

# 试析如何加强电力工程质量控制管理

乌会利

新疆伊犁河流域开发建设管理局

DOI:10.32629/hwr.v3i5.2110

**[摘要]** 随着我国社会经济的不断增长、人们生活水平的提高以及我国科学技术水平的不断优化进步,从而带动了我国电力工程的快速增长与发展。电力能源的使用与我们的生活、生产以及工作息息相关,电力工程的发展是促使我们生活、生产工作正常开展的重要保障,所以我国的电力事业相关部门以及国家对于电力工程的质量要求也随之增高,国民对于用电的安全性也有密切关注。我国电力工程的管理工作目前正处于发展进步阶段,并且在目前的电力工程管理工作中仍然会出现一些问题,因此,为了电力事业在未来更好的发展,本文就在电力工程中的工程质量管理分析和有效加强展开分析讨论。

**[关键词]** 电力工程; 工程管理; 质量提高; 优化策略

## 前言

电力是我们的生产生活工作中不可或缺的能源,电力工程建设的更能促进社会的发展与进步,以及保障国民的生活水平,在电力中必须要保证电网的稳定运行,以及电力设备的安全,才能确保供电的可靠性。而且随着社会经济的不断进步发展,用电需求也日渐增长,对于电力的使用具有依赖性,并且电力的稳定供应是社会正常运行的基本必备条件。所以,电力工程的管理工作在有效率的同时也必须要有质量保证,才能够提供稳定供电,提升生产生活工作的效率,并且在电力工程的市场中,工程质量管理是电力工程的关键,只有提高了工程质量才能为电力在未来的可持续发展中奠定下坚实的基础。

### 1 目前我国电力工程管理工作中所存在的问题

社会经济与科学技术的快速发展与增长,加大了对电力的使用需求,并且对用电质量也有了更高的要求,虽然我国的电力工程在不断的发展进步中,发展状况也日趋完善,但是在实际的电力工程施工管理工作中,还是会出现以下几方面的问题,阻碍着我过电力事业的长久深远发展。

#### 1.1 电力工程设计方案不完善

在电力工程施工工作开展前期,相关电力工程设计人员必须要到电力工程的施工现场进行实际的调研分析后才能开展电力工程的设计工作,否则不具备有效性、安全性以及科学性。但是在实际的电力工程设计阶段中,还是有部分的设计人员未在实际的施工现场进行全面细致的勘察、分析,在设计方案中没有与施工现场的周边环境、人文因素以及气候环境等方面进行分析设计,就会导致实际的工程在工程施工开展过程中,受到周边环境的制约,以及气候环境的影响而导致电力工程施工质量不合格,同时还存在一定的安全隐患<sup>[1]</sup>。另外,相关电力工程设计人员没有根据施工工作开展中由于外界的不可控因素而产生的影响制定出相对应的解决方案,导致电力工程管理质量得不到保障。

#### 1.2 电力工程所使用电气设备、施工材料质量不达标

在电力工程的施工过程中,对于电气一次设备、二次设

备及施工材料使用要求相对较高,因为电力工程项目的质量关系到用电安全和电力工程施工工作中的相关工作人员的生命安全,以及电力工程的质量水平在电力企业中的竞争力,按照招标投标法的规定,对电气一次设备、二次设备采用公开招标的方式确定生产厂家,施工辅助材料必须选用正规厂家生产的电力设备材料<sup>[2]</sup>。不过目前我国的电力企业中,还是有一部分电力企业在实际的电力建设工程项目中所使用的电气设备及施工材料不符合电力工程的使用标准,并且有的电力企业为了减少投入成本,保证企业的经济效益,而出现偷工减料现象,或者在电力设备及施工材料的选用上,没有选择优质的电力设备及施工材料,也没有选择正规厂家生产的电力设备及施工材料,从而导致电力工程质量出现严重的缺陷。另外,当电力工程在投入使用的过程中,经不住时间考验,质量水平会下降,甚至会发生安全事故,相关电力企业将面对法律追究以及承担不菲的经济损失和赔偿。

#### 1.3 电力工程施工人员专业素养以及综合素养不高

我国的电力工程施工,不仅工作量大,工程规模大,对于施工人员以及相关工作人员都有较高的要求,不仅需要懂得施工工作的准确流程,并要对施工人员进行安全培训考试合格后才能上岗,且专业性强的电气设备安装人员和调试人员,要经过专业的机构培训后取得合格证书后方可工作,还有就要确保所有施工人员的证书在有效期内。因为电力工程的施工与一般的施工工作存在一定的差异化,电力工程的施工工作专业性较强,并且安全责任度高<sup>[3]</sup>。但是我国目前的电力工程施工工作多数依靠人力完成,并且我国的电力工程施工人员多数以农村务工人员为主力,他们接受教育的程度不高,并且对于电力工程的施工工作了解不全面,专业性较强的施工人员也未经过专业的培训或者没有按照国家最新规程规范来执行,就会导致在实际的电力工程施工工作中出现错误操作,或者由于施工操作不当引发安全事故。在实际的电力工程施工过程中,施工人员对施工质量意识不足,也是造成电力工程质量有所下降的原因<sup>[4]</sup>。

