

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2934—2018

森林康养基地质量评定

Quality standard of forest based health and wellness base

(标准发布稿)

本电子版为标准发布稿，请以中国标准出版社出版的正式标准文本为准

2018 - 02 - 27 发布

2018 - 06 - 01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准依据《标准化工作导则GB/T1.1-2009》编写。

本标准由国家林业局调查规划设计院提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准负责单位：国家林业局调查规划设计院、中国林业产业联合会森林康养促进会。

本标准主要起草人：唐小平、张蕾、乔永强、李益辉、王道阳、张宏巍、刘朝望、张博琳、赵思媛、谭益民、蒙小英、袁楚斌。

森林康养基地质量评定

1 范围

本标准规定了森林康养基地质量评定的原则、指标及评价内容和计分方法等技术要求说明等。本标准适用于森林康养基地建设、质量评定及国家森林康养基地试点单位验收。

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，仅所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 3095 环境空气质量标准
GB 3096 声环境质量标准
GB 3838 地表水环境质量标准
GB 8978 污水综合排放标准
GB/T 17093 室内空气中细菌总数卫生标准
GB/T 18005 中国森林公园风景资源质量等级评定
GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准
GB/T 20399 自然保护区总体规划技术规程
GB 51192 公园设计规范
LY/T 2005 国家级森林公园总体规划规范
LB/T 051 国家康养旅游示范基地标准
LB/T 065 旅游民宿基本要求与评价

3 术语和定义

本标准采用以下术语和定义。

3.1

森林康养 Forest based health and wellness

以促进大众健康和预防疾病为目的，利用森林生态环境资源，充分发挥森林生态系统环境因子的康体保健作用，开展有助于人们放松身心，调节身体机能，促进（维持）身心健康的活动总称。

3.2

森林康养基地 Forest based health and wellness base

具备优质森林、湿地资源和生态环境，结合地方特色康养资源，开展休闲、健身、养生、养老、疗养、认知、体验等活动，能够提供促进人们身心健康的环境空间场地、配套设施和相应服务体系的康养综合体。

3.3

森林康养道路 Forest health and wellness road

在优质森林生态系统环境区域内修建的供人们进行步行、跑步、骑行等以观光体验、休闲养生、健身运动为目的的道路。

4 评定原则

- 生态优先。有效保护森林资源和生态环境，实现可持续发展和利用。
- 效益兼顾。有利于充分发挥森林的生态效益、社会效益和经济效益，具有科学性、可行性、前瞻性，引导绿色发展、绿色生活模式。
- 突出特色。遵循自然规律，突出区域特色，惠及区域民生。
- 合法合规。遵守和符合相关法律法规及上位规划要求。

5 评定内容

5.1 场地选址的合理性

5.1.1 森林质量

- a) 森林面积：基地及其毗邻区域的森林总面积不少于 1000hm²，其中近成熟林超过 30%。
- b) 森林覆盖率：基地区域内森林覆盖率大于 30%。
- c) 郁闭度：基地区域内森林平均郁闭度 0.4 以上。
- d) 生物多样性：植被良好，动植物物种及生境类型多样。

5.1.2 面积指标

基地面积不小于50hm²的集中区域，并且权属清晰，无争议。

5.1.3 交通状况

基地具有良好的交通条件，距离最近的机场、火车站、客运站或码头等交通枢纽距离不超过3h路程。

5.1.4 环境质量

- a) 周边无大气污染、水体污染、土壤污染、噪(音)声污染、农药污染、辐射污染、热污染等污染源。
- b) 水质及使用：地表水环境质量和地下水环境质量达到 GB 3838 规定的 III 类，污水排放达到 GB 8978 规定的要求。合理利用地下水，包括矿泉水、温泉水等。
- c) 声环境质量：声环境质量达到 GB 3096 的 II 类标准。
- d) 环境天然外照射贯穿辐射剂量水平：远离天然辐射高本底地区，无工业技术发展带来的天然辐射，无有害人体健康的人工辐射，符合标准 GB 18871。
- e) 大气环境质量：达到 GB 3095-2012 国家三级标准。

5.1.5 景观资源

森林康养基地及周边的景观资源可分为地文景观资源、生物景观资源、水文景观资源、人文景观资源、天象景观资源等，应有利于森林康养活动，并执行GB/T 18005评价标准。

