

分析地铁站装修工程中运用的绿色施工技术

吴金谊

金华市轨道交通集团有限公司 浙江省 金华市 321000

摘要:中国城市化进程的加快和机动车数量的快速增长,导致了交通拥堵情况的发生,环境污染和“出行难”日益成为人们日常生活中面临的主要问题。为了满足人们的日常需求,交通压力和污染已成为城市发展的障碍。要解决这一问题,就要从个体出行交通向公共交通慢慢进行转变,以此来不断优先发展地方交通,而城市轨道交通的重要组成部分就是地铁,它的建设速度快、工作效率高、而且所需要的能耗很低,能安全高效的承载很多人。基于此,地铁车站的装饰装修工程也是必不可少的,而且必须要根据其所处环境的特点进行,与其他装修工程相比差异性越发凸显。

关键词:地铁站;装修工程;绿色施工技术;环境污染问题;低碳经济

引言

随着我国城市化水平的不断提高,机动车数量的快速增长直接造成道路产生拥堵、交通产生阻塞、环境受到污染的问题,出行难变成了现今社会人们生活中的一大难题,出行需要、交通压力与环境污染变成影响城市不断发展的因素。而从个体交通形式朝着公共交通出行方式的发展,优先推行城市轨道交通变成了解决这个难题的一大方法。地铁属于城市轨道交通中十分重要的组成部分,具备运载人数多、建设速度快、运行效率高、能源消耗量低、污染少、安全性高、节约土地面积的优势。由于地铁站装修所在位置的特殊施工环境,与其他装修工作有非常大的差异,而将绿色施工技术应用到地铁站装修工程中成为了值得深入研究的内容^[1]。

1 绿色施工技术在地铁站装修工程实践中的应用价值探讨

为了使绿色施工技术在地铁站装修工程实践中能够得到科学应用,保持其良好的应用状况,则需要了解这类施工技术的应用价值。具体表现为:(1)注重绿色施工技术在地铁站装修工程实践中的应用,有利于降低这类工程施工中的噪声污染、光污染、废水废气等环境污染问题发生率,增强地铁站装修工程的绿色施工效果;(2)重视绿色施工技术在地铁站装修工程实践中的应用,可使该工程施工计划实施中能够与周边环境保持良好的适应性,并为绿色施工技术在地铁站装修工程中的应用水平提升打下基础;(3)充分考虑绿色施工技术在地铁站装修工程实践中的应用,可适应低碳经济时代的形势变化,丰富地铁站装修工程施工技术,满足环保方面的要求,增加地铁站装修工程科学建设中的技术含量^[2]。

2 地铁站装修工程中绿色施工技术的分析

2.1 绿色照明的施工技术

地铁站装修工程中大量运用绿色施工技术能够更好地改善装修工程绿色照明效果:①使用高效的节能灯,取代原本的白炽灯,这是因为节能灯的光能效果优于白炽灯,在相同的照明情况下,节能灯所消耗的电能小于白炽灯,这样可以更好地满足地铁站装修工程的绿色照明需要;②有效地运用高效电光源,比方说,高压钠灯、高频无极灯和金属卤化物灯等等。由于LED灯有着发热率低、电压低与寿命长的优势,而且LED灯不需要使用电子镇流器和汞等材料,具备绿色和环保的优势,所以地铁装修工程在具体开展地铁站装修工作的时候要重视LED灯的运用;③绿色照明施工技术在地铁站装修工程中的运用还要施工企业不断优化技术认知,使用绿色照明施工技术的时候要做好管控工作,这样可以确保整个施工照明效果得以改善^[3]。

2.2 科学选择绿色施工材料

地铁站装修对装修材料有着非常高的要求,具体表现在下面几方面:第一,安全性。材料的安全性要满足防火、防爆、防毒、防污染的要求。地铁站装修使用材料需要具备较高的防火要求,要严格按照设计来设置防火登记,选择相对应等级的阻燃材料。第二,耐久性。地铁车站对温湿度控制、材料抗拉伸变形性能提出较高的要求,因此要严格控制材料质量。第三,环保性。地铁车站装修中绿色环保尤为关键,根据有关标准,材料要经过国家环保认证,进场材料要根据规定展开复试,出具检测合格报告,确保完成工程后顺利通过验收。第四,先进性,地铁车站中要大量利用新型环保、耐久材料,比如铝单板、U型铝挂板等。

因此,绿色施工技术应用到地铁站装修工程中,要重视科学选择绿色施工材料。详细表现为:首先,重视铝板、铝格栅在地铁站装修中吊顶施工中的应用,通

过合理使用这些材料,让地铁站的吊顶具备非常好的阻燃、防火、消声、降噪的功能,为进一步提高地铁站装修工程绿色施工技术水平提供帮助。其次,地铁站装修当中,在墙面柱面装修过程中采用搪瓷钢板,进而良好的提高墙面柱面装修材料的强度,符合耐腐蚀性、耐高温的要求,达到良好绝缘效果,保证地铁站空间舒服的视觉感受,提高装修材料的应用意义,充实地铁站装修工程中的绿色施工内容。最后,选择地铁站装修工作的绿色施工材料过程中,要重视地面施工当中的花岗岩石材的应用,充分考虑到花岗岩石材所具备的耐磨特性,让地铁站装修工程中更科学的展开绿色施工,高效使用绿色施工材料^[4]。

