

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	名词术语	导航术语	1	1110.1	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。	解决北斗导航术语规范性的问题。	涉及北斗所有产品，适用于所有应用场景。	/	GB	收录	
			2	1110.2	导航术语	GB/T 9390-2017	规定了导航常用的术语、定义和缩略语。	解决导航术语规范性的问题。	涉及北斗所有产品，适用于所有应用场景。	/	GB	收录	新增
		电力北斗常用术语	3	1120.1	北斗卫星导航系统电力常用术语	T/CEC 627-2022	规定北斗卫星导航系统在电力行业中的相关术语定义。	解决电力行业卫星导航系统相关术语定义不一致的问题。	涉及北斗所有产品，适用于电力北斗所有应用场景。	/	CEC	发布	
	时空基准	时间	4	1210.1	空间和时间的量和单位	GB 3102.1-1993	规定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。	解决空间和时间的量单位不一致的问题。	涉及北斗所有产品，适用于所有应用场景。	/	GB	收录	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	时空基准	时间	5	1210.2	数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法	GB/T 7408-2005	规定公历日期和时间以及时间间隔的表示法。	解决公历日期和时间以及时间间隔的表示不一致的问题。	涉及北斗所有产品，适用于所有应用场景。	/	GB	收录	
			6	1210.3	卫星导航定位系统的时间系统	GB/T 29842-2013	规定与卫星导航定位应用有关的时间系统的术语和定义、标记方法，以及时间系统的建立、时间系统转换方法 和应用中的主要技术方法。	解决卫星导航时间系统换算方法不一致的问题。	涉及北斗所有产品，适用于所有应用场景。	/	GB	收录	
		空间	7	1220.1	地理点位置的纬度、经度和高程的标准表示法	GB/T 16831-1997	规定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。	解决地理位置的精度、纬度和高程的表示方法的问题。	涉及北斗所有产品，适用于所有应用场景。	/	GB	收录	
			8	1220.2	卫星导航定位坐标系	GB/T 30288-2013	规定卫星导航坐标系的定义、要求和转换方法。	解决卫星导航坐标系无转换方法的问题。	涉及北斗所有产品，适用于所有应用场景。	/	GB	收录	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础性标准	时空基准	空间	9	1220.3	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。	解决北斗卫星导航坐标与其他坐标系无转换方法的问题。	涉及北斗所有产品，适用于所有应用场景。	/	GB	收录	新增
	接口与服务	星基	10	1310.1	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。	解决北斗星基增强系统无统一技术规范的问题。	涉及电力北斗星基增强类产品，适用于电力北斗星基增强应用场景。	/	GB	制定	新增
			11	1310.2	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。	解决北斗星基增强信号在L5无统一接口规范的问题。	涉及电力北斗星基增强类产品，适用于电力北斗星基增强应用场景。	/	GB	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础性标准	接口与服务	星基	12	1310.3	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。	解决北斗星基增强信号在L1无统一接口规范的问题。	涉及电力北斗星基增强类产品，适用于电力北斗星基增强应用场景。	/	GB	在编	新增
			13	1310.4	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-B1C	/	规定了北斗卫星导航系统星基增强服务信号BDSBAS-B1C的接口类型、协议及数据格式等。	解决北斗星基增强信号在B1C无统一接口规范的问题。	涉及电力北斗星基增强类产品，适用于电力北斗星基增强应用场景。	/	GB	制定	新增
			14	1310.5	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。	解决北斗星基增强信号在B2a无统一接口规范的问题。	涉及电力北斗星基增强类产品，适用于电力北斗星基增强应用场景。	/	GB	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	接口与服务	数据格式及接口	15	1320.1	北斗卫星导航系统接收机差分数据格式（一）	BD 410002-202X	规定北斗/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。	解决北斗高精度接收机的差分应用问题。	涉及电力北斗高精度接收机类产品，适用于陆地及水上差分应用中GNSS接收机设计、研制和使用。	/	BD	收录	更新
			16	1320.2	北斗卫星导航系统接收机差分数据格式（二）	BD 410003-202X	规定北斗/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。	解决北斗高精度接收机的差分应用问题。	涉及电力北斗高精度接收机类产品，适用于陆地及水上差分应用中GNSS接收机设计、研制和使用。	/	BD	收录	更新
			17	1320.3	GNSS兼容接收机数据自主交换格式	GB/T 27606-2020	规定北斗/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。	解决GNSS兼容接收机无数据自主交换格式的问题。	涉及电力北斗高精度接收机类产品，适用于陆地及水上差分应用中GNSS接收机设计、研制和使用。	/	GB	收录	更新

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	接口与服务	数据格式及接口	18	1320.4	基于北斗短报文的电力业务数据编码规范	T/CEC 628-2022	规定电力系统北斗短报文信息编码的术语、定义、要求以及应用条件。	解决北斗短报文通信在电力行业不同应用场景下编码的规则、短报文内容解析等内容。	涉及电力北斗短报文接收机类产品，适用于电力北斗通信产品的设计、研制和使用。	/	CEC	发布	
			19	1320.5	GNSS接收机导航定位数据输出格式	20151496-T-339	规定北斗/全球卫星导航系统接收机导航定位数据传输格式、数据格式、数据内容、通用语句的格式等。	解决GNSS接收机无统一导航定位数据输出格式的问题。	涉及电力北斗导航定位类接收机产品，适用于导航定位接收机产品的设计、研制和使用。	/	GB	在编	
			20	1320.6	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。	解决北斗网格选择和编码规则等问题。	涉及电力北斗导航定位类产品，适用电力北斗应用终端输出的一种位置编码。	/	GB	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	接口与服务	数据格式及接口	21	1320.7	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。	解决卫星导航增强信息互联网传输中播发及安全机制的问题。	涉及电力北斗互联网环境下导航增强产品，适用于互联网环境下卫星导航增强信息播发体制的设计和搭建。	/	GB	收录	新增
