



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 288—2013

---

## 建筑钢结构十字接头试验方法

Test methods for cruciform joints of building steel structures

2013-03-12 发布

2013-06-01 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 符号 .....	2
5 试件 .....	2
6 试件制备 .....	3
7 拉伸试验 .....	4
8 冲击试验 .....	6
9 硬度试验 .....	7
10 宏观酸蚀试验 .....	11
11 结果评定与复验 .....	12
12 试验报告 .....	13
附录 A (规范性附录) 试验结果的评定 .....	14
附录 B (资料性附录) 建筑钢结构常用钢材分类 .....	15
附录 C (资料性附录) 十字接头拉伸试验报告示例 .....	16
附录 D (资料性附录) 十字接头冲击试验报告示例 .....	17
附录 E (资料性附录) 十字接头硬度试验报告示例 .....	18
附录 F (资料性附录) 十字接头宏观酸蚀试验报告示例 .....	19

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准负责起草单位：江苏沪宁钢机股份有限公司。

本标准参加起草单位：中冶建筑研究总院有限公司、江苏钢建金属制品检测有限公司、广州市设计院、清华大学、上海建科工程咨询有限公司。

本标准主要起草人：王晓波、高继领、马德志、李翠光、周永明、赵松林、施刚、朱田强、钱志忠、甘国军、顾军。

# 建筑钢结构十字接头试验方法

## 1 范围

本标准规定了建筑钢结构十字接头试验方法的试件、试件制备、拉伸试验、冲击试验、硬度试验、宏观酸蚀试验、结果评定与复验和试验报告等要求。

本标准适用于建筑钢结构采用直角角焊缝或组合焊缝的十字接头试验。T型接头的硬度试验和宏观酸蚀试验可参照使用。

## 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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 226 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法

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 2650 焊接接头冲击试验方法

GB/T 2651 焊接接头拉伸试验方法

GB/T 2654 焊接接头硬度试验方法

GB/T 3375 焊接术语

GB/T 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB 50205 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

GB/T 3375界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**十字接头** **cruciform joint**

三个件装配成“十字”形的接头。

[GB/T 3375—1994,定义 2.27]

### 3.2

**直角角焊缝** **orthogonal fillet weld**

沿两直交零件的交线所焊接的角焊缝。

### 3.3

**对接焊缝** **butt weld**

在焊件的坡口面间或一零件的坡口面与另一零件表面间焊接的焊缝。

[GB/T 3375—1994,定义 2.50]

### 3.4

**组合焊缝** **combination weld**

由对接焊缝和直角角焊缝组成的焊缝。