



近几年来随着市场经济的不断完善和发展,海洋渔业捕捞生产结构逐渐发生变化,同时渔业通信的发展却滞后于社会经济的发展,发展缓慢,仅仅维持在出海船组能相互通信的水平上,且通信质量不高。渔业安全救助通信网,只能作用在近距离(数十海里内),而大多数船只出海路程都在上百海里远,无法跟岸台联系,渔业安全救助通信网也就失去了应用的效力,亟须向中远程发展。现代渔业通信的发展迟缓,已经阻碍了海洋渔业生产的信息化发展,影响了渔业的安全生产。

一、影响渔业通信发展的几个主要方面

1. 海洋渔资短缺,渔业生产滑坡,渔业通信发展受到影响

近几年来,随着市场经济的开放,海洋渔业捕捞船只猛增,过度捕捞,再加上休渔期间偷捕、滥捕现象严重,致使渔业资源短缺,渔业生产效益不好,大多数船只没有能力添置比较先进的通信设备,也就影响了渔业通信事业

的发展。

2. 有关部门对海洋渔业通信发展缺少长期的管理、规划和引导,致使渔业通信市场随着生产商的利益自由发展,通信事业发展缓慢

按照国家的有关规定,我国近海短波电台(SSB)的频域是:27.5~39.5MHz,SSB 通话频P宽是:25kHz。而渔业通信生产厂家近期生产的大量对讲机电台,多数不符合国家标准,盲目地增加频道,不但电台的工作频率超出了规定的频域,而且不同频组的频道间隔也远小于规定频宽,串台失真现象严重,影响了正常的渔业通信,对讲机电台发射功率一般在20W左右,因为是调频或调幅机,有效发射距离却仅有数十海里远,效率不高。大功率单边带电台,发射功率大多在150W左右,通信距离能达到上千海里,效率很好,但价格又太昂贵,一般的都在1万元左右,现在的渔业生产状况还不能普及使用。而大量渔船作业路程都达到了上百海里,与岸台无法联系,船组间有时也无法通信,因此现阶段中远程渔业通信还存在空缺。这就严重地阻碍了渔业安全通信网的正常发展。



3. 船员的通导设备操作技能普遍偏低,影响了渔业信息化的普及和发展

现阶段,我国渔民的文化素质普遍偏低,对渔业通信的重要性认识不够,缺乏对通导设备操作、使用及维护方面的知识。像全球卫星定位导航仪(GPS)这样先进的一些设备,由于不懂操作,有些先进功能都开发不出来,违规和不正当使用设备现象严重。

二、解决的措施

1. 中远程海洋渔业通信问题的解决

实现上百海里远的通信,只需要一种发射功率为十几瓦左右的单边带电台即可。可以设置几个固定的信道,那么价格就不会太高,也很容易被渔民朋友接受。为了实现远程通信(上千海里远),可以在船组里配置几台大功率单边带电台,把这些小型单边带电台分组挂靠在大功率单边电台上,小型电台可以通过大型电台实现信息的远程承接,达到渔业通信的远缝隙覆盖。这样,中远程渔业通信问题就可以解决,为渔业安全通信网从近距离到中远程距离的过渡奠定了基础。然后,在政府有关部门的大力投入支持下,可以研制开发中远程渔业救助通信网技术,实现渔业安全生产救助通信网的真正运行。

2. 渔业无线电管理和通信管理要配套

政府有关部门在投入引导的同时,加大渔业无线电管理执法力度。整顿渔业通导设备市场,要从源头开始彻底清除违规、不合格设备。查处违犯通规通纪的船只和个人,规范通信秩序。并

配合一些相应的管理制度,对船员进行培训学习,使渔民真正认识到渔业通信在渔业安全生产中的重要地位,提高渔民对船用通导设备的了解和认识,能够正确、合理地对设备进行维护和使用,充分发挥出一些通信设备的高科技功能,进而推动海洋渔业生产的信息化发展。培训学习成绩合格者颁发证书,采用渔船话务员持证上岗制度,达到有效规范的管理水平。

3. 加大管理执法力度,缓解渔业生产严峻形势

(1) 控制船只数量。船监部门对渔船的建造审批要严格控制,根据国家的有关法律、法规,对使用超期的旧渔船该报废的要报废,这样就逐渐缓解了渔资源少而捕捞船史相对过多的矛盾。

(2) 渔业部门要严格控制非法捕鱼,保护渔业资源。禁渔区和禁渔期违法捕捞严重,尤其是在渔业生产状况不好的年景,伏季养海休渔期间,违规作业现象十分严重。此间正值鱼产卵期,一些未产卵的种鱼和一些未长大的幼鱼被捕捞上来,对渔资源的破坏相当严重,这就必然导致渔业生产不景气的局面,形成了恶性循环。

(3) 对渔业生产网具要严格审查管理,查除那些绝户网、电网等非法生产网具。渔业资源的减少,使一部分渔民打起了网具的主意,非法使用那些违规网具,虽然产生了短暂效益,但对渔资源简直是一种灭绝性的捕捞,严重地破坏了渔资源。

(作者单位 山东省日照市渔业通讯管理站)