

建设项目环境影响报告表

项目名称： 迈皋桥街道寅春西路东段污水管道工程

建设单位（盖章）： 南京迈燕建设发展有限公司

编制日期：2017年5月

江苏省环境保护厅制

《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(两个英文字段作一个汉字)。

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	迈皋桥街道寅春西路东段污水管道工程				
建设单位	南京迈燕建设发展有限公司				
法定代表人	肖胜利	联系人	孙总		
通讯地址	南京市栖霞区迈皋桥街道迈皋桥创业园科技研发基地				
联系电话	025-85557202	传真	—	邮政编码	210000
建设地点	南京市栖霞区迈皋桥街道寅春西路东段				
立项审批部门	/	批准文号	/		
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)	/	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	147.68	其中：环保投资(万元)	126	环保投资占总投资比例	85.3%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2017年12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）： 污水管道工程属于市政工程，营运期不涉及生产，无原辅材料消耗。施工期原辅材料主要有钢筋混凝土管、检查井混凝土模块、水泥、砂石料等。					
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（千瓦时/年）	/	燃气（标立方米/年）	/		
燃煤（吨/年）	/	其他（吨/年）	/		
废水（工业废水□、生活废水□）排水量及排放去向： 本项目为污水管道铺设工程，施工期废水主要为施工人员生活污水和施工废水，施工废水经沉淀池沉淀后回用，施工人员就近利用附近生活设施，产生的生活污水经铁北污水处理厂处理后排入兴武沟，最终排入长江。本项目营运期无废水产生。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无。					

工程内容与规模:

1、工程概况

污水管道是城市重要的基础设施，是污水收集和集中处理的关键，是保护水资源和改善环境的必要手段。为了配合南京市主城排水达标片创建工程的实施，改善迈皋桥街道区域内水体环境，提高人民生活质量，南京迈燕发展建设有限公司投资 147.68 万元，在栖霞区迈皋桥街道寅春西路东段建设污水管道工程。建设内容为铺设一条长度为 147.5m 的 DN500 钢筋混凝土主干管，四条 DN400 钢筋混凝土支管，四条支管长度共计 63.1m，并新建污水检查井 11 座。本项目近期污水收集范围主要为：万鑫世纪苑、沁苑一村、化纤新村等，服务面积 23.7ha；待片区内规划管道全部铺设完成后，远期污水收集范围为：东至迈尧路、南至怡园路、西至化纤新村、北至神农路，服务面积 52.3ha。项目所在地见附图 1。

遵照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》中的有关规定，南京迈燕发展建设有限公司委托我单位编制其“迈皋桥街道寅春西路东段污水管道工程”环境影响报告表。我单位在现场踏勘、资料收集的基础上，根据国家相关法律法规和技术导则的要求，编制完成了本环境影响报告表，提交给建设单位和环保主管部门，供决策和审批使用。

2、产业政策

对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》，本项目属于鼓励类中第二十二项“城市基础设施”中第 9 条“城镇供排水管道工程、供水水源及净水厂工程”。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》，本项目不属于其限制类和淘汰类，属于允许类。

综上，建设项目符合国家与地方产业政策。

3、工程内容及规模

本项目建设的工程量清单见表 1-1。

表 1-1 主要工程量清单

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	污水主干	DN500	钢筋混凝土	m	147.5	沿寅春西路东段铺设
2	污水支管 1	DN400	钢筋混凝土	m	25.3	与主干交汇于 W1 检查井

3	污水支管 2	DN400	钢筋混凝土	m	8.4	与干管交汇于 W2 检查井
4	污水支管 3	DN400	钢筋混凝土	m	7.8	与干管交汇于 W4 检查井
5	污水支管 4	DN400	钢筋混凝土	m	21.6	与干管交汇于 W7 检查井
6	污水检查井	Ø1100	混凝土模块	座	11	/

本项目近期污水收集范围主要为：万鑫世纪苑、沁苑一村，服务面积 23.7ha；待片区内规划管道全部铺设完成后，远期污水收集范围为：东至迈尧路、南至怡园路、西至化纤新村、北至神农路，服务面积 52.3ha。本项目建设工程服务范围见附图 2，排水平面布置见附图 3。

4、服务范围内排水现状

本项目建设地位于寅春西路东段，经实地走访调查发现，本项目服务范围内排水现状存在的问题如下：

(1) 雨、污水管道建设滞后，导致万鑫世纪苑、沁苑山庄、化纤新村等小区的雨、污水没有出路；

(2) 雨、污合流现象严重，地表水受到较大的污染；

5、工程方案

本项目工程设计遵循国家基本建设有关方针、政策，按照现行的有关规范、规定及标准进行设计。本项目采用普通硅酸盐水泥，强度等级不低于 32.5。污水干管采用 DN500 承插式钢筋混凝土 II 级管，污水支管采用 DN400 承插式钢筋混凝土 II 级管，检查井采用 Ø1100 混凝土模块。污水管道在检查井内的连接采用管顶平接。管道设计坡度 0.3%，干管起点设计管底标高 13m，终点设计管底标高 15.55m，最大埋深 3.77m。采用沟槽开挖明管敷设，坑底施作 180°混凝土基础，基础采用砾石砂垫层。接头为承插式橡胶圈接口，管道沟槽管区采用级配砂砾（中粗砂），回填至管顶以上 500mm，压实后回填原状土。

本项目干管纵断面设计参数见附图 4。

6、投资计划及工期安排

建设工程总投资 147.68 万元，施工预计工期为 2 个月。

7、环保投资

本项目环保投资约为 126 万元，占建设项目总投资的 85.3%，环保投资具体情况见表 1-2。

表 1-2 建设项目“三同时”验收一览表

时段	污染物	治理措施	处理效果	环保投资 (万元)	完成时间
----	-----	------	------	--------------	------

施工期	扬尘	施工现场设置围栏、作业场地喷水	扬尘、机械废气得到有效控制	10	与主体工程同时设计、同时施工，本项目建成时同时投入运行
	机械废气			2	
	施工废水	施工废水经沉淀处理后用于场地绿化、洒水等	废水回用	2	
	生活污水	依托通过公厕、民用厕所，并配备移动式旱厕处理后排入污水处理厂	达标排放	1	
	机械噪声	施工期选用低噪声设备、合理安排施工作业时间、尽可能采用噪声小的施工手段；设置围挡	噪声得到有效控制，减小噪声对周边居民的影响	7	
	弃土和建筑垃圾	运至指定的弃土	不会对环境造成影响	3	
	生活垃圾	环卫清运		1	
	/	管道铺设、检查井施工	改善生态环境、水质	80	
	/	植被绿化，恢复地表原状		20	
运营期	/	/	/	/	
合计				126	/

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，拟建地位于南京市栖霞区迈皋桥街道寅春西路东段，本项目未建设之前，所在区域内排水现状存在的问题：

