附录4（WRC-07，修订版）

实施第三章程序时使用的各种特性的  
综合列表和表格

1 本附录的内容分为两个部分：一部分关于地面无线电通信业务的资料及使用，另一部分关于空间无线电通信业务的资料及使用。

2 这两部分含有各种特性的列表和表示特定情况下每个特性的使用表。

附件1： 地面业务电台的特性

附件2： 卫星网络、地球站或射电天文电台的特性。

附件1

地面业务电台的特性表[[1]](#footnote-1)1

在应用附录**4**时，很多情况下需要使用标准符号向无线电通信局提交数据。这些标准符号可参见“《无线电通信局国际频率信息通报》（BR IFIC）（地面业务）前言”，在表格中简称为“前言”。无线电通信局网站公布的指南提供了补充信息。

附件1使用的符号的含义

|  |  |
| --- | --- |
| X | 强制性信息 |
| + | 在表1第3栏和表2第2栏规定的条件下提供的强制性信息 |
| O | 备选信息 |
| C | 用作与其他主管部门进行协调的基础时，为强制性信息 |
|  | 该数据内容不适用于相应的通知单 |

解读附录4的表1和表2

将符号和文字联系起来的规则由表格栏的标题决定，即，具体的程序、业务和频段。

1 如果数据内容标为“+”，表明该数据内容在具体的条件下为强制性内容。如无法满足这些条件，除非另有规定，则相应的数据内容不适用。这些条件在数据内容名称后列出，通常按下列方式表述。

2 在相关条件对每一适用栏均有效的情况下，则使用未引用栏标题的“要求”。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.5.2 | 1B | 第**1**条中定义的基准频率 |  | + | + |  | 1B |
| 如调制包络是非对称的，则要求 |

如对于不同栏有不同相关条件，或对所有适用的栏其含义不同时，则在提及栏目标题前使用“在...情况下”，如下所示。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.1 | 7A | 发射类别 | + | X |  | 7A |
| 对于VHF/UHF广播台站，如指配适用《GE06区域性协议》  第5.1.3段的规定，则要求 |

3 小标题限定了表格栏标题下适用的程序、业务或频段的范围。除非适用进一步具体的条件，否则归并在该小标题下的数据内容常有一个“X”，说明小标题的标题所述的条件性质。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.4.3 |  | **仅限符合《GE06区域性协议》的频段和业务的指配** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.3.4 | DAC | 数字广播指配代码 | **X** |  |  | DAC |

