

ICS 25.160.30  
J 64



# 中华人民共和国国家标准

GB 15579.4—2014/IEC 60974-4:2010

GB 15579.4—2014/IEC 60974-4:2010

## 弧焊设备 第4部分:周期检查和试验

Arc welding equipment—Part 4: Periodic inspection and testing

(IEC 60974-4:2010, IDT)

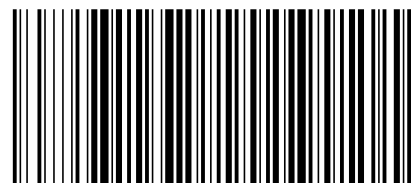
中华人民共和国  
国家标准  
弧焊设备 第4部分:周期检查和试验  
GB 15579.4—2014/IEC 60974-4:2010

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
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 1.25 字数 23 千字  
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-49885 定价 21.00 元

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)68510107



GB 15579.4-2014

2014-12-05 发布

2015-10-16 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 NA  
(资料性附录)

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性关系的我国文件

- GB/T 2900.73—2008 电工术语 接地与电击防护(IEC 60050-195:1998,MOD)  
 GB/T 2900.83—2008 电工术语 电的和磁的器件(IEC 60050-151:2001,IDT)  
 GB 15579.6—2008 弧焊设备 第6部分:限制负载的手工金属弧焊电源(IEC 60974-6:2003, IDT)  
 GB/T 18216.4—2012 交流1 000 V和直流1 500 V以下低压配电系统电气安全防护措施的试验、测量或监控设备 第4部分:接地电阻和等电位接地电阻(IEC 61557-4:2007, IDT)

## 目次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
4.1 对试验人员的水平要求 .....	2
4.2 试验条件 .....	2
4.3 测量仪器 .....	2
4.4 周期检查和试验 .....	2
4.5 维护 .....	2
4.6 维修 .....	3
4.7 试验顺序 .....	3
5 防触电保护 .....	3
5.1 一般目测检验 .....	3
5.2 保护性电路的连续性 .....	3
5.3 绝缘电阻 .....	4
5.4 焊接回路泄漏电流 .....	4
5.5 初级泄漏电流 .....	4
5.6 空载电压( $U_0$ ) .....	5
6 功能试验 .....	6
6.1 功能 .....	6
6.2 输入回路通/断开关装置 .....	6
6.3 电压降低装置 .....	6
6.4 电磁阀 .....	7
6.5 信号灯和控制灯 .....	7
7 文件 .....	7
7.1 检验报告 .....	7
7.2 标识 .....	7
附录 A (资料性附录) 目测检验的项目 .....	8
附录 B (资料性附录) 设备维修后的检验报告的示例 .....	9
附录 C (资料性附录) 未按 GB 15579.1 设计的设备 .....	11
附录 NA (资料性附录) 与本部分中规范性引用的国际文件有一致性关系的我国文件 .....	12
图 1 焊接回路泄漏电流的测量 .....	4
图 2 初级泄漏电流测试网络 .....	5

图 3 单相设备初级泄漏电流的测量原理 ..... 5

图 4 峰值的测量 ..... 6

表 1 已投入使用的弧焊设备试验顺序 ..... 3

表 2 绝缘电阻 ..... 4

**附 录 C**  
 (资料性附录)  
**未按 GB 15579.1 设计的设备**

未按 GB 15579.1—2013 设计的设备(如:先于第一版(1995)出版日期生产的设备)可能不完全符合 GB 15579.4—2014 中的要求。

在这种情况下,评定人员需在检验报告中做出如下说明:

- 不符合的标准条款;
- 不符合新增的标准条款;
- 对于不符合要求所产生的风险的评估;
- 必要的整改措施。

检验报告应能指导受试设备的所有者采取正确措施。必要时停用该设备。