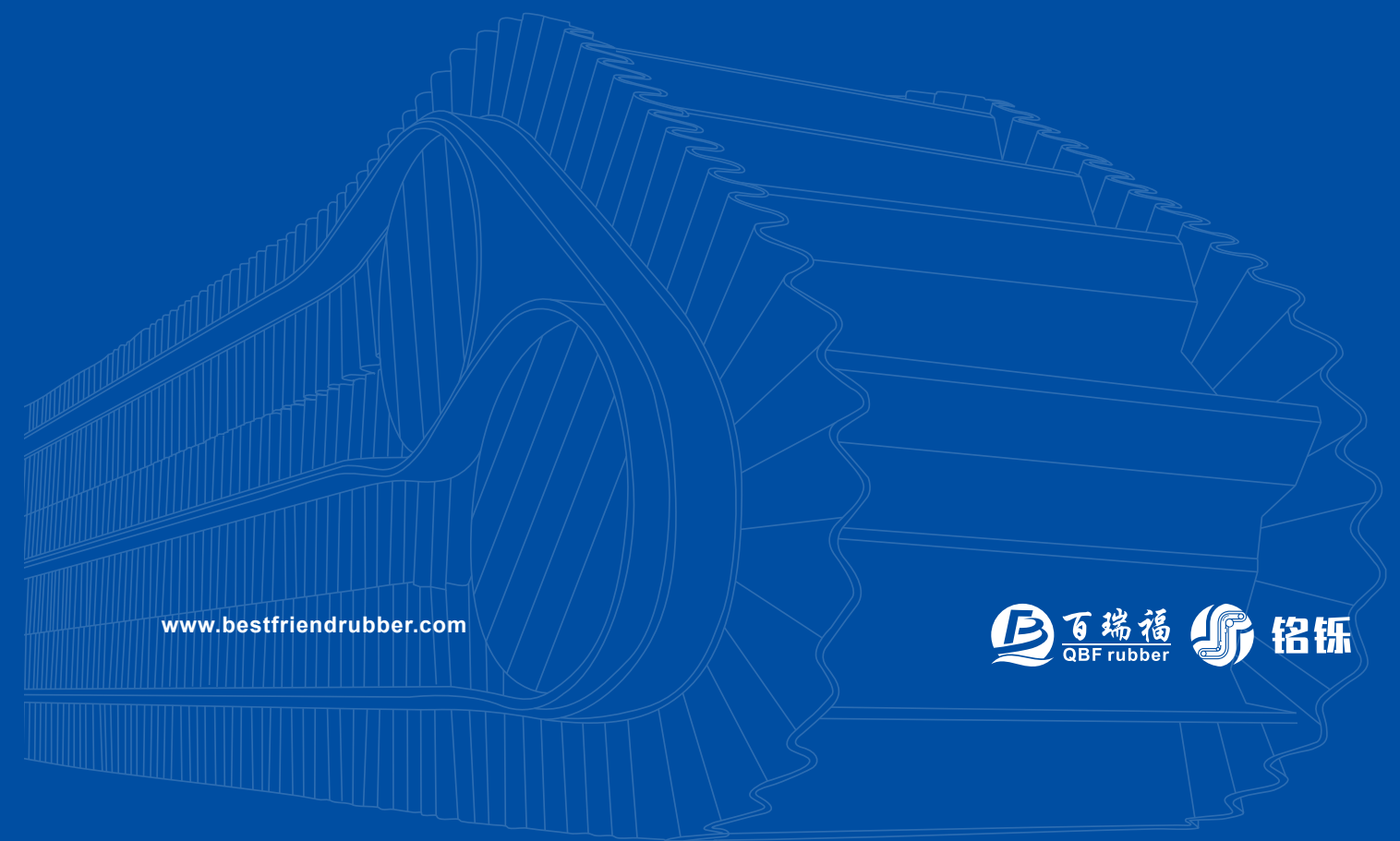


QBF rubber® SPECIALIZED BELTING

输送带产品手册



国内销售: +86-532 6673 8172
国际销售: +86-532 6673 9753
售后服务: 400-112-6680

—
青岛百瑞福: 山东省青岛市城阳区天一仁和财富中心9号楼1008室
海阳铭铄: 山东省海阳市碧城工业园海康路19号
陕西分公司: 陕西省西安市经济技术开发区凤城四路世融国际11006
邮箱: sunny@bestfriendrubber.com / frank@bestfriendrubber.com

青岛百瑞福橡塑有限公司 / 海阳铭铄机械设备有限公司
Qingdao Best Friend Rubber & Plastic Co., Ltd / Haiyang Mingshuo Material Handling Solution Co., Ltd



www.bestfriendrubber.com



散料低碳智慧输送服务专家



欧标长寿命挡边带专业品牌

欧标长寿命挡边带
长寿命特种输送带



煤炭能化系统一站式服务商

矿用长寿命输送带
转运点负压气流抑尘系统



散料输送工程技术服务商

输送机系统组件/维保备件
输送系统海外技术创新转化

CONTENTS 目录

输送带产品手册

1. 欧标长寿命挡边带	1.1 基带	P.05
	1.2 裙边	P.09
	1.3 隔板	P.10
	1.4 业绩案例	P.11
2. 钢丝绳芯输送带	2.1 普通用途钢丝绳芯输送带	P.19
	2.2 煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带	P.21
	2.3 一般用途钢丝绳芯阻燃输送带	P.23
	2.4 STE/STH轻量化钢丝绳芯输送带	P.25
	2.5 预埋线圈防撕裂输送带	P.29
	2.6 智能磨损预警输送带	P.30
3. 织物芯输送带	3.1 普通用途织物芯输送带	P.33
	3.2 一般用途织物芯阻燃输送带	P.35
	3.3 超宽输送带	P.37
	3.4 芳纶输送带	P.38
4. 特种输送带	4.1 花纹输送带	P.41
	4.2 管状输送带	P.43
	4.3 斗提机输送带	P.45
	4.4 过滤机输送带	P.46
	4.5 钢丝绳牵引输送带	P.47
	4.6 无接头环形裙边带	P.48
	4.7 覆盖带	P.49
	4.8 整芯输送带	P.50
	4.9 低滚动阻尼节能输送带	P.51
	4.10 自清洁防粘输送带	P.52
	4.11 耐热输送带	P.53
	4.12 耐寒输送带	P.54
	4.13 耐酸碱输送带	P.55
	4.14 耐油输送带	P.56
5. 输送系统备品备件		P.57
6. 输送系统服务体系		P.58
7. 合作伙伴		P.59

企业简介

散装物料输送系统 全生命周期服务商

百瑞福为集散料输送系统技术诊断、设计选型、产品研发、生产制造、工程运维服务于一体的科技型企业，专注于欧标长寿命挡边带及特种输送带的生产与研发，替换了国内90%以上挡边带进口项目，并成功进入亚、欧、非、美等多个国家和地区，实现挡边带国产化替代，为国内外矿业、冶金、电力、化工、地下空间等行业提供了散料垂直输送创新解决方案。

QMH铭铄专注于海外市场输送系统工程服务产品及技术服务，深耕海外市场不断深入探索散料输送领域新材料、新工艺、新产品及前沿解决方案，持续引入海外技术并创新转化，为客户创造清晰且更具优势的输送解决方案。

海阳铭铄专注于煤炭能化行业高效输送解决方案、转运点负压气流抑尘系统及煤化工输送系统全链条维保产品，团队拥有超30年的散料输送系统技术经验，致力于工业输送绿色高效发展，可为客户提供定制化全周期服务解决方案，助力煤炭能化行业安全、智能、低碳输送。





1

欧标长寿命挡边带

European Standard Long-life Sidewall Conveyor Belt

大倾角挡边输送带



产品优势

- 欧标工艺
参考国际标准，采用欧洲工艺生产
产品技术来源于50年欧洲制造经验传承
- 产能装备
全套智能化生产线，装备产能领先行业
- 长寿命
产品性能稳定、使用寿命长
5年以上使用寿命市场占比约70%
- 市场布局
产品出口全球50多个国家和地区

生产范围

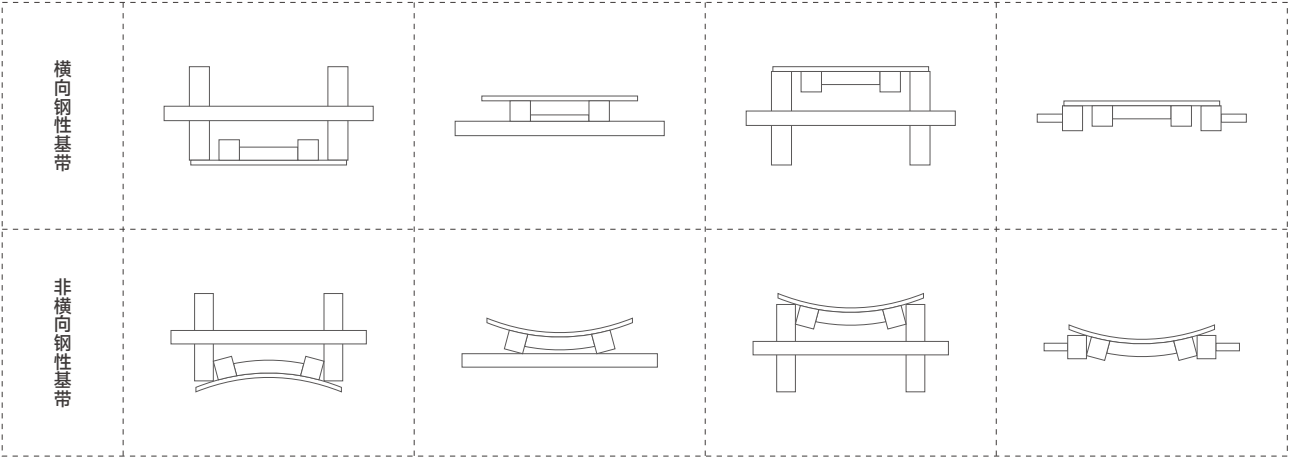
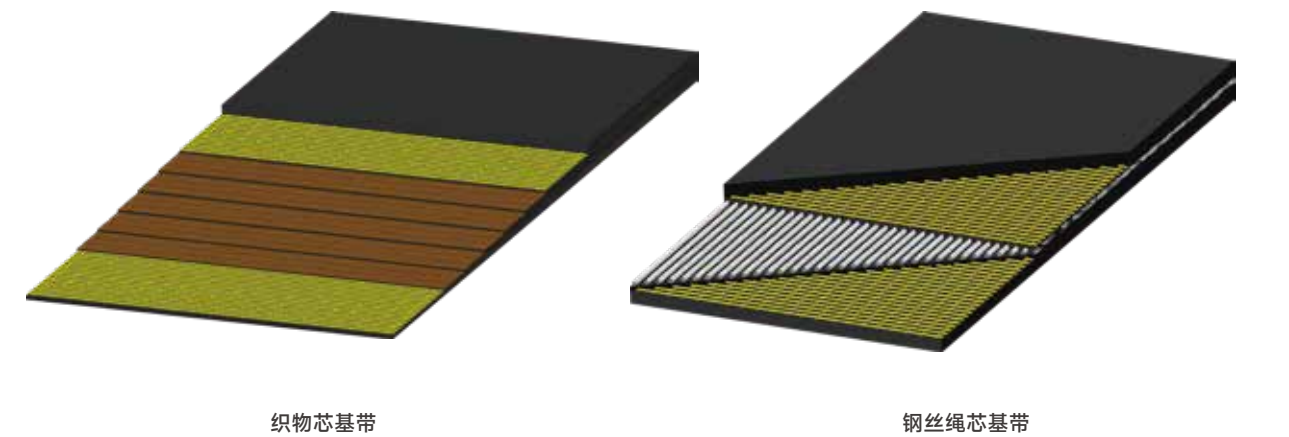
- 带 宽: 300-2800mm
- 裙边高度: 40-630mm
- 隔板高度: 35-600mm
- 带体强力: 250-10000N/mm

