

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—柯城区关溪流
域综合治理工程

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.....	3
表 3 验收执行标准.....	6
表 4 工程概况.....	10
表 5 环境影响评价回顾.....	24
表 6 环境保护措施执行情况.....	30
表 7 环境影响调查.....	37
表 8 环境质量及污染源监测（附监测图）.....	41
表 9 环境管理状况及监测计划.....	44
表 10 公众意见调查.....	46
表 11 调查结论与建议.....	47
附件 1 环评批复.....	49
附件 2 初步设计批复.....	54
附件 3 竣工验收鉴定书.....	57
附件 4 检测报告.....	65
附件 5 公众意见调查表.....	88
附件 6 验收意见及会议签到单.....	98
附件 7 其他需要说明的事项.....	103
附图 1 项目地理位置图.....	106
附图 2 项目总平面布置图.....	107
附图 3 现场照片.....	108
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	111

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—柯城区关溪流域综合治理工程				
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，沿线涉及九华乡、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—柯城区关溪流域综合治理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（2022）6 号	时间	2022 年 5 月 17 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（2021）334 号	时间	2021 年 12 月 6 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	浙江通衢水电建设有限公司				
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）	3855.24	其中:环境保护投资（万元）	26.5	环境保护投资 占总投资比例	0.69%
实际总投资（万元）	3855.24	其中:环境保护投资（万元）	22.7		0.59%
设计生产能力	河道治理 长度为 6.80km	建设项目开工日期		2022 年 6 月	
实际生产能力	河道治理 长度为 6.80km	投入试运行日期		2023 年 6 月	
调查经费	/				
项目建设过程简述 (项目立项~试运行)	<p>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委员会对本</p>				

	<p>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12月6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〕334号）进行了批复；</p> <p>4.环评：2022年4月建设单位委托杭州一达环保技术咨询服务有限责任公司编制完成《衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程环境影响报告表》，2022年5月17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〔2022〕6号）进行了批复；</p> <p>5.工程完工验收鉴定书：在衢州市柯城区，衢州市寺桥水库开发建设有限公司于2023年6月9日主持召开了衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程完工验收会议，形成了合同工程完工工程验收鉴定书。</p> <p>衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程建设单位为衢州市寺桥水库开发建设有限公司，全资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，施工单位为浙江通衢水电建设有限公司，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九华乡人民政府和万田乡人民政府。</p> <p>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。</p>
--	--

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	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： (1) 环境空气：工程边界外 200m 范围内。 (2) 声环境：工程边界外 200m 范围内。 (3) 水环境：关溪上游上铺村附近河道至关溪下游顺家路边村附近河道。 (4) 生态环境：工程边界外扩 200m 范围内区域。						
	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 ₅ 、氨氮、总磷、总氮、石油类、SS 等			
		声环境	等效连续 A 声级 L _{eq}	/			
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	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没有变化，验收调查阶段环境敏感目标见表 2-1，分布情况详见下图 2-1。						
	表 2-1 本工程环境保护目标一览表						
	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	上铺村	118.82631183°E 29.05028919°N	居民（约 800 人）	E 约 90m	一致	环境空气二类区、声环境 1 类区
		下铺村	118.82639766°E 29.04395700°N	居民（约 100 人）	E 约 60m	一致	
		上宅村	118.82690191°E 29.03444052°N	居民（约 1000 人）	E 约 20m	一致	
		下坦村	118.83033514°E 29.03265953°N	居民（约 1100 人）	NS 约 30m	一致	
		西垅口村	118.84060264°E 29.02340055°N	居民（约 200 人）	S 约 50m	一致	
顺家路边村		118.84736180°E 29.01193142°N	居民（约 670 人）	S 约 170m	一致		
水环境	关溪干流	起点位置 118.82363498°E 29.05240595°N 终点位置	/	/	一致	水环境功能 III 类区	

		118.84722501°E 29.01378214°N				
生态环境	项目沿线不涉及饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区等特殊敏感目标		陆生生物、水生生物、水土保持	工程治理沿线及上下游区域	一致	/



图 2-1 本工程环境保护目标分布图

<p>调查重点</p>	<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> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(4) 河道整治工程淤泥的处置措施；</p> <p>(5) 工程运行阶段实际存在的环境问题以及公众反映强烈的环境问题；</p> <p>(6) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；</p> <p>(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；</p> <p>(8) 工程环境保护投资落实情况；</p> <p>(9) 环境质量和主要污染因子达标情况；</p> <p>(10) 环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性；</p> <p>(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。</p>
-------------	--

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：				
	1.环境空气				
	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。				
	表 3-1 环境空气质量标准				
	编号	污染物名称	环境质量标准		采用标准
			平均时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	1	SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 二级
			24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
	2	NO ₂	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 ₃	日最大 8 小时平均	160		
		1 小时平均	200		
5	PM ₁₀	年平均	70		
		24 小时平均	150		
6	PM _{2.5}	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	
2.水环境					
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。					
表 3-2 地表水环境质量标准（单位：除 pH 外为 mg/L）					
项目	pH	DO	COD_{Mn}	化学需氧量	
III 类标准值	6~9	≥5	≤6	≤20	
项目	总磷	BOD₅	NH₃-N	石油类	
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

4.土壤

项目河道底泥参照执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)中基本项目中表1标准。具体见表3-4。

表 3-4 农用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目） 单位：mg/kg

序号	污染物项目		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	水田	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍		60	70	100	190
8	锌		200	200	250	300

注：①重金属和类金属砷均按元素总量计；②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。

污染物排放标准**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3-5；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新改扩建二级标准要

求，详见表 3-6。

表 3-5 《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 ³ ）
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 3-6 《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 ³ ）
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》（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 3-7 污水排放标准限值（单位：mg/L，pH 无量纲）

标准级别	pH	COD _{Cr}	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 3-8 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 ^a ）	

^a 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 3-9；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。

表 3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准（单位：dB(A)）

昼间	夜间
75	55

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—柯城区关溪流域综合治理工程
项目地理位置 (附地理位置 图)	<p>本次柯城区关溪流域综合治理工程为河道综合治理工程，工程上游起点为九华乡上铺村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口（关溪汇入庙源溪出口），河道治理总长度为 6.8km。地理位置图见附图 1。</p> <p>起点：（118 度 49 分 25.750 秒，29 度 3 分 4.680 秒）</p> <p>沿线下铺村：（118 度 49 分 32.720 秒，29 度 2 分 37.350 秒）</p> <p>沿线上宅村：（118 度 49 分 34.960 秒，29 度 2 分 3.320 秒）</p> <p>沿线西垄口村：（118 度 50 分 26.100 秒，29 度 1 分 24.020 秒）</p> <p>终点：（118 度 50 分 49.770 秒，29 度 0 分 49.030 秒）</p>
<p>一、主要工程内容及规模：</p> <p>根据环评，本次柯城区关溪流域综合治理工程河道治理总长度约 6.8km，本工程主要是针对现有岸坡存在的问题进行加固，工程总体布置原则上依据现有河道走向及岸线走向。防汛检查道路、生产便道根据原有水边线布置，道路布置服务于河道防汛抢险要求，服务于周边农业生产及全域土地综合整治，打通以水为纽带的滨水农业产业发展带；生态岸线根据河道原始岸线并结合实际地形布置，休闲节点根据特色文化节点及乡镇要求并实际地形位置确定；堰坝重建修复在堰坝原址处进行。工程两岸共计新建护岸 4404.90m（含水毁 166.8m）；新建防汛抢险通道 5121.80m（宽 3.0m），新建生产便道 6023.60m（宽 2.0m）；新建节点 3 处，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，改造灌排渠道 905m，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。</p> <p>根据现场调查，本次柯城区关溪流域综合治理工程河道治理总长度约 6.8km，本工程主要是针对现有岸坡存在的问题进行加固，工程总体布置原则上依据现有河道走向及岸线走向。防汛检查道路、生产便道根据原有水边线布置，道路布置服务于河道防汛抢险要求，服务于周边农业生产及全域土地综合整治，打通以水为纽带的滨水农业产业发展带；生态岸线根据河道原始岸线并结合实际地形布置，休闲节点根据特色文化节点及乡镇要求并实际地形位置确定；堰坝重建修复在堰坝原址处进行。工程两岸共计新建护岸 4404.90m（含水毁 166.8m）；新建防汛抢险通道 5121.80m（宽 3.0m），新建生产便道 6023.60m（宽 2.0m）；新建节点 3 处，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，改造灌排渠道 905m，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标</p>	

