

通博电器 UHC 磁性浮子液位计 安全的轻油改质装置液位测量仪表

仪表使用成效

- 完美解决加氢裂化装置高温高压、介质腐蚀性问题；
- 更好的保护装置的安全稳定运行。



应用

装置：轻油改质装置

介质：原料油、氢气

介质特点：高温高压、有腐蚀性、易燃易爆。

客户

东营市亚通石化有限公司

挑战

化工轻油改制装置应用的技术为加氢裂化技术，即石油炼制过程中在较高的压力和温度下，氢气经催化剂作用使重质油发生加氢、裂化和异构化反应，转化为轻质油的加工过程。压力可达 13.5Mpa，高温可达 420°C，高温高压对仪表使用的可靠性带来巨大的考验，介质中含有的大量 H₂S 也对仪表具有腐蚀性。

解决方案

通博 UHC 型磁性浮子液位计在轻油改质装置中提出如下解决方案：

- 按照 PED 标准设计，筒体及浮子有足够的耐压能力；
- 采用耐高温铝镍钴磁钢+耐高温的密闭显示组件对抗高温条件；
- 由于 H₂S 的存在，对液位计的接液材料进行 NACE 处理，使其满足 NACE MR0103 标准。
- 对液位计整体要进行气密，压力试验及焊缝探伤，保证液位计使用安全。

