

建设项目环境影响报告表

(公示稿)

项目名称: 宝应县柳堡镇工业集中区污水管网工程

建设单位(盖章): 宝应县柳堡镇人民政府

编制日期: 二〇一九年七月

江苏省环保厅制

声 明

经我方共同审核，由宝应县柳堡镇人民政府提交的“宝应县柳堡镇工业集中区污水管网工程”（公示稿）已删除涉及国家机密，商业机密，个人隐私的内容，公示该公示稿不会侵害第三方的合法权益，同意你局依据环保部《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》等规定向社会公开。

建设单位（盖章）

年 月 日



环评单位（盖章）

年 月 日



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字母作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|---|-------------------|-------------|---|---------------|--------|
| 项目名称 | 宝应县柳堡镇工业集中区污水管网工程 | | | | |
| 建设单位 | 宝应县柳堡镇人民政府 | | | | |
| 法人代表 | 王** | 联系人 | 郭** | | |
| 通讯地址 | 宝应县柳堡镇工业集中区 | | | | |
| 联系电话 | 1595271**** | 传 真 | / | 邮政编码 | 225821 |
| 建设地点 | 宝应县柳堡镇工业集中区 | | | | |
| 立项审批部门 | 宝应县发展和改革委员会 | 批准文号及项目代码 | 宝发改审批字【2019】36号 2019-321023-77-01-534501 | | |
| 建设性质 | 新 建 | | 行业类别及代码 | E4852 管道工程建筑 | |
| 占地面积(平方米) | 0 | | 绿化面积(平方米) | / | |
| 总投资(万元) | 686 | 其中：环保投资(万元) | 18.5 | 环保投资占总投资比例(%) | 2.7 |
| 评价经费(万元) | 1.5 | 建设期 | 12 个月 | | |
| 原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等) 本项目建设泵站 1 座(提升能力 1000 t/d)、提升井 1 座(提升能力 100t/d)、配套污水管网 3902 米(管径为 DN300~DN600)、在线监控设备 4 套(主要监测指标：pH, COD, 氨氮, TP)。 | | | | | |
| 水及能源消耗量 | | | | | |
| 名称 | 消耗量 | | 名称 | 消耗量 | |
| 水(吨/年) | / | | 燃油(吨/年) | / | |
| 电(万度/年) | 22 | | 燃气(标立方米) | / | |
| 燃煤(吨/年) | / | | 其它 | / | |
| 废水(工业废水口、生活污水口)排水量及排放去向 项目为污水管网建设, 施工期产生的施工废水经过隔油、沉淀处理后, 用于车辆、机械冲洗和施工场地洒水防尘, 不外排; 本项目不设置施工营地, 施工期产生的生活污水依托当地居民现有卫生设施, 营运期无废水产生与排放。 | | | | | |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无 | | | | | |

工程内容及规模:

1、项目背景

近年来,随着柳堡的工业蓬勃发展,工业集中区的规模不断扩大,柳堡在工业上已基本形成了以电工电气、绝缘材料、玻璃工艺、纺织、食品等为主导的产品系列。随着入园企业的不断增加,企业内部产生的生产废水及生活污水不断增加。目前柳堡镇工业集中区的排水体制为雨污合流制,园区的污水收集系统与建设落后于经济发展,园区内部的污水收集系统不完善已成为制约柳堡镇经济发展的障碍。柳堡镇政府高度重视集镇环保基础设施建设,目前世纪大道污水主管网已铺设完毕,柳堡镇污水处理厂已完成扩容及提标升级改造,污水处理厂进入调试及试运行阶段。为保证污水处理厂及镇区主管网能够充分发挥其效能,解决工业集中区企业污水接管问题,柳堡镇政府决定启动柳堡工业集中区污水管网工程项目。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》,本项目类别为“四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业”中“175 城镇管网及管廊建设(不含 1.6 兆帕及以下的天然气管线)”。遵照《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令 253 号《建设项目环境保护管理条例》的规定,江苏迪赛恩市政环保设计研究院有限公司受宝应县柳堡镇人民政府委托承担本项目的环评评价工作。

2、项目概况

项目名称:宝应县柳堡镇工业集中区污水管网工程

项目性质:新建

建设地点:宝应县柳堡镇工业集中区内

建设单位:宝应县柳堡镇人民政府

投资总额:项目投资 686 万元,环保投资 18.5 万元,占总投资的 2.7%。

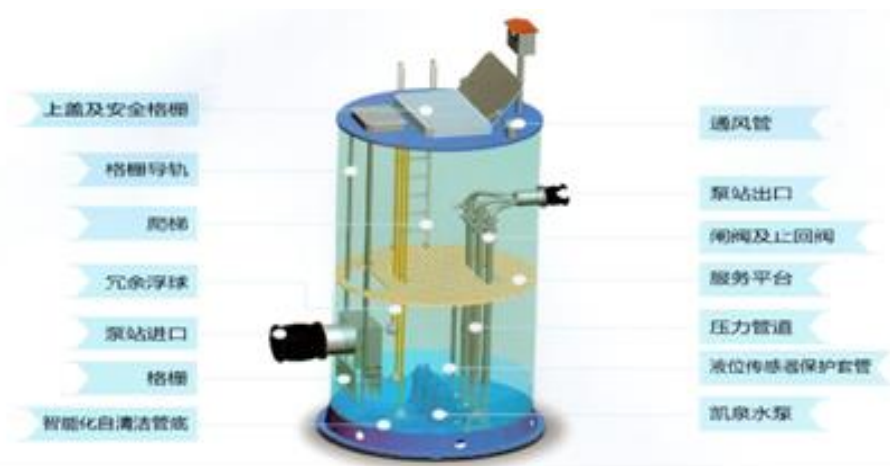
3、工程内容及规模

(1) 本项目主要实施的工程内容包括泵站 1 座、提升井 1 座、在线监控 4 套、污水管网总长度 3902 米。

①提升泵站

本项目拟建设 1 座污水提升泵站(玻璃钢材质),设计规模 1000t/d。泵站采用玻璃钢一体式预制埋地污水提升泵站,设置耦合潜污泵 3 台(两用一备),低峰时启动一台水泵,高峰时启动两台水泵,三台水泵轮流互备。整个泵站的运

行通过远程双向监控，实现无人值守。



②提升井

本项目拟建设 1 座污水提升井（玻璃钢材质），设计规模 100t/d。

③污水收集管网 3902m，管径为 DN110~DN500，其中 DN110 110m，材质为 PE 实壁管；DN200 30m，材质为 PE 实壁管；DN300 1540m，材质为 HDPE 双壁波纹管；DN300 600m，材质为 PE 实壁管；DN500 1622m，材质为 HDPE 实壁管。

④水质在线监测设备

为保证污水厂的正常运行，柳堡镇工业集中区污水提升泵站需配置在线监测设备，对提升泵站的污水进行实时监控，确保企业所排污水达到污水处理厂的接管要求，同时保证污水厂的稳定运行。本项目建设 4 套水质在线监测设备，设备主要包括流量计、COD_{Cr} 在线监测仪、氨氮在线监测仪、pH 在线监测计、总磷在线监测仪。

表 1-1 宝应县柳堡镇工业集中区污水收集系统工程建设内容

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-----|---------------|----|------|--------------|
| 一 | 提升泵站 | 座 | 1 | 提升能力 1000t/d |
| 二 | 提升井 | 座 | 1 | 提升能力 100t/d |
| 三 | 污水管网 | 米 | 3902 | / |
| (1) | HDPE 双壁波纹管 | 米 | 1540 | DN300 |
| (2) | HDPE 实壁管（拖拉管） | 米 | 1622 | DN500 |
| (3) | PE 实壁管（拖拉管） | 米 | 110 | DN110 |
| (4) | PE 实壁管（拖拉管） | 米 | 30 | DN200 |
| (5) | PE 实壁管 过路预留支管 | 米 | 600 | DN300 |

| | | | | |
|---|----------|---|---|--|
| 四 | 水质在线监测设备 | 套 | 1 | 流量计、CODcr 在线监测仪、氨氮在线监测仪、pH 在线监测计、总磷在线监测仪 |
|---|----------|---|---|--|

(2) 管线走向：工业集中区排水分区为三块。

A 地块位于营沙河西侧，创业路北侧地块，主要企业为扬州永鑫、扬州永丰米业有限公司。该地块内无污水管网。本方案拟在地块内新建污水提升泵站 1 座（提升能力 100 吨/天），将此地块收集的污水通过压力管过营沙河接管至创业路南侧新建污水主管网。

B 地块为柳堡镇工业集中区，企业主要沿创业路，双宝路，振兴路两侧。本方案拟保留原有的雨污合流管网，重新沿创业路，双宝路，振兴路一侧铺设污水管网（预留部分过路支管），原有雨污合流管网改为雨水管网。污水经收集后通过提升泵站（提升能力 1000 吨/天）提升后接管至世纪大道污水主管网。

