

电力通信工程建设存在的问题与对策

徐树良

浙江大有实业有限公司杭州科技发展分公司 浙江杭州 310000

摘要: 电力通信工程是电力系统中非常重要的一环,它承载着电力系统中的通信信号,为电力系统的安全、稳定运行提供了必要的支撑。然而,随着电力系统的不断发展,电力通信工程建设也面临着许多问题,这些问题给电力通信工程建设和运维带来了一定的困难。针对这些问题,本文将提出一些对策,以期帮助电力通信工程建设更好地适应时代的需求,并确保电力系统的稳定运行。

关键词: 电力通信工程; 工程建设; 问题; 对策

The Existing Problems and Countermeasures of Electric Power Communication Engineering Construction

Shuliang Xu

Zhejiang Dayou Industrial Co., LTD. Hangzhou Technology Development Branch, Hangzhou, Zhejiang 310000

Abstract: Power communication engineering is a very important part of the power system, it carries the communication signal in the power system, and provides the necessary support for the safe and stable operation of the power system. However, with the continuous development of electric power system, the construction of electric power communication engineering is also faced with many problems, which bring certain difficulties to the construction and operation and maintenance of electric power communication engineering. In view of these problems, this paper will put forward some countermeasures to help the construction of power communication engineering to better meet the needs of The Times and ensure the stable operation of the power system.

Keywords: Electric power communication engineering; Engineering construction; A question; Counterplan

引言

随着通信网络规模的不断扩大,对电力通信基础建设的质量提出了更高的要求。电力通信基础建设的工程量庞大,涵盖了多个区域,在进行工程管理时不仅需要技术支持问题,还需要注意地域间的协调统一,同时电力通信工程自身也受到多方因素的制约。因此,对于提高电力通信基础建设工程质量至关重要。做好电力通信基础建设工程管理工作。

1 电力通信基础建设工程管理的特点及作用

电力通信基础建设工程管理中,整体的工程规模大、参与人员多,电力通信工程往往是一个复杂的工程系统,涉及多个专业领域,需要多个部门之间的密切合作,参与的人员数量也较多。电力通信工程的建设通常要求在短时间内完成,而且建设任务非常重要,一旦出现问题,将会对电力系统的运行造成重大影响。电力通信工程的建设需要应用一系列高端技术和设备,需要专业技术人员的密切配

合和协作。

电力通信基础建设工程管理的作用可提高电力通信基础建设工程的质量,采用科学的工程管理方法,能够更好地保证电力通信基础建设工程的质量,确保工程达到预期效果。科学的工程管理方法能够对工程进展情况进行有效监控和管理,从而保证工程按时按质完成。科学的工程管理方法能够有效地控制工程成本,从而降低工程建设的成本,提高工程管理的效率。采用科学的工程管理方法,能够提高工程管理的效率和水平,从而提高工程建设的效益和社会效益。

2 电力通信工程建设存在的问题

2.1 监管力度不足

由于电力通信工程建设涉及范围广、规模大,对于施工单位和设计单位的管理比较困难,特别是在地域较为分散的情况下,监管机构难以对所有项目进行深入有效的监管。监管机构的人员数量、技术水平等方面也存在欠缺,

导致其不能够充分了解电力通信工程建设的实际情况，并发现并及时解决潜在的问题，从而疏漏监管。一些小型电力通信工程在建设过程中，受到管理部门关注不足，安全、质量等问题容易被忽视，导致潜在风险增大。

2.2 外界干扰性强

电力通信工程建设的外界干扰包括电磁干扰、雷击、地质灾害等，这种干扰会对通信线路和通信设备产生很大的影响，甚至导致通信中断或设备损坏。电磁干扰是电力通信工程建设中常见的问题。在现代社会，电子设备越来越普及，电磁波不断增强，大量的电子设备同时使用会增加电磁波的干扰，对电力通信工程的通信设备产生负面影响。雷击也是电力通信工程建设中的一个关键问题。雷电活跃的地区，通信线路和通信设备受雷击的风险较大。雷击大大增加了通信线路和通信设备的故障率，导致通信服务的中断和通讯质量的降低。地质灾害也会对电力通信工程建设带来不利影响。例如，山体滑坡、洪水等灾害会破坏通信线路和通信设备，导致通信服务中断。

