



中华人民共和国国家标准

GB/T 21352—2022

代替 GB/T 21352—2008

地下矿井用钢丝绳芯阻燃输送带

Flame retardant steel cord conveyor belts used in underground mines

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 21352—2008《矿井用钢丝绳芯阻燃输送带》，与 GB/T 21352—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了产品结构(见 4.1,2008 年版的 3.2)；
- b) 更改了带型结构(见 4.2 表 1,2008 年版的 3.1)；
- c) 更改了标记(见第 5 章,2008 年版的 3.3)；
- d) 更改了带的配置(见 6.1,2008 年版的 4.1)；
- e) 更改了尺寸及尺寸偏差(见 6.2,2008 年版的 4.2)；
- f) 删除了钢丝绳的配置与接头(见 2008 年版的 4.3)；
- g) 更改了覆盖层与带芯层间黏合强度(见 6.3.2,2008 年版的 4.4.2)；
- h) 更改了覆盖层与缓冲层或横向件的黏合强度(见 6.3.3,2008 年版的 4.4.3)；
- i) 更改了钢丝绳的静态黏合强度(见 6.3.4 表 3,2008 年版的 4.4.4 表 4)；
- j) 更改了钢丝绳的动态黏合强度的描述(见 6.4,2008 年版的 4.5)；
- k) 更改了试验方法(见第 7 章,2008 年版的第 5 章)；
- l) 更改了检验规则(见第 8 章,2008 年版的第 6 章)；
- m) 更改了标志、包装、贮存和运输(见第 9 章,2008 年版的第 7 章)；
- n) 更改了图 A.1 和程序 A.4,删除了范围和图 A.3(见附录 A,2008 年版的附录 A)；
- o) 更改了图 B.1 和图 B.2,删除了范围(见附录 B,2008 年版的附录 B)；
- p) 删除了输送带的巷道丙烷燃烧性能试验方法(见 2008 年版的附录 C)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国带轮与带标准化技术委员会输送带分技术委员会(SAC/TC 428/SC 1)归口。

本文件起草单位：青岛橡六输送带有限公司、中德(扬州)输送工程技术有限公司、浙江奋飞橡塑制品有限公司、山东晨光胶带有限公司、山东康迪泰克工程橡胶有限公司、海阳铭铄机械设备有限公司、无锡百年通工业输送有限公司、山西凤凰胶带有限公司、保定华月胶带有限公司、潍坊万丰新材料科技有限公司、中南橡胶集团有限责任公司、青岛乐智云联合创新科技有限公司、荣成市华诚橡胶有限公司、青岛科技大学。

本文件主要起草人：张墩、江建梁、郑士省、刘生平、李洪成、刘伟、吴建国、翟朝甲、李猛、刘士福、王传贵、王宗陶、由洪林、刘莉、田大鹏。

本文件于 2008 年首次发布，本次为第一次修订。

地下矿井用钢丝绳芯阻燃输送带

1 范围

本文件规定了地下矿井用钢丝绳芯阻燃输送带(简称带)的结构、标记、技术要求、试验方法、检验、标志、包装、贮存和运输。

本文件适用于地下矿井使用的钢丝绳芯阻燃输送带。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 3684 输送带 导电性 规范和试验方法
- GB/T 3685 输送带 实验室规模的燃烧特性 试验方法
- GB/T 5752 输送带 标志
- GB/T 5753 钢丝绳芯输送带 总厚度和覆盖层厚度的测定方法
- GB/T 5754.2 钢丝绳芯输送带 纵向拉伸试验 第2部分:拉伸强度的测定
- GB/T 5755 钢丝绳芯输送带 绳与包覆胶粘合试验 原始状态下和热老化后试验
- GB/T 5756 输送带术语及其定义
- GB/T 7986—2013 输送带 滚筒摩擦试验
- GB/T 9770 普通用途钢丝绳芯输送带
- GB/T 9867—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定(旋转辊筒式磨耗机法)
- GB/T 17044 钢丝绳芯输送带 覆盖层与带芯层粘合强度试验
- GB/T 33514 钢丝绳芯输送带 钢丝绳横向和垂直位移的测定
- GB/T 39813 输送带 贮存和搬运指南
- GB/T 39817 输送带 丙烷燃烧器中规模可燃性试验方法
- HG/T 2410 输送带 取样
- ISO 20238:2018 输送带 滚筒摩擦试验(Conveyor belts—Drum friction testing)

3 术语和定义

GB/T 5756 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

有焰燃烧 afterflame

火源撤离后持续存在火焰的燃烧。

3.2

无焰燃烧 glowing

因热而发光的燃烧(无火焰)。