



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 667—2020
代替 GA 667—2006

防 爆 炸 透 明 材 料

Anti-explosion transparent materials

2020-01-19 发布

2020-08-01 实施

中华人民共和国公安部 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	1
4 分类、分级和代号	2
4.1 防爆性能分类	2
4.2 防爆性能分级	2
4.3 产品代号	2
5 技术要求	3
5.1 外观	3
5.2 标志	3
5.3 尺寸与偏差	3
5.4 透光率	3
5.5 防爆性能	4
6 试验方法	4
6.1 外观检验	4
6.2 标志检验	4
6.3 尺寸与偏差检验	4
6.4 透光率检验	4
6.5 防爆性能试验	4
7 检验规则	6
7.1 检验分类	6
7.2 型式检验	6
7.3 出厂检验	6
7.4 检验项目	7
7.5 组批规则	7
7.6 抽样规则	7
7.7 判定规则	7
8 包装、运输和贮存	7
8.1 包装	7
8.2 运输和贮存	7
附录 A (规范性附录) 非接触爆炸冲击波超压测试试验方法	8

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 667—2006《防爆炸复合玻璃》，与 GA 667—2006 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了防爆炸透明材料、穿透的术语和定义(见 3.1、3.2,2006 年版的 3.1、3.2)；
- 增加了爆心、爆炸距离、冲击波超压峰值、比例距离、非接触爆炸、接触爆炸的术语和定义(见 3.3~3.8)；
- 修改了防爆性能分类、防爆性能分级及产品代号(见第 4 章,2006 年版的第 4 章)；
- 增加了标志(见 5.2)；
- 增加了尺寸与偏差(见 5.3)；
- 修改了透光率的要求(见 5.4,2006 年版的 5.2)；
- 修改了防爆性能试验内容(见 5.5、6.5、附录 A,2006 年版的 5.3、第 6 章、7.3)；
- 修改了检验规则(见第 7 章,2006 年版的第 8 章)；
- 修改了包装、运输和贮存(见第 8 章,2006 年版的第 9 章)。

本标准由公安部科技信息化局提出。

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)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、公安部第三研究所、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验中心、北京理工大学、国家民用爆破器材质量监督检验中心、河南恒鑫丰安防科技有限责任公司、东营胜他玻璃有限公司、山东圣鲁轻工集团有限公司。

本标准起草人:张志江、李剑、顾建文、邱日祥、仲倩、王晓欢、方金光、孙勇、王博。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA 667—2006。

防爆炸透明材料

1 范围

本标准规定了防爆炸透明材料的分类、分级和代号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。

本标准适用于具有防爆炸性能需求的防爆炸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/T 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/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

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 338A—2002 梯恩梯规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防爆炸透明材料 anti-explosion transparent materials

具有防爆炸能力且透光率达到一定要求的板材。

3.2

穿透 penetration

测试样品受到爆炸冲击后,在样品上出现通透的孔洞或贯穿性裂纹。

3.3

爆心 explosion center

爆炸源几何中心。

3.4

爆炸距离 distance of explosion

爆心到测试样品受冲击面上的距离。

3.5

冲击波超压峰值 shock wave overpressure peak

爆炸空气冲击波正压阶段的最大压力值。

3.6

比例距离 isometric distance

爆炸源质量的立方根与爆炸距离的比值。