

# 最新绿色建筑工作计划 绿色建筑论文(汇总7篇)

计划在我们的生活中扮演着重要的角色，无论是个人生活还是工作领域。计划为我们提供了一个清晰的方向，帮助我们更好地组织和管理时间、资源和任务。下面是小编为大家带来的计划书优秀范文，希望大家可以喜欢。

## 绿色建筑工作计划篇一

### 1.1 节能环保，高效利用新能源

绿色建筑的最大特征就是节能环保，能够将新能源高效利用。绿色建筑的目标就是为了可以从最大程度上将资源节约，保护环境以及减少污染，提供健康合理、高效实用，与自然和谐共处的建筑。可以说是，为了保护环境而开发的绿色建筑，因此建设的流程中将节能环保理念贯彻到里面。

### 1.2 环境舒适，建筑安全环保

绿色建筑不管是在利用资源还是选择建筑材料上，都尽量将外界环境排放有毒污染物减少，利用材料要更加安全环保，不会出现传统新建筑的干扰，例如甲醛等；设计师在建筑设计的同时，将建筑采光和吸收太阳能之外充分考量，为了更好的将居住舒适度保证，将散热、通风设计做好，保证室内凉爽、环境宜人。同时，在可持续发展的观念下，绿色建筑往往要使用高科技和建筑材料，利用的材料要更加坚固耐用，高科技的安防以及智能家居让建筑防盗性能更好，更加科技智能，利用将使用寿命延长实现将利用率提升，资源节约。

## 2 绿色建筑设计要素

### 2.1 绿色建筑节约用地设计

在进行绿色建筑用地设计中，要最大化的减少建筑物占地的表面积，从而提高土地的有效利用率。绿色建筑用地设计原则主要有：为了提高建筑的容积率以及降低建筑的密度，可以多设计一些多层和高层建筑；为了增加城市的容量，可以尽可能多的开发地下空间，同时在住宅区，合理增加绿化面积，改善城市的生态环境。

## 2.2 绿色建筑节约材料设计

所谓绿色建筑，要求能够和周围环境相互作用，可以智能的进行调节，所以在实际设计中，要考虑到使用一些新型的节能材料以及新的施工技术，所以在绿色建筑设计中，要求材料要符合以下要求：首先，其外层要能够具备调节气候的能力，可以最大化的减缓甚至消除外部气候的波动，保持是室内的气候稳定，其次能够收集并转换一些自然能源，例如太阳能，防止能源的流失。在绿色建筑材料选择上，比如外墙的材料，可以选择新型的外墙保温材料，通过使用保温材料，可以减少空调的使用率，可以实现节能达50%-80%。

## 3 建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势

### 3.1 因地制宜

设计绿色建筑，因地制宜，从建筑施工的实际情况出发非常有必要。在设计规划当中，不同的气候条件和区域特征，要使用不同的绿色建筑设计思路和方式。综合上述因素，最大限度上利用通风、集热方式，降低因为这些原因给建筑设计带来的不良影响。例如，在充足光照的地方加装太阳能设施，能够很好的使用太阳能，降低能源消耗。常年温度比较低的地方，选择保温性能的墙体材料，在常年高温炎热的地方要对怎样将遮阳板进行仔细勘察和研究安装，达到降低太阳辐射的目标。

### 3.2 优化群落，保护自然

建立绿色空间的重要内容就是要可以依赖植物群落结构以及功效的关系，构建单位空间内最大的生态功能、将维护最低成本的最佳植物群落。城市绿色空间要模拟真实的自然植物群落，将乔木作为主要植物，关注不同地方的多种树种，综合各种草木花卉，这样搭配好的景观才更加美观、结构科学合理、物种丰富多样、表现了非常好的层次感。遵循自然设计的规模需要将城市的特定地理山脉作为实际的前提条件，重视山水地貌以及自然风景使用到建筑景观设计当中来，保证人工景观与自然景观可以完美融合，保证城市绿化设计空间更加开阔。

