ITU-R第109-1/4[[1]](#footnote-1)\*号课题

对在1 530-1 544 MHz和1 626.5-1 645.5 MHz频段内工作的  
卫星移动系统的全球水上遇险和安全系统要求

（1992-2007年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 根据1988年对1974年《国际海上人命安全公约》（SOLAS）在涉及用于全球水上遇险和安全系统（GMDSS）的无线电通信方面所做的修正，针对GMDSS而提出的要求已于1992年2月1日生效；

*b)* 目前正在开发并即将推出在1 530-1 544 MHz和1 626.5-1 645.5 MHz频段内操作的多种卫星移动系统；

*c)* 用于GMDSS遇险和安全通信（见《无线电规则》附录**15**的表15-2）的1 530-1 544 MHz和1 626.5-1 645.5 MHz频段亦可由其它业务使用；

*d)* 目前国际海事组织（IMO）只认可了一家卫星移动通信机构（Inmarsat）在这些频段内提供GMDSS；

*e)* 若在这些频段内操作多种卫星移动系统，则这些系统并不全会选择参加GMDSS；

*f)* 作为GMDSS的一项主要内容，卫星系统提供对从船舶地球站发向海岸地球站的遇险警报的优先处理；

*g)* 海岸地球站提供对发向其相关的救援协调中心的遇险讯息的加急处理和传送；

*h)* 在这些频段内，遇险和安全要求在水上卫星移动业务中获得最高的通信优先等级；

*i)* 在这些频段内，禁止任何发射对水上卫星移动遇险和安全通信产生有害干扰；

*j)* 参加GMDSS的卫星系统可能会提供若干不与GMDSS相关的电信业务；

*k)* 在海上卫星移动业务中将这些频段用于遇险和安全目的是GMDSS的一项重要内容；

*l)* 在GMDSS中实施这些电信业务已进行了一段时间，

做出决定，应研究以下课题

1 在各类海域的所有船舶地球站中，预期会有多大比例的地球站会同时进行遇险和安全通信？为保证提供所需的安全业务等级，应开展哪些流量研究？

2 对于在1 530-1 544 MHz和1 626.5-1 645.5 MHz频段内操作的卫星移动系统而言，在GMDSS中的遇险和安全通信方面应具备哪些技术和操作特性？

3 为了在这些频段内向水上移动业务遇险和安全通信提供必要的保护和优先接入，可采用哪些技术（包括实时抢占或专用信道的使用）？

4 应为在这些频段内操作的卫星移动系统建立何种系统间和系统内保护标准？

进一步做出决定

1 以上研究结果应纳入相应建议书和/或报告；

2 以上研究应在2025年之前完成。

类别：S1

1. \* 应提请国际海事组织（IMO）、国际民航组织（ICAO）和电信标准化局注意本课题。 [↑](#footnote-ref-1)