

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：元和街道 2017 年河道截污、清淤工程项目

建设单位(盖章)：苏州霏泽水务建设工程有限公司

编制日期：2017 年 9 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、结论和建议——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。

建设项目基本情况

项目名称	元和街道 2017 年河道截污、清淤工程项目				
建设单位	苏州霏泽水务建设工程有限公司				
法人代表	魏明	联系人	顾建伟		
通讯地址	苏州市相城区元和街道阳澄湖西路 36 号				
联系电话	13862064771	传真	/	邮政编码	215131
建设地点	相城区元和街道锦绣江南河、南河埂河、庙桥港、安元河				
立项审批部门	苏州市相城区发展和改革局	批准文号	相发改投[2017]249 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	市政设施管理 N7810		
占地面积 (平方米)	/		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	910.33	其中环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例	1.1%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期	2018 年 10 月		
<p>工程内容及规模:</p> <p>一、项目由来</p> <p>相城区地处典型的苏南河网地区，水系发达，有大小河流 1000 多条，并且濒临太湖、阳澄湖两大水源地，是执行《太湖流域水污染防治条例》及《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》最为严格的地区，水环境问题较为敏感，当前也是为相城区快速发展的时期，河道生态环境的治理直接关系到相城区“典型江南、生态家园”的建设。</p> <p>目前，元和街道片区内河道淤积严重，且现状岸上排水管存在污水管接入雨水管道的情况，污水排入河道，造成河道严重污染，因此急需对此区域进行清淤和截留改造。为了努力打造优美人居环境，还周边居民一个水绿家园，对元和街道片区河道进行截污、清淤刻不容缓。</p> <p>本项目为元和街道 2017 年河道截污、清淤工程项目，对元和街道片区内的锦绣江南河、南河埂河、庙桥港、安元河进行截污、清淤，项目实施后不但加快了元和街道水利建设的步伐和档次，同时突出水城特色及片区面貌，提高元和街道的环境质量，以期实现苏州建成“水城”的目标。因此，本项目一举两得，既能够促进城市发展，也能提高周边群众的环境质量。</p> <p>本项目正是在这样的背景下产生的。</p>					

根据《国务院建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及其它相关环保法规及政策的要求，必须对该项目进行环境影响评价。苏州霏泽水务建设工程有限公司于2017年8月份填报《建设项目环境影响咨询表（区域开发及其它类）》，相城区环境保护局明确该建设项目需编制《建设项目环境影响报告表》，在此基础上，苏州霏泽水务建设工程有限公司委托南京国环科技股份有限公司进行环评工作。我公司接受委托后，即进行了现场调查及资料收集，同时查阅了相关资料，在此基础上编制完成了本项目环境影响报告表，提交建设单位，供环保部门审查批准。

二、项目概况

1、项目场址

本项目建设地点位于苏州市相城区元和街道锦绣江南河、南河埂河、庙桥港、安元河。项目地位置范围图见附图1。

2、项目建设内容及规模

本项目主要建设内容包括：

（1）元和街道锦绣江南河截污清淤工程：锦绣江南河位于采莲路西侧，华元路北侧，春申湖路南侧，总长600米，项目铺设DE315管道600米，检查井20座，溢流井13座，同时河道清淤5200m³，驳岸松木桩加固12000m，投资250.26万元。

（2）元和街道南河埂河截污清淤工程：南河埂河位于澄帆路两侧，春申湖中路北侧，总长1113.5米，项目铺设DE315管道1200米，检查井27座，溢流井18座，同时河道清淤7422m³，开挖土方2242m³，投资333.41万元。

（3）元和街道庙桥港截污清淤工程：庙桥港位于相城大道西侧，古元路北侧，总长750米，项目铺设DE315管道1320米，检查井25座，溢流井15座，同时河道清淤6000m³，驳岸松木桩加固13200m，投资300.31万元。

（4）元和街道安元河清淤工程：安元河位于安元路附近，工程西起齐门外大街，东至采莲路，总长736.3米，河道清淤4794m³，投资26.35万元。

主要建设内容具体见表1。

表 1 主要建设内容

河道名称	锦绣江南河	南河埂河	庙桥港	安元河
总长 (m)	600	1113.5	750	736.3
铺设 DE315 管道 (m)	600	1200	1320	/
检查井 (座)	20	27	25	/
溢流井 (座)	13	18	15	/
河道清淤 (m ³)	5200	7422	6000	4794
驳岸松木桩加固 (m)	12000	/	13200	/
开挖土方 (m ³)	/	2242*	/	/
投资 (万元)	250.26	333.41	300.31	26.35

*注：南河埂河清淤后河道底高程较高，此段河道须进行土方开挖至标高 1.0m。

3、项目建设期

为减少基础设施项目的建设对周边环境、交通的影响，采取分段施工，总建设期 1 年。

4、建设投资

本项目总投资 910.33 万元。

5、项目建设的必要性

本项目的建设是推进苏州城镇化建设、促进经济社会发展的需要；是加强城市生态环境建设、维持生态平衡的需要；是完善城市防洪设施、保障人民生命财产安全的需要；是改善水环境、提高人民生活质量的需要。

6、占地及拆迁工程

本项目为元和街道 2017 年河道截污、清淤工程项目，主要对区域内的河道进行截污清淤，因此不涉及居民住宅用地，无拆迁工程。清淤土方先采用排管将淤泥排至元和塘 100 吨的泥驳船上，经沉淀后由元和塘运至贮泥池集中堆放。淤泥经自然风干形成的土方用做土地平整及地形改造的土源。

项目临时占地主要是施工开挖、堆放建材等的临时占地，施工临时占地待施工结束后，清理废弃物后平整地表恢复原地貌；本项目管道铺设开挖的土方堆放在施工区域内，待管道铺设结束后立即回填，多余土方及时清运，南河埂河开挖的土方直接通过土方车外运；贮泥池设置在华元路无名岛南，面积在 3000 平方左右，具体位置见附图 1。

