



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2894—2017

国有林场综合评价指标与方法

Indicators and method for comprehensive evaluation of state-owned
forest farms

2017-10-27 发布

2018-01-01 实施

国家林业局 发布

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国有林场和林木种苗工作总站提出并归口。

本标准起草单位：北京林业大学、国家林业局国有林场和林木种苗工作总站。

本标准主要起草人：陈文汇、杜书翰、刘俊昌、朱利、张静、胡明形、贺超、许单云、王美力、蒋莉莉、王忠昆。

国有林场综合评价指标与方法

1 范围

本标准规定了国有林场综合评价的指标与方法。
本标准适用于国有林场管理水平和综合实力的评价。

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。

LY/T 1594 中国森林可持续经营标准与指标

LY/T 2088 国有贫困林场界定指标与方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

综合评价 **comprehensive evaluation**

运用统计理论和方法对客观对象进行评定、判断和比较。

3.2

评价指标体系 **system of evaluation indicators**

由表征评价对象各方面特性及其相互联系的多个指标,所构成的具有内在结构的有机整体。

3.3

综合指标法 **aggregative indicator method**

运用各种综合指标对事物或现象的数量关系进行分析研究,概括地表明事物或现象的一般特征的方法。

4 评价指标体系

指标体系构成:

本标准将国有林场评价指标体系分为四个层次,具体分为:

第一层:目标层,用字母 A 表示;

第二层:系统层,用字母 A_i 表示, i 表示类别号;

第三层:状态层,用字母 B_i 表示, i 表示类别号;

第四层:指标层,用字母 C_i 表示, i 表示类别号。

具体如表 1 所示。

表1 国有林场综合评价指标体系

目标层	系统层	状态层	指标层	指标计算公式
A 国有林场综合评价指标	A ₁ 资源管理体系	B ₁ 森林资源数量	C ₁ 森林蓄积增长率	$(\text{报告期森林蓄积量}/\text{基期森林蓄积量}-1)\times 100\%$
			C ₂ 大径材林分占比	$(\text{大径材占优的林地面积}/\text{有林地面积})\times 100\%$
		B ₂ 森林资源质量	C ₃ 单位面积森林蓄积增长率	$(\text{报告期单位面积森林蓄积量}/\text{基期单位面积森林蓄积量}-1)\times 100\%$
			C ₄ 森林覆盖率	$[(\text{有林地面积}+\text{国家特别规定的灌木林面积}+\text{四旁树面积}+\text{林网面积})/\text{林场经营总面积}]\times 100\%$
		B ₃ 森林资源经营管理	C ₅ 森林权属稳定性	$[1-(\text{林权纠纷面积}/\text{林场经营总面积})]\times 100\%$
			C ₆ 林场安全稳定性	$(\text{报告期林场内乱砍盗伐次数}+\text{珍稀濒危动植物偷盗次数}+\text{火灾病虫害发生次数})/\text{调查年份间隔}$
			C ₇ 单位面积护林员数	护林员总人数/林场经营总面积
			C ₈ 管护队伍专业化程度	消防设施及设备、护林设施及设备、个人配备设备完备性和消防员专业知识的普及性
			C ₉ 生态公益林比重	$(\text{各级生态公益林面积}/\text{有林地面积})\times 100\%$
			C ₁₀ 森林经营方案执行度	林场森林经营方案的具体执行程度
			C ₁₁ 领导测评等级	上级主管部门报告期评价等级
			C ₁₂ 绩效评价等级	上级主管部门报告期评价等级
	A ₂ 生态效益体系	B ₄ 生物多样性	C ₁₃ 混交林比重	$(\text{混交林面积}/\text{有林地面积})\times 100\%$
			C ₁₄ 乡土树种林分面积比重	$(\text{乡土树种林分面积}/\text{有林地面积})\times 100\%$
			C ₁₅ 珍贵树种林分面积比重	$(\text{珍贵树种林分面积}/\text{有林地面积})\times 100\%$
			C ₁₆ 野生动物重要栖息地面积占比	$(\text{野生动物重要栖息地面积}/\text{林场经营总面积})\times 100\%$
		B ₅ 生态系统稳定性	C ₁₇ 森林受损度	$\text{灾害(病虫害、火灾及其他灾害)发生面积}/\text{林场森林面积}\times 100\%$
			C ₁₈ 天然林比例	$(\text{天然林面积}/\text{有林地面积})\times 100\%$
			C ₁₉ 成过熟林比例	$(\text{成过熟林面积}/\text{有林地面积})\times 100\%$