牌、照明路灯、监控等管理设施。

二、实际工程量及工程建设变化情况

表 4-1 工程一览表（环评阶段与实际对比）

项目类型		建设规模（环评阶段）	建设规模（验收阶段）	变化情况	
主体工程	防洪工程	护岸工程	新建加固护岸总长 4404.9m	新建加固护岸总长 4404.9m	一致
		堰坝工程	重建改造堰坝 6 座	重建改造堰坝 6 座	一致
		岸顶道路工程	新建两岸岸顶道路总长 11145.4 米	新建两岸岸顶道路总长 11145.4 米	一致
		河床疏浚工程	清理河床淤泥约 0.62 万 m ³	清理河床淤泥约 6223.7m ³	基本一致
		灌排渠道	新建灌排渠道 905m	新建灌排渠道 905m	一致
附属工程	农桥工程		新建农桥 4 座	新建农桥 4 座	一致
	景观节点工程		新建景观节点 3 处，面 积约 0.66hm ²	新建景观节点 3 处，面 积约 0.65hm ²	一致
	其他交叉建筑物		新建埠头 8 处，穿堤管 涵 7 处，灌溉渠道 905m	新建埠头 8 处，穿堤管 涵 7 处，灌溉渠道 905m	一致
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	租用当地民房	一致
	施工场地		工程施工临时设施主要 包括临时堆料场、辅助 加工场、仓库、办公生 活用房，共计 0.73hm ²	工程施工临时设施主要 包括临时堆料场、辅助 加工场、仓库、办公生 活用房，共计 0.73hm ²	一致
	土石方平衡		总挖方 7.59 万 m ³ ，总 填方 4.93 万 m ³ ，借方 0.07 万 m ³ ，为堰坝填筑 粘土，由建设单位外 购；工程余方 2.73 万 m ³ ；余方用于周边公路 工程路基填筑或沿线景 观绿化堆坡造景工程底 部填筑用料综合利用	总挖方 4.02 万 m ³ ，总 填方 3.25 万 m ³ ，借方 0.55 万 m ³ ，商购解决； 工程余方 1.32 万 m ³ ， 余方中一般土石方外运 至衢州市柯城区寺桥水 库工程花木线还建公路 工程用于路基填筑，疏 浚料属国家砂石矿产资 源，由衢州市寺桥水库 开发有限公司统一 负责处置。	挖方减少 3.57 万 m ³ ，填方 减少 1.68 万 m ³ ， 余方（一 般土石 方）减少 了 1.41 万 m ³ 。
环保工程	施工期	大气	1 河道清淤工程选在枯 水期分段进行，用防风 围栏减少恶臭扩散，淤 泥堆放场，避开居民区	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	一致

		<p>和保护区设置，淤泥及时密封清运；2.易扬尘作业点洒水抑尘，堆场设置围墙遮挡；3.材料定点拌和远离居民区，石灰、水泥室内存放或遮盖防尘；4.尽量外购成品沥青，避免现场拌合；5.土石方运输密封遮盖、车辆绕行居民区并限速；6.施工场地和居住区不容许随意焚烧废物和垃圾。</p>	<p>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。</p>	
	地表水	<p>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、维修含油配件对含油废水进行隔油处理，隔油池产生的废油委托有资质危废单位处置。各施工机械冲洗区设置冲洗废水收集系统，在每个施工区废水收集系统终端设隔油沉砂池；2.施工物料合理堆放，土方、砂料四周设截留沟防冲刷；条件允许时优先室内堆放，降雨期间对露天堆场进行遮盖处理；3.对于钻孔桩及疏浚泥浆水，要求设置临时沉淀池，经沉淀处理后上清液回用于施工，同时基坑开挖的泥沙运至岸上处理；4.施工人员生活污水就近利用村庄卫生设施；集中营地远离水体，污水经简易化粪池处理后由环卫部门抽运至污水处理厂，禁止直排水体。</p>	<p>1.结合乡镇现有修配厂加强施工机械设备的维护管理，对含油废水进行隔油处理，隔油池产生的废油委托有资质危废单位处置；2.施工区废水收集系统终端设隔油沉砂池；3.合理堆放施工物料，采取防冲刷措施；4.泥浆水设置临时沉淀池，经沉淀处理后上清液回用于施工；5.施工区设置沉淀池，砼拌和系统废水经沉淀后可回用于拌和机的冲洗回用；6.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。</p>	一致

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程竣工环境保护验收调查表

		<p>噪声</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>一致</p>
		<p>固废</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>一致</p>
		<p>环境风险</p>	<p>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</p>	<p>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环保教育培训，配备一定量的收油设备，严格操作规程。</p>	<p>一致</p>

		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。		
	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。	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，通过对导流、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
	运行期	无污染物产生	/	/

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：

河道治理总长度约 6.8km，工程两岸共计新建护岸 4404.90m（含水毁 166.8m）；新建防汛抢险通道 5121.80m（宽 3.0m），新建生产便道 6023.60m（宽 2.0m）；新建节点 3 处，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，改造灌排渠道 905m，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置

标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。工程整体内容基本未发生变化。

根据前文分析可知，与环评相比存在如下变动：

与环评相比，挖方减少 5.83 万 m³，填方减少 3.71 万 m³。

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)，建设项目的环评影响评价文件经批准后，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影响评价文件。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）》。河道治理总长度、新建护岸、新建防汛抢险通道、新建生产便道、新建节点、清淤方量等保持不变，仅工程土方（一般土石方）减少了 1.41 万立方米。

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、农桥、重建渠道、节点等工程建筑施工。本工程在同一横断面上施工顺序如图所示：

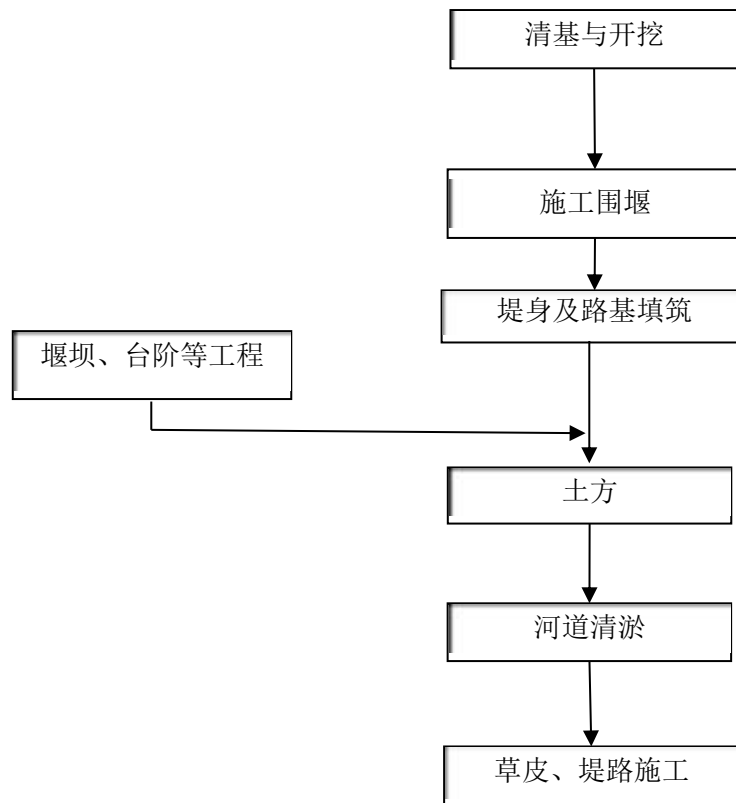


图 4-1 施工顺序图

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，所剥表土施工后期尽量用于项目绿化覆土。

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 1~2m³ 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 0.4m³ 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，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 0.7m² 墙面至少有一块。墙厚等于和小于 40cm 时，丁石长度相等于墙厚，墙厚大于 40cm 用两块丁石内外搭接，搭接长度不小于 15cm，而其中一块长度不小于墙厚 2/3。

(6) 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，不能使用风化石、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；卵石在使用前要清洗干净。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，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，基座底部用卵石比其他卵石大，基座顶层卵石上表面不用砂浆勾缝。

(7) 堰坝工程

河床砂砾石开挖：采用 2m³ 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：采用手持式风钻钻孔，松动爆破开挖。

(8) 农桥工程

①桥梁拆除：老桥拆除顺序原则上按建桥相反顺序进行，即：桥面附属结构→基层砼及微弯板→立柱盖梁→拱上立柱→拱肋→墩顶盖梁→桩顶系梁→桩柱→桥台及附属→拆除物处理。拆除采用挖掘机、风镐、吊车、浮吊、运输车等机械配合人工拆除。局部难拆除的部位采用静态爆破法。拆除时严格按照拆除顺序及有关规定施工。

