

# 电力工程施工项目管理中的安全与质量控制

童剑峰

衢州光明电力工程有限公司 浙江 衢州 324000

**摘要：**电力工程是我国现阶段的一项建筑工程，伴随着电力行业的逐步发展，其作用日益突显。在电力工程发展过程中，工程建设管理体系不完善，导致管理方法制度不健全，严重影响在我国建设项目的管理方法，导致总体建设工程施工难度系数持续加大。因而，在未来的发展中，必须加强电力工程建设质量以及安全工作，以适应质量标准。

**关键词：**电力工程；建设质量；安全管理

## 引言

在电力行业可持续的环境下，电力工程因能直接关系供电可靠性而越来越受社会发展的高度重视。充分考虑电力工程施工的难度涉及到理论知识的多样化，针对工程项目施工的品质，务必正确对待施工安全工作与现场质量管理的必要性，融合规范化的规定搞好以上工作中，使电力工程的每个施工阶段专业化，降低出错概率，从而为人民群众正常的用电量保驾护航，这会对推动电力工程行业的健康发展起着至关重要的作用。

## 1 电力工程施工安全管理及质量控制管理现状

### 1.1 制度因素

在许多电力工程建设过程中，因为缺乏健全的管理制度和监督检查，在具体施工过程中存在违法建筑问题，而若不能及时纠正这类违法建设行为，增加整治力度，许多职工会对施工安全性欠缺高度重视。加上建设推动过程中欠缺完备的考核指标，安全管理无法完全贯彻落实。激励机制的缺失也使职工很难被鼓励。因而，在思想方面对安全隐患的重视程度彻底不足，导致施工推动过程中存在诸多安全风险，施工管理方法没法顺利开展。

### 1.2 现场管理混乱

#### 1.2.1 材料管理不受重视

一般情况下，电力工程项目专题会堆积很多电力物资，错乱且欠缺管理方法，有时候还会发生误用物资事情，严重危害施工品质<sup>[1]</sup>。

#### 1.2.2 设备使用不当与维修保养不得

电力工程项目施工人员大多数经验不足时，探索关键设备的功效，导致常见故障；在电力工程项目中，一般情况下，设施受损后，机器设备使用人会有机器设备去检修。有些时候并没有维护保养这个概念，不但耽搁了电力工程项目的施工期，也提高了全部工程项目成本。

### 1.3 设计不符合实际电力工程高质量

施工靠的是设计方定制的设计图，因此在规划过程

时要确保切合实际规定。但施工过程中，一般没有对施工图纸开展各个方面的审批，导致施工过程中存在安全隐患。一旦施工工程图纸并没有结合实际情况来设计，就会影响具体施工实际效果乃至总体施工水准。有一些工程项目尽管在施工过程中展开了优化，但是为了缩短工期，施工企业通常私自改动，不执行具体施工计划方案，导致施工和设计不一致，为施工品质造成隐患<sup>[2]</sup>。

### 1.4 安全意识薄弱

在电力工程建设过程中，安全防范意识直接影响着企业未来发展，与此同时，安全工作也是企业获得更佳经济收益的前提。可是，现在很多电力行业对安全意识的重要性重视程度不够，导致企业发展出问题。

## 2 电力工程施工安全管理

### 2.1 责任制度落实

负责制针对建筑安全管理的顺利推进尤为重要，它不仅能为管理人员开展工作中提供可靠的重要依据，还可以管束其行为意识。因而，为了确保电力工程生产工作的优良安全性，完成对应的生产目标，务必形成对安全责任制正确对待，严格执行技术标准区划安全管理职责，并且在工作实践过程中全面落实。施工企业在开始工作的时候，一定要对安全第一、防患于未然等相关原则开展详细分析，掌握其含义精神实质，深入贯彻以上标准。各个管理者必须从思想上重视安全性施工管理方法，以安全法律、现行政策为基础，严格做好各施工环节安全工作。在制定安全管理制度的过程中，务必充分考虑企业的实际情况，保证安全义务管理模式科学规范。签署对应的安全管理责任书，完成安全管理的多级别责任制，保证不同单位与工作人员充足了解自己安全管理并认真履行。在这个基础上，电力工程施工企业将构建和谐安全工作环境，为施工人员的健康安全给予有效保障。经过具体调研不难发现，一部分职工安全意识较弱，导致电力工程施工出差错，进而引发安全事故，

对工人安全与健康极其不好。因而，为了防止以上状况，集中体现安全责任制的核心价值，企业能够建立一套处罚制度，并把它与责任制结合在一起，对不严格执行安全责任制的职工进行合理处罚，以推动优良责任心的产生。在这个基础上，不但施工安全工作的品质会显著提升，并且电力工程施工中发生安全事故的概率会降低，这会对确保电力工程的整体效益起着至关重要的作用<sup>[3]</sup>。

