

# 探究建筑工程管理中环保型施工的运用

周天雄

绍兴市诸暨市工程建设监理有限公司

DOI:10.12238/jpm.v3i5.4965

**[摘要]** 在我国人民生活质量水平的不断提高下,各个城市都在加大力度建设基础设施,以便满足人们在各个方面的需求情况。然而,由于建设项目规模比较大,并且需要投入的资金也相对较高,如果仍然使用传统的建设理念,那么必定会导致在较短时间里无法弥补污染、资源上的浪费现象。基于此,怎样在建筑工程中加大对环境的保护力度,已经成为建设项目管理过程中存在的一个关键性问题。所以,工程局有必要在施工中提高环保意识,保证施工人员都环保。

**[关键词]** 建筑工程管理; 环保型施工; 运用

中图分类号: TU761.6 文献标识码: A

Explore the application of environmental protection construction in construction engineering management

Tianxiong Zhou

Shaoxing Zhuji City Engineering Construction Supervision Co., Ltd

**[Abstract]** With the continuous improvement of the quality of life of the Chinese people, every city is increasing efforts to build infrastructure in order to meet the needs of people in various aspects. However, due to the large scale of the construction project and the relatively high investment capital, if the traditional construction concept is still used, it will inevitably lead to pollution and waste of resources in a short time. Based on this, how to increase environmental protection in construction projects has become a key problem in the process of construction project management. Therefore, the engineering bureau is necessary to improve environmental awareness in the construction, to ensure that construction personnel are environmental protection.

**[Key words]** construction engineering management; Environmental protection construction; using

## 引言

在我国,建筑业、工业、交通业一同被称为耗能行业三巨头。这是因为在建筑业发展过程中,对环境产生的影响非常大,如施工噪音会产生噪音污染,排放的废水会产生水污染等,因此在建筑业中推行环保理念非常迫切。我国一直以来对建筑行业发展管理都相对薄弱,导致很多从业人员都没有真正意识到绿色发展的重要性。为了实现环保型的施工,就必须要在建筑企业中积极建立环保施工制度,以推动建筑业的和谐发展。

### 1 建筑工程管理中应用环保型施工的必要性

在我国城市建筑项目中,工程项目量处于不断增加的趋势,正是因为施工量的急剧增长,无形中给环境带来了很大的压力,甚至对人们的日常生活也产生了很大影响。针对这种情况,如果想要改善当前阶段的实际情况,就必须要加强建筑工人自身的环保意识,让其自身可以真正认识到环保的重要性,以这种方式来环节建筑施工对生态环境产生的影响。一方面,开挖沟渠时,

由于施工中操作不当导致废水污染较为严重,如果废水出现了外泄的情况,就必定会影响到居民的正常生活;一方面,施工中也要注意大气污染的治理工作,如运输中尾气排放、施工设备废气污染等,还需要注意灰尘的影响。除了废水以及大气污染以外,施工单位也需要注意噪音污染,尽可能的降低机器设备声音,避免对人们生活产生影响<sup>[1]</sup>。

## 2 建筑工程管理中产生的污染种类

### 2.1 颗粒污染

建筑工程中最常见的一种污染类型就是粉尘颗粒污染,这种问题在工程施工过程中不可避免。建筑施工工作开展中,离不开建筑材料,有些建筑材料在运送中也会出现很多的粉尘颗粒,这一过程中必定会出现扬尘,这给建筑工程管理工作的可持续发展带来了很大影响。与此同时,施工中还会存在着一些搅拌设备,该设备在具体应用过程中也会存在着颗粒飞扬的情况。建筑工程管理工作在不断推进下,我国城市空气质量也处于不断下

降的趋势,有些居民一直以来都会受到施工工地周边颗粒的污染,导致出现了非常严重的呼吸道疾病、肺部疾病,这给推动环境可持续发展、维护人体健康带来了很大的阻碍,因此有必要推进环保型的施工管理工作。

### 2.2 水污染

在施工项目具体实施中,施工阶段都会面临水资源利用方面的问题,这一过程中必定会出现水污染,具体的表现是:施工中缺少标准操作,这是因为市政工程项目会涉及到非常多的机械设备,如果在应用中不能进行良好的维护,必定会导致石油出现泄露的情况。如果废油流入到河流中,必定会污染周边的水域,出现非常严重的水污染;具体施工中,建筑工程中一些施工环节会使用到混凝土,而这些化学废水都没有经过处理就排放,必定会出现非常严重的水污染;污水、废水处理不处理,并没有严格遵守相关标准<sup>[2]</sup>。

