

新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用

郭峰

克拉玛依通运实业有限责任公司

DOI:10.32629/bd.v2i11.1839

[摘要] 现阶段,我国社会经济的发展速度不断加快,人们的生活水平也在不断提高,随着人们生活水平的提高,环保意识也有所增强。对于建筑工程行业来说,随着时代的发展,已经成为了现阶段我国重要的经济组成部分。但是,建筑施工的过程中经常会对环境造成一定的污染,同时也会使周围的居民受到一定影响,在这样的情况下,新型绿色节能技术的应用就显得非常关键了,可以在很大程度上降低建筑工程施工过程中对周围环境以及居民的影响。基于此,本文对新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用进行了探索以及分析,并且给出了笔者自己的意见建议。

[关键词] 绿色节能技术; 建筑工程施工; 应用

随着我国建筑施工行业的不断发展,对环境的污染也在一天天加剧,往往在给人们带来经济效益的同时,要以牺牲环境为代价。随着空气的污染越来越严重,对人们的身体危害程度也在不断加大,现阶段,建筑工程施工已经成为了致使环境污染的重要因素之一。对于行业内的相关工作人员来说,其肩上背负着促进行业发展的责任与使命^[1]。

1 建筑工程中绿色施工技术的分析

1.1 绿色施工的基本理念

就现阶段我国环境污染的情况来看,在进行建筑工程施工的时候,应该尽量使用绿色施工技术,从而降低施工过程中对于环境的污染。在应用绿色施工技术的时候,首先要做好现场施工管理工作,只有保证现场施工质量,这样才能够使绿色施工管理技术起到理想当中的效果。沙子和石头的堆放位置选择要科学合理,应该尽量放在风小的地方,这样可以在一定程度上保证沙、石的品质,这些都是实际施工过程中最为重要的原材料,如果其质量得不到保证,会直接导致整体施工质量下降,从而给施工企业的经济效益以及社会效益带来一定的影响^[2]。此外,施工现场想要有效降低粉尘对周围环境的污染,还应该建起围栏,对挖出的土石要轻拿轻放,并且要由专门的运输车辆进行运输,这是非常关键的,还要对运输车辆进行定期的清洗,如果遇到了风速较高或者是风力较大的天气,施工团队应该立即停止施工,当天气恢复正常之后再继续进行施工操作。

1.2 立体绿化

现阶段,在进行施工的过程中,应该注意对每一个施工环节进行精准的掌握,通常情况下,会采用绿色施工的方式来展开施工,这也被称之为垂直绿化,这是对墙体屋顶施工的一种常用方式,这种施工方式在实际操作的过程中较为简单,并且施工效果理想,可以在很大程度上保证整体的施工质量。在进行立体绿化的时候,主要的做法就是在墙体或者是阳台周围种植一些绿色的植物,通常情况下,这些绿色植物都是在人工创造的环境下进行生长,并且这些绿色植物可

以吸收很大一部分粉尘颗粒,所以对环境的保护会起到一定帮助^[3]。

1.3 环保材料

通常情况下,随着人们环保理念的不断提升,在进行室内装饰或者是家具材料选择的时候,要选择环保效果较为理想的材料,在很多时候,人们并没有对室内空气的质量进行较为详细的检测,从而导致很多室内装饰材料以及家具材料会释放出一些有毒气体,从而对人们的身体健康产生威胁。如果室内空气存在污染的情况,并且居住的人还较长时间没有发觉,这会对人们的呼吸系统造成很大的伤害,同时,对人的免疫系统也有很大的威胁。基于此,我们在进行室内装修的时候,应该注意对材料的选择,只有选择正确的材料,才能够一定程度上保证用户的身体健康不受影响,现阶段,环保材料在建筑工程施工当中的应用已经变得越来越普遍了,大多数的环保材料都属于天然材料,本身所蕴含的有害物质相对较少,或者基本不存在有害物质,对这些天然的施工材料进行有效加工,可以在很大程度上保证最终的应用效果^[4]。

2 影响绿色施工技术应用的主要因素

2.1 对绿色施工技术的认识存在一定的欠缺

现阶段,我国很多的建筑施工企业对于绿色施工技术的认知还仅仅是停留在表面上,并没有对其进行深入的探究^[5]。对于绿色施工技术的应用来说,整体还处于较为初级的层面,但是很大一部分管理人员并没有意识到这一点,所以,这就导致在实际工作展开的过程中,很多绿化设计人员对于绿色施工技术的掌握程度较低,也没有充分意识到绿色施工技术对于建筑工程施工的重要性。此外,各级政府对建筑工程绿色施工技术的宣传以及推广的力度还不厚,这些都导致了现阶段我国绿色施工技术的应用还较为小众。

