

火电厂电力工程建设施工安全管理办法

刘振南

国家电投内蒙古能源有限公司 内蒙古 呼和浩特 010000

【摘要】电力工程属于基础类民生工程，与人们的日常生活有着十分紧密的关系，加强对电力工程质量的控制至关重要。相关工作者要从电力工程安全管理等方面入手，保证电力工程能够在规定时间内高质量、高效率完成，并切实做好对施工人员人身安全的保护。

【关键词】电力工程；安全管理；电力系统

1. 电力工程项目中的施工特点

1.1. 复杂性

与其他建筑类工程项目相比，电力工程项目具有很强的复杂性。(1)施工场地的多样性。电力工程项目施工场地不仅有室内低层和高层的施工场地，还有野外荒地、城市道路、郊区道路、跨公路、铁路、农村环境、跨闪过水等各种场地。(2)在不同施工环境下，所面对的用电人员也会不同，其项目施工作业人员的素质也参差不齐。

1.2. 隐蔽性

电力工程项目施工工序较为复杂，且有很多隐蔽的工程项目，如果没有对这些隐藏的项目进行有针对性的科学审核与检查，并进行相应的施工判定，在施工过程中就会很容易出现安全隐患问题。这些问题一旦发生，就会导致不可挽回的严重后果。因此，加强对电力工程施工质量的管控，做好工程施工进度和控制与安全管理是非常重要的和有必要的。

2. 对施工进度进行控制与安全管理的意义

2.1. 施工进度控制层面

施工进度控制就是根据项目的实际情况和施工特点，对项目施工工序、交工日期和施工内容进行设置，对施工进度进行的合理化预估。在电力工程项目进行施工过程中，还要在保证施工质量的基础上对施工进度进行严格的把控，杜绝和减少施工逾期、返工问题的出现。施工进度控制在降低施工成本的同时，还有利于企业经济效益的提升，有利于企业的健康长远发展。依据电力工程的实际施工情况对施工进度控制方案进行调整和完善，可以进一步提高项目施工质量，还有助于电力系统的安全运行。

2.2. 安全管理层面

安全管理是电力工程施工阶段的核心内容，安全管理的效果与工程项目的整体施工建设质量有直接关系。如果施工企业在项目施工过程中没有做好相关的安全管理工作，就容易出现安全事故，危及人们的生命安全，

给施工单位造成巨大的经济损失，影响企业的发展和社会经济的发展。基于此，加大对电力工程施工项目的安全监理力度，并制定完善合理的安全管理制度，可以有效杜绝或减少安全事故的发生。科学的安全管理制度能够消除施工过程中的不安全因素，对施工人员的行为起到很好的规范作用，进一步提高电力工程的施工质量。健全的安全管理制度还能够帮助项目施工人员提高对安全管理的认知，为施工人员的人身安全提供了重要的保障。

3. 电力工程施工中常见问题

3.1. 施工技术控制规划不合理

施工单位在制订施工进度规划时会涉及多方面的问题，如果没有充分考虑到施工过程中可能出现的问题，就可能导致施工进度不稳定。如果施工进度过快，就会很容易导致安全事故的出现，造成施工人员的伤亡，给施工单位造成严重经济损失，影响建设项目整体施工质量。而如果施工进度过慢，在规定时间内无法按时完成建设项目，就会导致施工成本增加，还会影响到我国电网的规划建设。

3.2. 相关人员安全意识不足

电力工程项目施工过程中，施工人员安全意识不足与安全管理制度不完善是比较突出的问题。首先，施工单位对电力工程施工安全管理问题的重视程度不够，就很容易导致电力工程施工过程中存在安全隐患。其次，安全管理制度和方案不健全完善，也是电力工程施工单位不重视施工场地安全问题的体现。没有相关的制度标准作为行为规范，施工人员操作不规范，自身不具备安全意识，这些问题都会导致安全事故的发生，从而给施工人员的生命安全造成严重的威胁，不利于电力工程后续工作的顺利开展。最后，施工人员综合素质偏低、安全防护意识不足、施工现场安全监管不足，也是导致电力工程施工现场存在较高安全隐患的重要原因。

