

老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目竣工环境保护验收调查表

建设单位：常州金坛水利建设投资发展有限公司

编制单位：中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司

2024年10月

主管单位法人代表：徐留军

编制单位法人代表：边月英

项目负责人：刘吾阳

报告编写人：刘吾阳

建设单位：常州金坛水利建设
投资发展有限公司

电话：0519-82698106

邮编：213000

地址：常州市金坛区市场路 59
号

编制单位：中科阿斯迈（江苏）
检验检测有限公司

电话：0519-85619956

邮编：213018

地址：江苏戚墅堰轨道交通产
业园 7 幢 2 层

表 1 项目总体情况

建设项目名称	老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目				
建设单位	常州金坛水利建设投资发展有限公司				
法人代表	徐留军	联系人	蒋芸		
通讯地址	常州市金坛区市场路 59 号				
联系电话	15151921568	传真	/	邮政编码	213200
建设地点	江苏省（自治区）常州市金坛县（区）/乡（街道）现岸坵闸东侧、汇贤路西侧河岸上；西环二路和钱资湖大道交叉口；电胜河东部、金玉华府南侧、南环二路北侧河道；东区下坵河东部、东环一路以西及北区虹桥涵洞出口段下游、南环一路南侧下坵河支河河汊处				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别	E4822 河湖治理及防洪设施 工程建筑	
环境影响报告表名称	老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程				
环境影响评价单位	江苏金易惠环保科技有限公司				
初步设计单位	常州市金坛区水利勘测规划设计室				
环境影响评价审批部门	常州市生态环境局	文号	常金环审 [2021]168 号	时间	2021 年 11 月 1 号
可行性研究报告审批部门	常州市金坛区发展和改革委员会	文号	坛发改投字 [2020]9 号	时间	2020 年 2 月 14 号
初步设计审批部门	常州市金坛区发展和改革委员会	文号	坛发改投字 [2020]133 号	时间	2020 年 9 月 28 日
环境保护设施设计单位	常州市金坛区水利勘测规划设计室				
环境保护设施施工单位	江苏利高建设工程有限公司、江苏路航建设工程有限公司				
环境保护设施监测单位	中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司				

投资总概算 (万元)	2618	其中：环境保护投资 (万元)	100	实际环境保护 投资占总投资 比例	5.2%
实际总投资 (万元)	1916.94	其中：环境保护投资 (万元)	100		
设计生产能力 (交通量)	<p>1、清淤工程</p> <p>(1) 河道整治工程</p> <p>1) 河道清淤</p> <p>河道清淤拟采用抓斗式挖泥船进行清淤，下坵河清淤淤泥采用 80 吨运输船外运至排泥场，电胜河淤泥利用汽车密闭运输。</p> <p>抓斗式挖泥船施工：抓斗挖泥船属于机械式挖泥船，船体安装有一台进行水下土方挖掘和抓取的旋转式吊机。运用悬吊在吊机钢缆上的抓斗，并依靠自身重力作用，张开抓斗放入水中一定深度，通过斗齿切入泥层和闭合抓斗，来挖掘和抓取泥土。然后通过操作船上的旋转式起重机，将装满泥土的抓斗提升出水面一定高度，回旋至靠泊在挖泥船舷旁驳船上方，开启抓斗，将挖掘的泥土直接卸入。卸空后的抓斗在通过旋转式吊机的回转，返回至挖泥处，进行下一轮挖泥作业，如此周而复始的循环作业。</p> <p>2) 河道开挖</p> <p>土方开挖：电胜河河道开挖采用挖掘机，20t 自卸汽车运输，挖掘机开挖时分层开挖到设计高程。根据控制点和有关测量资料进行放样，明确开挖边线；土方开挖要严格按照设计要求进行。底高程要求按设计从严控制，最大欠挖量不得大于 30mm，平面尺寸误差宜不超过±30mm；运土道路一律做成斜坡道，开挖土方按设计要求全部运往规划地点，零星散土应随时清除干净；根据地质条件，设立开挖标志，标出开挖中心线，底口线、上口开挖线的位置。土方回填：土方回填按设计断面回填，以黏土回填，回填时由下而上分层辅料，再由轻型压路机分层压实，边角部位人工并配合蛙式打夯机压实。</p> <p>3) 新建驳岸</p> <p>在河道北岸，高程 2.50~5.00m 设钢筋块石笼生态挡墙，以上为河道土质边坡至现有地面，边坡种植草</p>			建设项目 开工日期	2021年11月

	<p>皮或绿化进行植被防护。</p> <p>4) 淤泥处理</p> <p>根据本项目清淤的工程量及排泥场选择原则，拟选了一处排泥场，原为废弃水塘，施工结束淤泥风干后，上覆新鲜种植土及植被，作为绿地使用，总容量约6万方，本项目淤泥量为47000立方米，排泥场设置围挡及安全标志标牌。采用加药沉淀法沉淀，选用药剂为聚合氯化铝，淤泥风干后在上面覆盖新鲜种植土、人工种植草被。</p> <p>2、闸站建设工程</p> <p>1) 围堰施工</p> <p>木桩结合拉森钢板桩围堰利用在船上的柴油打桩机打拔，船运土方填土挤淤，振动夯夯实。拆除时用1m³反铲挖掘机后退式开挖拆除，船运出工地弃放。</p> <p>2) 基坑降、排水</p> <p>由于场地区地下水水位较高，施工时需对底板周围采用管井降水和轻型井点降水措施。待水压下降并满足安全要求后，再进行基坑垂直方向开挖。基坑挖好后，沿基坑四周开挖明沟，以截渗和明排地表水。</p> <p>3) 土方施工</p> <p>打坝排水后，采用挖掘机配合人工进行淤土清除和土方开挖，自卸汽车运输。建筑物设计底板底面高程以上0.6m范围内的土方，以及清淤、龙沟等零星土方均采用人工开挖。墙后回填土方采用推土机配合履带拖拉机碾压，局部采用小型压路机或平板夯夯实回填土及修正边坡。</p> <p>4) 砼工程施工</p> <p>本工程商品砼运输车能到达工地现场，拟采用商品砼。施工顺序依次为底板、中部结构、上部结构、翼墙，最后浇筑上、下游护坦，以施工顺序依次为底板、中部结构、上部结构、翼墙，最后浇筑上、下游护坦，以减少地基不均匀沉降。砼振捣采用插入式振捣器和平板式振捣器振捣。建筑物基础开挖后，基面找平，放线，加强排水，严禁地基表层被水浸入，及时将砼垫层浇好。然后立模，扎筋，安装止水、沥青板和砼浇筑，养护、拆模。钢筋制作与安装：钢筋在</p>		
--	--	--	--

	<p>加工场集中加工，运至现场绑扎。</p> <p>5) 砌石工程</p> <p>砌石工程包括灌砌块石护底、护坡，砂石滤层、垫层等。要严格控制好砂石材料关，对滤层级配、块石体积、块石砌筑的密实性、平整度等予以重视，保证工程质量。该部分工程可在有关土方开挖完成后与站身主体砼施工穿插进行。</p> <p>6) 金属结构及设备</p> <p>闸门的预埋件及设备安装准备工作，在土建部分施工中相应进行，土建部分主体施工结束后，采用汽车起重机吊装闸门及启闭机。</p>		
<p>实际生产能力 (交通量)</p>	<p>与环评一致</p>	<p>投入试运行日期</p>	<p>2022年8月</p>
<p>调查经费(万元)</p>	<p>10</p>		
<p>项目建设过程 简述(项目立项~试运行)</p>	<p>可研阶段: 本项目于2020年2月14日取得常州市金坛区发展和改革局《区发改局关于老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目可行性研究报告的批复》(坛发改投字〔2020〕9号);</p> <p>初步设计阶段: 本项目于2020年9月28日取得常州市金坛区发展和改革局《关于老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目初步设计的批复》(苏水建[2020]133号);</p> <p>环评阶段: 本项目于2021年11月1日取得常州市生态环境局《市生态环境局关于常州金坛水利建设投资发展有限公司老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目环境影响报告表的批复》(常金环审〔2021〕168号)。</p> <p>本项目于2021年11月开工建设, 2022年8月试运行。正常运行至今。</p>		

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>本次竣工环境保护验收调查范围与环境影响评价文件的评价范围一致。</p> <p>大气环境调查范围为项目边界外扩500m范围；</p> <p>地表水环境调查范围为丹金溧漕河（金沙大桥-别桥）、下塘河、钱资荡；</p> <p>噪声环境调查范围为项目边界外扩50m范围；</p> <p>生态环境调查范围为本项目工程用地范围。</p>																																																																															
调查因子	<p>(1) 地表水环境：pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷；</p> <p>(2) 声环境：泵站及敏感点等效连续 A 声级；</p> <p>(3) 大气环境：环境空气质量；</p> <p>(4) 固体废物：一般固废；</p> <p>(5) 生态环境：排泥场、清淤量、生境条件等。</p>																																																																															
环境敏感目标	<p>经实地调查，本项目实际建成后环境敏感目标与原环评一致。环境保护目标具体情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">环境保护目标调查情况表</p> <table border="1" data-bbox="300 1288 1353 2013"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>名称</th> <th>保护对象</th> <th>方位</th> <th>距离m</th> <th>规模（户/人）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">水环境</td> <td colspan="2">丹金溧漕河（金沙大桥-别桥）</td> <td>W</td> <td>600</td> <td>中河</td> </tr> <tr> <td colspan="2">下塘河</td> <td>E</td> <td>100</td> <td>小河</td> </tr> <tr> <td colspan="2">钱资荡</td> <td>W</td> <td>50</td> <td>4.61km²</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">生态环境</td> <td colspan="2">钱资荡重要湿地</td> <td>S</td> <td>300</td> <td>4.61km²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">丹金溧漕河（金坛市）洪水调蓄区</td> <td>W</td> <td>2800</td> <td>2.42km²</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">声环境</td> <td colspan="2">瑶池别墅</td> <td>E</td> <td>25</td> <td>3000 人</td> </tr> <tr> <td colspan="2">河滨小区</td> <td>E</td> <td>25</td> <td>1500 人</td> </tr> <tr> <td colspan="2">御湖豪庭</td> <td>N</td> <td>85</td> <td>2000人</td> </tr> <tr> <td colspan="2">金海湾公馆</td> <td>N</td> <td>20</td> <td>2500人</td> </tr> <tr> <td colspan="2">紫薇苑</td> <td>E</td> <td>50</td> <td>2000人</td> </tr> <tr> <td colspan="2">东社村</td> <td>SE</td> <td>140</td> <td>300人</td> </tr> <tr> <td colspan="2">千东村</td> <td>S</td> <td>150</td> <td>500人</td> </tr> <tr> <td colspan="2">金玉华府</td> <td>N</td> <td>30</td> <td>2000人</td> </tr> <tr> <td colspan="2">峨嵋村</td> <td>NW</td> <td>90</td> <td>500人</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	名称	保护对象	方位	距离m	规模（户/人）	水环境	丹金溧漕河（金沙大桥-别桥）		W	600	中河	下塘河		E	100	小河	钱资荡		W	50	4.61km ²	生态环境	钱资荡重要湿地		S	300	4.61km ²	丹金溧漕河（金坛市）洪水调蓄区		W	2800	2.42km ²	声环境	瑶池别墅		E	25	3000 人	河滨小区		E	25	1500 人	御湖豪庭		N	85	2000人	金海湾公馆		N	20	2500人	紫薇苑		E	50	2000人	东社村		SE	140	300人	千东村		S	150	500人	金玉华府		N	30	2000人	峨嵋村		NW	90	500人
环境要素	名称	保护对象	方位	距离m	规模（户/人）																																																																											
水环境	丹金溧漕河（金沙大桥-别桥）		W	600	中河																																																																											
	下塘河		E	100	小河																																																																											
	钱资荡		W	50	4.61km ²																																																																											
生态环境	钱资荡重要湿地		S	300	4.61km ²																																																																											
	丹金溧漕河（金坛市）洪水调蓄区		W	2800	2.42km ²																																																																											
声环境	瑶池别墅		E	25	3000 人																																																																											
	河滨小区		E	25	1500 人																																																																											
	御湖豪庭		N	85	2000人																																																																											
	金海湾公馆		N	20	2500人																																																																											
	紫薇苑		E	50	2000人																																																																											
	东社村		SE	140	300人																																																																											
	千东村		S	150	500人																																																																											
	金玉华府		N	30	2000人																																																																											
峨嵋村		NW	90	500人																																																																												

