



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2788—2017

森林体验基地质量评定

Assessment standard of forest experience base

2017-06-05 发布

2017-09-01 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 评定原则 2

5 森林体验的主要形式 2

 5.1 感知型审美体验 2

 5.2 认知型学习体验 2

 5.3 参与型实践体验 2

6 基地基本要求 2

 6.1 基地面积 2

 6.2 外部道路交通 2

 6.3 森林资源 2

 6.4 环境要求 3

 6.5 功能分区 3

 6.6 建设条件及建设内容 3

7 基地质量指标 4

 7.1 室内体验场所 4

 7.2 户外体验场地 5

 7.3 管理要求 6

 7.4 安全保障 6

8 评价内容与计分说明 7

 8.1 评价内容 7

 8.2 计分说明 7

附录 A(规范性附录) 森林体验基地量化指标分级和分值表 8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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(国家林业局森林旅游管理办公室)提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准负责起草单位:西南林业大学、国家林业局森林旅游管理办公室、中国林业科学研究院资源昆虫研究所、中国科学院地理科学与资源研究所。

本标准主要起草人:巩合德、陈鑫峰、程希平、李奎、王澍、沈超、叶文、黄晓园、赵敏燕、李舒雅、孙永玉、董锁成。

森林体验基地质量评定

1 范围

本标准规定了森林体验基地质量评定的指导原则、基本要求、质量指标以及评定内容与计分说明等。

本标准适用于全国范围内森林体验基地建设及质量等级评定。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 3838 地表水环境质量标准
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 15618 土壤环境质量标准
- GB/T 18005 中国森林公园风景资源质量等级评定
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50763 无障碍设计规范
- JTG B01 公路工程技术标准

3 术语和定义

3.1

森林体验 forest experience

人们通过各种感官感受、认知森林及其环境的所有活动的总称。

3.2

体验教育 experience education

以体验为核心的宣传教育模式,通过体验等关联活动,感悟人生、获取知识、丰富自身、促进发展的过程。

3.3

森林体验基地 forest experience base

以独特的森林资源及环境为基础,提供高质量的生态宣传教育机会和户外体验项目,促进森林旅游向参与化、互动化、趣味化等体验式方向发展,满足人类回归大自然需求的特定区域。

3.4

森林体验指导者 forest experience guider

经过专业培训学习,掌握森林体验的相关的技能,熟悉森林体验内容活动和解说流程。

4 评定原则

森林体验基地建设强调以森林体验资源的优先有效保护、实现永续利用和可持续发展为宗旨,以弘扬森林生态文化为目标,注重当地社区的参与,充分发挥森林体验基地的生态效益、社会效益和经济效益,指导和优化森林体验基地的质量建设和指标评定。基地建设应遵循自然规律及区域特色,提供趣味性、知识性、参与性、观赏性、娱乐性等丰富的体验项目,并符合环保、卫生、消防、安全等相关法律法规的要求,兼顾科学性、可行性、前瞻性。

5 森林体验的主要形式

5.1 感知型审美体验

通过五感(视觉、听觉、嗅觉、味觉、触觉)体验森林中独特的资源及环境,感悟大自然之美,提高自身素养。

5.2 认知型学习体验

通过对森林中各种生物、环境以及文化的学习,认识大自然,提升自我修养。

5.3 参与型实践体验

通过参与各项森林体验项目(无伤害的拓展训练、徒步、爬树、宿营、森林素材的工艺品制作、植树、林业伐木、防火、资源普查、病虫害防治等相关作业等),锻炼身体、历练意志、陶冶情操,增强环境保护意识,促进身心健康。

6 基地基本要求

6.1 基地面积

基地集中连片区域不小于 100 hm²,毗邻森林面积 200 hm²(含)以上。

6.2 外部道路交通

6.2.1 通往基地道路应便利,与等级达到 JTG B01 规定的三级及以上的公路相贯通。

6.2.2 基地与最近地级市的机场、火车站、客运站或码头等交通枢纽距离控制在 3 h~5 h 车程,保证基地的交通通达度。

6.3 森林资源

6.3.1 森林风景资源

基地具有丰富的森林资源,达到 GB/T 18005 风景资源质量评定三级及以上。

6.3.2 生物多样性

6.3.2.1 基地能够保持森林生态系统本土性、特色性、完整性。具备调查、记录和监测国家级和省级保护野生动植物,以及地方特有种的种类,种群现状、动态分布和生长环境。

