

基于绿色施工管理理念下的建筑施工管理

黄生智

(贵州建工集团第二建筑工程有限责任公司 贵州 贵阳 550000)

[摘要] 随着社会的发展,我国城市建设的步伐加快。同时在工程建设过程中,资源浪费导致建设成本大大增加。近年来政府提倡低碳生活,因此建筑施工中的绿色施工管理理念也成了社会大众的关注点。施工单位要将绿色施工管理理念运用到建筑施工当中,维护生态平衡。本文对建筑施工中绿色建筑管理理念的意义做出了简单的讲解,并提出几点加强绿色施工管理理念的措施,希望能够推动我国绿色建筑的发展。

[关键词] 绿色施工; 建筑施工; 施工管理

前言

社会的发展建立在生态资源的牺牲上。而建筑施工施工过程中要消耗大量的水、电、建材。为了实现绿色环保。现阶段,一些新型节能建材和现代化施工技术被发明出来,这在一定程度上降低了资源浪费。建筑行业要响应绿色环保,低碳生活的口号。将绿色施工管理理念落实到位,创新管理方法,持续推进我国环保事业的发展。

1 建筑施工管理中施行绿色施工管理理念的意义

随着我国人口的持续增长和城市的不断发展,社会对房屋的需求量越来越大。我国的再生资源以及不可再生资源在改革开放以后的消耗量越来越大。同时建筑工程在施工过程中的水、电、建材消耗量极大,且在施工期间难免会浪费掉大量的资源。虽然我国的施工技术以及有所改进,但是比起发达国家来说,还是有很大的差距。施工过程中,我国使用水泥、钢筋等不可再生材料的量高出发达国家两至三倍^[1]。同时工地扬尘也远多于发达国家。日本的施工单位在施工过程中,施工现场几乎没有扬尘。因此,我们要学习发达国家的施工管理理念,将绿色施工管理理念运用到建筑施工管理当中,减少资源耗用量,减少声污染,减少工地扬尘,实现绿色环保,减低建设成本,为施工人员创造良好的施工环境。

2 建筑施工管理中施行绿色施工管理理念的措施

2.1 制定绿色施工管理方案

为了落实绿色施工管理工作,管理人员要制定绿色施工管理方案,明确工作重点和工作方向。这一点要求了管理人员要有绿色施工的观念。加强绿色施工管理力度^[2]。确保方案能够执行下去。同时方案中要有先进的绿色施工技术和管理办法。让管理人员能将绿色施工技术和管理办法运用到实际的管理工作中。

2.2 完善施工管理体系

施工单位要完善施工管理体系,体系是管理工作的根源,是管理工作的指导思想。完善施工管理体系,有助于管理人员开展施工管理工作,管理人员能依据各项章程,进行绿色施工培训、绿色施工管理,还能凭借具体依据对施工过程中的不规范行为做出惩罚。

2.3 提高绿色施工意识

绿色施工管理工作的执行者是施工单位的管理人员和监理单位的监理人员。绿色施工工作的执行者是施工人员。如果管理人员和施工人员的绿色施工专业知识不足同时管理人员又缺乏管理经验,那么绿色施工管理工作的效率将会低下,施工人员的施工技术不先进,管理人员不能及时发现并制止^[3]。因此,企业要加强在业人员的绿色环保意识,提高他们的专业素养。加强对施工人员、管理人员的培训,让他们掌握先进的施工技术。同时还要对管理人员开展管理理念培训,让他们吸取发达国家的先进管理办法。

2.4 加强建筑施工现场绿色管理

在建筑施工过程中,环境污染现象是不可避免的,管理人员要将环境污染现象降到最低,加强建筑施工现场绿色管理,为施工人员创造良好的施工环境。(1)施工过程中会用到大量的水泥,造成施工扬尘过大,这不但危及到施工人员身体

健康,还影响到周围居民出行。利用降尘喷雾机和淋水降尘的技术能降低环境中的扬尘含量。施工团队还可以借鉴日本的施工技术,利用帷幕将建筑物包裹的严严实实,浇筑混凝土之前用高压水枪清洗施工区域。(2)施工过程中运用到的推土机、挖土机、地泵、空压机、振捣棒、手持电动工具等施工设施将对附近居民造成声污染^[4]。《中华人民共和国建筑施工场界噪声限值》规定夜间施工的噪音限制为55分贝。施工团队在夜间10点之后不得施工,可将噪音较大的施工环节放在白天。在施工面四周设置降噪围挡,利用降噪机械进行施工。(3)施工环节会出现一定的泥浆污染,利用凝结技术将其凝固,避免泥浆流出。