表 1 (续)

目标层	系统层	状态层	指标层	指标计算公式
A 国有林场综合评价指数	A ₂ 生态效益体系	B ₆ 森林生产力	C ₂₀ 单位面积森林蓄积量	森林总蓄积量/有林地面积
			C ₂₁ 良种使用率	(优良苗木使用株数/造林苗木使用总株数)×100%
	A ₃ 社会效益体系	B ₇ 社会贡献度	C ₂₂ 各种教学、科研及教育基地得分	各种教学、科研及教育基地数量和级别的评分,其中地市级及以下的得分为 1,省部级的得分为 5,国家级得分为 10
			C ₂₃ 森林游憩人次增长率	[(报告期林场森林游憩总人次-基期林场森林游憩总人次)/基期林场森林游憩总人次]×100%
			C ₂₄ 对外开放水平	(林场对外开放面积/林场经营总面积)×100%
			C ₂₅ 生态文化影响力	各级部门授予的示范林场、森林公园、自然保护区、湿地公园、自然遗产、先进个人等各类荣誉的次数总和,其中地市级及以下的得分为 1,省部级的得分为 5,国家级的得分为 10
		B ₈ 就业人数	C ₂₆ 单位面积直接吸收社会就业劳动工日数	林场雇佣社会劳动力工日总数/林场经营总面积
	A ₄ 经济效益体系	B ₉ 经营收入	C ₂₇ 全员劳动生产率	林场总收入/林场在职职工人数
			C ₂₈ 非木材经营性收入比率	[(林场除木材收入以外的经营性收入总额/林场经营性收入总额)]×100%
		B ₁₀ 财务效益	C ₂₉ 资产负债率	[林场负债总额(不包括经相关部门批准挂账的负债额)/资产(不含林木资产)总额]×100%
			C ₃₀ 成本利润率	[(利润总额/成本费用总额)]×100%
	A ₅ 基础条件体系	B ₁₁ 基础设施	C ₃₁ 林道密度	林场内林道总里程/林场经营总面积
			C ₃₂ 工区通水通电通讯率	[(通水工区数+通电工区数+手机通讯工区数)/(总工区数/3)]×100%
			C ₃₃ 人均公共建筑面积	[(林场公共建筑总面积/林场在职职工人数)]×100%
		B ₁₂ 社会经济条件	C ₃₄ 地方公共财政保障水平	[(林场人均财政投入额/全省人均财政投入额)]×100%
			C ₃₅ 职工人均收入比	[(职工人均年收入/全省城镇居民年人均可支配收入)]×100%
			C ₃₆ 职工社会保障覆盖率	[(加入五险一金的职工人数/林场职工总人数)]×100%。其中,五险一金全部交齐的每个人计为 1,只交一部分的按缴纳的保险种类数计算;如只交了养老保险和住房公积金,则该职工社会保障缴纳人数记为 2/6

表 1 (续)

目标层	系统层	状态层	指标层	指标计算公式
A 国有林场综合评价指数	A ₆ 自我发展体系	B ₁₃ 发展能力	C ₃₇ 发展规划制定率	林场制定发展规划的有无以及具体执行程度
			C ₃₈ 40 岁以下职工比重	$[(40 \text{ 岁以下在职职工人数}/\text{林场在职职工人数})]\times 100\%$
		B ₁₄ 科技水平	C ₃₉ 科技投入比	$[(\text{科技、教育培训、技术推广资金投入额}/\text{林场林业总投入})]\times 100\%$
			C ₄₀ 职工科技素质	$[(\text{中专以上文化程度职工人数}+\text{工程师等中级职称以上职工人数})/(\text{林场在职职工人数}/2)]\times 100\%$
			C ₄₁ 人均科技推广贡献水平	发表论文、良种良法推广、科技进步奖、技术专著和专利产品得分/林场在职职工人数,其中在一般期刊发表论文、获得地市级及以下科技成果奖励计 1 分,在北大中文核心期刊发表论文、获得省部级科技成果奖励的计 5 分,在 CSSCI 或 CSCD 及以上等级期刊发表论文、获得国家级科技成果、获得技术专著(包括科技专著、科普著作、大中专教材等)的计 10 分
			C ₄₂ 信息与数字化发展水平	办公网络的有无、地理信息系统的有无以及林场数据库信息提供的有无等
		B ₁₅ 专业化水平	C ₄₃ 机械化水平	$[(\text{林业生产过程机械化操作完成的产品产量和工作量}/\text{该过程完成的全部产量(或工作量)}+\text{林业生产过程机械化操作完成的工日数}/\text{该过程的全部工日数})/2]\times 100\%$

