

ICS 77.150.10  
H 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3954—2014  
代替 GB/T 3954—2008

---

## 电工圆铝杆

Aluminium and aluminium alloys rod for electrical purpose

2014-07-24 发布

2015-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3954—2008《电工圆铝杆》。

本标准与 GB/T 3954—2008 相比,主要变化如下:

- 增加了产品牌号 1350、1370、8A07、8030,并对其理化性能进行规定;
- 对各牌号产品的状态进行了规定;
- 各牌号产品的化学成分将作为判定依据,除非另有协议;
- 删除了标准正文有关产品型号的描述,增加了附录 A“产品型号对照表”;
- 增加了附录 B“电阻率与体积电导率对照表”。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:包头铝业有限公司、通用电缆(中国)、云南铝业股份有限公司、中电投宁夏青铜峡能源铝业集团有限公司。

本标准参加起草单位:福建省南平铝业有限公司、杭州飞祥铝业有限公司、中国铝业股份有限公司贵州分公司、山东南山铝业股份有限公司、佛山市南海安泰科经贸有限公司。

本标准主要起草人:王云利、赵洪生、沈清华、许晶、谭炳文、姜华、田永锋、李全、郭有军、张辉、王天育、万红梅。

# 电工圆铝杆

## 1 范围

本标准规定了电工圆铝杆的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于拉制电线、电缆导电线芯用圆铝线、型铝线和其他电工用铝导体的连铸连轧电工圆铝杆。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3048.2 电线电缆电性能试验方法 第2部分:金属材料电阻率试验

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 4909.2 裸电线试验方法 第2部分:尺寸测量

GB/T 4909.3 裸电线试验方法 第3部分:拉力试验

GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 材料牌号和典型直径

电工圆铝杆的材料牌号、典型直径见表1。

表 1

材料牌号	典型直径/mm
1B90	
1B93	
1B95	
1B97	7.5
1A60	9.5
1R50	12.0
1350	15.0
1370	19.0
6101	24.0
6201	
8A07	
8030	