

浅谈建筑工程施工绿色施工技术的思考

周雪芬

莒县市政工程有限公司 山东 日照 276500

【摘要】：随着我国经济发展速度不断加快，各领域行业也得到了长足的发展，建筑行业就是其中之一。近年来，建筑行业发展速度进入快车道，建筑工程规模也在不断扩大，在行业高速发展的同时，很多问题也随之涌现出来，严重阻碍了建筑行业的发展趋势。这些问题包括资源的占用与浪费、环境污染、生态破坏等，如果无法得到及时的改善，势必影响到建筑企业效益，甚至滞缓城市建设速度。想要保证城市建设与建筑企业和谐共生，就要转变施工理念，重视环境保护，推动建筑行业可持续发展。本文就建筑工程绿色施工技术深入探析，进一步提升建筑工程施工质量。

【关键词】：建筑工程；绿色施工；技术

1 绿色施工的含义

绿色施工是指在建筑工程施工的各个环节，应用绿色环保可持续发展技术，节约资源保护环境，做到节约用水、节约能源、减少建设用地浪费等生态保护措施。绿色施工是未来的建筑施工的主流趋势，它不仅包括在施工过程中应用的绿色施工技术，还包括对于周边环境资源的节约与保护。想要做到以上两个方面，保证环境与建筑相辅相成共生发展，必须要通过科学先进的技术手段展开建筑施工，掌握先进的施工管理理念，并贯彻在建筑施工的每一个环节，才能够彻底实现建筑行业绿色可持续发展，提升建筑的安全性、经济性、生态环保性，稳固建筑整体质量，进而提升企业效益。绿色施工技术是基于传统施工技术基础上，又进行了综合改革的新型施工技术手段，为建筑施工的节能环保增加了一份保障。作为新兴技术手段，绿色施工技术融合了可持续发展理念与技术创新理念，既有效降低了环境污染，又提高了建设效率，其发展前景可见一斑。

2 绿色施工的意义

2.1 有效提升企业综合实力

在我国城镇化建设进程不断加快的今天，建筑行业具备了天然的发展优势，不过，建筑企业的崛起也带来了更大的竞争压力，只有掌握了先进科学技术，不断优化自身建筑技术，完善管理体制的企业，才能够具备更深厚的综合实力，在市场竞争中立于不败之地。激烈的行业内部竞争，使企业进行自我改革，研发应用绿色施工技术，降低了建筑施工过程中的资源浪费和能源消耗，大大提升了企业效益。先进的绿色施工理念，既提升了企业的技术软实力，又彰显了企业品牌魅力，打造优良的社会公众形象，让企业在建筑行业内更能行稳致远。

2.2 有助于建筑行业健康发展

建筑行业以往的施工管理非常松散，在能源使用方面出现了很多浪费的不良习惯，又因为监管制度的缺失，导致环境破坏现象严重，很多企业只顾及自身利益，缺乏可持续发展的长远理念，导致行业内风气不正。尤其是在城镇建设阶段，建筑工程数量激增，很多资质手续不全的中小型建筑企业迎难而上，为了获取市场利益，枉顾建筑施工过程中的自然环境保护和资源集约利用的规则，造成了很多建筑工程的自然浪费。想要更好的促进建筑行业可持续发展，营造良好的企业竞争环境，就必须改变粗放式的建筑理念和管理模式，对绿色施工技术提起足够的重视，加强绿色施工技术的实际应用，降低建筑工程能源消耗，减少周边环境污染破坏，才能实现建筑行业的长远发展。在绿色施工技术的不断普及和宣传下，更多的行业都会对绿色节能技术提起重视，加强绿色环保技术的研究和发明，让更多领域的企业加入到生态保护的队伍行列中，共同促进社会的绿色可持续发展。

2.3 有效降低我国能耗水平

现如今建筑行业每年生产过程中产生的能耗水平不可谓不高，根据相关数据统计，建筑行业所产生的能耗占全国总能耗的30%左右，每年消耗数以亿计的国家资源。现阶段全世界每个国家都面临着资源匮乏的重要问题，在未来的国家发展过程中，资源就是核心竞争力，我国虽然资源广沃，但是很多资源都具有着不可恢复性，终有一日我们要面临着资源贫乏的危机。故而建筑行业应当及早提起对资源保护的重视，大力开发绿色节能技术，将绿色施工技术广泛应用到各种建筑领域，发挥其最大的节能水平，降低行业整体的资源消耗，避免产生不必要的能源浪费，为降低我国能源消耗缓解能源紧张问题，做出应有的贡献。

