路面的清洁和湿润。

⑩施工期间，物料、渣土、垃圾运输车辆的出入口内侧设置洗车平台，洗车平台四周应设置防溢座或其它防治设施，防止洗车废水溢出工地；设置废水收集坑及沉砂池。车辆驶离工地前，应在洗车平台冲洗轮胎及车身，其表面不得附着污泥。

⑪天气预报4级风以上天气应停止产生扬尘的施工作业，例如土方工程等。

⑫对已回填后的沟槽，应当采取洒水、覆盖等措施防治扬尘污染。

⑬进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，装载的物料、垃圾、渣土高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗用苫布遮盖或者采用密闭车斗。若车斗用苫布遮盖，应当严实密闭，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15 cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应当按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

⑭建设单位是施工现场扬尘控制的组织责任单位，应明确工程项目扬尘控制负责人，要求施工单位制订施工扬尘控制方案，并委托监理单位监督施工扬尘控制方案的监督实施；具体负责组织协调扬尘控制各项措施的落实。

⑮加强施工现场管理，强化文明施工与作业。在选择施工单位时，将施工期的环境减缓措施写入合同文本中，并加强督促与检查，确保施工期的环境减缓措施落到实处。

(3) 噪声污染防治

①建施工单位尽量选用先进的低噪声设备，并在周围适当设置屏障以减轻噪声对周

围环境的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》中的限值；

②增加消声减震装置，如在某些施工机械上安装消声罩，对强噪声源周围进行适当封闭；

③施工现场合理布局，避免出现局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小；

④合理安排施工时间：要求施工单位严格遵守环保部门规定，结合项目场址的实际情况合理安排施工时间，避免对周围敏感目标的影响。除工程必需外，严禁在每天的12:00—14:00和22:00—6:00期间施工。

(4) 固废污染防治措施

①施工人员的生活垃圾实行袋装化，统一收集后由环卫部门清运处理；

②对工作井、管道挖掘产生的土方切实按照规划要求回用于场地回填及绿化铺设，若有少量废方则及时清运出场，并按渣土的有关管理要求进行综合利用，如做其他市政工程所需填方，防止堆积而产生二次污染；

③尽量减少建筑材料在运输、装卸、施工过程中产生的跑、冒、滴、漏，建筑垃圾在指定地点存放，并及时送至城市垃圾填埋场；

④有关施工现场固体废弃物处置的其它措施按照“建设工程施工现场环境保护工作基本标准”执行。

(5) 生态环境污染防治措施

本项目所在区域为常州市武进区礼嘉镇，生态系统组成较简单，功能较薄弱，植被覆盖较少，无大面积树林、经济作物和大量野生动物，无脆弱的生态系统需加强保护。

①项目施工区域主要为道路及建设用地，不涉及周边居民及其他环境敏感点占地。主体施工工作结束后对造成破坏的道路、空地及周边绿化进行恢复。

②合理设计，加强施工管理，把项目区的植被破坏降到最低限度；项目建设工程中的临时占地在施工结束后要立即对破坏的植被进行修复、再造，植树种草加强绿化。

③工程建设施工过程中，对有水土流失的施工阶段和施工项目采取相应的措施，形成完整的工程水土流失防治体系。本项目尚未编制具体水土保持方案，故参考同类项目提出相应的水土保持措施：

I.合理安排施工时间，尽量避免雨季施工，防止雨水冲刷造成水土流失；

II.在进行土方工程的同时，同步进行路面的排水工程，预防雨季路面形成的径流直接冲刷而造成雨水流失；

III.雨季施工做好场地的排水设计，保证排水的畅通，施工单位随时跟气象部门联系，了解降雨时间和特点，以便在雨季前将松土压实，防止雨水冲刷造成水土流失；

IV.在暴雨季节采用草席、稻草等对土方进行覆盖，防止土壤侵蚀。

④在施工过程中对容易产生泄露的运输车辆要加强管理，规定固体的运输路线，经常检修车辆防止滴漏破坏道路两侧的土壤质量；对容易产生扬尘的运输车辆加盖篷布，防止扬尘落地对土壤质量的破坏；

⑤在施工过程中控制临时占地的占地面积，不能因为运输问题随意占地。

2.运营期

(1) 水污染防治

项目为污水管网完善工程，运营期无废水产生。

(2) 大气污染防治

本次建设泵站为全封闭式，泵房和格栅间散发的臭气量很小，泵房外采取大面积绿化，起到很好的吸收和阻隔臭气向外发散的作用。

(3) 噪声污染防治

优先选用低噪声设备，将主要噪声源布置在室内并合理布局，潜水泵等噪声产生装置放置在地下室，起重机在地下室上方，只有在设备发生故障时才开启，维修活动在白天进行。整个泵站按隔声20dB(A)设计建造，同时加强管理，减少运行噪声对周围环境的影响。泵房周边采取大面积绿化，对泵房噪声有阻隔和吸收作用。

(4) 固废污染防治

项目格栅拦截垃圾由当地环卫部门及时清运处理，减少站内停留时间。

表五 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

根据苏州清泉环保科技有限公司编制的《礼嘉镇污水管网完善工程项目》环境影响报告表批复（武环行审复【2017】102号），主要影响结论如下：

表5-1 环评批复及落实情况对照表

| 该项目环评/批复意见 | 实际执行情况检查结果 |
|---|--|
| （一）加强施工期生活污水和施工废水的收集处理，确保达标排放。 | 已落实。废气污染防治措施如下： ①对施工期产生的泥浆水经沉淀池，油污废水经隔油池、沉淀池处理后回用；生活污水利用附近企业现有设施进行处理； ②本项目属于市政工程，主要内容为污水管道及泵站建设，其本身即属于水污染治理措施，而不会额外产生废水。 |
| （二）进一步优化废气处理方案，确保各类废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。 | 已落实： ①项目施工区采用设置挡风墙、物料库存或苫盖、加强运输车辆管理、对道路进行洒水降尘等措施降低施工扬尘； ②泵站选址位于较空旷区域，采取地理式设置并加盖密闭，地面部分设置一个操作用房，减少异味气体散发；四周绿化对异味气体进行阻隔和净化； |
| （三）选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。建筑施工期间如需夜间施工，必须向武进区环境监察大队申领《夜间施工许可证》。 | 已落实： ①项目施工期采用噪声较低的生产设备，并采取加强维修保养，避免深夜运输，禁止夜间高噪声机械施工等措施； ②项目泵站为地下式泵站，采取合理布局、墙体隔声，基础减振、低噪设备、加强保养等措施减少运行噪声对环境的影响。 |
| （四）严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。 | ①施工期生活垃圾、建筑垃圾集中收集，并及时清运； ②运营期泵站格栅拦截垃圾由当地环卫部门及时清运处理 |
| （五）落实报告表中提出的生态环境保护措施 | 已落实： 本项目属于市政工程，主要内容为污水管道及泵站建设。施工期对周围环境和敏感保护目标存在短期的影响，施工期合理安排施工计划，尽量缩短施工时间，严格落实各项污染防治、生态恢复、水土保持、风险防范等措施，将环境影响降到最低；运营期由于可对当地污水进行系统收集、输送和集中处理，能够改善区域水环境质量，从而改善区域的生态环境，具有良好的社会效益、经济效益和环境效益。 |

表六 环境保护措施执行情况

| 阶段 | 项目 | 环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施的落实情况 | 措施的执行效果及未采取措施的原因 |
|-----|------|---|---|-------------------------------------|
| 施工期 | 生态影响 | 施工期，在满足工程要求的前提下，尽量节省占用土地，保护相邻地带的树木绿地等植被，且施工过程中的生态环境影响是局部、暂时性的，经过绿化修复后，对周围生态环境影响较小 | <p>①项目施工期合理施工布置，精心组织施工管理，严格将物料堆场、施工场地、施工便道等临时占地控制在了最小范围内；对于临时占地，在工程结束后迅速完成了场地清理，并进行地貌、植被恢复，防止或减轻水土流失；</p> <p>②临时堆土场坡角采用填土草袋防护，填土草袋就地取材，采用开挖的土方装填，堆置土方上覆彩条布遮盖。另外在堆场四周开挖简易排水沟，防止堆场外侧降雨形成的径流冲刷堆体坡角，也有利于及时排走堆场上降雨形成水流，防止雨水在堆体四周淤积；</p> <p>③在工程施工时严禁将开挖的土石方倒入河道中，在离河道较近的施工区域，在临河一侧修建临时性的拦挡设施，做好施工期间的临时防护，避免或减少因工程施工引起的水土流失对京杭运河水体的不利影响。</p> <p>④已做好对运输车辆的管理，规定固体的运输路线，经常检修车辆防止滴漏破坏道路两侧的土壤质量；对容易产生扬尘的运输车辆加盖篷布，防止扬尘落地对土壤质量的破坏；</p> <p>⑤已做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意砍伐破坏植被；施工过程减少开挖量，回填按原土的土层顺序进行。</p> | 已落实环评及批复要求，在加强管理的情况下，未对区域生态环境质量造成影响 |

