

《水工监测工》

图书基本信息

书名：《水工监测工》

13位ISBN编号：9787806210635

10位ISBN编号：7806210636

出版时间：1996-3

出版社：梅孝威 黄河水利出版社 (1996-03出版)

作者：梅孝威 编

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《水工监测工》

前言

为了建立和完善水利行业工人考核工作体系，弥补新中国成立以来全国水利行业没有完整的、系统的工人培训教材的空白，我们组织水利行业一百多位专家学者编写了这套“水利行业工人考核培训教材”。本教材是依据劳动部、水利部联合颁发的《中华人民共和国工人技术等级标准（水利）》规定的32个行业工种要求编写的，编写的内容与技术考核规范和试题库相结合，并在每一章后设有思考题，能够满足水利行业技术工人考核前培训和职业技能鉴定的需要。教材分为通用教材和专业教材两大类。通用教材共8本，分别为：《水利工程施工基础知识》、《工程力学与建筑结构基础知识》、《地质与土力学基础知识》、《水工建筑物基础知识》、《水力学与水文测验基础知识》、《水利工程制图其他知识》、《机械基础知识》、《电工基础知识》，其内容主要侧重于为30本专业教材配套使用的基础理论知识，专业教材共30本，分别为：《开挖钻工》、《水工爆破工》、《锻钎工》、《坝工模板工》、《坝工钢筋工》、《坝工混凝土工》、《钻探灌浆工》、《喷护工》、《防渗墙工》、《砌筑工》、《坝工土料实验工》、《坝工混凝土实验工》、《水工泥沙实验工》、《水工结构实验工》、《混凝土维修工》、《土石维修工》、《闸门运行工》、《水工防腐工》、《水工监测工》、《河道修防工与防治工》、《渠道维护工》、《灌区供水工》、《灌溉试验工》、《泵站机电设备维修工与泵站运行工》、《灌排工程工》、《水文勘测工》、《水文勘测船工》、《水土保持防治工》、《水土保持测试工》、《水土保持勘测工》等，其内容包括各工种的初、中、高级工的专业知识和技能知识。本教材具有专业性、权威性、科学性、整体性、实用性和稳定性。它包括本行业技术工人考核晋升技术等级时试题的范围和内容，是水利行业各工种职业技能鉴定的必备教材。本次教材编写的技术规范或规定、标准等是以1995年7月底尚在使用的标准，涉及的个别计量单位虽属非法定单位，但考虑以这些计量单位与有关规定，标准的一致性和实际使用的现状，本次出版时暂行保留，在今后修订时再予以改正。

《水工监测工》

内容概要

《水工监测工》是依据劳动部、水利部联合颁发的《中华人民共和国工人技术等级标准（水利）》规定的32个行业工种要求编写的，编写的内容与技术考核规范和试题库相结合，并在每一章后设有思考题，能够满足水利行业技术工人考核前培训和职业技能鉴定的需要。为了建立和完善水利行业工人考核工作体系，弥补新中国成立以来全国水利行业没有完整的、系统的工人培训教材的空白，我们组织水利行业一百多位专家学者编写了这套“水利行业工人考核培训教材”。

《水工监测工》

书籍目录

绪论第一章 土石坝变形观测第一节 概述第二节 视准线法观测坝的水平位移第三节 前方交会法观测坝的水平位移第四节 纵向水平位移观测第五节 垂直位移观测第六节 坝体内部变表形观测第七节 坝体内部变形观测第二章 土石坝渗流观测第一节 渗流观测的意义与基本内容第二节 坝体浸润线观测第三节 坝基渗水压力及绕坝渗流观测第四节 渗流量及渗水压力透明度的观测第三章 混凝土及砌石闸坝变形观测第一节 概述第二节 引张线法观测水平位移第三节 垂线法观测坝体挠度第四节 接缝及裂缝观测第四章 混凝土及砌石闸坝渗流观测第一节 扬压力观测第二节 渗流量观测第五章 混凝土坝应力应变、温度观测第一节 应力应变观测第二节 温度观测第六章 土石坝渗流观测资料整理分析第一节 观测资料整理分析的基本内容与一般方法第二节 观测资料整理分析的基本内容与一般方法第七章 土石坝变形观测资料分析 第一节 概述第二节 变形观测资料分析第三节 裂缝观测资料分析第八章 混凝土及砌石坝观测资料的整理分析第一节 概述第二节 混凝土及砌石坝渗流观测资料的整理分析 第三节 混凝土坝温度观测资料整理分析第四节 混凝土及砌石坝变形和应力观测资料分析第九章 水工建筑物观测新技术简介第一节 激光技术在变形观测中的应用第二节 应用电法及同位素示踪法探测土石堤坝隐患第三节 观测自动力及电子计算机的应用

章节摘录

第二章 土石坝渗流观测第一节 渗流观测的意义与基本内容
水库建成蓄水以后，在上下游水位差的作用下，水不断通过坝身、坝基向下游渗透。对于土石坝，不仅会造成部分水量从水库渗向下游；同时由渗流而引起的沿渗流方向的渗流力对坝体和坝基也会产生不同程度的影响。渗流情况对坝体的稳定及发挥水库的蓄水效益有重大的影响。因而，在大坝设计中都把渗流问题作为设计的重要内容之一。但是渗流理论的局限性和自然状态的复杂性，导致渗流计算以及所考虑的防渗导渗措施往往都不可能十分完善。例如：（1）由于修建大坝的天然地基或岸坡的不均匀性，往往存在某些断层、软弱夹层或强透水带，以及局部的空洞、节理裂隙等薄弱环节。现场勘探钻孔数量有限，很难反映全貌，而可能遗漏某些渗漏部位。（2）坝体和地基的渗透系数，无论是室内试验还是现场试验，都很难获得精确的结果。（3）在设计计算工作中经常采用一些简化的近似计算和平均指标，与实际情况显然有一定的出入。

《水工监测工》

编辑推荐

《水工监测工》：水利行业工人技术考核培训教材。

《水工监测工》

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:www.tushu111.com