

容器打压空气压缩机出租 管道吹扫空压机出租 柴驱压缩机租赁

产品名称	容器打压空气压缩机出租 管道吹扫空压机出租 柴驱压缩机租赁
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/件
规格参数	品牌:寿力 压力:34公斤 流量:30立方/分钟
公司地址	上海市金山区亭林镇丰盛路129号
联系电话	13024122579 13024122579

产品详情

泵振动过大的10个原因

1、轴

泵轴很长，很容易由于水泵刚度不足、挠度太大、轴系直线度差等情况，造成动件（传动轴）与静件（滑动轴承或口环）之间产生碰摩，导致水泵振动，泵轴太长，受水池中流动水冲击影响较大，使多级泵水下部分的振动加大，泵轴平衡盘间隙过大，或者轴向工作窜动量调整不当，也都会造成轴低频窜动，导致轴瓦振动，旋转轴的偏心，也会导致轴的弯曲振动。

2、基础及泵支架

驱动装置架与基础之间采用的接触固定形式不好，基础和电机系统吸收、传递、隔离振动能力差，导致基础和电机的振动都超标，水泵基础松动，或者水泵机组在安装过程中形成弹性基础，或者由于油浸水泡造成基础刚度减弱，水泵就会产生与振动相位差180度的另一个临界转速，从而使水泵振动频率增加，如果增加的频率与某一外在因素频率接近或相等，就会使多级泵的振幅加大。另外，基础地脚螺栓松动，导致约束刚度降低，会使电机的振动加剧。

3、联轴器

联轴器连接螺栓的周向间距不良，对称性被破坏，联轴器加长节偏心，将会产生偏心力，联轴器锥面度超差，联轴器静平衡或动平衡不好，弹性销和联轴器的配合过紧，使弹性柱销失去弹性调节功能造成联轴器不能很好地对中，联轴器与轴的配合间隙太大，联轴器胶圈的机械磨损导致的联轴器胶圈配合性能

下降，联轴器上使用的传动螺栓质量互相不等。这些原因都会造成多级泵振动。

4、水泵自身的因素

叶轮旋转时产生的非对称压力场；吸水池和进水管涡流；叶轮内部以及涡壳、导流叶片漩涡的发生及消失；阀门半开造成漩涡而产生的振动；由于叶轮叶片数有限而导致的出口压力分布不均；叶轮内的脱流；喘振；流道内的脉动压力；汽蚀；水在泵体中流动，对泵体会产生摩擦和冲击，比如水流撞击隔舌和导流叶片的前缘，造成振动；输送高温水的锅炉给水泵易发生汽蚀振动；泵体内压力脉动，主要是泵叶轮密封环，泵体密封环的间隙过大，造成泵体内泄漏损失大，回流严重，进而造成转子轴向力的不平衡和压力脉动，会增强振动。

另外，对于输送热水的不锈钢热水泵，如果启动前泵的预热不均，或者水泵滑动销轴系统的工作不正常，造成泵组的热膨胀，会诱发启动阶段的剧烈振动；泵体来自热膨胀等方面的内应力不能释放，则会引起转轴支撑系统刚度的变化，当变化后的刚度与系统角频率成整倍数关系时，就发生共振。

5、电机

电机结构件松动，轴承定位装置松动，铁芯硅钢片过松，轴承因磨损而导致支撑刚度下降，会引起振动。质量偏心，转子弯曲或质量分布问题导致的转子质量分布不均，造成静、动平衡量超标。

另外，鼠笼式电动机转子的鼠笼笼条有断裂，造成转子所受的磁场力和转子的旋转惯性力不平衡而引起振动，电机缺相，各相电源不平衡等原因也能引起振动。电机定子绕组，由于安装工序的操作质量问题，造成各相绕组之间的电阻不平衡，因而导致产生的磁场不均匀，产生了不平衡的电磁力，这种电磁力成为激振力引发振动。

租赁空压机的注意事项:

一、确定租赁空压机的参数

压力：即需要的压缩空气低压力，常用单位有Kg/cm²、Bar、Mpa、Psi。

流量：即考虑了适当余量的大用气量，常用单位有，m³/min、L/min。

二、确认要求租赁空压机质量

含水量：即压缩空气干燥度，常用的术语是露点温度。

含油量：即压缩空气中残留油的量，常用的术语有ppm、mg/m³。

三、租赁空压机使用安全

生产是否合法性：没有经过国家检测许可的各种非法性质的生产、贴牌产品，终会给客户造成无法弥补的损失。

技术的先进性：设计的非自主性，低研发成本的产品会很快被淘汰。

零部件配置：关键零部件选用国产替代品可以造成很大的价格差距。

