

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）

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.....	9
表 5 环境影响评价回顾.....	31
表 6 环境保护措施执行情况.....	44
表 7 环境影响调查.....	49
表 8 环境质量及污染源监测.....	55
表 9 环境管理状况及监测计划.....	58
表 10 公众意见调查.....	60
表 11 调查结论与建议.....	61
附件 1 环境影响报告表审批意见.....	63
附件 2 初步设计批复文件.....	69
附件 3 竣工验收证书.....	75
附件 4 监测报告.....	82
附件 5 验收意见及会议签到单.....	105
附件 6 其他需要说明的事项.....	110
附件 7 公众意见调查表.....	113
附图 1 项目地理位置图.....	125
附图 2 平面布置图.....	126
附图 3 现场照片.....	127
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	130

表 1 项目总体情况

建设项目名称	衢州市柯城区棕仁河流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）				
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棕仁溪，沿线涉及九华乡				
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	衢州市柯城区棕仁河流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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）3 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（2020）291 号	时间	2020 年 11 月 10 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	义乌市正邦水电工程有限公司				
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）	1827.11	其中:环境保护投资（万元）	21.2	环境保护投资 占总投资比例	1.16%
实际总投资（万元）	1827.11	其中:环境保护投资（万元）	17.7		0.97%
设计生产能力	河道治理长度为 6.13km	建设项目开工日期		2023 年 1 月	
实际生产能力	河道治理长度为 6.13km	投入试运行日期		2023 年 7 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：2020年11月10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〔2020〕291号）进行了批复；</p> <p>4.项目法人变更：2022年1月7日衢州市柯城区发展和改革局对本项目变更项目法人（柯发改审变更〔2022〕15号）进行了批复；</p> <p>5.环评：2022年12月建设单位委托杭州一达环保技术咨询服务服务有限公司编制完成《衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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〕3号）进行了批复；</p> <p>6.工程完工验收鉴定书：2023年7月18日衢州市寺桥水库开发建设有限公司在柯城区九华乡主持召开了衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）合同工程完工验收会议，形成了合同工程完工验收鉴定书。</p> <p>本项目建设单位为衢州市寺桥水库开发建设有限公司，法人验收监督管理机关为衢州市柯城区水利局，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，监理单位为杭州赛德建设工程管理咨询有限公司，施工单位为义乌市正邦水电工程有限公司，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。</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棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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：棕仁溪上彭川村至下彭川村段（苦狮线至田铺村 6.49km） (4) 生态环境：项目区域及工程河堤两侧外扩 200m 范围内区域。						
	评价因子	施工期		运行期			
调查因子	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增加了清泰碧水湾别墅 1 个敏感点，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	与原环评对比	环境功能区
	环境空气和声环境	上彭川村	118.86690974°E 29.07129943°N	居民（约 800 人）	W、E 约 10m	一致	环境空气二类区、声环境 1 类区
		下童村	118.86858344°E 29.05611813°N	居民（约 300 人）	W、E 约 10m	一致	
		下彭川村	118.86658788°E 29.04778183°N	居民（约 500 人）	E 约 10m	一致	
		周角垅村	118.86563838°E 29.04756188°N	居民（约 100 人）	W 约 50m	一致	
		烟铺村	118.86756420°E 29.03910756°N	居民（约 60 人）	W 约 110m	一致	
清泰碧水湾		118.86159092°E 29.07969207°N	居民（约 30 人）	N 约 190m	新增		
水环境	棕仁溪	起点位置： 118.86211663°E 29.07803446°N 终点位置：	/	/	一致	水环境功能 III 类区	

		118.86890933°E 29.03714150°N				
生态环境	项目沿线不涉及饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜等敏感目标	生态系统、陆生生物、水生生物等	工程治理沿线及上下游区域	一致	/	

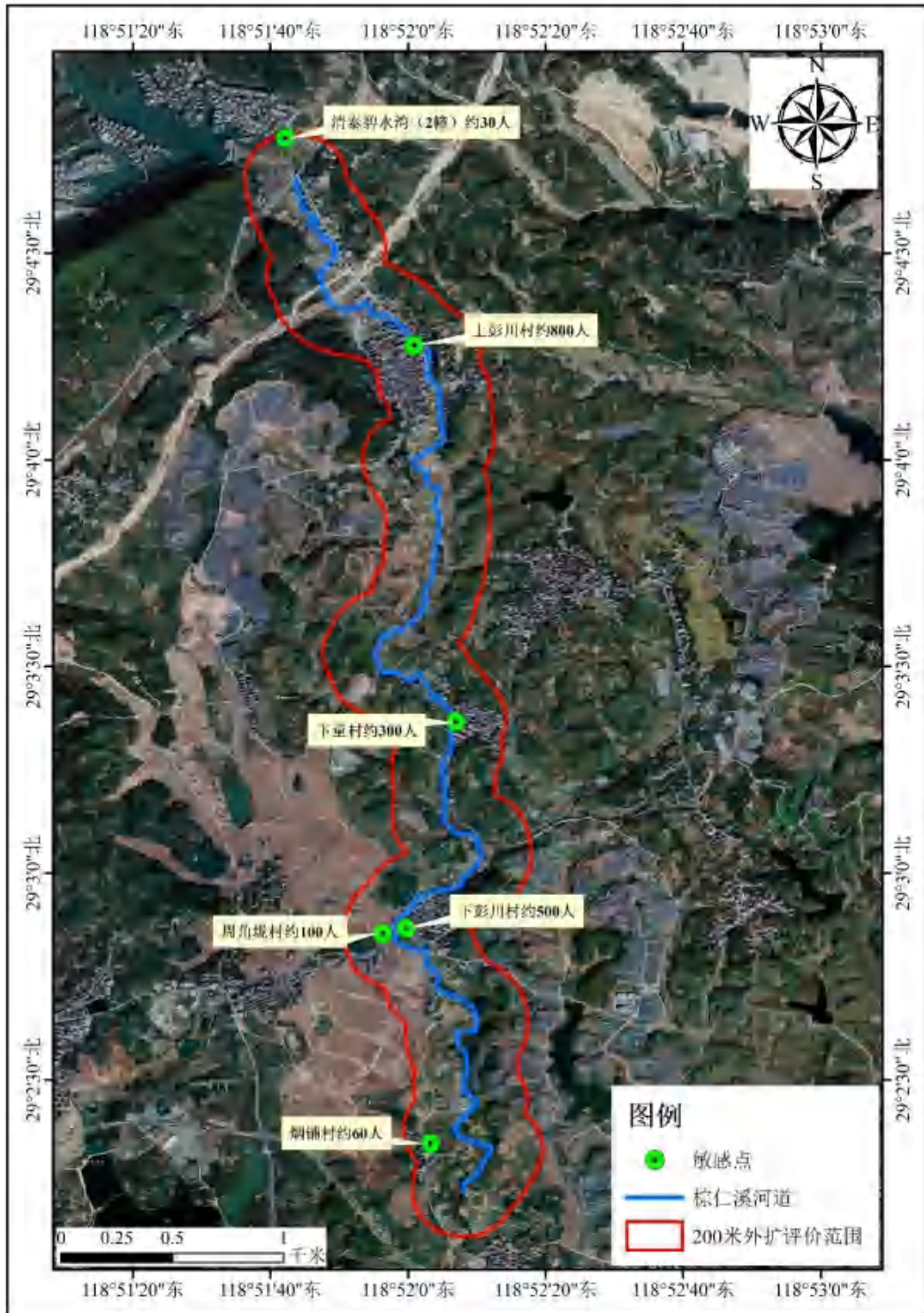


图 2-1 本工程环境保护目标分布图

<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> <ul style="list-style-type: none">（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。（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；（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；（4）河道整治工程淤泥的处置措施；（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；（6）环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；（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；（8）工程环境保护投资落实情况；（9）环境质量和主要污染因子达标情况；（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中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：				
	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	

	<p>3.声环境</p> <p>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。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）（单位：dB(A)）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">时段 类别</th> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">沿线周边敏感点</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> </tbody> </table>	时段 类别	昼间	夜间	沿线周边敏感点	55	45																				
时段 类别	昼间	夜间																									
沿线周边敏感点	55	45																									
污染物排放标准	<p>1.废气</p> <p>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。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">污染物</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">无组织排放监控浓度值</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">监控点</th> <th style="text-align: center;">浓度（mg/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氮氧化物</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">沥青烟气</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">生产设备不得有明显的无组织排放存在</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 3-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">污染物</th> <th style="text-align: center;">标准值</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">二级（新扩改建）（mg/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">氨</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">硫化氢</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">臭氧浓度</td> <td style="text-align: center;">20（无量纲）</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.废水</p> <p>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》</p>	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		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）
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																										
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）																										

（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 _{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 3-7 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 ^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，本项目运营期不产生噪声。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。

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

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	衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）
项目地理位置（附地理位置图）	<p>本次衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段），工程上游起点为上彭川村，下游终点为下彭川村，河道治理总长度为 6.13km。地理位置图见附图 1。</p> <p>起点：（118 度 51 分 43.860 秒，29 度 4 分 41.080 秒）</p> <p>沿线下童村：（118 度 52 分 7.820 秒，29 度 3 分 20.470 秒）</p> <p>终点：（118 度 52 分 8.780 秒，29 度 2 分 15.370 秒）</p>
<p>一、主要工程内容及规模：</p> <p>根据项目环评，本项目总投资 1827.11 万元，河道治理总长度约 6.13km，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。防汛检查道路沿水岸线并连接村庄道路边线布置，休闲节点根据乡镇要求及实际地理位置确定。堰坝重建修复在堰坝原址处进行。本工程等别为 5 级，建筑物等级为 5 级，主要以护岸为主，防洪标准为防冲不防淹。工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，及其他相应配套的零星工程。</p> <p>根据实际调查，本项目总投资 1827.11 万元，河道治理总长度约 6.13km，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，清理河床 4.76km，约 21420 平方米，重建改造堰坝 10 座，新建农桥 3 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 14 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 2 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，及其他相应配套的零星工程。</p>	

二、实际工程量及工程建设变化情况

表 4-1 工程一览表

项目类型		建设规模（环评阶段）	建设规模（验收阶段）	变化情况
主体工程	防洪工程			
	护岸工程	新建加固护岸总长 1.14 公里	新建加固护岸总长 1.14 公里	一致
	堰坝工程	重建改造堰坝 9 座	重建改造堰坝 10 座	增加 1 座
	岸顶防汛检查道路工程	新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米	新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米	一致
	河床整治工程	清理河床面积约 22680 平方米	清理河床 4.76km，约 21420 平方米	基本一致
	水毁修复工程	水毁修复护岸 0.5 公里	水毁修复护岸 0.5 公里	一致
附属工程	农桥工程	新建农桥 2 座	新建农桥 3 座	增加 1 座
	景观节点工程	新建景观节点 1 处	新建景观节点 2 处	增加 1 处
	其他交叉建筑物	重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米	重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 14 处，拆建灌溉渠道 100 米	增加拆建穿堤管涵 9 处
	其他配套工程	增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处	增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处	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、施工仓库，现场不设沥青拌合场，共计 2.1 亩	工程施工临时设施主要包括临时堆料场、辅助加工场、施工仓库，现场不设沥青拌合场，共计 2.1 亩	一致
	土石方平衡	总挖方 3.11 万 m ³ ，总填方 0.87 万 m ³ ，借方 0.18 万 m ³ ，为绿化种植土，商购解决；工程余方 2.43 万 m ³ ；余方就近外运至周边在建项目场地填筑综合利用	土方开挖 1.8665 万 m ³ 。土方回填 0.4382 万 m ³ ，大块石叠砌 0.3917 万 m ³ ，C20 砼界墙 0.0518 万 m ³ ，砼灌砌块石 0.2690 万 m ³ ，垫层料填筑 0.1187 万 m ³ ，5%水泥稳定碎石 0.1978 万 m ³ ，	土石方数量减少，余方处置方式一致

				C25 砼堰体 0.1029 万 m ³ ；余方主要用于本项目及附近筑路、房地产开发等工程的回填	
环保工程	施工期	大气	1.河道清淤工程在施工场地周围建设防风围栏；2.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；3.外运污泥做到及时清运并密封运输；4.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；5.工程施工工地周围应当设置不低于 2.0m 的遮挡围墙；6.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；7.土石方、石子等易产生粉尘物料的运输管理，合理安排运输路线，使其尽可能避开居民区，并限制车速，同时要求运输过程中进行密封遮盖处理	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
		地表水	1.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，处理后的废水达标后回用于机械设备、车辆冲洗及施工场地洒水降尘，不外排；2.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，禁止直接外排进入水体；3.不得在工程沿线水体内存任意冲洗施工机械和车辆；4.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.每个施工区设置 1 个沉淀池，用于沉淀钻孔桩及疏浚泥	1.结合乡镇现有修配厂加强施工机械设备的维护管理，机械冲洗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.每个施工区设置 1 个沉淀池，用于沉淀钻孔桩及疏浚泥	一致

衢州市柯城区棕仁河流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）项目竣工环境保护验收调查表

		地洒水降尘，不外排；5.每个施工区设置 1 个沉淀池，尺寸为 1.5m×1.0m×1.0m（长×底宽×深），在沉淀池内铺设一层土工布，钻孔桩及疏浚泥浆水、砼拌和系统废水沉淀后回用于施工及冲洗；6.沥青施工遇雨应及时停止供料。	浆水、砼拌和系统废水，均回用于施工；6.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，并对各类高噪声设备进行定期维护保养，保证施工设备处于低噪声、良好的工作状态；2.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。	1.工程已尽可能的选用低噪声机械设备，并对各类设备进行定期维护保养；2.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。	一致
	固废	1.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；2.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；3.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”。	1.工程未在水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质；2.河道清淤挖出的污泥均及时采用密闭运输车外运；3.施工过程中产生的各类固废均回用，对于不能利用的固废施工单位已及时清理，规范运输。	一致
	生态	1.落实环境保护措施，减少水体悬浮物的进入量，在施工前期，通过导流、分流的方式尽量将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；2.施工结束后，可尽量通过人工放养水生生物逐渐恢复水生生态，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。	1.工程已落实环境保护措施；2.对临时占地均进行修复。	一致
	运行期	无污染物产生	/	/

三、工程变动情况

根据前文分析可知，实际建设内容与环评建设内容保持一致的工程如下：

根据实际调查，本项目河道治理总长度约 6.13km，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，拆建灌溉渠道 100 米，增设标识标牌 30

块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，及其他相应配套的零星工程。

以上工程内容与环评工程内容相比，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施基本一致。

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，主体工程重建（改造）堰坝实际增加 1 座。
2.与环评相比，附属工程新建农桥实际增加 1 座，新建景观节点实际增加 1 处，实际拆建穿堤管涵增加 9 处。

3.与环评相比，实际大气及声环境保护目标增加了 1 个敏感点。

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。

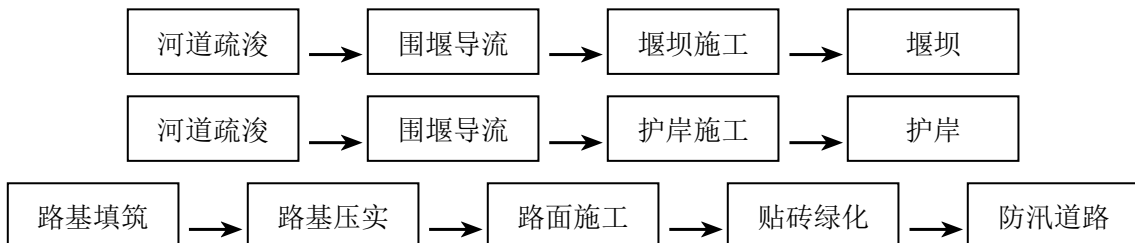
由于《水电建设项目重大变动清单（试行）》中尚未明确河湖整治工程项目重大变动清单，本次参照江苏省《生态影响类建设项目重大变动清单（试行）》。工程整治河道长度保持不变，清理河床面积减少约 1260 平方米，重建（改造）堰坝增加 1 座，新建农桥增加 1 座，新建景观节点增加 1 处，拆建穿堤管涵增加 9 处。

