

安全管理及质量控制管理在电力工程施工中的应用

刘垠

山东诚信工程建设监理有限公司

[摘要]随着我国城市化的不断推进,电力资源作为人民的基础能源之一,发挥着重要的作用,与人民的日常生活密切相关。因此需要重视电力工程,加强安全管理以及质量管理,提高管施工中的风险,减少施工中的风险发生率。目前电力工程中出现了安全管理及质量管理的难题,必须进行解决。本文研究电力工程施工安全管理及质量控制与管理。需要从质量和安全两个角度出发,构建整个安全控制体系。加强质量管理和安全管理工作。首先了解目前电力工程开展中所存在的现实问题,将制度因素、管理措施、科技因素考虑在所需要解决的安全管理问题之中。在管理过程中需要遵循安全为首要目标,全方位地落实管理工作,提高管理的实时性和严谨性。目前施工安全管理及质量控制管理的体系建构过程中,需要从各个环节着手出发,建立完善的管理机构,加强施工现场监督管理,了解机械状态的设备的状态,构建整个工程监督体系,提升工作人员的风险意识,对于污染物进行严格控制。

[关键词]安全管理;质量控制;电力工程;施工应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.1444

引言:我国的施工工程管理水平还有待提高,整体管理水平还十分落后。因此需要对原来的管理机制进行创新加强管理。创新的管理技术能够使得管理迎来新的局面,帮助管理人员迎接新的挑战。创新管理水平能够提升电力的质量,为企业赢得领先,为企业提高竞争力。创新的管理能够对成本能够有效地管控施工工期,对降低成本等具有重大的作用,加强质量管理工作,也有助于企业控制成本,减轻施工过程中浪费。

一、电力工程施工安全及质量控制管理的现状

(一) 制度因素

我国的电力工程施工过程中可以发现由于缺少管理制度。我国的电力工程施工过程中可以发现缺乏管理制度,还具有非常大的改进空间。在此背景之下,在施工过程中需要解决违章施工的问题,提高整体的管理质量。在施工的过程中,如果并不能够针对各类违章施工问题开展专项整治,那么必然会导致管理制度无法有效地落实。因此完善考核的标准,将责任彻底落实,提高工作人员的积极性,在工作的过程中,以更加良好的态度参与工作过程中,减少施工过程中所面临的隐患,将施工工作顺利开展。

(二) 没有完善的管理措施

在当代的电力工程开展过程中,专业化的人才起着至关重要的作用。专业的管理人才能够有效地提高工程的管理与效率,并且所带来的新型管理理念对于工程实施有着非常强大的作用。但是目前许多的管理者在管理过程中不重视理念学习,没有掌握先进的管理理念,仍然遵从传统理念。工程建设是一种十分复杂的工作。工程建设是一种十分复杂的工程,在整体的建设过程中所必须要考虑到更多的影响因素。如果项目管理人员对于项目的实际情况了解程度不够,那么在施工的过程中就会遇到重重困难,无法有效地开展工作。因此需要着重地提高管理管理者的管理理念,提高其管理水平,减少施工过程中所存在的问题。目前我国电力管理公司还处于起步阶段,并没有形成专门性的探讨,因此需要引入新科学的管理机制,减少过程中所存在的问题,避免只注重经济利益而忽视安全问题。以我国相关的工程工作标准,开展专业化的指导工作,形成一系列的有效措施。将管理目标有效地落实,避免其中所出现的违规等问题,确保监督管理

机制有效落实。如果企业违反了相关的规定,会对企业的发展造成严重的阻碍,因此需要通过相应的措施,完善管理的制度,推动企业的不断改革。

(三) 科技因素

在当代很多项目的施工过程中,受企业的自身实力影响较为严重。尤其是某些科技型企业,需要在安全管理方面有更为严格的措施,将先进的技术运用在其中。因此增强智能化管理方式,将项目的环境与之匹配,运用新兴的管理技术以及施工工艺,实行自动化的管理。科技实力的不足会影响安全管理的效率,使得电力工作开展过程中存在着相应的风险。

