



## 应用报告

化工行业

### 测量矿渣水泥的液位

- 精确地测量带电液体的液位
- 由 6 台仪表组成的完整解决方案
- 无需维护, 经济高效

#### 1. 背景

一家法国的锅炉制造商, 为油气行业制造矿渣水泥测量撬。炉渣是在高炉铸铁生产中的残留物。在与普通水泥及水混合后, 成为矿渣水泥。它被用于加固混凝土结构, 提高长期耐用性。矿渣水泥的一个典型用途是建造油井(水泥固井)。

#### 2. 测量要求

测量撬安装在油田附近, 需要精确地测量不锈钢储罐(DN50 法兰, 高度 1850 mm) 中矿渣水泥的液位。储罐内有移动的部件, 但是天线安装在光滑的管道中。矿渣水泥是一种富含磨损性颗粒的液体。为了实现精确地测量, 客户长期采用科隆公司的导波雷达技术。最近, 该客户一直在使用 OPTIFLEX 1300 C。在世界各地的油田中广泛使用该款仪表。

### 3. 科隆解决方案

迄今为止,科隆公司已经为此类应用安装了 250+ 套 OPTIFLEX 1300 C 仪表。其天线类型为直径 8 mm 的单杆,长度在 1200 ~ 1850 mm 之间。所选的过程连接为 2" 150 lb。



### 4. 客户利益

除了机芯具有出色的精度和高测量动态之外,OPTIFLEX 1300 C 还满足客户在可靠性方面的要求。通过触摸屏进行菜单导航,但多数时候,采用 HART 协议远程组态。组态向导为设置提供了便利。仪表所包含的算法,可以将 OPTIFLEX 设置用于某类特定的应用。OPTIFLEX 1300 C 两线制液位计,所需的布线更少,免维护且易于安装 — 此外,其价格颇具吸引力。在隧道的建造和加固应用中测量浆液,所采用的原理与此相同。

### 5. 所用产品

#### OPTIFLEX 1300 C

- 通用型的导波雷达 (TDR = 时域反射) 物位计,适用于液体、糊状物、颗粒、粉末和液体界面的测量
- 高动态测量
- 液位和界面测量
- 触摸屏操作简单,无需开盖操作
- 安装便捷,无需现场标定
- 压力最高 300 bar,介质温度 -40...+200°C (可选 300°C)
- 机械部件可选不锈钢或 Hastelloy C-22;其他材质,请咨询
- 标配 PACTware 和 DTM 软件
- 优化工艺安全 (Metaglas® 双重密封用于危险介质)



#### 联系方式

您还需要关于此应用或其他应用的更多信息吗?

您还需要针对您的应用的技术建议吗?

[kmic.web@krohne.com](mailto:kmic.web@krohne.com)

请访问我们的网站,查阅科隆公司最新的联系方式和地址。

