

无线通信网络中基站设备的维护技术探讨

望 遐

(江苏赛红科技发展有限公司 江苏 南京 210000)

[摘要] 随着我国经济社会的发展和科技的不断进步,信息社会的高速发展,移动通信和移动网络在人们的生活中越来越处于至关重要的位置,也是一个非常重要的产业。为了保证无线通讯网络的顺畅,对于移动运营商来说,对无线通信网络中继站设备的维护是非常重要的,一定要避免因基站设备的维护工作的失误,导致使用不了移动网络和移动通信,折损客户的服务体验感,影响无线通讯网络的未来发展。基于此,本文将对无线通信网络中基站设备的维护技术进行探讨,找出如何更好地使用无线通讯网络的措施方法,从而提升移动通信网络的服务质量。

[关键词] 无线通信网络;基站设备;维护技术

近年来无线通信技术的迅猛发展,使我国信息社会的建设又向前迈出了一步。为了保证无线网络的通信顺畅,必须要完善无线通讯网络中的基站维护技术,进而促进无线通讯网络中基站设备可以正常运行,从而保证无线通信的顺畅。并且,对于移动通信运营厂家来说,稳定、可靠的基站设备不但可以提高运营商家的经济效益还可以提高其社会效益,促进未来移动通信技术的发展进步。

一、无线通信网络中基站设备维护不当的影响

1.1 无线通信信号减弱

如果无线通信网络中基站设备出现故障,将会使无线通信设备发出的信号减弱。如果设备出现的故障比较严重,还可能中断信号的发出,并且影响客户的使用。一般来说,如果无线通信网络中基站设备出站问题,必须得经过一段时间的检查修复,但是在维修过程中,客户不能利用网络上网和通信等,可能在很大程度上影响无线通信用户的服务体验感,进而影响无线通信网络的推广使用,不利于通信网络未来的发展。

1.2 增加运营商家的运营成本

很多无线通信运营商家往往倾向于无线通信的经济效益,并没有将无线通信网络中的基站设备以后的维护工作作为重点关注对象,虽然这样会降低运营商家的日常管理成本,但是如果以后基站设备出现问题,不仅会有基站设备维修的人工费和所需的材料费,还会降低用户的服务体验和满意度,不利于运营商家以后的长远发展。所以,运营商家要高度重视无线通信网络中基站设备的维护工作,要把其作为工作中的重心来考虑。

1.3 缩减基站设备的工作年限

基站设备出现故障问题将会直接影响基站设备的工作年限。而且,网线通信网络的工作状态也跟基站设备的维护工作有着密不可分的联系。而且每一个基站站点所用的基站设备也不同,所以需要维修工作人员认真,仔细的检查和维修基站设备。如果无线通信网络中的基站设备出现故障较多,将会直接缩短基站设备的工作年限。

二、提升无线通信网络中基站设备维护技术的措施

2.1 设备环境

无线通信网络中的基站设备的工作环境对于基站设备工作的稳定性和可靠性是非常重要的,并且如果提升基站设备的工作年限,还会降低基站设备出现故障的概率。所以保证基站设备的工作环境对于无线通信网络是至关重要的。所以维护人员一定要保证基站设备在干净整洁的环境中工作,保证设备工作环境的干湿度一定在合理的范围。另外,供电对于保障基站设备的工作也是至关重要的,所以一定要保证供电的稳定,如果出现了断电的情况,一定要确保有其余的电源来保证基站设备的工作能够正常运行。

2.2 巡视检查工作

管理部门应该不断地完善相关的制度规范,并且保证相关的制度规范要得到落实和执行。而且对于每个月的巡视检查工作,一定要保证工作人员严格执行,一定要认真检查和校正基站设备

的各项数据,避免以后设备出现问题时,不知道根源在哪里。并且还要对接设备要进行实时的监控,避免出现基站设备被偷被盜的情况,保证基站设备能够安全高效地进行工作。

2.3 定时检查消防设施

一定要遵守国家关于基站设备消防设施的法律规范,并且一定要根据法律规范来定时对机电设备进行检查和维护,避免发生火灾等带来不必要的经济损失。并且,一定要根据国家的消防规范来布置消防设施,避免出现火灾时,没有灭火器可以正常使用的状况,而且一定要定时检查基站设备的消防状况,并且要详细的记录。在检查过程中,如果发现了设备漏洞,一定要进行及时的修复。而且,要把灭火器放在可以随时拿取的位置,保证消防设施使用年限没有过期等。

2.4 通信基站机房部分的维护

通信基站机房部分的维护工作主要是日常巡视,物业协调和消防设备检查。在日常的巡视检查工作中,一定要重点关注基站机房地下基与墙面开裂的情况。还要定期检查馈线窗与机房的封闭情况,避免出现漏雨等。还要保持机房内的干净整洁,合理控制机房的干湿度和照明。如果在那方面出现了问题一定要上报组织,一定要保证机房环境的安全。目前来说,许多机房按照居民的小区内部,所以与业主的协调工作就非常重要,通讯公司一定要提前跟业主协调好,一旦机房出现了任何问题,可以第一时间进入居民小区进行修复,避免危险的发生。

2.5 通信基站动力空调系统的维护

通信公司要做好移动通信基站动力空调部分的维护工作,保证基站动力系统可以做好节能减排工作。而且对于电源的调配提前做好工作安排,避免资源的浪费。基站空调系统的设立和使用对基站安全的运行非常重要,所以,通信公司一定要根据季节的变化合理安排空调系统的使用。而且,一定合理的使用空调系统,避免资源的浪费损耗,

结语:总而言之,无线通信网络技术的运行跟基站设备维护技术相互联系,相互影响,运营商一定要高度重视基站设备的维护工作。避免基站设备出现不必要的故障漏洞,并且要不断提高基站设备工作的稳定性和可靠性。如果基站设备出现了漏洞百出一定要保证能够进行及时的修护。而且,无线通信网络在人们的日常生活中处于不可忽视的地位。提高无线通信网络中基站设备的维护技术,可以保证客户的服务体验和满意度,促进无线通信网络事业的良好发展,从而推动经济社会的发展进步。

参考文献

[1]吴广南.无线通信网络中基站设备的维护技术研究[J].数字通信世界,2018(07):110.

[2]吕小平,王卿.无线通信网络中基站设备的维护技术探讨[J].通讯世界,2017(14):27-28.