建设项目环境影响报告表

项目名称： 东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程

建设单位（盖章）：南京市溧水区人民政府东屏街道办事处

编制日期：2019 年 12 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它建议。

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

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="6">东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="6">南京市溧水区人民政府东屏街道办事处</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2"></td><td>联系人</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="6">溧水区东屏街道金湖路 88 号</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="2"></td><td>传真</td><td>/</td><td>邮政编码</td><td>211212</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="6">南京市溧水区东屏街道长乐农业园区</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">南京溧水区行政审批局</td><td>项目代码</td><td colspan="3">2019-320117-76-01-527938</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">改、扩建</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="3">N7610 防洪除涝设施管理</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">-</td><td>绿化面积（平方米）</td><td colspan="3">33700</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>2000</td><td>其中：环保投资（万元）</td><td>140</td><td>环保投资占总投资比例</td><td colspan="2">7%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td>/</td><td>预期投产日期</td><td colspan="4">2020 年 4 月</td></tr>
</table>

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：主要的原料为土方、水泥、黄沙等建筑材料、绿化树木花草等。

主要设备：主要机械为挖掘机、铲运机、混凝土搅拌机、装载机和推土机等。

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）	/
电力（万度/年）	/	蒸汽（吨/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：

施工期：本项目由施工废水和施工人员生活污水产生，施工人员生活废水经附近公共卫生设施处理后接入市政污水管网。施工废水经隔油池、沉砂池处理后用于场地路洒水降尘、机械设备清洗，不外排。

营运期：本项目属于水环境整治提升工程，为非生产性建设项目，营运期无生产废水及生活污水产生及排放。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：无。

1、项目由来

长乐农业园区河流，现状防洪安全、水环境、水生态、河滨景观存在着河岸冲刷严重、水体水质不达标、水体生态系统单一、两岸河滨景观性较差等问题。为了贯彻国家水环境治理要求、加快东屏街道经济转型、保证长乐村岸坡稳定、提升河道两岸景观品质，以与迅猛发展的东屏街道旅游产业相协调，对水环境提升治理显得十分必要和迫切。

本次工程任务为：在满足防洪标准的前提下，通过工程区范围的防洪工程、水环境治理与生态修复工程、滨水景观绿化与亮化工程，将长乐农业园区段河道打造为集防洪、绿化、美化、文化、旅游等功能于一体的生态长廊，提升城镇人居环境满意度。本项目整治凉蓬河撇洪沟 2 公里，陈家河 1.5 公里，凉蓬河 0.7 公里，具体内容主要为河道疏浚、建筑物配套，坡岸护坡，水面水生植物种植，道路建设及绿化等。项目代码为 2019-320117-76-01-527938。

2、建设项目工程概况

项目名称：东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程

建设单位：南京市溧水区人民政府东屏街道办事处

建设地点：南京市溧水区东屏街道长乐农业园区凉蓬河、陈家河、凉蓬撇洪沟、凉蓬撇洪沟支沟、大新塘

建设性质：改扩建

项目投资：总投资 2000 万元，其中环保投资 140 万元，占总投资的 7%。

建设内容：防洪与排涝工程、水环境治理与水生态修复工程、景观绿化工程。

（1） 防洪与排涝工程

1）河道部分：清淤、护坡及堤顶路建设。

2）建筑物部分：滚水坝、交通桥及管涵。

本工程设计防洪标准为 20 年一遇。

表 1-1 防洪排涝工程设计表

序号	工程项目	单位	大新塘	陈家河	凉蓬河	凉蓬撇洪沟	凉蓬撇洪沟支沟	总计
1	河长	km	0	1.28	0.65	2.76	0.55	5.24
2	清淤	m^3	0	0	13520	0	0	13520
3	护坡	km	0.264	1.846	1.022	5.288	1.1	9.52

4	堤顶路	km	0	0.376	0	2.847	0.317	3.54
5	桥	座	1	1	0	7	0	9
6	坝	座	0	3	1	10	0	14
7	涵	座	0	2	2	0	0	4
8	生态	项	1	1	1	1	0	4
9	景观	项	1	1	1	1	1	5
10	亮化	项	0	1	1	0	0	2

表 1-2　河道部分工程建设内容

建设内容	河道	桩号	桩号	河道长度长度（km）	工程措施
清淤	凉蓬河	LK0+000	LK0+688	0.65	13520m^3
护坡	陈家河	CK0+233	CK0+953	1.44	联锁块护坡
		CK1+080	CK1+283	0.406	仿木桩
	凉蓬河	LK0+000右岸	LK0+121右岸	0.121	联锁块护坡
		LK0+000左岸	LK0+172左岸	0.172	联锁块护坡
		LK0+176	LK0+238	0.124	阶梯式生态框
		LK0+449右岸	LK0+646右岸	0.197	联锁块护坡
		LK0+238左岸	LK0+646左岸	0.408	联锁块护坡
	凉蓬撇洪沟	PK0+000	PK0+632	1.264	草皮护坡
		PK0+632	PK0+751	0.238	仿木桩
		PK0+751	PK0+977	0.452	草皮护坡
		PK0+977	PK2+215	2.476	联锁块护坡
		PK2+225	PK2+377	0.304	仿木桩
		PK2+382	PK2+659	0.554	草皮护坡
	凉蓬撇洪沟支沟	ZK0+000	ZK0+550	1.1	联锁块护坡
堤顶路	陈家河	050右岸	CK0+426右岸	0.376	沥青路 宽度3m
	凉蓬撇洪沟	200右岸	PK0+540右岸	0.34	水泥路 宽度3m
		PK0+632右岸	PK0+751右岸	0.119	水泥路 宽度3m
		PK0+980右岸	PK1+153右岸	0.173	沥青路 宽度3m
		PK1+896右岸	PK2+382右岸	0.486	彩色沥青路 宽度2.5m
		PK0+200左岸	PK0+530左岸	0.33	水泥路加宽 宽度3m
		PK0+530左岸	PK0+980左岸	0.45	水泥路 宽度3m
		PK0+980左岸	PK1+153左岸	0.173	沥青路 宽度3m
		PK1+164左岸	PK1+940左岸	0.776	彩色沥青路 宽度2.5m
	凉蓬撇洪沟支沟	左岸	ZK0+407左岸	0.185	沥青路 宽度3m
		ZK0+418右岸	ZK0+550右岸	0.132	彩色沥青路 宽度2.5m

表 1-3 建筑物部分工程建设内容

建筑物	名称	桩号	河道	存在问题	工程措施	现状规模	建设规模
滚水坝	CB1	CK0+478	陈家河	无消能防冲，渗水	原址拆建	高程0.67m	高程10.67m
	CB2	CK0+679			原址拆建	高程0.10m	高程10.10m
	CB3	CK0+886			原址拆建	高程0.10m	高程10.10m
	LB1	LK0+534	凉蓬河	无消能防冲	增设消力池	高程9.80m	高程9.80m
	PB1	PK0+200	凉蓬撇洪沟	无消能防冲破损严重	原址拆建	高程9.71m	高程19.70m
	PB2	PK0+274			原址拆建	高程9.16m	高程19.20m
	PB3	PK0+632			原址拆建	高程8.80m	高程18.80m
	PB4	PK0+751			原址拆建	高程6.04m	高程16.05m
	PB5	PK0+977			原址拆建	高程5.35m	高程15.35m
	PB6	PK1+153		无消能防冲	增设消力池	高程4.81m	高程14.81m
	PB9	PK2+166		-	新建	高程2.40m	新建
	PB10	PK2+337			新建	高程2.20m	新建
交通桥	DQ1	大新塘	大新塘	无桥	新建栈道木桥	-	总长36m
	CQ1	CK0+679	陈家河	桥狭窄	新建单孔石拱桥	-	单孔，净跨4m
	PQ1	PK0+200	凉蓬撇洪沟	阻水破损严重	原址拆建	3000*1600mm	4000*1600mm
	PQ2	PK0+274			原址拆建	2800*1600mm	4000*1600mm
	PQ3	PK0+632			拆建	3000*1000mm	5000*1000mm
	PQ4	PK0+751			拆建	2800*1400mm	5000*1400mm
	PQ5	PK0+977			原址拆建	4700*2000mm	10000*2000mm
	PQ6	PK1+377		无交通桥	新建	-	2孔 10000*2500mm
	PQ7	PK1+940		无交通	新建	-	3孔

				桥			10000*2500mm
涵	CH1	CK0+173 右岸	陈家河	无涵	管涵新建	-	DN1000mm
	CH2	CK0+210 右岸		无涵	管涵新建	-	DN1000mm
	LH1	LK0+020 左岸	凉蓬河	无涵	管涵新建	-	DN1000mm
	LH2	LK0+646 左岸	凉蓬河	无涵	管涵新建	-	DN1000mm

（2） 水环境治理与水生态修复工程

1）水面垃圾与杂草清理

2）水生态系统构建

沉水植物：苦草、金鱼藻、微齿眼子菜、黑藻、竹叶眼子菜、狐尾藻、茜齿眼子菜等。

挺水植物：梭鱼草、旱伞草、水生美人蕉、黄菖蒲、香蒲、石菖蒲。

浮叶植物：睡莲、萍蓬草等。

3）局部水质提升工程

通过设置喷泉曝气机与太阳能曝气机，不仅有效增加水体溶氧，促进水质净化，还形成一定的景观效果。

表 1-4 水环境治理与生态修复工程建设内容

序号	项目名称	单位	数量
一	水面垃圾与杂草清理	项	1
二	水生态系统构建		
1	沉水植物	m^2	5000
2	挺水植物	m^2	4500
3	浮叶植物	m^2	400
三	局部水质提升工程		
1	喷泉曝气机	套	2
2	太阳能曝气机	套	2

（3）景观绿化工程

1）清表平整

清表平整土地包括：清障清杂和地形整理。

2）旅游交通

旅游交通在原村道及堤顶路基础上新建人行步道和木栈道，人行步道主要

为铺设透水砖和石材。

3）休憩场所

休憩场所包括：成品木质景观亭、成品木质景观亭和成品座椅等。

4）景观

景观包括：景观置石、绿化和亮化。

表 1-5 景观绿化工程建设内容

序号	名称	单位	大新塘	陈家河	凉蓬河	凉蓬撇洪沟	牛头坝水塘	合计
一	清表平整							
1	清障清杂	m^2	2500	7000	5000	5000	5000	24500
2	地形整理	m^2	2500	-	-	-	-	2500
二	旅游交通							
1	透水砖铺装	m^2	320	950	860	900	-	3030
2	石材铺装	m^2	180	395	780	-	-	1355
3	木栈道	m^2	260	320	150	-	-	730
三	休憩场所							
1	成品木质景观廊架	组	2	2	-	-	-	4
2	成品木质景观亭	组	1	1	-	-	-	2
3	成品坐凳	组	6	25	8	15	-	54
四	景观							
1	景观置石	组	6	13	6	12	-	37
2	绿化	m^2	2000	7800	8300	8000	7600	33700
3	亮化	项	-	1	1	-	-	2

