

## <<电气安装工程禁忌手册>>

### 图书基本信息

书名：<<电气安装工程禁忌手册>>

13位ISBN编号：9787111270218

10位ISBN编号：7111270215

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：史新，林思芳 主编

页数：291

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>

## <<电气安装工程禁忌手册>>

### 前言

电气安装工程是工程建设的重要组成部分，也是为整体工程提供电力能源和功能控制的命脉项目。

电气安装工程施工质量的好坏，直接关系到工程项目的运行安全和使用寿命。

随着有关电气装置工程的设计、施工技术、检测、试验、验收等国家规范、标准和规定的不断修订、完善和更新，促进电气安装施工技术不断创新和发展。

但是，当前在我国工程建设高潮迭起的形势下，各地区的施工技术和管理水平参差不齐，各种不规范的施工行为时有发生，导致电气安装工程的表面缺损和内在疵病频频出现，严重影响到工程项目的运行安全和使用寿命。

本手册紧密结合现行国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB 50303-2002）和其他有关规范、规程，将规范中的有关内容以施工中经常出现的违规行为作为“禁忌”条目，逐条揭示质量问题的现象、原因及危害，提出正确的做法、步骤和改正措施。

这种写法意在改变以往建筑施工质量通病防治问题的常规写法，使内容更为生动、贴切，读者阅读后能加深理解规范内容的重要性，并在实际工作中深入思考和掌握。

## <<电气安装工程禁忌手册>>

### 内容概要

本书结合现行国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2002)和其他有关规范、规程,将规范中的有关内容以施工中经常出现的违规行为作为“禁忌”条目,逐条揭示质量问题的现象、原因及危害,并提示正确做法、步骤和改正措施。

内容包括:变配电设备安装(禁忌75条),柴油发电机组安装(禁忌8条),不间断电源安装(禁忌15条),架空线路及杆上电气设备安装(禁忌30条),裸母线、封闭母线安装(禁忌42条),电缆敷设与桥架敷设(禁忌70条),电动机安装(禁忌27条),配管、配线(禁忌89条),灯具安装(禁忌65条),防雷与接地装置、等电位联结安装(禁忌32条),电梯安装(禁忌62条),火灾自动报警系统安装(禁忌31条),有线电视系统安装(禁忌27条),闭路监视电视安装(禁忌9条),配合土建施工(禁忌5条),支架制作与安装(禁忌10条),共计禁忌条目597条。

