

市政工程施工管理中环保型施工的应用研究

刘鹏

浙江森威监理有限公司

摘要：市政工程建设能够推动我国经济快速发展，是提高经济水平的一项工程建设。环保虽然增加了市政工程的成本，但从长期来看，有利于人们的身体健康，促进经济可持续发展。因此，应该将环保的理念纳入工程建设中，在发展经济的同时也能够实现对环境的保护，促进地区的生态健康发展。

关键词：环保型施工；工程管理；噪音污染

由于我国经济基础的提高，人民对美好生活的强烈渴求使得低工资、高劳动强度这一传统工作模式在我国已经没有了发展的土壤，传统的以劳动力为基础的发展模式开始行不通，同时这种轻工业模式造成了我国的环境恶化，原来的青山绿水和蓝天都不复存在。因此，我国政府开始调整发展模式，将原来的劳动密集型轻工业改造为以技术发展为主的高新技术产业，大力整治环境。在这样的背景下，市政工程也进行自身的改革，引入了环保的理念。在原来的市政工程中，可能经常产生包括水污染、噪音污染、空气污染、光污染在内的各种污染，而现代社会则要求人们解决这些问题，在进行市政工程建设大力发展经济的同时也要保证环境的可持续发展，给后代创造一个安全、可持续的发展环境。

一、将环保理念引入市政工程施工管理中的重要性

市政工程的建设量巨大，一般来说市政工程项目都是基础建设，而我国是一个基础建设大国，每年新增的基础建设居世界第一位。大量的基建工程建设，在过去的几年中引起了诸多污染，包括光污染、噪音污染，尤其是空气污染。工程建设造成的扬尘污染，对我国PM2.5的贡献值约为1/5，这是一个非常大的比例。如何将环保的理念引入我国市政基础建设，改善我国的空气质量，是值得所有人深思的一个问题。应改进市政工程建设方式，在进行工程建设发展我国经济的同时保护环境。

二、市政工程施工中存在的污染问题

（一）噪音污染

市政工程的施工过程中，需要用到挖掘机、起重机等一系列机械设备，它们运转时所产生的噪音，是对周围群众安居乐业的小康生活的一种破坏。而且这个噪音通常是从工程开始一直伴随到工程结束，在工程的前期推倒大楼会产生一定的噪音。在工程进行的时候，机械搅拌机的搅拌声、挖掘机的挖土声，各种声音混杂在一起，给周围居民的生活带来了噪音污染。噪音不仅影响周围人们的心情，而且可能会引发一系列疾病。

（二）水污染

市政施工工程是一个浩大的工程项目，它不仅花费时间长，牵连人数众多，而且涉及到各种资源的调用。一个工程从开始到结束，通常需要非常多的水资源，如工人的生活用水、机械的用水、水泥的搅拌等都离不开水。因此一座大楼的诞生，往往标志着许多工业污水的产生，这些污水如果没有正确的排放途径，随意排放，那么这些水就可能渗透到地下，污染城市的地下水。周围居民饮用这些水之后，轻则产生肠胃系统的疾病，重则中毒，甚至危及生命。

（三）颗粒污染

空气污染是在我国国土上空挥之不去的阴霾，我国的空气质

量着实堪忧。市政府进行市政工程建设时，往往需要用到许多建筑材料。在对这些建筑材料进行粉碎时，扬起的灰尘就会变成直径 $\leq 2.5 \mu\text{m}$ 的颗粒物。这些颗粒通常会包括许多病原体，如果将这些颗粒吸入到肺中，人的淋巴系统不能吞噬、消灭这些病原体，肺也很难通过人体的自净能力排出这些颗粒物，那么这些颗粒物就会一直残留在肺里，对肺细胞造成持续性的伤害。因此，在进行市政工程建设时，避免工业扬尘、防治颗粒污染是重中之重。

三、市政工程施工中污染问题的防治措施

（一）噪音污染的处理措施

解决噪音污染的问题，需要政府和施工队伍共同努力。首先需要政府规定噪音污染等级，用严格的制度对噪音污染进行一定的预防。施工队伍则需要严格遵循这些规定，按照国家相关的制度来规范操作，降低甚至消灭噪音污染。施工队伍可以通过学习国外的先进施工工艺，引进国内外先进设备来降低噪音污染的产生，如果会产生较大噪音污染，可以在建筑工地周围搭建隔音设备，切断噪音污染的传播。总而言之，施工队伍可以通过各种各样的措施来避免施工过程中产生噪音给周围居民带来生活不便。

（二）水污染的处理措施

政府应在施工之前对施工队伍的污水处理措施进行检查。施工队伍要严格按照政府的规定，引进先进设备，在施工时要处理好工业废水。如果产生工业污水，则需要建立污水处理厂，用沉淀池、隔油池、化粪池等对工业污水进行一系列的处理，待这些污水符合工业排放的标准后再进行排放，保证地下水的安全，或采用地下水回灌技术，保护周围居民的生命健康。

（三）颗粒污染的处理措施

政府为治理空气污染，减少颗粒污染，出台相关治理政策。施工操作人员也应该具备相应的环保意识，在运输沙石、水泥等建筑材料时，使用绿色环保车辆，同时用水泥布将建筑材料包裹起来，防止在运输过程中尘土飞扬。在建筑工地上使用这些建筑材料时，也应该快速干净。建筑工队应该采取建立颗粒材料存库等一系列措施，防止露天摆放，这不仅能保护颗粒材料，避免造成不必要的浪费，而且能避免颗粒污染。同时，政府监管人员也要对颗粒污染承担一定责任，及时预防工业废弃物的焚烧，避免有害气体和灰尘的产生。

结束语

在进行市政工程施工中避免光污染、水污染、空气污染等一系列污染，可保证工程质量，促进地区的生态健康发展。通过分析在以往政府工程项目施工中所存在的问题，并且探讨相应的解决方法，可以保证将环保理念更好地贯彻到施工过程中。

参考文献

- [1]关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].张京健.居业.2018(08)
- [2]市政工程施工管理中环保型施工措施的应用分析[J].魏彦龙.农业科技与信息.2019(14)
- [3]浅谈市政工程施工管理中存在的问题及对策[J].陈玲红.农家参谋.2017(21)