

# 无线电设备检测管理数据库结构

## 技术规范

### 第 2 部分：无线电发射设备型号核准

国家无线电监测中心  
国家无线电频谱管理中心

## 目 录

前言	III
1. 范围	1
2. 规范性引用文件	1
3. 缩略语	1
4. 术语和定义	2
5. 概述	3
5.1 无线电发射设备型号核准检测数据管理实体构成与组网	3
5.2 规范编码规则	4
5.2.1 数据库命名规则	4
5.2.2 数据库表命名规则	4
5.2.3 模型属性与数据类型约束	4
6. 数据管理模型定义	5
6.1 数据库表概述	5
6.2 E-R 图分析	7
6.2.1 无线电发射设备型号核准检测信息 E-R 图	7
6.3 数据库表属性定义	8
6.3.1 无线电发射设备型号核准检测信息逻辑图	8
6.3.2 无线电设备检测基本信息	8
6.3.2.1 检测机构公共表 (RTBT_COMM_TEST_ORGAN)	8
6.3.2.2 单位信息公共表 (RTBT_COMM_COMPANY)	9
6.3.2.3 被测设备型号公共表 (RTBT_COMM_EUT)	9
6.3.2.4 频率范围公共表 (RTBT_COMM_FREQ_RANGE)	10
6.3.2.5 占用带宽公共表 (RTBT_COMM_OBW)	10
6.3.2.6 发射功率公共表 (RTBT_COMM_TRANSMIT_POWER)	11
6.3.2.7 频率容限公共表 (RTBT_COMM_FREQ_TOLERANCE)	11
6.3.2.8 杂散发射限制公共表 (RTBT_COMM_SPUR_LIMIT)	11
6.3.2.9 测试设施公共表 (RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENT)	12
6.3.3 无线电发射设备型号核准检测信息	12
6.3.3.1 无线电发射设备型号核准被测设备申请表 (RTBT_TA_EUT_APPLICATION)	12
6.3.3.2 无线电发射设备型号核准被测设备样品表 (RTBT_TA_EUT_SAMPLE)	13
6.3.3.3 无线电发射设备型号核准设备技术表 (RTBT_TA_EUT_TECH)	13
6.3.3.4 无线电发射设备型号核准测试项表 (RTBT_TA_TEST_ITEM)	14
6.3.3.5 无线电发射设备型号核准测试子项表 (RTBT_TA_TEST_SUB_ITEM)	14
6.3.3.6 无线电发射设备型号核准测试限值表 (RTBT_TA_TEST_LIMIT)	14
6.3.3.7 无线电发射设备型号核准测试结果表 (RTBT_TA_TEST_RESULT)	15
6.3.3.8 无线电发射设备型号核准测试结果参数表 (RTBT_TA_TEST_RESULT_PARAMETER)	15
6.3.3.9 无线电发射设备型号核准测试结果和测试设施关系表 (RTBT_TA_TR_RA_TE)	16
6.3.4 数据字典表	16
6.3.4.1 字典表描述	16
6.3.4.2 字典类型编码	17
6.3.4.3 字典对照	17

7. 编制历史.....	29
--------------	----

国家无线电监测中心  
国家无线电频谱管理中心

## 前言

无线电设备检测管理数据库结构系列技术规范包括以下部分：

无线电设备检测管理数据库结构系列技术规范 第1部分：重大活动安全保障

无线电设备检测管理数据库结构系列技术规范 第2部分：无线电发射设备型号核准

无线电设备检测管理数据库结构系列技术规范 第3部分：在用无线电设备

以上三部分技术规范包含相同的无线电设备检测基本信息和数据字典表信息。

本部分规范为无线电设备检测管理数据库结构系列技术规范的第2部分：无线电发射设备型号核准

国家无线电监测中心  
国家无线电频谱管理中心

# 无线电设备检测管理数据库结构 技术规范

## 第 2 部分：无线电发射设备型号核准

### 1. 范围

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的规范，适用于我国无线电发射设备型号核准检测管理系统的开发、建设、运行、维护和数据服务，是无线电发射设备型号核准检测数据统一管理的基础。

本规范的内容范围是无线电发射设备型号核准检测统计汇总数据，包括无线电设备检测基本信息、无线电发射设备型号核准检测信息等。

### 2. 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- 《建立术语数据库的一般原则与方法》GB/T 13725-2001
- 《无线电管理台站数据库结构技术标准》
- 《超短波频段监测管理数据库结构技术规范（试行）》
- 《省级无线电管理“十二五”规划技术设施建设指导意见》

### 3. 缩略语

下列缩略语适用于本标准：

词语	解释
RTDMD	Radio Testing Data Manage Database 无线电设备检测管理数据库
RTBT	Radio Testing Basic Table 无线电设备检测基本表

COMM	COMMON公共
TA	Type Approval 型号核准
PK	Primary Key 主键
FK	Foreign Key 外键
UK	Unique Key(constraint) 唯一性约束

#### 4. 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准：

##### 4.1

##### 测试设施

测试设施是利用技术手段对无线电信号实施测量的技术设备及附属设施。主要包括无线电设备检测仪表、集成系统、便携检测设备等。

##### 4.2

##### 待测设备

将要被测试的设备。

##### 4.3

##### 无线电发射设备型号核准检测管理数据库

以各类无线电发射设备型号核准检测数据统计汇总数据及与统计汇总数据管理有关的数据作为管理对象的数据库。

##### 4.4

##### 无线电发射设备型号核准检测管理数据库系统

由各类无线电发射设备型号核准检测数据统计汇总结果、数据库管理系统、计算机软硬件平台组成的数据汇集、管理与服务系统。

各省（区、市）无线电管理机构在建设本机构使用的无线电发射设备型号核准检测管理数据库系统时，应充分考虑与国家、其它省（区、市）使用的无线电发射设备型号核准检测管理数据库系统，以及与本省（区、市）其它业务应用系统之间的数据共享与互联互通要求。

##### 4.5

##### 无线电发射设备型号核准检测信息

对无线电发射设备在进入市场前进行核准的检测信息。



## 5. 概述

本规范规定了无线电发射设备型号核准检测管理数据库中无线电设备检测基本信息、无线电发射设备型号核准检测信息以及无线电发射设备型号核准检测管理数据库中所包含的基本数据项和逻辑关系规范。省、市级无线电发射设备型号核准检测管理数据库可在本规范的基础上按照工作进行扩展。

### 5.1 无线电发射设备型号核准检测数据管理实体构成与组网

无线电发射设备型号核准检测数据管理实体由无线电发射设备型号核准检测管理数据库和无线电发射设备型号核准检测支撑系统（模块）构成。无线电发射设备型号核准检测管理数据库为分布式的层次结构，包括国家级无线电发射设备型号核准检测管理数据库、省级无线电发射设备型号核准检测管理数据库以及地市机构无线电发射设备型号核准检测管理数据库。省级和地市机构可采用集中式或分布式部署，集中管理。

国家级无线电发射设备型号核准检测管理数据库包含全国范围的无线电发射设备型号核准检测数据统计汇总数据。国家级无线电发射设备型号核准检测数据库根据主管部门授权向全国提供不同层次的数据服务。国家级无线电发射设备型号核准检测管理数据库配套建设支撑系统，提供数据录入、数据同步、数据核查、数据汇总、数据统计、数据接口等功能。

