



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 455—2014

建筑门窗幕墙用钢化玻璃

Tempered glass for window, door and curtain wall in buildings

2014-09-29 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

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制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国硅酸盐学会玻璃分会。

本标准参加起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、中国建筑科学研究院、上海耀皮玻璃集团股份有限公司、中国南玻集团股份有限公司、山东金晶科技股份有限公司、福建新福兴玻璃有限公司、北京北玻安全玻璃有限公司、中山市格兰特实业有限公司、沈阳远大铝业工程有限公司、北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司、广东金刚幕墙工程有限公司、武汉凌云建筑装饰工程有限公司、浙江中南建设集团有限公司、深圳市科源建设集团有限公司、北京江河创建集团股份有限公司、深圳方大装饰工程有限公司、深圳市瑞华建设股份有限公司、苏州金螳螂幕墙有限公司、浙江亚厦幕墙有限公司、深圳市三鑫幕墙工程有限公司、广东世纪达装饰工程有限公司、惠州市龙玻节能玻璃有限公司、和合科技集团有限公司。

本标准主要起草人：马眷荣、刘忠伟、臧曙光、王洪涛、戚炜奕、白振中、王刚、田永刚、高琦、周永文、谢海状、张国峰、黄庆文、胡忠明、刘旭涛、罗璇、韩维池、董格林、汤劲松、浦建明、孙连弟、张桂先、麦志基、庄帝尊、夏卫文、胡玉芬。

引 言

严格意义上说,钢化玻璃只有在无荷载作用下发生的自发性炸裂才称为钢化玻璃的自爆。实际工程中,对于没有外力冲击、正常使用条件下、具有典型自爆裂纹的钢化玻璃破裂也归结为钢化玻璃自爆。

钢化玻璃自爆的原因很多,玻璃中硫化镍粒子的相变膨胀、气泡和结石造成的应力集中、钢化过度、钢化玻璃应力不均匀、玻璃边部加工质量低下和钢化玻璃尺寸过大都可能造成钢化玻璃自爆。

避免钢化玻璃自爆的方法主要有:1) 选择优质平板玻璃;2) 适度钢化;3) 保证钢化玻璃表面应力均匀;4) 提高钢化玻璃边部加工质量;5) 限制钢化玻璃尺寸。

建筑门窗幕墙用钢化玻璃

1 范围

本标准规定了建筑门窗幕墙用钢化玻璃的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。

本标准适用于厚度为 4 mm~19 mm 建筑门窗和玻璃幕墙,也可适用于采光顶和雨篷用钢化玻璃。
本标准不适用防火玻璃。

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 2828.1—2012 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/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 11614 平板玻璃

GB 15763.2—2005 建筑用安全玻璃 第 2 部分:钢化玻璃

GB 15763.3—2009 建筑用安全玻璃 第 3 部分:夹层玻璃

GB 15763.4—2009 建筑用安全玻璃 第 4 部分:均质钢化玻璃

GB/T 18144 玻璃应力测试方法

JC/T 2128 超白浮法玻璃

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

倒棱 bevelling

将玻璃板边部断面棱角加工成斜面,见图 1。

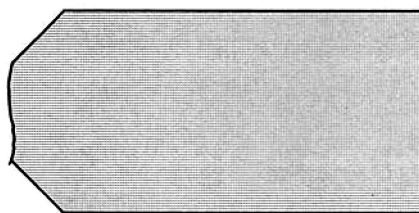


图 1 倒棱

3.2

三边细磨 finely ground edge

对玻璃板边部倒棱面和断面进行细磨,加工面不透明,见图 2。