

测绘地理信息**卫星应用**标准体系框架及明细表

2021 年 12 月

1、 测绘地理信息标准子体系

基于测绘地理信息职责定位，整合了原测绘标准体系和国家地理信息标准体系，以测绘地理信息标准的使用者分类为导向确定第一层级类型，划分为：测绘地理信息通用、测绘地理信息获取与处理、测绘地理信息成果与应用服务、测绘地理信息管理、自然资源卫星应用 5 大类。测绘地理信息标准子体系框架（见图 1），包含已发布、研制中及待制定标准 870 项。

其中自然资源卫星应用标准130项，包含卫星数据处理35项，数据检查与验证36项，产品与服务31项，专业应用28项。

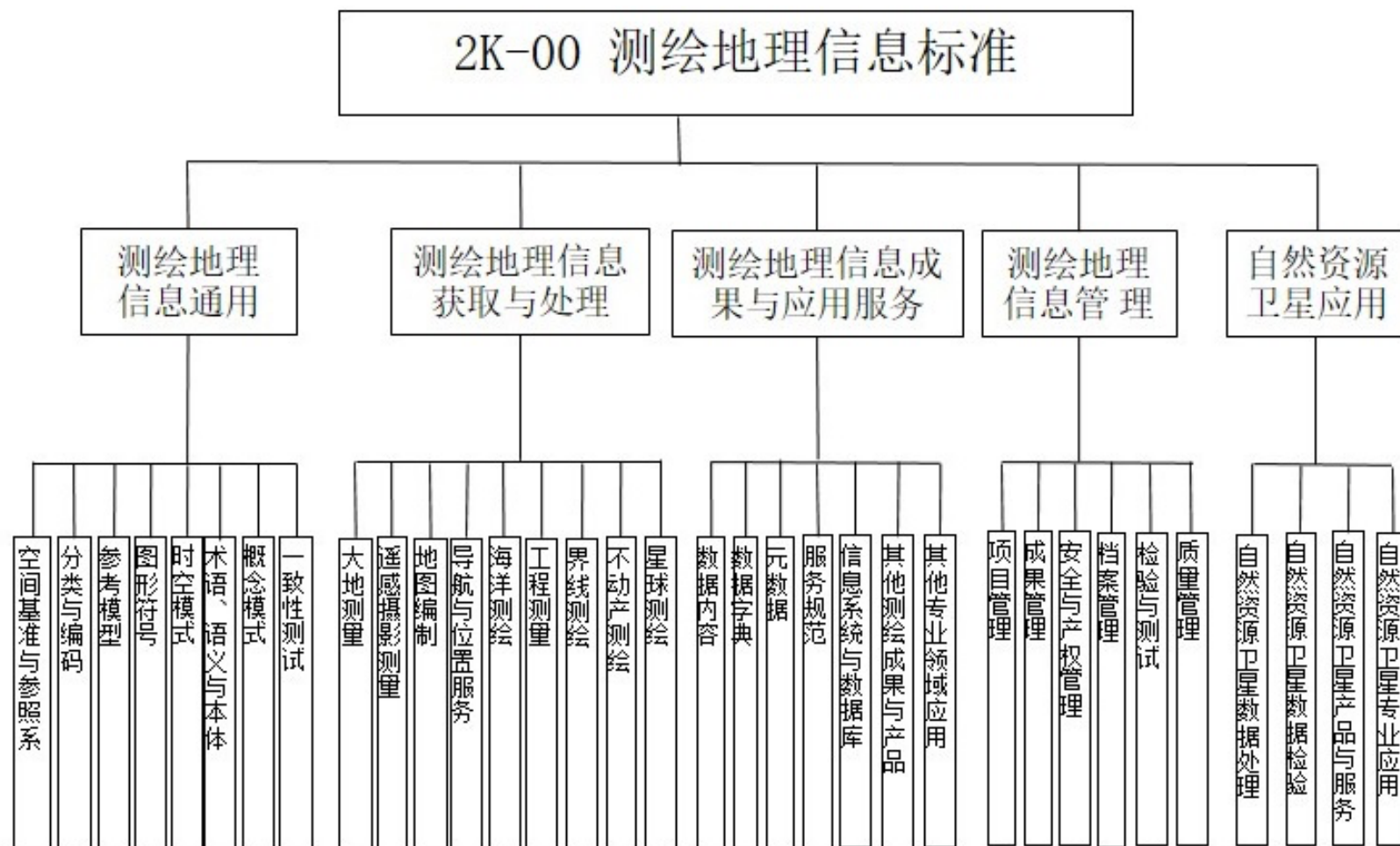
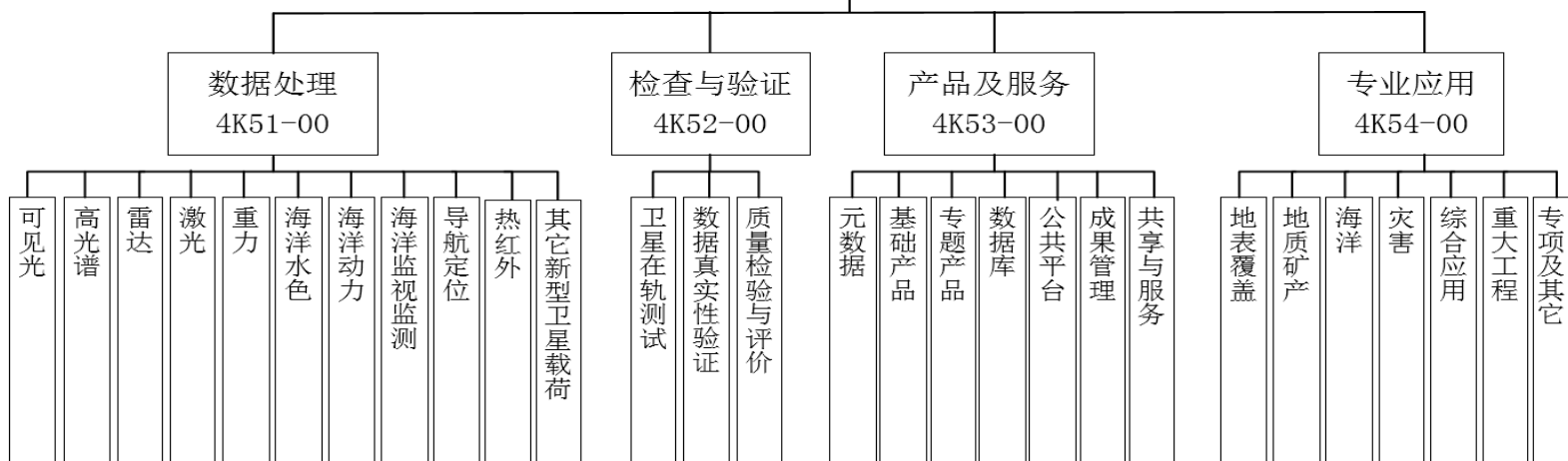


