

一、建设项目基本情况

项目名称	六合经济开发区农场河河道整治工程项目				
建设单位	南京六合经济技术开发总公司				
法人代表	李健	联系人	高翔		
通讯地址	六合经济开发区				
联系电话	18936020820	传真	—	邮政编码	210000
建设地点	南京市六合区，起点始于浦六路，终点止于龙池街道四柳村农场河泵站				
立项审批部门	南京市六合区住房和城乡建设局	批准文号	六住建综[2018]1号		
建设性质	改建		行业类别及代码	N772 环境治理业	
占地面积(平方米)	133900	建筑面积(平方米)	—	绿化面积(平方米)	—
总投资(万元)	3483	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	0.29%
评价费用(万元)	—		预期投产日期	2018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） 本项目工程实施内容：河道总长约 2400 米，控源截污、内源治理、岸带整治、景观绿化等。 主要设施： 施工期为挖掘机、推土机和压实机械等设备。					
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）	—		天然气（吨/年）	—	
燃煤（吨/年）	—		其他	—	
废水（工业废水、生活污水√）排水量及排放去向 本项目施工期不设营地，施工人员不在项目地食宿，施工废水主要来自施工设备和运输车辆清洗废水。施工废水经简易沉淀处理后回用于降尘。项目运营期无废水产生。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无					

二、工程内容与规模

1、项目由来

农场河位于南京市六合区，起点始于浦六路，终点止于龙池街道四柳村农场河泵站，途径龙兴路、六合大道、潘杨路、白果南路及雍六高速。农场河现状河道污染严重、水质差、影响周边景观，河道问题急需整治。六合区将全力推进农场河的河道整治工程。南京六合经济技术开发区总公司拟对农场河河道进行综合整治，即本项目。

本项目总投资约 3483 万元，河道总长约 2400 米，工程主要实施内容：控源截污、内源治理、岸带整治、景观绿化等。

遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《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》的有关规定，建设单位委托江苏叶萌环境技术有限公司编制环境影响报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

2、项目概况

2.1 建设项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

项目名称：六合经济开发区农场河河道整治工程项目

项目性质：改建

建设地点：南京市六合区，起点始于浦六路，终点止于龙池街道四柳村农场河泵站

建设单位：南京六合经济技术开发区总公司

投资总额：项目投资约 3483 万元，其中环保投资 10 万元

整治时间：整治工程将于 2018 年 6 月启动，2018 年 12 月结束

2.2 建设项目整治河道现状

(1) 河道平面

农场河长约 2.4km，起点始于浦六路，终点止于龙池街道四柳村农场河泵站，途径龙兴路、六合大道、潘杨路、白果南路及雍六高速。

(2) 河道断面

农场河为梯形断面，河道上口线宽 15 米，河道保护线宽 10 米。穿过道路处设为箱涵，河底标高约 8.0~9.1 米，河底宽 9 米。

(3) 河道排口

农场河两侧沿线有多处雨水排放口，其中八处雨水排放口存在污水流入，主要污染源为

南京菲时特管业有限公司、中江种业、地铁站、六合区龙池中学及白果南路 4 根雨水管道排放的污水，排口具体位置如下图。



南京菲时特管业有限公司雨水口 地铁站、六合区龙池中学雨水口



中江种业雨水口

白果南路雨水口

图 2-3 农场河现状排口分布图

(4) 水质现状

农场河点源污染来自于居民生活污水。内源污染来自于河底淤泥沉积。水质颜色呈黑褐色，伴有刺激性气味。

(5) 污染源分析

①点源

主要为居民生活污水。

②面源

由于市政雨污水管网系统不完善，生活污水就近直排水体，成为该片区主要污染源。

③内源

主要指进入河道中的各类物质通过各种物理、化学和生物作用，逐渐沉降于河道底层。积累在底泥表层的氨、磷、重金属等物质，在一定的物理化学及环境条件下，从底泥中释放出来而重新进入水中，形成二次污染。

(6) 河道景观现状

①水面布满水藻，水质较差，生活污水随意排放，软质化景观缺乏，亲水性不足，滨水效果不明显。

②场地内绿化植被非常稀少，缺乏植物造景。空旷地面缺少景观层次，场地内有多处零散菜地，影响整体的景观群落形成。

2.3 建设项目整治工程内容

本项目为六合经济开发区农场河河道整治工程项目，总长约 2.4km。工程主要建设内容包括控源截污、内源治理、岸带整治、景观绿化以及其他措施。

2.3.1 控源截污

作为河道“减负修复”前提，对入河点源进行源头拦截、清水入河、活水布置等技术措施。本次工程整治范围主要针对非雨污分流管进行排查，并对其进行控源截污处理。

2.3.2 景观改造、岸坡平整

本次景观设计结合周边环境，选用亲水性植物。植物种植采用上下两层，上层种植高大乔木，下层采用草花与常绿植被。沿河道两侧堤顶栽种垂柳，胸径约 12 厘米，株距 3 米；岸坡平整，沿河道两侧上口线护坡种植紫花地丁，宽约 0.5 米；其余护坡满铺百慕大草皮。

2.3.3 河道长效管理机制

(1) 成立一个专门机构负责本流域的水管理，引入河长制，其职能集水利、水保、堤防、和河道管理为一体，逐步完善河道特点，富有活力的流域管理体制；

(2) 注重对河道的日常养护，避免周边居民垃圾入河。

(3) 定期对河道水质进行监测，河道上中下游及水塘取点。

(4) 注重一体化设备及其配套设备的日常养护。

3、与产业政策的相符性

本项目为河道整治项目，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正本）中第一类鼓励类 二、水利 7、江河湖库清淤疏浚工程；且不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（2013 修订）》等产业政策中限制和淘汰类项目，为国家允许建设项目，符合当前国家及地方的产业政策要求。

