

可持续发展战略下绿色城市交通规划研究

马如灼

华南理工大学建筑设计研究院有限公司

摘要：对可持续发展战略下绿色城市交通规划展开分析具有十分重要的意义。为了更好地满足人们出行安全，今后，应当在规划过程中始终坚定可持续发展理念、展开全方位统筹分析、合理配置资源、积极应用各种技术实现智能化创新和应用，促使交通出行安全和便利。基于此，文章展开分析，期望带来一定的借鉴。

关键词：可持续发展；绿色城市；交通规划；轨道交通

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.09.007

一、绪论

城市交通规划对于城市经济的健康发展，人民生活质量的提高以及城市生态环境具有十分重要，甚至是不可替代的作用。然而，建立有效的交通系统不是一件容易的事情。目前，城市交通规划过程中存在着诸多的问题，这些问题都会对城市的可持续发展产生极大的副作用。因此，在这样的形势下，如何建立一个绿色的交通规划，如何有效地解决交通问题就成为每个城市管理者们所必须面对的问题^[1]。

二、可持续发展战略和绿色交通的概念

由于社会经济的急速发展，城市交通规划工作受到了整个社会的普遍关注，此环节的工作会推动城市更好的发展，并且可以促使民众生活质量得到提升，而在可持续发展理念方面所对应的侧重点在于人口资源、环境、经济等的高效协调。通过和城市交通规划的有效融合可以更好地展开城市交通工作。绿色交通相比于传统的城市交通规划方式，更加强调于细节化的研究，从微观方面对许多具体交通出行问题进行分析，并提出了针对性措施从而促使道路交通运行安全。绿色城市交通规划坚持可持续发展战略，也以可持续发展作为目标，需要工作人员在展开具体规划过程中将社会环境、经济、财政、气候、周边人们生活习惯等多方面因素考量在内^[2]。

三、传统的城市交通规划存在的不足

当下我国城市在进行交通规划时，存在着一些污染浪费以及拥挤的现象，因此城市规划存在着不合理之处，主要表现在以下几个方面。第一，局限性相对较为明显。当下在进行城市交通规划时，由于难以考虑到城市规模扩大的需求，导致了交通设计存在着一定的局限性，难以摆脱传统的观念，缺乏信息化的程度，很难满

足当下人们生活的需求，也会造成交通的拥堵现象。第二，交通规划过于单一。当下在对城市交通进行规划时目标相对较为单一，只是为了处理交通问题，不能够充分的考虑到资源以及环境等方面的因素，造成城市的交通规划，不能够符合可持续发展的理念，甚至会造成资源的浪费，影响到城市的进一步发展，造成居民的不满和社会的不平衡。第三，缺乏对信息技术的应用。随着信息化技术的不断发展，在进行交通规划时，应该借助于先进的技术来提高交通规划的科学性，合理性，科技性，但是当下交通规划中并没有合理的利用好信息技术，这样就给人们的生活带来了很大的不便。

四、可持续发展战略下绿色城市交通规划研究

（一）强调可持续发展理念的应用

现今，社会经济呈现出急速发展的态势，由此使得交通的重要性表现的更为突出。通过可持续发展战略的有效应用能够对交通安全更为稳定，并且促使交通规划和绿色发展达成高效的融合。在此过程里会秉持以人为本原则，从而全面贯彻绿色交通。由于绿色交通依旧处于发展的过程里，必须要提升对此环节工作的认知，促使城市交通能够实现更高质量的发展，给民众出行带来便利。在进行工作的过程里必须要强调可持续发展理念，要从城市的总体规划布局着手全方位应用现代信息技术，如此能够达成对人员能源的科学配置，还要从不同群体的具体状况着手进行针对性的配置。要促使绿色出行得到更好的体现，并且能够和生计人，并且能够和实际生活实现融合，这样便能够达成与交通的协调发展，最终促使社会经济实现更好的进步。在进行城市交通规划过程里，要从所在区域的地形结构着手，要考虑整体的气候环境等要素，由此进行相应的规划设计，防止发生高挖大填等问题，这会使得建设支出大大减少，所进行的工作能够更加科学规范。

（二）全方位统筹规划工作

由于城市化进程的持续加快，交通问题便随之凸显出来，面对这种情况，有必要对城市交通展开全方位的统筹、全方位地规划。当前，由于城市交通依旧处于发展的状态，在具体规划时存在着极大的局限性：首先，在工作人员方面，进行规划的过程里因为欠缺整体的考量，这就会使得一些问题长时间存在。而由于受传统思维的制约，所进行的工作未能够从具体状况着手，这也

