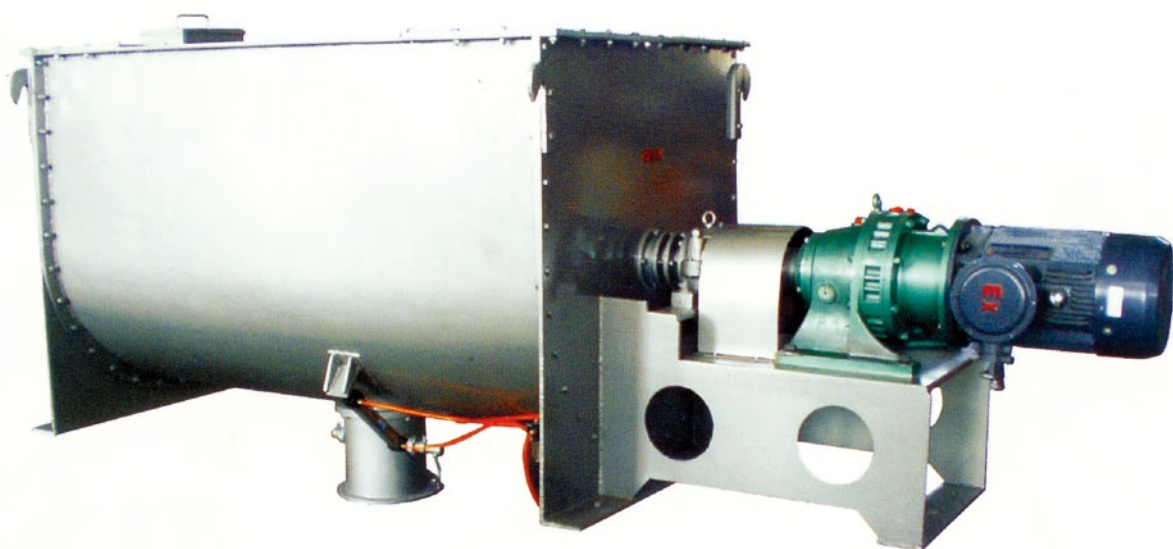


CHENGJU
drying granulation



卧式螺带

专业生产厂家



常州市成举干燥制粒机械厂

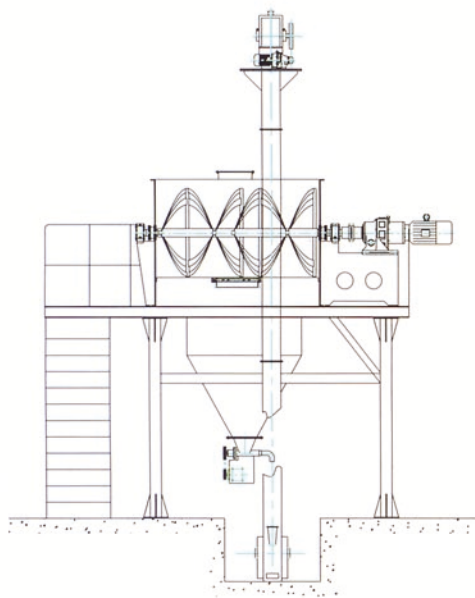
CHANGZHOU CHENGJU DRYING GRANULATION MACHINERY FACTORY



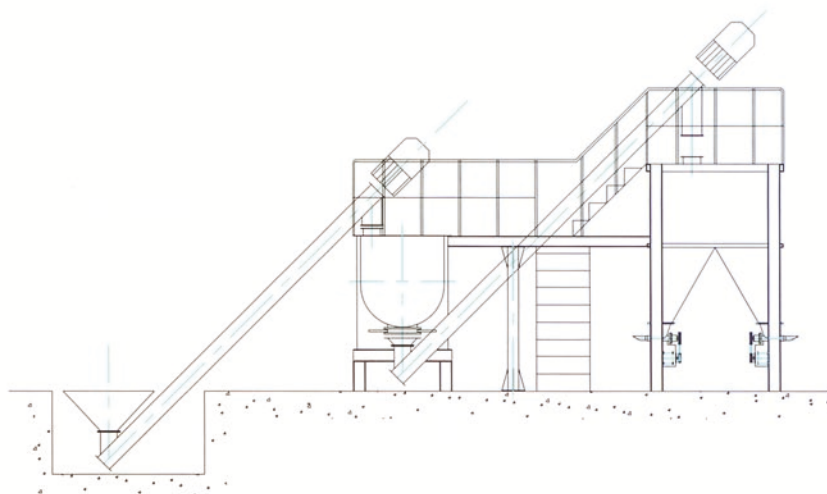
目 录

1、适用范围	1
2、工作原理	1
3、型号编制方法	1
4、结构特点	4
5、常规说明	5
6、技术参数	5
7、安装与调试	6
8、操作与保养	6
9、功能附件	7

工 艺 图



一次提升工艺



二次提升混合工艺



一、适用范围

LHW卧式螺带混合机是一种新型高效的混合设备，产品广泛适用于化工、医药、复合肥、染料、颜料、橡胶、建材、食品、奶粉、保健品、饲料、添加剂、养殖业、生物工程、精细化工、陶瓷、耐火材料、稀土、塑料玻璃以及新材料、核能材料等行业的固-固（即粉体与粉体）、固-浆（即粉体与胶浆液）的物料混合。产品适应多种不同物料的各种物理性质。

