

消防水泵型号参数 立式多级离心泵价格 自动柴油机消防泵厂家

产品名称	消防水泵型号参数 立式多级离心泵价格 自动柴油机消防泵厂家
公司名称	上海贝成泵阀有限公司
价格	2567.00/台
规格参数	品牌:贝成 型号:XBD-L 产地:浙江温州
公司地址	上海市嘉定区新成路500号
联系电话	0577-67929234 13868752797

产品详情

我们公司多级泵有很多已将泵出口端改为闷头，即用石墨套代替滚动轴承，取消后端机械密封，改为闷头状静密封，这样由机械密封四静一动五个密封点变为一个静密封点，大大延长了泵的使用寿命。但是有一个小问题出现了，就是原来的轴套胶圈变得似乎没那么重要了，因为泵的整个后端内部被闷头与泵体连为一体了，只存在泵的内漏，不会影响泵的运转，但同样影响平衡盘两侧的压差，减小平衡盘的工作寿命，所以，我们要注意这个小细节，轴套垫必须加。

另外，叶轮与壳体口环的间隙也会影响泵的工作状况。口环间隙较大，不但使泵的运转效率降低，也会影响泵的稳定性的，大量的液体内漏也会影响泵的轴向力。口环间隙理论上越小越好。但我们要知道，泵运转时产生的振动会使叶轮口环和壳体口环摩擦造成泵无法正常运转，再有安装出现的误差也不会允许口环间隙过小。因此，我们要尽量保持合理的口环间隙。

现在有的泵采用了在平衡盘脖加反向螺纹来加大平衡盘两侧压差。所以，我们可如果上述办法均未能解决轴向力平衡问题，工作状态又未加改变时，我们就要怀疑对原来的平衡盘进行改造，对平衡盘脖较薄的泵，采用将平衡盘减压套车成反向螺纹槽也可达到较好的效果。

如果上述办法均未能解决轴向力平衡问题，工作状态又未加改变时，我们就要怀疑泵的吐出段是否出现了砂眼，砂眼同样“短路”了平衡盘，使平衡盘不能正常工作，这样我们就要更换吐出段来确定是否出现此问题。

现在科技技术的提高，新型多级泵越来越多地采用定位轴承与平衡盘共同形式的，平衡盘平衡绝大部分或全部轴向力，定位轴承起辅助的作用，又当泵的操作产生波动时，可较短时间承受轴向力，又因其有定位作用，有效地保护了平衡盘。这样，将会大大减小平衡盘的工作寿命，尤其对于工作状况不太稳定的泵，新型泵取代老式泵是大势所趋。

泵密封出现的问题

当多级泵运转时，泵的轴向力是向前的(我们习惯称泵的吸入端为前端，出口端为后端)，泵平衡盘与平衡板工作间隙约为0.10-0.20mm，这时机械密封正常工作，但当泵停止时，运转产生的轴向力消失，人口产生的力会将整个转子推到后端，那么前端密封的压缩量也会减小，出现密封泄漏。平时维修多级泵时，平衡盘窜量一般取为总窜量的一半，举例来说:泵的总窜量为8mm，那么平衡盘窜量取为4mm，采用1 GY45密封，压缩量为5mm。那么当泵轴被推到后端时，压缩量减为1mm。这时泵的压力较小，泵不会泄漏。但当泵人口压力较大时，就会泄漏。那么就需要减小平衡盘窜量让压缩量大于1mm，就会解决该问题。当然，平衡盘窜量过小是不可以的。如果

采用平衡盘窜量的方法解决不了的话，就必须采用定位轴承。

其中多级泵出现最多的两个主要问题就是密封泄漏与平衡盘的磨损，解决的方法后可总结为一句话：密封泄漏主要就是控制密封压缩量和轴窜量；后一个问题的解决主要就是保证平衡盘正常地工作。

多级泵虽说比较“娇贵”，但我们只要准确分析其工作原理，找出其可能产生缺陷的原因，我们不难解决它。通过我们的细心研究，现我公司运转的多级泵运转周期都较原来大为增加。