

新安装的或使用中的自吸泵吸不上水怎么办

在使用各种自吸泵类产品时难免会因为各种原因而吸不上水，下面我们为您分享常见的自吸泵吸不上水原因并告诉您自吸泵吸不上水怎么办：

一、新安装的自吸泵吸不上水怎么办

1、如果是新安装的自吸泵吸不上水，首先检查自吸泵使用工况自吸高度和管道长度是否超出了自吸泵的有效吸程，常规的自吸泵自吸高度不能超过5米，管道总长不能超过10米，如果超过了这些数值请改变管道长度及自吸高度、或者更换吸力更好的自吸泵产品、例如带真空辅助的真空辅助自吸泵产品，这类产品自吸高度大能达到9米、自吸距离根据管道大小可以对应配套真空辅助系统远能达到500米远的距离，需要了解相关产品信息可以参考博禹泵业的真空辅助自吸泵。

2、新安装的自吸泵吸不上水常见的就是自吸泵进口管道密封不够严密、导致自吸泵在自吸过程中一直处于抽吸管道外的空气、从而自吸泵腔及进口管道不能形成一定负压、导致自吸泵吸不上水，解决办法需要相关操作人员仔细检查进口管道接头或者焊接点，检查方法有如下几种：

(1)如果是普通自吸泵请先把自吸泵灌满水然后启动自吸泵、让自吸泵运行4-5分钟后，耳朵贴近管道接头或者焊接点仔细听是否有发出嗤嗤的吸气声音，如果环境比较吵、也可以用乳胶涂到疑是漏气的面积、当乳胶有某个点被吸入一个小孔那么就能找到并想法修复即可。

(2)如果是真空辅助自吸泵新安装的吸不上水、请先确认真空泵的转向是否正确，如果真空泵转向正确然后在按照上面的方法检查自吸泵进口管道是否漏气，如果自吸泵进口管道未漏气请把自吸泵进口管道拆掉，然后用一块硬的纸板贴到进水口上然后启动真空泵、这样就能检查出是不是自吸泵出口的止回阀是否漏气这里需要注意的是如果真空度能达到-0.1mpa、停机之后负压降得很慢说明真空辅助系统没有问题、出口止回阀稍微有点漏气属于正常现象、如果真空度达不到该数据停机之后负压降得很快说明自吸泵出口内设的止回阀板有问题、有可能是止回阀板未复位也有可能是止回阀板不够平整所致、这要把出口弯头拆掉检查才能知晓是什么原因，另外还有可能是出口弯头上的螺栓松动导致漏气所致，这要把自吸泵出口管道上的阀门关严密、如果没有阀门也需要把出口管道拆掉、同样进出口管道都用纸板贴到出口管道上、然后启动真空泵这样就能检查出来真空辅助系统自身各个连接部件是否有漏气点、常见的漏气点应该就是因为出口弯头螺栓或者真空抽气管路上的螺栓由于运输或者安装过程中导致的松动而引起的漏气所致。

二、使用中的自吸泵吸不上水怎么办

1、如果是使用中的自吸泵吸不上水之前都很正常，首先观察自吸泵机械密封及机身其他位置是不是有漏水滴水现象，如果机械密封损坏需要更换新机械密封、泵体或者O型圈损坏也需要修复或者更换。

2、拆开清污盖板观察叶轮是不是被杂物堵塞、没有清污盖板的自吸泵请把自吸泵泵壳与电机分离查看叶轮及泵腔是否遭遇堵塞、并仔细观察泵腔内壁是不是损坏、使用较长的自吸泵很有可能是泵腔内壁遭遇汽蚀或者腐蚀现象而出现了破裂现象、使其自吸腔与气液分离腔直接相通、这也会是导致自吸泵吸不上水的主要原因。

3、检查自吸泵进口管道及有底阀的需要检查底阀是不是遭遇了杂物堵塞的现象。

4、自吸泵每次都要灌水才能吸上来水、这种情况基本上都是使用的一些自吸能力比较小的自吸泵类产品、它们对安装要求比较严格、比如出口管道必须向上垂直1米之后才能拐弯、并且出口管道还必须安装止回阀，如果采用吸力大的自吸泵产品安装要求就没有这么严格。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/157604.html>