

团体标准
《吊顶用承载龙骨》
(征求意见稿)

编制说明

《吊顶用承载龙骨》编制组

2024年1月

《吊顶用承载龙骨》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由杭州安氏大地工贸有限公司提出，报中国中小商业企业协会批准。本标准适用于吊顶用承载龙骨。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：杭州安氏大地工贸有限公司...

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2023年12月28日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对相关技术指标及试验方法编制和技术确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对当前承载龙骨涉及的相关技术和要求进行了调研，搜集了大量承载龙骨的相关标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2024年1月3日—1月14日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标

准进行技术指导，对《吊顶用承载龙骨》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2024年1月18日，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的背景和意义

吊顶龙骨是与吊杆连接，并为面层罩面板提供安装节点，在吊顶中承上启下的构件。普通的不上人吊顶一般用木龙骨、型钢或轻钢龙骨及铝合金龙骨；上人吊顶的龙骨，因承载要求高，要用型钢或大断面木龙骨，然后在龙骨上做人行通道（或称马道）。在吊顶上安装管道以及大型设备的龙骨要加强。

吊顶系统建筑结构简单，附属件少，便于施工。主要由石膏板、轻钢龙骨、龙骨配件、嵌缝石膏、嵌缝纸带等材料组成，不同的建筑部位吊顶结构也往往不同，具体情况以建筑设计为准，其主要特点为：防火、稳定、牢固、自重轻，占使用面积少。

目前，国内制定有 GB/T 11981-2008 建筑用轻钢龙骨，该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，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，该标准虽然对吊顶用轻钢龙骨进行规范，但并未详细的对承载龙骨进行规定，吊顶用承载龙骨如若参考该标准指标

生产，会使生产的吊顶用承载龙骨承载能力较差，抗压性不强。因此，通过制定《吊顶用承载龙骨》团体标准，规范吊顶用承载龙骨的结构、技术要求、试验方法、检验规则等内容，对吊顶用承载龙骨的生产质量进行限定，使吊顶用承载龙骨能依据本标准的要求进行生产，便于吊顶用承载龙骨各项技术指标的检测工作，提高吊顶用承载龙骨承载能力，对轻钢龙骨行业的高质量发展具有重要意义。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

四、标准主要内容

1. 范围

本文件规定了吊顶用承载龙骨的规格、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于吊顶用承载龙骨。

2. 术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节给出了承载龙骨的术语和定义。

3. 要求

本文件规定了吊顶用承载龙骨规格（品种、断面形状、A（宽）×B（高）、厚度）等内容。

4. 技术要求

本文件规定了吊顶用承载龙骨技术要求中的外观、尺寸（尺寸偏差、平直度、弯曲内角半径、角度偏差）、表面防锈、力学性能等内容。

5. 试验方法

本文件规定了吊顶用承载龙骨的试样、外观、尺寸（尺寸偏差、平直度、弯曲内角半径、角度偏差）、表面防锈、力学性能的试验方法。

6. 检验规则

本文件规定了吊顶用承载龙骨的检验规则。

7. 标志、包装、运输和贮存

本文件规定了吊顶用承载龙骨的标志、包装、运输和贮存。

五、与现行法律、法规、标准的关系

该标准的内容符合《标准化法》等法律法规，符合安全性要求及有关强制性标准要求。引用文件现行有效，引用标准的标准号和标准名称如下：

GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

GB/T 1839 钢产品镀锌层质量试验方法

GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯

力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《吊顶用承载龙骨》标准起草组

2024 年 1 月