



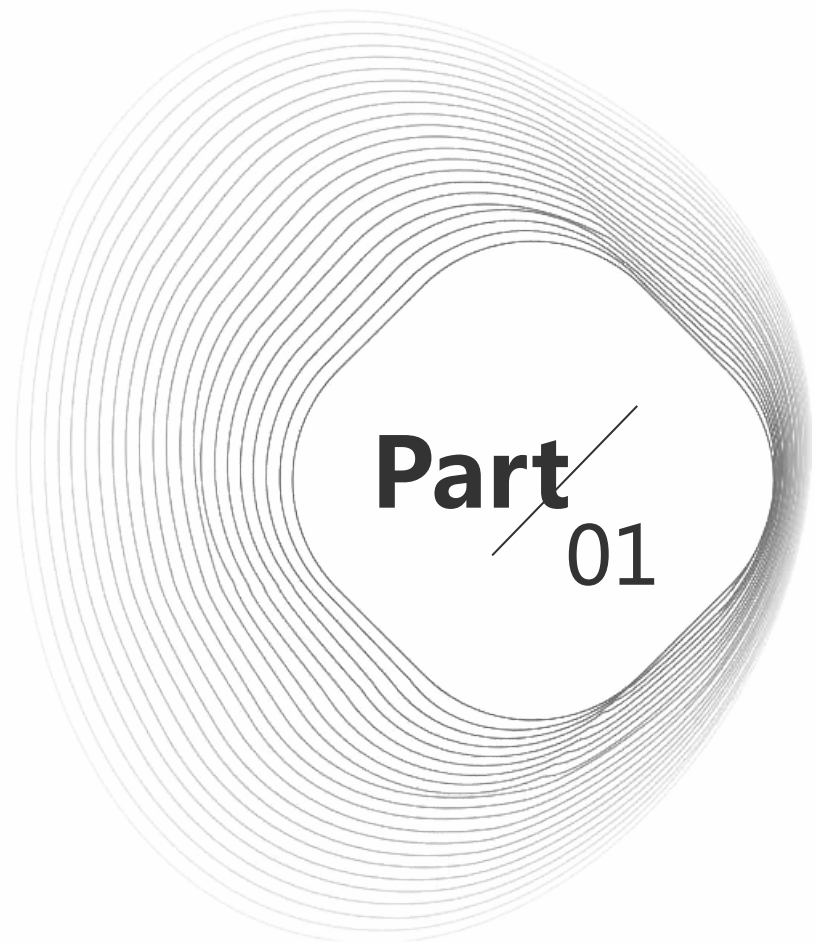
临时用电安装培训

演讲人：

日期：

目录

- **临时用电基础知识**
- **临时用电设备选型与配置**
- **临时用电安装操作技能**
- **临时用电安全管理措施**
- **临时用电事故案例分析**
- **学员互动环节与考核评估**