3、施工便道及临时工程设置情况

（1）施工便道

场内交通尽量利用现有堤顶道路、上堤坡道，但堤防范围内堤顶交通困难，局部区域需建设临时便道，并尽量布置在现有堤防管理范围内。

（2）临时工程

施工临时占地包括堤防施工时，施工设施临时占地、弃料场占地及施工道路的占地。本项目临时工程均在项目结束后复原，并进行水土保持措施和生态恢复工程。

4、工程制度与定员

本项目施工高峰期间拟安排施工人数约 50 人，项目总工期 2 个月，人员不在施工区内住宿和做饭，施工期间外订盒饭作为中餐。

5、公用工程

本项目区域周边的给水、排水、供电等基础设施现已较为完善，能确保本项目建设期的用水、排水、用电需求。

6、与产业政策相符性

本项目属于水环境整治提升项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，属于“第一类鼓励类”中“第二条水利：1、江河湖海堤防建设及河道治理工程；对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，为允许类项目。

本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止类项目，也不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。

综上，本项目符合国家和地方产业政策。

7、规划符合性分析

本项目东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程符合《南京市环境综合整治三年行动计划》（2016-2018）中“实施水环境整治”、“实施排水达标区创建”和“控源截污、黑臭河道治理、河道整治、管网改造、建设污水主次干管、实施雨污分流改造”等内容；符合《南京城市防洪规划》（2013-2030）中溧水城区防洪标准为 20 年一遇的规划；符合《南京市溧水区城乡总体规划(2013—2030)中河道行洪标准 20 年一遇的规划。

8、“三线一单”相符性分析

（1）区域生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），本项目与东庐山风景名胜区二级管控区最近距离为 5.98km，与中山水库--方便水库饮用水水源保护区一级管控区最近距离为 5.85km，本项目拟建地不在于溧水区生态红线区域内。因此本项目建设符合溧水区市生态红线保护规划，详见附图 4。

（2）环境质量底线

根据《2018 年南京市环境质量状况》，项目所在地的空气环境质量良好。

本项目建成后无三废产生，因此不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区域质量现状。

本项目建设不会降低周边环境质量。

（3）资源利用上线

目前尚无资源利用上线相关文件，本项目主要为污水管网建设工程，改善广大人民群众的生活条件，保护溧水区东屏街道生态环境，改善溧水区东屏街道水环境质量。

则本项目不超出当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目不在环境准入负面清单范围内，符合《南京市建设项目环境准入暂行》规定。

9、施工期

本工程建设期为 2 个月，2020 年 2 月至 2020 年 4 月。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、防洪排涝问题

1、河道断面较小，阻碍行洪；

2、、河岸土坡未衬砌，局部冲刷及水土流失严重，造成河道淤积，对防洪排涝不利。

3、河道沿线部分桥涵跨度较小，缩窄河道行洪断面，对防洪排涝影响较大。

4、部分河道坡降缓，自排能力较差。凉蓬河除自排外可采用凉蓬排涝站抽排，能够缓解防洪排涝的不利影响，陈家河不能抽排对防洪排涝有一定影响。

5、部分河道岸坡及河底杂草丛生，河道糙率较大，影响防洪排涝。

二、水环境与水生态问题

1、由于农业面源污染、水土流失和河道流通性较差等原因，河道水色浑浊，透明度明显较低，感官较差。

2、现状水质类别总体为Ⅴ类，水质有待提升。

3、水体生态失衡。河道和水塘中的水生植物种类与生物量较少，局部断面有个别物种过度繁殖，局部溶氧较低，水体自净能力较低。

三、滨水景观问题

1、现状河道基底条件较好，但缺乏有效的打造和管护，造成河道感观效果差，失去生态景观价值。

2、水资源时空分配不均匀，造成补水水源短缺，局部蓄水区水体静止，缺乏流动性，影响景观用水。需要彻底合理的对水环境进行系统全面治理。

3、滨水景观缺乏统一规划，景观特色不突出，人水关系疏远，休闲型和娱乐性缺乏；缺乏旅游线路、旅游产业打造，缺乏旅游经济可持续发展的规划。

4、未充分挖掘河道与农业园区的关系，缺乏优质、吸引人的旅游休闲项目。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况：

溧水区东邻溧阳市，南连高淳区，西与安徽省马鞍山市博望区毗邻，西北与江宁区交界，东北与句容市接壤，地处北纬 31°23′～31°48′，东经 118°51′～119°14′，面积 1067 平方公里。溧水区位于南京市南部，是国家重要影视基地和农业科技基地，华东地区重要交通枢纽和物流中心，长三角地区制造业基地和现代化产业集聚区，同时也是南京重要的副城。高速公路 3 条：宁高高速、宁杭高速、沿江高速（宁常），总里程 95.8 公里。宁杭高铁贯穿全境，设有溧水站，离南京南站 40 公里。建设项目位于南京市溧水区东屏街道长乐农业园区，项目位置见附图一。

2、地形地貌

项目所在地为南京市溧水区，溧水区属宁镇扬丘陵山区，地势东南高西北低，低山丘陵面积占总面积 72.5%，最高海拔 368.5 米。区境内浮山、东庐山、回峰山、芳山、秋湖山、无想山拱据东、南，连绵环列，西横山突兀西端，逶迤绵延。

溧水区地处茅山山脉突起绵延区，境内山丘个体低矮离散，地势东高西低，以石臼湖、秦淮河两大水系分水岭为界，北部秦淮河水系地势东南高西北低，南部石臼湖水系地势从东北两个方向由高向低倾斜，汇交于湖区。总地形为丘、岗、土旁、冲犬牙交错，缓丘漫岗绵延，并呈明显的阶梯分布。最高一级阶梯由海拔 100 米以上的低山组成，第二阶梯由海拔 50 米以上的低矮平缓丘陵组成，第三阶梯由沟谷地及滨河湖圩区组成。第一、二阶梯是区内林业生产基地，第三阶梯是区内农业生产及经济林果的主要基地。

溧水地区的地层和地质构造，属扬子古陆下扬子台褶带构造单元。区内第四纪沉积层广泛分布，为主要成土母质，除较陡的山坡、山地、河（沟）边坡外，在低山丘陵及其坡麓地带和河（沟）谷，都覆盖着岩层的风化残积物和坡积物发育成的酸性黄壤土，土层厚薄不一，河口三角洲广布洪积土和冲积土，湖积土仅见于石臼湖。

3、气象特征

溧水区属亚热带季风气候，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，年平均降水 1037 毫米。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 15.5℃，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。

4、水文

项目区内主要有溧水河（含 3 个分支一、二、三干河）、天生桥河、新桥河、云鹤支河等 6 条河流，分属秦淮河及石臼湖两大水系，隶属长江流域，另有 2.73km^2 径流注入太湖水系。两大水系的分水岭 东西向横贯区境中部，分水岭将区境内河流流势分为南北两向，北水流归秦淮河，南水汇入石臼湖。水域面积占全区总面积的 20.8%。

秦淮河水系

二干河：溧水河之支流，全长 25.60km。其走向呈西偏北，从东屏起，横穿东屏、群力北奔乌山、柘塘，至乌刹桥流入秦淮河。开太桥断面河水正常水位 7.15m，汛期最高水位 11.0m，最低水位为 6.90m。河面平均宽度为 20m，汛期最大排洪量为 160m^3/s。

东屏水库：位于溧水区东部秦淮河支流二干河上游，水库集水面积 77.1km^2，总库容 5070 万 m^3，是溧水区第一大中型水库，南京市 第二大水库。坝区周围有塘泥山、东庐山、荆山、浮山等，南北向最长 11km，东西向最长 8.5km，地形总体上东、西分水岭较高，最高处位于流域西部的东庐山，海拔 274m（吴松高程）。水库功能为防洪、 城市供水、兼顾农业灌溉。2007 年该水库被省政府确定为第一批重点饮用水源地，是南京市备用水源地之一。

石臼湖水系天生桥河：古名胭脂河，南北走向，北端在沙河接一干河，南端在陈家村入石臼湖，沟通秦淮河、石臼湖两大水系。河道全长 15.30km，河面宽约为 30m，汛期最高水位达 12.43m，枯水期水位为 5.30m，汛 期最大流量高达 60m3/s。

新桥河：新桥河源头出自老鸭坝水库，横贯白马、晶桥两镇，流入孔镇北

部，经昌塘村泄入石臼湖。全长 26.28km。群英桥断面河面宽度为 27m，汛期最大排洪量达 152m^3/s，最高水位 12.43m，枯水期 水位 5.30m。

云鹤支河：系新桥河之分流，全长 11.99km。流向呈西北向，由赭山头水库流经云鹤，孔镇直至沙岗村流入新桥河。沙岗桥断面汛期 最大流量达 110m^3/s，最高水位为 12.43m，河面宽 10m，最窄处有 4m。

石臼湖 ：分属江苏省溧水区和安徽省当涂区。湖水面积 207.65km^2。溧水区境内水面为 90.4km^2，占湖面总面积的 45.2%。湖 水平均深度为 1.67m，相应蓄水 3.4 亿 m^3；10m 水位时蓄水量可达 13.8 亿 m^3；容积在最低水位期为 0.4 亿 m^3。汛期最高水位 12.43m，枯水 期水位为 5.30m。

土壤植被

项目区土壤分为 4 个土类、8 个亚类、19 个土属、33 个土种。土壤大部分为黄棕壤，占土地面积的 53.5%；其次为水稻土，占土地面积的 33.1%。境内土壤垂直地带性和水平地带性分布不明显，地域性主要因地形起伏呈现一定演替规律，山丘地多为黄棕壤分布区；黄土岗坡地，常是早旱耕熟化的黄冈土分布区；平原、低洼圩区和丘陵塝、冲田等处，则为大面积的水稻土分布区；城镇附近有部分菜园土分布。

5、生态环境

本项目所在地区气候温暖湿润，属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带。溧水区有耕地面积 4.24 万公顷，盛产水稻、小麦、棉花及油类等农作物。水域面积 2.76 万公顷，鱼、蟹、鳖等水产资源丰富，菱、藕等水生植物繁多。山林面积 1.47 万公顷，遍布林、桑、茶、果、麻等，有徐长卿、苍术、桔梗、沙参、明党参等中药材 500 余种。溧水区有南京市最大的茶叶、青梅、板栗、芦笋、蚕桑、中药材和獭兔饲养基地。山区有狼、豺、黄鼬、野兔等野生动物。

三、环境质量状况

建设项目所在地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）

1、大气环境质量现状

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，根据南京市人民政府发布的 2018 年南京市环境质量状况全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 251 天，同比减少 13 天，达标率为 68.8%，同比下降 3.5 个百分点。其中，达到一级标准天数为 52 天，同比减少 10 天；未达到二级标准的天数为 114 天，主要污染物为 $PM_{2.5}$ 和 O_3。全年各项污染物指标监测结果为：$PM_{2.5}$ 年均值为 43 μg/m^3，超标 0.23 倍，同比上升 7.5%；PM_{10} 年均值为 75 μg/m^3，超标 0.07 倍，同比下降 1.3%；NO_2 年均值为 44 μg/m^3，超标 0.10 倍，同比上升 6.4%；SO_2 年均值为 10 μg/m^3，达标，同比下降 37.5%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.4 毫克/立方米，达标，较上年下降 6.7%；O_3 日最大 8 小时值超标天数为 60 天，超标率为 16.4%，同比增加 0.5 个百分点。为强力改善溧水区环境空气质量，溧水生态环境局多措并举，强化区大气环境质量保障，构筑大气污染预警治理体系。一是构建预警网络，新增党校大气省控点 1 个，空气监测热点网格 26 个，降尘点位 8 个，实现镇、街布设全覆盖，完善全区空气质量预警体系，更加科学全面反映溧水区环境空气质量情况。二是实施精准监测。区政府聘请第三方公司利用走航监测和雷达源解析技术，开展大气污染源精准监测，发现各类环境空气污染隐患 200 余处，并督促相关部门半个小时内反馈整改；三是推动各项大气污染整治，加快推动大气污染治理，实施全区 12 家 VOCs 企业整治、6 家颗粒物和锅（窑）炉企业深度治理、18 家燃气锅炉低氮改造等专项整治，强力实现大气污染物减排；四是建立考核体系。通过以上举措，大气环境质量状况可以得到改善。