2.2 经济因素的影响

在进行绿色施工的时候,就需要投入较多的人力以及物力,这些都需要资金作为支撑,成本的增加直接导致了企业的经济利益会减少,很多企业都不愿意做这样的尝试,这也

就在很大程度上导致一部分施工企业的绿色施工技术应用积极性相对较差。现阶段,我国的施工企业主要追求的是经济利益,并且要在规定的时间之内完成相关的项目施工操作,这样才能保证企业的经济效益以及社会效益,因为这样的运行观念对于企业的影响早已经是根深蒂固了,很难对其进行改变,专业就使得绿色施工技术的应用范围以及应用可能性在不断的减小,同时这也意味着,想要使绿色施工技术应用的范围更加广泛,就应该对绿色施工技术的整体造价进行有效的控制,但想要完成这样的目标却并非一朝一夕,需要相关技术人员长期的不断研究探索才能够实现^[6]。

2.3 绿色施工管理水平较为落后

以我国现阶段的建筑工程绿色施工技术的应用情况来看,其整体管理水平与发达国家还是存在着一定的差距。目前,在我国绿色工程施工的过程中,经常会面临着各种各样的问题,从而在很大程度上导致了整体工作环节的部署没有做到科学合理。同时,这与相关管理人员的自身专业素质较差有很大的关系,此外,绿色施工材料选择也是非常重要的,对最终绿色施工的质量会造成较大影响。我国很多建筑工程企业一些基层施工人员的自身专业素质还有待提升,这种现象还是非常常见的,直接对绿色施工技术的应用造成了一定的阻碍。

3 保证建筑工程绿色施工质量的措施

3.1 提高抗霾意识

对于建筑工程施工来说,想要保证整体绿色施工的质量,就应该对绿色施工技术进行精准的选择,建设起节能环保的社会,对我国整体社会经济的增长是有很大的促进作用,所以,不仅仅要做好环保工程,同时还要大力宣传环保工作,让环保理念的影响范围不断扩大,这是非常关键,当越来越多的人对环保有较为清晰、透彻的了解之后,就会使人们保护环境的意识得到增强^[7]。此时,这政府应该做出相应的辅助,帮助对绿色施工技术进行大力宣传,从而使更多的人了解到绿色施工技术的好处。企业方面还应该定期对相关工作人员进行专业素质培训,不但提升工作人员的自身专业能力,从而在一定程度上提升企业的自觉性,当企业的工作人员有了较强的自觉性,在今后的工作展开过程中,会取得较为理想的效果。同时,在实际施工展开的工程中,应该重点注意对空

气污染的处理,空气是人们赖以生存的必需品,一定要保证空气的质量,争取为人们创造一个绿色的家园。

3.2 构建合理的建筑体系

对于现阶段我国的建筑工程施工企业来说,之所以在对绿色施工技术进行应用的时候没有取得较为理想的效果,这与现阶段我国绿色施工体系建设有直接关系,在环保施工工作展开的时候,企业的各个部门应该对其进行积极的配合,这样才能够保证整体的施工效果达到一个理想的状态。首先,应该对各个施工环节进行具体的优化,从而保证施工变得更加环保,每一个施工环节都是保证整体施工质量的关键,要对施工的各个方面进行精准把握,在施工的过程中,要注意对材料的质量进行严格把关,此外,机械设备的选择也是非常关键的,现阶段,我国一部分建筑工程施工企业对于机械设备的选择没有项目针对性,从而导致了设备整体的工作效果并不理想。只有各个部门协同展开工作,才能够保证整体施工流程的标准,从而推动绿色施工的进行。

4 结束语

综上所述,我国现阶段在建筑工程绿色施工方面还存在着一定的问题,需要行业内的相关研究人员进行不断的探索,从而保证建筑工程施工对环境的污染可以降低到最小。

[参考文献]

- [1]严超.浅谈新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].建筑工程技术与设计,2018,25(17):4906.
- [2]陈宗胜.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].建筑技术开发,2018,3(13):74-76.
- [3]高小盟.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].建材发展导向(下),2018,21(7):222.
- [4]廖周.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用分析[J].建筑工程技术与设计,2018,5(15):4505.
- [5]刘洋,王铎.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].理财(经论),2018,20(7):76-79.
- [6]梁双平.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].建筑工程技术与设计,2018,11(10):3730.
- [7]赵宁.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].中国房地产业,2018,27(20):98.