



## ZC 系列垂直振动输送机

### 一、用途与特点

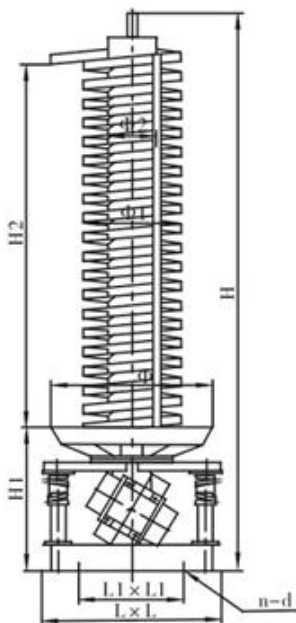
ZC 系列垂直振动输送机是一种新型的垂直振动输送设备，广泛适用于冶金、煤炭、化工、建材、粮食、机械、医药、食品等行业。用于粉状、颗粒状物的垂直提升作业，也可对物料进行干燥、冷却作业。

ZC 系列垂直振动输送机以振动电机作为激振源，与其它类型的输送机，斗式提升机等相比具有以下特点：

- (1) 占地面积小，便于工艺布置
- (2) 节约电能，料槽磨损小。
- (3) 噪音低，结构简单，安装、维护便利。
- (4) 物料可向上输送，亦可向下输送。

### 二、结构与工作原理

ZC 系列垂直振动输送机振动输送机的驱动装置振动电机安装在输送塔下部，两台振动电机对称交叉安装，输送塔由管体和焊接在管体周围的螺旋输送槽组成，输送塔座于减振装置上，减振装置由底座和隔振弹簧组成。（见图 1）当垂直输送机工作时，根据双振动电机自同步原理，由振动电机产生激振力。强迫整个输送塔体作水平圆运动和向上垂直运动的空间复合振动，螺旋槽内的物料则受输送槽的作用，而作匀速抛掷圆运动，沿输送槽体向上运动，从而完成物料的向上（向下）输送作业。



### 三、选型

#### 1. 型号编织说明：

#### 2. 分类及用途：

(1) 基本型 (ZC--□)，为敞开输送槽结构，用于一股物料无特殊要求的向上(或向下)输送作业。(2) 封闭型 (ZC--□ F) 为封闭输送槽结构，用于对物料有防尘要求的场合向上(或向下)输送作业。

#### 3. 电源控制：

ZC 系列垂直振动输送机配套 GK 型反接制动控制箱。用于使输送机在停机时，快速通过共振区，防止机器经过共振区时产生较大的振幅，同时具有对电机过流、过载、断相等保护功能。



型号	输送高度 (mm)	输送量 (t/h)	物料粒度 (mm)	振幅 (mm)	电机型号	供电电压 (V)	电机功率 (kw)	振动频率 (min <sup>-1</sup> )	整机重量 (kg)	反接制动控制箱
ZC-1500	1500	0.6	0~30	0~4	ZG410	380	2×0.75	1450	400	GK-15
ZC-2000	2000	1.2			ZG415		2×0.75		500	GK-15
ZC-3000	3000	2			ZG618		2×1.1	960	700	GK-30
ZC-4000	4000	4			ZG625		2×1.5		1000	GK-30
ZC-4500	4500	4			ZG625		2×1.5		1200	GK-30
ZC-5000	5000	5			ZG636		2×2.2		1450	GK-60
ZC-6000	6000	5	0~60	ZG636	2×2.2	1800	GK-60			

注：表中输送量按容重 1.6 吨/米<sup>3</sup>计算。

型号	Φ	Φ <sub>2</sub>	Φ <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L×L	b×b	16-d
ZC-1500	325	159	550	1960	460	1520	480×480	100×100	16-16
ZC-2000	400	203	620	2510	520	2020	540×540	120×120	16-16
ZC-3000	500	273	730	3590	640	3020	660×660	140×140	16-18
ZC-4000	600	299	850	4650	670	4020	800×800	160×160	16-20
ZC-4500	650	325	980	5290	700	4520	890×890	170×170	16-20
ZC-5000	700	351	1000	5800	725	5020	950×950	175×175	16-22
ZC-6000	800	402	1100	6990	780	6020	1030×1030	180×180	16-22

地址：海安县闸西工业园通扬路 19 号 电话：0513-88918886 传真：0513-88923606

邮编：226600

<http://www.starvib.com>

E-mail: [info@starvib.com](mailto:info@starvib.com)