

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

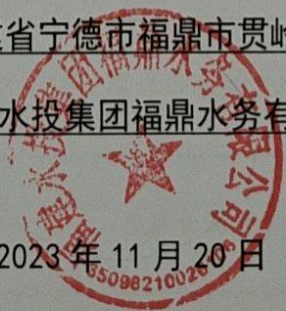
项目名称 福鼎市贯岭片区农村饮水安全工程(福鼎市城乡
供水一体化)

项目编号 2019-350982-76-01-062833

建设地点 福建省宁德市福鼎市贯岭镇

验收单位 福建水投集团福鼎水务有限公司

2023年11月20日



生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 福鼎市贯岭片区农村饮水安全工程(福鼎市城乡
供水一体化)

项 目 编 号 2019-350982-76-01-062833

建 设 地 点 福建省宁德市福鼎市贯岭镇

验 收 单 位 福建水投集团福鼎水务有限公司

2023年11月20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	福鼎市贯岭片区农村饮水安全工程 (福鼎市城乡供水一体化)	行业 类别	城市 建设
主管部门 (或主要投资方)	福鼎市水利局	项目 性质	新建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	福鼎市水利局 鼎水审批〔2019〕115号，2019年12月17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	2020年1月~2020年12月		
水土保持方案编制单位	南平禾泽环境生态工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	厦门仁铭工程顾问有限公司		
水土保持监测单位	厦门汇渊水利工程设计有限公司		
水土保持施工单位	福建省水利水电工程局有限公司		
水土保持监理单位	福建省明兴工程建设有限公司		
水土保持设施验收报 告编制单位	福建沁泽环境工程有限公司		

二、验收意见

福建水投集团福鼎水务有限公司于 2022 年 11 月 20 日在福鼎市主持召开了福鼎市贯岭片区农村饮水安全工程(福鼎市城乡供水一体化)的水土保持设施验收会议,参加会议的有福建水投集团福鼎水务有限公司(建设单位)、福建省明兴工程建设有限公司(监理单位)、福建省水利水电工程局有限公司(施工单位)、厦门汇渊水利工程设计有限公司(监测单位)、福建沁泽环境工程有限公司(水保验收单位)、特邀专家等单位专家代表共 10 人,验收组听取了施工、监理、监测等单位的汇报,查阅了相关资料和记录,实地查勘了水土保持设施建设情况,并经质询和讨论,形成验收意见。

(一) 项目概况

福鼎市贯岭片区农村饮水安全工程(福鼎市城乡供水一体化)位于福鼎市贯岭镇。

本项目主要由新建净水厂、输水管网、增压泵站及附属建筑物组成。其中:

1) 净水厂总用地面积 3989.78m²。建设内容包括 1 座 85m³/d 的二级泵站、2 座 1000m³/d 的清水池、1 座 1100m³/d 的超滤膜车间、1 座 1100m³/d 的预沉池、1 座加药间、1 座 1000m³/d 的污泥干化场以及厂区内的给排水设施、厂区道路、绿化等附属设施。

2) 本工程输水管网总长度约 32532m,分为贯岭片区和分关片区两部分布路,其中:

①贯岭片区输水管网总长度约 15128m。其中: de110PE 管 15m, de160PE 管 5052m, DN100 铸铁管 75m, DN150 铸铁管 45m, DN250 铸铁管 12m, DN300 铸铁管 1660m, DN400 铸铁管 7343m, D100 钢管 6m, D108 钢管 10m, D150 钢管 5m, D159 钢管 301m, D400 钢管 400m, D426 钢管 204m。

②分关片区输水管网总长度约 17404m。其中: de110PE 管 20m, de160PE 管 8399m, PE160 钢芯管 5200m, PE225 钢芯管 3740m, D200 钢管 45m。

3) 一级增压泵站用地面积约 2431.58m², 包含 1 座配电间、1 座泵房以及进厂道路、挡墙、护坡等附属设施。

4) 附属建筑物用地面积约 2191.64m², 包含 2 座高位水池, 检修阀井 26 座、排气井 47 座、泄水湿井 46 座, 泄水闸阀井 46 座, 流量计 9 座, 减压阀井 2 座, 以及护坡、绿化等附属设施。

本项目由福建水投集团福鼎水务有限公司负责管理。实际于 2020 年 1 月开工建设, 于 2020 年 12 月底完工, 工期为 12 个月。本项目总投资 6929 万元, 其中土建投资 6796 万元。项目建设所需资金福建水投集团福鼎水务有限公司统筹解决。

(二) 水土保持方案批复情况

2019 年 10 月, 建设单位福建水投集团福鼎水务有限公司委托福建天泽工程咨询有限公司编制本工程水土保持方案报告书, 并于 2019 年 12 月 17 日取得《福鼎市水利局关于福鼎市贯岭片区农村饮水安全工程(福鼎市城乡供水一体化)水土保持方案报告书的批

复（鼎水审批〔2019〕115号）》。

根据已报批的水保方案：

（1）工程水土流失防治责任范围 11.63hm²。

（2）本项目土石方开挖量 5.85 万 m³，土石方回填量 4.04 万 m³，弃方 1.81 万 m³，弃方全部运往贯岭镇人民政府负责的贯岭镇邦福村弃渣场进行回填。

