

市政工程施工中节能绿色环保技术探析

罗清玲

江西天淼建设工程有限公司 江西 南昌 331700

【摘要】目前，城市化的发展速度正在加快。随着城镇化进程的加快，人们的生存水平得到了极大的提高，人们对环保问题的关注也越来越多。在建设发展的同时，要顺应当前的社会和经济状况，切实地实现持续的发展与创新。加强对绿色建筑的核心思想的应用，加强对绿色建筑技术的自主革新与提升。确定工程技术与工程建设的详细细节，保证工程质量。

【关键词】市政工程；节能环保；技术探析

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.694

引言

由于在我国的发展中，市政工程的作用不容小视，而市政工程作为主要的建筑，对于城市的住户、机关以及与之有关的公司来说，都有着巨大的影响。在当今的当代世界里，我们的经济发展很迅速，同时也增加了环境的污染和破坏。建筑施工单位应该了解这个问题，真正把节约、环保的绿色思想融入到社会主义建设中去，在城市项目中增添自主的创新和治理方式层面，真真正正实现节能环保的管理方法实际效果；进一步提升了节约能源和环境保护的利用。

1 市政工程施工中的节能绿色环保技术重要性

1.1 实现绿色发展

在市政工程的建设和发展中，有关部门要明确使用环境、能源和环境保护技术的内涵及重要性。采用了节能和环境保护技术，能够实现整个工程的绿色发展观念。在施工时，有关工作人员应确定建设项目的基本要求和总体计划的具体内容，并在工作中贯彻落实有关的具体工作。当前的经营计划与经营方式必须持续完善，制定相应的当前的政策，将会在技术上为我国的环境保护方针提供一些技术上的应用。

1.2 环境的改进

采用环保、能源的技术，可以在某种意义上避免对生产造成的环境的影响。而在这种特殊的管理之下，各种垃圾和垃圾的数量也会逐渐的减少，可以在一定的范围内降低工程对环境的负面作用，从而达到真正的改善生态的目的。在这一时期，各类新型技术不断涌现，为城市建设与发展提供了技术支持。在此背景下，有关部门应该进一步强化环保工作，了解环境污染的基础和基础，制定相应的治理措施和建设指标。

2 市政工程施工中的节能绿色环保技术的应用

2.1 控制噪音

目前在市政工程中，主要采用了环保、节能等技术来治理噪音。众所周知，此类工程在工程和基建中会产生大量的

噪音，对周边的环境影响尤其严重。所以，在实施“节能”建筑时，必须对环境的污染状况进行有效的调控与分析。第一，在规划建设规划时，有关的设计者要充分思考有关噪音的问题，不断地进行现有的技术改造和调整，必须从全局的角度来思考；尽可能地选择噪音比较小的建筑工艺，还要对建筑行业的设施进行高效筛选，从根源上控制噪音的污染。还要仔细的查看工地的环境，保证在工地上安装隔音材料，安装隔音房等等，这样的工作方式可以在一定程度上控制工地的噪声，也可以在一定的范围内减少噪声对工地造成的伤害。对于工程的工程和基建来说，工期和工期是非常关键的，因此，设计者和管理者应该认真地研究工程的实际情况，并进行科学的计划。要切实了解附近居民的实际生活状况和实际需求，根据居民的具体状况，确定建筑工程的实际时间。比如，如果工地离校园很近，可以选择晚上进行，避免了白天的教学和训练。在宣告建造之前，这些要点应当进行系统的规划和分析。

2.2 控制粉尘

在城市道路施工的时候，会产生大量的灰尘，这些灰尘会对周围的空气产生污染，从而引起呼吸系统的问题。所以，在本工程的道路施工与施工中，有关主管部门应该加大对扬尘治理工作的开展。为了达到更加理想的实际结果，可以组建一个专门的清除小组，对工地进行现场的清扫。除了单纯的清扫，还要使用专门的环卫车辆和清扫车辆进行清扫。也要对原材料进行适当的储存，避免造成环境的污染。在施工之前，要根据工程的实际状况，加大勘察范围，了解在施工中可能出现的环境问题；会针对这些问题进行系统性预防与处理，并进一步强化建设单位与计划。若工程施工位于软土资源区，应根据软弱地基的基础条件，做好软弱地基的加固工作。在施工和施工中，也应该进行现场的科学、规范的布置，例如：对生活区、原料预备区等区域进行合理的总体规划；只有这样，网站上的网络资源才会得到更好的使用。同时还要做好车间区域的防护工作和消声工作，必要的

