

安徽省国土空间专项规划衔接 技术导则

(试行)

安徽省自然资源厅

2022年7月

前 言

为贯彻《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》精神，落实《安徽省人民政府办公厅关于印发全省国土空间规划编制工作方案的通知》（皖政办〔2019〕32号）以及《安徽省国土空间规划委员会办公室关于开展国土空间专项规划编制工作的通知》（皖国土规办〔2021〕18号）要求，指导和规范我省国土空间专项规划（以下称专项规划）编制工作，加强专项规划与国土空间总体规划、详细规划的衔接传导，提高专项规划成果的规范性，省自然资源厅依据相关法律法规、政策文件和技术标准，结合我省实际，研究制定了《安徽省国土空间专项规划衔接技术导则（试行）》。

本导则包括总体要求、规划编制通用要求、专项规划分类、规划主要内容、成果要求、审查核对及相关附录。

当前，各级各类专项规划编制正处于实践探索阶段，本导则作为试行版本，侧重提出通用指导性、可操作性要求，各地可根据需要制定专项规划相关衔接细则。省自然资源厅将收集各地各部门实践经验和成功做法，认真总结并适时修订。本导则如与国家或省后续下发的文件和技术要求不一致的，从其规定。

本导则由安徽省自然资源厅负责解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送至安徽省自然资源厅国土空间规划处。

组织单位：安徽省自然资源厅

主编单位：安徽省国土空间规划研究院（安徽省土地开发复垦整理中心）

参编单位：合肥市规划设计研究院

主要起草人：金磊、刘洋兵、奚星伍、吴亚伟、王栋、苏娟、张明锋、代晓辉、朱可嘉、何骏、张琳、肖磐、陈翔宇、赵浩杉、张超荣

主要审查人：黄发儒、王辉、裴付龙

目 录

1 总体要求.....	1
1.1 适用范围.....	1
1.2 规划定位.....	1
1.3 制定依据.....	1
1.4 制定原则.....	4
1.5 编制审批.....	4
2 规划编制通用要求.....	5
2.1 统一底图.....	5
2.2 统一标准.....	5
2.3 统一期限.....	6
2.4 统一平台.....	6
3 专项规划分类.....	6
4 规划主要内容.....	7
4.1 规划目标和战略.....	8
4.2 空间布局.....	8
4.3 空间利用分析.....	8
4.4 空间管控要求.....	9
5 成果要求.....	10
5.1 成果内容.....	10

5.2 成果形式.....	12
6 审查核对.....	13
6.1 数据库质量检查.....	13
6.2 人机交互检查.....	13
附录 A: 附表样式.....	15
附录 B: 附图编制参考配色及符号.....	19
附录 C: 标准数字化成果汇交要求.....	29
附录 D: 数据库成果质量要求.....	40
附录 E: 主要技术文件目录及下载地址.....	43
附录 F: 公路、水运类专项规划项目矢量数据要求.....	44

安徽省国土空间专项规划衔接技术导则

(试行)

1 总体要求

1.1 适用范围

本导则主要适用于指导安徽省内各级各类国土空间专项规划（以下称专项规划）的编制、审查衔接工作。

1.2 规划定位

专项规划是指在特定区域（流域）、特定领域，为体现特定功能，对空间开发保护利用作出的专门安排，是涉及空间利用的专项规划，包括自然保护地，交通、能源、水利、农业农村、信息、科技、市政、人民防空等基础设施，科技、教育、医疗、体育、养老、殡葬等公共服务设施，军事设施以及生态环境保护、文物保护、旅游、矿产、林业等专项规划。

专项规划要遵循国土空间总体规划（以下称总体规划），以总体规划为基础，不得违背总体规划确定的空间战略、总体目标、国土空间布局、约束性指标、重大政策等强制性内容。专项规划有细化落实总体规划在特定区域（流域）或特定领域的空间安排、衔接国土空间详细规划（以下称详细规划）的作用，具有专门性、专业性、工程性。

1.3 制定依据

(1) 《中华人民共和国土地管理法》；

- (2) 《中华人民共和国城乡规划法》；
- (3) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》；
- (4) 《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》；
- (5) 《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》；
- (6) 《中共中央办公厅 国务院办公厅印发〈关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见〉的通知》；
- (7) 《自然资源部 国家文物局关于在国土空间规划编制和实施中加强历史文化遗产保护管理的指导意见》(自然资发〔2021〕41号)；
- (8) 《自然资源部关于全面开展国土空间规划工作的通知》(自然资发〔2019〕87号)；
- (9) 《自然资源部 农业农村部 国家林业和草原局关于严格耕地用途管制有关问题的通知》(自然资发〔2021〕166号)；
- (10) 《自然资源部办公厅关于开展国土空间规划“一张图”建设和现状评估工作的通知》(自然资办发〔2019〕38号)；
- (11) 《省级国土空间规划编制指南(试行)》；
- (12) 《自然资源部办公厅关于印发〈市级国土空间总体规划编制指南(试行)〉的通知》(自然资办发〔2020〕46号)；
- (13) 《自然资源部办公厅关于印发〈国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南(试行)〉的通知》(自然资办发〔2020〕51号)；

(14) 《自然资源部办公厅关于规范和统一市县国土空间规划现状基数的通知》(自然资办函〔2021〕907号);

(15) 《自然资源部办公厅关于印发〈市级国土空间总体规划制图规范(试行)〉和〈市级国土空间总体规划数据库规范(试行)〉的通知》(自然资办发〔2021〕31号);

(16) 《自然资源部办公厅关于进一步加强国土空间规划“一张图”系统建设的通知》(自然资办发〔2022〕19号);

(17) 《自然资源部办公厅 交通运输部办公厅关于加快推进公路水运类规划建设项目纳入国土空间规划“一张图”的通知》(自然资办发〔2022〕25号);

(18) 《国土空间规划“一张图”实施监督信息系统技术规范》(GBT 39972-2021);

(19) 《国土空间规划“一张图”实施监督信息系统技术规范》(GB/T 39972-2021);

(20) 《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T 1016-2003);

(21) 《安徽省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》;

(22) 《安徽省城乡规划条例》;

(23) 《安徽省人民政府办公厅关于印发全省国土空间规划编制工作方案的通知》(皖政发〔2019〕32号);

(24) 《安徽省国土空间规划委员会办公室关于开展国土空间专项规划编制工作的通知》(皖国土规办〔2021〕18号);

(25) 《安徽省建设用地使用标准(2020年版)》;

(26) 《安徽省自然资源厅关于印发〈安徽省县级国土空间总体规划编制指南(试行)〉的通知》(皖自然资规划〔2021〕6号)

1.4 制定原则

保护优先，绿色发展。全面落实生态文明建设和高质量发展要求，坚持保护优先、节约集约，加强耕地和永久基本农田保护，严守粮食安全、生态安全、国土安全底线，引导城乡和区域绿色低碳发展。

统筹协调，分类指导。明确底图底数、技术标准、规划期限、汇交平台等编制基础要求，根据不同专项规划空间利用的特点，分类指导专项规划编制和审查。

突出空间，强化管控。强化专项规划的空间属性，明确空间管控要求，要求规划项目定点定位，增强专项规划的可实施性和对详细规划的传导指引。

面向应用，重在衔接。明确专项成果编制、审查的通用性要求，强化对总体规划战略布局、刚性管控要求、约束性指标的细化落实和影响分析。

1.5 编制审批

专项规划由省、市、县(市)人民政府有关部门根据职责范围依法组织编制。其他行业主管部门可根据需要与自然资源主管部门联合编制。鼓励空间利用属性类似、关联性较强的市政设施、公共服务设施、公共安全设施等专项规划合并编制。

组织编制主体应加强与相关规划的衔接，公开征求专家和公众意见（涉密除外），并听取相关行业协会和单位意见。

专项规划报批前，规划成果应当经同级自然资源主管部门审核，与国土空间规划“一张图”衔接核对后，再按照规定报批。未开展“一张图”核对或者经核对有冲突的，不得报批。

2 规划编制通用要求

2.1 统一底图

专项规划必须使用国土空间基础信息平台提供的底图和空间关联现状数据信息为基础进行编制。底图为经自然资源部确认的第三次全国国土调查成果及其最新年度的全国国土变更调查成果，相关数据包括永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界等规划控制线划定成果，由同级自然资源主管部门提供。需要使用地形图的，向自然资源主管部门获取或委托具有相应测绘资质的单位测绘获取。

专项规划编制统一采用 2000 国家大地坐标系和 1985 国家高程基准作为空间定位基础。平面坐标系采用“高斯-克吕格”投影。

2.2 统一标准

专项规划涉及的用地分类应当符合自然资源部《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》的定义和要求。

专项规划涉及的用地指标应与《省级国土空间规划编制指南（试行）》《市级国土空间总体规划编制指南（试行）》《安徽省县级国土空间总体规划编制指南（试行）》等技术标准的定义

