

一、建设项目基本情况

项目名称	3A 地块污水管网工程				
建设单位	南京江北新区化工产业转型发展有限公司				
法人代表	陈华超	联系人	张雅文		
通讯地址	南京市江北新区长芦街道方水路 168 号				
联系电话	025-58390608	传 真	/	邮政编码	210047
建设地点	南京市江北新区新材料科技园长芦片区三期 3A 地块及 3B 北侧地块				
立项审批部门	南京市江北新区管理委员会行政审批局		备案号	宁新区管审字[2018]11 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	管道工程建筑 (E4852)	
占地面积 (平方米)	新建管道总长度约 4810m		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	525.35	其中: 环保投资 (万元)	5	环保投资占总投资比例	0.95%
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	2019.3	
1.1 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) :					
原辅材料: 施工期间使用钢筋、混凝土、油漆等; 营运期无原辅材料消耗。					
主要设施: 施工期为挖掘机、推土机、运输机械设备等; 营运期无设备设施使用。					
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 (千万时/年)	/		燃气 (标立方米/年)	/	
燃煤 (吨/年)	/		其它	/	
废水 (工业废水□、生活污水□) 排水量及排放去向:					
本项目为污水管网工程, 主要为沿化工大道和赵桥河路等新建污水管网, 满足沿线入园企业污水排放的需求, 施工污水收集后排入园区胜科污水处理厂。建成营运后无工业废水、生活污水产生。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况:					
无。					

1.2 工程内容及规模:

1.2.1 项目背景

南京江北新材料科技园（原南京化工园）重点发展石油与天然气化工、基本有机化工原料、精细化工、高分子材料、生命医药、新型化工材料六大领域的系列产品。随着我国经济建设的加速发展和南京江北新材料科技园的发展壮大，到园区落户建设的企业在不断增加，目前，园区 3A 片区基本完成了招商工作，污水管道作为企业配套公用工程设施需在入园企业投产前完成。为此，南京江北新区化工产业转型发展有限公司拟投资 525.35 万元建设 3A 地块污水管网工程。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》等有关条款的规定，该项目需进行环境影响评价。为此，南京江北新区化工产业转型发展有限公司委托江苏国恒安全评价咨询服务有限公司承担该项目环境影响评价报告的编制工作。评价单位在现场踏勘、基础资料收集的基础上，按环境影响评价技术导则的要求，编制了该项目环境影响报告表，以作为管理部门决策和管理的依据。

1.2.2 项目建设内容和规模

1、工程实施范围

南京江北新材料科技园长芦片区三期 3A 地块及 3B 地块北侧的污水系统设计，主要为沿化工大道和赵桥河路等新建污水管网，满足入园企业污水排放的需求，新建管道总长度约 4810m。根据化工园要求，为防止污水渗漏，污水管采用管架或低管墩明装敷设，管道沿赵桥河路敷设主干管，并向各企业预留接管甩头。

主干管直径按 DN300 考虑，支管按不小于 DN150 设计。

本工程新建管道沿已建管架敷设，管墩待设计条件成熟后再定。管线走向图见附图 2。

2、设计水量

已招商区域按照企业实际排水量计算，未招商区域按照 $5000\text{m}^3/\text{d} \cdot \text{km}^2$ 化工装置用地设计生产污水排水指标计算。本设计管道排水量 $350\text{m}^3/\text{h}$ 。

3、主要工程量

本项目主要为沿赵桥河路、葛桥路、东环路新建污水管网，跨越长丰河，主要工程量见下表。

表 1-1 项目主要工程量

序号	指标名称	管径	长度 (m)
1	污水管道管径及长度	DN150	1260
		DN200	1150
		DN250	800
		DN300	1600
2	阀门	DN100	3
		DN150	7
		DN200	2
		DN300	4
3	排净集水井	2000×4000	3

4、污水管网设计

根据园区规划，本设计地块为长芦三期的一部分，因此，本设计排水管网需结合三期总体规划进行设计。根据园区要求，为防止污水渗漏，污水管采用管架或低管墩明装敷设，管道沿赵桥河路敷设主干管，并向各企业预留接管甩头。主干管直径按 DN300 考虑，支管按不小于 DN150 设计。

5、管材、防腐及保温

钢管选用 Q235B 焊接钢管，阀门采用金属硬密封蝶阀或钢制闸阀；管架或低管墩明装敷设，主管道不保温，阀门、导凝、排气处支管根部采用岩棉+镀锌铁皮保温，厚度 $\delta=100\text{mm}$ 。防腐：管道在场外进行除锈后（除锈等级 Sa2.5 级），刷环氧富锌底漆两遍，干膜厚度 $100\ \mu\text{m}$ ，环氧云铁中间漆两遍，干膜厚度 $100\ \mu\text{m}$ ，再刷脂肪族聚氨酯面漆，干膜厚度 $80\ \mu\text{m}$ ，总计 $280\ \mu\text{m}$ 。

6、阀门

阀门采用金属硬密封蝶阀。

7、附属构筑物

考虑管道检修时排水的需要，沿途设置管道排净集水井，集水井布置在道路边便于槽罐车抽水的位置，井身采用钢筋混凝土或混凝土结构，抗渗处理，抗渗等级 S6。

1.3 与产业政策相符性

本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修订）中第一类“鼓励类”第二十二条第 9 款“城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”，符合国家 and 地方产业政策。本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018）》（苏办发[2018]32 号）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目（苏政办发[2013]9 号文、苏经信产业[2013]183 号）中规定的

限制和淘汰类项目。

本项目属于鼓励类项目，符合相关国家和地方产业政策。

1.4 规划相符性分析

(1) 用地规划相符性

本项目选址于南京江北新材料科技园长芦片区，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所列项目，亦不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所列项目，属于允许用地项目。本项目为污水管网项目，属于企业配套公用工程设施，符合南京化学工业园区用地规划。

(2) 三线一单

①生态红线保护规划相符性

根据《南京市生态红线区域保护规划》（宁政发[2014]74号），项目选址不在国家和地方生态红线划定范围内。，距离本项目最近的生态红线管控区为城市生态公益林，最近距离约350m，本项目不在其管控区内。因此，项目建设符合规划要求。项目所在地与周边生态红线区域相对位置关系图详见附图5。

②环境质量底线

依据《南京江北新区区域环境现状调查与评价》（江苏环保产业技术研究院股份公司，2018年8月），2017年江北新区环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的天数为244天，优于南京市平均水平。长江饮用水水源地水质除总磷达III类水环境功能外，其他监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水环境功能。江北新区区域声环境质量良好，基本能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类功能区标准。

该项目只在建设期间会产生一定的污染物，如生活垃圾、施工机械运行产生的噪声等，但在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边环境造成不良影响，即不会突破项目所在地的环境质量底线。

综上，项目的建设符合环境质量底线标准。

③资源利用上线

本项目为市政污水管网项目，项目营运过程无水、电、能耗，即本项目不超出当地资源利用上线。

④生态环境准入清单

本项目位于南京江北新材料科技园企业现有厂区内，属于管网工程，不属于在长江沿江严格限制新建的高污染类工业项目，符合《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》（环水体[2017]142号）要求。

