

# 质量控制电气工程的论文(模板8篇)

在最后，我要衷心地感谢所有为这次活动付出努力的人们。一个完美的致辞致谢应该具有逻辑性和连贯性，通过合适的结构和布局来展现主题和内容。阅读下列致辞的同时，让我们品味其中的真情和感动。

## 质量控制电气工程的论文篇一

### 前言

由于现代科学技术的飞速发展，在各种行业其技术含量越来越高，作为建筑工程重要环节的建筑电气工程显然不能落后，在人们生产生活中占重要地位的它突飞猛进，然而，在快速发展的大潮中，也出现了一系列难以避免的问题。这些问题不仅关系到人民的生活，更体现出一个国家的建筑电气工程的发展水平。

### 1建筑电气工程目前情况

#### 1.1电气施工人员技能、素质参差不齐

电气施工人员的业务水平直接关系到项目的质量施工企业必须加以重视质量建设，因此一定要重视施工中出现的困难，解决所遇到的困难。但是，在实际工作中由于缺乏专业理论知识，施工人员无法对一些专业的施工图纸进行全面分析和深入理解，不能对质量问题有着一个很好的衡量标准，工程往往存在隐患。另外，公司为了节约资金，没有对他们进行专业的培训，导致了他们的质量管理能力的缺失，新的概念与技能无法与他们相融合，是他们只能停留在简易安装的水平，无法达到一个更高的层次。

#### 1.2没有有效的监管方法

电气施工管理中缺乏正规，全面的管理方法，质量管理水平低下。在电气工程管理，没有一个明确的衡量工程质量的标准，缺少科学合理的监管体系，一般电气工程施工过程中的管理只在乎工程质量，而忽视人员管理，资金管理，过程监督等方面，许多小型企业对质量管理认识不足，这对他们的建设极为不利，会阻碍项目的施工发展。

### 1.3 不够重视质量管理

目前，在电气工程建设施工过程中虽然提出了质量管理这个头大的问题，却没有得到足够的重视。如何通过质量检验这道难关，好像比质量管理这个问题更加重要。因此，有些单位在施工时，忽略了成本管理，质量管理落实不到位，这导致了这些公司项目质量很难达到预期的目标。

## 2 解决质量管理问题的策略

### 2.1 培养质量管理专业人才

现在电气工程施工质量管理是施工过程的重要组成部分，影响着工程的质量和进度，要求有专门的管理人才，负责质量管理。可以选择刚刚入职的新员工，学习效率更快，有着以后的发展力，也可以把学来的东西应用到工作中去，从而带动整体的质量管理过程。也可以选择经验丰富的老员工，在质量管理的过程中传授自己的经验，培养专业的是工人才有利于质量管理在其他施工工作中的分工，使全体员工充分认识电气工程质量的重要性，有利于电气工程质量工作的开展。

### 2.2 制定施工管理办法和严格施工标准

在进行施工质量控制工作中要遵循科学合理、标准流程化原则，以此来保证施工过程中质量管理的有序进行。在管理方法中可以分为施工准备阶段、施工阶段、检测阶段这三部分

进行质量管理。施工准备阶段要反复审核施工图纸以及配套进行的施工方案，充分考虑线路布局以及用户需求。施工阶段的质量管理是质量管理工作中的重点，但不是全部。在注意施工质量管理时也不要忽视其他阶段的质量管理方法实施。在检测阶段也要注意对施工质量的检测，一旦检测出问题要及时将之解决，保证做好最后阶段的施工质量管理。做好电气工程的验收工作，严格把好质量关。如线路安装是否合理、管路布置是否有裂缝、所用材料是否合格、防雷系统是否安装有效等一系列问题都是验收人员值得细心检查的项目。验收工作要做到细心谨慎，以免因为一时的疏忽给企业带来不可弥补的经济损失。施工质量管理是一个相对比较复杂的管理过程，在施工过程中的每个阶段，都必须制定相应的管理办法，实施电气工程的施工管理。

## 2.3提高对质量管理的重视度

目前，许多电力施工企业不重视质量管理，因此要实施质量管理，就必须加强施工单位对其优势的认识。通过对典型的成功案例进行宣传，并向施工单位提供实际数据，使施工单位了解质量管理带来的优势和经济效益。从而独立进行电气施工质量管理。对单位人员进行质量的宣传并提出相关的奖励政策，鼓励单位人员注重质量管理这一方面，加强质量管理优势的推广有利于电气工程施工质量管理的实施，单位人员对质量管理的重视度提高了，我们对其实行管理的方式方法就会更加奏效，提高了我们工程项目建设的便利程度。

## 3结语

总而言之，为了人民生活水平的进一步提高并且得到充分的保障，要加强对建筑电气工程的质量管理，不断总结在管理之中自己存在的不足之处，根据在管理过程中遇到的各种各样的问题，制定合理有效的管理措施，不断创新，敢于改革，并在实施过程中严格的按照规范去执行，严格的控制好每一个环节，是人们对我们的工程建筑安心放心，这样，我们的

