

建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用

谢亮森

(广州工程总承包集团有限公司, 广东 广州 510000)

【摘要】在新时代背景下,随着社会经济的迅速发展,也在一定程度上提高了人们生活水平,人们对生活环境更是提出了较高的需求,人们不仅对装修工程的视觉效果给予了高度关注,并且对装修工程的绿色环保性能也给予了高度重视,在这种状况下,绿色施工技术在装饰装修工程施工过程中的利用效率也在逐步提升,因此本文将对建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用进行深入分析,希望可以为相关工作者提供有效帮助。

【关键词】施工材料;绿色施工技术;环保;装饰装修

绿色施工技术与传统的装饰装修施工技术相互比较,绿色施工技术的优点较为明显,在实际施工过程中,科学合理的利用绿色施工技术,不仅可以把生态和谐观念展现出来,还可以为促进人与自然和谐发展奠定扎实基础。在实际施工过程中,科学合理的利用绿色施工技术完成施工工作,不仅可以使得资源使用效率得到有效提升,并且还能够使得整体工程质量得到有效提升。在实施施工作业时,科学合理的利用绿色施工技术,绿色施工技术不仅可以减少污染,还能够实现保护环境的目标。由于绿色施工技术存在上述优点,因此绿色装饰技术的利用效率也在逐渐提升。

一、分析绿色施工技术的特征

绿色施工技术与传统的施工技术相互比较,绿色施工技术的特征较为明显,在建筑装饰项目实施装修作业时,通常情况下会运用大量的建材、土地、水以及能源等,并且在实际施工过程中,会对这些所运用到的资源,提出较为严格的需求,在建筑装饰以及绿色施工时,科学合理的利用绿色施工技术,不仅可以使得施工质量得到有效提升,还能够使得资源使用效率得到一定程度的提高。在使用绿色技术过程中,相关工作人员会对绿色技术提出较高的需求,在实施绿色施工作业时,不仅要运用传统的施工技术,相关工作人员还应当对水、环境、能源以及土地方面进行充分考虑。在实际施工过程中值得注意的是,相关工

作人员应当对施工时绿化程度进行严格把控,要对施工过程中的能耗情况给予充分考虑,其中包括建筑材料以及水使用情况的,这样不仅可以达到节约资源的目的,还能够一定程度上提升绿色施工技术的使用效率。

二、分析绿色施工的问题

就现阶段而言,在实施建筑装饰装修施工作业时,绿色施工的应用已经获取了较为显著的效果,但在实施施工作业时,依旧会出现一些问题,主要展现在以下几个层面。第一,绿色施工观念未落实到实际施工过程中。一些施工工作人员未对节能环保观念给予高度重视,在实施施工作业时,通常情况下依旧会使用传统施工材料,这会对绿色施工材料的使用效率造成一定影响。由于经常出现随意丢弃废弃物的现象,所出现的这种问题会对自然环境造成一定影响。第二,绿色施工技术的使用效率还有待提升。在新时代背景下,随着社会经济的迅速发展,也在一定程度上提高了建筑装饰装修施工的绿色环保水平,并且绿色环保技术类型也是与日俱增,但是相关工作人员并未把绿色施工技术科学合理的应用到实际施工过程中,也没有把绿色施工技术在建筑装饰装修施工过程中的重要作用完全凸显出来,这样会使得建筑装饰装修施工效果无法得到有效提升。第三,绿色施工技术操作水平还有待提升,就现阶段而言,由于绿色环保技术种类相对

而言比较多，想要把绿色节能环保技术的效果凸显出来，相关工作人员就应当根据实际情况正确操作绿色节能环保技术，但是由于一些绿色节能环保技术对施工工作人员的专业水平提出了较高的需求，部分施工工作人员并不能熟练的了解以及掌握绿色节能环保技术的操作要领，也未依照相关的规范需求以及技术标准实施施工作业，这会直接影响到绿色施工技术的使用效果。

