ICS 65.020
P 86

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2083—2013

全国营造林综合核查技术规程

Technical regulation for the national afforestation integrated verification

2013-03-15 发布　　2013-07-01 实施

国 家 林 业 局　发 布

目　　次

前言 …… Ⅰ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　一般规定 …… 2
4.1　核查对象 …… 2
4.2　核查内容 …… 2
5　核查方法 …… 3
5.1　核查样本 …… 3
5.2　面积核查 …… 3
5.3　造林成活率和株数保存率调查 …… 3
5.4　株数调查 …… 4
5.5　郁闭度和覆盖度调查 …… 4
5.6　管理情况检查 …… 4
6　核查结果评价 …… 5
6.1　评价标准 …… 5
6.2　评价指标 …… 5
6.3　评价方法 …… 6
7　核查成果 …… 6
附录A（规范性附录）　各类调查表 …… 7
附录B（规定性附录）　核查结果评价表 …… 13
附录C（规范性附录）　主要核查结果统计表 …… 14
参考文献 …… 18

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国森林资源标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：国家林业局森林资源管理司、国家林业局中南林业调查规划设计院、国家林业局调查规划设计院。

本标准协作单位：国家林业局西北林业调查规划设计院、国家林业局华东林业调查规划设计院。

本标准主要起草人：闫宏伟、王吉斌、张万林、桂来庭、蒋爱军、于晓光、贺东北、柯善新、张敏、饶日光、韦希勤、洪加凤、戴前石、梅浩。

学兔兔 www.bzfxw.com

全国营造林综合核查技术规程

1 范围

本标准规定了全国营造林综合核查的对象、内容、方法、分析评价和核查成果等方面的技术要求。

本标准适用于全国营造林综合核查。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15162—2005 飞播造林技术规程

GB/T 15163—2004 封山(沙)育林技术规程

GB/T 15776—2006 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 1607 造林作业设计规程

“国家特别规定的灌木林地”的规定(林资发[2004]14号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

营造林 afforestation

人工造林(更新)、飞播造林、封山(沙)育林的总称。

3.1.1

人工造林(更新) artificial afforestation(regeneration)

在宜林荒山荒地、宜林沙荒地、其他宜林地、疏林地上，以形成森林、提高森林覆盖率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。

3.1.2

飞播造林 afforestation by aerial seeding

通过飞机播种，为宜林荒山荒地、宜林沙荒地、其他宜林地、疏林地补充适量的种源，并辅以适当的人工措施，在自然力的作用下使其形成森林或灌草植被，提高森林植被覆盖率的技术措施。

3.1.3

封山(沙)育林 setting apart hills including sand area for tree growing

封育 hill closure

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，保护植物的自然繁殖生长，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。

3.1.3.1

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

学兔兔 www.bzfxw.com

术措施。

3.1.3.2

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、灌木林地实施封禁，并采取定向培育的育林措施，即通过保留目的树种幼苗、幼树，适当补植改造，并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。

3.2

营造林综合核查　afforestation integrated verification

整合各营造林方式、各林业重点工程营造林的单项核查，按照统一标准、统一方法、统一组织、统一评价的原则，监测和评价全国营造林及林业重点工程营造林实绩与成效的综合性核查体系。

3.3

上报面积　declared area

经自查验收，达到营造林实绩合格标准，按林业统计口径上报的营造林完成面积。

3.4

核实面积　verified area

经核查认定的营造林面积，包括合格面积、不合格面积和损失面积。

3.4.1

合格面积　qualified area

达到营造林实绩合格标准的营造林面积。

3.4.2

不合格面积　unqualified area

未达到营造林实绩合格标准的营造林面积，包括待补植面积和失败面积。

3.4.3

损失面积　lose area

由于人为或自然原因，营造林地转变为非林地的面积。

3.5

成效面积　achievement area

达到营造林成效合格标准的营造林面积，包括人工造林(更新)满3年达到保存合格标准的面积(亦称保存面积)、飞播造林和封山(沙)育林满5年达到成效合格标准的面积。

4　一般规定

4.1　核查对象

按林业统计口径上报的各省[自治区、直辖市，内蒙古、吉林、龙江、大兴安岭森工(林业)集团公司，新疆生产建设兵团](以下简称省)的人工造林(更新)、飞播造林、封山(沙)育林完成面积。人工造林(更新)、飞播造林、封山(沙)育林1年后核查营造林实绩；人工造林(更新)3年后和飞播造林、封山(沙)育林5年后核查营造林成效。

