

建筑工程项目绿色施工技术应用研究

顾建洲

盐城建宏建设工程有限公司 江苏盐城 224700

【摘要】近些年随着社会的快速发展，城镇化水平也在不断的提高。所以人民群众对于日常生活质量的关注度也在不断的提升，通过多种设计和研究保证其能够在舒适的环境下进行生活。目前人们对于建筑质量有着较为严格的要求，同时对于环境的实际要求也在逐渐的提升，良好并且舒适的生活环境能够提升人们的生活质量，所以在当前的建筑施工项目中完成对绿色施工技术的融合，能够有效的满足其实际的建设与发展需求，综合的提升其整体的建设效果。使用绿色建设施工技术能够注意对周围环境的保护，更好的思想建筑项目的可持续发展，所以绿色施工技术在当前的建筑工程中也有了越来越重要的意义，其整体的地位也在不断的进行提高和发展。

【关键词】建筑行业；绿色施工；建筑工程；环境污染

引言：

针对当前的可持续发展理念，在实际的建设施工和开展当中应当完成整体的建设和操作安排，更好的保证其施工质量能够得到提升，同时针对目前的绿色施工建设来说，应当全面的完成对绿色施工技术的整体探究。在实际的发展过程中需要对绿色施工都完成更好的探究，保证施工技术能够得到较好的应用，综合的让其可以符合实际的建设施工发展需求。最大程度的保证施工效果可以得到较好的提升。

1 建筑工程施工绿色施工技术应用积极意义

绿色施工技术在当前的建设过程中有着较为重要的意义，并且对于环境保护效果也有着较为重要的意义。针对当前的建设施工来说，具体实施和发展过程中需要合理的对各种技术手段进行研究。在具体的建筑工程项目建设施工过程中，通过对各种绿色施工技术的全面研究，应当充分的对各种资源都要完成充分的调度，保证不会对各种周边环境进行不良的影响。如果一来能够对整个建设施工都进行更好的环保性操作。所以在目前的可持续发展理念开展之下，绿色施工技术对当前的建筑工程项目建设来说使其重要的发展趋势，整个社会的发展应当保证人与自然的和谐发展，而在实际的工程项目建设过程中，通过对各种绿色施工技术的全面使用，整个过程中对资源的与能源的消耗都是较为巨大的，所以完成对各种资源浪费的减少，提升工程项目的成本管控，应当让其能够更好的满足实际建设和发展需求，综合的保证工程项目具有较强的生态环保效益。建筑工程项目本身对于周边环境还是会产生较大的影响，所以在具体的开展过程中应当有效的规避去实际的影响，对于资源的节约和保护能够减少对各种环境问题的实际影响，并且也降低了对周边环境所能产生的影响。因此在建筑工程的实际建设过程中，需要更好的对工程项目建设都完成良好的开展，合理使用绿色建筑施工技术，使其能够满足实际的建设施工发展需求，对生态效益也要进行更好的保障。

2 绿色施工技术具备的主要特点

在当前的实际发展过程中，使用各种科学技术来完成相关的建设施工与设计研究，综合的让其能够符合当前的社会建设与发展要求。更好的对于工程项目都要完成整体的设计与布置，针对当前的建设施工来说，使用绿色施工特点有着重要的意义，对各种技术的使用能够有效的环节当前的不利因素，面对绿色施工技术的特点都要进行更好的展现，在工程项目建设前期，设计工作者可以按照具体的施工环境来制定更多的施工方案，使其都能够满足具体的建设要求，并且多种方案围绕环境保护进行建设，如此使得建设施工能够凭借各种隐患顺利的开展。当前根据人们的实际要求应当根据国家的相关规定来进行施工，整个工作需要保证节能环保效果得到实现，如此可以保证我国社会和工艺都得到健康的发展，更好的达到人与自然的和谐相处与发展。

3 建筑工程绿色施工技术探讨

3.1 施工中的雨水回收利用技术

在建筑工程中合理的使用雨水回收利用技术，通过对各种雨水的全面收集，可以完成对雨水的整体沉淀和渗蓄，完成对各种雨水效果的全面处理，能够综合的让其满足实际的建设施工和发展要求，在此股从中不断的提升水资源的利用率，让其都能够满足绿色施工要求。

3.2 预拌砂浆技术

预拌砂浆技术是一种全新的技术，具体的使用过程中其还是有着节能舒适和质量稳定的特点，在目前的建设施工过程中有着较为重要的意义。而在具体使用该技术的过程中，应当满足其建筑方面的具体要求，整个过程中需要注意配合使用干湿砂浆的相互配合，让其都能够满足最终的绿色施工建设实施和操作目的。

