

城市环卫基础设施现状与建设探讨

● 郭兆涛



[摘要] 随着城市化进程的加速,城市环卫工作变得越发重要。然而,当前城市环卫基础设施存在垃圾处理设施容量不足、公共厕所管理不善、城市道路清洁维护效率低下、城市绿地管理不到位,以及机械化作业水平低等问题。针对这些问题,本文探讨了城市环卫基础设施的重要性、现状、存在的问题及改善对策,如加大宣传教育力度、注重专业规划合理布局、拓宽资金投入渠道,以及提高机械化作业水平等措施,以期改善城市环卫基础设施建设,提升城市环境卫生水平。

[关键词] 城市环卫;基础设施;垃圾处理;公共厕所;机械化作业

城市环卫基础设施是城市正常运行和居民生活质量提升的重要保障。随着城市化进程的加速,城市人口不断增加,环卫工作量也随之增大。然而,当前城市环卫基础设施的建设和管理仍存在诸多问题,无法满足城市发展的需要。因此,本文旨在探讨城市环卫基础设施的现状、问题及改善对策,以期提升城市环境卫生水平。

Q 简述城市环卫基础设施的重要性

城市环卫基础设施是城市运行不可或缺的重要组成部分,它直接关系到城市居民的生活质量和城市的整体形象。环卫基础设施不仅承担着城市垃圾收集、转运、处理和处置的任务,还负责公共厕所的管理、城市道路的清洁维护,以及城市绿地的管理等工作。这些设施的正常运行和有效管理,能够保障城市环境的整洁和卫生,提升城市的宜居性和竞争力。因此,加强城市环卫基础设施的建设和管理,对于改善城市环境、提高居民生活水平、促进城市可持续发展具有重要意义。

Q 城市环卫基础设施现状

(一)垃圾处理设施现状

当前,城市垃圾处理设施正面临着一系列严峻的挑战。随着城市化进程的加速推进,城市垃圾的数量呈现出爆炸式增长,而现有的垃圾处理设施在容量上较小,难以满足日益增长的垃圾处理需求。这不仅导致了垃圾堆积如山的景象在一些城市边缘地带频繁出现,也给城市的环境卫生带来了极大的压力。在垃圾处理技术上,部分设施仍然沿用着落

后的处理方式,这不仅导致了处理效率低下,而且存在严重的二次污染风险。例如,一些垃圾填埋场由于缺乏有效的防渗措施,导致垃圾渗滤液渗入地下,对地下水造成了严重的污染。而一些焚烧厂则因为除尘和脱硫设施不完善,排放出的废气中含有大量的有害物质,对周边居民的健康构成了严重威胁。

此外,垃圾处理设施的运行也面临着诸多挑战。选址困难是其中最为突出的问题之一。由于城市用地紧张,找到合适的垃圾处理设施选址变得异常困难。同时,公众对于垃圾处理设施的抵触情绪也日益增强,这进一步增加了设施建设的难度。

(二)公共厕所现状

公共厕所作为城市基础设施的重要组成部分,其数量和管理水平直接关系到城市居民的日常生活质量。然而,目前城市公共厕所的现状却令人担忧。在数量上,公共厕所普遍存在着不足的问题。尤其是在繁华商业区和交通枢纽等人口密集区域,公共厕所的数量往往难以满足市民和游客的需求。这导致了一些市民和游客在急需解决生理问题时不得不排队等候,给他们的生活带来了极大的不便。在管理上,部分公共厕所的卫生条件也较差。一些厕所内部设施破损严重,如马桶损坏、水龙头失灵等,给使用者带来了不便。同时,由于清洁工作不及时,一些厕所内部环境脏乱差,异味扑鼻,影响了市民的使用体验。

此外,公共厕所的分布也存在不平衡的问题。在一些偏远地区或贫困地区,公共厕所的数量严重不足,而一些繁华地段则存在过度集中的现象。这种不平衡的分布不仅导致了资源的浪费,也加剧了市民对于公共厕所的不满。

（三）城市道路清洁维护现状

城市道路清洁维护是城市环卫工作的重要组成部分，它直接关系到城市道路的整洁和交通安全。然而，目前城市道路清洁维护的现状却不尽如人意。在工作效率上，城市道路清洁维护工作普遍存在着效率低下的问题。环卫工人数量不足，且面临着工作量大、工作时间长等挑战，导致他们难以在规定的时间内完成清扫任务。这导致了一些道路在白天仍然存在着垃圾堆积、污水横流等现象，给市民的出行带来了不便。在清扫质量上，部分道路也存在着清扫不及时、不彻底的问题。一些道路在清扫后仍然存在着残留的垃圾和污渍，严重影响了道路的整洁度。这不仅影响了城市的形象，也给市民的出行带来了安全隐患。城市道路清洁维护工作还面临着一些其他挑战。例如，一些市民和商家缺乏环保意识，随意丢弃垃圾，给清扫工作带来了额外的负担。

