

前 言

本标准与日本 JIS A 6517:2002《建筑用轻钢龙骨》标准、美国 ASTM C 635-2000《吸音天花金属 悬吊系统的制造、性能和测试》标准的一致性程度为非等效。本标准自实施之日起，代替 GB/T 11981—2001《建筑用轻钢龙骨》。

本标准与 GB/T 1198—2001 相比主要变化如下：

- 引用文件的规则修改为：区分注日期和不注日期的引用文件，并修改、增加了规范性引用文件（2001 年版的第 2 章；本版的第 2 章）；
- 取消了冷轧钢板（带）作原料（2001 年版的 3.1.1；本版的 3.1）！
- 增加了 L 型直卡式承载龙骨、L 型收边龙骨和 CH 型墙体竖龙骨（本版的 3.3.13、3.3.14、4.1.10 和表 1）；
- 增加了不等边龙骨及标记示例（本版的表 1 和 4.2.2）；
- 对龙骨的种类进行重新划分并调整了部分龙骨的规格尺寸（2001 年版的表 3；本版的表 1）！
- 取消了产品分等并对技术要求进行了部分修改（2001 年版的第 5 章；本版的第 5 章）；
- 增加了涂层钢板（带）外观质量的要求（本版的 5.1）；
- 增加了涂层钢板（带）表面防锈的要求及相应的试验方法（本版的 5.3.2、6.3.6.3 和 6.3.6.4）

- 修改了双面镀锌量的测试方法（2001 年版的 6.3.6.1；本版的 6.3.6.1）；
- 增加了龙骨力学性能测试中荷载值及垫板的重量要求（本版的 6.3.7）；
- 增加了墙体龙骨力学性能测试中对用自攻螺钉进行组装时的要求并明确应采用普通纸面石膏板（2001 年版的 6.3.7.1；本版的 6.3.7.1）；
- 调整了 D60 龙骨的承载力（本版的 6.3.7.4）；
- 将 T 型主龙骨的承载能力分为轻型和中型两种，并增加了中型承载能力 T 型主龙骨的承载力要求（本版的表 1 和 6.3.7.6）；
- 对型式检验的要求进行了部分修改（2001 年版的 7.1.2；本版的 7.1.2）；
- 修改了抽样方法（2001 年版的 7.2；本版的 7.2）！
- 增加了单项检验结果的判定方法（本版的 7.3.1）！
- 修改了判定规则（2001 年版的 7.3；本版的 7.3）（
- 增加了规范性附录“耐盐雾试验方法”（本版的附录 A）。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会（SAC/TC 195）归口。

本标准负责起草单位：中国建筑装饰装修材料协会、中国新型建筑材料工业杭州设计研究院。

本标准参加起草单位：张家港市五原钢制品有限公司、可耐福石膏板（芜湖）有限公司、浙江裕丰建材有限公司、优时吉中北建筑材料（深圳）有限公司、大连舒心门业有限公司、上海华新顿-阿姆斯壮金属制品有限公司、深圳市鹏龙装饰材料有限公司、上海拉法基石膏建材有限公司、上海桐井建材有限公司、北新集团建材股份有限公司、奥来国信（北京）工程材料检测有限责任公司、浙江省建工集团有限责任公司轻钢龙骨厂、北京新型材料建筑设计研究院有限公司。

本标准主要起草人：翟跃忠、陈旭晔、魏超平、耿直。

本标准委托中国新型建筑材料工业杭州设计研究院负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 11981—1989、GB/T 11981—2001。

建筑用轻钢龙骨

1 范围

本标准规定了建筑用轻钢龙骨的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以纸面石膏板、装饰石膏板、矿物棉装饰吸声板等轻质板材作饰面的非承重墙体和吊顶的建筑用轻钢龙骨。

建筑用轻钢龙骨在组合墙体、吊顶骨架时所用的配件标准为 JC/T 558。

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 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 1839—2003 钢产品镀锌层质量试验方法(ISC) 1460: 1992, Metallic coatings—Hot dip galvanized coatings on ferrous materials——Gravimetric determination Of the mass per unit area, MOD)

