

(二手)卧式离心机LSJ350 (九成新)

产品名称	(二手)卧式离心机LSJ350 (九成新)
公司名称	广州绿世界环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	类型:卧螺离心机 结构类型:落地式
公司地址	广州市花都区狮岭镇石岗村西荣一队
联系电话	13924277799 13430268018

产品详情

卧式离心机lsj350

一、卧式离心机（描述）：

卧式离心机，主机有柱-锥转鼓、螺旋输送机、差速系统、轴承座、机座、罩壳、主电机、辅电机及电控系统构成。

离心机工作时主电机通过三角皮带带动转鼓，辅电机经差速器带动螺旋。转鼓、螺旋推料器同时同向高速旋转，转鼓与螺旋推料器在差速器的作用下形成2-30转/分的差转速（差转速可由变频器控制自动无极调速），当混合液经进料管从中心轴进入高速旋转的转鼓内，在高速旋转产生强大离心力的作用下，利用固液两相的密度差，使固相颗粒迅速与水产生分离，沉积在转鼓内壁上，与转鼓作相对运动的螺旋叶片不断地将沉积在转鼓内壁上的固体颗粒刮下并推出排渣口。分离后的清液经液层调节板开口溢出转鼓。优良的密闭性能使设备在离心脱水过程中无污物、污水泄漏，确保整个生产工作环境清洁卫生。

离心机具有两种自动控制功能，即差转速控制和力矩控制，由于混合液进料含固率可能会有波动，采用差转速控制系统是保证差转速稳定，达到泥饼干度恒定，采用变频恒力矩控制使离心机负荷处于稳定状态，使得分离效果及絮凝剂的使用处于最佳状态，很好地保证离心机安全可靠连续运行。

二、卧式离心机（说明）：

规格型号：lsj-350 × 1200卧式沉降离心机，其技术性能指标说明如下：

（一）、主要技术参数列表如下：

型号	lsj-350 × 1200
外形尺寸(l × w × h)mm	2300 × 1180 × 800
整机重量kg	1500
处理能力 (m ³ / h)	3 ~ 10

转鼓转速 (rpm)	3100
差转速 (rpm)	2 ~ 30(无级可调)
差转速调节精度 :	± 0.1-0.5r/min
分离因数	max.1936(无级可调)
转鼓长度(mm)	1200
转鼓直径 (mm)	350
长径比	3.4
主电机功率(kw)	11
辅电机功率(kw)	7.5
电机防护等级	ip54
绝缘等级	f
主轴承温度 (大端)	75.0
主轴承温升 (大端)	40.0
主轴承温度 (小端)	75.0
主轴承温升 (小端)	40.0
差速器油温	70.0
差速器温升	40.0
振动烈度mm/s	6.5
噪声db(a)	85
固体回收率(%)	97 (加药处理)
进泥含固率(%)	1.0 ~ 4.0
出泥泥饼含水率 (%)	80 (根据物料情况需加药处理)
进料固体颗粒直径 (um)	2
进料重量浓度比 (%)	10
进料体积浓度比 (%)	70
进料液固密度差 (g/cm ³)	0.05
最佳重量浓度比 (%)	3-5
聚丙烯酰胺 (pam) 溶解浓度 (‰)	1-2
应用介质	浓缩污水
启动类型	变频控制
驱动类型	变频控制

(二)、设备主要部件及材料组成说明

主要部件有: (1) 转鼓 (2)螺旋输送机 (3)差速器
(4) 主电机 (5) 辅电机 (6) 机座 (7) 双变频控制柜

1、离心脱水机的结构形式为逆流式设计，机架以平台形式设计，电机两头分布，四脚采用高精度轴对称环状剪切型结构的jg型橡胶隔振设计。转鼓锥端进料，避免了使用较长进料管的弊端。差速器选用杰能公司在原有行星摆线齿轮差速器的基础上研发改进后的专利产品，发明专利名称：一种新型的离心机差速器，差速调节范围 2 - 3 0 r / min,精确可靠。

