



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 10—2009  
代替 JG 10—1999

## 钢网架螺栓球节点

Bolted spherical node of space grid structures

2009-09-16 发布

2010-03-01 实施



中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准代替 JG 10—1999《钢网架螺栓球节点》。

本标准与 JG 10—1999 相比主要变化如下：

- 增加了钢网架螺栓球节点产品适用范围的规定(见第 1 章)；
- 增加了紧固螺钉图样及技术要求(见第 5.6 条及图 6)；
- 增加了检验规则(见第 7 章)；

本标准还做了下列编辑性修改：

- 修改了螺栓球规格系列(见表 1)；
- 修改了高强度螺栓各项技术要求(见表 3、表 4、表 5 和图 3 等)。

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制品与构配件产品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、浙江东南网架股份有限公司、徐州飞虹网架(集团)有限公司、苏州市建筑构配件工程公司、杭州大地网架制造有限公司、山西汾阳市建筑金属结构有限公司。

本标准主要起草人：张运田、周观根、吴维民、胡天兵、申林、王伟、赵东球、杨学俭、王喆。

本标准所代替标准历次版本发布情况为：

- JG 10—1991, JG 10—1999。

# 钢网架螺栓球节点

## 1 范围

本标准规定了钢网架螺栓球节点的术语和定义、标记和规格、要求、试验方法、检验规则、验收、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于网架和双层网壳(曲面型网架)结构的螺栓球节点零、部件产品的质量控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 196 普通螺纹 基本尺寸
- GB/T 197—2003 普通螺纹 公差与配合
- GB/T 222 钢的化学分析用试样取样法及成品化学成份允许偏差
- GB/T 223 钢铁及合金化学分析方法
- GB/T 228 金属材料室温拉伸试验方法
- GB/T 229 金属材料夏比摆锤冲击试验方法
- GB/T 699 优质碳素结构钢钢号及一般技术条件
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 1591 低合金高强度结构钢
- GB/T 2975 钢及钢产品力学性能取样位置及试样制备
- GB/T 3077 合金结构钢技术条件
- GB/T 3098.1 紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 6728—2002 结构用冷弯空心型钢尺寸,外形、重量及允许偏差
- GB/T 8162 结构用无缝钢管
- GB/T 13793 直缝电焊钢管
- GB/T 16939—1997 钢网架螺栓球节点用高强度螺栓
- GB 50205—2001 钢结构工程施工质量验收规范
- JG/T 203 钢结构超声波探伤及质量分级法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**螺栓球节点 bolted spherical node**

由螺栓球、高强度螺栓、套筒、紧固螺钉和锥头或封板等零、部件组成的节点,如图 1 所示。

### 3.2

**螺栓球 bolt sphere**

通过拧入高强度螺栓连接各杆件的零件。

### 3.3

**高强度螺栓 high strength bolt**

杆件与螺栓球的连接件。