和统计口径相一致。

专项规划数据库成果建设应符合《基础地理信息要素分类与代码》《国土资源信息核心元数据标准》等要求。

专项规划涉及的项目用地规模测算标准应符合《安徽省建设用地使用标准（2020年版）》及相关行业土地使用标准的要求。

上述技术标准如有更新，以最新版为准。

2.3 统一期限

专项规划期限应与总体规划或国民经济与社会发展规划的规划期限相协调，一般为5到15年，规划期不超过同级总体规划期限。

2.4 统一平台

专项规划批准后，应及时向同级自然资源主管部门汇交标准数字化成果。数字化成果应符合安徽省国土空间规划“一张图”的汇交要求。专项规划批准后，规划编制单位应当在15日内向同级自然资源主管部门汇交标准数字化成果。自然资源主管部门应及时将数字化成果纳入安徽省国土空间规划“一张图”系统。

3 专项规划分类

根据专项规划涉及空间利用的位置和类型，将专项规划划分为特定区域（流域）类、全域空间布局类、城镇空间布局类三大类别。

（1）特定区域（流域）类是指为落实国家、省有关要求，在跨市、县级行政区域或流域层面编制的专项规划，如皖北国土空

间专项规划、美丽长江（安徽）经济带国土空间规划等。

（2）全域空间布局类是指规划项目在规划涉及行政区全域范围内布局的特定领域专项规划，如国土空间生态修复、矿产资源、林草地、湿地、河湖、历史文化、旅游等资源保护与利用类专项规划，交通、能源、水利类等基础设施类专项规划。

（3）城镇空间布局类是指规划项目主要在城镇开发边界内布局的特定领域专项规划，如市政道路、给排水、供电、供气、供热、污水处理、垃圾处理等市政设施类专项规划，教育、医疗、养老、体育、公共文化等公共设施类专项规划，物流仓储、商业网点等产业布局类专项规划，地下空间暨人防工程建设、公安基础设施、城市防涝等公共安全类专项规划，以及城市更新专项规划。

本导则主要用于指导全域空间布局类和城镇空间布局类专项规划的编制、审查衔接。特定区域（流域）类专项规划可结合本导则和《省级国土空间规划编制指南（试行）》《市级国土空间总体规划编制指南（试行）》、都市圈国土空间规划编制规程等相关技术标准开展编制、审查。

4 规划主要内容

专项规划在相关行业规划编制要求的基础上开展编制，主要空间性内容包括但不限于规划目标和战略、空间布局、空间利用分析、空间管控要求等四个方面的内容。各专项规划可根据实际需要，补充其他必要的内容。

4.1 规划目标和战略

落实国民经济与社会发展规划、总体规划的要求，结合行业发展需求，提出专项规划的目标与战略、指标体系等。

4.2 空间布局

以总体规划为导向，依据专项规划的目标与战略，根据规划编制需要明确总体格局、重点区域（或片区）划分、项目（或设施，后同）体系、项目安排、项目建设（设防）标准、项目空间布局、项目竖向设计、项目用地需求（含用途调整）、近期建设计划等内容（具体内容可参考表 4.1）。

规划项目的空间布局应在底图上将具体选址位置“上图”落位；暂时难以明确选址位置的，也须以示意方式“上图”。

4.3 空间利用分析

依据勘测成果或相关用地标准，测算规划项目的用地需求；分析专项规划实施对相关市、县总体规划约束性指标及中心城区用地结构的影响；评估各相关市、县能否满足其用地需求。

全域空间布局类专项规划应分析规划项目选址布局与永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界、历史文化保护等规划控制线的关系，评估其对耕地保护、生态环境保护、城镇发展、历史文化保护传承、矿产资源等方面的影响。

城镇空间布局类专项规划应分析规划建设项目选址布局与城镇绿线、蓝线、紫线、黄线等规划控制线的关系，评估其对绿地系统、重要水体、文化遗产、重要基础设施、地质灾害等方

面的影响。

4.4 空间管控要求

明确专项规划关于战略性资源管控、资源安全保障战略、空间管制等空间保护利用要求。明确规划项目用地范围内的空间管控要求及影响范围内的邻避要求。

各级各类专项规划的空间性内容要点详见表 4.1。其中：全域空间布局类专项规划按照省、市、县三级分级指引；城镇空间布局类专项规划原则上在市、县级层面编制（设区的市规划范围只覆盖市辖区；针对市县毗邻一体化发展区域，鼓励市级层面进行统筹），按照市政设施类、公共设施类、产业布局类、公共安全类和城市更新进行分类指引。

表 4.1 各级各类专项规划空间性内容要点指引表

规划 空间性内容	全域空间布局类			城镇空间布局类				
	省级	市级	县级	市政设施类	公共设施类	产业布局类	公共安全类	城市更新
规划目标	√	√	√	√	√	√	√	√
空间战略	√	◆	○	○	○	○	○	○
指标体系	√	◆	○	√	√	√	√	√
总体格局	√	○	○	○	○	○	○	○
重点区域（或片区）划分	√	√	◆	◆	√	◆	◆	◆
项目（或设施，后同）体系	√	◆	◆	√	√	◆	√	○
项目安排	◆	◆	√	√	√	√	√	√
项目建设（设防）标准	◆	◆	√	√	√	○	√	○
项目空间布局	◆	◆	√	√	√	√	√	√
项目竖向设计	○	○	○	◆	○	○	○	○
项目用地需求（含用途调整）	√	√	√	√	√	√	√	√

规划 空间性内容	全域空间布局类			城镇空间布局类				
	省级	市级	县级	市政设施类	公共设施类	产业布局类	公共安全类	城市更新
近期建设计划	◆	◆	√	√	√	√	√	√
管控范围及管控要求	√	√	√	√	√	√	√	√
总规约束性指标分解落实及影响分析	√	√	√	◆	◆	◆	◆	◆
中心城区用地结构影响分析	○	○	○	◆	√	√	√	√
规划控制线影响分析	√	√	√	√	√	√	√	√

注：√表示必备内容；◆表示条件必选内容；○表示可选内容。

5 成果要求

5.1 成果内容

专项规划成果包括但不限于规划文本、附表、附图、空间矢量数据等四个方面，各专项规划应提交编制说明、相关专题研究报告等其他成果。

附表包括但不限于规划项目用地指标表、总体规划指标影响表、中心城区用地结构变化影响表、空间管控要求表等。表格样式详见附录 A。

附图包括但不限于总体布局示意图、项目选址布局图、空间管控要求图等。其中：总体布局示意图需将规划范围内的项目悉数上图示意；全域空间布局类专项规划项目选址布局图需重点分析项目选址与永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界、历史文化保护等规划控制线的关系；城镇空间布局类专项规划项目选址布局图需重点分析项目选址与绿线、蓝线、紫线、黄线等规

划控制线的关系；空间管控要求图需明确项目用地范围内的空间管控要求及影响范围内的邻避要求等；项目选址布局图和空间管控要求图须分项目出图。图件编制用地分类配色和参考符号详见附录 B。

空间矢量数据包括面状规划项目、线状规划项目、点状规划项目和空间管控要求等。各类规划项目矢量数据应尽量确定为面状，确实难以明确用地范围的，可用采用线状或点状形式示意表达。各常见类型专项规划的空间矢量数据成果内容要求详见表 5.1。

表 5.1 常见专项规划空间矢量数据成果内容要求表

专项规划类型	专项规划名称或子类型	重点空间矢量数据成果内容
全域空间布局类	国土空间生态修复规划	面状规划项目（山水林田湖草系统修复、国土综合整治、矿山生态修复等重大工程、重点项目）、空间管控要求（如：国土空间生态保护和修复分区或重点区域）
	矿产资源规划	面状规划项目（露天采矿、地下采矿、绿色矿山、矿山地质环境治理等）、空间管控要求（如：勘查区、开采区等）
	自然保护地、林草地、湿地、河湖等	面状规划项目（各类修复项目、保护设施项目、旅游设施项目等）、空间管控要求（如：自然保护地核心保护区、自然保护地一般控制区、公益林范围、天然林范围、水功能区划、湖泊保护区等）
	历史文化、旅游等	面状规划项目（各类修缮项目、保护设施项目、旅游设施项目等）、点状规划项目（各类修缮项目、保护设施项目、旅游设施项目等）、空间管控要求（如：历史文化保护线、旅游资源核心保护区等）
	交通类	面状规划项目（铁路、公路、机场、枢纽、港口等项目用地边界）、线状规划项目（交通路线等）、点状规划项目（停车场、物流节点等）、空间管控要求（如：铁路安全防护范围线、公路安全防护范围线、机场净空保护区等）

专项规划类型	专项规划名称或子类型	重点空间矢量数据成果内容
	水利类	面状规划项目（水源、河道整治区、灌区等）、线状规划项目（沟渠、管网等）、点状规划项目（泵站、闸、渡槽等）、空间管控要求（如：河湖岸线功能区、水利工程管理与保护范围等）
	能源类	面状规划项目（能源基地、供电区域、发电厂等）、线状规划项目（电力线路、输油输气管道等）、点状规划项目（变电站、天然气调压站等），管控要求（如：电厂卫生防护范围线、储罐周边防护范围线等）
城镇空间布局类	市政设施类	面状规划项目（供水、排水、燃气、电力等用地）、线状规划项目（供水、排水、燃气、电力等线路）、点状规划项目（供水、排水、燃气、电力等小型设施）、空间管控要求（如：城市黄线、水源保护区等）
	公共设施类	面状规划项目（教育、医疗、卫生、健康养老等用地）、点状规划项目（教育、医疗、卫生、健康养老等布点位置）、空间管控要求（如：公共设施管理控制线、公共设施服务范围等）
	产业布局类	面状规划项目（工业、商业、物流仓储等用地）、点状规划项目（工业、商业、物流仓储等布点）、空间管控要求（如：工业产业区块控制线等）
	公共安全类	面状规划项目（防洪、消防、人防等用地）、点状规划项目（防洪、消防、人防等布点）、空间管控要求（如：防洪保护区、地质灾害影响范围、公共安全设施服务范围、危险化学品安全防护范围线、污染企业卫生防护范围线等）
	城市更新	面状规划项目（城市更新地块）、点状规划项目（城市更新分布）、空间管控要求（如：拆、改、留等控制区）

