

图书基本信息

书名：<<水利水电工程施工组织设计手册 第五卷>>

13位ISBN编号：9787801243232

10位ISBN编号：7801243234

出版时间：1997-06

出版时间：中国水利水电出版社

作者：水利电力部水利水电建设总局 编

页数：955

字数：1384000

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>

## 前言

庆贺《水利水电工程施工组织设计手册》的编辑出版！

我国幅员辽阔，江河纵横，蕴藏着丰富的水利水电资源。

据最近普查，我国流域面积超过10 0km<sup>2</sup>的河流有5000多条，多年平均径流量达27000多亿m<sup>3</sup>，可能开发的水能资源达3.78亿kw，居世界首位。

这是我国潜在的巨大财富。

尽快开发利用这一资源，发挥其发电、防洪、灌溉、航运、城市供水、养殖和旅游等综合社会经济效益，将对我国的国民经济发展具有积极的推动作用。

解放前，我国的水利水电建设事业发展极为缓慢，修建的大型工程屈指可数。

解放后36年来，在党和人民政府领导下，经过全国人民的艰苦奋斗，先后建成库容1亿m<sup>3</sup>以上的大型水库321座；30万亩以上的灌溉工程和大型供水工程约140处；装机1.2万kw以上的大中型水电站128座。水电站装机总容量达25 82万kw。

此外，还修建了为数众多的堤防、闸坝、堰塘等。

随着我国水利水电建设事业的发展，我们积累了修建各种类型和各种规模工程的经验，技术上达到了一定的水平。

但是，我国水利水电资源的开发利用程度、建设规模和建设速度，还远远不能满足社会主义四个现代化建设的需要，施工技术和组织管理水平同世界先进水平比较，还有不小差距。

多年来的工程实践表明，施工组织设计是工程设计的重要组成部分，是把设计蓝图付诸实施的指导性文件。

因此，认真做好水利水电工程的施工组织设计，对于正确选择坝（厂）址和枢纽布置方案、保证工程质量、降低工程造价和缩短建设周期，具有重要的意义。

为了更好地总结建国以来的工程实践经验和提高设计水平，并为今后水利水电工程施工提供借鉴，编辑出版一部反映我国当前施工水平的施工组织设计手册，是我国广大水利水电工程技术人员长期以来的迫切愿望。

在我国，编写一部比较系统、完整的水利水电工程施工组织设计手册，尚属首次。

## 内容概要

本《手册》是水利水电工程设计、施工领域综合性大型工具书，较全面地介绍了水利水电工程施工中常见的施工技术和施工组织问题，并阐述了主要专业施工项目的施工组织设计的原则、方法和步骤。

《手册》全书共分五卷，本书是《手册》第五卷，内容包括水利水电工程施工中主要涉及到的施工设施结构的设计，即《手册》的第十二篇施工设施结构设计。

这部手册主要供从事水利水电工程设计、施工的技术人员和管理人员使用，也可供其他有关专业部门和高等院校师生参考。

书籍目录

第十二篇 施工设计结构设计 第一章 概论 第一节 施工设施结构设计内容和特点 第二节 设计步骤和基本资料 附录 水利水电工程施工设施土建结构部分项目材料用量参考资料 第二章 胶带输送机栈桥 第一节 概述 第二节 胶带机栈桥桥跨结构 第三节 支架结构 第四节 跨度结构与支架的连接 第五节 平台结构 第六节 综合资料 第三章 砂石料堆场构筑物 第一节 概述 第二节 地弄 第三节 地弄计算实例 第四节 挡料墙 第五节 卸料胶带输送机栈桥和路堤 第六节 砂石料受料坑 第四章 料仓 第一节 概述 第二节 钢仓 第三节 钢筋混凝土浅仓 第四节 支承结构 第五节 基础 第六节 计算资料 第五章 生产厂房 第一节 概述 第二节 制冷厂 第三节 制冷楼 第四节 筛分楼 第五节 基础 第六章 机器设备基础 第一节 概述 第二节 机器基础设计一般要求 第三节 机器基础设计 第四节 破碎机基础设计 第五节 活塞式压缩机基础设计 第六节 锻锤基础设计 第七节 其它机器基础设计 第七章 架空索道 第一节 架空索道的组成及运行过程 第二节 线路设计 第三节 承载索计算 第四节 牵引索计算 第五节 支架及其基础设计 第六节 保护设施设计 第七节 锚固站和张紧站设计 第八节 装卸料站设计.....惯用的非法定计量单位与法定计量单位换算关系各篇主编单位、主编人、审订人

## 章节摘录

插图：第二章 胶带输送机栈桥第一节 概述胶带输送机（以下简称“胶带机”）运输能力大、操作安全、使用方便、维修容易、运转费用低，故在水利水电工程中被广泛地用来运输砂石骨料、土料及混凝土。

胶带机栈桥是用来支承胶带机的构筑物。

用于水利水电工程运输砂石骨料的胶带机及相应的栈桥长度均较长。

如新安江电站砂石料系统胶带机总长达4308m，葛洲坝工程仅西坝砂石料系统胶带机总长达12726m。由于胶带机栈桥长度较长且系临建结构，故栈桥梁跨结构多采用能重复使用、拆装方便的钢桁架梁或型钢梁（有时也采用预制装配式钢筋混凝土梁），栈桥支架多采用钢支架或预制装配式钢筋混凝土排架。

平台结构多采用预制装配式钢筋混凝土平台或钢平台。

一、胶带机栈桥的组成胶带机栈桥（以下简称“栈桥”），包括下列部分：机头驱动平台（有时为中部驱动平台）、机尾平台、转料平台、跨度结构、支架以及基础等。

不同的栈桥，其平台数量、上部结构的组成也不同。

栈桥的上部结构一般由顶盖、围护结构（侧墙）、桥面梁板、栏杆以及纵向跨度结构等组成（图12 - 2 - 1）。

栈桥结构应保证胶带机能正常地输送物料，便利管理人员工作及检修，并满足生产工艺上的要求，诸如保温、隔热、采光、通风、防雨、防火、洒水、排水以及铺设管道等的需要。

编辑推荐

《水利水电工程施工组织设计手册5:结构设计》是由中国水利水电出版社出版发行的。

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>