

ICS 13.310
A 90



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 165—2016
代替 GA 165—1997

防弹透明材料

Ballistic transparent material

2016-10-08 发布

2016-11-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 165—1997《防弹复合玻璃》，与 GA 165—1997《防弹复合玻璃》相比，除编辑性修改外，主要技术内容修改如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了产品分类、分级的规定(见 4.1、4.2、4.3,1997 年版的 4.1、4.2)；
- 修改了防弹透明材料的代号(见 4.4,1997 年版的 4.3)；
- 修改了透光率的要求(见 5.3,1997 年版的 5.2)；
- 增加了部分术语和定义(见 3.5)；
- 增加了防弹透明材料尺寸偏差的要求(见 5.2)；
- 增加了防弹透明材料分级中防护枪弹的种类(见 4.2,1997 年版的 5.4)；
- 增加了环境适应性的要求(见 5.5,1997 年版的 5.3)；
- 增加了附录 A 和附录 B。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会实体防护设备分技术委员会(SAC/TC 100/SC 1) 提出并归口。

本标准起草单位：公安部安全与警用电子产品质量检测中心、广州兴华玻璃工业有限公司、绍兴透明装甲材料有限责任公司、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验中心、北京四方亚明安防工程有限公司、普非珑贸易(北京)有限公司。

本标准起草人：邱日祥、杨杰、张志泉、王天根、顾建文、林亚、宋林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA 165—1997。

防弹透明材料

1 范围

本标准规定了防弹透明材料的术语和定义、分类分级与代号、技术要求、检验方法、检验规则、标识、包装、运输及贮存。

本标准适用于具有防弹性能需求的防弹复合玻璃等透明板材的生产、检验和验收。

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 2828.1 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 5137.2—2002 汽车安全玻璃试验方法 第2部分:光学性能试验

GB/T 6544 瓦楞纸板

GJB 3196 枪弹试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防弹透明材料 ballistic transparent material

具有防弹能力、透光率达到一定要求的板材。

3.2

测试卡 testing card

用来收集测试样品飞溅物的一种瓦楞纸板。

3.3

穿透 penetration

测试样品中弹后,在样品上出现通透的孔洞。

3.4

飞溅物 fragment

测试样品中弹后,从样品上产生飞离样品本体的碎片。

3.5

标称厚度 nominal total thickness

单层或多层材料组成防弹透明材料后,其总厚度的最低标称值。

3.6

有效命中 fair hit

射击试验时,弹头入射角偏差小于或等于 5° ,弹着点之间的距离符合表5的要求,弹着点与边缘的距离大于或等于50 mm,弹头类型、弹头初速和弹着点符合表1要求的射击。