

## 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水  
系综合整治工程

委托单位：衢州市寺桥水库开发建设有限公司

编制单位：浙江谛诺环保科技有限公司

编制日期：二零二五年五月

编制单位：浙江谛诺环保科技有限公司

法人：范清清

项目负责人：肖向前

监测单位：浙江爱迪信检测技术有限公司

参加人员：庞贺午

建设单位（盖章）

电话：

邮编：324000

地址：浙江省衢州市柯城区双

港街道双港中路 18 号 1 幢

201 室

编制单位（盖章）

电话：

邮编：310012

地址：浙江省杭州市西湖区

转塘科技经济区块 16 号 5 幢

131 室

## 目 录

表 1 项目总体情况 .....	1
表 2 调查范围、因子、目标、重点.....	4
表 3 验收执行标准 .....	7
表 4 工程概况.....	10
表 5 环境影响评价回顾.....	26
表 6 环境保护措施执行情况.....	33
表 7 环境影响调查 .....	40
表 8 环境质量及污染源监测（附监测图） .....	44
表 9 环境管理状况及监测计划 .....	47
表 10 公众意见调查 .....	49
表 11 调查结论与建议 .....	50
附件 1 环境报告表审批文件.....	52
附件 2 初步设计批复 .....	57
附件 3 竣工验收鉴定书.....	63
附件 4 检测报告.....	84
附件 5 公众调查意见表.....	112
附件 6 验收意见及会议签到单 .....	124
附件 7 其他需要说明的事项.....	129
附图 1 项目地理位置图.....	132
附图 2 平面布置示意图.....	133
附图 3 现场照片.....	134
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	137

表 1 项目总体情况

建设项目名称	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程				
建设单位	衢州市寺桥水库开发建设有限公司				
法人代表	肖建伟	联系人	陈力		
通信地址	浙江省衢州市柯城区双港街道双港中路 18 号 1 幢 201 室				
联系电话	传真	/	邮编	324000	
建设地点	浙江省衢州市柯城区东溪，沿线涉及万田乡				
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	河湖整治（不含农村塘堰、水渠）		
环境影响报告表名称	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	杭州一达环保技术咨询有限公司				
初步设计单位	浙江九州治水科技股份有限公司				
环境影响评价审批部门	衢州市生态环境局柯城分局	文号	衢环柯建（2023）5 号	时间	2023 年 1 月 18 日
初步设计审批部门	衢州市柯城区发展和改革委员会	文号	柯发改审初设（2022）132 号	时间	2022 年 5 月 23 日
环境保护设施设计单位	浙江九州治水科技股份有限公司				
环境保护设施施工单位	浙江艺景建设集团有限公司 浙江星宸环境建设有限公司 衢州市金辉水利建设有限公司 浙江联信环境建设有限公司				
环境保护设施监测单位	浙江爱迪信检测技术有限公司				
投资总概算（万元）	1067.07	其中:环境保护投资（万元）	12	环境保护投资 占总投资比例	1.12%
实际总投资（万元）	1067.07	其中:环境保护投资（万元）	11.4		1.07%
设计生产能力	河道治理 长度为 1.41km	建设项目开工日期		/	
实际生产能力	河道治理 长度为 1.41km	投入试运行日期		/	
调查经费	/				
项目建设过程简述 (项目立项~试运行)	1.项目立项: 2020 年 10 月 30 日衢州市柯城区发展和改革委员会对本项				

<p>目立项（柯发改审项建〔2020〕250号）进行了批复；</p> <p>2.可行性研究：2020年12月18日衢州市柯城区发展和改革局对本项目可行性研究报告（柯发改审可研〔2020〕262号）进行了批复；</p> <p>3.初步设计：2021年5月21日衢州市柯城区发展和改革局对本项目初步设计（柯发改审初设〔2021〕84号）进行了批复；2022年5月23日衢州市柯城区发展和改革局对本项目初步设计变更建设内容（柯发改审变更〔2022〕132号）进行了批复；</p> <p>4.环评：2022年12月建设单位委托杭州一达环保技术咨询服务局有限公司编制完成《衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（田铺村至杨家溪边村段）环境影响报告表》，2023年1月18日衢州市生态环境局柯城分局对本项目环评报告表（衢环柯建〔2023〕5号）进行了批复；</p> <p>5.工程完工验收鉴定书：在柯城区万田乡，衢州市寺桥水库开发建设有限公司分别于2022年4月22日、2022年11月21日、2022年12月11日和2022年12月31日主持召开了衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水域综合整治工程（池塘综合整治-坞石村大塘、横塘、晚塘）、衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水域综合整治工程（池塘综合整治-坞石村石龙塘）、衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水域综合整治工程（东溪综合整治）、衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水域综合整治工程（池塘综合整治-余家山头村枫树塘）和衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水域综合整治工程（池塘综合整治-王家村池塘）工程完工验收会议，形成了合同工程完工验收鉴定书。</p> <p>池塘综合整治-坞石村大塘、横塘、晚塘建设单位为衢州市寺桥水库开发建设有限公司，设计单位为浙江九州治水科技股份有限公司，监理单位为晨越建设项目管理集团股份有限公司衢州分公司，施工单位为衢州市金辉水利建设有限公司，质量和安全监督机构为衢州市柯城区水利水电工程质量监督站，运行管理单位为衢州市柯城区万田乡人民政府。</p> <p>池塘综合整治-坞石村石龙塘建设单位为衢州市寺桥水库开发建设</p>
--

有限公司，全咨公司为浙江省水利水电技术咨询中心，设计单位为浙江九州治水科技股份有限公司，监理单位为浙江省水利水电建筑监理有限公司，施工单位为浙江联信环境建设有限公司，质量和安全监督机构为衢州市柯城区水利水电工程质量监督站，运行管理单位为衢州市柯城区万田乡人民政府。

东溪综合整治建设单位为衢州市寺桥水库开发建设有限公司，设计单位为浙江九州治水科技股份有限公司，监理单位为浙江广禹工程咨询有限公司，施工单位为浙江艺景建设集团有限公司，质量和安全监督机构为衢州市柯城区水利水电工程质量监督站，运行管理单位为衢州市柯城区万田乡人民政府。

池塘综合整治-余家山头村枫树塘建设单位为衢州市寺桥水库开发建设有限公司，设计单位为浙江九州治水科技股份有限公司，监理单位为浙江南方工程咨询管理有限公司，施工单位为浙江联信环境建设有限公司，质量和安全监督机构为衢州市柯城区水利水电工程质量监督站，运行管理单位为衢州市柯城区万田乡人民政府。

池塘综合整治-王家村池塘建设单位为衢州市寺桥水库开发建设有限公司，设计单位为浙江九州治水科技股份有限公司，监理单位为浙江中环建设监理有限公司，施工单位为浙江星辰环境建设有限公司，质量和安全监督机构为衢州市柯城区水利水电工程质量监督站，运行管理单位为衢州市柯城区万田乡人民政府。

受衢州市寺桥水库开发建设有限公司委托，浙江谛诺环保科技有限公司对衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程开展竣工环境保护验收调查工作。为查清本次验收工程落实环评文件及其批复文件所提出的环境保护要求情况，分析项目对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，全面做好生态保护与污染防治工作，对项目及周围环境进行现场勘察，并收集了项目有关资料后编制了本项目竣工环境保护验收调查表。

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据本工程特性，调查范围在环境影响报告表评价范围的基础上，结合工程实际和现场踏勘情况确定如下：</p> <p>(1) 环境空气：工程边界外 200m 范围内。</p> <p>(2) 声环境：工程边界外 200m 范围内。</p> <p>(3) 水环境：东溪上游万田村附近河道至东溪下游下田铺村附近河道。</p> <p>(4) 生态环境：工程边界外扩 200m 范围内区域。</p>																																																
	调查因子	评价因子	施工期	运行期																																													
		环境空气	TSP、臭气浓度、沥青烟等	/																																													
		地表水环境	pH、SS、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、总氮等	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学耗氧量、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、总氮、石油类、SS 等																																													
		声环境	等效连续 A 声级 L <sub>eq</sub>	/																																													
生态环境	生态系统、陆生生物、水生生物等	生态系统、陆生生物、水生生物等																																															
环境敏感目标	<p>根据现场勘察和复核，与环评阶段相比，项目周边主要环境保护目标新增了汪垄村，验收调查阶段环境敏感目标见表 2-1，分布情况详见图 2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 本工程环境保护目标一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>保护目标名称</th> <th>经纬度</th> <th>保护对象</th> <th>相对施工位置</th> <th>与原环评相比</th> <th>环境功能区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">环境空气和声环境</td> <td>上蒋村、下蒋村</td> <td>118.85805845°E 29.00753985°N</td> <td>居民（约 500 人）</td> <td>N 约 10m</td> <td>一致</td> <td rowspan="4">环境空气二类区、声环境 1 类区</td> </tr> <tr> <td>下田铺村</td> <td>118.86831522°E 29.00237909°N</td> <td>居民（约 60 人）</td> <td>NE 约 180m</td> <td>一致</td> </tr> <tr> <td>顺家路边村</td> <td>118.84717941°E 29.01153692°N</td> <td>居民（约 670 人）</td> <td>S 约 30m</td> <td>一致</td> </tr> <tr> <td>汪家垄村</td> <td>118.83689046°E 29.01951671°N</td> <td>居民（约 20 人）</td> <td>N 约 10m</td> <td>新增</td> </tr> <tr> <td>水环境</td> <td>东溪</td> <td>起点位置 118.84720087°E 29.01313195°N 终点位置 118.86575639°E 28.99859750°N</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>一致</td> <td>水环境功能 III 类区</td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td colspan="2">项目沿线不涉及饮用水源保护区、</td> <td>陆生生</td> <td>工程治</td> <td>一致</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>						环境要素	保护目标名称	经纬度	保护对象	相对施工位置	与原环评相比	环境功能区	环境空气和声环境	上蒋村、下蒋村	118.85805845°E 29.00753985°N	居民（约 500 人）	N 约 10m	一致	环境空气二类区、声环境 1 类区	下田铺村	118.86831522°E 29.00237909°N	居民（约 60 人）	NE 约 180m	一致	顺家路边村	118.84717941°E 29.01153692°N	居民（约 670 人）	S 约 30m	一致	汪家垄村	118.83689046°E 29.01951671°N	居民（约 20 人）	N 约 10m	新增	水环境	东溪	起点位置 118.84720087°E 29.01313195°N 终点位置 118.86575639°E 28.99859750°N	/	/	一致	水环境功能 III 类区	生态	项目沿线不涉及饮用水源保护区、		陆生生	工程治	一致	/
	环境要素	保护目标名称	经纬度	保护对象	相对施工位置	与原环评相比	环境功能区																																										
	环境空气和声环境	上蒋村、下蒋村	118.85805845°E 29.00753985°N	居民（约 500 人）	N 约 10m	一致	环境空气二类区、声环境 1 类区																																										
		下田铺村	118.86831522°E 29.00237909°N	居民（约 60 人）	NE 约 180m	一致																																											
		顺家路边村	118.84717941°E 29.01153692°N	居民（约 670 人）	S 约 30m	一致																																											
汪家垄村		118.83689046°E 29.01951671°N	居民（约 20 人）	N 约 10m	新增																																												
水环境	东溪	起点位置 118.84720087°E 29.01313195°N 终点位置 118.86575639°E 28.99859750°N	/	/	一致	水环境功能 III 类区																																											
生态	项目沿线不涉及饮用水源保护区、		陆生生	工程治	一致	/																																											

环境	自然保护区、风景名胜区等特殊敏感目标	物、水生生物、水土保持	理沿线及上下游区域		
<p><b>图 2-1 本工程环境保护目标分布图</b></p>					
调查重点	<p>本次调查的重点是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。主要有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 核查实际工程内容，重点核查工程设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要工程内容。</li> <li>(2) 核查实际工程变更情况和变更造成的环境影响变化情况；</li> <li>(3) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果；</li> <li>(4) 河道整治工程淤泥的处置措施；</li> <li>(5) 工程运行阶段实际存在的环境问题以及群众反映强烈的环境问题；</li> <li>(6) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；</li> <li>(7) 验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果；</li> <li>(8) 工程环境保护投资落实情况；</li> <li>(9) 环境质量和主要污染因子达标情况；</li> </ol>				



- (10) 环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性；
- (11) 环境影响评价文件和环境影响评价审批文件提出的主要环境影响。

表 3 验收执行标准

环境 质量 标准	本工程竣工环境保护验收执行标准采用报告表及其批复文件中确定的标准进行验收，对已修订或新颁布的环境质量标准采用新标准进行校核，具体如下：				
	<b>1.环境空气</b>				
	根据环评文件，项目建设区域环境空气为二类环境空气质量功能区，常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体指标见表 3-1。				
	<b>表 3-1 环境空气质量标准</b>				
	<b>编号</b>	<b>污染物名称</b>	<b>环境质量标准</b>		<b>采用标准</b>
			<b>平均时间</b>	<b>浓度限值 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	
	1	SO <sub>2</sub>	年平均	60	GB3095-2012 二级
			24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
	2	NO <sub>2</sub>	年平均	40	
24 小时平均			80		
1 小时平均			200		
3	CO	24 小时平均	4000		
		1 小时平均	10000		
4	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160		
		1 小时平均	200		
5	PM <sub>10</sub>	年平均	70		
		24 小时平均	150		
6	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35		
		24 小时平均	75		
7	氨	1 小时平均	200	HJ2.2-2018 附录 D	
8	硫化氢	1 小时平均	10		
9	非甲烷总烃	一次值	2000	大气污染物综合排放标准详解	
<b>2.水环境</b>					
根据环评文件，项目建设区域涉及范围内水体均为 III 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水标准。相关标准值详见表 3-2。					
<b>表 3-2 地表水环境质量标准（单位：除 pH 外为 mg/L）</b>					
<b>项目</b>	<b>pH</b>	<b>DO</b>	<b>COD<sub>Mn</sub></b>	<b>化学需氧量</b>	
III 类标准值	6~9	≥5	≤6	≤20	
<b>项目</b>	<b>总磷</b>	<b>BOD<sub>5</sub></b>	<b>NH<sub>3</sub>-N</b>	<b>石油类</b>	
III 类标准值	≤0.2	≤4	≤1.0	≤0.05	

**3.声环境**

根据环评文件，项目沿线周边敏感点声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准限值要求，具体见表3-3。

表 3-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）（单位：dB(A)）

类别	时段	昼间	夜间
	沿线周边敏感点		55

**1.废气**

根据环评文件，本项目运行期不产生废气。废气主要为施工期产生的施工扬尘、路面铺设过程中沥青烟气、河道清淤过程产生的臭气以及施工机械、施工车辆废气等。施工期颗粒物、沥青烟气、施工车辆废气大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物排放限值要求，详见表3-4；底泥恶臭气体排放参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表1新扩改建二级标准要求，详见表3-5。

表 3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监控浓度值	
	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0
氮氧化物	周界外浓度最高点	0.12
沥青烟气	生产设备不得有明显的无组织排放存在	

表 3-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）

污染物	标准值
	二级（新扩改建）（mg/m <sup>3</sup> ）
氨	1.5
硫化氢	0.06
臭氧浓度	20（无量纲）

**2.废水**

根据环评文件，本项目运营期不产生废水。本项目废水主要为建设阶段的施工期生活污水和施工废水，施工期要求施工营地设立临时厕所、粪便蓄积池等移动式污水处理设施，施工生活污水经化粪池收集处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准定期委托环卫部门抽运，就近送污水处理厂处理。施工期机械设备、运输车辆冲洗废水、泥浆废水经隔油、沉淀处理后，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》

污染物排放标准

(GB/T18920-2020)中车辆冲洗杂用水水质标准后,回用于机械设备、运输车辆清洗及施工场地洒水降尘,不外排。

表 3-6 污水排放标准限值 (单位: mg/L, pH 无量纲)

标准级别	pH	COD <sub>Cr</sub>	SS	氨氮
GB8978-1996 三级标准	6~9	500	400	45*

注:氨氮\*参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中规定的最高允许浓度。

表 3-7 回用水标准 (单位: mg/L,pH 无量纲)

污染物	最高允许排放浓度	标准来源
pH	6~9	《城市污水再生利用城市杂用水水质》 (GB/T18920-2020)中车辆冲洗杂用水水质标准
浊度	5	
溶解性总固体	1000 (2000 <sup>a</sup> )	

<sup>a</sup>括号内指标值为沿海及本地水源中溶解性固体含量较高的区域的指标

### 3.噪声

根据环评文件,项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的规定,具体见表 3-8;运营期泵站边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准,具体见表 3-9。

表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))

昼间	夜间
75	55

表 3-9 厂界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))

位置	采用标准	标准值[dB(A)]	
		昼间	夜间
泵站四周	1 类	55	45

### 4.固废

根据环评文件,本项目运营期不产生固体废物。施工期产生的一般工业固体废物,其中采用包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的贮存过程应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;施工期产生的危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。

总量  
控制  
标准

根据环评文件,本项目为非生产性建设项目,不涉及总量控制指标。

表 4 工程概况

项目名称	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水系综合整治工程
项目地理位置 (附地理位置图)	<p>本次衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程，项目涉及整治河道为东溪，工程上游起点为下蒋村，下游终点为东溪汇入庙源溪处，河道治理总长度为 1.41km。地理位置图见附图 1。</p> <p>东溪综合整治：</p> <p>起点：（118 度 51 分 29.380 秒，29 度 0 分 22.830 秒）</p> <p>沿线中点：（118 度 51 分 43.210 秒，29 度 0 分 16.990 秒）</p> <p>终点：（118 度 51 分 56.650 秒，28 度 59 分 55.040 秒）</p> <p>泵站改造：</p> <p>泵站坐标：（118 度 50 分 46.990 秒，29 度 0 分 48.200 秒）</p>
<p><b>一、主要工程内容及规模：</b></p> <p>根据项目环评，本项目建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：整治长度 1.41 公里，改造护岸 1.41 公里，新建防汛检查道路 1.38 公里，对现状 3 座破损堰坝进行重建，新建人行桥 3 座，修建亲水埠头 4 座，改造穿堤灌排涵管 2 处，搭配植物绿化，增设绿化隔离带；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘 6 座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：改造泵房 1 座，更换内部水泵机组和电气等设备，新建长度为 1.78 公里提水管道至灌溉区；及其他相应配套的零星工程。</p> <p>根据现场调查，本项目建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：整治长度 1.41 公里，改造护岸 1.20 公里，新建防汛检查道路 1.38 公里，对 4 座破损堰坝进行重建，新建人行桥 3 座，修建亲水埠头 13 座，改造穿堤灌排涵管 2 处，搭配植物绿化和绿化隔离带；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘 6 座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：改造泵房 1 座，更换内部水泵机组和电气等设备，新建长度为 1.78 公里提水管道至灌溉区；及其他相应配套的零星工程。</p>	
<p><b>二、实际工程量及工程建设变化情况</b></p> <p style="text-align: center;">表 4-1 工程一览表（环评阶段与实际对比）</p>	

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

项目类型		建设规模（环评阶段）	建设规模（验收阶段）	变化情况	
东溪整治工程	河床整治工程	整治河床长度 1.41km	治理河长 1.41km，水系连通 0.25km	增加水系连通 0.25km	
	防汛检查道路工程	新建防汛检查道路 1.38km	新建防汛检查道路 1.38km	一致	
	堰坝工程	重建 3 座破损堰坝	新建堰坝 4 座	增加新建堰坝 1 座	
	农桥工程	新建人行桥 3 座	新桥农桥 3 座	一致	
	护岸工程	改造护岸 1.41km	改造护岸 1.20km	减少改造护岸 0.21km	
	其他配套工程	修建亲水埠头 4 座，改造穿堤灌排涵管 2 处，增设绿化隔离带	新建亲水埠头 13 处，改造穿堤灌排涵管 2 处，增设绿化隔离带	增加新建亲水埠头 9 座	
泵房改造工程	泵房改造	改造泵房 1 处，	改造泵房 1 处	一致	
	输水管道修建工程	修建输水管道 1.78km	修建输水管道 1.78km	一致	
池塘综合整治工程	枫树塘	护岸工程	新建砼基座及生态砌块护坡 89m，新建灌砌块石挡墙 203.4m	新建砼基座及生态砌块护坡 89m，新建灌砌块石挡墙 203.4m	一致
		防汛检查道路工程	新建环塘绿道 383m	新建环塘绿道 383m	一致
		清淤工程	清淤 2000m <sup>2</sup> ，增设仿木砼栏杆 150m	清淤 2000m <sup>2</sup> ，增设仿木砼栏杆 150m，设立警示牌。	基本一致
		其他配套工程	新建亲水埠头 2 座，重建出水渠 25m，重建放水涵管	新建亲水埠头 2 座，重建出水渠 25m，重建放水涵管，并新建排水沟 15m。	增加新建排水沟 15m
	石龙塘	主体工程	重建护坡，堤顶新建园路，新建埠头 1 座，衬砌加固排水设施和重建涵管放水设施，及绿化工程	新建园路，新建景观墙，石栈桥，新建埠头 1 座，新建假山 1 座，亭子 1 座，仿古廊 1 座，树池 1 个，3 个洗衣池，2 处洗菜池以及配套施工的给排水及绿化工程等。	新建石栈桥、假山 1 座、亭子 1 座、仿古廊 1 座、树池 1 个、洗衣池 3 个、

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

				洗菜池 2 个
王家村池塘	护岸工程	改造池塘护岸结构 36.6m,	池塘护岸改造长 36.6m	一致
	防汛检查道路工程	新建园路 50m	新建园路长 50m	一致
	其他配套工程	新建下沉式亲水平台, 新建廊亭 50m <sup>2</sup> , 改造穿堤涵管长约 17m, 更换栏杆长 36m	新建下沉式亲水平台, 新建廊亭约 50m <sup>2</sup> , 改造放水涵管长约 15m, 新建出水渠约 40m, 更换栏杆长 36m	增加新建出水渠 40m
大塘	清淤工程	并清理塘内淤泥 3000m <sup>3</sup>	塘内清淤约 2383.3m <sup>3</sup>	减少清淤 616.7m <sup>3</sup>
	防汛检查道路工程	新建道路 179m, 设置绿化带, 内侧设排水沟	新建道路 234.1m, 栽植灌木和新建渠道	增加新建道路 55.1m
横塘	防汛检查道路工程	新建坝顶道路 192m	新建坝顶道路 234.1m	增加新建坝顶道路 42.1m
	护岸工程	新建砼灌砌块石挡墙 229m, 并搭配植物绿化带	新建灌砌块石挡墙 208.5m, 并设置绿化带	减少灌砌块石挡墙 20.5m
	其他配套工程	新建埠头 2 座, 改造穿堤涵管 2 处	新建埠头 2 座, 改造穿堤涵管 2 处	一致
晚塘	主体工程	新建挡墙长 135m, 新建埠头 1 座。	新建基座 125m, 新建挡墙 112.7 米等, 新建埠头 1 座	增加新建基座 125m, 减少新建挡墙 22.3m
施工临时工程	施工营地	施工时办公及生活福利等临时设施可租用当地民房	施工时办公及生活福利等临时设施租用当地民房	一致
	施工场地	包括中转料场、辅助加工场、仓库等各类临时设施以及输水管道开挖临时借地, 共计面积约 11.5 亩	包括中转料场、辅助加工场、仓库等各类临时设施以及输水管道开挖临时借地, 共计面积约 11.5 亩	一致
	土石方平衡	工程总挖方 1.57 万 m <sup>3</sup> , 工程总填方 0.22 万 m <sup>3</sup> , 工程借方 0.06 万 m <sup>3</sup> , 为绿化种植土, 商购解	工程总挖方 0.94 万 m <sup>3</sup> , 工程总填方 0.82 万 m <sup>3</sup> , 工程借方为绿化种植土, 商购解决, 工程余方	挖方减少 0.63 万 m <sup>3</sup> , 填方增

