

安全工程师考试：电气安全的组织管理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_646451.htm

在工农业生产和日常生活中越来越广泛地使用，它可直接作为动力开动各种机械；可转换为热能，用于熔炼、焊接、切割、干燥、金属热处理等；可转换为化学能，用于电解、电镀、电化学加工等；还可用于医疗、通信、测量、电子等各行各业以及家庭等。由于电气设备和用电部门的迅速增加，安全用电管理的工作没有跟上，以致各类电气事故也大量增加。我国目前平均每人的用电量不到发达国家的1/10，而触电死亡事故却是他们的数十倍。各厂矿企业安全生产检查中，查出的问题和隐患大部分是电气方面的。特别是触电事故往往和极短时间内造成严重后果，死亡率较高。因此，电气安全工作越来越显得重要，各级领导和有关人员尤其是电工作业人员，必须了解和掌握电气方面的安全基本知识。

电气安全的组织管理

- 1、管理机构 电工是个特殊工种，又是危险工种，而且分散在全厂各个部门，不安全因素较多。为确保安全，就必须加强电气的安全管理工作。为做好电气安全管理工作，必须从上到下建立一套完整的安全管理机构，安全技术部门应有专人负责电气安全管理工作。
- 2、规章制度 制定必要而合理的规章制度，是保证安全生产的有效措施之一。应根据不同的电气工种，建立各种安全操作规程。例如，变电室值班安全操作规程、内外线维护检修安全操作规程、电气设备维修安全操作规程、电气试验室安全操作规程、手持电动工具安全操作规程、电焊安全操作规程、电炉安全操作规程、起重机司机

安全操作规程等。对于其它非电气工种的安全操作规程也不能忽视电气方面的内容。应该根据环境的特点，建立相应的电气设备运行管理规程和电气设备安装规程，以保证电气设备始终在良好的、安全的状态下工作。对于某些电气设备，应建立专人管理的责任制。对于开关设备、临时线路、临时设备等比较容易发生事故的设备，都应有专人管理的责任制。特别是临时线路和临时设备，最好能结合现场情况，明确规定安装要求、长度限制、使用期限等项目。做好电气设备的维护检修工作，是保持电气设备正常运行的重要环节，对消除隐患、防止设备和人身事故也是非常重要的。为了保证检修工作的安全，特别是高压检修工作的安全，必须坚持必要的安全工作制度。如工作票制度、工作许可制度、工作监护制度、工作间断制度及工作终结和恢复送电制度等。

3、安全检查

安全检查可以及早发现问题并及时加以保护，是预防事故发生的有效措施。定期的安全检查最好每季度进行一次，特别应该注意雨季前和雨季中的安全检查。电气安全检查包括检查电气设备的绝缘有无损坏、绝缘电阻是否合格、设备裸露带电部分是否有防护、保护接零或保护接地是否正确与可靠、保护装置是否符合要求、手提灯和局部照明灯电压是否为安全电压或是否采取了其他安全措施、安全用具和电气灭火器材是否齐全、电气设备安装是否合格、安装位置是否合理、电气连接部分是否完好、规章制度是否健全等内容。对于像变压器等重要的电气设备还要坚持巡视，并作必要的记录；对于新安装的设备，特别是自制设备的验收工作要坚持原则，一丝不苟；对于使用中的电气设备和各种接地装置，应定期测定其接地电阻；对于安全用具、避

雷器、变压器油及其他一些保护电器，也应定期检查、测定或进行耐压试验等。

4、安全教育

安全教育主要是为了使工作人员充分认识到安全用电的重要性，熟悉有关电的基本知识，掌握安全用电的基本方法，从而保证安全、有效地进行工作。

- (1) 企业新职工上岗前必须进行厂级、车间级、班组级三级安全教育。对一般职工要求懂得电和安全用电的一般知识。
- (2) 对使用电气设备的一般生产工人，除要懂得安全用电一般知识外，还应懂得有关的安全规程。
- (3) 对于独立工作的电气工作人员，更应懂得电气装置在安装、使用、维护、检修过程中的安全要求，应该熟悉电气安全操作规程，学会电气灭火的方法，掌握触电急救的技能，并按国家法律 and 标准规定参加培训考核，取得特种作业资格证书。
- (4) 新参加电气工作的人员、实习人员和临时参加劳动的人员（干部、临时工等），必须经过安全知识教育后，方可到现场参加指定的工作，但不得单独工作。
- (5) 对外单位派来支援的电气工作人员，工作前应向他们介绍现场电气设备的接线情况和有关安全措施。要做到上述各项要求，需要坚持群众性的、经常的、多样化的安全教育工作。如广播、电视、标语、培训班、现场会等都是可以采用的宣传教育方式；开展交流活动，推广各单位先进的安全组织措施和安全技术措施，是促进电气安全工作向前发展的好办法。

5、安全资料

安全资料是做好安全工作的重要依据。一些技术资料对于安全工作也是十分必要的，应注意收集和保存。为了工作方便和便于检查，应建立高压系统图、低压布线图、全厂架空线路和电缆线路布置图等资料档案。对重要设备应单独建立资料，每次检修和试

验记录应作为资料保存，以便查对。设备事故和人身事故也应作为资料保存。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com