		新城东苑	S	60	2000人
		华达名都	SW	85	2000人
	<p>由上表可知，根据现场踏勘，本项目周边以居民区为主，周围主要为居民住房及植被等。本次验收调查范围内，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等敏感区域。项目用地范围内未发现国家保护的野生珍稀濒危动植物和名木古树等。</p>				
调查重点	<p>(1) 核查实际工程内容及方案设计变更情况；</p> <p>(2) 环境敏感目标基本情况及变更情况；</p> <p>(3) 实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况；</p> <p>(4) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；</p> <p>(5) 环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响；</p> <p>(6) 环境质量和主要污染因子达标情况，验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果；</p> <p>(7) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果、污染物排放总量控制要求落实情况、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性；</p> <p>(8) 工程施工期和运行期实际存在的及公众反映强烈的环境问题；</p> <p>(9) 工程环境保护投资情况。</p>				

表 3 验收执行标准

环 境 质 量 标 准	<p>本次竣工环境保护验收在项目所在地各环境要素的环境功能区划基础上，采用环境影响报告表及其批复的环境质量标准。具体标准如下：</p> <p>1、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（2021-2030）》，丹金溧漕河（金沙大桥-别桥段）2030年水质目标为III类。下坵河、下塘河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准。标准值见下表：</p>					
	<p>地表水环境质量标准 单位：mg/L</p>					
	项目	pH	化学需氧量	NH ₃ -N	TP	BOD ₅
	III类	6~9	≤20	≤1.0	≤0.2	≤4
	IV类	6~9	≤30	≤1.5	≤0.3	≤6
	<p>2、大气环境质量标准</p> <p>根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常政发〔2017〕160号），项目所在区域环境空气质量划为二类功能区。常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。特征因子NH₃、H₂S满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其他污染物空气质量浓度参考限值；臭气浓度参考执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级新扩改建标准。具体标准值见下表：</p>					
	<p>环境空气质量评价标准 单位：mg/m³</p>					
	污染物	环境质量标准				
		标准来源	浓度限值			
	SO ₂	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准	1小时平均： 0.50	24小时平均： 0.15	年平均：0.06	
NO ₂	1小时平均： 0.20		24小时平均： 0.08	年平均：0.04		
CO	1小时平均： 10		24小时平均： 4	/		
O ₃	1小时平均： 0.20		8小时平均： 0.16	/		
PM ₁₀	/		24小时平均： 0.15	年平均：0.07		
PM _{2.5}	/		24小时平均： 0.075	年平均：0.035		
氨	《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D		1小时平均：0.2			
硫化氢		1小时平均：0.01				

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="304 190 475 302">臭气浓度</td> <td data-bbox="475 190 770 302">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 二级新改扩建</td> <td data-bbox="770 190 1361 302">20</td> </tr> </table>	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 二级新改扩建	20													
臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 二级新改扩建	20															
污 染 物 排 放 标 准	3、声环境																
	<p>根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》声环境功能区分类，下坵河北区：南环一路、下坵路两侧 55m 范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，其他场界执行 1 类标准，下坵河东区：南环二路、东环一路两侧 55m 范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，其他场界执行 1 类标准；电胜河：南环二路、汇贤路两侧两侧 55m 范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准；钱资湖西闸：场界四周执行 4a 类；岸坵闸：场界四周执行 2 类。标准值见下表。</p>																
	<p style="text-align: center;">《声环境质量标准》（GB3096-2008）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">执行区域</th> <th rowspan="2">噪声功能区</th> <th colspan="2">标准值 dB(A)</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">项目所在地</td> <td>1 类</td> <td>55</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4a 类</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>		执行区域	噪声功能区	标准值 dB(A)		昼间	夜间	项目所在地	1 类	55	45	2 类	60	50	4a 类	70
执行区域	噪声功能区	标准值 dB(A)															
		昼间	夜间														
项目所在地	1 类	55	45														
	2 类	60	50														
	4a 类	70	55														
	1、废水																
	<p>根据原环评及批复，本项目岸坵闸、钱资湖西闸工程施工时产生的生活污水，通过施工营地设置的收集池后，纳入市政污水管道，排入污水处理厂，电胜河拓浚、下坵河清淤工程地施工人员生活污水依托周边公厕接入城镇污水管网排放。生活污水接管排入常州金坛区第一污水处理有限公司处理，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T3962-2015）表 1 中 B 级标准。常州金坛区第一污水处理有限公司尾水排放执行《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》（DB32/1072-2018）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB4440-2022）表 1 一级 A 标准。具体见下表。</p>																
	污水接管要求																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>执行标准</th> <th>污染物指标</th> <th>单位</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1标准B等级</td> <td>pH</td> <td>—</td> <td>6.5~9.5</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>mg/L</td> <td>≤500</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>≤45</td> </tr> </tbody> </table>		执行标准	污染物指标	单位	标准限值	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1标准B等级	pH	—	6.5~9.5	COD	mg/L	≤500	氨氮	mg/L	≤45	
执行标准	污染物指标	单位	标准限值														
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1标准B等级	pH	—	6.5~9.5														
	COD	mg/L	≤500														
	氨氮	mg/L	≤45														

	TP	mg/L	≤8
	SS	mg/L	≤400

污水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
金坛第一污水处理厂出厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)	表2	COD	mg/L	≤50
			氨氮	mg/L	≤4 (6)
			TN	mg/L	≤12 (15)
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	一级A	SS	mg/L	≤10
			pH	—	6~9
			TP	mg/L	≤0.5

注：①括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

施工期排泥场尾水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，具体标准限值见下表。

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准限值 单位：mg/L

项目	SS	COD	NH ₃ -N	TP
一级标准值	70	100	15	0.5

2、废气

施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表3中相应标准，清淤恶臭气体以及排泥场恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准值。详见下表。

厂界监控点浓度限值

污染物	执行标准	无组织排放监控浓度限值
		浓度mg/m ³
臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	20 (无量纲)
氨		1.5
硫化氢		0.06
施工扬尘	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)	0.5

3、噪声

根据环评批复，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体标准限值见下表。

建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

	昼间	夜间	执行区域									
	70	55	施工厂界									
	<p>营运期，钱资湖西闸四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，岸坵闸四周噪声执行2类标准，具体标准限制见下表。</p> <p style="text-align: center;">工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>执行区域</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>钱资湖西闸厂界四周</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>岸坵闸厂界四周</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>			执行区域	昼间	夜间	钱资湖西闸厂界四周	70	55	岸坵闸厂界四周	60	50
执行区域	昼间	夜间										
钱资湖西闸厂界四周	70	55										
岸坵闸厂界四周	60	50										
总量控制指标	<p>根据本项目环评及批复要求（常金环审[2021]168号），本项目施工期结束后将不再产生和排放相关污染物，对环境基本无影响，本项目不申请污染物排放总量。</p>											

表 4 工程概况

项目名称		老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目			
项目地理位置（附地理位置图）		江苏省常州市金坛区			
<p>主要工程内容及规模：</p> <p>本项目总投资 2618 万元，工程内容主要包括下坵河清淤工程、电胜河拓浚工程、钱资湖西闸工程、岸坵闸工程等。下坵河清淤工程分为北区和东区，北区清淤面积 2.16 万 m²，东区清淤面积 1.76 万 m²；电胜河拓浚工程主要为金玉华府段，全长约 603m，沿现有河道布置，向北侧拓宽 6m，清淤至高程 1.00m；钱资湖西闸工程采用 10m 单孔节制闸，闸室均采用开敞式的钢筋混凝土坞式结构，工作闸门采用底轴驱动翻板式钢闸门，通过螺杆启闭机进行控制；岸坵闸工程建设 14m 节制闸，闸门采用平板钢闸门，通过卷扬启闭机进行控制。</p> <p>本项目实际建设与环评及批复内容对照情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">本项目主要建设内容对比一览表</p>					
类别	序号	设计工程内容		实际建设	变化情况
主体工程	1	下坵河清淤工程	下坵河北区清淤面积 2.16 万 m ² ，东区清淤面积 1.76 万 m ² 。	下坵河共清淤 28643.3m ³ 。	与环评一致
	2	电胜河拓浚工程	电胜河拓浚主要是金玉华府段全长约 603m，沿现有河道布置，向北侧拓宽 6m，清淤至高程 1.00m。	电胜河拓浚主要是金玉华府段全长约 603m，沿现有河道布置，向北侧拓宽 6m，清淤至高程 1.00m；土方开挖量为 33851.6m ³ ，回填量为 4451m ³ ，设置 1266.9m ³ 生态格网石笼挡墙等。	与环评一致
	3	钱资湖西闸工程	采用 10m 单孔节制闸，闸室均采用开敞式的钢筋混凝土坞式结构，工作闸门采用底轴驱动翻板式钢闸门，通过螺杆启闭机进行控制。	采用 10m 单孔节制闸，闸室均采用开敞式的钢筋混凝土坞式结构，工作闸门采用底轴驱动翻板式钢闸门，通过螺杆启闭机进行控制，土方开挖 8598.4m ³ ，	与环评一致