### 3.3 充分运用可再生能源

对于建筑工程项目中可再生能源的充分运用同样也是促使其最终节能效果提升的重要模式，这种可再生能源的运用主要就是针对太阳能、风能以及地热能进行建筑物的匹配性研究，将这些技术手段较好引入到建筑物中，促使其能够在一定程度上替代原有电力能源的消耗，并且在清洁性方面也能够发挥出理想的作用价值效果。这种可再生能源的具体应用方式和手段可以说是比较多的，尤其是结合相应技术手段的不断成熟创新，更是表现出了较强的应用效果，但是其对于可再生能源的依赖性比较大，需要促使其能够结合自身所处区域的可再生能源分布特点以及建筑物的需求进行有效布置，如此也就能够较好推进相应绿色建筑的布置和优化，提升其整体水平。

### 3.4 发展配套变电站建设

不管是建设还是维护都存在较多问题，包含的影响因素也较多。因此具体施工中将设计和施工技术等因素排除，还要将变电站所在位置的周围环境考量，全方位的将自然环境、人文环境进行考量，作为变电站建设的一个参数进行分析研究。变电站建设引进绿色发展和可持续发展，将建设新思路、保护环境、绿色发展进行开拓。作为一个长期综合性较强的过

程，建设城市自身具有一定的规划和科学性，建设变电站依靠城市建设的脚步，发挥城市建设的优势，融合自身建设和城市建设，降低对周围环境的影响，做好发展和安全兼顾。

### 3.5 以低耗为核心发展我国绿色建筑

作为绿色建筑最为基本的标准低能耗，想要保证设计和建设流程的低能耗，首先要做的就是树立低能耗的理念，保证这样的概念深入浅出的体现在有关的建筑设计当中；其次是提升投资分配的重视程度，重视装饰程度不能比产品内在性能高，不能只重视外表；最后要从细微处将建筑节能损耗降低，整个周期当中都要将节能思想渗透。

### 3.6 绿色建筑设计逐渐系统化

城市建设不是独立的而是相互联系的。可是目前我国的城市建筑都各自独立，这样的大环境下，直接导致当前多种城市病的出现，可能出现交通拥堵或者环境恶化等。因此不能只是追求节能减排、保护资源，将这些因素排除之后，要更加关心绿色建筑的人文社会意义以及所在地方的经济文化特征。所以，构件联系比较紧密的建筑群组变成了绿色建筑的新标准。

### 3.7 以科技为手段走精细化设计之路

建筑师作为有关建筑工程的相关人员，对于资源和可持续发展的敏感方面要求非常高，必须机器敏锐，需要将有关的绿色设计观念在总体建筑当中体现出来作为建筑师将绿色建筑的最终目标实现，绿色建筑设计当中充分使用先进的科学技术，保证在经济和科学技术高速进步的现如今，更好的将资源和科技的功能充分发挥出来，更好的将绿色建筑目标实现。

## 4 结论

一个建筑的审美特性以及使用特性是有最初的建筑设计决定的，在绿色建筑设计中，要综合考量所有的元素，以设计出令人满意的作品。随着社会的发展，人们对于建筑物的要求不仅仅是居住，还应该具有美学特征，满足人们视觉上的感受，因此在环境不断恶化以及人们对居住环境要求越来越高的今天，如何设计出令人满意而且环境友好型的建筑是所有建筑设计者面临的共同问题。

参考文献：

- [1] 刘潇衍. 建筑学中绿色建筑设计的发展趋势[j].江西建材[20xx]21[00]40.[2] 张磊，刘加平. 绿色建筑设计教学研究[j].四川建筑科学研究[20xx]4[00]323[326].[3] 张群，王芳，成辉，刘加平. 绿色建筑设计教学的探索与实践[j].建筑学报[20xx]8[00]102[106].[4] 张欣欣，刘盛麟. 建筑学设计中的绿色建筑设计的发展趋势[j].四川水泥[20xx]9[00]115+118.[5] 夏博，赵敬源. 绿色建筑设计教学研究[j].陕西教育（高教版）[20xx]10[00]67[68].