本项目不属于“严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新布局重化工园区和危化品码头，严格限制在长江沿线新建石油化工、煤化工等中重度化工项目”的生态环境准入清单范围。符合“产业结构、生态空间和总量控制三位一体的环境准入模式”。项目所在区域水系图见附图7。

南京市生态环境准入清单要求“南京市全市范围内禁止新（扩）建燃煤发电、钢铁、水泥、原油加工、制浆造纸、平板玻璃、有色金属冶炼、多晶硅冶炼等和以煤炭为主要原料的高耗能、重污染项目”。本项目属于管网工程，不属于南京市环境功能区划中的负面清单项目。

本项目的建设不属于南京江北新材料科技园禁止建设的“排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体的化工项目”，不属于禁止建设的“光气、恶臭以及环保技术难以治理的高污染项目”。

经分析，项目符合《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》、《省委办公厅、省政府办公厅关于印发<江苏省化工产业安全环保整治提升方案>的通知》（苏办[2019]96号）、《省政府办公厅关于江苏省化工园区（集中区）环境治理工程的实施意见》（苏政办发[2019]15号）、《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发[2018]32号）、《关于印发<南京市长江经济带化工污染专项整治工作方案>的通知》（宁环办[2018]140号）、《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251号）、《江苏省长江水污染防治条例》、《南京市大气污染防治条例》（南京市人大常委会公告第13号）等文件要求。

本项目不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家、江苏省和地方产业政策。本项目符合区域用地规划、产业政策、环保规划及“三线一单”要求，项目建设运营不会改变区域环境功能。

1.5 环保投资

本项目总投资 525.35 万元人民币，其中环保投资约 5 万元人民币，占总投资

0.95%。环保投资主要用于工程减小扬尘及噪声污染、生活垃圾环卫清运等。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建污水管网，依托的 3A 地块管廊已经立项部门批准建设，立项批文号宁化管经[2017]74 号。现状道路两侧大部分地区为荒地、草地，无现状污水管线，无环境遗留问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 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）：

2.1.1 地理位置

南京地处长江下游，位于中国经济最发达的长江三角洲地区，是华东地区第二大城市和重要的交通枢纽，也是中国著名的历史文化名城。南京介于北纬 $31^{\circ}14'$ ~ $32^{\circ}36'$ ，东经 $118^{\circ}22'$ ~ $119^{\circ}14'$ 之间。东距长江入海口约300km，西靠皖南丘陵，北接江淮平原，南望太湖水网地区。境内绵延着宁镇山脉西段，长江横贯东西，秦淮河蜿蜒穿行。全市平面位置南北长、东西窄，南北直线距离150km，中部东西宽50~70km，南北两端东西宽约30km。总面积 6515.74km^2 。

南京江北新材料科技园位于南京市北部，长江北岸，位于六合区境内，长芦街道附近，距南京市35km，分为长芦片、玉带片两大规划片区。建设项目位于江北新材料科技园长芦片区，地理位置见附图1。

2.1.2 地形、地貌、地质

南京江北新材料科技园地形基本平坦，仅在长芦街道的西北部有少量丘陵，高程在12~30m左右，起伏平缓。

南京地区在大地构造单元上位于扬子断块区的下扬子断块，基底由上元古界浅变质岩系组成，覆盖层由华南型古生界及中生界、新生界组成。本地区地貌属于宁镇丘陵地区，系属老山山脉余脉向东北延伸的低丘地带。

2.1.3 气候气象

南京属北亚热带季风气候区，气候温和、四季分明、雨量适中。降雨量四季分配不均，冬半年（10~3月）受寒冷的极地大陆气团影响，盛行偏北风，降雨较少；夏半年（4~9月）受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏南风，降水丰富。全年无霜期222~224d，年日照时数1987~2170h，年均气温 15.4°C ，平均降雨量1073.8mm，相对湿度77%，年均风速2.2m/s，冬季主导风向NE、夏季主导风向SE。

2.1.4 水文

本地区属长江水系，区内主要河流为长江及其支流滁河、马汊河等。主要相关河流具体情况如下：

(1)长江

长江是我国第一大河，流域面积 180 万 km^2 ，长约 6300km，径流资源占全国总量的 37.8%。长江南京大厂段位于南京东北部，系八卦洲北汉江段，全长约占 21.6km，其间主要支流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900m，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约 700~900m，最窄处在南化公司附近，宽约 350m，平均河宽约 624m，平均水深 8.4m，平面形态呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮历时约 3 小时，落潮历时约 9 小时，涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921~1991），历年最高水位 10.2m（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54m，年内最大水位变幅 7.7m（1954），枯水期最大潮差别 1.56m（1951.12.31），多年平均潮差 0.57m。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 $92600\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均流量为 $28600\text{m}^3/\text{s}$ 。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂长江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18%左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m^3/s ，最小流量为 0.12 万 m^3/s 。

(2) 滁河

滁河源出安徽肥东县，全长 256km，由南京市浦口区进入江苏境内，途经浦口区、六合区，最终经雄州镇至大河口入长江。滁河南京段全长约 116km，使用功能为水产养殖、农灌及航运。

(3) 马汊河

马汊河是人工开挖的滁河的分洪道，从安徽滁州入境，经新桥、东钱桥向东南，在 207 厂（造船厂）东侧汇入长江八卦洲北汉江段，全长 13.9km，河宽约 70m，河底高程 0.7m，最大洪峰流量 $1260\text{m}^3/\text{s}$ ，平均流量 $20\sim 30\text{m}^3/\text{s}$ ，是大厂江段主要支流。

5. 植被、生物多样性

本地区植被有栽培植被、山林森林植被、沼泽植被和水生植被四种类型。其中农业栽培植被面积最大。山地森林植被、沼泽植被和水生植被为自然植被类型。

本地区长江江段共有浮游植物（藻类）63 属（种），浮游动物 30 属（种），底栖动物 22 种，鱼类及珍稀水生动物共 50 种。其中国家一级、二级保护动物各 3 种。评价区域内无大型野生哺乳动物，无珍稀濒危物种，也未见名木古树分布。

2.2 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1. 南京江北新材料科技园概况

南京江北新材料科技园于 2018 年 3 月由原南京化学工业园区（成立于 2001 年）发展而来，是南京市及江北新区为做优做强新材料支柱产业，建设具有国际竞争力的新材料生产基地而设立的专业特色园区，位于南京市北部，长江北岸，大厂、六合交界处，处于沿海经济带与长江经济带的交汇处，距南京市中心 30 公里，园区规划总面积 45km²，包括长芦片区 26km²和玉带片区 19km²。是国家级江北新区的产业与创新核心区。

从整个园区的功能定位上来看，该园是以高新技术为先导，以煤化工和石油化工及其产品的深加工、精细化工项目为主要内容的化工开发区，逐步发展成为具有世界先进水平的国家级石油化工产业基地。从园区的发展条件与潜力出发，该园区在不同的层面具有不同的功能定位，其未来主要的功能：一是具有国际影响力的国家级化工生产与物流基地；二是南京市的化工产业研发基地。