表1和表2的脚注

1 在计算每Hz最大功率密度时应尽量使用最新版ITU-R SF.675建议书。

表1

地面业务的特性

| **栏目编号** | **数据项名称** | **有关...的通知单**  **数据内容和要求描述** | **960MHz 以下VHF/UHF频段广播(声音和电视)电台，应用第11.2和9.21款** | **LF/MF频段的广播 (声音) 电台，应用 第11.2款** | **发射电台(在规划的LF/MF频段、符合第12条规定的HF频段以及低于960MHz的VHF/UHF频段的广播电台除外)，应用第11.2和9.21款** | **陆地接收电台，应用第11.9和9.21款** | **典型发射电台， 应用第 11.17款** | **水上移动频率分配，应用按照附录25进行的规划修改(第25/1.1.1、25/1.1.2、25/1.25款)** | **HF频段的广播电台，应用第12.16款** | **数据项名称** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **一般性资料和频率特性** |  | | | | | | | |
| **1.1** | **B** | 发出通知的主管部门的符号（见前言） | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **B** |
| **1.2** | **D** | 提交通知单时依据的《无线电规则》条款代码 | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **D** |
| **1.3** | **E** | 重新提交指示  在VHF/UHF广播电台或典型发射电台的情况下，在应用第**11**条重新提交须遵守GE06区域性协议的指配通知单时要求  在发射电台或陆地接收电台的情况下，在应用第**11**条重新提交须遵守GE06区域性协议或第**9.16**、**9.18**或**9.19**款的指配通知单时要求 | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  |  | **E** |
| **1.4** |  | **指配和分配识别信息** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.4.1** | **SYNC** | 同步或单频网络的识别符号  在VHF/UHF广播电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》的同步或单频网络的数字广播指配要求  在LF/MF广播电台的情况下，对同步或单频网络指配要求 | **+** | **+** |  |  |  |  |  | **SYNC** |
| **1.4.2** | **ID1** | 主管部门为指配或分配指定的唯一识别代码  对须遵守《GE06区域性协议》的指配要求，对无须遵守该协议的指配为非强制性内容 | **+** | **O** | **+** | **+** | **+** | **O** |  | **ID1** |
| **1.4.3** |  | **仅限须遵守2006年日内瓦区域性协议的频段指配和业务：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.4.3.1** | **ID2** | 主管部门为相关分配指定的唯一识别代码  对《GE06规划》中与某项分配相关或由某项分配转化而来的数字广播指配要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **ID2** |
| **1.4.3.2** | **ID3** | 主管部门为应适用《GE06协议》第5.1.3段的数字广播规划登记条目指定的唯一识别代码  如通知的指配根据《GE06区域性协议》第5.1.3段在数字广播规划登记条目  保护值的范围内工作，则要求 | **+** |  | **+** | **+** |  |  |  | **ID3** |
| **1.4.3.3** | **DEC** | 确定指配所属规划登记条目类别的数字广播规划登记条目 | **X** |  |  |  |  |  |  | **DEC** |
| **1.4.3.4** | **DAC** | 数字广播指配代码 | **X** |  |  |  |  |  |  | **DAC** |
| **1.5** |  | **频率资料** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.5.1** | **1A** | 第**1**条中规定的指配频率  在发射电台情况下，对所有业务均要求，300 kHz至28 MHz范围频段内运行的  固定或移动业务自适应系统除外（亦见第**729**号决议**（WRC-07，修订版）**）  在根据第**12**条使用HF广播电台的情况下，如既未提供优选频段亦未提供基准频率则要求 | **X** | **X** | **+** | **X** | **X** |  | **+** | **1A** |
| **1.5.2** | **1B** | 第**1**条规定的基准频率  如调制包络为非对称时则要求 |  |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **1B** |
| **1.5.3** | **1G** | 替代频率 |  |  |  |  |  |  | **O** | **1G** |
| **1.5.4** | **1X** | 建议的或分配的频道的频道号码  如根据附录**25**第**25**/1.3.1款无需无线电通信局提供协助，依据附录**25**第**25**/1.1.1、**25**/1.1.2或**25**/1.25款提交通知单时则要求 |  |  |  |  |  | **+** |  | **1X** |
| **1.5.5** | **1Y** | 建议的替代频道的频道号码 |  |  |  |  |  | **O** |  | **1Y** |
| **1.5.6** | **1Z** | 需被取代的频道的频道号码  如主管部门需取代其现有的分配的频道，则要求 |  |  |  |  |  | **+** |  | **1Z** |
| **1.5.7** | **1AA** | 发射载波和带宽所处的可用频率范围下限  对300 kHz至28 MHz之间频段内的固定或移动业务自适应系统要求（亦见第**729**号决议**（WRC-07，修订版）**） |  |  | **+** |  |  |  |  | **1AA** |
| **1.5.8** | **1AB** | 发射载波和带宽所处的可用频率范围上限  对300 kHz至28 MHz之间频段内的固定或移动业务自适应系统要求（亦见第**729**号决议（**WRC-07，修订版**）） |  |  | **+** |  |  |  |  | **1AB** |
| **1.5.9** | **1C** | 优选频段（MHz）  在水上移动频率分配的情况下，如根据附录**25**第**25**/1.3.1款需无线电通信局提供协助则要求  根据第**12**条使用HF广播电台的情况下，对根据第**7.6**款需要协助的通知单要求 |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **1C** |
| **1.5.10** |  | **数字广播（须遵守《GE06区域性协议》第5.1.3段的指配除外）：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.5.10.1** | **1EO** | 频率偏移（kHz）  对须遵守《GE06区域性协议》的指配，如发射的中心频率偏离指配的频率则要求，对无须遵守该协议的指配为非强制性内容 | **+** |  |  |  |  |  |  | **1EO** |
| **1.5.11** |  | **模拟电视广播：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.5.11.1** | **1E** | 以相关电视系统的线性频率的1/12的倍数表示的图像载波频率偏移，用数字表示（正数或负数）  如未提供须遵守ST61、GE89或GE06区域性协议的指配的、以kHz表示的图像载波频率偏移（1E1），则要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **1E** |
| **1.5.11.2** | **1E1** | 图像载波频率偏移（kHz），用数字表示（正数或负数）  如未提供须遵守ST61、GE89或GE06区域性协议的指配的、以线性频率  的1/12的倍数表示的图像载波频率偏移（1E），则要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **1E1** |
| **1.5.11.3** |  | **在声音载波频率偏移与图像载波频率偏移不同的情况下：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.5.11.3.1** | **1EA** | 以相关电视系统的线性频率的1/12的倍数表示的声音载波频率偏移，用数字表示（正数或负数）  如未提供须遵守ST61、GE89或GE06区域性协议的指配的、以kHz表示的声音  载波频率偏移（1E1A），则要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **1EA** |
| **1.5.11.3.2** | **1E1A** | 声音载波频率偏移（kHz），用数字表示（正数或负数）  如未提供须遵守ST61、GE89或GE06区域性协议的指配的、以线性频率的1/12的倍数表示的声音载波频率偏移（1E1A），则要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **1E1A** |
| **2** |  | **操作日期** |  | | | | | | | |
| **2.1** | **2C** | 启用频率指配（新的或经修改的）的（视情况，实际的或预期的）日期 | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  | **2C** |
| **2.2** | **2E** | 终止频率指配操作的日期  在VHF/UHF广播电台的情况下，如指配的操作限于《GE06区域性协议》第4.1.5.4段规定的具体时间段，则应用第**11**条时要求  在发射电台、陆地接收电台或典型发射电台的情况下，如指配的操作限于《GE06区域性协议》第4.2.5.5段规定的具体时间段，则应用第**11**条时要求 | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  |  | **2E** |
| **2.3** | **2F** | 操作季节代码 |  |  |  |  |  |  | **X** | **2F** |
| **2.4** | **10CA** | 发射起始日期 |  |  |  |  |  |  | **X** | **10CA** |
| **2.5** | **10CB** | 发射结束日期 |  |  |  |  |  |  | **X** | **10CB** |
| **2.6** | **10CC** | HFBC广播计划期间发射的操作天数 |  |  |  |  |  |  | **X** | **10CC** |
| **3** |  | **呼号和电台识别** |  | | | | | | | |
| **3.1** | **3A1** | 根据第**19**条使用的呼号  在应用第**11**条在28 MHz以下固定业务、移动业务、气象辅助业务或标准频率和时间信号业务使用发射电台的情况下，如未提供电台识别（3A2），则要求 | **O** | **O** | **+** |  |  |  | **O** | **3A1** |
| **3.2** | **3A2** | 根据第**19**条使用的电台识别  在应用第**11**条在28 MHz以下固定业务、移动业务、气象辅助业务或标准频率和时间信号业务中使用发射电台的情况下，如未提供呼号（3A1），则要求 | **O** | **O** | **+** |  |  |  | **O** | **3A2** |
| **4** |  | **发射天线的位置** |  | | | | | | | |
| **4.1** | **4A** | 发射电台的已知或其所处地点的名称 | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | **4A** |
| **4.2** | **4AA** | 拟部署的海岸电台的位置名称  根据附录**25**第**25**/1.1.1款提交通知单时则要求 |  |  |  |  |  | **+** |  | **4AA** |
| **4.3** | **4B** | 发射电台所处地理区域的代码（见前言） | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | **4B** |
| **4.4** | **4C** | 发射机站点的地理坐标  以度、分和秒表示纬度和经度 | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | **4C** |
| **4.5** | **4CA** | 拟部署的海岸电台的地理坐标  以度、分和秒表示纬度和经度  根据附录**25**第**25**/1.1.1款提交通知单时则要求 |  |  |  |  |  | **+** |  | **4CA** |
| **4.6** | **4H** | HFBC站点代码  注 – 代码由无线电通信局在启用第**12**条程序前分配，代表电台所处位置、地理区域和地理坐标 |  |  |  |  |  |  | **X** | **4H** |
| **4.7** |  | **发射电台运行的区域：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.7.1** | **4CC** | 与陆地接收电台或标准发射电台关联的移动发射电台运行的圆形发射区中心的地理坐标  以度、分和秒表示纬度和经度  在陆地接收电台的情况下，对：  – 水上无线电导航业务及  – 未提供地理区域或标准定义区代码（4E）时的其它业务要求  在典型发射电台的情况下，如未提供地理区域或标准定义区代码（4E）则要求 |  |  |  | **+** | **+** |  |  | **4CC** |
| **4.7.2** | **4D** | 与陆地接收电台或标准发射电台关联的移动发射电台运行的圆形区标称半径（km）  在陆地接收电台的情况下，对：  – 水上无线电导航业务及  – 未提供地理区域或标准定义区代码（4E）时的其它业务要求  在典型发射电台的情况下，如未提供地理区域或标准定义区代码（4E）则要求 |  |  |  | **+** | **+** |  |  | **4D** |
| **4.7.3** | **4E** | 地理区域或标准定义区代码（见前言）  注 – 水上移动业务陆地接收电台的标准定义区可能为水上区。水上移动频率分配的标准定义区为分配区域  在除水上无线电导航业务外的其它所有业务的陆地接收电台的情况下，如未提供圆形区（4CC和4D）则要求  在标准发射电台的情况下，如未提供圆形区（4CC和4D）则要求 |  |  |  | **+** | **+** | **X** |  | **4E** |
| **4.8** | **4G** | 大地电导率  对须遵守《GE75区域性协议》的指配要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **4G** |
| **5** |  | **接收天线的位置** |  | | | | | | | |
| **5.1** | **5A** | 接收电台的已知或其所处地点的名称  在发射电台的情况下，如未提供固定业务的相关接收电台的给定接收区（5CA）的地理坐标，则要求 |  |  | **+** | **X** |  |  |  | **5A** |
| **5.2** | **5B** | 接收电台所处的地理区域代码（见前言）  在发射电台的情况下，如未提供固定业务的相关接收电台的给定接收区（5CA）的地理坐标，则要求 |  |  | **+** | **X** |  |  |  | **5B** |
| **5.3** | **5C** | 接收电台站点的地理坐标  以度、分和秒表示纬度和经度  在发射电台的情况下，如未提供固定业务的相关接收电台的给定接收区（5CA）的地理坐标，则要求 |  |  | **+** | **X** |  |  |  | **5C** |
| **5.4** |  | **接收电台运行的区域：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.4.1** | **5CA** | 给定接收区的地理坐标  至少提供3个地理坐标，每个地理坐标（纬度和经度）均以度、分和秒表示  对固定业务的相关接收电台，如未提供所处地点名称（5A）、地理区域（5B）和地理坐标（5C），则要求  对除须遵守《GE06协议》的指配外的其它所有业务，如未提供接收的圆形区（5E和5F）或地理区域或标准定义区（5D），则要求 |  |  | **+** |  |  |  |  | **5CA** |
| **5.4.2** | **5D** | 接收地理区域或标准定义区的代码（见前言）  注 – 发射电台的标准定义区可能为水上区或航空区。对水上移动频率分配，其标准定义区为水上区。对于须遵守第**12**条的HF广播电台，标准定义区由CIRAF区表示  在除须遵守《GE85‑MM‑R1区域性协议》的固定业务、水上无线电导航业务、航空无线电导航业务或须遵守《GE85‑MM‑R1区域性协议》的水上移动业务发射电台外的发射电台的情况下，如既未提供圆形接收地区（5E或5F）亦未提供给定接收区（5CA）的地理坐标，则要求 |  |  | **+** |  |  | **X** | **X** | **5D** |
| **5.4.3** | **5E** | 圆形接收地区的中心地理坐标  以度、分和秒表示纬度和经度  对：  – 须遵守《GE85-MM-R1区域性协议》的水上无线电导航业务、航空无线电导航业务或须遵守《GE85-MM-R1区域性协议》的水上移动业务；及  – 既未提供接收地理区域或标准定义区（5D）亦未提供给定接收区（5CA）的地理坐标的其它所有业务（固定业务除外）要求 |  |  | **+** |  |  |  |  | **5E** |
| **5.4.4** | **5F** | 圆形接收区的半径（km）  对：  – 对须遵守《GE85-MM-R1区域性协议》的水上无线电导航业务、航空无线电导航业务或须遵守《GE85-MM-R1区域性协议》的水上移动业务；及  – 既未提供接收的地理区域或标准定义区（5D）亦未提供给定接收区（5CA）的地理坐标的所有其它业务（固定业务除外）要求 |  |  | **+** |  |  |  |  | **5F** |
| **5.5** | **5G** | 非圆形接收区电路的最大长度  仅限HF频段的电台 |  |  | **O** |  |  | **O** |  | **5G** |
| **6** |  | **电台类别和业务性质** |  | | | | | | | |
| **6.1** | **6A** | 使用前言中的符号表示电台类别 | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **6A** |
| **6.2** | **6B** | 使用前言中的符号表示业务性质  在发射电台的情况下，对除广播业务以外的所有业务均要求 |  |  | **+** | **X** | **X** | **X** |  | **6B** |
| **7** |  | **发射类别和必要带宽** （根据第**2**条和附录 **1**） |  | | | | | | | |
| **7.1** | **7A** | 发射类别  在VHF/UHF广播电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》第5.1.3段的指配要求 | **+** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  | **7A** |
| **7.2** | **7AB** | 必要带宽  在VHF/UHF广播电台的情况下，对模拟声音广播指配和须遵守《GE06区域性协议》第5.1.3段的指配要求 | **+** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **7AB** |
| **7.3** |  | **系统特性：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7.3.1** | **7A1** | 描述频率稳定度（放宽、标称或精确）的代码  对模拟电视广播要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **7A1** |
| **7.3.2** | **7AA** | 调制类型的代码  调制类型表示使用ITU‑R推荐的双边常（DSB）、单边常（SSB）或任何新的调制技术 |  |  |  |  |  |  | **X** | **7AA** |
| **7.3.3** | **7B1** | 邻近频道保护比（dB）  对《GE75区域性协议》要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **7B1** |
| **7.3.4** | **7B2** | “RJ81类别”（A、B或C）  对《RJ81区域性协议》要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **7B2** |
| **7.3.5** | **7G** | 系统代码  注 – 识别电台所属系统类别的代码，并由此确定保护要求  在VHF频段，要求提供两个有关免受T‑DAB和DVB‑T干扰的保护代码  在UHF频段，仅要求提供一个免受DVB‑T干扰的保护代码  对须遵守《GE06区域性协议》的指配要求 |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  | **7G** |
| **7.3.6** | **7C1** | 确定电视制式的代码（见前言）  对除须遵守《GE06区域性协议》第5.1.3段的指配外的电视广播指配要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **7C1** |
| **7.3.7** | **7C2** | 与彩色制式对应的代码（见前言）  对模拟电视广播要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **7C2** |
| **7.3.8** | **7D** | 与声音广播发射系统对应的代码（见前言）  注 – 对于LF/MF系统，信号可能包括模拟或数字调制，或数据，或这些内容的结合：后者被称为混合调制  在VHF/UHF广播电台的情况下，对除须遵守《GE06区域性协议》的指配外的声音广播指配要求  在LF/MF广播电台的情况下，对数字或混合调制的指配要求 | **+** | **+** |  |  |  |  |  | **7D** |
| **7.3.9** |  | **GE06区域性协议（须遵守《GE06区域性协议》第5.1.3段的通知除外）：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7.3.9.1** | **7H** | 参考规划配置（见前言）  对数字声音广播要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **7H** |
| **7.3.9.2** | **7J** | 频谱掩模类型 | **X** |  |  |  |  |  |  | **7J** |
| **7.3.9.3** | **7K** | 接收模式（见前言）  对数字电视广播要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **7K** |
| **7.3.10** |  | **与空间业务共用频段的固定业务和适用的调制类型：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7.3.10.1** | **7E** | 峰包至峰包频率偏移（MHz） |  |  | **C** |  |  |  |  | **7E** |
| **7.3.10.2** | **7F** | 能量扩散波形的扫描频率（kHz） |  |  | **C** |  |  |  |  | **7F** |
| **8** |  | **功率特性** |  | | | | | | | |
| **8.1** | **8** | 描述对应发射类别的功率类型（见第1条）的符号（酌情为X、Y或Z） | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **8** |
