



中华人民共和国国家标准

GB/T 36010—2018

铂铑 40-铂铑 20 热电偶丝及分度表

Platinum-40%rhodium/platinum-20%rhodium thermocouple wires
and temperature-electromotive force(EMF) tables

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准负责起草单位：重庆材料研究院有限公司。

本标准参加起草单位：东莞市优越检测技术服务股份有限公司、无锡英特派金属制品有限公司、上海派朗德贵金属有限公司、中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所、安徽蓝德集团股份有限公司、淄博飞雁先行测控技术有限公司、浙江伦特机电有限公司、浙江泰索科技有限公司。

本标准主要起草人：刘庆宾、吴保安、甄荣基、谌立新、何伦英、唐会毅、尹克勤、薛征回、吕国义、殷成楼、周秀成、吴加伦、陆灵、张弛。

铂铑 40-铂铑 20 热电偶丝及分度表

1 范围

本标准规定了铂铑 40-铂铑 20 热电偶丝的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、供应方式、包装及标志。

本标准适用于铂铑 40-铂铑 20 热电偶丝(以下简称“偶丝”)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16701—2010 贵金属、廉金属热电偶丝热电动势测量方法

3 产品分类

3.1 产品名称及名义化学成分

产品名称及名义化学成分如表 1 所示。其他物理性能参数参见附录 A。

表 1 产品名称及名义化学成分

| 产品名称 | 极性 | 名义化学成分(质量分数) | |
|-----------|----|--------------|----|
| | | % | |
| | | Pt | Rh |
| 铂铑 40 合金丝 | 正极 | 60 | 40 |
| 铂铑 20 合金丝 | 负极 | 80 | 20 |

3.2 偶丝推荐使用温度上限

偶丝推荐使用温度上限如表 2 所示。

表 2 偶丝推荐使用温度上限

| 偶丝直径 mm | 产品名称 | 长期使用温度上限 ℃ | 短期使用温度上限 ℃ |
|------------|------------------|---------------|---------------|
| 0.5 | 铂铑 40-铂铑 20 热电偶丝 | 1 750 | 1 850 |

3.3 标记示例

产品的标记按下列格式表示:

铂铑 40-铂铑 20 热电偶丝 GB/T 36010—0.5