

用电与施工安全课程大纲

课程背景

- ◆“安全第一、质量第一”是成功企业始终坚守的金科玉律，也成为众多企业纷纷效仿的热点。企业在落实“质量第一”的策略上下足了功夫，并取得了长足的进步，但我们的管理层和员工又有多少真正的把安全放在第一位呢？没有安全就没有一切。
- ◆安全是保障企业正常运营的关键要素之一，任何事故的发生都会企业产生负面影响，良好的安全业绩是取得卓越经营表现的前提。
- ◆本课程在帮助现场操作人员正确树立安全用电意识的基础上，总结了国内、国外著名企业所沿用的安全用电管理的理念、方法与工具，切实让学员掌握实现零事故安全用电的方法，真正将“安全第一”落实到执行的层面。
- ◆本课程在帮助现场操作人员正确树立施工意识的基础上，总结了国内、国外著名企业所沿用的施工安全管理的理念、方法与工具，切实让学员掌握实现零事故施工安全的方法，真正将“安全第一”落实到执行的层面。

课程收益

- ◆帮助学员了解触电的原因、掌握触电的几种方式及安全用电的原则，明确触电后的急救原则与方法。
- ◆帮助学员了解施工安全事故导致的原因、明确施工前的安全准备和措施，施工中的安全管理和施工后的安全总结。
- ◆通过学习，学员能把所学的理论知识应用到实践之中，增强员工用电和施工安全，达到用电与施工零事故。

课程对象

企业全体员工。

课程形式

讲授法，场景演练法，讨论法，案例分析法，视频教学等。

培训时长

一天(6小时)

课程大纲

第一部分：用电安全

一、触电危害

- 1、电的危害一览图片
- 2、电对人体的危害
 - (1) 点击
 - (2) 电伤
- 3、什么是触电？
- 4、触电产生的原因？
- 5、抢答：人触电后一定会死亡吗？安全电压值是多少？
- 6、安全电压
- 7、安全电压等级
- 8、人体对电流的反应
- 9、触电的几种方式：低压触电和高压触电

二、触电采取的措施

- 1、触电后的急救原则：拉、切、挑、拽、垫
- 2、触电后的急救措施表演
 - (1) 人工呼吸法
 - (2) 心脏挤压法
- 3、针对不同情况的救治方法
- 4、焊接动火的安全不救护
 - (1) 焊接动火的安全要求。
 - (2) 电器焊接作业“五不动火”
 - (3) 焊割安全“十不烧”
 - (4) 烧伤救护

三、如何避免安全用电

- 1、使用安全用具
 - (1) 绝缘手套
 - (2) 绝缘靴
 - (3) 绝缘棒
- 2、放置触电的技术措施
 - (1) 绝缘
 - (2) 屏护
 - (3) 间距
 - (4) 接地和接零
 - (5) 采购安全电压
 - (6) 加强绝缘
- 3、安全用电的原则：
 - (1) 电器设备安装要符合技术要求，有金属外壳的家用电器，外壳一定要可靠接地或接零。
 - (2) 不接触高于 36V 的带电体,不靠近高压电电体。
 - (3) 不弄湿用电器，切勿用湿手拔、插电源插头，不要用湿布擦拭带电的灯头、开关、插座等。
 - (4) 不损坏电器设备中的绝缘体，防止本来绝缘的物体带电。
 - (5) 电加热设备上不能烘烤衣物。

(6) 要爱护电力设施，不要在架空电线和配电变压器周围玩耍。

四、电火灾成因及预防

- 1、短路引起的电火灾
- 2、过载引起的电火灾
- 3、接触不良引起的电火灾
- 4、雷电引起的电火灾
- 5、假劣产品引起的电火灾
- 6、小组研讨：
 - (1) 发生电气火灾怎么办？
 - (2) 电气火灾灭火的方法

五、临时线路安全要求

- 1、不随便私自拉电线
- 2、需要拉临时电线时需向上级领导反馈
- 3、临时电源必须采用绝缘铜线
- 4、配电箱、开关箱必须有防雨、防尘措施。
- 5、每台设备应有各自的专用开关箱，实行“一机一闸”制
- 6、开关箱必须装设漏电保护器
- 7、临时电源（线）应每周检查一次并有记录

六、案例分析、小组讨论

- 1、案例 1：某移动公司办公室用电事故
- 2、案例 2:某移动公司机房用电触电事故发生
- 3、小组讨论：针对我们各部门的安全用电的实际情况，用电存在哪些安全隐患，如何纠正预防？

第二部分：施工安全

一、施工七大伤害及预防

- 1、物体打击及预防措施
- 2、高空坠落及预防措施
- 3、触电及预防措施
- 4、机械伤害及预防措施
- 5、火灾伤害及预防措施
- 6、坍塌及预防措施
- 7、扎伤、划伤及预防措施

二、施工现场用电安全技术措施

- 1、电流对人体的危害
- 2、防止触电的技术措施
- 3、电气防火
- 4、电气作业管理措施

- 5、施工现场临时施工用电安全技术规范解读
- 6、现场施工用电普遍存在的安全隐患
- 7、触电急救程序及电器火灾扑救方法
- 8、案例分析：现场存在的施工用电问题

三、现场施工对人员的要求

- 1、从业人员安全须知
- 2、安全十大禁令
- 3、安全生产纪律
- 4、虚心学习，掌握技能
- 5、准守安全生产的一般规则
- 6、认真接收安全生产教育
- 7、三级安全教育
- 8、严格遵守公司有关安全生产规章制度
- 9、注意遵守安全警告标示提出的要求
- 10、使用安全装置和安全设备的注意事项
 - 11、正确佩戴使用劳动保护用品
 - 12、开工前的准备工作，完后共的安全检查

四、施工现场安全管理及事故处理

- 1、施工现场安全管理重点
 - (1) 施工实施前完善安全技术交底工作
 - (2) 加强现场安全检查监督
 - (3) 施工现场安全管理
 - (4) 使用合格的安全防护用品
 - (5) 改善作业环境
 - (6) 推行施工现场安全标准化管理
- 2、安全事故处理
 - (1) 发生事故及时上报
 - (2) 事故现场应急厝里
 - (3) 组建事故处理小组
 - (4) 协助现场处理事故
 - (5) 编制事故分析报告
 - (6) 拟定事故处理意见
 - (7) 实施教育及奖惩
 - (8) 事故备案
- 3、案例分析：某施工企业现场事故安全处理分析
- 4、小组讨论：结合施工现场作业出现的安全事故和隐患进行讨论和分享

五、案例分析、小组讨论

- 1、案例 1：某移动公司办公楼外墙施工安全事故
- 2、案例 2:某移动公司基坑施工事故
- 3、小组讨论：针对我们施工安全的实际情况，施工作业存在哪些安全隐患，如何纠正预防？

