

## 中国无线电协会 29 项团体标准信息表

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
1	T/RAC 031-2025	基于 C-V2X PC5 直连通信的网络质量测试方法	<p>本文件规定了基于 C-V2X PC5 直连通信的网络质量测试方法，对其通信的网络质量、场景感知功能进行评价，具体包含了基础性能测试和感知功能测试。</p> <p>本文件适用于基于 C-V2X PC5 直连通信的封闭区域、开放道路。</p>	40	2025. 10. 10

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
2	T/RAC 030-2025	无线充电（电力传输）设备技术要求和测试方法	<p>本文件规定了无线充电（电力传输）设备的工作频率范围、额定传输功率、磁场强度、杂散发射以及接收机阻塞等技术要求和测试方法。</p> <p>本文件适用于移动通信终端无线充电设备、便携式消费电子产品无线充电设备，以及电动汽车（含摩托车）无线充电设备。</p> <p>注：本文件所称无线充电是指利用磁耦合（磁感应、磁共振）以及电容耦合等机理实现电源到负荷的非波束式近场电力传输技术。</p>	40	2025.5.16
3	T/RAC 029-2025	天通一号卫星移动终端通信性能技术要求及测试方法	<p>本文件规定了天通一号卫星移动系统公众型多模手持终端通信性能技术要求及测试方法。</p> <p>本文件适用于天通一号卫星移动系统公众型多模手持终端设备。</p>	30	2025.5.16

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
4	T/RAC 028-2025	E 波段数字微波通信设备射频技术要求和测试方法	<p>本文件规定了 E 波段数字微波通信设备的端口最大发射功率、等效全向辐射功率、频率容限、杂散发射、频谱模板、占用带宽和频率范围共 7 项射频指标的技术要求和测试方法。</p> <p>本文件适用于 E 波段数字微波通信设备。</p>	45	2025. 1. 6
5	T/RAC 026-2021	无线电监测机房及配套设施建设规范	<p>本文件规定了无线电监测机房及配套设施的基本建设要求，其中配套设施仅包含电气与防雷接地、监控与安全防范、给水排水、消防、铁塔。</p> <p>本文件适用于自建机房的建设，租赁、共址、利旧机房可参照执行。</p>	22	2021. 8. 13

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
6	T/RAC 025-2021	VHF/UHF 频段无线电监测天线维修与报废技术要求及测试方法	<p>本标准适用于 VHF/UHF 频段无线电监测天线，可作为 VHF/UHF 频段无线电监测天线的维修与报废的相关要求。</p> <p>本标准的主要内容包括：VHF/UHF 频段无线电监测天线的维修流程和基本要求；VHF/UHF 频段无线电监测天线的报废条件和报废技术要求，包括天线增益和隔离度等电性能报废条件以及环境适应性等方面的报废条件。</p>	22	2021. 1. 25
7	T/RAC 024-2021	VHF/UHF 频段无线电监测测向系统维修与报废技术要求及测试方法	<p>本标准适用于无线电测向机，可作为无线电测向机的维修与报废的相关要求。</p> <p>本标准的主要内容包括：无线电测向机的维修流程和基本要求；无线电测向机的报废条件和报废技术要求，包括测向精度和测向灵敏度等通用报废条件以及电气安全和环境可靠性方面的报废条件。</p>	22	2021. 1. 25

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
8	T/RAC 022-2020	野外无线电电磁环境测试工作流程规范	<p>本标准规定了野外条件下无线电电磁环境测试工作的准备和开展，对野外无线电电磁环境测试工作提出了工作要求。</p> <p>本标准适用于野外电磁环境测试工作。本标准中野外是指除固定机房外的所有开阔场地，并且场地所有测试的相关设备设施均需要临时搭建。</p> <p>本标准只规定野外电磁环境测试的行政工作要求，并非所有流程都是必需的，可根据具体情况进行参考。</p>	22	2020. 6. 1
9	T/RAC 021-2019	无线电监测接收机维修与报废技术要求及测试方法	本标准适用于无线电监测接收机，可作为无线电监测接收机的维修与报废的相关要求。	22	2019. 6. 4

