

# CFU通过无线音叉技术 降低了维护成本

## 成效

- 降低了维护成本
- 降低了能源成本
- 减少了资产设备损坏的风险

## 应用

蒸汽冷凝水回流罐和反向渗透储罐的液位与泵控制

## 用户

美国爱荷华州，锡达福尔斯公用事业公司（CFU）

## 挑战

锡达福尔斯公用事业公司在控制蒸汽冷凝水回流罐的液位方面遇到了困难。储罐的低液位使泵面临气蚀风险。

CFU以前使用的是内部有波登管的气动压力控制器。气动系统控制着通向冷凝罐的再循环阀。控制器的可靠性问题导致泵不停运转。为了手动打开或关闭泵，避免泵干转，操作员需要每小时巡视，定期监测。

不可靠的液位控制给CFU造成一些负面影响。之前的气动技术不可靠，增加了定期检查和维修的维护成本。手动泵的控制使工厂效率面临风险，而且增加了能源成本。最后，泵的干转还会使CFU面临资产设备损坏的风险。



CFU使用心跳信号LED快速诊断2120的状态和健康状况，使操作更简单。



**ROSEMOUNT**

  
**EMERSON**  
Process Management

## 燃煤生产

### 解决方案

锡达福尔斯公用事业公司现在有了更简单的控制设计，用两个罗斯蒙特无线音叉液位开关2120解决了在蒸汽冷凝水回流罐方面的难题。与之前的技术不同，2120为蒸汽冷凝水回流罐提供了可靠的液位检测，而且没有移动部件，减少了维护工作。同时，CFU利用心跳信号LED快速诊断2120的状态和健康状况，让操作员一眼就知道一切正常。

淘汰之前的气动技术后，罗斯蒙特2120帮助CFU降低了维护成本。由于泵不再连续不断运行，CFU还降低了能源成本。最后，通过避免泵的干转，CFU降低了资产设备损坏的风险。

### 来源

艾默生过程控制

<http://www.emersonprocess.com.cn/rosemount/industry/power/index.html>

罗斯蒙特无线音叉液位开关2120

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Level/2100-Series-Level-Switches/Pages/index.aspx>



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

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

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

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

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

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

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

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

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**

  
**EMERSON**  
Process Management