## 绿色建筑工作计划篇二

为深入贯彻落实国家、省、市有关绿色建筑发展的法律法规和政策要求，进一步强化绿色建筑标准执行监管，根据年度工作安排，开展了2022年绿色建筑“双随机、一公开”专项检查，现将有关情况报告如下：

### 一、组织安排

为保障检查工作顺利开展，按照年初制定的工作计划和工作重点，印发了《2022年绿色建筑工作督导和建设项目“双随机、一公开”检查的通知》《2022年绿色建筑“双随机、一公开”专项检查工作方案》，明确了具体工作要求。

## 二、检查实施

由市绿色建筑发展中心所有执法人员中随机抽取2人组成检查组，于2022年9月26日至29日，随机抽取了2021年9月至2022年8月期间新建、在建的装配式建筑、被动式超低能耗建筑、执行新标的星级绿色建筑共计13个项目进行检查，抽查比例100%。

## 三、检查内容

- 1、建筑节能与绿色建筑标准执行情况；
- 2、建筑工程使用建筑节能材料使用和管理情况；
- 3、装配式建筑、被动式超低能耗建筑标准执行情况。

## 四、检查结果

（一）绿色建筑。共检查保利花苑、水岸云锦项目一期商业地块、碧桂园天玺等在建项目共计12项，经检查所有项目的绿色建筑标准执行与建筑节能材料使用和管理情况符合要求。

（二）装配式建筑。共检查水岸云锦项目一期商业地块、东风小学分校等项目4项，经检查所有项目的装配式建筑标准执行与建筑节能材料使用和管理情况符合要求。

（三）被动式建筑。检查朗诗东山逸园项目1项，经检查被动式超低能耗建筑标准执行与建筑节能材料使用和管理情况符合要求。

## 五、结果公开

## 绿色建筑工作计划篇三

### （一）抓好两个重点，干好在手工程

\_工程和\_工程被列为公司20\_年重点工程，要围绕重点项目，干好每一项工程。一是强化工程准备。要根据工程范围、工程特点、工艺的特殊性、总包方及业主要求规划编制具体的方案，提高工程方案的可操作性。各项目部必须认真分析工程特点，有针对性做好前期准备工作，要从人、机、料、法、环、测（检测）五个方面做好各类资源的平衡、协调工作，为保证工程顺利实施奠定良好的基础。二是强化过程控制。要统筹部署、精心组织，优化施工方案，合理安排工序，强化动态管理，关心顾客需要，全面完成全年的施工生产任务。最后要做好工程总结工作。各项目部要加强过程资料的积累，积极组织对已完工程进行全面总结，对于施工过程中的经验和教训进行总结、分析，真正地发挥施工总结的借鉴、指导作用。

### （二）加强项目管理，提高项目管理水平

一是要提高执行力建设，严格遵照《\_管理手册》进行施工生产。二是要增强项目核算意识。公司将放大管理，赋予项目更多的权力，挖掘管理潜力，为推进公司从施工型企业逐步发展成为管理型企业打下坚实的基础，并通过规范化管理，打造有\_特色的管理品牌。

## 二、以市场为导向，提高市场占有率

20\_年公司市场开发方面取得明显成效，为20\_年施工生产建立了一定的储备。\_工程我们承揽了过半的工程份额；\_地区的\_局、\_二公司、\_管道集团，外埠的\_等地都有我们的工程；\_新建x亿的一体化工程正在交涉中；抛丸形成了规模生产能力等等。综上所述，说明今年公司获得了较充足的施工任务，明年\_一体化再掀高潮，预示着今明两年公司发展的良

好态势。

### （一）立足传统市场，努力拓展外部市场

形势可喜，但提高市场占有率仍然是每个企业永远追求的目标。我们要把重点工程做为重点跟踪项目，着力关注工程的承揽动态，全力进行信息跟踪，加强与总包方及合作单位的多层次沟通。要以\_工程和\_工程为契机，做好后续工程和周边市场的拓展。

