|  |  |
| --- | --- |
| **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 25(Add.11)-C** |
|  | **2015年9月10日** |
|  | **原文：阿拉伯文** |
|  | |
| 阿拉伯国家共同提案 | |
| 有关大会工作的提案 | |
|  | |
| 议项1.11 | |

1.11 根据第**650**号决议**（WRC-12）**，考虑在7-8 GHz范围内为卫星地球探测业务（地对空）做出主要业务划分；

引言

第650号决议（WRC-12）请ITU-R研究7-8 GHz频率范围内EESS（地对空）遥控操作的频谱需求，以便辅助8 025-8 400 MHz频段内EESS（空对地）的遥测操作；并优先开展7 145-7 235 MHz频段的EESS（地对空）系统与现有业务的兼容性研究，之后，只有当7 145-7 235 MHz频段被证明不适宜时，再研究在7-8 GHz频率范围内其它频段部分的兼容性；

ITU-R的研究表明，就EESS系统的频谱需求在38与56 MHz之间。在那些不与其它空间业务共享的频段，划分所需频谱为38 MHz，在那些与其它空间业务共用的频段（如7 190-7 235 MHz频段），划分所需频谱为56 MHz。

ITU-R研究的结论是，7 190-7 250 MHz频段的共用是可行的，因此，涵盖所确定的频谱需求。

根据研究结果，阿拉伯国家主管部门提议，在《无线电规则》第5条频率划分表的7 190-7 250 MHz频段为EESS（地对空）增加一项全球主要业务划分，并包括有关此划分的条款，规定：

– 7 190-7 235 MHz频段的EESS系统操作须按照《无线电规则》第9.21款与根据《无线电规则》第5.459款操作的SOS达成协议；

– EESS（地对空）的空间电台不得要求7 190‑7 250 MHz频段内的FS和MS的现有和未来台站给予保护，且《无线电规则》5.43A款不适用；

– EESS（地对空）的空间电台不得要求7 190-7 235 MHz频段内的SRS地球站给予保护。

此外，提议修订《无线电规则》附录**7**的表7b，以将EESS划分包括在内；修订《无线电规则》第21条的表21-3，以将频率范围从7 190-7 235 MHz扩展至7 190-7 250 MHz。据此，建议废止第650号决议（WRC-12）。

提案

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

MOD ARB/25A11/1

5 570-7 250 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 1区 | 1区 |
| 7 145-7 190 固定  移动  空间研究（深空）（地对空）  5.458 5.459 | | |
| 7 190-7 235 **卫星地球探测**（地对空）ADD 5.A111 ADD 5.B111  固定  移动  空间研究（地对空）MOD 5.460  5.458 5.459 | | |
| 7 235-7 250 **卫星地球探测**（地对空）ADD 5.A111 ADD 5.B111  固定  移动  5.458 | | |

MOD ARB/25A11/2

5.460 空间研究业务（地对空）不得在7 190-7 235 MHz频段内向深空发射。7 190-7 235 MHz频段内运行的空间研究业务的对地静止卫星不得要求固定和移动业务的现有和未来电台的保护，且第5.43A款不适用。（WRC‑15）

**理由：** 在7 190-7 250 MHz频段为EESS（地对空）提供一个新的划分。可通过将此新划分与8 025-8 400 MHz频段内已有的EESS（空对地）划分配对使用来实现TT&C功能。删除第一句是相应的变动。增加“在……操作的航天器”更为准确。

ADD ARB/25A11/3

5.A111 卫星地球探测业务（地对空）对7 190-7 235  MHz频段的使用须按照《无线电规则》第**9.21**款与根据第**5.459**款实施的空间操作业务达成协议；卫星地球探测业务（地对空）空间电台不得要求在7 190‑7 250 MHz频段操作的固定和移动业务的现有和未来电台的保护，且第**5.43A**款不适用。（WRC‑15）

**理由：** 确保SOS与EESS之间的兼容性，并确保对FS和MS的保护。

ADD ARB/25A11/4

5.B111 卫星地球探测业务（地对空）的空间电台不得要求在7 190-7 253 MHz频段操作的SRS给予保护。(WRC‑15)

