



中华人民共和国国家标准

GB/T 20067—2017
GB/T 20067—2006

粗直径钢丝绳

Large diameter steel wire ropes

2017-12-29 发布

2018-09-01 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	1
4 分类和标记	1
5 订货内容	3
6 钢丝绳用材料	4
7 技术要求	4
8 钢丝绳的检验	7
9 钢丝绳的试验	8
10 重量	10
11 验收方法	10
12 包装、标志和质量证明书	10
13 钢丝绳安全使用和维护	10
附录 A (规范性附录) 典型结构、直径和级别钢丝绳最小破断拉力	11
附录 B (规范性附录) 钢丝绳中拆股钢丝试验	30

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20067—2006《粗直径钢丝绳》，与 GB/T 20067—2006 相比，主要技术内容变化如下：

- 增加了阻旋转圆股钢丝绳及压实股钢丝绳；
- 钢丝绳直径范围调整为 60 mm~192 mm，对部分钢丝绳最小直径和最大直径进行了修改；
- 修改了钢丝绳分类原则：单层圆股钢丝绳分 11 个类别，阻旋转圆股钢丝绳分 3 个类别，压实股钢丝绳分 6 个类别；
- 修改了钢丝绳表示方法：6×37(a)类修改为 6×36 类，6×61(a)类修改为 6×61 类，8×37(a)类修改为 8×36 类，6×61(ab)类修改为 6×61N，6×91(ab)类修改为 6×91N，8×61(ab)类修改为 8×61N，8×91(ab)类修改为 8×91N 类等均按 GB/T 8706 标准表述修改；
- 取消了 8×19(a)类结构钢丝绳；
- 增加了钢丝绳标记代号示例；
- 增加了表 4；
- 取消了 1670、1870 钢丝绳级别；
- 增加了计算实测破断拉力的测量方法；
- 取消了钢丝绳允许低值钢丝根数要求；
- 绳取消了部分粗直径钢丝有纤维绳芯钢丝绳的最小破断拉力。

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：贵州钢绳股份有限公司、江苏狼山钢绳股份有限公司、上海正申金属制品有限公司、江苏神王钢线钢缆有限公司、南通松诚实业有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：黄忠渠、王小刚、陆萍、任翠英、王玲君、顾其林、张冬梅、黄玮颀、汪小竹、邓海燕、黄建明、王晶、张毅、程焱。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11256—1989；
- GB/T 20067—2006。