|  |  |
| --- | --- |
| **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 4(Add.4)-C** |
|  | **2019年9月9日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 无线电通信局主任 |
| 无线电通信局主任关于无线电通信部门活动的报告 |
| 第4部分 |
| MMSI号码资源的管理（第344号决议（WRC-12，修订版）所述问题及其它相关事宜） |

# 1 引言

本文件总结了自WRC-15以来，根据第**344**号决议**（WRC-12，修订版）**的指示，与MMSI码号资源的管理和变化有关的情况。

# 2 水上识别位（MID）的使用

2.1 三位MID是九位水上移动业务标识（MMSI）编号系统的一部分。在种类繁多的自动化无线电通信系统（例如在中频（MF）、高频（HF）和甚高频（VHF）配备的数字选择呼叫（DSC）设备、根据ITU‑R M.625建议书配备的窄带直接印字（NBDP）设备以及水上卫星设备）中和全球水上遇险与安全系统（GMDSS）内，MMSI分配给水上移动和水上卫星移动业务的台站。其宗旨是在安全和通信方面，满足确立唯一船舶标识的长期要求。但是，此前某些国家公共交换网络的限制（其国家网络无法发送6位以上的MMSI）以及某些无线电通信系统（其号码转换算法不能处理9位有效数字）的设计规范，对主管部门为配有GMDSS告警装置的船舶分配MMSI号码及参加不同的水上无线电业务产生了一定限制。这便导致某些主管部门在过去的分配过程中系统性地仅使用以三个零结尾的MMSI编码，从而将相关MID的容量降低了1 000倍。

近期，5B工作组得出结论，上述限制不再存在。工作组随后于2019年5月修订了ITU-R M.585-7建议书，删除了三个零结尾的规定。第5研究组在2019年9月的会议上通过了该修订建议书，并提交给2019年无线电通信全会。一旦无线电通信全会批准了修订后ITU-R M.585-7建议书，三零结尾的限制将被移除，从而增加了MMSI资源的容量。

2.2 考虑到强制搭载GMDSS告警设备的要求和已批准的船载地球站数量的不断上涨，新增MID的申请数量仍然较大。但由于《无线电规则》规定的与新增MID选用资格相关的条件未得到满足，因此这些申请中的一部分没有充分理由。已建议各主管部门对其号码指配方案进行复审，以充分利用通过现有MID生成标识的可能性，进而保存编号规划的容量。

2.3 无线电通信局希望指出，目前世界未有任何一地出现MID短缺的情况。但基于当前划分的MID，如果很多主管部门的MMSI号码指配达到饱和，则这一情况可能会在某些地区发生变化。此外，实施与海洋环境保护及海上安全保障相关的新技术，可能会增加MMSI的用量，从而导致MID的进一步消耗。

# 3 MID划分和MMSI指配现状

3.1 在起草提交给WRC-15的报告（2015年6月）至起草本报告的这段时间内，共为两个主管部门划分了2个MID（第471和550号）。因此，为主管部门划分的MID总数为292个，已达到目前可用于划分的、474种MID组合的61.60%（WRC-15：61.18%）。

3.2 此外，根据2015年3月批准的ITU‑R M.585-7建议书，由此MID 970、972和974划分给某些特定水上无线电设备，以组成形式自由的号码标识，即自动识别系统-搜救应答器（AIS-SART）、人员落水装置（MOB）和紧急示位无线电信标自动识别系统（EPIRB-AIS）。三个MID取自MID码号资源的“900”系列，这一系列保留用于满足主管部门对MID的未来需求。

3.2 在2015年6月至2019年7月期间，已通知无线电通信局并在国际电联水上数据库登记的MMSI号码总数已增加了22.01%（从523 118个记录增加到638 246个记录）。应当注意的是，2019年7月，有55 595种情况（8.71%）属于以三个零结尾的MMSI号码类型；而2015年6月，以三个零结尾的已通知MMSI号码比例为10.48%。

