

电力工程施工中的进度控制与安全管理分析

许 赟

衢州光明电力工程有限公司 浙江 衢州 324000

摘要：随着社会经济的发展，电力工程项目的建立总数、修建规模都有了大幅度提升。但由于电力工程项目的施工场所状况较为复杂，包含的技术工种多并杂，并且在工程项目入场施工阶段，非常容易受制于多方面条件的限制，无法保证施工质量达到预期规范。因此，做为电力工程项目的施工公司，应当对施工进展、施工安全性推行严格监管，为此降低各种产品质量难题造成的机率，在确保电力工程施工质量、工作安全的前提下，确保工程项目还可以在合同签订日期前完工应用，进而提高工程项目的各个方面经济效益。鉴于此，本文主要以电力工程项目施工特点考虑，紧紧围绕电力工程项目在施工阶段执行进度管控、安全管理的关键所在实际意义，融合了电力工程项目施工阶段常见的现象，并在此基础上分别从施工进度管控对策、施工安全防范措施作出了汇总，供您参考。

关键词：电力工程项目；施工进度；施工安全；管理控制

引言

电力工程和我国广大群众的日常日常生活有着十分密切关系，控制电力工程的品质是很重要的，为了能控制电力工程的品质，工程项目的施工进度控制及其安全管理是非常有必要的。控制电力工程的施工进度和安全管理，既可以保证工程项目及时完成，又可保证施工工作人员人身安全。为了保证电力工程新项目的总体建设质量，项目管理人员在全面分析危害施工进度的影响因素的前提下，对施工当场很容易出现的各类安全隐患进行预测，与此同时参考不同阶段的工程项目施工总体目标设计方案制订高成效的施工管理制度，从而防止或减少工程项目问题的发生几率

1 电力工程施工中的进度控制与安全管理的重要性

一般来说，在电力工程具体开展前，施工单位要提前制定相应的施工计划方案，为电力工程的开展给予科学论证。为保证电力工程能顺利完成，有关单位也提早制订进度计划表，为电力工程基本建设提供相应确保。一旦施工期毁约，必定会有因过多占用资金造成利息成本提升、人机对战成本上升、理赔的现象，最后难以实现该建设项目的预期效益，从而危害公司在市场上信誉度和形象。施工进度控制是有效取得良好经济收益最直接的方式，同时还可以为工程项目的圆满完成保驾护航。与此同时，在电力工程施工环节中，搞好安全管理工作中，把握施工进度，可以确保电力工程有序开展，基本建设全过程以及用后的人身和财产安全。与此同时有益于有关施工公司的总体管理能力，使施工企业逐步完善管理机制，从源头上提升施工团队的综合能力。与此同时，在电力工程施工中提升安全管理和进展控制，有益于提升施工自然环境，在施工当

场构建井然有序的工作氛围，使各项任务依次，提升电力行业的经济效益。

2 电力工程施工中的进度控制与安全管理现状

2.1 电力工程施工现场环境较为复杂

电力工程施工是一个非常复杂的过程，其当场自然环境较为复杂，且施工现场人员工作中水平参差不齐，不益于施工作业的健康发展。与此同时，电力工程施工作业在中国也是一个比较特殊领域，其施工作业场地转变，施工作业艰苦环境。因而电力工程施工工作人员在开展电力工程施工作业时要有良好的施工作业自然环境。仅有确保施工相关工作的成功开展，才能保证施工过程中质量以及安全性情况符合规定。电力工程施工作业应当加强对施工现场作业自然环境的管理和施工作业的监管检查力度，健全有关管控措施。在开展施工作业时，应尽量避免电力工程施工作业中有可能出现安全问题。与此同时，对电力工程施工作业工作人员进行合理的安全知识教育，使之能够了解技能特长。与此同时，开展电力工程施工工作中所需要的安全管理工作中，为电力工程施工工作中提供必要的保障条件。电力工程施工工作中不仅要求较为严苛，且需要很强的专业性。因而，需要通过电力工程施工作业工作人员严格安全大检查，使电力工程施工作业工作人员有较强的施工技术水平，合理开展施工期控制工作中，保证电力工程施工工作中顺利开展。

