

### 营造林综合核查技术规程

Technical code of practice for afforestation integrated verification

地方标准信息服务平台

2023-02-17 发布

2023-03-20 实施



## 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 核查对象与内容 .....	3
4.1 核查对象 .....	3
4.2 核查内容 .....	3
5 核查方法 .....	3
5.1 核查样本 .....	3
5.2 面积核查 .....	4
5.3 造林成活率调查 .....	5
5.4 封山育林株数调查 .....	5
5.5 郁闭度和覆盖度调查 .....	5
5.6 管理情况检查 .....	5
6 核查结果评价 .....	6
6.1 评价标准 .....	6
6.2 综合评价指标 .....	6
6.3 评价方法 .....	7
7 核查成果 .....	8
附 录 A （规范性） 各类调查表 .....	9
附 录 B （规范性） 综合核查结果评分表 .....	16
附 录 C （规范性） 综合核查统计结果 .....	23
附 录 D （资料性） 广西主要造林树种合理初植密度表 .....	31
参 考 文 献 .....	32

## 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。

本文件由广西壮族自治区林业局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区森林资源与生态环境监测中心。

本文件主要起草人：童德文、谢素平、李晓勇、卢峰、罗蔚生、蔡会德、莫祝平、李伟、李高章、文娟、刘频、付承志、莫剑锋、黄银珊。

地方标准信息服务平台

# 营造林综合核查技术规程

## 1 范围

本文件规定了广西壮族自治区营造林综合核查的术语和定义、对象与内容、方法、结果评价和核查成果。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内自治区营造林综合核查。

## 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。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 15163 封山（沙）育林技术规程

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 18337.2 生态公益林建设 规划设计通则

LY/T 2083 全国营造林综合核查技术规程

## 3 术语和定义

LY/T 2083界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**造林综合核查** afforestation integrated verification

整合各造林方式、各造林项目的单项核查，按照统一标准、统一方法、统一组织、统一评价的原则，监测和评价广西各地各造林项目当年造林情况及与历年造林成效的综合性核查体系。

[来源：LY/T 2083—2013，定义3.2，有修改]

### 3.2

**造林方式** afforestation mode

培育森林的方式，包括人工造林（包含迹地更新）、封山育林等。

#### 3.2.1

**人工造林** artificial afforestation

在宜林荒山荒地、宜林沙化地、其他宜林地、疏林地上，以培育森林为目的的人工造林和在采伐迹地、火烧迹地上重新恢复森林的更新造林的总称。

[来源：LY/T 2083—2013，定义3.1.1，有修改]

#### 3.2.2

**封山育林** closing hillsides for afforestation

对具有天然下种或萌蘖能力的疏林、无立木林地、宜林地、灌丛实施封禁，保护植物的自然繁育生长，并辅以人工促进手段，促使恢复形成森林或灌草植被；以及对低质低效有林地、灌木林地进行封禁，并辅以人工促进经营改造措施，以提高森林质量的一项技术措施。

[来源：GB/T 15163—2004，定义3.1.3，有修改]

3.2.2.1

**无林地和疏林地封育** closure in non-stocked land and scattered wood land

对宜林地、无立木林地、疏林地实施封禁并辅以人工促进手段，使其形成森林或灌草植被的一项技术措施。

[来源：LY/T 2083—2013，定义3.1.3.1]

3.2.2.2

**有林地和灌木林地封育** closure in forested land and shrub land

对低质低效有林地、灌木林地进行封禁、通过保留目的树种幼苗、幼树，适当补植改造等定向培育的育林措施，充分利用生态系统的自我修复能力提高林分质量的一项技术措施。

[来源：LY/T 2083—2013，定义3.1.3.2]

3.3

**造林成活率** the survival rate of trees planted

以小班为单元，造林一年或一个生长季后，造林地上成活苗木的穴数与作业设计的种植穴数的百分比。

[来源：GB/T 15776—2016，定义3.11，有修改]

3.4

**造林保存率** reserving rate of planting area

对于某一年度的造林面积，到达成林年限后达到造林成效合格标准的造林面积与该年度造林总面积的百分比。

[来源：GB/T 15776—2016，定义3.12，有修改]

3.5

**上报面积** declared area

经自检，达到造林合格标准，按林业统计口径上报的造林完成面积。

[来源：LY/T 2083—2013，定义3.3，有修改]

3.6

**核实面积** verified area

经核查认定的造林面积。包括合格面积、不合格面积和损失面积。

[来源：LY/T 2083—2013，定义3.4，有修改]

