

能源公司使用智能无线解决方案在没有增加项目成本的情况下达到了新的脱汞排放法规要求

成效

- 符合联邦和州法规
- 降低了项目成本
- 降低了环境风险
- 降低了附近社区的安全和健康风险

应用

箱型锅炉的温度测量

用户

位于美国西部的能源公司

挑战

2010年11月，所有煤电厂被要求按照联邦监管条例减少汞排放。为了达到法规要求，该能源公司计划安装启用一个系统，可以降低其汞排放而不会产生过高的项目成本。

减少汞排放的一种方法是使用化学品来帮助煤炭中的汞溶于水。第一步是在煤炭上喷洒溴化钙，它会与汞发生反应，形成溴化汞。然后，在空气预热器的上游注入活性炭以便吸附溴化汞，并通过烟气脱硫（FGD）洗涤器将其清除。此过程需要对箱型锅炉的背面进行精确而可靠的温度测量，因为在特定温度下可以更好地转换汞。

不受控制的汞排放具有许多负面影响；其中之一是增加了环境污染风险。另一项是威胁附近社区的健康和安全。此外，如果发现不符合法规，此能源公司将面临惩罚和声誉受损的风险。

解决方案

高效脱汞要求箱型锅炉整个背面的温度处于特定的温度范围。因此，需要箱型锅炉整个背面的完整温度分布。客户在每台箱型锅炉的同一水平面上安装了多个多点罗斯蒙特无线温度变送器 848T。然后，将它们以无线方式连接到一个 DCS，以便提供所需的温度分布监测。这一装置被证明十分经济高效，因为它省去了为每个传感器铺设导线管和信号线的成本。



在没有增加项目成本的情况下，罗斯蒙特无线变送器 848T 帮助这家能源公司达到了政府强制性法律的要求。



罗斯蒙特无线温度变送器 848T

ROSEMOUNT

如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com


EMERSON[™]
Process Management

罗斯蒙特无线温度变送器 848T 帮助该能源公司达到了新的脱汞排放法规要求，避免了罚款和处罚，同时还通过无线技术节约了约 40,000 美元的项目成本。最重要的是，848T 在控制系统中扮演了关键角色，它们帮助工厂降低烟气中的汞水平，降低了环境风险和附近社区的健康和安全风险。

资源

艾默生过程控制 - 电力行业

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

罗斯蒙特温度变送器

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

艾默生智能无线解决方案

<http://www2.emersonprocess.com/zh-CN/brands/rosemount/Wireless/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

ROSEMOUNT

如需了解更多信息，请访问下列网站：
www.rosemount.com


EMERSON[™]
Process Management