

# 低碳经济视角下的市政工程施工管理分析

欧阳颂

(贵阳市花溪区交通运输局 550000)

**摘要:**在我国城镇化发展速度正在不断加快的现阶段,要想提高市政工程建设水平,就需要加强施工管理。施工企业可以积极借鉴国内外优秀经验,在对现有施工管理体系更新和优化时,要将低碳经济理念融合到管理环节中,确保管理工作在开展时,能够发挥更好效果。施工企业还需要根据工程建设特点,制定针对性管理措施,要保证管理效用能够得到充分发挥,才能为工程建设提供充足保障和支持。施工企业要提高对工程建设重视程度,确保施工管理工作能够贯穿于工程建设全过程。本文就低碳经济视角下的市政工程施工管理进行相关分析和探讨。

**关键词:**低碳经济视角;市政工程;施工;管理分析

目前世界范围内的能源变得更加短缺,要想提高市政工程低碳环保建设水平。施工企业就要根据不同环节建设情况,制定科学合理管控措施。施工企业要采用全方位追踪管理形式,确保工程建设情况能够始终处于低碳环保范围内,还要避免工程建设期间出现施工缺陷问题。施工企业可以从综合层面上对工程合理规划,并从细节区域对施工风险有效预防,提高工程建设质量同时降低施工成本。企业还要建立健全风险预防机制,要对工程建设期间可能出现的风险问题预测和解决,才能促进各个施工环节有效衔接,提高综合建设水平<sup>[1]</sup>。

## 一、低碳经济管理要求

### (一) 低碳要求

在低碳经济时代环境下,我国社会经济建设已经向着环保方向进行了更好发展。要想对经济建设与环境保护工作平衡处理,就需要在原有施工工艺基础上对其绿色创新,要保证所有施工工艺在使用时,都能符合低碳经济要求。在对原有环境保护时,施工企业要对污染和环境保护之间的关系科学梳理,还要促进各项关系协调发展。施工企业要找准工程建设矛盾点并对其有效解决,避免影响范围不断蔓延。要想提高工程建设生态化效益,在对原有施工形式更新时,要尽可能引进静态管理模式,要保证所有行为都能符合低碳要求,还要构建工程施工与生态环境保护之间桥梁。在对现有施工工艺革新时,要降低不可再生能源消耗率,提高工程保护效果。在对碳排放量控制时,要保证城市生态环境能够得到有效改善。在对工程建设成本控制期间,也需要根据经济性要求开展监督管理工作,避免出现能源消耗过度 and 浪费现象<sup>[2]</sup>。

### (一) 经济性要求

在现有环境范围内对工程造价有效控制,需要积极引进信息化技术,构建造价控制系统,要保证工程建设成本能够始终处于合理范围内,还要维护各个单位权益,促进各个单位协调发展。在引进低碳经济理念之后,施工企业需要将工程建设工艺以及资源等内容有效整合,在提高工程建设效率基础上,确

保施工行为能够符合行业规范要求。利用低碳经济推进城市化建设和发展,可以促进资源优化配置,而且能够构建符合城市发展的经济增长模式。施工企业要认真贯彻低碳经济建设要求,并引进更加先进低碳经济形式,还要做好施工环节监督和管理,确保节能减排目标能够得到充分实现<sup>[3]</sup>。

## 二、低碳经济视角下市政工程施工管理问题

### (一) 技术推广速度慢

在低碳经济理念下开展市政工程建设活动,必须引进更加先进技术,将其作为工程建设支撑。但因为很多施工企业没有提高对这项工作重视程度,未严格按照低碳经济要求,选择合适施工工艺,也没有对各项低碳知识大力普及,这就导致施工人员自身经济环保性意识比较差,在建设工程时没有认识到低碳经济重要性。有些施工人员和管理人员过于追求经济效益,忽视了环境保护工作重要性,导致工程建设行为无法实现可持续发展。在建设工程项目时,如果出现了污染问题,施工企业没有对相关问题有效预防,而是在工程建设完成之后采用了综合治理方式,这样会对工程和发展产生严重影响。有些施工企业为了提高建设速度,没有从根本上对污染问题有效防控,导致环境污染范围不断扩大。虽然我国在对低碳经济研发时,已经出台了相应法律法规,也尽可能加大了资金投入力度。但很多施工企业会受到自身条件限制,没有积极引进应用效果比较好的低碳技术,也没有严格按照低碳经济性要求对技术有效管理,导致各项技术在使用时落后于工程建设水平<sup>[4]</sup>。

### (二) 污染问题过于严重

根据调查研究可以得知,我国城市化交通体系建设和建筑行业属于碳排放量比较高的行业。在建设市政工程时,如果施工企业没有对低碳经济理念深入了解,导致施工期间碳排放量不断增加,就会对周边居民正常生产生活产生不良影响。施工区域产生的废弃物比较多,废弃物直接排放到自然环境中,会引发严重环境破坏和污染问题。在对各项材料运输期间也可能产生一定污染,这些污染问题会增加碳排放速度,导致工程建