3.6.1

**合格面积** qualified area

达到造林合格标准的造林面积。

[来源：LY/T 2083—2013，定义3.4.1，有修改]

3.6.2

**不合格面积** unqualified area

未达到造林合格标准的造林面积，包括待补植面积和失败面积。

[来源：LY/T 2083—2013，定义3.4.2，有修改]

3.6.3

**损失面积** lose area

由于人为原因，造林地转变为非林地的面积。

[来源：LY/T 2083—2013，定义3.4.3，有修改]

## 3.7

**成效面积 achievement area**

达到造林成效合格标准的造林面积。包括人工造林到成林年限后达到保存合格标准的造林面积（亦称保存面积）、封山育林满5年达到成效合格标准的封育面积。

[来源：LY/T 2083—2013，定义3.5，有修改]

## 4 核查对象与内容

## 4.1 核查对象

按林业统计口径上报的各市人工造林、迹地更新、封山育林完成面积，包括退耕还林、金山银山、双重规划、石漠化治理、中央造林补贴等项目造林面积。

## 4.2 核查内容

当年造林核查内容包括核实面积和核实率、合格面积和合格率、计划任务完成率，以及造林管理情况；造林成效核查内容包括人工造林小班达到成林年限后的造林保存面积和保存率，封山育林封育满5年后的成效面积和成效率，以及造林管理情况。各造林方式具体核查内容见附录A，各主要造林树种成林年限见表1。

表1 不同造林方式成林年限表

造林方式	一般针叶树（年）	一般阔叶树（年）	杂交松（年）	速生桉、速生相思（年）	一般灌木（年）
土山封山育林	3-5	3-5			3-6
石山封山育林	5-8	5-8			5-8
人工造林	直播	3-5			
	植苗、插条	3	3	0	
注1：慢生树种取上限，速生树种取下限。					
注2：速生桉造林和萌生当年即可郁闭成林，即成林年限为造林或萌生当年。					

## 5 核查方法

## 5.1 核查样本

以地级市为总体进行样本组织，包括县级样本和乡级样本。县级样本由自治区林业主管部门统一组织抽取，乡级样本由核查工作组到达核查单位后按照统一的样本抽取方法现场抽取。

## 5.1.1 县级样本抽取方法

## 5.1.1.1 县级样本数量

县级样本由自治区林业主管部门按照工程类别、实施年度在地级市（区直单位）中随机抽取核查县级单位。凡有中央财政造林补贴项目建设任务的项目县（林场）全部抽查；退耕还林、金山银山、双重规划、石漠化治理、中央造林补贴等以设区市为单位随机抽取不少于30%的县进行抽查，下一年度的抽检单位进行轮换，但应与上一年度有一定量的重复。同时要兼顾所抽县级样本应当涵盖所有应检项目。

### 5.1.1.2 县级样本面积

抽查面积以市为单位控制，国家重点林业工程全市抽查面积比例不低于全市上报合格（保存、成效合格）面积的10%，自治区级营造林工程全区抽查面积比例不低于全市上报合格（保存、成效合格）面积的5%，各被抽查县各工程应抽查面积由自治区林业主管部门统一测算确定。测算方法如下：

某抽中县应查面积=（全市上报合格总面积×10%或5%）×（某抽中县上报合格面积/∑全市抽中县上报合格面积）。乡级样本抽取方法

### 5.1.1.3 乡级样本总体要求

核查乡镇的抽取：原则上每个项目抽取2个以上乡镇进行检查。抽取方法：将该县所有需检查的造林项目列在同一个表上，以乡镇为单位，按项目个数从多到少排序，项目个数相同的乡镇按造林面积从大到小排序。将项目个数最多的乡镇（即第一个）作为第1个抽查乡镇，然后按照预先给定的间隔号抽取第2个乡镇（如抽取乡镇、村和林班统一按间隔号4抽取，则依次抽取的乡镇为第1、5、9……个乡镇，以此类推）。同时要兼顾所抽乡镇必须涵盖所有项目，每个项目需抽查的面积应达到全县该项目应查总面积的一半以上。

