

在线开放课程

电力拖动基础

绪论

主讲: 常宇健

目录

② / 京莊旅道大学

在线开放课程

- 电力拖动系统
- 课程性质
- 学习任务
- 参考书目

机电能量转换装置-----电机



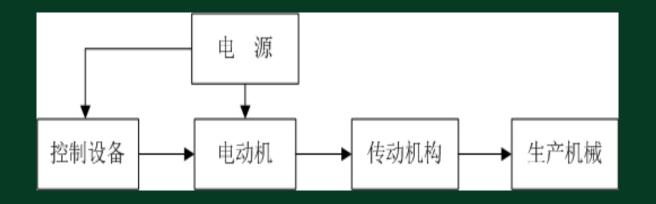
电能的生产、变换、传输、分配、使用、 控制等都必须利用电机这种进行能量转换 或信号变换的机电装置。

• 电机的分类

电力拖动系统的组成



在线开放课程



电力拖动系统组成框图

电力传动自动化控制系统



- 提高加工精度和工作速度
- 实现加快启动、制动、逆转
- 实现宽范围调速
- 电机运行状态易于检测、可将检测信号输 入反馈控制系统

课程性质



在线开放课程

交叉学科-----电力电子、计算机、电机学、控制 论结合而发展的新学科。

• 自动化、电气工程及其自动化专业的专业基础课

• 先修课程: 电路、电机学

后续课程: (电力拖动)自动控制系统(运动控制)、计算机控制技术

课程学习任务



- 掌握分析电动机<mark>机械特性</mark>及各种运转状态的基本理论
- 掌握电力拖动系统中电动机各种调速方法的基本原理
- 掌握一定的电力拖动实验方法与技能,并具有 熟练的运算能力
- 了解电力传动技术今后的发展方向

教学要求

多发素能选大学 SHEIRATHUANG TELDAG UNIVERSITY

在线开放课程

- 作业
- 教材:

孙克军《电力拖动基础》

戴文进《电力拖动》

小结

多/正京莊熊道大學 SHIIIAZHUANG TEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

- 电力拖动系统组成
- 课程主要组成部分

