

<<材料员一本通>>

图书基本信息

书名：<<材料员一本通>>

13位ISBN编号：9787802274518

10位ISBN编号：7802274516

出版时间：2008-8

出版时间：本书编委会、《水利水电工程现场管理人员一本通系列丛书》编委会 中国建材工业出版社 (2008-08出版)

作者：《水利水电工程现场管理人员一本通系列丛书》编委会 编

页数：464

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：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;材料员一本通&gt;&gt;

## 前言

水利水电工程一般是多目标开发的综合性工程，有着巨大的社会效益和经济效益，而且水利水电工程施工在江河上进行，受地形、地质、水文和气候条件影响较大。

作为水利水电工程施工现场必备的管理人员（如：施工员、质量员、安全员、测量员、材料员、监理员等），他们的管理能力、技术水平的高低，直接关系到水利水电建设项目能否有序、高效率、高质量地完成。

在工程施工新技术、新材料、新工艺得到广泛应用的今天，如何提高这些管理人员的管理能力和技术水平，充分发挥他们的能动性和创造性，把包括能源、原材料和设备在内的各种物资进行科学的组织、筹划和管理，用最少的人力、物力、财力和最短的时间把设计付诸实施，如何使工程施工做到安全、优质、快速和经济，是当前水利水电工程施工企业继续发展的重要课题。

为满足水利水电施工现场管理人员对技术业务知识的需求，我们组织有关方面的专家学者，从水利水电工程施工的需要和特点出发，编写出版了这套《水利水电工程现场管理人员一本通系列丛书》。

丛书深入地探讨和发展了水利水电工程安全、优质、快速和经济的施工管理技术。

本套丛书主要包括以下分册：1。

- 《施工员一本通》
2. 《质量员一本通》
3. 《安全员一本通》
4. 《材料员一本通》
5. 《测量员一本通》
6. 《监理员一本通》
7. 《造价员一本通》
8. 《资料员一本通》

## <<材料员一本通>>

### 内容概要

《材料员一本通》根据水利水电工程材料技术规范，结合材料管理人员实际工作编写而成。主要内容包括材料管理基础知识，材料的基本性质，水泥与石灰，混凝土及砂浆，岩土材料，钢材，木材，防水材料，电气材料，耐火、防腐材料，工程标准计量等共十一章，具有较强的实用性。《材料员一本通》可供水利水电施工现场材料管理人员参考使用。

