

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称： 西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目

委托单位： 苏州市河道管理处

编制单位：中升太环境技术（江苏）有限公司

编制日期：2022 年 7 月

表 1 项目总体情况

建设项目名称	西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目					
建设单位	苏州市河道管理处					
法人代表	周钰林		联系人		姜伟	
通信地址	苏州市吴中区吴东路郭巷镇姜家桥					
联系电话	65245038	传真	65219963		邮编	215124
建设地点	金阊新城西郭桥河浜西站社区					
项目性质	新建□ 改扩建☑技改□		行业类别	N7610 防洪除涝设施管理		
环境影响报告表名称	西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目					
环境影响评价单位	苏州市环科环保技术发展有限公司					
初步设计单位	镇江市工程勘测设计研究院					
环境影响评价审批部门	苏州国家历史文化名城保护区（姑苏）生态环境局（原姑苏区环境保护局）	文号	姑苏环建[2016]96 号		时间	2016.12.14
立项审批部门	苏州市发改委	文号	苏 发 改 中 心 [2016]374 号		时间	2016.11.23
环境保护设施设计单位	/					
环境保护设施施工单位	中亿丰建设集团股份有限公司					
环境保护设施监理单位	无锡市泓利工程监理有限公司					
投资总概算（万元）	4000	环境保护投资（万元）		20	实际环境保护投资占总投资比例	0.5%
设计生产能力（交通量）	/		建设项目开工日期		2017.12	
实际生产能力（交通量）	/		投入试运行日期		2019.5	
调查经费	/					
项目建设过程简述（项目立项~试运行）	2016 年 11 月 23 日取得苏州市发改委项目建议书的批复，（苏发改中心[2016]374 号）； 2016 年 12 月苏州市环科环保技术发展有限公司编制完成了《西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目环境影响报告表》； 2016 年 12 月 14 日取得（苏州国家历史文化名城保护区（姑苏）生态环境局（原苏州市姑苏区环境保护局））批复（姑苏环建[2016]96 号文）； 施工时间：2017 年 12 月~2019 年 5 月；					

表2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据《西郭桥浜泵站改(扩)建工程项目:环境影响报告表》及其批复意见,确定该项目竣工环境保护验收范围基本上与环评报告中的评价范围基本一致:</p> <p>该项目位于苏州市姑苏区西环高架路西侧,苏州货运西站南侧的西郭桥浜河道上,工程内容主要为:为拆除原有老泵站,在原址进行改建。改造后泵站布置在西郭桥浜与京杭运河交叉口东侧 550m 处,规划 2 号桥东侧,泵闸口门净宽 12m、泵站排涝流量为 15m³/s,防洪闸布置于南侧,泵站布置于北侧。</p>																																																										
调查因子	<p>(1) 生活污水:化学需氧量、SS、氨氮、总磷,动植物油;</p> <p>(2) 噪声:边界噪声,等效连续 A 声级;</p> <p>根据原环评及批文,结合现场勘查,该项目运营期无废气产生。</p>																																																										
环境敏感目标	<p>项目所在地环境敏感目标与环境影响评价报告表中基本一致。</p> <p>根据原环评报告表,该项目主要保护目标列于下表:</p> <table border="1"> <caption>西郭桥浜泵站环境敏感目标一览表</caption> <thead> <tr> <th>环境要素</th><th>保护目标</th><th>相对方位</th><th>与本项目距离(m)</th><th>规模</th><th>环境功能</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">大气环境</td><td>白洋湾街道西站社区</td><td>N</td><td>10</td><td>369 户</td><td rowspan="6">《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准</td></tr> <tr> <td>虎丘中心小学</td><td>E</td><td>680</td><td>342 人</td></tr> <tr> <td>和泰家园</td><td>E</td><td>810</td><td>1794 户</td></tr> <tr> <td>长江花园</td><td>NW</td><td>1400</td><td>1030 户</td></tr> <tr> <td>御景园</td><td>NE</td><td>580</td><td>1335 户</td></tr> <tr> <td>春馨园</td><td>S</td><td>1100</td><td>2014 户</td></tr> <tr> <td rowspan="2">水环境</td><td>西郭桥浜</td><td>--</td><td>--</td><td>小河</td><td rowspan="2">《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 的 IV 类标准</td></tr> <tr> <td>京杭运河</td><td>W</td><td>510</td><td>中河</td></tr> <tr> <td>声环境</td><td>边界</td><td>四周</td><td>边界外 1 米</td><td>--</td><td>《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准</td></tr> <tr> <td>生态红线</td><td>虎丘山风景名胜区</td><td>SE</td><td>2300</td><td>0.73</td><td>生态空间管控区</td></tr> </tbody> </table>					环境要素	保护目标	相对方位	与本项目距离(m)	规模	环境功能	大气环境	白洋湾街道西站社区	N	10	369 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准	虎丘中心小学	E	680	342 人	和泰家园	E	810	1794 户	长江花园	NW	1400	1030 户	御景园	NE	580	1335 户	春馨园	S	1100	2014 户	水环境	西郭桥浜	--	--	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 的 IV 类标准	京杭运河	W	510	中河	声环境	边界	四周	边界外 1 米	--	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准	生态红线	虎丘山风景名胜区	SE	2300	0.73	生态空间管控区
环境要素	保护目标	相对方位	与本项目距离(m)	规模	环境功能																																																						
大气环境	白洋湾街道西站社区	N	10	369 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准																																																						
	虎丘中心小学	E	680	342 人																																																							
	和泰家园	E	810	1794 户																																																							
	长江花园	NW	1400	1030 户																																																							
	御景园	NE	580	1335 户																																																							
	春馨园	S	1100	2014 户																																																							
水环境	西郭桥浜	--	--	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 的 IV 类标准																																																						
	京杭运河	W	510	中河																																																							
声环境	边界	四周	边界外 1 米	--	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准																																																						
生态红线	虎丘山风景名胜区	SE	2300	0.73	生态空间管控区																																																						
调查重点	<p>1、核实项目实际工程内容和变更情况;</p> <p>2、环境敏感目标及变更情况;</p> <p>3、环境影响评价报告表及审批意见中提出的环保措施落实情况及效果、污染物排放达标情况。</p>																																																										