建筑电气工程的管理水平就会达到一个新高度，攀登上一个新的台阶。

参考文献：

[1]蒋周全. 浅析建筑工程电气设备安装工程关键点的技术分析与控制[j].低碳世界，（18）

[2]梅遣宇. 建筑工程中自动化电气设备安装工艺及质量控制措施分析[j].建材与装饰，2016（25）

[3]刘国卿. 关于建筑电气工程管理及其质量控制策略分析[j].城市建筑，2016（18）

[4]池守仲. 试论建筑电气工程施工管理及质量控制[j].建材与装饰，（45）

## 质量控制电气工程的论文篇二

随着现代社会的不断发展，科技水平逐渐提高，电气工程也随之迅速崛起并作为现代工程领域的一个关键组成部分被人们应用到生活的各个方面。电气工程能否良好运行关系到整个工程的施工水平。所以，电气工程的质量控制极为关键，其质量控制工作也特别复杂，既要控制线路，也要控制设备，还要防止火灾隐患。其也给当前电气工程施工带来了一个警示：既要重视电气工程的质量控制，也要注重工程施工过程中的安全管理工作。

### 1. 电气工程中的常规状况

#### 1.1材料、设备存在质量问题

在电气工程中，由于没有对施工材料以及设备制定统一化标准，相关部门也没有对此出台针对性检测文件，导致电气工

程材料与设备普遍存在质量问题：材料强度差强人意，设备中开关与插座等零部件也存在各种各样的质量问题，不是出现接触不良情况就是存在漏电问题。选材质量问题在很大程度上影响了电气工程的质量，甚至对电气工程的整体进度也造成了不良影响[1]。

## 1.2 导线穿管、包装的操作方式存在问题

电气工程中导线安装方式不规范会引起特别严重的安全问题，其导线穿管与包扎过程必须严格遵循图纸。然而，在具体操作过程中，以新疆电气工程为例，电气施工人员常常操作极不规范，完全从自己的经验出发，导致导管穿管以及包扎出现松紧不一的状况，因而给整个工程带来了糟糕的安全隐患。

## 1.3 电线管安装问题

同导线穿管、安装过程一样，在进行电线管铺设、安装过程中，工程施工人员仍然存在操作不规范问题。不严格遵照施工要求带来的安装问题是：电线管道规格不同，有厚的也有薄的；在填埋管道过程中填埋深度也各不相同；钢管有接地的，也有没接地的。如此繁多的安装不规范问题严重影响了工程的质量[2]。

## 1.4 防雷装置设置问题

电气工程中极为重要的一个步骤是安装防雷装置，防雷装置可以有效提高建筑物在雷雨天气的安全系数。但是，在工程实际施工过程中，防雷装置设置并不规范，因而产生了装置接地地点不清、安装施工过程不规范等问题，导致建筑物的防雷装置不可靠，存在很大的安全问题。

## 1.5 吊顶层配管安装问题

吊顶层配管安装问题在电气工程中非常常见，主要原因是由

于吊顶层配管存在很多交叉拐点，因而很容易造成连接不牢固问题。在吊顶层配管安装中，还有两个比较突出的问题：漏接接地线、配管腐蚀严重。

## 1.6 接线盒与配电箱预埋问题

在接线盒与配电箱预埋过程中，也出现了材料不合格与操作不规范问题，导致接线盒与配电箱没有很强的防腐蚀功能，而其实际预埋与图纸要求偏差也较大。

## 2. 电气工程的质量控制举措

### 2.1 对材料、设备进行质量控制

电气工程的施工部门在工程开始之前，要严格检测施工材料与设备的质量，同时要求供货商提供质量检测报告，以确保施工材料与设备真正质量过关，减少工程安全隐患。

### 2.2 优化工程设计

在电气工程的整个环节，工程设计都起着重要的参照作用。所以，一定要重视工程设计环节，对工程设计的'质量进行控制，及时发现设计图纸中存在的问题并予以解决，进而有效避免由工程设计图纸引发的安全问题。优化工程设计的具体操作如下：一、在电气工程设计之前，要提前进行一些准备工作，例如对设计单位进行严格筛选，只有实力雄厚的单位才能被委以重任；与此同时电气工程师的选择也是一大注意事项，设计图纸的电气工程师必须实力过硬、实际设计能力强。二、严格审核工程设计方案，与设计师积极沟通交流、相互配合从而使设计质量能够得到保障。三、在工程设计图纸中，要求设计师囊括材料和设备的设计，从而达到材料与设备的质量标准化要求[3]。

### 2.3 严控施工质量

在施工过程，严格控制施工质量。具体要求：在为建筑物的墙体做防水措施之前，必须要把基础施工工作先做好。基础施工工作包括预埋、预留吊杆、铁件以及吊卡等零部件。当主体工程施工工作开始时，务必要使施工人员严格按照规范要求操作，在连接线路时遵循图纸要求，避免导线穿管、包扎时导线松紧度不一的问题，对导线的裸露部分包扎要紧密结实以起到防潮作用；尽量少交叉吊顶层的配管，并且做好对配管的防锈与除锈工作；在铺设电线管时，要注意深度统一，而且要确保所有电线管的顺直标准等等。

