

附件 2

## 林业和草原建设项目初步设计编制实施细则

国家林业和草原局

2023 年 11 月

# 1 总则

1.0.1 为规范林业和草原建设项目初步设计（简称《初步设计》）编制，提高《初步设计》文件编制质量，保证《初步设计》文件完整性，根据国家有关法律、法规、技术标准及相关规定，结合林业和草原建设项目特点，制定本实施细则。

1.0.2 本实施细则适用中央政府投资的林业和草原建设项目初步设计文件的编制，其他林业和草原建设项目初步设计文件的编制可参照执行。对已出台相应编制规定的项目，按照该项目已出台规定执行。

1.0.3 《初步设计》应依据批准的可行性研究报告进行编制，并应贯彻国家的方针政策，明确工程规模、设计依据、设计原则、设计标准，深化建设方案，提出设计中存在的问题、注意事项及有关建议，解决各专业的技术要求，协调与相关专业之间的关系，其深度应能控制工程投资，满足土地征（占）用要求，满足编制施工图设计、主要设备预定货、招标及施工准备的要求，满足环保、劳动安全卫生等“三同时”的要求，做到文字简明扼要，图纸齐全准确。

1.0.4 《初步设计》应有分析、论证，并有明确的结论和意见。当工程项目中有本实施细则未列入的内容时，可参照本实施细则深度要求编制设计文件。

1.0.5 本实施细则对《初步设计》文件编制深度的要求具有通用性，执行本实施细则时应根据项目建设内容和设计范围对本实施细则的条文进行合理取舍。

1.0.6 《初步设计》编制单位应具有相应的资质、资格和能力水平，项目负责人及相关专业的编制人员应具有相应的执业资格或技术职称等。

1.0.7 《初步设计》编制单位和编制人员应严格遵守国家有关法规、标准和本实施细则的要求，坚持独立、公正、科学、适用的原则，对《初步设计》文件的真实性、有效性和合法性负责，并承担相应的法律责任。

1.0.8 《初步设计》文件编制除应满足本实施细则要求外，尚应符合国家及相关行业的有关规定。

## 2 一般规定

2.0.1 《初步设计》文档名称应为\*\*\*\*\*(具体项目名称)项目初步设计,具体项目名称应与可行性研究报告的名称一致。

2.0.2 《初步设计》文件由前引部分(包括封面、扉页、编制单位资质证书等)和设计内容(包括设计说明书、设计图纸、设计概算书和工程主要设备材料表等)组成。

2.0.3 《初步设计》文件内容不多时,可将《初步设计》文件前引部分与设计内容合并装订成一册;当《初步设计》文件内容较多时,可将《初步设计》文件前引部分与设计说明书、设计图纸、设计概算书、工程主要设备材料表分别组卷装订成册,视具体情况,主要设备材料表可以与概算书合并,但设备材料表应置于相应子项的概算书后。

2.0.4 《初步设计》涉及专业(单项)工程内容较多时,可增加设计总说明书,并将专业(单项)工程分别组卷装订成册,前引部分可只体现在总说明书中。

2.0.5 基本术语应符合国家标准、相关行业标准、国际标准、国际或国内习惯用法。除此之外,对理解《初步设计》有重要影响的术语,应在《初步设计》总说明书中做出必要的定义。

2.0.6 设计图纸应符合相关国家标准和行业规定的规定。

2.0.7 词汇宜使用汉语,必要时可在汉语词汇后加注对应的外文词汇并放在圆括号中。确需使用无相应汉语词汇的外文词汇时,应在首次出现时加以说明,若使用的外文词汇较多,应在《初步设计》总说明书中集中汇集为词汇表。

2.0.8 使用缩略词汇或简称,首次出现时应写全称,并在全称后的圆括号内写缩略词汇或简称。

2.0.9 使用的计量单位应符合国家标准、相关行业标准和林草行业规定的规定,数字精度宜保留2位小数,计量单位和数字精度应保持全文一致。

2.0.10 编排与印制

1 《初步设计》说明书、概算书、工程主要设备材料表宜用A4(210 mm×297 mm)或A3(297 mm×420 mm)标准复印纸双面印制,左侧装订,同时应制作电子介质副本。

2 《初步设计》设计图纸宜用A4(210 mm×297 mm)或A3(297 mm×420 mm)标准复印纸单面印制,同时应制作电子介质副本,大于A3标准复印纸的可制作蓝图。

## 3 编制要求

### 3.1 《初步设计》说明书

#### 3.1.1 《初步设计》说明书前引部分

1 封面：内容包括项目名称、项目编号（可选）、编制单位（加盖公章）和日期；如封面材质不宜加盖公章可增加相同内容的普通打印纸材质封面，并在编制单位落款处加盖公章。

2 编制单位资质证书：标有项目匹配使用权限的编制单位资质证书影印件。

3 扉页：包括编制单位职签页和编制单位人员名单页。

编制单位职签页应包括项目名称、项目法人、编制单位、编制单位法定代表人（签字或签章）、编制单位技术负责人（签字或签章）、编制部门项目负责人（签字或签章）、编制部门技术质量负责人（签字或签章）、项目主要涉及专业的注册人员（注册专用章）、有关资质证书。

