

建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效应用

李发建

河北巨晨建筑工程有限公司 河北省石家庄 050000

摘要:我国社会发展形态在不断转变调整。在新时期,国家加大了对环境保护方面的力度。“绿水青山就是金山银山”的理念逐渐贯彻落实到各个行业。建筑行业作为高能耗行业也需要不断改进创新,应加强绿色施工技术的应用,积极改善传统装饰装修中能耗高、污染严重的问题。为此,相关企业要明确绿色施工技术对于装饰装修工程的重要意义,加强应用绿色施工技术,积极贯彻落实绿色节能环保理念,提高资源利用率,减少装饰装修对环境及人体产生的伤害,推动装饰装修朝着绿色生态的良性方向发展。

关键词:建筑装饰装修工程;绿色施工;技术

引言:环境污染的加重,使人们开始意识到可持续性发展的重要性,保护环境、节约能源是坚持可持续性发展必须要做的事情,各个行业都开始主张绿色环保理念。建筑装饰装修工程施工也融入了绿色施工技术,顺应了社会发展的趋势,使施工质量、施工效率和建设效果都得到了进一步的提高。

1 概述建筑装饰装修工程中绿色施工理念

在生态文明建设过程中,各行各业都提出绿色发展目标,积极落实行业转型,绿色理念包括生态化和节能化特征,同时紧密结合了时代发展需求,为建筑行业带来发展机遇。在建筑装饰装修工程中融合绿色理念,在项目建设阶段开展技术调整和施工优化等,协调人与自然的的关系,促使施工单位充分利用自然资源,推动我国生态建设事业的发展。利用绿色施工技术可以减少施工能耗,保障建筑企业的综合效益,促进整个建筑行业的健康发展^[1]。针对传统的建筑装饰装修工程,施工理念和管理理念不够先进,建筑企业过于重视经济管理,忽视生态理念,严重影响到周边环境,在室内装饰装修阶段需要利用各种化学材料,威胁到人们的身体健康,要想彻底排空一些有害物质需要经过数年。利用绿色施工理念,可以彻底改变建筑装饰装修工程,促进整个建筑行业的发展,因此在建筑装饰装修工程中需要充分落实绿色施工理念,提高行业转型速度。

2 建筑装饰装修工程绿色施工技术应用原则

2.1 环保性原则

在建筑装饰装修工程施工中需要利用各种材料,在

选择施工材料的过程中,施工单位需要考虑材料的简单性和实用性,可以利用先进的节能采暖制冷技术,以此减少维修保养的费用,如果装修材料发生损坏,工作人员也可以及时维修,减少人力物力投入量。施工单位还要重视装修材料的耐久性,延长装修材料的使用寿命,即可降低更换频率,减少浪费问题,避免因堆积废弃材料而污染环境。在选择装修材料的过程中,工作人员需要选择的产品要具备国家环境标志,保障材料的无害化和无毒性,避免污染生态环境,保障人们的身体健康。

2.2 通风性及标准化原则

建筑装饰装修工程主要在室内开展相关施工作业,如果室内环境的通风条件相对较差,则可能会导致大量有毒有害物质沉淀,进而发生聚集现象。因此,在建筑装饰装修工程施工中,需要全面保证现场通风良好,这样不仅可以保证工程施工质量,而且还可以使空气污染问题得到缓解^[2]。同时,在建筑装饰装修工程施工作业的实际开展过程中,还需要确保材料选择及质量要求和技术标准相符合,特别在具体施工过程中,需要严格按照污染最小和环保最大的原则,对适宜的绿色环保装饰装修材料进行选择。

3 建筑装饰装修工程中绿色施工技术存在的问题

3.1 施工人员缺乏绿色施工理念

从实际的装饰装修施工现场来看,施工人员的整体素质不高,没有认识到绿色施工的重要性,仍然按照自己的习惯进行操作,没有实现各项政策的落实,包括材料的开发利用及施工技术规范等,没有采取具体的措施应对。这便导致绿色施工成为一个口号,没有落实到具体的工程施工中。此外,相关部门对于绿色施工技术的重视程度不足,导致工程施工中存在扬尘、垃圾乱丢等

通讯信息:姓名:李发建,出生年月:1984年01月26日,民族:汉,性别:男,籍贯:云南省宣威市格宜镇,学历:本科,邮编:655400 研究方向:装饰装修

现象,造成不同的污染问题。

3.2 绿色材料的引进不充分

通过对建筑装饰装修工程的观察和分析来看,在绿色材料引进上还存在一定的阻碍。出现这种情况的主要原因是有些工程负责人认知过于片面,理解上存在一定的误区,认为绿色施工技术等于高成本和高投资,不符合经济方面的要求。绿色材料是一个范畴比较广的概念,但是大多工作人员习惯于将其与高科技联系在一起,因此不愿意进行形式上的改变,仍然采用传统的工艺材料,这是阻碍绿色施工技术应用的主要原因^[1]。

3.3 对绿色施工管理工作不够重视

虽然绿色施工技术普遍应用于各大建筑装饰装修过程中,但是仍然存在部分建筑企业不够重视绿色施工管理,管理部门没有投入一定的资金进行绿色施工建设。加之部分工作人员不具备专业的装饰理论知识、实操经验,造成很多建筑装饰工程项目没有达到低碳绿色环保的建设要求。