4.2　核查内容

营造林实绩核查包括营造林核实面积和面积核实率、合格面积和面积合格率，以及营造林管理情况；营造林成效核查包括人工造林(更新)的保存面积和面积保存率、飞播造林及封山(沙)育林的成效面积和面积成效率，以及营造林管理情况。各营造林方式实绩与成效核查的具体内容详见附录A。

学兔兔 www.bzfxw.com

5 核查方法

5.1 核查样本

以省为总体进行样本组织，包括县级样本和乡级样本(含播区样本)。县级样本由国务院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县后现场抽取，原则上乡级样本全查。

核查县数按上报县数的10%～15%抽取，核查总面积按各省营造林上报总面积的1%～5%抽取，具体比例由国务院林业主管部门根据相关年度营造林规模确定。

5.2 面积核查

5.2.1 小班调查法

根据小班资料和现地情况，选取丈量、罗盘仪测量、GPS测量、地形图(比例尺不小于1∶25 000)调绘等方法核实小班面积。林带小班面积按GB/T 15776—2006中10.2.1第4段的规定调查。

当核实的小班面积与该小班上报面积差异在5%(含)以内时，认可其上报面积。当核实的小班面积与该小班上报面积差异在5%(不含)以上时，以核实的小班面积为准。

面积以公顷(hm^2)为单位，按水平面积计算，最小的小班面积为0.067 hm^2。

5.2.2 成数抽样调查法

成数抽样调查法适用于飞播造林核查。

以播区或小播区群为总体，采用成数抽样分别估测播区的宜播面积内有苗面积的成数，有苗面积成数估测精度要求达到80%、可靠性为95%($t=1.96$)，计算样地数量，并按调查线和样地间距的计算结果布设样地，进行实地调查和统计。

飞播造林实绩核查样地(样方或样圆)面积为2 m^2，成效核查样地(样方或样圆)面积为10 m^2。

在设置的样地中计数宜播样地数和成效样地数。

播区直播面积＝宜播样地数÷总样地数×播区面积。

播区成效面积＝成效样地数÷宜播样地总数×宜播面积。

5.3 造林成活率和株数保存率调查

采用样行或样地调查法调查人工造林(更新)实绩小班造林成活率和人工造林(更新)成效小班株数保存率。样行或样地调查的面积比例按GB/T 15776—2006中10.2.2的第1段规定执行。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5m，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块；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)以及成活或保存株数。按穴造林中当每穴株数多于一株时按一株计算。

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

a) 造林成活率≥85%[年均降水量在400 mm以下地区、热带业热带岩溶地区、干热(干旱)河谷等生态环境脆弱地带，造林成活率≥70%]为合格。年均降水量在400 mm以下地区范围按GB/T 15776—2006中的附录D执行，热带亚热带岩溶地区、干热(干旱)河谷等生态环境脆弱地带范围按“国家特别规定的灌木林地”的规定(试行)中的第二、(三)款规定执行。

b) 造林成活率在41%～84%之间[年均降水量在400 mm以下地区、热带亚热带岩溶地区、干热

学兔兔 www.bzfxw.com

（干旱）河谷等生态环境脆弱地带，造林成活率在41%～69%之间]为待补植。

c） 造林成活率≤40%为失败。

株数保存率为单位面积保存株（穴）数与单位面积造林总株（穴）数之百分比。

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限按合理初植密度下限计，高于合理初植密度上限按合理初植密度上限计。合理初植密度为国家已颁布实施的相关标准中规定的造林树种初植密度和国务院林业主管部门批准实施的相关批复文件中规定的造林树种初植密度。

5.4 株数调查

5.4.1 飞播造林每公顷有效苗株数调查

采用成数抽样调查法和路线调查法调查播区宜播面积平均每公顷有效苗株数。

成数抽样调查法按照5.2.2的规定执行。在宜播样地中计数有效苗株数。飞播造林实绩核查中宜播面积平均每公顷有效苗株数＝样地中有效苗株数之和÷宜播样地总数×5 000。飞播造林成效核查中宜播面积平均每公顷有效苗株数＝样地中有效苗株数之和÷宜播样地总数×1 000。有苗样地频度＝宜播样地中有苗样地数÷宜播样地总数×100%。