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

（1）工艺流程简述（图示）



（2）导流及度汛施工

考虑主体建筑物主要为河道护岸及其交叉建筑物，根据堤段所处位置、工程布置特点、地形地质条件以及围堰使用时间短的特点，采用围堰沿河道纵向分期、分段的导流方式。

依据本工程的工程建筑物布置和现状地形、地貌、植被情况进行施工围堰布置，并根据工程所在地区的水文特征，非汛期河道水流并不湍急，同时本工程范围内多处又设置了堰坝，进一步减缓了水流速度，水流对工程建筑物的冲刷影响较小，本工程围堰采用土石围堰。

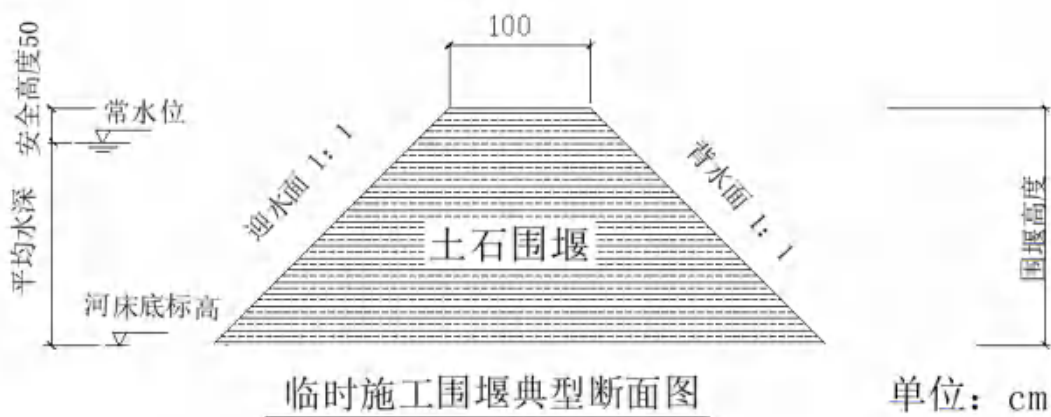
1.护岸工程

根据本工程所处河道的河滩地高程情况，河道基础位于高程较高的河滩，施工不做围堰或利用基础开挖临时填筑在河床侧做围堰。

2.护岸围堰典型断面结构

顶宽 1m，两侧边坡为 1:1，顶部高程与设计水位相同。围堰堰顶安全超高值取 0.5m。

临时施工围堰典型断面图如下所示：



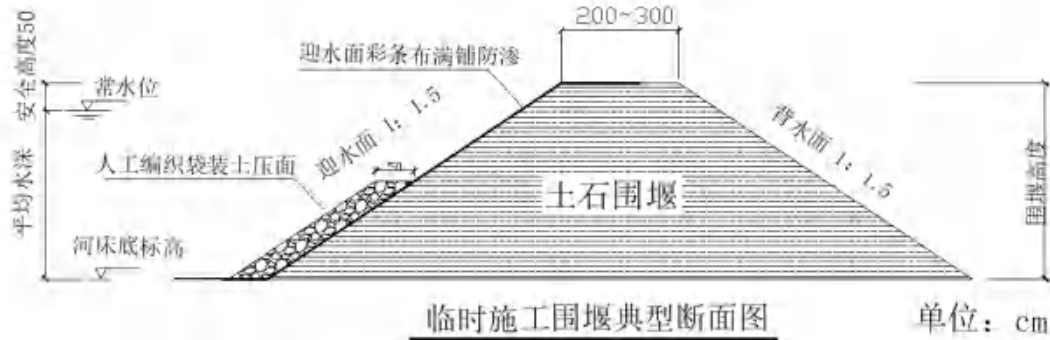
3.堰坝工程

堰坝施工导流采用全段围堰导流，堰坝工程施工在非汛期进行。同时施工在围堰保护下进行，基坑内排水采用水泵抽排。

4.堰坝围堰典型断面结构

顶宽 2.0~3.0m，两侧边坡为 1:1.5，迎水坡采用彩条布防渗，底部采用编织袋装土压脚，顶部高程与设计水位相同，彩条布上、下端宽出各为 1m。围堰堰顶安全超高值取 0.5m。

临时施工围堰典型断面图如下所示：



(3) 土方开挖

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。

(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

砌筑前，检查砌筑基础是否合格。浆砌所用石料逐个检查，风化、有裂缝夹泥的石块不使用，石块在砌放前清除表面的泥垢、青苔、油质等，然后用清水冲洗，并敲除软弱边角。砌筑平整、稳定、密实、错缝，石料保持湿润，先在砌筑面铺砂浆，然后安放石块，保证石块底部的砂浆饱满，同一层面大致平衡升高，砌放好的石块自身稳定，一般大面朝下，防止晃动；石料间的竖缝用砂浆灌注，达到饱满密实。如空隙较大，在灌注砂浆时填塞片石。

浆砌料石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 墙面有一块。当墙厚等于和小于 40cm 时，丁石长度相等于墙厚，如墙厚大于 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) 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。筑堤材料以土料和砂砾石为主，淤泥、杂质土、膨胀土、分散性粘土等特殊土料不用于筑堤。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 0.90。施工单位进场后，先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类型控制在 0.25~0.5m 之间。土料填筑采用进占法或后退法卸料，砂砾料采用后退法卸料。

(7) 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%。

(8) 透水混凝土路面施工

透水混凝土混合料的材料质量符合《透水水泥混凝土路面技术规程》（CJJ/T135-2009）要求。透水混凝土的集料级配、规格及技术要求符合《透水水泥混凝土路面技术规程》（CJJ/T135-2009）要求，耐磨性 $\leq 35\text{mm}$ ，透水系数 0.5mm/s，空隙率 11-17%。

(9) 本地麻石广场砖

施工工艺和质量控制：

- 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；检查纵坡、横坡及边线，是否符合设计要求；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，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，铺砖时轻轻平放，用橡胶锤敲打稳定，但不损伤砖的边角；铺设好以后检查是否稳固、面层是否平整，发现活动部位立即修整。

(10) 绿化植被种植

使用的工具：钢尺、卷尺、量角器、角规、小木桩、木桩、花杆和绳子。位置确定后用木桩等做出明显标志，树丛用白灰线划清范围，线圈内钉上木桩，写明树种、数量、坑（穴）号，然后用目测法定出单株小点，用灰线标明。定点与种植及树种和数量符合设计图纸要求。

五、工程占地及平面布置

1.工程占地

本工程用地 18.15 亩，用地包括河道护岸、岸顶防汛通道、岸顶生产便道用地、节点工程用地，工程用地范围统一为背水坡绿化安全隔离带外边线，现状已建有老堤、道路的不再纳入用地范围。本工程建设范围都在河道管理范围内，岸顶通道建设采用土地流转型式，土地性质不变，本工程不涉及基本农田；租赁临时用地 2.1 亩，本工程不涉及拆迁安置及专项设施改建问题。

表 4-2 施工临时占地统计表

临时房屋建筑 (m ²)		钢筋、钢管及砂石料堆放场 (m ²)	临时堆土场占地 (m ²)	施工临时占地合计	
施工仓库	建设单位、监理用房			占地面积 (m ²)	占地面积 (亩)
300	200	400	500	1400	2.1

2.平面布置

本项目衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）河道治理总长度约 6.13km，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。防汛检查道路沿水岸线并连接村庄道路边线布置，休闲节点根据乡镇要求及实际地理位置确定。堰坝重建修复在堰坝原址处进行。项目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 1827.11 万元，其中环保投资 21.2 万元。详情见下表。

表 4-3 本项目环保投资明细表

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	7
	1.废水处理工程	7	7
	二、大气环境保护工程	3.5	3.5
	1.防尘设备	2.5	2.5
	2.洒水降尘	1	1
	三、声环境保护工程	1.6	1.6
	1.警示牌	0.6	0.6
	2.防护设备	1	1
	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、固体废物环保工程	/	0.2
	1.生活垃圾处置	/	0.2
	六、环境监测	8	4
	1.水环境监测	4	/
	2.大气环境监测	2	2
	3.声环境监测	2	2
七、施工期总投资	21.2	17.4	
运行期	一、水质监测	/	0.3
	二、河道维护	/	/
	三、运行期总投资	/	0.3
合计		21.2	17.7

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

（一）施工期污染物排放、主要环境问题

（1）环境空气

本项目施工期主要废气污染为施工扬尘、沥青废气、施工车辆尾气和河道底泥臭气。

1.扬尘

①道路扬尘和作业扬尘

在施工期对运输的道路及时清扫和浇水，并加强施工管理。施工挖出土方及时清运处置，运土车厢加盖遮篷，避免沿途洒散，最大程度减少扬尘对周围敏感点的大气环境的影响。

本次工程管涵、渠道拆建开挖作业总体工程量不大，部分施工区域附近有居民，施工过程做了防尘工作，减少大风天气开挖，减少对周边居民影响。

②堆场扬尘

施工期在选择临时堆场和建材加工场地时，避开村庄和人群集中地，位于村庄和人群的下风向，距离在 100m 以外，对粉状物资（石灰、水泥等）不露天堆放，施工挖出土方未回用前加盖遮篷。

根据现场踏勘，本工程沿线经过部分村庄，施工期尤其在大风和干燥天气情况下，受到道路运输扬尘、施工场地、堆场扬尘的影响，局部环境空气质量下降。因此离敏感点较近的路段施工定时洒水、设置临时施工屏障，减少粉尘对居民生活环境的影响；在选择临时车道和建材加工场地时避开村庄、学校、人群集中地，对易散失冲刷的物资（石灰、水泥等）不露天堆放。

③灰土拌合扬尘

根据道路施工灰土拌合现场的扬尘监测资料表明，当采用路拌工艺施工时，路边 50m 处 TSP 小时浓度小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。储料场灰土拌合站附近相距 5m 下风向 TSP 小时浓度为 $8.1\text{mg}/\text{m}^3$ ；相距 100m 处，浓度为 $1.65\text{mg}/\text{m}^3$ ；相距 150m 处已基本无影响。临时施工场地内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不小于 50m 距离。

2.沥青烟气

沥青混凝土路面施工大气污染除扬尘外，沥青烟气是主要污染源。本项目采用商品沥青，现场不设沥青拌合场，直接用卡车或搅拌车配送至工地，大大降低了施工阶段沥青烟气污染。

根据类比资料，沥青铺浇道路时产生的沥青烟气影响范围一般在 50m 之内，因此，路面摊铺建设靠近居民集中区域时，沥青摊铺避免使敏感点处于下风向。同时在沥青摊铺现场对施工人员

采取一定的劳防措施，减轻施工操作人员的影响。

3.施工车辆尾气

施工机械主要有推土机、挖土机、压桩机、装载机、载重汽车等燃油机械，燃油所产生的废气中的主要污染物有一氧化碳、二氧化氮、总烃。由于施工机械多数为大型机械，排放系数较大，但施工作业具有不连续性、施工点分散，每个作业点施工时间相对较短，燃油动力机械为间断作业，且数量不多，因此，其排放的污染物仅对施工区域近距离的环境空气质量产生影响。项目工程采用符合相关标准的施工车辆及施工机械，均达到相关标准要求。

4.河道底泥臭气

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。这些臭气的释放主要发生在河道疏浚和淤泥堆砌过程。河道疏浚过程产生的恶臭对沿岸80m范围内的大气环境构成影响，采取一定措施加以控制，把恶臭对周边环境的影响降至最低。

为避免在河道施工时产生的臭气对周围环境的影响，通过强化清淤作业管理，保证施工设备运行稳定，缩短施工工期，减少清淤过程臭气的产生。发现部分施工点有明显臭气产生时，通过及时采取河道两岸建防风挡板、加强对施工工人的保护、把受影响人群降至最少，同时淤泥及时清运，且淤泥临时堆放场所放选址位于周边无敏感点区域。

（2）水环境

该项目废水主要为施工废水以及施工人员产生的生活污水等，项目施工时办公及生活福利等临时设施就近租用当地民房，工程施工区不设食堂。

1.施工生产废水

①施工场地施工机械污废水

施工机械和车辆维修、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埋，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；不在工程沿线水体任意冲洗施工机械和车辆。

②施工场地混凝土拌和废水

砂石料采用外购，不进行现场筛分，施工主要使用商品混凝土，混凝土拌和废水发生量较小，主要含泥沙，这些废水一旦不经处理直排入河流，造成河流水质浑浊，进而影响水生生物。该废水设置临时沉淀池进行沉淀处理后回用于生产，严禁施工排水。

③临时堆土场物料流失的影响

施工期由于建筑材料的堆放，特别是粉状物料如石灰、水泥、土方等，遇暴雨被冲刷进入水体。同时工程建设需大量的建材，施工过程中运输量较大，建材运输过程中的散落随雨水进入附近水体。施工单位对运输、堆存严加管理，落实水土保持措施，在物料堆场的周围设导排水沟；堆场上方设覆盖物；石灰、水泥等物质不露天堆放；做好用料的时间安排，减少堆放时间；堆场与河道距离应尽量远；同时合理安排施工时间，不在雨天修建围堰、拆除围堰。

2.水域施工废水

施工过程在进行围堰、河道清淤等过程中泥沙随水流出和掀起河底泥沙，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。

①围堰施工和基坑开挖悬浮物

围堰施工和基坑开挖工作尽量安排在枯水期，采用编织袋装土填筑，在填筑过程中对河底泥沙的扰动影响不大。施工过程产生的废水一般为施工期开挖面废水和降雨等造成的基坑积水等，故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，围堰后形成的基坑水主要含 SS，抽到岸边沉淀处理后尽量回用，对工程河段的水环境影响很小。

②河道清淤悬浮泥沙影响分析

本项目河道的清淤过程中搅动河道中的部分底泥，使其中的污染物散发，对水质产生影响。类比类似河道水质现状和底泥浸出液的浓度分析，采取围堰清淤施工方式，搅动水体中产生的污染物主要为悬浮物，对水质产生的影响很小，不影响河道的水质现状类别和功能。

根据类似清淤工程监测资料，在作业点附近，底层水体中悬浮物含量在 300~400mg/L 之间，表层水体中悬浮物含量在 100~180mg/L 之间，悬浮物含量升高，对河道水质影响较明显，但悬浮物质为颗粒态，它随着河水运动的同时在河水中沉降，并最终淤积于河底，这一特性决定了它的影响范围和影响时间是有限的，清淤引起的悬浮物扩散的影响随施工结束而消失。本项目采取围堰清淤施工方式，对河道水质影响较小，仅仅是在围堰的初期和拆除围堰时产生暂时性的影响。

本项目河道整治清淤施工避开洪水期，选在枯水期进行，施工过程中开挖的淤泥及时运到岸上处理，减少河道清淤悬浮泥沙对河水水质的影响。

3.施工人员生活污水

施工人员生活污水主要污染因子为 COD_{Cr} 、氨氮等。为减少生活污水对工程区内河流水质的影响，施工人员租用附近村庄民房，充分利用村庄现有处理设施。生活污水不外排，则对地表水环境影响不大。

(3) 声环境

施工单位在施工作业中选用低噪声的施工机具和先进的工艺，并在施工过程中设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械；合理安排各类施工机械的工作时间，在中午午休时间（12:00~13:00）严禁打桩机等强噪声机械进行施工，同时对不同施工阶段，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制，以减少这类噪声对周围环境的影响。

本项目的建筑施工单位在施工中按照当地主管部门的规定，高噪声设备禁止在夜间施工。

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

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。

本工程所挖土方主要为土、碎石、砂卵砾石、拆除料等，不含有毒有害物质，对其的处置本着“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。

河道清淤过程产生的淤泥属于一般固废，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，由衢州市寺桥水库开发建设有限公司统一负责处置。

隔油池产生的少量废油委托有资质单位处置，不随意丢弃。

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。

施工队的生活垃圾收集到指定的垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

弃方和淤泥及时清运，选择远离水体的地方进行妥善堆放，最后综合利用，从而减少水土流失及对生态环境、景观的影响。

(5) 生态环境

1.陆生生物

①工程占地影响

工程占地包括永久占地和临时占地，本工程永久占地 1.21hm²，临时占地 0.14hm²。工程占地类型为园地、耕地、水域及水利设施用地。项目农用地占用面积在整个柯城区中的占比较小，对

区域土地利用类型的影响不大；工程不涉及基本农田，不对区域农业生产造成影响。

本项目建设对陆生生态环境的影响主要表现在施工期，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。

工程临时占地主要为表土堆场占地，占地地类为旱地，在工程结束后采取恢复措施，因此临时占地的影响只是在施工期间，由于工程施工时间较短，采取适当的措施后，其施工期的影响较小，工程完工后可以得到恢复。

