

电气工程施工安全问题及处理措施探讨

赵庆广

天津市信铭扬机电设备安装有限公司 天津 滨海 300270

摘要: 当前我国的城市化进程速度越来越快,人们在电力工程方面的需求也越来越多,因此整个行业的发展瞬息万变,行业之间的竞争也异常激烈。对此,企业要想真正地在电力市场中占据位置,就应当树立自己的品牌,提高电力工程的安全性,以此突显出自己的竞争优势。在实际电力工程开展的过程中,可以通过提高整体电力的质量水平,在其中融入创新的管理理念,加强安全管理,以此推进电力企业更好的发展。本文主要论述了当前在电气施工管理过程中存在的问题,并提出了具体的应用措施。

关键词: 电气工程;重要性;安全管理措施

引言:现阶段,伴随着近些年社会经济的快速发展,电气技术即将迎来极大的发展与进步。现如今,电气早已渗入到各行各业,大众的日常生活也离不开电能的支撑。电气工程作为社会经济发展过程不可或缺的一部分,通常关系着电气控制系统的总体供电系统和相关设施设备的正常运转。因而电气工程起到极为重要的功效,仅有有效的保证电气工程科技的稳步推进,才可以有效的保证安全与品质。因而,相关人员在具体项目推广过程中一定要重视电气专业的必要性,强化对电气设备工程安全管理的实施^[1]。

1 新时期电气工程安全管理的意义

电力自动化技术的应用执行中若安全性能未达标,非常容易引起安全事故。仅有提升电力自动化技术执行环节中的安全性能才能更好地减少安全事故的发生率,并且也在一定程度上节省人力资本。同时对一些应急安全事故和一些不必要安全事故也有明确的防止措施和防范措施。与此同时,想要实现电力设备运行的安全性,必须在一定程度上保证电力系统各部分技术标准,以电力设备在具体运行中的举动为至关重要的根据,进一步保证电力工程施工中运行工作人员在电力设备操纵里的灵活性、持续性和实效性。电力系统安全性和合理性也需要重视,电力设备专业技术人员要定期查验、收集、归纳总体主要参数,从全局性把握总体的主要参数,从而进一步保证电力系统的稳定平稳运行^[2]。

2 影响电气工程安全管理的因素分析

2.1 没有完善的管理措施

现如今,在电力工程进行建设的过程当中,缺乏技术专业的管理人才,很多管理人员并没有运用前沿的管理模式。因而,使用了传统、粗放型的管理机制。此外,因为工程项目设备建设的多元性,申请办理应该考

虑很多方面。除此之外,因为有关管理者不搜集管理人员的信息内容,来操纵全部电力工程建设情况,在建设中没把成本管理和质量管理摆在首位,忽略了安全建设的发展,从而导致出现相关的安全隐患,最后阻碍了建设观念的运用^[3]。此外,现阶段电力工程管理方法正处在发展和优化环节,并没有有针对性的科学管控体制。安全工作还存在一定差别,在具体开发过程中无法遵循制裁和监督制度,过多追求完美经济收益,安全性建设不足。次之,在现在的发展过程中,应用的专业人员非常少,不遵照电力标准和相关的要求。与此同时,建设中缺乏专业培训指导,难以达到管理计划。与此同时,电力运行中也出现不合规的现象,无法合理确保监管制度的实行。假如企业违反规定,还会阻碍工程施工管理工作的进一步发展。

2.2 施工管理团队建设不力

现阶段,比较落后的管理模式仍是电力工程安全管理和质量控制遭遇的关键难题,施工企业没有办法产生恰当科学合理的管理认知。在电气工程施工安装流程中,存有技术实力低、管理不当的相关问题,从而极大的降低电气工程的施工高效率,不益于电气工程的成功施工,并且牵制了电气工程的高速发展^[4]。

2.3 原材料、设备存在问题

电气工程中的原料和设备是保障电气工程质量与安全的基础标准。现阶段,市场中各种电气设备以及建筑材料的产品质量标准不一样,不一样生产厂家、同一生产厂家的电气设备品质也不一样。其中,自动控制系统存在很多产品质量问题。自动控制系统由开关电源装置、保护电路装置、信号装置、自动和手动电源电路装置组成。这种装置的产品质量问题对电气设备安全隐患有很大的影响。设备信号与电气设备信号不一致或品

质不符电气设备合同施工标准时，容易造成电气工程走电，危害电气设备运作的稳定。在泄露很严重的部分也会产生火苗和电弧，有时候也会造成设备的内部短路故障、短路故障等安全隐患。