设计行为不符合低碳经济要求,阻碍了低碳经济理念应用和发展。在市政工程建设阶段,如果施工企业从整体层面上制定合理施工规划,导致各个程序无法顺利衔接,就会降低工程建设质量,还会引发更加严重环境污染问题。施工企业没有制定标准化环境保护措施,无法对各项污染问题及时发现和解决,会引发更加严重破坏现象。施工人员在学习施工工艺时,没有对各项工艺操作要点正确理解,导致工艺应用方法不合理,也会对工程建设活动开展产生阻碍,甚至会对周边生态环境造成破坏,引发环境污染和水土流失等现象<sup>[5]</sup>。

### (三) 能源利用率比较低

在引进低碳经济理念之后,要想促进市政工程进行更好发展,就需要对资源高效利用,还要落实环境保护任务。施工企业要在对资源节约基础上,尽可能提高资源利用率,才能增强项目环保性建设水平。因为工程建设能耗,在我国总能耗中占比比较大,而且经济建设和发展期间能源消耗率正处于不断上升趋势,对我国社会发展产生了严重影响。在对施工材料选择时,会受到施工环境影响,导致技术应用效果得不到充分发挥,而且施工人员能力水平也会对技术实施产生一定影响。在应用一些新型环保材料时,无法保证材料在使用时具备更好效果,这对市政工程健康发展造成了阻碍,难以在第一时间实现节能减排建设目标。企业在对可再生能源开发和利用时,没有严格按照工程建设情况,对资源合理配置,这就导致可再生资源利用率得不到有效提升。而且在对资源使用期间,施工企业没有根据自身情况制定科学合理资源配置方案,无法为工程建设提供充足能源支持<sup>[6]</sup>。

## 三、低碳经济视角下市政工程施工管理措施

### (一) 引进更加先进低碳环保技术

地方政府需要提高对市政工程建设行为重视程度,在对市政工程建设期间引发的环境污染问题治理时,要出台专门法律法规,确保所有施工企业都能严格按照法律要求,制定有效管理措施。尤其是在引进低碳环保管理理念之后,施工企业要对市场上一些新型节能环保技术重点关注,将其作用于工程建设中。施工企业还要对转换率比较高的技术大力推广和使用,在对现有技术研发时,也要尽可能加大资金投入力度,并选用复合型专业人才,促进技术应用向着创新化方向进行更好发展。在对各项技术管理时,施工企业要根据不同环节实际作业条件,制定针对性技术管理措施,才能保证技术在应用时能够发挥更好效果。施工企业也要做好技术人员配置,通过现场指导提高工程建设水平。

### (二) 加强污染问题治理

要想降低污染问题发生几率,施工企业需要从根源上对污染问题有效预防。目前在建设市政工程时,受到施工规模影响,污染问题变得更加严重。施工企业在对相关问题控制和管理,是要根据不同污染问题发生原因和具体特征,制定有效防控措施。

例如在对扬尘污染防控时,需要做好场地洒水处理,还要对运输工具有效清理,避免扬尘污染过于严重,对周边居民生活造成严重威胁。在对噪音污染控制时,施工企业需要对设备运行声音分析和检测,在此基础上制定防控措施,还要尽可能避免出现夜间作业等情况。在对排放的废弃物处理时,施工企业要严格按照无害化处理要求,对其科学处理,还要从根源上对污染问题有效预防,避免污染问题发生之后再开展治理工作,阻碍工程建设和发展。

### (三) 提高能源利用率

在对各项能源利用时,施工企业首先要做好节水和节地处理,要对施工现场水资源高效利用,避免出现属于污染和浪费问题。在对土地资源利用时,要根据不同类型土地资源应用情况,制定有针对性管理措施。施工企业还要尽可能降低不可再生资源利用率,通过引进可再生能源,并对其合理配置,为工程建设提供充足能源支撑。例如在应用太阳能时,可以在合适位置安装太阳能转换器,将太阳能转化为电力能源之后,可以降低电力能源使用量。施工企业还需要对地热能高效利用,要为市政工程保温建设提供充足能源支持。在对各项能源使用期间,施工企业还要根据环保性要求,对能源使用情况全方位追踪和管理。要保证所有能源在使用时都能符合低碳要求,还要提高能源使用经济效益,才能在保证市政工程正常建设基础上,降低整体造价成本。

结语:综上所述,从低碳经济角度出发开展市政工程施工管理工作,施工企业要明确工程建设要求,还要对区域内情况深入调查,在此基础上制定完善管理体系。施工企业还要在原有市政工程施工管理制度基础上,对其完善和优化,确保管理制度能够全面落到实处,为施工管理工作开展提供有效依据。施工企业也可以引进信息化管理技术,通过构建综合系统,并在施工现场安装智能监控设备,对所有环节建设行为实时了解,在此基础上制定有效管控方案,促进工程建设顺利开展,并提高工程建设效益。

### 参考文献:

- [1]柏江源.浅析低碳经济背景下建筑工程施工管理办法[J].经济师,2020,No.381(11):287-288.
- [2]岳磊.低碳经济视角下的市政工程施工管理研究[J].现代经济信息,2019(06):383.
- [3]李志辉.试论基于低碳经济视角下的市政工程施工管理[J].江西建材,2018,No.229(04):250-251.
- [4]王福铭.低碳经济视角下市政工程施工管理要点[J].现代经济信息,2017(22):335.
- [5]谢军涛.低碳经济视角下市政工程施工管理要点分析[J].科技经济市场,2017(07):186-188.
- [6]李建华.低碳经济视角下的市政工程施工管理[J].中国新技术新产品,2015,No.296(10):106.