



双线五级船闸地下输水系统工程施工

2003-03-12 09:12

一、施工概况

2002年三峡双线五级船闸地下输水系统工程施工按计划全部完工。全年累计完成: 混凝土浇筑2.4万m³; 钢筋制安850t; 锚杆1158根; 固结灌浆3.96万m; 回填灌浆1.5万m²; 止水铜片安装1958.4m; 金结埋件制安201.96t; 化学灌浆2.1万m; 混凝土表面环氧胶泥涂刷14万m²。实现产值6006.82万元(不含化学灌浆量)。

工程形象进度: 混凝土浇筑于2002年5月15日完工, 比合同工期提前两个半月; 固结、回填灌浆于6月19日结束, 比合同工期提前11天; 化学灌浆、环氧胶泥涂刷于8月20日完工。验收工作于2002年1月25日开始, 至2002年7月27日, 35个分部工程分别通过分部分项验收和中间验收, 质量评定为优良; 8月31日, 双线五级船闸地下输水系统工程施工通过国务院专家验收委员会破堰进水验收。验收委员会最终结论: “地下输水系统工程开挖及锚固工程、混凝土工程、灌浆工程项目全部施工完毕, 工程形象进度均满足合同要求, 现场清理干净, 各单项工程施工质量满足设计及规程规范, 并符合三峡工程质量标准, 各分部分项工程已通过验收和中间验收。综上所述, 工程质量满足合同及设计要求, 已具备下游引航道破堰进水及船闸有水调试条件。”9月1日输水系统正式充水。

三峡双线五级船闸地下输水系统工程, 从1996年3月31日开工至竣工, 历时6年零5个月。工程累计完成洞挖石方88.5万m³, 混凝土浇筑59.1万m³, 钢筋制安4.9万t, 金结埋件制安965t, 止水铜片安装2.2万m, 混凝土表面环氧胶泥涂刷14万m²。完成产值7.3亿元。

二、施工新技术应用

三联总公司在工程中先后推广应用混凝土双掺技术、大直径钢筋冷压技术、大直径直螺纹连接技术、竖井滑框翻模、悬模及筒子模、斜井底拱及边顶拱二次滑模、样架刮模工艺、新型MY-BOX缓降器、化学灌浆新工艺, 并自行研制开发斜井全断面变径滑模、大断面自升式竖井爬模、底拱翻转模板等技术。三联总公司在三峡双线五级船闸地下输水系统工程中, 克服工程结构复杂、地下渗水严重、施工场地狭窄、施工干扰大、安全危险系数高、工期紧、任务重等重重困难, 数次战胜洪灾和塌方。攻克地下工程中公认的7大难题, 创造地下工程混凝土月浇筑3.3万m³, 年浇筑25万m³的全国纪录, 实现中国三峡总公司要求的安全、质量零事故的“双零”目标。

(李景寿)

关闭窗口

联系我们

集团邮箱

网站地图

中国长江三峡工程开发总公司版权所有 ©2002 All rights reserved 未经书面授权严禁刊用本网站资料。若经授权刊用, 请注明信息来源。

地址: 湖北省宜昌市建设路1号 总机: 0717-6276666 传真: 0717-6270088 本网热线: 0717-6762797 E-MAIL: webmaster@ctgpc.com.cn

中国长江三峡工程开发总公司主办 中国三峡总公司新闻宣传中心/信息中心制作维护 鄂ICP备05010722号