## 2.2 加强安全防范措施

在电力工程中，施工环境纷繁复杂，项目类别多、难度高、覆盖面广，具有各种各样安全风险。因而，在电力工程建设过程中，应严格按照电力运行的有关技术标准提升防止；首先，应该根据施工当场的特点和工程项目的实际情况，对各类潜在风险展开分析、评估和融合，制定合理的应急方案和解决方法，尽可能的防止安全事故的发生。其次，一定要对全部施工过程开展动态监管，快速消除施工当场安全隐患，施工人员必须按操作规程开展施工。最终，施工人员一定要认真全方位地掌握电气专业施工过程里面的内容，解读工程项目施工最为重要的阶段和难点。主动缓解与技术员和管理者的沟通交流，明确提出不明白的问题与科学合理的提议，征求相关人员的建议。

## 2.3 加强对相关人员的安全教育

当工程项目的建筑中，施工人员是不可或缺的一部分，是建设工程施工工程项目的主体，其素养决定着工程项目的质量，因而开展工程结构的安全管理和质量控制，必须加强对施工人员的安全知识教育。为施工人员的安全意识提供安全有关教育与非常有效的专用工具。根据工作标准、项目风险管理等利益相关方专业技能。推行员工管理，施工人员和技术人员在工作中应自始至终遵循安全原则，接纳按时独特技术。对其相关负责人开展的情形下，能通过专家讲座、经典案例、当场考察学习等多种形式提升施工人员的安全意识。

## 2.4 加大安全管理投入

根据增加安全投入搭建电力建设工程施工当场施工环境，确保电力建设工程的安全性推动。务必达到以下几个方面。（1）按检测标准推动电力建设工程。在电力建设工程施工环节中，必须按照国家规定电力建设工程检测标准，认真落实施工当场一切安全防范措施，强化对施工当场电力建设工程产品安全性把握，以防安全防范措施落实不到位，导致安全事故。（2）投入充足的安全人员。需要结合电力建设工程工地错综复杂的环境，投入充足人力资源，为电力建设工程工地管理方面提供

全方位的适用。其次可以加强现场安全管理难题检查、施工安全控制水准。（3）融合新科技进步。科技进步能够推动社会经济发展，在电力建设工程之中能够引进一个新的科技进步来保证工程项目的顺利推进。比如，设定多用途监控摄像机，围绕在工地上尺寸小角落，监管施工全过程的一举一动，也可以通过带摄像头遥控无人机在工地方巡视，发觉掩藏安全问题。利用这种将高新科技带到施工现场方法，确保电力建设工程安全问题<sup>[4]</sup>。

## 3 电力工程施工质量控制

### 3.1 施工前的质量控制

建立和电力工程项目相匹配的质量管理模式，根据项目具体情况健全，对相关人员开展质量管理模式的。施工建设开工前，可以从设计方面搞好前沿的质量管理方法。设计的时候，相关设计者理应综合考虑配电设计特性、作业人员专业技能经验以及环境具体情况，充足论述项目可研报告，确保电力工程质量。

### 3.2 施工阶段

施工全过程质量管理方面是电力工程质量方法不可或缺的一部分，可以有效代表企业对建设项目的质量管理能力开展施工全过程质量管理方面时，要正确对待工艺流程质量管理方法工作的意义，为此为突破口，融合规范标准科学合理配备质量风险管控点，增加文明施工和质量验证的监管力度。针对施工工程项目而言，它不仅是施工方式、施工材料与检测方式多种多样具体内容综合性功效的全过程，都是电力工程项目施工质量管理方法的重要组成部分，是构成生产制造工作的重中之重企业。为保证不同工艺流程的质量均符合标准规定，首先，必须明确质量相关因素，立即采取有效的管控措施，科学合理控制各施工阶段；其次，要全面把握不同工艺流程质量特征的变化影响因素；最终，在具体施工中，质量管理者应深层次施工当场，融合相关标准及管理制度对施工人员的各种实际操作开展安全检查，及时改正实际操作不正确状况，催促生产工作规范性，从而防止违规操作状况严重危害全部电力工程项目的质量，危害工程效益<sup>[5]</sup>。

### 3.3 原材料质量管理

原料质量是电力工程质量最压根决定性因素因此需要做好原材料质量控制。在材料上应解决“越高质量就越好”认知误区，根据国家技术标准做为选料的重要规范，在这个基础上尽量选经济实用、适宜电力工程具体情况的原料。其次，在材料具体使用时，需在施工现场对施工资料进行最后确定，保证该材料能真正达到电力建设工程的各项规定，并且能够具体充分发挥，还重视