2.3 实践中的其他绿色施工技术

地铁站装修工程中的绿色施工计划实施,也应考虑这些施工技术的科学运用:(1)节水技术。通过对性能可靠的雨水收集与利用装置、用水管道及其他节水装置的配合使用,实现地铁站装修工程实践中的节水施工,为其绿色施工质量提高提供支持。(2)将节能环保理念融入到地铁站装修工程施工过程中,并通过保温性能良好的绿色材料的合理运用,使得绿色施工技术在地铁站装修工程实践中的应用优势得以充分发挥,满足绿色施工作业高效开展要求。(3)结合绿色地铁的照明需求,在其装修工程施工中应提高风光互补太阳能照明技术的利用效率,这种技术应用中的风光互补太阳能照明设备是由两部分供能系统组成:利用太阳能电池板吸收太阳光的能量,通过设备转化成电能储存;自然风带动风叶旋转,把风能转化成电能储存。地铁站装修工程施工中若能注重风光互补太阳能照明技术的科学运用,可增加其绿色照明施工中的技术含量,并为日后相关施工作业的有效开展提供参考依据。

2.4 控制噪音和粉尘污染

地铁站装修工程施工过程中,在一定程度上出现污染,比如噪音、粉尘的污染。不论是应用装修设备还是对施工材料的切割,都会出现噪音,这些噪音的产生会直接给周围居民的正常生活带来影响。而采用绿色施工技术,可以尽量的选用规格统一的施工材料,防止产生二次加工材料的情况,有效减少装修设备的使用频率,减少噪音污染出现次数。另外,在地铁站装修施工作业当中,还可能出现大量的粉尘,一旦无法及时对这样的情况下进行处理,将会给施工人员的身心健康带来严重的影响,与此同时产生粉尘污染。为了能够减少给环境以及施工人员产生的影响,在进行打磨、整理与拆除等作业中,严格要求施工人员遵守施工标准,做好一系列

防护措施,在施工当中,适当地往地面上进行洒水,有效对灰尘的飘散进行控制^[5]。

3 提高地铁站装修工程中绿色施工技术运用水平的对策和方法

3.1 严格地把关好绿色施工技术的运用过程

地铁站装修工程要进一步提高地铁站装修工程中绿色施工技术使用水准,这个时候企业高层和管理人员要严格控制好施工技术过程中的运用,并且有效地落实好相关工作,细致地处理好绿色施工技术运用中的问题和不足之处,从多角度把关好绿色施工技术,提高地铁站装修工程中的运用水平。所以地铁站装修人员在使用绿色施工技术的时候要不断地提高自身责任意识,还要切实地把关好施工技术的运用规则,真正地提高绿色施工技术在地铁站工程的运用实效。

3.2 注重绿色施工技术的创新应用

在了解绿色施工技术功能特性的基础上,为了达到其在地铁站装修工程实践中应用水平提升的目的,则需要将创新理念融入到该施工技术应用过程中,注重绿色施工技术的创新应用,使得地铁站装修工程施工质量更加可靠,全面提升绿色施工技术的创新应用水平,为其科学发展提供保障。同时,应对绿色施工技术在地铁站装修工程中的应用价值加以思考,拓宽该施工技术应用方面的研究

3.3 做好绿色施工技术运用的研究工作

企业要合理地考虑好地铁站装修工程中绿色施工技术的运用,并且落实好相关管理和控制工作,企业高层要重视绿色施工技术的重要性,通过开展一系列的研究和探讨工作,营造更加科学和严谨的研究氛围,进一步提高绿色施工技术的运用水准,这样也可以让地铁站装修工程的施工工作更好地呈现节能与环保的优点,也有助于绿色施工技术运用的进一步扩展。

3.4 协调配合工作要计划进行

地铁站改造工程专业化程度高,所涉及的施工单位也非常多,整体的施工工艺及手段也不同。因此它需要全面的管理方案以及高度的责任感和专业知识才能有效进行,同时还要不断加强与每个施工组织的沟通交流。所以我们在现场设立协调联络处,加强整体工程的协调统一性,避免发生资源浪费的情况,从而导致成本的大大增多^[6]。

结束语

综上所述,在绿色施工技术的支持下,可使地铁站装修工程施工中的环保效果更加显著,避免对环境方面造成不利的影响,有效应对低碳经济时代的形势变化。

因此,未来在提升地铁站装修工程施工水平的过程中,应结合与时俱进的发展要求,给予绿色施工技术运用更多地考虑,使地铁站实践中的装修污染问题发生率降低,并为其绿色施工计划的推进过程提供技术支持。长此以往,可使地铁站装修工程施工作业开展更加高效。

参考文献:

[1]王鹏.浅谈地铁站后工程公共区域装修接口处理[J].绿色环保建材,2017(7):87.
[2]黄广开.地铁站装饰装修工程现场施工管理[J].市政

技术,2016,34(11):4-6.

[3]段新华.地铁站房装修施工特点及管理对策[J].现代城市轨道交通,2015(4):65-68.

[4]汪真.浅谈地铁站房装修施工技术管理[J].黑龙江科技信息,2014(07):178.

[5]刘长伟,王美丽.一地铁站建筑装修设计艺术与施工工艺[J].市政技术,2011(1):108-109.

[6]孟建强.装饰装修工程施工中的绿色施工研究[J].产业与科技论坛,2019,18(4):236-237.