

# 探究市政绿化建设工程施工对环境的影响

徐 宏

云南上禾市政景观工程有限公司, 云南昆明 650000

**摘 要:**随着社会经济的快速发展,绿化工程成为当前城市建设的主要项目,利于城市环境的优化,可以提高城市居住的舒适度,营造城市良好生活环境。但是在绿化工程施工中,出现了污染环境的情况。绿化工程项目整体是保护环境,但是施工过程却造成了较为明显的空气污染、噪声污染、水源污染、固体废料污染,影响了周边居民的生活,需要在施工建设中加以控制,并健全管理策略,保证绿化工程可以全过程的保证居民生活环境,提高工程建设的综合效益。

**关键词:**市政;绿化工程;建设施工;环境影响

**前言:**市政绿化工程主要有道路周边绿化、园林绿化,在施工中要重新建立生态景观,构建城市绿化生态环境。因此,施工需要进行挖掘、种植,需要用到机械设备、水源,会产生工业废料,这些施工行为和情况就有污染环境的情况。对于此,国家和地方政府提出了绿化施工管理意见,对市政工程施工刚提出了明确要求,但是具体的落实需要依据实际情况来建立管控方法,降低施工所带来的环境污染问题,构建绿色施工模式。

## 一、市政绿化工程施工对环境的影响

市政绿化工程多为重新建设,所以在施工期会进行大量的挖掘、建造、回填等施工工作,这些施工工作会破坏原来的环境,比如破坏地表植被,改变自然流水等,直接影响生态环境。在施工期的施工建设还会产生大量的废水、废土、废料,处理中会增加环境的自净压力,一旦出现突破自净能力,就会出现较为严重环境污染问题。同时,施工中的机械工作、运输也会产生污染<sup>[1]</sup>。市政绿化工程施工对环境的影响是负面的,但是这些施工行为是工程建设的必要工作,需要挖山施工管控,建立管理策略,减低施工期的环境影响。

## 二、市政绿化工程施工造成的环境问题及应对策略

### (1) 空气污染问题

绿化工程施工中的空气污染主要体现在两个方面。第一方面是施工场地的扬尘情况。在绿化建设中会破坏地表层重新做绿化,这样就让土壤直接暴露在空气中,在施工中机械会带起大量的灰尘,大风天气会出现较为严重的扬尘情况,空气中的颗粒物和粉尘较多。并且在进行绿化施工之后,植被没有生长前,晴天有风也会产生扬尘的空气污染问题<sup>[2]</sup>。第二方面是施工中土方的运输会让土壤散落在道路上,车辆经过带起灰尘会产生空气污染问题。绿化工程的空气污染问题会加剧部分城市的雾霾,降低空气质量,不利于城市居民的身体健康,需要建立降尘施工方案,加强管控,以此来降低和解决空气污染的问题。

第一在施工场地的扬尘控制措施策略上,需要开展洒水作业,以控制扬尘的空气污染情况发生。道路绿化施工的

洒水作业要控制好水量,避免水将土壤带到道路当中,并且根据天气条件控制洒水周期,减少施工中的扬尘情况。园林绿化的洒水作业要注意水的蒸发现象,只在早晚洒水,保证植株健康。洒水作业控制扬尘虽然效果较好,但是不宜持续使用,可以对市场区域做遮盖处理,控制扬尘的情况,也避免新种植的绿化植株受到阳光直射,提升成活率。第二,针对施工建设中的运输情况,要求运输车辆加盖篷布,禁止车辆装载超过箱体的土方,并规划好运输路线,减少运输颠簸造成土方散落道路。

### (2) 施工噪声问题

绿化工程施工中会产生噪声污染,呈现出规律性。产生噪声污染的主要根源是施工建设中工程机械,一些机械老化严重,还有一些机械本身的声音较大,所以在施工建设的工作中就会产生噪声。噪声对环境的污染主要是会让一些鸟类、昆虫的生物钟造成影响,还会影响人的情绪。

对于绿化施工中的噪声污染,应对策略上要注意工程机械的选择,并加强施工时间的管控,注意施工技术的优化,以此降低噪声。施工单位需要对施工机械设备做定期的保养维护,保证设备的良好工作状态,延长机械的使用寿命,保证施工安全和效率,控制因为老化问题所产生的较大噪声。同时要针对市政绿化工程建设需要更新设备,淘汰一些噪声大、耗能高的设备,提高施工的效率,节约施工成本。在噪声问题的控制上要合理安排施工时间,减少夜间施工,并采用以一些先进的降噪施工工艺,减少噪声问题的发生。

### (3) 水源污染问题

市政绿化工程中的水处理是关键工作,需要和城市给排水系统建立联系,达成节水环保的目标;还要保证绿化工程有水源供给,保证是绿化植被的生长。施工中的水源污染问题主要分为地表水污染和施工中的水质污染。地表水污染又分为自然降水所产生的水土流失和施工中的废水排放;施工中的水质污染主要是施工过程施工人员的生活污水排放以及工程机械故障所产生的一些油类污染,施工中的农药和肥料使用也会对土壤和水源造成污染。城市中水源的自净能