施工原材料的妥善保存。电力工程施工周期时间太长，设备在施工当场随便堆积，很有可能会伤害原材料，最后危害原料质量。比如，假如在雨天将非常容易返潮的施工原材料放置于户外，以后该材料就很容易不能正常投入电力工程的施工环节中。

### 3.4 加强施工人员质量管理意识

施工人员的质量责任意识是电力建设工程施工质量最直接的相关因素，因而必须加强施工人员工程项目质量管理的自觉性首先，施工人员要将质量管理方面放到最重要的部位，在开展很多项目工作的时候要定期考虑到质量管理方法工作的要求，常常确保施工质量。其次，施工企业可以采用一部分对策提升施工人员的质量责任意识。比如，可以采取短视频教学方法，挑选质量管理方法所有视频，机构施工人员收看，使施工人员在学习中提高自己的质量责任意识。电力工程使用期限长，即便是小一点质量问题会影响到电力工程供电系统质量，施工人员务必意识到了电力工程建设质量管理方法工作的意义，常常控制施工质量，保证电力建设工程施工顺利开展。

### 3.5 做到以人为本

电力建设工程的设计师、管理人员、实施者，电力建设工程的质量关系着从设计到施工的每一个作业者，建设电力建设工程部门的领导干部务必给与全体员工足够的关心和照顾。在质量管理的过程中，创建质量管理方法激励制度，从成分到薪资福利现行政策，不断加强职工的主观能动性，确保工程项目质量管理的顺利开展<sup>[6]</sup>。

### 3.6 完善质量管理条例

健全质量管理办法电力建设工程质量是保障。这会对职工有牵制，有益于重视管理办法，循规蹈矩，按企业规定完成任务，可以从以下几方面展开。（1）开设质量监督部门。派遣施工当场有责任感、专业技能强、了解施工现场职工构成质量监督部门，在施工内进行安全巡检，及早发现施工里的质量难题，防止质量因素导致的维修，在耗费财力物力的前提下减缓电力建设工程的进展。（2）责任落实到个人。对原料采购中出现的问题和施工中出现问题推行工作落实，并和销售业绩挂钩，担责任重要最直接的解雇或法律依据。

### 3.7 使用阶段

随着时间推移，工程项目中出现的质量问题不断涌现，电力工程的应用全过程可以有效的体现工程项目质量难题。不难看出，这一过程是磨练工程项目质量的主要全过程，可以有效地体现企业的质量管理能力。工程验收完成后的特殊期限内，企业需要积极主动融合相关法律法规现行政策，派遣适宜的工作人员对工程项目开展电话回访工作中，掌握客户工程项目使用体验，记录调查报告后，向上级汇报记录。在电力工程项目使用时，电力工程企业需要增强自身的质量责任意识，按时开展对应的检测。查验内容包括根据查询方法确立配电站的具体运行状况，充足把握电力工程项目存在的问题等。对客户回访工作中展开分析之后发现电力工程项目存有质量问题，需及时制定相应的解决方法，确保工程效益。解决建筑项目存有的质量问题时，应及时记录存档，为下一步改善提供可靠根据。

## 4 结束语

现阶段电力工程施工安全技术主要包括施工技术、设计图纸和施工管理方法、施工施工现场管理技术，但落实措施中，因为施工企业认识不到位、施工人员安全防范意识不高等因素影响，施工安全技术执行不到位，电力工程施工质量控制不了，因此要高度重视施工人员的安全意识教育，一定要做好施工各环节的安全工作，制定安全、标准的管理制度，以此来实现电力工程质量管理方法，确保电力工程质量管理方法的落实。

## 参考文献

- [1]史建宇, 宁金龙. 电力工程建设质量与安全管理的探讨[J]. 区域治理, 2012,3(6):116-117.
- [2]范俊峰. 电力工程建设质量与安全管理的探讨[J]. 低碳世界, 2020,3(17):101-102.
- [3]张明. 关于电力工程施工中的进度控制与安全管理的思考[J]. 电力设备管理, 2021,16(8):152-153.
- [4]李明. 电力建设工程施工的安全监督管理研究[J]. 工程技术研究, 2020,5(4):160-161.
- [5]王增辉. 电力工程施工安全及质量控制管理探讨[J]. 企业导报, 2020,(4):88-91.
- [6]赵耀. 电力工程施工安全管理及质量控制分析[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2017,20,(4):22-25.