



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 144—2016  
代替 JG 144—2002

---

## 门式刚架轻型房屋钢构件

Steel members of  
light-weight building with gabled frames

2016-06-14 发布

2016-12-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 代号和型号 .....	2
5 一般规定 .....	3
6 要求 .....	4
7 试验方法 .....	11
8 检验规则 .....	13
9 标志、包装、运输和贮存 .....	13
参考文献 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 JG 144—2002《门式刚架轻型房屋钢构件》的修订,与 JG 144—2002 相比,主要技术变化如下:

- 增加“术语和定义”章节(见 3);
- 增加“一般规定”章节(见 5.1);
- 增加檩条和墙梁腹板平整度及扭曲的允许偏差(见表 9);
- 删除镀锌檩条镀锌量要求;
- 增加钢结构防火涂料与防腐涂料配套要求(见 5.7.7);
- 删除钢柱与钢梁拼装节点承载力试验方法;
- 删除压型金属板承载力试验方法;
- 增加主刚架构件应有永久性标志的要求(见 8.1)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑标准设计研究院有限公司、巴特勒(上海)有限公司、北京北方空间建筑科技股份有限公司、中国航天建设集团有限公司、西安建筑科技大学、美建建筑系统(中国)有限公司、河南天丰钢结构建设有限公司、中国建筑金属结构协会。

本标准主要起草人:宋文晶、郁银泉、韩小红、夏新、马臣、苏明周、周长海、宋新利、张跃峰、王琼、王力。

本标准所代替标准历次版本发布情况为:

- JG 144—2002。

# 门式刚架轻型房屋钢构件

## 1 范围

本标准规定了门式刚架轻型房屋钢构件的术语和定义、代号和型号、一般规定、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于一般工业与民用建筑的门式刚架轻型房屋钢结构构件。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修订单)适用于本文件。

- GB/T 222 钢的成品化学成分允许偏差
- GB/T 228.1 金属材料拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 1228 钢结构用高强度大六角头螺栓
- GB/T 1229 钢结构用高强度大六角螺母
- GB/T 1230 钢结构用高强度垫圈
- GB/T 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件
- GB/T 1591 低合金高强度结构钢
- GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3632 钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副
- GB/T 5117 非合金钢及细晶粒钢焊条
- GB/T 5118 热强钢焊条
- GB/T 5293 埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂
- GB/T 6725 冷弯型钢
- GB/T 8110 气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝
- GB/T 11345 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定
- GB/T 12755 建筑用压型钢板
- GB/T 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求
- GB/T 23932 建筑用金属面绝热夹芯板
- GB 50205—2001 钢结构工程施工质量验收规范
- GB 50661 钢结构焊接规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义仅适用于本文件。

### 3.1

**门式刚架轻型房屋钢构件** **steel members of light-weight building with gabled frames**

组成门式刚架轻型房屋的结构构件,包括实腹刚架及支撑维护系统。