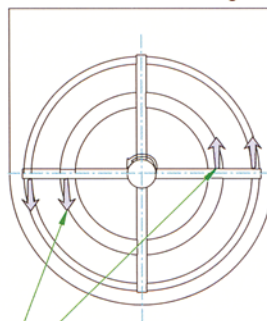
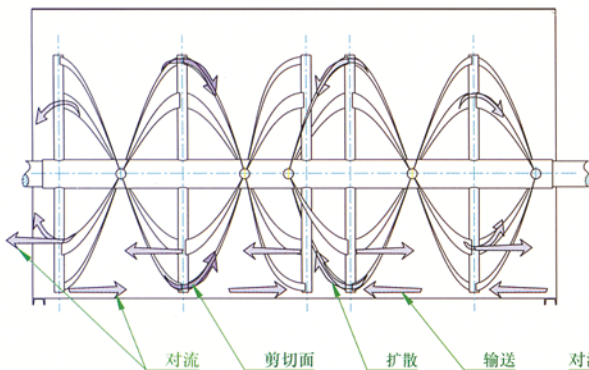


二、工作原理

LHW卧式螺带混合机以高效、快速混物料为特点，在旋转的主轴带动下，使内外螺旋带在较大范围内翻动物料。内螺旋带将物料向两侧带动；外螺旋带将物料由两侧向内带动，使物料来回渗混；同时物料在被螺旋带推动下，沿轴向径向运动，从而形成对流循环。由于上述的搅拌运动过程，能使物料在较短的时间内获得快速、均匀混合。

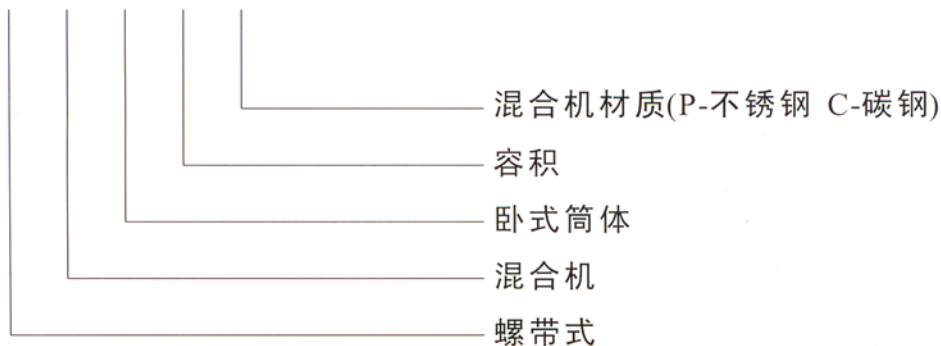
运动轨迹图

Particle Movement Diagram



三、型号编制方法

L H W-10 P

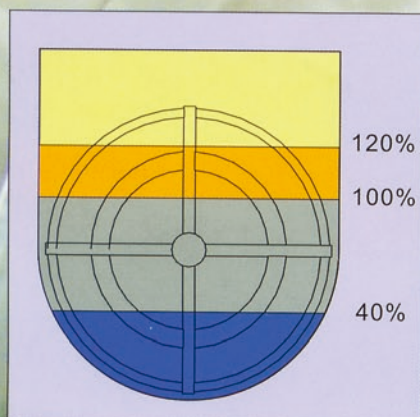




成举混合设备

Chengju Mixer Device

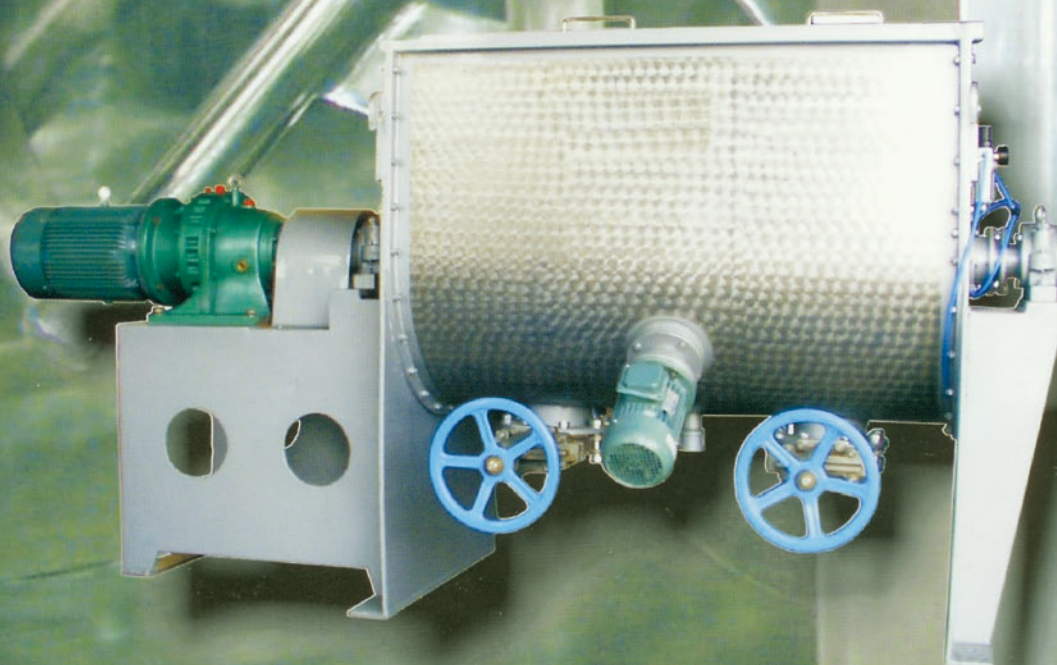
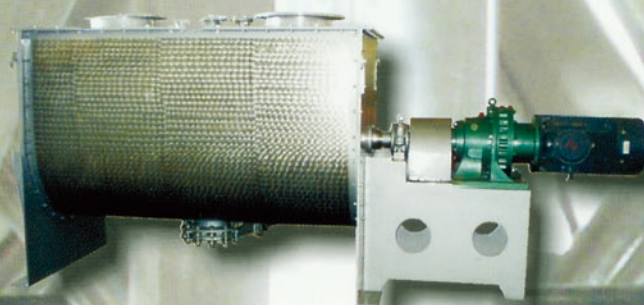
LHW卧式螺带混合机引进国外技术数据，经本厂专业技术人员消化、创新设计完成的一项成果，是一种新型、快速、高效的混合设备。