省级无线电发射设备型号核准检测管理数据库包含本省（自治区、直辖市）范围内的无线电发射设备型号核准检测数据统计汇总数据。省级无线电发射设备型号核准检测数据库根据主管部门授权向省内提供不同层次的数据服务。省级无线电发射设备型号核准检测管理数据库配套建设支撑模块，提供数据录入、数据同步、数据核查、数据接口等功能。

地市级无线电发射设备型号核准检测管理数据库包含本地区（市）范围内的无线电发射设备型号核准检测数据统计汇总数据。地市机构无线电发射设备型号核准检测管理数据库配套建设支撑模块，提供数据录入、数据核查、数据接口等功能。

无线电发射设备型号核准检测数据管理实体构成如图 1 所示：

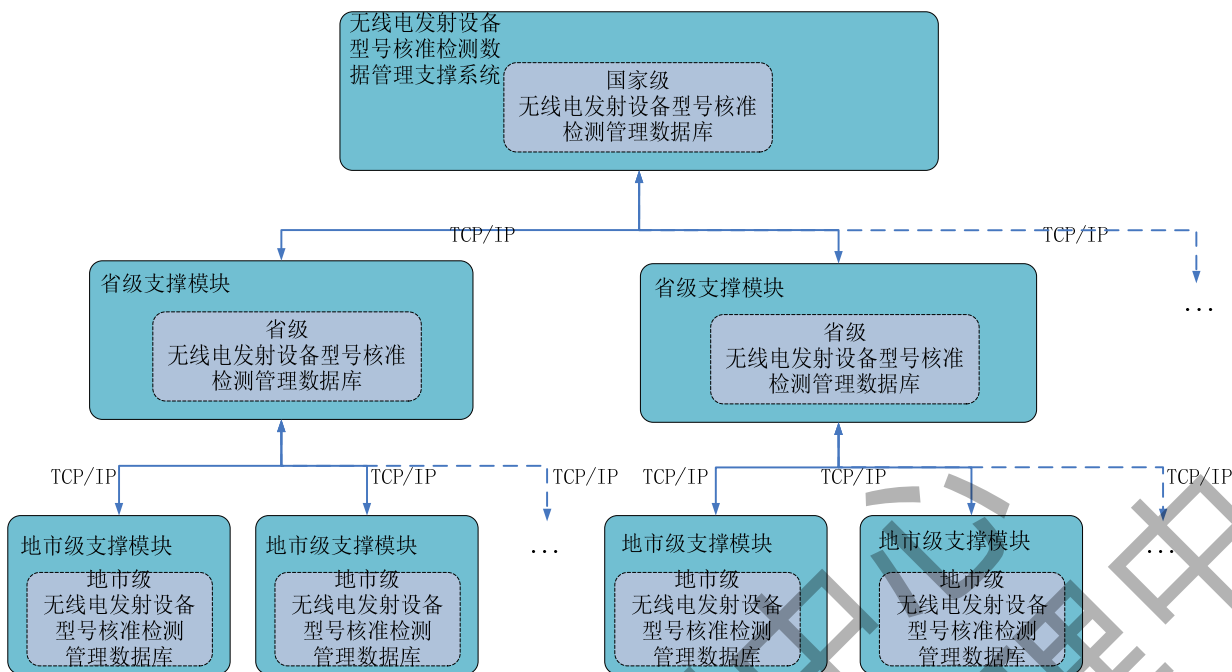


图1 无线电发射设备型号核准检测数据管理实体构成图

无线电发射设备型号核准检测数据管理实体之间，利用IP网络进行互连，即数据管理实体基于TCP/IP网络技术进行组网。

## 5.2 规范编码规则

### 5.2.1 数据库命名规则

无线电发射设备型号核准检测管理数据库的库名以数字、英文大写字母及下划线命名，库名应体现数据库的数据内容。其中：

- 国家级数据库名称：000000\_RTDMD\_TA
- 省级及地市级数据库名称：地区代码\_RTDMD\_TA。地区代码定义为六位数字字符。

### 5.2.2 数据库表命名规则

无线电发射设备型号核准检测管理数据库中表的表名以英文大写字母及下划线命名。表名应体现表中的数据内容。

### 5.2.3 模型属性与数据类型约束

对无线电发射设备型号核准检测管理数据库表结构的描述应包括以下各项：

- 字段名：表中该字段的唯一标识符。字段名以英文缩写大写字母和小写字母及下划线命名。
- 字段中文描述：对该字段所表示的数据项的中文描述。
- 字段类型：该字段所表示的数据项的数据类型。

在本规范中，数据类型的种类及约束定义如表 1：

表 1 数据类型定义

数据类型	参数	描述
char(n)	n=1 to 2000 字节	定长字符串，n 字节长，如果不指定长度，缺省为 1 个字节长（一个汉字为 2 字节）
varchar2(n)	n=1 to 4000 字节	可变长的字符串，具体定义时指明最大长度 n，这种数据类型可以放数字、字母以及 ASCII 码字符集(或者 EBCDIC 等数据库系统接受的字符集标准)中的所有符号。
number(m,n)	m=1 to 38 n=-84 to 127	可变长的数值列，允许 0、正值及负值，m 是所有有效数字的位数，n 是小数点以后的位数。如：number(5,2)，则这个字段的最大值是 99,999，如果数值超出了位数限制就会被截取多余的位数。如：number(5,2)，但在一行数据中的这个字段输入 575.316，则真正保存到字段中的数值是 575.32。如：number(3,0)，输入 575.316，真正保存的数据是 575。
date	无	从公元前 4712 年 1 月 1 日到公元 4712 年 12 月 31 日的所有合法日期，在定义中还包括小时、分、秒。缺省格式为 DD-MON-YY，如 07-11-00 表示 2000 年 11 月 7 日。
long	无	可变长字符列，最大长度限制 2GB，用于不需要作字符串搜索的长串数据。
blob/clob/nclob	无	三种大型对象(LOB)，用来保存较大的图形文件或带格式的文本文件，如 Miceosoft Word 文档，以及音频、视频等非文本文件，最大长度 4GB。可以执行读取、存储、写入等特殊操作。
bfile	无	在数据库外部保存的大型二进制对象文件，最大长度 4GB。

## 6. 数据管理模型定义

数据管理模型包括数据库表概述、E-R 图分析、数据库表属性定义三部分内容。

### 6.1 数据库表概述

本规范定义的数据库表分为 9 个无线电设备检测基本信息、9 个无线电发射设备型号核准检测数据库表，两类共计 18 个数据库表。

数据库表的分类及描述如表 2 所示：

表 2 数据库表分类及描述

编号	分类	数据表	数据表描述	数据来源
1	无 线 电 设 备 检 测 基 本 信 息	检测机构公共表	记录测试机构的基本信息，包括测试机构名称，地址，联系人，联系电话等信息	外部输入
2		单位信息公共表	记录测试申请单位的基本信息，包括申请单位名称，地址，联系人，联系电话等信息	外部输入
3		被测设备型号公共表	记录被测设备的基本信息，包括设备名称，	外部输入

