

附录 A
压扁法专用测量夹具

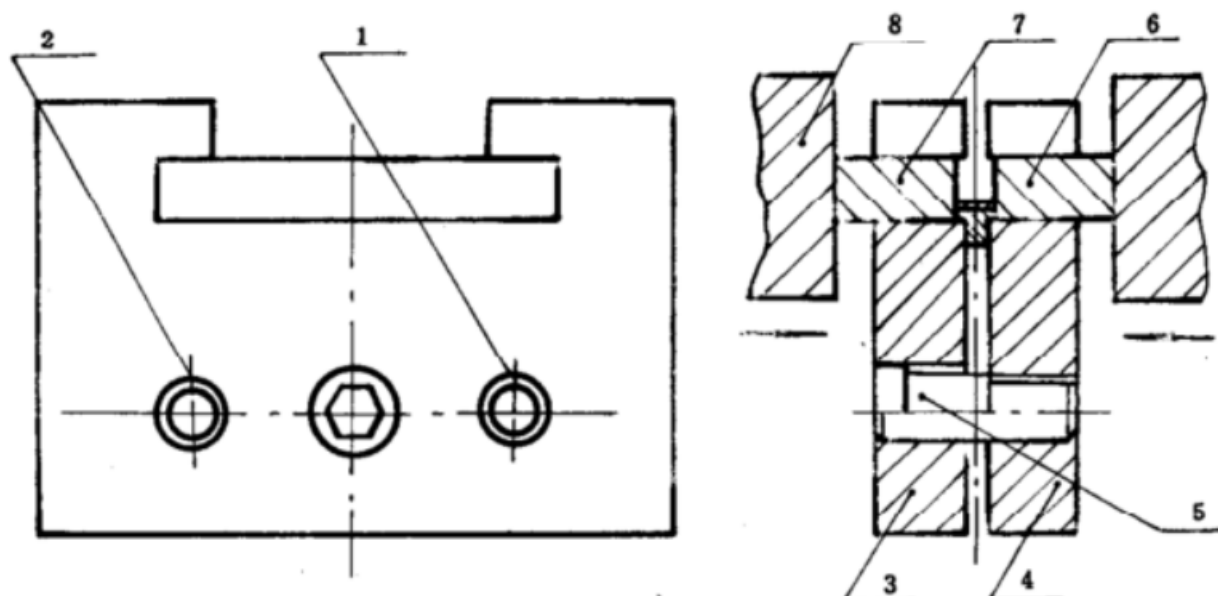


图 A1

1—右导向柱； 2—左导向柱； 3—左模座； 4—右模座；
5—固定螺钉； 6—右压块； 7—左压块； 8—加压装置。

附加说明：

本标准由机械工业部桂林电器科学研究所提出并归口。

本标准由机械工业部桂林电器科学研究所起草。

本标准主要起草人张常生、谢忠光。

硅树脂玻璃纤维自熄管

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硅树脂玻璃纤维自熄管（以下简称自熄管）的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由无碱玻璃纤维编织管经高温处理涂以有机硅共聚树脂而成的自熄管。

2 引用标准

GB 7113 电气绝缘漆管一般要求

GB 7114 电气绝缘漆管试验方法

GB 11026.1 确定电气绝缘材料耐热性的导则 制定老化试验方法和评价试验结果的总规程

3 产品分类

产品按击穿电压等级分类，产品型号及特性见表 1。

表 1

型 号	特 性
2753-1	高击穿电压
2753-2	中击穿电压
2753-3	低击穿电压

4 技术要求

4.1 外观

白色，允许有少量淡油纱，端部平整。其它应符合 GB 7113 中第 3 章的规定。

4.2 尺寸

4.2.1 长度

长度为 1000 ± 10 mm，其它长度由供需双方商定。

4.2.2 内径、壁厚及偏差应符合表 2 规定。

表 2

内 径		mm
标 称 值	偏 差	壁 厚
1.0; 1.5; 2.0; 2.5; 3.0; 3.5;	+0.3 -0.1	≤0.50
4.0; 5.0; 6.0; 7.0; 8.0; 9.0; 10.0	+0.5 -0.3	≤0.70

4.3 性能要求

自熄管性能要求应符合表 3 规定。

表 3

序 号	指 标 名 称	单 位	指 标 值		
			2753-1	2753-2	2753-3
1	击穿电压(室温下)	kV	≥ 4.0	≥ 2.5	≥ 1.5
2	耐热性	—	250℃、24 h 后漆膜经试验合格		
3	自熄性	s	≤ 10		

4.4 长期耐热性

温度指数 ≥ 180 。

5 试验方法

5.1 试样处理条件和试验环境条件

按 GB 7114 中第 1 章、第 2 章的规定进行。

5.2 外观

用目测法评定。

5.3 长度

用刻度为 1 mm 的直尺或钢卷尺测量。

5.4 内径

按 GB 7114 中第 3 章的规定进行。

5.5 壁厚

按 GB 7114 中第 4 章的规定进行。

5.6 击穿电压

按 GB 7114 中 13.3 条、13.6 条、13.7.1 条及 13.8 条的规定进行，升压速度为 500 V/s。

5.7 耐热性

取 3 根长 200 mm 的自熄管作为试样，试样在 $250 \pm 5^\circ\text{C}$ 的恒温箱中放置 24 h，取出后冷却至室温，再用十倍于管径的棒使自熄管沿棒弯成 U 形，观察漆膜无熔滴、不开裂、无流痕、不变色即为合格。

5.8 自熄性

按 GB 7114 中第 15 章 B 法进行。

5.9 长期耐热性

按 GB 11026.1 进行，终点指标由供需双方商定。

6 检验规则

6.1 相同的原材料、工艺在一台设备上连续 24 h 生产的产品为一批。每批生产的产品须进行出厂检验。出厂检验项目为本标准中 4.1 条、4.2 条及表 3 中第 1、第 3 项。

6.2 型式检验项目为本标准 4.1 条、4.2 条、4.3 条项目，每三个月至少进行一次，当原材料或工艺改变时，也需进行型式检验。4.4 条为定型检验项目。

6.3 其它应符合 GB 7113 中第 4 章的规定。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 贮存期为 6 个月。

7.2 其它应符合 GB 7113 中第 5 章、第 6 章的规定。

附加说明:

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会提出。

本标准由机械工业部桂林电器科学研究所归口。

本标准由上海电机玻璃纤维厂负责起草。

本标准主要起草人王蕴玉、盛永绮。

www.bzxz.net

免费标准下载网