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

		决, 工程余方 1.41 万 m <sup>3</sup> , 余方就近外运至周边在建项目场地填筑综合利用	就近外运至周边在建项目场地填筑综合利用	加 0.60 万 m <sup>3</sup>
环保工程	大气	1.河道清淤工程在施工场地周围建设防风围栏, 淤泥堆放场选在红线内居民点下风向和距离居民点较远的地方, 不得设置在居民密集区内; 2.外运污泥、土石方做到及时清运并密封运输; 3.在施工场地易产生扬尘位置及时进行洒水抑尘, 对堆场和部分设备考虑进行粉尘遮挡处理; 4.工程施工工地周围应当设置不低于 2.0m 的遮挡围墙; 5.石灰、水泥应尽可能的室内堆放, 室外堆放时应采取遮雨防尘措施; 6.尽量外购成品沥青, 避免现场拌合; 7.施工场地和居住区不容许随意焚烧废物和垃圾。	1.施工区域采用遮挡围墙, 避免臭气和粉尘外扩; 2.淤泥临时堆放场远离居民密集区, 及时清运污泥; 3.车辆运输时加盖有篷布, 且限速行驶; 4.建筑材料堆放处加盖有篷布; 5.施工现场有洒水车定期洒水	一致
	施工期 地表水	1.加强施工机械设备的维护管理。不得随意抛弃含油废液, 或在施工场地随意清洗、维修含油配件, 设置冲洗废水收集系统和隔油沉砂池, 对含油废水进行隔油处理, 废油委托有资质危废单位处置, 处理后的废水后回用于车辆清洗或洒水抑尘, 泥浆可回用于项目施工工程; 2.合理堆放施工物料, 对土方、砂等易冲刷物料, 要求在堆场四周设置截留沟, 采取防冲刷措施; 若条件具备时将其堆放在室内区域, 或在降雨区对其堆场进行遮盖处理; 3.在施工场地要求设置临时沉淀池, 将沉淀钻孔桩及疏浚泥浆水、砼拌和系统废水进行沉淀处理, 上清液回用于洒水抑尘, 泥沙回用于项目施工工程; 4.施工人员应就近利用附近村庄的卫生设施; 对施工人员较为集中的施工营地, 要求尽可能的远离水体, 施工人员的洗涤废水和生活	1.结合乡镇现有修配厂加强施工机械设备的维护管理, 含油废水由修配厂进行隔油处理, 隔油池产生的废油委托有资质危废单位处置; 2.施工营地已租用当地民房, 污水纳入农村污水处理终端, 未直排污水到水体; 3.未在工程沿线水体内冲洗施工机械和车辆; 4.施工区设置隔油池和沉淀池, 施工期机械设备、运输车辆冲洗废水、泥浆废水经隔油池、沉淀处理后, 达到相应标准后回用于机械设备、运输车辆清洗及施工场地洒水降尘; 5.沥青施工遇雨均停止供料。	一致



衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

		污水需设简易化粪池进行处理，处理后的废水由当地环卫部门定期抽运，就近送污水处理厂处理；5.沥青施工遇雨均停止供料。		
	噪声	1.尽可能的选用低噪声机械设备，并定期维护保养，保证施工设备处于低噪声、良好的工作状态；2.加强施工营地机械设备施工管理，限制运输和施工车辆行驶速度，合理选择装卸、拌料等施工机械停放场所；3.邻近居住区、办公区等敏感区域时，禁止夜间和午休时间施工，如确需夜间施工，需得相关部门许可；靠近学校时，强噪声作业避开上课时段。	1.项目建设合理布局，尽可能选取低噪声设备，对高噪声源须采取有效的隔音、降噪措施；2.在噪声敏感地段施工时，合理调配时间，未在夜间和午休时间作业。	一致
	固废	1.河道淤泥要尽快外运，而且要尽量采用密闭运输车，以防止沿途洒落；2.淤泥尽量回用于周边河道绿化覆土，或用于园林、花卉、绿化及周边公路工程、造景工程等；3.隔油池产生的少量废油需委托有资质单位处置，不得向环境随意丢弃；4.施工人员生活垃圾及时收集，由环卫部门同意收集后送垃圾填埋场作填埋处理；5.施工过程中产生的各类固废应尽量回用，不随地丢弃。对于不能利用的固废建设单位应要求施工单位及时清理。	1.河道淤泥及时外运，并采取加盖密封，未沿途洒落；2.淤泥尽量回用于河道绿化覆土，或用于园林、花卉、绿化及周边公路工程、造景工程等；3.隔油池产生的少量废油已委托有资质单位处置；4.施工人员生活垃圾及时收集，由环卫部门同意收集后送垃圾填埋场作填埋处理；5.施工过程中产生的各类固废应尽量回用，不能利用的固废已及时清理。	一致
	生态	1.优化施工组织，挖填作业优先非雨汛期，缩短土石方堆置周期；集中堆放并控制坡度，采用草包围栏、排水沟等水土流失防控措施；联动河道部门关闭水闸，结合气象预警压实松土，雨季随挖随护；保障排水畅通，强化施工人员环保意识，严禁破坏周边植被；2.本项目临时占地需充分利用红线内空地，同时临时征用部分的土地，在项目完成	1.已尽量减少水体悬浮物的进入量，减少对水生生物的影响；2.在施工前期，通过导流、分流的方式尽量将浮游动物和野生鱼类等转移至附近的水体中，工程结束后引流回到河道；3.已尽量通过人工放养水生生物逐渐恢复；4.施工结束后，已对临时占用土地进行恢复及采取绿化美化等措施进行修复。	一致

		后, 将采取一定的生态恢复措施, 对临时占地的土地面貌进行恢复; 3. 施工前期通过导流、分流将野生鱼类转移至附近水体, 工程结束后引流回河道, 各标段承包商剥离 0~20cm 表土层, 临时储存防护, 用于后续土地复垦及相关区域绿化; 4. 通过人工放养水生生物, 植树、种草的方式恢复水生和陆生生态系统。		
	环境风险	施工期环境风险主要为施工机械溢油。一旦泄漏, 当班负责人应及时上报, 有关部门启动应急预案, 应急指挥人指挥队伍入场, 投放围油栏、油污吸附材料, 清理漂油, 检测水质达标后拆除围油栏。指挥中心保持与相关部门联系, 检查现场隐患。	制订并落实施工期环境风险应急计划及防范措施, 对施工人员加强安全和环保教育培训, 配备一定量的收油设备, 严格操作规程。	一致
运行期	噪声	1、选用环保低噪设备, 安装减振装置; 2、泵房墙体及门窗隔声吸音材料, 运行过程中不允许开窗; 3、噪声设备房间四周种植树木; 4、加强管理, 建立设备定期维护, 保养的管理制度, 以防止设备故障形成的非正常噪声, 同时确保环保措施发挥最有效的功能。	已选用环保低噪设备, 安装减振装置, 泵房墙体及门窗隔声吸音材料, 噪声设备房间四周种植树木, 制定定期维护保养制度。	一致

### 三、工程变化原因

根据前文分析可知, 与环评相比, 工程整体情况如下:

东溪整治长度 1.41 公里, 余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘 6 座池塘进行综合整治加固, 改造泵房 1 座。工程整体内容基本未发生改变。

根据前文分析可知, 与环评相比存在如下变动:

1. 与环评相比, 东溪整治工程增加水系连通 0.25 公里, 增加新建堰坝 1 座, 增加新建亲水埠头 9 座, 减少改造护岸 0.21 公里;

2. 与环评相比, 泵房改造工程没有变化;

3. 与环评相比, 池塘综合整治工程增加新建排水沟 15 米、新建出水渠 40 米、新建道路 97.2 米、新建基座 125m, 增加石栈桥、假山 1 座、亭子 1 座、仿古廊 1 座、树池 1 个、洗衣池 3 个、

洗菜池 2 个；减少清淤 616.7m<sup>3</sup>、灌砌块石挡墙 42.8 米；

4.与环评相比，土石方挖方减少 0.63 万 m<sup>3</sup>，填方增加 0.60 万 m<sup>3</sup>。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(中华人民共和国主席令第四十八号)，建设项目的环评文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办〔2015〕52 号)，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的，界定为重大变动。

由于《水电建设项目重大变动清单（试行）》中尚未明确河湖整治工程项目重大变动清单，本次参照江苏省《生态影响类建设项目重大变动清单（试行）》。东溪综合整治工程增加水系连通 0.25 千米，重建堰坝增加 1 座，新建亲水埠头增加 9 座，改造护岸减少 0.21 千米；泵房改造与环评一致；池塘综合整治工程中增加新建排水沟及出水渠 55 米，新建道路增加 97.3 米，新建挡墙减少 42.8 米，清淤方减少 616.7 立方。

通过现场调查，工程变动后工程区不涉及新增自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等环境敏感区。

经对照，本工程无重大变动情况。

#### **四、生产工艺流程（附流程图）：**

##### **1.主要工程施工顺序**

本工程的施工主要是护岸、道路、堰坝、人行桥、重建渠道、输水管道等工程施工。本工程在同一横断面上施工顺序如图所示：

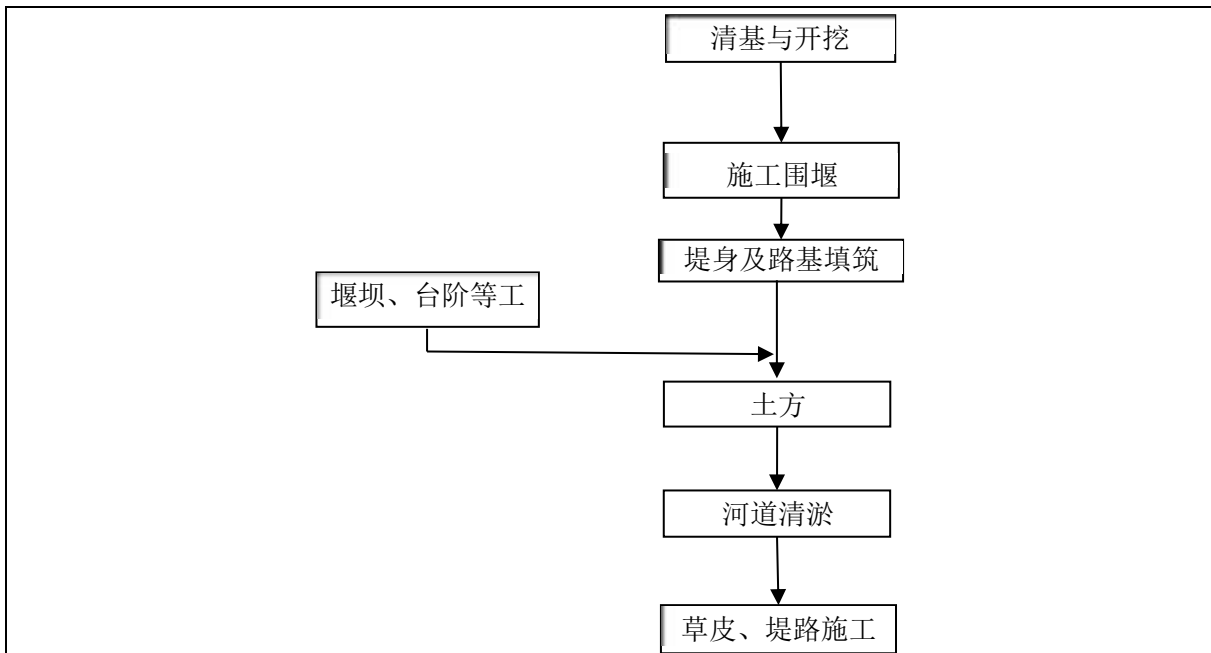


图 4-1 施工顺序图

## 2. 施工工艺及方法

### (1) 剥离表土

施工前对临时占地区域的耕地、园地区域进行剥离表土，表土平均剥离厚度按耕地 30cm、园地 20cm，所剥表土施工后期可用于项目绿化覆土。

剥离表土采用机械配合人工方式，施工机械采用推土机。

### (2) 基础土方工程

采用 1~2m<sup>3</sup> 反铲挖掘机挖，由 59~88kW 推土机推运至河道两边临时堆放或 10~15t 自卸汽车运送至其他段堤岸用于土方回填综合利用。

### (3) 堤身及路基填筑

土坡填筑前，先清除原地表的农作物、杂草、树根和耕作土层。填筑砂砾料压实标准为相对密度不小于 0.60，粘性土控制压实度不小于 0.91。施工单位进场后，根据所选用的填筑料和碾压机械以及设计压实标准进行碾压试验，确定碾压参数，再根据压实参数进行土坡的填筑，分层压实；填筑料由 5-15t 自卸汽车运输至工作面，59-88kW 推土机推平，再由压路机或小型振动碾分层压实。铺料厚度根据碾压机械类型控制在 0.25~0.5m 之间。

### (4) 砼浇筑

施工次序为：放样→立模→砼拌和、运输→砼浇筑、振捣→砼养护、脱模。砼采用 0.4m<sup>3</sup> 拌和机拌制，机动翻斗车运送至现场，底板及垫层砼由溜槽送入仓浇筑，振捣器振捣密实。

### (5) 浆砌块石施工

砌前检查基础及石料，剔除不合格石块。砌筑时石料湿润，先铺砂浆后安放大面朝下石块，确保底部砂浆饱满、层面平衡升高，竖缝灌注密实，大空隙填塞片石，保持平整稳定错缝。

浆砌料石要求最小砌缝宽度不小于 1.5cm，上下层和同一层前后砌筑的石块，应错缝搭接；同一层砌石层，每隔一定距离，砌置丁石(亦称拉结石)，丁石间距不大于 2m，每 0.7m<sup>2</sup> 墙面至少有一块。当墙厚等于和小于 40cm 时，丁石长度应相等于墙厚，如墙厚大于 40cm 可用两块丁石内外搭接，搭接长度不应小于 15cm，而其中一块长度不应小于墙厚 2/3。

### (6) 灌砌块石施工

砼利用机动翻斗车从拌和机口运输到砌筑点上，利用人工入仓；块石需要外购外运，由 10~15t 自卸汽车运输到砌筑点，利用人工抬入仓内砌筑。块石砌筑采用铺浆砌筑法，在已座浆的砌筑面上，摆放冲洗干净湿润的块石料，块石摆放要求平稳、错缝并稍加平整，大面朝下，小头朝上，竖缝宽度控制在 3~5cm 左右。石料摆放就位后，及时进行竖缝灌筑砼，开始时，与周围石块表面齐平，振实后有下沉即露出一部分石块，以便每层之间更好连接。竖缝灌筑之后，用插入式振捣器进行振捣以达到不冒气泡、开始泛浆为适度。振后砼略低于块石面，保证块石出面，浆砌后立即清扫表面。砼砌石施工完毕后，及时进行自然养护，保持适宜的温度和湿度，使水泥水化作用充分彻底，防止收缩裂缝，保证砼达到良好的强度和耐久性。

### (7) 浆砌卵石施工

卵石粒径控制在 10cm~15cm 之间，卵石单轴饱和抗压强度不小于 40MPa，不使用风化石、软岩石（如泥岩石、砂岩石和石英含量较高的卵石）和带碱皮的卵石；卵石在使用前清洗干净。卵石用 M15 砂浆砌筑，卵石长边垂直于水流方向，不前俯后仰、左右倾斜，卵石的较宽侧面向上，必须错缝砌筑，错缝距离为石长的二分之一，每排卵石厚薄相近，并挤紧砌好，基座底部用卵石应比其他卵石大，基座顶层卵石上表面不用砂浆勾缝。

### (8) 本地麻石广场砖

①路基土层：根据设计要求，挖除旧路，清理土方，并达到要求深度；纵坡、横坡及边线符合设计要求；修整路基，找平碾压，压实度控制在重型击实标准最大密实度的 94%以上。

②垫层材料符合工程技术规范要求，除要求一定的强度、耐久性外，还具有一定的透水性和蓄水性。

③面层采用符合设计要求的地砖进行铺设，其技术要求如下：铺砖时轻轻平放，用橡胶锤敲

打稳定，但不得损伤砖的边角；铺设好以后检查已稳固和平整。

### (9) 沥青路面施工

#### ①路基表层处理

对填方路段首先清除路表耕植土 30cm。在清除表土后，先进行原地面整平、夯实与碾压，并形成 3%的施工横坡，以利于排水。基底在填筑前进行压实，压实度不小于 91%，杂填土、耕植土等不良土进行良性土换填，换填深度不小于 50cm，并分层压实。

#### ②普通路段处理

道路路基路床范围采用工程性质较好的素土回填。路基填筑采用 12t 以上重型压路机分层碾压。对于同一填筑路段，要求一层的路基填料强度和粒径均匀。挖方路段，如路床处于潮湿或过湿状态，必须进行超挖换填处理，换填 60~80cm 宕渣或根据现场实际情况处理。两段相接处，若不在同一时间填筑，则先填地段，按 1:1 坡度分层留台阶。若同时填筑，则分层相互交叠衔接，其搭接长度不得小于 2m。填方路段两侧高差采用放坡处理，坡率 1:1.5；挖方路段边坡坡率 1:1。

#### ③路基压实

路床填筑采用良性素土，素土分层松铺厚度不大于 30cm，最大粒径不大于 10cm，含水量不超过最优含水量的 $\pm 2\%$ ，加州承载比 CBR 不小于 6%。

#### ④堤顶沥青路面施工

细粒式沥青砼采用 AC-13C 型，中粒式沥青砼采用 AC-20C 型。沥青采用 70 号 A 级道路石油沥青，沥青混合料的材料质量符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)要求。沥青砼的集料级配、规格及技术要求符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)要求，沥青砼面层压实度 $\geq 95\%$ ，构造深度 TD $\geq 0.55\text{mm}$ ，横向力分布系数 SFC/60 $\geq 54$ ，沥青混合料设计空隙率 4%~6%。

#### ⑤水泥稳定碎石基层

水泥稳定碎石基层采用骨架密实性级配混合料，压实度 $\geq 97\%$ ，5.0%掺量的水泥稳定碎石基层，7d 无侧限抗压强度大于 3.5Mpa。

### (10) 堰坝工程

河床砂砾石开挖：采用 2m<sup>3</sup> 挖掘机开挖，80~100HP 推土机辅助集料，装 5~10t 自卸汽车运输。

基础石方开挖：采用手持式风钻开挖。

**(11) 人行桥工程**

人行桥板采用 C35 钢筋砼浇筑，桥台采用 C25 砼浇筑，台帽采用 C35 钢筋砼浇筑，桥面栏杆采用仿木栏杆。农桥安全等级按照机耕桥设计，荷载不超过 5t。

**(12) 围堰工程**

土围堰填筑采用  $1\text{m}^3\sim 2\text{m}^3$  反铲挖、装土料，5t~10t 自卸汽车运输，推土机摊平散料及压实，自卸汽车进站填筑。围堰土料采用堤防开挖料利用，待围堰拆除后就地回填或调运回填利用；袋装土围堰采用人工装土、码放。围堰拆除主要为沿河道的纵向围堰拆除，待整个坡脚的水下部分施工完成后进行拆除。土围堰拆除采用  $1\text{m}^3\sim 2\text{m}^3$  挖掘机配 5t~10t 自卸汽车运输至低洼地回填。

**(13) 清淤工程**

河道清淤采用机械化作业，由  $1\text{m}^3$  反铲挖掘机及  $1\text{m}^3$  装载机挖装，8t 自卸汽车运输，局部人工辅助。靠近施工便道及现状道路的淤泥用挖掘机挖掘装车外运，因河水较浅，较远处则将挖掘机开进河中，将淤泥倒运至便道或现状道路旁边再用挖掘机装车外运，对于河边为建筑物既不能修建临时便道又无公路的河段，用挖掘机在河中经多次倒运至施工便道或公路旁边，用挖掘机装车外运。挖掘机不能延伸到达的位置则采用人工开挖。

根据现场踏勘结合池塘的具体情况，本工程采用机械直接下池塘作业挖出淤泥，经  $1\text{m}^3$  长臂挖机挖至岸边。淤泥清出池塘后晾干后外运，外运采用  $1\text{m}^3$  反铲挖掘机挖配合 5t 自卸汽车运送至中转料场，用于本工程绿化覆土或周边其他项目综合利用。

**(14) 绿化工程**

绿化前先实施绿化覆土。绿化施工采用机械配合人工的方式。乔木采取人工挖土，栽植时将苗木的土球放入种植穴中，使其居中，再将树干立起扶正，使其保持垂直，再分层压实。草皮采用铺满方式，人工种植。

**五、工程占地及平面布置（附图）：**

工程占地包括永久占地和临时占地，本工程不新增建设用地，临时占地  $0.77\text{hm}^2$ 。工程占地类型为园地、耕地、水域及水利设施用地。工程总平面布置图见附图 2。

**六、工程环境保护投资明细：**

根据环评，本工程总投资 1067.07 万元，其中环保投资 12 万元，占工程总投资的 1.12%。

本项目实际投资 1067.07 万元，其中环保投资 11.4 万元，占工程总投资的 1.07%。

表 4-2 建设项目环保投资估算

项目		环评阶段费用 (万元)	实际费用 (万元)
施工期	<b>一、水环境保护工程</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	1.废水处理工程	3	3
	<b>二、大气环境保护工程</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>
	1.防尘设备	1	1
	2.洒水降尘	0.5	0.5
	<b>三、声环境保护工程</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>
	1.警示牌	0.5	0.5
	2.防护设备	1	1
	3.泵房噪声防治措施	2	2
	<b>四、生态环境保护工程</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	1.生物保护措施宣传教育	0.5	0.5
	2.警示牌	0.5	0.5
	<b>五、环境监测</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	1.水环境监测	1	/
	2.大气环境监测	1	1
	3.声环境监测	1	1
<b>六、施工期总投资</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	
运行期	一、水质监测	/	0.1
	二、河道维护	/	/
	三、声环境监测	/	0.3
	<b>四、运行期总投资</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
<b>合计</b>		<b>12</b>	<b>11.4</b>

