

市政工程施工中节能绿色环保技术探析

张富

浙江工正工程管理有限公司

摘要:市政工程施工过程中应积极贯彻绿色环保理念,将可持续发展观念深入落实到实际工程中。这项举措不仅有助于提升市政工程企业的发展前景,还有助于城市绿化环保工作的顺利开展。节能绿色环保技术要求建筑工程人员时刻更新建筑理念,严格把控民用建筑能源损耗。在实际建设过程中,务必充分、积极地实施节能、环保、绿色的管理模式。只有如此,才能更好地管理建筑工程环境,保证工程的科学性和环保性。

关键词:市政工程;施工;节能绿色环保;技术

一、市政工程施工中采用节能绿色环保技术的意义

(一) 创新工程的基础

市政工程中节能绿色环保技术的应用,能够有效提升企业经济效益,促进企业长久发展。在实际施工过程中,有许多节能绿色环保技术可被采用,例如回收可循环能源等技术。

(二) 促进工程的开展

通过有效应用节能绿色环保技术,深入贯彻可持续发展理念,不仅能够明显缩短工程的施工总周期,合理安排施工时间,防止施工人员疲劳作业,还能够降低施工成本投入,有效节省能源,提升企业的环境效益和经济效益,提高企业的市场竞争力。

(三) 提高人们生活水平

市政工程施工是否环保绿色直接关联着人们的生活环境。一个良好的生活环境,不仅需要每个人的细心呵护,更离不开施工工程环保技术的投入,因此节能绿色环保技术理应得到建筑施工人员的高度重视。在施工过程中,建筑人员合理应用此技术,通过拟建图纸和模型,严格控制污染材料的使用,提升节能效果,可有效改善人们的生活环境。

二、运用节能绿色环保技术时存在的问题

(一) 企业缺乏环保意识

经调查,如今很多施工单位在施工过程中唯利是图,企业和工作人员缺乏节能环保意识,固守传统的施工理念,没有认识到在当今社会节能环保的重要性和必要性,导致在施工过程中,不仅对环境造成了污染,还出现了过度浪费能源的现象。若想真正解决能源浪费和环境污染问题,需要每一个建筑工作人员的高度重视,同时,积极树立节能环保意识,提高自身素养。

(二) 缺乏完备的监督管理机制

目前,我国在建筑领域的成果颇丰,节能绿色环保技术也已取得了较大的进展,但也需要不断地进行完善。在完善的过程中,发现一些施工单位严重缺少相关的节能配套设施以及完备的监督管理机制。技术人员态度消极,并没有根据实际情况拟定相关的环保要求,标准模糊,导致监管人员无法及时、有效地实施份内的监督管理,导致监督工作达不到要求目标。更有甚者将经济效益作为首要追求,忽略节能环保的重要性。另外,监督管理制度的缺失,造成无法对违反相关制度的建筑企业进行有效的处罚,从而导致节能绿色环保理念得不到有效的贯彻。

三、加强节能绿色环保技术在市政工程施工中的应用

(一) 积极应用环保新技术、新材料

当前,我国的科学技术不断发展与完善,节能技术和环保技术也随之发展并逐步完善。而传统的建筑材料大多呈现节能性差、环保效果低的情况,积极运用新材料、新技术,可以提高建筑施工的节能性和环保效率,减少资源浪费和环境污染。长期看来,通过微小的资金投入便可获得较大的环保效益与经

济收入,既有利于改善建筑物的建筑环境,又利于企业的高质量发展与形象的打造,是一种双赢的手段。

(二) 加强相关人员的培训力度

在市政工程施工中,施工的相关人员是施工的主力军和主体,是施工质量的根本保障,因此对相关施工人员的培训显得尤为重要。首先,应定期开展专业素质培训,令施工相关人员的专业素质得以提升,职业负责意识得以提高,这样就可很大程度上避免施工前勘测力度不够,施工中的不细心等问题。其次,还应积极开展合作项目,提高相关人员的团队意识与合作精神,建筑施工不是一个人可以完成的,需要一个团队齐心协力,因此团队凝聚力十分重要。

(三) 扬尘、废弃材料控制技术

扬尘是一种开放性污染源。在施工过程中,大型机械设备以砂土、水泥为原材料,难免会产生大量的扬尘,扬尘随风扩散,给周边环境造成污染。扬尘扩散范围广,对环境污染极大,容易引发呼吸道感染,严重威胁人们生命健康。对企业自身来说,应在实际施工过程中,拟定切合实际的扬尘控制技术,避免大量扬尘污染环境。当前,大多数企业在施工过程中,都应用了扬尘控制技术,但结合实际情况来看,收效甚微,这也是由于施工人员缺乏节能环保意识。扬尘污染控制技术包含以下要素:第一,工作人员在运输建筑材料时,应严格控制扬尘污染,尽可能避免沙尘飞扬,可采取覆盖、浸湿沙尘等形式进行控制;同时,应避免废弃材料、沙尘在运输途中外泄导致进一步的扬尘污染,故此,做好材料的密封工作十分必要。第二,一般在材料运输完成后,会有很多砂土粘着在车辆底部,这些砂土很容易脱落,将导致二次污染。所以,运输完成后,技术人员要对车辆进行认真的清洗,去除砂土,从而避免污染,提升车辆的清洁度。第三,在实际施工过程中,技术人员应通过画草图模拟的方式,科学地规划选择材料运输通道,运输车辆应和施工目标保持一定的距离。

(四) 节水、节电技术

楼房建造过程中,水泥的生成避免不了会使用大量的水资源,除去必需用水,肯定还会造成水资源的浪费。因此,应严格控制水资源的应用,事先通过合理的预测,科学规划施工过程中的各阶段,对每一个阶段的用水量进行严格的把控,达到水资源的循环再利用。水浪费不是资源浪费的唯一途径,经调查,企业施工过程中所消耗的电能也十分巨大,技术人员必须通过一些方法对电能资源进行控制。当前,技术人员及时采取了一些节能措施,例如施工过程中换为耗能较小的LED灯。

结束语

综上所述,人们应将市政工程施工中所采用节能绿色环保技术作为研究的重点,为了生态环境的可持续发展,应用绿色节能技术具有十分重要的意义。每个人都应持有生态环保理念,重视生态环保建设,保护共同生存的家園。

参考文献

- [1]刘兆福.绿色施工理念在市政工程施工中的运用[J].江西建材,2015,16(20):74-74,77.
- [2]张涛.土木工程施工中节能环保技术探析[J].建材与装饰,2018(19):38.
- [3]张合建.土木工程施工中节能环保技术探析[J].居业,2018(04):135-136.
- [4]徐美娇.土木工程施工中节能环保技术探析[J].四川水泥,2018(04):116.