积极跟踪行业内外信息，科学地运用投标经验，恰当地运用投标技巧，加强投标文件质量，提高中标率。

### 三、加强基础管理，构建跨越发展平台

#### （一）不断完善各种管理办法，堵塞管理漏洞

要加强质量体系的运行管理，完善现场安全、质量、物资、设备监督检查制度，继续制定和完善公司增收节支计划。

#### （二）解决市场准入瓶颈，提升资质

从公司市场开发战略出发，首先要切实解决好市场准入问题，公司目前的资质状况还不能与公司发展要求相适应，今年公司要上下齐配合，做好相关资质申报，资料升级准备工作，提升公司相关资质。

#### （三）加强采购供应管理，严格材料成本控制

一是要整顿和完善供应商体系，规范物资设备采购渠道。二是坚持材料采购货比三家，常用材料寻源到厂家的采购原则，降低物耗成本。

#### （四）加强人力资源工作



# 绿色建筑工作计划篇四

**【摘要】**随着我国经济的快速发展、人口老龄化的加剧以及建筑业绿色可持续发展理念的持续推进，装配式建筑应运而生，钢结构是装配式建筑的发展方向。论文总结目前我国装配式钢结构发展面临的问题，从完善相关政策、构建技术标准体系、加强产业协作等方面提出对策建议，以期推动装配式钢结构的可持续发展，促进建筑业的转型升级。

**【关键词】**装配式建筑；钢结构；可持续发展

## 1引言

作为国民经济支柱产业，建筑业在近年来取得了显著成就，对我国经济发展、改善民生、城市化建设等方面都起到了重要支撑作用。但不可否认的是，建筑业仍然是能耗高、建造方式粗放、信息化水平低的传统行业，不符合建设资源节约型和环境友好型社会的要求。建筑业要改变现状、寻求高质量发展就必须融合先进的发展理念及科学技术，迈上绿色化、工业化、信息化的转型升级之路。在新形势下，大力发展装配式建筑是促进建筑业转型升级的重要举措。装配式建筑是预制部品部件在工厂提前生产，然后运至工地装配而成的建筑，按结构体系主要分钢结构、预制混凝土结构以及木结构三大结构类型。由于自然环境因素的限制，我国木材资源匮乏，装配式木结构不能被广泛推广来解决大量的人口居住问题，目前木结构主要应用于高档低层别墅。装配式混凝土结构虽然耐久性高、可塑性强，但是其预制构件重，运输半径大，运输成本的管理费用偏高。装配式钢结构具有钢材重量轻、抗风抗震性能佳、施工周期短、建筑品质高、有效使用面积大、节能环保、经济性好等优势，与其他两种结构相比，钢材可回收再利用，更契合可持续发展的理念，是绿色建筑的代表，是天然的装配式建筑。

## 2装配式钢结构的发展现状

鉴于装配式钢结构建筑具有抗震性好等优势，其在日本、美国等发达国家得到广泛应用分析。日本有三成以上的房屋采用钢结构，在住宅领域钢结构甚至占比超过了七成；美国钢结构被应用分析到各种类型的建筑中，其中在住宅领域钢结构占比超过四成。装配式钢结构建筑的广泛推广及应用分析，给社会带来了巨大的综合效益。在我国，钢结构建筑的应用分析主要集中于商业地产、大跨度会展中心、体育场馆、工业厂房等公共建筑领域，并且发展势头良好，技术较为成熟。而钢结构在住宅领域则发展缓慢，和发达国家存在较大差距，这与人们对钢结构住宅的性能优势认知存在局限、对钢结构住宅的综合效益认识不足等存在一定的关系。为了改善目前我国住宅因多为钢筋混凝土或砖混结构而整体性差、抗震性能不佳的问题，应大力发展钢结构住宅。随着人口老龄化的加剧，建筑业人工成本处于上行趋势，并且自xx年以来水泥、混凝土等原材料的价格快速攀升，混凝土结构相对于钢结构的成本优势在逐渐缩小。钢结构建筑有助于化解钢铁去产能困局，巨大的市场空白为装配式钢结构建筑预留了大量发展空间[1]。自xx年以来，行业层面对装配式建筑的政策逐渐向钢结构住宅倾斜。xx年x月，住建部公布《住房和城乡建设部建筑市场监管司xx年工作要点》中提出要开展钢结构装配式住宅建设试点，推动建立成熟的钢结构装配式住宅建设体系。xx年x月，住建部发布《装配式钢结构住宅建筑技术标准》，在钢结构住宅的设计、生产、施工安装、质量验收、维护及管理等方面制定了详细规范。