7、施工场地及施工营地

本项目施工人数较少，且较分散，因此不设置施工营地。每条河流有截污工程的设置 1 个施工场地，共设置 3 个施工场地，施工场地均设置在截污工程附近，每

个施工场地占地面积约 20 平方米。具体位置见附图 2。

8、环保投资

本项目环保投资为 10 万元，主要用于施工期噪声、扬尘防护等方面，具体见表 2。

表 2 施工期环保投资一览表

项目及建设内容	治理措施	投资（万元）
施工噪声	施工机械、运输车辆的维修保养；低噪声设备，移动声屏障	2
施工废气	施工场地围挡、物料遮盖；施工场地配备洒水车	3
施工废水	沉淀池	1
施工固废	处置	1
水土保持	地面硬化	3
合计		10

三、产业政策及规划相容性

经查实，本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年版）》（修正）（2013 年 5 月 1 日施行）、《苏州市发展产业导向目录（2007）》中所规定的“鼓励类”中“江河湖库清淤疏浚工程”项目。因此本项目的建设符合国家和地方的产业政策。

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221 号）文件，本项目距太湖 19.7km，属于太湖三级保护区。本项目不排含氮、磷污染物的工业废水，污水排入市政管网，由相城区城区污水处理厂处理达标后排放，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中第四十五条规定中的禁止行为行列。

本项目距离阳澄湖约 2.3km 左右，在阳澄湖准保护区范围内，查阅《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年修正），本项目不属于其中规定的禁止建设项目。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

目前，元和街道片区内河道淤积严重，且现状岸上排水管存在污水管接入雨水管道的情况，污水排入河道，造成河道严重污染，因此急需对此区域进行清淤和截留改造。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况

本项目位于苏州市相城区元和街道锦绣江南河、南河埂河、庙桥港、安元河。

1.地形地貌及地质概况

相城区区域内地势平坦、地势标高在黄海 2.0m 左右。大部分地区均系第四纪（Q3-Q4）沉淀的一般性粘土，最大沉淀厚度达 200m 左右。各土层特性，根据现有土层资料可依次划分为：表土层-粘土-亚粘土-轻亚粘-粉砂交互层-亚粘土-轻亚粘-粉砂交互层-亚粘土-粘土等土层。除表层土层经人类活动而堆积外，其余均为第四纪沉积层，坡度较平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层、较有规律。地耐力为 1.5kg/cm 左右。地震烈度为 6 级设防区。

2.水文及气候气象条件

相城区境内的河流湖泊有蠡塘河、漕湖、元和塘、阳澄湖。

蠡塘河为 6 级航道，南北走向的支流宽约 20-30m，河流的高低水位相差不大。

漕湖是古代相城区的重要湖泊，也是吴人从太湖北部最先进入相城的地带。它原称巢湖，后名蠡湖，水域面积 9.07 平方公里。周元王 3 年（公元 473 年），越国大夫范蠡伐吴开挖，《寰宇记》载：“范蠡伐吴开此，故名。其称漕者或以通漕运也。”漕湖长 5.9 公里，平均宽 1.5 公里，湖盆平坦，水产丰富，风光秀丽，蕴藏着蓬勃的生机和活力。

元和塘本名苏州塘、州塘，唐元和三年（808 年）重浚，更名元和塘。相城区境内河长 19km，底宽 15-60m 不等。元和塘为低平原区调节水量的重要河道，也是苏州的水路交通要道。该河正常流向由北向南，其断面面积约 95m²，枯水期流量为 4.52m³/s，流速为 0.0476m/s。

阳澄湖位于太湖东北 15km，是苏州市境内除太湖外的最大淡水湖泊，整个分属昆山、相城区、工业园区，总面积 118.9km²。分西湖、中湖、东湖。阳澄湖功能区排序为饮用、渔业，近期为 III 类水，远期为 II 类水。

相城区属北亚热带湿润性季风气候，受太湖水体的调节影响，雨水充沛，日照充足，无霜期长，具有明显的生风气候，气候温和，干湿冷暖，四季分明。春季冷暖外变，夏季炎热多雨，秋天天高气爽，冬季寒冷干燥。夏季昼长夜短，盛行东南风，冬季日短夜长，常刮西北风。

全年无霜期长，年均为 244 天。

气温：最冷月为一月，月平均气温 2.9-3.3℃，最热月为七月，月平均气温 28.1-28.5℃，年平均气温为 15.7-15.9℃。

日照：历年平均日照数为 2005-2179 小时，历年平均日照率为 49%，年最高日照数为 2352.5 小时，日照率为 53%，年最低日照数为 1176 小时，日照率为 40%。

雨量：年平均降水量为 1025-1129.9mm，降水日 133.9 天。最高年份降水量为 1467.2mm(1960)，最低年份降水量为 772.6mm(1978 年)。

年平均气压：1016.6hPa（一般气象学中人们用百帕斯卡(hPa)作为单位）；月平均最高气压：1018.8hPa；月平均最低气压：1014.3hPa。

年平均风速：2.7m/s。

历年全年主导风向：东南风。

3.植被与生物多样性

本项目所在区域气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生产迅速，种类繁多，但人类开发较早，因此，该地区的自然陆生生态已为人工农业生态所取代，随着不断的开发，并逐渐向城市生态转化。

社会环境简况

元和街道地处苏州城北核心区域，是相城区委，区政府所在地。

近年来，在区委区政府的正确领导下，元和产业结构不断优化，地区经济快速发展。当前，围绕科学发展主题和转型升级主线，结合中心城区功能定位和产业布局的优化调整，大力发展专业市场、楼宇总部经济、商贸消费服务业、文化创意产业等为代表的现代服务业。蠡口国际家具城、元和文化创意产业园、相城国际汽车城、相联婚庆文化创意产业园等一批专业市场打响品牌，中翔商贸城、中心商贸城、嘉元路金融一条街等商贸消费、总部楼宇经济发展蓬勃兴旺。

作为苏州中心城区北拓的重要机遇，元和街道将紧紧围绕苏州“三区三城”建设目标和“一核四城”新定位，抢抓高铁新城和苏州工业园区合建开发区带来的新机遇，紧紧围绕区委、区政府“鼓实劲、谋实招、干实事、求实效”的工作要求，不断开创科学发展新局面，为把相城打造为“苏州新门户、城市新家园、产业新高地”努力奋斗。

