

会昌县濂水（晓龙段）治理工程
合同工程完工验收

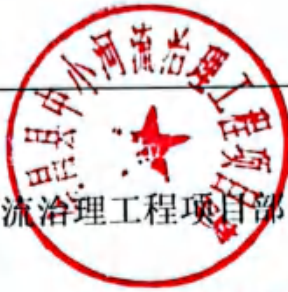
（合同编号：赣水建 360733 招字【2022】第 0002 号）

鉴 定 书

会昌县濂水（晓龙段）治理工程合同工程完工验收工作组

2023 年 6 月 2 日

项目法人：会昌县中小河流治理工程项目部



勘测设计单位：东莞市水利勘测设计院有限公司



监理单位：河南中尚工程咨询有限公司



施工单位：新余市水利电力建筑工程有限公司



质量和安全监督机构：会昌县水利水电工程质量监督站



运行管理单位：会昌县晓龙乡人民政府



验收时间：2023年6月2日

验收地点：会昌县水利局

前言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，2023年6月2日，会昌县中小河流治理工程项目部在会昌县水利局主持召开了会昌县濂水（晓龙段）治理工程合同工程完工验收会，并成立了会昌县濂水（晓龙段）治理工程合同工程完工验收工作组，验收工作组由会昌县中小河流治理工程项目部、东莞市水利勘测设计院有限公司、河南中尚工程咨询有限公司、新余市水利电力建筑工程有限公司、会昌县晓龙乡人民政府等单位的代表组成，会昌县水利水电工程质量监督站、会昌县水利局的代表列席了会议。

验收工作组成员及列席代表察看了工程现场，听取了各参建单位的工作报告，查阅了有关工程资料，经充分讨论后，形成了《会昌县濂水（晓龙段）治理工程合同工程完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

- 1、合同工程名称：会昌县濂水（晓龙段）治理工程
- 2、工程位置：会昌县晓龙乡

（二）合同工程主要建设内容

河道清障总长 0.53km，河道岸坡加固工程总长 5.79km（其中主流濂水总长 1.28km，支流晓龙河总长 4.16km，支流桂林河总长 0.35km），其中 C20 砼挡墙+平铺生态框+草皮护坡，总长 0.35km；阶梯式生态挡墙+草皮护坡，总长 1.37km，阶梯式生态挡墙+植物纤维护坡，总长 0.78km；植物纤维毯护坡，总长 1.47km；C20 砼挡墙，总长 0.43km；格宾笼挡墙+草皮护坡，

总长 1.09km；格宾笼挡墙+植物纤维毯护坡，总长 0.3km，新建游步道总长 3.14km，涉河建筑物：新建下河埠头 9 座。

（三）合同工程建设过程

1、工程开工、完工时间

本工程于 2022 年 5 月 31 日开工，2023 年 3 月 30 日完工。

2、施工中采取的主要措施

1) 基础开挖

开挖前，根据各部位原始地面高程和开挖底面高程按照可开挖基础的设计宽度和高度计算出各个特征断面的开挖位置和开挖高程，放出开挖基线，然后按施工图纸和规范要求采用 4 台挖掘机进行开挖，挖至设计高程后经各参建单位现场对隐蔽工程进行联合验收，验收合格后进行下一道工序施工。

2) 砼工程

砼工程施工前进行砂、石、水泥原材料试验检测，确定砼配合比。基面、模板、分缝等经监理验收合格后，签发混凝土开仓证，开始浇筑。人工铲运入仓、振捣器振捣。模板拆除后，洒水养护 28 天。

3) 格宾笼趾墙

格宾笼基础经验收合格后，放出格宾笼趾墙的外边缘线，然后放置组装好的格宾，填装石料，盖上顶盖，绑扎钢丝牢固。第一层格宾笼施工结束，再摆放第二层格宾笼直至设计高程，经验收合格后墙后回填开挖料。

4) 阶梯式生态挡墙

阶梯式生态挡墙采用施工现场预制，规格 2000*1000*500mm，强度等

级 C30。预制好的生态挡墙强度达到设计要求后，运输至施工区段，机械吊装至 C25 混凝土基础上开始安装，生态挡墙间安装连接牢固后，内部开始填料。第一层生态挡墙施工完毕再逐层叠放上一层生态挡墙直至设计高程，经验收合格后墙后回填开挖料。

5)平铺式生态框

生态框采用施工现场预制，强度等级 C30，规格 1000*1000*300mm，预制好的生态框堆放在预制场附近养护，强度达到设计要求后，运输至施工区段。坡面按 1:2 整坡夯实，铺土工布后铺 150mm 厚砂砾石垫层，从坡面由低向高放置生态框，按设计要求拼装连接牢固，铺至设计高程后采用 C20 砼压顶。铺好的生态框腔内回填块石及开挖料。

6)植物纤维毯护坡

植物纤维毯护坡前先进行坡面整理，清除施工面的石粒和根等杂物，按设计要求 1:2 削坡并压实，压实后铺一层 5cm 厚种植土，接着展开铺设植物纤维毯，植物纤维毯与土坡面采用辅助配件钉牢，端部采用混凝土固定，铺设完成后在施工面的表面撒上一定量的种植土，厚度 2cm，同时调节坡面平整度。

