

所在行政区 六合区

环评编号:

审批编号□□□□□□□□□□

建设项目环境影响报告表

项目名称 六合区 328 国道改扩建项目过马汊河段及槽坊增压站节点供水管线工程项目

建设单位盖章 南京远古水业股份有限公司

建设单位排污申报登记号□□□□□□□□□□

申报日期 2017 年 7 月

南京市环境保护局制

《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——按国际填写。
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。

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目周围环境图

附图 3 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生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。

建设项目基本情况

建设项目 项目名称	六合区 328 国道改扩建项目过马汊河段及槽坊增压站节点供水管 线工程项目				
建设单位	南京远古水业股份有限公司				
法人代表	刘其军	联系人	付永辉		
通讯地址	南京市六合区大厂街道新华西路 70 号				
联系电话	18921412298	传真	—	邮政编码	210000
建设地点	六合区雄州街道, 328 国道沿江北大道过马汊河段及槽坊增压站节 点处				
立项审批 部门	南京市六合区发展和改革 局	批准文号	六发改投[2017]256 号		
建设性质	新建√ 扩建 改建	行业类别 及代码	市政设施管理[N7810]		
占地面积 (平方米)	总长 1525m		绿化面积 (平方米)	—	
总投资 (万元)	1018	其中: 环保 投资 (万元)	12	环保投资占总 投资比例	1.2%
评价经费 (万元)	—	投产日期	2017 年 10 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)					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	—	天然气 (立方米/年)	—		
电 (万度/年)	—	蒸汽 (吨/年)	—		
燃煤 (吨/年)	—				
废水 (工业废水、生活废水) 排水量及排放去向					
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。					

工程内容及规模（不够时可附另页）

1、项目由来

随着江北大道雍庄至龙池段扩建工程的施工的进行，道路施工必然会对现状道路下供水管线造成影响，为保证供水管线的安全运行，结合远古水业远期供水规划，需对过马汉河段及槽坊增压站节点供水管线进行改造设计，保证六合区供水安全，因此南京远古水业股份有限公司拟投资 1018 万元建设六合区 328 国道改扩建项目过马汉河段及槽坊增压站节点供水管线工程。

为科学、客观地评价项目对环境所造成的影响，按照《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第 253 号令《建设项目环境影响评价管理条例》规定，该项目必须进行环境影响评价，从环保角度论证建设项目的可行性。为此，南京远古水业股份有限公司委托南京赛特环境工程有限公司对项目进行环境影响评价工作。我单位受委托后，立即对项目周围进行实地踏勘，并对该区域周围环境进行了调查分析，编写了本项目环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：六合区 328 国道改扩建项目过马汉河段及槽坊增压站节点供水管线工程项目

项目性质：新建

建设地点：过马汉河段及槽坊增压站节点

建设单位：南京远古水业股份有限公司

投资总额：项目总投资 1018 万元，环保投资 12 万元，占总投资的 1.2%

劳动定员：项目施工期劳动定员 50 人，营运期管理人员 2 名。

六合区 328 国道改扩建项目过马汉河段及槽坊增压站节点供水管线工程项目建设内容为自来水管道路迁移工程，铺设管道约 1525 米，使供水管网水量及水压满足远期规划的要求。项目建设周期为 3 个月。

3、工程具体改造内容及规模

工程主要建设内容包括：对过马汉河段及槽坊增压站节点供水管线进行改造，保留现状 2 根 DN800 过河管供水管线，并增设一处 DN1000 供水管线，牵引过河。槽坊增压站节点处，DN1400 供水管道与槽坊增压站现状 DN1000、DN600 进水管到沟通，增设 DN1000 出水管，保证流量满足要求，出水管后新建 DN600

供水管向南接至化工园供水管线，槽坊增压站后 DN1400 球墨铸铁管向东预留 DN1000 供水支管。

1、设计方案

保留马汉河段现状 2 根 DN800 过河管供水管线，并增设一处供水管线保证规划用水的需求。

方案设计将马汉河段现状 2 根 DN800 过河管与江北大道西侧拟建 DN1400 供水管对接，并增设一处 DN1000 牵引管过马汉河河，牵引管长约 460m。

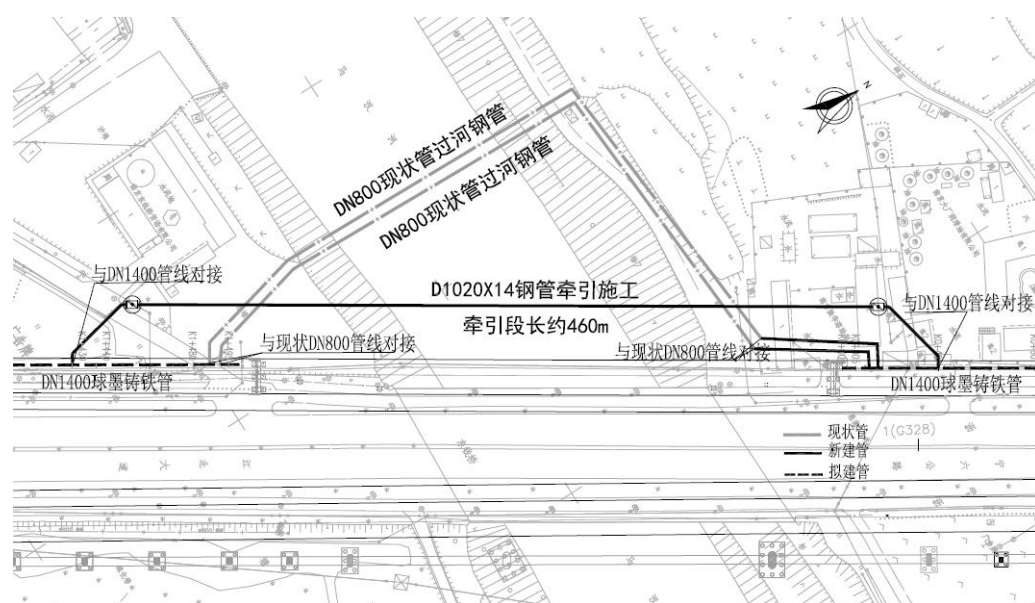


图 1 过马汉河段设计方案

1.1 过马汉河段

由于马汉河河道为省级通航河道，现状过马汉河为两根 DN800 沉管，本段管线施工对过马汉河暂定采用牵引施工方式，本次设计考虑保留现状过马汉河 DN800 沉管，增设 DN1000 钢管牵引过河，在河道两端与 DN1400 新建供水管对接，牵引钢管长度为 460m。

