

文旅项目生态承载力分析与环保咨询服务实践

作者：毕燕芬

身份证号：530322198605242825

摘要：文旅产业是助力区域经济转型升级、推动绿色低碳发展的特色支柱产业，依托自然生态、人文资源开发的文旅项目，兼具经济价值与生态保护属性。生态承载力是文旅开发的刚性约束，特指旅游目的地生态系统维持结构与功能完整稳定、不发生不可逆退化的前提下，所能承载的最大旅游活动强度与游客规模阈值。当前部分文旅项目存在过度开发、资源透支、生态适配性不足等问题，忽视生态承载力底线，导致植被破坏、水体污染、景观碎片化等生态问题频发。环保咨询服务作为文旅项目生态管控的专业支撑，可通过科学承载力测算、全过程生态评估、合规性管控，实现文旅开发与生态保护协同发展。本文阐述文旅项目生态承载力的核心内涵与评价维度，分析当前项目开发的生态短板，探究环保咨询服务的实操路径与应用价值，为文旅项目绿色化、可持续化开发建设提供参考。

关键词：文旅项目；生态承载力；生态评估；环保咨询；绿色开发；可持续发展

一、引言

随着文旅融合战略深度推进，各地依托山水生态、乡土文化、特色景观资源大力开发休闲文旅项目，有效激活了区域文旅经济活力，带动地方就业增收与产业结构升级。但粗放式开发、超承载力运营的发展模式，使得文旅资源开发与生态保护的矛盾日益凸显。生态系统具备自我调节与修复能力，但该修复能力存在明确阈值，超出临界范围的人为干扰会导致生态系统功能不可逆衰退，彻底丧失原有服务价值。旅游生态系统的承载力阈值决定了区域旅游发展的上限，一旦开发强度和游客活动规模突破生态承载极限，将引发生态系统不可逆损伤，彻底破坏文旅产业赖以生存的资源基底。在绿色发展背景下，文旅项目开发必须坚守生态优先底线，依托专业化环保咨询服务，精准测算生态承载力、严控开发强度、规范运营模式，实现生态效益、经济效益与社会效益的协同统一。

二、文旅项目生态承载力核心内涵与评价维度

（一）生态承载力核心内涵

文旅项目生态承载力是区域生态系统、资源系统与旅游发展系统协调平衡的综合阈值，是衡量文旅项目可持续开发能力的核心指标。其核心要义是在保障区域生态结构完整、环境质量稳定、生物群落正常演替的基础上，容纳文旅建设、游客活动、产业运营的最大负荷强度，兼顾自然生态稳定性与文旅产业发展性，是划定项目开发边界、运营规模的核心依据。

（二）资源供给承载力

资源供给承载力主要衡量区域山水景观、植被资源、人文遗迹等文旅核心资源的存量与再生能力，决定项目开发规模与建设范围。文旅资源的稀缺性与不可再生性，要求项目开发必须严格依托资源承载能力，杜绝盲目扩建、无序开发，避免核心文旅资源过度消耗与永久性破坏。

（三）环境容纳承载力

环境容纳承载力聚焦区域水体、大气、土壤、声环境的自净能力，管控文旅开发与运营产生的污染物排放总量。文旅项目建设施工、游客餐饮住宿、游乐运营会产生污水、固废、噪声等污染物，当污染物排放总量超出环境自净阈值，会引发区域环境质量下降、生态功能退化，直接制约项目长效运营。

（四）空间与管理承载力

空间承载力指文旅场地、游览步道、景观空间能够容纳的最大游客数量，直接影响游览体验与生态保护成效。管理承载力依託运维管控、人员配置、设施配套水平，决定生态保护、环境治理、游客管控的落实效果，是保障生态承载力稳定的人为调控核心。

三、当前文旅项目开发运营的生态突出问题

（一）开发强度突破生态承载阈值

部分地区为追求短期经济效益，盲目扩大文旅项目建设规模，过度硬化生态场地、开挖山体水域、改造自然景观，大幅破坏原生生态结构。项目开发未结合生态承载力划定开发边界，建设强度远超区域生态承载能力，造成植被损毁、水土流失、生物栖息地破碎化，打破区域生态平衡。

