



钢丝绳芯输送带

分类：

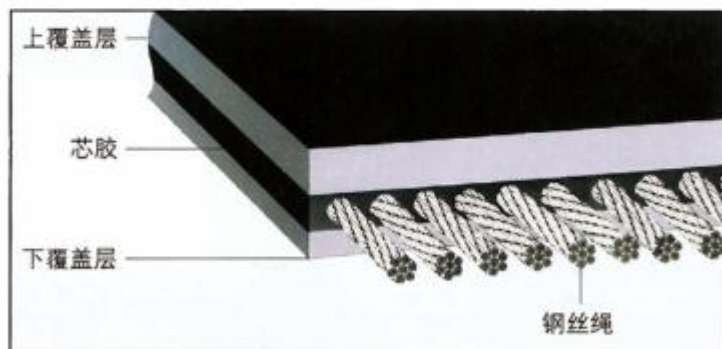


用途：可广泛应用于煤炭、矿山、港口、冶金、电力、化工等领域。实现长距离、大运量、高速度运输物料。

普通型钢丝绳芯输送带

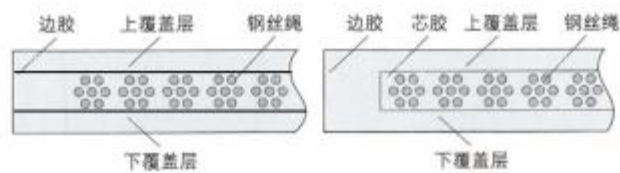
按性能分类：普通用途、耐磨、耐寒、阻燃、耐酸碱、耐热、耐高温、耐油、一般难燃。

结构：由纵向均匀排列左、右交互捻的开放式镀锌钢丝绳与粘合性能优异的芯胶组成带芯。上、下及边部覆以橡胶层形成带体。



ST 系列

GX 系列



执行标准：

钢丝绳芯输送带产品除执行国标GB/T 9770外，还可执行德国DIN 22131标准、日本JISK 6369标准、澳大利亚AS 1333标准。
井下阻燃输送带执行MT 668标准、GB 21352标准。客户若有其他要求，供需双方可协商确定。

特点：

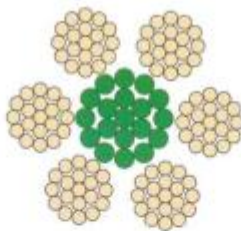
采用开放式的钢丝绳，使橡胶更好地渗透到钢丝绳的间隙之中，可避免钢丝绳内部存有空气，既能增强钢丝绳的耐腐蚀能力，又能提高其与橡胶间的粘合强度，提高输送带耐动态疲劳性能，延长输送带使用寿命。



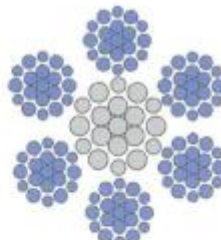
开放式钢丝绳示意图



6X7-WSC



6X19-WSC



6X19W-WSC





钢丝绳芯输送带带型系列表

带的型号		500	630	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2250	2500	2800	3150	3500	4000	4500	5000	5400	6300	7000	7500	
项目	单位																						
最小拉伸强度 $K_{N/mm}$	N/mm	500	630	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2250	2500	2800	3150	3500	4000	4500	5000	5400	6300	7000	7500	
钢丝绳最大直径 d_{max}	mm	3.0	3.0	3.7	4.2	4.9	5.0	5.6	5.6	5.6	5.6	7.2	7.2	8.1	8.6	8.9	9.7	10.9	11.3	12.8	13.5	15.0	
钢丝绳最小拉伸力 F_{Gmin}	kN	7.6	7.6	10.3	12.9	18.4	20.6	26.2	25.5	25.5	26.2	39.7	39.7	50.0	55.5	63.5	75.0	90.3	96.0	130.4	142.4	166.7	
钢丝绳间距 l	mm	14.0	11.0	12.0	12.0	14.0	14.0	15.0	13.5	12.0	11.0	15.0	13.5	15.0	15.0	15.0	16.0	17.0	17.0	19.5	19.5	21.0	
覆盖层最小厚度 S_{min}	mm	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	10.0	10.0	10.0	
带宽 B / mm	极限偏差 / mm	钢丝绳根数 n																					
500	+10/-5	33	42	39	39	34	34	31	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
630	+10/-7	44	54	51	51	45	45	41	46	52	56	41	46	41	41	41	39	36	N/A	N/A	N/A	N/A	
800	+10/-8	54	68	64	63	55	55	50	57	64	69	51	57	51	51	51	48	45	45	N/A	N/A	N/A	
1000	±10	68	84	80	80	68	68	63	71	80	86	63	71	63	64	63	60	56	57	N/A	N/A	N/A	
1200	±10	86	110	97	97	82	82	76	85	96	104	76	85	76	76	76	72	67	68	58	59	54	
1400	±12	96	124	114	113	97	97	90	100	112	122	89	99	89	89	89	84	79	79	68	69	64	
1600	±12	111	142	130	130	111	111	103	114	129	140	102	114	102	102	102	96	90	90	78	80	73	
1800	±14	125	160	147	147	125	125	116	129	145	159	116	128	116	116	116	108	102	102	89	90	83	
2000	±14	139	177	164	163	140	139	130	144	162	177	129	143	129	129	129	121	114	114	99	100	92	
2200	±15	153	195	180	180	154	154	143	159	179	195	142	158	142	142	142	133	126	126	109	110	102	
2400	±15	167	213	197	197	168	168	156	174	195	213	156	173	156	156	156	146	137	137	119	119	110	
2600	±15	181	231	214	213	182	182	170	189	212	231	169	188	169	169	169	158	149	149	129	129	120	
2800	±15	196	249	230	230	197	197	183	203	229	249	182	202	182	182	182	171	161	161	139	139	129	
3000	±15	210	267	247	247	211	211	196	218	245	268	196	217	196	196	196	183	173	173	149	149	139	
3200	±15	224	286	264	263	225	225	210	233	262	286	209	232	209	209	209	196	184	184	160	160	149	

