《5G多模单卡终端设备技术要求》

编制说明

中国信息通信研究院

2020年4月10日

**5G多模单卡终端设备技术要求**

1. 标准范围

本标准拟规定5G多模单卡终端对基本通信功能、选网方式、5G/4G系统间互操作、语音方案等方面的技术要求。

本标准适用于支持增强移动宽带场景（eMBB）的6GHz以下频段的独立组网（Stand Alone）和非独立组网（Non-Stand Alone）的5G终端

1. 工作简况（主要包括:任务来源、主要工作过程、各起草单位和起草人及其在起草标准过程中所承担的工作等情况、对标准草案进行会议讨论范围、征求意见的范围、审查的范围。）

本项目与于2019年XX月在“TC5:无线通信/WG9:移动通信无线”正式立项修

订。

本标准的起草单位为：中国信息通信研究院、中国移动通信集团有限公司、

中国联合网络通信集团有限公司、中国电信集团有限公司

标准起草人为：XXXX、XXXX

 主要修订内容为限定互操作范围、删除递送报告要求、增加无卡紧急呼叫等内容。修订内容为：

1）修改1限定互操作在5G/4G

2）修改4增加语音数据类，数据类两类终端类型

3）删除9.1传递报告，接收状体报告等要求

4）删除9.1.3 5G支持IMS 紧急呼叫的要求

5）增加9.1.3可在3G进行紧急呼叫的要求

6）增加9.1.3、9.2.3无卡紧急呼叫的要求

7）修改9.2.2电路域为SMS over SGS

8）修改9.1.4、9.2.4彩信业务为可选

9）其他文字格式错误修订。

3、标准编制原则和确定标准主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的依据（包括试验、统计数据）：

编制原则：

目前900/1800MHz TDMA数字蜂窝移动通信技术发展成熟，相关网络设备变化较少，经过多年网络兼容性测试验证，相关设备之间的兼容性也已经可以得到充分验证。考虑到技术发展成熟，可以调整和简化相应测试项目。

标准依据：

YD/T 1606-2007 《900/1800MHz TDMA数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务（GPRS）网络兼容性测试方法：移动台》

4、主要试验（或验证）的分析、综述报告：

无

5、标准在起草过程中遇到的问题及解决办法：重大分歧意见的处理经过和依据：有无重要技术问题需要说明。

没有重要技术问题需要说明。

6、与国外标准的关系：包括：采用国际标准和国外先进标准的程度，与国外标准主要技术内容的差异（可引用标准前言的内容）：

目前尚无与本标准等效或等同的国际标准。

7、修订标准时，说明与标准前一版本的重大技术变化，并列出所涉及的新、旧版本的有关章条（可引用标准前言的内容）：废止/代替现行有关标准的建议：

修订标准。

主要修订内容为：

1）修改1限定互操作在5G/4G

2）修改4增加语音数据类，数据类两类终端类型

3）删除9.1传递报告，接收状体报告等要求

4）删除9.1.3 5G支持IMS 紧急呼叫的要求

5）增加9.1.3可在3G进行紧急呼叫的要求

6）增加9.1.3、9.2.3无卡紧急呼叫的要求

7）修改9.2.2电路域为SMS over SGS

8）修改9.1.4、9.2.4彩信业务为可选

9）其他文字格式错误修订。

8、说明标准与其他标准或文件的关系（可引用标准前言的内容），特别是与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系：

本标准不存在违反法律法规的问题。

9、标准作为强制性标准或推荐性标准的建议：

建议本标准作为推荐性行业标准发布实施。

10、贯彻国家标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）：标准发布后，对国内外业界可能产生的影响。

SA终端产品已经进入开发阶段，本标准明确5G多模单卡终端在基本通信功能、选网方式、5G/4G系统间互操作、语音方案等方面的技术要求，引导国内5G多模终端商用产品研发。

11、标准是否涉及知识产权的情况说明；如标准中含有自主知识产权，说明产品研发程度、产业化基础及进程。

本标准不涉及知识产权的问题。

12、其他应予说明的事项。

本标准没有其他应予说明的事项。