表 3 验收执行标准

环 境 质 量 标 准	<div>一、地表水</div> <p>本项目评价区涉及的地表水体为京杭运河，本项目河道及生活污水纳污河道京杭运河执行《地表水环境质量》（GB3838-2002）IV 类水质标准，标准值见表 3-1。</p> <div>表 3-1 地表水环境质量标准限值表</div> <table><tr><th>水域名</th><th>执行标准</th><th>表号及级别</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="6">京杭运河</td><td rowspan="5">《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)</td><td rowspan="5">表 1 IV类</td><td>pH</td><td>无量纲</td><td colspan="2">6~9</td></tr><tr><td>COD</td><td rowspan="4">mg/L</td><td colspan="2">30</td></tr><tr><td>高锰酸盐指数</td><td colspan="2">10</td></tr><tr><td>氨氮</td><td colspan="2">1.5</td></tr><tr><td>TP</td><td colspan="2">0.3</td></tr><tr><td>石油类</td><td colspan="2">0.5</td></tr><tr><td>水利部 SL63-94（试行）</td><td>/</td><td>SS</td><td></td><td colspan="2">60</td></tr></table> <div>二、环境空气</div> <p>本项目所在区域环境空气质量执行新标准《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类功能区要求，具体见表 3-2。</p> <div>表 3-2 环境空气质量标准限值表</div> <table><tr><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">表号及级别</th><th rowspan="2">污染物指标</th><th rowspan="2">单位</th><th colspan="3">标准限值</th></tr><tr><th>小时</th><th>日均</th><th>年日均</th></tr><tr><td rowspan="4">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)</td><td rowspan="4">表 1 二级</td><td>TSP</td><td rowspan="4">mg/m³（标准状态）</td><td>/</td><td>0.30</td><td>0.20</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>/</td><td>0.15</td><td>0.10</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>0.2</td><td>0.08</td><td>0.04</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>0.50</td><td>0.15</td><td>0.06</td></tr></table> <div>三、声环境</div> <p>本项目位于白洋湾街道，根据苏州市声环境功能区划，周边执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准，具体见表 3-3。</p> <div>表 3-3 区域噪声标准限值表</div> <table><tr><th rowspan="2">区域名</th><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">表号及级别</th><th rowspan="2">Leq(dB(A))</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><th>昼</th><th>夜</th></tr><tr><td>项目边界</td><td>《声环境质量标准》 (GB3096-2008)</td><td>3 类标准</td><td>dB（A）</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>							水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		京杭运河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类	pH	无量纲	6~9		COD	mg/L	30		高锰酸盐指数	10		氨氮	1.5		TP	0.3		石油类	0.5		水利部 SL63-94（试行）	/	SS		60		执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值			小时	日均	年日均	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	表 1 二级	TSP	mg/m ³ （标准状态）	/	0.30	0.20	PM ₁₀	/	0.15	0.10	NO ₂	0.2	0.08	0.04	SO ₂	0.50	0.15	0.06	区域名	执行标准	表号及级别	Leq(dB(A))	标准限值		昼	夜	项目边界	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3 类标准	dB（A）	65	55
	水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值																																																																																
	京杭运河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类	pH	无量纲	6~9																																																																																
				COD	mg/L	30																																																																																
				高锰酸盐指数		10																																																																																
				氨氮		1.5																																																																																
				TP		0.3																																																																																
		石油类	0.5																																																																																			
	水利部 SL63-94（试行）	/	SS		60																																																																																	
	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值																																																																																	
小时					日均	年日均																																																																																
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	表 1 二级	TSP	mg/m ³ （标准状态）	/	0.30	0.20																																																																																
		PM ₁₀		/	0.15	0.10																																																																																
		NO ₂		0.2	0.08	0.04																																																																																
		SO ₂		0.50	0.15	0.06																																																																																
区域名	执行标准	表号及级别	Leq(dB(A))	标准限值																																																																																		
				昼	夜																																																																																	
项目边界	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3 类标准	dB（A）	65	55																																																																																	
污 染 物 排 放	<div>一、废水</div> <p>本项目施工期生活污水接管至福星污水处理厂处理集中处理；西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目运营期管理人员生活污水接管至福星污水处理厂集中处理。</p> <div>表 3-4 污水处理厂接管标准及尾水排放标准</div> <table><tr><th>类别</th><th>执行标准</th><th>标准级别</th><th>指标</th><th>标准限值</th></tr></table>							类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值																																																																										
类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值																																																																																		

标准	西郭桥浜泵站项目排放口	福星污水处理厂接管标准	/	COD	360mg/L
				SS	250mg/L
				NH ₃ -N	35mg/L
				TP	5mg/L
				动植物油	100mg/L
	污水厂排口	《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》（DB32/1072-2007）	表 2	COD	50mg/L
				NH3-N	5(8)mg/L
				TP	0.5mg/L
			《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 标准	SS
	二、废气				
施工期大气污染物排放标准详见表 3-5。					
表 3-5 施工期废气排放标准限值表					
排气筒名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	周界外浓度最高点 mg/m ³	
		（排气筒高度）			
无组织排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2 无组织排放监控浓度限值	颗粒物	1.0	
			SO ₂	0.40	
			氮氧化物	0.12	
三、噪声					
施工期环境噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。					
表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523-2011）					
施工阶段	主要噪声源	单位	标准限值		
			昼	夜	
施工期	施工厂界噪声	dB(A)	70	55	
运营期泵站周边噪声执行标准详见表 3-7。					
表 3-7 运营期噪声排放标准限值					
厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼	夜
西郭桥浜泵站	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3	dB(A)	65	55
总量控制指标	①水污染物：				
	本项目运营期泵站管理人员产生的生活污水 216t/a，其中 COD0.44t/a、SS0.15t/a、NH ₃ -N0.05t/a、TP0.001t/a，动植物油 0.01t/a。				
	②大气污染物：				
	本项目建成后无大气污染物产生。				
总量控制指标	③固体废物：				

	本项目建成后固体废物排放为零。
--	-----------------

表 4 工程概况

项目名称		西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目		
项目地理位置 （附地理位置图）		西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目位于姑苏区西环高架路西侧，苏州货运西站南侧的西郭桥浜河道上（附图 1-1）；		
主要工程内容及规模：				
该项目位于姑苏区西环高架路西侧，苏州货运西站南侧的西郭桥浜河道上，工程内容主要为：拆除原有老泵站，在原址进行改建。改造后泵站布置在西郭桥浜与京杭运河交叉口东侧 550m 处，规划 2 号桥东侧，泵闸口的钢闸门尺寸为 11.94m*5.7m，厚度为 1.2m、泵站排涝流量为 15m³/s，防洪闸布置于南侧，泵站布置于北侧。为了满足该片区的排涝、引水需要，需改建该泵站。				
主要工程设备：				
序号	机械名称	规格	单位	数量
1	单斗挖掘机	液压 1m³	台	3
2	推土机	74kw	辆	3
3	拖拉机	履带式 74kw	辆	3
4	拖拉机	手扶式 11kw	辆	2
5	刨毛机	--	台	3
6	夯实机	28kw	台	3
7	风钻	手持式	台	10
8	砼搅拌机	0.4m³	台	5
9	振捣器	插入式 1.1kw	台	2
10	自卸汽车	5t（1 辆）/8t（1 辆）	辆	2
11	汽车起重机	5t	辆	2
12	钢筋弯曲机	Φ6-40	台	3
13	钢筋切断机	20kw	台	3
14	钢筋调直机	4-14kw	台	3
实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因				
经现场调查并对照设计及环评批复内容，本项目实际主体工程均不变。				