6.3.2.2 基地重视生物多样性保护,有生物多样性保护和管理计划,将生物多样性纳入监测内容。

6.3.2.3 基地设有生物多样性保护专职人员及咨询专家,保护措施有效。

6.3.3 自然性

基地依赖的森林为原生森林植被,或者以原生森林植被为参照而培育和经营的人工林,主要由乡土树种组成,逐步向多层次空间结构和异龄林时间结构发展的森林。

6.3.4 森林文化

对于基地内特殊价值的自然景观、古建筑、林业相关文化等,应有保护和维护专项资金,保护措施有效,岗位职责明确,并有专人负责管理。

6.4 环境要求

6.4.1 基地设立时,应充分考虑与周边开发的联系,保证开发的互补性和可延续性。

6.4.2 基地周边无大型重化工工业区、化工加工工业区、矿山、采石场等易造成空气污染、噪声污染、水源污染的单位。

6.4.3 基地周边生态和景观良好。环境空气质量达到 GB 3095 规定的二类区的浓度限值,土壤无化学污染,达到 GB 15618 规定的二级指标,地表水达到 GB 3838 规定的二类标准,污水排放符合 GB 8978。

6.5 功能分区

6.5.1 入口区

结合地域特点设 1~3 个入口,主入口区包括入口牌坊、停车场、导览系统等。

6.5.2 服务接待区

集中建设住宿、餐饮、购物、娱乐、医疗等接待服务项目及其配套设施,实现主要场所 WIFI 覆盖。可规划建设办公楼、游客服务中心、地方森林文化展示室、停车场等。

6.5.3 森林游憩区

提供休闲游览,以休闲度假与康体健身为目的,具备生物多样性高、资源丰富、价值独特或生态环境优美等特点。

6.5.4 户外体验区

提供无伤害的户外拓展训练、森林作业、徒步、登山、宿营等相关特色的森林体验项目,并在相关安全标准和专业人员指导下进行,能满足不同层次森林体验者的参与要求。

6.5.5 科普宣教区

提供科学知识教育与趣味活动相结合,具备科普教育、电化宣教、技能培训等功能。

6.6 建设条件及建设内容

6.6.1 交通设施

6.6.1.1 基地须有自行车道或徒步道。自行车道不少于 5 km,宽度不小于 1.5 m;徒步道长度不少于 3 km,宽度不小于 1 m,采用生态环保材料。

LY/T 2788—2017

- 6.6.1.2 基地内交通工具有流量和车速限制,交通工具应低能耗、低排放,采用清洁能源。
- 6.6.1.3 基地内道路按照交通路、生态路、景观路分区建设,交通标识正确规范、设计美观。
- 6.6.1.4 除特殊地段,以及供特殊用途车辆使用的停车场以外,应具有一定规模的生态停车场,面积应与接待容量相适应。

6.6.2 基础设施

- 6.6.2.1 基地所在地应有完善的通讯设施,移动通讯应全面覆盖基地及其周边。
- 6.6.2.2 基地能为到访者提供野餐、宿营等场地,应有必要的防火设施。
- 6.6.2.3 基地内厕所数量充足,服务半径小于 500 m,且全部采用生态厕所。
- 6.6.2.4 基地内有便于游客使用的供水设施,生活饮用水达到 GB 5749 卫生要求。

6.6.3 服务设施

- 6.6.3.1 基地内设有专门的森林体验基地有关内容的解说设施,包括交通解说、设施解说、体验项目解说等。
- 6.6.3.2 基地内设有满足游客临时休息需要的设施,有符合卫生要求的餐饮与住宿设施。
- 6.6.3.3 基地内设有满足游客休闲娱乐需求的设施,有能够举行一定规模的大众文娱活动的公共娱乐设施和场地。
- 6.6.3.4 基地内能提供完备的金融服务,如 POS 机、信用卡快速结算等。
- 6.6.3.5 设置体验基地门户网站,展示森林体验内容。

7 基地质量指标

7.1 室内体验场所

7.1.1 选址及规模

- 7.1.1.1 室内场地应与已批复的森林景区总体规划协调,不破坏景观及生态功能。
- 7.1.1.2 便于进入主要景区及服务接待区,地质稳定、地势平坦的地区。
- 7.1.1.3 建筑面积应大于 500 m²。

