



输送带产品手册

Manuals for Conveyor Belts



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

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
陕西分公司: 陕西省西安市经济技术开发区龙腾半导体产业园FED创新中心项目B楼8层801
海阳铭铄: 山东省海阳市碧城工业园海康路19号
邮箱: sunny@bestfriendrubber.com / frank@bestfriendrubber.com
国内销售: +86-532 6673 8172
国际销售: +86-532 6673 9753
售后客服: 18678996270 (同微)
网址: www.bestfriendrubber.com

— QBF rubber

成 于 品 质 胜 在 服 务

散装物料输送系统 全生命周期服务商



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
转运点气流抑尘系统



海外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.03
	1.2 裙边	P.07
	1.3 隔板	P.08
	1.4 业绩案例	P.09
2. 钢丝绳芯输送带	2.1 普通用途钢丝绳芯输送带	P.15
	2.2 煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带	P.17
	2.3 一般用途钢丝绳芯阻燃输送带	P.19
3. 织物芯输送带	3.1 普通用途织物芯输送带	P.21
	3.2 一般用途织物芯阻燃输送带	P.23
4. 特种输送带	4.1 花纹输送带	P.25
	4.2 管状输送带	P.27
	4.3 斗提机输送带	P.29
	4.4 过滤机输送带	P.30
	4.5 钢丝绳牵引输送带	P.31
	4.6 超宽输送带	P.32
	4.7 芳纶输送带	P.33
	4.8 覆盖带	P.34
	4.9 整芯输送带	P.35
	4.10 低滚动阻尼节能输送带	P.36
	4.11 防粘输送带	P.37
	4.12 耐热输送带	P.38
	4.13 耐寒输送带	P.39
	4.14 耐酸碱输送带	P.40
	4.15 耐油输送带	P.41
5. 输送系统备品备件		P.42
6. 散料输送系统全生命周期服务链		P.43
7. 合作伙伴		P.44

专注

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垂直系统散料输送创新高效解决方案。

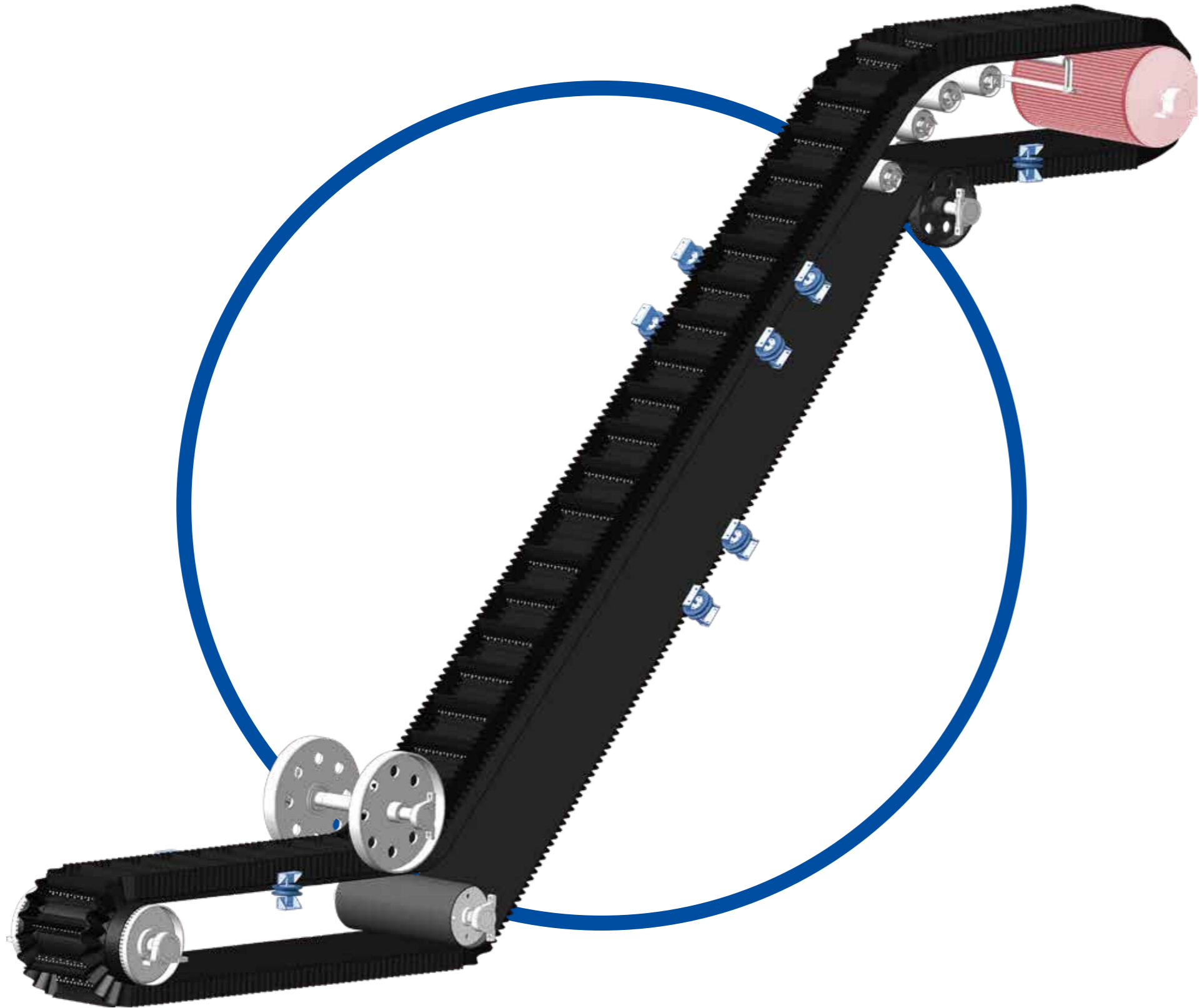
铭铄专注于煤炭能化行业高效输送解决方案、转运点气流抑尘系统及煤化工输送系统全链条维保产品，团队拥有超30年的散料输送系统技术经验，致力于工业输送绿色高效发展，可为客户提供定制化全周期服务解决方案，助力煤炭能化行业安全、智能、低碳输送。