编制单位人员名单页应分别列出承担部门负责人、项目负责人员、项目参加人员、执笔、制表、制图、校对等人员名单（含姓名、专业、职称等内容）。

4 前言：（可选）

5 目录：列出二级以上目录；二级以下目录，根据需要取舍。

#### 3.1.2 《初步设计》说明书通用编制大纲

1 总论

1) 项目提要

2) 设计依据

3) 项目基本情况概述（含现场复核情况说明）

4) 项目建设规模与功能（或产品）方案

5) 设计指导思想

6) 项目总技术路线（或工艺流程）

7) 环境保护

8) 劳动安全卫生

9) 消防

10) 节约能源

11) 抗震防灾与人防

12) 项目组织与经营管理

13) 项目总指标

14) 初步设计建设内容规模及投资与可研批复内容对比分析说明

15) 提请初步设计审批注意（或需解决）的问题及对下阶段设计的要求（建议）

16) 初步设计文件组成

- 17) 重要参考文献 (可选)
- 18) 关键术语定义与说明 (可选)

2 项目总平面设计

3 各专业 (单项) 工程设计

4 设备选型

5 建筑设计

6 结构设计

7 节能节水设计

8 环境保护设计

9 供电与通讯设计

10 给排水设计

11 采暖通风设计

12 消防设计

设计说明书附表

设计说明书附件

3.1.3 《初步设计》说明书通用编制大纲说明

1 编制大纲中的节可进一步细化。

2 大纲中部分内容可根据项目实际建设内容进行选择, 当大纲中部分内容没有时, 后续相应的顺序号应依次调整。

3 根据现场复核情况, 说明初步设计与可行性研究阶段情况相比是否需要优化调整相关内容。

3.1.4 《初步设计》说明书编制要求

3.1.4.1 总论

1 项目提要: 应包括项目名称、项目建设地点 (或项目区范围)、项目法人 (建设单位) 名称、法定代表人姓名、项目主管单位、项目性质 (新建、扩建、改建或技术改造)、项目建设目标、项目主要建设内容及规模、项目建设期及建设进度安排、项目设计概算与资金来源等。

2 设计依据: 包括项目建议书、可行性研究报告的审查、批复文件; 设计引用的国家标准、行业标准和国际标准等; 项目区气象、水文、地质及主要资源条件等基础资料。

3 项目基本情况概述 (根据不同项目的需要, 可简要描述以下基本情况)

1) 项目建设地区相关的自然地理和社会经济概况: 行政区划、地理位置、地形地貌、地质条件、气象、水文、土壤、植被条件等。

2) 项目建设单位运营管理概况: 经营管理机构、人员构成、技术力量、设施设备、建设成就、经验及问题等。

3) 与项目建设有关的其他情况: 如土地资源、森林 (草原、湿地、荒漠、野生动植物) 资源、劳动力资源、森林草原防火、有害生物防治以及种质资源保护情况, 以及现场复核情况说明等。

4 项目建设规模与功能（或产品）方案：简要描述项目建设规模、功能（或产品）方案、项目选址、项目主要建设内容（或主体工程建设方案）及主要辅助设施和公用配套工程。

5 设计指导思想：表述项目设计的指导思想、原则、目标。

6 项目总技术路线（或工艺流程）：描述项目总的技术路线或工艺流程，涉及新工艺技术要求的，提供相关成熟应用案例和国家相关部门鉴定材料。

7 环境保护：依照政府投资项目环境保护设计规定的有关要求设计。

8 劳动安全卫生：针对不同项目需要，对机电设备安全、野外用火作业、仪器设备操作安全、职业疾病防护等提出安全防护措施。确定安全卫生管理责任机制，提出有关劳动安全管理措施，包括制度建设、宣传培训、应急方案等措施。

9 消防：依照相关建筑消防设计规范、标准的要求设计。

10 节约能源：根据项目实际情况，叙述能耗情况及主要节能措施，包括建（构）筑物隔热措施、节电、节水和节燃料等措施，说明节能效果。

11 抗震防灾与人防：提出项目建（构）筑物抗震防灾与人防措施。

12 项目组织与经营管理：给出管理机构、人员编制（项目定员），提供项目年总运营费用（经营成本）等。

13 项目总指标：主要包括项目建设用地规模、功能目标（产品规模）、主要建（构）筑物数量、主要仪器设备数量、人员编制、投资测算指标、总投资概算及构成、资金来源以及总投资概算是否控制在可行性研究及初步设计阶段国家要求控制指标内的说明等。