7.1.2 咨询展示设施

- 7.1.2.1 配备咨询台和咨询人员,提供基地的全景导览图、体验线路图、宣传资料和基地活动预告及基地周边的交通图和游览图等。
- 7.1.2.2 设有电脑触摸屏和影视设备,介绍基地资源、体验线路、体验活动、天气预报等,并提供网络服务,有条件的宜建立网上虚拟基地导览系统。
- 7.1.2.3 设有资料展示台(架),展示基地形象的资料和具有地方特色的产品、纪念品、科普环保书籍。展示台(架)所展示的资料应进行分类分区,有明显的标志或文字提示。
- 7.1.2.4 设立主背景墙。在咨询台的背面墙上应设置所在基地的照片或招贴画,并配合当地体验活动适时更换。
- 7.1.2.5 应设置循环播放影视资料设备,可置于室内显著位置或建筑物外墙等。

7.1.3 体验设施

- 7.1.3.1 能满足游客体验该区域的森林文化的相关仪器、资料、展具。
- 7.1.3.2 能提供游客进行该区域森林工艺品的制作仪器、设备及资料。

7.1.3.3 能促进游客感悟该区域森林之美(主要针对五感体验)的设施和设备。

7.1.4 宣教设施

7.1.4.1 能满足小型演讲、培训的多功能厅一间。

7.1.4.2 能满足教学及森林知识普及的相关教学设施及设备资料。

7.1.5 休憩设施

7.1.5.1 设有游客休息区,面积及座椅数量能够满足高峰期游人的短暂休息需求。

7.1.5.2 休息区氛围与周边功能区要有缓冲或隔离,要求安静、视野开阔,有适当盆景、盆花或其他装饰品摆放。

7.1.5.3 设有饮水设施。

7.1.6 特殊群体服务设施

设有无障碍通道,符合 GB 50763 的规定,提供轮椅、婴儿车、拐杖等辅助代步工具或器械。

7.1.7 建筑要求

7.1.7.1 室内场馆建筑可独立设置,也可与其他建筑合设,但应拥有独立的单元和出入口。

7.1.7.2 整体符合景区风格,建筑外观(造型、色调、材质等)应突出地方特色,并与所在地域的自然和历史环境相协调。

7.1.7.3 有醒目的标识和名称,建筑物附近 200 m 范围宜设引导路标。

7.2 户外体验场地

7.2.1 体验线路

依据区域的资源环境特征以及游客便捷性的原则,设置多方位以及多种类的户外体验线路以及设施,应突出地方特色。

7.2.2 体验项目

7.2.2.1 认知体验项目

- 1) 有详细介绍当地特色森林、稀有的动植物的资料与解说系统;
- 2) 讲解员应具有科普专业背景,有少数民族居住的示范区可配备少数民族导游。

7.2.2.2 宣教体验项目

- 1) 设有生物多样性保护规划和环境监测技术展示;
- 2) 设有网站、宣传册和光碟等对外宣传资料;
- 3) 讲解员应具有专业背景,包含对森林动、植物的保护措施以及先进技术等环境教育知识讲解。
有少数民族居住的示范区可配备少数民族导游。

7.2.2.3 生产体验项目

- 1) 森林作业项目应不小于 3 项,包含种植示范、采摘、产品粗加工等;
- 2) 种植示范区规模适中,规范化管理;
- 3) 每个项目应配专业人员进行养护和体验指导。

7.2.2.4 地方民族特色生活体验项目

- 1) 应布局相对集中,体验项目应不小于 3 项,包含当地民族传统生产、生活、娱乐、手工艺、历史文化等特色体验项目;

- 2) 要有历史和地域文化、生活习性等相关宣传材料;
- 3) 每个体验项目配有专业人员进行体验指导。

7.2.2.5 休闲体验项目

- 1) 包括优美自然景观、特色古树名木、野营、露营等,每个体验区应设临时休息区;
- 2) 古树名木应设有标识牌,包括中文名和拉丁文名;
- 3) 野营、露营体验项目应远离山体、河流、风口处,并有专人 24 h 指导管理。

7.2.3 其他

在强调游客的参与度并保障安全和规范化管理的基础上,开拓区域内其他体验项目。

7.3 管理要求

7.3.1 项目管理

- 7.3.1.1 组织安排合理,体验主题突出,可参与性项目不低于 5 项。
- 7.3.1.2 提供丰富多样的感知审美、认知教育、参与实践等类型的体验活动。
- 7.3.1.3 与地域人文特色相结合的休闲娱乐项目及森林文化、习俗类等参与性活动。