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。



创新

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

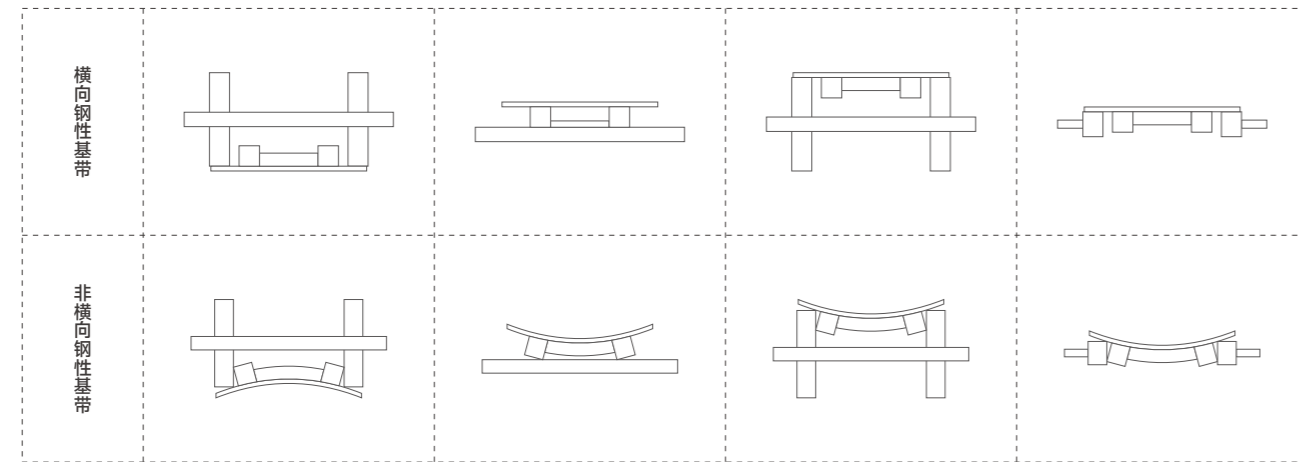
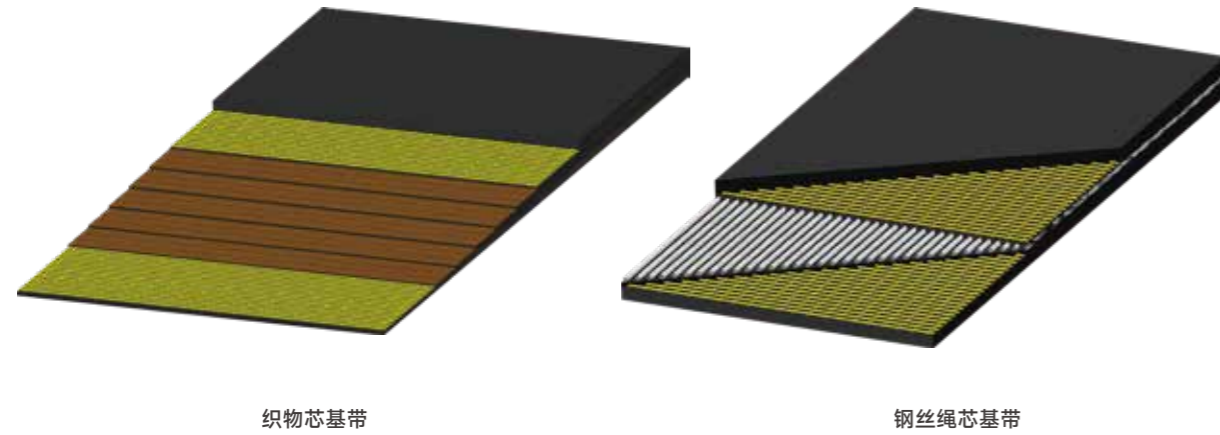
- 带 宽: 300-2400mm
- 裙边高度: 40-630mm
- 隔板高度: 35-600mm
- 带体强力: 250-7500N/mm