图 1 测绘地理信息标准子体系

3K5-00 自然资源卫星应用标准



3K5-00 自然资源卫星应用

序号	标准名称	拟定级别	标准代号	现行状态	建议制定/ 修订时间	备注
自然资源卫星数据处理						
1	1: 250000 1: 500000 光学遥感测绘卫星影像产品生产技术规范		CH/T 3019-2018	现行		
2	高分辨率光学卫星遥感地表覆盖动态变化监测技术规程	CH/T		待制定	B	
3	1:2000 1:5000 比例尺光学遥感测绘卫星影像产品生产技术规范	CH/T		待制定	B	

序号	标准名称	拟定级别	标准代号	现行状态	建议制定/ 修订时间	备注
4	高光谱卫星数据正射纠正处理技术规范	CH/T		待制定	A	
5	高光谱卫星数据大气校正处理技术规范	CH/T		待制定	A	
6	高光谱卫星基础定量遥感产品生产技术规范（系列）	CH/T		待制定	A	
7	高光谱卫星遥感内陆水体质量调查技术规程	CH/T		待制定	B	
8	高光谱卫星遥感土壤有机质信息提取技术规程	CH/T		待制定	B	
9	1: 500000 地形图合成孔径雷达航天摄影测量技术规定		CH/T 3009-2012	现行	A	
10	时间序列 InSAR 地表形变监测数据处理规范		CH/T6006-2018	现行		
11	基于 InSAR 技术的地壳形变监测规范	GB/T		制定中	20202936-T-491	
12	雷达卫星基础遥感产品生产技术规范	CH/T		待制定	A	
13	星载 InSAR 技术高程产品生产技术规范	CH/T		待制定	B	
14	星载 DInSAR 技术形变场产品生产技术规范	CH/T		待制定	B	
15	对地观测卫星激光测高数据处理技术规范	CH/T		制定中	201933003	
16	对地观测卫星线性体制激光全波形数据处理技术规范	CH/T		制定中	202033001	
17	激光测高卫星大型湖库水位监测产品生产规范	CH/T		待制定	B	
18	激光测高卫星三极区域高程变化监测产品生产规范	CH/T		待制定	B	

序号	标准名称	拟定级别	标准代号	现行状态	建议制定/ 修订时间	备注
19	单光子激光测高卫星数据处理技术规范	CH/T		待制定	B	
20	陆海激光测量卫星数据处理技术规范	CH/T		待制定	B	
21	重力梯度测量卫星数据处理技术规范	CH/T		待制定	B	
22	重力梯度测量卫星产品生产技术规范（系列）	CH/T		待制定	B	
23	海洋水色卫星数据产品处理技术规范（系列）	CH/T		待制定	A	
24	绿潮遥感监测方法	CH/T		待制定	A	
25	绿潮预报和警报发布		HY/T 217-2017	现行		
26	海洋动力环境卫星雷达高度计精密定轨产品激光检核技术规程	CH/T		待制定	A	
27	海洋卫星散射计产品处理技术规范	CH/T		待制定	A	
28	海洋卫星高度计产品处理技术规范	CH/T		待制定	A	
29	海洋卫星扫描辐射计产品处理方法	CH/T		待制定	A	
30	海洋卫星遥感的渔业信息产品图制作规范	CH/T		制定中	202133002	
31	海洋监测技术规程第7部分：卫星遥感技术方法		HY/T 147.7-2013	现行		
32	海洋卫星合成孔径雷达数据处理技术规范	CH/T		制定中	202033003	
33	北斗卫星海洋调查监测专题产品规范	CH/T		待制定	B	
34	热红外遥感地表温度反演专题产品生产技术规程	CH/T		待制定	A	

序号	标准名称	拟定级别	标准代号	现行状态	建议制定/ 修订时间	备注
35	卫星微波遥感产品生产规范	CH/T		待制定	B	
自然资源卫星数据检查与验证						
36	陆地观测卫星在轨测试技术规范系列	CH/T		待制定	A	
37	1: 25000 1: 50000 光学测绘卫星几何检校技术规范		GB/T 40523-2021	现行		
38	高分辨率光学影像几何精度检验技术规程	CH/T		制定中	2017-27	
39	对地观测卫星激光在轨检校技术规范	CH/T		制定中	201933002	
40	资源卫星激光测距在轨检校规范	GB/T		制定中	2021	部里已立项, 国标委立项中
41	高光谱卫星数据辐射定标与校正处理技术规范	CH/T		待制定	A	
42	合成孔径雷达卫星几何检校技术规范	CH/T		待制定	A	
43	陆海激光测量卫星在轨检校规范	CH/T		待制定	B	
44	重力梯度测量卫星在轨检校规范	CH/T		待制定	B	
45	自然资源遥感调查监测定量遥感产品真实性检验技术规范	CH/T		待制定	A	
46	卫星遥感图象产品质量控制规范		DZ/T 0143-1994	现行		
47	对地观测卫星激光测高数据质量评价指标及方法	CH/T		制定中	2017-18	
48	雷达卫星单视复数影像产品质量检验元数据规范	CH/T		待制定	A	