②施工建设活动影响

施工进行土石方的挖掘和回填，裸露的地面在旱季引起大量扬尘，对附近的农作物和树木也产生一定影响。扬尘影响光合作用，导致农作物减产，影响树木生长。由于本工程工期较短，随着施工结束，这些不良影响也逐步消失。

工程建设期间虽然对生物量、分布格局及生物多样性造成一定程度的影响，但由于工程工期短，工程施工过程占用土地少，对两岸河段植被破坏性不大，施工结束后对新建土堤进行草皮护坡，本项目草皮护坡主要位于各护岸工程，一定程度上提高了区域的生态环境效益和景观生态效益。

在工程施工期间，施工人员施工、车辆运输、机械运行等施工活动给生物及其生境带来影响，施工过程中的噪音和灯光对动物生活习性的影响。由于施工不是长久的，其影响为暂时性的。

③对河道沿线生态环境影响

工程实施前，评价区陆生生态系统类型主要是分布于工程河段两岸的杂草、灌木以及一些农作物等，不涉及重点保护植物。工程实施后，为了满足生态、景观的要求，选用能绿化、渗水和排水的生态型草皮护坡，坡面及隔离带以草本植物为主，草皮及灌木区域平均覆土厚度约 30cm，有利于工程河段两岸陆生生态系统的发展，在防护河道的同时，有利于沿线生态环境的改善。本项目实施后，可明显增加护堤地、堤顶等绿化面积。

河道现状均为一般的人工植被，以本地常见绿化树种为主，施工结束后通过植草、植树等措施进行人工重建和恢复。在施工过程中，合理砍伐树木。另外，临时堆土场在工程结束后，通过绿化，使所在地的景观得到较大改善。本项目绿化工程栽种所选植物均为本地常见种，不引进外来物种，不涉及外来物种入侵生态风险。

2.水生生物

河道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、底栖动物因环境的恶化而死亡。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得到恢复。

本次河道整治工程实施后水系垃圾、障碍物等得到清理，河湖水体流通顺畅，河湖平面形态恢复自然优美，有效提高水系活水连通率，增强水体置换效率，维持一定水面，减少脱水段，给水生生态系统提供良好的生存环境，实现水环境及水生态目标。

3.景观生态

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。由于作业区多集中于项目用地范围内，工程直接影响范围相对较小，但临时占地、施工场地及作业活动由于改变原有地貌景观，产生视觉污染。

①工程填挖作业对景观环境的影响

工程填挖作业主要指施工开挖及废弃土料堆置等。拟建工程对景观环境的影响主要为对地表植被的破坏。此外，地表开挖使局部地形、地貌景观破碎化程度加剧。施工过程中产生一定数量的裸露地表，对视觉景观产生一定的影响，并造成水土流失。裸露的地表与沿线原有的自然景观产生明显的视觉反差。虽然施工活动对景观的影响无法避免，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。

②临时工程对景观影响分析

临时工程对景观环境的影响主要表现为生产及生活垃圾污染环境，粉尘飞扬污染大气。施工结束后，通过对临时占用土地的恢复及采取绿化美化等措施，基本消除影响，所以施工期临时工程对景观影响是暂时的。

（6）水土流失

项目建设对水土流失的影响主要表现在以下两方面：①地表开挖破坏路面、植被，降雨时发生水土流失；②各类临时占地破坏原有植被，使当地水土流失加剧。在施工过程中加强管理，因施工带来的水土流失大大减小。施工场地注意土方的合理堆置，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用篷布遮盖。

临时堆土容易受雨水的冲刷而流失，因此，开挖的土方及时回填，临时堆放在堆土场的上游

做截水设施，并在其下游设截沙设施，以避免因雨水冲刷而造成水土流失。同时在工程完成后对裸露的地表及时绿化，从而起到水土保持的作用。

本工程建设对当地水土流失的影响主要为施工期活动改变、损坏、占压原有地貌、植被，形成地表裸露面，降低土壤抗蚀能力，加剧水土流失。在本工程建设过程中，及时采取相应的水土保持设施，通过有效的防治，把建设过程中产生的水土流失降至最低程度。

(7) 环境风险

本项目为河道治理工程，项目施工过程中不涉及有毒有害物质，主要危险物质为施工车辆使用的柴油，项目施工场地不设置柴油贮存设施，施工机械施工过程所需的柴油由手续和资质齐全的正规单位通过流动加油槽车进行补给。

本项目施工便道主要集中在河道沿线附近，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。

(二) 运行期污染物排放、主要环境问题

(1) 环境空气

本项目运营期无大气污染物产生。由于项目对河道进行清淤整治以及绿化等措施，对区域环境空气质量改善有明显正效益。

(2) 水环境

本项目运营期无废水排放。

1.水质

①河道清淤工程对水质的影响

本次工程对棕仁溪局部河段河床及各堰坝上游进行清理并疏浚，通过河道的清理，一方面目前河道中的底泥、现有阻水障碍物等清除，使上游来水水流通畅；另一方面河道的开挖加深了河床，使得河道过水断面增大，过水能力增强，在来水流量不变的情况下，工程实施后，水位略有降低，相应的流速较上游出现小幅的减小，但河床演变趋势不发生大的变化，也不改变河床冲淤变化。同时由于清淤整治工程的实施，水质得到改善提升。

②堰坝改造工程对水质的影响

本项目对现有堰坝进行重建，堰坝一方面对上游来水起到了阻挡作用，另一方面也对降雨进行了拦蓄，增加了拦蓄水量。堰坝的建设对河水起拦蓄作用，会导致上游河水流速减小，但对下游基本没有影响，因此本项目对现有堰坝的重建建设对河流水质基本无影响。

2.水文情势

本项目护岸修筑不改变岸线位置，主要是加固工程。清淤疏浚工程对部分河道内多余底泥进行挖除，对淤泥垃圾进行清理。建筑物工程主要为堰坝的新建及修筑改造，修复堰坝是按照原有高程恢复，工程建成后，有效提高堤防防洪能力。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。

流量：工程实施后，河道的安全行洪能力（流量）较施工前现状有所增加，相同洪水的水量水位情况下，不会出现工程施工前防洪险情；非行洪时段河道流量无变化。

流速：本次河道疏浚工程对河道断面进行标准化整理，河道水流下泄畅通，同时结合堤防工程对迎水坡护坡进行防护，工程后河道水流下泄畅通，河流流速较施工前略有增加。

流向：本次治理工程不改变河流流向。

工程区域内降雨、径流的时空分布不均匀，年际之间水量变化很大，地表径流主要集中在汛期。河道流量随季节变化，枯水季节河道流量很小，枯水时地下水可补给河水。堰坝任务是防洪、拦蓄水等。工程建成后，汛期一般按照防洪要求进行运行以保障汛期安全，汛末及汛后尽量蓄水以保障农业用水。因此，除汛期外，坝下流量一般小于天然来水量，坝下年内总下泄水量小于天然来水量，对坝下水文情势有一定影响。河流保证一定的下泄水量，以保证坝下河段的生态需水要求。根据《水利水电建设项目河道生态用水、低温水和过鱼设施环境影响评价技术指南（试行）》（国家环保总局，2006年），采用多年平均径流量的10%，基本可以满足下游河道的生态需水。

此外，堰坝建成后，能有效地控制中小洪水，减少下游受灾面积。同时有效的拦蓄了上游较为洁净的地表水资源，为区域经济的可持续发展提供水资源保障和防洪安全。同时，通过堰坝的建设，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。

（3）声环境

本项目为河道治理工程，建设内容不涉及泵站和洪闸，故运营期无噪声污染产生。

（4）固体废物

本项目运营期无固体废物产生。

（5）生态环境

项目建成后各河道面貌焕然一新、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。

1.水域生态环境

本次工程对棕仁溪局部河段河床及各堰坝上游进行清理并疏浚，通过清淤疏浚后，原本对水体污染程度较高的底泥被挖走，水中各种污染物的含量大幅降低，水流速度加快，水中溶解氧含量提高，这使河水水质改善，有利于各种水生生物的生存和繁殖。水质变清，透光深度变大，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。各种浮游生物的增加，使河内水生群落的生物量和净生产量有所提高。

随着水质变好，各种生物的生境改善，一些不适宜在原来环境生活的浮游生物可以在河道中生长繁殖，使河道的物种多样性增加。随着生物多样性的提高，河道内水生生态系统的物种结构更完善，从而使整个水生生态系统质量、稳定性和服务功能提高。

总体而言，项目的完工使河道的水生生态环境得到改善，生物量和净生产量有所提高，生物多样性和异质性增加，对水域生态环境无不利影响。

2.陆域生态环境

主体工程完工后河道沿线的绿化、护岸的建设均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。

该地区的动植物为广布种，没有珍稀、特有、濒危种和其他需要保护的物种。同时项目绿化工程的实施，改善陆域生态环境。本项目栽种所选植物均为本地常见种，不引进外来物种，不涉及外来物种入侵生态风险。

（三）污染防治措施

（1）大气污染防治措施

1.恶臭污染防治措施

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，为减少恶臭的排放，在施工场地周围建设防风围栏，避免臭气直接扩散。

②淤泥堆放场选在本项目红线内居民点下风向和距离居民点较远的地方，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不小于 50m 距离。

③外运污泥采用密封运输，做到及时清运并密封运输，以防止沿途散发臭气。

2.在施工过程中，因平整土地、打桩、挖土、材料运输、装卸及拌和等作业过程均有扬尘产生，天气干燥时尤为严重。在施工场地易产生扬尘位置及时进行洒水抑尘，对堆场和部分设备进行粉尘遮挡处理。

3.材料拌和采用定点拌和工艺，且地点远离居民区等环境敏感点，以减少扬尘对周边环境的

影响；石灰、水泥应尽可能的室内堆放，室外堆放时采取遮雨防尘措施，以减少起尘量。

4.工程施工工地周围设置不低于 2.0m 的遮挡围墙，在施工靠近居民区等环境敏感区域时，进一步加强防尘工作，采取更为有效的抑尘措施，增加洒水次数，新筑护堤及时压实。

5.本工程施工沥青直接从柯城区当地工厂购买成品沥青混凝土，避免在施工现场拌和，以做到污染物源头控制。

6.石土方、石子等易产生粉尘物料的运输管理，合理安排运输路线，尽可能避开居民区，并限制行速；同时运输过程中进行密封遮盖处理，减少扬尘量并避免沿途散落。

7.易产生扬尘的天气暂停土方开挖施工作业，并对工地采取洒水等防尘措施。

8.施工场地和居住区不焚烧废物和垃圾。

9.建设单位及施工单位积极做好与周边公众协调工作，主动听取公众意见，避免引起纠纷，以最大诚意取得公众的理解支持。

10.临时施工场地内灰土拌合站等尽量远离工程沿线敏感点，位于各敏感点下风向且不小于 50m 距离。

（2）水污染防治措施

1.加强施工机械设备的维护管理。不随意抛弃含油废液，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 1 个，池内铺设一层土工布，有效容积为 15m³，长×宽×深=5.0m×3.0m×1.0m，含油废水汇集后，先静置，进行初级油水分离，定期除油清理，经处理后的废水后回用于施工，沉淀池产生的泥浆回用于项目施工。

2.合理堆放施工物料，对土方、砂等易冲刷物料，在堆场四周设置截留沟，采取防冲刷措施；堆放在室内区域，或进行遮盖处理。

3.对于钻孔桩及疏浚泥浆水，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。每个施工区设置 1 个沉淀池，尺寸为 1.5m×1.0m×1.0m（长×底宽×深），在沉淀池内铺设一层土工布。砼拌和系统废水经沉淀后回用于拌和机的冲洗。

4.沥青施工遇雨停止供料，除已铺好的沥青混合料快铺快压，其余不继续铺设，尽量减少对环境的影响；路面养护废水在施工前做好规划，在施工现场设置简单凝土沉淀池，经沉淀后回用。

5.施工人员就近利用附近村庄的卫生设施，禁止直接外排进入水体，以减少对环境的影响。

6.工程施工方案充分考虑柯城区整体防洪规划，按相应的防洪标准设计，并听取有关水利主

管部门的意见，保证河道治理不影响柯城区的防洪排涝。

(3) 噪声污染防治措施

1.施工期主要机械设备噪声源符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关标准，具体措施有：采用先进的施工工艺，淘汰落后的高噪声施工方法；尽可能的选用低噪声机械设备，并对各类高噪声设备进行定期维护保养，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，确定其在方便施工的基础上，尽可能的远离村镇居住区、学校和商业活动区等环境敏感点。施工人员佩戴耳塞和头盔等防护措施，减轻营地作业人员噪声侵害。

3.合理安排工作时间，施工场地不可避免在居住区、行政办公区等环境敏感点附近时，施工时间选在白天公众正常上班期间，避开午休时间（12:00~13:00）；施工场地靠近学校时，强噪声施工作业避开上课时间，避免施工噪声对学校教学的影响。

4.项目夜间不施工。

5.合理安排物料运输路线和运输时间，最大程度减轻沿线噪声敏感点的影响。此外，建设单位及施工单位应设专人负责与周边公众的协调工作。及时听取公众对噪声影响的意见和建议，并尽可能的满足公众要求；同时做好工程施工的解释宣传工作，一定程度上取得公众的理解和支持。

6.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) 固体废物的防治措施

1.河道清淤挖出的污泥尽快外运，采用密闭运输车，以防止沿途洒落。

2.对于清淤产生的淤泥采取综合利用治理和开发相结合，充分利用底泥的资源价值。

3.隔油池产生的少量废油委托有资质单位处置，不向环境随意丢弃；沉淀池产生的泥浆回用于项目施工，不能回用的委托环卫部门清运。

4.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。

5.施工过程中产生的各类固废尽量回用，不随地丢弃。对于不能利用的固废施工单位及时清理，规范运输，不随地散落，也不随意倒，制造新的“垃圾堆场”。

(5) 生态环境防治措施

1.施工管理措施

注重优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，缩短施工时间，降低施工期的生态影响；开挖的土石方集中堆置，且控制在征用的土地范围之内，堆置过程中做好堆置坡度、高度的控制及位置的选择，必要时采取草包填土作临时围栏、开挖水沟等防护措施，以减少施工期水土流失量；施工单位提前联系河道管理部门，在施工开始前关闭水闸，并确保不泄露，随时与气象部门联系，事先了解降雨的时间和强度，以便在雨季前把填铺的松土压实，并做好防护措施；施工时随时保持施工现场排水设施的畅通，雨季施工时，随挖、随运、随填、随压，以保证河道两岸的生态环境的保护。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。

2.尽量减少工程占地

临时占地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，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.生态保护

在施工前期，通过对导流、分流的方式尽量把浮游动物、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；各标段承包商应在施工前期，依照设计文件将地表 0~20cm 有肥力土层进行剥离、临时储存并加以防护，以便随后用于土地复垦或河道岸坡及抢险道路外边线与景观控制线之间的自身绿化。

4.生态修复

整治工程对水生生态系统和陆生生态系统产生影响，特别是底栖环境的影响。因此，除了有效的生态保护措施，还制定科学合理的生态修复措施。对于水生生态系统的恢复，主要是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；对于陆生生态系统的恢复，主要是通过植树、种草的方式，合理配置，逐步恢复。

（6）环境风险防范措施

本项目施工便道主要集中在河道沿线附近，施工期环境风险主要为施工机械的溢油风险。

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，启动应急方案；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。

指挥中心根据事故性质和现场实际情况，保持与地方水利局、生态环境局等有关部门联系，随时汇报污染事故的动态；对事故现场做进一步的安全检查，尤其需判断由于事故或抢救过程中留下的隐患，是否存在进一步引起新的事故的可能。

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 月建设单位委托杭州一达环保技术咨询服务股份有限公司编制完成《衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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〕3 号）进行了批复。

根据《衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）环境影响报告表》，项目对环境的影响分析如下：

（一）施工期影响分析

（1）环境空气影响分析

本项目施工期主要废气污染为施工扬尘、沥青废气、施工车辆尾气和河道底泥臭气。

1.扬尘

①道路扬尘和作业扬尘

在施工期应对运输的道路及时清扫和浇水，并加强施工管理，工地配置细目滞尘防护网。施工挖出土方及时清运处置，运土车厢应加盖遮篷，避免沿途洒散，以便最大程度减少扬尘对周围敏感点的大气环境的影响。