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	≥12N/mm	>17N/mm





基带



主要胶料类型

- 普通耐磨
- 耐热125/150/175°C
- 耐寒
- 阻燃
- 高度/中度耐油
- 耐灼烧
- 耐酸碱
- 防粘
- 其他可定制

横向加强型基带

基带类型	强力(N/mm)	覆盖胶厚度(mm)	重量(kg/m ²)	最小滚筒直径(mm)
 QXE 骨架层横向为刚性布	250/2	2:2	9.40	200
	400/3	4:2	13.50	315
 QXE+2 骨架层为聚酯帆布 +2层横向刚性帆布	400/3+2	4:2	12.10	315
	500/3+2	4:2	12.60	400
	630/4+2	4:2	14.40	500
	800/5+2	4:2	16.10	630
	1000/5+2	4:2	17.80	800
	1250/5+2	4:2	18.25	1000
 QXE-SC+2 骨架层为聚酯帆布 +2层横向刚性层	315/2+2	4:2	13.70	315
	400/3+2	4:2	14.80	315
	500/3+2	4:2	15.20	400
	630/4+2	4:2	16.70	500
	800/5+2	4:2	18.00	630
	1000/5+2	4:2	19.50	800
 QXST-SC** 骨架层为钢丝绳 +**层横向刚性层	1600	8:8	—	1250
	2000	8:8		1250
	2500	8:8		1400
	3150	8:8		1400
	3500	8:8		1600
	4500	8:8		1600
	5000	8:8		1600
	5400	8:8		1800
	6300	8:8		1800

- 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)

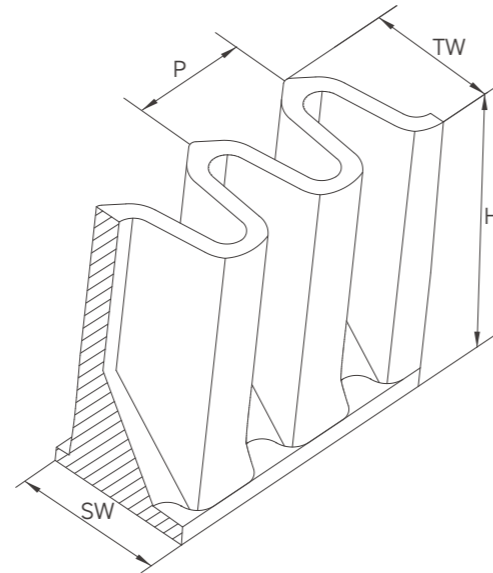
裙边

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
- 高度/中度耐油
- 耐热125/150/175°C
- 耐烧灼
- 耐寒
- 耐酸碱
- 阻燃
- 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	0.5	125
	60	50	45	40	1.6	160
	80	50	45	40	1.9	200
	100	50	45	40	2.3	250
	120	50	45	40	2.6	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	3.4	315
	160	75	65	63.5	4.2	400
	200	75	65	63.5	4.9	500
	240	75	65	63.5	5.9	630
	280	75	65	63.5	6.8	800
	300	75	65	63.5	6.9	800
HHDF	300	100	90	83	11.5	800
	400	100	90	83	14.3	1000
	500	100	90	83	16.7	1250
	500	105	95	89	18.5	1250

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	1.45	125
	75	100	2.00	150
	90	110	2.81	250
	110	110	3.27	315
T	55	100	1.61	125
	75	100	2.20	150
	90	110	2.70	250
	110	110	3.23	315
	140	160	5.49	400
TC	180	160	6.67	500
	230	160	8.60	630
	55	75	1.13	125
	75	100	1.82	150
	90	110	3.22	250
	110	110	3.94	315
	140	150	5.49	400
	180	150	6.81	500
TC-XS	230	160	8.68	630
	280	180	14.90	800
	230	160	13.80	630
	280	160	15.30	800
	360	230	22.80	1000
470	230	30.80	1250	

