

自然资源调查监测标准体系

（试 行）

自然资源部
二〇二一年一月

前 言

为加快建立自然资源调查评价监测制度，认真履行自然资源统一调查职责，按照《自然资源调查监测体系构建总体方案》要求，制定《自然资源调查监测标准体系（试行）》（以下简称《标准体系》）。

《标准体系》充分考虑了土地、矿产、森林、草原、湿地、水、海洋等领域现有标准的基础，按照标准体系编制的原则和结构化思想，以统一自然资源调查监测标准为核心，按照自然资源调查监测体系构建的总体设计和自然资源调查监测工作流程构建。

《标准体系》包括通用、调查、监测、分析评价、成果及应用 5 大类、22 小类。其中：

一、通用类标准。规定自然资源调查监测评价活动和成果所需的基础、通用标准，包含术语、分类、质量 3 个小类。其中，术语、分类是基础和核心。质量类标准是通用要求，贯穿整个自然资源调查监测活动过程的质量监管、日常质量监督、成果质量验收等。

二、调查类标准。规定自然资源调查的内容指标、技术要求、方法流程等，包含基础调查、耕地资源调查、森林资源调查、草原资源调查、湿地资源调查、水资源调查、海洋资源调查、地下资源调查、地表基质调查、其他共 10 个小类。

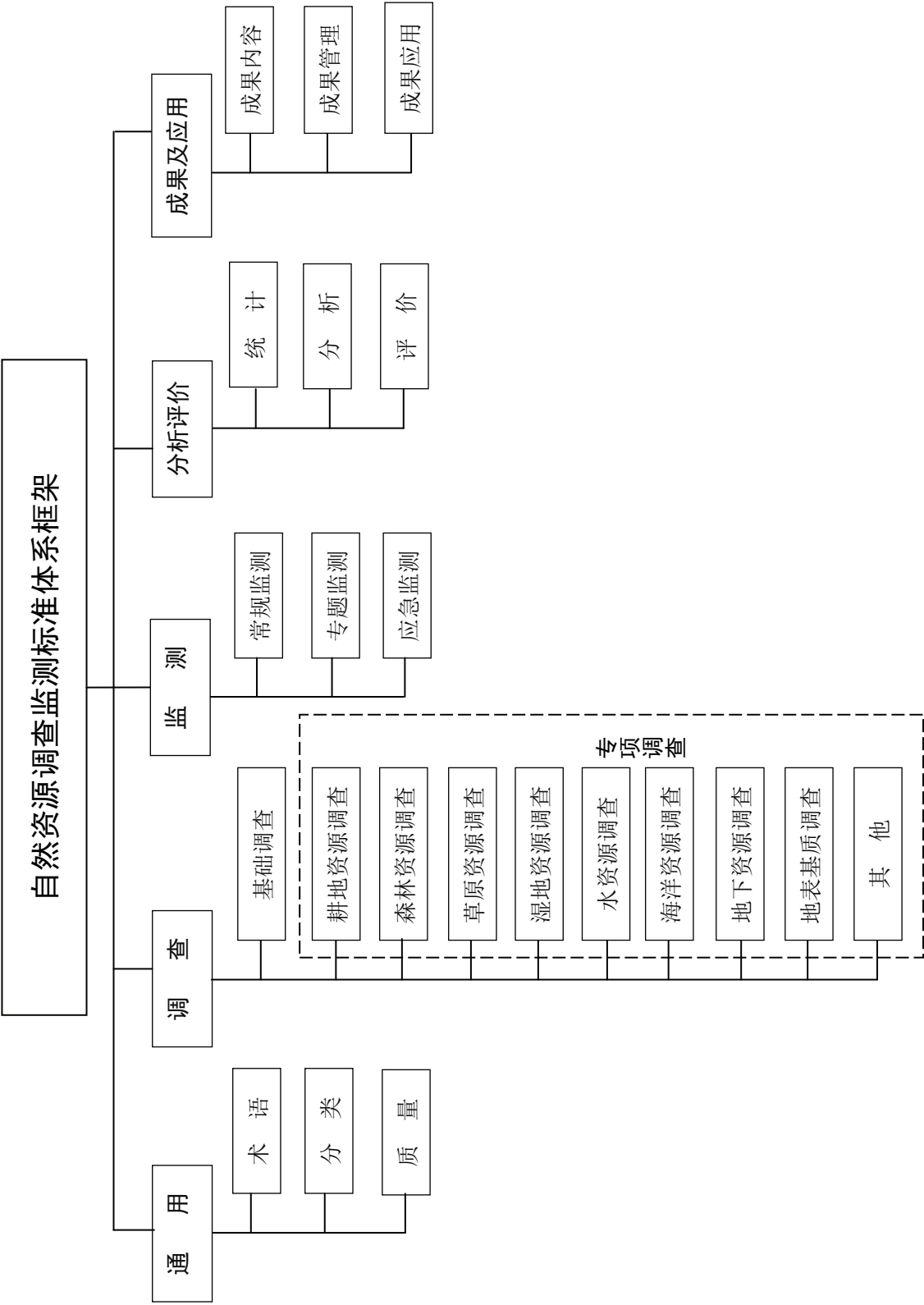
三、监测类标准。规定自然资源监测的技术要求和方法流程等，包含常规监测、专题监测、应急监测 3 个小类。

