

国家测绘地理信息局制定的 测绘地理信息行业标准 (截止到 2017 年 6 月)

序号	标准名称	标准编号	概要说明
1.	测量标志数据库建设规范	CH/T 2013-2016	本标准规定了测量标志数据库总体要求以及数据库设计、数据库建库、集成与部署、运行与维护等方面的内容和要求。 本标准适用于国家和地方测量标志数据库建设, 以及其它相关测量标志数据库的建设。
2.	大地测量控制点坐标转换技术规范	CH/T 2014-2016	本标准规定了大地测量控制点坐标转换到 2000 国家大地坐标系的技术要求, 包括重合点选取、坐标转换模型、转换方法、精度评价等。 本标准适用于地方独立坐标系、1954 年北京坐标系、1980 西安坐标系、WGS-84 坐标系以及 ITRF 框架下的大地测量控制点向 2000 国家大地坐标系的坐标转换。
3.	南极区域低空数字航空摄影规范	CH/T 3018-2016	本标准规定了南极区域低空数字航空摄影测量生产的摄影系统要求、航空摄影计划与航空摄影设计要求、飞行质量和航空摄影质量要求、成果整理和验收要求。 本标准适用于使用轻型飞行器和无人飞行器在南极区域开展以 1:500、1:1000、1:2000 航空摄影测量成图为主要目的的航空数字航空摄影工作。
4.	城市政务电子地图技术规范	CH/T 4019-2016	本标准规定了城市政务电子地图的分类与数据内容、数据获取与处理、地图可视化表达、元数据要求、数据更新与维护、成果验收与质量评定等。 本标准适用于城市政务电子地图的编制工作。
5.	车载移动测量数据规范	CH/T 6003-2016	本标准规定了车载移动测量数据的时空参照系、内容、成果、质量检查与评定、成果归档等内容。 本标准适用于车载移动测量系统获取的实景影像、全景影像、激光点云和可定位视频数据, 其他移动测量系统获取的数据可参照执行。
6.	车载移动测量技术规程	CH/T 6004-2016	本标准规定了车载移动测量任务实施中数据采集、仪器设备、技术设计、数据预处理和质量控制的内容及要求。 本标准适用于使用以地面车辆为平台, 以定位定姿系统、测量传感器和集中控制单元为主要载荷的移动测量系统开展移动测量, 其它移动测量系统可参照本规范执行。
7.	地面三维激光扫描作业技术规程	CH/Z 3017-2015	本规程规定了基于地面固定站的三维激光扫描作业在技术准备与技术设计、数据采集、数据预处理、成果制作、质量控制与成果归档等方面的要求。 本规程适用于利用基于地面固定站的三维激光扫描技术, 生产三维模型、DLG、DEM、TDOM、平面图、立面图、剖面图, 计算表面积和体积等的测绘作业。
8.	1:5 000 1:10 000 地形图合成孔径雷达航空摄影测量技术规定	CH/T 3016-2015	本标准规定了利用合成孔径雷达航空摄影获取的数据生产 1:5 000 和 1:10 000 地形图的摄影测量技术要求。 本标准适用于 1:5 000、1:10 000 地形图机载合成孔径雷达数

			据处理工作。
9.	1:5 000 1:10 000 地形图合成孔径雷达航空摄影技术规定	CH/T 3015-2015	本标准规定了利用机载合成孔径雷达航空摄影阶段的航摄系统基本要求以及航摄设计、航摄系统几何定标、航空摄影、航摄数据处理、质量控制、成果提交等技术要求。 本标准适用于以 1:5 000 和 1:10 000 航空摄影测量成图为主要目的的机载合成孔径雷达航空摄影工作。
10.	管线测绘技术规程	CH/T 6002-2015	本标准规定了管线测绘的技术准备、数据采集、数据处理、质量检查与质量评定、成果验收与提交的基本原则。 本标准适用于各种金属、非金属管道及线缆等管线测绘，包括管线竣工测量。地面及架空管线测绘可参照本标准执行。
11.	管线信息系统建设技术规范	CH/T 1037-2015	本标准规定了管线信息系统建设的基本要求和管线信息编码、管线数据分层、管线数据结构设计、管线数据库建立、信息系统设计及安全保密等内容。 本标准适用于管线基础信息管理的信息系统建设。
12.	管线要素分类代码与符号表达	CH/T 1036-2015	本标准规定了管线要素分类原则与具体编码以及符号表达，用以标识和表示数字形式的管线要素。 本标准适用于管线图的测绘、管线信息系统的建设及管线数据的共享、更新与服务。
13.	城市建设工程竣工测量成果更新地形图数据技术规程	CH/T 9025-2014	本标准规定了利用竣工测量成果更新城市大比例尺地形图数据的原则、流程、方法、检查验收与成果提交。 本标准适用于利用竣工测量成果更新 1:500、1:1 000、1:2 000 比例尺地形图数据。
14.	三维地理信息模型数据产品质量检查与验收	CH/T 9024-2014	本标准规定了三维地理信息模型数据产品质量检查验收与评定的要求、内容和方法。 本标准适用于三维地理信息模型数据产品的过程检查、最终检查及验收。
15.	基础地理信息数字成果 1:25 000 1:50 000 1:100 000 数字表面模型	CH/T 9023-2014	本标准规定了基础地理信息数字成果 1:25 000、1 : 50 000、1:100 000 数字表面模型的构成、分类、要求、质量检验等要求。 本标准适用于基础地理信息数字成果 1:25 000、1 : 50 000、1:100 000 数字表面模型的生产、质量检验和使用。
16.	基础地理信息数字成果 1:500 1:1 000 1:2 000 1:5 000 1:10 000 数字表面模型	CH/T 9022-2014	本标准规定了基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000、1:5 000 及 1:10 000 数字表面模型的成果构成、成果分类、成果要求、质量检验、成果标记、成果包装和保密。 本标准适用于基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000、1:5 000 及 1:10 000 数字表面模型的生产、质量检验和使用。
17.	城市建设工程竣工测量成果规范	CH/T 6001-2014	本标准规定了城市建筑物、市政道路和地下管线等竣工测量成果的范围、组成、内容、规格、质量等技术要求。 本标准适用于城市建设工程竣工测量成果的验收、汇交、归档与应用服务。