			设备型号, 生产商, 占用带宽, 传导发射功率, 调制方式, 频率范围, 天线增益, 馈线长度, 执行标准, 被测设备主要功能描述等信息	
4		频率范围公共表	记录被测设备频率范围信息	外部输入
5		占用带宽公共表	记录与频率范围对应的占用带宽信息	外部输入
6		发射功率公共表	记录与频率范围对应的发射功率信息	外部输入
7		频率容限公共表	记录与频率范围对应的频率容限信息	外部输入
8		杂散发射限制公共表	记录与频率范围对应的杂散发射限制信息	外部输入
9		测试设施公共表	记录测试设施基本信息, 包括测试设施名称, 型号, 序列号, 生产厂家等信息	
10	无 线 电 发 射 设 备 型 号 核 准	无线电发射设备型号核准被测设备申请表	记录测试需要的基本信息, 包括测试设备, 受理日期, 抽样日期, 测试日期, 测试机构, 申请单位, 样品数量等信息	外部输入
11		无线电发射设备型号核准被测设备样品表	记录申请单位提供的样品信息, 包括样品的序列号, 样品编号, 所属被测设备等	外部输入
12		无线电发射设备型号核准设备技术表	记录设备技术关系, 包括设备制式, 频率范围, 占用带宽, 占用带宽单位等信息	外部输入
13		无线电发射设备型号核准测试项表	记录测试主项目信息, 包括测试主项目名称, 测试主项目编号等信息	外部输入
14		无线电发射设备型号核准测试子项表	记录测试子项目信息, 包括测试标准限值, 测试结果量纲, 测试子项名称, 测试子项目编号等信息	外部输入
15		无线电发射设备型号核准测试限值表	记录测试限制信息, 包括上限, 下限, 量纲, 备注等	外部输入
16		无线电发射设备型号核准测试结果表	记录测试结果信息, 包括测试频率, 测试结果, 备注, 测试结论等信息	外部输入
17		无线电发射设备型号核准测试项结果参数表	记录测试主项目所需参数信息	外部输入
18		无线电发射设备型号核准测试结果与测试设施关系表	记录测试结果与测试设施的对照关系	外部输入

