

# 流量 选型指南

首先要了解客户的测量介质，根据介质性质不同首先选择是用涡轮、涡街还是电磁来测量：

- 1、 **涡轮流量计**：适用于封闭管道中流经的液体（无腐蚀性）的流量，一般测量水及石油、化工、冶金等行业的较低粘度的流体的流量。口径：（DN4—200mm）。
- 2、 **插入式涡轮流量**：适合介质同涡轮流量计，但插入式适合大口径（DN100—800mm）口径，对测量精度又要求不高的场合，一般精度只能做到 2.5 级，价格较经济。
- 3、 **涡街流量计**：适合测量气体、蒸气或液体，检测元件不接触介质，结构简单，无运动件，可靠性高 。口径：（DN25-300mm）如果是液体：流量范围从 0.09--1300 m<sup>3</sup>/h  
气体：10--15400 m<sup>3</sup>/h 蒸气：12--17800 m<sup>3</sup>/h
- 4、 **电磁流量计**：适用于测酸、碱、盐溶液、泥浆、纸浆、废水等导电介质的体积流量，测量管内无突出件，因此无附加压力损失。流量计具有测量精度不受介质压力、温度、密度（包括固液比）、粘度等物理参数变化的影响的特点

一、流量计 选型时必须要注意的参数如下：

- 1、流量计类型：涡轮流量 插入式涡轮 涡街流量 电磁流量
- 2、型号：\_\_\_\_\_
- 3、口径：DN\_\_\_\_\_mm
- 3、测量流量范围：\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h
- 4、供电：24VDC 供电 12VDC 供电 其它供电电压：\_\_\_\_\_
- 5、输出：4-20mA 输出 脉冲输出 其它输出形式：\_\_\_\_\_
- 7、精度：±0.5%FS ±1%FS ±2.5%FS
- 9、是否带现场显示：带显示 不带显示
- 10、测量介质：\_\_\_\_\_（如果是油，要提供介质粘度：\_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>/s）
- 11、是否防爆：防爆（本安防爆） 不防爆
- 12、介质温度：\_\_\_\_\_
- 13、公称压力：PN\_\_\_\_\_
- 14、电磁流量衬里材料：聚四氟乙烯 氯丁橡胶 聚安脂