

发电机组控制器，AGC电站管理

自动燃油控制器，最大限度地监控您的油箱

不对称负载分配能够在不改变发电机旋转储备的前提下，提高电站的燃油效率...



2012年英国电力行业颁奖典礼中，DEIF AGC电站管理解决方案被授予“年度项目/创新奖”，该方案可控制包含多达16个电网和256台发电机开关控制的系统。

过去三年在非洲、亚洲和南美洲的现场进行的无数测试表明：AGC电站管理解决方案不仅仅是一个安全可靠的方案、而且也是一个节省燃油和优化维护保养周期的方案。该系统通过引入冷却风扇控制、孤岛和固定功率模式黑启动、以及不对称负载分配设计，来降低运行成本。

从单台机组控制提升至整个电站控制层面，从一个指令中心点激活众多的综合控制和保护设定，AGC电站管理包含了节点的电站功率和功率因数控制、以实际负荷百分比时间积分来决定起/停机优先权控制等。

成本优化设计

AGC电站管理解决方案使用电站的发电机，可直接黑启动大型升压变压器。已论证得知发电机和变压器间容量的比率达到1:39时，该解决方案可以降低对高压开关的需求，从而实现了成本优化。使用专有电站通讯架构，SCADA系统能够在控制系统中保持“独立”，将现场安装的风险降至最低。

减少燃油消耗

解决方案的另一个主要特点是，可以使发电机组以燃油优化最佳功率设定点固定运行。如果发电机组故障，控制系统将使用运行中发电机的旋转储备，直至启动下一台新的发电机组。

电网支持

AGC电站管理系统设计用于自动监控和检测电网异常，在电网频率上升时可减少电网的带载电量。这些功能也可以用于减少传递至下一个上一级变压器的无功功率量：当上一级变压器电流减少时，变压器的带载能力将改善。



发电机组控制器，AGC电站管理

自动燃油控制器，最大限度地监控您的油箱

AGC电站管理的特点

- ✓ 全覆盖多主站系统，可控制多达256台以上发电机组
- ✓ 简单的图形配置
- ✓ 中心点智能控制
- ✓ 成本优化设计
- ✓ 减少燃油消耗
- ✓ 电网支持
- ✓ 监测监管
- ✓ 仿真解决方案——使用并验证实际系统的测试、发电和设计功能

AGC电站管理应用举例