2.2 施工技术与管理方面的影响

在电力工程中，施工科技的选择合适的和科学管理工作的开展，能够保证工程项目的顺利推进，防止施工中工程延期或无法按期完成。根据对工作实践状况的解

读, 小编发觉施工技术与管理变成危害工程项目施工的重要因素, 主要表现在以下几方面: 第一, 施工企业施工部署编写不科学, 导致施工工艺流程错乱, 不可以保证各步骤的有机结合, 不可以保证施工进展。第二, 在施工管理工作中, 管理者不按照合同规定的施工期、进度和施工现场情况搞好资源分派和管理工作。第三, 施工原材料的日常管理上的问题。在施工中, 施工原材料的管理工作至关重要, 这是保证工程项目顺利推进的关键所在。但一些管理人员没意识到这一问题, 通常忽略工业设备和施工原材料的管理方法, 危害工程项目的实施进度和品质。在电力工程配电站施工环节中, 原材料的有效采购和应用至关重要。因为变电站建设新项目数量庞大, 所需资料类型、特性、规格型号、数据信号等指标要求不尽相同。施工原材料质量不合格, 将影响配电站施工品质与安全, 从而影响全部电力工程系统软件的安全性。不难看出, 从购置、入场前、施工前、施工后等环节严苛原材料质检所至关重要。

2.3 施工安全监管制度缺少完整性

相较于其他发达国家, 在我国电力工程起步较晚, 并且很多电力行业都还没意识到建立完善的施工安全管理制度的重要性, 有关监督检查工作无法全面落实。因为缺乏完善的施工安全管理规章制度做为依据, 工程项目管理工作职工没法确立他个人工作中重要职责, 没法分析判断安全性管理工作, 这不仅会影响到施工安全管理效果。加上施工工作人员欠缺健全的管理制度, 管束着他个人的工作绩效, 又受经济收益的迫使, 导致一些管理人员只图经济收益, 有意放肆违规行为, 不管不顾施工安全性, 管理工作流于形式比较严重等, 严重影响工程项目的建设质量。

3 电力工程施工中的进度控制策略

3.1 做好项目组织工作

在电力工程施工中提升进度管理, 最先, 要做好工程项目的基层党建工作, 为施工进度操纵奠定基础。新项目施工环节中必须严格按照项目需求井然有序施工。施工企业应根据当场具体情况, 对于各施工阶段合理安排施工工作人员。同时要求施工工作人员具有更专业的施工技术性, 在施工中各尽其责。电力工程具有极强的多元性, 施工之前需要做好前期准备工作。尤其是项目经理要全面做好前期准备, 及时到施工当场开展多方位调查, 融合当场具体情况, 妥当挑选施工材料及施工设施等, 与此同时有效剖析施工当场环境要素、土壤层要素等, 整理汇总收集的数据信息, 参照统计数据健全施工方案如某电力工程施工公司为加强项目进度管理, 在

施工中严格遵守方案、翠绿色施工、资源整合等标准, 施工早期全方位调查施工当场, 对施工工作人员严格监督, 融合各类具体情况井然有序机构施工工作中, 在施工期内实行全过程监督每日任务, 监督管理在电力工程具体施工期内, 进展主管应依据业务需求合理安排电力线路, 保证施工中所有配电路安全性正常运转。在工程基层党建工作开展环节中, 施工企业确立区划各部门职责和管理权限, 开设主管部门, 统一管理施工所需资金、材料及设施等, 构建数字化管理服务平台, 创建动态性、智能化系统监管体制, 并将施工中各项施工材料与设备实际使用情况及公布出来, 为施工进度控制提供可靠参考。

3.2 严格落实施工计划

为加强项目进度管理, 确保施工品质, 管理人员务必融合电力工程新项目具体要求制订施工方案, 在施工中严格遵守施工方案, 保证电力工程井然有序施工。在施工前期准备工作阶段, 施工单位要合理安排优秀人才, 做好各部门的协调工作, 各个部门密切配合, 提早科学研究施工中可能会遇到安全隐患影响施工进度难题, 通过研究部署解决方法。在电力工程施工方案执行过程中, 相关政府机构要进一步加强监督管理, 尤其是对施工材料与施工机器设备开展定期或不定期的质量监督, 确保施工方案稳步推进。比如, 某电力工程在施工中, 施工企业严格按照工程计划井然有序施工, 有效区划岗位工作职责, 施工前分配施工工作人员开展一系列专业技能工作中, 注重工程项目施工计划的意义, 提高施工工作人员进度管理观念, 使施工工作人员不断提升技术实力, 在施工中标准施工实际操作, 不仅确保施工品质, 也要求各个部门协同配合合理确保项目施工进度。