本次工程管涵、渠道拆建开挖作业总体工程量不大，部分施工区域附近有居民，施工过程应做好防尘工作，减少大风天气开挖，如有必要配置细目滞尘防护网，减少对周边居民影响。

②堆场扬尘

施工期在选择临时堆场和建材加工场地时，避开村庄和人群集中地，位于村庄和人群的下风向，距离在 100m 以外，对粉状物资（石灰、水泥等）不能露天堆放，施工挖出土方未回用前加盖遮篷。

根据现场踏勘，本工程沿线经过部分村庄，施工期尤其在大风和干燥天气情况下，将受到道路运输扬尘、施工场地、堆场扬尘的影响，局部环境空气质量下降。因此要求离敏感点较近的路段施工时做好定时洒水、设置临时施工屏障如防尘网等，减少粉尘对居民生活环境的影响；在选择临时车道和建材加工场地时应避开村庄、学校、人群集中地，对易散失冲刷的物资（石灰、水泥等）要求不能在露天堆放。

③灰土拌合扬尘

根据道路施工灰土拌合现场的扬尘监测资料表明，当采用路拌工艺施工时，路边 50m 处 TSP

小时浓度小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。储料场灰土拌合站附近相距 5m 下风向 TSP 小时浓度为 $8.1\text{mg}/\text{m}^3$ ；相距 100m 处，浓度为 $1.65\text{mg}/\text{m}^3$ ；相距 150m 处已基本无影响。

环评要求临时施工场地内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。

2. 沥青烟气

沥青混凝土路面施工大气污染除扬尘外，沥青烟气是主要污染源。本项目采用商品沥青，现场不设沥青拌合场，直接用卡车或搅拌车配送至工地，大大降低了施工阶段沥青烟气污染。

根据类比资料，沥青铺浇道路时产生的沥青烟气影响范围一般在 50m 之内，因此，当路面摊铺建设靠近居民集中区域时，沥青摊铺应避免使敏感点处于下风向。同时在沥青摊铺现场应对施工人员进行一定的防护措施，减轻施工操作人员的影响。

3. 施工车辆尾气

施工机械主要有推土机、挖土机、压桩机、装载机、载重汽车等燃油机械，燃油所产生的废气中的主要污染物有一氧化碳、二氧化氮、总烃。由于施工机械多数为大型机械，排放系数较大，但施工作业具有不连续性、施工点分散，每个作业点施工时间相对较短，燃油动力机械为间断作业，且数量不多，因此，其排放的污染物仅对施工区域近距离的环境空气质量产生影响。环评要求项目工程采用符合相关标准的施工车辆及施工机械，同时根据类似工程监测结果，离施工现场 50m 处，一氧化碳、二氧化氮 1 小时平均浓度分别为 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，日平均浓度分别为 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.062\text{mg}/\text{m}^3$ ，均可达到相关标准要求。

4. 河道底泥臭气

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。这些臭气的释放主要发生在河道疏浚和淤泥堆砌过程。根据类比分析，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，低于恶臭强度的限制标准（2.5-3.5 级）； 80m 之外基本无气味。由此可见，河道疏浚过程产生的恶臭将对沿岸 80m 范围内的大气环境构成影响，应采取一定措施加以控制，把恶臭对周边环境的影响降至最低。

为避免在河道时可能产生的臭气对周围环境的影响，通过强化清淤作业管理，保证施工设备运行稳定，缩短施工工期，可减少清淤过程臭气的产生。如发现部分施工点有明显臭气产生时，通过及时采取河道两岸建防风挡板、加强对施工工人的保护、把受影响人群降至最少，同时淤泥及时清运，且淤泥临时堆放场所放选址最好位于周边无敏感点区域或尽量远离且不位于村庄等敏

感点上风向。环评要求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。

（2）水环境影响分析

该项目废水主要为施工废水以及施工人员产生的生活污水等，项目施工时办公及生活福利等临时设施可就近租用当地民房，工程施工区不设食堂。

1.施工生产废水

①施工场地施工机械污废水

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，这类污水成分比较复杂，若直接排入水域，将对水环境造成不利影响。因此，要求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；不得在紧邻河边设置施工场地，不得在工程沿线水体任意冲洗施工机械和车辆。

②施工场地混凝土拌和废水

砂石料采用外购，不进行现场筛分，施工主要使用商品混凝土，混凝土拌和废水发生量较小，主要含泥沙，这些废水一旦不经处理直排入河流，将造成水质浑浊，进而影响水生生物。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。

③临时堆土场物料流失的影响

施工期由于建筑材料的堆放、管理不当，特别是粉状物料如石灰、水泥、土方等露天堆放，遇暴雨可能被冲刷进入水体，尤其本项目邻近河流施工。同时工程建设需大量的建材，施工过程中运输量较大，因此，建材运输过程中的散落也会随雨水进入附近水体。因此，施工单位应对运输、堆存严加管理，落实水土保持措施，如在物料堆场的周围设导排水沟；堆场上方设覆盖物；石灰、水泥等物质不得露天堆放；做好用料的时间安排，减少堆放时间；堆场与河道距离应尽量远，以减少物料流失对水体的影响；同时合理安排施工时间，禁止在雨天修建围堰、拆除围堰。

2.水域施工废水

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，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。

①围堰施工和基坑开挖悬浮物

围堰施工和基坑开挖工作尽量安排在枯水期，采用编织袋装土填筑，因此在填筑过程中对河底泥沙的扰动影响不大。施工过程产生的废水一般为施工期开挖面废水和降雨等造成的基坑积水

等，故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，围堰后形成的基坑水主要含 SS，抽到岸边沉淀处理后尽量回用，对工程河段的水环境影响很小。

②河道清淤悬浮泥沙影响分析

本项目河道的清淤过程中会搅动河道中的部分底泥，使其中的污染物散发，对水质产生影响。从类比类似河道水质现状和底泥浸出液的浓度分析，采取围堰清淤施工方式，搅动水体中产生的污染物主要为悬浮物，对水质产生的影响很小，不会影响河道的水质现状类别和功能。

根据类似清淤工程监测资料，在作业点附近，底层水体中悬浮物含量在 300~400mg/L 之间，表层水体中悬浮物含量在 100~180mg/L 之间，悬浮物含量升高，对河道水质影响较明显，但悬浮物质为颗粒态，它随着河水运动的同时在河水中沉降，并最终淤积于河底，这一特性决定了它的影响范围和影响时间是有限的，清淤引起的悬浮物扩散的影响将随施工结束而消失。本项目采取围堰清淤施工方式，对河道水质影响较小，仅仅是在围堰的初期和拆除围堰时会产生暂时性的影响。

本项目河道整治清淤施工应避开洪水期，建议选在枯水期进行，施工过程中开挖的淤泥及时运到岸上处理，严禁倒入河水中或堆在岸边，减少河道清淤悬浮泥沙对河水体水质的影响。本项目施工进度跨度约 18 个月，因此该项工作安排在枯水期进行总体可行。

3.施工人员生活污水

施工人员生活污水主要污染因子为 COD_{Cr}、氨氮等。为减少生活污水对工程区内河流水质的影响，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。生活污水不得外排，则对地表水环境影响不大。

(3) 声环境影响分析

施工单位在施工作业中应选用低噪声的施工机具和先进的工艺，并在施工过程中设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械；合理安排各类施工机械的工作时间，在中午午休时间（12:00~13:00）严禁打桩机等强噪声机械进行施工，同时对不同施工阶段，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制，以减少这类噪声对周围环境的影响。

环评要求本项目的建筑施工单位在施工中按照当地主管部门的规定，高噪声设备禁止在夜间施工，在必须进行夜间施工时，应及时向当地主管部门批准后实施，同时向周围民众告知。

环评要求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，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。

本工程所挖土方主要为土、碎石、砂卵砾石、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，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。

河道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，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，由衢州市寺桥水库开发建设有限公司统一负责处置。

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。对弃方及淤泥应及时清运，应选择远离水体的地方进行妥善堆放，并在条件许可时以植被覆盖，从而减少水土流失及对生态环境、景观的影响。

(5) 生态环境影响分析

1.对陆生生物的影响

①工程占地影响

工程占地包括永久占地和临时占地，本工程永久占地 1.21hm²，临时占地 0.14hm²。工程占地类型为园地、耕地、水域及水利设施用地。项目农用地占用面积在整个柯城区中的占比较小，对区域土地利用类型的影响不大；工程不涉及基本农田，不会对区域农业生产造成影响。

本项目建设对陆生生态环境的影响主要表现在施工期，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。

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，因此临时占地的影响只是在施工期间，由于工程施工时间较短，采取适当的措施后，其施工期的影响较小，工程完工后可以得到恢复。

②施工建设活动影响

施工将进行土石方的挖掘和回填，裸露的地面在旱季引起大量扬尘，对附近的农作物和树木也将产生一定影响。扬尘会影响光合作用，导致农作物减产，影响树木生长。由于本工程工期较短，随着施工结束，这些不良影响也将逐步消失。

工程建设期间虽然对生物量、分布格局及生物多样性造成一定程度的影响，但由于工程工期短，工程施工过程占用土地少，对两岸河段植被破坏性不大，施工结束后对新建土堤进行草皮护坡，本项目草皮护坡主要位于各护岸工程，一定程度上提高了区域的生态环境效益和景观生态效益。

在工程施工期间，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，施工过程中的噪音和灯光对动物生活习性的影响，以及施工人员产生的废弃物对动植物栖息环境的污染等方面。由于施工不是长久的，因此除对动植物栖息地的破坏外，其他影响为暂时性的。

③对河道沿线生态环境影响

工程实施前，评价区陆生生态系统类型主要是分布于工程河段两岸的杂草、灌木以及一些农作物等，不涉及重点保护植物。工程实施后，为了满足生态、景观的要求，选用能绿化、渗水和排水的生态型草皮护坡，坡面及隔离带以草本植物为主，草皮及灌木区域平均覆土厚度约 30cm，有利于对工程河段两岸陆生生态系统的生存和发展，在防护河道的同时，有利于沿线生态环境的改善。本项目实施后，可明显增加护堤地、堤顶等绿化面积。

河道现状均为一般的人工植被，以本地常见绿化树种为主，可以通过植草、植树造林等措施进行人工重建和恢复，在施工过程中，合理砍伐树木，对于河道植物资源应尽量避免砍伐，能保留的一定要保留，对实在不能避免的，可对这些植物进行移栽。另外，临时堆土场在工程结束后，通过绿化，也可以较大地弥补当地的陆生态环境质量，使所在地的景观得到较大改善。本项目绿化工程栽种所选植物均为本地常见种，不引进外来物种，不涉及外来物种入侵生态风险。

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。

同时，本次河道整治工程实施后水系垃圾、障碍物等得到清理，河湖水体流通顺畅，河湖平面形态恢复自然优美，有效提高水系活水连通率，增强水体置换效率，维持一定水面，减少脱水段，给水生生态系统提供良好的生存环境，实现水环境及水生态目标。

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。由于作业区多集中于项目用地范围内，工程直接影响范围相对较小，但临时占地、施工场地及作业活动由于改变原有地貌景观，可能产生视觉污染。

①对地貌形态的影响

拟建工程主要位处丘陵地貌和河流冲积地貌单元中，线路布设以地形为依托。在施工过程中，拟建工程不会改变境内地貌的基本态势。通过上述分析来看，拟建工程建设不会改变其沿线地貌类型构成，也不会由此产生新的地貌单元，因此，不会对沿线地貌形态产生影响。

②工程填挖作业对景观环境的影响

工程填挖作业主要指施工开挖及废弃土料堆置等。拟建工程对景观环境的影响主要为对地表植被的破坏。此外，地表开挖使局部地形、地貌景观破碎化程度加剧，进而影响土著野生动物的栖息与繁殖环境，使区域景观多样性下降。施工过程中产生一定数量的裸露地表，对视觉景观产生一定的影响，并造成水土流失。裸露的地表与沿线原有的自然景观产生明显的视觉反差。虽然施工活动对景观的影响无法避免，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。

③临时工程对景观影响分析

临时工程对景观环境的影响主要表现为生产及生活垃圾污染环境，粉尘飞扬污染大气，植物枝叶积尘过多易发生灼伤或机械损伤。由于工程临时性用地多具有较好的肥力土层，容易进行植被恢复利用，施工结束后，在较短的时间内就能实现植被恢复。施工结束后，通过对临时占用土地的恢复及采取绿化美化等措施，可以基本消除影响，所以施工期对生态完整性的影响是暂时的。

（6）水土流失影响分析

项目建设对水土流失的影响主要表现在以下两方面：①地表开挖破坏路面、植被，降雨时发生水土流失；②各类临时占地破坏原有植被，使当地水土流失加剧，如遇原料场、废弃土临时堆

放场管理不当时，容易发生片蚀、浅沟蚀等形式的水土流失。在施工过程中只要加强管理，因施工带来的水土流失就会大大减小。施工场地应注意土方的合理堆置，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。

临时堆土很容易受雨水的冲刷而流失，因此，开挖的土方应及时回填，如需临时堆放应在堆土场的上游做好截水设施，并在其下游设置截沙设施，以避免因雨水冲刷而造成水土流失。同时在工程完成后应对裸露的地表及时绿化，从而起到水土保持的作用。管道在回填后应把在施工过程中被破坏的路面、绿化带按照有关规定进行恢复。

本工程建设对当地水土流失的影响主要为施工期活动改变、损坏、占压原有地貌、植被，形成地表裸露面，降低土壤抗蚀能力，加剧水土流失。在本工程建设过程中，要及时采取相应的水土保持设施，通过有效的防治，把建设过程中产生的水土流失降至最低程度。与此同时，也要做好本工程的水土保持监理、监测工作，以便及时掌握水土流失状况及防治措施效果，并及时采取补充措施，从而更加有效地防治本工程建设可能产生的水土流失。

(7) 环境风险影响分析

本项目为河道治理工程，项目施工过程中不涉及有毒有害物质，主要危险物质为施工车辆使用的柴油，项目施工场地不设置柴油贮存设施，施工机械施工过程所需的柴油由手续和资质齐全的正规单位通过流动加油槽车进行补给。本项目对环境风险进行简单分析。

本项目施工便道主要集中在河道沿线附近，施工期环境风险主要为施工机械的溢油风险。溢油对环境的危害主要体现在以下几个方面：一是油品密度较小且不溶于水，进入水体后，形成油膜，在水流及风联合作用下输移和扩散；油膜阻碍水气交换与阳光照射，抑制水中浮游植物的光合作用，致使水中溶解氧逐渐减少，使河道水质进一步恶化；二是油类会破坏浮游植物细胞，损坏叶绿素及干扰气体交换，妨碍其光合作用；三是鱼类通过鱼鳃呼吸、代谢、体表渗透和生物链传输富集于生物体内，而导致对鱼类的毒性，其症状主要表现为致死性、神经性、对造血功能的损失和酶活性的抑制。

因此，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，如充气式围油栏、吸油棉体、吸油毡、撇油器、接油盘、浮筒、锚、锚绳等，减轻风险事故影响。

(二) 运行期影响分析

(1) 环境空气影响分析

本项目运营期无大气污染物产生。由于项目对河道进行清淤整治以及绿化等措施，对区域环

境空气质量改善有明显正效益。

（2）水环境影响分析

本项目运营期无废水排放。

1.水质影响分析

①河道清淤工程对水质的影响

本次工程对棕仁溪局部河段河床及各堰坝上游进行清理并疏浚，通过河道的清理，一方面将目前河道中的底泥、现有阻水障碍物等清除，使上游来水水流通畅；另一方面河道的开挖加深了河床，使得河道过水断面增大，过水能力增强，在来水流量不变的情况下，工程实施后，水位将略有降低，相应的流速较上游可能出现小幅的减小，但河床演变趋势不会发生大的变化，也不会明显改变河床冲淤变化。同时由于清淤整治工程的实施，水质将得到改善提升。

②堰坝改造工程对水质的影响

本项目对现有堰坝进行重建，堰坝一方面对上游来水起到了阻挡作用，另一方面也对降雨进行了拦蓄，增加了拦蓄水量。堰坝的建设对河水起拦蓄作用，可能会导致上游河水流速减小，但对下游基本没有影响，因此本项目对现有堰坝的重建建设对河流水质基本无影响。