3.3.施工进度控制与安全管理缺乏联系性

从客观层面来看,施工进度管理与施工安全管理两者存在一定的矛盾性。施工单位要想提高施工项目的安全管理力度,开展安全管理监督工作,势必会占用一部分的施工时间;而加快项目施工进度,在施工过程中就会容易存在安全隐患,影响项目整体施工品质。此外,电力工程施工项目管理人员不具备开展各种管理工作的协调整合能力,也很容易导致电力工程施工管理效果与预期管理目标存在很大的差异。

4.加强电力工程施工安全管理的有效措施

4.1.完善安全管理实施制度

健全的、科学的管理制度,是各项安全管理措施有效落实的基础保障。首先,为了进一步提高安全管理制度的科学性和针对性,施工单位应依据相关法律法规,结合电力行业安全管理要求和相关施工风险特征,进一步完善、补充和创新安全管理制度。通过这一举措,保证安全管理人员的每一项管理行为都能做到有章可循、有法可依,提高对管理人员的行为监管力度,保证安全管理制度的有效落实。其次,电力工程施工单位应对安全管理责任制度进行全面落实,对各相关管理部门、岗位人员的安全管理职责进行明确,规避安全管理职责不明、安全管理理念混乱等问题,以此来保障安全管理制度在每个施工环节得到充分落实。最后,项目施工单位还应制定完善的奖罚制度,对于施工人员不安全施工、器具操作不规范等行为,要进行严格规范的惩罚,提高施工人员的安全认知;奖励严格遵守安全管理制度的人员,为施工单位营造良好的安全学习环境,优化安全管理办法和实施效果。

4.2.加大对施工人员的安全培训力度

现阶段,大部分的施工人员安全意识并不高,加强对施工人员的安全知识培训,可以有效提高施工人员对安全管理工作的重视程度,丰富施工人员的安全知识储备,提高他们的安全施工技能和安全意识。施工人员对安全意识有了充分的认知,在施工过程中就会严格遵守

工程设计的施工规范标准,有效地杜绝和减少安全事故的发生,从而保证了施工进度和施工质量。

4.3.完善风险管理体系

在电力工程施工过程中,风险管理工作对于项目安全监管来说十分重要。在对施工过程中可能存在的安全隐患进行评估时,要结合项目实际情况和施工环境进行综合分析,并结合具体的施工标准,制订有针对性的解决方案,将风险防控与管理理念进行有机结合,减少安全隐患对电力建设工程项目造成的不利影响。首先,结合电力工程施工项目的实际情况,将电力工程的风险评估工作落实到施工项目全过程当中,以此保证项目安全隐患评估分析的全面性和规范性。对安全影响因素,可以采取针对性的安全防控措施,切实杜绝安全问题的出现,有效降低安全事故的发生率,确保安全管理工作效果和质量。其次,要落实好安全管理工序,做到预防与控制双管齐下,在项目施工前就要做好安全事故的预防工作。

5.结语

综上所述,近年来,电力工程建设施工对我国现代化建设发展到了关键性的作用。电力工程施工进度控制与安全管理作为电力工程施工过程中的核心内容,在实际的施工过程中还很不完善。电力工程施工单位要对电力工程进度计划和安全管理方案不断调整与完善,才能确保电力工程施工项目在合同规定时间内完成,保障施工安全性和施工质量,保证电力系统的稳定运行,并促进我国社会经济的进一步发展。

【参考文献】

- [1]郑皓元.电力工程施工中的进度控制与安全管理分析[J].工程建设与设计,2022(2):202-204.
- [2]张明.关于电力工程施工中的进度控制与安全管理的思考[J].电力设备管理,2021(8):152-153.
- [3]张德治.电力工程施工中的进度控制与安全管理研究[J].电力设备管理,2021(12):128-129.