公路、水运类专项规划需按照附录 F 要求组织规划项目的矢量数据成果，空间管控要求矢量数据属性表结构仍按附录 C 要求组织；其他类型专项规划，国家有规定的，从其规定。

5.2 成果形式

专项规划成果应包括纸质文档和电子文件两种形式。

纸质文档为加盖部门公章和编制单位公章的规划文本（含附表、附图）及编制说明、相关专题研究报告等。

电子文件为规划文本、编制说明、附表、附图和空间矢量数据、相关专题研究报告等的标准数字化成果，以光盘为存储介质。汇交要求详见附录 C。

6 审查核对

6.1 数据库质量检查

利用数据库质量检查软件检查专项规划数据库成果，包括数据库成果的齐全性、规范性、图数一致性等情况。数据库成果质量要求详见附录 D。

6.2 人机交互检查

（1）通用性检查内容

1) 专项规划布局是否符合总体规划关于该领域的空间战略和总体格局的要求。

2) 专项规划是否违背总体规划关于该领域的相关强制性要求。

3) 规划项目选址布局及建设标准是否合理。

（2）专门性检查内容

1) 全域空间布局类专项规划，重点检查规划项目布局是否符合永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界、历史文化保护

等规划控制线以及耕地保护等政策管控要求；规划实施后，是否突破总体规划确定的耕地保有量、永久基本农田、生态保护红线、林地、湿地、城乡建设用地规模、建设用地总规模等控制指标。突破约束性指标的，是否符合相关政策或采取相应对策措施。

2) 城镇空间布局类专项规划，重点检查规划是否在城镇开发边界内编制，规划项目是否布局在城镇开发边界内，布局在城镇开发边界外的项目，空间布局是否合理，是否符合相关政策；规划项目布局是否符合绿线、蓝线、紫线、黄线等规划控制线管控要求；规划实施后，是否突破下一级行政区总体规划中心城区道路网密度及公园绿地、广场用地步行 5 分钟覆盖率等相关约束性指标。突破约束性指标的，是否符合相关政策或采取相应对策措施。

附录 A：附表样式

表 A.1 规划项目用地指标表

单位：公顷（0.00）

项目 编号	项目 类型	项目 名称	建设 性质	建设 规模	建设 年限	项目 用地 规模	新增 建设 用地 规模	新增 城乡 建设 用地 规模	新增 城镇 建设 用地 规模	涉及 耕地 面积	涉及 永久 基本 农田 面积	涉及 林地 面积	涉及 湿地 面积	涉及 生态 保护 红线 面积	规划 用地 类型 名称	所在 地区
合计																

注：1.项目类型划分为：交通、水利、能源、资源保护与利用、市政设施、公共设施、产业布局、公共安全、城市更新、其他。

2.建设性质划分为：新建、改扩建。

3.建设年限填：20XX年-20XX年。

4.规划用地类型名称遵照《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》表3.1填写。

5.所在地区填到专项规划层级的下一级行政区，即省级专项规划填到地级市、市级专项规划填到县（市、区）、县级专项规划填到乡（镇、街道）。

表 A.2 总体规划指标影响表

主要指标	指标属性	指标层级	XX1 行政区	XX2 行政区	...
生态保护红线面积（公顷）	约束性	全域			
永久基本农田保护面积（公顷）	约束性	全域			
耕地保有量（公顷）	约束性	全域			
林地保有量（公顷）	约束性	全域			
湿地面积（公顷）	约束性	全域			
建设用地总规模（公顷）	约束性	全域			
城乡建设用地规模（公顷）	约束性	全域			
人均城镇建设用地面积（平方米）	约束性	全域、中心城区			
道路网密度（千米/平方公里）	约束性	中心城区			
公园绿地、广场用地步行 5 分钟覆盖率(%)	约束性	中心城区			
人均应急避难场所面积（平方米）	预期性	中心城区			
卫生、养老、教育、文化、体育等社区公共服务设施步行 15 分钟覆盖率(%)	预期性	中心城区			
城镇人均住房面积（平方米）	预期性	全域			
人均体育用地面积（平方米）	预期性	中心城区			
人均公园绿地面积（平方米）	预期性	中心城区			
...					

注：1.指标来源于《安徽省县级国土空间总体规划编制指南（试行）》，可根据情况增加。

2.表中填写专项规划实施后，各项指标相对于规划基期年的净变化值，正数表示数值增加，负数表示数值减少。

3.单位为公顷的指标，有效数字保留到小数点后 2 位；其他指标，保留到小数点后 1 位。

表 A.3 中心城区用地结构变化影响表

单位：公顷（0.00）

序号	用地类型	面积变化值
1	居住用地	
2	公共管理与公共服务用地	
3	商业服务业用地	
4	工业用地	
5	仓储用地	
6	道路与交通设施用地	
7	公用设施用地	
8	绿地与开敞空间用地	
9	留白用地	
10	空闲地	
11	耕地	
12	林地	
13	其他	
合计		0.00

注：1.若专项规划不涉及中心城区，可不填写此表。

2.若专项规划涉及多个中心城区，应分别填写此表。

3.面积变化值填写净变化值，正数表示数值增加，负数表示数值减少。

表 A. 4 空间管控要求表



序号	项目编号	项目名称	空间管控或邻避要求

注：1.资源保护与利用类可按项目或管控区域进行填写，但须与空间数据内容保持一致。

2.若专项规划项目不涉及空间管控或邻避要求，可不填写此表。

附录 B：附图编制参考配色及符号

表 B.1 用地分类配色表

用地分类	表达图示	
	颜色	RGB
耕地		RGB (245,248,220)
园地		RGB (191,233,170)
林地		RGB (104,177,103)
草地		RGB (205,245,122)
湿地		RGB (101,205,170)
农业设施建设用地		RGB (216,215,159)
城镇住宅用地/城镇居住用地		RGB (255,255,45)
农村宅基地/农村居住用地		RGB (255,211,128)
机关团体用地		RGB (255,0,255)
文化用地		RGB (255,127,0)
教育用地		RGB (255,133,201)
科研用地		RGB (230,0,92)
体育用地		RGB (0,165,124)
医疗卫生用地		RGB (255,127,126)
社会福利用地		RGB (255,159,127)
商业服务业用地		RGB (255,0,0)

用地分类	表达图示	
	颜色	RGB
工业用地		GB (187,150,116)
采矿用地		RGB (158,108,84)
盐田用地		RGB (0,0,255)
仓储用地		RGB (135,97,211)
储备库用地		GB (153,153,255)
交通运输用地		RGB (183,183,183)
公路用地		RGB (173,173,173)
城镇道路用地		RGB (163,163,163)
管道运输用地		RGB (153,153,153)
公用设施用地		RGB (0, 99,128)
公园绿地		RGB (0,255,0)
防护绿地		RGB (20,141,74)
广场用地		RGB (172,255,207)
特殊用地		RGB (133,145,86)
留白用地		RGB (255,255,255)
陆地水域		RGB (51,142,192)
其他土地		RGB (238,238,238)

表 B. 2 规划分区配色表


















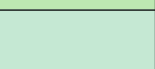
规划分区类型		表达图示		
一级规划分区	二级规划分区	颜色	RGB	
生态保护区			RGB (77,151,87)	
生态控制区			RGB (130,197,174)	
农田保护区			RGB (255,255,195)	
城镇发展区			RGB (228,139,139)	
	城镇集中建设区	居住生活区		RGB (254,221,120)
		综合服务区		RGB (254,133,200)
		商业商务区		RGB (199,66,57)
		工业发展区		RGB (174,141,109)
		物流仓储区		RGB (139,93,215)
		绿地休闲区		RGB (13,123,62)
		交通枢纽区		RGB (108,109,109)
		战略预留区		RGB (255,255,255)
	城镇弹性发展区		RGB (230,230,230)	
特别用途区		RGB (141,204,110)		
乡村发展区			RGB (244,177,192)	
	村庄建设区		RGB (244,177,192)	
	一般农业区		RGB (241,239, 190)	
	林业发展区		RGB (189,232,178)	
	牧业发展区		RGB (197,232,211)	
矿产能源发展区			RGB (125,102,79)	

