

绿色施工理念的建筑工程管理策略分析

王安宁

宁夏俊宏园林景观工程有限公司

摘要:当前时代背景下,随着我国社会科技与经济的飞速增长。我国城镇化建设步伐不断加快,建筑工程数量逐年增加,城市建设展现出了全新面貌。国家可持续发展理念的提出,我国公民的环境保护意识逐渐加强,绿色施工理念应用在建筑工程管理过程中,能够降低实际的建筑污染,从而有效促进资源利用。而现阶段,在实际的建筑工程施工过程中,常常会产生大量的有害气体,以及粉尘、噪音污染等不良现象,一方面对周边生态环境造成了严重破坏,另一方面也给周边居住者带来了不良的生活体验。而绿色施工理念的提出,也满足了我国城市化建设的可持续发展需求,能够有效跟进时代发展步伐,转变传统建筑工程施工中的生态环境破坏现象,减少施工建设中的相关问题及缺陷,从而提升居住者的实际生活体验,促进城市生态环境的有效改良,使城市面貌焕然一新。基于此,笔者针对绿色施工理念的建筑工程管理策略进行分析,从而帮助我国建筑企业提供一定改良思路,从而帮助我国建筑企业提供一定参考。

关键词:绿色施工;土木工程;管理;策略分析

前言:

新时代,我国城镇化建设的持续推进下,建筑工程实现了规模化发展。随着我国公民的环境保护意识不断加强,绿色施工理念逐渐被应用到了建筑工程施工及管理过程中,帮助建筑工程施工管理逐渐朝向科学化的角度发展。传统建筑工程施工过程中,会对周边环境及生态造成严重破坏,降低了居住者的实际居住体验。而绿色施工作为一种响应时代发展号召的新型施工理念,在实际的应用中,有效推动了城市化发展建设,能够有效转变传统建筑工程施工中的问题及缺陷。因此,我国建筑企业应采取相关策略及手段,促进绿色施工理念的有效应用,使其融入到建筑工程管理过程中,从而促进城市化建设持续发展,实现绿色施工技术及相关环保施工技术的有效应用。

一、绿色施工理念在建筑工程管理中的相关意义

伴随着我国社会科技及经济的飞速发展,我国各行业及企业,都迎来了全新的发展机遇,同时也伴随着一定的挑战,且市场竞争力逐渐加强。而针对我国建筑工程领域而言,在国家提出可持续发展观的背景下,我国已步入绿色生态环境保护时代。因此传统的建筑工程施工理念,已经无法满足现阶段的工程建设实际需要,并且降低了居住者的实际体验感,对周边生态环境造成了一定破坏。因此,建筑企业要想提升综合竞争力,实现与社会市场发展方向一致,满足广大人民群众对环保的需求,就必须坚持绿色发展理念。将绿色发展理念与建筑工程管理结合起来,其意义比较重大。主要表现在以下几方面。

首先,绿色施工理念是保障建筑工程节能减排,提高资源应用效率的关键手段。能够极大的改善城市化生态环境,使城市生态焕发全新生机,提高居住者的实际居住体验,满足其实际生活需求。其次,绿色施工理念,能够更好的约束施工人员的施工行为,规范施工过程,引导施工人员能够按照具体的施工细则进行施工作业,减少实际的施工问题 and 安全隐患发生。最后,绿色施工理念是基于以人为本的建筑理念,并且在施工过程中,有效强化了新型绿色施工材料的应用,能够降低具有重大污染,及破坏生态的施工设备应用,从而有效保障施工人员的作业安全,减轻了对周边环境及生态的破坏影响。总之,绿色施工理念在传统的建筑工程施工管理

中的应用,一方面是我国时代发展的需求所致,另一方面是我国建筑工程行业创新发展的必然道路,也是保证我国绿色生态化建设,以及城市建设可持续发展的关键理念。

二、基于绿色施工理念的建筑工程管理现状及相关问题

伴随着我国建筑工程施工行业的飞速发展,新型建筑技术和施工工艺,得到了广泛应用和有效提升,且取得了一定的成绩。但基于绿色施工理念应用的角度来说,仍存在一些不容忽视的问题,使工程管理的效果受到影响。从实践来看当下建筑施工管理中绿色施工的落实主要存在以下几个方面的问题:

