

# 北斗卫星导航标准体系（2.0 版）

中国卫星导航系统管理办公室

二〇二二年二月

# 前 言

为加强顶层设计，全面推动北斗领域标准制修订工作，支撑北斗系统稳定运行和应用推广工作，中国卫星导航系统管理办公室制定了《北斗卫星导航标准体系（2.0版）》。

北斗系统是我国重要的空间基础设施，目前北斗全球系统已建成开通，进入全球化服务、规模化应用、产业化发展新阶段，北斗系统在交通、电力、通信、测绘、农业等行业领域深入应用。为进一步推动北斗标准化工作高质量发展，中国卫星导航系统管理办公室对《北斗卫星导航标准体系（1.0版）》进行更新升级，为北斗领域标准制修订工作提供参考依据，满足未来三到五年我国卫星导航领域对标准化工作的需求。

## 一、总体要求

### （一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，以支撑北斗系统稳定运行为出发点，充分体现北斗系统特色，统筹考虑基础、管理、研制、生产、运行、应用等各方面对标准化的需求，发挥标准在应用推广与产业化发展中的引领和规范作用，在《北斗卫星导航标准体系（1.0版）》的基础上进行更新升级，建立健全满足北斗系统工程建设、稳定运行和应用的标准体系，加强标准顶层设计与宏观指导，加快创新技术和应用向标准转化，促进创新成果与产业深度融合。

### （二）基本原则

**面向需求。**面向北斗产业发展，加强顶层设计，充分考虑应用推广需求，以及星基增强、短报文通信、低轨增强、国际搜救等新领域对标准的需求。

**精简易行。**在确保标准体系实用性、完整性和可操作性的基础上，规划做到精而简，既避免标准缺失，又避免内容扩大造成重复。

**相对稳定。**标准体系在一定时期内保持相对稳定，作为一段时间内开展标准化工作的依据，整体稳步推进，并随着卫星导航应用模式创新、需求发展变化，保持体系构架与技术发展同步。

**国际接轨。**标准体系论证充分与国际接轨，以北斗全球系统为基础，兼容其他全球卫星导航系统，规划的标准明细既与国际

已有的标准相协调，也充分考虑北斗国际标准化工作需求。

### （三）建设目标

以应用为牵引，充分论证北斗系统基础、工程建设、运行维护和应用等方面对标准化的需求，注重体系的精而简，建成系统科学、技术先进、开放兼容、完整协调、循序渐进的标准体系，实现在标准制定上的统一规划、统一组织、统一部署和统一协调，规范工程管理、指导工程建设、引领应用推广、开拓国际市场，为北斗系统发展提供全面的标准化支撑。

## 二、建设思路

### （一）编制依据

北斗卫星导航标准体系的编制紧紧围绕《国家标准化发展纲要》《国家卫星导航产业中长期发展规划》，并遵循以下文件和标准：

- （1）《中华人民共和国标准化法》，2017年11月；
- （2）《标准体系表编制原则和要求》，GB/T 13016-2018。

### （二）体系结构

标准体系基本架构，包括基础标准、工程建设标准、运行维护标准和应用标准四个一级分支。

**第一分支：基础标准。**为卫星导航技术、工程和应用建立统一的基准和概念，收录了卫星导航技术及应用中具有广泛适用范围的相关标准，划分为术语、时空基准及项目管理三个二级分支。

**第二分支：工程建设标准。**

**第三分支：运行维护标准。**

**第四分支：应用标准。**为满足北斗产业规模化发展需求，划分了通用服务与接口、通用产品、专题应用和行业应用四个二级分支。

北斗卫星导航标准体系（2.0版）框架见图1。

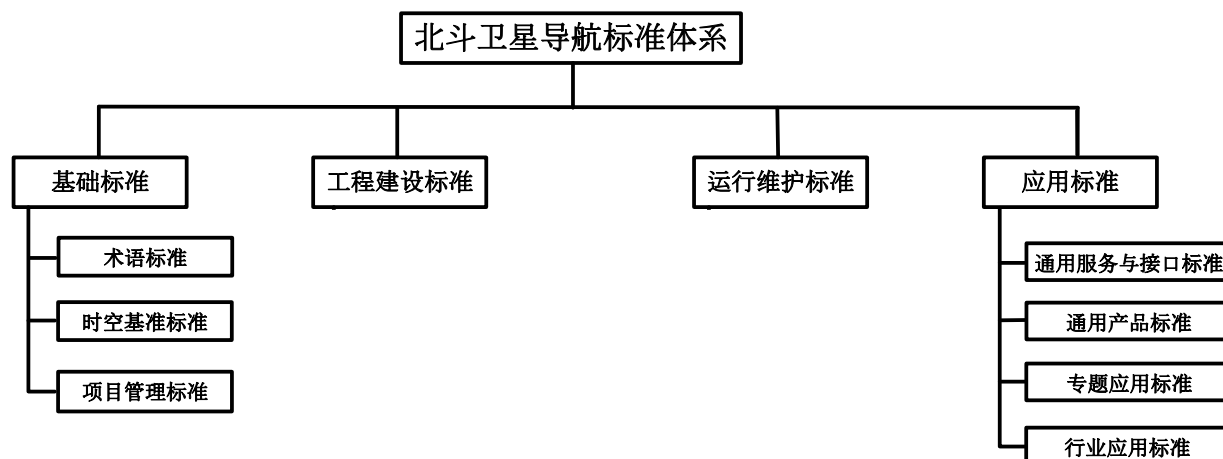


图1 北斗卫星导航标准体系（2.0版）框架

### 三、主要内容

#### （一）基础标准

基础标准主要包括具有广泛适用范围的卫星导航基本概念、基本理论和管理标准，可为北斗相关领域提供统一基准、统一概念和管理要求。基础标准分支框架见图2。

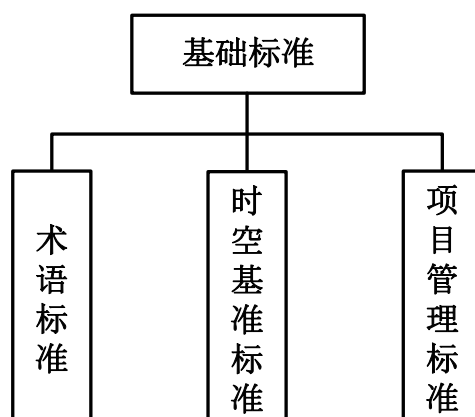


图2 北斗卫星导航标准体系（2.0版）基础标准分支框架

1、**术语标准**。主要包括为统一北斗系统工程建设和应用过程中各技术领域的基本概念而规划的术语标准，共收录国家标准 2 项。

2、**时空基准标准**。主要包括为统一北斗系统的空间坐标和时间基准而制定的标准，共收录 9 项，其中国家标准 8 项，行业标准 1 项。

3、**项目管理标准**。主要包括为规范和指导北斗系统建设过程中项目管理和技术管理而制定的标准。共收录 3 项，其中国家标准 1 项，北斗专项标准 2 项。

#### （二）工程建设标准

略。

#### （三）运行维护标准

略。

#### （四）应用标准

应用标准主要包括北斗系统应用推广过程中涉及的相关标准，围绕卫星导航产业发展和产业链建设需要，综合考虑卫星导航应用需求、产品、服务、推广等关键环节，可支撑构建完备的卫星导航应用产业体系。应用标准分支框架见图 3。

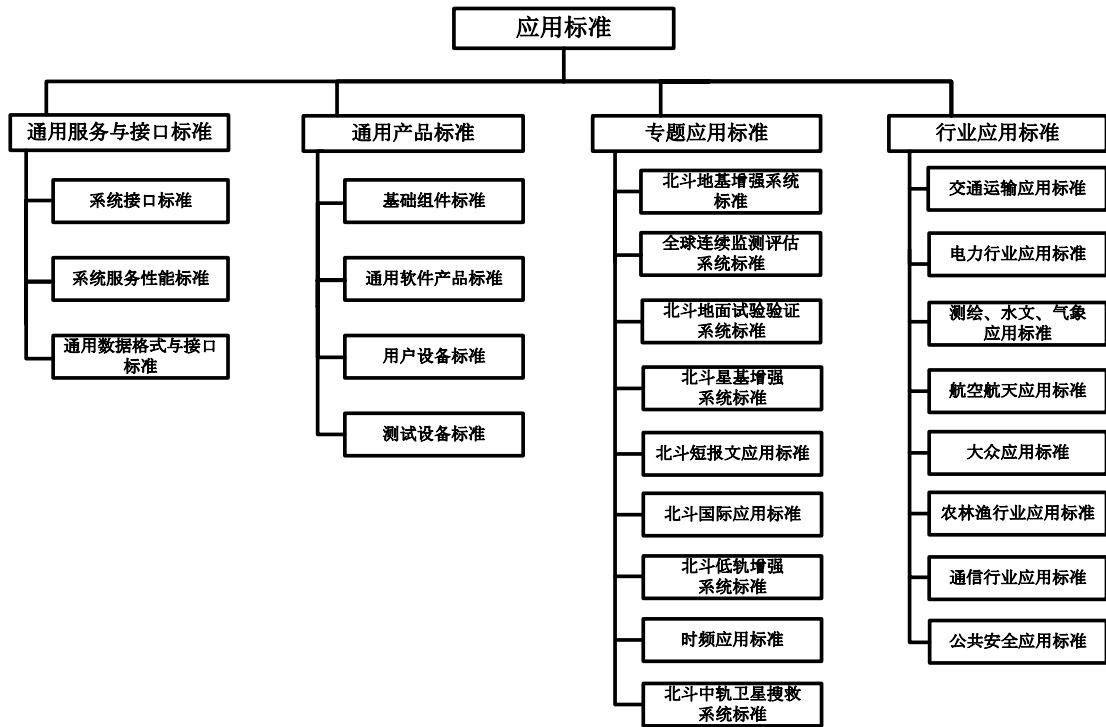


图3 北斗卫星导航标准体系（2.0版）应用标准分支框架

1、通用服务与接口标准。主要包括为用户应用北斗系统提供基础输入条件和服务承诺而制定的标准，规划了系统接口、系统服务性能、通用数据格式与接口三个三级分支。

2、通用产品标准。主要包括规范北斗系统应用相关软硬件产品的设计、生产、研制、测试和使用等工作而制定的标准，规划了基础组件、通用软件产品、用户设备、测试设备四个三级分支。其中，基础组件分支包括芯片、天线、模块单元三个四级分支；通用软件产品分支包括数据、信息传输、软件产品规范等相关标准；用户设备分支包括接收机终端产品规范、性能要求、测试方法等相关标准；测试设备分支包括采集回放仪、模拟器等相关标准。

3、专题应用标准。主要包括在北斗系统建设和应用推广中可以自成体系的标准，充分考虑北斗系统面向国际应用的属性，体

现其特色服务。规划了北斗地基增强系统、全球连续监测评估系统、北斗地面试验验证系统、北斗星基增强系统、北斗短报文应用、北斗国际应用、北斗低轨增强系统、时频应用、北斗中轨卫星搜救系统九个三级分支。