			22	1320.8	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。	解决卫星导航增强信息互联网传输中接口不一致的问题。	涉及电力北斗互联网环境下导航增强产品，适用于互联网环境下卫星导航增强信息传输接口设计与实现。。	/	GB	收录	新增
			23	1320.9	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。	解决卫星导航增强信息互联网传输中数据传输格式不一致的问题。	涉及电力北斗互联网环境下导航增强产品，适用于互联网环境下卫星导航增强信息传输接口设计与实现。	/	GB	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	接口与服务	数据格式及接口	24	1320.10	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。	解决北斗精密服务类产品无统一规范的问题。	本标准涉及北斗精密服务类产品，适用与北斗卫星导航系统高精度定位、测速、授时、测姿等数据服务产品的生产与应用。	/	GB	收录	新增
			25	1320.11	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。	解决北斗/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无统一要求的问题。	本标准适用于北斗及GPS、GLONASS、Galileo等卫星导航系统高精度定轨、定位、授时等应用相关卫星参数的生成、发布和使用。	BD 420025-2019 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	GB	在编	新增
			26	1320.12	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。	解决北斗剖分时间码无统一要求的问题。	本标准适用于北斗卫星导航系统终端的时间信息的表示，以及以此为基准各类时段时间信息的表示。	/	GB	在编	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	接口与服务	数据格式及接口	27	1320.13	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。	解决北斗三号区域短报文通信用户进网接口无统一要求的问题。	涉及北斗三号区域短报文类产品，适用于北斗三号区域短报文应用场景。	/	GB	制定	新增
			28	1320.14	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。	解决北斗短报文应用软件接口无统一要求的问题。	涉及北斗短报文类软件产品，适用于北斗短报文应用场景。	/	GB	制定	新增
			29	1320.15	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。	解决北斗三号区域短报文通信用户终端用户管理模块信息接口无统一要求的问题。	涉及北斗三号区域短报文类产品，适用于北斗三号区域短报文应用场景。	/	GB	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	接口与服务	数据格式及接口	30	1320.19	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。	解决北斗三号区域短报文通信用户终端通用数据接口无统一要求的问题。	涉及北斗三号区域短报文类产品，适用于北斗三号区域短报文应用场景。	/	GB	制定	新增
			31	1320.20	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。	解决北斗三号短报文通信中Polar信道编码无统一规范的问题。	涉及北斗短报文类产品，适用于北斗短报文应用场景。	/	GB	制定	新增
			32	1320.21	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。	解决北斗三号区域短报文通用应用业务平台与其他合作平台接口无规范的问题。	涉及北斗三号区域短报文类产品，适用于北斗三号区域短报文应用场景。	/	GB	制定	新增
			33	1320.22	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。	解决如何利用北斗短报文传输语音、图像的问题。	涉及北斗短报文类产品，适用于北斗短报文应用场景。	/	GB	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	接口与服务	空间信号接口	34	1330.1	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。	解决北斗精密单点定位服务信号PPP-B2b数据传输格式不一致的问题。	涉及电力北斗高精度定位类产品，适用于使用精密单点定位类业务应用场景。	/	GB	制定	新增
			35	1330.2	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。	解决北斗系统在B1C空间接口不一致的问题。	涉及电力北斗使用B1C信号产品，适用于使用B1C的卫星导航产品的的研制、生产和检验。	/	GB	收录	新增
			36	1330.3	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。	解决北斗系统在B2a空间接口不一致的问题。	涉及电力北斗使用B2a信号产品，适用于使用B2a的卫星导航产品的的研制、生产和检验。	/	GB	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	接口与服务	空间信号接口	37	1330.4	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。	解决北斗系统在B1I空间接口不一致的问题。	涉及电力北斗使用B1I信号产品，适用于使用B1I的卫星导航产品的的研制、生产和检验。	/	GB	收录	新增
			38	1330.5	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。	解决北斗系统在B3I空间接口不一致的问题。	涉及电力北斗使用B3I信号产品，适用于使用B3I的卫星导航产品的的研制、生产和检验。	/	GB	收录	新增
			39	1330.6	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。	解决北斗系统在B2b空间接口不一致的问题。	涉及电力北斗使用B2b信号产品，适用于使用B2b的卫星导航产品的的研制、生产和检验。	/	GB	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	接口与服务	服务	40	1340.1	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。	北斗系统的统一性能指标及服务规范问题。	涉及电力北斗产品，适用于所有电力北斗产品。	/	GB	收录	新增
			41	1340.2	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。	解决北斗短报文服务无统一要求的问题。	涉及北斗短报文类产品，适用于北斗短报文应用场景。	/	GB	制定	新增
			42	1340.3	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。	解决北斗短报文平台网络服务无统一要求的问题。	涉及北斗短报文类产品，适用于北斗短报文应用场景。	/	GB	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