螺带混合机在填充量上比较灵活，参照模型数据表明其填充水平，此填充水平依据各规格型号的体积的60%计算所得。

填充范围在40%至120%都能获得较好的混合效果。

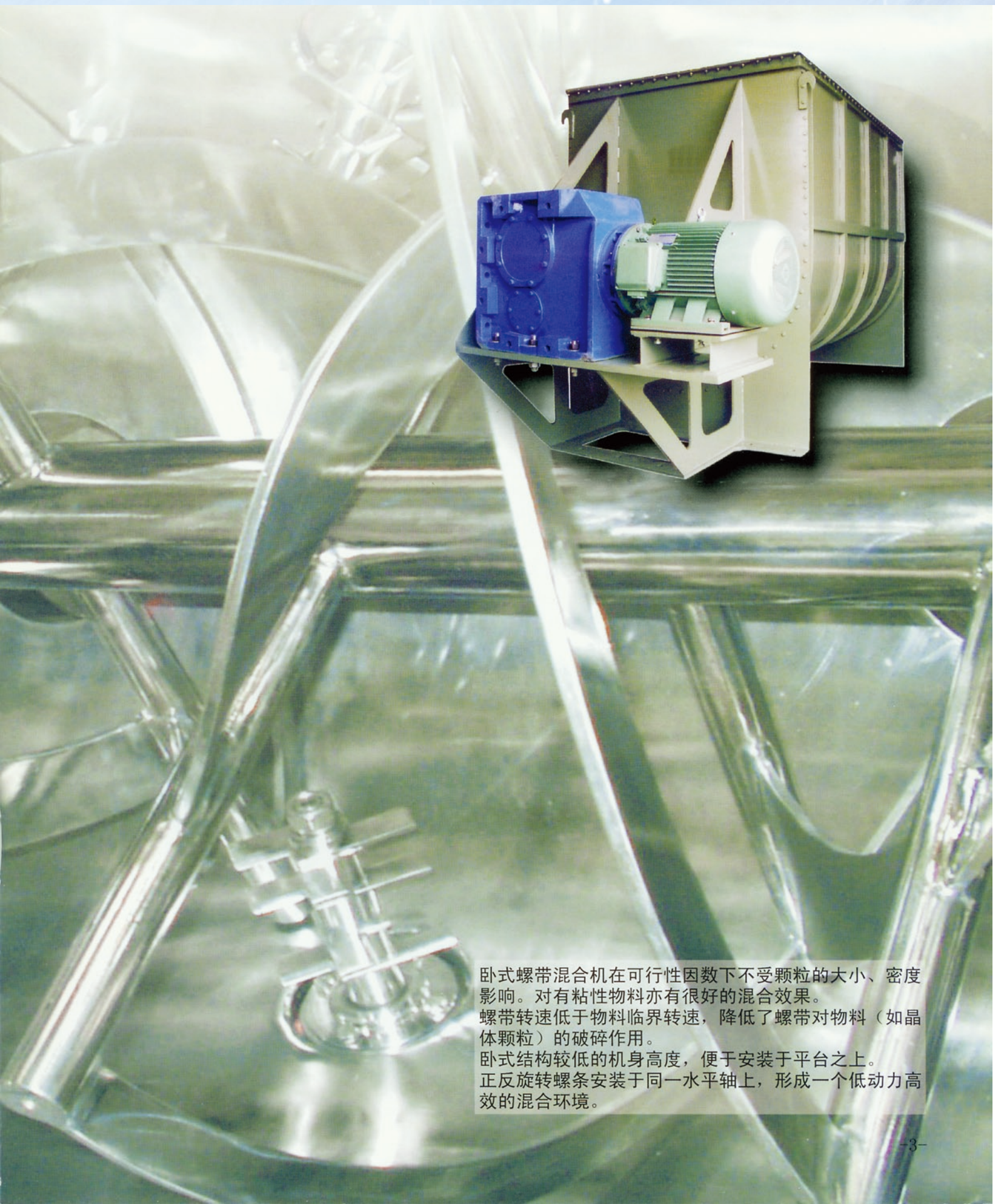
在配置常规机型时填充范围不可超过 120%，亦不可填充范围低于 40%





成 举 混 合 设 备

Chengju Mixer Device



卧式螺带混合机在可行性因数下不受颗粒的大小、密度影响。对有粘性物料亦有很好的混合效果。

螺带转速低于物料临界转速，降低了螺带对物料（如晶体颗粒）的破碎作用。

卧式结构较低的机身高度，便于安装于平台之上。

正反旋转螺条安装于同一水平轴上，形成一个低动力高效的混合环境。



成举混合设备

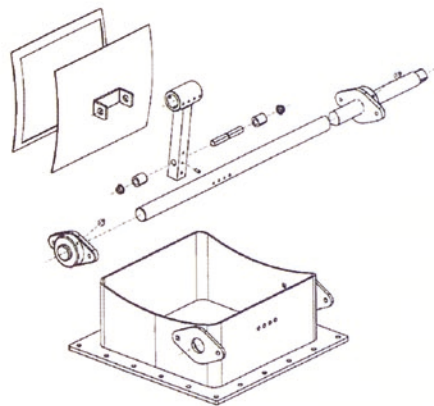
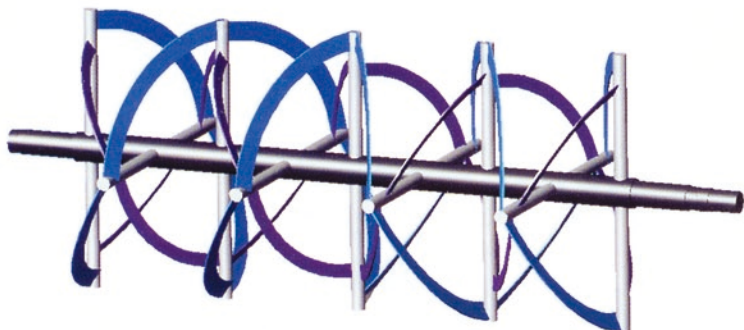