### 3. 电气工程的安全管理举措

#### 3.1 对施工人员做安全培训

在施工人员上岗前，要对其进行安全教育，一方面促使施工人员的工作技能和素质得到加强，另一方面也保障工程的施工质量。对施工人员做安全培训，不止要培训其一些安全技能，也要培训其一些施工安全规则。通过此类培训，使施工人员的安全意识得到提升，从而确保施工人员能够规范、安全地进行工程操作，以保障工程施工安全进行[4]。

#### 3.2 贯彻落实安全管理制度

在电气工程中有许多复杂问题，只有把这些问题与具体情况结合到一起进行控制解决，才能实现在电气工程中既控制工程质量，又同时实现安全管理目标。在工程施工中，要贯彻落实安全管理制度，并且依靠制度来约束施工人员，使其做到规范、安全施工，在保障工程质量的同时，做好工程安全管理工作。

### 4. 结语

总而言之，电气工程在整个工程体系中非常重要。在电气工程的施工中，必须要对工程的质量控制与安全管理工作给予

足够重视，解决电气工程的常见问题，运用科学的方法来控制电气工程质量问题，并同时做好安全管理工作，从而促进电气工程的持续发展，提高工程的经济效益。

参考文献：

[1]孙海珉. 浅析电气工程的质量控制与安全管理工作[j].科技创新与应用, 2016, 11(10):127.

[2]汪江波, 宋孝俊, 李月巧. 电气工程质量控制及安全管理浅析[j].山东工业技术, 2016, 13(06):167.

[4]周鹏, 王国龙, 李承强. 对电气工程质量控制与安全管理的探讨[j].电子制作, 2014, 04(12):279.

## 质量控制电气工程的论文篇三

我国现如今处于一个科技化、智能化的时代，所以，电气工程以及计算机技术是不可缺少的，但是在电气工程方面有些部分存在着不足。安全管理是电气工程中最需要注重的，如果未做好安全措施，不光工程会崩塌，还会威胁工作人员的生命安全。其次是对设备质量的控制，在进行设备的选取时，需要采取科学合理的方法，从而使得电气工程项目稳定安全的运行。

### 1在电气工程施工时发现的不足之处

#### 1.1设备所用的材质出现偏差

由于我国经济的发展，社会的进步，我国的市场上所出现的设备材料多种多样，而所符合工程要求的材料也会有很多，好的设备材料价格会高出普通材料，但是，往往处于经济问题而选取普通材料，因此，工程所用设备的材质并不是很高。由于工程中偶尔会发生意料之外的事情，就像是长时间使用



的插排电源线出现腐蚀现象，导致局部漏电以及断电的事件发生，类似这样的事件比比皆是，不光影响了此工程项目的施工日期，还对工作人员的生命产生了很大的威胁，所以对设备材质的选取极为重要。

### 1.2 在进行对不同型号的线缆处理时出现偏差

在施工期间会对很多的线缆进行处理，例如穿管和包扎，有很多工作人员无法了解线缆处理对工程的重要作用，导致工作人员在施工过程中自作主张，实施偏离工程要求的操作，所以，使得线缆没有置于工程要求的地下深度，很容易引起接下来的工程无法实施，还容易引起电气工程的整个工程瘫痪，对线缆包扎以及穿管等认真处理是电气工程开展的重要内容。

### 1.3 防雷设备出现问题

由于在电气工程施工过程中，大多数都是钢铁类的施工设备，在下雨天很容易成为闪电的目标，所以，防雷设备的质量是必须要保证的，而现如今防雷措施出现了很明显的不足，不足之处主要分为两个方面，一方面是在工程进程中，工作人员没有仔细检查防雷装置的连接情况，导致防雷设备的地梁没有和接地极很好的连接，导致工程因为天气原因造成工程进度的延后。另一方面则是在工程实施中，处置建筑物时，总等电位箱里的端子板和进出的金属管道之间的连接出现问题。这两方面问题的出现都会给工程带来不便甚至造成生命隐患。

## 质量控制电气工程的论文篇四

电气工程的工作效率的提高，取决于工作人员的综合能力以及工作人员的素质，所以，对工作人员的管理力度成了重中之重。在电气工程施工期间，要求工作人员加入到工程的施工现场中，因为工作人员的技术的掌握程度是影响电气工程

的进程，所以，在选择对电气工程操作的操作人员时要极其谨慎。一方面，需要操作人员的技术以及知识掌握水平都比较高的，另一方面，需要提高操作人员的责任意识，既能保证工作中工作人员的安全，还能提高工程项目的进程。

