

电力工程施工中的进度控制与安全管理分析

陈明坚

广东捷建消防设施检测有限公司 广东 深圳 518128

【摘要】在电力工程建设中,严格的施工进度安全管理是保证工程质量安全的关键。工程项目的进度控制与安全管理密切相关。因此,在做好进度控制的前提下,要加强安全管理,确保工程按时、保质完成。只有做好工程进度和安全管理,才能使电力工程实现高质量、高效率。

【关键词】电力工程;进度控制;安全管理

Progress Control and Safety Management Analysis in Electric Power Engineering Construction

Mingjian Chen

Guangdong Jijian Fire Facilities Testing Co., LTD. Guangdong Shenzhen 518128

【Abstract】 In the electric power engineering construction, strict construction progress safety management is the key to ensure the project quality and safety. Project progress control is closely related to safety management. Therefore, on the premise of good progress control, safety should be strengthened management to ensure that the project is completed on time and with good quality. Only by doing a good job of project progress and safety management, can the power engineering achieve high quality and high efficiency.

【Key words】 power engineering; progress control; safety management

一、电力工程施工中的进度控制与安全管理现状

法律法规在电力建设工程当中的各项管理工作中发挥着重要的作用,是各项管理工作实施的根本依据。在质量管理和安全管理工作充分使用法律法规,可以有效提高管理质量,保证管理的合法性。但目前大部分电力建设工程当中对法律法规的利用程度仍然不够,在质量管理和安全管理过程中并不强调法律法规的重要性,往往导致管理工作比较缺乏权威性,各个工作人员认识不到管理工作的重要性和严肃性,对管理工作的配合不够,最终导致质量管理和安全管理工作流于形式,无法真正发挥出作用。电力建设工程与其他工程相比具有更高的危险性,安全事故发生概率高;同时其技术需要考虑到各个设备的运行、供电工作的进行,因此也更加复杂。这两方面的特点决定了相关工作人员必须具有较高水平的专业素质。但目前电力建设工程的相关管理人员并不重视有关工作人员的专业程度,有部分人员安全意识不足,在进行各项操作时不注意遵守操作规范;还有部分人员技术水平不够,在发现安全问题和质量问题时没有足够的解决能力,最终往往会造成较为严重的安全事故,为电力建设工程带来较大损失。优秀的管理方法是电力建设工程质量管理与安全管理的外部保障,一定程度上影响着管理工作的质量。目前,部分电力建设工程单位没有认识到优秀管理方法的重要性,在进行管理工作时对各个人员的职责划分不明确,一旦发生了事故无法及时

做到追责;另一方面电力建设工程单位还存在对质量把控不严格的情况,管理制度整体较为松散,往往会导致其他项建设工作无法及时得到落实,严重拖慢施工进度,为工程带来经济损失;甚至有可能会进一步导致重大安全事故,造成人员伤亡。

二、电力工程施工中的进度控制与安全管理的经验分析

1. 电力工程施工中的进度控制

在电力建设项目建设中,建设单位要有清晰的规划,合理安排施工,并做好前期的准备工作,确保有足够的材料,为电力工程的顺利进行打下基础。在电力工程施工中,对影响工程进度的主线应予以重视。只有把握住这一环节,才能对电力建设工程的进度进行有效的控制。就拿变电所来说,主要的影响就是控制大楼。因此,在建筑设计时,要重点关注主控制楼的建设,从分层、模板制作、混凝土浇筑等方面进行控制。另外,在无承重墙体的施工和墙面的喷涂中,存在着许多问题,从而影响了工程进度。所以,在变电所建设中,要把主控制室的入门时间与民用顶棚、底板的生产次序协调起来,从而达到对工程进度的严格要求。电力项目的建设单位在制订了施工方案后,必须严格按计划实施,以保证电力项目的正常运行。建设单位要站在全局的高度,加强与其他部门的协作,协调处理工程中的各项问题,以保证工程的正