（二）游客流量管控缺乏科学依据

多数文旅项目未开展精细化承载力测算，游客限流、分时段管控措施流于形式，节假日游客扎堆、超负荷游览问题突出。高强度的人为踩踏、活动扰动会破坏地表植被与土壤结构，加剧景观损耗，同时大幅提升污染物排放总量，超出环境容纳负荷，引发阶段性生态污染问题。

（三）环保管控体系专业化不足

中小型文旅项目普遍缺乏常态化生态监测与环保管控机制，未建立适配项目特征的生态保护方案。项目建设前期生态评估不细致、运营期环保治理不到位，污染物处置不规范、生态修复不及时，长期累积易引发持续性生态损伤，制约项目可持续发展。部分项目运营主体生态保护意识薄弱，重商业收益、轻生态治理，环保投入不足，配套治污设施简陋，难以应对常态化的文旅运营污染压力，进一步加剧区域生态环境的退化趋势。

四、环保咨询服务在文旅项目中的实践路径

（一）前期生态承载力精准测算

环保咨询服务依托生态调查、数据监测、模型分析等技术手段，全方位测算文旅项目资源、环境、空间多维承载力，精准界定项目开发上限与游客承载阈值。通过全域生态敏感性评价，划定核心生态保护区、限制开发区与适度建设区，从源头规避过度开发风险，为项目规划选址、规模设定、方案设计提供科学数据支撑。

（二）全过程生态合规评估服务

严格落实生态环保合规要求，开展项目环评、水土保持、生态修复、排污管控等全流程咨询服务，梳理项目开发的生态风险点，制定针对性防控方案。规范

施工期扬尘、污水、固废治理流程，落实运营期污染物达标排放、生态常态化养护要求，保障项目建设与运营全程符合生态环保标准。

（三）定制化生态保护与修复方案

结合文旅项目生态短板，定制差异化生态修复与保护方案，对受损植被、破碎景观、退化水体开展针对性生态修复，构建生态缓冲带与景观防护体系。同时建立生态动态监测机制，实时跟踪区域环境质量、植被长势、生态结构变化，实现生态风险早预警、早处置。

（四）长效化绿色运营管控指导

依托专业咨询经验，制定文旅项目绿色运营管理制度，指导落实游客分时限流、污染物精细化治理、资源节约利用等管控措施。优化项目低碳运营模式，推广绿色设施、节能技术，平衡文旅产业发展与生态保护关系，推动项目实现长效绿色可持续运营。

五、结语

生态承载力是文旅项目可持续发展的核心底线，决定着文旅产业的发展规模与生命周期。当前文旅项目普遍存在开发超限、流量管控不科学、环保体系不完善等生态问题，亟需专业化环保咨询服务提供技术支撑与合规保障。通过精准开展生态承载力测算、落实全过程环保合规咨询、定制生态修复方案、搭建长效绿色运营体系，可有效破解文旅开发与生态保护的矛盾，筑牢文旅项目生态安全基底。未来文旅项目开发需始终坚守生态优先理念，依托专业环保咨询服务，以生态承载力为刚性约束，推动文旅产业向绿色化、精细化、可持续化方向高质量发展。

参考文献

[1] 陈雪,李悦. 文旅融合项目生态承载力评价体系构建与应用[J]. 生态经济,2024,40(07):165-170.

[2] 王景旭,张梓涵. 旅游景区生态承载力阈值测算与开发管控研究[J]. 旅游科学,2023,37(04):89-96.

- [3] 刘畅,林博文. 文旅项目全过程环保咨询服务模式与实践路径[J]. 环境工程技术学报,2024,14(03):201-207.
- [4] 赵思琪,陈嘉宁. 生态承载力约束下文旅产业绿色发展策略[J]. 自然资源学报,2025,40(02):312-319.
- [5] 黄泽宇,吴佳琪. 文旅开发项目生态风险管控与环保治理实践[J]. 环境污染与防治,2024,46(09):1123-1128.