

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 碳纤维布补强加固水工混凝土结构应用技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

碳纤维布补强加固水工混凝土结构应用技术研究

关键词: **碳纤维布** **水工混凝土** **改性胶粘剂**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 山东省水利科学研究院

成果摘要:

课题针对水工混凝土建筑物长期运行易出现老化的普遍现象, 研究并提出了在低温、潮湿环境下采取混凝土裂缝化学灌浆并结合表面粘贴碳纤维布的加固技术。针对水工建筑物混凝土裂缝及老化, 提出了混凝土裂缝化学灌浆技术和粘贴碳纤维布补强加固混凝土结构应用技术所用材料的性能及使用方法, 为混凝土建筑物裂缝及老化加固设计和施工中选用材料、工艺提供了可靠依据。碳纤维布补强加固水工混凝土结构应用技术研究, 通过在2项加固工程中实践, 粘贴碳纤维布在不增加薄壁混凝土建筑物自重的情况下, 显著提高了混凝土结构的承载力, 证明成果切实可行、经济合理。上述工程共节约工程加固费用1350万元, 较原处理方案节约投资90%以上, 保证了农田灌溉和城市民用及工业用水, 具有显著的经济效益和社会效益。

成果完成人: 马德富;刘甦;王锦龙;刘征;吕芳黎;聂仁峰;侯庆明

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布