

## 管道流量计安装的原则

一般来说，管道输水流量的测量，都是指在满管流的情况下进行的流量测量。因此，管道流量计在安装过程中应注意以下 4 个方面问题：

1. 流量计不应安装在输水管路的高处。因为水流在管道被输送过程中，夹有很多细小的气泡，均匀地分布在水中。这些细小的气泡不会造成测量结果很大的误差。但是，在输水管道的高处水中的气泡会分离出来，聚集在这里，随水流进入流量计时，将引起测量读数不稳定，并带来测量误差。因此，不要将流量计安装在管路的高处，并且最好在最高处安装排气阀。
2. 在安装管道流量计时，最好是将流量计安装在输水管路的爬坡段或管路的低区段，以保证流量计在任何情况下都是满管流，确保测量精度。
3. 在水平管道或下坡段的管道并紧接管道出口处安装流量计时，应在流量计的下游安装控制阀门，并且流量计与控制阀门之间应保持一定距离。
4. 如果水流中含沙量较大，管道中水流流速又较小时极易引起泥沙淤积，严重影响流量计的测量结果，为避免这种情况发生，我们可把流量计的传感器安装在输水管道的垂直管段上。