具体方案见下图：

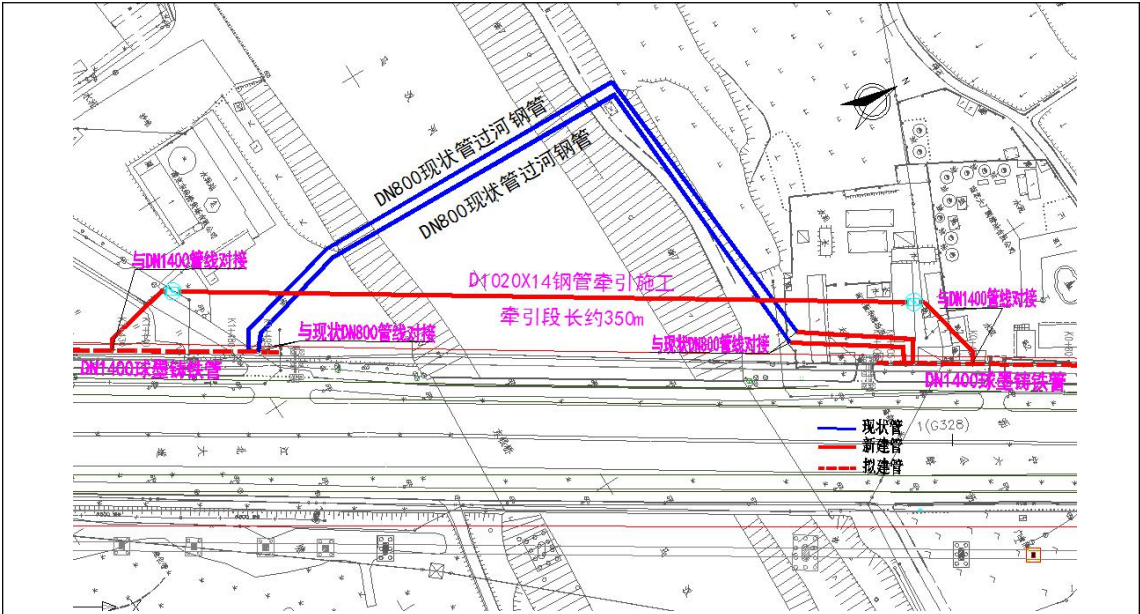


图 2 过马汉河段设计方案图

1.2 槽坊增压站节点

DN1400 供水管道与槽坊增压站现状 DN1000 进水管到沟通，增设 DN800 出水管，保证流量满足要求，出水管后新建 DN600 供水管向南接至化工园供水管线，槽坊增压站后 DN1400 球磨铸铁管向东预留 DN1000 供水支管，支管采用开挖施工方式。

具体方案见下图：

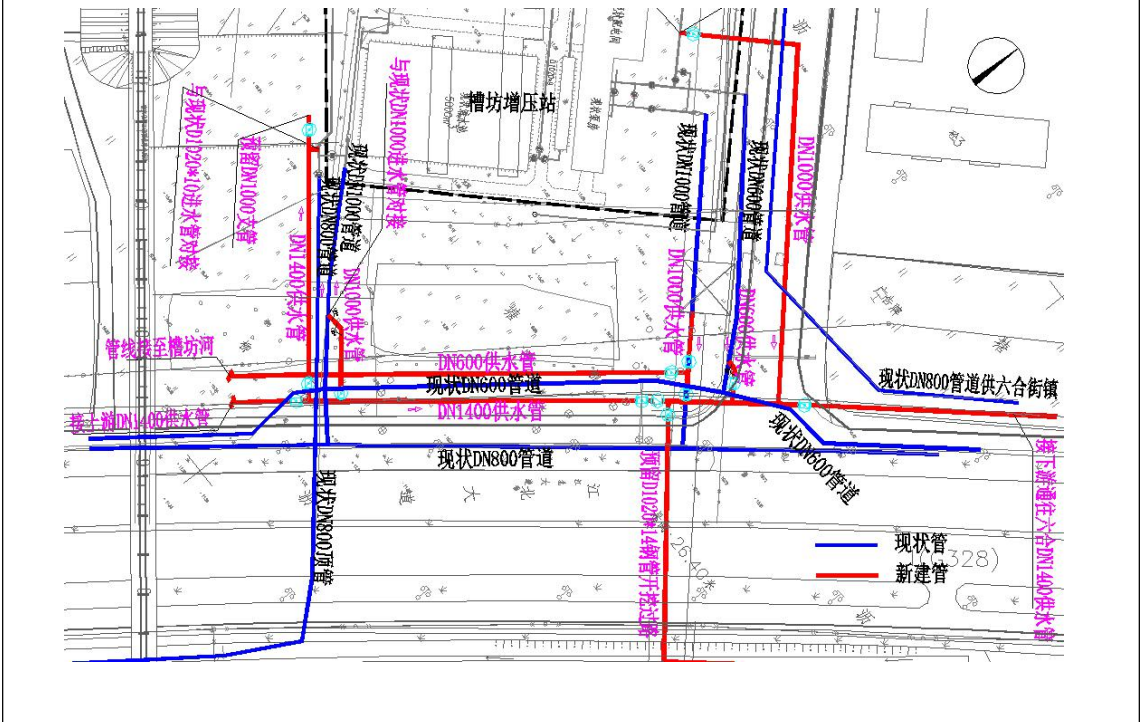


图 2 槽坊增压站节点设计方案图

2、主要技术指标及工程量

表1 主要技术指标及工程量情况表

序号	工程项目	规模 (m)	材质	备注
1	DN600	165	球墨铸铁管	槽坊增压站出水管, 开挖施工
2	DN1000	350	球墨铸铁管	槽坊增压站出水管, 开挖施工
3	DN1000	460	钢管	过马汉河牵引
4	DN1400	550	球墨铸铁管	槽坊增压站出水管, 开挖施工
合计	/	1525	/	/

