

试论人防通信指挥网建设的发展

罗燕伟

云南人防建筑设计院有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i7.519

[摘要] 国防建设的发展是建立在人防发展的基础之上的,人防建设和发展中,通信指挥系统的好坏几乎决定着整个作战部队是否能成功,而一旦人防通讯指挥网建设的不好,致使军事机密被泄露、损坏、盗取、篡改,对于整个国家来讲将是无法弥补的损失,所以整个网络运行速度要快、保密性要极强、安全性可靠性要高,如此才能在军队作战中发挥出人防通讯指挥网的重要作用,因此在现代社会军事发展中,建设和发展人防通信指挥网是一项非常重要的任务。因此本文就对怎样发展人防通信指挥网的建设提出一些建议,希望能促进我国军事的发展。

[关键词] 人防通信;指挥网;建设;发展

引言

社会在不断发展,科技在不断进步,而军事在任何时代都是不可缺少的一部分,它对于国家和社会的安定团结等方面起着重要的作用,而军事通讯在作战中是不可缺少的一个重要环节,是任何内容都无法替代的。而在一切都趋于科技化、网络化、数字化现代社会中,对于和国泰民安息息相关的人防内部机密信息资源也被网络化了,它被存储在计算机的网络中,如果一旦被窃取、泄露、更改或毁坏,将会造成重大的损失,甚至会危害到国家和人民生命安全和利益,因此采取妥善的保密措施势在必行,这就要对人防通信指挥网在建设方面加强管理和应用,在发展方面要加快速度,以促进我国军事的发展。

1 未来人防通信指挥网建设的重点

从目前我国人防通信指挥网的状况来看,与现代化的战争要求和抢险救灾的需求已经无法适应,在我国,从部队到地方,从远至今,其部队的发展方式一直很传统,即点对点重直式进行组织指挥的方式。通俗的说法是,在进行指挥时,一台电脑、一部电台或电话,只能同网内的或所规定的一台电脑、一部电台或电话进行通话或通报,而不能任意和其他网络的任意一台电脑、一部电台或电话进行通话或通报。从上级到下级的一级一级的往下传递着指挥,要想越过级别组织指挥进行联网协调是特别不容易的事情。这种传统的指挥方式虽然有时会发挥作用,但与现代科技化的战争手段非常不适应了^[1]。

现代科学技术发展是非常迅速的,而利用高科技制造出来的新式武器和技术装备越来越多,在未来的战争中,无疑这些高科技武器和装备都会被应用到各种军事的战斗中,这就使军队在火力方面、突击力方面、机动力方面、防护力方面以及电子对抗能力与指挥的能力方面都会出现空前的强大态势,现代化高科技的战争会更加复杂、更加多样化,这就需要相应的科技含量较高的各种保障方法和指挥技术^[2]。换言之,现代人防通信指挥网的发展要与高科技的战争相适应,这样才能使国家和人民的生命安全得到可靠的

保障。因此,我们要从客观出发,正确认识到现在人防通信指挥方法所受到的各种因素的限制,我们要认真分析现在人防指挥通信网所存在的各种弊端,认识到过去的通信方式的局限性,它已经无法担当现代防空袭斗争中的通信指挥,也无法完成突发事件或自然灾害中的紧急救援时的通信指挥任务,现代人防通信网的建设必须与时俱进,改变思想,更新组织指挥方式,更新或完善技术设备,以适应新时代的发展^[3]。

2 人防指挥通信网建设的指导思想

2.1 全方位、大范围的保障思想

在现代社会科技高速发展的趋势下,战争会更加复杂,防空袭斗争的任务会更加繁重,现代战争具有纵深性和主体性特点,从而使战场的结构增加了。未来战争的类型要从多角度来分析,从平面上看将分为正面、翼侧、纵深,从空间立体上看将分为地面和空中之战,未来的战争存在于立体空间内,敌我双方的较量将更为激烈,因此在未来,进行的防空袭斗争也将会是全方位、大范围内的^[4]。