3.4 本文件附件列出了已通知无线电通信局的已指配MMSI号码的详细内容。

# 4 船载移动设备之外设备的MMSI的使用与通知

4.1 ITU‑R M.585-7建议书附件1说明了主管部门为搜救（SAR）航空器、自动识别系统（AIS）、导航辅助设备（AtoN）和母船所属相关船只指配MMSI的可能性。

4.2 截至本报告起草之时，无线电通信局收到并登记了12个主管部门为SAR航空器指配的97个MMSI，及27个主管部门为AtoN指配的2132个MMSI。基于这些数据，可以得出结论，除船载移动设备外，其他设备的MMSI号码资源尚不短缺。

附件

涉及已通知水上标识位使用的统计数据
（2015年6月 – 2019年8月）

| 国名 | MID | 已登记MMSI的数量（2015年6月） | 以三个零结尾的已登记MMSI的数量（2015年6月） | 已登记MMSI的数量（2019年8月） | 以三个零结尾的已登记MMSI的数量（2019年8月） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阿富汗 | 401 | - | - | - | - |
| 阿尔巴尼亚（共和国） | 201 | - | - | - | - |
| 阿尔及利亚（人民民主共和国） | 605 | 493 | - | 514 | 0 |
| 安道尔（公国） | 202 | - | - | 1 | 0 |
| 安哥拉（共和国） | 603 | - | - | - | - |
| 安提瓜和巴布达 | 304305 | 514640 | 396640 | 389506 | 310506 |
| 阿根廷共和国 | 701 | 1036 | 84 | 1 171 | 98 |
| 亚美尼亚（共和国） | 216 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 澳大利亚 | 503 | 1734 | 283 | 2 642 | 226 |
|  圣诞岛（印度洋） | 516 | - | - | - | - |
|  科科斯（基林）群岛 | 523 | - | - | - | - |
| 奥地利 | 203 | 1 846 | 15 | 2 255 | 8 |
| 阿塞拜疆共和国 | 423 | 267 | - | 304 | 0 |
| 巴哈马（联邦） | 308309311 | 248242928 | 247242347 | 1932071 047 | 193207272 |
| 巴林（王国） | 408 | 446 | 446 | 518 | 518 |
| 孟加拉（人民共和国） | 405 | - | - | - | - |
| 巴巴多斯 | 314 | 107 | 105 | 138 | 132 |
| 白俄罗斯（共和国） | 206 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 比利时 | 205 | 12 762 | 584 | 20 131 | 668 |
| 伯利兹 | 312 | 40 | 40 | 37 | 37 |
| 贝宁（共和国） | 610 | 1 | - | 5 | 0 |
| 不丹（王国） | 410 | - | - | - | - |
| 玻利维亚（共和国） | 720 | 80 | 80 | 29 | 29 |
| 波斯尼亚与黑塞哥维那 | 478 | - | - | - | - |
| 博茨瓦纳（共和国） | 611 | - | - | - | - |
| 巴西（联邦共和国） | 710 | 844 | 94 | 3 335 | 66 |
| 文莱达鲁萨兰国 | 508 | 22 | 17 | 138 | 24 |
| 保加利亚（共和国） | 207 | 59 | 50 | 56 | 47 |
| 布基纳法索 | 633 | - | - | - | - |
| 布隆迪（共和国） | 609 | - | - | - | - |
| 柬埔寨（王国） | 514515 | 474611 | 474611 | 474604 | 474604 |
| 喀麦隆（共和国） | 613 | 2 | - | 2 | 0 |
| 加拿大 | 316 | 27 013 | 243 | 36 462 | 262 |
| 佛得角（共和国） | 617 | 30 | 29 | 38 | 37 |
| 中非共和国 | 612 | - | - | - | - |
| 乍得（共和国） | 670 | - | - | - | - |
| 智利 | 725 | 670 | 6 | 687 | 6 |
| 中华人民共和国 | 412413414 | 14 34913 470211 | 603860211 | 1461719617821 | 503788420 |
|  中国香港特别行政区 | 477 | 2 812 | 266 | 3 824 | 136 |
|  中国澳门特别行政区 | 453 | - | - | 1 | 0 |
|  中国台湾省 | 416 | - | - | - | - |
| 哥伦比亚（共和国） | 730 | 1 | - | 1 | 0 |
| 科摩罗（联盟） | 616620 | 538 | 527 | 517134 | 501131 |
