

关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用

魏 磊

北京恩菲环保股份有限公司 北京 100000

摘要：市政工程在所有建设过程中需要对周围地形地貌和群众日常生活造成比较大的不良影响。工程项目建设监督是确保工程项目建设成功开展的一种管理方案，在项目建设管理方法中运用综合性环保型施工建设计划方案能够减少对周围地形地貌及周边住户日常生活的危害性，保证环保型工程项目建设防范措施贯彻到市政工程建设管理方面，是现代化城市基础设施建设不可缺少的标准，也是推动节能降耗的重要途径，能提高市政工程的建设和效率。文章内容有针对性地挑选科学合理的环保型施工建设防范措施，为应对已经发生的各类施工状况，从源头上降低我国市政工程所造成的环境污染，进而提升住户的生活品质，为城市长远发展增加动力。

关键词：环保型施工；市政工程管理；应用

引言：城市化进程的加速和人民生活品质的不断提升使环保型施工的需要市政工程建设中显得更加急切，生态环境保护与可持续发展的主题风格不但关系着城市质量效益和人们幸福感，也是关系着中华民族长久未来战略难题。通过早期城市化建设的爆发式成长，市政工程建设遭遇的不仅仅是能不能产生经济收益、吸引住城市发展投资问题，更面临怎样在经济收益与环境效益、社会经济效益中间选择，在 GDP 增长幅度扩张和人民幸福感提升间的衡量难题，这就要求市政工程施工管理方法全方位贯彻环保型施工标准，根据具体情况具体分析，对噪音污染、空气污染问题等方面进行专项整治^[1]。

1 市政工程环保施工理念概述

在标准市政工程早期建设环节中所提出的生态环境保护工程建设核心理念，在确保工程质量、达到工程建设安全的情况下，坚决贯彻国家翠绿色施工核心理念，以十分前沿的行政部门管理方法和城市创新管理技术性，降低工程项目对城市自然环境可能导致的天然毁坏和破坏，积极主动开源节流、土地资源是指在国家法规体系下，健全并进一步遵循规章制度的确立，标准市政工程施工建设的各个阶段，保持经济收益和社会经济效益的协调统一。因而，在市政工程施工建筑设计中需要严格执行相关应用要求及因时制宜的基本原则，充足做到建筑新材料工程项目的工程管理服务品质。

2 市政工程施工管理中环保型施工策略应用的意义

伴随社会发展以及经济的发展，各城市的设备和系统愈来愈健全，人们对于城市的生活环境和生活品质有了更多规定。一个新的市政工程新项目愈来愈繁杂，工程建设管理方法难度系数也非常大。如原料运输和激光切割整个过程的噪音、混凝土原材料拌和所产生的烟

尘、多种多样原材料的随便沉积，给周边居民日常生活与健康导致了非常大的伤害^[2]。因而，为了能市政工程的建设和水准，务必针对性地明确提出节能工程的建设防范措施。在工程建设具体施工中，应根据工程建设特性，制订有目的性的生态环境保护工程建设计划方案，秉持规范化、严格管理、高质量精粹，开展翠绿色股指期货、科学合理施工，市政工程施工建设的管理品质，最大程度地降低施工活动对周边住户与自然环境的影响。

3 目前在市政工程施工过程中出现的污染类型

3.1 噪音污染

建设工程噪声已经成为日常生活当中关键噪声源，导致了社会各界人士高度关注。施工过程中、车子、机械设备、工作等，造成噪声。特别是桩机、搅拌机、挖机等设施所产生的噪声特别大。此外，生产加工装饰建材过程中产生的声贝也非常高。依据《中华人民共和国自然环境噪声污染环保法》的相关规定，城区建设工程噪声理应符合我国噪声环保标准。大白天低于70dB，低于55dB的夜里；晚间较大噪声级不能超过限制值15dB之上^[3]。

3.2 粉尘污染

粉尘污染是市政道路工程建设中关键污染，粉尘污染造成比较严重空气污染难题，也是造成雾霾天气的重要因素。与此同时，粉尘污染伤害身体健康，造成一系列呼吸系统疾病。造成市政工程施工当场扬尘污染的因素有很多，在其中工业设备作业检查当场原材料装卸搬运所引起的扬尘是扬尘污染的来源，也是市政工程施工管理方法的核心。

3.3 大气污染

市政工程建设中常见的现象是气体污染难题。因为污染源繁杂、快速传播快、污染覆盖面广、修补难度

高,处理空气污染难题难度系数非常大。一般来说,粉尘污染和工业废气是施工中最常见空气污染种类,因为市政道路工程规模较大,分部工程管理与工期计划等都不可避免导致这类污染。建筑工程设备和货物运输工作过程中产生的细颗粒物飘浮空气中,严重威胁了周边生态环境保护和身体健康,严重影响到周边正常生产制造的正常进行。