GB/T 2518-2004 连续热镀锌钢板及钢带

GB/T 6739 色漆和清漆铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 9775 纸面石膏板 (GB/T 9775—1999, eqv ISO 6308, 1980)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3. 1

建筑用轻钢龙骨 steel furring for building

建筑用轻钢龙骨(简称龙骨)是以连续热镀锌钢板(带)或以连续热镀锌钢板(带)为基材的彩色涂层钢板(带)作原料,采用冷弯工艺生产的薄壁型钢。

4. 2

墙体龙骨 wall furring

用于墙体骨架的轻钢龙骨(见图 Do

5. 2. 1

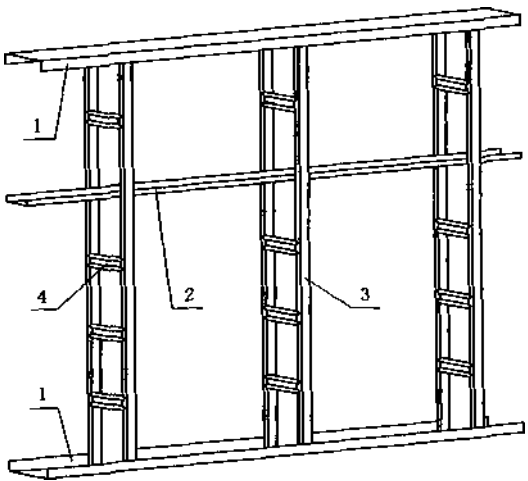
横龙骨 top and floor furring

墙体骨架和建筑结构的连接构件。

3. 2. 2

竖龙骨 erect furring

墙体骨架中主要受力构件。



- 1——横龙骨;
- 2——通贯龙骨;
- 3——竖龙骨;
- 4——支撑卡。

图 1 墙体龙骨示意图

3.2.3

通贯龙骨 through furring

墙体骨架中竖龙骨的中间连接构件。

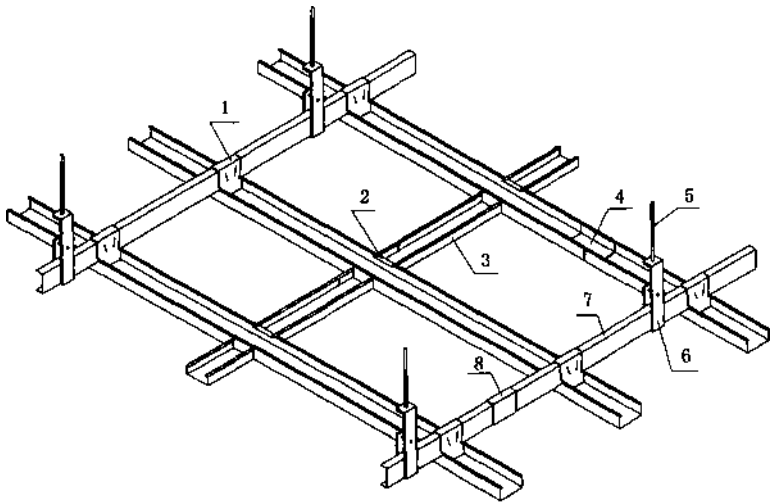
3.2.4

支撑卡 bracing clip

覆面板材与龙骨固定时起支撑作用的配件。

3.3

吊顶龙骨 ceiling furring



- 1——挂件;
- 2... 挂插件;

- 5——吊杆;
- 6——吊件;
- 7——承载龙骨;
- 8——承载龙骨连接件。

用于吊顶的轻钢龙骨（见图 2、图 3、图 4、图 5）。

3——覆面龙骨;

