

建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态

武莉萍

黄南州德川建筑工程有限公司

[摘要]这几年,我国的社会经济发展水平出现了飞速提高,与此同时,我国的居民生活状态和居民生活水平也得到了质的变化。在此时代发展背景,现在建筑行业也获得了前所未有的发展机遇,但与此同时,建筑领域也出现了全新的发展问题,最为突出的就是环境污染问题。结合当前建筑工程的发展情况来看,我国绝大多数建筑团队在开展建筑工程施工时,已开始运用绿色施工技术,并且将绿色施工要求落实到了施工的各个环节,针对施工的动态管理提出了全新的绿色化要求,希望能够通过全新的施工质量管理体系来进一步提高建筑工程绿色施工效率。在此时代背景下,深入研究建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理就显得尤为重要,无论是对于建筑行业的下一阶段发展,还是对于地区内的生态环境建设都有非常重要的作用。

[关键词]建筑工程;绿色施工技术;现场实施;动态管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.2042

在这些年的建筑工程施工过程中,绿色施工技术既可以完成建筑工程的建筑施工目标,还能够在顺利完成建筑工程施工的同时优化建筑环境,在保证建筑工程施工进度和施工质量的同时,减轻建筑工程的环境污染。近几年,我国反复强调可持续发展战略,而在发展战略之中就针对建筑行业的建筑施工也提出了全新的要求。因此,在接下来的建筑工程施工过程中,建筑团队一定要将绿色环保施工意思作为施工管理的前提和要求。但是,结合当前建筑工程的实际施工情况来看,依旧有绝大多数的建筑团队在施工时面临着问题,如何将绿色施工技术合理的引用到建筑工程施工流程当中,已经成了当前绝大多数施工团队重点考虑的问题。除此之外,建筑团队还需要思考如何基于绿色施工技术完成建筑施工的动态化管理,为居民提供质量更高、环保性更强的建筑工程。

一、简述建筑工程绿色施工

1.1 建筑工程绿色施工的相关概念

简单来说,建筑工程绿色施工就是在建筑工程施工过程中,将绿色建筑要求与原有的建筑要求进行融合,并且将绿色建筑理念贯彻到在施工的各个环节。如果施工团队能够合理的利用绿色施工理念,将绿色施工技术与建筑工程进行高效结合,那么就可以在建筑工程施工实在各个环节落实节能减排的施工理念,减少施工过程中所造成的资源浪费和能源消耗,减轻建筑工程施工对于周边地区带来的环境污染。结合当前建筑工程的实际施工情况来看,绝大多数的建筑团队在落实绿色施工时,首先保证的是工程的建筑质量,在此前提下将绿色管理的工程管理理念融入在建筑工程的施工过程中,既达到了减少能源消耗,避免环境污染的问题,也真正的将建筑工程绿色施工要求落实在了每一个施工流程中。具体来说,建筑团队在进行建筑工程绿色施工时,最为重要的几点就是实现能源节约、实现材料节约,实现水能节约。在绝大多数建筑工程施工过程中,出现资源浪费最为严

重的也是这三个部分。因此,建筑团队要想将绿色施工理念融入建筑施工过程中,首先就需要从这三个方面入手,在坚持绿色施工技术的同时,响应国家节能减排的要求。

1.2 建筑工程绿色施工动态化管理模式

在行业当中,绝大多数施工团队会将建筑工程绿色施工动态化管理模式称之为PDCA循环,这是在当前时代背景下所全新提出的动态管理方法。借助绿色施工动态化管理模式,建筑团队可以在保证建筑工程正常推进的同时,提高建筑施工的绿色性和环保性。通过时间证明,在当下的行业发展背景下,基于建筑工程的全新要求,绿色施工动态化管理模式有明显的的作用。在动态化管理模式中,需要施工团队着重提高注意力的有四个方面,分别是前期的计划、中期的实施、后期的检查以及最终的效果。前期的计划设定是整个循环系统开始的前提,主要是针对建筑工程,本次建筑的目标实施以及建筑工程在下一阶段实施过程中需要达成的建筑施工目标。在中期的实施过程中,建筑团队需要依据之前所制定好的施工计划开展施工,不仅要保证建筑工程的质量,还需要把握建筑工程的进度。而在进行后期检查时,不是简单要求检测人员在工程结束之后,针对整个工程质量进行检测,而是在每一项施工流程或者每一个施工环节完成后,都对其进行质量检测,及时发现施工过程中可能会存在的施工质量问题,迅速进行解决。在整个建筑施工完成之后,检测人员一定要针对建筑工程的整体质量进行检测,而这也是工程竣工的前提和要求之一。最后,施工团队还需要进行最后的建筑使用效果检测,在这一环节中,建筑团队需要重点针对建筑物在实际使用过程中的使用效果进行分析,不仅要考虑建筑物的建筑质量是否满足建筑要求,更要考虑建筑物在实际使用过程中是否存在其他问题,尽可能的给予居民更好的居住体验。

