



吞

# TBD系列 钢丝胶带提升机



**天津椿本输送机械有限公司**  
Tianjin Tsubakimoto Conveyor Systems Co.,Ltd.

## 应用

TBD 系列钢丝胶带提升机适用于提升如水泥工业生料、水泥等散状物料。

## 特点

- 提升高度大：可提升超过150 米。
- 提升能力大：最大可达1700米方米/小时。
- 料斗排列紧凑，保证了连续受料和卸料。
- 可靠性高，运行成本低。

## 技术参数

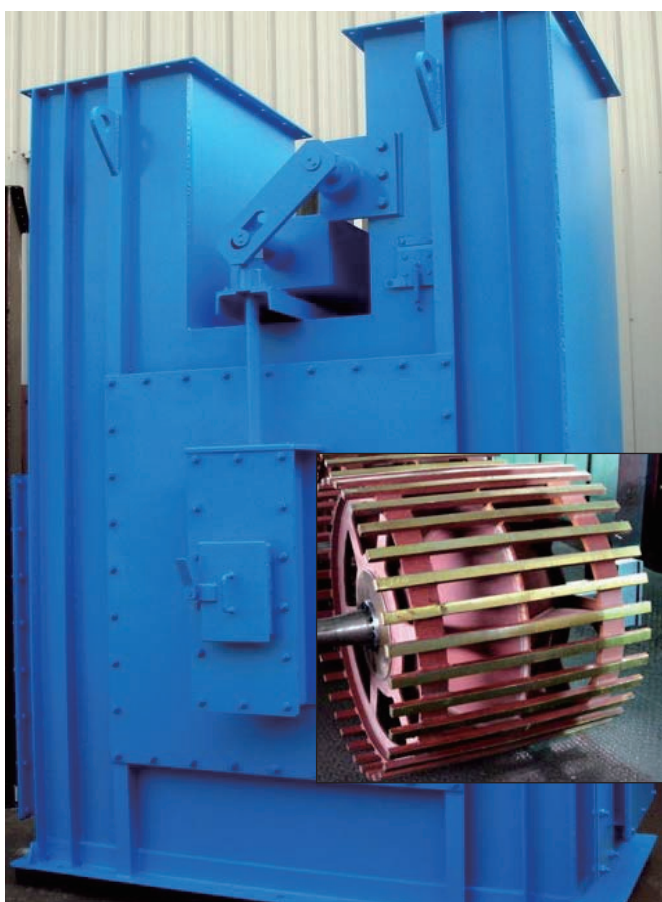
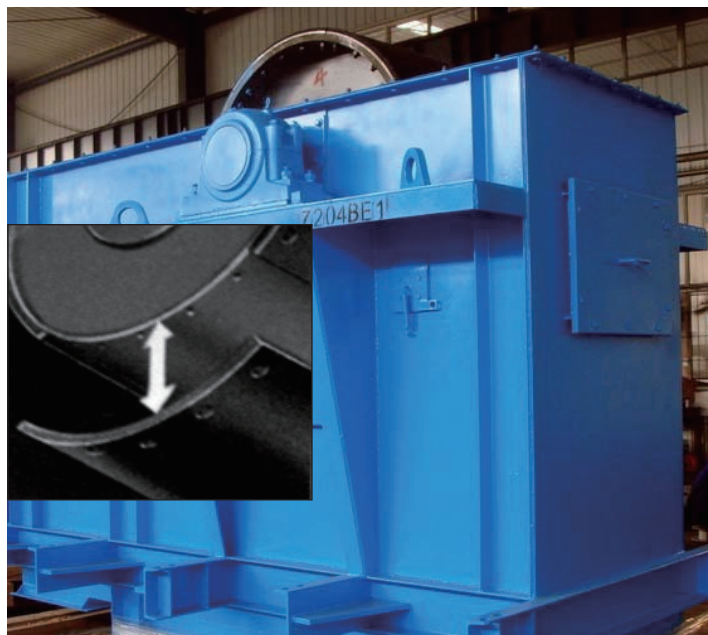


型号	斗宽 mm	斗唇宽 mm	斗容 dm <sup>3</sup>	速度 m/s	斗间距 mm	提升能力(理论) m <sup>3</sup> /h
315	315	220	6.6	1.28	280	108
400	400	280	14.5	1.40	320	228
500	500	320	18	1.56	360	284
630	630	360	29	1.93	400	452
800	800	400	37	1.93	440	577
1000	1000	400	58	1.93	440	1007
1250	1250	400	73	1.93	440	1268
1400	1400	400	99	1.93	440	1563
1600	1600	400	114	1.93	440	1799
2000	2000	400	142	1.93	440	2248