| 阶段 | 项目 | 环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施的落实情况 | 措施的执行效果及未采取措施的原因 |
|----|------|---|---|---|
| | 大气污染 | <p>①施工期间,施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》设置施工标志牌、现场平面布置图和安全生产、消防保卫、环境保护、文明施工制度板。</p> <p>②在施工场地设置标记,对局部路段进行封闭,禁止其它非施工车辆驶入工地,避免产生过多的扬尘,同时限制运输车辆的车速。</p> <p>③建筑时采取封闭施工法,同时洒水,以减少粉尘飞扬。而对于改造路段中碎石、块石料等堆场也应采取每日定期和不定期的喷洒水雾的方式进行防护,也可对其进行加盖来防止扬尘的产生。</p> <p>④合理规划施工工序,对于改造路段尽量减少临时占地面积,缩短使用时间,及时恢复土地原有功能,建设单位要有植被、生态恢复计划,避免土地裸露,使扬尘降至最低。</p> <p>⑤做好建筑材料运输车辆的维修工作和车辆的清洁工作,减少扬尘的污染,做好施工期车辆进出口的地面硬覆盖,减少车辆的带土量。</p> <p>⑥道路的取土堆及弃土场应及时处理,防止土地沙化。</p> <p>⑦施工中产生的废弃物应运到指定地点,特别注意不能与生活垃圾混在一起,废弃物不能随意倾倒,尽量用于低洼地的填筑。</p> <p>⑧尽量减少施工材料的堆存时间和堆存量,加快物料的周转速度。建筑材料露天堆放地点布置在项目用地控制线内,不占用沿线其他土地,对于建筑材料的料场应设在常风向的下风向,远离居民区。应采取覆盖防尘布、覆盖防尘网、配合定期喷洒粉尘抑制剂或采取洒水措施,防止风吹扬尘污染附近的空气环境。</p> <p>⑨在容易产生二次扬尘的路段定时洒水碾压,保持路面的清</p> | <p>根据《江苏省大气污染防治条例》、《常州市市区扬尘污染防治管理办法》、《常州市建筑施工扬尘控制实施细则》等要求,同时结合《常州市重污染天气应急预案》,本项目施工场所扬尘污染拟采取的措施如下:</p> <p>①施工单位根据《建设工程施工现场管理规定》设置了施工标志牌、现场平面布置图和安全生产、消防保卫、环境保护、文明施工制度板等;</p> <p>②施工现场沿工地四周连续设置围挡,围挡底部封闭,高度不低于1.8m,其中主干路不低于2.5m;非施工车辆禁止驶入,运输车辆车速限制为20km/h,安全行驶;</p> <p>③封闭施工,施工机械在挖土、装土、堆土、绿化带及路面切割、破碎等作业时,采取洒水、喷雾等措施防止扬尘污染;</p> <p>④合理规划施工工序,尽量减少了改造路段临时占地面积,缩短使用时间,及时恢复土地原有功能,建立了植被、生态恢复计划,有效的避免了土地裸露,使扬尘降至最低;</p> <p>⑤运输车辆完好,装载不过满,并采取遮盖、密闭措施,减少沿途抛洒,并及时清扫散落在地面上的泥土和建筑材料,定时洒水压尘,定期冲洗轮胎;</p> <p>⑥道路的取土堆及弃土场及时处理,未有土地沙化;</p> <p>⑦施工中产生的废弃物运到指定地点;</p> <p>⑧尽量减少施工材料的堆存时间和堆存量,加快物料的周转速度。建筑材料露天堆放地点布置在项目用地控制线内,不占用沿线其他土地,对于建筑材料的料场应设在常风向的下风向,远离居民区。应采取覆盖防尘布、覆盖防尘网、配合定期喷洒粉尘抑制剂或采取洒水措施,防止风吹扬尘污染附近的空气环境;</p> | <p>已落实环评及批复要求,通过施工期间采取的各项环保措施,项目产生的各污染物得到有效控制,满足相关污染物排放标准,在施工期间未发生相关环保投诉,满足环保要求</p> |

| 阶段 | 项目 | 环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施的落实情况 | 措施的执行效果及未采取措施的原因 |
|----|----|--|--|------------------|
| | | <p>洁和湿润。</p> <p>⑩施工期间，物料、渣土、垃圾运输车辆的出入口内侧设置洗车平台，洗车平台四周应设置防溢座或其它防治设施，防止洗车废水溢出工地；设置废水收集坑及沉砂池。车辆驶离工地前，应在洗车平台冲洗轮胎及车身，其表面不得附着污泥。</p> <p>⑪天气预报4级风以上天气应停止产生扬尘的施工作业，例如土方工程等。</p> <p>⑫对已回填后的沟槽，应当采取洒水、覆盖等措施防治扬尘污染。</p> <p>⑬进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，装载的物料、垃圾、渣土高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗用苫布遮盖或者采用密闭车斗。若车斗用苫布遮盖，应当严实密闭，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15 cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应当按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。</p> <p>⑭建设单位是施工现场扬尘控制的组织责任单位，应明确工程项目扬尘控制负责人，要求施工单位制订施工扬尘控制方案，并委托监理单位监督施工扬尘控制方案的监督实施；具体负责组织协调扬尘控制各项措施的落实。</p> <p>⑮加强施工现场管理，强化文明施工与作业。在选择施工单位时，将施工期的环境减缓措施写入合同文本中，并加强督促与检查，确保施工期的环境减缓措施落到实处。</p> | <p>⑨施工工地道路硬化处理并定期洒水；</p> <p>⑩施工期间，物料、渣土、垃圾运输车辆的出入口内侧设置洗车平台，洗车废水收集入沉砂池。车辆驶离工地前，在洗车平台冲洗轮胎及车身，其表面无污泥附着；</p> <p>⑪天气预报4级风以上天气停止产生扬尘的施工作业；</p> <p>⑫已回填后的沟槽，采取了洒水、覆盖等措施防治扬尘污染；</p> <p>⑬运输车辆完好，装载不过满，并采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在地面上的泥土和建筑材料，定时洒水压尘，定期冲洗轮胎；车辆按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输；</p> <p>⑭施工单位制订了施工扬尘控制方案，并委托监理单位监督施工扬尘控制方案的监督实施；落实了各项扬尘控制措施。</p> <p>⑮施工现场加强管理，强化文明施工与作业，确保了施工期的环境减缓措施的落实。</p> | |

| 阶段 | 项目 | 环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施的落实情况 | 措施的执行效果及未采取措施的原因 |
|----|-----|--|--|------------------|
| | 水污染 | <p>①土地开挖、水泥灌浆等施工过程会产生含大量悬浮物的泥浆水，这些废水不处理直接排放，会影响接纳河道水体的浑浊度，或堵塞、淤积下水道。因此为保护接纳水体，在施工时，根据泥浆水不同的发生量设置若干不同规模的简易沉淀池，泥浆水经沉淀分离后上清液回用于洒水抑尘。沉淀池的固体颗粒物定期清理，清理出的固体废物与生活垃圾分别堆放，分别处置。</p> <p>②建筑材料冲洗的浑浊水不得直接排入水体，经隔油沉淀池处理后用于洒水抑尘。</p> | <p>项目施工期产生的废污水，结合施工现场实际情况，施工现场不设施工营房，施工人员租用当地村民住宅。具体的污染防治措施有：</p> <p>①施工现场因地制宜，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量较高的施工机械冲洗废水经沉淀池、隔油池处理后上清液用于场地洒水降尘，不排入附近地表水体；</p> <p>②针对施工过程中产生的泥浆废水，根据不同施工阶段要求，设置不同规格的简易沉淀池，沉淀后的上清液回用于施工现场，不排入附近地表水体；</p> <p>③建筑材料集中堆放，并采取一定的防雨措施，及时清扫施工过程中抛洒的砂石基础，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体；</p> <p>④安装小流量的设备和器具以减少在施工期间的用水量，利用雨水进行冲洗作业，提高施工场地内积存的雨水和施工废水的重复利用率；</p> <p>⑤加强施工人员的安全标准操作教育，定期维护并及时检修施工设备，避免施工中的意外事故造成水环境污染；</p> <p>⑥施工人员生活污水依托附近企事业单位化粪池处理；加强施工人员的安全标准操作教育，定期维护并及时检修施工设备，避免施工中的意外事故造成水环境污染。</p> | |

| 阶段 | 项目 | 环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施的落实情况 | 措施的执行效果及未采取措施的原因 |
|----|------|--|--|------------------|
| | 噪声污染 | <p>①建施工单位尽量选用先进的低噪声设备，并在周围适当设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》中的限值；</p> <p>②增加消声减震装置，如在某些施工机械上安装消声罩，对强噪声源周围进行适当封闭；</p> <p>③施工现场合理布局，避免出现局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小；</p> <p>④合理安排施工时间：要求施工单位严格遵守环保部门规定，结合项目场址的实际情况合理安排施工时间，避免对周围敏感目标的影响。除工程必需外，严禁在每天的12:00—14:00和22:00—6:00期间施工；</p> <p>⑤汽车进出禁止鸣笛，以降低噪声污染。</p> | <p>①建施工单位选用先进的低噪声设备，并在周围适当设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》中的限值；</p> <p>②增加消声减震装置，在某些施工机械上安装消声罩，对强噪声源周围进行适当封闭；</p> <p>③施工现场合理布局，避免出现局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小；</p> <p>④合理安排施工时间：施工单位严格遵守环保部门规定，结合项目场址的实际情况合理安排施工时间，避免对周围敏感目标的影响。除工程必需外，避免在每天的12:00—14:00和22:00—6:00，以及节假日期间施工。</p> <p>⑤运输车辆穿越村庄时禁止鸣笛。</p> | |
| | 固体废物 | <p>①在施工期间材料堆场、废方堆场、临时便道等布置在项目用地控制红线内，不占用沿线其他土地；</p> <p>②建筑固废主要是建筑垃圾、开挖土石方与施工剩余废料等。开挖的土方回填，建筑垃圾全部用于路基回填，无弃方产生；</p> <p>③施工剩余废料需堆放在指定地点，不得倒入河道和居民生活垃圾容器。在运输过程中做好车辆的清洁工作，避免污染道路；</p> <p>④施工期的施工人员产生的生活垃圾，与当地居民生活垃圾一同由环卫部门清运。</p> | <p>①在项目用地控制红线内进行材料堆场、废方堆场、临时便道等布置，无占用沿线其他土地的情况；</p> <p>②对工作井、管道挖掘产生的土方按照规划要求回用于场地回填及绿化敷设，少量废方则及时清运出场，并按渣土的有关管理要求进行综合利用，未产生二次污染；</p> <p>③尽量减少了建筑材料在运输、装卸、施工过程中产生的跑、冒、滴、漏，建筑垃圾在指定地点存放，并及时送至城市垃圾填埋场；</p> <p>④施工人员的生活垃圾实行袋装化，统一收集后由环卫部门清运处理；</p> <p>⑤有关施工现场固体废弃物处置的其它措施按照“建设工程施工现场环境保护工作基本标准”执行。</p> | |