| 刚果（共和国） | 615 | - | - | - | - |
| 哥斯达黎加 | 321 | - | - | 1 | 0 |
| 科特迪瓦（共和国） | 619 | - | - | - | - |
| 克罗地亚（共和国） | 238 | 6 920 | 97 | 7 009 | 89 |
| 古巴 | 323 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 塞浦路斯（共和国） | 209210212 | 355400446 | 339399401 | 467304443 | 465304397 |
| 捷克共和国 | 270 |  |  | - | - |
| 朝鲜民主主义人民共和国 | 445 | 245 | 245 | 253 | 253 |
| 刚果民主共和国 | 676 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 丹麦 | 219220 | 17 036538 | 595411 | 21 041473 | 623352 |
|  法罗群岛 | 231 | 262 | 253 | 323 | 301 |
|  格陵兰 | 331 | 722 | 337 | 836 | 395 |
| 吉布提（共和国） | 621 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 多米尼克国 | 325 | 134 | 134 | 331 | 287 |
| 多米尼加共和国 | 327 | - | - | - | - |
| 厄瓜多尔 | 735 | 4 | - | 3 | 0 |
| （阿拉伯）埃及（共和国） | 622 | 268 | - | 280 | 0 |
| 萨尔瓦多（共和国） | 359 | - | - |  |  |
| 赤道几内亚（共和国） | 631 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| 厄立特里亚 | 625 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 爱沙尼亚（共和国） | 276 | 64 | 64 | 61 | 60 |
| 埃塞俄比亚（联邦民主共和国） | 624 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| 斐济（共和国） | 520 | - | - | - | - |
| 芬兰 | 230 | 1 145 | 165 | 1 569 | 175 |
| 法国 | 226227228329635 | 14147 6701 235169 | 140307320-- | 12664 3151 365148 | 12427931900 |
|  阿德莱德地 | 501 | - | - | - | - |
|  克罗泽群岛 | 618 | - | - | 0 | 0 |
|  法属波利尼西亚 | 226227228546 | 318101004 | 3264 | 2971 245 | 2033 |
|  法属瓜德罗普省 | 227228329 | 8231072 | 1-1 | 7311 422 | 001 |
|  法属圭亚那省 | 227228745 | -2158 | -01 | 10208 | 000 |
|  凯尔盖朗群岛 | 226227618635 | 1228 | 1205 | 11111 | 1106 |
|  法属马提尼克省 | 227228329347 | 413-1127 | 21-1 | 31221 391 | 0101 |
|  新喀里多尼亚 | 227228540 | 14933 | --14 | 111 359 | 0014 |
|  法属留尼汪省 | 226227228347660 | 266-480 | 211-2 | 0241591 | 00102 |
|  圣保罗和阿姆斯特丹岛 | 607 | - | - | - | - |
|  圣皮埃尔岛和密克隆岛（法属领土） | 227228361 | 4144 | --- | 3168 | 001 |
|  瓦利斯群岛和富图纳群岛 | 227578 | 29 | 20 | 214 | 20 |
| 加蓬共和国 | 626 | - | - |  |  |
| 冈比亚（共和国） | 629 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| 格鲁吉亚 | 213 | 51 | 51 | 124 | 123 |
| 德意志（联邦共和国） | 211218 | 45 283169 | 246169 | 51 497164 | 216164 |
| 加纳 | 627 | 111 | 101 | 111 | 101 |
| 希腊 | 237239240241 | 6 1894 672666280 | 413423666280 | 602553481 411465 | 391373590465 |
| 格林纳达 | 330 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 危地马拉（共和国） | 332 | - | - | - | - |
| 几内亚（共和国） | 632 | 4 | 1 | 11 | 1 |
| 几内亚比绍（共和国） | 630 | - | - | - | - |
| 圭亚那 | 750 | 31 | - | 43 | 0 |
| 海地（共和国） | 336 | - | - | - | - |
| 洪都拉斯（共和国） | 334 | 578 | 576 | 579 | 577 |
| 匈牙利（共和国） | 243 | 549 | 2 | 569 | 2 |
| 冰岛 | 251 | 2 113 | 85 | 2 129 | 90 |
| 印度（共和国） | 419 | 548 | 204 | 826 | 217 |
| 印度尼西亚（共和国） | 525 | 848 | - | 892 | 0 |
| 伊朗（伊斯兰共和国） | 422 | 1 414 | 887 | 1560 | 885 |
| 伊拉克（共和国） | 425 | - | - | 13 | 0 |
| 爱尔兰 | 250 | 3 238 | 144 | 4 995 | 139 |
| 以色列（国） | 428 | 17 | - | 17 | 0 |
| 意大利 | 247 | 1 816 | 262 | 1 980 | 244 |
| 牙买加 | 339 | 133 | 89 | 355 | 304 |
| 日本国 | 431432 | 9 361503 | 387503 | 13 073411 | 563411 |
| 约旦（哈希姆王国） | 438 | - | - | - | - |
| 哈萨克斯坦（共和国） | 436 | - | - | - | - |
| 肯尼亚（共和国） | 634 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 基里巴斯（共和国） | 529 | 226 | 226 | 184 | 183 |
| 大韩民国 | 440441 | 584615 | 584615 | 584615 | 584615 |
| 科威特（国） | 447 | 152 | 152 | 154 | 154 |
| 吉尔吉斯共和国 | 451 | - | - | - | - |
| 老挝（人民民主共和国） | 531 | - | - | - | - |
| 拉脱维亚（共和国） | 275 | 222 | 156 | 354 | 171 |
| 黎巴嫩 | 450 | - | - |  |  |
| 莱索托（王国） | 644 | - | - |  |  |
| 利比里亚（共和国） | 636637 | 3 522- | 3- | 3 746- | 4- |
| 利比亚 | 642 | - | - | 41 | 2 |
| 列支敦士登（公国） | 252 | - | - | - | - |
| 立陶宛（共和国） | 277 | 249 | 249 | 409 | 292 |
| 卢森堡 | 253 | 424 | 424 | 448 | 448 |
| 马达加斯加（共和国） | 647 | 141 | 10 | 141 | 10 |
| 马拉维 | 655 | - | - | - | - |
| 马来西亚 | 533 | 2 878 | 383 | 4031 | 388 |
| 马尔代夫（共和国） | 455 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 马里（共和国） | 649 | - | - | - | - |
| 马耳他 | 215229248249256 | 4457791 1611 1101 268 | 381779418400615 | 1 2401 4151 3811 2581 176 | 439624706629525 |
| 马绍尔群岛（共和国） | 538 | 3 392 | 3 | 4 169 | 4 |
| 毛里塔尼亚（伊斯兰共和国） | 654 | 101 | 8 | 101 | 8 |
| 毛里求斯（共和国） | 645 | 155 | 155 | 156 | 156 |
| 墨西哥 | 345 | 448 | - | 781 | 0 |
| 密克罗尼西亚（联邦） | 510 | - | - | - | - |
| 摩尔多瓦（共和国） | 214 | 400 | - | 176 | 0 |
| 摩纳哥（公国） | 254 | 420 | 420 | 512 | 512 |
| 蒙古 | 457 | 318 | 298 | 316 | 296 |
| 黑山（共和国） | 262 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 摩洛哥（王国） | 242 | 110 | 82 | 465 | 118 |
| 莫桑比克（共和国） | 650 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 缅甸（联邦） | 506 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 纳米比亚（共和国） | 659 | 37 | 37 | 258 | 258 |
| 瑙鲁（共和国） | 544 | - | - | 3 | 0 |