（1）园区功能定位

根据园区各分区的特点，结合化工产业的生产要求，各分区的功能为：

①长芦片：扬子石化、扬巴一体化及其产品的延伸加工、精细化工。

该片现有扬子乙烯以及扬巴工程大型基础化工企业，具有作为原南京化学工业园起步区的良好条件和与大型企业进行横向协作的条件，除现有的重化工外，主要发展重化工的延伸配套加工、精细化工、化工制造业、化工新材料工业等产业，作为扬子乙烯、扬巴工程的配套化工区。本项目位于此片区内。

②玉带片：主要安排大型的石油化工项目及其延伸加工工业。

该片是长江南京段少有的具有建设深水良港的地段，可以利用其港口优势，以基础化工为主，发展化工项目。

（2）基础设施概况

南京江北新材料科技园现有完善的基础设施与公用工程。目前已开发的 20km²内具备了“十通一平”的建成厂条件，主要包括供水（工业水、生活水）、供电、供汽（高、中、低压蒸汽）、供气（天然气、各种工业气体）、排水（雨水、污水）、道路、铁路、水运（固体、液体和大件运输）、区内公共交通、邮政通信。

①排水工程

南京江北新材料科技园区域内实行“雨污分流、清污分流”。区域内排水分清净雨水、生产清净水、生产污水及生活污水四类。本项目所在的长芦片区已实现管网覆盖率 100%。清净水检测合格后排至清净水系统并通过泵站排入园区内河，最终进入长江，目前园区有 4 个雨水泵站。

园区各企业工业废水的排放去向主要有胜科水务公司和扬子污水处理厂，拟建项目废水接管至园区胜科污水处理厂集中处理。

② 固废处置工程

园区已先后建成 4 家具有危险废物处理资质的企业，分别为南京福昌环保有限公司、南京汇和环境工程技术有限公司、南京绿环危险废物处置中心和南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司，用于处理危险废物。

同时，为解决危废处置能力不足的问题，园区于 2012 年引进南京威立雅环境服务有限公司，在长芦片区建设一套 1.8 万 t/a 的回转窑焚烧系统，一套 7200t/a 液体炉焚烧系统及一套 3000t/a 废液综合利用系统，目前项目已于 2017 年 3 月验收；2016 年引进南京新奥环保技术有限公司建设超临界氧化处理工业固体废物项目，年处理规模为 4 万吨，该项目已于 2016 年 2 月取得南京市环保局环评批复（宁环建[2016]10 号），目前一期工程 2 万 t/a 超临界氧化生产线已于 2018 年 3 月 8 日通过南京市环保局验收。

(3) 园区环境功能区划

南京江北新材料科技园园区环境功能区划详见表 2-2。

表 2-2 园区环境功能区划

环境要素	环境功能
大气环境	本项目位于南京江北新材料科技园长芦片区，大气环境功能属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区标准
地表水境	本项目废水接管至园区胜科污水处理厂处理，尾水进入长江大厂江段，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，纳污水体长江大厂段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准
声环境	本项目位于南京江北新材料科技园工业区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准
土壤环境	项目用地性质属于工业用地，所在区域土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）
地下水环境	地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准

2. 长芦片区概况

南京江北新材料科技园长芦区位于扬子石化公司以北、化工园起步区以东地区，

规划范围北起四柳河，南至通江河，东起滁河，西南至牟尼峰、长芦镇、罐区东路，覆盖除扬子扬巴、起步区之外的长芦片所有用地。规划总建设用地约 14.7 平方公里。以长丰河路为界，长丰河路以西为长芦片区二期，建设用地约 6 平方公里。长丰河路以东为长芦片区三期，建设用地约 6 平方公里，长芦镇区（含原长芦镇、中心花园），建设用地约 2.7 平方公里。

经过这几年的招商引资和开发建设，南京江北新材料科技园长芦片区内已建成科技部国家火炬计划—南京精细化工产业基地。现有各类化工企业几十家，涵盖石油化工、高分子材料、医药化工、精细化工、林产化工等领域。按照“产业发展一体化、公用设施一体化、商贸物流一体化、环保安全一体化、管理服务一体化”五个“一体化”的开发方针，以产业链发展为核心，实行产品项目集聚发展，公用工程集中配套，企业服务“一站式”提供，物流运输第三方完成的发展模式，初步建成了技术先进、特色鲜明、集约发展、功能设施完善、环境优良的现代化工业园区。

南京江北新材料科技园长芦片区环境功能区划见表 2-1。

表 2-1 环境功能区划

环境要素	环境功能
环境空气	环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中环境空气功能区二类区
地表水环境	长江南京段属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类地表水环境功能区
	滁河南京段属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类地表水环境功能区
声环境	属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类声环境功能区

南京江北新材料科技园规划环评执行情况

2007 年，南京化工园总体规划环评通过原国家环境保护总局的审查（环审[2007]11 号），按照审查意见（环审[2007]11 号）相关要求，园区管委会于 2010 年对玉带片区产业发展规划进行优化调整，并开展了规划环评，同年通过了原环境保护部的审查（环审[2010]131 号）。

根据《关于加强产业园区规划环境影响评价有关工作的通知》（环发[2011]14 号）、《关于开展产业园区规划环评及跟踪评价的通知》（苏环办[2011]374 号）要求，规划（区域）环评满五年以上的产业园区，应立即开展跟踪环境影响评价工作。南京化工园总体规划环境影响跟踪评价已于 2018 年 8 月 31 日通过生态环境部的批

复（环办环评函[2018]926号）。

《南京化学工业园区总体规划跟踪环境影响报告书》对区域环境质量现状，以及园区产业发展、规模布局、公用工程建设、资源能源利用、污染物达标排放及总量控制、环境管理等情况开展了调查，梳理了规划环评及审查意见落实情况，并针对规划实施存在的问题提出了优化调整规划和完善环保措施的建议。

拟建项目位于园区长芦片区，根据《南京化学工业园区总体规划跟踪环境影响报告书》及《关于南京化学工业园区总体规划跟踪环评工作意见的函》（环办环评函[2018]926号，以下简称“跟踪评价审查意见”），项目选址长符合南京化工园（江北新材料科技园）长芦片区规划产业定位要求；本项目属于国家、江苏省允许类建设项目，同时拟建项目也不属于跟踪评价报告环境准入生态环境准入清单中禁止入园的项目；经与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）中的生态红线区域目录对照，本项目拟建地不在生态保护红线区域内，满足生态红线管控要求。

因此，本项目建设符合《南京化学工业园区总体规划跟踪环境影响报告书》及其审查意见的要求。

三、环境质量状况

3.1 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）

依据《南京江北新区区域环境现状调查与评价》（江苏环保产业技术研究院股份公司，2018年8月），项目所在区域有关大气、地表水、声等环境质量现状及主要环境问题如下：

1、大气环境质量现状

2017年江北新区环境空气质量达到二级标准的天数为244天，空气质量达标率为66.85%，优于南京市66.1%的平均水平，空气中PM₁₀和PM_{2.5}为主要污染物。江北新区全年各项污染物指标监测结果：SO₂、NO₂年均值达标；PM₁₀和PM_{2.5}年均值超标，年均值为0.080 mg/m³、0.042 mg/m³，超标倍数分别为0.14倍和0.19倍。