5.2 功能分区的合理性

基地功能布局科学合理，形成森林康养区、体验教育区、综合服务区等不同功能区，有利于保持基地生态功能和自然景观的完整性和稳定性，有效衔接基地各类基础及服务设施，注重突出当地资源特色和民俗文化特色。

5.3 建设内容的完整性

5.3.1 森林康养产品

针对不同的森林康养人群，设定森林康养目标，提供休闲、健身、养生、养老、疗养、认知、体验等不同类别的森林康养产品，开展与之适宜的活动、课程、节事等，丰富森林康养产品，提高产品成效。

5.3.2 森林康养设施

一般包括开展森林静养、动养、以及与温泉、饮食、文化等结合的森林康养场所和相关设施。森林康养设施应保证安全性好，标识科学、简明、清晰，养护规范，满足森林康养活动的正常开展。

5.3.3 综合服务设施建设

包括森林康养接待、住宿和餐饮购物等设施。

——森林康养接待设施数量与布局应与接待能力相匹配，可设置森林康养接待中心和若干服务点。接待中心与服务点之间应具有统一的服务信息平台。

——住宿接待设施应根据康养人员规模、及淡旺季需求变化情况，确定客房的数量、规格和档次。充分利用原有住宿设施，根据实际情况结合社区建设合理规划接待设施，避免过度开发。

——餐饮设施的布局合理，可达性好，舒适性好，总体规模应与基地接待能力相匹配。

——其他设施，如售卖的商品应富于地方特色，考虑淡旺季需求变化，预留临时性娱乐购物设施场地。

5.3.4 体验教育设施

以森林康养知识和自然认知为主导方向，配备相应的体验教育设施设备。明确科普宣教设施设备、解说标识系统的功能、建设位置、数量和规格，科普宣教材料的内容、形式及数量等，满足开展森林体验教育的需求。

5.3.5 医疗应急设施

基地应建设应急救护设施，并能够提供森林康养人员健康咨询服务。医疗应急设施也可利用基地周边的医疗机构现有资源，形成资源共享联动机制。

5.3.6 配套基础设施

森林康养基地应配套道路、通讯、标识、供电、给排水、供热、燃气、污水垃圾处理、无障碍设施、公厕及业务管理用房等。

5.3.7 森林康养服务团队

森林康养基地服务团队应明确专业森林康养服务人员的类型和数量，保证其服务能力可以满足基地内森林康养项目开展的需求。应设有运营管理机构及相应的人员，明确职能责任范围，形成管理体系。

5.3.8 森林康养培训体系

为满足森林康养服务的需求，具备完整的师资力量，形成一定的课程体系、培训管理体系和培训效果评估机制。

5.3.9 社会服务体系

在当地政府和主管部门的领导下及行业协会的指导下，通过引入社会机构合作等方式，提升森林康养的服务和接待能力，形成公共服务、基地康养机构从业人员服务和康养人员依法依规自我服务于一体的综合服务体系。

5.3.10 基地营销体系

能够根据森林康养消费人群的显性和隐性需求，建立高效营销团队，使基地与消费者、分销商、网络机构等形成稳定的营销体系。森林康养基地可依据自身情况选择自行推广或者委托推广，并建立相应的运营推广制度。

5.3.11 环境监测体系

森林康养基地应建立监测平台，对森林康养各项环境指标进行动态监测，主要针对森林康养基地的空气、水质、土壤、噪音以及森林、湿地生态系统的环境因子提供监测数据。

5.3.12 自然保护体系

森林康养基地自然保护体系包括森林、湿地生态系统保护、景观资源保护、野生动植物及其栖息地保护、水资源保护、文物古迹及自然遗迹保护等内容。各部分保护体系建设应有明确的保护对象，保护目标，实施的保护措施合理可行。

5.3.13 防灾应急体系

应急防灾包括火灾、有害生物、台风、暴雨、地质灾害等防控体系，针对可引起自然灾害的极端天气做好监测预警工作。森林康养基地要制定自然灾害、安全生产、食品安全、拥挤踩踏、防恐防暴等突发事件的应急预案，明确突发事件发生后应急工作的组织领导、职责、工作程序和措施。

5.3.14 区域协调体系

- a) 基地建设应基于土地利用现状，合理进行土地资源综合评价，科学制定基地土地利用规划。
- b) 基地建设发展要与周边社区协调，促进共建共管，推动社区经济结构的调整和发展模式的升级，实现利益共享。
- c) 基地建设与周边医疗、服务、运输等相关机构协调合作。

5.4 森林康养设施的安全性

5.4.1 服务及游憩场地的选址安全性

- a) 服务及游憩场地选址应按 DZ/T 0286 地质灾害危险性评估规范要求安全性评估，确保基地环境安全，无崩塌、滑坡、山洪、泥石流、地裂缝等地质灾害隐患。
- b) 不存在疫源疫病传播风险及其他对森林康养活动及人体健康存在危险隐患。

5.4.2 健身运动设施及场地的安全性

- a) 健身运动设施应选择符合相应安全标准的器具，安装牢固，定期维护。
- b) 健身运动场地远离机动车道，远离人流密集的通道。

- c) 健身运动场地外侧应预留一定的缓冲区，减少意外伤害。缓冲区内不应有任何突出地面的固定障碍物。

5.4.3 森林康养路网的安全性

- a) 森林康养道路的场地标高宜高于该段路面标高，避免地面径流冲刷。道路选线及标高设置应考虑防洪需求。
- b) 单向通行的森林康养步行道宽度不低于 0.9m，双向通行的森林康养步行道宽度不低于 1.5m。道路纵坡坡度和横坡坡度参照 CJJ 48—92。
- c) 道路铺装材料应选用防滑材料，但不宜过度粗糙，应避免尖角。
- d) 主要森林康养道路均应设置无障碍通道及设施。
- e) 根据需要设置围栏等隔离防护措施，确保使用安全。
- f) 森林康养道路应考虑森林康养基地及局部场地可容纳量极限，与康养人员容量需求匹配。

5.4.4 森林康养项目的安全性

- a) 森林康养项目活动内容要进行安全性评估，确保项目参与人群的安全。
- b) 森林康复和疗养类型的项目，要经过临床医学科学论证。

5.5 森林康养项目特色性

- a) 森林康养项目应充分发挥本基地的资源优势，设置不同于其它基地的特色森林康养项目。
- b) 森林康养项目及活动内容的设置注重提升康养人员主动性、积极性，提升康养人员的互动和参与程度。
- c) 考虑技术支撑和后续更新的可持续性，拓展和延伸森林康养项目运营周期，实现效益最大化。

6 评定计分方法

从场地选址的合理性、功能分区的合理性、建设内容的完整性、基础设施的安全性、森林康养项目特色性5个方面采取量化分级打分的方法进行质量评定，初始分值乘以调整系数后总分共计100分（附录A）。

附 录 A
(规范性附录)

A.1 森林康养基地量化指标分级和分值表

序号	项目		项目指标与量化分级	初评 基础 分值	初始 分值	调整 系数	评价 得分	
					a	b	c=a*b	
1	场地选 址的合 理性 (25分)	基地及其毗邻 区域的森林 总面积	$\geq 2000 \text{ hm}^2$	5	1/4			
			1500-2000 hm^2	4				
			1000-1500 hm^2	3				
2		近成熟林比例	$\geq 50\%$	5	1/4			
			40%-50%	4				
			30%-40%	3				
3		基地森林 覆盖率	70-90%	5	1/4			
			50-70%	4				
			30-50%	3				
4		森林质量 (6分)	平均森林 郁闭度	0.7-0.8	5	1/4		
				0.5-0.7	4			
				0.4-0.5	3			
5	生物多样性	动植物资源极其丰富，生境类型众多，具有丰富的森林（竹林）、灌丛林地、草地、湿地等，地域特色突出，多样性保护和监测系统完善。	5	1/4				
		动植物资源丰富，生境类型多样，具有森林（竹林）、灌木林地、草地、湿地等，有一定地方性特色，保护和监测系统完整有效。	4					
		动植物资源相对丰富，能体现地方特色，设有保护和监测系统。	3					
6	基地规模 (5分)	$\geq 500 \text{ hm}^2$	5	1				
		200-500 hm^2	4					
		50-200 hm^2	3					

