

防火玻璃

1 主题内容与适用范围

本标准规定了防火玻璃的产品分类、技术要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等要求。

本标准适用于建筑、船舶用防火玻璃，其他用途的防火玻璃也可参照使用。

2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB 1216 外径千分尺

GB 3385 船用舷窗和矩形窗钢化安全玻璃非破坏性强度试验 冲压法

GB 4871 普通平板玻璃

GB 5137.3 汽车安全玻璃耐辐照、高温、潮湿和耐燃烧试验方法

GB 9963 钢化玻璃

GB 11614 浮法玻璃

GB 11946 船用钢化玻璃

GB 12513 镶玻璃构件耐火试验方法

GJB 503 飞机夹层玻璃通用试验方法

3 术语

防火玻璃： 在规定的耐火试验中能够保持其完整性和隔热性的特种玻璃。

4 分类

4.1 防火玻璃按用途分类

a. A类：建筑用防火玻璃及其他防火玻璃。

b. B类: 船用防火玻璃, 包括舷窗防火玻璃和矩形窗防火玻璃, 外表面玻璃板是钢化安全玻璃, 内表面玻璃板材料类型可任意选择。

4.2 防火玻璃按耐火性能分等级

4.2.1 A类防火玻璃按耐火性能分为: 甲级、乙级、丙级。

4.2.2 B类防火玻璃按耐火性能分为: B-0级、B-15级。

4.3 标记示例

一块厚度为 15mm, 耐火性能为乙级的 A类防火玻璃的标记如下: 15A-乙 GB 15763-1995

一块厚度为 19mm, 耐火性能为 B-15 级的 B类防火玻璃标记如下: 19B-15GB 15763-1995

5 技术要求

5.1 制造防火玻璃可选用普通平板玻璃、浮法玻璃、钢化玻璃作原片, 原片玻璃应各自符合 GB4871、GB1614、GB9963 的规定。

5.2 尺寸及允许偏差

5.2.1 A类防火玻璃的尺寸和厚度允许偏差必须符合表 1 和表 2 的规定。

表 1 A类防火玻璃的尺寸允许偏差 mm

玻璃的总厚度	长度或宽度 L	
	$L \leq 1200$	$1200 < L < 2400$
$5 \leq \delta < 11$	± 2	± 3
$11 \leq \delta < 17$	± 3	± 4
$17 \leq \delta \leq 24$	± 4	± 5
$\delta > 24$	± 5	± 6

表 2 A类防火玻璃的厚度允许偏差 mm

玻璃的总厚度	δ 允许偏差
$5 \leq \delta < 11$	± 1
$11 \leq \delta < 17$	± 1
$17 \leq \delta \leq 24$	± 1.3
$\delta > 24$	± 1.5

5.2.2 B类防火玻璃的尺寸及允许偏差

5.2.2.1B类防火玻璃的厚度由供需双方商定，但外表面玻璃板的厚度应不低于GB11946中相对于该类型和公称尺寸的矩形窗或舷窗所给出的厚度的最小值。

5.2.2.2 B类防火玻璃的尺寸允许偏差应符合GB11946中第4章的规定，厚度允许偏差由供需双方商定。

缺陷名称	甲级		乙级		丙级	
	优等品	合格品	优等品	合格品	优等品	合格品
气泡	直径300mm 圆内允许长0.5~1mm的气泡3个	直径300mm 圆内允许长1~2mm的气泡6个	直径300mm 圆内允许长0.5~1mm的气泡2个	直径300mm 圆内允许长1~2mm的气泡4个	直径300mm 圆内允许长0.5~1mm的气泡1个	直径300mm 圆内允许长1~2mm的气泡3个
胶合层杂质	直径500mm 圆内允许长2mm以下 的杂质4个	直径500mm 圆内允许长3mm以下的杂质5个	直径500mm 圆内允许长2mm以下的杂质3个	直径500mm 圆内允许长3mm以下的杂质4个	直径500mm 圆内允许长2mm以下的杂质4个	直径500mm 圆内允许长3mm以下的杂质3个
裂痕	不允许存在					
爆边	每平方米允许有长度不超过20mm、自玻璃边部向玻璃表面延伸深度不超过厚度一半的爆边					
	4个	6个	4个	6个	4个	6个
叠差	不得影响使用，可由供需双方商定					
磨伤						
脱胶						