**ICS** XXXXX

**43**

**CCS** X XX

湖 南 省 地 方 标 准

DB43/TXXX-XXXX

森林经营方案实施评估技术规程

Technical regulations for evaluation of implementation of forest management schemes

（征求意见稿）

XXXX-XX-XX 发布 XXXX-XX-XX 实施

湖南省市场监督管理局 发 布

目  次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 2

5 评估内容 2

6 评估方法 3

7 分析评估 8

8 评估成果 9

附录A （资料性） 预期设定目标实现汇总表 10

附录B （资料性） 经营任务实施内容 11

附录C （规范性） 森林经营方案实施评估报告文本提纲与主要内容要求 18

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖南省林业局提出。

本文件由湖南省林业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省青羊湖国有林场、湖南省生物多样性保护中心、临武县西山国有林场、郴州市林业事务中心、汝城县林业局、石门县林业局、祁东县林业局、湖南省青羊湖林业科技有限公司。

本文件主要起草人：易烜、朱晋梅、李党仁、曾志、成其书、蒋晓晖、黄靓、季秀、刘文剑、袁胜泉、李星明、江元波、李发辉、王旦媚、宋晓飞。

森林经营方案实施评估技术规程

1 范围

本文件规定了森林经营方案实施评估技术的总则、评估内容、评估方法、分析评估，评估成果等技术要求。

本文件适用于湖南省森林经营方案实施评估。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 15776 《造林技术规程》

GB/T 26424 《森林资源规划设计调查技术规程》

GB/T 38582 森林生态系统服务功能评估规范

GB/T 38590 森林资源连续清查技术规程

GB/T 44351 《退化林修复技术规程》

LY/T 2253 造林项目碳汇计量监测指南

LY/T 2790 国家森林步道建设规范

LY/T 3426 直接为林业生产经营服务工程设施用地规范

LY/T 5005 林区公路设计规范

DB43/T 2569《国有林场森林经营方案编制指南》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

## 3.1

## 经营目标 management objective

森林经营方案中设定的约束性预期达到目标值。主要包括：经营范围、国有土地面积保有量、森林面积保有量、森林蓄积保有量、森林覆盖率、林分单位面积蓄积量、林地利用率等。

注：约束性目标按照DB43/T 2569执行。

## 3.2

## 经营任务 management task

森林经营方案中规划的各项经营措施任务数。主要包括：人工造林（更新）、中幼林抚育、低质低效林改造(退化林修复)、竹林经营、经济林经济、森林采伐、林下经济、森林康养、森林管护、森林防火、林业有害生物防治、森林防火设施、林道建设、管护用房等。

## 3.3

## 核实面积 verified area

经现地调查，已实施森林经营方案规划任务的面积。包括合格面积和不合格面积。

## 3.4

## 合格面积 compliant area

经现地调查，森林经营方案实施评价达到合格标准的面积。

## 3.5

## 不合格面积 non-compliant area

经现地调查，森林经营方案实施评价未达到合格标准的面积。

4 总则

## 4.1 评估目的

总结森林经营方案实施成效和经验，为优化森林经营方案区划布局、技术措施、经营模式，调整森林可持续经营规划、森林经营方案等提供科学依据。

## 4.2 评估频次

森林经营方案实施近期、远期评估。以编制年度为本底数据，近期规划完成及时开展数据调查，实施期限内每5年开展复测，产出主要评估结果。

## 4.3 评估对象

森林经营方案实施评估对象为经营主体单位按照森林经营方案预期设定目标、规划经营任务和经营能力，经营主体单位实际完成的经营任务。

5 评估内容

## 5.1 预期目标

经营范围、森林面积保有量、森林蓄积保有量、森林覆盖率、林分单位面积蓄积量、林地利用率等。

## 5.2 经营任务

人工造林（更新）、中幼林抚育、低质低效林改造(退化林修复)、竹林经营、经济林经济、森林采伐、林下经济、森林康养、森林管护、森林防火、林业有害生物防治、森林防火设施、林道建设、管护用房等。