热硫化粘接

- 裙边、隔板与基带的粘接采用二次低温热硫化粘接工艺，
粘接强度高
- 粘接牢固、平整、不掉板、不脱落
- 不会因物料温度过高导致裙边与隔板脱落

粘接方式	传统冷粘	热硫化粘接
附着力值	≥10N/mm	>17N/mm

基带



主要胶料类型

- 普通耐磨
 - 高度/中度耐油
 - 其他可定制
- 耐热100/125/150/180℃
 - 耐灼烧
- 耐寒
 - 耐酸碱
- 阻燃
 - 防粘

横向加强型基带

基带类型	强力(N/mm)	覆盖胶厚度(mm)	重量(KG/m²)			最小滚筒直径(mm)
 QXE 骨架层横向为刚性布	250/2	2:2	8.60			315
	400/3	4:2	12.90			400
 QXE+2 骨架层为聚酯帆布 +2层横向刚性帆布	400/3+2	4:2	15.30			630
	500/3+2	4:2	15.70			630
	630/3+2	4:2	16.30			630
	630/4+2	4:2	17.00			800
	800/4+2	4:2	17.30			800
	800/5+2	4:2	18.40			1000
	1000/5+2	4:2	18.90			1000
	1250/5+2	4:2	20.55			1250
	1250/6+2	4:2	21.70			1250
	315/2+2	4:2	18.40			315
 QXE-SC+2 骨架层为聚酯帆布 +2层横向刚性层	400/3+2	4:2	19.60			400
	500/3+2	4:2	19.95			400
	630/3+2	4:2	20.60			400
	630/4+2	4:2	21.40			500
	800/4+2	4:2	21.70			500
	800/5+2	4:2	23.00			630
	1000/5+2	4:2	23.30			800
	1250/5+2	4:2	24.90			1000
	1250/6+2	4:2	25.50			1000
			315RE	500RE	800RE	
	1250	8:8	31.40	33.10	34.90	800
	1600	8:8	33.20	34.80	36.60	1000
	2000	8:8	34.90	36.50	38.40	1000
	2500	8:8	38.90	40.60	42.30	1250
 QXST-SC+2 骨架层为钢丝绳 +2层横向刚性层	3150	8:8	42.30	43.80	45.80	1400
	3500	8:8	43.80	45.40	47.20	1400
	4000	8:8	45.80	47.50	49.30	1600
	4500	8:8	48.60	50.20	52.10	1600
	5000	8:8	51.20	52.80	54.70	1600
	5400	8:8	53.10	54.70	56.50	1800
	6000	8:8	56.10	57.70	59.60	1800
	6000	9:9	59.40	61.10	62.90	1800
	6300	9:9	60.50	62	63.80	1800
	7000	10:10	66.20	67.70	69.50	2000
	7500	10:10	69.10	70.60	72.40	2000
	8000	10:10	70.70	72.20	74	2200
	9000	11:11	77.10	78.60	80.40	2200
	10000	11:11	83.30	84.80	86.60	2400

备注：以上数据基于普通用途耐磨胶料

- 波状挡边输送带要求具有一定的抗拉强度和耐磨性
- 为了适应角度改向的要求，基带的纵向要求有柔软性，横向则要求一定的刚性
- 采用特殊结构的横向刚性基带，解决了大规格输送带在回程过程塌带现象（基带的宽度规格与普通基带相同，符合国际标准规定）

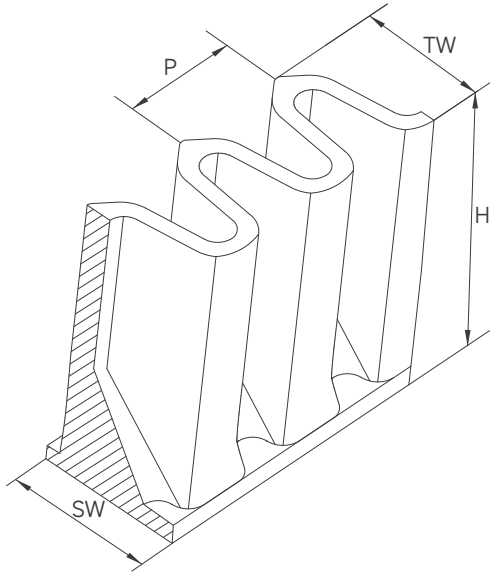
裙边

产品优势

- 特殊配方设计，耐屈挠和耐疲劳性能优异
- 裙边采用帆布加强，可有效防止裙边撕裂
- 引进欧洲裙边动态疲劳试验方法，模拟现场使用

主要胶料类型

- 普通耐磨
- 耐寒
- 高度/中度耐油
- 耐酸碱
- 耐热100/125/150/180℃
- 阻燃
- 耐烧灼
- 其他可定制



类型	高度H(mm)	底宽Sw(mm)	波峰宽Tw(mm)	波距P(mm)	重量(kg/m)	最小 滚筒直径(mm)
S	40	30	20	25	0.48	160
	60	50	45	40.7	1.38	200
	80	50	45	40.7	1.66	200
	100	50	45	40.7	2.00	250
	120	50	45	40.7	2.21	315
裙边高度>120mm时，裙边建议夹布，其他小规格的裙边亦可按需夹布。						
MDSF	120	75	65	63.5	3.61	315
	160	75	65	63.5	4.18	400
	200	75	65	63.5	4.88	500
	240	75	65	63.5	5.87	630
	250	75	65	63.5	6.10	630
	280	75	65	63.5	6.76	800
	300	75	65	63.5	6.98	800
HHDF	300	100	88	84	11.98	800
	400	100	88	84	14.83	1000
	500	100	88	89	17.73	1250
	630	100	88	84	21.90	1600
备注：以上数据基于普通用途耐磨胶料						

隔板

产品优势

- 传承欧洲工艺、采用全套欧洲模具
- 采用特定橡胶配方，耐磨、使用寿命更长
- 隔板特殊结构设计，挺度大、抗冲击性强
- 隔板单位压力下变形量更小
- 隔板设计更合理，单位垂直提升载料体积更大



隔板类型	隔板高(mm)	隔板底宽(mm)	重量(kg/m)	最小滚筒直径(mm)
 C	55	100	1.40	125
	75	100	1.47	150
	90	110	3.01	250
	110	110	3.57	315
 T	55	100	1.58	125
	75	100	1.82	150
	90	110	2.53	250
	110	110	3.11	315
	140	160	5.70	400
	180	160	6.81	500
 TC	230	160	8.71	630
	55	75	1.17	125
	75	100	1.93	150
	90	110	3.57	250
	110	110	3.72	315
	140	150	5.70	400
	180	150	6.81	500
	220	160	7.75	630
	230	160	7.85	630
	280	180	14.34	800
 TC-XS	220	160	10.27	630
	230	160	11.05	630
	280	160	15.18	800
	360	230	25.45	1000
	470	230	30.6	1250
	470 (重型)	230	39.05	1250
	600	240	76.50	1600
备注：以上数据基于普通用途耐磨胶料 / 隔板在110mm及以上高度时建议夹布，其他小规格隔板亦可按需夹布				

挡边带之“最”



国内输送量之最_2350TPH

- 输 送 量：2350TPH
- 物 料：粮食
- 带 速：3.15m/s
- 提升高度：18m
- 输送角度：60°
- 胶带规格：S500 B2000 TC-XS470
- 方案成效：为中粮集团替换国外挡边带，节省约50%成本；使用寿命达6年以上

氢基竖炉高度之最_112米/钢铁行业

- 输 送 量：250TPH
- 物 料：球团
- 带 速：1.25m/s
- 提升高度：112m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S300 B1200 TC-XS280
- 方案成效：宝武集团国内首座百万吨级氢基竖炉挡边带国产化，节省约50%成本；设计使用寿命达5年以上

国内提升高度之最_255米/矿山行业

- 输 送 量：200TPH
- 物 料：金矿石
- 带 速：2m/s
- 提升高度：255m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S240 B1200 TC220 ST6300
- 方案成效：国内首套255m矿用立式提升系统，低碳节能环保输送，助力绿色矿山建设

挡边带单条长度之最_920米

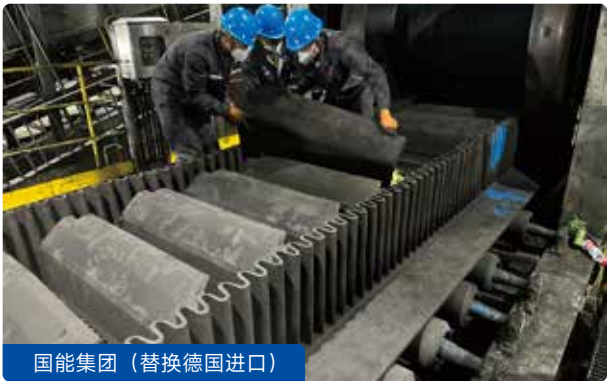
- 输 送 量：150TPH
- 物 料：银矿石
- 带 速：2m/s
- 提升高度：420m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S240 B1372 TC230 ST6300
- 方案成效：解决行业内挡边带单条长度受限难题

替换进口解决方案

百瑞福替换国内90%以上进口项目

填补了国内挡边带高端制造的空白

欧标长寿命挡边带为国产化应用带来降本增效应用价值



国能集团（替换德国进口）



华能集团（替换德国进口）



中粮集团（替换法国进口）



陕煤集团（替换日本进口）

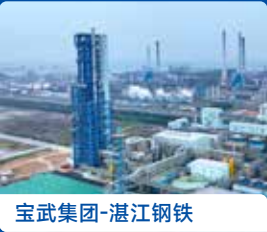


华谊集团（替换日本进口）



河南能源（替换德国进口）

应用案例 | 钢铁行业



宝武集团-湛江钢铁

- 输送量: 250TPH
- 物料: 球团
- 带速: 1.25m/s
- 提升高度: 112m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S300 B1200 TC-XS280 263m



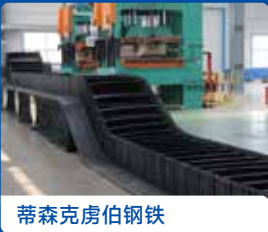
印度TATA钢铁

- 输送量: 290TPH
- 物料: 焦炭
- 带速: 1.8m/s
- 提升高度: 20.51m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S400 B1600 TC-XS360 95m
- 中国区域挡边带独家供应商



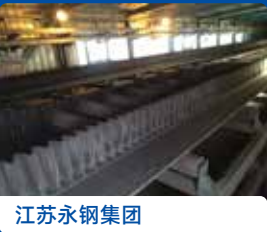
河北燕山钢铁集团

- 输送量: 400TPH
- 物料: 煤
- 带速: 1.6m/s
- 提升高度: 45m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S400 B1200 TC-XS360 124m