元和街道总人口 224951 人，共 35 个居民委员会，行政区域面积 5575 公顷，共有小学 5 个，中学 3 个，医院、卫生院 2 个。

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：

1. 大气环境现状

根据《2016年度苏州市环境状况公报》，项目所在地环境空气二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物浓度年均值基本达到国家《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。表明项目所在地区大气环境质量良好。

2. 地表水环境现状

根据《2016年度苏州市环境状况公报》，项目所在地纳污河道蠡塘河、元和塘水质基本满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中IV类水质标准。

3. 声环境质量

项目所在地声环境现状质量较好，声环境现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求，即昼间 ≤ 60 dB(A)，夜间 ≤ 50 dB(A)。

4. 生态现状

本工程沿线所在陆域生态现状：以人工生态为主，主要为道路两旁及小区内的人工草坪、绿化用的灌丛及本地常见的树木。

河流生态现状：本项目建设对该区域生态环境没有不良影响，反而该项目建成后，对该区域水质环境现状、水生生态环境质量将有较大改善。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表3 主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称		方位	距离 (m)	规模	环境功能
大气环境	锦绣江南河	锦绣江南	西	10	约 903 户	GB3095-2012 中的二类标准
		知音别苑	东	10	约 500 户	
		相城人民医院	东	10	约 1000 人	
		元和之春	东北	65	约 2350 户	
		嘉和丽园	西北	202	约 1500 户	
	南河埂河	元和之春	南/北	10	约 2350 户	
		嘉和丽园	南/北	15	约 1500 户	
		相城实验小学	东	90	约 1500 人	
	庙桥港	荣盛阳光名邸	西	10	约 300 户	
		消防小区	西	15	约 853 户	
		古巷二村	西	125	约 1643 户	
		陆慕实验小学	西	133	约 1000 人	
	安元河	安元佳苑	南	30	约 4500 户	
	贮泥池	乾唐墅	南	155	约 100 户	
元和小学		东	180	约 1000 人		
水漾花城		北	210	约 2000 户		
水环境	锦绣江南河		本项目涉及区域内	/	小河	GB3838-2002 中 IV 类水标准
	南河埂河			/	小河	
	庙桥港			/	小河	
	安元河			/	小河	
	元和塘		西	100	中河	
	蠡塘河		北	830	中河	
	阳澄湖		东	2300	中湖	GB3838-2002 中 III 类水标准
声环境	锦绣江南河	锦绣江南	西	10	约 903 户	GB3096-2008 中 2 类标准
		知音别苑	东	10	约 500 户	
		相城人民医院	东	10	约 1000 人	
		元和之春	东北	65	约 2350 户	
	南河埂河	元和之春	南/北	10	约 2350 户	
		嘉和丽园	南/北	15	约 1500 户	
		相城实验小学	东	90	约 1500 人	
	庙桥港	荣盛阳光名邸	西	10	约 300 户	
		消防小区	西	15	约 853 户	
		古巷二村	西	125	约 1643 户	
		陆慕实验小学	西	133	约 1000 人	
安元河	安元佳苑	南	30	约 4500 户		
生态	阳澄湖（相城区）重要湿地		东	2300	111.45 平方公里	湿地生态系统保护

评价适用标准

质量标准

一. 大气环境质量标准

评价区域范围内的环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类标准, 具体标准值见下表。

表 4 环境空气质量标准

污染物	取样时间	限值 (mg/m ³)	依据
二氧化硫 SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二类 标准
	24h 平均	0.15	
	1 小时平均	0.5	
颗粒物 PM ₁₀	年平均	0.07	
	24h 平均	0.15	
总悬浮颗粒物 TSP	年平均	0.2	
	24h 平均	0.3	
二氧化氮 NO ₂	年平均	0.04	
	24h 平均	0.08	
	1 小时平均	0.2	

二. 地表水环境质量标准

根据《江苏省地面水水域功能类别区划》的划分, 本项目所在区域内污水接入相城区城区污水处理厂处理, 尾水最终收纳水体为蠡塘河, 其水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中规定的IV类水标准。具体数值如下。

表 5 地表水环境质量标准

污染物指标	地表水水质标准IV类标准 (mg/L)	依据
pH (无量纲)	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
化学需氧量(COD)	≤30	
五日生化需氧量(BOD ₅)	≤6	
氨氮(NH ₃ -N)	≤1.5	
总磷(以 P 计)	≤0.3	

三. 声环境质量标准

本项目声环境现状执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准, 具体见下表。

表 6 声环境质量标准

类别	昼间 LeqdB(A)	夜间 LeqdB(A)	依据
标准限值	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准

排放标准

一. 废气排放标准

本项目施工期扬尘排放控制标准参考执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级排放标准中无组织排放浓度限值,冲淤和贮泥池产生的臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准。

表7 废气排放标准

污染物	无组织排放浓度限值(mg/m ³)
颗粒物	1.0
臭气浓度(无量纲)	20

二. 废水排放标准

本项目施工期施工人员生活污水经收集后排入市政污水管网,进相城区城区污水处理厂处理统一处理,处理达标后尾水排入蠡塘河后最终排入元和塘。相城区城区污水处理厂处理接管标准及排放标准见下表。

表8 废水排放标准限值

类别	排放口名称	基本控制项目	标准限值 mg/L	控制标准
接管 标准	本项目 接管口	pH(无量纲)	6~9	相城区城区污水处理厂处理 接管标准
		COD	500	
		SS	400	
		氨氮	45	
		总磷	8	
		总氮	70	
排入环 境限值 要求	污水厂 排放口	COD	50	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业 主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007) 表1“城镇污水处理厂II”
		氨氮	5(8)*	
		总磷	0.5	
		总氮	15	
		pH(无量纲)	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)表1中的一级标准A标准
		SS	10	

