

# 垃圾焚化站利用高级导波雷达降低维护和运营成本

## 成效

- 降低了运营成本
- 降低了维护成本
- 消除了意外停车风险

## 应用

燃烧盐仓的物位测量

## 用户

欧洲的一家垃圾焚化站

## 挑战

一家垃圾焚化站在监测燃烧盐仓方面遇到困难。工厂垃圾焚化过程生产的污盐存放在一个大筒仓中。当盐仓完全填满时，就用卡车将污盐运到另一存储厂。为了优化卡车调度，应在筒仓完全填满时才将其排空。

另外，还不能使盐仓溢罐。

之前，该用户试用过非艾默生品牌的导波雷达，但是由于污盐的低反光性（DC 小于 2），并不能返回可靠测量所需的足够强的表面信号。实际上，此变送器不能返回盐仓下半部分的任何信号。

由于没有监测燃烧盐仓物位的可靠方法，工厂面临盐仓溢罐的风险，可能导致意外停车和高维护成本。此外，还因频繁调度转移废物而增加了废物处理成本。

## 解决方案

为解决这一测量问题，该用户安装了使用单一软导线导波杆的罗斯蒙特导波雷达 5303（图 2）。变送器的电子设备利用独特的导波杆末端探测(PEP)功能跟踪表面，即使在表面信号太弱以至于传统测量方法无法检测的情况也能正常工作。由于信号嘈杂，他们决定使用能覆盖整个测量范围的 PEP 功能（图 3）。

直接切换技术可提供更强的信号，使 PEP 功能支持远距离作业。



该垃圾焚化站消除了盐仓溢罐，最大程度降低了意外停车风险。



图 1.垃圾焚化站 60 英尺（18.5 米）高的燃烧盐仓

**ROSEMOUNT**

如需了解更多信息，请访问下列网站：  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

  
**EMERSON**<sup>™</sup>  
Process Management

该焚化站使用罗斯蒙特导波雷达物位测量变送器 5303 实现了巨大的经济效益。由于能够防止发生溢罐，消除了高成本的清扫工作。此外，可靠的物位测量优化了燃烧盐运输卡车调度，降低了废物处理成本。最后，可靠的物位测量最大程度地降低了意外停车风险。

**资源**

**艾默生过程管理 - 电力行业**

<http://www.emersonprocess.com/solutions/power/>

**罗斯蒙特导波雷达 5300 系列**

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/products/level/m5300b.html>



图 2. 安装罗斯蒙特 5303 导波雷达。



图 3. 如果表面信号较弱，则导波杆末端探测功能使用导波杆长度和介电材料确定产品表面。

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。  
其他所有标志是其各自所有者的财产。

标准销售条款见以下网址：[www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale)

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

