

ICS 31.030
L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 4184—2002

钨铼合金丝

Tungsten-rhenium alloy wires

2002-07-18发布

2002-12-01实施

中华人民共和国发布
国家质量监督检验检疫总局

前　　言

本标准是对国家标准 GB/T 4184—1984《钨铼合金丝》的第一次修订。

本标准与 GB/T 4184—1984 相比,做了下列修改:

1. 按照 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》,增加了前言。
2. 对钨铼丝牌号重新进行命名,并增加了牌号 W-3Re 及其性能要求。
3. 删除了不同类型的用途说明,并修改了类型的解释说明。
4. 化学成分中增加了钾含量的要求;
5. 删除了最小直径、最大直径表格;
6. 直径偏差中增加了“0 级”偏差一栏;
7. 修改了合金丝最短长度的规定;
8. 对抗拉强度的直径分档进行了改动,同时抗拉强度也由原来的下限值改为范围值;
9. 对检验规则中的绕丝性能、弯折性能及抗拉强度检验,用 GB/T 2828—1987《逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)》一次正常抽样方案代替原标准中的百分比抽样;
10. 增加了抗拉强度试验方法,并编入附录 A;
11. 将绕机精度移至附录 B。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 4184—1984。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B、附录 C 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由信息产业部电子标准化研究所归口。

本标准起草单位:信息产业部电子标准化研究所、成都虹波实业股份有限公司、宝鸡有色金属加工厂、彩虹彩色显像管总厂。

本标准主要起草人:李晓英、侯伍满、朱恩科、宋鹏浩。

中华人民共和国国家标准

GB/T 4184—2002

钨铼合金丝

代替 GB/T 4184—1984

Tungsten-rhenium alloy wires

1 范围

本标准规定了钨铼合金丝(以下简称钨铼丝)的分类与命名、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于电光源中灯丝及真空电子器件中热丝、栅极及支撑用的钨铼丝。

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 191—2000 包装储运图示标志

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 3313—1982 钨铼合金中铼的测定 丁二酮肟比色法

GB/T 4324.1~4324.23—1984 钨化学分析方法

3 分类与命名

钨铼丝按化学成分分为 W-1Re、W-3Re 两个牌号。同时,各牌号按不同性能进行分类,其分类应符合表 1 规定。

表 1

牌号	类型	性能
W-1Re、W-3Re	L	螺旋型
	W	弯折型

4 要求

4.1 化学成分

钨铼丝化学成分应符合表 2 规定。

表 2

牌号	钨	铼%	钾%	每种杂质元素含量%	杂质元素总量%
W-1Re	余量	1.00±0.10	0.004~0.009	≤0.01	≤0.05
		3.00±0.15			

4.2 规格

4.2.1 钨铼丝的直径及允许偏差应符合表 3 规定。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2002-07-18 批准

2002-12-01 实施