2.4 维护管理的方式偏于陈旧

近年以来，随着高新科技技术的快速发展，我国电气维修管理的升级尚需进一步发展。针对电力工程以及自动化而言，发展时间比较久、产生比较早，其维护管理方式比较老旧，在一定程度上无法达到当代消费者的需求。因而，则在经营发展环节中，得到了愈来愈多现阶段用户的举报。电力工程以及自动化项目质量以及维护管理逐步形成，表明针对电力工程以及自动化而言，传统维护管理方式太过于刻板、并且有比较大的局限性，不可以融入通信技术和电气设备新领域的发展。因而，为了能管理维护电气专业以及自动化，必须使用一些新的维护管理方式。与此同时，还要全面的提升我国电气设备自动化维护管理的水准、完善一些有关维护管理单位的工作效率与工作所覆盖的智能化程度，进而全方位的推动电气专业以及自动化的长期稳定发展^[5]。

3 电气工程施工安全管理及质量控制管理原则

在电力工程建设的环节当中，质量与安全是许多人关心的关键问题。在工程项目施工的工地上经常可以看到“安全第一”的宣传语。因而，施工安全针对提升工程项目施工质量有一定的推动作用，二者是一体的，能够互相促进。安全管理是电力安装工程质量的关键因素，也是主要的总体目标。在电力建设的环节当中，应自始至终遵照安全工作优先的基本原则。建筑施工安全防护直接关系工程的进度，我们应该保证施工安全的同时提升工程施工的高效率，从而按时进行交付工作。仅有全面推行安全工作，施工队伍才能安心的开展工作，最后保证其生产效率和施工质量，防止安全性事件的发生。在电力工程项目建设的环节当中，也需要保证资金适用，贯彻落实安全资金。仅有保证资金运转的实用性和精确性，才可以保证资金专用项。作为施工企业，需要严控原材料的质量，这样才可以全方位的保证施工工地的安全防范工作可以不断的实施。

4 提高电气工程安全管理的对策

4.1 促进安全管理措施的落实

首先，因为电气工程的特殊性，很容易发生相关的安全风险，因而，严格遵守安全管理措施看起来尤为重要。在电气工程开展之前，建设单位应该制订具体的安全制度，详细全面的介绍电气工程建设过程当中疑难点问题 and 电器设备的实际操作步骤，并宣传策划管理方

案，从而使相关工作人员可以理解和掌握该规章制度。在建设的过程当中，施工单位理应建立和完善的监督制度，从而保证相关管理制度的成功实施。

4.2 提高风险意识

在工程施工开展之前，身为安全管理负责人员，需要根据对每一个进到工程施工现场的人员开展安全知识和强化，最后评定职工的安全性风险意识。除此之外，在推动安全审查的过程当中，能够书面通知开展，并把审核结论纳入工作答案当中。核查合格的人，能够取得对应的职业资格证。并且也反应出因为工程施工现场安全生产事故高发，在工程推动环节中欠缺完备的监督机制，事实上也反应出工作领导干部综合能力比较低。因而，能够派技术专业素质好、工作资深的安全监督员到现场进行监管。按照国家有关规定，开展安全操作规程。次之，身为现场责任管理人员，要操作规范，井然有序的解决工作，标准现场安全防范措施，及时纠正职工的违纪行为，从而可以极大程度的保证现场施工的安全性^[6]。

4.3 强化设备管理，做好常规工作

在具体电气工程的过程中，电气设备使用时间很长。因而，在具体安全工作环节中，为了保证建设工程施工中设备的成功使用，也要注重工程施工设备的安全工作和指导。其中，设备要定期维护，设备潜在性难题要及时纠正与维护，可能发生的常见故障一定要在摇篮里扼杀，从而可以全面的保证全部工程项目的成功开展。日常生活中也要继续加强设备日常维护。按工艺规程提升设备维护保养，发现问题后需要立即采取相应的对策，这样能够避免因为设备难题所引起的安全生产事故。另外，在日常工作以及生活的过程当中，为了保证设备的安全投入，务必做好日常的细腻工作，贯彻落实管理方法的关键点，从而持续推动人员的安全防范意识。比如在设备层面，能够深入推进精益化管理，容许作业人员轮着开展互查自查等工作。这可以及早发现设备的不确定性难题，有效管理不安全隐患，从而保证设备良好的应用，最后让整个项目能够良好以及顺利的进行。

