

附件 4

储能材料技术专业教师岗试讲大纲

1. 授课科目：电池储能系统集成技术与应用
2. 授课教材：《电池储能系统集成技术与应用》2021 年版（机械工业出版社）



3. 授课章节：第 2 章 2.1 电池储能系统架构
4. 授课内容：BESS 架构组成及工作原理
5. 内容介绍：

本节内容为教学大纲重点内容，要求设计好重点难点，讲解透彻。通过教师的讲授，学生能够掌握 BESS 电池储能系统架构的组成及各组成部分的功能，能够理解电池储能系统的工作原理，并在此基础上掌握电池储能系统完成能量调度与功率控制的工作流程。

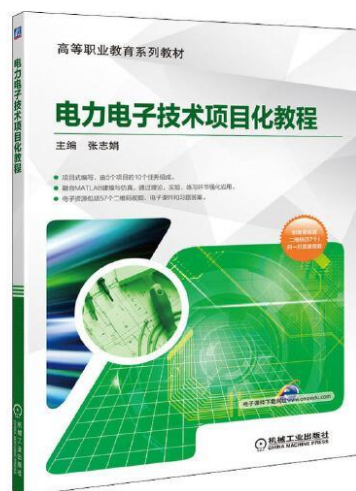
6. 相关要求：

（1）试讲时间为 15 分钟，须携带不少于 7 份的标准教案（打印版）参加试讲；多媒体教学和黑板教学。

（2）教案、PPT 及在试讲中均不得体现个人信息，否则试讲成绩无效。

电气自动化技术专业教师岗试讲大纲

1. 授课科目： 电力电子技术
2. 授课教材：《电力电子技术项目化教程》2020 年版（机械工业出版社）



3. 授课章节：项目 5 任务 2 正弦脉宽调制逆变器
4. 授课内容：PWM 逆变电路及其控制方法
5. 内容介绍：

本节内容为教学大纲重点内容，要求设计好重点难点，讲解透彻。通过教师的讲授，学生对 PWM 逆变电路及其控制方法有基本的认知，对电路的控制规律有更加深刻的认识，能在 PWM 控制的基本原理基础上，掌握 PWM 逆变电路的控制方式，从而提升实际应用能力。

6. 相关要求：

（1）试讲时间为 15 分钟，须携带不少于 7 份的标准教案（打印版）参加试讲；多媒体教学和黑板教学。

（2）教案、PPT 及在试讲中均不得体现个人信息，否则试讲成绩无效。