(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——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
- 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

国内提升高度之最112米

宝武集团湛江钢铁·国内首座百万吨级氢基竖炉

- 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: 宝武集团挡边带国产化, 节省约50%成本; 使用寿命达5年以上

挡边带单条长度之最920米——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
- 胶带强力: ST6300
- 方案成效: 解决行业内挡边带单条长度受限难题

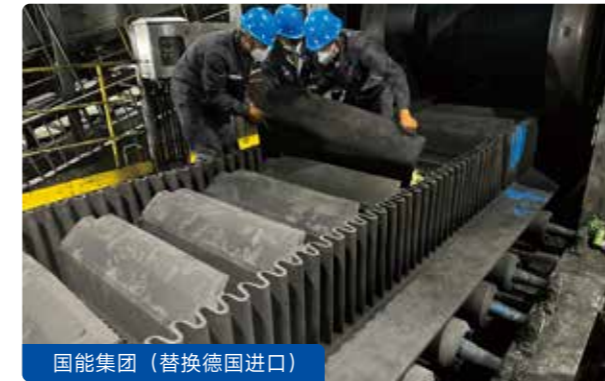


替换进口解决方案

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

【耐高温 | 易清洁 | 长寿命】

针对钢铁行业输送物料温度高、密度大，胶带老化速度快、隔板脱落及开裂现象频发，寿命短、频繁停机更换等痛点，百瑞福挡边带从产品结构及橡胶配方不断优化，为行业提供了【耐高温|易清洁|长寿命】产品方案，为冶金物料输送系统稳定运行提供了更具性价比、更高效的解决方案。



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

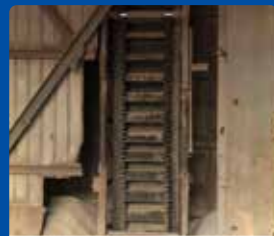


印度TATA钢铁

- 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

应用案例 | 电力行业

【大运量 | 大提升高度 | 大倾角】

针对电力行业要求作业效率高、输送量大等特点，百瑞福可定制化提供大运量(~2500TPH) 大倾角(90°垂直提升) 大提升高度(~450米)挡边带产品。



华能集团汕头电厂

- 输送量: 1370TPH
- 物料: 煤
- 带速: 2.6m/s
- 提升高度: 22m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S500 B1800

TC-XS470 77.6m

- 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: 3m/s
- 提升高度: 78.5m
- 输送角度: 90°
- 胶带规格: S500 B2000

TC-XS470 190m

- 替换德国进口

应用案例 | 化工行业



兖矿集团

- 输送量: 600TPH
- 物料: 煤
- 带速: 2m/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

应用案例 | 隧道工程

【大运量 | 易清洁 | 长寿命】

针对隧道工程盾构施工输送量大、施工空间封闭、渣土含水量高等特性，百瑞福从隔板耐冲击力性能、横向刚性基带、高性能裙边等性能结构出发，为隧道行业提供大输送量、防粘自清洁、长寿命产品解决方案，助力高效、安全、便捷出渣。



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/沙土
- 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: 砂石
- 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: 砂石
- 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)

应用案例 | 水利工程

【防粘易清洁 | 长寿命】

百瑞福防粘易清洁输送带对水利工程施工常见的渣土黏性大、卸料困难效率低、回程带料严重、输送带表面清洁难度大等痛点，提供了优异高效的解决方案，黏性除渣效率比传统大倾角胶带提高50%-80%。



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 | 矿山、水泥、港口行业



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



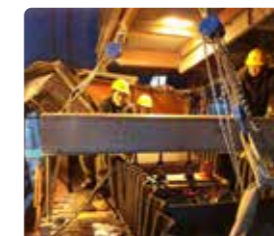
山西煤销集团

- 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



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



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

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/T9770标准
- 德国DIN22131标准
- 日本JISK6369标准
- 澳大利亚AS1333标准

GB/T9770-2013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
2400							193	155	155	157	157	146	137	137	119	119
2600							209	168	168	170	170	159	149	149	129	129
2800							226	181	181	183	183	171	161	161	139	139
3000							243	195	195	195	195	183	172	172	149	149
3200							260	208	208	208	208	196	184	184	160	160

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°C*168h）后：拉伸强度变化率为±25% ~ -25% / 扯断伸长变化率为±25% ~ -25%