（3）主要水土保持措施如下：砼截边沟 998m，土地整治 4.32hm²，绿化覆土 2.55 万 m³，表土剥离 2.55 万 m³，透水砖 2626.24hm²，路基边沟（修复）10534m；景观绿化工程1656.93m²，植草护坡1295m²，植被恢复5.18hm²；土质排水沟3163m，沉沙池32座，彩条布苫盖23700m²，编织土袋挡墙1163m。

（4）项目水土保持总投资为 363.80 万元，其中主体已有投资 199.34 万元，方案新增投资 156.78 万元。各项投资中：水土保持工程措施投资为 270.33 万元，植物措施投资 21.85 万元，临时措施投资 37.09 万元，独立费用 27.14 万元，基本预备费 7.33 万元。，本项目为农村集中供水工程，免征水土保持补偿费。

（5）项目水土保持措施实施并发挥效益后，项目水土流失治理度达 99.01%，土壤流失控制比达 1.19，渣土防护率达 98.80%，表土保护率达 96.08%，林草植被恢复率达 98.65%，林草覆盖率 47.08%，各项指标均可达到南方红壤区水土流失防治一级标准。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

根据批复的《福鼎市贯岭片区农村饮水安全工程(福鼎市城乡

供水一体化)水土保持方案报告书(报批稿)》的要求,结合工程实际情况,建设单位在工程实施过程中,将水土保持项目纳入项目主体工程设计的施工组织中,2020年1~12月由福建省水利水电工程局有限公司进行施工建设。

(四)水土保持监测情况

2020年1月,建设单位自行开展该项目水土保持过程监测工作,并于2023年10月委托厦门汇渊水利工程设计有限公司编制本项目的水土保持监测总结报告。监测组采用调查监测、收集资料相结合的方法,对项目主体工程建设情况,开挖与回填、扰动范围、水土流失状况及造成危害、水土保持防治措施等进行了监测统计。监测报告结论:

(1)本项目项目建设区面积为 11.12hm^2 ,水土流失防治责任范围为 11.12hm^2 。

(2)项目实际土石方开挖量 5.90万 m^3 ,土石方回填量 4.02万 m^3 ,弃方 1.88万 m^3 ,弃方全部运往贯岭镇人民政府负责的贯岭镇邦福村弃渣场进行回填。

(3)项目水土流失治理度可达 98.47% ,土壤流失控制比可达 1.19 ,渣土防护率可达 97.86% ,表土保护率 92.95% ,林草植被恢复率可达 98.62% ,林草覆盖率可达 32.10% ;各项指标均能达到南方红壤区一级防治目标的要求。

(五)验收报告编制情况和主要结论

2022年10月,建设单位委托福建沁泽环境工程有限公司编制

《福鼎市贯岭片区农村饮水安全工程(福鼎市城乡供水一体化)水土保持设施验收报告》，结论为该项目在建设过程中严格依据相关法律法规做好水土保持工作，达到了批复的水土保持方案要求。验收报告结论：

(1) 水土保持措施实际工程量主要有：砼截边沟 366m，土地整治 4.49hm²，绿化覆土 2.27 万 m³，表土剥离 2.27 万 m³，透水砖 2284.24hm²，路基边沟（修复）10534m；景观绿化工程 1656.93m²，植草护坡 1295m²，植被恢复 3.35hm²；土质排水沟 1201m，沉沙池 13 座，彩条布苫盖 23200m²，编织土袋挡墙 252m。经自查初验，工程涉及的各项水土保持工作基本已按水土保持方案报告表的要求，各项目水土保持措施运行正常，水土流失防治效果正逐步发挥，满足水土保持方案要求

(2) 项目实际水土保持总投资为 314.01 万元，其中水土保持工程措施投资为 241.17 万元，植物措施投资 23.06 万元，临时措施投资 11.75 万元，独立费用 30.69 万元，基本预备费 7.33 万元，本项目为农村集中供水工程，免征水土保持补偿费。

(六) 验收结论

该项目实施过程中认真落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

(七) 后续管护要求

在下阶段工作中，建设单位将进行水土保持设施的日常维护和完善，定期清理排水沟，并加强林草植被的补植和管护，以确保本项目在以后的运行中不会出现任何的水保灾害隐患，确保各项水土保持设施持续发挥保持水土的效益。

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	刘起俊	福建水投集团福鼎水务有限公司	项目负责人	刘起俊	建设单位
成员	叶绍全	福建沁泽环境工程有限公司	项目经理	叶绍全	验收报告 编制单位
	杨小垂	福建沁泽环境工程有限公司	工程师	杨小垂	
	李敏建	福建水投集团福鼎水务有限公司	项目负责人	李敏建	监测单位
	汪昊霖	厦门汇湖水利工程设计有限公司	经理	汪昊霖	
	张源柱	福建省明兴工程建设有限公司	项目负责人	张源柱	监理单位
	卢威	南平禾泽环境生态工程咨询有限公司	工程师	卢威	水土保持方案 编制单位
	吴燕华	福建省水利水电工程局有限公司	项目经理	吴燕华	施工单位
	陈阿善	福鼎市水利技术服务中心	高级工程师	陈阿善	特邀专家
	王世雅	福鼎市水利技术服务中心	高级工程师	王世雅	特邀专家