4 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用

4.1 减噪减震技术

开展建筑装饰装修工程的过程中会产生噪声,影响到工作人员的健康,同时还会干扰周边居民的生活,因此在建筑装饰装修工程施工中需要采取降噪处理。通过利用减噪减震技术,可以减少噪声污染。施工单位可以在施工现场的周围设置隔音屏障,例如可以利用密目网,利用屏障过滤作用,可以减少噪声的音量。施工单位还要创新传统施工设备,通过优化设备减少设备噪声,例如可以放弃利用传统的电钻,利用水钻代替,在使用水钻的过程中不会有较大的噪声,同时不会产生烟尘,有利于提高施工环境质量。为了减少噪声影响,施工单位不能在夜间施工,协调人们的上下班时间,通过调整施工时间,降低工程施工对于周边居民的负面影响。

4.2 加强环境保护技术

绿色施工技术是建筑装饰装修工程的核心,在开展建筑装饰装修工程时,会产生较多的粉尘,尤其是室内装修,施工人员一旦吸入这些粉尘,将会严重影响其身体健康,此外还会影响周边环境。所以,在施工现场可以安装粉尘检测设备,设置安全值,在施工现场如果粉尘颗粒超过安全值,可对施工人员进行报警,进而采取相应的降尘洒水技术,降低粉尘颗粒值。其次,对噪声污染加强控制。建筑装饰装修工程中常常会出现噪声污染,为了降低噪声污染,可采取相应措施:①管理人员可根据实际需要,合理安排施工时间,尽量不在居民休息

时进行施工;②在保证施工质量为前提,尽可能地选择噪音较少的设备,进而从源头上控制噪声污染,或者在施工现场安装降噪设备^[4]。最后,对污水排放加强控制,在施工现场安装排污设备,集中净化施工过程中产生的污水,降低污水排放对地表水系的影响,循环利用水资源,实现节约能源、保护环境的目标。

4.3 使用绿色施工材料

建筑装饰装修工程的施工质量和施工成本都会受到施工材料合理性的影响,同时对附近的生态环境也有着较大的影响。如果没有合理的选用施工材料会严重污染周围的环境,所以企业应当加强绿色施工技术的应用。比如可以将新型吸热玻璃和反射玻璃、断桥铝等材料应用于门窗施工中,这些材料的应用可以减少室内外热量交换,让室内环境处于较为稳定的状态,能够提高室内环境舒适度。又如在厨卫施工中可以积极使用水泥砂浆等材料,将建筑防水抗渗性能增强,同时可以积极引入水循环系统实现水资源利用率的提升,减少水资源的消耗,在安装各项管道之后,需要通过检测确定管道的通畅性和防水性,避免因渗漏而浪费水资源^[3]。现如今,随着各个行业对环保材料重视度的提高,很多研究者研发出了不同类型的新型施工材料,各类施工材料的特点有所不同,施工人员可以根据实际情况积极选用绿色环保的材料,在保证工程施工效果的同时避免污染环境,同时还可以从一定程度上降低施工成本。一些存在较高有害物质的材料会对人体身心健康产生损害,会严重污染空气环境,所以在实际施工中需要尽量摒弃这些劣质材料,积极选用健康环保的材料,保证居民的健康^[4]。

4.4 增强人员的环保意识

在进行装饰装修时,工作人员应具有环保意识。只有形成并强化绿色环保意识,才能更好地运用绿色施工技术,从而体现绿色施工技术的价值。在装饰装修期间,施工企业应定期对员工进行思想教育,强化员工的环保意识。多数工人的环保意识较弱,对绿色施工技术的学习热情不高,这不符合绿色环保的要求。如果工人具有绿色环保意识,在装饰装修期间就会自觉地采用绿色施工技术。设计人员也会在装饰装修前根据室内的面积和格局,制订一份完善的设计方案,合理利用每个空间,以免出现空间浪费的情况,增强建筑的使用效能。在设计期间,管理人员应向设计人员灌输绿色环保理念,设计人员应从绿色环保的角度进行设计。此外,装饰装修施工现场会存放大量的垃圾,还会出现资源浪费的情况,需要管理人员做好管理工作,及时处理现场堆

放的垃圾并做好资源分配工作，从根本上解决垃圾污染的问题，工作人员还要熟悉装饰装修流程，在不影响装饰装修质量的前提下保障工作效率。

4.5 绿色材料、工艺创新

在绿色施工技术应用过程中，有关人员应注意绿色材料和绿色技术的创新，根据工程的实际情况进行相应的优化。首先，在门窗安装上，可以选用一些节能门窗，注意材质的透光系数，保证建筑内部的光线符合要求。还可以选用一些优质的节能材料，加强太阳能的反射^[5]。其次，在建筑材料的选择上，尽量选择一些性价比高的天然材料，减少涂刷材料的应用。最后，可以采用绿化墙面装修技术，实现材料节能的同时满足环保要求。同时，在混凝土应用过程中，可以引用清水混凝土技术，提高材料的合格性和利用率，同时可以提高工程质量。

结束语

综上所述，在建筑装饰装修工程施工过程中，要掌

握绿色施工技术，并进行科学合理的应用。科学使用水资源，注重能源的节约与利用率，采用环保型材料，重视清洁能源的使用，加强环境保护，从而促进建筑装饰装修工程绿色施工技术的进一步发展。

参考文献：

[1]袁宇尧.试谈绿色施工技术在建筑装饰工程中的有效运用[J].陶瓷,2021(2):106~107.

[2]王文生.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用价值研究[J].四川水泥,2020(11):220~221.

[3]彭兵.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用[J].四川水泥,2020(6):90.

[4]陈李.绿色施工理论在装饰装修工程施工管理中的应用初探[J].门窗, 2019(15): 20, 23.

[5]许世海.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用策略[J].现代物业, 2019(8): 198.