

# 立式单级消火栓泵 自动喷淋泵 丹博消防水泵厂家 贝成无负压供水设备

产品名称	立式单级消火栓泵 自动喷淋泵 丹博消防水泵厂家 贝成无负压供水设备
公司名称	上海贝成泵阀有限公司
价格	3521.00/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

### 立式多级消防泵维修方法

立式多级消防泵是离心泵

中Z常用的几种泵之一，因其适用于中流量扬程的特点而被广泛用于工业、农业、生活等各个领域。多级泵

在我公司各大生产装置的使用量也仅次于悬臂式离心泵。但多级泵对维修、操作要求较高，稍有不慎就会出现非常严重的问题。J天小编不对具体的维修步骤加以介绍，只重点介绍在多年工作经验中总结出来的几点常见的问题。

### 平衡盘磨损较快地解决

多级泵除少数采用背对背叶轮平衡轴向力(如三催P-404)外，现在绝大多数均已采用平衡盘

(鼓)平衡。我们知道，多级泵，尤其是级数较多的多级泵扬程较高，由此产生的轴向力非常大，如果平衡盘平衡轴向力不好的话，平衡盘将很快磨损，大大降低了泵的使用寿命，有时甚至出现泵运转瞬间平衡盘贴死，不但浪费人力物力，也给车间装置的安全生产带来了巨大隐患。

图中平衡盘左侧为泵末级叶轮，其液体压力为泵出口压力，使整个泵系统中压力Z高 $P_1$ ，平衡盘背面腔体由平衡管与泵人口相连，压力为 $P_2$ ，这样平衡盘就会产生一个与轴向力相反的力  $P = P_1 - P_2$ ，当作用在叶轮上的轴向推力较大时，平衡盘向左移动，因此平衡盘和平衡板之间的间隙减小，高压液体径向间隙流入平衡室内的液体减少，平衡室内的压力降低，于是作用在平衡盘上的平衡力增加，一直到平衡为止。反之轴向间隙较大，平衡盘产生的力小于轴向力，平衡盘向右移动。由此我们可以看出，平衡盘两侧的压差平衡轴向力，平衡盘磨损较快产生的原因就是平衡力小于轴向力。出现这种情况，我们Z先想到的是平衡盘产生的平衡力要是不够大，如果泵高压端液体不是经过平衡板与平衡盘的工作面而泄漏到平衡室的话，平衡盘两侧产生不了较大的压差，平衡盘就很快磨损了。

问题找到了就能从根本上解决。使用时间较久的泵，平衡板与泵体的接触面就会出现腐蚀，泵体出现沟槽，液体会由此泄漏到平衡室，所以就要加上密封垫。当接触面较好时，我们可以采用青壳纸做成垫装入平衡板背侧;当接触面较差时可采用石棉板垫或者可以采用四氟垫。