2、地表水环境质量现状

根据 2018 年南京市环境质量状况公报，长江南京段干流水质总体稳定，水质现状为Ⅱ类，水质良好。全市水环境质量同比总体持平，全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面中，Ⅲ类及以上的断面 18 个，占 81.8%，无劣于Ⅴ类水质断面。

建设项目的附近水体是二干河，水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准的要求。

3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，建设项目执行 1 类区标准。2018 年南京市环境质量状况公报数据显示：全市区域噪声监测点位 539 个。城区区域环境噪声均值为 54.2 分贝，同比上升 0.5 分贝；郊区区域环境噪声为 53.8 分贝，同比上升 0.1 分贝。

全市交通噪声监测点位 243 个。城区交通噪声均值为 67.7 分贝，同比下降 0.5 分贝；郊区交通噪声均值为 66.9 分贝，同比下降 0.4 分贝。

全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比上升 1.8 个百分点；夜间噪声达标率为 92.0%，同比下降 2.6 个百分点。

4、河道底泥环境质量

本项目对凉蓬河进行底泥监测。

（1）监测项目：本项目所在地为凉蓬河，长度为 0.65km。监测项目为总砷、总镉、总铬、总铜、总铅、总汞、总镍、总锌。

（2）监测频次：连续监测 1 天，每天采样 1 次。

（3）监测点位置：根据本项目所在区域的水系特点，本次底泥现状监测共设 2 个点位。监测点位见表 3-1。

表 3-1　监测断面布设一览表

水体	采样深度 m	
凉蓬河	2.5	2.7

（4）监测结果

表 3-2　监测结果一览表

深度 m	浓度（mg/kg）							
	总砷	总汞	总铅	总铬	总铜	总镍	总镉	总锌
2.5	8.77	0.104	25.2	55.7	30.3	19.1	0.026	42.4
2.7	6.93	0.208	31.2	56.7	32.7	14.7	0.062	42.0

底泥各监测因子能满足《农用污泥污染物控制标准》（GB4284-2018）中 A 级污泥产物浓度限值，可允许用于耕地、园地、牧草地。

主要环境保护目标

表 3-3 大气环境保护目标一览表

序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	规模（户/人）	相对厂址方位	相对距离（m）
		X	Y						
1	凉蓬村	/	/	居住区	人群	二类区	100/320	N	5
2	后宅里	/	/			二类区	50/160	NW	48
3	大树下	/	/			二类区	80/256	S	75
4	长乐村	/	/			二类区	200/640	W	10
5	小夏家边	/	/			二类区	80/256	W	10
6	喜家边	/	/			二类区	70/224	E	160

表 3-4 建设项目环境保护目标一览表

序号	保护目标	方位	距离（m）	规模（户）	保护级别
声环境保护目标	凉蓬村	N	5	100	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准
	后宅里	NW	48	50	
	大树下	S	75	80	
	长乐村	W	10	200	
	小夏家边	W	10	80	
	喜家边	E	160	70	
水环境保护目标	二干河	W	30	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准
生态保护目标	东庐山风景名胜区	SE	5.98km	28.9767km^2	自然与人文景观保护
	中山水库—方便水库饮用水水源保护区	SE	5.85km	21.15	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

目评价区为环境空气二类功能区，空气质量执行二级标准，其中 SO_2、NO_2、CO、PM_{10}、O_3、$PM_{2.5}$ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

表 4-1 项目环境空气质量标准一览表

污染物	取值时间	标准限值	标准来源
SO_2	年平均	0.06mg/m^3	《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准
	24 小时平均	0.15mg/m^3	
	1 小时平均	0.5mg/m^3	
NO_2	年平均	0.04mg/m^3	
	24 小时平均	0.08mg/m^3	
	1 小时平均	0.2mg/m^3	
CO	24 小时平均	4mg/m^3	
	1 小时平均	10mg/m^3	
O_3	日均最大 8 小时平均	0.16mg/m^3	
	1 小时平均	0.2mg/m^3	
PM_{10}	年平均	0.07mg/m^3	
	24 小时平均	0.15mg/m^3	
$PM_{2.5}$	年平均	0.035mg/m^3	
	24 小时平均	0.075mg/m^3	

2、地表水环境质量标准

二干河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，SS 引用《地表水资源质量标准》(SL63-94)，具体数值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准单位：mg/L

类别	pH	COD	SS	氨氮	总磷
Ⅳ类	6-9	≤30	≤60	≤1.5	≤0.3

3、声环境质量标准

本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准，具体声环境质量标准限值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准单位：dB(A)

评价标准	类别	昼间	夜间
声环境质量标准（GB3096-2008）	1 类	55	45

4、底泥

河道底泥现状评价参照《农用污泥污染物控制标准》（GB4284-2018）中 A 级污泥产物浓度限值标准，具体标准值见下表。

表 4-4　底泥环境质量标准单位：dB(A)

控制项目	污染物限值
	A 级污泥产物
总镉（以干基计）/（mg/kg）	＜3
总汞（以干基计）/（mg/kg）	＜3
总铅（以干基计）/（mg/kg）	＜300
总铬（以干基计）/（mg/kg）	＜500
总砷（以干基计）/（mg/kg）	＜30
总镍（以干基计）/（mg/kg）	＜100
总锌（以干基计）/（mg/kg）	＜1200
总铜（以干基计）/（mg/kg）	＜500

污染物排放标准

1、废气排放标准

施工期颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准，淤泥恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准。

表 4-5 大气污染物排放标准

控制项目	最高允许排放浓度（mg/m^3）	无组织排放监控浓度限值		执行标准
		监控点	浓度（mg/m^3）	
颗粒物	150	无组织排放源上风向设参照点，下风向设参照点	5.0（监控点与参照点浓度差值）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996)
沥青烟	150	生产设备不得有明显的无组织排放存在		

表 4-6 恶臭污染物厂界标准值　单位 mg/m^3

序号	污染物	最高允许排放浓度	标准来源
1	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准
2	硫化氢	0.06	
3	臭气浓度	20（无量纲）	

2、污水排放标准

施工期生活废水经附近公共卫生设施处理后接入市政污水管网，接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-96）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT/31962-2015）表 1 中 B 级标准。

表 4-7　施工期水污染物排放标准

控制项目	浓度限值（mg/m^3）	执行标准
COD	500	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
SS	400	
动植物油	100	
NH_3-N	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
TP	8	
TN	70	

3、噪声排放标准

建设项目施工期场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，具体见下表。

表 4-8 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、固废排放标准

本项目产生的固废为一般固废，一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）污染物控制标准修改单的公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

总量控制指标

根据江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71 号）的要求，结合项目排污特征，本项目为非生产型项目，建成后无污染物排放，不涉及总量控制指标。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述：

1、防洪与排涝工程

（1）河道疏浚与清障

本工程主要对凉蓬河进行清淤，河道内局部缓流段有少量淤积，本次考虑疏浚量为 13520m^3，采用湿法（水冲法）先将清淤区域端采用围堰隔水，再通过高压泵水枪冲洗泥浆表面，使其形成水潭，放下泥浆泵抽吸泥浆，再通过输泥泵输送至项目东南侧 100 米处耕地，用于耕地质量提升工程。

（2）护坡

自然坡采用联锁块护坡，河岸较陡冲刷严重段采用仿木桩，河岸较陡河宽较小段采用阶梯式挡墙。

（3）堤顶路建设

本工程堤顶道路，4 级堤防，堤顶宽不小于 4.5m，新建 3m 宽道路。道路设计采用沥青路和水泥路。

（4）滚水坝、交通桥及管涵

沿线建筑物改造工程。工程全线共 25 处建筑物，其中滚水坝 12 座，交通桥 9 座，管涵 4 处。建筑物工程包括：

1）滚水坝：新建滚水坝 2 座，拆建滚水坝 8 座，改建滚水坝 2 座。

2）交通桥：新建交通桥 4 座，拆建交通桥 5 座。

3）管涵：新建 4 处过路涵管。

2、水环境治理与生态修复工程

水生态系统构建工程主要包括沉水植物群落构建、挺水植物群落构建、浮叶植物群落构建和水循环增氧系统，主要布置在 4 个生态节点位置。具体的节点位置为 1#：陈家河 K0+400~K0+900；2#：凉蓬河 K0+350~K0+6003#：凉蓬撇洪沟牛头坝 4#：大新塘。

3、生态景观工程

本次生态景观工程包括“ 二点、三带 ”。

“两点”：牛头坝水塘节点生态景观工程面积约 7600m^2，大新塘湖心岛节点生态景观工程面积约 2500m^2。

牛头坝水塘四周均为农田，景观打造主要为了吸引水塘南侧的道路行人。设计遵循现状条件，在现状基础上不做过多改动，主要以绿化种植为主，打造景观节点。绿化种植以水杉、垂柳为骨干树种，沿岸边种植芦苇，打造生态、自然的滨水景观。

大新塘中心岛周边以农田居多，中心岛生态景观工程的设计内容为：去除原有的进岛土埂，新建木栈桥，岛内保留长势较好的乔木，修葺土地庙，整理岛内地形，梳理交通，增设休憩措施，种植以桃树、柳树为骨干树种，春天桃花盛开，夏天绿柳垂绦，营造安静、舒适的岛内景观环境。

三带”：凉蓬撇洪沟生态景观工程面积约 8000m^2，凉蓬河生态景观工程面积约 8300m^2，陈家河生态景观工程面积约 7800m^2。

凉蓬撇洪沟结合现状不做过多变动，仅结合河道岸坡整治，进行绿化种植，营造郊野生态河道的景观效果。

凉蓬河种植乔灌木、能自行繁衍的地被花卉。在凉蓬河下游右岸段设置彩色透水混凝土慢行系统，增加野外骑行的乐趣。

陈家河结合现状村落及规划中的长乐农业园区游客服务中心，设置透水砖人行铺装，人行道两侧种植高大的乔木、开花灌木，设置木质亲水平台、木栈桥，并设置水上景观亭，增加亲水、休憩空间。

主要污染工序：

施工期主要污染工序

1、废气

施工阶段的大气污染源主要来自施工扬尘和恶臭以及施工机械设备的尾气污染物。

（1）施工扬尘：

对于施工扬尘，由于在时间和空间上均较为零散，很难准确定量计算其污染程度。一般施工扬尘的产生主要由以下几个原因造成的：挖土时天气干燥，干燥的堆土遇到有风的天气，在风力作用下产生扬尘；施工场地内车辆运输时，造成扬尘产生；拆除时产生扬尘。实践表明，对于施工扬尘采用喷水抑尘的方法是有效的。施工阶段对堆土表面和汽车行驶路面勤洒水(每天 4～5 次)，可以使空气中粉尘量减少 70%左右。因此，项目施工时应注意对堆土和运输路面进行洒水喷淋，