本书可供施工单位电气安装施工技术人员、设计院电气专业设计人员阅读,也可供电气专业大专院校师生参考。

## &lt;&lt;电气安装工程禁忌手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 变配电设备安装 禁忌1 采用不正确的方法运输和吊装变压器 禁忌2 变压器进场不进行进场验收 禁忌3 变压器不按产品技术文件要求进行器身检查 禁忌4 变压器吊心方法不正确,造成铁心和线圈及绝缘部件、油箱的损坏 禁忌5 吊心检查不仔细,没有查出隐患,使变压器不能正常使用 禁忌6 变压器进行干燥时,不对各部温度进行监控 禁忌7 新安装的电力变压器在投入运行之前,未进行密封试验 禁忌8 变压器滚轮未固定好 禁忌9 变压器绝缘件有裂纹、缺损;瓷件和瓷釉损坏,外表不清洁 禁忌10 变压器测温仪表指示不正确 禁忌11 变压器安装时,电压切换装置未调整好 禁忌12 变压器安装就位后未采取成品保护措施 禁忌13 变压器气体继电器安装不正确 禁忌14 变压器安装位置不正确 禁忌15 油浸式变压器油位不正常,有渗油现象 禁忌16 PE线接在变压器中性线上 禁忌17 箱式变电所直接放在地面上 禁忌18 箱式变电所的外壳只有一处与接地干线连接 禁忌19 箱式变电所的内外涂层不完整、有损伤 禁忌20 箱式变电所钢筋混凝土基础无通风口和风口无防护网 禁忌21 变压器、箱式变电所不进行交接试验,无试验报告 禁忌22 变压器通电前不做检查和试运行 禁忌23 基础型钢安装的垂直度及水平度超差过大 禁忌24 基础型钢没有接地 禁忌25 柜(屏、台)内电器元件、瓷件、油漆损伤 禁忌26 成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力与照明配电箱(盘)到达现场后不进行开箱检查 禁忌27 成排配电柜安装时,柜与柜并立拼缝不平不正 禁忌28 配电箱箱体过小,无法接线 禁忌29 在24cm砖墙或16cm混凝土墙内暗装配电箱,墙背面普遍裂缝 禁忌30 低压成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力与照明配电箱(盘)内保护导体最小截面积不符合规定 禁忌31 晶体管、集成回路、电子元件回路通过大电流或高电压 禁忌32 柜(屏、台)漆层破坏脱落或成列的柜(屏、台)面颜色不一致 禁忌33 柜(盘)之间的连接导线没有理顺,绑扎不整齐、不牢固 禁忌34 柜(屏、台)配线导线不符合要求 禁忌35 手车式、抽出式或成套配电柜推拉不灵活 禁忌36 高压开关(隔离开关、负荷开关)、高压熔断器安装前检查不够 禁忌37 电力电容器进场检查不严 禁忌38 电容器安装在潮湿、高温、有腐蚀性气体场所,三相电流不平衡,电容器外壳不接地 禁忌39 电容器的连线不采用软导线 禁忌40 电容器安装后不进行认真检查 禁忌41 高压开关传动装置的安装不符合要求 禁忌42 高压开关操动机构调整不灵活 禁忌43 高压开关导电部分不符合要求 禁忌44 高压熔断器的安装不符合要求 禁忌45 土建工程未达到要求条件前就进行成套配电柜、动力开关柜的安装 禁忌46 选用不规范的成套配电柜及动力开关柜 禁忌47 低压配电室内布局不合理 禁忌48 成套柜的安装不符合要求 禁忌49 柜体的电器元件安装不牢固,排列不齐,没有足够的安全距离 禁忌50 柜体上的端子排安装位置不当 禁忌51 柜体内二次回路的导体间距离过小 禁忌52 柜体内二次回路接线不符合要求 禁忌53 照明配电箱进场未作检查 禁忌54 照明配电箱安装不牢固,标高不符合要求。暗装时,其面板四周边缘不紧贴墙面 禁忌55 照明配电箱内线路凌乱、交叉,未绑扎成束 禁忌56 照明配电箱内不分别设置N和PE汇流排 禁忌57 照明配电箱装设的螺旋式熔断器接线不正确 禁忌58 照明配电箱内闸具未标明回路名称,易发生人身触电事故 禁忌59 照明配电箱(盘)采用了可燃材料制作 禁忌60 照明配电箱(盘)带有漏电保护回路的漏电保护装置不符合要求,易发生安全事故 禁忌61 照明配电箱安装位置不合适 禁忌62 暗装配电箱,箱体承重受压 禁忌63 照明配电箱(盘)内的电器、仪表安装不牢固、不平整,间距不符合要求 禁忌64 照明配电箱设在竖井内的位置不当 禁忌65 落地式配电箱内的电线管路敷设过低 禁忌66 照明配电箱(盘)内可拆卸的金属板未与保护接地系统接地 禁忌67 导管管路与配电管连接不符合要求 禁忌68 回路中的电子元件进行交流工频耐压试验 禁忌69 柜(屏、台、箱、盘)间线路的线间和对地间的绝缘电阻值不符合要求 禁忌70 高低压成套配电柜不进行试验就进行通电试运行 禁忌71 成列配电柜安装时,盘顶高度差过大 禁忌72 柜、屏、台、箱、盘相互间或与基础型钢的连接采用焊接 禁忌73 照明配电箱(盘)内的导线不按色标穿线 禁忌74 柜、屏、台、箱在安装、搬运时不进行成品保护 禁忌75 柜、屏、台、箱、盘的金属框架未接地,接零不可靠2 柴油发电机组安装3 不间断电源安装4 架空线路及杆上电气设备安装5 裸母线、封闭母线安装6 电缆敷设与桥架敷设7 电动机安装8 配管、配线9 灯具安装10 防雷与接地装置、等电位联结安装11 电梯安装12 火灾自动报警系统

<<电气安装工程禁忌手册>>

安装13 有线电视系统安装14 闭路监视电视安装15 配合土建施工16 支架制作与安装参考文献

## <<电气安装工程禁忌手册>>

### 章节摘录

1 变配电设备安装 禁忌1 采用不正确的方法运输和吊装变压器 变压器在运输和吊装时，由于采用了不正确的方法，使变压器有可能受到严重的冲击和振动，从而损坏了变压器的绝缘及构件，影响变压器的使用。

变压器的搬运应由起重工作业，电工配合。

变压器、箱式变电所装卸与运输前，必须对运输路径及两端的装卸条件做充分的调查，制定运输装卸的安全技术措施。

在施工现场对大型变压器的装卸都用起重运输机械，中小型变压器则用叉车运输最为简便安全。

进行变压器吊装时，索具必须检查严格，吊点应使用变压器器身两侧的吊耳，严禁使用器身顶盖上的吊耳。

吊钩应对准变压器的重心，吊索与铅垂线的夹角不得大于 $30^{\circ}$ ，若不能满足时，应采用专用横梁挂吊，以免钢丝绳受张力过大，或将吊环拉弯。

变压器装到车上时，其底座应垫上方木，为防止变压器在运输时倾倒或滑动，应用绳索将其缆固。

变压器短距离搬运时，可利用其底座滚轮在现场搬运轨道上进行，前进速度不应超过 $0.2\text{km/h}$ 。

利用机械牵引变压器时，牵引着力点应在变压器重心以下，运输倾斜角不得超过 $15^{\circ}$ 。

变压器就位可用汽车式起重机将变压器吊进变压器室内，或用道木铺设轨道，用链式起重机吊至轨道口，然后用链式起重机拉入室内。

变压器就位时，应注意其放置方向和距墙尺寸是否与图纸相符。

大型变压器在运输和装卸前，应先核对高低压侧方向，避免安装时调转方向发生困难。

在搬运过程中，应注意保护好瓷瓶，最好用木盒或纸板将瓷瓶罩住。

干式变压器在运输途中应有防雨和防潮措施。

变压器在装卸和运输过程中，避免严重的冲击和振动，以防损坏变压器。

.....

<<电气安装工程禁忌手册>>

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>