常进行。

2. 电力工程施工中的安全管理

(1) 加强安全因素控制。在电力工程施工中, 应将安全防范和控制相结合, 并对其进行有效的控制。防范能将安全风险扼杀在萌芽阶段, 有效地控制和防止安全事故。随着电力工程施工安全管理的不断深入, 电力工程施工安全管理要坚持动态跟踪、强化重点、统筹协调、强化安全要素控制和动态管理。在电力建设的全过程中, 要严格控制, 以防止安全事故的发生。

(2) 制定严格的安全管理规章制度。在电力项目施工中, 没有法律法规的支撑, 难以保障施工的正常进行, 安全管理规章制度是安全生产的重要保证。所以, 在安全管理方面, 必须严格落实责任主体, 落实安全生产责任制, 建立健全的安全管理制度。在电力建设项目的建设管理中, 通过责任的划分, 将安全目标划分到各施工单位和各主要项目。采用分层的方法, 可以有效地预防和控制安全风险, 从而为构建一个完整的安全系统奠定基础。

3. 对施工进度计划进行严格审批

在完成了施工进度控制方案后, 仍然存在着一一定的缺陷, 所以需要将其提交到项目总监部进行评审。监理人要对项目的各个方面有全面的认识, 并综合考虑各方面及影响因素, 对施工进度进行分析, 并对进度进行严格的控制, 以保证进度顺利完成。在施工中, 材料与工艺的选用是十分关键的, 所以必须确保材料、工艺的质量, 才能达到项目的严格要求。因此, 要充分认识到每个技术的作用, 并根据这些技术的不同, 合理地选取相应的技术, 从而保证工程的有效性。在一般条件下, 电力项目的变更是一个无法回避的问题。如果进行了设计更改, 就会造成建筑管理和期望的偏差, 这种偏差很大, 很难控制。所以在对方案进行优化时, 要充分考虑到可能发生的设计变化, 并对其进行改善。

4. 找准电力工程施工安全管理的理论基础

为防止工程建设中出现的安全隐患, 加强工程建设的安全管理, 必须以先进的安全管理思想为基础,

为工程建设提供理论依据。下面是笔者分享的主要安全管理原理: ①事故原因链条理论。事故因果关系理论认为, 安全事故是由多种因素造成的, 其原因有: 安全管理目标、制度建设、安全归属等。②人机轨道交汇原理。人与机器会有许多的交集, 这交叉点存在着极大的不稳定因素, 极易造成安全事故, 造成更大的安全隐患。

在安全生产中, 建立健全的安全管理制度是十分必要的。一个好的管理系统, 可以让工作效率提高一倍。要建立健全的管理体系, 明确的责任分工、明确的奖惩机制、严格的管理制度都是不可或缺的。在安全管理系统中, 工程负责人应该是安全的第一责任人, 要对安全工作进行全方位的统筹, 对安全工作进行合理的安排, 并对整个系统进行协调。在事故频发地区, 特别是在人为交叉的区域, 应设置安全标识。工人必须佩戴安全保护设备, 以保证自身安全。在电力建设项目的安全管理中, 应当采用较好的安全评估方法, 能使其取得明显的效益, 同时还要建立一个符合安全管理目标和规划的合理评价系统, 保证在使用中的适应性和一致性。

结束语

总之, 工程的施工进度和安全管理是保证工程质量安全的重要环节。电力工程建设是一个复杂的系统, 在这个系统中, 无论哪里出现问题, 都应该立即解决。对项目进度进行适当的控制, 也可以防止问题所造成的不利情况。在保证工程进度的前提下, 加强电网安全管理, 保证电网的正常运行, 使电网发挥应有的作用。

【参考文献】

[1]彭松斌.浅析电力工程施工中的进度控制与安全管理[J].通讯世界,2018(2):262-263.

[2]张彦军.电力工程施工中的进度控制及安全管理分析[J].建筑工程技术与设计,2016(17):1941.