



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 231—2018
代替 JG/T 231—2007

建筑玻璃采光顶技术要求

Technical requirements of building glass skylight system

2018-06-26 发布

2018-12-01 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	2
4 分类和标记	3
5 一般要求	3
6 材料和部件	4
7 制作和组装要求	7
8 要求	13
9 试验方法	17
附录 A (资料性附录) 常用材料标准	19
附录 B (规范性附录) 现场雨水渗漏性检测方法	20
附录 C (规范性附录) 玻璃采光顶抗软重物撞击性能检测方法	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JG/T 231—2007《建筑玻璃采光顶》，与 JG/T 231—2007 相比，主要技术内容变化如下：

- 修改了建筑玻璃采光顶术语，增加了太阳得热系数术语(见 3.1,3.2)；
- 修改了标记方法(见 4.2.1)；
- 增加了玻璃采光顶用光伏构件和遮阳材料的相关规定(见 6.7,6.8)；
- 修改了结构性能、水密性能、保温性能、采光性能(见 8.1,8.3,8.4,8.9)；
- 删除了遮阳系数,(见 JG/T 231—2007 中 7.4.2)；
- 增加了隔热性能、光热性能,热循环性能、抗冲击性能、电气性能要求(见 8.5,8.6,8.7,8.10,8.11)。

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。

本标准主要起草单位：中国建筑标准设计研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司。

本标准参加起草单位：广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、北京金易格新能源科技发展有限公司、中国南玻集团股份有限公司、武汉凌云建筑装饰工程有限公司、天津津贝尔建筑工程试验检测技术有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、郑州中原思蓝德高科股份有限公司、广州市白云化工实业有限公司、深圳金粤幕墙装饰工程有限公司、江河创建集团股份有限公司、广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、深圳市深业泰然建设工程有限公司、深圳市建筑设计研究总院有限公司、中山盛兴股份有限公司、姜清海幕墙系统工程(武汉)有限公司、广东贝克洛幕墙门窗系统有限公司、上海新围东外墙建筑设计顾问有限公司、北京新立基真空玻璃技术有限公司、广州集泰化工有限公司、北京德宏幕墙工程技术有限公司、北京和平幕墙工程有限公司、浙江亚厦幕墙有限公司、汉能控股集团有限公司、河南龙旺钢化真空玻璃有限公司。

本标准主要起草人：顾泰昌、王洪涛、刘会涛、张士翔、徐勤、姚远、许武毅、胡忠明、郝伟、何瑄、扈军、刘明、杜万明、崔洪、张冠琦、吴光琼、熊再勇、于志龙、郑洪全、马世明、潘冬、姜清海、邱胜东、郑文杰、许威、肖珍、王德勤、王有青、孙连弟、陈文华、李宏彦。

本标准的历次版本发布情况为：

- JG/T 231—2007。

建筑玻璃采光顶技术要求

1 范围

本标准规定了建筑玻璃采光顶的术语和定义、分类和标记、一般要求、材料和部件、制作和组装要求、要求和试验方法。

本标准适用于建筑玻璃采光顶。

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 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 4171 耐候结构钢

GB/T 5117 非合金钢及细晶粒钢焊条

GB/T 5118 热强钢焊条

GB/T 5224 预应力混凝土用钢绞线

GB/T 5237(所有部分) 铝合金建筑型材

GB/T 8485 建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 9535 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型

GB/T 9944 不锈钢丝绳

GB/T 11944 中空玻璃

GB/T 11976 建筑外窗采光性能分级及检测方法

GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法

GB/T 14370 预应力筋用锚具、夹具和连接器

GB 15763.3—2009 建筑用安全玻璃 第3部分:夹层玻璃

GB 15763.4 建筑用安全玻璃 第4部分:均质钢化玻璃

GB/T 18911 地面用薄膜光伏组件 设定鉴定和定型

GB/T 20047.1 光伏(PV)组件安全鉴定 第1部分:结构要求

GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

GB/T 20492 锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝、钢绞线

GB/T 23615.1 铝合金建筑型材用隔热材料 第1部分:聚酰胺型材

GB/T 23615.2 铝合金建筑型材用隔热材料 第2部分:聚氨酯隔热胶

GB/T 24498 建筑门窗、幕墙用密封胶条

GB/T 25821 不锈钢钢绞线

GB/T 29043 建筑幕墙保温性能分级及检测方法

GB/T 29551 建筑用太阳能光伏夹层玻璃

GB/T 29738 建筑幕墙门窗抗风携碎物冲击性能分级及检测方法