②新建农桥：农桥桥板采用 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。

(9) 围堰工程

堰填筑采用 1m³ 反铲挖、装土料，10t~15t 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 1m³ 挖掘机配 10t~15t 自卸汽车运输。

(10) 疏浚清淤

河道疏浚与切滩采用机械化作业，由 1m³ 反铲挖掘机及 1m³ 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。

(11) 绿化工程

绿化前实施绿化覆土。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，占地面积分别为 6.00hm² 和 0.48hm²。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 3855.24 万元，其中环保投资 26.5 万元，占工程总投资的 0.69%。

本项目实际投资 3855.24 万元，其中环保投资 22.7 万元，占工程总投资的 0.59%。

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	一、水环境保护工程	7.4	7.4
	1.废水处理工程	7.4	7.4
	二、大气环境保护工程	7.0	7.0
	1.防尘设备	5.0	5.0
	2.洒水降尘	2.0	2.0
	三、声环境保护工程	3.0	3.0
	1.警示牌	1.0	1.0
	2.防护设备	2.0	2.0
	四、生态环境保护工程	1.1	1.1
	1.生物保护措施宣传教育	0.5	0.5
	2.警示牌	0.6	0.6
	五、环境监测	6	4
	1.水环境监测	2	/
	2.大气环境监测	2	2

	3.声环境监测	2	2
	五、施工期总投资	24.5	22.5
运行期	一、水质监测	2.0	0.2
	二、河道维护	/	/
	三、运行期总投资	2.0	0.2
合计		26.5	22.7

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_x 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

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，尽量减少了清淤过程臭气的产生。及时对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) 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，以及水域施工的泥沙水等。

施工机械和车辆冲洗产生污废水，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，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 COD_{Cr} 、氨氮等。施工人员租用附近村庄民房，充分利用
村庄现有处理设施。

(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，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，满足农用污泥使用标准要求，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已需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

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 0.77hm²。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，在工程结束后已及时采取恢复措施，工程完工后恢复良好。

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，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，部分好氧浮游生物、鱼类、底栖动物会因环境的恶化而死亡。但是这些影响是可逆的，而且影响时间较短，

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。施工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，尽量避开了在雨季施工，建筑材料未及时清运的弃方在大风大雨天气已用篷布遮盖。

(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

(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

运行期无噪声产生。

(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很小。

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 4 月，杭州一达环保技术咨询服务有限责任公司编制完成《衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程环境影响报告表》，2022 年 5 月衢州市生态环境局以“衢环柯建〔2022〕6 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—柯城区关溪流域综合治理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) 环境空气影响分析

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。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，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_x 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 COD_{Cr} 、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) 固体废物影响分析

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 0.77hm²。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，但施工不是长久的，对陆生生物影响为暂时性的。

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。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。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) 声环境影响分析

运行期无噪声产生。

(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。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很小。

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《关于要求对衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理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—柯城区关流域综合治理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〕334号)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。柯城区关流域综合治理工程河道治理总长度约 6.8km，本工程主要是针对现有岸坡存在的问题进行加固，工程总体布置原则上依据现有河道走向及岸线走向。防汛检查道路、生产便道根据原有水边线布置，道路布置服务于河道防汛抢险要求，服务于周边农业生产及全域土地综合整治，打通以水为纽带的滨水农业产业发展带生态岸线根据河道原始岸线并结合实际地形布置，休闲节点根据特色文化节点及乡镇要求并实际地形位置确定；堰坝重建修复在堰坝原址处进行。工程两岸共计新建护岸 4404.90m；新建防汛抢险通道 5121.80m，新建生产便道 6023.60m；新建节点 3 处，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，改造灌排渠道 905m，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。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。施工工地定期洒水;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,运营期无噪音。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。生活垃圾、建筑垃圾以及含有害物质的沥青建材等不能堆放在水体旁,堆放地点加设蓬盖,防止雨水将有害物质带入水体。易流失施工建筑物料,应堆放在指定的室内仓库,对于河道附近施工路段,应设置临时材料堆放池,并有防雨棚,四周应有截流沟。河道清淤挖出的污泥需尽快外运,需采用密闭运输车运输,以防沿途洒落。

四、本项目不属于工业类项目,无需进行总量替代。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。施工营地不得设在水体旁。对施工场地砂石料堆场、临时堆土场等周围应设置集水沟和沉沙池,防止水土流失。施工结束后,对上述场地及时清理并复绿。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

2022年5月17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>审批文件重点要求：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>环境影响报告表要求补充：①注重优</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—柯城区关溪流域综合治理工程竣工环境保护验收调查表

		<p>化施工组织和制定严格的施工作业制度，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>污染影响</p>	<p>大气（审批文件重点要求）：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。</p> <p>大气（环境影响报告表要求补充）：</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</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—柯城区关溪流域综合治理工程竣工环境保护验收调查表

	<p>行粉尘遮挡处理；⑤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，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工程施工场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>地表水（审批文件重点要求）：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</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未在工程沿线水体内存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—柯城区关溪流域综合治理工程竣工环境保护验收调查表

		<p>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。</p> <p>地表水（环境影响报告表要求补充）：</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>噪声（审批文件重点要求）：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</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—柯城区关溪流域综合治理工程竣工环境保护验收调查表

		<p>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）。</p> <p>噪声（环境影响报告表要求补充）： 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>固废（审批文件重点要求）：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。生活垃圾、建筑垃圾以及含有害物质的沥青建材等不能堆放在水体旁，堆放地点加设蓬盖，防止雨水将有害物质带入水体。易流失施工建筑物料，应堆放在指定的室内仓库，对于河道附近施工路段，应设置临时材料堆放池，并有防雨棚，四周应有截流</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>根据现场勘探，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—柯城区关流域综合治理工程竣工环境保护验收调查表

		<p>沟。河道清淤挖出的污泥需尽快外运，需采用密闭运输车运输，以防沿途洒落。</p> <p>固废（环境影响报告表要求补充）： 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>风险（审批文件重点要求）：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>风险（环境影响报告表要求补充）： 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</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—柯城区关流域综合治理工程竣工环境保护验收调查表

		止油污扩散。同时在油污水面内投放专用的油污吸附材料，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	/	/	/
	社会影响	/	/	/

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态 影响	<p>1.对陆生生物的影响</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 0.77hm²。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，在工程结束后已经及时采取恢复措施，工程完工后得到了良好恢复。</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，施工结束后，施工活动的负面影响已消失，对周边生物和生境的影响很小。</p> <p>2.对水生生物的影响</p> <p>施工期间，底泥清淤、河道疏浚工程引起的环境变化影响到水生生物的生存，但这种影响是可逆的，而且影响时间较短，在施工完成后，因施工造成的水生生态系统的破坏已得到良好恢复。</p> <p>3.对景观生态的影响</p> <p>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> <p>总体而言，本工程施工期对生态、景观环境影响是可以接受的。</p>
	大气 环境	<p>1.扬尘</p> <p>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。</p> <p>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>2.沥青烟气</p> <p>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</p>

	<p>员均戴口罩施工。对周围环境的影响不大。</p> <p>3.施工车辆尾气</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_x 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了减少施工车辆尾气的影晌。</p> <p>4.河道底泥臭气影响分析</p> <p>河道淤泥在厌氧条件下形成硫化氢、氨气等恶臭气体。施工期间已在河道两岸建防风挡板、同时淤泥及时清运，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>1.施工废水</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、以及围堰基坑和河道开挖的悬浮物泥沙等。</p> <p>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，并且未在工程沿线水体任意冲洗施工机械和车辆。</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，也随雨水进入附近的河道。施工期已落实堆场上设有覆盖物，同时优化用料的安排，减少了建材的堆放时间。</p> <p>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，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。水域施工在枯水期，淤泥及时堆放至远离居民点区域，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。</p> <p>施工期所有生产废水（包括施工物料流失、石料冲洗水、混凝土拌合水等）经沉淀后回用于洒水抑尘不外排，对附近河道水质基本无影响。</p> <p>2.施工人员的生活污水</p> <p>施工人员生活污水主要污染因子为 COD_{Cr}、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已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</p>