				土方回填量为 4239.5m ³ ， 混凝土浇筑 1105m ³ 等。	
	4	岸坵闸工程	建 14m 节制闸，闸门采用 平板钢闸门，通过卷扬启 闭机进行控制。	建 14m 节制闸，闸门采用 平板钢闸门，通过卷扬启 闭机进行控制，土方开挖 23125.95m ³ ，土方回填 19470.65m ³ ，10%水泥土 换填 2174.3m ³ 等。	与环 评一 致
辅 助 工 程	5	围堰	本工程岸坵闸、钱资湖西 闸、电胜河拓浚工程中均 需设置围堰。围堰采用木 桩结合拉森钢板桩，利用 打桩机打拔，填土挤淤， 振动夯夯实。拆除时用 1m ³ 反铲挖掘机后退式开 挖拆除，船运出工地弃放。	本工程岸坵闸、钱资湖西 闸、电胜河拓浚工程中均 需设置围堰。围堰采用木 桩结合拉森钢板桩，利用 打桩机打拔，填土挤淤， 振动夯夯实。拆除时用 1m ³ 反铲挖掘机后退式开 挖拆除，船运出工地弃放。	与环 评一 致

根据上表，本项目实际建设性质、建设规模与原环评一致。

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

本项目主要工程量及设备对照情况见下表。

项目主要工程量及设备对照表

建设内容	序号	项目	环评中规格参数	实际建设情况	变化情况
老城污水 管网改造 及城区黑 臭水体综 合治理— —防洪节 点工程项 目	1	岸坵闸工 程	规模：三孔节制闸， 中孔净宽 6m，边孔 净宽 4m，采用升卧 式钢闸门；	规模：三孔节制闸， 中孔净宽 6m，边孔净 宽 4m，采用升卧式钢 闸门；	与环评一 致
	2	钱资湖西 闸工程	规模：净宽 10m 单孔 节制闸，采用底轴驱 动翻板式钢闸门；	规模：净宽 10m 单孔 节制闸，采用底轴驱 动翻板式钢闸门；	
	3	下坵河清 淤工程	规模：清淤工程分为 东区、北区两部分， 东区清淤水域面积为 1.76 万平方米，北区 清淤水域面积为 2.16 万平方米；	规模：清淤工程分为 东区、北区两部分， 东区清淤水域面积为 1.76 万平方 米，北区清淤水域面 积为 2.16 万平方米；	
	4	电胜河拓	规模：全长 603m，	规模：全长 603m，现	

		浚工程	现有河道向北侧拓宽 6m，清淤至高程 1.00m。	有河道向北侧拓宽 6m，清淤至高程 1.00m。	
--	--	-----	---------------------------------	--------------------------------	--

根据上列各表，本项目实际建设工程量与环评一致。

生产工艺流程

(一) 营运期

本项目运营期主要是岸坵闸和钱资湖西闸的运行。

本项目营运期实际工艺流程与环评一致，无变动。

(二) 施工期

施工期的工艺流程主要包括河湖治理及防洪工程建设项目，涉及河道清淤、闸站建设、河道拓浚等工程内容，不涉及水下作业内容。

根据调查，本项目施工期工艺流程与环评一致。具体如下：

一、河道整治工程



1、河道清淤

河道清淤拟采用抓斗式挖泥船进行清淤，下坵河清淤淤泥采用 80 吨运输船外运至排泥场，电胜河淤泥利用汽车密闭运输。

抓斗式挖泥船施工：抓斗挖泥船属于机械式挖泥船，船体安装有一台进行水下土方挖掘和抓取的旋转式吊机。运用悬吊在吊机钢缆上的抓斗，并依靠自身重力作用，张开抓斗放入水中一定深度，通过斗齿切入泥层和闭合抓斗，来挖掘和抓取泥土。然后通过操作船上的旋转式起重机，将装满泥土的抓斗提升出水面一定高度，回旋至靠泊在挖泥船舷旁驳船上方，开启抓斗，将挖掘的泥土直接卸入。卸空后的抓斗在通过旋转式吊机的回转，返回至挖泥处，进行下一轮挖泥作业，如此周而复始的循环作业。

2、河道开挖

土方开挖：电胜河河道开挖采用挖掘机，20t 自卸汽车运输，挖掘机开挖时分层开挖到设计高程。根据控制点和有关测量资料进行放样，明确开挖边线；土方开挖要严格按照设计要求进行。底高程要求按设计从严控制，最大欠挖量不得大于 30mm，平面尺寸误差不宜超过±30mm；运土道路一律做成斜坡道，开挖土方按设计要求全部运往规划地点，零星散土应随时清除干净；根据地质条件，设立开挖标志，标出开挖中心线，底口线、上口开挖线的位置。土方回填：土方回填按设计断面回填，以黏土回填，回填时由下而上分层辅料，再由轻型压路机分层压实，边角部位人工并配合蛙式打夯机压实。

3、新建驳岸

在河道北岸，高程 2.50~5.00m 设钢筋块石笼生态挡墙，以上为河道土质边坡至现有地面，边坡种植草皮或绿化进行植被防护。

4、淤泥处理

根据本项目清淤的工程量及排泥场选择原则，拟选了一处排泥场，原为废弃水塘，施工结束淤泥风干后，上覆新鲜种植土及植被，作为绿地使用，总容量约 6 万方，本项目淤泥量为 47000 立方米，排泥场设置围挡及安全标志标牌。

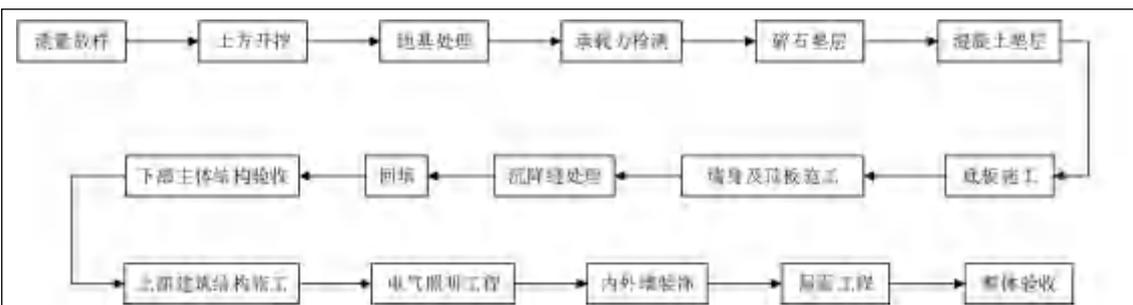
采用加药沉淀法沉淀，选用药剂为聚合氯化铝，淤泥风干后在上面覆盖新鲜种植土、人工种植草被。



电胜河拓浚工程施工图

二、闸站建设工程

建设内容包括节制闸及相应附属结构等。主体工程内容包括围堰施工、基坑降、排水、土方施工、砼工程施工、砌石工程、金属结构加工制造、机电设备安装等工程内容。具体工艺流程如下：



主体工程工艺简述：

1、围堰施工

木桩结合拉森钢板桩围堰利用在船上的柴油打桩机打拔，船运土方填土挤淤，振动夯夯实。拆除时用 1m³ 反铲挖掘机后退式开挖拆除，船运出工地弃放。

2、基坑降、排水

由于场地区地下水位较高，施工时需对底板周围采用管井降水和轻型井点降水措施。待水压下降并满足安全要求后，再进行基坑垂直方向开挖。基坑挖好后，沿基坑四周开挖明沟，以截渗和明排地表水。

3、土方施工

打坝排水后，采用挖掘机配合人工进行淤土清除和土方开挖，自卸汽车运输。建筑物设计底板底面高程以上 0.6m 范围内的土方，以及清淤、龙沟等零星土方均采用人工开挖。墙后回填土方采用推土机配合履带拖拉机碾压，局部采用小型压路机或平板夯夯实回填土及修正边坡。

4、砼工程施工

本工程商品砼运送车能到达工地现场，拟采用商品砼。施工顺序依次为底板、中部结构、上部结构、翼墙，最后浇筑上、下游护坦，以施工顺序依次为底板、中部结构、上部结构、翼墙，最后浇筑上、下游护坦，以减少地基不均匀沉降。砼振捣采用插入式振捣器和平板式振捣器振捣。建筑物基础开挖后，基面找平，放线，加强排水，严禁地基表层被水浸入，及时将砼垫层浇好。然后立模，扎筋，安装止水、沥青板和砼浇筑，养护、拆模。钢筋制作与安装：钢筋在加工场集中加工，运至现场绑扎。

5、砌石工程

砌石工程包括灌砌块石护底、护坡，砂石滤层、垫层等。要严格控制好砂石

材料关，对滤层级配、块石体积、块石砌筑的密实性、平整度等予以重视，保证工程质量。该部分工程可在有关土方开挖完成后与站身主体砼施工穿插进行。

6、金属结构及设备

闸门的预埋件及设备安装准备工作，在土建部分施工中相应进行，土建部分主体施工结束后，采用汽车起重机吊装闸门及启闭机。



岸坵闸施工期照片



钱资湖西闸施工期照片



电胜河运营期现状图



岸坵闸运营期现状图



岸坵闸临时占地恢复现状图





钱资湖西闸运营期现状图





下坵河清淤工程北区





下坵河清淤工程东区

工程占地及平面布置（附图）

永久占地：本工程均坐落在现状河道上，因此本工程不涉及永久占地。

临时用地：考虑岸坵闸及钱资湖西闸工程施工营地需要，每个场地设 3000 平方米左右的临时用地，总计 6000 平方米。



排泥场现状图

工程环境保护投资明细

工程总投资 2618 万元，其中环保投资约 100 万元，占总投资额的 3.8%。主要包括施工期及运行期的各项环境污染治理投资、生态保护及水土保持投资。实际投资情况见下表。

环保设施及投资一览表

治理项目	治理对象	治理措施	投资(万元)	落实情况
废气	施工扬尘、排泥场恶臭	对施工现场和道路进行定期洒水，保持地面湿度，排泥场附近用围挡挡住、种植绿化；喷洒防臭抑制剂	20	落实
废水	施工废水、生活废水、排泥场尾水排放	临时沉淀池、污水收集池、排泥场污水沉淀池等	40	落实
固废	施工人员生活垃圾	交由环卫部门清运处理	1	落实
	施工弃土、淤泥	清运至排泥场	20	落实
噪声	施工设备噪声	使用低噪设备，合理安排施工时间，设置临时屏障等	9	落实
其他	生态恢复	路面平整、植被恢复	10	落实
合计			100	落实

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

与本项目有关的污染物产生、排放及防治措施情况具体如下：

一、施工期

本验收项目施工期产排情况及防治措施均与环评一致；对生态环境造成的破坏及恢复措施也与环评一致，具体如下：

1、废气

①产生情况

本项目施工期主要产生施工扬尘、清淤恶臭和燃油废气。

1) 施工扬尘

本工程施工扬尘主要来源于新建驳岸、材料堆存、车辆运输等过程。扬尘的排放量与施工场地的面积、施工活动频率以及土壤的泥沙颗粒含量成比例，同时与当地气象条件如风速、湿度、日照等有关。