4、与规划的相符性

根据《南京市主城水环境治理与保护规划》：

2020 年目标：水环境功能区水质全面达标，实现主城区内水环境生态系统的良好循环，河

中有鱼，水景怡人，创造南京市良好的生态环境。

整治目标：市区整治街道，两岸建成滨河绿化带；郊区整治河道，建成以防治水土流失和径流污染为目的的涵养林带。通过不断努力，构筑适宜发展和生活居住的环境基础。

综上所述，六合经济开发区农场河河道整治工程项目势在必行，项目符合规划要求。

5、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

河道两岸植被杂乱无序，不成体系。

三、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）：

1.1 地理位置

六合区是江苏省会南京市的北大门，北接安徽省天长市，西临安徽省来安县，东邻江苏省扬州市，东邻江苏省扬州市，南临长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝、中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。古老文明的六合，2000多年前就见诸史端，历史悠久，经济繁荣，民风淳朴。

1.2 地形、地质、地貌

项目所在地为南京市六合区，全区地貌大部分属宁镇扬山区，地势北高南低，北部为丘陵岗地区，中部为河谷平原、岗地区，南部为沿江平原圩区。属亚热带湿润气候，无霜期长，降水量较多，日照充足，四季分明。

1.3 气候与气象

所在地区属北亚热带季风气候，温和湿润，雨量适中，四季分明，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，盛行偏东北风，降雨较少；夏半年（4~9月）受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏东南风，降水丰富。尤其在春夏之交的5月底至6月，由于太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交汇于长江中下游，形成一年一度的梅雨季节。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨。全年无霜期222~224天，年日照时数1987-2170小时，常年主导风向为东北风。年平均温度为15.3℃，最热月份平均温度28.1℃，最冷月份平均温度1.7℃。最高温度达43℃，发生在7月份；最低温度为-14℃，发生在1月份。主要气象气候特征见表3-1。

表3-1 主要气象气候特征

序号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.3℃
		极端最高温度	43℃
		极端最低温度	-14.0℃
		历年平均最低温度	11.4℃
		历年平均最高温度	20.3℃
2	风速	年平均风速	2.5m/s
		夏季平均风速	2.7m/s
		冬季平均风速	0.5m/s
		30年一遇10分钟最大风速	25.2m/s
3	风向	年主导风向：东北风	9%

		静风频率	22%
4	气压	年最高绝对气压	1046.9mbar
		年最低绝对气压	989.1mbar
		年平均气压	1015.5mbar
		夏季气压	1004.0mbar
		冬季气压	1025.2 mbar
5	降雨量	年平均降雨量	1038.7mm
		年最小降雨量	684.2mm
		年最大降雨量	1561mm
		一日最大降雨量	198.5mm
6	湿度	年平均相对湿度	74%
		最热月平均相对湿度	81%
		最冷月平均相对湿度	73%
		年平均绝对湿度	15.6Hpa
7	积雪	最大积雪深度	51cm
8		雷雨日数	34.4d
9		年蒸发量	1585.1mm

1.4 水系与水文

六合区境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10:1。长江六合段全长 29 公里，滁河六合段全长 73.4 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、岳子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成了四通八达的河网。有中小型水库 92 座，塘坝 34341 口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约占 21.6 公里，其间主要支流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900 米，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约 700~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，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 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。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 92600m³/s，多年平均流量为 28600m³/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 m³/s，最小流量为 0.12 万 m³/s。

滁河西起安徽省肥东境内，东至六合区东沟大河口入长江，跨皖苏两省，全程 269 公里，是长江南北水路交通的重要枢纽之一。该河六合境内流经 11 个乡镇，长 73.4 公里。滁河最高洪水位 10.47 米，最低枯水位 4.7 米。目前该河河面宽 200~300 米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河雄州段功能为工农业用水，水环境功能区划目标为Ⅳ类。

1.5 矿产、植被、生物多样性

六合区地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物生长，环境多样，动植物种类繁多。

农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭园花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银花等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、楠木、玉兰、睡莲等多种。在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。动物群中除猪、牛、羊和鸡、鸭、鹅等家畜外，野生动物约有 100 多种，如野鸡、兔、牙獐等；水产 10 目 22 科 40 多种，龙池鲫鱼，沿江的刀鱼，鲫鱼较为名贵。太湖银鱼也饲养成功，其品味、质量、产量均胜于太湖饲养的银鱼。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

区域社会经济状况

六合区位于南京市北部，面积 1485.6 平方公里。截至 2014 年初，六合区辖 11 个街道、1 个镇、1 个省级经济开发区，90 个社区居民委员会（含 8 个村居并设），61 个村民委员会，人口 92.5 万人。六合区是南京的北大门，滨江带滁，拥有 46 公里长江黄金岸线。区内有扬子石化、南钢集团、南化集团、南京热电厂、华能南京电厂、扬子巴斯夫公司等大型企业。

2016 年六合区规模以上服务业企业实现营业收入 138.72 亿元，同比增长 9.10%。从行业门类来看，呈现“八升二降”：交通运输、仓储和邮政业实现营业收入 29.09 亿元，同比增长 17.63%；房地产中介和物业管理企业实现营业收入 0.94 亿元，同比增长 47.88%；租赁和商务服务业实现营业收入 42.60 亿元，同比增长 9.47%；科学研究和技术服务业实现营业收入 22.82 亿元，同比增长 19.31%；居民服务、修理和其他服务业实现营业收入 0.47 亿元，同比