C 地块位于园区北路，主要企业有荣泰电子、凌宇包装、君昊电气，此地块可直接接管至新建污水提升泵站，经提升后接入世纪大道污水主管网。

本项目管网分布见附图二。

4、项目周边概况

本项目污水管网工程建设地点位于宝应县柳堡镇工业集中区内。具体地点分为 3 个地块，A 地块位于营沙河西侧，创业路北侧地块，主要企业为扬州永鑫、扬州永丰米业有限公司。B 地块为柳堡镇工业集中区，企业主要沿创业路，双宝路，振兴路两侧。C 地块位于园区北路，主要企业有荣泰电子、凌宇包装、君昊电气。管线沿线保护目标最近距离为 15 米处世纪大道东侧居民点。管线沿线的环境保护目标具体情况详见附图三。

5、劳动定员与生产制度

本项目为污水管网建设，非生产性项目，整个泵站的运行通过远程双向监控，实现无人值守。本项目不设职工，不加设办公地点，工程建成后无废水排放，不涉及水环境污染。

6、与产业政策的相符性

本项目主要为城镇污水管网铺设，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）鼓励类——“二十二、城市基础设施”中第 9 条“城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2016 年调整版）中规定的限制类、淘汰类，

属于允许类。本项目已取得宝应县发展和改革委员会批复，批复文号为宝发改审批字【2019】36号。

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

7、与相关规划的相符性

根据《宝应县“十三五”环境保护和生态建设规划》加强对开发区和工业园区内企业的排污监管，确保达标排放和总量控制；开发区和工业园区环境质量得到有效管理和控制；生态工业和规范化园区建设初见成效，2020年前各镇级工业集中区完成生态化改造任务；环保产业得到较快发展。按照“水十条”的要求，完善工业集聚区，特别是乡镇工业集中区污水集中处理设施和自动在线监控装置建设。本项目为新建泵站1座、提升井1座、在线监控4套、污水管网工程，符合《宝应县“十三五”环境保护和生态建设规划》。

“三线一单”相符性分析

1、生态红线

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》，本项目不在江苏省陆域生态保护红线区域范围内，根据《省政府办公厅关于开展省级生态红线区域优化调整工作的通知》（苏政传发[2015]21号）的要求，本项目选址不在《江苏省生态红线区域保护规划》中划定的管控区内，与本项目最近的生态红线区域为柳堡镇仁里荡有机农业产业区，其生态保护规划见表1-2。

表 1-2 项目周边生态红线区域保护规划

| 红线区域名称 | 主导生态功能 | 红线区域范 | | 面积（平方公里） | | | 与本项目的距离(km) |
|---------------|------------|-------|--|----------|-------|-------|-------------|
| | | 一级管控区 | 二级管控区 | 总面积 | 一级管控区 | 二级管控区 | |
| 柳堡镇仁里荡有机农业产业区 | 种质资源保护(荷藕) | / | 东至前进河，迎湖村乔金组，西至激流河，南至张袁村荡口组，涉及仁里村昌庄组、合心组、新福组，北至鲁垛镇三新村东湖。 | 2.63 | / | 2.63 | NE, 3.2km |

根据《江苏省生态红线区域保护规划》自然与人文景观保护区分级分类管控措施要求如下：

一级管控区内严禁一切形式的开发建设活动。

二级管控区内禁止砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、捞沙等活动（法律、行政法规另有规定的从其规定）；严禁开设与自然保护区保护方向不一致的参观、旅游项目；不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施；建设其他项目，其污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准；已经建成的设施，其污染物排放超过国家和地方规定的排放标准的，应当限期治理；造成损害的，必须采取补救措施。

相符性分析：本项目不占用柳堡镇仁里荡有机农业产业区，不在其保护区范围内从事禁止行为，与自然与人文景观保护区管控要求相符。所以本项目建设与《江苏省生态红线区域保护规划》相关要求相符。项目所在区域生态红线保护规划情况见附图四。

2、环境质量底线

根据宝应县环保局网站公布的 2018 宝应县年度环境质量公报，项目所在地的环境质量良好。该项目建设期间会产生一定的污染物，如施工粉尘、机械噪声等，采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周围环境造成不良影响，不会降低当地环境质量。

3、资源利用上线

本项目为新建污水管网工程项目，本项目不涉及征地，本项目用电由市政电网所供给，本项目不会突破当地资源利用上线。

4、环境准入负面清单

本项目为新建污水管网工程项目，对照《市场准入负面清单》（2018 年版）（2018 年 12 月 25 日），本项目不属于环境准入负面清单中的项目，如下表所示：

表 1-3 环境准入负面清单

| 序号 | 法律、法规、政策文件等 | 是否属于 |
|----|--|------|
| 1 | 属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修订）、《江苏工业和产业结构调整指导目录（2012 年本）》中淘汰类项目、《外商投资产业指导目录（2011 年）》中禁止投资项目 | 不属于 |
| 2 | 属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修订）、《苏工业和产业结构调整指导目录（2012 年本）》中限制类项目、《外商投资产业指导目录（2011 年）》限制投资中的新建项目 | 不属于 |
| 3 | 属于《江苏省生态红线区域保护规划》中规定的位于生态红线保护区以及管控区内与保护主导生态功能无关的开发建设项、位于生态红线保护区二级管控区内禁止从事的开发建设项目 | 不属于 |

| | | |
|----|--|-----|
| 4 | 属于《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》中规定 位于饮用水源准保护区、二级保护区、一级保护区内禁止从事的开发建设项目 | 不属于 |
| 5 | 不符合城市总体规划、土地利用规划、环境保护 划的建设项目 | 不属于 |
| 6 | 不符合所在园区产业定位的工业项目 | 不属于 |
| 7 | 投资额低于 1.5 亿元的新建化工项目 | 不属于 |
| 8 | 化工园区及化工重点监测点之外的化工项目（优化产品结构、改善安全条件、治理事故隐患和提高环保水平的相关技术改造除外） | 不属于 |
| 9 | 未进入涉重片区的新建涉及重点重金属（铅、汞、铬、镉和类金属砷）项目 | 不属于 |
| 10 | 环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目 | 不属于 |
| 11 | 国家、江苏省明确规定不得审批的建设项目 | 不属于 |
| 12 | 不符合国家产业政策的企业 | 不属于 |
| 3 | 废水排放量大、水质复杂的企业 | 不属于 |
| 14 | 造纸、制革、印染、发酵、白酒、石油化工、医药、电解铝、电镀、玻璃制造、金属表面处理以及涉及重金属排放项目的企业 | 不属于 |
| 15 | 水泥、粉状建筑材料等粉尘污染较严重的企业 | 不属于 |
| 16 | 有毒有害气体排放的项目 | 不属于 |
| 17 | 法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定 | 不属于 |
| 18 | 国家产业政策明令淘 和限制的产品、技术、工艺、设备及行为 | 不属于 |
| 19 | 禁止违规开展金融相关经营活动 | 不属于 |
| 20 | 禁止违规开展互联网相关经营活动 | 不属于 |

由上表可知，本项目不属于环境负面清单项目。

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

与本项目有关原有污染情况及主要环境问题

本项目属于新建项目，无污染遗留问题及原有环境问题。



二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

拟建项目位于宝应县柳堡镇工业集中区。

1、地理位置

宝应县地处江苏省中部,夹于江淮之间,京杭运河纵贯南北,是扬州市的“北大门”。东接建湖、盐城、兴化,南连高邮,西与金湖、洪泽隔宝应湖、白马湖相望,北和淮安毗邻。县域东西长 55.7 公里,南北宽 47.4 公里,总面积 1467.48 平方公里。

2、地形、地貌、地质

宝应属黄淮冲击平原,以京杭运河为界,分成东西两部分,西高东低;沿运河两岸高亢,东西边缘低洼;运东南北两侧略高,中间偏低。境内多数地区在海拔两米左右,属里下河江苏浅洼平原区。运西地面高程 4.8—8.8 米,为黄河和淮河冲积和湖积形成的湖滨平原,地势较高处已被围垦成农田,圩外仍为湖滩沼泽地。

3、气候、气象

宝应气候温和,四季分明,雨水丰沛,年平均降水量 966 毫米。日照充足,呈北亚热带季风性湿润气候特征,具有雨热同季,霜期不长的特点。年平均气温 14.4℃,极端最高温 39.3℃,极端最低温 -16.9℃,平均无霜期 218 天,年平均气压 1016.5 百帕,年平均相对湿度为 79%,适宜动植物繁衍生长。季风气候明显,风向随季节转换。冬季多偏北风,夏季多偏东南风,春秋季节多偏东风,常年风向以偏东风最多,历年平均风速 3.7m/s,全年日照数平均 2188.2 小时。灾害性天气主要有台风、冰雹及寒潮等。

4、水文

宝应境内河湖众多,水网密布,水资源总量约 1.6 亿立方米。主要有潼河、朱马河、宝射河等 42 条河流,总长约 652 公里。面积较大的湖荡有宝应湖、白马湖、汜光湖、射阳湖、广洋湖、和平荡、獐狮荡、绿草荡、三里荡等,俗称“五湖四荡”,约 257.69 平方公里。全县水系以京杭大运河为界,分属高宝应湖区水系和里下河射阳湖水系两个水系。