二、电力工程施工安全管理及质量控制的原则

电力工程施工安全质量及控制管理的原则需要根据现场的情况而实际开展,尤其是在电力工作推进的过程中,需要明确工作的核心,将质量和安全作为开展的角度,重视质量问题,同时也要重视安全问题。在施工现场需要加强宣传工作,布置随处可见的安全标语,提高工作人员对于施工的安全的意识,将安全和质量作为统一的整体,使在施工过程中能够相互促进,安全控制是提高电力工程质量的核心目标。在开展电力工作推进的过程中,应该以安全管理作为核心出发点。全方位落实安全管理工作,保证工作的效率扎实,将质量进一步的提高,减轻安全事故产生的概率。需要确保资金能够满足预期的方案,才能够实现实时性以及严谨性。资金专项使用,可以使施工单位在材料控制、工程环节控制等起到更为全面的影响。

三、电力工程施工安全管理及质量控制管理措施

(一) 加强施工现场监督管理

在电力工程施工的过程中,管理人员需要做好相应的监督工作,加强对现场的监督。尤其是对于某些容易产生问题的危险点,进行更为严苛的分析,采取一定的管理措施,针对不同阶段的施工危险点,仔细地分析其出现的情况,规避掉其中所产生的危险点。加强对工作人员的管理以及资金的投入,将新兴的科技手段运用在管理过程中,减少其中所出现的安全事故。首先明确自身的安全责任,加强合作,避免出现责任无法落实的情况。在当代的信息化背景之下,信息的传输也是非常重要。加强不同的部门以及单位之间彼此合作,发现和解决现场所存在的安全隐患。尤其是某些大型设备以及特种作业,在施工的过程中具有更高的危险性。应

该对施工人员以及设备进行核对，及时地了解设备的运行情况，降低因为设备而产生的安全隐患。

（二）做好机械状态检修

在电力机械设备的管理过程中，状态维修是最新的解决方式，通过对机器设备的检修状态进行检修，能够了解设备目前的运行情况，从而针对之后所开展的作业进行专项治理，使施工的效率进一步地提高。而且能够减轻因为机械状态所产生的安全隐患。需要采取预防为主措施，也就是说根据机械的实际运行状态，找到其目前所存在的安全隐患，对机械在运行之前进行了解，适用于日常的维修工作，定期检查等，从而形成最新型机械设备管理的模式。工作人员可以采取跟车的方式，根据机械运行状态，展开细致性的观察，了解目前设备所存在的安全隐患，将安全隐患在前期进行排除。由于某些设备，在施工的过程中总是容易产生某些固有问题，这些问题是施工中的常见点，因此要成为施工中状态检修重要部位进行检修，减轻因为设备问题而产生的安全隐患，对机械故障进行巡检的过程中，充分发挥工作人员的专业能力啊。

（三）提高风险意识

管理人员应当对应该对进入现场的所有工作人员开展安全教育。安全教育的目的是为了能够加强施工人员的风险意识。在施工的过程中，不仅需要照顾到质量和进度，还应该提升自身的安全保护，可以通过考核的方式，让每位参与培训的人员进行考核，只有考核成功，才能够颁发相应的资格证书，才能够允许其进入现场开展施工。由于施工的现场的施工频发需要建立完备的风险管控措施，以监督体系作为模板，反映出工作人员的综合素质，以更高的素质要求作为标准，严格督促相关工作人员，能够对现场的工作开展更为专业化。不仅能够有足够的专业技能，也能够有强烈的风险管控意识。为了能够实现标准化管理，企业可以在内部的工作过程中，派遣具有更高素质的专业能力人员到现场监督了解到现场的一线情况。针对问题进行及时的解决，可以采取老人带新人的方式，让更加优秀的人员充当前锋，后续的管理人员进行学习，了解如何开展管理工作加强团队的沟通效率。以国家的相关法律条文作为标准，在开展工作过程中，以工作的安全性作为前提，利用相应的安全措施，提高工作人员安全风险意识，需要每个成员的切身努力。一只、具有强大风险意识的管理团队，必然能够管理风险意识的理念传达给一线的工作人员，形成一支具有强大执行力的安全和质量管理团队。

