

教师在日常上课的过程中未能与学生形成有效的互动与交流,导致不能及时掌握学生的学习反馈,也不能及时掌握学生的心理变化,导致学生产生逆反心理。有些教师在开展政治教学的过程中不能与学生平等地进行交流,导致与学生心里之间的距离变得越来越大,甚至导致一些学生对于政治的学习产生抵触的心理,拒绝在课堂上回答教师所提出的问题。教师不能与学生在课堂上产生良性的互动,导致在复习课教学的过程中教师无法及时得到学生对于知识点掌握的反馈,进而影响了教学成果。

3. 复习方法不科学

在政治复习课授课的过程中,教师未能掌握科学的复习方法,只是单纯的为孩子们强调考点、强化重点与知识点,导致学生丧失了对复习课的兴趣。因此教师要在教学的过程中寻找适合本班学生的教学方法,让学生在获得较高成绩的同时学有所获。

二、初三政治复习课教学的若干要素

1. 夯实基础、紧抓重点

政治考试比较注重考察学生对于课程基础的掌握程度,因此在政治课教学的过程中必须要加强学生对于知识点的掌握程度,在复习课的过程中进一步提高学生对于课本的熟悉程度,熟能生巧,让孩子可以灵活地使用书中的知识点去回答问题,也进一步提升学生回答问题的速度。如在对《同住地球村》一课进行复习的过程中教师可以构建相应的知识体系,方便学生更好的掌握本节课中的重点与难点,可以将这一课分为两个大的知识点,分别为开放互动的世界与复杂多变的关系,由这两个大的知识点继续展开接下来的学习,知识体系的构成也更加方便学生把握知识点与知识点之间的联系,提高学生的学习能力。

2. 关注时事,联系实际

政治课程的学习离不开学生对于时政新闻的掌握,中考政治的一大考点就是将

课本中所学习的内容与时事热点进行紧密的联系。因此学生在复习课学习的过程中不仅要掌握相关的知识点,也要关注社会上所发生的热点与焦点新闻,并且可以较为灵活地将新闻与学习的课程结合起来。如对《构建人类命运共同体》一课进行复习时,教师可以适当地将时政新闻与社会焦点,让学生一边复习一边对这些新闻展开进一步的研究与讨论,让他们运用自己所学习的政治知识对时事进行判断、分析、与讨论,使学生的政治素养与对知识点的掌握得到进一步的提高。

3. 规范答题方法

在复习的过程中要选择适合学生的习题让孩子去练习,总结与归纳历年的中考试题,掌握其中一些规律,学会触类旁通。在开展简答题教学时,教师要注重培养学生审题与解题的能力,让孩子学会在材料中获取相关的解题信息,针对所给内容回归课本,寻找对应的知识点去解决问题,并且组织相应的答案,经过深思熟虑后才落笔答题。

结束语

初中政治复习知识点较多,对于学生的能力要求也比较高,因此教师要在教学的过程中注重对于学生政治素养与能力的培养,并且让学生拥有善于解决问题与分析问题的能力。使其在面对中考政治试卷时可以灵活使用自己所学习的政治知识去解决相应的问题,在中考时可以获得较高的分数。

参考文献

- [1] 陈映彤. 关于思想政治复习课教学的思考[J]. 西部素质教育, 2019, 5(22): 63-64.
- [2] 郭多华. 从课型到教学模式: 思想政治复习课的范式转换[J]. 思想政治课教学, 2019(10): 13-17.
- [3] 田景富. 政治复习课教学的几点思考与做法[J]. 昭通学院学报, 2017, 39(S1): 148-149.

基于绿色施工的土木工程环保技术研究

赵 坚

(江铃汽车股份有限公司 江西 南昌 330001)

[摘要] 在土木工程施工过程中,绿色施工逐渐成为主流方向,而目前施工过程中对于环保技术应用还存在一些问题,文章基于此,从绿色施工理念出发,为绿色施工应用于土木工程之中提出建议,以期实现环保技术的推广。

[关键词] 绿色施工; 土木工程; 环保技术

随着我国经济发展不断提高,人们对生活质量要求也逐渐提升,如此一来,对于环境保护要求也更为迫切。土木工程是基础建设中对于能源消耗较大项目,因此,探讨绿色环保理念以及环保技术应用于土木工程之中,对于提升土木工程能源利用效率从而节约能源,进行绿色施工具有重要意义。

1 土木工程绿色施工环保技术存在问题

1.1 施工过程中节能环保意识欠缺

由于我国在基建过程中发展速度较快,但是起步相对于发达国家来说较晚,因此在一些观念上会落后于发达国家,其中,基于绿色施工的环保理念便在大多数数时间上都处于缺失状态。施工时,许多建设单位都在环保理念方面过于忽视,只将关注点放在经济效益之上,如此一来,追求经济效益时,建设单位便会在环保工作中有所忽视,仅仅凭借传统施工方式进行施工,对于符合时代要求的绿色施工则远远达不到标准,其中落后的建设技术在资源利用率、能源利用率方面都十分低下,不仅会造成资源以及能源的浪费,同时还会造成过多的建筑垃圾排放,对环境造成严重污染。从而不利于我国环保事业的建设与发展,对我国环境保护事业而言也会产生较大阻碍,不利于我国持续化发展战略的实施。