## 2.2完善电气工程的实施过程

注重电气工程的实施过程是安全管理重要措施。要想解决电气工程的安全管理问题，就需要时刻关注电气工程开展的整个流程。在电气工程开展之前，要指导工作人员务必参照工程流程要求进行操作，这就需要工作人员之间进行相互监督，一旦哪个环节出现失误，都可能引起工程的瘫痪，还有可能会对人员的生命安全产生威胁，督察员还要对经常出现错误的环节进行统计，从而进行严格的检查。

## 质量控制电气工程的论文篇五

本文主要阐述如何加强建筑电气工程的质量管理，分析出只有加强电气质量管理人员的素质、工程质量标准、工程材料、器件和设备的质量、质量文件等才能真正确保电气工程的质量安全。

关键词：电气工程；质量管理；有效措施

前言：近几年，我国的发展是相当迅速的。

建筑电气工程的发展势头也是很迅猛的，需要引起我们高度的重视。

这是一个科技化信息化的时代，也要把电气工程的发展放在首位，加强电气工程质量很有必要的，质量安全是一个电气工程最应该重视的，本文就来探讨加强电气工程质量管理的策略。

## 1. 建筑电气工程质量制约的简单介绍

在我国建筑工程中，质量是指建筑的固有特性能满足相关人员对该建筑要求的程度，在建筑电气工程质量中质量的这一概念同样适用。

质量制约是建筑质量管理的组成部分，主要是指为满足质量的要求所实施的手段和方式。

对建筑电气工程进行质量制约的目的主要是为了确保电气工程的质量以满足相关人员以及国家标准的需求，如建筑电气工程的实用性、安全性等。

建筑电气质量制约不同于其他质量制约，它必须首先满足国家的技术标准要求，然后才考虑满足用户的需求。

建筑电气工程的质量制约需要综合考虑建筑工程中多种因素，其中最主要的是专业技术和管理技术两个方面内容的制约。

建筑电气工程的质量制约主要应在建设时对影响其质量的因素进行制约，同时还要在每一阶段对其进行验证，这样有助于及时发现理由并采取补救措施，从而确保建筑电气工程的质量得到保证。

## 2. 建筑电气工程质量管理的理由

### 2.1 建筑电气工程施工材料存在理由

原材料质量理由也是造成电气事故的重要理由之一。

众所周知，电气市场的假冒伪劣产品比比皆是，施工企业如果把关不严，很容易购买劣质产品。

一方面采购人员受高回扣利益的驱使，欺骗企业与一些不正规的厂商签订购买合同；另一方面施工企业在将原材料入库时，

根本没有严格执行检验程序，全部照单接收。

这就使大量的不合格产品用在工程上，影响了工程质量。

劣质原料的使用，可能在短期内不会出现不良结果，但长期使用使电气事故的发生率大大增加。

由于材料和设备不合质量标准或存在理由而造成质量理由，电气设备和材料都有所不同，材料设备质量的好坏直接影响着工程质量，因此必须对设备、材料严格按质量标准 and 设计要求进行订货、采购、运输和保管。

这就要求对进厂的设备和材料进行严格的检验，包括外观检查、电气性能检查和必要的解体检查。

做到不合格的设备 and 材料不采购、不验收、不使用，对进场的合格材料 and 设备要妥善保管，防止受潮、发霉、损坏。

## 2.2 建筑电气工程施工制约不合理

由于工程设计的缺陷而造成的质量理由，电气工程在开工前，应通过参加设计方案制定，图纸会审 and 设计交底等形式，检查设计质量，发现设计理由及时提出并共同分析处理线路敷设：在施工过程中经常会遇到此理由，厚壁钢管对焊连接，会产生内部结瘤，使穿线缆时损坏绝缘层，薄壁钢管熔焊连接会产生烧穿，埋入混凝土中会渗入浆水，导致导管堵塞。

这些现象都是不允许发生的。

配电箱安装：箱体开孔与导管的管径不匹配，部分铁制箱体用电、气焊割大孔；配线管插入箱内长短不一，不顺直；个别配电箱导管入箱位置不规范，而是随意布置，造成盘后接线混乱；个别箱体内工作零线、保护地线未从汇流排接出等。

照明器具安装：个别灯具的型号、规格、安装位置、安装高度不符合设计要求。

如厕厕间设计为防水灯，而实际安装多为普通灯。

## 2.3 建筑电气工程质量安全意识不够高

现代企业管理是以人为本的管理，管理中很重视人的因素，电气工程质量管理的同样如此。

首先，建筑企业存在重主体、轻安装的质量意识。

在安装过程中常常盲目追赶工期，简化正规安装程序；认为工程合同结束就等于圆满成功，根本没将电气施工质量放在心上；有的企业甚至偷工减料，以次充好，给工程带来巨大安全隐患。

