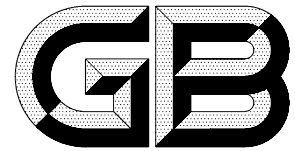


ICS 53.040.20
G 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 9770—2001

普通用途钢丝绳芯输送带

Steel cord conveyor belts for general use

2001-04-29 发布

2001-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准非等效采用德国标准 DIN 22131 T1—1988《普通用途钢丝绳芯输送带 第 1 部分:尺寸和技术要求》,增加了钢丝绳芯输送带的高强度规格、大宽度规格和覆盖层性能等级规格,等效采用了 DIN 22131 T4—1988《普通用途钢丝绳芯输送带 第 4 部分:接头尺寸与技术要求》,增加了钢丝绳芯输送带接头尺寸与技术要求的内容。本标准试验方法所执行的国家标准与 DIN 22131 T3—1988《普通用途钢丝绳芯输送带 第 3 部分:试验》和国际标准均相同。

为使我国钢丝绳芯输送带标准内容与国外先进标准接轨,提高国际市场的竞争力,满足国内用户的要求,本标准与原标准相比,在技术内容上有较大变化。提高了覆盖层的物理性能指标,提高了钢丝绳拉伸强度和粘合强度的指标,增加了带覆盖层与带芯层粘合强度的要求,本标准保留的原 GB/T 9770—1988 中实践证明适合我国国情的 St 3150 以下强度规格的尺寸,与日本工业标准 JIS K 6369—1994《钢丝绳芯输送带》中的尺寸一致。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 9770—1988。

本标准的附录 A 和附录 B 都是标准的附录。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由化学工业胶带标准化技术归口单位归口。

本标准起草单位:青岛第六橡胶厂。

本标准主要起草人:孙连生、逢 健、况成据。

1 范围

本标准规定了普通钢丝绳芯输送带(以下简称带)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和带接头。

本标准适用于工作环境温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 的钢丝绳芯输送带。

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 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)

GB/T 3512—1983 橡胶热空气老化试验方法

GB/T 4490—1994 输送带尺寸(eqv ISO 251:1987)

GB/T 5752—1992 输送带标志(neq ISO 433:1991)

GB/T 5753—1994 钢丝绳芯输送带覆盖层厚度的测定(eqv ISO 7590:1990)

GB/T 5754—1986 钢丝绳芯输送带纵向拉伸强度的测定(neq ISO 7622-2:1984)

GB/T 5755—1986 钢丝绳芯输送带钢丝绳粘合强度的测定(neq ISO 7623:1996)

GB/T 7983—1987 输送带成槽性试验方法

GB/T 9867—1988 硫化橡胶耐磨性能的测定(旋转辊筒式磨耗机法)(neq ISO 4649:1985)

GB/T 17044—1997 钢丝绳芯输送带覆盖层与带芯层粘合强度试验方法(eqv ISO 8094:1984)

HG/T 3056—1986 输送带储存和搬运通则(eqv ISO 5285:1978)

3 产品分类

3.1 产品规格

钢丝绳芯输送带按纵向拉伸强度、宽度和覆盖层性能区分规格(见表1、表2)。

3.1.1 强度规格 带的强度规格用字母“St”和纵向拉伸强度(N/mm)的标称值表示,其系列在表1中给出。

3.1.2 宽度规格 带的宽度规格以毫米(mm)为单位表示,其系列在表2中给出。

3.1.3 覆盖层性能 覆盖层性能在表3中给出。