

# 浅谈人性化设计理念在城市道路设计中的应用

丁旭

中国市政工程西北设计研究院有限公司

**摘要：**本文探讨了人性化设计理念在城市道路设计中的应用。首先，明确了人性化设计理念的定义，并强调了其在城市道路设计中的重要意义，以及在未来发展中的不可避免趋势。接着，详细探讨了人性化设计理念在城市道路设计中的应用价值，包括美化城市、促进经济建设与发展，以及彰显城市文化形象。进一步，提出了一系列具体的人性化设计策略，包括无障碍设计、人行道设计、道路景观设计以及人行天桥设计，其中对人行天桥的关键要点进行了深入分析，包括建设地址选择、引导设计、顶棚设计和广告牌设计等方面。综合而言，人性化设计理念在城市道路设计中的应用有着广泛而深远的影响，不仅提升了城市的整体美观，还为经济和文化发展提供了有力支持，同时确保了城市道路的无障碍通行，为城市居民提供更为便利的生活环境。

**关键词：**人性化设计；城市道路；道路设计

**【DOI】** 10.12254/j.issn.2096-6539.2023.23.108

## 一、人性化设计理念在城市道路设计中的应用概述

### （一）人性化设计理念的定义

人性化设计理念是一种在城市规划和道路设计中广泛应用的方法，其核心思想是将人的需求和体验置于设计的中心，以创造更具人性化、便捷、安全和美观的城市道路环境。这一理念强调在道路设计中考虑行人、残疾人、老年人等各种人群的需求，致力于提供更好的行走、交通和社交体验，以改善城市居民的生活质量。通过关注人性化设计，城市道路可以更好地融入城市文化和社会需求，促进城市的可持续发展和社会融合。

### （二）人性化设计理念应用的意义

第一，人性化设计有助于提高城市居民的生活质量。通过改善道路环境，使其更舒适和宜居，人们更愿意采用步行、骑行或使用公共交通工具，减少了交通拥堵和环境污染，从而改善了居民的生活。第二，人性化设计促进了社会融合。该设计理念注重考虑不同年龄、能力和社会背景的人的需求，有助于减少社会差距，促进不同群体之间的互动和融合，建立更具社会凝聚力的城市社区。第三，人性化设计提升了城市的形象。通过美化道路、强调文化元素和提供高品质的道路环境，城市形象得到了提升，吸引了游客和投资，增强了城市的竞争力。此外，人性化设计还可以促进经济发展。创造更多商业和文化活动的机会，促进了经济建设和发展，为城市创造了更多的就业机会和经济增长。最后，人性化设计有助于提高城市的可持续性。通过鼓励步行、骑行和使用公共交通，减少了汽车交通，降低了碳排放，

有助于实现城市的可持续发展目标。

### （三）人性化设计理念应用的必然趋势

人性化设计理念在城市道路设计中的应用是一个不可逆转的趋势，具有以下必然发展趋势：

第一，多元化的需求考虑将成为人性化设计的核心。未来的城市道路设计将越来越注重不同人群的需求，包括儿童、老年人、残疾人等。这种多元化的需求考虑将促使设计师创造更加包容性和可访问的道路环境，以确保每个人都能够轻松地使用城市道路。

第二，可持续性和绿色设计将成为人性化设计的重要组成部分。随着气候变化和环境问题的不断突出，城市道路设计将越来越注重减少碳排放、提高能源效率以及增加绿色空间和生态友好特性。这将有助于创造更健康、宜居的城市环境。

第三，数字化技术的广泛应用将加速人性化设计的发展。智能交通管理、智能路灯、智能导航等技术将成为城市道路设计的一部分，提供更高效率的交通管理和更好的用户体验。

第四，社会参与和合作将在人性化设计中扮演重要角色。市民、社区和利益相关者将更多地参与到道路设计的决策过程中，以确保设计符合他们的需求和期望。最后，数据驱动的决策将成为人性化设计的基石。通过收集和分析大数据，城市规划者和设计师将能够更好地理解城市居民的出行习惯和需求，从而更精确地制定人性化设计策略。