三、分析绿色施工技术在建筑装饰装修工程当中的有效使用

（一）运用绿色施工材料

施工材料的选用不仅会对施工质量以及施工成本造成一定的影响，还会对附近的生态环境造成一定的干扰。一旦出现施工材料选用不合理的现象，会严重污染周围环境。所以，在使用绿色施工技术过程中，相关工作人员应当从施工材料着手，例如在选用门窗施工材料时，相关工作人员可以根据实际情况选用现代新型反色玻璃以及吸热玻璃等施工材料。把这些新型玻璃材料运用到实际施工过程中以后，室外环境因素不仅不会影响到室内环境，还会使得室内环境的稳固性得到有效提升。在实施厨卫部分施工作业时，施工工作人员可以结合实际情况，把部分新型防水材料运用到实际施工过程中，这样不仅可以使得建筑物的防渗以及防水性能得到有效提升，还会使得水资源使用率得到一定程度的提高。在高效率完成每一项管道安装工作以后，相关工作人员应当严格检测安装质量，这样可以有效避免产生管道不通畅的情况。在现代装饰装修工程施工过程中，随着社会经济的迅速发展，新型施工材料类型也是与日俱增，对于不同的新型施工材料而言，存在一定的差异性，相关工作人员应当结合装饰施工的具体状况，把符合实际施工要求作为基础工作内容，尽可能地选用成本低以及污染小的新型施工材料，这样不仅会使得施工成本变得越来越低，还能够实现保护环境的目标。在部分施工材料当中，会含有一些有害物质，一旦长时间大量使用此类施工材料，会对施工工作人员的健康造成一定影响。在建筑物投放使用以后，会对

居民的身体健康造成一定干扰。所以在实施施工作业时，相关工作人员应当根据实际情况利用健康以及环保的施工材料，这样可以使得施工过程中产生的有害物质变得越来越少。

（二）把控灰尘

在建筑装饰装修施工时，产生的主要污染物之一就是灰尘，一旦相关工作人员未对灰尘的飘散情况进行严格把控，会对空气造成严重的污染。在使用传统的施工方法过程中，会出现大量的灰尘现象，这样不仅会对施工工作人员的健康造成一定干扰，也会污染空气。在实际施工过程中，科学合理的利用绿色施工技术，可以有效降低在施工过程中所产生的灰尘频率。例如在实施施工作业时，产生灰尘较多的一个施工环节就是墙体拆除施工作业，施工工作人员在拆除时，为了能够有效避免出现大量的灰尘飘散现象，应当对拆除力度进行严格把控。与此同时，可以把大量的水喷洒在地表面上，这样可以有效避免产生大量灰尘飘散的情况。除此之外，施工工作人员在施工准备阶段，应当对顶面部位以及墙面进行认真清理，并且要根据实际情况利用科学有效的技术手段，高效率完成打磨工作，因为在实施打磨作业时，会出现大量灰尘飘散的现象，相关工作人员可以根据实际情况使用吸尘器等设备完成清除工作，这样不仅可以使得施工活动对空气的污染变得越来越低，还能够使得施工工作人员本身的身体健康得到有效保证。

（三）把控噪声

在实施建筑装饰装修施工作业时，主要的污染之一就是噪声污染。在使用传统施工技术过程中，会出现大量的刺耳噪声现象，所出现的这种情况，不仅会对施工工作人员以及周围人群的情绪造成一定干扰，还会对周围人的正常生活造成一定影响。所以在实施绿色施工作业时，相关工作人员应当结合实际情况，利用科学有效的技术手段，使得噪音污染变得越来越低。相关工作人员应当对施工产生的噪声污染进行严格把控，在此过程中应当从噪声产生的源头着手，之所以会产生大量的噪音，主要是由于施工工作人员以及施工机械所造成的，所以在实施施工作业时，所使用的

新型施工机械要具备噪音较小的特征，相关工作人员应当把符合施工要求作为基础内容，禁止运用型号相对而言比较大的施工工具，在施工准备阶段，应当对施工机械的运行功率进行科学合理的调节，例如，在打桩施工过程中，相关工作人员应当运用空气锤实施施工作业，要禁止运用液压打桩机完成施工工作。除此之外，在实际施工过程中，相关工作人员应当尽量避免运用噪音相对而言比较大的施工工艺，要科学合理的运用噪音，相对而言比较小的新型施工工艺完成施工工作，这样可以使得噪音污染变得越来越低。在实际施工过程中，由于施工工作人员本身素养与噪音强弱有着密不可分的联系，为了能够使得噪音污染变得越来越低，相关工作人员在实际施工过程中应当避免出现大声喧哗以及吵闹的现象。在实际施工过程中要做到轻拿轻放，这样可以使得噪音的产生频率变得越来越低。与此同时，在实际施工过程中，相关工作人员应当佩戴防护用具完