### 3 装配式钢结构发展存在的问题

#### 3.1 标准体系尚未完善

目前我国装配式钢结构建筑尚未形成统一的、行业认可的标准体系，导致整个产业链的各环节无法参照一个统一的标准执行，企业就不可能进行产品的批量化生产，工业化水平低导致成本增加、钢结构市场发育不完善，影响了装配式钢结

构建筑建造水平和发展速度。

### 3.2 建筑成本高

我国建筑产业化起步较晚，目前处于初级阶段。在此阶段，采用装配式建造方式尚未形成规模效应，预制构件标准化程度不足且生产和运输成本过高，建设生产未做到真正提升效率，无法发挥工业化批量生产的价格优势，装配式建筑的综合效益不明显。装配式钢结构建筑用钢量大，其造价相较于混凝土结构偏高，在前期投入资金量大而回报周期长，影响了企业的生产积极性。

### 3.3 信息化发展滞后

建筑工业化的发展需要现代信息技术的支撑。装配式钢结构建造过程是一个复杂的系统工程，其建造模式既需要实现建筑、结构、机电、内装等全专业系统一体化装配，也需要实现设计、生产、施工等全过程一体化实施。然而，目前bim技术虽有一定的实践，但总体上推进缓慢，尤其缺少对设计、生产、运输、施工全过程管理及应用分析，在一定程度上限制了装配式建筑的发展。

### 3.4 专业人才短缺

与传统建筑的建造方式不同，装配式钢结构建造模式需采用大量新技术、新工艺、新方法，对相关参与者提出了更高的技术要求，而行业内缺少与之相匹配的专业人才。设计人员、生产人员、施工人员、管理人员等相关技术人员都更熟悉混凝土结构建造技术和管理模式，对装配式钢结构缺少了解和实践经验，短时间不能完全适应新的设计理念和施工方法。专业人才的短缺，将不利于装配式钢结构建筑产业的持续发展。

## 4 装配式钢结构发展的对策与建议

#### 4.1完善相关政策，构建技术标准体系

推进装配式钢结构建筑的发展，应以政府引导为基础，市场化运作为手段，适当推行相应的激励扶持政策，如土地供给、科技研发、资金配套、人才引进等方面给与政策倾斜，引导和鼓励企业发展装配式钢结构建筑，尤其是住宅领域。同时应健全监管机制，制定配套措施，为装配式钢结构建筑发展营造良好的市场环境。根据装配式钢结构发展现状，应加大规划、设计、生产、施工各环节的标准化建设，完善和提高技术标准体系；加大关键技术、工艺工法、配套管理方法的研发力度，提高行业整体的技术及管理水平[2]。

#### 4.2提高工业化程度，降低建设成本

导致装配式钢结构建筑成本高的主要原因有两点：一是用钢量大，材料成本高，因此需对主体结构进行轻量化设计，减少整体钢材的消耗量；二是预制构件加工成本高，因此需要进行标准化设计，批量生产发挥规模优势，降低成本。由此可见，降低成本的关键是实现建设全过程的标准化，做到标准化设计、标准化生产及标准化施工，提高行业工业化程度。同时做好设计优化，加大施工阶段新工艺、新方法的研发，充分发挥装配式钢结构建筑在提高质量、降低成本、缩短工期等方面的优势，提升整体综合效益[x]