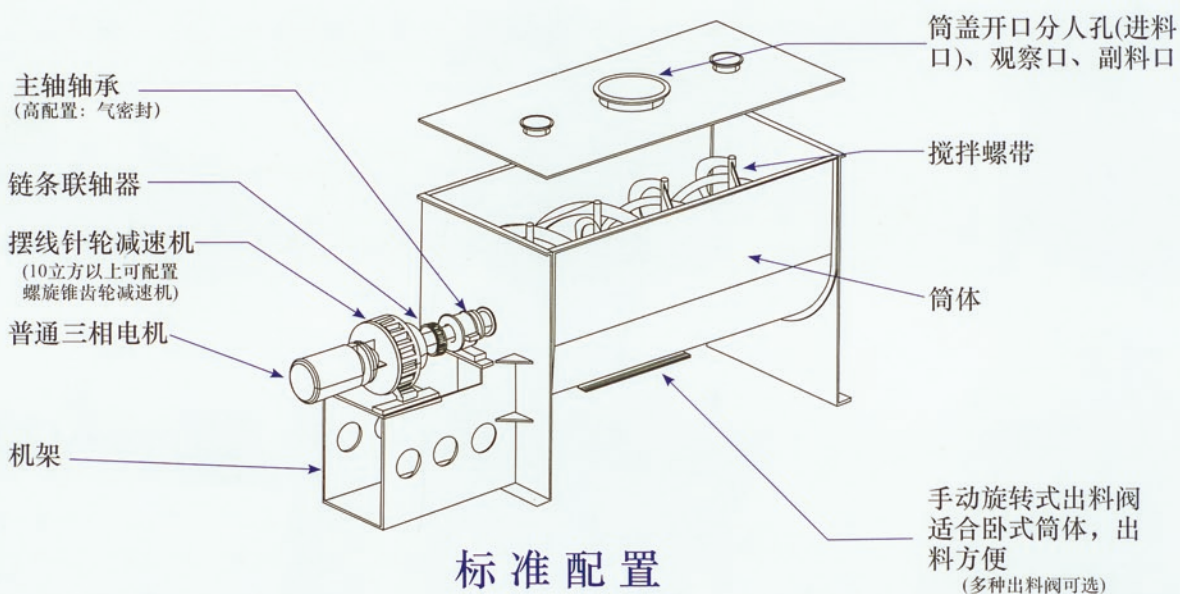
Chengju Mixer Device



四、结构特点

LHW卧式螺带混合机结构主要由电机、减速机、机架、联轴器、主轴轴承、搅拌螺带、进料口、出料口、筒体、筒盖、出料阀、喷液装置及其他混合辅件部件组成。

- 1、该机为卧式筒体，主轴上设有内外二层螺旋带，具有独特的物料推动结构，根据本厂经验设计内外螺带推动比，使筒体内的物料不发生叠加、滞留、循环，具备低噪音、低能耗、低振动、低摩擦、高寿命的性能。
- 2、双螺带焊接于螺带支撑柱上，避免螺带直接焊接于螺杆所产生的混合死角，特别是在混合粘性物料时。螺旋带上安装刮板，满足稠状、糊状的混合要求。
- 3、在不同物料、不同的混合工艺要求下，该设备可装备夹套，对物料进行加热、干燥、冷却、保温等作用，使物料在要求的稳定条件下进行物理混合或化学反应。
- 4、渗混特种雾化液体，通过加装特种喷头，满足液-粉混合要求。