注: *括号中为水温≤12℃时的限值。

三. 噪声排放标准

本项目施工期施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中标准限值,具体见下表。

表9 施工期噪声排放标准

类别	昼间 LeqdB(A)	夜间 LeqdB(A)	依据
标准限值	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)

总量控制指标

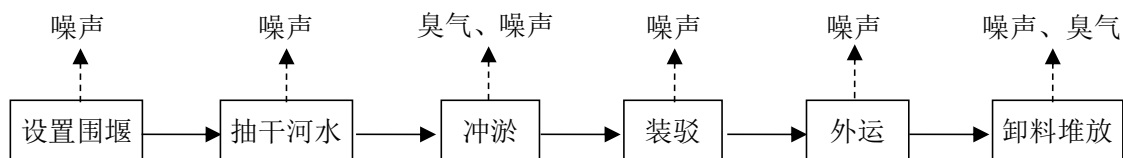
本项目无需申请总量。

建设项目工程分析

流程简述:

一、河道清淤

本工程河道清淤工艺流程为:



设置围堰：在工程起终点及支河相交处设置钢板桩围堰；设置围堰会产生噪声。

抽干河水：然后将河内的水抽干至与清淤河道相交的支河内；抽干河水会产生噪声。

冲淤：河道内淤泥采用泥浆泵水力冲淤，冲淤会产生噪声和臭气。

装驳：然后利用泥浆泵采用排泥管将淤泥排至元和塘 100 吨的泥驳船上，泥驳船采取密闭储运，对沿线居民影响很小；排泥管沿河道铺设，最长可铺设 2km。装驳会产生噪声。

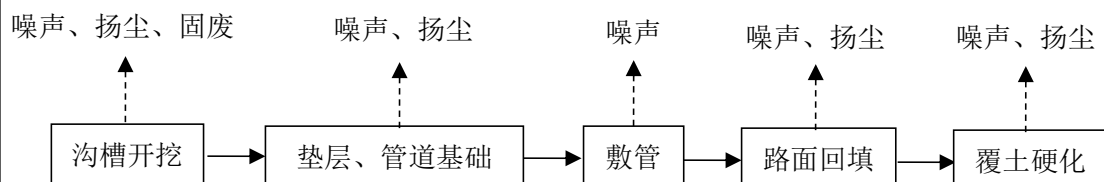
外运、卸料堆放：淤泥经沉淀后由施工单位从元和塘泥驳船上运至贮泥池集中堆放。外运会产生噪声，卸料堆放会产生噪声和臭气。

贮泥池开挖会产生扬尘、噪声和固废（土方）。

二、管道铺设和检查井、溢流井建设

本工程在河道两侧岸边设置截流管、检查井和溢流井，晴天合流污水通过截流管排入市政污水管网，雨天时溢流排入河道。

本工程截流管道铺设采取明槽开挖施工工序：



沟槽开挖：本项目管道采用直槽开挖，首先开挖沟槽，土堆于沟两侧，槽深超过 1.5m 时加支撑；铺设 DN315 管时沟槽底宽为 1.1m。沟槽开挖会产生扬尘、噪声

和固废（土方）；

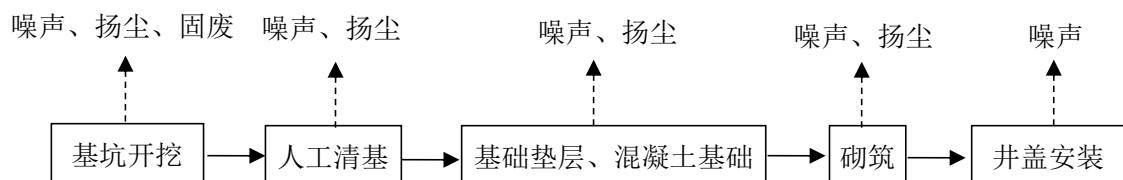
垫层、管道基础：管道基础为 10cm 厚的碎石（粒径为 25-38mm）垫层上铺 5cm 厚的中粗砂，碎石应夯实，粗砂洒水拍平。在垫层、管道基础会产生噪声和扬尘。

敷管：垫层、管道基础之后敷设安装管道，然后进行调水试压。敷管时会产生噪声。

路面回填：敷管后再回填覆土，管顶采用中粗砂至管外顶以上 15cm。路面回填会产生噪声和扬尘。

覆土硬化：管顶砂回填部位以上至 50cm 内采用人工方式分层夯实。覆土硬化会产生噪声和扬尘。

检查井和溢流井在管道铺设时一并建设。检查井和溢流井的施工流程为：



基坑开挖：首先对基坑进行开挖，检查井采用方形混凝土不落底检查井，溢流井内设置溢流堰。基坑开挖会产生噪声、扬尘和固废（土方）。

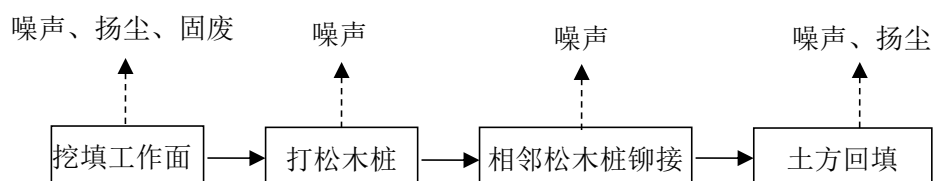
人工清基：人工对基坑进行清理，人工清基会产生噪声和扬尘。

基础垫层、混凝土基础和砌筑：所有的砖砌体均采用 M10 水泥砂浆砌 MU15 标准砖实心砖。砖砌检查井内壁采用 1:2 聚合物水泥砂浆抹面，井外壁及井内溢流堰采用 1:2 防水水泥砂浆抹面。基础垫层、混凝土基础和砌筑会产生噪声和扬尘。