### 2.3 噪音污染

在现阶段发展过程中,噪音污染管理工作已经被提上日程,此时要求建筑工程管理、市政施工中,有序的使用机械和车辆,尽可能的降低施工中的噪音。建筑工程管理建设中涉及到的搅拌机、运输车辆等,都会产生不同程度的噪音污染,无形中影响到了环保型施工建设。此外,建筑施工管理中不可避免的会出现较大的电梯运作分贝以及切割石材中的音调,这都是工程开展中常见的噪音类型。有些噪音污染不仅会影响到人们的生产生活,还会因为噪音污染让人产生一种烦躁感,并不利于人体的健康发展。

## 3 建筑工程管理现状

### 3.1 绿色环保意识淡薄

现阶段,建筑工程管理人员在绿色环保意识方面还比较薄弱,使得建筑工程管理工作在实际开展中还存在着一些问题,对建筑工程的绿色环保发展并不利。实际上,还有很多建筑工程在具体施工中,他们自身的绿色环保意识并不足,并且也没有全面的认识到施工理念,使得施工管理的效率较低。与此同时,选择施工工艺、材料时,并没有严格的根据绿色施工要求、标准展开,使得建筑工程环保性、科学性较低<sup>[3]</sup>。

### 3.2 绿色施工管理机制不完善

建筑工程施工实际上是一项系统、复杂、庞大的工程,开展这项工作时必定会牵扯到很多的内容,管理过程中也会非常的复杂。所以,落实建筑工程绿色施工理念时,如果并没有受到完善管理机制、制度的约束,那么就很难发挥出绿色施工理念的重要作用,严重阻碍了建筑工程的绿色管理发展。施工中,如果缺少科学的监督机制,那么在施工中必定会出现资源、能源上的浪费。工程施工中也产生了一系列废弃物,如果不能有效的处理,也会对整个工程施工水平产生影响。

### 3.3 缺少相关政策的支持

绿色建筑在具体施工过程中,使用的材料并没有具有良好的环保性能,并且在价格上也相对较高。推广绿色施工管理中,建筑施工企业也需要消耗大量资金,怎样为建筑工程中实现

绿色发展筹集足够资金,这已经成为相关人员所需要思考的问题。如果在筹集资金中不可能离开相关政策的支持,但是结合现今发展的实际情况可知,建筑工程绿色施工并没有获得相关部门、社会中各个领域的支持力度,推广范围上也相对有限,无形中给建筑工程绿色施工的深入发展带来了严重的阻碍。

### 3.4 建筑工程中的施工技术较为落后

有些建筑工程在施工中施工技术较为落后,也没有结合建筑市场中的发展变化做出相应调整,无形中影响到了建筑工程管理工作的开展。具体工程管理中,现有的施工技术并不符合绿色环保中的相关要求,并且对施工中周边环境也容易产生负面的影响,在很大程度上影响到了建筑工程管理的有效性,也阻碍了工程绿色管理的价值。

## 4 建筑工程管理中环保型施工的运用策略

### 4.1 加强施工现场节能、污染的控制

在建筑工程中,建设规模一般来说都比较大,因此非常容易产生污染方面的问题,例如噪声、粉尘污染等,还会影响到周围的环境以及人们生活的整体质量。受到绿色施工理念的影响,更加需要加强对施工现场中各个环节的管控力度,尤其是针对现场节能、污染的控制力度,保证建筑工程施工质量得以提高,具体可以从以下方面展开:

第一,监督工程中能源、资源的消耗量。实际施工中,需要优先考虑到工程能源的消耗性问题,结合建筑工程建设中的标准,全面做好建筑工程施工现场中的资源管理工作,并且制定出科学有效的管理方案,从源头上降低资源和能源的损耗,也杜绝浪费现象的发生<sup>[4]</sup>。

第二,加强控制、管理建筑工程施工现场中存在的各种类型问题。针对施工阶段粉尘污染方面的问题,可以将施工中的土体进行覆盖,加强对周围的绿化和处理,以减少粉尘的发生率。解决噪音污染方面的问题时,需要合理的控制好施工作业的具体时间,并且在施工中采取有效的降噪措施,以降低施工中噪音的影响,并且也需要将建筑施工中的废弃物处理干净,通过环保的措施来加强清理,这样可以有效的减少施工环境的影响。

