



中华人民共和国国家标准

GB/T 30552—2014

电缆导体用铝合金线

Aluminium alloy wires for conductors of insulated cables

2014-05-06 发布

2014-10-28 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品命名及表示方法	1
5 规格	2
6 材料	2
7 外观	3
8 尺寸偏差	3
9 机械性能	3
10 电阻率.....	3
11 交货要求.....	4
12 验收规则.....	4
13 包装及标志.....	4
附录 A (规范性附录) 拉力试验夹持方法	5
附录 B (资料性附录) 抗压蠕变试验方法	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国裸电线标准化技术委员会(SAC/TC 422)归口。

本标准负责起草单位：上海电缆研究所、安徽欣意电缆有限公司、中国标准化研究院。

本标准参加起草单位：安徽和电普华电气有限公司、杭州电缆股份有限公司、安徽太平洋电缆集团有限公司、浙江凯萨特电缆有限公司。

本标准主要起草人：郑秋、刘斌、余乐华、邢立强、於国良、胡建明、吕发忠、曾伟、党朋、沈银夫。

电缆导体用铝合金线

1 范围

本标准规定了电缆导体用铝合金线的产品型号、规格、材料、电气和机械性能、试验方法、检验规则、包装及标志等。

本标准适用于制造额定电压 0.6 kV~1 kV 铝合金导体交联聚乙烯绝缘电缆导体的铝合金线。

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—2007 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—2009 裸电线试验方法 第2部分:尺寸测量

GB/T 4909.3—2009 裸电线试验方法 第3部分:拉力试验

GB/T 16825.2—2005 静力单轴试验机的检验 第2部分:拉力蠕变试验机 施加力的检验

GB/T 20141—2006 型线同心绞架空导线

GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法

3 术语和定义

GB/T 20141—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

截面形状 cross-section shape

单线横截面的形状。电缆导体用铝合金线的截面形状分为圆形截面和异形截面两种类型。

3.2

标称值 nominal value

一个可测性能的名义值或标志值,用以标志单线并给定公差。

3.3

等效单线直径 equivalent wire diameter

与已定相同材料和状态的型线具有相同横截面积、质量及电阻的圆单线的直径。

[GB/T 20141—2006,定义 3.5]

4 产品命名及表示方法

电缆导体用铝合金线产品用型号、状态、规格和本标准编号表示,表示方法如下: