表 2017 年发布的测绘地理信息国家标准和行业标准

序号	标准号	标准名称	概要说明
1.	GB 35650-2017	国家基本比例尺地图测绘基本技术规定	规定了国家基本比例尺地图测绘的基本原则、成果内容、技术指标、成果形式、质量管理等基本要求。 适用于国家基本比例尺地图测绘活动，其他地图测绘可参照执行。
2.	GB/T 35767-2017	卫星导航定位基准站网基本产品规范	规定了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。 适用于卫星导航定位基准站网基本产品的生产和提供。
3.	GB/T 35768-2017	卫星导航定位基准站网服务管理系统规范	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。 适用于国家、区域卫星导航定位基准站网服务管理系统的建设、运营维护和服务提供。
4.	GB/T 35769-2017	卫星导航定位基准站网服务规范	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。 适用于卫星导航定位基准站网的服务和应用，建设和运维可参考执行。
5.	GB/T 35775-2017	智慧城市时空基础设施 评价指标体系	规定了智慧城市时空基础设施的评价体系框架、评价指标及评价方法。 适用于智慧城市时空基础设施建设与服务效果的评价。
6.	GB/T 35776-2017	智慧城市时空基础设施 基本规定	规定了智慧城市时空基础设施的术语及定义、在智慧城市总体框架中的地位以及组成，并对时空基准、时空大数据、时空信息云平台及支撑环境提出了基本要求。 适用于智慧城市时空基础设施的规划、设计、建设、运行和服务。
7.	GB/T 35648-2017	地理信息兴趣点分类与编码	规定了地理信息兴趣点的分类与编码原则、方法及代码表。 适用于地理信息兴趣点的采集、处理、应用和共享。
8.	GB/T 35634-2017	公共服务电子地图瓦片数据规范	规定了公共服务电子地图瓦片数据的基本规定、分级、组织、内容和表达。 适用于由政府或公共组织提出的面向公共服务的二维矢量和影像电子地图瓦片数据制作及交换。

序号	标准号	标准名称	概要说明
9.	GB/T 35766-2017	地图导航定位产品通用规范	规定了地图导航定位产品的形式、构成、功能、要求、测试方法、质量评定程序以及标志、包装、运输、储存和使用说明书。 适用于基于导航电子地图的卫星导航定位产品生产、测试、检验和应用。
10.	GB/T 35645-2017	导航电子地图框架数据交换格式	规定了导航电子地图框架数据模型、要素内容及交换格式。 适用于导航电子地图数据的使用与交换，也适用于导航电子地图框架数据生产。
11.	GB/T 35646-2017	导航电子地图增量更新基本要求	规定了导航电子地图增量更新的数据内容、数据组织管理和传输等基本要求。 适用于应用平台和智能终端的导航电子地图数据的增量更新。
12.	GB/T 35630-2017	手机地图数据规范	规定了手机地图数据的内容及要求，包括数据描述与构成、数据要求、质量要求和元数据。 适用于手机地图数据的生产、共享以及应用服务的设计与开发。
13.	GB/T 35628-2017	实景地图数据产品	规定了实景地图数据产品总则与要求、质量检查与验收、产品标识及产品包装。 适用于实景地图数据产品的生产和检查。
14.	GB/T 35764-2017	公开地图内容表示要求	规定了公开地图在境界、重要地理信息以及地图表示等方面应遵循的要求。 适用于公开地图的编制、审核等活动。
15.	GB/T 35633-2017	公开版地图地名表示通用要求	规定了公开版地图中地名的内容、选取及表示的基本要求。 适用于公开版地图编印。
16.	GB/T 19996-2017	公开版纸质地图质量评定	规定了公开出版的纸质地图质量评定的内容、要求、方法、分级和质量报告。 适用于公开出版的纸质地图和其他书刊中的地图插图的质量评定。
17.	GB/T 35642-2017	1:25 000 1:50 000 光学遥感测绘卫星影像产品	规定了 1:25 000、1:50 000 光学遥感测绘卫星影像产品的描述、构成及文件要求、模式、要求、检验、包装和保密。 适用于 1:25 000 1:50 000 光学遥感测绘卫星影像产品的生产、质量检验和使用。
18.	GB/T 35643-2017	光学遥感测绘卫星影像产品元数据	规定了光学遥感测绘卫星影像产品及提供信息服务所需要的元数据基本要求、信息内容和数据字典。 适用于光学遥感测绘卫星影像产品的生产、建库、更新、分发服务和应用等。