3.3 建立起良好的电力工程施工环境

为了保证电力工程的施工进度, 务必具有较好的施工自然环境。承包单位应将施工环境安全管理放到核心地位, 从电力工程基本建设前期启动阶段到整个竣工验收进行, 要采取有效对策, 有效管理方法其施工自然环境, 为电力工程施工进展相关工作的顺利推进打下良好基础。与此同时施工环境与施工地域住户和当地政府的适用息息相关, 全部电力工程新项目都存在着拥护者和改革派, 政府机构要做好相互配合, 政府机构需要对全部电力工程基本建设开展正面宣传工作中, 保证全部电力工程可以顺利完成。电力工程施工地区住户还要有长远发展的目光, 不能只是重视个人利益。本地政府机构应该和电力工程基本建设承包单位一同解决原材

料和水源采购问题,为电力工程的成功施工做好前期准备,确保电力工程的施工进度。

4 分析电力工程施工中安全管理措施

4.1 全面规定安全管理战略

电力工程施工安全管理具备系统化、集成性、综合性特性,哪一步落实不到位后果很严重,电力安全生产工程施工管理发展战略在电力工程施工中的运用必须将逐步安全管理发展战略做为重要内容来推进,从管理的主体角度而言,传统电力工程施工安全管理通过专业安全管理工作人员承担,覆盖面非常大要搭建人人参与的电力安装工程施工安全管理新范式,加强电力工人在施工安全管理里的自我管理功效,依靠电力工人的施工安全管理能力。从管理工作流程角度观察,电力安装工程施工安全管理理应包含全部很有可能威胁工地施工安全的因素,包含技术性因素、原材料因素、工作人员因素、机器设备因素等。以机器设备因素为例子,应根据工程机械设备的特征、作用,制定对应的安全操作规程,为作业人员提供有效的具体指导。与此同时,要不断完善工业设备查验检修体制,常态化定期检查不定期检查紧密结合。除此之外,机械操作工作人员需具备基本上故障识别能力,在系统操作中发生异常情况时,需及时终止实际操作并及时沟通有关维修工人。

4.2 制定完善的安全管理制度

电力施工单位应当融合我国相关法律法规、业内安全规定、工程施工详细情况等制定详尽规范化的安全管理制度,并且在施工过程中贯彻落实管理制度,融合工程施工转变逐步完善规章制度具体内容,确保现行标准安全管理制度认真落实到现场施工中比如,某电力安装工程在施工中,施工企业严苛制定“四步法”提升施工现场管理,制定“六个阶段、八个阶段”开展机器管理方法,对安全管理制定“六条铁则”等,确保所有工程施工阶段相对应安全管理制度获得管理方法,一切电力施工期内,施工企业在制定完备的安全管理制度的前提下,贯彻落实安全管理负责制,确立各个部门、各个单位和各员工的安全管理义务,产生安全生产事故可及时

追责。

4.3 加强内部人员安全培训

首先,施工单位应健全内部结构施工人员的安全培训制度,产生公司、单位、队组等各个方面的安全性企业培训体系,慢慢优化安全施工规定,塑造施工人员安全施工观念,加强施工人员安全施工专业技能,提升工程质量控制的前提下,提升工程施工风频操纵,科学合理降低工地施工安全问题的发生;次之,施工单位应强化安全管理工作人员的专业技能培训。安全性管理工作人员做为施工单位工程安全管理相关工作的主导者和践行者,他个人专业能力和专业素质水准,直接影响着安全工作的实施情况,因而,施工单位应当通过系统软件、目的性的专业能力与专业素质教育培训,提升安全管理工作人员的综合能力,保证安全工作有效实施的前提下,推动职工工作能力提高,进而提高全部管理团队的管理能力,提高企业软实力,推动企业良性可持续发展观。

结束语:总得来说,电力工程项目与国民经济的提升速度拥有立即的相关性,并且群众的生活质量、用电安全知识也是一样在于电力工程项目的建设质量。由此可见,一旦在工程项目开展期内形成了难题也会影响电力能源仍旧供货,为电力客户的用电量感受造成不变。因而,作为电力建筑企业尽量需在整合分析疑难问题的前提下,根据增加工程进度、工地施工安全管控力度等举措,确保工程项目的建设质量做到建筑工程设计规范,进而促进工程项目的资金收益、社会经济效益获得大幅提升。

参考文献

- [1]杨荣成.电力工程监理的施工进度控制分析[J].科技与创新,2020(10):96-97.
- [2]耿开岭.浅谈电力工程施工中的进度控制与安全管理[J].中国设备工程,2020(21):30-31.
- [3]张国庆.电力工程施工中的进度控制与安全管理探析[J].建材与装饰,2021(38):253.
- [4]古满红.电力工程安全管理的重要性及有效对策[J].中外企业家,2020(17):59.