**同步电机作业06（有功功率调节和静态稳定**

T12 一台大电网并联的同步发电机，由一台接在恒压直流电源上的并励直流电动机拖动，增加直流电动机励磁回路的电阻，此时直流电动机转速是否变化？为什么？调整后下列参数如何变化？  
1）同步发电机组的转速； 2）直流电动机的电枢电流  
3）同步发电机的电枢电流、功率角θ、功率因数cosφ。  
 (若原来同步发电机运行在过励状态，调节前后，同步发电机的励磁电流不变)。

T13 比较在与无限大电网并联运行的同步发电机的静态稳定性能,并说明理由。  
1）有较大短路比或较小短路比；  
2）在过激状态下运行或在欠激状态下运行；  
3）在轻载状态下运行或在重载状态下运行；  
4）直接接到电网或通过升压变压器、长输电线接到电网。