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
10	T/RAC 020-2019	业余无线电基于汉语拼音的摩尔斯电报编码规范	本规范适用于莫尔斯码通信，也可用于某些不便于支持汉字传输的数字报文通信软件或者通信方式（如五码元 RTTY）。对业余无线电莫尔斯电报模式通信中汉字报文的发送规定一种易于操作的、不易产生误解的可行编码方式。	20	2019.6.4
11	T/RAC 019-2019	业余无线电 16 载频图形文字通信 (CP16) 技术要求	本规范对 CPn 多载频图形文字通信发送端的关键控制方法及各项关键参数进行规范化。	20	2019.6.4
12	T/RAC 018-2019	无线电监测网传输协议 (RMTP) GSM-R 专项监测扩展部分	本规范规定了 GSM-R 专项监测在控制指令、数据传输方面的格式和方法，包括总体架构设计、数据传输模型、数据交换格式、数据类型命名方法等内容，并详细定义了 7 种基础监测功能和 22 种基础数据传输的命令格式和数据传输格式。适用于我国 GSM-R 专项监测系统的开发、建设、运行、维护与数据服务，是 GSM-R 专项监测系统数据传输及信息交换的基础。	40	2019.6.4

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
13	T/RAC 017-2019	无线电监测图例规范	本规范规定的无线电监测图例覆盖超短波、短波和卫星频段，包括固定监测站、移动监测站和可搬移监测站，以及压制系统和指挥控制中心，并根据监测站功能不同区分监测、测向或定位。本规范根据实际工作需要，对超短波频段固定监测站和可搬移监测站区分监测和测向，并默认测向站同时具备监测功能，短波和卫星频段未作此区分。本规范规定的无线电监测图例还包括指挥控制中心、车载压制和可搬移压制等共计 20 种图例。	22	2019. 6. 4
14	T/RAC 016-2019	无线电管理数据结构规范 超短波频段监测基础数据存储部分	本规范规定了超短波频段监测基础数据存储的格式和方法，包括总体架构设计、数据存储模型、数据索引表、数据文件命名方法等内容，并详细定义了 16 种监测基础数据的帧结构和数据类型。适用于我国无线电管理监测系统的开发、建设、运行、维护与数据服务，是超短波监测业务一体化平台和监测数据统一管理的基础。	35	2019. 6. 4

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
15	T/RAC 015-2018	微功率短距离无线电发射设备射频测试方法 第三部分：1GHz-40GHz	本标准规定了 1GHz ~ 40GHz 微功率短距离无线电发射设备射频测试方法。 本标准适用于 1GHz ~ 40GHz 微功率短距离无线电发射设备。	22	2018.1.4
16	T/RAC 014-2018	微功率短距离无线电发射设备射频测试方法 第二部分：30MHz-1GHz	本标准规定了工作在 30MHz ~ 1GHz 频段的微功率短距离无线电发射设备射频测试方法。 本标准适用于工作在 30MHz ~ 1GHz 频段的微功率短距离无线电发射设备。	22	2018.1.4
17	T/RAC 013-2018	微功率短距离无线电发射设备射频测试方法 第一部分：9kHz-30MHz	本标准规定了 9kHz ~ 30MHz 微功率短距离无线电发射设备射频测试方法。 本标准适用于 9kHz ~ 30MHz 微功率短距离无线电发射设备。	22	2018.1.4