18.	地籍图质量检验技术规程	CH/T 5004-2014	本标准规定了地籍图质量检验的基本要求、检验内容和方法、工作流程、检验前准备、抽样、质量检验、质量评定、报告编制和资料整理。 本标准适用于数字、模拟地籍图质量的检验。
19.	数字表面模型 机载激光雷达测量技术规程	CH/T 3014-2014	本标准规定了采用机载激光雷达测量技术生产数字表面模型的数据获取、数据处理及质量控制要求。 本标准适用于采用机载激光雷达测量技术进行数字表面模型的生产与更新。采用其他技术进行数字表面模型生产亦可参照本

			标准有关规定执行。
20.	数字表面模型 航天摄影测量生产技术规范	CH/T 3013-2014	本标准规定了航天摄影测量方法生产 1:25 000 1:50 000 1:100 000 数字表面模型的作业方法和技术要求。 本标准适用于航天摄影测量方法进行 1:25 000 1:50 000 1:100 000 数字表面模型生产的技术准备、影像处理、数据生产及质量控制等，其他比例尺可参照使用。
21.	数字表面模型 航空摄影测量生产技术规范	CH/T 3012-2014	本标准规定了利用航空摄影测量技术生产基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000、1:5 000、1:10 000 数字表面模型 (DSM) 的航空摄影测量生产作业流程、作业方法及其质量控制要求。 本标准适用于 1:500、1:1 000、1:2 000、1:5 000、1:10 000 数字表面模型航空摄影测量生产与应用。
22.	地理信息系统软件验收测试规程	CH/T 1035-2014	本标准规定了地理信息系统软件验收测试的目的和基本要求、测试内容及方法、测试流程、测试准备、测试实施、质量评价以及报告编制。 本标准适用于地理信息系统软件的验收测试。
23.	测绘调绘成果质量检验技术规范	CH/T 1034-2014	本标准规定了测绘调绘成果质量检验的基本要求、检验内容及方法、检验工作流程和质量评定方法。 本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的全野外像片调绘成果、综合判调法影像调绘成果、综合判调法线划图调绘成果质量的检验。
24.	管线测量成果质量检验技术规范	CH/T 1033-2014	本标准规定了管线测量成果质量检验工作的基本要求、工作流程、抽样程序、检验内容、检验方法和质量评定等内容。 本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的管线普查、管线详查、管线竣工测量成果的质量检查与验收。
25.	国家基本比例尺地形图 1:50 000 晕渲地形图	CH/T 9021-2013	本标准规定了国家基本比例尺地图 1:50000 晕渲地形图的数据源、数学基础与分幅、产品类别与标记、内容、图示表达、质量要求、质量检验、更新周期、提交成果、分发、包装等。 本标准适用于国家基本比例尺地图 1:50 000 晕渲地形图的生产、分发、使用。编绘其它比例尺晕渲地形图可参考使用。
26.	基础地理信息数字成果 1:500 1:1 000 1:2 000 生产技术规程 第 3 部分: 数字正射影像图	CH/T 9020.3-2013	本标准规定了基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字正射影像图的生产技术方法和技术要求。 本标准适用于基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字正射影像图的生产作业。
27.	基础地理信息数字成果 1:500 1:1 000 1:2 000 生产技术规程 第 2 部分: 数字高程模型	CH/T 9020.2-2013	本标准规定了基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字高程模型的生产技术方法和技术要求。 本标准适用于基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字高程模型的生产作业。
28.	基础地理信息数字成果 1:500 1:1 000 1:2 000 生产技术规程 第 1 部分: 数字线划图	CH/T 9020.1-2013	本标准规定了基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字线划图的生产技术方法、流程和技术要求。 本标准适用于基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字线划图的生产与更新。
29.	基础地理信息数字成果 1:5 000 1:10 000 1:25 000 1:50 000 1:100 000 第 1 部分: 数字线划图	CH/T 9009.1-2013	本标准规定了基础地理信息数字成果 1:5000、1:10 000、1:25 000、1:50 000、1:100 000 数字线划图的构成、分类、要求、成果检验和保密等内容。 本标准适用于基础地理信息数字成果 1:5 000、1:10 000、1:25 000、1:50 000、1:100 000 数字线划图的生产和使用。
30.	基础地理信息应急制图规范	CH/T 4018-2013	本标准规定了基于基础地理信息应急制图的基本要求、应急地

			图类型、内容和规格，以及应急制图技术指标和技术方法。 本标准适用于基础地理信息应急地图的制作，其他专题图的应急制作也可参考使用。
31.	大地测量数据库基本要求	CH/T 2012-2013	本标准规定了大地测量数据库组成、内容及要求。 本标准适用于大地测量数据库的建设，也可作为其他与大地测量相关数据库建设的参照。
32.	归档测绘文件质量要求	CH/T 1032-2013	本标准规定了对单件应归档的测绘文件的质量要求，包括载体与字迹、内容、版式、原件与复制件、生效标识、装订、电子文件等方面，不包括对整批应归档测绘文件的整理要求。归档测绘文件的整理要求宜在条件成熟时另行规定。