5 国有林场综合评价方法

5.1 单个评价指标评分标准值界定

指标评分标准值如表 2 所示。

表 2 国有林场综合评价指标评分标准值一览表

目标层	系统层	状态层	指标层	指标性质	满分值	零分值
A 国有林场综合评价指数	A ₁ 资源管理体系	B ₁ 森林资源数量	C ₁ 森林蓄积增长率	正指标	$\geq 5\%$	$\leq 2\%$
			C ₂ 大径材林分占比	正指标	$\geq 20\%$	0
		B ₂ 森林资源质量	C ₃ 单位面积森林蓄积增长率	正指标	$\geq 5\%$	$\leq 2\%$
			C ₄ 森林覆盖率	正指标	$\geq 95\%$	$\leq 65\%$
		B ₃ 森林资源经营管理	C ₅ 森林权属稳定性	正指标	100%	$\leq 70\%$
			C ₆ 林场安全稳定性	逆指标	≤ 3	≥ 15
			C ₇ 单位面积护林员数	适度指标	0.4 人/100 hm ² ~0.6 人/100 hm ²	≥ 2 人/100 hm ² 或 ≤ 0.3 人/100 hm ²

表 2 (续)

目标层	系统层	状态层	指标层	指标性质	满分值	零分值
A 国有林场综合评价指数	A ₁ 资源管理体系	B ₃ 森林资源经营管理	C ₈ 管护队伍专业化程度	正指标	全部完善	全无
			C ₉ 生态公益林比重	正指标	≥90%	≤50%
			C ₁₀ 森林经营方案执行度	正指标	≥80%	≤20%
			C ₁₁ 领导测评等级	正指标	优秀	差
			C ₁₂ 绩效评价等级	正指标	优秀	差
	A ₂ 生态效益体系	B ₄ 生物多样性	C ₁₃ 混交林比重	正指标	≥80%	≤10%
			C ₁₄ 乡土树种林分面积比重	正指标	≥10%	0
			C ₁₅ 珍贵树种林分面积比重	正指标	≥10%	0
			C ₁₆ 野生动物重要栖息地面积占比	正指标	≥10%	0
		B ₅ 生态系统稳定性	C ₁₇ 森林受损度	逆指标	≤1%	≥5%
			C ₁₈ 天然林比例	正指标	≥20%	0
			C ₁₉ 成过熟林比例	正指标	≥60%	≤20%
		B ₆ 森林生产力	C ₂₀ 单位面积森林蓄积量	正指标	≥110 m ³ /hm ²	≤30 m ³ /hm ²
			C ₂₁ 良种使用率	正指标	100%	≤70%
	A ₃ 社会效益体系	B ₇ 社会贡献度	C ₂₂ 各种教学、科研及教育基地得分	正指标	≥10	0
			C ₂₃ 森林游憩人次增长率	正指标	≥全国平均增长水平	0
			C ₂₄ 对外开放水平	正指标	≥10%	0
			C ₂₅ 生态文化影响力	正指标	≥10	0
		B ₈ 就业人数	C ₂₆ 单位面积直接吸收社会就业劳动工日数	正指标	≥15 工日/hm ²	≤1 工日/hm ²
	A ₄ 经济效益体系	B ₉ 经营收入	C ₂₇ 全员劳动生产率	正指标	≥5 万元/人	≤1.5 万元/人
			C ₂₈ 非木材经营性收入比率	正指标	100%	≤40%
		B ₁₀ 财务效益	C ₂₉ 资产负债率	逆指标	≤5%	≥40%
			C ₃₀ 成本利润率	正指标	≥8%	≤-4%
	A ₅ 基础条件体系	B ₁₁ 基础设施	C ₃₁ 林道密度	正指标	≥15 m/hm ²	≤2 m/hm ²
			C ₃₂ 工区通水通电通讯率	正指标	≥100%	≤60%
			C ₃₃ 人均公共建筑面积	正指标	达到国有林场基础设施建设标准	≤国有林场基础设施建设的40%
		B ₁₂ 社会经济条件	C ₃₄ 地方公共财政保障水平	正指标	≥100%	≤40%
			C ₃₅ 职工人均收入比	正指标	≥100%	≤70%
			C ₃₆ 职工社会保障覆盖率	正指标	100%	≤40%

