

通博电器 ULB 玻璃板液位计

安全的异辛烷装置液位测量就地显示仪表

仪表使用成效

- 利用专业的设计解决异辛烷装置介质强腐蚀性问题；
- 更好的保护装置的安全稳定运行。



应用

装置：异辛烷装置

介质：异丁烷、丁烯、硫酸

介质特点：强腐蚀性

客户

山东华滨化工科技有限公司

挑战

异辛烷的生产过程是以催化裂化的液态烃经气体精馏分离出来的碳四(C4)中的异丁烷和丁烯为原料，以 89%-98%的硫酸为催化剂，在低温下液相反应生成该异辛烷的加工工艺过程。反应温度一般在 2~18℃，设计反应温度一般采用 10℃。

硫酸作为重要工艺介质，SO₂ 等硫化物作为为反应中的过程产物，碱液作为过程反应的一种原材料，均对普通的玻璃板块具有极高的腐蚀性。

解决方案

通博 ULB 玻璃板液位计可以很好的解决介质对仪表带来的腐蚀性问题：

- 根据硫酸的浓度选取 20 号合金或哈氏合金作为接液材质；
- 对于硫化物问题，在采购和制造环节严格遵守 NACE MR0103 中的要求；
- 在设计过程中遵守 PED 认证中的焊接结构进行设计，确保在危险工况中
- 可以稳定运行；
- 对于测量碱性介质的玻璃板液位计，采用市场上最新型的耐碱玻璃，不
- 用增加云母保护垫就可以安全可靠运行 1 年以上。