## 七、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.施工期

## (1) 废气

## ①扬尘

在同样路面清洁程度条件下,车速越快,扬尘量越大;而在同样车速情况下,路面越脏,则扬尘量越大。因此,限制车辆的行驶速度及保持路面的清洁是减少施工车辆行驶扬尘的最有效手段。同时,如果施工阶段对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,可以收到很好的降尘效果。工程施工期间在施工现场租借有洒水车定期洒水抑尘,此外施工现场施工车辆限速行驶。

工程施工扬尘可能对周边居民将产生影响,施工期间合理布置了施工场地,均远离周边敏感点在100m以上。同时加强了施工管理,采取对汽车运输、易起扬尘的建筑材料进行加盖篷布,



对离敏感点较近的路段进行洒水，故施工扬尘对居民影响不大。

灰土拌合也会产生一些扬尘，灰土拌合站尽量远离工程沿线敏感点布置，位于各敏感点下风向且至少不小于 50m 距离，对敏感目标的影响不大。

#### ②沥青烟气

本工程路面采用商购沥青混凝土，不单独设立沥青拌合站，直接用卡车或搅拌车配送至工地，不存在沥青拌合烟气对环境的影响；沥青摊铺时周边设置有挡风板，施工人员均戴口罩施工。对周围环境的影响不大。

#### ③施工车辆尾气

在施工过程中，施工车辆排放的尾气主要污染物为 THC、NO<sub>x</sub> 等，汽车尾气对环境的影响范围和程度十分有限，对环境的影响微弱。施工过程中使用符合国六排放标准的车辆，尽可能地减少施工车辆尾气的排放。

#### ④河道及池塘底泥臭气影响分析

清淤产生的河道底泥、池塘淤泥中有机质、氮、磷的含量较高，在厌氧条件下会形成硫化氢、氨气等恶臭气体。河道清淤过程中在该段河道岸边将会有较明显的臭味，30m 之外达到 2 级强度，有轻微臭味；80m 之外基本无气味。通过强化清淤作业管理，缩短施工工期，减少了清淤过程臭气的产生。在河道两岸和池塘四周建防风挡板、及时清运淤泥，淤泥临时堆放场尽量远离工程沿线敏感点至少不小于 50m 距离布置。采取以上措施，底泥臭气未周边环境产生较大影响。

### (2) 废水

#### ①施工废水

施工废水包括施工机械污水，混凝土拌合废水，物料流失废水，以及水域施工的悬浮物泥沙等。

施工机械和车辆维修、冲洗将产生污废水，主要含油和泥沙等，对施工机械冲洗废水集中收集和处理，设置隔油池、沉淀池等，隔油池产生的废油已委托资质单位处理，没有在工程沿线水体任意冲洗施工机械和车辆。

施工主要使用商品混凝土，混凝土拌和废水发生量较小。该废水设置施工场地临时沉淀池进行沉淀处理后回用于生产，严禁施工排水。

施工物料流失一方面是由于建筑材料堆放、管理不当，特别是易流失的物资如黄沙、土方等露天堆放，遇暴雨时将可能被冲刷进入水体；另一方面由于填挖方运输量较大，建材在运输过程中的散落，也会随雨水进入附近的河道。施工单位已在堆场上方设覆盖物，石灰、水泥等物质不得露天堆放并且与河道距离应尽量远，物料堆场的周围设导水沟和沉淀池，经沉淀后回用于洒水抑尘不外排。

施工过程中在进行围堰、河道清淤等过程中泥沙会随水流出和掀起河底泥沙，将直接造成工程区附近水体泥沙含量增加，引起工程区附近水域的泥沙淤积。水域施工已尽量安排在枯水期，施工过程中开挖的淤泥及时运到岸上处理，采用编织袋装土填筑，对局部地段采用袋装粘土简易围堰及作业区辅助抽水施工，抽到岸边沉淀处理后尽量回用。

#### ②施工人员的生活污水

施工人员生活污水主要污染因子为 CODCr、氨氮等。施工人员尽量租用附近村庄民房，充分利用村庄现有处理设施，无法租用沿线村庄的施工营地可通过向环卫部门租用流动公共厕所、设置临时化粪池，生活污水经化粪池预处理后定期委托环卫部门抽运，就近送污水处理厂处理。

#### (3) 噪声

施工期噪声来源是各类施工机械设备噪声。施工单位在施工作业中已尽量选用低噪声的施工机具，合理安排各类施工机械的工作时间，禁止在午休和夜间施工；临时工程加工场地尽量远离工程沿线敏感点至少不小于 50m 距离，减少加工过程噪声对周边敏感点的影响。

#### (4) 固废

本项目固体废物主要为工程产生弃方，河道及池塘清淤产生的淤泥，隔油池产生的废油，沉淀池产生的泥浆以及施工人员产生的生活垃圾。

工程弃土方本着“尽量就近综合利用”的原则，尽量用于本项目及附近筑路、房地产开发等工程的回填，得到了很好的利用，未对环境产生负面影响。

淤泥属于一般固废，可满足农用污泥使用标准要求，已尽量用于河道绿化覆土，或用于园林、花卉、绿化及周边公路工程、造景工程等。

隔油池产生的少量废油已委托有资质单位处置，未向环境随意丢弃。

沉淀池产生的泥浆回用于项目施工工程，不能回用的已委托环卫部门清运。

施工队的生活垃圾均收集到指定的垃圾箱（筒）内，由环卫部门统一处理。

#### (5) 生态

### ①对陆生生物的影响

工程占地包括永久占地和临时占地，本工程不新增建设用地，临时占地 0.77hm<sup>2</sup>。在施工作业过程、工程占地对土地利用、植被、水土流失等产生的影响，改变部分原有的地形地貌，破坏现有植被，使地表出现局部裸露，破坏了原有的自然风貌及景观。但临时占地相较于评价范围而言占用比例较少，并且工程施工时间较短，在施工结束后已经对临时占地采取植被恢复措施，得到了良好的恢复。

施工人员施工、车辆运输、机械运行等施工活动将给生物及其生境带来影响，但施工不是长久的，对陆生生物影响为暂时性的。在施工结束后，施工活动对周边动植物的负面影响已消失，周边生物未受到明显的负面影响。

### ②对水生生物的影响

河道治理工程的施工，会对河流的环境造成较大的影响。底泥被挖走后，由自然演替而来的河床环境将会改变，原本深浅交替的地势会变得平坦。河道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、鱼类、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。但是这些影响是可逆的，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已消失，水生生态系统已得到明显恢复。

### ③对景观生态的影响

拟建工程施工期，由于临时建筑及工程施工活动频繁，对作业区景观环境影响较大。但也是暂时的，施工结束后，随着区域原有人工植被及自然植被逐渐恢复，对区域景观生态环境影响相对较小。

### (6) 对水土流失的影响

该工程建设过程中，一方面扰动了工程区域内地形地貌，使其原有的水土保持功能降低或丧失；另一方面在施工过程中形成裸露的开挖、填筑面和大量松散的土质堆体等。开挖的土方已经及时回填；如需堆放已注意合理堆置，上游做好截水设施，并在其下游设置截沙设施，距河道保持一定距离。尽量避开了雨季施工，建筑材料未及时清运的弃方在大风大雨天气均用篷布遮盖。

### (7) 环境风险影响分析

施工期环境风险主要为施工机械的溢油风险。施工过程加强管理，避免溢油事故发生，同时配备一定量的收油设备，减轻风险事故影响。

## 2.运行期

### (1) 废气

运行期无废气产生。

### (2) 废水

运行期无废水产生。建筑工程主要为护岸加固和堰坝的新建及修筑改造。工程内容基本不改变河床地貌，保持较稳定的河势，总体属于有利影响，对涉及河流目前的水位、流速等水流条件总体上没有大的改变。

### (3) 噪声

运营期主要涉及泵站内设备噪声排放。已尽量选用低噪设备、定期维修保养、安装减振装置，泵房内的墙体和门窗安装了隔音吸声材料，泵房外四周种植了树木。总体而言，泵房设备运行对周围声环境的影响较小。

### (4) 固废

无固体废物产生

### (5) 生态

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，对水域生态环境无不利影响。主体工程完工后河道沿线的绿化、护岸的建设均能使陆域生态环境得到一定的恢复。项目工程不涉及河流改道，对沿线陆域生态环境影响较小。

表 5 环境影响评价回顾

### 一、环境影响评价的主要环境影响预测及结论

2022 年 12 月，杭州一达环保技术咨询有限公司编制完成《衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水系综合整治工程环境影响报告表》，2023 年 1 月衢州市生态环境局以“衢环柯建〔2023〕5 号”批复了该项目环境影响报告表。

根据《衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水系综合整治工程环境影响报告表》，项目对环境的影响分析如下：

#### 1. 施工期环境影响分析

##### (1) 大气环境影响分析

##### ① 扬尘

在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。因此，限制车辆的行驶速度及保持路面的清洁是减少施工车辆行驶扬尘的最有效手段。同时，如果施工阶段对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，可以收到很好的降尘效果。要求施工期间租借洒水车定期洒水抑尘，此外施工现场施工车辆限速行驶。

工程施工扬尘可能对周边居民将产生影响，施工期间应合理布置施工场地，均远离周边敏感点在 100m 以上。同时加强施工管理，采取对汽车运输、易起扬尘的建筑材料进行加盖篷布，对离敏感点较近的路段进行洒水，故施工扬尘对居民影响不大。

灰土拌合也会产生一些扬尘，将灰土拌合站尽量远离工程沿线敏感点，位于各敏感点下风向且至少不小于 50m 距离，对敏感目标的影响不大。

##### ② 沥青烟气

本工程路面采用沥青混凝土，不单独设立沥青拌合站，直接用卡车或搅拌车配送至工地，不存在沥青拌合烟气对环境的影响；沥青摊铺时周边设置有挡风板，施工人员应戴口罩施工。对周围环境的影响不大。

##### ③ 施工车辆尾气

在施工过程中，施工车辆排放的尾气主要污染物为 THC、NO<sub>x</sub> 等，汽车尾气对环境的影响范围和程度十分有限，对环境影响微弱。施工过程中使用符合国六排放标准的车辆尽可能的减少施工车辆尾气的影

#### ④河道底泥臭气影响分析

清淤产生的河道底泥、池塘淤泥中有机质、氮、磷的含量较高，在厌氧条件下会形成硫化氢、氨气等恶臭气体。河道清淤过程中在该段河道岸边将会有较明显的臭味，30m 之外达到 2 级强度，有轻微臭味；80m 之外基本无气味。通过强化清淤作业管理，缩短施工工期，可减少清淤过程臭气的产生。及时采取河道两岸和池塘四周建防风挡板、同时淤泥及时清运，且淤泥临时堆放场尽量远离工程沿线敏感点至少不小于 50m 距离。采取以上措施，底泥臭气对周边环境的影响不大。

#### (2) 水环境影响分析

##### ①施工废水

施工废水包括施工机械污水，混凝土拌合废水，物料流失废水，以及水域施工的悬浮物泥沙等。

施工机械和车辆维修、冲洗将产生污废水，主要含油和泥沙等，对施工机械冲洗废水集中收集和处理，设置隔油池、沉淀池等，隔油池产生废油作为危废委托资质单位处理，并且不得在工程沿线水体任意冲洗施工机械和车辆。

施工主要使用商品混凝土，混凝土拌和废水发生量较小。该废水设置施工场地临时沉淀池进行沉淀处理后回用于生产，严禁施工排水。

施工物料流失一方面是由于建筑材料堆放、管理不当，特别是易流失的物资如黄沙、土方等露天堆放，遇暴雨时将可能被冲刷进入水体；另一方面由于填挖方运输量较大，建材在运输过程中的散落，也会随雨水进入附近的河道。施工单位应在堆场上方设覆盖物，石灰、水泥等物质不得露天堆放并且与河道距离应尽量远，物料堆场的周围设导水沟和沉淀池，经沉淀后回用于洒水抑尘不外排。

施工过程中在进行围堰、河道清淤等过程中泥沙会随水流出和掀起河底泥沙，将直接造成工程区附近水体泥沙含量增加，引起工程区附近水域的泥沙淤积。水域施工应尽量安排在枯水期，施工过程中开挖的淤泥及时运到岸上处理，采用编织袋装土填筑，对局部地段采用袋装粘土简易围堰及作业区辅助抽水施工，抽到岸边沉淀处理后尽量回用。

##### ②施工人员的生活污水

施工人员生活污水主要污染因子为 CODCr、氨氮等。施工人员尽量租用附近村庄民房，充分利用村庄现有处理设施，无法租用沿线村庄的施工营地可通过向环卫部门租用流动公共厕所、

设置临时化粪池，生活污水经化粪池预处理后定期委托环卫部门抽运，就近送污水处理厂处理。

### (3) 声环境影响分析

施工期噪声来源是各类施工机械设备噪声。施工单位在施工作业中应选用低噪声的施工机具，合理安排各类施工机械的工作时间，禁止在午休和夜间施工；临时工程加工场地尽量远离工程沿线敏感点至少不小于 50m 距离，减少加工过程噪声对周边敏感点的影响。

### (4) 固废环境影响分析

本项目固体废物主要为工程产生弃方，河道及池塘清淤产生的淤泥，隔油池产生的废油，沉淀池产生的泥浆以及施工人员产生的生活垃圾。

工程弃土方本着“尽量就近综合利用”的原则，主要用于本项目及附近筑路、房地产开发等工程的回填，使其不会影响环境，又可以得到很好的利用，对环境影响不大。

淤泥属于一般固废，可满足农用污泥使用标准要求，可作为河道绿化覆土，或用于园林、花卉、绿化及周边公路工程、造景工程等。

隔油池产生的少量废油需委托有资质单位处置，不得向环境随意丢弃。

沉淀池产生的泥浆可回用于项目施工工程，不能回用的委托环卫部门清运。

施工队的生活垃圾也要收集到指定的垃圾箱（筒）内，由环卫部门统一处理。

### (5) 生态环境影响分析

#### ①对陆生生物的影响

工程占地包括永久占地和临时占地，本工程不新增建设用地，临时占地 0.77hm<sup>2</sup>。永久占地相较于评价范围而言占用比例较少，且大部分是河道两侧护岸加固，施工结束后对新建土堤进行草皮护坡，一定程度上提高了区域的生态环境效益和景观生态效益。工程临时占地主要为表土堆场占地，占地地类为旱地，在工程结束后将采取恢复措施，工程完工后可以得到恢复。

施工人员施工、车辆运输、机械运行等施工活动将给生物及其生境带来影响，例如扬尘会影响植物光合作用，噪音和灯光影响动物生活习性。但施工活动对陆生生物影响为暂时性的，施工结束后，这些影响会消失，陆生生物的生长状态会得到良好恢复。

#### ②对水生生物的影响

河道治理工程的施工，会对河流的环境造成较大的影响。底泥被挖走后，由自然演替而来的河床环境将会改变，原本深浅交替的地势会变得平坦。河道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、鱼类、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。

### ③对景观生态的影响

拟建工程施工期，由于临时建筑及工程施工活动频繁，对作业区景观环境影响较大。但也是暂时的，施工结束后，随着区域原有人工植被及自然植被逐渐恢复，对区域景观生态环境影响相对较小。

### (6) 水土流失影响分析

该工程建设过程中，一方面扰动了工程区域内地形地貌，使其原有的水土保持功能降低或丧失；另一方面在施工过程中形成裸露的开挖、填筑面和大量松散的土质堆体等。开挖的土方应及时回填，如需堆放应注意合理堆置，上游做好截水设施，并在其下游设置截沙设施，距河道保持一定距离，尽量避开雨季施工，建筑材料未及时清运的弃方在大风大雨天气要用篷布遮盖。

### (7) 环境风险影响分析

施工期环境风险主要为施工机械的溢油风险，如若进入河道中，会抑制浮游植物和鱼类的生存。施工过程需加强管理，避免溢油事故发生，同时配备一定量的收油设备，减轻风险事故影响。

## 2. 运行期环境影响分析

### (1) 大气环境影响分析

运行期无废气产生。

### (2) 水环境影响分析

运行期无废水产生。河道和池塘的清淤改善了水质。堰坝修复重建后能有效地控制中小洪水，减少下游受灾面积；同时可有效地解决枯水期河道脱水问题，打造阶梯式河流，构建活性护岸。总体而言，工程内容基本不改变河床地貌，保持较稳定的河势，总体属于有利影响。

### (3) 声环境影响分析

本项目运营期主要涉及泵站内设备噪声排放，噪声主要来源于泵站水泵设备产生的噪声，主要为机械噪声，噪声值约为 75-80dB(A)，主要位于泵房室内。项目设备选型时选用低噪声设备，并定期检修和维护，避免设备故障原因发生噪声，同时对设备安装减振装置，通过泵房墙体吸音隔声、加强绿化，采取措施后可使泵房四周厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类区标准，对周围环境影响降到可接受范围内。



(4) 固体废物影响分析

无固体废物产生。

(5) 生态环境影响分析

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，对水域生态环境无不利影响。河道沿线的绿化、护岸的建设均能使陆域生态环境得到一定的恢复。项目工程不涉及河流改道，对沿线陆域生态环境影响很小。项目建成后村内水系面貌焕然一新、洪水灾害涝问题得以解决，因此本项目对环境产生的影响是正面和长久的。

**二、各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）**

衢州市寺桥水库开发建设有限公司：

你单位提交的《关于要求对衢州市寺桥水库开发建设有限公司衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程环境影响报告表进行审批的函》及其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托杭州一达环保技术咨询服务股份有限公司编制的《衢州市寺桥水库开发建设有限公司衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程环境影响报告表》、衢州市柯城区发展和改革局文件(柯发改审初设〔2021〕84号)、项目代码(2105-330802-04-01-332526)等相关材料，以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，原则同意《报告表》基本结论。

二、本项目属新建项目。工程上游起点为下蒋村，下游终点为东溪汇入庙源溪处，拟投资1067.07万元，本项目衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治:整治长度1.41公里，新建防汛检查道路1.38公里，对现状3座破损堰坝进行重建，新建人行桥3座，修建亲水埠头4座，改造穿堤灌排涵管2处，搭配植物绿化，增设绿化隔离带;2、池塘综合整治:对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等;3、泵房改造:利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度1.78公里;及其他相应配套的零星工程。具体建设内容等情况见环评报告

三、项目建设运行过程应重点做好以下工作：

(一)本项目废水主要为施工期生活污水和施工废水，施工期要求施工营地设立临时厕所、粪便

蓄积池等移动式污水处理设施，施工生活污水经化粪池收集处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准定期委托环卫部门抽运，送就近污水处理厂处理。施工期机械设备、运输车辆冲洗废水、泥浆废水经隔油、沉淀处理后，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)中车辆冲洗杂用水水质标准后，回用于机械设备、运输车辆清洗及施工场地洒水降尘，不外排。不得在工程沿线水体内存任冲洗施工机械和车辆。

(二)该项目运营期不产生废气。废气主要为施工期产生的施工扬尘、路面铺设过程中沥青烟气、河道清淤过程产生的臭气以及施工机械、施工车辆废气等。施工期颗粒物、沥青烟气、施工车辆废气大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值要求;底泥恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表 1 新改扩建级标准要求。施工场地定期洒水;施工运输车辆出入施工场地减速行驶并密闭化。

(三)项目建设应合理布局，并尽可能选取低噪声设备，对高噪声源须采取有效的隔音、降噪措施，确保本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)噪声限值标准，营运期泵站边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准。对施工时间、施工噪声进行控制。在噪声敏感地段施工时，合理调配时间，避免在附近居民休息时间施工和运输，禁止夜间作业(晚 22:00-次日凌晨 6:00)。

(四)按照固废“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。河道清淤挖出的污泥要尽快外运，并尽量采用密闭运输车，以防止沿途洒落施工过程中产生的各类固废应尽量回用，不随地丢弃。对于不能利用的固废建设单位应要求施工单位及时清理，规范运输，不随地散落，倾倒，制造新的“垃圾堆场”。

(五)落实环境保护措施，减少水体悬浮物的进入量减少对水生生物的影响，在施工前期，通过对导流、分流的方式尽量将浮游动物如野生鱼类等转移至附近的水体中，待工程结束后再引流回到河道。对于水生生态系统的恢复，可通过人工放养水生生物逐渐恢复，并定期调查生态恢复程度，适时完善恢复方案。施工结束后，对临时占用土地进行恢复及采取绿化美化等措施进行修复。

(六)做好环境风险防护工作。制订并落实施工期、运营期环境风险应急计划及防范措施，对施工人员进行加强安全和环保教育培训，严格操作规程，加强施工环境监理。

四、本项目不属于工业类项目，无需进行总量替代。

五、根据项目环保管理的实际需要，完善企业环保管理制度、环保管理机构和环保设施管理台账，加强环保管理，保证环保设施的正常运行，污染物稳定达标排放。

六、若项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防控措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。在项目投入生产或使用前，依法对环保设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用项目建设期和日常环境监督管理工作由衢州市生态环境局柯城分局负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

衢州市生态环境局

2023年1月18日

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
设计阶段	生态影响	/	/	/
	污染影响	/	/	/
	社会影响	/	/	/
施工期	生态影响	<p><b>审批文件重点要求：</b>落实环境保护措施，减少水体悬浮物的进入量，减少对水生生物的影响，在施工前期，通过导流、分流的方式尽量将浮游动物、野生鱼类等转移至附近的水体中，待工程结束后再引流回到河道。对于水生生态系统的恢复，可通过人工放养水生生物逐渐恢复，并定期调查生态恢复程度，适时完善恢复方案。施工结束后，对临时占用土地进行恢复及采取绿化美化等措施进行修复。</p> <p><b>环境影响报告表要求补充：</b>①注重优化施工组织和制定严格的施工作业制度，</p>	<p>根据调查：①施工进行分段施工，对鱼类进行了保护性驱赶，给予鱼类一定回避空间；②施工结束后，对临时占用土地开展了恢复、绿化美化等措施；③建设单位优化了施工组织和制定了严格的施工作业制度，挖填施工尽可能安排在非雨汛期，并尽可能缩短了挖填土石方的堆置时间，缩短了施工时间；④加强了施工人员的环保意识的宣教工作；⑤加强了项目完工后河流环境的管理工作。</p>	<p>根据现场踏勘，目前各施工场地已恢复植被，临时占地生态恢复情况较好，在采取了水土保持措施后，水土流失得到有效缓解。水生生态经过河道环境管理，恢复效果较好。</p>