增长 12.96%；教育行业实现营业收入 0.69 亿元，同比增长 10.90%；卫生和社会工作行业实现营业收入 6.22 亿元，同比增长 14.37%；文化、体育和娱乐业实现营业收入 6.55 亿元，同比增长 10.07%；信息传输、软件和信息技术服务业实现营业收入 16.42 亿元，同比下降 7.44%；水利、环境和公共设施管理业实现营业收入 12.94 亿元，同比下降 4.78%。

2016 年六合区规模以上服务业企业营业成本 99.14 亿元，同比增长 10.20%，增速比营业收入增速高 1.1 个百分点。分行业门类营业成本如下：交通运输、仓储和邮政业营业成本 22.92 亿元；房地产中介和物业管理企业营业成本 0.81 亿元；租赁和商务服务业营业成本 28.75 亿元；科学研究和技术服务业营业成本 15.92 亿元；居民服务、修理和其他服务业营业成本 0.37 亿元；教育行业营业成本 0.49 亿元；卫生和社会工作行业营业成本 5.24 亿元；文化、体育和娱乐业营业成本 4.08 亿元；信息传输、软件和信息技术服务业营业成本 8.94 亿元；水利、环境和公共设施管理业营业成本 11.62 亿元。

2016 年六合区规模以上服务业企业实现营业利润 17.44 亿元，同比下降 1.01%。从行业门类来看，呈现“八升二降”：交通运输、仓储和邮政业实现营业利润 1.24 亿元，同比增长 20.49%；房地产中介和物业管理企业实现营业利润 0.12 亿元，实现扭亏为盈；租赁和商务服务业实现营业利润 7.78 亿元，同比增长 14.58%；科学研究和技术服务业实现营业利润 3.41 亿元，同比增长 21.74%；教育行业实现营业利润 0.08 亿元，同比增长 25.47%；卫生和社会工作行业实现营业利润 0.22 亿元，主要是六合区某医疗单位今年营业收入增长而成本控制较好，且该行业去年同期数较小导致；文化、体育和娱乐业实现营业利润 1.56 亿元，同比增长 21.96%；水利、环境和公共设施管理业实现营业利润 0.56 亿元，同比增长 15.56%；信息传输、软件和信息技术服务业实现营业利润 2.44 亿元，同比下降 54.62%，主要是六合区某网络股份有限公司及新增单位某商品合约交易市场有限公司营业利润大幅下降导致；居民服务、修理和其他服务业实现营业利润 0.03 亿元，同比下降 5.43%。

2016 年六合区规模以上服务业企业从事服务业活动的从业人员平均人数为 35383 人，同比增长 9.11%；应付职工薪酬为 24.17 亿元，同比增长 14.52%；人均应付职工薪酬为 68300 元，同比增长 4.97%。

四、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 年南京市环境质量状况公报，建设项目所在区域质量状况如下：

1、大气环境质量现状

根据《2016 年南京市环境状况公报》，2016 年全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 242 天，同比增加 11 天，达标率为 66.1%，同比上升 2.1 个百分点。其中，达到一级标准天数为 56 天，同比增加 24 天；未达到二级标准的天数为 124 天（其中，轻度污染 97 天，中度污染 24 天，重度污染 3 天），主要污染物为 PM_{2.5} 和 O₃。全年各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 47.9g/m³，超标 0.37 倍，同比下降 16.0%；PM₁₀ 年均值为 85.2g/m³，超标 0.22 倍，同比下降 11.9%；NO₂ 年均值为 44.3g/m³，超标 0.11 倍，同比下降 11.6%；SO₂ 年均值为 18.2g/m³，达标，同比下降 5.7%；CO 年均值为 1.0mg/m³，日均值均达标，同比基本持平；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 56 天，超标率为 15.3%，同比增加 1.6 个百分点。

2、地表水环境质量现状

建设项目附近水体为八百河、青龙河，按照《江苏省地表水（环境）功能区划》该水质为Ⅳ类水质标准。八百河、青龙河属滁河水系，滁河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，属于长江水系。根据《2016 年南京市环境状况公报》数据显示长江南京段水质与上年基本持平，无明显变化。

3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，本项目噪声功能区主要划分为 3 类区。根据《2016 年南京市环境状况公报》，2016 年全市区域噪声监测点位 539 个。城区，区域环境噪声均值为 53.9 分贝，同比下降 0.9 分贝；郊区，区域环境噪声为 53.8 分贝，同比下降 0.8 分贝。全市交通噪声监测点位 245 个。城区，交通噪声均值为 68.3 分贝，同比上升 0.5 分贝；郊区，交通噪声均值为 68.0 分贝，同比上升 0.1 分贝。全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 97.3%，同比下降 0.9 个百分点；夜间噪声达标率为 86.6%，同比上升 2.7 个百分点。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、环境空气、声环境和地表水环境保护目标

河道沿线两侧各 200m 范围内的敏感保护目标见表 4-1 和附图 2。

表 4-1 建设项目主要环境保护目标

环境	序号	保护目标	方位	距离 (m)	规模 (户/人)	环境功能
大气环境、声环境	1	毛许墩	西南	15	100 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准
水环境	1	八百河	北	1200	—	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质标准

2、生态环境保护目标

生态环境保护以陆生生态为主，施工场地附近的保护目标为已有植被，保护其中有价值树种不因施工而被砍伐，以及施工结束后的植被恢复。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》、《南京市生态红线区域保护规划》，本项目位于生态红线二级管控区内。

表 4-2 生态红线保护区基本情况

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积 (平方公里)		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
城市生态公益林	水土保持	—	西以南京化学工业园规划的防护绿地为主体，向东沿四柳河两侧各 500 米建防护绿带，直到与滁河交汇	5.73	0	5.73