2) 清淤恶臭

本工程对河道底泥进行清淤疏浚，清淤量 47000m³，采用抓斗式挖泥船进行清淤，淤泥运送至排泥场，淤泥挖除及风干过程中会产生一定恶臭，影响范围主要集中在排泥场。含有机物腐殖的污染底泥在排泥场堆放过程中，释放出恶臭气体（主要是氨、硫化氢），其恶臭强度一般为 1~2 级，影响周围环境空气质量。

3) 燃油废气

本工程施工期的燃油机械主要是物料运输车辆、抓斗式挖泥船、运输船、挖掘机及其他施工机械，其中泥浆泵、运输车辆及其他施工机械使用汽油。燃油废气的主要成份是 SO₂、CO 和 NO₂，其影响范围是施工现场和运输道路沿途。本项目运输车辆产生的燃油废气较少，且仅在项目施工期产生，不作定量分析。

综上，本项目施工期废气产生情况与环评一致，均采用有效措施进行治理抑制，未造成不利影响。

②防治措施

为最大程度地减少扬尘对周围空气环境质量的影响，根据《江苏省大气污染

防治条例》及《常州市建筑施工扬尘控制实施细则》（常建[2014]51号）规定中相关要求，工程建设单位应当承担施工扬尘的污染防治责任，将扬尘污染防治费用列入工程造价。督促施工单位应采取以下措施：

①建设工地的物料堆放场所应当按照要求进行地面硬化，并采取密闭、围挡、环遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘等措施。物料装卸可以密闭作业的应当密闭，避免作业起尘。

②物料堆放场所出口应当硬化地面并设置车辆清洗设施，运输车辆冲洗干净后方可出作业场所。施工单位和物料堆放场所经营管理者应当及时清扫和冲洗出口处道路，路面不得有明显可见泥土、物料印迹。

③施工单位应制定扬尘污染防治方案，并委托监理单位负责方案的监督实施。

④选用低能耗、低污染排放的施工机械、车辆，另外，施工过程中应尽量选用清洁燃料，加强机械、车辆的管理和维修，减少因机械、车辆状况不佳造成的空气污染。

⑤排泥场附近用围挡挡住、种植绿化；排泥场排泥过程中喷洒防臭抑制剂。

综上，本项目施工期废气防治措施与原环评一致。

2、废水

①产生情况

施工期对水环境的污染主要来自于施工人员的生活污水和工地用水的少量排水。

②防治措施

①淤泥运输途中采取防泄漏措施。

②排泥场排水口，应采用溢流堰排水口，人工控制排水速率、悬浮物浓度，防止污水进入河道，造成淤积。在排泥场外围设置排水沟，接入河道。溢渣堰排泥区到泄水口应有足够的缓冲区域，以保证出水水质达标。在排泥区周边种植芦苇或其他高等水省植物，作为生物隔离带，对余水进行生物净化。

③施工人员生活污水均不外排，对水环境和生态环境的影响很小。

④施工期各类废水须经有效收集、处理后回用至施工场地，不外排。

综上，本项目施工期废水防治措施与原环评一致。

3、噪声

①产生情况

施工噪声来自施工过程的各个阶段，依据项目特征，整个施工过程采用的施工机械相对较多且分散，不同阶段的噪声特性不同。清淤过程使用的设备有挖掘机、驳船、运输车辆等设备。

②防治措施

根据环境噪声污染防治法的规定，建设施工单位在施工前应向当地环保部门申报登记，除抢修、抢险作业和因生产工艺要求或者特殊要求必须连续作业外，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的，必须有县级以上人民政府或有关主管部门的证明，并且必须公告附近公民”。

①合理安排施工进度和作业时间，并尽量避开居民休息时间；

②优先选用低噪声设备，以减少施工噪声；

③对高噪声设备采取隔声、减震和消声措施，如在声源周围设置掩蔽物、安装消声器等，可降低噪声源 30~50dB (A)；

④运输车辆限速，并尽量压缩工区汽施车数量和行驶密度，控制汽车鸣笛；

⑤日常应注意对施工设备的维修、保养，使各种施工机械保持良好的运行状态；

⑥对施工人员进场进行文明施工教育，施工中或生活中不得大声喧哗，特别是晚上 10 点以后，不得发生人为噪声；

⑦施工单位应处理好与施工场界周围居民的关系，避免因噪声污染引发纠纷，影响社会稳定。

若要在夜间施工，施工单位必须在工程开工十五日以前向工程所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。

综上，本项目**施工期噪声防治措施**与原环评一致。

4、固废

①产生情况

施工期间产生的主要固体废物主要为清淤过程中产生的淤泥、施工人员产生的生活垃圾。

②防治措施

①生活垃圾集中定点收集，纳入城市生活垃圾清运系统，不得任意堆放和丢弃；

②淤泥及多余土方运至指定排泥场晾干后就地平整。

综上，本项目**施工期固废防治措施**与原环评一致。

5、生态环境及水土保持

①生态保护措施

①合理安排施工规划，临时工程尽量不占土地，或少占用土地，或占用土地利用价值低的土地，划定施工范围，严格按图纸在划定的施工范围内施工，减少不必要的占地。

②严格要求施工人员，科学文明施工，禁止施工人员和施工机械超出施工范围，减少对附近植被的践踏，对施工范围内必须砍伐的树木，建议尽量采用移植方法，移至它处种植。对于施工中破坏的植被，按照破坏多少补偿多少的原则进行补偿。

③施工期范围内剥离的表土，应妥善处置，安排固定场所堆存，待工程结束后，用于沿岸两侧绿化工程。

④做好挖填土方的合理调配工作，避免在降雨期间挖填土方，以防雨水冲刷造成水土流失、污染水体。

②水土保持措施

(1) 预防措施

①土方工程尽量安排在非雨季施工；

②尽量缩短开挖施工周期，工程护砌在雨季到来之前完成；

③对实施后的水土保持措施，加强管理，确保水土保持措施的防护效益。

(2) 治理措施布局

本着“因害设防”的原则，在工程建设范围内，建立以工程措施为基础、以林草植被措施为重点的水土流失综合治理措施体系。具体为：

河道防治分区：城区河道结合城市景观和生态环境的需要，河坡一般采用工程措施护坡或护岸，工程措施形式同上。城郊处河道河坡根据不同情况，分别采用工程措施护坡或护岸，或植物防护措施护坡。

防止水土流失主要采取植物防护措施，辅以防汛、排涝等为主的工程护坡护岸措施，逐步形成水土保持综合体系。工程措施主要有直立挡墙和护坡。植物防护措施以植树种草为主，在满足固土和防治水土流失的主要功能的同时，与结合城市景观绿化工程相结合，做到既美化环境又防治水土流失。河道工程的河坡除已安排工程措施的地段外，均结合城市美化进行植树种草。

二、营运期

本项目为河道清淤、拓浚、闸体建设工程，运营期岸坵闸及钱资湖西闸产生运行噪声、排泥场产生少量恶臭气体，下坵河清淤工程及电胜河拓浚工程运营期无废水、废气、固废、噪声产生。

营运期防治措施均与环评一致具体如下：

1. 噪声

营运期噪声主要为钱资湖西闸和下坵闸运行噪声。本项目泵站采取了减振降噪措施，放置位置尽量远离敏感点，且设备四周都有绿化消声，能明显降低曝气设备和提升泵运行噪声，不会对周边居民产生影响。

2、废水

本工程运营期无废水产生。

3. 固体废物

本工程运营期无固废产生。

综上，本项目营运期环境保护措施与原环评一致。

根据以上工程内容的情况分析，对照《省生态环境厅关于加强涉变动项目环

评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）附件1“生态影响类建设项目重大变动清单（试行）”，本项目对照分析如下。

与“生态影响类建设项目重大变动清单（试行）”对照分析表

项目	重大变动标准	对照分析	变动界定
性质	1.项目主要功能、性质发生变化。	项目主要功能、性质与环评一致	未发生变化
规模	2.主线长度增加30%及以上。	与环评一致	未发生变化
	3.设计运营能力增加30%及以上的。	与环评一致	未发生变化
	4.总占地面积（含陆域面积、水域面积等）增加30%及以上。	与环评一致	未发生变化
地点	5.项目重新选址。	与环评一致	未发生变化
	6.项目总平面布置或者主要装置设施发生变化导致不利环境影响或者环境风险明显增加。（不利环境影响或者环境风险明显增加是指通过简单定性、定量分析即可清晰判定不利环境影响或者环境风险总体增加，下同。）	与环评一致	未发生变化
	7.线路横向位移超过200米的长度累计达到原线路长度的30%及以上，或者线位走向发生调整（包括线路配套设施如闸室、场站等建设地址发生调整）导致新增的大气、振动或者声环境敏感目标超过原数量的30%及以上。	与环评一致	未发生变化
	8.位置或者管线调整，导致占用新的环境敏感区；在现有环境敏感区内位置或者管线发生变动，导致不利环境影响或者环境风险明显增加；位置或者管线调整，导致对评价范围内环境敏感区不利环境影响或者环境风险明显增加。（环境敏感区具体范围按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求确定，包括江苏省生态空间管控区域，下同。）	与环评一致	未发生变化
生产工艺	9.工艺施工、运营方案发生变化，导致对自然保护区、风景名胜区、一级和二级饮用水水源保护区等环境敏感区的不利环境影响或者环境风险明显增加。	与环评一致	未发生变化

<p>环境保 护措施</p>	<p>10.环境保护措施施工期或者运营期主要生态保护措施、环境污染防治措施调整,导致不利环境影响或者环境风险明显增加。</p>	<p>与环评一致</p>	<p>未发生变化</p>
--------------------	---	--------------	--------------

根据对照,本项目涉及重大变动标准的建设情况均与环评一致,本项目未发生重大变动。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

一、施工期环境影响预测及结论

1、大气环境影响结论

(1) 扬尘

①施工场地扬尘分析

施工起尘量的多少取决于风力大小，物料干湿程度、施工工艺、施工机械设备、作业文明程度、场地条件等因素。因施工尘土的含水量比较低，颗粒较小，在风速大于 3m/s 时，施工过程会有扬尘产生。这部分扬尘大部分在施工场地附近沉降。根据类比调查资料，由于粉尘颗粒的重力沉降作用，施工工地扬尘的污染影响范围和程度随着距离的不同而有所差异，在施工场地及其下风向 0~50m 为较重污染带，50~100m 为污染带，100~200m 为轻污染带，200m 以外对空气影响甚微。如不采取抑尘措施和阻挡措施，扬尘会对周边 300m 范围内环境空气产生较大影响。其他作业环节如场地平整、材料运输和堆存等施工作业产生的扬尘污染，在正常风况下，一般可控制在施工现场 50~100m 范围内。

