

<<物业电工技能直通车>>

图书基本信息

书名：<<物业电工技能直通车>>

13位ISBN编号：9787121136733

10位ISBN编号：7121136732

出版时间：2011-6

出版时间：电子工业

作者：杨清德//沈坤华

页数：358

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>

<<物业电工技能直通车>>

内容概要

本书详细介绍了物业电工必须掌握的基础知识、操作规范和操作技能。主要包括电工常用工具与仪表、基本操作技能、电气安全与防雷接地装置的安装、社区供配电、社区量电及配电装置、常用照明设备、住宅小区电话通信系统、社区网络系统、社区电视和广播系统、楼宇对讲安防系统、社区视频监控系统、社区火灾报警系统、社区供电与公共用电设备的管理与维护等内容。

<<物业电工技能直通车>>

书籍目录

第1章 物业电工常用工具与仪表

1.1 物业电工常用工具

1.1.1 低压试电笔

- 加油站1——常用试电笔
- 加油站2——试电笔的组成
- 加油站3——试电笔的工作原理
- 加油站4——试电笔的测量范围
- 训练场1——试电笔的使用
- 训练场2——巧用试电笔
- 训练场3——用试电笔快速检修照明装置

1.1.2 螺丝刀

- 加油站——螺丝刀的种类及规格
- 训练场——螺丝刀的使用

1.1.3 钢丝钳

- 加油站——钢丝钳的种类及组成
- 训练场——钢丝钳的使用

1.1.4 尖嘴钳

- 加油站——尖嘴钳的结构
- 训练场——尖嘴钳的使用

1.1.5 剥线钳

- 加油站——剥线钳的结构及作用
- 训练场——使用剥线钳剥削导线

1.1.6 电钻

- 加油站——电钻的种类
- 训练场1——冲击电钻的操作使用
- 训练场2——冲击电钻的维护和维修

1.1.7 电锤

- 加油站1——电锤种类及用途
- 加油站2——电锤的特点
- 加油站3——电锤的结构及工作原理
- 训练场1——电锤的选用
- 训练场2——电锤的使用
- 训练场3——电锤常见故障及排除方法

1.2 物业电工常用仪表

1.2.1 万用表

- 加油站1——万用表的种类
- 加油站2——万用表的基本结构
- 训练场1——万用表的基本操作方法
- 训练场2——测量电阻
- 训练场3——测量交流电压
- 训练场4——测量直流电压
- 训练场5——测量直流电流