| 尼泊尔 | 459 | - | - | - | - |
| 荷兰（王国） | 244245246 | 28 903783835 | 760768744 | 31 911574619 | 670569556 |
|  阿鲁巴 | 307 | - | - | - | - |
| 博内尔岛、圣尤斯特歇斯岛和萨巴岛 | 306 | - | - | 1 | 1 |
|  库拉索岛 | 306 | 227 | 227 | 328 | 326 |
| 圣马丁岛（荷属部分） | 306 | - | - |  |  |
| 新西兰 | 512542 | 26- | 11- | 502 | 270 |
|  库克群岛 | 518 | 203 | 189 | 197 | 183 |
|  纽埃 | 542 | 43 | 1 | 84 | 1 |
| 尼加拉瓜 | 350 | - | - |  |  |
| 尼日尔（共和国） | 656 | - | - |  |  |
| 尼日利亚（联邦共和国） | 657 | - | - |  |  |
| 挪威 | 257258259 | 28 2919 287590 | 528504588 | 30 41510 400522 | 580513518 |
| 阿曼（苏丹国） | 461 | 131 | 3 | 165 | 4 |
| 巴基斯坦（伊斯兰共和国） | 463 | 13 | - | 13 | 0 |
| 帕劳（共和国） | 511 | 8 | - | 6 | 0 |
| 巴勒斯坦国（依据第99号决议（瓜达拉哈拉，2010年，修订版）） | 443 | - | - | - | - |
| 巴拿马（共和国） | 351352353354355356357370371372373374 | 88989687189889487689088188087269922 | 88989687189889487689088188087169922 | 947922938856802827820835812788680724 | 947922938856802827820835812787680724 |
| 巴布亚新几内亚 | 553 | 500 | - | 500 | 0 |
| 巴拉圭（共和国） | 755 | - | - | - | - |
| 秘鲁 | 760 | - | - | - | - |
| 菲律宾（共和国） | 548 | 399 | 259 | 431 | 268 |
| 波兰（共和国） | 261 | 885 | 161 | 885 | 161 |
| 葡萄牙 | 263 | 90 | 60 | 80 | 47 |
|  亚速尔 | 204 | 28 | 28 | 41 | 40 |
|  马德拉岛 | 255 | 104 | 49 | 504 | 22 |
| 卡塔尔（国） | 466 | 74 | 72 | 68 | 66 |
| 罗马尼亚 | 264 | 84 | - | 84 | 0 |
| 俄罗斯联邦 | 273 | 9 395 | 258 | 12 479 | 265 |
| 卢旺达（共和国） | 661 | - | - | - | - |
| 圣基茨和尼维斯（联邦） | 341 | 436 | 436 | 449 | 449 |
| 圣卢西亚 | 343 | - | - | - | - |
| 圣文森特和格林纳丁斯 | 375376377 | 287331222 | 287321221 | 236289225 | 236281224 |
| 萨摩亚（独立国） | 561 | - | - | - | - |
| 圣马力诺（共和国） | 268 | - | - | - | - |
| 圣多美和普林西比（民主共和国） | 668 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 沙特阿拉伯（王国） | 403 | 165 | 139 | 162 | 136 |
| 塞内加尔（共和国） | 663 | 98 | 98 | 132 | 132 |
| 塞尔维亚（共和国） | 279 | - | - | - | - |
| 塞舌尔（共和国） | 664 | 12 | 10 | 12 | 10 |
| 塞拉利昂 | 667 | 504 | 168 | 486 | 166 |
| 新加坡（共和国） | 563564565566 | 812813745821 | 759813745821 | 735728639734 | 669728639734 |
| 斯洛伐克共和国 | 267 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 斯洛文尼亚（共和国） | 278 | 813 | 796 | 885 | 858 |
| 所罗门群岛 | 557 | - | - | - | - |
| 索马里（联邦共和国） | 666 | - | - | - | - |
| 南非（共和国） | 601 | 80 | 73 | 84 | 74 |
| 南苏丹（共和国） | 638 | - | - | - | - |
| 西班牙 | 224225 | 1 245112 | 58187 | 1 152137 | 55385 |