本项目位于生态红线二级管控区内(详见附图 3 生态红线区域保护规划图)，本项目为河道整治，项目的建设不会对其造成不利影响。

五、评价适用标准

环境
质量
标准

1、地表水环境质量标准

项目周边水体为八百河，根据《江苏省地表水功能区划》，八百河属于滁河支流，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其中SS参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中相应标准，具体标准值见表5-1。

表 5-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 无量纲

参数 标准	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	SS
IV类标值	6-9	30	6	1.5	0.3	60

2、环境空气质量标准

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》（GB3095—2012）中二级标准，具体标准值见下表。

表 5-2 环境空气质量标准 单位：mg/Nm³

标准	污染物	浓度限值		
	取值时间	年平均	日平均	1小时平均
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准	SO ₂	0.06	0.15	0.50
	NO ₂	0.04	0.08	0.20
	PM ₁₀	0.07	0.15	—

3、环境噪声标准

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发【2014】34号），本项目区域噪声功能区划为2类，具体标准值见表5-3（单位：dB(A)）。

表 5-3 区域环境噪声标准

执行标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	
	昼间（06~22时）	夜间（22~06时）
2类	60	50

4、土壤环境标准

项目所在区主要为农田和居民生活区，该整治河道土壤环境质量执行《土壤环境质量标准》（GB15618-1995），具体标准值见表5-4。

表 5-4 土壤环境质量标准

污染物名称	浓度限值 (mg/kg)		标准来源
	II类标准	III类标准	
PH	6.5~7.5	>6.5	《土壤环境质量标准》 (GB15618-1995)
镉	0.30	1.0	
砷	25	30	
汞	0.50	1.5	
铜	100	400	
铅	300	500	
总铬	300	400	
锌	250	500	
镍	50	200	

环
境
质
量
标
准

1、废水排放标准

本项目施工期不设营地，施工人员不在项目地食宿，施工废水主要来自施工设备和运输车辆清洗废水。施工废水经简易沉淀处理后回用于降尘。泥浆通过密闭式泥浆车外运至政府指定场地，无泥浆水排放。项目运营期无废水排放。

2、废气排放标准

本项目废气主要为施工时产生的扬尘，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，具体见表5-5（单位： mg/Nm^3 ）；恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表1中的二级排放标准，具体见表5-6。

表 5-5 大气污染物综合排放标准

大气污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m^3)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

表 5-6 恶臭污染物厂界标准值

控制项目	单位	标准值	标准来源
恶臭浓度	无量纲	20	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93
NH_3	mg/Nm^3	1.5	
H_2S	mg/Nm^3	0.06	

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）中的标准，具体指标见表5-7。

表 5-7 建筑施工场界噪声排放标准 单位：dB(A)
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

昼间	夜间
70	55

制 总
指 量
标 控

本项目属于环境整治工程，营运期无废气产生；无废水产生；固废零排放；无需申请总量。六合经济开发区农场河河道整治工程项目无污染物排放总量控制指标。

六、建设项目工程分析

6.1、建设项目工艺流程简述:

控源截污施工工艺流程

本项目控源截污主要为管沟的开挖与截流井等构筑物的修建，施工范围主要涉及周围的绿化带，施工方式采用机具和人工配合开挖。主要施工工序为清理场地、沟槽开挖、管材下沟、管沟回填覆土及混凝土浇筑。控源截污施工工艺流程及产污环节见图 6-1。

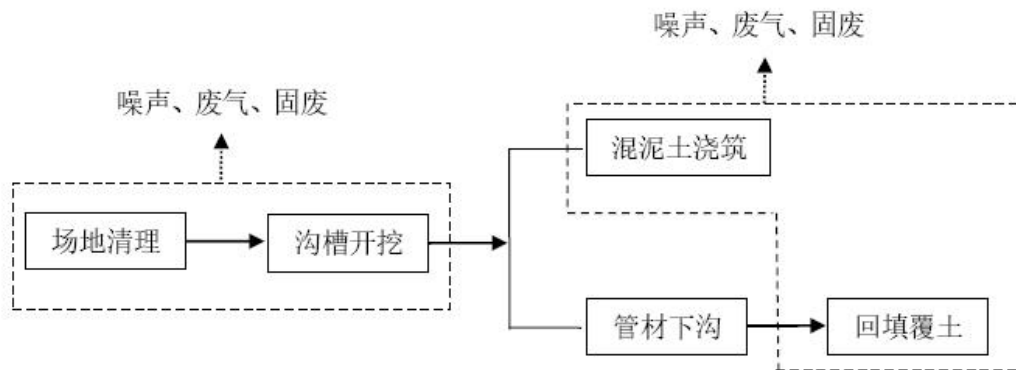


图6-1 控源截污施工工艺流程及产污环节

主要施工工艺:

场地清理：进行开挖面的场地清理，包括清理表层的杂物和绿化植被。

沟槽开挖：对沟槽进行基础开挖，夯实沟槽底部后铺设中粗砂作垫层。

管材下沟：进行管道的铺设，并分别与现有管网进行连接。

混凝土浇筑：对修建的构筑物利用商品混凝土直接进行浇筑。

回填覆土：最后按照设计要求进行回填并夯实，并绿化植被。

6.2、主要污染工序及污染源强产生情况分析

6.2.1、施工期

6.2.1.1 废水

施工人员不在项目地食宿，不设置施工营地。施工期废水排放主要为施工车辆清洗废水和施工段余水。施工废水主要来自施工设备和运输车辆清洗废水，主要污染物为 COD、SS 和石油类。施工废水经简易沉淀处理后回用降尘。