| **8.2** | **8A** | 向天线馈线传送的功率（kW） |  | **X** |  |  |  |  | **X** | **8A** |
| **8.3** | **8AA** | 向天线传送的功率（dBW）  在发射电台的情况下，对：  – 28 MHz以下频段除无线电导航业务外的所有业务，或  – 28 MHz以上与空间业务共用频段；或  – 28 MHz以上未与空间业务共用频段的：  – 航空移动业务、气象辅助业务，或  – 未提供辐射功率时的所有其它业务的指配要求  在陆地接收电台的情况下，如未提供相关发射电台的辐射功率，则要求  在标准发射电台的情况下，如未提供辐射功率，则要求 |  |  | **+** | **+** | **+** | **X** |  | **8AA** |
| **8.4** | **8AB** | 15 GHz以下并在平均最坏的4 kHz频段内，或15 GHz以上并在平均最坏的1 MHz频段内，每个载波类型提供给天线馈线的最大功率密度1（dB (W/Hz)）  针对与空间业务共用频段的固定业务 |  |  | **C** |  |  |  |  | **8AB** |
| **8.5** | **8AC** | 为最大有效发射功率计算的、在平均最坏的4 kHz频段内的最大功率密度 （dB (W/Hz)）  注 – 对陆地接收电台而言，功率密度系指相关发射电台  在VHF/UHF广播电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》第5.1.3段的指配要求  在发射电台、陆地接收电台或典型发射电台情况下，对须遵守《GE06区域性协议》的支配要求 | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  |  | **8AC** |
| **8.6** | **8B** | 第**1.161**至**1.163**款所述各种形式中的任一种辐射功率（dBW）  注 – 当300 kHz-28 MHz范围频段的固定或移动业务自适应系统使用自动功率控制时， 辐射功率包括按照8BA列出的功率控制电平（亦见第**729**号决议**（WRC-07，修订版）**）  对未提供传送至天线的功率（8AA）或最大天线增益（9G）的所有业务和频段中的指配要求，须遵守《GE06区域性协议》的指配除外  对须遵守《GE06区域性协议》的指配，如未提供传送至天线的功率（8AA），则要求 |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  | **8B** |
| **8.7** | **8BA** | 功率控制范围（dB）  对于使用自动功率控制的运行于300 kHz-28 MH之间频段的固定或移动业务  自适应系统要求（亦见第**729**号决议**（WRC-07，修订版）**） |  |  | **+** |  |  |  |  | **8BA** |
| **8.8** | **8BH** | 水平极化部分的最大有效辐射功率（dBW）  对水平或混合极化要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **8BH** |
| **8.9** | **8BV** | 垂直极化部分的最大有效辐射功率（dBW）  对垂直或混合极化要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **8BV** |
| **8.10** | **8BT** | 由波束倾角定义的平面的最大有效辐射功率（dBW）  仅对须遵守《GE06区域性协议》的UHF频段的数字广播指配要求 | **O** |  |  |  |  |  |  | **8BT** |
| **8.11** | **8D** | 图像/声音载波功率比（dB）  对模拟电视广播要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **8D** |
| **8.12** | **9L** | 最大有效单极辐射功率dB(kW)  对《GE75区域性协议》要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9L** |
| **8.13** |  | **RJ81和RJ88区域性协议：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.13.1** | **9I** | 辐射的均方根（r.m.s.）值  水平面内的均方根特性场强和功率平方根的乘积 |  | **X** |  |  |  |  |  | **9I** |
| **8.13.2** | **9IA** | 1 km处张角区中心方位上的辐射值（mV/m）  天线辐射方向图类型为“M（见9O）”时，则要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9IA** |
| **8.13.3** | **9P** | 1 km处特别的正交系数值（mV/m）  注 – 对类型为“M”或“E”的天线辐射方向图，当需要采取特别措施以保证方向图的稳定时，可用特别的正交系数取代正态扩大的正交系数 |  | **O** |  |  |  |  |  | **9P** |
| **9** |  | **天线特性** |  | | | | | | | |
| **9.1** |  | **发射或接收天线：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.1.1** | **9** | 有关天线为定向（D）或非定向（ND）天线的指示  在陆地接收电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》的指配要求 | **X** |  | **X** | **+** |  | **X** | **X** | **9** |
| **9.1.2** | **9D** | 说明极化类型的代码（见前言）  在发射电台的情况下，对：  – 与空间业务共用频段的固定业务；或  – 须遵守《GE06区域性协议》的指配要求  在陆地接收电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》的指配要求 | **X** |  | **+** | **+** |  |  |  | **9D** |
| **9.1.3** | **9E** | 地平面以上天线高度（米）  在VHF/UHF广播电台的情况下，对ST61、GE84、GE89、或GE06 区域性协议要求，对无须遵守这些协议的指配为非强制性内容  在发射电台的情况下，对：  – 与空间业务共用频段；或，  – 须遵守《GE06区域性协议》的指配要求  在陆地接收电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》的指配要求 | **+** |  | **+** | **+** |  |  |  | **9E** |
| **9.2** |  | **定向发射或接收天线：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.2.1** | **9C** | 在含有最大辐射方向的平面上水平方向测量的辐射主瓣的总角宽（波束宽度）（度），其中在任何方向辐射的功率都不会低于在最大辐射方向辐射功率的3 dB  在发射电台情况下，对所有指配要求，但对须遵守《GE06区域性协议》的指配，此为非强制性内容  在陆地接收电台的情况下，仅对须遵守《GE06区域性协议》的指配要求 |  |  | **+** | **O** |  | **X** |  | **9C** |
| **9.2.2** | **9GL** | 面向本地水平线的天线增益  仅对须遵守《GE06区域性协议》的指配要求 |  |  | **O** | **O** |  |  |  | **9GL** |
| **9.2.3** | **9K** | 接收系统最低的总噪声温度（用绝对温标表示）  仅对工作在与空间业务共用频段中的固定业务的相关接收天线要求 |  |  | **C** |  |  |  |  | **9K** |
| **9.3** |  | **针对发射天线：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.3.1** | **9EA** | 平均海拔以上位置高度（米）  在VHF/UHF广播电台的情况下，对须遵守ST61、GE84、GE89、或GE06 区域性协议的指配要求，对无须遵守这些协议的指配为非强制性内容  在发射电台的情况下，对：  – 与空间业务共用频段的固定或移动业务；或，  – 须遵守《GE06区域性协议》的指配要求 | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **9EA** |
| **9.3.2** | **9EB** | 平均地平面以上距离发射天线3至15公里的天线的最大有效高度（米）  在发射电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》的指配要求 | **X** |  | **+** |  |  |  |  | **9EB** |
| **9.3.3** | **9EC** | 平均地平面以上距离发射天线3 至15 公里的、以10度为间隔（即，0°, 10°, ..., 350°）在36个不同方位上、从正北按顺时针方向在地平面测得的天线有效高度（米）  在VHF/UHF广播电台的情况下，对须遵守ST61、GE84、GE89、或  GE06区域性协议的指配要求  在发射电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》的指配要求 | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **9EC** |
| **9.3.4** | **9G** | 发射天线的最大天线增益（全向性的，酌情相对于短垂直天线或半波偶极子）（见第**1.160**款）  对定向天线，增益为最大辐射方向的增益  在发射电台或典型发射电台的情况下：  – 须遵守《GE06区域性协议》的指配除外，对所有频段和业务指配，如其天线为：  – 定向，包括旋转或偏移的天线波束；或  – 非定向，且未提供天线功率（8AA）或辐射功率（8B）  – 对须遵守《GE06区域性协议》的指配，如未提供辐射功率（8B），则要求  在水上移动频率分配的情况下，如果天线是定向天线，包括旋转或偏移的天线波束，则要求 |  |  | **+** |  | **+** | **+** |  | **9G** |
| **9.3.5** | **9M** | 发射天线设计频率 |  |  |  |  |  |  | **X** | **9M** |
| **9.3.6** | **9S** | 波束倾角（度）  波束倾角由地平面朝大地方向测得，倾角的符号为负数  注 – 在某些广播定义中，该角可能有正数符号  仅对须遵守《GE06区域性协议》的UHF频段的数字广播指配要求 | **O** |  |  |  |  |  |  | **9S** |
| **9.3.7** | **9J** | 用于协调的测量的天线辐射方向图、基准辐射方向图或标准的参考符号 |  |  | **O** |  |  |  | **X** | **9J** |
| **9.4** |  | **旋转或偏移的天线波束的定向天线：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.4.1** | **9AB1** | 天线主波束轴的应用角范围内的起始方位角，从正北按顺时针方向在地平面测得 |  |  | **X** |  |  | **X** |  | **9AB1** |
| **9.4.2** | **9AB2** | 天线主波束轴的应用角范围内的终止方位角，从正北按顺时针方向在地平面测得 |  |  | **X** |  |  | **X** |  | **9AB2** |
| **9.5** |  | **不旋转或不偏移的天线波束的定向天线：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.5.1** | **9A** | 发射天线最大辐射方位角，从正北按顺时针方向在地平面测得 |  |  | **X** |  |  | **X** | **X** | **9A** |
| **9.5.2** | **9B** | 最大方向的仰角（度）  与空间业务共用频段的指配要求 |  |  | **+** |  |  |  |  | **9B** |
| **9.5.3** | **9R** | 最大辐射方位角与非旋转辐射的方向之间测量的旋转角 |  |  |  |  |  |  | **X** | **9R** |
| **9.5.4** | **9NH** | 36个不同方位角上水平极化部分相对于该部分最大有效辐射功率的衰减值（dB）  以10度为间隔（即，0°, 10°, ..., 350°）从正北按顺时针方向在地平面测得  对所有指配（须遵守《GE06区域性协议》的指配和《GE06区域性协议》第5.1.3款的数字广播指配除外），如果是水平极化或混合极化，则要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **9NH** |
| **9.5.5** | **9NV** | 36个不同方位角上垂直极化部分的相对于该部分最大有效辐射功率的衰减值（dB），以10度为间隔（即，0°, 10°, ..., 350°），从正北按顺时针方向在地平面测得  对所有指配（须遵守《GE06区域性协议》的指配和《GE06区域性协议》第5.1.3款的数字广播指配除外），如果是垂直极化或混合极化，则要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **9NV** |
| **9.5.6** | **9UH** | 36个不同方位角上标称为0 dB水平面水平极化部分的相对于该部分最大有效辐射功率的衰减值（dB），以10度为间隔（即，0°, 10°, ..., 350°），从正北按顺时针方向在地平面测得  在VHF/UHF广播电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》的数字广播指配和《GE06区域性协议》第5.1.3款的指配，如果是水平极化或混合极化，则要求  在发射电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》第5.1.3款的指配，如果是水平极化或混合极化，则要求 | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **9UH** |
| **9.5.7** | **9UV** | 36个不同方位角上标称为0 dB水平面垂直极化部分相对于该部分最大有效辐射功率的衰减值（dB），以10度为间隔（即，0°, 10°, ..., 350°），从正北按顺时针方向在地平面测得  在VHF/UHF广播电台的情况下，对须遵守《GE06区域性协议》的数字广播指配和《GE06区域性协议》第5.1.3款的指配，如果是垂直极化或混合极化，则要求  在发射电台的情况下对须遵守《GE06区域性协议》第5.1.3款的指配，如果是垂直极化或混合极化，则要求 | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **9UV** |
| **9.6** | **9Q** | 表示天线类型的符号  A类 – 简单的垂直天线  B 类 – 结构复杂的定向或全向天线 |  | **X** |  |  |  |  |  | **9Q** |
| **9.7** |  | **A类天线（简单垂直天线）：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.7.1** | **9EP** | 发射天线的物理长度（米）  对《GE75区域性协议》要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9EP** |
| **9.7.2** | **9F** | 天线的电气高度，（度）  对RJ81或 RJ88 区域性协议要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9F** |
| **9.8** |  | **拥有B类天线（结构复杂的定向天线或全向天线）且须遵守《GE75区域性协议》的电台：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.8.1** | **9GH** | 以10度间隔（即，0°, 10°, ..., 350°）在36个不同方位上，从正北按顺时针方向  在地平面测得的水平平面天线增益（dB） |  | **X** |  |  |  |  |  | **9GH** |
| **9.8.2** | **9GV** | 以10度间隔（即，0°, 10°, ..., 350°）在36个不同方位上从正北按顺时针方向在地平面测得的和以10度间隔（即，0°, 10°, ..., 90°）在10个不同仰角上在垂直平面上测得的天线增益（dB）  注 – 如果主管部门难以提供该资料，则可提供有益的对任何其它资料的参引（如ITU-R建议书，天线方向图）  对夜间操作的指配要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9GV** |
| **9.9** |  | **拥有B类天线（结构复杂的定向天线或全向天线）且须遵守RJ88区域性协议的电台：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.9.1** | **9O** | 表示天线辐射方向图类型的符号（T、M、或E） |  | **X** |  |  |  |  |  | **9O** |
| **9.9.2** |  | **M类天线辐射方向图：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.9.2.1** | **9NA** | 第9IA、9AA和9CA项描述的张角序列号 |  | **X** |  |  |  |  |  | **9NA** |
| **9.9.2.2** | **9AA** | 张角区中心方位（度） |  | **X** |  |  |  |  |  | **9AA** |
| **9.9.2.3** | **9CA** | 张角区的总张角（度） |  | **X** |  |  |  |  |  | **9CA** |
| **9.9.3** |  | **RJ81或RJ88区域性协议的B类天线的每个天线塔：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.9.3.1** | **9T1** | 每个天线塔的序列号，其特性在第9T2至9T8项中有所描述 |  | **X** |  |  |  |  |  | **9T1** |
| **9.9.3.2** | **9T8** | 对应天线塔结构的符号 |  | **X** |  |  |  |  |  | **9T8** |
| **9.9.3.3** | **9T7** | 审议中的天线塔的电气高度（度）  如果天线塔非顶部装载或非分段，则要求（见9.9.4） |  | **+** |  |  |  |  |  | **9T7** |
| **9.9.3.4** | **9T2** | 天线塔场强与基准塔场强之比  如果天线包括两个或多个天线塔，则要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9T2** |
| **9.9.3.5** | **9T3** | 天线塔场强与基准塔场强的正的或负的相位差（度）  如果天线包括两个或多个天线塔，则要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9T3** |
| **9.9.3.6** | **9T4** | 塔与基准点之间的电气间隔（度）  如果天线包括两个或多个天线塔，则要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9T4** |
| **9.9.3.7** | **9T5** | 天线塔从正北（顺时针）起离基准点的角度方向（度）  如果天线包括两个或多个天线塔，则要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9T5** |
| **9.9.4** |  | **符合区域性MF广播行政大会（2区）（1981年，里约热内卢）协议或1988年**  **协议的B类天线的每个顶部装载或分段天线塔：** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9.9.4.1** | **9T9A** | 顶部装载或分段天线塔的描述 |  | **X** |  |  |  |  |  | **9T9A** |
| **9.9.4.2** | **9T9B** | 顶部装载或分段天线塔的描述  如果天线塔结构符号（9T8）为1、2、5、6、7、8、或9，则要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9T9B** |
| **9.9.4.3** | **9T9C** | 顶部装载或分段天线塔的描述  如果天线塔结构符号（9T8）为2、5、7或8，则要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9T9C** |
| **9.9.4.4** | **9T9D** | 顶部装载或分段天线塔的描述  如果天线塔结构符号（9T8）为2、5或8，则要求 |  | **+** |  |  |  |  |  | **9T9D** |
| **10** |  | **操作时间** |  | | | | | | | |
| **10.1** | **10B** | 以UTC表示的频率指配的正常操作时间（从…至…（以小时和分钟表示）） | **X** | **O** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **10B** |
| **10.2** | **10BA** | 本地操作时段代码（见前言） |  | **X** |  |  |  |  |  | **10BA** |
| **10.3** | **10D** | 估算的业务量高峰时间 |  |  |  |  |  | **X** |  | **10D** |
| **10.4** | **10E** | 估算的日常业务量 |  |  |  |  |  | **X** |  | **10E** |
| **11** |  | **协调和协议** |  | | | | | | | |
| **11.1** | **11** | 已与之成功进行协调的各主管部门的符号  如果根据相关《无线电规则》条款有必要并已进行协调，则要求 | **+** | **O** | **+** | **+** | **O** | **+** |  | **11** |
| **11.2** | **11D** | 提出通知的主管部门声明，对于提交登记在《国际频率登记总表》中的指配，备注中的相关条件均已完全得到满足  对须遵守《GE06区域性协议》第5.1.2款的数字广播指配要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **11D** |
| **11.3** | **11C** | 提出通知的主管部门签署承诺，保证提交登记在《国际频率登记总表》中的指配不造成不可接受的干扰，亦不要求保护  对须遵守《GE06区域性协议》第5.1.8款的指配要求 | **+** |  |  |  |  |  |  | **11C** |
| **11.4** | **11E** | 提出通知的主管部门签署承诺，保证提交登记在《国际频率登记总表》中的指配不造成不可接受的干扰，亦不要求保护  对须遵守《GE06区域性协议》第5.2.6款的指配要求 |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  | **11E** |
| **12** |  | **运营主管部门或机构** |  | | | | | | | |
| **12.1** | **12A** | 表示运营机构的符号 | **O** | **O** | **O** | **O** | **O** |  | **O** | **12A** |
| **12.2** | **12B** | 负责电台的主管部门的地址符号，即就干扰、发射质量和电路技术运行方面的紧急  问题应与之进行通信的地址（见第**15**条，亦见前言）  在VHF/UHF广播电台、发射电台或陆地接收电台的情况下，应用第**11**条时则要求 | **+** | **X** | **+** | **+** | **X** |  | **X** | **12B** |
| **13** |  | **备注** |  | | | | | | | |
| **13.1** | **13C** | 协助无线电通信局处理通知的备注 | **O** | **O** | **O** | **O** | **O** | **O** | **O** | **13C** |

