



# 中华人民共和国国家标准

GB 15579.2—2014/IEC 60974-2:2007

GB 15579.2—2014/IEC 60974-2:2007

## 弧焊设备 第2部分:液体冷却系统

Arc welding equipment—Part 2: Liquid cooling systems

(IEC 60974-2:2007, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
弧焊设备 第2部分:液体冷却系统  
GB 15579.2—2014/IEC 60974-2:2007

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

\*  
书号: 155066·1-49883 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 15579.2-2014

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

## 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 .....	1
5 试验 .....	1
5.1 试验条件 .....	1
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 .....	2
6.1 概述 .....	2
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
6.4 供电电源的连接 .....	3
6.5 焊接回路和保护接地之间的泄漏电流 .....	3
7 机械要求 .....	4
7.1 基本要求 .....	4
7.2 冷却液的溢出 .....	4
7.3 软管耦合装置和软管的连接 .....	4
8 冷却系统 .....	4
8.1 额定最大压力 .....	4
8.2 热性能要求 .....	4
8.3 压力和温度 .....	5
9 非常规运行 .....	5
9.1 通用要求 .....	5
9.2 堵转试验 .....	5
10 冷却功率 .....	5
10.1 测试步骤 .....	5
11 铭牌 .....	7
11.1 基本要求 .....	7
11.2 说明 .....	7
11.3 内容 .....	7
11.4 允差 .....	8

12 使用说明书..... 8  
 12.1 提供的文件和资料..... 8  
 13 标识..... 8  
 13.1 通用标识..... 8  
 13.2 进口和出口..... 9  
 13.3 压力警示..... 9  
 附录 A (资料性附录) 内置式液体冷却系统及独立外置式液体冷却系统的示意图..... 10  
 附录 B (资料性附录) 独立外置式液体冷却系统的铭牌示例..... 11  
 图 1 测量泄漏电流的结构布局..... 4  
 图 2 冷却功率的测试电路..... 6  
 图 3 独立式液体冷却系统的铭牌组成原则..... 7  
 图 A.1 内置式液体冷却系统示意图..... 10  
 图 A.2 独立外置式液体冷却系统示意图..... 10  
 表 1 在 60 °C 状态下冷却液指标..... 6

**附录 B**  
 (资料性附录)  
**独立外置式液体冷却系统的铭牌示例**

a) 标志		
1) 制造商 地址		商标
2) 型号		3) 出厂编号 4) GB 15579.2
b) 能量输入		
5) 	6) $U_1 = 220 \text{ V}/1 \sim 50 \text{ Hz}$	7) $I_{1 \text{ max}} = 1.2 \text{ A}$
	8) IP 23S	9) —
c) 液体冷却系统		
10) 	11) $P_{1 \text{ L/min}} = 0.55 \text{ kW}$	12) $p_{\text{max}} = 0.38 \text{ MPa}$