

环境对建筑工程施工的影响和治理措施

马玉国

山东华科规划建筑设计有限公司

摘要:现代社会生活水平不断提升,人们更加重视环保工作。建筑工程的施工与居民的生活环境息息相关,而人们的环保意识也在不断提升,建筑工程的施工效果直接影响着城市建设的形象问题,所以加强对环境的保护就显得格外重要,为体现城市发展及社会效益的增长,有关部门应在建筑工程的施工中注重人们美好的感受,为人们提供诸多的生活便利,减少施工方面对环境的影响,如污水排放及噪声等问题。目前许多企业的施工人员并未对环保工作加以重视,所以建筑工程的施工必然会对城市的环境产生一定的影响,而有关部门与施工单位必须提升环保意识,才能增强建筑工程的环保效果。

关键词:建筑工程;施工;环境影响;治理措施

引言

虽然社会经济持续发展,城市建设规模慢慢的在变大,我国建筑工程建设技术水平日益提高。但是,传统的建筑工程技术的弊端逐渐显现,因我国居民对环境保护的认识不断提高,我国建筑业应基于社会和经济效益对工程施工技术提出新要求,一方面将节能和绿色环保理念应用到建筑工程中,还能推进我国可持续发展。另一方面,发展政策可以避免项目建设期间的环境污染问题,确保城市居民的日常生活质量,并创造一个环境友好和稳定的生活环境。

一、建筑工程施工中对环境的影响

(一) 烟尘污染

烟尘污染是建筑工程施工中一个主要的污染问题,要想完全防范具有一定的难度。在建筑工程的建设中,经常会涉及一些老旧道路、城区等的改造和重建,因此需要先对这些建筑进行拆除。但是由于这些建筑的年代久远,内部结构相对脆弱,腐败老化的现象也比较严重,在拆除的过程中就会对地面产生强烈的冲击,形成大量的烟尘,从而对周围空气的质量造成不良影响。同时,施工材料和施工设备等在运输过程中也会产生烟尘污染。很多建筑工程项目的建材都是从外地运输到施工现场,如施工中会运用的石块、沙砾等材料,如果没有对这一类的施工材料进行覆盖处理,那么就会对周边环境的空气质量造成严重的污染。除此之外,材料在施工现场投入应用的过程中,也不可避免地会出现烟尘污染现象,因此需要通过合理的方法处理和应用施工材料,避免对施工现场周围居民的正常生活产生不良影响。

(二) 建筑垃圾

对于任何类型的建筑工程,在施工时都会产生一定的废弃垃圾,这些废弃物会严重地影响到城市的生态环境,不利于保护城市的形象。然而许多施工企业并不重视对建筑垃圾的处理,通常会随意地堆放垃圾,如果长时间未能有效处理垃圾,那么垃圾的堆放就会对土壤及水质造成不良影响,也可能出现扬尘的问题。部分施工企业会选择掩埋垃圾,但这并不是处理建筑垃圾的最佳方式,如果掩埋不当,可能会污染深层的土壤,长期危害城市居民的健康。

二、建筑工程施工中保护环境的应用策略

(一) 加强施工人员的环保意识

节能环保意识与节能技术和环境保护在民用建筑中的有效应用有关。因此,土木工程管理和设计人员应意识到节能和环保材料的经济利益。因此,有必要采用有效的广告和培训方法来加强施工人员和领导能力,绿色技能和人员意识将增强施工

人员运用节能环保技术保护环境,并提高施工质量的能力。

(二) 废弃物污染的管理措施

废弃物的合理处置对贯彻绿色施工的发展理念具有重要的意义,因此不仅需要及时处理废弃物,还需要采取更加科学的方式对废弃物加以利用。建筑工程施工产生的某些废弃物在经过一系列的处理之后能够进行二次利用,这样不仅能够避免资源浪费的情况,也达到了治理废弃物污染的目的。因此在实践中,工作人员需要对废弃物进行分类处理,提升资源的利用率,避免对城市环境造成污染。另外需要注意的是工程建设中产生的污水和废水的处理,在排放之前需要对水质进行检测,确保能够达到国家的排放标准之后再行排放处理。对于雨水、污水等需要采取分流处理的措施,从而提升水资源利用率,缓解我国目前水资源紧缺的情况,同时也达到了废水处理的目的。在实际的施工中也需要防止一些有毒、有害的施工材料和雨水混合流入地下水的情况发生,避免加重城市水污染的问题出现。

(三) 加强对生态资源的保护

在建筑工程施工中要想做好环境保护工作,应将生态资源保护作为工作的落脚点,从工程开始前先对施工现场的环境进行准确的勘查,明确施工区域的客观环境条件以后,分析其细节性的因素。相关勘查与测量工作应由专业的技术人员负责,依照既定的流程和工作标准完成相应的测量工作,并对工作的流程加以监督。在勘查的过程中,技术人员就要注意环境保护的问题,既要满足生态资源的保护需求,全面的分析施工区域的客观环境,又要制定可行性较强的测量方案。施工企业可以成立专门负责测量工作的小组及团队,在施工的各个环节考察环境保护工作是否得到落实,并在实际的工程中及时协调各方面的因素,避免施工会对客观生态环境造成不良的影响。在建筑工程的施工建设过程中,施工企业需要依照全面性、系统性的原则开展环境管理工作,既要观察工程自身对生态环境所带来的影响,又要监督施工人员的施工流程,将生态资源的保护工作与施工流程相结合,尽可能地避免一些破坏生态环境的行为,才能凸显出建筑工程的环保价值,有效提升建筑工程施工中的生态效益。

三、结束语

总而言之,在现代建筑工程的施工过程中,落实绿色发展的观念是开展环境保护工作的前提,促进人与自然的和谐发展,为城市的建设提供基础途径,坚持走社会主义可持续发展的道路,能够提升建筑工程的建设水平,增强工程施工的经济效益与社会效益。施工企业要充分考虑到不同的客观因素及施工过程对环境的影响,并在设计图纸的过程中融入环保的理念,增强工程施工方案的环保性,以工程理念覆盖实际施工的模式贯彻环境保护的施工原则,扩大建筑工程施工的公益性,推动城市建设的绿色化发展,使建筑工程能够充分实现社会效益与经济效益的共同发展。

参考文献

- [1] 张锦权. 市政工程管理环保型施工的应用[J]. 住宅与房地产, 2016, 09:152.
- [2] 严海勇. 浅谈市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 技术与市场, 2016, 02:92+94.
- [3] 李刚. 关于市政工程施工管理现状及应对措施浅析[J]. 工程技术:文摘版, 2016(13).