

城市道路绿化景观对驾驶者心理与行为影响分析

张 旭

中国电建集团建筑规划设计研究院有限公司 北京 100000

摘 要：该研究深入探究城市道路绿化景观对于驾驶者的心理和行为产生的作用。在城镇化进程不断加快的今天，道路绿化景观在城市环境中占据着举足轻重的地位，对驾驶者也产生着越来越显著的作用。研究的目的是通过对绿化景观不同特点的分析来揭示绿化景观对驾驶者的心理和行为可能产生的影响机理。本研究通过问卷调查，实地观察及数据分析，系统地搜集驾驶者对不同绿化景观路段行为数据及心理反应。研究结果表明：良好的道路绿化景观可以有效地缓解驾驶者紧张情绪、增加驾驶舒适度、降低不良驾驶行为发生率。

关键词：城市道路；绿化景观；驾驶者心理；驾驶者行为；数据分析

引言

城市道路绿化景观是城市生态系统中的一个重要部分，它不仅凭借自身特有的审美价值宣传了城市形象，同时也对提高环境质量和减缓城市热岛效应起到了重要的作用。但在城镇化迅速推进的大环境中，城市道路绿化景观对于驾驶者的心理和行为影响还很少被深入探究。本论文就是立足于这一研究空白点，深入剖析绿化景观对驾驶者心理状态与行为模式的影响，旨在为城市规划与交通设计提供一个全新的角度与策略。

本论文运用多学科研究方法并综合运用环境心理学，交通工程学以及行为科学等学科有关理论构建综合分析框架。本研究采用实证研究与案例分析相结合的方法，深入探讨绿化景观对于驾驶者心情、注意力、认知及疲劳程度等因素的影响及这些心理因素对驾驶行为的进一步作用方式。另外，本研究也评估绿化景观对于驾驶速度，路线选择及违规等为之影响，以提供城市规划与交通设计之科学决策。

1 城市道路绿化景观概述

1.1 绿化景观的定义与分类

城市道路绿化景观是城市环境建设中的一项重要内容，它被界定为在城市道路两旁和中央分隔带及其他地区栽植的植被，景观小品以及与之相适应的设施。这些绿化景观给城市注入了生机和活力，同时也对城市生态环境的改善和居民生活质量的提高起到了至关重要的作用。^[1]

在分类上，城市道路绿化景观属于综合性概念，涉及多种类型的绿化空间，其目的在于改善城市生态环境和居民生活质量。具体地说，城市道路绿化包括了道路两侧种植的绿化带，这些绿化带在美化道路环境的同时，还可以吸收车辆尾气、降低噪音污染等，给驾驶者带来更舒适的驾驶环境。而公园绿地在城市绿地中也占

据着核心地位，这些绿地一般规模大、草木丰茂、配套齐全，是居民休闲、娱乐和健身的理想之地。此外，街头绿地和小区绿地也构成了城市道路绿化景观中的主要部分，虽然规模不大，但是对提升城市形象和提高居民生活质量一样起到了不可忽视的作用。

1.2 绿化景观的功能与价值

城市道路绿化景观对美化城市，改善生态环境有着显著作用和价值。绿化景观可以改善城市整体形象，让城市变得更优美宜居。绿化景观对生态环境的改善起到了至关重要的作用。植被能从空气中吸收二氧化碳，放出氧，缓解温室效应；植被也可以吸附空气中有害物质，降低噪音污染等，给城市居民营造更健康舒适的环境。绿化景观也可以给城市带来生物多样性栖息地和保持生态平衡；绿化景观也有较高社会价值。它们为城市居民提供了休闲娱乐的场所，使人们能够在紧张的工作之余放松心情、享受自然。绿化景观也可以提高小区凝聚力和居民沟通互动。居民可透过参与绿化景观之营造与养护活动，一同为都市之美与繁华做出贡献。

1.3 绿化景观的发展历程与现状

城市道路绿化景观演变和人类文明进步息息相关，并一直处于不断发展之中。早期人们就已经将树木栽植于公路两旁，旨在美化环境和遮阴。在城镇化不断发展的今天，绿化景观建设显得越来越重要，功能由美化环境拓展至改善生态和提升居民生活水准几个层次。

由古代单一种植向现代多样化设计发展，城市道路绿化景观的形式发生了重大变化。古代的绿化主要是树木的绿化，其形式比较单调。现代的绿化景观强调了多样性和层次感，不仅包括了树木、花卉、草坪等植物，还融合了雕塑、喷泉、座椅等元素，构建了一个多元化的绿化空间。这一变化在提升城市视觉吸引力的同时，