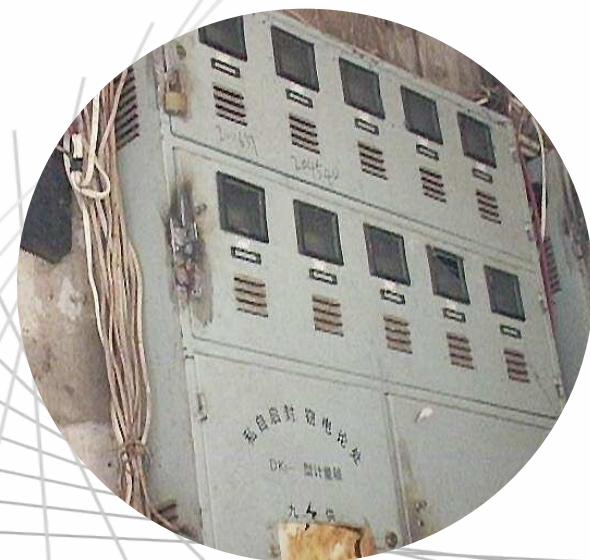


临时用电基础知识

临时用电定义与特点

临时用电定义

除正常用电之外，因基建工地、农田基本建设、农村养殖业及非正常年景等需要而新接的电源，使用时间一般不超过1年。



临时用电特点

临时性强，用电时间短；用电设备多，容量大；环境复杂，安全隐患多。

临时用电安全规范

电气安全

保证电气设备和线路绝缘良好，
防止漏电和短路。

安全距离

保持带电体与地面、带电体与
其他设备之间的安全距离。



接地保护

采用保护接地或接零措施，防止
设备漏电时外壳带电。

过载保护

合理选用电线和电器设备，防止
过载运行。

常见临时用电场景

01

基建工地

为施工设备提供动力，如塔吊、搅拌机、电焊机等。

02

农田基本建设

为排灌设备、农业机械等提供电力。

03

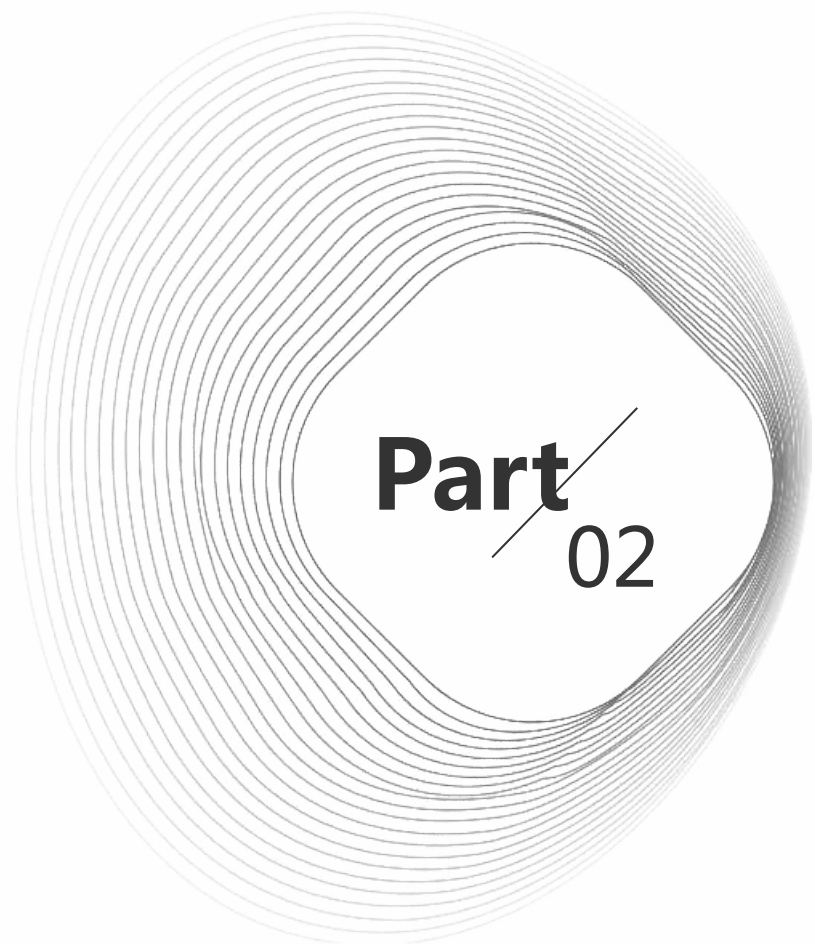
农村养殖业

为养殖场的通风、照明、饲料加工等设备提供电力。

04

非正常年景新增抗旱、排涝用电

为抗旱、排涝设备提供电力支持。



临时用电设备选型与配置

设备选型原则及注意事项



设备适应性

所选设备应符合使用环境和使用要求，确保在额定功率下正常运行。



安全性

设备应具有可靠的安全保护装置，如过载、短路、漏电保护等。



节能环保

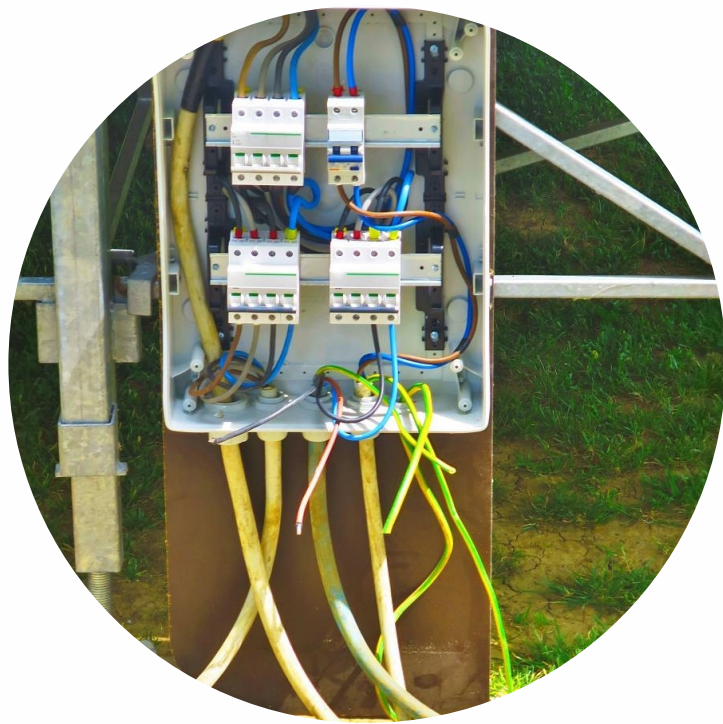
优先选用节能、低噪音、环保的设备，降低能耗和污染。



便于维护

设备应易于维护和检修，确保长期稳定运行。

配电箱、开关箱设置要求



位置合理

配电箱、开关箱应设置在干燥、通风、无腐蚀性气体的地方，便于操作和维修。

标识清晰