(1) 雨、污水管道建设滞后，导致万鑫世纪苑、沁苑山庄、化纤新村等小区的雨、污水没有出路；

(2) 雨、污合流现象严重，地表水受到较大的污染；

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

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）：

1、地理位置

南京地处长江下游的宁镇丘陵山区，北纬 $31^{\circ}14' \sim 32^{\circ}37'$ ，东经 $118^{\circ}22' \sim 119^{\circ}14'$ ，总面积 6597 平方公里。南京东连富饶的长江三角洲，西靠皖南丘陵，南接太湖水网，北接辽阔的江淮平原。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。

栖霞区位于北纬 $32^{\circ}02'50'' \sim 32^{\circ}14'41''$ ，东经 $118^{\circ}45'42'' \sim 119^{\circ}14'50''$ ，地处南京市东北郊。东，北起靖安街道马渡村东长江中心航道，与丹徒、句容两市接界；自马渡村沿便民河至龙潭街道，经东阳至漳桥一线，与句容市接界；再绕西岗果牧场南端，以灵山与江宁区接界。南，以仙林街道、马群街道，与江宁区、玄武区接壤。西，以迈皋桥街道十字街起、至燕子矶街道田园美居一线与下关区毗邻。北，从燕子矶街道渡师石起，绕八卦洲街道北，经栖霞街道、龙潭街道，至靖安街道马渡村，以长江中心线为界，与六合区及仪征市隔江相望。全区东西长 43 公里，南北宽 22.5 公里，总面积 376.09 平方公里（含长江水面）。

2、地形、地貌及地质

栖霞区地形大势为南高北低。境内无海拔 300 米以上低山，南部有南象山、北象山等丘陵，与岗地呈连片分布。北部为沿江平原及江中洲地，地势低平。丘陵区内丘陵分布较广，以山体单薄，山势和缓低矮为特征。以长江南岸幕府山、栖霞山、龙潭东西向一线，海拔 50~300 米，即宁镇山脉西段北支。其中有幕府山、直渎山、南象山、北象山、栖霞山、灵山、青龙山等几十座。栖霞区岗地广布，约占全区面积的一半左右。岗地的高度一般在海拔 10~50 米间，从组成物质上看，主要属黄土岗地。岗地的分布，可粗略分为两大片：北片由中央门外经迈皋桥、尧化门至栖霞街道、龙潭街道；南片为马群。栖霞区的沿江平原主要分布在长江、营防、花园及龙潭、摄山北部地区，在燕子矶东北的新生圩、栖霞山东北侧和西北侧等地亦有少量分布，总面积为 55.36 平方公里。沿江平原由长江泥沙在沿岸堆积而成，在地质上属第四系的近代堆积物，海拔在 4~7 米之间，地势低平，处于长江汛期洪水位以下，全靠堤防挡住洪水，属沿江圩区平原，多辟为农田。

3、水文

长江进入南京后，经江宁区、建邺区、鼓楼区入栖霞区境，江段岸线长约 84 公里(含八卦洲江岸)，江岸西起渡师石，东迄长江乡大道河口。长江栖霞段河道宽窄相间，形似藕节，江流至八卦洲后分为左、右两汉，右汉为主汉，分流长江水量 80%~85%，在洲尾与左汉汇合后，经两坝头、乌龙山东窄段折至南岸，贴栖霞、龙潭而下，再北折进入长江镇江扬州段。受主泓道顶冲的江段，因江水的冲蚀作用，江岸不断坍塌，形成凹岸。由于泥沙的淤积作用，部分岸线则不断向江中淤涨，形成凸岸。长江凹岸的侵蚀作用和凸岸的淤涨作用，使长江栖霞段江岸消长情况甚为明显。长江栖霞段的汛期涨水和退水过程往往延续 4~5 个月。因处于潮区界范围内，水位常受下游入海口的潮汐影响，最高水位往往出现在上游洪水与下游大潮汛遭遇之时。长江栖霞段低水位一般发生在冬、春季，以每年 12 月至次年 2 月居多。长江入区境后平均流速每秒 1 米左右，实测最大流速为每秒 3.09 米，年平均流量 28200 立方米/秒，最大流量 92600 立方米/秒，最小流量 4620 立方米/秒。九乡河古称“江乘浦”，源头在江宁区汤山镇琐石村、青龙山一带，至栖霞街道石埠桥村汇入长江。又称“琐石溪”、运粮河。据《江宁县志》载，因其旧时流经琐石、东流、西流、其林(麒麟)、仙林、长林、衡阳、栖霞、石埠 9 乡，而得名。九乡河全长 23 公里，流域面积 145 平方公里，流经江宁区麒麟镇、栖霞区栖霞街道后注入长江，特点是源短流急，降雨时上游山区洪水很快下泻到中下游，洪水在入江口段受河道阻水建筑物影响，不能顺畅入江，导致河道水位上涨，威胁两岸安全。九乡河下游在 1973 年至 1974 年春曾以 10 年一遇的标准进行过疏浚整治，在麒麟镇段设计流量 $160\text{m}^3/\text{s}$ ，在栖霞街道段设计流量为 $200\text{m}^3/\text{s}$ ，但由于长江入口段的沿河建有小型建筑物以蓄水灌溉，阻水状况并未有改变。九乡河大学城段河道长约 3.4km，堤坝顶高 12-14m，河底高程 6.0-8.0m，河底宽 20m，局部较宽或较窄，边坡 1: 2.0，跨河有四座桥，其中一座已毁。但在河道中阻水明显，有一滚水坝拦河蓄水，上游蓄水 10m。

4、气象气候

栖霞区地处中纬度，近地面层受季风交替影响，故季风气候明显，并形成冬寒、夏热、春温、秋暖四季变化明显的气候特征。春季，大致于 3 月下旬开始，至 5 月下旬结束，平均历时 60 天左右。天气特点为：气温逐渐升高，天气寒暖、晴雨多变，常受北方强冷空气影响，出现“倒春寒”。夏季，大致从 5 月下旬到 9 月中旬，平均历时 120 天左右，明显分为初夏时的梅雨天气和盛夏时伏旱天气。秋季，大致从 9 月中旬到 11 月中

旬，历时 60 天左右。出现天高云淡，秋高气爽，风和日丽，温湿宜人天气。冬季，大致从 11 月中旬到翌年 3 月下旬，历时 120 天左右。气候特点是寒冷干燥。栖霞区常年气温平均为 15.3℃。一年中，日最低气温 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ 的日数平均为 1 天，日最高气温 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 的日数平均 75 天，日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数平均 16 天。全年日照时数约为 2100 小时，年日照率在 47% 左右，无霜期为 7 个月，在江苏省处于中等偏少的水平。全区年降水量 1000 毫米左右，降水日数年平均在 110 天左右，以降液态的雨水为主，占全年降水的 90% 以上，间有少量的雪、冰雹等固态水降落。

5、自然资源

栖霞区金属、非金属、土地、水、动植物等自然资源丰富。矿产资源状况:非金属矿主要有白云石矿、石灰石矿、石膏矿、黏土矿、脉石矿、煤矿等;金属矿分布广泛，主要有铅锌矿、银矿、金矿、锰矿等。土地资源状况：全区土地总面积为 376.09

