

芬兰造纸厂使用雷达物位变送器实现可靠的木屑物位测量

成效

- 在远距离和扬尘蒸汽环境中实现可靠测量
- 使用 Teflon[®] 保护袋减少了维护



应用

木屑筒仓

应用特点: 干燥、扬尘、不规则表面、低介电常数、23m (76 英尺) 高筒仓

用户

某芬兰造纸厂

挑战

某芬兰造纸厂需对三个木屑筒仓采用一些新的物位测量技术。由于原来的超声波仪表发生故障，因此他们没有合适的测量系统。筒仓约有 23 米 (76 英尺) 高。木屑从筒仓顶部吹入筒仓。吹入时，在蒸汽环境下，在包括传感器所有表面都形成了大量灰尘。筒仓从底部排空。三个混凝土筒仓全部并排排列。

每个筒仓中唯一可以安装的位置是罩盖上的 1x1 米开口。筒仓盖的其余部分为 0.65 米 (2 英尺) 厚的混凝土。有两个开口可以很好地观测表面。而对于中间筒仓的开口，木屑可能落入安装位置和表面之间的视线区域。

解决方案

罗斯蒙特带有 PTFE (Teflon) 保护袋的抛物面天线 5600 非接触雷达。抛物面天线向表面发射集中波束。在物料和表面特性不利于反射的情况下，这是测量材料的必要条件。对于木屑可能落到波束区域附近的中间筒仓而言，这一点尤为重要。在筒仓应用中，必须让天线尽可能深入容器。这种情况下，可以直接在罩盖顶部安装法兰，以免增加额外的高度。PTFE 袋可避免天线上堆积粉尘，而粉尘会削弱信号。



木屑样本。注意：卷尺的刻度单位为厘米。

ROSEMOUNT[®] 如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com.cn


EMERSON[™]
Process Management



筒仓测量的另一要素是设备的软件能力。用户可轻松访问设备参数，这些参数控制着信号处理功能，例如延时、表面搜索和回波过滤等。不过，许多这样的参数需经过优化才能用于具体的应用。

先进的诊断软件功能让用户能够轻松地更改这些参数，从而圆满地解决问题。

资源

艾默生过程管理 - 制浆和造纸业

<http://www2.emersonprocess.com/zh-cn/industries/Pages/AllIndustries.aspx>

罗斯蒙特雷达液位变送器 5600 系列

<http://www2.emersonprocess.com/zh-cn/brands/rosemount/level/non-contacting-radar/5600-series/pages/index.aspx>

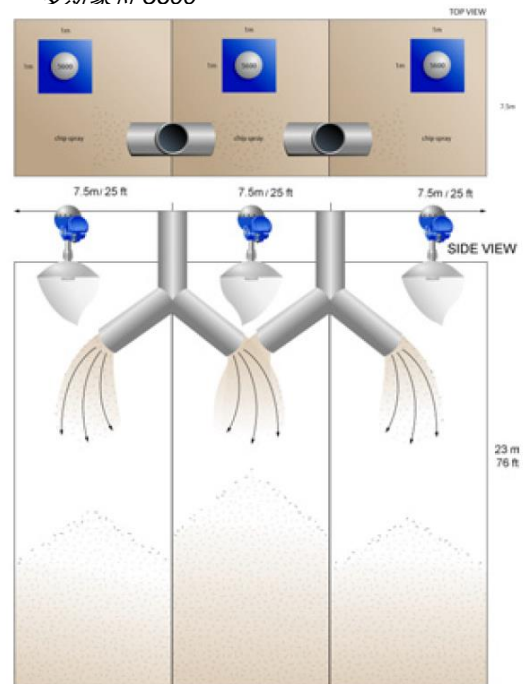
使用罗斯蒙特 5600 非接触式雷达变送器测量固体物料

参见编号为 00840-0106-4024 的文件

艾默生标识是艾默生电气公司的商标和服务标志。
罗斯蒙特和罗斯蒙特标识是罗斯蒙特公司的注册商标。
其他所有标志归其各自所有者所有。



具有抛物形天线和 PTFE (Teflon) 袋的罗斯蒙特 5600



艾默生过程控制服务中心热线 **400-820-1996** 官方网站 www.rosemount.com.cn 联系邮箱: rosemount.china@emerson.com

艾默生过程控制有限公司
艾默生过程控制系统(上海)有限公司
上海浦东新区金桥出口加工区新金桥路1277号
电话: 86-21-2892 9000
传真: 86-21-2892 9001

北京远东罗斯蒙特仪表有限公司 & 艾默生仪表有限公司
北京市东城区和平里北街6号
电话: 86-10-6428 2233
传真: 86-10-6422 8586

北京办事处
北京市朝阳区雅宝路10号凯威大厦13层
电话: 86-10-5821 1188
传真: 86-10-5821 1100

西安办事处
西安市高新区锦业一路34号西安软件园研发大厦9层
电话: 86-29-8865 0888
传真: 86-29-8865 0899

成都办事处
成都市科华北路62号力宝大厦S-10-10
电话: 86-28-6235 0188
传真: 86-28-6235 0199

乌鲁木齐办事处
新疆乌鲁木齐市五一一路160号鸿福酒店1001室
电话: 86-991-5802 277
传真: 86-991-5803377

南京办事处
中国南京市建邺区庐山路188号阳光新地中心3001室
电话: 86-25-6608 3220
传真: 86-25-6608 3230

广州办事处
广州东风中路410-412号时代地产中心2107室
电话: 86-20-8348 6098
传真: 86-20-8348 6137

深圳办事处
深圳市南山区海德三道天利中央商务中心B座1803室
电话: 86-755-8659 5099
传真: 86-755-8659 5095



如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com.cn

