

# 电力工程建设施工安全管理及质量控制研究

杨凡

防城港思诚电力维护有限公司

DOI:10.18686/hwr.v1i1.606

**摘要:**现在,电力给我们的生产和生活提供了非常重要的保障,所以,没有电力我们的生活就不能正常进行了。这样,保证电力工程的质量就显得很重要了。我们一定要全面抓管理,做好电力工程的质量管理的工作。根据以往的工作,不断总结经验,把管理的制度完善。文章就电力工程建设时候的施工安全管理进行了探讨,提出了一些质量控制的办法,希望能给电力工程的质量安全做一定的贡献。

**关键词:**电力工程建设;安全管理;控制措施

在我们国家,经济和社会得到了大力发展。现在我们的生活和生产越来越离不开电力的保障了。如果发生停电事件,那么我们的生产和生活都不能正常进行了。现在电力已经成为保障我们日常生产和生活的基本条件。所以,为了让国民经济得到更大大发展,我们国家的电力建设也在不断扩大规模。面对日益增长的电力工程,施工的质量是我们必须要正视的问题。我们在以往有效的管理办法的基础之上,要不断进行创新和改进,促进电力工程的健康发展。

## 1 电力工程施工现场的安全管理

### 1.1 施工现场的保障体系必须要完善

大家都知道,无论做任何工作,都要有一个完善健全的体系,只有这样,我们才能把工作做好。在电力工程施工的

时候,也是一样的。因为电力工程施工情况比较复杂,有很多施工的工艺。还有很多相关工作的工人,所以,一定要把施工时候的安全保障体系建立健全。只有这样,才能有良好的基础。在这里,我们必须明确职责,落实到位,而且要考虑充分,做好预防工作,在安全生产建设大时候,要有重点,做好封闭的管理。相关的领导要能够亲自在施工现场进行监督,保证施工的单位按照相关法律法规的规定进行作业。项目的负责经理和一线的操作员工都要有安全生产的意识,保证整个过程都贯彻落实安全生产。另外,要有明确的责任制度,每个人都有自己负责的项目,这样出了问题方便查找。这里,需要注意的是,不能只考虑投入物资,购买物品,也要考虑在管理方面的投入,这里面也有很多需要投入

的地方。我们要充分考虑到安全预防,一定要在每个细节都做好预防的工作,事前预防了,就会比事后再想办法弥补好得多。

### 1.2 完善应急预案

在施工现场,一定要有合理的应急方案。所以,我们一定要把相关的预案做好,这也是为了应对在施工的时候发生突发情况。我们一定要以人为本,选择合适的处理办法,让人员的伤害最小。一定要有合理发预案,只有这样,在发生意外的時候,才能保证救助在最短的时间进行,大家知道怎么做,而不是发慌,从而错过了救助的时间。我们在制定预案发时候,内容主要包括,伤亡事故的处理预案,还有机械仪器设备发生故障时候的预案,还有发生火灾事故的预案,还有在野外极端恶劣环境时候的预案等。要正确对待应急预案,一定要严格按照相关格式进行编制。这里面需要有相关的标准依据,还有有环保法律的依据,危险作业的名单等。应急预案是给自己编写的,不能认为是敷衍应付检查的,所以,一定不能空洞,要能够实施。把应急预案写完以后,要上报,进行专业的评审,并且要请相关的领导签字。这样才算是完成了工作。完成以后,不能放置不管,要安排大家进行演习。只有这样,才能保证预案的有效性。要成立专门的救援支队,大家相互讨论预案还需要哪些地方完善。并且,根据预案的内容,要准备相应的救援设备还有仪器。保证这些设备和仪器的保养工作。不能到了有危险需要使用的时候,却不能用。

