

# 《冷弯薄壁型钢结构技术规范（GB50018-2002）》

## 书籍信息

版次：1

页数：144

字数：121000

印刷时间：2003年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：1580058492

## 内容简介

本规范共11章5个附录，这次修订的主要内容有：

1.按新修订的国家标准《建筑结构可靠度设计统一标准》的规定，增加了在采用不同安全等级时需结合考虑设计使用年限的内容；

2.增列了在单层房屋设计中考虑受力蒙皮作用的设计原则；

3.补充了弯矩作用于非对称平面内的单轴对称开口截面压弯构件稳定性的计算公式；

4.对三种不同的受压板件的有效宽厚比计算修改成以板组为计算单元，考虑相邻板件的约束影响，并采用统一的计算公式；

5.新增了自攻（自钻）螺钉、拉铆钉、射钉及喇叭形焊缝等新型连接方式的内容；

6.对广泛应用的压型钢板增加了用作非组合效应楼板、同时承受弯矩和剪刀作用的计算方法；

7.新增了应用十分广泛的薄壁型钢墙梁的设计规定与构造要求；

8.补充了多跨门式刚架体系中刚架柱的计算长度计算公式，补充了刚架梁垂直挠度限值、柱顶侧移限值等规定。

## 目录

### 1 总则

### 2 术语、符号

#### 2.1 术语

#### 2.2 符号

### 3 材料

### 4 基本设计规定

#### 4.1 设计原则

#### 4.2 设计指标

#### 4.3 构造的一般规定

### 5 构件的计算

#### 5.1 轴心受拉构件

#### 5.2 轴心受压构件

#### 5.3 受弯构件

#### 5.4 拉弯构件

#### 5.5 压弯构件

#### 5.6 构件中的受压板件

### 6 连接的计算与构造

#### 6.1 连接的计算

#### 6.2 连接的构造

### 7 压型钢板

#### 7.1 压型钢板的计算

- 7.2 压型钢板的构造
- 8 檩条与墙梁
  - 8.1 檩条的计算
  - 8.2 檩条的构造
  - 8.3 墙梁的计算
  - 8.4 墙梁的构造
- 9 屋架
  - 9.1 房屋的计算
  - 9.2 屋架的构造
- 10 刚架
  - 10.1 刚架的计算
  - 10.2 刚架的构造
- 11 制作、安装和防腐蚀
  - 11.1 制作和安装
  - 11.2 防腐蚀
- 附录A 计算系数
- 附录B 截面特性
- 附录C 考虑冷弯效应的强度设计值的计算方法
- 附录D 侵蚀作用分类和防腐涂料底、面漆配套及维护年限
- 本规范用词说明
- 附：条文说明

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)