2.5 采用先进的施工技术

利用传统的施工技术,在施工期间不可避免会造成资源浪费和环境污染。施工团队要摒弃落后的施工技术,采用先进的施工技术。譬如装配式技术就是一项环保的施工技术。它是将一些预制构件在标准化工厂中完成生产,施工人员只需要将这些预制件像搭积木那样进行安装和拼接^[5]。这些预制件在制造时就已经进行了处理,譬如外墙保温,外墙贴砖,楼梯中有钢筋和栏杆预留孔。装配式技术省去了更多的施工环节,减少了现浇混凝土技术,扬尘大大降低,声污染也大大减少。同时用水量也减少了,建材的利用率也提高了,这在一定程度上减少废水和废弃建材的产生。

2.6 谨慎处理废弃建材和废水

为了落实绿色施工,废弃建材和废水要先处理、再排放,降低环境污染。比如对梁构件进行分解。把钢筋和渣质分开。渣质能够二次利用,铺设在施工现场的临时道路,钢筋能够处理给废品回收站。施工现场的雨水可以采集用于施工现场的冲洗,泥浆水等生产废水要经过沉淀处理,达到排放标准后方可直排。

结语

建筑施工过程中的资源浪费,不但对环境造成污染,还增加了建设成本,施工单位要引起重视,加强绿色施工管理工作,采用新进的施工技术提高项目工程的环保性。施工单位要制定绿色施工管理方案、完善施工管理体系、提高绿色施工意识、加强建筑施工现场绿色管理、采用先进的施工技术、谨慎处理废弃建材和废水。采取多重手段,将绿色施工管理工作运用到施工过程中,推动我国的绿色环保事业。

参考文献

- [1] 乔学敏.绿色施工理论在装饰装修工程施工管理中的应用研究[J].山西农经,2017(24):95,97.
- [2] 张晶波,何瑞.建筑工程绿色施工评价模型研究及应用[J].施工技术,2017,46(1):119-123,132.
- [3] 林阳.绿色施工管理理念下建筑施工管理的创新途径[J].绿色环保建材,2019,(03):157,160.
- [4] 刘卫来,翟海涛,周予启,等城市核心区超高层建筑绿色施工技术[J].施工技术,2017,46(22):9-12.
- [5] 陈振海.装配式建筑的工程项目管理及发展问题的分析[J].建材与装饰,2019,(05):123-124.

文体艺术

大班美术活动手形彩绘教学实践研究

贾泉霞

(胜利石油管理局胜中一幼 山东 东营 257001)

[摘要] 在日常生活的活动中,我发现班内的孩子特别喜欢做手影游戏,他们围着我喊:老师你看老鹰飞;这是螃蟹;这是小狗……大家没事就一起做手影游戏,互相比赛,比比谁做的手影花样多,做得像。孩子们的想象力很丰富,一双小手变来变去,小狗、小猫、小鸟这些可爱的小动物活灵活现的就展现了出来,还将这些小动物手形展现在纸上。他们兴趣高涨,绘画的手形越来越好,孩子们时不时举着手影画转来转去,我突发奇想,何不把手形立体起来呢?

[关键词] 兴趣; 想象力; 创造力

我将省编教材《开心大王》中《手形彩绘》引到艺术教学活动中。《纲要》中的艺术领域里,强调引导幼儿接触周围环境和生活中美好的人、事、物,丰富他们感性经验和审美情感,激发他们表现美、创造美的情趣。根据《纲要》的精神,我设计了大班美术活动——《手形彩绘》来进一步满足孩子们兴趣的需要。著名教育家陈鹤琴所倡导的“活教育”,指出在艺术活动中要陶冶幼儿的热情,启迪幼儿的审美感,培养幼儿的创造力,强调“手脑并用,文武合一”、“做中教、做中学、做中求进步”。

一、活动目标

1. 利用手掌、手指的形态,变换出不同的手形,了解手形彩绘这一艺术形式和创作方法。

2. 大胆运用各种色彩及辅助材料进行手形彩绘的创新绘画,体验在手上创作的乐趣。

二、活动准备

1. 课前组织幼儿了解手的各部位名称,教幼儿学做好玩的手形游戏,练习变换各种不同的手形。
 2. 课前观看大量的手影视频、手形彩绘图片,ppt课件、录音机。
 3. 毛笔、排刷各21、各色油彩、颜料盒4组、辅助材料。
 4. 桌子、桌布、围裙20、擦手毛巾20、手油一瓶。
- 活动重点:在玩手形游戏的基础上,发挥想象,尝试创作手形彩绘。
活动难点:大胆用油彩表现富有个性和创意的作品。