

<<钻探灌浆工>>

图书基本信息

书名：<<钻探灌浆工>>

13位ISBN编号：9787806210789

10位ISBN编号：7806210784

出版时间：1996-3

出版时间：黄河水利出版社

作者：孙志峰 编

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>

<<钻探灌浆工>>

内容概要

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”。

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。

<<钻探灌浆工>>

书籍目录

第一章 水文地质学与工程地质学基础 第一节 水文地质 第二节 岩土的工程性质 第三节 地形图基本知识 第四节 钻孔柱状图的表示内容第二章 钻探灌浆设备 第一节 钻机 第二节 灌浆设备 第三节 制浆与储浆设备 第四节 动力机械第三章 钻探工艺 第一节 破岩机理及岩石的可钻性 第二节 硬质合金钻进 第三节 金刚石钻进 第四节 钢粒钻进 第五节 牙轮钻进 第六节 其它钻进方法 第七节 取芯钻进技术 第八节 钻孔冲洗液及护壁堵漏 第九节 特殊钻孔施工第四章 工程施工技术 第一节 钻进技术概况 第二节 钻孔灌注桩 第三节 锚杆技术 第四节 地下连续墙 第五节 水文水井钻探施工第五章 钻孔测试技术 第一节 压水试验 第二节 抽水试验 第三节 触探试验 第四节 旁压试验 第五节 十字板剪切试验第六章 灌浆理论基本知识 第一节 层流和紊流 第二节 牛顿浆体和宾汉浆体 第三节 水泥浆在裂隙中的排水机理的讨论第七章 灌浆材料与灌注浆液 第一节 灌浆材料 第二节 灌注浆液 第三节 配制浆液的用料计算第八章 岩石基础帷幕灌浆 第一节 灌浆帷幕的位置与形式 第二节 灌浆帷幕的厚度和长度 第三节 灌浆孔的钻进与冲洗工作 第四节 灌浆的施工次序和施工方法 第五节 灌浆压力 第六节 灌浆使用的浆液浓度与配合比 第七节 灌浆过程中特殊情况的预防和处理 第八节 灌浆过程中特殊情况的预防和处理 第九节 帷幕灌浆效果检查第九章 固结灌浆与回填灌浆 第一节 固结灌浆第十章 岩溶地区帷幕灌浆第十一章 砂砾石基础帷幕灌浆第十二章 高压喷射灌浆第十三章 化学灌浆第十四章 钻探灌浆施工质量与安全管理

<<钻探灌浆工>>

章节摘录

第一章 水文地质学与工程地质学基础
水文地质学是研究地下水的科学，它研究地下水的形成及运动、分布规律；同时还研究在掌握客观规律基础上，如何合理地利用地下水以及有效地消除地下水所引起的危害。

工程地质学是地质学科的一个分支，主要研究与工程规划、设计、施工和运用有关的工程地质条件，评价、分析和预测工程区内自然地质和工程地质作用的发生、发展规律，探讨其力学机制，并提出改善和防治措施；根据工程地质条件和可能出现的工程地质问题进行综合分析，选择优良合理的工程建筑场地。

因而它在经济建设和国防建设中应用非常广泛，如水利水电建设、工业及民用建筑、铁路交通、矿山开发及国防工程等，都需要进行工程地质工作。

钻孔灌浆施工技术最早是应用在修建闸和船坞基础工程中的，即在压力作用下，将粘土一类的浆液灌入到闸或船坞边墙和地板的孔隙内。

以后，在修建矿井、隧洞和大坝等工程中，钻孔灌浆施工技术使用的范围越来越广。

但在各种灌浆工程中，施工人员要提高自身灌浆的施工技能，学习掌握水文地质学和工程地质学基础知识是很有必要的。

<<钻探灌浆工>>

编辑推荐

《钻探灌浆工》：水利行业工人技术考核培训教材。

<<钻探灌浆工>>

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:<http://www.tushu007.com>