水溶性纤维素醚的合成与应用



作者: 黄凤远著

出版社:北京:中国纺织出版社

出版日期: 2020.08

总页数: 155

介绍:本书共分七章,主要内容包括: 1. 绪论,对混凝土减水剂的历史沿革进行了综述,并根据对纤维素的改性方法、应用领域等进行了概括; 2. 原料与方法: 针对合成纤维素醚的原料、表征手段进行了说明; 3. 水溶性纤维素醚的合成: 以无机酸水解纤维素酸,制备平衡聚合度纤维素开始,然后再进行水溶性纤维素醚-丁基磺酸纤维素醚的制备研究,系统的探讨了该水溶性纤维素醚的合成条件,并对其化学结构、分子量进行了表征和初步性能的探讨,并合成了磺酸化羟乙基纤维素、淀粉顺丁烯二酸半酯; 4. 水溶性纤维素醚在水泥净浆中的应用: 将不同分子量、不同取代度的水溶性纤维素醚应用于水泥净浆,通过对净浆流动度的测定、Zeta电位测定,水化热测定、吸附性能、吸附层厚度等的测量与分析,确定了水溶性纤维素醚作为减水剂的作用机理; 5. 饱和产量的确定: 根据水泥絮凝颗粒的分形维数与掺量间关系,建立一种混凝土减水剂饱和掺量的方法; 6. 在砂浆和混凝土中的应用; 7. 展望。

说明: 登录教客网(https://www.jiaokey.com/book/detail/14854382.html) 查找全本阅读方式

水溶性纤维素醚的合成与应用 评论地址: https://www.jiaokey.com/book/detail/14854 382.html

教客网提供千万本图书阅读地址。

https://www.jiaokey.com/book/detail/14854382.html

书名: 水溶性纤维素醚的合成与应用