5、土壤环境

宝应县境内土壤分为水稻土、潮土、黄棕土及沼泽土 4 个土类、11 个亚类、27 个土属、101 个土种。四大土类面积分别占 78.24%、15.50%、0.81%、5.45%。全县的土壤平均有机质含量为 1.88%，在全省属中上水平。本项目所在地土壤属于水稻土。

6、生态环境

宝应自然资源比较丰富。全县耕地面积 90 万亩，主产稻、麦、棉花、油菜、大豆和多种蔬果，是全国优质粮棉生产基地县。湖泊多属浅水、封闭型水体，水生物资源丰富，盛产鱼虾螃蟹、龟鳖珍珠，是全国水产品生产重点县。滩地面积约 73.4 万亩，为里下河地区最多的县份。滩地土壤属腐殖沼泽土亚类，以种植优质莲藕、耐水林木为佳。鲜藕产量和出口量名列全国之最。全县野生药用植物 305 种，总蕴量 3560 吨。白术、红花、生地、丹参、玄胡、泽泻、薏仁等名贵药材远销省内外。境内栖息着多种野生动物，以野鸡、野鸭、大雁为多。宝应地下矿产资源主要有：泥炭、粘土、铁锰结核和石油天然气等。

项目评价区域为无珍稀动植物和古、大、珍、奇树种。拟建项目附近无文物、风景名胜和自然保护区。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

建设项目所在地位于宝应县柳堡镇工业集中区，评价区的环境质量现状如下：

1、环境空气质量

根据扬州市宝应生态环境局 2018 年质量公报

（<http://baoying.yangzhou.gov.cn/byhbj/tzgg/201903/75e37b1879554f0b9f3a712320b1fa88.shtml>），2018 年宝应县区域空气质量 指标如表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 14 | 60 | 23% | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 25 | 40 | 62.5% | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 42 | 70 | 60% | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 72 | 35 | 206% | 不达标 |
| CO | 年平均质量浓度 | 117 | / | / | 达标 |
| O ₃ | 90 百分位最大 8 小时滑动平均值 | 94 | 160 | 58.8% | 达标 |
| | 1 小时平均 | 73 | 200 | 36.5% | 达标 |

2018 年宝应县区域大气环境中的二氧化硫、氮氧化物年 1 小时平均浓度、臭氧日最大浓度、臭氧日最大 8 小时平均浓度、一氧化碳五项指标年值能达到要求，而可吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）的年均值则未能达标准要求。主要是由于施工扬尘造成。

整改措施：

a.各建设单位应按照《长三角地区 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年计划的通知（国发〔（国发〔2018〕22 号）以及《扬州市区尘污染防治管理办法》（号）（扬州市人民政府 90 号令）的相关规定实行“绿色施工”，制扬尘污染防治方案，根据施工工序编制期内扬尘污染防治任务书报环保局、建设局相关部门备案，实施扬尘防治全过程管理，责任到每个施工工序；

b.以清洁能源代替燃煤锅炉，减少燃煤排放的颗粒物；

c. 加强运输车辆管理，逐步实施尾气排放检查制度，限制尾气排放超标的运输车辆通行，控制汽车尾气排放总量。

2、地表水环境质量

根据扬州市宝应生态环境局 2018 年质量公报，芦汜河水质状况见表 3-2。

表 3-2 芦汜河水质状况

| 采样地点样品编号 | COD _{Mn} | NH ₃ -N | 溶解氧 | 高锰酸盐指数 | 生化需氧量 | 采样日期 |
|----------|-------------------|--------------------|------|--------|-------|-----------|
| 芦汜河小尹段 | 1.9 | 1.16 | 6.64 | 4.6 | 3.4 | 2018 年平均值 |
| 标准值 | ≤20 | ≤1.0 | ≥5.0 | ≤6.0 | ≤4 | / |
| 达标情况 | 达标 | 超标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

从表 3-2 可以看出，芦汜河中各指标除氨氮均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水标准，氨氮超标主要为上游农业面源所致。

3、声环境质量

根据项目情况及环境特征，在项目沿线共布设 8 个声环境监测点位（N1~N8），具体监测结果见表 3-3。

表 3-3 拟建项目边界噪声现状监测结果 单位：Leq dB(A)

| 监测点位 | 监测时间 | 昼间 | 标准值 | 夜间 | 标准值 | 标准值 | | | |
|---------------|-------|------|------|------|-----|--------------------------------|------|----|--------------------------------|
| 提升井 N1 | 7月9日 | 57.3 | 65 | 49.7 | 55 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类 | | | |
| | 7月10日 | 56.8 | | 48.5 | | | | | |
| 双宝路与创业路交叉处 N2 | 7月9日 | 59.2 | | 51.5 | | | | | |
| | 7月10日 | 58.9 | | 50.3 | | | | | |
| 振兴路 N3 | 7月9日 | 58.7 | | 50.4 | | | | | |
| | 7月10日 | 57.6 | | 49.4 | | | | | |
| 提升泵站 N4 | 7月9日 | 56.1 | | 48.2 | | | | | |
| | 7月10日 | 55.5 | | 47.2 | | | | | |
| 世纪大道东侧居民点 N5 | 7月9日 | 54.4 | | 60 | | | 46.9 | 50 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类 |
| | 7月10日 | 54.2 | | | | | 46.7 | | |
| 创业路北侧居民点 1N6 | 7月9日 | 55.7 | 47.8 | | | | | | |
| | 7月10日 | 55.3 | 47.9 | | | | | | |
| 创业路北侧居民点 2N7 | 7月9日 | 52.6 | 44.5 | | | | | | |
| | 7月10日 | 52.4 | 44.8 | | | | | | |
| 西夏线西侧居民点 N8 | 7月9日 | 51.8 | 42.7 | | | | | | |
| | 7月10日 | 51.1 | 43.6 | | | | | | |

上述监测结果表明，项目边界声环境质量符合《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 中的 3 类标准, 居民点环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。

5、主要环境保护目标

通过现场踏查, 本项目影响范围内无国家、省、市级自然保护区、风景、名胜、文物等保护目标。项目周围概况见附图三, 环境空气保护目标见表 3-4, 其它环境保护目标见表 3-5。

表 3-4 环境空气保护目标表

| 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) |
|------|------------|-----------|------------|------|----------------------|--------|-----------|
| | X | Y | | | | | |
| 大气环境 | 119.552451 | 33.161216 | 世纪大道东侧居民点 | 人群 | GB3095-2012 中二类标准 | 东侧 | 15 |
| | 119.550924 | 33.157929 | 创业路北侧居民点 1 | 人群 | | 北侧 | 72 |
| | 119.543379 | 33.158753 | 创业路北侧居民点 2 | 人群 | | 北侧 | 84 |
| | 119.538201 | 33.158791 | 西夏线西侧居民点 | 人群 | | 北侧 | 30 |

表 3-5 其他环境保护目标

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 距厂界最近距离 | 规模 | 环境功能 |
|--------|---------------|-----|---------|---|-----------------------|
| 声环境 | / | / | 边界外 1 米 | / | GB3096-2008 中 3 类标准 |
| | 世纪大道东侧居民点 | 东侧 | 15 米 | 约 10 户 | GB3096-2008 中 2 类标准 |
| | 创业路北侧居民点 1 | 北侧 | 72 米 | 约 20 户 | |
| | 创业路北侧居民点 2 | 北侧 | 84 米 | 约 15 户 | |
| | 西夏线西侧居民点 | 北侧 | 30 米 | 约 10 户 | |
| 地表水 | 营沙河 | 东侧 | 20 米 | 小型 | GB3838-2002 中 III 类标准 |
| | 芦汜河 | 南侧 | 65 米 | 小型 | |
| 生态保护区域 | 柳堡镇仁里荡有机农业产业园 | 东北侧 | 约 3.2km | 总面积 2.63km ² , 二级管控区面积 2.63km ² | |

四、评价适用标准

| | | | | |
|---|--|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| 环境质量标准 | 1、大气环境质量标准 | | | |
| | 项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，项目周围环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3905-2012）的二级标准，具体标准值见表 4-1。 | | | |
| | 表 4-1 环境空气质量标准 单位： | | | |
| | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准来源 |
| | SO ₂ | 年平均 | 60μg/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 |
| | | 24 小时平均 | 150μg/m ³ | |
| | | 1 小时平均 | 500μg/m ³ | |
| | NO ₂ | 年平均 | 40μg/m ³ | |
| | | 24 小时平均 | 80μg/m ³ | |
| | | 1 小时平均 | 200μg/m ³ | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 70μg/m ³ | | |
| | 24 小时平均 | 150μg/m ³ | | |
| TSP | 年平均 | 200μg/m ³ | | |
| | 24 小时平均 | 300μg/m ³ | | |
| CO | 24 小时平均 | 4mg/m ³ | | |
| | 1 小时平均 | 10 mg/m ³ | | |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均 | 160μg/m ³ | | |
| | 1 小时平均 | 200μg/m ³ | | |
| 2、地表水环境质量标准 | | | | |
| 根据《扬州市地表水环境功能区划》（政办发[2003]50 号），芦汜号），芦汜河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 III 类标准，具体指标见表 4-2。 | | | | |
| 表 4-2 地表水环境质量标准 mg/L(除 pH 外) | | | | |
| 项目名称 | 标 限值 | | | |
| pH | 6~9 | | | |
| COD _{Mn} | ≤20 | | | |
| 氨氮 | ≤1.0 | | | |
| DO | ≥5.0 | | | |
| 高锰酸盐指数 | ≤6.0 | | | |
| 生化需氧量 | ≤4.0 | | | |
| 3、声环境质量标准 | | | | |
| 建设项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) | | | | |