### 2 针对我国电力工程管理工作中存在问题的优化方案

### 2.1 完善电力工程设计方案

在电力工程项目建设开展初设设计阶段、技施设计阶段时,必须有设计单位出具出一个完整完善并且具备可靠性、专业性和科学性的方案,才能确保电力工程施工的正常开展,完善的、可靠的、专业的电力工程设计方案也是电力工程质量的基本保证。因此,相关电力工程建设中相关设计人员,在电力工程开展初步设计阶段、技施设计阶段必须要到施工现场进行调研,当在现场进行观察分析之后,才能设计出相关的与实际情况契合的电力工程设计方案。而且电力工程设计方案中要根据施工需求、施工要求、工程使用方向来开展设计,在结合前期进行的现场调研结果,根据电力工程施工现场的周边环境、气候温度以及人文因素来制定出合理的规划,因为周边环境会影响电力工程的施工进度,气候温度会影响电力工程的使用寿命以及人文因素决定施工现场是否能进行电力工程的项目建设工作,因此,只有进行实际的调研分析之后,才能设计出具备可靠性以及有效性和科学性的电力工程设计方案,在一定程度上保证了电力工程的质量管理<sup>[5]</sup>。

2.2 在进行电力工程电气设备、施工材料选用的时候严加控制

在实际的电力工程施工工作中,所选用和所使用的电气设备、施工材料直接影响电力工程项目的整体质量水平,并且电气设备、施工材料还保证着用电安全以及电力工程施工现场所有工作人员的性命安全,要是对于电力工程电气设备、施工材料不严加控制看管,不仅对于电力工程项目的整体质量水平造成影响,也会存在安全隐患,时刻威胁着电力工程施工现场的工作人员们<sup>[6]</sup>。因此,在实际的电力工程电气设备选购的过程中,采用公开招标的方式且在专家库中抽取各专业人员来进行评标,确定电气设备供货厂家。初次之外,相关施工材料选购的工作人员,务必要货比三家之后再来决定选购采购,并且可与商家商议,拿到具有价格优势的价钱进行采购,在一定程度上在保证了施工材料质量的同时,还可以有效控制电力工程的经济投入,有效保障相关工程建设单位的经济效益<sup>[7]</sup>。另外,当电力工程电气设备、施工材料在运输到施工现场的时候,电力工程施工项目中相关质量管理人还要邀请电气试验人员对电气设备进行电气试验,确保其合格投入,施工材料在监理的监督下要按照一定的比例抽取样本,送到检测机构进行鉴定,确保电气设备、施工材

料的合格之后才能投入到施工建设中。

### 2.3 提升电力工程施工人员的专业素养以及综合素养

我国的电力工程施工主要是依靠施工人员所完成,施工人员在实际的电力工程施工工作中,施工技术质量的保障也是电力工程项目施工整体的质量保障,以及相关电力工程施工人员在施工过程中,必须对于施工质量有严格的把控与要求,才能在一定程度上确保电力工程施工工作的顺利完成,也能保证电力工程的整体质量水平。但是在实际的电力工程施工工作中,相关的施工人员的施工技术未得到提升,对于电力工程的施工流程还有电力工程知识也不了解。针对此类情况,我国电力企业在电力工程施工工作开展前,针对电力工程施工人员进行专业的系统培训,亦提升他们的施工技术水平,以及提升他们对于电力工程的认识,并且增强施工人员对于质量要求的意识,才能有效确保电力工程管理工作的有效性,还有电力工程施工质量的整体水平有所提升。

### 3 结束语

综上所述,通过分析了我国目前电力工程中所存在的问题,并针对问题给出了相对应的解决对策。我国电力工程的工程管理工作,在未来的发展道路中还有很高的优化改善和发展空间,只有在实际的工程管理中顺应社会发展形势以及顺应社会发展需求,不断总结进步,才能够提升电力工作的质量和稳定性,满足社会需求,为社会经济的发展做出有效贡献,也为电力工程在未来的可持续发展奠定坚实的基础。

### [参考文献]

- [1]陈柯.试析如何加强电力工程管理质量控制[J].科技创新导报,2017,14(31):189-190.
- [2]薛志刚.试析安全管理及质量控制管理在电力工程施工中的应用[J].门窗,2017,(03):241.
- [3]石焕斌.如何控制电力工程的质量[J].华东科技(综合),2018,0(5):269.
- [4]龚立文.如何控制电力工程的质量[J].科技与企业,2012,(06):72.
- [5]李智.试分析如何控制电力工程的质量[J].科技创新导报,2018,15(15):155+157.
- [6]王兴国.试析如何加强水利工程施工管理中的质量控制[A].水与水技术(第6辑)[C].辽宁省水利学会,2016:3.
- [7]王侣佳.试析电力工程项目工期及质量管理[J].华东科技:学术版,2014,(2):243.