



# 中华人民共和国国家标准

GB 15579.8—2014/IEC 60974-8:2009

GB 15579.8—2014/IEC 60974-8:2009

## 弧焊设备 第8部分:焊接和等离子 切割系统的气路装置

Arc welding equipment—Part 8: Gas consoles for  
welding and plasma cutting systems

(IEC 60974-8:2009, IDT)

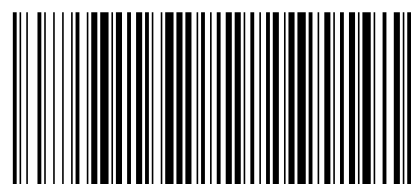
中华人民共和国  
国家标准  
弧焊设备 第8部分:焊接和等离子  
切割系统的气路装置  
GB 15579.8—2014/IEC 60974-8:2009

\*  
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 24 千字  
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-49890 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 15579.8-2014

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

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 2550 气体焊接设备 焊接、切割和类似作业用橡胶软管  
 [2] GB/T 2900.35—2008 电工术语 爆炸性环境用设备  
 [3] GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求  
 [4] GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件  
 [5] GB 15579.7 弧焊设备 第7部分:焊炬(枪)  
 [6] GB/T 16935.1 低压系统内设备的绝缘配合 第1部分:原理、要求和试验  
 [7] ISO 12170 Gas welding equipment—Thermoplastic hoses for welding and allied processes  
 [8] IEC 60974-2 Arc welding equipment—Part 2:Liquid cooling system  
 [9] IEC 60974-3 Arc welding equipment—Part 3:Arc striking and stabilizing devices

## 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 环境条件 .....	2
5 试验 .....	2
5.1 试验条件 .....	2
5.2 测量仪器 .....	2
5.3 组件的符合性 .....	2
5.4 型式检验 .....	2
5.5 例行检验 .....	2
6 防触电保护 .....	3
6.1 绝缘 .....	3
6.2 正常使用中的防触电保护(直接接触) .....	3
6.3 发生事故时的防触电保护(非直接接触) .....	3
7 热性能要求 .....	3
7.1 发热试验 .....	3
7.2 最高温度值 .....	3
8 等离子割炬的连接 .....	3
9 机械要求 .....	3
9.1 防火防爆 .....	4
9.2 气体管道的清洁 .....	4
9.3 外壳 .....	4
9.4 外部气路装置 .....	5
9.5 内部气路装置 .....	5
10 气体管道 .....	6
10.1 气体软管或管道 .....	6
10.2 气路接头 .....	6
10.3 泄漏试验 .....	6
11 控制回路 .....	6
12 铭牌 .....	7
12.1 外部气路装置 .....	7
12.2 内部气路装置 .....	7
13 使用说明书和标识 .....	7
13.1 使用说明书 .....	7

13.2 标识 ..... 8

附录 A (资料性附录) 机械式等离子系统图表 ..... 9

附录 B (资料性附录) 铭牌的示例 ..... 10

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 ..... 11

参考文献 ..... 12

图 A.1 机械式等离子系统示例 ..... 9

图 B.1 铭牌编制原则 ..... 10

表 1 颜色和标记 ..... 6

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 2900.83—2008 电工术语 电的和磁的器件(IEC 60050-151:2001, IDT)
- GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001, IDT)