

市政工程环保型施工与管理分析

刘永胜

【摘要】随着我国经济的快速发展,人们的观念也在不断提高,认识到环境保护的重要性,对环境保护的要求也在不断提高。然而,在市政工程建设中存在着一系列重大的环境问题,使居民的生活质量受到很大影响,因此,在市政工程的管理中应用环保建设措施是必要的。

【关键词】市政工程;环保型;施工与管理

1. 市政工程环保型施工与管理的重要性

1.1. 有利于提高市政工程施工管理水平

保障市政工程管理的规范性,有利于实现文明施工,在市政工程施工中利用环保型施工措施,有利于推动环保绿色施工理念的发展,从而保障施工质量和施工安全,提高施工现场的有序性,优化整体施工环境,提高施工管理的力度,合理规避施工现场的各类环保问题,避免因市政工程施工影响到周边群众。通过开展环保型施工,有利于保障市政工程的综合效益,高效地统筹各个环节和流程。

1.2. 有利于提高市政工程施工质量和安全性

市政工程管理的主要目的是保障施工质量和安全性,开展市政工程环保型施工与管理工作,有利于保障施工质量和安全性,施工单位需要做好准备工作,提高施工现场的有序性,同时完善现场管理制度,进一步提高施工质量,避免在施工过程中产生安全隐患而威胁施工人员的生命健康。

1.3. 有利于提高施工团队的综合素质

市政工程的施工规模及整体工程量比较大,而且涉及复杂的工序,需要安排较多的工作人员,因此施工人员和管理人员的综合素质关系到整体工程施工质量。在市政工程环保型施工中利用环保型施工理念,可以加强监督和管理现场施工人员,同时可以贯彻执行相关施工规范和制度,进一步提高施工团队的综合素质。利用环保型施工措施,有利于保护施工人员的生命安全,提高整体施工的有序性,优化整体施工环境,避免潜藏的安全隐患威胁到施工人员的生命财产安全。

1.4. 有利于提高市政工程企业的市场竞争力

市场经济不断发展,可以为建筑企业带来发展机遇,但是也因此加剧了建筑行业的竞争力,增加了建筑企业的生存压力。因为建筑行业的竞争非常激烈,建筑企业只有利用现代化的管理措施,才可以提高自身竞争力,并且提高企业外在形象,增加市场份额。通过开展市政工程环保型的施工与管理,需要结合行业法规合理、融合绿色理念和环保理念等,实现市政工程降本增效的目的。

标。

2. 环保型施工在市政工程管理中的应用措施

2.1. 废水污染的处理措施

第一,在施工现场安装相应的污水收集装置,借助该设备实现对施工现场和生活中产生的各种污水的收集和处理,确保水资源的二次利用,提升水资源的利用效率。设置废水处理沉淀池也是一种有效的处理方式,借助悬浮物处理池能够有效排出其中的废物。

第二,做好维护和检修施工现场机械设备的工作,及时发现机械设备出现各种不良状况,如漏油等。设备漏油会引起水资源的污染,因此要妥善处理。

第三,加大对施工现场的巡查和监督力度,保证施工人员形成的水资源节约意识,从而避免浪费水资源。

2.2. 噪声污染的处理措施

考虑到项目的施工中会产生噪声,因此科学合理应用降噪和减振技术十分必要,将噪声对现场施工人员和周围人群的影响降至最低。具体而言,可以采取以下措施来解决市政工程施工现场的噪声污染问题。

第一,在正式施工前,需要全面调查周围环境,明确使用设备的特点和施工工艺,确保整个施工过程设计合理,从而选择科学的施工方案。例如,在施工时间的选择上,为了尽可能避免影响周围人的生活,应减少夜间或清晨的施工作业。

第二,施工时从市场上挑选更加便于使用且噪声低的设备,减轻噪声污染问题。同时,还要积极引进新的工业设备,并对一些陈旧的工业设备进行定期或者不定期的更换,尽可能减小或者降低工业设备带来的噪音危害。此外,针对大中型工业设备的运行引起的噪声问题,还可以从2个方面来考虑。其一是提高设备操作人员的操作水平,通过专业的操作尽可能减小工业设备的噪声;其二是做好工业设备的维护和保养等工作,这样能够在一定程度上避免由于设备部件松动、损坏等引起的噪声。

第三,施工所需的各种材料在运输时也会产生大量

噪声, 因此在实际运输过程中, 应结合实际情况安装相应的消音设备。同时, 还要对运输线路做好相应的规划, 保证运输时间的科学合理性, 避免高峰时段作业, 减少污染问题。结合市政工程建设项目的具体情况, 制定全面的、系统的运输计划, 以防止出现运输车辆多和运输频率大而引起资源浪费或者资源过渡损耗的情况。对运输的车辆还要按时开展相应的检查工作, 在保证车辆良好运行的同时, 及时排查相应的问题, 比如零件或者功能损坏等, 做到尽早发现、尽快解决, 以降低发生更大危害的可能性。

2.3.大气污染的处理措施

首先, 严格遵循国家的安全卫生法规, 合理选择建筑材料和运输方法, 做好定期的维护和保养等工作, 保证废气达标排放。此外, 原料运输时要用网或者篷布进行遮盖, 以免材料撒落; 还要注意运输路线要尽可能避开居民区和繁华地段。

其次, 对于容易引起烟尘的材料, 要做到轻放。在对这类材料进行存储时, 相关管理人员要用毛毡布对材料进行覆盖或者在上面喷水, 起到防止烟尘飞扬的作用。

最后, 市政工程施工现场还可以采取喷淋洒水的方式去抑制尘土, 确保车辆的进出都进行相应的喷淋清洗, 以此来达到减少大气污染的目的。

2.4.固体废物污染的处理措施

很多市政工程建设过程中会产生大量的固体废弃物, 可以将其划分为有害废物和无害废物。对于无害废物, 做好整顿工作就能够起到有效的控制作用; 而对于

有害废物, 如果处理和管理不当, 则很容易引起严重的环境污染。目前, 我国开始倡导垃圾分类, 该项工作已经在各个城市中进行。因此, 可以使用这种方法来处理市政建设过程中产生的固体废物。在实际使用时, 需要先对大量的固体废物进行分类, 严格按照相关规定处理垃圾, 再合理储存可回收的固体废物, 以避免占用更多的土地资源。尤其是固体废弃物中的有害废物, 更要严格按照相关标准进行处理或封存。因此, 对于固体废物的运输应做好集中处理, 将污染问题的危害降至最低。

3.结束语

节能环保的概念渐渐扎根于人们的心中, 市政工程设计的环境保护越来越受到关注。设计者必须改变自己的设计理念, 将环保设计概念与建筑设计相结合。我国市政工程设计的环境保护设计水平的提高, 不仅能减缓我国建筑产业不可再生能源的消费, 还能保护生态环境的平衡。但是, 要满足人们生活的环保观念, 促进中国建设产业的可持续发展。

【参考文献】

[1]郭二涛.某拟建工程废水排放对地下水污染的模拟研究[J].内蒙古煤炭经济, 2018, 258(13): 150-152.

[2]晏斌.大气污染问题的环境监测及对策研究[J].皮革制作与环保科技, 2022, 3(23): 84-86.

作者简介: 刘永胜(1981年12月), 男, 汉族, 土木工程专业, 本科学历, 建筑工程中级工程师, 主要从事建筑工程及市政工程经济及施工管理工作, 身份证号码: 320304198112253612