## 5.3 经营能力

人才培养、项目管理、档案管理等。

# 6 评估方法

## 6.1 预期目标

### 6.1.1经营范围

#### 6.1.1.1调查方式

经营范围采取内业审查，对林草湿荒资源“一张图”数据进行审查。

#### 6.1.1.2合格标准

经营范围与森林经营方案预设目标一致或符合预设目标区间要求。

### 6.1.2森林面积保有量

#### 6.1.2.1调查方式

森林面积保有量采用内业审查与即时遥感影像对比确定，对林草湿荒资源“一张图”数据进行审查，并与即时遥感影像对比。

#### 6.1.2.2合格标准

森林面积保有量与森林经营方案预设目标一致或符合预设目标区间要求。

### 6.1.3森林蓄积保有量

#### 6.1.3.1调查方式

森林蓄积保有量采用调查总体蓄积量控制确定。调查总体蓄积量控制执行GB/T 26424规定。

#### 6.1.3.2合格标准

森林蓄积与森林经营方案预设目标一致或符合预设目标区间要求。

### 6.1.4森林覆盖率

#### 6.1.4.1调查方式

森林覆盖率采用即时遥感影像确定。

#### 6.1.4.2合格标准

森林覆盖率与森林经营方案预设目标一致或符合预设目标区间要求。

### 6.1.5林分单位面积蓄积量

#### 6.1.5.1调查方式

林分单位面积蓄积量按6.1.3.1执行。

林分单位面积蓄积量=森林蓄积量/乔木林地面积

#### 6.1.5.2合格标准

林分单位面积蓄积量与森林经营方案预设目标一致或符合预设目标区间要求。

### 6.1.6林地利用率

#### 6.1.6.1调查方式

林地利用率按6.1.2.1执行。

林地利用率=有林地面积/林业用地总面积×100%

#### 6.1.6.2合格标准

林地利用率与森林经营方案预设目标一致或符合预设目标区间要求。

预期设定目标实现主要内容表见附录A。

## 6.2 经营任务

### 6.2.1任务完成情况

#### 6.2.1.1评估方式

采取内业审查，对任务作业设计、落地上图及验收进行审查。

#### 6.2.1.2合格标准

达到以下要求的经营任务小班为合格小班：

a）符合经营任务用林政策。

b）与森林经营方案规划小班位置、培育方式一致。

#### 6.2.1.3完成任务面积

分经营任务统计完成任务上图面积。

#### 6.2.1.4任务质量核实

采取外业调查，根据落地上图数据，抽取一定比例的小班开展现地核实调查。以抽查小班为核实基本单元。分为核实小班、部分核实小班、不核实小班三类。

核实小班施工面积与作业设计小班面积误差小于等于5%。

部分核实小班施工面积小于作业设计小班面积5%以上。

不核实小班未按作业设计小班位置或经营任务方式施工。

### 6.2.2人工造林（更新）

#### 6.2.2.1调查方式

造林成活率可通过无人机航拍或目测法进行调查。无人机航拍或目测难以准确判定的，采用样线调查。

样线调查：根据小班苗木栽植情况，在有代表性的地段，均匀布设样线。小班面积小于15亩，布设样线不少于1条；小班面积在15亩-30亩，布设样线不少于2条；小班面积30亩-100亩，布设样线不少于3条；100亩以上，布设样线不少于5条。计算沿样线两侧各5m或2行-3行苗木范围的造林成活率。