1.2 施工过程中管理措施不合理

土木建设是一项较大型作业,其中对资源以及能源的消耗量十分巨大,因此,在土木建设过程中,所涉及人员与工作量都较大,这对于施工过程中的管理而言是一项巨大考验。在建设单位作业时,往往会在管理方面有所遗漏,管理对策同样不完善,因此,员工施工时,不能对材料应用得当,容易造成浪费等现象,监管人员也缺乏相应知识与管理协调能力,不能对施工过程有科学合理安排,只能任由施工人员自行进行操作,在此过程中,不规范行为便很容易出现。

1.3 建筑材料质量把控不过关

土木施工过程中,其所使用建筑材料也对工程效果影响较大,不同建筑材料会对建筑外观、保温性能、防水性能有不同效用,而建筑是一项大工程,其中所用建筑材料不可避免会产生巨大数量,而为了节约建筑材料使用,采购高质量材料能有效将材料数量减少,并且保证建筑质量,使施工过程整体耗能降低,在资源的节约以及环境的保护方面起到重大作用。然而,部分施工单位为追求经济效益,节约施工成本,在建筑材料的选择上,很少进行精心挑选高质量建筑材料,使得施工总用料消耗增加,并且可能在防水防漏等方面有不完善之处,从而导致建筑质量降低,同时在后续维护作业之中,也会相应增加建筑耗材,导致资源的浪费。

2 基于绿色施工应用环保技术进行土木施工对策

2.1 应用门窗施工节能技术进行绿色环保施工

门窗是建筑中最为重要成分之一,在建筑中占据大量比重,但是门窗作为最为常见结构,其设计构造相对而言较为简单,对施工技术要求相对其他建筑结构而言也较低,在这一数量占比大、技术要求低的建筑结构施工中,使用节能环保技术能大大提升环保节能效率,具有现实意义。在门窗施工过程中,要对其质量进行严

格把控,提升质量要求,此外,在进行门窗密封工作时,不能一味按照统一标准进行,而是要考虑到施工实际情况,进行针对性布置。在这一项作业中,断桥铝构件是最为常见设置方式,不仅如此,在窗户玻璃的选择上,要采用中空玻璃,不仅提升了门窗的质量,还能对户体保温效果有所提升,这在建筑节能方面具有良好功效。因此,在门窗布置中,选用隔热性能良好材料,如断桥型铝合金,便能实现建筑隔热性能的强化,优化气闭效果,打造出绿色环保效果。

2.2 应用循环水泵采暖技术进行绿色环保施工

建筑工作在北方,对采暖工作较为看重,因为在许多工程建设方面,采暖技术是必不可缺的。一般情况下,土木工程施工时,采暖是直接利用集中热水采暖,或者是利用小区中地暖方式,以进行采暖作业。尽管这二种方式在日常生活中对人们取暖帮助较大,然而,集中热水采暖方式对能源消耗十分巨大,不仅如此,集中热水采暖方式对水资源数量要求也十分巨大,长此以往,对水资源的利用以及浪费也会达到惊人数量。而地暖成本较高,在多数地区难以推广使用,因此,土木施工中可以利用循环水泵进行取暖,这也就是要求施工时,进行循环水池的建造,将雨水或者其他废水进入废水沉淀,从而将水资源循环利用,并且在供暖时也能对其实现持续利用,从而提升供暖效率,并且在节约水资源,并且在废水排放中也能取得良好控制,对环境保护做出贡献。

2.3 应用绿色墙体进行节能工作

墙体是土木工程建筑中主要构造,是最需要进行质量把关的元素,墙体在实现建筑节能环保方面也具备重大作用。在目前,墙体绿色节能技术主要是应用隔热保温材料,并且将这些材料直接应用于墙体,从而保证有效的墙体热传导。如此一来,室内外相互沟通通道便能得到减少,同时,室内温度也能得到有效保持,故而经过绿色墙体节能设置,在墙体施工过程中能有效节约能源。对墙体进行保温隔热也有细分状况,即分为墙体外保温、墙体内部保温以及混合保温这三种形式,尽管三种形式都能对墙体有所效果,然而,在综合考虑三者成本、施工条件以及技术要求等方面,三者之中墙体外保温是效果最为显著并且对能源损耗最低的,因此,在墙体外保温上再辅之以最新材料——聚苯乙烯板,同时,对墙体实施空气隔离层的设置,如此一来,绿色墙体理念得以落实,墙体内外温差得到缩小,而经过特殊材料的作用,室内温度能够得到保持,提升能源利用效率,从而减少能源的浪费。

参考文献

- [1] 张秋雨. 土木工程施工中节能绿色环保技术探析[J]. 居舍, 2019(24): 8.
- [2] 李智. 土木工程施工中节能绿色环保技术的应用[J]. 科技资讯, 2019, 17(13): 56+58.

作者简介:

赵坚(1993年4月),男,汉,江西省南昌市人,本科,职称:助理工程师,单位:江铃汽车股份有限公司,单位邮编:330001,研究方向:土木工程。