第三,做好建筑工程施工现场的清洁工作,例如洒水降尘等,这样可以更好的保证施工现场的清洁度,也实现文明施工。

### 4.2 提高水资源利用率以及节水措施

建筑施工、运行中,会消耗大量的水资源,所以有必要采取有效的节水措施,以提高水资源综合利用率。

第一,施工中的节水。建筑工程在实际施工中也会使用到非常多的水,并且也会提高废水的排出率。如果将废水直接排放掉,不仅会浪费大量的水资源,还会对水体产生污染。在沉淀后,可以将水用于绿色灌溉、路面洒水,这样可以起到节水的目的。

第二,建筑工程运行中,也是会使用到大量水资源,并且也会产生大量废水排放。因此,这一过程中有必要使用节水措施和废水处理技术,如,安装节水器具,对出水量进行控制,这样可以起到有效的节水目的。在建筑施工中,也需要设计出雨水回收系统以及中水系统,在回收废水以后,通过相应的处理最终达到中

水水质上的要求,此时该水可以用来灌溉、洗车、道路清洗等,在一定程度上节省了大量的净水资源。

#### 4.3 培养、引进优秀的人才

建筑工程管理创新中,管理人员起着重要的作用。为了能够进一步的提高建筑工程管理工作开展过程中的有效、科学性,就必须保证管理人员自身的综合素质以及专业能力都符合建筑工程的相关要求。

第一,加强对管理人员的培训与教育,提高自身的能力水平,并且这也为建筑工程管理工作有效开展提供了人才上的支撑<sup>[5]</sup>。

第二,绿色施工理念下,管理人员都必须重视绿色施工工作的开展,全面的掌握好绿色环保施工理念中的相关内容,提高自身工作中的积极主动性,以推动建筑工程的可持续性发展。作为管理人员,也需要树立起正确的工作责任意识,积极的转变管理理念,并且将绿色环保也融入到管理的各项工作中,及时的把握好管理工程中的重难点。此外,也需要制定出科学合理的方案,处理在管理中存在的问题,创新建筑工程管理模式。

#### 4.4 合理的治理光污染

建筑施工过程中,光污染属于其中一种新型的污染形式,光污染也会对环境产生较大的影响。建筑施工管理以及建设过程中,施工现场中的照明设备、施工中产生的光电都是光污染产生的主要因素。为了能够有效的治理建筑在施工、管理中存在的光污染问题,建筑施工企业也需要严格的控制好施工中照明设备,预防出现光照度太大的情况。并且在这一过程中也需要正确的控制好光照期间的照明角度,预防光出现向外扩散的现象。尤其是在夜晚时的光会给附近居民生活产生很大影响。因此,建筑施工管理过程中,要避免在夜间施工。如果有些建筑工程对工期上比较短,需要在规定的时间内完成建筑施工工作,那么建筑企业就可以在夜间施工,但是却需要在施工中调整好照明的亮度,适当的遮挡光源,避免因为光照给居民生活、环境产生较大污染。

#### 4.5 创新固体废物管理方式

建筑工程在管理过程中,为了避免固体废物给建筑施工以及环保型施工管理工作的开展产生不利影响,可以从以下几方面展开:

第一,针对项目中产生的挖方可以优先的配用于填方地段,利用有效的管理,来处理废弃的土壤。在拆迁中所产生的建筑垃圾、废弃建筑物都需要将其运送到建筑垃圾清理场地中,以这种方式真正有效的提高垃圾在清理过程中的效果。建筑工程管理中,为了能够有效的清理淤泥方面的问题,此时就可以利用工程绿化用途,预防再次发生淤泥问题。

第二,为了能够进一步的提高固体废物在管理过程中的时效性,此时就需要建筑工程施工管理人员在开展日常工作过程中集中分类生活垃圾,以此解决垃圾处理问题。此外,也需要让施工管理者委托环保部门统一处理生活垃圾以及存在的固体废物。

### 5 结论

综上所述,在加快城市规划以及建设方式的背景下,建设项目管理更加需要重视有效预防、控制建设过程中存在的污染情况,合理的解决施工中存在的颗粒、水、光、噪声等污染,以便为人们创造出适宜的居住环境,也推动建设项目的发展。

#### [参考文献]

- [1]于彬.探究建筑工程管理中环保型施工的运用[J].居舍,2021(32):154-156.
- [2]王子涵.建筑工程管理中环保施工的应用分析[J].江西建材,2019(10):124+126.
- [3]李立业.建筑工程管理中环保施工的应用[J].门窗,2019(20):15+17.
- [4]陈辉.建筑工程管理中环保施工的应用[J].门窗,2019(19):14.
- [5]王启文.建筑工程管理中环保施工的应用[J].建材与装饰,2019(19):173-174.