2.水文情势的影响

本项目护岸修筑不改变岸线位置，主要是加固工程。清淤疏浚工程对部分河道内多余底泥进行挖除，对淤泥垃圾进行清理。建筑物工程主要为堰坝的新建及修筑改造，修复堰坝是按照原有高程恢复，工程建成后，可有效提高堤防防洪能力。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。

流量：工程实施后，河道的安全行洪能力（流量）较施工前现状有所增加，相同洪水的水量水位情况下，不会出现工程施工前防洪险情；非行洪时段河道流量无变化。

流速：本次河道疏浚工程将对河道断面进行标准化整理，河道水流下泄畅通，同时结合堤防工程对迎水坡护坡进行防护，工程后河道水流下泄畅通，河流流速较施工前略有增加。

流向：本次治理工程不改变河流流向。

工程区域内降雨、径流的时空分布不均匀，年际之间水量变化很大，地表径流主要集中在汛期。河道流量随季节变化，枯水季节河道流量很小，枯水时地下水可补给河水。堰坝任务是防洪、拦蓄水等。工程建成后，汛期一般按照防洪要求进行运行以保障汛期安全，汛末及汛后尽量蓄水以保障农业用水。因此，除汛期外，坝下流量一般小于天然来水量，坝下年内总下泄水量小于天

然来水量，对坝下水文情势有一定影响，如不考虑下泄，在枯水期或平水期将导致坝下脱流，从而导致下游河道的生态环境恶化。因此河流必须保证一定的下泄水量，以保证坝下河段的生态需水要求。根据《水利水电建设项目河道生态用水、低温水和过鱼设施环境影响评价技术指南（试行）》（国家环保总局，2006年），采用多年平均径流量的10%，基本可以满足下游河道的生态需水。

本项目河段不涉及洄游鱼类，因此堰坝建成后只需保证下游河段的生态需水量，对下游河段的生态环境不会产生影响。此外，堰坝建成后，能有效地控制中小洪水，减少下游受灾面积。同时有效的拦蓄了上游较为洁净的地表水资源，为区域经济的可持续发展提供水资源保障和防洪安全。同时，通过堰坝的建设，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。

（3）声环境影响分析

本项目为河道治理工程，建设内容不涉及泵站和洪闸，故运营期无噪声污染产生。

（4）固体废物环境影响分析

本项目运营期无固体废物产生。

（5）生态环境影响分析

项目建成后各河道面貌焕然一新、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。

1.水域生态环境影响

本次工程对棕仁溪局部河段河床及各堰坝上游进行清理并疏浚，通过清淤疏浚后，原本对水体污染程度较高的底泥被挖走，水中各种污染物的含量大幅降低，水流速度将会加快，水中溶解氧含量提高，这将使河水水质改善，有利于各种水生生物的生存和繁殖。水质变清，透光深度变大，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。而各种浮游生物的增加，将使工程完成后河内水生群落的生物量和净生产量将会有较大提高。

随着水质变好，各种生物的生境都将改善，一些不适宜在原来环境生活的浮游生物可以在河道中生长繁殖，使河道的物种多样性得以增加。随着生物多样性的提高，河道内水生生态系统的物种结构将更完善，食物链的断链环节重新恢复，食物网复杂化。从而使整个水生生态系统发育更成熟，其质量、稳定性和服务功能将得到提高，有利阻止或减缓生态环境的恶化。

总体而言，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。

2.陆域生态环境影响

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。

该地区的动植物品种为广布品种，没有珍稀、特有、濒危品种和其他需要保护的物种。同时项目绿化工程的实施，将极大改善陆域生态。本项目栽种所选植物均为本地常见种，不引进外来物种，不涉及外来物种入侵生态风险。

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棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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〔2020〕291号）、项目代码（2011-330802-04-01-178532）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。工程上游起点为上彭川村，下游终点为下彭川村，拟投资 1827.11 万元，本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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，运营期无噪声。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。

（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

表 6 环境保护措施执行情况

项目阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	/	/	/
	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；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</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，水土流失得到有效地缓解。水生生态经过河道环境管理，恢复效果较好。</p>

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）项目竣工环境保护验收调查表

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
污染 影响	被。		
	<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）：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>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>
	<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</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</p>	<p>施工废水对项目河道水质无影响。</p>

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）项目竣工环境保护验收调查表

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>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。</p> <p>地表水（环境影响报告表要求补充）：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>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>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</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</p>	<p>施工噪声对周边居民影响很小。</p>

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）项目竣工环境保护验收调查表

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>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）。</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>工场地尽量远离了工程沿线敏感点。</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。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”。</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</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>

衢州市柯城区棕仁河流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）项目竣工环境保护验收调查表

项目阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
		送垃圾填埋场作填埋处理。		
		<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。</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>
	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

<p style="text-align: center;">施 工 期</p>	<p style="text-align: center;">生 态 影 响</p>	<p>1.对陆生生物的影响</p> <p>①工程占地影响</p> <p>工程占地包括永久占地和临时占地，本工程永久占地 1.21hm²，临时占地 0.14hm²。工程占地类型为园地、耕地、水域及水利设施用地。项目农用地占用面积在整个柯城区中的占比较小，对区域土地利用类型的影响不大；工程不涉及基本农田，不会对区域农业生产造成影响。</p> <p>工程临时占地在工程结束后采取恢复措施，因此临时占地的影响只是在施工期间，由于工程施工时间较短，采取适当的措施后，其施工期的影响较小，工程完工后得到恢复。</p> <p>②施工建设活动影响</p> <p>施工进行土石方的挖掘和回填，对附近的农作物和树木产生一定影响。由于本工程工期较短，随着施工结束，这些不良影响逐步消失。</p> <p>工程建设期间虽然对生物量、分布格局及生物多样性造成一定程度的影响，但由于工程工期短，工程施工过程占用土地少，对两岸河段植被破坏性不大，施工结束后对新建土堤进行草皮护坡，本项目草皮护坡主要位于各护岸工程，一定程度上提高了区域的生态环境效益和景观生态效益。</p> <p>在工程施工期间，施工人员施工、车辆运输、机械运行等施工活动给生物及其生境带来影响。由于施工不是长久的，影响为暂时性的。</p> <p>③对河道沿线生态环境影响</p> <p>工程实施前，评价区陆生生态系统类型主要是分布于工程河段两岸的杂草、灌木以及一些农作物等，不涉及重点保护植物。本项目实施后，明显增加护堤地、堤顶等绿化面积。</p> <p>河道现状均为一般的人工植被，以本地常见绿化树种为主，通过植草、植树造林等措施进行人工重建和恢复。临时堆土场在工程结束后，通过绿化，使所在地的景观得到较大改善。</p> <p>2.对水生生物的影响</p> <p>河道治理工程的施工，会对河流的环境造成影响。底泥被挖走后，由自然演替</p>
--	--	--

	<p>而来的河床环境改变，原本深浅交替的地势变得平坦。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、底栖动物因环境的恶化而死亡。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逐步消失。</p> <p>本次河道整治工程实施后水系垃圾、障碍物等得到清理，河湖水体流通顺畅，河湖平面形态恢复自然优美，有效提高水系活水连通率，增强水体置换效率，维持一定水面，减少脱水段，给水生生物提供良好的生存环境。</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。由于作业区多集中于项目用地范围内，工程直接影响范围相对较小。</p> <p>①对地貌形态的影响</p> <p>工程主要位处丘陵地貌和河流冲积地貌单元中，线路布设以地形为依托。在施工过程中，拟建工程不改变境内地貌的基本态势，对沿线地貌形态基本不产生影响。</p> <p>②工程填挖作业对景观环境的影响</p> <p>工程对景观环境的影响主要为对地表植被的破坏。施工过程中产生一定数量的裸露地表，对视觉景观产生一定的影响，施工结束后，随着区域原有自然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>③临时工程对景观影响分析</p> <p>临时工程对景观环境的影响主要表现为生产及生活垃圾污染环境，粉尘飞扬污染大气。由于工程临时性用地多具有较好的肥力土层，容易进行植被恢复利用，施工结束后，在较短的时间内实现植被恢复。施工结束后，通过对临时占用土地的恢复及采取绿化美化等措施，基本消除影响，施工期对生态完整性的影响是暂时的。</p>
废 气 影 响	<p>1.扬尘</p> <p>①道路扬尘和作业扬尘</p> <p>工程在施工期对运输的道路及时清扫和浇水，并加强施工管理。施工挖出土方及时清运处置，运土车厢应加盖遮篷，避免沿途洒散，最大程度减少扬尘对周围敏感点的大气环境的影响。</p>

	<p>部分施工区域附近有居民，施工过程中做好防尘工作，减少大风天气开挖，减少对周边居民影响。</p> <p>②堆场扬尘</p> <p>工程施工期在选择临时堆场和建材加工场地时，避开了村庄和人群集中地，施工挖出土方未回用前加盖遮篷。</p> <p>③灰土拌合扬尘</p> <p>临时施工场地内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不小于 50m 距离，对居民影响不大。</p> <p>2.沥青烟气</p> <p>沥青混凝土路面施工大气污染除扬尘外，沥青烟气是主要污染源。本项目采用商品沥青，现场不设沥青拌合场，直接用卡车或搅拌车配送至工地，大大降低了施工阶段沥青烟气污染。</p> <p>在沥青摊铺现场对施工人员采取一定的劳防措施，减轻了施工操作人员的影响。</p> <p>3.施工车辆尾气</p> <p>施工作业具有不连续性、施工点分散，每个作业点施工时间相对较短，燃油动力机械为间断作业，且数量不多，其排放的污染物仅对施工区域近距离的环境空气质量产生影响。项目工程采用符合相关标准的施工车辆及施工机械，对周边空气质量影响较小，环境空气均可达到相关标准要求。</p> <p>4.河道底泥臭气</p> <p>为避免在河道时可能产生的臭气对周围环境的影响，通过强化清淤作业管理，保证施工设备运行稳定，缩短施工工期，减少清淤过程臭气的产生。部分施工点有明显臭气产生时，通过及时采取河道两岸建防风挡板、加强对施工工人的保护、把受影响人群降至最少，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，位于各敏感点下风向且不小于 50m 距离。</p>
废 水 影 响	<p>1.施工生产废水</p> <p>①施工场地施工机械污废水</p> <p>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；不在工程沿线水体任意冲洗施工机械和车辆，对水环</p>

	<p>境影响较小。</p> <p>②施工场地混凝土拌和废水</p> <p>砂石料采用外购，施工主要使用商品混凝土，混凝土拌和废水发生量较小，主要含泥沙，进行沉淀处理后回用于生产，对水环境影响较小。</p> <p>③临时堆土场物料流失的影响</p> <p>施工单位对运输、堆存严加管理，落实水土保持措施：堆场上方设覆盖物；做好用料的时间安排，减少堆放时间；同时合理安排施工时间，禁止在雨天修建围堰、拆除围堰，对水环境影响较小。</p> <p>2.水域施工废水</p> <p>①围堰施工和基坑开挖悬浮物</p> <p>围堰施工和基坑开挖工作尽量安排在枯水期，采用编织袋装土填筑，因此在填筑过程中对河底泥沙的扰动影响不大。围堰后形成的基坑水主要含 SS，抽到岸边沉淀处理后尽量回用，对工程河段的水环境影响很小。</p> <p>②河道清淤悬浮泥沙影响分析</p> <p>采取围堰清淤施工方式，搅动水体中产生的污染物主要为悬浮物，对水质产生的影响很小，不影响河道的水质现状类别和功能。</p> <p>施工过程中开挖的淤泥及时运到岸上处理，减少河道清淤悬浮泥沙对河水体水质的影响对工程河段的水环境影响很小。</p> <p>3.施工人员生活污水</p> <p>施工人员生活污水主要污染因子为 COD_{Cr}、氨氮等。为减少生活污水对工程区内河流水质的影响，施工人员租用附近村庄民房，生活污水均纳管，对地表水环境影响不大。</p>
噪声影响	<p>①施工单位在施工作业中选用低噪声的施工机具和先进的工艺，并在施工过程中设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械，噪声对周围环境的影响较小。</p> <p>②合理安排各类施工机械的工作时间，在中午午休时间（12:00~13:00）严禁打桩机等强噪声机械进行施工，同时对不同施工阶段，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制，噪声对周围环境的影响较</p>

	<p>小。</p> <p>③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，与各敏感点不小于 50m 距离，减少了加工过程噪声对周边敏感点的影响。</p>
<p style="text-align: center;">固废影响</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>本工程所挖土方主要为土、碎石、砂卵砾石、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，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。</p> <p>河道清淤过程产生的淤泥属于一般固废，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，由衢州市寺桥水库开发建设有限公司统一负责处置，对环境影响不大。</p> <p>隔油池产生的少量废油需委托有资质单位处置。</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。对弃方及淤泥及时清运，选择远离水体的地方妥善堆放，减少水土流失及对生态环境、景观的影响。</p>
<p style="text-align: center;">社会影响</p>	<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，</p>

		<p>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>本工程运行期无污染物排放，对生态环境无负面影响。</p> <p>河道整治清淤后有利于河道水质变好。</p>
	污染影响	
	社会影响	

表 8 环境质量及污染源监测

监测时间、监测频次、监测点位、监测项目、监测结果分析

一、地表水环境质量监测

(1) 监测点位

本次监测棕仁溪共设置 3 个监测点位，详情见下表和下图。

表 8-1 监测点位信息表

监测点位	地点	经度	纬度	监测项目
WS5	棕仁溪下	118.89188111	29.02760625	水质
WS6	棕仁溪上	118.86603802	29.05970424	水质
WS24	棕仁溪中	118.86934519	29.03913975	水质



图 8-1 监测点位分布图

(2) 监测项目

水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学耗氧量、BOD5、氨氮、总磷、总氮、石油类、SS。

(3) 监测频次和时间

监测三天，每天监测1次。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）

(4) 监测方法

按照 HJ/T91 的有关规定进行。

(5) 监测数据

表 8-2 地表水监测数据（单位：pH 无量纲，水温℃，其他 mg/L）

项目	WS5			WS6			WS24		
	4.11	4.18	4.19	4.11	4.18	4.19	4.11	4.18	4.19
pH	6.9	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
悬浮物	10	7	7	13	7	6	20	10	8
五日生化需氧量	3.2	2.4	2.4	2.4	2.2	2.0	1.0	1.3	1.4
化学需氧量	17	10	11	10	12	11	7	11	14
氨氮	0.052	0.040	0.052	0.046	0.043	0.055	0.055	0.055	0.049
总磷	0.10	0.12	0.11	0.09	0.11	0.09	0.08	0.09	0.09
水温	18.4	16.3	14.1	19.1	15.5	13.8	18.3	18.0	12.9
溶解氧	7.5	7.5	7.2	7.6	7.5	7.1	7.7	7.7	7.6
高锰酸盐指数	3.4	2.8	2.8	2.6	2.4	2.2	1.1	1.4	1.6
石油类	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	ND	0.01	0.02	0.02

由监测结果可知，监测断面水质状况良好，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 8-3 环评地表水监测数据（单位：pH 无量纲，水温℃，其他 mg/L）

采样点 项目	检测结果					
	1#棕仁溪上游上彭川村附近河道			2#棕仁溪下游杨家溪边村附近河道		
	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	2022.11.5~11.7					
水温(℃)	18.1~18.2	/	/	18.1~18.3	/	/
pH 值	8.6~8.7	6-9	达标	8.4~8.5	6-9	达标
总磷	0.14	≤0.2	达标	0.14	≤0.2	达标
氨氮	0.328~0.354	≤1	达标	0.551~0.624	≤1	达标
COD _{Mn}	3.4~3.6	≤6	达标	4.1~4.4	≤6	达标
化学需氧量	14	≤20	达标	16~18	≤20	达标
五日生化需	2.4	≤4	达标	3.0~3.3	≤4	达标

氧量						
溶解氧	7.5~7.6	≥5	达标	7.7~7.8	≥5	达标



图 8-2 环评监测点位分布图

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</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。</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>（一）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 施工期环境监测计划</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、氨氮、总磷、总氮、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>大气</td> <td>各施工工区</td> <td>TSP、臭气浓度</td> <td>每季度监测 1 次，在土石方开挖高</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、氨氮、总磷、总氮、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	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
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、氨氮、总磷、总氮、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																
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

