



中华人民共和国国家标准

GB/T 4990—1995

热电偶用补偿导线合金丝

Alloy wires of extension and compensating
cables for thermocouples

1995-01-27 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

热电偶用补偿导线合金丝

GB/T 4990—1995

Alloy wires of extension and
compensating cables for thermocouples

代替 GB 4990—85

本标准等效采用 IEC 584-3—1989《热电偶：第三部分——延长导线与补偿导线的允差和着色标识制》的第一节《延长导线与补偿导线的允差》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装等。

本标准适用于分度号为 S、R、K、N、E、J 和 T 的热电偶配用的补偿导线合金丝(以下简称合金丝)。

2 引用标准

- GB 228 金属拉力试验方法
- GB 2614 镍铬-镍硅热电偶丝分度表
- GB 2903 铜-铜镍(康铜)热电偶丝及分度表
- GB 3772 铂铑 10-铂热电偶丝及分度表
- GB 4989 热电偶用补偿导线
- GB 4993 镍铬-铜镍(康铜)热电偶丝及分度表
- GB 4994 铁-铜镍(康铜)热电偶丝及分度表
- GB 6146 精密电阻合金电阻率测试方法
- ZB N05 004 镍铬硅-镍硅热电偶丝及分度表

3 术语、符号

3.1 术语

3.1.1 GB 4989 规定术语适用于本标准。

3.1.2 补偿导线合金丝 (alloy wires of extension and compensating cables for thermocouples)
构成补偿导线的导体的一组金属或合金丝。

3.2 符号

- S——表示热电特性的允差为精密级的合金丝；
- G——表示一般用补偿导线合金丝；
- H——表示耐热用补偿导线合金丝。

4 产品分类

4.1 产品代号、合金丝品种、合金丝代号、品种及规格如表 1 和表 2 所示