防护林带小班可采用样段调查，每个样段长20m，在有代表性的地段，均匀布设1个-3个样段。

#### 6.2.2.2合格标准

达到以下标准的人工造林（更新）小班为合格小班。

a）按设计施工。以下内容与作业设计一致或符合作业设计区间要求：小班一致性；造林树种；苗木规格；造林密度；抚育管护。其中，造林地上原有的具有培育前途的苗木和幼树，可计入造林密度。

b）造林成活率。按GB/T 15776规定，造林成活率≥85%。

### 6.2.3中幼林抚育

#### 6.2.3.1调查方式

a）成活率调查按6.2.2.1执行。

b）郁闭度等采用无人机航拍或目测法确定。

c）平均胸径、保留株数采用标准地调查。标准地调查：选择有代表性地段布设标准地，标准地面积1亩。小班面积小于100亩，设标准地1个；小班面积100-200亩，设标准地2个；小班面积大于200亩，设标准地不少于3个。

#### 6.2.3.2合格标准

达到以下标准的中幼林抚育小班为合格小班。

a）按设计施工。以下内容与作业设计一致或符合作业设计区间要求：小班一致性：抚育方式；补植的树种、苗木规格、补植密度。

b）成活率。采取补植方式的，成活率按照6.2.2.2b）的规定执行。

c）抚育采伐质量。抚育采伐后林分郁闭度不低于0.6；卫生伐后郁闭度在0.5以下，或出现林窗时，应及时补植；伐后目的树种平均胸径不低于采伐前平均胸径；伐后保留株数不少于林分最低保留株数。