路线调查法主要用于沙区。按GB/T 15162—2005中11.2.4.2的规定执行。

5.4.2 封山（沙）育林每公顷株数调查

执行GB/T 15163—2004中9.2.2.3的规定。

5.5 郁闭度和覆盖度调查

采用测线法或目测方法调查乔木林郁闭度和灌木林覆盖度。测线法是在小班（地块）内选取一有代表性地段，量取不定长度测线（>30 m），沿线机械布点判定是否有树冠垂直投影，用有树冠垂直投影的点数与总点数之比确定小班（地块）郁闭度、覆盖度。

5.6 管理情况检查

5.6.1 作业设计检查

检查营造林小班（或播区）是否进行了作业设计、作业设计是否规范、承担作业设计的单位是否具有相应资质。规范的作业设计应满足以下条件：

a） 作业设计程序和内容符合LY/T 1607、GB/T 18337.2的规定；

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。

5.6.2 施工情况检查

依据作业设计文件，检查营造林是否按照作业设计的要求和内容进行施工。

5.6.3 自查验收情况检查

检查营造林小班是否进行了县级自查验收。县级自查验收成果应反映作业时间、作业地点、面积及作业质量等基本内容，并与现地实际情况相符。

5.6.4 档案建立情况检查

检查营造林小班是否建立营造林技术档案。营造林技术档案应具备文字及图、表（卡）等基本资料

学兔兔 www.bzfxw.com

并立卷编号。

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，现地查看有无人、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与措施，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(沙)育林小班是否按作业设计中的育林要求实施了育林措施。

6 核查结果评价

6.1 评价标准

6.1.1 实绩合格标准

人工造林(更新)实绩合格标准执行 GB/T 15776—2006 中 10.3.1.2 的规定。

飞播造林实绩合格标准执行 GB/T 15162—2005 中 11.2.5 的规定。

封山(沙)育林实绩合格标准执行 GB/T 15163—2004 中 11.2 的规定。

6.1.2 成效合格标准

人工造林(更新)保存合格标准：株数保存率≥80%[年均降水量在 400 mm 以下地区，热带亚热带岩溶地区、干热(干旱)河谷等生态环境脆弱地带≥65%]或郁闭度≥0.20(灌木林覆盖度≥30%)。

飞播造林成效合格标准执行 GB/T 15162—2005 中 11.3.5.1 的规定。

封山(沙)育林成效合格标准执行 GB/T 15163—2004 中 11.3.3 的规定。

6.2 评价指标

6.2.1 面积核实率

核实面积与上报面积的百分比。

6.2.2 面积合格率

合格面积与核实面积的百分比。

6.2.3 面积成效率

成效面积与核实面积的百分比。

6.2.4 管理情况

6.2.4.1 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。

6.2.4.2 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。

学兔兔 www.bzfxw.com

6.2.4.3 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。

6.2.4.4 检查验收率

进行了自查验收的小班核实面积之和与小班核实面积之和的百分比。

6.2.4.5 管护率

实施了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。

6.2.4.6 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。

6.2.4.7 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

以省为总体，各营造林方式、各林业重点工程分别营造林实绩和成效，采用评分的方法进行综合评价。

营造林实绩按面积核实率、面积合格率、综合管理情况三类指标分别予以一定计分权重，计算综合得分(见附录B表B.1)。

营造林成效按面积成效率、综合管理情况两类指标分别予以一定计分权重，计算综合得分(见附录B表B.2)。

汇总各省结果，评价全国营造林及林业重点工程营造林实绩与成效。

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。

附　录　A
（规范性附录）
各类调查表

表 A.1　重复上报、虚报面积情况调查登记表

省：　　县：　　单位为公顷

核查年度	作业年度	乡	村、林班	小班号	图幅号	重复上报面积	年度重复			工程类别重复			营造林方式重复			单位重复			虚报面积	数据来源
							重复年度1	重复年度2	认定年度	重复工程1	重复工程2	认定工程	重复方式1	重复方式2	认定方式	重复单位1	重复单位2	认定单位		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

核查人员：　　核查时间：　　年　　月　　日

表 A.2　人工造林（更新）实绩核查小班调查表

省：　　县：　　乡：　　上报年度：　　地区类别：　　单位：hm^2，%

村、林班	小班号	图幅号	计划年度	作业年度	林地权属	林木权属	上报造林类别	核实造林类别	上报工程类别	核实工程类别	林种	树种	上报面积	核实面积	损失面积	造林成活率	造林成活率等级	不核实原因	不合格原因	损失原因	前地类	混交	管理情况								备注
																							作业设计	设计单位资质	施工	档案	检查验收	抚育面积	管护	林权证发放	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