14 初步设计建设内容规模及投资与可研批复内容对比分析说明：明确可研和初设阶段的建设范围、主要建设内容、申报投资、主要技术指标与方案、主要设备、配套工程等对比情况分析，并对较可研批复变动较大的部分予以解释说明。

15 提请初步设计审批注意（或需解决）的问题及对下阶段设计的要求（建议）：根据项目设计过程遇到的实际情况提出。

16 初步设计文件组成：表述初步设计文件的组成。

17 重要参考文献（可选）：包括《初步设计》文件引用的主要参考文献。

18 关键术语定义与说明（可选）：汇集《初步设计》中使用的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。

#### 3.1.4.2 项目总平面设计

##### 1 设计依据及基础资料

1) 摘述设计依据资料及批示中与本专业有关的主要内容。

2) 有关主管部门对本工程批示的规划许可技术条件，以及对总平面布局、周围环境、空间处理、交通组织、环境保护、分期建设等方面的特殊要求。

##### 2 场地概述

1) 说明场地所在地的名称及位置（落实到乡镇一级）（简述周围自然与人文环境、道路、市政

基础设施与公共服务设施配套和供应情况，以及周边原有和规划的重要工程)。

2) 概述场地地形地貌(如山丘范围、高度，水域的位置、流向、水深，最高最低标高、总坡向、最大坡度和一般坡度等地貌特征)。

3) 描述场地内原有建筑物、构筑物，以及保留(包括古树名木、古迹、地形、植被等)、拆除的情况。

4) 摘述与总平面设计有关的不利自然因素，如地震、湿陷性或胀缩性土、地裂缝、岩溶、滑坡、地下水位标高与其他地质灾害。

### 3 总平面布置

1) 说明总平面设计构思及指导思想，说明如何结合自然环境和地域文脉，综合考虑地形、地质、日照、通风、防火、卫生、交通及环境保护等要求进行总体布局，做到因地制宜和方便管理，使其满足使用功能、空间规划要求以及技术安全、经济合理性、节能、节地、节水、节材等要求。

2) 说明功能分区、远近期结合、预留发展用地的设想。

3) 说明主要建筑空间组织及其与周边环境的关系。

4) 说明环境景观和绿地布置及其功能性、观赏性等。

5) 说明无障碍设施的布置。

### 4 竖向设计

1) 说明竖向设计的依据(如道路和管道的标高、地形、排水、最高洪水位、最高潮水位、土方平衡等情况)。

2) 说明如何利用地形，综合考虑功能、安全、景观、排水等要求进行竖向布置；说明竖向布置方式(平坡式或台阶式)、地表雨水的收集利用及排除方式(明沟或暗管)等；如采用明沟系统，还应阐述其排放地点的地形与高程等情况。

3) 根据需要注明初平土石方工程量。

4) 防灾措施，如针对洪水、内涝、滑坡、潮汐及特殊工程地质(湿陷性或膨胀性土)等的技术措施。

### 5 交通组织

1) 说明内部交通情况、以及与外部交通的衔接关系。

2) 说明项目区人流和车流的组织、路网结构、出入口、停车场(库)的布置及停车数量的确定等。

3) 主要建筑工程的消防车道涉及高层建筑的，说明消防扑救场地的布置情况。

4) 说明道路的主要设计技术条件(如主干道和次干道的路面宽度、路面类型、最大及最小纵坡等)。

### 6 管线综合

按照管线综合的平面设计和竖向设计要求，统一布置各专业管线。

3.1.4.3 各专业(单项)工程设计：针对不同政府投资项目专业(单项)工程，说明其功能、

性能关键技术措施的设计内容，并应符合下列要求：

### 1 生态保护和修复项目

#### 1) 天然林保护修复和营造林

天然林保护修复区域应设计界碑、界桩、标牌的位置，数量、规格和材质，刻写内容等；保护管理站（点）的布局、建设规模和结构等；检查站（哨卡）的布局、建设规模和结构等；巡护道路的规模、路面宽度、等级及最大纵坡、平曲线半径和纵坡坡度等；围栏的建设地点、规模、结构和规格等。

人工造的乔木林和灌木林都应明确造林用地、用水、树种选择等内容，给出种苗质量、造林密度和方法、种植点配置、整地、造林辅助措施、未成林抚育管护、造林地生境保护等相关内容的技术要求；退化林修复应明确修复树种，给出种苗质量、植被配置、造林方式、整地方式、抚育管护等相关内容的技术要求；封山（沙）育林应明确围栏的建设地点、规模、结构和规格等；飞播造林应明确飞播条件、树种选择、播种期、播种量等内容，给出地面处理、机型与机场、飞行作业方式与航向、导航方法、播区管护等相关内容的技术要求。