	<p>抽运，就近送污水处理厂处理。生活污水不得外排，对地表水环境影响不大</p>
<p>声环境</p>	<p>施工单位在施工作业中选用低噪声的施工机具，对设备定期进行保养维护，对机械操作人员开展操作培训。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>
<p>固体废物</p>	<p>1.施工垃圾</p> <p>本项目固体废物主要为工程产生弃方、河道清淤产生的淤泥、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。</p> <p>工程弃土方主要回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，得到了很好的利用，对环境的影响不大。</p> <p>淤泥属于一般固废，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>沉淀池产生的泥浆回用于项目施工工程，不能回用的委托环卫部门清运。</p> <p>2.生活垃圾</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，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，河道疏浚等措施，改善河道水环境，并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，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 污染 影响 社会 影响	<p>本工程运行期无污染物排放，对生态环境无负面影响。</p> <p>清淤之后，对河道水质有正面效果。</p>

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
WS7	2025.4.11	6.9	11	2.3	9	0.049	0.06	17.9	8.1	2.4	0.02
	2025.4.18	6.9	6	1.7	10	0.051	0.06	16.5	7.7	2.1	0.04
	2025.4.19	6.9	7	2.5	12	0.048	0.04	13.5	8.1	2.8	0.01
WS8	2025.4.11	6.9	9	3.8	15	0.267	0.1	18.2	8.1	4.1	0.02
	2025.4.18	6.9	10	2.7	11	0.222	0.09	18.0	8.2	2.8	0.02
	2025.4.19	6.9	7	2.7	12	0.210	0.11	14.3	8.2	2.9	0.01

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。

根据环评, 环评监测点位分布及监测结果如下:

表 8-2 环评地表水监测数据 (pH 值无量纲, 水温℃, 其他 mg/L)

采样点	检测结果					
	1#断面上宅村附近区域			2#断面顺家路边村附近		
项目	检测结果	标准值	达标情况	检测结果	标准值	达标情况
监测日期	2022.4.29~5.1					
水温	14.3~15.6	/	/	14.1~15.1	/	/
pH 值	7.2~7.4	6-9	达标	7.3~7.4	6-9	达标
总磷	0.159~0.162	≤0.2	达标	0.184~0.189	≤0.2	达标
氨氮	0.644~0.764	≤1	达标	0.802~0.863	≤1	达标
COD _{Mn}	4.0~4.2	≤6	达标	5.0~5.4	≤6	达标
化学需氧量	17~18	≤20	达标	14~16	≤20	达标
五日生化需氧量	3.4~3.6	≤4	达标	2.8~3.2	≤4	达标
溶解氧	6.2~6.5	≥5	达标	6.2~6.4	≥5	达标

由监测结果可知, 关溪地表水现状质量可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准要求。



图 8-2 环评地表水监测点位图

根据对比可知，经过本项目工程整治后水质有所改善，五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、溶解氧等指标均有所向好。

表 9 环境管理状况及监测计划

<p>一、环境管理机构设置(分施工期和运行期)</p> <p>1.施工期环境管理机构设置</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>2.运行期管理机构设置</p> <p>本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。</p>															
<p>二、环境监测能力建设情况</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>三、环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</p> <p>1. 环境影响报告表中提出的监测计划</p> <p>本项目环评针对施工期提出了环境监测计划，详情见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 9-1 施工期监测计划</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>每半年监测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、氨氮、总磷、总氮、石油类</td> <td>每半年监测 1 次，施工高峰期加测 1 次，每次连续 2 天,每天 1 次</td> </tr> </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	每半年监测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、氨氮、总磷、总氮、石油类	每半年监测 1 次，施工高峰期加测 1 次，每次连续 2 天,每天 1 次
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	每半年监测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、氨氮、总磷、总氮、石油类	每半年监测 1 次，施工高峰期加测 1 次，每次连续 2 天,每天 1 次												

大气	各施工工区	TSP、臭气浓度	每半年监测 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	每半年监测 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，施工期和营运期均未收到任何投诉。建议营运期加强环境管理工作，维护工程成果。

表 10 公众意见调查

<p>一、公众意见调查范围及对象：</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>二、公众意见的调查方法：</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 1 份团体公众意见调查表、9 份个人公众意见调查表，回收 1 份团体公众意见调查表、9 份个人公众意见调查表，回收率为 100%。</p>
<p>三、公众意见调查结论：</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> <p>公众希望对 6#堰坝增加设置汀步，方便通行。</p>

表 11 调查结论与建议

一、概况

根据现场调查，本次柯城区关溪流域综合治理工程河道治理总长度约 6.8km，本工程主要是针对现有岸坡存在的问题进行加固，工程总体布置原则上依据现有河道走向及岸线走向。防汛检查道路、生产便道根据原有水边线布置，道路布置服务于河道防汛抢险要求，服务于周边农业生产及全域土地综合整治，打通以水为纽带的滨水农业产业发展带；生态岸线根据河道原始岸线并结合实际地形布置，休闲节点根据特色文化节点及乡镇要求并实际地形位置确定；堰坝重建修复在堰坝原址处进行。工程两岸共计新建护岸 4404.90m（含水毁 166.8m）；新建防汛抢险通道 5121.80m（宽 3.0m），新建生产便道 6023.60m（宽 2.0m）；新建节点 3 处，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，改造灌排渠道 905m，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。

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，各监测点水质均满足 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

通过调查，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。

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关溪鱼类增殖放流事宜，进一步加强鱼类恢复工作。
- 5、运行单位根据实际情况针对 6#堰坝做出合适的方案，以满足人民群众需求。

十、结论

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程执行了国家、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 环评批复

衢州市生态环境局文件

衢环柯建〔2022〕6号

关于衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关 流域综合治理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《关于要求对衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理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《衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关
流域综合治理工程环境影响报告表》、衢州市柯城区发展

-1-



扫描全能王 创建

和改革局文件（柯发改审初设〔2021〕334号）等相关材料，以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，原则同意环评报告基本结论。

二、本项目属新建项目。柯城区关流域综合治理工程河道治理总长度约6.8km，本工程主要是针对现有岸坡存在的问题进行加固，工程总体布置原则上依据现有河道走向及岸线走向。防汛检查道路、生产便道根据原有水边线布置，道路布置服务于河道防汛抢险要求，服务于周边农业生产及全域土地综合整治，打通以水为纽带的滨水农业产业发展带；生态岸线根据河道原始岸线并结合实际地形布置，休闲节点根据特色文化节点及乡镇要求并实际地形位置确定；堰坝重建修复在堰坝原址处进行。工程两岸共计新建护岸4404.90m；新建防汛抢险通道5121.80m，新建生产便道6023.60m；新建节点3处，重建堰坝6座，新建农桥4座，改造灌排渠道905m，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。

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。施工工地定期洒水；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，运营期无噪音。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。生活垃圾、建筑垃圾以及含有害物质的沥青建材等不能堆放在水体旁，堆放地点加设蓬盖，防止雨水将有害物质带入水体。易流失施工建筑物料，应堆放在指定的室内仓库，对于河道附近施工路段，应设置临时材料堆放池，并有防雨棚，四周应有截流沟。河道清淤挖出的污泥需尽快外运，需采用密闭运输车运输，以防沿途洒落。

四、本项目不属于工业类项目，无需进行总量替代。

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。施工营地不得设在水体旁。对施工场地、砂石料堆场、临时堆土场等周围应设置集水沟和沉沙池，防止水土流失。施工结束后，对上述场地及时清理并复绿。

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。

2022年05月17日



抄送：市局环境影响评价与排放管理处，杭州一达环保技术咨询服务有限公司，柯城区生态环境保护综合行政执法队。

衢州市生态环境局柯城分局办公室 2022年05月17日印发



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〕334 号

关于衢州市柯城区全域幸福水网建设工程 —柯城区关溪流域综合治理工程 初步设计的批复

衢州市寺桥水库开发建设有限公司：

你公司《关于要求批复衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程初步设计的函》（寺桥公司〔2021〕25 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—柯城区关溪流域综合治理工程初步设计》。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—柯城区关溪流域综合治理工程。

二、项目法人：

衢州市寺桥水库开发有限公司。

三、项目选址及用地

项目上游起点为九华乡上铺村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口（关溪汇入庙源溪出口），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、建设内容及规模

该工程等别为 5 级，建筑物等级为 5 级，以护岸为主。河道治理总长度 6.8 公里，两岸总计新建护岸 4404.9 米（含水毁段 166.8 米），新建防汛抢险通道 5121.8 米，新建生产便道 6023.6 米，河道疏浚 6223.7 立方米，设置绿化隔离带 22290.8 平方米，新建节点 2 处，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，改造灌排渠道 905 米，修建台阶 8 处，埠头 8 个，穿堤管涵 7 处；增设标识标牌 90 个，照明设施 150 盏，园林灯 50 盏，视频监控设施 20 套；及其他相应配套的零星工程。

