

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 123—1997

铝 包 钢 丝

Aluminium-clad steel wires

1997-08-04 发布

1997-12-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

目 次

前言	■
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 代号	1
5 尺寸、外形、重量及允许偏差	2
6 技术要求	2
7 试验方法	4
8 检验规则	5
9 包装、标志及质量证明书.....	5
附录 A(提示的附录) 铝包钢丝的物理常量	7
附录 B(提示的附录) 铝包钢丝的单位长度计算重量	8

前 言

本标准等效采用美国材料试验协会标准 ASTM B 415—92《冷拉铝包钢线》。

本标准在产品的力学性能、铝钢截面比例、铝层厚度、20℃直流电阻、物理常量等主要技术指标上等同于 ASTM B 415 标准的相应条款。在试验方法、检验规则、包装、标志、质量证明书等条款上根据我国习惯作了详细的规定。

本标准的附录 A、附录 B 都是提示的附录。

本标准由全国钢标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：天津大成五金厂。

本标准主要起草人：任景华、孙东平、刘万刚、王会清、莫璋。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

铝 包 钢 丝

YB/T 123—1997

Aluminium-clad steel wires

1 范围

本标准规定了铝包钢丝的定义、代号、尺寸、外形及重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于输电线路中的铝包钢绞线、铝包钢芯铝绞线、光纤复合架空地线、铁路载流承力索等用铝包钢丝。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 228—87 金属拉伸试验方法

GB 239—84 金属线材扭转试验方法

GB/T 3048.2—94 电线电缆电性能试验方法 金属导体材料电阻率试验

GB 3954—83 电工圆铝杆

GB/T 4354—94 优质碳素钢热轧盘条

GB 4005.1—83 电线电缆交货盘型式尺寸

GB 4005.2—83 电线电缆交货盘技术要求

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 铝包钢丝:圆钢丝外包一层连续、均匀、牢固的铝层而构成的复合圆线。

3.2 铝包钢丝导电率:是指国际退火铜标准(IACS)规定的电阻率对相同单位铝包钢丝电阻率之比乘以100%。

3.3 导电率组别:铝包钢丝导电率组别分为20AC、23AC、27AC、30AC、33AC和40AC,其相应的导电率为20.3%IACS、23%IACS、27%IACS、30%IACS、33%IACS和40%IACS。

4 代号

4.1 铝包钢丝的代号为:LBG;