

市政工程施工中的环境保护措施及对策研究

李健

河北或固建筑工程有限公司

[摘要]环境保护措施对于市政工程建设有着重要的影响，更是城市化进程发展的有效保障。因此，在进行市政工程施工过程中，要告诉重视环境保护问题，建立完善的环境保护管理体系，做好充分环境保护措施，坚持绿色环保的理念，使每一个施工人员都能够具有强烈的环境保护意识，不断采用更多先进的环保技术，降低对环境污染的程度，实现市政工程干与环境效益和谐统一的发展，从而不断提高人们整体的生活质量水平，促进城市规划建设的可持续发展，增强城市的综合实力水平。

[关键词]市政工程施工；环境保护措施；对策研究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1793

引言

自改革开放以来，我国经济迅速得到发展，大量资源投入到城市基础性建设中，促进了城市化的进程与工业化的发展，市政施工行业也获得了广阔的发展前景。但也正是伴随着行业的发展，在施工阶段显现出很多环境问题，其不仅影响了城市的形象，对于城市的可持续发展而言也存在着严重的影响。

1 市政工程施工对环境的影响

1.1 项目施工前的影响

在项目实施前，会有很多准备工作，如前期规划、方案评估等。市政工程以降低造价为重要目标，同时应充分重视环境保护问题。虽然工程项目环境影响评价制度已经建立，但如果设计人员或者管理层轻视工程对环境的影响程度，提出的保护措施没有达到量化的标准，就可能会导致规划设计的缺陷，造成诸如土地浪费、植被破坏、水土流失、水质污染、水体损伤、景观损毁等损失，从而影响市民的生活环境。

1.2 工程项目施工阶段的影响

施工阶段要做好施工现场的规划，清理施工场地，并开展施工活动。也由于市政施工项目的具体功能和实际要求不同，其对于土地资源的应用势必会破坏施工现场周边的植被和地形，影响自然界生物的栖息地，进而给环境带来直接的伤害。在工程项目施工过程中，不可避免的会运输各类施工材料、规划场地存储相应的土石、水泥，这都会导致空气中的粉尘量增加，机械设备的尾气、废气排放量显著增强，降低空气质量的，也会由于车辆的反复进出对道路和交通带来一定压力。

1.3 工程施工对环境影响的具体表现

1.3.1 施工扬尘

在实际施工阶段由于各种施工行为和施工现场的车辆影响，各类型粉尘会直接扩散到空气中，从而出现道路扬尘以及地面扬尘等现象。此类扬尘在外力的作用下会直接对环境产生影响，危害施工现场周遭的空气质量，对于绿化植物的生长也起到了一定的抑制效果。若是施工扬尘处理方式不当，也会影响人体健康，因此施工人员要重点控制施工扬尘。

1.3.2 施工噪声

施工噪声一般指那些噪声源具有稳定性、且噪声发生时间有很大波动，并对周边人们生活产生干扰的响声。噪声主要源于各类机械的施工及加工，尤其是在施工现场，施工噪声对施工人员的伤害是直接的，对周边居民休息也有很大影响。

1.3.3 施工废水与废弃物

施工废水主要有两类，一类是施工人员在施工现场生活起居所产生的生活废水，另一类则是施工建设行为而导致的废水。如果这些废水长期的排放，水体中的油类物质、悬浮物等浓度将大幅度上升，水质净化就会变得困难。这在跨河域的市政桥梁建设中尤为明显。倘若水体因此遭到污染和破坏，对人们的身体健康影响将会很大。

2 市政工程施工中的环境保护措施及对策

2.1 噪声污染对策

在市政工程施工的过程当中，施工机械设备发挥着不可替代的重要作用。因此，要想完全的放弃使用机械设备来进行工程施工工作是完全不切实际的，也是不可能达到工程建设的目

标的。要想减轻施工工程带来的噪声污染问题，就要通过迂回的改进对策来对施工机械设备进行有效的维护及改善，从而减轻噪音音源的产生。比如，加强对相关机械设备的消音配套设施的完善，以及对施工设备的维修检测工作等，从而确保机械设备的正常运作，降低和控制其产生的噪音分贝，从而减轻噪声污染。

2.2 水污染对策

水资源是我国城市实现现代化发展的重要保护资源，因此施工人员要引起高度重视。在市政工程施工的过程当中，首先，要及时的将施工工作产生的工业废水以及施工人员产生的生活污水进处理，并选择合适的地点进行排放，从而确保城市居民的生活用水不受污染影响。其次，相关市政部门及环保部门要加强沟通交流，引导市政工程施工企业制定及研发有效的污水处理方案，充分的利用现代科学技术创造出更加优良的污水处理技术，从而对施工工作产生的工业废水进行净化处理，减轻水污染力度。

2.3 大气污染对策

在对市政工程施工过程中产生的大气污染问题进行改进的时候，要注重结合具体的施工工作情况，对各个施工工作环节及流程进行分别的问题处理。一方面，施工工人在进行混凝土搅拌等相关工作的过程当中，可以采取洒水措施降低灰尘的传播力度，从而减轻大气污染现象；另一方面施工工作人员在进行施工工作的时候要加强对通风口的建设工作，从而确保相关污染气体能够及时排出，减轻施工环境的大气污染力度，此外，施工人员必须佩戴防尘口罩，以避免污染气体造成的身体危害。

2.4 废弃物污染对策

市政工程施工工作的开展及实施必然会产生大量的施工废弃物。为避免其造成严重的环境污染，施工人员要及时的对施工工作产生的废弃物进行处理及清除。一方面，可以从源头出发，合理的控制及减少废弃物的产生；另一方面，要加强对废弃物的废物利用建设工作，通过对废弃物进行二次开发及利用，不仅可以节约企业施工成本，实现企业施工材料资源优化，还可以有效避免废弃物污染问题的产生。

结束语

综上所述，在现代化城市建设与发展中，市政工程建设已经成为满足城市居民各项要求的重要工程项目之一。在城市发展，区域规划以及经济水平提升等方面也具有积极影响。为此，在市政工程施工阶段，施工单位要将环保理念落实到实际工作中，强化施工技术人员绿色施工意识，结合行业标准和建筑指标做好工程施工的环境保护工作。只有这样，才能够真正体现出现代化工程项目的绿色建筑理念，从而促进市政施工行业的未来可持续发展。

参考文献

- [1]元凯.市政工程施工中的环境问题与保护措施探讨[J].江西建材,2021(06):218+220.
- [2]曲文涛.市政工程施工中的环境问题与保护措施[J].科学技术创新,2020(24):158-159.