序号	标准名称	拟定级别	标准代号	现行状态	建议制定/ 修订时间	备注
49	激光测高卫星激光能量校正产品质量检验元数据规范	CH/T		待制定	A	
50	高光谱卫星遥感影像质量检验元数据规范	CH/T		待制定	A	
51	卫星遥感基础定量产品质量检验元数据规范	CH/T		待制定	A	
52	卫星遥感影像地表温度产品质量检验元数据规范	CH/T		待制定	A	
53	卫星遥感影像专题要素产品质量检验元数据规范	CH/T		待制定	A	
54	高光谱卫星遥感影像质量检查和评价技术规程	CH/T		制定中	202133005	
55	光学卫星传感器校正影像产品质量检查与评价技术规程	CH/T		待制定	A	
56	雷达卫星单视复数影像产品质量检查与评价技术规程	CH/T		待制定	A	
57	合成孔径雷达卫星标准产品质量检查与评价技术规程	CH/T		待制定	A	
58	合成孔径雷达卫星形变场产品质量检查与评价技术规程	CH/T		待制定	A	
59	合成孔径雷达卫星形变速率场产品质量检查与评价技术规程	CH/T		待制定	A	
60	合成孔径雷达卫星形变时序产品质量检查与评价技术规程	CH/T		待制定	A	
61	激光测高卫星激光能量校正产品质量检查与评价技术规程	CH/T		待制定	A	

序号	标准名称	拟定级别	标准代号	现行状态	建议制定/ 修订时间	备注
62	海洋动力环境卫星数据产品检验方法	HY/T		制定中	201502004-T	
63	海洋水色卫星数据产品检验方法	HY/T		制定中	201502005-T	
64	陆海激光测量卫星产品质量控制规范	CH/T		待制定	B	
65	重力梯度测量卫星产品质量检查与评价技术规程	CH/T		待制定	B	
66	卫星遥感基础定量产品质量检查与评价技术规程(系列)	CH/T		待制定	A	
67	卫星遥感影像专题要素产品质量检查与评价技术规程	CH/T		待制定	A	
68	光学遥感陆表要素产品真实性检验技术规程	CH/T		待制定	A	
69	自然资源卫星遥感调查监测成果质量检查与验收(系列)	CH/T		待制定	B	
70	光学卫星传感器校正产品质量检验元数据规范	CH/T		制定中	202033002	
71	高光谱卫星影像质量检查和评价技术规程	CH/T		制定中	202133005	
自然资源卫星产品与服务						
72	光学遥感测绘卫星影像产品元数据		GB/T 35643-2017	现行		
73	高光谱卫星影像产品元数据	CH/T		待制定	A	
74	雷达卫星影像产品元数据	CH/T		待制定	A	
75	陆海激光测量卫星产品元数据	CH/T		待制定	B	

序号	标准名称	拟定级别	标准代号	现行状态	建议制定/ 修订时间	备注
76	重力梯度测量卫星产品元数据	CH/T		待制定	B	
77	自然资源卫星遥感调查监测专题数据成果元数据	CH/T		待制定	A	
78	1:25 000 1:50 000 光学遥感测绘卫星影像产品		GB/T 35642-2017	现行		
79	对地观测卫星激光测高数据产品	CH/T		制定中	2017-17	
80	高光谱卫星遥感基础定量产品（系列）	CH/T		待制定	A	
81	星载 InSAR 技术高程产品规范	CH/T		待制定	A	
82	重力梯度测量卫星遥感数据标准产品	CH/T		待制定	B	
83	1:25000 1:50000 合成孔径雷达卫星遥感测绘产品	CH/T		制定中	202133003	
84	卫星遥感远洋渔场环境监测产品	CH/T		待制定	A	
85	自然资源卫星遥感调查监测数据（成果）规范（系列）	CH/T		待制定	A	
86	高分辨率光学遥感卫星高程系统转换应用产品规范	CH/T		待制定	A	
87	时间序列 InSAR 地表形变数据产品规范	CH/T		待制定	A	
88	星载 DInSAR 技术形变场产品规范	CH/T		待制定	A	
89	光学遥感测绘卫星影像数据库建设规范		CH/T 3022-2019	现行		
90	卫星激光测距 数据库建设规范		CH/T 2017-2018	现行		
91	1: 250000 1: 500000 影像控制点数据库建设规程	CH/T		待制定	A	