3.3 其它的绿色施工技术

当前的绿色建设施工开展上，对于各种技术都要完成细致化的分析和研究，使其都能够满足具体的建设施工操作与使用需求，针对各种技术都要进行细致化的操作和安排。让其都能够满足实际的管理要求，综合的保证节能效果，不断难度提升绿色施工的水平。

4 建筑工程施工绿色施工技术应用当中存的不足

在当前的建筑工程绿色施工技术的实际应用上，部分施工企业和单位对于绿色施工技术的重要性的还是不够重视，由于重视度不够，所以对于实际的绿色施工技术在用上受到了影响。绿色施工技术在实际的使用上还是有着较为的作用和价值，其整体使用上对工程的有效覆盖能够满足其具体的要求，所以为了完成实际的建设与操作安排，使用绿色施工技术在实际的发展上会受到一定的干扰，其具体的效果展示比较慢，因此各企业对于绿色施工技术还是存在一定的忽视，不愿更好的完成对该技术。并且对于该技术来说，具体开展上还是有着较多的专业性和实际的技术性，我国各种技术发展时间还是比较晚的，在此过程中其与国外存在一定的差距额，导致绿色施工技术无法发挥出作用和价值，这些也都是建设施工当中的重要问题。

5 建筑工程施工绿色施工技术应用思考

5.1 绿色施工技术体系进行相应的完善

为了能够保证绿色施工技术都要进行更好的应用，实际的建设实施上应当从多个角度入手来完成对全过程中方位的整体分析。绿色施工技术需要从工程的设计、建设和实施等多个角度入手，全面的让其能够保证管理技术等都要做到有效的落实，相关的管理人员可以结合实际的工程项目具体情况，完成全方位的整体建设和分析。按照相关的要求和施工建设标准来遵守和执行，充分的保证绿色建设施工技术能够进行有效的使用，对于目前的绿色施工技术应用来说，构建一个好的执行依据和基础，做到对各种应用工作的基础落实同时也要进行更好的提升。

5.2 施工现场的规范管理

为了让绿色施工技术能够得到更好的使用，在当前的建设与操作过程中要完成全方位的控制，绿色施工技术要完成有效的跟踪。项目工程开展上应当设计全过程的管理人员，保证绿色建设施工能够得到全方位的开展，并且对各种施工技术都要完成数据的分析和对比。在施工开展上要及时的找到各种问题，完成针对性的问题处理。如此能够完成对绿色施工技术都要构建各种应用环境的搭配，综合的让其能够满足其实际的要求。

5.3 做好施工技术方案的优化和调整

绿色建筑工程施工技术的实际使用过程中，为了能够更好的进行施工技术的应用，具体开展上需要完成对施工技术方案的合理应用。对各种施工技术需要完成合理的优化。同时针对绿色施工技术来说，在实际的发展过程中其还是会起到较大的作用。施工人员在此过程中有着较为重要的管理效果，所以工作的具体实施上应当完成对各种技术的设计和安排，针对施工技术等都要完成细致的管理，保证做到合理的控制，同时建设施工要进行管理，做好合理的控制，有计划的完成最后的管理，如此一来能够避免出现各种浪费问题，施工上要对其前期的施工方案都完成较好的编制，更好的满足其建设施工发展要求。

5.4 做好技术的创新

在目前的绿色施工技术应用和开展过程中，关注整个技术的创新和开展对其发展来说有着重要的意义。所以完成其实际技术的创新研究，更好的让其满足整体的发展要求。使用目前的施工技术来完成对建设施工技术的有效创新，在具体研究上应当对各种问题都要进行细致化的安排，对各种问题都要完成规避和处理。在具体的建设施工过程中一能当对材料等问题都完成较好的处理，保证各种建设施工技术都能够符合相应的要求。同时施工过程中应当充分的研究绿色环保材料比例，针对各种技术都要完成细致化的研究，融入先进的绿色施工理念和经验，对于当前的施工工作开展来说，应当对存在的各种问题都要进行合理的解决，综合的让其能够满足具体的建设施工发展要求。更好的提升整体的施工效果。

6 绿色施工技术

6.1 节材措施

在建筑工程项目绿色施工过程中，建筑工程需要使用的材料较多，但是在传统的建设施工过程中，其对于各种材料的使用无法进行更好的管理，所以会出现资源浪费的问题。在工作开展中应当做出如下的努力，第一根据施工需求和施工进度来完成对建筑材料的采购，保证材料不会出现与实际使用内容不够吻合的问题。并且应当适当的控制材料的剩余量，防止出现材料过剩的问题。第二做好建设施工的存储工作，对各种建设施工需要使用的材料都进行认真的管理规划，更好的保证不会出现发霉、受潮或者无法使用的问题，避免由于外界艺术的存在最终导致的浪费问题出现。同时要结合绿色施工技术来进行开展，综合的提升整体的建设施工效果，避免出现各种质量问题。