注：地区类别分为年均降水量在 400 mm 以上地区、年均降水量在 400 mm 以下地区、热带亚热带岩溶地区及干热（干旱）河谷等生态脆弱地区。

调查员：　　调查时间：　　年　　月　　日

学兔兔 www.bzfxw.com

表 A.3　____年度人工造林(更新)保存状况小班调查表

省：　　县：　　乡：　　地区类别：　　单位：hm^2，%，cm

村、林班	小班号	图幅号	林木权属	造林类别	工程类别	林种	树种	前地类	原核实面积	其中原损失面积	原成活率等级	保存面积	株数保存率	郁闭度	覆盖度	未保存面积		未保存原因	损失原因	档案	抚育	管护	森林灾害类型	森林灾害等级	幼树生长状况	幼树生长差的原因	是否重新造林	备注
																合计	其中损失面积											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

调查员：　　调查时间：　　年　　月　　日

表 A.4　封山(沙)育林实绩核查小班调查表

省：　　县：　　上报年度：　　单位：hm^2，%

计划年度	始封年度	乡(镇或林场)	村(林班或封育区)	小班号	图幅号	上报面积	核实面积	不核实原因	前地类	郁闭度或覆盖度	上报封育对象	核实封育对象	林地权属	林木权属	封育类型	封育方式	上报工程类别	核实工程类别	封育林种	封育树种	合格面积	不合格面积	不合格原因	损失面积	损失原因	档案	检查验收	育林	封山护林面积	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

调查员：　　调查时间：　　年　　月　　日

表 A.5　封山(沙)育林成效核查小班调查表

省：　　县：　　地区类别：　　单位：hm^2，%

始封年度	上报年度	乡(镇或林场)	村(林班或封育区)	小班号	图幅号	工程类别	原核实面积	原损失面积	前地类	林地权属	林木权属	封育类型	封育方式	封育林种	优势树种	乔木郁闭度	灌木覆盖度	灌草综合覆盖度	每公顷株数	成效面积	失败面积	失败原因	损失面积	损失原因	档案	检查验收	育林	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

调查员：　　调查时间：　　年　　月　　日

表 A.6　封山(沙)育林实绩核查样圆记录表

省：　　县：　　乡：　　村(林班或封育区)：　　样圆面积为 10 平方米

小班号	样圆号	母树		珍稀树种株数	萌芽乔木兜数	幼苗		幼树		灌木株(丛)数	毛竹株数	杂竹覆盖度
		针叶株数	阔叶株数			针叶株树	阔叶株数	针叶株数	阔叶株数			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

调查者：　　调查时间：　　年　　月　　日

表 A.7　封山(沙)育林成效调查样圆记录表

省：　　县：　　乡：　　村(林班或封育区)：　　县类别：　　上报年度：　　样圆面积为 10 平方米

小班号	样圆号	乔木株数	灌木株(丛)数	毛竹株数
1	2	3	4	5

调查者：　　调查时间：　　年　　月　　日

表 A.8　飞播造林实绩(成苗)调查播区因子记载表

省：　　县：　　播区名称：　　播区图幅号：　　单位为公顷

调查年度_____计划年度_____飞播年度_____是否重播_____作业方式_____作业设计单位资质_____
县确认播区面积_____核实播区面积_____播区面积核实率%_____
播区上报宜播面积 A _____按分县统计上报面积平差后的宜播面积 B _____按工程省级复查或计划上报完成面积平差后的宜播面积 C _____
播区核实宜播面积_____核实宜播面积占核实播区面积%_____核实宜播面积占上报宜播面积%A:_____ B:_____ C:_____
核实宜播面积平均每公顷有效苗株数:_____有苗频度:_____点播、植苗成活率%:_____效果评定:_____
核实宜播面积前地类:疏林地_____宜林荒山荒地_____宜林沙荒_____采伐迹地_____火烧迹地_____其他宜林地_____其他无立木林地_____
林地权属_____林木权属_____飞播类型_____上报工程类别_____核实工程类别_____林种_____目的树(草)种组成_____
损失面积_____其中:1. 自然灾害_____ 2. 建设征用占用_____ 3. 开垦种地_____
不合格原因:1. 植被处理_____ 2. 种子质量_____ 3. 播期选择_____ 4. 风蚀沙埋_____ 5. 病虫鼠害_____ 6. 立地条件_____ 7. 干旱_____ 8. 播区管护_____
宜播面积不核实原因:1. 虚报_____ 2. 重复上报_____ 3. 无作业设计_____ 4. 面积测量不准_____