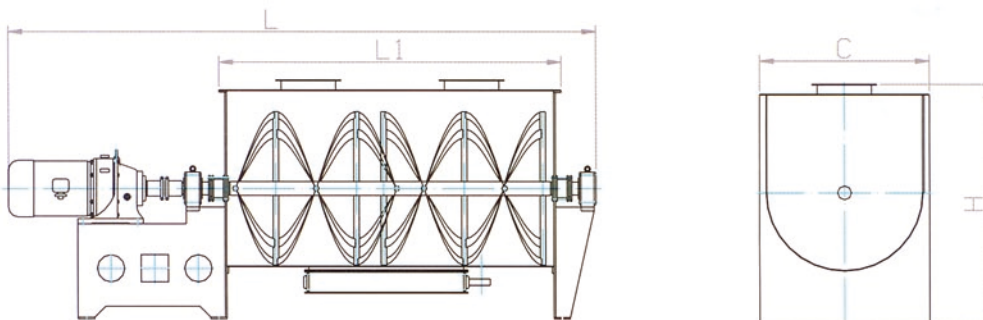
五、常规说明

- 1、生产能力受物料比重大小、进料时间长短影响。
- 2、装载系数，按水比重1立方为1吨，装量为60%，每次混合计量。
- 3、出料口为常规旋转出料阀，根据各行业使用要求不同(包括进料口)，可进行特殊要求设计。
- 4、本机出料操作分手动、电动、气动三种形式。
- 5、产品材质可分别采用碳钢、不锈钢制造。
- 6、更换混合品种物料，可以开清洗门，进行清理。
- 7、设备规格的选择根据使用单位的生产需要和生产条件来确定，不同的行业其混合物料的物理特性差异较大，在选型时应使设备每批混合量、装填系数、生产能力、产量留有一定的保险系数。
- 8、本机可装置多种辅助功能附件。
- 9、本机根据签订合同要求(配置)出厂。

混合机出厂时，除减速机外，其它需润滑部位已装上油脂。减速机采用40-70号机油润滑。设备正常运转后，每隔半年，轴承处应加油一次。

六、技术参数

型号	项目	规格 m ³	一次混合 kg	电机功率 kw	物料粒度	装卸系数	混合均匀度	外形尺寸 mm				设备重量 kg
								L	L1	C	H	
LHW-0.3		0.3	100-180	4	20-800	0.6	相对偏差 < 1.5	2280	1010	680	880	550
LHW-0.5		0.5	200-300	5.5				2670	1220	780	1240	900
LHW-1		1	400-600	11				3140	1620	980	1400	1600
LHW-2		2	800-1200	15				3860	2120	1200	1650	2700
LHW-3		3	1200-1800	18.5				4460	2420	1300	1700	3600
LHW-4		4	1600-2400	22				4940	2620	1400	2000	4200
LHW-5		5	2000-3000	30				5280	2920	1550	2110	5100
LHW-6		6	2400-3600	37				5530	3140	1560	2200	5600
LHW-8		8	3200-4800	45				5530	3140	1720	2500	6500

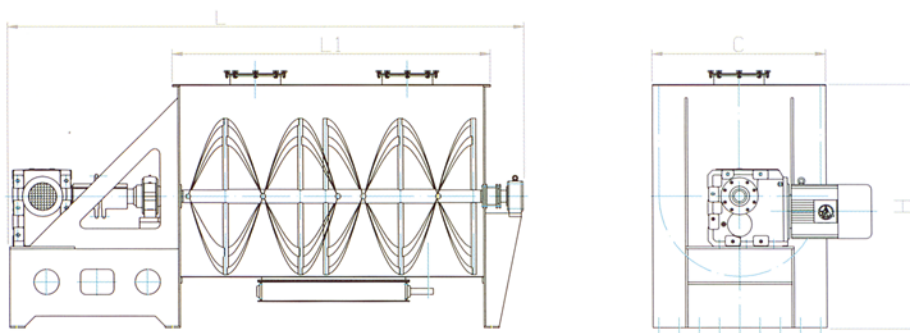




成举混合设备

Chengju Mixer Device

型号	项目	规格 m ³	一次混合kg	电机功率 kw	外形尺寸 mm			设备重量 kg
					L1	C	H	
LHW-10		10	4000-6000	45	3600	1750	2350	7800
LHW-12		12	4800-7200	55	3650	1850	2480	9300
LHW-15		15	6000-9000	55	3860	2000	2810	11000
LHW-20		20	8000-12000	75	4170	2340	3020	13000
LHW-25		25	10000-15000	90	4620	2400	3170	15000
LHW-30		30	12000-18000	110	4800	2580	3350	18000



附注：本厂保留产品设计与规格的权力，如有变动恕不另行通知。



七、安装与调试

- 1、吊装时注意事项：混合机吊装，应用钢丝绳连接筒体上四个起吊扣。由于电机、减速机偏重，起吊时应控制重心位置。如用叉车，安装应注意保持中心平衡，注意勿碰混合机底部出料部件以及其他部件。
- 2、安装时，先设定基座；如有平台以及生产流水线配置方案，按要求进行水平安装，紧定底脚螺丝。安装尺寸见设备规格技术参数。
- 3、清理周边以及设备内外的杂物。
- 4、操作控制箱应按生产线要求配装，同时操作人员应仔细阅读说明书。
- 5、启动电机时应注意运转方向，不能反转。检查轴运转方向是否与标记标示一致。
- 6、调试设备时，空运转设备30分钟，确保设备运转正常，机内不得有异响，方可投料试机。
- 7、试投料运转时，先开机后加料，不停机出料。

