

# 水利水电工程施工组织设计手册 第五卷



[水利水电工程施工组织设计手册 第五卷\\_下载链接1](#)

著者:水利电力部水利水电建设总局 编

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1997-06

装帧:精装

isbn:9787801243232

## 内容提要

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》的第五卷，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。

作者介绍:

目录: 目录

- 第十二篇 施工设施结构设计
- 第一章 概论
- 第一节 施工设施结构设计内容和特点
- 一 施工设施结构设计内容
- 二 施工设施结构设计特点
- 三 施工设施结构设计几个问题
- 第二节 设计步骤和基本资料
- 一 设计步骤
- 二 结构设计基本资料
- 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
- 一 胶带机栈桥的组成
- 二 栈桥结构分类
- 三 栈桥结构布置
- 四 封闭式栈桥的建筑构造
- 五 一般规定
- 第二节 胶带机栈桥桥跨结构
- 一 桥跨结构类型及选择
- 二 跨度结构的一般要求
- 三 跨度结构设计荷载及组合
- 四 结构内力计算
- 第三节 支架结构
- 一 支架类型及选择
- 二 支架设计荷载及组合
- 三 支架柱的计算高度和容许长细比
- 四 支架结构内力计算
- 五 支架基础
- 第四节 跨度结构与支架的连接
- 一 支座
- 二 连接构造
- 第五节 平台结构
- 一 平台结构类型及选择
- 二 平台结构设计荷载及组合
- 三 预制装配式钢筋混凝土平台
- 四 钢结构平台
- 第六节 综合资料
- 一 通用胶带机设备部件重量 (TD75型)
- 二 胶带面上物料重量
- 三 胶带机拉力
- 四 胶带机平台使用荷载
- 五 栈桥资料摘录
- 第三章 砂石料堆场构筑物
- 第一节 概述
- 一 堆场类别
- 二 设计资料
- 第二节 地弄
- 一 结构类型及使用条件
- 二 结构布置
- 三 结构设计注意事项
- 四 对称荷载作用下的地弄结构计算
- 五 不对称荷载作用下的地弄结构计算
- 第三节 地弄计算实例

- 一 “U”形地弄计算 (荷载对称)
- 二 分离式地弄计算 (荷载对称)
- 第四节 挡料墙
  - 一 结构类型
  - 二 稳定计算
  - 三 结构设计
- 第五节 卸料胶带输送机栈桥和路堤
  - 一 栈桥布置
  - 二 跨度结构
  - 三 墩柱结构
  - 四 机头 机尾平台结构
  - 五 栈桥荷载计算
  - 六 堆料机路堤
- 第六节 砂石料受料坑
  - 一 受料坑分类
  - 二 受料坑类型选择
  - 三 结构布置
  - 四 结构计算
  - 五 构造要求
  - 六 挡土墙主动土压力计算公式
- 第四章 料仓
  - 第一节 概述
    - 一 料仓的分类及选择
    - 二 料仓设计资料
    - 三 料仓几何尺寸
    - 四 深仓和浅仓的划分及储料压力计算
  - 第二节 钢仓
    - 一 圆形钢仓
    - 二 方形浅仓
    - 三 计算实例
  - 第三节 钢筋混凝土浅仓
    - 一 圆形浅仓
    - 二 方形浅仓
    - 三 仓壁防护
    - 四 计算实例
  - 第四节 支承结构
    - 一 支承结构型式
    - 二 荷载组合及计算
    - 三 钢筋混凝土环梁立柱支承
    - 四 钢环梁立柱支承
    - 五 筒壁支承
    - 六 钢柱 钢筋混凝土柱支承
  - 第五节 基础
    - 一 基础设计的一般要求
    - 二 基础型式选择及构造要求
  - 第六节 计算资料
- 第五章 生产厂房
  - 第一节 概述
    - 一 厂房设计任务
    - 二 厂房分类
    - 三 厂房设计程序
  - 第二节 制冷厂
    - 一 简述
    - 二 平面布置