基础标准	接口与服务	服务	43	1340.4	支持北斗短报文功能的终端无线射频和电磁兼容技术要求及测试方法	/	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，包括试验条件、限值、性能判据和测试方法等。	解决支持北斗短报文功能的终端无线射频和电磁兼容技术要求和测试方法无统一要求的问题。	涉及北斗短报文类产品，适用于北斗短报文应用场景。	/	GB	制定	新增
			44	1340.5	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。	解决基于北斗的智能手机高精度定位服务无统一要求的问题。	涉及北斗高精度智能手机类产品，适用于北斗智能手机高精度定位服务应用场景。	/	GB	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	基础组件	芯片	45	2110.1	北斗/全球卫星导航系统（GNSS）接收机射频集成电路通用规范	/	规定北斗卫星导航系统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。	解决北斗/GNSS接收机射频集成电路无统一规范的问题。	涉及电力北斗射频芯片产品，适用于射频芯片类产品设计、生产、测试和使用。	BD 420001-2015 北斗/全球卫星导航系统射频芯片技术规范及测试方法	GB	制定	
			46	2110.2	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	20182295-T-339	规定北斗兼容接收机基带射频一体化处理芯片的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。	解决北斗/GNSS接收机射频基带一体化芯片无统一规范的问题。	涉及电力北斗基带射频一体化芯片产品，适用于基带射频一体化芯片类产品设计、生产、测试和使用。	/	GB	在编	
			47	2110.3	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。	解决北斗RDSS基带芯片无统一规范的问题。	涉及电力北斗RDSS类产品，适用于所有电力北斗RDSS类产品。	/	GB	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	基础组件	芯片	48	2110.4	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。	解决北斗SoC高精度芯片技术要求及测试方法无统一要求的问题。	涉及电力北斗高精度类产品，适用于电力北斗高精度类所有产品。	/	GB	在编	新增
			49	2110.5	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。	解决北斗多频多系统SoC芯片技术要求及测试方法无统一要求的问题。	涉及电力北斗定位产品，适用于电力北斗定位类所有产品。	/	BD	在编	新增
			50	2110.6	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。	解决北斗多频多系统宽带射频芯片技术要求及测试方法无统一要求的问题。	涉及电力北斗定位产品，适用于电力北斗定位类所有产品。	/	BD	在编	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	基础组件	模块单元	51	2120.1	电力北斗授时定位模组技术规范	Q/GDW 12229—2022	规定北斗授时、定位模块的功能、性能等技术要求以及对应的检测方法。	解决电力行业北斗授时、定位模块设计研发、生产制造与应用选型缺少技术指标参考与检测方法指导的问题。	涉及北斗授时、定位模块产品，适用于所有应用场景。	/	Q/GDW DL	发布	国家电网科（2020）614号（行业标准制定中）
			52	2120.2	电力北斗短报文通用模组第1部分技术规范	/	规定电力北斗短报文通用模组的结构、功能及性能要求、环境适应性等内容。	解决电力复杂电磁环境下，北斗通信模块单元的抗干扰技术指标、功能及性能指标要求、环境适应性问题。	涉及电力北斗RDSS通信模块单元产品，适用于电力北斗通信类模组设计、生产和使用。	BD 420007-2015 北斗卫星导航系统用户终端RDSS单元技术规范及测试方法	DL/CEC	制定	更新
			53	2120.3	电力北斗短报文通用模组第2部分测试方法	/	规定电力北斗短报文通用模组类产品的测试方法。	解决电力复杂电磁环境下，北斗通信模块单元的抗干扰技术指标和性能指标测试的问题。	涉及电力北斗通信单元产品，适用于电力北斗短报文通用模组产品测试。	BD 420007-2015 北斗卫星导航系统用户终端RDSS单元技术规范及测试方法	DL/CEC	制定	更新

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	基础组件	模块单元	54	2120.4	电力北斗组合导航模块单元（IMU）第1部分技术规范	/	规定北斗卫星导航系统组合导航单元（IMU）的结构、功能及性能要求、环境适应性等内容。	解决电力复杂电磁环境下，北斗组合导航型模块单元（IMU）的抗干扰技术指标、功能及性能指标要求、环境适应性问题。	涉及电力北斗组合导航型模块单元（IMU）产品，适用于集成多种导航系统的模块单元设计、生产和使用。	BD 车载北斗/MEMS组合导航模块技术规范	DL/CEC	制定	
			55	2120.5	电力北斗组合导航模块单元（IMU）第2部分测试方法	/	规定北斗卫星导航系统组合导航模块单元（IMU）模块单元类产品的测试方法。	解决电力复杂电磁环境下，北斗组合导航模块单元（IMU）模块单元的抗干扰技术指标和性能指标测试的问题。	涉及电力北斗组合导航模块单元（IMU）模块单元产品，适用于芯片类产品测试。	BD 车载北斗/MEMS组合导航模块技术规范	DL/CEC	制定	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
产品与设施标准	基础组件	模块单元	56	2120.6	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。	解决车载北斗定位导航模块无技术要求的问题。	涉及电力北斗车载运输模块类产品，适用于电力北斗车载运输终端产品。	/	JT	收录	新增
			57	2120.7	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。	解决车载北斗定位导航模块通信协议无技术要求的问题。	涉及电力北斗车载运输模块类产品，适用于电力北斗车载运输终端产品。	/	JT	收录	新增
			58	2120.8	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。	解决北斗双模OEM板无统一技术要求的问题。	涉及北斗双模OEM板类及集成北斗双模接收机类产品，适用于北斗双模OEM板的设计、开发、研制和测试。		GB	在编	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	基础组件	天线	59	2130.1	全球卫星导航系统（GNSS）测量型天线性能要求和测试方法	20182296-T-339	规定北斗/全球卫星导航系统（GNSS）测量型天线的结构、功能及性能要求、环境适应性、测试方法等内容。	解决北斗/全球卫星导航系统（GNSS）测量型天线无统一要求的问题。	涉及电力北斗高精度测量型天线产品，适用于高精度测量型天线类产品的设计、生产、测试和使用。	BD 420003-2015 北斗/全球卫星导航系统测量型天线技术规范及测试方法	GB	在编	更新