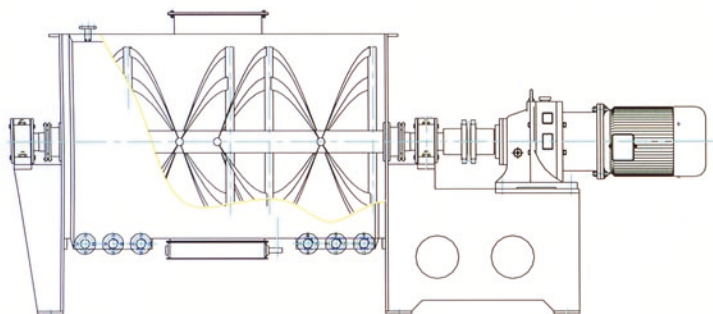


八、操作与保养

- 1、本机应开机加料，物料由进料口加入，多种物料可同时加入，开机出料。
- 2、每批混合量 (Kg) = 全容积 (m³) × 装载系数 (0.6) × 物料表观密度 (Kg/m³)
- 3、在作固-液混合时，应先加毕固体物料后再采用喷液形式加入液体物料。
- 4、设备运转时，勿将管状物或大块硬物落入筒内，严禁将手伸入筒内。如物料中混入大于 $\phi 6\text{mm}$ 硬质杂物，会出现异常声音或卡死现象，应及时停机排除。
- 5、本机混合操作时间一般为4-8min，特殊物料混合时间由用户自行掌握。
- 6、使用中应定期对减速机和主机轴承更换润滑油，一般应在工作500小时后检查一次,以后连续工作半年更换润滑油。



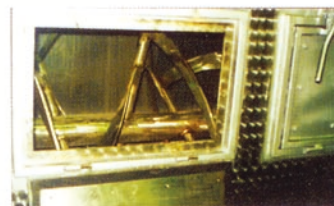
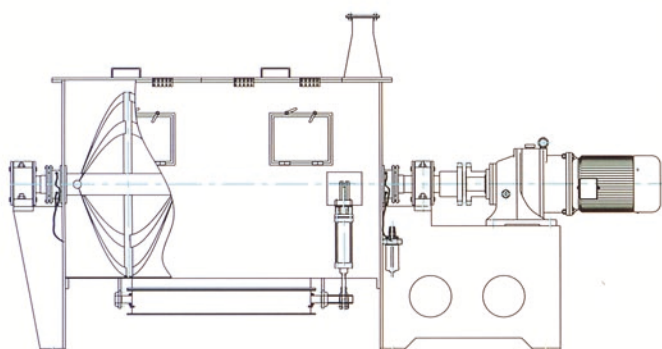
九、功能附件



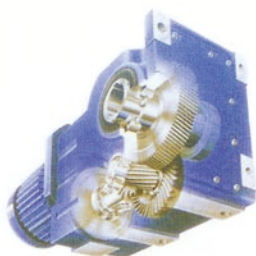
物料在一定配方混合时需要加温或冷却的方式保温的情况下才使用夹套型
加温效果：（温度在 200°C 以下，使用压力小于 0.15mpa ）

- 1、油浴循环
- 2、直接电热管加热

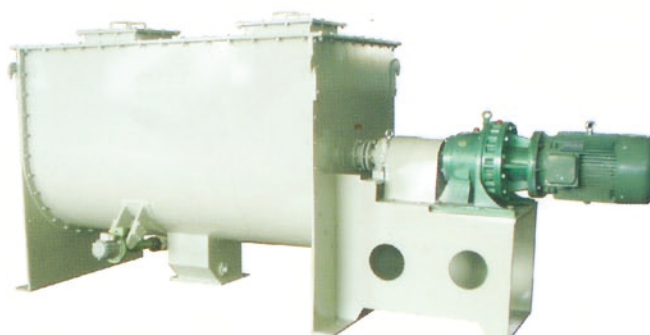
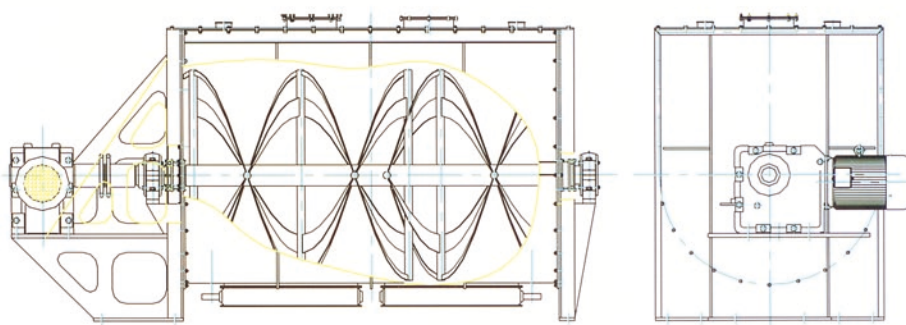
冷却循环：采用水或冷气循环冷却。