生产工艺流程（附流程图）

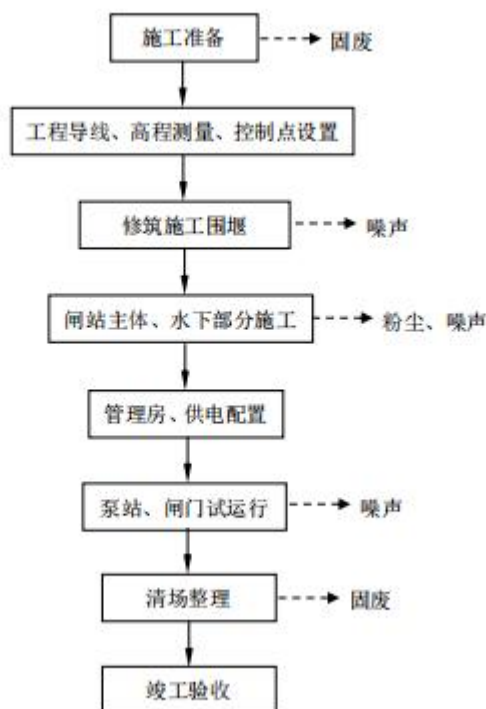


图 4-1 项目施工工艺流程图

工程占地及平面布置（附图）

西郭桥浜泵站占地面积 1006m²，平面布置图详见附图 1-2。

工程环境保护投资明细：

西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目实际环保投资 20 万元，主要用于施工期扬尘、废水、噪声防治，运营期噪声防治及雨污分流。

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

1、与本项目有关的污染源、主要环境问题：

（1）废气

施工期：本项目施工期主要大气污染源为扬尘，施工扬尘主要来自建筑工地现场和道路运输。在清理场地、挖掘土石方、转运和堆积土方以及运输土石方的车辆来往行驶过程中，都产生扬尘。一般来说，扬尘的排放量与施工场地的面积的大小、施工活动频率以及当地土壤中泥沙颗粒成一定比例，同时，还与当地气象条件如风速、湿度、日照等有关。建筑施工工地的TSP日均浓度限值可达到0.50mg/m³。此外施工运输车辆及施工机械运行过程将产生尾气排放主要污染物为CO、TCH及NO_x。

运营期：西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目运营期无作业废气产生，无食堂等生活废气产生，职工就餐为带饭电热或就近购买解决。

（2）废水

施工期：施工期主要水污染源主要为施工废水及施工人员少量生活污水。施工废水主要是开挖和钻孔产生的泥浆水、混凝土拌和系统废水、浆砌石及砼养护废水以及设备清洗等产生的废水。本项目施工持续时间约为12个月，开挖和钻孔产生的泥浆水、混凝土拌和系统废水、浆砌石及砼养护废水主要污染物为SS，施工场地车辆、设备等清洗水主要污染物为SS，并含有少量油类，由于悬浮物浓度较高，直接排放将增加河网水体的悬浮物总量，并带入较多的污染物质，对河道水质造成一定的影响。因此，本项目在施工生产区附近，根据地形开挖一组简易隔油沉淀池，处理混凝土拌和废水、料罐冲洗水等。生产废水经明沟收集后，在简易隔油沉淀池进行加药沉淀处理后全部回用。

本项目施工人员约为40人，施工期生活污水排入市政污水管网经福星污水处理厂处理后排放。

运营期：西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目设置管理人员15名轮流值班，运营期该项目生活污水就近排入市政污水管网经福星污水处理厂处理后排放。

（3）噪声

施工期：项目施工期的主要噪声源有挖土机、混凝土搅拌机、土方运输车、混凝土罐车等，其噪声强度分别为：挖土机 78-96dB(A)、混凝土搅拌机 90-100dB(A)、土方运输车 75~82dB(A)，混凝土罐车 70~86dB(A)。

运营期：本项目运营期启闭机运行在正常运行时会产生一定的噪声。根据类比分析，噪声水平一般较小。西郭桥浜泵站采用 1500ZWBS5-3 单向卧式轴流泵，由于泵潜入水中，水泵安装于泵井中隔声、减震，具有运行噪声低的优点，噪声源强为 60-65dB(A)。同时，项目地区距离学校等环境敏感点较远，采取隔音措施后，噪音对周围环境影响较小。

（4）固体废物

施工期：工程施工中产生的固体废弃物主要是工程弃土弃渣和施工人员的生活垃圾。土方开挖会产生的弃土拖运至指定的弃土场。本项目施工人员约为 40 人，施工时间约为 17 个月，生活垃圾设临时堆放点统一堆放，由城市环卫部门定期收集后集中处理。

运营期：西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目设置 15 名管理人员轮流值班，运营期产生生活垃圾 3.72t/a，由当地环卫部门统一清运处理。

2、本项目施工期环保控制措施：

（1）废水：

①施工期间施工废水中主要为泥沙等颗粒物，施工机械产生少量含油废水，全部沉淀后回用，严禁排入河道。

②为减少泥砂进入水体，施工区与外界隔开，土方随挖随运，以免遇到不利天气，被雨水

冲入附近水体，影响水质。

③施工围堰采用较为坚固、不易渗漏的塑料编织袋，装土堆放，以减少对周围水体的影响。

④本工程地处市区，施工期产生的生活污水量较少，均纳入市政污水管网消纳处理。

(2) 废气：

①工程开工前，施工工地按照规定设置围挡；地面、车行道路进行了硬化等降尘处理。

②在施工现场设置独立的建筑垃圾（工程渣土）收集场所，可以及时清运的建筑垃圾（工程渣土），堆放在临时堆放场，并采取围挡、遮盖等防尘措施。

③施工工地按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆。

④在施工工地内设置车辆清洗设施以及配套的排水、泥浆沉淀设施；运输车辆除泥、冲洗干净后，方可驶出施工工地。

⑤易产生扬尘的土方工程等施工时采取洒水压尘。

⑥禁止不符合国家废气排放标准的施工机械、车辆入场区。

⑦河道开挖出的弃土可作为围堰用土、护岸绿化用填土等，尽量回用。多余的弃土随时装车，及时外运。

⑧施工单位加强施工区的规划管理，建筑材料的堆场以及混凝土拌和处定点定位，并采取适当的防尘措施。

⑨定期洒水清扫运输车进出的主干道，保持车辆出入口路面清洁、湿润，并尽量减缓行驶车速；加强运输管理，坚持文明装卸，避免袋装水泥散包。

⑩加强对施工机械，运输车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，以减少烟度和颗粒物排放。

⑪配合有关部门搞好施工期间周围道路的交通组织，避免因施工而造成交通堵塞，减少因此而产生的废气怠速排放。

(3) 噪声：

①施工单位选择低噪声作业方式，不使用国家命令淘汰的产生噪声污染的落后施工工艺和施工机械设备，选用的施工车辆符合《机动车辆允许噪声标准》（GB1495-79）标准，符合国家噪声排放标准。