			60	2130.2	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	规定北斗/全球卫星导航系统（GNSS）导航型天线（包括圆极化无源天线和有源天线）的结构、功能及性能要求、供电特性、输环境适应性、测试方法等内容。	解决北斗/全球卫星导航系统（GNSS）导航型天线无统一要求的问题。	涉及电力北斗导航型天线产品，适用于导航型天线类产品的设计、生产、测试和使用。	BD 420004-2015 北斗/全球卫星导航系统导航型天线技术规范及测试方法	GB	在编	更新
			61	2130.3	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	/	规定了北斗球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。	解决北斗/全球卫星导航系统（GNSS）多模多频小型化高精度天线无统一要求的问题。	涉及电力北斗高精度类产品，适用于电力北斗高精度类天线产品的设计、生产、测试和使用。	/	GB	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	基础组件	天线	62	2130.4	电力北斗抗干扰天线技术要求和测试方法	/	规定了电力行业北斗抗干扰天线的功能、性能、环境适应性、测试方法等内容	解决电力复杂干扰环境下，北斗抗干扰技术指标和性能指标测试的问题。	涉及电力干扰环境，适用于电力北斗抗干扰型天线的设计、生产、测试和使用	/	DL/CEC	制定	新增
	终端	通用终端	63	2210.1	北斗卫星导航系统电力通用接收机第1部分技术规范	DL/T 2401.1—2021	规定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。	解决电力北斗通用型接收机的抗干扰技术指标、功能及性能指标要求、环境适应性等问题。	涉及电力北斗通用接收机产品，适用于通用型接收机的设计、生产和使用。	/	DL	发布	
			64	2210.2	北斗卫星导航系统电力通用接收机第2部分测试方法	DL/T 2401.2—2021	规定北斗卫星导航系统电力通用接收机的测试方法等内容。	解决北斗通用型接收机如何测试问题。	涉及电力北斗通用接收机产品，适用于电力北斗通用型接收机如何测试。	/	DL	发布	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	通用终端	65	2210.3	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。	解决北斗短报文终端无统一规范的问题。	涉及电力北斗通用短报文产品，适用于电力北斗通用型短报文产品。	/	GB	制定	新增
			66	2210.4	通用车载监控终端技术要求及测试规范	Q/GDW 11351—2021	本标准规定了国家电网有限公司通用车载监控终端（以下简称“终端”）一般要求、功能要求、性能要求、安全要求、测试规范、包装、运输、储存和安装及特殊条件要求。	解决国网公司车载监控终端无技术要求及测试规范的问题。	本标准适用于国家电网有限公司统一车辆管理平台（以下简称“平台”）系统中安装在车辆（含电动汽车）上的车载监控终端设备。	/	Q/GDW	发布	更新

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	通用终端	67	2210.5	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。	解决北斗测量型接收机无统一规范要求的问题。	涉及北斗测量型通用接收机产品，本标准适用于接收机的研制、生产、使用和检验，其他测量型接收机可参照使用。	BD 420009-2015 北斗/全球卫星导航系统（GNSS）测量型接收机通用规范	GB	收录	新增
			68	2210.6	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。	解决全球卫星导航系统测量型接收机观测数据无统一检验规范的问题。	涉及全球卫星导航系统测量型接收机产品，适用于	/	GB	在编	新增
			69	2210.7	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。	解决北斗测量型接收机观测数据质量无评估方法的问题。	涉及北斗测量型接收机产品，适用于北斗测量型接收机测量作业、观测环境、测量性能指标检测等观测数据的质量分析与评估。	/	BD	收录	更新

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	通用终端	70	2210.8	全球卫星导航系统（GNSS）导航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。	解决全球卫星导航系统（GNSS）导航型接收终端无统一规范的问题。	涉及全球卫星导航系统（GNSS）导航型接收终端产品，适用于全球卫星导航系统（GNSS）导航型接收终端的设计、生产及检验。	/	GB	在编	新增
			71	2210.9	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）导航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。	全球卫星导航系统（GNSS）定向型接收终端无统一规范的问题。	涉及全球卫星导航系统（GNSS）定向型接收终端产品，适用于全球卫星导航系统（GNSS）定向型接收终端的设计、生产及检验。	/	GB	在编	新增
			72	2210.10	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。	解决北斗卫星授时终端无统一技术要求的问题。	涉及北斗授时类终端产品，适用于北斗授时终端的设计、生产及检验。	/	GB	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	通用终端	73	2210.11	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。	解决北斗卫星授时终端无统一测试方法的问题。	涉及北斗授时类终端产品，适用于北斗授时终端的设计、生产及检验。	/	GB	收录	新增
			74	2210.12	北斗短报文功能5G融合终端通用规范	/	规定了具备北斗短报文功能的5G融合终端的一般要求、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。	解决北斗短报文+5G融合终端无统一技术规范的问题。	涉及北斗短报文+5G类融合终端产品，适用于北斗短报文+5G融合终端的设计、生产及检验。	/	GB	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
产品与设施标准	终端	通用终端	75	2210.13	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。	解决全球卫星导航系统（GNSS）位置报告/短报文型终端无统一要求的问题。	涉及全球卫星导航系统（GNSS）位置报告/短报文型终端产品，适用于全球卫星导航系统（GNSS）位置报告/短报文终端的设计、生产及检验。。	/	GB	在编	新增
	终端	专用终端	76	2220.1	电力北斗卫星定位车载终端	/	本文件规定了电力北斗卫星定位车载终端（以下简称“终端”）的功能及性能要求、试验验证方法、检验规则、标志和包装等内容。	为车载终端设备组成、功能及技术指标和试验验证方法提供指导，主要介绍车载终端的功能、性能的试验的方法和试验通过准则。	本文件用适于电力检修、运营等车辆在高精度应用定位场景下的车载终端的研发、生产、检测等。	/	CEC	报批	更新

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	专用终端	77	2220.2	基于北斗短报文的用电信息采集终端通信单元技术规范第1部分：技术要求	T/CEC 629.1-2022	本文件规定了基于北斗短报文的电能信息采集终端通信单元的组成、功能、性能、接口、环境适应性、电磁兼容性、可靠性要求。	解决及北斗短报文的用电信息采集终端无技术要求的问题。	适用于用电信息采集北斗短报文通信终端的研制、检测及应用。	/	CEC	发布	
