



中华人民共和国国家标准

GB 16413—2009
代替 GB 16413—1996

煤矿井下用玻璃钢制品 安全性能检验规范

Inspecting specification of glass fiber reinforced plastic
product safety property for coal mining

2009-10-30 发布

2010-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39247

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的第3章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替 GB 16413—1996《煤矿井下用玻璃钢制品安全性能检验规范》。

本标准与 GB 16413—1996 比较,主要变化如下:

- 取消了术语和定义(见 1996 版的第 2 章);
- 增加了抽样基数和抽样数量(本版的 5.1.2.3);
- 增加了检验项目表(本版的 5.1.1.1);
- 阻燃性的指标由总和变为算术平均值(1996 版的 3.1;本版的 3.1);
- 调整了阻燃性试验方法试件制备中的试件外观(1996 年版的 4.1.1b 及 5.2.2;本版的 4.1.1.3 及 4.2.1.2);
- 调整了秒表精度(1996 年版的 4.1.2.3;本版的 4.1.2.4)。

本标准由中国煤炭工业协会提出并归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院上海分院。

本标准主要起草人:袁开良、邹晔、吴正妙、王巍、王峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16413—1996。

煤矿井下用玻璃钢制品 安全性能检验规范

1 范围

本标准规定了煤矿井下用玻璃钢制品(以下简称“玻璃钢制品”)的阻燃抗静电安全性能要求、试验方法及检验规则。

本标准适用于煤矿井下用玻璃钢制品安全性能的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 338 工业用甲醇

GB/T 394.1 工业酒精

MT 182 酒精喷灯燃烧器的结构与技术要求

3 要求

3.1 阻燃性

按 4.1 试验时,试件的有焰燃烧续燃时间算术平均值应不大于 5 s,试件的有焰燃烧续燃时间最大单值应不大于 15 s;试件的无焰燃烧续燃时间算术平均值应不大于 20 s,试件的无焰燃烧续燃时间最大单值应不大于 60 s。

3.2 抗静电性

按 4.2 试验时,试件上、下两个表面电阻算术平均值均应不大于 $3 \times 10^8 \Omega$ 。

4 试验方法

4.1 阻燃性试验

4.1.1 试件制备

4.1.1.1 试件切割应至少距样品边缘 50 mm 处进行。

4.1.1.2 试件数量为 6 条,长 300 mm、宽 50 mm、厚 3 mm~5 mm。

4.1.1.3 试件表面应平整、光滑,无机械损伤、气孔、龟裂及杂质等缺陷。

4.1.2 试验装置、燃料与仪表

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,见图 1、图 2 所示。

4.1.2.2 酒精喷灯的技术要求应符合 MT 182 的规定。

4.1.2.3 燃料应为符合 GB/T 394.1、GB 338 要求的工业酒精和工业用甲醇的混合物,体积比为 95:5。

4.1.2.4 秒表精度应不低于 0.01 s。

4.1.3 试验步骤

4.1.3.1 试验应在弱光下进行,酒精喷灯与试件的位置应符合图 2 要求,容器内燃料液面与酒精喷灯口的垂直距离为 (600 ± 20) mm,试件应垂直吊挂。