②在工程设计、施工选用噪声低的施工机械和辅助设备，严格执行《建筑施工场界噪声标准》（GB12523-2011）中的噪声限值要求合理安排施工车辆进出场地的行驶路线和时间，限速行驶，不高音鸣号，避免由于车辆拥堵而增加周边地区的交通噪音。加强施工管理、文明施工，减少施工期不必要的人为噪声对周围人群的影响。

③在噪声源附近设置可移动的简易噪声屏，工程施工区设围护屏障，通过采取减震、隔声等降噪措施，可使周围环境噪声不大于 55dB，对周围环境不会有明显的噪音影响。

④加强施工区附近的车辆交通管理，运输车辆尽量减少鸣笛次数。

⑤施工人员在强噪声环境中作业时，配戴噪声防护用具，工作时间符合劳动保护有关规定。

⑥项目施工采取封闭作业的方式进行，即施工场界建设围墙或彩钢板围栏、结构施工采用立面安全护网的措施，减轻噪声对周围环境敏感目标的不良影响。

⑦建筑施工使用预拌商品混凝土。

⑧加强施工管理，合理布局和使用施工机械，妥善安排作业时间，施工机械禁止夜间(晚22点至次日早晨6点)施工。

(4) 固废：

①施工开挖的土方应尽量回用。

②施工单位在开工前，应向苏州市渣土部门申报建筑垃圾和工程弃土处置计划，待批准后，方可开工。

③弃土应按规定拖运至指定的弃土场，不可随意丢弃。

(5) 生态减缓措施：

本项目涉及河道内没有水产品养殖业和濒危水生动植物，因此，施工对生态影响较小。减缓措施：

①工程竣工后，及时清理施工场地，恢复了其使用功能，对疏松的土层应夯实并种植植被和树木。

②项目建成后，在河道两侧植树种草，新建绿化护岸带。

(6) 施工期社会环境影响分析

工程施工过程中临时搭建施工围栏等，将施工场地缩小到一定范围内，对周围的公路交通、行人出行影响较小；另外，施工期间大量建筑材料的运入、弃土和建筑垃圾的运出等，对局部区域的交通造成一定的拥挤影响都是暂时的，随着工程的结束，影响消失。

减缓措施：

①合理安排运输时间，减少对公路的交通压力，对部分交通繁忙的路段，应加强交通管理，采取必要的限制和分流措施，避免因施工引起交通堵塞。

②河道工程在施工前，发布告示，使周围居民了解工程的建设时间和建设情况。

③夜间在施工场地围栏周围的路段设置红灯警示，避免因施工造成交通意外。

3、运营期环保控制措施：

(1) 噪声

西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目采用1500ZWBS5-3单向卧式轴流泵，由于泵潜入水中，水泵安装于泵井中隔声、减震，具有运行噪声低的优点，噪声源强为60-65dB(A)。同时，项目地区距离学校等环境敏感点较远，采取隔音措施后，噪音对周围环境影响较小。

(2) 废水

西郭桥浜泵站改(扩)建工程项目设置管理人员 15 人,产生的生活污水 216t/a,经市政污水管网接入福星污水处理厂集中处理。

(3) 固废

西郭桥浜泵站改(扩)建工程项目 15 名管理人员产生的生活垃圾(3.72t/a)由当地环卫部门统一收集处理。

2022 年 7 月 4~5 日,欧宜检测认证服务(苏州)有限公司对西郭桥浜泵站改(扩)建工程项目生活污水接管口和泵站噪声进行了监测,监测结果详见表 4-1 和表 4-2。

表 4-1 西郭桥浜泵站边界噪声监测结果及评价表

测点号	测点位置	监测日期	天气状况	风速(m/s)	等效声级 dB(A)		备注
					昼间	夜间	
N1	西郭桥浜泵站东边界噪声	2022.7.4	晴	2022/7/4: 昼间: 2.5 夜间: 2.6	55.9	48.5	达标
		2022.7.5			56.5	48.4	达标
N2	西郭桥浜泵站南边界噪声	2022.7.4			56.5	48.2	达标
		2022.7.5			55.6	47.7	达标
N3	西郭桥浜泵站西边界噪声	2022.7.4		2022/7/5: 昼间: 2.3 夜间: 2.4	56	47.1	达标
		2022.7.5			55.4	47.1	达标
N4	西郭桥浜泵站北边界噪声	2022.7.4			55.5	49.1	达标
		2022.7.5			55.4	48.7	达标

由表 4-1 可知,西郭桥浜泵站东南西北边界的昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准,昼间≤65 分贝,夜间≤55 分贝。

表 4-2 生活污水监测结果及评价表

监测位置	采样日期	次数	采样时间	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
污水接管口	2022.7.4	1	9:30	48	114	4.11	0.63	0.83
		2	11:30	51	120	4.08	0.58	0.8
		3	13:30	45	110	4.19	0.65	0.75
		4	15:30	49	114	4.01	0.62	0.78
	执行标准			250	360	35	5	100
	评价结果			达标	达标	达标	达标	达标
	2022.7.5	1	9:00	55	120	3.95	0.68	0.78
		2	11:00	52	114	3.88	0.63	0.8
		3	13:00	49	125	4.03	0.7	0.8
		4	15:00	56	116	3.91	0.78	0.76
	执行标准			250	360	35	5	100
	评价结果			达标	达标	达标	达标	达标

监测结果表明,西郭桥浜泵站生活污水接管口氨氮、总磷、化学需氧量、悬浮物、动植物

油指标均满足福星污水处理厂的接管标准。



图 4-1 项目监测位置图

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）

1、施工期

本项目施工人员约为 40 人，施工时间为 12 个月，项目建设期间，各项施工活动、材料运输将对项目所在地周围环境造成一定的影响，主要包括扬尘、噪声、固体废物水等污染因素对周围环境的影响。其中以扬尘和施工噪声的影响最为突出。只要施工队在建设项目施工期间加强管理，切实做好防尘和噪声控制措施，处理好建筑垃圾，确保夜间不进行施工作业，本项目施工期对周围环境影响不大。此外，加强施工人员的粪便、垃圾和其他污物的管理，严禁生活废弃物直接入河。

本项目涉及河道内没有水产品养殖业和濒危水生动植物，目前西郭桥浜泵站项目地现为城区内河道，因此，施工对生态没有影响。工程施工过程中临时搭建施工围栏等，对周围的公路交通、行人出行影响较小；另外，施工期间大量建筑材料的运入、弃土和建筑垃圾的运出等，都将对局部区域的交通造成一定的拥挤，但这些影响都是暂时的，随着工程的结束，影响也将消失。

2、运营期

本项目泵站配备 15 名常驻管理人员，会产生生活污水和生活垃圾，生活污水纳入当地市政污水管网消纳处理，生活垃圾由环卫部门定期清运，均不会对周边环境产生不良影响。

本项目运营期主要污染源为水泵运行产生的噪声。西郭桥浜泵站采用 1500ZWBS5-334 单向卧式轴流泵，由于泵潜入水中，水泵安装于泵井中隔声、减震，具有运行噪声低的优点，噪声源强为 60-65 dB(A)。因此本项目对声环境影响较小。