序号	标准号	标准名称	概要说明
19.	GB/T 14912-2017	1:500 1:1 000 1:2 000 外业数字测图规程	规定了基于外业数字测图方法生产 1:500、1:1000、1:2000 数字线划图、数字高程模型的作业方法、技术规定和精度要求。 适用于外业数字测图方法生产 1:500、1:1 000、1:2 000 数字线划图、数字高程模型。
20.	GB/T 35627-2017	室内多维位置信息标记语言	规定了室内多维位置信息的组成元素，定义了室内多维位置信息模型及标记语言。 适用于室内多维位置信息的表达、存储、传输、分发，及室内外位置信息的无缝集成，为位置信息的发布者、管理者、应用者和开发者提供参照和依据。
21.	GB/T 35629-2017	室内外多模式协同定位服务接口	规定了室内外多模式协同定位的基本服务元素，规定了室内外定位服务接口。 适用于室内外定位服务的应用。
22.	GB/T 35631-2017	地图符号 XML 描述规范	规定了地图符号的基本表达模型、地图符号的基本描述原则与基于 XML 的描述方案，在具体实现时可结合各软件系统平台进行扩展和修改。 适用于面向跨平台及网络环境中的地形图符号设计、制作和更新，也可为各类专题地图符号的共享提供参照。
23.	GB/T 35632-2017	测绘地理信息数据数字版权标识	规定了测绘地理信息数据数字版权标识的总则、内容及其选择、要求、制作和检测、质量评价。 适用于测绘地理信息中的矢量数据和栅格数据的数字版权标识，其他类型数据的数字版权标识可参照使用。
24.	GB/T 35635-2017	地表覆盖信息服务	规定了地表覆盖信息服务的基本框架、参与模型、服务模型和消息模型。 适用于地表覆盖信息的发布、管理与应用服务。
25.	GB/T 35636-2017	城市地下空间测绘规范	规定了城市地下空间测绘的总体要求以及控制测量、现状调查、现状测绘、三维建模、数据管理和质量控制的基本要求。 适用于城市地下空间测绘的技术设计、作业实施及质量管理。

序号	标准号	标准名称	概要说明
26.	GB/T 35637-2017	城市测绘基本技术要求	规定了城市测绘的总体要求以及基础控制测量、地理信息数据获取、专项测绘、地理信息数据管理与应用、质量控制的总体要求。 适用于城市测绘的技术设计、作业实施及质量管理。
27.	GB/T 35638-2017	地理信息 位置服务术语	规定了地理信息领域位置服务的基本术语。 适用于地理信息领域位置服务的管理、研究、开发及应用活动。
28.	GB/T 35639-2017	地址模型	本标准定义了地址的数据模型、数据结构、地址数据与外部数据的关联。 本标准适用于地址数据的编配、转换与互操作。
29.	GB/T 35640-2017	公交导航数据模型与交换格式	规定了公交导航数据模型、公交 POI（站点/出入口）、公交线路、公交企业和公交关联信息。 适用于公交导航数据的使用与交换，也适用于公交导航数据的生产。
30.	GB/T 35641-2017	工程测绘基本技术要求	规定了工程测绘的基本规定及工程地形测绘、规划测量、施工测量和变形测量等基本技术要求。 适用于工程测绘的技术设计、作业实施等工作。
31.	GB/T 35644-2017	地下管线数据获取规程	规定了地下管线数据获取的技术装备、数据采集、数据处理、质量检查与质量评定、成果验收与提交等内容。 适用于各种金属、非金属管道及线缆等地下管线数据获取，包括管线竣工测量。地面及架空管线的数据可参照本标准执行。
32.	GB/T 35647-2017	地理信息 概念模式语言	为地理信息语境中使用概念模式语言提供规则和指南，确定概念模式语言为统一建模语言（UML）。 提供统一建模语言（UML）的专用标准。
33.	GB/T 35649-2017	突发事件应急标绘符号规范	规定了突发事件应急标绘符号的分类与编码、符号样式、符号使用方法及符号扩充原则和方法。 适用于突发事件应急标绘。
34.	GB/T 35651-2017	突发事件应急标绘图层规范	规定了突发事件应急标绘对于基础地理信息图层的要求，突发事件应急标绘图层的划分、命名及数据格式要求。 适用于突发事件应急标绘。