抑制扬尘的产生。土方在运输时，应当采用篷布遮盖密闭运输，同时在施工场地内限制车速，低速行驶。

（2）施工机械、汽车运输尾气：

各类运输车辆及推土机等施工机械产生的尾气，主要特征污染物为 CO、NOx、THC 等污染物。废气产生后在空气中迅速扩散，以无组织形式排放。

表 5-1 机动车辆污染物排放系数

污染物	以汽油为燃料（g/l）	以柴油为燃料（g/l）	
	小汽车	载重车	机车
NO_2	14.8	31.1	6.3
CO	169.0	27.0	8.4
THC	33.3	4.44	6.0

（3）淤泥恶臭

恶臭主要产生于河道清淤过程中散发出的气体。河道中含有有机物腐殖的污染底泥，在受到扰动和堆置于地面时，其中少量含有的恶臭物质（主要为氨、硫化氢等）将呈无组织状态释放，从而对周围环境产生一定的影响。

（4）沥青烟

堤顶路修筑时部分为沥青路面，过程中需使用沥青。彩色沥青道路长度为 1394m，宽度为 2.5m，沥青道路长度为 907m，宽度为 2.5m，沥青厚度为均为 0.05m，沥青使用量为 310.3m^3，沥青的密度约为 1.15×10^3kg/m^3，因此，沥青使用量为 356.8t。

本项目所用沥青均通过外购解决，项目现场不进行沥青熔融、搅拌作业，在沥青摊铺过程中产生少量沥青烟。

2、废水

本项目施工期废水主要为施工人员生活污水和施工废水，施工废水主要为围堰的施工、机械设备冲洗和车辆偶尔冲洗等产生的泥浆水和含油废水。

（1）生活污水

本项目工期约为 2 个月，施工人员 50 人。参照《环境统计手册》，按每人每天生活用水 40L/人·日计，则生活用水量为 2t/d，施工期用水量约 120t。生活污水的产生量按用水量的 80%计，则生活污水的产生量为 1.6t/d，施工期生活污水产生量约 96t。生活污水中主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，经类比分析，此类污水中 COD、SS、NH_3-N、TP 的浓度一般为 350mg/l、250mg/l、25mg/l、5mg/l 。

（2）施工废水

①围堰施工废水

清淤过程采用围堰施工，对河底底泥产生扰动，使局部水域的悬浮物浓度升高。根据同类工程的研究表明，围堰施工时局部水域的悬浮物浓度在 80-160mg/L 之间，但施工处下游 100m 范围外 SS 增量不超过 50mg/l，对下游 100m 范围外水域水质不产生污染影响。

②施工机械设备及车辆冲洗

施工机械设备及车辆的维护保养、冲洗等会产生污水主要污染物为悬浮物，项目采用沉砂池处理后回用于施工场地，不排放。沉砂池沉渣定期清理，晒干后作为建筑垃圾运至城管部门指定弃土场。

③清淤

河道清淤过程扰动河床和底泥，可能会造成河水浑浊，SS 浓度增高的现象。通过类比调查，《秦淮河环境综合整治（一期）环境影响报告书》一期工程整治河段施工期间的河水水质中悬浮物浓度约在 80-160mg/L 之间。本工程采用湿法清淤，泥浆水在河道中自然沉淀，对原河床的扰动较大，因此施工期间河水水质中悬浮物浓度高于《秦淮河环境综合整治（一期）环境影响报告书》一期工程，由于本次清淤河道较短，河道清淤施工期时间较短，因此对环境的扰动较小。

3、噪声

建设期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声，具有高噪声、无规律的特点，它对外环境的影响是暂时的，随施工期结束而消失。本项目施工期各机械设备噪声源强见下表。

表 5-2 河道施工噪声一览表　单位：dB（A）

序号	机械类型	最大声级
1	打桩机	90
2	推土机	88
3	挖掘机	82
4	运输卡车	88
5	清淤泵	70
6	铲运机	75

4、固废

工程施工过程产生的固体废弃物主要包括：施工建筑垃圾、挖方弃土和施工

人员的生活垃圾以及淤泥。

（1）建筑垃圾

本项目施工建筑垃圾主要为石料、灰渣、建材以及沉砂池沉渣等，产生量约500t，用于市政与规划部门指定的建设工程基础填方、洼地填筑或在本工程沿河绿化工程时进行消纳，剩余部分垃圾运送至城管部门指定的弃土场。

（2）挖方弃土

设项目在开挖土地时，会产生一定量的挖方弃土。本工程土方总挖方量为5.28万 m^3，回填总量为5.07万 m^3，利用方量3.96万 m^3，外购方1.11万 m^3，弃土方量1.32万 m^3。土方平衡表见下表5-3，平衡图见图5-1。

表5-3 土方平衡表　单位万 m^3

挖方	填方	利用方	外购方	弃土方
5.28	5.07	3.96	1.11	1.32

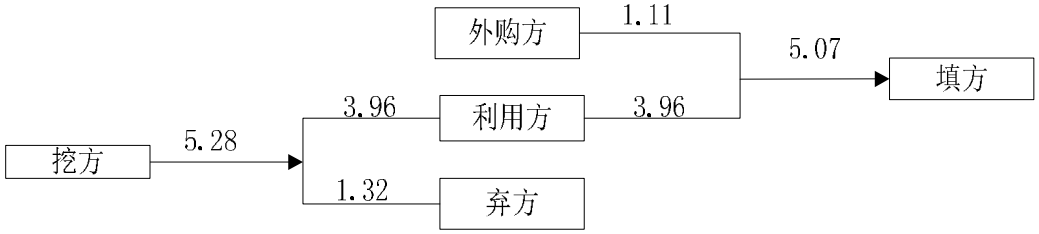


图5-1 土石方平衡图　单位：万 m^3

（3）施工人员生活垃圾

施工人数50人，人均垃圾产生量0.5kg/d，施工期间每天产生生活垃圾25kg，施工期按60天计，整个工期垃圾产生量为1.5t/a。生活垃圾产生后，经过统一收集后，由当地环卫部门收集处理。

（4）淤泥

本项目对凉蓬河进行清淤疏浚，该过程产生一定量的河道淤泥，约为13520m^3，清淤过程中通过淤泥泵输送至河道东南侧100m处的耕地，用于耕地质量提升工程。

经底泥检测分析可知，各检测因子均满足《农用污泥污染物控制标准》（GB4284-2018）中A级污泥产物浓度限值，可允许用于耕地、园地、牧草地，本次清淤产生的淤泥属于一般固废，检测报告见附件4。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量	种类判断			
						固体废物	副产品	其他	判定依据
1	生活垃圾	生活	固态	纸屑、果皮等	1.5t	√	/	/	《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）
2	建筑垃圾	施工	固态	砂土、石块等	500t	√	/	/	
3	挖方弃土	开挖	固态	泥土	1.32 万 m^3	√	/	/	
4	淤泥	清淤	液态	泥	13520 m^3	√	/	/	

建设项目固体废物产生情况汇总见表 5-5。

表 5-5 建设项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量	去向
1	生活垃圾	一般废物	生活	固态	纸屑、果皮等	/	/	/	/	1.5	环卫部门清运
2	建筑垃圾	一般废物	施工	固态	砂土、石块等	/	/	/	/	500t	运至城管部门指定的弃土场
3	挖方弃土	一般废物	挖方	固态	泥土	/	/	/	/	1.32 万 m^3	
4	淤泥	一般废物	清淤	液态	泥	/	/	/	/	13520 m^3	回用于耕地质量提升工程

营运期：

1、废水

本项目为水环境整治提升工程，是非生产性项目，营运期无废水产生。

2、废气

项目营运期无废气产生。

3、噪声

项目营运期噪声产生来量较少。

4、固废

项目营运期无废气产生

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	产生量	排放浓度	排放速率	排放量	排放去向
大气污染物	施工期	扬尘	/	少量	/	/	少量	无组织排放入大气
	营运期	/	/	/	/	/	/	
水污染物	施工期生活污水	污染物名称	废水量	产生浓度（mg/L）	产生量（t）	排放浓度（mg/L）	排放量（t）	排放去向
		COD	96t	350	0.0336	300	0.0288	经附近公共卫生设施处理后接入市政污水管网
		SS		300	0.0288	250	0.024	
		NH_3-N		25	0.0024	25	0.0024	
		TP		5	0.0005	5	0.0005	
	营运期	/	/	/	/	/	/	/
电离和电磁辐射	/							

固体废物	名称		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	1.5t	1.5t	/	0	环卫部门清运
		建筑垃圾	500t	200t	/	0	运至城管部门指定的弃土场
		挖方弃土	1.32 万 m^3	1.32 万 m^3	/	0	
		淤泥	13520 m^3	/	13520 m^3	0	回用于耕地质量提升工程
	营运期		/	/	/	/	/

施工噪声	建设项目施工期主要噪声源为施工设备，单台噪声值约为 70-90dB（A）。设备产生的噪声经过隔声、距离衰减后，厂界噪声值满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。

主要生态影响（不够时可附另页）

（1）陆生生物：工程永久占地主要是河道蓝线内范围，临时占地主要为河道断面改造、施工道路，施工活动对施工区域陆生植物的影响较小。

工程影响区内没有国家重点保护的珍稀濒危植物，不存在工程对珍稀濒危植物的影响问题。

（2）水生生物：岸坡施工会对一些鱼类的种群结构、活动和繁殖以及水禽的栖息有一定影响，但施工对水域环境的影响是短期的和有限的。施工结束后，水中悬浮物会恢复至施工前水平，各种生物亦会重新适应水域环境的变化。

（3）水土流失：开挖、取土范围内的地表土层，其地貌和植被将变坳或改变，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。地貌受扰动的地带，由于土质变松，植被破坏，地表易受冲刷，遇到暴雨径流后，会引起水土流失。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

1、废气

本项目大气环境的污染源来自施工中产生的扬尘和施工机械排放的尾气。

（1）施工扬尘

在施工过程中，粉尘及扬尘污染主要来源于建筑拆除过程中扬尘；建筑材料如水泥、砂子等在其装卸、运输、堆放过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；运输车辆往来造成的地面扬尘；施工垃圾在其堆放和清运过程中产生的扬尘。

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/m^3。本项目施工期废气经过洒水降尘、设置围栏和屏障等措施处理后，预计对大气的影响较小。为减轻扬尘对区域环境空气质量的不利影响，在工程建设过程中应根据设计方案对规划中的公共绿地进行合理绿化，以减少表土的裸露。建设工地应当遵守下列规定，采取有效措施防治粉尘污染。

①周边有环境敏感点的工地现场周边应当围挡，防止物料、渣土外泄；

②施工场地的出入口道路应当硬化，并采取措施防止车辆将泥沙带出施工现场；

③装卸和贮存物料应当防止遗撒或者扬尘，在施工过程中，多洒水；

④建筑垃圾应当密封运输；

⑤在城市市区内进行建设施工，应当按规定使用预拌混凝土。

（2）施工机械、运输车辆尾气

保持设备在正常良好的状态下工作，同时对燃油机械安装尾气排放净化器，减少尾气的排放；对运输车辆加强管理，制定合理运输路线。由于这部分污染物排放强度小，此部分废气不会对周围大气环境产生明显影响。

（3）底泥恶臭

水体清除淤泥的过程中将产生臭味，其主要成分为 H_2S、NH_3、臭气。河道清淤工程应避开丰水期进行，同时避开底泥气味易扩散的炎热夏季，可以减轻臭气对周围居民的影响。同时在河岸两侧设置不锈钢围挡，以降低恶臭因子的扩散