**4、行业应用标准。**主要包括各行业应用北斗系统而制定的相关标准，主要由收录的国家和行业标准构成，规划了交通运输应用，电力行业应用，测绘、水文、气象应用，航空航天应用，大众应用，农林渔行业应用，通信行业应用，公共安全应用八个三级分支。

#### (五) 标准体系明细表说明

标准体系明细表结构包含体系编码、标准名称、标准号、主要内容、参考标准、级别、关系、状态等内容。

“体系编码”统一采用数字编码，基础标准、工程建设标准、运行维护标准、应用标准分支编码分别为 10000、20000、30000、40000 系列，二级和三级分支编码见表 1。在体系编码的数字后，加“.”，标准项目按自然数字排列方式编排。例如：10000.1 代表 10000 系列标准中的第 1 个标准项目，依此类推。

表 1 各级分支体系编码列表

序号	体系编码	标准体系各级分支名称
1	10000	基础标准
2	11000	术语标准
3	12000	时空基准标准
4	13000	项目管理标准



序号	体系编码	标准体系各级分支名称
5	20000	工程建设标准
6	30000	运行维护标准
7	40000	应用标准
8	41000	通用服务与接口标准
9	41100	系统接口标准
10	41200	系统服务性能标准
11	41300	通用数据格式与接口标准
12	42000	通用产品标准
13	42100	基础组件标准
14	42200	通用软件产品标准
15	42300	用户设备标准
16	42400	测试设备标准
17	43000	专题应用标准
18	43100	北斗地基增强系统标准
19	43200	全球连续监测评估系统标准
20	43300	北斗地面试验验证系统标准
21	43400	北斗星基增强系统标准
22	43500	北斗短报文应用标准
23	43600	北斗国际应用标准
24	43700	北斗低轨增强系统标准
25	43800	时频应用标准
26	43900	北斗中轨卫星搜救系统标准
27	44000	行业应用标准
28	44100	交通运输应用标准

序号	体系编码	标准体系各级分支名称
29	44200	电力行业应用标准
30	44300	测绘、水文、气象应用标准
31	44400	航空航天应用标准
32	44500	大众应用标准
33	44600	农林渔行业应用标准
34	44700	通信行业应用标准
35	44800	公共安全应用标准

“标准号”中对于收录的已发布标准，填写其标准号；对于收录的制定中标准，填写其计划号；对于规划的拟制定标准，不填写内容。

“主要内容”中填写标准规定的主要内容。

“参考标准”中填写与该标准内容相关的已发布标准的标准号。

“级别”中填写 GB（国家标准）、BD（北斗专项标准）及行业标准代号等。

“关系”中对于规划新制定的标准填写“制定”；对于已发布或已列入计划的标准填写“收录”；对于拟修订的标准填写“修订”。

“状态”中相对北斗卫星导航标准体系（1.0版）信息未调整的标准填写“保留”、信息有调整的标准填写“更新”、增加的标准填写“新增”。

北斗卫星导航标准体系（2.0版）明细表共包括 292 项标准，其中收录 153 项，占 52.4%，制定 139 项，占 47.6%。

北斗卫星导航标准体系（2.0版）-明细表

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
	<b>10000</b>	<b>基础标准</b>						
	<b>11000</b>	<b>术语标准</b>						
1	11000.1	北斗卫星导航术语	GB/T 39267-2020	规定了北斗卫星导航通用基础、工程建设、运行管理和应用等方面的术语和定义。	BD 110001-2015	GB	收录	更新
2	11000.2	导航术语	GB/T 9390-2017	规定了导航常用的术语、定义和缩略语。		GB	收录	新增
	<b>12000</b>	<b>时空基准标准</b>						
3	12000.1	空间和时间的量和单位	GB 3102.1-1993	规定了用于所有科学技术领域的空间和时间的量和单位的名称与符号，并给出了换算因数。		GB	收录	保留
4	12000.2	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法	GB/T 7408-2005	规定了公历日期和时间以及时间间隔的表示法。		GB	收录	保留
5	12000.3	北斗卫星导航系统时间	20174068-T-801	规定了北斗卫星导航系统时间的起始历元、计数方法、闰秒信息、修正参数、播报方式、基本性能、与 UTC 关系等。	BDJ 120004-2019	GB	收录	更新
6	12000.4	地理点位置的维度、经度和高程的标准表示法	GB/T 16831-1997	规定了一种可变长度的格式，用于数据交换中表示纬度、经度和高程。		GB	收录	保留
7	12000.5	卫星导航定位系统的时间系统	GB/T 29842-2013	规定了与卫星导航定位应用有关的时间系统术语和定义、标记方法，以及时间系统的建立、系统时间换算方法和应用中的技术方法。		GB	收录	保留
8	12000.6	卫星导航定位坐标系	GB/T 30288-2013	规定了卫星导航坐标系的定义、要求和		GB	收	保

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
				转换方法。			录	留
9	12000.7	航天飞行器常用坐标系	GB/T 32296-2015	规定了航天飞行器的常用坐标系、定义、一般要求及变换公式。		GB	收录	新增
10	12000.8	北斗卫星导航系统坐标系	GB/T 39787-2021	规定了北斗卫星导航系统坐标系定义、北斗坐标系实现、北斗坐标系维持、北斗坐标系与其他坐标系的转换等。		GB	收录	更新
11	12000.9	世界大地测量系统-1984 (WGS-84)民用航空应用规范	MH/T 4015-2013	规定了世界大地测量系统-1984 (WGS-84)坐标系民用航空应用的要求。		MH	收录	保留
	<b>13000</b>	<b>项目管理标准</b>						
12	13000.1	风险管理术语	GB/T 23694-2013	规定了涉及风险管理的过程和框架时统一使用的术语及定义。		GB	收录	保留
13	13000.2	专项标准编写指南	BD 130002-2017	规定了北斗专项标准的结构和编写规则，及其标准编制说明和意见汇总处理表的编写要求。		BD	收录	保留
14	13000.3	专项标准格式与出版印刷规定	BD 130003-2017	规定了北斗专项标准的格式编排和出版印刷的要求。		BD	收录	保留
	<b>20000</b>	<b>工程建设标准</b>						
	<b>30000</b>	<b>运行维护标准</b>						
	<b>40000</b>	<b>应用标准</b>						
	<b>41000</b>	<b>通用服务与接口标准</b>						
	<b>41100</b>	<b>系统接口标准</b>						
15	41100.1	北斗卫星导航系统空间信号接口规范 第5部分：公开服务信号 B2b		规定了北斗卫星导航系统公开服务信号 B2b 的射频信号特征、数据传输格式和具体信息帧格式等。		GB	制定	新增
16	41100.2	北斗卫星导航系统空间		规定了北斗卫星导航系统星基增强服务		GB	制	更

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		信号接口控制文件星基增强服务信号 BDSBAS-B1C		信号 BDSBAS-B1C 的接口类型、协议及数据格式等。			定	新
17	41100.3	北斗卫星导航系统空间信号接口控制文件星基增强服务信号 BDSBAS-B2a		规定了北斗卫星导航系统星基增强服务信号 BDSBAS-B2a 的接口类型、协议及数据格式等。		GB	制定	新增
18	41100.4	北斗卫星导航系统国际搜救服务空间信号接口控制文件		规定了北斗卫星导航系统国际搜救服务信号特征、数据传输格式和具体信息帧格式等。		GB	制定	新增
19	41100.5	北斗卫星导航系统空间信号接口控制文件精密单点定位服务信号 PPP-B2b		规定了北斗卫星导航系统精密单点定位服务信号特征、数据传输格式和具体信息帧格式等。		GB	制定	新增
20	41100.6	北斗卫星导航系统空间信号接口规范 第 1 部分：公开服务信号 B1C	GB/T 39414.1-2020	规定了北斗卫星导航系统空间星座和用户终端之间公开服务信号 B1C 的信号特性、导航电文结构及用户算法等。		GB	收录	更新
21	41100.7	北斗卫星导航系统空间信号接口规范 第 2 部分：公开服务信号 B2a	GB/T 39414.2-2020	规定了北斗卫星导航系统空间星座和用户终端之间公开服务信号 B2a 的信号特性、导航电文结构及用户算法等。		GB	收录	新增
22	41100.8	北斗卫星导航系统空间信号接口规范 第 3 部分：公开服务信号 B1I	GB/T 39414.3-2020	规定了北斗卫星导航系统空间星座和用户终端之间公开服务信号 B1I 的信号特性、导航电文结构及用户算法等。		GB	收录	新增
23	41100.9	北斗卫星导航系统空间信号接口规范 第 4 部分：公开服务信号 B3I	GB/T 39414.4-2020	规定了北斗卫星导航系统空间星座和用户终端之间公开服务信号 B3I 的信号特性、导航电文结构及用户算法等。		GB	收录	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
	<b>41200</b>	<b>系统服务性能标准</b>						
24	41200.1	北斗/全球卫星导航系统 (GNSS)公开服务性能规范编写指南		规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 公开服务性能规范文件的结构, 以及北斗/全球卫星导航系统 RNSS 公开服务特征描述、参数定义等。		GB	制定	新增
25	41200.2	北斗卫星导航系统公开服务性能规范	GB/T 39473-2020	规定了北斗系统全球标称空间星座提供的导航定位授时、区域短报文通信、精密单点定位、星基增强、国际搜救、地基增强等公开服务的性能。		GB	收录	更新
	<b>41300</b>	<b>通用数据格式与接口标准</b>						
26	41300.1	卫星导航增强信息互联网传输 第1部分: 播发体制	GB/T 34966.1-2017	规定了卫星导航增强信息互联网传输中, 播发网络的性能、增强信息及其封装流程、网络实体及信息交互方式以及安全机制等方面的要求。		GB	收录	新增
27	41300.2	卫星导航增强信息互联网传输 第2部分: 接口要求	GB/T 34966.2-2017	规定了基于网络的卫星导航增强信息数据传输的接口要求, 包括网络结构、基于 HTTP 的接口要求、基于 RTSP 的接口要求、基于 RTP 的接口要求、源信息表等方面内容。		GB	收录	新增
28	41300.3	卫星导航增强信息互联网传输 第3部分: 数据传输格式	GB/T 34966.3-2017	规定了基于互联网传输的卫星导航增强信息所采用的数据传输格式与内容。		GB	收录	新增
29	41300.4	GNSS 接收机导航定位数据输出格式	20151496-T-339	规定了北斗/全球卫星导航系统接收机导航定位数据传输方式、数据格式、数据内容、通用语句的格式等。	GB/T20512-2006、SJ/T11429-2	GB	收录	保留