二、建筑工程绿色施工技术的现场实施

2.1 扬尘处理

建筑工程在实施建筑施工时，施工现场有诸多施工材料，包括比较常见的混凝土、钢筋、泥土等，这些物质都有可能会导致在建筑工程施工时出现比较严重的扬尘问题。在建筑施工现场出现扬尘问题，不仅会对施工进度产生影响，还会对周边环境产生比较大的污染。因此，在下一阶段建筑工程施工过程中，施工团队就需要利用绿色施工技术减少施工现场出现的扬尘。除此之外，如果建筑团队在接下来的施工过程中依旧不对扬尘进行控制，不仅无法达到绿色工程施工的相关要求，还会对施工团队的施工人员身体健康产生一定的影响。所以，在未来建筑工程现场施工时，现场的施工人员一定要针对扬尘工作进行进一步的管控。在具体施工过程中，施工团队可以根据施工现场的实际情况，选择不同的扬尘处理方式，在施工之前就需要进行洒水处理。此外，尤其是在施工现场出现的大型材料运输车辆，这些运输车辆都有可能带来极为严重的扬尘问题，尤其是水泥、沙石和砖块的运输车辆。基于此，在接下来施工时，施工团队要严格检查车辆的密封性，避免由于材料运输产生严重扬尘。

2.2 噪声控制

在建筑工程施工过程中，除了常见的养成问题之外，噪声问题也是影响周边居民正常生活的最主要问题之一，而且噪声也是在建筑工程施工过程中难以避免的存在。与其他的污染不同，噪声污染由于其本身是一种无形的污染物，所以经常会被建筑团队所忽视，但是噪声本身又是一种非常严重的环境污染，无论是对于施工团队还是对于周边居民来说，都会产生比较大的影响。噪声污染虽然经常被人所忽视，但造成污染确实世界污染的重要来源之一，因此在下一阶段建筑团队进行绿色施工技术控制时，施工团队一定要加强对施工现场的噪声控制。在建筑团队进行建筑工程施工时，如果施工现场的噪声污染过于严重，那么不仅会影响施工人员正常施工，还有可能会对整个建筑物的质量产生不利影响。除此之外，在建筑工程施工时，噪声污染过于严重，还会产生对人体不利的辐射影响，不单单影响到人们的正常生活，还会影响到人们的身体健康。因此，在下一阶段建筑工程施工过程中，建筑团队在选择建筑施工器材和建筑施工方案时，就要尽可能的避免高噪声的设备和高噪声的方案，降低施工现场出现的噪声。

三、建筑工程绿色施工技术的实施与动态化管理

3.1 提高人机料法环境管理力度

在任何建筑项目施工之前，施工团队都需要由专业人员针对本次的施工项目进行分析，结合施工要求和施工团队的施工能力设计施工方案，建筑工程绿色施工中也是如此。建设团队在正式开始施工之前，首先要根据本次的施工要求和施工情况，明确本次施工所要达到的施工目标，仔细把握

前期准备工作的开展进度，在确保前期的准备工作都顺利进行之后再正式开始后续建筑工程施工。对于建筑工程的工程管理人员来说，管理人员需要在确保建筑工程各环节的施工质量的同时，针对每一个施工环节进行管理，减少在施工过程中所造成的不必要资源浪费和资源损耗。其次，建筑工程的管理人员在建筑现场开展现场施工管理时，还需要根据施工现场则实际施工情况，适当的调整管理方案。如果在施工过程中发现施工现场的某个建筑工程施工设备出现了质量问题，施工现场的管理人员需要及时将问题上报给相关部门，并结合当前施工的具体情况尽快选择解决措施，避免由于机械设备存在的问题而延误施工进度。除此之外，相关管理人员在施工开展之前，包括施工开展过程之中，都需要对施工设备的运行状况进行检查，定期排除设备存在的质量问题，尽可能的避免由于设备问题而导致的施工问题出现。

3.2 优化现有的施工管理技术

要想进一步推动建筑团队的绿色施工进场，开展施工团队就需要针对现有的施工管理技术进行进一步优化，使其能够更好地满足当前施工过程中有关绿色施工的相关要求。具体来说，施工团队需要根据绿色施工的各项规范，针对施工团队现阶段所依据的施工制度进行优化和完善，明确每一个施工人员在施工过程中需要承担的责任和义务，并以此为基础开展下一阶段的建筑工程施工，并以此为基础优化现有的激励制度，将现有的施工制度进行完善和整合，形成更加科学的质量管理体系。与此同时，施工团队还应当将建筑工程的评估方案与建筑工程的质量监管方案融入在建筑施工的每一个环节当中，以此为前提，实现对于施工环节的绿色监管。除此之外，施工团队为了保证施工质量，还可以邀请第三方专业评估单位针对建筑工程的施工情况进行评估，以此来进一步优化现有的管理体制机制。

结束语

在城镇化进程不断推进的同时，建筑行业的发展也面临着全新的要求，如何在当前的时代背景下，更好地运用绿色施工技术已经成了建筑团队在下一阶段建筑工程施工过程中重点考虑的问题。

参考文献

[1] 刘海宁. 建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理[J]. 建筑与预算, 2021(05): 77-79.

[2] 高建新. 建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理分析[J]. 房地产世界, 2021(16): 132-134.

作者简介:

武莉萍: 1986-10, 汉族, 女, 青海互助, 单位名称: 黄南州德川建筑工程有限公司, 中级工程师, 本科学历, 研究方向: 建筑。