平方公里（含水域水面），包括国有土地 140.95 平方公里（合 14095 公顷），占总面积 37.48%；集体土地 235.14 平方公里（合 23514 公顷），占总面积 62.52%。在土地总面积中，岗地丘陵面积约 160.21 平方公里（合 16021 公顷），占总面积 42.60%；

平原洲地面积约 109.67 平方公里（合 10967 公顷），占总面积 29.16%，在土地总面积中，水域面积约 106.21 平方公里（合 10621 公顷），占总面积 28.24%。水资源状况：除地表水域面积 106.21 平方公里外，年降水量约 4.45 亿立方米，径流量为 1.16 亿立方米；地下水含水厚度为 25 米~30 米。生物资源状况：野生植物资源丰富，野生药用植物达 790 多种，主要有纤维植物、淀粉植物、油脂植物、芳香植物、树脂树胶植物、保健植物等；野生动物主要有中华鲟、鲥鱼、刀鱼等鱼类动物 18 种，龟、鳖、扬子鳄等爬行类动物 13 种，狐、獐、兔等哺乳类动物 14 种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、政区与人口

2016年是“十三五”的开局之年，南京市认真贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神以及省委、省政府和市委的决策部署，紧紧围绕“四个全面”战略布局，瞄准建设“四个城市”奋斗目标，牢牢把握稳中求进工作总基调，坚持稳增长、调结构、惠民生、防风险，大力发展创新型、服务型、枢纽型、开放型、生态型“五型经济”，经济社会发展总体呈现平稳运行、稳中有进的态势。2016年初，南京市全市户籍总人口共为823.59万人。2012年7月，栖霞区进行了新的行政区划调整，调整后栖霞区辖9个街道：尧化、迈皋桥、燕子矶、马群、龙潭、栖霞、铁北、西岗、八卦洲，区人民政府驻尧化街道。栖霞区行政区域面积390.52平方公里，人口64.45万人。

2、社会经济结构

2016年，在外部相对困难的情况下，栖霞经济稳中有进，还是保持了2位数的增长。2016年，栖霞区实现地区生产总值855.6亿元，同比增长10.2%，主要经济指标总量、增幅在全市11个区中位居前列。2016年，在固定资产投资方面，栖霞引进了一批大项目，为地区经济发展注入活力。去年，完成全社会固定资产投资550.6亿元，增长19.7%，增幅位居全市第一。同时，栖霞区政府狠抓大项目、好项目不放松，有力保障了铁北万达茂、深圳华侨城等一批重点项目的落地开工、高效推进。

3、农业

全区实现农林牧渔业现价总产值12.11亿元，比上年增长5.24%。其中：农业产值9.93亿元，增长6.38%；林业产值0.09亿元，增长5.08%；畜牧业产值0.87亿元，下降2.94%；渔业产值0.84亿元，增长2.39%；农林牧渔服务业产值0.37亿元，增长2.61%。全年粮食播种面积达到8.58万亩，比上年减少0.5万亩；粮食总产量3.6万吨，比上年下降5.32%。

4、教育

栖霞区是南京市重要的科技和人才集中区。区内有大专院校、科研院所30多家，各类人才众多、研发实力雄厚。铁北大学城位于南京市总体规划确定的铁北副城范围内，铁北副城规划东起七乡河、西至绕城公路，北起312国道，南至沪宁高速公路，总占地约80平方公里，由大学集中区，科技产业区组成，占地34平方公里。南京大学铁北校区、南京师范大学、南京邮电大学、南京财经大学、南京中医药大学、南京信息职业技

南京栖霞山国家森林公园	自然与人文景观保护		包括两部分：1. 栖霞山景区，范围为东至南京江南水泥厂东界，南至 312 国道，西至九乡河，北至滨江大道。北象山景区：栖霞水厂（沿山脚林缘至）五福园小区界（沿山脚林缘至）栖霞区栖霞街道石埠桥村界（沿山脚林缘至）亭子桥（沿山脚林缘至）栖霞水厂。2. 南象山景区，范围为 至栖霞区栖霞街道南象山村界 南至 312 国道，西至友谊路，北至沪宁铁路	8.3	/	11	NE 11km
南京幕燕省级森林公园	自然与人文景观保护		北界由西至东为：上元门水厂、港务一公司用地南界、长江岸线；东界由北至南为南化危险品仓库用地西界、十里长沟西岸、和燕路道路红线东侧、燕子叽中学、烷基苯水厂、联珠小区的用地边界及规划一号路（暂名）红线西侧，城北水厂用地界，高压走廊保护线，华德火花有限公司、金陵职业大学及栖霞房产德用地西界；南界由东向西为：华宏公司（白云石矿）厂区北侧、武警支队，看守所及铁路专用线用地北界，一路北侧道路 西界到中央北路。在景区外划定的保护地带范围为：东北端至十里长沟和规划一号路（暂名），西南至纬一路，西北包括港务一公司	7.08	/	7.0	W 3km

钟山 风景 名胜 区	自 与 人 文 景 观 保 护		南界从中山门沿宁杭公路至马群；东界从马群沿环陵路至岔路口；北界从岔路口沿宁栖路经王家湾、板仓、岗子村、沿龙蟠路至中央门；西界从神策门公园沿古城墙经玄武门、北极阁、九华山、太平门至中山门。包括：钟山陵、玄武湖公园、九华山公园、神策门公园、情侣园、白马公园、月牙湖公园、中山植 园、北极阁、鸡鸣寺、富贵山	35.96	/	35.96	S 3.5km
燕子 矶 饮 用 水 水 源 保 护 区	水 源 水 质 保 护	一级管控区为一级保护区，范围为：取水口上游 500 米至下游 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与本岸背水坡堤脚之间的陆 范围	二级管控区为二级保护区，范围为：一级保护区以外上溯 1500 米、下延 500 米的水域范围和二级保护区水域与本岸背水坡堤脚之间的陆域范围	3.28	1.3	1.98	W 4.5km
龙潭 饮 用 水 水 源 保 护 区	水 源 水 质 保 护	一级管控区为一级保护区，范围为：取水口上游 500 米至下游 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与本岸背水坡堤脚之间的陆域范围	从九乡河入江口至七乡河入江口，宽度 1000 米。其中，陆域为以自然防 堤为界，纵深至陆地 500 米区域，水域为以自然防洪堤 界，纵深至水域 500 米区域	7.3	4.91	2.39	NE 15km

由上表可知，与本项目最近的生态红线为南京幕燕省级森林公园，其距离为 3km，项目与江苏省南京市生态红线规划部分重要区域一、二级管控区无相交区域，因此，本项目的选址符合江苏省生态红线规划。本项目与区域内部分生态红线保护区域距离关系见附图 5。

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）

根据 2016 年 6 月南京市环保局发布的《2015 年南京市环境状况公报》，区域环境质量状况如下：

1、空气环境质量

2015 年南京市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 235 天，同比增长 4 天，达标率为 64.4%，同比上升 12.3 个百分点；未达到二级标准的天数 130 天（其中，轻度污染为 93 天，中度污染 27 天，重度污染 10 天），首要污染物为 PM_{2.5}。主要污染物指标检测结果如下：PM_{2.5} 平均值为 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超标 0.63 倍，同比下降 23.0%；PM₁₀ 年均值为 96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超标 0.37 倍，同比下降 22.0%；NO₂ 年均值为 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超标 0.25 倍，同比下降 7.4%；SO₂ 年均值为 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标，同比下降 24.0%；CO 年均值为 1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比基本持平，日均值均达标；O₃ 日最大 8 小时值超标天数 50 天，超标率为 13.7%，同比下降 1.9 个百分点。