（二）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。建议运行期加强环境管理工作，落实风险防范措施。

表 10 公众意见调查

一、公众意见调查范围及对象

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。

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。

二、公众意见的调查方法

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%。

三、公众意见调查结论

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。

表 11 调查结论与建议

一、概况

本项目总投资 1827.11 万元，河道治理总长度约 6.13km，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，清理河床 4.76km，面积约 21420 平方米，重建改造堰坝 10 座，新建农桥 3 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 14 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 2 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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，各监测断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，区域地表水水质良好。

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、固体废弃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。

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，改善水环境和完善水生态系统，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棕仁溪鱼类增殖放流事宜，进一步加强棕仁溪鱼类恢复工作。

十、结论

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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 环境影响报告表审批意见

衢州市生态环境局文件

衢环柯建〔2023〕3号

关于衢州市寺桥水库开发建设有限公司 衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程 （上彭川村至下彭川村段）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棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）环境影响报告表》，衢州市柯城区发展和改革局文件（柯发改字初设〔2020〕291号），项目代码（2011-330802-04-01-178532）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。工程上游起点为上彭川村，下游终点为下彭川村，拟投资 1827.11 万元，本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 3 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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，运营期无噪声。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）做好环境风险防范工作。制订并落实施工期、运营期环境风险应急计划及防范措施，对施工人员进行安全环保教育培训，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

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行政执法队。

衢州市生态环境局柯城分局办公室 2023年1月18日印发

附件 2 初步设计批复文件

衢州市柯城区发展和改革局文件

柯发改审初设〔2020〕291号

关于衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程 （上彭川村至下彭川村段）初步设计的批复

衢州市柯城区水利局：

你局《关于要求批复衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）初步设计的函》（柯水函〔2020〕62号）及相关附件收悉。经研究，原则同意浙江九州治水科技股份有限公司编制的《衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）初步设计》。现就有关内容批复如下：

一、项目名称

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）。

二、项目业主

衢州市柯城区九华乡人民政府。

三、项目选址及用地

项目选址于柯城区棕仁溪流域，起点位于九华乡上彭川村，终点位于九华乡下彭川村，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

该工程为河道生态综合整治工程，整治本流域总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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 1827.11 万元，建设所需资金除积极争取上级资金补助外，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信息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）要求的八项开工条件后，及时录入实施进展信息。

衢州市柯城区发展和改革局

2020年10月10日



衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程 （上彭川村至下彭川村段）概算表

序号	工程或费用名称	概算（万元）
一	工程费用	1383.34
	其中：设备购置费	0
二	工程建设其他费用	358.96
1	其中：征地费用	0
三	预备费	84.81
四	合计	1827.11

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

2020年11月10日印发

【项目代码：2011-330802-04-01-178532】

衢州市柯城区发展和改革局文件

柯发改审变更〔2022〕15号

关于衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程 （上彭川村至下彭川村段）变更 项目法人的批复

衢州市柯城区水利局：

你局《关于要求衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）变更项目法人的报告》（柯水函〔2021〕36号）收悉。

2020年11月10日，我局下发的《关于衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）初步设计的批复》（柯发改审初设〔2020〕291号）文件，现根据水系连通及水美乡村建设需要，为确保项目顺利实施，经研究，原则同意项目法人由原来的衢州市柯城区水利局变更为衢州市寺桥水库开发建设有限公司。其他未涉内容仍按柯发改审初设〔2020〕291号文执行。

衢州市柯城区发展和改革委员会

2022年1月7日

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1月7日印发

【项目代码：2011-330802-04-01-178532】

附件 3 竣工验收证书



验收主持单位：衢州市寺桥水库开发建设有限公司

法人验收监督管理机关：衢州市柯城区水利局

项目法人：衢州市寺桥水库开发建设有限公司

全咨公司：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：杭州赛德建设工程管理咨询有限公司

施工单位：义乌市正邦水电工程有限公司

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

运行管理单位：衢州市柯城区九华乡人民政府

验收日期：2023年7月18日

验收地点：柯城区九华乡

前 言

2023年7月18日衢州市寺桥水库开发建设有限公司在柯城区九华乡主持召开了衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）合同工程完工验收会议，参加会议的有全咨公司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、监理单位杭州赛德建设工程管理咨询有限公司、施工单位义乌市正邦水电工程有限公司，柯城区水利局、衢州市柯城区水利水电工程质量监督站、衢州市柯城区九华镇人民政府派员列席了会议。会议成立了衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）合同工程完工验收工作组（名单附后）。与会人员现场检查了工程完成情况和工程施工质量，听取了参建单位关于工程建设和工程质量评定情况的汇报，审阅了工程验收有关文件及相关档案资料。在此基础上，依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）及相关文件，验收工作组进行了认真的讨论，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

- 1、工程名称：衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）；
- 2、工程位置：位于衢州市柯城区九华乡境内；
- 3、工程设计标准：项目工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，次要建筑物级别为5级，临时建筑物级别为5级；

（二）工程主要建设内容

1、主要建设内容

（1）主要建设内容：整治本流域总长 6.13 公里，水系连通 0.1 km，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，清理河床 4.76km，清理方量 1.23m³，灌溉渠道 100 米，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，重建改造堰坝 10 座，新建农桥 3 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 14 处，新建景观节点 2 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，及其他相应配套的零星工程。

（2）工程合同造价及工期

工程合同总价 935.5335 万元，合同工期 160 日历天。

（三）工程建设过程

1、开工及完工时间

本工程开工批复日期为 2022 年 3 月 27 日，合同工期 160 日历天，因现场政策基本未处理，我方于 2022 年 3 月 27 日上报停工报告，并于 2022 年 6 月 24 日复工，2023 年 2 月 28 日完工，其中因政策处理、设计变更等原因推迟 91 日历天，实际施工天数为 159 天。

二、验收范围

根据衢州市柯城区水利水电工程质量监督站对项目划分的审核意见，本工程划分为 1 个单位工程，9 个分部工程，分部工程分别为：护岸渠道工程、上彭川村堰坝、上童村堰坝、下童村堰坝、下童村堰坝、下彭川堰坝、农桥、穿堤涵管、道路工程、景观绿化附属工程。

三、合同执行情况

(一)合同管理情况

衢州市柯城区棕仁流域综合治理工程(上彭川村至下彭川村段)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

衢州市柯城区棕仁流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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）

合同工程完成的主要工程量详见下表：

序号	项目名称	单位	完工数量	备注
1	土方开挖	m ³	18665.59	
2	土方回填	m ³	4382.54	
3	大块石叠砌粒径 100-120cm	m ³	1489.6	
4	大块石叠砌粒径 60-80cm	m ³	2427.69	
5	C20 砼界墙	m ³	518.86	
6	浆砌卵石贴面	m ²	2855.40	
7	砼灌砌块石	m ³	2690.4	

8	路床整形	m ²	10775.1	
9	垫层料填筑	m ³	1187.21	
10	5%水泥稳定碎石	m ³	1978.68	
11	混凝土道路路面	m ²	10775.1	
12	C25 砼堰体	m ³	1029.98	
13	乔木	株	808	
14	灌木	m ²	14052	
15	园路青石板荔枝面	m ²	243.99	
16	青石板荔枝面收边	m ²	39.82	
17	灰色透水砖	m ²	440.1	

(四)工程结算

本工程合同价 935.5335 万元，实际完成结算初步价格为 865.6070 万元（待审定）。
截止目前，已支付工程款 271.6559 万元。

四、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，质量等级为合格。

(二)合同工程质量等级评定意见

合同工程所含 1 个单位工程质量合格，验收工作组评定衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）合同工程施工质量等级为合格。

五、历次验收遗留问题

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，切实发挥综合效益。

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、验收结论

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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合格，同意通过本合同工程验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（附后）

十一、附件

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）

合同工程完工验收工作组成员签字表

2023年7月18日

验收组	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	余正飞	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	工程部部长	余正飞
成员	郑建伟	衢州市寺桥水库开发建设有限公司	现场负责人/工程师	郑建伟
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	祝笑	浙江九州治水科技股份有限公司	主设/工程师	祝笑
成员	常宏	杭州赛德建设工程管理咨询有限公司	总监/工程师	常宏
成员	魏焕贞	义乌市正邦水电工程有限公司	项目经理/工程师	魏焕贞
成员	骆华能	义乌市正邦水电工程有限公司	技术负责人/工程师	骆华能

附件 4 监测报告


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	浙江锦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、林璐、庞贺午、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		详见检测方法及设备		
<p>编制人： </p> <p>审核人： </p> <p>批准人： </p>				
 <p>检测专用章 签发日期：2025年5月28日</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
			一体式烟气流速湿度直读仪	ZR-5063	E-534
			PH/ORP/电导率仪测试仪	SX731 型	E-140
			PH/ORP/电导率仪测试仪	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/电导率仪测试仪	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	-5~40℃	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1#		WS2 乌溪江2#	WS3 济源溪3#	WS4 东溪4#	WS5 棕仁溪下5#	限值	单位
		DB250401020-1-1 6.9 (14.2℃)	DB250401020-1-1 6.8 (14.9℃)	DB250401020-2-1-1 7.3 (14.2℃)	DB250401020-3-1-1 7.3 (13.3℃)	DB250401020-4-1-1 6.9 (18.6℃)	DB250401020-5-1-1 6.9 (18.4℃)		
pH值	-	8	-	6	9	9	10	6-9	无量纲
悬浮物	4	8	-	6	9	9	10	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	2.4	3.2	1.8	1.9	3.1	3.2	4	mg/L
化学需氧量	4	8	8	7	8	15	17	20	mg/L
氨氮	0.025	0.354	0.360	0.375	0.775	0.058	0.052	1.0	mg/L
总磷	0.01	0.10	0.09	0.13	0.17	0.08	0.10	0.2	mg/L
总氮	0.05	1.01	1.03	1.77	1.89	1.87	1.16	-	mg/L
水温	-	14.2	14.9	14.2	13.3	18.6	18.4	-	℃
溶解氧	0.01	7.4	6.9	6.8	7.1	7.7	7.5	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	2.6	3.4	1.9	2.1	3.4	3.4	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 乌引渠☆1#		WS2 乌溪江☆2#		WS3 济源溪☆3#		WS4 东溪☆4#		WS5 棕仁溪下☆5#		单位
		DB250401020-1-2-1 6.7 (14.8℃)	DB250401020-P4 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℃)	限值	限值	限值	限值	
pH值	-	6	-	6	9	6	7	6-9	无异常			
悬浮物	4	6	-	6	9	6	7	-	mg/L			
五日生化需氧量	0.5	1.4	1.6	1.5	1.7	1.7	2.4	4	mg/L			
化学需氧量	4	11	11	11	11	11	10	20	mg/L			
氨氮	0.025	0.316	0.311	0.338	0.690	0.690	0.040	1.0	mg/L			
总磷	0.01	0.07	0.07	0.12	0.16	0.16	0.11	0.2	mg/L			
总氮	0.05	0.98	0.96	1.77	1.91	1.91	1.93	0.2	mg/L			
水温	-	14.8	14.9	16.8	14.6	14.6	16.3	-	℃			
溶解氧	0.01	7.6	7.4	6.9	7.5	7.5	7.6	≥5	mg/L			
高锰酸盐指数	0.5	1.6	1.7	1.7	1.9	1.9	2.9	6	mg/L			
石油类	0.01	0.01	-	0.02	ND	ND	ND	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 乌引基壹1#		WS2 乌溪江壹2#	WS3 赤源溪壹3#	WS4 东溪壹4#	WS5 棕仁溪下壹5#	单位
		DB250401020-1-3-1 7.2 (12.5℃)	DB250401020-2-3-1 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	无量纲
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	-	-	-	-	-	-	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	棕仁溪上 WS6☆6#		WS7 关溪☆7#		WS8 关溪☆8#		WS9 马脚溪☆9#		WS10 马脚溪☆10#		限值	单位
		标准	实测	标准	实测	标准	实测	标准	实测	标准	实测		
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	6-9	无量纲
悬浮物	4	2.4	2.4	2.3	2.3	3.8	3.8	1.4	1.4	1.6	1.6	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	10	10	9	9	15	15	6	6	6	6	4	mg/L
化学需氧量	4	0.046	0.046	0.049	0.049	0.267	0.267	0.052	0.052	0.040	0.040	20	mg/L
氨氮	0.025	0.09	0.09	0.06	0.06	0.10	0.10	0.12	0.12	0.03	0.03	1.0	mg/L
总磷	0.01	1.10	1.10	1.79	1.79	1.88	1.88	1.85	1.85	0.90	0.90	0.2	mg/L
总氮	0.05	19.1	19.1	17.9	17.9	18.2	18.2	15.6	15.6	16.2	16.2	-	mg/L
水温	-	7.6	7.6	8.1	8.1	8.1	8.1	7.6	7.6	6.7	6.7	-	℃
溶解氧	0.01	2.6	2.6	2.4	2.4	4.1	4.1	1.7	1.7	1.7	1.7	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	ND	ND	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	棕仁溪上 WS6 站6#		WS7 关溪站7#		WS8 关溪站8#		WS9 马脚溪站9#		WS10 马脚溪站10#		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	-	6.8	6.8 (15.5°C)	6.9	6.9 (16.5°C)	6.9	6.9 (18.0°C)	7.5	7.5 (16.1°C)	6.9	6.9 (16.9°C)	6-9	无量纲
悬浮物	4	7	7	6	6	10	10	7	7	8	8	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	2.2	2.2	1.7	1.7	2.7	2.7	1.4	1.4	1.4	1.4	4	mg/L
化学需氧量	4	12	12	10	10	11	11	11	11	12	12	20	mg/L
氨氮	0.025	0.043	0.043	0.051	0.051	0.222	0.222	0.055	0.055	0.031	0.031	1.0	mg/L
总磷	0.01	0.11	0.11	0.06	0.06	0.09	0.09	0.10	0.10	0.04	0.04	0.2	mg/L
总氮	0.05	1.09	1.09	1.71	1.71	1.78	1.78	1.73	1.73	0.81	0.81	-	mg/L
水温	-	15.5	15.5	16.5	16.5	18.0	18.0	16.1	16.1	16.9	16.9	-	°C
溶解氧	0.01	7.5	7.5	7.7	7.7	8.2	8.2	7.4	7.4	7.5	7.5	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	2.4	2.4	2.1	2.1	2.8	2.8	1.6	1.6	1.5	1.5	6	mg/L
石油类	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.02	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19日

检测结果：

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

采样时间：2025年04月11日

检测结果：

检测项目	检出限	WS11 仙源溪合11#		WS12 仙源溪合12#		WS13 大坑溪合13#		WS14 大坑溪合14#		WS15 大坑溪合15#		单位
		澄清、无色、无味 DB250401020-11-1-1 6.9 (16.6℃)	澄清、无色、无味 DB250401020-12-1-1 6.9 (16.2℃)	澄清、无色、无味 DB250401020-13-1-1 6.9 (15.9℃)	澄清、微黄色、无味 DB250401020-P2 6.9 (15.8℃)	澄清、无色、无味 DB250401020-14-1-1 6.9 (16.5℃)	澄清、无色、无味 DB250401020-15-1-1 7.4 (13.8℃)					
pH值	-	9	8	17	-	8	12	-	6-9	无量纲		
悬浮物	4	1.3	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	4	mg/L			
五日生化需氧量	0.5	5	6	5	6	5	6	20	mg/L			
化学需氧量	4	0.037	0.040	0.079	0.082	0.043	0.046	1.0	mg/L			
氨氮	0.025	0.04	0.04	0.10	0.10	0.03	0.04	0.2	mg/L			
总磷	0.01	1.06	1.15	1.97	1.94	1.15	1.30	-	mg/L			
总氮	0.05	16.6	16.2	15.9	15.8	16.5	13.8	-	°C			
水温	-	7.6	7.8	7.9	7.9	7.8	7.5	≥5	mg/L			
溶解氧	0.01	1.5	1.2	1.1	1.0	1.3	1.4	6	mg/L			
高锰酸盐指数	0.5	0.01	0.01	0.02	-	0.02	0.01	0.05	mg/L			
石油类	0.01											