常州市武进区礼嘉镇人民政府礼嘉镇污水管网完善工程项目竣工环境保护验收调查表

| 阶段 | 项目 | 环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施的落实情况 | 措施的执行效果及未采取措施的原因 |
|-----|------|--|---|----------------------------|
| | 社会影响 | / | / | / |
| | 生态影响 | / | / | / |
| 营运期 | 大气污染 | 在提升泵房周边种植绿化；在设计过程中减少污水在泵站的停留时间，减少污水中有机物的分解；确保地下泵池良好的密封性，同时对出水阀门及流量计井加盖密封，且盖板选用防腐的玻璃钢等材质。可使其对周围环境的影响减少到尽可能小的限度。 | 项目建设方在操作用房四周加强绿化，形成“绿色围挡”，能够对异味气体进行阻隔和净化项目泵站选址位于较空旷区域，采取地埋式设置，格栅井、泵井处于相对封闭空间。 | 通过投入相应环保设施及措施后，营运期环境污染情况极小 |
| | 水污染 | 本项目为污水管网完善工程，营运期无废水产生。 | 营运期无废水产生。 | |
| | 噪声污染 | 本项目运营期主要噪声源为设备噪声，由于潜污泵设置在泵房集水坑内，通过泵房和水体隔声后对周边环境影响很小。 | ①建设单位做好提升泵等较高噪声设备的选型，优先选用加工精度高、装配质量好、低噪声和振动的设备； ②加强设备日常的维护保养和检修，以保证各设备良好运转，避免由于设备故障产生噪声污染； ③主要构筑物和设备设置于地下，设备运行噪声传至地面途中被大大削弱，大幅减少了噪声对外界声环境的影响。 ④泵房四周采取大面积的绿化，对泵房噪声有阻隔和吸收作用。 | |
| | 固体废物 | 本项目为污水管网完善工程，营运期无固体废物产生。 | 营运期提升泵格栅拦截的垃圾由当地环卫部门及时清运处理，减少站内停留时间。 | |

| 阶段 | 项目 | 环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施的落实情况 | 措施的执行效果及未采取措施的原因 |
|----|------|-----------------------|-------------|------------------|
| | 社会影响 | / | / | / |

表七 环境影响调查

| | | |
|----------------------------------|--------------------|--|
| | <p>生态影响</p> | <p>①环境影响： 项目建设过程中将有临时性的施工占地，会占用一定量的绿地，地表植被将受到损失。建筑材料运输作业中，地表植被将受到损失，施工现场还将产生噪声、扬尘，破坏景观。</p> <p>②环境保护措施影响： 在道路施工中严格执行了分层开挖、分层堆放、分层回填的原则，将开挖土方按表层土和底层土分别堆放在道路两侧，回填时各复其位，恢复原土结构，保持了植物原来的生长条件。</p> <p>③调查结果 施工结束后，施工路段已对临时占地进行了植被或使用功能恢复，施工路面已硬化。</p> |
| <p>施工期（依据环评、企业提供资料回顾）</p> | <p>污染影响</p> | <p>①大气环境影响： 施工期间产生的主要废气为施工扬尘、沥青烟及各类燃油动力机械排放的尾气。施工期扬尘通过设置施工围挡、洒水抑尘、加盖篷布遮挡、合理安排施工现场材料堆放等措施进行抑制；施工期采用商品沥青混合料，现场不设置沥青拌合站，沥青摊铺时选择大气扩散条件好的时段，减轻摊铺时烟气对沿线环境的影响。施工期间对大气环境影响较小，随着施工期的结束影响也随之消失，未发生大气污染事故及相关环保投诉。</p> <p>②水环境影响： 施工废水主要为车辆、机械设备冲洗产生的含油废水及施工泥浆等，经隔油、沉淀后回用于施工现场的洒水、浆料配置及车辆清洗；施工期不设置施工营地，施工人员日常生活利用临近公厕或单位卫生间，生活污水利用设施内管网接管进污水处理厂处理，对周围水环境较小，未发生水污染事故及相关环保投诉。</p> <p>③噪声影响： 施工期噪声源主要为施工作业机械和运输车辆等。施工期通过选用低噪声的施工机械和施工方式，加强对作业机械及运输车辆的维修保养，降低其辐射声级；合理安排施工进度，缩短施工时间，施工作业尽量避开居民休息时间，夜间不进行施工等措施降噪。随着施工结束，施工期噪声影响随着结束，无环境遗留问题，无相关环保投诉。</p> <p>④固废影响： 施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运；建筑垃圾及弃土较好的进行了分类管理，及时清运和妥善处理，未对周围环境产生二次污染，本项目施工期未发生固废污染事故及相关环保投诉，场地内没有发现残留的施工废渣。</p> |
| | <p>社会影响</p> | <p>施工期占用部分道路，导致交通堵塞，居民出行不便，随着施工期结束，已恢复正常。</p> |

| | | |
|------------|-------------|---|
| 运营期 | 生态影响 | <p>经调查，项目所在区域为空地及道路，地块处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动。区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物环境造成不良影响。</p> <p>项目建成后可完善区域的污水管网基础设施，有利于区域内生活污水的收集处理，可改善区域的水质环境，对生态环境有正向作用。</p> |
| | 污染影响 | <p>①大气环境影响： 本项目泵站采用地埋式处理装置，主要构筑物均加盖密闭，本身异味气体产生量较小，加上喷洒除臭剂及时消除恶臭，散发到地面的量很小，到达地面后很快因空气流动而扩散稀释，对周边环境的影响很小。 经监测，泵站边界NH₃、H₂S及臭气浓度排放情况满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1二级标准。因此，不会明显影响地区大气环境质量现状。</p> <p>②水环境影响： 本次工程项目为区域污水管网和配套泵站的建设，其本身即属于水污染治理措施，而不会额外产生废水。经调查，工程投入运行后，通过污水管网将农村、集镇居民日常产生的生活污水进行收集，部分污水收集进入城市污水管网，进入区域水处理厂集中处理，污水接管后将大大减少区域水体的自净负荷，有利于改善周边水体水质及生态环境。</p> <p>③噪声影响： 经调查，本项目泵站内主要噪声源布置在室内并合理布局，潜水泵等噪声产生装置放置在地下室，电动葫芦在地下室上方，只有在设备发生故障时才开启，维修活动在白天进行，且泵房相对封闭，整个泵站按隔声20dB(A)设计建造。 经监测，泵站周边最近环境敏感点监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求。结合泵房四周采大面积绿化起到的隔音、吸声作用，本项目运营期噪声排放对外环境及周边敏感点影响极小。</p> <p>④固废影响： 本项目建成运营后，配套附属设施（污水处理设施）采用自动化控制，无需专职人员值守操作。格栅垃圾由建设单位委托环卫部门定期清运，送至垃圾填埋场填埋，不随意排入外环境，不会对外环境产生次生危害。</p> |
| | 社会影响 | <p>项目建成后实现污水处理覆盖，杜绝生活污水直接入河，有效改善区域水生态环境，提升村镇人居环境，推动区域生态振兴。</p> |

表八 环境质量监测及污染源监测（附监测图）

环境影响监测

本项目属于市政工程，主要内容为污水管道及泵站建设，营运期对环境的影响主要为泵站运行中的噪声及臭气影响。本次验收委托江苏新晟环境检测有限公司于2022年2月9日~2022年2月12日对项目泵站边界噪声、废气进行了验收监测。

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 8-1。

表8-1 项目运营期主要污染物产生、防治、排放情况一览表

| 污染类别 | 污染源 | 污染因子 | 防治措施 | 排放情况 | 实际建设 |
|------|----------|--|---------------------------------|--------|---------------------------|
| 废气 | 泵站运行臭气 | NH ₃ 、H ₂ S及臭气浓度 | 地埋式设置，构筑物加盖密闭，地面加强绿化，定期喷洒除臭剂除异味 | / | 与环评一致 |
| 废水 | / | / | / | / | 与环评一致 |
| 固体废物 | 泵站运行 | 格栅垃圾 | / | 不排入外环境 | 由建设单位委托环卫部门定期清运，送至垃圾填埋场填埋 |
| 噪声 | 泵站设备产生噪声 | | 地下式泵站，墙体隔声，基础减振、降噪设备、加强保养 | 持续排放 | 与环评一致 |