33.	航空摄影成果质量检验技术规程 第3部分：推扫式数字航空摄影	CH/T 1029.3-2013	本部分规定了推扫式数字航空摄影成果质量检验的基本要求、工作流程、检验方法和质量评定方法。 本部分适用于使用推扫式数字航摄影获取的航空摄影成果质量的检验。
34.	航空摄影成果质量检验技术规程 第2部分：框幅式数字航空摄影	CH/T 1029.2-2013	本部分规定了框幅式数字航空摄影成果质量检验的基本要求、工作流程、检验方法和质量评定方法。 本部分适用于框幅式数字航摄影垂直获取的航空摄影成果质量的检验。
35.	地理信息元数据服务接口规范	CH/Z 9019-2012	本标准规定了发布、访问地理信息元数据服务所需的接口、通信方法以及交换信息的编码方法。 本标准适用于网络环境下地理信息元数据服务领域。
36.	地理信息网络分发服务元数据内容规范	CH/Z 9018-2012	本标准规定了地理信息在网络分发中所需要的元数据内容及其XML编码方法，并给出了实现该内容结构的XML模式。 本标准适用于数字形式的数据集，也适用于在线服务、地图、图表和文本等形式地理信息的编目、描述和分发服务网站的信息服务。
37.	三维地理信息模型数据库规范	CH/T 9017-2012	本标准规定了三维地理信息模型数据库在数据内容、逻辑关系、数据组织、数据存储以及数据库管理功能等方面的要求。 本标准适用于三维地理信息模型数据库的建设、更新和维护。
38.	三维地理信息模型生产规范	CH/T 9016-2012	本标准规定了三维地理信息模型数据的内容、采集方法和模型制作以及数据质量等方面的要求。 本标准适用于三维地理信息模型数据的采集、模型制作以及更新维护等工作环节。
39.	三维地理信息模型数据产品规范	CH/T 9015-2012	本标准规定了三维地理信息模型数据产品的内容、分类、分级及可视化表达等方面的要求。 本标准适用于三维地理信息模型及其数据产品的建模、生产、管理与应用。
40.	数字城市地理信息公共平台运行服务规范	CH/T 9014-2012	本标准规定了数字城市地理信息公共平台运行过程中在数据、功能、日常维护等持续运行服务方面应支撑的内容、形式及达到的要求。 本标准适用于数字城市地理信息公共平台建后的运行服务和技术支撑。
41.	数字城市地理信息公共平台建设要求	CH/T 9013-2012	本标准规定了数字城市地理信息公共平台建设总体要求、建设流程、立项申请、需求调研、总体设计、方案评审、项目实施、系统测试以及项目验收等环节的原则性要求和具体内容。 本标准适用于数字城市地理信息公共平台规划、设计与建设。其他地理信息公共平台建设可参照执行。
42.	矢量地图符号制作规范	CH/T 4017-2012	本标准规定了国家基本比例尺地图图式中点、线、面三类矢量地图符号的制作方法、基本图元及分类、符号构成、制图表达与绘制的通用接口。 本标准适用于面向跨平台或网络环境中的地图符号制作与绘制，其它类别的地图也可参照使用。
43.	1:50 000地形图合成孔径雷达航空摄影测量技术规范	CH/T 3011-2012	本标准规定了合成孔径雷达(Synthetic Aperture Radar, SAR)航空摄影测量内业工作的空中三角测量要求，以及数字线划图

	定		制作、数字高程模型制作、数字正射影像图制作和检查验收上交成果要求。 本标准适用于合成孔径雷达航摄系统,以 1:50 000 航测成图为主要目的的航空摄影测量内业工作。
44.	1:50 000 地形图合成孔径雷达航空摄影技术规定	CH/T 3010-2012	本标准规定了 1:50 000 地形图合成孔径雷达 (Synthetic Aperture Radar, SAR) 航摄系统、航摄设计、数据获取与处理、质量控制及产品验收的基本技术要求。 本标准适用于合成孔径雷达航摄系统,以 1:50 000 航测成图为主要目的的合成孔径雷达航空摄影工作。
45.	1:50 000 地形图合成孔径雷达航天摄影测量技术规定	CH/T 3009-2012	本标准规定了采用星载合成孔径雷达 (Synthetic Aperture Radar, SAR) 开展航天摄影测量内业工作的空中三角测量要求,以及数字线划图制作、数字高程模型制作、数字正射影像图制作和检查验收上交成果要求。 本标准适用于星载合成孔径雷达系统,以 1:50 000 成图为主要目的的航天摄影测量内业工作。
46.	全球导航卫星系统连续运行基准站网运行维护技术规范	CH/T 2011-2012	本标准规定了与全球导航卫星系统连续运行基准站网有关的坐标框架维护、数据管理、设施维护、安全管理与应急保障、应用服务、日常运行管理等内容。 本标准适用于国家和区域基准站网的运行及维护。专业应用站网可参考本规范。
47.	新农村建设测量与制图规范	CH/T 1031-2012	本标准规定了新农村建设测量与制图的主要成果模式、规格指标、技术方法、技术要求、成果归档等内容。 本标准适用于 1:500、1:1 000、1:2 000、1:5 000 农村基础地图、农村影像地图的测制以及农村区域地图、农村专题地图的编制。新农村建设的其他测量与制图也可参照执行。
48.	基础测绘项目文件归档技术规定	CH/T 1030-2012	本标准规定了基础测绘项目实施中形成的文件(包括纸质文件、电子文件)的质量、整理与归档要求。本标准适用于基础测绘项目文件的积累、收集、整理、归档等工作。其它测绘项目可参照执行。
49.	航空摄影成果质量检验技术规程 第 1 部分:常规光学航空摄影	CH/T 1029.1-2012	本标准规定了常规光学航空摄影成果质量检验的基本要求、工作流程、检验方法和质量评定方法。 本标准适用于以胶片为介质进行的航空摄影成果质量检验。
50.	变形测量成果质量检验技术规程	CH/T 1028-2012	本标准规定了变形测量成果质量检验的基本要求、工作流程、检验方法和质量评定方法。 本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的垂直位移、水平位移测量成果的质量检验,主要包括按水准测量、三角高程测量方式生产的垂直位移观测成果的检验和按 GNSS 测量、导线测量、三角测量及测边、测角方式生产的水平位移观测成果的检验。
