**机械隔膜计量泵管路系统及附件介绍**

**一、管路系统**

注意管路安装的细节，可以轻松启动**上海绿肯JM系列机械隔膜计量泵**并大幅延长使用寿命。请遵循下列原则：

**1、截止阀**：截止阀可以把泵从整个系统中分离出来，便于进行维修维护。

**2、Y型过滤器**：能够过滤固体颗粒，避免止回阀堵塞和膜片损坏。

**3、校准柱**：用于校准泵的流量。

**4、背压阀**：所有计量泵在低系统压力下工作时，都会出线过量输送。为防止类似问题，必须在计量泵的出口保持至少0.7Bar的背压。通过在计量泵出口管路中安装背压阀就能达到目的。通常，背压阀的安装位置应靠近泵的出口。然而，对于大流量的泵，且出口管路长而细，背压阀的安装位置应靠近加注点，以减小虹吸的趋势。

**5、脉动阻尼器**

安装脉动阻尼器，可以有效消除计量泵吐出脉动，使吐出流量连续平顺。同时能改善泵的工作性能，并可使用较小口径的管路，在很大程度上降低了系统的造价。

**6、安全阀和排气阀**

安全阀应该安装在离泵出口阀尽可能近的位置，而且泵的出口和安全阀之间，不应该有其它的原件。安全阀的设定压力，不应该大于泵的额定压力。

为了帮助计量泵启动，应在计量泵出口处安装排气阀。

**7、单向止回阀**

应在出液管路进入锅炉或其它高压容器以前安装单向止回阀，可避免排出管路的回流，并将泵排出端与系统压力隔离。

**二、管路系统建议**

1、在制作管路接头时，建议使用胶水或者密封剂，例如汉高的Loctite等品牌，适用于自来水使用。不推荐使用生料带等密封。用手拧紧阀盖，在用扳手紧一圈就足够，不能太大力，容易拧爆阀组件或者降低密封性。

2、连接到泵和药罐之前，新/旧管路都要进行清洁，建议使用清洁的液体进行冲洗，并用空气吹干净。

**注意：容易发生的故障现象，管路使用前，请清洁管路。防止焊渣、碎渣、胶带等进入泵头，导致泵的止回阀出现故障，不能正常工作。**

3、管道重量不能由阀罩或其它泵头组件来提供支撑，因为其所产生的应力可能造成泄漏。阀载荷绝不能超过12.5N-M的力矩或任何方向22N的作用力。

4、制作接头时，确保粘合和密封药剂不要进入止回阀组件，否则会导致止回阀故障。这种故障现象，也时有发生，请留意。