执行标准

- MT668-2019《煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带》

规范标准

型号	宽度规格												
	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°C		
酒精喷灯燃烧（有焰或无焰燃烧）	试样无任何明焰与无焰燃烧		
	完整覆盖层燃烧	6个试样自熄时间平均值	
		任何一个试样自熄时间单个值	
	剥去覆盖层	6个试样自熄时间平均值	
任何一个试样自熄时间单个值			
丙烷燃烧器燃烧	完全未烧坏长度		
	≥600mm		
项目	阻燃性能等级		
	K ₁	K ₂	K ₃
	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
导静电性能	≤3*10 ⁸ Ω		
再燃性	任何一个试样上不应重新出现火焰		

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

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 $3 \times 10^9 \Omega$	
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°C*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			

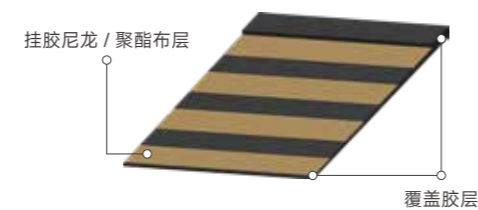
耐臭氧龟裂静态拉伸试验条件：臭氧浓度 $(50 \pm 5) \times 10^{-8}$ (体积分数)，温度 $(40 \pm 2) ^\circ\text{C}$ ，伸长率 $(20 \pm 2)\%$ ，时间24h。

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°C, T2≤125°C, T3≤150°C, T4≤180°C。
耐高温型(耐烧灼)	200-600°C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-60°C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。

GB/T 7984-2013/2015

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	
	拉伸强度 / Mpa ≥	24	18	15	
	拉伸伸长率 / % ≥	450	400	350	
	磨耗量 / mm ³ ≤	120	100	200	
	老化试验 (70°C*168h) 拉伸强度和拉伸伸长率的中值		应不低于老化前相应值的75%		

GB/T 23677-2017

项目		NN/EP
粘合强度	覆盖层与布层间平均值 ≥ N/mm	2.0
	布层间平均值 ≥ N/mm	2.4
带的纵向全厚度拉伸强度值		N/mm
带的纵向全厚度拉伸强度值		80-400
带的全厚度纵向拉伸伸长率		≥ %
带的全厚度纵向拉伸伸长率		10
带的全厚度纵向参考力伸长率		≤ %
带的全厚度纵向参考力伸长率		4
导电性能 带表面电阻		≤ Ω
导电性能 带表面电阻		3*10 ⁸

国际标准主要技术指标

标准号	DIN22102				AS1332/1333						SANA1173/1366				
	W	X	Y	Z	A	E	F	M	N	S	F	A	C	M	N
拉伸强度Mpa ≥	18	25	20	15	17	14	14	24	17	14	14	18	20	25	17
拉伸伸长率% ≥	400	450	400	350	400	300	300	450	400	300	400	400	400	450	400
磨耗量mm ³ ≤	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	L 中度磨损
	拉断强度	Mpa ≥	17-18	14
	拉断伸长率	% ≤	450	400
	磨耗量	mm ³ ≤	175	200
	老化试验（70°C*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
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
导静电性能	≤3*10 ⁸ Ω		
再燃性	任何一个试样上不应重新出现火焰		

花纹输送带



产品用途

花纹带多用于煤矿矿井、矿山、采石场、钢铁业、建筑业、电厂、港口等行业，可用于输送成包装物品以及各种尺寸达80mm的散装物料，诸如水泥熟料、石灰、砾石、砂、生活或工业垃圾、谷物、玉米、小麦、煤炭、焦炭、工业盐等以及袋装物品。

- 当输送带的倾角大于22°时，或需要增加物料抛射距离时，建议选择用花纹输送带
- 在输送软包装物料时，最大输送角度可达35°
- 输送球状物料时最大输送角度可达28°
- 散装、袋装物料0-40°输送

产品分类

- 阻燃、耐磨耗、耐酸碱、耐热、耐油
- 分层式织物芯输送带（短运距、低强度）
- 钢丝绳芯输送带（井下阻燃、长运距、高强度）
- 人字型、开口V型、闭口V型、U型、多V或其他复合结构花纹
- 5mm 8mm 10mm 15mm 17mm 20mm 25mm 32mm（花纹高度）
- 300-2000mm（适合宽度）

产品特性

- 花纹与带体一次成型，粘合强度高，花纹不易脱落
- 各种花纹设计可适应不同输送倾角的要求，最大输送倾角达45°
- 高柔韧、高耐磨性能设计，产品使用性能优异、使用寿命更长