蒂森克虏伯钢铁

- 输送量: 1000TPH
- 物料: 矿石
- 带速: 2.0m/s
- 提升高度: 48m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S400 B2000 TC-XS360 128m



江苏永钢集团

- 输送量: 200TPH
- 物料: 石灰石
- 带速: 1.6m/s
- 提升高度: 32.3m
- 输送角度: 45°
- 胶带规格: S200 B1200 TC180 121m
- 单条挡边带使用年限>7年(2012-2019年)



浦项钢铁

- 输送量: 250TPH
- 物料: 煤
- 带速: 2m/s
- 提升高度: 25m
- 输送角度: 70°
- 胶带规格: S200 B800 TC180 70m



中信泰富-江阴兴澄特种钢铁

- 输送量: 500TPH
- 物料: 矿渣
- 带速: 1.6m/s
- 提升高度: 18m
- 输送角度: 70°
- 胶带规格: S400 B1400 TC-XS360 63.82m



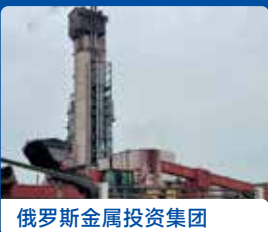
Jindal 钢铁

- 输送量: 144TPH
- 物料: 生石灰
- 带速: 1.3m/s
- 提升高度: 23.85m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S250 B1200 TC230 74m



南京梅山钢铁

- 输送量: 130TPH
- 物料: 石灰
- 带速: 1.6m/s
- 提升高度: 42.2m
- 输送角度: 48.3°
- 胶带规格: S160 B650 TC-XS140 120.7m



俄罗斯金属投资集团

- 输送量: 455TPH
- 物料: 球团
- 带速: 1.6m/s
- 提升高度: 93m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S300 B1400 TC260 219.88m



METSO

- 胶带规格: S250 B1400 TCG230 198m
- 投运年限: 2025年~



STANDARD INDUSTRIAL INC

- 胶带规格: S280 B1400 ST4500 TCS280 255m
- 投运年限: 2025年~



GOLGOHAR

- 胶带规格: S120 B800 TC110 250m
- 投运年限: 2024年~



AMNS

- 胶带规格: S240 B1200 ST1600 TC240 142m
- 投运年限: 2025年~



ArcelorMittal Poland S.A. Poland

- 胶带规格: S240 B800 TC220 65m+49m
- 投运年限: 2020年~



Tosyali Steel Plant Algérie

- 胶带规格: S280 B1400 ST4500 TC280 255m
- 投运年限: 2025年~

应用案例 | 化工行业、再生资源



兖矿集团

- 输送量: 600TPH
- 物料: 煤
- 带速: 1.6m/s
- 提升高度: 61.35m
- 输送角度: 40.3°
- 胶带规格: S400 B1400 TC-XS360 241m
- 单条挡边带使用年限>7年



陕投集团神木电石

- 输送量: 300TPH
- 物料: 石灰石
- 带速: 1.6m/s
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S240 B1200 TC220 68m



中国兵器工业集团

- 输送量: 109TPH
- 物料: 尿素
- 带速: 1.6m/s
- 输送角度: 18.61°
- 胶带规格: S160 B800 TC140 67.8m



陕煤集团北元化工

- 输送量: 100TPH
- 物料: 兰炭
- 带速: 1.25m/s
- 提升高度: 27.8m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S200 B1000 TC180 74m
- 替换日本进口



上海华谊

- 输送量: 320PH
- 物料: 原煤
- 带速: 1.6m/s
- 提升高度: 41.02m
- 输送角度: 60°
- 胶带规格: S240 B1200 TC-XS220 140m



鹤壁煤电

- 输送量: 400TPH
- 物料: 煤
- 带速: 2.4m/s
- 提升高度: 30m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S300 B1400 TC-XS280 94.57m



泰国联友 (再生资源)

- 物料: 可回收垃圾
- 胶带规格: B1400 S400 TCS360 ST2000 132m



玖龙纸业

- 输送量: 600TPH
- 物料: 煤
- 带速: 1.25m/s
- 提升高度: 35.33m
- 输送角度: 45°
- 胶带规格: S400 B1400 TC-XC380 207.5m

应用案例 | 隧道工程



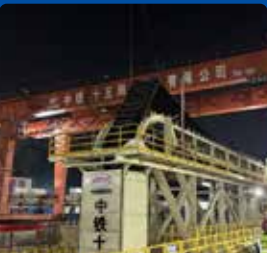
青岛地铁1号线海泊桥站

- 输 送 量：808TPH
- 物 料：岩石、沙土
- 带 速：2.15m/s
- 提升高度：35.7m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S400 B1600
TC-XS360 137m



重庆城轨

- 输 送 量：600TPH
- 物 料：黏土、砂石
- 带 速：2m/s
- 提升高度：56m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S400 B1400
TC-XS360 157.6m



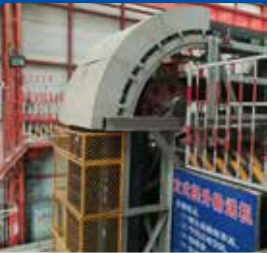
广州地铁十五号线

- 输 送 量：1000TPH
- 物 料：黏土/砂石
- 带 速：1.8m/s
- 提升高度：40m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S400 B1800
TC-XS360 153.9m



俄罗斯地铁

- 输 送 量：1000TPH
- 物 料：黏土/沙土
- 带 速：3.3m/s
- 提升高度：23.43m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S400 B1600
TC-XS360 86.5m
- 单条挡边带使用年限>5年(2016-2021年)



北京地铁19号线

- 输 送 量：160TPH
- 物 料：岩石、沙土
- 带 速：1.25m/s
- 提升高度：31.1m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S240 B1000
TC220 86m



日本地铁

- 输 送 量：1080TPH
- 物 料：砂土
- 带 速：1.8m/s
- 提升高度：46.7m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S500 B1400
TC-XS470 133m



深圳地铁深惠城际大鹏支线

- 输 送 量：500TPH
- 物 料：黏土、沙土
- 带 速：1.6m/s
- 提升高度：43.5m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S400 B1400
TC-XS360 164m
- 深圳地铁市政工程
百瑞福挡边带占比约60%



德国地铁

- 输 送 量：800TPH
- 物 料：砂土
- 带 速：2.3m/s
- 提升高度：28m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：ES400 B1800
TC-XS360 78.62m
- 单条挡边带使用年限>5年(2016-2021年)



广州地铁广佛线

- 输 送 量：400TPH
- 物 料：沙土、砂石
- 带 速：1.6m/s
- 提升高度：56.96m
- 胶带规格：S400 B1400 ST2000
TCS360 149.5m



2K

- 输 送 量：200TPH
- 物 料：沙土、砂石
- 胶带规格：S360 B1200 TCS330
ST4500 410m

应用案例 | 水利工程



珠江三角洲引水项目

- 输 送 量：640TPH
- 物 料：黏土
- 带 速：2.5m/s
- 提升高度：67.47m
- 输送角度：85°
- 胶带规格：S400 B1400
TC-XS360 189m
- 胶带产品百瑞福占有率60%



迪拜水利工程

- 输 送 量：700TPH
- 物 料：砂土
- 带 速：2.3m/s
- 提升高度：47m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S400 B1600
TC-XS360 137.64m

应用案例 | 电力



华能集团汕头电厂

- 输 送 量：1370TPH
- 物 料：煤
- 带 速：2.6m/s
- 提升高度：18.5m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S500 B1800
TC-XS470 76.64m
- 替换德国进口
国内首家电厂挡边带国产化实现厂家



国能集团永州电厂

- 输 送 量：1760TPH
- 物 料：煤炭
- 带 速：2.8m/s
- 提升高度：78m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：S500 B2000
TC-XS470 190m
- 替换德国进口



浙江集团绍兴滨海热电

- 输 送 量：1000TPH
- 物 料：煤
- 带 速：2.8m/s
- 提升高度：39.1m
- 输送角度：47°
- 胶带规格：S400 B1800
TC-XS360 108m



日本电厂

- 输 送 量：1350TPH
- 物 料：煤炭
- 带 速：2.75m/s
- 提升高度：47.7m
- 输送角度：90°
- 胶带规格：ST3150 B1500
TCS470重型

应用案例 | 矿山



墨西哥银矿

- 输送量: 150TPH
- 物料: 银矿石
- 带速: 2m/s
- 提升高度: 420m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S240 B1372
TC230 920m



金矿企业

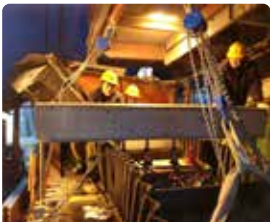
- 输送量: 200TPH
- 物料: 金矿石
- 带速: 2m/s
- 提升高度: 255m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S240 B1200
TC220 ST6300



山西煤销集团

- 输送量: 800T/H
- 物料: 煤炭
- 带速: 2.75m/s
- 输送角度: 0°
- 胶带规格: S200 B800
TC180 850m
ROPECON设计

应用案例 | 港口



中粮集团北良港口

- 输送量: 2350TPH
- 物料: 粮食
- 带速: 3.15m/s
- 提升高度: 18m
- 输送角度: 60°
- 胶带规格: S500 B2000
TC-XS470 51.6m



印尼港口

- 输送量: 2500TPH
- 物料: 煤
- 带速: 0.5-4m/s
- 提升高度: 25.5m
- 输送角度: 73°
- 胶带规格: S500 B2200
TCS470 76.8m*2

应用案例 | 水泥



印度JK 水泥厂

- 输送量: 1650TPH
- 物料: 石灰石
- 带速: 2.25m/s
- 提升高度: 30m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S400 B2000
TC-XS360 79.3m



印度 水泥厂

- 输送量: 1500TPH
- 物料: 水泥熟料
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S400 B1600
TC-XS360 82.65m

2. 钢丝绳芯输送带 Steel Cord Conveyor Belt

普通用途钢丝绳芯输送带



产品用途

钢丝绳芯输送带广泛用于煤矿、矿山、港口、冶金、电厂、化工等领域，适用于高强度、长距离、大运量场合下输送块状、粒状、粉末状物料。

产品分类

钢丝绳芯输送带包括普通、耐油、耐热、耐酸碱、耐寒、阻燃、防撕裂、低滚动阻尼等类型。

产品特性

- 使用伸长小
 - 抗拉强度高
 - 成槽性能好
- 传动滚筒直径小
 - 钢丝绳张力均匀
 - 智能化（预埋线圈、芯片等）
- 橡胶与钢丝绳附着力好
 - 轻量化更节能

建议最小滚筒直径

规格	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000	ST5400	ST6300	ST7000	ST7500
最小滚筒直径(mm)	800				1000		1250	1400		1600			1800		2000	