51.	数字正射影像图质量检验技术规程	CH/T 1027-2012	本标准规定了数字正射影像图质量检验的基本要求、工作流程、检验方法和质量评定方法。 本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的数字正射影像图质量的检验。
52.	数字高程模型质量检验技术规程	CH/T 1026-2012	本标准规定了数字高程模型质量检验的基本要求、工作流程、检验方法和质量评定方法。 本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的数字高程模型质量的检验。
53.	基础地理信息数字成果数据组织及文件命名规则	CH/T 9012-2011	本标准规定了基础地理信息数字成果数据目录组织及文件命名规则。 本标准适用于数字线划图、数字正射影像图、数字高程模型、数字栅格地图成果数据目录组织、文件命名及成果的分发,数字化测绘和基础地理信息更新与建库中的文件命名及其他数字成果可参照使用。
54.	地理信息公共服务平台电子地图数据规范	CH/Z 9011-2011	本标准规定了地理信息公共服务平台电子地图数据的坐标系统、数据源、地图瓦片、地图分级及地图表达。 本标准适用于地理信息公共服务平台电子地图数据的制作、加

			工、处理及地图瓦片的制作，也可用于地图瓦片文件数据交换。
55.	地理信息公共服务平台 地理实体与地名地址数据 规范	CH/Z 9010-2011	本标准规定了地理信息公共服务平台地理实体及地名地址数据的坐标系统、概念模型、数据组织、几何表达基本规则、地理实体数据的多尺度表达与地理实体数据内容。 本标准适用于地理信息公共服务平台地理实体数据及地名地址数据的制作、加工与处理。
56.	机载激光雷达数据获取技术 规范	CH/T 8024-2011	本标准规定了机载激光雷达数据获取阶段的基本要求以及技术准备、飞行计划及实施、数据预处理、数据质量检查、成果提交等的技术要求。 本标准适用于基础测绘中机载激光雷达数据获取的生产作业，其他性质的测绘工程可以参照执行。
57.	机载激光雷达数据处理技术 规范	CH/T 8023-2011	本标准规定了利用机载激光雷达获取的数据生产基础地理信息数字成果的数据处理技术要求。 本标准适用于基础测绘中机载激光雷达数据处理的生产作业及成果整理，其他性质的测绘工程可参照执行。
58.	1:5 000 1:10 000 地形图 航空摄影测量解析测图规范	CH/T 3008-2011	本标准规定了应用航空摄影测量解析测图方法进行 1:5 000、1:10 000 地形图测图作业的基本要求、规格和精度。 本标准适用于航空摄影测量解析测图方法进行 1:5 000、1:10 000 地形图的测图生产作业。
59.	数字航空摄影测量 测图 规范 第 3 部分：1:25 000 1:50 000 1:100 000 数字 高程模型 数字正射影像 图 数字线划图	CH/T 3007.3-2011	本标准规定了基于框幅式航空摄影的数字航空摄影测量测图生产的作业内容、技术要求， 本标准适用于采用数字航空摄影测量方法的 1:25 000、1: 50 000、1:100 000 数字高程模型、数字正射影像图、数字线划图生产作业，基于推扫式航空摄影的测图生产可以参照执行。
60.	数字航空摄影测量 测图 规范 第 2 部分：1:5 000 1:10 000 数字高程模型 数 字正射影像图 数字线划 图	CH/T 3007.2-2011	本标准规定了基于框幅式航空摄影的数字航空摄影测量测图生产的作业内容、技术要求。 本标准适用于采用数字航空摄影测量方法的 1:5 000、1:10 000 数字高程模型、数字正射影像图、数字线划图生产作业，基于推扫式航空摄影的测图生产可以参照执行。
61.	数字航空摄影测量 测图 规范 第 1 部分：1:500 1:1 000 1:2 000 数字高程模型 数字正射影像图 数字线 划图	CH/T 3007.1-2011	本标准规定了基于框幅式航空摄影的数字航空摄影测量测图生产的作业内容、技术要求。 本标准适用于采用数字航空摄影测量方法的 1:500 1:1 000 1:2 000 数字高程模型、数字正射影像图、数字线划图生产作业，基于推扫式航空摄影的测图生产可以参照执行。
62.	数字航空摄影测量 控制 测量规范	CH/T 3006-2011	本标准规定了基于框幅式航空摄影的数字航空摄影测量生产中控制测量的基本要求、像片控制点的布设要求、像片控制点测量的作业方法和技术要求，本标准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 数字高程模型、数字正射影像图、数字线划图应用数字摄影测量生产方法在控制测量阶段的生产作业，基于推扫式航空摄影的控制测量可以参照执行。
63.	海岛（礁）大地控制测量 外业技术规程	CH/T 2010-2011	本标准规定了海岛（礁）大地控制外业测量中的卫星定位、高程控制、重力测量等有关工种的点位选址、建造、观测的技术要求，以及上述工程选建、观测的资料整理、汇交等诸方面的具体要求。 本标准适用于海岛（礁）大地测量外业，其它测绘工程大地测量外业可参照执行。
64.	数字线划图（DLG）质量检 验技术规程	CH/T 1025-2011	本标准规定了数字线划图（DLG）质量检验的基本要求、工作流程、检验方法和质量评定方法。 本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的数字线划图（DLG）质量的检验。
65.	影像控制测量成果质量检 验技术规程	CH/T 1024-2011	本标准规定了常规光学航空摄影影像源和卫星遥感影像源影像控制测量成果质量检验及质量评定的基本要求、检验工作流程、检验方法和质量评定方法。 本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的常规光学航空摄影影像源和卫星遥感影像源影像控制测量成果的质量检验。

