

电磁流量计测量特殊介质要选用什么样的金属电极

正确选择[电磁流量计](#)的电极技巧：

[电磁流量计](#)根据不同的[介质](#)，共有几下多种电极，用户在根据现场[介质](#)的特因，可以选择更耐用的电磁电极：

含钼不锈钢(0Cr18Ni12Mo2Ti)

哈氏合金 B(HC、HB)：硝酸、室温下<5%的硫酸、沸腾的磷酸、[蚁酸](#)、碱溶液，在一定压力下的[亚硫酸](#)、海水、[醋酸](#)、海水、盐水。

钛(Ti)：海水、各种氯化物和次氯化盐酸、[氧化性酸](#)(包括[发烟硝酸](#))、有机酸、碱。

钽(Ta)：除[氢氟酸](#)、[发烟硫酸](#)、碱外的其余化学[介质](#)，包括沸点的盐酸、硝酸和<175℃、硫酸。

铂(Pt)：各种酸、碱、盐，不包括王水。

材料	耐腐蚀性能
316L	适用：1. 生活用水，工业用水，原水，井水，城市污水 2. 弱腐蚀性酸、碱、盐溶液
哈氏合金 B	适用：1. 盐酸（浓度小于 10%）非氧化性酸 2. 氢氧化钠（浓度小于 50%），一切浓度的氢氧化铵碱溶液 3. 磷酸、有机酸 不适用：硝酸
哈氏合金 C	适用：1. 混酸和铬酸与硫酸的混合液体 2. 氧化性盐类如 Fe ⁺⁺⁺ 、Cu ⁺⁺ 、海水 3. 硝酸、有机酸 不适用：盐酸
钛 (Ti)	适用：1. 盐，如：1. (1) 氯化物（氯化物 / 镁 / 铝 / 钙 / 铵 / 铁等） (2) 钠盐、钾盐、铵盐、次铝酸盐、海水 2. 浓度小于 50% 氢氧化钾，氢氧化铵、氢氧化钡盐溶液 不适用：盐酸、硫酸、磷酸、氢氟酸等还原性酸
钽 (Ta)	适用：1. 盐酸（浓度小于 40%），稀硫酸和浓硫酸（不包括发烟硫酸） 2. 二氧化氯、氯化铁、次氯酸、氰化钠、乙酸等 3. 硝酸（包括发烟硝酸）等氧化酸，温度低于 80℃ 的王水 不适用：碱、氢氟酸
铂 (Pt)	适用：几乎所有的酸、碱、盐溶液（包括发烟硫酸、发烟硝酸） 不适用：王水、铵盐
碳化钨	适应：纸浆、污水、能抗固体干扰 不适应：无机酸、有机酸、氯化物

（管道型电磁流量计电极、接地环材质）

注：(1) 材质选型需要根据传感器口径、介质及温度等实际要求而定。

(2) 接地环材质为 304 不锈钢，非标配。