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
					010 ; BD 410004-2015			
30	41300.5	GNSS 兼容接收机数据自主交换格式	GB/T 27606-2020	规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 接收机数据自主交换格式文件的类型、结构和文件名定义等。	BD 410001-2015	GB	收录	更新
31	41300.6	北斗网格位置码	GB/T 39409-2020	规定了北斗网格位置码的网格选择和编码规则。		GB	收录	新增
32	41300.7	北斗精密服务产品规范	GB/T 39467-2020	规定了北斗卫星导航系统精密服务产品及其衍生产品的类型、内容与数据格式。		GB	收录	新增
33	41300.8	北斗卫星导航系统接收机差分数据格式 (一)	BD 410002-202X	规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 接收机差分数据 (对应 RTCM 10402.4) 的内容和格式。	SJ/T11440-2 012 ; BD 410002-2015	BD	收录	更新
34	41300.9	北斗卫星导航系统接收机差分数据格式 (二)	BD 410003-202X	规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 接收机差分数据 (对应 RTCM 10403.2) 的内容和格式。	SJ/T11440-2 012 ; BD 410003-2015	BD	收录	更新
35	41300.10	北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 卫星高精度应用参数定义及描述	202003807-T-801	规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 高精度应用中卫星参数的定义及描述和文件格式等。	BD 420025-2019	GB	收录	新增
36	41300.11	北斗剖分时间码	202003805-T-801	规定了北斗剖分时间码的输入形式和编码方法等内容。		GB	收录	新增
	<b>42000</b>	<b>通用产品标准</b>						
	<b>42100</b>	<b>基础组件标准</b>						
	<b>42110</b>	<b>芯片标准</b>						
37	42110.1	北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 接收机射频集成电路通用规范		规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 接收机射频集成电路的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。	BD 420001-2015	GB	制定	保留

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
38	42110.2	北斗卫星导航系统民用全球信号 RNSS 射频基带一体化芯片技术要求和测试方法		规定了北斗卫星导航系统民用全球信号 RNSS 射频基带一体化芯片的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。	20182295-T-339	GB	制定	保留
39	42110.3	北斗卫星导航系统民用全球信号 RDSS 基带芯片技术要求和测试方法		规定了北斗卫星导航系统民用全球信号 RDSS 基带芯片的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。		GB	制定	新增
40	42110.4	北斗/GNSS 高精度系统级 SoC 芯片技术要求及测试方法	20204857-T-801	规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 高精度系统级 SoC 芯片的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。		GB	收录	新增
41	42110.5	北斗卫星导航系统民用全球信号多频多系统导航型 SoC 性能要求与测试方法	BD XXXXXX-202X	规定了北斗卫星导航系统民用全球信号多频多系统导航型 SoC 的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。		BD	收录	新增
42	42110.6	北斗卫星导航系统民用全球信号多模多频宽带射频芯片技术要求和测试方法	BD XXXXXX-202X	规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 高精度多模多频宽带射频芯片功能性能要求、环境适应性及测试方法等内容。		BD	收录	新增
	<b>42120</b>	<b>天线标准</b>						
43	42120.1	北斗卫星导航系统民用全球信号多模多频小型化高精度天线技术要求和测试方法		规定了北斗卫星导航系统民用全球信号基础产品多模多频小型化高精度的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。		GB	制定	新增
44	42120.2	全球卫星导航系统 (GNSS) 测量型天线性能	20182296-T-339	规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 测量型天线的结构、功能及性能要求、	BD 420003-2015	GB	制定	更新



序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		要求和测试方法		环境适应性、测试方法等内容。				
45	42120.3	全球卫星导航系统 (GNSS) 导航型天线性能要求和测试方法	20182297-T-339	规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 导航型天线的结构、功能及性能要求、供电特性、环境适应性、测试方法等内容。	BD 420004-2015	GB	制定	更新
	<b>42130</b>	<b>模块单元标准</b>						
46	42130.1	北斗卫星导航系统导航单元性能要求及测试方法		规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 导航单元的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。	BD 420005-2015	GB	制定	更新
47	42130.2	北斗卫星导航系统定时单元性能要求及测试方法		规定了北斗/全球卫星导航系统 (GNSS) 定时单元的结构、功能及性能要求、数据接口协议、输出接口、环境适应性、测试方法等内容。	BD 420006-2015	GB	制定	更新
48	42130.3	北斗用户终端 RDSS 单元性能要求及测试方法		规定了北斗用户终端 RDSS 单元的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。	BD 420007-2015	GB	制定	更新
49	42130.4	北斗卫星导航系统民用全球信号多模多频高精度板卡技术要求和测试方法		规定了北斗卫星导航系统民用全球信号多模多频高精度板卡的结构、功能和性能要求、验收规则、标志、包装、运输及贮存等内容。	BD 420002-2015	GB	制定	更新
50	42130.5	北斗卫星导航系统民用全球信号多模多频导航模块技术要求和测试方法		规定了北斗卫星导航系统民用全球信号多模多频导航模块的结构、功能和性能要求、验收规则、标志、包装、运输及贮存等内容。		GB	制定	新增
51	42130.6	北斗双模型 OEM 板性能要求及测试方法	20204858-T-801	规定了北斗双模型 OEM 板的功能性能要求、环境适应性、测试方法等内容。		GB	收录	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
	<b>42200</b>	<b>通用软件产品标准</b>						
52	42200.1	北斗卫星导航系统基线处理及网平差软件产品技术规范		规定了北斗/全球卫星导航系统（GNSS）基线处理及网平差软件产品的功能及性能要求、测试条件、测试方法等内容。	BD 420020-2019	GB	制定	更新
53	42200.2	北斗卫星导航系统网络RTK中心数据处理软件产品技术规范		规定了北斗/全球卫星导航系统（GNSS）网络RTK中心管理软件产品的功能及性能要求、测试条件、测试方法等内容。	BD 420021-2019	GB	制定	更新
54	42200.3	卫星导航应用软件分类指南		规定了北斗卫星导航应用软件分类指南、分类方式等内容。		GB	制定	新增
55	42200.4	卫星导航应用软件测试指南		规定了不同类型的卫星导航应用软件测试纲目及测试内容。		GB	制定	新增
56	42200.5	北斗时空信息存储与管理技术要求		规定了北斗位置服务应用中时空信息的管理、交换、查询、检索和访问的性能要求、测试条件、测试方法等内容。		GB	制定	新增
57	42200.6	北斗卫星导航系统导航电子地图应用开发中间件接口规范	GB/T 39584-2020	规定了北斗/全球卫星导航系统（GNSS）导航电子地图应用开发中间件（包括服务器端和移动终端两部分）应提供的功能要求、性能要求以及应用编程接口。	BD 420008-2015	GB	收录	更新
58	42200.7	导航应用软件基本功能及技术要求	GB/T 39774-2021	规定了基于导航电子地图的导航应用软件基本要求、功能和性能要求、质量检测与质量评定等内容。		GB	收录	新增
59	42200.8	北斗导航卫星系统仿真软件设计要求	BD XXXXXX-202X	规定了导航卫星系统仿真软件设计方法、设计程序等要求。		BD	收录	新增
	<b>42300</b>	<b>用户设备标准</b>						
60	42300.1	北斗卫星导航系统车载定位设备通用规范		规定了车辆使用的北斗/全球卫星导航系统（GNSS）定位设备的结构、功能及	BD 420011-2015	GB	制定	更新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
				性能要求、环境适应性、测试方法、验收规则以及标志、包装、运输、贮存等内容。				
61	42300.2	北斗卫星导航系统导航设备通用规范		规定了北斗/全球卫星导航系统（GNSS）车载和便携式导航设备（PND）的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法、验收规则以及标志、包装、运输、贮存等内容。	BD 420010-2015	GB	制定	更新
62	42300.3	北斗卫星导航系统高精度 RTK 接收机通用规范		规定了北斗高精度 RTK 接收机的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。	BD 420023-2019	GB	制定	更新
63	42300.4	北斗卫星导航系统地理信息采集高精度接收机规范		规定了用于地理信息采集的北斗高精度手持设备的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。	BD 420024-2019	GB	制定	更新
64	42300.5	北斗卫星导航系统测量型接收机检定规程		规定了北斗测量型接收机检定内容、检定项目、检定流程、检定条件、检定方法等。	CH8016-1995 、 JJF 1118-2004	GB	制定	保留
65	42300.6	北斗/INS 组合导航系统通用规范		规定了北斗/INS 组合导航系统的组成、通用功能和性能要求、环境适应性以及标志、包装、运输及贮存等内容。		GB	制定	新增
66	42300.7	北斗卫星导航系统民用全球信号基础产品北斗返向链路导航模块技术要求和测试方法		规定了支持北斗卫星导航系统全球信号的北斗返向链路导航模块结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。		GB	制定	新增
67	42300.8	北斗卫星导航系统民用全球信号基础产品北斗		规定了支持北斗卫星导航系统全球信号的北斗返向链路信标结构、功能及性能		GB	制定	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		反向链路信标技术要求和测试方法		要求、环境适应性、测试方法等内容。				
68	42300.9	北斗卫星导航系统测量型接收机通用规范	GB/T 39399-2020	规定了北斗/全球卫星导航系统(GNSS)测量型接收机的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法、验收规则以及标志、包装、运输、贮存等内容。	BD 420009-2015	GB	收录	更新
69	42300.10	全球卫星导航系统测量型接收机观测数据检验规范	20174059-T-466	规定了北斗兼容测量型接收机观测数据检验的方法。		GB	收录	新增
70	42300.11	北斗卫星导航系统测量型接收机观测数据质量评估方法	BD 420022-2019	规定了北斗兼容测量型接收机观测数据质量评估和建模方法等内容。		BD	收录	更新
71	42300.12	全球卫星导航系统(GNSS)定向型接收终端性能要求及测试方法	20182294-T-339	规定了北斗/全球卫星导航系统(GNSS)定向型接收终端的设备组成、捕获灵敏度、跟踪灵敏度、定位精度、测向精度、测试方法等内容。		GB	收录	新增
72	42300.13	全球卫星导航系统(GNSS)定向型接收终端性能要求及测试方法	20182293-T-339	规定了北斗/全球卫星导航系统(GNSS)定向型接收终端的设备组成、首次定位时间、重新捕获时间、捕获灵敏度、跟踪灵敏度、环境适应性、测试方法等内容。		GB	收录	新增
	<b>42400</b>	<b>测试设备标准</b>						
73	42400.1	北斗卫星导航系统采集回放仪性能要求及测试方法	GB/T 39472-2020	规定了北斗/全球卫星导航系统(GNSS)采集回放仪的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。		GB	收录	更新
74	42400.2	北斗卫星导航系统信号	GB/T 39413-2020	规定了北斗/全球卫星导航系统(GNSS)	BD	GB	收	更