表 2

地面业务中高空平台电台（HAPS）频率指配的特性

| **数据项 名称** | **1 *\_* HAPS的一般特性** | **位于第5.388A款所列频段内、适用第11.2款的发射 电台** | **位于第5.388A款所列频段内、适用第11.9款的接收 电台** | **位于第 5.537A款 所列频段 内、适用 第11.2款 的发射 电台** | **位于第 5.543A和 5.552A款 所列频段 内、适用 第11.9款 的接收 电台** | **数据项 名称** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **一般信息** |  | | | | |
| 1.B | 提出通知的主管部门的符号（见前言） | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.B |
| 1.D | 提交通知依据的《无线电规则》条款代码 | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.D |
| 1.ID1 | 主管部门给电台分配的唯一标识 | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.ID1 |
|  | **电台位置** |  | | | | |
| 1.4.a | 电台名称 | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.4.a |
| 1.4.b | 电台所处地理区域的代码（见前言） | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.4.b |
| 1.4.c | 电台的标称地理坐标 | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.4.c |
| 经度和纬度以度、分和秒表示 |
| 1.4.h | 平均海平面以上电台的标称高度（米） | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.4.h |
| 1.4.t | **电台位置容限：** |  |  |  |  | 1.4.t |
| 1.4.t.1.a | 规划的纬度容限北限值，单位 d.m.s | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.4.t.1.a |
| 1.4.t.1.b | 规划的纬度容限南限值，单位d.m.s | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.4.t.1.b |
| 1.4.t.2.a | 规划的经度容限东限值，单位d.m.s | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.4.t.2.a |
| 1.4.t.2.b | 规划的经度容限西限值，单位d.m.s | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.4.t.2.b |
| 1.4.t.3 | 规划的高度限值，单位米 | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.4.t.3 |
|  | **遵守技术和操作限值** |  | | | | |
| 1.14.b | 在2区2160-2200 MHz频段以及1区和3区2170-2200 MHz频段上承诺HAPS在地表上带外pfd不得超过–165 dB (W/(m2 · 4 kHz))限值（见第**221**号决议**（WRC-07，修订版）**） | **X** |  |  |  | 1.14.b |
| 1.14.c | 承诺在水平面上小于5的到达角()HAPS带外pfd不得超过–165 dB (W/(m2 · 4 kHz))的限值，在5至25度之间的到达角不超过–165 + 1.75 ( – 5) dB (W/(m2 · MHz))，在25至90度到达角上不超过–130 dB (W/(m2 · MHz))（见第**221**号决议**（WRC-07，修订版）**） | **X** |  |  |  | 1.14.c |
| 1.14.d | 有关进入31.3-31.8 GHz频段内HAPS地面电台天线的无用功率密度电平在晴空条件下不得超过–106 dB(W/MHz)，在降雨条件下不得超过–100 dB (W/MHz)（见第**145**号决议**（WRC-07，修订版）**）的承诺 |  |  |  | **+** | 1.14.d |
| 在31-31.3 GHz频段需要 |
| 1.14.e | 有关进入城区覆盖（UAC）无所不在的HAPS地面电台天线的最大功率密度对于大于30°和小于或等于90°的地面电台天线不得超过6.4 dB (W/MHz)（见第**122**号决议**（WRC-07，修订版）**）的承诺 |  |  |  | **+** | 1.14.e |
| 在47.2-47.5 GHz和47.9-48.2 GHz频段要求 |
| 1.14.f | 有关进入郊区覆盖（SAC）无所不在的HAPS地面电台天线的最大功率密度对于大于15°和小于或等于30°的地面电台天线不得超过22.57 dB (W/MHz)（见第**122**号决议**（WRC-07，修订版）**）的承诺 |  |  |  | **+** | 1.14.f |
| 在47.2-47.5 GHz和47.9-48.2 GHz频段要求 |
| 1.14.g | 有关进入农村区域覆盖（RAC）无所不在的HAPS地面电台天线的最大功率密度对于大于5°和小于或等于15°的地面电台天线不得超过28 dB(W/MHz)（见第**122**号决议**（WRC-07，修订版）**）的承诺 |  |  |  | **+** | 1.14.g |
| 在47.2-47.5 GHz和47.9-48.2 GHz频段要求 |
| 1.14.h | 有关HAPS的最低点与在另一个主管部门的领土内运行于48.94-49.04 GHz频段的射电天文电台之间的分隔距离须超过50公里（见第**122**号决议**（WRC-07，修订版）**）的承诺 |  |  | **+** |  | 1.14.h |
| 在47.2-47.5 GHz和47.9-48.2 GHz频段要求 |
|  | **协调与协议** |  | | | | |
| 1.11.a | 已与之成功进行协调的各主管部门的符号，包括就超出《无线电规则》所述限制达成协议的情况 | **+** | **+** | **+** | **+** | 1.11.a |
| 如果根据《无线电规则》相关条款需要并且已经进行了协调，则要求 |
|  | **运营主管部门或机构** |  | | | | |
| 1.12.a | 运营机构的符号 | **O** | **O** | **O** | **O** | 1.12.a |
| 1.12.b | 负责电台的主管部门的地址符号，即就干扰、发射质量和电路技术运行方面的紧急问题应与之进行通信的地址（见第**15**条） | **X** | **X** | **X** | **X** | 1.12.b |
|  | **备注** |  | | | | |
| 1.13.c | 协助无线电通信局处理通知的备注 | **O** | **O** | **O** | **O** | 1.13.c |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项 名称** | **2 *\_* 为每个单个或复合HAPS 天线波束提供的特性** | **位于第5.388A款所列频段内、适用第11.2款的发射 电台** | **位于第5.388A款所列频段内、适用第11.9款的接收**  **电台** | **位于第5.537A款所列频段内、适用第11.2款的发射 电台** | **位于第5.543A和5.552A款所列频段内、适用第11.9款的接收 电台** | **数据项 名称** |
|  | **HAPS天线波束的标识和方向** |  | | | | |
| 2.1.a | HAPS天线波束的标识 | **X** | **X** | **X** | **X** | 2.1.a |
| 2.1.b | 在2.1.a所示天线波束是否为固定或可调和/或可重新配置的天线的指示符 | **X** | **X** | **X** | **X** | 2.1.b |
| 2.1.c | 显示HPAS天线是否跟踪服务区的指示符 | **X** |  | **X** |  | 2.1.c |
| 2.1.d | 显示天线波束为单个或复合波束的指示符 | **X** | **X** | **X** | **X** | 2.1.d |
|  | **天线特性** |  | | | | |
| 2.9.g | 最大同极化全向增益 | **X** | **X** | **X** | **X** | 2.9.g |
| 2.9.j | 协调所用标准参考中的天线测量辐射图形，参考辐射图形或符号 | **X** | **X** |  |  | 2.9.j |
| 2.9.gp | 标绘在地球表面图上的同极化天线增益等值线，最好采用从HAPS向地球中心与HAPS形成轴线的垂直平面上进行径向投影的方法 | **X** | **X** | **X** | **X** | 2.9.gp |
| 当所有的等值线全部或部分地位于提出通知的主管部门领土之外时，HAPS天线增益等高线应绘为相对于最大天线增益的全向增益等值线 |
| 考虑到HAPS天线瞄准线在有效瞄准区周围的活动，天线增益等高线应包括规划的经度和纬度容限、规划高度容限以及天线指向精度 |

| **数据项 名称** | **3 *\_* 为每个单个或复合HAPS天线波束 频率指配提供的特性** | **位于第5.388A款所列频段内、适用第11.2款的发射电台** | **位于第5.388A款所列频段内、适用第11.9款的接收 电台** | **位于第5.537A款所列频段内、适用第11.2款的发射 电台** | **位于第5.543A和5.552A款所列频段内、适用第11.9款的接收 电台** | **数据项 名称** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **指配频率** |  | | | | |
| 3.1.a | 第**1.148**款定义的指配频率 | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.1.a |
| 3.1.b | 第**1**条中定义的基准频率 | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.1.b |
| 如果调制包络线是不对称的，则要求 |
|  | **运行日期** |  | | | | |
| 3.2.c | （新的或修改的）频率指配启用（实际或预计的）日期 | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.2.c |
|  | **相关天线的位置** |  | | | | |
|  | **相关发射/接收地面电台工作的区域：** |  |  |  |  |  |
| 3.5.c.a | 给定区的地理坐标  最少有六个地理坐标，以度、分和秒表示  注 – 对于42.2-47.5 GHz和47.9-48.2 GHz频段的固定业务，应为每个UAC、SAC及适用的RAC提供地理坐标（见最新版ITU-R F.1500建议书）  如既未提供圆形区（3.5.e和3.5.f）也未提供地理区域（3.5.d），则要求 | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.c.a |
| 3.5.d | 地理区域代码（见前言）  注 – 对于42.2-47.5 GHz和47.9-48.2 GHz频段的固定业务，应为每个UAC、SAC及适用的RAC提供单独的地理区域（见最新版ITU-R F.1500建议书）  如既未提供（3.5.e和3.5.f）的圆形区也未提供给定区（3.5.c.a）的地理坐标，则要求 | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.d |
| 3.5.e | 相关地面电台工作的圆形区中心的地理坐标  经度和纬度以度、分和秒表示  注 – 对于47.2-47.5 GHz和47.9-48.2 GHz频段的固定业务，可为每个UAC、SAC及适用的RAC提供圆形区的不同中心（见最新版ITU-R F.1500建议书）  如既未提供地理区域（3.5.d）也未提供给定区（3.5.c.a）的地理坐标，则要求 | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.e |
| 3.5.f | 圆形区的半径（公里）  注 – 对于47.2-47.5 GHz和47.9-48.2 GHz频段的固定业务，应为每个UAC、SAC及适用的RAC提供单独的半径（见最新版ITU-R F.1500建议书）  如既未提供地理区域（3.5.d）也未提供给定区（3.5.c.a）的地理坐标，则要求 | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.f |
|  | **电台类别和业务性质** |  | | | | |
| 3.6.a | 电台类别，使用前言中的符号 | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.6.a |
| 3.6.b | 业务性质，使用前言中的符号 | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.6.b |
|  | **发射的类别和必要带宽** |  | | | | |
| （根据第**2**条和附录**1**） |
| 3.7.a | 发射类别 | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.7.a |
| 3.7.b | 必要带宽 | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.7.b |
|  | **发射的功率特性** |  | | | | |
| 3.8. | 描述与发射类别相应的功率类型（见第**1**条）的符号（酌情为X、Y或Z） | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.8. |
| 3.8.aa | 传送至天线的功率（dBW），包括3.8.BA中的功率控制电平 | **X** |  | **X** | **X** | 3.8.aa |
| 注 – 对于接收HAPS，传送至天线的功率系指相关发射地面电台 |
| 3.8AB | 在平均最差的1 MHz频段内、传送至天线的最大功率密度1 | **X** |  | **X** |  | 3.8AB |
| 3.8.BA | 功率控制范围（dB） | **X** |  |  | **+** | 3.8.BA |
| 注 – 对于接收HAPS，功率控制系指相关发射地面电台对功率的使用 |
| 在接收HAPS的情况下，在47.2-47.5 GHz和47.9-48.2 GHz频段，则要求 |
|  | **极化和接收系统噪声温度** |  | | | | |
| 3.9.d | 表示极化类型的代码（见前言） | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.9.d |
| 3.9.j | 相关地面台站参考辐射方向图 |  |  | **+** | **+** | 3.9.j |
| 在47.2-47.5 GHz和47.9-48.2 GHz频段要求 |
| 3.9.k | 接收天线输出端的接收系统最低总噪声温度（以绝对温标表示） |  | **X** |  | **X** | 3.9.k |
|  | **操作时间** |  | | | | |
| 3.10.b | 用UTC表示的频率指配的正常操作时间 （从…至…（以小时和分钟表示）） | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.10.b |

附件2

卫星网络、地球站或射电天文  
电台的特性9F[[2]](#footnote-2)2（WRC-07，修订版）

关于下表所列数据的信息

在很多情况下，对数据的要求包括向无线电通信局提交资料时使用的标准符号，这些标准符号可参见“《无线电通信局国际频率信息通报》前言”（BR IFIC）（空间业务）、ITU-R网页和DVD-ROM版的空间无线电通信台站。（在表中，将其简称为“前言”）。关于提供数据的信息，也可参见ITU-R建议书，例如，最新版ITU-R S.1503建议书中有关于掩模数据的信息，以及最新版ITU-R SM.1413建议书中关于提交数据的一般信息。

表A、B、C、D中使用符号的含义

|  |  |
| --- | --- |
| X | 强制性信息 |
| + | 在第2栏中规定的情况下为强制性信息 |
| O | 备选信息 |
| C | 用作与其他主管部门进行协调的基础时，为强制性信息 |
|  | 数据内容不适用于相应的通知单 |

解读附录4中的表格

把符号和文字联系起来的规则由表格栏标题决定，这些标题涵盖具体的程序和具体的业务。

1 若数据内容含有条件，则使用“+”符号。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A.6.c | 如果协议已达成，给出相关条款代码（见前言） |  | + |  | A.6.c |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C.8.f.1 | 空间电台的波束轴上的标称等效全向辐射功率(e.i.r.p.)  只对空对空链路要求 |  | + |  | C.8.f.1 |

2 用于限制程序、业务或频段范围的同样的小标题下的一组数据内容含有“X”，说明小标题显示的条件性质。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A.4.b.5 | **对于在须遵守第9.11A、9.12或9.12A款的规定的频段工作的空间电台，正确说明非对地静止卫星系统轨道统计特点的数据要素：** |  |  |  | A.4.b.5 |
| A.4.b.5.a | 在赤道平面从春分点到卫星南北跨越赤道平面点方向，进行逆时针测量的第*j*个轨道平面升交点的赤经（*j*）（0° ≤ *j* < 360°）； |  | **X** |  | A.4.b.5.a |

3 若不同栏目的相关条件不同，或所有适用栏目的指示不同，则增加“在（引用栏目标题）的情况下”，如下文所示：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A.3.a | 对空间电台、地球站或射电天文电台进行运行控制的运营主管部门或机构的符号（见前言）  在附录**30B**情况下，仅对按照第8条进行的通知有所要求 |  | **X** | + | A.3.a |

表A、B、C和D的脚注

1 根据第**9.7A**款进行的协调无此要求。

2 在计算每Hz最大功率密度时应尽量采用最新版ITU‑R SF.675建议书。对于低于15 GHz的载波，功率密度在最差的4 kHz频段上平均。对于15 GHz或高于15 GHz的载波，功率密度在最差的1 MHz频段上平均。对带宽低于所述平均带宽的指配的情况，其最大密度的计算按假设指配占有平均带宽进行。