施工时边界可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

②道路扬尘分析

施工过程中车辆行驶扬尘按起尘原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于裸露的路面表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘；而动力扬尘主要是在装卸过程中，出于外力而产生的。

运输过程中对路面进行洒水可达到适当的降尘效果，施工阶段使用洒水车降尘，施工运输过程中注意正当的装卸、运输方法，控制车速及时定期对施工区路面进行洒水，可降低施工产生的扬尘对周围大气环境的影响。

(2) 船舶、施工机械等尾气

施工过程中船舶、施工机械和运输车辆尾气污染源排放高度有限，施工机械车辆布置分散，因此，工程运输车辆运行排放的燃油废气给区域大气环境带来的

影响是局部的、短期的，影响范围仅限制于施工现场和有限的范围，具有污染范围小、时间短的特点。根据与同类工程进行类比分析，在最不利气象条件下，燃油废气排放下风向 15m 至 18m， SO_2 、 NO_2 的浓度值达 $0.016\text{mg}/\text{m}^3$ 至 $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，说明工程施工机械排放尾气对周围大气环境影响很小。由于本工程施工作业具有流动性和间歇性的特点，施工机械尾气使所在地区废气排放量在总量上不断增大。由于本工程施工作业区域地形开阔，空气流动条件较好，有利于废气稀释、扩散。因此，施工机械及运输车辆排放的污染物将迅速扩散，只要加强设备及车辆的养护，此部分废气不会对周围大气环境产生的明显影响。

(3) 淤泥散发的臭气

恶臭主要产生于河道清淤过程中，河道中含有有机物腐殖的污染底泥，在受到扰动和堆置地面时，会引起恶臭物质（主要是氨、硫化氢、挥发氢、挥发性醇以及醛）呈无组织状态释放，从而影响周围环境空气质量。但该影响是短暂的，随着施工的开始而影响逐渐消除，对周边环境影响不大。根据国内同类工程的影响调查，臭气浓度一般为 20~30，河道拓浚底泥恶臭影响范围在 10m 左右，排泥场影响范围为 30~50m，有风时，下风向影响范围略大一些。

据现场调查，本项目电胜河拓浚工程北侧存在金玉华府居民区，金玉华府距与该工程距离约 30m，下坵河清淤工程北区距离最近敏感目标为该项目东侧的瑶池别墅，下坵河清淤工程东区距离最近敏感目标为该项目北侧的金海湾公馆，距离约为 30m，均大于 10m，拓浚及清淤过程中产生的臭味对周围居民有一定影响，随着施工期的结束影响也随之消失，该影响为短期影响，且影响较小。排泥场位于白龙荡、丹金溧漕河西侧，周边 50m 范围内无敏感目标，因此对周边环境影响较小。

施工期道路扬尘对沿线环境空气质量的污染影响程度较重。受施工期道路扬尘影响较大的区域主要为施工车辆行驶道路两侧 150m 内的区域。

施工机械对局地区域影响范围仅限于下风向 20~30m 范围内，不过这种影响时间短，并随施工的开始而消失。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很小。

淤泥产生恶臭主要是对施工人员有一定的影响，但施工期较短，影响是短期的，对周边居民的影响很小。

2.声环境影响评价结论

白天施工时，如不进行打桩作业，作业噪声超标范围一般在 50m 以内，若有打桩作业，打桩噪声超标范围达 1000m 以上；夜间禁止打桩作业，对其他设备作业而言，一般 500m 外才能达到施工作业噪声限值。

施工道路沿线有一定的居民点分布，车辆运输交通噪声将对沿线道路两侧的居民点产生一定影响，但施工车辆交通噪声影响多为瞬时性，影响程度不大。总体来说，本工程施工期交通噪声对区域声环境造成的影响是局部和暂时的，随着施工的结束，污染影响也随之结束。

3.水环境影响评价结论

本项目施工期岸坵闸、钱资湖西闸设置施工营地，施工人员生活污水经收集池收集后托运至金坛第一污水厂集中处理；下坵河清淤及电胜河拓浚工程不设置施工营地，施工人员生活污水依托周边公厕处理；排泥场尾水先排入周边沟渠，再流向丹金溧漕河，对丹金溧漕河影响较小。；因此，本项目对水环境影响较小，清淤工程对河道的生态有正面影响。

4.固体废物影响评价结论

施工期生活垃圾由环卫部门统一收集处理；清淤淤泥约 12251 立方（含水率 95%），淤泥运送至指定排泥场，晒干后就地平整。固废均合理处置，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

二、营运期环境影响预测及结论

本项目营运期的环境影响主要是生态环境影响。

1.对陆生生态系统与生物多样性的影响

本项目只在短期内对区域的生态环境产生较小的影响，植树种草措施完成后，区域生物量减少很少。因此，本项目建成后对区域生态环境质量不会造成明显的不利影响。

工程竣工后，区域整体生态环境得以改善，动物生境条件也必然提高，原本

迁出的鸟类及陆生动物将可能重新迁回，加上人工绿化种植，系统各组分生物量都将增加，系统的恢复和阻抗稳定性程度增强。工程区的水生和陆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。

2.对水生生态环境影响

(1) 浮游植物

浮游植物一般指藻类，是自然水体的原始生产者，多数藻类是鱼类或其他水生动物的饵料。清淤对浮游植物的影响主要是扰动河流及湖区底质，使河水含沙量增加，增加局部河水的浑浊度，降低透光率，阻碍浮游植物的数量，最终导致附近水域初级生产力水平的下降，另外，由于泥沙的沉降会裹挟一些浮游植物一同沉降，导致浮游植物无论种类还是数量在施工期间都将减少，这个影响在施工后即消除。

(2) 浮游动物

浮游生物是水生生态系统的重要生物组分之一。施工期河道拓浚、河道清淤等工程会造成水体悬浮物浓度瞬时剧增，可能影响浮游植物的光合作用、降低浮游植物初级生产力；而水体悬浮物浓度瞬时快速增加，从而对浮游动物发生急性毒害作用，降低水域生态系统的饵料生物量，进而可能影响河道水域生态系统的维持。另外，河道拓浚会加剧底质向水体释放，增加水体污染物浓度，从而影响浮游生物的生长繁殖，导致浮游动物种类减少，密度下降。

(3) 底栖动物

河道拓浚工程施工还会直接破坏底栖动物的栖息生境。但是这种影响是暂时的、局部的、可逆的，随着工程的结束，悬浮物浓度的降低，影响随即消除。

(4) 水生高等植物

由于本工程需要进行河道拓浚、河道清淤等工程，这些工程施工时会对河网区域水生生态系统的生境产生一定影响。施工期对水生高等植物的影响主要体现在：河道拓浚将直接去除水体中水生高等植物、降低水生植物的生物量和初级生产力、破坏其栖息生境。水生高等植物的破坏和生物量下降可能影响水域初级生

产力，进而可能对其它生物造成影响。

(5) 鱼类

经调查，本工程所涉及的内河河网地区鱼类资源较为丰富，多种经济鱼类能在此河道完成整个生活史，本工程施工期不断流，不会阻碍鱼类的过游通道。施工期河道拓浚、建设施工围堰将会引起水体悬浮物浓度增加、水生生物栖息地破坏，进而影响渔业资源。施工期对渔业资源的影响主要体现在以下几个方面：

I.由于施工机械的河道拓浚、河道清淤将会引起水体悬浮物浓度急剧上升，进而影响水生生物的生长繁殖，尤其对鱼卵仔造成严重影响，影响鱼卵的孵化率、提高其死亡率；而对幼鱼和成鱼，则可能会影响鱼类的生长速率，增加的悬浮物浓度会阻塞鱼类的鳃组织，影响其正常呼吸，可能会引起鱼类的急性死亡；

II.各种水工建筑物修建过程中产生的噪声及震动也会影响鱼类的栖息和生长。因此，工程施工将对鱼类造成一定影响。但工程所影响的鱼类均为当地常见鱼类，无珍稀保护鱼类。因此，工程施工对鱼类的影响是暂时的，而且对当地鱼类的物种结构不会产生重大影响。

3.其他影响

(1) 水环境：运营期无废水产生，对水环境影响较小。

(2) 空气环境：本项目运营期除排泥场外无废气排放，同时，排泥场植被恢复后，会净化空气，可大大改善周边的环境空气质量。因此，运营期本项目对环境空气的影响是正面有利的影响。

(3) 声环境：本项目泵站采取了减振降噪措施，放置位置尽量远离敏感点，且设备四周都有绿化消声，能明显降低曝气设备和提升泵运行噪声，不会对周边居民产生影响。

(4) 固体废物：本项目运营期无固体废物产生，不会对环境造成污染。

(5) 陆生生生态影响分析

本工程实施后，具备消除汛期险工隐患、提升两岸圩区防洪减灾能力的综合功能，提高了工程河道陆地生态系统的连通程度，有利于植物种群的生长和发展，在人工辅助下，陆生植被的覆盖率将会提高。工程建设占地及运营过程中闸站的

高噪声将驱离部分陆生动物，限制了陆生动物活动范围，其繁殖或觅食会受到不同程度的影响。但由于评价区内的陆生动物多为小型动物，栖息空间比较狭小，因此这种影响是轻微的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目，于2021年11月1日取得了《市生态环境局关于常州金坛水利建设投资发展有限公司老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目环境影响报告表的批复》（常金环审〔2021〕168号），批复内容具体如下。

常州金坛水利建设投资发展有限公司：

你单位报批的“老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目”环境影响报告表已收悉。经研究，批复如下：

一、根据报告表分析、结论及建议，在落实环境影响报告表提出的各项污染防治措施的前提下，同意该项目按照环境影响报告表规定的内容在拟建地点建设。项目总投资2618万元，主要建设内容为：下坵河清淤工程、电胜河拓浚工程、钱资湖西闸工程、岸坵闸工程。

二、项目在工程设计、建设和环境管理中要认真落实环境影响报告表提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并着重做到以下几点：

（一）对项目进行科学、规范的规划设计，并将环保要求纳入具体工作中，设立专门人员负责环保工作，制定相应的环保规章制度并予以落实。

（二）加强施工期的环境管理和生态保护。严格落实环评中提出的建设期污染防治措施，采用先进工艺，规范操作程序，合理安排作业时间，减少建设期间的噪声、固废、废水、废气等污染物对外界的影响，确保各类污染物达标排放。并采取有效措施减少水土流失和生物多样性的影响，确保生态安全。

（三）加强生产管理及操作规范，落实环评中对粉尘的管理要求及建议。在施工工地设置密闭围挡，采取覆盖、分段作业、择时施工、洒水抑尘、喷洒水雾、喷洒防臭抑制剂等有效防风抑尘除臭措施减少废气排放。

施工期颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表3标准限值；清淤和排泥场产生的NH₃、H₂S、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1标准限值。