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☆11#		WS12 庙源溪☆12#		WS13 大佛溪☆13#		WS14 大佛溪☆14#		WS15 大头溪☆15#		单位
		澄清、无色、无味 DB250401020-11-2-1	澄清、无色、无味 DB250401020-11-2-1	澄清、无色、无味 DB250401020-12-2-1	澄清、无色、无味 DB250401020-12-2-1	澄清、无色、无味 DB250401020-13-2-1	澄清、无色、无味 DB250401020-13-2-1	澄清、无色、无味 DB250401020-14-2-1	澄清、无色、无味 DB250401020-14-2-1	澄清、无色、无味 DB250401020-15-2-1	澄清、无色、无味 DB250401020-15-2-1	
pH 值	-	6.9 (16.1℃)	7	6.8 (16.3℃)	6	6.9 (15.7℃)	6	6.9 (16.1℃)	6	6.9 (15.6℃)	6-9	无量纲
悬浮物	4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	11	12	12	11	12	12	10	12	12	4	mg/L
化学需氧量	0.025	0.040	0.040	0.040	0.064	0.067	0.067	0.043	0.052	0.052	20	mg/L
氨氮	0.01	0.05	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08	0.03	0.05	0.05	1.0	mg/L
总磷	0.05	1.05	1.17	1.17	1.87	1.85	1.85	1.06	0.05	0.05	0.2	mg/L
水温	-	16.1	16.3	16.3	15.7	15.8	15.8	16.1	1.23	1.23	-	mg/L
溶解氧	0.01	7.5	7.7	7.7	7.9	7.9	7.9	16.1	15.6	15.6	-	°C
高锰酸盐指数	0.5	1.5	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	7.9	7.4	7.4	≥5	mg/L
石油类	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	-	-	1.6	1.4	1.4	6	mg/L
								0.01	0.03	0.03	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 庙源溪空11#		WS12 庙源溪空12#		WS13 大横溪空13#		WS14 大横溪空14#		WS15 大头溪空15#		限值	单位
		DB250401020-11-3-1 6.7 (13.1℃)	6	DB250401020-12-3-1 6.8 (13.0℃)	7	DB250401020-13-3-1 6.8 (12.5℃)	7	DB250401020-14-3-1 6.9 (12.7℃)	8	DB250401020-15-3-1 7.4 (11.9℃)	6		
pH值	-											6-9	无量纲
悬浮物	4	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.5	1.5	1.7	1.7	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	12	13	12	12	13	13	13	13	11	11	4	mg/L
化学需氧量	4	0.031	0.037	0.064	0.064	0.061	0.061	0.034	0.034	0.058	0.058	20	mg/L
氨氮	0.025	0.05	0.03	0.10	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.04	0.04	1.0	mg/L
总磷	0.01	1.26	1.47	2.29	2.29	2.39	2.39	1.36	1.36	1.62	1.62	0.2	mg/L
总氮	0.05	13.1	13.0	12.5	12.5	12.5	12.5	12.7	12.7	11.9	11.9	-	mg/L
水温	-	6.9	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.8	7.8	7.1	7.1	-	℃
溶解氧	0.01	1.8	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	1.7	1.7	2.0	2.0	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	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11日

检测结果:

检测项目	检出限	WS16 大头源台16#		WS17 石梁源台17#		WS18 石梁源台18#		WS19 大俱源台19#		WS20 大俱源台20#		单位	限值
		描述, 无色, 无味 DB250401020-16-1-1	7.4 (14.3°C)	描述, 微黄, 无味 DB250401020-17-1-1	6.8 (18.1°C)	描述, 无色, 无味 DB250401020-18-1-1	6.8 (18.3°C)	描述, 无色, 无味 DB250401020-19-1-1	7.2 (15.4°C)	描述, 无色, 无味 DB250401020-20-1-1	7.1 (14.1°C)		
pH 值	-	14	11	13	11	9	11	9	无限制	6-9			
悬浮物	4	1.0	1.5	1.2	1.2	2.2	1.2	2.2	mg/L	-			
五日生化需氧量	4	5	7	6	6	6	6	6	mg/L	4			
化学需氧量	0.025	0.049	0.046	0.064	0.064	0.048	0.048	0.048	mg/L	20			
氨氮	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.11	0.11	0.11	mg/L	1.0			
总磷	0.05	0.97	1.30	1.38	1.38	0.94	0.94	0.94	mg/L	0.2			
水温	-	14.3	18.1	18.3	18.3	14.1	15.4	14.1	°C	-			
溶解氧	0.01	7.1	8.1	7.7	7.7	6.8	6.8	6.5	mg/L	≥5			
高锰酸盐指数	0.5	1.1	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3	2.3	mg/L	6			
石油类	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	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： ZIADT20250401020-1

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☆16#		WS17 石梁溪☆17#		WS18 石梁溪☆18#		WS19 大相源☆19#		WS20 大相源☆20#		限值	单位
		描述、无色、无味 DB250401020-16-2-1	7.4 (14.5℃)	描述、微甜、无味 DB250401020-17-2-1	6.8 (18.7℃)	描述、无色、无味 DB250401020-18-2-1	6.9 (18.5℃)	描述、无色、无味 DB250401020-19-2-1	7.2 (14.4℃)	描述、无色、无味 DB250401020-20-2-1	7.2 (16.6℃)		
pH值	-	17	11	20	6	8	6-9	无限制					
悬浮物	4	1.4	1.5	1.3	1.4	2.0	-	mg/L					
五日生化需氧量	0.5	12	12	11	12	12	4	mg/L					
化学需氧量	4	0.040	0.043	0.054	0.040	0.213	20	mg/L					
氨氮	0.025	0.03	0.02	0.03	0.08	0.15	1.0	mg/L					
总磷	0.01	0.89	1.32	1.36	0.91	2.00	0.2	mg/L					
总氮	0.05	14.5	18.7	18.5	14.4	16.6	-	mg/L					
水温	-	7.2	7.7	7.3	6.7	6.6	-	℃					
溶解氧	0.01	1.5	1.7	1.5	1.5	2.2	≥5	mg/L					
高锰酸盐指数	0.5	0.03	0.03	0.01	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19日

检测结果:

检测项目	检出限	WS16 大头源☆16#		WS17 石梁溪☆17#		WS18 石梁溪☆18#		WS19 大佃源☆19#		WS20 大佃源☆20#		限值	单位
		描述、无色、无味 DB250401020-16-3-1	7.4 (11.9℃)	描述、微黄, 无味 DB250401020-17-3-1	6.9 (14.0℃)	描述、无色、无味 DB250401020-18-3-1	6.8 (14.2℃)	描述、无色、无味 DB250401020-19-3-1	7.2 (13.8℃)	描述、无色、无味 DB250401020-20-3-1	7.2 (12.4℃)		
pH 值	-											6-9	无量纲
悬浮物	4	23	18	5	8							-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	1.6	1.3	1.6	1.9							4	mg/L
化学需氧量	4	10	11	12	12							20	mg/L
氨氮	0.025	0.046	0.040	0.051	0.043							1.0	mg/L
总磷	0.01	0.02	0.04	0.04	0.09							0.2	mg/L
总氮	0.05	1.20	1.64	1.65	1.09							-	mg/L
水温	-	11.9	14.0	14.2	13.8							-	℃
溶解氧	0.01	7.3	8.3	7.9	7.4							≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	1.7	1.5	1.8	2.0							6	mg/L
石油类	0.01	0.02	0.02	ND	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	WS21 济湖溪站21#		WS22 余东溪站22#		WS23 乌引渠站23#		WS24 棕仁溪中站24#		WS25 余东溪上站25#		限值	单位
		DB250401020-21-1-1	7.7 (15.8℃)	DB250401020-22-1-1	7.2 (17.2℃)	DB250401020-23-1-1	6.8 (15.3℃)	DB250401020-24-1-1	6.8 (18.3℃)	DB250401020-25-1-1	7.4 (18.4℃)		
pH值	-											6-9	无量纲
悬浮物	4	6	10	10	12	12	20	10	-	-	-	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	2.3	2.9	2.9	1.0	1.0	1.0	3.7	3.8	3.8	3.8	4	mg/L
化学需氧量	4	12	11	11	7	7	7	18	18	18	18	20	mg/L
氨氮	0.025	0.378	0.091	0.091	0.046	0.046	0.055	0.112	0.109	0.109	0.109	1.0	mg/L
总磷	0.01	0.07	0.08	0.08	0.01	0.01	0.08	0.18	0.17	0.17	0.17	0.2	mg/L
总氮	0.05	2.05	0.96	0.96	0.83	0.83	1.18	1.46	1.39	1.39	1.39	-	mg/L
水温	-	15.8	17.2	17.2	15.3	15.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	-	℃
溶解氧	0.01	7.2	6.8	6.8	6.9	6.9	7.7	7.2	7.2	7.2	7.2	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	2.6	3.2	3.2	1.2	1.2	1.1	4.3	4.3	4.3	4.3	6	mg/L
石油类	0.01	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.01	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	WS21 桥源溪☆21#		WS22 余东溪☆22#		WS23 乌引渠☆23#		WS24 棕仁溪中☆24#		WS25 余东溪上☆25#		限值	单位
		描述: 微浊, 微黄色, 无味 DB250401020-21-2-1	6.9 (15.4°C)	描述: 澄清, 无色, 无味 DB250401020-22-2-1	7.2 (17.6°C)	描述: 澄清, 无色, 无味 DB250401020-23-2-1	6.9 (14.9°C)	描述: 澄清, 无色, 无味 DB250401020-24-2-1	6.8 (18.0°C)	描述: 澄清, 微黄色, 无味 DB250401020-P6	7.4 (18.3°C)		
pH值	-	9	5	10	10	10	10	10	6	-	-	6-9	无量纲
悬浮物	4	2.2	3.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	3.7	3.6	3.6	-	mg/L
五日生化需氧量	0.5	11	10	11	11	11	11	11	16	17	17	4	mg/L
化学需氧量	4	0.341	0.073	0.049	0.049	0.049	0.055	0.055	0.093	0.090	0.090	20	mg/L
氨氮	0.025	0.08	0.09	0.02	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	1.0	mg/L
总磷	0.01	2.04	0.86	0.81	0.81	0.81	1.13	1.13	1.40	1.33	1.33	0.2	mg/L
总氮	0.05	15.4	17.6	14.9	14.9	14.9	18.0	18.0	18.3	18.4	18.4	-	mg/L
水温	-	7.4	6.7	6.9	6.9	6.9	7.7	7.7	7.1	7.3	7.3	-	°C
溶解氧	0.01	2.5	3.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	4.1	4.1	4.1	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	0.5	ND	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	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	WS21 济湖溪站21#		WS22 余东溪站22#		WS23 乌引渠站23#		WS24 桂仁溪中站24#		WS25 余东溪上站25#		单位						
		微浊、微黄色、无味 DB250401020-21-3-1	6.9 (13.1℃)	5	4	2.9	11	7.3 (13.2℃)	8	1.8	13		14	8	15	3.8	17	6.9 (11.8℃)
pH值	-																	
悬浮物	4																	
五日生化需氧量	0.5																	
化学需氧量	4																	
氨氮	0.025																	
总磷	0.01																	
总氮	0.05																	
水温	-																	
溶解氧	0.01																	
高锰酸盐指数	0.5																	
石油类	0.01																	

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：

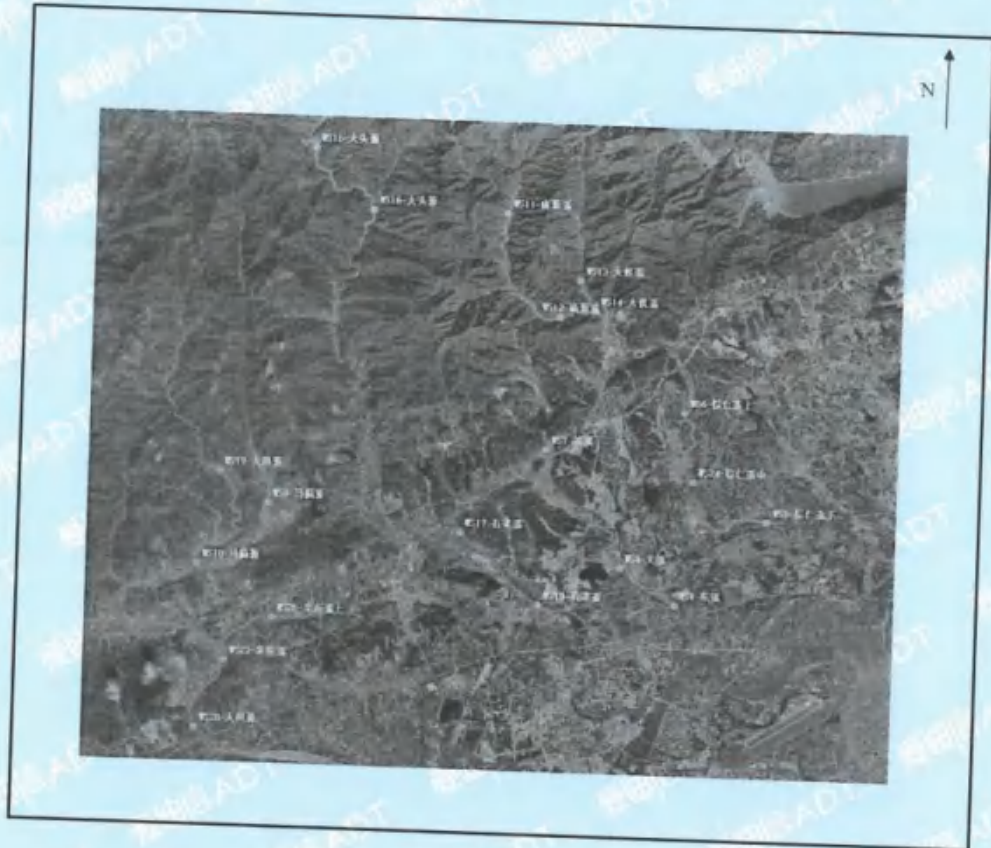
检测日期：2025年04月18日			昼间：晴，风向：西南风；夜：晴，风向：西南风							
测点编号	测点位置	主要声源	检测时段	Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}	限值
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
△1#	ZS1	环境噪声	18:22-18:32	53	56.4	51.8	48.0	66.6	43.8	55
△2#	ZS2		18:10-18:20	53	55.2	51.2	46.2	69.8	40.9	
△3#	ZS3		17:58-18:08	48	49.8	47.6	42.8	67.0	39.0	
△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	

