



应用挑战：

- 1、真空泵运行过程中产生高温高湿环境，要求仪表能够在这种苛刻条件下正常工作。
- 2、真空泵运行时，系统内的压力变化频繁，要求仪表具备快速响应能力和高精度。
- 3、浆料和真空泵内的化学成分可能具有腐蚀性，对仪表的材料和密封性能提出了高要求。
- 4、浆料流动的非均质性和高粘度，使得流量测量较为复杂，容易造成测量误差。

解决方案优势：

- 1、采用耐高温、防潮材料和设计，确保在高温高湿环境下稳定运行。
- 2、压力传感器具备高响应速度和高精度，能够实时监测压力变化，确保系统稳定。
- 3、仪表采用抗腐蚀材料，如不锈钢、哈氏合金和特氟隆涂层，确保长时间稳定运行。
- 4、流量仪表设计有抗堵塞结构和自清洁功能，适应不同粘度和流动性的介质，提供准确的流量测量。

应用概述：

高速造纸机需要使用真空系统帮助纸幅脱水。系统内的真空状态是由单级或多级透平风机等设备实现的，设备电机的转速决定了真空度的大小。在这个过程中，真空度必须被连续测量。此外，为了保障真空泵或透平风机的安全运行，还必须对轴承的润滑状态进行监测。为此，需要对润滑油的压力和储罐中的液位进行测量。



MPM489型

压力变送器

本质认证，符合国家GB3836.4标准的ExiaII CT6；
隔爆认证，符合国家GB3836.2标准的要求；
船用型产品符合CCS《钢质海船入级规范》；
产品已取得CE认证和RoHS认证。