注：上表中提升能力为料斗填充率在 100%（装水）时的数值。  
建议选型时料斗填充率不超过 75%。

## 机头部分

- 鼓形表面的滚筒自动纠正胶带的运行。
- 滚筒面由可更换的摩擦衬片组成，维修更换方便。
- 头部壳体上设有适当的检修门和观察门。



## 机尾部分

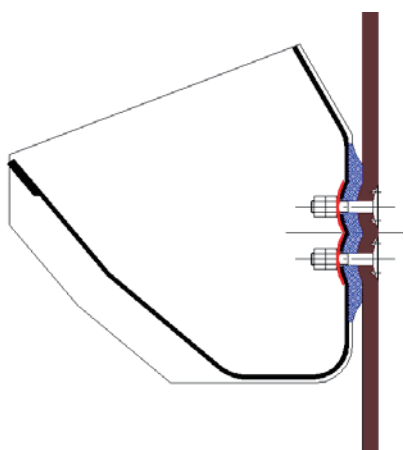
- 重力式平行自动张紧装置，保证了尾轴水平运动。
- 鼓形表面的滚筒自动纠正胶带的运行。
- 笼型结构的尾部滚筒，避免了物料堆积。

## 钢丝胶带

- 作为承载运行部件,拉伸强度高自重轻使其提升高度超过150米。
- 纵向钢丝绳和横向钢丝绳紧密排布在胶带内。
- 耐温
  - ★ T2型 持续 $\leq 130^{\circ}\text{C}$  瞬时 $150^{\circ}\text{C}$
  - ★ T3型 持续 $\leq 150^{\circ}\text{C}$  瞬时 $180^{\circ}\text{C}$

