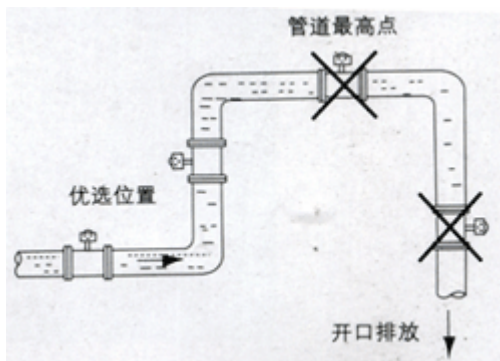


电磁流量计

安装地点的选择

为了使变送器工作可靠稳定，在选择安装地点时应注意以下几个方面的要求：

- (1) 尽量避开铁磁性物体及具有强电磁场的设备（如变频器、大电机、大变压器的等），以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。
- (2) 应尽量安装在干燥通风之处，不宜在潮湿、易积水的地方安装。
- (3) 应尽量避免日晒雨淋，避免环境温度高于 60℃ 及相对湿度大于 95%。
- (4) 选择便于维修，活动方便的地方。
- (5) 流量计应安装在水泵后端，决不能在抽吸侧安装；阀门应安装在流量下游侧。



现场安装图

安装要求

为了你正确的测量，在选择管道上位置时应注意以下几点要求：

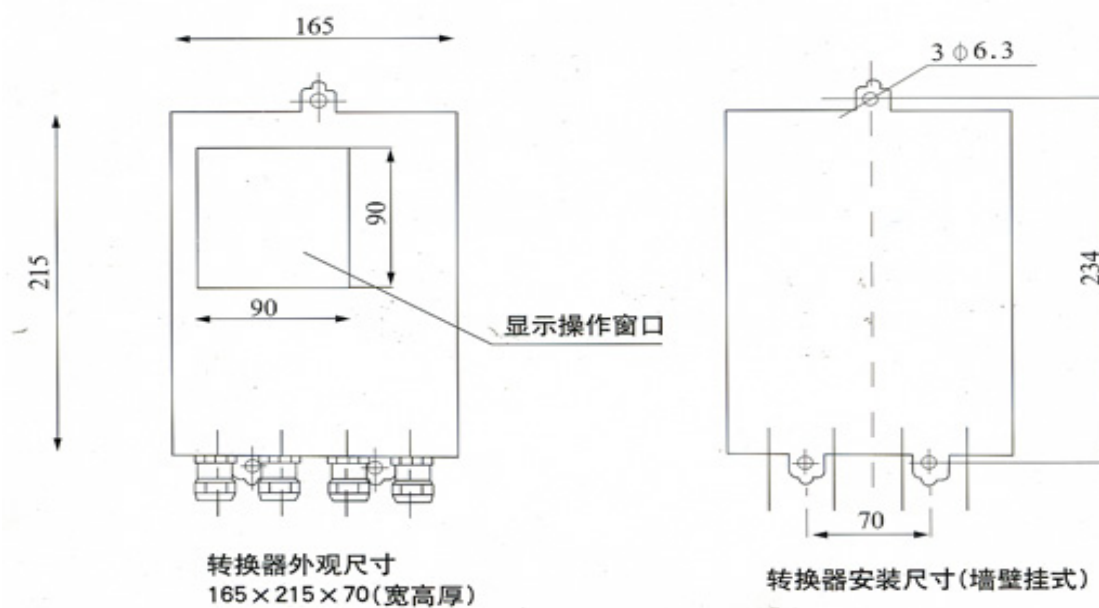
- (1) 传感器既可在直管道上安装，也可以在水平或倾斜管道上安装，但要求二电极的中心连线处于水平状态。
- (2) 介质在安装位置应该满管流动，避免比满管及气体附着在电极上。
- (3) 对于液固两相流体，最好采用垂直安装，使被传感器衬里磨损均匀，延长使用寿命
- (4) 流量计安装位置介质不满管时，可采取抬高流量半后端管路的方法，使其满管，严禁在管道最高点和出水口安装流量计。（见上图）

(5) 修改管道的安装方法：

当介质流速达不到要求时，应当选用较小口径的流量计，这时应使用异径锥管或修改部分管道，使其与传感器同口径，但前后直管段至少须满足：**前直管段 $\geq 5DN$ ，后直管道 $\geq 2DN$ (DN 为管径)**

(6) 前后直管段为流量计前 $\geq 5DN$ ，后端 $\geq 2DN$

变送器安装



注意事项:

- 1、仪表与测量现场的距离越近越好。一般不要超过 20 米。
- 2、电极与仪表的连接电缆不要与电源线近距离平行敷设，以免对信号产生不良的影响。
- 3、特别注意避免变送器受阳光直射；
- 4、避免使变送器产生过多震动；
- 5、如果情况允许，应将变送器安装于稍稍高于操作者平视水平的位置，这样将会有利于操作者可以非常舒服地浏览前部面板和进行控制操作；
为变送器箱体的开启和维护留出足够的空间，
在仪表箱内按照变送器的三个螺孔开三个孔，用 M6 的螺栓固定好。