

## 文章摘要

手机扫一扫看



蔡杰龙,吴笑梅,杨永民.不同混合材对水泥减水剂适应性及胶砂强度的影响[J].广东水利水电,2014,(4):

不同混合材对水泥减水剂适应性及胶砂强度的影响

## Effect of Different Admixtures on Water Reducer Compatibility of Cement and Mortar Strength

DOI : 10.11905/j.issn.1008-0112.2014.04.014

中文关键词: 水泥 混合材 减水剂适应性 胶砂强度

英文关键词: [cement](#) [admixture](#) [water reducer compatibility](#) [mortar strength](#)

基金项目:

作者 单位

蔡杰龙 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

吴笑梅 华南理工大学材料科学与工程学院, 广东广州, 510640

杨永民 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; 华南理工大学材料科学与工程学院, 广东广州 510640

摘要点击次数: 283

全文下载次数: 244

中文摘要:

混合材类型的不同对水泥与减水剂之间的适应性和胶砂强度具有重要的影响。该文对广东某地3种矿物包括河砂、炉渣和铁渣进行粉磨并以一定比例掺入到水泥中, 研究其对水泥与减水剂的适应性和胶砂强度的影响规律, 为当地矿物资源利用提供参考依据。研究表明, 掺入铁渣的水泥样品减水剂适应性最好, 河砂次之, 炉渣最差; 掺入炉渣和铁渣的水泥胶砂28d抗压强度比均超过65%, 可作为活性混合材使用。

英文摘要:

Different kinds of admixtures have a great influence on the compatibility between cement and water reducer and the mortar strength. This article studies the effect law of three kinds of admixtures including natural sand, furnace slag and iron slag which were milled and mixed into the cement in a certain ratio on the water reducer compatibility of cement and mortar strength, then provides reference for local manufacturers to optimize the use of resources and control the cost of the cement. The result shows that the cement mixed with iron slag is the best on water reducer compatibility, natural sand is a little worse and furnace slag is the worst. Ratio of cement mortar compression strength with 28 days all exceed 65% for furnace slag and iron slag which are all available for active admixture.

[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:gdslsd@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