表 B.3 各类控制线配色及表达指引表

图面要素	图例	备注
城镇开发边界		RGB填充 (228,139,139) +边框 (0,0,0)
永久基本农田		RGB填充 (254,254,96) +边框 (215,214,214)
生态保护红线		RGB填充 (77,151,87)
历史文化保护线		RGB线 (87,3,213)
洪涝风险控制线		RGB线 (0,0,196)
矿产资源控制线		RGB线 (155,70,55)
城市绿线		RGB填充 (143,238,128) +边框 (0,153,68)
城市蓝线		RGB填充 (175,217,240) +边框 (0,104,183)
城市黄线		RGB填充 (252,234,170) +边框 (241,145,73)
城市紫线		RGB填充 (198,169,242) +边框 (95,15,214)

表 B.4 其他符号

表 B.4.1 综合交通规划图参考符号

图面要素	图例	备注
铁路		可根据等级调整配色
高速公路		可根据等级调整配色
城市轨道交通线		可根据等级调整配色
水运通道航线		可根据等级调整配色
机场		可根据等级调整配色
港口码头		可根据等级调整配色
铁路枢纽		可根据等级调整配色
公路枢纽		可根据等级调整配色
城市轨道交通站点		可根据等级调整配色
互通立交		可根据等级调整配色
公共停车场		可根据等级调整配色
BRT站点		可根据等级调整配色

表 B.4.2 电力设施规划图参考符号

图面要素	图例	备注
电厂		可根据等级调整配色
220kV及以上变电站		可根据等级调整配色
220kV及以上高压线		可根据等级调整配色

表 B. 4. 3 给排水设施规划图参考符号

图面要素	图例	备注
水源保护区		可根据等级调整配色
水库		可根据等级调整配色
取水口		可根据等级调整配色
水厂		可根据等级调整配色
污水处理厂		可根据等级调整配色
再生水厂		可根据等级调整配色
供水加压泵站		可根据等级调整配色
污水加压泵站		可根据等级调整配色
排涝泵站		可根据等级调整配色
原水干管		可根据等级调整配色

表 B. 4. 4 燃气设施规划图参考符号





图面要素	图例	备注
燃气门站		可根据等级调整配色
储气站		可根据等级调整配色
调压站		可根据等级调整配色
高压管线		可根据等级调整配色

表 B. 4. 5 环卫设施规划图参考符号

图面要素	图例	备注
垃圾处理厂		可根据等级调整配色
垃圾转运站		可根据等级调整配色

表 B. 4. 6 热力设施规划图参考符号

图面要素	图例	备注
热力站		可根据等级调整配色
热电厂		可根据等级调整配色
热力干管		可根据等级调整配色

表 B. 4. 7 通信设施规划图参考符号

图面要素		建议增加图例	备注
通信局所			可根据等级调整颜色
卫星通信地球站			可根据等级调整颜色
微波站			可根据等级调整颜色
干线光缆			可根据等级调整颜色
微波电路			可根据等级调整颜色
无线通信基站	2G		1. 同一站址多代无线系统图例以4G、5G在同一站址为示例，其他系统若有以此类推； 2. 存量站采用细线，新建站采用加粗线。
	3G		
	4G		
	5G		
	同一站址多代无线系统		
管道与管廊	管道		1.颜色为棕色； 2.为区分其他线设施，在线上增加“TX”标识； 3.存量采用细线，新建采用加粗线，其中YD/T 5015-2015要求： (1) 存量：0.35mm，实线；新设：1mm，实线；规划预留：0.75mm，虚线； (2) 拆除：在“原有”图形上打“X”，叉线线宽：0.70mm。
	管廊		1.颜色为棕色； 2.为区分其他线设施，在线上增加“GDL”标识（为避免与光缆首字母重复，使用管道廊的首字母）。
杆路			1.颜色为黑色； 2.为区分其他线设施，在线上增加“TX”标识； 3.存量采用细线，新建采用加粗线，参照按照YD/T 5015-2015管道图形要求： (1) 原有：0.35mm，实线；新设：1mm，实线；规划预留：0.75mm，虚线； (2) 拆除：在“原有”图形上打“X”，叉线线宽：0.70mm。


表 B. 4. 8 综合防灾减灾规划图参考符号

图面要素	图例	备注
消防站		可根据等级调整配色
应急避难场所		可根据等级调整配色
防灾指挥中心		可根据等级调整配色

表 B. 4. 9 公共服务设施规划图参考符号

图面要素	图例	备注
文化设施		可根据等级调整配色
教育设施		可根据等级调整配色
体育设施		可根据等级调整配色
医疗设施		可根据等级调整配色
社会福利设施		可根据等级调整配色

表 B. 4. 10 历史文化保护规划图参考符号

图面要素	图例	备注
世界遗产		RGB填充 (185,5,5) +边框 (0,0,0)
文物保护单位		可根据等级调整填充颜色, 边框 (0,0,0)
历史文化名城		可根据等级调整配色
历史文化名镇		可根据等级调整填充颜色, 边框 (255,255,255)
历史文化名村		可根据等级调整填充颜色, 边框 (255,255,255)
传统村落		可根据等级调整填充颜色, 边框 (0,0,0)
历史文化街区		可根据等级调整填充颜色, 边框 (0,0,0)
未定级不可移动文物		RGB填充 (110,110,110)
历史建筑		RGB填充 (110,110,110)
世界遗产核心区		RGB填充 (170,80,65) 透明度50%+边框 (170,80,65)
世界遗产缓冲区		RGB填充 (245,240,175) 透明度60%
大遗址保护范围		RGB线 (155,70,55)
大遗址建设控制地带		RGB线 (55,5,255)
地下文物埋藏区、水下文物保护区范围		RGB线 (55,5,255)
历史城区范围		RGB线 (145,0,205)
历史文化街区保护范围		RGB填充 (175,90,205) 透明度50%+边框 (145,0,205)
历史文化名镇、名村保护范围		RGB填充 (65,0,255) +边框 (255,255,255)

注：部分城市历史文化名村和传统村落有重叠，在图纸中可将传统村落符号放置于历史文化名村符号中，进行叠加表达。

附录 C：标准数字化成果汇交要求

C.1 文件组织结构

报送的规划数据库成果以文件夹的形式组织，相应数据存储于相应的文件夹下。成果目录结构如图 C.1 所示。

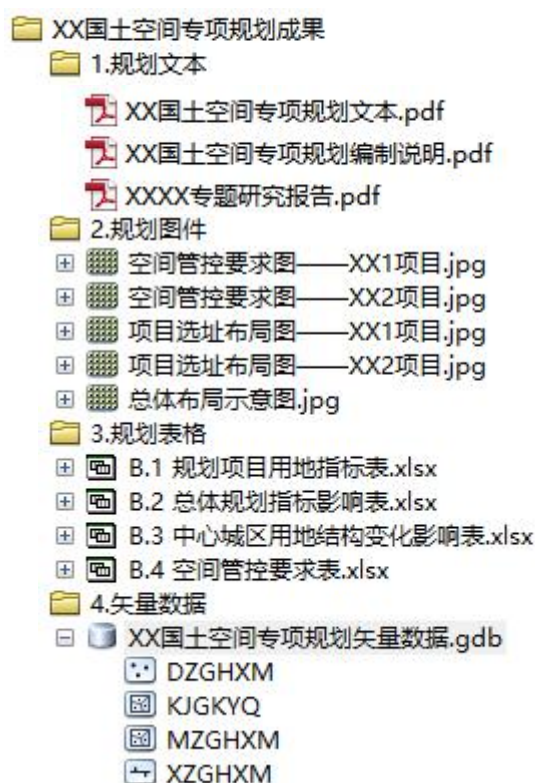


图 C.1 专项规划成果目录结构

C.2 数据内容和数据格式

C.2.1 规划文本

规划文本及编制说明应为 pdf 格式，封面、扉页、附表、附图等盖章页须为原件的彩色扫描件（分辨率不低于 300dpi）。

C.2.2 规划图件

图件应为 jpg 格式，分辨率不低于 300dpi。

C.2.3 规划表格

相关规划表格应为 xls 格式。

C.2.4 空间矢量数据

空间矢量数据为面状规划项目图层、线状规划项目图层、点状规划项目图层和空间管控要求图层。标准交换格式的矢量数据采用 GDB 数据库。

表 C.1 国土空间专项规划矢量数据

序号	图层分类	图层别名	图层名称	几何特征	备注
1	规划项目	面状规划项目	MZGHXM	面	条件必选
2		线状规划项目	XZGHXM	线	条件必选
3		点状规划项目	DZGHXM	点	条件必选
4	空间管控	空间管控要求	KJGKYQ	面	条件必选

C.2.4.1 数学基础

高程基准采用“1985 国家高程基准”。地图投影采用“高斯-克吕格投影”。坐标系采用“2000 国家大地坐标系(CGCS2000)”。

C.2.4.2 数据底图

数据底图采用经自然资源部确认的第三次全国国土调查成果及其最新年度的全国国土变更调查成果。

C.2.4.3 属性表结构

(1) 面状规划项目图层参照表 C.2 执行。

表 C.2 面状规划项目（属性表名：MZGHXM）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		非空, 唯一	M	
2	要素代码	YSDM	Char	18		非空	M	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	项目编号	XMBH	Char	6		非空, 唯一	M	见注 1
6	项目名称	XMMC	Char	100		非空	M	
7	项目类型	XMLX	Char	2		非空	M	见表 C.6
8	建设性质	JSXZ	Char	20		非空	M	见注 2
9	建设规模	JSGM	Char	255		非空	M	
10	建设年限	JSNX	Char	50		非空	M	见注 3
11	用地规模	YDGM	Float	15	2	≥ 0	M	单位: 平方米
12	新增建设用地规模	XZJSYDGM	Float	15	2	≥ 0	M	单位: 平方米
13	规划用地类型代码	GHYDLXDM	Char	10		非空	M	见表 C.7, 次要用地类型及面积在备注栏填写
14	所在地区	SZDQ	Char	100		非空	M	见注 4
15	选址情况	XZQK	Char	1		非空	M	见注 5
16	备注	BZ	Char	255		非空	O	