### 5.1.1.4 具体样本抽取方法

具体样本抽取按以下规则执行：

- a) 抽取的2个乡镇某个项目的合计检查面积刚好达到该县应核查面积时，对抽中2个乡镇的该项目进行全查。
- b) 抽中的2个乡镇某个项目的面积比例达不到应查比例，则继续按照规定的间隔号抽取下一个乡镇的该项目，直到抽中乡镇的该项目累计面积满足应查比例为止。
- c) 抽中的2个乡镇某一项目的合计面积占该项目总面积的比例超出应抽比例，分两种情况处理：
  - 1) 其中有1个乡镇该项目的面积比例不超过应查比例，则对该乡镇的该项目全查。对另一乡镇该项目的面积分列到村，然后将村按面积从大到小排序，排在最前面的为抽中的第1个村，然后按间隔号为4抽取其他村，直到抽中村的累计面积最接近应查面积为止。如果所抽村的累计面积超出应查比例范围，再将最后一个村分列到林班，同理抽取林班，使抽查比例最接近应查比例。对最后抽定的村或林班进行全查。
  - 2) 抽中的2个乡镇均超过应查比例的，则2个乡镇都将该项目的面积分列到村，然后将村按面积从大到小排序，按上述方法抽取村，直到满足应查比例为止。
  - 3) 抽中3个乡镇情形的。如果需要抽取3个乡镇才能满足应查面积，且3个乡镇的该项目合计面积超出应查面积范围，则对前面2个乡镇全查，对第3个乡镇分列到村，按上述方法抽取村，直到满足应查比例为止。

## 5.2 面积核查

根据小班资料和林地实际营造林分布情况，采用GNNS测量、遥感影像勾绘等方法调查小班面积。

当核实的小班面积与该小班上报面积相差±5%以内，用原上报面积作为核实面积。当核实的小班面积与该小班上报面积差异超过±5%时，用小班核查面积作为该小班的核实面积。

面积以亩为单位，按小班的水平投影面积计算，最小面积1亩。



### 5.3 造林成活率调查

#### 5.3.1 成活率调查方法

采用样行或样地调查法调查造林小班造林成活率。样行或样地调查面积比例按GB/T 15776中的相关规定执行。样行或样地根据小班苗木定植情况，均匀布设在有代表性的地段，样行数按小班应调查的样行面积确定，每个小班不少于3行；样地设置为带状样地，带宽5 m，机械布设，样地数按小班应调查的样地面积确定，每个小班不少于3条；对林带样地，应设置样段进行调查，样段长20 m，样段数按小班应调查的样地面积确定，每个小班不少于3个样段。在样行或样地内计数总的人工造林（更新）株数（包括死苗、缺苗）以及成活株数。按穴造林的，当每穴造林株数或成活株数多于一株时均按一株计算。

#### 5.3.2 成活率等级

造林成活率为单位面积成活株（穴）树与单位面积造林总株（穴）树之百分比。划为以下3个等级：

- a) 造林成活率 $\geq 85\%$  [干热河谷及石漠化地区，造林成活率 $\geq 70\%$ ]为合格；
- b) 造林成活率 $41\% \sim 84\%$ 之间 [干热河谷及石漠化地区，造林成活率 $41\% \sim 69\%$ ]之间为待补植；
- c) 造林成活率 $\leq 40\%$ 为失败。

单位面积造林总株（穴）数在合理初植密度区间以内按实际造林株（穴）数计，低于合理初植密度下线按合理初植密度下线计，高于合理初植密度上限按合理初植密度上限计。广西主要造林树种合理初植密度见附录D。

### 5.4 封山育林株数调查

封山育林株数调查，按GB/T 15163的相关规定执行。

### 5.5 郁闭度和覆盖度调查

采用测线法或目测法调查乔木林郁闭度和灌木林覆盖度。测线法是在小班内选取一有代表性地段，量取不定长度测线（ $> 30\text{ m}$ ），沿线按固定间距机械布点判定是否落在树冠垂直投影范围内，用落在树冠垂直投影范围内的点数与总点数之比确定小班郁闭度、覆盖度。

### 5.6 管理情况检查

#### 5.6.1 作业设计检查

检查各造林项目造林小班是否进行了作业设计、作业设计是否规范、作业设计是否审批。规范的作业设计应满足以下条件：

- a) 作业设计程序和和内容符合GB/T 15776、GB/T 18337.2的规定并符合各工程相应的具体要求；
- b) 作业设计说明书、作业设计图、表（卡）等作业设计文件齐全；
- c) 有林业有害生物防控措施；
- d) 有上级林业主管部门批复文件。