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

		<p>挖填施工尽可能安排在非雨汛期，并缩短挖填土石方的堆置时间，缩短了施工时间；</p> <p>②加强施工人员的环保意识的宣教工作，禁止施工人员破坏设计用地以外的植被。</p>		
	<p><b>污染影响</b></p>	<p><b>大气（审批文件重点要求）：</b>施工场地定期洒水；施工运输车辆出入施工场地减速行驶并密闭化。</p> <p><b>大气（环境影响报告表要求补充）：</b></p> <p>①河道清淤工程选择在枯水期分段进行，在河道疏浚清淤过程中，在施工场地周围建设防风围栏，避免臭气直接扩散；②淤泥临时堆放场尽量远离工程沿线敏感点，位于各敏感点下风向且至少不小于 50m 距离；③外运污泥必须尽快采用密封运输，做到及时清运并密封运输，以防止沿途散发臭气。严禁将清出的淤泥暂存在居民点等敏感区内；④对堆场和部分设备考虑进行粉尘遮挡处理；⑤材料拌和采用定点拌</p>	<p>已落实：①施工场地定期洒水；②施工运输车辆出入施工场地减速行驶并密闭化；③河道清淤工程选择在枯水期分段进行；④工程施工工地周围设置遮挡围墙；⑤淤泥临时堆放场远离工程沿线敏感点；⑥材料拌和采用定点拌和工艺，且地点选择应远离居民区等环境敏感点；⑦施工场地和居住区未焚烧废物和垃圾。</p>	<p>施工废气对周边环境影响很小，未造成废气污染。</p>

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

		<p>和工艺，且地点选择应远离居民区等环境敏感点，石灰、水泥应尽可能的室内堆放，室外堆放时应采取遮雨防尘措施；⑥工程施工工地周围应当设置不低于 2.0m 的遮挡围墙；⑦施工场地和居住区不容许随意焚烧废物和垃圾。</p>		
		<p><b>地表水（审批文件重点要求）：</b>施工期要求施工营地设立临时厕所、粪便蓄积池等移动式污水处理设施，施工生活污水经化粪池收集处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准定期委托环卫部门抽运，送就近污水处理厂处理。施工期机械设备、运输车辆冲洗废水、泥浆废水经隔油、沉淀处理后，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中车辆冲洗杂用水水质标准后，回用于机械设备、运输车辆清洗及施工场地洒水降尘，不外排。不得在</p>	<p>根据调查：①施工期租用当地民房，生活污水纳管排放进入农村污水处理终端，对地表水环境无影响；②施工期机械设备、运输车辆冲洗废水、泥浆废水经隔油、沉淀处理达标后回用于机械设备、运输车辆清洗及施工场地洒水降尘，不外排；③未在工程沿线水体任意冲洗施工机械和车辆；④在降雨区对其堆场进行遮盖处理；⑤沥青施工遇雨及时停止供料。</p>	<p>施工废水对项目河道水质无影响。</p>

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

		<p>工程沿线水体任意冲洗施工机械和车辆。</p> <p><b>地表水（环境影响报告表要求补充）：</b></p> <p>①合理堆放施工物料，对土方、砂等易冲刷物料，要求在堆场四周设置截留沟，采取防冲刷措施；若条件具备时将其堆放在室内区域，或在降雨区对其堆场进行遮盖处理；②沥青施工遇雨应及时停止供料，除已铺好的沥青混合料应快铺快压，其余不得继续铺设。</p>		
		<p><b>噪声（审批文件重点要求）：</b>项目建设应合理布局，并尽可能选取低噪声设备，对高噪声源须采取有效的隔音、降噪措施，确保本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）噪声限值标准。对施工时间、施工噪声进行控制。在噪声敏感地段施工时，合理调配时间，避免在附近居民休息时间施工和</p>	<p>已落实：①已对高噪声源须采取有效的隔音、降噪措施；②在噪声敏感地段施工时，合理调配时间，避免在附近居民休息时间施工和运输，夜间不作业；③除现场施工外的临时工程加工场地尽量远离了工程沿线敏感点。</p>	<p>施工噪声对周边居民影响很小。</p>

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

		<p>运输，禁止夜间作业（晚 22:00-次日凌晨 6:00）。</p> <p><b>噪声（环境影响报告表要求补充）：</b> 除现场施工外的临时工程加工场地尽量远离工程沿线敏感点，与各敏感点至少不小于 50m 距离。</p>		
		<p><b>固废（审批文件重点要求）：</b>按照固废“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。河道清淤挖出的污泥要尽快外运，并尽量采用密闭运输车，以防止沿途洒落。施工过程中产生的各类固废应尽量回用，不随地丢弃。对于不能利用的固废建设单位应要求施工单位及时清理，规范运输，不随</p>	<p>根据调查：①按照固废“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，尽可能实现资源的综合利用；②未在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质；③河道清淤挖出的污泥密闭运输；④施工人员生活垃圾由环卫部门收集后送垃圾填埋场。</p>	<p>根据现场探勘，施工现场未遗留生活垃圾和建筑垃圾，施工固废均已妥善处置。</p>



衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

		<p>地散落，倾倒，制造新的“垃圾堆场”。</p> <p><b>固废（环境影响报告表要求补充）：</b></p> <p>施工人员生活垃圾纳入柯城区环卫部门的生活垃圾收集，由环卫部门同意收集后送垃圾填埋场作填埋处理。</p>		
		<p><b>风险（审批文件重点要求）：</b>做好环境风险防护工作。制订并落实施工期风险应急计划及防范措施，对施工人员加强安全和环保教育培训，严格操作规程，加强施工环境监理。</p> <p><b>风险（环境影响报告表要求补充）：</b></p> <p>一旦发生泄漏事故，当班负责人应及时向上级领导、建设单位分管环保的领导及水利、生态环境保护等有关部门报告，有关部门应根据事故性质，启动应急预案；应急指挥人指挥应急救援队伍进入事故现场，迅速投放充气围油栏，围住溢油，防止油污扩散。同时在油污水面内投放专用</p>	<p>已落实：①施工期间做好环境风险防护工作；②制订并落实施工期风险应急计划及防范措施，对施工人员加强安全和环保教育培训，严格操作规程，加强施工环境监理。</p>	<p>施工期未发生泄露事件。</p>

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

		的油污吸附材料，及时清理出漂油，待油污吸净并通过水质采样检测后，再拆除围油栏，以确保水质安全。		
	社会影响	/	/	/
运行期	生态影响	/	/	/
	污染影响	<p><b>噪声（审批文件重点要求）：</b> /</p> <p><b>噪声（环境影响报告表要求补充）：</b>            选用环保低噪设备，安装减振装置，并安装变频装置，同时加强设备维护工作，使之保持良好的运行状态；泵房墙体及门窗隔声吸音材料，运行过程中不允许开窗，噪声设备房间四周种植树木，达到美化环境、消音降噪的作用；加强管理，建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声。</p>	<p>已选用环保低噪设备，墙体和门窗采用隔声吸音材料，泵房四周外种植树木。</p>	<p>运行期噪声对周边居民基本无影响。</p>
	社会影响	/	/	/

表 7 环境影响调查

施 工 期	生 态 影 响	<p><b>1.对陆生生物的影响</b></p> <p>工程占地包括永久占地和临时占地，本工程不新增建设用地，临时占地 0.77hm<sup>2</sup>。在施工作业过程、工程占地对土地利用、植被、水土流失等产生的影响，改变部分原有的地形地貌，破坏现有植被，使地表出现局部裸露，破坏了原有的自然风貌及景观。但临时占地相较于评价范围而言占用比例较少，并且工程施工时间较短，在施工结束后已经对临时占地采取植被恢复措施，得到了良好的恢复。</p> <p>施工人员施工、车辆运输、机械运行等施工活动将给生物及其生境带来影响，但施工不是长久的，对陆生生物影响为暂时性的。在施工结束后，施工活动对周边动植物的负面影响已消失，周边生物未受到明显的负面影响。</p> <p><b>2.对水生生物的影响</b></p> <p>河道治理工程的施工，会对河流的环境造成较大的影响。底泥被挖走后，由自然演替而来的河床环境将会改变，原本深浅交替的地势会变得平坦。河道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、鱼类、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。但是这些影响是可逆的，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已消失，水生生态系统已得到明显恢复。</p> <p><b>3.对景观生态的影响</b></p> <p>拟建工程施工期，由于临时建筑及工程施工活动频繁，对作业区景观环境影响较大。但也是暂时的，施工结束后，随着区域原有人工植被及自然植被逐渐恢复，对区域景观生态环境影响相对较小。</p>
	大 气 环 境	<p><b>1.扬尘</b></p> <p>限制车辆的行驶速度及保持路面的清洁是减少施工车辆行驶扬尘的最有效手段。同时，如果施工阶段对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，具有很好的降尘效果。工程施工期间在施工现场租借有洒水车定期洒水抑尘，此外施工现场施工车辆限速行驶。</p> <p>工程施工扬尘可能对周边居民将产生影响，施工期间合理布置了施工场地，均远离</p>

	<p>周边敏感点在 100m 以上。同时加强了施工管理，采取对汽车运输、易起扬尘的建筑材料进行加盖篷布，对离敏感点较近的路段进行洒水，故施工扬尘对居民影响不大。</p> <p>灰土拌合也会产生一些扬尘，灰土拌合站尽量远离工程沿线敏感点布置，位于各敏感点下风向且至少不小于 50m 距离，对敏感目标的影响不大。</p> <p><b>2.沥青烟气</b></p> <p>本工程路面采用商购沥青混凝土，不单独设立沥青拌合站，直接用卡车或搅拌车配送至工地，不存在沥青拌合烟气对环境的影响；沥青摊铺时周边设置有挡风板，施工人员均戴口罩施工。对周围环境的影响不大。</p> <p><b>3.施工车辆尾气</b></p> <p>在施工过程中，施工车辆排放的尾气主要污染物为 THC、NO<sub>x</sub> 等，汽车尾气对环境的影响范围和程度十分有限,对环境影响微弱。施工过程中使用符合国六排放标准的车辆，尽可能地减少施工车辆尾气的影晌。</p> <p><b>4.河道清淤臭气影响分析</b></p> <p>清淤产生的河道底泥中有机质、氮、磷的含量较高，在厌氧条件下会形成硫化氢、氨气等恶臭气体。施工期间已在河道两岸建设防风挡板，淤泥及时清运，且淤泥临时堆放场远离居民点设置。淤泥臭气对周边环境的影响不大。</p>
水环境	<p><b>1.施工废水</b></p> <p>施工废水包括施工机械污水，混凝土拌合废水，物料流失废水，以及水域施工的悬浮物泥沙等。</p> <p>施工机械和车辆维修、冲洗将产生污废水，主要含油和泥沙等，对施工机械冲洗废水集中收集和处理，设置隔油池、沉淀池等，隔油池产生的废油已委托资质单位处理，没有在工程沿线水体任意冲洗施工机械和车辆。</p> <p>施工主要使用商品混凝土，混凝土拌和废水发生量较小。该废水设置施工场地临时沉淀池进行沉淀处理后回用于生产，严禁施工排水。</p> <p>施工物料流失一方面是由于建筑材料堆放、管理不当，特别是易流失的物资如黄沙、土方等露天堆放，遇暴雨时将可能被冲刷进入水体；另一方面由于填挖方运输量较大，建材在运输过程中的散落，也会随雨水进入附近的河道。施工单位已在堆场上方设覆盖物，石灰、水泥等物质不得露天堆放并且与河道距离应尽量远，物料堆场的周围设</p>

	<p>导水沟和沉淀池，经沉淀后回用于洒水抑尘不外排。</p> <p>水域施工已尽量安排在枯水期，施工过程中开挖的淤泥及时运到岸上处理，采用编织袋装土填筑，对局部地段采用袋装粘土简易围堰及作业区辅助抽水施工，抽到岸边沉淀处理后尽量回用。</p> <p><b>2.施工人员的生活污水</b></p> <p>施工人员生活污水主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、氨氮等。施工人员尽量租用附近村庄民房，充分利用村庄现有处理设施，无法租用沿线村庄的施工营地可通过向环卫部门租用流动公共厕所、设置临时化粪池，生活污水经化粪池预处理后定期委托环卫部门抽运，就近送污水处理厂处理。</p>
声环境	<p>施工期噪声来源是各类施工机械设备噪声。施工单位在施工作业中已尽量选用低噪声的施工机具，合理安排各类施工机械的工作时间，禁止在午休和夜间施工；临时工程加工场地尽量远离工程沿线敏感点至少不小于 50m 距离，减少加工过程噪声对周边敏感点的影响。</p>
固体废物	<p><b>1.施工垃圾</b></p> <p>本工程所挖土方主要为土、碎石、砂卵石、拆除料等，不含有毒有害物质，对其的处置要本着“尽量就近综合利用”的原则，主要用于本项目及附近筑路、房地产开发等工程的回填，得到了很好的利用，对环境影响不大。</p> <p>清淤过程产生的淤泥属于一般固废，可满足农用污泥使用标准要求，已尽量用于河道绿化覆土，或用于园林、花卉、绿化及周边公路工程、造景工程等。</p> <p>隔油池产生的少量废油已委托有资质单位处置，未向环境随意丢弃。</p> <p>沉淀池产生的泥浆尽量回用于项目施工工程，不能回用的已委托环卫部门清运。</p> <p><b>2.生活垃圾</b></p> <p>施工队的生活垃圾收集到指定的垃圾箱（筒）内，由环卫部门统一处理。</p>

	社会环境	<p>在施工阶段,由于各种施工人员和机械的进出,对村道或农户附近空旷区域的占用和开挖,必然给所在村庄居民日常生活带来不便。同时由于施工期间扬尘、施工噪声的影响,对附近村民的日常生活造成一定影响。施工产生的社会影响会随着施工的结束而消失。</p> <p>通过建设护岸、堰坝、防汛道路,河道和池塘清淤等措施,改善河道和池塘水环境,加大河道的过流能力,提高河道两岸的防冲能力,降低洪涝灾害对周边居民的危害,本工程的建成,将使改造范围内的河道及其滩地面貌焕然一新。河道抗洪能力大大增强,使保护区内的企业和居民得到了更好的安全保障,减少了洪水淹没带来的损失,改善了保护区内整体人居环境,其社会效益是显著。</p> <p>工程建设需征用部分土地,不涉及拆迁安置及专项设施改建问题,对当地居民的生活水平不会带来影响。</p>
运行期	生态影响	<p>本项目运行期无废水排放。河流和池塘清除淤泥将改善水体的水质,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。堰坝的建设不会改变下游的水势和流速。总体而言,该项目对河流生态系统具有正面效应。</p>
	污染影响	<p>本项目运营期主要涉及泵站内设备噪声排放,噪声主要来源于泵站水泵设备产生的噪声,主要为机械噪声,噪声值约为 75-80dB(A),主要位于泵房室内。运行期泵房内设备均选用环保低噪设备,泵房墙体和门窗采用隔声吸音材料,泵房四周外种植树木。噪声对周围居民的影响很小。</p>
	社会影响	<p>本工程的建成,将使改造范围内的河道及其滩地面貌焕然一新。河道抗洪能力大大增强,使保护区内的企业和居民得到了更好的安全保障,减少了洪水淹没带来的损失,改善了保护区内整体人居环境,其社会效益是积极显著的。</p>

表 8 环境质量及污染源监测（附监测图）

## 一、地表水环境质量监测

## 1.监测内容

监测时间：2025 年 4 月 11 日，2025 年 4 月 18 日~2025 年 4 月 19 日。（2025 年 4 月 12 日天气情况为大雨，无法开展地表水现场采样）

监测频次：监测 3d，每天 1 次

监测点位：WS4#东溪

监测项目：pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、石油类。



图 8-1 地表水监测点位图

## 2.地表水监测数据

表 8-1 地表水监测数据（pH 值无量纲，水温℃，其他 mg/L）

采样位置	采样时间	pH 值	悬浮物	五日生化需氧量	化学需氧量	氨氮	总磷	水温	溶解氧	高锰酸盐指数	石油类
WS4	2025.4.11	6.9	9	3.1	15	0.058	0.08	18.6	7.7	3.4	ND
	2025.4.18	6.8	6	2.7	11	0.052	0.11	16.3	7.6	2.9	ND
	2025.4.19	6.8	8	3.8	10	0.049	0.15	13.2	6.8	4.1	ND

由监测结果可知，监测断面水质状况良好，除总氮外，各项指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

## 二、声环境监测

### 1.监测内容

监测时间：2025年6月26日。

监测频次：监测时间1天，昼间（工作时间）测一次，夜间（22:00~24:00）测一次。昼间和夜间监测时间各为10分钟。

监测点位：为两个小泵站周边及居民敏感点，见下图。

监测项目：连续等效A声级， $LeqA$ 。



图 8-2 噪声监测点位图

表 8-2 环境噪声监测数据

检测日期：2025年06月26日			昼间：阴，风向：东北风	
测点编号	测点位置	主要声源	检测时段	$Leq$ dB(A)
△1#	泵房厂界 1#	厂界内设备噪声	18:58-19:08	42
△2#	泵房厂界 2#		19:10-19:20	45
△3#	泵房厂界 3#		19:23-19:33	45
△4#	泵房厂界 4#		19:35-19:45	46



衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

△5#	敏感点 5#	环境噪声	19:49-19:59	41
△6#	敏感点 6#		20:03-20:13	39
△7#	敏感点 7#		20:16-20:26	43
检测日期：2025 年 06 月 26 日			夜间：阴，风向：东北风	
测点编号	测点位置	主要声源	检测时段	Leq dB(A)
△1#	泵房厂界 1#	厂界内设备噪声	22:00-22:10	33
△2#	泵房厂界 2#		22:12-22:22	32
△3#	泵房厂界 3#		22:24-22:34	36
△4#	泵房厂界 4#		22:36-22:46	36
△5#	敏感点 5#	环境噪声	22:48-22:58	36
△6#	敏感点 6#		23:02-23:12	36
△7#	敏感点 7#		23:14-23:24	35

由监测结果可知，泵房四周及主要敏感点噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准。

表 9 环境管理状况及监测计划

<p><b>一、环境管理机构设置(分施工期和运行期)</b></p> <p><b>1.施工期环境管理机构设置</b></p> <p>工程建设初期，建设单位制定了以环境保护为核心的一系列规章制度，形成了施工、监理、设计、建设管理各司其职、密切配合的环境保护管理体系，并制定了相关的安全和环保管理文件等。从制度上规范了工程建设活动，制定了实施、检查、验收的具体办法和要求，明确质量责任，防范建设中不规范的施工行为，避免与环境保护相抵触现象的发生，并负责协调环境保护与主体工程的关系。</p> <p>工程建设期间，公司加强对施工人员生态环境和水土保持意识的宣传教育，使施工单位切实做到注重环保、文明施工；施工现场保持良好的施工环境和施工秩序。</p> <p>工程建设期间，建设单位委托工程监理单位兼项目施工期环境管理工作，对本工程开展了现场环境保护管理。监理单位对施工期的环境保护工作进行了全过程的监督和管理，</p> <p>从管理上保证了环境保护措施的有效实施，对施工扬尘、噪声、废水、固体废物及土石方开挖造成的水土流失等环境影响得到了有效控制，严格落实工程环保“三同时”制度。</p> <p>通过现场调查，并根据建设单位提交的资料反映，在本项目的施工期间未发生水环境和大气环境污染事故，未接到有关噪声污染、水环境污染和大气环境污染的环保投诉。</p> <p><b>2.运行期管理机构设置</b></p> <p>本工程运行期由当地政府管理，设专人负责工程日常环境管理工作，并制定相应环境管理制度，维护工程成果。</p>															
<p><b>二、环境监测能力建设情况</b></p> <p>委托有检测资质的单位浙江爱迪信检测技术有限公司进行环境监测。</p>															
<p><b>三、环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b></p> <p><b>1.环境影响报告表中提出的监测计划</b></p> <p>本项目环评针对施工期和运行期提出了环境监测计划，详情见表 9-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 9-1 施工期监测计划</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类型</th> <th style="width: 20%;">监测点位</th> <th style="width: 25%;">监测因子</th> <th style="width: 40%;">监测频率及时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>施工废水</td> <td>各施工系统废水处理点位</td> <td>SS、pH、石油类</td> <td>每季度监测1次，施工高峰期加测1次，每次连续2天，每天1次</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>河道沿线</td> <td>pH、SS、COD、氨</td> <td>每季度监测 1 次，施工高峰期加测</td> </tr> </tbody> </table>				类型	监测点位	监测因子	监测频率及时间	施工废水	各施工系统废水处理点位	SS、pH、石油类	每季度监测1次，施工高峰期加测1次，每次连续2天，每天1次	地表水	河道沿线	pH、SS、COD、氨	每季度监测 1 次，施工高峰期加测
类型	监测点位	监测因子	监测频率及时间												
施工废水	各施工系统废水处理点位	SS、pH、石油类	每季度监测1次，施工高峰期加测1次，每次连续2天，每天1次												
地表水	河道沿线	pH、SS、COD、氨	每季度监测 1 次，施工高峰期加测												

		氮、总磷、总氮、石油类	1次，每次连续2天,每天1次
大气	各施工工区	TSP、臭气浓度	每季度监测1次，在土石方开挖高峰期监测，每次连续3天，每天1次，按监测规范执行。
噪声	各施工工区	等效A声级	每季度监测1次，在施工高峰期监测，每次连续三天，每天昼夜各1次

## 2.落实情况

根据调查，本项目施工期间在施工区采用扬尘噪声在线监测一体化设备开展施工期监测，实时监控施工区环境现状，但未开展手工环境监测。施工期间未发生环境污染事件。

## 四、环境管理状况分析与建议

本项目基本落实了环评及批复提出的各项环保措施要求。

本工程建设过程中，建设单位结合工程实际情况，在噪声、环境空气、水环境、水土流失等方面积极实施各类环保措施。此外，工程监理人员自项目开工入场认真落实职责，严格采取切实有效的监理手段和控制措施，对施工单位进行监督和管理，确保施工期各项环保措施基本落实，环保设施也运行良好，工程区未发生环境污染事故。本项目严格按照环境影响报告表的环保要求进行管理，施工期和运行期均未收到任何投诉。建议运行期加强环境管理工作，维护工程成果。