2.2 固定与移动相结合的保障思想

当战争发生时,城市中的人防是在一定地域内固定的,所以人防指挥所在位置上也是相对固定的。但在整个防空袭斗争中,快速、机动将贯穿于始终,主要体现在,在面临战争准备阶段,要远距离地进行人口疏散;在敌空袭过程中,指挥所在执行紧急的转移和反转移任务时,要快速做出行动;清除空袭后的现场,在进行指挥时,要机动快速。在这种比较复杂的情况下,要使指挥系统始终保持稳定、快速、有效,单凭固定网实现起来极其不易,这就要求采用固定通信网与移动通信网必须相结合,这样在未来的防空袭斗争中,才能保持通信的畅通无阻^[5]。

2.3 加强网内自动化

在未来,人防通信所要保障的单位多、信息量大,传递速度还要快,因此在进行通信网建设时,信息传递处理是首要解决的问题,这就要在自动控制设备的应用上下功夫。现代通信技术主要的标志是由三个基本要素构成的,①计算

机网络②程控交换设备③移动通信系统, 如果人防通信系统具备了这三要素, 那么也就完成了基本的现代化建网^⑥。

2.4 综合网络同步发展的思想

人防是以邮电和军队的通信网络为依托, 因此在发展通信网的设备时, 也要发展人防、邮电、军队的网络设备, 以便相互联网, 多网共享。目前, 军队以移动地域通信网为发展方向, 邮电已逐渐过渡到程控交换机, 所以人防通信网的发展方向应是综合通信网^⑦。

3 人防通信指挥网建设的发展方向

3.1 建立综合体系网。对于未来人防通信指挥网在建设发展方向上应向着综合性网络体系发展, 将传统的有线电与无线电相结合, 把地上与地下建设相结合, 以形成高科技的通信网络, 并建立一个多方共用的网点, 以便于各地的人防部门互相交流。在建设, 要采取有效措施, 保证人防通信指挥网具有一定的稳定性, 安全性、抗损性, 以便在未来战时发挥人防通信的指挥作用^⑧。

3.2 更具灵活性。人防通信网的灵活性能保证所发布的信息具有时效性, 使通信网的指挥功能发挥得更好, 在作战时保证上、下级的快速沟通, 协调作战。

3.3 系统功能更强大。现代战争更复杂, 战场的结构更大, 敌我双方的较量是全方位、多角度的, 将更加激烈, 有关人员的工作任务就更加繁重, 所以人防通信指挥网的建设系统也要更加强大, 以便应对未来战争中各种突发事件、应急事件和战后现场的指挥清理工作^⑨。

3.4 因人、因时、因地制宜建网。在建立地下电缆时, 要考虑到有些城市和地区的情况, 如通车主干道和居民区, 这样的地方适合于无线网络, 因此在建网时要多样化转化, 灵活变通, 以使建设的人防指挥网在通信指挥过程中发挥最

大的作用, 最大化保障人民的安全。

4 结语

未来的军事战争将趋于现代化, 所以要求人防通信指挥网在未来的建设发展中, 保密性、安全性、可靠性和抗摧毁能力都要强, 以使人防通信指挥网具有现代高科技的特点, 并具有持久性, 从而在战时或突发紧急救援时发挥出真正的作用, 为部队保障人民的生命安全和利益奠定有利的基础, 促进军事更好地为人民服务。

参考文献:

- [1]王春.试论人防通信指挥网建设的发展[J].电子技术与软件工程, 2015;20:72~73;
- [2]迟立峰.试论人防通信指挥网建设的发展趋势[J].黑龙江科技信息, 2011;10:41~42;
- [3]李志坚;李佳文.试论人防通信指挥网建设的发展[J].电子制作, 2014;21:145~146;
- [4]熊伟平.试论人防指挥信息系统建设的发展[J].信息通信, 2015;03:143;
- [5]田迎新.加强人防指挥通信建设的几点思考[J].德州学院学报, 2013;51:220~221;
- [6]车微.加强人防指挥通信建设的对策分析[J].中国新通信, 2014;10:156~157;
- [7]陈川.浅谈人防机动指挥通信系统[J].中国新通信, 2012;15:47~48;
- [8]田迎新.加强人防指挥通信建设的几点思考[J].德州学院学报, 2013;51:74~75;
- [9]柯美焱.防救灾中人防指挥通信的优势分析[J].硅谷, 2010;09:66~67.