

军队保密手机安全问题及对策解析

姚泽慧

武警新疆总队 新疆乌鲁木齐 830000

摘要: 随着我国军队建设水平的持续提升和军队保密工作整体水平的不断进步,军队保密手机安全问题得到了越来越广泛的关注。本文从阐述军保密手机安全问题入手,对军队保密手机安全问题对策进行了分析。

关键词: 保密手机; 安全问题; 安全对策

在我国军队建设中,信息安全始终重中之重,而信息安全工作的高效进行离不开军队保密手机的有效支持。在这一前提下对军队保密手机安全问题及对策进行研究和解析就具有极为重要的军事意义和现实意义。军队保密手机安全问题体现在诸多方面,我将从以下从几个方面出发,对军队保密手机安全问题及对策解析进行分析和研究。

一、军队保密手机安全问题

(一) 隔离效果有待提升

隔离效果有待提升主要是随着军队信息保密工作新标准和新要求的出现。在这一情况下保密手机的隔离效果较难满足新的工作形式。除此之外,隔离效果有待提升还体现在了手机在协同多单位保密、信息化等方面隔离效果仍有待提高,并且在内网隔离、外网防护、载体管理、泄密源头回避等方面都有待提升。

(二) 缺乏信息管控手段

缺乏信息管控手段对于保密手机安全会带来非常大的影响。随着通信安全新情况的频频出现,信息技术管控手段相比已经非常缺乏。除此之外,缺乏信息管控手段还体现在军队保密手机在涉密电磁载体融销和涉密信息违规外联报警及阻断等方面仍然有待完善。

(三) 保密水平较差

保密水平较差是军队保密手机安全中存在的较为严重的问题。信息化条件下由于涉密信息传播于空中并且流转于网络、存储于手机载体中。这要求军队保密手机需要在这一手机中将病毒防治、入侵检测等技术进行整合,从而能在手机载体上实现防护手段集成化,但是就目前的情况来说这项工作仍然有很长的路要走。

(四) 应对性不够全面

主要是指军队保密手机应对性不够全面和使用的范围不够全面,有部分官兵没有获得保密支持。另外还体现在其在实战中无法有效的应用,即在战时使用保密手机没有使用电台安全性高,因此其整体应对性仍然有待提升。

二、军队保密手机安全问题对策

(一) 扩频技术应用

扩频技术应用较为明显的优点就在于其自身的抗干扰能力特别强。这意味着扩频技术的应用能有效控制反射和折射信号的传播时间比直射信号长问题的出现。而且还能有效避免多径干扰对于手机的影响。另外,扩频技术应用能够利用这种多径干扰传播的时间比无线电波长,来很大程度地抑制掉这种干扰,最终能够在此基础上促进保密手机安全问题对策应用水平的有效提升。

(二) 提升隐蔽性

在提升隐蔽性的过程中由于的通信信号具有较好的隐蔽性,使其他信号可以经过扩频调制后频谱被大大扩展。除此之外,在提升隐蔽性的过程中人为使信号的功率谱密度降低,从而促使接收端接收到的信号谱密度比接收机噪声低,这意味着

即信号完全淹没在噪声中时对它同频段电台的接收不会形成干扰。另外,在提升隐蔽性的过程中可人为通过信息技术的应用来确保其信号不容易被发现并且进一步检测出信号的难度持续提升,从而能够促进保密手机安全问题对策应用效率的持续提升。

(三) 增强业务一体性

在增强业务一体性的过程中移动电话是扩频通信技术在数据通信领域一个典型应用,可以充分发挥扩频技术的各种优越性。除此之外,随着网络技术的持续升级,其自身的移动无线网络、漫游无线接入必已经开始成为现实,并且在这一过程中语音、数据、图像的多业务移动应用也开始得到发展和应用。另外,在增强业务一体性的过程中采用的直序扩频技术还有一种更加先进的接收技术,能够更好地实现多径分集接收并且使信号强度更高,从而能够在避免了多径干扰还增强了接收信号强度,最终能够在此基础上促进保密手机安全问题对策应用可靠性的不断进步。

(四) 伪随机码应用

伪随机码应用是保密手机安全问题对策的核心内容之一。在伪随机码应用过程中,保密手机自身具备的超强保密性能是以扩频技术为基础的,其主要的技术原理是手机在通信过程中用户所使用的地址码本身是各不相同的,即只有在接收端与之完全相同的地址码用户才能接收到相应的数据,而对于非相关用户来说是一种背景噪声。此外,目前部队所使用的伪随机码是长码 242-1,该码在每次通话后更换,因此任何人无法窃取,使用者再也不必担心手机通话失泄密,从而能够在此基础上促进军队保密手机安全问题对策应用精确性的进步。

三、结语

随着我军整体保密意识的进步和军队保密技术的快速发展,军队保密手机安全问题得到了越来越多的重视。因此有关人员应当对于军队保密手机中存在的问题有着清晰的了解,从而能够在此基础上通过相应对策的有效提出促进我国军队保密水平的有效提升。

参考文献:

- [1]高云波.CSD 在 GSM 的网络保密通信中的应用[J].光盘技术,2008-07-08.
- [2]高小玲.试验场空中信号泄密隐患及基于安全代理基地的解决方案研究[J].装备学院学报,2013-08-28.
- [3]胡晓荷.高层策略篇:安全手机将引领未来[J].信息安全与通信保密,2011-05-10.
- [4]文武.让“保密文化”之花在羊城绽放[J].保密工作,2012-09-15.
- [5]李正文.平时保安全 战时保打赢——济南军区致力保密工作创新纪实[J].保密工作,2012-10-1.

作者简介:姚泽慧(1987-),女,汉族,河北青县人,本科,助理工程师,现任武警新疆总队信息运维室,主要研究方向信息化建设和通信网络安全。