2、水环境质量

根据《2015 年南京市环境状况公报》，2015 年全市监测水环境断面（点）233 个，148 个断面水质达到功能类别标准，达标率为 63.5%；监测水环境功能区断面（点）124 个，80 个断面水质达到功能类别标准，达标率为 64.5%，同比上升 1.6 个百分点；监测 28 个基本现代化考核断面，其中水质达到 III 类（含）以上断面比例为 57.1%，与上年持平。根据《2015 年南京市环境状况公报》，建设项目所在地主要水体为长江（南京段），水环境质量除总磷超标 0.49 倍外，其余各监测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。

3、声环境质量

全市交通噪声监测点位 247 个，城区交通噪声均值为 67.8dB(A)，较上年上升 0.6dB(A)，五郊区（江宁、浦口、六合、潭水、高淳）交通噪声均值为 67.9dB(A)，同比上升 0.3dB(A)；区域噪声监测点位 539 个，城区区域环境噪声均值为 54.8dB(A)，同比上升 1.0dB(A)，郊区区域环境噪声 54.6dB(A)，同比上升 3.5dB(A)；功能区噪声监测点位 28 个，昼间噪声达标率为 98.2%，同比上升为 2.7 个百分点，夜间噪声达标率为 83.9%，同比下降 4.5 个百分点。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目位于南京市栖霞区迈皋桥街道寅春西路东段，周边生态环境质量较好，评价范围内未发现濒危、稀有类特殊保护物种，无名胜古迹和自然保护区。根据现场踏勘，本项目主要环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标

环境要素	保 目标	方向	距离（m）	规模	环境功能
空气环境	万鑫世纪缘	N	5	2800 户，9800 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中 II 级标准
	沁苑二村	NE	50	1000 户，3500 人	
	南京市华电中学	NE	240	师生 3000 人	
	万丰苑	E	130	600 户，2000 人	
	进取村	S	200	200 户，700 人	
	沁苑一村	S	10	400 户，1400 人	
	怡园小区	SW	20	600 户，210 人	
	万鑫嘉苑	W	220	500 户，180 人	
	化纤新村	N	250	800 户，2800 人	
地表水环境	长江	NW	3500	大型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 II 类水质标准
	东十里长沟	NE	800	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类水质标准
	兴武沟	NE	2600	小型	
声环境	万鑫世纪缘	N	5	2800 户，9800 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准
	沁苑二村	NE	50	1000 户，3500 人	
	万丰苑	E	130	600 户，2000 人	
	进取村	S	200	200 户，700 人	
	沁苑一村	S	10	400 户，1400 人	
	怡园小区	SW	20	600 户，2100 人	
生态环境	燕子矶饮用水水源保护区	W	4500	水源水质保护	《江苏省生态红线区域保护规划》
	南京幕燕省级森林公园	W	3000	自然与人文景观保护	
	钟山风景名胜区	S	3500	自然与人文景观保护	
	南京栖霞山国家森林公园	NE	11000	自然与人文景观保护	
	龙潭应用水水源保护区	NE	15000	水源水质保护	

四、评价适用标准

环境 质量 标准	1、大气环境质量标准						
	根据江苏省环保厅颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在地空气质量功能区为二类区。常规大气污染物 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，具体限值见表 4-1。						
	表 4-1 环境空气质量标准						
	污染名		取值时间		浓度限值(μg/Nm³)		依据
	SO ₂		1 小时平均		500		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)的二 级标准
			24 小时平均		150		
			年平均		60		
	NO ₂		1 小时平均		200		
			24 小时平均		80		
			年平均		40		
PM ₁₀		24 小时平均		150			
		年平均		70			
2、地面水环境质量标准							
根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，本项目附近水体兴武沟、东十里长沟水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类水质标准；长江（南京段）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的II类水质标准，具体数据见表 4-2。							
表 4-2 地表水环境质量标准							
水体	类别	pH	COD	BOD₅	总磷	氨氮	
兴武沟 东十里长沟	V	6~9	≤40	≤10	≤0.4	≤2.0	
长江	II	6~9	≤15	≤3	≤0.1	≤0.5	
3、区域噪声标准							
根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（2014 年 1 月 21 日发布），建设项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 标准，具体数据见表 4-3。							
表 4-3 声环境质量标准							
类别	昼间 (dB(A))			夜间 (dB(A))			
2	60			50			

污
染
物
排
放
标
准

1、废气排放标准

施工期扬尘等废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求,具体见表4-4。

表 4-4 大气污染物排放标准一览表

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中二级标准
二氧化硫	0.4	
氮氧化物	0.12	

2、水污染物排放标准

本项目施工期生活污水依托施工区域内已有生活污水处理设施处理达到铁北污水处理厂接管标准后,接管至铁北污水处理厂进行处理,尾水经兴武沟汇入长江。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B等级标准。铁北污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂排放标准》(GB18981-2002)一级A标准。具体见表4-5。

表 4-5 水污染物排放标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)

序号	项目	接管标准	接管标准	尾水排放标准	标准来源
1	pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中 三级标准	6~9	《城镇污水处理厂排放标准》 (GB18981-2002)
2	CO	500		50	
	BOD ₅	30		10	
4	SS	400		10	
5	TP	8.0	《污水排入城镇下水道 水质标准》 (GB/T31962-2015)表1 中B等级标准	0.5	
6	NH ₃ -N	45		5 (8)	

注:括号内为水温小于12℃时执行的标准

3、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),噪声限值详见表4-6。

表 4-6 建筑施工场界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))

