

水泵的性能曲线和驾驶点的关系

水泵可能独自随便决定驾驶点。水泵需要吸入管道的铺设以及吐出管道的铺设。这个管道的铺设细，粗，长，短，弯管多，少，是包括阀门的这些管道的铺设派的全敌视，并且驾驶点自动决定。全敌视更换阀门的开口度，人能操纵。

那么，说明水泵的驾驶点怎么样决定。

① 配置

比方说从吸入容器通过吸入管道，在对图 1 显示的配置的情况下，处理液流入水泵。以及被吐出的液通过单向阀，吐出管道以及流量计，吐出，到达容器。

记号的说明：

H_a ：实际上的扬程(吐出容器和吸入容器的液面高度的差别)

Δh_s ：吸入管道的铺设的损失扬程

Δh_d ：吐出管道的铺设的损失扬程

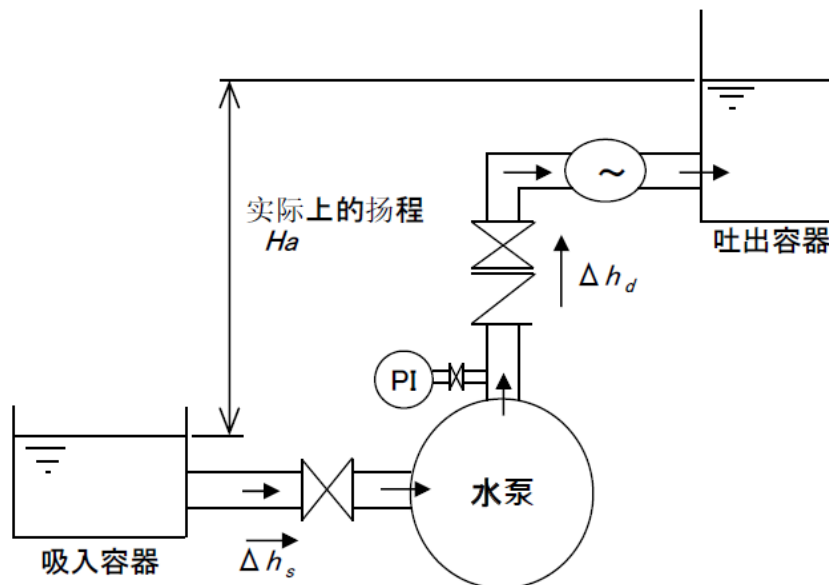


图 1 配置

② 水泵的性能曲线和驾驶点的关系

针对水泵的吐出量，说明全扬程以及效率在图 2 表示的水泵。

记号的说明：

O：在全扬程 0 就是说水泵正用吐出量 0 停止的时候

OA：实际上的扬程 H_a

OB：截止全扬程

ADC、AFE：管道的铺设敌视曲线(是 Δh_s 和 h_d 的总和，并且分别和吐出量的平方成比例。)

D、F：水泵的驾驶点

是否开动，到达驾驶点的途径吐出水泵，阀门开，或者正闭起来不一样。

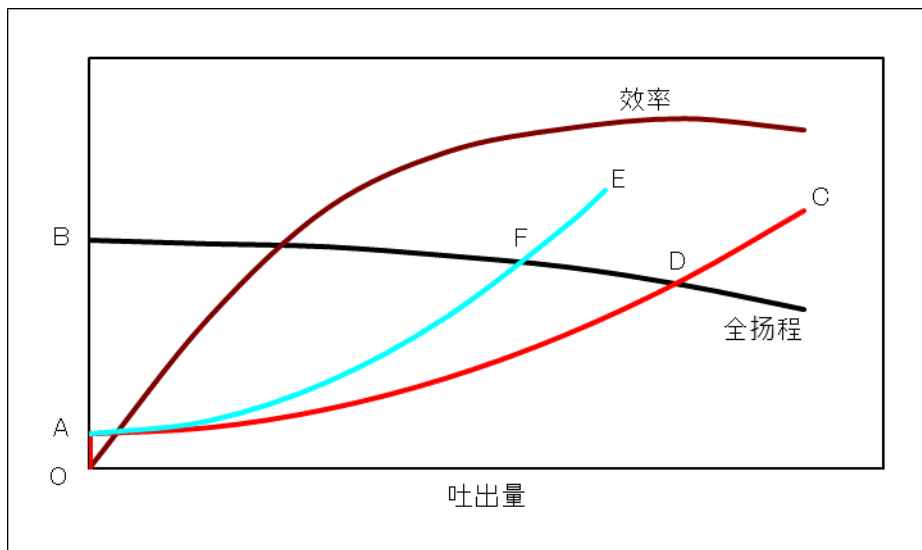


图 2 水泵的性能曲线和驾驶点数

a. 吐出方言在开足的时候

途径：O → A → D

1. O → A：在用水泵开动，水泵的回转速度达到规格回转速度，到全扬程是实际上的扬程 H_a 的时间点，液从吸入一侧吐出之前，到一侧开始流动

2. A → D：因为水泵的回转速度渐渐增加所以吐出量以及全扬程渐渐

增加。回转速度达到规格回转速度的话保持驾驶点 D。

b. 在吐出方言开着一一点的时候

途径：O → A → F

1. O → A：在用水泵开动，水泵的回转速度达到规格回转速度，到全扬程是实际上的扬程 H_a 的时间点，液从吸入一侧吐出之前，到一侧开始流动。
2. A → F：因为水泵的回转速度渐渐增加所以吐出量以及全扬程渐渐增加。回转速度达到规格回转速度的话保持驾驶点 F。

c. 吐出方言在完全关闭的时候

途径：O → A → B

1. O → A：即使在用水泵开动，水泵的回转速度达到规格回转速度之前截止全扬程变成实际上的扬程 H_a 吐出也，吐出量为完全关闭阀门是 0 东西。
2. A → B：水泵的回转速度渐渐增加，到达规格回转速度的话到达截止全扬程。
以及一点一点地打吐出瓣膜的话驾驶点在 F 移动，全开的话到达驾驶点 D。