执行标准

- 国标GB/T 9770标准
- 德国DIN 22131标准
- 日本JISK 6369标准
- 澳大利亚AS 1333标准

GB/T 9770-2013标准

技术参数\规格	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000	ST5400	ST6300	ST7000	ST7500
纵向拉伸强度(N/mm)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	3500	4000	4500	5000	5400	6300	7000	7500
钢丝绳最大公称直径(mm)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.2	8.1	8.6	8.9	9.7	10.9	11.3	12.8	13.5	15
绳距(mm)	10	10	12	12	12	12	15	15	15	15	16	17	17	19.5	19.5	21
上覆盖层厚度(mm)	4	4	4	4	4	4	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	10	10	10
下覆盖层厚度(mm)	4	4	4	4	4	4	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	10	10	10
宽度	钢丝绳根数															
800	75	75	63	63	63	63	50	50	50	51	48	45	45	N/A	N/A	N/A
1000	95	95	79	79	79	79	64	64	64	64	59	55	55	N/A	N/A	N/A
1200	113	113	94	94	94	94	76	76	77	77	71	66	66	58	59	54
1400	133	133	111	111	111	111	89	89	90	90	84	78	78	68	69	64
1600	151	151	126	126	126	126	101	101	104	104	96	90	90	78	80	73
1800	171	171	143	143	143	143	114	114	117	117	109	102	102	89	90	83
2000			159	159	159	159	128	128	130	130	121	113	113	99	100	92
2200						176	141	141	144	144	134	125	125	109	110	102
2400						193	155	155	157	157	146	137	137	119	119	110
2600						209	168	168	170	170	159	149	149	129	129	120
2800						226	181	181	183	183	171	161	161	139	139	129
3000						243	195	195	195	195	183	172	172	149	149	139
3200						260	208	208	208	208	196	184	184	160	160	149

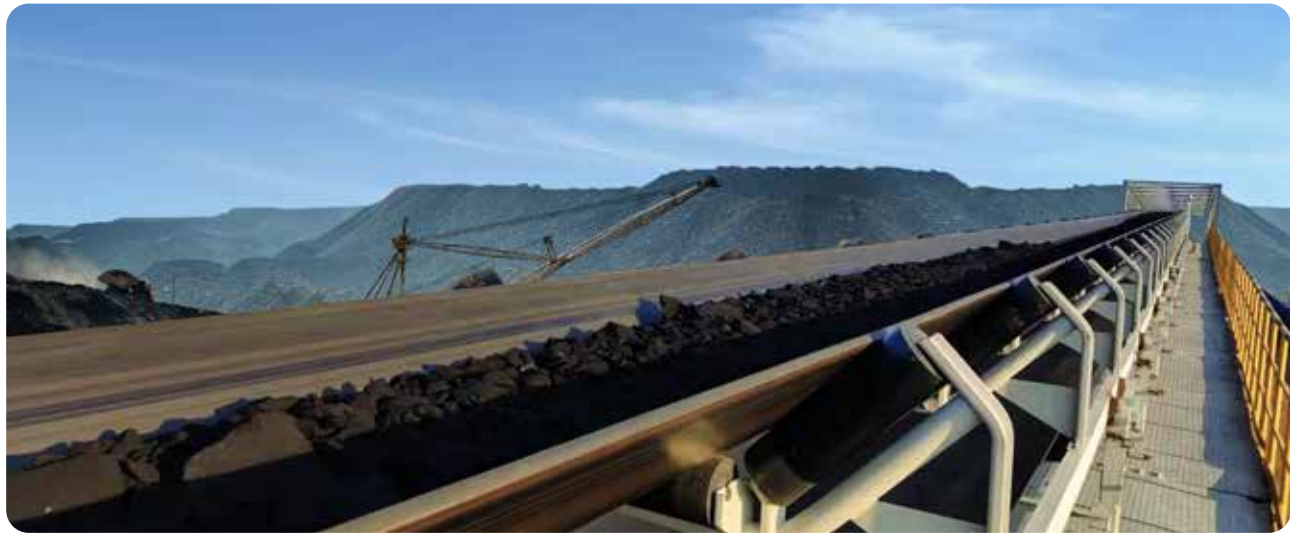
DIN 22131标准

技术参数\规格	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000	ST5400
纵向拉伸强度(N/mm)	1000	1250	1600	2000	2500	3150	3500	4000	4500	5000	5400
钢丝绳最大公称直径(mm)	4.1	4.9	5.6	5.6	7.2	8.1	8.6	8.9	9.7	10.9	11.3
绳距±1.5 (mm)	12	14	15	12	15	15	15	15	16	17	17
覆盖层厚度(mm)	4	4	4	4	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
宽度	极限偏差	钢丝绳根数									
500	±5	39	34								
650	±7	51	44								
800	±8	64	55	50	64						
1000	±10	81	69	64	81	64	64	64	64	59	55
1200	±10	97	84	77	97	77	77	77	77	71	66
1400	±12	114	98	90	114	90	90	90	90	84	78
1600	±12	131	112	104	131	104	104	104	104	96	90
1800	±14	147	127	117	147	117	117	117	117	109	102
2000	±14	164	141	130	164	130	130	130	130	121	113
2200	±15	181	155	144	181	144	144	144	144	134	125
2400	±15	197	169	157	197	157	157	157	157	146	137
2600	±15	214	184	170	214	170	170	170	170	159	149
2800	±15	231	198	184	231	184	184	184	184	171	161
3000	±15	247	212	197	247	197	197	197	197	184	172
3200	±15	264	227	210	264	210	210	210	210	196	184

■

煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带

■



产品用途

煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带，适用于阻燃、防爆场合下的物料输送，适用于煤矿井下高强度、长距离、大运量场合下输送块状、粒状、粉末状物料。

产品特性

- 阻燃、防爆
- 抗拉强度高、使用伸长小
- 高耐磨、抗冲击、弹性好
- 钢丝绳张力均匀
- 成槽性能好

覆盖层性能及级别

- 拉伸强度：≥15Mpa
- 扯断伸长率：≥350%
- 磨耗量：≤200mm³
- 老化试验（70℃*168h）后：拉伸强度变化率为±25% ~ -25% / 扯断伸长率变化率为±25% ~ -25%

执行标准 MT/T 668-2019《煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带》

宽度规格													
型号	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
钢丝绳最少根数													
ST630	66	86	106	126	146	166	206	206	226	246	266	286	306
ST800	66	86	106	126	146	166	206	206	226	246	266	286	306
ST1000	55	72	88	105	122	138	172	172	188	205	222	238	255
ST1250	55	72	88	105	122	138	172	172	188	205	222	238	255
ST1600	55	72	88	105	122	138	172	172	188	205	222	238	255
ST2000	55	72	88	105	122	138	172	172	188	205	222	238	255
ST2500	46	58	71	84	98	111	138	138	151	164	177	191	204
ST2800	46	58	71	84	98	111	138	138	151	164	177	191	204
ST3150	46	58	71	84	98	111	138	138	151	164	177	191	204
ST3500	46	58	71	84	98	111	138	138	151	164	177	191	204
ST4000	-	62	74	87	99	111	138	138	151	164	177	191	204
ST4500	-	57	68	80	93	104	129	129	141	154	166	179	191
ST5000	-	52	63	74	86	98	121	121	133	145	157	168	180
ST5400	-	52	63	74	86	98	121	121	133	145	157	168	180
ST6300	-	48	57	67	76	86	106	106	116	126	137	147	157
ST7000	-	-	55	64	73	82	101	101	111	120	130	140	150
ST7500	-	-	53	62	71	80	98	98	108	117	127	137	146

安全性能

项 目			指标
导静电	带的上下两个表面的表面电阻平均值		≤3*10 ⁸ Ω
滚筒摩擦	滚筒表面温度		≤325℃
	试样无任何有焰与无焰燃烧		无
喷灯燃烧（有焰或无焰燃烧）	完整覆盖层	6个试样有焰燃烧时间/无焰燃烧时间平均值	≤3S
		任何一个试样有焰燃烧时间/无焰燃烧时间单个值	≤10S
	剥去覆盖层	6个试样有焰燃烧时间/无焰燃烧时间平均值	≤5S
		任何一个试样有焰燃烧时间/无焰燃烧时间单个值	≤15S
丙烷巷道燃烧	完全未损坏长度		≥600mm

■

一般用途钢丝绳芯阻燃输送带

■



产品用途

一般用途钢丝绳芯输送带，适用于地面上洗煤厂、发电厂及非煤地下采矿场景下的物料输送，适用于高强度、长距离、大运量场合下输送块状、粒状、粉末状物料。

产品特性

- 一般阻燃
 - 抗拉强度高、使用伸长小
 - 高耐磨、抗冲击、弹性好
- 钢丝绳张力均匀
 - 成槽性能好

执行标准 HG/T 3973-2023《一般用途钢丝绳芯阻燃输送带》

输送带阻燃性能及导电性能

	阻燃性能等级（K ₂ 级）	阻燃性能等级（K ₃ 级）
火焰持续时间	6个有覆盖层试样的火焰持续时间任何单值不大于15s 6个数值之和不大于45s	3个有覆盖层试样的火焰持续时间的平均值不大于60s
表面电阻	上、下两个表面的表面电阻算术平均值应不大于3*10 ⁹ Ω	
再燃性	任何一个试样上不重新出现火焰	

覆盖层物理机械性能

项目		单位	覆盖层性能（H）	覆盖层性能（D）	覆盖层性能（L）
拉伸强度	≥	Mpa	20	18	15
扯断伸长率	≥	%	400	400	350
磨耗量	≤	mm ³	150	120	200
热空气加速老化后（70℃*168h）	拉伸强度变化率	%	±25		
	扯断伸长率变化率	%	±25		
耐臭氧龟裂		-	无龟裂		

耐臭氧龟裂静态拉伸试验条件：臭氧浓度（50±5）*10⁻⁸（体积分数），温度（40±2）℃，伸长率（20±2%），时间24h。

STE轻量化钢丝绳芯输送带



技术标准

- 特殊带体结构设计使带体重量更轻但强度更高
- 径向4*7高弹性、透气性良好的钢丝绳密排布置
- DIN/ISO 标准钢丝绳单根张力冷压定型和硫化固化工艺生产

产品优势

- 特殊结构设计，带体轻量化高强度
- 极致弹性、抗冲击力优异、成槽能力出色、直线度好
- 减小过渡段长度、非常小的转弯半径
- 滚筒直径更小、设备投资降低
- 接头效率更强、接头疲劳寿命更长，且可使用热指接头连接
- 根据不同应用定制覆盖层性能
- 可替代织物芯输送带（不进行重大输送机改造情况）
- 适用于纺锤形滚筒，有效防止输送带跑偏，实现自动居中

产品应用

STE钢丝绳芯输送带广泛应用于高负荷、复杂工况的物料输送场景，适用于除最剧烈冲击情况外的所有工况，可满足不同物料及环境输送需求
STE钢丝绳芯输送带是织物输送带的理想替代品（伸长率超预期或织物芯输送带成槽性能不达标工况下）

- 矿业

▪ 港口

▪ 电力

▪ 地面输送机等
- 钢铁

▪ 水泥

▪ 粮食、盐业

产品技术参数表											
技术参数 \ 规格	STE 500	STE 630	STE 800	STE 1000	STE 1250	STE 1400	STE 1600	STE 1800	STE 2000	STE 2250	
纵向拉伸强度 (N/mm)	500	630	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2250	
张力范围 (N/mm)	65	80	100	125	160	175	200	225	250	280	
张力范围 (PIW)	360	450	570	715	900	1000	1145	1285	1430	1600	
纵向钢丝绳直径 (mm)	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	3.5	3.9	3.9	4.5	4.5	
钢丝绳结构 (mm)	4×7	4×7	4×7	4×7	4×7	4×7	4×7	4×7	4×7	4×7	
绳距 (mm)	14.4	11.4	9.0	7.2	5.8	6.2	6.2	5.6	6.4	5.8	

