

电力工程中的施工技术规范研究

杨小晖

国网新疆电力有限公司奎屯供电公司 新疆奎屯 833200

摘 要：电力线路施工是整个电力系统建设的重要组成部分，对电力系统的正常运行有着直接影响，在电力线路施工过程中，必须重视质量控制，并结合实际情况来不断技术创新，以此来提高整个电力线路的质量。在整个电力线路施工过程中，要结合不同的施工情况来制定不同的控制措施，并且要对施工过程进行实时监测，一旦发现问题就及时采取措施解决。在实际工作中要不断加强电力线路施工质量控制技术的创新工作，从而提高整个电力线路工程的建设质量。本文主要分析了在电力线路施工过程中存在的问题，并针对这些问题提出了一些有效的解决措施，希望能为今后提高电力线路施工质量提供一些参考和借鉴。

关键词：电力施工；质量控制；技术创新

1 电力线路施工中存在的问题

在电力线路施工过程中，必须做好质量控制，但是从实际情况来看，在整个电力线路施工过程中，还存在很多问题，对电力线路的质量造成了一定影响。首先，在整个电力线路施工过程中，对施工人员的专业素质要求比较高，但是在实际工作中，很多施工人员对工程建设的相关法律法规了解不够深入，并且在具体操作中并没有按照规定来进行操作，从而影响了整个电力线路施工的质量。其次，在整个电力线路施工过程中，由于相关管理人员对技术创新重视不够、管理不到位等原因导致整个工程建设出现问题。此外，在整个电力线路施工过程中，如果遇到一些特殊情况时没有及时采取措施来解决问题。

2 电力工程中的施工技术规范措施

2.1 施工准备

在整个电力线路施工过程中，需要做好各项准备工作，比如：要做好设计图纸的审核工作，要将施工图纸与实际施工情况进行核对，如果发现与设计图纸不符的情况就要及时进行修改，避免在施工过程中出现不必要的问题；要做好施工组织设计的编制工作，要将施工的各个环节和各项工作都进行详细地规划，确保在整个电力线路施工过程中能够按照规定来进行；要做好工程质量检验工作，要对工程中的每一个环节都进行严格地控制和管理，从而确保整个电力线路施工能够达到设计要求；在电力线路施工过程中，还要做好施工技术准备工作。在进行电力线路设计时，要确保电力线路符合设计

要求；在进行电力线路建设时，要制定出科学合理的施工方案和技术标准；在整个电力线路施工过程中要结合实际情况来制定出具体的技术标准和操作规程。要做好施工图纸的审核工作，在实际工作中，要按照设计图纸来进行施工。在进行电力线路设计时，要按照《电力工程建设施工及验收规范》来进行，同时还要保证施工图纸的质量。在实际工作中，一旦发现与设计图纸不符的情况就要及时进行修改，确保整个电力线路建设能够达到质量要求。

2.2 杆塔安装

在整个电力线路施工过程中，杆塔安装是一个关键的环节，其直接关系到整个电力线路建设的质量，因此必须要引起足够的重视。在实际工作中，要根据具体情况来选择不同的安装方法。例如在杆塔安装过程中，如果是架空线路，其安装位置通常都比较高，因此一般都是采用吊装方法来进行安装。在吊装过程中，要保证杆塔能够按照要求来进行安装。在吊装完成之后，就要及时进行检查和校正，确保整个杆塔的垂直度满足要求。在杆塔安装过程中，一般都采用分段吊装的方法来进行，这种方法能够有效提高整个电力线路建设质量。在电力线路施工过程中，杆塔的安装工作是比较复杂的，而且还具有一定的危险性。在实际工作中要想保证整个电力线路施工质量，就必须重视对杆塔安装过程的管理和控制。只有这样才能够提高整个电力线路施工质量，避免出现安全事故。在实际工作中，为了保证杆塔安装能够顺利进行，就必须要做好以下几点工作：首先要选择

合适的吊装方法；其次要对杆塔进行检查和校正；再次要进行全面检查；最后还要做好技术交底工作。

2.3 加强技术创新

在电力线路施工过程中，要想提高整个电力线路工程的施工质量，就必须要加强技术创新，并结合实际情况来制定相关的管理措施。在整个电力线路施工过程中，要结合当前的发展情况来不断技术创新，以此来提高整个电力线路工程的质量。在实际工作中，要加强对新技术、新材料、新设备的使用力度，从而来提高整个电力线路工程的施工质量。在实际工作中要不断加强对施工技术人员的培训力度，使其能够充分了解和掌握当前最新的施工技术和施工方法。

在当前的电力线路工程施工过程中，新工艺的应用能够有效提高整个电力线路工程的施工质量，促进整个电力线路工程的稳定发展。在新工艺的使用过程中，主要包括以下几个方面：第一，在施工过程中，要不断加强对新材料、新技术的应用力度。由于当前电力线路工程施工中所使用到的材料越来越多，因此在施工过程中，要不断加强对新材料、新技术的应用力度。在当前的电力线路工程施工过程中，有很多地方都需要使用到金属材料，在使用金属材料时，要对其进行合理地设计和规划。在设计过程中，要充分考虑到环境保护方面的要求，尽可能地减少对周围环境的影响。当前电力线路工程施工过程中所使用到的新技术主要有：高压绝缘子、高强度螺栓等。第二，要对高压绝缘子进行合理

地设计和规划。在进行绝缘子设计时，要充分考虑到周围环境对其的影响。第三，要加强对高强度螺栓的使用力度。高强度螺栓是目前常用的连接螺栓材料之一。第四，要加强对导线连接技术的应用力度。在实际工作中，要结合当前电力线路工程施工情况来选择合适的导线连接技术。

结束语

随着我国经济的不断发展，我国对电力资源的需求量也在不断增加，在这样的背景下，电力系统建设也得到了进一步发展。为了满足社会经济发展对电力资源的需求，在未来电力建设过程中必须要加强对电力线路施工质量的控制。在实际工作中要对施工中存在的问题进行详细分析，并根据实际情况来制定出相应的解决措施，以此来提高整个电力线路施工的质量。为了有效提高整个电力系统建设的质量，必须要不断创新电力线路施工技术。在今后的工作中，要不断加强对电力线路施工技术的研究工作，不断完善和创新相关技术，以此来提高整个电力线路施工质量。

参考文献

- [1]周磊,高洪增,徐震.电力工程建设中输电线路施工质量的技术控制[J].数码设计(上),2022(008):000.
- [2]陈鑫.电力工程建设中输电线路施工质量的技术控制[J].电力设备管理,2022(19):213-215.