

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



通博UTK型浮筒液位控制器 安全的加氢装置液位控制开关

应用

装置：加氢裂化装置
介质：原料油、氢气
介质特点：高温高压、有腐蚀性

客户名称

东营市亚通石化有限公司

挑战

加氢裂化是一种石化工业中的工艺，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。它与催化裂化不同的是在进行催化裂化反应时，同时伴随有烃类加氢反应。加氢裂化装置中工艺介质为原料油和氢气，在反应过程中还会注入软化水溶解NH₃、H₂S等，压力通常为16MPa，反应前段温度为200℃左右，冷却后温度为30~40℃。高温高压对仪表使用的可靠性带来巨大的考验，大量H₂S也对仪表具有腐蚀性。



解决方案

通博UTK型浮筒液位控制器对加氢裂化装置的特点采取的针对性的解决方案：

1. 由于加氢装置压力较高，浮筒开关承压结构按PED认证标准进行设计；
2. 介质中含有大量H₂S，所以仪表的接液材料需要符合NACE MR0103标准；
3. 对于温度在200°C以上的浮筒开关，表头上加装散热片以消除高温介质对表头内电子元器件的不利影响；
4. 由于介质中含有氢气，对磁钢有较强的腐蚀性，因此在结构设计时，更改原来的磁性杆结构，改用无磁钢的铁芯结构。



服务世界工程，安全高于一切
销售服务电话：0415-6227346

东北销售区域：黑龙江、吉林、辽宁
 华北销售区域：北京、天津、河北、山西、内蒙古
 华东销售区域：上海、江苏、浙江、江西、安徽、福建
 华南销售区域：湖北、湖南、河南、广东、广西、海南
 山东销售区域：青岛、济南、东营、潍坊、淄博
 西北销售区域：陕西、甘肃、宁夏、新疆、青海
 西南销售区域：四川、贵州、云南、西藏



400-66-36524

中国·辽宁·丹东市振兴区黄海
大街10号

E-mail: yxzx@ddtop.com

www.ddtop.com