#### 5.6.2 施工情况检查

按照作业设计文件，检查造林小班是否按照作业设计的地点、内容进行施工。

#### 5.6.3 自检情况检查

检查造林项目是否进行县级自检。县级自检成果应有与核查项目相对应的图文表材料，能反映作业时间、作业地点、面积、树种、成活率及作业质量等基本内容，并与现地情况相符。

#### 5.6.4 档案建立情况检查

检查造林项目是否建立造林技术档案。造林技术档案应具备文字及图、表（卡）等基本资料并立卷编号、分类存放。

#### 5.6.5 管护情况检查

依据作业设计中的管护内容，检查营造林小班是否按要求进行了管护，现场查看有无人、畜破坏现象。

#### 5.6.6 抚育情况检查

依据作业设计中的抚育技术和措施，检查造林小班是否按要求进行了抚育。

#### 5.6.7 育林情况检查

检查封山育林小班是否按作业设计中的育林要求，实施育林措施。

#### 5.6.8 其他情况检查

根据项目管理需要，确定其他需检查的项目。

### 6 核查结果评价

#### 6.1 评价标准

##### 6.1.1 当年造林合格小班标准

当年造林合格小班评价按GB/T 15776的相关规定执行，当年封山育林合格小班评价按GB/T 15163的相关规定执行。

##### 6.1.2 成效合格小班标准

人工造林保存合格小班标准：经济林：株数保存率 $\geq 85\%$ （灌木林覆盖度 $\geq 30\%$ ）；速丰林：株数保存率 $\geq 85\%$ 或郁闭度 $\geq 0.20$ ；其它造林：株数保存率 $\geq 80\%$  [干热河谷、石漠化地区株数保存率 $\geq 65\%$ ]或郁闭度 $\geq 0.20$ 。

封山育林成效合格小班标准按GB/T 15163的相关规定执行。

#### 6.2 综合评价指标

##### 6.2.1 面积核实率

合格面积与上报面积的百分比。

##### 6.2.2 核实面积合格率

合格面积与核实面积的百分比。

##### 6.2.3 上报面积合格率

合格面积与上报面积的百分比。

#### 6.2.4 上报面积成效率

封山育林成效面积与当年上报面积的百分比。

#### 6.2.5 计划任务完成率

合格面积与计划任务面积的百分比。管理情况评价指标

##### 6.2.5.1 作业设计率

有作业设计的小班核实面积之和与小班核实面积之和的百分比。

##### 6.2.5.2 按作业设计施工率

造林作业符合作业设计的小班核实面积之和与小班核实面积之和的百分比。

##### 6.2.5.3 建档率

已建立档案的小班核实面积之和与小班核实面积之和的百分比。

##### 6.2.5.4 自检率

进行了自检的小班核实面积之和与小班核实面积之和的百分比。

##### 6.2.5.5 管护率

实施管护措施的小班核实面积之和与小班核实面积之和的百分比。

##### 6.2.5.6 抚育率

实施了抚育措施的小班核实面积之和与小班核实面积之和的百分比。

##### 6.2.5.7 育林率

实施了育林措施的小班核实面积之和与小班核实面积之和的百分比。

### 6.3 评价方法

#### 6.3.1 综合得分计算

以地级市、区直林场为总体，各营林类别、各林业重点工程分别当年造林和造林成效，采用评分的方法进行综合评价（见附录B）。

当年造林项目按上报面积合格率、计划任务完成率、综合管理情况分别予以一定计分权重，计算综合得分。

人工造林成效项目按面积保存率、综合管理情况分别予以一定计分权重，计算综合得分。

封山育林成效按成效率、综合管理情况分别予以一定计分权重，计算综合得分。

#### 6.3.2 造林质量等级评定

根据综合得分，将各单位造林质量判定为优、良、可、差4个等级：

- a) 优：综合得分 $\geq 90$ 分；
- b) 良：80分 $\leq$ 综合得分 $< 90$ 分；
- c) 可：60分 $\leq$ 综合得分 $< 80$ 分；
- d) 差：综合得分 $< 60$ 分。

## 7 核查成果

核查原始材料、基础数据库文件、统计汇总表（见附录C）和核查成果报告。

地方标准信息服务平台

附录 A  
(规范性)  
各类调查表

A.1 各类调查表

A.1.1 当年人工造林核查小班调查表可采用表A.1所示的格式。

表 A.1 当年人工造林核查小班调查表

市：            县

单位：亩、%

乡	村	林班	小班号	项目类别	造林类别	计划年度	作业年度	造林前地类	林地权属	林木权属	林种	树种	上报面积	成活率	成活率等级	核实面积	不核实面积	合格面积	待补植面积	失败面积	损失面积	不核实原因	待补植原因	失败原因	损失原因	是否有设计	设计是否审批	是否按设计施工	是否有档案	是否抚育	是否管护	是否开展自检	造林主体类型	