66.	1:5 000 1:10 000 1:25 000 1:50 000 1:100 000 地形 图质量检验技术规程	CH/T 1023-2011	本标准规定了 1:5 000 至 1:100 000 地形图质量检验及质量评定的基本要求、检验工作流程、检验方法和质量评定方法。本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的 1:5 000 至 1:100 000 地形图的质量检验。
67.	基础地理信息数字成果 1:5 000 1:10 000 1:25 000 1:50 000 1:100 000 数字 栅格地图	CH/T 9009.4-2010	本标准代替了 CH/T 1010-2001《基础地理信息数字产品 1:10 000、1:50 000 数字栅格地图》，修改了色彩模式、标记示例、数据存贮等内容，增加了图式表达、表征质量等内容，增加了 1:5 000、1:25 000、1:100 000 数字栅格地图成果的相关内容。标准规定了基础地理信息数字成果 1:5 000、1:10 000、1:25 000、1:50 000、1:100 000 数字栅格地图的构成、分类、要求、质量检验、标记、包装和保密等内容。
68.	基础地理信息数字成果 1:5 000 1:10 000 1:25 000 1:50 000 1:100 000 数字 正射影像图	CH/T 9009.3-2010	本标准代替了 CH/T 1009-2001《基础地理信息数字产品 1:10 000、1:50 000 数字正射影像图》，标准增加了影像定位图、数字正射影像图起止点与图廓关系示意图、起止点坐标计算公式、文件命名要求等内容，增加了 1:5 000、1:25 000、1:100 000 数字正射影像图成果的相关内容，规定了基础地理信息数字成果 1:5 000、1:10 000、1:25 000、1:50 000、1:100 000 数字正射影像图的构成、分类、要求、质量检验、标记、包装和保密等内容。
69.	基础地理信息数字成果 1:5 000 1:10 000 1:25 000 1:50 000 1:100 000 数字 高程模型	CH/T 9009.2-2010	本标准代替了 CH/T 1008-2001《基础地理信息数字产品 1:10 000 1:50 000 数字高程模型》，修改了数字高程模型成果分类、格网尺寸、起止格网点坐标的计算公式、成果标记等内容，删除了不规则格网、按弧秒划分等内容，增加了 1:5 000、1:25 000、1:100 000 数字高程模型成果的相关内容，规定了平面坐标系下的 1:5 000、1:10 000、1:25 000、1:50 000、1:100 000 数字高程模型的构成、分级、要求、质量检验、标记、包装和保密等内容，适用于平面坐标系下的 1:5 000、1:10 000、1:25 000、1:50 000、1:100 000 数字高程模型成果生产、质量控制、数据建库和分发应用。
70.	基础地理信息数字成果 1:500 1:1 000 1:2 000 数 字栅格地图	CH/T 9008.4-2010	本标准描述了数字栅格地图的概念，规定数字栅格地图成果由栅格数据（包括地理定位信息）、元数据及相关文件构成，按颜色分为单色和彩色两类，具体规定了基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字栅格地图的数学基础、分幅与编号、分辨率、精度、色彩模式、图式表达、表征质量、数据存储、文件命名、质量检验、标记、包装和保密等各项技术要求。
71.	基础地理信息数字成果 1:500 1:1 000 1:2 000 数 字正射影像图	CH/T 9008.3-2010	本标准描述了数字正射影像图的概念，规定数字正射影像图成果由数字正射影像数据（包括影像定位信息）、元数据及相关文件构成，按颜色分为全色和彩色两类，具体规定了基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字正射影像图的数学基础、分幅与编号、分辨率、影像定位、数据覆盖范围、精度、影像质量、图廓整饰、数据存储、文件命名、质量检验、标记、包装和保密等各项技术要求。
72.	基础地理信息数字成果 1:500 1:1 000 1:2 000 数 字高程模型	CH/T 9008.2-2010	本标准描述了数字高程模型的概念，规定数字高程模型成果由数字高程模型数据、元数据及相关文件构成，按精度分为三级，具体规定了平面坐标系下基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字高程模型的数学基础、分幅与编号、格网尺寸、精度、格网定位、数据覆盖范围、数据存储、文件命名、质量检验、标记、包装和保密等各项技术要求。 本标准适用于平面坐标系下基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字高程模型成果生产、质量控制、数据建库和分发应用。
73.	基础地理信息数字成果 1:500 1:1 000 1:2 000 数 字线划图	CH/T 9008.1-2010	本标准描述了数字线划图的概念，规定数字线划图成果由矢量数据、元数据及相关文件构成，分为非符号化数据和符号化数据两类，具体规定了基础地理信息数字成果 1:500、1:1 000、1:2 000 数字线划图的数学基础、分幅与编号、基本等高距、

			位置精度、属性精度、逻辑一致性、现势性、完整性、表征质量、存储格式、文件命名、质量检验、标记、包装和保密等各项技术要求。
74.	基础地理信息数据库测试规程	CH/T 9007-2010	本标准 of 推荐性行业标准，规定了基础地理信息数字产品数字线划图、数字高程模型、数字正射影像图、数字栅格地图、地名数据、地形图制图数据、元数据、数据集一致性以及数据集测试的总体原则、测试环境、测试内容、测试方法、测试要求以及测试评价与报告等内容。本标准适用于国家、省区、城市各种基础地理信息数据库的验收测试，基础地理信息系统数据库的非验收测试亦可参照执行。