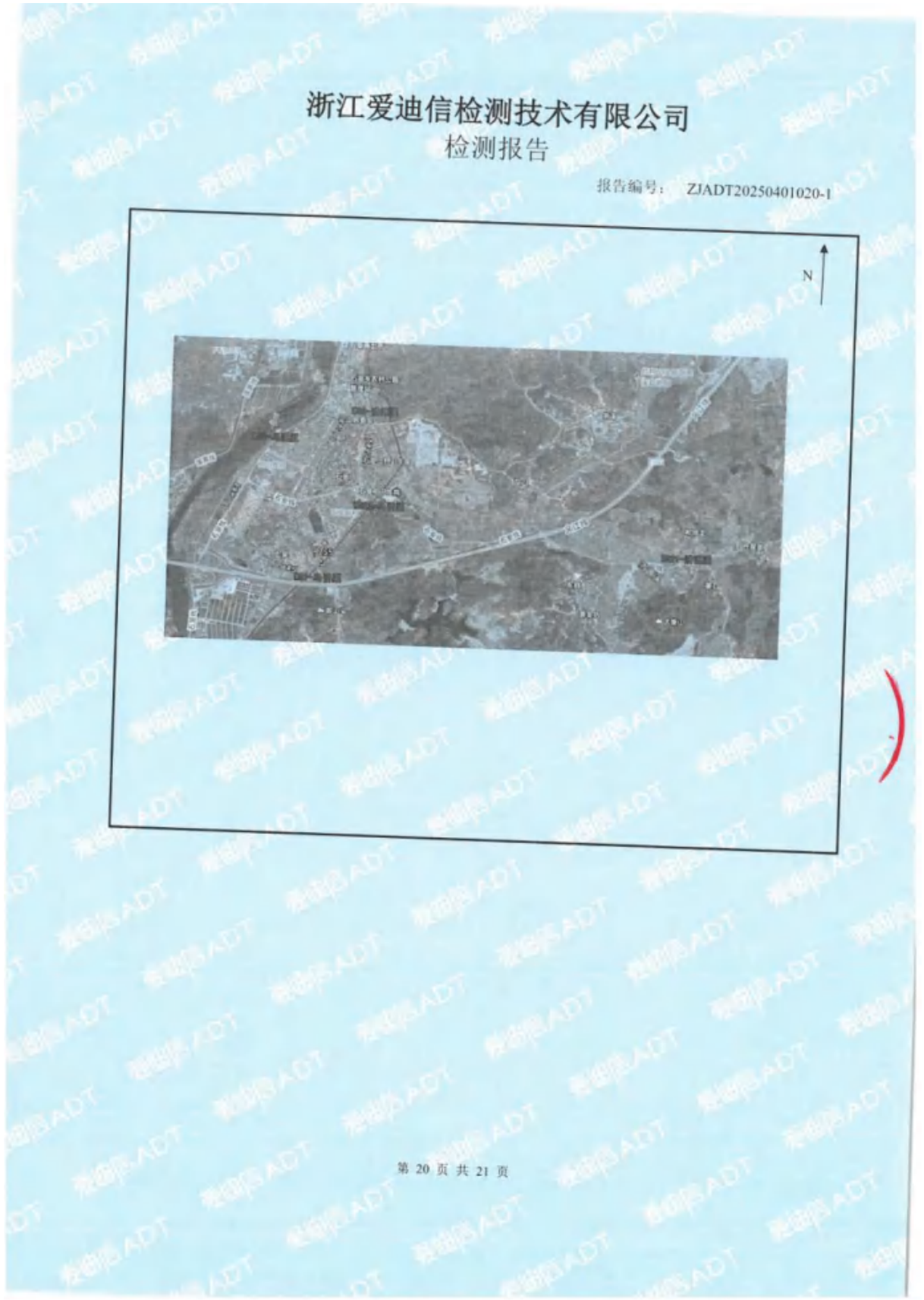
注：噪声为现场检测。

浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号： ZIADT20250401020-1

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



-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 验收意见及会议签到单

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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）、杭州赛德建设工程管理咨询有限公司（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

本次衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）河道治理总长度约 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，清理河床面积约 21420 平方米，重建改造堰坝 10 座，新建农桥 3 座，重建台阶 4 处，新建穿堤涵洞 14 处，新建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 2 处，增设标识标牌 30 块，照明设施 270 盏，视频监控设施 10 处等，及其他相应配套的零星工程。

（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〕3 号）进行了批复，

2023 年 7 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 1827.11 万元，其中环保投资约 17.7 万元，占总投资的 0.97%。

（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棕仁流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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：清理河床面积减少约 1260 平方米，重建（改造）堰坝增加 1 座，新建农桥增加 1 座，新建景观节点增加 1 处，拆建穿堤管涵增加 9 处。

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；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；清淤挖出的污泥就近回用于绿化造景等；工程土方就近用于堤岸沿线地势低洼地填筑及景观节点堆坡造景综合利用；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

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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。



衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）项目

竣工环境保护验收会议（验收工作组）签到组

会议时间：2021年5月30日

	姓名	单位	职务/职称	电话
企业负责人	李松	李松		176
验收专家	柯可心	浙江湖州环境	高工	137
	吴涛	浙江湖州环境	高工	130
	李强	湖州尚安环境	高工	137
其他成员	戴明娟	湖州一达环境	高工	13
	肖向前	浙江清浩环保		
	岑名	杭州赛德	高工	13

附件 6 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

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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 2023 年 1 月开工建设，整体工程于 2023 年 7 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，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《衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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

衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）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。



衢州市水利工程建设有限公司

2025年8月7日



附件 7 公众意见调查表

公众意见调查表（团体）

 团体名称（盖章）  村民委员会		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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	联系电话
与本项目方位		本项目上游村			距离	10m
项目基本情况		本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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	九华乡下彭川村村委会	
		机关	企业	村委	其他	联系人	王
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	联系电话	1371120011
		与本项目方位		位于本项目下游段	距离	10m	
项目基本情况		本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏，视频监控设施 10 处等，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 checked="" 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		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	130
居住地址	柯城区九都上彭川村						
项目基本情况	本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块，照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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 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	彭	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 type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	务农	民族	汉	受教育程度	初中	电话	137
居住地址		柯城区九华乡上彭川村					
项目基本情况		本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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 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 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	李	性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> <30岁 <input checked="" type="checkbox"/> 30-39岁 <input type="checkbox"/> 40-49岁 <input type="checkbox"/> ≥50岁		
职业	务农	民族	汉	受教育程度	大专	电话	15
居住地址	柯城区九华乡上彭川村						
项目基本情况	本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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 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 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			
您对该项目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	郑	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	初中	电话	151
居住地址		柯城区九华乡上彭村					
项目基本情况		本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块，照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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 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 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	张	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	12
居住地址		柯城区九华乡上彭川村					
项目基本情况		本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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 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 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	大专	电话	138
居住地址	柯城区九华乡上彭川村						
项目基本情况	本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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 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 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 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 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	孙	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	务农	民族	汉	受教育程度	初中	电话	13
居住地址		柯城区梅川上彭川村					
项目基本情况		本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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 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 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 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 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	方	性别	<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	务农	民族	汉	受教育程度	初中	电话	15
居住地址		柯城区九华乡上彭川村					
项目基本情况		本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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			
您对该项目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							

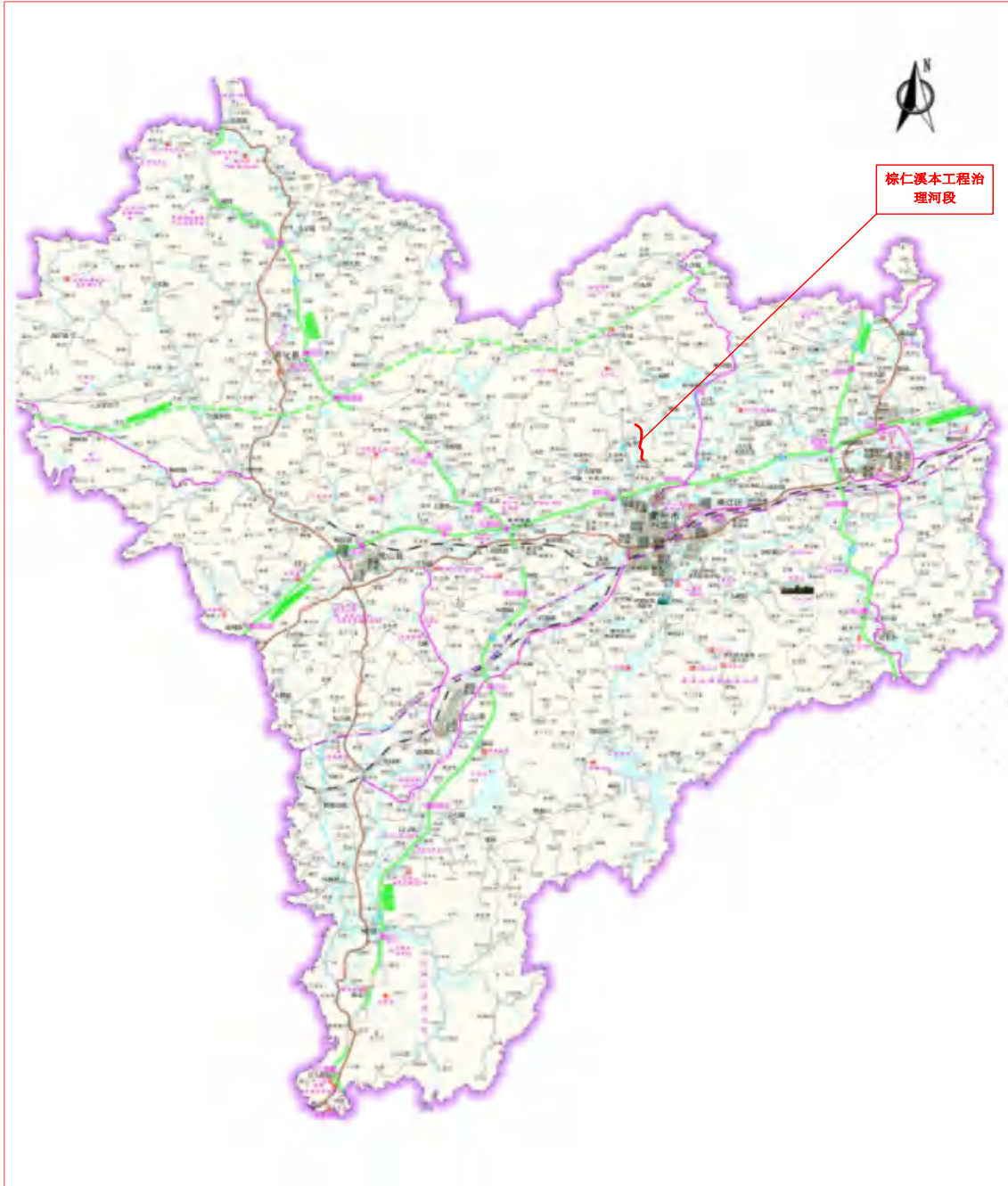
公众意见调查表（个人）

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	务农	民族	汉	受教育程度	初中	电话	15
居住地址	柯城区九华乡下彭川村						
项目基本情况	本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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 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 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		没意见。					

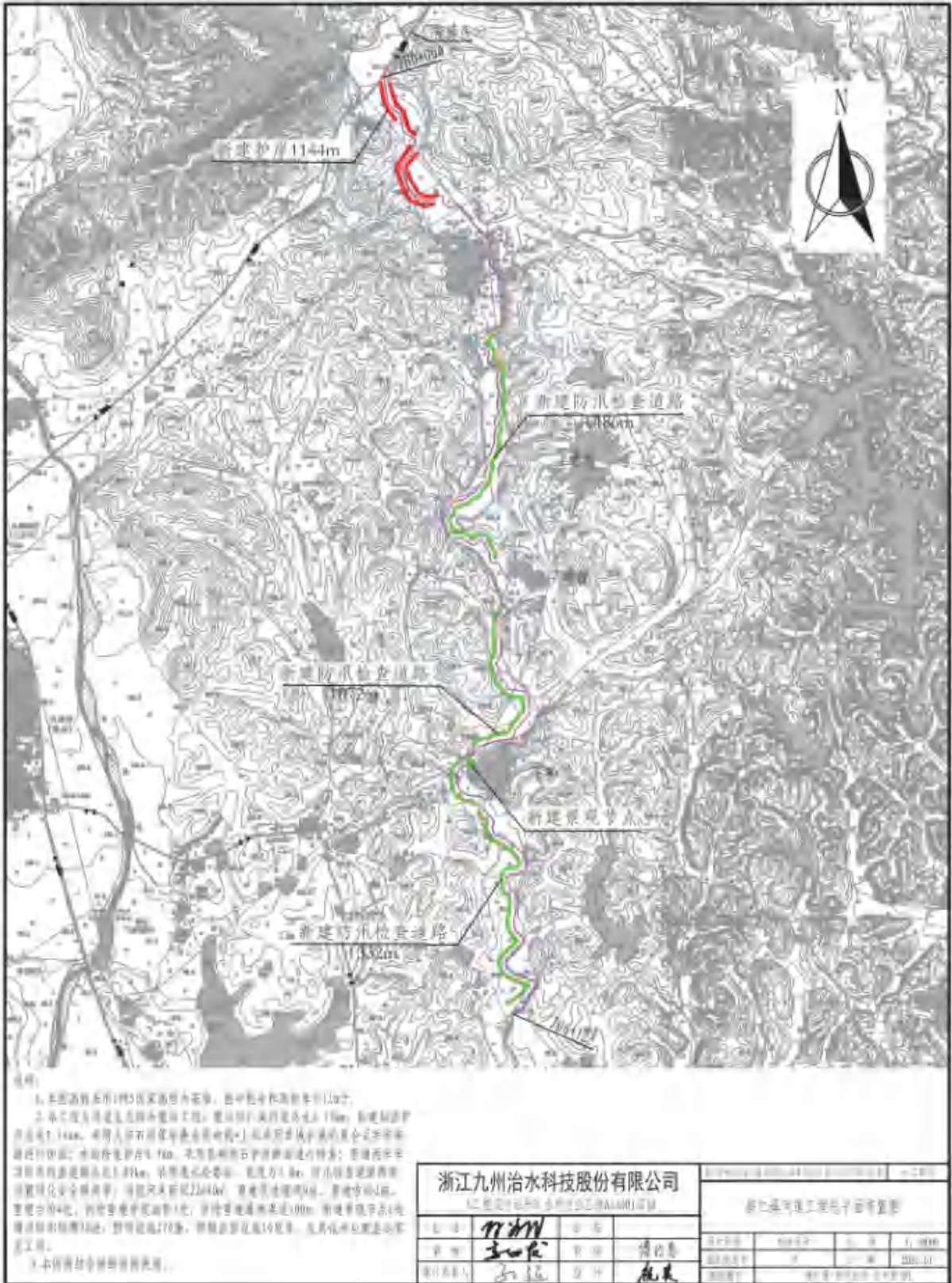
公众意见调查表（个人）

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	排泥	民族	汉	受教育程度	初中	电话	13
居住地址	柯城区九华乡下彭川村						
项目基本情况	本次工程河道整治总长 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，宽度为 3 米，清理河床面积约 22680 平方米，重建改造堰坝 9 座，新建农桥 2 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 5 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 1 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盏、视频监控设施 10 处等，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 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							

附图 1 项目地理位置图



附图 2 平面布置图



附图 3 现场照片

 <p>时间: 2025.03.12 13:37 天气: 多云 18°C 地点: 衢州市柯城区·351国道 海拔: 123.6米 经纬度: 29.072873°N, 118.864213°E 拍摄人: 肖向前</p> <p>今日水印 相机 真实可靠</p>	 <p>时间: 2025.03.12 13:25 天气: 多云 17°C 地点: 衢州市柯城区·351国道 海拔: 116.2米 经纬度: 29.072233°N, 118.866263°E 拍摄人: 肖向前</p> <p>今日水印 相机 真实可靠</p>
<p>穿路涵洞保留</p>	<p>现有护岸保留</p>
	 <p>时间: 2025.03.12 13:35 天气: 多云 18°C 地点: 衢州市柯城区·351国道 海拔: 122.5米 经纬度: 29.072790°N, 118.864416°E 拍摄人: 肖向前</p> <p>今日水印 相机 真实可靠</p>
<p>重建堰坝</p>	<p>现有护岸保留</p>



租用居民房屋作施工营地（目前已恢复原样）



新建防汛道路



防汛道路施工占地周边恢复现状



景观节点建设区域植被现状

景观节点建设区域植被现状



堰坝保留

重建堰坝

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）：衢州市守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	衢州市柯城区棕仁溪流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）			项目代码	2011-330802-04-01-178532			建设地点	衢州市柯城区棕仁溪		
	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	本次工程河道治理总长度约 6.13 公里，新建加固护岸总长 1.14 公里，水毁修复护岸 0.5 公里，新建两岸岸顶防汛检查道路总长 3.89 公里，清理河床面积约 21426 平方米，重建改造堰坝 10 座，新建农桥 3 座，重建台阶 4 处，拆建穿堤管涵 14 处，拆建灌溉渠道 100 米，新建景观节点 2 处，增设标识标牌 30 块、照明设施 270 盞、视频监控设施 10 处等，及其他相应配套的零星工程。						环评单位	杭州一达环保技术咨询有限公司			
	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〕3号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2023年1月			竣工日期	2023年7月			排污许可证申领时间	/		
	施工单位	义乌市正邦水电工程有限公司			监理单位	杭州赛德建设工程管理咨询有限公司			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	浙江谏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）	1827.11			环保投资总概算（万元）	21.2			所占比例（%）	1.16%		
	实际总投资（万元）	1827.11			实际环保投资（万元）	17.7			所占比例（%）	0.97%		
	废水治理（万元）	7	废气治理（万元）	3.5	噪声治理（万元）	1.6	固体废物治理（万元）	0.2	绿化及生态（万元）	1.1	其他（万元）	4.3
	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或组织机构代码	1133080272722841XH			验收时间	2023年7月18日		

衢州市柯城区棕仁流域综合治理工程（上彭川村至下彭川村段）项目竣工环境保护验收调查表

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。