项目批复建设内容及规模为：该项目新增污水收集井2处，主要建设污水管网约55.9公里。验收监测内容见表8-2，监测点位图见附图。

表8-2 项目主要污染物排放监测点位、项目和频次

| 类别 | 监测点位 | | 监测指标 | 监测频次 | 备注 |
|---------------|----------------------|-------|--|-----------------|----|
| 废水 | 武南河断面 | 2个点 | pH值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类 | 3次/d，测2d | / |
| 废气 (边界无组织) | 坂上泵站厂界 | 厂界4个点 | NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度 | 3次/d，测2d | / |
| | 礼嘉中心镇区 | | | | / |
| | 泵站厂界 | | | | / |
| | 政平泵站厂界 | | | | / |
| | 污水井1 | 1个点 | | | / |
| | 污水井2 | 1个点 | / | | |
| 噪声 | 坂上泵站东、南、西、北厂界外1m | | 厂界噪声 | 2次/d，昼夜间各一次，测2d | / |
| | 礼嘉中心镇区泵站东、南、西、北厂界外1m | | | | / |
| | 政平泵站东、南、西、北厂界外1m | | | | / |
| | 杨家塘 | | 敏感点噪声 | | / |

| | | | | |
|--|------|--|--|---|
| | 东九房 | | | / |
| | 火叉头村 | | | / |
| | 礼盛花园 | | | / |
| | 嘉盛花园 | | | / |
| | 滩坝上 | | | / |
| | 庞家村 | | | / |
| | 礼乐花园 | | | / |
| | 真博苑 | | | / |
| | 坂上花园 | | | / |
| | 坂上村 | | | / |
| | 前公岸 | | | / |

验收监测质量保证及质量控制

1.监测分析方法

根据江苏新晟环境检测有限公司提供的检测报告（编号 XS2202025Y），本项目工业污染物分析方法首选国家标准分析方法，当国家标准分析方法不能满足要求时参考《空气和废气监测分析方法》（第四版），各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、使用监测仪器及分析方法的最低检出限详见表 8-3、8-4。

表8-3 监测分析方法一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法 | 检出限 |
|-------|--------|---|------------------------|
| 地表水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | / |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/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 | 0.06mg/L |
| 无组织废气 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 0.01mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003）-硫化氢亚甲基蓝分光光度法 3.1.11.2 | 0.001mg/m ³ |
| | 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 | / |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / |
| | 区域环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 附录 B | / |

表 8-4 验收现场使用监测仪器一览表

| 序号 | 仪器编号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 检定/校准情况 |
|----|----------|---------|-----------|---------|
| 1 | XS-A-007 | 紫外分光光度计 | L5 | 合格 |
| 2 | XS-A-075 | 便携式pH计 | PHBJ-260 | 合格 |
| 3 | XS-A-097 | 便携式pH计 | PHBJ-260 | 合格 |
| 4 | XS-A-010 | 万分之一天平 | FA2204N | 合格 |
| 5 | XS-B-017 | 烘箱 | GL-125B | 合格 |
| 6 | XS-A-008 | 红外测油仪 | OIL8-3 | 合格 |
| 7 | XS-A-022 | 气象五参数仪 | YGY-QXM | 合格 |
| 8 | XS-A-023 | 气象五参数仪 | YGY-QXM | 合格 |
| 9 | XS-A-032 | 综合大气采样器 | KB-6120-E | 合格 |
| 10 | XS-A-033 | 综合大气采样器 | KB-6120-E | 合格 |

| | | | | |
|----|----------|---------|-----------|----|
| 11 | XS-A-034 | 综合大气采样器 | KB-6120-E | 合格 |
| 12 | XS-A-035 | 综合大气采样器 | KB-6120-E | 合格 |
| 13 | XS-A-083 | 综合大气采样器 | KB-6120-E | 合格 |
| 14 | XS-A-084 | 综合大气采样器 | KB-6120-E | 合格 |
| 15 | XS-A-085 | 综合大气采样器 | KB-6120-E | 合格 |
| 16 | XS-A-086 | 综合大气采样器 | KB-6120-E | 合格 |
| 17 | XS-A-095 | 多功能声级计 | AWA5688 | 合格 |
| 18 | XS-A-046 | 多功能声级计 | AWA5688 | 合格 |
| 19 | XS-A-096 | 声级校准器 | AWA6022A | 合格 |
| 20 | XS-A-047 | 声级校准器 | AWA6022A | 合格 |

3.人员资质

根据江苏新晟环境检测有限公司提供的资料，所有参加监测人员和分析人员，经考核合格并持证上岗。

4.废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

①已选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法检出限满足分析要求。

②被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

③废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

5.噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发生源（94dB）进行了校准，测量前后仪器的灵敏度相差小于0.5dB。噪声校准记录见表8-5。

表8-5 噪声监测分析过程质量控制统计表

| 仪器名称及型号 | 编号 | 测量日期 | 测量前 dB(A) | 测量后 dB(A) | 校验判断 |
|----------------|----------|----------------|-----------|-----------|------|
| AWA5688 多功能声级计 | XS-A-095 | 2022年 2月9日 | 93.8 | 93.8 | 有效 |
| AWA6022A 声级校准器 | XS-A-096 | | | | |
| AWA5688 多功能声级计 | XS-A-046 | | 93.8 | 93.8 | 有效 |
| AWA6022A 声级校准器 | XS-A-047 | | | | |
| AWA5688 多功能声级计 | XS-A-095 | 2022年 2月10日 | 93.8 | 93.8 | 有效 |
| AWA6022A 声级校准器 | XS-A-096 | | | | |

| | | | | | |
|----------------|----------|----------------|------|------|----|
| AWA5688 多功能声级计 | XS-A-046 | 2022年 2月11日 | 93.8 | 93.8 | 有效 |
| AWA6022A 声级校准器 | XS-A-047 | | | | |
| AWA5688 多功能声级计 | XS-A-095 | | | | |
| AWA6022A 声级校准器 | XS-A-096 | 2022年 2月12日 | 93.8 | 93.8 | 有效 |
| AWA5688 多功能声级计 | XS-A-046 | | | | |
| AWA6022A 声级校准器 | XS-A-047 | | | | |
| AWA5688 多功能声级计 | XS-A-095 | 2022年 2月12日 | 93.8 | 93.8 | 有效 |
| AWA6022A 声级校准器 | XS-A-096 | | | | |
| AWA5688 多功能声级计 | XS-A-046 | | | | |
| AWA6022A 声级校准器 | XS-A-047 | | | | |

