

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称: 惠州市南部 3 条河涌（莲塘布河、河桥水、冷水坑河）

水环境综合整治工程

项目编号: _____

建设地点: 惠州市惠城区

验收单位: 惠州水务集团碧水工程项目管理有限公司

2021 年 12 月 01 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	惠州市南部3条河涌（莲塘布河、河桥水、冷水坑河）水环境综合整治工程	行业类别	水利
主管部门 (或主要投资方)	惠州水务集团碧水工程项目管理有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	惠州市水务局，（惠市水务农水〔2017〕78号），2017年5月3日		
水土保持方案变更批复 机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复 机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2019年3月~2021年7月（29个月）。		
水土保持方案编制单位	深圳市广汇源环境水务有限公司		
水土保持初步设计单位	深圳市广汇源环境水务有限公司		
水土保持监测单位	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司		
水土保持施工单位	惠州市水电建筑工程有限公司		
水土保持监理单位	广东顺水工程建设监理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保【2017】365号），2021年12月01日，惠州水务集团碧水工程项目管理有限公司在惠州市惠城区金山新城项目部主持召开了惠州市南部3条河涌（莲塘布河、河桥水、冷水坑河）水环境综合整治工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位（惠州水务集团碧水工程项目管理有限公司）、列席单位（惠州市水务集团有限公司）、水土保持设施验收报告编制单位（惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司）、主体设计单位及水土保持方案编制单位（深圳市广汇源环境水务有限公司）、监测单位（惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司）、监理单位（广东顺水工程建设监理有限公司）、施工单位（惠州市水电建筑工程有限公司）的代表共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，惠州水务集团碧水工程项目管理有限公司委托惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司编制完成了《惠州市南部3条河涌（莲塘布河、河桥水、冷水坑河）水环境综合整治工程水土保持设施验收报告》，为本次验收提供了技术依据。

验收组及与会代表踏勘了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持监测单位关于水土保持工作情况的汇报，经讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

项目建设地点：惠州市南部3条河涌（莲塘布河、冷水坑河、河桥水）水环境综合整治工程位于惠州市惠城区三栋镇、河南岸街道办。

工程等级及标准：依据《防洪标准 GB50201-2014》、《城市防洪工程设计规范 GB/T50805-2012》《水利水电工程等级划分及洪水标准 SL252-2000》的有关规定，按照《惠州市惠城中心区防洪排涝规划》相应河道的整治标准，考虑该片区的经济发展需要，防洪整治标准采用20年一遇，

治涝标准采用 10 年一遇 24 小时暴雨产生的径流 1 天排干。工程等级为 III 等，主要建筑物级别为 3 级，次要建筑物为 4 级，临时性建筑物 5 级。

建设内容及规模：本工程分为水利工程、市政工程两部分，分述如下。

水利工程部分：①莲塘布河整治河道长 4.15km；②冷水坑河整治河道长 2.17km；③河桥水整治河道长 4.22km。市政工程部分：①莲塘布河 DN500mm ~ DN630mm 截污干管 1340.8m，防汛道路 6.0km；②冷水坑河 DN400mm ~ DN1400mm 截污干管 5226.5m 及相应附属设施，拆除重建红光桥，新建企岭桥；③河桥水污水干管长 5086.8m 及相应附属设施，拆除重建邱屋桥 1 座。

开完工情况：于 2019 年 03 月开工，于 2021 年 07 月完工，总工期 29 个月。

（二）水土保持方案批复情况

根据《中华人民共和国水土保持法》等法律法规的要求，惠州市水务集团有限公司于 2016 年 11 月，委托深圳市广汇源环境水务有限公司编制《惠州市南部 3 条河涌（莲塘布河、河桥水、冷水坑河）水环境综合整治工程水土保持方案报告书》（可研设计阶段）。2017 年 5 月 3 日，惠州市水务局以《关于惠州市南部 3 条河涌（莲塘布河、河桥水、冷水坑河）水环境综合整治工程水土保持方案的批复》（惠市水务农水〔2017〕78 号）对水土保持方案进行了批复。

（三）水土保持监测情况

根据《中华人民共和国水土保持法》等法律法规的要求，于 2019 年 03 月开工后，惠州水务集团碧水工程项目管理有限公司编制了 2019 年第 2 季度季报报送惠州市水利局，于 2019 年 8 月，委托惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司开展监测工作，惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公