调查者：　　调查时间：　　年　　月　　日

表 A.9　飞播造林成效调查播区因子记载表

省：　　县：　　播区名称：　　播区图幅号：　　单位为公顷

调查年度_____上报年度_____飞播年度_____是否重播_____作业方式
县确认播区面积_____核实播区面积_____播区核实宜播面积_____其中原损失面积_____
成效面积_____成效面积占核实宜播面积%_____效果评定_____
林地权属_____林木权属_____飞播类型_____工程类别_____林种_____目的树(草)种组成_____
核实宜播面积现地类:有林地_____疏林地_____未成林造林地_____灌木林地_____宜林荒山荒地_____
宜林沙荒_____采伐迹地_____火烧迹地_____其他宜林地_____其他无立木林地_____
损失面积_____其中:1. 自然灾害_____ 2. 建设征用占用_____ 3. 开垦种地_____
不合格原因:1. 植被处理_____ 2. 种子质量_____ 3. 播期选择_____ 4. 风蚀沙埋_____ 5. 病虫鼠害_____ 6. 立地条件_____ 7. 干旱_____ 8. 播区管护_____

调查者：　　调查时间：　　年　　月　　日

表 A.10　飞播造林实绩核查小班调查表

省：　　县：　　播区：　　上报年度：　　单位：hm^2，株数，个

小班号	小班面积	宜播面积	前地类	乔木		灌木		样圆总数	有苗样圆数	是否合格	不合格原因
				有效苗总株数	天然有效苗株数	有效苗总株数	天然有效苗株数				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

调查者：　　调查时间：　　年　　月　　日

表 A.11　飞播造林成效核查小班调查表

省：　　县：　　播区：　　上报年度：　　单位：hm^2，株数

小班号	小班面积	现地类	乔木郁闭度	灌木覆盖度	乔木灌木总盖度	乔木		灌木		是否合格	不合格原因
						有效苗总株数	天然有效苗株数	有效苗总株数	天然有效苗株数		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

调查者：　　调查时间：　　年　　月　　日

表 A.12　飞播造林实绩核查样圆调查表

省：　　县：　　播区：　　上报年度：　　样圆面积为 2 平方米

小班号	样圆号	是否宜播	前地类	乔木		灌木		是否合格	不合格原因
				有效苗总株数	天然有效苗株数	有效苗总株数	天然有效苗株数		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

调查者：　　调查时间：　　年　　月　　日

表 A.13　飞播造林成效核查样圆调查表

省：　　县：　　播区：　　上报年度：　　样圆面积为 10 平方米

小班号	样圆号	是否宜播	现地类	乔木		灌木		是否合格	不合格原因
				有效苗总株数	天然有效苗株数	有效苗总株数	天然有效苗株数		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

调查者：　　调查时间：　　年　　月　　日

附 录 B
（规范性附录）
核查结果评价表

表 B.1 _____年度全国营造林实绩综合评分表

单位	面积落实情况		质量情况		综合管理情况得分	总得分
	核实率/%	得分	合格率/%	得分		

各营造林方式和各林业重点工程营造林实绩综合评分表样式同此表。

注：核实率、合格率、综合管理情况计分权重分别为 35%、35%、30%。总得分满分为 100 分。综合管理情况得分由各营造林方式的管理指标得分按面积加权计算所得。

表 B.2 _____年度全国营造林成效综合评分表

单位	成效情况		综合管理情况得分	总得分
	成效率/%	得分		

各营造林方式和各林业重点工程营造林成效综合评分表样式同此表。

注：成效率、综合管理情况计分权重分别为 70%、30%。总得分满分为 100 分。

附 录 C
（规范性附录）
主要核查结果统计表

表 C.1 _____年度人工造林（更新）实绩核查结果按单位统计表 %

单位	面积核实率	其中：人工造林核实率	面积合格率	其中：人工造林合格率	作业设计率	按作业设计施工率	建档率	检查验收率	抚育率	管护率	林权证发放率	生态公益林混交率