表 10 公众意见调查

<p><b>一、公众意见调查范围及对象：</b></p> <p>该建设项目竣工环境保护验收进行了公众参与调查，在调查中根据工程情况，有针对性的选择工程周围群众关心的问题，如环境空气污染、噪声影响、水环境污染等问题，在调查工作中，征询可能直接影响区域内居民和企事业单位对建设项目的意见和建议。</p> <p>选择调查的对象主要是工程建设附近 500 米~1 千米村民，部分为常来游玩的游客，优先选择距离较近（距离工程 200 米内）和距离适中（距离工程 200 米~500 米）的村民，同时随机抽查调查距离较远（距离施工距离 500 米~1 千米）的村民调查（村民多经过施工区域），以保证调查对象选择的合理性。</p>
<p><b>二、公众意见的调查方法：</b></p> <p>本次公众意见调查选取发放调查表的方法，建设单位于 2025 年 5 月，对项目涉及区域内公众发放问卷进行了调查，发放了 2 份团体公众意见调查表、10 份个人公众意见调查表，回收 2 份团体公众意见调查表、10 份个人公众意见调查表，回收率为 100%。调查表内容见附件 5。</p>
<p><b>三、公众意见调查结论：</b></p> <p>本次验收使受本项目直接和间接影响区域的公众了解了本项目的基本情况、主要环境问题及拟采取的污染防治措施。公众意见调查表统计显示，100%的公众对本工程的建设表示支持。</p>

表 11 调查结论与建议

### 一、概况

根据现场调查，本项目建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：整治长度 1.41 公里，改造护岸 1.20 公里，新建防汛检查道路 1.38 公里，对 4 座破损堰坝进行重建，新建人行桥 3 座，修建亲水埠头 13 座，改造穿堤灌排涵管 2 处，搭配植物绿化和绿化隔离带；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘 6 座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：改造泵房 1 座，更换内部水泵机组和电气等设备，新建长度为 1.78 公里提水管道至灌溉区；及其他相应配套的零星工程。

### 二、大气环境影响调查结论

通过对公众参与调查和现场勘查情况分析，项目施工期采取了有效的保护措施，对项目周边环境空气环境造成污染影响较小，施工期采取的环保措施是可行、有效的。

### 三、水环境影响调查结论

根据水环境监测结果可知，各检测点水质均满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的 III 类标准，施工期地表水环保措施是可行、有效的。

### 四、声环境影响调查结论

过调查，本项目环境影响报告表及环保部门批复要求采取的噪声防治措施均得到实施，项目采取的措施是可行、有效的。运行期采用了低噪设备，并对泵房墙体和窗户安装隔声吸音材料，四周种植树木，对周边居民基本无影响。

### 五、固体废物环境影响调查结论

经现场调查及走访调查，项目区域及周边无施工期固体废物不良处置痕迹，经合理处置后，项目施工期固体废物对周围环境影响很小。本工程各类固体废物处理制度健全，设施完善，未造成固体废物积存的现象，该工程固体废物防治措施是有效的。

### 六、生态环境影响调查结论

本工程临时占地生态恢复情况较好，在采取了水土保持措施后，水土流失得到有效地缓解；河流水质得到改善，水生生态系统恢复良好

### 七、社会环境影响调查

本工程的建成，将使改造范围内的河道和池塘焕然一新，改善了水生态环境，提高了区域内行洪、排涝、供水的任务，巩固了乡村振兴产业安全、健康发展的局面，促进了当地旅游业的发展，创造良好的人居环境，其社会效益是显著。

#### 八、环境管理

工程建设期间，建设单位委托工程监理单位兼项目施工期环境管理工作，对本工程开展了现场环境保护管理。监理单位对施工期和运行期的环境保护工作进行了全过程的监督和管理，从管理上保证了环境保护措施的有效实施，对施工扬尘、噪声、废水、固体废物及土石方开挖造成的水土流失等环境影响得到了有效控制，严格落实工程环保“三同时”制度。

#### 九、建议

- 1、禁止向河道内乱丢垃圾，保护河道生态环境；
- 2、结合当地水土保持规划，加大水土保持工作力度，缓解河道内泥沙淤积趋势，提高河道工程自身运行年限；
- 3、工程附属绿化措施应加强维护管理，避免杂草丛生等现象发生，保持美丽的环境景观。
- 4、工程运行单位应与柯城区农业农村局共同制定东溪流域鱼类增殖放流事宜，进一步加强鱼类恢复工作。

#### 十、结论

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水系综合整治工程执行了国家、省有关建设项目环境保护的法律法规和管理规定，履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续齐全。项目建设过程中，认真执行了环境保护“三同时”的制度，基本落实了环评报告表及其批复中提出的各项环境保护措施。项目对大气环境、水环境、声环境影响不显著。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所规定的九种情形。因此，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

附件 1 环境报告表审批文件

# 衢州市生态环境局文件

衢环柯建〔2023〕5号

## 关于衢州市寺桥水库开发建设有限公司 衢州市柯城区全域幸福水网建设工程 一万田乡农村水系综合整治工程 环境影响报告表的审查意见

衢州市寺桥水库开发建设有限公司：

你单位提交的《关于要求对衢州市寺桥水库开发建设有限公司衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程环境影响报告表进行审批的函》及其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托杭州一达环保技术咨询服务有限



公司编制的《衢州市寺桥水库开发建设有限公司衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程环境影响报告表》、衢州市柯城区发展和改革局文件(柯发改审初设〔2021〕84号)、项目代码(2105-330802-04-01-332526)等相关材料,以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况,原则同意《报告表》基本结论。

二、本项目属新建项目。工程上游起点为下蒋村,下游终点为东溪汇入庙源溪处,拟投资1067.07万元,本项目衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治:整治长度1.41公里,新建防汛检查道路1.38公里,对现状3座破损堰坝进行重建,新建人行桥3座,修建亲水埠头4座,改造穿堤灌排涵管2处,搭配植物绿化,增设绿化隔离带;2、池塘综合整治:对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固,新建亲水埠头、步行道,重建涵管灌排水设施等;3、泵房改造:利用现有泵房,更换内部水泵机组和电气等设备,新建提水管道至灌溉区,总长度1.78公里;及其他相应配套的零星工程。具体建设内容等情况见环评报告。

三、项目建设运行过程应重点做好以下工作:

(一)本项目废水主要为施工期生活污水和施工废水,



施工期要求施工营地设立临时厕所、粪便蓄积池等移动式污水处理设施，施工生活污水经化粪池收集处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准定期委托环卫部门抽运，送就近污水处理厂处理。施工期机械设备、运输车辆冲洗废水、泥浆废水经隔油、沉淀处理后，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中车辆冲洗杂用水水质标准后，回用于机械设备、运输车辆清洗及施工场地洒水降尘，不外排。不得在工程沿线水体任意冲洗施工机械和车辆。

（二）该项目运营期不产生废气。废气主要为施工期产生的施工扬尘、路面铺设过程中沥青烟气、河道清淤过程产生的臭气以及施工机械、施工车辆废气等。施工期颗粒物、沥青烟气、施工车辆废气大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物排放限值要求；底泥恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表1新扩改建二级标准要求。施工场地定期洒水；施工运输车辆出入施工场地减速行驶并密闭化。

（三）项目建设应合理布局，并尽可能选取低噪声设备，对高噪声源须采取有效的隔音、降噪措施，确保本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）噪声限值标准，营运期泵站边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中Ⅰ类标准。对施工时间、施工噪声进行控制。在噪声敏感地段施工时，合理调配时间，避免在附近居民休息时间施工和运输，禁止夜间作业（晚 22:00—次日凌晨 6:00）。

（四）按照固废“资源化、减量化、无害化”处置原则；建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。河道清淤挖出的污泥要尽快外运，并尽量采用密闭运输车，以防止沿途洒落。施工过程中产生的各类固废应尽量回用，不随地丢弃。对于不能利用的固废建设单位应要求施工单位及时清理，规范运输，不随地散落，倾倒，制造新的“垃圾堆场”。

（五）落实环境保护措施，减少水体悬浮物的进入量，减少对水生生物的影响，在施工前期，通过对导流、分流的方式尽量将浮游动物如野生鱼类等转移至附近的水体中，待工程结束后再引流回到河道。对于水生生态系统的恢复，可通过人工放养水生生物逐渐恢复，并定期调查生态恢复程度，适时完善恢复方案。施工结束后，对临时占用土地进行恢复及采取绿化美化等措施进行修复。

（六）做好环境风险防护工作。制订并落实施工期、运营期环境风险应急计划及防范措施，对施工人员加强安全和环保教育培训，严格操作规程，加强施工环境监理。

四、本项目不属于工业类项目，无需进行总量替代。

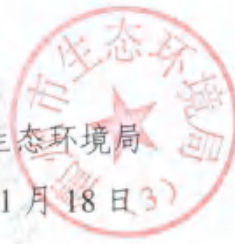
五、根据项目环保管理的实际需要，完善企业环保管理制度、环保管理机构和环保设施管理台账，加强环保管理，保证环保设施的正常运行，污染物稳定达标排放。

六、若项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。在项目投入生产或使用前，依法对环保设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。项目建设期和日常环境监督管理工作由衢州市生态环境局柯城分局负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

衢州市生态环境局

2023年1月18日



附件 2 初步设计批复

# 衢州市柯城区发展和改革局文件

柯发改审初设〔2021〕84号

## 关于衢州市柯城区全域幸福水网建设工程 —万田乡农村水系综合整治工程 初步设计的批复

衢州市柯城区万田乡人民政府：

你乡《关于要求批复衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程初步设计的函》（万政〔2021〕20号）及相关材料收悉。经研究，原则同意浙江九州治水科技股份有限公司编制的《衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程初步设计》。现就有关内容批复如下：

### 一、项目名称

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程。

### 二、项目法人

衢州市柯城区万田乡人民政府。

### 三、项目选址及用地

项目选址于柯城区万田乡区域范围，符合《衢州市城市总体规划》和《衢州市柯城区土地利用总体规划》。无需新增建设用地。

### 四、项目建设主要内容及规模

该工程由三部分组成，1、东溪综合整治：整治长度 1.41 公里，新建防汛检查道路 1.38 公里，对现状 3 座破损堰坝进行重建，新建人行桥 3 座，修建亲水埠头 4 座，改造穿堤灌排涵管 2 处，搭配植物绿化，增设绿化隔离带；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村晚塘及弈园村大青塘 6 座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度 1.78 公里；及其他相应配套的零星工程。

五、原则同意工程的总平面布置。

六、原则同意工程的环保、水土保持、节能设计方案。

### 七、工程投资概算及资金筹措方式

总投资概算 1067.07 万元，建设所需资金除积极争取上级补助外，不足部分由区财政统筹解决。

根据《浙江省人民政府办公厅转发省发改委关于做好全省

投资项目管理系统运行工作意见的通知》(浙政办发〔2009〕172号)要求,请相关职能部门在完成该项目审批事项后及时录入相关审批信息,请项目建设单位在项目符合《国务院办公厅关于加强和规范新开工项目管理的通知》(国办发〔2007〕64号)规定的八项开工条件后,及时录入实施进展信息。

衢州市柯城区发展和改革委员会

2021年11月1日



## 衢州市柯城区全域幸福水网建设工程 一万田乡农村水系综合整治工程概算表

序号	工程或费用名称	概算（万元）
一	工程费用	809.64
	其中：设备购置费	19.54
二	工程其他费用	228.63
	其中：征地费用	78.30
三	预备费	28.80
四	合计	1067.07

附注：投资项目执行唯一代码制度，通过投资项目在线审批监管平台，实现投资项目“平台受理、代码核验、办件归集、信息共享”。请项目业主准确核对项目代码并根据审批许可文件及时更新项目登记的基本信息。

抄送：区府办，区资规分局，区生态环境分局，区住建局，  
区财政局，区审计局，区统计局。

衢州市柯城区发展和改革局

2021年5月21日印发

【项目代码：2105-330802-04-01-332526】



# 衢州市柯城区发展和改革局文件

柯发改审变更〔2022〕132号

## 关于衢州市柯城区全域幸福水网建设工程— 万田乡农村水系综合整治工程 变更建设内容的批复

衢州市寺桥水库开发有限公司：

你公司《关于要求衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程变更建设内容的报告》（寺桥公司〔2022〕17号）收悉。

2021年5月21日，我局下发的《关于衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程初步设计的批复》（柯发改审初设〔2021〕84号）文件，现根据项目建设需要，经研究，原则同意将原来的弈园村大青塘变更为坞石村石龙塘。其他未涉内容仍按柯发改审初设〔2021〕84号文执行。





抄送：区府办，区资规分局，区生态环境分局，区住建局，  
区财政局，区审计局，区统计局。

衢州市柯城区发展和改革委员会

2022年5月23日印发

【项目代码：2105-330802-04-01-332526】



附件 3 竣工验收鉴定书

### 万田乡工程验收记录表

2021 年 12 月 10 日

工程名称: 衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程(二期)

一、工程基本情况	1、工程地点: 衢州市柯城区万田乡 2、预算造价: 1266150 元 3、开工时间: 2021.10.16 4、合同完工时间: 2021.11.14 5、实际完工时间: 2021.11.14	
二、工程完成内容	河道整治、取水管道等。	
三、验收意见	合格	
四、参加验收人员:		
姓名	单位	职务
程文忠	设计院	监理单位
程文忠	设计院	监理单位
黄志德	设计院	设计
程文忠	设计院	书记
程文忠	设计院	副书记
程文忠	设计院	书记
程文忠	设计院	书记
程文忠	设计院	书记

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系  
综合整治工程（东溪综合整治）合同工程完工验收

# 鉴 定 书

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整  
治工程（东溪综合整治）合同工程完工验收工作组

2022年12月11日

项目法人：衢州市寺桥水库开发有限公司（原衢州市柯城区万田乡人民政府）

设计单位：浙江九州治水科技股份有限公司

监理单位：浙江广禹工程咨询有限公司

施工单位：浙江艺景建设集团有限公司

运行管理单位：衢州市柯城区万田乡人民政府

质量和安全监督机构：衢州市柯城区水利水电工程质量监督站

验收时间：2022年12月11日

验收地点：衢州市柯城区

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

.无

八、结论

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程  
(东溪综合整治)合同工程所有设计内容已全部完成；验收工作组评定本合  
同工程质量等级为合格；验收工作组同意通过本合同工程完工验收

九、保留意见

无。

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

见附表。

**衢州市柯城区全域幸福水网建设工程**  
**—万田乡农村水系综合整治工程（东溪综合整治）合同工程**  
**完工验收组成员签字表**

日期：2022年12月11日

验收组 职务	姓名	单 位	职务/ 职称	签 字
组长	余正飞	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	项目法人	余正飞
成员	陈 力	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	工程师	陈力
成员	马良伟	浙江省水利水电技术咨询中心	高 工	马良伟
成员	郭 骏	浙江广禹工程咨询有限公司	总 监	郭骏
成员	徐辉	衢州市柯城区万田乡人民政府		徐辉
成员	黄光源	浙江九州治水科技股份有限公司	工程师	黄光源
成员	陈云婷	浙江艺景建设集团有限公司	项目经理	陈云婷

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程  
—万田乡农村水系综合整治工程（池塘综合整治—余家山头村枫树塘）  
合同工程完工验收

# 鉴 定 书

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程  
—万田乡农村水系综合整治工程（池塘综合整治—余家山头村枫树塘）  
合同工程完工验收工作组

2022年12月31日

项目法人：衢州市亭桥水库开发有限公司

设计单位：浙江九州治水科技股份有限公司

监理单位：浙江中环建设监理有限公司

施工单位：浙江星宸环境建设有限公司

运行管理单位：衢州市柯城区万田乡人民政府

质量和安全监督机构：衢州市柯城区水利水电工程质量监督站

验收时间：2022年12月31日

验收地点：衢州市柯城区



#### **八、结论**

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程（池塘综合整治-余家山头村枫树塘）合同工程所有设计内容已全部完成；验收工作组评定本合同工程质量等级为**合格**；验收工作组同意通过本合同工程完工验收。

#### **九、保留意见**

无。

#### **十、合同工程完工验收工作组成员签字表**

见附表。

**衢州市柯城区全域幸福水网建设工程**  
**—万田乡农村水系综合整治工程（池塘综合整治-余家山头村枫树塘）**  
**合同工程完工验收组成员签字表**

日期：2022年12月31日

验收组 职务	姓名	单 位	职务/ 职称	签 字
组 长	余正飞	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	项目法人	
副组长	徐 辉	衢州市柯城区万田乡人民政府	水利管理员	
成 员	马良伟	浙江省水利水电技术咨询中心	高 工	
成 员	郑建伟	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	现场代表	
成 员	黄光源	浙江九州治水科技股份有限公司	工程师	
成 员	严 飞	浙江中环建设监理有限公司	总 监	
成 员	蔡晓兰	浙江星宸环境建设有限公司	项目经理	

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水系综合  
整治工程（池塘综合整治-坞石村大塘、横塘、晚塘）

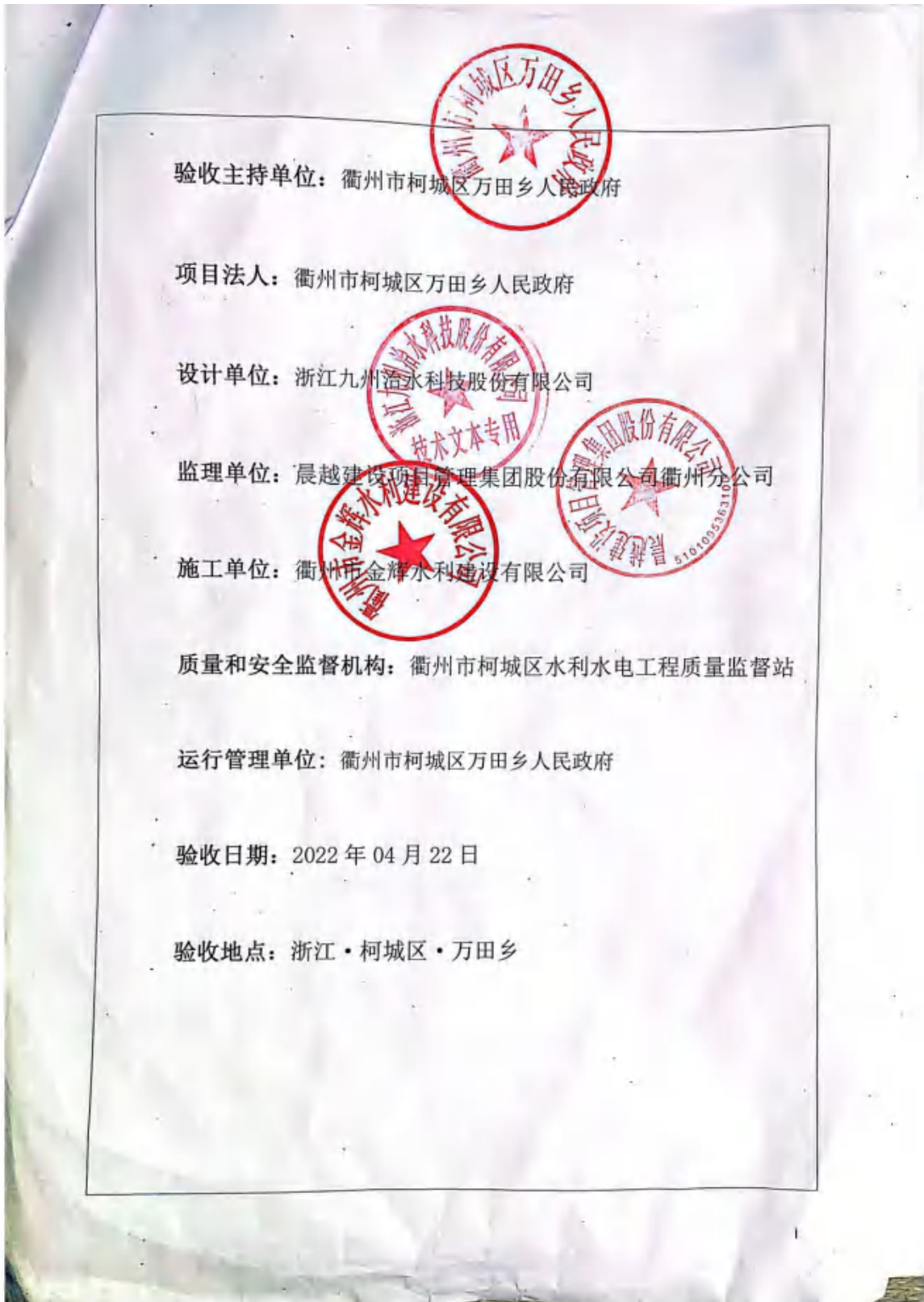
### 合同工程完工验收鉴定表

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水系综合整治  
工程（池塘综合整治-坞石村大塘、横塘、晚塘）完工验收组

二〇二二年四月



扫描全能王 创建



 扫描全能王 创建

存在的主要问题及处理意见	1. 要求万田乡人民政府落实运行管护经费及责任人，加强管理。
验收结论	验收组通过对该工程的检查，认为本工程已按设计完成建设内容，工程质量为合格。工程可以投入使用。
验收主持单位意见	



衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水系综合整治工程（池塘综合整治-坞石村大塘、横塘、晚塘）合同工程完工验收参加人员签到表

姓名	单位	职务/职称	签字
王勇	柯城区水利建设工程站		
马林	衢州建设监理有限公司(分公司)	总监	马林
徐斌	万田乡政府	水利员	徐斌
	浙江湖州农水科技有限公司	设计	黄光海
	衢州裕辉水利建设有限公司	项目负责人	丁志磊
杨磊	区原监局		
余浩昆	区水利局		

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡  
农村水系综合整治工程(池塘综合整治-坞石村  
石龙塘) 合同工程完工验收

# 鉴 定 书

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整  
治工程(池塘综合整治-坞石村石龙塘)

合同工程完工验收工作组

二〇二二年十一月二十一日

项目法人：衢州市寺桥水库开发建设有限公司  
全过程咨询：浙江省水利水电技术咨询中心  
设计单位：浙江九州治水科技股份有限公司  
监理单位：浙江省水利水电建筑监理有限公司  
施工单位：浙江联信环境建设有限公司  
运行管理单位：衢州市万田乡人民政府  
质量和安全监督机构：衢州市柯城区水利水电工程质量监督站  
验收时间：2022年11月21日  
验收地点：柯城区万田乡



九、保留意见

无。

十、单位工程验收工作组成员签字表

见附表。

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治  
工程（池塘综合整治-坞石村石龙塘）  
合同工程完工验收组成员签字表

