

通信工程中通信线路的施工技术

周沫

河北省廊坊市广阳区和平路华祥里

[摘要]作为通信技术的基础,通信线路安装的施工质量直接影响通信技术的质量,而线路的施工技术是否合适直接影响到线路安装的施工质量。因此,有必要在应用中开发建筑技术要点,并结合其具体应用,以确保施工秩序,提高通信技术的价值。根据施工要点,开展合理的管理工作,提高通信技术质量,从根本上提高通信技术运行效率。在此基础上,对通信技术中的通信线路施工技术进行了分析。

[关键词]通信技术;通信线路;建筑设备

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2796

介绍

虽然现代科学技术的应用将为通信技术项目的线路建设提供必要的帮助,但通信技术的可持续发展也将提高其对线路建设的要求。在这种情况下,现代线路施工运营商的重点仅限于充分利用建筑工程设施和持续优化施工质量。由此可见,深入研究和分析通信线路施工技术在通信技术中具有一定的现实意义。

一、通信技术早期通信线路的建设内容

施工准备阶段的相关内容主要包括以下三个方面:一是通信线路的建设要合理,既要符合通信技术的功能要求,又要降低成本。成本直接或间接地受到路线、路线长度和材料选择的影响。相关人员应深入分析线路建设涉及的各种因素,合理设计线路内容,包括线路、安装位置等。其次,生产线材料的选择非常重要。选择的通信线路材料应严格适用于施工环境,例如,并满足通信技术的通信要求。第三,通信线路需要配合塔台等设备顺利完成通信工作,线路也能正常运行。相关工人必须考虑这些支撑装置的选择和适用条件。(1)通信线路材料必须经过精心挑选和严格的质量控制才能进入施工现场。安装管路时,有时会出现弯曲。为保证通信线路的正常使用,应采用特殊的安装方法,避免线路过度弯曲,导致线路损坏。在确定材料的选择后,施工单位根据材料的特点进一步改进施工工艺,注意规划线路的布置,减少线路上出现的角度和尖角,充分发挥施工工艺和规划的作用,在不损坏材料和保证线路质量的前提下,进行合理处置。

(2)在检查施工现场时,设计师应检查土壤条件和周围地理环境。当施工现场的表面相对松散,通信线路的安装应在地下一定深度进行时,挖掘大型机械时,土壤的松散可能会导致坍塌和安全事故,即使线路安装在一层土壤中,软土也无法承受过度移动和雨水进入造成的损坏,对线路本身构成直接威胁甚至破坏。注意当地水位,避免渗水事故。

在各种外界物质的作用下,光缆线路角杆、交叉杆和终端杆的电压不平衡,导致电压框架杆晃动,无法保证平衡。在通信线路的水泥桩上安装永久性电线,以确保桩的平衡状态。永久线采用镀锌钢纤维,地锚埋深约1.5m,如果该区域风力过大,还应安装防风设备,并在线路段与交叉路口处引入双向头。同时,每隔两个齿轮安装一个“人”形防风拉力,用于加固。对于导线电压,它对导线固定有很大影响。必须测试导线的弹性以获得导线电压。弹性越高,金属丝就越松。航空邮件应定期检查。主要内容是它是否向电线末端倾斜。如果倾斜,则表明导线过密,需要及时调整导线才能发挥作用。

集中处理在出现具体问题的情况下,管理层的主要要求是对重路由测试的重路由效果进行集中处理,以确保处理机制符合相关原则。结合线路重复测试结果和具体参数,光缆配线架必须满足整个配线架安装问题,有效减少接头。换句话说,我们应该重点检查光缆的存储参数,以减少光缆资源的浪费。例如,为了确保动脉的最大稳定性,局部接近装置

的横向光缆长度应小于1km。

二、通信线路施工技术通信技术

首选路线主要指首选路线的材料和铺设环境。首先,相关人员必须通过严格的市场调查,选择最符合工程要求的生产线材料。材料不得太硬或太软,必须能够承受安装线路时可能发生的线路弯曲。硬材料容易断裂,损坏线路内部的绝缘层和控制芯,过软材料不能有效保护线路。在选择城市材料时,应根据实际施工工艺对材料进行修改。我们不能一夜之间只用一种材料,这不会促进通信信号的顺利传输和处理。

其次,在安装线路时,我们应详细研究铺设环境。通信线路长度较长,全线较短,可经历不同的气候条件。因此,在安装之前,相关工人必须进行良好的环境调查,以便采取各种保障措施,确保通信线路的运行质量,并延长通信线路的使用寿命。一般情况下,考虑环境因素,是否有良好的通风,是否在极端天气和温度下发生,热膨胀和冷缩是否会造成严重影响,水环境是否会对线路造成腐蚀,土壤环境是否会导致线路坍塌等。与输电杆的通信是通信线路的重要支撑,主要用于架空线路段。通信杆的稳定性影响线路运行的安全和质量。如果传输邮件的通信不稳定,就有可能造成崩溃和破坏,这不仅影响信息传输的质量,而且危及人们的生命财产安全。因此,在选择输电杆时,有关人员必须以质量为先,选择高质量和有保证的输电杆,并检查现场的气候、土壤、水文等方面的条件。在设计通信卡传输框架杆的设计方案时,应考虑整个框架杆的强度和承载能力。框架杆水泥中可设置一定数量的钢筋。此外,还要注意框架杆与框架杆之间的距离是否合适,框架杆的埋深是否适合框架杆模型,是否满足相关承载要求,以确保通信传输框架杆的安全稳定。

结论

通过以上分析可以发现,通信技术线路的建设技术与整体质量有着很高的联系,促进了施工技术的合理使用,维护了通信技术线路的安全传输。因此,在一般应用过程中,要根据线路的实际情况,充分了解施工规范,合理控制施工线路的整体质量,促进线路的优选,确保施工线路的安全,促进施工技术水平的提高。

参考文献

- [1]通信工程中的通信线路的施工技术及问题探析[J].吴秀.中国新通信.2018(06)
- [2]通信工程中通信线路施工技术的运用[J].林明龙.电脑迷.2017(08)
- [3]通信工程中的通信线路的施工技术及问题探析[J].李明.电脑迷.2017(07)
- [4]通信工程中通信线路的施工技术[J].肖琦.信息通信.2017(07)
- [5]浅析通信工程中的通信线路的施工技术及问题[J].张强,严璐璐.通讯世界.2015(09)