3、环保投资

本项目环保投资为 12 万元，主要用于废水治理、噪声治理、固废治理等。环保投资估算见表 2。

表 2 环保投资一览表

污染物	环保治理措施	投资(万元)	效果	进度
扬尘、机械 废气	现场设专人负责保洁工作，及时洒水清扫降尘；对堆放场采取压实、覆盖等预防措施	3	有效控制，减轻影响	同时设计、同时施工、同时投产
施工废水	施工废水经沉淀处理后用于场地防尘、冲洗用水等	4	出水达标	
弃土和建筑垃圾	弃渣等拟运至指定的渣场进行处理	2	固废零排放	
噪声	基础减震、吸音材料	3	达标排放	
合计		12	—	—

4、施工安排

由于本项目施工地点分散，同时管线施工位于市政道路，为了避免占用道路影响交通，施工过程中，管材、砂砾料等施工材料均由运输车辆直接运至施工现场，无需临时堆放。

本项目施工单位为上网招标中标单位，施工人员自行上下班，不另设施工生产生活区。

本项目的施工安排计划为：2017 年 8 月-2017 年 10 月。

5、产业政策符合性

该项目为六合区 328 国道改扩建项目过马汉河段及槽坊增压站节点供水管

线工程增压站节点供水管线工程项目，对照国家发改委《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013修订)》，本项目属于中鼓励类第二小类“水利”类中第3款，即“城乡供水水源工程”，因此符合国家产业政策。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)(2013修订)》本项目不属于限制类和淘汰类，属于允许类，因此符合地方产业政策。

综上，本项目属于国家政策鼓励类及地方产业政策允许类项目。

6、与规划符合性

本项目选址于六合区雄州街道，328国道沿江北大道过马汉河段及槽坊增压站节点处，项目的建设符合南京六合区的总体规划和控制性详细规划。因此，项目选址合理，符合区域规划。项目区不在南京市生态红线划定的范围内，符合《南京市生态红线区域保护规划》的相关要求。

7、建设项目周围环境状况和居民分布情况

本项目建设地点位于六合区雄州街道，328国道沿江北大道过马汉河段及槽坊增压站节点处。

建设项目地理位置图见附图1，建设项目周围环境状况示意图见附图2。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、随着江北大道雍庄至龙池段扩建工程的施工，现状道路下管线部分位于江北大道辅道下，伴随道路的施工，压路机的碾压，必然对道路下现状供水管线造成影响，需对现状道路下管线进行迁移，并针对过马汉河段与槽坊增压站节点做管线对接。

2、结合远古水厂供水范围内各片区的发展及规划，远古水厂供水能力将不能满足各片区的用水需求，供水能力存在一定缺口，现状江北大道下供水管线作为槽坊增压站的进出水管，管线管径已不能满足六合城区远期供水的需求。

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）

1、地理位置

南京市地处长江中下游平原东部苏皖两省交界处，江苏省西南部。东距上海市 300 余公里。介于北纬 $31^{\circ}14' \sim 32^{\circ}37'$ ，东经 $118^{\circ}22' \sim 119^{\circ}14'$ 之间。东邻镇江市，西邻安徽省马鞍山市、芜湖市，南接安徽宣城市，北连扬州市。地跨长江两岸，南北最大纵距 140 余公里，东西最大横距 80 余公里，辖区总面积 6582.31 平方千米，其中市区面积 4723.07 平方千米，建成区面积 513 平方公里。

2、地质地貌

南京境内山峦起伏，河湖纵横，海拔 20~25 米。长江横卧城北，秦淮蜿蜒城南，钟山盘绕在东，清凉山雄踞于西，有龙蟠虎踞之势，历来为兵家必争之地。南面的固城湖、石臼湖、秦淮河，北面的滁河，城内的玄武湖等，构成丰富的水系。四周群山环抱，有紫金山、牛首山、幕府山、栖霞山、汤山、青龙山、黄龙山、方山、祖堂山、云台山、老山、灵岩山、茅山等，另有富贵山、九华山、北极阁山、清凉山、狮子山、鸡笼山等聚散于市内，形成了山多水多丘陵多的地貌特征。

南京市平面位置南北长、东西窄，成正南北向；南北直线距离 150 公里，中部东西宽 50~70 公里，南北两端东西宽约 30 公里。南面是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江河地等地形单元构成的地貌综合体。

3、气候气象

南京属亚热带季风湿润气候区，雨量充沛，四季分明，年平均温度 15.4°C ，年平均降水量 1106 毫米。春季风和日丽；梅雨时节，又阴雨绵绵；夏季炎热，与武汉、重庆并称“三大火炉”；秋天干燥凉爽；冬季寒冷、干燥。

4、水文特征

南京城内主要河流有长江和秦淮河。长江南京段从江宁铜井镇南开始，至江宁营防乡东为止，境内长约 95 公里。秦淮河全长 103 公里；到南京武定门外分两股，一股为干流，称外秦淮河，绕城经中华门、水西门、定淮门外由三汊河注入长江；又一股称内秦淮河，由通济门东水关入城，在淮清桥又分为南北两支，南支为“十里秦淮”，经夫子庙文德桥至水西门西水关出城，与干流汇集，北支即古运渎、经内桥至张公桥出涵洞口入干流。南京市北部有滁河，干流全

长 110 公里，河道弯曲，集水面积 7900 平方公里。南部有淳溧运河和天生桥河。

南京市区湖泊主要有玄武湖和莫愁湖,湖泊水面积分别为 3.7 平方公里和 0.37 平方公里；城市南部有石臼湖和固城湖，湖泊水面积分别为 201 平方公里和 24.3 平方公里。

