

<<路基路面工程>>

图书基本信息

书名：<<路基路面工程>>

13位ISBN编号：9787111172574

10位ISBN编号：7111172574

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：李维勋

页数：240

字数：385000

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>

<<路基路面工程>>

内容概要

本书分两篇共18章，主要内容包括：路基、路面工程总论，一般路基设计，路基边坡稳定性设计，路基路面排水设计，路基防护与加固，挡土墙设计，路基施工，路基工程质量检测，路面基（垫）层设计，沥青路面及水泥混凝土路面施工，路面评定等。

本书作为高职高专道路与桥梁工程、公路与城市道路等专业的教材，同时也可以供有关专业人员学习参考。

<<路基路面工程>>

书籍目录

出版说明前言第一篇 路基工程 第一章 路基工程总论 第一节 道路工程概述 第二节 路基的强度 第三节 公路自然区划与路基干湿类型 第四节 路基土的分类与工程性质 小结 思考与练习 第二章 一般路基设计 第一节 路基的典型横断面 第二节 路基的构造 第三节 路基的附属设施 小结 思考与练习 第三章 路基边坡稳定性设计 第一节 边坡稳定性分析方法 第二节 陡坡路堤稳定性验算 第三节 浸水路堤边坡稳定性验算 小结 思考与练习 第四章 路基排水设计 第一节 路基排水要求及一般规定 第二节 地表排水设施的构造与布置 第三节 路基地表排水沟渠的加固 第四节 路基地下排水设施的构造与布置 第五节 路基排水的综合设计 小结 思考与练习 第五章 路基防护与加固 第一节 基本概念 第二节 坡面防护 第三节 冲刷防护 第四节 湿软地基加固 小结 思考与练习 第六章 挡土墙设计 第一节 挡土墙的分类、用途及使用条件 第二节 挡土墙构造及土压力计算 第三节 挡土墙稳定性验算 第四节 挡土墙的布置与设计示例 小结 思考与练习 第七章 路基施工 第一节 概述 第二节 施工前的准备工作 第三节 公路工程的施工过程 小结 思考与练习 第八章 土质路基施工 第一节 土质路基填挖基本方案 第二节 土质路堤填筑 第三节 土质路堑开挖 第四节 土方机械化施工 第五节 路基整修与维修 小结 思考与练习 第九章 石质路基施工 第一节 填石路堤施工 第二节 石质路堑施工 小结 思考与练习 第十章 路基工程质量检测 第一节 路基工程质量检查验收方法及要求 第二节 路基压实原理与压实质量控制 第三节 路基压实质量的检测方法 小结 思考与练习 第二篇 路面工程参考文献

<<路基路面工程>>

章节摘录

三、排水固结法 排水固结法是在湿软地基中设置垂直排水井，用堆载预压的方法加速土中水的排出，加快土的固结，达到加固目的，常用于加固含水量较大，土层较厚的地基。

排水固结法按排水井不同有砂井法和排水板法；按堆载预压方式不同有路堤荷载压重法、降低水位压重法及真空预压法。

排水固结的实际效果取决于地基土固结特性、厚度、预压荷载和预压时间。

砂井排水法是采用震冲、螺钻、射水等方法成孔，灌入粗砂或中砂，用荷载预压，加速湿软地基排水固结的方法。

砂井直径和间距取决于地基土的固结特性和预压时间，直径常为20~30cm，间距大约是井径的6~8倍，常为2~3m。

平面上可布置成三角（梅花）形或正方形，以三角形排列效果较好。

砂井长度应穿越地基可能的滑动面，如能穿越主要受压层更有利；如果软土层较浅，有透水性下卧层，则井长深入透水层，对排水固结更有利。

为了把砂井中的水分加快排到路基范围外、缩短固结时间，应在路堤底部设砂垫层，也可在每排砂井顶设置砂沟一条，在纵横向均连接贯通。

砂沟宽可为砂井直径2倍，高为0.4~0.5m。

一般情况下，加载量大致与设计荷载接近，预压至80%固结度。

为缩短排水距离，可采用袋装砂井，这样可保证砂井的密实性和连续性，具有施工简单、成本低的特点。

排水板法是用纸板、塑料板代替砂井的砂做成排水板。

原理和方法同砂井排水法。

其打设顺序为定位、将排水板通过导管从管靴穿出、将塑料板与桩尖连接、对准桩位插入排水板、拔管剪断排水板。

.....

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>