司从 2019 年第 3 季度至 2021 年 3 季度编报了《惠州市南部 3 条河涌（莲塘布河、河桥水、冷水坑河）水环境综合整治工程水土保持监测季报》，共 10 次报送惠州市水利局，于 2021 年 12 月编制完成了《惠州市南部 3 条河涌（莲塘布河、河桥水、冷水坑河）水环境综合整治工程水土保持监测总结报告》。

通过水土保持监测，结果表明建设单位在工程建设期间认真履行了水土流失的防治责任，已实施各项水土保持措施运行良好，项目大部分区域现状水土流失轻微。截止目前，在本次验收范围内，本项目扰动土地整治率达到了 100%、水土流失治理度达到了 100%、土壤流失控制比为 1.0、拦渣率达到了 95%、林草植被恢复率达到了 100%、林草覆盖率 54.31%，六项指标均可达标。通过审阅水土保持监测总结报告以及相关过程资料，认为监测方法基本可行，监测报告反映的指标与验收调查情况基本一致，监测结果基本可信，满足相关规范及规定要求，可以作为本工程验收的依据之一。

（四）验收报告编制情况和主要结论

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司于 2021 年 12 月编制完成了《惠州市南部 3 条河涌（莲塘布河、河桥水、冷水坑河）水环境综合整治工程水土保持设施验收报告》。验收报告主要结论：完成了工程主体设计及水土保持方案报告书设计确定的水土保持措施，投资控制及使用合理，完成的水土保持设施质量总体合格，达到国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件。

（五）验收结论

1.经评估核定，惠州市南部 3 条河涌（莲塘布河、河桥水、冷水坑河）水环境综合整治工程实际防治责任范围为 59.42hm²，试运行期防治责任范围为 59.42hm²。

2.在工程建设过程中，建设单位落实了各项水土流失防治措施，实施了排水措施、植被恢复等工程措施。实际完成水土保持工程量：主体工程区

DN400~DN800HDPE 双壁波纹管排水管网，排水管道总长 110m、主体工程区草皮护坡 26.83hm²，六角块护坡 1.46hm²，生态挡墙砌块 0.69hm²，砖砌排水沟 7324.44m，沉沙池 96 座，洗车池 12 座，彩条布 46700m²，全面整地 0.50hm²，撒播草籽 0.50hm²；施工营造区全面整地 1.28hm²，撒播草籽 1.28hm²，砖砌排水沟 1219m，沉沙池 6 座；施工道路区全面整地 1.51hm²，撒播草籽总面积 1.51hm²，简易排水沟 4841.50m，沉沙池 36 座。

3.根据工程预算资料，完成水土保持投资 1617.67 万元。

4.工程水土保持措施布局总体合理，工程质量基本达到了设计标准。经运行，未发现明显工程质量缺陷，工程质量总体合格，各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

5.工程水土流失防治效果明显。据评估，工程防治达标情况为：扰动土地整治率 100%，水土流失总治理度 100%，土壤流失控制比为 1.0，拦渣率达到 95% 以上，林草植被恢复率 100%，林草覆盖率 54.31%，各项防治指标达到水土保持方案确定的建设类项目二级防治标准。

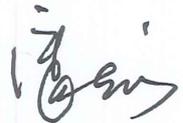
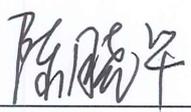
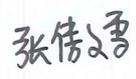
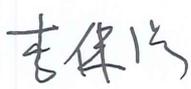
验收组认为：本工程基本完成了主体工程设计及水土保持方案新增的水土保持措施，建成的水土保持设施工程质量总体合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的建设类项目二级防治标准；较好的控制和减少了工程建设中的水土流失；依法足额缴纳了水土保持补偿费；运行期的管理维护责任明确，符合水土保持设施竣工验收的条件，同意该工程水土保持设施通过竣工验收。

验收组建议，应进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。各参建单位代表同意本项目水土保持设施验收。

（六）后续管护要求

建议对水土保持植物及时进行抚育、补植、更新，确保水土保持功能不断增强，发挥长效的水土保持功能。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	潘志新	惠州水务集团碧水工程项目管理有限公司	教高		建设单位
成员	陈晓华	惠州水务集团碧水工程项目管理有限公司	工程师		建设单位
	朱百良	深圳市广汇源环境水务有限公司	高工		设计单位
	张傲雪	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	高工		水土保持验收报告编制单位
	王艳玲	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	高工		水土保持验收报告编制单位
	张法	广东顺水工程建设监理有限公司	高工		监理单位
	张傲雪	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	高工		水土保持监测单位
	孟杰	深圳市广汇源环境水务有限公司	高工		水土保持方案编制单位
	李伟强	惠州市水电建筑工程有限公司	高工		施工单位