### 6.2.4低质低效林改造（退化林修复）

#### 6.2.4.1调查方式

a）成活率调查按6.2.2.1执行。

b）郁闭度采用无人机航拍或目测法确定。

#### 6.2.4.2合格标准

达到以下要求的作业面积，为合格面积。

a）按作业设计施工。以下内容与作业设计一致或符合作业设计区间要求，小班一致性：改造方式（修复方式），补植树种，苗木规格，栽植密度，伐后郁闭度等。

b）成活率。采取补植方式的，成活率按照6.2.2.2b）的规定执行。

c）采伐质量。林内卫生状况或生长空间明显改善；采伐后郁闭度低于0.4，或出现林窗时，应及时补植。

### 6.2.5竹林经营

#### 6.2.5.1调查方式

郁闭度采用无人机航拍或目测法确定。

#### 6.2.5.2合格标准

达到以下标准的竹林经营小班为合格小班。

按作业设计施工。以下内容与作业设计一致或符合作业设计区间要求，小班一致性：采伐株数、挖笋量等。

### 6.2.6经济林经营

#### 6.2.6.1调查方式

产量采用测产方式确定。

#### 6.2.6.2合格标准

达到以下标准的经济林小班为合格小班。

a）按设计施工，以下内容与作业设计一致或符合作业设计区间要求：小班一致性；抚育管护。

b）产量。收获季，选择具有典型性的样地，样地面积1亩，进行测产。

### 6.2.7森林采伐

#### 6.2.7.1调查方式

采伐量执行情况采用内业审查，对采伐系统数据进行分析。

#### 6.2.7.2合格标准

达到以下标准的森林采伐执行为合格

a）商业性采伐不超限额。

b）采伐总执行数达到5年总限额的60%。

### 6.2.8林下经济

#### 6.2.8.1调查方式

采取目测的方式。

#### 6.2.8.2合格标准

达到以下标准的林下经济小班为合格小班。

a）按设计施工，以下内容与作业设计一致或符合作业设计区间要求：小班一致性；林下经济品种；种植密度。

b）成活率。按照6.2.2.2 b）的规定执行。

c）产量。按照6.2.6.2 b）的规定执行。

### 6.2.9森林康养

#### 6.2.9.1调查方式

采取内业审查。

#### 6.2.9.2合格标准

达到以下标准为合格开展森林康养。

1. 宣传报道。获得相关组织授予称号，在相关媒体报道。
2. 游客量。统计游客人数。

### 6.2.10森林管护

#### 6.2.10.1调查方式

采取内业审查。

#### 6.2.10.2合格标准

湖南省林长制管理平台巡护记录达到林长制要求的森林管护为合格。

### 6.2.11森林防火

#### 6.2.11.1调查方式

采取内业审查。

#### 6.2.11.2合格标准

a）制定森林火灾风险区划和森林防火应急预案，重点建设森林火险预警监测系统、火灾扑救及生物防火林带建设。

b）无火灾、火警记录。

### 6.2.12林业有害生物防治

#### 6.2.12.1调查方式

采取内业审查。

#### 6.2.12.2合格标准

a）建设林木有害生物预测预报系统和监测预警体系、防治与检疫体系、林业有害生物防控预案，以及外来有害生物和疫源疫病防控方案等。

b）灾情得到有效控制。

### 6.2.13森林防火设施

#### 6.2.13.1调查方式

采取内业审查。

#### 6.2.13.2合格标准

具备森林防火应急道路以及消防水车、高压水泵、风力灭火机等各类扑火装备和个人防护装备，明确设备的种类、数量、规格；明确防火应急道路、防火林带建设的地点、规格、长度等为合格。

