

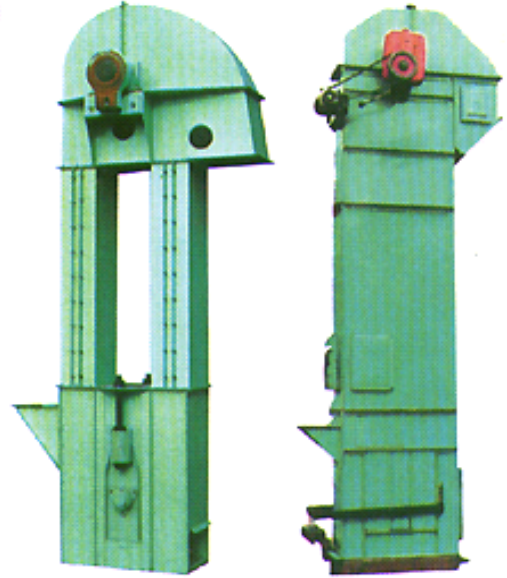
## 斗式提升机

——郑州金泰选矿设备有限公司提供

**斗式提升机**是利用均匀固接于无端牵引构件上的一系列料斗，竖向提升物料连续输送机械。分为环链、板链和皮带三种。

斗式提升机具有输送量大，提升高度高，运行平稳可靠，寿命长显著优点，其主要性能及参数符合 JB3926---85《垂直斗式提升机》（该标准等效参照了国际标准和国外先进标准），牵引圆环链符合 MT36---80《矿用高强度圆环链》。

**斗式提升机**：适用于低处往高处提升，供应物料通过振动台投入料斗后机器自动连续运转向上运送。根据传送量可调节传送速度，并随需选择提升高度；料斗为我司（扬州瑞吉输送机械设备有限公司）自行设计制造，PP 无毒料斗使该型斗式提升机使用更加广泛，所有尺寸均按照实际需要设计制造，为配套立式包装机，电脑计量机设计，适用于食品、医药、化学工业品、螺丝、螺帽等产品的提升上料，可通过包装机的信号识别来控制机器的自动停启。斗式提升机主要特点：



1. 驱动功率小，采用流入式喂料、诱导式卸料、大容量的料斗密集型布置。在物料提升时几乎无回料和挖料现象，因此无效功率少。

2. 提升范围广，这类提升机对物料的种类、特性要求少，不但能提升一般粉状、小颗粒状物料，而且可提升磨琢性较大的物料。密封性好，环境污染少。

3. 运行可靠性好，先进的设计原理和加工方法，保证了整机运行的可靠性，无故障时间超过 2 万小时。提升高度高。提升机运行平稳，因此可达到较高的提升高度。

4. 使用寿命长，提升机的喂料采取流入式，无需用斗挖料，材料之间很少发生挤压和碰撞现象。本机在设计时保证物料在喂料、卸料时少有撒落，减少了机械磨损。

斗式提升机的输送工作原理是：料斗把物料从下面的储藏中舀起，随着输送带或链提升到顶部，绕过顶轮后向下翻转，斗式提升机将物料倾入接受槽内。带传动的斗式提升机的传动带

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话：0371 — 68713618

传真：0371 — 68723618

公司邮箱：[postmaster@zzjtgs.com](mailto:postmaster@zzjtgs.com)

QQ 号码：88470587

公司网址：<http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址：河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

一般采用橡胶带，装在下或上面的传动滚筒和上下面的改向滚筒上。链传动的斗式提升机一般装有一条平行的传动链，上或下面有一对传动链轮，下或上面是一对改向链轮。斗式提升机一般都装有机壳，以防止斗式提升机中粉尘飞扬。

### TD、D 型斗式提升机工作原理

TD 型斗式提升机由运行部分(料斗与牵引胶带的),带有传动滚筒的上部区段,带有拉紧滚筒的下部区段,中间机壳,驱动装置,逆止制动装置等组成,适用于向上输送松散密度 $\rho < 1.5t/m^3$  粉状、粒状和小块状的无磨琢性和半磨琢性散状物料,如煤、砂、焦末、水泥、碎矿石等。 TD 型斗式提升机结构形式:传动装置 TD 型斗式提升机的传动装置有两种形式分别配有 YZ 型减速器 ZQ(或 YY)型减速器。YZ 型轴减速器直接装在主轴轴头上,省去了传动平台、联轴器等,使结构紧凑、重量轻,而且其内部带有异型辊逆止器,逆止可靠。该减速器噪音低,运转平稳,并随主轴浮动,可消除安装应力。