针对不达标区情况，江北新区印发了《南京市江北新区大气污染防治行动计划2018年度实施方案》，通过优化产业结构布局、改善能源结构、深化工业源污染治理、强化移动源污染防治等措施使得江北新区环境空气质量整体持续改善，具体目标为：细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度较2017年下降8%，SO₂、NO_x和VOC_s排放量比2015年均下降16%。环境空气质量优良天数比例达到75%。

2、地面水环境质量现状

目前长江南京段干流水质基本可达到III类水质要求，超标因子以TP为主，内河入江口及污水处理厂排口附近水质略差。其中，长江新区段25个监测断面中，12个断面达III类水环境功能，4个断面达IV类水环境功能，9个断面达规划的II类水环境功能要求。不达标的断面中超标因子主要为TP，BOD₅、石油类、COD、SS、TN等因子在桥北污水厂、扬子、化工园污水厂排口处附近断面也出现不同程度的超标。

内河的29个断面中，22个断面达到相应水环境功能，7个断面未能达到相应水环境功能要求，不达标断面中超标因子主要为NH₃-N、TP和BOD₅；主要超标的河流为马汊河、高旺河、七里河、朱家山河、石头河。两个长江上的饮用水水源地水质除TP因子达III类水环境功能外，其他监测因子均能满足II类水环境功能。

根据南京市江北新区《江北新区“两减六治三提升”专项行动实施方案》中“六治”：主要省控入江支流力争消除劣V类，省考滁河闸断面水质稳定达到IV类，10个市考断面水质稳定达到考核要求；治理长江流域水环境，加强长江流域水环境保护，完

成主要入江支流水环境质量保障，省控入江支流基本消除劣V类。

3、声环境质量现状

江北新区大部分路段暴露在 66-70 dB (A) 条件下，约占 70.3%，其余 25.8%路段基本暴露在 61-65 dB (A) 条件下，江北新区交通噪声环境良好。江北新区 92.4%的区域能满足噪声功能区标准，区域声环境质量良好。

江北新区居民区和交通区的功能区噪声分别为 46.8 和 57.6 dB (A)，均满足功能区噪声规划功能标准。江北新区区域声环境质量良好，总体上能够满足区域环境噪声功能区标准。

4、生态环境质量现状

本项目所在地区原始生态类型已不复存在，野生动植物种类数量少，生态环境单一，大部分植被为人工种植，树木均系人工栽植，以落叶阔叶和常绿阔叶为主。本项目不涉及基本农田、自然保护区、风景名胜区、森林公园等生态敏感区域，未发现国家和地方重点保护野生动植物。植被覆盖程度中等，生态环境良好。

3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目周围环境保护目标分布情况详见表 3-1 和附图 2。

表 3-1 主要环境保护目标

环境要素	UTM 坐标		保护对象名称	规模	相对方位	距厂界最近距离 m	保护级别
	X	Y					
大气环境	/	/	项目所在区域	/	/	/	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准

环境要素	环境保护对象	距拟建地方位	距离 m	规模	保护级别/主导生态功能
水环境	长江	南	4800	大河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 长江：II 类标准； 滁河、长丰河 IV 类标准
	滁河	东	530	中河	
	长丰河	跨越	跨越	小河	
声环境		/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
地下水环境	中心线两侧 200m 范围内敏感点	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
环境风险		/	/	/	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
生态环境		马汊河-长江生态公益林	SW	350	9.27 km ²

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1. 环境空气

项目所在地属于环境空气功能区二类区，常规大气污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准，具体标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物项目	平均时间	浓度限值	标准来源
二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 1 中二级标准
	24 小时平均	150μg/m ³	
	1 小时平均	500μg/m ³	
二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40μg/m ³	
	24 小时平均	80μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均	70μg/m ³	
	24 小时平均	150μg/m ³	
细颗粒物 (PM _{2.5})	年平均	35μg/m ³	
	24 小时平均	75μg/m ³	

2. 地表水环境

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河和长江南京段水质分别执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅳ类和Ⅱ类标准，具体标准值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 为无量纲

项目	Ⅳ类标准限值	Ⅱ类标准限值	标准来源
pH 值	6~9	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 中Ⅳ类和Ⅱ 标准
COD	≤30	≤15	
SS ^[1]	≤60	≤25	
NH ₃ -N	≤1.5	≤0.5	
TP	≤0.3	≤0.1	

[1]SS 参照执行水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）中相关标准。

3. 声环境

项目所在区域属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类声环境功能区，环境噪声执行 GB3096-2008 表 1 中 3 类标准。具体标准值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)

声环境功能区类别	时段		标准来源
	昼间	夜间	
3 类	65	55	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准

1. 废气

本项目施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，具体标准值见表 4-4。

表 4-4 大气污染物排放标准

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)	
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准

运营期臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准限值，详见下表 4-5。

表 4-5 恶臭污染物排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
硫化氢	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
氨气	1.5	
臭气浓度	20（无量纲）	

2. 废水

本项目仅施工期涉及生活污水，施工期生活废水环卫清运后接管至南京江北新材料科技园胜科污水处理厂，具体标准详见表 4-6。

表 4-6 污水处理厂污水接管和排放标准（mg/L）

项目	pH	COD	SS	氨氮	总磷
污水接管要求值	6~9	500	400	45	5

3. 噪声

本项目施工期场界环境噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中排放限值，具体标准值见表 4-7。

表 4-7 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

4. 固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

	(GB18599-2001) 及其修改单中的相关规定;
总量控制指标	本项目运营期正常工况下无废气、废水排放, 无需申请总量。

五、建设项目工程分析

5.1 工艺流程简述

1、施工期

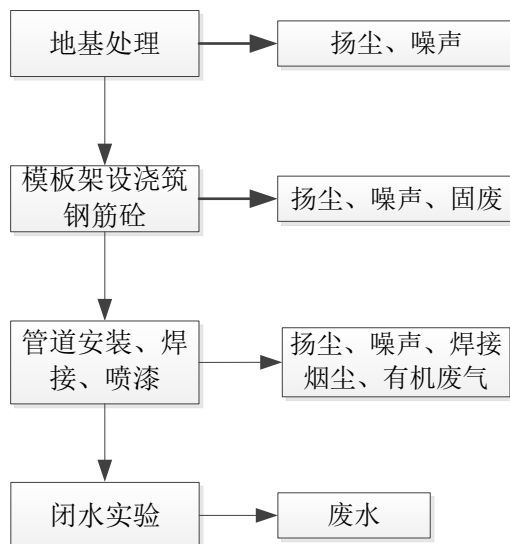


图 5-1 管墩施工工艺流程图

注：仅新建管墩部分涉及地基处理、模板架设浇筑钢筋砼，新建管道沿已建管架敷设，不涉及道路开挖、铺设管廊架等。

2、运营期

本项目为管网建设项目，属于非工业生产性项目，运营期无具体工艺流程。

主要污染工序：

一、施工期

1、废气

①扬尘

施工扬尘污染主要来源于土方挖掘、堆放、清运、回填及场地平整过程中产生的扬尘；建筑材料在其装卸、运输、堆放过程中，因风力作用产生的扬尘；运输车辆往来造成的地面扬尘。其主要污染因子为 TSP，根据有关施工工程的调查资料，施工现场近地面粉尘浓度可达 $1.5\sim 30\text{mg}/\text{m}^3$ 。由于粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关，因此，其排放量难以定量估算。