### 6.2.14林道建设

#### 6.2.14.1调查方式

采取内业审查。

#### 6.2.14.2合格标准

林道建设符合LY/T 2790、LY/T 5005建设要求，集材道、运材道、防火巡护道、森林步道等林道建设占用林地规模符合LY/T 3426标准。

### 6.2.15管护用房

#### 6.2.15.1调查方式

采取内业审查。

#### 6.2.15.2合格标准

达到以下标准的管护用房为合格。

a）按管护面积划分管护用房的建设等级，按设计布局管护用房位置和空间分布。

b）管护用房实现通水、通电、通信和防火功能，满足基本的办公、住宿和仓储等要求，并配备必要的设施和设备。

c）建设占用林地规模符合LY/T 3426标准。

经营任务实施主要内容表见附录B。

## 6.3经营能力建设

### 6.3.1人才培养

达到以下标准的人才培养为合格。

a）制定了严格的人才引进和培养计划，明确培训对象、培训时间和培训内容等。

b）人员结构呈金字塔型，年龄结构趋向合理；高等学历人才和中高级职称比重增加。

### 6.3.2项目管理

a）执行法人制。

b）执行招标制。

c）执行监理制。

### 6.3.3档案管理：

a）资料的齐全性。

b）检查评估资料的规范性。

相关档案材料的归类、整理与立卷的规范性。

c）检查评估资料保存方式的多样性。

保存方式应具有多样性（包括有纸介质文档和电子文档，纸介质文档字迹应清晰，电子文档应有备份）。

d）检查评估档案管理制度。

作业单位应有健全的档案管理制度，档案管理人员应建立必须的登记和统计制度，对档案的收进、移出、保管和利用情况进行精确的统计，档案管理人员更换时应办理移交工作。

# 7 分析评估

## 7.1 数据统计

数据统计要求如下：

a）对实施范围、落地上图情况、核实小班、小班调查因子进行数据录入、逻辑检查和数据预处理。

b）经营任务对项目实施规模、范围及落地上图情况进行现状统计、分析汇总。

c）实施成效对预期设定目标达成情况、经营任务完成情况、经营能力提升情况进行现状统计、动态分析汇总。

## 7.2 实施评价

### 7.2.1 森林生长评价

乔木生长量，从胸径、树高、材积、林分平均生长量、目的树种的连年生长量等方面，进行综合评定。

### 7.2.2 森林质量评价

森林质量评价，从植被覆盖、森林结构、森林灾害、植物物种多样性等方面，进行综合评定。

### 7.2.3 森林健康评价

森林健康评价，从森林防火、林业有害生物防治等方面，进行综合评定。

### 7.2.4 储量变化评价

储量变化评价包括森林蓄积量、经济林产量、森林植被生物量和碳储量计算。

蓄积量计算，按森林蓄积量统计。

经济林产量，按年度实际产量统计。

森林植被生物量和碳储量计算，从单株木计量、样地计量、单位面积计量等方面，进行综合评定。按LY/T 2253规定执行。

### 7.2.5 生态功能评价

生态功能评价包括植物物种多样性评价和森林生态系统服务功能评估：

生物多样性的功能和效益评价，执行GB/T 38590规定。

森林生态系统服务功能评价，包括：固碳释氧、涵养水源、净化大气环境、森林防护、森林景观等方面，执行GB/T 38582规定。

# 8 评估成果

森林经营方案实施评估成果形式包括文本文件、图表文件、档案文件等。一般应提交如下成果：

a）报告文本；森林经营方案实施评估报告提纲与主要内容要求见附录C。

b）相关附表，包括：经营目标完成统计表、经营任务实施情况统计表、经营能力提升情况统计表、核实小班统计表、经济林产量统计表、生物量统计表等。

c）相关图件，包括：经营任务布局图、核实小班布局图等。

附录A
（资料性）
预期设定目标实现汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 预算设定目标 | 本底值 | 预期值 | 实现值 | 评定等次 |
| 经营范围 |  |  |  |  |
| 森林面积保有量 |  |  |  |  |
| 森林蓄积保有量 |  |  |  |  |
| 森林覆盖率 |  |  |  |  |
| 林分单位面积蓄积量 |  |  |  |  |
| 林地利用率 |  |  |  |  |

注：评定等次分为合格、不合格。

附录B
（资料性）
经营任务实施内容

B.1 经营任务统计表

经营任务统计见表B.1。

表B.1 经营任务统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **经营任务** | **规划面积** | **实施面积** | **完成任务面积** | **抽查面积** | **核实面积** |
| 人工造林（更新） |  |  |  |  |  |
| 中幼林抚育 |  |  |  |  |  |
| 低质低效林改造（退化林修复） |  |  |  |  |  |
| 竹林经营 |  |  |  |  |  |
| 经济林经营 |  |  |  |  |  |
| 森林采伐执行 |  |  |  |  |  |
| 林下经济 |  |  |  |  |  |
| 森林康养 |  |  |  |  |  |
| 森林管护 |  |  |  |  |  |
| 森林防火 |  |  |  |  |  |
| 林业有害生物防治 |  |  |  |  |  |
| 森林防火设施 |  |  |  |  |  |
| 林道建设 |  |  |  |  |  |
| 管护用房 |  |  |  |  |  |

B.2人工造林（更新）现场调查表

人工造林（更新）现场调查见表B.2。

表B.2 人工造林（更新）现场调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 经营单位 | 林班 | 小班 | 设计面积 | 核实情况 | 质量情况 |
| 核实面积 | 不核实原因 | 主要调查因子 | 合格面积 | 不合格面积 |
| 造林树种 | 苗木规格 | 树种组成 | 造林密度 | 抚育管护 | 成活率 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填表说明：1.小班号：按落地上图小班号填写。

2.设计面积：按作业设计小班面积填写。单位：亩。

3.核实面积：按现地调查结果填写。单位：亩。

4.不核实原因：1-未实施；2-位置范围与设计不符；3-其他。

5.造林树种：按现地调查结果填写。

6.苗木规格：填写苗木地径（cm）、苗高(m)等属性。

7.树种组成：按照十分法表现树种组成。

8.造林密度：按现地调查结果填写。单位：株/亩。

9.抚育管护：1-采取管护措施；2-未采取管护措施。

10.成活率：按现地调查结果填写。单位：%。

11.合格面积：质量达到合格标准的，合格面积以核实面积计。单位：亩。

12.不合格原因：1-未按设计施工；2-成活率不合格。可多选。

B.3中幼林抚育现场调查表

中幼林抚育现场调查见表B.3。

表B.3 人工造林（更新）现场调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 经营单位 | 林班 | 小班 | 设计面积 | 核实情况 | 质量情况 |
| 核实面积 | 不核实原因 | 主要调查因子 | 合格面积 | 不合格面积 |
| 抚育方式 | 补植 | 抚育采伐 |
| 补植树种 | 苗木规格 | 补植密度 | 成活率 | 伐后郁闭度 | 伐后目的树种胸径 | 伐后保留株数 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填表说明：1.1-6，8-11，14、15按表B.2执行。