5、植被及生物多样性

南京在江苏省的植物分布区划上，属于长江南北平原丘陵区，是落叶阔叶林逐步过渡到落叶阔叶、常绿阔叶混交林地区。主要分布树种有马尾松、麻栎、栓皮栎、枫香、化香、糯米椴、青刚栎、苦槠、冬青、石楠等。还有部分外来植物如：雪松、火炬松、广玉兰等。

南京也是中国重要的农业地区和商品粮基地之一。境内低山、丘陵面积较大，主要的经济作物有油菜、棉花、蚕茧、麻类、茶叶、竹木、水果、药材等。近年来，经过产业结构调整，蔬菜、玉米和饲料作物大幅度增长。由于长江两岸水网交织，湖泊密布，水域广阔，水质肥沃，因此，也是中国重要的淡水渔业基地之一。

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六合区雄州街道，328 国道沿江北大道过马汊河段及槽坊增压站节点处。根据《2015 年南京市环境状况公报》，建设项目所在区域环境质量如下：

1、空气环境质量

根据南京市大气环境功能区划，项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准。根据 2015 年南京环境状况公报，全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 235 天，同比增加 45 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 93 天，中度污染 27 天，重度污染 10 天），首要污染物为 PM_{2.5}。主要污染物指标监测结果如下：PM_{2.5} 年均值为 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 mg/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、地面水环境质量

建设项目周边主要水体有长江南京段、马汊河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，长江南京段水质为 II 类水质，马汊河水质为 IV 类水质。根据《2015 年南京市环境状况公报》，长江南京段水质与上年基本持平，除总磷超标 0.49 倍以外，其他指标均达到了 II 类标准。

3、声环境质量

根据南京市噪声环境功能区划，项目所在区为 2 类区，噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准。目前该地区的声环境质量能够达到标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

主要环境保护目标为河道施工时沿线将受到施工扬尘和噪声影响的居民。

本次环评调查了项目沿线主要环境保护目标，详见表 1。建设项目周围环境状况见附图 2。

表 3 主要环境保护目标

环境要素	环境保护目标	方位	距离(m)	环境功能区标准
空气环境	王家巷	E	140	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
	郑营	W	100	
	周边零散住户 1	E	90	
水环境	长江南京段	E	5000	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 II 类标准
	马汊河	E	60	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质标准
声环境	王家巷	E	140	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
	郑营	W	100	
	周边零散住户 1	E	90	

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>项目所在地空气质量功能区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体指标见表4。</p> <p style="text-align: center;">表4 大气污染物的浓度限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>取值时间</th> <th>浓度限值 (mg/Nm³)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)二级 标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.30</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> </tr> </tbody> </table>								污染物名称	取值时间	浓度限值 (mg/Nm ³)	标准来源	SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)二级 标准	日平均	0.15	1小时平均	0.50	NO ₂	年平均	0.04	日平均	0.08	1小时平均	0.20	TSP	年平均	0.20	日平均	0.30	PM ₁₀	年平均	0.07	日平均	0.15
	污染物名称	取值时间	浓度限值 (mg/Nm ³)	标准来源																																	
	SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)二级 标准																																	
		日平均	0.15																																		
		1小时平均	0.50																																		
	NO ₂	年平均	0.04																																		
		日平均	0.08																																		
		1小时平均	0.20																																		
	TSP	年平均	0.20																																		
		日平均	0.30																																		
PM ₁₀	年平均	0.07																																			
	日平均	0.15																																			
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，长江南京段执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类，马汊河执行IV类水质标准，见表5。</p> <p style="text-align: center;">表5 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L，pH除外</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>水体</th> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>DO</th> <th>总磷 (以P计)</th> <th>氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">长江</td> <td style="text-align: center;">II</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">≤15</td> <td style="text-align: center;">≤3</td> <td style="text-align: center;">≥6</td> <td style="text-align: center;">≤0.1</td> <td style="text-align: center;">≤0.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">马汊河</td> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≥3</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> </tr> </tbody> </table>								水体	类别	pH	COD	BOD ₅	DO	总磷 (以P计)	氨氮	长江	II	6-9	≤15	≤3	≥6	≤0.1	≤0.5	马汊河	IV	6-9	≤30	≤6	≥3	≤0.3	≤1.5						
水体	类别	pH	COD	BOD ₅	DO	总磷 (以P计)	氨氮																														
长江	II	6-9	≤15	≤3	≥6	≤0.1	≤0.5																														
马汊河	IV	6-9	≤30	≤6	≥3	≤0.3	≤1.5																														
<p>3、声环境质量标准</p> <p>建设项目管线过马汊河段、槽坊增压站沿线执行声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4a类标准，见表6。</p> <p style="text-align: center;">表6 环境噪声标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间[dB(A)]</th> <th>夜间[dB(A)]</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4a</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 4a类标准</td> </tr> </tbody> </table>								类别	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]	标准来源	2	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准	4a	70	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 4a类标准																		
类别	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]	标准来源																																		
2	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准																																		
4a	70	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 4a类标准																																		

污
染
物
排
放
标
准

1、废气排放标准

本项目废气主要为施工时产生的扬尘，扬尘为无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值，具体值见表 7。

表 7 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放	
	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2、废水排放标准

本项目废水主要为施工期废水，来自施工场地泥浆水，需在施工现场设置沉淀池，施工废水经沉淀处理后回用于场地浇洒，泥浆由施工单位外运拖走，不对外排放。本项目施工人员自行上下班，不另设施工生产生活区。因此，无生活废水产生。

3、噪声排放标准

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，具体取值见表 10。

表 10 建筑施工场界环境噪声限值 单位：dB(A)

昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
70	55

总
量
控
制
指
标

拟建项目为非生产性建设项目，营运期无有组织废气和废水污染物外排，无须申请总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

本项目建设地点位于六合区雄州街道，328 国道沿江北大道过马汊河段及槽坊增压站节点处，主要建设内容为自来水管道的迁移工程，铺设管道约 1525 米。

工程主要建设内容包括：对过马汊河段及槽坊增压站节点供水管线进行改造，保留现状 2 根 DN800 过河管供水管线，并增设一处 DN1000 供水管线，牵引过河。槽坊增压站节点处，DN1400 供水管道与槽坊增压站现状 DN1000、DN600 进水管到沟通，增设 DN1000 出水管，保证流量满足要求，出水管后新建 DN600 供水管向南接至化工园供水管线，槽坊增压站后 DN1400 球墨铸铁管向东预留 DN1000 供水支管。