可在桶体上加开观察口，更多情况下被使用为清洁口。方便处理更换混合物料的状况或有异物不慎入内，或清理附粘在筒壁上的残留物。



锥形齿轮减速机：配置大功率电机采用此减速机，有效的减少机身长度，方便用户安装。



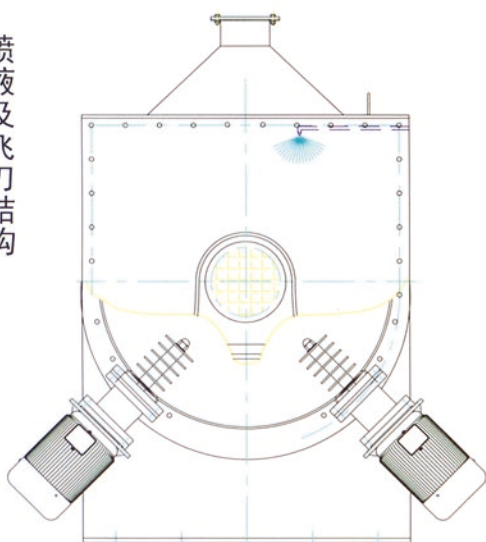


成举混合设备

Chengju Mixer Device

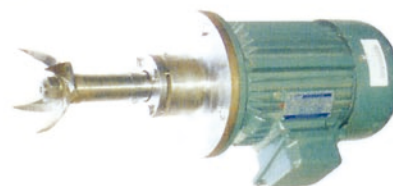
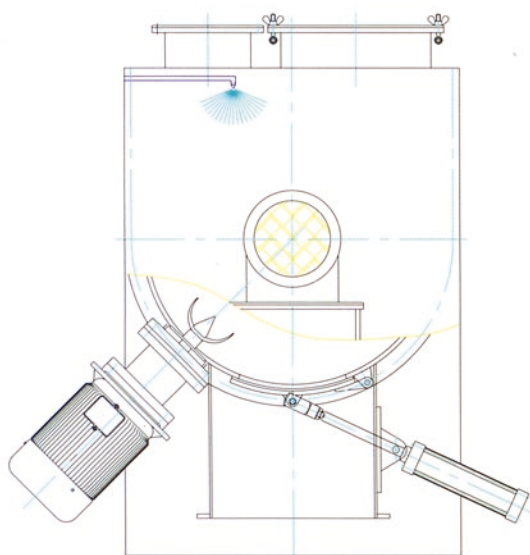
Sprayer Assembly

喷液及飞刀结构



桶体内可装配喷液装置满足混合物料中需混入液体的工艺要求。
喷液分喷射以及喷雾；喷液量应 $\leq 30\%$

Chopper Assembly



R.P.M 2800

如加配飞刀结构可适应特种配方物料。
飞刀主要用于物料中含有小块状或纤维的混合，具破碎功能。



手动旋转出料阀
(可改装气动)



电动出料阀
在无气源的使用条件下
采用电动形式，使用方
便。

机械密封

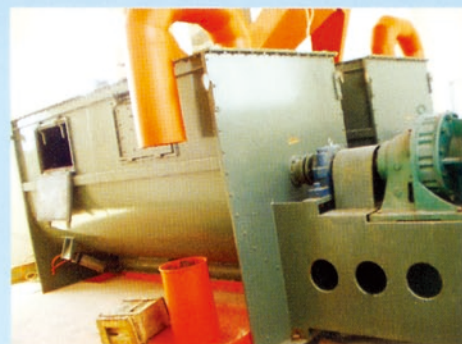
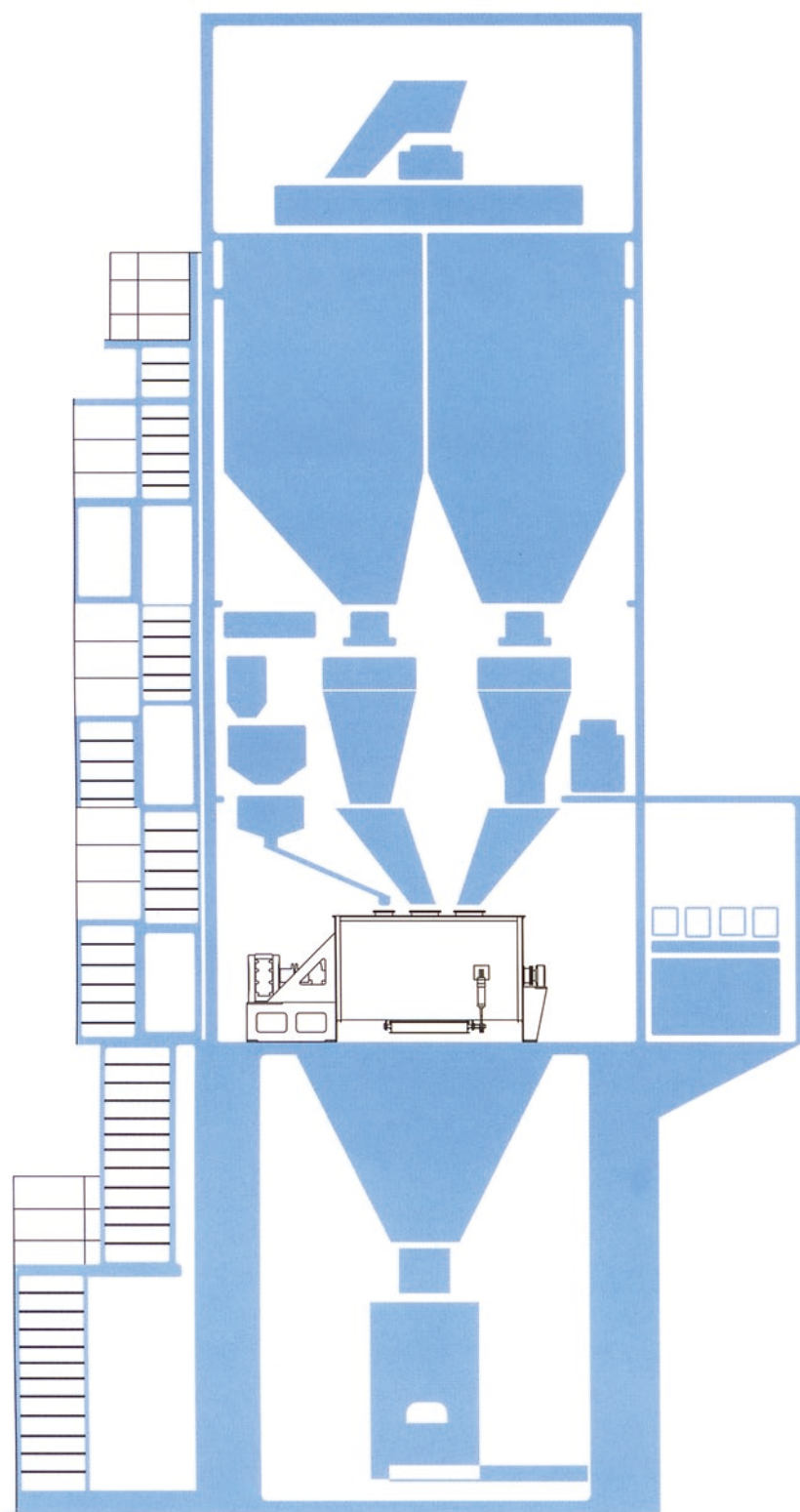