6.气象情况

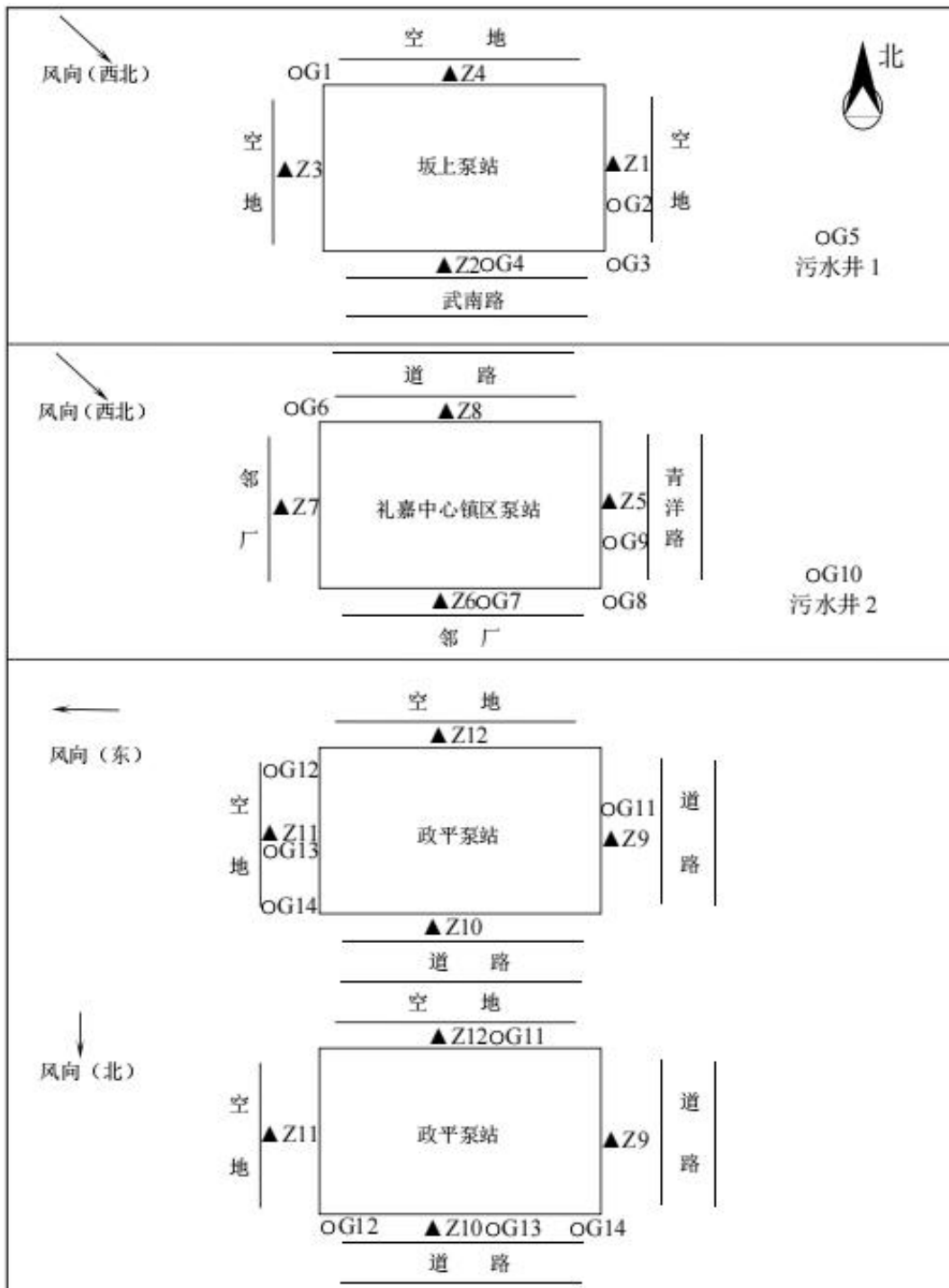
表8-6 气象参数表

| 检测日期 | 点位 | 采样时段 | 风向 | 风速(m/s) | 大气压(kPa) | 温度(°C) | 湿度(%) | 天气 |
|----------------|----------------|-------------|----|---------|----------|--------|-------|----|
| 2022年 2月9日 | 坂上泵站 厂界 | 9:00~10:00 | 西北 | 2.3 | 102.9 | 3.5 | 59.0 | 阴 |
| | | 11:30~12:30 | 西北 | 2.3 | 102.9 | 4.7 | 62.0 | |
| | | 14:00~15:00 | 西北 | 2.2 | 102.8 | 5.4 | 64.0 | |
| | 污水井1 | 10:10~11:10 | 西北 | 2.4 | 102.9 | 4.4 | 60.0 | |
| | | 12:40~13:40 | 西北 | 2.2 | 102.8 | 5.0 | 64.0 | |
| | | 15:00~16:00 | 西北 | 2.3 | 102.8 | 5.8 | 65.0 | |
| | 礼嘉中心镇 区泵站厂界 | 8:30~9:30 | 西北 | 1.8 | 103.4 | 3.3 | 59.7 | |
| | | 11:00~12:00 | 西北 | 2.0 | 103.1 | 6.4 | 58.4 | |
| | | 13:30~14:30 | 西北 | 2.1 | 102.9 | 7.3 | 58.2 | |
| | 污水井2 | 9:45~10:45 | 西北 | 1.9 | 103.3 | 4.5 | 58.6 | |
| | | 12:15~13:15 | 西北 | 1.9 | 103.0 | 6.9 | 57.1 | |
| | | 14:45~15:45 | 西北 | 2.2 | 102.9 | 7.5 | 58.6 | |
| 2022年 2月10日 | 坂上泵站 厂界 | 9:00~10:00 | 西北 | 1.7 | 102.8 | 4.3 | 54.0 | 多云 |
| | | 11:30~12:30 | 西北 | 1.8 | 102.8 | 6.1 | 55.0 | |
| | | 14:00~15:00 | 西北 | 1.7 | 102.7 | 7.4 | 56.0 | |
| | 污水井1 | 10:10~11:10 | 西北 | 1.9 | 102.8 | 5.5 | 55.0 | |

常州市武进区礼嘉镇人民政府礼嘉镇污水管网完善工程项目竣工环境保护验收调查表

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------|-----------|-----|-------|-------|------|---|
| | | 12:40~13:40 | 西北 | 1.6 | 102.7 | 6.6 | 55.0 | |
| | | 15:10~16:10 | 西北 | 1.8 | 102.6 | 7.6 | 57.0 | |
| | 礼嘉中心镇 区泵站厂界 | 9:00~10:00 | 西北 | 1.7 | 103.3 | 3.7 | 54.2 | |
| | | 11:30~12:30 | 西北 | 2.0 | 103.0 | 6.8 | 52.2 | |
| | | 14:00~15:00 | 西北 | 2.2 | 102.7 | 7.8 | 51.0 | |
| | 污水井 2 | 10:15~11:15 | 西北 | 1.8 | 103.2 | 4.4 | 54.8 | |
| | | 12:45~13:45 | 西北 | 2.1 | 102.9 | 7.3 | 53.1 | |
| | | 15:15~16:15 | 西北 | 2.1 | 102.7 | 7.5 | 51.3 | |
| | 2022年 2月11 日 | 政平泵站厂 界 | 8:30~9:30 | 东 | 2.1 | 102.7 | 4.5 | |
| 10:30~11:30 | | | 东 | 2.0 | 102.6 | 7.9 | 69.3 | |
| 12:30~13:30 | | | 东 | 2.1 | 102.6 | 8.1 | 69.4 | |
| 2022年 2月12 日 | 政平泵站厂 界 | 8:50~9:50 | 北 | 2.2 | 102.7 | 3.6 | 66.3 | 阴 |
| | | 10:50~11:50 | 北 | 2.0 | 102.6 | 6.7 | 65.9 | |
| | | 12:50~13:50 | 北 | 1.8 | 102.5 | 7.9 | 63.3 | |
| 备注 | / | | | | | | | |

7、检测点位图





注：2022年2月9日、10日检测时均为西北风，2月11日检测时为东风，2月12日检测时为北风；
“OG1、G6、G11”为无组织上风向参照点，“OG2-G5、OG7-G10、OG12-G14”为无组织下风向监控点，共14处；
“☆”为地表水检测点位，共2处；
“▲”为工业企业厂界环境噪声检测点位，共12处。

图7-1 检测点位图

验收调查结果

本次是对礼嘉镇污水管网完善工程项目的竣工环境保护验收。江苏新晟环境检测有限公司于2022年2月9日~2022年2月12日对该项目进行了现场检测，并出具了检测报告XS2202025Y。检查结果为验收期间各设施运行正常、工况稳定，已达到设计能力要求，符合验收调查要求。

1、地表水

无组织废气排放监测结果见表8-7。

表8-7 地表水气监测结果

| 采样日期 | 检测项目 | W1 武南河断面 1 | | W2 武南河断面 2 | | 参考限值 |
|----------------|-------------|------------|-------|------------|-------|------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第一次 | 第二次 | |
| 2022年 2月9日 | 样品状态 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | / |
| | pH 值（无量纲） | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 6~9 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 13 | 14 | 14 | 14 | ≤30 |
| | 悬浮物（mg/L） | 41 | 37 | 36 | 36 | / |
| | 氨氮（mg/L） | 1.37 | 1.08 | 1.31 | 1.29 | ≤1.5 |
| | 总磷（mg/L） | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | ≤0.3 |
| | 石油类（mg/L） | 0.020 | 0.045 | 0.034 | 0.036 | ≤0.5 |
| 2022年 2月10日 | 样品状态 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | / |
| | pH 值（无量纲） | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 6~9 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 14 | 15 | 18 | 15 | ≤30 |
| | 悬浮物（mg/L） | 39 | 40 | 36 | 38 | / |
| | 氨氮（mg/L） | 1.25 | 1.17 | 1.28 | 1.24 | ≤1.5 |
| | 总磷（mg/L） | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | ≤0.3 |
| | 石油类（mg/L） | 0.026 | 0.036 | 0.019 | 0.045 | ≤0.5 |
| 2022年 2月11日 | 样品状态 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | / |
| | pH 值（无量纲） | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 6~9 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 15 | 14 | 16 | 15 | ≤30 |

| | | | | | | |
|-----------|---|-------|-------|-------|-------|------|
| | 悬浮物 (mg/L) | 43 | 39 | 41 | 39 | / |
| | 氨氮 (mg/L) | 1.34 | 1.27 | 1.33 | 1.22 | ≤1.5 |
| | 总磷 (mg/L) | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | ≤0.3 |
| | 石油类 (mg/L) | 0.030 | 0.029 | 0.042 | 0.038 | ≤0.5 |
| 结论 | 经监测,2022年2月9日~2月11日,本次验收项目管线穿越的武南河断面水质满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002表1中IV类标准限值。 | | | | | |

2、废气

无组织废气排放监测结果见表8-8。

表8-8 无组织废气监测结果

| 采样日期 | 检测地点 (坂上泵站) | | | 检测项目及结果 | | |
|----------------|-------------|------------|-----|------------------------|--------------------------|------------|
| | | | | 氨 (mg/m ³) | 硫化氢 (mg/m ³) | 臭气浓度 (无量纲) |
| 2022年 2月9日 | 上风向 参照点 | G1西北 厂界 | 第一次 | 0.143 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.124 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.125 | ND | <10 |
| | 下风向 监控点 | G2东厂 界 | 第一次 | 0.140 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.116 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.136 | ND | <10 |
| | | G3东南 厂界 | 第一次 | 0.133 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.122 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.122 | ND | <10 |
| | | G4南厂 界 | 第一次 | 0.123 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.147 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.131 | ND | <10 |
| | | 下风向浓度最大值 | | | 0.147 | ND |
| | 参考限值 | | | ≤1.5 | ≤0.06 | ≤20 |
| 2022年 2月10日 | 上风向 参照点 | G1西北 厂界 | 第一次 | 0.165 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.147 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.147 | ND | <10 |
| | 下风向 监控点 | G2东厂 界 | 第一次 | 0.160 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.149 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.144 | ND | <10 |
| | | G3东南 厂界 | 第一次 | 0.157 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.148 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.125 | ND | <10 |
| | | G4南厂 界 | 第一次 | 0.151 | ND | <10 |
| 第二次 | 0.137 | | ND | <10 | | |

| | | | | | |
|----|--|----------|-------|-------|-----|
| | | 第三次 | 0.155 | ND | <10 |
| | | 下风向浓度最大值 | | ND | <10 |
| | 参考限值 | | ≤1.5 | ≤0.06 | ≤20 |
| 结论 | 经监测，2022年2月9日~2月10日，项目坝上泵站边界NH ₃ 、H ₂ S及臭气浓度排放情况满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1二级标准。（“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为0.001mg/m ³ ）。 | | | | |

