浅谈建筑装饰工程中绿色施工技术的应用

The Application of Green Construction Technology in Architectural Decoration Engineering

徐俊达

Junda Xu

杭州景泰建筑装饰工程有限公司
中国·浙江 杭州 311499
Hangzhou Jingtai Architectural Decoration
Engineering Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang, 311499, China

【摘要】绿色环保技术在人们的生产与生活中出现的频率也越来越高,并且被应用到了人们日常生活的各个领域,建筑装饰行业就是其中比较具有代表意义的。论文对建筑装饰工程施工中的绿色施工技术进行探究,并且分析其具体的应用措施。

【Abstract】The green environmental protection technology appears more and more frequently in people's production and life, and has been applied to people's daily life in various fields, building decoration industry is one of the more representative significance. This paper explores the green construction technology in the construction of building decoration engineering and analyzes its specific application measures.

【关键词】装饰装修;工程施工;绿色;施工技术;实践

【Keywords】decoration; engineering construction; green; construction technology; practice

【DOI】10.36012/etr.v2i2.1073

1 引言

随着中国社会经济的发展与进步,城市化进程不断加快,人民的生活水平越来越高,人们对于建筑工程的品质要求也随之提高。另一方面,政府对于绿色环保的宣传力度也逐渐加大,从而加深了人们对节能减排重要性的理解,因此,在进行装饰装修工程项目施工过程中,不仅要重视工程的美感与质量,还要将绿色环保理念真正落实,不仅保障人民的居住品质,还能实现环境保护、节约资源的目的。

2 绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的应用的重要意义

绿色施工技术在建筑工程施工中的应用,不仅可以实现环保、节能这一目标,还有利于可持续发展战略的顺利实施,在建筑装饰装修工作期间,会产生较大的噪声污染,并且还会伴随着一些环境问题出现,如果能够合理地采取绿色施工技术,则可以使装饰装修对自然环境所造成的污染,有效地得到减轻。现阶段,很多施工人员还没有理解绿色施工的意义,在建筑装饰设计期间,大量使用高档的装修材料(如天然石材等),忽略了环保性的综合考虑,并且无法保证材料选择的合理性,导致环境破坏的情况发生。由此可见,要想提高建筑材料的利用率,从而使节能减排的目标得以实现,就要将绿色技术合理的加入建筑装饰装修当中去。

3 绿色施工技术在建筑装饰装修工程施工中的具体应用措施

经过我们的调查与分析可以了解到,目前,中国绿色施工技术的发展还存在一些不完善的现象,一些相关的设计、施工人员不具备绿色施工理念,忽视对建筑材料和施工工艺进行科学合理规划,同时,很多施工人员参与绿色施工技术的掌握还不够熟练,在实际施工期间,绿色施工技术运用不合理的现象也屡见不鲜,这在很大程度上限制了建筑行业的绿色发展。要想实现绿色施工技术,就要重视对先进的技术与人才引进,确保材料选择的合理性以及施工工艺的先进性。

3.1 选择环保材料

材料是装修工程质量的重要保障,环保型的材料则可以使室内环境得到有效的改善,并且有利于能耗的降低。例如,在对门窗材料进行选择的时候,采购人员就可以更多考虑一些吸热玻璃,或者使低反射(Low-E)玻璃,这两种材质的玻璃能够使阳光对室内的影响减少,从而保证室内环境的舒适性。对于厨卫空间应当选择防水材料,并且安装热水循环系统和生活废水二次利用系统,这样可以促进水资源的重复利用,从而达到节约水资源的作用。在给排水管道工程安装完毕后,需要对其进行试验,如果发现有渗漏等问题,应当及时进行处理,从而避免工程质量问题以及返工引起的工程成本的

(下转第5页)

于传统的钢管材料,能够大大减轻管道施工的工作量,提高工作效率。而且这些塑钢的 PE 管道材料,能够适应各种结构施工,局限性小,完美发挥设计的绿色、环保和节能的理念,进一步加强对民用建筑给排水系统的绿色环保设计质量控制。