空间业务和射电天文业务应提供的特性表 （WRC-07）

| **附录中的 项目** | **A *\_* 卫星网络、地球站或射电天文 电台的一般特性** | **对地静止卫星网络的提前 公布** | **须按照第9条第II节进行协调的非对地静止卫星网络的提前 公布** | **无需按照第9条第II节进行协调的非对地静止卫星网络的提前 公布** | **对地静止卫星网络的通知或协调(包括按照附录30或30A第2A条进行的空间操作功能)** | **非对地静止卫星网络的通知或协调** | **地球站的通知或协调(包括按照附录30A或30B进行的通知)** | **按照附录30进行的卫星广播业务卫星网络的通知(第4和第5条)** | **按照附录30A (第4条和第5条)进行的卫星网络(馈线链路)通知** | **按照附录30B (第6条和第8条)进行的卫星固定业务卫星网络的通知** | **附录中的 项目** | **射电 天文** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.1** | **卫星网络、地球站或射电天文电台的标识** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.1** |  |
| A.1.a | 卫星网络的标识 | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  | **X** | **X** | **X** | A.1.a |  |
| A.1.b | 波束标识 |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | A.1.b |  |
| 在附录**30**或**30A**情况下，对于规划指配的修改、删除或通知要求 |
| 在附录**30B**情况下，对源于分配规划的网络要求 |
| A.1.e | **地球站或射电天文电台的标识：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.1.e |  |
| A.1.e.1 | 地球站的类型（特定的或典型的） |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | A.1.e.1 |  |
| A.1.e.2 | 地球站的名称 |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | A.1.e.2 | **X** |
| A.1.e.3 | **对于一个特定的地球站或射电天文电台：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.1.e.3 |  |
| A.1.e.3.a | 该地球站所在的国家或地理区域，使用前言中的符号 |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | A.1.e.3.a | **X** |
| A.1.e.3.b | 组成该地球站的每个发射和接收天线位置的地理坐标（纬度和经度以度和分为单位） |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | A.1.e.3.b | **X** |
| 对于一个特定的地球站，仅在该地球站的协调区与另一主管部门的领土重叠时才提供秒数信息 |  |
| A.1.f | **主管部门和政府间组织符号：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.1.f |  |
| A.1.f.1 | 提出通知的主管部门的符号（见前言） | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | A.1.f.1 | **X** |
| A.1.f.2 | 如果是代表一组主管部门提交通知，标出提交卫星网络信息的一组中每个主管部门的符号（见前言） | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | A.1.f.2 |  |
| A.1.f.3 | 如果是代表政府间卫星组织提交通知，标出该组织的符号（见前言） | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | A.1.f.3 |  |
| A.1.g | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.1.g |  |
| A.1.g.1 | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.1.g.1 |  |
| A.1.g.2 | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.1.g.2 |  |
| **A.2** | **投入使用日期** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.2** |  |
| A.2.a | 频率指配（新的或修改的）的投入使用日期（实际的或预期的） | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | A.2.a |  |
| 投入使用日期表示频率指配投入常规操作＊的日期，即按照已通知无线电通信局的技术特性中的技术参数提供公布的无线电通信业务 |
| 每当指配的任何基本特性有所变更（A.1.a项中的变更情况除外），提供的日期应是最后更改的日期 |
| \*有待ITU-R进一步研究“常规操作”对非对地静止卫星网络的适用性，常规操作的条件将仅限于对地静止卫星网络 |
| A.2.b | 对一个空间电台，注明频率指配的有效期（见第**4**号决议**（WRC-03，修订版）**） | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | A.2.b |  |
| A.2.c | 频段开始接收的日期或对频段接收的基本特性进行修改的日期（实际的或预期的） |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.2.c | **X** |
| **A.3** | **运营主管部门或机构** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.3** |  |
| A.3.a | 对空间电台、地球站或射电天文电台进行运行控制的运营主管部门或机构的符号（见前言） |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **+** | A.3.a | **X** |
| 在附录**30B**情况下，仅对按照第8条进行的通知有所要求 |
| A.3.b | 针对干扰、发射质量、网络或电台的技术运行方面的紧急问题，须与之进行通信的主管部门（见前言）地址的符号（见第**15**条） |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **+** | A.3.b | **X** |
| 在附录**30B**情况下，仅对按照第8条进行的通知有所要求 |
| **A.4** | **轨道信息** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.4** |  |
| A.4.a | **对于对地静止卫星上的空间电台：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.a |  |
| A.4.a.1 | 对地静止卫星轨道上的标称地理经度（GSO） | **X** |  |  | **X** |  |  | **X** | **X** | **X** | A.4.a.1 |  |
| A.4.a.2 | **轨道容限** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.a.2 |  |
| A.4.a.2.a | 规划的东经容限限值 |  |  |  | **X** |  |  | **X** | **X** | **X** | A.4.a.2.a |  |
| A.4.a.2.b | 规划的西经容限限值 |  |  |  | **X** |  |  | **X** | **X** | **X** | A.4.a.2.b |  |
| A.4.a.2.c | 规划的倾斜偏离 |  |  |  | **X** |  |  |  |  | **X** | A.4.a.2.c |  |
| A.4.a.4 | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.a.4 |  |
| A.4.a.4.a | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.a.4.a |  |
| A.4.a.4.b | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.a.4.b |  |
| A.4.b | **非对地静止卫星上的空间电台：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b |  |
| A.4.b.1 | 轨道平面数 |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.1 |  |
| A.4.b.2 | 参考体代码 |  | **X** | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.2 |  |
| A.4.b.3 | **在3 400-4 200 MHz频段运行的非对地静止卫星固定业务系统的空间电台：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.3 |  |
| A.4.b.3.a | 在北半球的卫星固定业务中进行同频率同时发送的非对地静止卫星系统空间电台（*NN*）的最大数量 |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.3.a |  |
| A.4.b.3.b | 在南半球的卫星固定业务中以同频率同时发送的非对地静止卫星系统中空间电台（*NS*）的最大数量 |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.3.b |  |
| A.4.b.4 | **对于以地球为参考体的每个轨道平面：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.4 |  |
| A.4.b.4.a | 相对地球赤道平面的轨道平面的倾角 (*ij*) (0° ≤ *ij* < 180°) |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.a |  |
| A.4.b.4.b | 轨道平面中的卫星数 |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.b |  |
| A.4.b.4.c | 周期 |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.c |  |
| A.4.b.4.d | 以公里表示的空间电台远地点的高度 |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.d |  |
| A.4.b.4.e | 以公里表示的空间电台近地点的高度 |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.e |  |
| A.4.b.5 | **对于在须适用第9.11A、9.12或9.12A款规定的频段内工作的空间电台，正确表征非对地静止卫星系统轨道统计的数据元：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.5 |  |
| A.4.b.5.a | 在赤道平面从春分点到卫星南北跨越赤道平面点方向，进行逆时针测量的第*j*个轨道平面升交点的赤经（*j*）（0° ≤  *j* < 360°） |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.5.a |  |
| A.4.b.5.b | 在其轨道平面的第Ⅰ个卫星基准时间t = 0时，从升交点测量的初始相位角（*i*）（0° ≤*i* ＜ 360°） |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.5.b |  |
| A.4.b.5.c | 在轨道平面内从升交点到近地点的转动方向进行测量的近地点辐角（*p*）（0° ≤ *p* ＜ 360°） |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.5.c |  |
| A.4.b.6 | **对于在须适用第22.5C、22.5D或22.5F款规定的频段工作的空间电台，正确表征非对地静止卫星系统的轨道操作的数据元：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.6 |  |
| A.4.b.6.a | **对每个纬度范围提供：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.6.a |  |
| A.4.b.6.a.1 | 以重复频率向给定位置发射的非对地静止卫星的最大数量 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.a.1 |  |
| A.4.b.6.a.2 | 相关的纬度范围的开始 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.a.2 |  |
| A.4.b.6.a.3 | 相关的纬度范围的结束 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.a.3 |  |
| A.4.b.6.b | 在卫星发射的地球表面上方的空间电台的最低高度 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.b |  |
| A.4.b.6.c | 表明空间电台是否采用轨道保持以维持重复的地面轨迹的显示 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.c |  |
| A.4.b.6.d | 如果空间电台采用轨道保持以维持重复的地面轨迹，星座返回到其初始位置所需时间（秒），即，所有卫星相对于地球及彼此间位置相同 |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.6.d |  |
| A.4.b.6.e | 显示空间电台的模式是否具备轨道升交点的特殊前进率而不是*J*2项的一个指示 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.e |  |
| A.4.b.6.f | 如果空间电台的模式具备轨道升交点的特殊前进率而不是*J2*项，前进率为度/天，在赤道平面逆时针测量 |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.6.f |  |
| A.4.b.6.g | 在赤道平面从格林尼治子午线到卫星轨道南北跨越赤道平面点方向，进行逆时针测量的第*j*个轨道平面升交点的经度*j*（0° ≤ *j* ＜ 360°） |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.g |  |
| 注 – 为评估epfd，设定地球上的一点为参考点，则要求“升交点的经度”。星座中的所有卫星必须采用相同的基准时间。 |
| A.4.b.6.h | 卫星处于升交点的经度*j*规定的位置上的日期（日：月：年）（见A.4.b.6.g注） |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.h |  |
| A.4.b.6.i | 卫星处于升交点的经度*j*规定的位置上的时间（小时：分钟）（见A.4.b.6.g注） |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.i |  |
| A.4.b.6.j | 升交点的经度的纵向容限 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.j |  |
| A.4.b.7 | **对于在须适用第22.5C、22.5D或22.5F款规定的频段工作的空间电台，正确表征非对地静止卫星系统的性能的数据元：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.7 |  |
| A.4.b.7.a | 在给定接收区内从相关地球站以重叠频率同时接收的非对地静止卫星的最大数量 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.7.a |  |
| A.4.b.7.b | 在一接收区内每平方千米具有重叠频率的相关地球站的平均数 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.7.b |  |
| A.4.b.7.c | 同频率接收区间的平均距离（公里） |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.7.c |  |
| A.4.b.7.d | **关于对地静止卫星轨道的隔离区：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.7.d |  |
| A.4.b.7.d.1 | 隔离区类型（基于顶心角，基于卫星的角或其他确定禁区的方法） |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.7.d.1 |  |
| A.4.b.7.d.2 | 如果区是根据一个顶心角或卫星的角确定，区的宽度（度） |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.7.d.2 |  |
| A.4.b.7.d.3 | 如果采用确定隔离区的选择性方法，则应详述规避机制 |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.7.d.3 |  |
| A.4.c | **对于地球站：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.c |  |
| A.4.c.1 | 将与之建立通信的相关空间电台的标识 |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | A.4.c.1 |  |
| A.4.c.2 | 如果将与对地静止空间电台建立通信，提供其轨道位置 |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | A.4.c.2 |  |
| **A.5** | **协调** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.5** |  |
| A.5.a.1 | 已经与之协调成功的所有主管部门的符号（见前言） |  |  |  | **+** | **+** | **+ 1** |  |  |  | A.5.a.1 |  |
| 只在通知的情况下需要 |
| A.5.a.2 | 已经与之协调成功的所有政府间组织的符号（见前言） |  |  |  | **+** | **+** | **+ 1** |  |  |  | A.5.a.2 |  |
| 只在通知的情况下需要 |
| A.5.b.1 | 已经与之进行协调、但尚未完成的所有主管部门的符号（见前言） |  |  |  | **O** | **O** | **O** |  |  |  | A.5.b.1 |  |
| A.5.b.2 | 已经与之进行协调、但尚未完成的所有政府间组织的符号（见前言） |  |  |  | **O** | **O** |  |  |  |  | A.5.b.2 |  |
| A.5.c | 如果已提供A.5.a.1（和A.5.a.2）或A.5.b.1（和A.5.b.2），给出协调已经进行或已经完成所依据的相关条款代码（见前言） |  |  |  | **+** | **+** | **+ 1** |  |  |  | A.5.c |  |
| **A.6** | **协议** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.6** |  |
| A.6.a | 如适用，任何已经达成协议的主管部门或代表一组主管部门的主管部门的符号（见前言），包括双方协议超出本规则所述限制在内 |  |  |  | **+** | **+** | **+ 1** | **+** | **+** | **+** | A.6.a |  |
| A.6.b | 如适用，任何已经达成协议的政府间组织的符号（见前言），包括双方协议超出本规则所述限制在内 |  |  |  | **+** | **+** | **+ 1** | **+** | **+** | **+** | A.6.b |  |
| A.6.c | 如果协议已达成，给出达成协议所依据的相关条款代码（见前言） |  |  |  | **+** | **+** | **+ 1** | **+** | **+** | **+** | A.6.c |  |
| **A.7** | **特定的地球站或射电天文电台站址特性** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.7** |  |
| A.7.a.1 | 对于围绕地球站每个方位，水平仰角（度） |  |  |  |  |  | **+ 1** |  |  |  | A.7.a.1 |  |
| A.7.a.2 | 对于围绕地球站每个方位，从地球站到水平线的距离（公里） |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  | A.7.a.2 |  |
| A.7.b.1 | 规划的从水平面算起的天线主波束轴的最小仰角（度） |  |  |  |  |  | **+ 1** |  |  |  | A.7.b.1 | **X** |
| 确定一个地球站的最小仰角时，应适当考虑相关对地静止空间电台可能进行的倾斜轨道操作 |
| 对于和对地静止卫星工作的地球站需要提供 |
| A.7.b.2 | 规划的从水平面算起的天线主波束轴的最大仰角（度） |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.7.b.2 | **X** |
| A.7.c.1 | 天线的主波束轴操作方位角的规划范围的开始方位（度），从正北顺时针起算 |  |  |  |  |  | **+ 1** |  |  |  | A.7.c.1 | **X** |
| 确定一个地球站的最小仰角时，应适当考虑相关对地静止空间电台可能进行的倾斜轨道操作 |
| 对于和对地静止卫星工作的地球站需要提供 |
| A.7.c.2 | 天线的主波束轴操作方位角的规划范围的结束方位（度），从正北顺时针起算 |  |  |  |  |  | **+ 1** |  |  |  | A.7.c.2 | **X** |
| 确定一个地球站的最小仰角时，应适当考虑相关对地静止空间电台可能进行的倾斜轨道操作 |
| 对于和对地静止卫星工作的地球站需要提供 |
| A.7.d | 天线的平均海拔高度（米） |  |  |  |  |  | **+ 1** |  |  |  | A.7.d |  |
| A.7.e | 对于围绕地球站的每个方位，从水平面起算的天线主波束轴的最小仰角（度） |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | A.7.e |  |
| 对和非对地静止空间电台工作的地球站需要提供 |
| A.7.f | 天线直径（米） |  |  |  |  |  | **+ 1** |  |  |  | A.7.f |  |
| 只对在13.75-14 GHz频段内运行的卫星固定业务地球站要求提供 |
| **A.8** | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.8** |  |
| **A.9** | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.9** |  |
| **A.10** | **地球站协调区图形** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.10** |  |
| A.10.a | 应以适当的比例绘制该图形，标明发射和接收地球站的位置及其相关的协调区，或打算使用移动地球站时与该业务区有关的协调区 |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | A.10.a |  |
| 仅对通知要求 |
| **A.11** | **正常工作时间** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.11** |  |
| A.11.a | 开始UTC时间 |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  | A.11.a |  |
| A.11.b | 停止UTC时间 |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  | A.11.b |  |
| **A.12** | **自动增益控制范围 (dB)** |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  | **A.12** |  |
| **A.13** | **对无线电通信局国际频率信息通报公布的特节的引用（见前言）** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.13** |  |
| A.13.a | 对适用第**9.1**款的提前公布资料的引用和期号 |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  | A.13.a |  |
| A.13.b | 对适用第**9.6**款协调资料的引用和期号 |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  | A.13.b |  |
| 在地球站通知情况下，必须提供有关卫星网络特节的引用 |
| 在适用第**9.7A**款进行协调的地球站通知情况下，必须提供本地球站的协调特节号 |
| A.13.c | 适用附录**30**第4条的资料的引用和期号 |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  | A.13.c |  |
| A.13.d | 适用附录**30A**第4条的资料的引用和期号 |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  | A.13.d |  |
| A.13.e | 适用附录**30B**第6条的资料的引用和期号 |  |  |  |  |  | **X** |  |  | **X** | A.13.e |  |
| **A.14** | **对在适用第22.5C、22.5D或22.5F款的频段中操作的电台：频谱掩模** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.14** |  |
| A.14.a | **对于每个非对地静止空间电台使用的e.i.r.p.掩模：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.14.a |  |
| A.14.a.1 | 掩模识别码 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.a.1 |  |
| A.14.a.2 | 掩模有效的最低频率 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.a.2 |  |
| A.14.a.3 | 掩模有效的最高频率 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.a.3 |  |
| A.14.a.4 | 相对于一个特定基准点的一系列偏轴角的参考带宽内以功率定义的掩模图 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.a.4 |  |
| A.14.b | **对每个相关地球站e.i.r.p.掩模：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.14.b |  |
| A.14.b.1 | 掩模识别码 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.1 |  |
| A.14.b.2 | 掩模有效的最低频率 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.2 |  |
| A.14.b.3 | 掩模有效的最高频率 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.3 |  |
| A.14.b.4 | 任何相关的地球站可以据此向非对地静止卫星发射的最小仰角 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.4 |  |
| A.14.b.5 | 对地静止卫星轨道弧和相关地球站主波束轴间的最小分隔角，据此相关地球站可以向非对地静止卫星发射 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.5 |  |
| A.14.b.6 | 相对于一个特定基准点的一系列偏轴角的参考带宽内以功率定义的掩模图 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.6 |  |
| A.14.c | **对于每个非对地静止空间电台采用的pfd掩模：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.14.c |  |
| 注 – 空间电台pfd掩模由在地球表面任意点所看到的非对地静止卫星系统的任何空间电台所产生的最大功率通量密度所定义 |
| A.14.c.1 | 掩模识别码 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.1 |  |
| A.14.c.2 | 掩模有效的最低频率 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.2 |  |
| A.14.c.3 | 掩模有效的最高频率 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.3 |  |
| A.14.c.4 | 掩模类型 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.4 |  |
| A.14.c.5 | 在三维上定义的功率通量密度掩模图 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.5 |  |
| **A.15** | **关于符合补充操作的等效功率通量密度epfd↓限值的承诺** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.15** |  |
| A.15.a | 所申报系统将满足第**22.5I**款中表**22-4A1**所述补充操作epfd↓限值 |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.15.a |  |
| 仅对运行在10.7-11.7 GHz（在所有区域），11.7-12.2 GHz（2区），12.2-12.5 GHz（3区）和12.5-12.75 GHz（1区和3区）频段的卫星固定业务的非对地静止卫星系统有此要求 |
| **A.16** | **关于满足偏轴功率限制或功率通量密度pfd限值的承诺** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.16** |  |
| A.16.a | 与卫星固定业务中对地静止卫星网络工作的相关地球站在第**22.30**、**22.31**和**22.34**到**22.39**款中规定的条件下，满足第**22.26**到**22.28**或**22.32**款（酌情适用）所述偏轴功率限制的承诺 |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | A.16.a |  |
| 仅在地球站须遵守这些功率限制时有此要求 |
| A.16.b | 主管部门承诺所申报的系统将满足第**5.502**款中规定的单入功率通量密度限值 |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | A.16.b |  |
| 仅对直径小于4.5米且与13.75-14 GHz频段内的卫星固定业务中的对地静止空间电台工作的特定地球站天线有此要求 |
| **A.17** | **符合功率通量密度pfd限值** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.17** |  |
| A.17.a | 符合在自由空间传播条件下，任何1MHz频段内不超过−129 dB(W/(m2 · MHz)) 在地球表面上产生的每卫星功率通量密度的义务 |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  | A.17.a |  |
| 仅对在1 164-1 215 MHz频段内运行的卫星无线电导航业务的卫星系统有此要求 |
| A.17.b.1 | 根据第**741**号决议**（WRC-03）**的做出决议1的规定，4 990-5 000 MHz频段内的任何对地静止卫星无线电导航系统在10 MHz带宽上在地球表面产生的集总功率通量密度的计算值 |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | A.17.b.1 |  |
| 仅对5 010-5 030 MHz频段内卫星无线电导航业务中运行的卫星系统有此要求 |
| A.17.b.2 | 根据第**5.443B**款的规定，5 030-5 150 MHz频段内任何卫星无线电导航业务系统中所有空间电台在150 kHz带宽上，在地球表面产生的集总功率通量密度的计算值 |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  | A.17.b.2 |  |
| 仅对5 010-5 030 MHz频段内卫星无线电导航业务中运行的卫星系统有此要求 |
| A.17.b.3 | 根据第**741**号决议**（WRC-03）**做出决议2的规定，4 990-5 000 MHz频段内的任何非对地静止卫星无线电导航业务系统中所有空间电台在10 MHz带宽上在地球表面产生的等效功率通量密度 |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.17.b.3 |  |
| 仅对5 010-5 030 MHz频段内的卫星无线电导航业务中运行的卫星系统有此要求 |
| A.17.c | 在地球表面15.35-15.4 GHz频段内产生的集总功率通量密度，见第**5.511A**款定义 |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.17.c |  |
| 仅对15.43-15.63 GHz频段内卫星固定业务（馈线链路）中运行的非对地静止卫星系统（空对地）有此要求 |
| A.17.d | 由任何星载传感器在地球表面产生的平均功率通量密度，见第**5.549A**规定 |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  | A.17.d |  |
| 仅对35.5-36 GHz频段卫星地球探测业务（有源）或空间研究业务（有源）中运行的卫星系统有此要求 |
| A.17.e.1 | 在42.5-43.5 GHz频段内射电天文电台站点上产生的等效功率通量密度的计算值，见第**5.551H**款定义 |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.17.e.1 |  |
| 仅对42-42.5 GHz频段内卫星固定业务和卫星广播业务中运行的非对地静止卫星系统有此要求 |
| A.17.e.2 | 在42.5-43.5 GHz频段内射电天文电台站点产生的功率通量密度的计算值，见第**5.551I**款定义 |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | A.17.e.2 |  |
| 仅对42-42.5 GHz频段内卫星固定业务和卫星广播业务中运行的非对地静止卫星系统有此要求 |
| **A.18** | **符合航空器地球站的通知** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.18** |  |
| A.18.a | 承诺卫星航空移动业务中的航空器地球站（AES）的特性在无线电通信局公布的、为与AES相关的空间电台规定的特定和/或典型地球站的特性范围之内 |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  | A.18.a |  |
| 仅对14-14.5 GHz频段内，一个卫星航空移动业务中的航空器地球站与卫星固定业务中的空间电台通信情况下有此要求 |
| **A.19** | **符合附录30B第6条第6.26段** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.19** |  |
| A.19.a | 使用有关指配不得对仍需获得协议的指配造成不可接受的干扰，亦不得要求其保护的承诺 |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | A.19.a |  |
| 对按照附录**30B**第6条第6.25款提交的通知有此要求 |