#### 2) 退化草原修复

人工草地、人工种草明确种草用地、用水、草种选择等内容，给出草种及种子处理、播种（补播）方式、施肥、切根、轮刈、后期管护等相关内容的技术要求；围栏封育应明确围栏设施的建设地点、规模、结构和规格等，对于条件适宜的区域，可以选择生物性围栏；飞播种草、草原改良应明确改良草种，给出草种及种子处理、播种（补播）方式、施肥、切根、轮刈、后期管护等相关内容的技术要求。

#### 3) 湿地保护恢复

湿地保护基础设施：说明管理标识系统界碑、界桩、标识牌、浮标、围栏(网)等建设内容的位置（标明地理坐标）、结构、规格；巡护车道、巡护步道、巡护栈道的路面宽度、路面类型、最大及最小纵坡等，巡护营地、巡护码头的位置（标明地理坐标）、结构、规模等；管护设施的位置（标明地理坐标）、结构、规模等；野生动植物保护设施、濒危物种拯救设施、水源水质保护设施、污染控制设施、防洪行洪设施、有害生物防治设施、疫源疫病防控设施等建设内容的位置（标明地理坐标）、结构、规模等。

退化湿地修复：说明退耕还湿、退养还滩、退牧还湿、红树林恢复、泥炭沼泽湿地修复、排水退化湿地修复等退化湿地恢复措施建设内容的位置、规模、内容等；说明水系连通、水位控制、驳岸改造、生态补水、水通道疏浚、河流整治、水质改善和水体富营养化治理等湿地生态修复措施建设内容的位置、规模、内容等；说明植被恢复、生境改善、生态廊道、生境岛、隐蔽地等野生动植物生境恢复措施建设内容的位置、规模、内容等。

科研监测宣教：说明科研监测中心、野外监测站（点）、鸟类环志站的建设地点、规模、建筑、结构、水、暖、电；固定监测样地（带）、固定监测样线的建设地点、规格及建设内容；管理信息系统的功能、构成、技术参数等；宣教场馆、野外宣教点（走廊）、观鸟屋、湿地文化展示设施的建设

地点、规模、建筑、结构、水、暖、电；游步道的路面宽度、路面类型、最大及最小纵坡等；解说系统的位置、结构、规格；网站的功能、构成、技术参数等。

#### 4) 荒漠化治理及小型水保设施建设

工程固沙应在确定沙化土地综合治理和石漠化综合治理方案的基础上，明确沙障类型及规格、土地整治机械作业、水利设施等，综合治理中涉及到林草治理技术措施的参照营造林、退化草原修复等的技术设计要求。

### 2 生态保护和修复支撑体系项目

#### 1) 重点生态资源保护项目

##### (1) 森林草原防灭火

——预警监测系统设计：说明火险综合监测站等预警监测设施的建设地点、建设内容、规模及相关平台软件技术系统的技术参数等；卫星林火监测设施的建设地点、建设内容、技术参数；林火视频监控建设地点、布局、结构等；瞭望塔建设地点、结构等。

——通信和信息指挥系统设计：说明综合通信、综合管控、综合指挥、综合保障等通信和信息指挥系统的建设内容、技术参数等。

——森林消防队伍能力设计：说明营区建设地点、占地面积、周边基础设施情况等；营房的建设布局、规模、建筑、结构、水、暖、电等。

——森林航空消防能力设计：说明场区工程、机场主体工程、目视助航设施、空中交通管制与导航设施、机场供油设施、航空灭火设施等各项建设内容的建设地点、建设规模、型式（结构）等。

——林火阻隔系统设计：说明生物阻隔带建设地点、规模、树种组成等建设内容；工程阻隔带建设地点、规模、结构等；自然阻隔带和综合阻隔带的相关技术、经济指标。

——森林防火应急道路设计：说明森林防火应急道路的路面宽度、路面类型、最大及最小纵坡等。

##### (2) 林草种质资源保存库

林草种质资源保存库建设项目应说明资源保存点地点（标明地理坐标）、数量、内容，保存面积、保存资源份数；原地保存库涉及的调查收集、保存、监测等工程建设内容的地点、规模、类型等；异地保存库涉及的调查收集、保存、监测、扩繁灌溉与喷灌系统、防火与安保系统等工程建设内容的地点、规模、类型等；设施保存库应说明低温保存库、试管苗保存库、超低温保存库及基因工程材料及 DNA 保存库的构成、规模、建筑、结构、水、暖、电及技术参数等。

##### (3) 基层管护站点建设、林草有害生物防治

基层管护站点建设、林草有害生物防治项目除建筑、结构、建筑电气、给水排水、供暖通风与空气调节、热能动力等设计按住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》和《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》的有关规定执行外，其他建设内容可参照上述相近类型项目的设计要求执行。

#### 2) 野生动植物保护及自然保护区建设项目

### (1) 国家级自然保护区

——管护系统设计：说明管理站、管护点、门禁哨卡、综合服务用房的建设地点、规模、结构；管理标识的位置、结构、规格；视频监控系统设施的建设地点、数量、设备参数等；管理信息系统、网站等的功能、构成、技术参数等。

