

卧螺离心机常见故障原因分析以及排除方法，金华正邦离心机

产品名称	卧螺离心机常见故障原因分析以及排除方法，金华正邦离心机
公司名称	金华正邦机械制造有限公司
价格	200000.00/台
规格参数	
公司地址	浙江省金华市婺城区金星北街88号5幢
联系电话	0579-82277358 13588666981

产品详情

卧螺离心机常见故障原因分析以及排除方法，金华正邦离心机故障一：启动困难

原因分析：

- 1、离心机启动电流大，时间长，造成电气开关保护性动作；
- 2、转鼓内存留物多，螺旋受阻；
- 3、油压太低或压力继电器失灵；

解决方法：

- 1、适当调整时间继电器。
- 2、加清水冲洗并配合手动盘出。
- 3、调整相关部件。

故障二：空运转震动剧烈

- 1、维修装配时转鼓刻线未对准;破坏了动平衡精度；
- 2、润滑油变质；
- 3、主轴承失效；
- 4、主轴承内圈与轴配合松动；

- 5、螺旋输送机轴承失效；
- 6、出液口、出渣口螺栓未拧紧或管道刚性联接；
- 7、机头法兰松动引起差速器震动；
- 8、差速器损坏（一般为缺油引起）
- 9、停车后阀门未关紧而进料，引起转鼓内积料而产生偏重；
- 10、旋转部件的连接处有松动变形；
- 11、更换上的新部件动平衡不好；
- 12、有关部件磨损严重；
- 13、机壳中堆积的物料摩擦外转鼓。

- 1、重新对准刻线。
- 2、按使用说明书所述方法更换。
- 3、更换轴承。
- 4、修复或更换端盖。
- 5、更换轴承。
- 6、拧紧螺栓，管道改弹性软联接。
- 7、更换机头法兰或小端盖。
- 8、更换差速器配件。
- 9、进水洗涤，积料严重时，停机后用手逆时针方向盘动差速的副皮带轮，排出物料，待排完积料后，方可重新投入使用。
- 10、检查修复。
- 11、调整或更换。
- 12、修理。
- 13、清理或定期冲洗。

故障三：空车电流高

- 1、三角皮带及皮带轮（尤其是主皮带轮）有油而打滑，引起摩擦能量消耗（这时差速器主皮带轮及副皮带轮发烫）；
- 2、差速器故障（一般因缺油引起）而引起电流升高，这时差速器外壳、副皮带轮及输入轴发烫；

- 1、清除油污。
- 2、更换配件，更换润滑油，检查外壳密封情况。

故障四：空载运行轴承座温度超过70 或温升超过35

- 1、油变质，失去润滑作用。原因如下：
 - 、轴承座进入了异物（如蒸气、水、料液等）；
 - 、使用时间太长，已变质；
 - 、油本身质量较差；
- 2、轴承损坏或间隙太小；
- 3、皮带太紧导致主轴承摩擦功耗增加而发热；
- 4、供油量小或断油；

- 1、更换润滑油。
- 2、更换轴承。
- 3、适当调松皮带。
- 4、检查油压，油量，输油管路。

故障五、差速器温度过高（超过85 ）

- 1、差速器缺油；
- 2、负荷太大；
- 3、散热不好；
- 4、差速器内部轴承或零件损坏；
- 5、新差速器；

- 1、检查差速器加入油脂。
- 2、调整负荷。
- 3、改善工作环境温度。
- 4、检修差速器。
- 5、磨合期轻载运行。

故障六、转鼓与螺旋频繁同步

- 1、进料多、负荷大；
- 2、螺旋与转鼓之间有碰卡现象；
- 3、差速器损坏；
- 4、物料中有粗大颗粒进入离心机；

- 1、调整进料量。
- 2、检查转鼓、螺旋。
- 3、更换。
- 4、检查过滤装置。

故障七、运行中停车

- 1、油压过低或油压继电器误动作；
 - 2、主电机过载；
- 1、查明原因，重新调整。
 - 2、降低负荷。

故障八、不排料

- 1、悬浮液浓度太低或进料量太少；
- 2、固相与液相比重差太小；
- 3、机器旋转方向相反；
- 4、差速器损坏；
- 5、转鼓排料口阻塞或内部积料；
- 6、外壳与转鼓间有料堆积；

- 1、加大进料量。
- 2、工艺上进行改进。
- 3、查明原因，改正过来。
- 4、更换新的差速器。
- 5、停机检查。
- 6、开罩检查。

故障九、排料中含水量高

- 1、进料量过多；
- 2、液层深度太深；
- 3、分离因素不够；

- 1、减少进料量。
- 2、调整液层深度。
- 3、提高离心机转数。

故障十、清液中含固量高

- 1、分离因素低；
- 2、进料量太大；
- 3、液层深度太浅；
- 4、物料难以分离；

- 1、提高转鼓转速。
- 2、减少进料量。
- 3、调液层深度。
- 4、改进工艺。

故障十一、有异常噪音

- 1、轴承损坏；
- 2、有碰撞机壳或管线现象；

- 1、检查更换。
- 2、检查排除。

使用过程中注意事项

- 1、在本机牢固安装之前，不允许操作离心机
- 2、操作离心机前，应拧紧机盖压紧螺栓
- 3、操作离心机时，如果有明显的反常噪音与振动，应立即停
- 4、机器未停稳之前，不要拆装离心机

- 5、维护离心机时，应断开电器开关及保险
- 6、使用清洁液清洁转鼓与螺旋推料器时，应选择那些不腐蚀转鼓与螺旋推料器材料的物质
- 7、离心机不使用时，应断开接通主辅变频器的电源
- 8、旋转部件如转鼓、螺旋推料器在维修时，需要用到焊接打磨等方法时望与本厂联系
- 9、不允许拆卸转鼓，更不允许在每节转鼓间或其它离心机上的转鼓交换位置
- 10、拆卸机器时使用的工具尺寸要适当，特别是要使用本机携带的工具。
- 11、机器不使用时，应保证转鼓与螺旋不与有腐蚀性质的介质接触。(停机前用清水或清洗液清洗干净)
- 12、机器不使用时，保持设备清洁且至少每周用手盘动转鼓一次。

以下列举一些卧螺离心机的实际应用领域

固液分离：聚氯乙烯树脂、亚硫酸铵、碳酸钡、碳酸锶、辛德粉、硫酸钡、硫酸钙、淀粉、酒精废液、P
TA、血粉

污泥脱水：电厂污泥、印染污泥、造纸污泥、天然气脱硫污泥、电石污泥、纤维板污泥、钻井泥浆、氯
二泥、汽车污泥活性污泥、石膏浆

粒度分级：钛白粉、高岭土、淀粉、钻井泥浆、煤粉浮选、水晶石浮选、硅藻土、石膏、铝土矿、瓷土
、矿石

液相澄清：大豆蛋白、花生蛋白、果汁、饮料、植物油、柠檬酸、废油净化、洗涤水净化、桔汁、氯二
泥、明矾污泥

金华正邦机械制造有限公司就是一家不错的卧螺离心机生产厂家，拥有多年卧螺沉降离心机生产制造经
验，还有良好的售后服务，可按需提供解决方案，保障设备稳定运行、节约维护成本。