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		模拟器性能要求及测试方法		信号模拟器的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法、验收规则以及标志、包装、运输、贮存等内容。	420012-2015		录	新
	<b>43000</b>	<b>专题应用标准</b>						
	<b>43100</b>	<b>北斗地基增强系统标准</b>						
	<b>43110</b>	<b>北斗地基增强系统工程 建设标准</b>						
75	43110.1	卫星导航定位基准站网服务规范	GB/T 35769-2017	规定了卫星导航定位基准站网服务的基本要求、内容、服务设施和人员、方式、办理流程和质量评价等。		GB	收录	新增
76	43110.2	卫星导航定位基准站网服务管理系统规范	GB/T 35768-2017	规定了卫星导航定位基准站网服务管理系统的基本要求、功能要求、配置要求和系统测试等内容。		GB	收录	新增
77	43110.3	卫星导航定位基准站网基本产品规范	GB/T 35767-2017	规定了卫星导航定位基准站网基本产品的基本要求，以及分类、内容和要求等内容。		GB	收录	新增
78	43110.4	卫星导航地基增强系统数据处理中心数据接口规范	GB/T 37018-2018	规定了卫星导航地基增强系统数据处理中心与基准站、监测站、数据播发系统之间，数据处理中心之间的数据接口关系、传输内容及要求，接口协议，数据产品的分类、封装、格式、数据字段及说明等内容。	BD 440015-2017	GB	收录	更新
79	43110.5	北斗地基增强系统通信网络系统技术规范	GB/T 39723-2020	规定了北斗地基增强系统基准站与数据处理中心、数据处理中心与行业/区域数据中心、数据处理中心与播发分系统之间的通信网络技术要求、性能指标、测		GB	收录	更新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
				试方法等内容。				
80	43110.6	北斗地基增强系统数据处理中心技术要求	GB/T 39783-2021	规定了北斗地基增强系统数据处理中心的组成及各部分功能要求、性能要求、机房建设要求、环境要求、通信要求、安全要求、设备安装调试等内容。		GB	收录	更新
81	43110.7	北斗地基增强系统基准站建设和验收技术规范第1部分：建设规范	GB/T 39772.1-2021	规定了北斗地基增强系统基准站的组成，功能及性能要求、设计要求、土建工程、设备工程、数据通信要求、基准站安装与测试、验收要求等内容。	BD 440013-2017	GB	收录	更新
82	43110.8	北斗地基增强系统基准站建设和验收技术规范第2部分：验收规范	GB/T 39772.2-2021	规定了北斗地基增强系统基准站验收要求、测试项目、测试内容、测试条件、测试方法、合格判定、验收流程等内容。		GB	收录	更新
83	43110.9	卫星导航定位基准站网检查与验收	CH/T 1041-2018	规定了卫星导航定位基准站网检查验收与质量评定的方法和要求，包括建设成果与系统试运行维护两部分内容。		CH	收录	新增
84	43110.10	北斗地基增强系统基准站数据存储和输出要求	BD 440017-2017	规定了北斗地基增强系统基准站站点观测数据、卫星星历、气象数据以及原子钟等数据存储、输出的数据内容、数据格式、传输频度等要求。		BD	收录	更新
	<b>43120</b>	<b>北斗地基增强系统运行维护标准</b>						
85	43120.1	北斗地基增强系统基准站入网技术要求	GB/T 39721-2021	规定了北斗地基增强系统基准站的入网申请、入网要求、入网测试要求、入网评定要求等内容。	BD 440016-2017	GB	收录	更新
86	43120.2	北斗地基增强系统基准站运行维护规程	BD 440014-2017	规定了北斗地基增强系统基准站运行维护内容、流程、设备护理保养、备品备		BD	收录	更新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
				件要求、环境保障、应急故障处理、日常运维记录、责任划分等内容。				
	<b>43130</b>	<b>北斗地基增强系统应用服务标准</b>						
87	43130.1	卫星导航增强系统播发接口规范 第1部分：移动通信网	GB/T 37019.1-2018	规定了北斗地基增强系统数据产品基于移动通信网（2G、3G、4G）播发的信号频点、调制方式、传输协议、校验方式、数据格式及相关用户算法等内容。	BD 440018-2017	GB	收录	新增
88	43130.2	卫星导航增强系统播发接口规范 第2部分：中国移动对媒体广播	GB/T 37019.2-2018	规定了北斗地基增强系统数据产品基于中国移动多媒体广播播发的信号频点、调制方式、传输协议、校验方式、数据格式及相关用户算法等。	BD 440019-2017	GB	收录	新增
89	43130.3	卫星导航增强系统播发接口规范 第3部分：数字调频广播	GB/T 37019.3-2018	规定了北斗地基增强系统数据产品基于中国数字广播播发的射频信号特性、编码格式、校验方法、播发数据格式、数据内容、用户算法等与用户的接口要求等。		GB	收录	新增
	<b>43200</b>	<b>全球连续监测评估系统标准</b>						
	<b>43210</b>	<b>全球连续监测评估系统总体标准</b>						
90	43210.1	全球卫星导航系统连续运行基准站网技术规范	GB/T 28588-2012	规定了全球卫星导航系统（GNSS）连续运行基准站、数据中心及数据通信网络等建设、运行及服务的基本技术要求。		GB	收录	保留
91	43210.2	全球连续监测评估系统（iGMAS）质量要求 第1	GB/T 39396.1-2020	规定了全球连续监测评估系统跟踪站GNSS观测数据的质量要求和评定方法		GB	收录	更新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		部分: 观测数据		等内容。				
92	43210.3	全球连续监测评估系统 (iGMAS) 质量要求 第2部分: 产品	GB/T 39396.2-2020	规定了全球连续监测评估系统 (iGMAS) 产品质量要求和评定方法。		GB	收录	更新
93	43210.4	全球卫星导航系统监测评估参数	GB/T 39398-2020	规定了全球连续监测评估系统对全球卫星导航系统 (GNSS) 运行状态、服务性能进行监测和评估所涉及参数分类、定义与算法。		GB	收录	更新
	<b>43220</b>	<b>全球连续监测评估系统数据及产品格式标准</b>						
94	43220.1	全球连续监测评估系统 (iGMAS) 实时服务 第1部分: 数据流格式		规定了全球连续监测评估系统实时传输的帧数据格式以及实时轨道、钟差等产品的格式。		GB	制定	保留
95	43220.2	全球连续监测评估系统 (iGMAS) 实时服务 第2部分: 产品格式		规定了全球连续监测评估系统实时传输的轨道、钟差等产品的格式。		GB	制定	保留
96	43220.3	全球连续监测评估系统 (iGMAS) 文件格式 第1部分: 观测数据	GB/T 39397.1-2020	规定了全球连续监测评估系统跟踪站采集、传输、以及对外提供的原始观测数据记录和存储格式。		GB	收录	更新
97	43220.4	全球连续监测评估系统 (iGMAS) 文件格式 第2部分: 产品	GB/T 39397.2-2020	规定了全球连续监测评估系统卫星轨道、卫星钟差、站坐标、地球自转参数、对流层延迟、电离层延迟、频间偏差等产品的输出、存储的文件格式及命名方式。		GB	收录	更新
	<b>43230</b>	<b>全球连续监测评估系统工程建设标准</b>						