(四)落实“报告表”中提出的各分项工程施工工区设置沉淀池，施工泥浆废水（基坑废水、围堰施工等产生的废水）以及车辆冲洗废水，通过地沟收集进入沉淀池，经沉淀后回用至施工现场洒水抑尘；本项目施工期排泥场尾水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；施工期岸坵闸、钱资湖西闸工程产生的生活污水收集后纳入市政污水管道，下坵河、电胜河工程生活污水依托周边公厕经污水管网接入常州金坛区第一污水处理有限公司处理。

(五)按固废“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固废的收集、贮存和综合利用措施，淤泥及多余土方运送至排泥场，风干后种植植被；生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运。

(六)施工期间加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格遵照地方环境噪声管理条例的有关规定，避免夜间进行高噪声施工作业，应杜绝深夜施工，采用低噪声的施工机械等，确保施工噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中表1标准限值。

(七)落实环评中提出生态环境影响的补偿措施。施工过程中要尽量维系工程区域内生物的生活环境，采取必要措施减轻工程对生物的影响。施工作业结束后，及时清理所有临时建筑和迹地，恢复生态环境，确保生态功能不降低。

三、项目建设运营期间，由常州市生态环境综合行政执法局金坛分局、常州市金坛区西城街道办监督管理。

四、项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。验收合格，方可投入运营。

五、项目批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，或自批准之日满5年方开工建设，建设单位应当重新报批（审核）建设项目的环境影响评价文件。

（项目编码：2019-320413-48-01-562783）

常州市生态环境局
2021年11月1日

表 6 环境保护措施执行情况

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的 环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的 原因
设计 阶段	生态影响	对项目进行科学、规范的规划设计，并将环保要求纳入具体工作中，设立专门人员负责环保工作，制定相应的环保规章制度并予以落实。	本项目进行了规范的规划设计，按要求履行了项目设计阶段的手续，取得了可研批复（坛发改投字〔2020〕9号）、初步设计批复（坛发改投字〔2020〕133号）。	均按审批文件和环评文件要求落实措施。项目规划设计为项目实施提供了良好的环境保护措施方案；建设单位专人负责环保，制定了规章制度并落实。生态影响为正面影响、污染影响较小、社会影响为正面影响。
	污染影响			
	社会影响			
施工 期	生态影响	合理布局，控制施工范围，做好临时防护。施工过程中要尽量维系工程区域内生物的生活环境，采取必要措施减轻工程对生物的影响。施工作业结束后，及时清理所有临时建筑和迹地，恢复生态环境，确保生态功能不降低。	施工期采取了植被保护措施，采取了陆生生物、水生生物等保护措施，将工程对生物的影响降到了最低。施工作业结束后，及时清理了所有所有临时建筑和迹地，恢复生态环境，未对生态功能造成影响。	按环评文件要求落实措施。项目建设施工期对生物的影响较小。
	污染影响	严格落实环评中提出的建设期污染防治措施，采用先进工艺，规范操作程序，合理安排作业时间，减少建	施工期采用了先进的工艺、先进的施工机械和防治措施，规范操作程序，合理安排作业时间，减少污染影响。	按环评文件要求落实措施，废气对环境造成的污染影响较小。

阶段 \ 项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>设期间的噪声、固废、废水、废气等污染物对外界的影响，确保各类污染物达标排放。</p> <p>加强生产管理及操作规范，落实环评中对施工扬尘、恶臭，废气采取洒水、对局部路段进行封闭、覆盖防尘布、覆盖防尘网等降尘、抑尘措施减少粉尘排放，恶臭对居民的影响。</p> <p>施工期恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级厂界标准限值。</p> <p>环评文件：</p> <p>见本报告表4中“与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施”。</p>	<p>大气：施工期严格按环评中对施工扬尘、恶臭污染物的管理要求。采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘等措施，排泥场附近用围挡挡住、种植绿化，排泥过程喷洒防臭抑制剂等措施减轻臭气对居民的影响，废气达标排放。</p>	
	<p>施工过程中废水通过收集池，纳入市政污水管道；排泥场排水口采用溢流堰排水口，合理控制排水速率，</p>	<p>排泥场废水通过排水沟，保证水质达标排入河道；施工期生活污水经收集池收集，纳入城镇污水管网，均不外排。</p>	<p>均按审批文件和环评文件要求落实措施。项目建设施工期废水对环境污染影响较小。</p>

老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目竣工环境保护验收调查表

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的 环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的 原因
		悬浮物浓度，保证出水水质达标。		
		施工期间采用先进的机械设备、规范操作程序、合理安排作业场地、必要时设置隔声屏并禁止夜间施工等措施减少噪声对外界的影响，确保施工噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相应标准限值。	采用了先进的施工工艺，低噪声方案，并合理安排施工时间，减轻施工期噪声影响，噪声达标排放。合理安排了施工时间，避开居民休息时间。施工期尽量减少设备共同运行时间，汽车进出场地禁止鸣笛。减轻施工期噪声影响，噪声达标排放。	均按审批文件和环评文件要求落实措施，施工噪声对环境的影响较小。
	社会影响	/	/	根据资料及现场调查，施工期间没有出现负面社会影响。
运行期	生态影响	工程结束后应对排泥场进行处理，恢复生态，解决堆场底泥严重影响周围景观的问题，避免裸露的泥面被雨水冲刷造成二次污染。	工程结束后已对排泥场的生态进行了恢复，未造成二次污染。	均按审批文件和环评文件要求落实措施，营运期对生态影响为正面影响。
	污染影响	噪声：岸坵闸、钱资湖西闸均严格按照施工图纸进行施工，均做好基础减振、隔声及地面覆土绿化等降噪	噪声：根据监测报告（2024）ZKASM（声）字第（0657）号的验收监测数据，本项目钱资湖西闸昼间最大噪声为 57.0，	均按审批文件和环评文件要求落实措施，营运期对噪声、大气环境影响较小。

阶段	项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		<p>措施，厂界噪声达《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p> <p>废气：排泥场在施工期结束后，应尽快进行土地平整和植被恢复的工作，使恶臭污染物达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级厂界标准限值。</p>	<p>夜间最大噪声为 53.2，达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准；岸坵闸的昼间最大噪声为 54.4，夜间最大噪声为 48.8，达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p> <p>废气：本项目营运期排泥场产生废气，根据监测报告（2024）ZKASM（气）字第（0657）号的验收监测数据，本项目排泥场无组织废气氨最大检出值为 0.041mg/m³，硫化氢未检出，臭气均小于 10；均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的二级新扩改建标准要求。</p>	
		<p>按固废“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固废的收集、贮存和综合利用措施，生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。</p>	<p>本项目生活垃圾交由环卫部门处置。</p>	<p>均按审批文件和环评文件要求落实措施，营运期固废 100% 处理处置，不直接排向外环境，对环境无直接影响。</p>

阶段	项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		建设项目必须严格执行环保“三同时”制度。验收合格,方可投入运营。	本项目严格执行环保“三同时”制度,正在进行自主验收。	均按审批文件和环评文件要求落实措施。
	社会影响	项目建设运营期间,由常州市生态环境综合行政执法局金坛分局、常州市金坛区西城街道办监督管理。	项目建设运营期间,由常州市生态环境综合行政执法局金坛分局、常州市金坛区西城街道办监督管理。	按审批文件要求落实到位,本项目未造成负面社会影响。

表 7 环境影响调查

	生态影响	<p>本次施工期生态影响调查包括陆生生态调查和水生生态调查。</p> <p>建设项目河底清淤、河道拓浚、底泥运输及生态恢复过程中会对周边生态环境会造成一定影响，主要为清淤过程将对河流下层原来较为稳定的地质系统产生扰动，造成底泥的再悬浮，破坏了底泥的物理化学环境，改变了水体界面的氧化还原条件，促进营养盐以可溶态形式向水中释放和回归，增加水体氮磷浓度，加重了水体的污染程度，给水生植物的光合作用、水体底栖动物、鱼类和浮游动物栖息环境带来不利影响；</p> <p>通过清淤治理，景观营造等，项目新增绿化面积，项目美化了环境，对生态环境产生有利影响。根据调查本项目施工期对生态环境的影响较小，未改变项目范围内的生态多样性。</p>
施工期	污染影响	<p>废气：施工期实际产生的污染物主要为施工扬尘、清淤恶臭、燃油废气。根据调查，施工期废气影响未对周边敏感点产生影响，施工期未受到过任何废气影响投诉。随着施工期的结束，该类污染将随之不复存在。</p> <p>废水：本项目废水主要为排泥场尾水、施工人员生活污水、施工废水。排泥场原为废弃洼地淤泥运输至排泥场，泥水混合物在排泥场沉淀，通过周边沟渠，最终流入丹金溧漕河，对丹金溧漕河影响较小；岸坵闸、钱资湖西闸工程产生的生活污水在施工营地收集，纳入市政污水管网，排入污水处理厂，电胜河拓浚、下坵河清淤工程地施工人员生活污水依托周边公厕接入城镇污水管网排放；各分项工程施工工区设置沉淀池，施工泥浆废水（基坑废水、围堰施工等产生的废水）以及车辆冲洗废水，通过地沟收集进入沉淀池，经沉淀后回用至施工现场洒水抑尘。根据调查，施工期未对附近水环境造成长期影响，随着施工期的结束，该类污染将随之不复存在。</p> <p>噪声：施工期均按要求采取了噪声防治措施，根据调查，施工</p>

		<p>期末对附近敏感点产生明显影响，施工期未收到过任何噪声影响投诉。随着施工期的结束，该类污染将随之不复存在。</p> <p>施工期产生的固体废弃物主要为清淤工程产生的淤泥、施工人员的生活垃圾。所有固废均 100%妥善处理处置，未对外环境产生直接影响。施工期间无相关环保投诉。随着施工期的结束，该类污染将随之不复存在。</p>
	<p>社会影响</p>	<p>工程建设不涉及其他占地移民，无不利社会影响记录。</p>
<p>运行期</p>	<p>生态影响</p>	<p>拟建项目通过清淤治理，河道拓浚等，改善了河水水质，新增绿化面积，美化了环境，运营期对生态环境将产生有利影响。</p>
	<p>污染影响</p>	<p>本项目运营期排泥场产生废气，根据监测报告（2024）ZKASM（气）字第（0657）号的验收监测数据，本项目排泥场无组织废气氨最大检出值为 0.041mg/m³，硫化氢未检出，臭气均小于 10；均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级新扩改建标准要求。因此本项目运营期对大气环境影响较小。</p> <p>本项目运营期无生产废水产生。</p> <p>本项目泵站采取了减振降噪措施，根据监测报告（2024）ZKASM（声）字第（0657）号的验收监测数据，本项目钱资湖西闸昼间最大噪声为 57.0，夜间最大噪声为 53.2，达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准；岸坵闸的昼间最大噪声为 54.4，夜间最大噪声为 48.8，达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。因此本项目运营期对声环境影响较小。</p> <p>本项目运营期无生活垃圾产生。</p>
	<p>社会影响</p>	<p>项目建成运行期间，未发现不良社会影响。</p>
<p>公众</p>	<p>1、调查原则</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》</p>	