横向加强层	一层横向防撕裂层 定负荷伸长率: 0.4-0.6%										
横向钢丝直径 (mm)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
横向钢丝间距 (mm)	8	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6
上覆盖层最小厚度 (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
下覆盖层最小厚度 (mm)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

横向加强层	两层横向防撕裂层 定负荷伸长率: 0.4-0.6%										
横向钢丝直径 (mm)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
横向钢丝间距 (mm)	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8
上覆盖层最小厚度 (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
下覆盖层最小厚度 (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

宽度 (mm)	极限偏差	钢丝绳根数									
650	-7/+10	42	52	66	82	102	96	96	107	92	102
762	-8/+10	49	62	78	98	121	113	113	126	107	120
800	-8/+10	52	65	82	103	127	119	119	132	113	127
914	-9/+10	59	75	94	118	146	136	136	152	129	145
1000	±10	65	83	103	129	160	149	149	167	142	158
1067	±10	70	88	110	138	171	159	159	178	151	169
1200	±10	80	100	124	156	192	179	179	200	170	190
1220	±10	81	102	126	158	195	182	182	204	173	194
1372	±12	91	115	143	178	220	205	205	229	194	218
1400	±12	93	117	146	182	226	210	210	234	198	222
1524	±12	102	128	160	198	245	228	228	255	216	242
1600	±12	107	135	168	208	257	240	240	269	227	254
1676	±14	112	141	176	218	270	252	252	282	238	266
1800	±14	121	152	190	236	290	271	271	303	256	286
1828	±14	123	155	194	240	296	275	275	308	260	291
1981	±14	134	168	210	260	310	300	300	/	282	310
2000	±14	135	170	212	262	/	302	302	/	284	/

STE系列输送带最小的滚筒直径											
滚筒直径	@100%	400	400	500	500	630	630	800	800	800	1000
滚筒直径	@60%	315	315	400	400	500	500	630	630	630	800
滚筒直径	@30%	250	250	315	315	400	400	500	500	500	630
滚筒直径	Snubs	200	200	250	250	315	315	400	400	400	500

备注：
• 张力范围取决于启动加速度。
• 在皮带生产硫化过程中，所有经线均等张力以确保张力分布。
• 如有必要，可以通过使用较大直径的经线来增加最大宽度。
• 还可提供4mm（DD）节距的弹性增强层以及感应线圈回路跟踪断裂检测配置。
• 最小滚筒直径基于张力范围的百分比，并具有8倍的安全系数。
• 覆盖橡胶大约密度：D系列使用1.12公斤/平方米；K系列使用1.20公斤/平方米。

STH轻量化钢丝绳芯输送带

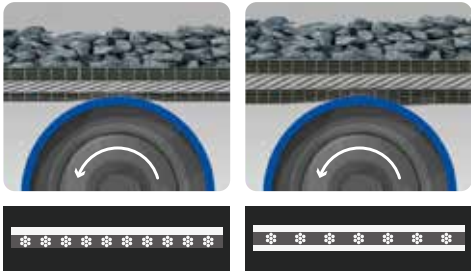


技术标准

- 径向7*7小弹性钢丝绳密排布置
- DIN/ISO 标准钢丝绳单根张力冷压定型和硫化固化工艺生产
- 采用自主研发的带体结构及钢丝绳结构设计，可实现输送带带体的轻量化和高强力
- 将输送带经过托辊时的压陷阻力变形量大幅下降、降低摩擦力，实现输送系统的节能

产品优势

- 特殊结构设计，带薄而强度高，轻量化及高强力性能优异
- 纵向柔性优异，驱动滚筒直径小，改向滚筒最小可达200mm,带式输送机轻量化
- 带体压陷变形降低56%，压陷阻力小，与滚筒和托辊的滚动阻力显著降低
- 成槽性达到0.32，侧托辊成槽角度可达70°（ST输送带成槽性达到0.22，侧托辊成槽角度可达50°）
- 覆盖胶磨损仅为传统输送带的50%
- 单卷长度是ST输送带的5倍，接头数量降低5倍，接头强度可达额定强度95%以上
- 覆盖层性能可定制化



产品应用

- 适用于长距离散装物料如沙土、煤炭、矿石等
- 广泛应用于隧道、港口、水利、矿山、煤炭、冶金等多领域
- 可适用于长距离钢丝绳芯输送带、小转弯半径钢丝绳芯输送带、钢丝绳芯管状输送带、钢丝绳芯气垫输送带等多类产品

轻量化输送带系列对比表 (产品同设计寿命条件)													
规格	ST1250	STH1250	对比	ST1600	STH1600	对比	ST2000	STH2000	ST1250	对比	ST2500	STH2500	对比
钢丝绳直径mm	4.5	2.5	↓ 45%	5	3.1	↓ 58%	6	3.9	4.5	↓ 35%	7.2	4.6	↓ 36%
上胶厚mm	6	5	↓ 17%	6	5	↓ 17%	8	6	6	↓ 25%	8	6	↓ 25%
下胶厚mm	6	3	↓ 50%	6	4	↓ 33%	6	4	6	↓ 33%	6	5	↓ 17%
总厚度mm	16.5	10.5	↓ 36%	17	12.1	↓ 29%	20	13.9	16.5	↓ 31%	21.2	15.6	↓ 26%
单位重量kg/m	25.6	16.9	↓ 34%	27.4	19.8	↓ 28%	33.3	23.1	25.6	↓ 31%	36.2	29.1	↓ 20%
最小滚筒直径mm	800	500	↓ 38%	1000	630	↓ 37%	1000	630	800	↓ 37%	1250	800	↓ 36%

产品技术参数表										
技术参数 \ 规格	STH 800	STH 1000	STH 1250	STH 1400	STH 1600	STH 1800	STH 2000	STH 2250	STH 2500	
纵向拉伸强度 (N/mm)	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2250	2500	
张力范围 (N/mm)	100	125	160	175	200	225	250	280	315	
张力范围 (PIW)	570	715	900	1000	1145	1285	1430	1600	1785	
纵向钢丝绳直径 (mm)	2.60	3.10	3.10	3.10	3.70	3.70	3.80	4.50	4.50	
钢丝绳结构 (mm)	7×7	7×7	7×7	7×7	7×7	7×7	7×7	7×7	7×7	
绳距 (mm)	8.0	9.5	7.7	6.8	8.5	7.6	7.2	8.8	8.0	

横向加强层	一层横向防撕裂层 定负荷伸长率: 0.4-0.6%								
横向钢丝绳直径 (mm)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
横向钢丝绳间距 (mm)	8	8	8	6	6	6	6	6	6
上覆盖层最小厚度 (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
下覆盖层最小厚度 (mm)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

横向加强层	两层横向防撕裂层 定负荷伸长率: 0.4-0.6%								
横向钢丝绳直径 (mm)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
横向钢丝绳间距 (mm)	10	10	10	8	8	8	8	8	8
上覆盖层最小厚度 (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
下覆盖层最小厚度 (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

宽度 (mm)	极限偏差	钢丝绳根数								
650	-7/+10	75	65	81	91	73	82	86	69	77
762	-8/+10	88	77	95	107	86	96	101	81	90
800	-8/+10	92	81	100	112	90	101	106	85	94
914	-9/+10	104	93	114	128	103	115	121	97	108
1000	±10	114	101	125	140	112	126	133	106	118
1067	±10	122	108	134	150	120	135	142	114	126
1200	±10	138	122	151	169	135	152	160	128	142
1220	±10	142	124	154	172	138	155	163	130	144
1372	±12	160	139	173	194	155	174	183	146	162
1400	±12	162	142	176	198	158	178	187	149	166
1524	±12	176	156	192	216	173	194	204	163	181
1600	±12	186	164	202	228	182	204	214	171	190
1676	±14	196	172	212	238	191	214	225	179	199
1800	±14	210	185	228	256	205	230	241	192	213
1828	±14	214	188	232	260	208	233	245	195	217
1981	±14	234	204	252	282	226	254	266	212	235
2000	±14	236	206	254	284	228	256	268	214	238

STH系列输送带最小的滚筒直径										
滚筒直径	@100%	500	630	800	800	800	800	800	1000	1000
滚筒直径	@60%	400	500	630	630	630	630	630	800	800
滚筒直径	@30%	315	400	500	500	500	500	500	630	630
滚筒直径	Snubs	250	315	400	400	400	400	400	500	500

备注：
• 张力范围取决于启动加速度
• 在皮带生产硫化过程中，所有经线均等张力以确保张力分布
• 还可提供4mm (DD) 节距的弹性增强层以及感应线圈回路跟踪断裂检测配置
• 最小滚筒直径基于张力范围的百分比，并具有8倍的安全系数
• 覆盖橡胶大约密度：D系列使用1.12公斤/平方米；K系列使用1.20公斤/平方米

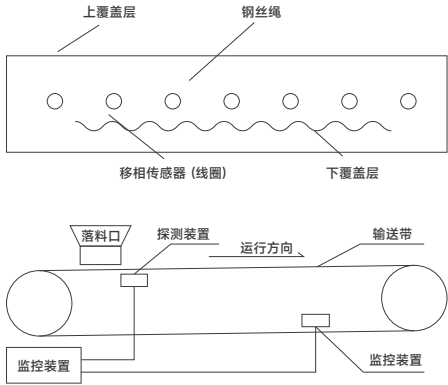
预埋线圈防撕裂输送带



预埋线圈防撕裂输送带采用新型结构做抗拉体，在钢丝绳芯输送带的芯胶与下覆盖层间，沿纵向按一定距离埋设移相传感器（线圈），由微机智能控制，具有记忆、显示线圈间距、线圈个数、断裂线圈位置的功能等输送带运行数据和状态。

结构形式

输送带覆盖胶和骨架层之间沿纵向按一定距离埋设移相传感器(线)



产品特点

- 撕裂报警：输送带运行过程中遇到异物穿刺和破坏带体中预埋感应线圈时，信号传递到中控台，启动紧急制动并报警
- 跑偏报警：输送带运行过程中发生跑偏，带体中感应线圈与感应器距离超过设定值，信号传递到中控台，启动紧急制动并报警
- 堵塞报警：输送带运行过程中发生物料堵塞，传感器检测到输送带运行速度异常，信号传递到中控台，启动紧急制动并报警

产品应用

- 矿山行业：在煤矿、金属矿等矿山的开采和运输过程中，物料中常含有尖锐的石块和金属碎片，预埋线圈防撕裂输送带能够及时检测到潜在的撕裂危险。
- 电力行业：为了确保发电过程的稳定运行，需要对输送带进行实时监测，预埋线圈防撕裂输送带可以满足这一需求。

智能磨损预警输送带



产品用途

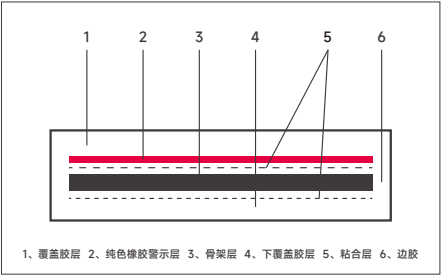
智能磨损警示层输送带可直观地给客户id提供输送带到达使用寿命的信号，避免了过度使用带来的安全问题或过早换带的 unnecessary 损失。

