

浅谈人防通信警报建设中主要应用技术问题及对策

张智斌

云南人防建筑设计院有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i7.521

[摘要] 随着经济的不断发展,社会的不断进步。城市建设中对于人防通信警报建设的要求越来越高,逐渐成为了城市建设中的重中之重。在战争时期,人防系统就相当于一个国家在应对外来侵害时的眼睛和耳朵,人防系统对于避免他国空袭有着十分重要的作用。在当前和平时期,面临频发的自然灾害或突发灾难,人防通信警报建设也是十分必要的。对于一个城市而言,人防通信警报建设是十分重要的,如果在建设中忽略其作用,会导致在突发事件发生时,指挥混乱、失联等问题,本文就当前我国人防通信警报建设中存在的一些问题进行研究分析,提出相应的解决对策,为人防通信警报系统为居民更好的服务奠定基础。

[关键词] 人防通信警报;建设;应用技术;问题

随着社会发展的脚步不断加快,人们的物质和精神生活水平也在不断的提高。当前国内各项城市建设和基础性建设的脚步加快,但是对人防通信警报建设仍重视度不够,还存有许多问题,这就要求我们引起重视。人防通信警报系统建设的质量好坏,对于我国居民的人身财产和生命安全有直接关系。在建设人防通信警报系统的过程中,要充分认识到其重要性,切实提高其建设质量,还有抗毁坏和防干扰能力。保证在面临灾害和突发灾难的时候能够充分发挥其建设的目的。同时,在全国要覆盖式的安装人防通信警报系统,时刻关注人防通信警报系统的运行,总结问题及时解决,结合实际搞好预警警报工作^[1]。

1 人防通信警报建设在实际过程中存在的问题

1.1 信号覆盖率评估不到位

人防通信警报系统建设过程中最主要的因素就是信号的覆盖率。信号覆盖率对于人防通信警报系统在实际应用过程中是否有效、准确起着很关键的作用,是评估城市和地区内安装人防通信警报系统是否良好的评估标准。信号覆盖率的好坏,不能单纯的凭借工作人员的工作经验来判断,而是要通过大量的实验测试来评估,这样才能准确的评估出人防通信警报系统覆盖率达到多少,有哪些地方没有覆盖到。依据我国相关规定,对于警报器音响覆盖率的概念是这样描述的:能够达到最大范围的警报器音响信号并且人们能够清楚的听到。规定警报信号覆盖的标准为:其电频要在实际中高于收听点噪声电频五十分贝^[2]。在实际人防通信警

报系统应用中,五分贝的强度差效果是很微弱的,并且受到天气环境的影响,警报信号在传输的过程中会受到许多干扰,影响警报效果。在实际应用过程中,对于收听点的测试,应当将强度差设定在五分贝以上,最佳效果状态为七分贝。另外随着科学技术的不断发展、多媒体技术的广泛应用,人防通信警报系统除音频传播报警之外,还可以通过视觉传播来报警,对于信号覆盖率是否良好的测试,对于信号的发出点和接收点都需要进行测试。在测试过程中,需要大量的工作人员付出不断的辛苦工作,但这样的工作付出是必要的,是不容忽视的。

1.2 警报终端产品存在严重的质量问题

当前我国对于人防通信警报系统相关产品的生产和质量标准没有相应的规定,这是导致人防通信警报系统终端产品存在问题的直接原因。当前市场上警报终端产品的规格型号还有品牌质量五花八门、差别不一。在国内,对于警报终端产品没有相应的行业规范,导致通信警报终端产品在制造和销售过程中没有统一的指导和监督部门来进行管理。并且生产警报终端产品的厂家有些是正规生产单位,有些却是一些无照经营的黑作坊,导致警报终端产品生产出来之后在产品性能、规格等方面千差万别^[3]。并且这些生产出来的产品并没有经过正规的质检就推广到市场上进行销售,许多商家钻空子,大批量生产不合格商品,降低成本提高利润。不仅导致市场混乱,而且导致警报终端产品的质量难以达到标准。随着我国对人防通信警报系统的重视度提高,许多警报终端产品的生产厂家专政策的空子,抓紧时机狠赚一笔,大批量生产成本较低的不合格产品,在市场竞争中故意压低价格从而占有更多的市场份额,对于警报终端产品的制造材料不断缩减,生产质量和技术水平不断降低,导致制造出来的警报终端系统达不到标准要求,在实际使用过程中,存在着许多问题,导致人防通信警报系统不能正常使用,达不到预期效果^[4]。