## 二、人性化设计理念在城市道路设计中的应用价值

### （一）美化城市

美观的城市环境不仅提升了城市整体形象，还对居民生活、经济繁荣和社会文化产生深远影响。美化城市增强了城市的形象和吸引力。美丽的道路景观、艺术装置和清洁整洁的道路环境吸引游客和投资，提高了城市的声誉和知名度。这有助于城市在国内外竞争中脱颖而出，吸引更多的人来访问和定居。提高了居民的幸福感和生活质量。宜人的城市环境为居民提供了休闲和娱乐的场所，增强了他们的幸福感和生活满意度。美丽的道路景观和绿化带也有助于改善空气质量和降低噪声污染，使城市更宜居。此外，美化城市有助于吸引游客和商业活动。美丽的城市环境吸引游客前来参观，增加了旅游业的收入。同时，商家也更愿意在美化的环境中设立店铺和举办活动，促进了商业活动的繁荣，为城市创造了更多的经济机会。美化城市还可以提升道路安全性。清晰的道路标志、良好的路面状况以及充分考虑行人和自行车道的设计可以降低交通事故的发生率，提高

了道路使用的安全性。最后，美化城市有助于传承和保护城市的文化遗产，帮助居民建立对城市的身份认同感。通过强调城市的文化特色和历史背景，美化城市道路可以传承和保护城市的独特文化，同时也为城市创造了具有历史价值的环境。

### （二）促进经济建设与发展

通过改善城市道路环境，美化城市景观和提供良好的行走和骑行设施，人性化设计能够吸引更多的商业活动。商家更愿意在宜人的环境中设立店铺、餐厅和娱乐场所，这不仅提高了城市的商业活力，还创造了更多的就业机会。因此，人性化设计有助于城市吸引投资和创造经济增长。人性化设计理念强调提高城市的可访问性和交通效率。通过改善道路交通流畅性、优化交通信号系统和设计更加便捷的人行道，城市能够降低交通拥堵，提高交通效率，减少了时间和资源的浪费。这有助于降低交通成本，提高了城市的竞争力，吸引了更多的企业和投资。此外，人性化设计还可以促进城市旅游业的发展。美化城市环境、创建独特的道路景观和提供舒适的行走体验吸引了游客的兴趣。游客的到来不仅创造了旅游业的就业机会，还为城市的餐饮、住宿、购物和文化活动等领域带来了经济收益。还可以吸引创新和创业。宜居的城市环境、高品质的道路和交通系统吸引了创新企业和初创公司在城市内建立业务。不仅为城市带来了新的产业和经济增长点，还加强了城市的创新生态系统。最后，人性化设计有助于提高居民的生活质量，增强了他们的幸福感和满意度。这使得城市更具吸引力，有助于留住人才，推动了经济建设和发展。

### （三）彰显城市文化形象

彰显城市文化形象是人性化设计理念在城市道路设计中对城市的文化认同、身份认知和吸引力具有深远的影响。通过在城市道路设计中融入当地独特的文化元素，如建筑风格、公共艺术和历史符号，城市能够传达自己的独特文化身份。这不仅有助于居民对城市的认同感，也吸引了游客前来探索和体验这一文化。城市道路的文化设计可以加强历史遗产的保护和传承。通过保留和修复历史建筑、街道布局和文化遗迹，城市能够展示其悠久的历史 and 传统，让人们更好地理解城市的文化渊源。这有助于建立城市的历史意识，促进文化传承。此外，城市文化形象的凸显可以通过举办文化活动和艺术展览等方式来实现。在道路设计中留出空间用于举办艺术展示、文化节庆和表演活动，不仅增加了文化活动的机会，还为城市注入了生机和活力。这样的文化活动也能够吸引游客，为城市带来经济收益。人性化设计还强调社区的参与和居民参与。通过与当地社区合作，设计师可以更好地了解居民对城市文化的期望和需求，从而更好地反映在道路设计中。这种参与性的设计方法有助于建立城市文化形象，使其更符合当地居民的文化认同。最后，城市文化形象的彰显还可以通过推广本地

