

差压式流量计安装要点

差压式流量计的使用前提是安装符合相关标准的零件。由于应用领域的不同，所以在用途上会存在一定的差别，因此在实际进行安装时应该根据实际情况选择合适的方案设计，保证安全作业的同时，提高差压式流量计的安装水准，保证精准工作。

一、导压管路的正确安装与配置

在进行差压式流量计的导压管路部分安装时，应该注意一下几个方面：

(1) 取压口的位置。取压口的位置设置是根据介质的情况相对进行设计的。对于液体介质而言，应该保证导压管向下稍微倾斜，保证自动排气。排气不顺利就会造成测量上的不准确。对于气体而言，应该保证向上倾斜，保证自动疏水。对于蒸汽应该是同一水平位置；

(2) 导压管的要求。内径参数应该在 6mm 以内，长度应该在 16mm 以内，在实际安装中若需要增加导压管的长度，则应该适当增加内径参数。对于导压管的安装，除了倾斜度的要求，还应该进行一定的温度保护；

(3) 阀门的安装。截断阀是导压管路上的重要装置，在安装设计时应该保证截断阀的结构通畅，避免发生弯曲。为保证安全使用，应该为差压变送器配备三阀组件。同时应该进行必要的排气工作。排污阀尽量使用双阀结构，降低排污泄露，保证系统正常运行；

(4) 冷凝器、沉降器和集气器的安装。三种设备应该根据具体的使用环境科学选择单独使用或者组合使用。

二、整体结构安装注意事项

(1) 在差压式流量计安装之前，务必保证工艺实用的管道经过严格地冲洗和清洁，对杂

质进行有效去除，保证管道整洁。

(2) 差压式流量计的安装应该按照规定将箭头的指向跟流体的流动方向保持一致。同时按照流量计的使用规范和安装说明，应该对室外工作的流量计采取一些防止太阳直射和防淋雨的措施。

(3) 在安装过程中，保证工艺管道和流量计口径一致，保证流量计的轴线和流体管道轴线中心一致性。

(4) 实际进行差压流量计安装之前应该进行过滤操作，降低管道中杂质对安装以及日后测量的影响。

(5) 差压式流量计的安装要严格按照说明书上的步骤进行，同时对强烈的机械振动和强磁场采取一定的预防措施。在进行安装和试运行之前，应该使用润滑油对流量计进行润滑。