6.2 E-R 图分析

6.2.1 无线电发射设备型号核准检测信息 E-R 图

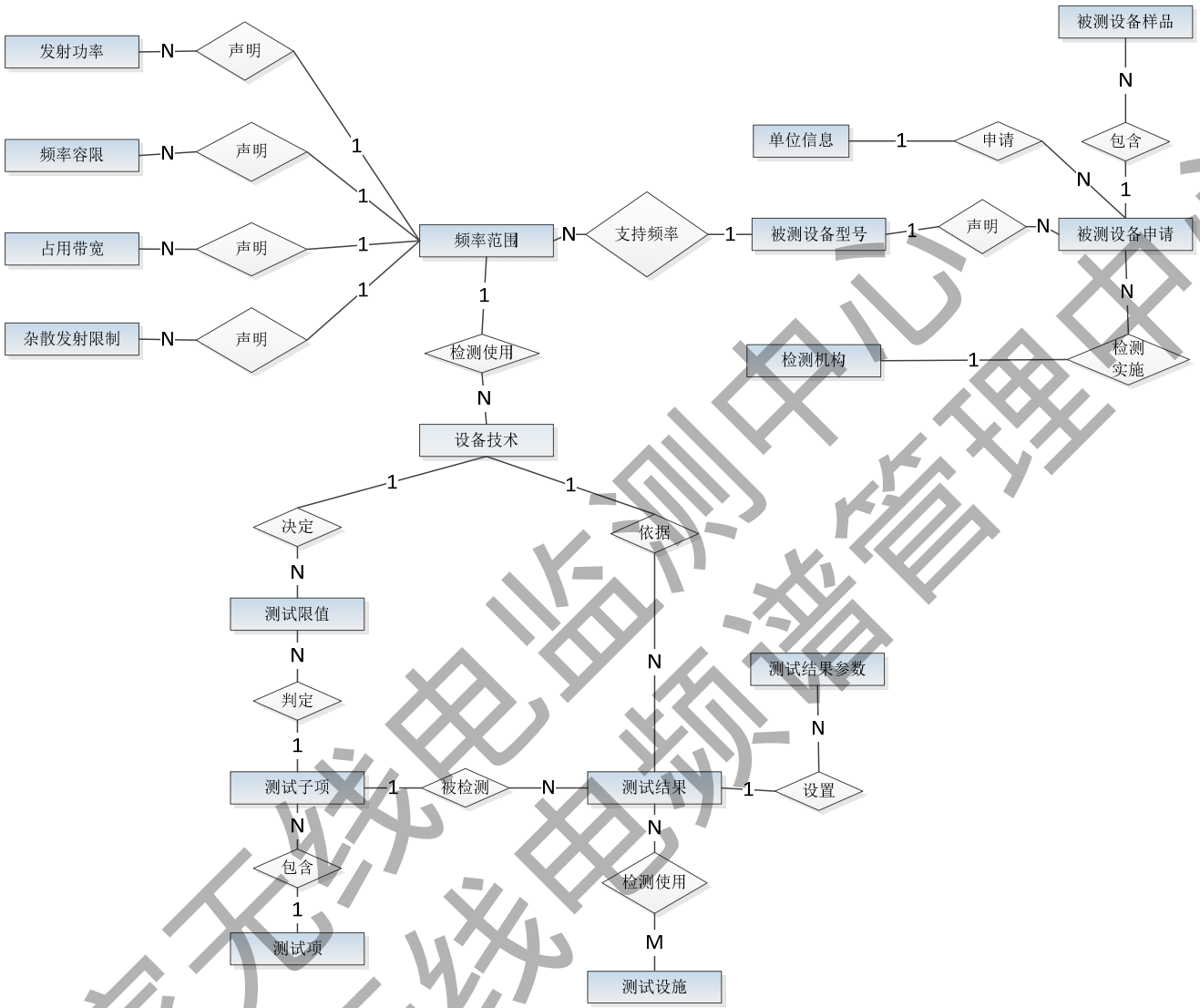


图 2 无线电发射设备型号核准检测信息 E-R 图

### 6.3 数据库表属性定义

### 6.3.1 无线电发射设备型号核准检测信息逻辑图

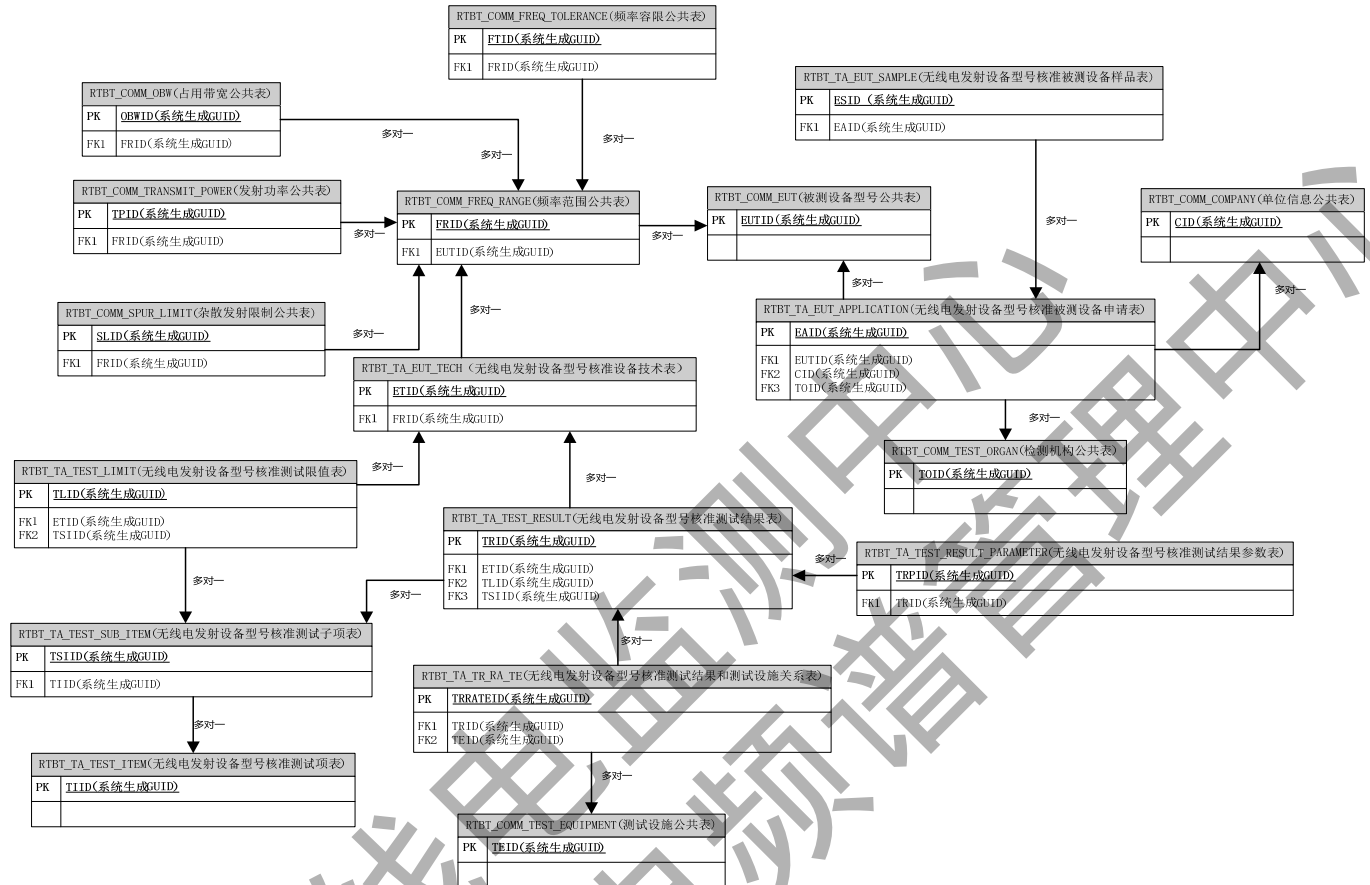


图3 无线电发射设备型号核准检测信息逻辑图

### 6.3.2 无线电设备检测基本信息

#### 6.3.2.1 检测机构公共表 (RTBT\_COMM\_TEST\_ORGAN)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
TOID	varchar2(36)	检测机构 ID	是	主键,系统自动生成 GUID
ORGAN_NAME	varchar2(150)	检测机构名称	是	
ORGAN_ADDRESS	varchar2(200)	检测机构地址	是	
ORGAN_ZIP_CODE	varchar2(20)	邮政编码	是	
ORGAN_CONTACT	varchar2(30)	检测机构联系人	是	
ORGAN_PHONE	varchar2(30)	联系电话	是	
ORGAN_EMAIL	varchar2(50)	电子邮箱	否	
UPDATE_TIME	date	修改时间	否	用于排序

ORGAN_MEMO	varchar2(200)	备注	否	
------------	---------------	----	---	--

### 6.3.2.2 单位信息公共表 (RTBT\_COMM\_COMPANY)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
CID	varchar2(36)	单位 ID	是	主键，系统生成 GUID
COMPANY_NAME	varchar2(150)	单位名称	是	
ORGANIZATION_CODE	varchar2(30)	组织机构代码	否	
COMPANY_ADDRESS	varchar2(200)	单位地址	是	
COMPANY_ZIP_CODE	varchar2(20)	邮政编码	是	
COMPANY_CONTACT	varchar2(20)	单位联系人	是	
COMPANY_PHONE	varchar2(30)	联系电话	是	
COMPANY_EMAIL	varchar2(50)	电子邮箱	否	
DOCUMENT_TYPE	varchar2(50)	证件类型	否	0:身份证,1:军官证
DOCUMENT_NO	varchar2(50)	证件号码	否	身份证号或者军官证号
FILE_PATH	varchar2(500)	上传附件地址	否	上传单位介绍信
FILE_NAME	varchar2(200)	附件名称	否	附件名称
UPDATE_TIME	date	修改时间	否	用于排序
COMPANY_MEMO	varchar2(200)	备注	否	

### 6.3.2.3 被测设备型号公共表 (RTBT\_COMM\_EUT)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
EUTID	varchar2(36)	被测设备型号 ID	是	主键，系统生成 GUID
DEV_NAME	varchar2(200)	设备名称	是	
DEV_MODEL	varchar2(200)	设备型号	是	
TYPE_APPROVAL_CODE	varchar2(50)	核准代码	否	例如：CMIIT ID:2015CP0001
TYPE_APPROVAL_NO	varchar2(100)	设备核准证号	否	
TYPE_APPROVAL_DATE	date	核准日期	否	
TYPE_APPROVAL_INDATE	date	有效期	否	
DEV_CLASS	varchar2 (10)	设备类型	否	字典数据表 00002006
MODULATION	varchar2 (500)	调制方式	否	多个数据项用分号“;”隔开。
CHANNEL_SPACE	varchar2 (500)	信道间隔	否	字符中包含单位，多个数据项

				用“;”隔开
ACP	varchar2 (500)	邻道功率	否	字符中包含单位, 多个数据项用“;”隔开
ANTENNA_GAIN	number(10,4)	一体化天线增益	否	单位: dB
LINE_LOSS	number(10,4)	馈线损耗	否	一体化天线到端口的馈线损耗; 单位: dB
STANDARD	varchar2(500)	执行标准	否	多个数据项用“;”隔开
MAIN_FUN_DESC	varchar2(500)	主要功能描述	否	
EUT_USE	varchar2(500)	用途	否	
PRODUCE_AREA	varchar2(150)	产地	否	
MANUFACTURER	varchar2(150)	生产商	否	
UPDATE_TIME	date	修改时间	否	用于排序
EUT_MEMO	varchar2(500)	备注	否	

#### 6.3.2.4 频率范围公共表 (RTBT\_COMM\_FREQ\_RANGE)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
FRID	varchar2(36)	频率范围 ID	是	主键, 系统生成 GUID
EUTID	varchar2(36)	被测设备型号 ID	是	外键 RTBT_COMM_EUT(EUTID)
FR_BEGIN	number(14,7)	频率范围起	是	若为单个频点, 只填写本字段
FR_END	number(14,7)	频率范围止	否	
FR_UNIT	varchar2(10)	频率单位	是	字典数据表 00102016