7)游步道及栏杆安装

游步道宽 1.5m，由砂砾石垫层、C20 细石砼及卵石贴面构成。道路施工前进行路基整平压实，压实度达到设计要求，对路基进行测量放样，用石灰标记出土路基中心线及边线，按施工流程依次铺设 100mm 厚砂砾石垫层，再浇筑 120mm 厚 C20 细石砼，洒水养生至砼强度达到设计要求后铺设一层 80mm 厚水泥砂浆，填充卵石。

栏杆采用外购砼栏杆成品，栏杆安装前先浇筑 C20 砼栏杆基础，同时预留栏杆安装孔洞，洒水养护 28 天，达到设计强度后开始安装混凝土栏杆。

8) 草皮护坡

草皮护坡采用种草护坡，草种采用混合草种，施工前整坡并喷水湿润坡面，然后播撒草籽，洒水养护，至草皮出苗率及成活率达到设计要求。

二、验收范围

本次合同工程完工验收范围为会昌县濂水（晓龙段）治理工程的所有施工内容，包括 1 个单位工程，5 个分部工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

2022 年 5 月 25 日签订了《会昌县濂水（晓龙段）治理工程施工合同》，合同金额: 14324579.64 元，工期 365 日历天。合同签订后，合同各方均能履行合同规定的责任和义务，合同执行情况良好。

（二）工程完成情况

已完成全部合同内容。

（三）完成的主要工程量(以审计结果为准)

序号	工程名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	对比增减工程量	备注
一	岸坡加固工程					
1	土方开挖	m ³	40266.26	56426.38	16160.12	
2	土方回填	m ³	22414.89	32189.55	9774.66	
3	游步道	m	3140	3140	0	
4	仿木栏杆	m	3140	3140	0	
5	C20 砼工程	m ³	5494.05	6819.1	1325.05	
6	C25 砼工程	m ³	2042.5	2055.4	12.9	
7	生态框护坡	m ³	369.4	105	-264.4	
8	阶梯式生态挡	m ³	1446	1410	-36	
9	钢筋制安	t	88	71.55	16.45	

10	格宾笼挡墙	m ³	8740	8244	-496	
11	植物纤维毯护	m ³	16063.63	16063.63	0	
二	下河埠头					
1	土方开挖	m ³	1435	1435	0	
2	土方回填	m ³	131	131	0	
3	砼工程	m ³	105.77	105.77	0	
4	抛石	m ³	0	6010	6010	

(四) 结算情况

本合同工程施工合同价为 14324579.64 元，实际完工结算尚未经审计单位审计，最终以审计结论为准。

四、合同工程质量评定

本合同工程共分为 1 个单位工程，5 个分部工程，154 个单元工程，其中重要隐蔽和关键部位单元工程 44 个。经分部工程验收 5 个分部工程质量全部合格，其中优良分部工程 4 个，优良率 80%，经外观质量评定，外观得分率 92.0%，外观质量优良，原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格，施工过程中未发生质量事故，施工质量检验与评定资料齐全，经单位工程验收单位工程质量优良。

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等有关规定，核定会昌县濂水（晓龙段）治理工程合同工程施工质量等级优良。

各工程评定情况如下表所示：

单位工程名称	单位工程评定结果	分部工程名称	单元工程质量				重要隐蔽、关键部位单元工程			分部工程质量等级
			单元工程个数	合格单元个数	其中		单元工程个数	优良个数	优良率(%)	
					优良个数	优良率(%)				
会昌县濂水（晓龙段）	优良	濂水段固脚护岸工程▲	31	31	24	77.4%	12	12	100%	优良
		晓龙段左岸固脚护岸工程▲	36	36	29	80.6%	17	16	94.1%	优良

治理工程	晓龙段右岸固脚护岸工程▲	27	27	22	81.5%	11	11	100%	优良
	桂林段固脚护岸工程▲	18	18	15	77.8%	4	4	100%	优良
	下河埠头及游步道	42	42	21	50.0%	0	0	0	合格
合计		154	154	110	72.1%	44	43	97.7%	

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

为了更好的发挥工程效益，建议运行管理单位做好管理人员技术培训，加强日常运行管理和维护，保障工程的安全运行。

八、结论

会昌县濂水（晓龙段）治理工程已按设计要求全部完成合同内容，投资控制合理，工程档案资料整理符合有关规范要求，工程施工质量等级为优良，具备了投入使用条件，验收工作组一致同意通过合同工程完工验收并交付使用。

九、保留意见

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表

十一、附件

会昌县濂水（晓龙段）治理工程
合同工程完工验收参会人员签字表

2023年6月2日

姓名	单位	职务/职称	签字
陈余华	会昌县中小河流治理工程项目部	项目法人	
邱石庆	会昌县中小河流治理工程项目部	技术负责人	
李知渊	会昌县水利局	工程师	
曹晖	会昌县水利水电工程质量管理站	负责人	
曾林芳	会昌县晓龙乡人民政府	水利岗干部	
张拥军	河南中尚工程咨询有限公司	总监理工程师	
钟敏	河南中尚工程咨询有限公司	专业监理工程师	
湛业甜	东莞市水利勘测设计院有限公司	工程师	
李智源	东莞市水利勘测设计院有限公司	高级工程师	
放运波	新余市水利电力建筑工程有限公司	项目经理	
郭永华	新余市水利电力建筑工程有限公司	技术负责人	