污染环节：产污环节主要表现在施工期，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。

主要污染工序：

(一)施工期

1、废气

施工期对环境空气的影响来源主要是：①施工过程中地面的开挖、堆放和运输土方，以及运输、堆放和使用黄砂、水泥等建材产生的扬尘。②施工机械和运输车辆燃油排放的尾气。

2、废水

本项目施工人员自行上下班，不另设施工生产生活区。因此，无生活废水产生。施工期废水主要为施工场地泥浆水以及管道冲洗、试压水。施工场地泥浆水是由于土方开挖时雨水汇集产生，根据施工过程中天气及施工地点变化，其产生量也不同；另外，在非开挖施工时，设置工作坑时也会产生泥浆水，此类泥浆水全部汇集在工作坑内，不外溢，产生量少。

本项目对施工管段进行冲洗、试压时，将附在管壁内的灰尘等污物清除，则冲洗、试压废水主要为管道内灰尘等污物的稀释废水，含有的主要污染物为泥沙，不含有有害物质和其他有机物，主要水质指标为SS。现场沿施工道路拟设置临时简易防渗沉淀池，每隔1000m设置1个，泥浆水和管道冲洗、试压水经沉淀池预处理后全部回用于施工现场洒水降尘，泥浆由施工单位外运拖走，不在施工现场积聚，不外排。

3、固体废弃物

施工期的固废主要有建筑垃圾、弃土等。

①本项目在建筑过程中产生的建筑垃圾主要为岸线改造过程中产生的弃石、弃砖等建筑垃圾。弃石、弃砖等不能回用的建筑垃圾运往指定的建筑垃圾填埋厂处理。

②本项目施工过程中不进行大型开挖，工程施工过程中土方可基本在厂内周转使用，基本不产生弃土。

4、噪声

本项目施工期噪声类型主要是地面工程施工机械运行时产生的设备噪声与场地内及周围道路上运输车辆产生的交通噪声。排水水系的改造建设工程地点比较分散，且施工机械产生的噪声是无规律的，所以噪声影响面比较广。

(二)运营期

本项目主要进行供水管线改造，污染随着施工期结束而结束，无运营期环境污染。

项目施工期主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源(编号)	污染物 名称	防治措施	排放方式和去向
大气 污染物	土方工程 混凝土工程	扬尘	无组织排放, 文明施工, 及时对扬尘 进行喷水, 控制污染	
	动力机械	燃油 烟气		
水污染 物	土方工程 混凝土工程	泥沙、灰 浆、冲洗 废水	建筑废水经沉淀后, 回用, 不外排	
固体废 物	弃土		弃土土方运送至环卫部门指定堆场存放	
噪声	各类动力机械 75~85dB (A)		执行《建筑施工场界环境噪声排 放标准》(GB12523-2011) 且随 着施工期的结束, 噪声也将随之 消失	
<p>主要生态影响:</p> <p>本工程施工期间会对施工区域和城市生态景观造成短期破坏, 如建筑材料堆放中的临时占地, 基础工程中挖、填土方作业带来的水土流失等。但其影响范围和程度有限。并且随着施工期的结束其生态影响将随之消失。</p>				

环境影响分析

施工期项目环境影响分析及防治措施:

一、大气环境影响分析及防治措施

(1)施工期废气环境影响分析

①各类燃油动力机械在进行土方挖填、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、HC 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。

②施工期间产生的扬尘主要影响项目所在地块的周围，扬尘的影响范围较广，主要表现为空气中的总悬浮颗粒浓度增大，尤其在天气干燥、风速较大时影响更为显著。其影响分为主要在扬尘下风向 200m 范围内，其中，0~50m 为重污染带，50~100m 为较重污染带，100~200m 为轻污染带，200m 以外影响甚微。根据类似工程实地监测资料，在正常情况下，对施工区域周围 50~100m 范围以外环境空气中的 TSP 仍可达二级标准（TSP 浓度 1.5~30mg/m³）。但在大风（>5 级）情况下，施工粉尘对施工区域周围 100~300m 范围以外的 TSP 才能达二级标准。如果在施工期间对车辆行驶的路面洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，预计扬尘可减少 70%左右，对环境影响较小。

(2)防治措施

①洒水抑尘

装运土方时控制车内土方低于车厢挡板，减少途中撒落，对施工现场抛洒的砂石、水泥等物料应及时清扫，砂石堆、施工道路应定时洒水抑尘，以防止土方装运过程中产生扬尘影响周边小区居民正常生活。经试验表明：每天洒水 4-5 次，可使扬尘量减少 70%左右，扬尘造成的 TSP 污染距离可缩小到 20-50m 范围，因此本工程可通过该方式来减缓施工扬尘。

②封闭施工

施工期间，土建工地边界应设置 1.8 米以上围挡。以上围挡高度可视地方管理要求适当增加。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土方工程防尘措施

土方工程包括土的开挖、运输和填筑等施工过程，有时还需进行排水、降水

土壁支撑等准备工作。遇到干燥、易起尘的土方作业时，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的大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

④进出工地的车辆防尘措施

施工场地的扬尘，大部分来自施工车辆。在同样清洁程度的条件下，车速越慢，扬尘量越小。本场地施工车辆在进入施工场地后，需减速行驶，以减少施工场地扬尘，建议行驶车速不大于 5km/h。此时的扬尘量可减少为一般行驶速度（15km/h 计）情况下的 1/3。进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗洒外漏。

⑤设置洗车平台，完善排水设施

为了减少施工扬尘，必须保持施工场地、进出道路以及施工车辆的清洁，可通过及时清扫，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场地路面的清洁，减少施工扬尘，防止泥土粘带。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。洗车平台四周应设置防溢座、废水导流渠、废水集中池、沉砂池及其他防止设施，收集洗车、施工以及降水过程中产生的废水和泥浆。工地出口处铺装道路上可见粘带泥土不得超过 10 米，并及时清扫冲洗。