注：N/A——由于成槽性的缘故而不适用。

注：此表来源于 GB/T9770-2013 普通用途钢丝绳芯输送带和其修订版 GB/T28267.2-2015 钢丝绳芯输送带 第二部分：优选带型。

GB/T9770/ISO15236/EN15236/DIN15236 标准中覆盖层物理性能(老化前)

性能类型	拉伸强度 / MPa ≥	扯断伸长率 / % ≥	磨耗量 / mm ³ ≤
H	24	450	120
D	18	400	100
L	15	350	200

注：H 用于输送对带子有强烈损害的尖利磨蚀性物料；D 用于输送高磨蚀性物料；L 用于输送中度磨蚀物料。

德国钢丝绳芯输送带标准 DIN22131 带型系列表

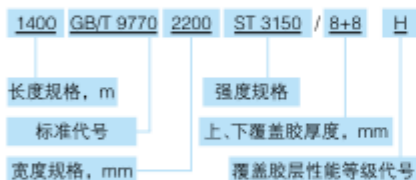
型号	ST 1000	ST 1250	ST 1600	ST 2000	ST 2500	ST 3150	ST 3500	ST 4000	ST 4500	ST 5000	ST 5400
带包拉伸强度, N/mm (单位承载带宽的拉断力)	1000	1250	1600	2000	2500	3150	3500	4000	4500	5000	5400
钢丝绳直径 d (最大)	4.1	4.9	5.6	5.6	7.2	8.1	8.6	8.9	9.7	10.9	11.3
绳距 mm ± 1.5	12	14	15	12	15	15	15	15	16	17	17
覆盖胶厚度 (最小)	4	4	4	4	5	5.5	6.5	7	7.5	8	
宽度											
公称值	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	170	214	170	170	170	170	159	149
3000	± 15	247	212	197	247	197	197	197	197	184	172
3200	± 15	264	227	210	264	210	210	210	210	196	184

注：此标准是 1988 年版，已失效，仅供参考。新标准号：DIN 15236。



标记示例：

普通用途钢丝绳芯输送带标记



阻燃钢丝绳芯输送带标记



执行标准：GB/T9770

执行标准：MT668

GX 系列钢丝绳芯输送带主要技术参数

带的强度规格 带厚度	带的强度规格													
	GX 630	GX 800	GX 1000	GX 1250	GX 1600	GX 2000	GX 2500	GX 3000	GX 3500	GX 4000	GX 4500	GX 5000	GX 5500	GX 6000
技术要求项目	6+7+6	6+7+6	6+7+6	6+7+6	7+9+7	7+9+7	8+11+8	8+12+8	8+12+8	8+13+8	8+14+8	8+14+8	8+16+8	8+16+8
纵向拉伸强度, N/mm	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
钢丝绳最大公称直径, mm	4.1	4.1	4.1	4.1	6.2	6.2	7.2	8.3	8.7	9.1	9.7	10.9	11.3	12.3
钢丝绳间距, ± 1.5 mm	20	17	13.5	11	20	16	17	18	18	17	16	17	17	18
胶带厚度, mm	19	19	19	19	23	23	27	28	28	29	30	30	32	32
宽度规格 mm	钢丝绳根数													
800	38	45	56	69	38	47	44	43						
1000	48	56	70	87	48	60	56	53	53	56	60	56	56	54
1200		68	86	104	58	72	68	64	64	68	72	68	68	63
1400		79	100	122	66	84	78	74	74	79	84	79	79	74
1600			116	140	76	95	90	86	85	90	96	91	91	85
1800			127	157	86	108	102	96	96	101	107	103	103	96
2000			142	173	96	120	113	107	107	113	120	114	114	107
2200						132	125	118	118	125	133	125	125	118
2400						146	177	129	129	137	146	137	137	129
2600						158	148	140	140	148	158	148	148	140
2800						170	160	151	151	160	170	160	160	151

执行标准：Q/02 QXL 068

推荐使用的输送机最小滚筒直径

ST系列:

胶带型号	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000	ST5400	ST6300
最小滚筒直径 mm	500	500	630	800	1000	1000	1250	1400	1600	1600	1600	1800	1800	1800

GX系列:

胶带型号	GX630	GX800	GX1000	GX1250	GX1600	GX2000	GX2500	GX3000	GX3500	GX4000	GX4500	GX5000	GX5500	GX6000
最小滚筒直径 mm	800	800	800	800	1000	1000	1250	1400	1600	1600	1800	1800	2000	2000

抗撕裂型钢丝绳芯输送带

按性能分类: 普通用途、耐热、耐寒、耐磨、一般难燃、阻燃。

结构: 该种输送带在国外通常被称为横向增强型输送带，其结构为在钢丝绳芯的一面或两面增设横向增强材料。抗撕裂层可根据用户需求生产。

特点: 提高抗冲击性和防撕裂能力

执行标准: GB/T9770, GB21352, HG/T3973, MT668, HG/T3646, DIN22129 (德国、聚酯绳增强防撕裂带)，客户如有其他要求，供需双方可协商确定。

