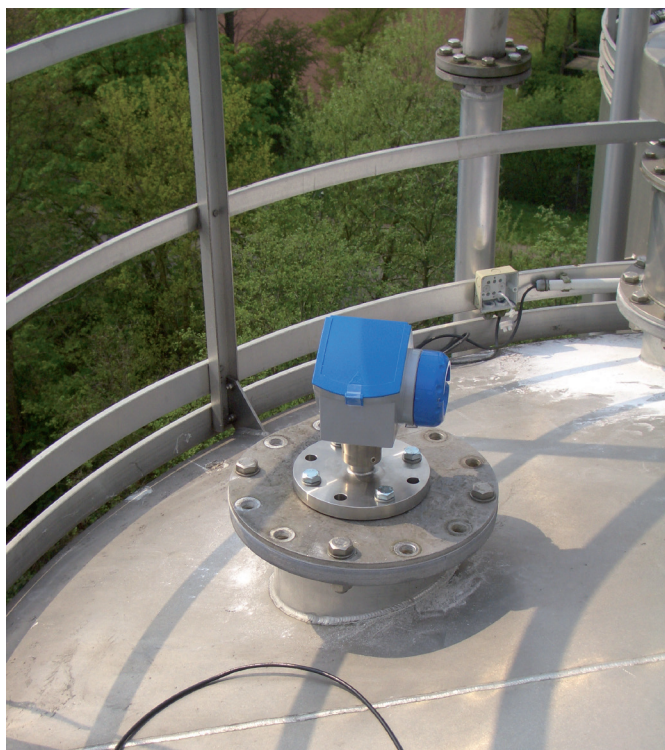




应用案例

化工行业

料仓中不同形状的 PVC（聚氯乙烯）的物位测量

- 连续测量以确保生产供给
- 在物位极低时，测量依然稳定可靠
- 即使挂料、扬尘等极端恶劣的工况下，也无需吹扫系统

1. 背景

一家生产加工PVC 的公司存储有不同形状的 PVC 物料，细长的料仓高度超过 20m。料仓中储藏有 PVC 粉末、PVC 粒子，以及从回收品中再生的 PVC。

2. 测量要求

为确保生产供给，必须要对料仓中的物位进行连续测量。仓中弥漫着粉尘并且扬起的 PVC 很粘。此前所采用的超声波物位计因为大量的扬尘而经常失效，并且料仓顶部没有可供吹扫的压缩空气。用户还是有兴趣来选择另一种非接触式的测量方式，所以几个不同品牌的雷达物位计被安装在料仓上以测试其测量效果。

3. 科隆解决方案

KROHNE 提供了 OPTIWAVE 6300C 雷达物位计，用于非接触式的连续测量。采用了特别针对固体物位测量而设计的专利水滴型天线，天线材质为 PP，尺寸为 DN80。DN150 的水滴型 PP 天线用于反射率极低的 PVC 粉料。与 DN80 的天线相比，DN150 的天线的信号动态特性更优。

KROHNE

4. 客户利益

在现场测试比对的实验中，即使对于料位很低的情况下 OPTIWAVE 6300 C 对于各种不同形状的 PVC 物料（粉末、粒子等）都能够提供稳定可靠的料位测量。因为高的动态特性及高频波段（24~26GHz）的聚焦性，所以在测量 PVC 粒子时，无需安装瞄准装置 只有当测量极细的 PVC 粉料时，才需要调整天线的发射方向，以取得最佳的测量效果。

因为水滴型天线的发射面大，并且介质的相对介电常数很低；即使 PVC 粉料粘附在天线上，雷达波也能够穿透；所以测量也不会受到影响。无需吹扫或特殊的防尘装置，并且天线免维护。所有雷达出厂前已经过标定和预设，现场安装调试非常方便。

用户采用该解决方案后，可以实时监控所有料仓的物料信息。并且因为可靠稳定的物位测量而消除了非正常停车的困扰。



即使粉尘黏附，也能可靠测量

5. 使用产品

OPTIWAVE 6300 C

- 用于固体测量的雷达物位计
- 2 线制24...26GHz 雷达
- 针对固体应用的特殊设计
- 非接触式连续测量
- 出厂前参数预设
- 表头安装向导，人机对话功能
- DN80 天线，最高可达 30m 量程
- DN150 天线，最高可达 80m 量程



联系方式

科隆测量仪器（上海）有限公司
桂林路396号（浦原科技园）
1号楼9楼（200233）
上海，中国
Tel: +86 021 3339 7222
Fax: +86 021 6451 6408
k.web@krohne.com

目前KROHNE的联系人和地址列表可在公司网站上查看。



www.krohne.com