其次，建筑企业对安装施工人员的素质要求不高。

安装人员水平参差不齐，缺乏系统的理论培训。

虽然在长期实践过程积累一定经验，但职业道德不高，许多安装环节能省则省，只是图快，不求干好。

管理层的思想理由与安装人员的职业操守是造成电气事故的重要根源之一

## 3. 加强建筑电气工程质量管理的有效措施

### 3.1 加强电气工程施工人员的管理

施工人员的质量管理意识对于电气工程质量管理的起着重要作用，因而加强建筑电气工程质量管理的首先应加强施工人员的质量管理意识。

加强他们的质量管理意识和质量教育使“质量第一，预防为主”的原则深入施工人员心中，才能使他们以良好的心态完成建筑电气工程建设。

同时，每一个工作人员也都要肩负起相应的质量管理责任，这样就会在施工过程中形成一种激励机制，从而从源头上既保证了建筑电气工程的质量安全，也提高了电气工程管理的质量。

另外，在施工的过程中还要注重对管理人员整体素质的培训和提升，从而实现管理水平的规范化和程序化。

### 3.2加强电气工程施工的安全管理

要坚持“安全第一，预防为主”的方针，编制针对本工程的安全技术措施及安全组织措施，对施工人员进行安全技术交底，并设专职持证上岗的安全员。

建立施工组织设计和安全用电技术措施的编制、审批制度，并建立相应的技术档案。

在电气工程的安全管理这一环节中，除了进行必须的日常安全检查外，还应定时进行整体检查，在这一过程中及时的发现工程中存在的安全隐患并加以解决。

同时履行安全责任制，将安全责任落实到管理人员个人身上，进行定期的监督与整改，最大程度上消除工程安全隐患。

施工单位还应加强对现场工作人员的安全教育宣传工作，定时开展安全知识教育，并制定出一套科学合理、完善清晰的施工方案，从而确保现场施工的稳定性和安全性，要求操作人员按照相关的规章制度进行施工。

在施工中，针对一些存在着较大危险性的特殊工作，应确保

员工经过相关的业务培训，符合职业要求的标准，“持证上岗”；在施工开始前应当进行安全技术交底，工程中的每一道工序都应有专职人员负责对其安全技术工作进行交底，并在各班、组长的带领下，认真贯彻落实。

### 3.3加强电气工程的质量管理力度

建筑电气工程施工时必须严格按照设计图纸和国家的技术规范要求以及相关的法律法规进行施工，同时，如果在施工的过程中发现理由应及时提出，决不允许出现技术人员私自修改图纸，或没有经过会审就将图纸付诸施工的行为。

此外，在施工过程中，重点或关键部位的施工还要求监理人员在场进行监督。

电气工程建筑材料和设备质量的好坏直接影响着工程的质量，因而对于电气工程建筑材料和设备的选择应当严格遵循国家质量标准。

首先，材料和设备采购人员必须填写材料报验单和清单，材料和设备的检验报告要经过严格的核对，如无质量理由方可在工程中应用。

如果是强制统一使用的材料和设备，供货单位需出具相关的安全认证标示，否则不得在工程中使用；其次，在安装时，必须按照国家技术规范标准进行安装，发现理由要及时上报和处理；最后，电气工程交付使用后还要进行必要的回访，了解电气工程的实际效果和存在的质量理由，为今后工作提供经验和借鉴。

## 4. 结语

随着建筑物服务功能不断增加和扩大，使得建筑电气专业在建设工程中的复杂程度越来越大，对电气工程的质量要求也

越来越高。

要想提高电气工程的质量需要我们在各个环节都加强调控，注意施工过程的细节理由还有质量安全理由，只有做好全方位的准备才能保证电气工程顺利实施。

参考文献：

[1]陆仁. 论建筑电气工程施工阶段的质量制约[j].广东科技.. 3

## 质量控制电气工程的论文篇六

### 1. 建筑工程施工质量的影响因素

#### 1.1 施工建筑材料对质量的影响

建筑工程施工过程中所使用的材料，对工程建设质量有着直接影响。质量不合格的材料在工程建设中使用后经过累积，工程质量将会非常脆弱，不堪一击，很容易发生事故。而致使这种情况屡屡发生的原因就是在进行施工材料的购买时容易出现对材料了解力度不够，以及质量检测方面没有做好，致使不合格材料流入施工现场的问题。同时在材料供应中，急需的材料、设备机械等没有及时供应，而一些不急需的材料却被大量囤积，造成管理上的负担。主要是因为大多数的建筑工程企业的供应系统缺乏科学的管理，材料供应计划和仓储计划没有被列入工程施工的总计划中，原料和机械进入工地的时间和数量以及使用部位管理不当。同时，在工程进度和工期有变化时，材料供应计划难以得到合理的调度，造成大量暂时不用的原料挤压，使得场地的调动工作难以开展，使整个工程项目的施工受到影响。

#### 1.2 工程质量检验制度不完善

质量检验是保证建筑工程质量的有效方法，但在一些建筑工



程项目中，质检工作力度不够，检测范围不全面、不及时，质检的人员安全意识不够强烈，使施工过程中的质量隐患不能够及时发现、处理，种种的监察措施不能够完善起来，没有在建筑工程项目中发挥出应有的作用，这也是影响施工质量的一个原因所在。