75.	1:5 000 1:10 000 基础地理信息数字产品更新规范	CH/T 9006-2010	本标准 of 推荐性行业标准，规定了 1:5 000、1:10 000 基础地理信息数字产品的主要产品形式—数字线划图、数字高程模型、数字正射影像图以及数字栅格地图的更新原则、方法及其质量要求，同时规定了数字线划图更新技术指标，数据衔接与一致性处理、元数据及附件更新以及数据库更新等内容，规定了质量检查的内容及质量评价。 本标准适用于 1:5 000、1:10 000 基础地理信息数字产品及数据库的更新。
76.	定向运动地图规范	CH/T 4016-2010	本标准规定了定向运动地图的内容、精度及测制方法，地图图式符号式样、规格和颜色，定向运动线路中检查点说明符号式样、检查点说明表制作要求。 本标准适用不同类型及项目的定向运动地图的制作，是定向运动组织者测制地图，运动员和裁判人员识图用图的依据。
77.	低空数字航空摄影规范	CH/Z 3005-2010	本标准规定了低空数字航空摄影生产的航摄系统要求、航摄计划与航摄设计要求、飞行质量和影像质量要求、成果整理和验收要求。 本标准适用于超轻型飞型器航摄系统和无人飞行器航摄系统，以 1:500、1:1 000、1:2 000 航测成图为主要目的的低空数字航空摄影工作。其他比例尺成果测制可参照执行。
78.	低空数字航空摄影测量外业规范	CH/Z 3004-2010	本标准规定了低空数字航空摄影测量外业工作的基础控制点测量要求、像片控制点的布设与测量要求、调绘要求、检查验收和上交成果的要求。 本标准适用于超轻型飞型器航摄系统和无人飞行器航摄系统，以 1:500、1:1 000、1:2 000 航测成图为主要目的航空摄影测量外业工作，其他比例尺成果测制可参照执行。
79.	低空数字航空摄影测量内业规范	CH/Z 3003-2010	本标准规定了低空数字航空摄影测量内业工作的影像预处理要求、空中三角测量要求、定向建模要求，以及数字线划图制作、数字高程模型制作、数字正射影像图制作、数字线划图(B类)制作、数字正射影像图(B类)制作和检查验收上交成果要求。 本标准适用于超轻型飞行器航摄系统和无人飞行器航摄系统，以 1:500、1:1000、1:2000 航测成图为主要目的航空摄影测量内业工作，其他比例尺成果测制可参照执行。
80.	无人机航摄系统技术要求	CH/Z 3002-2010	本标准规定了无人机航摄系统的基本构成和设备的技术要求。
81.	无人机航摄安全作业基本要求	CH/Z 3001-2010	本标准规定了无人机航摄安全作业的技术准备、实地踏勘与场地选取、飞行检查与操控、保障措施、设备使用与维护等内容。 本标准适用于以固定翼轻型无人机航摄系统为设备的无人机航摄作业，旋翼轻型无人机航摄作业和无人飞艇航摄作业可参照执行。
82.	全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范	CH/T 2009-2010	本标准 of 推荐性行业标准，规定了利用全球定位系统实时动态测量(RTK)技术，实施平面控制测量和高程控制测量、地形测量、工程测量的技术要求、方法以及测量仪器的要求和检测与维护。 本标准中规定的 RTK 平面和高程控制测量适用于布测外业数字测图和摄影测量与遥感的基础控制点，RTK 地形测量适用于外业数字测图的图根测量和碎部点数据采集；其他相应精度的定

			位测量可参照该标准执行。
83.	平面控制测量成果质量检验技术规程	CH/T 1022-2010	本标准规定了平面控制测量成果质量检验的基本要求、工作流程、检验方法和质量评定方法。 本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的全球导航卫星系统（GNSS）、导线、三角、边角组合等类型的平面控制测量成果质量的检验。
84.	高程控制测量成果质量检验技术规程	CH/T 1021-2010	本标准规定了高程控制测量成果检查验收工作的基本要求、工作流程、检验方法和质量评定方法。 本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的水准测量、三角高程测量及 GNSS 高程测量成果的质量检验。采用其它方式生产的高程控制测量成果也可参照该标准进行检验。
85.	1:500 1:1 000 1:2 000 地形图质量检验技术规程	CH/T 1020-2010	本标准规定了 1:500、1:1 000、1:2 000 地形图质量检验及质量评定的基本要求，检验工作流程、检验方法和质量评定方法。 本标准适用于按现行国家标准、行业标准生产的各种载体形式的 1:500、1:1 000、1:2 000 地形图成果质量的检验。
86.	导航电子地图检测规范	CH/T 1019-2010	本标准推荐性行业标准，规定了导航电子地图产品的检测内容、检测指标、检测方法、检测流程、检测结果判定与质量评分等要求。 本标准适用于行业主管部门、单位及用户对导航电子地图产品及相关成果或产品进行质量检测评定，导航电子地图生产企业和单位也可参照本标准制定符合各自产品及生产环境的质量检测规范或细则。
87.	基础地理信息数据库基本规定	CH/T 9005-2009	本标准规定了基础地理信息数据库的含义、组成、分级和要求。 本标准适用于基础地理信息数据库的建设、管理和维护，也可作为其它地理信息数据库的参照。
88.	地理信息公共平台基本规定	CH/T 9004-2009	本标准规定界定了地理信息公共平台的含义、组成与分级，规定了数据内容及加工过程，对管理与服务系统及支撑环境提出了要求。
89.	地理空间框架基本规定	CH/T 9003-2009	本标准规定界定了地理空间框架的含义与构成，规定了地理空间框架的建设内容及技术要求。
90.	测绘成果质量监督抽查与数据认定	CH/T 1018-2009	本认定规定了测绘成果质量监督抽查和基础地理信息标准数据认定的基本原则、工作要求、检验程序，认定的程序、内容和方法，以及检验报告、认定证书等文件的内容和格式要求。
91.	可量测实景影像	CH/Z 1002-2009	本指导性技术文件规定了可量测实景影像产品定义、产品内容、产品规格、产品元数据、产品包装及标识、技术指标和数据处理等内容。 本指导性技术文件适用于通过地面移动测量系统获取的可量测实景影像的生产、标识、处理和检验，其他非地面移动测量系统获得的可量测实景影像产品可参照执行。
92.	1:50 000 基础测绘成果质量评定	CH/T 1017-2008	本标准规定了 1:50 000 基础测绘成果质量评定的要求、程序、方法、指标。
