

市政工程绿色施工技术措施的探究

徐伟琼

青岛市黄岛区建筑工程质量监督站

摘要：市政工程的不断发展与建设对人们的日常生活的影响较为严重，但是在不断进行市政工程施工的时候，对各种材料的应用，导致周边的自然环境受到较为严重的影响。市政工程本身对各种资源的消耗较为严重，再加上施工管理水平达不到相应的要求，出现了污染的排放，这与我国可持续发展建设的要求相悖。因此为了更好的提升市政工程的的发展空间，必须要合理的应用绿色施工技术，逐步提升市政工程的施工管理水平，实现能源的循环利用，确保市政工程的可持续发展。

关键词：市政工程；绿色施工技术；措施；探究

一、绿色施工技术的概念

在进行市政工程建设的时候，需要充分应用绿色施工技术。所谓的绿色施工技术，就是实现能源的节约，减少各种材料的应用，提升对水资源的节约，做好土地资源的高效率使用，更好的保障市政工程建设与环境保护的相互融合。从根本上来说，绿色施工技术的根本就是做好四节一环保，逐步将以往的市政工程施工管理方式进行逐步的摒弃，采用新型的管理方式，提升管理的针对性。市政工程一般来说整体的建设过程需要消耗大量的材料，如果没有进行合理的资源配置，更好的发挥出有限资源的重要作用，很有可能导致出现较为严重的能源浪费。因此做好绿色施工技术的应用，可以更好的减少能源的应用，实现市政工程建设与自然环境保护达到相互协调。

二、节能与能源利用技术

在进行市政工程的施工建设过程中，必然需要应用各种各样的机械设备，这些设备的应用过程，会对各种能源进行消耗。因此为了更好的提升绿色施工技术的应用水平，必须要逐步降低施工设备的应用，提高对机械设备的应用效率，逐步减少物资的运输。对于日常所使用的各种机械设备，要充分的发挥出每次运输的重要作用，提高运输满载率。对于不同材料的选择和购买，要确保达到施工材料的根本要求，减少人员采购中问题的发生，做好材料的后期应用和管理。一般来说，任何市政工程的施工过程，都需要应用电能，尤其是在夜间施工的时候，对于电能的消耗是巨大的。为了减少电能的消耗，需要合理的安排施工的工期，做好日常用电的节约管理。对于办公区和生活区，也要进行相应的用电量控制，减少油气的消耗。合理的应用各种可再生能源，利用太阳能为整体的施工人员提供日常的热度，也可以利用太阳能实现光伏发电，解决夜晚照明的问题。

三、节地与土地资源保护技术

土地资源是人类赖以生存的关键，因此在进行市政工程建设的时候，对于土地资源要进行充分的保护和高效率的应用。在进行施工现场布置的时候，需要尽可能的做到对道路、房屋和管线的合理布置，减少施工现场废弃物，提升土地表面清洁度。另外可以实现周边房屋的租赁和应用，减少场地内土地的应用，实现每个不同区域的充分规划。对于办公区、生活区等区域，需要尽可能的采用轻质板房或者是活动板房搭建，以便在施工结束后，进行及时的拆除，减少对土地的占用。对于各种材料和设备的堆放，要确保堆放的密集性。严禁出现各种材料的随意堆放，导致土地资源的大量浪费。对于水泥材料的应用，可以选择预拌砂浆存储罐，减少对土地的污染，实现土地资源的节约。

四、节水与水资源利用技术

水资源对于人类的发展有决定性作用，在进行市政工程建设的过程中，必然需要使用水资源，而且水资源的应用量比较大。在进行现场临时供给的时候，需要实现管径的控制，提升水流量的控制力度，确保整个管路的简单便捷，防止出现因为用水器具渗漏和人为因素导致的各种水资源浪费问题。在下班后，需要做好水资源的及时关闭，减少下班后水资源长流的问题出现。在进行日常施工的时候，需要尽可能的选择节能施工技术，提升水资源的利用效率，实现混凝土养护方式的转变，尽可能的采用无水养护或者是雾化水养护。对于有条件的施工单位，可以合理的选择应用中水。对于办公区和生活区，需要应用回收再利用洗车台，实现回收水的充分应用，减少水资源的浪费，提升水资源利用技术的应用效率。

五、节材与材料资源利用技术

对市政工程的整个建设过程，必然需要使用各种各样的资源和材料，对于这些所需要应用的材料，可以进行合理的选择和管理，提高材料的应用效率。一些可以反复利用的材料，需要充分的发挥出其本身的重要作用，不可以单次使用后就随意丢弃。另外整个施工的过程，需要充分提升材料节约技术的应用，提高不同材料的应用效率。对于办公的过程，尽可能的选择无纸化办公，各种文件资料的打印，需要采用双面打印的模式。日常生活中，尽可能的减少一次性物品的应用。在施工结束后，需要对各种废气小材料进行回收，确保后续的再次利用。

结束语

为了更好的发挥出市政工程绿色施工技术的重要作用，需要首先从节能和能源利用的角度入手，逐步减少施工中机械设备的应用，提高日常机械设备的应用效率。对于整个生产的过程，都要进行全面的能源因公的控制，确保土地资源的充分应用，提高土地资源的应用效率。市政工程现场对水资源的应用，要做好综合性的控制，提升施工节水技术的应用，确保办公和生活区域对水资源利用的管理针对性。对于各种相应的市政工程施工材料，做好材料应用的控制，提升施工技术的应用针对性，做好多方面的管理和控制。

参考文献

- [1] 谭春红. 市政工程绿色施工技术措施的研究[J]. 居舍. 2019(07).
- [2] 杨钢. 市政工程绿色施工技术的探讨[J]. 江西建材. 2014(23).
- [3] 郑智涛. 基于市政工程绿色施工技术措施分析[J]. 黑龙江交通科技. 2019(09).
- [4] 邓飞跃. 房建施工中绿色施工技术的应用[J]. 住宅与房地产. 2019(19).
- [5] 李聪, 姜娟, 姜龙华, 袁东辉, 牛寅龙. 浅谈绿色施工技术管理[J]. 施工技术. 2017(S2).
- [6] 肖鹏宇. 绿色施工技术在房建施工中的应用[J]. 绿色环保建材. 2018(09).
- [7] 杨文. 绿色施工技术在房建工程中的应用研究[J]. 建材与装饰. 2017(32).