



MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统助力大庆油田消防支队提升指挥调度能力



大庆油田消防支队选择摩托罗拉 MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统，成功实现了其指挥调度通讯系统从模拟到数字化的升级。特别值得指出的是，MOTOTRBO™ 对讲机提供了更高的频谱利用效率、更强的数据处理功能、更好的话音质量，而数字噪声抑制技术的采用则进一步提高了在嘈杂环境下的通信效果，使大庆油田消防支队在通话质量上得到极大的满足。

背景

大庆油田是我国目前最大的油田，位于黑龙江省中西部。大庆油田主要从事油气勘探开发、钻井、基建、科研设计、精细化工、机械制造以及电信服务保障等业务，所属二级单位54个，员工19万余人。大庆油田消防支队是1960年伴随着大庆油田的开发建设而组建并不断壮大的。支队目前下设4个消防大队，18个中队，负责的消防保卫面积有1.7万平方公里，消防安全重点单位400多个，年扑救火灾和抢险救援达1000余起。

专业无线通讯系统是防火救灾的坚强保障。大庆油田消防支队过去一直使用摩托罗拉的防爆模拟对讲机，对摩托罗拉专业产品的性能和质量有高度的评价。2008年，消防支队决定进行从模拟到数字化的升级，采购 MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统，提升指挥调度能力。

市场挑战

对石油生产企业来说，安全生产是重要的硬性指标，而消防部门在解决此类突发火情等重大隐患方面，更是至关重要。大庆油田消防支队消防保卫面积大，安全重点单位多，工作环境恶劣，在如此充满挑战的环境下，快捷、方便、清晰、高效的通讯是保障消防作业调度的重要前提。大庆油田消防支队为提升指挥调度能力，需要一个功能更为强大的专业无线通讯系统。

特别值得指出的是，在石油生产企业的紧急抢险环境中，因为噪音非常大，所以对油田消防支队来说，他们更期待一种在高噪音环境条件下保障通信的通信工具，而且相关设备要具备防爆功能。用户也希望选择一个可信赖的高端品牌，让他们用的放心。

大庆油田消防支队消防保卫面积大，安全重点单位多，工作环境恶劣，在如此充满挑战的环境下，快捷、方便、清晰、高效的通讯是保障消防作业调度的重要前提。

MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统利用时分多址 (TDMA) 数字技术来改善基本功能和系统性能,包括提高系统容量、改善话音质量、延长电池使用时间以及为调度管理提供更强大的呼叫信令和控制能力等。

解决方案

摩托罗拉及其合作伙伴黑龙江省威龙通讯技术有限公司为大庆油田消防支队提供MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统,实现了30公里圆形区域覆盖。

MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统是一个全面的双模式(模拟和数字)系统,包括中继台、车载台和手持台、数字应用、附件及服务。MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统支持用户方便、经济地按照适合自己的计划轻松过渡到数字平台,非常适合大庆油田消防支队通信设备升级的需要。同时,MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统利用时分多址(TDMA)数字技术来改善基本功能和系统性能,包括提高系统容量、改善话音质量、延长电池使用时间以及为调度管理提供更强大的呼叫信令和控制能力等。

MOTOTRBO™ 对讲机采用数字技术抑制环境噪声,保证用户在嘈杂环境下出色的通信效果;采用TDMA技术,使电池的工作时间可比在模拟模式下延长40%。

卓越成效

MOTOTRBO™ 数字常规通信系统和对讲机产品为油田消防安全保障提供了有力的通信支持。据消防支队队员反映,在应用了MOTOTRBO™ 数字常规系统及相关产品后,消防支队的指挥调度能力有了明显的提升。

支队领导能够通过高效数字平台与火场执勤队员进行实时通信,实现组呼、单呼并识别用户身份,从而细化任务调度。同时由于MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统采用的是数字信号进行语音传输,能极大地抑制周围环境的噪声,即使在非常嘈杂的火场中也能收到听清晰的话音;而且增加的保密功能让通话更加令

人放心。MOTOTRBO™ 对讲机的防爆、防水和在其他恶劣条件下使用的特性也非常适合消防支队的需要。频谱的复用实现了扩容。模拟机和数字机的兼容则降低了成本,并为以后的升级做好了准备。作为专业无线通讯领域最值得信赖的品牌之一,摩托罗拉充分保障了产品的可靠性,使用户用的更加放心。

MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统的特点与优势

我们深信,MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统具有如下突出优势:

更高的频谱利用效率: MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统可以在一条指定的信道上承载更多用户,提高频谱利用率,这是一种解决频率拥挤的方案,具有长远的意义。

更强的数据处理功能: 数字和语音的有机结合为用户提供更多、更准确的信息以提高工作效率。

更好的话音质量: MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统能够在更大的范围内改善话音音质,提升通信质量。

数模兼容、平滑过渡: 将模拟常规和数字集群的特性结合在一起,实现了中小规模通信环境中的数字化飞跃。MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统向下兼容的特性也将有助于这些用户向数字系统平滑过渡。

TDMA技术的独特优势: MOTOTRBO™ 采用2时隙TDMA时分多址数字技术。这一技术带来了数字化好处,并且为通信性能要求较高的专业用户和行业用户带来了更多功能与实惠。




MOTOROLA

摩托罗拉(中国)电子有限公司企业移动解决方案部

地址:北京朝阳区望京东路1号(100102) 网址:www.motorola.com/cn

MOTO专业用户俱乐部热线电话:400-678-0868

MOTOROLA及是摩托罗拉公司的注册商标。2009年摩托罗拉公司全部版权所有。2009年,北京印刷。

案例分析: MOTOTRBO™ 数字常规通讯系统助力大庆油田消防支队提升指挥调度能力