# **计量泵的管路安装及铺设需要注意哪些**

# **一、防止管路震动**

    [计量泵](http://www.ailipu.com/)排出端流体由于惯性阻力在泵运行开始瞬间会对管路产生脉动撞击力.这是往复式泵的特有现象，由于管道内液体受到突然加速而引起的.为了防止产生这种现象出现，计量泵厂家要求排出端惯性阻力小于1.0kgf/cm；另外当Pid达到1.0kgf/cm2时管路就会产生震动会对泵及其外设造成不良影响.

    这时候我们就需要这样解决

    1、安装脉冲阻尼器；

    2、增大出口端管路直径并缩短出口管路的长度.

**二、防止气蚀发生**

   若装置气蚀余量不足计量泵可能因断流或气蚀受到损坏.所以我们要求装置气蚀余量NPSHa＞必需气蚀余量，

**三、防止过量供给**

    [计量泵厂家](http://www.ailipu.com/)发现过量供给是由于管路中液体的流动惯性影响止回阀的正常工作使计量泵止回阀失效，从而导致泵的流量过大、不稳定.每当吸入端负压不足或者管路过长都有可能产生这种现象.因此我们要求：计量泵的压差＞惯性阻力Pi。

    我们提供的解决办法如下：

    1、安装脉冲阻尼器；

    2、安装背压阀；

1. 尽量缩短进出口管路的长度。

**四、计量泵管路安装系统图**