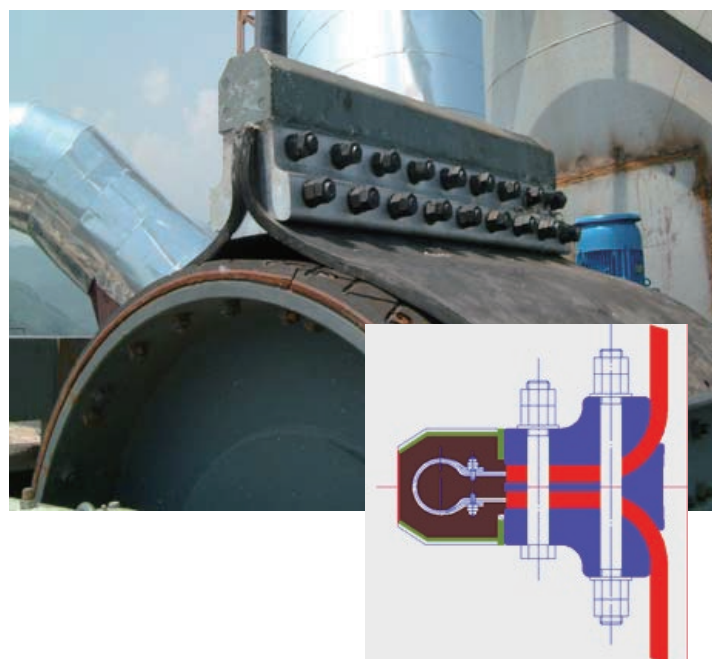
根据用户需求出磨水泥、辊压机循环斗提也在逐步广泛应用。

与国内外知名胶带生产商共同研发并采用椿本标准制作。



## 胶带接头

- 采用铝合金带夹方式联接。
- 胶带两端（接头处）的钢丝绳采用耐高温环氧树脂浇注料密封。

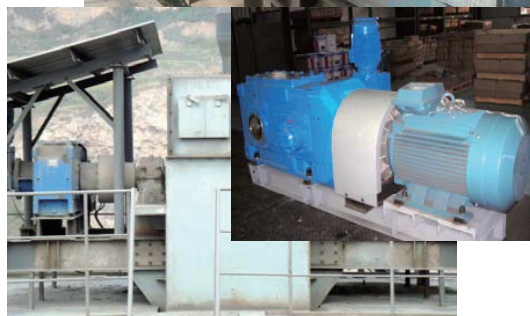


## 料斗与胶带的固定

- 料斗与胶带之间有成型的橡胶垫板,在料斗绕过头尾滚筒时起缓冲作用。
- 采用带钉的碟形螺栓和碟形垫圈,以避免紧固螺栓的转动。

## 驱动装置

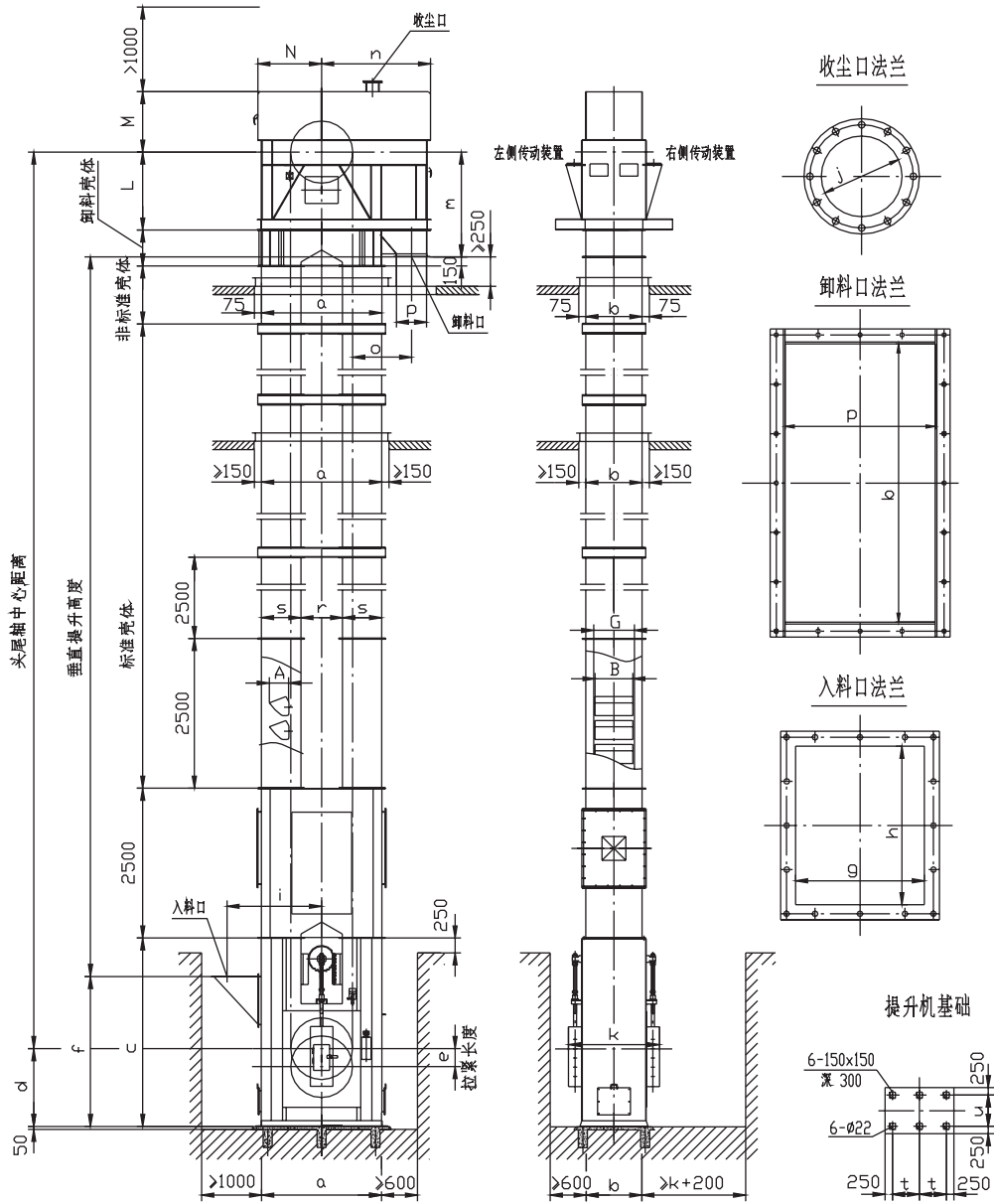
- 采用带慢驱动装置和逆止器的齿轮减速机，便于提升机的检修维护。
  - 驱动电机与减速机之间采用液力偶合器，启动平缓并在过载时保护提升机。
  - 减速机与提升机头部驱动轴的联接方式:中空轴直联或通过联轴节方式联接。
  - 驱动功率超过350kW时，采用双驱动。
- ★ 近年来随着永磁技术的发展天津椿本联合高校共同研发涡流型且转子无吸力式磁力偶合器（方便用户调整拆卸）及高效永磁电机并已投入使用。