三 车间结构选型和结构布置

四 排架计算

五 构造及其他设计要求

六 计算实例

第三节 制冷楼

一 简述

二 结构型式和布置

三 钢结构多层框架计算

四 楼面梁系及楼板设计

五 冰库的保温设施

第四节 筛分楼

一 简述

二 计算荷载

三 筛分楼结构类型及布置

四 筛分楼静力计算

五 筛分楼动力计算

六 计算实例

第五节 基础

一 基础的类型及其选择

二 基础埋置深度的若干因素

三 地基计算

四 基础设计

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

一 基础设计资料

二 基础型式选择

三 基础构件连接构造及最小尺寸要求

四 基础顶面标高确定

五 机器基础埋深的确定

六 机器基础对地基的要求

七 基础材料

八 基础配筋的构造要求

九 地脚螺栓的合理埋设

十 机器基础与厂房结构的关系

十一 机器基础设计步骤

第三节 机器基础设计

一 基组特征值计算

二 天然地基有关参数计算

三 基础静力计算

四 基础动力计算

五 基础构件强度计算

第四节 破碎机基础设计

一 简述

二 破碎机扰力计算

三 基础设计要点

四 基础计算

五 计算实例

第五节 活塞式压缩机基础设计

一 简述

二 活塞式压缩机扰力计算

三 基础设计要点

四 基础计算

五 L5.40/8空压机基础计算实例

## 第六节 锻锤基础设计

### 一 简述

### 二 常用国产锻锤主要技术参数

### 三 基础设计要点

### 四 锤基计算

### 五 锤基的构造要求

### 六 C-41-750单臂自由锻锤基础计算实例

## 第七节 其它机器基础设计

### 一 金属切削机床基础

### 二 铸造锻压铆焊木工等车间机器基础

### 三 旋转类机器基础

### 四 槽式洗泥机、螺旋分级机基础

### 五 胶带输送机机头传动机构及机尾架基础

## 第七章 架空索道

### 第一节 架空索道的组成及运行过程

#### 一 架空索道的组成

#### 二 架空索道的运行

#### 三 基本参数计算

### 第二节 线路设计

#### 一 选线基本原则与一般步骤

#### 二 侧型构成支架配置和张紧区段的划分

#### 三 线路计算

#### 四 鞍座选择

### 第三节 承载索计算

#### 一 张紧重锤重量计算

#### 二 最大和最小张力计算

#### 三 承载索安全系数验算

#### 四 张紧重锤的有效行程计算

#### 五 设备选择

### 第四节 牵引索计算

#### 一 传动区段的划分

#### 二 牵引计算及校核

#### 三 牵引索计算及安全系数验算

#### 四 张紧重锤的有效行程计算

#### 五 驱动器及设备选择

### 第五节 支架及基础设计

#### 一 支架组成及构造

#### 二 荷载及荷载组合

#### 三 钢支架结构计算

#### 四 支架基础设计

#### 五 设计实例

### 第六节 保护设施设计

#### 一 保护桥的设计与构造

#### 二 保护网的设计与构造

### 第七节 锚固站和张紧站设计

#### 一 设站原则

#### 二 承载索的张锚方式

#### 三 张锚站的种类及结构型式

#### 四 锚固站的结构计算

#### 五 张紧站及张锚站的结构计算

### 第八节 装卸料站设计

#### 一 装卸料站站房组成

#### 二 料仓设计

#### 三 站房结构设计

## 第八章 大坝混凝土施工栈桥

### 第一节 概述

#### 一 栈桥布置选择

#### 二 栈桥结构

#### 三 设计资料及设计内容

#### 四 栈桥运行条件及设计规范

### 第二节 栈桥计算荷载

#### 一 荷载分类

#### 二 荷载组合

#### 三 计算荷载

### 第三节 桥枕计算

#### 一 桥枕类型及布置

#### 二 桥枕计算荷载

#### 三 桥枕强度及挠度验算

#### 四 计算实例

### 第四节 栈桥梁跨结构

#### 一 梁跨结构类型及选择

#### 二 荷载组合及内力计算

#### 三 上承式焊接钢板梁

#### 四 