程度，本项目淤泥经吸泥泵吸入，再通过输泥泵输送至项目东南侧 100 米处耕地，用于耕地质量提升工程，对周围大气环境影响较小。

2、废水

（1）生活污水

本项目施工期生活污水产生量为 96t。经附近公共卫生设施处理后尾水排入附近小河流。

（2）施工废水

①围堰施工废水

项目施工过程采用围堰施工，会对河底底泥产生扰动，使局部水域的悬浮物浓度升高，根据同类工程的研究表明，围堰施工时局部水域的悬浮物浓度在 80-160mg/L 之间，但施工处下游 100m 范围外 SS 增量不超过 50mg/l，对下游 100m 范围外水域水质不产生污染影响，并且围堰施工工序短，围堰完成后这种影响也不复存在。围堰拆除对水环境造成的影响同围堰施工相似，会对河底底泥产生扰动，使局部水域的悬浮物浓度升高，但影响范围有限，时间短。

②施工机械设备及车辆冲洗

施工机械的维护保养、冲洗，混凝土的现场搅拌等废水污染物以悬浮物为主，项目采用沉砂池处理后回用于施工场地，不排放。对周围水环境影响较小。

沉砂池沉渣定期清理，晒干后作为建筑垃圾运至城管部门指定弃土场。

③清淤

河道清淤过程扰动河床和底泥，可能会造成河水浑浊，SS 浓度增高的现象。由于本次清淤河道较短，河道清淤施工期时间较短，因此对环境的扰动较小。

3、施工噪声

施工噪声主要由施工机械和运输车辆产生，项目在不同施工阶段、不同场地、不同作业类型所产生的噪声强度也有所不同。施工期参与施工的机械类型多，由于施工阶段一般为露天作业，无隔声消减措施，故传播较远，受影响面积较大。同时，由于各种施工设备的运作一般都是间歇性的，因此施工过程产生的噪声具有间歇性和短暂性的特点。

由工程污染源分析可知，施工场地噪声源主要为各类高噪声施工机械，且各施工阶段均有大量的机械设备于现场运行，单体设备声源声级均在 83dB（A）～

90dB（A）之间。这些施工设备均无法防护，在露天施工，噪声随着距离的衰减按下式计算。

$$L2 = L1 - 20\log\frac{r2}{r1}$$

式中：L2、L1——距离声源 r1、r2 处的噪声声级；

r1、r2——距离声源的距离。

计算时，r1＝1 米。

各种施工设备在施工时随距离的衰减见表 7-1。

表 7-1 施工设备噪声对不同距离接受点的影响值

序号	设备名称	噪声预测值 dB（A）							
		5m	20m	50m	80m	100m	150m	200m	300m
1	打桩机	88	78	70	67.5	65.5	60.5	58.0	54.4
2	推土机	86	74.0	66.0	63.5	61.5	56.5	54.0	50.4
3	挖掘机	84	72.0	64.0	61.5	59.5	54.5	52.0	48.4
4	运输卡车	86	78.0	70.0	67.5	65.5	60.5	58.0	54.4
5	清淤泵	64	58.0	54.5	50.0	44.0	40.5	38.0	36.0
6	铲运机	68	60.0	57.5	52.5	50.0	48.5	45.0	42.0

鉴于施工期噪声对声环境的不利影响，施工时必须对各声源设备采取合理布局，高噪声设备不能同时施工，同时根据现场监测结果，在产噪设备附近采取移动式或临时声屏障等防噪措施进行噪声污染控制。施工期对河道沿线环境敏感目标所在路段内，以及施工便道周围有住宅的，禁止在 22:00～06:00 时段内运输材料。此外，尽量选择远离敏感点的地方作为高噪声设备的作业现场，并缩短一次开机的时间，以减少施工期噪声对声环境的影响。同时，严格贯彻执行《南京市环境噪声污染防治条例》，并力争施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，将噪声不利影响降至最低。

4、施工固废

施工期间会产生方弃土、建筑垃圾、淤泥以及施工人员生活垃圾。弃土、建筑垃圾运至城管部门指定弃土场，淤泥回用于耕地质量提升工程，生活垃圾由环卫清运。项目施工期固废零排放，对周围环境影响较小。

5、清淤淤泥对周围环境的影响

（1）清淤方式及淤泥综合利用方式

本项目清淤采用湿法（水冲法），不采用清淤船。湿法（水冲法）先将清淤区域端采用围堰隔水，再通过高压泵水枪冲洗泥浆表面，使其形成水潭，高压水

泵使用的水源自河道的水，目的是将淤泥冲洗成松散状态，然后使用远程高压泥浆泵将泥浆吸入，再通过输泥泵输送至项目东南侧 100 米处耕地，淤泥自然晾干后，经旋耕用于耕地质量提升，通过本项目不设置淤泥临时堆场，不进行脱水干化处理。

（2）淤泥综合利用可行性分析

①输送路径

本项目清淤河道距离东南侧耕地质量提升工程地块距离为 100 米，距离较近，可通过高压泥浆泵吸入，并经输泥管输送至地块。输送过程中遇道路时，输泥管可通过附近过路涵至地块。

②地块容纳污泥量

耕地质量提升工程所在地块面积为 28750m^2，拟填埋高度在 0.5m 内。本项目河道清淤产生淤泥量为 13520m^3，含水率约为 70%，经自然晾干后含水率约为 30%，淤泥量为 8112m^3，通过旋耕机将淤泥均匀分布于耕地，可填埋高度为 0.28m，符合耕地质量提升工程要求。

③淤泥检测指标

本项目对清淤河道进行底泥检测，由检测报告可知，各污染物指标均满足《农用污泥污染物控制标准》（GB4284-2018）中 A 级污泥产物浓度限值，可允许用于耕地、园地、牧草地。

综上可知，本项目淤泥用于耕地质量提升工程可行。

6、水域生态影响分析

在清淤施工过程中，会引起水体局部悬浮物增加、溶解氧变化、淤泥中所含重金属在水体中的扩散和局部 pH 值的变化等，对水域生态系统会造成一定的影响。必要时应采取一定的防护措施。

（1）施工影响

疏浚工程引起的环境变化会直接影响到水生生物的生存、行为、繁殖和分布，造成一部分水生生物死亡，生物量和净生产量下降，生物多样性减少，好氧浮游生物、底栖动物会因环境的恶化而死亡，从而造成整个水生生态系统一系列的变化。这些影响基本都是不利的，但同时也是可逆的，而且影响时间较短，在施工完成一段时间后，因施工造成的水生生态系统的破坏将会得到恢复。

（2）水生植物

在工程施工期间，两岸水生植物将消失，湖体底质环境将改变，工程施工期间，沉水植物将消失。根据类似河道的疏浚后调查情况，河道疏浚后挺水植物及浮水植物能在较短的时间内恢复，而沉水植物的恢复时间较长。另外，沉水植物的恢复跟水体的透明度有关，经清淤后，水质将比现状水质条件好，透明度较高，有利于沉水植物较快的恢复。

（3）底栖动物

多数底栖动物长期生活在淤泥中，具有区域性强，迁移能力弱等特点，其对环境突然改变，通常没有或者很少有回避能力，而大面积淤泥的挖除，会使各类底栖生物的生境受到严重影响，大部分将死亡。然而根据类似河流疏浚后底栖动物调查数据分析，湖体清淤后底栖动物能得到一定程度的恢复，只是恢复进程缓慢。另外，恢复时间越长，底栖动物就恢复得越好。

由于目前的底栖环境较差，生态修复后，底质环境及水质的改善、污染淤泥的去除，将有利于河道水生生态环境的重建，将加快底栖动物的恢复，提高底栖动物的多样性。

（4）清淤后对水生生物有利影响

通过清淤工程，原本对水体污染程度较高的淤泥被清运，水中各种污染物的含量大幅降低，水流速度将会加快，水中溶解氧含量提高，这将使河水水质改善，有利于各种水生生物的生存和繁殖。

工程完毕后由于淤泥被清运，底栖生物生长和繁殖速度将可能提高。水中污染物浓度降低，含氧量增加，则有利于各种水生生物的生长。水质变清，透光深度变大，将有利于光合浮游生物的生长，从而带动整个生态系统的生产力的提高。而各种浮游生物的增加，将使工程完成后河内水生群落的生物量和净生产量将会有较大提高。

随着水质变好，各种生物的生境都将改善，一些不适宜在原来环境生活的浮游生物可以在湖水中生长繁殖。各种生物的迁入，使湖体的物种多样性得以增加。随着生物多样性的提高，湖内水生生态系统的物种结构将更完善，食物链的断链环节重新恢复，食物网复杂化。而生境异质性的恢复也使生态系统的水平和垂直结构更完整。从而使整个水生生态系统发育更成熟，其质量、稳定性和服务功能

将得到提高，有利阻止或减缓生态环境的恶化。

总体而言，项目的完工将使五排河、六排河、响水湖的水生生态环境得到改善，生物量和净生产量会有所提高，生物多样性和异质性增加，生态系统结构更完整。

7、陆域生态环境影响分析

本工程永久占地工程永久占地主要是河道蓝线内范围，临时占地主要为河道断面改造、施工道路，施工活动对施工区域陆生植物的影响较小。

8、水土流失影响分析

本工程建设中可能会对地表植被造成轻度破坏，这些人工的工程行为与气候因素、土壤因素等综合影响着工程建设范围内的水土流失，但这种流失是极轻微的，且这种影响将随着工程的实施与植被恢复等绿化工作的落实逐步得到控制。

工程建设完工后，对路面使用生物措施进行防护，便道等临时占地在主体工程完工后，部分或全部实施了水土保持防护措施，与施工期间的松散土相比，土壤侵蚀量大大降低。但是，由于植物措施完全发挥水土保持作用具有一定的滞后性，运营初期，项目建设区仍然存在一定的土壤侵蚀。

项目水土保持措施可采用植物措施、临时防护措施和管理措施三种措施。

（1）植物措施：在疏浚区的岸边种植挺水植物和浮叶植物，在游船活动的区域培养和种植不同种类的沉水植物。根据水位的变化及水深情况，选择乡土植物形成湿生一水生植物群落带。植物生长能促进悬浮物的沉降，增加水体的透明度，吸收水和淤泥中的营养物质，改善水质，增加生物多样性，并有良好的景观效果。

（2）临时措施：在工程施工期间，施工便道需采取临时措施防治水土流失。如裸露面覆盖、排水、挡护等临时措施。考虑临时工程的短时效性，一般选择简单、有效、易行且投资少的工程措施。在工程施工期，应注意减少临时堆土方量，尽量减少对地面的扰动。

（3）管理措施：水土保持工程的施工时序是否合理，施工期间是否设置临时防护措施，措施设置是否适宜等，对其防治效果具有较大影响。据此，应合理安排工期，开挖工程尽量避免雨季。考虑减少临时占地；施工便道应及时采取拦挡和排水措施，还应经常撒水，工程施工中应落实水土保持监督、监理和监测工

作，保证水土保持措施能真正有效地落到实处。

9、施工期社会影响分析

（1）施工期对社会的影响

工程的建设将带动施工区域社会经济的发展，具体表现为：工程建设需要挖土机等设备，将促进当地机械制造、运输等相关行业的发展。河道整治好，有利于促进城市建设，有利于改善城市环境。

（2）施工期对交通的影响

本项目在施工过程中将加大该地区的现有车流量，其车流的重新组织将在一定程度上改变该地区交通干线的现有交通噪声，车辆行驶排放的尾气及产生的扬尘对当地的环境也会产生一定的影响。