首先,在绿色施工理念的理解和运用上相当多的建筑企业尤其是小型建筑企业还存在重视度不高的问题。绿色理念的兴起在我国的时间还不长,对其研究和实践还缺乏一定的深度。部分建筑企业的施工管理人员,不能及时跟进时代发展,仍然采取传统的管理策略,并没有认识到绿色施工理念的关键作用。没有深入研究绿色施工理念的跨时代意义,从而在具体的建筑工程管理中,存在一定管理问题。其次,由于现阶段我国建筑企业较为注重市场竞争,在实际的建筑工程施工过程中,比较重视企业的利润。为获取巨额的经济效益,部分企业没有严格按照绿色施工理念进行施工。例如,在施工材料的选择上,为有效达到成本控制作用,往往会采取价格较为低廉的普通建筑材料,甚至会选择一些质量较差的施工材料,从而极大的影响了建筑工程的绿色施工管理水平和管理效果,降低了建筑质量及建筑安全性。此外,绿色施工理念下的建筑工程管理,缺乏科学性和完善性。多数建筑企业内部的管理团队中,缺乏优秀的绿色技术人才和管理人才。部分企业虽然响应了国家号召,并采取了一定的绿色施工技术应用。但在实际的建筑工程管理中,缺乏创新性和精确性,导致建筑工程管理中出现多数问题。并缺乏有效的市场监管机制,对于发现的实际施工问题,没有得到及时整改,没有制定完善的整改策略,无法展现绿色施工理念下的建筑工程管理效果。

三、基于绿色施工理念的建筑工程管理策略分析

(一) 注重资源的可持续应用,落实绿色建筑设计理念

建筑物在实际的使用中,一般会出现一定的能源损耗,分为自然情况和常态化情况,且建筑形态对能源损耗的影响较大。因此,

为有效落实绿色施工理念,在对建筑物进行设计时,要将绿色设计理念贯穿到建筑过程的各个环节,才更从根本上落达到节能减排的效果。例如,设计单位可基于实际建筑物的内部结构布局,及建筑形状等,分析建筑物的面积、体积、高度,以及朝向等等因素。科学控制建筑物的能源消耗。其次,建筑设计单位可以基于建筑物的墙体、遮阳区、门窗、顶棚等位置进行合理设计,例如可以在建筑物外部设置一些围挡结构,从而达到保温的效果,有效节省能源消耗。此外,基于绿色施工理念的建筑施工过程中及设计过程中,要注重资源的可持续利用,并注重可再生能源的应用。例如风力资源、太阳能资源、热能资源等,都属于新能源的应用范围。例如,设计单位可以应用太阳能资源,在建筑物的楼顶区域建造太阳能发电板,从而保障建筑物的整体供电需求。或者应用太阳能资源,将其转变为建筑物自身的热量,减少空调的排放,继而实现节能减排的效果。

(二) 强化绿色施工人才队伍建设,重视施工能源的有效管控

绿色施工理念的有效落实,及绿色施工技术的持续应用,仅仅凭借建筑企业的宣传和推广是不足的。绿色生态保护背景下,建筑企业需要有效构建新型的绿色施工人才队伍,从而帮助绿色施工理念的应用提供人才保障。绿色建筑施工人才,是绿色施工理念应用的前提,也是建筑企业获取市场竞争力的核心需要。因此,建筑企业要强化绿色施工人才的引进和培训。例如,可通过聘请社会中高新技术的绿色施工专家,进入到建筑企业内部进行教学,帮助建筑企业提供人才支持和人才培养渠道。其次,针对现存的施工人员。除要根据新时代的环境保护理念对其进行专业化培训外,还要提升他们在绿色施工理念应用方面的重视性,以及对绿色施工技术的掌握。此外,建筑企业在施工过程中,要减少对周边能源与资源的影响,做到资源的节约使用。土木工程在施工中对周围环境和资源的破坏是不可避免的,但是可以依靠科技的力量将破坏降到最低,在施工管理过程中,加入新型绿色环保技术,可以有效提高环保程度,减少环境污染现象。最后,建筑企业要积极应用环保的施工设备,在施工过程中,尽量使用绿色施工材料和环保材料,从而有效控制施工成本,保护施工现场周边环境。最大化避免施工能源超标,以及施工中的资源浪费情况,从而促进我国生态环境保护的持续发展。