就会使得具体施工时会发生交通堵塞。还有，在展开交通规划时所使用的规划方式等表现的相对单一，同时在资源利用工作上也有着很大的缺陷，这便会导致资源浪费的存在，最终影响到绿色城市的建设。面对这种问题必须要从整体的视角展开统筹，科学设置主次干道，由此使得民众的生活能够更加便利。举例来讲，在进行道路规划时，必须要把公交车当成是优先考量的工作。还要把侧重点放在步行和自行车方面，由于这两种方式为较为常见的出行选择，在具体执行过程里必须要坚持以人为本的规划原则，因为机动车辆的不断增加，步行道在很大程度上受到了忽视。为了能够更好地进行绿色交通建设，必须要对步行道予以足够的关注，即便是在一些繁华地带也应该考量行人的需求，通过步行区的建设能够使得出行更加安全。还有，如果是近距离通行的话，民众通常都会选择自行车，该种方式较为安全^[3]。同时，通过骑行还能够使得民众的身体更加健康，所以步行、骑自行车道的规划存在着极为重要的价值。

（三）道路划分要呈现出较强的层次性

在进行城市交通道路规划时，为了能够更好地达成可持续发展目标，必须要把侧重点放在等级层次性划分上，要从实际的路线进行相应的规划工作。详细来讲，能够结合整个城市对交通线路的实际需求，从而获取到相应的运行车辆总数信息，并以此为着力点设置主干线路、完成好辅助道路的建设，这样能够保障运输等级达成高效的配合。还有，如果有需要的话则是可以构建专用线路。通过运输线路主次等级的有效划分可以更好地给民众出行带来便利，并且能够达成可持续发展战略。详细来讲，在坚持可持续发展战略的前提下，结合道路标准规范，由此对道路进行划分，主要有快速道主干道、次干道及支路，要结合公交优先的原则从而对相应的道路进行分类，也就是结合货运功能及客运功能进行划分。在对道路进行层次性划分时，必须要从民众的实际情况着手，也就是说要在绿色战略的指引下完成交通运输线路设计，这样民众的出行方式则是会发生改变。再把侧重点放在汽车运输上，还要对自行车、步行等予以足够的关注。面对这种情况，则是要从整体性的视角加以考量，对于具备代表性的出行方式必须要有效分析，这样便能够满足社会多元化出行方式的需求。同时能够实现对交通拥堵的有效缓解。特别要重视共享交通系统方面的工作，也就是说要借助弹性的线路设计从而助力于交通的发展。举例来讲，可以在一些低密度的地方设置个性化出行线路，如此能够使得交通系统更为高效^[4]。

（四）个性化配置多种资源

在城市化进程里，为了能够达成可持续的发展，必须要对交通规划的绿色发展予以足够的重视，特别是要提升对多元出行的关注，全方位考量出行工具的具体特点。借助换乘的措施由此能够符合民众的具体出行需求，并带来更加优质的服务。由于城市人口众多，而且密集度相对较大，这就会使得交通用地面临的压力在不断增加，通过公共交通建设工作的进行，全方位融入可持续发展理念会给民众的出行带来更加适宜的交通环境。借助非机动车出行方式的提升可以在相当程度上达成资源的节约，并能够很好地降低废气排放物。在进行具体规划作业时必须要借助平衡措施从而给民众带来更好的服务。还有，在进行相应的工作时，必须要全方位地融入环境友好等理念，这样会使得绿色交通得到更好的保障、持续性地健全公共交通的质量。由此使得机动车出行的频率会随之减少并降低对能源消耗的依赖。在现今环保大环境之下，应该尽可能地使用新能源汽车，这样便会使得绿色出行成为城市交通的主流。还有，在进行交通规划时必须要把全方位地考量资源问题，坚持绿色理念，防止资源的过度损耗，由此使得城市交通能够健康长远发展。所以，在进行规划设计时，必须要对城市交通进行科学化的研究，最终能够促使交通达成全方位的发展^[5]。

（五）公共交通规划

为了能够更好地进行绿色公共交通规划工作，能够从以下几点展开：

1. 城市轨道交通规划

和别的交通体系进行对比的话，城市轨道交通有着众多的优势，主要表现在速度快用量大，同时有着很强的环保性，所以此类交通有着极强的发展前景；在出行方面则是呈现出了较强的安全性，并且能够准点到达，这会给民众的出行带来高质量的服务，所以在可持续发展大环境下必须要对轨道交通规划予以足够的关注。而为了更好地完成此项工作，必须要对轨道交通换乘点展开科学的设置，特别是要结合城市的功能区域展开，这样会使得交通规划和土地开发利用达成高效的整合，促使以人为本理念得到更好的体现，持续性地强化轨道交通的便利性。

2. 公交系统

在公交系统方面，其为公共交通的主要方式，在进行城市总体规划时必须要把公交线路予以重视，要强调绿色规划，同时还要注重老线路，促使整体的可行性得到更好的协调，假如情况需要的话，则是能够对现存的公交线路进行调整，由此防止给民众出行带来影响。还有，在规划设计人员方面，要把侧重点放在城市用地

