



中华人民共和国国家标准

GB/T 32963—2016

锌铝合金镀层钢丝缆索

Zinc-aluminum alloy coated steel wire cable

2016-08-29 发布

2017-07-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号	3
5 结构形式、型号与规格	3
6 技术要求	8
7 试验方法	16
8 检验规则	21
9 标志、包装、运输和储存	24
附录 A (规范性附录) 预制平行锌铝合金镀层钢丝索股主要技术参数	25
附录 B (规范性附录) 热挤聚乙烯锌铝合金镀层钢丝拉索主要技术参数	26
附录 C (规范性附录) 热挤聚乙烯锌铝合金镀层钢丝拉索锚具主要尺寸	28
附录 D (规范性附录) 热挤聚乙烯锌铝合金镀层钢丝拉索弯曲疲劳试验	29
附录 E (规范性附录) 热挤聚乙烯锌铝合金镀层钢丝拉索静态水密性试验	30
附录 F (规范性附录) 热挤聚乙烯锌铝合金镀层钢丝拉索动态水密性试验	31
附录 G (规范性附录) 热挤聚乙烯锌铝合金镀层钢丝拉索索体断面排列图	33

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:江苏法尔胜缆索有限公司、湖北宜昌市住房和城乡建设委员会、广东省公路建设有限公司、江苏法尔胜股份有限公司、江阴华新钢缆有限公司、冶金工业信息标准研究院、广东省公路建设有限公司虎门二桥分公司。

本标准主要起草人:赵军、李向东、吴玉刚、薛花娟、汤凯、袁庆华、崖岗、代希华、周昌栋、周祝兵、陈华青、王林烽、王玲君、任翠英。

锌铝合金镀层钢丝缆索

1 范围

本标准规定了锌铝合金镀层钢丝缆索的术语和定义、符号、结构形式、规格与型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本标准适用于悬索桥主缆用预制平行锌铝合金镀层钢丝索股、斜拉桥用热挤聚乙烯锌铝合金镀层钢丝拉索，悬索桥锌铝合金镀层钢丝吊索可参照使用。

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 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法

GB/T 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法

GB/T 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量

GB/T 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钼试剂萃取光度法测定钒含量

GB/T 223.16 钢铁及合金化学分析方法 变色酸光度法测定钛量

GB/T 223.19 钢铁及合金化学分析方法 新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜量

GB/T 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法

GB/T 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法

GB/T 223.37 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮量

GB/T 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法

GB/T 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量

GB/T 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量

GB/T 223.67 钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法

GB/T 223.69 钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法

GB/T 223.78 钢铁及合金化学分析方法 姜黄素直接光度法测定硼含量

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 1839 钢产品镀锌层质量试验方法

GB/T 2103 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 2972 镀锌钢丝锌层硫酸铜试验方法

GB/T 2976 金属材料 线材缠绕试验方法

GB/T 3077 合金结构钢

GB/T 4162—2008 锻轧钢棒超声检测方法

GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带

GB/T 4956 磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法