3.2 低碳节能因素

在设计民用建筑的给排水系统的时候,想要符合绿色环保的理念,不单单可以从绿色、环保的理念出发,还可以从节能低碳的角度,对民用建筑的给排水系统进行设计。节能低碳也是另一个角度的绿色环保。现在很多的民用建筑都是采用这种给排水系统设计,通过连接光伏发电的组件,将太阳能变成能源发动水泵,然后对污水井里的污水进行一定程度的净化。这些净化的水可能达不到饮用的要求,但是却可以用来浇花、洗澡、清洁和冲马桶等。另外,使用光伏太阳能发电,还可以用这部分电能烧水,这样大大减少民用建筑的用电量,绿色节能。在此基础上,还可以在屋顶设计相应的雨水斗用来收集雨水,既能够减少管道的使用,降低工程成本,也能够为后期的管理维修创造便利^[9]。

3.3 加强设计的科学性和合理性

在对民用建筑的给排水系统设计的时候,要加强设计的

科学性和合理性,既要给、排水系统分成给水系统和排水系统进行分别设计,又要将给、排水系统当做一个整体设计,就像民用建筑的自循环水系统设计,将其分为生活饮用水、日常用水进行考虑。建筑中的给排水系统设计,会直接关系到整个建筑的正常使用功能,会对用户的居住体验产生间接的影响。

4 结语

综上所述,设计人员在设计时,需要基于“绿色环保”不断提高设计意识和设计水平,及时更替新型的给排水设计技术和建筑材料,并总结给排水现场施工设计的问题,积极解决,提升民用建筑的设计质量和用户体验,促进民用建筑行业的现代化发展。

参考文献

- [1]贺江艳.绿色环保理念在建筑给水排水设计中的应用[J].住宅与房地产,2019(33):76.
- [2]杨其军,谢志旷.浅析住宅建筑给排水设计要点[J].中国住宅设施,2019(6):62-63+78.
- [3]李容.绿色环保理念在建筑给水排水设计中的应用[J].建材与装饰,2019(14):72-73.

(上接第3页)

增加。在对装饰装修材料进行选择时,应当加入绿色环保理念(如选择 E0 级木工板等),保证居住者的舒适和健康。

3.2 有效控制灰尘

在建筑装饰装修施工期间,难免会有一些灰尘产生,如果不对其进行及时的处理,就会对施工人员及周围居民的人身健康产生不良影响。要想使这一现象得到改善,首先就要处理由于墙体拆除而引起的灰尘,在对墙体进行拆除期间,严格按照相关规章制度进行施工,应先在拆除的墙面和地面洒水,从而对扬尘进行有效的控制。另外,施工人员在油漆墙面腻子粉层进行打磨过程中,会有大量灰尘产生,需要利用相关设备进行除尘处理,这一措施,能够与绿色环保理念相符合^[10]。

3.3 改善水土污染问题

在建筑装饰装修工程当中,可能会产生大量的工程污水,要想实现保护环境目标,就要对这些污水进行合理处置,这样不仅可以解决污水问题的处理,还能够对污水进行二次利用,从而使水资源得到节约。除此之外,施工人员不能对建筑污水任意的排放,因为建筑施工中可能会含有一些化学油料,掺杂在污水当中,如果处理不当,就会造成较大的环境污染问题。

3.4 减少噪声污染

在装修施工期间会产生很多噪声,会对周围的居民产生不良影响,例如:在施工人员对建材进行切割时,就会产生较大的噪声,如果能够在建筑施工期间,加入绿色施工技术,就可以有效的改善此问题,在对施工材料进行选择期间,也可以尽量选择一些切割噪声较小的材料,另外,对于产生噪声的施工工序,应安排在周一至周五的工作时间。对于建筑装饰装修中的改造内容,应尽量减少,这也可以在一定程度上,减少噪声所带来的污染。

4 结语

综上所述,在进行装饰装修工程施工期间,应把绿色施工技术加入其中,从而使用户的生活环境得到保障,为居民提供健康的生活环境。在具体实施期间,材料采购人员应选择绿色环保型的装修材料。经过调查与分析发现,现阶段绿色施工技术在建筑装饰装修中的应用还不够成熟,可以对一些国际上先进的绿色施工技术和人才进行借鉴和引进,“他山之石,可以攻玉”,从而提升中国建筑装饰施工整体水平,保障消费者的居住舒适和卫生健康。

参考文献

- [1]陆总兵,陆健.工程施工管理创新与绿色施工技术[J].管理观察,2017(11):82-83.