文化和创意产业来实现。将当地艺术品、手工艺品和传统工艺纳入城市道路设计，不仅能够促进文化产业的发展，还能够将城市文化推广给更广泛的受众。

## 三、人性化设计理念在城市道路设计中的应用

### （一）无障碍设计

无障碍设计核心目标是创建一个对所有人都具有可访问性的城市环境，不论其是否具有身体、感官或认知障碍。这一设计理念涵盖了多个关键方面，其中首要的是确保道路具备无障碍通行性，包括轮椅用户的坡道、宽敞的人行道以及易于理解的交通信号系统，以保障行人和残疾人能够轻松、安全地穿越城市。同时，无障碍设计也注重提供视觉和听觉提示，以满足视力或听力障碍者的需求，包括触摸地面指南标志、视觉对比度和交通信号的声音提示，以协助行人导航和安全通行。公共交通的无障碍性也不可忽视，需要提供无障碍公交站点和车辆，以确保残疾人和老年人能够方便地使用公共交通。此外，无障碍设计还包括无障碍停车和建筑入口的考虑，城市道路设计应该充分考虑残疾人的停车需求，并提供无障碍停车位和通往建筑物的无障碍入口，以确保他们可以轻松进入和使用城市内的设施和服务。

### （二）人行道设计

人行道设计关键目标是创造一个安全、便捷、舒适、并具有无障碍性的行人通行环境。首要确保通行性与无障碍设计，为各种行人提供方便，包括老年人、残疾人、儿童等，采用无障碍斜坡、通道和足够的空间。行人应与车辆道路分离，通常通过路缘石或标线，以降低行人与机动车辆的冲突，提高行人的安全性。可视性方面，清晰可见的路标、交通信号和路灯有助于行人更容易识别和遵循道路规则，提高安全性。道路材料和质地的选择也至关重要，应采用平整、防滑的表面，如水泥、砖块或沥青，以降低摔倒和滑倒的风险。绿化和景观设计方面，人行道边可以设计绿化带，不仅美化环境，还提供休息和视觉愉悦的机会。人行道设置行道树时，宜将侧石与人行道面做平，种植土表面设置通透式树池盖，一方面防止行人磕碰侧石，另一方面保证了行人的通行宽度。安全设施如斑马线、人行横道和行人信号灯应设置在人行道上，以增强行人的安全性。定期维护人行道表面，修复损坏的路面、坑洼和松动的路标，是确保道路安全和可靠的关键。最后，夜间和低能见度条件下的照明是人行道设计的不可或缺部分，路灯的适当设置能提高行人的能见度，增强夜间行走的安全性。

### （三）道路景观设计

通过美化道路沿线的环境，提升城市的整体形象，改善居民的生活质量，传达城市的文化形象，改善交通安全性，以及促进城市的经济发展。

美化城市环境是其中的核心使命，通过选择适宜的植被、花卉、树木，以及景观元素如雕塑和喷泉，为道路沿线增添了美感，为城市注入了新的生气。宜人的景

观环境不仅提供了居民休闲娱乐的场所,改善了空气质量、降低了噪声污染,创造了更加健康和宜居的居住环境。绿化带和公共座椅为居民提供了休息和社交的空间,增进了社区凝聚力,提升了居民的生活满意度。此外,道路景观设计有助于传递城市的文化形象,通过融入当地文化元素、历史特点和地方特色,如传统建筑、民间艺术和文化符号,强调城市的独特性,加深市民和游客对城市文化的认知,有助于文化传承,为城市的身份认同和城市品牌建设提供了有力支持,吸引更多人前来体验和探索城市的文化底蕴。道路景观设计还改善了交通安全性,通过良好的路缘石、路标和照明系统提高了道路的可视性和安全性,降低了交通事故的风险,保护了行人和驾驶者的生命安全。

#### (四) 人行天桥设计

##### 1. 合理选择人行天桥建设地址

在城市道路设计中,合理选择人行天桥建设的位置是人性化设计理念的不可或缺的组成部分。这一决策涉及多个关键因素,具有广泛的影响,旨在最大限度地确保行人的安全性和行走便捷性。首先,合理选址能够有效降低交通事故的发生率,特别是在交通密集地区,这有助于维护城市的交通安全和公共健康。此外,通过精心选址,可实现城市的可访问性和便捷性的提升,使市民更加容易、安全地穿越繁忙的道路,从而显著改善城市的交通流畅度,提升了市民的出行体验和生活质量。

在选择人行天桥建设地址时,必须考虑诸多要素,如交通流量、道路布局、市民通行需求等。通过综合考量这些因素,规划者可以确定最佳的位置,以最大限度地确保行人的安全,同时不会对交通流量产生不必要的干扰。

