

高级诊断帮助粮食工厂减少 停车次数并降低产能风险

成效

- 减少了停车次数，降低了产能风险
- 降低了维护成本
- 降低了安全风险



应用

进料管路压力

应用特点：过程管道中输送的是高流量、研磨的液态玉米淀粉或酶的混合物

用户

美国大型玉米湿磨加工厂

挑战

该粮食加工厂在玉米湿磨过程中，如何保证喷射式蒸煮锅进料充足方面遇到了挑战。进料物位不当将造成喷射式蒸煮锅缺料，并大大降低设施的生产性能。

该用户通过测量进料管路的压力，来保证喷射式蒸煮锅充足进料。但是，液态玉米淀粉混合物经常堵塞引压管，导致进料物位的误读，并给喷射式蒸煮锅带来缺料的风险。

对引压管开始堵塞时机的不了解，增加了停车风险并降低了产能。这样一来，定期检查堵塞，增加了运营和维护成本。通过常规检查常常发现，引压管无需清洗。但是，引压管一旦堵塞就会带来较高的安全风险，所以必须定期维护以便及早发现堵塞。

解决方案

使用具有高级诊断能力罗斯蒙特3051S，取代之前安装的变送器，用于进料管路压力测量和引压管阻塞的早期检测。安装没几天，3051S便检测到引压管开始出现堵塞。3051S采用的统计过程监测 (SPM) 技术可计算过程波动，从而发现堵塞的管路并通知维护部门清洗引压管。

“此技术在关键的测量区域对我们有很大帮助，因为这些区域的流量和压力测量失败将对工厂的产量和安全带来重大的冲击。”

工厂经理



ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

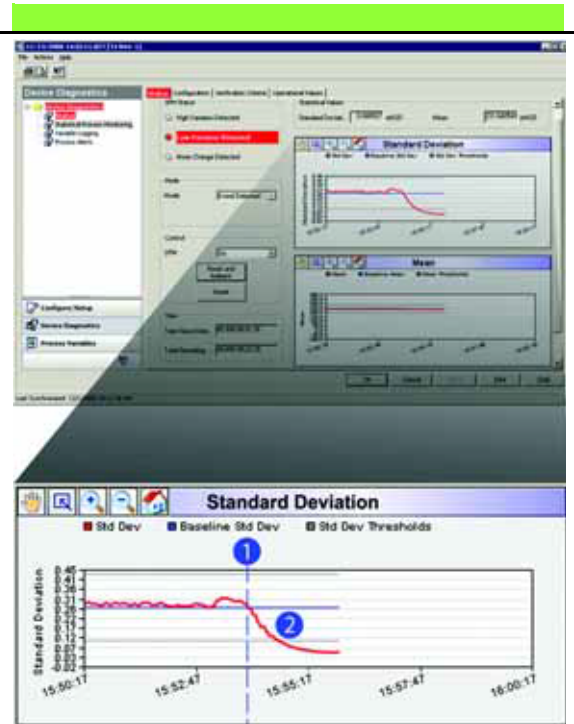
粮食加工

通过高级诊断功能，该粮食加工厂掌握了减少停车次数与降低产能风险所需的现场信息。高级诊断功能还减少了引压管的清洗次数，帮助该厂降低了运营和维护成本。通过保证喷射式蒸煮锅始终进料充足，降低了厂房设备和人员相关的安全风险。

来源

罗斯蒙特仪表3051S系列

<http://www.rosemount.com/3051SDiagnostics>



- 1) 引压管开始堵塞时，过程波动降低
- 2) 过程偏离用户预先设置的阈值时，触发警报

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

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

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号阳光新天地中心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