井盖安装：井盖采用预制钢筋砼板，在砌筑完成后对井盖进行安装。在井盖安装时会产生噪声。

三、驳岸松木桩加固

驳岸松木桩加固的施工流程为：



挖填工作面：松木桩驳岸施工前，先对原有河岸的边缘进行修整，挖去一些泥

土，修整原有河岸的泥土，便于木桩的打入。挖填工作面会产生噪声、扬尘和固废（土方）。挖填工作面产生的土方可全部用于土方回填。

打松木桩：先将松木桩尖头部分人工打入泥土内，待准备好总桩数 80%以上的桩时，调入打桩机进行打桩施工，避免打桩机待桩窝工。打桩前，桩头部位宜采用铁丝扎紧。然后用打桩机的挖斗倒过来扣压桩至软基中。按压稳定后，用钻头击打桩头，确保松木桩垂直打入持力层。打松木桩会产生噪声。

相邻松木桩铆接：对相邻的松木桩进行铆接，使其牢固。相邻松木桩铆接会产生噪声。

土方回填：然后对松木桩底部进行土方回填整平。土方回填会产生噪声和扬尘。

主要污染工序：

（一）施工期

一、水污染物

（1）生活污水

本项目施工人员为外来务工者，外来务工者租房居住，不在施工场地内住宿，工作餐为附近快餐店供应，施工人员约 20 人，产生的生活污水可忽略不计。极少量的生活污水依托公共厕所接入市政污水管网。

（2）施工废水

本项目生产废水主要是场地内施工机械清洗、地面冲洗等。生产用水量约为 1000t/a，全部取自附近河水，污水排放系数按 0.8%计，则生产废水产生量为 800t/a，SS 贡献值为 3000mg/L。

（3）贮泥池余水

此外本项目清淤产生的淤泥采用湿法堆放：河道内淤泥采用泥浆泵水力冲淤，然后先采用排管将淤泥排至元和塘 100 吨的泥驳船上，经沉淀后由元和塘运至贮泥池集中堆放，贮泥池余水通过设置的排水管排入附近河道。贮泥池中自然风干形成的土方可用做土地平整及地形改造的土源。

二、大气污染物

施工期大气污染物主要来自施工扬尘，其次有施工车辆、挖土机等燃油燃烧时排放的 NO_x、CO、烃类等污染物，冲淤和贮泥场产生的恶臭，但最为突出的是施工扬尘。

(1) 扬尘

扬尘主要来源于：土方的挖掘、堆放、清运、回填和场地平整等过程产生的粉尘；建筑材料，如水泥、白灰、砂子以及土方等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘；搅拌车辆及运输车辆往来造成的地面扬尘；施工垃圾堆放及清运过程中产生的扬尘。据调查，施工作业场地近地面粉尘浓度可达 $1.5-30\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 施工机械、运输车辆排放的废气

在工程施工期间，使用液体燃料的施工机械及运输车辆的发动机排放的尾气中含有 NO_x 、 CO 、 HC 等污染物，一般情况下，各种污染物的排放量很少，对周围环境的影响较小。

(3) 清淤、贮泥池臭气

清淤和淤泥堆放在贮泥池会产生臭气，对周围环境有一定的影响。

三、噪声

建设期噪声主要是施工作业机械和运料车辆产生的噪声，噪声源强峰值达 $85\sim 100\text{dB}(\text{A})$ 。本项目涉及的工程机械主要为泥浆泵、挖掘机、混凝土搅拌机、推土机、吊机、打桩机和运输车辆。

四、固体废弃物

施工期固体废弃物主要为施工人员的生活垃圾、建筑垃圾、开挖土方以及清淤产生的淤泥。

本项目开挖土方涉及三个部分，一部分为南河埂河开挖的土方 2242m^3 ，一部分为管道铺设和检查井、溢流井建设剩余的土方，还有贮泥池开挖产生的土方 12000m^3 。

本项目管道铺设长度为 3120m ，开挖沟槽底宽为 1.1m ，开挖深度为 1m ，则开挖土方为 3432m^3 ，去除管道体积（ 243m^3 ）及垫层体积（ 1029.6m^3 ），则剩余土方为 2159.4m^3 。

土方平衡表见表 10。

表 10 土方平衡表

项目	开挖土方 (m ³)	回填土方 (m ³)	剩余土方 (m ³)
管道铺设和检查井、溢流井建设	3432	1272.6	2159.4
南河埂开挖	2242	0	2242
贮泥池开挖	12000	0	12000
合计			16401.4

本项目施工期固废产生量下表。

表 11 施工期固废产生量

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	施工人员生活垃圾	生活垃圾	施工人员	固态	塑料、纸张等	-	-	99	3t/a
2	建筑垃圾	一般固废	施工	固态	混凝土、石灰等	-	-	99	500t/a
3	土石方	一般固废	挖方	固态	土方	-	-	99	16401.4m ³ /a
4	淤泥	一般固废	清淤	液态	淤泥	-	-	99	11708m ³ /a

注：施工天数按 300 天/年计。淤泥经泥驳船沉淀后，产生量按照 11708m³ 计算。

(二) 运营期

本项目为元和街道 2017 年河道截污、清淤工程项目，项目建设后有利于恢复区内河道自净功能，改善区内水环境现状，因此基本无运营期环境影响。

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名 称	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放去 向	
大气 污染物	施工期	土方开挖、 填, 汽车运 输、建材装 卸及堆放等	扬尘	无组织排放				大气	
		施工机械、 运输车辆	尾气	无组织排放				大气	
		冲淤、贮泥 池	臭气	无组织排放				大气	
	运营期	基本无环境影响							
水 污 染 物	施工期	排放源 (编号)	污染物 名称	废水量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放 去向
		生活污水	极少量, 可忽略不计						就近排入 附近市政 污水管网
		施工机械清 洗、地面冲 洗	SS	3000mg/L			经沉淀池沉淀后上清液用于洒水降 尘, 不外排		
			石油类	16mg/L					
	贮泥池余水	水质和与其所在河道水质类似, 因此排入附近河道							
运营期	基本无环境影响								
固 体 废 物	施工期	排放源 (编号)	污染物 名称	产生量	处理处 置量	综合利 用量	外排量	备注	
		施工人员	施工人员 生活垃圾	3t/a	3t/a	0	0	由环卫站 清运	
		施工	建筑垃圾	500t/a	500t/a	0	0	运送至规定 地点处理	
		挖方	土石方	16401.4m ³ / a	0	16401.4m ³ / a	0	运送至规定 地点处理	
		清淤	淤泥	11708m ³ /a	0	11708m ³ /a	0	经风干后用 做土地平整 及地形改造	
噪声	施工期: 施工噪声 80~90dB, 禁止夜间 (22: 00—6: 00) 施工; 运营期: 基本无环境影响。								
主要生态影响: 本项目工程所在地附近无特殊保护的植物和动物, 本项目实施后, 水环境现状得到改善, 对该区域城市生态环境有改善。									