93.	测绘作业人员安全规范	CH 1016-2008	本标准规定了基础测绘生产中与人身安全相关的安全管理、安全规范及应急处理的要求。 本标准适用于基础测绘生产中作业人员的安全保护与规范。其他测绘生产可参照执行。
94.	数字城市地理空间信息公共平台技术规范	CH/Z 9001-2007	本指导技术文件界定了数字城市地理空间信息公共平台的内涵、构成及作用，规定了数据集在基础地理信息标准数据上提取、扩充和重组的加工过程，对管理服务软件功能和支撑环境提出了具体要求。 本指导性技术文件适用于数字城市地理空间信息公共平台建设、维护和服务，其他类型荡然区域地理空间信息公式平台也可参照使用。
95.	基础地理信息数字产品 1:10 000 1:50 000 生产技术规程 第 4 部分：数字栅	CH/T 1015.4-2007	本部分规定了 1:10 000 1:50 000 数字栅格地图（以下简称为 DRG）的数据采集技术、生产作业流程、作业方法及其质量控制要求。

	格地图 (DRG)		本部分适用于 1:10 000 1:50 000 数字栅格地图的数据采集、更新和建库, 其他以数字高程模型为对象的产品制作与应用亦可按照本部分有关内容执行。
96.	基础地理信息数字产品 1:10 000 1:50 000 生产技术规程 第 3 部分: 数字正射影像图 (DOM)	CH/T 1015.3-2007	本部分规定了 1:10 000 1:50 000 数字正射影像图 (以下简称 DOM) 的数据采集技术、生产作业流程、作业方法及其质量控制要求。 本部分适用于 1:10 000 1:50 000 数字正射影像图的数据采集、更新和建库, 其他以数字高程模型为对象的产品制作与应用亦可按照本部分有关内容执行。
97.	基础地理信息数字产品 1:10 000 1:50 000 生产技术规程 第 2 部分: 数字高程模型 (DEM)	CH/T 1015.2-2007	本部分规定了 1:10 000 1:50 000 数字高程模型 (以下简称 DEM) 的数据采集技术、生产作业流程、作业方法及其质量控制要求。 本部分适用于 1:10 000 1:50 000 数字高程模型的数据采集、更新和建库, 其他以数字高程模型为对象的产品制作与应用亦可按照本部分有关内容执行。
98.	基础地理信息数字产品 1:10 000 1:50 000 生产技术规程 第 1 部分: 数字线划图 (DLG)	CH/T 1015.1-2007	本部分规定了 1:10 000 1:50 000 数字线划图 (以下简称 DLG) 的数据采集技术、生产作业流程、作业方法及其质量控制要求。 本部分适用于 1:10 000 1:50 000 数字线划图的采集、更新和建库, 其他以数字线划图为对象的产品制作与应用亦可按照本部分有关内容执行。
99.	测绘成果质量检验报告编写基本规定	CH/Z 1001-2007	本指导性技术文件规定了测绘成果质量检验报告编写的基本内容、格式等。 本指导性技术文件适用于测绘成果质量检验单位出具测绘成果质量检验报告的编写。
100.	基础地理信息数据档案管理与保护规范	CH/T 1014-2006	本标准适用于各级测绘档案资料馆对基础地理信息数据档案的管理, 也适用于基础地理信息数据档案形成单位对数据成果的管理。非基础地理信息数据档案的管理可参照执行。 基础地理信息数据档案具有生产成本高、技术含量高、数据量大的特点, 是国民经济建设所必需的基础数据, 具有很高的应用价值和广泛的应用需求。 本标准根据基础地理信息数据档案的管理需要, 结合数据档案管理工作的实际, 对数据档案管理和保护工作的技术要求进行了规定。
101.	基础地理信息数字产品 数字影像地形图	CH/T 1013-2005	本标准规定了数字影像地形图产品的分类、产品标记、技术指标和技术要求等内容。
102.	基础地理信息数字产品 土地覆盖图	CH/T 1012-2005	本标准规定了基础地理信息数字产品土地覆盖图的分类、产品标记、技术指标和技术要求等内容。
103.	全球导航卫星系统连续运行参考站网建设规范	CH/T 2008-2005	本规范规定了利用全球导航卫星系统等技术建设连续运行参考站网及其运行的基本要求, 包括连续运行参考站网的构成, 连续运行参考站网类别定义、站址选择、基建、仪器设备配置, 数据通信网络, 数据中心组成、数据处理、数据管理、产品服务。
104.	测绘技术总结编写规定	CH/T 1001-2005	本标准规定了测绘技术总结编写的要求、层次和主要内容。
105.	测绘技术设计规定	CH/T 1004-2005	本标准规定了测绘技术设计的基本要求、项目设计书和专业设计书的主要内容、技术设计书的审批程序等。
106.	三、四等导线测量规范	CH/T 2007-2001	本标准规定了采用导线测量方法布测国家三、四等平面控制网的原则、方法和精度要求。
107.	地图符号库建立的基本规定	CH/T 4015-2001	本标准规定了建立各类地形图符号库的基本原则。
108.	基础地理信息数字产品元数据	CH/T 1007-2001	本标准规定数字正射影像图、数字高程模型、数字线划图、数字栅格地图的元数据内容、结构和格式。
109.	航测仪器整机精度检定规程	CH 8017-1999	本标准规定了各等级精度的模拟立体测图仪、解析测图仪和纠正仪的整机精度的检定。
110.	1:5 000 1:10 000 1:25 000	CH/T 7001-1999	本标准规定了海岸带地形图的规格、精度、作业的基本方法和

	海岸带地形图测绘规范		要求。
111	西双版纳傣语地名汉字译音规则	CH/T 4014-1999	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译西双版纳傣语汉字地名的译音规则。
112	藏语（安多语）地名译音规则	CH/T 4013-1999	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译藏语（安多语）汉字地名的译音规则。