核查人员：

核查日期：









A.1.5 小班调查表填写说明如表A.5所示。

表 A.5 小班调查表填写说明

序号	项目	内容
1	项目类别	所有小班填写，填写代码。1-新一轮退耕地造林 2-海防林\珠防林 3-石漠化治理5-造林补贴 6-金山银山7-双重规划8-油茶项目 9-自治区部门预算珍贵树种 10-国家珍贵及特殊树种培育 11-自治区林业经营性产业发展项目(木本油料) 12-其他项目
2	造林类别	所有小班填写，填写代码。11-人工造林 12-迹地更新 13-低效林改造 14-补植补造 15-封山育林
3	地类	所有小班填写，填写代码。110-有林地；120-疏林地；130-灌木林地；140-未成林造林地；150-苗圃地；161-宜林荒山荒地；162-迹地；163-宜林沙荒；2111-基本农田、有占用审批手续；2112-基本农田、无占用审批手续；2113-基本农田以外的农地；212-牧地；213-水域；214-未利用地；215-其他用地
4	林种	所有小班填写，填写代码。1-用材林 2-防护林 3-能源林 4-经济林 5-特用林
5	封育类型	封山育林小班填写，填写代码。1-乔木型 2-乔灌型 3-灌木型 4-竹林型
6	封育方式	封山育林小班填写，填写代码。1-全封 2-半封 3-轮封
7	林地权属	所有小班填写，填写代码。1-国有 2-集体；
8	林木权属	所有小班填写，填写代码。1-国有 2-集体 3-个体（含农户自营、农户联营、合资、合作、合股）
9	树种	所有小班填写，填写代码。60-柏木 140-马尾松 141-国外松 150-云南松 180-杉木 181-秃杉 190-柳杉 200-水杉 220-樟树 230-楠木 240-栎类 250-桦木 260-硬阔类 280-檫木 290-桉树 300-木麻黄 310-杨树330-软阔类 340-杂木350-针叶混 360-针阔混 370-阔叶混 381-红树林 401-毛竹林 402-杂竹林501-柑桔类 502-苹果 503-梨桃类 504-枣 505-柿 506-板栗 507-核桃 508-澳洲坚果 509-其它果树 551-油茶 552-油橄榄 601-茶 602-辣木 603-树棉 652-八角 653-肉桂 655-桂花 701-杜仲 702-厚朴 704-银杏 753-油桐 754-乌桕758-栓皮栎 801-桑 911-其它灌木树种 940-金银花 941-猕猴桃 942-葡萄 949-其它藤本
10	上报面积	县统计上报的小班面积，以亩为单位，保留一位小数，下同
11	核实面积	按标准调查的核实面积；核实面积=合格面积+待补植面积+失败面积+损失面积
12	合格面积	按标准调查的合格面积
13	待补植面积	按标准调查的待补植面积
14	失败（不合格）面积	按标准调查的失败（不合格）面积

表A.5 小班调查表填写说明（第2页，共3页）

序号	项目	内容
15	损失面积	按标准调查的损失面积
16	成效面积	填写上报面积中达到保存（成效）标准的面积（含重新造林成活率合格面积）
17	未保存面积	填写上报面积中未达到保存标准的面积（含重新造林成活率不合格的面积）
18	成活率（保存率）	成活率（保存率）以整数记载
19	成活率等级	所有小班填写，填写代码。1-合格（保存）85%以上 2-待补41%-84% 3-失败（未保存）40%以下；
20	不核实原因	核实面积小于上报面积时填写，填写代码。1-无国家下达计划 2-无合同、无作业设计 3-属于上一轮退耕地 4-重复上报 5-属于退耕还草 6-图与现地不符 7-面积测量不准 8-零星（四旁）植树 9-单行林带 10-虚报 11-造林主体不符 12-造林前地类不符
21	待补植原因	成活率等级在待补植时填写，填写代码。1-人畜破坏 2-抚育不力 3-栽植技术 4-苗木质量 5-未适地适树 6-立地条件7-因灾损毁核销8-造林密度未达标 9-采伐 11-病虫害 12-火灾 13-旱灾 14-冰雪霜冻灾害 15-水灾 16-鼠兔害 17-其它自然原因
22	失败原因	有造林（封育）失败面积时填写，填写代码。1-人畜破坏 2-抚育不力 3-栽植技术 4-苗木质量 5-未适地适树 6-立地条件7-因灾损毁核销8-造林密度未达标 9-采伐 11-病虫害 12-火灾 13-旱灾 14-冰雪霜冻灾害 15-水灾 16-鼠兔害 17-其它自然原因 18-无碑牌 19-无管理机构 and 人员 20-无管护措施 21-不满足封育条件
23	损失原因	有损失面积时填写，填写代码。1-征占用 2-复耕 3-地震 4-干旱 5-洪水 6-其它原因损毁 7-转为牧地 8-其它自然灾害
24	未成林原因	成效小班成林面积小于保存面积时填写，填写代码。1-重新造林 2-采伐 3-火灾 4-干旱 5-冰冻灾害 6-其它自然灾害 7-高强度耕作 8-间种高秆作物 9-冠幅小、间距宽 10-缺乏抚育管理 11-未适地适树 12-立地条件差、生长慢
25	是否有作业设计	所有小班填写，填写代码。1、有作业设计2、无作业设计
26	作业设计是否审批	所有小班填写，填写代码。1-是2-否
27	按作业设计施工	所有小班填写，填写代码。1-是2-否
28	是否有档案	所有小班填写，填写代码。1-是2-否
29	是否抚育	所有小班填写，填写代码。1-是2-否