序号	标准名称	拟定级别	标准代号	现行状态	建议制定/ 修订时间	备注
92	国产卫星激光高程控制点数据库建设规范	CH/T		待制定	A	
93	高光谱卫星遥感影像数据库建设规范	CH/T		待制定	A	
94	雷达卫星遥感影像数据库建设规范	CH/T		待制定	A	
95	重力梯度测量卫星产品数据库建设规范	CH/T		待制定	B	
96	卫星遥感应用服务云平台建设技术规范	CH/T		待制定	B	
97	地理信息-数据和元数据存储-第二部分：对地观测数据和数字产品内容规范	GB/T		待制定	A	
98	卫星遥感地质信息产品存储技术要求	DZ/T		待制定	A	
99	国土卫星遥感数据产品存档备份管理规范	CH/T		待制定	A	
100	自然资源遥感调查监测成果管理规范	CH/T		待制定	B	
101	陆地观测卫星应用网络服务平台服务规范	CH/T		待制定	B	
102	海洋观测卫星遥感数据分发与用户服务要求	CH/T		待制定	B	
自然资源卫星数据专业应用						
103	地表要素卫星遥感信息提取技术规范	CH/T		待制定	A	
104	地表覆盖利用现状遥感监测技术规定	CH/T		待制定	A	
105	地表覆盖动态变化卫星遥感监测技术规范	CH/T		制定中	202133001	
106	新增建设用地遥感信息自动提取技术规范	CH/T		制定中	202133004	

序号	标准名称	拟定级别	标准代号	现行状态	建议制定/ 修订时间	备注
107	地表覆盖要素变化信息自动检测技术规定（系列）	CH/T		待制定	B	
108	森林资源遥感调查技术规程	CH/T		待制定	B	
109	草原资源遥感调查技术规程（系列）	CH/T		待制定	B	
110	湿地生态遥感调查监测技术规程	CH/T		待制定	A	
111	数字表面模型航天摄影测量生产技术规范		CH/T3013-2014	现行		
112	自然资源全覆盖动态遥感监测规范	CH/T		待制定	A	
113	卫星遥感地质信息产品分类	DZ/T		待制定	A	2020 年预研项目
114	高光谱遥感矿物填图技术规程	DZ/T		待制定	A	2020 年预研项目
115	海岛资源遥感调查技术规程	CH/T		待制定	A	
116	海岸线资源遥感调查技术规程	CH/T		待制定	A	
117	渤海和黄海海冰卫星遥感监测技术规范	HY/T		待制定	A	
118	绿潮卫星遥感调查规范	HY/T		待制定	A	
119	卫星微波散射计海洋目标定标法技术规程	HY/T		制定中	201710081-T	
120	海洋内波遥感调查技术规程	CH/T		制定中	201933001	
121	海上船只目标卫星遥感监测技术标准	CH/T		制定中	202033004	
122	卫星遥感远洋渔场环境监测产品编目规范	CH/T		制定中	202033005	

序号	标准名称	拟定级别	标准代号	现行状态	建议制定/ 修订时间	备注
123	水体环境卫星遥感调查标准	HY/T		待制定	B	
124	自然资源灾害应急遥感监测技术规范（系列）	CH/T		待制定	A	
125	北斗卫星地质灾害形变监测技术规程	DZ/T		制定中	2018020	
126	国土空间规划遥感监测技术规程	CH/T		待制定	A	
127	生态保护红线划定遥感监测技术规程	CH/T		待制定	A	
128	全球地理信息资源卫星遥感影像区域网平差生产技术规程	CH/T		制定中	201933004	
129	生态状况遥感监测技术规程（系列）	CH/T		待制定	B	
130	重点自然资源专题遥感监测技术规范（系列）	CH/T		待制定	B	