			78	2220.3	基于北斗短报文的用电信息采集终端通信单元技术规范第2部分：检测规范	T/CEC 629.2-2022	规定电力北斗用电信息采集短报文通信终端设备的测试方法。	解决及北斗短报文的用电信息采集终端无测试方法的问题。	适用于用电信息采集北斗短报文通信终端的测试场景。	/	CEC	发布	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
产品与设施标准	终端	专用终端	79	2220.4	基于北斗短报文的电力业务数据字典第1部分 巡检无人机信息字典	/	规定了电力巡检无人机采用北斗短报文传输信息的编码规范。	解决电力无人机巡检业务环境下，采用北斗短报文传输信息的编码要求	适用于电力巡检无人机北斗短报文通信场景	/	DL/CEC	制定	
			80	2220.5	基于北斗短报文的电力业务数据字典第2部分 台风灾后抢修信息字典	/	规定了台风灾后应急抢修环境下，采用北斗短报文传输信息的编码规范。	解决电力业务环境下台风灾后抢修北斗短报文传输信息的编码要求	适用于电力环境下台风灾后北斗短报文应急抢修通信场景	/	DL/CEC	制定	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	专用终端	81	2220.6	电力北斗输电线路杆塔终端测姿技术要求	T/CEC 634-2022	本标准规定了输电线路杆塔倾斜监测装置的监测参数与装置组成、功能要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存等。	解决在电力复杂环境下，北斗终端的技术要求及检定方法要求。	本标准适用于 110（66）kV 及以上电压等级交直流输电线路，其它电压等级的线路杆塔倾斜监测装置可参照执行。	/	CEC	发布	新增
			82	2220.7	电力北斗输电线路舞动监测接收机技术规范	T/CEC 633-2022	本文件规定了基于北斗系统的输电线路舞动监测接收机终端（以下简称舞动终端）监测内容、装置组成、功能要求、性能要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存的技术要求。	规范输电线路舞动终端的功能要求、技术要求、试验方法、检验规则等，提高监测数据的有效性、接收机终端可靠性和适用性，指导接收机终端的设计、生产、检验和应用，制定本标准。	本文件适用于110（66）kV及以上电压等级交流输电线路舞动终端研发、生产和检测，其它电压等级的线路舞动终端可参照执行。	/	CEC	发布	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	专用终端	83	2220.8	电力系统北斗监测型接收机技术规范第1部分：技术规范	T/CEC 585-2021	本标准主要技术内容包含北斗高精度电力监测型接收机的术语、定义、技术要求、测试方法、检验规则以及包装、运输、贮存。	本标准的制定将有利于大型电厂GNSS监测网监测设备实现“统一标准、统一接口、统一操作、统一管理”的运维工作，提高监测站网日常运行及管理工作效率。	本标准适用于支持北斗高精度电力监测型接收机的研制、生产、使用及检验。	/	CEC	发布	
			84	2220.9	电力系统北斗监测型接收机技术规范第2部分：测试方法	T/CEC 585.2-2022	规定电力北斗监测型接收机的测试方法。	解决电力复杂电磁环境下，监测型接收机如何测试的问题。	适用于支持北斗监测型接收机终端的测试场景。	/	CEC	发布	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	专用终端	85	2220.10	电力北斗巡检终端设备第1部分技术规范	/	本标准主要技术内容包含电力北斗巡检终端设备的术语、定义、技术要求、测试方法、检验规则以及包装、运输、贮存。	解决目前市场上各种型号电力巡检终端性能参数复杂不一，没有统一规范，造成使用、管理工作量大的问题。	本标准适用于支持电力北斗巡检终端设备的研制、生产、使用及检验。	/	DL/CEC	制定	
			86	2220.11	电力北斗巡检终端设备第2部分测试方法	/	规定电力北斗巡检设备的测试方法。	解决电力复杂电磁环境下，巡检终端设备如何测试的问题。	适用于支持北斗巡检终端的测试场景。	/	DL/CEC	制定	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	专用终端	87	2220. 12	电力无人机北斗设备第1部分技术规范	/	规定电力北斗无人机搭载的北斗设备的结构、功能及性能要求、环境适应性等内容。	解决电力复杂电磁环境下，无人机搭载的北斗设备的抗干扰技术指标、功能及性能指标要求、环境适应性问题。	涉及电力北斗无人机类产品，适用于电力北斗无人机产品的设计、生产和使用。	BD 420009-2015 北斗/全球卫星导航系统（GNSS）测量型接收机通用规范 BD 4200010-2015北斗/全球卫星导航系统（GNSS）导航设备通用规范 BD 4200011-2015北斗/全球卫星导航系统（GNSS）定位设备通用规范 DLT1482-2015 架空输电线路无人机巡检作业技术导则	DL/C EC	制定	
			88	2220. 13	电力无人机北斗设备第2部分测试方法	/	规定电力北斗无人机搭载的北斗设备的测试方法。	解决电力复杂电磁环境下，无人机搭载的北斗设备如何测试的问题。	涉及电力北斗无人机巡检线类产品，适用于电力北斗无人机类产品的测试场景。	BD 420009-2015 北斗/全球卫星导航系统（GNSS）测量型接收机通用规范 BD 4200010-2015北斗/全球卫星导航系统（GNSS）导航设备通用规范 BD 4200011-2015北斗/全球卫星导航系统（GNSS）定位设备通用规范 DLT1482-2015 架空输电线路无人机巡检作业技术导则	DL/C EC	制定	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	专用终端	89	2220. 14	电力北斗配电智能化设备第1部分通用规范	/	规定电力北斗配电智能化设备的结构、功能及性能要求、电磁兼容性、安全通信、环境适应性等内容。	解决电力复杂电磁环境下，配电智能化设备的信息采集高精度终端接收机的抗干扰技术指标和性能指标要求。	涉及电力北斗配电智能化类产品，适用于电力北斗故障指示器的设计、生产和使用。	DL/T 1157-2012 配电线路故障指示器技术条件	CEC	制定	
			90	2220. 15	电力北斗配电智能化设备第2部分测试方法	/	规定电力北斗配电智能化设备的测试方法。	解决电力复杂电磁环境下，配电智能化设备如何测试的问题。	涉及电力北斗配电智能化类产品，适用于电力北斗故障指示器的测试场景。	DL/T 1157-2012 配电线路故障指示器技术条件	CEC	制定	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	专用终端	91	2220.16	国家电网公司频率同步网技术基础 第2部分：一级基准时钟设备技术要求同步网节点时钟设备技术要求	Q/GDW/Z 11394.2—2015	本部分规定了同步网1级基准时钟、2级节点时钟和3级节点时钟设备的功能、性能和运行电气环境等要求。	解决国家电网公司频率同步网1级、2级、3级节点时钟无统一要求的问题。	本部分适用于同步网节点时钟设备的研发、入网测试和设备选型，国家电网公司（以下简称公司）频率同步网规划、设计及有关厂验和工程验收可参照本部分执行。	/	Q/GDW	收录	新增
