



中华人民共和国国家标准

GB/T 3954—2022

代替 GB/T 3954—2014, GB/T 29920—2013

电 工 圆 铝 杆

Aluminium and aluminium alloys rod for electrical purpose

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 3954—2014《电工圆铝杆》和 GB/T 29920—2013《电工用稀土高铁铝合金杆》。与 GB/T 3954—2014 和 GB/T 29920—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了分类(见第 4 章,GB/T 3954—2014 的 3.1、3.5)；
- b) 更改了化学成分(见 5.1,GB/T 3954—2014 的 3.3)；
- c) 更改了 8E76、8R76 牌号产品的不圆度(见 5.2,GB/T 29920—2013 的 3.4)；
- d) 增加了 1R60、1B85、8A07 牌号产品的状态、抗拉强度、断后伸长率(见 5.3)；
- e) 增加了 1R60、1B85、8A07 牌号产品的电阻率(见 5.4)；
- f) 增加了 1R60 牌号产品的耐热性能(见 5.5)；
- g) 更改了化学分析方法(见 6.1,GB/T 3954—2014 的 4.1)；
- h) 更改了组批要求(见 7.2,GB/T 3954—2014 的 5.2)；
- i) 更改了检验项目规定(见 7.3,GB/T 3954—2014 的 5.3)；
- j) 更改了取样规定(见 7.4,GB/T 3954—2014 的 5.4)；
- k) 更改了化学成分的检验结果的判定(见 7.5.1,GB/T 3954—2014 的 5.5.1)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：包头铝业有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、云南铝业股份有限公司、中铝材料应用研究院有限公司、新疆众和股份有限公司、国网智能电网研究院有限公司。

本文件主要起草人：张晓平、李国维、谷柳、王文印、降虹、刘惠军、郭有军、木群花、肖翔、宋玉萍、陈艳玲、陈保安。

本文件于 1983 年首次发布，2001 年第一次修订，2008 年第二次修订，2014 年第三次修订；本次为第四次修订，修订时并入了 GB/T 29920—2013《电工用稀土高铁铝合金杆》的内容。