施工段余水排入非施工段内存放，既保持景观又解决施工段冲淤用水。

6.2.1.2 废气

建设项目大气污染源主要来自施工期土石方和建筑材料、植被运输所产生的扬尘、施工机械及运输车辆排放的尾气和施工期河道底泥散发的恶臭。

①扬尘

扬尘的影响范围较广，主要表现在交通运输沿线道路两侧及施工现场，尤其是天气干燥及风速较大时更为明显，从而使该区块及周围附近地区大气中总悬浮颗粒浓度增大。据调查，施工作业场地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施工机械废气

项目施工过程中所使用的工程机械主要以柴油为燃料，重型机械尾气排放量较大，故尾气排放可能使项目所在区域内的大气环境受到污染。施工机械燃油废气具有流动、扩散的特点，施工场地开阔，污染物扩散能力强，主要污染物是 SO_2 、 NO_2 、TSP等。运输车辆在施工场地内和运输沿线道路均会排放少量汽车尾气，尾气中主要污染物有 CO 、 NO_2 、THC等。

③恶臭

本项目施工期河道底泥可能会产生臭味，而给周围居民区等保护目标造成影响，产生臭味的主要成份是 H_2S 、 NH_3 。

6.2.1.3 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和物料运输的交通噪声。工程施工阶段使用的机械主要有挖掘机、装载机、压实机械等，主要噪声源及其声级见表6-1。物料运输的交通噪声主要是各施工阶段物料运输车辆引起的噪声，各阶段的车辆类型及声级见表6-2。

表 6-1 各施工阶段主要噪声源 单位：dB (A)

主要噪声源	噪声级
挖掘机	75~95
装载机	76~92
压实机械	80~90
渣土车	80~90

表 6-2 交通运输车辆噪声 单位：dB (A)

施工阶段	运输内容	车辆类型	噪声级
土石方阶段	土方运输	大型载重车	85-90

6.2.1.4 固体废弃物

施工期的固废主要有管道开挖产生的弃方、两岸清杂废弃物、施工人员产生的生活

垃圾等。

①本项目施工阶段的不涉及拆违，开挖土地、植被和运送大量建筑材料，都将有废土和建筑垃圾产生，表现特征为量大、产生时间短，影响范围为附近周围环境。建筑垃圾使用专用渣土车运往政府指定地点。本项目产生建筑垃圾约 50m³。

②施工期施工人员将产生一定量的生活垃圾，参考《环境保护实用数据手册》中数据，施工人员生活垃圾产生量按 1kg/d·人计算，以施工人数30人、施工天数120天估算，整治河段施工阶段生活垃圾产生量约3.6t。本项目不设置施工营地，施工人员施工作业期间依托周边已有的社会服务设施，生活垃圾由环卫部门定期清运，禁止乱丢乱弃，进入河道及施工场地。

表6-3 本项目固废产生情况 (t/a)

编号	废物名称	属性（危险废物、一般废物或待鉴别）	形态	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处理方式
1	生活垃圾	一般废物	固态	99	/	3.6	环卫清运
2	建筑垃圾	一般废物	固态	/	/	50m ³	运往政府指定地点

6.2.2、运营期污染源强产生情况分析

本项目为河道综合整治工程，建设内容为控源截污、内源治理、岸带整治、景观绿化以及其他措施。项目建成后，改变河道污染和淤塞严重的现状，有利于改善水体的水质，对环境产生有利影响，运营期产生污染较小。

①废水：类比同类型项目，本项目运营期无废水产生。

②废气：类比同类型项目，本项目运营期无废气产生。

③噪声：类比同类型项目，本项目不涉及高噪声设备的运行，故本项目运营期对声环境影响很小。

④固废：项目运营期主要污染物为河道平时维护从河面上收集的垃圾，交由环卫部门处置，对周边环境影响小。

七、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

类型	内容	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	排放量 t/a	排放去向
大气 污染物	施工期		扬尘	—	少量	—	少量	—
			机械废气 (SO ₂ 、NO ₂ 、 TSP)	—	少量	—	少量	—
水污染物	施工期		施工废水 (SS)	—	—	—	—	沉淀处理后回用
固体 废物			产生量	处理处置量	综合利用量	外排量	备注	
	施工期	生活垃圾	3.6t	3.6t	0	0	环卫清运	
	施工期	弃土	50m ³	50m ³	0	0	运往政府指定地点	
	运营期	河面收集的垃圾	少量	少量	0	0	环卫清运	
噪声	<p>施工期: 施工期噪声主要来自施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声,采取隔声、消声、减震等防护措施后,能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的施工噪声标准。</p> <p>运营期: 本项目河道整治后不涉及高噪声设备的运行,故本项目运营期对声环境影响很小。</p>							
其他	无							
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>建设项目施工期会引起水体局部悬浮物产生、溶解氧变化,会对水域生态系统产生影响,由于工程建设仅为临时性,待工程完工后即可恢复;河道整治工程将畅通水系,建设适应城镇需要的河网体系,河道的拓浚、水流通畅将有利于改善水生生物的生存环境;河道整治工程、景观工程及相关配套工程项目的建设将使农业土地资源受到一定程度的损失,但是总体上对生态环境影响不大,可以改善当地生态环境。</p>								

八、环境影响分析

8.1、施工期环境影响分析：

8.1.1、地表水环境影响分析

施工人员不在项目地食宿，施工期废水排放主要为施工车辆清洗废水及施工过程的水污染。施工废水主要来自施工设备和运输车辆清洗废水，主要污染物为 COD、SS 和石油类。施工废水经简易沉淀处理后回用降尘。项目施工工期较短，对水环境的不利影响是暂时的，本次工程施工期对水环境的影响较小。从长远角度来说，项目建设对水环境的影响是有利的。