1. 抚育方式：1-透光伐；2-疏伐；3-生长伐；4-卫生伐；5-补植；6-辅助措施。可多选。
2. 伐后郁闭度：按现地调查结果填写。
3. 伐后目的树种胸径：按现地调查结果填写。单位：cm。
4. 伐后保留株数：按现地调查结果填写。

B.4低质低效林改造（退化林修复）现场调查表

低质低效林改造（退化林修复）现场调查见表B.4。

表B.4 低质低效林改造（退化林修复）现场调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 经营单位 | 林班 | 小班 | 设计面积 | 核实情况 | 质量情况 |
| 核实面积 | 不核实原因 | 主要调查因子 | 合格面积 | 不合格面积 |
| 改造（修复）方式 | 补植 | 采伐 |
| 补植树种 | 苗木规格 | 栽植密度 | 成活率 | 伐后郁闭度 | 采伐质量 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填表说明：1.1-6，8-12，14、15按表B.2执行。

1. 采伐质量：1-合格；2-不合格。

B.5竹林经营现场调查表

竹林经营现场调查见表B.5。

表B.5 竹林经营现场调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 经营单位 | 林班 | 小班 | 设计面积 | 核实情况 | 质量情况 |
| 核实面积 | 不核实原因 | 主要调查因子 | 合格面积 | 不合格面积 |
| 采伐株数 | 采笋 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

B.6经济林经济（林下经济）现场调查表

经济林经济（林下经济）现场调查见表B.6。

表B.6 经济林经济（林下经济）现场调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 经营单位 | 林班 | 小班 | 设计面积 | 核实情况 | 质量情况 |
| 核实面积 | 不核实原因 | 主要调查因子 | 合格面积 | 不合格面积 |
| 品种 | 产量 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

B.7森林采伐现场调查表

森林采伐现场调查见表B.7。

表B.7 森林采伐现场调查表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 经营单位 | 采伐限额 | 实际采伐量 |
| 计 | 其中商业性采伐限额 | 计 | 其中商业性采伐限额 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

B.8森林康养现场调查表

森林康养现场调查见表B.8。

表B.8 森林康养现场调查表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 经营单位 | 森林康养类型 | 游客数量 |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |

B.9森林管护现场调查表

森林管护现场调查见表B.9。

表B.9 森林管护现场调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 经营单位 | 森林管护 | 森林防火 | 林业有害生物防治 |
| 管护面积 | 管护人员 | 制度建设 | 防灭火队伍 | 监控 | 火警、火灾次数 | 制度建设 | 受灾类型 | 受灾面积 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

B.10基础设施现场调查表

基础设施现场调查见表B.10。

表B.10 基础设施现场调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 经营单位 | 森林防火设施 | 林道建设 | 管护用房 |
| 防火通道 | 生物防火林带 | 消防水池 | 新建 | 改建 | 新建 | 改建 |
| 新建 | 改建 | 新建 | 改建 | 新建 | 改建 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附录C
（规范性）
森林经营方案实施评估报告文本提纲与主要内容要求

C.1 前言

编案背景、目的和意义、依据、明确监测重点及范围。

C.2 评估对象

分析森林经营方案基本概况。包括项目位置、规模、森林经营类型、经营措施类型等方面。

C.3 评估方法

阐述评估目的和任务、评估方案和工作步骤。

C.4 评估结果

分析森林经营单位目标达成、任务完成、经营能力等方面。

C.5 评价

评价森林经营单位的森林生长、森林质量、森林健康、储量变化、生态服务功能等方面。

C.6 问题和建议

针对森林资源特点和经营需求，提出经营对策。

DB43/T XXX-XXXX