

<<钢结构工程>>

图书基本信息

书名：<<钢结构工程>>

13位ISBN编号：9787508357430

10位ISBN编号：7508357434

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：本社

页数：248

字数：383000

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>

## <<钢结构工程>>

### 内容概要

本书是按照《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001)系列施工质量验收规范对建筑工程中分项、分部工程质量管理 and 质量控制要求,结合新材料、新技术、新设备、新工艺“四新”技术及工程应用实例编写的,主要内容包括了钢结构工程各分项工程的施工工艺、技术措施和质量控制要求,提出了质量预控和防治措施;并以典型实例记录了许多失败的教训和成功的经验。

内容包括钢结构材料、钢结构制作、钢结构安装与拼装、钢结构焊接与连接、预应力钢结构施工、压型钢板施工、钢结构涂装工程。

本书内容翔实,配合工程实例,具有很强的可操作性。

可供建筑工程施工技术人员、设计人员和建筑工程管理人员使用。

## &lt;&lt;钢结构工程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言第1章 钢结构材料 1.1 原材料及成品验收要点 1.1.1 钢材的力学性能 1.1.2 钢材性能的影响因素 1.1.3 钢结构对钢材的性能要求 1.1.4 材料事故的类型及产生原因 1.1.5 材料事故的处理方法 1.1.6 建筑钢材的材质检验 1.1.7 钢结构材料代用 1.2 质量预控项目及防治措施 1.2.1 钢材 1.2.2 材料准备及管理 1.3 典型实例 1.3.1 某车间钢屋架的钢材存在先天性裂缝及处理 1.3.2 某平炉车间屋盖因错选焊条而倒塌 1.3.3 某钢桥因材质问题而开裂 1.3.4 某厂汽轮机车间吊车梁钢材先天性裂缝及处理第2章 钢结构制作 2.1 钢结构制作施工要点 2.1.1 放样和下料 2.1.2 切割 2.1.3 矫正和成型 2.1.4 边缘加工 2.1.5 制孔 2.1.6 零部件加工质量与保护 2.1.7 零部件加工质量控制要点 2.2 质量预控项目及防治措施 2.2.1 钢材材质不符合设计要求 2.2.2 样板尺寸误差大 2.2.3 下料尺寸偏差大 2.2.4 板材边缘加工超偏 2.2.5 单个部件变形、弯曲加工部件有损伤 2.2.6 钢构件组装拼接口超偏 2.2.7 钢构件预拼装超偏 2.2.8 钢柱、钢梁偏短 2.3 典型实例 2.3.1 某水泥集团石灰石预均化库工程大型门式铰提刚架制作与拼装技术 2.3.2 某体育场马鞍形钢屋盖工程制作安装技术第3章 钢结构安装与拼装 3.1 钢结构安装与拼装施工要点 3.1.1 钢柱安装施工要点 3.1.2 钢屋架安装施工要点 3.1.3 钢梁安装施工要点 3.1.4 钢结构斜梁安装 3.1.5 钢屋架拼装施工要点 3.1.6 钢柱拼装施工要点 3.1.7 钢梁拼装施工要点 3.1.8 斜梁拼接施工要点 3.1.9 空间拱形桁架拼装施工要点 3.1.10 门式刚架钢结构安装工艺 3.2 质量预控项目及防治措施 3.2.1 一般钢结构拼装与安装 3.2.2 钢网架结构拼装与安装 3.2.3 钢网壳结构拼装与安装 3.2.4 悬索结构拼装与安装 3.2.5 多层和高层钢结构拼装与安装 3.3 典型实例 3.3.1 某市体育会展中心大跨度钢管桁架安装技术 3.3.2 某会展中心展览厅大跨度巨型箱梁安装技术 3.3.3 某体育中心主体育场超长箱形钢结构空间环梁安装技术 3.3.4 某国际贸易中心大厦双H形钢柱安装技术 3.3.5 