



《安全用电与电路安装》工作页

国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

安全用电与电路安装

总主编: 孙其刚
主 编: 崔淑春
副主编: 侯春芳 罗秀菊
主 审: 崔淑春



玉田职教中心 玉田技工学校



国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

安全用电与电路安装

总主编：孙其刚

主 编：崔淑春

副主编：侯春芳 罗秀菊

主 审：崔淑春

2014年3月



项目七 钳型电流表、万用表的使用	107
学习活动一 钳型电流表、万用表的特点和分类及识读	108
项目八 三相交流电路的故障检查	112
学习活动一 电阻电路故障的检查	113
项目九 日光灯电路和认识与安装	116
学习活动一 日光灯的安装	118
学习活动二 多个照明灯具的并联	124
项目十 双控白炽灯的安装	128
学习活动一 带熔断器的一只开关控制一盏灯	130
学习活动二 带闸刀开关的一灯一插座电路的安装	137
项目十一 室内配线的基本操作	142
学习活动一 室内配线的基本操作	144
项目十二 安装开关插座的基本操作	151
学习活动一 室内开关插座的安装	153
项目十三 三相异步电动机的检测与维护	158
学习活动一 三相异步电动机的检测与维护	160



项目一 三相交流电

学习目标

- 理解电能产生
- 了解电能的传输和转换，可以区分零线和火线。
- 能合理地选用并熟练规范地使用电工工具及电学仪器
- 能认真分析、解决电能问题，并且区分零线和火线。

建议课时

10 课时

工作流程与活动

- 教学活动一：接受项目，分析电能的产生（3课时）
- 教学活动二：电学基本入门知识的认知（2课时）
- 教学活动三：分析电工工具的使用（3课时）
- 教学活动四：熟悉掌握电能的传输和配送。（2课时）

学习任务描述

三相交流电是电工学习的基础，熟悉电工工具的使用是学生学习电工技术不可缺少的技能，学生根据电路图，进行结构分析。

在规定的时间内按电路图要求完成对电路进行连接并进行分析，并对连接电路装进行自检，分析制作过程中出现的问题，并及时对制作过程进行记录，沟通反馈，保证操作过程符合“6S”工作要求。



机修专业钳工领域系列工作页

传动结构的装配与调整

典型设备的拆装与维修

机床设备与管理

机械产品销售

普通机床的装配与调整

钳工零件加工

组件制作与装配

融

封面设计：代雪娟