（四）加强污染物治理

在电力工程施工的过程中，会涉及更多的环节。这些环节会产生很多的污染问题，造成大量的电力废水以及废料，严重者会产生噪声污染等。电力企业应该加强自身的污染物控制，加强对于污染物的治理工作，对污染物进行规范化管理。可以铺设隔水层等方式将废水有效的隔绝，避免其流入地下，造成土地污染。对于周围居民设施的干扰，并且安装隔音的措施，避免对周围产生噪声污染等情况。

（五）完善工程监督体系

在当代的电力行业发展过程中，电力工程质量是需要重

点关注的课题，应该加强对其进对其探讨和实践。采取更为科学的管理方式，重视施工质量。第一，管理人员需要控制质量效果，避免出现安全隐患。工作人员在日常的管理过程中起到了主要的作用。工作人员能够对现场的各种施工质量材料的问题做好充足的应对，尤其是对现场需要进行更为科学的探查，寻找合适的施工材料进行施工，只有这样才能使整体的施工质量进一步的提高，加强管理的规范性。不会影响后续的施工操作，在各项工作推进的过程中，应该以标准作为前提流程规范，做好电力工程的现场安全监督管理工作。例如可以采取两票三制的方式进行核对，保证安全措施完善检查能够按照事先的设计正常开展。如果发现存在问题，一定要进行及时地取证，可以采取拍照的方式减少。执行施工现场的行业标准，等工作人员完成巡检之后，针对所出现的纰漏进行工作开展，减少危险点，使工作内容能够正常的交接并且及时地拍照取证。施工人员明确施工流程的方案，避免其中所出现的违规操作。在开展作业的时候需要对设备的运行情况确认，可以采取拍照等方式等。所有的内容都符合预先的设计之后，才能开展后续的施工。在施工过程中管理人员也应该重视现场的监督工作，落实责任制，避免出现工作人员习惯违章等恶劣情况。

四、结束语

在当代社会经济发展的过程中，电力工程项目作为我国的能源基础，与广大居民的生活密切相关，作为基础性的行业之一，电力行业与经济发展相协调，更与广大人民群众的利益直接相关。电力工程施工环节众多，存在着相应的安全隐患。电力工程作为国民行业之一，对于安全管理及质量管理至关重要。需要减少施工过程中的安全隐患，为一线的施工人员的人身安全负责。并且良好的管理工作能够帮助企业节省成本，提高企业的竞争力，满足现实的发展需求。创新的管理方式能够使企业在发展过程中面对多元化的挑战。以监督体系作为框架，构建整体的管理方式，有助于企业实现管理变革，应对日益严峻的管理问题，企业需要加强风险管控的意识。因此需要加强质量管理，尤其是安全管理工作。为一线的施工人员带来安全的施工环境，降低施工的难度。管理人员应该重视自身的责任，以现场的安全作为出发点。创新管理的模式，提高安全管理的水平，让我国的电力企业能够在发展的过程中有足够的创新力，实现可持续发展。

参考文献：

[1]王贺刚.安全管理及质量控制管理在电力工程施工中的运用探索[J].中国科技投资,2017(3).
 [2]曹煜.安全管理及质量控制管理在电力工程施工中的应用[J].2020.
 [3]张先勇.安全管理及质量控制管理在电力工程施工中的应用研究[J].住宅与房地产,2018(11X):1.
 [4]范建斌.安全管理及质量控制管理在电力工程施工中的应用[J].建筑工程技术与设计,2018.27
 [5]张洪源,李若菲.电力工程施工安全管理及质量控制管理的相关对策[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2016.11