项目单位应强化行车管理制度，减少夜间交通运输活动，严禁鸣笛，在敏感点附近低速行驶或绕道行驶，最大限度减少流动噪声及扬尘。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目营运期无废气产生。河道两岸绿化工程实施后，会净化空气并释放氧气，可大大改善河道两侧区域的环境空气质量。因此，运营期本项目对环境空气的影响是正面有利的而影响。

2、水环境影响分析

项目营运期无废水产生，对周围生环境影响较小。

3.声环境影响分析

项目营运期无噪声产生，对周围生环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目营运期无固体废弃物产生，对周围环境影响较小。

5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于其他行业，属于Ⅳ类项目，无需开展土壤环境影响评价。

6、项目环保投资一览表

项目环保投资一览表，见表 7-2。

表 7-2 环保投资一览表

项目名称	东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程				
类别	**污染源**	**污染物**	**治理措施（建设数量、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）**
废气	施工期废气	扬尘、机械尾气等	洒水、安装尾气净化器等控制措施	达标排放，降低污染	50
废水	施工期废水	SS、石油类等	隔油池、沉砂池等	处理回用不外排	30
固废	施工期	生活垃圾	垃圾箱	合理处理，零排放	50
		建筑垃圾	运至城管部门指定弃土场		
		挖方弃土			
		淤泥	回用于耕地质量提升工程		
噪声	施工期施工机械	噪声	高噪声环境作业人员防护	保护施工作业人员人身健康	10
环境管理	达至规范化要求				/
清污分流、排污口规范化设置	/				/
“以新带老”措施	/				/
总量平衡具体方案	/				/
区域解决问题	/				/
环保投资合计					140

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th colspan="2">排放源</th><th>污染物名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td rowspan="4">大气污染物</td><td colspan="2" rowspan="3">施工期</td><td>施工扬尘</td><td>定期洒水，施工现场设置围挡等</td><td>达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准</td></tr>
<tr><td>机械尾气</td><td>安装尾气净化器</td><td>/</td></tr>
<tr><td>淤泥恶臭</td><td>设置围挡</td><td>达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准</td></tr>
<tr><td colspan="2">营运期</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="6">水污染物</td><td rowspan="5">施工期</td><td rowspan="4">生活污水</td><td>COD</td><td rowspan="4">经附近公共卫生设施处理后接入市政污水管网</td><td rowspan="4">/</td></tr>
<tr><td>SS</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td></tr>
<tr><td>TP</td></tr>
<tr><td>施工废水</td><td>SS、石油类</td><td>隔油池+沉淀池处理后回用不外排</td><td>/</td></tr>
<tr><td>营运期</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>电离辐射和电磁辐射</td><td colspan="5">无</td></tr>
<tr><td rowspan="4">固体废物</td><td rowspan="4">施工期</td><td>生活垃圾</td><td>环卫清运</td><td rowspan="4">有效处置
不产生二次污染</td></tr>
<tr><td>建筑垃圾</td><td rowspan="2">运至城管部门指定的弃土场</td></tr>
<tr><td>挖方弃土</td></tr>
<tr><td>淤泥</td><td>回用于耕地质量提升工程</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="5">本项目施工期主要噪声源为施工设备，单台噪声值约为 70-90dB（A）。设备产生的噪声经过隔声、距离衰减后，厂界噪声值满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。营运期主要噪声源为泵类和强力造流曝气机等设备，单台噪声值约为 65-85dB（A）。设备产生的噪声经过隔声、距离衰减后，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。</td></tr>
<tr><td>其它</td><td colspan="5">无</td></tr>
</table>

生态保护措施及预期效果：

施工期对周围水体水生态环境有一定的影响，但是暂时的，随着工程的结束，水质变清，水生生物的生存环境重新得到恢复；施工结束后对工程占地及时进行植被恢复工作。项目建成后确保防洪、行洪安全；改善河道水环境，提升滨水空间，为市民提供洁净、生态的娱乐休闲场所。

本项目临时占地主要为施工便道、临时环保设施等，工程实施前应实施水土保持防护措施，并合理安排工期，开挖工程尽量避免雨季。工程施工中应落实水土保持监督、监理和监测工作，保证水土保持措施能真正有效地落到实处。工程建设完工后，对路面使用生物措施进行防护，便道等临时占地在主体工程完工后，应进行绿化覆盖。

本项目对生态环境影响较弱。

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

南京市溧水区人民政府东屏街道办事处建设东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程，拟通过防洪与排涝工程、水环境治理与水生态修复工程、景观绿化工程，将长乐农业园区段河道打造为集防洪、绿化、美化、文化、旅游等功能于一体的生态长廊，提升城镇人居环境满意度。项目位于南京市溧水区东屏街道长乐农业园区凉蓬河、陈家河、凉蓬撇洪沟、凉蓬撇洪沟支沟、大新塘，总投资2000万元，其中环保投资140万元，占总投资的7%。

本项目整治凉蓬河撇洪沟2公里，陈家河1.5公里，凉蓬河0.7公里，具体内容主要为河道疏浚、建筑物配套，坡岸护坡，水面水生植物种植，道路建设及绿化等。项目代码为2019-320117-76-01-527938。

2、与产业政策相符

本项目属于水环境整治提升项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，属于“第一类鼓励类”中“第二条水利：1、江河湖海堤防建设及河道治理工程；对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，为允许类项目。

本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止类项目，也不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。

综上，本项目符合国家和地方产业政策。

3、与规划符合

本项目东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程符合《南京市环境综合整治三年行动计划》（2016-2018）中“实施水环境整治”、“实施排水达标区创建”和“控源截污、黑臭河道治理、河道整治、管网改造、建设污水主次干管、实施雨污分流改造”等内容；符合《南京城市防洪规划》（2013-2030）中溧水城区防洪标准为20年一遇的规划；符合《南京市溧水区城乡总体规划(2013—2030)中河道行洪标准20年一遇的规划。

4、与“三线一单”相符

（1）区域生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），本项目与东庐山风景名胜区二级管控区最近距离为 5.98km，与中山水库--方便水库饮用水水源保护区一级管控区最近距离为 5.85km，本项目拟建地不在于溧水区生态红线区域内。因此本项目建设符合溧水区市生态红线保护规划，详见附图 4。

（2）环境质量底线

根据《2018 年南京市环境质量状况》，项目所在地的空气环境质量良好。本项目建成后无三废产生，因此不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区域质量现状。

本项目建设不会降低周边环境质量。

（3）资源利用上线

目前尚无资源利用上线相关文件，本项目主要为污水管网建设工程，改善广大人民群众的生活条件，保护溧水区东屏街道生态环境，改善溧水区东屏街道水环境质量。

则本项目不超出当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目不在环境准入负面清单范围内，符合《南京市建设项目环境准入暂行》规定。

5、环境质量现状

环境空气质量现状：区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

地表水环境质量现状：项目二干河水质现状为Ⅳ类水，达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准。

声环境质量现状：项目所在地声环境质量良好，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准。

6、污染防治措施

（1）废气

本项目工程施工扬尘在特殊工段采取洒水喷淋、设置围挡等措施，可有效防止施工扬尘的产生和对居民的影响；对于施工机械废气，由于其产生量较少，该部分废气对环境的影响较小。

本项目营运期无废气产生。

综上所述，项目施工期废气对环境影响较小。营运期无废气产生与排放。

（2）废水

本项目施工期生活污水经附近公共卫生设施处理后尾水排入附近小河流，处理后达标排放至农田灌溉；施工废水经隔油池、沉砂池处理后回用不外排。

营运期无废水产生。

综上所述，施工期废水得到妥善处理，不排入当地地表水体，对当地水环境影响较小。

（3）固废

本项目施工期生活垃圾由环卫清运，建筑垃圾、挖方弃土运至城管部门指定的弃土场，具体弃土场待施工期开始前确定，淤泥回用于耕地质量提升工程。

营运期无固体废物。因此，项目所产生的固废均得到合理处置，固废零排放，对周围环境影响较小。

（4）噪声

本项目施工期主要噪声源为施工机械，由于项目施工机械使用较少，在施工设备周边 30 米范围内，可满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。对施工计划适当安排，避免夜间施工，设置可移动隔声屏，使施工期的影响程度降至最低。

营运期无噪声产生。

（5）生态环境

本项目在施工期会对现状生态有不利影响，使河道及沿岸的生态环境受到一定程度的破坏，造成水土流失，本项目临时占地主要为施工便道、临时环保设施等，工程实施前应实施水土保持防护措施，并合理安排工期，开挖工程尽量避免雨季。工程施工中应落实水土保持监督、监理和监测工作，保证水土保持措施能真正有效地落到实处。工程建设完工后，对路面使用生物措施进行防护，便道等临时占地在主体工程完工后，应进行绿化覆盖。但这种影响是比较短暂的。项目

的完工将使河道的水生生态环境得到改善，生物量和净生产量会有所提高，生物多样性和异质性增加，生态系统结构更完整。因此项目营运期对水域生态环境无不利影响。同时主体工程完工后河道沿线的绿化、护岸的建设使陆域生态环境得到一定的恢复。

7、总量控制可行性

本项目为非生产型项目，建成后无污染物排放，不涉及总量控制指标。

综上所述，本项目符合国家产业政策，采用的各项污染防治措施可行，在采取了本评价提出的环境影响减缓措施后，其建设不会对沿线的环境造成较大的污染影响和不可挽回的生态破坏，总体上施工期对评价区域环境影响较小，项目完成后有利于改善区域水环境质量。因此，从环境保护角度来讲，该项目在拟建地建设时可行的。

二、建议

（1）建设单位必须严格按照基建程序进行，先设计后施工，不得边设计边施工。对中标施工单位施工行为进行有效约束和宣传教育，建设单位与施工单位签订合同时，应将项目各项环保措施纳入其中，并予以明确。保证施工期环境影响降低到最小。

（2）项目施工期间应加强管理，把各项环保要求和措施落到实处，将环境保护措施与项目施工同时进行。

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：

公章：

经办：　　签发：　　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 登记信息表

附件 4 底泥检测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边概况图

附图 3 建设项目平面布置图

附图 4 项目生态红线图

附图 5 公示截图

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 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