产品技术

- 在覆盖胶与芯体之间加一层薄的特质彩色橡胶警示层，警示层颜色区别于黑色的覆盖胶和芯体橡胶
- 在不添加炭黑的情况下，通过配方设计保证橡胶警示层具有较好的耐磨性和强度
- 若在钢丝绳芯输送带内置智能线圈，可同时实现输送带撕裂、跑偏、撒料、磨损预警

产品特点

- 智能警示层的颜色区别，能够及时提醒用户输送带需要更换
- 智能警示层具有较好的耐磨性，为用户换带提供一定的缓冲期



3. 织物芯输送带

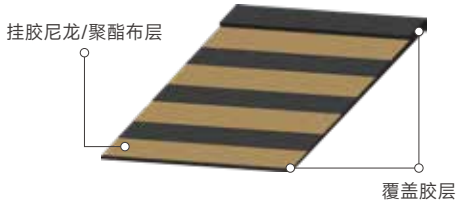
Fabric Conveyor Belt

普通用途织物芯输送带



产品结构

织物芯输送带是由多层浸胶尼龙（NN）帆布、聚酯（EP）帆布、EE型帆布为骨架材料，覆有具有不同性能的覆盖胶，经过压延、成型、硫化等工序制作完成。



产品分类

根据骨架材料的不同，分为尼龙（NN）帆布芯输送带、聚酯（EP）帆布芯输送带、EE型帆布芯输送带。

产品特性

- 带体弹性好、强力高、抗冲击、耐屈挠性好、成槽性好、伸长率低
- 适用于中短距离、高载量、高速度物料输送
- 尼龙（NN）输送带尤其适用于拐弯半径小物料输送

胶带类型	特点与用途
普通型	能输送粉状、粒状和块状物料，用于一般物料输送领域
耐油型	具有耐油性能，用于输送含油物料
耐酸碱型	能输送PH值为4-10的酸碱性物料，能耐一定浓度的盐酸、硫酸、硝酸、弱酸等物料
耐热型	T1≤100℃，T2≤125℃，T3≤150℃，T4≤180℃
耐高温型(耐烧灼)	200-600℃温度的物料,适用于冶金、焦化、建材和铸造行业烧结成品、水泥熟料和各种高温物料的输送
阻燃型	输送带表面具有阻燃性能，能瞬间熄灭火焰，适用于需要阻燃的场所
耐寒型	输送带表面具有耐寒性能，能在-50℃气温条件下使用，适用于严寒地区露天情况下输送物料
耐磨型	输送带表面具有抗击性，抗物料的棱角磨损，适用于输送坚硬物料和棱角较坚硬等物料的输送条件
防粘型	输送带的覆盖胶配方含有特殊复合橡胶化合物，预防黏性物料粘结在皮带表面，黏性除渣效率可提高50-80%

执行标准 GB/T 7984-2013 GB/T 32457-2015 ISO 14890-2013

项目			NN/EP		
粘合强度	覆盖层与带芯之间	覆盖层厚度 > 1.5mm ≥N/mm	3.5		
		覆盖层厚度0.8-1.5mm ≥N/mm	3.2		
	布层间 ≥ N/mm		4.5		
带的全厚度拉伸强度值 / N/mm			160-3150		
带的全厚度纵向参考力伸长率 / % ≤			4		
覆盖层性能			H	D	L
	拉断强度 / Mpa ≥		24	18	15
	拉断伸长率 / % ≥		450	400	350
	磨耗量 / mm³ ≤		120	100	200
	老化试验（70℃*168h）拉断强度和拉断伸长率的中值		应不低于老化前相应值的75%		

国际标准主要技术指标

标准号	DIN22102				AS1332/1333						SANA1173/1366				
类别	W	X	Y	Z	A	E	F	M	N	S	F	A	C	M	N
拉断强度Mpa ≥	18	25	20	15	17	14	14	24	17	14	14	18	20	25	17
拉断伸长率% ≥	400	450	400	350	400	300	300	450	400	300	400	400	400	450	400
磨耗量mm³ ≤	90	120	150	250	70	-	-	125	200	250	180	70	150	120	150

一般用途织物芯阻燃输送带



产品用途

- 广泛用于煤炭、矿山、港口、冶金、化工、建材等行业的一般用途织物芯阻燃输送带，特别适用于地面上洗煤厂、发电厂及非煤地下采矿场合下的物料输送。
- 用于输送非腐蚀性的块状、粒状、粉末状的物料、散料或成件物品。

产品分类

- 一般用途织物芯阻燃输送带由多层浸胶尼龙（NN）帆布、聚酯（EP）帆布为骨架材料，覆有阻燃性能的覆盖胶，经过压延、成型、硫化等工序制作而成。
- 根据骨架材料分为尼龙（NN）帆布芯阻燃输送带、聚酯（EP）帆布芯阻燃输送带。

产品特性

- 尼龙(NN)帆布芯阻燃输送带具有带体较轻、弹性好、强力高、抗冲击、成槽性好，适用于中长距离、大运量、高速条件下输送物料
- 聚酯(EP)帆布芯阻燃输送带具有初始模量高、带体尺寸热稳定性好、强力高、伸长小、抗冲击，适用于中长距离、大运量、高速条件下输送物料

执行标准 GB/T 10822-2014 《一般用途织物芯阻燃输送带》

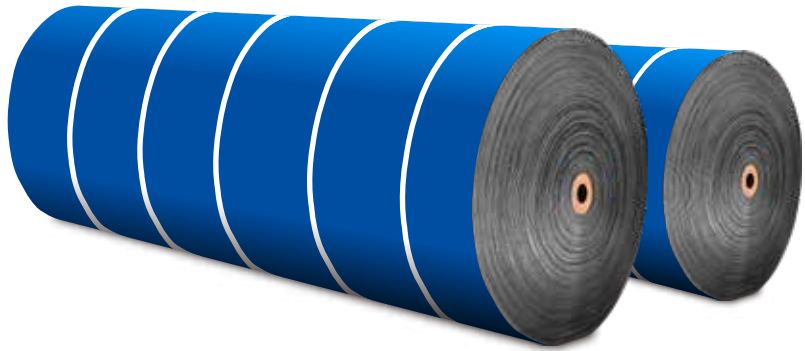
主要技术指标

项目				NN/EP					
粘合强度	覆盖层与带芯之间	覆盖层厚度 > 1.5mm	≥N/mm	3.5					
		覆盖层厚度0.8-1.5mm	≥N/mm	3.2					
	布层间			≥N/mm	4.5				
带的全厚度拉伸强度值				≥N/mm		160-3150			
带的全厚度纵向参考力伸长率				% ≤		4			
覆盖层性能				D 高磨损性物料		L 中度磨损物料			
	拉断强度			Mpa ≥		17		14	
	拉断伸长率			% ≤		450		400	
	磨耗量			mm³ ≤		175		200	
	老化试验（70℃*168h）拉断强度和拉断伸长率的中值			应不低于老化前相应值的75%					

安全性能

项目	阻燃性能等级			
	K1	K2	K3	KMOR
火焰持续时间	3个有覆盖层试样和3个无覆盖层试样火焰持续时间合计不得大于45s，有覆盖层单个值不得大于15s，无覆盖层单个值不得大于20s	6个有覆盖层试样火焰持续时间合计不得大于45s，任何单个值不得大于15s	3个有覆盖层试样火焰持续时间的平均值不得大于60s	6个有覆盖层试样火焰持续时间合计不得大于任何单个45s，任何单个值不得大于15s 体积变化率 RM903# (100°C、2.2h)≤75%
导静电性能	≤3*10 ⁸ Ω			
再燃性	任何一个试样上应不重新出现火焰			

超宽输送带



产品用途

适用于长宽距、大吨位、大块物料输送领域；广泛应用于钢铁、电力、煤炭、矿山、粮食等多个输送量需求大的行业。

产品分类

- 根据覆盖胶不同，分为耐磨、耐热、耐酸碱、耐油、阻燃、耐寒、防粘等类型
- 根据应用场景不同，可以分为普通超宽、花纹、过滤机胶带等类型

产品特性

- 良好的直线度
- 高温硫化一体成型
- 无拼接(仅织物拼接)
- 输送量更大、输送效率更高
- 带芯层模量高、耐疲劳、耐弯曲、成槽性更好
- 超耐磨覆盖胶，弹性好、耐冲击，使用寿命长久

生产范围

大型平板硫化机生产线，设备最大生产宽度达4800mm

芳纶输送带



产品用途

芳纶输送带结合了高强度、轻量化材料与多功能覆盖材料，使该产品完全适用于各种应用领域。

产品特性

低能耗、耐冲击、高耐热及防火性能、防腐蚀；优化的皮带设计，使用寿命长。

产品规格

规格	纵向最小抗拉强度 (N/mm)	10%负荷延伸率	覆盖胶标准	输送带厚度 (mm)	输送带重量 (kg/m²)
DPP800	800	0.5	6+2	11.5	11.0
DPP1000	1000		6+2	11.5	11.1
DPP1250	1250		6+2	11.6	11.3
DPP1600	1600		6+3	12.0	12.9
DPP1800	1800		6+3	12.3	13.1
DPP2000	2000		8+3	14.5	15.9
DPP2250	2250		8+3	14.5	16.1
DPP2500	2500		8+3	14.6	16.3
DPP3150	3150		8+3	16.3	17

覆盖胶级别 ISO 15236-2016

类型	拉伸强度 (ISO37) Mpa	扯断伸长率 (ISO37) %	磨耗 (ISO4649) mm³
H	24	450	120
D	18	400	100
L	15	350	200
K*	15	350	200

注：K*为一般阻燃和抗静电胶带，符合ISO340和ISO284标准

4

特种输送带

Specialized Conveyor Belt

管状输送带



产品用途

广泛应用于煤炭、矿山、电力、冶金、建材、粮食等行业，对环保有严格要求和对三维空间内弯曲有要求的物料输送。

产品分类

- 分层式织物芯管状带（短运距、低强度）
- 钢丝绳芯管状带（长运距、高强度）
- 常温耐磨耗、耐酸碱、耐热、难燃、低滚动阻力节能

产品特性

- 密闭运送物料的最佳选择，物料和粉尘不飞扬、不洒落、不泄露，保持环境清洁
- 管状输送带弯曲性能好，容易配合周围环境，占地空间小
- 运送速度高，能满足大倾角输送要求
- 可分别利用胶带的上、下分支双向输送物料
- 通过特殊结构设计，可改善胀管、塌管、扭管现象

分层式织物芯管状带

规格系列

公称管径(mm)	Φ100	Φ150	Φ200	Φ250	Φ300	Φ350	Φ400	Φ500	Φ600	Φ700	Φ800	Φ850
带宽(mm)	360	600	800	1000	1100	1300	1600	1850	2250	2450	2900	3100

强磨损(D型)和强撕裂(H型)带的层间粘合强度应符合下表要求

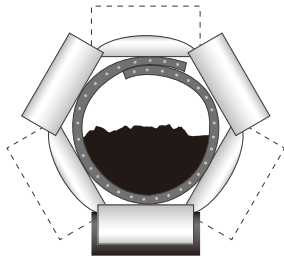
指标项目	布层间	过渡层与布层间	覆盖层与布层间	
			覆盖层厚度≤1.5mm	覆盖层厚度>1.5mm
全部式样最高值≤ (N/mm)	20	20	20	20
全部式样平均值≥ (N/mm)	8.0	8.0	5.0	6.0
全部式样最低值≥ (N/mm)	7.4	7.4	4.4	5.4