续表8-8 无组织废气监测结果

| 采样日期 | 检测地点（政平泵站） | | | 检测项目及结果 | | | |
|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|-------------------------|-----------|-----|
| | | | | 氨（mg/m ³ ） | 硫化氢（mg/m ³ ） | 臭气浓度（无量纲） | |
| 2022年 2月11日 | 上风向 参照点 | G11东 厂界 | 第一次 | 0.125 | ND | <10 | |
| | | | 第二次 | 0.134 | ND | <10 | |
| | | | 第三次 | 0.152 | ND | <10 | |
| | 下风向 监控点 | G12西 厂界 | 第一次 | 0.121 | ND | <10 | |
| | | | 第二次 | 0.141 | ND | <10 | |
| | | | 第三次 | 0.139 | ND | <10 | |
| | | G13西 厂界 | 第一次 | 0.123 | ND | <10 | |
| | | | 第二次 | 0.130 | ND | <10 | |
| | | | 第三次 | 0.132 | ND | <10 | |
| | | G14西 厂界 | 第一次 | 0.145 | ND | <10 | |
| | | | 第二次 | 0.144 | ND | <10 | |
| | | | 第三次 | 0.145 | ND | <10 | |
| | | 下风向浓度最大值 | | | 0.145 | ND | <10 |
| | 参考限值 | | | ≤1.5 | ≤0.06 | ≤20 | |
| | 2022年 2月12日 | 上风向 参照点 | G11北 厂界 | 第一次 | 0.137 | ND | <10 |
| | | | | 第二次 | 0.151 | ND | <10 |
| 第三次 | | | | 0.164 | ND | <10 | |
| 下风向 监控点 | | G12南 厂界 | 第一次 | 0.129 | ND | <10 | |
| | | | 第二次 | 0.160 | ND | <10 | |
| | | | 第三次 | 0.158 | ND | <10 | |
| | | G13南 厂界 | 第一次 | 0.132 | ND | <10 | |
| | | | 第二次 | 0.155 | ND | <10 | |
| | | G14南 厂界 | 第一次 | 0.156 | ND | <10 | |
| | | | 第二次 | 0.152 | ND | <10 | |

| | | | 第三次 | 0.150 | ND | <10 |
|------------------------|---|------------|----------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| | | | 下风向浓度最大值 | 0.160 | ND | <10 |
| | | | 参考限值 | ≤1.5 | ≤0.06 | ≤20 |
| 结论 | 经监测，2022年2月11日~2月12日，项目政平泵站边界NH ₃ 、H ₂ S及臭气浓度排放情况满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1二级标准。（“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为0.001mg/m ³ ）。 | | | | | |
| 续表8-8 无组织废气监测结果 | | | | | | |
| 采样日期 | 检测地点（礼嘉中心镇区 泵站） | | | 检测项目及结果 | | |
| | | | | 氨（mg/m ³ ） | 硫化氢（mg/m ³ ） | 臭气浓度 （无量纲） |
| 2022年 2月9日 | 上风向 参照点 | G6西北 厂界 | 第一次 | 0.139 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.119 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.164 | ND | <10 |
| | 下风向 监控点 | G7南厂 界 | 第一次 | 0.154 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.140 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.149 | ND | <10 |
| | | G8东南 厂界 | 第一次 | 0.161 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.129 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.136 | ND | <10 |
| | | G9东厂 界 | 第一次 | 0.184 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.126 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.130 | ND | <10 |
| | | | | 下风向浓度最大值 | 0.184 | ND |
| | | | 参考限值 | ≤1.5 | ≤0.06 | ≤20 |
| 2022年 2月10日 | 上风向 参照点 | G6西北 厂界 | 第一次 | 0.137 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.177 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.157 | ND | <10 |
| | 下风向 监控点 | G7南厂 界 | 第一次 | 0.136 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.153 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.152 | ND | <10 |
| | | G8东南 厂界 | 第一次 | 0.153 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.138 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.135 | ND | <10 |
| | G9东厂 界 | 第一次 | 0.175 | ND | <10 | |
| 第二次 | | 0.126 | ND | <10 | | |

| | | | | | |
|----|--|----------|-------|-------|-----|
| | | 第三次 | 0.150 | ND | <10 |
| | | 下风向浓度最大值 | 0.175 | ND | <10 |
| | 参考限值 | | ≤1.5 | ≤0.06 | ≤20 |
| 结论 | 经监测，2022年2月9日~2月10日，项目礼嘉中心镇区泵站边界NH ₃ 、H ₂ S及臭气浓度排放情况满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1二级标准。（“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为0.001mg/m ³ ）。 | | | | |

续表8-8 无组织废气监测结果

| 采样日期 | 检测地点 | | | 检测项目及结果 | | |
|----------------|---|-------------|-----|-----------------------|-------------------------|-----------|
| | | | | 氨（mg/m ³ ） | 硫化氢（mg/m ³ ） | 臭气浓度（无量纲） |
| 2022年 2月9日 | 下风向 监控点 | G5污 水井1 | 第一次 | 0.111 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.137 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.129 | ND | <10 |
| | | 浓度最大值 | | 0.137 | ND | <10 |
| | 参考限值 | | | ≤1.5 | ≤0.06 | ≤20 |
| 2022年 2月10日 | 下风向 监控点 | G5污 水井1 | 第一次 | 0.153 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.133 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.154 | ND | <10 |
| | | 浓度最大值 | | 0.154 | ND | <10 |
| | 参考限值 | | | ≤1.5 | ≤0.06 | ≤20 |
| 2022年 2月9日 | 下风向 监控点 | G10污 水井2 | 第一次 | 0.165 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.136 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.142 | ND | <10 |
| | | 浓度最大值 | | 0.165 | ND | <10 |
| | 参考限值 | | | ≤1.5 | ≤0.06 | ≤20 |
| 2022年 2月10日 | 下风向 监控点 | G10污 水井2 | 第一次 | 0.174 | ND | <10 |
| | | | 第二次 | 0.137 | ND | <10 |
| | | | 第三次 | 0.143 | ND | <10 |
| | | 浓度最大值 | | 0.174 | ND | <10 |
| | 参考限值 | | | ≤1.5 | ≤0.06 | ≤20 |
| 结论 | 经监测，2022年2月9日~2月10日，项目污水井NH ₃ 、H ₂ S及臭气浓度排放情况满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1二级标准。（“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为0.001mg/m ³ ）。 | | | | | |

2.噪声

噪声监测结果见表8-8。

表8-9 噪声监测结果

| 检测点位 | 2022年2月9日 | | 2022年2月10日 | | 参考限值 | |
|-------|---|------|------------|------|------|-----|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| Z1东厂界 | 51.9 | 45.8 | 55.1 | 48.1 | ≤60 | ≤50 |
| Z2南厂界 | 54.5 | 46.8 | 56.5 | 45.4 | | |
| Z3西厂界 | 53.0 | 44.6 | 53.7 | 44.9 | | |
| Z4北厂界 | 52.7 | 43.6 | 53.4 | 42.7 | | |
| Z5东厂界 | 48.9 | 44.6 | 49.7 | 44.2 | ≤60 | ≤50 |
| Z6南厂界 | 50.5 | 46.5 | 51.6 | 46.1 | | |
| Z7西厂界 | 51.9 | 47.9 | 53.0 | 47.5 | | |
| Z8北厂界 | 49.7 | 46.0 | 51.0 | 45.9 | | |
| 备注 | 经监测，2022.2.9~2022.2.10，本项目坂上泵站、礼嘉中心镇区泵站东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。 | | | | | |

续表8-9 噪声监测结果

| 检测点位 | 2022年2月11日 | | 2022年2月12日 | | 参考限值 | |
|---------|---|------|------------|------|------|-----|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| Z9东厂界 | 49.9 | 45.3 | 49.3 | 44.8 | ≤60 | ≤50 |
| Z10南厂界 | 51.5 | 46.9 | 51.1 | 46.3 | | |
| Z11西厂界 | 51.2 | 46.2 | 50.5 | 45.5 | | |
| Z12北厂界 | 49.4 | 45.8 | 48.7 | 45.3 | | |
| N1杨家塘 | 52 | 45 | 51 | 46 | ≤60 | ≤50 |
| N2东九房 | 53 | 44 | 50 | 45 | | |
| N3火叉头村 | 51 | 43 | 52 | 47 | | |
| N4礼盛花园 | 51 | 44 | 49 | 43 | | |
| N5嘉盛花园 | 49 | 44 | 50 | 44 | | |
| N6滩坝上 | 48 | 44 | 48 | 44 | | |
| N7庞家村 | 50 | 45 | 52 | 43 | | |
| N8礼乐花园 | 52 | 43 | 51 | 45 | | |
| N9真博苑 | 49 | 45 | 50 | 42 | | |
| N10坂上花园 | 50 | 46 | 52 | 45 | | |
| N11坂上村 | 52 | 44 | 50 | 45 | | |
| N12前公岸 | 51 | 43 | 53 | 42 | | |
| 备注 | 经监测，2022.2.11~2022.2.12，本项目政平泵站东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准，环境敏感点杨家塘等噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。 | | | | | |