4—覆面龙骨连接件；

图 2 U 型、C 型龙骨吊顶示意图

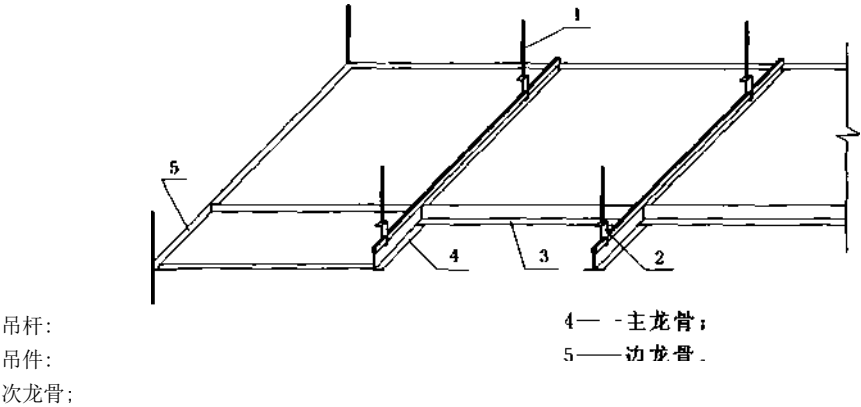


图3 T型龙骨吊顶示意图

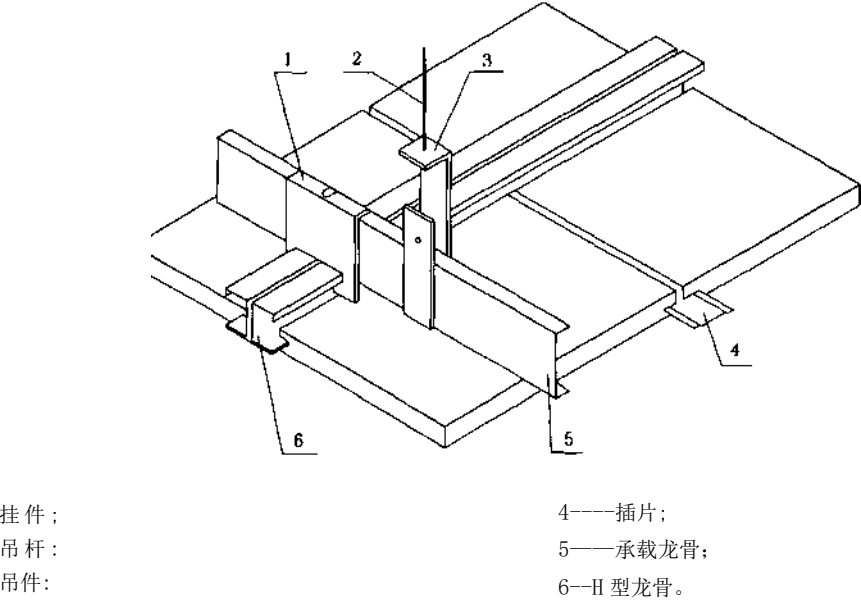


图4 H型龙骨吊顶示意图

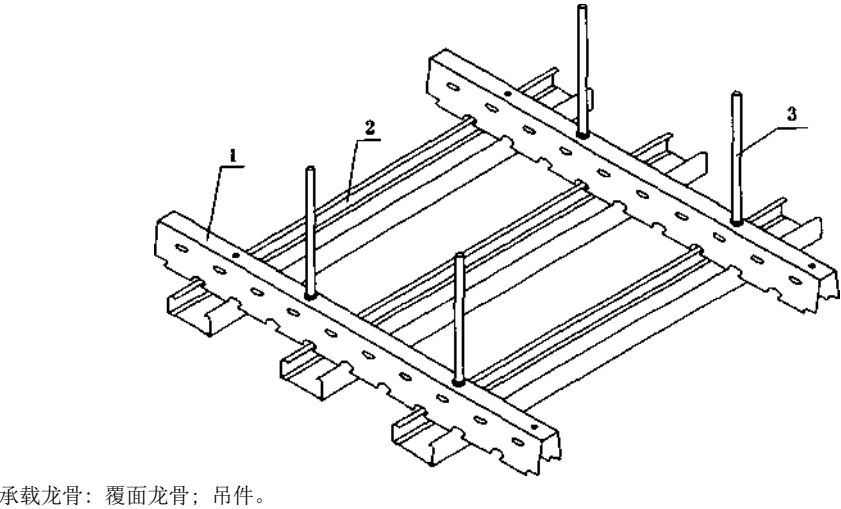


图5 V型直卡式龙骨吊顶示意图 (L型替换V型为L型直卡式龙骨吊顶示意)