四、分析评价类标准。规定自然资源调查与监测成果统计、分析、评价的方法和内容，包含统计、分析、评价 3 个小类。

五、成果及应用类标准。规定自然资源调查监测成果的管理要求、每类成果应达到的指标要求、成果应用要求等，包括成果内容、成果管理、成果应用 3 个小类。

《标准体系》作为标准化工作的顶层设计，贯穿自然资源调查监测工作的全生命周期。本版涵盖了当前自然资源调查监测标准化工作主要内容，包括未来 3 年内急需制定的国家和行业标准、标准化需求方向，以及部分已发布或正在制定的国家和行业标准共计 79 项（系列）。

试行过程中，按自然资源标准化管理程序和要求，对《标准体系》已明确的标准，加快立项、研制、审查、报批等标准制修订进程；鼓励产学研用各领域积极参与，牵头重点领域和需求方向开展预研。已明确系列标准可进一步补充细化。随着自然资源管理需求和自然资源调查监测工作的不断开展，《标准体系》将持续动态更新和完善。



自然资源调查监测标准明细表

100 通用类标准

标准小类 名称	标准小 类编号	标准序号	标准名称	代号/计划号	制定/ 修订	类型
术语	101	101.1	自然资源术语(系列)		制定	国标
	101	101.2	土地基本术语	GB/T 19231-2003	修订	国标
						
分类	102	102.1	自然资源分类		制定	国标
	102	102.2	国土空间调查、规划和用途管制用地用海分类指南		制定	国标
	102	102.3	地表基质分类		制定	国标
	102	102.4	地表覆盖分类		制定	国标
	102	102.5	自然地理单元划定		制定	国标
	102	102.6	土地利用现状分类	GB/T 21010-2017		国标
	102	102.7	固体矿产资源储量分类	GB/T 17766-2020		国标
	102	102.8	油气矿产资源储量分类	GB/T 19492-2020		国标
	102	102.9	海域使用分类	HY/T 123-2009	修订	行标
						

标准小类 名称	标准小 类编号	标准序号	标准名称	代号/计划号	制定/ 修订	类型
质量	103	103.1	自然资源调查监测质量要求		制定	国标
	103	103.2	自然资源调查监测成果质量检查与验收（系列）		制定	国标
	103	103.3	地理国情监测成果质量检查与验收	20181653-T-466	制定	国标
	103	103.4	地理国情普查成果质量检查与验收	CH/T 1043-2018		行标
	103	103.5	自然资源调查监测技术要求		制定	行标
	103	103.6	国土调查县级数据库更新成果质量检查规则	202016003	制定	行标

200 调查类标准

标准小类 名称	标准小 类编号	标准序号	标准名称	代号/计划号	制定/ 修订	类型
基础调查	204	204.1	自然资源基础调查规程		制定	国标
	204	204.2	第三次全国国土调查技术规程	TD/T 1055-2019		行标
	204	204.3	年度国土变更调查技术规程		制定	行标
	204	204.4	国土调查数据库标准	TD/T 1057-2020		行标
	204	204.5	第三次全国国土调查数据库建设技术规范	TD/T 1058-2020		行标
	204	204.6	国土调查数据库更新技术规范	202031013	制定	行标
	204	204.7	国土调查数据库更新数据规范	202031012	制定	行标
	204	204.8	国土调查数据缩编技术规范	202016004	制定	行标
	204	204.9	国土调查监测实地举证技术规范	202016005	制定	行标
	204	204.10	国土调查面积计算规范		制定	行标
耕地资源调查						
	205	205.1	耕地资源调查技术规程（系列）		制定	行标
						
森林资源调查	206	206.1	森林资源调查技术规程（系列）		制定	行标
						

标准小类 名称	标准小 类编号	标准序号	标准名称	代号/计划号	制定/ 修订	类型
草原资源调查	207	207.1	草原资源调查技术规程（系列）		制定	行标
						