⑥施工工地道路防尘措施

施工期间，施工工地内及工地出口至铺装道路间的车行道路，应采取铺设钢板、铺设水泥混凝土、铺设沥青混凝土，铺设礁渣、细石或其他功能相当的材料等措施。

⑦避免大风天气作业

建设项目需根据中国建设部《关于印发“二 000 至二 00 一年度工程建设国家标准制订、修订计划”的通知》(建标【2001】87 号)的要求，如：避免在大风天气进行水泥、黄沙等的装卸作业，使用散装水泥和商品混凝土时不应露天堆放，即使必须露天堆放，也要注意加盖防雨布，减少大风造成的施工扬尘。

根据《南京市扬尘污染防治管理办法》（南京市政府令【2012】287 号）和《加强扬尘污染防控“十条措施”》，各方需遵守相关规定：

(一)建设单位应当遵守下列规定：

1、防治扬尘污染的费用应当列入工程概预算；

2、在与施工单位签订承发包合同时，明确扬尘污染防治责任和要求；

(二)施工单位应当遵守下列规定：

1、制定、落实扬尘污染防治方案；

2、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；

3、开工前 15 日向施工项目所在地环境保护行政主管部门申报施工阶段的扬尘排放情况和处理措施；

4、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；

5、所有工地渣土外运及水泥建材进出车辆一律采取冲洗措施。有条件的工地，必须安装和正常使用洗轮机；暂时没有条件的工地，必须保证对进出车辆进行清洗，严禁带泥上路。

6、所有渣土运输车辆上路一律采取密闭运输措施。渣土运输车辆必须密闭运输，必须严格按照规定时间、规定线路行驶。严格加强渣土运输管理，在实施渣土外运核准过程中，采取公示制，凡有渣土运输作业的工地，运输单位信息要上墙公示，行驶线路在车辆上挂牌。凡出现抛洒滴漏现象的，一律严格查处。严格按照渣土运输相关规定，对渣土运输黑车进行严厉打击。渣土运输实行联保制度，凡使用“黑渣土车”进行运输的，一经查实，在对渣土运输单位进行处罚的同时，对建设、施工业主单位依法予以处罚。

7、所有拆违拆迁工地一律采取洒水降尘措施。拆迁施工必须进行洒水或喷淋降尘；大型拆迁工地(面积 5000 平方米以上)必须进行湿法作业，配备洒水车等相关降尘设备。

(三)工程施工应当符合下列扬尘污染防治要求：

1、施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡。在本市主要路段、市容景观道路，以及机场、码头、物流仓储、车站广场等设置围挡的，其高度不得低于 2.5 米；在其他路段设置围挡的，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，严防建设施工过程中建筑材料、建筑垃圾、泥浆外溢；

2、所有建筑工地道路和操作场地一律采取硬化措施。要做到物料堆放整齐有序，零星裸土和堆放物料要采取覆盖和洒水措施降尘。所有工地必须配备专门的

保洁人员。

3、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 50 米范围内的清洁；

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、伴有泥浆的施工作业，应当配备相应的泥浆池、泥浆沟，做到泥浆不外流。废浆应当采用密封式罐车外运；

7、施工工地应当按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆；

8、土方、拆除、洗刨工程作业时，应当采取洒水压尘措施，缩短起尘操作时间；气象预报风速达到 5 级以上时，未采取防尘措施的，不得进行土方回填、转运以及其他可能产生扬尘污染的施工作业。

采取以上措施后项目施工期废气、扬尘对场界外影响影响可以得到有效抑制，对周边环境空气的影响较小。

二、水环境影响分析及防治措施

(1)施工废水环境影响分析

施工期间产生的混凝土养护废水，拟设简易沉淀池，经沉淀处理后全部回用，不会对周边环境造成影响；动力、运输设备的冲洗设固定场地，冲洗废水主要污染物为 SS 和石油类，经隔油-沉淀池处理后回用于场地防尘及冲洗用水，不外排，对环境影响小。本项目施工人员自行上下班，不另设施工生产生活区。因此，无生活废水产生。

(2)防治措施

①施工场地四周设排水沟，设置固定的车辆冲洗场所，施工燃油机械维护和冲洗的含油污水经隔油、沉淀处理后，用于场地防尘及冲洗用水，不外排。同时加强施工机械管理，防止油的跑、冒、漏、滴。

②工程完工后尽快完善绿化或固化地面，尽量减少雨水对裸露地表的冲刷，减小水土流失对地表水的影响。

③实行一水多用、循环利用、节约用水的原则、对施工废水应分类收集，按

其不同的性质，做相应的处理后循环利用或排放。

(3) 施工期地下水环境影响分析

本项目施工期间产生的施工泥浆水和管道冲洗、试压水经施工场地内设置的简易防渗沉淀池处理后全部回用于施工现场洒水降尘，不在施工现场积聚，不外排，正常情况下不会对地下水造成影响。

若施工期间施工废水不经处理直接排放，施工场地简易沉淀池发生渗漏或泄漏，建筑垃圾等固体废物未及时清运，渗漏或泄漏的污水和渗滤液可能会对地下水造成污染。施工期渗漏污染是导致地下水污染的主要方式，施工废水的跑、冒、滴、漏都可能导致地下水污染事故的发生。本项目可能对地下水造成污染的途径主要有：

- ①沉淀池发生渗漏，污水渗入地下；
- ②项目建筑垃圾未及时清运，渗滤液下渗污染地下水；
- ③对于施工车辆和设备发生漏油事故，下渗对地下水造成污染。

(4) 地下水污染防治措施

防止地下水污染的主要措施是切断污染物进入地下水环境的途径。对本项目而言，为防止项目施工期间所排废水对周围地下水环境造成污染，建议采取以下措施：

①施工单位必须对施工人员进行严格管理，做好宣传教育工作，必要时采取惩罚措施，禁止施工废水不经处理直接排放。

②管道铺设以前，做好地下水防渗措施；做好接驳管道的设计、施工工作。

③在开挖沟槽或工作井基坑的过程中局部地段可能会有部分施工涌水产生，本工程降水采用轻型井点降水，抽出的地下水经沉淀后，可回用于施工现场降尘等作业。在施工过程中若遇到施工涌水产生，应及时排除地下涌水，避免施工废水进入沟槽进而渗入到地下，污染地下水源；除采取疏导措施外，需同时采取有效手段在沟槽周围形成止水帷幕，采用桩排支护、板桩支护、地下连续墙支护等措施，将地下水止于沟槽之外。