表 2 (续)

目标层	系统层	状态层	指标层	指标性质	满分值	零分值
A 国有林场综合评价指数	A ₆ 自我发展体系	B ₁₃ 发展能力	C ₃₇ 发展规划制定率	正指标	制定且具体实施	没有制定
			C ₃₈ 40 岁以下职工比重	正指标	≥40%	≤1%
		B ₁₄ 科技水平	C ₃₉ 科技投入比	正指标	≥15%	≤1%
			C ₄₀ 职工科技素质	正指标	≥10%	≤1%
			C ₄₁ 人均科技推广贡献水平	正指标	≥0.01	0
		B ₁₅ 专业化水平	C ₄₂ 信息与数字化发展水平	正指标	均有	全无
			C ₄₃ 机械化水平	正指标	≥全国农业机械化平均水平	0

5.2 评价方法

5.2.1 指标的基础数据来源

获取各项评价指标实际值的基础数据来源如表 3 所示。

表 3 评价指标的基础数据来源表

指 标	所需基础数据	来源
C ₁ 森林蓄积增长率	基期森林蓄积量	国有林场数据库
	报告期森林蓄积量	国有林场数据库
C ₂ 大径材林分占比	大径材占优的林地面积	国有林场数据库
	有林地面积	国有林场数据库
C ₃ 单位面积森林蓄积增长率	基期森林蓄积量	国有林场数据库
	基期森林面积	国有林场数据库
	报告期森林蓄积量	国有林场数据库
	报告期森林面积	国有林场数据库
C ₄ 森林覆盖率	森林面积	国有林场数据库
	国家特别规定的灌木林面积	国有林场数据库
	林网面积	国有林场数据库
	四旁树面积	国有林场数据库
	林场经营总面积	国有林场数据库
C ₅ 森林权属稳定性	林权纠纷面积	国有林场数据库
	林场经营总面积	国有林场数据库

表 3 (续)

指 标	所需基础数据	来源
C ₆ 林场安全稳定性	林场木材乱砍盗伐次数	国有林场数据库
	珍稀濒危动植物偷盗次数	国有林场数据库
	火灾病虫害发生次数	国有林场数据库
C ₇ 单位面积护林员数	护林员总人数	国有林场数据库
	林场经营总面积	国有林场数据库
C ₈ 管护队伍专业化程度	消防和护林的基本设施及设备配备情况	国有林场数据库
	个人配备设备情况	国有林场数据库
	消防员专业知识	国有林场数据库
C ₉ 生态公益林比重	各级生态公益林面积	国有林场数据库
	有林地面积	国有林场数据库
C ₁₀ 森林经营方案执行度	森林经营方案的具体执行情况	国有林场数据库
C ₁₁ 领导测评等级	上级主管部门报告期对领导的评价等级	上级主管部门打分
C ₁₂ 绩效评价等级	上级主管部门报告期对林场的评价等级	上级主管部门打分
C ₁₃ 混交林比重	混交林面积	国有林场数据库
	有林地面积	国有林场数据库
C ₁₄ 乡土树种林分面积比重	乡土树种林分面积	国有林场数据库
	有林地面积	国有林场数据库
C ₁₅ 珍贵树种林分面积比重	珍贵树种林分面积	国有林场数据库
	有林地面积	国有林场数据库
C ₁₆ 野生动物重要栖息地面积占比	野生动物重要栖息地面积	国有林场数据库
	林场经营总面积	国有林场数据库
C ₁₇ 森林受损度	灾害(病虫害、火灾及其他灾害)发生面积	国有林场数据库
	林场森林面积	国有林场数据库
C ₁₈ 天然林比例	天然林面积	国有林场数据库
	有林地面积	国有林场数据库
C ₁₉ 成过熟林比例	成过熟林面积	国有林场数据库
	有林地面积	国有林场数据库
C ₂₀ 单位面积森林蓄积量	森林总蓄积量	国有林场数据库
	有林地面积	国有林场数据库
C ₂₁ 良种使用率	优良苗木使用株数	国有林场数据库
	造林苗木使用总株数	国有林场数据库
C ₂₂ 各种教学、科研及教育基地得分	各种教学、科研及教育基地数量	国有林场数据库
	各种教学、科研及教育基地级别	国有林场数据库