## 书籍目录

第一章 材料管理基础知识第一节 材料员的基本职责第二节 供应管理一、物资与材料二、材料的分类三、材料供应与管理的方针与原则四、材料供应与管理的作用及要求五、材料供应与管理的主要内容六、材料供应与管理的任务第三节 材料的计划与采购一、材料消耗定额二、材料计划管理三、材料采购第四节 材料的现场管理一、现场材料管理的概念二、现场材料管理的原则和任务三、现场材料管理的内容四、周转材料管理第五节 材料核算与质量监督管理一、材料核算二、材料质量监督管理制度第六节 材料的运输与仓储管理一、材料的运输管理二、材料的仓储管理第二章 材料的基本性质第一节 材料的物理性质一、与质量有关的性质二、材料的孔隙率、空隙率、填充率三、与水有关的性质四、与热工有关的性质第二节 材料的化学性质一、酸碱性及碱\_骨料反应二、硫酸盐侵蚀性及钢筋的锈蚀三、碳化四、高分子材料的老化第三节 材料的力学性质一、材料的强度二、弹性和塑性三、脆性与韧性四、材料的挠度五、材料的硬度和耐磨性六、材料的耐久性第三章 水泥与石灰第一节 水泥一、水泥的主要性能指标二、通用硅酸盐水泥三、特种水泥四、水泥质量的评定与验收第二节 石灰一、石灰的主要成分及特点二、石灰的品种、组成、特性和用途三、石灰的主要技术指标四、石灰的包装、标志、贮运、质量证明书及保管知识第四章 混凝土及砂浆第一节 混凝土的分类及性能一、混凝土的分类二、混凝土结构优缺点三、混凝土的性能第二节 骨料一、骨料的定义与分类二、细骨料(砂)三、粗骨料(石子)四、轻骨料第三节 混凝土配合比设计一、混凝土配合比设计中基本参数的选取二、混凝土配合比的设计三、混凝土配合比的试配、调整与确定四、特殊要求混凝土的配合比设计第四节 混凝土掺合料一、掺合料的概念及分类二、掺合料的质量验收三、磷矿渣及其他几种新型掺合料简介第五节 混凝土外加剂一、基本规定二、普通减水剂及高效减水剂三、引气剂及引气减水剂四、缓凝剂、缓凝减水剂及缓凝高效减水剂五、早强剂及早强减水剂六、防冻剂七、膨胀剂八、泵送剂九、防水剂十、速凝剂第六节 商品混凝土一、商品混凝土二、特殊混凝土三、新型混凝土第七节 砂浆一、砌筑砂浆二、抹面砂浆三、防水砂浆第五章 岩土材料第一节 土的组成与构造一、土的组成特性二、土的结构三、土的构造第二节 土的性质一、土的物理性质指标二、土的渗透性及渗流三、土的层流渗透定律与渗透系数第三节 地基岩土一、地基岩土的分类二、岩土的工程特性三、特殊土的工程特性第四节 土样的采集、运输与保管一、土样要求二、土样包装和运输三、土样的验收与管理第五节 岩石一、岩石的分类、结构及构造二、岩石的基本性质第六章 钢材第一节 钢材的分类与性能一、钢材的分类二、钢材的牌号三、钢材的力学性能四、钢材的化学成分第二节 钢筋一、钢筋的分类二、钢筋的品种和规格三、钢筋的性能四、钢筋质量检验五、钢筋的保管第三节 型钢一、热轧圆钢和方钢二、热轧扁钢三、热轧角钢四、热轧槽钢五、热轧工字钢第四节 钢板和钢带一、钢板和钢带的区别二、钢板、钢带的规格三、钢板(钢带)的选购四、钢板、钢带的包装第五节 钢材的选用、检验、贮运及防护一、钢材的选用二、钢材的检验三、钢材的贮运四、钢材的防护第七章 木材第一节 木材的分类及性能一、木材的特性与分类二、木材的物理性能三、木材的力学性能第二节 水利水电工程常用木材一、特级原木二、针叶树普通锯材三、阔叶树普通锯材第八章 防水材料第一节 防水卷材一、沥青防水卷材二、高分子防水卷材第二节 防水涂料一、聚氯乙烯弹性防水涂料二、聚氨酯防水涂料三、聚合物水泥防水涂料四、聚合物乳液建筑防水涂料五、溶剂型橡胶沥青防水涂料六、建筑表面用有机硅防水剂第三节 刚性防水材料一、防水混凝土二、防水砂浆第四节 密封材料一、改性沥青密封材料二、合成高分子密封材料第五节 堵漏材料一、高分子防水材料止水带(GB18173.2-2000)二、高分子防水材料遇水膨胀橡胶(GB/T18173.3-2002)三、无机防水堵漏材料(JC900-2002)四、膨润土橡胶遇水膨胀止水条(JG/T141-2001)第九章 电气材料第一节 电线导管一、绝缘导管二、金属导管三、柔性导管第二节 导体材料一、电线二、电缆三、母线第三节 照明光源与灯具一、照明光源二、照明灯具第十章 耐火、防腐材料第一节 耐火材料一、一般常用耐火材料的分类、特性及用途二、不定形耐火材料三、耐火纤维及高温胶粘剂第二节 防腐材料一、常用防腐蚀涂料二、树脂类防腐蚀材料三、块材防腐蚀材料四、水玻璃类防腐蚀材料五、聚合物水泥砂浆防腐蚀材料六、聚氯乙烯塑料板防腐材料七、沥青类防腐蚀材料第十一章 工程标准计量第一节 工程建设标准一、标准的概念及其相关内容二、标准化企业标准化三、实施企业标准的监督第二节 工程计量一、计量的概念二、计量的内容三、计量的特点四、计量认证和实验室认可五、计量单位六、计量单位换算、常用公式附录附录1 土样和试样制备一、细粒

土扰动土样的制备程序二、扰动土样制备的计算三、粗粒土扰动土样的制备程序四、扰动土样试件的制备程序五、原状土试件制备程序六、试件饱和七、毛细管饱和法八、真空饱和法九、化学试验的土样制备十、结果整理附录2 土的含水率试验一、烘干法二、酒精燃烧法三、比重法附录3 土的密度试验一、环刀法二、电动取土器法三、灌水法四、灌砂法附录4 土中化学成分试验一、酸碱度试验二、烧失量试验三、有机质含量试验附录5 土中矿物成分试验一、硅的测定二、铁和铝的测定参考文献

## 章节摘录

插图：2.配合比试配、调整与确定（1）试配时应采用工程中实际使用的材料；搅拌方法应与生产时使用的方法相同。

（2）按计算配合比进行试拌，测定其拌合物的稠度和分层度，若不能满足要求，则应调整用水量或掺加料，直到符合要求为止。

然后确定为试配时的砂浆基准配合比。

（3）试配时至少应采用三个不同的配合比，其中一个为按上述第（2）条得出的基准配合比，另外两个配合比的水泥用量按基准配合比分别增加及减少10%，在保证稠度、分层度合格的条件下，可将用水量和掺加料用量作相应调整。

（4）三个不同的配合比，经调整后，应按国家现行标准《建筑砂浆基本性能试验方法》的规定成型试件，测定砂浆强度等级；并选定符合强度要求的且水泥用量较少的砂浆配合比。

## <<材料员一本通>>

### 编辑推荐

《材料员一本通》：当前水利水电工程施工企业继续发展的重要课题是——如何使工程施工做到安全、优质、快速和经济。

这就是需要提高管理人员的管理能力和技术水平，充分发挥他们的能动性和创造性，把包括能源、原材料和设备在内的各种物资进行科学的组织、筹划和管理，用最少的人力、物力、财力和最短的时间把设计付诸实施。

这也正是出版的目的。

《材料员一本通》的编写内容充分结合材料管理人员实际工作，具有较强的实用性。

主要包括材料管理基础知识，材料的基本性质，水泥与石灰，混凝土及砂浆，岩土材料，钢材，木材，防水材料，工程标准计量等共十一章。

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:<http://www.tushu007.com>