

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 4278.5 - 1993

橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 单根电线电缆垂直燃烧 DZ-1 法试验装置

1993-08-21 发布

1993-10-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 单根电线电缆垂直燃烧 DZ-1 法试验装置

代替 JB 4278.5 - 1986

1 主题内容与适用范围

本标准规定了单根电线电缆垂直燃烧 DZ-1 法试验装置的检定项目与技术要求、检定用器具、检定方法和检定结果及处理。

本标准适用于单根电线电缆垂直燃烧 DZ-1 法试验装置的检定。

2 引用标准

JB/T 4278.1 橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 总则

3 检定项目与技术要求

3.1 金属罩尺寸为 $1200\text{ mm} \times 300\text{ mm} \times 450\text{ mm}$ (高 $\times$ 宽 $\times$ 深)。偏差均为 $\pm 25\text{ mm}$ 。

3.2 两夹具间距离为 $550 \pm 25\text{ mm}$ 。

3.3 丙烷燃烧灯的燃烧火焰应能调节到长约 175 mm ，兰色内锥体长约 55 mm ，煤气灯和酒精的燃烧火焰能调节到长约 125 mm ，兰色内锥体长约 40 mm 。

3.4 火焰强度要求：能将在兰色锥内焰上端约 10 mm 处的一根直径为 $0.71 \pm 0.025\text{ mm}$ 的铜线在 $4 \sim 6\text{ s}$ 内熔化。

3.5 燃烧灯与夹具的轴线之夹角为 45° 。

4 检定用器具

4.1 钢卷尺 范围 2000 mm ，分度值 1 mm 。

4.2 钢直尺 范围 300 mm ，分度值 1 mm 。

4.3 秒表 分度值 0.1 s 。

4.4 45° 角三角尺。

5 检定方法

5.1 用钢卷尺测量挡风罩尺寸及夹具间距离。

5.2 用钢直尺测量火焰高度，火焰高度测量允许有目测估计偏差。

5.3 火焰强度的检定：

将一根直径为 $0.71 \pm 0.025\text{ mm}$ 、长度不小于 100 mm 的裸铜线固定在一支架上，如图 1 所示，铜线的一端水平地放置在距兰色内锥体的上端约 10 mm 的火焰内。当铜线的一端起圆点时，即为熔化。熔化时间用秒表测定。

5.4 用 45° 角三角尺测量灯管与夹具轴线之夹角。

6 检定结果及处理

6.1 经检定合格的单根电线电缆垂直燃烧 DZ-1 法试验装置发给检定证书，不合格的发给检定结果通

知书。检定证书及检定结果通知书式样见 JB/T 4278.1 附录 A 和附录 B。

6.2 单根电线电缆垂直燃烧 DZ-1 法试验装置的检定周期为两年。除新安装的试验装置按全部项目检定外，周期检定只需对本方法第 3.3 及 3.4 条规定的项目进行检定。

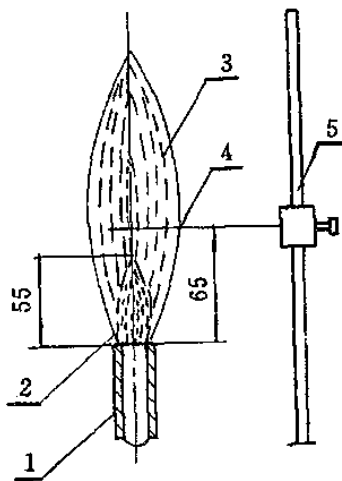


图 1 检查火焰强度示意图

1——燃烧灯喷嘴； 2——火焰兰色内锥体； 3——燃烧火焰； 4——裸铜线； 5——固定架。

附加说明：

本标准由机械工业部上海电缆研究所提出并归口。

本标准由机械工业部上海电缆研究所等起草。

本标准主要起草人袁百奋。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法
单根电线电缆垂直燃烧 DZ-1 法试验装置
JB/T 4278.5 - 1993

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 X/X 字数 XXX,XXX
19XX 年 XX 月第 X 版 19XX 年 XX 月第 X 印刷
印数 1 - XXX 定价 XXX.XX 元
编号 XX - XXX

机械工业标准服务网：<http://www.JB.ac.cn>