此外，本项目改善城区河道水质等表面具有积极的意义。本项目还可增加河道的水动力循环，有利于河道水质的改善，增强了河道的排涝调蓄能力。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

苏州国家历史文化名城保护区（姑苏）生态环境局（原苏州市姑苏区环境保护局）关于《对西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目环境影响报告表》的审批意见详见附件，其主要内容为：

一、根据你单位委托苏州市环科环保技术发展有限公司编制的环境影响报告表的评价结论，从环境保护角度分析，西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目可行，同意建设。

二、项目位于苏州市姑苏区西环高架路西侧，苏州货运西站南侧的西郭桥浜河道上。工程内容为拆除原有老泵站，在原址进行改建。改造后泵站布置在西郭桥浜与京杭运河交叉口东侧550米处，规划2号桥东侧，泵闸门口净宽12米、泵站排涝流量为15立方米/秒，防洪闸布置于南侧，泵站布置于北侧。为了满足该片区的排涝、引水需要，需改建该泵站。

三、本项目建设施工期必须采取有效措施减缓环境影响，切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。施工期必须严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)和《苏州市建筑施工噪声污染防治管理规定》，采用低噪声的施工机械和施工工艺，禁止夜间进行产生噪声污染的建筑施工作业。确因特殊需要必须连续作业的，工单位应当取得当地环境保护行政主管部门夜间作业证明。

四、使用商品混凝土和预拌沥青，物料堆场、物料拌和场应远离居民住宅等敏感点，采取集中拌和方式并采取有效的除尘措施；加强施工管理,施工现场设围栏，堆放在露天的散装建筑材料定期洒水保持湿润，减少扬尘；运输车辆防止散落，出入口路面保持清洁、湿润，粉尘无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准。

五、施工过程中产生的废水经隔油沉淀后回用于附近道路洒水抑尘；施工驻地生活污水须接入附近的市政污水管道。生活垃圾必须送政府规定的地点进行处理，不得随意扔撒或者放。

六、加强工程取土和弃土的环境管理，工程建设完成后，需及时开展对项目临时占地、挖土和弃土地点进行平整、绿化等生态环境恢复工程。

七、必须认真落实环境影响报告表提出的噪声污染防治措施，通过采取有效的噪声防治措施,确保不扰民。

八、环境影响评价文件以及审批意见中提出的环境保护对策措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投用。

九、项目建设期间的现场环境监督管理由姑苏区环境监察大队负责。

十、该项目建成后向我局申请竣工环保验收并提供竣工收必须具备的材料，经我局验收合格方可正式投入使用。

十一、该项目的性质、规模、地点、或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

表 6 环境保护措施执行情况

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
施 工 期	生态影 响	<p>本项目涉及河道内没有水产品养殖业和濒危水生动植物，因此，施工对生态影响较小</p> <p>减缓措施：①工程竣工后，应及时清理施工场地，尽快恢复其使用功能，对疏松的土层应夯实并种植植被和树木。</p> <p>②项目建成后，在河道两侧植树种草，新建绿化护岸带。</p>	已落实	对区域生态环境影响较小
	施工期 废水污 染影响	<p>①施工期间施工废水中主要为泥沙等颗粒物，施工机械可能产生少量含油废水，全部沉淀后回用，严禁排入河道。</p> <p>②为减少泥砂进入水体，施工区应与外界隔开，土方随挖随运，以免遇到不利天气，被雨水冲入附近水体，影响水质。</p> <p>③施工围堰应采用较为坚固、不易渗漏的塑料编织袋，装土堆放，以减少对周围水体的影响。</p> <p>④本工程地处市区，施工期产生的生活污水量较少，均纳入市政污水管网消纳处理。</p>	已落实	施工废水不外排，对地表水环境质量影响较小；

	<p>施工期 废气污 染影响</p>	<p>①工程开工前,施工工地按照规定设置围挡;地面、车行道路进行硬化等降尘处理。 ②在施工现场设置独立的建筑垃圾(工程渣土)收集场所,可以及时清运的建筑垃圾(工程渣土),堆放在临时堆放场,并采取围挡、遮盖等防尘措施。 ③施工工地按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆。 ④在施工工地内设置车辆清洗设施以及配套的排水、泥浆沉淀设施;运输车辆在除泥、冲洗干净后,方可驶出施工工地。 ⑤易产生扬尘的土方工程等施工时采取洒水压尘,气象预报风速达到 5 级以上时,未采取防尘措施的,不得施工。 ⑥禁止不符合国家废气排放标准的施工机械、车辆入场区。 ⑦河道开挖出的弃土可作为围堰用土、护岸绿化用填土等,尽量回用。多余的弃土应随时装车,及时外运。 ⑧施工单位应加强施工区的规划管理,建筑材料的堆场以及混凝土拌和处应定点定位,并采取适当的防尘措施。 ⑨定期洒水清扫运输车进出的主干道,保持车辆出入口路面清洁、湿润,并尽量减缓行驶车速;加强运输管理,坚持文明装卸,避免袋装水泥散包。 ⑩加强对施工机械,运输车辆的维修保养,禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作,以减少烟度和颗粒物排放。 ⑪配合有关部门搞好施工期间周围道路的交通组织,避免因施工而造成交通堵塞,减少因此而产生的废气怠速排放。</p>	<p>已落实</p>	<p>施工期废气影响较小</p>
	<p>施工期 噪声污 染影响</p>	<p>①施工单位应选择低噪声作业方式,禁止使用国家命令淘汰的产生噪声污染的落后施工工艺和施工机械设备,选用符合《机动车辆允许噪声标准》(GB1495-79)标准的施工车辆,禁止不符合国家噪声排放标准的机械设备和运输车辆进入工区。 ②在工程设计、施工选用噪声低的施工机械和辅助设备,严格执行《建筑施工场界噪声标准》(GB12523-2011)中的噪声限值要求合理安排施工车辆进出场地的行驶路线和时间,限速行驶,不高音鸣号,避免由于车辆拥堵而增加周边地区的交</p>	<p>已落实</p>	<p>施工期废气影响较小,边界满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),施工期间未收到相关居民投诉。</p>

