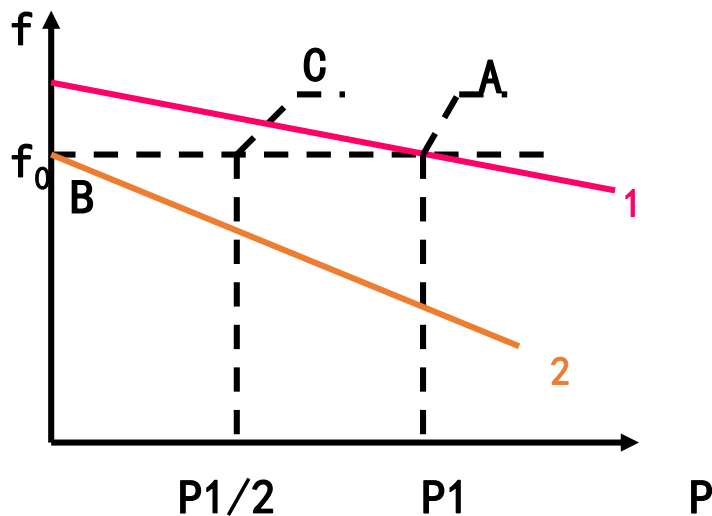


第三节 有功功率的转移操作

复述并联运行发电机组均功的操作步骤；

复述并联运行发电机组解列的操作步骤；

设一号发电机运行于A点，输出的有功功率为 P_1 ，二号发电机为并入发电机，浮接在电网上，处于空载状态，运行于B点。

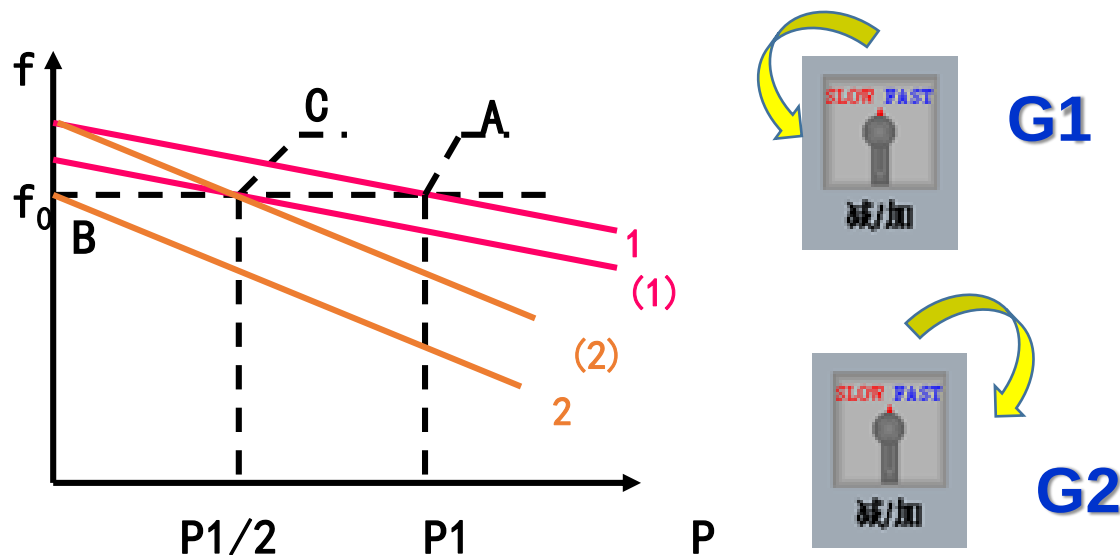


操作步骤:

在转移负载时，为保持电网的频率不变，必须同时向相反方向调节两机组的调速控制开关。

均分负载（均功）：

需增大二号发电机组的油门，使特性曲线2向上平移到特性曲线（2）；**同时**减少一号发电机组的油门，使特性曲线1向下平移到特性曲线（1），并与曲线（2）交于C点。两特性曲线（1）和（2）的交点C说明两台机组的**频率均为 f_e** ，而两台机组各自分担的**功率均为 $P1/2$** 。



解列:

当两台发电机组并联运行需解列一台时，也应同时反向调节原动机的调速控制开关。在电网的频率保持不变的情况下，将负荷全部转移至运行的机组。当需解列的机组的有功功率**接近为零**($5\% \sim 10\% P_e$)时，将该发电机的主开关断开。

在并联运行中若出现功率分配偏差较大时，也要按上述操作进行功率按发电机容量比例均匀分配。

如果出现电网频率偏离额定值时，可同时向同方向操作两机组的调速开关，使频率上升或下降。

若两台原动机调速特性完全一致的同步发电机并联经一段时间运行后，由于有功负载的变动，则： **C**

- A. 有功负载分配不再均匀
- B. 机组间功率震荡
- C. 有功负载分配仍保持均匀
- D. 导致一台发电机逆功跳闸

同步发电机并车后，进行负载的转移需调节_____，解列发电机需调节_____。 **D**

- A. 原动机的调速器 / 发电机的调压器
- B. 发电机的调压器 / 原动机的调速器
- C. 原动机的调速器 / 发电机磁场变阻器
- D. 原动机的调速器 / 原动机的调速器