| **附录中的 项目** | **B – 应为每个卫星天线波束或每个地球站或射电天文天线提供的特性** | **对地静止卫星网络的提前 公布** | **须按照第9条 第II节 进行协调的非对地静止卫星网络的提前 公布** | **无需按照第9条 第II节进行协调的非对地静止卫星网络的提前公布** | **对地静止卫星网络的通知或协调(包括按照附录30或30A 第2A条进行的空间操作功能)** | **非对地静止卫星网络的通知或协调** | **地球站的通知或协调 (包括按照附录30A或30B进行的通知)** | **按照附录30进行的卫星广播业务卫星网络的通知(第4和第5条)** | **按照附录30A (第4条和第5条)进行的卫星网络(馈线链路)通知** | **按照附录30B (第6条和第8条)进行的卫 星固定业务 卫星网络的 通知** | **附录中的 项目** | **射电 天文** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B.1** | **卫星天线波束的标识和方向** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **B.1** |  |
| B.1.a | 卫星天线波束的标识 |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | B.1.a |  |
| 对于一个地球站，相关空间电台的卫星天线波束的标识 |
| B.1.b | 在B.1.a中显示天线波束是否为固定或可调和/或可重组的指示符 |  |  | **X** | **X** | **X** |  | **X** | **X** | **X** | B.1.b |  |
| **B.2** | **空间电台或相关空间电台的波束的发射/接收指示符** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **+ 1** |  |  | **X** | **B.2** |  |
| **B.3** | **空间电台天线特性** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **B.3** |  |
| B.3.a | **对于每个空间电台天线：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.3.a |  |
| B.3.a.1 | 最大同极化全向增益（dBi） |  |  | **X** | **X** | **X** |  | **X** | **X** | **X** | B.3.a.1 |  |
| 在采用可调波束时（见第**1.191**款），如果有效瞄准线区（见第**1.175**款）与全球业务区相同，最大的天线增益（dBi）适用于地球可视表面上所有的点 |
| B.3.a.2 | 如果是非椭圆形波束，最大交叉极化全向天线增益（dBi） |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | B.3.a.2 |  |
| B.3.b | **天线增益等值线：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.3.b |  |
| B.3.b.1 | 标绘在地球表面图上的同极化天线增益等值线，最好采用从卫星向地心与卫星间轴线的垂直平面上径向投影的方法 |  |  |  | **X** |  |  | **+** | **+** | **+** | B.3.b.1 |  |
| 空间电台天线增益等值线应绘为全向增益等值线，当所有的等值线全部或部分地位于从给定的对地静止卫星可视的地球限制内各处时，相对于最大天线增益至少必须有–2、–4、–6、–10和–20 dB，随后间隔10 dB（必要时） |
| 只要可能，空间电台天线的增益等值线也可以数字形式（例如，方程式或表）提供 |
| 在采用可调波束时（见第**1.191**款），如果有效瞄准线区（见第**1.175**款）小于全球业务区，等值线为可调波束瞄准线围绕由有效瞄准线区定义的限值移动的结果，并且除提供上述等值线外，还应包括0 dB相对增益等值线 |
| 天线增益等值线包括规划的倾斜偏离、经度容限和规划的天线指向精度效应 |
| 在附录**30**、**30A**或**30B**情况下，只对非椭圆形波束要求 |
| B.3.b.2 | 如果非椭圆形波束，交叉极化增益等值线按照B.3.b.1的规定提供 |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | B.3.b.2 |  |
| B.3.c | **天线辐射方向图：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.3.c |  |
| B.3.c.1 | 同极化天线辐射方向图 |  |  | **X** | **+** | **X** |  | **+** | **+** | **+** | B.3.c.1 |  |
| 在对地静止空间电台情况下，仅在天线辐射波束指向另一个卫星时要求 |  |
| 在附录**30**、**30A**或**30B**情况下，仅对椭圆天线波束要求 |
| B.3.c.2 | 如果椭圆形波束，交叉极化天线辐射方向图 |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | B.3.c.2 |  |
| B.3.d | 天线指向精度 |  |  |  | **X** |  |  | **+** | **+** | **+** | B.3.d |  |
| 在附录**30**、**30A**或**30B**，只对椭圆形波束要求 |
| B.3.e | 如果是在划分给地对空和空对地方向的某一频段内工作，在未被地球遮挡的对地静止卫星部分轨道方向上的天线增益 |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  | B.3.e |  |
| B.3.f | **对于按照附录30、30A或30B提交的空间电台的情况：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.3.f |  |
| B.3.f.1 | 天线波束的瞄准线或瞄准点（经度和纬度） |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | B.3.f.1 |  |
| B.3.f.2 | **对于每个椭圆形波束：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.3.f.2 |  |
| B.3.f.2.a | 以度表示的旋转精度 |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | B.3.f.2.a |  |
| B.3.f.2.b | 以度表示的从赤道逆时针的长轴方向 |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | B.3.f.2.b |  |
| B.3.f.2.c | 以度表示的在半功率波束宽度的长轴 |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | B.3.f.2.c |  |
| B.3.f.2.d | 以度表示的在半功率波束宽度的短轴 |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | B.3.f.2.d |  |
| **B.4** | **非对地静止空间电台天线附加特性** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **B.4** |  |
| B.4.a.1 | 采用空间电台天线特性的每个轨道平面的参考号 |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | B.4.a.1 |  |
| B.4.a.2 | 如果空间电台的天线特性对每个规定的轨道平面中的卫星不是共同的，使用空间电台天线特性的规定轨道平面中的每个卫星的参考号 |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | B.4.a.2 |  |
| B.4.a.3 | **对根据第9.11A、9.12、9.12A款提交的空间电台或无须按照第9条第II节进行协调的非对地静止卫星网络星载有源或无源传感器：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.4.a.3 |  |
| B.4.a.3.a | **对卫星发射和接收天线波束的方向角：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.4.a.3.a |  |
| B.4.a.3.a.1 | 方向角a，以度表示（见最新版的ITU-R SM.1413建议书） |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | B.4.a.3.a.1 |  |
| B.4.a.3.a.2 | 方向角b，以度表示（见最新版的ITU-R SM.1413建议书） |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | B.4.a.3.a.2 |  |
| B.4.b | **对于按照第9.11A、9.12或9.12A款提交的空间电台：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.4.b |  |
| B.4.b.1 | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.4.b.1 |  |
| B.4.b.1.a | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.4.b.1.a |  |
| B.4.b.1.b | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.4.b.1.b |  |
| B.4.b.2 | 在地球上的固定点，卫星天线增益*G*（*e*）作为仰角（*e*）的函数 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | B.4.b.2 |  |
| B.4.b.3 | 作为仰角函数的扩散损耗（由公式确定或以图解方式提供） |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | B.4.b.3 |  |
| B.4.b.4 | **对于每个波束：** |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | B.4.b.4 |  |
| B.4.b.4.a | 最大波束峰值e.i.r.p./4 kHz |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | B.4.b.4.a |  |
| B.4.b.4.b | 平均波束峰值e.i.r.p./4 kHz |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | B.4.b.4.b |  |
| B.4.b.4.c | 最大波束峰值e.i.r.p./1 MHz |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | B.4.b.4.c |  |
| B.4.b.4.d | 平均波束峰值e.i.r.p./1 MHz |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | B.4.b.4.d |  |
| B.4.b.5 | 对地静止卫星轨道倾斜±5°范围内产生的功率通量密度计算峰值 |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | B.4.b.5 |  |
| 仅对6 700-7 075 MHz频段内的卫星固定业务（空对地）有此要求 |
| **B.5** | **地球站天线特性** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **B.5** |  |
| B.5.a | 最大辐射方向的天线全向增益（dBi）（见第**1.160**款） |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | B.5.a |  |
| B.5.b | 半功率波束宽度（度） |  |  |  |  |  | **+ 1** |  |  |  | B.5.b |  |
| B.5.c | 测量的天线辐射方向图或用于协调的参考辐射方向图 |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | B.5.c |  |
| 对于依据第**9.7A**款的协调，应提供参考辐射方向图 |
| **B.6** | **射电天文电台天线特性** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **B.6** |  |
| B.6.a | 天线类型（见前言） |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.6.a | **X** |
| B.6.b | 天线尺寸（见前言） |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.6.b | **X** |
| B.6.c | 天线的有效面积（见前言） |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B.6.c | **X** |