五、原则同意工程的总体布置。

六、原则同意环保、水土保持设计方案。

七、工程投资概算及资金筹措方式

总投资概算 3855.24 万元，建设所需资金除积极争取上级部门支持外，不足部分由项目法人单位多渠道筹措解决。

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6日



附件 3 竣工验收鉴定书

衢州市柯城区幸福水网建设工程—
柯城区关溪流域综合治理工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

柯城区关溪流域综合治理工程

合同工程完工验收工作组

2023年06月09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：浙江通衢水电建设有限公司

主要设备制造（供应）商单位：

质量与安全监督机构：衢州市柯城区水利水电工程质量监督站

运行管理单位：柯城区九华乡人民政府

柯城区万田乡人民政府

验收日期：2023年06月09日

验收地点：衢州市柯城区

前 言

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)规定,2023年06月09日,衢州市寺桥水库开发建设有限公司主持召开了衢州市柯城区幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程合同工程完工验收会议,参加会议的有浙江九州治水科技股份有限公司、浙江省水利水电技术咨询中心、浙江省水利水电建筑监理有限公司、浙江通衢水电建设有限公司、柯城区九华乡人民政府、柯城区万田乡人民政府等单位的代表。衢州市柯城区水利局,衢州市柯城区水利水电工程质量监督站派员列席了本次会议。会议成立了由项目法人、设计、全咨、监理、施工、运行管理等单位代表组成的衢州市柯城区幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程合同工程完工验收工作组(名单附后)。与会人员检查了工程现场,听取了各参建单位的工作报告,审阅了工程验收有关文件及相关档案资料。验收工作组经过认真讨论,形成本验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

合同工程名称:衢州市柯城区幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程。

合同工程位置:工程上游起点为九华乡上铺村关溪口水库大坝下游,下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口(关溪汇入庙源溪出口)。

工程设计标准:工程等别为V等,建筑物等级为5级,防洪标准为防冲不防淹,工程合理使用年限为20年。

(二) 合同工程主要建设内容

本工程河道治理总长度为6.8km。水系连通900m,两岸共计新建护岸4404.90m(含水毁166.8m),拆除重建1342m,灌排渠道905m,新建防汛抢险通道5121.80m,新建生产便道6023.60m,河道疏浚2.6km,疏浚方量6223.7m³。新建节点3处,下铺村节点面积2.5亩,上宅村节点面积1.5亩,邵氏读书台节点用地5.8亩,重建堰坝6座,新建农桥4座,沿线设置下河

台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。

工程中标合同总价为 2392.9756 万元，计划工期为 306 日历天。

（三）合同工程建设过程

本工程合同工期为 306 日历天。于 2022 年 06 月 15 日批复开工，2023 年 05 月 12 日完工。本工程涉及 1 个单位工程，因疫情及政策处理等原因有所延迟，经监理单位以及建设单位审核，同意工期延长 48 天，实际完工时间为 2023 年 05 月 12 日。

二、验收范围

本合同工程为一个单位工程，划分为 5 个分部工程：△护岸工程、岸顶通道及背水坡工程、△堰坝工程、农桥工程、景观园林绿化工程。本次验收范围为全部合同和设计建设内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理情况

衢州市柯城区幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理工程采用单价承包方式，工程量以实际发生计算。在合同执行过程中，施工单位按约定完成施工内容及相关工作。项目管理单位、监理单位按规定复核施工质量、签发支付证书，项目法人及时组织相关验收及支付工程款。合同执行情况较好。

（二）工程完成情况

衢州市柯城区幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理工程合同工程已按合同要求完成施工。

（三）完成的主要工程量（待审定）

完成的主要工程量汇总表

序号	项目名称	单位	完工数量	备注
1	土方开挖	m ³	17586.95	

2	土方回填	m ³	12199.21	
3	大卵石叠砌	m ³	770.96	
4	大块石叠砌	m ³	11592	
5	千层石叠砌	t	2765.46	
6	混凝土浇筑	m ³	4232.23	
7	透水砼路面	m ²	12347.4	
8	透水砖铺设	m ²	9800	
9	砼垫层	m	88.9	
10	石材铺装	m ²	1121.8	
11	栏杆安装	m ²	46.08	
12	地形整理	m ²	36034	
13	草坪铺设	m ²	36034	
14	金桂种植	株	216	
15	垂柳种植	株	22	
16	三角枫种植	株	4	
17	黄山栾树种植	株	12	
18	金枝槐种植	株	5	
19	木槿种植	株	3	
20	茶花种植	株	14	
21	紫叶李种植	株	9	
22	垂丝海棠种植	株	10	
23	碧桃种植	株	7	
24	金森女贞球种植	株	13	
25	茶梅球种植	株	14	
26	红叶石楠球种植	株	2000	
27	金叶女贞球种植	株	1500	
28	夏鹃种植	m ²	11	
29	细叶针茅种植	m ²	136	

30	白穗狼尾草种植	m ²	30	
31	矮蒲苇种植	m ²	276	
32	香蒲种植	m ²	271.3	
33	黄菖蒲种植	m ²	274	
34	水葱种植	m ²	290	
35	太阳能路灯安装	套	156	

(四) 工程结算

本工程合同价为 2392.9756 万元。实际完成工程内容与原合同基本一致。最终结算价 2425 万元（待审定）。截止目前，已支付工程款 1763.4225 万元。

四、合同工程质量评定

(一) 合同工程质量评定情况

本合同工程划分 1 个单位工程，已通过验收，质量等级为优良。

(二) 合同工程质量等级评定意见

合同工程所含 1 个单位工程质量优良，验收工作组评定衢州市柯城区幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理工程合同工程施工质量等级为优良。

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

工程运行管理单位应严格按照防洪堤管理计划合理调度运用；进一步完善工程运行管理维护制度，加强对工程的检查观测，做好记录，对成果认真

整理分析，确保工程安全，切实发挥防洪堤的综合效益。

工程施工期的建设管理以现场验收签字为准，工程移交前项目法人与运行管理单位加强联系，运行管理单位负责移交后的工程管理。

八、结论

衢州市柯城区幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程所有设计内容已完成。验收工作组评定本合同工程质量等级为优良；验收工作组同意通过本合同工程验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表（附后）

十一、附件

衢州市柯城区幸福水网建设工程—柯城区关溪流域
综合治理工程合同工程完工验收工作组成员签字表

日期：2023年6月9日

验收职务/姓名		单 位	职务和 职称	签名
组长	蓝利红	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	副总经理	蓝利红
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	金涛	浙江省水利水电技术咨询中心	工程师	金涛
成员	姜子博	浙江九州治水科技股份有限公司	主设/高工	姜子博
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	何军	浙江省水利水电建筑监理有限公司	副总监 /工程师	何军
成员	劳剑军	浙江通衢水电建设有限公司	项目经理 /助理工程 师	劳剑军
成员	宋小焕	浙江通衢水电建设有限公司	技术负责人 /工程师	宋小焕
成员	周华	浙江通衢水电建设有限公司	现场负责人	周华
成员	朱云洋	柯城区九华乡人民政府	水利员	朱云洋
成员	徐辉	柯城区万田乡人民政府	水利员	徐辉

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: 衢州市柯城区河道整治验收监测
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05月28日
Reporting Date

检测类别: 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:

邮编: 311100 传真:

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	[REDACTED]
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： [Signature]</p> <p>审核人： [Signature]</p> <p>批准人： [Signature]</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检测专用章 签发日期： 2025年5月18日</p> </div>				