(三) 注重施工技术创新,强化施工污染防治工作

为切实保障我国建筑工程施工的可持续发展,强化绿色施工理念的应用和推广,继而提升建筑工程的可持续发展。建筑企业需要有效创新,完善绿色施工技术的推广应用,切实推进绿色建筑工程的建设发展。这需要建筑企业强化对绿色技术的研究力度,不断改良创新。现阶段,我国建筑市场的竞争较为激烈,对于建筑企业来说,只有有效创新绿色施工技术推广,使用绿色施工技术,才能在市场竞争激烈的今天获取一席之地。而绿色建筑技术的研发,要充分结合自身力量和社会面力量,从而实现共同创新,共同推动绿色施工理念的有效应用,从而获取良好的建筑工程施工管理效果。其次,应用绿色施工理念进行建筑工程管理的过程中,在实际建筑中,多数的施工污染现象都是无法避免的。但作为新时代的绿色施工管理人才,需要具备一定的污染防治意识,从而应用有效的污染防治工作,保障周边生态环境,减少环境破坏情况的发生。一般情况下,在建筑工程施工过程中,产生的污染现象主要有粉尘污染、建筑垃

圾污染、噪音污染等。而在应用绿色施工理念的背景下,在实际的建筑施工过程中,可在施工现场的周边设计围墙,并且应用泥土对建筑周边环境进行围挡。在围墙上设置洒水装置,减少建筑现场周边环境的粉尘侵入。同时应用防噪音施工设备,并应用绿色的施工设备和建筑材料,并且尽量减少夜间施工频率。此外,对于建筑垃圾的处理,绝不能随意弃置,而是应该交给专业的建筑垃圾处理公司进行回收,从而将建筑垃圾进行再加工,提升能源的应用效率,保证绿色建筑理念的有效应用,从而促进建筑工程施工管理效果提升。

(四) 注重绿色施工技术 & 施工工艺的有效应用

伴随着我国建筑工程领域的飞速发展,全新的绿色施工技术 & 施工材料,逐渐走入了人们的视野,并且逐渐应用到了建筑施工过程中。例如,在建筑工程中常见的地源热泵技术,在炎热的夏天,该项技术可以对室内热量进行有效引流进入蒸发器,将室内的热量存储在地下。而到了寒冷的冬季,可以用热泵技术将热能释放,提高室内供暖效果,从而在有效的能源交换过程中,实现对能源的可持续利用,大大减少了对生态环境的破坏,以及减少了对天然气、煤炭、石油等不可再生资源的损耗。

另外,在土木工程的施工中建筑材料是非常重要的一笔消耗,在选择建筑建筑材料时除了经济适用还要结合当地对生态环保的要求,将对环境破坏降到最小的建筑材料。例如绿色混凝土、高性能材料等等。还要注意材料能循环使用,当建筑物拆除时还能用于新的建筑物,比如那些优质钢结构建材等。最后,在建筑工程施工管理过程中,可以设置废水回收装置与过滤装置。通过对建筑过程中产生的废水进行回收处理,强化水资源的实际应用效率,从而促进绿色施工理念的实际应用。

四、结语

总而言之,绿色施工理念在建筑工程管理中的实际应用。一方面作为我国时代发展所趋,另一方面也是我国建筑工程施工领域的改革创新必然现象。在绿色生态环境保护背景下,绿色施工理念及施工技术的应用,有效减少了施工建设中的相关问题及缺陷。因此需要建筑企业强化绿色施工人才队伍的建设,并构建绿色施工管理体系,有效创新绿色施工技术的开发研究,并强化对绿色施工材料的使用管控,引进先进的建筑技术,将绿色施工理念融入到每个环节,确保绿色施工,促进我国建筑工程更加健康环保。

参考文献:

- [1]郭晓斌.绿色建筑理念在建筑工程施工过程中的应用[J].陶瓷, 2022(11): 149-151. DOI: 10.19397/j.cnki.ceramics.2022.11.027.
- [2]丁洪.绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新路径[J].砖瓦, 2022(11): 92-94. DOI: 10.16001/j.cnki.1001-6945.2022.11.041.
- [3]曲大林.基于环保理念的绿色建筑施工废弃物低碳处理技术[J].清洗世界, 2022, 38(10): 90-92.
- [4]甄伟.探讨绿色施工管理理念下如何创新建筑工程施工管理[J].工程建设与设计, 2022(20): 251-253. DOI: 10.13616/j.cnki.gcsysj.2022.10.279.
- [5]欧阳文乐.某建筑工程施工中节能技术的应用[J].中国建筑金属结构, 2022(10): 53-55.
- [6]曾家晏.试论基于绿色施工管理理念下如何创新建筑工程施工管理[J].中华建设, 2022(10): 20-21.