| 斯里兰卡（民主社会主义共和国） | 417 | 45 | - | 45 | 0 |
| 苏丹（共和国） | 662 | - | - | - | - |
| 苏里南（共和国） | 765 | - | - | - | - |
| 斯威士兰（王国） | 669 | - | - | - | - |
| 瑞典 | 265266 | 1 145159 | 134159 | 1201161 | 124161 |
| 瑞士（联邦） | 269 | 1 294 | 573 | 1 543 | 414 |
| 阿拉伯叙利亚共和国 | 468 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 塔吉克斯坦（共和国） | 472 | - | - | - | - |
| 坦桑尼亚（联合共和国） | 674677 | 146 | -6 | 148 | 06 |
| 泰国 | 567 | 100 | 59 | 100 | 59 |
| 东帝汶（民主共和国） | 550 | - | - | - | - |
| 北马其顿共和国 | 274 | 2 | - | 2 | 0 |
| 多哥共和国 | 671 | 398 | 393 | 640 | 519 |
| 汤加（王国） | 570 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 特立尼达和多巴哥 | 362 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| 突尼斯 | 672 | 218 | 206 | 239 | 227 |
| 土耳其 | 271 | 7 059 | 16 | 9 925 | 18 |
| 土库曼斯坦 | 434 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| 图瓦卢 | 572 | 506 | 314 | 531 | 298 |
| 乌干达（共和国） | 675 | - | - | - | - |
| 乌克兰 | 272 | 755 | 245 | 789 | 265 |
| 阿拉伯联合酋长国 | 470 | 751- | 751- | 907111 | 907111 |
| 大不列颠及北爱尔兰联合王国 | 232233234235 | 1 79419234275 990 | 436191259377 | 17 36319030979 086 | 435190227409 |
|  安圭拉 | 301 | - | - | - | - |
|  阿森松岛 | 608 | - | - | - | - |
|  百慕大 | 310 | 63 | 63 | 60 | 60 |
|  英属维尔京群岛 | 378 | 1 458 | 292 | 1842 | 298 |
|  开曼群岛 | 319 | 1 105 | 703 | 1715 | 679 |
|  福克兰群岛（马尔维纳斯） | 740 | - | - | - | - |
|  直布罗陀 | 236 | 713 | 267 | 763 | 216 |
|  蒙特塞拉特 | 348 | - | - | - | - |
|  皮特凯恩群岛 | 555 | - | - | - | - |
|  圣赫勒拿岛 | 665 | - | - | - | - |
|  特克斯和凯科斯群岛 | 364 | - | - | - | - |
| 美利坚合众国 | 338366367368369 | -72329 72933 500693162 | -715350567690161 | 4374329 30136 0329 687355 | 43734321534634355 |
|  阿拉斯加（州） | 303 | 347 | 339 | 276 | 268 |
|  美属萨摩亚 | 559 | - | - | - | - |
|  北马里亚纳群岛（联邦） | 536 |  |  | - | - |
|  波多黎各 | 358 | - | - | - | - |
|  美属维尔京群岛 | 379 | - | - | - | - |
| 乌拉圭（东岸共和国） | 770 | 210 | - | 210 | 0 |
| 乌兹别克斯坦（共和国） | 437 | - | - | - | - |
| 瓦努阿图（共和国） | 576577 | 549210 | 549210 | 386253 | 386253 |
| 梵蒂冈城国 | 208 | - | - | - | - |
| 委内瑞拉（玻利瓦尔共和国） | 775 | - | - | - | - |
| 越南（社会主义共和国） | 574 | 1 750 | 811 | 1907 | 811 |
| 也门（共和国） | 473475 | - | - | - | - |
| 赞比亚（共和国） | 678 | - | - | - | - |
| 津巴布韦（共和国） | 679 | - | - | - | - |
| **合计** | **292** | **523 118** | **54 844** | **638 246** | **55 595** |

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