3.4 水质污染

水体的污染问题主要分3种。一是,工程施工期内相关负责人日常生活所产生的废水和工程排水管道,二是,市政工程施工时经水泥砂浆和混凝土输送管道冲洗的废水,在其中含有较多的残渣;三是,工程建设期内所产生的含金属离子废水。这种废水如不到位合理解决,非常容易进到附近水体,严重危害附近生态环境保护。

3.5 光线污染

建设工程施工中,用弧焊以及电焊焊接某物品的过程最后,会产生一些刺激光。这类自然环境污染需要在全部市政工程管理方法中引起重视,但是目前很多人不清楚自然环境污染的严重危害,施工过程中的太阳直射伤害我们自己的道路运输,并且会造成后果。

4 环保型施工在市政工程管理中的应用分析

4.1 应对噪音污染的措施

首先严格执行国家相关法律法规,针对施工当场有明确规定的隔声设备要从严执行到位,并且还要装有监测装置实时监测噪音,严格执行日间低于70dB,晚间低于55dB的要求对噪音加以控制。另外在施工加工工艺层面,尽可能采用可以降低噪音工艺,比如将柴油锤施工改成静压桩施工等。假如市政工程施工地点恰好处在繁华区或是住宅区,在施工这个时间一定要做好现场勘察,科学安排施工时长,施工一定要在大白天开展,若想在夜里施工,要禁止产生了多噪音。并做好施工周边居民安抚工作,与住户进行交流,获得居民包容和适用,针对住户所提出的提议虚心接受,降低因为噪音环境污染所带来的分歧^[4]。

4.2 应对粉尘污染的措施

依据国家及有关部门对于扬尘操纵的有关规定开展扬尘处理。主要包含以下几点:第一,施工当场造成各种垃圾和废弃物应该马上进库,做好垃圾分类工作,立即分配车辆清运垃圾,车子出入施工当场的时候需要开展加水洗清,施工工作人员日常生活所形成的生活垃圾处理也应当做好归类并妥善处理;第二,在施工当场,施工人员的日常生活区域办公管理的地区都要开展洒水解决,降低扬尘飘散,及时处理当场烟尘,特别是

针对一些较细沙子、散体材料及,必须在部位进行固化处理或者使用围布遮盖再进行清洗;第三,施工工作所造成的多余土方回填应存放专业的地区并做好遮盖工作中,可以直接清除出施工场所,以合理降低施工区域内的扬尘难题;第四,做好天气检测工作中,在大风天气应尽量避免土石方工程和房屋拆除,降低扬尘造成。

4.3 应对水质污染的措施

水污染整治中,施工队伍理应按照污水种类予以处理。有效措施是简易沉淀过滤含杂质泥浆水和污水,洒水作为混凝土浇筑自来水和施工工地及道路。解决排泄物等污水,理应进到污水处理站加工后排进市政工程污水管道网工程项目过程中产生的保养水理应回收利用、集中处理回收利用,降低污水造成的几率,得到水资源利用率工程项目中获得无法解决工程项目污水应当与相关施工单位一同监管,集中处理该类污水。

4.4 应对大气污染的措施

有关环境污染控制的方法和对策,施工人员应该从以下几个方面下手。第一必须按照我国健康安全要求挑选建筑装饰材料和运输工具,维护保养,有机废气不超标准。第二,应用易出现粉尘的原材料,选用小心轻放或管路密闭式运输方法施胶调料;在运输这种原材料的过程当中,可以选择避开居住小区和热闹地域运送;储放环节中,有关管理者可以用毛粘布遮盖材料和向原材料洒水,避免烟尘飞舞。第三,市政工程施工当场务必洒水除尘,进到现场车子也要洒水清洗,能够减少浓烟对环境的污染。

4.5 应对光线污染的措施

在市政道路工程基本建设的过程中,光环境的污染也非常大,也帮每个作业阶段增添了一定程度的伤害。现阶段我国新型材料发展和市场中各种各样原料的发生推动了灯源对环境的污染。因此,挑选一定的办法,从根源上降低这类问题的产生。弧焊以及电焊对灯源环境的污染贯穿施工阶段。大家在全部施工工地都装上适度的安全防护网,能够避免电弧焊接所造成的火苗和光源损害。