②尾气

运输设备、施工机械设备会产生少量废气，其排放为无组织排放方式。施工期环境空气污染物主要为施工机械设备燃油排出的 CO、NO₂。但由于本项目施工时间不

长，施工机械数量有限，尾气排放量小，施工机械设备作业时对空气的影响范围主要局限在施工区域内，对环境的影响小。

③焊接烟尘、油漆废气

管道焊接过程中产生少量焊接烟尘，刷漆过程中会产生少量有机废气，由于目前处于设计阶段，焊条、油漆用量尚未确定，本次环评要求采用环保型原料，使用低 VOCs 含量的防腐涂料，使有机废气符合“治理挥发性有机物污染”中的相关要求，减少焊接烟尘和有机废气。本项目施工周期较短，经采用环保型原料和加强工艺控制等措施后，废气对周边环境的影响不大。

2、废水

(1) 生活废水

本项目不设施工营地，施工人员生活污水使用移动厕所，污水环卫清运至市政污水管网。施工人员生活用水量按 50L/(人·d)计，施工人员平均按 10 人计，施工期以 60 天计，则用水量为 30m³ (0.5m³/d)。生活污水排放系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 24m³ (0.4m³/d)，污染物以 COD、SS、氨氮和总磷为主，浓度分别为 400mg/L、220mg/L、35mg/L、5mg/L，产生量分别为 9.60kg (0.16kg/d)、5.28kg (0.088kg/d)、0.84kg (0.014kg/d)、0.12kg (0.002kg/d)。施工人员使用移动厕所，生活污水由环卫清运至市政污水管网，最终进园区胜科污水处理厂集中处理。

(2) 闭水试验废水

管道铺设后需进行闭水检验，使用清洁水，检验长度按检查井分布情况调整。施工过程中产生的闭水检验水尽可能循环回用到下一阶段的管道检验工序，由于本项目所用管道均为新出厂管道，闭水检验用水在密闭管道中使用，因此基本没有受到污染，其主要污染物为管道中的灰尘及沙砾，对于不再循环利用的检验水经沉淀池沉淀后回用于道路、场地洒水抑尘。

(3) 施工废水

施工废水主要为混凝土养护产生的废水、施工现场清洗水、施工机械和运输车辆冲洗水，此类废水中主要污染物为 SS 和石油类，根据类比估算，污染物浓度分别为 SS 1000~3000mg/L，石油类 10~40mg/L。建议将施工废水采取临时沉淀池和隔油池进行处理后回用于道路、场地洒水抑尘。

3、噪声

施工阶段噪声主要来源于挖掘机、装载机、推土机、商砼搅拌车等施工机械以及各类运输车辆。参照《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013），主要施工设备噪声源强见表 5-1。

表 5-1 主要施工设备噪声源强 单位：dB(A)

序号	施工设备名称	距声源 5m
1	挖掘机	86
2	装载机	92
3	推土机	85
4	商砼搅拌车	87
5	混凝土输送泵	90
6	混凝土振捣泵	84
7	切割机	93
8	重型运输车	87

4、固体废物

施工期固体废物主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

① 建筑垃圾

本工程新建管道沿已建管架敷设，仅管墩部分涉及基础施工，类比同类项目，挖方量约为 100m³，其中填方量为 60m³，其余 40m³土方用于区域内绿化覆土，无弃方产生。

项目管道涂装防腐产生的废油漆桶和废油漆刷约 0.01t，由施工单位收集后委托有资质单位处置。废油漆桶和废油漆刷的收集处置应在施工承包合同中予以明确。

② 生活垃圾

本项目生活垃圾参照《城市生活垃圾产量计算及预测方法》（CJ/T106-1999）中的有关规定，按 1kg/(人·d)计，施工人员 10 人，施工期以 60 天计，则生活垃圾产生量为 0.6t（10kg/d），生活垃圾应定点堆放，委托环卫部门定期清运。

二、营运期污染分析

建设项目为非生产性项目，运营期无废水、废气等污染物产生，仅检维修时污水井会释放少量异味气体，此外，如果管道泄漏会对土壤、地下水造成一定影响。

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	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放 去向	
大气 污染物	施工期	土方建设	扬尘	1.5~30	少量	0.8~15	/	少量	大气
		焊接	焊接烟 尘	/	少量	/	/	少量	
		刷漆	有机废 气	/	少量	/	/	少量	
	运营期	/	/	/	/	/	/	/	/
水 污 染 物	排放源 (编号)	污染物 名称	废水量 (m ³)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (kg)	接管浓度 (mg/L)	接管量 (kg)	排放 去向	
	施工期	生活污 水	COD	24	400	9.60	400	9.60	园区 污水 处理 厂
			SS		220	5.28	220	5.28	
			氨氮		35	0.84	35	0.84	
			总磷		5	0.12	5	0.12	
	施工期	施工废 水	COD	产生浓度 300 mg/L			不外排		/
			SS	产生浓度 800 mg/L					
			石油类	产生浓度 40 mg/L					
运营期	/	/	/	/	/	/	/	/	
固 体 废 物	——		污染物 名称	产生量 (t)	处理处置量 (t)	综合利 用量 (t)	外排量 (t)	备注	
	施工期	一般废物	生活垃 圾	0.6	0.6	0	0	环卫 部门 清运	
		危险废物	废油漆 桶、废 油漆刷	0.01	0.01	0	0	有资 质单 位处 理	
	运营期	/	/	/	/	/	/	/	
电离 和电 磁辐 射	无。								
噪 声	施工阶段噪声主要来源于挖掘机、装载机、推土机、商砼搅拌车等施工机械以及各类运输车辆，噪声源强约为 84~93dB(A)。								

3A 地块污水管网工程环境影响报告表

其它	无。
----	----

主要生态影响（不够时可附另页）：

项目施工期管墩建设，弃土弃渣和建筑材料堆放会破坏地表植被，施工期结束后，应及时恢复植被，防止水土流失。

七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析：

7.1.1 施工期大气环境影响分析

施工期空气影响因素主要来自施工作业产生的扬尘污染、施工设备、车辆燃用燃料产生的废气、管道焊接过程中的焊接烟尘以及刷漆过程中的有机废气。

施工废气主要是扬尘，主要来自场地平整、开挖、渣土临时堆放，水泥、砂石堆放、搬运等工序，施工过程中产生的粉尘（扬尘）将会造成周围大气环境污染。

施工期间产生的粉尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。根据（北京市环境保护科研所等单位）在市政施工现场的实测资料，在一般气象条件下，平均风速为 2.5m/s，建筑工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 2~2.5 倍，建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150m，影响范围内 TSP 浓度平均值可达 0.49mg/m³。当有围栏时，同等条件下其影响距离可缩短 40%。当风速大于 5m/s，施工现场及其下风向部分区域的 TSP 浓度将超过空气质量标准中的三级标准，而且随着风速的增加，施工扬尘产生的污染程度和超标范围也将随之增强和扩大。

