

市政工程施工中的环境问题与保护措施探讨

刘健

山东七星园林建设有限公司

摘要:在社会经济建设进程逐步推进的背景下,社会各界对市政工程建设给予了更多的关注度。目前,我国正在广泛倡导生态文明建设,而市政工程在其中占据着极为重要的地位。有效开展市政工程建设工作,能够为城市增添更多人文色彩,促进城市的持续、绿色、稳定发展与进步。本文针对市政工程施工过程中存在的环境问题进行了简要分析,并提出了对应的保护措施。

关键词:市政工程;环境问题;保护措施

引言

市政工程建设项目在开展过程中需要面临诸多繁杂的工序与任务,由于市政工程具备一定的特殊性,因此在开展市政工程施工现场监管工作时通常要面临诸多困境。想要对市政工程施工的整体过程实施精细化管理,就要全面了解市政工程施工过程目前的发展状况,对制约市政工程生态文明建设的多种因素进行全方位的分析,综合先进的管理思想以及手段制定科学的保护措施,对市政工程当中存在的各项环境问题进行全方位、高效化的管理与控制。

一、市政工程施工过程中存在的主要环境问题

(一) 噪声污染

在实际进行市政工程建设时,通常会产生大量噪音,并且声源固定,持续的时间较久。其中的噪音多数都是因为建筑施工过程中使用了各种各样的机械仪器。由于在不同的施工阶段会使用各种不同种类的设备,所以工程中的噪音具备一定的随机性质,而且不具备规律性。工程当中的噪音不仅会对施工人员以及附近居民的听力造成一定程度的损伤,还可能会引发人体内的疾病,对城市当中的一些建筑以及仪器形成不良影响,导致其使用寿命被大幅缩短。

(二) 水资源污染

市政工程当中的水资源污染问题可以从多个方面进行分析,首先,在市政工程施工现场驻留的施工人员,会将自己的生活污水在现场进行任意排放。其次,在具体开展市政工程施工工作时,在对施工地面进行冲洗的过程中会产生大量污水。在此,在开展一些施工项目时,需要挖掘路面,一旦遇到下雨天,雨水会直接由路面被挖开的位置流入地下水体当中,在地下水体当中渗入大量化学性质的物质以及悬浮物质,造成水资源污染,对居民的正常用水造成不良影响。最后,在针对一些项目进行施工时,会导致自来水管断裂,不仅会浪费大量的水资源,而且会造成水污染,特别是在开展与河流相关的市政工程建设工作时,例如桥梁建设、桥梁修缮等,会造成更为严重的水资源污染情况。

(三) 扬尘污染

扬尘污染的情况在市政工程施工过程中是极为常见的,在开展道路路基挖掘工作时,会产生许多尘土,在对建筑材料进行运送的过程中,比如水泥、砂石等,有一些会散落于途经的路面,在自然风力以及车辆运动的作用下,导致许多粉尘会飘散于空气当中,致使周边的空气由于受到污染而变得浑浊,如果被人体吸入,则会严重影响人们的身体健康状况,加重他人的呼吸道疾病。

二、市政工程施工过程中的主要环境保护措施探索

(一) 制定并健全与市政工程施工环境保护有关的制度与条例

相关政府部门需要制定并落实与市政工程环境保护有关的制度与法律条文,将环境保护工作贯彻到市政工程管理工作的

整体过程当中。市政工程建设项目当中的监理队伍需要在工程建设过程中派遣专业的环境保护监理人员,对工程项目开展过程中的环保情况进行实时监督,最大限度地避免对附近环境造成污染与破坏。此外,政府有关部门需要规划与制定与市政工程环境保护相关的监管条例,例如,可以将环境保护的工作内容纳入安全施工与生产条文当中,政府单位需要定期对施工现场的安全状况、环境条件进行检查与管理,从源头上防止市政工程施工过程对生态环境造成不利影响。

(二) 对市政工程施工人员开展环境保护知识以及专业能力教育

市政工程建设单位需要着重培养施工人员的专业能力,保证施工人员能够将保护环境作为施工过程中的行为准则以及基本技能。例如,在管理市政工程运输车辆的过程中,相关管理工作需要及时对车辆进行清洗,并且选取合适的清洗位置,防止在清洗车辆的过程中对附近的水源造成污染,清洗过程中使用的水要进行统一处理后再进行排放;施工人员在生活中所产生的污水要科学的进行分类,之后再行统一处理。除此以外,市政工程施工单位要针对环境方面的问题组织施工人员进行有关培训。目前,许多市政工程在施工建设过程中聘用的施工人员并不具备良好的专业能力,通常都是将自身的工作经验作为基础进行施工,基于此,施工单位可以开设相关教育课程,并在课程结束之后对施工人员进行考核与评估,逐步优化工程施工人员的专业能力;此外,还可以建立监督考核制度与体系,促使所有的施工人员都能够针对对方的专业操作能力以及环境保护技能进行互相监督,强化施工人员的责任意识,对施工现场以及周边的环境进行全方位的保护。

(三) 应用绿色施工材料,研究与创新新型生态保护施工技术手段

市政工程建设单位需要重视对绿色施工材料的合理应用。当前生态保护思想已然在社会上得到了有效推广,目前,建筑市场上逐渐涌现了各种各样的节能施工材料、机械设备以及技术等。基于此,市政工程建设单位可以更多的在施工设计方案当中融入新型施工材料以及技术手段,例如使用降噪机械设备,有效缓解施工过程中的噪声污染。与此同时,市政工程建设单位要与各个高校加强合作,共同针对市政工程新型施工技术进行研究与创新,力求在避免环境污染与破坏的前提下提升市政工程施工效率,加快市政工程施工进度,对工程建设过层中的污染现象进行缓解。

三、结束语

总而言之,当前我国各个城市正在逐步建设与发展,市政工程建设事业的不断开展对于城市化建设的推进具有极为重要的意义。通过开展市政工程建设工作,能够有效健全城市基础设施建设,完善城市公共服务体系。现阶段,市政工程施工过程中所产生的环境问题已经受到社会各界的广泛重视,相关政府部门以及市政工程建设单位需要对此予以足够的关注,探索更加优质的方案与技术手段对其进行改善,从而真正实现城市的生态化建设。

参考文献

- [1]程红波.市政工程施工中的环境问题与保护措施[J].资源节约与环保,2017(06):42+46.
- [2]刘庆华.市政工程施工中的环境问题与保护措施探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2017(03):243-244.
- [3]吴峰.市政工程施工中的环境问题与保护措施分析[J].门窗,2016(11):252.