

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 复合式泥水盾构穿越长江水下软硬不均地层隧道修建技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

复合式泥水盾构穿越长江水下软硬不均地层隧道修建技术研究

关键词: **隧道 泥水盾构 软硬不均地层**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 中铁隧道集团有限公司

成果摘要:

城陵矶长江穿越隧道工程采用泥水加压盾构设备掘进穿越通过长江主河道以下施工区段,在软弱地质富水区段采用泥水平衡方式掘进隧道;在长江浅滩区采用矿山法施工,运用超前地质预报和全断面预注浆技术通过断层破碎带和富水不良地质地带。项目研制出适合于土层及岩石地层掘进的复合式泥水加压盾构。研究自制了盾构后配套系统,进行了刀盘设计改进和刀具系统国产化。研究了盾构掘进的泥水平衡模式和加气模式以适应不同地质的变化规律。创新了泥水盾构施工在全硬岩地层的掘进模式。研制了高性能(C50)、高抗水压(0.66MPa)、不渗不漏不裂高精度管片的设计和制造。复合式盾构刀盘设计、矿山法穿越水下工程施工在高水压运输管道施工方面具有广阔的前景。

成果完成人: 宋建平;刘招伟;张学军;范国文;杨秀权;杨世武;吕传田;陈健峰;李建光;谢仁根;付仲润;刘金祥;李小岗;肖广智;

韩忠存

[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