中的 3 类标准；居民点环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准，具体标准值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准

| 执行标准 | | 标准值 (dB (A)) | |
|----------------------------|----|--------------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) | 3类 | 65 | 55 |
| 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) | 2类 | 60 | 50 |

| <p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p> | <p>1、废水接管和排放标准</p> <p>本项目废水主要为施工废水，经沉淀池沉淀处理后，用于场地洒水抑尘；施工人员生活污水依托周边当地居民现有卫生设施。</p> <p>2、废气排放标准</p> <p>项目施工期大气污染源主要为施工期扬尘。施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值，见表4-5。</p> <p style="text-align: center;">表 4-5 施工期大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">周界外浓度最高点</th> <th style="width: 50%;">依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">1.0mg/m³</td> <td style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声排放标准</p> <p>施工期环境噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准，项目营运期间执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体取值见4-6。</p> <p style="text-align: center;">表 4-6 建筑施工场界环境噪声限值 单位：dB（A）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">厂界</th> <th style="width: 10%;">昼间</th> <th style="width: 10%;">夜间</th> <th style="width: 70%;">依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">施工期</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">营运期</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 3类</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废污染物控制标准</p> <p>企业生产过程中产生的一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单内容。</p> | 污染物 | 周界外浓度最高点 | 依据 | 颗粒物 | 1.0mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 厂界 | 昼间 | 夜间 | 依据 | 施工期 | 70 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | 营运期 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 3类 |
|--|---|---------------------------------|--------------------------------------|----|-----|----------------------|---------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|--------------------------------|-----|----|----|--------------------------------------|
| 污染物 | 周界外浓度最高点 | 依据 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 1.0mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厂界 | 昼间 | 夜间 | 依据 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工期 | 70 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 营运期 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 3类 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p> | <p>建设项目为新建污水管网工程，污染物主要为施工期的施工废水和固废，运营期间无有组织废气和废水污染物外排，无须申请总量控制指标。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

五、建设项目工程分析

本项目施工期会对周围产生一定的环境影响，主要是排放一定的生活废水、扬尘和建筑垃圾等；同时建筑施工机械和运输车辆会产生机械噪声。

一、施工期工艺流程

1、管道施工

(1) 施工工艺流程及主要产污环节

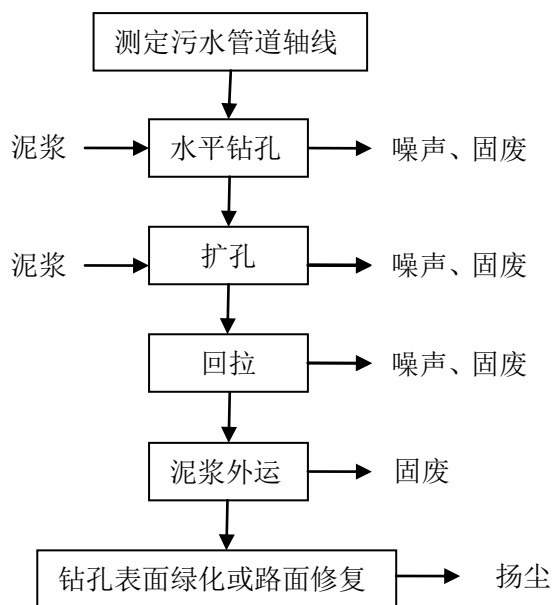


图 5-1 管道拖拉管施工流程及产污示意图

施工工艺流程简述：

①测定污水管道轴线：首先由工程技术人员利用一起测量管道轴线。

②水平钻孔：然后用水平钻孔机钻孔，钻孔过程需不断注入预制好的泥浆，主要起到护壁、携砂、润滑的作用。此过程会产生泥浆、噪声。

③扩孔：水平钻机更换钻头进行扩孔，同时需不断注入泥浆。此过程会产生泥浆、噪声。

④回拉：将回扩钻头接在钻杆上，通过单动接头连接到管子的拉头上拉入待铺设的管道。此过程会产生泥浆、噪声。

⑤泥浆外运：施工过程中产生多余泥浆外运处理。此过程会产生泥浆。

⑥钻孔表面绿化或路面修复：管道施工结束后，需要对钻孔进行绿化或路面修复。此过程会产生扬尘。

2、污水提升泵站工程

(1) 施工工艺流程及主要产污环节

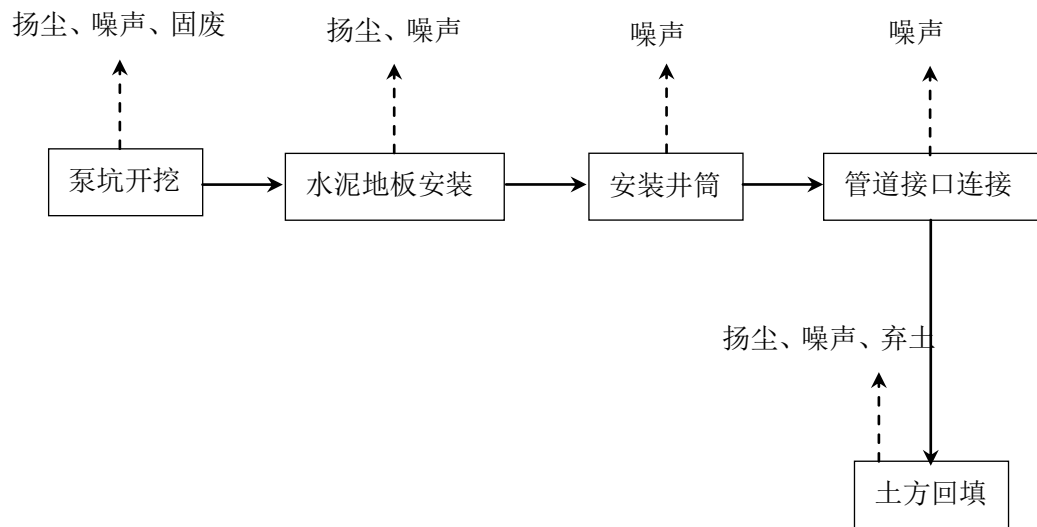


图 5-2 污水提升泵站（井）工程施工流程及产污示意图

施工工艺流程简述：

①泵坑开挖：按照设计图纸开挖，并制定开挖方案，将泵坑挖至设计大小，确保泵坑底部干爽，夯实机压实，压实程度达到 90%的压实试验结果。泵坑开挖结束后，确认泵站进出水管连接管以及电缆等现场条件具备后，进行泵站安装。此过程会产生扬尘、噪声以及固废。

②水泥地板安装：铺设水泥地板，并将地脚螺栓安装在水泥底板上，底板上平面必须打磨光滑。此过程会产生扬尘及噪声。

③安装井筒：用升降套索把泵站井筒从水平位置起吊到垂直位置；用起重吊钩吊起泵体，放在水泥底板上的地脚螺丝圈中间。检查泵站是否垂直。安装固定支架和拧紧螺母。此过程会产生噪声。

④管道接口连接：将泵站井筒与管道接口相连接，法兰节要确保密封严实，对准管（无压力），对称均匀紧固。此过程会产生噪声。

⑤土方回填：回填时一层一层填土，每层不许超过 50cm。坑内的进出水管要压实。回填层到泵罐壁 30cm 附近。顶部的部件安装在泵站的筑堤，泵站的顶盖要保持在地面的上部；此过程会产生扬尘、噪声以及弃土。

二、运营期工艺流程：

拟建项目为新建污水管网、提升泵站、提升井及水质在线监测设备工程，运营期间主要是污水管网、提升井和提升泵站的日常管理和维修维护工作。沿线日

常巡查、对易腐蚀的管网及提升泵站等采取防腐蚀措施，严格控制设备和管道的跑、冒、滴、漏现象。建设单位定期清理沉泥井污泥和提升泵站中的栅渣，保证管网提升泵站、提升井及水质在线监测设备工程运行顺畅。

污染源强分析：

施工期污染源强分析：

本项目污染工序主要表现在施工期，施工过程产生的扬尘、噪声、废水、固废将对周围环境产生一定的影响。

1、大气污染物

项目在施工过程中，大气污染物主要包括：施工场地的粉尘（扬尘）、施工机械燃油废气。

1) 施工场地的粉尘（扬尘）

本项目施工过程中，扬尘污染主要来源于：

- ①土方开挖、堆放、清运、土方回填和场地平整等过程产生的粉尘；
- ②运输车辆往来将造成地面扬尘；
- ③施工垃圾在其堆放和清运过程中将产生扬尘。

上述施工过程中产生的粉尘（扬尘）将会造成周围大气环境污染，据有关调查显示，施工工地的粉尘（扬尘）部分是由运输车辆的行驶产生，约占粉尘（扬尘）总量的 60%，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123 \left(\frac{v}{5}\right) \left(\frac{W}{6.8}\right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km 辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m²。