| **附录中的 项目** | **C – 应为每个卫星天线波束或每个 地球站或射电天文天线每组 频率指配提供的特性** | **对地静止卫星网络的提前 公布** | **须按照第9条 第II节 进行协调的非对地静止卫星网络的提前 公布** | **无需按照第9条 第II节 进行协调的非对地静止卫星网络的提前 公布** | **对地静止卫星网络的通知或协调(包括按照附录30或30A 第2A条进行的空间操作功能)** | **非对地静止卫星网络的通知或协调** | **地球站的通知或协调 (包括按照附录30A或30B进行的通知)** | **按照附录30进行的卫星广播业务卫星网络的通知(第4和第5条)** | **按照附录30A (第4条和第5条)进行的卫星网络(馈线链路)通知** | **按照附录30B (第6条 和第8条)进行的卫星 固定业务卫星网络的通知** | **附录中的 项目** | **射电 天文** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C.1** | **频率范围** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.1** |  |
| C.1.a | 对每个地对空或空对地业务区或对每个空对空中继，发射的载波和带宽所处的频率范围的低限 | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  | **X** | C.1.a |  |
| C.1.b | 对每个地对空或空对地业务区或对每个空对空中继，发射的载波和带宽所处的频率范围的高限 | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  | **X** | C.1.b |  |
| **C.2** | **指配的频率** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.2** |  |
| C.2.a.1 | 指配的频率，定义见第**1.148**款 |  |  | **+** | **+** | **+** | **X** | **X** | **X** | **+** | C.2.a.1 |  |
| – 在28 000 kHz以下（包括28 000 kHz）（kHz） |
| – 在28 000 kHz到10 500 MHz（包括10 500 MHz）（MHz） |
| – 在10 500 MHz以上（GHz） |
| 如果除指配频率外的其他基本特性相同，可以提供一份频率指配表 |
| 在提前公布情况下，只对有源传感器有此要求 |
| 在对地静止和非对地静止卫星网络情况下，对除无源传感器外的所有空间应用有此要求 |
| 在附录**30B**情况下，只对根据第8条提交的通知有此要求 |
| C.2.a.2 | 频道号 |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  | C.2.a.2 |  |
| C.2.b | 所观测的频段中心 |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  | C.2.b | **X** |
| – 在28 000 kHz以下（包括28 000 kHz）（kHz） |
| – 在28 000 kHz到10 500 MHz（包括10 500 MHz）（MHz） |
| – 在10 500 MHz以上（GHz） |
| 对卫星网络而言，只对无源传感器有此要求 |
| C.2.c | 如果频率指配根据第**4.4**款申报，为此标明 |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  |  | C.2.c | **+** |
| **C.3** | **指配的频段** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.3** |  |
| C.3.a | 指配频段的带宽（kHz）（见第**1.147**款） |  |  | **+** | **+** | **+** | **X** | **X** | **X** | **+** | C.3.a |  |
| 在提前公布情况下，只对有源传感器有此要求 |
| 在对地静止和非对地静止卫星网络情况下，对除无源传感器外的所有空间应用有此要求 |
| 在附录**30B**情况下，仅对根据第8条提交的通知有此要求 |
| C.3.b | 由电台观测的频段的带宽（kHz） |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  | C.3.b | **X** |
| 在卫星网络的情况下，仅对无源传感器有此要求 |
| **C.4** | **电台类别和业务性质** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.4** |  |
| C.4.a | 电台类别，采用前言所示的符号 | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | C.4.a | **X** |
| C.4.b | 执行的业务性质，采用前言中所示的符号 | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  | C.4.b | **X** |
| **C.5** | **接收系统噪声温度** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.5** |  |
| C.5.a | 到达空间电台接收天线输出端的最低总接收系统噪声温度（绝对温度） |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  | **X** | **X** | C.5.a |  |
| 在卫星网络的情况下，对除有源或无源传感器外的所有空间应用要求 |
| C.5.b | 在晴空条件下到达地球站接收天线输出端的最低总接收系统噪声温度（绝对温度） |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | C.5.b |  |
| 当相关发射电台安装在对地静止卫星上时，该值应标明为仰角的标称值，其它情况视为仰角最小值 |
| C.5.c | 到达接收天线输出端的接收系统总体噪声温度（绝对温度） |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.5.c | **X** |
| C.5.d | **有源传感器：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.5.d |  |
| C.5.d.1 | 信号处理器输出端的系统噪声温度 |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | C.5.d.1 |  |
| C.5.d.2 | 接收机噪声带宽 |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | C.5.d.2 |  |
| **C.6** | **极化** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.6** |  |
| C.6.a | 极化类型（见前言） |  |  | **X** | **X** | **X** | **+ 1** | **X** | **X** |  | C.6.a |  |
| 在圆形极化中，包括极化方向（见第**1.154**和**1.155**款）  在按照附录**30**或**30A**提交的空间电台的情况下，见附录**30**附件5的3.2段 |
| C.6.b | 如果采用线性极化，在与波束轴相垂直的某一平面内逆时针测量的从赤道平面至卫星所视的电场波矢量的以度表示的夹角  在按照附录**30**或**30A**提交的空间电台的情况下，见附录**30**附件5的3.2段 |  |  | **+** | **+** | **+** | **+ 1** | **+** | **+** |  | C.6.b |  |
| **C.7** | **必要的带宽和发射类别**  （按照第**2**条和附录**1**）  对于无需按照第**9**条第II节进行协调的非对地静止卫星网络的提前公布，在C.1规定范围内的信息修改不得影响对按照第**11**条提交的通知的审议  对有源或无源传感器均无此要求 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.7** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C.7.a | 必要带宽和发射类别：对每个载波  在附录**30B**的情况下，仅对根据第8条提交的通知有此要求 |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **+** | C.7.a |  |
| C.7.b | 发射的载波频率或频率 |  |  | **X** | **C** | **C** | **C** |  |  |  | C.7.b |  |
| **C.8** | **发射的功率特性** |  | | | | | | | | | **C.8** |  |
| 对无源传感器不要求 |
| C.8.a | **在每种载波可以确定的情况下：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.8.a |  |
| C.8.a.1 | 对于每种载波类型，供给天线输入端的峰包功率最大值（dBW） |  |  | **+** | **+** | **+** | **C** |  |  |  | C.8.a.1 |  |
| 如果C.8.b.1或C.8.b.3.a均未提供，则要求 |
| C.8.a.2 | 对于每种载波类型，供给天线输入端的最大功率密度 (dB(W/Hz))2 |  |  | **+** | **+** | **+** | **O** |  |  |  | C.8.a.2 |  |
| 如果C.8.b.2或C.8.b.3.b均未提供，则要求 |
| C.8.b | **在无法确定每种载波的情况下：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.8.b |  |
| C.8.b.1 | 供给天线输入端的总的峰包功率（dBW） |  |  | **+** | **+** | **+** | **+ 1** | **X** | **X** |  | C.8.b.1 |  |
| 对于附录**30A**地球站的协调或通知，该值须包括功率控制的最大范围 |
| 如果C.8.a.1或C.8.b.3.a均未提供，则要求 |
| C.8.b.2 | 供给天线输入端的最大功率密度2(dB/(W/Hz)) |  |  | **+** | **+** | **+** | **+ 1** | **X** | **X** | **X** | C.8.b.2 |  |
| 对于附录**30A**地球站的协调或通知，该值须包括功率控制的最大范围 |
| 如果C.8.a.2或C.8.b.3.b均未提供，则要求 |
| C.8.b.3 | **有源传感器：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.8.b.3 |  |
| C.8.b.3.a | 供给天线输入端的平均峰包功率（dBW） |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  | C.8.b.3.a |  |
| 如果C.8.a.1或C.8.b.1均未提供，则要求 |
| C.8.b.3.b | 供给天线输入端的平均功率密度 (dB(W/Hz)) |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  | C.8.b.3.b |  |
| 如果C.8.a.2或C.8.b.2均未提供，则要求 |
| C.8.c | **除有源或无源传感器外的所有空间应用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.8.c |  |
| C.8.c.1 | 对于每种载波类型，供给天线输入端的最小峰包功率值（dBW） |  |  | **+** | **+** | **+** | **+ 1** |  |  |  | C.8.c.1 |  |
| 如未提供，在C.8.c.2给出缺少的原因 |
| C.8.c.2 | 如果未提供C.8.c.1，给出缺少最小峰包功率值的原因 |  |  | **+** | **+** | **+** | **+ 1** |  |  |  | C.8.c.2 |  |
| C.8.c.3 | 对于每种载波类型，供给天线输入端的最小功率密度 dB(W/Hz)2 |  |  | **+** | **+** | **+** | **+ 1** |  |  |  | C.8.c.3 |  |
| 如未提供，在C.8.c.4给出缺少的原因 |
| C.8.c.4 | 如果未提供C.8.c.3，给出缺少最小功率密度的原因 |  |  | **+** | **+** | **+** | **+ 1** |  |  |  | C.8.c.4 |  |
| C.8.d.1 | 对于每个邻接的卫星带宽，供给天线输入端的总的最大峰包功率（dBW） |  |  | **O** | **+** | **+** |  |  |  |  | C.8.d.1 |  |
| 对于卫星转发器，相当于最大饱和峰包功率 |
| 只对空对地或空对空链路有此要求 |
| C.8.d.2 | 每个邻接的卫星带宽 |  |  | **O** | **+** | **+** |  |  |  |  | C.8.d.2 |  |
| 对于卫星转发器的最大饱和峰包功率，相当于每个转发器的带宽 |
| 如果有别于C.3.a项，只对空对地或空对空链路有此要求 |
| C.8.e.1 | 对于空对地、地对空或空对空链路的每种载波类型，满足晴空条件下链路性能所需的载波噪声比（dB）或满足包括必要余量在内的链路的短期目标所要求的载波噪声比（dB）两者中较大者 |  |  | **+** | **+** | **+** | **+ 1** |  |  |  | C.8.e.1 |  |
| 如果未提供，在C.8.e.2中给出缺少的原因 |
| C.8.e.2 | 如果未提供C.8.e.1，给出缺少载波噪声比的原因 |  |  | **+** | **+** | **+** | **+ 1** |  |  |  | C.8.e.2 |  |
| C.8.f.1 | 空间电台的波束轴上的标称等效全向辐射功率(e.i.r.p.) |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | C.8.f.1 |  |
| 仅对空对空链路有此要求 |
| C.8.f.2 | 相关空间电台的波束轴上的标称等效全向辐射功率 (e.i.r.p.) |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | C.8.f.2 |  |
| 仅对空对空链路有此要求 |
| C.8.g.1 | 供给地球站或相关地球站的发射天线输入端的所有载波（合适时每个转发器）的最大集总功率（dBW） |  |  |  | **C** | **C** | **C** |  |  |  | C.8.g.1 |  |
| 按照第**9.15**、**9.17**或**9.17A**款进行协调的特定地球站，无此要求 |
| C.8.g.2 | 供给地球站或相关地球站的发射天线输入端的所有载波（合适时每个转发器）的集总带宽 |  |  |  | **C** | **C** | **C** |  |  |  | C.8.g.2 |  |
| 按照第**9.15**、**9.17**或**9.17A**款进行协调的特定地球站，无此要求 |
| C.8.g.3 | 一个显示符，说明供给地球站或相关地球站发射天线输入端的所有载波（合适时每个转发器）的总计带宽是否相当于一个转发器的带宽 |  |  |  | **C** | **C** | **C** |  |  |  | C.8.g.3 |  |
| 按照第**9.15**、**9.17**或**9.17A**款进行协调的特定地球站，无此要求 |
| C.8.h | 供给天线输入端的每Hz的最大功率密度（dB(W/Hz)），在必要带宽内平均得出 |  |  |  |  |  |  | **X** | **+** | **X** | C.8.h |  |
| 在附录**30A**情况下，仅在17.3-18.1GHz频段内有此要求 |
| C.8.i | 如果采用功率控制，功率控制最大范围（dB） |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | C.8.i |  |
| C.8.j | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.8.j |  |
| **C.9** | **关于调制特性的资料** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.9** |  |
| 除有源或无源传感器外的所有空间应用 |
| C.9.a | **对每个载波，按照调制载波的信号性质：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.9.a |  |
| C.9.a.1 | 调制类型 |  |  | **O** | **C** | **+** |  | **X** | **X** |  | C.9.a.1 |  |
| 在非对地静止空间电台情况下，仅对第**9.11A**、**9.12**或**9.12A**款有此要求 |  |
| C.9.a.2 | **对于由频分多路电话基带（FDM/FM）调制的或由能用多路电话基带表示的一个信号的载波频率：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.9.a.2 |  |
| C.9.a.2.a | 基带的最低频率 |  |  | **O** | **C** | **C** |  |  |  |  | C.9.a.2.a |  |
| C.9.a.2.b | 基带的最高频率 |  |  | **O** | **C** | **C** |  |  |  |  | C.9.a.2.b |  |
| C.9.a.2.c | 作为基带频率函数的测试音的预加重信号的r.m.s.频偏 |  |  | **O** | **C** | **C** |  |  |  |  | C.9.a.2.c |  |
| C.9.a.3 | **对于由电视信号调制的载波频率：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.9.a.3 |  |
| C.9.a.3.a | 预加重信号的峰值对峰值频偏 |  |  | **O** | **C** | **C** |  | **X** | **X** |  | C.9.a.3.a |  |
| C.9.a.3.b | 预加重特性 |  |  | **O** | **C** | **C** |  | **X** | **X** |  | C.9.a.3.b |  |
| C.9.a.3.c | 如适用，图像信号与伴音信号或其它信号复用的特性 |  |  | **O** | **C** | **C** |  | **+** | **+** |  | C.9.a.3.c |  |
| C.9.a.4 | **对于由数字信号进行调制的载波相移：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.9.a.4 |  |
| C.9.a.4.a | 比特率 |  |  | **O** | **C** | **C** |  |  |  |  | C.9.a.4.a |  |
| C.9.a.4.b | 相位数 |  |  | **O** | **C** | **C** |  |  |  |  | C.9.a.4.b |  |
| C.9.a.5 | **对于调幅载波（包括单边带）：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.9.a.5 |  |
| C.9.a.5.a | 尽可能精确地注明调制信号的性质 |  |  | **O** | **C** | **C** |  |  |  |  | C.9.a.5.a |  |
| C.9.a.5.b | 所采用的调幅的种类 |  |  | **O** | **C** | **C** |  |  |  |  | C.9.a.5.b |  |
| C.9.a.6 | **对于调频载波：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.9.a.6 |  |
| C.9.a.6.a | 能量扩散波形的峰值对峰值频偏（MHz） |  |  | **O** | **C** | **C** |  | **X** | **X** |  | C.9.a.6.a |  |
| C.9.a.6.b | 能量扩散波形的扫描频率（kHz） |  |  | **O** | **C** | **C** |  | **X** | **X** |  | C.9.a.6.b |  |
| C.9.a.6.c | 能量扩散波形 |  |  | **O** | **C** | **C** |  | **X** | **X** |  | C.9.a.6.c |  |
| C.9.a.7 | 如采用除频率调制以外的其他调制，能量扩散的类型 |  |  | **O** | **C** | **C** |  | **+** | **+** |  | C.9.a.7 |  |
| C.9.a.8 | 对于所有其它调制类型，可能对干扰研究有所帮助的细节 |  |  | **O** | **C** | **C** |  |  |  |  | C.9.a.8 |  |
| C.9.a.9 | 电视标准 |  |  | **O** | **C** | **C** |  | **X** | **X** |  | C.9.a.9 |  |
| C.9.b | **对于模拟载波：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.9.b |  |
| C.9.b.1 | 声音广播特性 |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  | C.9.b.1 |  |
| C.9.b.2 | 基带组成 |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  | C.9.b.2 |  |
| C.9.c | **对于按照第9.11A、9.12或9.12A款提交的非对地静止空间电台：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.9.c |  |
| C.9.c.1 | 多重接入的类型 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | C.9.c.1 |  |
| C.9.c.2 | 频谱掩模 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | C.9.c.2 |  |
| C.9.d | **须遵守第22.5C、22.5D或22.5F款规定的频段内的电台：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.9.d |  |
| C.9.d.1 | 掩模的类型 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | C.9.d.1 |  |
| C.9.d.2 | pfd掩模识别码 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | C.9.d.2 |  |
| C.9.d.3 | 空间电台的e.i.r.p.掩模识别码 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | C.9.d.3 |  |
| C.9.d.4 | 相关地球站的e.i.r.p.掩模识别码 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | C.9.d.4 |  |
| **C.10** | **相关电台的类型和识别码** |  | | | | | | | | | **C.10** |  |
| （相关电台可能是另一个空间电台、网络的一个典型地球站或一个特定地球站） |
| 除有源或无源传感器外的所有空间应用 |
| C.10.a | **对于相关的空间电台：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.10.a |  |
| C.10.a.1 | 电台的标识 |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | C.10.a.1 |  |
| C.10.a.2 | 如果相关空间电台位于对地静止轨道，它的标称经度 |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  | C.10.a.2 |  |
| C.10.b | **对于相关地球站：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.10.b |  |
| C.10.b.1 | 电台名称 |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  | **X** |  | C.10.b.1 |  |
| C.10.b.2 | 电台类型（特定的或典型的） |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | C.10.b.2 |  |
| C.10.c | **对于特定的相关地球站：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.10.c |  |
| C.10.c.1 | 天线所在地的地理坐标 |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  | **X** |  | C.10.c.1 |  |
| C.10.c.2 | 地球站所在的国家或地理地区，采用前言中的符号 |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  | **X** |  | C.10.c.2 |  |
| C.10.d | **对于相关地球站（特定的或典型的）：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.10.d |  |
| C.10.d.1 | 台站的类别，采用前言中的符号 |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | C.10.d.1 |  |
| C.10.d.2 | 执行的业务性质，采用前言中的符号 |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | C.10.d.2 |  |
| C.10.d.3 | 最大辐射方向中天线的全向增益（dBi）（见第**1.160**款） |  |  | **X** | **X** | **X** |  | **X** | **X** | **X** | C.10.d.3 |  |
| C.10.d.4 | 以度表示的在半功率点间的波束宽度（如不对称应详述） |  |  | **O** | **X** | **X** |  | **X** | **X** | **X** | C.10.d.4 |  |
| C.10.d.5.a | 天线的测量的同极化辐射方向图或同极化参考辐射方向图 |  |  | **X** | **X** | **X** |  | **X** | **X** | **X** | C.10.d.5.a |  |
| C.10.d.5.b | 天线的测量的交叉极化辐射方向图或交叉极化参考辐射方向图 |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  | C.10.d.5.b |  |
| C.10.d.6 | 如果相关台站是一个接收地球站，在晴空条件下到达地球站接收天线输出端的最低总接收系统噪声温度（绝对温度） |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  | **+** | C.10.d.6 |  |
| C.10.d.7 | 天线直径（米） |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.10.d.7 |  |
|  | 在除附录**30A**以外的情况下，只对在13.75-14 GHz频段内运行的卫星固定业务网络和14-14.5 GHz频段内运行的卫星水上移动业务网络要求 |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |
| C.10.d.8 | 等效天线直径（即，与相关接收地球站天线的偏轴性能相同的抛物面天线的直径（米）） |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  | C.10.d.8 |  |
| **C.11** | **业务区** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.11** |  |
|  | 除有源或无源传感器外的所有空间应用 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C.11.a | 当相关发射或接收站为地球站时，卫星波束在地球上的业务区 | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  | **X** | **X** | **X** | C.11.a |  |
| 对于按照附录**30、30A**或**30B**提交的空间电台，由一组最多20个测试点标识及由地球表面上业务区等值线或由最小仰角规定的业务区 |
| 对于须进行协调的卫星网络的提前公布资料，只提供国家或地理地区符号列表（见前言）或业务区的叙述性描述 |
| C.11.b | 计算受影响的区域时所需要的适当资料（定义见ITU-R M.1187-1建议书） |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | C.11.b |  |
| 仅对按照第**9.11A**款提交的卫星移动业务的非对地静止空间电台有此要求 |
| **C.12** | **需要的保护比** |  | | | | | | | | | **C.12** |  |
| C.12.a | 如果低于21 dB，最低可接受的集总载波干扰比 |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | C.12.a |  |
| 载波干扰比用调制的有用信号和干扰信号在必要带宽上的平均功率来表示，假设所需的载波和干扰信号具有相同的带宽和调制类型 |
| **C.13** | **射电天文电台的观测特性** |  | | | | | | | | | **C.13** |  |
| C.13.a | 在C.3.b项所示的频段上进行观测的类别 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.13.a | **X** |
| – A类观测是指设备的灵敏度不是一个主要因素的那些观测 |
| – B类观测是只能通过具有使用最好技术的先进的低噪声接收机进行的那些观测 |
| C.13.b | C.3.b项所示的频段内的射电天文电台类别 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.13.b | **X** |
| – 单抛物面，（S），用于谱线或连续观测（采用单抛物面或紧密连接的陈列）的望远镜 |
| – 甚长基线干涉测量法（VLBI），（V），只用于VLBI观测的电台 |
| C.13.c | 射电天文电台在频段中进行单抛物面或VLBI观测所采用的最小仰角θ*min* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.13.c | **X** |
| **C.14** | **未使用** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.14** |  |
| **C.15** | **在非同步发射情况下所要求的组的描述** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.15** |  |
| C.15.a | 如果是惟一操作组的一部分，组识别码 |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | C.15.a |  |
| **C.16** | **有源和无源传感器系统描述** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C.16** |  |
| C.16.a | **有源传感器：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.16.a |  |
| C.16.a.1 | 脉冲长度（μs） |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | C.16.a.1 |  |
| C.16.a.2 | 脉冲重复频率（kHz） |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | C.16.a.2 |  |
| C.16.b | **无源传感器：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C.16.b |  |
| C.16.b.1 | 灵敏度门限（绝对温度） |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | C.16.b.1 |  |