### HL 型环链离心斗式提升机工作原理

HL 型环链离心斗式提升机,由运动部分(料斗与牵引链条)、带有传动链轮的上部区段、带有拉紧轮的下部区段、中间机壳、驱动装置、逆止制动装置等组成。本提升机的料斗为间断式布置,利用“掏取法”进行装载,“离心投料法”卸料。本提升机的牵引机构是两根环形链条。TH 系列斗式提升机工作原理:TH 系列斗式提升机适用于输送粉状、粒状及小块状的无磨琢及磨琢性小的物料。TH 型是一种圆环链斗式提升机采用混合式或重力卸料,挖取式装料。牵引件用优质合金钢高度圆环链。中部机壳分单、双通道两种形式为机内重锤箱恒力自动张紧。链轮采用可换轮缘组合式结构。使用寿命长,轮缘更换工作简便。下部采用重力自动张紧装置,能保持恒定的张紧力,避免打滑或脱链,同时料斗遇到偶然因素引起的卡壳现象时有一定的容让性,能够有效地保护下部轴等部件。该斗式提升机适用于输送堆积密度小于  $1.5t/m^3$  易于掏取的粉状、粒状、小块状的底磨琢性物料。如煤、水泥、碎石、砂子、化肥、粮食等。TH 型斗式提升机用于各种散状物料的垂直输送。适用于输送粉状、粒状、小块状物料,物料温度在  $250^\circ\text{C}$  以下。

### NE 系列板链斗式提升机工作原理

NE 系列板链式斗式提升机本机系流入式喂料,物料流入料斗内靠板链提升到顶端,在物料重力作用下自行卸料。本系列提升机规格多(NE15~NE800 共 11 种)提升量大;且生产能高,能耗较低,可逐步代替其他类型提升机,其主要参数见下表。该机采用全封式机壳链速低,几乎无回料现象,因

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话: 0371 — 68713618

传真: 0371 — 68723618

公司邮箱: [postmaster@zzjtgs.com](mailto:postmaster@zzjtgs.com)

QQ 号码: 88470587

公司网址: <http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址: 河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

此无功功率损耗少，噪声低，寿命长。

**斗式提升机技术参数：**

规格	提升最大高度 (m)	输送量 (m/h)	斗距 (mm)	电机功率 (kw)
160 型 160type	28	3-8	500	3-7.5
200 型 200type	31.5	6-15	500	3-7.5
250 型 250type	30.16	10-25	500	4-11
300 型 300type	30.16	25-35	500	5.5-15
350 型 350type	31	19-40	600	7.5-18.5
400 型 400type	32	35-50	600	7.5-22
450 型 450type	32.7	42-60	600	7.5-22

**二 TD 型主要技术参数**

型号	TD160				TD250			
	Q	h	zD	Sd	Q	h	zD	Sd
料斗形式								
输送量 (m <sup>3</sup> /h)	5.4	9.6	9.6	16	12	22	23	35
斗宽 (mm)	160				250			
斗容 (L)	0.5	0.9	4.2	1.9	1.3	2.2	3	4.6
斗距 (mm)	280		350		360		450	

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话：0371 — 68713618

传真：0371 — 68723618

公司邮箱：[postmaster@zzjtgs.com](mailto:postmaster@zzjtgs.com)

QQ 号码：88470587

公司网址：<http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址：河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

带宽(mm)	200				300			
斗速(m/s)	1.4				1.6			
物料量大块(mm)	25				35			
型号	TD500				TD630			TD160
料斗形式	Q	h	zD	Sd	h	zD	Sd	Q
输送量(m <sup>3</sup> /h)	38	70	58	92	85	89	142	4.7
斗宽(mm)	500				630			160
斗容(L)	4.8	9	9.3	15	14	14.6	23.5	0.65
斗距(mm)	500		625		710			300
带宽(mm)	600				700			200
斗速(m/s)	1.8				2			1
物料量大块(mm)	60				70			25

三、D 型主要技术参数 \

型号 项目		D160		D250		D350		D450	
		S	Q	S	Q	S	Q	S	Q
输送量(m <sup>3</sup> /h)		8	3.1	21.6	11.8	42	25	69.5	48
料斗	容量(L)	1.1	0.65	3.2	2.6	7.8	7	14.5	15
	斗距(mm)	300		400		500		640	
输送胶带	宽度(mm)	200		300		400		500	
	层数	4		5		5		5	
	外胶层厚(mm)	1.5/1.5		1.5/1.5		1.5/1.5		1.5/1.5	
传动滚筒转速(r/min)		51		51				38	
料斗运行速度(m/s)		1.068		1.335		1.335/1.25		1.25	
驱动功率(kW)		4		C1	4	C1	7.5	C1	7.5
				C2	7.5	C2	11	C2	11

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话: 0371 — 68713618

传真: 0371 — 68723618

公司邮箱: [postmaster@zzjtgs.com](mailto:postmaster@zzjtgs.com)

QQ 号码: 88470587

公司网址: <http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址: 河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

提升高度(H)	4.82-30.2	4.48-30.08	4.3-30.3	4.54-29.5
允许一般物料 的最大块度	25mm	35mm	45mm	55mm