不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量见表 5-1。

表 5-1 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 单位：kg/辆·公里

| P 车速 | 0.1 (kg/m ²) | 0.2 (kg/m ²) | 0.3 (kg/m ²) | 0.4 (kg/m ²) | 0.5 (kg/m ²) | 1.0 (kg/m ²) |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 5 (km/h) | 0.0283 | 0.0476 | 0.0646 | 0.0801 | 0.0947 | 0.1593 |
| 10 (km/h) | 0.0566 | 0.095 | 0.1291 | 0.1602 | 0.1894 | 0.3186 |
| 15 (km/h) | 0.080 | 0.1429 | 0.1937 | 0.2403 | 0.2841 | 0.4778 |
| 20 (km/h) | 0.1133 | 0.1905 | 0.2583 | 0.3204 | 0.3788 | 0.6371 |

由此可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。

2) 施工机械的燃油废气

燃油废气主要为施工车辆（如挖掘机等）和运输车辆排放的废气，主要污染物有 SO₂、NO₂ 等。污染源为无组织排放，点源分散，其中运输车辆的流动性较大，尾气的排放特征与面源相似。但总的排放量不大，根据类似工程分析数据，SO₂、NO₂ 浓度一般低于允许排放浓度，对施工人员的影响很小。

综上，本项目施工期产生的废气对环境影响较小。

2、废水

本项目施工期废水主要来源于施工人员的生活污水和施工废水。

1) 生活污水

本项目施工人员主要雇佣当地工人，施工人员不住宿在施工现场。本项目施工人员预计约 20 人，施工人员每天生活用水以 50L/人计，施工期为 12 个月，以 320 天计，生活污水按用水量的 80% 计，则生活污水的排放量为 800t/a。类比同类废水的水质，该污水的主要污染物浓度分别为 COD350mg/L、SS250mg/L、氨氮 15mg/L、TP5mg/L。施工人员生活污水依托当地居民现有卫生设施，可满足本项目需求。

2) 生产废水

管道障碍物清理过程产生的清洗废水，施工机械跑、冒、滴、漏的油污及露天机械受雨水冲刷等将产生少量含油废水施工产生的废水经过隔油、沉淀处理后，用于车辆、机械冲洗和施工场地洒水防尘，不外排。废水中主要污染物为 COD、SS 和石油类，主要污染物浓度为 COD300mg/L、SS800mg/L、石油类 40mg/L。

3、固体废弃物

施工期会产生弃土、生活垃圾等固体废弃物。

(1) 弃土

本项目管网工程采用拖拉管施工，管网长度 3902m，泵站 1 座、提升井 1 座、在线监控设备 4 套。项目取土运土工程量大。施工过程中产生弃方量约 1200m³，弃土运送至城市建设管理部门指定的建筑垃圾堆放处统一处置。

(2) 生活垃圾

施工人员按预计约 20 人，人均生活垃圾产生量按 0.5kg/人 d 计算，施工期垃圾日均产生量为 10kg/d，则整个施工期产生量为 1.8t。生活垃圾环卫部门统一

处理。

4、噪声

本项目的噪声源分为固定噪声源和流动噪声源，固定声源主要是施工机械产生的噪声，如：挖掘机、推土机、装载机等，其声级值在85-115dB(A)之间。流动噪声源主要来自运输施工用料的运输车辆。车辆在运输过程中产生的噪声值在80dB(A)左右。施工过程中使用的施工机械和运输车辆，这些设备会产生强烈的噪声，对周边的声环境产生一定影响。

5、生态环境影响因素分析

建设项目对生态环境的影响主要有工程临时占地和水土流失等。

工程临时占地主要为旱地。开挖范围内的地表土层，其地貌和植被将被改变，可能造成表层土流失。临时施工道路将对原地貌产生一定的扰动。同时，植树等施工行为引起的地貌受扰动地带，由于土质变松，植被破坏，地表易受冲刷，遇到暴雨径流后，会引起水土流失。

营运期污染源强分析：

1、噪声

营运期产生的影响主要污水提升泵运作产生的噪声以及提升井运作产生的噪声，其声源值为 60-70dB（A）。

2、废气

本项目泵站为智能一体化预制地埋式泵站，泵站上端留有通风口，会散发出少量 NH₃、H₂S 等恶臭气体。

泵站恶臭散发量与季节、来水水质、运行水位、水力搅动等因素有关。产生的恶臭气体对周边环境有一定的不利影响。针对泵站产生的恶臭气体，建设单位应加强恶臭污染管理，泵站加盖板密闭，污泥要及时脱水、清运、减少污泥堆存量、缩短堆存周期，加大周边绿化工程，减少恶臭污染物的影响程度。

3、固废

本项目营运期的固体废物主要为泵站格栅所阻隔下的固废、管网定期清除的污泥等。一年产生固废量约为 3.05t/a，该部分固废由环卫部门统一收集处置。工程运行期不产生其它污染物，对环境的不利影响较小。工程竣工后，随着时间推移，在施工期受到影响的局部生态环境将逐渐得到恢复。营运期污水管道下渗对地下水造成的影响以及对生态环境造成的影响。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定结果见表 5-2。

表 5-2 项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 种类判断 | | |
|----|-----|------|----|------|------|-----|------------------|
| | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判断依据 |
| 1 | 污泥 | 沉泥井 | 液 | 污泥 | √ | / | 固体废物鉴别 导则（试行） |
| 2 | 栅渣 | 格栅 | 固 | 纸 | √ | / | |

固体废物产生情况汇总见表 5-3。

表 5-3 固体废物产生情况汇

| 编号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成份 | 危险特性 | 固废类别 | 废物代码 | 估算产生量 t/a |
|----|------|----|------|----|------|------|------|------|-----------|
|----|------|----|------|----|------|------|------|------|-----------|

| | | | | | | | | | |
|---|----|------|-----|---|----|---|---|---|------|
| 1 | 污泥 | 一般固废 | 沉泥井 | 液 | 污泥 | / | / | / | 0.05 |
| 2 | 栅渣 | 一般固废 | 格栅 | 固 | 纸 | / | / | / | 3 |

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 种类 | 排放源 (编号) | | 污染物名称 | 处理前产生浓度及产生量 (单位) | | 防治措施 及排放去向 | 排放浓度 及排放量 (单位) |
|---|---|------|--------------------|---------------------|-------|----------------------|----------------------|
| 大气污染物 | 施工扬尘 | | 粉尘 | — | | 定期洒水, 无组织排放 | / |
| | 施工机械 及车辆尾气 | | CO、NOx | — | | | |
| 水污染物 | 生活污水 (800t) | | COD | 350mg/L | 0.28 | 依托当地 居民现有 卫生设施 | / |
| | | | SS | 250mg/L | 0.2 | | |
| | | | 氨氮 | 15mg/L | 0.012 | | |
| | | | 总磷 | 5mg/L | 0.004 | | |
| 固体废物 | — | | 产生量 | 处理处置量 | 外排量 | — | |
| | 施工期 | 生活垃圾 | 1.8t | 1.8t | 0 | 环卫部门处理 | |
| | | 施工弃土 | 1200m ³ | 1200m ³ | 0 | 运送至指定场所消纳 | |
| | 运营期 | 栅渣 | 3t/a | 3t/a | 0 | 环卫部门处理 | |
| | | 污泥 | 0.05t/a | 0.05t/a | 0 | 环卫部门处理 | |
| 噪声 | <p>施工期：挖掘机、推土机、装载机等，其声级值在 85-115dB(A)之间。流动噪声源主要来自运输施工用料的运输车辆，车辆在运输过程中产生的噪声值在 80dB(A)左右。</p> <p>运营期：噪声主要来自潜污泵产生的设备噪声，单台噪声值为 60-70dB (A)。</p> | | | | | | |
| <p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p>项目对沿线植被的影响：主要为施工作业带以及施工临时占地对植被的影响，在施工结束后可通过对施工临时用地进行复耕或恢复植被减缓其影响影响。</p> <p>项目对水土流失的影响：施工作业带和材料堆放场，破坏了原有地表的植被及部分土层结构，由于裸露时间短，外力基本上不会使原地表水土流失加剧。但在场地迁移或施工结束后，地表重新裸露，易发生溅蚀、面蚀、沟蚀等水土流失形式。</p> <p>工程施工期，施工期产生的弃土、弃渣和地表开挖，使地表植被破坏、道路及街道两侧绿化带破坏和水土流失，但是这种影响是暂时的，可修复的，随着施工结束而消失。</p> <p>施工结束后按照城市规划和绿地规划，对道路两侧进行合理和系统的绿化。通过这一措施加强道路两侧绿化，提高绿地指标，使道路整齐划一，有助于改善生态环境。</p> | | | | | | | |

