

# 电力施工的要点与新方法应用

吴震宇

(国网重庆市电力公司市区供电分公司,重庆 400015)

**摘要:**在经济等方面不断发展的时代背景下,我国电力施工行业迎来了飞速发展时期,为了能够做好电力施工工作,文章主要从施工要点下出发,提出了现代化的施工新方法,希望能够给相关人士提供些许参考依据。

**关键词:**电网技术;施工技术;新方法

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.32.276**

## 1 引言

基于现代化发展背景下,在我国各个行业得以迅速发展的基础上,各界人士又对电能提出了更高的要求,作为终端能源消费当中不可或缺的部分,伴随着逐渐增加的施工数量,为了能够满足人民多样化电能使用要求下,做好电力施工工作极为关键。

## 2 要点分析

### 2.1 电力施工的质量控制

不管是哪种类型的施工项目,为了能够保证整体项目按照正常进度开展施工工作,获取到极高施工质量效果,那么自然就需要施工单位制定详细的质量控制方案。站在电力施工质量控制视角下,首先,施工单位可以整合出线管理装置,主要面对的就是移动架,在其上部分外部结构下,主要存在第一线轴,将其与第一放置板做出紧密连接操作,特别是上部外观结构,更应该要与有单体相互联系。在此过程中,施工人员所采用的单体,必须要控制两边连接的中空类型,鉴于其内部螺纹基础上,要有密封板相互连接,单体上安装有出线座,出线座上开设有第三圆形通孔,移动架的下表面对称固定连接四个行走机构。

### 2.2 电力施工的概预算的编制

在我国电力工程施工过程中,施工概预算编制工作作为不可缺少的部分,主要就是希望施工单位对项目建设各个方面投资成本进行详细的总结。最为重要的是,也应该要面对变配电部分,加强概预算管理力度,这也是电力施工单位必须做好的部分。通过实际调查发现,当前我国大多数电力施工单位,虽然制定了妥善的变配电概预算管理措施,但是因为项目建设时间以及外界环境等因素,对其概预算管理效果造成了不同程度的制约,再加上该部分管理工作,通常都处于被动式的管理局面,以至于最后编制管理质量大打折扣。面对该种现状下,自然不利于整个电力施工项目概预算编制水平的提升。

### 2.3 电力施工进度管理策略

为了能够保证整体项目能够在规定时间内,高质量完成施工工作,那么就需要施工单位结合现场各方面条件下,做好施工进度管理工作,尤其是需要施工单位,安排专业进度管理人员,秉持精细化监管原则,针对每一个环节都应该进行妥善的管理。首先,在电气安装环节当中,要求管理人员必须按照标准的施工流程,做好每一个节点部分的把控工作。只有施工单位严格控制好每一个环节,才能够确保工程在规定周期内,高水平结束施工任务。除此之外,施工单位结合现场各方面条件下,高效进行施工进度管理工作,也是帮助单位把控好各项经济投入量的根本。特别是当前我国大多数地区开展的电力施工项目,通常都有着较大的规模,鉴于施工过程多样化材料以及设备等多个方面的投入,必然决定了施工单位较大成本量的投入,而施工单位制定好合理的施工进度管理方案,无形之中也是做好施工成本管理工作的质量保证。施工人员在开展成本管理环节当中,也应该要求人员提前制定好管理方案,不管是哪一个施工环节,或者是施工人员,都必须要严格按照方案细节办事,确保各项资源应用价值得以发挥的同时,也能够为我国电力企业经济效益提高打下坚实的基础。

## 3 新方法的应用

### 3.1 智能化放线装置及施工方法

伴随着我国科学技术的迅猛发展,在实际开展电力项目施工过程中,也出现了一些智能化的施工方法,特别是放线装置施工工作,更应该要求人员秉持智能化的原则,对底座、脚轮以及线柱等多个方面实施妥善的安装设置,其中的限位装置,都应该由施工人员对位置检测装置、障碍物检测装置等多个部分进行合理化的设置,而在底座部分上,应该将控制装置进行妥善的设置。从控制装置视角下进行研究,内部主要涵盖输入机构、驱动机构以及控制机构等多个部分,位置检测装置、障碍物检测装置、报警装置、输入机构、驱动机构、供电机构均与控制机构连接。施工人员鉴于放线装置上,将位置检测装置加以有效的设置,从而在接下来放线装置移动过程中,必然能够对移动路线实施全方位的检测,然后将其检测的数据与输入指定位置进行对比,然后通过路线规划模块对放线装置的运行路线进行不断的规划。除此之外,施工单位也可以在放线装置上,将障碍物检测装置进行妥善的设置,保证放线装置使用性能得以发挥的基础上,也能够维持装置移动过程更具安全性的效果。

### 3.2 电力施工立体作业防护技术

为了能够保证整个项目高效施工,那么在实际项目建设环节中,施工人员可以结合现代化立体作业防护技术开展施工操作,该环节常见的部分就是抱箍和防护网,抱箍包括左半抱箍等。鉴于其中的左半抱箍,作为一个呈现半圆形的一体件,在其两边位置上,主要有着一块连接耳板,其中表面有着较多连接所用的螺栓孔;从右半抱箍部分来看,主要涵盖第一弧形部、突出连接部等几个部分,第一弧形部的一端以及第二弧形部的一端分别与突出连接部的两侧一体连接;针对第一弧形部的一边,再加上第二弧形部的另一端,两边都有耳板相互连接,在此环节连接处理时,施工人员所使用的也是螺栓孔。第一、第二弧形部结构,此时能够有效的联系突出连接部,三者之间形成了插槽。连接螺栓与左半抱箍的连接耳板,以及右半抱箍的连接耳板上的螺栓孔,都存在着相同的关系,施工人员此时必须对左半抱箍和右半抱箍,两者处于牢固连接状态,分析期间所使用的防护网,主要包括框架、铁丝网等多个方面。针对框架内部,需要施工人员做好铁丝网固定处理,卡钩与框架固定连接<sup>[2]</sup>。

## 4 结束语

简而言之,通过实际调查发现,当前我国各个地区开展的电力工程施工项目,不仅有着较多的数量,而且施工规模也逐渐增加,为了能够凸显出电力施工项目的重要性,那么施工单位就应该根据现场施工环境,提前制定好针对性的施工要点,整合新方法高效开展施工工作,致力于整体项目高质量施工目标的实现。

### 参考文献

- [1]党中阳.电力工程项目成本管理控制与分析[D].广东,广东工业大学,2020.
- [2]尹传根.电力工程施工进度风险耦合机理与测度模型研究[D].北京:华北电力大学(北京),2020.