#### 6.3.2.5 占用带宽公共表 (RTBT\_COMM\_OBW)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
OBWID	varchar2(36)	占用带宽 ID	是	主键, 系统生成 GUID
FRID	varchar2(36)	频率范围 ID	是	外键 RTBT_COMM_FREQ_RANGE(FR ID)
OBW	number(14,7)	占用带宽	是	



OBW_UNIT	varchar2(10)	占用带宽单位	是	字典数据表 00102016
----------	--------------	--------	---	-------------------

#### 6.3.2.6 发射功率公共表 (RTBT\_COMM\_TRANSMIT\_POWER)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
TPID	varchar2(36)	发射功率 ID	是	主键,系统生成 GUID
FRID	varchar2(36)	频率范围 ID	是	外键 RTBT_COMM_F REQ_RANGE(FR ID)
TP_BEGIN	number(14,7)	发射功率起	是	若为单个功率, 在此字段录入
TP_END	number(14,7)	发射功率止	否	
TP_UNIT	varchar2(10)	发射功率单位	是	字典数据表 00202016
TP_MEMO	varchar2 (200)	备注	否	

#### 6.3.2.7 频率容限公共表 (RTBT\_COMM\_FREQ\_TOLERANCE)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
FTID	varchar2(36)	频率容限 ID	是	主键,系统生成 GUID
FRID	varchar2(36)	频率范围 ID	是	外键 RTBT_COMM_F REQ_RANGE(FR ID)
FT_PPM	number(10,2)	PPM	否	单位: ppm;
FT_FREQ	number(14)	频率容限	否	单位: Hz

#### 6.3.2.8 杂散发射限制公共表 (RTBT\_COMM\_SPUR\_LIMIT)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
SLID	varchar2(36)	杂散发射限制 ID	是	主键,系统生成 GUID
FRID	varchar2(36)	频率范围 ID	是	外键 RTBT_COMM_F REQ_RANGE(FR ID)

LIMIT	number(14,7)	杂散发射限制	是	
LIMIT_UNIT	varchar2(10)	杂散发射限制单位	是	字典数据表 00202016
LIMIT_MEMO	varchar2(200)	备注	否	

#### 6.3.2.9 测试设施公共表 (RTBT\_COMM\_TEST\_EQUIPMENT)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
TEID	varchar2(36)	设施 ID	是	主键系统生成 GUID
EQUIPMENT_NAME	varchar2(100)	设施名称	是	
EQUIPMENT_MODEL	varchar2(50)	设施型号	是	
SERIAL_NUM	varchar2(50)	设施序列号	是	
EQUIPMENT_PRODUCT	varchar2(150)	生产厂家	是	
METER_CERT_NUM	varchar2(50)	计量证书编号	是	
METER_CERT_VALIDITY	varchar2(50)	计量证书有效期	是	
CAL_DATE	date	校准日期	否	
CAL_CERT_NUM	varchar2(50)	校准证书编号	否	
UPDATE_TIME	date	修改时间	否	用于排序
EQUIPMENT_MEMO	varchar2(200)	备注	否	

#### 6.3.3 无线电发射设备型号核准检测信息

##### 6.3.3.1 无线电发射设备型号核准被测设备申请表 (RTBT\_TA\_EUT\_APPLICATION)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
EAID	varchar2(36)	申请 ID	是	主键，系统生成 GUID
TOID	varchar2(36)	检测机构	是	外键 RTBT_COMM _TEST_ORGAN( TOID)
CID	varchar2(36)	申请单位	是	外键 RTBT_COMM _COMPANY(CID )

PCID	varchar2(36)	代理申请单位	否	外键 RTBT_COMM _COMPANY(CID )
EUTID	varchar2(36)	被测设备 ID	是	外键 RTBT_COMM _EUT(EUTID)
TYPE	varchar2(10)	被测设备类型	否	字典数据表 00402016
ACCEPT_DATE	date	受理日期	是	
SAMPLE_DATE	date	抽样日期	是	
TEST_DATE	date	测试日期	是	
SAM_AMOUNT	number(2)	样品数量	否	
MEMO	varchar2(500)	备注	否	

#### 6.3.3.2 无线电发射设备型号核准被测设备样品表 (RTBT\_TA\_EUT\_SAMPLE)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
ESID	varchar2(36)	被测设备样品 ID	是	主键, 系统生成 GUID
EAID	varchar2(36)	申请 ID	是	外键 RTBT_TA_EUT_ APPLICATION(E IID)
SN	varchar2(50)	样品序列号	否	
SAM_NUMBER	number(6)	样品编号	否	
PASS	number(1)	是否合格	否	0:不合格 1:合格
MEMO	varchar2(500)	备注	否	

#### 6.3.3.3 无线电发射设备型号核准设备技术表 (RTBT\_TA\_EUT\_TECH)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
ETID	varchar2(36)	设备技术表 ID	是	主键, 系统自动 生成 GUID
DEV_STANDARD	varchar2(10)	设备制式	是	字典数据表 00002006
FRID	varchar2(36)	频率范围	是	外键 RTBT_COMM_F REQ_RANGE(FR ID)

OBW	number(14,7)	占用带宽	是	
OBW_UNIT	varchar2(10)	占用带宽单位	是	字典数据表 00102016
MODULATION	varchar2 (10)	调制方式	否	字典数据表 00272006
FREQ	number(14,7)	频点	是	
FREQ_UNIT	varchar2(10)	频点单位	是	字典数据表 00102016
MEMO	varchar2(500)	备注	否	

#### 6.3.3.4 无线电发射设备型号核准测试项表 (RTBT\_TA\_TEST\_ITEM)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
TIID	varchar2(36)	测试项 ID	是	主键，系统生成 GUID
NAME	varchar2(100)	测试项名称	是	非空
ITEM_NUMBER	number(6)	测试项编号	是	
MEMO	varchar2(500)	备注	否	

#### 6.3.3.5 无线电发射设备型号核准测试子项表 (RTBT\_TA\_TEST\_SUB\_ITEM)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
TSIID	varchar2(36)	测试子项 ID	是	主键，系统生成 GUID
TIID	varchar2(36)	测试项 ID	是	外键 RTBT_TA_TEST _ITEM(TIID)
NAME	varchar2(100)	测试子项名称	是	
SUB_ITEM_NUMBER	number(6)	测试子项编号	是	
MEMO	varchar2(500)	备注	否	

#### 6.3.3.6 无线电发射设备型号核准测试限值表 (RTBT\_TA\_TEST\_LIMIT)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
TLID	varchar2(36)	测试限值 ID	是	主键，系统生成 GUID
ETID	varchar2(36)	设备技术表 ID	是	外键 RTBT_TA_EUT_ TECH(ETID)
TIID	varchar2(36)	测试项 ID	是	外键

				RTBT_TA_TEST_ITEM(TIID)
TSIID	varchar2(36)	测试子项 ID	否	外键 RTBT_TA_TEST_SUB_ITEM(TSIID)
UPPER_LIMIT	number(14,7)	上限	否	
LOWER_LIMIT	number(14,7)	下限	否	
UNIT	varchar2(20)	量纲	否	
MEMO	varchar2(500)	备注	否	