## 1.2. 与建筑工程人员的素质

参与建筑工程的所有人员的个人职业素质是能够决定建筑工程质量的一个重要因素，不论是管理人员在参与施工活动中所需要的协调能力、决策能力以及一定的专业知识，都是能够直接影响施工质量的。施工人员的素质在具体的工程建设中能够体现出来，工程的质量都是靠施工人员的专业技术所决定的。因此，保证工程施工质量必须要从加强施管理人员的素质和严格施工人员准入和抓起。

## 1.4环境因素

我国的地质复杂，很多地方那个天气多变，而很多时候建筑施工是在露天的环境下进行，受环境制约很大。同时，建筑工程施工中的每一道工序往往都是相互联系的，在建筑工程施工过程中，环境因素决定了施工的质量和工期的长短，所以环境必须被高度重视，为了能够最大程度地避免不利的环境因素对建筑施工的影响，最好能够提前采取预防措施，保证建筑工程的施工进度和质量安全。

## 2. 建筑工程施工质量管理与控制

### 2.1严格控制材料质量

工程施工场所的施工材料是必不可少的，建筑工程中最要的物质条件就是建筑材料，材料质量的好坏直接影响着工程质量，所以严格控制材料质量是至关重要的。从大型机械设备的选择监督，到水泥、沙子、砖块的采购监督，都要有专门

的人员进行质量的监督管理，保证材料的质量符合设计标准。由于采购人员个人的专业问题，很多时候容易在采购施工材料的时候，采购人员不能够做到对材料的各项指标了熟于心，更不能做到按照流程去测验材料的质量，所以很容易让不合格的施工材料流入施工现场。其次就是在现在社会，经济至上的环境下，各种违规和以权谋\*现象层出不穷，材料采购环节中对采购人员的各种诱惑往往导致采购质量得不到有效控制。所以，选用职业操守坚定的采购人员非常重要，要求采购人员还要具备良好的专业素养，能够在采购的时候做到对材料的鉴定，以保证施工材料的合格使用。在保证材料质量的同时还要做好材料的使用及保管措施，要建立健全的材料使用及消耗制度，做好监管措施，健全奖惩制度。并且要在施工现场进行有效的监察，对材料使用过程中违规操作现象应进行处罚。

## 2.2加强工程设计方面的监督

对设计要进行严格审核，检测是否符合本工程的实际情况，对于设计要求不重复不遗漏，建筑结构的设计、造价的控制、工期的安排、工序的设计、人员机械的设计等，都要有明确的规定，才能是一份合格的工程设计图。施工管理者要做到对施工图纸的认真会审。施工图纸是设计人员对工程付出的大量心血，必须细致、认真地进行全方位的审阅，从平立刨三面到各建筑大样，从建筑的结构配筋图样，都应系统有联系地对照审阅，将不清楚和不合理的地方记录下来，联合施工单位、设计人员和领导一起进行严密细致的会审，然后对图纸进行精心的、集思广益的改动，为工程施工的顺利开展打下厚实的基础。在工程开工前要有认真的研究勘察施工设计方案。确定其主要的施工方案与方法，制定工程施工的进度计划、材料用量、劳动力分部、各种必要的施工机械需求。对于那些施工难度偏大、技术要求较高、工程偏于复杂的结构，现场管理方要对方案进行认真审阅，对不正确的施工方案和要求作出修改，以确保工程施工按照正确的安全的方案进行，确保工程质量和工程工期如期完成。

## 2.2. 工方法的质量控制

在每一份项工程施工前，要做到方案预先通过审核才行，并且要针对方案的做出系统的、严格的审核措施。方案审完后，做出样板，反复对样板中新存在的问题进行修改，直至达到设计要求方可执行。建筑施工的一切都是按照方案进行的，所以方案的审核以及样板的修改是工程质量好坏的关键。在工程实施过程中，要有计划的，科学的进行检查，要完善实施记录。针对施工过程中出现的情况，进行专项整改，及时修改方案，不断完善，要求在整个施工过程中不能出现脱离方案的现象出现。

## 2.4对于人员的管理

对于人的管理控制，首先要有一个健全合理的人员编制制度，无论是领导管理者、技术人员还是实施人员，不但要求其拥有专业的技能，更要有良好的职业素养。对于领导者，要求其要有很好的模范带头作用，要能够以长远目光看待问题，领导者的决策能力和全局掌控能力决定了施工质量的高低；对于技术人员，要有娴熟的专业技能，要具有强烈的责任心和执行力，这样才能保证计划方案在通过审查之后能够准确无误地实施；还有，施工人员的技能水平，影响着建筑工程的施工质量。针对于一些施工建设人员技能掌握欠缺这一情况，施工方需要组织人员进行培训，在施工的过程当中安排有经验的技术人员现场指导和监督。程管理人员必须要逐步适应建设管理的需要，努力学习工程管理的各种新知识、新技术、提高自身的素质水平，做到标准规范的施工管理，只有这样才能从根本上彻底提高施工现场的工作效率，生产效率，从而使得工程施工现场科学有序的进行现场作业。最大程度上杜绝因施工技术问题而对建筑工程项目质量产生影响。

