

《土木工程实用材料手册》

图书基本信息

书名：《土木工程实用材料手册》

13位ISBN编号：9787537730686

10位ISBN编号：7537730687

出版时间：2007-10

出版社：山西科技

作者：周海涛

页数：313

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

本书主要是以土建工程实用材料手册为主，其内容有：

第一章 水泥及外加剂

第一节 水泥

- 一、硅酸盐水泥
- 二、普通硅酸盐水泥
- 三、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥
- 四、五种水泥的特性、应用及验收保管
- 五、复合硅酸盐水泥
- 六、铝酸盐水泥
- 七、低热微膨胀水泥
- 八、明矾石膨胀水泥
- 九、快硬硅酸盐水泥
- 十、快硬铁铝酸盐水泥
- 十一、自应力铁铝酸盐水泥
- 十二、快硬硫铝酸盐水泥
- 十三、自应力硫铝酸盐水泥
- 十四、中热硅酸盐水泥、低热硅酸盐水泥及低热矿渣硅酸盐水泥
- 十五、抗硫酸盐硅酸盐水泥
- 十六、白色硅酸盐水泥
- 十七、砌筑水泥
- 十八、钢渣矿渣水泥
- 十九、自应力铝酸盐水泥
- 二十、自应力硅酸盐水泥
- 二十一、型砂水泥
- 二十二、膨胀铁铝酸盐水泥
- 二十三、石灰石硅酸盐水泥
- 二十四、低碱度硫铝酸盐水泥
- 二十五、快硬硫铝酸盐水泥
- 二十六、特快硬调凝铝酸盐水泥
- 二十七、I型低碱度硫铝酸盐水泥
- 二十八、膨胀硫铝酸盐水泥
- 二十九、磷渣硅酸盐水泥
- 三十、无收缩快硬硅酸盐水泥
- 三十一、彩色硅酸盐水泥
- 三十二、低热钢渣矿渣水泥
- 三十三、钢渣砌筑水泥

第二节 外加剂

- 一、外加剂的定义、分类与技术要求
- 二、减水剂
- 三、早强剂及早强减水剂
- 四、缓凝剂及缓凝减水剂
- 五、防冻剂
- 六、引气剂及引气减水剂
- 七、泵送剂
- 八、其他外加剂

第二章 普通混凝土

第一节 材料组成和质量要求

一、水泥

书籍目录

第一章 水泥及外加剂 第一节 水泥 一、硅酸盐水泥 二、普通硅酸盐水泥 三、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥 四、五种水泥的特性、应用及验收保管 五、复合硅酸盐水泥 六、铝酸盐水泥 七、低热微膨胀水泥 八、明矾石膨胀水泥 九、快硬硅酸盐水泥 十、快硬铁铝酸盐水泥 十一、自应力铁铝酸盐水泥 十二、快硬硫铝酸盐水泥 十三、自应力硫铝酸盐水泥 十四、中热硅酸盐水泥、低热硅酸盐水泥及低热矿渣硅酸盐水泥 十五、抗硫酸盐硅酸盐水泥 十六、白色硅酸盐水泥 十七、砌筑水泥 十八、钢渣矿渣水泥 十九、自应力铝酸盐水泥 二十、自应力硅酸盐水泥 二十一、型砂水泥 二十二、膨胀铁铝酸盐水泥 二十三、石灰石硅酸盐水泥 二十四、低碱度硫铝酸盐水泥 二十五、快硬硫铝酸盐水泥 二十六、特快硬调凝铝酸盐水泥 二十七、I型低碱度硫铝酸盐水泥 二十八、膨胀硫铝酸盐水泥 二十九、磷渣硅酸盐水泥 三十、无收缩快硬硅酸盐水泥 三十一、彩色硅酸盐水泥 三十二、低热钢渣矿渣水泥 三十三、钢渣砌筑水泥 第二节 外加剂 一、外加剂的定义、分类与技术要求 二、减水剂 三、早强剂及早强减水剂 四、缓凝剂及缓凝减水剂 五、防冻剂 六、引气剂及引气减水剂 七、泵送剂 八、其他外加剂 第二章 普通混凝土 第一节 材料组成和质量要求 一、水泥 二、砂 三、石子(碎石和卵石) 四、混凝土拌和用水和养护用水 第二节 普通混凝土的主要技术性能 一、混凝土拌和物的和易性 二、混凝土强度 三、混凝土的变形性能 第三节 普通混凝土的配合比设计 一、配合比设计的目的 二、普通混凝土配合比设计的方法和步骤 三、混凝土配合比设计实例 第四节 加外掺料的普通混凝土 一、粉煤灰的质量标准 二、粉煤灰在混凝土工程中的应用 三、粉煤灰混凝土配合比设计原则 四、粉煤灰在混凝土中取代水泥率及取代最大限量 五、粉煤灰混凝土配合比设计实例 第三章 墙体材料 第一节 砌墙砖 一、烧结普通砖 二、烧结多孔砖 三、烧结空心砖和空心砌块 四、硅酸盐蒸养砖 第二节 砌块 一、普通混凝土小型空心砌块 二、轻骨料混凝土小型空心砌块 三、蒸压加气混凝土砌块 四、粉煤灰砌块 五、装饰混凝土砌块 六、石膏砌块 七、混凝土路面砖 八、粉煤灰小型空心砌块 第三节 墙板 一、纸面石膏板 二、蒸压加气混凝土板 三、水泥木屑板 四、建筑用石棉水泥平板 五、纤维增强硅酸钙板 六、钢丝网架水泥聚苯乙烯夹芯板 七、玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板 八、金属面聚苯乙烯夹芯板 九、金属面硬质聚氨酯夹芯板 十、金属面岩棉、矿渣棉夹芯板 十一、铝塑复合板 第四章 建筑砂浆 第一节 砌筑砂浆 一、定义与分类 二、组成材料要求 三、技术条件 四、砌筑砂浆配合比计算与确定 第二节 抹面砂浆 一、定义与分类 二、组成材料及配合比 三、施工要点 第三节 特种砂浆 一、防水砂浆 二、保温吸声砂浆 三、耐腐蚀砂浆 第五章 气硬性无机胶凝材料 第一节 石灰 一、石灰的生产 二、生石灰的熟化 三、石灰的硬化 四、石灰的技术指标 五、石灰的应用 第二节 石膏 一、建筑石膏的凝结硬化 二、建筑石膏的主要技术性质和特性 三、建筑石膏的应用 第三节 水玻璃 一、水玻璃的生产 二、水玻璃的模数 三、水玻璃的硬化 四、水玻璃的特性和应用 第六章 建筑钢材 第一节 钢材的基础知识 一、钢材的分类 二、钢铁产品牌号表示方法 三、钢铁材料的标记 四、钢材正截面面积及理论质量计算公式 第二节 常用建筑钢材的化学成分和力学性能 一、碳素结构钢 二、优质碳素结构钢 三、低合金高强度结构钢 第三节 钢丝绳和钢绞线 一、钢丝绳的分类 二、单股钢丝绳 三、多股钢丝绳 四、镀锌钢绞线 第四节 钢筋 一、钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 二、预应力混凝土用热处理钢筋 三、冷轧带肋钢筋 四、低碳钢热轧圆盘条 五、预应力混凝土用钢丝 六、预应力混凝土用钢绞线 第五节 型钢 一、热轧圆钢和方钢 二、热轧六角钢和八角钢 三、热轧扁钢 四、热轧等边角钢 五、热轧不等边角钢 六、热轧L槽钢 七、热轧工字钢 八、热轧H型钢和剖分T型钢

《土木工程实用材料手册》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com