表 3 (续)

指 标	所需基础数据	来源
C ₂₃ 森林游憩人次增长率	报告期林场森林游憩总人次	国有林场数据库
	基期林场森林游憩总人次	国有林场数据库
	全国旅游人次增长率	国民经济和社会发展统计公报
C ₂₄ 对外开放水平	林场对外开放面积	国有林场数据库
	林场经营总面积	国有林场数据库
C ₂₅ 生态文化影响力	示范林场个数及等级	国有林场数据库
	森林公园个数及等级	国有林场数据库
	自然保护区个数及等级	国有林场数据库
	湿地公园个数及等级	国有林场数据库
	自然遗产个数及等级	国有林场数据库
	先进个人人次及等级	国有林场数据库
C ₂₆ 单位面积直接吸收社会就业劳动工日数	林场雇佣社会劳动力工日总数	国有林场数据库
	林场经营总面积	国有林场数据库
C ₂₇ 全员劳动生产率	林场总收入	国有林场数据库
	林场在职职工人数	国有林场数据库
C ₂₈ 非木材经营性收入比率	林场除木材收入以外的年经营性收入总额	国有林场数据库
	林场年经营性收入总额	国有林场数据库
C ₂₉ 资产负债率	林场负债总额(不包括经相关部门批准挂账的负债额)	年度林业行业会计决算报表
	资产(不含林木资产)总额	国有林场数据库
C ₃₀ 成本利润率	利润总额	国有林场数据库
	成本费用总额	国有林场数据库
C ₃₁ 林道密度	林场内林道总里程	国有林场数据库
	林场经营总面积	国有林场数据库
C ₃₂ 工区通水通电通讯率	通水工区数	国有林场数据库
	通电工区数	国有林场数据库
	手机通讯工区数	国有林场数据库
	总工区数	国有林场数据库
C ₃₃ 人均公共建筑面积	林场公共建筑总面积	国有林场数据库
	林场在职职工人数	国有林场数据库
C ₃₄ 地方公共财政保障水平	地方政府安排林场的年度财政事业费	国有林场数据库
	林场在职职工人数	国有林场数据库
	地方公共财政支出额	中国统计年鉴
	地方年末人口数	中国统计年鉴

表 3 (续)

指 标	所需基础数据	来源
C ₃₅ 职工人均收入比	林场职工人均年收入额	国有林场数据库
	全省城镇居民年人均可支配收入	中国统计年鉴
C ₃₆ 职工社会保障覆盖率	加入五险一金职工人数	国有林场数据库
	林场职工总人数	国有林场数据库
C ₃₇ 发展规划制定率	林场制定发展规划的有无以及具体实施的情况	国有林场数据库
C ₃₈ 40 岁以下职工比重	40 岁以下在职职工人数	国有林场数据库
	林场在职职工人数	国有林场数据库
C ₃₉ 科技投入比	科技、教育培训、技术推广资金投入额	国有林场数据库
	林场林业总投入	国有林场数据库
C ₄₀ 职工科技素质	中专以上文化程度职工人数	国有林场数据库
	工程师等中级职称以上职工人数	国有林场数据库
	林场在职职工人数	国有林场数据库
C ₄₁ 人均科技推广贡献水平	职工论文发表数	国有林场数据库
	良种良法推广数	国有林场数据库
	专利产品数量	国有林场数据库
	林场在职职工人数	国有林场数据库
C ₄₂ 信息与数字化发展水平	办公网络情况	国有林场数据库
	地理信息系统情况	国有林场数据库
	林场数据库信息提供情况	国有林场数据库
C ₄₃ 机械化水平	林业生产过程机械化操作完成的产品产量和工作量	国有林场数据库
	林业生产过程完成的全部产量(或工作量)	国有林场数据库
	林业生产过程机械化操作完成的工日数	国有林场数据库
	林业生产过程的全部工日数	国有林场数据库
	全国农业机械化平均水平	中国农业发展报告

5.2.2 指标权重的确定

评价指标的权重分配,直接采用专家咨询评分法。具体参考权重见附录 A。

5.2.3 计算方法

各项指标评分计算方法如下:

根据各项指标的评分标准值确定最高值(对应分数为 100 分)和最低值(对应分数为 0 分),然后按照以下方法进行具体评价对象的各指标得分计算:

a) 如果指标值和得分之间呈正比例关系采用比例法,运用下面的公式计算:得分=(指标值-最

低值)/(最高值—最低值)×100。

- b) 如果指标值和得分之间呈非正比例的函数关系,则进行回归分析,找出它们之间的函数关系,然后按照拟定的函数关系计算各项指标得分。

指标综合得分的计算方法见附录 B。

5.2.4 依据综合评价得分,进行国有林场排序

根据综合评价得分,从高到低进行国有林场排序。其中,林场出现以下情况之一的,不参与排序:

- a) 被国家级、省级通报批评的;
- b) 无法按时足额发放职工工资的;
- c) 林场领导班子出现重大违纪违法问题的;
- d) 林场发生重大安全事故的。

附录 A

(规范性附录)

国有林场综合评价指标体系权重参考值一览表

表 A.1 国有林场综合评价指标体系权重参考值一览表

目标层	系统层	状态层	指标层
A 国有林场综合评价指数 100%	A ₁ 资源管理体系 30%	B ₁ 森林资源数量 7%	C ₁ 森林蓄积增长率 4%
			C ₂ 大径材林分占比 3%
		B ₂ 森林资源质量 7%	C ₃ 单位面积森林蓄积增长率 4%
			C ₄ 森林覆盖率 3%
		B ₃ 森林资源经营管理 16%	C ₅ 森林权属稳定性 2%
			C ₆ 林场安全稳定性 2%
			C ₇ 单位面积护林员数 2%
			C ₈ 管护队伍专业化程度 2%
			C ₉ 生态公益林比重 2%
			C ₁₀ 森林经营方案执行度 2%
			C ₁₁ 领导测评等级 2%
			C ₁₂ 绩效评价等级 2%
	A ₂ 生态效益体系 25%	B ₄ 生物多样性 12%	C ₁₃ 混交林比重 3%
			C ₁₄ 乡土树种林分面积比重 3%
			C ₁₅ 珍贵树种林分面积比重 3%
			C ₁₆ 野生动物重要栖息地面积占比 3%
		B ₅ 生态系统稳定性 9%	C ₁₇ 森林受损度 3%
			C ₁₈ 天然林比例 3%
			C ₁₉ 成过熟林比例 3%
		B ₆ 森林生产力 4%	C ₂₀ 单位面积森林蓄积量 2%
			C ₂₁ 良种使用率 2%
	A ₃ 社会效益体系 10%	B ₇ 社会贡献度 8%	C ₂₂ 各种教学、科研及教育基地得分 2%
			C ₂₃ 森林游憩人次增长率 2%
			C ₂₄ 对外开放水平 2%
			C ₂₅ 生态文化影响力 2%
		B ₈ 就业人数 2%	C ₂₆ 单位面积直接吸收社会就业劳动工日数 2%
	A ₄ 经济效益体系 10%	B ₉ 经营收入 5%	C ₂₇ 全员劳动生产率 2%
			C ₂₈ 非木材经营性收入比率 3%
		B ₁₀ 财务效益 5%	C ₂₉ 资产负债率 2%
			C ₃₀ 成本利润率 3%

表 A.1 (续)

目标层	系统层	状态层	指标层
A 国有林场综合评价指数 100%	A ₅ 基础条件体系 12%	B ₁₁ 基础设施 6%	C ₃₁ 林道密度 2%
			C ₃₂ 工区通水通电通讯率 2%
			C ₃₃ 人均公共建筑面积 2%
		B ₁₂ 社会经济条件 6%	C ₃₄ 地方公共财政保障水平 2%
			C ₃₅ 职工人均收入比 2%
			C ₃₆ 职工社会保障覆盖率 2%
	A ₆ 自我发展体系 13%	B ₁₃ 发展能力 3%	C ₃₇ 发展规划制定率 1%
			C ₃₈ 40 岁以下职工比重 2%
		B ₁₄ 科技水平 6%	C ₃₉ 科技投入比 2%
			C ₄₀ 职工科技素质 2%
			C ₄₁ 人均科技推广贡献水平 2%
		B ₁₅ 专业化水平 4%	C ₄₂ 信息与数字化发展水平 2%
			C ₄₃ 机械化水平 2%

