



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

同步发电机励磁自动控制系统

励磁系统中的整流电路

主讲：崔跃华

- 同步发电机的励磁系统中整流电路的主要任务是将交流电绕组压整流成直流电压供给发电机励磁绕组或励磁机的励磁绕组。
- 大型发电机的转子励磁回路通常采用三相桥式不可控整流电路，在发电机自并励系统中采用三相桥式全控整流电路；励磁机励磁回路通常采用三相桥式半控整流或三相桥式全控整流电路。
- 整流电路是励磁系统中必备部件，它对运行有极其重要的影响。