Mult/v				C5V				C15P385开口型				C10V											
花纹高度 (mm)	花纹宽度 (mm)	花纹间距 (mm)	带宽 (mm)	花纹高度 (mm)	花纹宽度 (mm)	花纹间距 (mm)	带宽 (mm)	花纹高度 (mm)	花纹宽度 (mm)	花纹间距 (mm)	带宽 (mm)	花纹高度 (mm)	花纹宽度 (mm)	花纹间距 (mm)	带宽 (mm)								
6.35	600-1400	76	600-1400	5	300-1200	100	300-1200	15	385	250	500-800	10	300-1200	100	300-1200								
C15V				C15P750 开口型				C15V330闭口型				C15V450闭口型											
15	300-1200	125	300-1200	15	750	250	800-1200	15	330	250	400-650	15	450	300	500-800								
C25P550闭口U型				C15P600开口型				C25P450闭口型				C25P750开口U型											
25	550	300	600-1200	15	600	250	650-1000	25	450	330	600-1200	25	750	330	1000-1200								
<p>C17P300</p>				<p>C17P400</p>				<p>C17P550</p>				<p>C17P630</p>				<p>C17P750</p>				<p>C17P950</p>			
<p>Y32P600</p>				<p>Y32P800</p>				<p>C32P460</p>				<p>C32P480</p>				<p>C32P630</p>				<p>C32P750</p>			

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

- 密闭输送物料的最佳选择，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
- 运送速度快，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

带宽mm	钢丝绳根数												
	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST2800	ST3150	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000
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。

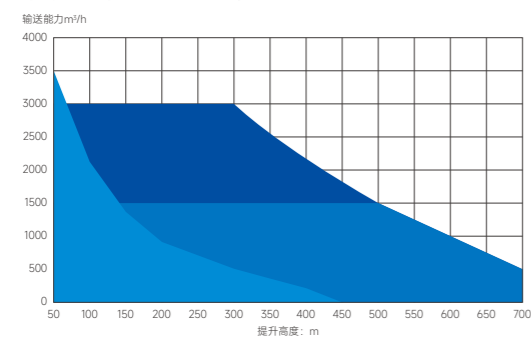
产品分类

- 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

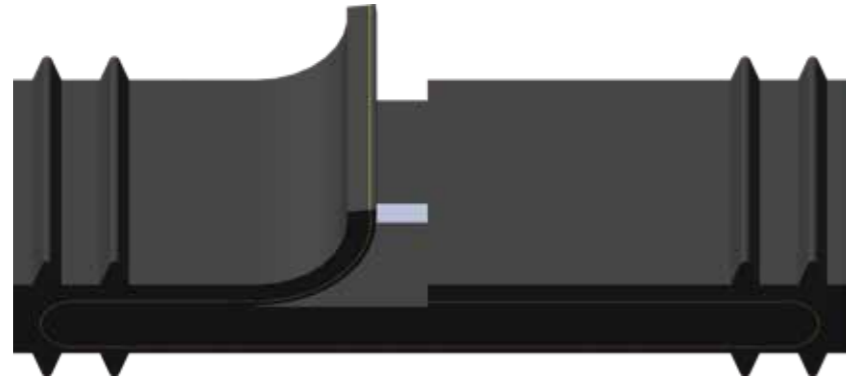
产品特性

- 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。

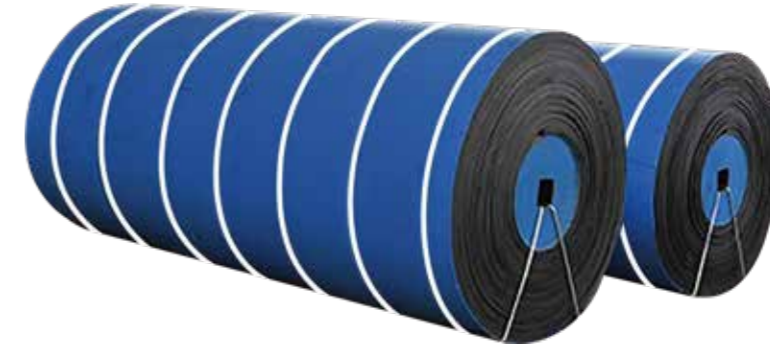
产品特性

- 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

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/m ²)
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 (ISO15236-2016)

类型	拉伸强度 (ISO37) Mpa	扯断伸长率 (ISO37) %	磨损 (ISO4649) mm ³
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

