

<<物业电工问答>>

图书基本信息

书名：<<物业电工问答>>

13位ISBN编号：9787111198505

10位ISBN编号：7111198506

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：芮静康

页数：309

字数：501000

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：<http://www.tushu007.com>

## <<物业电工问答>>

### 内容概要

本书以问答的形式，全面系统地叙述了“高低压、强弱电”的电工技术内容，包括：变压器、异步电动机、常用电器及其控制、供配电系统、广播及有线电视系统、通信系统、电梯系统、建筑电气消防、建筑安全防范监控系统及电气设施、建筑空调制冷系统、建筑电气照明和动力系统、建筑电气的施工、运行和维修等。

本书内容新颖、概念准确、通俗易懂、图文并茂、重在实用。

本书可供广大电气工作者和电工技术工人阅读，也可供相关大学、专科院校师生教学参考。

## &lt;&lt;物业电工问答&gt;&gt;

## 书籍目录

前言一、变压器 1-1 电机、变压器有哪些种类，在应用方面都有什么特点？

1-2 变压器在输配电中的作用是什么？

1-3 变压器的基本构造是怎样的？

1-4 变压器的工作原理是什么？

1-5 变压器型号的含义是什么？

1-6 什么是变压器的联结组别？

1-7 建筑电工行业常用的特种变压器有哪些？

二、异步电动机 2-1 异步电动机的工作原理是什么？

有哪些性能指标？

2-2 什么叫系列电机？

有什么特点？

2-3 三相异步电动机定子绕组的匝数对电动机的性能有什么影响？

2-4 三相异步电动机的气隙大小对电动机的性能有什么影响？

2-5 什么是线圈的有效边和每极每相槽数？

2-6 什么是节距，什么是整距、长距和短距？

2-7 三相交流绕组有哪几种？

2-8 什么是单层绕组，它有哪些结构型式？

2-9 什么是双层绕组，它有哪些结构型式？

2-10 怎样选用三相异步电动机？

2-11 什么是三相异步电动机的单相运转和两相运转？

2-12 怎样判断电动机过载和匝间短路的故障？

2-13 三相异步电动机起动时应考虑哪些因素？

2-14 解决三相异步电动机起动问题的基本途径是什么？

2-15 各种降压起动方法的优缺点是什么？

2-16 电动机转速调节有哪些指标？

2-17 解决二相异步电动机调速的主要途径是什么？

2-18 三相异步电动机制动方式有哪几种？

三、常用电器及其控制 3-1 开关的作用是什么？

常用的低压开关有哪些？

3-2 开关的额定电流怎样选择？

3-3 低压断路器的作用是什么？

3-4 常用的空气断路器有哪几种？

并举例说明。

3-5 接触器的作用是什么？

常用的交流接触器有哪几种？

3-6 接触器的灭弧装置是怎样起到灭弧作用的？

3-7 接触器的主要参数有哪些？

在选用中应注意些什么？

3-8 HC92系列电磁转换开关是怎样组成的？

其接接线和控制电路又是怎样的？

3-9 继电器的作用是什么？

它由哪几部分组成？

3-10 继电器的种类有哪些？

各有什么用途？

3-11 继电器特定的参数有哪些？

## &lt;&lt;物业电工问答&gt;&gt;

3-12 常用的时间继电器怎样分类？

3-13 时间继电器常发生哪些故障？

怎样排除？

3-14 双金属片式热继电器由哪几部分组成？

为什么它能起到电动机的过载保护作用？

3-15 什么是接近开关？

常见的有哪几种？

3-16 怎样选用熔断器？

3-17 怎样选用电磁阀？

3-18 什么是漏电保护电器？

怎样分类？

3-19 选择漏电保护电器原则的有哪些？

3-20 什么是高压断路器？

常用的有几种？

3-21 什么是高压隔离开关？

其作用是什么？

3-22 什么是高压负荷开关？

其作用是什么？

3-23 典型的电机起动控制电路有哪些？

3-24 典型的电机调速控制电路有哪些？

3-25 典型的电机制动控制电路有哪些？

3-26 电气联锁常有哪些？

3-27 起重机常采用哪些安全保护措施？

四、供配电系统 4-1 什么是供配电系统？

4-2 什么是电力负荷？

电力负荷分哪几级？

4-3 常用设备的负荷级别是什么？

4-4 供配电系统电压等级如何划分？

如何选择？

4-5 供配电系统的接线方式有哪几种？

各有什么优缺点？

4-6 变电所的主接线有哪几种形式？

4-7 什么是负荷曲线？

4-8 怎样用需要系数法确定计算负荷？

4-9 怎样计算设备容量？

4-10 怎样用二项式系数法确定计算负荷？

.....五、广播及有线电视系统六、通信系统七、电梯系统八、建筑电气消防九、建筑安全防范监控系统及电气设施十、建筑空调制冷系统十一、建筑电气照明和动力系统十二、建筑电气的施工、运行和维护参考文献

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:<http://www.tushu007.com>