

<<公路工程材料常规试验图解>>

图书基本信息

书名：<<公路工程材料常规试验图解>>

13位ISBN编号：9787512108189

10位ISBN编号：7512108184

出版时间：2012-3

出版时间：北京交通大学出版社

作者：刘培文，等 编

页数：279

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>

<<公路工程材料常规试验图解>>

内容概要

《公路工程材料常规试验图解》是按照各类公路、城市道路、厂矿道路、林区道路和专用道路与各类桥梁从事施工试验技术工作的初、中级试验人员上岗考核要求，同时结合全国高等院校大学本科教学大纲要求以图解方式编写的系列丛书。

书中收录了交通运输部与人力资源和社会保障部联合启动的公路筑路与养护系列国家标准最新全国考试的初、中级技术试验员上岗要求的常规试验，以及交通类高等院校教学大纲要求的常用试验。

《公路工程材料常规试验图解》共分八章，分别叙述了石料、集料、水泥、沥青、水泥混凝土和沥青混合料、土工七大类常用材料和混合料等的常用试验，以及试验基本原理、试验目的、实验步骤和难点分析。

书中内容翔实、图文并茂、直观明确、易于掌握、便于普及。

《公路工程材料常规试验图解》可作为各类公路、城市道路、厂矿道路、林区道路和专用道路的初、中级试验员上岗资格技术等级考试和上岗培训用教材，亦可作为高等院校公路与桥梁专业在校学生相关课程的试验指导书，同时也可供广大一线技术人员参考使用。

<<公路工程材料常规试验图解>>

作者简介

刘培文，教授，高级工程师，全国筑路养护特有技术系列国家职业标准编写组副组长；全国筑路养护物有技术国家标准教材编写组成员；全国21世纪交通版应用型大学本科教材编写委员会副主任委员；国家重点建设项目评标专家组成员；中外公路理事会理事。

交通运输部全国公路工程监理工程师授课专家；中国青年道路勘测设计专家和农村公路建养技术专家；全国首批注册的监理工程师。

在近三十年的大学教学和工程管理实践中，积累了丰富的教、科研及管理经验。

讲授过本科及研究生的《工程测量》、《道路勘测设计》、《路基路面》等20余门专业技术课程，主持过十余条公路的野外勘测和内业设计（任勘测设计队长）；承担过多条公路施工设任务（任工程行政技术主管等职）；负责过多条高速公路和城市道路的工程监理工作（任高级驻地工程师、总监代表、总工程师等职务）。

