|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-19）2019年10月28日-11月22日，埃及沙姆沙伊赫** | **logo_C_** |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 85 (Add.7)-C** |
|  | **2019年10月10日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 伊朗（伊斯兰共和国） |
| 大会工作提案 |
|  |
| 议项1.7 |

1.7 根据**第659号决议（WRC-15）**，研究承担短期任务的非对地静止卫星空间操作业务测控的频谱需求，评定空间操作业务现有划分是否适当并在需要时考虑新的划分；

 IRN/85A7/1

引言

在CPM报告中针对议项1.7提出了三种方法：

• 方法A提议不改变《无线电规则》；

• 方法B1提出在403-404 MHz频率范围内为non-GSO SD系统做出新的SOS（地对空）划分；

• 方法B2提出在404-405 MHz频率范围内为non-GSO SD系统做出新的SOS（地对空）划分；

• 方法C提出分别在下行链路使用137-138 MHz频段、在上行链路使用148-149.9 MHz频段的SOS划分，并在《无线电规则》中为non-GSO SD任务的遥令链路提供适当的关联规则条款。

如CPM报告中方法B所述，

a) 在第4/1.7/3.3.3.2节中：

 “这些研究就有关non-GSO SD系统的潜在新SOS划分与403-406 MHz范围内现有业务之间共用的可行性给出了不同结论。”

b) 在第4/1.7/4.2节关于方法B的缺点部分中：

 “几项研究表明，在403-406 MHz频段内与MetAids同频道共用是不可行的，使得目前和未来在403-406 MHz频段使用的MetAids无法开展。”

c) 在第4/1.7/5.2和4/1.7/5.3节方法B1和B2的注释部分中分别：

 “为支持该方法所进行的研究包括需要遵守的隔离距离和保护频段等要素。因此，这些缺失的信息应该以适当方式纳入规则部分。”

关于CPM报告中有关共用研究的上述不同结论，似乎方法B无法满足该议项要求。

在方法C中，似乎有一些优点和缺点。该方法在137-138 MHz频段内的益处如下所述：

a) 在方法C中，将确定已划分给空间操作业务（空对地）的137-138 MHz频段，以便通过增加一个新的脚注（指的是第**5.C17**款，和第4/1.7/5.4节第[A17-Method-C]号新决议草案中的考虑到d)），以供承担短期任务的non-GSO卫星的测控（TT&C）链路应用。

b) 在方法C中，在第[A17-method-C]号新决议草案中，已包括一个pfd限值：−140 dB(W/(m2. 4 kHz))，以确保保护137-138 MHz频段内的地面业务。该pfd值与就地面业务为MSS空间电台（空对地）在相同频段上已采取的协调阈值相同（见《无线电规则》附录**5**附件1第1.1.1和1.1.2节）。如果超出该水平，则《无线电规则》第**9.11A**款适用于该频段上SOS内的网络或系统（参见第[A17-method-C]号新决议草案中的做出决议2）。

在方法C中，对148-149.9 MHz频段，观察到以下缺点：

a) 在《无线电规则》第**5.218**款中，根据按照《无线电规则》第**9.21**款达成的协议，已经作为主要业务将148-149.9 MHz频段划分给空间操作业务（地对空）。在方法C中，在不检查或评估影响的情况下，通过修改《无线电规则》第**5.218**款，从《无线电规则》第**5.218**款中删除了对《无线电规则》第**9.21**款的引用，并将空间操作业务（地对空）作为148-149 MHz频段上的主要业务直接添加至频率划分表中。

 考虑到上述情况，在第4/1.7/4.3节方法C的缺点部分概述了：

 “取消针对148-149.9 MHz应用《无线电规则》第**9.21**款（特别是对于non‑GSO SD任务）的影响仍有待调查。”

b) 如第4/1.7/5.4节第[A17-Method-C]号新决议草案中的做出决议3所述：

 “在148-149.9 MHz频段（地对空），第**9.11A**款不适用于空间操作业务（SOS）（地对空）网络。”

 考虑到上述情况，似乎无法在该频段内确保对频繁使用之主要地面业务的保护。

c) 通过从使用SOS频段148-149.9 MHz（地对空）的条件中删除《无线电规则》第**9.21**款来修改《无线电规则》第**5.218**款，似乎超出了第**659**号决议（**WRC-15**）的范围。

提案

关于上述内容，本主管部门支持CPM报告中的方法A（无更改）。

然而，为了适应non-GSO SD任务在SOS中对TT＆C的频谱要求，本主管部门还可以考虑方法C中与137-138 MHz频段有关的那些部分，换句话说：

a) 如果确保能够保护137-138 MHz频段内频繁使用的地面业务，那么对承担短期任务的non-GSO卫星的TT＆C链路，我们可能会支持使用137-138 MHz频段（空对地）内对SOS的现有划分。（即：证明了提议的pfd值−140 dB (W/(m2·4 kHz))对保护地面业务而言是适用和充分的。）

b) 然而，我们不支持将148-149.9 MHz频段用于承担短期任务的non-GSO卫星的TT＆C链路，因为尚未提出保护该频段内频繁使用之地面业务的机制。

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