6.2 节电措施

在当前的建筑工程项目施工过程中，使用绿色施工技术可以完成对节点的整体操作，首先具体工作的开展上应当考虑制定合理的使用电能制度，其次需要根据各种用电的管理分责任要求来机芯更好的用电管理，整个过程中应当合理的使用各种用电设备，建设对电力资源的浪费，进而采取有效的节能措施，提升当前的绿色施工效果，确保建筑工程项目在竣工之后能够得到更好的使用。

6.3 减少固体废弃物

建筑工程项目在绿色施工技术当中还是存在各种固体废物等都进行更好的处理。这些废弃物如果处理不能够满足实际的要求，最终将会造成较为严重的环境污染问题，所以针对废弃物都要进行更好的处理，综合的让其符合实际的要求。第一针对土的处理，当前

的建筑工程项目土方开挖完成之后，应当使用外运的方式来对其进行处理，不要在施工现场进行存储，同时为了完成资源的合理使用，可以采用回填的方式，但是无法继续回填土的只能全面的运输到场地意外，如此能够减少各种灰尘的伤害，避免出现占用空间和减少灰尘污染的问题。第二对于各种废弃物垃圾来说，这些垃圾在实际的处理上应当遵守各种回收在利用的原则，将能够回收使用的物质都要进行回收使用，针对不能够进行回收使用的物质应当完成统一的规范，防止废气物出现各种环境污染的问题，同时要防止其对周边的施工产生影响。最后在混凝土的操作和使用过程中，需要对混凝土完成各种基础垫层的使用，针对各种金属都要进行更好的控制，全面的完成相关能源的合理收集，保证不会出现资源浪费的问题，同时要对各种资源都进行整体的控制，防止出现实际的浪费问题，保证对资源都进行更好的改变，做到能够完成对环境保护的目的。

6.4 做好扬尘的技术控制

在建筑工程项目施工过程中，绿色施工技术是没有爱你扬尘处理技术的重要内容，整个建设施工过程中会出现各种扬尘问题，所以为了有效的解决各种问题，在具体的建设施工当中应当完成对各种扬尘的实际处理，做好具体的扬尘处理工作。扬尘处理可以将土方外运，这种方法最为简单，但是操作起来较为麻烦，而针对第二中方法为洒水方式，即是在施工过程中，通过洒水的方法来完成对各种土方问题的处理，使用洒水的方式对各种扬尘都进行更好的处理，全面的让其能够满足实际的要求，并且应当对其进行合理的布置。最后在实际的施工过程中，可以使用包括防尘膜等多种方式进行扬尘的处理，防止其进行大量的扩散，如此建设施工才能够保证扬尘不会受到实际的影响，综合的达到绿色施工的目的，并且也满足社会发展的经济效益。

7 总结：

综上所述，在当前的建筑工程建设施工当中，绿色施工技术的应用对整个工程项目来说有着较为重要的意义。所以从多个角度入手，更好的制定实际的处理方案，全面的让其能够满足当前的建设施工要求。针对其实际的建设施工开展工作来说。为了保证施工工作都能够得到整体发展，合理的使用绿色施工处理技术，同时针对目前存在的问题都要完成细致的分析，使用科学技术对其都进行更好的研究，全面的保证施工建设工作开展顺利的开展，综合的提升整体建设施工质量。

【参考文献】

- [1]房屋建筑工程施工中的绿色节能施工技术分析[J]. 张永升. 建材与装饰. 2020 (01)
- [2]绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的应用[J]. 吕爽. 地产. 2019 (19)
- [3]绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的应用研究[J]. 江魁, 吴东起, 张慧梅. 地产. 2019 (21)
- [4]房屋建筑工程节能施工技术的重要性及实践运用[J]. 赵志强. 地产. 2019 (22)
- [5]绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的应用探讨[J]. 王昆明, 孟宏杰. 城市建设理论研究 (电子版). 2019 (20)
- [6]试论当前房屋建筑工程中节能施工技术的应用[J]. 牛建杰. 建材与装饰. 2020 (08)
- [7]房屋建筑工程节能施工技术初探[J]. 高文芬. 城市建设理论研究 (电子版). 2020 (14)
- [8]绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的应用[J]. 常亚玲. 四川水泥. 2020 (08)
- [9]绿色节能施工技术在房屋建筑中的应用现状及发展[J]. 佟舟. 建筑技术开发. 2020 (14)
- [10]房屋建筑中混凝土施工技术要点[J]. 刘淑娥. 四川建材. 2019 (05)