七、环境影响分析

施工期项目环境影响分析及防治措施：

拟建项目为管网铺设项目，环境影响主要在施工期间，具体包括工地废水、施工噪声、施工造成的弃土和扬尘，对交通和对植被的破坏。

1、大气环境影响分析

(1) 施工机械、运输车辆尾气

以燃油为动力的施工机械应使用合格无铅汽油，严禁使用劣质汽油，加强对燃油施工机械设备的维护和修养，使用的机械设备应符合国家废气排放标准。保持设备在正常良好的状态下工作，同时对燃油机械安装尾气排放净化器，减少尾气的排放；对运输车将加强管理，制定合理运输路线。由于这部分污染物排放强度小，此部分废气不会对周围大气环境产生明显影响。

(2) 施工扬尘

主要来自建筑材料的运输、倾倒、堆放、水泥搅拌、浇注等过程。建筑材料运输过程中产生扬尘表现在黄砂、水泥、石子、弃土等运输过程中，裸露超载运输时沿途洒落，影响路面交通和环境整洁，加剧了汽车运输沿途扬尘污染。其次建筑垃圾、弃土的倾倒过程，建筑材料的露天堆放是造成区域环境空气中扬尘大量增加的主要原因。

针对施工期扬尘的问题，建议在管网施工期拟采取如下控制措施：

①合理安排施工工期，在风速四级以上的天气情况下停止易产生扬尘污染的施工作业；

②施工中，混凝土浇注量在 100 立方以上的工程时，使用预拌混凝土；确需现场搅拌的，采取有效的防治扬尘污染措施；

③对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落。同时，车辆进出、装卸场地时应用水将轮胎冲洗干净；车辆行驶路线应首选远离居民区的道路。

④施工工地周边设立围挡，在施工工地内合理设置建筑垃圾存放场地，并按照规定及时收集、清运、处置垃圾，严禁抛洒垃圾；

⑤对建筑施工工地的道路和材料加工区按规定进行硬化；

⑥对于堆放、装卸、运输易产生扬尘污染的物料，采取遮盖、封闭、撒水等措施，防止扬尘污染。另外，项目尤其应注意避免对运土方沿途敏感点的扬尘污染，运输土方适当洒水，并以篷布覆盖。

⑦加强管理、切实落实好这些措施，施工场地扬尘对环境的影响将会大大降低，同时其对环境的影响也将随施工结束而消失。

综上所述，施工期大气影响是暂时的，随着施工期的结束，影响也随之结束，建设单位应注意施工扬尘的防治问题，加强施工管理，采取相应措施，尽可能减少对居民区的影响。

2、水环境影响分析

本项目施工期的废水主要来源于施工废水以及施工人员的生活污水。

施工过程中产生的施工废水为管道障碍物清理过程中产生的清洗废水、机械设备冲洗油污水经过隔油、沉淀处理后，用于车辆、机械冲洗和施工场地洒水防尘，不外排，对地表水环境的影响较小。

施工作业人员的生活污水也是水污染物的一个重要来源，生活污水依托附近居民现有卫生设施。

本项目在施工期必须加强管理、采取有效的防范措施，禁止废水进入水体，保证不对地表水产生影响。

3、声环境影响分析

施工期噪声源主要为施工机械和交通车辆，根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行评价。

如按施工机械噪声最高的混凝土搅拌机计算，作业噪声随距离衰减后，不同距离接受的声级值见表 7-1。

表 7-1 施工机械在不同距离处的噪声值 单位：dB (A)

| 噪声源 | 距离 (m) | 10 | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 混凝土搅拌机 | 声级值[dB(A)] | 84 | 70 | 64 | 61 | 58 | 56 | 55 |

根据以上分析可知，白天施工时，若有混凝土搅拌机作业，噪声超标范围为 20m。

针对本项目而言，施工期噪声污染防治措施具体有：

(1) 合理安排施工进度和作业时间，对主要噪声设备应采取相应的限时作业，并尽量避开居民休息时间，晚 10 点到次日早 6 点之间禁止施工。

(2) 合理布局施工噪声源，施工机械应尽可能放置于场地中间或对场界外敏感目标造成影响最小的地点。

(3) 对高噪声设备采取隔声、隔振或消声措施，如在声源周围设置掩蔽物、

加隔振垫、安装消声器等。在高噪声设备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》（GB12523-2011），并由监理公司对施工现场的噪声值进行监测和记录。

（4）运输车辆限速行驶（在居民区附近一般不超过 15km/h），并尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

（5）注意施工设备的日常维修、保养，使其保持良好的运行状态。

（6）钢制模板在使用、拆卸、装卸等过程中，应尽可能地轻拿轻放，以免模板相互碰撞产生噪声；材料不准从车上往下扔，采用人扛下车和吊车吊运，钢管堆放不发生大的声响。

（7）对施工人员进场进行文明施工教育，施工中或生活中不准大声喧哗，特别是晚 10 点之后，控制发生人为噪声。

（8）施工单位应处理好与施工场界周围居民的关系，避免因噪声污染引发纠纷，影响社会稳定。

（9）抽水泵尽可能选用低噪设备。

通过以上分析，建设项目在提前告知当地敏感单位的情况下，并采取各项有效防护措施的情况下，虽对周围敏感目标有一定的影响，但总体可减少施工期噪声对周围环境的影响。

4、固体废弃物影响分析

施工垃圾主要来自施工所产生的土方、施工人员的生活垃圾等。

（1）弃土

施工单位应当配备管理人员，对渣土垃圾的处置实施现场管理。施工期间的弃土和建筑垃圾统一收集、装运，运送至城市建设管理部门指定的建筑垃圾堆放处统一处置。不得倒入河道和居民生活垃圾容器，施工中不得随意抛弃建筑材料、残土、旧料和其他杂物。在此过程中，施工车辆沿线会产生扬尘和噪声影响，因此需保证施工车辆的清洁，对施工车辆及时清洗，禁止超载，防止洒落等有效措施来保持沿线道路路面的清洁，减少施工扬尘，同时，对施工车辆限制车速 禁止夜间（22:00-6:00）时间鸣笛扰民。

（2）生活垃圾

施工单位应与当地环卫部门联系，及时处置施工现场生活垃圾，同时要求承包商对施工人员加强教育，养成不乱扔废弃物的良好习惯，以创造卫生整洁的工

作和生活环境。

处理的运输过程中应注意以下几点：

a.选择合理的路线，安排好运输时间。

b.对于不同含水量的土石方应该采取相应的措施，避免含水量少的、干燥的土石方产生扬尘污染空气，含水量大的土石方在运输过程中产生渗滤液滴漏。

c.做到文明装卸，避免人为原因造成扬尘污染空气。

d.施工过程中建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

e.施工人员居住区的生活垃圾要实行袋装化，每天由清洁员清理，集中送至指定堆放点。

f.尽量减少建筑材料在运输、装卸、施工过程中的跑、冒、滴、漏，建筑垃圾应在指定的堆放点存放，并及时送城市垃圾填埋场。

g.在工地废料被运送到合适的处理场所以前，需制定一个堆放、分类回收和贮存废料的计划，主要是针对钢材、金属、砌块、混凝土、未加工木料、瓦楞板纸和沥青等可再生材料进行现场分类和收集。

综上所述，建设方应在与施工单位签订的施工承包合同中明确施工单位对可能产生的扬尘、噪声污染承担防治责任，施工单位应在申请开工之前向环保主管部门递交上述方案。施工过程通过合理制订施工计划，同时加强施工管理，采取必要的污染防治措施后，能将施工期的环境影响降至最小，除此，施工单位应加强与附近企事业单位的沟通，取得他们的谅解。施工完毕后，上述影响将随之消除。

5、生态环境影响分析

工程施工期，施工期产生的弃土、弃渣，使地表植被破坏、道路及街道两侧绿化带破坏和水土流失，主要表现在：

(1) 增加沟渠淤积、影响项目区排水

工程建设中扰动原土层，破坏了原地貌，植被受损，裸露地表增加，为各种侵蚀创造了条件。施工中弃土若不及时有效地防治，在降雨径流作用下，泥沙将直接进入沟渠造成淤积，不利于项目区的排水除涝。

(2) 加速土地肥力流失，降低地力

土地破坏后导致水土流失加剧，使土壤有机质流失、结构破坏，土壤中的氮、磷和有机物及无机盐含量迅速下降。同时土壤中生物、微生物及它们的衍生物数量也大大降低，从而使立地条件恶化，不仅影响农业生产，同时也给以后的植被恢复和土地复垦工作增加了难度。

(3) 影响景观，不利环境改善

因施工期间有大量土方开挖和运输，如不采取有效措施，减少土料散落和施工期扬尘，会造成一定的水土流失，对园区景观和环境造成不利影响。

施工结束后按照城市规划和绿地规划，对道路两侧进行合理和系统的绿化。通过这一措施加强道路两侧绿化，提高绿地指标，使道路整齐划一，有助于改善生态环境。

在项目施工时应该加强施工管理，采取以下的防治措施将影响减到最小：

①施工人员、施工车辆以及各种设备应按规定的路线行驶、操作，不得随意破坏道路等基础设施。

②合理堆放和处置开挖土石，以减少占地和对环境的影响程度。

③施工期挖沟应尽可能选择在旱季，尽量避开雨季，既可能减小施工难度，又加快施工的进度；减少水土流失。

④施工结束后，临时占地都要进行清理整治，拆除临时建筑，打扫地面，并及时进行绿化，把水土流失降低至最低水平。

总之，项目施工期对环境产生的上述影响，均为可逆的、短期的，项目建成后，影响即自行消除。建设单位和施工单位在施工过程中只要切实落实对施工产生的扬尘、废水、噪声、固体废物的管理和控制措施，施工期的环境影响将得到有效控制。