| **附录中的 项目** | **D – 整个链路特性** | **对地静止卫星网络的提前 公布** | **须按照第9条 第II节 进行协调的非对地静止卫星网络的提前 公布** | **无需按照第9条 第II节 进行协调的非对地静止卫星网络的提前 公布** | **对地静止卫星网络的通知或协调(包括按照附录30或30A 第2A条进行的空间操作功能)** | **非对地静止卫星网络的通知或协调** | **地球站的通知或协调 (包括按照附录30A 或30B进行的通知)** | **按照附录30进行的卫星广播业务卫星网络的通知(第4和第5条)** | **按照附录30A (第4条和第5条)进行的卫星网络(馈线链路)通知** | **按照附录30B (第6条和第8条)进行的卫星固定业务卫星网络 的通知** | **附录中 的项目** | **射电 天文** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 对于非规划业务，只有当对地静止卫星上的空间电台采用简单变频转发器时，本数据可以由愿意提供的主管部门提供 |  | | | | | | | | |  |  |
| **D.1** | **网络中地对空和空对地频率之间的连接** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **D.1** |  |
| D.1.a | 对于每个预期的接收和发射波束的结合，上行链路和下行链路频率指配间的连接 |  |  |  | **O** |  |  | **+** | **+** | **+** | D.1.a |  |
| 在附录**30**或**30A**情况下，只在2区要求 |
| 在附录**30B**情况下，要求（仅提交一个链路的情况除外） |
| **D.2** | **发射增益和相关等效卫星链路噪声温度** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **D.2** |  |
| D.2.a | **对于符合D.1.a 的每项：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | D.2.a |  |
| D.2.a.1 | 最低等效卫星链路噪声温度 |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  | D.2.a.1 |  |
| 对于标称仰角值，指出这些值 |
| D.2.a.2 | 相关最低等效卫星链路噪声温度的发射增益 |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  | D.2.a.2 |  |
| 对于标称仰角值，指出这些值 |
| 从空间电台的接收天线输出端到地球站的接收天线输出端评估发射增益 |
| D.2.b.1 | 相关等效卫星链路噪声温度值，对应于发射增益与等效卫星链路噪声温度的最高比值 |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  | D.2.b.1 |  |
| D.2.b.2 | 发射增益值对应于发射增益与等效卫星链路噪声温度的最高比值 |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  | D.2.b.2 |  |

1. 1 无线电通信局须制定和保持最新的通知单格式，以充分满足本附录的条款规定和未来大会的有关决定。本附件中所列的各项补充资料及符号说明见无线电通信局《国际频率信息通报》（地面业务）的前言。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 见脚注1。 [↑](#footnote-ref-2)