④在沟槽或工作井基坑施工中，在设计基底标高以上预留 30~50cm 保护层，待基槽检验后，采用人工清除，以避免对地基土质的人为扰动。夏季施工防雨水浸泡。

⑤施工时做好沟槽或工作井基坑的防渗措施。施工期用于泥浆水的沉淀池须采取防渗措施。

⑥施工期对现场固体废物堆放应做好防渗漏处理，避免因雨淋或渗滤液渗漏引起地下水污染。

⑦合理安排施工时间，尽量避免在雨天施工，以防止施工过程中随着降雨淋滤作用，施工废水进入地下含水层，减少造成地下水污染的机率。

⑧提高施工管理人员水平，完善日常管理，建立事故管理制度，最大限度地减少泄漏或渗漏事故的发生，从源头上防止地下水污染事故的发生。在采取以上措施后，拟建项目施工期污染物下渗污染地下水的概率极小，且施工期是短暂的，不会对地下水环境产生严重的影响。

三、声环境影响分析及防治措施

(1)施工噪声环境影响分析

在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，将不可避免地产生噪声污染。施工中使用的挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、运输车辆等都是噪声的产生源。施工期高噪声设备的噪声值见表 11。

表 11 各种施工机械设备的噪声源强 单位：dB(A)

序号	主要噪声源	测点距施工机械设备的噪声源强(m)	等效连续 A 声级 dB(A)
1	挖掘机	10	82
2	推土机	10	76
3	搅拌机	10	84
4	夯土机	10	83
5	起重机	10	82
6	卡车	10	85
7	电锯	10	84

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 12。

表 12 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	180	300	400	550
搅拌机、电锯、卡车、夯土机	85	77	71	65	60	55	53	50
起重机、挖掘机	84	76	70	64	59	54	52	49
推土机	76	68	62	56	51	46	44	41

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。

由表可知，按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）衡量，昼间施工机械在 30m 以外即可达标，夜间则要 200m 外才能达标。

(2)防治措施

①建议施工单位避免在休息时间的施工作业。

②施工场地进行隔音围挡。

③对交通车辆造成的噪声影响要加强管理，运载建筑材料及建筑垃圾的车辆要合适的时间、路线进行运输，运输车辆行驶路线尽量避开居民点和环境敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣；在拆卸模板时要防止模板互相撞击噪声扰民，要文明施工，尽量避免在周围居民休息期间作业。

四、固废的环境影响分析及防治措施

(1)施工期固废环境影响分析

施工固体废物主要包括平整土地和开挖地基的多余土方、淤泥等。

对施工现场的固体废物要及时收集处理，渣土等垃圾应倾倒入指定的地方。将清理出的淤泥集中运送至南京市统一渣土处置场。

(2)防治措施

①施工上，要尽量取得土石工程的平衡，减少弃土，做好各项排水、截水、防止水土流失的设计。剩余土石方、弃渣等集中运至建邺区政府指定的渣场进行处理；

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

中尽量减少开挖面，并争取土料随挖、随运，减少堆土裸土的暴露时间，以避免受降雨的直接冲刷，在暴雨期，还应采取应急措施，尽量用覆盖物覆盖新开挖的陡坡，防止冲刷和塌崩。

③在施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。同时，要开边沟，边坡要用石块铺砌，填土场的上游要设置导流沟，防止上游的径流通过，填土作业尽量集中和避开雨季。

④施工人员生活垃圾交由当地城市环卫部门统一收集处理。

⑤是对建设中不需要用水泥覆盖的地面进行绿化，要强调边施工边绿化的原则，实现绿化与总体工程同时规划设计、同时施工、同时达标验收使用。

五、生态环境影响分析及防治措施

(1)生态环境影响分析

建设施工过程中土方开挖、堤岸填砌、弃渣堆放、等施工活动将破坏原有自然地形、地貌和地表植被，损坏水土保持设施，造成局部水土流失。项目建成投入运营后，开挖扰动地表、占压土地和损坏草植被的施工活动基本终止，同时主体工程设计中的防护措施和水土流失方案得以落实后，水土流失面得到治理，水土保持设施得到恢复，水土流失也将得到有效控制，因此该项目的运营期不会再造成新的水土流失。

因此工程建设施工期是本项目水土流失预测和防治的重点时段。

(2)防治措施

项目建设方应严格按照本报告施工期环境影响分析中有关要求，尽可能地减轻项目施工产生的水土流失，降低项目建设对生态环境产生的不良影响。

施工结束后，必须及时对开挖面裸露地表采取绿化措施，以恢复自然景观，减少水土流失；项目临时料场、弃土场等施工结束后剩余堆料应及时外运，弃土应及时外运。堆场地面应清理覆盖表土进行治理后恢复原有植被状态。

营运期项目环境影响分析及防治措施:

该项目营运期环境影响主要表现在对地表水环境、声环境、生态环境等的影响。

一、地表水环境影响分析

六合区 328 国道改扩建项目过马汊河段及槽坊增压站节点供水管线工程增压站节点供水管线工程完成后，将提高城市排水标准，降低洪涝灾害发生的机率，有效地保障六合区人民群众财产的安全，改善经济生活环境，减少因城市受涝而造成的巨大经济损失。建设完善的雨水排水系统，进行污水截流，改变部分河道脏、乱、差的现状，提高城区环境质量。

二、声环境影响分析

本项目营运期河道收集雨水，收集的雨水进行灌溉排涝，无泵站等有噪声的设施，因此无噪声产生。

因此，对周围环境噪声影响较小。

三、生态环境影响分析

本项目营运期改善城市生态环境，避免因洪涝灾害带来的一系列环境污染问题；改善城区水环境，促进河流水系两岸水土保持，减少水土流失，保护土地资源；改善城市人群休息、生活空间，促进人体健康。