——巡护系统设计：说明巡护路网主干道路、次干道路、简易道路、巡护步道的路面长度、宽度、类型、最大及最小纵坡等；巡护营地的位置、规模、材质等。

——科研监测系统设计：说明科研站点的建设地点、规模、结构等；大型固定样地的建设地点、规格及建设内容；野生动植物监测样方、样线的建设地点、规格及建设内容。

——公众教育系统设计：说明访客中心（站）、野外生态宣教点、宿营地的建设地点、规模、结构；解说标识系统的位置、结构、规格；公众教育路线的布局等。

——防灾减灾系统设计：防灾减灾系统内容的设计应参照森林（草原）防火项目、有害生物防治项目的有关规定执行。

### (2) 野生动植物保护基础设施建设

野生动植物保护基础设施建设项目除建筑、结构、建筑电气、给水排水、供暖通风与空气调节、热能动力等设计按住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》的有关规定执行外，其他建设内容可参照上述相近类型项目的设计要求执行。

#### 3) 自然生态监测监管项目

自然生态监测监管项目按信息领域相关标准设计。

#### 4) 林业执法监管能力提升项目

##### (1) 防沙治沙示范

防沙治沙示范按生态保护和修复项目荒漠化治理工程相关标准设计。

##### (2) 国家特殊及珍稀林木培育

——苗木培育方式与生产规模设计：确定产品方案，各类苗木的产量、苗龄、苗木种类、育苗方式和育苗地点等。

——种子处理与储藏设计：说明设计原则、设计规模、工艺流程特点、处理方法、车间组成及主要工艺设备的选择和布置。

——工厂化苗木培育设计：说明设计原则、设计规模、工艺流程特点、生产方式方法、车间组成及工艺设备布置；原料、燃料和辅助材料、成品和废弃物的数量、规格及去向，其中包括苗木生产所需原料的来源、供应方式，拟定原料准备（如基质等）方案；主要操作指标和能源消耗指标；主要设备的选择和配置。

——大田苗木培育设计：说明设计原则、设计规模、工艺流程特点和生产方法；培育前准备，包括整地、土壤改良、消毒和作垄；苗木培育，包括苗木来源、移植、嫁接、经营管理、出圃和再移植等设计；主要机械设备选型。

——温室工程设计：说明温室建设用地位置和现状、设计依据、设计原则；温室功能设计，包

括覆盖材料选择、温度调节系统设计、湿度调节系统设计、灌溉及施肥系统设计和自动控制系统设计；温室主体结构及配套设备，温室外接参数（包括供电、总热负荷、供水等）、基础及地面工程、主体结构（包括型式、性能指标、结构及覆盖材料、顶部排水等）、内遮阳幕的技术参数和性能、灌溉系统的配置形式和设计要求、施肥、苗床、湿帘/风扇、喷灌机、计算机控制、供热和配电等的设计。

### （3）木材战略储备基地

——苗木培育方式与生产规模设计：确定产品方案，各类苗木的产量、苗龄、苗木种类、育苗方式和育苗地点等。

——种子处理与储藏设计：说明设计原则、设计规模、工艺流程特点、处理方法、车间组成及主要工艺设备的选择和布置。

——工厂化苗木培育设计：说明设计原则、设计规模、工艺流程特点、生产方式方法、车间组成及工艺设备布置；原料、燃料和辅助材料、成品和废弃物的数量、规格及去向，其中包括苗木生产所需原料的来源、供应方式，拟定原料准备（如基质等）方案；主要操作指标和能源消耗指标；主要设备的选择和配置。

——大田苗木培育设计：说明设计原则、设计规模、工艺流程特点和生产方法；培育前准备，包括整地、土壤改良、消毒和作垄；苗木培育，包括苗木来源、移植、嫁接、经营管理、出圃和再移植等设计；主要机械设备选型。

——温室工程设计：说明温室建设用地位置和现状、设计依据、设计原则；温室功能设计，包括覆盖材料选择、温度调节系统设计、湿度调节系统设计、灌溉及施肥系统设计和自动控制系统设计；温室主体结构及配套设备，温室外接参数（包括供电、总热负荷、供水等）、基础及地面工程、主体结构（包括型式、性能指标、结构及覆盖材料、顶部排水等）、内遮阳幕的技术参数和性能、灌溉系统的配置形式和设计要求、施肥、苗床、湿帘/风扇、喷灌机、计算机控制、供热和配电等的设计。

### （4）林业执法监管服务机构、国家级生态定位站、国有林区环境整治基础设施

林业执法监管服务机构、国家级生态定位站、国有林区环境整治基础设施等建设项目除建筑、结构、建筑电气、给水排水、供暖通风与空气调节、热能动力等设计按住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》的有关规定执行外，其他建设内容可参照上述相近类型项目的设计要求执行。