2.3 工程建设人员素质不足

电力通信工程建设存在的问题之一是工程建设人员素质不足，这是由于缺乏足够的专业技能、实践经验、管理能力等多方面原因导致的。这可能会导致工程建设的质量和效率不高，或者在工程运行维护阶段出现问题。缺乏专业技能是造成工程建设人员素质不足的主要原因之一。电力通信工程建设需要掌握相应的专业技能和知识，包括电气工程、通信工程、计算机技术等方面的知识，如果缺乏这些专业技能，则难以完成复杂的电力通信工程建设任务。缺乏实践经验也是导致工程建设人员素质不足的原因之一。电力通信工程建设需要掌握丰富的实践经验，包括工程设计、工程施工、设备调试、及时发现和解决问题等方面的实践经验，这需要通过长期从事电力通信工程建设工作积累。缺乏管理能力也是造成工程建设人员素质不足的原因之一。电力通信工程建设需要有效的项目管理能力，包括工程计划、进度控制、质量管理、人员协作等方面的管理能力。如果没有足够的管理能力，则难以保证工程建设的质量和进度。

2.4 建设执行标准不匹配

由于电力通信工程建设规模较大、施工时间长，不同阶段需要依照相应的标准进行管理和监督。然而，在实际的施工过程中，很多单位可能存在对标准执行的误解、理解不准确等问题，导致最终的建设成果与标准不匹配。电力通信工程建设中，存在许多不同技术标准、规范标准等，这些标准涵盖的领域也不尽相同，因此在实际操作中难以对所有标准进行全面细致的了解。这也为标准执行上出现问题埋下了隐患。由于国内相关标准制定和更新存在滞后现象，很多电力通信工程建设所采用的标准可能不够科学、先进，与国际标准不匹配，导致最终建设成果无法满

足市场需求。

3 电力通信工程建设的有效对策

3.1 健全通信专员体系

健全通信专员体系可以确保项目中有专门的人员负责通信系统的设计、建设、调试和维护，能够发挥其专业技能和知识优势，提高通信系统的可靠性和稳定性。通信专员需要具备一定的专业技能水平和实践经验，能够快速定位和解决故障，并对通信系统进行优化和升级，以满足用户的需求。通信专员需要在工程建设的不同阶段参与工作，包括工程设计、工程实施、设备调试等。在工程设计阶段，通信专员需要根据工程需求和用户需求，设计一套完整的通信系统，并根据电力工程的特点，建立相应的通信设备选型和安装架构。在工程实施阶段，通信专员需要协助施工人员进行通信设备的安装和调试，并进行现场监控和数据采集。在设备调试阶段，通信专员需要对设备进行功能测试，并在测试过程中发现和解决问题，保证设备的正常工作。

健全通信专员体系需要制定一套完整的管理制度和工作流程，为通信专员的工作提供保障，这些管理制度和工作流程需要规范通信专员的工作标准和质量要求，为其工作提供指导，同时健全工作流程可以规定通信专员在工程建设中不同的工作阶段需要完成的任务和 workflows，从而提高工作效率和工作质量。通过通信专员的专业技能和实践经验，能够发挥其作用，为电力通信工程建设提供更好的技术支持和保障。同时，健全通信专员体系需要制定一套完整的管理制度和 workflows，为通信专员的工作提供保障和指导，提高工作效率和工作质量。

3.2 高度统一管理制度和技术标准

为了解决电力通信工程建设存在的问题，提高工程建设的质量和效率，采取高度统一的管理制度和 standards 是一种有效的对策。高度统一的管理制度可以帮助各个部门和人员之间协调配合，避免因沟通不畅、管理混乱而导致的工程建设问题。例如，制定合理的工程计划、明确各项职责和任务分工、明确质量标准 and 验收标准等，以确保工程建设按照规范化流程进行，保障工程建设的高效完成。在工程建设过程中，根据工作的不同阶段制定不同的管理制度，更好地保障工程建设的顺利进行。高度统一的技术标准可以确保电力通信工程建设的技术水平和设备质量得到有效保障，制定合理的技术标准可以保证通信设备、通信线路、通信系统等的设计、建设、调试、运行、维护和管理等各个环节都有一套统一的标准，实现工程质量的标准化和规范化。通过技术标准的执行，可以保证工程的技术水平、运行效率和服务质量得到有效提高。需要通过对工程建设人员的培训和管理，增强其业务水平和责任意识，确保他们能够严格按照管理制度和技术标准执行工程建设，保证工程建设的顺利进行。

3.3 提高建设队伍整体素质

为了提高电力通信工程建设的质量和效率,应提高建设队伍整体素质,建设队伍需要具备专业的技能和知识。电力通信工程建设需要掌握电力工程、通信工程、计算机技术等方面的知识和技能,同时还需要了解各种通信设备和系统的特点和使用方法。因此,提高队伍的技术水平是必要的,可以通过工程实践、技能培训和知识学习等方式提高队伍的技术水平和实践经验,并且需要制定一套完整的培训和考核制度,对队伍的专业能力进行评估与提升。建设队伍需要有强烈的职业责任心和工作热情,在电力通信工程建设中,建设队伍需要保证工程的质量和进度。这需要队伍具备强烈的职业责任心和工作热情,能够克服各种困难,积极主动地完成各项任务。建设队伍要注重团队协作和沟通协调,在电力通信工程建设中,不同领域和专业的人员需要紧密合作和协调配合,以完成工程建设的各项任务。因此,建设队伍要注重团队协作和沟通协调,确保不同部门之间的信息共享和工作协调。通过提高队伍的专业技能、陶冶职业情操、加强团队协作和沟通协调等措施,可以提高建设队伍的整体素质,保障电力通信工程建设的顺利进行。

