

镇江卧式循环水泵

生成日期：2025-10-29

潜水排污泵是一种用于环保行业用来输送含固体颗粒、纤维等固液混合液体如生活污水、工业废水、泥浆等的泵类产品。WQ型潜水排污泵由污水泵、密封系统、潜水电机、控制及保护系统、自动安装系统等几部分组成。与一般污水泵不同的是WQ型潜水排污泵中泵与电机同轴旋转，并同时潜入液下工作。泵的密封系统能有效地阻止液体进入到电机腔中，保护电机安全运行。控制及保护系统使泵在发生漏水、漏油、过载、过热、缺相等故障时，及时报警并停机备修。水泵是利用工作腔容积周期变化来输送液体。镇江卧式循环水泵

水泵的工作原理：在泵启动前，泵壳内灌满被输送的液体；启动后，叶轮由轴带动高速转动，叶片间的液体也必须随着转动。在离心力的作用下，液体从叶轮中心被抛向外缘并获得能量，以高速离开叶轮外缘进入蜗形泵壳。在蜗壳中，液体由于流道的逐渐扩大而减速，又将部分动能转变为静压能，更后以较高的压力流入排出管道，送至需要场所。液体由叶轮中心流向外缘时，在叶轮中心形成了一定的真空，由于贮槽液面上方的压力大于泵入口处的压力，液体便被连续压入叶轮中。可见，只要叶轮不断地转动，液体便会不断地被吸入和排出。镇江卧式循环水泵水泵主要用来输送液体包括水、油、酸碱液、乳化液、悬乳液和液态金属等。

水泵主要问题：无法启动，首先应检查电源供电情况：接头连接是否牢靠；开关接触是否紧密；保险丝是否熔断；三相供电的是否缺相等。如有断路、接触不良、保险丝熔断、缺相，应查明原因并及时进行修复。其次检查是否是水泵自身的机械故障，常见的原因有：填料太紧或叶轮与泵体之间被杂物卡住而堵塞；泵轴、轴承、减漏环锈住；泵轴严重弯曲等。排除方法：放松填料，疏通引水槽；拆开泵体清理杂物、除锈；拆下泵轴校正或更换新的泵轴。

水泵的安装：1、安装前，应检查其在运输过程中有无变形或损坏，紧固件有无松动或脱落；2、安装配置进出水口管：管路安装应尽可能减少管道流体阻力为原则。进水后管处应加过滤网，以防止硬质杂质或硬质固体入颗粒进入泵腔内损伤轴封或水叶，导致水泵漏水或异常；进水口管处应加止回阀，以便于注水；3、接线：必须按铭牌要求正确接线，接线时，接线端必须牢固，不允许有松动，否则，会造成接触不良而导致缺相烧机。其接线线路上必须要用过载保护装置，并根据电机铭牌上的电流要求调整保护装置的设定值的大小；4、按转方法：立泵；5、吸入水位高于泵上：可单泵和双泵串联或并联使用；6、吸入水位低于泵下：如水池抽送水；7、卧泵直接接管安装。由于建筑物内个体场地较小，排水量不大，排水泵可优先采用潜水排污泵和液下排污泵。

水泵安装方法：水泵的安装位置应满足允许吸上真空高度的要求，基础必须水平、稳固，保证动力机械的旋转方向与水泵的旋转方向一致。若同一机房内有多台机组，机组与机组之间，机组与墙壁之间都应有800mm以上的距离。水泵吸水管必须密封良好，且尽量减少弯头和闸阀，加注引水时应排尽空气，运行时管内不应积聚空气，要求吸水管微呈上斜与水泵进水口联接，进水口应有一定的淹没深度。在地理环境许可的条件下，水泵应尽量靠近水源，以减少吸水管的长度。水泵安装处的地基应牢固，对固定式泵站应修专门的基础。电泵潜入水中时，应垂直起吊，不允许横放着地，更不能陷入污泥中。镇江卧式循环水泵

排污泵不存在汽蚀破坏及灌引水等问题。镇江卧式循环水泵

水泵流量调节的方法结论：对于目前离心泵通用的出口阀门调节和泵变转速调节两种主要流量调节方式，水泵变转速调节节约的能耗比出口阀门调节大得多，这点可以从两者的功耗分析和功耗对比分析看出。通过离

心泵的流量与扬程的关系图，可以更为直观的反映出两种调节方式下的能耗关系。通过水泵变速调节来减小流量还有利于降低离心泵发生汽蚀的可能性。当水泵流量减小越大时，变速调节的节能效率也越大，即阀门调节损耗功率越大，但是，泵变速过大时又会造成泵效率降低，超出水泵比例定律范围，因此，在实际应用时应该从多方面考虑，在二者之间综合出最佳的流量调节方法。镇江卧式循环水泵