表A.5 小班调查表填写说明（第3页，共3页）

序号	项目	内容
30	是否管护	所有小班填写，填写代码。1-是2-否
31	是否自检	所有小班填写，填写代码。1-是2-否
32	是否签订合同	所有小班填写，填写代码。1-是2-否
33	造林主体类型	所有小班填写，填写代码。1-林农；2-林业合作组织；3-承包经营国有林的林业职工；4-国有林场；5-国家规定的其他造林主体类型
34	育林方式	有育林设计的小班填写，填写代码。1-人工补植 2-撒播 3-平茬复壮 4-除草 5-无

地方标准信息服务平台

附 录 B  
(规范性)  
综合核查结果评分表

B.1 综合核查结果评分表

B.1.1 各市\_\_\_\_年度自治区营造林综合核查总体评价得分表可采用表B.1所示的格式。

表 B.1 各市\_\_\_\_年度自治区营造林综合核查总体评价得分表

市别	两个项目得分		总体平均得分	排名
	当年项目核查总体得分	成效项目核查总体得分		

注：各市的年度实绩核查总体平均得分，由该市当年造林和造林成效核查项目得分之和除以项目数而得(即算术平均)。

B.1.2 各市\_\_\_\_年度当年造林项目核查总体评价得分表可采用表B.2所示的格式。

表 B.2 各市\_\_\_\_年度当年造林项目核查总体评价得分表

市别	面积核实情况				任务完成情况		综合管 理情况 得分	年度实施项目数量加分					总得分	排名
	面积核 实率 (%)	核实面 积合格 率 (%)	上报面 积合格 率 (%)	得分	计划任 务完成 率 (%)	得分		实施个数加分		实施面积加分				
								个数 (个)	加分	实施面 积 (亩)	权重	加分		
<p>注1: 上报面积合格率、计划任务完成率各按35%权重计算得分, 综合管理情况按30%权重计算得分。</p> <p>注2: 计划任务完成率超过100%的按100%计。</p> <p>注3: 综合管理情况得分由各造林项目的管理指标得分按合格面积加权计算所得。</p> <p>注4: 综合管理情况包括设计率、按设计施工率、自检率、建档率、抚育率、管护率。</p> <p>注5: 以市为单位, 按两种情况进行加分, 一是实施项目个数加分, 每个项目加0.5分; 二是按实施项目任务量加分。按各市造林项目总任务占全区的权重×10分加分。</p> <p>注6: 总得分=面积核实情况得分+任务完成情况得分+综合管理情况得分+年度实施项目数据加分。</p>														



B.1.4 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目当年封山育林核查评价得分表可采用表B.4所示的格式。

表 B.4 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目当年封山育林核查评价得分表

单位	核查质量情况			任务完成情况				管理指标						综合得分	排名
	面积核实率(%)	核实面积合格率(%)	上报面积合格率(%)	自检合格总面积(亩)	推算合格总面积(亩)	计划任务(亩)	计划任务完成率(%)	作业设计率(%)	按作业设计施工率(%)	建档率(%)	自检率(%)	育林率(%)	管护率(%)		
<p>注1：上报面积合格率、计划任务完成率各按35%权重计算得分，综合管理情况按30%权重计算得分。</p> <p>注2：计划任务完成率超过100%的按100%计。</p> <p>注3：综合管理指标包括设计率、按设计施工率、自检率、建档率、育林率、管护率。</p>															