## 2.5对环境的管理和控制

在建筑工程施工过程中，我们要高度充分重视建筑施工的环

境污染、气象灾害等因素，尽量避免高温、狂风、暴雨、寒潮等天气的影响。在施工前，根据建筑工程的当地环境因素采取有效的预防措施，能够针对建筑工程所在环境做出一系列预防方案，才能有条不紊的进行施工作业。同时还要做好施工现场的清洁工作，为建筑工程的质量管理营造良好的施工环境。

## 【结束语】

建筑工程的质量与人民的生活息息相关，要从根本上实现规范化管理、科学化管理、经济化管理，这样才能使建筑事业不断发展，为人民的生活带来更多的利益。这需要施工人员以及监理人员很好的进行配合，才能把对于建筑工程的施工质量进行很好的管理。

参考文献：

[1]欧镜华. 建筑施工项目管理探讨.[j]民营科技. 2009

[2]欧镜华. 建筑施工项目管理探讨.[j]民营科技. 2009

[2. 杨南方. 尹辉. 建筑工程施工技术措施.[m].中国建筑工业出版社. 1999

[4]贾新明. 新形势下建筑工程施工管理的探讨[j].科技资讯, 2008(6).

[浅谈建筑施工管理及质量控制论文]

## 质量控制电气工程的论文篇七

建筑电气工程作为建筑物施工的重要组成部分，其对于建筑物使用功能影响较大。电气工程将会直接影响到整个建筑工程的质量、造价、工期进度等方面，其对于整个建筑物电气

设备的安全运行、节能和运行稳定性影响较大。因此建筑电气工程质量管理需要具备专业性知识，必须要掌握建筑电气工程施工质量标准，同时还应具备丰富的实践经验。建筑电气工程施工质量管理中不仅要具备专业性知识，而且还应具备其他方面的知识，对于施工设计规范、业务主管部门的特别规定等均要熟悉掌握。

电气工程管理人员要不断更新知识，随着科学技术进步，电气设备、材料换代速度加快，对于这些知识也需要熟悉掌握，对于电气工程中各个电气产品的性能均要全面掌握，为电气工程质量控制管理提供信息支持。综上所述，电气工程质量管理需要工作人员掌握大量的专业知识，并且还应具备相应的实践经验，对于电气工程质量控制具备自己的认识。建筑电气工程质量控制人员应加强努力学习，对于一些新技术、新规定等均要实时掌握，然后将其应用于实践之中，这样才能够实现建筑电气工程质量控制和管理符合时代的发展要求，才能够在日益激烈的市场环境下拥有立足之地。

## 2建筑电气工程质量管控存在的'问题

### 2.1施工准备问题

建筑电气工程施工前问题主要表现在设计图纸问题、技术交底不充分、施工技术人员不熟悉规范和制度，这些问题均属于施工前应该准备或者注意的问题。不同建筑存在于不同的结构之中，对于结构相对简单的建筑中，建筑电气工程量较少，导致了设计人员重视程度不足。另外建筑电气工程准备阶段，施工技术人员技术交底不充分，难以形成技术交流无法满足建筑施工前技术交底要求。

### 2.2施工过程中质量问题严重

建筑电气工程施工过程中存在着很多问题。首先有建筑施工材料问题。建筑施工材料作为建筑过程中非常重要的质量影

响问题，建筑电气工程材料问题主要体现在施工材料入场不规范、签单不到位，这些均属于现场控制材料严重纰漏问题。其次则是建筑施工技术选择不当。建筑电气工程施工过程中若选取的施工技术不符合具体情况，则难以满足建筑电气工程质量要求。

## 2.3 竣工阶段验收管理不当

电气工程竣工阶段为了确保顺利过关，很多质量检查部门对于验收质量控制不足，检查过程中出现管理不当、违规操作等行为。这些都会直接影响建筑电气工程的质量管理和控制，对电气工程进行验收出现不规范，造成了验收质量问题。

# 质量控制电气工程的论文篇八

近些年来，我国的经济增长速度逐渐加快，这让人们的生活质量变得越来越高。与此同时，也为人们的生活环境带来了巨大的改变。随着城市规模的不断扩大，各种各样的城市建筑日新月异，应运而生。在整个建筑当中，电气是重要的组成部分，电气系统的正常运行能够保证建筑可靠性、安全性和智能性。电气工程的安装，是一项非常复杂的工作，从开工前的方案设计，到施工现场中各项环节的操作，再到最后竣工时的验收，每一个阶段都非常的重要。因此只有做好整体过程中的质量控制和安全管理，才能够保证电气系统正常的投入使用。以下是笔者就电气工程的安全管理与质量控制的一点体会。

## 1 影响电气工程安全与质量的主要问题

### 1.1 施工方案

凡事预则立，不预则废。在电气工程施工之前，我们通常都会对施工方案进行详细的设计。施工方案可以说是指导施工的重要依据，它的存在让施工过程有了明确的方向。但是在

实际的施工过程中，经常会出现一些不按照施工方案来进行施工的现象，影响整体电气工程的安全和质量。除此之外，有些企业为了尽可能的'缩短工期，提升经济效益，降低成本，并没有做好前期的勘察工作，因此设计出来的施工方案本身就不太合理，按照这样的方案进行施工，必然会出现影响安全和质量的问题。