气密封



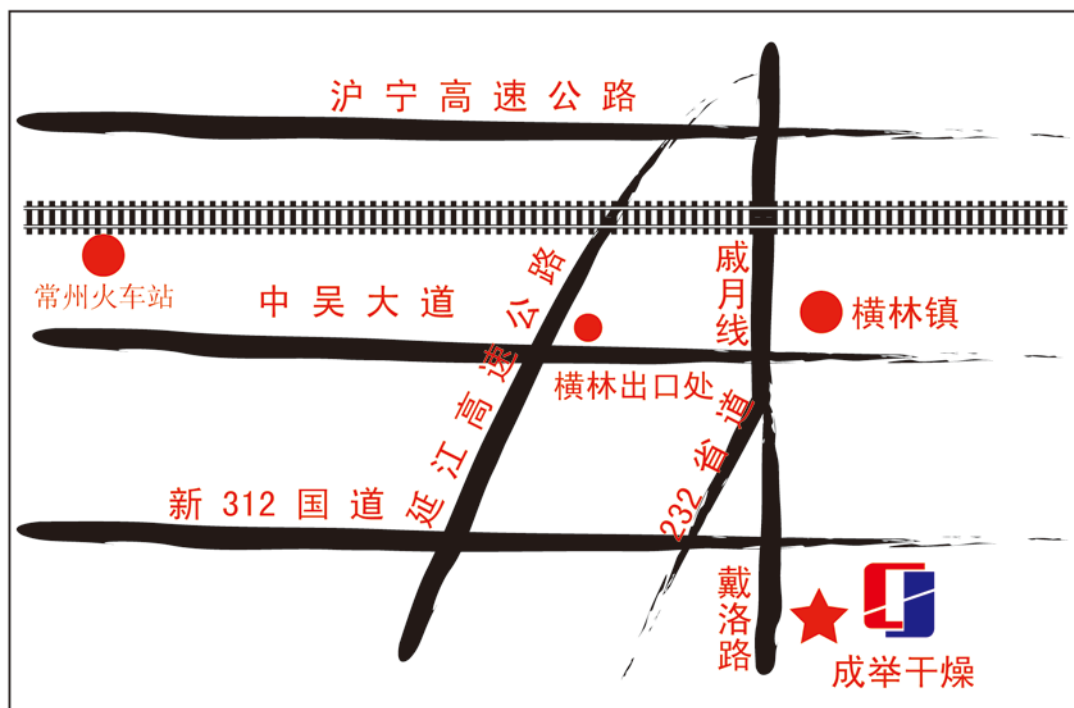
成举混合设备
Chengju Mixer Device

生产流水线



螺带混合机应用范围可以进入自动化生产线，其高效的工作效率可满足建材、化工、涂料、农药、肥料、饲料、及其它的生产工艺需要。





常州市成举干燥制粒机械厂 CHANGZHOU CHENGJU DRYING GRANULATION MACHINERY FACTORY

厂址：常州市遥观镇桥南工业园

ADD: Yaoguan town of Changzhou City Bridge Industrial Park

电话：0519-88722529 13901505690

TEL: 0519-88722529 13901505690

传真：0519-88712780

FAX: 0519-88712780

邮编：213102

POSTAL CODE: 213102

网址：<http://www.cjdry.com>

WEBSITE: <http://www.cjdry.com>

邮箱：yechengju@163.com

E-mail: yechengju@163.com