			92	2220.17	国家电网公司频率同步网技术基础第3部分：同步网节点时钟设备测试方法	Q/GDW 11394.3—2016	本部分规定了频率同步网1级基准时钟设备、从时钟设备的功能、性能和运行电气环境等的测试方法。	解决国家电网公司频率同步网节点节点时钟设备无统一测试方法的问题。	本部分适用于国家电网公司范围内频率同步设备的选型测试、运行测试及工程验收测试等。	/	Q/GDW	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	专用终端	93	2220. 18	国家电网公司频率同步网技术基础第4部分：频率同步承载设备时钟（SEC、EEC、PEC）技术要求	Q/GDW 11394. 4—2016	本部分规定了频率同步承载设备时钟（SDH设备时钟SEC、同步以太网设备时钟EEC、基于包的设备时钟PEC-S）的功能、性能等要求。	解决国家电网公司频率同步承载设备时钟无统一要求的问题。	本部分适用于频率同步承载设备时钟（SDH设备时钟SEC、同步以太网设备时钟EEC、基于包的设备时钟PEC-S）的研发、入网测试、设备选型和工程验收。	/	Q/GDW	收录	新增
			94	2220. 19	国家电网公司频率同步网技术基础第5部分：频率同步承载设备时钟（SEC、EEC、PEC）测试方法	Q/GDW 11394. 5—2016	本部分规定了频率同步承载设备时钟（SDH设备时钟SEC、同步以太网设备时钟EEC、基于包的设备时钟PEC-S）的功能、性能测试方法。	解决国家电网公司频率同步承载设备时钟无统一测试方法的问题。	本部分适用于频率同步承载设备时钟（SDH设备时钟SEC、同步以太网设备时钟EEC、基于包的设备时钟PEC-S）的研发、入网测试、设备选型测试和工程验收测试。	/	Q/GDW	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	专用终端	95	2220. 2	电力北斗设备电磁兼容通用技术规范	/	规定电力北斗设备电磁兼容通用技术规范。	解决目前电力北斗设备电磁兼容电磁兼容没有技术规范的问题。	涉及应用在电力行业的所有北斗设备。	QGDW 755-2012电网通信设备电磁兼容通用技术规范	Q/GDW CEC/ DL	制定	新增
			96	2220. 21	电力北斗定位设备环境与电磁兼容测试方法	T/CEC 646-2022	规定电力北斗定位终端环境与电磁兼容的测试方法及判定依据。	解决目前电力北斗定位设备环境与电磁兼容测试没有判定依据的问题。	涉及应用在电力行业的所有北斗定位设备。	/	CEC	发布	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	终端	专用终端	97	2220. 22	电力北斗设备抗干扰要求与测试方法	/	规定北斗设备防欺骗、抗干扰技术要求以及对应的测试方法。	解决电力行业北斗设备设计研发、生产制造与应用选型缺少抗干扰技术要求与测试方法指导的问题。	涉及北斗所有产品，适用于所有应用场景。	/	Q/GDW	报批	国家电网科（2021）92号
			98	2220. 23	电力北斗智能穿戴设备技术要求与测试方法 第1 部分：手环	T/CEC2021 3058	本文件规定了电力北斗智能定位手环组成及连接关系、技术参数要求、集成设计要求。	利用北斗技术解决电力行业基建或运检等现场人员安全管控问题	本文件适用于电力北斗智能定位手环的选型、集成设计、连接安装。	/	CEC	在编	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	设施	电力北斗地基增强系统规划设计标准	99	2310.1	电力北斗地基增强系统规划设计导则	T/CEC 436-2021	规定电力北斗地基增强系统设计，包含数据管理平台规划、基准站网的网型设计及选址条件等。	解决电力特殊电磁和多路径影响环境下北斗基准站的网型设计和建站选址问题。	涉及电力行业北斗基准站产品，适用于电力北斗基准站网型设计和基准站选址。	GB/T 28588-2012 全球卫星导航系统连续运行基准站网技术规范 BD 440013-2017 北斗地基增强系统基准站建设技术规范	CEC	发布	
		电力北斗地基增强系统工程建设标准	100	2320.1	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。	解决卫星导航定位基准站网服务无统一规范的问题。	涉及电力行业北斗基准站产品，适用于电力北斗基准站网服务。	/	GB	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	设施	电力北斗地基增强系统工程建设标准	101	2320.2	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。	解决卫星导航定位基准站网服务管理系统无统一规范的问题。	涉及电力行业北斗基准站产品，适用于电力北斗基准站网管理。	/	GB	收录	新增
			102	2320.3	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。	解决卫星导航定位基准站网服务基本产品无统一规范的问题。	涉及电力行业北斗基准站产品，适用于电力北斗基准站接收机。	/	GB	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	设施	电力北斗地基增强系统工程建设标准	103	2320.4	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/区域数据处理中心、数据处理中心与播发分系统之间的通信技术要求、性能指标、测试方法等内容。	解决北斗地基增强系统通信网络无技术规范的问题。	涉及电力行业北斗基准站产品，适用于电力北斗基准站通信系统。	/	GB	收录	新增
			104	2320.5	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。	解决北斗地基增强系统数据处理中心无技术规范的问题。	涉及电力行业北斗基准站产品，适用于电力北斗地基增强系统数据处理中心技术要求。	/	GB	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	设施	电力北斗地基增强系统工程建设标准	105	2320.6	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。	解决北斗地基增强系统数据处理中心无技术规范的问题。	涉及电力行业北斗基准站产品，适用于电力北斗基准站网检查与验收。	/	CH	收录	新增
			106	2320.7	电力北斗地基增强系统基准站技术要求	Q/GDW 12123—2021	规定电力北斗地基增强系统基准站设备的组成、线路连接逻辑关系、设备详细技术参数等要求	解决国网公司电力北斗地基增强系统基准站技术要求不一致的问题。	涉及电力北斗地基增强系统产品，适用于明确电力北斗地基增强系统基准站的基本指标要求。	/	Q/GDW	发布	国家电网科（2020）21号

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	设施	电力北斗地基增强系统工程建设标准	107	2320.8	电力北斗地基增强系统基准站设备组成及技术参数要求	T/CEC 437-2021	本部分标准核心章节内容主要包含以下技术内容： 1) 电力北斗基准站设备组成：主要规定了基准站的设备基本组成结构，同时说明各设备之间的逻辑关系，线路的连接，数据流向等内容。 2) 电力北斗基准站设备技术要求：本章节详细的说明GNSS接收机、GNSS天线、气象设备、电源设备、通讯设备、雷电防护设备等主要设备的关键技术要求。	通过对建站设备提出明确要求，设定具体的参数指标，可以： （1）明确建站设备组成有哪几类，这些设备的参数要求、技术特性涵盖哪些，设定采购入围门槛。 （2）如果电力生产场所已有满足要求的设备，本标准可以作为评估是否额外再采购配套设备的标准。 （3）明确在电力生产场所内设备组成的逻辑结构和电气连接要求。	产品：基准站包含在内的所有设备、生产场所已有的设备。 应用场景：入场安装前确认现场安装条件，安装前期准备，及现场已有设备的集成等。	/	CEC	发布	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	设施	电力北斗地基增强系统基准站安装环境要求	108	2320.9	电力北斗地基增强系统基准站安装环境要求	T/CEC 438-2021	1) 电力北斗基准站设备的安装：主要规定了电力特殊环境下基准站的设备安装技术要求 and 安装流程规范。 2) 电力北斗基准站设备的集成与调试：本章节介绍设备安装过程及安装后的集成调试操作规范和要求。	解决以下问题： 1、适用于电力生产场所的安装环境。 2、提出安装环境要求，将基准站建设在符合要求的环境中，确保设备的安装环境得到有效的控制。	产品：安装在基准站的产品 的应用环境要求。 应用场景： 1) 生产场所内设备的安装； 2) 非生产场所的其它场所的设备安装。	/	CEC	发布	