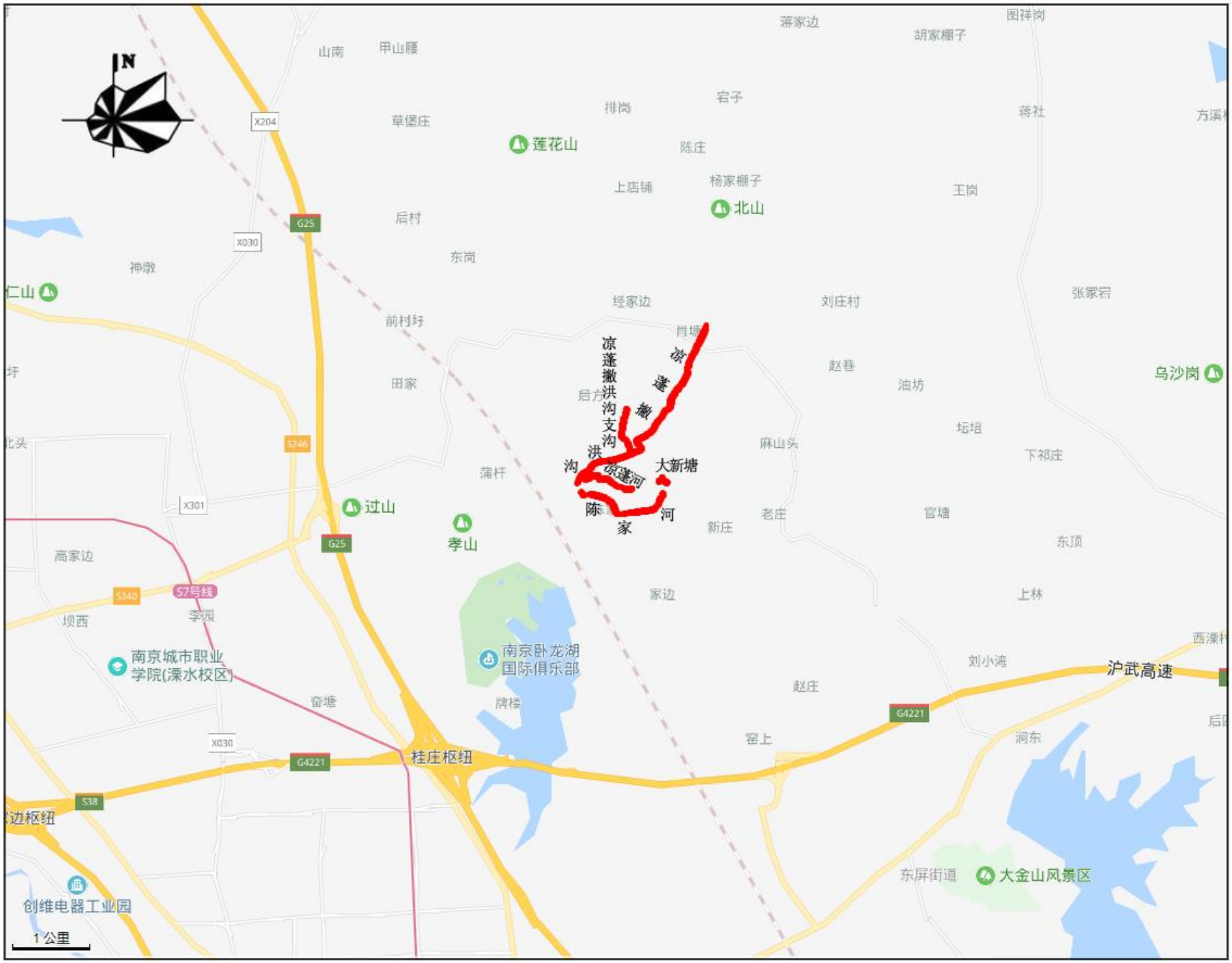
4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

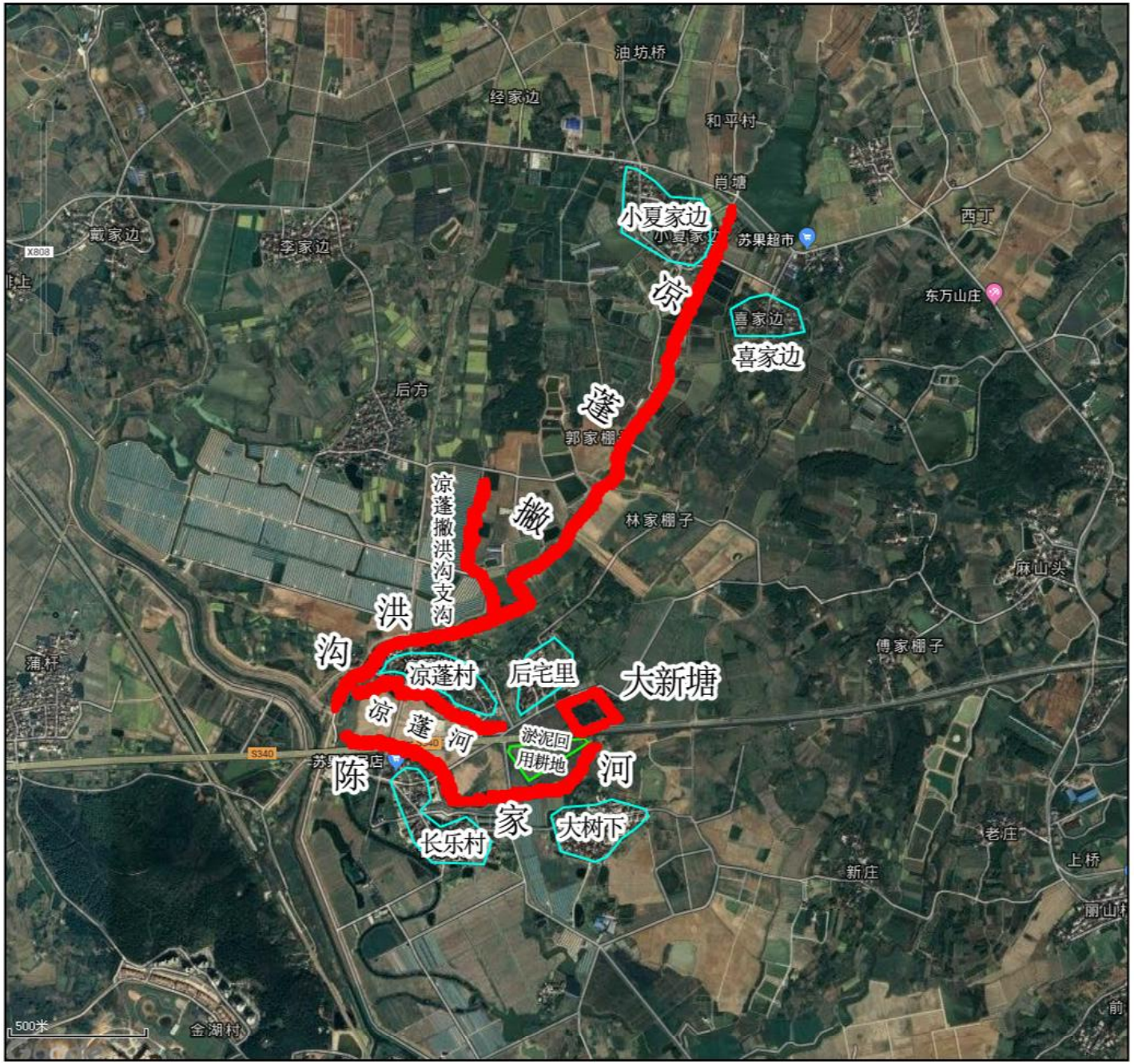
6.固体废弃物影响专项评价

7.辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

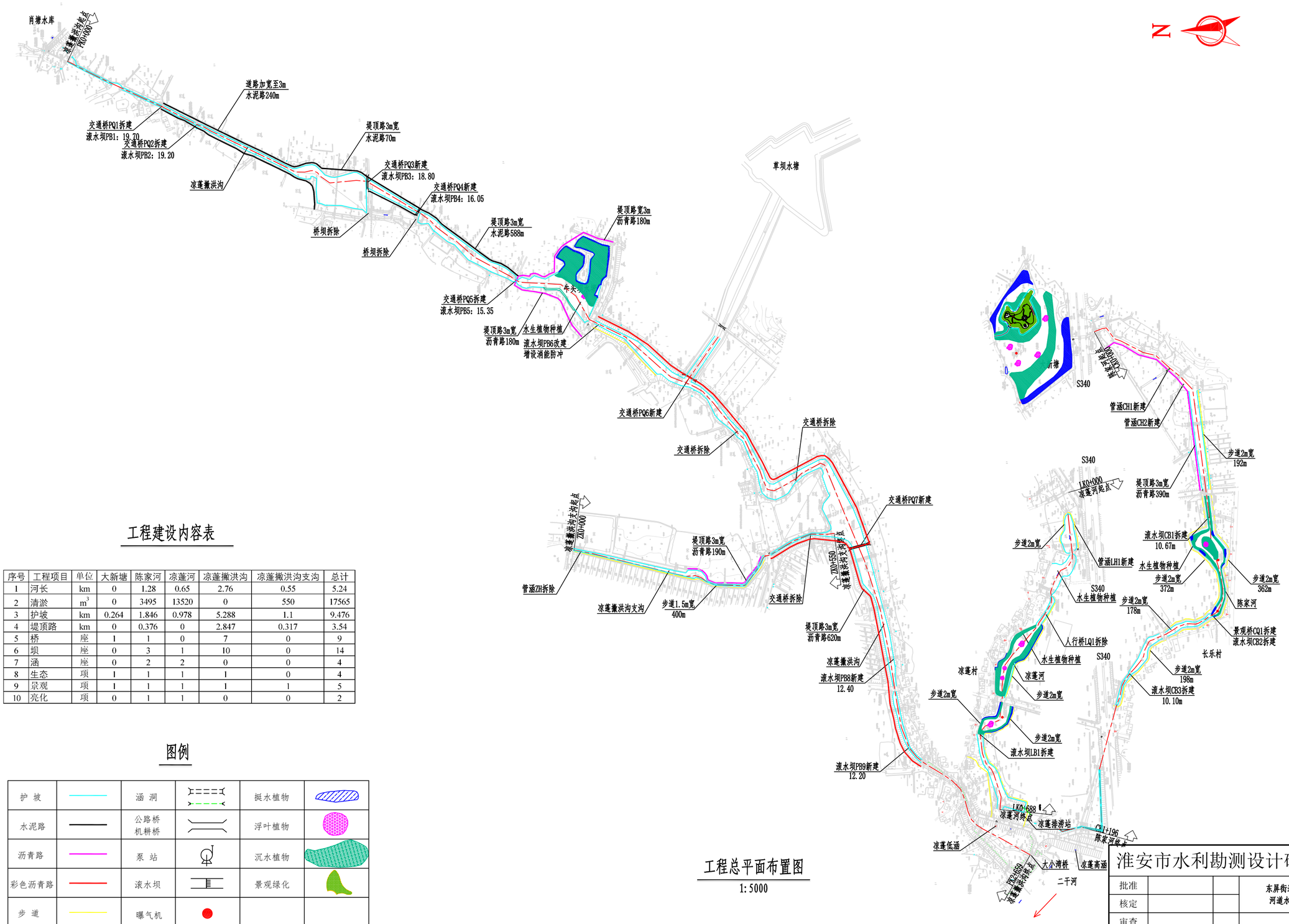
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图1 建设项目地理位置图



附图2 建设项目周围概况图



工程建设内容表

序号	工程项目	单位	大新塘	陈家河	凉蓬河	凉蓬撇洪沟	凉蓬撇洪沟支沟	总计
1	河长	km	0	1.28	0.65	2.76	0.55	5.24
2	清淤	m^3	0	3495	13520	0	550	17565
3	护坡	km	0.264	1.846	0.978	5.288	1.1	9.476
4	堤顶路	km	0	0.376	0	2.847	0.317	3.54
5	桥	座	1	1	0	7	0	9
6	坝	座	0	3	1	10	0	14
7	涵	座	0	2	2	0	0	4
8	生态	项	1	1	1	1	0	4
9	景观	项	1	1	1	1	1	5
10	亮化	项	0	1	1	0	0	2

