

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 124—1997

铝 包 钢 绞 线

Concentric-lay-stranded aluminum-clad steel conductors

1997-08-04 发布

1997-12-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

中华人民共和国黑色冶金
行 业 标 准
铝 包 钢 绞 线
YB/T 124—1997

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1998年4月第一版

*

书号：155066·2-11912

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68522006

前 言

本标准等效采用美国材料试验协会标准 ASTM B 416—88《铝包钢丝同心绞线》。

本标准在绞线结构、尺寸、节径比、绞向、比重、成品接头、绞合要求以及最小破断拉力、20℃时最大直流电阻、绞后电阻与重量的增量等方面与 ASTM B 416—88 标准是一致的。增加了导电率组别为 23AC、33AC 的铝包钢绞线。对综合弹性模量和综合线膨胀系数的数据给出了近似计算公式。试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书等按照我国习惯作了较详细的规定。

本标准的附录 A 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 绞 线

YB/T 124—1997

Concentric-lay-stranded aluminum-clad steel conductors

1 范围

本标准规定了铝包钢绞线的定义、分类、代号、尺寸、外形、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于架空电力线路的地线和导线及电气化铁路承力索用的铝包钢绞线。

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。在本标准出版时,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/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 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

GB 8358—87 钢丝绳破断拉伸试验方法

YB/T 123—1997 铝包钢丝

3 定义

3.1 铝包钢绞线:由若干根铝包钢丝经绞合而成的同心裸导线。

3.2 节距:绞线中任意一根铝包钢丝绕其轴线以一定的螺旋升角绕轴线一周的轴向距离。



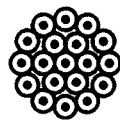
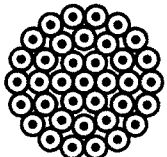
3.3 节径比:绞线节距与该层绞线直径之比。

4 分类、代号

4.1 分类

4.1.1 铝包钢绞线按断面结构分为四种,见表1。

表 1

断面				
结构	1×3	1×7	1×19	1×37

4.1.2 铝包钢绞线按导电率分为:20AC、23AC、27AC、30AC、33AC、40AC 六个组别,其相应的导电率为 20.3%、23%、27%、30%、33%和 40%IACS。

4.2 代号

4.2.1 铝包钢绞线的代号为:LBGJ

中华人民共和国冶金工业部 1997-08-04 批准

1997-12-01 实施