1.3 人防通信警报建设不够全面

在人防通信警报系统的建设布局过程中,较为发达的城市中建设效果较为良好,但在一些中西部地区,对于人防通信警报系统的建设认识不足。随着我国社会经济不断发展,城市化要求的不断提高,人防通信警报建设在布局上的不合理问题日益突出。对于人防通信警报的建设,一定要结合现代战争的特点,能够充分的预警灾难和突发事件。但在实际的建设过程中,许多城市并没有认识到这一点。在现实中,多以经济开发区、东部发达城市、政府行政部门为主要的建设地点,而对于商业街道、居民区等地区的建设力度不够。总体上呈现出建设不合理、布局不合理的问题。人防通信警报系统的建设必须要紧跟城市化发展的步伐,这样才能真正保障国民安全,为人民营造舒适安全的宜居环境^[5]。

2 完善人防通信警报系统的措施

2.1 扩大信号覆盖率

一个城市人防通信警报系统建设的好坏,主要是通过

测试人防通信警报的覆盖率来判断的。随着城市化的不断发展,城市建筑材料的质量不断提高,导致通讯信号十分容易受到干扰。所以在建设人防通信警报系统的时候,要着重考虑如下几方面的因素,首先是通信信号在传播过程中的信号强度;其次是警报信号在传播过程中可能会遇到的噪音;再次是警报信号的传输方式;最后是信号接收者通过何种方式来接收信号等因素^[6]。所以在实际设计过程中需要考虑到如上几点因素,警报信号的覆盖半径要扩大。对于警报模式的设定可以通过多种方式来实现,比如:选取合适的高度安装固定警报器;在居民区、开发区、校园等地方除了安装固定的警报器之外,还可以搭配使用手摇式警报器来作为补充;对于政府部门的车辆和军区车辆上可以安装警报器,形成流动的警报收发站,遇到特殊的战乱情况或者灾难情况,可以增派车辆警报器进行信号优化。针对城市人防通信警报系统的建设现状,切实从多方位多层次入手,优化通信警报建设覆盖面。

2.2 提高产品质量

处于当前的国际形势和社会环境,科学技术的不断发展大氛围下,人防通信警报系统不仅需要有过硬的质量还要具备一定的抗毁能力。我国目前对于人防通信警报系统的产品生产没有统一的规范标准,产品优劣程度参差不齐,提高产品质量势在必行。

2.3 科学布局

社会的不断发展要求人防通信警报系统的覆盖面更广泛,城市中建筑物较多、遮挡物也比较多,对于警报信号的传播效果有一定的影响,这就要求在布局安装人防通信警报系统的时候要充分调查周边环境,合理规划布局。

3 结束语

人防通信警报系统的建设对于国家的发展、社会的进步有着很总要意义。不仅是战争时期还是和平年代,全面建设人防通信警报系统十分必要。所以,对于人防通信警报系统的建设,一定要提高认识度和重视度,从实际问题抓起,为城市化建设和发展添砖加瓦。

参考文献:

- [1]牛军.浅谈人防通信警报建设中主要应用技术问题及对策[J].民营科技,2015,03(79).
- [2]董梅.人防通信警报建设中主要应用技术问题及对策研究[J].硅谷,2013,13(117).
- [3]杨景春.浅析如何全面提高人防通信警报建设水平[J].通讯世界,2014,07(17).
- [4]李志坚.人防通信警报建设水平的提高策略探讨[J].电子制作,2014,22(67).
- [5]张月有.浅谈如何提高人防通信警报建设水平[J].通讯世界,2014,18(27).
- [6]范玉芝.做好人防通信警报建设工作的对策[J].大庆社会科学,2011,04(42).