昼间	夜间
70	55

本项目属于污水管道工程项目，项目运营期无废气、废水和固废产生和排放，
本项目无需申请总量。

总
量
控
制
指
标

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、施工期

本项目施工工艺流程见图 5-1。

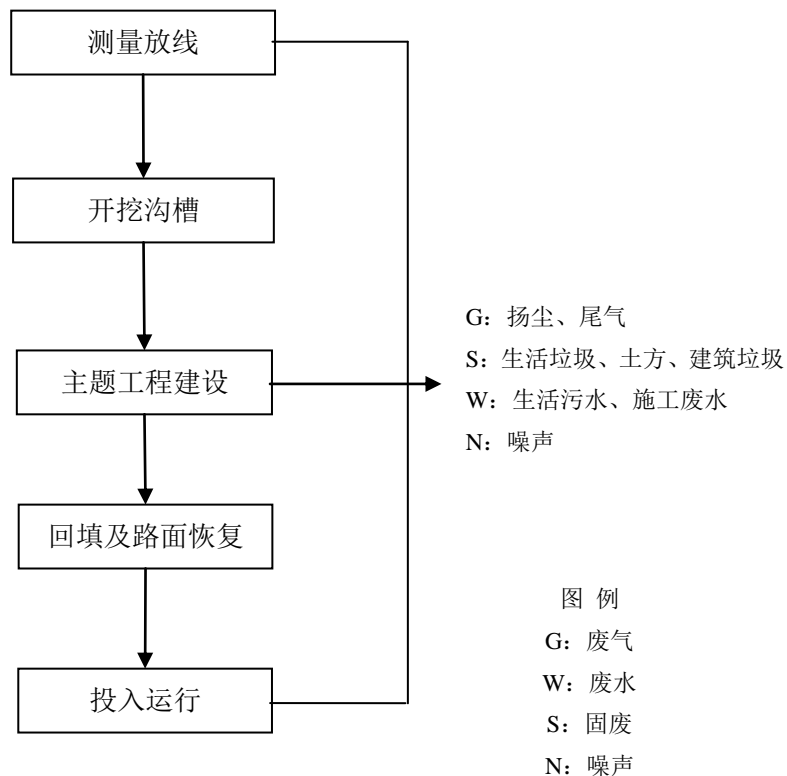


图 5-1 本项目施工工艺流程图

施工期工艺流程简述：

（1）测量放线

开工前组织熟练精干的测量队伍对设计提供的基线水点、施工导线点、曲线要素点进行埋设和复测，其精度必须满足施工测量规范和设计要求。对设计提供的控制点和主要控制极点加以保护，按设计图顺序编号布设施工网点及测量桩。待基线验收后，才能进行中线的测量放样工作。全工程的坐标点、水准点、曲线要素点、施工过程中经济复核检查并加以保护。

（2）开挖沟槽

首先根据管道规划图等资料，校准中线、定施工控制桩。同时依据设计要求的埋深、土层情况、管径大小等计算出开槽宽度、深度，在地面上定出沟槽上口边线位置，作为开槽的依据。沟槽开挖采用机械、人工相结合的方式进行，挖掘机完成大面的开挖作业，人工完成修槽和清底。沟槽土方应堆在沟的一侧。挖槽应控制槽底高程，槽底基部用砂石或中粗砂处理。

（3）主体工程建设

本项目主体工程建设主要包括管节安装、检查井施工。

①管节安装：管节安装前管底敷设 15cm 的砂垫层，在技术人员的指挥下，使用起重设备将管节平稳吊放在沟槽中的基础上，平移至排管的接口处，调整管节的标高和轴线，然后用紧管设备将管子的插口慢慢插入承口，在承插管子的过程中，管节仍需悬吊着，以降低紧管时的拉力，管节拉紧后，调整管节的轴线和标高，然后用管枕击实。管节插入时，应注意橡胶圈不出现扭曲、脱槽等现象。

②检查井施工：首层混凝土模块应按设计图纸要求定位，根据检查井尺寸正确的摆放模块。当连接接入管时，模块可用切割机切割，凹凸槽口衔接牢固。当砌筑 3~4 层时，应备好模板，紧锢器将模块周边收紧，防止模块移位。同时随砌随复核井室尺寸。砌筑质量标准与砖砌体相同。

检查井砌筑完成后进行灌孔，灌孔应将杂物及落灰清理干净，确保混凝土连续性和整体粘结性。灌注的混凝土湿法氧化至设计强度后，再安装检查井盖板、井圈、井盖。

（4）回填及路面恢复

回填前排出沟槽积水，以免出现弹簧土，不回填淤泥、有机质土及冻土，去掉回填土中的石块、砖及其他杂硬带有棱角的大块物体。管道两侧回填土应同时进行，高差不得大于 0.3m，垫层以上至管顶范围内采用中粗砂分层回填密实，每层回填高度不大于 0.2m。管顶以上至路面范围内采用原土分层回填密实。沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上 0.5m 范围内，用人工回填，严禁用机械机回填碾压。

回填完成后摊铺与原道路材质相同的垫层、基层、面层，并碾压至平整，拆除隔离挡板，恢复交通。

（5）投入运行

建设完成后项目投入运行。

施工期产生废气、废水、噪声和固体废物。

2、运营期

建设项目运营期的工艺流程如下图 5-2 所示。

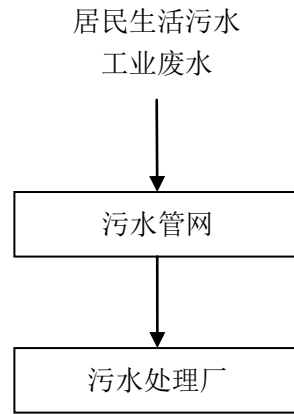


图 5-2 建设项目运营期工艺流程图

运营期工程说明：

本项目是非生产性项目，项目实施后，废水经处理后接入污水管道，排放至铁北污水处理厂，尾水经兴武沟汇入长江。

主要污染工序：

1、施工期污染分析

建设工程的污染工序主要表现在施工期，施工过程中产生的扬尘、噪声、废水、固废将对周围环境产生一定的影响。

(1) 施工期废气污染物分析

①施工现场粉尘

施工现场的粉尘主要来源于地面平整、物料装卸、堆放和车辆运输等环节。本项目开挖的土石方在施工区域空地暂存，主体工程结束后土石方大部分回填。施工期在土石方开挖过程中会产生大量的扬尘；在土石方和建筑材料现场堆放、土方回填期间也会产生大量扬尘。施工粉尘排放数量与施工面积、施工水平、施工强度和土壤类型、气候条件等有关。由于影响施工粉尘发生量的因素较多，目前尚无用于计算施工粉尘产生和排放量的经验公式。道路建设一般为多点施工，因此施工粉尘呈多点或面源性质，为无组织排放，在时间和空间上均较零散；此外，本工程土壤相对潮湿，污染扩散主要在施工场地附近，一般可控制在施工场地 100m 范围内，故本评价不作粉尘污染源强的定量估算。

②运输车辆扬尘

运输过程中的扬尘主要来源于土石方外运、建筑材料的运进、工程弃渣及垃圾的运出等过程中沿途撒漏而造成的扬尘。施工运输车辆通过便道行驶产生的扬尘源强，其大小与污染源的距離、道路路面、行驶速度有关。根据交通车辆起尘量估算，在一般情况下，在自然风作用下，车辆产生的扬尘约为 $0.035\text{kg}/(\text{车辆 m})$ ，所影响的范围为道路两侧 30m 以内的范围。施工产生的大气将对附近居民和生态环境造成污染影响，但这种污染源较分散，且为流动性，影响是短期的、局部的，经采取措施后，可以有所减轻。

③燃油废气

本项目施工过程中用到的施工机械主要包括一些机械车辆大多以柴油为燃料，运行过程将产生一定量的废气，其污染物主要有 THC、CO、NO_x 等。类比一般施工过程，该部分废气的产生量较少，且为间断使用，使用时间较短，因此，本次评价不对其进行定量计算。