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 ₅) 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℃)	DB250401020-1-2-1 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	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	无悬浮
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	0.01	0.11	0.11	0.16	0.18	0.15	0.11	mg/L
总磷	0.05	1.31	1.31	2.22	2.33	2.26	1.34	mg/L
水温	-	12.5	12.6	12.8	13.4	13.2	14.1	℃
溶解氧	0.01	6.9	7.4	7.2	6.9	6.8	7.2	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	1.9	2.0	2.2	2.1	4.1	2.8	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	栉仁溪上 WS65-6#		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	-	6.9 (19.1℃)	6.9 (19.1℃)	6.9 (17.9℃)	6.9 (17.9℃)	6.9 (18.2℃)	6.9 (18.2℃)	7.5 (15.6℃)	7.5 (15.6℃)	6.6 (16.2℃)	6.6 (16.2℃)	无量纲
悬浮物	4	13	11	11	9	9	9	7	7	9	9	mg/L
五日生化需氧量	0.5	2.4	2.3	2.3	3.8	3.8	3.8	1.4	1.4	1.6	1.6	mg/L
化学需氧量	4	10	9	9	15	15	15	6	6	6	6	mg/L
氨氮	0.025	0.046	0.049	0.049	0.267	0.267	0.267	0.052	0.052	0.040	0.040	mg/L
总磷	0.01	0.09	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.03	0.03	mg/L
总氮	0.05	1.10	1.79	1.79	1.88	1.88	1.88	1.85	1.85	0.90	0.90	mg/L
水温	-	19.1	17.9	17.9	18.2	18.2	18.2	15.6	15.6	16.2	16.2	℃
溶解氧	0.01	7.6	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.6	7.6	6.7	6.7	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	2.6	2.4	2.4	4.1	4.1	4.1	1.7	1.7	1.7	1.7	mg/L
石油类	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	ND	ND	0.02	0.02	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	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		2.2		1.7		2.7		1.4		4	mg/L
五日生化需氧量	0.5		12		10		11		11		20	mg/L
化学需氧量	4		0.043		0.051		0.222		0.055		1.0	mg/L
氨氮	0.025		0.11		0.06		0.09		0.10		0.2	mg/L
总磷	0.01		1.09		1.71		1.78		1.73		0.81	mg/L
总氮	0.05		15.5		16.5		18.0		16.1		-	mg/L
水温	-		7.5		7.7		8.2		7.4		-	°C
溶解氧	0.01		2.4		2.1		2.8		1.6		≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5		0.02		0.04		0.02		ND		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	棕仁溪上 WS6☆6#		WS7 关溪☆7#		WS8 关溪☆8#		WS9 马脚源☆9#		WS10 马脚源☆10#		单位
		DB250401020-6-3-1	6.8 (13.8℃)	DB250401020-7-3-1	6.9 (13.5℃)	DB250401020-8-3-1	6.9 (14.3℃)	DB250401020-9-3-1	6.9 (13.2℃)	DB250401020-10-3-1	7.3 (14.1℃)	
pH 值	-	6	7	7	7	6	7	6	7	7	6-9	无量纲
悬浮物	4	2.0	2.5	1.7	2.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	-	mg/L
五日生化需氧量	4	11	12	12	12	12	13	12	13	13	4	mg/L
化学需氧量	0.025	0.055	0.048	0.048	0.210	0.061	0.040	0.061	0.040	0.040	20	mg/L
氨氮	0.01	0.09	0.04	0.04	0.11	0.09	0.02	0.09	0.02	0.02	1.0	mg/L
总磷	0.05	1.42	2.04	2.04	2.22	2.36	1.08	2.36	1.08	1.08	0.2	mg/L
水温	-	13.8	13.5	13.5	14.3	13.2	14.1	13.2	14.1	14.1	-	℃
溶解氧	0.01	7.1	8.1	8.1	8.2	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	2.2	2.8	2.8	2.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	6	mg/L
石油类	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	ND	0.01	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

采样时间: 2025年04月11日

检测结果:

检测项目	检出限	WS11 油院溪☆11#		WS12 油院溪☆12#		WS13 大侯溪☆13#		WS14 大侯溪☆14#		WS15 大侯溪☆15#		单位
		描述、无色、无味 DB250401020-11-1-1 6.9 (16.6℃)	9	描述、无色、无味 DB250401020-12-1-1 6.9 (16.2℃)	8	描述、微黄色、无味 DB250401020-13-1-1 6.9 (15.9℃)	17	描述、无色、无味 DB250401020-14-1-1 6.9 (16.5℃)	8	描述、无色、无味 DB250401020-15-1-1 7.4 (13.8℃)	12	
pH 值	-											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											mg/L
氨氮	0.025											mg/L
总磷	0.01											mg/L
总氮	0.05											mg/L
水温	-											℃
溶解氧	0.01											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 大溪溪岔13#		WS14 大溪溪岔14#		WS15 大溪溪岔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	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	6	6	mg/L
五日生化需氧量	0.5	11	12	11	11	12	12	10	10	4	4	mg/L
化学需氧量	4	0.040	0.040	0.040	0.064	0.067	0.067	0.043	0.043	20	20	mg/L
氨氮	0.025	0.05	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08	0.03	0.03	1.0	1.0	mg/L
总磷	0.01	1.05	1.17	1.17	1.87	1.85	1.85	1.06	1.06	0.2	0.2	mg/L
总氮	0.05	16.1	16.3	16.3	15.7	15.8	15.8	16.1	16.1	-	-	mg/L
水温	-	7.5	7.7	7.7	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	-	-	℃
溶解氧	0.01	1.5	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	≥5	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	0.02	0.01	0.01	0.01	-	-	0.01	0.01	6	6	mg/L
石油类	0.01									0.03	0.03	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 嵛湖溪立11#		WS12 嵛湖溪立12#		WS13 大英溪立13#		WS14 大英溪立14#		WS15 大英溪立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 DB250401020-13-3-1 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	8	6	6	6-9	无量纲	
五日生化需氧量	0.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.5	1.7	1.7	-	mg/L	
化学需氧量	4	12	13	12	13	13	13	13	11	11	4	mg/L	
氨氮	0.025	0.031	0.037	0.064	0.037	0.064	0.064	0.034	0.058	0.058	20	mg/L	
总磷	0.01	0.05	0.03	0.10	0.03	0.10	0.09	0.02	0.04	0.04	1.0	mg/L	
总氮	0.05	1.26	1.47	2.29	1.47	2.29	2.39	1.36	1.62	1.62	0.3	mg/L	
水温	-	13.1	13.0	12.5	13.0	12.5	12.5	12.7	11.9	11.9	-	mg/L	
溶解氧	0.01	6.9	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.8	7.1	7.1	-	°C	
高锰酸盐指数	0.5	1.8	2.0	2.1	2.0	2.1	2.2	1.7	2.0	2.0	≥5	mg/L	
石油类	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.02	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	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	2.2	mg/L
化学需氧量	4	5	7	6	6	6	6	6	11	11	11	mg/L
氨氮	0.025	0.049	0.046	0.064	0.046	0.064	0.064	0.048	0.264	0.264	0.264	mg/L
总磷	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.13	0.13	0.13	mg/L
总氮	0.05	0.97	1.30	1.38	1.30	1.38	1.38	0.94	2.04	2.04	2.04	mg/L
水温	-	14.3	18.1	18.3	18.1	18.3	18.3	15.4	14.1	14.1	14.1	℃
溶解氧	0.01	7.1	8.1	7.7	8.1	7.7	7.7	6.8	6.5	6.5	6.5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	1.1	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3	2.3	2.3	2.3	mg/L
石油类	0.01	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	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 大头部岔16#		WS17 石梁溪岔17#		WS18 石梁溪岔18#		WS19 大田源岔19#		WS20 大田源岔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	mg/L
化学需氧量	4	12	12	11	11	12	12					20	mg/L
氨氮	0.025	0.040	0.043	0.054	0.054	0.040	0.213					1.0	mg/L
总磷	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.08	0.15					0.2	mg/L
总氮	0.05	0.89	1.32	1.36	1.36	0.91	2.00					-	mg/L
水温	-	14.5	18.7	18.5	18.5	14.4	16.6					-	°C
溶解氧	0.01	7.2	7.7	7.3	7.3	6.7	6.6					≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	2.2					6	mg/L
石油类	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	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19日

检测结果:

检测项目	检出限	WS16 大源头☆16#		WS17 石梁溪☆17#		WS18 石梁溪☆18#		WS19 大源头☆19#		WS20 大源头☆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 余东溪台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	12	10	10	10	10	10	10	6-9	无量纲
悬浮物	4	2.3	2.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	12	11	7	7	7	7	7	7	7	7	4	mg/L
化学需氧量	4	0.378	0.091	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	20	mg/L
氨氮	0.025	0.07	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.0	mg/L
总磷	0.01	2.05	0.96	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.2	mg/L
总氮	0.05	15.8	17.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	-	mg/L
水温	-	7.2	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	℃
溶解氧	0.01	2.6	3.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	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18日

检测结果:

检测项目	检出限	WS21 研源溪谷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			
		DB250401020-21-2-1	6.9 (15.4°C)	9	2.2	5	3.0	10	1.2	1.3	10			6	DB250401020-21-2-1	DB250401020-22-2-1
pH 值	-				7.2 (17.6°C)	6.9 (14.9°C)	6.8 (18.0°C)	7.4 (18.3°C)	7.4 (18.4°C)	7.4 (18.3°C)	7.4 (18.4°C)	6-9	无量纲			
悬浮物	4					10	10	10	10	6	-	-	mg/L			
五日生化需氧量	0.5									3.7	3.6	4	mg/L			
化学需氧量	4					11	11	11	11	16	17	20	mg/L			
氨氮	0.025					0.341	0.049	0.055	0.055	0.093	0.090	1.0	mg/L			
总磷	0.01					0.08	0.02	0.09	0.09	0.10	0.11	0.2	mg/L			
总氮	0.05					2.04	0.86	0.81	1.13	1.40	1.33	0.2	mg/L			
水温	-					15.4	17.6	14.9	18.0	18.3	18.4	-	mg/L			
溶解氧	0.01					7.4	6.7	6.9	7.7	7.1	7.3	-	°C			
高锰酸盐指数	0.5					2.5	3.3	1.3	1.4	4.1	4.1	≥5	mg/L			
石油类	0.01					ND	0.03	0.02	0.02	0.03	-	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#		限值	单位
		检测值	标准值	检测值	标准值	检测值	标准值	检测值	标准值	检测值	标准值		
pH 值	-	6.9 (13.1°C)	6.9 (13.3°C)	7.3 (13.2°C)	6.8 (12.0°C)	6.9 (11.8°C)	6.7 (12.3°C)	6.9 (11.8°C)	6.7 (12.3°C)	6.9 (11.8°C)	6.7 (12.3°C)	6-9	无量纲
悬浮物	4	5	4	8	8	8	8	15	-	15	-	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	2.0	2.9	1.8	1.4	1.8	1.4	3.8	3.8	3.8	3.8	4	mg/L
化学需氧量	4	12	11	13	14	13	14	18	17	18	17	20	mg/L
氨氮	0.025	0.314	0.061	0.058	0.049	0.058	0.049	0.087	0.084	0.087	0.084	1.0	mg/L
总磷	0.01	0.05	0.08	0.02	0.09	0.02	0.09	0.13	0.15	0.13	0.15	0.2	mg/L
总氮	0.05	2.48	1.16	0.99	1.40	0.99	1.40	1.67	1.59	1.67	1.59	-	mg/L
水温	-	13.1	13.3	13.2	12.9	13.2	12.9	11.8	12.3	11.8	12.3	-	°C
溶解氧	0.01	7.1	6.9	6.7	7.6	6.7	7.6	7.2	7.1	7.2	7.1	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	2.2	3.1	2.0	1.6	2.0	1.6	4.4	4.2	4.4	4.2	6	mg/L
石油类	0.01	ND	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	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	L _{eq} dB(A)	L ₁₀ dB(A)	L ₅₀ dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{min} 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



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

附件 5 公众意见调查表

公众意见调查表（团体）

团体名称(盖章)		团体性质				办公地点
		<input checked="" type="checkbox"/> 企业	<input type="checkbox"/> 村委	<input type="checkbox"/> 其他	联系人	上宅村村委
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	联系电话	139
		与本项目方位		南	距离	500m
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理工程上游起点为九华乡上宅村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口。本工程河道治理总长度为 6.8 千米。水系连通 900 米，两岸共计新建护岸 4404.90 米(含水毁 166.8 米)，拆除重建 1342 米，灌排渠道 905 米，新建防汛抢险通道 5121.80 米，新建生产便道 6023.60 米，河道疏浚 2.6k 米，疏浚方量 6223.7 立方米。新建节点 3 处，下铺村节点面积 2.5 亩，上宅村节点面积 1.5 亩，邵氏读书台节点用地 5.8 亩，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌，照明路灯、监控等管理设施。				
调查内容	施工期	噪声对贵单位的影响程度	<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		要求对 6# 堰坝加固，保证人水分离。				
贵单位对该项目环境保护工作有何意见和建议		6# 堰坝堰顶与人行过道，不方便两岸村民下河干涸，意见对堰坝增设过水门等				

公众意见调查表（个人）

姓名	姜, 2010	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	/	民族	汉	受教育程度	小学	电话	13
居住地址		柯城区九华乡卫星村					
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理工程上游起点为九华乡上铺村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口。本工程河道治理总长度为 6.8 千米。水系连通 900 米，两岸共计新建护岸 4404.90 米(含水毁 166.8 米)，拆除重建 1342 米，灌排渠道 905 米，新建防汛抢险通道 5121.80 米，新建生产便道 6023.60 米，河道疏浚 2.6k 米，疏浚方量 6223.7 立方米。新建节点 3 处，下铺村节点面积 2.5 亩，上宅村节点面积 1.5 亩，邵氏读书台节点用地 5.8 亩，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。					
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 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	柯	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	-	民族	汉	受教育程度	/	电话	131
居住地址		九华乡下坦村					
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理工程上游起点为九华乡上铺村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口。本工程河道治理总长度为6.8千米。水系连通900米，两岸共计新建护岸4404.90米(含水毁166.8米)，拆除重建1342米，灌排渠道905米，新建防汛抢险通道5121.80米，新建生产便道6023.60米，河道疏浚2.6千米，疏浚方量6223.7立方米。新建节点3处，下铺村节点面积2.5亩，上宅村节点面积1.5亩，邵氏读书台节点用地5.8亩，重建堰坝6座，新建农桥4座，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。					
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			
您对该项目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	邵	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	/	民族	汉	受教育程度	小学	电话	181
居住地址		九华乡新宅村					
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程上游起点为九华乡上铺村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口。本工程河道治理总长度为6.8千米，水系连通900米，两岸共计新建护岸4404.90米(含水毁166.8米)，拆除重建1342米，灌排渠道905米，新建防汛抢险通道5121.80米，新建生产便道6023.60米，河道疏浚2.6km，疏浚方量6223.7立方米。新建节点3处，下铺村节点面积2.5亩，上宅村节点面积1.5亩，邵氏读书台节点用地5.8亩，重建堰坝6座，新建农桥4座，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌，照明路灯，监控等管理设施。					
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 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		无					

公众意见调查表（个人）

姓名		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		民族	汉	受教育程度	初中	电话	181
居住地址	九华乡上宅村						
项目基本情况	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理工程上游起点为九华乡上铺村关溪水口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口。本工程河道治理总长度为6.8千米。水系连通900米，两岸共计新建护岸4404.90米(含水毁166.8米)，拆除重建1342米，灌排渠道905米，新建防汛抢险通道5121.80米，新建生产便道6023.60米，河道疏浚2.6k米，疏浚方量6223.7立方米。新建节点3处，下铺村节点面积2.5亩，上宅村节点面积1.5亩，邵氏读书台节点用地5.8亩，重建堰坝6座，新建农桥4座，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。						
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度		<input 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	郑	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		民族	汉	受教育程度		电话	13
居住地址		九华乡上宅村					
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程上游起点为九华乡上宅村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口。本工程河道治理总长度为 6.8 千米。水系连通 900 米，两岸共计新建护岸 4404.90 米(含水毁 166.8 米)，拆除重建 1342 米，灌排渠道 905 米，新建防汛抢险通道 5121.80 米，新建生产便道 6023.60 米，河道疏浚 2.6k 米，疏浚方量 6223.7 立方米。新建节点 3 处，下宅村节点面积 2.5 亩，上宅村节点面积 1.5 亩，邵氏读书台节点用地 5.8 亩，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。					
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 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	1	民族	汉	受教育程度	初中	电话	18
居住地址		九华乡茶铺村					
项目基本情况		衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程上游起点为九华乡上铺村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口。本工程河道治理总长度为 6.8 千米，水系连通 900 米，两岸共计新建护岸 4404.90 米(含水毁 166.8 米)，拆除重建 1342 米，灌排渠道 905 米，新建防汛抢险通道 5121.80 米，新建生产便道 6023.60 米，河道疏浚 2.6k 米，疏浚方量 6223.7 立方米。新建节点 3 处，下铺村节点面积 2.5 亩，上宅村节点面积 1.5 亩，邵氏读书台节点用地 5.8 亩，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。					
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		<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	初中	电话	13
居住地址	九华乡茶铺村						
项目基本情况	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程上游起点为九华乡上铺村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口。本工程河道治理总长度为 6.8 千米。水系连通 900 米，两岸共计新建护岸 4404.90 米(含水毁 166.8 米)，拆除重建 1342 米，灌排渠道 905 米，新建防汛抢险通道 5121.80 米，新建生产便道 6023.60 米，河道疏浚 2.6k 米，疏浚方量 6223.7 立方米。新建节点 3 处，下铺村节点面积 2.5 亩，上宅村节点面积 1.5 亩，邵氏读书台节点用地 5.8 亩，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。						
调查内容	施工期	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 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 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		无					