又给居民带来更加丰富的休闲场所。现代绿化景观从功能角度来看,更加重视生态环境改善,提高居民生活水平。面对日益严重的环境问题,绿化景观对生态改善的关键性作用已经得到了认可。

2 绿化景观与驾驶者心理的紧密联系

2.1 绿化景观对驾驶者情绪的显著影响

城市道路绿化景观对于驾驶者的心情可以说是具有决定性的作用。一方面绿化景观产生的视觉效果就像一种自然的情绪调节剂,给驾驶者以明显的愉悦感。忙碌的城市道路中,葱郁的树木、艳丽的花卉就像一道道亮丽的风景,不但能使驾驶者眼睛一亮,更能有效地缓解因长时间行车而产生的劳累与紧张情绪。精心打造的景观小品则是锦上添花,这些景观小品既增加了路面的美感,也是驾驶者驾驶过程中不可多得的小憩场所。在此环境中驾驶者情绪自然会放松下来,行车舒适愉悦。对于驾驶员而言,这种正面的情绪是非常关键的,它可以帮助他们保持冷静和集中注意力,从而降低因情绪不稳定可能导致的驾驶危险;另一方面绿化景观也能给驾驶者带来心理慰藉与支撑。复杂交通环境下驾驶者往往要面临种种不确定因素与危险。^[2]这时,路两旁绿化景观可以作为心理庇护所给驾驶者安全感。比如在高速公路或者快速路上,绿化带可以将噪音与灰尘隔离开来,给驾驶者营造出比较安静舒适的驾驶环境。这种心理安慰与支持帮助驾驶者在交通环境下更能迎接挑战,增加行车的安全与稳定。

2.2 绿化景观对驾驶者注意力的重要影响

开车时驾驶者要不断地观察道路状况和交通信号等车辆动态变化情况才能做出正确的行车决策。但在公路两旁绿化景观太过复杂或者太过单调的情况下,会给驾驶者注意力造成不利影响。一方面,绿化景观太过繁杂可能让驾驶者分心。在绿化景观含有过多视觉元素与细节的情况下,驾驶者需耗费较多精力来观察与辨别,继而造成对于道路状况与交通信号重视度下降。这种注意力分散会使驾驶者反应时间延长,误判率提高,进而加大交通事故发生的几率;另一方面,过于单调的绿化景观也可能导致驾驶者产生疲劳和厌倦情绪。当行车时间较长时,若公路两旁绿化景观没有改变或者吸引力不强,驾驶者就会觉得单调无趣,从而减少了对于行车任务的重视与投入。这种劳累与厌倦情绪一样会影响驾驶者判断力与决策能力,并加大交通事故发生的几率。

2.3 绿化景观对驾驶者认知的影响

驾驶者驾驶时的认知能力是保证安全的关键。城市道路中绿化景观作为视觉感知中的首要因素,对于驾驶

者在时空上的感知具有显著影响。^[3]绿化景观因其特殊的造型,色彩及布置方式给驾驶者带来大量视觉信息。在城市道路复杂环境下,绿化景观能够成为道路边界清晰的标志,帮助驾驶者对道路宽度和曲率等空间参数做出更加精确的判断。绿化景观持续的视觉效果给驾驶者以方向指引与道路连贯性,强化空间感与方向感。这一空间认知上的改善帮助驾驶者更加精准地把握行车状态和制定更加理性的驾驶决策。

绿化景观对于驾驶者时间感知也有相同的作用。单调驾驶环境下驾驶者易产生疲劳与厌烦情绪,会使时间感知失真。绿化景观丰富多样性及动态变化性可引起驾驶者注意并缓解疲劳感。自然景观元素,例如树木,花草所带来的自然气息与活力,使驾驶者体会岁月的推移与四季的交替。这种对时间的感知能力的增强,可以帮助驾驶员保持清晰的思维和积极的态度,从而提升驾驶的效率和安全性。

2.4 绿化景观对驾驶者疲劳程度的影响

驾驶疲劳是导致交通事故发生的重要因素,城市道路绿化景观是视觉刺激的主要来源,对于驾驶者疲劳程度有明显减轻效果。绿化景观的自然景观元素如树木和花草都有抚慰心情和放松心情的作用。这些天然的元素为驾驶者提供了一种宁静和舒适的体验,有助于减轻他们在驾驶时的紧张和焦虑情绪。^[4]绿化景观内绿色植物也可以释放氧气和吸收有害气体以提高空气质量,从而给驾驶者带来更新鲜更健康的驾驶环境。对该环境进行改善,有利于减轻驾驶者生理负担与心理压力,缓解驾驶疲劳程度;绿化景观具有连续性与变化性,还能给驾驶者带来源源不断的视觉刺激与新鲜感。驾驶时间长了,驾驶者很容易感到厌烦、疲劳感,因为道路环境比较单调。绿化景观中的连续性与变化性可以突破这种单调性,给驾驶者带来全新的视觉体验与感受。这一视觉体验上的不断更新与改变,有利于刺激驾驶者兴趣与好奇心、增强注意力与警觉性、进而缓解驾驶疲劳感。