### 1.3 能够正确辨认危险源

在进行施工的时候,要能够正确辨认出危险源,并且危害等级也要知道。因为,这是充分保护大家的行为,所以,一定要形成有效的危害辨识库,积极预防。遇到危险的时候,要能够正确辨认危险程度。把一般的和重大的危险源进行区分。确定那些主要的危险源,并且进行分析。这样,工人在施工的时候,就有了合理的依据,达到我们的目标。在施工过程中,要根据具体的情况,比如工作的内容,机器的使用,还有可能造成人员伤亡的作业等,还有环境的污染等这些可能产生的危险进行分析,充分预防。

## 2 电力工程的质量控制措施

### 2.1 施工时候存在的问题

现在,我们国家的总体情况是,有对电力工程施工的企业不多,所以,在市场上不好形成有效的竞争,比较垄断。这样,这些企业有时候拿到了工程以后,就顺手转包给别的单位,自己挣管理费用。而那些被转包的单位并没有施工的资质,所以,安全就不好保证。在管理上就出现了很多的问题。在施工的时候,不按照设计图纸进行,有时候导线的液压达不到标准,还有时候,灌注桩基础不好,造成了断桩,有的时候,铁塔上面的螺栓都还没有拧好,就进行电线的搭建,从而造成铁塔变形。这样的工程质量真是让人不放心。有的时

候,在施工现场,施工监理的责任不明确,根本掌握不了问题,这样很多问题监理都不能解决。对原材料也不负责检查,这样,有些质量不合格的材料就到了施工的场所,给工程的质量造成了威胁。

### 2.2 合理解决问题的方案

首先,要加强相关施工的管理,在电力市场,促进行业的有序发展。现在,工程领域很流行招投标的机制,这样,就能够在很大程度上促进相关工程的透明度,还有行业之间形成竞争,促进技术的发展。我们要利用媒体宣传的力量,把优秀的施工单位,设计单位,还有监理的单位选择出来,让媒体公布。同时,把那些不合格的单位也公布出来,这样,就给了他们压力,在整个行业里面,大家都知道了哪些单位好,哪些单位不合格。做好合同的管理工作,把各方的责任都落实。一定要按照合同规定的内容严格执行。对待工程,要有端正的态度,不管投入了多少资金,都要用严格的经济合同进行约束。不签订经济合同,就没有法律效力。其次是要强调落实相关制度。制度规定的再好,不落实也是没有用的。所以,要是合同签订了,就一定保证在实际工作中落到实处。每个人有每个人负责的地方,要分开管理,不能越级指挥。从施工进行的时候,到具体工程验收的时候,都要保证严格按照相关的规章制度进行。任何一个细节都不能忽视。要组织大家进行安全施工的培训,而且,对工作人员还要不断进行技术的培训,保证施工技术都过硬。监理单位的相关监理大纲一定要写好。并且保证监理工作人员都深入到工程当中。第三就是要有非常严谨的设计审批制度。因为在工程里面,设计书的内容很关键。合格的设计才是构成安全的施工的基础。所以,一定要有严格的设计审批制度。在对工程设计的时候,要充分考虑到安全,环保,适用性,经济还有美观方面。这是建设工程进行管理的重要内容。一个好的设计和整个工程的实用性紧紧相关。所以,工艺技术是不是合理科学,都和工程的质量有直接关系。

## 3 结束语

现在,相关的企业也越来越重视电力大发展,也在不断进行改革。在市场经济法大环境下,一定要做好电力建设时候的质量控制,促进整个电力行业的健康发展,保护人们大生命财产。

### 参考文献:

- [1] 彭文飞. 电力工程施工安全管理及质量控制分析[J]. 门窗, 2014.
- [2] 黄一晶. 电力工程施工安全管理及质量控制管理[J]. 科技资讯, 2015.
- [3] 田国旭. 浅谈电力工程施工安全管理及质量控制管理[J]. 通讯世界, 2016.
- [4] 刘敏华. 电力工程施工安全管理及质量控制管理对策[J]. 工程技术研究, 2016.