

# 《物业电工上岗技能一读通》

## 图书基本信息

书名：《物业电工上岗技能一读通》

13位ISBN编号：9787111445241

10位ISBN编号：7111445244

出版时间：2014-1-1

出版社：机械工业出版社

作者：徐第

页数：232

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《物业电工上岗技能一读通》

## 内容概要

本书从认知的角度介绍了电是什么、小区的电从哪儿来、物业电工都做些什么这三部分内容。读者阅读之后可以了解电的基本知识、电路基本规律、触电急救、安全用电常识、电气消防知识、常用仪器仪表使用知识、常用工具的使用知识、电气施工图读识、变配电室、小区配电线路、室内配电线路、配电箱、灯具、开关、插座、其他电器、小区动力设备、电话设备、电视设备、综合布线施工、消防设备、安防设备、防雷接地、电梯基本知识等。

本书可作为物业电工系统自学的参考用书，也可作为物业电工职业培训用书。

## 书籍目录

前言

第一章电是什么

第一节电的基本知识

一、静电

二、电流

三、直流电

四、电路

五、电位和电压

六、电阻

七、电功率

八、电能

第二节电路的规律

一、电阻的串联电路

二、电阻的并联电路

三、部分电路欧姆定律

四、功率公式

五、电路的状态

第三节交流电

一、交流电

二、正弦交流电的三要素

三、交流电路

四、交流电的有效值

五、三相交流电

六、供电系统的接地

七、负载的三角形联结

八、负载的星形联结

九、三相电功率

第四节触电急救

一、触电的危害

二、触电的形式

三、触电急救的方法

第五节安全用电常识

一、隔离防护

二、使用安全电压

三、采用接地保护或接零保护

四、使用漏电保护器

第六节电气消防知识

一、电气火灾的原因

二、电工的防火要求

三、施工现场防电气火灾

四、防止改装后的线路和用电设备存在的电气火灾隐患

五、电气火灾的扑救

第七节常用工具的使用知识

一、基本电工工具

二、钳工工具

三、电动工具

第八节常用仪器、仪表使用知识

- 一、万用表
- 二、电能表
- 三、绝缘电阻表
- 四、钳形电流表
- 第九节电气施工图读识
  - 一、电气工程图
  - 二、电气设备、线路在图样上的表示方法
  - 三、照明工程图读识
  - 四、动力工程图读识
- 第二章小区的电从哪儿来
  - 第一节变配电室
    - 一、电气系统图
    - 二、变压器
    - 三、高压配电装置
    - 四、低压配电装置
    - 五、电力变压器的安装位置
  - 第二节小区配电线路
    - 一、电缆线路
    - 二、架空线路工程
  - 第三节建筑物内配电线路
    - 一、建筑物内配电线路的类型
    - 二、常用导线种类
    - 三、导线的选择
  - 第四节导线敷设基本技术
    - 一、暗埋敷设使用的材料
    - 二、导管内穿导线
    - 三、导线连接
    - 四、导线与设备连接
    - 五、线路明敷设
  - 第五节配电箱
    - 一、配电箱内的电器
    - 二、配电箱安装
- 第三章物业电工都做些什么
  - 第一节灯具
    - 一、软线吊灯
    - 二、安装座灯头
    - 三、普通吸顶灯安装
    - 四、简易荧光灯安装
    - 五、电子镇流器荧光灯
    - 六、节能型荧光灯
    - 七、吊花灯
    - 八、多管荧光灯吸顶安装
    - 九、多管荧光灯嵌入式安装
    - 十、嵌入式筒灯
    - 十一、发光顶棚
    - 十二、灯头盒内的接线
  - 第二节开关、插座
    - 一、开关安装
    - 二、插座安装

## 第三节其他电器

- 一、卫生间排气扇安装
- 二、浴霸安装
- 三、吊扇安装

## 第四节小区动力设备

- 一、三相交流异步电动机的原理与结构
- 二、三相异步电动机的控制原理
- 三、交流单相异步电动机
- 四、三相交流电动机基本控制电路
- 五、电气控制图
- 六、三相异步电动机基本控制电路
- 七、小区动力设备简介

## 第五节电话设备

- 一、电话系统所使用的材料
- 二、电话系统工程图

## 第六节电视设备

- 一、电视信号与传输
- 二、电视系统设备
- 三、电视工程图

## 第七节综合布线设备

- 一、计算机网络的构成
- 二、计算机网络设备
- 三、计算机网络施工

## 第八节消防设备

- 一、消防安全系统
- 二、消防系统设备
- 三、消防系统设备接线
- 四、住宅楼火灾报警设施

## 第九节安防设备

- 一、安全防范系统
- 二、防盗、防入侵报警系统
- 三、出入口控制系统
- 四、闭路监控电视系统

## 第十节防雷接地

- 一、雷电的危害
- 二、防雷措施和防雷装置组成
- 三、接地装置
- 四、等电位联结

## 第十一节电梯

- 一、电梯的种类
- 二、电梯的基本结构
- 三、电梯的运行
- 四、电梯安装工程中的电气安装
- 五、电梯的维修与保养
- 六、紧急故障的处理

## 参考文献

# 《物业电工上岗技能一读通》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)