



中华人民共和国国家标准

GB/T 3772—1998

铂铑 10-铂热电偶丝

Platinum-10 %Rhodium/Platinum thermocouple wires

1998-12-11 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 IEC 584-1:1995《热电偶 第 1 部分:分度表》中 S 型热电偶分度表和 IEC 584-2:1989《热电偶 第 2 部分:允差》中 S 型热电偶允差。

本标准是对 GB/T 3772—1983《铂铑 10-铂热电偶丝及分度表》进行的修订,本标准与 GB/T 3772—1983(以下简称原标准)有如下的主要差异:

1 原标准采用的是 IPTS-68 温标,本标准采用的是 ITS-90 温标,因而所有的热电动势值都进行了修正。

2 原标准中包含热电偶的分度表,因已有热电偶分度表国家标准,本标准中不再列热电偶分度表。但本标准列出热电偶在主要温度点的热电动势值及允差,以利偶丝的检验。

3 原标准只有工业热电偶用偶丝,本标准增加了标准热电偶用偶丝。

4 本标准根据 GB/T 1.1—1993 和 GB/T 1.22—1993 要求对原标准作了编辑、文字上的修改。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 3772—1983。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由机械工业部仪表功能材料标准化技术委员会归口。

本标准由机械工业部重庆仪表材料研究所、昆明贵金属研究所负责起草,上海合金有限公司、四川仪表一厂、西北铜加工厂、沈阳合金股份有限公司等单位参加起草。

本标准主要起草人:张泽林、谌立新、邹金宝、薛征回、蒲敏、周杰生、张晓华。

本标准委托机械工业部仪表功能材料标准化技术委员会负责解释。

本标准 1983 年 6 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

GB/T 3772—1998

铂铑 10-铂热电偶丝

代替 GB/T 3772—1983

Platinum-10 %Rhodium/Platinum thermocouple wires

1 范围

本标准规定了铂铑 10-铂热电偶丝的品种规格、技术要求、试验方法、检验规则、供应方式、包装及标志。

本标准适用于制造工业铂铑 10-铂热电偶(S 型热电偶)和标准铂铑 10-铂热电偶用的偶丝(以下简称偶丝)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 16839.1—1997 热电偶 第 1 部分:分度表

GB/T 16839.2—1997 热电偶 第 2 部分:允差

GB/T 16701.1—1996 热电偶材料试验方法 第 1 部分:贵金属热电偶丝热电动势测量方法

GB/T 5978—1986 电阻温度计用铂丝电阻比测试方法

JB/T 6819.2—1993 仪表材料术语 测温材料

3 定义

JB/T 6819.2 定义的术语适用于本标准。

4 产品分类

4.1 产品名称、代号及名义化学成分如表 1 所示。

表 1

产品名称	极性	代号	名义化学成分,%	
			Pt	Rh
铂铑 10 合金丝	正极	SP	90	10
铂丝	负极	SN	100	—

4.2 偶丝等级

偶丝按使用要求和热电特性的不同分为标准级、I 级和 II 级,分级条件由技术要求规定。

4.3 偶丝推荐使用温度上限如表 2 所示。