3 绿化景观对驾驶者行为的影响分析

3.1 绿化景观对驾驶速度的影响

绿化景观之设计与布置对于驾驶者速度之选择有显著效果。在青翠欲滴,风景宜人的地段,驾驶者常常会趋向于降低速度,尽情地享受行车带来的视觉与心理上的快感。改变该速度选择有利于降低交通事故发生率和改善驾驶者行车体验。反之,绿化景观单调乏味或者欠缺的地段,驾驶者由于视觉疲劳或者心理压力等原因可能导致车速升高,进而加大事故发生风险。所以,对绿化景观进行合理的规划设计,能够对驾驶速度进行有效

的调节与控制,增加道路的使用安全性与舒适性。^[5]

驾驶者在树木葱茏,花草茂盛的城市道路上行车时,更易为身边的自然美景吸引而不知不觉降低速度。这一车速下降帮助驾驶者更集中注意道路情况并降低车速过快造成的交通事故。慢速行驶也可以让驾驶者对周边绿化景观有更多的享受,改善行车体验。绿化景观是否连续多样,同样影响驾驶速度。持续的绿化带可以指引驾驶者稳定车速,多样化绿化景观可以让驾驶者行车时有新鲜感并降低驾驶疲劳。

3.2 绿化景观对驾驶路线选择的影响

绿化景观之布置与设计,会对驾驶者路线之选择产生影响。当多条线路可以选择时,驾驶者更愿意选择绿化景观好、环境宜人的线路。绿化景观好的线路通常能吸引较多驾驶者的选择以提高线路交通流量。这一流量增加有利于减轻其他线路交通压力和城市交通系统整体效率。绿化景观好的线路常能改善驾驶者行车体验、缓解驾驶疲劳与紧张。这一改进帮助驾驶者维持较好的驾驶状态并降低驾驶疲劳引发交通事故。绿化景观浓郁的线路也能带动城市旅游业发展,从而吸引更多的旅游者来观光游览,带动城市经济繁荣。

3.3 绿化景观对驾驶违规行为的影响

绿化景观的出现,对于提升驾驶者遵守交通规范的行为具有显著影响。美丽的绿化景观可以增强驾驶者心理愉悦感、降低违规驾驶冲动。绿化景观一方面通过增强驾驶者心理舒适度与满意度来减少其违规意愿。在优美的环境下驾驶,驾驶者更易有一种愉快而惬意的心情,进而降低违规驾驶欲望。这一心理效应对降低超速、闯红灯这类常见的违规行为有着重要的意义;另一方面,绿化景观的设计和布局还能够对驾驶者的行为产生约束和规范作用。比如在公路两旁布置连续绿化带,

可约束驾驶者行驶轨迹、降低驾驶者任意变道或者越过中心线概率。绿化景观内的交通标志、标线,还能警示驾驶者遵守交通规则、安全行车。这一约束与规范作用有利于降低交通违规行为,促进道路使用安全有序。

4 结束语

城市道路绿化景观在城市环境中起着举足轻重的作用,它显著地影响着驾驶者的心理与行为。该研究深入地分析绿化景观对于驾驶者在情绪、注意力、认知及疲劳程度等方面所产生的作用,并分析这些心理变化会降低驾驶速度、影响路线选择及降低违规驾驶冲动,由此揭示绿化景观对交通安全及城市规划的重要性。在进行城市规划以及交通设计时,要充分意识到绿化景观所具有的重要意义,并通过科学合理的规划设计来达到绿化景观同交通环境相协调的效果。这样既有利于改善城市形象,又可以给城市居民营造更安全、更舒适、更和谐的交通环境和促进城市可持续发展的目标。

参考文献

- [1]黄秋月,张一新,张倩,等.城市道路绿化带对降低交通噪音影响的分析——以泰安市泮河大街为例[J].现代园艺,2024(8):9-11.
- [2]罗生兰.河源市城市道路绿化景观调查与分析[J].广东园林,2024(1):129-134.
- [3]黄旋.城市道路绿化景观设计及植物配置分析[J].江西建材,2022(12):363-364.
- [4]秦玉.城市道路绿化景观营造分析[J].低碳世界,2022(7):172-174.
- [5]李君羨,沈宙彪,童文聪,等.基于分类车头时距的城市道路大型车影响分析[J].交通运输系统工程与信息,2021(6):55-62.