6.3.3.7 无线电发射设备型号核准测试结果表 (RTBT\_TA\_TEST\_RESULT)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
TRID	varchar2(36)	结果 ID	是	主键, 系统生成 GUID
TIID	varchar2(36)	测试项 ID	是	外键 RTBT_TA_TEST_ITEM(TIID)
TSIID	varchar2(36)	测试子项 ID	否	外键 RTBT_TA_TEST_SUB_ITEM(TSIID)
ETID	varchar2(36)	设备技术表 ID	是	外键 RTBT_TA_EUT_TECH(ETID)
RESULT	number(14,7)	结果	是	
UNIT	varchar2(20)	量纲	否	
TEMPERATURE	number(6,3)	温度	是	单位: °C
HUMIDITY	number(6,3)	湿度	是	单位: RH%
AIR_PRESSURE	number(10,3)	气压	是	单位: Pa
PASSED	number(1)	是否通过	是	1:通过 0:未通过
TESTING_TIME	date	测试时间	是	
TESTING_PLACE	varchar2(150)	测试地点	否	
MEMO	varchar2(500)	备注	否	

6.3.3.8 无线电发射设备型号核准测试结果参数表 (RTBT\_TA\_TEST\_RESULT\_PARAMETER)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
TRPID	varchar2(36)	参数 ID	是	主键, 系统生成

				GUID
TRID	varchar2(36)	测试结果 ID	是	外键 RTBT_TA_TEST_RESULT (TRID)
DC_KEY	varchar2(50)	参数名	是	
DC_VALUE	varchar2(50)	参数值	是	
MEMO	varchar2(500)	备注	否	

#### 6.3.3.9 无线电发射设备型号核准测试结果和测试设施关系表 (RTBT\_TA\_TR\_RA\_TE)

字段	类型	显示内容	必填项	说明
TRRATEID	varchar2(36)	测试结果与测试设施关系 ID	是	主键系统生成 GUID
TEID	varchar2(36)	测试设施 ID	是	外键 RTBT_COMM_TEST_EQUIPMENT(TEID)
TRID	varchar2(36)	测试结果 ID	是	外键 RTBT_TA_TEST_RESULT (TRID)
MEMO	varchar2(500)	备注	否	

#### 6.3.4 数据字典表

##### 6.3.4.1 字典表描述

字段	类型	显示内容	说明
CO	number not null	序号	主键
CN	varchar2 (10) not null	字典编码	
CODE_CHI_NAME	varchar2 (120)	字典中文名称	
CODE_DATA_TYPE	varchar2 (8)	字典数据表类型	
CODE_TYPE_CHI_NAME	varchar2 (80)	字典数据表类型中文名称	

字段	类型	显示内容	说明
CODE_DISCN	number not null	显示序号	

字典数据表类型格式说明：代码序号+版本号(四位年)。

#### 6.3.4.2 字典类型编码

字典数据表类型编码	字典数据表类型中文名称	说明
00002006	无线电业务和系统及其代码	
00032006	行政区域名称及地区编码	
00272006	调制方式及其代码	
00102016	频率单位及其代码	
00202016	功率单位及其代码	
00302016	重大活动安全保障检测设备类型	
00402016	无线电发射设备型号核准检测设备类型	
00502016	在用无线电设备检测设备类型	

#### 6.3.4.3 字典对照

##### 无线电业务和系统及其代码 (00002006)

业务名称	业务代码	系统名称	系统代码	子系统名称	子系统代码	备注
固定业务	GD	微波接力通信系统	GD01	数字微波	GD0101	
				模拟微波	GD0102	
				点对点/点对多点	GD0103	
				1GHz 以下小容量系统	GD0104	
		扩频通信系统	GD02	2.4GHz 扩频系统	GD0201	
				5.8GHz 扩频系统	GD0202	
		MMDS	GD03			
		无线接入通信系统	GD04	SCDMA	GD0401	包括 Mcwill
				PHS	GD0402	
				DECT	GD0403	
				1.9GHz TDD	GD0404	不含 PHS
				1.9GHz CDMA	GD0405	

				1800MHz 无线接入系统	GD0406	
				400MHz 无线接入系统	GD0409	
				450MHz 模拟无线接入系统	GD0410	
				2.4GHz 无线接入系统（含 WLAN）	GD0411	
				5GHz 频段无线接入系统（含 WLAN）	GD0412	含 5GHz 和 5.8GHz
				1400MHz 无线接入系统	GD0418	
				3.5GHz 无线接入系统	GD0420	
				3.3GHz 无线接入系统	GD0421	
				26GHz 无线接入系统	GD0422	
				无线视频传输系统	GD0431	
陆地移动业务	LY	短波通信系统	GD05	单边带（SSB）	GD0501	
				双边带（DSB）	GD0502	
				其他	GD0503	
		公众移动通信系统	LY01	GSM/GPRS 系统	LY0101	
				CDMA/CMDA2000 系统	LY0102	
				WCDMA 系统	LY0103	
				TD-SCDMA 系统	LY0104	
				TD-LTE 系统	LY0105	
				LTE FDD 系统	LY0106	
				IMT-2020 系统	LY0107	
		集群通信系统	LY02	350MHz 模拟集群系统	LY0201	
				350MHz 数字集群系统	LY0208	
				TETRA 系统	LY0202	
				iDEN 系统	LY0203	
				GoTa 系统	LY0204	
				GT800 系统	LY0205	
				800MHz 模拟集群系统	LY0206	
				宽带数字集群专网系统	LY0207	
		超短波通信系统	LY03	民用超短波对讲机	LY0301	



				450MHz 专用超短波对讲机	LY0302	
		无中心通信系统	LY04	900MHz 多信道选址系统	LY0401	
		无线数据通信 系统	LY05	230MHz 无线数传	LY0501	
				800MHz 无线数传	LY0502	
				宽带数据传输系统	LY0503	
		寻呼通信系统	LY06	寻呼通信系统	LY0601	
				规划外寻呼通信 系统	LY0602	
		铁路专用通信 系统	LY07	GSM-R 铁路专用系统	LY0701	
				机车制式电台	LY0702	
				铁路窄带专用系统	LY0703	
				铁路宽带专用系统	LY0704	
水上移动 业务	SY	遇险和安全系统	SY01			不含 GMDSS
		全球水上遇险和安 全系统(GMDSS)	SY02			
		水上自动识别 系统(AIS)	SY03	VHF/STDMA	SY0301	
		VHF 调频对讲机	SY04			
		30MHz 频段渔船对 讲机	SY05			
		33MHz 安全救助通 信	SY06			
		船舶电台	SY07			
航空移动 业务	HY	地空语音通信	HY01			
		地空数据通信	HY02			
航空无线 电导航 业务	HD	无线电信标	HD01			
		仪表着陆系统	HD02			
		其他系统	HD03			
水上无线 电导航 业务	SW					
无线电 定位业务	WW	雷达系统	WW01			
无线电 导航业务	WD	导航系统	WD01			
广播业务	GB	中波声音广播	GB01	数字中波声音广播	GB0101	
				模拟中波声音广播	GB0102	