覆盖带

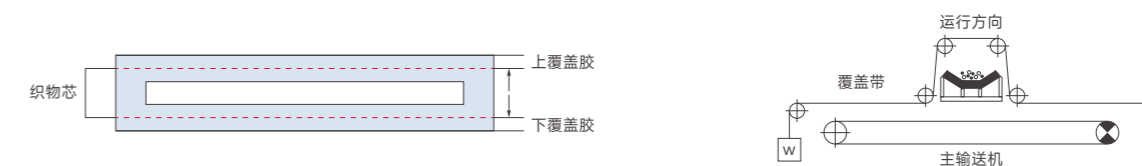


产品用途

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度的干燥条件
- 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。

低滚动阻尼节能输送带



产品用途

低滚动阻尼节能输送带产品，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

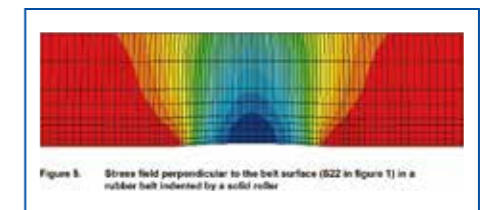
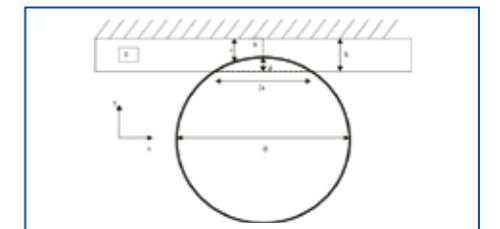
- 普通用途钢丝绳芯节能输送带
- 普通用途帆布芯节能输送带
- 地面用阻燃节能输送带

产品特性

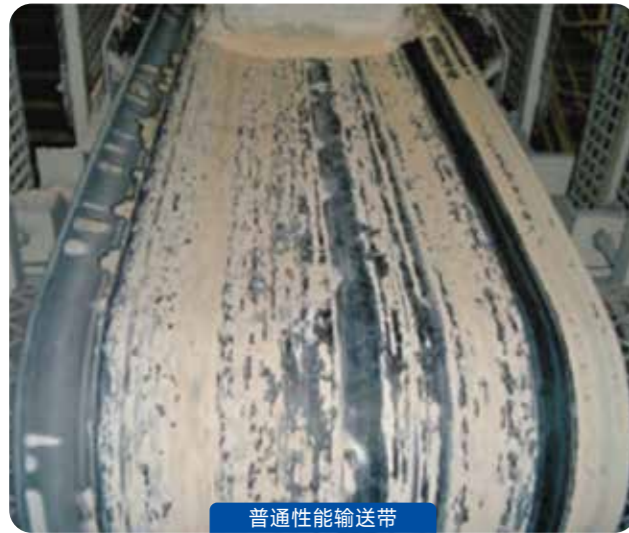
- 降低输送带与托辊间的压缩生热，从而降低输送带在使用过程中的能耗
- 可用于钢丝绳芯输送带和帆布芯输送带，均可达到不同程度的节效果
- 可用于阻燃和普通用途等工作场合
- 在水平运输情况下节能效果较佳
- 不适用于高温物料输送场合

产品技术

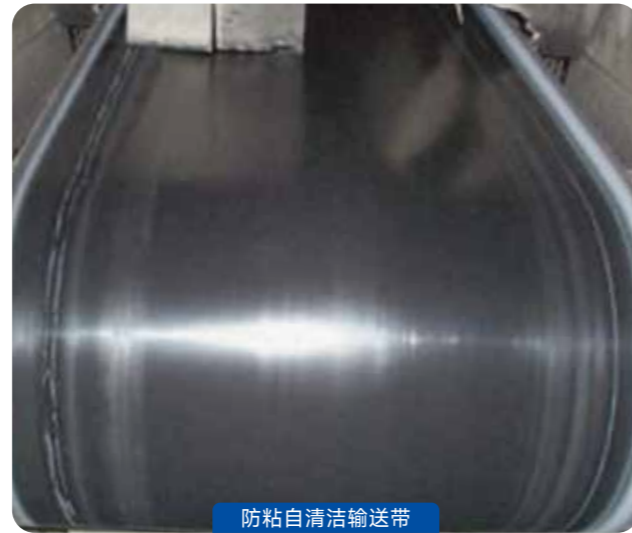
- 输送带下覆盖胶直接与输送系统托辊接触，输送带通过托辊时，下覆盖胶的变形导致产生压缩滚动阻力。
- 对于长距离带式输送机，压缩滚动阻力占总阻力的50%~70%，并且随着输送距离的增加而增大。
- 下覆盖胶粘弹性材料特性是产生输送带压缩滚动阻力的原因，减少输送带下覆盖胶的回弹滞后、降低胶料损耗因子，可有效降低输送带运行时的压缩滚动阻力，从而减少输送能耗，实现高效节能的生产过程，结合有限元模拟下覆盖胶通过滚筒时内部应力的分布情况，设计开发具备低滚动阻力的下覆盖胶配方。