7.3.2 体验指导管理

- 7.3.2.1 基地森林体验活动应配备相应的活动指导员,数量应与游客人数相匹配,少数民族地区及国外游览者较多的地方应配备少数民族解说员及外语解说员。
- 7.3.2.2 森林体验活动指导者应参加培训,了解体验活动操作的流程。
- 7.3.2.3 解说信息应集科学性、知识性、通俗性与艺术性、互动性与趣味性于一体,突出基地的文化特色,体现教育功能。
- 7.3.2.4 解说信息的形式应多样化,内容简洁明了,做到和谐统一,主题突出。
- 7.3.2.5 解说信息应多版本化,设计要考虑到不同受众的年龄特点、受教育程度,也应具有弹性的内容。
- 7.3.2.6 自然、文化相结合的解说词应体现教育功能,普及自然科学知识,培养生态保护意识,积极向上,寓教于乐。

7.3.3 体验者管理

- 7.3.3.1 行为管理通过提前宣讲,引导与规范体验者行为,减少对基地环境资源的破坏,提高体验者安全意识。
- 7.3.3.2 体验管理严格控制基地游客人数,提高体验者的体验效果。

7.4 安全保障

7.4.1 安全要求

- 7.4.1.1 制定游客生命保护和财产安全的制度与措施并严格执行,应为所有进入基地的游客购买旅游意外保险。
- 7.4.1.2 制定并落实各类游览游乐设施、建筑设施、消防安全、自然灾害、电力和配电运行等有关设备安全操作的规章制度。配有消防安全管理人,营地内建筑、配电设施的防雷装置应按规范执行;营地内消防器材放置位置应合理,醒目;营地的防火设计应符合 GB 50016 的要求。
- 7.4.1.3 负责日常安全工作的人员充足,出入口处应设门卫,24 h 在岗;应设有视频监视系统,24 h 有

专人负责整个基地的安全保卫工作。

7.4.1.4 森林体验基地应有森林体验者手册,明确体验者行为规范、明确禁止行为活动和相应的处罚条款,并提供相关咨询服务电话。

7.4.2 医疗保障

7.4.2.1 建立紧急救援和医疗救助体系,能及时有效处理突发事件和意外人身伤害事故。

7.4.2.2 设有简单的医务室(急救室),配备至少2名以上的专职医务和急救专业人员。

7.4.2.3 急救药物种类齐全,数量充足,急救设施完好,保障及时救援。

7.4.2.4 与附近具有国家三级乙级以上的医院形成联动模式,能及时到达现场提供医疗服务。

8 评价内容与计分说明

8.1 评价内容

本标准第6章、第7章为森林体验基地评价内容,基地应满足相应指标的规定要求。

8.2 计分说明

8.2.1 对第6章、第7章的部分指标采取量化分级打分评定,评分标准共计100分(见附录A)。

8.2.2 根据得分将森林体验基地分为三级:一级森林体验基地:分值 ≥ 85 ;二级森林体验基地: $70 \leq$ 分值 < 85 ;三级森林体验基地: $60 \leq$ 分值 < 70 。

附 录 A
(规范性附录)
森林体验基地量化指标分级和分值表

森林体验基地量化指标分级和分值见表 A. 1。

表 A. 1 森林体验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	分值	评价得分
1	基地面积		≥2 000 hm ²	5	
			1 000 hm ² ~2 000 hm ²	4	
			200 hm ² ~1 000 hm ²	3	
2	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	
			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	
3	资源类型		拥有森林风景资源分类系统中地文资源、水文资源、天象资源、生物资源、人文资源的 5 大类俱全	5	
			拥有 4 种森林风景资源大类	4	
			仅有 3 种森林风景资源大类	3	
4	资源品质		拥有原始的自然本底,各类资源丰富且分布集中,资源的原真性、完整性、典型性水平极高,风景资源品质极高	10	
			拥有相对原始的自然本底,资源集中,资源的原真性和完整性水平高,风景资源的品质较高	8	
			拥有比较原始的自然本底,资源比较集中,风景资源生态修复完好,风景资源的品质良好	6	
5	环境质量		各类资源空间尺度、体验与服务设施外观、周围生态环境及景观协调程度极高,环境优美,体验项目设置强调以人为本	10	
			各类资源空间尺度、体验与服务设施外观、周围生态环境及景观协调程度高,环境优美,体验项目设置合理	8	
			各类资源空间尺度、体验与服务设施外观、周围生态环境及景观协调统一,体验项目设置完整	6	

表 A. 1(续)

