

JB/T 4278.6—2011

ICS 29.060
K 13
备案号: 32039—2011

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 4278.6—2011
代替 JB/T 4278.6—1993

橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法
第 6 部分: 自然通风热老化试验箱

Verification procedure for test equipment of rubber plastic wire and cable
—Part 6: Natural ventilation thermal aging test oven

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
第 6 部分: 自然通风热老化试验箱

JB/T 4278.6—2011

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·0.75 印张·19 千字

2011 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 15.00 元

*

书号: 15111·10169

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 4278.6-2011

版权专有 侵权必究

2011-05-18 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 检定项目与技术要求.....	1
4 检定用器具.....	1
5 检定方法.....	1
5.1 程序.....	1
5.2 换气次数的测定.....	1
5.3 试验箱工作空间的检定.....	2
6 检定结果计算.....	2
6.1 计算换气次数.....	2
6.2 计算温度偏差.....	3
7 检定结果的处理.....	3
附录 A (资料性附录) 老化试验箱换气次数测试原始记录.....	5
附录 B (资料性附录) 试验箱温度测试记录.....	6
附录 C (规范性附录) 检定证书内容式样.....	7
表 1 空气密度.....	2

附录 B
(资料性附录)
试验箱温度测试记录

送检单位: _____ 测试日期: _____
 测件型号: _____ 测件名称: _____
 测件生产厂: _____ 出厂编号: _____
 测试温度(℃): _____; 规定温度偏差(℃): ± _____
 试验箱尺寸(长×宽×高)(mm): _____ 热电偶型号: _____
 工作空间尺寸(长×宽×高)(mm): _____ 冷端温度(℃): _____
 测试仪表型号及编号: _____
 工作空间位置(mm): 离左箱壁 _____ 离上箱壁 _____ 离前箱壁 _____
 离右箱壁 _____ 离下箱壁 _____ 离后箱壁 _____

试验箱温场的测量:

项 目	测 量 数 据									
	顶				中 心 点	底				
	前		后			前		后		
	左	右	左	右		左	右	左	右	
第 1 次测量值 mV										
第 2 次测量值 mV										
第 3 次测量值 mV										
第 4 次测量值 mV										
第 5 次测量值 mV										
测点平均热电动势 mV										
测点平均温度 ℃										
测点空间温度偏差 ℃										
测点电势变化量 mV										
测点时间温度波动 ℃										
测点温度偏差 ℃										

测试结果: 最大的测点温度偏差± _____ ℃

注: 测点的温度偏差=±(测点空间温度偏差+测点时间温度波动/2)。

室温: _____ ℃; 湿度: _____ %; 测试: _____ 校核: _____

前 言

JB/T 4278《橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法》分为 19 个部分:

- 第 1 部分: 总则;
- 第 2 部分: 低温冲击试验装置;
- 第 3 部分: 曲挠试验装置;
- 第 4 部分: 耐磨试验装置;
- 第 5 部分: 单根绝缘电线电缆垂直燃烧试验装置;
- 第 6 部分: 自然通风热老化试验箱;
- 第 7 部分: 恒温水浴;
- 第 8 部分: 低温试验箱;
- 第 9 部分: 氧弹、空气弹老化试验箱;
- 第 10 部分: 火花试验机;
- 第 11 部分: 低温卷绕试验机;
- 第 12 部分: 高温压力试验装置;
- 第 13 部分: 强迫通风热老化试验箱;
- 第 14 部分: 耐火试验装置;
- 第 15 部分: 成束燃烧试验装置;
- 第 16 部分: 烟密度试验装置;
- 第 17 部分: 炭黑含量试验装置;
- 第 18 部分: 单根铜芯绝缘细电线电缆垂直燃烧试验装置;
- 第 19 部分: 绝缘耐刮磨试验仪。

本部分是 JB/T 4278 的第 6 部分。

本部分代替 JB/T 4278.6—1993《橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第 6 部分: 自然通风热老化试验箱》。

本部分与 JB/T 4278.6—1993 相比, 主要变化如下:

- 温度偏差由“应符合电线电缆试验方法标准”改为“应符合电线电缆产品标准”中对温度偏差的规定(本版的 3.3, 1993 年版的 3.2);
- 老化试验箱的检定周期由“2 年”改为“1 年”(本版的 7.5, 1993 年版的 6.7)。

本部分的附录 A、附录 B 为资料性附录, 附录 C 为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC213)归口。

本部分起草单位: 上海电缆研究所、上海华普电缆有限公司、无锡市永凌电子电器设备有限公司。

本部分主要起草人: 范洪欣、刘恩菊、章铭杰、章伟俊。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- JB 4278.6—1986、JB/T 4278.6—1993。