情况下可以建立相应的管理制度和保护措施。对建筑的自然环境进行了系统的开发和升级，提高了每一级的提升程度，并对每一步进行了最优的处理。

2.3 水资源的全面使用

在当今的现代，水资源的使用非常关键，员工和单位的工作人员要从源头上对水资源进行高效的使用，使用现代的绿色技术来减少使用网络的能源损耗。在现场施工时，要注意节水，提高雨水循环和污水的回收率。在实施现场雨水收集及使用时，有关工作人员要对其进行收集和集中存放，并在基坑上方收集雨水，并按照有关的技术和标准进行排放。将这些雨水储存起来，可以作为园林和灌水的除灰器。同时也要充分地考量自然渗透的条件，将上层与底层渗透结合起来，扩大网络的分配范围，使污水利用更大程度地利用起来。继续对某些受污染的水源进行净化，达到指标的要求，然后进行重复使用，这种方法：既能解决污水的排泄问题，又能解决目前水厂供水紧张的问题。

3 市政工程施工中的节能绿色环保措施

3.1 增强设计理念

在市政项目的建设与管理中，有关主管部门要明确具体的工作重点和工作的目的，要持续地强化和分析节能型住宅的设计。但是目前，随着环保理念的不断更新，有关部门的工作人员，要对其进行具体的设计原则和设计重点，分析其中的许多问题。在当前的“节能”建筑的建设中，应该加强对“绿”建筑的核心思想的科学探索，增强其自身的自主创意，真的正在实现可持续发展。同时，要切实落实环保治理的理念，充分运用现代科技，结合目前市政工程的建设的实际先决条件，明确其施工优点和施工特色。将调整现有的城市公路建设的具体内容，以保证市政工程的可持续发展。在此期间，有关的设计者也应该了解到项目建设的重要意义，结合当地的地势情况，了解自然温度对城市建设的影响；继续强化“节能”的设计思想。了解城市工程施工与当地自然生态之间的联系，应根据当地情况发展的需要，将施工项目的施工与当地的实际情况相联系。在建筑工程的基础上，要不断强化可持续发展的方向，进行科学的科研，以保证建筑的可持续发展。设计师要不断地进行自身的创意和升级，选择现代的环保观念进行建筑。

3.2 创新控制技术

从目前市政工程施工的方式上看，施工扬尘是向公众排放的主要污染物。所以，在进行工程建设的时候，有关部门要对大型机械的运转有一定的认识，能够对各种设备的操

作和使用进行全面的分析，避免出现大量的粉尘。后期运输时，也有可能随风而去的情况，这些问题都要进行系统的治理，从根源上解决了治理问题。尘埃具有蔓延范围广、扩散速度快等特点，如果有尘埃扩散，对自然环境造成很大的环境污染，会对人的呼吸造成感染；对每个人的生命都有很大的威胁。就市政公路项目公司而言，在具体的施工和施工管理中，应该对控制灰尘进行科学、合理的控制，并研究新的技术；避免产生大量的尘埃污染情况。而且很多公司在建筑工地上都采用了防污染的工艺，但是就实际的效果来看，效果并不是很好，这也是由于工人缺乏对环境保护的意识和管理的意识。

在进行烟尘治理时，首先要从多个角度进行剖析。在运输砂石原料的时候，应该对沙土的环境进行控制，避免出现沙尘。还应该适当地覆盖原料，避免在运输中造成废料和沙尘泄漏。运输原料的时候，会有大量的沙子和泥土，这些沙子会造成二次污染。所以在运输过程中进行之后，技师们要对车辆进行认真的清洁，不但要清除灰尘，还要避免二次的污染。在具体的建设中，运用 BIM 技术，运用现代的技术手段，对交通管道进行科学的总体设计和选择。

3.3 引进技术装备

市政工程施工与管理，要充分认识到机械的使用，要认识到在使用中出现的问题，要从绿色的角度来思考使用现代的、绿色的建筑机械设备；尽量降低建设中的环境问题。同时，有关部门也应该从根本上提高建筑的节能、环保，进行粗放型的施工和建设，了解目前的施工机械和装备使用中的问题，分析当前的技术发展状况。从现代发展的角度来看，要改变传统的、简单的、单一的经营模式，而要对生产进行严格的监督和生产。在生产和建造的时候，还必须要注意到传统的工业装备的特点，因为传统的工业装备在使用的时候，会对周围的环境造成很高的污染，而且能耗也很高。应该把这些问题进行系统的研究。在市场上选择能回收、能耗相对低的建筑机械，既能促进建筑的可持续发展，又能真正实现节能减排。经理必须具有强烈的责任感和责任感，懂得机械装备对于整个工程的施工和建造造成的影响。为了从根本上加强对传统建筑机械的改造和改造，加大现代机械技术的应用范围，选择先进的机械和机械，以更好的环保。

参考文献

[1] 杨建辉. 市政工程施工现场管理难点及策略[J]. 绿色环保建材, 2019(3): 174.