序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
98	43230.1	全球连续监测评估系统接入技术要求 第1部分: 跟踪站	BD 440027.1-2021	规定了加入全球连续监测评估系统的跟踪站应达到的观测环境、观测数据的类型和质量、通信接口和协议等技术要求。		BD	收录	更新
99	43230.2	全球连续监测评估系统接入技术要求 第2部分: 数据中心	BD 440027.2-2021	规定了加入全球连续监测评估系统的数据中心应具备的数据获取能力、存储容量、备份能力、服务能力、通信接口和协议等技术要求。		BD	收录	更新
100	43230.3	全球连续监测评估系统接入技术要求 第3部分: 分析中心	BD 440027.3-2021	规定了加入全球连续监测评估系统的分析中心所生成的产品类型、精度、时效性、通信接口和协议等技术要求。		BD	收录	更新
101	43230.4	全球连续监测评估系统接入技术要求 第4部分: 监测评估中心	BD 440027.4-2021	规定了加入全球连续监测评估系统的监测评估中心所评估的参数、精度、时效性、通信接口和协议等技术要求。		BD	收录	更新
	<b>43300</b>	<b>北斗地面试验验证系统标准</b>						
	<b>43310</b>	<b>地面试验验证系统总体</b>						
102	43310.1	地面试验验证系统服务接口	BD 440032-2021	规定了地面试验验证系统各分系统间的物理接口、传输协议、传输内容、传输的数据格式、传输约定等。		BD	收录	新增
	<b>43320</b>	<b>地面试验验证系统工程建设</b>						
103	43320.1	射频信号远程传输系统通用要求	BD 440031-2021	规定了射频信号远程传输系统的一般性要求、典型系统组成、射频信号的采集和恢复要求、时频信号的采集和恢复要求、数字化传输要求、时频同步要求、传输时延的确定方法和要求等内容。		BD	收录	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
	<b>43400</b>	<b>北斗星基增强系统标准</b>						
	<b>43410</b>	<b>北斗星基增强系统总体标准</b>						
104	43410.1	北斗星基增强系统规范		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）系统定义、系统构成、时间系统、坐标系统等内容。		GB	制定	新增
105	43410.2	北斗星基增强系统空间信号接口规范：增强信号L5		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）L5增强信号的信号特性、电文结构和处理算法等内容。		GB	制定	新增
106	43410.3	北斗星基增强系统内部接口要求		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）内部接口定义、协议等要求。。		GB	制定	新增
107	43410.4	北斗星基增强系统空间信号接口规范：增强信号L1	20203804-T-801	规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）L1增强信号的信号特性、电文结构和处理算法等内容。		GB	制定	新增
	<b>43420</b>	<b>北斗星基增强系统工程建设标准</b>						
108	43420.1	北斗星基增强系统监测站技术要求与测试方法		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）监测站的组成、功能性能要求、测试依据、准备事项、测试设备、测试项目、测试方法及数据处理要求等内容。		GB	制定	新增
109	43420.2	北斗星基增强系统监测接收机技术要求与测试方法		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）监测接收机的架构、功能性能要求、测试依据、准备事项、测试设备、测试项目、测试方法及数据处理要求等内容。		GB	制定	新增
110	43420.3	北斗星基增强系统数据处理中心技术要求与测		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）数据处理中心各分系统的组成、功能性能		GB	制定	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		试方法		要求、测试依据、准备事项、测试设备、测试项目、测试方法及数据处理要求等内容。				
111	43420.4	北斗星基增强系统监测站数据接口要求		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）监测站数据流程、外部数据接口要求等内容。		GB	制定	新增
112	43420.5	北斗星基增强系统监测接收机数据接口要求		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）监测接收机数据流程、外部数据接口要求等内容。		GB	制定	新增
113	43420.6	北斗星基增强系统数据处理中心数据接口要求		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）数据处理中心数据流程、外部数据接口要求等内容。		GB	制定	新增
	<b>43430</b>	<b>北斗星基增强系统运行维护标准</b>						
114	43430.1	北斗星基增强系统监测站运行维护规范		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）监测站运行维护内容、流程、设备护理保养、备品备件要求、应急故障处理、日常运维记录等内容。		GB	制定	新增
115	43430.2	北斗星基增强系统数据处理中心运行维护规范		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）数据处理中心运行维护内容、流程、设备护理保养、备品备件要求、应急故障处理、日常运维记录等内容。		GB	制定	新增
	<b>43440</b>	<b>北斗星基增强系统应用服务标准</b>						
116	43440.1	北斗星基增强系统性能监测规范		规定了北斗星基增强系统（BDSBAS）性能监测、电文监测、完好性验证、非广		GB	制定	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
				播数据监测、报告和通知、分析和数据归档等内容。				
117	43440.2	北斗星基增强系统 L5 增强信号航空用户设备性能规范		规定了北斗星基增强系统 (BDSBAS) L5 增强信号航空用户设备的设计要求、电文处理算法等内容。		GB	制定	新增
118	43440.3	北斗星基增强系统 B2a 增强信号航空用户设备最小性能规范		规定了北斗星基增强系统 (BDSBAS) B2a 增强信号航空用户设备的设计要求、电文处理算法等内容。		GB	制定	新增
119	43440.4	北斗星基增强系统 L1 航空用户设备最小性能规范	20204856-T-801	规定了北斗星基增强系统 (BDSBAS) L1 增强信号航空用户设备的设计要求、电文处理算法等内容。		GB	收录	新增
	<b>43500</b>	<b>北斗短报文应用标准</b>						
	<b>43510</b>	<b>通用服务与接口标准</b>						
120	43510.1	北斗短报文服务技术规范		规定了北斗短报文服务的基本规范、应用范围、服务能力和性能指标等服务关键要素。		GB	制定	新增
121	43510.2	北斗短报文平台网络服务技术规范		规定了民用短报文平台与用户间通过地面网络提供信息服务的技术要求。		GB	制定	新增
122	43510.3	北斗短报文应用软件接口技术规范		规定了民用短报文平台与用户间通过地面网络进行信息交换规程、帧格式等软件接口规范内容。		GB	制定	新增
123	43510.4	北斗三号区域短报文通信用户进网接口技术要求与测试方法		规定了北斗三号系统区域短报文通信用户终端的基本功能、性能，以及进网测试的测试项目、方法和评定标准等要求。		GB	制定	新增
124	43510.5	支持北斗短报文功能的终端无线射频和电磁兼		规定了支持北斗短报文的移动通信终端的电磁兼容 (EMC) 性要求，包括试验条		GB	制定	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		容技术要求及测试方法		件、限值、性能判据和测试方法等。				
125	43510.6	北斗三号区域短报文通信用户终端信息接口 第1部分: 用户管理模块信息接口		规定了北斗三号区域短报文通信用户终端用户管理模块的物理接口、传输协议、指令格式、指令集和应用场景等内容。		GB	制定	新增
126	43510.7	北斗三号区域短报文通信用户终端信息接口 第2部分: 通用数据接口		规定了北斗三号区域短报文设备和用户终端设备之间的传输协议、传输信息类型和输入输出信息内容及格式等内容。		GB	制定	新增
127	43510.8	北斗三号短报文通信中 Polar 信道编码规范		规定了统一的北斗三号短报文系统出站、入站信号的 Polar 信道编码要求。		GB	制定	新增
128	43510.9	北斗三号区域短报文通用应用业务平台与合作伙伴接口技术规范		规定了统一的北斗短报文网络服务平台接口规范和数据传输协议。		GB	制定	新增
129	43510.10	基于北斗的智能手机高精度定位服务技术要求		规定了基于智能手机应用功能及常见场景应用高精度定位服务的性能指标、接入方式、环境、技术要求、环境约束、使用场景、测试与评价方法、不同场景的定位精度等内容。		GB	制定	新增
130	43510.11	北斗语音图像编码与传输标准		规定了北斗短报文链路语音、图像编码与传输要求。		GB	制定	新增
	<b>43520</b>	<b>用户设备标准</b>						
131	43520.1	北斗卫星导航系统短报文终端通用规范		规定了北斗卫星导航系统短报文终端的一般要求、功能要求、性能要求、环境适应性要求、试验方法、检验规则、以及包装、运输和储存等内容。		GB	制定	新增
132	43520.2	北斗短报文功能 5G 融合		规定了具备北斗短报文功能的 5G 融合		GB	制	新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		终端通用规范		终端的一般要求、功能要求、性能要求、环境适应性要求、试验方法、检验规则、以及包装、运输和储存等内容。			定	增
133	43520.3	全球卫星导航系统（GNSS）位置报告/短报文型终端性能要求及测试方法	20193128-T-339	规定了全球卫星导航系统（GNSS）位置报告/短报文型终端设备的组成、外观、接口、功能要求、性能要求，环境适应性、电磁兼容性、可靠性以及相应的测试方法。		GB	收录	新增
	<b>43600</b>	<b>北斗国际应用标准</b>						
	<b>43610</b>	<b>国际民航标准</b>						
134	43610.1	国际民航组织标准和措施 北斗 B1I/B1C/B2a 标准		规定了为民用航空提供服务的北斗系统 B1I、B1C 和 B2a 信号单频公开服务以及 B1C-B2a 双频公开服务的性能，以及 B1I、B1C 和 B2a 信号的射频特性、电文结构、电文内容、用户协议、机载要素要求、射频干扰门限和伪距跟踪精度。	ICAO 附件 10 卷 I	国际标准	制定	新增
135	43610.2	国际民航组织全球卫星导航系统手册		规定了实现 GNSS 运行的必要信息，用于帮助各国引入基于 GNSS 的服务。	ICAO Doc 9849	国际标准	制定	新增
136	43610.3	国际民航组织无线电导航系统测试		规定了无线电导航设备的地面和飞行测试，以及相关测试和监视设备的规范，为统一国际民用航空无线电导航设备的导航信号和系统性能提供指导。	ICAO Doc 8071	国际标准	制定	新增
137	43610.4	双频多星座地基增强系统最低航空系统性能标准		规定了 DFMC GBAS 应用的目的与范围、导航系统要求、系统要求的分配方法、导航系统性能的确认等内容。为用户精密进近和着陆、完好性监测和可用性评	RTCA DO 245A	GB	制定	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
				估指南。				
138	43610.5	双频多星座地基增强系统机载设备的最低运行性能标准		规定了DFMC GBAS机载设备的性能需求、性能环境条件和测试程序等内容。为用户提供主导航显示、告警和咨询、自动驾驶、进近数据库等指南。	RTCA DO 253D	GB	制定	新增
139	43610.6	双频多星座地基增强系统空间信号接口控制文件		规定了DFMC GBAS数据广播定义、射频发射特性、广播电文格式等内容。为用户提供接口控制、循环校验、电文和帧同步等指南。	RTCA DO 246E	GB	制定	新增
140	43610.7	双频GNSS机载有源天线的最低运行性能标准		规定了有源集成L1/B1C和L5/B2a双频北斗/GNSS航空天线在各飞行阶段的性能要求、测试程序、安装性能、运行特点等内容。		GB	制定	新增
141	43610.8	北斗/GNSS机载设备最低运行性能标准		规定了B1C频段北斗/GNSS机载设备在各飞行阶段的性能要求、测试程序、安装性能、运行特点等内容。		国际标准	制定	新增
142	43610.9	GNSS机载有源天线最低运行性能标准		规定了有源L1/B1C单频北斗航空天线在各飞行阶段的性能要求、测试程序、安装性能、运行特点等内容。		GB	制定	新增
143	43610.10	具备机载增强功能的北斗机载设备最低运行性能标准		规定了具备机载增强功能的单频北斗机载设备的设备分类、性能要求、测试程序、安装性能、运行特点等内容。		GB	制定	新增
144	43610.11	北斗B2a频段射频干扰评估标准		规定了北斗B2a频段射频干扰和干扰场景分类、各干扰场景下的干扰影响分析、抗干扰技术。		GB	制定	新增
145	43610.12	北斗B1C频段射频干扰		规定了北斗B1C频段射频干扰和干扰场		GB	制	新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		评估标准		景分类、各干扰场景下的干扰影响分析、抗干扰技术等内容。			定	增
	<b>43620</b>	<b>国际海事标准</b>						
146	43600.1	船载北斗差分 and 星基增强接收设备性能要求和测试方法		规定了差分北斗差分信标、北斗星基增强的船载接收设备的性能要求和测试方法等内容。	JT/T 766.2-2019	GB	制定	新增
147	43600.2	船载北斗短报文 GMDSS 设备性能要求和测试方法		规定了北斗短报文通信服务用于海上遇险与安全系统的工作性能要求和测试方法等内容。		GB	制定	新增
148	43600.3	船载北斗接收设备性能要求和测试方法	IEC 61108-5	规定了船载北斗接收设备性能要求和测试方法。	JT/T 766.1-2019	IEC	收录	新增
	<b>43700</b>	<b>北斗低轨增强系统标准</b>						
	<b>43710</b>	<b>北斗低轨导航增强系统总体标准</b>						
149	43710.1	北斗低轨导航增强系统术语		规定了北斗低轨导航增强系统通用基础术语、工程建设术语、应用术语等。		GB	制定	新增
150	43710.2	北斗低轨导航增强系统技术规范		规定了北斗低轨导航增强系统总体技术要求，包括服务类型、性能指标、工作模式等内容。		GB	制定	新增
151	43710.3	北斗低轨导航增强系统集成联试规范		规定了北斗低轨导航增强系统集成联试要求，联试阶段划分，各阶段联试项目、联试方法、评判准则等内容。		GB	制定	新增
152	43710.4	北斗低轨导航增强系统运行操作规范		规定了北斗低轨导航增强系统运行模式定义，各模式对应的判断条件、操作流程、岗位分工等内容。		GB	制定	新增
153	43710.5	北斗低轨导航增强系统		规定了北斗低轨导航增强系统与所有外		GB	制	新