表 C.2 _____年度封山（沙）育林实绩核查结果按单位统计表 %

单位	面积核实率	其中：无林地疏林地封育面积核实率	面积合格率	其中：无林地疏林地封育面积合格率	建档率	检查验收率	育林率

表 C.3 _____年度飞播造林实绩核查结果按单位统计表 %

单位	宜播面积核实率	面积合格率

表 C.4 _____年度人工造林（更新）成效核查结果按单位统计表 %

单位	面积保存率	其中：人工造林面积保存率	建档率	抚育率	管护率	成林率

表 C.5 _____年度封山(沙)育林成效核查结果按单位统计表 %

单　　位	面积成效率	其中:无林地疏林地封育面积成效率	建档率	检查验收率	育林率

表 C.6 _____年度飞播造林成效核查结果按单位统计表 %

单　　位	面积成效率

表 C.7 _____工程_____年度人工造林(更新)实绩核查结果按单位统计表 %

单位	面积核实率	其中:人工造林核实率	面积合格率	其中:人工造林合格率	作业设计率	按作业设计施工率	建档率	检查验收率	抚育率	管护率	林权证发放率	生态公益林混交率

表 C.8 _____工程_____年度封山(沙)育林实绩核查结果按单位统计表 %

单位	面积核实率	其中:无林地疏林地封育面积核实率	面积合格率	其中:无林地疏林地封育面积合格率	建档率	检查验收率	育林率

表 C.9 _____工程_____年度飞播造林实绩核查结果按单位统计表 %

单位	宜播面积核实率	面积合格率

表 C.10 _____工程_____年度人工造林(更新)成效核查结果按单位统计表 %

单位	面积保存率	其中:人工造林面积保存率	建档率	抚育率	管护率	成林率

表 C.11 _____工程_____年度封山(沙)育林成效核查结果按单位统计表 %

单位	面积成效率	其中:无林地疏林地封育面积成效率	建档率	检查验收率	育林率

表 C.12 _____工程_____年度飞播造林成效核查结果按单位统计表 %

单位	面积成效率

表 C.13 _____年度全国营造林实绩面积测算结果统计表 单位为公顷

单位	合计			人工造林(更新)			封山(沙)育林			飞播造林		
	上报	核实	合格	上报	核实	合格	上报	核实	合格	上报	核实	合格

表 C.14 _____年度全国营造林成效面积测算结果统计表

单位为公顷

单位	合计		飞播造林		封山(沙)育林		人工造林(更新)	
	原核实	成效	原核实	成效	原核实	成效	原核实	成效(保存)

表 C.15 _____年度全国林业重点工程营造林实绩面积测算结果统计表

单位为公顷

单位	合计			飞播造林			封山(沙)育林			人工造林(更新)		
	上报	核实	合格	上报	核实	合格	上报	核实	合格	上报	核实	合格

表 C.16 _____年度全国林业重点工程营造林成效面积测算结果统计表

单位为公顷

单位	合计			飞播造林			封山(沙)育林			人工造林(更新)		
	原核实	成效	合格	原核实	成效	合格	原核实	成效	合格	原核实	成效(保存)	合格

参 考 文 献

[1] GB/T 26424—2010 森林资源规划设计调查技术规程

[2] GB/T 18337.3—2001 生态公益林建设 技术规程

[3] GB/T 18337.4—2008 生态公益林建设 检查验收规程

[4] LY/T 1556—2000 公益林与商品林分类技术指标

[5] LY/T 1058—1991 日本落叶松速生丰产林

[6] LY/T 1384—2007 杉木速生丰产用材林

[7] LY/T 1385—1999 长白落叶松、兴安落叶松速生丰产林

[8] LY/T 1435—1999 红松速生丰产林

[9] LY/T 1436—1999 柠檬桉速生丰产林

[10] LY/T 1495—1999 杨树人工速生丰用材林

[11] LY/T 1496—2009 马尾松速生丰产林

[12] LY/T 1527—1999 水杉速生丰产用材林

[13] LY/T 1528--1999 湿地松速生丰产用材林

[14] LY/T 1559—1999 红皮云杉人工林速生丰产技术

[15] LY/T 1557—2000 名特优经济林基地建设技术规程

[16] LY/T 1766—2008 太行山绿化工程建设技术规范

[17] LY/T 1760—2008 长江、珠江流域防护林体系工程建设技术规程

[18] LY/T 1763—2008 沿海防护林体系工程建设技术规范

[19] LY/T 1844—2009 人工造林质量评价指标

[20] 国家森林资源连续清查技术规定(林资发〔2004〕25 号)

中华人民共和国林业
行业标准
全国营造林综合核查技术规程
LY/T 2083—2013
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 38 千字
2013年7月第一版 2013年7月第一次印刷
*
书号:155066·2-25567

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2083-2013