注 1: 项目编号从“M0001”起编号。

注 2: 建设性质划分为: 新建、改扩建、已建成。

注 3: 建设年限填: 20XX 年-20XX 年。

注 4: 所在地区填到专项规划层级的下一级行政区, 即省级专项规划填到地级市、市级专项规划填到县(市、区)、县级专项规划填到乡(镇、街道)。

注 5: 选址情况填 0 或 1, 0 代表已明确选址位置, 1 代表示意位置。

(2) 线状规划项目图层参照表 C.3 执行。

表 C.3 线状规划项目 (属性表名: XZGHXM)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		非空, 唯一	M	
2	要素代码	YSDM	Char	18		非空	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M	
5	项目编号	XMBH	Char	6		非空, 唯一	M	见注 1
6	项目名称	XMMC	Char	100		非空	M	
7	项目类型	XMLX	Char	2		非空	M	见表 C.6
8	建设性质	JSXZ	Char	20		非空	M	见注 2
9	建设标准	JSGM	Char	255		非空	M	
10	长度	CD	Float	15	2	≥ 0	M	单位: 米
11	平均宽度	PJKD	Float	15	2	≥ 0	M	单位: 米
12	建设年限	JSNX	Char	50		非空	M	见注 3
13	用地规模	YDGM	Float	15	2	≥ 0	M	单位: 平方米
14	新增建设用地规模	XZJSYDGM	Float	15	2	≥ 0	M	单位: 平方米
15	规划用地类型代码	GHYDLXDM	Char	10		非空	M	见表 C.7
16	所在地区	SZDQ	Char	100		非空	M	见注 4
17	选址情况	XZQK	Char	1		非空	M	见注 5
18	备注	BZ	Char	255		非空	O	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
注 1：项目编号从“X0001”起编号。 注 2：建设性质划分为：新建、改扩建、已建成。 注 3：建设年限填：20XX 年-20XX 年。 注 4：所在地区填到专项规划层级的下一级行政区，即省级专项规划填到地级市、市级专项规划填到县（市、区）、县级专项规划填到乡（镇、街道）。 注 5：选址情况填 0 或 1，0 代表已明确选址位置，1 代表示意位置。								

(3) 点状规划项目图层参照表 C.4 执行。

表 C.4 点状规划项目（属性表名：DZGHXM）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		非空, 唯一	M	
2	要素代码	YS DM	Char	18		非空	M	
3	行政区代码	XZ QDM	Char	12		非空	M	
4	行政区名称	XZ QMC	Char	100		非空	M	
5	项目编号	XMBH	Char	6		非空, 唯一	M	见注 1
6	项目名称	XMMC	Char	100		非空	M	
7	项目类型	XMLX	Char	2		非空	M	见表 C.6
8	建设性质	JSXZ	Char	20		非空	M	见注 2
9	建设规模	JSGM	Char	200		非空	M	
10	建设年限	JSNX	Char	50		非空	M	见注 3
11	规划用地类型代码	GHYDLXDM	Char	10		非空	M	见表 C.7
12	所在地区	SZDQ	Char	100		非空	M	见注 4

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
13	选址情况	XZQK	Char	1		非空	M	见注 5
14	备注	BZ	Char	255		非空	O	

注 1：项目编号从“D0001”起编号。

注 2：建设性质划分为：新建、改扩建、已建成。

注 3：建设年限填：20XX 年-20XX 年。

注 4：所在地区填到专项规划层级的下一级行政区，即省级专项规划填到地级市、市级专项规划填到县（市、区）、县级专项规划填到乡（镇、街道）。

注 5：选址情况填 0 或 1，0 代表已明确选址位置，1 代表示意位置。

（4）空间管控要求图层参照表 C.5 执行。

表 C.5 空间管控要求（属性表名：KJGKYQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	18		非空，唯一	M	
2	要素代码	YSDM	Char	18		非空	M	
3	项目编号	XMBH	Char	6		非空，唯一	M	与 MZGHXM、XZGHXM、DZGHXM 等图层中 XMBH 一致
4	项目名称	XMMC	Char	100		非空	M	与 MZGHXM、XZGHXM、DZGHXM 等图层中 XMMC 一致
5	管控要求	GKYQ	Char	255		非空	M	

C.2.4.4 部分字段代码表

表 C. 6 项目类型代码表

代码	项目类型
01	交通
02	水利
03	能源
04	资源保护与利用
05	市政设施
06	公共设施
07	产业布局
08	公共安全
09	城市更新
10	其他

表 C. 7 规划用地性质代码表

代码	名称
010000	耕地
010100	水田
010200	水浇地
010300	旱地
020000	园地
020100	果园
020200	茶园
020300	橡胶园
020400	其他园地
030000	林地
030100	乔木林地
030200	竹林地
030300	灌木林地
030400	其他林地

代码	名称
040000	草地
040100	天然牧草地
040200	人工牧草地
040300	其他草地
050000	湿地
050100	森林沼泽
050200	灌丛沼泽
050300	沼泽草地
050400	其他沼泽地
050600	内陆滩涂
060000	农业设施建设用地
060100	乡村道路用地
060101	村道用地
060102	村庄内部道路用地
060200	种植设施建设用地
060300	畜禽养殖设施建设用地
060400	水产养殖设施建设用地
070000	居住用地
070100	城镇住宅用地
070101	一类城镇住宅用地
070102	二类城镇住宅用地
070103	三类城镇住宅用地
070200	城镇社区服务设施用地
070300	农村宅基地
070301	一类农村宅基地
070302	二类农村宅基地
070400	农村社区服务设施用地
080000	公共管理与公共服务用地
080100	机关团体用地
080200	科研用地
080300	文化用地
080400	教育用地
080500	体育用地

代码	名称
080600	医疗卫生用地
080700	社会福利用地
090000	商业服务业用地
090100	商业用地
090200	商务金融用地
090300	娱乐康体用地
090301	娱乐用地
090302	康体用地
090400	其他商业服务业用地
100000	工矿用地
100100	工业用地
100200	采矿用地
100300	盐田
110000	仓储用地
110100	物流仓储用地
110101	一类物流仓储用地
110102	二类物流仓储用地
110103	三类物流仓储用地
110200	储备库用地
120000	交通运输用地
120100	铁路用地
120200	公路用地
120300	机场用地
120400	港口码头用地
120500	管道运输用地
120600	城市轨道交通用地
120700	城镇道路用地
120800	交通场站用地
120801	对外交通场站用地
120802	公共交通场站用地
120803	社会停车场用地
120900	其他交通设施用地
130000	公用设施用地

代码	名称
130100	供水用地
130200	排水用地
130300	供电用地
130400	供燃气用地
130500	供热用地
130600	通信用地
130700	邮政用地
130800	广播电视设施用地
130900	环卫用地
131000	消防用地
131100	干渠
131200	水工设施用地
131300	其他公用设施用地
140000	绿地与开敞空间用地
140100	公园绿地
140200	防护绿地
140300	广场用地
150000	特殊用地
150100	军事设施用地
150200	使领馆用地
150300	宗教用地
150400	文物古迹用地
150500	监教场所用地
150600	殡葬用地
150700	其他特殊用地
160000	留白用地
170000	陆地水域
170100	河流水面
170200	湖泊水面
170300	水库水面
170400	坑塘水面
170500	沟渠
230000	其他土地

代码	名称
230100	空闲地
230200	田坎
230300	田间道
230400	盐碱地
230500	沙地
230600	裸土地
230700	裸岩石砾地

附录 D：数据库成果质量要求

D.1 质量检查内容和方法

专项规划数据质量的检查内容、检查代码、检查对象和检查方式详见表 D.1。检查代码采用 4 位数字码进行编码，其中第 1 位数字码表示检查分类，第 2 位数字码表示检查项目，第 3、4 位数字码表示检查内容。

表 D.1 专项规划数据质量检查内容表

检查分类	检查项目	检查内容	检查编码	检查对象	错误级别
数据完整性检查	目录及文件规范性	是否符合“汇交要求”对规划电子成果数据内容的要求，是否存在丢漏。	1101	所有电子数据	I
		是否符合“汇交要求”对目录结构和文件命名的要求。	1102	同上	I
	数据格式正确性	是否符合“汇交要求”规定的文件格式	1201	同上	I
	数据有效性	数据文件能否正常打开，能够顺利导入质检软件。	1301	同上	I
	元数据	是否符合《国土资源信息核心元数据标准》（TD/T1016-2003）要求。	1401	元数据	II
空间数据基本检查	图层完整性	必要图层是否缺失。	2101	所有必选图层	I
	数学基础	平面坐标系统是否采用“2000 国家大地坐标系（CGCS2000）”。	2201	所有图层	I
		高程系统是否采用“1985 国家高程基准”。	2202	同上	I
		投影方式是否采用高斯-克吕格投影。	2203	同上	I
空间属性	图层名称规范性	图层名称是否符合附录 C 或附录 F 要求	3101	所有图层	I
数据标准	属性数据结构一致	图层属性字段的数量和属性字段名称、类型是否符合附录 C 或附录 F 要求。	3201	同上	I