表九 环境管理及监测计划

环境管理状况及监测计划 环境管理机构设置（分施工期和运营期）

1.施工期环境管理情况调查

项目施工期通过环境管理，使项目建设符合环保工程与主体工程同时设计、同时施工和同时投入运行的“三同时”原则，为环保措施的落实及该工程竣工环保验收提供依据。

环境保护工作纳入工程招标工作中，成立了项目环境保护工作领导小组，成员有施工队负责人及相关技术人员等。施工单位在施工时按照指定的环境保护实施办法开展环境保护工作。

施工时在醒目位置设置一图（平面布置图）三牌（质量保证、安全警示、文明施工管理牌）。材料分类堆放，标识清楚；施工人员及管理人员挂牌上岗；文明施工，防止野蛮作业；运输中可能产生的粉尘的车辆密闭，防止粉尘飞落，运输过程不掉渣、不污染；教育职工遵守法律、法规和规章制度，杜绝违法现象。

2.试运营期环境管理情况调查

本项目的运行管理由常州市武进区礼嘉镇人民政府负责，该单位已建立了较为完善的环境管理体系，单位监管机构对环境保护综合管理。

常州市武进区礼嘉镇人民政府环境保护档案管理严格，《环境影响报告表》、《环境影响报告表批复》等技术文件设有专人保管。常州市武进区礼嘉镇人民政府对本项目管理制定了一系列环境管理规章制度，落实到个人并严格执行。

根据调查，本项目建设过程中建立健全了各项规章制度，并将水土保持工程纳入主体工程的管理中，制定了严格的环保管理制度。从现场调查情况来看，本项目建设过程中基本执行了环评及批复中的各项措施与要求，未发现扰民情况，未收到投诉，环境保护管理工作开展良好。

环境监测能力建设情况

本项目建设单位不具备环境监测能力，环境监测工作委托有资质的监测机构开展。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

环评阶段未明确监测计划，后续监测要求视情况由相关部门制定。

环境管理状况分析与建议

建设单位的环境管理制度比较健全，本工程在施工及运营阶段的环境管理措施基本得到落实，环境管理措施规定基本合适，建设项目环境管理设置可以满足环评要求。

表十 调查结论与建议

调查结论与建议

通过对礼嘉镇污水管网完善工程项目的实地调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保执行情况、环境保护措施效果的重点调查，从环境保护角度对本项目提出如下调查结论：

1.工程概况

本项目属于市政工程，主要内容为污水管道及泵站建设，位于常州市武进区礼嘉镇，项目批复建设内容及规模：新增污水收集井 2 处，建设污水管网约 55.9 公里，其中政平片区沿路敷设污水管道约 3.35 公里，礼嘉中心镇片区沿路敷设污水管道约 21.9 公里，坂上片区沿路敷设污水管道约 7.65 公里，敷设污水连接管道约 23 公里。

项目实际总投资 10000 万元，其中环保投资 10000 万元，由常州泰丰建筑工程有限公司负责施工。

2.验收工况符合性

本项目已于 2021 年建设完成，各项污染防治措施均已落实到位，根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》（HJ/T394-2007），并按照《生态影响类建设项目重大变动清单》（试行）中相关规定，本项目符合验收调查工况要求。

3.项目建设过程

本项目工程于 2017 年开工建设，2018 年建成投入试运行。

4.环境影响评价文件及环境影响评价审批文件要求落实情况

该工程执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度，基本落实了环评和批复中的各项环保措施，有效的控制了污染、缓解了对生态环境的影响。

5.环境影响调查结论

（1）施工期污染影响

废气：施工期间产生的主要废气为施工扬尘、沥青烟及各类燃油动力机械排放的尾气。施工期扬尘通过设置施工围挡、洒水抑尘、加盖篷布遮挡、合理安排施工现场材料堆放等措施进行抑制；施工期采用商品沥青混合料，现场不设置沥青拌合站，沥青摊铺时选择大气扩散条件好的时段，减轻摊铺时烟气对沿线环境的影响。施工期间对大气环境影响较小，随着施工期的结束影响也随之消失，未发生大气污染事故及相关环保投诉。

废水：施工废水主要为车辆、机械设备冲洗产生的含油废水及施工泥浆等，经隔油、沉淀后回用于施工现场的洒水、浆料配置及车辆清洗；施工期不设置施工营地，施工人

员日常生活利用临近公厕或单位卫生间，生活污水利用设施内管网接管进污水处理厂处理，对周围水环境较小，未发生水污染事故及相关环保投诉。

噪声：施工期噪声源主要为施工作业机械和运输车辆等。施工期通过选用低噪声的施工机械和施工方式，加强对作业机械及运输车辆的维修保养，降低其辐射声级；合理安排施工进度，缩短施工时间，施工作业尽量避开居民休息时间，夜间不进行施工等措施降噪。随着施工结束，施工期噪声影响随着结束，无环境遗留问题，无相关环保投诉。

固废：施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运；建筑垃圾及弃土较好的进行了分类管理，及时清运和妥善处理，未对周围环境产生二次污染，本项目施工期未发生固废污染事故及相关环保投诉，场地内没有发现残留的施工废渣。

生态：本项目在施工中严格执行了分层开挖、分层堆放、分层回填的原则，将开挖土方按表层土和底层土分别堆放在道路两侧，回填时各复其位，恢复原土结构，保持了植物原来的生长条件。经调查，施工结束后，施工路段已对临时占地进行了植被或使用功能恢复，施工路面已硬化。

（1）营运期污染影响

废气：本项目泵站采用地埋式处理装置，主要构筑物均加盖密闭，本身异味气体产生量较小，加上喷洒除臭剂及时消除恶臭，散发到地面的量很小，到达地面后很快因空气流动而扩散稀释，对周边环境的影响很小。

经监测，泵站边界及污水井 1、2 点的 NH_3 、 H_2S 及臭气浓度排放情况满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 二级标准。因此，不会明显影响地区大气环境质量现状。

废水：本次工程项目为区域污水管网和配套泵站的建设，其本身即属于水污染治理措施，而不会额外产生废水。经调查，工程投入运行后，通过污水管网将农村、集镇居民日常产生的生活污水进行收集，部分污水收集进入城市污水管网，进入区域水处理厂集中处理，污水接管后将大大减少区域水体的自净负荷，有利于改善周边水体水质及生态环境。

该项目管线穿越的武南河 1、2 断面水质均满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 1 中 IV 类标准限值。

噪声：经调查，本项目泵站内主要噪声源布置在室内并合理布局，潜水泵等噪声产生装置放置在地下室，电动葫芦在地下室上方，只有在设备发生故障时才开启，维修活

动在白天进行，且泵房相对封闭，整个泵站按隔声20dB(A)设计建造。

经监测，泵站边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，周边最近环境敏感点监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准的要求。结合泵房四周采大面积绿化起到的隔音、吸声作用，本项目运营期噪声排放对外环境及周边敏感点影响极小。

固废：本项目建成运营后，配套附属设施（污水处理设施）采用自动化控制，无需专职人员值守操作。格栅垃圾由建设单位委托环卫部门定期清运，送至垃圾填埋场填埋，不随意排入外环境，不会对外环境产生次生危害。

生态：经调查，项目所在区域为空地及道路，地块处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动。区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物环境造成不良影响。项目建成后可完善区域的污水管网基础设施，有利于区域内生活污水的收集处理，可改善区域的水质环境，对生态环境有正向作用。

6.环境保护落实情况

该工程执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度，基本落实了环评和批复中的各项环保措施，有效的控制了污染和缓解了对生态环境的影响。工程施工期间采取了有效的生态、降噪、防尘、水体保护措施，严格按照要求施工，减缓了对周边生态环境、大气环境、水环境、声环境的影响。运营期采取了设备合理布局、房屋隔音及绿化工程建设等措施，降低了泵站运行期间对周围环境的影响。同时，运营期由于可对当地污水进行系统收集、输送和集中处理，能够改善区域水环境质量，从而改善区域的生态环境，具有良好的社会效益、经济效益和环境效益。

7.环境管理检查

本项目在建设过程中，执行了“三同时”制度，其环保审批手续完备。该项目实际总投资10000万元，本身为水污染治理工程，故环保投资10000万元，占总投资的100%，各项环保措施已在施工期实施。

环境保护工作纳入工程招投标工作中，成立了项目环境保护工作领导小组。环保管理工作由工程部负责，设兼职环保员，并制定了环境管理规章制度。

8.验收调查结论

常州市武进区礼嘉镇人民政府礼嘉镇污水管网完善工程项目，在建设过程中执行了“三同时”制度，其环保审批手续完备。项目施工过程中采取的污染防治、生态保护措

施基本有效，不会对环境产生不利影响；营运期间已落实环境影响报告表及批复要求的环境保护措施，对周围环境影响较小。综合项目现场检查及验收调查的相关内容，建议本项目通过竣工环境保护验收。

