

ICS 83.120



中华人民共和国国家标准

GB 16413—1996

煤矿井下用玻璃钢制品 安全性能检验规范

Test of glass fiber reinforced plastic
product safety property for coal mining

1996-06-14 发布

1997-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

煤矿井下用玻璃钢制品 安全性能检验规范

GB 16413—1996

Test of glass fiber reinforced plastic product safety
property for coal mining

1 主题内容与适用范围

本规范规定了煤矿井下用玻璃钢制品(以下简称“玻璃钢制品”)的安全性能技术要求、试验方法、检验规则和标志。

本规范适用于玻璃钢制品。

本规范未涉及的内容必须符合玻璃钢产品标准的有关规定。

2 名称、术语

阻燃性:

指当火焰从试件上移走后,试件的不蔓延燃烧性能应符合本规范的要求。

抗静电性:

指在规定的测试条件下,试件的表面电阻值符合本规范的要求。

3 技术要求

3.1 试件作酒精喷灯燃烧试验时,当酒精喷灯移走后,每组 6 条试件的有焰续燃时间总和不得超过 30 s,其中任何一条试件的有焰续燃时间不大于 15 s,每组 6 条试件的无焰续燃时间总和不得超过 120 s,其中任何一条试件的无焰续燃时间不大于 60 s。

3.2 试件作抗静电性测试时,测得的试件上、下两个表面的电阻值,均不大于 $3 \times 10^8 \Omega$ (以测试所得算术平均值为准)。

4 酒精喷灯燃烧试验

4.1 试验方法

将试件置于酒精喷灯的火焰上,按规定时间将喷灯移开,测定试件有焰和无焰续燃时间。在试验过程中须随时观察每一试件的变化过程,直至试件上或滴落物任何有焰和无焰燃烧熄灭为止。

4.1.1 试件数量和尺寸

- a. 试件数量为 6 条,试件每件长 300 mm、宽 50 mm、厚 3~5 mm。
- b. 试件表面须光滑,无机械损伤及杂质等缺陷。
- c. 试件切割应至少距样品边缘 50 mm 处进行。

4.1.2 试验装置

4.1.2.1 试验装置由试验箱、酒精喷灯、燃料容器和塑料透明管组成,试验装置见图 1、图 2 所示,酒精喷灯的结构特征和尺寸参数应符合图 3 要求。