序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		接口规范		部系统间的接口方式, 通信协议, 信息内容, 信息流程定义等内容。			定	增
154	43710.6	北斗低轨导航增强系统内部接口要求		规定了北斗低轨导航增强系统内部各系统间的接口方式, 通信协议, 信息内容, 信息流程定义等内容。		GB	制定	新增
155	43710.7	低轨通导融合系统技术规范		规定了低轨通导融合系统总体技术要求, 包括服务类型、性能指标、工作模式等内容。		GB	制定	新增
156	43710.8	低轨通导融合系统测试评估规范		规定了系统主要服务与性能指标的测试评估, 包括测试项目、测试方法和评价准则等。		GB	制定	新增
157	43710.9	低轨通导融合系统与外部支持系统接口规范		规定了低轨通导融合系统系统与所有外部系统间的接口方式、通信协议、信息内容、信息流程定义等内容。		GB	制定	新增
158	43710.10	低轨通导融合系统内部系统间接口规范		规定了低轨通导融合系统内部各系统间的接口方式、通信协议、信息内容、信息流程定义等内容。		GB	制定	新增
159	43710.11	低轨导航增强载荷与通信载荷接口标准		规定了低轨导航空间段增强载荷与通信载荷之间的接口定义等内容。		GB	制定	新增
	<b>43720</b>	<b>北斗低轨导航增强系统服务及信号格式标准</b>						
160	43720.1	北斗低轨导航增强系统高精度与完好性增强信号格式		规定了北斗低轨导航增强系统高精度与完好性增强信号格式, 包括信号频点、调制方式、编码方式、数据帧格式、参数定义、算法设计等。		GB	制定	新增
161	43720.2	北斗低轨导航增强系统		规定了北斗低轨导航增强系统抗干扰增		GB	制	新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		抗干扰增强信号格式		强信号格式包括信号频点、调制方式、编码方式、数据帧格式、参数定义、算法设计等。			制定	新增
162	43720.3	低轨天基监测数据及产品格式		规定了低轨天基监测数据及产品格式，包括监测信号类型、数据格式、信息流程等。		GB	制定	新增
163	43720.4	低轨通导融合信号格式		规定了低轨通导融合信号格式，包括信号类型、频点与带宽、调制、电平、伪码、电文等。		GB	制定	新增
	<b>43730</b>	<b>北斗低轨导航增强系统工程</b>						
164	43730.1	北斗低轨导航增强系统卫星系统通用要求		规定了北斗低轨导航增强系统卫星系统姿轨控、电源、热控、重量、信号功率、接收灵敏度、测量精度、通道时延等各类功能和指标要求等技术要求。		GB	制定	新增
165	43730.2	北斗低轨导航增强系统地面运行管理系统通用要求		规定了北斗低轨导航增强系统地面运行管理系统处理精度、处理时延、运行管理能力等各类功能和指标要求等技术要求。		GB	制定	新增
166	43730.3	北斗低轨导航增强系统用户终端通用要求		规定了北斗低轨导航增强系统用户终端天线相位中心、通道时延、测量精度、计算精度等功能和指标要求。		GB	制定	新增
167	43730.4	北斗低轨导航增强系统抗干扰增强用户终端通用要求		规定了北斗低轨导航增强系统抗干扰增强用户终端天线相位中心、通道时延、测量精度、计算精度等功能和指标要求。		GB	制定	新增
168	43730.5	低轨通导融合卫星系统		规定了低轨通导融合对卫星平台的通用		GB	制	新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		通用要求		要求,包括电源、姿轨控、安装面、视场等要求等内容。			制定	新增
169	43730.6	低轨通导融合导航增强载荷通用要求		规定了低轨通导融合导航增强载荷的通用要求,包括功能与性能、重量与功耗等内容。		GB	制定	新增
170	43730.7	低轨通导融合系统地面运行管理系统通用要求		规定了低轨通导融合系统地面运行管理系统处理精度、处理时延、运行管理能力等功能和指标要求。		GB	制定	新增
171	43730.8	低轨通导融合系统用户终端通用要求		规定了低轨通导融合系统用户终端天线相位中心、通道时延、测量精度、计算精度等功能和指标要求		GB	制定	新增
	<b>43800</b>	<b>时频应用标准</b>						
172	43800.1	中国标准时间元数据规范		规定了中国标准时间守时实验室中关于时间频率信息的数据结构、数据类型、数据质量、映射关系、约束条件、编码规范等内容。		GB	制定	新增
173	43800.2	中国标准时间(纸面时)产生技术规范		规定了参与中国标准时间计算的原子钟数据处理方法、比对链路时差数据处理方法以及核心处理流程等内容。		GB	制定	新增
174	43800.3	中国标准时间频率基准(秒长)溯源通用技术要求		规定了制定时间频率信号向中国标准时间溯源的技术要求、不确定度评估方法、评估结果的表示方法等内容。		GB	制定	新增
175	43800.4	多模通用时统终端技术要求及测试方法		规定了北斗/长波/短波/网络多模时统终端的组成结构、功能、性能、环境适应性、测试设备、测试环境、功能和性能测试方法等。		GB	制定	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
176	43800.5	时间频率应用监测系统接口规范		规定了时频应用监测系统及设备的技术要求、功能要求、性能要求、环境适应性、电磁兼容性、可靠性、功能检验方法、性能检验方法、标志、包装、存储、运输和使用说明等。		GB	制定	新增
177	43800.6	喷泉钟参与中国标准时间驾驭技术要求		规定了参与中国标准时间驾驭的喷泉钟的技术指标要求、测试条件、原始数据等内容。		GB	制定	新增
178	43800.7	中国标准时间公报技术规范		规定了中国标准时间公报中各守时实验室物理时标与中国标准时间的偏差及不确定度，各参与中国标准时间计算的原子钟的相对权重、三种比对链路技术指标及其它技术要求。		GB	制定	新增
179	43800.8	中国标准时间守时实验室通用要求		规定了中国标准时间守时实验室的软件、硬件配置的基本要求、环境要求、守时性能监测与检验方法要求、设备操作及人员值守要求等内容。		GB	制定	新增
180	43800.9	长波授时信号监测技术要求		规定了长波授时系统建设中长波授时信号监测目标及监测对象、功能要求及性能要求、监测评估方法等内容。		GB	制定	新增
181	43800.10	低频时码定时接收机通用技术要求		规定了低频时码定时接收机的技术要求、试验方法和检验规则以及标志、包装、运输、存储等内容。		GB	制定	新增
182	43800.11	网络授时监测设备通用规范		规定了网络授时监测设备的技术要求、功能要求、性能要求、环境适应性、电磁兼容性、可靠性、功能检验方法、性		GB	制定	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
				能检验方法、标志、包装、储存和运输和使用说明等内容。				
183	43800.12	数字卫星电视授时监测接收机通用技术要求		规定了数字卫星电视授时监测的时延测量方法, 主要技术用语, 数字卫星电视授时监测接收机的组成、测试试验方法、性能要求等内容。		GB	制定	新增
184	43800.13	北斗卫星导航系统授时型接收机规范		规定了北斗兼容授时型接收机的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。		GB	制定	保留
185	43800.14	国家标准时间发播要求		规定了国家标准时间频率发播系统的基本组成、时频基准与溯源、发播控制与检测、电磁保护与防护等相关要求。		GB	制定	新增
186	43800.15	北斗授时增强服务系统技术标准		规定了北斗授时增强服务系统的相关术语、系统架构、主要功能、技术指标、测试方法、应用场景和运行方式等内容。		GB	制定	新增
187	43800.16	纳秒级北斗授时接收机技术要求及测试方法		规定了在北斗授时增强服务系统支持下的授时接收机的功能、结构、技术指标、物理接口、信号类型, 安装要求及测试方法等内容。		GB	制定	新增
188	43800.17	卫星互联网增强服务播发接口		规定了基于卫星互联网的北斗增强信号播发频率、调制方式、编码格式、数据内容及用户接口等内容。		GB	制定	新增
189	43800.18	北斗卫星共视时间传递技术要求	GB/T 39411-2020	规定了北斗卫星共视时间传递设备的功能、性能、接口、安装、观测操作、数据记录及处理等技术要求以及性能测试方法等。		GB	收录	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
190	43800.19	北斗卫星授时终端技术要求	GB/T 37937-2019	规定了北斗卫星授时终端的功能、性能、接口、环境适应性、电磁兼容性及其可靠性等内容。		GB	收录	新增
191	43800.20	北斗卫星授时终端测试方法	GB/T 37943-2019	规定了北斗卫星授时终端的分类、测试条件和测试方法等内容。		GB	收录	新增
	<b>43900</b>	<b>北斗中轨卫星搜救系统标准</b>						
192	43900.1	北斗中轨卫星搜救系统术语		规定了北斗中轨卫星搜救系统的定义、操作和技术文件的专业术语。	C/S G.004 Cospas-Sarsat	GB	制定	新增
193	43900.2	北斗中轨卫星搜救系统总体规范		规定了北斗中轨卫星搜救系统的系统组成、总体运行描述、服务性能、组织机构、频率要求。	C/S G.003 Cospas-Sarsat; C/S T.014 Cospas-Sarsat	GB	制定	新增
194	43900.3	北斗中轨卫星搜救系统空间段技术规范		规定了北斗中轨卫星搜救系统空间段的功能、性能参数、调试方法等内容。	C/S T.016 Cospas-Sarsat;	GB	制定	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
195	43900.4	北斗中轨卫星搜救系统地面段技术规范		规定了北斗中轨卫星搜救系统地面段的功能、性能参数、调试方法等内容。	C/S T. 019 Cospas-Sarsat; C/S T. 020 Cospas-Sarsat; C/S A. 005 ; C/S A. 001 Cospas-Sarsat	GB	制定	新增
196	43900.5	北斗中轨卫星搜救系统用户段技术规范		规定了北斗中轨卫星搜救系统用户段的性能要求、数字信息结构、环境及运行要求、设备主体结构性能等内容。	C/S T. 018	GB	制定	新增
197	43900.6	北斗中轨卫星搜救系统运行监控技术规范		规定了运行监控的对象和内容、监测周期频度、设备组成、测试方法、指标要求、兼容一致性要求等内容。	C/S T. 017 Cospas-Sarsat	GB	制定	新增
198	43900.7	北斗中轨卫星搜救系统返向链路技术规范		规定了北斗返向链路的定义、原理描述、架构组成、功能及性能技术参数、消息内容定义、卫星信标接口。	C/S R. 012 Cospas-Sarsat	GB	制定	新增
	<b>44000</b>	<b>行业应用标准</b>						
	<b>44100</b>	<b>交通运输应用标准</b>						
199	44100.1	卫星定位船舶信息服务系统第1部分:功能描述	GB/T 30287.1-2013	规定了卫星定位船舶信息服务系统的体系结构和功能描述等内容。		GB	收录	保留
200	44100.2	卫星定位船舶信息服务系统第2部分:船用终端与服务中心信息交换协议	GB/T 30287.2-2013	规定了船舶信息服务系统船用终端与信息服务中心之间信息交换规程及帧格式等内容。		GB	收录	保留

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
201	44100.3	卫星定位船舶信息服务系统第3部分:信息安全规范	GB/T 30287.3-2013	规定了卫星定位船舶信息服务系统的信息安全模型、密钥分配、设备认证、访问控制、数据机密性及数据完整性保护等安全保密机制。		GB	收录	保留
202	44100.4	卫星定位船舶信息服务系统第4部分:船用终端通用规范	GB/T 30287.4-2013	规定了卫星定位船舶信息服务系统船用终端的技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输及贮存等内容。		GB	收录	保留
203	44100.5	车载卫星导航设备通用规范	GB/T 19392-2013	规定了车载卫星导航设备(以下简称设备)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等内容。		GB	收录	新增
204	44100.6	卫星定位车辆信息服务系统第1部分:功能描述	GB/T 30290.1-2013	规定了卫星定位车辆信息服务系统的体系结构和功能描述等内容。		GB	收录	新增
205	44100.7	卫星定位车辆信息服务系统第2部分:车载终端与服务中心信息交换协议	GB/T 30290.2-2013	规定了卫星定位车辆信息服务系统车载终端与信息服务中心之间信息交换规程及帧格式等内容。		GB	收录	新增
206	44100.8	卫星定位车辆信息服务系统第3部分:信息安全规范	GB/T 30290.3-2013	规定了卫星定位车辆信息服务系统的信息安全模型、密钥分配、设备认证、访问控制、数据机密性及数据完整性保护等安全保密机制。		GB	收录	新增
207	44100.9	卫星定位车辆信息服务系统第4部分:车载终端通用规范	GB/T 30290.4-2013	规定了卫星定位车辆信息服务系统中车载终端的基本组成、要求、测试方法、检验规则、包装、运输及贮存等内容。		GB	收录	新增
208	44100.10	道路运输车辆卫星定位系统平台技术要求	GB/T 35658-2017	规定了道路运输车辆定位系统架构,以及道路运输车辆卫星定位系统中政府监		GB	收录	新增



