

# 新时期土木工程施工的环保措施研究

周惠

青建集团股份公司

**摘要:** 在当前的社会背景下, 通过全面开展土木工程施工的环保措施, 不仅可以有效提高施工企业的经济效益, 而且还能够促进社会可持续发展目标的顺利实现, 具有极强的现实意义。为此, 本文通过分析节能环保技术在土木工程施工中的重要作用, 有针对性的给出了几点环保建议。

**关键词:** 土木工程; 施工管理; 环保措施

## 一、前言

在新时期, 城市建设速度持续加快, 土木工程的应用频率随之增加。在这一过程中, 环保措施被赋予了更多的功能, 不仅有效节约了宝贵的社会资源, 而且还能够进一步平衡人与自然之间的和谐关系。通过优化传统的施工方式, 在土木工程项目的各个施工环节中合理应用环保措施, 将更好实现我国的绿色发展目标, 为城市居民提供更为舒适的宜居环境。

## 二、土木工程施工中应用环保措施的重要性

### (一) 控制成本

将绿色施工理念与节能技术应用到土木工程的施工环节中, 可以在保证施工质量的前提下有效控制投入成本, 全面提高能源利用率。除此之外, 随着施工技术的不断更新, 环保措施的应用还可引导施工企业积极开展对现有能源的研究工作, 督促行业中的科研单位努力研发绿色无污染的施工能源, 进而在行业中形成良性循环, 减少企业资金投入的同时放大建筑商的经济收益。

### (二) 加速进程

在土木工程项目中, 施工环节是主要的能源消耗来源, 通过合理应用环保措施, 不仅能够帮助施工企业节约人力和物力资源, 而且还可以保证各个施工环节的顺利完成, 加快项目进程。另外, 随着绿色环保技术的不断创新, 各类绿色无公害的施工资源如同雨后春笋般的层出不穷, 施工企业不需要再花费过多的精力用于处理废弃施工材料和施工垃圾上, 有效降低对周边环境所带来的负面污染, 简化施工流程, 提升施工速度。

### (三) 促进发展

新时代的到来意味着改革与创新, 越来越多的施工企业开始认识到环境保护的重要性。相比于传统的土木工程模式, 在环保措施的正面影响下, 不仅有效减少了各个施工环节对环境带来的污染, 而且还能够降低土木工程项目的整体耗能, 对整个行业的可持续发展提供强有力的支持。

## 三、土木工程施工中应用环保措施的建议

### (一) 加大外围监督力度

一直以来, 土木工程项目的施工质量之所以难以提升, 主要由于不具备完善的管理体系。为了能够保证环保措施的顺利应用, 需要根据土木工程项目的实际施工需求, 有针对性的构建科学健全的环境管理制度。各个地方上的政府与相关监管部门要加大外围监督力度, 制定出相应的奖惩方法, 深入到施工现场来监管施工单位的动态行为, 从源头处着手来加强对各类施工污染的控制。除此之外, 为了能够满足新时期背景下土木工程行业的发展需求, 在日后还要充分发挥出社会群众的监督功能, 通过各路媒体的正向宣传来提高广大群众的节能环保意识, 在社会中形成良好的舆论氛围。

### (二) 积极开展施工环保管理工作

为了能够全方位降低土木工程建筑施工对周边环境所带来的污染, 施工企业务必要从细节处着手, 在各个施工环节中做好相应的环保管理工作, 结合以往的施工经验找出污染源头。

#### 1. 大气污染

土木工程项目的规模较大, 且持续时间很长, 在各个环

节的施工过程中均会产生大量的粉尘, 如果不能有效加以控制, 将会对周边环境的空气造成严重污染。为此, 施工企业要根据施工现场的实际条件, 定期进行环境洒水, 以此来降低空气中的粉尘含量。另外, 在不得不用粉尘类的物料时, 施工企业要严格控制装卸方法, 在使用之前做好洒水工作, 保证空气的湿润度, 避免粉尘飞扬。同时还要做好日常的储存管理, 对粉尘物料进行严密遮盖, 在有条件的情况下应该在室内进行储存。在施工现场中要设置醒目的标示牌, 禁止所有施工人员向室外乱投建筑垃圾和生活垃圾, 将所有垃圾集中储存后统一外运。对于垃圾运输车也要做好相应的清洁工作, 在进行全方位清洗和消毒后才能离开施工现场, 确保垃圾车在运输过程中不会对城市的道路造成污染。

#### 2. 水污染

在土木工程项目的施工现场, 由于施工设备需要经常进行清洗和维护, 因此要应用到大量的水源。在完成基本的清洁任务后, 施工人员要经常性的检查机械设备的运行情况, 避免其出现漏油现象, 进而对当地水源造成污染。另外, 在施工现场还要规划出污水排放点, 有针对性的处理生活污水与施工污水。同时还要根据实际情况考虑是否建设化粪池, 对工业污水进行处理后, 方可进行排放。

#### 3. 噪声污染

噪声污染会对施工现场周边居民的日常生活带来严重干扰。为此, 施工企业要采取相应的措施, 准确测量施工现场的噪音分贝, 并设置隔音墙, 规范施工时间。如果必须要进行夜间施工, 则要与当地的行政主管部门进行提前申报, 得到批准后才能继续作业。

#### 4. 固体污染

首先, 施工企业要对施工过程中所产生的固体废物进行分类, 针对不同的污染物来采取相应的处理措施。其次, 在各个施工环节中, 施工人员均要严格按照施工方案中的要求来进行作业, 保证周边作业环境的卫生整洁。针对已经产生的固体垃圾要在集中点进行清理, 不可随意倾倒。

### (三) 增强施工人员的环保意识

归根结底来看, 环保目标的实现需要由施工人员来完成, 因此, 在做好上文所提及的各项工作后, 施工企业的管理者要进一步增强施工人员的环保意识。在日常的培训工作中加入有关于环保理念, 环保方法以及环保技术的相关内容, 将行业中最先进的环保理念告知给施工人员, 同时列举一些真实的环保案例, 让施工人员能够真实体会到开展环保工作的重要性。其次, 施工企业还要聘请一些行业专家来到施工现场, 对施工人员展开指导工作, 在施工实践中强化环保意识。

## 四、结束语

综上所述, 现代人的物质生活条件已经达到了很高的标准, 环保意识也在持续增强。在新时期背景下, 土木工程项目的施工企业也要顺应时代的发展脚步, 更好满足社会公众的环保需求, 进一步完善环保管理制度的同时采用新型环保理念和环保技术, 为社会生态平衡的构建奉献一份绵薄之力。

### 参考文献

- [1] 秀大奎. 土木工程中节能环保技术探析[J]. 黑龙江科学, 2018(10): 156-157.
- [2] 姚溪, 苏雪阳. 土木工程中节能环保技术探析[J]. 工程技术研究, 2018(5): 56-57.
- [3] 张欣. 土木工程中节能环保技术探析[J]. 门窗, 2018(12): 249-251.