箱形钢梁

#### 五 预制钢筋混凝土梁

#### 六 支座

### 第五节 栈桥桥墩

#### 一 栈桥桥墩设计特点

#### 二 栈桥墩类型及选择

#### 三 计算荷载及组合

#### 四 重力式混凝土桥墩

#### 五 钢桥墩

## 第九章 缆索式起重机基础

### 第一节 概述

#### 一 缆机发展概况

#### 二 国内外生产的机型统计

#### 三 缆机机型选择的一般原则

#### 四 各种机型的主要技术性能和参数

### 第二节 缆机布置及缆机基础类型

#### 一 缆机布置原则

#### 二 缆机布置方式

#### 三 缆机基础类型及其适用条件

### 第三节 缆机基础设计基本资料和数据

#### 一 基本资料

#### 二 结构计算基本数据

### 第四节 计算荷载

#### 一 设计荷载及组合

#### 二 设计荷载的确定

### 第五节 缆机基础设计与计算

#### 一 实体结构缆机基础

#### 二 钢筋混凝土条形基础梁

#### 三 架空式结构的缆机基础

#### 四 锚碇式结构的缆机基础

## 第十章 钢模台车

### 第一节 概述

#### 一 钢模台车的组成

#### 二 钢模台车的类型及适用条件

#### 三 穿行式钢模台车方案设计

- 四 钢模台车计算荷载
- 第二节 钢模板设计
  - 一 钢模板的构造与特点
  - 二 面板设计
  - 三 次梁设计
  - 四 拱梁设计
  - 五 活动铰设计
  - 六 钢模板制造与使用要求
- 第三节 台车结构设计
  - 一 车架设计
  - 二 托架设计
  - 三 台车制造与使用要求
- 第四节 台车机械
  - 一 台车机械组成及特点
  - 二 台车机械类型及使用情况
  - 三 基本资料
  - 四 机械传动机构设计
  - 五 液压传动机械设计
- 第五节 设计实例
  - 一 工程概况及其对钢模台车设计要求
  - 二 设计资料
  - 三 钢模台车方案
  - 四 钢模台车设计控制数据
  - 五 钢模板设计
  - 六 台车结构设计
  - 七 台车机械设计
- 第六节 钢模台车资料
- 第十一章 桥涵
  - 第一节 概述
    - 一 临时性桥涵的设计特点和设计要求
    - 二 桥型和适用条件
    - 三 桥跨、桥长和桥面高程的确定
  - 第二节 设计要求和基本资料
    - 一 设计规范
    - 二 设计要求和基本资料
  - 第三节 公路梁式桥
    - 一 计算荷载和组合
    - 二 荷载横向分配计算
    - 三 钢筋混凝土梁（板）式桥设计
    - 四 钢结构梁式桥设计
    - 五 木结构梁式桥设计
  - 第四节 梁式桥墩台和基础
    - 一 梁式桥墩台的类型
    - 二 实体墩台计算
    - 三 钢筋混凝土排架式墩台
    - 四 基础设计
  - 第五节 漫水桥
    - 一 漫水桥的优越性和适用范围
    - 二 桥型选择
    - 三 桥高桥跨及桥长的确定
    - 四 水力计算
    - 五 桥面梁板计算
    - 六 墩台计算
    - 七 构造要求

第六节 柔性索桥  
一 索桥特点及类型  
二 柔性索桥布置  
三 荷载和荷载组合  
四 柔性索桥的缆索形状和拉力计算  
五 桥面梁板计算  
六 缆索吊杆和风索计算  
七 塔架计算  
八 锚碇计算  
九 索桥各部结构和构造  
第七节 涵洞  
一 涵洞类型及选择  
二 涵洞的设计和计算  
第八节 资料摘录  
一 部分汽车及工程机械资料  
二 普通拖车资料  
三 重型牵引车 平板车资料  
四 公路桥梁主要材料用量  
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  
• • • • • ([收起](#))

[水利水电工程施工组织设计手册 第五卷 下载链接1](#)

## 标签

纯音乐

电子

爵士

流行

民谣

J-POP

ACG



## 评论

-----  
[水利水电工程施工组织设计手册 第五卷 下载链接1](#)

## 书评

-----  
[水利水电工程施工组织设计手册 第五卷 下载链接1](#)