运营期环境影响分析：

1、声环境影响分析

运营期产生的噪声主要是污水提升泵站中潜污泵等设备的机械噪声、污水提升泵抽取水时流体湍流和机械摩擦产生噪声。

建设方拟采用以地下式泵站，设备选型时尽量选取低噪声设备，并加装减震垫做好固定。建议将泵房内四周墙体、顶板进行隔、吸声处理，选用消声腔、隔吸声板、多孔吸声层、纤维织物层及专业穿孔板等，通过该措施对泵房内部分低频噪声进行隔离和消除，消除泵房内噪声混响。在进风口和排气处安装进风和排风消声器，减少泵房内噪声对外的直接扩散，噪声值大的设备全部安置在地下，配电房外墙应做加厚处理，同时对泵站周围进行乔、灌木结合绿化，进一步降低本项目运行期产生噪声对周围居民的影响。通过采取以上措施，可确保项目泵站边界外 1 米处可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值的要求，对周边居民区影响较小。

2、废气影响分析

运营期废气主要为泵站会散发出 NH_3 、 H_2S 等恶臭气体。

泵站恶臭气体主要通过泵站上端通风口散发，恶臭气体主要呈现烂白菜味火鱼腥味，恶臭气体不仅难闻，而且还会对人体呼吸、心血管、内分泌等系统造成一定影响。

针对泵站产生的恶臭气体，建设单位应加强恶臭污染管理，污泥要及时脱水、清运、减少污泥堆存量、缩短堆存周期，加大周边绿化工程，减少恶臭污染物的影响程度。

3、固体废弃物影响分析

产生的固体废物主要为泵站格栅所阻隔下的固废及沉淀污泥等。格栅阻隔的固废主要是塑料袋、泡沫、木棒等，年产量约 3t；沉淀污泥的年产生量约 0.05t。该部分固废收集后送至环卫部门统一处理，全部废物都得到综合利用和妥善安置，处理效率为 100%，对环境的影响极小。

4、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016），本项目为污水管网建设，本项目评价等级为 IV 类，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

本项目建成后对地下水环境的影响主要表现在以下三个方面

（1）由于污水通过管道收集，阻断了污水通过地面下渗污染地下水的途径。目前状态下原有污水未经处理直接排入河流，污水通过下渗对地下水造成一定的

污染。管网运行后，城市污水集中进入污水处理厂，基本上可以避免原来的污水下渗，地下水环境将得到逐步的改善。

(2) 管网埋于地下，污水在管道输送过程中，若管道连接处防渗措施不当可能会有污水渗漏，对地下水存在着一定的污染几率。但通过密封管道接口、严格要求施工质量等措施，这种影响是可以降低到最小的。

(3) 本项目污水提升泵站底部浇筑凝固后，对基础底板防腐抗渗。具体在基础垫层完毕干燥后，用防水卷材做防水层，防水层施工完毕后，再刷防腐漆，玻璃钢一体式预制地埋污水提升泵站安装。

总体分析，该工程建成后将有助于减轻对地下水的污染，保护地下水环境。

5、生态环境影响分析

城市污水管网工程即是城市公用设施，又是环境保护设施，本项目实施后，将避免城市污水直接排入河道。污水通过污水管网进入污水厂，处理后达标排放，大大减少了排入河流的污染物，有助于改善地表水环境，进而改善地表水附近的生态环境。

6、土壤环境影响分析

本项目建设污水管网工程，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）（2019年07月1日实施），附录A中，本项目为IV类，本项目不开展土壤环境影响评价。

本项目为污水管网建设，对土壤环境影响主要体现在以下两个方面

(1) 破坏土壤结构：施工过程中对土地的开挖和填埋，容易破坏团粒结构，干扰团粒结构的自然形成过程。施工过程中的机械碾压等活动会对土壤结构产生不良影响；

(2) 影响土壤的紧实度：在施工机械作业中，机械设备的碾压是土壤紧实度增高，影响地表水入渗，影响植物生长。

由于施工区无珍稀土壤生物，且施工带宽度范围较小，所以本项目建设对土壤环境影响较少，土壤生态平衡很快会恢复。

7、社会环境效益分析

工程的建设是柳堡镇建设的重要组成部分，也是宝应县柳堡镇人民政府为加快推进城市化建设的步伐、改善陈集镇的生态环境、为民办实事的重大举措，

项目的建设将进一步明显地提升工业集中区基础设施,有利于保障人民的身体健康,提高人民的生活质量,为人民的生活、工作提供一个良好的空间。

宝应县柳堡镇工业集中区污水管网工程建设也是柳堡镇提高自身的形象,它将是加快片区的发展,改善柳堡镇工业集中区的投资环境,增加投资吸引力,将更有效地促进柳堡镇的经济建设发展。

8、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素,建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害),引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏,所造成的人生安全与环境影响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),风险潜势为I级。本项目为城镇污水管网铺设,本项目环境风险主要是设备、管网腐蚀带来的影响。

主要防范措施:为了使提升泵房的设备提高使用年限,延长使用寿命,节省投资,减少维护量,设计根据不同场合,不同的工作环境,对设备的选材及防腐作出不同的选择,采取不同的防腐措施。有争对性的选择抗老化不易腐蚀的材料增加设备的耐久性。本项目污水提升泵站及提升井均为玻璃钢材质。

9、“三同时”验收:

项目竣工环保设施“三同时”验收清单见表 7-2。

表 7-2 建设项目“三同时”验收一览表

| 序号 | 环保措施 | 投资 (万元) | 效果 | 建设时间 |
|-----|-------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| 施工期 | 施工区域洒水降尘、篷布覆盖 | 0.5 | 降低扬尘对周围环境的影响 | 与主体工程同时设计、同时施工、同时竣工完成 |
| | 弃土封闭式运输 | 1.5 | | |
| | 施工废水的临时处理 | 1 | 施工废水达标排放 | |
| | 建筑垃圾清运和处置 | 1.5 | 垃圾安全合理处置 | |
| | 施工营地设垃圾桶或垃圾坑,垃圾及时清运 | 3 | | |
| | 施工期水土保持、生态恢复措施 | 4 | 水土保持、生态恢复 | |
| 营运期 | 污水提升泵、格栅等加装减震垫做好固定、设备维护 | 4 | 噪声达标排放 | |
| | 栅渣、沉淀污泥清运 | 3 | 环卫部门收集处理,无外排 | |

| | | | | |
|----|---|------|---|--|
| 合计 | — | 18.5 | — | |
|----|---|------|---|--|

9、污染物排放清单

建设单位污染物排放清单见表 7-3。

表 7-3 污染物排放清单

填表单位：宝应县柳堡镇人民政府

填报日期：2019 年 7 月

| 工程名称 | | 建设项目主体工程及相关附属设施一览表 | | | | |
|------------|----------|--|----------------|----------------------|----|----|
| | | 建设名称 | 设计能力 | 备注 | | |
| 工程组成 | 主体工程 | 提升泵站 | 1000t/d | 泵站采用玻璃钢一体式预制埋地污水提升泵站 | | |
| | | 提升井 | 100t/d | 玻璃钢材质 | | |
| | | 污水管 | DN110 110m | 材质为 PE 实壁管 | | |
| | | | DN200 30m | 材质为 PE 实壁管 | | |
| | | | DN300 1540m | 材质为 HDPE 双壁波纹管 | | |
| | | | DN300 600m | 材质为 PE 实壁管 | | |
| | | DN500 1622m | 材质为 HDPE 实壁管 | | | |
| | 水质在线监测设备 | 设备主要包括流量计、COD _{Cr} 在线监测仪、氨氮在线监测仪、PH 在线监测计、总磷在线监测仪 | | 共 4 套 | | |
| | 公用工程 | 供电 | 22 万 kW h/a | 市政电网 | | |
| | | 给水 | / | 自来水管网 | | |
| 排水 | | 本项目营运期无废水产生与排放 | 本项目营运期无废水产生与排放 | | | |
| 环保工程 | 废气 | / | / | | | |
| | 废水 | / | / | | | |
| | 固废 | / | 不排放 | | | |
| | 噪声 | 减震、隔声、距离衰减 | | 厂界达标 | | |
| 主要原辅材料及其用量 | | | | | | |
| 原辅料组份要求 | 序号 | 物料名称 | 单位 | 数量 | 来源 | 备注 |
| | / | / | / | / | / | / |