加强对建材运输车辆的安全运输管理和机械养护监督，杜绝事故隐患和燃油、机油的跑、冒、滴、漏现象；严禁运输车辆直接向水体排放生活污水、生活垃圾和含油污水。

加强施工人员的环境保护教育，增强环保意识，严禁乱倒生活污水、乱扔垃圾。生活垃圾应定点堆放、定期清运。

8.1.2、大气环境影响分析

建设项目大气污染源主要来自施工期土石方和建筑材料、植被运输所产生的扬尘、施工机械及运输车辆排放的尾气和河道底泥产生的恶臭。

(1) 施工扬尘

经类比调查，在采取适当防护措施后，不会对区域环境空气质量产生长期的、不可恢复的影响。为减缓项目地区环境空气中的 TSP 污染，工程建设、施工单位应严格遵守《南京市扬尘污染防治管理办法》（政府令 287 号，2012 年 11 月 23 日）的相关规定，主要包括：

①建设单位（业主）应当严格遵守下列规定：

- a) 防治扬尘污染的费用应当列入工程概预算；
- b) 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。

②施工单位应当遵守下列规定：

- a) 制定、落实扬尘污染防治方案；
- b) 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；
- c) 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；

d) 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。

③工程施工应当符合下列扬尘污染防治要求：

- a) 施工工地周围按照规范设置硬质、密闭围挡，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；

b) 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；

c) 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；

d) 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；

e) 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；

f) 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；

g) 施工工地应当按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆；

④运输易产生扬尘污染物料的应当符合下列防尘要求：

a) 运输车辆应当持有公安机关交通管理部门核发的通行证，渣土运输车辆还应当持有城市管理部门核发的准运证；

b) 运输车辆应当密闭，确保设备正常使用，装载物不得超过车厢挡板高度，不得沿途泄漏、散落或者飞扬；

c) 运输单位和个人应当加强对车辆密闭装置的维护，确保设备正常使用，不得超载，装载物不得超过车厢挡板高度。

⑤装卸易产生扬尘污染物料的单位，应当采取喷淋、遮挡等措施降低扬尘污染。

⑥堆放易产生扬尘污染的物料的堆场和露天仓库，应当符合下列防尘要求：

a) 采用混凝土围墙或者天棚储库，配备喷淋或者其他抑尘措施；

b) 采用密闭输送设备作业的，应当在落料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施，并保持防尘设施的正常使用；

c) 在出口处设置车辆清洗的专用场地，配备运输车辆冲洗保洁设施；

d) 划分料区和道路界限，及时清除散落的物料，保持道路整洁，及时清洗。

(2) 施工机械废气

本项目建设工程所有施工机械主要以柴油为燃料，施工期环境空气污染物主要是施工机械设备燃油排出的 CO、NO₂。由于工程施工时间不长，施工机械数量有限，尾气排放量不大，施工机械设备施工作业时对环境空气的影响范围主要局限于施工区内。预计工程施工作业时

对局地区域环境空气影响范围仅限于下风向 20-30m 范围内，不过这种影响时间短，并随施工的进行而消失。其余地区环境空气质量将维持现有水平，预计施工机械尾气对环境空气影响小，评价要求：

①选用符合国家有关卫生标准的施工机械和运输车辆，并且安装排气净化器，使用符合标准的油料或清洁能源，使其排放的废气能够达到国家标准。

②严格执行《在用汽车报废标准》，推行强制更新报废制度。特别是发动机耗油多、效率低、排放尾气严重超标的老旧车辆，应予以更新。加强对燃油机械设备的维护和保养，使发动机处于正常、良好的工作状态。

(3) 恶臭

河道清淤过程中在该段河道岸边将会有较明显的臭味，30m 之外达到 2 级强度，有轻微臭味，低于恶臭强度的限制标准（2.5-3.5 级）；80m 之外基本无气味，而且这种影响是暂时的，随着施工期的结束影响也随之消失。本项目不涉及清淤工程，不会产生大量清淤淤泥，故底泥恶臭对周围大气环境的影响较小。

8.1.3、施工期噪声环境影响分析

工程建设过程中，各施工机械噪声的源强见表 6-1。

据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，不同施工阶段昼间的噪声限值为 70dB（A），夜间限值为 55dB（A）。

由于施工机械作业噪声高，如不采取降噪措施，则施工场界必须远离作业机械所在点，以便使施工场界噪声符合标准。施工机械噪声传播衰减公式按下式计算：

$$L_p=L_{p0}-20\lg(r/r_0)$$

式中： L_p ——距离为 r 处的声级； L_{p0} ——参考距离为 r_0 处的声级。

根据点声源噪声衰减模式，估算出主要施工机械噪声随距离的衰减结果见表8-2。

表 8-2 各施工点主要设备噪声随距离的衰减

噪声源	与噪声源不同距离的噪声值[dB(A)]								
	5m	20m	40m	80m	100m	150m	300m	400	800m
挖掘机	85	73	67	61	59	55	49	47	41
装载机	84	72	66	60	58	54	48	46	40
压实机械	85	73	67	61	59	55	49	47	41
渣土车	85	73	67	61	59	55	49	47	41

由表 8-2 可以看出，在采用噪声强度较大的施工机械昼间施工时，河道两岸 100m 范围以内的施工噪声贡献值超过了 2 类标准，若夜间施工，其超标范围将扩大到 800m。

本项目施工噪声可能会对河道两岸附近居民产生一定的影响，尤其是夜间对居民的休息环境造成影响。为保证周边敏感点正常生活，本环评提出以下噪声防治措施：

① 施工噪声属于短期影响，主要是夜间干扰施工沿线居民休息。强噪声的施工机械夜间（22：00-6：00）在敏感点附近路段应停止施工作业。昼间施工时进行施工管理和采取必要降噪措施以符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准。