针对本项目，施工期大气环境影响减缓措施如下：

①施工现场采用半封闭围护，在砂石料堆场四周设置挡风墙(网)，并合理安排堆垛位置，必要时在堆垛表面掺和外加剂或喷洒润滑剂以使材料稳定，减少可能引起的扬尘

②路面开挖过程中，洒水使作业保持一定的湿度；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬。

③加强回土方堆场的管理，要制定土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施；不需要的泥土、建筑材料、弃渣等应及时运走，不宜长期堆积。

④建筑材料运输车应按规定配置防洒落装置，装载不宜过满，保证运输过程中不洒落；并规划好运输车辆的运行路线与时间。

⑤运输车辆加蓬盖，装卸场地在装卸前先清理干净，减少车轮、底盘等携带泥土洒落地面；控制施工运输车辆的速度小于40km/h，以减少道路二次扬尘。

⑥对运输过程中洒落在地面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘。

⑦施工结束时，应及时对施工占用场地恢复原状及植被。

⑧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。

(2) 施工机械设备废气

尾气主要来自于施工机械和运输车辆，排放的污染物主要为 CO、NO_x 和 HC 等。施工机械所排放的尾气污染的主要决定因素为燃料的种类、机械性能、作业方式和风力等，其中机械性能、作业方式影响最大。运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。通过采用先进的施工工艺，选用符合国家有关标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气符合国家相关标准，可以减小施工机械排放废气对周围环境的影响。随着我国尾气排放控制技术不断进步、排放标准的进一步提高、油品质量的不断提升，施工机械车辆排放尾气对区域环境空气质量的影响将进一步减小。

(3) 焊接烟尘、有机废气

焊接过程产量少量焊接烟尘，刷漆过程中产生少量有机废气，经采用环保型原料和控制工艺后，对环境影响不大。

7.1.2 施工期水环境影响分析

本工程施工期产生废水主要为施工人员生活污水和管道闭水检验废水及施工废水。

(1) 生活废水

本项目施工人员主要雇用当地工人，施工人员不住宿在施工现场，施工人员生活污水使用移动厕所，污水环卫清运至市政污水管网，最终进园区胜科污水处理厂集中处理。因此施工人员产生的粪便污水对地下水、地表水影响较小。

(2) 闭水试验废水

本工程管道铺设后需进行闭水检验，使用清洁水，由于本工程所用管道均为新出厂管道，闭水检验用水在密闭管道中使用，因此基本没有受到污染，其主要污染物为管道中的灰尘及沙砾。本工程施工过程中产生的闭水检验水尽可能循环回用到下一阶段的管道检验工序，对于不再循环利用的检验水回用于道路洒水抑尘。

(3) 施工废水

本项目施工废水主要是混凝土养护废水、设备冲洗废水以及扬尘的除尘用水，施工废水经沉淀池沉淀后循环利用不外排，对地表水环境影响较小。

本项目跨越长丰河，施工机械设备漏油等可能对水体造成油污染，因此必须对施工机械漏油采取一定的预防、管理措施，避免对长丰河水质造成油污染。

7.1.3 施工期声环境影响分析

(1) 施工期主要噪声源

本项目施工阶段的噪声主要来自于施工机械的机械噪声和运输车辆的交通噪声，其特点是间歇性或阵发性，并具备流动性、噪声较高的特征。

参照《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013），主要施工设备噪声源在距声源 5m 处的声压级见表 7-1。

表 7-1 施工设备噪声源在距声源 5m 处的声压级 单位：dB(A)

序号	施工设备名称	距声源 5m
1	挖掘机	86
2	装载机	92
3	推土机	85
4	商砼搅拌车	87
5	混凝土输送泵	90
6	混凝土振捣泵	84
7	切割机	93
8	重型运输车	87

(2) 施工期噪声影响分析

本工程管线敷设所使用的挖掘机等机械设备作业时需要一定的空间，并且各种机械设备应用在不同的施工阶段，很少同时使用，因此噪声源为点声源，其噪声影响随距离增加而逐渐衰减，噪声衰减模式如下：

$$L_A = L_0 - 20Lg(r_A/r_0)$$

式中： L_A —距声源为 r_A 处的声级，dB(A)；

L_0 —距声源为 r_0 处的声级，dB(A)。

据前述的预测方法和预测模式，对施工过程中各种设备在不同距离处的噪声级进行计算，计算结果见表7-2，施工噪声达标距离见表7-3。

表 7-2 距施工设备不同距离处的噪声值 单位：dB(A)

序号	施工设备名称	源强		不同距离处的噪声值							
		测距 m	声级 dB(A)	10m	20m	40m	60m	80m	100m	150m	200m
1	挖掘机	5	86	80.0	74.0	67.9	64.4	61.9	60.0	56.5	54.0
2	装载机	5	92	86.0	80.0	73.9	70.4	67.9	66.0	62.5	60.0
3	推土机	5	85	79.0	73.0	66.9	63.4	60.9	59.0	55.5	53.0
4	商砼搅拌车	5	87	81.0	75.0	68.9	65.4	62.9	61.0	57.5	55.0
5	混凝土输送泵	5	90	84.0	78.0	71.9	68.4	65.9	4.0	60.5	58.0
6	混凝土振捣泵	5	84	78.0	72.0	65.9	62.4	59.9	58.0	54.5	52.0

7	切割机	5	93	87.0	81.0	74.9	71.4	68.9	67.0	63.5	61.0
8	重型运输车	5	87	81.0	75.0	68.9	65.4	62.9	61.0	57.5	55.0

表 7-3 施工设备噪声达标距离

序号	施工设备名称	标准限值 dB(A)		达标距离 m	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1	挖掘机	70	55	32	178
2	装载机	70	55	63	354
3	推土机	70	55	29	159
4	商砼搅拌车	70	55	36	200
5	混凝土输送泵	70	55	50	282
6	混凝土振捣泵	70	55	26	141
7	切割机	70	55	71	398
8	重型运输车	70	55	36	200

通过对表 7-2 和表 7-3 的分析可得出如下结论：

①在实际施工过程中可能出现多台机械同时在一处作业，则此时施工噪声影响的范围比预测值还要大，鉴于实际情况较为复杂，很难一一用声级叠加公式进行计算。

②夜间施工对居民的影响较为严重，因此，施工期间应采取禁止夜间施工措施避免夜间施工噪声污染。

③运输车辆将会引起沿线交通噪声值的增加，对临路侧第一排建筑产生一定的影响。而如果仅仅白天运输，相对于夜间运输其影响要小，因此应合理安排运输时间，尽量减少运输车辆对道路沿线居民区的影响。

④随着工程竣工，施工噪声的影响将不再存在，施工噪声对环境的不利影响是暂时的、短期的。

为最大限度减少施工期噪声对周边声环境保护目标的影响，应做好噪声污染防治措施，具体如下：

①施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机具和运输车辆，尽量选用低噪声的施工机械和工艺，强振动的固定机械设备应加装减振机座，固定强噪声源应考虑加装隔音罩，同时应加强各类施工设备的维护和保养，保持其良好的运转，以便从根本上降低噪声源强。

