

# 《钢结构工程施工验收质量问题与防》

## 图书基本信息

书名：《钢结构工程施工验收质量问题与防治措施》

13位ISBN编号：9787802271210

10位ISBN编号：7802271215

出版时间：2006-8

出版社：中国建材工业

作者：王来，邓芑，卢玉

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《钢结构工程施工验收质量问题与防》

## 内容概要

《钢结构工程施工验收质量问题与防治措施》是以《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205—2001)为依据,结合钢结构工程施工质量验收中存在的实际问题,进行针对性地阐述,并提出相应的防治措施。本书力求真实地反映我国钢结构工程施工及质量验收过程中的实际状况,让广大从事钢结构工程设计、施工与监理工作的工程技术人员,更好地理解和使用好钢结构规范标准体系,从而指导钢结构工程技术人员施工及质量验收。

本书的主要读者为从事钢结构制作、安装的工程技术人员,从事钢结构设计的设计人员和进行钢结构工程监理的监理人员,也可作为建筑结构专业大专院校师生的参考资料。

# 《钢结构工程施工验收质量问题与防》

## 书籍目录

第一章 概述第一节 钢结构工程质量及其特点第二节 钢结构工程的质量控制第三节 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205—2001)简介第四节 钢结构工程质量问题第五节 钢结构工程施工质量验收第六节 钢结构工程施工质量验收的划分第二章 原材料、成品进场验收第一节 原材料规格及要求第二节 原材料、成品进场检验与验收第三节 钢材中常见的质量问题防治措施第三章 钢结构焊接工程第一节 钢结构焊接方法及适用范围第二节 焊缝形式与构造要求第三节 焊接检验方法与焊缝质量检验要求第四节 钢结构焊接质量验收第五节 常见焊接质量验收问题与防治措施第六节 焊接质量验收记录第四章 紧固件连接工程第一节 概述第二节 紧固件连接质量检验与验收第三节 紧固件连接工程检验项目第四节 紧固件连接验收质量问题与防治措施第五节 紧固件连接工程检验批质量验收记录第五章 钢零件及钢部件加工工程第一节 放样和号料第二节 切割第三节 矫正和成型第四节 制孔第五节 边缘加工第六节 管、球加工第七节 钢零件及钢部件加工中质量问题及预防措施第八节 钢零件和钢部件质量验收记录第六章 钢构件组装工程第一节 概述第二节 钢构件组装第三节 钢构件组装工程质量验收第四节 钢构件组装工程中常见的质量问题与防治措施第五节 钢构件组装工程中常用记录表(表6.15)第七章 钢构件预拼装工程第一节 概述第二节 预拼装质量控制要点第三节 钢构件的运输与堆放第四节 拼装工程第五节 拼装工程中的质量问题及其防治措施第六节 质量验收记录(表7.2)第八章 单层钢结构安装工程第一节 概述第二节 安装前的准备工作第三节 钢结构安装第四节 常见质量验收问题及防治措施第五节 单层钢结构安装质量验收记录(表8.7)第九章 多层及高层钢结构安装工程第一节 概述第二节 多层、高层钢结构的安装要求第三节 多层、高层钢结构的安装要点第四节 多层、高层钢结构常见质量问题及防治措施第五节 多层及高层钢构件安装分项工程检验批质量验收记录(表9.12)第十章 钢网架结构安装工程第一节 概述第二节 钢网架构件材料要求及规格形式第三节 钢网架的拼装第四节 钢网架的安装原则及方法第五节 钢网架的安装施工质量要求第六节 钢网架工程质量验收第七节 钢网架结构质量问题及防治措施第八节 钢网架结构安装工程质量验收记录(表10.18)第十一章 压型金属板工程第一节 概述第二节 压型金属板的制作第三节 压型金属板安装第四节 常见质量验收问题及防治措施第五节 压型金属板分项工程检验批质量验收记录(表11.14)第十二章 钢结构涂装工程第一节 涂装涂料质量的验收标准和涂层结构设计第二节 钢结构涂装主控项目的验收第三节 钢结构涂装一般项目的检验第四节 钢结构涂料涂装质量通病及防治第五节 工程施工质量验收记录第十三章 钢结构工程分部工程竣工验收第一节 建筑工程质量验收的划分第二节 建筑工程质量验收第三节 钢结构工程施工质量验收参考文献

## 章节摘录

第一章 概 述 第一节 钢结构工程质量及其特点 一、结构钢的特点及其应用 钢结构是指采用钢材（钢板和型钢等）作为材料建造的结构工程，与其他材料的结构相比较，有以下特点：

1. 钢结构的特点 （1）强度高，塑性和韧性好 钢材与混凝土等材料相比较，具有较高的强度，适合于建造跨度大、高度高、承载重的结构。同时，由于强度高，一般受力构件的截面小而壁薄，在受压时容易失稳和产生较大的变形，因而常常为稳定计算和刚度计算所控制，强度难以得到充分的利用。 塑性是指构件破坏时发生变形的能力。一般钢结构具有较好的塑性，即结构在一般条件下不会因超载而突然断裂，变形能力较强，故易于被发现，便于及时维护或防御。此外，正因为钢结构塑性好，尚能将局部高峰应力重分配，使应力变化趋于平缓。 韧性是指结构抵抗冲击荷载的能力。钢结构韧性好，一般在动力荷载或冲击荷载作用下具有很好的抗脆断能力，因此适宜在动力荷载下工作，在震区采用钢结构较为有利。 （2）材质均匀，符合力学假定 钢材由于冶炼和轧制过程的科学控制，其组织比较均匀，接近各向同性，弹性模量大，有良好的塑性和韧性，为理想的弹塑性体，完全符合目前所采用的计算方法和基本理论。因此，钢结构实际受力情况和工程力学计算结果比较符合，在计算中采用的经验公式不多，从而计算上的不确定性较小，计算结果比较可靠。 .....

# 《钢结构工程施工验收质量问题与防》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)