② 施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象产生；施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声减至最小。

③ 材料运输车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放；现场施工人员要严加管理。

④ 合理安排工作时间，尽可能避免夜间施工，必须夜间作业的应按程序向环保部门办理相关手续，并执行环保部门审批时提出的环保措施。

由于本项目施工工期较短，负面影响只是暂时性的，夜间施工过程中尽量避免噪声对周边居民的影响，且施工设备采用消声减振措施，加强隔声，施工噪声对周边声环境不会造成较大不良影响。

8.1.4、施工期固废影响分析

本项目施工期主要固体废物为施工期施工人员生活垃圾、建筑土方开挖。

工程建设过程中由于建筑土方开挖产生弃方及建筑垃圾，所有弃土需由资质单位负责清运至城建部门指定填洼地点进行填方，清运过程中需按城建部门指定路线行驶。清运弃土前需申领渣土运营许可证。

施工期生活垃圾由环卫部门定期清运。

8.1.5、生态环境影响分析

（1）植被保护和恢复措施

开工前，对施工范围临时设施的规划要进行严格审查，以达到既少占用地，又方便施工的目的；施工区等临时建筑尽可能采取成品或简易拼装方式，尽量减轻对土壤及植被的破坏；严格规定施工车辆的行使便道，防止施工车辆任意行驶破坏植被；工程施工过程中，要严格按设计规定的弃土场进行弃土作业，不允许将弃土随处乱排，更不允许排入河流等地表水系中。

（2）临时工程用地设置及恢复措施

临时工程用地应尽量少占地，并尽可能地布设在河道征地范围内，防止生活污水、垃圾污染水体环境，临时占地结束后，应尽早进行土地平整和植被等的恢复工作，施工便道及时

进行植被恢复工作。

(3) 打造优质景观，提升环境效益

植物的选择以地方性为主；植物的配置符合水滨自然植物群落的结构；植物造景为主，利用地形或植物种类、年龄、配置方式的变化来加强植物群落的林冠线的变化，由于河道较窄，边坡绿化带设计时考虑采用灌木、草本为背景，有意将地形处理成高低有节奏的起伏。

(4) 加强生态保护宣传教育工作

建议在施工前后加强沿线生态环境保护的宣传教育工作，在工地及周边，特别是环境较为敏感的路段，设立与环境保护相关的科普性宣传牌，包括生态保护的科普知识、相关法规、拟建项目采取的生态保护措施及意义等。

(5) 实施环境监理等管理措施

采取适当的管理措施对施工期生态保护具有事半功倍的效用，环境监理是施工期最好的管理措施。在整个施工期内，采用巡检监理的方式，检查生态保护措施的落实及施工人员的生态保护行为。

建设项目施工期应控制施工强度和作业时间，有效防止水土流失，不会改变项目所在区域内生态环境中水和土地的理化性质，施工期对生态环境影响不大。

8.1.6、施工期风险

本项目为六合经济开发区农场河河道整治工程项目，总长约 2400 米，工程主要建设内容包括控源截污、内源治理、岸带整治、景观绿化以及其他措施，建设项目临八佰河，本项目风险主要为挖掘机等机械施工期间漏油所造成的水体污染，但由于此风险只存在于施工期内，施工结束后的营运期间则不存在此风险。风险防范措施如下：

(1) 加强施工管理，避免野蛮施工，本项目不使用运输船只，施工时尽量避免施工机械发生漏油，一旦发生漏油，工作人员根据现场情况投入吸油毡，起到吸收油污和阻止扩散的作用。施工机械应配备消油剂及喷洒装置、吸油毡、吸油机等消防设备和收油设备。

(3) 应急救助保障。各职能部门和专业人员必须服从命令，听从指挥，按要求完成应急处理任务；采取有线、无线和计算机网络的方式，确保通讯畅通；专业队伍要做好必要的应急准备，包括车辆、检测仪器及有关防护用具、药品等；后勤保障部门要按照指挥部的要求做好后勤保障工作。

(4) 事故现场处置及防护措施。对污染事故现场必须尽最大可能立即进行清理，设立明显标志，避免人畜接近，防止污染事故扩大。由于应急监测现场大多为有毒有害气体，对

现场监测人员必须配备基本的防护用具如防护手套、水鞋、水裤等。污染事故控制住后指挥部要做好设施的恢复等善后工作；要对水环境污染事故的基本情况定性和定量描述，对整个事故进行评估并组织有关部门和专家进行评估，提出适当的恢复方案及跟踪监测建议，并提出环境恢复费用预算。

总之，本项目施工期结束后，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、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，本项目施工期对当地环境质量影响不大。

8.2、营运期环境影响分析：

1、地表水环境影响分析

类比同类型项目，本项目运营期无废水产生。

2、大气环境影响分析

类比同类型项目，本项目运营期无废气产生。

3、声环境影响分析

类比同类型项目，本项目运营期无噪声产生。

4、固废影响分析

本项目运营期固废主要为河道平时维护从河面上收集的垃圾，河面上收集的垃圾交由环卫部门处置，对周边环境影响小。

九、建设项目采取的防治措施及治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	治理效果
大气 污染物	施工期	扬尘	1、洒水抑尘 2、限制车速 3、保持施工场地里面清洁 4、避免大风天气作业	减轻因施工对大气造成的不利影响
	施工期 汽车尾气	NO ₂ CO THC	1、洒水抑尘 2、车厢加盖密封 3、加强施工管理	减轻对大气环境的影响
	底泥	恶臭	1、加强施工管理 2、两岸建挡板	减少影响程度范围
水污 染物	施工废水	COD SS 石油类	不设施工营地，施工废水经 简易沉淀处理后回用于降尘	减轻对水环境影响
固体 废物	施工期	生活垃圾	由环卫部门统一清运处理	处置率 100%
		弃土及建 筑垃圾	运往政府指定地点	
	运营期	维护时收 集的生活 垃圾	由环卫部门统一清运处理	
噪声	<p>施工期：施工期噪声主要来自施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声，采取隔声、消声、减震等防护措施后，能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的施工噪声标准。</p> <p>运营期：本项目河道出新改造后不涉及高噪声设备，不产生噪声污染，对周围环境影响较小。</p>			
其他	无			