113	柯尔克孜语地名汉字译音规则	CH/T 4012-1999	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译柯尔克孜语汉字地名的译音规则。
114	哈萨克语地名译音规则	CH/T 4010-1999	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译哈萨克语汉字地名的译音规则。
115	藏语（拉萨语）地名译音规则	CH/T 4009-1999	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译藏语（拉萨语）汉字地名的译音规则。
116	维吾尔语地名译音规则	CH/T 4008-1999	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译维吾尔语汉字地名的译音规则。
117	蒙古语地名译音规则	CH/T 4007-1999	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译蒙古语汉字地名的译音规则。
118	1:10 000 1:25 000 比例尺影像平面图作业规程	CH/T 3002-1999	本标准规定了影像平面图的规格、精度要求和生产要求。
119	1:5 000 1:10 000 比例尺地形图航摄像片室内外综合判调法作业规程（试行）	CH/T 3001-1999	本标准主要章节有总则、资料准备、室内判绘、过程检查、野外补调、自查自校、检查验收、成果上交等。
120	水准测量电子记录规定	CH/T 2006-1999	本标准规定了使用可编程电子记录器（含电子计算器和电子计算机）进行水准测量时测量信息的编码、输入、输出的内容和格式等。
121	三角测量电子记录规定	CH/T 2005-1999	本标准规定了可编程电子记录器（含电子计算器和电子计算机）进行三角测量时测量信息的编码、输入、输出的内容和格式等。
122	测量外业电子记录基本规定	CH/T 2004-1999	本标准规定了使用可编程电子记录器（含电子计算器和电子计算机）进行外业测量时测量信息的编码、输入、输出的内容和格式等。
123	德宏傣语地名汉字译音规则	CH/T 4006-1998	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译德宏傣语汉字地名的译音规则。
124	全球定位系统（GPS）测量型接收机检定规程	CH 8016-1995	本标准规定了全球定位系统测量型接收机的检定目的、检定项目和检定方法。
125	地籍图图式	CH 5003-1994	本标准规定了地籍图和地籍测量草图上各种要素符号和注记标准以及使用这些符号的原则、要求和基本方法。
126	地籍测绘规范	CH 5002-1994	本标准规定了不动产地籍测绘的基本内容与要求。
127	CHS90-B/120-B 数控绘图机	CH/T 8015-1994	本标准规定了CHS90--B和CHS120--B二种型号数控绘图机的技术要求、试验方法、检验规则。
128	数控绘图机系列及其基本参数	CH/T 8014-1994	本标准规定了测绘用数控绘图机的系列及其基本参数。
129	标准玻璃网格板	CH/T 8013-1993	本标准规定了标准玻璃网格板的基本参数、级别划分以及技术要求。
130	省、地、县地图图式	CH/T 4004-1993	本标准规定了省、地、县三级行政区普通地图上各种地物、地貌要素的符号、注记和颜色标准等。
131	凉山彝语地名汉字译音规则	CH 4003-1993	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译凉山彝语汉字地名的译音规则。
132	HJT 05 解析测图仪	CH 8012-1992	本标准规定了摄影测量仪器中5 μm级解析测图仪的基本参数、技术要求、试验方法及其检验规则。
133	正射投影仪	CH/T 8011-1992	本标准规定了摄影测量仪器中正射投影仪的基本参数、技术要求、试验方法及检验规则。
134	立体判读仪	CH/T 8010-1992	本标准规定了立体像片判读仪的分类、基本参数、技术要求、试验方法。
135	DS05、DSZ1 自动安平水准仪磁致误差检定技术规程	CH 8009-1992	本标准规定了自动安平水准仪磁致误差的检定设备、检定方法及技术要求。
136	因瓦水准标尺检定技术规程	CH 8008-1992	本标准规定了因瓦水准标尺长度检定工具、检定内容、检定方法及精度要求。

137	导线测量电子记录规定	CH/T 2002-1992	本标准规定了使用可编程电子记录器（主要是 PC-1500）进行导线测量时测量信息的编码、输入、输出的内容和格式等。
138	HMT 10 模拟测图仪	CH/T 8007-1991	本标准规定了摄影测量仪器中模拟测图仪的基本参数、技术要求、试验方法及检验规则。
139	模拟测图仪系列及其基本参数	CH 8006-1991	本标准规定了摄影测量仪器中模拟测图仪的系列分级及其基本参数。
140	0.8-7.0 倍纠正仪	CH/T 8005-1991	本标准规定了 0.8~7.0 倍纠正仪的技术要求及其试验方法。
141	三等标准金属线纹尺	CH 8004-1991	本标准规定了三等标准金属线纹尺的产品规格、技术要求、试验方法和检验规则。
142	坐标格网尺	CH 8003-1991	本标准规定了坐标格网尺的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则。本标准适用于坐标格网尺。
143	测绘仪器防霉、防雾、防锈	CH/T 8002-1991	本标准规定了测绘仪器防霉、防雾、防锈的分类、周期、技术要求和相应的措施。
144	光电测距仪检定规范	CH 8001-1991	本标准规定了光电测距仪的检定目的、检定项目和检定方法。
145	黎语地名汉字译音规则	CH 4002-1991	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译黎语汉字地名的译音规则。
146	藏语（德格话）地名汉字译音规则	CH 4001-1991	本标准规定了测绘人员及地名专业工作者音译藏语（德格话）汉字地名的译音规则。