## 1.2材料设备

由于电气工程是一项非常精密而且复杂的工程，所以在施工过程中所使用的材料和机械设备对其安全和质量有着重要的影响。目前的很多企业为了追求效益，不断的节约成本，采购一些不符合标准的原材料以及半成品，使用陈旧的不能够满足电气施工在机械设备，使得整个电气工程的安全和质量受到严重的威胁。

## 1.3人员与责任

工作人员是影响电气工程质量和安全的重要因素之一。具体来说，很多电气施工过程中的参与人员工作素质低下，不能够按照相关的规章制度来进行实际的操作，甚至缺乏职业道德，导致施工过程中容易出现各种各样人为的问题。除此之外，电气施工过程的顺利进行需要拥有高素质和水平的质量管理人员来实施严格的管理和监督，但是就我国目前的现状来看，很大一部分的质量管理人员并不能符合基本要求，缺乏专业的水准，影响项目质量。有人的地方就有责任，正是由于各层工作人员的工作素质堪忧，导致一出问题就容易相互推卸责任，再加上缺乏健全的质量责任制度，使得责任无法落实。

## 2如何强化电气工程的安全管理

无论是任何工程的施工过程中，最重要的就是安全二字。众所周知，电气工程的操作过程当中存在着一定的危险性，

因此如果出现操作不当的事情，就非常容易发生安全事故。所以说，我们必须不断地强化电气工程安全管理的措施，尽最大的可能保证施工过程的安全性。具体来说，可以从以下几个方面着手。

## 2.1 树立施工人员的安全意识

在施工过程当中，由于施工人员缺乏安全意识所造成的安全事故所占比例较大。所以为了强化电气工程的安全管理，我们首先要做的事情就是树立施工人员的安全意识。具体来说，企业方面应当加强对工作人员进行安全宣传教育，不断的将安全意识深入到施工人员的心中。除此之外可以加强培训的力度，保证工作人员能够熟练地掌握安全施工的方式方法。

## 2.2 强化施工过程中的安全管理

安全管理工作是整个电气工程施工过程当中的重要组成部分，强化安全管理工作是保证安全的重要途径之一。具体来说，我们首先需要明确电气工程施工过程中可能存在的危险，并且要定时的对使用到的设备和仪器进行检查。为了能够最大程度上确保安全，施工单位应当根据施工特点对机械设备和电气装置进行多角度的实验，确保安全。除此之外，还要确保工作人员在工作过程当中做好保护措施。最后，应当充分重视施工过程当中监督工作，及时发现影响安全的问题，并尽快解决。

## 3 优化电气工程质量控制的措施

保证电气工程的质量，有着重要的意义和作用。不仅能够保证整体建筑可以进行正常的运行，还能够有效地提高企业的竞争能力。所以在电气工程的施工过程当中，我们应当对质量控制这项工作不断的优化。

### 3.1 做好施工前的准备工作



为了能够从根源上确保电气工程的质量，我们应当注重在施工前进行质量控制。具体来说，在电气工程施工之前，应当根据实际情况设计方案，并且要严格地对设计方案进行审核和质量检查，及时发现问题并进行优化处理，避免由于图纸不合理而影响整体工程的质量。另外，在施工过程当中，如果发现设计方案中的一些问题，也要及时的采取措施去补救，将安全隐患扼杀在摇篮里。

### 3.2 做好设备及材料的检查工作

电气工程中所涉及到的材料和机械设备是影响工程质量的重要因素。所以为了做好整体质量控制工作，施工单位应当做好设备及材料的检查。具体来说，质量控制人员需要采用先进的方式方法对其进行检查之后，填写工程材料报验单，检验这些物品的合格程度。即使发现不合格的材料和设备构件，并且严肃处理。在采购环节、使用环节以及验收环节，都要对设备及材料进行妥善的保管，促进电气工程的顺利施工。

### 3.3 打造高素质施工团队

高素质的施工团队是保证整体电气工程质量的的重要因素。所以为了优化质量控制工作，施工单位应当注重打造高素质的施工程度。详细来说，需要对参与电气工程施工的工作人员以及管理人员进行质量、思想方面的教育。比如说要对职业人员进行资格考核，对岗位以及级别进行精细的划分，除此之外还要对施工人员进行定期的培训和考核，不断的提高每一个工作人员的工作素质和能力。总而言之，保证电气工程的质量和安全，需要对整体施工过程中的每一个阶段和环节进行严格的管理和控制。只有落实到细节之处，才能够尽可能的防止问题的发生。

### 参考文献

[1]林育龙. 浅析电气工程的质量控制和安全管理[j].价值工程,

(16) .

[2]杨学龙. 电气工程安全质量控制浅析[j].华章, (23) .