

# 电厂利用液位开关管理腐蚀性化学物质高低液位控制

## 成果

- 针对多数腐蚀性介质高低液位的保护更为可靠
- 消除了误合闸的可能性

## 应用

可再生燃料电池

**应用特点：**存储过程容器、集水井和壘墙中各种腐蚀性介质的高低液位报警和泵控制。被测介质包括溴化钠、次氯酸钠和多硫化钠溶液以及水。

## 客户

欧洲一家电厂

## 挑战

某些介质和产品蒸气具有腐蚀性，因此材料的选择至关重要。使用重组涂层材料的低质量溶液会因为杂质和多孔结构而被侵蚀或出现气泡。某些产品蒸气（尤其是游离溴）常会使其他涂层起泡。

此应用经常出现高电势，因此金属部件不能与被测介质有接触。同时还需满足安全和本安危险区域的安装要求。

## 解决方案

罗斯蒙特 2120 振动音叉式液位开关与 Halar ECTFE/PFA 涂层配套使用，可在要求危险区域认证的高电势应用中提供腐蚀性化学物质高低液位控制，是此类应用的理想解决方案。

Halar 涂层与处理过程中可能出现的各种腐蚀性介质和蒸气均兼容。被测介质中的高电势适用于涂覆 Halar 涂层的振动叉体式产品，而其他液位技术则可能不被接受。为满足安全区域要求，可选择 2 线直接装载开关输出选项。在本安环境中，标准 NAMUR 开关安全栅可实现使用标准现货安全栅的适用危险区域认证。



**罗斯蒙特 2120 振动音叉式液位开关可在极具挑战性的条件下提供可靠的高低液位控制。**

**ROSEMOUNT**

如需了解更多信息，请登录：  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

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

调试时，罗斯蒙特 2120 与工厂监控系统连接，成功实现了所有高低液位开关的控制。其支持的液位控制策略包括批量过程、控制阀和泵。

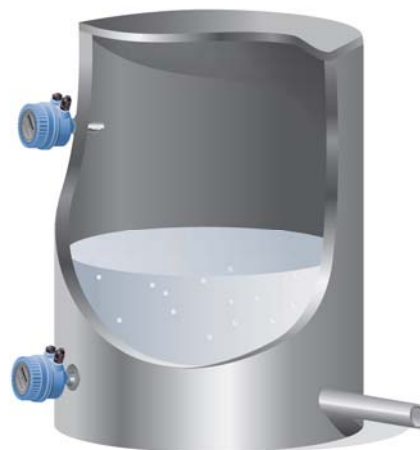
## 资源

### 罗斯蒙特 2120

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Level/2100-Series-Level-Switches/2120-Level-Switches/Pages/index.aspx>

### 艾默生过程管理电力工业网页

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



使用罗斯蒙特 2120 可实现含有各种介质的容器最大和最小检测的可靠测量。

Emerson 标志是艾默生电气公司的注册商标和服务商标。  
Rosemount 和 Rosemount 商标标志是罗斯蒙特公司的注册商标。  
所有其他商标均为其各自所有者的资产。

上海：上海浦东金桥出口加工区  
新金桥路1277号 201206  
电话：86-21-2892 9000  
传真：86-21-2892 9001

北京：北京市朝阳区雅宝路10号  
凯威大厦13号 100020  
电话：86-10-5821 1188  
传真：86-10-5821 1100

西安：西安市高新区锦业一路34号  
西安软件园研发大厦9层 710065  
电话：86-29-8865 0888  
传真：86-29-8865 0899

广州：广州市东风中路410-412号  
时代地产中心2107室 510030  
电话：86-20-8348 6098  
传真：86-20-8348 6137

成都：成都市科华北路62号  
力宝大厦S-10-10室 610041  
电话：86-28-6235 0188  
传真：86-28-6235 0199

乌鲁木齐：乌鲁木齐市五一一路160号  
鸿福大饭店C座1001室 830000  
电话：86-991-5802 277  
传真：86-991-5803 377

**ROSEMOUNT**

如需了解更多信息，请登录：  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

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