<p>意见调查</p>	<p>(HJ/T394-2007)，为了解公众对施工期及试运行期环境保护工作的意见，以及工程建设对工程影响范围内的居民工作和生活的情况，需开展公众意见调查。</p> <p>2、调查方式和内容</p> <p>本次公众意见调查采用问卷调查的形式。根据技术规范，调查内容主要包括：</p> <p>a) 工程施工期是否发生过环境污染事件或扰民事件；</p> <p>b) 公众对建设项目施工期、试运行期存在的主要环境问题和可能存在的环境影响方式的想法与认识；</p> <p>c) 公众对建设项目施工期、试运行期采取的环境保护措施效果的满意度及其他意见；</p> <p>d) 了解环境敏感目标是否受到影响；</p> <p>e) 公众最关注的环境问题及希望采取的环境保护措施；</p> <p>f) 公众对建设项目环境保护工作的总体评价。</p> <p>本次公众调查表的内容结构如下：</p>		
<p>本次公众意见调查表</p>			
<p>项目名称</p>	<p>老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程</p>	<p>建设地点</p>	<p>江苏省常州市金坛区现岸坵闸东侧、汇贤路西侧河岸上；西环二路和钱资湖大道交叉口；电胜河东部、金玉华府南侧、南环二路北侧河道；东区下坵河东部、东环一路以西及北区虹桥涵洞出口段下游、南环一路南侧下坵河支河河汊处</p>

	<p>项目概况：本次老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程主要包括两个闸站的建设，两处河道清淤及一条河道的拓浚工程。</p> <p>工程内容主要包括下坵河清淤工程、电胜河拓浚工程、钱资湖西闸工程、岸坵闸工程。下坵河清淤工程分为北区和东区，北区清淤面积 2.16 万 m²，东区清淤面积 1.76 万 m²；电胜河拓浚工程主要为金玉华府段，全长约 603m，沿现有河道布置，向北侧拓宽 6m，清淤至高程 1.00m；钱资湖西闸工程采用 10m 单孔节制闸，闸室均采用开敞式的钢筋混凝土坞式结构，工作闸门采用底轴驱动翻板式钢闸门，通过螺杆启闭机进行控制；岸坵闸工程建设 14m 节制闸，闸门采用平板钢闸门，通过卷扬启闭机进行控制。</p> <p>本项目施工期主要废气为物料装卸扬尘、道路扬尘、施工机械废气、淤泥堆场恶臭；废水主要为施工人员生活污水，排泥场排水口采用溢流堰排水口，合理控制排水速率，悬浮物浓度，保证出水水质达标，生活污水经收集池纳入市政污水管道，排泥场尾水；噪声主要为施工机械噪声，采用了先进的施工工艺，低噪声方案，并合理安排施工时间，减轻施工期噪声影响；清淤淤泥在排泥场晾干后就地平整；生活垃圾环卫部门收集。工程结束后已对排泥场的生态进行了恢复，种植了植被。运营期对闸站采取了减震措施，所有固废 100%处理处置，生态环境良好。</p> <p>现根据国家对生态项目验收的有关规定，了解相关公众对工程施工期及试运行期环境保护工作的意见，以及工程建设对工程影响范围内的居民工作和生活的情况，望大力支持，谢谢合作！</p>		
	被调查人情况		
	姓名		年龄
	性别		职业
	联系电话		
	1、您对老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程了解吗？		

	A.不知道 B.有点了解 C.了解
2、您认为该项目建设对您的工作及生活是否有影响?	A.无影响 B.有影响 C.不清楚
3、您认为该项目建设对周围环境造成的影响有那些?	A.噪声 B.大气 C.水体
4、在工程建设过程中，是否有恶臭产生?	A.没有 B.轻微气味 C.气味较重
5、在施工期，机械噪声是否对您的生活产生影响?	A.没有 B.有部分影响 C.影响较大
6、施工过程中，是否存在淤泥乱堆乱放的情况?	A、合理堆放，但未及时运输 B.随意堆放 C.合理堆放，及时运输
7、您觉得该项目建成后对于您生活的环境质量影响是:	A.有好影响 B.没什么影响 C.有坏的影响
8、受访人反映的其他问题，及初步核实情况(请用文字简要描述)	受访人反映其他情况: _____ 采访人满意度情况: A.非常满意(≥95分) B.比较满意(90分≤得分<95分) C.不满意(<90分)

3、调查对象

本次公众调查发放公众意见调查表共 10 份，收回 10 份，回收率 100%。调查对象主要为附近居民，基本覆盖社会各阶层的意见，具有一定的代表性。

调查对象情况表

调查人数	年龄		性别		人员组成		
	50 以下	50 以上	男	女	工人	农民	其他
10	5	5	6	4	2	1	7

公众调查被调查人员清单表

序号	姓名	性别	年龄	职业	联系方式	态度
1	符安国	男	66	退休	13372260343	支持
2	庄问兰	女	43	销售	18661108295	支持
3	陈国梁	男	48	自由职业	18015283341	支持
4	乔峰	男	34	装修工人	17348276655	支持
5	尹珍	女	36	教师	15106146314	支持
6	刘梅	女	54	农民	13063921010	支持
7	丁良朋	男	30	工程师	13921039573	支持
8	金华刚	男	50	个体商人	13063928815	支持
9	薛家燕	女	68	退休	15795046181	支持
10	徐鹏海	男	54	工人	18015284567	支持

4、公众调查结果分析

根据调查表的答卷情况，统计分析结果见下表。

调查项目	人数	比例	
1、您对老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程了解吗？	A.不知道	0	0%
	B.有点了解	4	40%
	C.了解	6	60%
2、您认为该项目建设对您的工作及生活是否有影响？	A.无影响	5	50%
	B.有影响	1	10%
	C.不清楚	4	40%
3、您认为该项目建设对周围环境造成的影响有那些？	A.噪声	5	50%
	B.大气	4	40%
	C.水体	1	10%
4、在工程实施过程中，是否有刺激性气味产生？	A.没有	4	40%
	B.轻微气味	6	60%
	C.气味较重	0	0%
5、在施工期，机械噪声是否对您的生活产生影响？	A.没有	6	60%
	B.有部分影响	4	40%
	C.影响较大	0	0%
6、施工过程中，是否存在淤泥乱堆乱放的情况？	A.合理堆放，但未及时运输	1	10%
	B.随意堆放	0	0%
	C.合理堆放，及时运输	9	90%
7、您觉得该项目建成后对于您生活的环境质量影响是	A.有好影响	8	80%
	B.没什么影响	2	20%
	C.有坏的影响	0	0%
8、受访者反映的其他	无	10	100%

问题,及初步核实情况 (请用文字简要描述) 受访人反映其他情况:	/	0	0%
	/	0	0%
采访人满意度情况:	A.非常满意(≥95分)	10	100%
	B.比较满意(90分≤得分<95分)	0	0%
	C.不满意(<90分)	0	0%

(1) 被调查的公众中所有人(100%)都对本项目的建设有所了解。

(2) 被调查公众对项目环境保护工作的总体评价。所有人(100%)表示满意。

5、公众调查结论

本次公众调查结果表明,本项目施工期、试运行期均未对环境造成长期影响,未造成扰民,公众对环境保护措施满意,从环保角度出发对本项目支持。

针对公众提出的建议,建设单位表示愿意采纳公众意见,在运营过程加强管理,认真履行相关环保手续,并作好周边群众的协调工作。

表 8 环境质量及污染源监测（附监测图）

验收项目监测内容及结果

1.验收监测内容：

(1) 废气监测内容

本项目验收调查委托中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司，对排泥场废气进行监测。其中监测点位、监测内容和频次见下表。

废气监测点位、项目和频次表

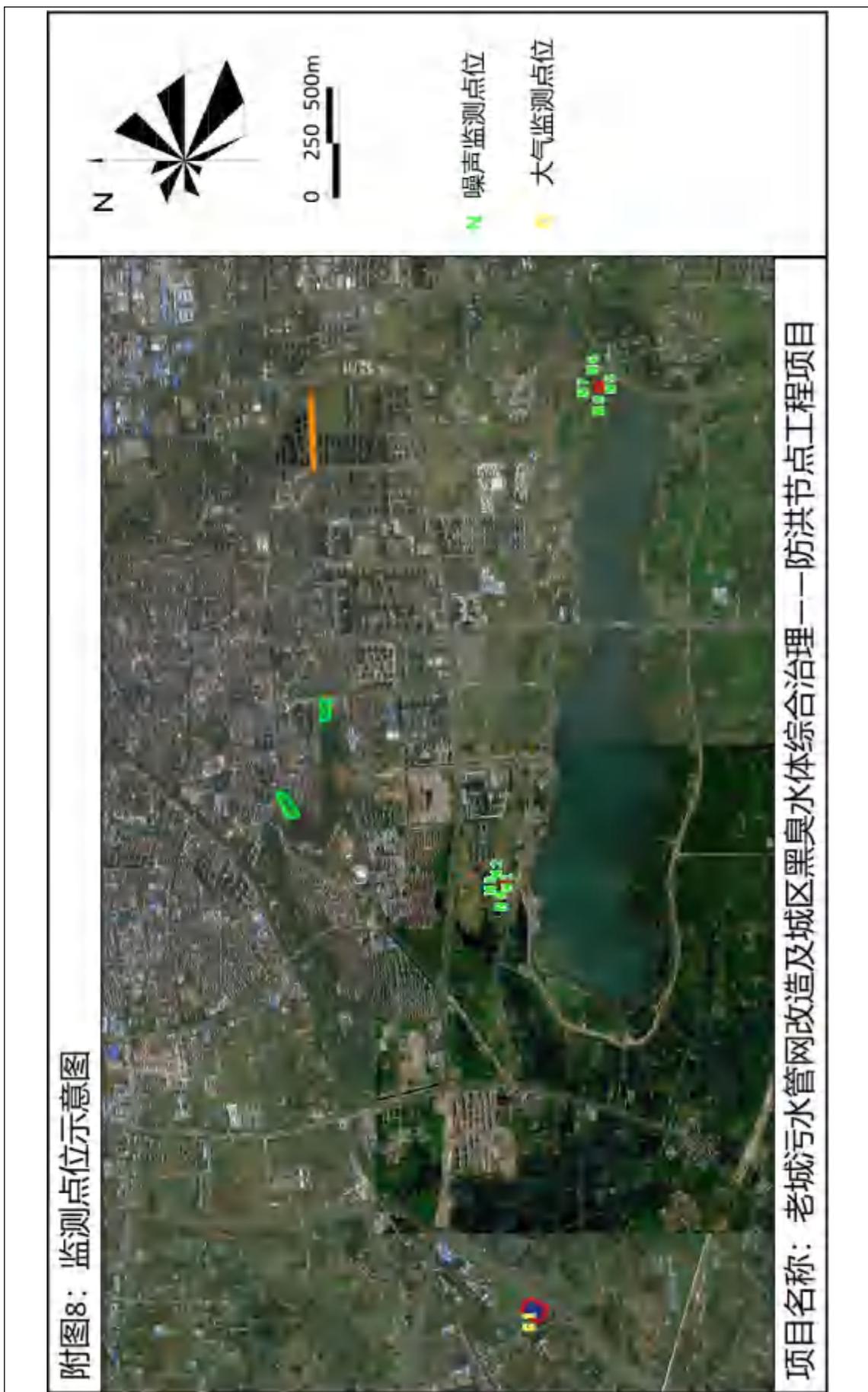
点位序号	监测点位	监测项目	频次
G1	白龙荡、丹金溧漕河西侧 排泥场	氨、硫化氢、臭气浓度	监测 2 天，一天 3 次， 每次 1h

