

ICS 77.120.30  
H 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 468—1997

---

## 电工用铜线锭

Copper wire bars for electrical purposes

1997-12-22 发布

1998-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是在 GB 467—82《电解铜》标准修订过程中,由于取消 GB 466—82《铜分类》标准,而对 GB 468—82《电工用铜线锭》标准进行相应修订的。

在本标准中将原 GB 466—82《铜分类》标准中二号铜(Cu-2)的化学成分列为独立一节,并增加了氧含量的限制( $<0.05\%$ ),同时采用了新的《铜及铜合金化学分析方法》标准,根据国内铜线锭生产状况及参照国际标准 ISO 431:81 的技术现状,对 GB 468—82 中其他主要技术内容未做修改。本标准与国际标准 ISO 431:81 中有关铜线锭的技术内容相比,其主要物理性能指标相当,ISO 431:81 中只对铜线锭的主品位提出了要求,而本标准不仅规定了 11 种杂质元素的极限含量,而且还明确提出了对铜线锭质量有较大影响的氧含量的规定。

本标准自实施之日起,代替 GB 468—82《电工用铜线锭》标准,同时 GB 466—82 标准作废。

本标准由中国有色金属工业总公司提出。

本标准由中国有色金属工业总公司标准计量研究所归口。

本标准由上海冶炼厂和中国有色金属工业总公司标准计量研究所负责起草。

本标准由上海冶炼厂和中国有色金属工业总公司标准计量研究所起草。

本标准主要起草人:曾云华、王侯三、尧川。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 468—1997

## 电工用铜线锭

代替 GB 468—82

Copper wire bars for electrical purposes

### 1 范围

本标准规定了电工用铜线锭的要求、试验方法、检验规则及标志、包装和质量证明书。  
本标准适用于电工用铜线锭。供压延导电线材、铜棒和型材用。

### 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 3048.2—83 电线电缆 金属导体材料电阻率试验方法

GB/T 5121.1~5121.23—1996 铜及铜合金化学分析方法

### 3 订货单(或合同)内容

- 3.1 产品名称
- 3.2 尺寸和重量
- 3.3 产品的其他特殊要求
- 3.4 数量
- 3.5 标准编号、年代号

### 4 要求

#### 4.1 化学成分

电工用铜线锭的化学成分应符合表1的规定。

表1 电工用铜线锭的化学成分

Cu+Ag 不小于	杂质含量不大于										
	As	Sb	Bi	Fe	Pb	Sn	Ni	Zn	S	P	O
99.90	0.002	0.002	0.001	0.005	0.005	0.002	0.002	0.004	0.004	0.001	0.05

4.2 铜线锭尺寸和重量应符合图1和表2的规定。用户如有其他特殊要求,可由供需双方协商确定。