

ICS 77.150.10
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 3954—2008
代替 GB/T 3954—2001

电 工 圆 铝 杆

Aluminium and aluminium alloys rod for electrical purpose

2008-06-09 发布

2008-12-01 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

本标准参照采用美国 ASTM B 233-1997《电工用 1350 拉制线坯》、欧盟标准 EN 1715. 2-1997《铝及铝合金拉丝——第 1 部分：应用于电气方面特殊要求》和德国标准 DIN 40501. 5-1980《电工用连铸连轧铝线材 E-A1 供货技术条件、尺寸》。

本标准代替 GB/T 3954—2001《电工圆铝杆》。

本标准与 GB/T 3954—2001 相比，主要变化如下：

- 对品种进一步细化；
- 增加了材料牌号为 1B97、1B95、1B93、1B90 的电工圆铝杆 B 和 B2 两个型号；
- 增加了材料牌号为 6101、6201 的电工圆铝杆 C、D 两个型号；
- 对各材料牌号产品的状态进行了规定；
- 化学成分要求引用 GB/T 3190 中有关规定；
- 规定了不同材料牌号、不同状态下电工圆铝杆的力学性能和电性能。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：包头铝业股份有限公司、中国铝业股份有限公司贵州分公司。

本标准参加起草单位：云南铝业股份有限公司、青铜峡铝业集团有限公司、四川启明星铝业有限责任公司、山西阳泉铝业股份有限公司、福建南平铝业股份有限公司、杭州飞祥电子线缆实业有限公司。

本标准主要起草人：董建雄、赵洪生、罗忠臣、沈清华、曾萍、张泽勇、董仕毅、贾冬妮、李勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3954—1983；GB/T 3954—2001。

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、贮存及订货单内容。

本标准适用于拉制电线电缆导线芯用圆铝线、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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 3048.2 电线电缆电性能试验方法 金属导体材料电阻率试验

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 尺寸测量

GB/T 4909.3 裸电线试验方法 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

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

YS/T 309—1998 重熔用铝稀土合金锭

3 要求

3.1 材料牌号、型号和典型直径

电工圆铝杆的材料牌号、型号和典型直径见表1。

表 1

材料牌号	型 号	典型直径/mm
1B97	B	7.5 9.5
1B95	B2	
1B93		
1B90		
1A60	A	12.0
	A2、A4、A6、A8	15.0
1R50	RE-A	19.0
	RE-A2、RE-A4、RE-A6、RE-A8	24.0
6101	C	
6201	D	

注：供方需要其他牌号可由供需双方协商并在合同中注明。

3.2 标记示例

标记示例按型号、直径、材料牌号、标准编号顺序进行。示例：