ICS 91.220
P 96

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 425—2013

建筑施工用木工字梁

Timber beam for construction

2013-12-03 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部　　发　布

引用于　《建筑施工用木工字梁 JG/T　　425-2013》2014年3月第 一 版　中

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 分类与标记 1
5 要求 3
6 试验方法 6
7 检验规则 9
8 标志、包装、运输和贮存 10
附录 A（规范性附录） 计量器具一览表 12
附录B（资料性附录） 惯性矩计算 13
附录 C（资料性附录） 木工字梁力学指标设计值 14

引用于《建筑施工用木工字梁 JG [0.1] 4年3 月第一版 中国

前　言

本标准按照 GB/T1.1　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施工安全标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国模板脚手架协会、北京卓良模板有限公司。

本标准参加起草单位：北京城建集团有限责任公司、福建翔银工贸有限公司、分欧汇川(中国)有限公司、北京城建北方建设有限责任公司。

本标准主要起草人：高淑娴、刘志良、刘志坚、赵鹏、毛杰、林奕辉、孙长海、王振兴。

引用于 《建筑施工用木工字梁 JG.

年 3月：

建筑施工用木工字梁

1 范围

本标准规定了木工字梁的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贝 存

本标准适用于建筑施工模板和脚手架工程用木工字梁的生产和检验。

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/T1931 木材含水率测定方法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限(AQL) 检索的逐批检验抽样计划

GB/T9846.3 胶合板 第3部分：普通胶合板通用技术条件

GB/T 17657 1999 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB 18582 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

GB18583 2008 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB 50005--2003 木结构设计规范

GB/T 50329-2012 木结构试验方法标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

木工字梁 timber beam

规格材作翼缘，胶合板或木板作腹板，采用指接工艺和胶粘剂连接的工字形木梁。

3.2

规格材 dimension lumber

木材截面的宽度和高度按规定尺寸生产加工的规格化木材。

3.3

指接 finger joints　将连接界面处切削成相互啮合的指形序列，涂胶加压进行连接的工艺。

4　分类与标记

4.1　分类

4.1.1　按腹板板材的类型

a)　胶合板腹板型；

引用于　《建筑施工用木工字梁 JG/T　4:年3 . 月第一

b) 木板腹板型。

4.1.2 按木工字梁的高度

a) H16;

b) H20;

c) H24。

4.2 规格

除符合表1、表2和表3规格外，其他长度可根据工程要求定制。

4.2.1 H16 木工字梁的规格，见表1。

表 1 H16 木工字梁规格

单位为毫米

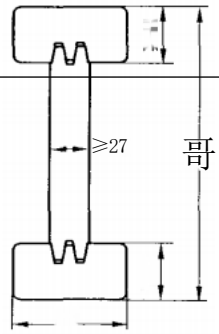
序 号	名 称	截i面简图	长 度 L
1	H16木工字梁	≥35 ≥25 ≥35 160 65	900 1200 1800 2100 3300 3600 3900 4200 4500 4800

4.2.2 H20 木工字梁的规格，见表2。

表 2 H20 木工字梁规格

单位为毫米

序 号	名 称	截 面 简 图	长 度 L
		≥40 ≥40	900

1	H20木工字梁	 80	
			1200
			1800
			2400
			3300
			3600
			3900
			4200
			4500
			4800
			5000
			6000

2

引用于 《建筑施工用木工字梁 JG/T 425-2 4年3

4.2.3 H24 木工字梁的规格，见表3。

表 3 H24 木工字梁规格 单位为毫米

序 号	名 称	截面简图	长 度 L
	H24木工字梁	≥27 4 240 240 80	900
			1200
			1800
			2400
			3300
			3.600
			3900
			4200
			4500
			4800
			5000
			6000

