

探究建筑工程技术管理及节能减排实施策略

邢玉庆

山东省菏泽市鄄城县环境卫生服务中心

DOI:10.12238/jpm.v3i12.5521

[摘要] 目前,国内市场经济繁荣,从而极大地推动了建筑领域高速发展。但从大量有关材料调研不难发现,如建筑工程技术管理及节能减排措施无法在建筑施工中顺利展开相应工作,从而导致建筑单位市场竞争力下降。基于此,建筑单位有必要针对建筑工程技术加强科学管理,采取各种各样的方式实现节能减排目的,进一步提高企业综合实力,尤其在激烈市场竞争力立于不败之地,从而为实现建筑领域可持续发展创造良好环境。

[关键词] 建筑工程技术管理;节能减排;策略

Explore the construction engineering technology management and energy conservation and emission reduction implementation strategy

Xing Yuqing

Heze City Juancheng County, Shandong Province 274600

[Abstract] At present, the domestic market economy is booming, which greatly promotes the rapid development of the construction field. However, from a large number of relevant materials research, it is not difficult to find that, such as construction engineering technology management and energy conservation and emission reduction measures can not smoothly carry out the corresponding work in the construction construction, resulting in the decline of the market competitiveness of construction units. Based on this, it is necessary for construction units to strengthen scientific management for construction engineering technology, adopt a variety of ways to achieve energy conservation and emission reduction purposes, and further improve the comprehensive strength of enterprises, especially in the fierce market competitiveness in an invincible position, so as to create a good environment for the sustainable development of the construction field.

[Key words] construction engineering technology management; energy conservation and emission reduction; strategy

社会主义市场经济迅猛发展,城市化建造效率持续提升。毕竟建筑工程会大量损耗能源及其原材料,同时会对工程四周自然生态环境造成无法挽回负面影响,伴随着建筑工程进程向前推行,相应能源损耗及其环境污染等问题暴露出来。如何在保证建设效率及其质量情况下,最大程度地规避上述现象,则要在建筑工程技术管理中,植入节能减排应对策略,进一步推动国内建筑领域的可循环发展。

一、建筑工程技术管理及技能减排现实意义分析

(一) 确保建筑工程整体质量

目前,国内城镇化建设脚步持续加快,各地区域施工项目数量猛增,与此同时,国内市场经济发展迅猛,从而带动了建筑工程规模不断扩张,对于建筑工程资本投入持续增加。通常情况下,建筑工程正常使用年限为70年,此时段内建筑工程不光要确保整体建筑质量的平稳性与安全性,同时最大限度地保持建筑工程舒适性及其功能性。因此,建筑企业在建筑施工

实践中,务必采取科学的建筑施工技术,同时严把建筑工程中施工原料及其能源的质量关口。此外,节能减排实施不光能够确保整体施工质量,同时也可高效解决施工中自然生态环境破坏问题,进而保质保量地完成建筑工程交付工作。

(二) 推动建筑领域可持续发展

从当前社会需求来讲,建筑功能性及其生态环境保护需求备受关注。传统建筑施工技术不能实现现代建筑需求,因此要综合实况完成建筑施工技术创新,从而尽全力推动建筑领域发展,伴随着节能减排创新模式的介入,不仅能确保建筑工程质量,同时也可满足建筑工程基础功能,也符合大众民生与商业诉求,并且迎合了可持续发展环保观念,及其国家颁布的相关政策,方才能为推动建筑领域未来发展奠定良好的基础。

二、建筑工程技术管理不足之处

(一) 职责分配不清楚

从建筑施工不同环节探索发现,因施工技术员自身问题造

成某环节质量不达标,且少数施工技术人员无法完全搞清楚自身工作内容,更有甚者依照个体认知来控制施工原料,不光造成施工原料及其耗费大量费用,也无法交付高品质的建筑房屋。然而,深挖相关问题的起源,通常是因职责分配不清楚,相关责任方界定模糊,场地施工技术人员为了个体利益互相推诿责任,严重延误整体建筑工程施工进度,且造成建筑工程质量不达标,同时施工方无法在规定时间内,保质保量地完成全部施工内容,从而直接影响了施工企业与国内建筑领域的可持续发展。

