

当前位置: 首页 >> 控制系统 >

## 烟台龙源研发AGC优化控制系统 首次于电厂应用

时间: 2017-06-09 作者: 专家委 点击: 1420

【中国仪表网 仪表产业】近日, 据烟台龙源电力技术股份有限公司透露, 由龙源技术开发的“AGC优化控制系统”, 于国内蒙古东胜热电布连电厂1号机组实现首次应用, 通过装配调试运行, 达到预期效果, 应用取得成功。



图片源自网络

据了解, 龙源技术开发的“AGC优化控制系统”, 采用模型预测控制技术, 可综合分析锅炉给煤量、汽机侧阀门开度、主蒸汽压力、机组负荷、主汽温度、一次风压等因素, 将协调控制系统作为复杂多变量系统整体对待。

系统在应用过程中, 首先建立多变量模型, 运用辨识方法, 辨识出该多变量系统的数学模型, 然后使用给煤机速度、一次风压和负荷、蒸汽压力之间的数学模型, 通过动态调整给煤机速度和汽机调门开度, 以达到既快速跟踪负荷, 又稳定汽压的效果。

此次布连电厂应用AGC优化控制系统之后, 主汽压力和中间点温度控制品质显著提升, 对主汽压力和中间点温度波动产生了明显的抑制效果。

另外, 在稳态及小幅波动工况下, 压力波动幅度降低40%, 快速降负荷时主汽压力超调量降低50%, 提高了机组运行的安全性。电网考核指标Kp值由原来的1.6提升到2.6, 超压解除AGC的情况也不再发生, AGC的有效投入时间增加, 可有效提升经济效益。

(来源: 中国仪表网)

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

### 合作媒体



### 友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网