		短波声音广播	GB02	数字短波声音广播	GB0201	
				模拟短波声音广播	GB0202	
		FM 声音广播	GB03	单声道声音广播	GB0301	
				双声道声音广播	GB0302	
		地面数字声音广播	GB04			
		电视广播	GB06	地面模拟电视广播	GB0601	
				地面数字电视广播	GB0602	
		多媒体广播	GB07			
气象辅助业务	QF					
射电天文业务	WA					
标准频率和时间信号业务	ST					
业余业务	YU					
卫星固定业务	SF	静止轨道卫星	SF98			
		非静止轨道卫星	SF99			
卫星移动业务	SM	静止轨道卫星	SM98			
		非静止轨道卫星	SM99			
卫星无线电测定业务	SV					包括 GPS、北斗 Galileo 和 Glonass 等
卫星广播业务	SB	DVB-S	SB01			
		DVB-S2	SB02			
卫星地球探测业务	SE	静止轨道卫星	SE98			含风云、海洋、资源、环境、观测系列
		非静止轨道卫星	SE99			
卫星标准频率和时间信号	SS					
空间研究业务	SR					含嫦娥、实践、希望系列
空间操作业务	SO					
卫星间业务	SI					
卫星业余业务	SA	希望 1 号	SA01			

工业、科学 和医疗	ISM					
短距离微 功率系统	DJ	射频识别	DJ01			含铁路车辆自动 识别系统
		蓝牙设备	DJ02			
		其他短距离设备	DJ03			

CODE_TYPE_CHI_NAM	地区编码			
CODE_DATA_TYPE	00032006			
国家中心	000000			
北京市	110000			
天津市	120000			
河北省	130000	河北省	130600	保定市
	130100	石家庄市	130700	张家口市
	130200	唐山市	130800	承德市
	130300	秦皇岛市	130900	沧州市
	130400	邯郸市	131000	廊坊市
	130500	邢台市	131100	衡水市
山西省	140000	山西省	140600	朔州市
	140100	太原市	140700	晋中市
	140200	大同市	140800	运城市
	140300	阳泉市	140900	忻州市
	140400	长治市	141000	临汾市
	140500	晋城市	142300	吕梁地区
内蒙古自治区	150000	内蒙古自治区	150700	呼伦贝尔市
	150100	呼和浩特市	152200	兴安盟
	150200	包头市	152500	锡林郭勒盟
	150300	乌海市	152600	乌兰察布盟
	150400	赤峰市	152800	巴彦淖尔盟
	150500	通辽市	152900	阿拉善盟
辽宁省	150600	鄂尔多斯市		
	210000	辽宁省	210800	营口市
	210100	沈阳市	210900	阜新市
	210200	大连市	211000	辽阳市
	210300	鞍山市	211100	盘锦市

	210400	抚顺市	211200	铁岭市
	210500	本溪市	211300	朝阳市
	210600	丹东市	211400	葫芦岛市
	210700	锦州市		
吉林省	220000	吉林省	220500	通化市
	220100	长春市	220600	白山市
	220200	吉林市	220700	松原市
	220300	四平市	220800	白城市
	220400	辽源市	222400	延边朝鲜族自治州
黑龙江省	230000	黑龙江省	230700	伊春市
	230100	哈尔滨市	230800	佳木斯市
	230200	齐齐哈尔市	230900	七台河市
	230300	鸡西市	231000	牡丹江市
	230400	鹤岗市	231100	黑河市
	230500	双鸭山市	231200	绥化市
	230600	大庆市	232700	大兴安岭地区
上海市	310000			
江苏省	320000	江苏省	320700	连云港市
	320100	南京市	320800	淮安市
	320200	无锡市	320900	盐城市
	320300	徐州市	321000	扬州市
	320400	常州市	321100	镇江市
	320500	苏州市	321200	泰州市
	320600	南通市	321300	宿迁市
浙江省	330000	浙江省	330600	绍兴市
	330100	杭州市	330700	金华市
	330200	宁波市	330800	衢州市
	330300	温州市	330900	舟山市
	330400	嘉兴市	331000	台州市
	330500	湖州市	331100	丽水市
安徽省	340000	安徽省	341000	黄山市
	340100	合肥市	341100	滁州市
	340200	芜湖市	341200	阜阳市

	340300	蚌埠市	341300	宿州市
	340400	淮南市	341400	巢湖市
	340500	马鞍山市	341500	六安市
	340600	淮北市	341600	亳州市
	340700	铜陵市	341700	池州市
	340800	安庆市	341800	宣城市
福建省	350000	福建省	350500	泉州市
	350100	福州市	350600	漳州市
	350200	厦门市	350700	南平市
	350300	莆田市	350800	龙岩市
	350400	三明市	350900	宁德市
江西省	360000	江西省	360600	鹰潭市
	360100	南昌市	360700	赣州市
	360200	景德镇市	360800	吉安市
	360300	萍乡市	360900	宜春市
	360400	九江市	361000	抚州市
	360500	新余市	361100	上饶市
山东省	370000	山东省	370900	泰安市
	370100	济南市	371000	威海市
	370200	青岛市	371100	日照市
	370300	淄博市	371200	莱芜市
	370400	枣庄市	371300	临沂市
	370500	东营市	371400	德州市
	370600	烟台市	371500	聊城市
	370700	潍坊市	371600	滨州市
	370800	济宁市	371700	菏泽市
河南省	410000	河南省	410900	濮阳市
	410100	郑州市	411000	许昌市
	410200	开封市	411100	漯河市
	410300	洛阳市	411200	三门峡市
	410400	平顶山市	411300	南阳市
	410500	安阳市	411400	商丘市
	410600	鹤壁市	411500	信阳市

	410700	新乡市	411600	周口市
	410800	焦作市	411700	驻马店市
	411800	济源		
湖北省	420000	湖北省	420800	荆门市
	420100	武汉市	420900	孝感市
	420200	黄石市	421000	荆州市
	420300	十堰市	421100	黄冈市
	420500	宜昌市	421200	咸宁市
	420600	襄樊市	421300	随州市
	420700	鄂州市	422800	恩施土家族苗族自治州
湖南省	430000	湖南省	430800	张家界市
	430100	长沙市	430900	益阳市
	430200	株洲市	431000	郴州市
	430300	湘潭市	431100	永州市
	430400	衡阳市	431200	怀化市
	430500	邵阳市	431300	娄底市
	430600	岳阳市	433100	湘西土家族苗族自治州
	430700	常德市		
广东省	440000	广东省	441300	惠州市
	440100	广州市	441400	梅州市
	440200	韶关市	441500	汕尾市
	440300	深圳市	441600	河源市
	440400	珠海市	441700	阳江市
	440500	汕头市	441800	清远市
	440600	佛山市	441900	东莞市
	440700	江门市	442000	中山市
	440800	湛江市	445100	潮州市
	440900	茂名市	445200	揭阳市
	441200	肇庆市	445300	云浮市
广西壮族自治区	450000	广西壮族自治区	450800	贵港市
	450100	南宁市	450900	玉林市
	450200	柳州市	451000	百色市
	450300	桂林市	451100	贺州市