日期：2022年11月21日

验收职务/姓名		单 位	职务和职称	签名
组长	肖建伟	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	法人代表	肖建伟
副组长	徐 辉	万田乡人民政府	水利管理员	徐 辉
成员	马良伟	浙江省水利水电建筑监理有限公司	总监/高工	马良伟
成员	陈 力	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	现场负责人/ 工程师	陈 力
成员	何 军	浙江省水利水电建筑监理有限公司	监理工程师	何 军
成员	祝 祺	浙江九州治水科技股份有限公司	主设/工程师	祝 祺
成员	祝雪云	浙江联信环境建设有限公司	项目经理/ 工程师	祝雪云

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程  
—万田乡农村水系综合整治工程（池塘综合整治-王家村池塘）  
合同工程完工验收

# 鉴 定 书

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程  
—万田乡农村水系综合整治工程（池塘综合整治-王家村池塘）  
合同工程完工验收工作组

2022年12月31日

项目法人：衢州市寺桥水库开发建设有限公司

设计单位：浙江九州治水科技股份有限公司

监理单位：浙江南方工程咨询管理有限公司

施工单位：浙江联信环境建设有限公司

运行管理单位：衢州市柯城区万田乡人民政府

质量和安全监督机构：衢州市柯城区水利水电工程质量监督站

验收时间：2022年12月31日

验收地点：衢州市柯城区

2、监理单位对水泥、骨料、块石等原材料，混凝土等中间产品项目进行平行检测，检测项目、频次及结论满足设计与规范要求。鉴定结论工程实体满足设计及规范要求。

**五、历次验收遗留问题处理情况**

无

**六、存在的主要问题及处理意见**

无

**七、意见和建议**

无

**八、结论**

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程（池塘综合整治-王家村池塘）合同工程所有设计内容已全部完成；验收工作组评定本合同工程质量等级为**合格**；验收工作组同意通过本合同工程完工验收。

**九、保留意见**

无。

**十、合同工程完工验收工作组成员签字表**

见附表。

**衢州市柯城区全域幸福水网建设工程**  
**—万田乡农村水系综合整治工程（池塘综合整治-王家村池塘）**  
**合同工程完工验收组成员签字表**

日期：2022年12月31日

验收组 职务	姓名	单 位	职务/ 职称	签 字
组 长	余正飞	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	项目法人	
副组长	徐 辉	衢州市柯城区万田乡人民政府	水利管理员	
成 员	郑建伟	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	现场代表	
成 员	马良伟	浙江省水利水电技术咨询中心	高 工	
成 员	黄光源	浙江九州治水科技股份有限公司	工程师	
成 员	钱 胜	浙江南方工程咨询管理有限公司	总 监	
成 员	陈华珍	浙江联信环境建设有限公司	项目经理	

附件 4 检测报告

  
191112052540

# 检测报告

## Testing Report

报告编号: ZJADT20250401020-1  
(本报告共 21 页)

项目名称:  
Project Name 衢州市柯城区河道整治验收监测

委托单位:  
Client 浙江谛诺环保科技有限公司

报告日期:  
Reporting Date 2025年05月28日

检测类别:  
Detection type 委托检测

浙江爱迪信检测技术有限公司  
ZheJiang ADT Detection Technology Co.,Ltd

地址: 杭州市临平区星桥北路76号4幢4楼 电话: 0571-86200000  
邮编: 311100 传真: 0571-86200000

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

项目概况说明:

委托单位	名称	浙江诺诺环保科技有限公司	联系人	肖向前
	地址	浙江省杭州市西湖区转塘科技经济区块16号5幢131室	联系电话	
受检单位	名称			
	地址			
样品类别		地表水、噪声		
样品来源		现场采样	采样员	章逸飞、厉国振、林琦、庞贺宁、卢鸿斌
采样日期		2025年04月11-19日	检测日期	2025年04月11-25日
检测结果		详见检测结果表		
检测地点		杭州市临平区星桥北路76号4幢5、6楼及采样现场		
检测依据		详见检测方法及仪器		
<p>编制人: </p> <p>审核人: </p> <p>批准人: </p>				





## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

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
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	SX751 型	E-302
			一体式烟气流速/厚度直读仪	ZR-3063	E-534
			PH/ORP/电导率/仪器测试	SX731 型	E-140
			PH/ORP/电导率/仪器测试	SX731 型	E-488
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	SX751 型	E-302
			便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	E-040
			PH/ORP/电导率/仪器测试	SX731 型	E-488
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱	LRH-250	T-004
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	可见分光光度计	722	T-317
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	滴定管	25ml, 透明酸式	T-073
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	AUW120D	T-007
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	722	T-317
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	T-002
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	聚四氟乙烯滴定管	50ml, 透明	T-074
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	T-002	
水温	水质 水温的测定 温度计或铂电阻温度计测定法 GB/T 13195-1991	表层水温计	-6~40℃	E-543	
噪声	区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计	AWA5688	E-376

第 2 页 共 21 页

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

地表水检测结果:

采样时间: 2025年04月11日

检测结果:

检测项目	检出限	WS1 乌引渠61#		WS2 乌溪江2#	WS3 济源溪3#	WS4 赤溪4#	WS5 标仁溪下5#	限值	单位
		DB250401020-1-1-I 6.9 (14.2°C)	DB250401020-PI 6.8 (14.9°C)	DB250401020-2-1-I 7.3 (14.2°C)	DB250401020-3-1-I 7.3 (13.3°C)	DB250401020-4-1-I 6.9 (18.6°C)	DB250401020-5-1-I 6.9 (18.4°C)		
pH 值	-	8	-	6	9	9	10	6-9	无量纲
悬浮物	4	2.4	3.2	1.8	1.9	3.1	3.2	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	8	8	7	8	15	17	4	mg/L
化学需氧量	4	0.354	0.360	0.375	0.775	0.058	0.052	20	mg/L
氨氮	0.025	0.10	0.09	0.13	0.17	0.08	0.10	1.0	mg/L
总磷	0.01	1.01	1.03	1.77	1.89	1.87	1.16	0.2	mg/L
总氮	0.05	14.2	14.9	14.2	13.3	18.6	18.4	-	mg/L
水温	-	7.4	6.9	6.8	7.1	7.7	7.5	-	°C
溶解氧	0.01	2.6	3.4	1.9	2.1	3.4	3.4	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	ND	-	ND	ND	ND	0.01	6	mg/L
石油类	0.01	ND	-	ND	ND	ND	0.01	0.05	mg/L

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月18日

检测结果:

检测项目	检出限	WS1 乌引集☆1#		WS2 乌溪江☆2#	WS3 济源溪☆3#	WS4 东溪☆4#	WS5 蔡仁溪下☆5#	限值	单位
		DB250401020-1-2-1 6.7 (14.8℃)	DB250401020-1-4 6.7 (14.9℃)	DB250401020-2-2-1 7.2 (16.8℃)	DB250401020-3-2-1 7.3 (14.6℃)	DB250401020-4-2-1 6.8 (16.3℃)	DB250401020-5-2-1 6.8 (16.3℃)		
pH值	-	6	-	6	9	6	7	6-9	无量纲
悬浮物	4	1.4	1.6	1.5	1.7	2.7	2.4	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	11	11	11	11	11	10	4	mg/L
化学需氧量	4	0.316	0.311	0.338	0.690	0.052	0.040	20	mg/L
氨氮	0.025	0.07	0.07	0.12	0.16	0.11	0.12	1.0	mg/L
总磷	0.01	0.98	0.96	1.77	1.91	1.93	1.07	0.2	mg/L
总氮	0.05	14.8	14.9	16.8	14.6	16.3	16.3	-	mg/L
水温	-	7.6	7.4	6.9	7.5	7.6	7.5	-	℃
溶解氧	0.01	1.6	1.7	1.7	1.9	2.9	2.8	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	0.01	-	0.02	ND	ND	0.01	6	mg/L
石油类	0.01	-	-	-	ND	ND	0.01	0.05	mg/L

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月19日

检测结果:

检测项目	检出限	WS1 乌引渠空1#		WS2 乌溪江空2#	WS3 齐源溪空3#	WS4 赤溪空4#	WS5 柯仁溪下空5#	单位
		DB250401020-1-3-1 7.2 (12.5℃)	DB250401020-P7 7.2 (12.6℃)	DB250401020-2-3-1 6.8 (12.8℃)	DB250401020-3-3-1 7.1 (13.4℃)	DB250401020-4-3-1 6.8 (13.2℃)	DB250401020-5-3-1 6.7 (14.1℃)	
pH值	-	8	-	7	7	8	7	6-9
悬浮物	4	1.7	1.7	2.0	1.9	3.8	2.4	mg/L
五日生化需氧量	0.5	13	12	12	12	10	11	mg/L
化学需氧量	4	0.295	0.293	0.359	0.717	0.049	0.052	mg/L
氨氮	0.025	0.11	0.11	0.16	0.18	0.15	0.11	mg/L
总磷	0.01	1.31	1.31	2.22	2.33	2.26	1.34	mg/L
总氮	0.05	12.5	12.6	12.8	13.4	13.2	14.1	mg/L
水温	-	6.9	7.4	7.2	6.9	6.8	7.2	℃
溶解氧	0.01	1.9	2.0	2.2	2.1	4.1	2.8	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	ND	-	0.01	0.02	ND	0.01	mg/L
石油类	0.01	ND	-	0.01	0.02	ND	0.01	mg/L

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月11日

检测结果:

检测项目	检出限	WS6 关溪台6#		WS7 关溪台7#		WS8 关溪台8#		WS9 马脚源台9#		WS10 马脚源台10#		单位
		标准	结果	标准	结果	标准	结果	标准	结果	标准	结果	
pH值	-	6.9 (19.1℃)	13	6.9 (17.9℃)	11	6.9 (18.2℃)	9	7.5 (15.6℃)	7	6.6 (16.2℃)	9	无量纲
悬浮物	4		2.4		2.3		3.8		1.4		1.6	mg/L
五日生化需氧量	0.5		10		9		15		6		6	mg/L
化学需氧量	4		0.046		0.049		0.267		0.052		0.040	mg/L
氨氮	0.025		0.09		0.06		0.10		0.12		0.03	mg/L
总磷	0.01		1.10		1.79		1.88		1.85		0.90	mg/L
总氮	0.05		19.1		17.9		18.2		15.6		16.2	℃
水温	-		7.6		8.1		8.1		7.6		6.7	mg/L
溶解氧	0.01		2.6		2.4		4.1		1.7		1.7	mg/L
高锰酸盐指数	0.5		0.01		0.02		0.02		ND		0.02	mg/L
石油类	0.01											mg/L
												0.05

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月18日

检测结果:

检测项目	检出限	棕仁溪上 WS6-6#		WS7 关溪台7#		WS8 关溪台8#		WS9 马脚溪台9#		WS10 马脚溪台10#		单位
		标准	检测结果	标准	检测结果	标准	检测结果	标准	检测结果	标准	检测结果	
pH 值	-	DB250401020-6-2-1 6.8 (15.5°C)	7	DB250401020-7-2-1 6.9 (16.5°C)	6	DB250401020-8-2-1 6.9 (18.0°C)	7.5 (16.1°C)	DB250401020-9-2-1 7.5 (16.1°C)	DB250401020-10-2-1 6.9 (16.9°C)	8	6-9	无量纲
悬浮物	4	7	2.2	12	1.7	11	1.4	11	1.4	12	4	mg/L
五日生化需氧量	0.5	0.043	0.11	0.06	0.051	0.09	0.055	0.10	0.031	0.04	20	mg/L
化学需氧量	4	1.09	1.71	1.78	1.71	1.78	1.73	1.73	0.81	0.04	1.0	mg/L
氨氮	0.025	15.5	16.5	18.0	16.5	18.0	16.1	16.1	16.9	0.2	0.2	mg/L
总磷	0.01	7.5	7.7	8.2	7.7	8.2	7.4	7.4	7.5	-	-	mg/L
总氮	0.05	2.4	2.1	2.8	2.1	2.8	1.6	1.6	1.5	≥5	≥5	mg/L
水温	-	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	ND	ND	0.02	6	6	mg/L
溶解氧	0.01									0.05	0.05	mg/L
高锰酸盐指数	0.5											mg/L
石油类	0.01											mg/L

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月19日

检测结果:

检测项目	检出限	棕仁溪上 WS6 点6#		WS7 尖溪点7#		WS8 尖溪点8#		WS9 马脚溪点9#		WS10 马脚溪点10#		单位
		DB250401020-6-3-1	6.8 (13.8°C)	DB250401020-7-3-1	6.9 (13.5°C)	DB250401020-8-3-1	6.9 (14.3°C)	DB250401020-9-3-1	6.9 (13.2°C)	DB250401020-10-3-1	7.3 (14.1°C)	
pH 值	-	6	7	7	7	7	6	6	7	7	6-9	无量纲
悬浮物	4	2.0	2.5	1.7	2.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	-	mg/L
五日生化需氧量	4	11	12	12	12	12	12	12	13	13	4	mg/L
化学需氧量	0.025	0.055	0.048	0.048	0.210	0.061	0.061	0.061	0.040	0.040	20	mg/L
氨氮	0.01	0.09	0.04	0.04	0.11	0.09	0.09	0.09	0.02	0.02	1.0	mg/L
总磷	0.05	1.42	2.04	2.22	2.22	2.36	2.36	2.36	1.08	1.08	0.2	mg/L
水温	-	13.8	13.5	14.3	14.3	13.2	13.2	13.2	14.1	14.1	-	mg/L
溶解氧	0.01	7.1	8.1	8.2	8.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	-	°C
高锰酸盐指数	0.5	2.2	2.8	2.9	2.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	≥5	mg/L
石油类	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	ND	ND	ND	0.01	0.01	6	mg/L
											0.05	mg/L

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020

采样时间: 2025年04月11日		WS11 油院溪合11#		WS12 油院溪合12#		WS13 大侯溪合13#		WS14 大侯溪合14#		WS15 大侯溪合15#	
检测项目	检出限	WS11 油院溪合11#		WS12 油院溪合12#		WS13 大侯溪合13#		WS14 大侯溪合14#		WS15 大侯溪合15#	
		检测值	单位	检测值	单位	检测值	单位	检测值	单位	检测值	单位
pH值	-	6.9 (16.6°C)		6.9 (16.2°C)		6.9 (15.9°C)		6.9 (16.5°C)		7.4 (13.8°C)	
悬浮物	4	9	mg/L	8	mg/L	17	mg/L	8	mg/L	12	mg/L
五日生化需氧量	0.5	1.3	mg/L	1.1	mg/L	1.0	mg/L	1.0	mg/L	1.2	mg/L
化学需氧量	4	5	mg/L	6	mg/L	5	mg/L	6	mg/L	6	mg/L
氨氮	0.025	0.037	mg/L	0.040	mg/L	0.079	mg/L	0.082	mg/L	0.046	mg/L
总磷	0.01	0.04	mg/L	0.04	mg/L	0.10	mg/L	0.10	mg/L	0.04	mg/L
总氮	0.05	1.06	mg/L	1.15	mg/L	1.97	mg/L	1.94	mg/L	1.30	mg/L
水温	-	16.6	°C	16.2	°C	15.9	°C	15.8	°C	13.8	°C
溶解氧	0.01	7.6	mg/L	7.8	mg/L	7.9	mg/L	7.9	mg/L	7.5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	1.5	mg/L	1.2	mg/L	1.1	mg/L	1.0	mg/L	1.4	mg/L
石油类	0.01	0.01	mg/L	0.01	mg/L	0.02	mg/L	-	mg/L	0.01	mg/L



# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月18日

检测结果:

检测项目	检出限	WS11 庙源溪岔11#		WS12 庙源溪岔12#		WS13 大坑溪岔13#		WS14 大坑溪岔14#		WS15 大坑溪岔15#		单位
		DB250401020-11-2-1 6.9 (16.1℃)	7	DB250401020-12-2-1 6.8 (16.3℃)	6	DB250401020-13-2-1 6.9 (15.7℃)	6	DB250401020-P5 6.9 (15.8℃)	6.9 (16.1℃)	DB250401020-14-2-1 6.9 (16.1℃)	6.9 (15.6℃)	
pH值	-											无量纲
悬浮物	4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	6	mg/L
五日生化需氧量	0.5	11	12	11	12	10	10	10	10	12	4	mg/L
化学需氧量	4	0.040	0.040	0.064	0.067	0.067	0.067	0.043	0.043	0.052	20	mg/L
氨氮	0.025	0.05	0.03	0.08	0.08	0.08	0.08	0.03	0.03	0.05	1.0	mg/L
总磷	0.01	1.05	1.17	1.87	1.85	1.85	1.85	1.06	1.06	1.23	0.2	mg/L
总氮	0.05	16.1	16.3	15.7	15.8	15.8	15.8	16.1	16.1	15.6	-	mg/L
水温	-	7.5	7.7	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.4	-	℃
溶解氧	0.01	1.5	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	6	mg/L
石油类	0.01										0.05	mg/L

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月19日

检测结果:

检测项目	检出限	WS11 嵇源溪立11#		WS12 嵇源溪立12#		WS13 大溪溪立13#		WS14 大溪溪立14#		WS15 大溪溪立15#		限值	单位
		描述, 无色, 无味 DB250401020-11-3-1 6.7 (13.1°C)	描述, 无色, 无味 DB250401020-12-3-1 6.8 (13.0°C)	描述, 无色, 无味 DB250401020-13-3-1 6.8 (12.5°C)	描述, 无色, 无味 DB250401020-14-3-1 6.9 (12.7°C)	描述, 无色, 无味 DB250401020-15-3-1 7.4 (11.9°C)							
pH值	-	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6-9	无量纲
悬浮物	4	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	6	mg/L
五日生化需氧量	0.5	12	13	12	12	13	13	13	13	11	11	1.7	mg/L
化学需氧量	4	0.031	0.037	0.064	0.037	0.064	0.064	0.064	0.064	0.058	0.058	4	mg/L
氨氮	0.025	0.05	0.03	0.10	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.04	0.04	20	mg/L
总磷	0.01	1.26	1.47	2.29	1.47	2.29	2.29	2.29	2.29	0.02	0.02	1.0	mg/L
总氮	0.05	13.1	13.0	12.5	13.0	12.5	12.5	12.5	12.5	1.36	1.36	0.3	mg/L
水温	-	6.9	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	11.9	11.9	-	°C
溶解氧	0.01	1.8	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	7.1	7.1	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.7	1.7	6	mg/L
石油类	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.05	mg/L

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月11日

检测结果:

检测项目	检出限	WS16 大头源☆16#		WS17 石梁源☆17#		WS18 石梁源☆18#		WS19 大俱源☆19#		WS20 大俱源☆20#		单位
		DB250401020-16-1-1	7.4 (14.3℃)	DB250401020-17-1-1	6.8 (18.1℃)	DB250401020-18-1-1	6.8 (18.3℃)	DB250401020-19-1-1	7.2 (15.4℃)	DB250401020-20-1-1	7.1 (14.1℃)	
pH值	-											无量纲
悬浮物	4	14	11	13	11	11	11	11	9	9	6-9	mg/L
五日生化需氧量	0.5	1.0	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	-	mg/L
化学需氧量	4	5	7	6	6	6	6	6	11	11	4	mg/L
氨氮	0.025	0.049	0.046	0.064	0.046	0.064	0.064	0.048	0.264	0.264	20	mg/L
总磷	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.13	0.13	1.0	mg/L
总氮	0.05	0.97	1.30	1.38	1.30	1.38	1.38	0.94	0.13	0.13	0.2	mg/L
水温	-	14.3	18.1	18.3	18.1	18.3	18.3	15.4	2.04	2.04	-	mg/L
溶解氧	0.01	7.1	8.1	7.7	8.1	7.7	7.7	6.8	14.1	14.1	-	°C
高锰酸盐指数	0.5	1.1	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3	6.5	6.5	≥5	mg/L
石油类	0.01	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	2.3	2.3	6	mg/L
									0.02	0.02	0.05	mg/L

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月18日

检测结果:

检测项目	检出限	WS16 大头源台16#		WS17 石梁溪台17#		WS18 石梁溪台18#		WS19 大田源台19#		WS20 大田源台20#		限值	单位
		描述、无色、无味 DB250401020-16-2-1	7.4 (14.5°C)	描述、微黄、无味 DB250401020-17-2-1	6.8 (18.7°C)	描述、无色、无味 DB250401020-18-2-1	6.9 (18.5°C)	描述、无色、无味 DB250401020-19-2-1	7.2 (14.4°C)	描述、无色、无味 DB250401020-20-2-1	7.2 (16.6°C)		
pH 值	-											6-9	无量纲
悬浮物	4	17	11	20	20	6	8	-	-	-	-	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	2.0	4	4	4	4	4	mg/L
化学需氧量	4	12	12	11	11	12	12	20	20	20	20	20	mg/L
氨氮	0.025	0.040	0.043	0.054	0.054	0.040	0.040	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	mg/L
总磷	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.08	0.08	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	mg/L
总氮	0.05	0.89	1.32	1.36	1.36	0.91	0.91	-	-	-	-	-	mg/L
水温	-	14.5	18.7	18.5	18.5	14.4	14.4	-	-	-	-	-	°C
溶解氧	0.01	7.2	7.7	7.3	7.3	6.7	6.7	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	2.2	6	6	6	6	6	mg/L
石油类	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	mg/L

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月19日

检测结果:

检测项目	检出限	WS16 大源头台16#		WS17 石梁溪台17#		WS18 石梁溪台18#		WS19 大佃湖台19#		WS20 大佃湖台20#		单位	
		描述, 无色, 无味 DB250401020-16-3-1	7.4 (11.9°C)	描述, 微黄, 无味 DB250401020-17-3-1	6.9 (14.0°C)	描述, 无色, 无味 DB250401020-18-3-1	6.8 (14.2°C)	描述, 无色, 无味 DB250401020-19-3-1	7.2 (13.8°C)	描述, 无色, 无味 DB250401020-20-3-1	7.2 (12.4°C)		
pH值	-											6-9	无量纲
悬浮物	4	23	18	5	6	8							mg/L
五日生化需氧量	0.5	1.6	1.3	1.6	1.9	2.2							mg/L
化学需氧量	4	10	11	12	12	13							mg/L
氨氮	0.025	0.046	0.040	0.051	0.043	0.207							mg/L
总磷	0.01	0.02	0.04	0.04	0.09	0.11							mg/L
总氮	0.05	1.20	1.64	1.65	1.09	2.53							mg/L
水温	-	11.9	14.0	14.2	13.8	12.4							°C
溶解氧	0.01	7.3	8.3	7.9	7.4	7.2							mg/L
高锰酸盐指数	0.5	1.7	1.5	1.8	2.0	2.5							mg/L
石油类	0.01	0.02	0.02	ND	0.02	0.01							mg/L

