|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-15） 2015年11月2-27日，日内瓦** |  |
| **国 际 电 信 联 盟** |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 9 (Add.16)(Add.3)-C** |
|  | **2015年6月24日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 欧洲共同提案 | |
| 关于大会工作的提案 | |
|  | |
| 议项1.16 | |

1.16 根据第**360**号决议**（WRC-12），**审议有助于引入可能的新自动识别系统（AIS）技术应用和新应用方面的规则条款并考虑相关的频谱划分，以改善水上无线电通信；

问题C

引言

考虑到这一研究期内开展的研究，本欧洲共同提案为将卫星部分纳入海事界的VHF数据交换系统（VDES）提出如下建议：

在161.9375-161.9625 MHz（信道2027）频段和161.9875-162.0125 MHz频段（信道2028）为水上卫星移动业务（地对空）提供新的作为次要业务的划分，以便提高ASM（）通信能力和覆盖。使用这些频率将使VDES地面设备可以得到使用。

在157.1875-157.3375MHz频段（信道1024、1084、1025、1085、1026和1086）为卫星水上移动业务（地对空）提供新的次要业务划分。

在161.7875-161.9375 MHz频段（信道2024、2084、2025、2085、2026和2086）为卫星水上移动业务（空对地）提供新的主要业务划分，以提高VDE通信能力和覆盖，而且它能使同一些地面VDE（VHF数据交换）通信设备得到使用。

MMSS（空对地）VDE空间电台针对地面业务的协调见提出PFD掩模建议的、经修改的《无线电规则》附录5。新脚注5.B116介绍了根据第9.14款建立的协调机制。

修改《无线电规则》第5.208A和5.208B款的规定，以确保对相邻最近RAS频段的保护。

为保护RAS，修订第739号决议（WRC-07，修订版）附件1，以便将新的空间业务纳入161.7875-161.9375 MHz频段。

ITU-R M.[VDES]建议书介绍了研究期当中开发的VDES概念和特性。

欧洲提案以CPM 报告的方法C1-B为依据。

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

MOD EUR/9A16A3/1

148-223 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 156.8375-157.1875  **固定**  **移动**（航空移动除外） | 156.8375-157.1875  **固定**  **移动** | |
| 5.226 | 5.226 | |
| 157.1875-157.3375  **固定**  **移动**（航空移动除外） 卫星水上移动（地对空） | 157.1875-157.3375  **固定**  **移动**  卫星水上移动（地对空） | |
| 5.226 ADD 5.A116 | 5.226 ADD 5.A116 | |
| 157.3375-161.7875  **固定**  **移动**（航空移动除外） | 157.3375-161.7875  **固定**  **移动** | |
| 5.226 | 5.226 | |
| 161.7875-161.9375  **固定**  **移动**（航空移动除外）  **卫星水上移动**（空对地） MOD 5.208A MOD 5.208B | 161.7875-161.9375  **固定**  **移动**  **卫星水上移动**（空对地）MOD 5.208A MOD 5.208B | |
| 5.226 ADD 5.B116 | 5.226 ADD 5.B116 | |
| 161.9375-161.9625  **固定**  **移动**（航空移动除外） 卫星水上移动（地对空） | 161.9375-161.9625  **固定**  **移动**  卫星水上移动（地对空） | |
| 5.226 ADD 5.A116 | 5.226 ADD 5.A116 | |
| 161.9625-161.9875  **固定**  **移动**（航空移动除外） 卫星移动（地对空）  5.228F | 161.9625-161.9875  **航空移动(OR)**  **水上移动**  **卫星移动**（地对空） | 161.9625-161.9875  **水上移动**  航空移动 (OR) 5.228E  卫星移动（地对空）  5.228F |
| 5.226 5.228A 5.228B | 5.228C 5.228D | 5.226 |
| 161.9875-162.0125  **固定**  **移动**（航空移动除外） 卫星水上移动（地对空） | 161.9875-162.0125  **固定**  **移动**  卫星水上移动（地对空） | |
| 5.226 ADD 5.A116 5.229 | 5.226 ADD 5.A116 | |

