



中华人民共和国国家标准

GB/T 5977—2019
代替 GB/T 5977—1999

电阻温度计用铂丝

Platinum wires for resistance thermometers

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施



国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5977—1999《电阻温度计用铂丝》，与 GB/T 5977—1999 相比，主要技术变化如下：

- 适用范围增加铂电阻感温元件(见第 1 章)；
- 增加了 2A 号铂丝要求(见表 1、表 2、表 4、表 5)；
- 增加了直径为 0.015 mm 的规格品种(见表 2)；
- 增加了辅助检测设备转换开关、冰点槽、恒温槽的要求(见 6.3.1.3)；
- 修改了铂丝熔点为 1 769 ℃(见表 A.1)；
- 增加了采用 1990 年国际温标(ITS-90)、等同 IEC 60751:2008 的电阻-温度关系式、电阻-温度分度表(见附录 B)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国仪表功能材料标准化技术委员会(SAC/TC 419)归口。

本标准起草单位：重庆材料研究院有限公司、重庆川仪自动化股份有限公司金属功能材料分公司、安徽天康(集团)股份有限公司、宁波奥崎自动化仪表设备有限公司。

本标准主要起草人：刘庆宾、吴保安、何伦英、毛文章、徐永红、孙炯、张弛、杨晓亮、吴洋、张立新、唐会毅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5977—1986、GB/T 5977—1999；
- GB/T 5978—1986。