某体育场大型悬挑钢屋盖高空拼装法安装技术 3.3.6 某博览中心钢结构施工技术 3.3.7 某锅炉房改造工程中室内小空间钢结构整体安装技术 3.3.8 某奥林匹克体育场空间钢桁架屋盖施工技术 3.3.9 某国际机场双曲面穹顶钢结构屋盖主桁架安装技术 3.3.10 某国际会展体育中心大跨度钢屋盖定点吊装与整体滑移施工技术 3.3.11 某国际机场航站楼钢结构安装技术 3.3.12 某广场大型钢屋架吊装技术 3.3.13 某大剧院壳体钢结构吊装技术 3.3.14 某航空航天大学体育馆网架施工技术 3.3.15 某电厂厂房网架安装技术 3.3.16 某国际机场货运站钢网架屋盖安装技术 3.3.17 某市体育中心高空张拉式索膜屋盖施工技术 3.3.18 某体育场空间箱梁、拉索网壳悬挑结构施工技术 3.3.19 某市体育中心主体育场挑篷钢结构屋盖预应力斜拉索施工技术第4章 钢结构焊接与连接 4.1 钢结构焊接与连接施工要点 4.1.1 高强度螺栓连接施工方法 4.1.2 高强度螺栓在施工过程中出现断裂的原因 4.1.3 高强度螺栓连接摩擦面处理方法 4.1.4 高强度螺栓连接接头板缝间隔处理方法 4.1.5 钢结构焊缝质量等级的确定原则 4.1.6 焊前预热温度的影响因素 4.2 质量预控项目及防治措施 4.2.1 钢结构焊接 4.2.2 高强度螺栓焊接 4.3 典型实例 4.3.1 某国际机场航站楼扩建工程钢结构施工技术 4.3.2 某市世贸中心大厦钢结构转换桁架施工技术 4.3.3 某国际会展中心钢管主桁架安装技术 4.3.4 某国际展览中心屋面管桁架结构焊接技术 4.3.5 某核电站钢衬里环吊牛腿的制作与焊接技术 4.3.6 某企业厂房建设工程中高精度大直径地脚螺栓固定技术 4.3.7 某工程钢结构独立柱基定位板地脚螺栓“满中筋”施工技术第5章 预应力钢结构施工 5.1 预应力钢结构施工要点 5.1.1 施加预应力 5.1.2 力筋防护方法 5.2 质量预控项目及防治措施 5.2.1 预应力钢结构钢索偏心受力 5.2.2 预应力筋张拉伸长值未达到设计要求 5.3 典型实例 5.3.1 某会展中心钢结构工程预埋预应力锚栓的大直径销轴铰支座安装技术 5.3.2 某住宅区集中供热厂煤库30m大跨度预应力V形折板屋盖安装技术第6章 压型钢板施工 6.1 压型钢板施工要点 6.1.1 压型金属板加工、包装、运输及堆放的具体要求 6.1.2 压型金属板安装基准线的原则 6.1.3 压型金属板的铺设要求 6.1.4 钢-混凝土组合楼板中压型钢板施工注意事项 6.1.5 压型金属板屋面施工质量检验和验收 6.1.6 岩棉夹芯板安装注意事项 6.1.7 单层压型彩色钢板的计算 6.2 质量预控项目及防治措施 6.2.1 栓钉焊接后弯曲不合格 6.2.2 栓钉焊接外观质量不符

<<钢结构工程>>

合要求 6.2.3 栓钉直径及间距超偏 6.2.4 组合用压型金属板厚度不够 6.2.5 压型金属板不符合设计要求 6.3 典型实例 6.3.1 某高层住宅斜坡屋面彩钢板安装施工技术 6.3.2 某化工厂成品仓库大跨度屋面工程中彩色复合保温钢板应用技术 6.3.3 某体育健康城综合馆压型钢板屋面施工技术第7章 钢结构涂装工程 7.1 钢结构涂装工程施工要点 7.1.1 涂料的质量标准及性能指标 7.1.2 涂料的选用与要求 7.1.3 钢结构构件除锈操作方法及质量控制 7.1.4 钢结构施涂方法及顺序 7.1.5 钢结构施涂的环境与温湿度 7.1.6 涂膜的厚度及测量方法 7.1.7 钢结构的耐火极限和防火涂层厚度 7.1.8 钢结构防火涂料的选择 7.1.9 钢结构防火涂料的施涂要点 7.2 质量预控项目及防治措施 7.2.1 防腐涂料涂装 7.2.2 防火涂料涂装参考文献

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>