(2) 施工期废水污染物分析

本工程施工全过程不涉及地下水施工，施工用水主要为原料搅拌，路面洒水等。施

工期废水主要包括施工人员的生活污水和施工过程中产生的工程污水。

① 施工期职工生活污水

本项目施工人员按照 50 人计，施工期约为 2 个月（以 60 天计），生活用水量按 60L/（人·d）计，则整个施工期生活用水量约为 180m³。生活污水排放量按用水量的 80% 计，则施工期生活污水排放量为 144m³，施工期的生活污水产生后经区域内现有污水处理设施处理后可纳入区域内市政污水管道，不直接外排。接管的污水汇入铁北污水处理厂，达标尾水经兴武沟排入长江。

② 施工工程污水

施工期工程用水主要用于工程养护，这部分水绝大部分蒸发，少部分存留在构筑物内，不会产生明显的径流，对项目周围水环境不会造成污染影响。各种施工机械及运输车辆冲洗废水等，均要妥善处置，不得任意排放。

（3）施工期噪声污染分析

在施工期，建设项目的污染源是施工机械噪声污染。施工过程中由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，不可避免地将产生噪声污染。施工中使用的各种施工机械、运输车辆等都是噪声的产生源。噪声合成源强峰值可达 85dB(A)~100dB(A)左右，噪声强度大大超过改造区域平时的环境噪声，因此施工期对改造区域的声环境将会产生一定的影响。

（4）固体废物

施工期间的固体废弃物主要是一些建筑废渣和施工人员日常生活产生的生活垃圾。本项目预计施工人员 50 人，施工人员的生活垃圾产生量以 0.5kg/（d·人）计，本次工程施工 2 个月（以 60 天计），则项目施工期间产生的生活垃圾量为 1.5t。此外，本项目在建设过程中还产生一定量的建筑垃圾，主要有开挖土地产生的土方、建材损耗产生的垃圾等。

管道挖掘过程中产生的土方先堆在沟槽一侧，待主体工程施工完成后大部分回填，多余的弃土运至附近的渣土厂内，本项目具体土石方平衡见表 5-1。

表 5-1 土石方平衡表（单位：m³）

挖方量	填方量	回填量	借方量	弃方量
708	633	633	0	75

（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道路。开挖范围内的地表道路，其地貌及植被将被改变，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，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。

2、运营期污染分析

本项目运营期主要是将周边污水通过污水管道输送到污水处理厂。管道输送过程中无大气污染物、水污染物、固体废物、噪声排放。故本项目运营期对周围环境影响较小。

项目运营期潜在的风险是输送污水的管道发生接口漏水、水管断裂和爆管事故，从而给生产带来很大的损失。如果污水管道的接头不严，会发生污水的渗漏，就有可能对当地地下水造成污染。

运营期应加强对污水管线的检查管理，定期对污水管线进行检查，以便于及时发现管线的渗漏情况，及时进行处理，避免因污水管道的渗漏造成对地下水污染的可能。

通过落实以上措施后，拟建项目的建设就不会对地下水产生不良影响。

六、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	排放浓度及排 放量
大气 污 染 物	施工期	施工现场扬尘	颗粒物	—, 少量	—, 少量
		运输车辆扬尘	颗粒物	—, 少量	—, 少量
		汽车尾气	SO ₂ 、NO _x 、THC	—, 少量	—, 少量
	运营期	—	—	—	—
水 污 染 物	施工期	生活污水	COD、SS、TP、NH ₃ -N	依托施工现场地附近生活卫生设施排入铁北污水处理厂	
		工程废水	泥沙、灰浆	沉淀后回用	
	运营期	—	—	—	—
固 体 废 物	施工期	沟槽开挖	建筑垃圾、弃土	运至附近渣土场	
		办公生活	生活垃圾	1.5t	收集后由市政环卫部门清运
	运营期	—	—	—	—
噪 声	<p>施工机械设备的运转和各类运输车辆运行时产生的噪声，噪声值在 85dB(A)~100dB(A)之间。经优化平面布局，设置围栏，绿化吸声等降噪，并通过加强车辆管理，采取禁鸣等措施后，噪声能达标排放，即昼间（6：00-22：00）≤70dB(A)，夜间（22:00-6:00）≤55dB(A)。本项目夜间不施工。</p>				
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	无				
其 他	无				
<p>主要生态影响（不够时可另附页）</p> <p>工程对生态环境的影响主要表现在施工期间沟槽开挖、检查井砌筑与回填等工序将改变自然地貌的路段，临时占地（施工便道、堆料场等）、开挖等将会对土壤和植被造成一定的破坏，随着施工结束，其生态影响将随之消失。</p>					

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

1、废气环境影响分析

(1) 施工期废气环境影响分析

在整个施工期，产生扬尘的作业有路面开挖、管道铺设、回填、道路铺设、管道运输、残土露天堆放、装卸等过程以及各类燃油动力机械在进行场地挖填、清理平整、运输等施工活动时排放的废气，主要有害成分有 CO、NO_x、THC 等。由于施工的燃油机械为间断作业，且使用数量不多，通过加强对设备的维护保养，减少排放量，对空气质量产生的影响较小。一般情况下，施工场地在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。如果在施工期间对施工区域采用围护或对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%~80%左右，施工扬尘洒水的试验结果如表 7-1 所示。

表 7-1 施工扬尘洒水试验结果

距离 (m)		5	20	30	50	100-150
TSP 小时平均浓度(mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86	0.61
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.27	0.21

表 7-1 试验结果表明：实施每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效的控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。施工扬尘的另一种情况是开挖土方的露天堆放，这类扬尘的主要特点是受作业时风速的影响，因此，避免在大风天气进行路面开挖和回填作业，减少开挖土方的露天堆放时间，尽量随挖随填是抑制这类扬尘的有效手段。

依据 2013 年 1 月 1 日起实施的《南京市扬尘污染防治管理办法》，建设项目必须采取合理可行的控制措施，以便最大程度减少扬尘对周围大气环境的影响。主要扬尘污染防治要求及措施有：

①制定、落实扬尘污染防治方案，并按照规定将扬尘污染防治方案向施工项目所在地环境保护行政主管部门备案；开工前 15 日向施工项目所在地环境保护行政主管部门报告施工阶段的扬尘排放情况和处理措施，并保证扬尘污染控制设施正常使用，确需拆除、闲置扬尘污染控制设施的，应当事先报经环境保护行政主管部门批准。

②施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡，其高度不得低于 1.8 米，围挡应当设置不低于 0.2 米的防溢座。

③施工工地内主要通道进行硬化处理。对裸露的地面及堆放的易产生扬尘污染的物料进行覆盖；施工工地出入口安装冲洗设施，并保持出入口通道及道路两侧各 50m 范围内的清洁。

④建筑垃圾应当在 48 小时内及时清运。不能及时清运的，应当在施工场地内实施覆盖或者采取其他有效防尘措施。

⑤项目主体工程完工后，建设单位应当及时平整施工工地，清除积土、堆物，采取内部绿化、覆盖等防尘措施。

⑥施工工地应当按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆。

⑦《南京市扬尘污染防治管理办法》中规定的其他扬尘污染防治要求。

（2）防治措施

为了尽量减缓施工扬尘对周围居民的影响，施工方在施工期还必须采取以下扬尘防治措施：

①制定施工扬尘污染防治和文明施工方案，根据施工工序编制施工期内扬尘污染防治任务书，实施扬尘防治全过程管理，责任到每个施工工序。

②实施封闭式施工，施工边界四周设置围挡，围挡高度不应低于 2.5m。围挡底端应设置防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。对于特殊地点无法设置围挡、围栏及防溢座的，应设置警示牌。

③遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

④施工过程中使用水泥、石灰、砂石、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应采用防尘布苫盖。施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应覆盖防尘布、防尘网。对于工地内裸露地面，应在晴朗天气时，视情况每天洒水 4~5 次，扬尘严重时应加大洒水频率。

⑤施工期间，应在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。工地出口处可见粘带泥土应及时清扫冲洗。

⑥应有专人负责逸散性材料、垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况。

2、废水环境影响分析

(1) 施工废水环境影响分析

本项目施工期间产生的主要是施工人员生活污水以及施工过程中产生的工程污水。施工人员生活污水产生量约为 144m³，经区域内现有污水处理设施处理后接管至铁北污水处理厂，经处理达标后通过兴武沟排入长江。施工工程污水经沉淀池处理后循环使用，不外排。

(2) 防治措施

①施工废水经沉淀池沉淀后回用。

②施工期施工队伍的生活活动产生一定量的生活污水，包括洗涤废水和冲厕水，生活污水含有大量细菌和病原体。上述废污水水量不大，但如果不经处理或处理不当，同样会危害环境。所以，施工期生活废水不能随意直排。本项目施工人员利用周边已有的卫生生活设施将生活污水接入污水管道，经铁北污水处理厂集中处理，最终经兴武沟排入长江。

3、噪声环境影响分析

(1) 声环境影响分析

在施工期，建设项目的污染源是施工机械噪声污染。施工过程中由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，不可避免地将产生噪声污染。施工中使用的各种施工机械、运输车辆等都是噪声的产生源。噪声合成源强峰值可达 85dB(A)~10085dB(A)左右，噪声强度大大超过平时的环境噪声，因此施工期对改造区域的声环境将会产生一定的影响。

本项目施工噪声源可近似作为点声源处理，属于低频噪声，根据点声源噪声衰减模式，可估算其施工期间离噪声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \left(\frac{r_2}{r_1} \right) - \Delta L$$

式中：L₂—声点源在预测点产生的声压级；

L₁—声电源在参考点产生的声压级；

r₂—预测点距声源的距离；

r₁—参考点距声源的距离；

ΔL—各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收引起的衰减量)

在不考虑各种衰减影响情况下，利用模式可模拟计算得到各种施工机械在不同距离

处的噪声影响值，具体结果详见表 7-2。

表 7-2 各种施工机械在不同距离处的噪声预测值（单位：dB(A)）

噪声源/距离 (m)	10	25	50	100	150
挖掘机	82	74	68	62	58
推土机	76	68	62	56	52
夯土机	83	75	69	63	59
卡车	85	77	71	62	61

对照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，白天施工时，施工设备超标范围在 50m 以内；夜间施工影响范围为 300m，禁止夜间高噪声设备的施工作业。对周围环境有一定影响。

（2）防治措施

①尽量采用低噪声机械，工程施工所用的施工机械设备应事先对其进行常规工作状态下的噪声测量，对超过国家标准的机械应禁止其入场施工。施工过程中应经常对设备进行维修保养，避免由于设备性能差而导致噪声增强现象的发生。

②施工单位应严格遵守相关法律法规的规定，合理安排好施工时间，除工程必须，并取得环保部门批准外，严禁在 12:00~14:00、22:00~6:00 期间施工。

③施工机械应尽量安置在远离敏感建筑的位置，并尽可能避免施工机械同时转。

④在利用现有的道路用于运输施工物资时，应合理选好运输路线，并在昼间进行运输。

⑤加强施工期噪声监测，发现噪声污染，及时采取有效的噪声污染防治措施。经采取以上措施后，施工场界噪声基本可以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），施工噪声污染可以降到最低。

施工方必须严格落实本环评提出的噪声污染防治措施。只要做好污染防治措施，施工噪声不会对居民正常生活产生大的不良影响。

4、固体废物影响分析

施工期间产生的主要固体废物为管道挖掘过程中产生的弃土，以及施工人员生活垃圾。施工人员生活垃圾委托环卫部门统一接收处理；弃土可用作回填，剩余部分和建造垃圾一同运至附近的渣土场。所有固废均得到有效处置，不会产生二次污染。

5、生态环境影响分析

（1）生态环境影响分析

本项目施工期间挖土等施工部会出现水土流失等现象，从而影响到区域生态系统的变化或引发相关环境问题。

(2) 防治措施

①本项目施工期间管道逐段开挖、逐段施工，减少裸露地表的面积，减少水土流失量。

②在施工中，应合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤。雨季中尽量减少地面坡度，减少开挖面，减少堆土裸土的暴露时间，以避免受降雨的直接冲刷。

③设置临时堆料场，将项目区中裸露的大量松散堆积土集中堆放在临时堆料场。临时堆土周边采用沙袋装土拦挡，沙袋周边开设排水沟，用于拦截临时堆土区外边的汇水冲蚀松散的临时堆土，以及排出临时堆土区的汇水。大风天气使用篷布对堆料场进行遮盖，以减少大风天气水土流失量。

④在挖填方过程中，应分层开挖，分层回填，尽可能保持原有地表植被的生长环境、土壤肥力，以便于今后开展环境绿化。

营运期环境影响分析：

本项目为非生产型项目，运营期主要是收集附近区域产生的废水，收集后的废水接管至铁北污水处理厂，处理后尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级排放标准的 A 等级标准后经兴武沟汇入长江。

管道输送过程中无大气污染物、水污染物、固体废物、噪声排放。故本项目运营期对周围环境影响较小。

项目营运期潜在的风险是输送污水的管道发生接口漏水、水管断裂和爆管事故，从而给生产带来很大的损失。如果污水管道的接头不严，会发生污水的渗漏，就有可能对当地地下水造成污染。

运营期应加强对污水管线的检查管理，定期对污水管线进行检查，以便于及时发现管线的渗漏情况，及时进行处理，避免因污水管道的渗漏造成对地下水污染的可能。

通过落实以上措施后，拟建项目的建设就不会对地下水产生不良影响。

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	采用半封闭维护,路面洒水、清扫,及时清运施工建筑垃圾	减缓施工期扬尘无组织排放
		施工机械燃油废气	加强设备保养	减少尾气排放
水 污 染 物	施工期生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	生活污水充分利用区域内现有污水处理设施,排入污水管网,污水最终经铁北污水处理厂处理	满足接管标准
	施工废水	泥沙、灰浆、冲洗废水	废水经临时沉淀循环利用	达到要求
固 体 废 物	施工期	建筑垃圾、弃土	运至渣土场	固废零排放
		生活垃圾	环卫部门清运	
电磁辐射、 电离辐射	/	/	/	/
噪 声	施工机械	噪声	合理安排施工时间,严禁夜间施工;施工场地设置临时屏障;对进出工程地的载重运输车辆规定其行驶路线和时间	噪声影响值满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
其 他	无。			