| 拟采取的环保措施及主要运行参数 | 环保措施及运行参数 | | | | | |
|---|--|-----------|---------|------|--------|-------|
| | 类别 | 污染源 | 拟采取环保措施 | | 主要运行参数 | |
| | 废气 | / | / | | / | |
| | 废水 | / | / | | / | |
| | 噪声 | 设备 | 减振 | | / | |
| | 固废 | 栅渣、沉淀污泥清运 | 委托环卫清运 | | / | |
| 排放污染物种类 浓度和总量 | 建设项目污染物排放总量表（单位：t/a） | | | | | |
| | 类别 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 排放总量 | 最终排放量 |
| | 废气 | / | / | / | / | / |
| | 废水 | / | / | / | / | / |
| | 固废 | 污泥 | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 |
| | | 栅渣 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 注：建设项目为新建污水管网及提升泵站工程，污染物主要为施工期的施工废水和固废，运营期间无有组织废气和废水污染物外排，无须申请总量控制指标。 | | | | | | |
| 污染物排放分时段要求 | 噪声：工作日连续排放 | | | | | |
| 排污口信息 | / | | | | | |
| 执行的环境标准 | (1) 质量标准：项目施工期大气污染源主要为施工期扬尘。施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无 | | | | | |

| | <p>组织排放监控浓度限值；区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准，附近敏感点声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准。</p> <p>（2）排放标准：厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|------|------|------|------|--|----|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|
| <p>环境风险防范措施</p> | / | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>环境监测计划</p> | <p>污染源监测计划</p> <table border="1" data-bbox="421 635 2045 770"> <thead> <tr> <th data-bbox="421 635 501 703">种类</th> <th data-bbox="501 635 891 703">污染因子</th> <th data-bbox="891 635 1516 703">点位布设</th> <th data-bbox="1516 635 1767 703">监测频次</th> <th data-bbox="1767 635 1904 703">设备名称</th> <th data-bbox="1904 635 2045 703">责任主体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="421 703 501 770" style="text-align: center;">/</td> <td data-bbox="501 703 891 770" style="text-align: center;">/</td> <td data-bbox="891 703 1516 770" style="text-align: center;">/</td> <td data-bbox="1516 703 1767 770" style="text-align: center;">/</td> <td data-bbox="1767 703 1904 770" style="text-align: center;">/</td> <td data-bbox="1904 703 2045 770" style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 种类 | 污染因子 | 点位布设 | 监测频次 | 设备名称 | 责任主体 | / | / | / | / | / | / |
| 种类 | 污染因子 | 点位布设 | 监测频次 | 设备名称 | 责任主体 | | | | | | | | | | | | | |
| / | / | / | / | / | / | | | | | | | | | | | | | |
| <p>应公开信息内容</p> | <p>（1）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；</p> <p>（2）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；</p> <p>（3）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况。</p> <p>公开方式：厂内设置资料索取点</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | | 污染物 名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|--|--|---------|-----------------------------------|----------------------|-------------|
| 大气污染物 | 施工期扬尘、施工机械及汽车尾气 | | 粉尘、CO、NO _x | 定期洒水，无组织排放 | 减少环境污染 |
| | 营运期泵站产生恶臭气体 | | NH ₃ 、H ₂ S | 加盖密闭，污泥及时清运 | 减少环境污染 |
| 水污染物 | 施工期生活污水 | | COD、SS、氨氮、总磷 | 依托当地居民现有卫生设施 | 减少环境污染 |
| 固体废物 | 施工期 | 工地施工 | 弃土及建筑垃圾 | 送至城市建设管理部门指定的建筑垃圾堆放处 | 零排放 |
| | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | |
| | 营运期 | 栅渣、沉淀污泥 | 清理杂物 | 送至环卫部门统一处置 | |
| 噪声 | 施工期：合理安排施工时间，优化施工机械的布置、按规定要求施工，精心保养施工机械，使之维持最小的噪声水平。 | | | | 减轻噪声影响，达标排放 |
| <p>生态保护措施预期效果：</p> <p>主要生态保护措施是加强绿化，种植树木，加强对绿化的管理，减轻对生态系统的影响。加强道路两侧绿化，提高绿地指标，使道路整齐划一，有助于改善生态环境。</p> | | | | | |

九、结论和建议

结论

1、项目概况

宝应县柳堡镇人民政府拟投资 686 万元，铺设宝应县柳堡镇工业集中区污水管网工程。本项目拟建设 1 座污水提升泵站（玻璃钢材质），设计规模 1000t/d。本项目拟建设 1 座污水提升井（玻璃钢材质），设计规模 100t/d。污水收集管网 3902m，管径为 DN110~DN500，其中 DN110 110m，材质为 PE 实壁管；DN200 30m，材质为 PE 实壁管；DN300 1540m，材质为 HDPE 双壁波纹管；DN300 600m，材质为 PE 实壁管；DN500 1622m，材质为 HDPE 实壁管。本项目建设 4 套水质在线监测设备，设备主要包括流量计、COD_{Cr} 在线监测仪、氨氮在线监测仪、PH 在线监测计、总磷在线监测仪。

2、环境质量现状

（1）水环境影响分析

根据扬州市宝应生态环境局 2018 年质量公报，芦汜河水质中 COD_{Mn}、高锰酸盐指数、溶解氧、生化需氧量能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，氨氮超标，氨氮超标主要为上游农业面源所致。

（2）大气环境影响分析

2018 年宝应县区域大气环境中的二氧化硫、氮氧化物年 1 小时平均浓度、臭氧日最大浓度、臭氧日最大 8 小时平均浓度、一氧化碳五项指标年值能达到要求，而可吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）的年均值则未能达标准要求。主要是由于施工扬尘造成。

（3）声环境影响分析

项目所在地声环境质量现状较好，环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

3、达标排放

（1）废气

本项目施工期的大气污染源主要是建筑材料的运输、倾倒、堆放、水泥搅拌、浇注等过程所产生的扬尘和施工机械、运输车辆尾气。施工期废气排放周期较短，采取必要有效的措施后，对周围大气环境影响较小；营运期废气主要为泵站会散

发出 NH₃、H₂S 等恶臭气体，采取加盖密封，污泥定期外运处置后，对周围大气环境影响较小。

(2) 废水

本项目施工期废水主要为施工废水以及施工人员的生活污水。施工过程中产生的施工废水为机械设备冲洗油污水，经过隔油、沉淀处理后，用于车辆、机械冲洗和施工场地洒水防尘，不外排；生活污水利用附近居民现有卫生设施。营运期无水污染产生。

(3) 噪声

本项目施工期噪声源主要为施工机械和交通车辆，会对周围声环境产生一定的影响，必须采取有效措施，夜间高噪声设备严禁使用；本项目营运期间产生的噪声主要来自潜水排污泵等设备，拟选用低噪声设备，且经减振降噪，泵房隔音后，昼间声压值低于 65dB(A)，夜间声压值低于 55dB(A)，故满足 3 类区标准要求，对周围声环境影响较小。

(4) 固废

本项目施工垃圾主要来自施工所产生的土方、施工人员的生活垃圾等。施工人员的生活垃圾收集后由当地环卫部门统一收集作填埋处理；弃土运送至指定场所消纳。因此本项目施工期固废可以得到妥善处置，对周围环境影响较小；营运期固废为栅渣和沉淀污泥，产生量为 3.05t/a，由环卫部门统一处置，对环境影响极小。

(5) 生态破坏

工程施工期，施工期产生的弃土、弃渣和地表开挖，使地表植被破坏、道路及街道两侧绿化带破坏和水土流失，但是通过相关防治措施，可以将影响降到最低，且施工期较短，生态影响是暂时的，可修复的，随着施工结束而消失。

施工结束后按照城市规划和绿地规划，对道路两侧进行合理和系统的绿化。通过这一措施加强道路两侧绿化，提高绿地指标，使道路整齐划一，有助于改善生态环境。

3、总量控制

本项目运营期无废水、废气排放，不需申请总量。

固废：固体废物排放量为 0，不申请总量排放指标。

总结论：

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策；本项目施工期和项目生产运行过程中产生的污染在采取有效的“三废”治理措施之后，对周围环境影响很小，不会改变当地环境质量现状。因此，在各项环保措施真正落实，严格执行国家有关环境质量和污染物排放标准，履行“三同时”管理制度，加强污染防治、治理的基础上，从环保的角度出发，本项目的建设是可行的。

建议：

- 1、严格落实各项污染治理措施，确保污染物达标排放。
- 2、对管线的铺设在施工前应做好规划，应与其他公用事业需要铺设的管线相协调，一次铺设到位，避免对道路进行反复刨掘给交通和市容带来不利影响，避免因施工造成不必要的损失。
- 3、施工尽可能避开交通高峰期。
- 4、管网敷设尽量考虑与城市其他公用设施相协调，如煤气管网、电力电缆等。
- 5、积极配合当地政府和环保部门对施工周围环境质量进行严格监督。
- 6、项目建成后，加强管网维护等。

预审意见：

公章

经办人： 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人： 年 月 日

审批意见：

公章

经办人： 年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图一 建设项目地理位置图

附图二 管网平面布置图

附图三 周边环境概况及环境保护目标图

附图四 本项目与生态红线的位置关系示意图

附件一 委托书

附件二 发改委批复

附件三 企业统一社会信用代码证书

附件四 监测报告

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3.生态环境影响专项评价

4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

6.固体废弃物影响专项评价

7.辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。