##### 2. 加强人行天桥引导设计

加强人行天桥引导设计是为了优化道路系统的人性化设计,提供明确的导向和便捷的路径,以提高行人的安全感和通行效率。首要之处在于清晰的标识和指示,通过明确的标志、指示牌和地标,使行人能够准确了解自身位置和周围环境,避免迷路和混乱情况的发生。其次,引导设计需充分考虑通行流线和行人需求,包括行走速度、通行方向和可能的停留点,以确保行人能够顺畅穿越人行天桥,避免拥堵和不便。可达性和无障碍设计也至关重要,需考虑到行动不便的人群,包括老年人、残疾人和携带婴儿车或购物车的市民,确保他们能够便捷地使用人行天桥。最后,视觉引导和照明设计在夜间或恶劣天气下发挥关键作用,良好的照明和视觉引导可以提高人行天桥的可见性和安全性,帮助行人更容易识别和遵循导向标志,减少潜在的危險。

##### 3. 做好人行天桥顶棚设计工作

人行天桥顶棚的设计直接关系到行人的舒适和安全,以及城市环境的美观和可持续性。在考虑气候因素时,需选择适宜的材料和结构,以确保行人在各种气象条件下都能够安全且舒适地通行。照明和通风系统的考

虑至关重要,充足的照明有助于减少夜间事故的风险,而有效的通风系统可以防止空气滞留和高温天气下的不适,避免采用包围式结构,浙大二院解放路人行天桥包围结构使得夏天通道如同蒸箱,舒适性差。此外,还需将可持续性和环保因素融入设计,采用可再生材料、节能照明和雨水收集系统等技术来减少资源消耗和环境负担。最后,在外观设计上,应与周围城市环境相协调,反映城市的文化和美学元素,使其与城市融为一体,提升城市形象和景观品质。

##### 4. 人行天桥广告牌设计要点

广告牌应在视觉上与人行天桥整体结构和城市环境协调一致,以确保其融入周围环境而不显得不和谐。广告内容应具备简洁明了的特点,采用清晰易读的字体和图像,以确保信息能够快速传达给行人。在广告牌的位置和设计方面,必须确保不会妨碍人行天桥的安全通行,需要注意边缘和支架的设计,确保平滑无尖锐边角,以减少潜在的意外伤害风险。考虑到夜间广告展示,照明设计和能效也显得至关重要,采用节能照明技术有助于降低能源消耗。另外,广告牌的设计应注重维护便捷性,同时可以选择可持续的材料和制作方法,以减少资源浪费。合规性也必须遵守当地法规和规定,确保广告牌的大小、高度、数量和位置都合法合规。最终,广告效果应被考虑,广告牌设计应吸引行人的注意力,同时满足商业宣传的需求。

#### 四、结论

综合而言,人性化设计理念在城市道路设计中的应用对城市发展与市民生活产生深远影响。它不仅美化城市环境,提升了市区的吸引力,还促进了经济建设与发展。同时,人性化设计有助于突显城市的文化形象,将城市道路打造成文化展示的平台。无障碍设计、人行道设计和道路景观设计等细分领域都在实现可访问性和提升居民生活质量方面发挥着关键作用。而在人行天桥设计中,合理选择建设地址、加强引导设计、顶棚设计和广告牌设计等方面的精心考虑,可以打造更为安全、便捷、美观的行人通道系统。因此,人性化设计理念在城市道路设计中不仅是必然趋势,更是实现城市可持续发展和提高市民生活品质的重要路径。

#### 参考文献

- [1] 张波. 城市道路改造设计理念及设计要点分析[J]. 中国新技术新产品, 2023(08): 105-107.
- [2] 张庆磊. 城市道路设计中的人性化设计方法解析[J]. 黑龙江交通科技, 2022, 45(09): 74+76.
- [3] 赵熙. 人性化设计理念在城市道路设计中的应用[J]. 科技视界, 2022(17): 17-19.
- [4] 潘军. 城市道路设计中的人性化设计[J]. 工程建设与设计, 2022(08): 60-62.
- [5] 刘勇. 刍议人性化设计理念在城市道路设计中的应用[J]. 科技资讯, 2022, 20(05): 46-48.