

玻璃纤维制造商利用高温热电偶减少维护次数并提高产品质量

成效

- 提高了玻璃纤维的质量
- 提高了过程利用率
- 降低了能源成本

应用

高科技退火炉中的温度测量

特性

- 空气温度达 2372°F 至 2912°F (1300°C 至 1600°C)
- 熔融玻璃温度达 2372°F 至 2912°F (1300°C 至 1600°C)

用户

亚洲一家领先的玻璃纤维制造商

挑战

这家玻璃纤维制造厂需要控制热空气的温度，以保持玻璃退火炉中熔融玻璃的顺畅流动。适当的热空气温度对于实现所需的成品质量至关重要。

如果暴露于高腐蚀性环境下，温度传感器通常会出现故障，产生不稳定的温度读数。操作员需要频繁更换传感器，来确保热空气和熔融玻璃温度处于限制范围内。

由于传感器发生故障，需要停止过程，导致生产延期和玻璃退火炉不可用。不稳定的温度读数势必会增加燃料消耗，因为调节玻璃退火炉时参照的是错误的温度测量数据。而且，由于无法保持熔融玻璃温度，还导致最终产品出现缺陷。



罗斯蒙特高温热电偶针对极端恶劣的过程条件提供更好的安全保障，减少维护次数以及因传感器故障造成的意外停车。



罗斯蒙特高温热电偶 1075

ROSEMOUNT

如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com


EMERSON[™]
Process Management

解决方案

该厂安装了两个罗斯蒙特高温热电偶 1075，来替换发生故障的传感器。其中一个元件测量约 1400°C 的天然气温度，配有陶瓷保护管。

另一元件采用铂保护管，用于测量约 1370°C 的熔融玻璃温度。这可在长时间内提供高度准确和稳定的温度读数，从而延长了传感器更换周期。传感器的预计使用期限在七年以上。

通过正确保持熔融玻璃的温度，实现了所需的成品质量。由于罗斯蒙特高温热电偶可针对极端恶劣的过程条件提供更好的安全保障，更换故障传感器的频率得到了降低，维护和意外停车次数得到了减少。最后，通过准确可靠的温度测量，该厂实现了更好的温度控制，节省了玻璃退火炉的燃料用量。

资源

罗斯蒙特应用和行业解决方案传感器

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Temperature/AIS-Sensors/Pages/index.aspx>

罗斯蒙特高温传感器 1075

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Temperature/AIS-Sensors/1075-High-Temperature/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

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



如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com

