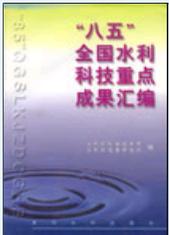


成果推荐



新型土工复合膜料及技术

计划编号:

获奖情况:

任务来源: "948" 计划项目">

成果摘要:

湖南省水利厅于2002年引进意大利CARPI公司研究生产的新型土工复合膜卷材及施工技术。该材料具有优良的稳定性、抗穿刺、耐磨损、高弹性、抗老化、抗化学腐蚀等性能,已成功应用于世界各国上千处工程,且施工便捷,补强防渗效果好,不需任何保护措施,可暴露于阳光、空气和水中。它不仅可解决U形钢丝网薄壳渡槽的防渗补强,还可广泛应用于地面输水渠道、大坝等水工建筑物的防渗补强及房屋建筑的屋面防水等,其推广应用前途广阔。该项目主要是通过引进和消化吸收,在湘潭市花石水库灌区的马垅、见楼两座U形钢丝网薄壳渡槽进行防渗补强施工,共治理U形渡槽1188m,铺设面积4160m<sup>2</sup>,使渡槽渠道水利用系数由治理前的0.81提高到0.997。主要技术创新:首次采用无保护、露天式铺设土工复合膜方式进行钢丝网薄壳渡槽的防渗处理,为钢丝网薄壳渡槽的修复和合理延长使用寿命探索了一条新途径;提出了使用环氧280胶粘贴土工复合料的安装施工新工艺,较好地解决了钢丝网薄壳渡槽混凝土表面与土工复合膜料的结合问题,极大地简化了施工方法和难度,有效地保证了工程整体安装质量和效果;制定了土工复合膜料安装技术要求、土工复合膜料接缝焊接技术要求、丙乳砂浆补强加固技术要求等技术文本,为该项技术应用用于钢丝网薄壳渡槽防渗治理安装施工提供了技术标准和要求;充分利用引进的意大利新型土工复合膜料防渗性能和国内业已成熟的补强加固新技术,将土工复合膜料防渗和丙乳砂浆补强加固技术有机地结合,取得防渗与补强加固的双重效果。

主要完成单位: 湖南省水利厅、湖南省水利水电科学研究所、湖南省湘潭市水利局

主要完成人员: 甘明辉、陈绍金、吴宪章、刘思源、许远超、李尤专

单位

地

址:

湖南

省长

沙市

邮政编码:

韶山

北路

37

0号

联系

人: 联系电话: 0371-5483137">

人:

吴宪

章、

刘思

源

版权所有, 未经许可禁止复制或建立镜像  
 主办: 水利部国际合作与科技司 承办: 中国水利水电科学研究院