

<<桥隧检测与评定>>

图书基本信息

书名：<<桥隧检测与评定>>

13位ISBN编号：9787508475042

10位ISBN编号：7508475046

出版时间：2010-5

出版时间：水利水电出版社

作者：于忠涛 主编

页数：344

字数：522000

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>

## <<桥隧检测与评定>>

### 内容概要

本书《桥隧检测与评定》是高等职业技术学院交通土建专业的重要专业技术教材。

本书以国家和交通部颁发的最新技术标准、规范和试验规程为依据，以职业岗位工作目标为切入点，紧紧围绕桥隧结构施工现场的试验检测需要来编写的。

在编写中，注重理论联系实际，重点突出职业岗位对从业人员知识结构和职业能力的要求，充分体现高等职业教育的特点。

全书共分八章，主要内容包括桥隧材料及配合比试验检测，桥梁上部构造检测与评定，旧桥检测与评定，涵洞工程检测与评定，隧道检测与评定等。

## &lt;&lt;桥隧检测与评定&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 概述 第一节 检测的目的和意义 第二节 工程质量及试验检测管理 第三节 质量评定及试验检测内容 思考题与习题第二章 桥隧材料及配合比试验检测 第一节 钢筋检测评定 第二节 混凝土质量检测评定 第三节 砌体工程质量检测评定 思考题与习题第三章 桥梁基础及墩台检测与评定 第一节 扩大基础检测与评定 第二节 桩基础检测与评定 第三节 墩(台)身检测与评定 思考题与习题第四章 桥梁上部构造检测与评定 第一节 预应力锚具、夹具和连接器检测 第二节 张拉设备校验及张拉力控制 第三节 预应力构件检测与评定 第四节 桥梁支座试验检测 第五节 桥梁伸缩装置检测 第六节 桥梁上部构造质量检验评定 思考题与习题第五章 旧桥检测与评定 第一节 旧桥普查 第二节 旧桥病害检测 第三节 桥梁荷载试验 思考题与习题第六章 涵洞工程检测与评定 第一节 涵洞总体检测评定 第二节 圆管涵检测评定 第三节 盖板涵检测评定 第四节 箱(拱)涵检测评定 思考题与习题第七章 隧道检测与评定 第一节 预加固围岩检测与评定 第二节 洞身开挖检测与评定 第三节 初期支护质量检测与评定 第四节 防排水质量检测与评定 第五节 混凝土衬砌质量检测 第六节 通风检测 第七节 照明检测 思考题与习题第八章 结构混凝土无损检测 第一节 概述 第二节 回弹法检测混凝土强度 第三节 超声法检测混凝土技术 第四节 钻芯法检验混凝土强度 思考题与习题附录 测区混凝土强度换算表参考文献

## &lt;&lt;桥隧检测与评定&gt;&gt;

## 章节摘录

**第一节 检测的目的和意义** 项目试验工作是公路工程质量管理的-一个重要组成部分,是工程质量科学管理的重要手段。

客观、准确、及时的试验检测数据是公路工程实践的真实记录,是指导、控制和评定工程质量的科学依据。

公路工程试验检测的目的和意义如下。

(1) 用定量的方法,对用于公路工程的-各种原材料、成品或半成品,科学地鉴定其质量是否符合国家质量标准-和设计文件的要求,对其做出接收或拒收的决定,保证用于工程的原材料都是合格产品,是控制施工-质量的主要手段。

(2) 对公路工程施工的全过程,进行质量控制和检测试验,保证施工过程中的每个部位、每道工序的工程-质量,均满足有关标准和设计文件的要求,是提高工程质量、创优质工程的重要保证。

(3) 通过各种试验试配,经济合理地选用原材料,为企业创造良好的经济效益打下坚实的基础。

(4) 对于新材料、新技术、新工艺,通过试验检测和研究,鉴定其是否符合国家标准和设计要-求,为完善设计理论和施工工艺积累实践资料,为推广新材料、新技术、新工艺做贡献。

(5) 对于在施工中的大跨径悬索桥。

斜拉桥、拱桥和连续刚构桥,为使结构达到或接近设计的几何线形和受力状态,施工各阶段需对结构的几何位置-和受力状态进行监测,根据测试值对下一阶段控制变量进行预测和制定调整方案,实现对结构施工控制,而试验检测是施工控制的重要手段。

(6) 试验检测是评价工程质量缺陷、鉴定和预防工程质量事故的手段。

通过试验检测,为质量缺陷或事故判定提供实测数据,以便准确判定其性质、范围和程度,合理评价事故损失,明确责任,从中总结经验教训。

(7) 分项工程、分部工程、单位工程完成后,均要对其进行适当的抽验,以便进行质量等级的评定。

(8) 为工程竣工验收提供完整的试验检测证据,保证向业主交付合格工程。

<<桥隧检测与评定>>

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>