防粘自清洁输送带



普通性能输送带



防粘自清洁输送带

产品用途

防粘易清洁输送带采用超高分子量聚乙烯材料，其抗粘附、疏水性强、自清洁能力强。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。

表面层特点

- 自润滑
- 低摩擦
- 电阻抗
- 耐磨抗冲击
- 耐油耐酸碱
- 耐高温耐寒
- 可定制食品级、各类颜色

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

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°C）
T2（2级耐热，可耐热不大于125°C）
T3（3级耐热，可耐热不大于150°C）
T4（4级耐热，可耐热不大于180°C）
其他：更高温度需要联系我司根据现场情况定制

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/T20021)

项目		类型			
		T1	T2	T3	T4
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°C实验温度 T2：可耐不大于125°C实验温度 T3：可耐不大于150°C实验温度 T4：可耐不大于175°C实验温度

耐寒带



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-60°C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°C, 7d)	拉伸强度变化率 %	±25	±25
	扯断伸长率变化率%	±25	±25
磨耗量 mm ³ ≤	120	100	200
拉伸耐寒系数 mm ³ ≥	C1 (-45°C)	0.3	
	C2 (-50°C)	0.2	

注：C1为使用环境温度为-45~+50°C C2为使用环境温度为-60~+50°C

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/T3782-2015)

项目		拉伸强度 (≥Mpa)	扯断伸长率 (≥%)	磨耗量 (mm ³ ≤)	硬度	臭氧老化
物理性能	老化前	15	400	200	55-70	无龟裂
	老化后	12	200	—	≤85	—
覆盖胶	耐酸碱性能	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°C*96H	体积膨胀率
		A2	硫酸	50%		拉伸强度变化率
	A3	氢氧化钠	48%	±10%以下		-10%以内

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/T3714-2014)

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	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		MOR(中度耐油)	OR(耐油)
	拉断强度 / MPa ≥	12	14
	拉断伸长率 / % ≥	350	350
	磨耗量 / mm³ ≤	250	200
耐3#油性 浸泡温度(100±2)°C 浸泡时间(22±0.25)h 体积变化率 / % ≤		+100	+50

输送系统备品备件

密封系统 Sealing System	Y型裙板 Y-type Skirt Rubber	高耐磨防溢裙板 High Abrasion-resistant skirting rubber	气流裙板 Airscape®	挡帘 Dust Proof Curtain
缓冲系统 Impact System	缓冲床 Impact Beds	缓冲床 (简易型) Impact Beds (Simple type)	缓冲条 Impact Bars	
耐磨衬板 Wear Protection	陶瓷耐磨衬板 Ceramic Wear Lining	纯陶瓷衬板 Pure Ceramic Wear Lining	高分子衬板 Polymer Lining	特氟龙防粘衬板 Teflon Anti-stick Wear Lining
滚筒包胶 Pulley Lagging	陶瓷胶板 Ceramic Lagging	菱形胶板 Diamond Lagging	平面胶板 Flat Lagging	
修补材料 Repair Materials	德国GB冷粘胶水 German Belt Cold Bonding Glue	ABC高强度橡胶修补胶 ABC Repair Adhesives	快速修补胶条/菱形补片 Fast Repair Sheet / Diamond Patches	
接头材料 Splicing Materials	热硫化面胶 / 热硫化芯胶 Cover Rubber / Tie Gum	热硫化胶浆 Hot Splice Solvent	封口胶 / 填充胶条 Sealing Rubber / Noodle Rubber	输送带快速接头产品 Splicing Clamps/Fast Screw

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



散料输送系统全生命周期服务链



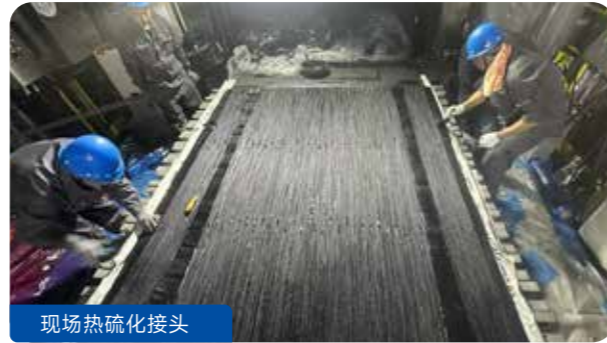
输送系统设备诊断



输送带产品选型



垂直系统快速安装



现场热硫化接头



输送带快速修补



转运点除尘系统



滚筒包胶



输送系统维保

合作伙伴