检查分类	检查项目	检查内容	检查编码	检查对象	错误级别
符合性检查	性	图层属性字段的长度、小数位数是否符合附录 C 或附录 F 要求。	3202	同上	I
	代码一致性	字段值是代码的字段取值是否符合附录 C 或附录 F 要求。	3301	包含字段取值代码的图层	I
		每个图层标识码字段的取值是否唯一并符合附录 C 或附录 F 要求。	3302	所有图层	I
	数值范围符合性	字段取值是否符合附录 C 或附录 F 规定的值域范围。	3401	同上	I
	编号唯一性	编号字段取值是否唯一。	3501	包含编号字段的图层	II
	字段必填性	必填字段是否不为空。	3601	所有图层	I
空间图形数据检查	层内拓扑关系	层内面要素是否自相交、是否重叠、是否闭合、是否有组合图斑。	4101	所有面图层	I
		层内线性要素是否自相交、碎线（长度小于 0.2 米）、伪节点、悬挂点。	4102	同上	I
	碎片多边形	是否存在小于 100 平方米碎面、局部狭长图斑、尖锐角。	4201	同上	III
表格数据检查	表格完整性	必选表格是否齐备，是否满足附录 A 要求。	5101	所有必选表格	I
	表格数据结构一致性	表格字段的数量和字段名称、类型是否符合附录 C 或附录 F 要求。	5201	所有表格	I
		表格字段的长度、小数位数是否符合附录 C 或附录 F 要求。	5202	同上	II
	表格数据代码一致性	字段值是代码的字段取值是否符合附录 C 或附录 F 要求。	5301	包含字段值是代码的表格	I
	表格数值范围符合性	字段取值是否符合附录 C 或附录 F 中规定的值域范围。	5401	所有表格	I
	表格字段必填性	必填字段是否不为空。	5501	同上	I

检查分类	检查项目	检查内容	检查编码	检查对象	错误级别
规划内容检查	图数一致性	空间数据内字段值与空间计算值是否一致。	6101	MZGHXM、XZGHXM、DZGHXM	I
		规划空间数据内字段值与表格内字段值是否一致。	6102	MZGHXM、XZGHXM、DZGHXM、KJGKYQ、表格	I

D.2 质量评价

规划数据质量检查发现的错误按照检查内容划分 I 级错误、II 级错误、III 级错误三类。错误级别与检查内容的对应关系详见表 D.1。

采用百分制评价规划数据质量水平，80 分（含 80 分）以上为合格。采用错误扣分法计算规划数据质量得分。同样的检查内容可能检查发现多个错误，全部计入错误个数统计。每个 III 级错误扣 0.1 分，每个 II 级错误扣 1 分，出现 1 个 I 级错误即视为数据不合格。

附录 E：主要技术文件目录及下载地址

表 E.1 主要技术文件目录及下载地址表

序号	主要技术文件	下载地址
1	《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》	http://search.mnr.gov.cn/axis2/download/P020201120539337821122.pdf
2	《省级国土空间规划编制指南（试行）》	http://gi.mnr.gov.cn/202001/P020200120642346540184.pdf
3	《市级国土空间总体规划编制指南（试行）》	http://search.mnr.gov.cn/axis2/download/P020210924666939376818.pdf
4	《安徽省县级国土空间总体规划编制指南（试行）》	https://zrzyt.ah.gov.cn/group6/M00/04/B5/wKg8BmHX63qAS_hOACLziDYkbTs170.pdf
5	《安徽省建设用地使用标准（2020年版）》	https://zrzyt.ah.gov.cn/group6/M00/01/56/wKg8BI9z4OaAGdO-AEavu2JTBd8638.pdf

附录 F：公路、水运类专项规划项目矢量数据要求

F.1 数据规范

F.1.1 数学基础

高程基准采用“1985 国家高程基准”。地图投影采用“高斯-克吕格投影”。坐标系采用“2000 国家大地坐标系（CGCS2000）”地理坐标。

F.1.2 项目编码

项目编号采用 6 层 14 位代码结构，分别为项目类别代码、行政区划代码、五年规划期别代码、项目顺序代码、项目拆分识别代码、上图类型代码。具体如下：

F.1.2.1 第一层 2 位字母码，为项目类别代码，其中公路项目，国家高速为“GG”，普通国道为“GD”，省级高速为“SG”，普通省道为“SD”，县道为“XD”，乡道为“YD”，村道为“CD”；水运项目，码头为“MT”，航道为“HD”，锚地为“MD”，防波堤为“FD”，通航建筑物为“TS”。

F.1.2.2 第二层 2 位数字码，为省级行政区划代码，参照《中华人民共和国行政区划代码》。

F.1.2.3 第三层 2 位数字码，为五年规划期别代码，如“十四五”规划项目为“14”，“十五五”规划项目为“15”，以此类推。

F.1.2.4 第四层 4 位数字码，为项目顺序代码，从 0001 开始

编号，最大为 9999，并应保证不重复。

F.1.2.5 第五层 3 位数字码，为项目拆分识别代码，初始项目为“000”，该项目被拆分后按“001”“002”顺序编排。

F.1.2.6 第六层 1 位字母码，为上图类型代码，其中精准上图为“A”、示意上图为“B”。



图 F.1 项目编码结构示意图

F.1.3 数据格式

F.1.3.1 项目清单

项目汇总清单采用 Access 文件格式，文件名称按照“专项规划名称”+“项目清单.mdb”的规则命名。

F.1.3.2 矢量文件

矢量文件即项目空间矢量数据，采用 gdb 文件格式，命名规则及存放位置见图 C.1。

F.2 数据内容

F.2.1 公路项目

F.2.1.1 项目清单

项目清单应涵盖精准上图、示意上图项目，包括国家高速公路、普通国道、省级高速公路、普通省道等项目，一个类别一个文件，一个项目一行。属性信息详见表 F.1。

表 F.1 公路项目清单属性表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	省份名称	SFMC	Char	10			必选	
3	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
4	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
5	行政区划代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
6	项目起点名称	XMQDMC	Char	20			必选	见注 2
7	项目止点名称	XMZDMC	Char	20			必选	见注 2
8	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
9	路线编号	LXBH	Char	12			必选	
10	建设性质	JSXZ	Char	2		见代码表 F.32	必选	
11	里程	LC	Float	15	1	> 0	必选	单位：米
12	开工年	KGN	Char	4			必选	单位：年。暂无法完全确定的，可填计划开工年。
13	完工年	WGN	Char	4			必选	单位：年。暂无法完全确定的，可填预计完工年。
14	车道数	CDS	Int	2			必选	单位：个。

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
15	技术等级	JSDJ	Char			见代码表 F.33	必选	
16	用地规模	YDGM	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米。见注 3
17	新增用地规模	XZYDGM	Float	15	1	>0	选填	单位：平方米。现状交通用地之外拟新增用地规模。
18	新增占用耕地规模	XZZYGDM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
19	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
20	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
21	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
22	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
23	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
24	总投资	ZTZ	Float	15	1	>0	必选	单位：万元
25	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区划代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“|”断开即可。

注 2：起点名称、止点名称均根据工作深度，据实填写地名，可具体到村，尚处谋划阶段的项目也可只填写到市、县。
公路服务区、互通等独立附属设施建设项目无需填写项目起点名称、项目终点名称、里程、车道数、技术等级等信息。

注 3：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。

F.2.1.2 空间要素组织管理

(1) 精准上图。精准上图以工程可行性研究、初步设计、

施工图设计的建设方案为依据。上图数据包括项目线要素和面要素矢量数据，具体如下：

表 F.2 精准上图公路项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	公路中心线	线	GLZXX	<ul style="list-style-type: none"> ■ 完整连续并根据属性信息变化进行分段 ■ 分离式断面路段，分幅提供中心线 ■ 公路服务区、互通等独立附属设施建设项目无需提供中心线
2	项目用地边界	面	XMYDBJ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 包括路基、桥梁、隧道、公路交叉、沿线设施等全部工程用地 ■ 根据实际用地情况按一条完整面要素处理，不需分段，涉及桥梁、隧道、交叉等需要分段时应保证与相邻项目的用地边界不重不漏

(2) 示意上图。示意上图以最新公路网布局规划、线位规划、线路方案、建设方案研究、预可行性研究等成果为依据。上图数据包括项目线要素和面要素矢量数据，具体如下：

表 F.3 示意上图公路项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	公路中心线	线	GLZXX	<ul style="list-style-type: none"> ■ 完整连续并根据属性信息变化进行分段 ■ 分离式断面路段，分幅提供中心线 ■ 公路服务区、互通等独立附属设施建设项目无需提供中心线
2	项目用地边界	面	XMYDBJ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 依据《公路工程项目建设用地指标》《公路工程技术标准》等，在不同技术等级公路中心线两侧偏移相应距离作为用地范围边界 ■ 根据实际用地情况按一条完整面要素处理，不需分段，涉及桥梁、隧道、交叉等需要分段时应保证与相邻项目的用地边界不重不漏

