

市政工程施工中节能绿色环保技术探析

贾大鹏

青岛盛凯顺通建设工程有限公司 山东 青岛 266000

【摘要】：当今城市化进程的快速发展，市政工程项目也越来越多，传统工程技术已经无法满足当今社会发展需求，其同样会对周边环境造成污染，损耗过多能源，跟现代化环保生态环境发展理念不符。因此，要求对市场工程施工技术进行创新，运用新技术和新材料，加大对生态环保保护力度，有效运用节能环保技术，将市政工程社会效益提高。基于此，本文针对市政工程施工节能环保技术提出有效意见，以供参考。

【关键词】：市政工程；施工；节能；绿色环保技术

1 阐述市政工程建设期间运用绿色节能环保技术意义

市政工程施工期间，要求对已定市政工程施工在设置工期内高质量完成，目前这项工程建设逐渐朝着节能，绿色环保的趋势发展。绿色环保节能理念在市政工程建设当中，直接体现在对资源方面的有效运用，以免因为建设期间造成要浪费问题，工程项目建设期间需要运用非常多原材料和规模比较大的施工设备，对现场施工的环境会造成很大影响，所以在实际建设期间务必要对附近环境进行有效协调。另外，在市政工程建设当中，运用节能环保技术，更有助于将项目施工质量提高，绿色环保节能建设操作方法除了是单方面对绿色环保质量的追求以外，还是在充分确保市政工程建设质量的情况下，对绿色环保水平进行有效管理和控制。除此之外，工程项目建设当中的环保绿色施工技术，运用对这项工程的使用功能能够有效提高。新时代影响也给人们带来很多新的居住要求，工程项目建设当中，要充分对各项施工材料和机具进行优化，有效运用绿色环保节能技术对项目综合建设质量提高有着很重要的意义。

2 实际运用节能环保技术中出现的问題

2.1 节能环保意识不够

从现阶段发展而言，开展市政工程的企业，很多都会把利益放在第一位，常常会将环保工作忽略掉，在实际建设当中，会用一些跟绿色节能环保理念不符的方法主要是因为工作人员的节能环保意识不够，这项工作的重要性不够了解，只是为了确保施工质量。造成在实际建设当中出现很多材料大量浪费以及能源损耗、环境污染问题。很多管理人员只是强调要进行节约和环保，但很多工作人员因为对此提高重视，管理者只是随口提及，后期施工当中也没有对其进行正确引导，对工作人员进行监督。对于以上出现的问題，企业需要加强工作人员的节能环保意识，制定有关制度和奖励惩

罚制度，使这项意识深入人心，由此才能进一步推动市政工程快速发展和进步。

2.2 并未制定完善的施工管理方案

目前还有很多市政工程在施工期间依然会运用传统施工技术，实际建设当中，并没有对质量把控工作提高重视，很多都为了追求更多经济效益，节省施工成本。常常会将施工质量忽略掉，这样就会导致在实际建设当中，对施工质量缺乏强有力的把控力度，并没有制定科学完整的施工管理方案。没有办法为实际施工管理工作提供有效引导以及依据，导致建设当中常常发生不正确操作，甚至严重的会出现安全事故。这样除了会对工作人员生命安全造成威胁以外，还会影响到市政工程。

2.3 损耗过多材料

节能理念除了包含节省电能、水资源等各项能源以外，还包含对建筑材料的回收再次使用，为了更好地规避运用高性能材料，加大能源的损耗问题，需要对材料质量以及性能方面提高重视。很多厂家为了获取更高的经济效益，常常会将材料质量忽略掉，从而造成很多残留物无法得到有效运用，因此会发生中浪费问题，甚至导致安全事故发生。

3 探究市政工程建设期间绿色节能环保技术的有效运用

3.1 运用扬尘控制技术

这种工程在实际建设期间，通常都会产生很多粉尘产生的，这些粉尘如果没有进行合理把控，就会直接排入到空气当中，导致严重的环境污染问题，违背了环保原则。因此在实际建设期间，需要尽量避免扬尘问题的发生，针对所产生的扬尘问题应避免其排放到空气当中，运用扬尘控制技术避免对环境产生污染。针对可以避免的扬尘污染问题需要从根源进行。例如对建筑材料进行运送期间会产生扬尘，针对这

种问题产生的扬尘,可以运用覆盖或者捆扎建材的方式减少其产生;建筑材料运输完成之后,车辆上也会残留扬尘,需要对其及时进行处理,避免车辆开动而导致扬尘污染。对市政工程实际建设当中所产生的扬尘,需要及时处理,将施工现场清理干净,针对运送过来的建筑材料,需要尽可能地清理一下。降低扬尘问题发生将会是市政工程重要的文明行为,同时也是其一大进步。

3.2 严格把控材料环保性能

建筑材料作为市政工程施工中的基本条件,为了更好将其施工的环保以及节能性提高,需要对建材进行合理选择,注重环保以及节能材料的推广和使用。市政工程建设期间对建材的要求非常高,需要通过严格的专业检测,建材和设备技术的性能指标都要跟我国有关规定标准相符。工程项目施工过程中所使用的材料要具备相关资料报告,比如质检部门所出具的产品合格证以及相关检测数据等,从而可以对建材资料进行有效把控,保证其质量。

3.3 运用节水技术

实际建设期间会损耗非常多的水资源,同时运用到的水资源,很多都来源于人们正常的生活,水资源,市政工程建设当中用水最多的环节就是混凝土的制作阶段,因此需要对这个阶段当中的水资源进行合理使用和把控。第一,对混凝土进行制作期间,可以运用二次利用的水资源,比如工作人员在日常生活当中所产生的废水可以回收起来进行二次运用,在混凝土制作当中同时也可以运用通过处理并且符合二次使用的城市废水等。第二,项目实际建设前需要对各个环节中的用水量进行合理把控,根据实际建设需求,合理地进

行规划,计算出每个环节中明确用水量,同时还要严格根据预算的水量开展建设,由此确保水资源的合理应用,项目完成之后的养护环节当中,可以运用喷水加覆盖草袋的方法进行建设,从而可以达到节约水资源的目的。

3.4 运用节能技术

照明作为所有工程当中不可缺少的一项工作,市政工程当中一定要用太阳能或风能等自然资源进行发电,这样可以降低对电能的损耗。照明分为室外以及室内照明,如果没有办法运用以上阐述的自然资源进行发电,例如室内在白天的时候,可以运用太阳光的优势,将光线直接照射到室内,这样就可以避免白天用电。晚上可以运用节能并且可以调节的灯光强度,照明设备结合各个需求对光强进行变更。针对室外照明工作,在白天尽可能不要运用照明设备,可以设置太阳能板,白天通过运用太阳能进行照明,晚上发电。针对人们不经常出现的地方,可以设置声控照明,很大程度上能够降低没人时照明所造成的浪费情况。在人们经常出现的地方,可以设置低压灯进行照明,学合理的对照明设备进行选择和运用,很大程度上能够降低电能的浪费。

4 结束语

总之,市政工程建设当中要科学合理地运用绿色节能环保技术,这样除了使工程项目建设理念能够得到进步以外,还能进一步推动当今社会绿色发展以及可持续发展理念。所以在新时代影响下,工作人员需要全面根据新施工理念,从施工管理、项目建设方法等各个方面进行提高,这样能够更好地满足绿色节能环保技术在市政工程领域当中的有效运用。

参考文献:

- [1] 王辰龙.节能环保技术在土木工程施工中的应用研究[J].建材发展导向(上),2019(9):288.
- [2] 王海鹏.浅谈房屋建筑工程节能环保施工技术[J].砖瓦世界,2019(16):65.
- [3] 吴晓杰.房屋建筑施工中的节能环保技术探讨[J].建筑工程技术与设计,2019(23):4437.
- [4] 雷响.市政工程施工中节能环保技术探析[J].价值工程,2019,38(33):11-12.