②合理安排施工作业时间，高噪声设备禁止在 12:00~14:00 和 22:00~次日 6:00 进行施工作业，必须连续施工作业的，施工单位应视具体情况及时与当地环保部门取得联系，按规定申领夜间施工证，同时发布公告争取民众支持。

③合理安排施工机械安放位置，施工机械应尽可能放置于场地中间。

④对施工现场内的高噪声机械或设备实行封闭式作业,对高噪声设备相对集中的地方搭建移动声屏障,可以起到一定的隔声作用。

⑤运输建筑材料的车辆要合适的时间、路线进行运输,运输路线应尽量避免居民点、学校、医院等环境保护目标。途径居民点、学校和医院时,应减速慢行,禁止鸣笛。

⑥建设单位应责成施工单位在施工现场标明张布通告和投诉电话,建设单位在接到报案后应及时与当地环保部门取得联系,以便及时处理环境纠纷。

通过采取选用低噪声设备、合理安排施工时间、场界设置临时隔声屏障、严格施工管理等措施,力争把对沿线的环境保护目标。

7.1.4 施工期固体废物影响分析

施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾,弃土用于区内绿化,生活垃圾集中收集后委托环卫部门定期清运,不得随意倾倒。管道涂装防腐产生的废油漆桶和废油漆刷,由施工单位收集后委托有资质单位处置。废油漆桶和废油漆刷的收集处置应在施工承包合同中予以明确。

7.1.5 施工期生态环境影响分析

施工期对生态环境的不利影响主要表现在场地平整、施工车辆、施工人员践踏等活动造成土壤扰动、植被的破坏和由于施工场地周围施工材料堆放、改变了原有地面现状,在雨季或大风天气情况下,会产生一定量的水土流失。应采取以下防护措施:

(1)对于开挖地段,为尽可能降低土壤开挖过程中对土壤养分的影响,在管墩施工过程中应该尽量做好表土分层堆放和分层覆土,尽量降低对土壤的影响。

(2)合理安排施工作业时间,尽量避免在梅雨季节进行开挖施工,减少区域水土流失。

(3)施工设备、管道材料等堆放场应规范化管理,严格控制占地范围,临时材料堆场必须采取篷布遮盖、表面潮湿处理、定期洒水等措施,抑制物料扬尘污染,必要时应在材料堆场四周设置挡风墙;各类建筑材料应有防雨遮雨设施,防止雨水冲刷,水泥材料不得倾倒在地上,工程废料要及时清运。

(4)施工结束后须对施工场地地面进行清理,及时做好绿化和植被恢复。

7.2 营运期环境影响分析:

7.2.1 大气环境影响分析

建设项目为非生产性项目,运营期无污染物产生,仅检修时排净集水井会释放少量异味气体,只要在日常的运行管理中保证排水管道通畅,对大气环境影响很小。

表 7-4 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、O ₃) 其他污染物 ()			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/> 其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代污染源 <input type="checkbox"/>		其他在、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> 区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 ≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长 =5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	(VOCs、甲醇、乙醇、氯氢等)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 >100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 >10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 >30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{非正常} 占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>		C _{非正常} 占标率 >100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>			C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: ()			有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: ()			监测点位数 <input type="checkbox"/>		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: () t/a VOCs: () t/a		
注: “ <input type="checkbox"/> ” 为勾选项, 填 “ <input checked="" type="checkbox"/> ”; “ () ” 为内容填写项								

7.2.2 水环境影响分析

本项目跨越长丰河，污水管采用管架或低管墩明装敷设，在管道破裂时，管道渗出水可能会长丰河水。为防止发生管道泄漏事故；严格按照有关规定施工，以确保施工质量，避免发生事故，在管道运营期，应加强管线检测，及时消除漏点，确保管道的安全运行。禁止对管道和附属设施进行破坏。

表 7-5 项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
		影响途径	水污染影响型 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水文要素影响型 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ； pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
		评价等级	水污染影响型 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input type="checkbox"/>	水文要素影响型 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ； 拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 () km 及 污水处理厂排污口尾水接入导流明渠口监测断面；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km ²		
	评价因子	(/)		
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/>		
		近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/>		
评价时期	规划年评价标准 (/)			
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>			

3A 地块污水管网工程环境影响报告表

评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/>			达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标 区 <input type="checkbox"/>	
	水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/>				
	水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/>				
	对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/>				
	底泥污染评价 <input type="checkbox"/>				
	水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/>				
	水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/>				
影响预测	流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>				
	预测范围	河流：长度（/）km；湖库、河口及近岸海域：面积（/）km ²			
	预测因子	（/）			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/>			
		春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
		建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/>			
正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/>					
预测方法	污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/>				
	区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
	水环境影响评价	导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
		区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>			
		排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/>			
		水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/>			
		满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/>			
		水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/>			
		满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/>			
		满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/>			
	水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/>				
对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/>					
满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>					
污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）		
	（/）	（/）	（/）		
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
	（/）	（/）	（/）	（/）	（/）
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s				
	生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
防治	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			

措施	监测计划	环境质量	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	污染源	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	监测点位	(/)
		监测因子	(/)	监测因子	(/)
		污染物排放清单	<input type="checkbox"/>		
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“□”为勾选项，可√；“（/）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					

7.2.3 噪声影响分析

项目不包括污水泵站，运营期噪声影响较小。

7.2.4 环境风险分析

项目运营后，环境风险主要为管道破裂造成的泄漏事故。泄漏原因包括管道材料质量问题、管道老化、自然灾害等。管线破裂后，大量污水泄漏，进入土壤、地下水环境，会对周围环境产生一定影响。

为了预防管道泄漏事故发生，减少事故发生后对环境的影响，运营期应加强管线监控，建立管网泄漏预警机制，减少事故发生或将事故危害降至最小。同时在跨越长丰河段前后设置截止阀，跨越段管道选用优质管材。

7.2.5 地下水影响分析

本项目为管网建设，根据导则附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于 IV 类，不需进行地下水影响评价。

为了预防管道泄漏事故发生，减少事故发生后对地下水环境的影响，运营期应加强管线监控，建立管网泄漏预警机制，减少事故发生或将事故危害降至最小。

7.2.6 土壤影响分析

本项目为污水管网工程，行业类别为管道工程建筑，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录 A，项目类别为 IV 类。按照导则要求，IV 类建设项目不需开展土壤环境影响评价。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

