

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 183—2000

稀土锌铝合金镀层钢绞线

Rare earth zinc aluminum alloy coated steel wire strand

2000-12-05 发布

2001-06-01 实施

国家冶金工业局 发布

前 言

本标准在钢丝的强度级别、镀层重量级别方面的技术指标与 YB/T 5004—1993《镀锌钢绞线》基本相同,仅是镀层为稀土锌铝合金,由于加入了稀土和铝,使钢绞线的耐腐蚀性有了较大的提高。本标准增加了 1×37 结构的钢绞线。钢绞线拆股试验增加了对中心钢丝的检查,用绞线最小破断拉力代替钢丝最小破断拉力的总和。

根据我国实际情况,本标准对钢丝的镀层及检验镀层抗腐蚀性的中性盐雾试验作了规定。

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:马鞍山市鼎泰金属制品(集团)公司、杭州万胜钢缆集团公司、冶金工业金属制品研究院、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:史志民、李 伟、聂瑞华、封文华、董 莉。

1 范围

本标准规定了铝含量为 0.2%~1.0%的稀土锌铝合金镀层钢绞线(以下简称钢绞线)的产品分类、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。

本标准适合于吊架、悬挂、通讯电缆、架空电力线及固定物件、栓系等耐腐蚀用的稀土锌铝合金镀层钢绞线。

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。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 2104—1988 钢丝绳验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 4354—1994 优质碳素钢热轧盘条

GB/T 8358—1987 钢丝绳破断拉伸试验方法

GB/T 10125—1997 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

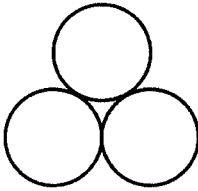
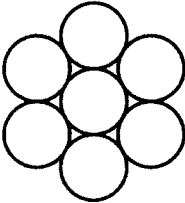
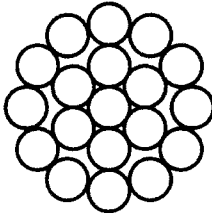
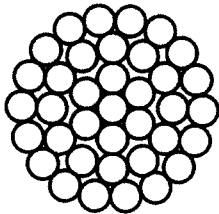
GB/T 12689.1—1990 锌及锌合金化学分析方法 EDTA 滴定法测定铝量

GB/T 12689.14—1990 锌及锌合金化学分析方法 铬天青 S 分光光度法测定铝量

3 分类

3.1 钢绞线按断面结构分为四种,如表 1 所示。

表 1

结构	1×3	1×7	1×19	1×37
断面				

3.2 钢绞线按公称抗拉强度分为 5 级:1 180 MPa、1 270 MPa、1 370 MPa、1 470 MPa 和 1 570 MPa,其强度级别应在合同中注明,当需要其他强度时也应在合同中注明。

3.3 钢绞线内钢丝合金镀层成分(%)级别应符合表 2 的规定。合金镀层级别应在合同中注明,未注明时由供方决定。