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目施工期为 12 个月，预计在 2017 年 11 月动工，至 2018 年 10 月完工。

(1) 废水

施工期废水的防治措施主要有：①加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量；②施工废水不得以渗坑、渗井或漫流方式排放。施工现场因地制宜，建造临时沉淀池等污水处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后用于洒水降尘，不外排，砂浆、石灰等废液宜集中处理，干燥后与固体废物一起处置；③水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体；④定时清洁建筑施工机械表面不必要的润滑油及其他油污，尽量减小建筑施工机械设备与水体的直接接触；对废弃的用油应妥善处置；加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械在施工过程中燃料用油跑、冒、滴、漏现象的发生；⑤应通过加强现场管理，文明作业，尽量减少污染物产生量，建筑队施工期间产生的生活污水依托公共厕所排入市政污水管网；⑥贮泥池余水水质与其所在河道水质类似，因此贮泥池余水通过设置的排水管排入附近河道；⑦在贮泥池设置防雨水冲刷措施，贮泥池外设置导流渠，将雨水通过导流渠流入周边河道。

环境影响分析：施工期废水经采取以上措施后，能将对环境的污染减少到最小，对周围水环境的影响不大。

(2) 废气

施工期废气的防治措施有：①砂石骨科与混凝土系统粉尘消减与控制。水泥和混凝土运输应采用密封罐车。其他采用敞篷车运输时，应将车上物料用篷布遮盖严实，防止物料飘失，避免运输过程产生扬尘。混凝土搅和过程中应加强管理，减少粉尘产生量；②燃油废气的消减与控制。施工期间燃油机械设备较多，对固定的机械设备，运行点在敏感点上风向 50m 范围以内，需安装烟尘除尘设备。对燃柴油的大型运输车辆、推土机，尾气排放量与污染物含量均较燃汽油车辆高，需安装尾气净化器，尾气应达标排放。运输车辆禁止超载；不得使用劣质燃料。对车辆的尾气排放进行监督管理，严格执行有关汽车排污监管办法、汽车排放监测制度、施工运输车辆排放气监测办法等；③施工现场必须采取围挡（围挡高度可按 2m 设置），项

目主要道路硬化处理；④当出现4级及以上风力天气情况时，禁止土方施工，并做好遮掩工作；⑤施工前及时告知周边居民关闭门窗，河道冲淤后及时将淤泥抽运至泥驳船中，并尽可能避免在夏季进行清淤，减少淤泥恶臭对周边居民的影响；在清淤过程中，恶臭也会对于施工人员有一定的影响，因此需在施工过程中注意施工人员的防护措施。⑥本项目贮泥池设置在华元路无名岛南，距离周边居民均较远，因此贮泥池臭气对周边的居民影响较小，经贮泥池沉淀后的淤泥风干形成的土方应及时清运。

环境影响分析：经采取以上措施后，施工期产生的废气对周围大气环境影响能减少到最小。

(3) 噪声

根据目前的机械制造水平和施工条件，施工期间的噪声是不可避免的，但只要采取一定的措施、合理安排施工作业时间，加强施工管理，即可减轻施工噪声对环境的影响。施工期噪声控制主要措施有：①尽量采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法；②动力机械设备应进行定期的维修、养护，以保证其在正常工况下工作；③合理安排施工时间和加强对一线操作人员的环境意识教育，对一些零星的手工作业，如拆装模板、装卸建材，尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施；④严格规定施工时间，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊要求必须连续作业，必须有有关主管部门的证明，并且必须公告附近居民；⑤施工现场固定噪声源相对集中，以减少噪声干扰范围，并充分利用地形、地物等自然条件，选择环境要求低的位置安放强噪声设备，施工机械应尽可能放置于对周围敏感点造成影响最小的地点，同时尽可能避免大量噪声设备同时使用；⑥施工车辆，特别是重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避免噪声敏感区域和敏感时段；⑦临近居民的一侧设置移动式施工围挡，减少对居民的影响。

环境影响分析：经采取措施后，施工期噪声能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），施工作业产生的噪声对周围居民生活影响较小。

(4) 固废

施工期固废的控制措施主要有：①对施工现场要及时进行清理，建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。②施工过程中产生的生活垃圾如不及时进行清运处理，则会腐烂变质，滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从

而对周围环境和作业人员健康带来不利影响。所以本工程建设期间对生活垃圾要进行专门收集，由环卫站定期将之送往较近的垃圾场进行合理处置，严禁乱堆乱扔，防止产生二次污染。③贮泥池淤泥自然风干形成的土方可用做土地平整及地形改造。④开挖土方部分用于回填后，多余土方应根据建设要求和规范运送至指定场所。本项目不专门设置弃渣场。

环境影响分析：施工期产生的固废可得到有效的处置，对周围环境影响较小。

(5)对交通的影响分析

施工期对交通的影响主要表现为施工车辆的增加，造成当地交通的繁忙。由于本工程施工需要水泥、建材从外地运入，因此势必会造成当地车辆流量的增加，对当地交通带来压力。由于当地对外交通条件较好，因此施工车辆的增加对当地交通造成的压力不会很大。

一般来说，施工期间噪声和扬尘对环境的影响是暂时的，施工结束后受影响的环境要素大多可以恢复到现状水平。

营运期环境影响分析

本项目建成后将有利于改善区内水环境现状，提高当地居民生活质量，改善生态旅游环境，基本不会对周围环境产生不利影响。

环境风险分析：

在项目建设期，应选择合理的施工方案，加强施工现场管理，并采取恰当的安全防护措施，将负面影响降低到最低程度；与所在地方政府保持畅通的沟通管道，控制不安定因素，避免矛盾激化而影响项目建设进程。在运营期要注意对声环境、绿化成果的保护，认真落实环保部门的要求，尽量减少对周边地区的环境容量需求，避免环境因素引发的社会风险。