附 录 B

(规范性附录)

国有林场综合指标法评价的计算方法

运用综合指标法,对系统层的各单项评价指数进行加权平均,计算出各子系统层的评价得分,然后再计算国有林场的总体评价指数。

各子系统综合评价指数和总综合评价指数的计算见式(B.1):

$$I_i = \sum_{j=1}^n W_j X_j \quad \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

I_i ——各子系统或国有林场综合评价指数的最终得分;

n ——子系统或指标数量;

$i、j$ ——国有林场综合评价指标体系中子系统序数及其指标项;

W_j ——各评价指标或子系统的权重;

X_j ——各评价指标或子系统的得分。

附 录 C

(规范性附录)

国有林场综合评价指标体系各指标说明

C₁

森林蓄积增长率 growth rate of forest stock volume

报告期森林蓄积量比基期森林蓄积量增长的百分比。用百分比表示。

C₂

大径材林分占比 percentage of large-diameter stand area

大径材一般指胸径达到 30 cm 以上、丰满通直、出材率达到 40% 以上的活立木。大径材占优林分指达到大径材标准的林木蓄积占林分总蓄积的 65% 以上的林分。此时的林分面积占有林地面积的比例即为大径材林分占比。用百分比表示。

C₃

单位面积森林蓄积增长率 growth rate of forest stock volume per unit area

报告期单位面积森林蓄积较基期增长的百分比。用百分比表示。

C₄

森林覆盖率 forest cover rate

郁闭度 0.2 以上的乔木林、竹林、国家特别规定的灌木林地的面积以及农田林网和村旁、宅旁、水旁、路旁林木的覆盖面积的总和占土地面积的百分比。以百分比表示。

C₅

森林权属稳定性 stability of forest ownership

报告期内林场未发生林权纠纷的林地面积占林场经营总面积的比例。以百分比表示。

C₆

林场安全稳定性 security and stability of forest farm

报告期内林场平均每年发生的危害林场安全与稳定的事故(包括林场内木材乱砍盗伐、动植物偷盗、火灾病虫害等)的次数。单位:次/a。

C₇

单位面积护林员数 number of rangers per one hundred hectare

林场平均每百公顷林地面积上的护林员个数。单位:人/100 hm²。

C₈

管护队伍专业化程度 professional degree of management and protection team

考察林场是否配备基本的消防和护林的设施、个人配备设备以及消防员是否具备专业知识。

C₉

生态公益林比重 proportion of ecological public welfare forest area

林场各级生态公益林的面积和占林场有林地面积的比例。以百分比表示。

C₁₀

森林经营方案执行度 execution degree of forest management plan

主要考察林场是否严格按照森林经营方案进行林场森林经营管理,以及具体实施的进展和效果。

C₁₁

领导测评等级 grade of annual work assessment on leaders

上级对林场领导的年度考核等级。

C₁₂**绩效评价等级** **grade of annual performance evaluation of forest farm**

林场实现其职能所确定的绩效目标和实现程度的优良程度,以上级主管部门的评价等级为准。

C₁₃**混交林比重** **proportion of mixed forest area**

林场中混交林面积占有林地面积的比例。以百分比表示。

C₁₄**乡土树种林分面积比重** **proportion of native tree forest area**

林场种植的乡土树种(本地区原有天然分布的树种)所占的林分面积与林场有林地面积的比值。用百分比表示。

C₁₅**珍贵树种林分面积比重** **proportion of precious tree stand area**

林场种植的珍贵树种(我国特产稀有或濒于灭绝的树种以及目前虽有一定数量,但已逐渐减少的优良树种)所占的林分面积与林场有林地面积的比值。用百分比表示。

C₁₆**野生动物重要栖息地面积占比** **proportion of important habitat area for wide animals**

林场管辖范围内的野生动物重要栖息地面积占林场经营总面积的比例。用百分比表示。

C₁₇**森林受损度** **proportion of damaged forest area**

受各种非人为因素(生物和非生物因素)和人为因素的影响而造成损害的森林面积占全部森林面积的比例,表示森林(林地)的受损状况。

C₁₈**天然林比例** **proportion of natural forest area**

林场天然林面积占林场有林地面积的比重。以百分比表示。

C₁₉**成过熟林比例** **percentage of mature and over-mature forest area**

林场成过熟林面积占有林地面积的比重。以百分比表示。

C₂₀**单位面积森林蓄积量** **forest stock volume per unit area**林场单位有林地面积上的森林蓄积量。单位: m^3/hm^2 。C₂₁**良种使用率** **proportion of excellent seedlings planted**