生态保护措施预期效果:

本项目施工期间会对施工区域和生态景观造成短期破坏,如路基开挖、填土方作业带来的水土流失等。但其影响范围和程度有限,随着施工结束,其生态影响将随之消失。

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

南京迈燕发展建设有限公司投资 147.68 万元，在栖霞区迈皋桥街道寅春西路东段建设污水管道工程。建设内容为铺设一条 DN500 钢筋混凝土主干管 147.5m，四条 DN400 钢筋混凝土支管，共计 63.1m，并新建污水检查井 11 座。本项目近期污水收集范围主要为：万鑫世纪苑、沁苑一村、化纤新村，服务面积 23.7ha；待片区内规划管道全部铺设完成后，远期污水收集范围为：东至迈尧路、南至怡园路、西至化纤新村、北至神农路，服务面积 52.3ha。

2、产业政策

对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》，本项目属于鼓励类中第二十二项“城市基础设施”中第 9 条“城镇供排水管道工程、供水水源及净水厂工程”。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》，不属于其限制类和淘汰类项目。

综上，建设项目符合国家与地方产业政策。

3、与当地规划相容

本项目为管道建设工程，主要职能为服务周边区域，符合城市发展规划，与城市基础设施建设相结合。

（1）与生态红线规划相符

本项目建设地点位于南京市栖霞区迈皋桥街道寅春西路东段，根据《江苏省生态红线区域保护规划》，距离最近的生态红线区“南京幕燕省级森林公园”3.0km。本项目不在重要生态功能保护区的一级管控区及二级管控区红线范围内，建设项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》。

（2）与城市建设相符

本项目所在区域污水管道建设严重滞后，区域内万鑫世纪苑、沁苑山庄、化纤新村等小区的雨、污水没有出路，对周边环境有一定的影响。经迈皋桥街道办事处统一部署，

由南京迈燕建设发展有限公司投资 147.68 万在寅春西路东段建设污水管道工程，项目建成后可使迈尧路以西、怡园路以北、化纤新村以东、神农路以南包络形成的面积 52.3ha 区域内污水得到有效收集，并通过该处管道最终进入铁北污水处理厂，处理后达标尾水经兴武沟排入长江。本项目的建设有利于促进城市综合环境治理。

3、污染物达标排放

本项目属污水管道工程，经工程分析，本项目运营后各种污染物排放量较小，为轻污染项目。同时建设项目针对污染物产生特点，采取了相应的污染防治措施，使污染物达标排放。

(1) 施工期

①废气

施工扬尘经采取防风遮盖、场地洒水、合理安排施工堆场和方案等措施后扬尘可达标排放，对周围环境影响可降到最低，不会对周围敏感目标居民正常生活产生大的不良影响。

②废水

本项目施工期产生的生活污水和施工废水，施工期产生的施工废水经沉淀池处理后，回用于施工过程，不外排；施工人员产生的生活废水依托现有污水处理设施处理后排放至铁北污水处理厂集中处理，尾水排入长江。本项目废水产生时间仅限于施工期间，不会对水环境造成明显影响。

③噪声

本项目施工期通过选用低噪声设备，施工机械合理放置，在高噪声设备周围应采取隔音措施，设置隔音屏；合理安排施工作业时间等措施后，减轻了施工期噪声对环境的影响。

④固废

本项目施工期产生的生活垃圾由环卫部门定期清运；建筑垃圾、弃土送至渣土场。严格按照环卫部门的有关规定执行，本项目固废对周围环境不会产生明显的影响。

随着施工的结束，施工期的环境影响也随之消失。

(2) 运营期

本项目管道工程正常运行时，无三废产生。

5、总量控制

本项目不需设置污染物总量控制指标。

6、总结论

综上，通过对本项目的环境影响评价分析，认为本项目符合国家的产业政策；符合清洁生产原则；建设单位对施工期产生的主要污染物采取了可行的污染治理措施，能够实现达标排放，项目营运后对项目所在地区环境质量和生态环境现有功能不会改变，因此，本项目从环境保护角度分析是可行的。

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、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。
- 3、合理安排施工时间，晚上不进行现场施工。
- 4、运营期应加强对污水管线的检查管理，定期对污水管线进行检查，以便于及时发现管线的渗漏情况，及时进行处理，避免因污水管道的渗漏造成对地下水污染的可能。

预审意见：

公 章

经办： 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： 签发：

年 月 日

审批意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证

附件 3 环评委托书

附件 4 公示声明

附图 1 建设项目地理位置

附图 2 建设工程服务范围

附图 3 排水平面布置图

附图 4 干管纵断面设计图

附件 5 南京市生态红线

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。

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：		南京迈燕建设发展有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：						
建设项目	项目名称	迈皋桥街道寅春西路东段污水管道工程						建设地点		南京市栖霞区迈皋桥街道寅春西路东段						
	建设规模及内容	铺设一条长度为 147.5m 的 DN500 钢筋混凝土主干管，四条 DN400 钢筋混凝土支管，四条支管长度共计 63.1m，并新建污水检查井 11 座。						建设性质		新建						
	行业类别	【E4852】管道工程建筑						环境影响评价管理类别		编制报告表						
	总投资（万元）	147.68						环保投资（万元）		126		所占比例(%)		85.3		
建设单位	单位名称	南京迈燕建设发展有限公司		联系电话		025-85557202		评价单位	单位名称	江苏圣泰环境科技股份有限公司		联系电话		025-84587267		
	通讯地址	迈皋桥街道迈皋桥创业园科技研发基地		邮政编码		210000			通讯地址	南京市江宁区将军大道 151 号		邮政编码		211106		
	法人代表	肖胜利		联系人		孙总			证书编号	国环评证乙字第 1977 号		评价经费(万元)		—		
建设项目所处区域现状	环境质量等级	环境空气	二级	地表水	II 类	地下水	无	环境噪声	2 类	海水	无	土壤	无	其它	无	
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍惜动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
设 项 目 详 填 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	以新带老削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)
		废水				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		废气					0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	固体废物					0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	与项目有关其															

	它特																
	征污 染物																

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少；2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量；3、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9)；

4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；

主要生态破坏控制指标

影响及主要措施 生态保护目标		名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式(占用、切隔阻断或二者皆有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区划调整投资 (万元)	迁地增殖保护投资(万元)	工程防护治理投资 (万元)	其它				
自然保护区															
水源保护区									--						
重要湿地									--						
风景名胜區									--						
世界自然、人文遗产地									--						
珍稀特有动物								--							
珍稀特有植物								--							
类别及形式 占用土地 (hm ²)	基本农田		林地		草地		其它		移民及拆迁人口数量	工程占地拆迁人口	环境影响迁移人口	异地安置	后靠安置	其它	
	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	道路								
面积							0.2								
环评后减缓和恢复的面积									治理水土流失面积	工程治理(km ²)	生物治理(km ²)	减少水土流失量(吨)	水土流失治理率(%)		
噪声治理费用	工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及工艺 (万元)	其它									
	2	4	0	0	1										