

<<道路施工员一本通>>

图书基本信息

书名：<<道路施工员一本通>>

13位ISBN编号：9787802275140

10位ISBN编号：7802275148

出版时间：2009-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：《道路施工员一本通》编委会 编

页数：524

字数：666000

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>

<<道路施工员一本通>>

内容概要

本书主要介绍了公路工程道路施工员的岗位职责及专业技术知识。

全书共分九章，主要内容包括绪论、道路工程施工材料、道路路基施工技术、道路路面基层施工技术、道路路面施工技术、道路交通安全设施施工技术、道路机电设施施工技术、道路工程施工安全技术、道路工程施工现场管理等。

本书以最新国家标准规范为编写依据，全书内容新颖、实用性强，可供公路工程道路施工员工作时参考使用，也可供公路工程道路工程其他施工管理人员参考使用。

<<道路施工员一本通>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 道路的基本组成 一、路基 二、路面基层 三、路面 第二节 道路工程设计 一、设计阶段 二、设计原则 第三节 道路工程施工 一、工程施工过程 二、工程施工特点 三、道路工程施工组织的基本原则 四、工程施工程序 五、施工员应具备的条件 六、施工员的职责、权利与义务 第四节 道路工程施工图的识读 一、图纸幅面 二、图线、坐标及比例 三、道路施工图常用图例 四、尺寸标注 五、道路工程图的识读 第二章 道路工程施工材料 第一节 混凝土及砂浆 一、混凝土 二、轻集料混凝土 三、聚合物水泥混凝土 四、细骨料(砂) 五、粗骨料(石子) 六、混凝土拌合用水 七、砌筑砂浆 第二节 道路工程胶凝材料 一、水泥 二、石灰 第三节 道路工程沥青材料 一、道路石油沥青 二、乳化沥青 三、液体石油沥青 四、煤沥青 五、改性沥青 六、改性乳化沥青 第四节 道路工程沥青混合料 一、粗集料 二、细集料 三、填料 四、沥青玛 脂碎石混合料(SMA)面层 第五节 道路工程土工合成材料 一、土工网 二、有纺土工织物 三、土工模袋 四、土工格室 五、土工加筋带 六、土工膜 七、长丝纺黏针刺非织造土工布 八、短纤针刺非织造土工布 九、塑料排水板(带) 第三章 道路路基施工技术 第一节 道路路基施工准备 一、一般规定 二、施工前试验 三、场地清理 四、试验路段施工 第二节 一般路基施工 一、一般规定 二、路堤施工 三、轻质填料路堤施工 四、挖方路基施工 第三节 路基排水施工 一、一般规定 二、地表排水 三、地下排水 四、施工质量检查与验收 第四节 特殊路基施工 一、一般规定 二、湿黏土路基施工 三、软土地区路基施工 四、黄土地区路基施工 五、水库地区路基施工 六、滨海地区路基施工 七、盐渍土地区路基施工 八、红黏土地区路基施工 九、膨胀土地区路基施工 十、采空区路基施工 十一、沿河、沿溪地区路基施工 十二、多年冻土地区路基施工 十三、风积沙及沙漠地区路基施工 十四、季节性冻土地区路基施工 十五、其他特殊地段路基施工 第五节 冬、雨期路基施工 一、一般规定 二、冬期施工 三、雨期施工 第四章 道路路面基层施工技术 第五章 道路路面施工技术 第六章 道路交通安全设施施工技术 第七章 道路机电设施施工技术 第八章 道路工程施工安全技术 第九章 道路工程施工现场管理

章节摘录

第二章 道路工程施工材料 第一节 混凝土及砂浆 一、混凝土 (一) 混凝土的组成

混凝土是公路工程建设的主要材料之一。

广义的混凝土是指由胶凝材料、细集料(砂)、粗集料(石)和水按适当比例配制的混合物,经硬化而成的人造石材。

但目前公路工程中使用最为广泛的还是普通混凝土。

普通混凝土是由水泥、水、砂、石以及根据需要掺入各类外加剂与矿物混合材料组成的。

在普通混凝土中,砂、石起骨架作用,称为集料,它们在混凝土中起填充作用和抵抗混凝土在凝结硬化过程中的收缩作用。

水泥与水形成水泥浆,包裹在集料表面并填充集料间的空隙。

在硬化前,水泥浆起润滑作用,赋予拌合物一定的和易性,便于施工;水泥浆硬化后,则将集料胶结成一个坚实的整体,并具有一定的强度。

(二) 混凝土拌合物的性能 混凝土的各组成材料按一定比例搅拌而制得的未凝固的混合材料称为混凝土拌合物。

对混凝土拌合物的要求,主要是使运输、浇筑、捣实和表面处理等施工过程易于进行,减少离析,从而保证良好的浇筑质量,进而为保证混凝土的强度和耐久性创造必要的条件。

<<道路施工员一本通>>

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>