

建筑工程技术管理及节能减排实施策略

张 浩*

河北 定州 073000

摘 要：随着社会的进一步发展，人们的生活质量得到改善，对于建筑行业有了新的要求，希望建筑施工过程中能够降低对于环境的破坏，高效的利用能源。为此，在进行建筑施工的过程中，必须要做好技术管理，将节能减排观念和建筑工程施工相结合，降低对于能源的不必要消耗，推动建筑行业的绿色发展。鉴于此，文章结合笔者多年工作经验，对建筑工程技术管理及节能减排实施策略提出了一些建议，以供参考。

关键词：建筑工程；技术管理；节能减排；实施策略

DOI：<https://doi.org/10.37155/2717-5316-0212-2>

引言

建筑工程是一项施工过程较为复杂的工程，一般施工周期较长，牵扯主体较多，施工影响因素较多，只有进一步加强技术管理才能够进一步提高施工的进度，保证施工质量，从而促进建筑工程在规定计划内完成施工，促进经济效益和社会效益的统一，也在施工过程中不断推行节能减排策略，以期促进建筑工程与社会发展理念的统一结合。

一、提高建筑工程技术管理的重要性和意义

在建筑项目建设而期间，技术管控的效用十分关键，其在应用建筑工艺期间指导效用较高，并且贯穿与整体的项目施工过程中，在项目建筑的所有环节中项目技术管控工作均十分关键。项目的正常开展与工程所有的建筑流程均需要借助技术管控，由此可见，建筑项目技术管控是项目开展的关键条件。建筑项目中技术管控的进步与优化直接影响着建筑行业的发展朝向，随着我国社会经济的持续发展，建筑项目的进步速度也持续加快，因此建筑项目技术管控显得尤为重要，技术管控工作效果直接影响着建筑行业与社会的发展与进步。并且因为我国硬实力的发展，我国市场结构中所有行业均取得了较大的进步，所有建筑业中的竞争力持续加大，在此种环境背景下，建筑项目技术管控工作的开展能够起到良好的促进效果，提高项目建筑质量与效率。在建筑项目的进步历程中其竞争力相对独特，所以应用科学合理的技术管控加以复制，能够有效的提高建筑项目的施工效果。^[1]

二、建筑工程技术管理存在的不足

1. 没有完善的制度为工程技术管理的开展提供支持

根据相关资料调查分析，可以发现部分建筑企业在进行施工的过程中，并没有完善的管理制度作为支持，管理人员在进行工作的过程中并不明确工作内容，这就导致施工企业在进行工作时容易出现的问题。并且，因为没有相关的规则制度作为依据，施工团队在进行工作时并不会按照规定开展施工较为随意，这就导致工程的质量并不符合要求。此外，管理制度的短缺，阻碍了工程管理体系的构建，这并不利于对于技术的更新换代，从某种角度来说，阻碍了建筑工程整体质量的提高。

2. 缺乏环保意识

近些年，环保问题作为影响社会长远发展的重要条件已经引起了社会各界的关注，因此我国所有行业均采取了以系列的环保措施，不过因为有关领导者的环保观念较差，因此未把节能减排的措施良好的应用到施工项目中，造成建筑项目无法符合社会发展不发，从而成为了约束建设项目后续进步的重要条件。通常会展现在应用的建筑材质大部分无法满足有关的要求。在开展此项工作期间，有关的工作人员缺乏环保观念，对于工作的关注度较低，造成建设项目不满足有关标准，同时建设公司针对建筑期间应用的工艺与材质没有科学的进行管控，约束了建筑项目的进步。

*通讯作者：张浩，出生年月日：1988年05月10日。民族：汉。性别：男。籍贯：河北省定州市。学历：专科研究方向：建筑工程施工。

3. 对于资源进行的分配并不科学合理

在进行建筑工程施工时,因为没有完善的管理制度作为保障,建筑企业在分配资源时,很可能会无法高效的对于资源整合应用。并且,对于设计图纸进行的审查以及对于资源的应用并不规范,浪费了大量的资源和能源,对于周围的环境造成了破坏,这并不利于环境保护工作的顺利开展。此外,对于能源的不合理利用,会对于建筑工程的质量产生影响,导致施工质量并不符合要求,不利于后续工作的顺利开展。

三、建筑工程技术管理及节能减排实施策略

1. 加强节能技术应用

建设行业持续进步的历程中,使用的节能工艺逐渐增加,同时获得了较好的效果。因此,建设公司需要针对建筑业中科学含量较高的节能工艺展开学习,同时依据建筑项目的特性标准科学的选取节能工艺,推动环保工作的开展,保证绿色建筑的工作的完成效果。譬如,如今建筑的高度逐渐增高,所以在开展采暖节能规划期间,能够从整体上依据高层建筑是特性针对建筑节能性能展开科学的规划。实际开展工作期间,建筑有关规划工程师能够选取装设太阳能电池板的方法把太阳能转变成热能,良好的应用可再生资源实现节能减排的目的。实际施工期间,能够在建筑物方南面装设太阳能电池板,提高对太阳资源的应用效率。同时,因为房主能够应用太阳能代替电能,从而在一定程度上缩减电能的损耗,以可持续发展的观念而言有助于提高建筑的节能效率。因为社会的变迁与科学技术的发展,节能工艺需要打破以往单纯的应用可再生资源的模式,以建筑公司的管理层来说,需要主动的学习如今科学的节能减排技术,持续的优化节能工艺在建筑过程中的使用,并且持续的进行改进与优化,保证节能环保观念能够落实到建筑项目整体的施工过程中,为节能减排工作的进行创建思想条件。