生态保护措施及效果：

建设项目施工期会引起水体局部悬浮物产生、溶解氧变化，会对水域生态系统产生影响，由于工程建设仅为临时性，待工程完工后即可恢复；河道整治工程将畅通水系，建设适应城镇需要的河网体系，河道的拓浚、水流通畅将有利于改善水生生物的生存环境；河道整治工程、景观工程及相关配套工程项目的建设将使农业土地资源受到一定程度的损失，但是总体上对生态环境影响不大，可以改善当地生态环境。

三同时验收内容

根据本项目建设的情况，项目的主要环保设施包括废水处理、废气处理、防噪处理及固废分类收集等，其“三同时”验收内容见下表。

三同时验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资(万元)	完成时间
废气	扬尘	粉尘	围栏封闭施工、路面清洁	达到要求	1	与建设项目主体工程同时设计、同时开工、同时运行
	机械废气	CO、NO _x	限制车速、路面清洁	达到要求		
	施工废水	COD、SS 和石油类	简易沉淀处理后回用于降尘	达到要求	1	
噪声	设备、车辆噪声等	—	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	达到环境管理要求	1	
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	安全处置	1	
	弃土及建筑垃圾	弃土及建筑垃圾	运往政府指定地点	安全处置	1	
绿化				美化环境	5	
环境管理(机构、监测能力等)		—		—	—	
合计：10 万元						

由上表可知：本项目环保投资约 10 万元，占项目总投资 3483 万元的 0.29%。

十、结论与建议

1、结论

农场河位于南京市六合区，起点始于浦六路，终点止于龙池街道四柳村农场河泵站，途径龙兴路、六合大道、潘杨路、白果南路及雍六高速。农场河现状河道污染严重、水质差、影响周边景观，河道问题急需整治。为实现国务院《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号）中提出的目标和任务，六合区将全力推进农场河的河道整治工程。南京六合经济技术开发总公司拟对农场河河道进行综合整治，即本项目。

本项目总投资约 3483 万元，河道总长约 2400 米。工程主要实施内容：控源截污、内源治理、岸带整治、景观绿化等。

（1）符合产业政策

本项目为河道整治项目，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正本）中第一类鼓励类 二、水利 7、江河湖库清淤疏浚工程；且不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（2013 修订）》等产业政策中限制和淘汰类项目，为国家允许建设项目，符合当前国家及地方的产业政策要求。

（2）符合规划

根据《南京市主城水环境治理与保护规划》：

2020 年目标：水环境功能区水质全面达标，实现主城区内水环境生态系统的良好循环，河中有鱼，水景怡人，创造南京市良好的生态环境。

整治目标：市区整治街道，两岸建成滨河绿化带；郊区整治河道，建成以防治水土流失和径流污染为目的的涵养林带。通过不断努力，构筑适宜发展和生活居住的环境基础。

综上所述，六合经济开发区农场河河道整治工程项目势在必行，项目符合规划要求。

（3）实现达标排放和污染防治措施

① 水污染物

施工人员不在项目地食宿，施工废水主要来自施工设备和运输车辆清洗废水。施工废水经简易沉淀处理后回用于降尘。在河道施工过程中，加强河道沿岸的管理，严禁向水体抛弃生活垃圾、建材废料和建筑垃圾。本项目运营期无废水产生。

② 大气污染物

建设项目大气污染源主要来自施工期土石方和建筑材料、植被运输所产生的扬尘、施工机械及运输车辆排放的尾气和底泥散发的恶臭。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。本项目运营期无废气产生。

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。本项目河道出新改造后无高噪声设备运行，对周围声环境影响较小。

④ 固体废弃物

本项目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，工程弃渣及建筑垃圾运往政府指定地点进行处理。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。

本项目运营期运营期固废主要为河道平时维护从河面上收集的垃圾，河面上收集的垃圾交由环卫部门处置，对周边环境影响小。

(4) 总量控制

本项目属于环境整治工程，营运期无废气产生；无废水产生；固体废物主要为工作人员生活垃圾，产生量较小，由环卫部门定期清运，无需申请总量。

(5) 符合区域环境质量与环境功能

项目所在地区大气、地表水和声环境现状良好，能满足功能区划要求。

本项目中各项污染物经治理后能够满足相应排放标准要求，对周围环境造成的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，从对环境质量影响分析角度讲项目的建设可行。

综上所述，本项目符合国家产业政策；符合发展规划、环境规划的要求；见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”，将能够做到各项污染物达标排放，满足国家和地方的环境质量要求，本项从环境保护角度是可行的。

2、建议和要求

(1) 严格落实各项污染治理措施，确保污染物达标排放。

(2) 施工尽可能避开交通高峰期。

(3) 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。

(4) 做好施工中土石方和弃土的处理，减少对附近交通、居民的影响。

(5) 工程施工中要求设立环境监理人员，尽量把工程建设对沿线自然环境和社会环境造成的不利影响减缓至最低限度。

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：

附件 1 委托书

附件 2 声明

附件 3 项目建议书批复

附件 4 营业执照

附图 1 项目地理位置图

附图 2 建设项目河道走向及周边环境概况图

附图 3 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。