1.2.2 兆欧表

- 加油站1——兆欧表的用途及工作原理
- 加油站2——兆欧表的种类

<<物业电工技能直通车>>

训练场——兆欧表测量电动机绝缘电阻

1.2.3 钳形电流表

加油站1——钳形电流表的用途

加油站2——钳形电流表的种类

训练场——钳形电流表的使用

第2章 物业电工基本操作技能

2.1 导线的连接

2.1.1 导线连接要求与连接方法

加油站1——导线的分类

加油站2——导线连接基本要求

加油站3——导线连接基本方法

2.1.2 导线绝缘层剥削

加油站——导线绝缘层剥削基本要求

训练场1——电磁线绝缘层的剥削

训练场2——用电工刀剥削导线绝缘层

训练场3——用剥线钳剥削导线绝缘层

训练场4——用钢丝钳剥削导线绝缘层

2.1.3 单股铜芯线导线绞合连接

加油站——单股导线直接连接

训练场——单股导线分支连接

2.1.4 铝芯线连接

训练场1——螺钉压接法连接铝芯线

训练场2——钳接管压接法连接铝芯线

2.1.5 电磁线的连接

训练场——漆包线的连接

2.1.6 线头与接线桩的连接

加油站1——线头与针孔式接线桩的连接

加油站2——线头与螺钉平压式接线桩的连接

2.2 导线绝缘层的恢复

2.2.1 导线绝缘层恢复的技术要求

加油站——电力线绝缘层恢复的技术要求

2.2.2 导线绝缘层恢复的方法

训练场1——线圈内部导线绝缘层的恢复

训练场2——线圈线端连接处绝缘层的恢复

训练场3——电力线绝缘层的恢复

2.3 登高技能

2.3.1 电工登高作业安全要求

加油站——电工登高作业有关安全规定及要求

2.3.2 梯子登高

加油站——直梯和人字梯

训练场——梯子的使用

2.3.3 蹬板登杆和脚扣登杆

训练场1——用蹬板登杆

训练场2——用脚扣登杆

2.4 绝缘安全用具使用技能

2.4.1 绝缘杆

加油站1——绝缘杆的组成

<<物业电工技能直通车>>

加油站2——绝缘杆的技术要求
训练场——用绝缘杆送电停电操作

2.4.2 绝缘手套

加油站——电工绝缘手套的种类及性能要求
训练场——电工绝缘手套的使用

2.4.3 电工绝缘鞋

加油站——电工绝缘鞋的适用范围
训练场——电工绝缘鞋的选用

2.4.4 安全帽

加油站1——安全帽的种类
加油站2——电工安全帽的主要防护作用
加油站3——安全帽的使用规定

2.4.5 绝缘垫和绝缘站台

训练场1——绝缘垫和绝缘站台的作用
训练场2——绝缘垫和绝缘站台的使用

2.5 电烙铁焊接技能

2.5.1 焊接工具及选用

加油站1——电烙铁的种类
加油站2——电烙铁的选用

2.5.2 电烙铁焊接技术

加油站1——焊接条件
加油站2——焊接基本要求
训练场1——握持电烙铁
训练场2——电烙铁手工焊接

第3章 电气安全与防雷接地装置

3.1 物业电工安全常识

3.1.1 物业电工基本安全知识

加油站1——物业电工人身安全常识
加油站2——安全用电技术措施保障

3.1.2 触电预防

加油站1——人身触电原因分析与预防措施
加油站2——单相触电和两相触电
加油站3——触电对人体的伤害

3.1.3 触电急救原则及措施

加油站1——触电现场急救原则
加油站2——220V电压触电急救
加油站3——高压触电急救
加油站4——杆上触电营救

3.1.4 触电者脱离电源后的急救

加油站1——转移伤员
加油站2——检查神志是否清醒
加油站3——检查是否有自主呼吸
加油站4——检查是否有心跳
训练场1——人工呼吸法
训练场2——胸外按压法

3.2 防雷与接地装置

3.2.1 防雷装置

<<物业电工技能直通车>>

- 加油站1——雷电的形成与雷击
- 加油站2——尖端放电与避雷针
- 加油站3——防雷装置的组成
- 加油站4——避雷器
- 训练场1——防雷装置的日常维护
- 训练场2——三相电路电涌保护器的安装
- 训练场3——单相电路电涌保护器安装

3.2.2 接地装置

- 加油站1——工作接地和保护接地
- 加油站2——保护接零
- 加油站3——重复接地
- 加油站4——等电位连接
- 加油站5——共用接地体

3.2.3 接地装置设计与安装

- 加油站1——接地技术的常用术语
- 加油站2——接地装置敷设技术要求
- 训练场——接地装置的安装

第4章 社区供配电

4.1 社区低压供配电系统

4.1.1 社区低压供配电系统的组成及要求

- 加油站1——社区低压供配电系统的组成
- 加油站2——社区供配电系统的技术要求

4.1.2 社区变电所

- 加油站1——预装式变电所
- 加油站2——社区变电所的电气主接线

4.1.3 社区典型供配电网

- 加油站1——单回路放射式网络结构
- 加油站2——双回路放射式网络结构
- 加油站3——单回路树干式网络结构
- 加油站4——双回路树干式网络结构

4.1.4 社区典型配电系统

- 加油站1——TT系统
- 加油站2——TN-S系统

4.2 社区变电所的运行与维护

4.2.1 社区变电所值班

- 加油站1——社区变电所值班人员配置
- 加油站2——值班人员工作职责

4.2.2 社区变电所事故处理的基本方法

- 加油站1——事故处理的一般原则
- 加油站2——线路事故处理
- 加油站3——变压器事故处理
- 加油站4——电气误操作事故处理
- 加油站5——所用交/直流电源故障处理

4.3 变压器及正常运行

4.3.1 认识电力变压器

- 加油站1——油浸式变压器的结构
- 加油站2——变压器主要部件

<<物业电工技能直通车>>

加油站3——变压器的铭牌

4.3.2 变压器运行与维护

加油站1——变压器投运与停运

加油站2——有载分接开关的维护

4.3.3 变压器巡视检查

加油站1——变压器正常巡视检查

加油站2——变压器特殊巡视检查

4.3.4 变压器异常运行及原因分析

加油站1——变压器声音异常

加油站2——变压器油温异常

加油站3——油位异常

加油站4——变压器的颜色或气味异常

4.4 备用发电机的安装、运行与维护

4.4.1 发电机容量的选择

加油站1——负荷大小的预算

加油站2——电动机启动时电压降的预算

4.4.2 小区发电机安装要求

加油站——柴油发电机组安装要求

4.4.3 柴油发电机的启动、运行与停止

加油站1——柴油发电机的启动

加油站2——柴油发电机在运行中的检查

加油站3——柴油发电机的停止

4.4.4 柴油发电机组的检查与试验

加油站1——蓄电池组的检查

加油站2——启动电磁阀的检查

加油站3——柴油、润滑油的检查

训练场1——柴油发电机的定期试验

训练场2——柴油发电机的维护

第5章 社区量电、配电装置

5.1 交流接触器

5.1.1 交流接触器介绍

加油站1——交流接触器的用途

加油站2——交流接触器的外形和结构

加油站3——交流接触器的工作原理

加油站4——接触器的符号

5.1.2 接触器的选用

加油站1——接触器的选用原则

加油站2——控制电热设备用交流接触器的选用

加油站3——控制照明设备用接触器的选用

加油站4——电动机用接触器的选用

5.1.3 接触器的安装

训练场1——接触器的拆装

训练场2——接触器的安装

5.2 开关电器

5.2.1 开启式负荷开关

加油站1——开启式负荷开关的作用

加油站2——开启式负荷开关的结构及型号含义

<<物业电工技能直通车>>

训练场1——闸刀开关的选用

训练场2——闸刀开关的安装

训练场3——闸刀开关的维护

训练场4——闸刀开关常见故障排除

5.2.2封闭式负荷开关

加油站1——封闭式负荷开关的作用

加油站2——封闭式负荷开关的结构

训练场1——封闭式负荷开关的选用

训练场2——铁壳开关常见故障排除

5.2.3自动空气开关

加油站1——自动空气开关的作用

加油站2——自动空气开关的分类

加油站3——自动开关的选用

训练场——自动空气开关的安装

5.3熔断丝和熔断器

5.3.1熔断丝(管)

加油站1——熔断丝的原理和作用

加油站2——熔断丝的结构及规格

加油站3——熔断丝的特性术语

加油站4——熔断丝适用的电路

训练场——熔断丝的选用

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>