湿地资源调查	208	208.1	全国湿地资源专项调查技术规范	202016002	制定	行标
						
水资源调查	209	209.1	水资源调查技术规程		制定	行标
	209	209.2	地下水统测技术规程		制定	行标
						
	210	210.1	海洋自然资源调查技术总则		制定	国标
海洋资源调查	210	210.2	海洋调查规范（部分）	GB/T 12763(6、9)	修订	国标
	210	210.3	海岛资源调查技术规程		制定	行标
	210	210.4	海岸线资源调查技术规程		制定	行标
						
地下资源调查	211	211.1	矿产资源国情调查技术规程		制定	行标
	211	211.2	地下空间资源调查技术规程		制定	行标
	211	211.3	矿产资源地质勘查规范		制定	行标
						
地表基质调查	212	212.1	地表基质调查技术规程（系列）		制定	国标
						
其他	213	213.1	城乡建设用地和城镇设施用地调查技术规程（系列）		制定	行标

标准小类 名称	标准小 类编号	标准序号	标准名称	代号/计划号	制定/ 修订	类型
	213	213.2	区域水土流失调查技术规程		制定	行标
	213	213.3	海平面变化影响调查技术规程（系列）		制定	行标
						

300 监测类标准

标准小类名称	标准小类编号	标准序号	标准名称	代号/计划号	制定/修订	类型
常规监测	314	314.1	自然资源全覆盖动态遥感监测规范		制定	国标
	314	314.2	土地利用动态遥感监测技术规范	TD/T 1010-2015		行标
	314	314.3	自然资源要素综合观测技术规范		制定	行标
						
专题监测	315	315.1	基础性地理国情监测内容与指标	CH/T 9029-2019		行标
	315	315.2	区域性综合监测技术规范		制定	行标
	315	315.3	海洋监测规范（系列）	GB/T 17378-2007	修订	国标
	315	315.4	生态状况监测技术规范（系列）		制定	国标
	315	315.5	矿产资源利用监测技术规范（系列）		制定	行标
	315	315.6	重点自然资源专题监测技术规范（系列）		制定	行标
	315	315.7	地下水监测工程技术规范	GB/T 51040-2014		国标
	315	315.8	矿区地下水监测规范	202012002	制定	行标
						
	316	316.1	自然资源应急监测要求		制定	行标
应急监测	316	316.2	自然资源快速反应监测要求		制定	行标
	316	316.3	自然资源灾害应急监测技术规范（系列）		制定	行标
						

400 分析评价类标准

标准小类名称	标准小类编号	标准序号	标准名称	代号/计划号	制定/修订	类型
统计	417	417.1	地理国情监测基本统计技术规范	20170310-T-466	制定	国标
	417	417.2	自然资源专项调查统计技术规范（系列）		制定	行标
	417	417.3	自然资源调查监测综合统计规范		制定	行标
	417	417.4	地理国情普查基本统计技术规程	2015-03-CHT	制定	行标
						
分析	418	418.1	自然资源调查监测综合分析技术规范		制定	国标
	418	418.2	自然资源调查监测专题分析技术规范（系列）		制定	行标
						
评价	419	419.1	自然资源调查监测综合评价技术指南		制定	行标
	419	419.2	自然资源分等定级规程		制定	行标
	419	419.3	区域自然资源保护与开发利用评价规范（省级、市县、跨行政区、主体功能区）		制定	行标
	419	419.4	重点自然资源保护与开发利用评价规范（系列）		制定	行标
	419	419.5	生态状况评价技术规范（系列）		制定	行标
						

500 成果及应用类标准

标准小类 名称	标准小 类编号	标准序号	标准名称	代号/计划号	制定/ 修订	类型
成果内容	520	520.1	地理国情普查成果图编制规范	CH/T 4023-2019		行标
	520	520.2	自然资源调查监测数据（成果）规范（系列）		制定	国标
	520	520.3	自然资源三维立体时空数据库规范		制定	行标
	520	520.4	自然资源调查监测统计分析报告内容与格式		制定	行标
	520	520.5	自然资源调查监测数据成果元数据		制定	行标
	520	520.6	国土调查坡度分级图制作技术规范	201916004	制定	行标
成果管理						
	521	521.1	自然资源调查监测成果管理规范		制定	行标
	521	521.2	自然资源调查监测成果目录规范	201916002	制定	行标
						
成果应用	522	522.1	自然资源调查监测数据服务内容与模式		制定	行标
	522	522.2	自然资源调查监测数据服务接口规范		制定	行标
						