

炼油厂消除因雷电引发的停车

成效

- 三年多以来，消除了因雷电造成的停车
- 提高了严重电磁干扰条件下的信号可靠性
- 提高了生产利用率

应用

硫回收单元中的热反应器容易发生因雷电造成的瞬变

用户

位于北美的炼油厂

挑战

在北美有一家炼油厂，主要生产高价值的轻馏分、硫化氢(H₂S)和氨水。之前，他们总是因接地热电偶和温度变送器的极高读数(峰值)，导致硫回收单元多次跳变。这些变送器是热反应器中的安全连锁装置。经调查发现，其根源指向了电磁干扰/雷电引发的瞬变，它从接地热电偶或现场接线传输到了现场安装的温度变送器。最终，导致令人恼火的连锁跳变、停车和生产损失。

解决方案

炼油厂安装了两台罗斯蒙特智能顶装式温度变送器 644H，三年多以来，该装置从未遭受过因雷电造成的停车。

罗斯蒙特 644H 融入了一种独特的诊断算法，专门用来降低或消除高压过程设备或雷电引发的电瞬变影响。该软件解决方案在所有新 644H 中均有提供，被称为“开路传感器释放”。“开路传感器释放”选项位于常规设置中，可让罗斯蒙特 644H 在严重电磁干扰条件下变得更加稳健。其实现方式是让变送器在激活变送器警报之前，对开路传感器状态进行附加验证。如果附加验证显示，开路传感器状态无效，变送器将不触发警报。此软件诊断方法使 644 能够在大多雷暴和瞬变中保持出色的输出，而不影响运营和安全。



三年多以来，该装置从未遭受过因雷电造成的停车。

ROSEMOUNT

如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com


EMERSON[™]
Process Management

这个简单的改变使得由温度测量不确定性导致的流量测量不确定性从±2%降低到了±0.675%。该测量方法的改进每年可以产生3,100,000美元的经济效益。仪表投资的回报几乎立竿见影。

资源

罗斯蒙特 644

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/products/temperature/m644.html>

艾默生过程控制 - 炼油行业网页

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

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。

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

ROSEMOUNT[®]

如需了解更多信息, 请访问下列网站:
www.rosemount.com


EMERSON[™]
Process Management