序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
				管平台和企业监控平台的功能要求、平台性能与其他要求等内容。				
209	44100.11	卫星定位车辆信息服务系统 第5部分:记录仪性能要求和测试方法	20182292-T-339	规定了卫星定位车辆信息服务系统中记录仪的通用要求、专用要求、功能和性能要求、测试方法等内容。		GB	收录	新增
210	44100.12	卫星定位车辆信息服务系统 第6部分:紧急救援终端性能要求和测试方法	20182301-T-339	规定了紧急救援终端的通用要求、专用要求、功能和性能要求、测试方法等内容。		GB	收录	新增
211	44100.13	全球卫星导航系统(GNSS)船舶应急定位信息服务系统 第1部分:功能描述	20182300-T-339	规定了全球卫星导航系统(GNSS)船舶应急定位信息服务系统的基本模型、工作机制、基本功能、扩展功能等内容。		GB	收录	新增
212	44100.14	全球卫星导航系统(GNSS)船舶应急定位信息服务系统 第2部分:应急无线电示位标与应急救援中心信息交换协议	20182299-T-339	规定了全球卫星导航系统(GNSS)船舶应急定位信息服务系统认的信息交换接口、交换规程、数据约定等内容。		GB	收录	新增
213	44100.15	全球卫星导航系统(GNSS)船舶应急定位信息服务系统 第3部分:应急无线电示位标的性能要求及测试方法	20182298-T-339	规定了全球卫星导航系统(GNSS)船舶应急定位信息服务系统的工作条件、RNSS和RDSS性能指标、测试方法等内容。		GB	收录	新增
214	44100.16	交通运输卫星导航增强应用系统 第1部分:信	JT/T 1160.1-2017	规定了交通运输卫星导航增强应用系统信息数据元格式等内容。		JT	收录	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		息数据元						
215	44100.17	交通运输卫星导航增强应用系统 第2部分:差分数据电文	JT/T 1160.2-2017	规定了交通运输卫星导航增强应用系统差分数据电文等内容。		JT	收录	新增
216	44100.18	交通运输卫星导航增强应用系统 第3部分:位置信息交换与共享	JT/T 1160.3-2017	规定了交通运输卫星导航增强应用系统位置信息交换与共享要求等内容。		JT	收录	新增
217	44100.19	交通运输卫星导航增强应用系统 第4部分:基于数字广播的差分信息播发技术要求	JT/T 1160.4-2017	规定了交通运输卫星导航增强应用系统基于数字广播的差分信息播发技术要求等内容。		JT	收录	新增
218	44100.20	交通运输卫星导航增强应用系统 第5部分:基于移动通信的差分信息播发技术要求	JT/T 1160.5-2017	规定了交通运输卫星导航增强应用系统基于移动通信的差分信息播发技术要求等内容。		JT	收录	新增
219	44100.21	交通运输卫星导航增强应用系统 第7部分:接口技术要求	JT/T 1160.7-2017	规定了交通运输卫星导航增强应用系统接口技术要求等内容。		JT	收录	新增
220	44100.22	道路运输车辆卫星定位系统 北斗兼容卫星定位模块 第1部分:技术要求	JT/T 1159.1-2017	规定了道路运输车辆卫星定位系统北斗兼容卫星定位模块的基本要求、功能要求及性能要求等内容。		JT	收录	新增
221	44100.23	道路运输车辆卫星定位系统 北斗兼容卫星定位模块 第2部分:通讯协议	JT/T 1159.2-2017	规定了道路运输车辆卫星定位系统北斗兼容卫星定位模块的通信协议,包括通信方式、数据格式、错误检测和处理、数据内容及固件升级功能等内容。		JT	收录	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
222	44100.24	北斗船用应急无线电示位标技术要求及测试方法	JT/T 1300-2019	规定了北斗船用应急无线电示位标的功能要求、性能要求及测试方法等内容。		JT	收录	新增
223	44100.25	民用航空空中交通管理信息系统技术规范第4部分:GNSS完好性监测数据接口	MH/T4018.4-2007	规定了民用航空空中交通管理信息系统中GNSS完好性监测数据接口要求等内容。		MH	收录	保留
224	44100.26	使用全球定位系统(GPS)进行航路和终端区IFR飞行以及非精密进近的运行指南	AC-91-FS-01	规定了批准航空营运人使用GPS机载导航设备作为主要导航方式的指导性规范。		AC	收录	保留
225	44100.27	在终端区实施区域导航的适航和运行批准	AC-121FS-13	规定了批准营运人在终端区实施区域导航(RNAV)的指导性规范。		AC	收录	保留
226	44100.28	特殊航空器和机组(SAAAR)实施所需导航性能(RNP)程序的适航与运行批准准则	AC-91-02	规定了特殊RNP SAAAR的运行批准程序,强调了实施RNP的特殊航空器和机组授权要求,该批准程序类似于目前仪表着陆系统(ILS)II/III类的批准。		AC	收录	保留
227	44100.29	北斗船载电子海图显示与信息系统(ECDIS)第1部分:性能要求	BD XXXXXX-202X	规定了北斗船载电子海图显示与信息系统(ECDIS)集成应用标准功能、性能要求等内容。		BD	收录	新增
228	44100.30	北斗船载电子海图显示与信息系统(ECDIS)第2部分:测试方法	BD XXXXXX-202X	规定了北斗船载电子海图显示与信息系统(ECDIS)集成应用标准测试方法和试验结果要求等内容。		BD	收录	新增
229	44100.31	北斗短报文民用航空运输地空数据编码规范	MH XXXX-202X	规定了北斗短报文在民用航空运输地空数据通信中的通讯要求、传输方式、编码格式等内容。		MH	收录	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
230	44100.32	渔业船舶船载北斗卫星导航系统终端技术要求	SC/T 6070-2011	规定了渔业船舶船载北斗卫星导航系统终端的技术要求,包括基本要求、结构要求、功能要求、性能要求和其他要求等内容。		SC	收录	新增
231	44100.33	铁路工程卫星定位测量规程	TB/T 3283-2015	规定了铁路时间同步网的网络结构和组成、网络功能及性能、设备功能及性能、设备接口、网络管理、环境适应性要求等内容。		TB	收录	新增
	<b>44200</b>	<b>电力行业应用标准</b>						
232	44200.1	电力系统北斗卫星授时应用接口规范 第1部分:技术规范	GB/T 37911.1-2019	规定了电力系统北斗卫星授时应用接口的组成,以及采用北斗卫星授时的时间同步装置的技术要求等内容。		GB	收录	新增
233	44200.2	电力系统北斗卫星授时应用接口规范 第2部分:检验规范	GB/T 37911.2-2019	规定了电力系统北斗卫星授时应用接口及北斗卫星授时时间同步装置的组成、检测要求、测试方法等内容。		GB	收录	新增
234	44200.3	电力系统时间同步基本规定	GB/T 36050-2018	规定了电力系统时间同步系统相关的术语和定义、总体原则、建设要求、运行管理规定等内容。		GB	收录	新增
235	44200.4	电力系统的时间同步系统 第1部分:技术规范	DL/T 1100.1-2009	规定了电力系统时间同步系统的基本组成、配置及组网的一般原则,以及电力系统时间同步系统的术语和定义、功能、要求以及时间信号传输介质的应用条件。		DL	收录	新增
236	44200.5	电力系统的时间同步系统 第5部分:防欺骗和抗干扰技术要求	DL/T 1100.5-2019	规定了电力系统时间同步系统中导航卫星授时防欺骗及欺骗告警,抗干扰及干扰告警技术要求等内容。		DL	收录	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
237	44200.6	电力系统卫星通信运行管理规程	DL/T 798-2002	规定了电力系统卫星通信网的管理体制与职责分工、技术管理、运行管理、安全管理、地球站入网与验收、设备维护与检测、运行统计与评价等内容。		DL	收录	新增
238	44200.7	北斗卫星导航系统电力通用接收机 第1部分技术规范	DL XXXX-202X	规定了北斗卫星导航系统电力通用接收机的结构、功能、性能、环境适应性等内容。		DL	收录	新增
239	44200.8	北斗卫星导航系统电力通用接收机 第2部分测试方法	DL XXXX-202X	规定了北斗卫星导航系统电力通用接收机的测试原理、测试条件、测试方法等内容。		DL	收录	新增
	<b>44300</b>	<b>测绘、水文、气象应用标准</b>						
240	44300.1	北斗/GNSS 水汽观测站建站规范		规定了北斗/GNSS 水汽观测站的设计、建设、质量保证等内容。		GB	制定	新增
241	44300.2	北斗/GNSS 水汽观测站观测环境调查评估方法		规定了北斗/GNSS 观测环境调查评估方法,为观测站网动态管理提供科学依据。		GB	制定	新增
242	44300.3	北斗/GNSS 积雪观测规范		规定了北斗/GNSS 积雪观测要求、观测方法等内容。		GB	制定	新增
243	44300.4	北斗/GNSS 高精度分布式实时水汽观测规范		规定了北斗/GNSS 高精度分布式实时分钟级水汽产品解算方法等内容。		GB	制定	新增
244	44300.5	差分全球卫星导航系统 (DGNSS) 技术要求	GB/T 17424-2019	规定了差分全球卫星导航系统 (DGNSS) 的基本构成、播发台选址、技术要求、电文内容与信号格式、电文播发进程和沿海无线电信标 DGPS 的发射特性等内容。	RTCM 10402.4	GB	收录	保留
245	44300.6	地基导航卫星遥感水汽	GB/T 33700-2017	规定了地基导航卫星遥感水汽观测要		GB	收	新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		观测规范		求、值班要求、数据中心运行监控要求等内容。			录	增
246	44300.7	全球定位系统实时动态测量 (RTK) 技术规范	CH/T 2009-2010	规定了利用全球定位为系统实时动态测量 (RTK) 技术, 实施平面控制测量和高程控制测量、地形测量的技术要求等内容。		CH	收录	保留
247	44300.8	全球卫星导航系统 (GNSS) 测量型接收机 RTK 检定规程	CH/T 8018-2009	规定了全球卫星导航系统 (GNSS) 测量型接收机实时动态 (RTK) 测量功能的检定项目、技术要求和检定方法等内容。		CH	收录	保留
248	44300.9	地基导航卫星遥感水汽观测规范	GB/T 33700-2017	规定了地基导航卫星遥感水汽观测方法, 流程, 记录和运行维护。		GB	收录	新增
249	44300.10	北斗卫星导航系统气象信息传输规范	QX/T 417-2018	规定了使用北斗卫星导航系统短报文服务传输气象应急信息和气象观数据的传输信息分类、传输信息处理过程和数据重发机制。		QX	收录	新增
250	44300.11	气象灾害预警信息编码规范	QX/T 342-2016	规定了气象灾害预警信息的文件类型及文件名、文件内容的编码规则。		QX	收录	新增
251	44300.12	地基导航卫星遥感气象观测系统数据格式	QX/T 564-2020	规定了地基导航卫星遥感气象观测系统的数据格式等要求。		QX	收录	新增
252	44300.13	地基导航卫星遥感水汽探测系统	QX XXXX-202X	规定了地基导航卫星遥感水汽探测系统的组成、功能、性能指标、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、存储等要求。		QX	收录	新增
253	44300.14	GNSS/MET 水汽数据产品 NetCDF 格式	QX XXXX-202X	规定了 GNSS/MET 水汽数据产品 NetCDF 文件的生成、使用和传输要求。		QX	收录	新增
254	44300.15	地基导航卫星遥感水汽	QX XXXX-202X	规定了地基导航卫星遥感水汽产品文件		QX	收	新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		产品格式		的生成、使用和传输要求。			录	增
	<b>44400</b>	<b>航空航天应用标准</b>						
255	44400.1	低轨星载 GNSS 测量型接收机通用规范	GB/T 39410-2020	规定了北斗低轨星载测量型终端的结构、功能及性能要求、环境适应性、电磁兼容性、试验方法等内容。		GB	收录	更新
256	44400.2	低轨星载 GNSS 导航型接收机通用规范	GB/T 39268-2020	规定了北斗低轨星载导航型终端的结构、功能及性能要求、环境适应性、电磁兼容性、试验方法等内容。		GB	收录	新增
257	44400.3	北斗兼容 ADS-B 机载设备要求和测试方法规范	BD 450030-2021	规定了北斗兼容 ADS-B 设备的系统组成、接口要求、功能要求、性能要求、环境适应性、测试方法等内容。		BD	收录	新增
258	44400.4	航空辅助监视北斗机载设备规范	BD 450029-2021	规定了航空辅助监视北斗 RDSS 机载设备的定义、技术要求、测试方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和交货准备等。		BD	收录	新增
	<b>44500</b>	<b>大众应用标准</b>						
259	44500.1	车用外接式亚米级北斗定位模块通用规范	BD 440026-2021	规定了外接式一体化高精度北斗车联网模块的组成、功能和性能要求、测试方法、质量评定方法、标志、安装、运输及贮存等内容。		BD	收录	新增
260	44500.2	卫星定位个人位置信息服务系统 第 1 部分: 功能描述	GB/T 29841.1-2013	规定了卫星定位个人位置信息服务系统的体系结构和功能描述等内容。		GB	收录	新增
261	44500.4	卫星定位个人位置信息服务系统 第 2 部分: 终端与服务中心信息交换	GB/T 29841.2-2013	规定了卫星定位个人位置信息服务系统终端与服务中心之间信息交换规程及帧格式等内容。		GB	收录	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		协议						
262	44500.5	卫星定位个人位置信息服务系统 第3部分:信息安全规范	GB/T 29841.3-2013	规定了卫星定位个人位置信息服务系统中信息安全系统的参考模型、运行机制、接口规程及报文定义等内容。		GB	收录	新增
263	44500.6	卫星定位个人位置信息服务系统 第4部分:终端通用规范	GB/T 29841.4-2013	规定了卫星定位个人位置信息服务系统终端的要求、测试方法等内容。		GB	收录	新增
	<b>44600</b>	<b>农林渔行业应用标准</b>						
264	44600.1	基于北斗/GNSS的农林拖拉机无人驾驶作业系统通用技术要求		规定了面向农林拖拉机的无人驾驶控制系统的基本组成、相关术语和定义、作业要求及评价标准、试验方法,检验规则、标志等内容。		GB	制定	新增
265	44600.2	基于北斗/GNSS农林拖拉机机耕道无人驾驶安全规程		规定了基于北斗/GNSS农林拖拉机在道路运输过程中所必须遵守的安全要求。		GB	制定	新增
266	44600.3	基于北斗/GNSS农林拖拉机无人驾驶作业导航电子地图规范		规定了面向农林拖拉机无人驾驶与自主作业的农田高精度导航电子地图规范,包括数据采集、存储、制作流程、性能要求及实验方法。		GB	制定	新增
	<b>44700</b>	<b>通信行业应用标准</b>						
267	44700.1	支持通信应用的北斗授时设备技术要求	YD/T 3199-2016	规定了支持通信应用的北斗授时设备的定义与功能结构,以及功能、性能、可靠性和环境等要求。		YD	收录	新增
268	44700.2	支持通信应用的北斗授时设备测试方法	YD/T 3330-2018	规定了支持通信应用的北斗授时设备的测试方法,包括北斗卫星接收功能测试、同步输入功能测试、时钟功能测试、授		YD	收录	新增