### （5）极小种群野生动植物资源拯救

包括就地保护点围栏（围墙）建设地点、规模、种类和规格等设计；植物病虫害防治检疫站的结构、规模和组成等；珍稀植物苗圃的设计（参照相关设计规范）；近地保护园的设计（参照相关设计规范）。

## 3 国家公园项目

### 1) 保护管理设施工程项目

明确重要生态系统、重要物种、自然遗迹、地质遗迹现场保护设施及监测系统，国家公园大门、

门禁系统、公园围栏、界桩界碑、检查哨卡、防护围栏、围网等项目的规模、布局、功能、性能和关键技术措施等方面的具体参数。

#### 2) 配套基础设施工程项目

明确必要的巡护道路，环卫设施，供水供电设施，生态厕所，应急救援、防灾减灾、卫生救护设施及站点等项目的规模、布局、功能、性能和关键技术措施等方面的具体参数。

#### 3) 科普宣教设施工程项目

明确必要的访客中心、陈列馆、科普馆、宣教长廊等展示设施，自然教育课堂、室外科普展示、科普信息站，标识系统等，游客解说教育设施，必要的生态体验步道等项目的规模、布局、功能、性能和关键技术措施等方面的具体参数。

此外公园的生态系统保护修复、创建和运行管理、协调发展、保护科研和科普宣教、国际合作和社会参与等方面，涉及的建设项目参照生态保护和修复项目、生态保护和修复支撑体系项目执行。

#### 4 部门自身能力建设等其他项目

主要包括保护地管理能力、资源综合监测体系能力、森林草原保护能力、科技创新能力、大兴安岭自然生态系统保护能力及部门基础保障能力等主要领域，按照各领域涉及的具体建设内容，参照上述 3 类项目执行。

3.1.4.4 设备选型：说明各类型工程主要仪器设备的选型、规格和技术参数。对非常规、非常用大型仪器设备购置做出必要的功能和用途说明。

3.1.4.5 建筑设计：建筑设计应按住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》的有关规定执行。

3.1.4.6 结构设计：结构设计应按住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》的有关规定执行。

3.1.4.7 节能节水设计：节能节水设计应按住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》的有关规定执行。

3.1.4.8 环境保护设计：环境保护设计应按环境保护有关规定执行。

3.1.4.9 供电与通讯设计：供电与通讯设计应按住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》的有关规定执行。

3.1.4.10 给排水设计：给排水设计应按住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》的有关规定执行。

3.1.4.11 采暖通风设计：采暖通风设计应按住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》的有关规定执行。

3.1.4.12 消防设计：消防设计应按消防主管部门的有关规定执行。

#### 3.1.4.13 设计说明书附表

设计说明的有关表格，如：初步设计工程量和资金与可研批复情况对比表。

#### 3.1.4.14 设计说明书附件

项目立项（可研）批复文件、项目相关协议和会议纪要等。

## 3.2 《初步设计》图纸

### 3.2.1 《初步设计》图纸要求

1 项目《初步设计》图纸应按有关要求签署。

2 主要包括位置图、现状图、总平面布置图、竖向布置图，主要建（构）筑物平面图、立面图、剖面图，主要建（构）筑物基础平面图、楼层结构平面布置图，主要建（构）筑物电气设计图，主要建（构）筑物给排水设计图，主要建（构）筑物供暖通风与空气调节设计图，主要建（构）筑物热动力设计图，道路工程设计图，通信工程设计图，环境绿化工程设计图，信息及其他工程设计图等。

3 项目《初步设计》中主要建（构）筑物的建筑、结构、建筑电气、给水排水、供暖通风与空气调节、热动力等设计图纸除应符合本实施细则外还应执行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

4 项目《初步设计》中涉及房屋建筑、重要构筑物及其他基础设施等，需提供必要的勘察文件；勘察文件编制，除应符合本实施细则外，尚应符合现行工程建设强制性标准及《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》的相关规定。

### 3.2.2 专业（单项）工程设计图纸

#### 3.2.2.1 生态保护和修复项目

1) 位置图：应标明项目区的具体位置，并反映其在所属省（自治区、直辖市）的大致位置和在全国的相对位置。位置图应以规范的地图作为基础底图，选取主要水系、居民点、交通、境界等要素。位置图应标注指北针或风玫瑰图。

2) 现状图：应反映地物地貌的原有状态。一般以小班调绘图和地形图为基础底图，内容包括坐标系、水系、居民地及设施（主要建（构）筑物等）、交通（道路、桥梁等）、管线、境界（行政区划界、经营区划界、小班界等）、地貌（山脊、山峰、计曲线等）、各类注记（包括各要素注记，小班编号、面积、地类注记）等。现状图应标注指北针或风玫瑰图。

现状图一般按建设区域分幅，当图幅过大时也可按区划单元分幅。视项目区总面积、地类复杂程度、图斑大小，其成图比例尺可选择 1：10000、1：25000、1：50000、1：100000。