3 绿色施工现存问题

3.1 缺乏绿色施工技术

传统的建筑施工单位只需要考虑施工进度、施工质量以及施工成本问题，在保证收益和成本的情况下，往往对于新技术的研发和推广存在漠视的态度，这就导致了建筑企业缺乏相应的绿色施工技术手段。同时由于不同的施工企业在工程建设方面都有着属于自己的特点，绿色施工技术很难实现大范围的应用普及。绿色施工技术可能还会增加工程整体的作业量和成本消耗，虽然从长远的角度来看收益大于成本付出，依旧有很多企业抗拒改变原有的技术方法。因此很多建筑企业仍然缺乏对于绿色技术的开发利用，难以产生良好的推广效果。

3.2 施工人员综合素质低

很多施工技术人员本身并不具备相应的工程资格，操作技术往往来自于老一辈的经验传授，在新技术、新设备的应用学习上，难以理解接受。如果施工人员对于绿色施工技术的认知存在偏差，很有可能适得其反，造成更多无谓的浪费，影响施工质量，甚至造成一定的安全隐患。

4 建筑工程施工绿色施工技术的有效手段

4.1 控制施工扬尘

扬尘问题是建筑施工出现污染的一个重要因素，绿色施工的要求标准之一就是控制扬尘污染。首先，要控制运输过程产生的扬尘，注意对运输材料做好捆绑，防止出现泄漏和脱落情况，全部装车后要对车辆的密封性做二次检查，如果是细砂之类的建筑材料，还要防止包装破裂出现泄漏的情况。其次，在土方作业阶段，土方自身就容易出现扬尘问题，所以要提前准备好土方覆盖的工具，覆盖薄膜防止沙尘出现，同时避免在大风天气土方作业，降低扬尘概率。除此之外，对于一些容易发生扬尘的特殊材料，可以采取密闭操作的方式，防止尘土外泄。最后，要安排监管监督人员定期对施工现场的扬尘情况进行测量检查，出现问题及时解决，保证施工环境的整洁程度。

4.2 防止噪声污染

建筑工程施工中，噪音污染是严重影响人们生活的一项

污染问题，但是却经常被施工企业忽略。国家对于噪声污染防治有着相关规定和要求，企业需要严格按照相关要求，控制施工时间，降低噪音污染。一方面是保证施工范围和居民生活区有一定距离，错开和居民生活冲突的时间安排施工。另一方面则是要选择合理的建筑设备，降低设备噪音，设立隔音墙，减少噪音外扩传播。

4.3 降低光污染

建筑工程施工为了保证工程进度，可能会涉及到夜间作业的部分，大型光源的照射，严重影响到周围居民的夜间休息，还有一部分夜间出没的生物，例如猫头鹰等鸟类生物，在强光干扰下作息受到干扰，间接破坏了它们的生存环境，故而在建筑施工过程中，要尽可能的降低光污染，保证人们生活作息。绿色施工技术在降低光污染方面也能够发挥重要作用，利用技术测算将大型光源设备的位置进行调整，避免直射居民区，同时在局部工程位置选用小型光照设备，减少大型设备的使用率，都能够有效降低强光在夜间对居民造成的干扰。

4.4 建筑垃圾处理与回收

建筑施工过程中必然会产生建筑垃圾和废料，如果不采取相应处理方法，则会出现环境土地污染等问题。建筑企业可以将一些钢材废料变废为宝，利用优化下料技术，将钢筋边角余料再利用，加工成钢制品，如围栏围网、预埋件等材料，用于建筑工程使用，既节约了能源又妥善处理了建筑废料。像是混凝土浇筑后的剩余材料，则可以烧制成混凝土砖，用在建筑环境路面铺设等用途。除了做好废料回收再利用工作外，在施工设计阶段也可以预算方法，细致掌握所需材料的用量，根据设计图完成混凝土砌块切割工作，减少建筑施工过程中的废料垃圾。对于其他无法回收利用的垃圾，联系垃圾处理厂定时回收清理，做好环境保护。

总结

综上所述，建筑企业想要实现稳定持久的发展，就必须采取绿色环保的建筑施工理念，不断的改革和优化建筑施工技术，加强内部管理与外部监督作用，培养施工人员节能减排意识，共同为生态保护和绿色发展贡献自己的一份力量。

参考文献：

- [1] 张涛.浅谈建筑工程施工绿色施工技术的应用[J].建筑工程技术与设计,2019,(7).
- [2] 刘成艳,冯遵山.浅谈建筑工程施工绿色施工技术应用[J].建筑工程技术与设计,2019,(32).
- [3] 王诗戔,冯力,朱祥.浅谈建筑工程施工绿色施工技术应用[J].建筑工程技术与设计,2019,(25).