F.2.1.3 空间要素属性数据结构

项目矢量数据，需包含对应的属性数据信息。具体如下：

(1) 线要素属性数据

表 F.4 公路中心线要素属性表（属性表名：GLZXX）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	行政区划代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
5	路段起点名称	LDQDMC	Char	20			必选	见注 2
6	路段止点名称	LDZDMC	Char	20			必选	见注 2
7	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
8	路线编号	LXBH	Char	12			必选	
9	建设性质	JSXZ	Char	2		见代码表 F.32	必选	
10	里程	LC	Float	15	1	> 0	必选	单位：米
11	开工年	KGN	Char	4			必选	单位：年。暂无法完全确定的，可填计划开工年。
12	完工年	WGN	Char	4			必选	单位：年。暂无法完全确定的，可填预计完工年。
13	车道数	CDS	Int	2			必选	单位：个。
14	技术等级	JSDJ	Char			见代码表 F.33	必选	
15	路基宽度	LJKD	Float	15	1	> 0	必选	单位：米
16	用地规模	YDGM	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米。见注 3

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
17	新增用地规模	XZYDGM	Float	15	1	>0	选填	单位：平方米。现状交通用地之外拟新增用地规模。
18	新增占用耕地规模	XZZYGDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
19	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
20	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
21	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
22	中心线两侧偏移	ZXXLCPY	Float	15	1	>0	选填	单位：米。见注4
23	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
24	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
25	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨不同县级行政区的项目必须进行分段。

注 2：起点名称、止点名称均根据工作深度，据实填写地名，可具体到村，尚处谋划阶段的项目也可只填写到市、县。

公路服务区、互通等独立附属设施建设项目无需填写项目起点名称、项目终点名称、里程、车道数、技术等级等信息。

注 3：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。

注 4：“中心线两侧偏移”栏，示意上图类项目需填写，精准上图类不用填写；具体数值原则上不得超过《公路工程项目建设用地指标》《公路工程技术标准》等确定的工程建设标准，与相应路段的面要素数据保持一致，按路段填。

注 5：对于分离式断面路段，属性数据分幅按实际情况填写。

(2) 面要素属性数据

表 F.5 项目用地边界要素属性表 (属性表名: XMYDBJ)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
5	用地规模	YDGM	Float	15	1	> 0	必选	单位: 平方米。见注 2
6	新增用地规模	XZYDGM	Float	15	1	> 0	选填	单位: 平方米。现状交通用地之外拟新增用地规模。
7	新增占用耕地规模	XZZYGDGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位: 平方米
8	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位: 平方米
9	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位: 平方米
10	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位: 平方米
11	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
12	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据, 用英文分隔符“ ”断开
13	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1: 行政区代码按 6 位码填写到县, 具体参照《中华人民共和国行政区划代码》; 跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码, 用英文分隔符“|”断开即可。

注 2: 用地规模面积计算方法同第三次国土调查, 采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。

F2.2 水运项目

F.2.2.1 项目清单

项目清单应涵盖精准上图、示意上图项目，一个类别一个文件，一个项目一行。属性信息具体如下：

(1) 码头项目

表 F.6 码头项目清单属性表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	沿海或内河	YHHNH	Char	2		见代码表 F.35	必选	
6	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
7	港口名称	GKMC	Char	15			必选	
8	港区名称	GQMC	Char	15			必选	
9	建设内容	JSNR	Char	255			必选	
10	主要用途	ZYYT	Char	255			必选	
11	水陆域面积	SLYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
12	水域面积	SYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
13	陆域面积	LYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
14	新增占用水域面积	XZZYSYM J	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
15	新增占用陆域面积	XZZYLYM J	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
16	新增占用耕地规模	XZZYGDG M	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
17	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
18	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
19	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
20	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
21	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
22	法人单位	FRDW	Char	255			选填	
23	总投资	ZTZ	Float	15	1	>0	必选	单位：万元
24	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区划代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区划代码，用英文分隔符“|”断开即可。

注 2：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。

(2) 航道项目

表 F.7 航道项目清单属性表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	沿海或内河	YHHNH	Char	2		见代码表 F.35	必选	
6	所在水系	SZSX	Char	20			条件必选	
7	行政区划代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
8	港口名称	GKMC	Char	15			条件必选	内河航道可不填

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
9	长度	CD	Float	15	1	>0	必选	单位：米
10	航道等级	HDDJ	Int	10	1	>0	必选	单位：吨级
11	建设内容	JSNR	Char	255			必选	
12	水陆域面积	SLYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
13	水域面积	SYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
14	陆域面积	LYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
15	新增占用水域面积	XZZYSY J	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
16	新增占用陆域面积	XZZYLYM J	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
17	新增占用耕地规模	XZZYGDG M	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
18	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
19	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
20	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
21	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
22	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
23	法人单位	FRDW	Char	255			选填	
24	总投资	ZTZ	Float	15	1	>0	必选	单位：万元
25	备注	BZ	Char	255			选填	
<p>注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“ ”断开即可。</p> <p>注 2：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。</p>								

(3) 防波堤项目

表 F.8 防波堤项目清单属性表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
6	港口名称	GKMC	Char	15			必选	
7	港区名称	GQMC	Char	15			必选	
8	长度	CD	Float	15	1	> 0	必选	单位：米
9	建设内容	JSNR	Char	255			必选	
10	水陆域面积	SLYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
11	水域面积	SYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
12	陆域面积	LYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
13	新增占用水域面积	XZZYSY J	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
14	新增占用陆域面积	XZZYLYM J	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
15	新增占用耕地规模	XZZYGDG M	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
16	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
17	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
18	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
19	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
20	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
21	法人单位	FRDW	Char	255			选填	
22	总投资	ZTZ	Float	15	1	>0	必选	单位：万元
23	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“|”断开即可。

注 2：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。

(4) 锚地项目

表 F.9 锚地项目清单属性表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
6	港口名称	GKMC	Char	15			必选	
7	锚地面积	MDMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
8	新增占用水域面积	XZZYSYM J	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
9	新增占用陆域面积	XZZYLYM J	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
10	新增占用耕地规模	XZZYGDG M	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
11	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
12	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
13	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
14	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
15	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
16	法人单位	FRDW	Char	255			选填	
17	总投资	ZTZ	Float	15	1	> 0	必选	单位：万元
18	备注	BZ	Char	255			选填	
<p>注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“ ”断开即可。</p> <p>注 2：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。</p>								

(5) 通航建筑物及枢纽工程

表 F.10 通航建筑物及枢纽工程项目清单属性表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
6	所在航道	SZHD	Char	20			必选	
7	水陆域面积	SLYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
8	水域面积	SYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
9	陆域面积	LYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
10	新增占用水域面积	XZZYSYM J	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
11	新增占用陆域面积	XZZYLYM J	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
12	新增占用耕地规模	XZZYGDG M	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
13	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
14	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
15	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
16	建设内容	JSNR	Char	255			必选	
17	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
18	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
19	法人单位	FRDW	Char	255			选填	
20	总投资	ZTZ	Float	15	1	>0	必选	单位：万元
21	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“|”断开即可。

注 2：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。

F.2.2.2 空间要素组织管理

(1) 精准上图。精准上图以工程可行性研究、初步设计、施工图设计的建设方案为依据。按项目类别分为码头、航道、防波堤、锚地、通航建筑物及枢纽，上图数据包括项目线要素和面要素矢量数据，具体如下：

① 码头项目

表 F.11 精准上图码头项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	码头前沿线	线	MTQYX	<ul style="list-style-type: none"> ■ 码头生产作业对应的水陆域分界线，应根据码头的主要用途进行分段
2	工程水陆域范围	面	GCSLYFW	<ul style="list-style-type: none"> ■ 包括码头、堆场（罐区）、栈桥，以及码头建设运营必需的水陆域

② 航道项目

表 F.12 精准上图航道项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	航道轴线	线	HDZX	<ul style="list-style-type: none"> ■ 航道轴线应完整连续，并根据属性信息（例如等级）的变化进行分段 ■ 航道轴线或线位应尽量落在水域上
2	航道建设范围	面	HDJSFW	<ul style="list-style-type: none"> ■ 航道设计边坡顶点间的平面宽度即航道开挖疏浚工程的最大宽度（对于天然航道采用航道有效宽度）对应的水陆域范围 ■ 航道开挖、整治等必要配套工程（如疏浚、炸礁、拓宽、护岸、筑坝、桥梁改扩建等）涉及的水陆域范围

③ 防波堤项目

表 F.13 精准上图防波堤项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	防波堤轴线	线	FBDZX	<ul style="list-style-type: none"> ■ 防波堤堤顶轴线应完整连续
2	防波堤建设范围	面	FBDJSFW	<ul style="list-style-type: none"> ■ 防波堤建设涉及的水陆域范围

④锚地项目

表 F.14 精准上图防波堤项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	锚地范围	面	MDFW	■ 锚地边界控制点封闭成的面