			109	2320.10	电力北斗地基增强系统基准站数据内容要求	/	1) 基准站数据的储存：主要规定了基准站需要储存的导航系统数据、原始观测数据、站点信息、气象数据、电力生产场所数据等数据内容的储存规范要求。 2) 基准站数据的格式：本章对基准站观测数据、导航数据、气象数据等数据产品的储存格式的规范进行规范说明，格式包含数据采用的协议和内容。 3) 基准站数据安全要求。	主要解决以下问题： 1、数据内容、接口规范问题。 2、数据安全性、加密、解密、传输方式的要求。	产品：数据产品应用场景：数据产品内容的规范，接口格式要求，信息安全保密要求。	440017-2017 北斗地基增强系统基准站数据存储与输出要求	DL/CEC	制定	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
设施与产品标准	设施	电力北斗地基增强系统工程建设标准	110	2320.11	电力北斗地基增强系统基准站验收测试规范	T/CEC 20202089	规定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。	解决在电力特殊的电磁环境和多路径环境下北斗基准站的验收问题。	涉及电力北斗地基增强系统基准站类产品，适用于电力北斗基准站验收。	GB/T 39772.2-2021 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	CEC	在编	
			111	2320.12	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。	解决北斗地基增强系统基准站无统一建设规范的问题。	涉及电力北斗地基增强系统基准站类产品，适用于电力北斗地基增强系统所有应用场景。	BD 440013-2017 北斗地基增强系统基准站建设技术规范	GB	收录	新增
			112	2320.13	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。	解决北斗地基增强系统基准站无统一验收规范的问题。	涉及电力北斗地基增强系统基准站类产品，适用于电力北斗地基增强系统所有应用场景。	/	GB	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
产品与设施标准	设施	电力北斗地基增强系统运行维护标准	113	2330.1	电力北斗地基增强系统基准站运行维护技术规范	T/CEC 20202094	规定北斗地基增强系统基准站运行维护内容、流程、设备维护保养、备品备件要求、环境保障、应急故障处理、日常运维记录、责任划分等。	针对变电站特殊环境，对北斗基准站进行运行维护操作。	涉及电力北斗地基增强系统基准站类产品，适用于电力北斗地基增强系统所有应用场景。	BD 440014-2017 北斗地基增强系统基准站运行维护规程	CEC	在编	
			114	2330.2	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。	解决北斗地基增强系统基准站无统一入网技术要求的问题。	涉及电力北斗地基增强系统基准站类产品，适用于电力北斗地基增强系统所有应用场景。	BD 440016-2017 北斗地基增强系统基准站入网资格评定要求	GB	收录	新增
			115	2330.3	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、设备维护保养、备品备件要求、环境保障、应急故障处理、日常运维记录、责任划分等内容。	针对北斗基准站进行运行维护操作。	涉及电力北斗地基增强系统基准站类产品，适用于电力北斗地基增强系统所有应用场景。	/	BD	收录	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
产品与设施标准	设施	电力北斗地基增强系统应用服务标准	116	2340.1	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。	解决北斗地基增强系统通过移动通信网播发，接口无统一规范的问题。	涉及电力北斗地基增强系统，适用于电力北斗地基增强系统通过电力通信网应用场景。	/	GB	收录	
			117	2340.2	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。	解决北斗地基增强系统通过中国移动对媒体广播，接口无统一规范的问题。	涉及电力北斗地基增强系统，适用于电力北斗地基增强系统中国移动对媒体广播应用场景。	/	GB	收录	
			118	2340.3	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	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。	解决北斗地基增强系统通过数字调频广播，接口无统一规范的问题。	涉及电力北斗地基增强系统，适用于电力北斗地基增强系统数字调频广播应用场景。	/	GB	收录	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
产品与设施标准	设施	电力北斗地基增强系统应用服务标准	119	2340.4	电力北斗地基增强系统增强数据协议要求	T/CEC 20202088	规定北斗地基增强系统伪距差分、载波相位差分、网络RTK、广域差分等的数据内容、算法模型及上述技术数据等的产生、使用方法、编码格式、接口要求等。	解决电力北斗地基增强系统在电力应用环境中的使用方法、编码格式、接口等与电力业务兼容的问题。	涉及电力北斗地基增强系统，适用于电力北斗地基增强系统所有应用场景。	GB 北斗地基增强系统增强数据协议要求	CEC	在编	
			120	2340.5	电力北斗地基增强系统数据处理平台数据接口规范	T/CEC 20202044	规定电力行业北斗地基增强系统数据处理平台向电力/区域数据平台提供的各类数据产品的数据内容、数据格式、播发要求、使用方法等；北斗地基增强系统数据处理平台向各类播发系统提供的各类数据产品的数据内容、数据格式、播发要求、使用方法等；电力/区域数据处理平台向数据处理平台提供的原始数据的数据内容、数据格式、播发要求、使用方法等。	在电力行业中北斗地基增强系统行业内部、不同行业之间或各级平台之间定义接口，解决数据共享、互联互通的问题。	涉及电力北斗地基增强系统平台数据类产品，适用于北斗地基增强系统跨平台数据互联互通场景。	GB 北斗地基增强系统数据处理中心数据接口规范	CEC	在编	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
产品与设施标准	设施	电力北斗地基增强系统应用服务标准	121	2340.6	电力北斗地基增强系统电力内网安全播发接口规范	/	规定电力北斗地基增强系统采用电力企业内网播发数据的接口规范。	解决电力企业地基增强系统采用电力内网播发数据规范。	涉及电力北斗地基增强系统平台数据类产品，适用于北斗地基增强系采用电力企业内网播发数据场景。	/	CEC	制定	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
应用标准	系统应用	应用场景	122	3110.1	电力北斗形变监测专用系统技术导则	T/CEC 20202090	规定了电力北斗形变监测专用系统的基本组成、功能及性能要求、信息安全等内容。	解决了电力北斗高精度特殊应用环境下，系统的设计、研发、部署、、改造和运行等问题。	涉及电力北斗形变监测系统产品，适用于电力应用场景中的北斗高精度监测系统。	BD 北斗/全球卫星导航系统（GNSS）网络RTK 中心数据处理软件产品技术规范	CEC	在编	