4.3 标记

标记如图1所示，

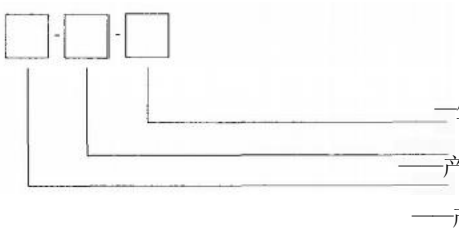


图 1 标记示意图

示例：2010年6月20日生产的长度为900 mm 的H20 木工字梁，标记为：ML-20×900-20100620。

5 要求

5.1 材料要求

5.1.1 翼缘和腹板

5.1.1.1 用于翼缘的材料为规格材，翼缘规格材的质量应符合GB50005 2003 中表 A.3I。 和Ⅱ。的要求。

5.1.1.2 胶合板质量、性能指标和有害物质限量应符合GB/T9846.3 和 GB18580 的要求，相关试验方法应符合 GB/T 17657 的要求。

5.1.1.3 翼缘和腹板的弹性模量应符合表4的要求。

表 4 翼缘和腹板的弹性模量

序 号	名 称	弹性模量E N/mm²
1	翼缘	≥10000
2	腹板	≥6.700

5.1.1.4 翼缘和腹板的含水率允许上限为14%,下限为8%,各地生产或使用地区的具体选定值应符合GB/T50329 2012 中附录 A 的要求。

5.1.2 胶粘剂

5.1.2.1 胶粘剂的性能应符合 GB 50005 的要求。

5.1.2.2 胶粘剂的胶合强度不应低于木材顺纹抗剪和横纹抗拉的强度。

5.1.2.3 胶粘剂中有害物质限量应符合GB18583 的要求。

5.1.3 涂料

涂料应具有防腐防霉性能，涂料中重金属含量的限量应符合GB18582 的要求。

5.2 制作要求

5.2.1 翼缘和腹板在长度方向上指接接长，接长材料长度不应小于300 mm。

5.2.2 翼缘和腹板的指接位置在竖直方向上应错开，错开距离应大于腹板高度。

5.2.3 腹板与翼缘的指接深度不应小于12mm, 且不应少于2齿，指接接缝应均匀一致，指榫间隙不应大于0.5 mm:

5.2.4 翼缘和腹板连接处的指接断榫每米不应多于3个，翼缘、腹板接长处指接断榫每处不应多于2个，且断榫长度应小于指榫全长的一半；指底轻微裂纹和劈裂长度不应大于5 mm。

5.2.5 木工字梁端头宜采用注塑、塑料包头或防锈钢板等形式进行保护。

5.2.6 木工字梁设置吊钩板时，吊钩板处腹板指接位置距端头距离不应小于1m, 如图2所示。

单位为毫米



2. 木工字梁

3- 吊钩;

4 • 螺栓。

说明:

1 • 指接位置:

2

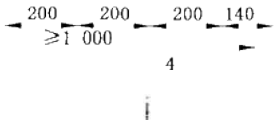


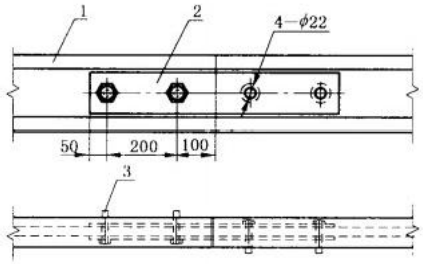
图2　木工字梁吊钩板与腹板指接位置示意图

5.2.7　木工字梁在长度方向连接，当采用在腹板两侧加钢板和螺栓方式连接时，孔距端头的距离100　mm,孔间距200 mm, 孔径22 mm, 如图3所示。

4

引用于 《建筑施工用木工字梁 JG/T 425-2013》

单位为毫米



说明：

1 木工字梁；

2 木工字梁连接板；

3 螺栓。

图3 木工字梁连接示意图

5.3 尺寸要求

木工字梁尺寸允许偏差应符合表5的要求。

表5 木工字梁尺寸允许偏差

单位为毫米

序 号	项 目	允许偏差	序 号	项 日	允许偏差
1	翼缘厚度	±1.0	6	弯曲矢高	L/1000
2	翼缘宽度	±1.0	7	侧向弯曲矢高	L/500
3	腹板厚度	±1.0	8	腹板中心偏移	1.0
4	木工字梁高度	±1.0	9	翼缘板与腹板垂直度	1.0
5	木工字梁长度	±5.0			
注：L·…木工字梁长度。					

5.4　外观要求

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/885234342024011231