（四）城市绿地管理现状

城市绿地作为城市生态系统的重要组成部分，具有美化城市、净化空气、调节气候等功能。然而，目前城市绿地管理的现状却令人担忧。城市绿地普遍存在着管理不善的问题。一些绿地内部垃圾清理不及时，导致环境卫生状况较差。

同时，由于缺乏有效的监管和维护机制，一些绿地设施如座椅、路灯等破损严重，给市民的休闲活动带来了极大的不便。这不仅影响了绿地的美观度，也降低了市民对于绿地的使用意愿。城市绿地建设和管理也面临着资金不足的问题。由于有关部门对于绿地的投入有限，一些绿地在建设和维护过程中存在着资金短缺的现象。这导致了一些绿地设施无法及时更新和维护，影响了绿地的使用效果。

（五）机械化作业水平现状

机械化作业是提高城市环卫工作效率和质量的重要手段。然而，目前城市环卫机械化作业的水平却普遍较低。城市环卫机械化作业设备普遍存在着陈旧和落后的问题。一些设备由于使用年限较长，性能已经大幅下降，无法满足现代城市环卫工作的需求。同时，由于缺乏有效的更新和维护机制，一些设备在使用过程中经常出现故障和问题，影响了工作效率和质量。机械化作业人员的素质和技能也普遍较低。一些人员由于缺乏专业知识和经验，无法熟练地操作和维护机械化作业设备。这不仅导致了工作效率的低下，也增加了设备损坏和安全事故的风险。机械化作业也面临着资金不足的问题。由于有关部门对于环卫机械化作业的投入有限，一些地区在机械化作业设备的购置和更新上存在着资金短缺的现象。这导致了一些地区仍然依赖着人工清扫和传统的环卫工具进行作业，严重影响了工作效率和质量。

Q 城市环卫基础设施建设问题

（一）环卫设施陈旧且破损严重

目前，城市环卫设施普遍存在着陈旧且破损严重的问题，这已成为制约城市环境卫生水平提升的瓶颈。许多城市的垃圾转运站、公共厕所等环卫设施，由于建设年代久远，设施老化严重，其设计和功能已无法满足现代城市环卫工作的需求。例如，一些垃圾转运站的设计容量过小，无法满足日益增长的垃圾处理需求，导致垃圾堆积如山，不仅影响了城市的整洁美观，还引发了居民的不满和投诉。同时，设施的老化也导致了使用过程中的频繁故障，如水管爆裂、电路短路等，不仅增加了维修成本，还严重影响了设施的使用寿命和安全性。

此外，由于维护不及时和资金不足等原因，一些设施在破损后无法得到及时的修复和更新。许多城市环卫设施的维护资金短缺，导致设施维修滞后，甚至一些关键设施在破损后长时间得不到修复，这不仅降低了设施的使用效率，也给市民的使用带来了不便和安全隐患。

（二）缺乏科学的理论指导

城市环卫基础设施的建设和管理缺乏科学的理论指导，这使得设施布局不合理、处理效率低下等问题愈发突出。在城市发展过程中，一些地方部门为了政绩和形象工程，盲目建设环卫设施，没有充分考虑城市发展和人口分布等因素，导致设施布局不合理，无法形成有效的垃圾处理网络。这不仅造成了资源的浪费和设施的闲置，还影响了设施的使用效果和社会效益。同时，由于缺乏科学理论指导，一些设施在处理技术和处理工艺上也存在着落后和不合理的问题。一些垃圾处理设施的技术水平落后，处理效率低下，无法有效地去除垃圾中的有害物质和异味，给环境带来了污染和危害。此外，一些设施在运营过程中还存在噪声、振动等污染问题，严重影响了周边居民的生活质量。

（三）资金投入不足

资金投入不足是制约城市环卫基础设施建设和管理的重要因素之一。由于有关部门财政压力较大，对于环卫基础设施的投入有限，导致设施建设和维护资金严重不足。这不仅影响了设施的建设进度和质量，还制约了设施的更新和升级。一些城市的环卫设施长期陈旧和落后，无法满足现代城市环卫工作的需求。

Q 改善城市环卫基础设施建设的对策

（一）加大宣传教育力度

为了改善城市环卫基础设施建设的现状，有关部门需要加大宣传教育力度，提高市民对环卫工作的认识和重视程度。有关部门可以通过举办宣传活动、发放宣传资料等方式，向市民普及环卫知识，提高市民的环保意识和参与度。