序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
				时输出功能测试、监控管理功能测试、卫星接收机灵敏度测试、卫星接收机捕获时间测试、定位精度测试以及频率和时间输出性能测试等。				
269	44700.3	基于 LTE 控制面的定位系统总体技术要求	YD/T 3298-2017	规定了对支持 LTE 控制平面定位业务的网络架构、功能实体、协议接口、业务功能要求。		YD	收录	新增
270	44700.4	基于用户面的定位业务技术要求（第二阶段）终端	YD/T 3586-2019	规定了基于用户平面的移动定位业务（SUPL）系统的体系结构、用户平面移动定位平台（SLP）和定位终端（SET）在实现定位业务时需要支持的功能、业务流程等方面的技术要求。		YD	收录	新增
271	44700.5	基于用户面的定位业务测试方法（第二阶段）终端	YD/T 3587-2019	规定了支持 SUPL2.0 协议的终端一致性测试用例，包括：网络发起、终端发起、通用三类。		YD	收录	新增
272	44700.6	基于用户面的定位业务技术要求（第二阶段）平台	YD/T 3299-2017	规定了基于用户面的定位业务平台（第二阶段）的功能要求、定位终端在实现定位业务时需要支持的消息流程、接口信令、协议、安全策略等技术要求。		YD	收录	新增
273	44700.7	基于用户面的定位业务平台（第二阶段）测试方法	YD/T 3300-2017	规定了基于用户面的定位业务平台（第二阶段）的测试方法，包括定位业务平台的定位方式测试、认证鉴权测试、定位精度测试、通知功能测试、版本协商测试等内容；覆盖网络始发定位测试和终端始发定位测试。		YD	收录	新增
274	44700.8	支持通信应用的北斗授	YD/T 3330-2018	规定了支持通信应用的北斗授时设备的		YD	收	新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		时设备测试方法		测试方法,包括北斗卫星接收功能测试、同步输入功能测试、时钟功能测试、授时输出功能测试、监控管理功能测试、卫星接收机灵敏度测试、卫星接收机捕获时间测试、定位精度测试以及频率和时间输出性能测试等。			录	增
275	44700.9	支持北斗的移动终端无线射频和电磁兼容技术要求及测量方法 第1部分:电磁兼容	T/CCSA 238.1-2018	规定了支持北斗的移动通信终端的电磁兼容(EMC)性要求,包括试验条件、限值、性能判据和测试方法等。		CCSA	收录	新增
276	44700.10	基于LTE控制面的定位系统设备技术要求	YD/T 3526-2019	规定了基于LTE控制平面定位业务的定位相关技术、支持基于LTE控制面定位业务的设备功能及相关接口协议,包含:系统结构、核心网功能要求、设备功能要求、终端功能要求、消息流程、接口协议要求等。		YD	收录	新增
277	44700.11	基于LTE控制面的定位系统设备测试方法	YD/T 3527-2019	规定了基于LTE控制面的定位系统设备测试方法,包括测试环境、功能测试和接口测试。		YD	收录	新增
278	44700.12	LTE移动通信终端支持北斗定位的技术要求		规定了移动通信终端支持基于LTE控制面北斗定位的技术要求,包括协议要求、业务功能要求和定位性能要求等内容。		GB	制定	新增
279	44700.13	LTE移动通信终端支持北斗定位的测试方法	YD XXXX-202X	规定了移动通信终端支持基于LTE控制面北斗定位的测试方法,包括射频性能和协议一致性测试方法。		YD	收录	新增
280	44700.14	车载移动通信终端导航		规定了车载移动通信终端的导航定位射		YD	制	新

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		定位射频性能技术要求和测试方法		频性能技术要求和测试方法, 包括北斗/GPS 独立定位模式和网络辅助 A-BDS/AGPS 定位模式。			定	增
281	44700.15	用户面定位业务平台与卫星导航定位基准站网数据接口技术要求及测试方法		规定了基于北斗/全球卫星导航系统(GNSS)的基准站网与用户面定位业务平台间数据格式及数据接口测试方法等。		GB	制定	新增
282	44700.16	用于定位的纳秒级同步技术要求和测试方法		规定了室内定位服务的高精度同步技术要求及测试方法等内容。		CCSA	制定	新增
283	44700.17	纳秒级 GNSS 相对授时技术要求和测试方法		规定了支撑室内外高精度定位基站纳秒级高精度授时的功能、性能要求及测试方法等内容。		YD	制定	新增
284	44700.18	面向互联网租赁自行车电子围栏的设备技术要求及测试方法		规定了基于北斗/全球卫星导航系统(GNSS)定位的共享单车定位模块技术要求、电子围栏划定技术要求、数据传输技术要求、电子围栏系统测试方法等。		YD	制定	新增
285	44700.19	面向物联网的基于用户面的 A-GNSS 定位技术要求和测试方法		规定了针对物联网的用户面辅助定位协议要求, 定制相关支持功能。		YD	制定	新增
286	44700.20	低速无人系统导航定位通用指标及测试方法		规定了低速无人系统测试场与服务支撑环境、通用指标及测试方法等内容。		YD	制定	新增
287	44700.21	移动通信网高精度定位总体技术要求		规定了基于通信网定位的带内定位技术、共频带定位技术在内的基础定位技术等内容。		YD	制定	新增
288	44700.22	移动通信网中高精度卫星定位辅助信息播发体		规定了基于 4G 移动通信网络播发体系网络设备、终端设备的技术要求和测试		YD	制定	新增

序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	参考标准	级别	关系	状态
		系技术要求和测试方法 (第一阶段)		方法等内容。				
	<b>44800</b>	<b>公共安全应用标准</b>						
289	44800.1	北斗警用终端技术要求		规定了北斗警用 RNSS 终端、RDSS 终端、警用授时服务器等六大类终端的功能与性能参数。		GA	制定	新增
290	44800.2	北斗/全球卫星导航系统公安应用 第 2 部分:终端定位技术要求	GA/T 1481.2-2018	规定了北斗警用终端定位精度、启动速度、时间精度等通用定位导航技术指标。		GA	收录	新增
291	44800.3	北斗/全球卫星导航系统公安应用 第 5 部分:车载定位终端	GA/T 1481.5-2018	规定了车载北斗警用终端的定位性能、环境适应性性能、机械性能等内容。		GA	收录	新增
292	44800.4	北斗/全球卫星导航系统公安应用 第 6 部分:定位信息通信协议及数据格式	GA/T 1481.6-2018	规定了北斗警用装备通过网络或其他信道回传的导航定位信息的格式、系统之间的接口协议等内容。		GA	收录	新增

注：AC——航空咨询通告；BD——北斗专项标准；CCSA——中国通信标准化协会；CH——测绘行业标准；DL——电力行业标准；GA——公共安全行业标准；GB——国家标准；ICAO——国际民用航空组织；IEC——国际电工委员会；JJF——国家计量技术规范；JT——交通行业标准；MH——民用航空行业标准；QX——气象行业标准；RTCA——航空无线电技术委员会；SC——水产行业标准；SJ——电子行业标准；TB——铁道行业标准；YD——通信行业标准