成施工工作，这样可以使得施工工作人员的自身安全得到有效保证。

（四）科学合理的处置施工垃圾

在建筑装饰装修施工过程中，会出现大量的施工垃圾，一旦施工工作人员未在第一时间对这些固体施工垃圾实施处置作业，会直接影响到周围环境。所以在实施施工作业时，相关工作人员应当结合实际情况分类处理施工垃圾，要结合不可回收垃圾以及可回收垃圾的分类准则，对固体施工垃圾实施妥善处理作业。针对部分有害以及有毒垃圾来讲，相关工作人员应当结合现场施工状况科学合理的设置醒目标识，应对这部分的垃圾实施妥善处置作业。针对可以二次使用的物品来讲，应当对这些物品实施回收利用作业，这样不仅可以使得资源使用率得到有效提升，还能够有效防止出现浪费资源的现象。

（五）节约用水

由于在建筑装饰装修过程中会运用到大量的水



图 1：施工场地设置蓄水池

资源，一旦施工工作人员并未对节约用水给予高度重视，就会出现水资源浪费的现象。所以在实际施工作业时，相关工作人员应当根据实际情况，利用科学有效的技术手段，确保所拟定的节约措施更加具备合理性以及科学性，在实际施工过程中要科学合理的利用耗水量相对而言比较少的施工设备，一旦在实际施工过程中出现漏水问题，相关工作人员应当结合实际情况提出有效解决措施，并对所出现的问题进行及时处理。除此之外，在实际施工过程中，相关工作人员可能需要清理部分机械以及设备，在此过程中，相关工作人员应当根据实际情况科学合理的利用循环用水设备完成此项工作，这样不仅可以使得水资源使用率得到有效提升，还能够有效防止出现浪费水资源的现象。与此同时还可以在建筑工程的场地，设置蓄水池和沉淀池，将排放后的污水沉淀以及净化后，达到施工要求后，可以应用施工中，达到节约用水的目的，如图1所示。

（六）减少能源消耗

在建筑装饰装修施工过程中，所需要的能量相对而言比较大，在使用施工机械过程中会耗费较多的电能资源，为了能够使得能源消耗变得越来越低，在实际施工过程中，相关工作人员应当根据实际情况使用节能器具完成施工工作，例如可以运用节能灯具实施照明作业，设备在不运用的时候，应当在第一时间实施断电作业，在符合施工需求的状况下，相关工作人员不仅可以运用用电量比较低的施工设备，与此同时还可以利用新型变频施工机械，在条件允许的状况下，在实际施工过程中，可以把部分太阳能设备运用到实际施工过程中，这样可以使得电能的消耗量变得越来越低。除此之外，在实际施工过程中，相关工作人员应当对装修施工结束以后建筑自身的节能状况进行充分考虑，相关工作人员在选用施工材料过程中，要保证所选用的施工材料具备一定的保温以及隔热性能，与此同时还要根据实际情况利用科学有效的解决策略，保证所选用的施工材料当中有害物质含量与施工标准相互吻合。

（七）节约施工材料

在建筑装饰装修施工过程中，一旦施工工作人员未对施工规划工作给予高度重视，就会产生材料浪费的情况。所以在实际施工过程中，为了有效防止出现浪费材料的现象，相关工作人员应当根据实际情况高效率完成策划准备工作，要对每一项施工材料的运用量进行仔细计算，并且还要保证下料过程中的精准性以及科学性，这样可以有效防止出现过多废料的现象。在施工准备阶段，相关工作人员应当对施工图纸进行认真审查，确定图纸意图，并且所选用的施工材料要符合施工标准，这样会有效防止出现材料浪费的现象。在施工材料运输时，应当结合实际情况，利用科学有效的解决措施，避免产生材料损坏情况，特别是在装卸施工材料过程中，相关工作人员应当对施工材料的具体特征进行充分考虑，这样会有效防止出现损伤施工材料的现象。与此同时，相关工作人员应当结合实际情况运用科学有效的技术手段，防止产生材料遗失等情况。在实施材料存放作业时，相关工作人员应当依照实际需求实施存放作业，这样不仅可以使得施工材料质量得到有效提升，还能够有效避免出现材料丢失的现象。

结束语：

在新时代背景下，随着社会经济的迅速发展，也在一定程度上提高了人们的生活质量，人们不仅越来越重视建筑的功能以及质量，同时对室内装修的工艺水平也给予了高度关注。在实施建筑装饰装修施工作业时，科学合理的利用绿色施工技术，可以使得使得工作人员的身体健康得到有效保障。除此之外，由于绿色施工技术大部分都是运用绿色环保的施工材料，在高效率完成装饰装修施工工作以后，可以实现保护周围环境的目标。

参考文献：

- [1] 汤洁. 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用分析[J]. 现代物业(中旬刊), 2019(12):207.
- [2] 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(06):90.
- [3] 夏恩. 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用研究[J]. 建筑技术开发, 2020, 47(10):149-150.