(二) 欠缺相应管理措施

毕竟建筑工程施工流程错综复杂,且施工操控存在潜在安全风险,要想确保施工任务顺利完成,且保障施工技术人员人身与财产安全。从当前行业现状来讲,时常出现施工管理混乱致使施工技术人员存在懈怠与疏忽大意的工作状态,同时无明确规章制度来制约场内施工技术人员个体行为,无法保质保量完成建筑工程交付,更有甚者一味追求降低工作难度,从而严禁相关操控技术人员及其个体行为,造成施工原料过度耗费。此已严重影响了建筑工程整体施工进度,再加上施工技术人员欠缺安全责任观念,势必引发施工技术人员人身与财产损害,严重时造成无法挽救的人身伤害与经济损失。

(三) 图纸审核不严谨

如何按照既定施工方案来满足建筑方相关技术要求,则需在建筑工程施工前期,有针对性提出建筑施工设计方案,并在今后施工中完成设计图纸审核,方才能确保施工作业顺利完成。而因建筑工程数目及其规模持续扩大,造成相关管理员处理不同施工环节的设计图纸中,毫无头绪更有甚者混乱不堪,结果导致设计图纸审核中,完全忽略了设计细微之处的考究,有时因赶工而草草了事,从而导致今后施工作业中,相关技术人员完全不清楚设计步骤,导致工程质量与个体安全出现潜在安全风险。

(四) 环保意识淡薄

国内经济发展初期,要想谋求更大的发展空间,则以损害自然生态环境为代价换取高额经济收益回报。尤其在国内经济保持良好势头发展,大众已逐步重视自然生态环境的稳定性。与此同时,国内非常重视可循环发展环保应用措施的大力推广,不同领域也在用自己方式响应国家政策红利。毕竟建筑领域少数管理员环保意识淡薄,尤其在建筑施工技术执行中,无法主动贯彻执行节能减排施工作业,即便可保质保量完成建筑工程交付,但以损害四周生态混进为代价换来的,结果无法确保建筑工程使用状况达到了相关执行技术标准,严重制约了建筑工程的可循环发展。

(五) 资源分配不均匀

建筑工程需要购入大批量施工原料,及其提供能源方才能完成施工任务,毕竟工程资本预算有限与原材料供应紧缺,所以需精挑细选施工原料,且依据不同施工阶段完成科学的原料及能源分配,方才能确保建筑工程顺利交付。但从现实情况分

析来讲,原料及其他资源分配不科学现象,逐渐成了建筑施工程序中的突出问题,导致建筑原料及能源过度耗费,且产生大量建筑垃圾,严重污染了四周自然生态环境。

三、建筑工程技术管理及节能减排应对措施

(一) 强化节能减排观念推广

建筑工程具有较为繁杂的系统性,且整体建筑施工有一定难度,工序非常复杂。不仅如此,建筑工程施工中牵涉不同专业技术内容,比如:地质与土木等。各工种技术人员对于不同施工细节处理因个体专业技能差异有所不同,同时与节能减排施工观念执行程度,会出现明显差异。相应施工技术人员务必与实践相结合,施工各个环节操作员的不同理念,拟定有针对性的节能减排施工观念宣讲计划,将不同施工环节技术人员节能减排环保施工观念植入日常工作当中,从而确保节能减排工作的高效性与可执行性。

(二) 完备建筑工程施工技术管理规范

建筑工程施工场地内要将不同施工工序与对应施工技术实施高效衔接,从而确保建筑工程保质保量保效率交付业主。各个施工企业务必结合施工场内实况与具体诉求,拟定出详尽的施工技术管理制度规范,且在实践中检验,并持续完备,以此为依据指引场内施工技术人员完成相应施工任务。不仅如此,施工企业要定期安排建筑工程师,主要骨干施工人员展开业务培训,加强施工员相关节能减排工作意识,由此确保施工技术人员完成施工作业中,严密贯彻执行技术操作工作流程,进一步确保建筑工程如期交付,同时符合节能减排环保相关施工执行技术标准。

(三) 不同施工环节明确职责划分

通过大量资料调研发现建筑工程施工实践中,通常因无明确工作职责划分,而造成不同施工单位各自为政,相互间无任何沟通,一旦因施工问题发生冲突,不同执行部门互相指责是对方负主要责任。基于此,务必明确不同部门工作职责及其权力分配,同时强化施工人员学习,进一步提高施工技术人员专业技能,同时增强施工人员责任意识,进而拼尽全力提升施工场地管理效果,致使不同施工步骤加强关联性。在此施工过程中,施工单位集中加强施工技术人员培训工作,让其确立个体主要施工内容,更加严苛管束自身,尽全力挖掘自身潜力。

