

苏威公司利用创新型液位技术降低了运营及维护成本

成效

- 降低了运营及维护成本
- 提高了蒸发器利用率
- 最小化资金成本

应用

蒸发器盐水液位测量

应用特点:

50 – 60 °C (120 – 140 °F)。

用户

法国塔沃的苏威公司

挑战

苏威化工厂在优化其蒸发器性能方面遇到了困难。当蒸发器内盐水温度升高时，容器底部会形成晶体盐。

苏威公司一直采用配有导压管的差压变送器进行测量。然而晶体盐常常会堵塞与 DP 变送器连接的导压管，造成测量失效。尽管苏威公司尝试采用复杂的注水系统对形成晶体盐的导压管进行净化，但效果并不理想。

蒸发器液位测量失效会对公司业务造成严重的负面影响。因此，苏威公司不得不经常性地使蒸发器处于离线状态，以便维护人员清除晶体盐并净化导压管。这样不仅会损失生产时间，还会增加维护成本。而且，仪表工程师很难找到一种既能最小化资金成本，又能优化蒸发器性能的解决方案。苏威公司曾经考虑过一种基于毛细管的解决方案，但是由于需要的毛细管长度超过 10m (33 英尺) 而决定放弃。



“ERS 系统的安装、启动及布线非常简便。ERS 系统安装好已经几个月了，我们非常满意。”

Jean-Marc Deconto
苏威公司工程师



解决方案

利用罗斯蒙特 3051S 电子远传系统，苏威公司可以对容器进行轻松改造。3051S ERS™系统由两个数字连接的压力传感器组成。其中一个传感器计算差压，然后将结果发回 DCS。储罐短套壳式远程密封用于容器底部的高压侧变送器。储罐短套壳隔膜与储罐内壁齐平，解决了晶体盐堵塞导压管的问题。

3051S ERS 系统使该客户通过此解决方案对盐水蒸发器的控制进行了轻松优化。自从安装了 ERS 系统后，苏威公司再也没有出现过由于堵塞而造成盐水液位测量失效故障。从而实现了更高效的蒸发器控制，在降低运营及维护成本的同时，提高了蒸发器利用率。自动化员工还通过为其它基于毛细管的系统选择使用了 3051S ERS 系统，将资金成本降至最低。

资源

艾默生过程管理 - 化工行业

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

罗斯蒙特 3051S 系列

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/products/pressure/m3051s.html>

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。

标准销售条款见以下网址：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 咨询邮箱：RMT.China@emerson.com

艾默生过程控制有限公司

上海办事处
上海市浦东金桥出口
加工区新金桥路1277号
电话：021 - 2892 9000
传真：021 - 2892 9001
邮编：201206

南京分公司
南京市建邺区庐山路188号
阳光新地中心3001室
电话：025 - 6608 3220
传真：025 - 6608 3230
邮编：210019

北京办事处
北京市朝阳区雅宝路10号
凯威大厦7层
电话：010 - 8572 6666
传真：010 - 8572 6888
邮编：100020

济南分公司
济南市历下区泉城路17号
华能大厦9层8907室
电话：0531 - 8209 7188
传真：0531 - 8209 7199
邮编：250011

广州分公司
广州市东风中路410 - 412号
时代地产中心2107室
电话：020 - 2883 8900
传真：020 - 2883 8901
邮编：510030

成都分公司
成都市科华北路62号
力宝大厦 S-10-10
电话：028 - 6235 0188
传真：028 - 6235 0199
邮编：610041

西安分公司
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：029 - 8865 0888
传真：029 - 8865 0899
邮编：710065

乌鲁木齐分公司
乌鲁木齐市五一一路160号
尊茂鸿福酒店 1001室
电话：0991 - 5802 277
传真：0991 - 5803 377
邮编：830000

深圳分公司
深圳市南山区学苑大道1001号
南山智园C1栋18楼
电话：0755 - 3667 7668
传真：0755 - 2780 7960
邮编：518055

艾默生（北京）仪表有限公司
北京市东城区和平里北街 6 号
电话：010 - 5865 2638
传真：010 - 6420 0619
邮编：100013