钢丝绳芯管状带

规格系列

公称管径(mm)	Φ200	Φ250	Φ300	Φ350
带宽(mm)	800	1000	1100	1300

公称管径(mm)	Φ400	Φ500	Φ600	Φ700
带宽(mm)	1600	1850	2250	2450



钢丝绳芯管状输送带技术参数

	钢丝绳根数												
	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST2800	ST3150	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000
带宽mm													
800	75	75	63	63	63	63	50	50	50	50			
1000	95	95	79	79	79	79	64	64	64	64	64	59	55
1100	105	105	87	87	87	87	69	69	69	69	69	65	61
1300	124	124	103	103	103	103	83	83	83	83	83	77	72
1600	151	151	126	126	126	126	101	101	101	101	101	96	90
1850	177	177	147	147	147	147	119	119	119	119	119	111	104
2250			181	181	181	181	145	145	145	145	145	137	125
2450			197	197	197		158	158	158	158	158	148	139

斗提机输送带



产品用途

斗提式输送带用于垂直输送物料，对块状物料适用性良好，广泛应用于建材、矿山、化工、轻工、机械、电力、粮食等领域。

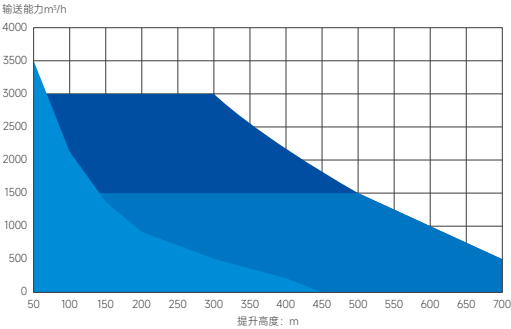
产品分类

- 织物芯斗式提升机输送带
 - 钢丝绳芯斗式提升机输送带
- 普通性能（DINY/DINW/DINX）
 - 耐油/阻燃/耐热（100°C/120°C/150°C/180°C）

产品特性

占地面积小、伸长小、输送量大、运行平稳、维护方便、环境污染小，对粉状物料适应性良好。

提升高度与输送能力



主要技术参数

基带类型	基带种类	骨架材料型号	覆盖胶厚度(mm)		生产宽度范围 (mm)
			上胶	下胶	
普通型	尼龙(NN)输送带	NN100-NN400	1.5	1.5	300-2200
	聚酯(EP)输送带	EP100-EP400	3.0	3.0	
加强型 (防撕裂型)	尼龙(NN)输送带	NN100-NN400	4.5	4.5	300-2200
	聚酯(EP)输送带	EP100-EP400	6.0	6.0	
	钢丝绳(ST)输送带	ST630-ST5000			
	IW输送带	IW500-IW1600			

过滤机胶带



产品用途

产品广泛应用在火电厂烟气脱硫、化工(催化剂)、冶炼、选矿、石油、食品、矿山、氧化铝、造纸数十种行业的生产过滤工序。

产品分类

- 普通型
- 耐热型
- 耐酸碱型
- 耐油型

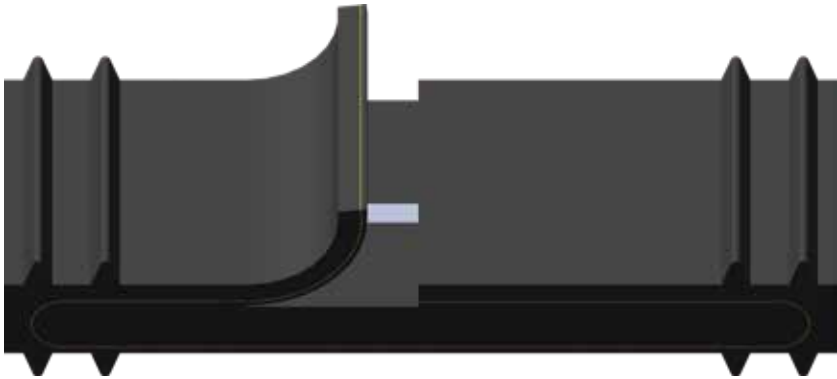
产品特性

- 定负荷伸长小，不易产生变形
- 尺寸稳定，上机调整运转正常,在以后的生产中不伸长
- 骨架材料选用性能优异的聚酯帆布,具有强力高、耐酸碱、耐热、耐油等特点
- 可实现连续洗涤、过滤、吸干和滤布再生，过滤效率高、生产能力大、洗涤效果好、操作灵活
- 可实现裙边热硫化、粘接强度高

生产范围

- 滤带宽度： 0-4500mm
 - 滤带长度： 20-200m
 - 滤带厚度： 20-50mm
- 上胶覆盖胶厚： 10-30mm
 - 下胶覆盖胶厚： 5-15 mm

钢丝绳牵引输送带



产品用途

钢丝绳牵引输送带沿胶带横向铺设方钢条，其间以橡胶填充，以贴胶的帆布包覆成为带芯并覆盖上、下覆盖胶，两边为耳槽，产品广泛应用于煤炭、矿山等长距离、高载量条件下输送物料。

产品特性

- 靠钢丝绳牵引运行，带体只承载物料、不承受拉伸力
- 带体刚度大，不伸长、抗冲击、耐磨损

规格系列

输送带规格	方钢条规格（mm）	钢丝绳直径（mm）	钢条间距（mm）	备注
864x2Px（4.5+5+2.5）	5x5x840	28.0	35/45/55/65	上/下耳胶对称
926x2Px（3+5+2）	5x5x880	30.0	50	上/下耳胶对称
1055x2Px（3+5+2）	5x5x1034	28.5	35/45/55	上/下耳胶对称
1070x2Px（3+5+1.5）	5x5x1034	40.0	35/45/55	上/下耳胶不对称
1070x2Px（3+5+1.5）	5x5x1034	40.0	35/45/55	上/下耳胶对称
1070x2Px（3+5+1.8）	5x5x1034	40.0	35/45/55	上/下耳胶不对称
1070x2Px（3+5+2）	5x5x1034	28.5	35/45/55	上/下耳胶不对称
1070x2Px（3+5+2）	5x5x1034	28.5	35/45/55	上/下耳胶对称两边出60mm扶手边
1090x2Px（5+5+5）	5x5x1055	40.5	35/45/55	上/下耳胶对称
1126x2Px（3+5+2）	5x5x1080	40.0	35/45/55	上/下耳胶不对称
1126x2Px（3+5+3）	5x5x1080	40.0	50	上/下耳胶对称
1290x2Px（3+6+3）	6x6x1250	40.0	40	上/下耳胶对称
1290x2Px（5+6+2）	6x6x1250	37.0	38	上/下耳胶对称
1290x2Px（5+6+2.6）	6x6x1250	37.0	36	上/下耳胶对称
1300x2Px（5+7+5）	7x7x1250	40.5	40	上/下耳胶对称

无接头环形裙边带



产品用途

无接头环形裙边带主要适用于需要大倾角输送、防止物料撒落且对运行平稳性要求高的领域，其核心价值在于无接头结构保障了计量精度与耐久性：

- 电力行业的给煤机
- 矿山与冶金行业的高倾角输送
- 建材与水泥行业的散料提升
- 粮食港口装卸以及化工原料输送等

产品特性

- 无接头 强度高: 采用整体环形成型技术，带芯无接头，接头损失为0，使用寿命较传统接头裙边带延长30%-50%
- 低偏差 高精度: 带体厚度均匀，张力均匀，运转平稳不跑偏，伸长率小，适合用于称重给煤机、配料秤等需要高精度计量的设备
- 防撒漏 防夹卡: 无缝裙边一体硫化成型，不藏料不漏料不卡料，输送过程洁净环保
- 适配广 可定制: 覆盖胶配方灵活可调（可提供耐高温、耐寒、阻燃、耐酸碱、耐油、耐磨等），满足电力、矿山、化工、粮食等不同行业需求
- 大倾角 省空间: 配合高强度横隔板，可实现30°至90°的大倾角输送
- 安装便捷 运维成本低: 无接头设计可规避接头磨损、开裂、断裂等问题，大幅减少因接头损坏导致的停机损耗与维修成本

产品规格

- 带 宽: ≤2500 mm（可定制）
- 环形长度: 2-30米（更长可咨询）
- 基带厚度: ≥8 mm
- 裙边高度: 可定制
- 性 能: 耐热、耐寒、耐油、耐酸碱、阻燃等可定制

覆盖带

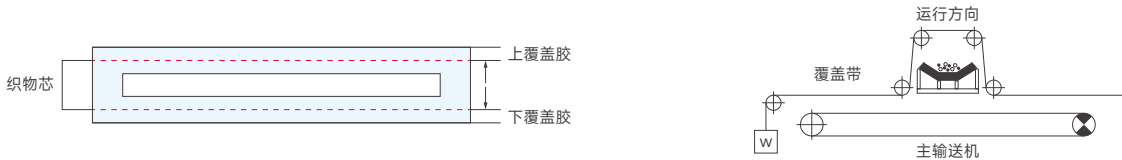


产品用途

覆盖带在输送散装物料的输送带上方，具有防雨、防雪、防污染作用，应用于物料装卸输送机、连续生产机械及其他物料装卸设备，广泛应用于港口、建材、化工、粮食等行业。

产品特性

- 产品采用加强层，带体具有横向刚性；纵向带体柔软，可根据需要进行移动
- 可保护物料不受尘土、风、雨及光照的影响



宽	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
最大支点间距（mm）	400-500	650-700	800	1000	1200	1400	1600	1800
预埋金属层	钢网			方钢条				
覆盖胶材料	黑色、防老化橡胶							
最小滚筒直径	300	300	300	400	400	400	400	500

整芯输送带PVC/PVG

产品用途

- 普通PVC型使用于输送倾角不大于16°的干燥条件
- PVG型可用于输送倾角18°以下的潮湿环境
- 适用于煤矿井下易燃场合输送煤炭，亦可用于要求难燃、导静电的电力、化工、冶金等行业

产品分类

- 根据覆盖胶的不同，分为普通PVC输送带、模压PVC输送带、PVG输送带、DYNA输送带
- 骨架受力体为整体带芯，芯体浸渍PVC糊后，加覆PVC或PVG盖胶形成



