



WWW.CHES.ORG.CN

Chinese | English

中国水利学会

关于学会 学术活动 科学普及 技术标准 大禹奖 法律法规 学会刊物 职称工作

优秀论文

MgO微膨胀混凝土自生体积变形的计算与原型观测的对比分析

袁明道 杨光华

(广东省水电科学研究院 510610)

【摘要】 本文应用MgO微膨胀混凝土的双曲线模型以及在变温条件下的当量龄期法, 计算了自生体积变形。结果表明, 计算值与原型资料是相吻合的, 当量龄期法在数值计算上是优于常规方法的。

【关键词】 MgO 混凝土 自生体积变形 原型观测 实测对比

1. 前言

MgO微膨胀具有延迟膨胀特点, 可用于抵消砼水化热由于温降而产生的砼收缩[1], 达到改善温度应力、控制温度裂缝的重要目的, 国内首座利用外掺MgO砼不分横缝快速建成的广东省长沙拱坝[2]已投入使用。

本文应用MgO微膨胀混凝土的双曲线模型以及在变温条件下的当量龄期法, 实现用恒温的试验结果来模拟变温条件下的膨胀特性的方法, 计算了自生体积变形, 并与原型观测资料作了对比。结果表明, 计算值与原型资料是相吻合的, 也表明了变温条件下的当量龄期法是合理可行的。

[MgO微膨胀混凝土自生体积变形的计算与原型观测的对比分析\(全文\)](#)

(2003-11-20 09:51:31)

公告栏

- 关于召开 2008年全国城市水利学术研讨会暨工作年会的预通知
- 中国水利学会声明
- 水库大坝安全管理国际研讨会第一号中文通知和论文征集
- 关于举办中国水利学会2008学术年会的预通知

[更多...]

专题报告

- 纪念崔宗培先生诞辰100周年
- 中国水利学会2007学术年会
- 中国水利学会第三届青年科技论坛
- 2006科技创新论坛暨《水利学报》创刊50周年纪念大会

[更多...]

会址: 北京白广路二条2号 邮编: 100053

E-mail: ches@ches.org.cn