

ICS 31-030
L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 4182—1997

钼 丝

Molybdenum wires

1997-12-25 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铜 丝

GB/T 4182—1997

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1998年6月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-14903

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准版本是国家标准 GB 4182—84《钼丝》的第一次修订版。

本修订版中,对表 1 内容做了调整,补充了表征产品使用状态的类型,删除了钼丝种类、供货状态及用途;将抗拉强度单位 gf/mg 改为国际单位制 N/mm²,为便于操作同时列出了 N/mg;对每根钼丝的最短长度由原来的八档归为 20 μ m~100 μ m、>100 μ m~400 μ m、>400 μ m~2 500 μ m 三档,其长度分别调整为 300m、100m、100g;增加了 Mo1Q 抗拉强度的要求以及 Mo3G 的热脆性能要求、试验方法、检验方法;试验方法中将小于 400 μ m 用丝重测量改为小于 100 μ m 用丝重测量,100 μ m $\leq d \leq$ 400 μ m 用直径测量或丝重测量;将验收规则的百分比抽样改为按 GB 2828 一次正常抽样方案进行。在附录中增加了抗拉强度测试方法,对延伸率测试方法也作了适当补充修改。另外根据 GB/T 1.1—93 的要求,对文件格式作了编辑性修改。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 4182—84。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所、国营曙光钨钼材料厂、成都虹波实业股份有限公司。

本标准主要起草人:李晓英、傅冬麟、孙小平、周继奎、周伟球。

中华人民共和国国家标准

GB/T 4182—1997

钼 丝

代替 GB 4182—84

Molybdenum wires

1 范围

本标准规定了钼丝的分类与命名、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。
本标准适用于真空电子器件及电光源的栅丝、吊钩、芯线等用黑钼丝。也适用于切割线用的黑钼丝。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。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 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 4325—84 钼化学分析方法

GB 6397—86 金属拉伸试验试样

3 分类与命名

钼丝各牌号按使用状态分类。其牌号命名、类型应符合表 1 规定。

表 1

牌 号	类 型
Mo1	—、 δ 、Q
Mo2	—
Mo3	—、 δ 、G

注

- Mo1 和 Mo2 均为纯钼牌号,Mo2 在生产过程中其钼粉较 Mo1 稍粗;Mo3 为添加元素牌号。
- “ δ ”为延伸率类型;“Q”为切割线类型;“G”为有高温要求的类型;“—”为其余各类钼丝。

4 要求

4.1 尺寸

4.1.1 各种牌号的钼丝最小直径、最大直径应符合表 2 规定。

表 2

μm

牌 号	Mo1, Mo3	Mo2
最小直径	20	500
最大直径	2 500	2 500

国家技术监督局 1997-12-25 批准

1998-08-01 实施