图例

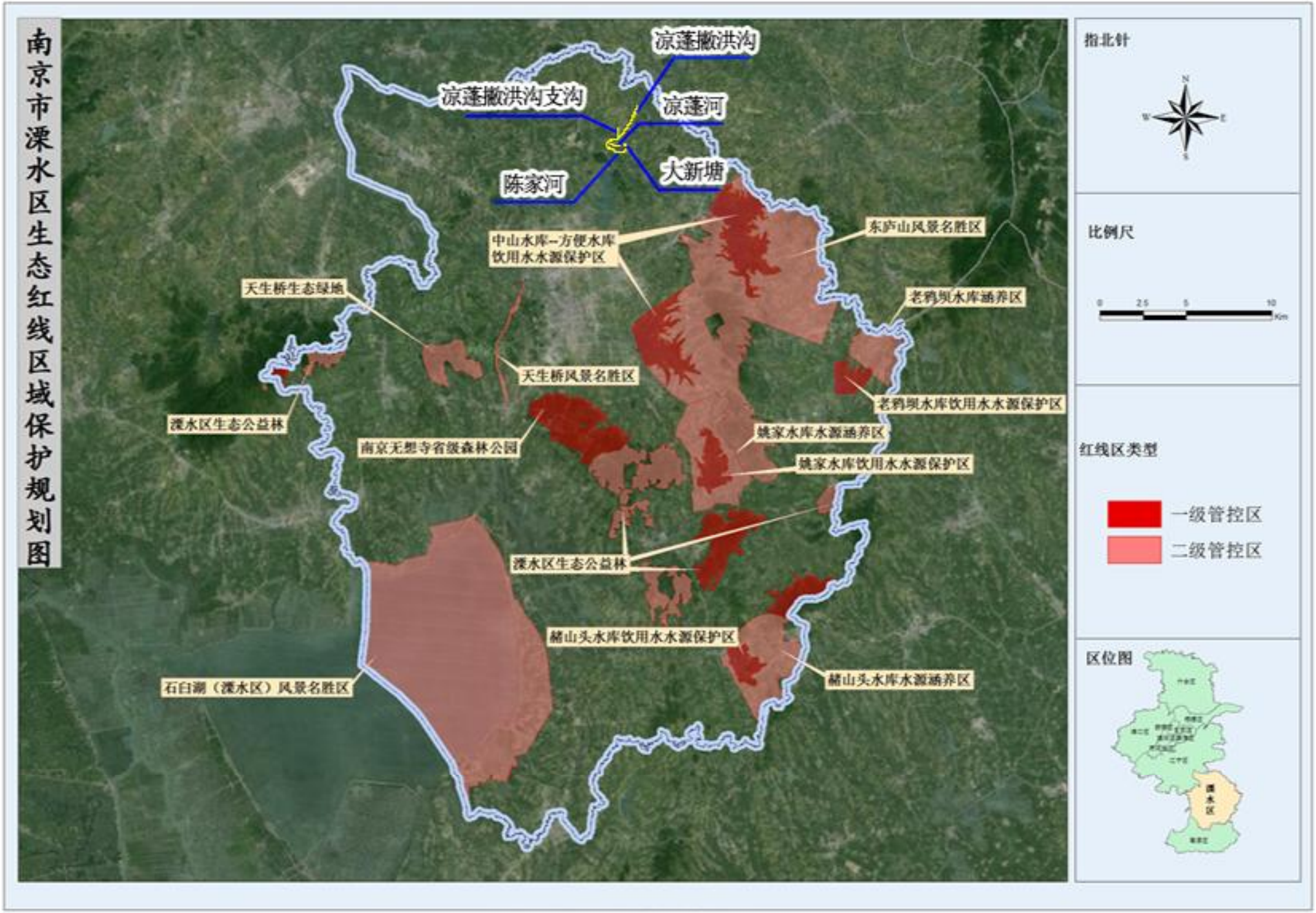
护 坡		涵 洞		挺水植物	
水泥路		公路桥 机耕桥		浮叶植物	
沥青路		泵 站		沉水植物	
彩色沥青路		滚水坝		景观绿化	
步 道		曝气机			
滨水步道 木栈道桥		六角亭			

工程总平面布置图

1:5000

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			东屏街道长乐农业园区 河道水环境提升工程		可 研 设计	
核定					总 体 部分	
审查			工程总平面布置图			
校核						
设计						
制图			比例	1:5000	日期	2019.05
设计证号	A132019732		图号	SHJ-ZT-01		



附图4 溧水区生态红线区域保护图

[环评公示] 东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程环评表公式 [复制链接]

发表于 2019-10-30 22:55 | 只看该作者

楼主 电梯直达

建设单位：南京市溧水区人民政府东屏街道办事处
项目名称：东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程
公示时间：即日起三个工作日

公示稿--东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程环评表.pdf
420.03 KB, 下载次数: 0

161012050040

MST 迈斯特检测

检 测 报 告

Test Report

报 告 编 号 **Report Number**	**MSTXZ20190613001**
委 托 单 位 **Client**	南京市溧水区人民政府东屏街道办事处
检 测 类 别 **Detection Category**	委托检测
报 告 日 期 **Report Date**	**2019-07-04**

江苏迈斯特环境检测有限公司

Jiangsu MST Environment Monitoring Co.,LTD

地址：江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼　　邮编：214200　　电话（传真）：0510-87068567

声　明

1. 本报告未盖“江苏迈斯特环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、签发人签字或等效的标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样检测仅对来样检测数据的符合性负责；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 复制报告未重新加盖本机构“检验检测专用章”无效；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 当检测结果低于所用方法检出限时，报出结果以 **ND** 表示并附方法检出限；
9. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 **CMA** 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。


检验检测机构
资质认定证书
证书编号：161012050040
名称：江苏迈斯特环境检测有限公司
地址：宜兴市环科园恒通路128号14号楼（214200）
经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏迈斯特环境检测有限公司承担。
许可使用标志
161012050040
发证日期：2019年12月30日
有效期至：2025年12月29日
发证机关：

公司名称：江苏迈斯特环境检测有限公司
地址：江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼
总机：0510-87068567
传真：0510-87068567
网址：www.msthjjc.com
E-mail：msthjjcyxgs@163.com

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

表（一）项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	南京市溧水区人民政府东屏街道办事处		
地址 Address	南京市溧水区人民政府东屏街道办事处，东屏街道长乐社区		
联系人 Contact Person	—	电话 Telephone	—
采样日期 Sampling Date	2019.06.17	分析日期 Analyst Date	2019.06.17~2019.07.02
采样人员 Sampling Personnel	丰浩、张红莉		
检测目的 Objective	对南京市溧水区人民政府东屏街道办事处底泥进行检测。		
检测内容 Testing Content	底泥：砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌		
检测结果 Testing Result	详见表（二）		
检测方法及仪器 Detection Method and Instrument	详见表（三）		

编制：范文旖

审核：曹琳林

签发：吴兴

检测单位盖章：

签发日期：2019 年 07 月 04 日

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

表（二）底泥检测数据结果表

采样日期：2019.06.17		凉蓬撇洪沟支沟		
采样深度（m）		1.6	1.9	参考标准
样品编号		XZDN0613001-1-1-1	XZDN0613001-2-1-1	
样品状态		粘土、黄色、有异味	粘土、黄色、有异味	
检测项目	单位	检测结果		
砷	mg/kg	8.23	5.45	75
汞	mg/kg	0.103	0.214	15
铅	mg/kg	24.2	27.5	1000
铬	mg/kg	62.3	63.9	1000
铜	mg/kg	29.7	29.4	1500
镍	mg/kg	15.8	15.4	200
镉	mg/kg	0.024	0.026	15
锌	mg/kg	32.3	32.7	3000
以下空白				
备注	参考标准：《农用污泥污染物控制标准》（GB 4284-2018）。			

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

续表（二）底泥检测数据结果表

采样日期：2019.06.17		凉蓬河		
采样深度（m）		2.5	2.7	参考标准
样品编号		XZDN0613001-3-1-1	XZDN0613001-4-1-1	
样品状态		粘土、灰色、有异味	粘土、黄色、有异味	
检测项目	单位	检测结果		
砷	mg/kg	8.77	6.93	75
汞	mg/kg	0.104	0.208	15
铅	mg/kg	25.2	31.2	1000
铬	mg/kg	55.7	56.7	1000
铜	mg/kg	30.3	32.7	1500
镍	mg/kg	19.1	14.7	200
镉	mg/kg	0.026	0.062	15
锌	mg/kg	42.4	42.0	3000
以下空白				
备注	参考标准：《农用污泥污染物控制标准》（GB 4284-2018）。			

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

续表（二）底泥检测数据结果表

采样日期：2019.06.17		凉蓬撇洪沟支沟		
采样深度（m）		1.9	2.0	参考标准
样品编号		XZDN0613001-5-1-1	XZDN0613001-6-1-1	
样品状态		粘土、黄色、有异味	粘土、黄色、有异味	
检测项目	单位	检测结果		
砷	mg/kg	6.01	7.15	75
汞	mg/kg	0.213	0.122	15
铅	mg/kg	25.5	25.7	1000
铬	mg/kg	66.4	63.2	1000
铜	mg/kg	34.1	24.4	1500
镍	mg/kg	19.0	14.2	200
镉	mg/kg	0.048	0.039	15
锌	mg/kg	49.4	33.1	3000
以下空白				
备注	参考标准：《农用污泥污染物控制标准》（GB 4284-2018）。			

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

表（三）检测方法及仪器

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
底泥	镉	《土壤质量　铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997）	石墨炉原子吸收分光光度计	美国 PE PinAAcle900	MST-03-05
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》（GB/T 22105.1-2008）	双道原子荧光光度计	AFS-230E	MST-03-06
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》（GB/T 22105.2-2008）	双道原子荧光光度计	AFS-230E	MST-03-06
	铅	《土壤质量　铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997）	石墨炉原子吸收分光光度计	美国 PE PinAAcle900	MST-03-05
	铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17138-1997）	火焰原子吸收分光光度计	北京普析 TAS-990F	MST-03-04
	镍	《土壤质量　镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17139-1997）	火焰原子吸收分光光度计	北京普析 TAS-990F	MST-03-04
	铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2009）	火焰原子吸收分光光度计	北京普析 TAS-990F	MST-03-04
	锌	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17138-1997）	火焰原子吸收分光光度计	北京普析 TAS-990F	MST-03-04
以下空白					

—报告结束—

登记信息单

项目代码：2019-320117-76-01-527938

一、 项目名称			
项目类型	审批类		
项目名称	东屏街道长乐农业园区河道水环境提升工程		
主项目名称			
项目属性	其他		
赋码日期	2019-05-27	赋码部门	南京溧水区行政审批局
拟开工时间（年）	2019	拟建成时间（年）	2020
建设地点	江苏省:南京市_溧水区 东屏街道长乐社区		
国标行业	水利管理业	所属行业	水利
建设性质	新建	总投资（万元）	2000
建设规模及内容	整治凉蓬撇洪沟2公里，陈家河1.5公里，凉蓬河0.7公里，具体工作内容包括河道疏浚、建筑物配套，坡岸护坡，水面水生植物种植，道路建设及绿化。		
用地面积（公顷）	0	新增用地面积（公顷）	0
农用地面积（公顷）	0		
项目资本金（万元）	2000	是否技改项目	否
资金来源	政府	其中财政资金来源	县
审批目录级别	溧水区		
审批目录分类	政府投资		
审批目录	区（园区）政府投资项目		
二、 项目(法人)单位信息			
项目(法人)单位	南京市溧水区东屏镇人民政府		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	113201240130895180
经济类型	其他		
项目(法人)单位联系人	陆瑢	手机号码	18052016578
电子邮箱	347895845@qq.com		

查询二维码