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	扬尘	地面保湿、保洁	减轻影响
		燃油、机 械废气	NO _x 、CO、HC	自带尾气净化装置	减轻影响
水污 染物	施 工 期	施工废 水	SS、石油类	隔油、沉淀后回用	减轻影响
固体 废物	施 工 期	施工过 程	弃土	运至指定地点	对环境基本无影 响
噪声	施 工 期	机械噪 声	加强管理，落实责任，严格管理， 执行《建筑施工场界环境噪声排放 标准》（GB12523—2011）	减轻影响	
其他	无				
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>本项目随着施工管道上层覆土进行地面硬化或绿化后，使管道沿线的生态环境得以恢复，对环境的影响将随之消失。</p>					

结论与建议

一、结论

1、工程概况

随着江北大道雍庄至龙池段扩建工程的施工的进行，道路施工必然会对现状道路下供水管线造成影响，为保证供水管线的安全运行，结合远古水业远期供水规划，需对过马汉河段及槽坊增压站节点供水管线进行改造设计，保证六合区供水安全，因此南京远古水业股份有限公司拟投资 1018 万元建设六合区 328 国道改扩建项目过马汉河段及槽坊增压站节点供水管线工程增压站节点供水管线工程，主要建设内容包括对过马汉河段及槽坊增压站节点供水管线进行改造，保留现状 2 根 DN800 过河管供水管线，并增设一处 DN1000 供水管线，牵引过河。槽坊增压站节点处，DN1400 供水管道与槽坊增压站现状 DN1000、DN600 进水管到沟通，增设 DN1000 出水管，保证流量满足要求，出水管后新建 DN600 供水管向南接至化工园供水管线，槽坊增压站后 DN1400 球墨铸铁管向东预留 DN1000 供水支管。

2、符合产业政策

该项目为六合区 328 国道改扩建项目过马汉河段及槽坊增压站节点供水管线工程增压站节点供水管线工程项目，对照国家发改委《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修订)》，本项目属于中鼓励类第二小类“水利”类中第 3 款，即“城乡供水水源工程”，因此符合国家产业政策。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）(2013 修订)》本项目不属于限制类和淘汰类，属于允许类，因此符合地方产业政策。

综上，本项目属于国家政策鼓励类及地方产业政策允许类项目。

3、与规划符合性

本项目所在地位于六合区雄州街道，328 国道沿江北大道过马汉河段及槽坊增压站节点处，项目建成后能进一步改善生态环境，提升城市整体形象，符合六合区城乡总体规划。

4、符合清洁生产原则

建设项目在生产过程中，水、气、声均经过有效处置后达标排放，固体废弃物得到有效的处置，不外排，符合清洁生产的要求。

5、环境影响分析结论

废气：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，对空气质量产生的不利影响较小；土石方工程的扬尘通过洒水抑尘、围挡，预计扬尘可减少 70%左右。对环境影响较小。

废水：施工期间产生的动力运输设备冲洗废水、试压水经隔油—沉淀处理后回用于场地防尘及冲洗用水。本项目施工人员自行上下班，不另设施工生产生活区。因此，无生活废水产生。

噪声：施工期的噪声主要来源于包括施工现场的各类机械设备，施工场地主要是施工机械设备噪声及物料装卸碰撞噪声。评价要求合理安排施工时间，严格控制高噪声的使用时间，施工噪声对环境的影响小。

固废：施工期固体废弃物主要是道路整修产生的建筑垃圾如弃土、弃渣等。施工产生的建筑垃圾进行妥善的堆放，弃渣等拟运至指定的渣场进行处理，固废经妥善处理对环境的影响较小。

6、实现达标排放

由环境影响分析可知，在落实了本环评提出的下述各项污染防治措施后，本项目的污染源能够做到达标排放。

建设项目安排用于环保方面的投资约需 12 万元左右，占项目总投资的 1.2%， “三同时”一览表详见表 14。

表 14 “三同时”一览表

项目	内容	投资（万元）	效果	备注
六合区 328 国道改扩建项目过马汊河段及槽坊增压站节点供水管线工程增压站节点供水管线工程项目	对过马汊河段及槽坊增压站节点供水管线进行改造，保留现状 2 根 DN800 过河管供水管线，并增设一处 DN1000 供水管线，牵引过河。槽坊增压站节点处，DN1400 供水管道与槽坊增压站现状 DN1000、DN600 进水管到沟通，增设 DN1000 出水管，保证流量满足要求，出水管后新建 DN600 供水管向南接至化工园供水管线，槽坊增压站后 DN1400 球墨铸铁管向东预留 DN1000 供水支管。	1018	供水管网水量及水压满足远期规划的要求	同时设计 同时施工 同时投产

7、总量控制

拟建项目为非生产性建设项目，无有组织废气和废水污染物外排，无须申请

总量控制指标。

8、地区环境质量不变

本项目的实施，对周围大气、水、声环境影响较小，不会改变周围地区当前的大气、声环境质量的现有功能要求，能有效提高该区水环境质量的现有功能要求。

9、总结论

本项目符合产业政策，符合相关规划，符合清洁生产原则，项目产生的污染物可实现达标排放，对周围的大气、水、声环境影响较小，因此，从环境保护的角度考虑，本项目是可行的。

二、建议

1、建设单位在项目施工过程中会对环境造成短期影响，在施工过程中须严格按照上述防治措施进行，将影响减到最小。

2、本次排水改造工程应与涉及到的单位协调，将排入河道的污水管截断，彻底杜绝污水排入河道。

3、按照国家的有关规定，严格执行相关建设程序，对工程实现全面的社会监理，以确保工程质量和安全。

审批意见

主管部门预审意见：

经办：

签发：

盖章
年 月 日

当地环保部门预审意见：

经办：

签发：

盖章
年 月 日

审批意见

负责审批的环保部门审批意见：

经办：

签发：

盖 章
年 月 日