产品特性

- 产品具有优异的阻燃、导静电性能
- 带体轻、拉伸强度高、整体性能好，带体不脱层、抗冲击、抗撕裂

技术参照表

强度规格	拉伸强度（最小值）		带胚参考厚度	带胚参考重量	盖胶类型及推荐厚度（mm）		输送带重量	
	经向（N/mm）	纬向（N/mm）			（模压）PVC	PVG	（模压）PVC	PVG
680/1 四级	680	265	6.0	8.0	1.0+1.0	1.5+1.5	500-1600	500-2200
800/1 五级	800	280	6.5	8.5	1.0+1.0	1.5+1.5		
1000/1 六级	1000	300	7.5	10.0	1.0+1.0	1.5+1.5		
1250/1 七级	1250	350	9.0	12.0	1.5+1.5	2.0+1.5		
1400/1 八级	1400	350	9.5	12.5	2.0+1.5	2.5+1.5		
1600/1 九级	1600	400	10.5	14.0	2.0+2.0	2.5+1.5		
1800/1 十级	1800	400	11.5	15.0	2.0+2.0	3.0+2.0		
2000/1 十一级	2000	400	12.5	16.5	2.0+2.0	3.0+2.0		
2240/1 十二级	2240	450	13.5	18.0	3.0+2.0	3.0+2.0		
2500/1 十三级	2500	450	14.5	19.5	3.0+2.0	3.0+3.0		
2800/1 十四级	2800	450	16.5	21.5	3.0+2.0	5.0+3.0		
3100/1 十五级	3100	450	18.0	24.0	根据具体输送环境定制			
3400/1 十六级	3400	450	20.0	26.0				

推荐最小滚筒直径

强度规格	680/1	800/1	1000/1	1250/1	1400/1	1600/1	1800/1	2000/1	2240/1	2500/1	2800/1	3100/1	3400/1
	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16
主驱动滚筒直径（mm）	400	500	630	750	750	800	800	1000	1250	1250	1500	1500	1600

注：可按照MT914/SANS971/AS4606/BS3289/DIN22109等标准组织生产。 推荐使用硫化PVG产品带代替普通PVG，因其更长的使用寿命及更好的机械接头强度。

低滚动阻力节能输送带



产品用途

低滚动阻力节能输送带产品，多应用于矿山、港口、钢铁、冶金等输送物料领域，能够从输送系统自身部件角度，降低运行过程中的滚动阻力，从而降低输送系统的能耗，节约能源和成本，是节能环保绿色橡胶制品之一。

产品分类

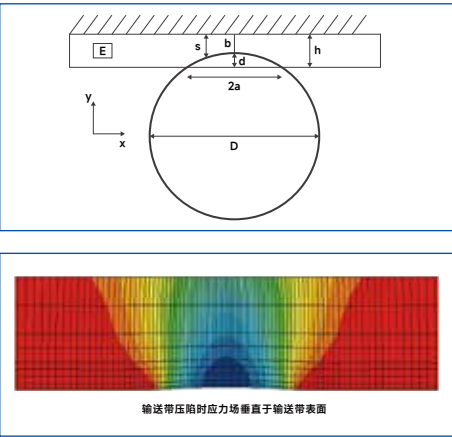
- 普通用途钢丝绳芯节能输送带
- 普通用途帆布芯节能输送带
- 地面用阻燃节能输送带

产品特性

- 降低输送带与托辊间的压缩生热，从而降低输送带在使用过程中的能耗
- 可用于钢丝绳芯输送带和帆布芯输送带，均可达到不同程度的节能效果
- 可用于阻燃和普通用途等工作场合
- 在水平运输情况下节能效果较佳
- 不适用于高温物料输送场合

产品技术

- 输送带下覆盖胶直接与输送系统托辊接触，输送带通过托辊时,下覆盖胶的变形导致产生压陷滚动阻力；
- 对于长距离带式输送机，压陷滚动阻力占总阻力的50%~70%，并且随着输送距离的增加而增大；
- 下覆盖胶粘弹性材料特性是产生输送带压陷滚动阻力的原因，减少输送带下覆盖胶的回弹滞后、降低胶料损耗因子，可有效降低输送带运行时的压陷滚动阻力，从而减少输送能耗，实现高效节能的生产过程，结合有限元模拟下覆盖胶通过滚筒时内部应力的分布情况，设计开发具备低滚动阻力的下覆盖胶配方。



自清洁防粘输送带



产品概述

输送带的覆盖胶配方含有特殊复合橡胶化合物，预防黏性物料粘结在皮带表面，输送带在使用过程中不断析出防粘性物质，形成“荷叶”效应，从而达到防粘的目的。

产品特性

- 优越的物理和抗静电性能
- 与骨架有良好的结合
- 耐油、耐油脂
- 耐化学腐蚀

产品特性

- 减少使用传统的硬金属清扫器
- 胶带自清洁力强，黏性除渣效率可提高50-80%
- 减少回程带料，节省输送带清扫维护的人力和物力
- 有效提高施工效率
- 延长输送带的使用寿命
- 可降低运营成本及项目风险

产品概述

用于输送湿、粘的散装物料如泥沙、化工粉料、粘土、石膏、湿煤等场景，广泛用于隧道工程、水利工程、冶金、化工、混凝土、煤炭等行业。

耐热输送带



产品用途

耐热输送带主要用于冶金、水泥、铸造、电力、建材、化工等领，主要用于输送烧结矿、焦炭、钢铁铸件、水泥熟料等高温物料。

产品分类

- 按骨架材料分：EP耐热输送带、钢丝绳芯耐热输送带
 - 按使用温度分：T1（1级耐热，可耐热不大于100℃）
T3（3级耐热，可耐热不大于150℃）
其他：更高温度需要联系我司根据现场情况定制
- T2（2级耐热，可耐热不大于125℃）
 - T4（4级耐热，可耐热不大于180℃）

产品特性

- 耐高温、耐热老化、耐臭氧老化性能优异
 - 耐候性好、耐化学药品性能好
- 成槽性好、输送平稳
 - 使用寿命长
- 层间粘合强度高

耐高温带物理性能 GB/T 2021

项目		类型			
		T1	T2	T3	T4
		变化范围			
硬度	老化前与老化后之差	+20	+20	+20	+20
	老化后最大值	85			
拉伸强度	性能变化率%	-25	-30	-40	-40
	老化后最低值Mpa	12	10	5	5
拉断伸长率	老化后变化率%	-50	-50	-55	-55
	老化后最低值%	200	200	180	180

注： T1：可耐不大于100℃实验温度 T2：可耐不大于125℃实验温度 T3：可耐不大于150℃实验温度 T4：可耐不大于180℃实验温度

耐寒输送带



产品用途

选用尼龙帆布、聚酯帆布作为带芯，覆盖胶采用天然橡胶与顺丁橡胶的并用胶，适用于寒冷地区露天或冷冻仓库等场合输送物料。

产品特性

弹性高、耐冲击、耐寒，可在最低-50℃的环境下正常使用，具体请咨询。

覆盖层物理性能 （HG/T 3647-2014）

项目		性能指标		
		H	D	L
拉伸强度（Mpa≥）		24	18	15
扯断伸长率（%≥）		450	400	350
老化实验（70℃，7d）	拉伸强度变化率 %	±25	±25	±25
	扯断伸长率变化率%	±25	±25	±25
磨耗量 mm ³ /s		120	100	200
拉伸耐寒系数 mm ³ ≥	C ₁ （-45℃）	0.3		
	C ₂ （-50℃）	0.2		
拉伸强度变化率 %	C ₁ （-45℃）	±20		
	C ₂ （-50℃）	±25		
拉断伸长率变化率 %	C ₁ （-45℃）	±20		
	C ₂ （-50℃）	±30		

注： C₁ 使用环境温度为-45℃~+45℃ C₂ 使用环境温度为-50℃~+45℃

耐酸碱输送带



产品用途

- 耐酸碱输送带由多层浸胶尼龙帆布、EP帆布为骨架材料，覆盖胶具有耐碱性，经过压延、成型、硫化等工序制作而成
- 该产品适用于化工厂、化肥厂、造纸厂等厂矿企业输送含有酸性或碱性等腐蚀性的物料

产品特性

- 选用尼龙帆布或聚酯帆布作带芯，带体弹性好、成槽性好，使用伸长率小
- 选用耐酸碱材料加工制作成覆盖层，具有良好的抗化学腐蚀性能和良好的物料性能

主要技术指标 HG/T 3782-2015

项 目			拉伸强度 (≥Mpa)	扯断伸长率 (≥%)	磨耗量 (mm³≤)	硬度	臭氧老化
覆盖胶	物理性能	老化前	15	400	200	55-70	无龟裂
		老化后	12	200	—	≤85	—
	耐碱性性能	类别	浸泡溶液	浓度	浸泡条件	浸泡前后性能变化率	
		A1	盐酸	18%	50℃*96H	+10%以下	-10%以内
		A2	硫酸	50%			
		A3	氢氧化钠	48%			

耐油输送带



产品用途

- 耐油输送带由多层浸胶尼龙帆布、EP帆布为骨架材料，覆盖胶选用耐油性能优良的丁腈橡胶，经过压延、成型、硫化等工序制作而成
- 该产品适用于输送含油物料或油态工作场合下使用

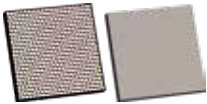
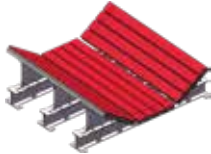
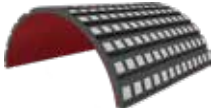
产品特性

强度高、伸长小、耐磨、耐油、耐老化、使用寿命长、使用范围广

主要技术指标 HG/T 3714-2014

项 目			类 型		
			NN EP		
粘 合 强 度	覆盖层与带芯之间	覆盖层厚度 > 1.5mm	≥N/mm		
		覆盖层厚度 0.8~1.5mm	≥N/mm		
	布层间		≥N/mm		
带的全厚度拉伸强度值 / N/mm			160~3150		
带的全厚度纵向参考力伸长率 / % ≤			4		
覆盖层性能			LO/MOR(中度耐油)	DO/SOR(高度耐油)	LO-T2(耐油耐热)
	拉断强度 / MPa ≥		14	16	14
	拉断伸长率 / % ≥		350	350	350
	磨耗量 / mm³ ≤		200	160	300
	耐3#油性能 浸泡温度(100±2)℃ 浸泡时间(22±0.25)h 体积变化率 / % ≤		+50	+5	+50

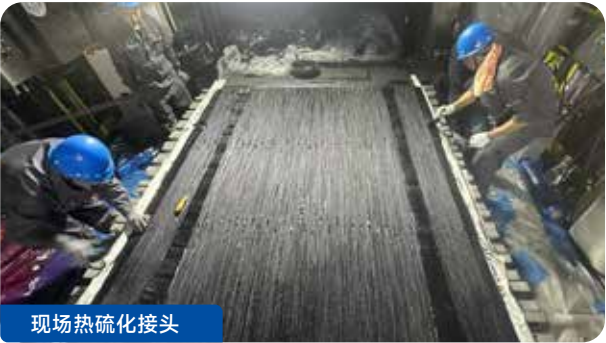
输送系统备品备件

密封系统				
	Y型裙板	高耐磨防溢裙板	气流裙板	挡帘
耐磨衬板				
	陶瓷耐磨衬板	纯陶瓷衬板	特氟龙防粘衬板	高分子衬板
缓冲系统				
	缓冲床	QMH®-LD-0 · 缓冲条	QMH®-LD-A · 缓冲条	
滚筒包胶				
	陶瓷胶板	菱形胶板	平面胶板	
修补材料				
	QMH® 冷粘胶水	QMH® PU-118高强度橡胶修补胶	QMH® Q2高强度橡胶修补胶	快速修补胶条/菱形补片
接头材料				
	热硫化面胶 / 热硫化芯胶	热硫化胶浆	封口胶 / 填充胶条	输送带快速接头产品

输送系统工程服务产品详情可登录www.q-mh.cn网站
下载查阅QMH铭铄产品手册



输送系统服务体系



合作伙伴