B.1.6 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目人工造林成效核查评价得分表可采用表B.6所示的格式。

表 B.6 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目人工造林成效核查评价得分表

单位	计划任务 (亩)	造林当年上报面积 (亩)	自检保存合格面积 (亩)	抽查情况		推算保存情况			管理情况				总得分	排名	
				面积核实率 (%)	核实面积保存率 (%)	推算保存面积 (亩)	上报面积保存率 (%)	得分	自检率 (%)	档案率 (%)	管护率 (%)	得分			
<p>注1: 保存率按70%权重计算得分, 综合管理情况按30%权重计算得分。</p> <p>注2: 综合管理指标包括档案率、自检率、管护率。</p>															



附 录 C  
(规范性)  
综合核查结果统计表

## C.1 综合核查结果统计表

C.1.1 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目当年人工造林核查结果统计表可采用表C.1所示的格式。

表 C.1 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目当年人工造林核查结果统计表

单 位	抽查情况									核查质量情况			任务完成情况					管理指标					
	上报面 积(亩)	核实面 积(亩)	合格面 积(亩)	作业设 计面积 (亩)	按设计 施工面 积(亩)	管理情况				面积 核实 率(%)	核实 面积 合格 率(%)	上报 面积 合格 率(%)	全县自 检合格 面积 (亩)	推算核 实面积 (亩)	推算完 成合格 面积 (亩)	计划 任务	任务 完成 率(%)	作业 设计 率(%)	按作 业设 计施 工率 (%)	建档 率(%)	自检 率(%)	抚育 率(%)	管护 率(%)
有档案 面积 (亩)						开展县 级自检 面积 (亩)	抚育面 积(亩)	管护面 积(亩)															

C.1.2 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目当年封山育林核查结果统计表可采用表C.2所示的格式。

表 C.2 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目当年封山育林核查结果统计表

单 位	抽查情况										核查质量情况			任务完成情况					管理指标						
	上报面 积 (亩)	核实面 积 (亩)	合格面 积 (亩)	管理情况							面积 核 实 率 (%)	核实面 积 合 格 率 (%)	上报面 积 合 格 率 (%)	全县自 检合格 面积 (亩)	推算核 实面积 (亩)	推算完 成合格 面积 (亩)	计划任 务(亩)	任务完 成率 (%)	作业设 计率 (%)	按作业 设计施 工率 (%)	建档率 (%)	自检率 (%)	育林率 (%)	管护 率(%)	
				作业设 计面积 (亩)	按设计 施工面 积(亩)	有档案 面积 (亩)	开展自 检面积 (亩)	设计育 林面积 (亩)	核实育 林面积 (亩)	管护面 积(亩)															

C.1.3 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目人工造林成效核查结果统计表可采用表C.3所示的格式

表 C.3 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目人工造林成效核查结果统计表

单位	抽查情况						核查质量情况			任务完成情况					管理指标		
	上报面积(亩)	核实面积(亩)	合格面积(亩)	管理情况			面积核实率(%)	核实面积合格率(%)	上报面积合格率(%)	计划任务(亩)	造林当年上报面积(亩)	自检保存面积(亩)	推算保存面积(亩)	当年上报面积保存率(%)	自检率(%)	档案率(%)	管护率(%)
				有档案面积(亩)	开展自检面积(亩)	管护面积(亩)											

C.1.4 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目封山育林成效结果统计表可采用表C.4所示的格式。

表 C.4 \_\_\_\_年度\_\_\_\_项目封山育林成效结果统计表

单 位	抽查情况								核查质量情况			任务完成情况					管理指标				
	上报面 积 (亩)	核实面 积 (亩)	合格面 积 (亩)	管理情况					面积核 实率 (%)	核实面 积合格 率(%)	上报面 积合格 率(%)	计划任 务(亩)	封育当 年上报 面积 (亩)	全县自 检面积 (亩)	推算核 实面积 (亩)	推算成 效合格 面积 (亩)	当年上 报成效 率(%)	档案 率(%)	自检 率(%)	育林 率(%)	管护 率(%)
				有档案 面积 (亩)	开展自 检面积 (亩)	设计育 林面积 (亩)	核实育 林面积 (亩)	管护面 积 (亩)													