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
18	T/RAC 012-2018	GSM-R 专项监测数据库结构技术规范	<p>本规范规定了 GSM-R 专项监测基础数据存储的格式和方法，适用于我国 GSM-R 监测系统的开发、建设、运行、维护与数据服务，是 GSM-R 监测网的基础之一。</p> <p>本规范是对《超短波频段监测管理数据库结构技术规范》在 GSM-R 专项监测业务方面的补充。</p>	45	2018.1.4
19	T/RAC 011-2018	无线电管理数据结构规范 频率数据库部分	<p>本标准规定了无线电频率数据库的结构。</p> <p>本标准适用于国家无线电监测中心无线电频率数据库管理系统的开发、建设、运行、维护与数据服务。</p>	28	2018.1.4
20	T/RAC 010-2018	无线电管理数据服务接口技术规范 卫星监测管理部分	<p>本标准规定了卫星监测管理一体化平台中卫星监测设备服务接口标准和数据定义等。</p> <p>本标准适用于接入卫星监测管理一体化平台的各个卫星监测设备。</p>	68	2018.1.4

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
21	T/RAC 009-2017	无线电管理数据结构规范 设备管理检测数据库在用设备部分	本规范规定了在用无线电设备检测管理数据库的检测数据种类和存储格式；无线电设备检测基本信息、重大活动安全保障无线电设备检测信息等。	48	2017.4.12
22	T/RAC 008-2017	无线电管理数据结构规范 设备管理检测数据库型号核准部分	本规范规定了无线电发射设备型号核准检测管理数据库的检测数据种类和存储格式；以及无线电设备检测基本信息。	32	2017.4.12
23	T/RAC 007-2017	无线电管理数据服务接口技术规范 无线电设备管理检测数据库部分	本规范规定了“重大活动安全保障”、“在用无线电设备”、“无线电发射设备型号核准”等数据库的数据服务接口，适用于无线电设备检测管理应用系统的开发与无线电设备检测管理数据库数据服务的调用。	18	2017.4.12

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
24	T/RAC 006-2017	无线电管理数据服务接口技术规范 无线电设备检测标准数据库部分	本规范规定了检测设备标准数据库系统的数据服务接口，适用于无线电设备检测标准数据库应用系统的开发与数据库数据服务的调用。	60	2017. 4. 12
25	T/RAC 005-2017	无线电管理数据结构规范 空间电台和卫星通信网数据库部分	本标准规定了卫星、卫星通信网、涉及国际协调地球站以及经处理后的卫星网络资料数据库的库结构，包括逻辑关系、表结构和系统码表等。	85	2017. 4. 12
26	T/RAC 004-2017	无线电管理数据服务接口技术规范 空间电台和卫星通信网数据库部分	本规范规定了空间电台和卫星通信网数据库的服务接口，包括向其他数据库提供卫星或卫星通信网数据查询服务时的服务接口。	48	2017. 4. 12

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
27	T/RAC 003-2017	无线电管理数据服务接口技术规范 台站数据管理部分	本规范适用于各省、自治区、直辖市无线电管理机构台站数据库之间及国家无线电台站数据中心进行数据交互和对外提供数据。采用 Webservice 模式，提供 129 个较常用的台站数据参数作为输入输出选项，制定输入和输出格式标准规范。	30	2017. 4. 12
28	T/RAC 002-2017	无线电管理信息化 数据词典 通用部分	本规范为全国各级无线电管理机构信息管理业务系统的设计和开发提供了统一的无线电管理通用数据编码，主要技术内容包括如下类别数据的代码：无线电业务和系统、行政区域名称及地区、使用单位系统名称、船舶类型、航空器类型、天线类型、调制方式、多址方式、功率分类、功率、功率谱、功率通量密度或场强单位、频率单位、增益或衰减、组网范围或通信范围、广播制式、天线极化方式、传播容量或传输速率、频率划分区域、频段授权管理单位、各国主管部门名称、卫星操作者名称、业务性质。	68	2017. 4. 12

序号	标准编号	标准名称	标准适用范围	价格	发布日期
29	T/RAC 001-2017	无线电管理数据服 务接口技术规范 地面业务 BR IFIC 数据库部分	本规范规定了国际电联无线电通信局发布的国际频率信息表数据库的数据接口提供方式和调用方法，适用于各业务系统调用国际频率信息通报数据库中数据。采用 Webservice 模式，制定了通用数据查询和单表详细数据查询两种方式的输入和输出格式标准规范。	48	2017. 4. 12