

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 5295—2006

(GB/T 352—2002 调整)

密封钢丝绳

Locked coil wire ropes

(ISO 5614:1988, Locked coil wire ropes for
mine hoisting—Technical delivery requirements, NEQ)

2006-07-27 发布

2006-10-11 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准在主要技术内容上与国际标准 ISO 5614:1988《矿井提升用密封钢丝绳交货技术条件》的一致性程度为非等效。

与国际标准相比：

- 钢丝绳的长度公差严于 ISO 5614；
- 异型钢丝强度允许偏差严于 ISO 5614；
- 钢丝锌层质量高于 ISO 5614；
- 增加了钢丝强度等级。

本标准代替 GB/T 352—1988。

本标准与前版标准相比主要变化如下：

- 将标准按用途分为客运索道密封钢丝绳及其他用途密封钢丝绳；
- 增加了圆钢丝绳规格及点线接触、线接触结构的钢丝绳芯；
- 增加了密封钢丝绳的整绳试验方法，并给出了密封钢丝绳的最小破断力换算系数；
- 规定了密封钢丝绳的不圆度；
- 提高了钢丝弯曲、扭转值；
- 增加了钢丝强度级，调整了钢丝强度允许偏差。

本标准由原国家冶金工业局提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：宁夏恒力钢丝绳股份有限公司。

本标准主要起草人：颜惠珍、郭占林、徐海西、洪金利。

本标准所代替标准历次版本发布情况为：

- GB/T 352—1964、GB/T 352—1988。

密封钢丝绳

1 范围

本标准规定了密封钢丝绳的分类、尺寸、外形、质量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于客运索道、矿井罐道、塔式起重机主索、挖掘机绷绳、吊桥主索等场合用密封钢丝绳(以下简称密封绳)。

2 规范性引用文件

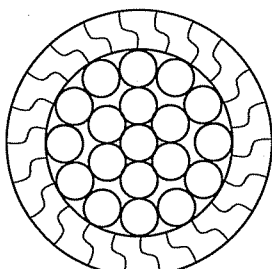
下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 228 金属拉伸试验方法
- GB/T 238 金属线材反复弯曲试验方法
- GB/T 239 金属线材扭转试验方法
- GB/T 2104 钢丝绳包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 2973 镀锌钢丝锌层重量试验方法
- GB/T 2976 金属线材缠绕试验方法
- GB/T 4354 优质碳素钢热轧盘条
- GB/T 8358 钢丝绳破断拉伸试验方法

3 分类

3.1 密封绳按用途分为客运索道用密封绳及矿井罐道等其他用途密封绳,客运索道用密封绳见表1~表5,其他用途密封绳(包括矿井罐道、塔式起重机主索、挖掘机绷绳、吊桥主索等)见表6~表11。

表1 客运索道密封绳结构及破断力

	钢丝绳 公称直径/ mm	参考质量/ (kg/100m)	钢丝绳实测破断拉力总和/kN 不小于					
			钢丝绳公称抗拉强度/MPa					
			1 370	1 470	1 570	1 670	1 770	1 870
	22	278	463	497	531	564	605	639
	24	331	511	598	639	679	720	761
	26	388	647	694	741	788	835	883
	28	451	751	806	860	915	970	1 025
	30	518	862	925	988	1 050	1 113	1 176
	32	589	980	1 051	1 123	1 194	1 266	1 337
	34	664	1 107	1 188	1 269	1 349	1 430	1 511
	36	745	1 240	1 330	1 421	1 511	1 602	1 693