1.1.1 1

承载龙骨 carrying furring
吊顶骨架中主要受力构件。

1.1.2

覆面龙骨 nailing furring
吊顶骨架中固定饰面板的构件。

1.1.3

吊件 furring suspender
龙骨和吊杆间的连接件。

1.1.1 3.4

挂件 furring hanger
承载龙骨和其他龙骨挂接的连接件。

3.3.5

挂插件 nailing furring vertical connector
覆面龙骨垂直相接的连接件。

3.3.6

承载龙骨连接件 carrying furring connector
承载龙骨加长的连接件。

3.3.7

覆面龙骨连接件 nailing furring connector
覆面龙骨加长的连接件。

3.3.8

吊杆 suspending rod
吊件和建筑结构的连接件。

3.3.9

T 型主龙骨 T-type main furring
T 型吊顶骨架的主要受力构件。

3.3.10

T 型次龙骨 T-type cross furring
T 型吊顶骨架中起横撑作用的构件。

3.3. 11

H 型龙骨 H-type furring
H 型吊顶骨架中固定饰面板的构件。

3.4. 12

插片 inserting piece
H 型吊顶龙骨中起横撑作用的构件。

3.3. 13

L 型 IL 卡式承载龙骨 L-type clipping carrying furring
L 型吊顶骨架的主要受力构件。

3.4. 14

L 型收边龙骨 L-type edge furring
U 型、C 型、V 型或 L 型吊顶龙骨中与墙体相连的构件。

3.5. 3. 15

L 型边龙骨 L-type right angle edge furring
T 型或 H 型吊顶龙骨中与墙体相连的构件。

3.3. 16

V 型直卡式承载龙骨 V-type clipping carrying furring

V 型吊顶骨架的主要受力构件。

3.3. 17

V 型直卡式覆面龙骨 V-type clipping nailing furring
V 型吊顶骨架中固定饰面板的构件。

4 分类和标记

4. 1 代号和分类

5. 1.1 代号

- 6. 1.1.1 Q 表示墙体龙骨。
- 7. 1.1.2 D 表示吊顶龙骨。
- 8. 1.1.3 ZD 表示直卡式吊顶龙骨。
- 9. 1.1.4 U 表示龙骨断面形状为□形。
- 10. 1.1.5 C 表示龙骨断面形状为匚形。
- 11. 1.1.6 T 表示龙骨断面形状为 T 形。
- 12. 1.1.7 L 表示龙骨断面形状为 L 形
- 13. 1.1.8 H 表示龙骨断面形状为 H 形。
- 14. 1.1.9 V 表示龙骨断面形状为口或 A 形。
- 15. 1.1.10 CH 表示龙骨断面形状为 W 形。

16. 1.2 分类及规格

龙骨按使用场合分为墙体龙骨和吊顶龙骨二种类别, 按断面形状分为 U、C、CH、T、H、V 和 L 型七种型式。龙骨产品分类及规格见表 1, 若有其他规格要求由供需双方商定。

表 1 龙骨产品分类及规格 单位为毫米

类别	品种		断面形状		规格	备注
墙体龙骨 Q	CH				AXB_1XB_2Xr 75 (73. 5) $\times B_1XB_2X0.8$ 100 (98. 5) $\times B_jXB_2\times 0.8$ 150 (148. 5) $XBXB2\times 0.8$ $B_1\geq 35iB_2\geq 35$	当 $B_1=B_2$ 时, 规格为 $AXBXr$
					AXB_1XB_2Xr 50 (48. 5) $\times B_1XB_2X0.6$ 75 (73. 5) $XB_1\times B_2\times 0.6$ 100 (98. 5) $\times B_1\times B_2\times 0.7$ 150 (148. 5) $\times B_1\times B_2\times 0.7$ $B_1\geq 45,B_2\geq 45$	
				5°	$\Lambda \times BXz$ 52 (50) $\times B\times 0.6$ 77 (75) $\times B\times 0.6$ 102 (100) $XB\times 0.7$ 152 (150) $\times B\times 0.7$ $B\geq 35$	

			t _____ IH	AXBX _x 38×12×1.0	
--	--	--	------------	-----------------------------	--

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/178105025004006111>