**理由：** 对于一些同频操作情况，特别是当地球站位于相同地理位置或邻近位置时，近地SRS上行链路对EESS卫星的干扰电平可超过适用的国际电联标准。

SUP ARB/25A11/5

第650号决议（WRC-12）

在7-8 GHz频率范围内对卫星地球探测业务（地对空）的划分

**理由：** 此决议已无必要。

MOD ARB/25A11/6

附录7（WRC-15，修订版）

在100 MHz至105 GHz间各频段内确定  
地球站周围协调区的方法

附件7

用于确定地球站周围协调区的  
系统参数与预定协调距离

# 3 相对于发信地球站的收信地球站水平天线增益

MOD ARB/25A11/7

表7b（WRC-15，修订版）

确定发射地球站协调距离所需的参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发射端空间 无线电业务的类别 | | 卫星 固定、卫星移动 | 卫星航空 移动 (R)  业务 | 卫星航空 移动 (R)  业务 | 卫星固定 | 卫星固定 | 卫星固定 | 卫星固定 | | 卫星地球 探测、空间操作、空间研究 | | 卫星固定、卫星移动、卫星气象 | | 卫星固定 | | 卫星固定 | | 卫星固定 | 卫星固定3 | 卫星固定 | 卫星固定3 |
| 频段(GHz) | | 2.655-2.690 | 5.030-5.091 | 5.030-5.091 | 5.091- 5.150 | 5.091- 5.150 | 5.725- 5.850 | 5.725-7.075 | | 7.100-7. 250 5 | | 7.900-8.400 | | 10.7-11.7 | | 12.5-14.8 | | 13.75-14.3 | 15.43-15.65 | 17.7-18.4 | 19.3-19.7 |
| 接收地面业务类别 | | 固定、 移动 | 航空无线电导航 | 航空移动(R) | 航空无线电导航 | 航空移动(R) | 无线电 定位 | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 无线电定位 无线电导航 （仅陆地） | 航空无线电 导航 | 固定、移动 | 固定、移动 |
| 使用的方法 | | 第2.1段 | 第2.1和 2.2段 | 第2.1和 2.2段 |  |  | 第2.1段 | 第2.1段 | | 第2.1和2.2段 | | 第2.1段 | | 第2.1段 | | 第2.1和2.2段 | | 第2.1段 |  | 第2.1和2.2段 | 第2.2段 |
| 地面电台的调制1 | | A |  |  |  |  |  | A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | – |  | N | N |
| 地面电台 干扰参数 和标准 | *p0* (%) | 0.01 |  |  |  |  |  | 0.01 | 0.005 | 0.01 | 0.005 | 0.01 | 0.005 | 0.01 | 0.005 | 0.01 | 0.005 | 0.01 |  | 0.005 | 0.005 |
| *n* | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |  | 2 | 2 |
| *p* (%) | 0.005 |  |  |  |  |  | 0.005 | 0.0025 | 0.005 | 0.0025 | 0.005 | 0.0025 | 0.005 | 0.0025 | 0.005 | 0.0025 | 0.01 |  | 0.0025 | 0.0025 |
| *NL* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| *Ms* (dB) | 26 2 |  |  |  |  |  | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 40 | 33 | 40 | 1 |  | 25 | 25 |
| *W* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| 地面电台 参数 | *Gx* (dBi) 4 | 49 2 | 6 | 10 | 6 | 6 |  | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 50 | 50 | 52 | 52 | 36 |  | 48 | 48 |
| *Te* (K) | 500 2 |  |  |  |  |  | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1 500 | 1 100 | 1 500 | 1 100 | 2 636 |  | 1 100 | 1 100 |
| 基准带宽 | *B* (Hz) | 4  103 | 150 × 103 | 37.5 × 103 | 150  103 | 106 |  | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 107 |  | 106 | 106 |
| 容许的 干扰功率 | *B* 内的 *Pr*( *p*) (dBW) | –140 | −160 | −157 | –160 | –143 |  | –131 | –103 | –131 | –103 | –131 | –103 | –128 | –98 | –128 | –98 | –131 |  | −113 | −113 |

1 A：模拟调制；N：数字调制。

2 使用了与超视距系统有关的地面电台参数。为了确定补充等值线，可能还要使用与5 725-7 075 MHz频段有关的视距无线电接力参数；*Gx*  37 dBi的情况除外。

3 卫星移动业务中非对地静止卫星系统的馈线链路。

4 不包括馈线损耗。

5 对于卫星地球探测业务，实际频段为7 190-7 250 MHz；对于空间操作业务，实际频段为7 100-7 155 MHz和7 190-7 235 MHz；空间研究业务为7 145-7 235 MHz。（WRC‑15）

**理由：** 因在附录7表7b（确定发射地球站协调距离所需的参数）中为卫星地球探测业务（地对空）增加了划分所引起的相应变更。

第21条

共用1 GHz以上频段的地面业务和空间业务

第III节 – 地球站的功率限值

MOD ARB/25A11/8

表**21-3**（WRC-15，修订版）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 频段 | | 业务 |
| 2 025-2 110 MHz  5 670-5 725 MHz  5 725-5 755 MHz6 | （对于第**5.454**款中所列的国家并考虑到第**5.453**和**5.455**款中所列的国家）  （对于1区并考虑到第**5.453**和**5.455**款中所列的国家） | 卫星地球探测  卫星固定  卫星气象  卫星移动  空间操作 |
| 5 755-5 850 MHz6 | （对于1区并考虑到第**5.453**、**5.455**和**5.456**款中所列的国家） | 空间研究 |
| 5 850-7 075 MHz |  |  |
| 7 190-7 250 MHz |  |  |
| 7 900-8 400 MHz |  |  |
| 10.7-11.7 GHz6 | （1区） |  |
| 12.5-12.75 GHz6 | （对于1区并考虑到第**5.494**款中所列的国家） |  |
| 12.7-12.75 GHz6 | （2区） |  |
| 12.75-13.25 GHz |  |  |
| 14.0-14.25 GHz | （对于第**5.505**款中所列的国家） |  |
| 14.25-14.3 GHz | （对于第**5.505**、**5.508**和**5.509**款中所列的国家） |  |
| 14.3-14.4 GHz6 | （1区和3区） |  |
| 14.4-14.8 GHz |  |  |

**理由：** 因考虑在7 190-7 250 MHz频段为EESS（地对空）新增划分而引起的相应变更。

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