	<p>通噪音。加强施工管理、文明施工，减少施工期不必要的人为噪声对周围人群的影响。</p> <p>③在噪声源附近设置可移动的简易噪声屏，工程施工区设围护屏障，通过采取减震、隔声等降噪音措施，可使周围环境噪声不大于 55dB，对周围环境不会有明显的噪音影响。</p> <p>④加强施工区附近的车辆交通管理，运输车辆尽量减少鸣笛次数。</p> <p>⑤加强施工人员的噪声防护。施工人员在强噪声环境中作业时，应配戴噪声防护用具，并按劳动保护有关规定相应减少接触时间。</p> <p>⑥项目施工采取封闭作业的方式进行，即施工场界建设围墙或彩钢板围栏、结构施工采用立面安全护网的措施，减轻噪声对周围环境敏感目标的不良影响。</p> <p>⑦建筑施工使用预拌商品混凝土。</p> <p>⑧施工中向周围环境排放建筑施工噪声的，应当符合国家规定的建筑施工噪声排放标准。建筑施工噪声超过国家排放标准的，依法按照排放噪声的超标声级向环境保护行政主管部门缴纳超标准排污费。</p> <p>⑨加强施工管理，合理布局和使用施工机械，妥善安排作业时间，施工机械禁止夜间(晚 22 点至次日早晨 6 点)施工，但抢修、抢险作业除外。因特殊需要必须连续作业的，或者因道路交通管制需要在夜间装卸建筑材料、土石方和建筑废料的，施工单位应当取得当地环境保护行政主管部门夜间作业证明。</p>		
社会影响	<p>工程施工过程中临时搭建施工围栏等，将施工场地缩小到一定范围内，对周围的公路交通、行人出行影响较小；另外，施工期间大量建筑材料的运入、弃土和建筑垃圾的运出等，都将对局部区域的交通造成一定的拥挤，但这些影响都是暂时的，随着工程的结束，影响也将消失。</p> <p>减缓措施：①合理安排运输时间，减少对公路的交通压力，对部分交通繁忙的路段，应加强交通管理，采取必要的限制和分流措施，避免因施工引起交通堵塞。</p> <p>②河道工程在施工前，应发布告示，使用周</p>	已落实	措施在施工中已基本得到落实

		<p>围居民了解工程的建设时间和建设情况，以便提前做好各项准备。</p> <p>③夜间在施工场地围栏周围的路段应设置红灯警示，避免因施工造成交通意外。</p>		
运行期	生态影响	<p>工程建成后，通过泵闸的灵活调度，可改善沿线河道水质，同时还可有效阻止受污染的外围河道水污染物大量流入区内其他河道，对减少外源污染，提高区内河道水环境质量，有积极的意义和作用，可产生较好的环境效益和社会效益。</p>		
	污染影响	<p>西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目 15 名管理人员生活污水进福星污水处理厂集中处理。</p> <p>本项目营运期均无大气污染物产生。</p> <p>本项目营运期启闭机运行在正常运行时会产生一定的噪声。根据类比分析，噪音水平一般较小。西郭桥浜泵站采用 1500ZWBS5-3 单向卧式轴流泵，由于泵潜入水中，水泵安装于泵井中隔声、减震，具有运行噪声低的优点，噪声源强为 60-6dB(A)。同时，项目地区距离学校等环境敏感点较远，采取隔音措施后，噪音对周围环境影响较小。</p>	<p>生活污水接管可行；</p> <p>采用泵房隔声；</p> <p>选用低噪水泵；并安装减震垫</p>	<p>根据监测结果可知，边界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准，生活污水排放浓度达到福星污水处理厂接管标准</p>
	社会影响	<p>①本项目为 2016 年度中心城区河道整治工程计划中的一部分，本项目实施后，增加了所在河道的水动力循环，使河段的流量、流速有了较大的改善，增强水体的稀释扩散能力，恢复了河流的自然通畅，有利于城区河网水质的改善，若结合城区黑臭河道整治工程的措施，苏州城市中心区河道水环境改善将更加显著。</p> <p>②由于工程建设改变了城区内河网的水动力循环条件，增加了河道的蓄水能力和城市中心区河道与周围河网水系之间水量的有序交换，提高了城区河网的防洪和排涝调蓄能力，加快了排水速度，对调节河道汛期的径流大小，削减汛期径流峰值，改善径流的时空分布，起到积极的作用。</p> <p>③水环境作为苏州大环境的重要组成部分，对古城面貌具有重要的意义，河道整治工程完成后，将还水乡原有的风貌，同时还增加了城市河流景观，美化了城市环境，使苏州城市整体形象得到提升，大大改善了城市投资环境，将吸引众多国内外投资这者和优秀人才，有益于招商引资，推动苏州经济持续、稳定发展。</p>		

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态影响	项目施工量不大，工期较短，项目工程竣工后，对施工场地及时进行了清理，在河道两侧植树种草，新建绿化护岸带，施工期对生态环境影响较小；
	污染影响	<p>施工废水主要是开挖和钻孔产生的泥浆水、混凝土拌和系统废水、浆砌石及砼养护废水以及设备清洗等产生的废水。本项目计划在施工生产区附近，根据地形开挖一组简易隔油沉淀池，处理混凝土拌和废水、料罐冲洗水等。生产废水经明沟收集后，在简易隔油沉淀池进行加药沉淀处理后全部回用。施工人员生活污水水质简单，直接经城市污水管网进城东和福星污水处理厂处理集中处理；</p> <p>本项目施工期主要大气污染源为扬尘，施工扬尘主要来自建筑工地现场和道路运输。</p> <p>在清理场地、挖掘土石方、转运和堆积土方以及运输土石方的车辆来往行驶过程中，都产生扬尘。这些大气污染物都属于无组织排放，经调查，通过对施工现场进行合理化管理，及时洒水、清运等措施，对周围环境的影响不大。本项目噪声主要来源于施工作业机械和运料车辆产生的建筑噪声，项目通过合理安排施工时间等，对周边环境影响较小。</p> <p>工程施工中产生的固体废弃物主要是工程弃土弃渣和施工人员的生活垃圾。土方开挖会产生的弃土拖运至指定的弃土场。</p> <p>综上，施工期间不涉及污染投诉或纠纷，施工期对周围环境影响较小。</p>
	社会影响	通过调查，在施工区设置警示牌，标明施工活动区，并加强施工区生态保护的宣传教育，以公告、宣传册等形式，教育施工人员和附近居民，禁止到非施工区域活动，非施工区严禁烟火。
运 行 期	生态影响	<p>通过调查，项目建成后，通过泵闸的灵活调度，可改善沿线河道水质，同时还可有效阻止受污染的外围河道水污染物大量流入区内其他河道，对减少外源污染，提高区内河道水环境质量，有积极的意义和作用，可产生较好的环境效益和社会效益。</p> <p>建设单位通过对项目周边公众发放调查问卷的方式进行了公众参与调查，验收调查期间，现场共发放了 30 份问卷，收回有效问卷 30 份，回收率 100%。调查结果显示，100% 公众满意本次环境保护工作，无公众不满意本项目环境保护工作，可见，项目各项环保措施基本落实并取得预期效果，得到了群众的理解和肯定。（公众参与调查情况见附件 6）</p>
	污染影响	<p>通过调查，项目建成后，根据监测结果，西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目 15 名管理人员产生的生活污水可达到福星污水处理厂的接管要求（详见表 4-2），对地表水环境影响较小</p> <p>运营期间噪声主要来源于闸站水泵和启闭机噪声，通过泵房隔声、安装基础减震垫等，监测结果表明，本项目西郭桥浜泵站昼、夜间噪声可达标（详见表 4-1），对周边环境影响较小。</p>