ADD EUR/9A16A3/2

5.A116 卫星水上移动（地对空）业务对157.1875-157.3375 MHz、161.9375-161.9625 MHz和161.9875-162.0125 MHz频段的使用限于按照附录**18**操作的系统。     (WRC-15)

ADD EUR/9A16A3/3

5.B116 卫星水上移动（空对地）业务对161.7875-161.9375 MHz频段的使用限于按照附录**18**操作的系统。这一使用须执行有关于地面业务电台协调的第**9.14**款的规定**。**     (WRC-15)

**理由：** 上述对《无线电规则》第5条的修改为ITU-R M. [VDES]新建议书初稿所述VHF数据交换系统确定了MMSS划分的上行链路和下行链路。它还明确指出，MMSS和地面业务之间的协调应执行第9.14款的规定**。**

MOD EUR/9A16A3/4

5.208A 在对137-138 MHz、387-390 MHz、400.15-401 MHz频段内的卫星移动业务以及161.7875-161.9375 MHz 频段内的卫星水上移动业务（空对地）的空间电台进行指配时，各主管部门须采取一切可行措施保护150.05-153 MHz、322-328.6 MHz、406.1-410 MHz和608-614 MHz频段内的射电天文业务免受无用发射的有害干扰。相关的ITU-R建议书列有对射电天文业务造成有害干扰的门限电平。    (WRC-15)

MOD EUR/9A16A3/5

5.208B\* 在下述频段中：

137-138 MHz,  
 387-390 MHz,  
 161.7875-161.9375 MHz,  
 400.15-401 MHz,  
 1 452-1 492 MHz,  
 1 525-1610 MHz,  
 1 613.8-1 626.5 MHz,  
 2 655-2 690 MHz,  
 21.4-22 GHz,

第**739**号决议（**WRC-15，修订版**）适用。     (WRC-15)

MOD EUR/9A16A3/6

附录5（WRC-15，修订版）

按照第9条的规定确定应与其进行协调或达成协议的主管部门

附件1

# 1 共用同一频段的MSS（空对地）与地面业务之间、共用同一频段的非对地静止轨道卫星的MSS馈线链路（空对地）与地面业务以及共用同一频段的RDSS（空对地）与地面业务之间的协调门限值     (WRC‑12)

MOD EUR/9A16A3/7

## 1.1 1 GHz以下\*

...

1.1.4 在161.7875-161.9375 MHz频段中，卫星水上移动业务（空对地）空间电台与地面业务的协调只在该空间电台在地球表面产生的功率频谱和通量密度超过以下掩模（单位：dB（W/（m2\*4 kHz）））时才需要：



其中θ是水平面以上入射波的到达角（度）。

**理由：** 建议使用该新定义的掩模扩展《无线电规则》附录5为使用161.7875-161.9375 MHz频段的VDES确定的协调门限。

MOD EUR/9A16A3/8

附录18（WRC-15，修订版）

VHF水上移动频段内的发射频率表

（见第**52**条）

| 频道标识 | 注释 | 发射频率 (MHz) | | 船舶之间 | 港口作业 及船舶移动 | | 公众通信 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发自船舶 电台 | 发自海岸 电台 | 单频 | 双频 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24 | *w), ww), x)* | 157.200 | 161.800 |  | x | x | x |
| 1024 | *BBB)* | 157.200 |  |  |  |  |  |
| 2024 | *CCC)* | 161.800 | 161.800 | x |  |  |  |
| 84 | *w), ww), x)* | 157.225 | 161.825 |  | x | x | x |
| 1084 | *BBB)* | 157.225 |  |  |  |  |  |
| 2084 | *CCC)* | 161.825 | 161.825 | x |  |  |  |
| 25 | *w), ww), x)* | 157.250 | 161.850 |  | x | x | x |
| 1025 | *BBB)* | 157.250 |  |  |  |  |  |
| 2025 | *CCC)* | 161.850 | 161.850 | x |  |  |  |
| 85 | *w), ww), x)* | 157.275 | 161.875 |  | x | x | x |
| 1085 | *BBB)* | 157.275 |  |  |  |  |  |
| 2085 | *CCC)* | 161.875 | 161.875 | x |  |  |  |
| 26 | *w), ww), x)* | 157.300 | 161.900 |  | x | x | x |
| 1026 | *BBB)* | 157.300 |  |  |  |  |  |
| 2026 | *CCC)* |  | 161.900 |  |  |  |  |
| 86 | *w), ww), x)* | 157.325 | 161.925 |  | x | x | x |
| 1086 | *BBB)* | 157.325 |  |  |  |  |  |
| 2086 | *CCC)* |  | 161.925 |  |  |  |  |