2、转鼓及所有与混合液接触部分均采用碳钢，经焊接，消除晶间腐蚀处理后加工而成，锥筒体出渣口镶可更换的纳米陶瓷耐磨衬套。

3、螺旋输送机采用最新专利技术，发明专利名称：一种用于离心机上的搅笼。发明专利名称：一种用于卧螺式离心机搅笼上的叶片结构。采用专利技术变螺距结构的螺旋输送机把离心技术和物料挤压技术有机结合，在同分离因素条件下，滤饼更干，滤液更清。该螺旋输送机叶片镶焊硬质合金钨耐磨片，以保护螺旋体与物料产生的摩擦，有效提高设备的使用寿命。

4、螺旋输送器的进料口采用涡流式结构，加速混合液快速进入转鼓，缩短混合液与液池接触距离，减少

进料对已形成的分离固相的扰动，提高处理能力，避免螺旋内的堵料和进料管抱死现象。

5、转筒大端出液口采用最新设计的水位调节技术，发明专利名称：一种用于卧式离心机转筒端盖上的水位调节装置。环线形水位出口设计提高离心机分离时的存水深度，同时增加了出水口的出水线面积，提高分离效果及出水能力。

6、连接紧固机组与污泥、污水接触部件及所有连接紧固件全部采用不锈钢材质。在工作转速下实施机器加水动平衡校正，确保整机在工作状态下平衡，降低噪声。

7、离心机的转鼓内壁表面纵向镶焊不锈钢防磨防滑筋条，有效防止转鼓内壁磨损，防止污泥打滑，提高排渣能力。

8、机座采用优质碳素结构钢材质，涂防护漆。转鼓罩壳采用304不锈钢材质，保证各部件的耐腐蚀性和美观性。

9、离心脱水机有主、辅双电机，采用y系列国产优质品牌电机（浙江名牌江天电机），电机设计、制造和出厂均应符合国家相关标准，380v、三相、50hz,电机保护等级符合ip54标准，绝缘等级为f级。增加了电机运行的可靠性，提高电机的使用寿命。

10、本卧螺式离心机，设机械过载保护装置，有可靠的整机密封性能，旋转部分设置防护罩。

11、采用双变频共母线的控制方式，系统实行检测螺旋的力矩，通过改变辅电机的频率来调整差转速进行恒力控制，最佳实现物料分离恒力度，运行时起辅电机直接驱动差速器变螺旋的阻尼减速为变频电机驱动，减少了做耗散功的热能消耗，从而使整个离心机的系统节能10%以上。

12、主轴承选用进口品牌skf或nsk，以延长其设备使用寿命。

13、润滑方式：主轴承：油脂润滑

螺旋轴承：油脂润滑

差速器：稀油润滑

三、电气控制系统性能介绍

1、f1000-g系列eura® 欧瑞变频器技术规范：

	项目	内容
输入	额定电压范围	三相380v ± 15%
	额定频率	50/60hz
输出	额定电压范围	三相0 ~ 380v
	频率范围	0.5hz ~ 400hz
	控制方式	线性v/f控制； 空间电压矢量+随机pwm

v/f控制	频率分辨率	最高0.01hz，允许可调
	转矩提升	转矩提升（v/f）曲线可在1~16范围内任意设定
	失速防止	限电流输出，阈值电流可调
	过载能力	150%额定电流，一分钟
操作功能		电位器或外部模拟量信号（0~5v，0~10v,0~20ma）；
	频率设定	键盘（端子） / 、外部控制逻辑
	起/停控制	无源触点控制或键盘控制或通讯控制
保护功能	频率变化率	0.1~3000s（频率变化一定量所需时间）
显示	输入缺相、输入欠压、直流过压、过电流、过载‘电流，失速、过热,外部干扰等	
	led数码管显示当前输出频率、当前转速（rpm）,当前输出电流、当前输出电压、当前线速以及系统参数、操作参数；led灯指示变频器当前的工作状态	
环境要求	设备场所	无强烈腐蚀性气体和粉尘
	环境温度	-10 ~ +50
	环境湿度	90%以下（无水珠凝结现象）
	振动强度	0.5g(加速度)以下
	海拔高度	2000米以下
适配电机	0.4~400kw	