⑤通航建筑物及枢纽项目

表 F.15 精准上图通航建筑物及枢纽项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	通航建筑物及枢纽工程	面	THJZWJSN GC	■ 包括船闸闸室、枢纽坝体及电站厂房结构、上下游引航道等主体工程涉及的水陆域范围
2	其他配套工程	面	QTPTGC	■ 包括相关必要配套工程涉及的水陆域范围（例如枢纽库区淹没用地范围）

(2) 示意上图。示意上图以最新预可行性研究、建设方案研究成果或港口总体规划、航道规划成果为依据。按项目类别分为码头、航道。防波堤、锚地、通航建筑物及枢纽，上图数据包括项目线要素和面要素矢量数据，具体如下：

①码头项目

表 F.16 示意上图码头项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	码头前沿线	线	MTQYX	■ 码头前沿线的大致位置
2	工程水陆域范围	面	GCSLYFW	■ 包括码头、堆场（罐区）、栈桥，以及码头建设运营必需的水陆域

②航道项目

表 F.17 示意航道项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	航道轴线	线	HDZX	■ 航道的轴线或大致线位

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
2	航道建设范围	面	HDJSFW	■ 航道工程（包括相关必要配套工程）涉及的水陆域范围

③ 防波堤项目

表 F.18 示意上图防波堤项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	防波堤轴线	线	FBDZX	■ 防波堤工程的大致位置
2	防波堤建设范围	面	FBDJSFW	■ 防波堤建设涉及的水陆域范围

④ 锚地项目

表 F.19 示意上图锚地项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	锚地范围	面	MDFW	■ 锚地边界控制点封闭成的面

⑤ 通航建筑物及枢纽项目

表 F.20 示意上图通航建筑物及枢纽项目空间要素内容

序号	要素名称	要素类型	属性表名	内容说明
1	通航建筑物及枢纽工程	面	THJZWJSN GC	■ 包括船闸、枢纽等主体工程涉及的水陆域范围

F.2.2.3 空间要素属性数据结构

项目矢量数据，需包含对应的属性数据信息。具体如下：

（1）码头项目

表 F.21 码头前沿线要素属性表（属性表名：MTQYX）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	沿海或内河	YHHNH	Char	2		见代码表 F.35	必选	
6	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
7	港口名称	GKMC	Char	15			必选	
8	港区名称	GQMC	Char	15			必选	
9	建设内容	JSNR	Char	255			必选	
10	主要用途	ZYYT	Char	255			必选	
11	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
12	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
13	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“|”断开即可。

表 F.22 工程水陆域范围面要素属性表（属性表名：GCSLYFW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
6	水陆域面积	SLYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
7	水域面积	SYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
8	陆域面积	LYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
9	新增占用水域面积	XZZYSYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
10	新增占用陆域面积	XZZYLYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
11	新增占用耕地规模	XZZYGDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
12	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
13	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
14	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
15	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
16	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
17	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区划代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“|”断开即可。

注 2：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。

(2) 航道项目

表 F.23 航道轴线要素属性表（属性表名：HDZX）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	沿海或内河	YHHNH	Char	2		见代码表 F.35	必选	
6	所在水系	SZSX	Char	20			条件必选	
7	行政区划代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
8	港口名称	GKMC	Char	15			条件必选	内河航道可不填
9	长度	CD	Float	15	1	> 0	必选	单位：米
10	航道等级	HDDJ	Int	10	1	> 0	必选	单位：吨级
11	建设内容	JSNR	Char	255			必选	
12	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
13	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
14	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区划代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区划项目可按实际情况同时填写多个行政区划代码，用英文分隔符“|”断开即可。

表 F.24 航道建设范围面要素属性表（属性表名：HDJSFW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	行政区划代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
6	水陆域面积	SLYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
7	水域面积	SYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
8	陆域面积	LYMJ	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
9	新增占用水域面积	XZZYSYM J	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
10	新增占用陆域面积	XZZYLYM J	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
11	新增占用耕地规模	XZZYGDG M	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
12	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
13	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
14	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
15	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
16	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
17	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“|”断开即可。

注 2：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。

(3) 防波堤项目

表 F.25 防波堤轴线要素属性表（属性表名：FBDZX）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
6	港口名称	GKMC	Char	15			必选	
7	港区名称	GQMC	Char	15			必选	
8	长度	CD	Float	15	1	> 0	必选	单位：米
9	建设内容	JSNR	Char	255			必选	
10	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
11	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
12	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“|”断开即可。

表 F.26 防波堤建设范围面要素属性表（属性表名：FBDJSFW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
6	港口名称	GKMC	Char	15			必选	
7	港区名称	GQMC	Char	15			必选	
8	长度	CD	Float	15	1	> 0	必选	单位：米
9	建设内容	JSNR	Char	255			必选	
10	水陆域面积	SLYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
11	水域面积	SYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
12	陆域面积	LYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
13	新增占用水域面积	XZZYSYM J	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
14	新增占用陆域面积	XZZYLYM J	Float	15	1	>0	必选	单位：平方米
15	新增占用耕地规模	XZZYGDG M	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
16	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
17	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
18	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
19	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
20	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
21	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“|”断开即可。

注 2：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。

(4) 锚地项目

表 F.27 锚地范围面要素属性表（属性表名：MDFW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
5	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
6	港口名称	GKMC	Char	15			必选	
7	锚地面积	MDMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
8	新增占用水域面积	XZZYSYM J	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
9	新增占用陆域面积	XZZYLYM J	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
10	新增占用耕地规模	XZZYGDG M	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
11	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
12	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
13	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥0	选填	单位：平方米
14	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
15	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
17	备注	BZ	Char	255			选填	

注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“|”断开即可。

注 2：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。

(5) 通航建筑物及枢纽工程

表 F.28 通航建筑物及枢纽主体工程面要素属性表（属性表名：THJZWJSNGC）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编码	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	行政区代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
6	所在航道	SZHD	Char	20			必选	
7	水陆域面积	SLYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
8	水域面积	SYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
9	陆域面积	LYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
10	新增占用水域面积	XZZYSYM J	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
11	新增占用陆域面积	XZZYLYM J	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
12	新增占用耕地规模	XZZYGDG M	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
13	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
14	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
15	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
16	建设内容	JSNR	Char	255			必选	
17	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
18	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
19	备注	BZ	Char	255			选填	
<p>注 1：行政区代码按 6 位码填写到县，具体参照《中华人民共和国行政区划代码》；跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码，用英文分隔符“ ”断开即可。</p> <p>注 2：用地规模面积计算方法同第三次国土调查，采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。</p>								

表 F.29 其他配套工程面要素属性表（属性表名：QTPTGC）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	项目编号	XMBM	Char	14			必选	
2	项目名称	XMMC	Char	100			必选	
3	上图类型	STLX	Char	2		见代码表 F.30	必选	
4	项目类别	XMLB	Char	2		见代码表 F.31	必选	
5	行政区划代码	XZQDM	Char	100			必选	见注 1
6	水陆域面积	SLYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
7	水域面积	SYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
8	陆域面积	LYMJ	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
9	新增占用水域面积	XZZYSYM J	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
10	新增占用陆域面积	XZZYLYM J	Float	15	1	> 0	必选	单位：平方米
11	新增占用耕地规模	XZZYGDG M	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
12	新增占用其他农用地规模	XZZYQTN YDGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
13	新增占用建设用地规模	XZZYJSY DGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
14	新增占用未利用地规模	XZZYWLY DGM	Float	15	1	≥ 0	选填	单位：平方米
15	数据生成依据	SJSCYJ	Char	2		见代码表 F.34	必选	
16	数据生成依据名称	SJSCYJMC	Char	255			必选	多个依据，用英文分隔符“ ”断开
17	备注	BZ	Char	255			选填	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
注 1: 行政区代码按 6 位码填写到县, 具体参照《中华人民共和国行政区划代码》; 跨市、县行政区项目可按实际情况同时填写多个行政区代码, 用英文分隔符“ ”断开即可。								
注 2: 用地规模面积计算方法同第三次国土调查, 采用球面面积计算方式。选填的新增占用各类土地规模应根据项目实际情况填写。								

F.3 属性结构值代码表

表 F. 30 项目上图类型代码表

代码	上图类型
10	精准上图
20	示意上图

表 F. 31 项目类别代码表

代码	项目类别
21	国家高速公路
22	普通国道
23	省级高速公路
24	普通省道
25	县道
26	乡道
27	村道
31	航道
32	码头
33	防波堤
34	锚地
35	通航建筑物及枢纽
90	其他项目

表 F. 32 公路项目建设性质代码表

代码	公路项目建设性质
10	新建
20	高速公路扩容
30	升级改造
40	原级改造
50	路面改造
90	其他

表 F. 33 公路技术等级代码表

代码	公路技术等级
10	高速
20	一级
30	二级
40	三级
50	四级
60	等外

表 F. 34 项目依据代码表

代码	项目依据
10	公路网布局规划
20	公路网线位规划
30	港口总体规划
31	航道布局规划
40	预可行性研究报告
50	工程可行性研究深度的建设方案研究
60	最新工程可行性研究推荐方案
61	批复的工程可行性研究报告
70	最新初步设计推荐方案
71	批复的初步设计
80	最新施工图设计推荐方案
81	批复的施工图设计
90	其他

表 F. 35 水运项目区域代码表

代码	水运项目区域属性
10	沿海
20	内河