箱内各开关应标明所控制的设备名称和用途，以便识别和操作。

安全防护

配电箱、开关箱应装设门锁和防雨措施，防止误操作和雨水侵入。

接地保护

箱体应可靠接地，确保用电安全。

电缆线选择与敷设方法

电缆线选择

根据用电负荷和敷设环境选择合适的电缆线，确保载流量和机械强度满足要求。

电缆线保护

电缆线应穿管保护，避免机械损伤和火灾危险。在易受磨损和腐蚀的地方，应采取额外的保护措施。

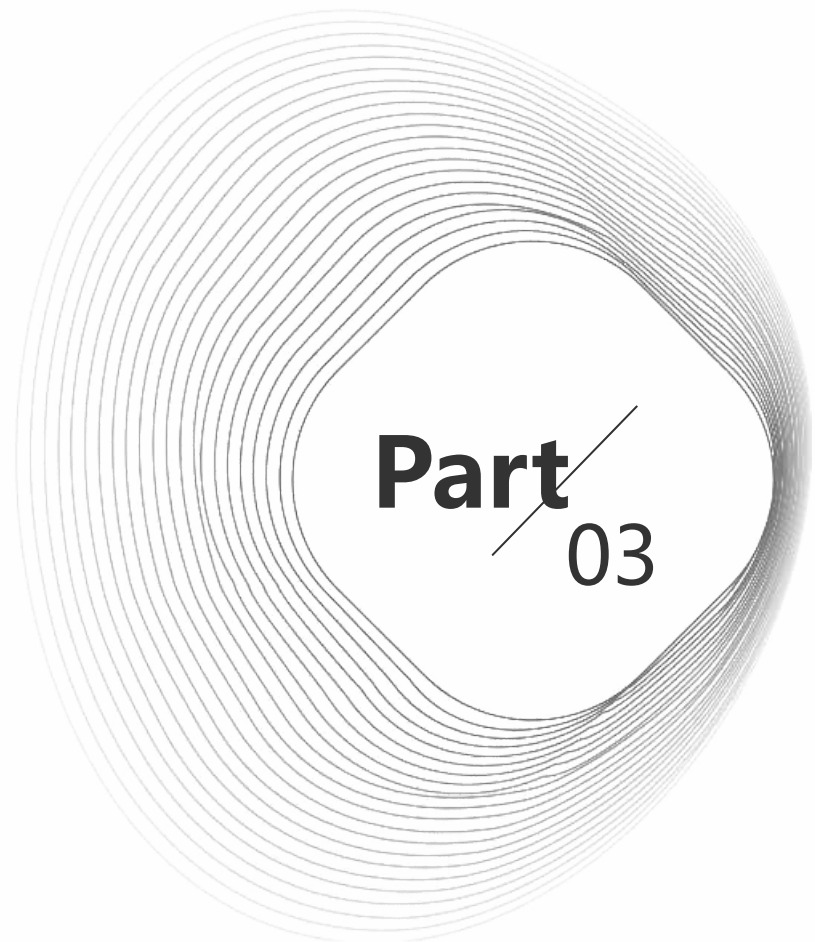
敷设方式

电缆线可采用架空、埋地、沿墙敷设等方式，应根据具体环境选择合适的敷设方式。

接头处理

电缆线接头应连接牢固、绝缘良好，并做好防水处理，避免接头处出现故障。





临时用电安装操作技能

安装前准备工作和检查流程

确定用电需求和负荷

根据施工或活动需要，明确用电设备的种类、数量和功率，计算总负荷。

准备工具和材料

根据方案准备所需的电线、开关、插座、漏电保护器等材料和工具。



编制临时用电方案

根据负荷需求，制定临时用电方案，包括电源接入点、线路布置、设备配置等。

检查设备外观和绝缘性能

确保设备外观完好，无破损或裸露的带电部分，绝缘性能良好。

接地保护装置设置技巧

1 确定接地方式

根据现场实际情况，选择合适的接地方式，如保护接地、工作接地等。

3 接地线连接

接地线应选用截面积不小于相线截面积的电线，连接应牢固可靠，接触良好。

2 接地体埋设

接地体应埋设在土壤电阻率较低的地方，深度应大于0.6米，并连接牢固。

4 接地电阻测试

接地电阻值应符合规定要求，一般应小于4欧姆，测试时应使用专用测试仪器。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/808002074005007011>