

## 文章摘要

手机扫一扫看



李嘉琳.矿渣混凝土的力学性能和耐久性试验研究[J].广东水利水电,2014,(5):

矿渣混凝土的力学性能和耐久性试验研究

## Study on the Mechanics Performance and Durability of Slag Concrete

DOI: 10.11905/j.issn.1008-0112.2014.05.017

中文关键词: 矿渣 混凝土 力学性能 耐久性

英文关键词: slag concrete mechanics performance durability

基金项目:

作者 单位

李嘉琳 广东省水利水电科学研究院, 广东省水利重点科研基地, 广东广州 510635

摘要点击次数: 184

全文下载次数: 234

中文摘要:

为了推广应用矿渣混凝土,采用等量取代水泥的方法,研究了30%和60%矿渣混凝土的力学性能和耐久性能,并与空白混凝土进行对比。研究表明,矿渣混凝土早期强度比基准混凝土低,且随掺量增加,强度降低,具有线性关系。但随着龄期增长,矿渣混凝土强度增长更快,可以赶上并超过基准混凝土。矿渣混凝土28d抗渗性和抗氯离子渗透性优于基准混凝土,其掺量越大,作用越明显。

英文摘要:

Slag powder, with hydraulic characteristics, can save cement as admixture applied directly to the concrete. Through the second hydration reaction, it can improve the durability of concrete. It is essential component especially in concrete in the seawater erosion environment. In this paper, the compressive strength, splitting tensile strength, flexural strength, anti permeability performance and resistance to chloride ion penetration of slag concrete were studied.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有:《广东水利水电》编辑部

主办:广东省水利水电科学研究院 地址:广东省广州市天寿路116号广东水利大厦B塔 邮政编码:510635

电话:(020)38036602 38036609 38036605 电子邮箱:gdsld@qq.com gdwater@163.net

技术支持:北京勤云科技发展有限公司 广东省水科院信息所