造林苗木中,优良苗木数占总苗木数的比例。以百分比表示。

C₂₂**各种教学、科研及教育基地得分** **score of teaching, research and education base**

林场中各种教学、科研及教育基地的数量及级别的综合评分。

C₂₃**森林游憩人次增长率** **growth rate of number of forest tourists**

报告期内到林场所辖森林中进行游憩活动的总人次比基期森林游憩总人次数的增长比例。用百分比表示。

C₂₄**对外开放水平** **degree of opening-up**

报告期内该林场对外开放的供社会大众进行休闲娱乐场所的面积(包括森林游憩面积、营地面积、

步道面积等)占林场经营总面积的比例。用百分比表示。

C₂₅

生态文化影响力 influence of ecological culture

林场所包含的森林能发挥的生态文化影响的能力。各级部门授予的示范林场、森林公园、自然保护区、湿地公园、自然遗产、先进个人等各类荣誉的次数总和。

C₂₆

单位面积直接吸收社会就业劳动工日数 man-days of social employees per unit area

单位林场面积能直接吸收的劳动力劳动时间数。

C₂₇

全员劳动生产率 labor productivity of total workers

林场劳动职工平均每人给林场带来的产品及服务的增加值。

C₂₈

非木材经营性收入比率 proportion of non-timber business income

林场除木材收入以外的经营性收入总额占林场年经营性收入总额的百分比。以百分比表示。

C₂₉

资产负债率 asset-liability ratio

期末负债总额除以资产总额的百分比。以百分比表示。

C₃₀

成本利润率 cost-profit ratio

林场经营总利润与经营成本费用总额的比例。以百分比表示。

C₃₁

林道密度 forest road density

林场范围内单位面积林道的长度。单位:m/hm²。

C₃₂

工区通水通电通讯率 availability of standard water electricity and communication facilities in working sites

林场中通水、通电及电话、手机等通讯设施覆盖的工区数量占林场工区总数的比例。以百分比表示。

C₃₃

人均公共建筑面积 average public building area

平均每个在职职工的用房(包括办公用房和管护用房)建筑面积。单位:m²/人。

C₃₄

地方公共财政保障水平 level of public financial support

报告期内林场得到的人均地方财政投入额(单指公共财政投入,不包括工程经费、项目经费等)与全省人均财政投入额的比,用以反映当地政府对国有林场的支持力度。以百分比表示。

C₃₅

职工人均收入比 ratio of average annual employee income compared with the urban residents in the province

林场所有职工的人均年收入与全省城镇居民年人均可支配收入的比,反映国有林场职工收入水平在当地城镇居民收入水平中的位置状况。以百分比表示。

C₃₆

职工社会保险覆盖率 proportion of the employees covered by social insurance

林场职工(含退休职工)中缴纳了社会保险(养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险及

住房公积金)的人数占职工总人数的比例。以百分比表示。

C₃₇

发展规划制定率 **formulation and implementation of development plan**

主要考察林场是否制定林场发展规划,以及具体实施的进展及效果。

C₃₈

40岁以下职工比重 **age structure of employees**

40岁以下的在职职工数占林场在职职工人数的比例。以百分比表示。

C₃₉

科技投入比 **proportion of technology investment in total investment**

科技投入(包括科技投入、教育培训和技术推广等)的资金占林场资金总投入的比例。以百分比表示。

C₄₀

职工科技素质 **technical quality of employees**

职工的科学文化素质和专业技术水平,用林场中专以上文化程度职工、具有工程师等中级职称以上职工的人数占林场在职职工人数的比例计算,以百分比表示。

C₄₁

人均科技推广贡献水平 **average score of scientific research achievements**

平均每个林场职工发表的论文、良种良法的推广、科技进步奖、技术专著和专利产品数量。

C₄₂

信息与数字化发展水平 **development level of informatization and digitization**

林场是否建立并使用办公网络、地理信息系统以及林场数据库信息等。

C₄₃

机械化水平 **mechanization level**

林业生产过程中使用机器设备作业的数量占总作业量的百分比。一般用生产机械化水平和劳动机械化水平的平均数表示。用百分比表示。