**有关表格的注释**

一般性注释

*...*

具体注释

*...*

**理由：** 按以下方式在《无线电规则》附录18中引入VDES：

SAT up3信道1024、1084、1025、1085、1026和1086）为卫星船舶VDE上行链路。

卫星下行链路（信道2024、2084、2025、2085、2026和2086）为卫星船舶VDE下行链路。

ADD EUR/9A16A3/9

*BBB)* 自2019年1月1日起，划分给水上卫星移动业务（地对空）的信道1024、1084、1025、1085、1026和1086的合并须按照ITU-R M.[VDES]最新版本所述用于接收来自船舶的VDES报文。（WRC-15）

**理由：** 这些信道被确定用于VDES卫星的上行链路。

ADD EUR/9A16A3/10

*CCC)* 自2019年1月1日起，划分给水上卫星移动业务（空对地）的信道2024、2084、2025、2085、2026和2086的合并须按照ITU-R M.[VDES]建议书所述用于接收来自卫星的VDES报文。在此建议书中，该合并被称为SAT下行链路。（WRC-15）

**理由：** 这些信道被确定用于VDES的卫星下行链路。

MOD EUR/9A16A3/11

第739号决议（WRC-15，修订版）

射电天文业务与在某些邻接和邻近频段内  
的有源空间业务之间的兼容性

世界无线电通信大会（2015年，日内瓦），

MOD EUR/9A16A3/12

第739号决议（WRC-15，修订版）附件1

无用发射门限值

表1-2

Non-GSO卫星系统的所有空间电台在射电天文电台处无用发射的epfd门限(1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 空间业务 | 空间业务频段 | 射电天文频段 | 单反射面，连续观测 | | 单反射面，谱线观测 | | VLBI | | 适用条件：无线电通信局在下述大会的《最后文件》生效后收到API： |
| epfd(2) | 参考 带宽 | epfd(2) | 参考 带宽 | epfd(2) | 参考 带宽 |
|  | (MHz) | (MHz) | (dB(W/m2)) | (MHz) | (dB(W/m2)) | (kHz) | (dB(W/m2)) | (kHz) |
| MSS（空对地） | 137-138 | 150.05-153 | –238 | 2.95 | NA | NA | NA | NA | WRC-07 |
| MMSS（空对地） | 161.7875-161.9375 | 150.05-153 | −238 | 2.95 | NA | NA | NA | NA | WRC-15 |
| MSS（空对地） | 387-390 | 322-328.6 | –240 | 6.6 | –255 | 10 | –228 | 10 | WRC-07 |
| MSS（空对地） | 400.15-401 | 406.1-410 | –242 | 3.9 | NA | NA | NA | NA | WRC-07 |
| MSS（空对地） | 1 525-1 559 | 1 400-1 427 | –243 | 27 | –259 | 20 | –229 | 20 | WRC-07 |
| RNSS（空对地）(3) | 1 559-1 610 | 1 610.6-1 613.8 | NA | NA | −258 | 20 | −230 | 20 | WRC‑07 |
| MSS（空对地） | 1 525-1 559 | 1 610.6-1 613.8 | NA | NA | –258 | 20 | –230 | 20 | WRC-07 |
| MSS（空对地） | 1 613.8-1 626.5 | 1 610.6-1 613.8 | NA | NA | –258 | 20 | –230 | 20 | WRC-03 |

SUP EUR/9A16A3/13

第360号决议（WRC‑12）

审议增强型自动识别系统技术应用和增强型  
水上无线电通信方面的规则性条款与频谱划分

**理由：** **建议废止第360号决议（WRC-12），因为在WRC-15大会完成研究并确定了加强水上无线电通信的频率后已没必要。**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_