3) 立地类型图：应准确反映项目区立地分类情况。可以现状图为底图进行内容选取，分幅、比例尺与现状图保持一致。图面应准确标注立地类型代码，并以适宜的图面表示方法（面色、图案等）区分不同立地类型。

4) 总平面布置图：应全面反映设计项目的拟建内容和布设位置。总平面布置图一般以现状图为底图，增绘各类控制线（道路红线、建筑控制线、用地红线等），布置各项拟建内容，列出主要建（构）筑物一览表、主要技术指标和工程量表等。图纸的分幅、比例尺与现状图保持一致，拟建内容与现状内容应易于区分。

总平面布置图应标注主要建设内容（涉及隐蔽工程的用虚线表示）与各类控制线的距离；布置道路、停车场、消防通道等辅助工程时，可加绘交通流线示意；布置绿化、景观设施时，应标注护

坡、挡土墙、排水沟等；各小班的造林模型、森林经营模型可采用区域填充（面色、图案等）加代码的形式表示。

5) 竖向布置图：场地四邻的道路、地面、水面，及其关键性标高（如道路出入口），用箭头或等高线表示地面坡向，并表示出护坡、挡土墙、排水沟等。

6) 造林模型设计图：按设计绘制栽植配置平面图、立面图等。

7) 灌溉系统设计图：有灌溉系统的，应包括灌溉系统管路平面布置图、井泵房平立剖面图、排水系统沟渠平面布置图等。

8) 护林工程设计图：护林点建筑工程平面图和剖面图、围栏模型示意图等。

9) 其它设计图：包括苗圃、种子园、母树林等有关的设计图。

### 3.2.2.2 生态保护和修复支撑体系项目

1) 位置图：应标明项目区的具体位置，并反映其在所属省（自治区、直辖市）的大致位置和在全国的相对位置。位置图应以规范的地图作为基础底图，选取主要水系、居民点、交通、境界等要素，标注指北针或风玫瑰图。

2) 总平面布局图：应全面反映项目的建设布局。总平面布局图应表示所采用的坐标系、地物和地貌现状、主要拟建内容（涉及隐蔽工程的用虚线表示）、各类注记等要素，并列主要建（构）筑物一览表、主要技术指标和工程量表等。

涉及道路红线、建筑控制线、用地红线的应绘制各种控制（红）线，并标注其与主要建设内容的距离；布置道路、停车场、消防通道等辅助工程时，可加绘交通流线示意；布置绿化、景观设施时，应标出护坡、挡土墙、排水沟等。

总平面布局图应标注指北针或风玫瑰图。

3) 森林草原防火工程设计图：生土防火隔离带断面图、生物防火带植物配置图，瞭望塔基础部分平面图和剖面图、塔身剖面图、监控点位、可视域分析图等。

4) 有害生物防治工程设计图：病虫害防治基础设施建筑工程平面图和剖面图等。

5) 道路工程设计图：主要道路的平面图、纵断面图、标准横断面、典型横断面设计图、路面结构图、桥涵及附属构筑物图等。

6) 给排水工程设计图：给排水总平面图及断面图、给排水局部总平面图、建筑给排水系统流程图平面图及流程图或原理图等。

7) 供电工程设计图：变、配电系统高低压供电系统图，变、配电系统平面布置图，照明系统平面图等。

8) 通讯工程设计图：通讯系统布局图、站房设备布置图、有线广播电视系统图等。

9) 采暖工程设计图：采暖系统流程图或原理图，采暖平面图及断面图，设备布置平面图等。

10) 环境绿化工程设计图：平面布置图、植物配置图、效果图等。

11) 其它设计图：包括苗圃、种子园、母树林等有关的设计图。

### 3.2.2.3 国家公园、部门自身能力建设等其他项目

参照生态保护和修复项目、生态保护和修复支撑体系项目执行。

### 3.3 《初步设计》概算

3.3.1 《初步设计》概算文件组成：概算文件由封面、扉页、概算编制说明、项目总概算、单项工程综合概算、单位工程概算、人工、材料、机械汇总表及技术经济指标等组成。

3.3.2 《初步设计》概算文件要求

#### 1 封面与扉页

封面应有项目名称、编制单位、编制日期等内容，如封面材质不宜加盖公章可增加相同内容的普通打印纸材质封面，并在编制单位落款处加盖公章。扉页应有单位部门主要负责人、审定、审核、专业负责人、主要设计人员和注册造价师的签字盖章以及单位设计资质证书号并加盖专用章。