2、产品设计执行标准：

gb/t12668.2 2002低压交流变频电气传动系统额定值的规定

gb 12668.3 2003电磁兼容性标准及其特定的实验方法

gb 12668.5 调速电气传动系统第5-1部分：安全要求电气、热和能量

3、注意事项：

安装使用环境无雨滴、水滴、蒸汽、粉尘及油性灰尘；无腐蚀、易燃性气体、液体；无金属微粒或金属粉末等。

环境温度在-10 ~ +50 范围内

变频器安装在控制柜内应保证控制柜与外界通风流畅

勿将异物掉入变频器内

断电后15分钟内，请勿触摸内部物件。待完全放电后，方才安全。

三相输入端子r、s、t接380v，输出端子u、v、w接电机。

接地应可靠，接地电阻不得超过4Ω；电机与变频器分别接地，切不可串联接地。

变频器运行过程请勿在输出端切换负载。

使用超过37kw的变频器时，建议加装交流电抗器和直流电抗器。

控制回路配线应与功率回路配线相互分开，以避免可能引起干扰。

信号线不宜过长，否则会增加共模干扰。

符合“f1000-g系列eura®欧瑞变频器技术规范”表中对周围环境的要求。

应定期清洁冷却风扇，并检查是否正常，定期清洁机内积存的灰尘。

应定期检查变频器输入输出接线。

应定期更换变频器的冷却风扇、启动接触器（继电器）等器件。

检查各端子接线螺钉是否紧固，检查电线是否老化。

切勿碰触变频器内高压端子，以防导致电击。

变频器加电前要重新装好所有保护盖，以防电击。

4、柜体

本产品符合gb7251.1-1997《低压成套开关设备和控制设备》的要求。

结构特点：

gdh柜按照现代工业产品造型设计的要求，采用黄金分割比的方法设计柜体外形和各部分的分割尺寸，使整柜美观大方。

柜体上下两端均有不同数量的散热孔，当柜内电器元件发热后，热量上升，通过上端槽孔排出，而冷风不断地由下端槽孔补充进柜，使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道，达到散热的目的。

柜门用转轴式活动铰链与构架相连，安装、拆卸方便。门的折边处均有一根山型橡塑条，关门时门与构架之间的嵌条有一定的压缩行程，能防止门与柜体直接碰撞，也提高了门的防护等级。

柜体的顶盖在需要时可拆卸，便于现场主母线的装配和调整，柜顶的四角装有吊环，用于起吊和装运。

柜体的防护等级为ip30，用户也可根据使用环境的要求在ip20-ip40之间选择。

5、使用条件：

周围空气温度不高于40℃，不低于-5℃。24小时内的平均气温不得高于+35℃。户内安装使用，使用地点的海拔调试不得超过2000m。周围空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度时允许有较大的相对湿度。（例如+20℃时为90%）应考虑到由于温度的变化可能会偶然产品凝露的影响。设备安装时与垂直面的倾斜度不超过5%。

设备应安装在无剧烈振动和冲击的地方，以及不足使电器元件受到腐蚀的场所。

本产品的加工定制是是，类型是卧螺离心机，结构类型是落地式，布局形式是卧式，适用对象是塑料,粮食,沙子、泥土,石油，结构和分离要求是沉降离心机，分离因素Fr值范围是高速离心机，品牌是绿世界，型号是LSJ350，电机功率是22.5（kw），应用领域是化工,制药,选矿,石油,煤炭,水处理,医用、制药,冶金，产品类型是二手