

ICS 29.060.10
K 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 3955—2009
代替 GB/T 3955—1983

电 工 圆 铝 线

Round aluminium wire for electrical purposes

2009-03-19 发布

2009-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 工 圆 铝 线
GB/T 3955—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-37245

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 3955—1983《电工圆铝线》。

本标准与 GB/T 3955—1983 相比,主要有如下变化:

- 增加了“规范性引用文件”(见第 2 章);
- 修改了 LY9 型号性能参数内容(前版第 6 章;本版第 7 章和第 8 章);
- 修改了产品检测规则的试验方法(前版第 10 章,本版第 11 章)。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本标准负责起草单位:上海电缆研究所。

本标准参加起草单位:江苏双登电器电缆有限公司、无锡江南电缆有限公司、广东远光电缆实业有限公司、昆明电缆股份有限公司、郑州华力电缆有限公司、福建南平电线电缆有限公司、浙江宏磊铜业股份有限公司。

本标准主要起草人:黄国飞、闫丰、杨德丰、赵文明、黄东、蒋陆肆、欧阳斌、林奇庆、戚建萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 3955—1983。

电 工 圆 铝 线

1 范围

本标准规定了电工圆铝线产品型号、规格、材料、电气和机械性能、试验方法、包装及标志等。
本标准适用于制造电线电缆及电机电器用的圆铝线。

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)或修订版均不适用于本标准，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—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(IEC 60468:1974,MOD)

GB/T 3954—2008 电工圆铝杆

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 4909.6—2009 裸电线试验方法 第6部分：弯曲试验——单向弯曲

GB/T 4909.7—2009 裸电线试验方法 第7部分：卷绕试验

3 型号

圆铝线型号如表1。

表1 圆铝线型号

型 号	状 态 代 号	名 称
LR	0	软圆铝线
LY4	H 4	H 4 状态硬圆铝线
LY6	H 6	H 6 状态硬圆铝线
LY8	H 8	H 8 状态硬圆铝线
LY9	H 9	H 9 状态硬圆铝线

4 规格

圆铝线的规格用标称直径表示，其范围应符合表2规定。

表2 圆铝线的规格

型 号	直径范围/mm
LR	0.30~10.00
LY4	0.30~6.00
LY6	0.30~10.00
LY8	0.30~5.00
LY9	1.25~5.00