

通博电器 TRG804X 系列雷达物位计-6.3GHz

火电厂脱硫装置液位的安全测量

仪表使用成效

- 安全地解决火电厂脱硫装置石灰石浆液粘度高、蒸汽大、波动大等测量问题；



应用

装置：火电厂脱硫装置

介质：石灰石浆液

介质特点：粘度高，蒸汽大，有搅拌，液位波动大

客户

华能营口电厂

挑战

随着我国社会经济的不断发展，火力发电厂的数量及规模也在不断增加，虽然经济效益显著，但是随之而来的是生态环境的破坏与大气污染。如果不及时采取有效措施进行治理，生产中排出的有害气体将会对人类的健康和生存造成了严重的威胁。火电厂的脱硫装置作用就是降低火电厂排放 SO₂ 的浓度，提高区域环境质量，减少电厂对大气的污染。该装置内主要需要液位仪表测量的介质为石灰石浆液，一般为常压，介质温度为 50°C ~ 70°C，含有较大蒸汽，介质粘度较大，常安装搅拌装置，液面波动较大，对液位仪表的测量稳定性有较高要求。

解决方案

针对现场的工况特性，通博为其选用 TRG8042 型喇叭式雷达液位计，

其优点：

- TRG8042 型雷达液位计为非接触雷达液位计，不接触液位使其安装方便；
- TRG8042 型雷达液位计为低频雷达液位计，有很高的穿透能力，不受蒸汽影响，可以在液面波动较大的介质中稳定测量。