力较差,水资源一旦受到污染很难自然恢复,会产生较大的污染问题,影响城市的整体环境,所以要应对水源污染的问题,建立施工中水资源使用和排放管理条例,全面控制水资源的使用,避免水源污染问题的发生。

施工中的水资源管理要做到四个方面,减少污染源,保护城市水资源环境。第一,需要严格管理施工人员的生活污水排放,健全生活区的用水制度,对于雨污分离的城市排水系统,需要区分可再利用和污水,避免生活污水的乱排。第二,需要在绿化区域建立自然排水沟,结合城市蓄水系统,让雨水能够回收利用,避免含有农药和废料的水流在地表横流造成污染。第三,对于工程施工中的废水需要排放到城市污水管道,由污水处理厂进行污染处理,严禁将施工废水排放到绿化带或者路边,保护城市的地表水环境。第四,对于工程机械产生的水污染问题就要做机械使用管控,减少出问题的概率,并在出现问题的维修中做好地面隔离,防止油性物质进入土地,随着雨水污染环境。这四个方面的水资源管理可以有效控制绿化施工所带来的水源污染问题,保证施工建设的社会效益<sup>[3]</sup>。

#### (4) 施工废料问题

绿化工程的施工建设中会产生一些建筑垃圾、绿化苗木包装、修剪下来的枝叶等,这些施工废料是施工建设中必然产生的产物,处理不当会影响区域环境,产生空气和水污染。

施工废料的应对策略需要从控制废料的产生和无害化处理两个方面进行<sup>[4]</sup>。在控制废料产生方面需要在设计和采购中计算好工程施工所需要的量,避免剩余材料产生浪费,减少施工废料的产生。无害化处理需要分析废料是否可以回收利用,比如石料与修剪下来的枝叶可以充当绿化施工的填埋材料,让自然回归自然,对于混凝土、包装物等一些合成的废料则要先针对性地利用,可以作为绿化施工的造型和点缀,对于一些无法利用的废料则进行无害化处理,运送到固定地点,减少污染。绿化工程施工肯定会产生废料,而废料的处理可以节约成本,提高施工材料的利用率,降低施工所带来的污染问题。

#### 三、市政绿化工程施工控制环境问题的管理策略

在控制市政绿化施工对环境影响的策略上要有针对性的管控措施,也要做宏观的管理,加强法制建设和归结管理

责任,使施工单位重视环境影响,保证环保施工的实效落实。市政施工建设中的落实不能只依靠施工单位自觉进行,需要政府发挥行政管理和监督的作用,加强施工的法制建设,提出施工中的环境问题的要求和标准,以政策督促施工单位在施工中重视环境,促使环保施工方案的建立和发展。其中地方政府应从城市的可持续发展来规划绿化工程,并在规划设计中考虑到环境问题,高效利用现有的城市自然环境,在原有的基础上做美化和优化,从工程项目整体层面减少施工对环境的影响。同时,针对市政绿化工程要建立法案,明确施工的环境保护标准,督促环保施工的落实<sup>[5]</sup>。

在现场管理中要将环保施工作为一项重要工作,项目经理做好整体规划,明确施工中环保使用的责任人,保证环保施工有具体的管理,避免形式化的情况发生。管理人员要明确施工中的环保措施,依据工程规模和状况建立施工方案,在现场施工中做好监督和指导,让环保措施可以成为施工中的一项目要求,与安全、质量等管理工作一同提高施工效益。并且,在现场施工中要建立管理条例,对于违反条例的施工师作出警告和处罚,要求立即整改,并作出补救措施。

结论:总而言之,市政绿化工程施工会造成环境污染问题,需要针对施工中的具体环境问题产生原因建立应对策略,减少施工对环境的污染。在工作中要从污染控制和加强管理两个方面进行,整理监督,过程管控,消除施工对环境的影响。但是,在环保管理的过程中,需要结合实际施工情况,平衡施工建设和环保,保证市政绿化工程能够完成施工建设,构建美好城市环境。

#### 参考文献:

- [1] 张志,吕凤英.分析市政园林绿化工程施工管理中存在的问题及对策[J].新农业,2021(17):43-44.
- [2] 田亚娟,唐双艳.市政道路园林绿化施工要点与养护策略[J].新农业,2021(16):74-75.
- [3] 林琼丽.市政园林绿化工程建设与管理措施分析[J].低碳世界,2021,11(05):305-306.
- [4] 蒋焯红.市政道路园林绿化施工分析[J].住宅与房地产,2021(06):92-93.
- [5] 崔希梅.市政绿化工程的施工与养护管理[J].绿色环保建材,2021(01):183-184.