公众意见调查表（个人）

姓名	孙	<input 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	/	民族	汉	受教育程度	初中	电话	1
居住地址	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程上游起点为九华乡上铺村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口。						
项目基本情况	本工程河道治理总长度为6.8千米。水系连通900米，两岸共计新建护岸4404.90米(含水毁166.8米)，拆除重建1342米，灌排渠道905米，新建防汛抢险通道5121.80米，新建生产便道6023.60米，河道疏浚2.6千米，疏浚方量6223.7立方米。新建节点3处，下铺村节点面积2.5亩，上宅村节点面积1.5亩，邵氏读书台节点用地5.8亩，重建堰坝6座，新建农桥4座，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。						
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	吴	<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	/	民族	汉	受教育程度	/	电话	15, /
居住地址	上宅村						
项目基本情况	衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理工程上游起点为九华乡上铺村关溪口水库大坝下游，下游终点为万田乡顺家路边村关溪出口。本工程河道治理总长度为 6.8 千米。水系连通 900 米，两岸共计新建护岸 4404.90 米(含水毁 166.8 米)，拆除重建 1342 米，灌排渠道 905 米，新建防汛抢险通道 5121.80 米，新建生产便道 6023.60 米，河道疏浚 2.6k 米，疏浚方量 6223.7 立方米。新建节点 3 处，下铺村节点面积 2.5 亩，上宅村节点面积 1.5 亩，邵氏读书台节点用地 5.8 亩，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。						
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—柯城区关溪流域综合治理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—柯城区关溪流域综合治理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）、浙江浦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）、浙江省水利水电建筑监理有限公司（监理单位）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

本次衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理工程河道治理总长度约6.8千米，工程两岸共计新建护岸4404.90米（含水毁166.8米）；新建防汛抢险通道5121.80米（宽3.0米），新建生产便道6023.60米（宽2.0米）；新建节点3处，重建堰坝6座，新建农桥4座，改造灌排渠道905米，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。

（二）建设过程及环保审批情况

2022年5月17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〔2022〕6号）进行了批复。

2023年6月竣工。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3855.24万元，其中环保投资约22.7万元，占总投资的0.59%。

（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—柯城区关溪流域综合治理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：河道治理总长度、新建护岸、新建防汛抢险通道、新建生产便道、新建节点、清淤方量等保持不变，仅工程土方（一般土石方）减少了1.41万立方米。

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墙；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；工程施工采用商品沥青和商品混凝土，现场不设置拌合场地。

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；工程土方中土方运至衢州市柯城区寺桥水库工程花木线还建公路工程用于路基填筑，开挖砂砾料及疏浚料属国家砂石矿产资

源，由衢州寺桥水库开发建设有限公司统一负责处置；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。

2. 运行期

根据验收调查，本项目运行期无污染物排放。

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：经调查，本项目运行期无污染物排放，无需设置污染防治措施。

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。

六、验收结论

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关溪流域综合治理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表。



衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理工程

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	王明	志松公司		136
验收专家	胡明	浙江环境检测	高工	1375
	吴伟	浙江环境检测	高工	130
	李强	杭州尚贤环境	高工	13
其他成员	王明	浙江环境检测	高工	1598
	戴明	杭州一正环保	高工	137
	高向前	浙江漳溪环保		1913

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—柯城区关溪流域综合治理工程的初步设计中，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 2022 年 6 月开工建设，整体工程于 2023 年 6 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 月委托浙江谄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，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—柯城区关溪流域综合治理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缔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—柯城区关溪流域综合治理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保护距离。

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



护岸工程



护岸工程



岸顶道路工程

新建埠头

 <p>时间: 2025.03.13 11:14 天气: 阴 14°C 地点: 衢州市柯城区·苦竹线 海拔: 136.0米 经纬度: 29.049481°N, 118.824584°E 拍摄人: 肖向前</p>	 <p>时间: 2025.03.13 11:30 天气: 阴 14°C 地点: 衢州市柯城区·351国道 海拔: 130.5米 经纬度: 29.046120°N, 118.824878°E 拍摄人: 肖向前</p>
<p>岸顶道路工程</p>	<p>管涵</p>
 <p>时间: 2025.03.13 11:27 天气: 阴 14°C 地点: 衢州市柯城区·苦竹线 海拔: 135.3米 经纬度: 29.047281°N, 118.824412°E 拍摄人: 肖向前</p>	 <p>时间: 2025.03.13 11:29 天气: 阴 14°C 地点: 衢州市柯城区·351国道 海拔: 132.8米 经纬度: 29.046514°N, 118.824784°E 拍摄人: 肖向前</p>
<p>堰坝</p>	<p>堰坝</p>
 <p>时间: 2025.03.13 11:40 天气: 阴 14°C 地点: 衢州市柯城区·下铺村 海拔: 125.9米 经纬度: 29.041592°N, 118.825067°E 拍摄人: 肖向前</p>	 <p>时间: 2025.03.13 11:37 天气: 阴 14°C 地点: 衢州市柯城区·下铺村 海拔: 129.9米 经纬度: 29.043199°N, 118.825224°E 拍摄人: 肖向前</p>
<p>堰坝</p>	<p>岸顶道路工程</p>

 <p>时间: 2025.03.13 11:16 天气: 阴 13°C 地点: 衢州市柯城区·苦竹坑 海拔: 133.4米 经纬度: 29.049877°N, 118.824013°E 拍摄人: 肖向前</p>	 <p>时间: 2025.03.13 11:35 天气: 阴 14°C 地点: 衢州市柯城区·351国道 海拔: 133.4米 经纬度: 29.044375°N, 118.825111°E 拍摄人: 肖向前</p>
<p>施工临时占地恢复</p>	<p>护岸工程</p>
 <p>时间: 2025.03.13 12:18 天气: 阴 15°C 地点: 衢州市柯城区·西垅口(北)(公交站) 海拔: 98.9米 经纬度: 29.028537°N, 118.835728°E 拍摄人: 肖向前</p>	 <p>时间: 2025.03.13 12:30 天气: 阴 15°C 地点: 衢州市柯城区·046村道 海拔: 93.4米 经纬度: 29.025467°N, 118.839638°E 拍摄人: 肖向前</p>
<p>岸顶道路工程</p>	<p>护岸工程</p>
 <p>时间: 2025.03.13 12:17 天气: 阴 15°C 地点: 衢州市柯城区·西垅口(北)(公交站) 海拔: 98.7米 经纬度: 29.028607°N, 118.835661°E 拍摄人: 肖向前</p>	 <p>时间: 2025.03.13 12:10 天气: 阴 14°C 地点: 衢州市柯城区·046村道 海拔: 106.6米 经纬度: 29.029907°N, 118.832976°E 拍摄人: 肖向前</p>
<p>施工临时占地恢复</p>	<p>岸顶道路工程</p>

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）：衢州市亭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—柯城区关溪流域综合治理工程			项目代码	2112-330802-04-01-465672			建设地点	浙江省衢州市柯城区，沿线涉及九华乡、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	本次柯城区关溪流域综合治理工程河道治理总长度约 6.8km，工程两岸共计新建护岸 4404.90m（含水驳 166.8m）；新建防汛抢险通道 5121.80m（宽 3.0m），新建生产便道 6023.60m（宽 2.0m）；新建节点 3 处，重建堰坝 6 座，新建农桥 4 座，改造灌排渠道 905m，沿线设置下河台阶、埠头、穿堤涵管等配套建筑，设置标识标牌、照明路灯、监控等管理设施。							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〔2022〕6号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2022年6月			竣工日期	2023年6月			排污许可证申领时间	/		
	施工单位	浙江通衢水电建设有限公司			监理单位	浙江水利水电建筑监理有限公司			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	浙江谛诺环保科技有限公司			环保设施监测单位	浙江爱地信检测技术有限公司			验收监测工况	/		
	投资总概算（万元）	3855.24			环保投资总概算（万元）	26.5			所占比例（%）	0.69%		
	实际总投资（万元）	3855.24			实际环保投资（万元）	22.7			所占比例（%）	0.59%		
	废水治理（万元）	7.4	废气治理（万元）	7.0	噪声治理（万元）	3.0	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	1.1	其他（万元）	4.2
	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	衢州市柯城区九华乡人民政府			运营单位统一社会信用代码	1133080272722841X11			验收时间	2023年6月9日		

衢州市柯城区全域幸福水网建设工程—柯城区关流域综合治理工程竣工环境保护验收调查表

		衢州市柯城区万田乡人民政府			代码或组织机构代码		11330#02002617581G							
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												
		一氧化碳												
		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 区的情 况	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 ²)	生态防护措施					
	生态保护目标													
	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)					
	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。