注 释

本验收监测报告表附以下附图及附件：

一、附件

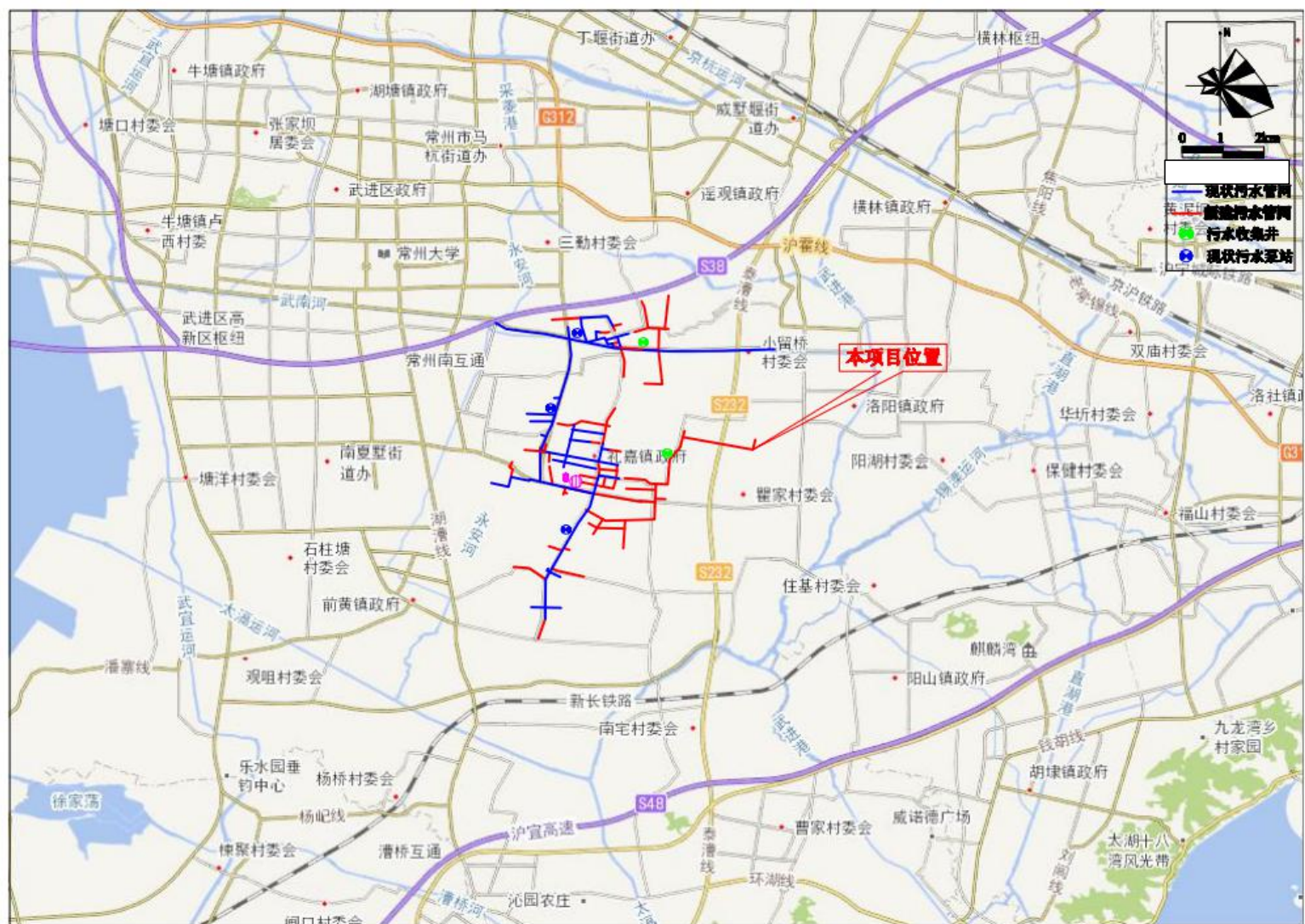
附件1 建设单位营业执照；

附件2 建设项目审批意见；

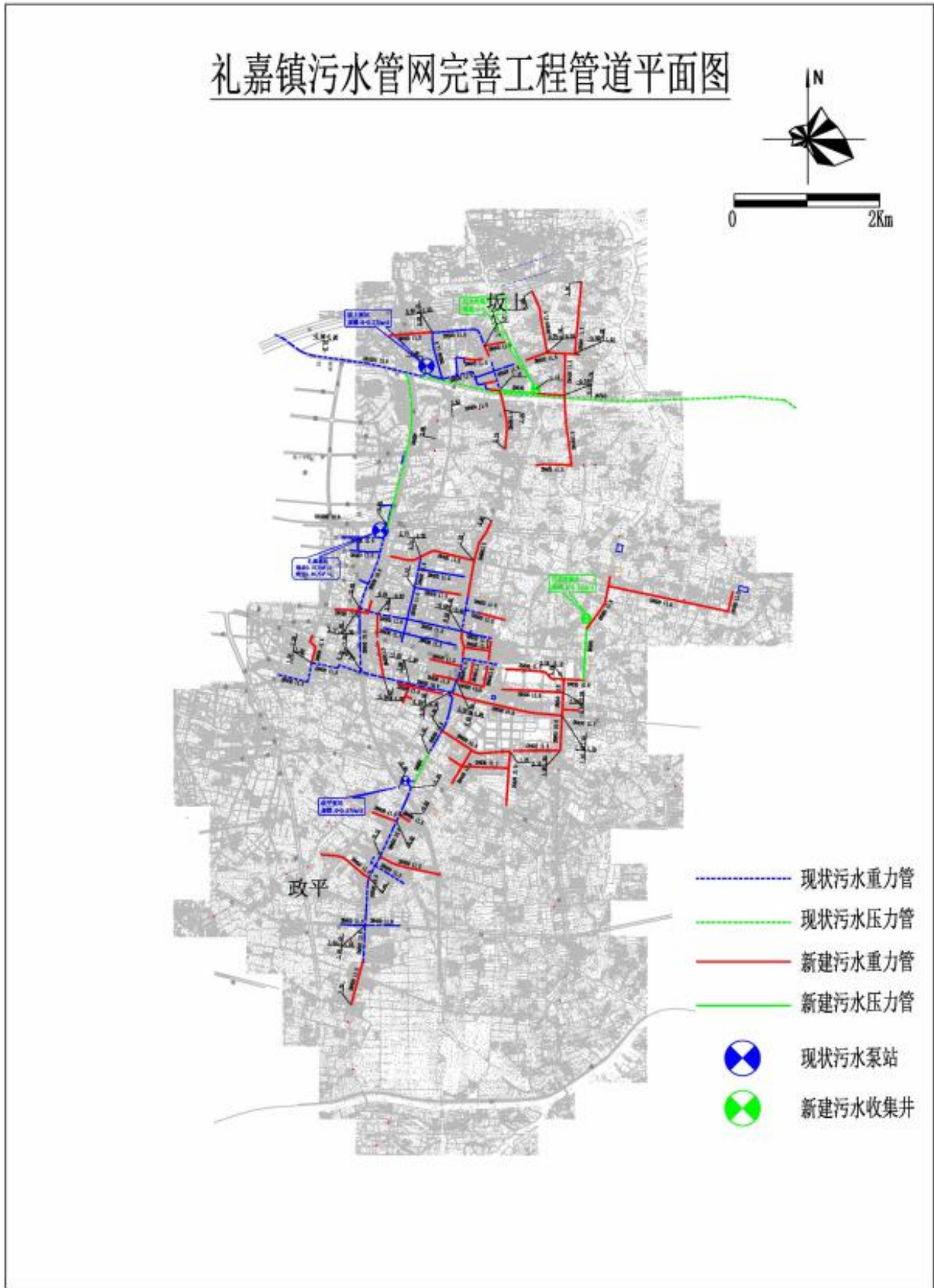
二、附图

附图1 地理位置图；

附图2 项目平面布置图。



附图1 项目地理位置图



附图2 平面布置图

附件1 建设单位营业执照

统一社会信用代码证书

统一社会信用代码 11320483014133613T



颁发日期 2017年01月06日

机构名称 常州市武进区礼嘉镇人民政府

机构性质 机关

机构地址 常州市武进区礼嘉镇礼坂路67号

负责人 丁亚英

赋码机关



注：以上信息如发生变化，应到赋码机关更新信息，换领新证。因不及时更新造成二维码失效等信息错误，责任自负。

中央机构编制委员会办公室监制

附件2 建设项目审批意见

武环行审复【2017】102号

常州市武进区礼嘉镇人民政府：

你单位报送的《礼嘉镇污水管网完善工程项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、根据《报告表》的评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

（一）加强施工期生活污水和施工废水的收集处理，确保达标排放。

（二）进一步优化废气处理方案，确保各类废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

（三）选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。建筑施工期间如需夜间施工，必须向武进区环境监察大队申领《夜间施工许可证》。

（四）严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。

（五）落实报告表中提出的生态环境保护措施。

三、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目竣工后，你单位应当向我局环境监察部门申请配套建设的环境保护设施竣工验收。

四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