(四) 强化现场安全管理施工

在建筑工程施工实践中,保障工作人员的生命安全为首要任务,而在建筑工程施工中,时常发生高难度及其高危险性的施工工序,比如:高空作业与地基挖掘等。因此,对于此部分施工环节,相关技术管理员在施工实践前期,务必将相应安全防护措施执行到位。不仅如此,施工员务必拥有超强的安全意识,施工企业或者相关部门需要加强力度展开安全责任意识讲座、组织主题活动月与工作人员建立良好沟通机制等,掌握施工员个体情况,并采取有针对性的安全教育培训,方才可保证施工员经历培训后提高个体综合素养与安全意识,意识到节能减排对于环境保护的重要性,致使环保意识深深烙在每个人心

中,且完全遵照有关规章制度贯彻执行到位。另外,在施工实践中,需要创建专属节能减排模式,派遣专人完成监督工作任务,确立节能减排技术使用状况,方才能保障建筑施工不会破坏四周自然生态环境,为环保工作的顺利开展提供必要扶持,及其保证建筑工程整体施工质量。

(五) 科学处置施工现场废弃物

毕竟建筑工程施工过程中,施工原料及其能源消耗巨大,必然会产生大量污染性废弃物,比如:工程废水与过期混凝土等,假设无法安全高效解决施工现场废弃物,势必造成废弃物堆积如山,严重影响四周自然生态环境。因此,施工企业需安排施工废弃物集中处理,且针对原料不同性质完成二次回收再利用,进而高效处置施工现场废弃物积攒问题。此外,建筑工程废水处置,施工技术人员要按照有关章程实施严格处置,保证水源清洁度符合相关执行技术标准后,方才能准许排放,或在施工前期,采购污染性较小原料,抑或者就地取材完成施工作业,从而提高建筑工程整体环保性。

(六) 严密审核施工方案图纸

建筑施工设计图纸为确保施工工序顺利完成的关键所在,施工技术人员在展开施工作业前,务必严密审核设计方案图纸,且跟建筑工程相关设计员紧密沟通,假设找出不切实际的施工方案内容,则要第一时间与设计员交流,从而确保整体设计方案的科学性 with 整体性。此外,施工设计方案中需要融入节能减排设计观念,从而确保今后建筑施工作业利用环保节能施工策略完成工程竣工,致使建筑工程设计执行方案更具合理性。

(七) 创新建筑施工技术

通过建筑工程现实状况来讲,绝大多数施工技术与节能减排施工观念完美融合在一起,针对施工企业及其技术管理员,需要按照施工现场状况科学选用创新的施工技术,且按照实践工程诉求,及个体单位经济状况,做出针对性调整,方才可确保施工技术的可执行性,不仅如此,也符合国内建筑领域有关

制度执行标准。另外,施工企业要按照项目特性不同,完成研发施工技术创新工作,最大程度地提高建筑原料与能源整体使用效率,从而贯彻执行可循环发展未来发展目标,尽全力推动国内建筑领域蓬勃发展。

(八) 强化节能技术使用

当建筑工程竣工后,后期应用也离不开能源供给,方才可确保建筑工程功能性,比如:电能。但从过往建筑设计中,绝大多数情况下电能供应采取煤炭及其他发电方式,导致整体发电效率较差,同时煤炭燃烧后会形成有毒有害气体,直接造成生态环境的破坏。而针对技能技术的使用,相关施工技术人员需借助太阳能等新型能源代替过往煤炭发电,在建筑工程中设置太阳能电池板,将太阳能转换成电能及其热能,进一步确保建筑用电平稳情况下,最大限度地减少自然生态环境污染,从而达到节能减排施工目标。

结束语

总而言之,建筑工程对于国内社会发展,及其大众日常生活有着极其重要的地位。而因建筑工程对于生态环境破坏性较强,以至于严重干扰了区域生态环境稳定性及其大众生活质量。如何使建筑领域可持续发展,则要在节能减排方面多做文章,确保整体施工质量前提下,最大程度地降低对四周生态环境的破坏。文章综合施工过程中经常遇到的难题,针对建筑工程技术管理及节能减排施工观念进行了探讨,并给出了针对性建议,期望能提供参考价值。

[参考文献]

- [1]包江.建筑工程技术管理优化探讨[J].消费导刊,2020(15): 10.
- [2]刘纹.建筑工程技术管理问题与对策[J].建材发展导向(上),2020,18(4): 332.
- [3]贾天宋.建筑工程技术管理及节能减排实施策略[J].居业,2020(11): 112-113.