

# 浅谈环保严控态势下市政施工管理的应对措施

滕江波

南昌金开工匠建设工程集团有限公司

**摘要:** 社会经济在不断发展的过程中, 我国的市政工程建设得到了良好的推动, 使城市的现代化发展水平得到逐步提升。但同时也在施工中出现部分问题, 尤其是环境污染, 给社会造成了较大的负面影响。面对这样的情况, 国家对市政工程的环保问题保持严控态势, 因此, 在市政工程施工管理中, 需要通过科学的应对措施降低工程带来的污染, 做到节能减排, 以促进市政工程建设得到健康长久的发展。

**关键词:** 市政工程; 环保态势; 施工管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.329

市政工程的良好建设对于推动我国城市现代化发展有很好的帮助, 在如今的社会环境下, 大众对环保问题的关注度逐渐提高, 目前我国市政工程建设得到了较好的发展进步。然而也存在部分环境污染问题, 比如粉尘污染、水污染、噪声污染等。在如今环保严控态势下, 市政施工管理中需要采取科学的措施降低因施工带来的污染问题, 确保市政工程建设得到长久的发展。

## 一、市政施工中的污染问题

### (一) 水污染

市政工程建设中废水的产生是不可避免的, 而废水所引起的水污染问题是市政施工管理中需要重点面对的。从废水的来源分析, 市政施工中可能在沟渠的挖掘建设过程中存在水泥浆, 或者在运送混凝土时, 泥浆存在泄漏问题, 又或者施工人员的生活污水随意排放造成水环境污染。

### (二) 大气污染

在市政施工中, 粉尘颗粒以及灰尘会对大气环境造成较大的污染。施工建设中使用机械设备时或者在工程材料运输的过程中都可能会产生粉尘颗粒和灰尘。在施工中应用的部分大型机械设备会排放尾气, 造成环境污染。另外, 施工中应用的材料表面存在的一些物质在高温状态下发生反应而产生废气, 对环境也是一种污染。施工应用的砂石、水泥等原材料如果缺乏有效的保存, 也会对大气环境造成污染。

### (三) 噪声污染

市政工程建设过程中, 会应用到很多的机械设备, 尤其是一些大型的机械设备, 使用过程中会产生较大的噪声, 施工人员所使用的部分辅助工具也会出现噪音, 如果工程施工现场距离居民区较近, 就会影响居民的日常生活。尤其是部分工程建设时, 为了追赶工期, 在夜间施工, 产生的噪声污染严重影响居民正常生活。

### (四) 固体废弃物污染

市政工程施工建设中可能会涉及部分建筑物的拆除问题, 在这个过程中就容易造成固体废弃物污染。一些建筑垃圾没有得到妥善的处置, 而是大量堆积暴露在自然环境下, 进而对周围的环境造成污染。

## 二、环保严控态势下市政施工管理有效对策

### (一) 采取合理的措施应对施工中存在的污染

#### 1. 应对水污染

对于市政施工中产生的废水, 可以通过微生物处理方法和化学方法的结合进行有效处理, 在废水达标后再排入污水管道中。施工过程中对于水资源的利用要节约, 对于部分施工环节, 用到的水可以通过收集雨水、借助沉淀池处理的废水等实现二次利用。这些水资源可以用来清洗施工运输车辆、养护混凝土等过程中。另外, 对混凝土养护环节进行优化改善, 采取覆膜形式减少养护用水量, 节约一定的水资源, 同时减少施工废水的排放。

#### 2. 应对大气污染

市政施工中粉尘颗粒、灰尘等很容易存在, 对大气环境产生较大的负面影响。针对这一污染问题, 施工单位需要根据市政工程的实际情况应对这类污染。首先对于材料运输过程, 运输路线的确定要尽量的避开居民集中区, 材料储存地要设置在偏离市区的的地方。运输途中要保证材料有效的覆盖, 通过洒水降尘。市政施工中应用的水泥、石灰等材料较多, 运输中最好是通过灌装、袋装的方式, 在车辆上覆盖苫布。在施工现场可以引入联动喷淋系统, 设置围挡在施工现场四周, 通过水雾喷淋降低扬尘污染。

#### 3. 应对噪声污染

市政施工中的机械设备应用是不可缺少的, 为了能够有效的应对噪声污染, 在机械设备的选择方面要找到噪声较小的, 同时在施工使用的过程中, 设置隔音设施或者在机械设备上安装降噪装置。通过降低施工过程中产生的噪声解决对附近居民的影响。另外需要注意的是, 施工过程中设备的噪声需要符合国家的相关标准要求, 同时对施工的时间进行合理的控制, 尽可能的不在夜间施工。再者, 施工区域如果靠近居民区, 在施工前, 要和周围居民做好沟通协调工作, 告知居民施工的时间, 同时遵守国家规定的标准噪声范围设定, 施工中尽可能的减少噪声污染。

#### 4. 应对固体废弃物污染

对于市政施工中产生的固体废弃物, 需要进行妥善的处理, 固体垃圾采取分类回收的方式, 比如木材、钢铁等这些能够进行二次回收的, 专门收集存放, 统一在废品回收站进行处理, 实现了资源的二次利用, 还能够降低施工废气对环境的污染。另外, 如果固体废弃物不能进行二次利用, 需要集中清理, 统一运送到指定的清理场地, 最大化的降低二次污染。

### (二) 对施工内部控制进行强化

在市政工程建设中, 要想更好的实现环保目标, 还需要完善构建绿色施工管理体系。在施工管理体系下, 市政项目的有关部门需要做好统筹规划管理, 项目建设部门被作为交叉点, 对环保施工监管体系进行完善, 使施工建设时的各个部门都能够得到有效的监督。另外, 施工中环保措施的有效引入也是非常关键的, 施工的工艺技术可以进行改进优化, 比如市政管道工程建设中, 由于传统的施工工艺会使环境污染较严重, 而如果采用顶管施工工艺就能够降低道路的破坏程度, 不会产生二次污染。再者, 积极引入新型材料、设备等, 在市政项目施工中使用新型环保材料, 减少污染问题的出现。新型设备在降低噪声方面有良好的优势。最后, 对环保施工组织架构进行完善, 明确安全和环保施工的规定, 通过稳定的管理班组进行环保施工管理的规划和实施评价, 提高施工的环保水平。

### 结束语

总而言之, 在如今的社会环境下, 人们对环保问题的关注度逐渐提高, 由于市政工程建设中普遍存在的污染问题, 国家对工程建设的环保问题也越来越重视。在这样的情况下, 要重视市政施工中的环保措施应用, 针对突出存在的污染问题进行合理的应对, 以确保市政工程建设长久健康发展。

### 参考文献

- [1] 王强根. 环保严控态势下市政施工管理的应对措施[J]. 工程技术研究, 2020, 005(006): P.187-188.
- [2] 闫光复. 浅谈市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 消费导刊, 2019, 000(028): 34-34.
- [3] 杨通. 浅谈市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 农家参谋, 2020, No.648(05): 151-151.