生态保护措施及预期效果

本项目清淤的河道内的河水抽运至与清淤河道相交的支河内，因清淤河道与相交河道本身水环境、水生生物等基本相同，因此将河水抽至与清淤河道相交河道对相交河道影响较小。

本工程河道清淤工程竣工后，现状水生生态结构、优势生物群落的变化情况不显著。施工破坏的河道水生生态系统，经过一段时间的运行后，恢复原有的水生生态系统。

项目对土地利用格局变化的影响：对地表植被的破坏，造成区域植被生产力变化和生物量减少。

临时占地造成的土地退化，农业生产能力的降低；施工占用水面、河道清淤、施工机械漏油随地面径流进入水体等因素造成水域生态环境的影响；施工临时用地若不能及时恢复植被，将影响景观生态结构。

苏州地区雨量充沛，在建设施工期间，项目施工场地将有大面积的裸露地表，容易形成水土流失。因此，应该尽量避免在雨季施工或者尽量缩短在雨季施工的时间，合理安排工期，尽量减少地表裸露时间，以力求减少水土流失的数量。

除此之外，还应采取如下措施：

1. 施工现场道路、作业场地、贮泥池周围场地硬化，有临时排水管道，做到无积水、无泥泞，以减少雨水渗入地下，一方面保持地下水的含量，另一方面减少地表径流，并减少地表污染物随径流冲刷而导致地表水污染。

2. 优化施工方案和施工时序，并加强环境监理力度；

3. 污染物按要求及时治理，并采取措施减少污染；

4. 加强施工队伍管理，加强施工队伍的环保意识的宣教工作，严禁砍伐施工区域乔木，避免破坏施工区外围植被；
5. 尽量缩小施工作业带宽度；
6. 施工完成后，对临时占地进行土地平整和表土覆盖，并采取植被恢复措施，对临时占地造成的裸露地表采取植被恢复措施。

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	土方开挖、 填, 汽车运 输、建材装 卸及堆放等	扬尘	大气扩散	达标排放
		施工机械、 运输车辆	尾气		
		冲淤 贮泥池	臭气	贮泥池远离居民区, 风干淤泥及时清运。	
水污染物	施工期	生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	排入市政污水管网	达标排放
		施工机械清 洗、地面冲洗	SS 石油类	经沉淀池沉淀后上清液 用于洒水降尘, 不外排	/
		贮泥池余水	COD	排入附近河道	/
辐射和 电磁辐射	无				
固体废物	施工人员	施工人员生 活垃圾	环卫站处理	全部处理, 不产生 二次污染	
	施工	建筑垃圾	运至指定地点处理		
	挖方	土石方	部分回填后外运至 指定地点处理		
	清淤	淤泥	用做土地平整 及地形改造		
噪声	施工机械噪声、 交通噪声	等效 A 声级	选用低噪声机械设备、 分时段施工、汽车控制 速度、在工地周围设立 临时声障、增加周围绿 化面积。	不产生噪声扰民 现象, 厂界噪声达 标	
其它	无				

结论和要求

一. 结论

1、项目概况：

本项目为苏州霏泽水务建设工程有限公司元和街道 2017 年河道截污、清淤工程项目，位于苏州市相城区元和街道锦绣江南河、南河埂河、庙桥港、安元河。项目包括的主要建设内容为：

(1) 元和街道锦绣江南河截污清淤工程：锦绣江南河位于采莲路西侧，华元路北侧，春申湖路南侧，总长 600 米，项目铺设 DE315 管道 600 米，检查井 20 座，溢流井 13 座，同时河道清淤 5200m³，驳岸松木桩加固 12000m，投资 250.26 万元。

(2) 元和街道南河埂河截污清淤工程：南河埂河位于澄帆路两侧，春申湖中路北侧，总长 1113.5 米，项目铺设 DE315 管道 1200 米，检查井 27 座，溢流井 18 座，同时河道清淤 7422m³，开挖土方 2242m³，投资 333.41 万元。

(3) 元和街道庙桥港截污清淤工程：庙桥港位于相城大道西侧，古元路北侧，总长 750 米，项目铺设 DE315 管道 1320 米，检查井 25 座，溢流井 15 座，同时河道清淤 6000m³，驳岸松木桩加固 13200m，投资 300.31 万元。

(4) 元和街道安元河清淤工程：安元河位于安元路附近，工程西起齐门外大街，东至采莲路，总长 736.3 米，河道清淤 4794m³，投资 26.35 万元。

项目总投资 910.33 万元，总建设期 1 年。

2、产业政策

经查实，本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年版）》（修正）（2013 年 5 月 1 日施行）、《苏州市发展产业导向目录（2007）》中所规定的“鼓励类”中“江河湖库清淤疏浚工程”项目。因此本项目的建设符合国家和地方的产业政策。

3、规划相符性

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221 号）文件，本项目距太湖 19.7km，属于太湖三级保护区。本项目不排含氮、磷污染物的工业废水，污水排入市政管网，由相城区城区污水处理厂处理达标后排放，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中第四十五条规定中的禁止行为行列。

本项目距离阳澄湖约 2.3km 左右，在阳澄湖准保护区范围内，查阅《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年修正），本项目不属于其中规定的禁止建设项目。

4、环境质量现状

大气环境现状：根据《2016年度苏州市环境状况公报》，项目所在地环境空气二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物浓度年均值基本达到国家《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。表明项目所在地区大气环境质量良好。

水环境质量现状：根据《2016年度苏州市环境状况公报》，项目所在地纳污河道蠡塘河、元和塘水质基本满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中IV类水质标准。