5 市政工程施工管理中环保型施工的应用策略

5.1 加强施工现场的监督和检查

市政工程项目施工理应提升当场监管检查,机构专业检查组进行全方位检查,及早发现市政围挡里的不文明现象,严格按照规章制度解决,最大程度降低现场作业对环境污染毁坏。另一方面,按时检查和任意检查紧密结合,对工程个人行为、物料管理、设备维护、卫生制度等进行全方位检查。对检查中存在的问题,马上落

实整改,下一次检查重点关注;另一方面,要制订对应的环境保护工程奖惩制度,融合当场监督检查状况,针对性地开展奖罚,同时结合奖惩制度和绩效考核,进一步增强工作人员的主动性和使命感。

5.2 做好绿色施工评价工作

想要进一步确保市政道路工程绿色施工的品质,相关部门要注重绿色施工的描述。深入学习前沿的绿色环保理念和方式方法,在本公司有效运用,最后建立和完善的绿色施工评价体系,持续合理利用资源。在实际施工过程中,应重点关注存不存在非绿色要素,逐步完善绿色施工操作流程和方式方法。在可以用的情形下,工作人员解决天然气、燃料、电磁能进行全方位检查,保证其能源消耗率合乎相关规范。在土壤资源开发中,操作人员理应科学布局临时道路,合理安排临时用地。完工后,理应维护临时用地,做好土地资源恢复工作。操作人员应用水源,理应健全和改进通水管理方案,标准节进水阀设定,避免漏水和闸阀常见故障,回收利用水资源。与此同时,要采取有效对策妥当排放污水。除此之外,为了节省原材料成本,挑选资料时能够优先选择本地购置,减少物流成本与风险^[5]。

5.3 增强工作人员环保意识和安全意识

环境保护工程管控措施的确立与实施首先借助整体员工思想意识的高效变化,这到底要借助必须的专业知识宣传策划。为了能员工环保和安全防范意识,施工公司能通过一定的工作岗位资质考评施工团队的综合能力,随后按时入岗前强化对工人环境保护施工作业标准和技术标准的把握,同时将隐性观念转化成明显身体力行,完成环境保护施工标准化实践活动。另一方面,现阶段大部分市政道路工程施工公司都是属于固定不动队伍,绝大多数有着很固定不动中的一员和职责分派管理体系。因而,根据制做环境保护施工管理视频与安全环保案例专题讲座,运营人能够不断进步建筑业施工管理工作的前沿知识,着力打造更为当代团队。

5.4 做好现场文明检查

文明工程项目的明确提出不可以局限在宣传口号上,

务必加强监管力度,贯彻到日常工作当中。施工企业理应机构经验丰富的工作人员开设专门监督单位,随时随地检查工作人员的工作环境,监督各个环节文明生产制造的实行。检查方式可以根据各类具体情况制订,有抽样检查或按时当场检查。监督当场原料和员工工作性质,备案检验结果,关键表明不过关状况。对于其他场所类似房屋建筑理应关键检查,预防产生类似事情。施工现场管理能通过规章制度激发员工的积极性。每月依据检查结论开展得分评定,对超标员工给与物质鼓励;小于均值规范者点名批评,扣减相对应奖励金。有奖有罚,严厉查处松懈,提升管束,充分运用员工自觉性。

结束语:综上所述,现阶段,伴随着我国经济的发展速度越来越快,生态环境保护遭遇很大的难题,尤其是近些年出现了很多洪涝灾害,严重危害到大众的身心健康,并且带来极其恶劣的社会影响。更多社会团体、团队组织及其工作人员整体开始逐渐意识到环保的重要性和迫切性。市政围挡要担负起企业社会责任,积极主动实行绿色施工。在具体建设中,要改变传统式施工核心理念,提升技术革新,制订绿色施工计划方案,采取有力措施贯彻落实各类绿色施工个人行为,尽可能操纵垃圾投放量,降低给自然环境带来的不良影响,合理安排有限资源,推动整个市场社会经济持续增长,进而合理节约能源,减少对环境环境污染,推动经济和自然协调发展。

参考文献:

- [1]胡亚萍.市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].建材与装饰,2020(12):181-182.
- [2]付智宇.市政工程施工管理中环保型施工的应用[J].化肥设计,2020(2):161-162.
- [3]熊建勇.市政工程施工管理中环保型施工措施的应用分析[J].建筑技术开发,2020(8):60-61.
- [4]兰彦荣.文明环保型施工在市政工程管理中的应用分析[J].建材与装饰,2020(9):129-130.
- [5]董润涛.环保型施工在市政工程管理中的应用探讨[J].现代物业(中旬刊),2020(3):134-135.