## 保护装置

- 料位开关
- 速度传感器
- 胶带跑偏开关

# 驱动装置

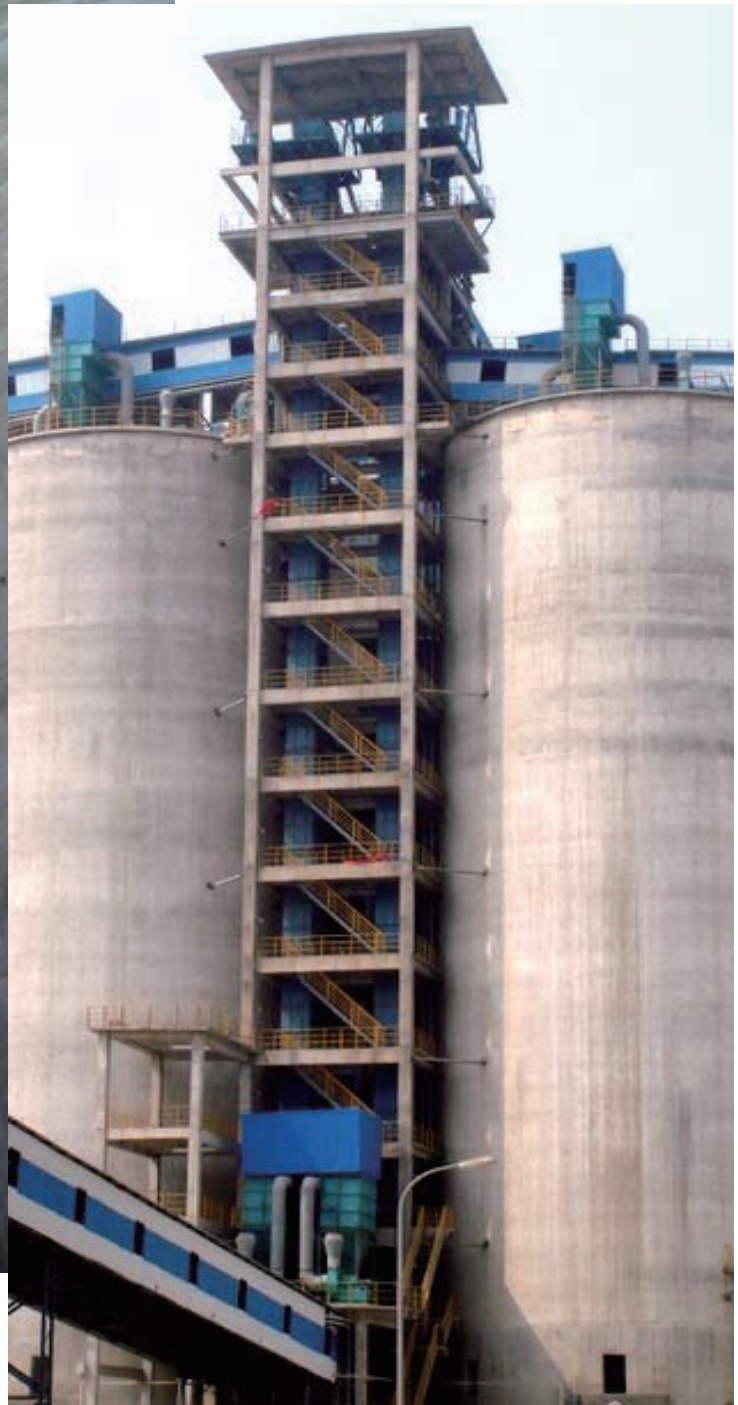


提升机规格	A	D	G	a	b	c	d	e	f	i	k	L	M	N	m	n	o	r	s	t	u	g	h	b	p	j
TBD315	220	630	360	1400	550	2250	950	250	1800	1119	1070	750	708	760	1200	1260	1050	400	500	620	680	250	260	550	300	ø220
TBD400	280	800	450	1700	700	2500	1100	250	2100	1294	1220	1150	858	910	1600	1510	1250	500	600	760	820	300	300	700	400	
TBD500			550		800																800		920	400		
TBD630	320	1000	680	2000	930	3150	1300	300	2500	1594	1528	1300	1008	1065	1750	1815	1500	700	650	920	1050	430	530	930	500	
TBD800			850		1100																		1726	1075		
TBD1000	360	1250	1050	2400	1300	3250	1600	350	2680	1738	1900	1450	1208	1275	1900	2125	1750	1000	700	1070	1420	500	900	1300	600	
TBD1250			1300		1600						2200												1720	1150		
TBD1400	400	1650	1450	2400	1750	3250	1600	350	2680	1738	2350	1450	1208	1275	1900	2125	1750	1000	700	1070	1880	500	1300	1750	600	
TBD1600			1950		2080						1500												1950			
TBD2000			2100		2400						2080												2480	1900		

## 应用实例



用于生料库



用于水泥库



永磁电机





# 天津椿本输送机械有限公司

Tianjin Tsubakimoto Conveyor Systems Co.,Ltd.

地址：天津市北辰区引河里北道1号

电话：022-26817274

传真：022-26398721