	社会影响	<p>1、提高水动力循环，改善城区河网水质</p> <p>本项目为 2016 年度中心城区河道整治工程计划中的一部分，本项目实施后，增加了所在河道的水动力循环，使河段的流量、流速有了较大的改善，增强水体的稀释扩散能力，恢复了河流的自然通畅，有利于城区河网水质的改善，若结合城区黑臭河道整治工程的措施，苏州城市中心区河道水环境改善将更加显著。</p> <p>2、提高了城区河网的排涝调蓄能力</p> <p>由于工程建设改变了城区内河网的水动力循环条件，增加了河道的蓄水能力和城市中心区河道与周围河网水系之间水量的有序交换，提高了城区河网的防洪和排涝调蓄能力，加快了排水速度，对调节河道汛期的径流大小，削减汛期径流峰值，改善径流的时空分布，起到积极的作用。</p> <p>3、提升城市总体形象，改善投资环境</p> <p>水环境作为苏州大环境的重要组成部分，对古城面貌具有重要的意义，河道整治工程完成后，将还水乡原有的风貌，同时还增加了城市河流景观，美化了城市环境，使苏州城市整体形象得到提升，大大改善了城市投资环境，将吸引众多国内外投资这者和优秀人才，有益于招商引资，推动苏州经济持续、稳定发展。</p>
--	------	---

表 8 环境质量及污染源监测（附监测图）

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	/	/	/	/
水	欧宜检测认证服务（苏州）有限公司于 2022 年 7 月 4~5 日对西郭桥浜泵站生活污水接管口进行了连续 2 天监测，每天 4 次。	生活污水接管口	化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、动植物油	废水监测结果详见表 4-2
气	/	/	/	/
声	欧宜检测认证服务（苏州）有限公司于 2022 年 7 月 4~5 日对项目边界昼、夜进行了噪声监测。监测期间：7 月 4 日天气为昼间晴，风速	具体监测位置见图 4-1	等效连续（A）声级 L_{eq}	噪声监测结果具体见表 4-1

	2.5m/s，夜间晴，风速 2.6m/s；7 月 5 日天气为昼间晴，风速 2.3m/s，夜间晴，风速 2.4m/s；			
电磁、 振动	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

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>施工期间，环境管理由苏州市河道管理处和工程承包公司负责，通过加强施工管理、将施工期的环境影响降到最低。</p> <p>运营期西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目设置 15 名管理人员轮岗，有少量生活污水产生，泵房噪声环境管理工作委托其他单位负责，将环境日常管理工作纳入项目运行管理中，加强环保管理，保证泵房日常运行过程中产生的噪声对周围环境影响在可接受范围内。</p>				
<p>环境监测能力建设情况</p> <p>项目常规监测工作委托当地有资质的监测单位进行实施。</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>对环境的长期影响较大的主要是运营期产生的噪声，结合本项目特点，提出运营期监测计划，见表 9-1。</p>				
<p style="text-align: center;">表 9-1 运营期环境监测计划表</p>				
监测要素	点位	监测参数	监测频率	实施单位
噪声	泵房边界	Leq	竣工验收时监测一次，连续监测 2 天，昼夜各监测一次	由建设方委托有监测资质的单位进行
废水	生活污水接管口	化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、动植物油	竣工验收时监测一次，连续监测 2 天，每天 4 次	

<p>环境管理状况分析与建议</p> <p>建设单位在工程施工过程中，重视环境保护工作，要求各施工单位加强环保意识，将环保工作与工程质量挂钩，在实际中不定期检查总结。</p> <p>项目运营期的环境管理由苏州市河道管理处委托其他单位负责，由其对河道环境进行日常维护管理，对泵房的养护管理。</p>				
--	--	--	--	--

表 10 调查结论与建议

调查结论与建议

一、环保设施落实情况

本项目工程在施工建设阶段和营运期间均已基本落实环评报告表及批复要求的环境保护措施和设施，施工期间未发生环境污染事件。

废水：①施工期间施工废水中主要为泥沙等颗粒物和少量含油废水，全部沉淀后回用。②施工区与外界隔开，土方随挖随运。③施工采用较为坚固、不易渗漏围堰，减少对周围水体的影响。④本工程地处市区，施工期和运行期产生的生活污水量较少，均纳入市政污水管网消纳处理。

废气：①施工工地按照规定设置围挡；地面、车行道路进行硬化等降尘处理。②施工现场设置独立的建筑垃圾（工程渣土）收集场所，并采取围挡、遮盖等防尘措施。③施工工地按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆。④施工工地内设置车辆清洗设施以及配套的排水、泥浆沉淀设施。⑤易产生扬尘的土方工程等施工时采取洒水压尘。⑥禁止不符合国家废气排放标准的施工机械、车辆入场区。⑦河道开挖出的弃土可作为围堰用土、护岸绿化用填土等，尽量回用。⑧定期洒水清扫运输车进出的主干道，保持车辆出入口路面清洁、湿润，并尽量减缓行驶车速；加强运输管理，坚持文明装卸，避免袋装水泥散包。⑨加强对施工机械，运输车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作。⑩配合有关部门搞好施工期间周围道路的交通组织。⑪本项目营运期均无大气污染物产生。

噪声：①施工单位选择低噪声作业方式，禁止使用国家命令淘汰的产生噪声污染的落后施工工艺和施工机械设备。②工程设计、施工选用噪声低的施工机械和辅助设备，加强施工管理、文明施工。③在噪声源附近设置可移动的简易噪声屏，工程施工区设围护屏障。④施工人员在强噪声环境中作业时，配戴噪声防护用具，并按劳动保护有关规定相应减少接触时间。⑤项目施工采取封闭作业的方式进行，在施工场界建设围墙或彩钢板围栏、结构施工采用立面安全护网的措施。⑥建筑施工使用预拌商品混凝土。⑦加强施工管理，合理布局和使用施工机械，妥善安排作业时间，施工机械禁止夜间(晚 22 点至次日早晨 6 点)施工，抢修、抢险作业除外。

固废：①施工开挖的土方回用或外售给需土方工程；建筑垃圾拖运至指定的弃土场；生活垃圾设临时堆放点统一堆放，由城市环卫部门定期收集后运往城市生活垃圾填埋场填埋。②运营期西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目 15 名管理人员生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

生态：①施工单位及时清理施工场地，恢复其使用功能，对疏松的土层应夯实并种植植被和树木，减轻水土流失和对水生生态的影响。②项目建成后，在河道两侧植树种草，新建绿化护岸带。并通过水闸控制合理水位，使得河水保持一定的流速，致使“死水”变“活水”。通过本

项目的建设，可改善河道的水质。

二、结论

本项目属于水环境综合整治项目，其实施的主要目的是通过泵的合理调度来改善河道水质，提升该片区的水环境整体形象，改善其景观面貌。对整个城市的形象，具有十分重要的意义，环境效益显著且符合产业政策。工程建设对环境的影响主要在施工期，且是局部和暂时的，采取相应的环保措施和生态环境保护措施，工程建设过程对生态环境、环境质量的影响在可接受范围内。运营期尽可能采用低转速电机来降低噪音源。同时通过采取减震、隔声等降噪音措施，可使周围环境噪声不大于 50dB，对周围环境不会有明显的噪音影响。因此，整个项目污染物能够达标排放，满足总量控制要求。从环保角度分析考虑，本项目是可行的。