声环境质量现状：项目所在地敏感点声环境现状基本能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

5、污染防治措施

施工期：

（1）废水：①加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量；②施工废水不得以渗坑、渗井或漫流方式排放。施工现场因地制宜，建造临时沉淀池、隔油池等污水处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后用于洒水降尘，不外排，砂浆、石灰等废液宜集中处理，干燥后与固体废物一起处置；③水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体；④定时清洁建筑施工机械表面不必要的润滑油及其他油污，尽量减小建筑施工机械设备与水体的直接接触；对废弃的用油应妥善处置；加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械在施工过程中燃料用油跑、冒、滴、漏现象的发生；⑤应通过加强现场管理，文明作业，尽量减少污染物产生量，建筑队施工期间产生的生活污水依托公共厕所排入市政污水管网；⑥贮泥池余水水质与其所在河道水质类似，因此贮泥池余水通过设置的排水管排入附近河道；⑦在贮泥池设置防雨水冲刷措施，贮泥池外设置导流渠，将雨水通过导流渠流入周边河道。

（2）废气：①水泥和混凝土运输应采用密封罐车。其他采用敞篷车运输时，应将车上物料用篷布遮盖严实，防止物料飘失，避免运输过程产生扬尘。混凝土搅和过程中应加强管理，减少粉尘产生量；②施工期间燃油机械设备较多，对固定的机械设备，运行点在敏感点上风向50m范围以内，需安装烟尘除尘设备。对燃柴油的大型运输车辆、推土机，尾气排放量与污染物含量均较燃汽油车辆高，需安装尾气

净化器，尾气应达标排放。运输车辆禁止超载；不得使用劣质燃料。对车辆的尾气排放进行监督管理，严格执行有关汽车排污监管办法、汽车排放监测制度、施工运输车辆排放气监测办法等；③施工现场必须采取围挡，项目主要道路硬化处理；④当出现4级及以上风力天气情况时，禁止土方施工，并作好遮掩工作；⑤施工前及时告知周边居民关闭门窗，河道冲淤后及时将淤泥抽运至泥驳船中，并尽可能避免在夏季进行清淤，减少淤泥恶臭对周边居民的影响；在清淤过程中，恶臭也会对于施工人员有一定的影响，因此需在施工过程中注意施工人员的防护措施。⑥本项目贮泥池设置在华元路无名岛南，距离周边居民均较远，因此贮泥池臭气对周边的居民影响较小，经贮泥池沉淀后的淤泥风干形成的土方应及时清运。

(3) 噪声：①尽量采用低噪声设备；②动力机械设备应进行定期的维修、养护，以保证其在正常工况下工作；③合理安排施工时间和加强对一线操作人员的环境意识教育；④严格规定施工时间，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊要求必须连续作业，必须有有关主管部门的证明，并且必须公告附近居民。⑤施工现场固定噪声源相对集中，以减少噪声干扰范围，并充分利用地形、地物等自然条件，选择环境要求低的位置安放强噪声设备，同时尽可能避免大量噪声设备同时使用；⑥施工车辆，特别是重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避免噪声敏感区域和敏感时段；⑦临近居民的一侧设置移动式施工围挡，减少对居民的影响。；⑧施工车辆，特别是重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避免噪声敏感区域和敏感时段。⑨施工场地应采用屏障围护，减弱噪声对外辐射。

(4) 固废：①对施工现场要及时进行清理，建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。②施工过程中产生的生活垃圾如不及时进行清运处理，则会腐烂变质，滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员健康带来不利影响。所以本工程建设期间对生活垃圾要进行专门收集，由环卫站定期将之送往较近的垃圾场进行合理处置，严禁乱堆乱扔，防止产生二次污染。③贮泥池淤泥自然风干形成的土方可用做土地平整及地形改造。④开挖土方部分用于回填后，多余土方应根据建设要求和规范运送至指定场所。本项目不专门设置弃渣场。

施工期经采取措施后，对周围的环境影响较小。

运营期：

本项目建成后将改善区内水环境现状，不会对周边环境造成不利影响。

6、总量控制：

本项目无需申请总量。

7、环评结论

本项目是苏州霏泽水务建设工程有限公司根据区域水环境需要投资建设的元和街道 2017 年河道截污、清淤工程项目。项目符合国家及地方的产业政策，采用的各项污染防治措施可行，总体上对评价区域环境影响较小，不会降低区域的环境质量现状。从环境保护角度论证，该建设项目在该地建设是可行的。

二、建议与要求

1、本次评价是针对苏州霏泽水务建设工程有限公司提供资料进行的，若本项目扩大规模或施工地点等，则应按环保法规的要求另行申报审批。

2、加强管理，保证各项污染防治措施真正落实到位。

3、施工期间的环境保护主要包括以下内容：

- a、施工场界噪声达标排放；
- b、禁止夜间（22:00~次日 6:00）进行产生环境噪声污染的建筑施工作业；
- c、施工场所设防尘隔离措施。

三、“三同时”验收

“三同时”验收一览表见下表。

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废气	施工场所、施工机械、冲淤、贮泥池等	施工扬尘、尾气、恶臭	大气扩散	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级排放标准等	“三同时”
废水	施工人员生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	排入市政污水管网	相城区城区污水处理厂接管标准	“三同时”
噪声	施工机械噪声、交通噪声	等效 A 声级	选用低噪声设备、汽车控制速度、施工营地设临时声障、增加周围绿化面积	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	“三同时”
固废	施工人员	施工人员生活垃圾	环卫站处理	固废零排放	“三同时”
	施工	建筑垃圾	运至指定地点处理		
	挖方	土石方	部分回填后外运至指定地点处理		
	清淤	淤泥	用做土地平整及地形改造		
绿化		/		/	/
事故应急措施		/		/	/
环境管理（机构、监测能力等）		/		/	/
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		/		/	/
“以新带老”措施		/		/	/
总量平衡具体方案		/		/	/
区域解决问题		/		/	/
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）		/		/	/

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

本报告表附以下附图及附件：

一、本报告表应附以下的附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周围现状图

二、本报告表应附以下的附件：

附件 1 建设项目环境影响咨询表及咨询意见

附件 2 建设项目环评审批基础信息表

附件 3 苏州市相城区发展和改革局文件

附件 4 营业执照