序号	项目	项目指标与量化分级	分值	评价得分
6	基础设施	供水供电、通讯网络、绿化环卫等基础设施节能环保,材料低碳绿色,相关技术措施先进环保,基本不对森林景观资源与生态环境造成影响	5	
		供水供电、通讯网络、绿化环卫等基础设施节能环保,材料低碳绿色,对森林景观资源与生态环境影响较小	4	
		供水供电、通讯网络、绿化环卫等基础设施达到基地建设的基本要求	3	
7	功能分区	入口区、服务接待区、森林游憩、户外体验、科普宣教体系完善,设施合理,人性化程度高	5	
		入口区、服务接待区、森林游憩、户外体验、科普宣教体系完善,设置合理	4	
		入口区、服务接待区、森林游憩、户外体验、科普宣教体系完整,满足体验服务基本要求	3	
8	交通设施	建有自行车道和徒步道,长度大于 10 km,内部交通工具全部采用清洁能源,生态停车场规模大	5	
		建有自行车道和徒步道,内部交通工具多采用清洁能源,生态停车场规模较大	4	
		建有自行车道或徒步道,内部交通工具和生态停车场规模符合基本要求	3	
9	体验产品	具备知名度较高、特色突出的森林体验资源和体验文化,部分体验产品达到国际先进水平	10	
		具备一定特色的森林体验资源或体验文化,部分产品达到国内领先水平	8	
		具备一般的森林体验资源,具备常规的体验产品	6	
10	体验类型	拥有感知型审美体验、认知型学习体验、参与型实践体验多种丰富类型的体验项目	5	
		拥有 2 种类型的体验项目	4	
		仅有 1 种类型的体验项目	3	
11	服务设施	生活设施与保障条件完备,室内餐饮住宿与休闲娱乐设施特色突出,室外开展文娱活动的设施和场地规模大	5	
		生活设施与保障条件良好,室内餐饮住宿与休闲娱乐设施有一定地方特色,有一定规模的室外开展文娱活动的设施和场地	4	
		生活设施与保障条件完整,室内餐饮住宿与休闲娱乐设施完善,有较小室外开展文娱活动的设施和场地	3	

表 A. 1(续)

序号	项目		项目指标与量化分级	分值	评价得分
12	体验设施与服务(45分)	解说指导	解说和指导人员受教育程度较高、专业知识和专业技能十分突出,科学性与知识性、通俗性与艺术性、互动性与趣味性集中体现,感知审美、认知学习、参与实践得以充分表达	10	
			解说和指导人员专业知识和专业技能突出,科学性与知识性、通俗性与艺术性、互动性与趣味性有所体现,感知审美、认知学习、参与实践清楚表达	8	
			符合体验解释和体验指导的基本要求	6	
13	安全与保障(20分)	安全管理	各类体验项目指导者专业化水平极高,森林消防和自然灾害预警、电力和配电运行等设专人管理,体验区域视频监控全覆盖无死角,体验者行为规范、禁止行为活动和相应的处罚条款明确且宣讲透彻,现场提供咨询服务和体验指导	10	
			各类体验项目有专业引导,森林消防与自然灾害预警及时,配备森林体验者手册等安全告知,并及时宣讲,有安全管理应急机制	8	
			满足安全管理的基本要求	6	
14		医疗保障	医务室(急救室)的专职医务人员和急救专员配置水平高,急救设施先进可靠,救援及时有效,附近医院等级高、距离近、联动及时、提供多种医疗服务	10	
			医务室(急救室)的专职医务人员和急救专员配置水平较高,救援及时,附近医院等级较高、距离较近,能及时提供医疗服务	8	
			满足医疗保障的基本要求	6	
15	合计总分			100	

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
森林体验基地质量评定
LY/T 2788—2017

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

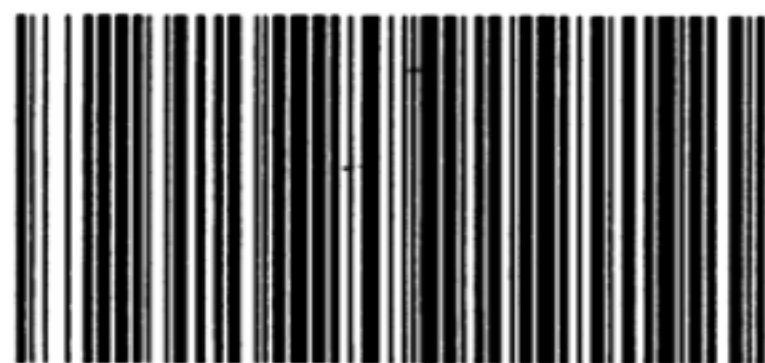
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字
2017年11月第一版 2017年11月第一次印刷

*

书号: 155066·2-32180 定价 18.00 元



LY/T 2788-2017