	450400	梧州市	451200	河池市
	450500	北海市	452100	南宁地区（来宾）
	450600	防城港市	452200	柳州地区（崇左）
	450700	钦州市		
海南省	460000	海南省	460200	三亚市
	460100	海口市	460300	琼海（市）
	460400	儋州（市）	460500	五指山（市）
		三沙市		
重庆市	500000	重庆市	502100	万州区
	502200	涪陵区	502300	黔江开发区
四川省	510000	四川省	511300	南充市
	510100	成都市	511400	眉山市
	510300	自贡市	511500	宜宾市
	510400	攀枝花市	511600	广安市
	510500	泸州市	511700	达州市
	510600	德阳市	511800	雅安市
	510700	绵阳市	511900	巴中市
	510800	广元市	512000	资阳市
	510900	遂宁市	513200	阿坝藏族羌族自治州
	511000	内江市	513300	甘孜藏族自治州
	511100	乐山市	513400	凉山彝族自治州
贵州省	520000	贵州省	522200	铜仁地区
	520100	贵阳市	522300	黔东南布依族苗族自治州
	520200	六盘水市	522400	毕节地区
	520300	遵义市	522600	黔东南苗族侗族自治州
	520400	安顺市	522700	黔南布依族苗族自治州
	530000	云南省	532700	思茅地区
	530100	昆明市	532800	西双版纳傣族自治州
	530300	曲靖市	532900	大理白族自治州
	530400	玉溪市	533100	德宏傣族景颇族自治州
云南省	530500	保山市	533200	丽江地区
	530600	昭通市	533300	怒江傈僳族自治州
	532300	楚雄彝族自治州	533400	迪庆藏族自治州

	532500	红河哈尼族彝族自治州	533500	临沧地区
	532600	文山壮族苗族自治州		
西藏自治区	540000	西藏自治区	542300	日喀则地区
	540100	拉萨市	542400	那曲地区
	542100	昌都地区	542500	阿里地区
	542200	山南地区	542600	林芝地区
陕西省	610000	陕西省	610600	延安市
	610100	西安市	610700	汉中市
	610200	铜川市	610800	榆林市
	610300	宝鸡市	610900	安康市
	610400	咸阳市	611000	商洛市
	610500	渭南市	612000	杨凌示范区
甘肃省	620000	甘肃省	620800	平凉市
	620100	兰州市	620900	酒泉市
	620200	嘉峪关市	621000	庆阳市
	620300	金昌市	622400	定西地区（市）
	620400	白银市	622600	陇南地区（市）
	620500	天水市	622900	临夏回族自治州
	620600	武威市	623000	甘南藏族自治州
	620700	张掖市		
青海省	630000	青海省	632500	海南藏族自治州
	630100	西宁市	632600	果洛藏族自治州
	632100	海东地区	632700	玉树藏族自治州
	632200	海北藏族自治州	632800	海西蒙古族藏族自治州
	632300	黄南藏族自治州		
宁夏回族自治区	640000	宁夏回族自治区	640300	吴忠市
	640100	银川市	640400	固原市
	640200	石嘴山市	640500	中卫市
新疆维吾尔自治区	650000	新疆维吾尔自治区	652900	阿克苏地区
	650100	乌鲁木齐市	653000	克孜勒苏柯尔克孜自治州
	650200	克拉玛依市	653100	喀什地区
	652100	吐鲁番地区	653200	和田地区
	652200	哈密地区	654000	伊犁哈萨克自治州



	652300	昌吉回族自治州	654200	塔城地区
	652700	博尔塔拉蒙古自治州	654300	阿勒泰地区
	652800	巴音郭楞蒙古自治州	650300	石河子市
	654400	奎屯市		
台湾省	710000			
香港特别行政区	810000			
澳门特别行政区	820000			

CODE_TYPE_CHI_NAME	调制方式		
CODE_DATA_TYPE	00272006		
CN	Code_CHI_Name		Code_DISCN
	中文名称	英文名称缩写	
1	调频	FM	
2	二相相移键控	BPSK	
3	四相相移键控	QPSK	
4	八相相移键控	8PSK	
5	16 相正交调幅	16QAM	
6	32 相正交调幅	32QAM	
7	64 相正交调幅	64QAM	
8	128 相正交调幅	128QAM	
9	256 相正交调幅	256QAM	
10	调幅	AM	
11	单边带	SSB	
12	双边带	DSB	
13	残余边带	VSB	
14	脉冲调幅	PAM	
15	频移键控	FSK	
16	脉冲相移键控	PSK	
17	振幅键控	ASK	
18	最小频移键控	MSK	
19	高斯最小频移键控	GMSK	
20	频分多路调频	FM-FDM	
21	512 相正交调幅	512QAM	

22	调频电视	FM-TV	
23	正交频分多路	OFDM	
24	交错四相调制	OQPSK	
25	$\pi/4$ 移相四相调制	$\pi/4$ QPSK	
26	$\pi/4$ 移相四相差分相移	$\pi/4$ DQPSK	
28	1024 相正交调幅	1024QAM	
29	脉冲宽度调制	PWM	
30	12 幅度移相键控	12APSK	
31	16 幅度移相键控	16APSK	
32	32 幅度移相键控	32APSK	
27	其它	其它	

CODE_TYPE_CHI_NAME	频率单位及其代码	
CODE_DATA_TYPE	00102016	
CN	CODE_CHI_NAME	CODE_DISCN
0	Hz	0
1	kHz	1
2	MHz	2
3	GHz	3

CODE_TYPE_CHI_NAME	功率单位及其代码	
CODE_DATA_TYPE	00202016	
CN	CODE_CHI_NAME	CODE_DISCN
0	dB $\mu$ V	0
1	dBm	1
2	dBW	2
3	mW	3
4	W	4
5	kW	5

CODE_TYPE_CHI_NAME	重大活动安全保障检测设备类型	
CODE_DATA_TYPE	00302016	
CN	CODE_CHI_NAME	CODE_DISCN
1000	专用对讲/集群系统	0
2000	卫星新闻采集 SNG	1
3000	无线摄像机	2

4000	无线麦克风	3
5000	遥控/遥测（无人机）	4
6000	监听/翻译系统	5
7000	固定微波链路	6
8000	移动微波链路	7
9000	固定卫星链路	8
10000	无线局域网	9
11000	其他	10

CODE_TYPE_CHI_NAME	无线电发射设备型号核准检测设备类型	
CODE_DATA_TYPE	00402016	
CN	CODE_CHI_NAME	CODE_DISCN
1000	公众网移动通信设备	0
2000	专用移动通信设备	1
3000	无线接入系统设备	2
4000	固定通信设备	3
5000	广播电视设备	4
6000	短距离（低功率）发射设备	5
7000	雷达及导航设备	6
8000	卫星通信设备	7
9000	其他设备	8

CODE_TYPE_CHI_NAME	在用无线电设备检测设备类型	
CODE_DATA_TYPE	00502016	
CN	CODE_CHI_NAME	CODE_DISCN
1000	公众通信基站/直放站设备	0
2000	专业通信设备	1
3000	接入网设备	2
4000	广播电视设备	3
5000	卫星地球站射频单元	4
6000	雷达设备	5

## 7. 编制历史

版本号	更新时间	主要内容或重大修改