4.4 落实安全管理责任

首先，需要坚决贯彻安全生产法律法规及规范，落实安全生产主体义务，增加事故安全隐患排查幅度，增加安全投入，从而可以很好的保证电力工程建设的质量安全。最先要严格落实主要领导和责任者，确立安全管理工作，融合各部门的具体职责，健全安全目标责任制，并且专项检查施工现场的风险源，如果发现安全隐

患,需要立即整改;与此同时,要严格落实工程施工人员的安全教育与安全防范措施,从而确立管理人员和作业人员的安全管理。

4.5 注重临时用电,防止事故发生

除以上措施以外,还需要注意临时用电的安全性,从而最大程度的防止安全事故的发生。比如,首先,依据工程项目的技术方式制订对应的质量标准体系和文档,管理人员要高度重视与实际操作人员沟通和交流,从而推动实际操作人员的安全防范意识。另外,需要在具体施工的过程当中,设定专门的安全监督人员,按时普及和强化安全常识,密切关注风险事故的发生,防止发生风险事故后的焦虑。最后,需要注意技术的沟通。工前要高度重视用电技术和施工设计的介绍,传授相关人员常见的问题,从而使没有施工人员都可以意识到了安全的重要性。

4.6 制定安全应急预案

首先,相关负责人需要对很有可能发生的安全生产事故理前制定对应的应急方案,这样能够在一定程度上减小安全生产事故带来的损失。最先,务必保证信息沟通的渠道顺畅。一旦发生紧急情况,需及时公开风险源,从而确保全部施工人员第一时间接收到信息。次之,在日常的施工过程当中需要插进安全事故应急预案演练,使施工人员了解疏散安全通道,训练正确疏散方式,把握必须的疏散专业技能。并在工地上适度部位摆放充足的应急救援物资,保证各施工人员在短期内获得对应的应急救援物资。最终,必须向施工人员传递需要的急救方法,包含心肺复苏、口对口人工呼吸、创伤包扎等。电力工程施工工地发生安全生产事故的次数比较低,但是需要制定最好应急方案。一旦发生紧急情况,能够在一定程度上减少安全生产事故的影响程度。

4.7 充分的发挥出安全监督的作用

在具体的电气工程施工过程当中,安全管理是工程项目有序开展的主要确保,但安全管理的实行依然离不开安全监督。可以说安全管理取决于施工中的高效监督,执行监督能够更有效的防止有关安全事故的出现,

从而有效的保证安全管理的高效开展。因而,在这个工程施工的过程当中,要重视安全监理工作,安全监理工作要充分发挥实际性的功效。但在定期或者不定期进行的安全管理工作中,能够及早发现项目基本建设中的缺点以及各种安全风险,并且找到安全管理具体推广中的薄弱点,使安全管理更加明确合理^[7]。另一方面,在监督检查活动中,还可以对承担项目安全管理者增加一定压力,使之更为重视和强化项目安全管理,立即清除和处理项目安全风险,从而使得电力安装工程的安全管理更加高效。

结束语:总的来说,现阶段在社会发展的进程当中,电力工程项目作为社会发展过程当中最基本的行业,它直接关系到社会经济发展进程与人民生命财产的安全性。此外,电力工程项目是一个较为系统的工程项目,各工程项目阶段都会存在一些安全隐患问题,并且也给施工工地的安全管理工作增添了一定的难题。因此,管理人员应该根据电力工程项目的具体情况,来创新管理方法以及全面的提升安全管理能力,最后可以良好的推动我国电力公司的可持续性发展。

参考文献:

- [1]郑进福.电气工程的质量控制和安全管理分析[J].中国设备工程,2021(18):32-33.
- [2]肖东.浅析电气工程的质量控制与安全管理[J].电子制作,2021(02):77+79.
- [3]原星煌.建筑电气工程施工的质量控制与安全管理研究[J].江西建材,2021(15):200-201.
- [4]李广民.浅析建筑电气工程施工中的质量控制与安全管理[J].山东工业技术,2021(15):59-60.
- [5]孙海珉.浅析电气工程的质量控制与安全管理[J].科技创新与应用,2020(11):60-61.
- [6]李伟,魏志慧,朱岩庆.电力电气工程施工中的质量控制与安全管理强化策略研究[J].科技风,2020(15):138-139.
- [7]杨国艳.浅谈电力工程施工质量控制与安全管理中存在的问题及应对措施[J].低碳世界,2021,9(10):182-183.