

# 试论环保型施工在市政工程管理中的运用

刘俊丽

鄂尔多斯市伊金霍洛旗市政公用事业管理服务中心

**摘要:** 随着当前社会经济的不断发展,我国的市政工程建设逐渐增多,在当前市政工程中各项污染相对比较多,会给我国的环境造成较大的影响。目前我国相对比较倡导绿色建设。为此,应当做好相应的处理工作,保证我国的整体建设。本文对当前市政工程中存在的问题进行浅析,并提出有效的解决策略,以供相关人员进行参考。

**关键词:** 环保型施工; 工程管理; 解决策略

## 引言

近几年来,我国的经济水平提升的相对较快,而且在各方面都有较大的提升。在当前的发展过程中,重工业和轻工业对我国的环境造成较大的影响,还会严重破坏我国的生态环境,生态环境关乎着我国的综合发展。为此,相关人员应该做好该方面的工作,在开展相关工程中尽量选择环保型材料,这样能够有效起到环保作用。

### 一、环保施工管理在市政工程中的具体应用

#### (一) 能源方面管理工作

在市政工程的施工过程中会使用大量的能源,在施工的过程中由于施工人员的工作态度和对能源的不重视,造成较大的能源浪费。相应的管理人员应该加强施工的管理工作,这样能够减少能源的过度使用,这不仅能够提高企业的经济效益,还符合环保这一理念。在展开施工工作的过程中,相关的管理人员应该结合现代科技在原有施工工艺的基础上进行创新与改进,同时还应该定期给相关人员展开环保理念的教导,可以通过培训或发放相关手册等,进而达到环保理念的要求<sup>[2]</sup>。

#### (二) 环保施工的污染管理

根据目前我国的市政建筑项目工程来看,环保施工具体分为几个方面:(1)颗粒污染的控制。在市政工程的施工过程中,颗粒污染是最为常见的一种污染,它也是污染最多的一种形式。在具体的施工中,施工所用的材料会随着风的带动将颗粒带入到空气中,颗粒污染会破坏周围的绿色植被,而且还会给人们造成较大的影响,会对人体造成较大的伤害。(2)噪声污染的控制,大家往往都不重视噪声污染,在市政工程的施工中噪声污染是无法避免的。一些所需要使用的设备产生较大的噪音,给人们的日常生活带来一定的影响。当噪音超过一定程度时,还会给人们的身体造成影响,严重会给人造成幻听、幻觉现象<sup>[3]</sup>。

#### (三) 水资源的管理

在市政工程的施工过程中,会使用较多的水资源,例如,水泥的搅拌、加固混凝土结构等,等需要较多的水资源使用,而且清理现场等其他杂物也会用到水资源,这会对水资源的使用生成较多的污水,而污水的排放会造成较大的水污染。这一现象会给施工周边的环境造成较大的影响,而且通常污水里会有一切其他金属元素,这对于周边的植被来说是致命的,会造成绿色植被的快速死亡,如果将污水排在附近湖泊会严重造成水污染,会加速湖泊中其他生物的死亡速度,随着时间的推移,还会散发出令人恶心的气味。

### 三、市政工程中环保施工的相关建议

#### (一) 做好材料的选购与管理工作

市政工程中,相应的施工材料不仅会影响工程项目的质量还会在一定程度上影响人们的身体健康,一些施工材料中会带有一些金属成分,会气味的形式散发出来,给人们的身体造成较为严重的影响。因此,采购人员应该做好材料的选择,在不影响项目工程质量的近况下选取绿色环保施工材料,同时还要对材料进行检测,检测材料质量与规格,是否符合项目工程需求。另外,在一些特殊地区要根据地理情况以及气候变化挑选防潮防水材料,

将材料的性能发挥到最佳。禁止出现劣质材料,进而保证市政建筑设施的质量,还能减少对周边环境的破坏。表1为环保材料对比。

表1 市政建筑模板性能对比

项目	普通塑料模板	木制模板	铝合金模板
周转次数	30-50	3-6	100+
耐磨性	耐磨	不耐磨	耐磨
吸水性	较好	较差	好
订钉难度	难	容易	非常难
膨胀收缩性	尺寸变化较大	尺寸变化较小	尺寸变化较小
节能减排性	可循环使用	需要较多木材	可循环使用
施工周期	较长	较短	长

#### (二) 环保施工的有效管理

关于噪声污染的管理方式具体分为以下几种:(1)在市政建筑的施工过程中,可以将周围设置较多的隔音板,这样可以减少周边的声音污染。(2)在时间方面尽可能选取人们上班或学生上学期间展开施工,同时禁止过早过晚的施工,这样会严重影响他人的正常作息。(3)在设备上改进与创新,优化设备的性能同时,尽可能减少噪音的产生,尽可能减少大型机械设备的使用。

市政建筑施工的过程中会造成较多的颗粒和灰尘,随着风的吹动会飘散在空气中,不仅给周边环境造成较大的污染,同时还会给人们的身体造成影响。具体的处理措施为以下几种:(1)在施工的过程中,通常都是基层的施工工作会造成较多的灰尘和颗粒,应该加强基层的基础工作,在必要时可以配合散水和喷雾,降低污染的产生。(2)在施工的过程中,尽可能在行人和车辆较少的时候施工,减少对人们的身体侵害。

#### (三) 水资源的有效管理

施工过程中不能缺少水资源的使用,所以生成污水现象也是不可避免,至于污水的处理方式分为两个方面,一方面是将污水尽可能在施工中循环利用,当施工完成后将污水排在污水排放点。另一方面是通过相关的设备进行过滤,将污水中的杂质以及有害元素清除掉,过滤出来的水可以二次利用。

#### 结束语

综上所述,市政工程是当前我国发展中不可缺少的一部分,也是我国经济的主要来源之一。但市政工程的施工会给周边环境造成较大的破坏,为此,应该加强管理中的环保施工工作。相应的管理人员应该利用环保理念展开相关工作,将这一理念落实在施工的每个环节之中,做好相应的环保工作,进而保护市政建筑设施的周边环境。环保施工不仅能够保护生态环境,还能有效促进该行业的持续发展,相关的管理人员应该找到有效的管理方式,积极展开环保施工。

#### 参考文献

[1]李彦,杨可扬.环保型施工在市政工程管理中的应用[J].住宅与房地产,2018(25):127.  
 [2]闫本昱,高甜.市政工程施工管理中环保型施工的应用研究[J].住宅与房地产,2018(31):105.  
 [3]赵龙,郑超勇.加强市政工程施工管理措施等方面的问题分析[J].建材与装饰,2017(43):156-157.  
 [4]宋萍.试析市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].居舍,2019(19):135-136.  
 [5]顾晓玮.环保型施工在市政工程管理中的应用探讨[J].建材与装饰,2019(18):135-136.