#### 2 概算编制说明

1) 工程概况：包括建设规模、工程范围，并明确项目总概算中所包括和不包括的工程项目费用。多个单位共同设计和编制概算的，应说明编制的分工情况。

2) 编制依据：批准的可行性研究报告及其它有关文件，具体说明概算编制所依据的设计图纸及有关文件，使用的定额、主要材料价格和各项费用取定的依据及编制方法。

3) 生态保护和修复工程、生态保护和修复支撑体系工程主要设施的钢材、木材、水泥及其他材料的总用量，道路工程沥青及其制品用量等。

4) 工程总投资及各项费用的构成。

5) 资金筹措及分年度使用计划。如使用外汇，应说明使用外汇的种类、折算汇率及外汇使用的条件。

6) 有关问题的说明：概算编制中存在的问题及其它需要说明的情况。

3 概算书：包括项目总概算和单项工程综合概算、单位工程概算。

1) 项目总概算由各单项工程综合概算、设备购置费及工程建设其他费用、预备费组成。

2) 单位工程综合概算书：单位工程综合概算书是单项工程建设费用的组成文件，由专业的单位工程概算书组成。工程内容简单的项目可以由一个或几个单项工程组成汇编为一份综合概算书，也可将综合概算书的内容直接编入总概算，而不另单独编制综合概算书。

3) 单位工程概算书：单位工程概算书是指一项独立的建（构）筑物中按专业工程计算工程费用的概算文件。单位工程概算由人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费和税金（分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金）组成。

4) 对没有工程概算定额的工程，可参照类似工程造价概算指标编制。

5) 设备及管线安装工程可根据工程的具体情况与实际条件，套用定额或参照工程概预算测定的安装工程费用指标进行编制。

6) 工程建设其他费用编制。工程建设其他费用是指项目建设内容从筹建到竣工验收交付使用所

发生的，不形成工程实体的各种费用。包括项目建设管理费、可研编制费、勘察设计费、工程建设监理费、招投标费、造价咨询费、审计费、社会稳定风险评估费等。工程建设其他费用概算应按项目建设性质、建设地点（地区）和建设内容、规模等，选择、确定以上费用内容；各项费用计算方法与标准应符合国家和当地有关规定。如按地方规定取费的，可按所在地区的有关规定计算，但需在投资概算编制说明中加以说明，并提供相应的证明资料。

7) 基本预备费计算按不高于工程费用与工程建设其他费之和的 3%计算。

3.3.3 工程概算书可参照现行《建设工程工程量清单计价规范》和所在地概算指导规定编制。

## 4 有关样式

### 4.1 封面样式

#### 4.1.1 总说明书封面样式

项目编号：\*\*\*\*\*

\*\*\*\*（具体项目名称）项目  
初步设计总说明书

\*\*\*\*\*（编制单位一、加盖公章）

\*\*\*\*\*（编制单位二、加盖公章）

XXXX 年 XX 月

4.1.2 单项（专业）工程说明书封面样式

项目编号：\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*（具体项目名称）项目  
初步设计\*\*\*\*\*（单项或专业工程名称）说明书

\*\*\*\*\*（编制单位一、加盖公章）

\*\*\*\*\*（编制单位二、加盖公章）

XXXX 年 XX 月

### 4.1.3 设计图纸封面样式

项目编号：\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*（具体项目名称）项目  
初步设计图纸

\*\*\*\*\*（编制单位一、加盖公章）

\*\*\*\*\*（编制单位二、加盖公章）

XXXX 年 XX 月

#### 4.1.4 设计概算书封面样式

项目编号：\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*（具体项目名称）项目  
初步设计概算书

\*\*\*\*\*（编制单位一、加盖公章）

\*\*\*\*\*（编制单位二、加盖公章）

XXXX 年 XX 月

#### 4.1.5 设备材料表封面样式

项目编号：\*\*\*\*\*

\*\*\*\*（具体项目名称）项目  
初步设计设备材料表

\*\*\*\*\*（编制单位一、加盖公章）

\*\*\*\*\*（编制单位二、加盖公章）

XXXX 年 XX 月

## 4.2 编制单位职签页样式

项目名称：\*\*\*\*（具体项目名称）项目初步设计

项目法人：\*\*\*\*（项目建设单位或委托单位）

项目编制单位：\*\*\*\*（项目编制单位名称）

法定代表人（编制单位）：\*\*\*（签字或盖章）职称/职务

技术负责人（编制单位）：\*\*\*（签字或盖章）专业/职称

项目负责人（编制部门）：\*\*\*（签字或盖章）专业/职称

技术质量负责人（编制部门）：\*\*\*（签字或盖章）专业/职称

项目主要涉及专业的注册人员：\*\*\*（注册专用章）职务（职称）

（项目编制单位一）工程设计资质证书：

等级 \*\*；编号 \*\*\*\*

林业调查规划设计资质证书：

等级 \*\*；编号 \*\*\*\*

（项目编制单位二）资质证书同上

### 4.3 编制单位人员名单页样式

承担部门负责人：姓名/专业/职称

项目负责人员：姓名/专业/职称

姓名/专业/职称

项目参加人员：姓名/专业/职称

姓名/专业/职称

姓名/专业/职称

执 笔：姓名/专业/职称

制 表：姓名/专业/职称

制 图：姓名/专业/职称

校 对：姓名/专业/职称