			123	3110.2	高精度数据质量检测与评价标准	T/CEC 20192055	规定了电力北斗高精度位置数据的质量和 DataService 完好性的评价体系、分级标准以及高精度位置数据分发机制。	解决电力行业中不同应用场景中对位置数据差异化管理等问题，规范位置数据的安全使用，降低位置数据滥用和离线使用的安全风险。	涉及电力北斗定位类系统，适用于电力北斗所有应用场景。	BD 北斗地基增强系统增强数据质量评估	CEC	在编	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
应用标准	系统应用	应用场景	124	3110.3	电力时频同步网 GNSS共视授时技术规范	T/CEC 20202092	本标准规定了电力时频同步网 GNSS 共视授时方法、共视接收机要求、共视数据要求以及共视数据格式等内容。	解决电力行业时频同步网中应用到共视技术不规范的问题。	本标准适用于电力时频同步网利用 GNSS 卫星共视技术进行授时及相关产品的研制与应用。	/	CEC	在编	新增
			125	3110.4	电力系统的时间同步系统第1部分：技术规范	DL/T 1100.1-2018	规定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、定义、功能、要求以及时间信号传输介质的应用条件。	解决电力系统的时间同步系统技术规范不一致的问题。	涉及电力系统时间同步类产品，适用于各级电网的调度机构、发电厂、变电站、集控中心中所用的时间同步系统。	/	DL	收录	
			126	3110.5	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使用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。	解决电力系统的时间同步系统中使用导航卫星授时防欺骗和抗干扰告警技术要求等问题。	本标准涉及电力系统时间同步装置，适用于电力系统时间同步系统中的时间同步装置的设计、研发和检测。	/	DL	收录	

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
应用标准	系统应用	应用场景	127	3110.6	电力系统的时间同步系统 第6部分：监测规范	DL/T 1100.6-2018	规定了电力系统时间同步系统时间同步监测技术的系统架构、接口配置要求、功能要求和性能要求等。	解决电力系统时间同步系统时间同步监测规范统一要求的问题。	本标准适用于各级电网的调度机构、变电站、发电厂的时间同步系统的监测。	/	DL	收录	
			128	3110.7	北斗卫星电力应用综合服务平台建设规范	T/CEC2021 3061	本标准规定了北斗电力应用管理系统接口要求、数据安全技术要求，北斗电力应用管理系统数据格式、传输协议，向其他电力应用平台提供的各类数据产品的数据内容、数据格式，对电力北斗终端的播发要求等。	规范北斗电力应用平台系统建设、数据接口和设备接入标准，扩大应用范围。	本标准适用于北斗电力应用管理系统的设计与建设，北斗基准站接入的接口开发与数据传输，北斗定位设备与北斗电力应用管理系统间的接口开发与数据传输，北斗电力应用管理系统与其他系统间的接口开发与数据传输。	/	CEC	在编	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
应用标准	系统应用	应用场景	129	3110.8	国家电网公司频率同步网技术基础 第1部分：总体要求	Q/GDW/Z 11394.1—2015	本部分规定了频率同步网的网络结构、网络性能指标要求、网络设计要求及组网原则、节点时钟的基本要求、各种通信设备同步接入要求和网管基本要求等方面的内容。	解决国家电网公司频率同步网无统一技术要求的问题。	本部分适用于国家电网公司（以下简称公司）频率同步网的规划设计、工程建设，主要基于SDH网络构建，基于同步以太网网络构建频率同步网可以参照执行。	/	Q/GDW	收录	新增
			130	3110.9	国家电网公司频率同步网技术基础 第6部分：同步网网管技术要求	Q/GDW 11394.6 – 2018	本部分规定了同步网网管系统技术要求、功能要求、北向接口技术要求和南向接口技术要求。	解决国家电网公司同步网管无技术要求的问题。	本部分适用于频率同步设备通信管理功能和同步网网管系统开发，以及国家电网有限公司频率同步网网管系统规划、设计、建设与运行维护管理。	/	Q/GDW	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
应用标准	系统应用	应用场景	131	3110.10	频率同步网网络设计及验收要求	Q/GDW 11640-2016	本标准规定了国家电网公司频率同步网的网络架构、网络指标、节点时钟设置、同步定时链路组织、通信设备同步接入、网管系统、设备安装、设备运行机房环境等方面的设计要求，并规定了节点时钟设备及仪表配置要求, 规定了频率同步网工程工厂验收、随工检查、初验、试运行和竣工验收各环节的技术指标测试要求、工程文件要求等。	解决国家电网公司频率同步网网络设计及验收无统一要求的问题。	本标准适用于国家电网公司频率同步网新建、改扩建工程设计及验收工作。	/	Q/GDW	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
应用标准	系统应用	应用场景	132	3110.11	电力北斗短报文应用管理规程	/	本标准规定了电力行业应用北斗短报文类产品的相关管理规定，包括电力北斗短报文业务应用的分级分类、北斗民用智能卡传输频次、业务编码、安全等要求。	解决电力行业电力北斗短报文类产品应用无统一管理规定的的问题。	本标准适用于电力行业应用北斗短报文类相关产品的规范化管理。	/	DL	制定	新增
			133	3110.12	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。	解决北斗卫星观测值进行共视时间传递无统一要求的问题。	本标准适用于利用北斗卫星观测值进行共视时间传递的设备研制与应用。	/	GB	收录	新增
			134	3110.13	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。	解决电力系统北斗卫星授时应用接口规范无统一要求的问题。	涉及电力北斗授时类产品，本标准适用于采用北斗卫星授时的电力系统时间同步系统的设计、研发、生产和检验。	/	GB	收录	新增

一级目录	二级目录	三级目录	序号	体系编码	标准名称	标准号	主要内容	解决的问题	涉及的产品及应用场景	参考标准	级别	关系	备注
应用标准	系统应用	应用场景	135	3110.14	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。	解决电力系统北斗卫星授时应用接口规范无统一检验规范的问题。	涉及电力北斗授时类产品，本标准适用于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检测。	/	GB	收录	新增
			136	3110.15	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。	解决电力系统时间同步无统一要求的问题。	涉及电力北斗时间同步类产品，本标准适用于电力系统调度机构、变电站、发电厂及用户侧的电力系统时间同步系统的规划、设计、建设和运行管理。	/	GB	收录	新增
	信息安全	系统安全	137	3210.1	电力系统北斗终端及应用软件信息安全技术要求	T/CEC 586-2021	规定了电力系统北斗终端及应用软件的信息安全技术要求。	解决电力行业中不同类型基础组件、系统平台、数据交互的安全问题。	涉及电力北斗所有应用系统软件及基础组件，适用于电力系统北斗终端及应用软件的信息安全检测及验收。	/	CEC	发布	