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月11日

检测结果:

检测项目	检出限	WS21 济源涌点21#		WS22 余东溪点22#		WS23 乌引渠点23#		WS24 标仁溪中点24#		WS25 余东溪上点25#		限值	单位
		微油、微黄色、无味 DB250401020-21-1-1	7.7 (15.8℃)	微油、无色、无味 DB250401020-22-1-1	7.2 (17.2℃)	微油、无色、无味 DB250401020-23-1-1	6.8 (15.3℃)	微油、无色、无味 DB250401020-24-1-1	6.8 (18.3℃)	微油、微黄色、无味 DB250401020-25-1-1	7.4 (18.4℃)		
pH值	-	6	10	12	6.8 (15.3℃)	6.8 (18.3℃)	7.4 (18.4℃)	7.4 (18.4℃)	6-9	无量纲			
悬浮物	4	2.3	2.9	1.0	20	10	3.7	3.8	-	mg/L			
五日生化需氧量	0.5	12	11	7	7	18	18	18	4	mg/L			
化学需氧量	4	0.378	0.091	0.046	0.055	0.112	0.109	0.109	20	mg/L			
氨氮	0.025	0.07	0.08	0.01	0.08	0.18	0.17	0.17	1.0	mg/L			
总磷	0.01	2.05	0.96	0.83	1.18	1.46	1.39	1.39	0.2	mg/L			
总氮	0.05	15.8	17.2	15.3	18.3	18.4	18.4	18.4	-	mg/L			
水温	-	7.2	6.8	6.9	7.7	7.2	7.2	7.2	-	℃			
溶解氧	0.01	2.6	3.2	1.2	1.1	4.3	4.2	4.2	≥5	mg/L			
高锰酸盐指数	0.5	0.03	0.04	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	6	mg/L			
石油类	0.01								0.05	mg/L			

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月18日

检测结果:

检测项目	检出限	WS21 桥源溪谷21#		WS22 余东溪谷22#		WS23 乌引渠谷23#		WS24 标仁溪中谷24#		WS25 余东溪上谷25#		限值	单位			
		描述: 微浊, 微黄色, 无味 DB250401020-21-2-1	6.9 (15.4°C)	9	2.2	描述: 澄清, 无色, 无味 DB250401020-22-2-1	7.2 (17.6°C)	5	描述: 澄清, 无色, 无味 DB250401020-23-2-1	6.9 (14.9°C)	10			描述: 澄清, 无色, 无味 DB250401020-24-2-1	6.8 (18.0°C)	10
pH 值	-											6-9	无量纲			
悬浮物	4											-	mg/L			
五日生化需氧量	0.5											-	mg/L			
化学需氧量	4											4	mg/L			
氨氮	0.025											20	mg/L			
总磷	0.01											1.0	mg/L			
总氮	0.05											0.2	mg/L			
水温	-											-	mg/L			
溶解氧	0.01											-	°C			
高锰酸盐指数	0.5											≥5	mg/L			
石油类	0.01											6	mg/L			
												0.05	mg/L			

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1

采样时间: 2025年04月19日

检测结果:

检测项目	检出限	WS21 济源溪点21#		WS22 余东溪点22#		WS23 乌引渠点23#		WS24 梅仁溪中点24#		WS25 余东溪上点25#		单位									
		微浊、微黄色、无味 DB250401020-21-3-1	6.9 (13.1°C)	5	2.0	微浊、无色、无味 DB250401020-22-3-1	6.9 (13.3°C)	4	2.9	微浊、无色、无味 DB250401020-23-3-1	7.3 (13.2°C)		8	1.8	微浊、无色、无味 DB250401020-24-3-1	6.8 (12.0°C)	8	1.4	澄清、微黄色、无味 DB250401020-25-3-1	6.7 (12.3°C)	6-9
pH 值	-	6.9 (13.1°C)	5	2.0	6.9 (13.3°C)	4	2.9	7.3 (13.2°C)	8	1.8	6.8 (12.0°C)	8	1.4	6.8 (12.0°C)	8	1.4	3.8	6.9 (11.8°C)	6.7 (12.3°C)	6-9	无限制
悬浮物	4	6.9 (13.1°C)	5	12	6.9 (13.3°C)	4	11	7.3 (13.2°C)	13	1.3	6.8 (12.0°C)	14	1.4	6.8 (12.0°C)	14	1.4	3.8	6.9 (11.8°C)	6.7 (12.3°C)	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	0.314	0.05	0.061	0.08	0.058	0.08	0.02	0.099	0.99	0.049	0.099	0.099	0.087	0.087	0.13	0.15	0.084	0.15	0.2	mg/L
化学需氧量	4	0.05	2.48	0.05	0.08	0.02	0.08	0.02	0.099	0.99	0.049	0.099	0.099	0.087	0.087	0.13	0.15	0.084	0.15	0.2	mg/L
氨氮	0.025	0.314	0.05	0.061	0.08	0.058	0.08	0.02	0.099	0.99	0.049	0.099	0.099	0.087	0.087	0.13	0.15	0.084	0.15	0.2	mg/L
总磷	0.01	0.05	2.48	0.05	0.08	0.02	0.08	0.02	0.099	0.99	0.049	0.099	0.099	0.087	0.087	0.13	0.15	0.084	0.15	0.2	mg/L
总氮	0.05	0.314	0.05	0.061	0.08	0.058	0.08	0.02	0.099	0.99	0.049	0.099	0.099	0.087	0.087	0.13	0.15	0.084	0.15	0.2	mg/L
水温	-	13.1	13.1	13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	12.9	11.8	11.8	12.9	12.9	11.8	11.8	11.8	12.3	12.3	12.3	-	°C
溶解氧	0.01	7.1	7.1	6.9	6.9	6.7	6.9	6.7	7.6	7.2	7.1	7.6	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	2.2	2.2	3.1	3.1	2.0	3.1	2.0	1.6	4.4	4.4	1.6	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2	4.2	6	mg/L
石油类	0.01	ND	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	mg/L

注: 1. pH 值为现场检测。  
2. "-" 表示该处无内容。  
3. "ND" 表示低于检出限。



## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号： ZJADT20250401020-1

噪声检测结果：

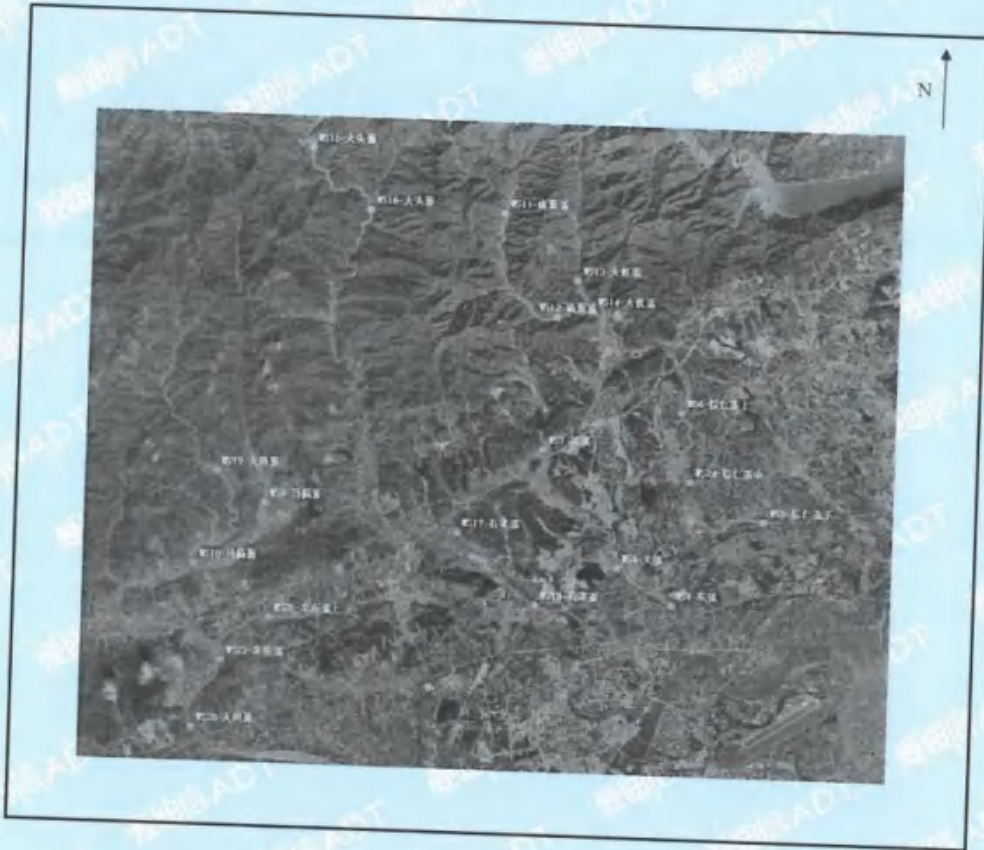
检测日期：2025年04月18日		昼间：晴，风向：西南风；夜，晴，风向：西南风								
测点编号	测点位置	主要声源	检测时段	Leq dB(A)	L <sub>10</sub> dB(A)	L <sub>50</sub> dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>min</sub> dB(A)	限值
△1#	ZS1	环境噪声	18:22-18:32	53	56.4	51.8	48.0	66.6	43.8	55
△2#	ZS2		18:10-18:20	53	55.2	51.2	46.2	69.8	40.9	
△3#	ZS3		17:58-18:08	48	49.8	47.6	42.8	67.0	39.0	
△4#	ZS4		17:46-17:56	50	51.6	48.6	45.4	69.4	41.2	
△5#	ZS5		17:33-17:43	49	52.4	46.4	39.8	67.6	35.1	
△6#	ZS6	环境噪声	18:06-18:16	47	49.8	46.2	43.8	59.2	41.8	
△7#	ZS7		18:17-18:27	48	50.0	45.4	43.6	63.9	42.0	
△8#	ZS8		18:28-18:38	48	50.0	46.2	43.6	59.4	41.9	
△9#	ZS9		18:40-18:50	47	49.2	45.2	43.0	62.9	41.0	
△10#	ZS10		18:54-19:04	48	49.2	46.4	45.0	66.1	43.4	
△1#	ZS1	环境噪声	22:56-23:06	44	44.4	42.2	40.6	58.2	39.2	45
△2#	ZS2		22:43-22:53	42	43.6	41.6	40.2	56.9	39.1	
△3#	ZS3		22:31-22:41	42	43.2	41.6	40.4	53.0	39.0	
△4#	ZS4		22:19-22:29	43	44.0	42.0	40.4	58.1	38.8	
△5#	ZS5		22:05-22:15	39	40.8	38.2	36.4	57.2	34.7	
△6#	ZS6	环境噪声	22:02-22:12	42	43.8	41.8	41.0	57.6	39.5	
△7#	ZS7		22:13-22:23	44	45.2	42.8	41.6	58.3	40.5	
△8#	ZS8		22:24-22:34	44	45.0	43.0	42.2	50.5	41.5	
△9#	ZS9		22:39-22:49	44	46.8	44.6	33.0	55.2	29.9	
△10#	ZS10		22:52-23:02	44	45.8	43.2	41.4	56.1	40.0	

注：噪声为现场检测。

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号： ZJADT20250401020-1

附检测点位图：



# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号： ZJADT20250401020-1



# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250401020-1



-报-告-结-束-页-以-下-空-白-

报告附件

报告编号: ZJADT20250401020-1

噪声风速信息:

检测日期: 2025年04月18日

测点编号	测点位置	检测时段(时-分)	风速 m/s
△1#	ZS1	18:22-18:32	2.3
△2#	ZS2	18:10-18:20	2.3
△3#	ZS3	17:58-18:08	2.3
△4#	ZS4	17:46-17:56	2.3
△5#	ZS5	17:33-17:43	2.3
△6#	ZS6	18:06-18:16	2.3
△7#	ZS7	18:17-18:27	2.3
△8#	ZS8	18:28-18:38	2.3
△9#	ZS9	18:40-18:50	2.3
△10#	ZS10	18:54-18:04	2.3
△1#	ZS1	22:56-23:06	2.1
△2#	ZS2	22:43-22:53	2.1
△3#	ZS3	22:31-22:41	2.1
△4#	ZS4	22:19-22:29	2.1
△5#	ZS5	22:05-22:15	2.1
△6#	ZS6	22:02-22:12	2.1
△7#	ZS7	22:13-22:23	2.1
△8#	ZS8	22:24-22:34	2.1
△9#	ZS9	22:39-22:49	2.1
△10#	ZS10	22:52-23:02	2.1

注: 仪器名称  
风速仪

仪器编号  
E-378



# 检测报告

## Testing Report

报告编号: ZJADT20250609009

(本报告共 3 页)

项目名称: 衢州市柯城区全域幸福水网建设工程-万田乡农村水系综合整治工程(泵站改造)监测  
Project Name

委托单位: 浙江谛诺环保科技有限公司  
Client

报告日期: 2025年07月01日  
Reporting Date

检测类型: 委托检测  
Detection type

浙江爱迪信检测技术有限公司

ZheJiang ADT Detection Technology Co.,Ltd

地址: 杭州市临平区星桥北路76号4幢4楼

电话: 0

邮编: 311100

传真: 0

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号： ZJADT20250609009

项目概况说明：

委托单位	名称	浙江诺诺环保科技有限公司	联系人	肖向前
	地址	/	联系电话	[REDACTED]
受检单位	名称	/		
	地址	/		
样品类别		噪声		
样品来源		现场采样	采样员	蓝炯群、郑计晨
采样日期		2025年06月26日	检测日期	2025年06月26日
检测结果		详见检测结果表		
检测地点		采样现场		
检测依据		详见检测方法及仪器		
<p>编制人： </p> <p>审核人： </p> <p>批准人： </p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">                       检测专用章                      签发日期：2025年06月26日                 </div>				

## 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号： ZJADT20250609009

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
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计	AWA5688	E-337

噪声检测结果：

检测日期：2025年06月26日		昼间：阴，风向：东北风								
测点编号	测点位置	主要声源	检测时段	Leq dB(A)	L <sub>10</sub> dB(A)	L <sub>50</sub> dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>min</sub> dB(A)	限值 dB(A)
△1#	泵房厂界1#	厂界内设备 噪声	18:58-19:08	42	42.8	41.4	39.6	50.7	37.1	55
△2#	泵房厂界2#		19:10-19:20	45	45.8	44.8	43.8	52.7	42.3	
△3#	泵房厂界3#		19:23-19:33	45	47.4	45.0	42.4	52.3	40.3	
△4#	泵房厂界4#		19:35-19:45	46	46.8	45.4	44.0	53.7	41.0	
△5#	敏感点5#	环境噪声	19:49-19:59	41	42.8	41.0	39.6	51.4	38.4	
△6#	敏感点6#		20:03-20:13	39	39.2	38.2	37.4	50.5	35.9	
△7#	敏感点7#		20:16-20:26	43	43.8	42.2	40.8	50.7	39.4	

检测日期：2025年06月26日		夜间：阴，风向：东北风								
测点编号	测点位置	主要声源	检测时段	Leq dB(A)	L <sub>10</sub> dB(A)	L <sub>50</sub> dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>min</sub> dB(A)	限值 dB(A)
△1#	泵房厂界1#	厂界内设备 噪声	22:00-22:10	33	37.0	30.6	24.8	44.0	20.3	45
△2#	泵房厂界2#		22:12-22:22	32	35.0	30.4	24.6	43.5	19.3	
△3#	泵房厂界3#		22:24-22:34	36	37.0	36.0	35.4	40.6	34.4	
△4#	泵房厂界4#		22:36-22:46	36	36.0	35.6	35.0	42.9	33.6	
△5#	敏感点5#	环境噪声	22:48-22:58	36	36.2	35.6	35.2	40.8	34.2	
△6#	敏感点6#		23:02-23:12	36	36.0	35.4	34.8	42.3	33.9	
△7#	敏感点7#		23:14-23:24	35	36.0	35.4	34.8	42.0	33.6	

注：噪声为现场检测。

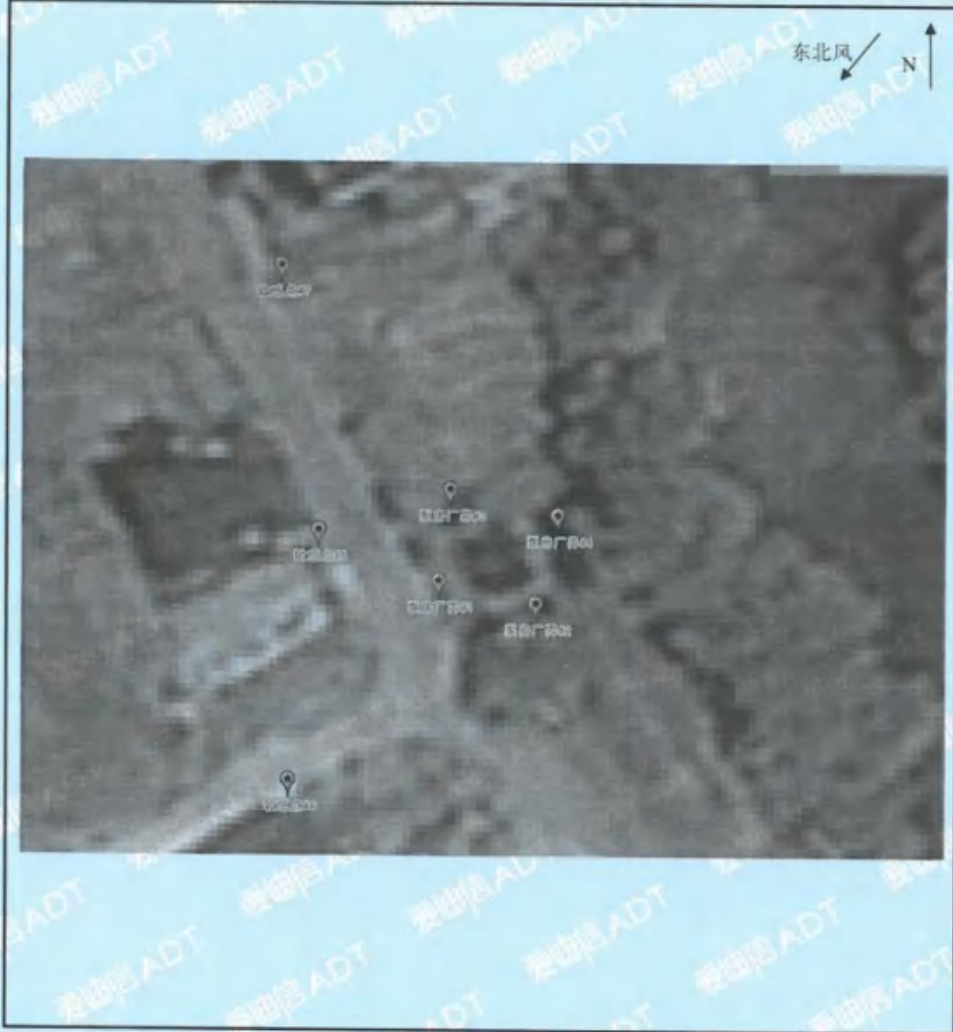




# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号： ZJADT20250609009

附检测点位图：



-报-告-结-束-

第 3 页 共 3 页

报告附件

报告编号: ZJADT20250609009

噪声风速信息:

检测日期: 2025年06月26日			
测点编号	测点位置	检测时段(时-分)	风速 m/s
△1#	泵房厂界 1#	18:58-19:08	1.2
△2#	泵房厂界 2#	19:10-19:20	1.2
△3#	泵房厂界 3#	19:23-19:33	1.2
△4#	泵房厂界 4#	19:35-19:45	1.2
△5#	敏感点 5#	19:49-19:59	1.2
△6#	敏感点 6#	20:03-20:13	1.2
△7#	敏感点 7#	20:16-20:26	1.2

检测日期: 2025年06月26日			
测点编号	测点位置	检测时段(时-分)	风速 m/s
△1#	泵房厂界 1#	22:00-22:10	1.2
△2#	泵房厂界 2#	22:12-22:22	1.2
△3#	泵房厂界 3#	22:24-22:34	1.2
△4#	泵房厂界 4#	22:36-22:46	1.2
△5#	敏感点 5#	22:48-22:58	1.2
△6#	敏感点 6#	23:02-23:12	1.2
△7#	敏感点 7#	23:14-23:24	1.2

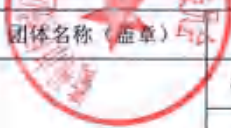
注: 仪器名称  
风速仪

仪器编号  
E-336

## 附件 5 公众调查意见表

公众意见调查表（团体）					
团体名称（盖章）	团体性质				办公地点
	机关	企业	村委	其他	联系人
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	联系电话
	与本项目方位			距离	
项目基本情况	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长 1.41 千米，水系连通 0.25 千米，护岸工程提升改造 1.2 千米，其中大块石叠石 371 米，C15 灌砌块石挡墙 250 米，生态砌块挡墙 583 米，砼路面 1.1 千米，新建堰坝 4 座，新建农桥 3 座，渠道新建 250 米，亲水埠头新建 13 处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘 6 座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度 1.78 公里；及其他相应配套的零星工程。				
调查内容	施 工 期	噪声对贵单位的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废气对贵单位的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对贵单位的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		固体废物储运及处理处置对贵单位的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有	
	运 行 期	噪声对贵单位的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废气对贵单位的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对贵单位的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		固体废物储运及处理处置对贵单位的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有	
贵单位对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
扰民与纠纷的具体情况说明		/			
公众对项目不满意的具体意见		/			
贵单位对该项目环境保护工作有何意见和建议		/			

公众意见调查表（团体）

团体名称（盖章） 		团体性质				办公地点	余家山头村办
		机关	企业	村委	其他	联系人	/
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	联系电话	1.
		与本项目方位			距离		
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长 1.41 千米，水系连通 0.25 千米，护岸工程提升改造 1.2 千米，其中大块石叠石 371 米，C15 灌砌块石挡墙 250 米，生态砌块挡墙 583 米，砼路面 1.1 千米，新建堰坝 4 座，新建农桥 3 座，渠道新建 250 米，亲水埠头新建 13 处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘 6 座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度 1.78 公里；及其他相应配套的零星工程。					
调查内容	施 工 期	噪声对贵单位的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		废气对贵单位的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		废水对贵单位的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		固体废物储运及处理处置对贵单位的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		是否有扰民现象或纠纷		<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有		
	运 行 期	噪声对贵单位的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		废气对贵单位的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		废水对贵单位的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		固体废物储运及处理处置对贵单位的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）		<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有		
贵单位对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意		<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
扰民与纠纷的具体情况说明		/					
公众对项目不满意的具体意见		/					
贵单位对该项目环境保护工作有何意见和建议		/					