(2) 噪声监测内容

本项目验收调查委托中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司，对岸坵闸、钱资湖西闸噪声进行了监测。其中监测点位、监测内容和频次见下表。

噪声监测点位、项目和频次表

点位序号	监测点位	监测项目	频次
N1	钱资湖西闸南侧	连续等效 A 声级	昼、夜间各监测 1 次， 连续监测 2 天
N2	钱资湖西闸东侧		
N3	钱资湖西闸北侧		
N4	钱资湖西闸西侧		
N5	岸坵闸南侧		
N6	岸坵闸东侧		
N7	岸坵闸北侧		
N8	岸坵闸西侧		



监测点位图

2.验收监测结果:

(1) 废气监测结果

中科阿斯迈(江苏)检验检测有限公司于2024年10月12日-14日对本项目排泥场恶臭气体进行了监测。根据检测报告((2024)ZKASM(气)字第(0657)号)监测结果如下。

检测点位		G1项目所在地	G1项目所在地	G1项目所在地	
检测项目		氨(mg/m ³)	硫化氢(mg/m ³)	臭气(无量纲)	
检测 结果	10月12日	13:00-14:00	0.027	ND	13:00 <10
		14:06-15:06	0.037	ND	14:06 <10
		15:10-16:10	0.025	ND	15:10 <10
	10月13日	11:25-12:25	0.038	ND	11:25 <10
		12:35-13:35	0.032	ND	12:35 <10
		13:40-14:40	0.041	ND	13:40 <10
标准限值		1.5	0.06	20 无量纲	
备注		1、标准限值参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中的二级新扩改建标准要求; 2、“ND”表示未检出,即检测结果低于检出限,检出限详见检测方法及仪器一览表。			

根据大气监测结果,本项目运营期排泥场恶臭气体排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中的二级新扩改建标准要求,因此本项目噪声源及敏感点环境噪声达标。

(2) 噪声监测结果

中科阿斯迈(江苏)检验检测有限公司于2024年10月12日-13日、10月27日-28日对本项目钱资湖西闸和岸坵闸噪声进行了监测。根据检测报告((2024)ZKASM(气)字第(0657)号)监测结果如下。

噪声监测结果表-钱资湖西闸

测点编号	N1	N2	N3	N4
测点位置	钱资湖西 闸南侧	钱资湖西 闸东侧	钱资湖西 闸北侧	钱资湖西 闸西侧
主要噪声源	闸	闸	闸	闸

等效声级 dB(A)	10月12 日	昼间噪声	56.5	57.0	52.4	54.7
		噪声限值	70	70	70	70
		达标判定	达标	达标	达标	达标
		夜间噪声	53.2	51.6	51.3	48.8
		噪声限值	55	55	55	55
		达标判定	达标	达标	达标	达标
	10月13 日	昼间噪声	54.5	46.2	52.2	52.8
		噪声限值	70	70	70	70
		达标判定	达标	达标	达标	达标
		夜间噪声	48.2	43.0	42.8	44.5
		噪声限值	55	55	55	55
		达标判定	达标	达标	达标	达标
备注	1、10月12日检测期间昼间天气为晴，风向为东，风速为2.3m/s； 夜间天气为晴，风向为东，风速为2.5m/s。 2、10月13日检测期间昼间天气为阴，风向为东南，风速为2.1m/s； 夜间天气为阴，风向为东南，风速为2.1m/s。					

噪声监测结果表-岸坵闸

测点编号		N5	N6	N7	N8	
测点位置		岸坵闸南侧	岸坵闸东侧	岸坵闸北侧	岸坵闸西侧	
主要噪声源		闸	闸	闸	闸	
等效声级 dB(A)	10月27 日	昼间噪声	49.7	54.4	50.5	52.1
		噪声限值	60	60	60	60
		达标判定	达标	达标	达标	达标
		夜间噪声	45.5	48.2	44.7	48.8
		噪声限值	50	50	50	50
		达标判定	达标	达标	达标	达标
	10月28 日	昼间噪声	52.3	52.5	52.2	54.3
		噪声限值	60	60	60	60
		达标判定	达标	达标	达标	达标
		夜间噪声	45.0	48.5	48.3	47.0
		噪声限值	50	50	50	50
		达标判定	达标	达标	达标	达标
备注	1、10月27日检测期间昼间天气为晴，风向为北，风速为2.2m/s； 夜间天气为晴，风向为北，风速为2.2m/s。					

	2、10月28日检测期间昼间天气为晴，风向为西北，风速为2.4m/s； 夜间天气为晴，风向为西北，风速为2.5m/s。
--	--

根据噪声监测结果，本项目营运期岸坵闸噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，钱资湖西闸噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，因此本项目噪声源及敏感点环境噪声达标。

（2）总量控制计算

本项目营运期无废气排放，无废水产生，固废100%处理处置不外排。因此，不会对环境造成影响。

表 9 环境管理状况及监测计划

<p>环境管理机构设置（分施工期和运行期）</p> <p>项目于 2021 年 7 月建成，项目建设运营期间，由常州市生态环境综合行政执法局金坛分局、常州市金坛区西城街道办监督管理。运营期由常州金坛水利建设投资发展有限公司负责运行维护。</p>
<p>环境监测能力建设情况</p> <p>无</p>
<p>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</p> <p>无</p>
<p>环境管理状况分析与建议</p> <p>1.环境管理状况分析 建立了完整的环境保护管理制度和运行操作规章制度。</p> <p>2.建议</p> <p>（1）认真落实对生态恢复和保护措施；</p> <p>（2）向河道沿线的居民大力宣传有关环保知识，减少有意识和无意识的人为环境污染行为出现。</p>

表 10 调查结论与建议

调查结论及建议

1、建设项目环境管理制度执行情况

本项目总投资 11966.35 万元，工程内容主要包括下坵河清淤工程、电胜河拓浚工程、钱资湖西闸工程、岸坵闸工程等。下坵河北区清淤面积 2.16 万 m²，东区清淤面积 1.76 万 m²；电胜河拓浚主要是金玉华府段全长约 603m，沿现有河道布置，向北侧拓宽 6m，清淤至高程 1.00m；钱资湖西闸采用 10m 单孔节制闸，闸室均采用开敞式的钢筋混凝土坞式结构，工作闸门采用底轴驱动翻板式钢闸门，通过螺杆启闭机进行控制；岸坵闸建 14m 节制闸，闸门采用平板钢闸门，通过卷扬启闭机进行控制。项目建设性质为新建。

本项目于 2021 年 11 月 1 日取得常州市生态环境局《市生态环境局关于常州金坛水利建设投资发展有限公司老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目环境影响报告表的批复》（常金环审〔2021〕168 号）。项目于 2020 年 11 月开工，2021 年 7 月试运行，正常运行至今。该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价。

2、水环境影响

本项目施工期岸坵闸、钱资湖西闸设置施工营地，施工人员生活污水经收集池收集后托运至金坛第一污水厂集中处理；下坵河清淤及电胜河拓浚工程不设置施工营地，施工人员生活污水依托周边公厕处理。根据调查，施工期末对附近水环境造成长期影响，随着施工期的结束，该类污染将随之不复存在。

本项目运营期无生活污水产生，因此，本项目对水环境的影响为无。

3、大气环境影响

本项目施工期实际产生的污染物主要为物料装卸扬尘、道路扬尘、施工机械废气、排泥堆场恶臭。根据调查，施工地点距周边敏感目标较远，施工期废气影响未对周边敏感点产生影响，施工期末受到过任何废气影响投诉。随着施工期的结束，该类污染将随之不复存在。排泥场周边种植绿化，且排泥场距最近敏感目标 165m，距离较远，因此对敏感目标影响较小。

本项目运营期仅排泥场产生废气，经现场踏勘，现排泥场已恢复农业用地，根据监测结果氨、硫化氢、臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准限值。

综上，运营期本项目对环境空气的影响是正面有利的影响。

4、声环境影响

本项目施工期均按要求采取了噪声防治措施，根据调查，施工期未对附近敏感点产生明显影响，施工期未收到过任何噪声影响投诉。随着施工期的结束，该类污染将随之不复存在。

根据噪声监测结果，本项目运营期岸坵闸噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，钱资湖西闸噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a类标准。

5、固体废物排放

本项目施工期产生的固体废弃物主要为清淤工程中产生的淤泥及开挖产生的多余土方、施工人员的生活垃圾。所有固废均100%妥善处理处置，淤泥均送至指定排泥场，晒干后就地平整，未对外环境产生直接影响。施工期间无相关环保投诉。随着施工期的结束，该类污染将随之不复存在。

本项目运营期无固体废物产生。因此，本项目对环境影响较小。

6、生态环境影响

根据现场踏勘，排泥场占用期满后对地块进行了生态修复，目前植被及生态环境已恢复，并恢复了原有用地类型；现场调查没有发现明显的水土流失现象及景观破坏，即采取相应的防护措施后，工程施工期对生态环境影响较小。

7、社会影响

工程建设不涉及其他占地移民，无不利社会影响记录。

8、总结论

《老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目》环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放；经调查，生态环境良好。综上，验收项目满足建设项目竣工

环境保护验收条件，可以申请项目验收。

附 件

附件1 常州金坛水利建设投资发展有限公司老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理--防洪节点工程项目环境影响报告表的批复

附件2 老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目可行性研究报告批复文件

附件3 老城污水管网改造及城区黑臭水体综合治理——防洪节点工程项目建议书的批复

附件4 公众意见调查原始表格

附件5 竣工环境保护验收监测报告

附图

附图1 项目地理位置图

附图2 项目平面布置示意图

附图3-7 周边500米范围土地利用现状示意图

附图8 监测点位示意图