例如,可以定期举办垃圾分类宣传活动,向市民介绍垃圾分类的重要性和方法,引导市民积极参与垃圾分类工作。有关部门还应加强对环卫工人的培训和教育,提高他们的职业素养和工作技能。有关部门可以举办环卫工人培训班,邀请专家学者为环卫工人讲解最新的环卫技术和工作方法,提高他们的操作水平和安全意识。此外,还可以设立环卫工人奖励机制,对表现优秀的环卫工人进行表彰和奖励,激发他们的工作积极性和创造力。

(二)注重专业规划、合理布局

城市环卫基础设施的建设和管理,需要注重专业规划和合理布局。有关部门应根据城市发展和人口分布等因素,科学规划设施布局 and 数量,确保设施能够满足实际需求。在规划过程中,应充分考虑设施的功能性、实用性和美观性等方面因素,确保设施能够充分发挥其应有的功能和作用。为了优化设施布局,可以引入第三方专业机构进行规划和评估。这些机构可以运用先进的地理信息系统和数据分析技术,对城市的垃圾产生量、人口分布、交通状况等因素进行综合分析,提出科学合理的设施布局方案。同时,有关部门还应加强与市民的沟通和交流,听取市民的意见和建议,确保设施能够满足市民的需求和期望。

在设施建设和运营过程中,还应加强对设施的监管和指导。有关部门可以制定完善的设施建设和运营标准,明确设施的设计、施工、运营等方面的要求,确保设施建设和运营符合规范和要求。同时,还应加强对设施的监督检查和评估,及时发现和解决设施建设和运营中存在的问题和隐患。

(三)拓宽资金投入渠道

为了保障城市环卫基础设施建设和管理的资金需求,需要拓宽资金投入渠道。有关部门应加大对环卫基础设施的投入力度,将环卫基础设施建设纳入城市发展规划和财政预算中,确保设施建设和维护资金得到足额保障。除了政府投入外,有关部门还应鼓励社会资本参与设施建设和运营。有关部门可以通过制定相关政策和措施,吸引社会资本投入环卫基础设施领域。例如,可以采取 PPP 模式(主管部门与社会资本合作模式)等方式,与社会资本共同投资建设和运营环卫基础设施。主管部门与社会资本的合作不仅可以缓解政府的财政压力,还可以提高设施的建设和运营效率和质量。

为了确保资金的有效使用,还应加强对资金的监管和使用效益的评估。有关部门可以建立健全的资金监管机制和使用效益评估体系,对资金的使用情况进行定期检查和评估。同时,还应加强对资金使用情况的公开透明度和监督

力度,确保资金能够合规、有效地使用在环卫基础设施建设和管理上。

(四)提高机械化作业水平

提高机械化作业水平是提高城市环卫工作效率和质量的重要手段。有关部门应加大对机械化作业设备的投入力度,更新和维护现有设备,提高设备的性能和效率。在设备购置和更新上,应充分考虑设备的功能性、实用性和耐用性等方面因素,确保设备能够满足现代城市环卫工作的需求。为了优化机械化作业设备的配置和使用效率,有关部门可以加强对设备的统一管理和调度。有关部门可以建立设备管理平台,对设备进行统一登记、管理和调度。同时,还可以根据城市的实际情况和环卫工作的需求,制定合理的设备使用计划和方案,确保设备能够充分发挥其应有的功能和作用。

在人员培训和管理上,应加强对机械化作业人员的培训和管理。有关部门可以举办培训班、开展技能竞赛等方式,提高机械化作业人员的操作技能和安全意识。同时,还应加强对机械化作业人员的考核和管理,确保他们能够熟练地操作和维护机械化作业设备。此外,还可以建立激励机制,对表现优秀的机械化作业人员进行表彰和奖励,激发他们的工作积极性和创造力。

Q 结束语

城市环卫基础设施的建设和管理是一个系统工程,需要有关部门、企业和市民的共同努力。通过加大宣传教育力度、注重专业规划合理布局、拓宽资金投入渠道,以及提高机械化作业水平等措施,可以有效改善城市环卫基础设施建设,提升城市环境卫生水平。同时,人们也应该认识到,城市环卫工作是一个长期而艰巨的任务,需要持续关注和投入。希望本文的研究成果能够为城市环卫工作的开展提供有益的参考和借鉴。

参考文献

- [1]张海.城市环卫设施建设的现状与完善策略[J].产业与科技论坛,2016,15(24):237-238.
- [2]石岩.对城市环卫设施建设与管理的探讨[J].中国高新区,2017(22):188.
- [3]石岩.浅究城市环卫设施建设现状与完善对策[J].中国新技术新产品,2018(01):124-125.

作者简介:

郭兆涛(1981—),男,汉族,山东菏泽人,本科,工程师,巨野县城乡环境卫生服务中心,研究方向:市政工程。