2. 重视设计阶段和规划阶段的节能环保措施的运用

建筑工程贯彻节能减排理念应该从源头抓起,在规划阶段就工程中的节能减排理念与设计师进行沟通,将节能减排理念体现在施工设计中,不断完善设计图纸,参考国外的先进绿色建筑设计理念,在墙体设计中采用保温材料,合理调节室温,降低能源消耗,同时加强智能设计,在人不在家时可以合理调控家里的水电以及温度,从而减少资源的浪费。注重整体设计中的借用功能,注重不同设计元素之间的互相借用,既能够促进节能减排,还可以提高建筑设计的质量,对与建筑相关的居民用水用电系统进行合理规划,提倡在设计中使用节能环保材料和新能源,合理设置灯具,可以推广节能灯具,对公共空间内的灯具开关增加识别系统,从而优化设计细节,在设计与规划阶段贯彻节能环保措施。

3. 延长建筑物生命周期,降低建筑施工成本

现阶段的房屋建筑最低使用年限为40年,最高使用年限为70年。而房屋建筑是一个高投入、建设周期长的项目,使用寿命越高取得的经济效益才越大,也能减少房屋建设频率,进而降低房屋建筑施工成本。因此,施工单位必须加强技术管理,统筹管理各项资源,避免资源流失或成本浪费,将建设成本控制在一定范围内。同时也要综合考虑建筑工程规模、施工周期、工作量等因素,在工程项目中应用更优质的建筑材料和更先进的施工技术,进行技术创新,加强技术应用范围和质量,以此提高整体施工质量。还要加强施工人员管理,避免在施工过程中出现技术差错或人员差错,降低施工出现问题的可能性,减少时间、物力等消耗。另外,保证每个时段的建设质量都处于安全可靠范围内,就能大大延长建筑物的使用寿命。加强工程技术管理还可以避免因质量差造成的返工损失,为企业节约返修成本和能源,在降低成本投入的同时,也降低了建筑垃圾的产生,保证施工企业的环境效益和社会效益。

4. 进一步加强施工过程优化,促进节能减排理念的落实

在建筑工程的施工过程中应该根据具体的施工项目落实好节能减排理念,对施工过程中的污染要素进行进一步分析,制定合理措施,减少施工过程中的噪声污染、水污染、扬尘污染和空气污染。合理确定施工时间,对于来往建筑施工现场的车辆尽量加强保养,减少噪音,同时对进出施工现场的车辆进行清洗,防止产生较大的扬尘,将噪音比较大的工程施工尽量放置在白天,在施工现场合理设置蓄水区域,加强对雨水的循环利用。在晚上进行施工时,尽量采取遮挡消音设置,防止产生噪声污染,严格按照施工设计图的设计理念进行施工,对施工中出现的技术困难应该想办法进行解决,促进节能环保理念的进一步推行。^[2]

5. 加大力度宣传节能减排

建筑施工工作人员是进行建筑施工的主体。施工工作人员的技术水平和专业能力在一定程度上能够决定建筑工程

的整体质量。根据相关资料调查分析,可以发现目前我国工作人员的整体素质比较低,没有从深刻的角度认识到节能减排的重要作用,这就导致在施工的过程中对于节能减排技术的应用并不合理。在这一情况下,有关部门应该加大力度进行宣传,比如说召开讲座、组织开展主题活动、和员工进行交流等,了解员工并有针对性的对于施工人员进行培训,确保员工能够通过学习提升自身的思想道德修养,认识到节能减排对于环境保护的重要作用,使环境保护观念深入人心,并严格的按照相关规范进行工作。此外,在施工的过程中还可以构建专门的节能减排模式,并委派专门的工作人员进行监督,明确节能减排技术的应用情况,确保所进行的建筑施工不会对于周围的环境造成不利影响,为保护环境工作的顺利开展提供支持。^[1]

6. 做好安全教育

在对于建筑工程进行施工的过程中,工作人员的安全是非常关键的,保障工作人员的安全是施工管理的重要内容。在这一情况下,为了提升施工工作人员的安全程度,有关部门应该加大力度做好安全教育,使施工工作人员认识到安全施工的作用。在这个过程中,建筑企业还可以召开安全讲座、进行模拟演练,使施工人员树立起安全意识,自觉的保护自己,确保所开展的施工是安全的,能够符合规范,降低出现安全问题的概率。

结束语

综上所述,节能环保已经成为建筑工程的重要建设指标之一,将节能减排技术应用到工程技术管理中,有助于提高施工单位的管理水平,进而有效减少资源耗损和污染物随意排放的问题,提高节能环保效果。为了有效实现节能绿色建设目标,建设单位应当从工程设计、招标采购、合同管理、现场管控等方面出发,站在整体的角度思考怎样有效开展节能减排,对现有管理技术进行优化改进,探索平衡环境和建筑的施工管理技术,以推动我国建筑事业长久可持续发展。

参考文献

- [1]李顺博.浅析建筑工程技术管理及节能减排实施策略[J].居舍,2020,(08):153-154.
- [2]沈玮.浅析建筑工程技术管理及节能减排实施策略[J].绿色环保建材,2019(12):43-44.
- [3]白素霞.建筑工程技术管理及节能减排实施策略[J].江西建材,2017(18):247-248.