和布局变化等要素上，必须要结合城市的功能空间调整从而对公交网线密度进行相应的设置，促使公交站覆盖率得到极大的提升，在最大程度上降低公交线盲区的出现。而在调整之后，公交线路能够带来更为优质的服务，满足市民的出行需求。因为城市建设为长远的工作，处于持续发展的状态，会不断地涌现出新的建筑，在这种情况下所进行的公交绿色规划必须要对这些建筑进行有有效的覆盖，特别是在一些城市周边，要防止客流趋向于非公交的方式出行，这样会使得城市交通压力大大减弱。在最后，应该把侧重点放在用地布局和公交线间的协调性上，也就是要结合开发项目从而展开超前规划，这样便能够实现线路的预留。通过城市建设工作的进行会使得公共交通得到更好的发展。现今，智能公交系统展现出了极大的潜力，能够很好地降低交通压力，并且可以减少相应的污染，而且还能够当成是交通成网里的补充设计，深化可持续发展理念在城市公共交通系统设计中的落实深度^[6]。

3. 自行车

当前，在短距离出行方面，共享单车的普及发挥出了非常大的作用，使得民众获取了更多的选择。在此环境下进行城市交通规划设计时必须完成好相应的线路设计。详细来讲，要从城市规模着手从而确定自行车适用出行区间，此过程里必须要秉持以人为本原则，尽可能地要构建自行车道，还要在一些重点区域设计自行车停放空间，这样会使得绿色城市路网功能得到更好地体现^[7]。

（六）技术应用智能化建设

由于社会经济的急速发展，民众对城市交通出行有了更多的需求，而通过交通规划的有效进行能够使得城市建设得到更好的发展。首先，切实可行的交通规划能够使得民众出行更加方便，由此使得市民生活质量得以提升。还有，借助绿色交通工作的进行能够使得能源消耗随之降低，这样便可以从不同层面满足社会群体的实际需求。借助现代信息技术的有效使用能够使得交通规划更加智能化。鉴于此种背景，工作人员必须在重视绿色城市的过程里全方位地强调智能交通，这样便能够达到不同道路的有效衔接，最终促使产业布局更加科学。现今，信息技术得到了较好的发展，并且得到了极为广泛的应用。而在进行交通规划作业时，必须要对信息技术予以足够的重视，且要全方位地应用。举例来讲，通过电子传感、卫星导航等的应用能够使得交通规划呈现出更佳精度。在进行规划设计时，必须要从宏观视角着手，科学地对道路交通进行研究，且要结合城市的区域特征强化技术应用，这样会使得城市交通的安全性得

以提升。还有，借助信息技术的应用能够达成全天候的实时监控，促使5G技术等和交通规划实现融合，这样便能够完善监测体系建设工作，可以对车辆行驶情况展开全方位的研究，由此能够使得道路规划设计更加科学。同时，还要从节能环保的要求出发，全方位推动绿色发展，构建出低碳交通方案，促使新能源车辆得到更好的应用，使得绿色城市交通规划工作能够更为高效地进行^[8]。

结束语

总的来讲，对可持续发展战略下绿色城市交通规划展开分析具有十分重要的意义。此项工作的进行能够给民众带来更为优质的出行服务，所以在进行规划工作时必须要秉持可持续发展理念对关联的资源进行科学的配置，全方位地应用先进的技术。在进行城市绿色交通规划时，应该注重可持续性和绿色性，才能够对各种资源进行有效的协调，并且实现相互之间的平衡，尤其是实现人口，经济，资源和环境之间的和谐稳定发展，最终使得交通出行能够更为安全便利。

参考文献

- [1]周蓓.可持续发展战略下绿色城市交通规划研究[J].黑龙江交通科技,2023,46(01):183-185.
- [2]窦寅.国内外城市商务区绿色交通规划实践及研究综述——兼谈对上海商务区的指导意义[J].城市建筑,2021,18(26):60-63.
- [3]付青松,张发才.山地城市绿色交通规划要点研究——以重庆两江协同创新区为例[J].黑龙江交通科技,2021,44(04):163-165.
- [4]梁鲜.基于低碳生态视角的绿色交通发展路径——评《低碳生态的城市交通规划应用方法与技术》[J].环境工程,2021,39(04):229.
- [5]杨涛,彭佳,俞梦骁,殷凤军.中国新城绿色交通规划方法与实践——以南京市南部新城绿色交通规划为例[J].城市交通,2021,19(01):58-64.
- [6]吕冬慧.现代化城市交通规划中的绿色交通的建设与发展——评《城市空间布局与绿色低碳交通》[J].环境工程,2020,38(10):242.
- [7]陈平.绿色交通理念的县、乡、村公路交通运输规划设计——基于祁连山生态保护为例[J].黑龙江交通科技,2020,43(07):199-200.
- [8]王琳颖,吕庆礼,耿立晴.绿色生态城区绿色交通规划存在问题与对策[C]//中国城市规划学会城市交通规划学术委员会.品质交通与协同共治——2019年中国城市交通规划年会论文集.品质交通与协同共治——2019年中国城市交通规划年会论文集,2019:976-983.