

ICS 77.150.10
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 29920—2013

电工用稀土高铁铝合金杆

Aluminum alloy rods with RE&high-Iron for electrical purpose

2013-11-27 发布

2014-08-01 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。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:安徽欣意电缆有限公司、包头铝业有限公司、中电投宁夏青铜峡能源铝业集团有限公司、福建省南平铝业有限公司、杭州飞祥电子线缆实业有限公司、中国标准化研究院。

本标准主要起草人:林泽民、余乐华、万有梅、瞿其勇、赵洪生、牛庆仁、陈亮、董建雄。

电工用稀土高铁铝合金杆

1 范围

本标准规定了电工用稀土高铁铝合金杆的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。

本标准适用于电线电缆导电线芯用铝合金连铸连轧线坯(以下简称铝合金杆)。

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 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

铝合金杆的牌号和典型直径见表1。

表 1

牌号	状态	典型直径/mm
8E76	0、H12	7.5、9.5、12.0、15.0、24.0
8R76	H13、H14、H16	

3.2 标记示例

铝合金杆的标记按产品名称、标准编号、合金牌号、供应状态及规格的顺序表示。

示例:

直径 9.5 mm, 牌号 8E76, 供应状态为 H12 的铝合金杆记为:

电工用稀土高铁铝合金杆—GB/T 29920—2013—8E76—H12— ϕ 9.5

直径 12.5 mm, 牌号 8R76, 供应状态为 H14 的铝合金杆记为:

电工用稀土高铁铝合金杆—GB/T 29920—2013—8R76—H14— ϕ 12.5

3.3 化学成分

铝合金杆的化学成分应符合表2的规定。