3.4 健全项目管理机制

建立科学的项目管理流程和标准化的管理制度是电力通信工程建设中非常重要的一项措施,具体实施时,需要针对电力通信工程的特点,制定详细的项目管理流程和标准化的管理制度,并严格按照项目管理流程和管理制度进行管理和实施。这样可以防止经验和人为因素导致工程建设出现问题,从而提高项目管理的效率和质量。建立项目管理委员会,由工程业务领导和各岗位负责人组成,明确各个职责、权利和工作内容,确保项目管理的高效协同。这样可以形成科学合理的项目管理体系,保障项目管理的持续稳定性。

再次,实行严格的项目管理进度控制是保证项目能够按计划进行的重要手段。制订详细的项目进度计划,对项目的各项工作进行细化、量化,设置时间节点和阶段性目标,对关键节点进行特别注意。利用工具进行进度控制,及时发现问题并加以解决,实现项目进度控制。这样可以保证项目在预定的时间范围内按照计划顺利完成。加强项目质量保障,建立严格的质量管理制度,对项目施工质量进行全面监督和检查,对项目工作中出现的问题及时纠正处理,确保项目的质量和安全。这样可以提高电力通信工程的质量,避免工程质量问题带来的后期风险和成本。

3.5 完善项目管理评价体系

项目管理评价指标体系是对项目管理过程和结果进行评估的依据,需要考虑电力通信工程建设的特点,制定适合的评价指标。包括项目进度、项目质量、项目成本、风险

管理、人员管理、技术创新等多个方面,通过综合指标对项目管理进行综合评价。建立有效的项目管理信息系统,实现数据采集和信息共享,通过建立信息系统,能够实时监控项目进度、成本、质量等多个方面的数据,及时发现问题,及时采取措施,提高项目管理的效率和精度。同时,建立信息共享机制,能够为各级管理人员提供公开透明的数据,为决策提供依据。建立项目管理评价机制,包括定期评估和持续改进,定期评估可以对项目管理过程进行反馈和评价,发现问题并解决问题,不断改进项目管理的质量和效率;持续改进则是通过分析评估结果,总结经验教训,对项目管理过程进行优化和升级,提高项目管理水平。

项目管理评价的结果应该得到充分的应用,评价结果能够对项目管理提供指导和支持,帮助项目管理人员找出问题所在,采取相应的措施进行纠正和改进,提高项目管理的质量和效率。在此基础上,还能够制定新的项目管理计划 and 目标,针对实际情况制定切实可行的措施,达到项目管理的预期目标。评价结果能够为决策者提供重要的参考依据,帮助决策者更好地了解项目进展及状况,掌握控制和管理项目所需的信息,制定出更加合理和科学的决策方案。再次,优化资源配置。评价结果能够帮助项目管理人员优化资源配置,合理分配人力、物力、财力等资源,避免资源的浪费和滥用,提高资源的利用效率,确保项目按预算和计划进行,从而最大化地优化企业的利益。通过评价结果的分析和总结,能够发现项目管理方面存在的问题和不足,及时采取措施解决问题,不断完善项目管理水平和管理体系,提高企业的管理水平和市场竞争力。项目建设和管理工作应通过建立完善的评价指标体系、建立有效的信息系统、建立评价机制和加强评价结果的应用,能够对项目进行全方位、多角度地评估和监控,提高项目管理质量和效率。

4 结束语

综述,电力通信工程建设是一个既重要又复杂的工程领域,需要紧密合作、高度专业化和科学管理。在实际项目中,可能会面临多种问题,如施工进度滞后、质量不满足客户要求等等。需要及时找到问题的关键,提出有效的对策,有效地解决这些问题,推动工程项目建设。

参考文献:

- [1] 张书阳. 电力通信工程建设存在的问题及对策分析[J]. 数码世界, 2020(08): 25-26.
- [2] 刘鹏琳. 电力通信工程建设存在的问题与对策[J]. 中国新通信, 2019, 21(19): 16-17.
- [3] 陈凯明. 电力通信工程建设存在的问题与对策[J]. 中国新通信, 2018, 20(22): 6.