曾担过大学的实验室主任、教研室主任和公路系主任十余年。

出版有《现代公路勘测设计实用技术》，《公路施工测量技术》、《道路几何设计》等多部专著。

<<公路工程材料常规试验图解>>

书籍目录

绪论第1章 石料试验 1.1石料试验相关技术基础理论 1.1.1石料的种类和用途 1.1.2石料的技术,性质 1.1.3石料之成料原岩(岩石)风化程度的鉴定 1.1.4影响岩石工程性质的因素 1.1.5各类石料(岩石)的工程性质 1.2石料真实密度试验(密度瓶法) 1.2.1试验目的和适用范围 1.2.2仪器设备与试验步骤图解 1.2.3结果整理与记录填写 1.2.4岩石密度试验注意事项与难点分析 1.3石料颗粒密度试验(李氏密度瓶法) 1.3.1试验目的和适用范围 1.3.2仪器设备与试验步骤图解 1.3.3结果整理与记录填写 1.4石料毛体积密度试验 1.4.1试验目的与适用范围 1.4.2仪器设备与试验步骤图解 1.4.3结果整理与记录填写 1.4.4石料毛体积密度试验注意事项与难点分析 1.5石料饱水抗压强度试验 1.5.1试验目的与适用范围 1.5.2仪器设备与试验步骤图解 1.5.3结果整理与记录填写 1.5.4石料的饱水抗压强度试验注意事项与难点分析 1.6石料吸水性试验 1.6.1试验目的和适用范围 1.6.2仪器设备与试验步骤图解 1.6.3结果整理与记录填写 1.6.4石料吸水性试验注意事项与难点分析 1.7石料的磨耗率试验(洛杉矶法) 1.7.1试验目的与适用范围 1.7.2仪器设备与试验步骤图解 1.7.3结果整理与记录填写 1.7.4石料磨耗率试验注意事项与难点分析第2章 集料试验 2.1集料试验相关技术基础理论 2.1.1集料的组成 2.1.2细集料的物理性质 2.1.3粗集料的技术性质 2.2细集料筛分试验 2.2.1试验目的与适用范围 2.2.2仪器设备与试验步骤图解 2.2.3结果整理与记录填写 2.2.4试验注意事项与难点分析 2.3细集料松装及紧装密度试验 2.3.1试验目的与适用范围 2.3.2仪器设备与试验步骤图解 2.3.3结果整理与记录填写 2.3.4试验注意事项与难点分析 2.4细集料表观密度试验 2.4.1试验目的与适用范围 2.4.2仪器设备与试验步骤图解 2.4.3结果整理与记录填写 2.4.4试验注意事项与难点分析 2.5粗集料压碎值试验 2.5.1试验目的与适用范围 2.5.2仪器设备与试验步骤图解 2.5.3结果整理与记录填写 2.6沥青路面用粗集料针、片状颗粒含量试验(游标卡尺法) 2.6.1试验目的与适用范围 2.6.2仪器设备与试验步骤图解 2.6.3结果整理与记录填写 2.7粗集料筛分试验 2.7.1试验目的与适用范围 2.7.2仪器设备与试验步骤图解 2.7.3结果整理与记录填写 2.7.4试验注意事项与难点分析 2.8水泥混凝土用粗集料针、片状颗粒含量试验(规准仪法) 2.8.1试验目的与适用范围 2.8.2仪器设备与试验步骤图解 2.8.3结果整理与记录填写第3章 水泥试验 3.1水泥试验相关技术基础理论 3.1.1水泥及其种类 3.1.2水泥的主要技术性质 3.2水泥胶砂强度试验 3.2.1试验目的和适用范围 3.2.2仪器设备与试验步骤图解 3.2.3结果整理与记录填写 3.3水泥标准稠度用水量与凝结时间试验 3.3.1试验目的、适用范围和引用标准 3.3.2仪器设备与试验步骤图解 3.3.3试验注意事项与记录填写 3.4水泥安定性试验 3.4.1试验目的与适用范围 3.4.2仪器设备与试验步骤图解 3.4.3试验报告与记录填写第4章 沥青试验 4.1沥青试验相关技术基础理论 4.1.1沥青材料及组成结构 4.1.2沥青的技术性质 4.1.3其他品种沥青 4.2沥青针入度试验 4.2.1试验目的与适用范围 4.2.2仪器设备与试验步骤图解 4.2.3试验结果整理与记录填写 4.2.4试验注意事项与难点分析 4.3沥青软化点试验 4.3.1试验目的与适用范围 4.3.2仪器设备和试验步骤图解 4.3.3试验数据整理与记录填写 4.3.4试验注意事项与难点分析 4.4沥青延度试验 4.4.1试验目的与适用范围 4.4.2仪器设备与试验步骤图解 4.4.3试验结果整理与记录填写 4.4.4试验注意事项与难点分析第5章 沥青混合料试验 5.1试验技术基础理论和原理 5.1.1沥青混合料的类型和组成结构 5.1.2沥青混合料的三相体系与压实性能 5.1.3沥青混合料的技术性质 5.2马歇尔制件试验 5.2.1试验目的与适用范围 5.2.2仪器设备与试验步骤图解 5.2.3试验结果整理与记录填写 5.2.4试验注意事项与难点分析 5.3沥青混合料马歇尔稳定度试验 5.3.1试验目的与适用范围 5.3.2仪器设备与试验步骤图解 5.3.3试验结果整理与记录填写 5.3.4试验注意事项与难点分析第6章 水泥混凝土试验 6.1试验相关技术基础理论 6.1.1水泥混凝土的分类 6.1.2拌和物的技术性质 6.1.3混凝土实体的力学性质 6.1.4影响混凝土强度的因素 6.1.5混凝土的耐久性 6.2水泥?混凝土坍落度与混凝土试件制作试验 6.2.1试验目的与适用范围 6.2.2仪器设备与试验步骤图解 6.2.3试验结果整理与记录填写 6.2.4试验注意事项与难点分析 6.3水泥混凝土试件抗压强度试验 6.3.1试验目的和适用范围 6.3.2仪器设备与试验步骤图解 6.3.3结果整理与试验记录填写 6.3.4试验注意事项与难点分析第7章 土工试验 7.1试验相关技术基础知识 7.1.1土工试验的相关知识 7.1.2土的颗粒组成测定方法 7.1.3土的主要技术指标 7.1.4击实试验技术基础 7.2土的击实试验 7.2.1试验目的与适用范围 7.2.2仪器设备与试验步骤图解 7.2.3试验数据整理与记录填写 7.2.4试验注意事项与难点分析 7.3土的压缩试验 7.3.1试验目的与适用范围 7.3.2仪器设备与试验步骤图解 7.3.3结果整理与记录表格 7.3.4试验注

<<公路工程材料常规试验图解>>

意事项与难点分析 7.4土的液、塑限试验 7.4.1试验目的与适用范围 7.4.2仪器设备与试验步骤图解
7.4.3试验数据整理与记录填写 7.4.4试验注意事项与难点分析 7.5土的含水率试验 7.5.1试验目的与原理
7.5.2仪器设备与试验步骤图解 7.6土的直剪试验(慢剪试验) 7.6.1试验目的与适用范围 7.6.2仪器设备
与试验步骤图解 7.6.3试验结果整理与记录填写 7.6.4试验注意事项与难点分析 7.7土粒密度试验
7.7.1试验目的与原理 7.7.2仪器设备与试验步骤图解 7.7.3试验结果整理与记录填写 7.7.4试验注意事
项与难点分析 7.8土体密度试验(环刀法) 7.8.1试验目的与原理 7.8.2仪器设备与试验步骤图解 7.8.3试
验结果整理与记录填写 7.8.4试验注意事项与难点分析 7.9土体密度试验(灌砂法) 7.9.1试验目的与原
理 7.9.2仪器设备与试验步骤图解 7.9.3试验数据整理与记录填写 7.9.4试验注意事项和难点分析附
录A 公路试验检测工国家职业标准(报审稿)附录B 公路试验工国家职业标准考试(中级)模拟题(仅供参考)
参考文献

<<公路工程材料常规试验图解>>

章节摘录

版权页：插图：

<<公路工程材料常规试验图解>>

编辑推荐

《公路工程材料常规试验图解》由刘培文、任少英主编。众所周知，全国交通行业特有技术工种从高级技师直至初级考试已经于2007年在全国开始试点，本书主编曾担任全国筑路养护系列国家标准(6-23-09-02号)编写组副组长，编写本书时考虑了最新国家标准的考试要求，以满足广大考生的需要。

<<公路工程材料常规试验图解>>

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>