C.1.5 \_\_\_\_年度广西当年造林核查总体指标计算表可采用表C.5所示的格式。

表 C.5 \_\_\_\_年度广西当年造林核查总体指标计算表

单位：亩、%

单 位	项 目 名 称	抽查情况								核查质量情况			任务完成情况					管理指标						
		上 报 面 积	核 实 面 积	合 格 面 积	管理情况					面 积 核 实 率	核 实 面 积 合 格 率	上 报 面 积 合 格 率	全 县 自 检 合 格 面 积	推 算 核 实 面 积	推 算 完 成 合 格 面 积	计 划 任 务	任 务 完 成 率	作 业 设 计 率	按 作 业 设 计 施 工 率	建 档 率	自 检 率	抚 育 率	管 护 率	
					作 业 设 计 面 积	按 设 计 施 工 面 积	有 档 案 面 积	开 展 县 级 自 检 面 积	抚 育 面 积															管 护 面 积

C.1.6 \_\_\_\_年度广西造林成效核查总体指标计算表可采用表C.6所示的格式。

表 C.6 \_\_\_\_年度广西造林成效核查总体指标计算表

单位：亩、%

单 位	项 目	抽查情况						核查质量情况			任务完成情况					管理指标		
		上报 面积	核实 面积	合格 面积	管理情况			面积 核实 率	核实面 积合格 率	上报面 积合格 率	计划 任务	当年上报 合格面积	自检保 存面积	推算保 存面积	当年上报 面积保存 率	自 检 率	档 案 率	管 护 率
					有档 案面 积	开展县级 自检面积	管护 面积											



C.1.7 \_\_\_\_年度广西当年各营造林方式完成情况汇总表可采用表C.7所示的格式。

表 C.7 \_\_\_\_年度广西当年各营造林方式完成情况汇总表

单位	合计	人工造林 (亩)	迹地更新 (亩)	封山育林 (亩)	低产低效林改 (亩)	现有林补植补 (亩)

C.1.8 \_\_\_\_年度广西各营造林方式保存（成效）情况汇总表可采用表C.8所示的格式。

表 C.8 \_\_\_\_年度广西各营造林方式保存（成效）情况汇总表

单位	合计	人工造林 (亩)	迹地更新 (亩)	封山育林 (亩)	低产低效林改 (亩)	现有林补植补 (亩)

地方标准信息服务平台

附录 D  
(资料性)

广西主要造林树种合理初植密度表

广西主要造林树种合理初植密度可参照表D.1执行。

表 D.1 广西主要造林树种合理初植密度表

树种	类型	每公顷株数	树种	类型	每公顷株数	树种	类型	每公顷株数
杉木	生态公益林	2000-2500	西南桦、相思等速生阔叶树	生态公益林	1500-1667	肉桂	生态公益林	900-10500
	商品林	2000-3300		商品林	1250-1667		商品林	900-10500
马尾松	生态公益林	2500-3000	闽楠、红锥、格木等珍贵阔叶树	生态公益林	1667-2500	八角	生态公益林	600-750
	商品林	2000-3600		商品林	1667-2500		商品林	600-750
湿地松	生态公益林	2500-3000	香樟	生态公益林	630-860	荔枝、龙眼	生态公益林	-
	商品林	1600-3600		商品林	1350-3000		商品林	495-615
杂交松	生态公益林	2500-3000	大叶栎等栎类	生态公益林	1500-2200	芒果	生态公益林	-
	商品林	1600-3600		商品林	1200-2200		商品林	600-825
秃杉	生态公益林	1500-3000	火力楠、荷木	生态公益林	1250-2500	柑橘	生态公益林	-
	商品林	1200-2500		商品林	1000-2500		商品林	252-1245
柳杉	生态公益林	2400-4500	核桃、澳洲坚果	生态公益林	120-840	杜仲	生态公益林	2250-3000
	商品林	1500-3500		商品林	120-840		商品林	1665-3000
侧柏、柏木	生态公益林	2500-5000	板栗	生态公益林	840-1667	厚朴	生态公益林	950-1650
	商品林	2500-5000		商品林	840-1667		商品林	950-165
桉树	生态公益林	1200-2500	油桐	生态公益林	600-900	毛竹	生态公益林	450-600
	商品林	1200-1667		商品林	600-900		商品林	300-600
任豆、香椿等树种	生态公益林	1667-2250	油茶	生态公益林	405-1860	丛生竹	生态公益林	500-825
	商品林	1100-2250		商品林	405-1860		商品林	278-500

参 考 文 献

- [1] 广西森林资源规划设计调查技术方法，广西壮族自治区林业局，2009
- 

地方标准信息服务平台