

<<水利水电工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<水利水电工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787508417134

10位ISBN编号：7508417135

出版时间：2003-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：张智涌 编

页数：217

字数：379000

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>

<<水利水电工程施工技术>>

前言

根据《关于全面推进素质教育 深化中等职业教育教学改革的意见》的精神，水利职业教学指导委员会制定了《水利水电工程专业指导性教学计划》，并提出对该专业的12门主干课程进行开发。

2001年，在北京对12门主干课程的教学大纲进行了审定。

本教材就是根据审定的《水利水电工程施工技术》教学大纲进行编写的。

在编写中，注意贯彻职业教育的改革精神，密切联系当前水利水电工程施工的实际，尽量展现国内外先进施工技术，把新规范的主要内容纳入教材之中，使之更具时代特征。

本书为了兼顾大、中、小型工程，既介绍了主要工种施工，又介绍了主要建筑物施工，对主要工种的操作工艺和要求，参阅本教材的姊妹教材《水利水电工程施工实训》。

参加本教材编写的有四川水利职业技术学院张智涌、长沙理工大学毛建平、安徽水利水电职业技术学院胡慨。

<<水利水电工程施工技术>>

内容概要

本书是中等职业教育国家规划教材，依据教育部颁发的全国中等职业学校“水利水电工程施工技术”课程指导纲要编写。

全书共14章，包括土方工程、砌筑工程、爆破工程、模板工程、钢筋工程、混凝土工程、钻探与灌浆工程、吊装工程、施工导流与基坑工程、土石坝工程、隧洞工程、水闸工程、混凝土坝工程和水电站厂房工程等。

本书为中等职业学校水利水电工程技术和农业水利技术等水利类专业的教材。

<<水利水电工程施工技术>>

书籍目录

出版说明前言绪论第一章 土方工程 第一节 概述 第二节 土方挖运 第三节 土方压实 第四节 土方工程量计算第二章 砌筑工程 第一节 概述 第二节 砌砖 第三节 砌石第三章 爆破工程 第一节 爆破材料 第二节 爆破的基本方法 第三节 控制爆破 第四节 爆破施工的安全技术第四章 模板工程 第一节 模板的类型 第二节 模板的受力分析 第三节 模板的制作安装和拆除第五章 钢筋工程 第一节 概述 第二节 钢筋加工 第三节 钢筋配料 第四节 钢筋安装第六章 混凝土工程 第一节 骨料制备 第二节 混凝土制备 第三节 混凝土运输 第四节 混凝土浇筑 第五节 预制混凝土和预应力混凝土施工 第六节 混凝土冬季、夏季及雨季施工第七章 钻探与灌浆工程 第一节 概述 第二节 钻孔灌浆机械设备 第三节 灌浆施工第八章 吊装工程 第一节 吊装设备及器具 第二节 吊装组织 第三节 安全技术第九章 施工导流与基坑工程 第一节 施工导流的方法及布置 第二节 截流 第三节 拦洪度汛和封堵技术 第四节 基坑施工第十章 土石坝工程 第一节 碾压式土石坝施工 第二节 面板堆石坝第十一章 隧洞工程 第一节 概述 第二节 隧洞开挖 第三节 隧洞衬砌和灌浆第十二章 水闸工程 第一节 概述 第二节 闸室施工第十三章 混凝土坝工程 第一节 混凝土生产系统 第二节 混凝土运输浇筑系统 第三节 温度控制第十四章 水电站厂房工程 第一节 概述 第二节 厂房施工方案 第三节 厂房二期混凝土施工参考文献

章节摘录

插图：1.基础砌筑。

基础施工应在地基验收合格后方可进行。

基础砌筑前，应先检查基槽（或基坑）的尺寸和标高，清除杂物，接着放出基础轴线及边线。

对于土质基础，砌筑前应先将基础夯实，并在基础面上铺上一层3~5cm厚的稠砂浆，然后安放石块。

对于岩石基础，座浆前还应洒水湿润。

砌第一层石块时，基底应座浆。

第一层使用的石块尽量挑大一些的，这样受力较好，并便于错缝。

所有石块第一层都必须大面向下放稳，以脚踩不动即可。

不要用小石块来支垫，要使石面平放在基底上，使地基受力均匀基础稳固。

选择比较方正的石块，砌在各转角上，称为角石，角石两边应与准线相合。

角石砌好后，再砌里、外面的石块，称为面石；最后砌填中间部分，称为腹石（图2-10）。

砌填腹石时应根据石块自然形状交错放置，尽量使石块间缝隙最小，再将砂浆填入缝隙中，最后根据各缝隙形状和大小选择合适的小石块放入用小锤轻击，使石块全部挤入缝隙中。

禁止采用先放小石块后灌浆的方法。

接砌第二层以上石块时，每砌一块石块，应先铺好砂浆，砂浆不必铺满、铺到边，尤其在角石及面石处，砂浆应离外边约4.5 cm，并铺得稍厚一些，当石块往上砌时，恰好压到要求厚度，并刚好铺满整个灰缝。

灰缝厚度宜为20~30mm，砂浆应饱满。

阶梯形基础上的石块应至少压砌下级阶梯的1/2，相邻阶梯的块石应相互错缝搭接。

基础的最上一层石块，宜选用较大的块石砌筑。

基础的第一层及转角处和交接处，应选用较大的块石砌筑。

块石基础的转角及交接处应同时砌起。

如不能同时砌筑又必须留槎时，应砌成斜槎。

块石基础每天可砌高度不应超过4.2 m。

在砌基础时还必须注意不能在新砌好的砌体上抛掷块石，这会使已粘在一起的砂浆与块石受振动而分开，影响砌体强度。

<<水利水电工程施工技术>>

编辑推荐

《水利水电工程施工技术》：全国中等职业教育教材审定委员会审定，水利水电工程技术专业。

<<水利水电工程施工技术>>

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>