公众意见调查表（个人）

姓名	朱	性别	<input type="checkbox"/> 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30岁 <input type="checkbox"/> 30-39岁 <input type="checkbox"/> 40-49岁 <input checked="" type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	务农	民族	汉	受教育程度	小学	电话	15
居住地址	浙江省衢州市柯城区万田乡余家山头村 218号						
项目基本情况	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长1.41千米，水系连通0.25千米，护岸工程提升改造1.2千米，其中大块石叠石371米，C15灌砌块石挡墙250米，生态砌块挡墙583米，砼路面1.1千米，新建堰坝4座，新建农桥3座，渠道新建250米，亲水埠头新建13处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌溉排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度1.78公里；及其他相应配套的零星工程。						
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
	运行期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
您对该项目的环境保护工作满意度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
扰民与纠纷的具体情况说明							
公众对项目不满意的具体意见							
您对该项目环境保护工作有何意见和建议							

公众意见调查表（个人）

姓名	余	性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30岁 <input type="checkbox"/> 30-39岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-49岁 <input type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	自由职业	民族	汉	受教育程度	高中	电话	136 7
居住地址	浙江省衢州市柯城区万田乡余家山头村7号						
项目基本情况	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长1.41千米，水系连通0.25千米，护岸工程提升改造1.2千米，其中大块石叠石371米，C15灌砌块石挡墙250米，生态砌块挡墙583米，砼路面1.1千米，新建堰坝4座，新建农桥3座，渠道新建250米，亲水埠头新建13处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌溉排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度1.78公里；及其他相应配套的零星工程。						
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
	运行期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
您对该项目的环境保护工作满意度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
扰民与纠纷的具体情况说明							
公众对项目不满意的具体意见							
您对该项目环境保护工作有何意见和建议							

公众意见调查表（个人）

姓名	徐	性别	<input type="checkbox"/> 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30岁 <input type="checkbox"/> 30-39岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-49岁 <input type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	务农	民族	汉	受教育程度	初中	电话	13
居住地址		浙江省衢州市柯城区万田乡坞石村长山边31号					
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长1.41千米，水系连通0.25千米，护岸工程提升改造1.2千米，其中大块石叠石371米，C15灌砌块石挡墙250米，生态砌块挡墙583米，砼路面1.1千米，新建堰坝4座，新建农桥3座，渠道新建250米，亲水埠头新建13处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘，王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌溉排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度1.78公里；及其他相应配套的零星工程。					
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度		<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		废气对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		是否有扰民现象或纠纷		<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有		
	运行期	噪声对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		废气对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）		<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有		
您对该公司本项目的环境保护工作满意度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
扰民与纠纷的具体情况说明							
公众对项目不满意的具体意见							
您对该项目环境保护工作有何意见和建议							

公众意见调查表(个人)

姓名	余	别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30岁 <input type="checkbox"/> 30-39岁 <input type="checkbox"/> 40-49岁 <input checked="" type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	务农	民族	汉	受教育程度	小学	电话	181 81
居住地址	浙江省衢州市柯城区万田乡余家山头村189号						
项目基本情况	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围,建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治:综合治理河长1.41千米,水系连通0.25千米,护岸工程提升改造1.2千米,其中大块石叠石371米,C15灌砌块石挡墙250米,生态砌块挡墙583米,砼路面1.1千米,新建堰坝4座,新建农桥3座,渠道新建250米,亲水埠头新建13处;2、池塘综合整治:对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固,新建亲水埠头、步行道,重建涵管灌溉排水设施等;3、泵房改造:利用现有泵房,更换内部水泵机组和电气等设备,新建提水管道至灌溉区,总长度1.78公里;及其他相应配套的零星工程。						
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
	运行期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故(如有,请注明原因)	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
扰民与纠纷的具体情况说明							
公众对项目不满意的具体意见							
您对该项目环境保护工作有何意见和建议							



公众意见调查表（个人）

姓名	徐	性别	<input type="checkbox"/> 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30岁 <input type="checkbox"/> 30-39岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-49岁 <input type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	自由职业	民族	汉	受教育程度	初中	电话	151
居住地址	浙江省衢州市柯城区万田乡余家山头村26号						
项目基本情况	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长1.41千米，水系连通0.25千米，护岸工程提升改造1.2千米，其中大块石叠石371米，C15灌砌块石挡墙250米，生态砌块挡墙583米，砼路面1.1千米，新建堰坝4座，新建农桥3座，渠道新建250米，亲水埠头新建13处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘，坞石村大塘，坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度1.78公里；及其他相应配套的零星工程。						
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
	运行期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
扰民与纠纷的具体情况说明							
公众对项目不满意的具体意见							
您对该项目环境保护工作有何意见和建议							

公众意见调查表（个人）

姓名	王	性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30岁 <input type="checkbox"/> 30-39岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-49岁 <input type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	打工	民族	汉	受教育程度	初中	电话	18 87
居住地址		浙江省衢州市柯城区万田乡坞石村12号					
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长1.41千米，水系连通0.25千米，护岸工程提升改造1.2千米，其中大块石叠石371米，C15灌砌块石挡墙250米，生态砌块挡墙583米，砼路面1.1千米，新建堰坝4座，新建农桥3座，渠道新建250米，亲水埠头新建13处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘，王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌溉排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管至灌溉区，总长度1.78公里；及其他相应配套的零星工程。					
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
	运行期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
您对该公司本项目的环境保护工作满意度		<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
扰民与纠纷的具体情况说明							
公众对项目不满意的具体意见							
您对该项目环境保护工作有何意见和建议							

公众意见调查表（个人）

姓名	余	别	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30岁 <input type="checkbox"/> 30-39岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-49岁 <input type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	自由职业	民族	汉	受教育程度	高中	电话	189-1117
居住地址	浙江省衢州市柯城区万田乡余家山头村 3号						
项目基本情况	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长1.41千米，水系连通0.25千米，护岸工程提升改造1.2千米，其中大块石叠石371米，C15灌砌块石挡墙250米，生态砌块挡墙583米，砼路面1.1千米，新建堰坝4座，新建农桥3座，渠道新建250米，亲水埠头新建13处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度1.78公里；及其他相应配套的零星工程。						
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
	运行期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
扰民与纠纷的具体情况说明							
公众对项目不满意的具体意见							
您对该项目环境保护工作有何意见和建议							

公众意见调查表（个人）

姓名	王	性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30 岁 <input type="checkbox"/> 30-39 岁 <input type="checkbox"/> 40-49 岁 <input checked="" type="checkbox"/> ≥50 岁		
职业	务农	民族	汉	受教育程度	小学	电话	136 37
居住地址		浙江省衢州市柯城区万田乡王家村174号					
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长1.41千米，水系连通0.25千米，护岸工程提升改造1.2千米，其中大块石叠石371米，C15灌砌块石挡墙250米，生态砌块挡墙583米，砼路面1.1千米，新建堰坝4座，新建农桥3座，渠道新建250米，亲水埠头新建13处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘，王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管至灌溉区，总长度1.78公里；及其他相应配套的零星工程。					
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
	运行期	噪声对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
扰民与纠纷的具体情况说明							
公众对项目不满意的具体意见							
您对该项目环境保护工作有何意见和建议							

公众意见调查表（个人）

姓名	王	性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30岁 <input type="checkbox"/> 30-39岁 <input type="checkbox"/> 40-49岁 <input checked="" type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	务农	民族	汉	受教育程度	小学	电话	151 17
居住地址		浙江省衢州市柯城区万田乡王家村164号					
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长1.41千米，水系连通0.25千米，护岸工程提升改造1.2千米，其中大块石叠石371米，C15灌砌块石挡墙250米，生态砌块挡墙583米，砼路面1.1千米，新建堰坝4座，新建农桥3座，渠道新建250米，亲水埠头新建13处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度1.78公里；及其他相应配套的零星工程。					
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
	运行期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input type="checkbox"/> 满意	<input checked="" type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
扰民与纠纷的具体情况说明							
公众对项目不满意的具体意见							
您对该项目环境保护工作有何意见和建议							

公众意见调查表（个人）

姓名	王	性别	<input type="checkbox"/> 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30岁 <input type="checkbox"/> 30-39岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-49岁 <input type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	务农	民族	汉	受教育程度	初中	电话	18 63
居住地址	浙江省衢州市柯城区万田乡余家山村101号						
项目基本情况	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程位于柯城区万田乡区域范围，建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：综合治理河长1.41千米，水系连通0.25千米，护岸工程提升改造1.2千米，其中大块石叠石371米，C15灌砌块石挡墙250米，生态砌块挡墙583米，砼路面1.1千米，新建堰坝4座，新建农桥3座，渠道新建250米，亲水埠头新建13处；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村横塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘6座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌溉水设施等；3、泵房改造：利用现有泵房，更换内部水泵机组和电气等设备，新建提水管道至灌溉区，总长度1.78公里；及其他相应配套的零星工程。						
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
	运行期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 没有			
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
扰民与纠纷的具体情况说明							
公众对项目不满意的具体意见							
您对该项目环境保护工作有何意见和建议							

附件 6 验收意见及会议签到单

## 衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收意见

2025 年 5 月 30 日，衢州市寺桥水库开发建设有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定组织召开了衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：衢州市寺桥水库开发建设有限公司（建设单位）、浙江谛诺环保科技有限公司（验收调查咨询单位）、杭州一达环保技术咨询服务有限公司（环评单位）等单位代表及特邀专家 3 名，验收小组人员名单附后。

与会代表和专家听取了建设单位关于项目环境保护执行情况，以及验收调查咨询单位关于项目竣工环境保护验收调查报告的汇报，检查了环境保护措施落实情况。验收工作组对竣工环境保护验收调查文件进行了认真审查，核实了有关资料，提出了补充完善建议。经讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程由三部分组成。（1）东溪综合整治：整治长度 1.41 公里，改造护岸 1.20 公里，新建防汛检查道路 1.38 公里，重建堰坝 4 座，新建人行桥 3 座，修建亲水埠头 13 座，改造穿堤涵排涵管 2 处，搭配植物绿化和绿化隔离带；（2）泵房改造：改造泵房 1 座，更换内部水泵机组和电气等设备，新建长度为 1.78 公里提水管道至灌溉区；及其他相应配套的零星工程；（3）池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘 6 座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌溉排水设施等。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 1 月 18 日衢州市生态环境局柯城分局对本项目环境影响报告表（衢环柯建（2023）5 号）进行了批复。

根据现场踏勘及验收调查，目前本工程已全部完工。

#### （三）投资情况

工程实际总投资约 1067.07 万元，其中环保投资约 11.4 万元，占总投资的 1.07%。

#### (四) 验收范围

本次验收为整体验收，验收范围为衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程配套环境保护设施。

#### 二、工程变动情况

根据验收调查报告，本工程规模、地点、生产工艺、环境措施等方面基本与环评基本一致，主要变动情况如下：东溪综合整治工程增加水系连通 0.25 千米，重建堰坝增加 1 座，新建亲水埠头增加 9 座，改造护岸减少 0.21 千米；泵房改造与环评一致；池塘综合整治工程中增加新建排水沟及出水渠 55 米，新建道路增加 97.3 米，新建挡墙减少 42.8 米，清淤方减少 616.7 立方。

参照环境保护部办公厅文件“环办〔2015〕52号”《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》，本项目变动不属于重大变动。

#### 三、环境保护设施落实情况

根据验收调查报告：

##### (一) 生态保护措施落实情况

施工期间采取的生态保护措施：合理安排涉水施工作业时间，优化施工工艺和施工方案，进行分段施工；挖填施工尽可能安排在非雨汛期，并尽可能缩短了挖填土石方的堆置时间，缩短了施工时间；加强了施工人员的环保意识的宣教工作；施工结束后，对临时占用土地开展了恢复、绿化等措施；加强了项目完工后河流环境的管理工作。

##### (二) 污染防治措施落实情况

###### 1、施工期

废气：施工场地定期洒水；施工运输车辆出入施工场地减速行驶并密闭化；河道清淤工程选择在枯水期分段进行；工程施工工地周围设置遮挡围挡；淤泥临时堆放场远离工程沿线敏感点；材料拌和采用定点拌和工艺，且地点选择远离居民区等环境敏感点。

废水：施工期租用当地民房，生活污水纳管排放进入农村污水处理终端；施工期无机械设备和运输车辆冲洗废水、泥浆废水产生；对室外堆场进行遮盖处理。

噪声：施工期优先选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔音、降噪措施；在噪声敏感地段施工时，合理调配时间，避免在附近居民休息时间施工和运输，夜间不作业。

固废：根据调查，施工期间未在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，



倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质；清淤挖出的污泥就近回用于绿化造景等；施工人员生活垃圾委托环卫部门外运处置。

环境风险：施工期间做好环境风险防护工作；制订并落实施工期风险应急预案及防范措施，对施工人员加强安全和环保教育培训，严格操作规程。

## 2、运行期

根据验收调查，本项目运行期泵站优先选用低噪声设备并采取减振措施，采用密闭泵房进行隔声。

## 四、环境保护设施调试效果

根据验收调查报告：

### （一）生态防护措施有效性

根据验收调查报告：施工期间，建设单位和施工单位已采取措施消除本工程施工影响，进行工程沿线的生态环境保护工作，项目施工结束，除临时施工场地外其他施工作业区及周边土方均已清理，道路沿线、临时占地均已恢复原貌，当地生境基本得到了恢复。

### （二）污染防治措施有效性

施工期：本工程施工期已结束，项目施工期污染影响已随着施工期结束而消失。本次验收期间，通过现场调查、收集资料等方式调查施工期环境保护措施，根据调查结果，工程施工期间采取污染防治措施得当，未发生因本项目建设而造成的污染事故，施工期间未出现周边居民环境污染投诉现象，项目施工期废气、废水、噪声、固废等未对周围环境造成重大影响。

运行期：根据验收调查监测结果，泵房厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准，泵房周边声环境敏感点均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的1类标准。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收调查报告：

施工期：对照环境影响报告表及批复意见，工程不涉及新增自然保护区、风景名胜區、饮用水源保护区等环境敏感区，基本落实了各项生态影响减缓和恢复措施、污染防治措施，基本消除施工带来的生态环境影响，施工期未发生因本项目建设而造成的污染事故和环境投诉，施工期废气、废水、噪声、固废等未对周围环境造成重大影响，无环境遗留问题。

运行期：经调查，本项目运行期无污染物排放，根据验收调查监测结果，地

表水各监测断面水质状况良好，各监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；泵房厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准，泵房周边声环境敏感点均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准。

#### 六、验收结论

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收环保手续完备，执行了“三同时”的要求，各项生态影响减缓和恢复措施、污染防治措施已按照环评及批复要求落实，建立了各类环保管理制度，地表水监测结果达标，验收资料基本齐全，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列验收不合格的情形。验收工作组认为该项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

- 1、根据与会代表及专家意见，完善验收调查报告。
- 2、加强维护和管理，防止河道内泥沙淤积，提升河道自净能力。

#### 八、验收人员信息

验收小组人员信息详见附件。



衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程

竣工环境保护验收会议（验收工作组）签到组

会议时间：2025年 5月 30日

	姓名	单位	职务/职称	电话
企业负责人	郭心	万桥公司		131
验收专家	胡可心	浙江湖州环境	工	1375
	吴洁	省环科院环境	工	1301
	李强	湖州尚昌环境	工	137
其他成员	王斌	浙江省环院	总监	159
	戴明辉	湖州一正环保	高工	131
	肖向前	浙江瑞诺环境		191
	卓茂	浙江广工程咨询	总监	135

附件 7 其他需要说明的事项

## 其他需要说明的事项

### 1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程的初步设计中，已将工程有关的环境保护设施予以纳入。工程有关的环境保护设计均由专业的污染治理单位严格按照国家相关的环境保护设计规范的要求进行设计，工程初步设计中编制了环境保护篇章，在工程实际建设过程中亦落实了相关防止污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资概算。

#### 1.2 施工简况

工程建设过程中，与工程有关的环境保护措施建设资金投入到位，并与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投产。

#### 1.3 验收过程简况

本工程于 2021 年 8 月开工建设，整体工程于 2022 年 12 月竣工，已具备验收条件。

按照国家环境保护总局颁布的《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，我公司于 2025 年 4 月委托浙江爱迪信检测技术有限公司对本项目进行竣工验收监测，并申请该项目竣工环境保护验收。

根据环境保护部办公厅函《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》，2021 年 9 月 18 日起建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收。我公司于 2025 年 3 月委托浙江谛诺环保科技有限公司对本项目环境保护设施进行调查。

受委托后，浙江爱迪信检测技术有限公司根据监测方案，于 2025 年 4 月 11 日~4 月 19 日，以及 2025 年 6 月 26 日，对本项目竣工环境保护验收监测。

我公司根据监测结果，并在收集资料和现场调查的基础上，于 2025 年 5 月编制完成了《衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表》。

2025 年 5 月 30 日，项目环境保护设施竣工验收会在公司会议室召开，与会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况，听取了建设单位的项

目环保执行情况汇报以及浙江诺诺环保科技有限公司项目环境保护设施竣工验收调查报告的介绍，最后由与会专家出具了竣工验收意见。相关验收结论和后续要求如下：

#### 1.3.1 验收结论

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收环保手续完备，执行了“三同时”的要求，各项生态影响减缓和恢复措施、污染防治措施已按照环评及批复要求落实，建立了各类环保管理制度，地表水监测结果达标，验收资料基本齐全，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列验收不合格的情形。验收工作组认为该项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

#### 1.3.2 后续要求

- 1、根据与会代表及专家意见，完善验收调查报告。
- 2、加强维护和管理，防止河道内泥沙淤积，提升河道自净能力。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在验收期间均未收到过公众投诉情况。

### 2 其他环境保护措施的实施情况

#### 2.1 制度措施落实情况

##### 2.1.1 环保组织机构及规章制度

本工程为河道治理工程，运营期基本无污染物产生，不设管理人员，无需设置环保组织机构及规章制度。

##### 2.1.2 环境风险防范措施

本项目已落实环境影响报告表及其审批部门审批决定要求的风险防范措施。

##### 2.1.3 环境监测计划

公司根据相关要求，项目施工期间在施工区采用扬尘噪声在线监测一体化设备开展施工期监测，实时监控施工区环境现状，施工期间未发生环境污染事件。

#### 2.2 配套措施落实情况

##### 2.2.1 污染物措施落实情况

本工程运营期基本不产生污染物，河道漂浮杂物，后期由属地乡镇负责管理。

##### 2.2.2 区域削减及淘汰落后产能

本项目未涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能等情况。

### 2.2.3 防护距离控制及居民搬迁

根据《环评报告表》计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。

### 2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护，区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。



附图 1 项目地理位置图







附图 3 现场照片





衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表



## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：衢州市寺桥水库开发建设有限公司 填表人（签字）：[Signature] 项目经办人（签字）：[Signature]

建设项目	项目名称	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程 一万田乡农村水系综合整治工程		项目代码	2105-330802-04-01-332526	建设地点	浙江省衢州市柯城区 东溪，沿线涉及万田乡
	行业类别	E4822 河湖治理及防洪设施工程建筑	建设性质	●新建 ○改扩建 ○迁建 ○技改			
	建设规模	<p>本项目建设内容由三部分组成。1、东溪综合整治：整治长度 1.41 公里，改造护岸 1.20 公里，新建防汛检查道路 1.38 公里，对 4 座破损堰坝进行重建，新建人行桥 3 座，修建亲水埠头 13 座，改造穿堤灌排涵管 2 处，搭配植物绿化和绿化隔离带；2、池塘综合整治：对余家山头村枫树塘、王家村池塘、坞石村大塘、坞石村晚塘及坞石村石龙塘 6 座池塘进行综合整治加固，新建亲水埠头、步行道，重建涵管灌排水设施等；3、泵房改造：改造泵房 1 座，更换内部水泵机组和电气等设备，新建长度为 1.78 公里提水管道至灌溉区；及其他相应配套的零星工程。</p>				环评单位	杭州一达环保技术咨询服务有限公司
	环评文件审批机关	衢州市生态环境局柯城分局	审批文号	衢环柯建〔2023〕5号		环评文件类型	环境影响报告表
	开工日期	/	竣工日期	/		排污许可证申领时间	/
	施工单位	浙江艺景建设集团有限公司 浙江星宸环境建设有限公司 衢州市金晖水利建设有限公司 浙江联信环境建设有限公司	监理单位	浙江广禹工程咨询有限公司 浙江中环建设监理有限公司 晨越建设项目管理集团股份有限公司 衢州分公司 浙江省水利水电建筑监理有限公司 浙江南方工程咨询管理有限公司	本工程排污许可证编号	/	
	验收单位	浙江博诺环保科技有限公司	环保设施监测单位	浙江爱迪信检测技术有限公司		验收监测工况	/
	投资总概算（万元）	1067.07	环保投资总概算（万元）	12		所占比例（%）	1.12%
	实际总投资	1067.07	实际环保投资	11.4		所占比例（%）	1.07%

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程一万田乡农村水系综合整治工程竣工环境保护验收调查表

	(万元)				(万元)								
	废水治理 (万元)	3	废气治理 (万元)	1.5	噪声治理 (万元)	3.5	固体废物治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	1	其他(万元)	0.1	
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力			/			年平均工作时间		/
运营单位		衢州市柯城区石室乡人民政府			运营单位统一社会信用代码或组织机构代码			113308020026175570			验收时间		/
污染物达标及总量控制(工业建设项目填)	污染物	原有 排量 (1)	本期工程 实际排放 浓度(2)	本期工程 允许排放 浓度(3)	本期工 程产生 量(4)	本期工程 自身削减 量(5)	本期工程 实际排放 量(6)	本期工程 核定排放 量(7)	本期工程 “以新带老” 削减量(8)	实际 排放量(9)	全厂核定 排放量 (10)	区域平衡 替代削减 量(11)	排放量增 减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	二氧化氮												
	工业粉尘												
	一氧化氮												
	工业固体废物												
	与项目有关 的其他特征 污染物												
项目涉 及保护 区与风 景名胜	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目 标)	工程影响 情况	是否占用	占地面积 (hm <sup>2</sup> )	生态防护措施				
	生态保护目标		/	/	/	/	否	/	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)				
	自然保护区		/	/	/	/	否	/	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)				
饮用水水源保护区(地表)		/	/	/	/	否	/	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)					

区的情况	饮用水水源保护区(地下)	/	/	/	/	否	/	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)
	风景名胜区	/	/	/	/	否	/	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)

注：一、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。二、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。三、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升。