三、建议

加强环境保护工作：加强项目运营期环境管理，严格执行环评及其批复中的环保要求，相关环保设施定期检查维护，保证各项环保设施正常有效运行。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表附图、附件：

附图

西郭桥浜泵站工程项目

附图 1：西郭桥浜泵站地理位置图

附图 2.1：西郭桥浜泵站周边水系图

附图 2.2：西郭桥浜泵站周边环境概况图

附图 3：西郭桥浜平面布置图

附图 4：施工期施工作业照片

附图 5：施工期环保措施照片

附图 6：项目现状照片

附图 7：验收现场照片

附件

附件 1 环评批文

附件 2 苏州市发展和改革委员会关于项目的批复

附件 3 验收监测报告

附件 4 现场监测取样照片

附件 5 施工期工作日志节选（含施工期环保措施执行情况）

附件 6 公众参与调查情况及调查问卷

附件 7 专家意见

西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目 环境保护验收意见

2022年7月31日，苏州市河道管理处根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环[2017]4号文），组织成立验收工作组（名单附后），出席的有环保设施设计及施工单位（中亿丰建设集团股份有限公司）、验收监测单位（欧宜检测认证服务（苏州）有限公司）、环境保护设施建立单位（无锡市泓利工程监理有限公司）、验收调查表编制单位（中升太环境技术（江苏）有限公司）及3位专家。

根据《西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目竣工环境保护验收调查报告表》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和苏州国家历史文化名城保护区（姑苏）生态环境局（原姑苏区环境保护局）对项目审批意见等文件要求进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：西郭桥浜泵站改（扩）建工程位于苏州市姑苏区西环高架路西侧，苏州货运西站南侧的西郭桥浜河道上，占地面积1006m²。

主要建设内容：拆除原有老泵站，在原址进行改建。改造后泵站布置在西郭桥浜与京杭运河交叉口东侧550m处，规划2号桥东侧，泵闸口门净宽12m，泵闸口的钢闸门尺寸为11.94m*5.7m，厚度为1.2m，泵站排涝流量为15m³/s，防洪闸布置于南侧，泵站布置于北侧。

（二）建设过程及环保审批情况

项目建设单位于2016年11月取得苏州市发改委项目建议书的批复（苏发改中心[2016]374号），2016年12月委托苏州市环科环保技术发展有限公司编制完成了《西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目环境影响报告表》，2016年12月14日取得（苏州国家历史文化名城保护区（姑苏）生态环境局（原苏州市姑苏区环境保护局））批复（姑苏环建[2016]96号文）。2017年12月至2019年5月施工建设。

项目在施工过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 4000 万元，环保投资约 20 万元，环保投资占投资比例为 0.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为苏州国家历史文化名城保护区（姑苏）生态环境局（原苏州市姑苏区环境保护局）批复（姑苏环建[2016]96 号文）和环境影响报告表规定的范围，改建西郭桥浜泵站。

二、工程变动情况

对照环评批复，本项目无工程变动内容。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

施工期：施工期主要水污染源主要为施工废水及施工人员少量生活污水。施工废水主要是开挖和钻孔产生的泥浆水、混凝土拌和系统废水、浆砌石及砼养护废水以及设备清洗等产生的废水。本项目在施工生产区附近，根据地形开挖一组简易隔油沉淀池，处理混凝土拌和废水、料罐冲洗水等。生产废水经明沟收集后，在简易隔油沉淀池进行加药沉淀处理后全部回用。施工期生活污水排入市政污水管网经福星污水处理厂处理后排放。

运营期：泵站管理人员生活污水就近排入市政污水管网，经福星污水处理厂处理后排放。

（二）废气

施工期：本项目施工期主要大气污染源为扬尘，施工扬尘主要来自建筑工地现场和道路运输。在采取施工现场按照规定设置围挡、对地面及车行道路进行硬化、在施工现场设置独立的建筑垃圾（工程渣土）收集场所等措施后，对周围环境影响较小。

运营期：无废气产生。

（三）噪声

施工期：施工期的主要噪声源有挖土机、混凝土搅拌机、土方运输车、混凝土罐车等，其噪声强度分别为：挖土机 78-96dB(A)、混

凝土搅拌机 90-100dB(A)、土方运输车 75-82dB(A)，混凝土罐车 70-86dB(A)。

营运期：营运期噪声主要为启闭机运行时产生的噪声，由于泵潜入水中，水泵安装于泵井中隔声、减震，具有运行噪声低的优点，噪声源强为 60-65dB(A)，对周围环境影响较小。

（四）固体废物

施工期：工程施工中产生的固体废弃物主要是工程弃土弃渣和施工人员的生活垃圾。土方开挖会产生的弃土拖运至指定的弃土场。生活垃圾设临时堆放点，由城市环卫部门定期收集后集中处理。

运营期：泵站管理人员轮流值班，运营期产生的生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

（五）生态环境

本项目涉及的河道内没有水产品养殖业和濒危水生动植物，因此，施工对生态影响较小。减缓措施：①工程竣工后，及时清理施工场地，恢复其使用功能，对疏松的土层应夯实并种植植被和树木。②项目建成后，在河道两侧植树种草，新建绿化护岸带。

四、污染达标情况

2022 年 7 月 4-5 日，欧宜检测认证服务（苏州）有限公司对西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目生活污水接管口和泵站噪声进行了监测。由监测结果可知，西郭桥浜泵站生活污水接管口氨氮、总磷、化学需氧量、悬浮物、动植物油指标均可满足福星污水处理厂接管标准；西郭桥浜泵站东南西北边界的昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

五、验收结论

验收期间项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了苏州国家历史文化名城保护区（姑苏）生态环境局（原苏州市姑苏区环境保护局）审批意见和环评报告表的要求，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评（2017）4 号）的相关规定及要求，验收组认为“西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目”通过竣工环境保护验收。

六、后续要求和建议

- 1、进一步提高水泵等设备的降噪效果和运行维护管理；
- 2、做好闸阀阻断过程水面漂浮物的清理工作，减少环境污染。

七、验收人员信息

验收人员名单附后。

苏州市河道管理处

2022年7月27日

西郭桥浜泵站改（扩）建工程项目

竣工环境保护验收评审会签到表

参加评审的单位代表名单			
姓名	单位	职称	联系电话
朱建祥	市河处		13063788262
李伟	市河处		13771811877
高伟	苏州市水利所	高	13913164190
沈文强	苏州市水利所	强	1596660000
高伟	苏州市水利所	高	13913164190
李伟	市河处		13771811877
徐磊	苏州市水利所		15851650107
朱磊	无锡市弘利工程咨询有限公司		13912463203
孙柏	苏州弘利工程咨询有限公司		1851217222
潘佳欣	中升太环境技术(江苏)有限公司		18888701746