序号	标准号	标准名称	概要说明
35.	GB/T 35652-2017	瓦片地图服务	规定了瓦片地图的数据模型、服务接口和服务实现。 适用于瓦片地图服务的发布和访问。
36.	GB/T 35653.1-2017	地理信息 影像与格网数据的内容模型及编码规则 第 1 部分：内容模型	依据数据特征、传感器类型和空间特性对影像和规则格网专题数据进行分类，为每类数据必要的组成要素定义与编码无关的内容模型，并定义逻辑数据结构及基于该结构对内容要素进行编码的规则。
37.	GB/T 35765-2017	陆地国界测绘规范	规定了陆地国界测绘的总则、前期准备、边界地形图测绘、联合勘测和检查及质量控制等方面的要求。 适用于陆地国界划界、勘界和联合检查中的边界测绘工作。
38.	GB/T 20257.1-2017	国家基本比例尺地图图式 第 1 部分：1:500 1:1 000 1:2 000 地形图图式	规定了 1:500、1:1 000、1:2 000 地形图上表示的各种地物、地貌要素的符号、注记和图幅整饰，以及使用这些符号的方法和基本要求。 适用于 1:500、1:1 000、1:2 000 地形图的测绘。编制地理底图或测绘相应比例尺地图可参照使用。
39.	GB/T 20257.2-2017	国家基本比例尺地图图式 第 2 部分：1:5 000 1:10 000 地形图图式	规定了 1:5 000、1:10 000 地形图上表示的各种地物、地貌要素的符号、注记和图幅整饰，以及使用这些符号的方法和基本要求。 适用于 1:5 000、1:10 000 地形图的测绘。编制地理底图可参照使用。
40.	GB/T 20257.3-2017	国家基本比例尺地图图式 第 3 部分：1:25 000 1:50 000 1:100 000 地形图图式	规定了 1:25 000、1:50 000、1:100 000 地形图上表示的各种地物、地貌要素的符号、注记和图幅整饰，以及使用这些符号的方法和基本要求。 适用于 1:25 000、1:50 000、1:100 000 地形图的测绘。编制地理底图或测绘相应比例尺地图可参照使用。
41.	GB/T 20257.4-2017	国家基本比例尺地图图式 第 4 部分：1:250 000 1:500 000 1:1 000 000 地形图图式	规定了 1:250 000、1:500 000、1:1 000 000 地形图上表示的各种地物、地貌要素的符号、注记和图幅整饰，以及使用这些符号的方法和基本要求。 适用于 1:250 000、1:500 000、 1:1 000 000 地形图的测绘。编制地理底图或测绘相应比例尺地图可参照使用。

序号	标准号	标准名称	概要说明
42.	GB/Z 34429-2017	地理信息 影像和格网数据	描述了影像和格网数据的空间和属性特征，定义了格网数据的空间、属性划分，给出了影像和格网数据的主要内容及其功能信息。适用于影像和格网数据应用及标准化工作。
43.	CH/T 1038-2018	时空政务地理信息应用服务接口技术规范	规定了时空政务地理信息服务接口的模型、定义和方法描述。 适用于时空政务地理信息平台建设。
44.	CH/T 1039-2018	空中三角测量成果检验技术规程	规定了空中三角测量成果质量检验的基本要求、工作流程、样本提取、检验内容及方法、质量评定、编制报告和资料整理。 适用于航空摄影测量空中三角测量成果质量检验。
45.	CH/T 1040-2018	区域似大地水准面精化精度检测技术规程	规定了区域似大地水准面精化精度的检测工作流程、检测点选埋、数据采集及处理、检测结果分析、检测报告编制和资料整理等方面的要求。 适用于国家、省、城市似大地水准面精化精度检测。
46.	CH/T 3019-2018	1:25 000 1:50 000 光学遥感测绘卫星影像产品生产技术规范	规定了 1:25 000、1:50 000 光学推扫式遥感测绘卫星影像产品的分级及各级产品生产的技术要求、作业流程等。 适用于 1:25 000、1:50 000 光学推扫式遥感测绘卫星影像产品的作业生产及质量控制。
47.	CH/T 4020-2018	管线制图技术规范	规定了管线制图的总体规则、管线图的表示内容与方法、管线制图流程、管线图制图和质量控制。 适用于管线平面图、断面图和管线三维图的编制工作。
48.	CH/T 6005-2018	古建筑测绘规范	规定了古建筑测绘的技术准备、总图测绘、单体建筑测绘、测绘技术总结编写、成果质量检查与验收、上交成果等方面的基本技术要求。 适用于古建筑的测绘工作。近现代建筑测绘可参照执行。
49.	CH/T 6006-2018	时间序列 InSAR 地表形变监测数据处理规范	规定了利用时间序列 InSAR 监测地表形变的数学基础、精度分级、数据选择、数据处理、精度分析、质量控制、成果内容等。 适用于区域性地表形变监测和重点目标（如高速铁路、高速公路、大坝等）地表形变监测。

序号	标准号	标准名称	概要说明
50.	CH/Z 9026-2018	基础地理信息数字成果 数字水深模型	规定了基础地理信息数字成果数字水深模型的成果构成、成果分级、成果要求、质量检验、成果标记、成果包装和成果保密。适用于基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000、1:5 000、1:10 000、1:25 000、1:50 000、1:100 000 数字水深模型的生产、质量检验和使用。