种类	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	土方建设	扬尘	采取围挡施工、洒水抑尘、清洗运输车辆等措施	对周边大气环境 影响较小
		施工车辆	汽车尾气	选用尾气达标设备	
		焊接	焊接烟尘	选用环保型原料	
		刷漆	有机废气	选用环保型原料	
	运营 期	/	/	/	/
水污 染物	施工 期	生活污水	COD、SS、氨氮、 总磷	施工人员生活污水使用移动厕所，污水环卫清运至市政污水管网，最终进园区胜科污水处理厂集中处理	达标排放
		施工废水	COD、SS、石油 类	沉淀、回用	不外排
	运营 期	地下水	/	/	/
固体 废物	施工 期	一般废物	生活垃圾	环卫部门清运	有效处置
		危险废物	废油漆桶和废油漆 刷	由施工单位收集后委托有资质 单位处置	有效处置
	运营 期	/	/	/	/
电离 辐射 和电 磁辐 射	无。				
噪 声	在选用低噪声的施工机械和工艺，合理安排施工作业时间，合理安排施工机械安置位置等措施后，场界达到《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）标准要求。				
其 它	无。				
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>本项目生态影响主要表现在管墩部分基础开挖对植被破坏造成的水土流失，为减轻施工期间水土流失，应做到以下几点：</p>					

1) 在施工过程中, 设置围挡进行封闭施工, 施工废水应引至临时沉淀池进行沉淀处理后回用, 对工程进行合理设计, 分段开挖。

2) 施工期间开挖的土石方及时进行回填、弃土渣及时清运处理。

3) 施工结束后立即对施工场地进行恢复。

“三同时”验收:

本项目“三同时”验收内容见表 8-1。

表 8-1 建设项目环保“三同时”验收一览表

项目名称	3A 地块污水管网工程				
类别	污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资(万元)
施工期 废气	土方建设	扬尘	施工场界围挡、防风抑尘网、施工场地洒水抑尘、洗车平台	减轻施工扬尘对周围大气环境的影响	1
	焊接	焊接烟尘	选用无铅焊条	减轻施工期焊接烟尘对周围大气环境的影响	/
	涂装	有机废气	选用环保型漆料	减轻施工期有机废气对周围大气环境的影响	/
施工期 废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	/	使用移动厕所, 污水环卫清运至市政污水管网, 最终进园区胜科污水处理厂集中处理	1
	施工废水	SS、石油类	集水沟、隔油沉淀池	施工废水隔油沉淀处理后回用	1.5
施工期 噪声	设备噪声	Leq	选用低噪声设备, 合理布局, 采用隔声、减振等降噪措施	场界达到《建筑施工场界环境噪声排放限值》(GB12523-2011)标准要求	1
施工期 固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门定期清运	有效处置	0.5
合计					5

3A 地块污水管网工程环境影响报告表



九、结论与建议

9.1 结论

9.1.1 工程概况

本项目位于南京化学工业园长芦片区三期 3A 地块及 3B 地块北侧的污水系统设计，主要为沿化工大道、赵桥河路新建污水管网，满足入园企业污水排放的需求，新建管道总长度约 4810m。根据化工园要求，为防止污水渗漏，污水管采用管架或低管墩明装敷设，管道沿赵桥河路敷设主干管，并向各企业预留接管甩头。

主干管直径按 DN300 考虑，支管按不小于 DN150 设计。

本工程新建管道沿已建管架敷设，管墩待设计条件成熟后再定。

本项目总投资 525.35 万元。

9.1.2 产业政策、规划符合性

本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修订）中第一类“鼓励类”第二十二条第 9 款“城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”，因此，项目建设符合国家产业政策。

建设项目工程占地范围及评价范围内不涉及《江苏省生态红线区域保护规划》重要和特殊生态功能保护目标，项目建设与《江苏省生态红线区域保护规划》是相符的。

9.1.3 环境质量现状

2017 年江北新区环境空气质量达到二级标准的天数为 244 天，优于南京市平均水平。长江南京段干流水质基本可达到 III 类水质要求，超标因子以 TP 为主。两个长江上的饮用水水源地水质除 TP 因子达 III 类水环境功能外，其他监测因子均能满足 II 类水环境功能。针对不达标区情况，区域已制定改善措施和整治计划。

江北新区区域声环境质量良好，总体上能够满足区域环境噪声功能区标准。项目不涉及基本农田、自然保护区、风景名胜区、森林公园等生态敏感区域。

9.1.5 环境影响分析

(1) 废气

本项目施工扬尘污染主要来源于土方挖掘、堆放、清运、回填及场地平整过程中产生的扬尘；建筑材料在其装卸、运输、堆放过程中，因风力作用产生的扬尘；运输车辆往来造成的地面扬尘。通过采取围挡施工、洒水抑尘、清洗运输车辆等措施后，预计施工扬尘对周围环境影响不大。

项目尾气主要来自于施工机械和运输车辆，排放的污染物主要为 CO、NO_x 和 HC 等。通过采用先进的施工工艺，选用符合国家有关标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气符合国家相关标准，可以减小施工机械排放废气对周围环境的影响。

施工期焊接、刷漆过程中会产生少量焊接烟尘、有机废气，采用环保原料和控制工艺，对周围环境影响不大。

建设项目为非生产性项目，运营期无污染物产生，仅检修时排净集水井会释放少量异味气体，只要在日常的运行管理中保证排水管道通畅，对大气环境影响很小。

(2) 废水

本项目施工期废水主要包括施工废水、闭水试验废水，以及施工人员生活污水。施工废水主要为混凝土养护产生的废水、施工现场清洗水、施工机械和运输车辆冲洗水，施工废水采取临时沉淀池和隔油池进行处理后回用，禁止外排；闭水试验废水经沉淀池沉淀后回用于道路、场地洒水抑尘；项目施工现场不设住宿营地，施工人员主要雇用当地工人，不住宿在施工现场，施工人员生活污水使用移动厕所，污水环卫清运至市政污水管网，最终进园区胜科污水处理厂集中处理。在采取以上措施的基础上，本项目施工阶段产生的各类废水对周围地表水环境影响不大。

(3) 噪声

本项目施工阶段噪声主要来源于挖掘机、装载机、推土机、商砼搅拌车等施工机械以及各类运输车辆，噪声源强约为 84~93dB(A)。在选用低噪声的施工机械和工艺，合理安排施工作业时间，合理安排施工机械安放位置等措施后，场界达到《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）标准要求。

(4) 固废

本项目施工期固体废物主要为弃土和施工人员生活垃圾，弃土用于区内绿化，生活垃圾集中收集后委托环卫部门定期清运，不得随意向倾倒。

本项目施工期产生的固体废弃物均得到有效处置，对环境的影响较小。

综上所述，本项目对所排放的污染物采取的污染防治措施可行，可做到污染物达标排放。

9.1.6 总量控制

本项目运营期无废水、废气和固废产生，无需申请总量指标。

9.1.7 综合结论

综上所述：本项目符合国家产业政策；符合区域总体规划、环境规划的要求。建设单位切实将本报告提出的各项污染治理措施落实到位，备足环保治理资金，做好污染治理“三同时”。在落实各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，本项目的建设具有环境可行性。

9.2 建议

1. 建设单位应设专人负责项目的施工期间的环境管理工作；
2. 严格施工质量，规范作业，尽量缩短工期；
3. 运营期加强管道巡查，确保管道的安全运行。。

预审意见：

公章

经办人： 签发： 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： 签发： 年 月 日

审批意见：

公章

经办人： 签发： 年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件：

附件 1 环评委托书

附件 2 项目可研批复

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 管网走向图

附图 3 周边概况图

附图 4 长芦规划图

附图 5 生态红线图

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。