表 A.1 续

序号	项目		项目指标与量化分级		初评基础分值	初始分值	调整系数	评价得分
						a	b	c=a*b
7	交通状况 (4分)		距离最近的机场、火车站、客运站、或码头等交通枢纽距离不超过 1 h 路程。		5	4/5		
			距离最近的机场、火车站、客运站、或码头等交通枢纽距离 1-2 h 路程。		4			
			距离最近的机场、火车站、客运站、或码头等交通枢纽距离 2-3 h 路程。		3			
8	环境质量 (6分)	水环境质量	地表水环境质量		达到国家一类标准	5	1/5	
					达到国家二类标准	4		
					达到国家三类标准	3		
		地下水环境质量	地下水环境质量		达到国家一类标准	5	1/5	
					达到国家二类标准	4		
					达到国家三类标准	3		
9	场地选址的合理性 (25分)	声环境		达到国家 0 类标准	5	1/5		
				达到国家 1 类标准	4			
				达到国家 2 类标准	3			
10		环境天然外照射贯穿辐射剂量水平		在国家规定安全范围之内		5	1/5	
				允许局部超标, 但人员或活动区域在安全范围内		3		
11		空气负离子含量		主要地段平均浓度 1500 个/cm ³ 以上		5	1/5	
				主要地段平均浓度 900-1500 个/cm ³ 以上		4		
				主要地段平均浓度 700-900 个/cm ³ 以上		3		
12		大气环境质量		达到国家一级标准		5	1/5	
				达到国家二级标准		4		
	未达到国家二级标准			3				
13	景观资源 (4分)	森林风景资源质量		≥25 分	5	4/5		
				20-25 分				4
				15-20 分				3
14	功能分区的合理性 (10分)		非常合理		5	2		
			较合理		4			
			一般		3			

表 A.1 续

序号	项目		项目指标与量化分级	初评基础分值	初始分值	调整系数	评价得分	
					a	b	c=a*b	
15	森林康养产品与项目建设 (12分)	森林康养产品的完整性	非常完整	5	1 1/5			
			较完整	4				
			一般	3				
16		森林康养产品类型的丰富性	≥6类	5	1 1/5			
			4-5类	4				
			1-3类	3				
17		森林康养基地设施建设 (15分)	森林康养设施	非常完整	5	3/5		
				较完整	4			
				一般	3			
18	综合服务设施建设		非常完整	5	3/5			
			较完整	4				
			一般	3				
19	体验教育设施建设		非常完整	5	3/5			
			较完整	4				
			一般	3				
20	医疗应急设施建设		非常完整	5	3/5			
			较完整	4				
			一般	3				
21	配套基础设施		非常完整	5	3/5			
			较完整	4				
			一般	3				
22	森林康养服务能力建设 (10分)	森林康养服务团队建设	非常完善	5	1 1/5			
			较完善	4				
			一般	3				
23		森林康养培训体系建设	非常完整	5	2/5			
			较完整	4				
			一般	3				
24		社会服务体系	非常完善	5	1/5			
			较完善	4				
			一般	3				
25		运营销售体系建设	非常完整	5	1/5			
			较完整	4				
			一般	3				

表 A.1 续

序号	项目		项目指标与量化分级	初评基础分值	初始分值	调整系数	评价得分						
					a	b	c=a*b						
26	建设内容的完整性 (45分)	森林康养支撑体系建设 (8分)	环境监测体系建设(2分)	非常完整	5	2/5							
				较完整	4								
				一般	3								
27			建设内容的完整性 (45分)	森林康养支撑体系建设 (8分)	保护体系建设(2分)	非常完整	5	2/5					
						较完整	4						
						一般	3						
28					建设内容的完整性 (45分)	森林康养支撑体系建设 (8分)	应急防灾体系建设(2分)	非常完整	5	2/5			
								较完整	4				
								一般	3				
29							建设内容的完整性 (45分)	森林康养支撑体系建设 (8分)	区域协调体系建设(2分)	非常完整	5	2/5	
										较完整	4		
										一般	3		
30	森林康养设施的安全性 (10分)	服务及游憩场所的选址的安全性							非常安全	5	1/2		
									较安全	4			
									一般	3			
31		森林康养设施的安全性 (10分)	健身运动设施及场地的安全性	非常安全					5	1/2			
				较安全					4				
				一般					3				
32			森林康养设施的安全性 (10分)	森林康养路网的安全性	非常安全	5			1/2				
					较安全	4							
					一般	3							
33				森林康养设施的安全性 (10分)	森林康养项目的安全性	非常安全	5	1/2					
						较安全	4						
						一般	3						
34	森林康养项目设置的特色性(10分)				突出特色	5	2						
					一般特色	4							
					普通	3							
合计总分													