#### 4.x加强产业协作，提高综合效益

装配式建筑采用设计、施工、制作与安装高度协调统一的一体化建造模式，需要上下游企业加强协作，共建相互依存、合作共赢的产业联盟，使得工程项目建设全过程形成完整的产业链，加快产品研发、技术推广、成果转化。提高bim技术在装配式钢结构建筑中的利用率，逐步实现全过程全产业链信息化管理，实现数据传输与共享，提高项目各参与主体间的协同效率。同时，积极推广epc工程总承包模式，实现设计施工一体化，发挥装配式钢结构建筑的建造优势，提升整体

综合效益。

#### 4.4 重视人才培养，建立多元化培养机制

保障装配式钢结构建筑良性发展的基础是专业技术人才。人才培养是一个长期性的系统工程，需要从建立和完善专业资格认证、技术考核体系、职业技能培训体系等方面培养专业化的生产、施工、管理队伍。与此同时，可结合信息技术与制造业的发展，加大力度研发建筑机器人，让机器人代替人力进行生产、施工和检测等工作。此外，针对人才短缺现象，企业还可以与高校合作进行产学研协同育人，联合培养钢结构相关专业的人才，推动装配式钢结构建筑的健康发展。

#### 5 结语

装配式钢结构建筑因其具有自重轻、抗震性能好、节能环保、装配率高等特点，加之有利于化解我国钢铁行业产能过剩问题，推广装配式钢结构建筑有助于构建项目建设全过程资源节约和环境友好的发展模式，符合可持续发展理念，在很大程度上将推动建筑业的转型升级。虽然在现阶段，推行装配式钢结构应用分析和发展的过程中遇到了一些问题，需要进一步加强专项研究，但装配式钢结构建筑定将成为建筑业转型升级的主要推动力量。

#### 【参考文献】

- 【1】胡泊, 刘冰, 韦凯杰. 钢结构建筑在装配式建筑发展过程中的优势[j]. 福建建材, 20xx(02):x1-x2+10x. □2□廖礼平. 绿色装配式建筑发展现状及策略[j]. 企业经济, xx, x8(12):1x9-14x. □3□李惠玲, 王婷. 我国装配式钢结构住宅产业化发展面临的问题与对策专项研究[j]. 建筑经济, 20xx, 41(0x):20-2x.

# 绿色建筑工作计划篇五

摘要:提出绿色建筑的新概念,论述了绿色建筑的能源观、设计观和技术观。

关键词:环境保护 绿色建筑 设计技术

## 1 何谓绿色建筑体系

绿色建筑体系是基于生态系统良性循环原则,以“绿色”经济为基础,“绿色”社会为内涵,“绿色”技术为支撑,“绿色”环境为标志建立的一种新型建筑体系。在研究上,它将自然、人和人造物纳入统一研究视野,不仅研究人的生活、生产和人造物的形态,而且也研究人赖以生存的自然发展规律,研究人、自然与建筑的相互关系。在目标上,它追求人(生产和生活)、建筑和自然三者的协调和平衡发展。在方法上,它主张“设计追随自然”。在技术上,它提倡应用可促进生态系统良性循环、不污染环境、高效、节能和节水的建筑技术。绿色建筑所代表的是高效率、环境好而又可持续发展的建筑,自身适应地方生态而又不破坏地方生态的建筑。它所寻求的是一种可持续发展的建筑模式。绿色建筑要赋予建筑以生命。它是一个能积极地与环境相互作用的、智能型的、可调节的系统。

## 2 绿色建筑的能源观——节能与环境

现代建筑是一种过分依赖有限能源的建筑。能源对于那些大量使用人工照明和机械空调的建筑意味着生命,而高能耗、低效率的建筑,不仅是导致能源紧张的重要因素,并且是使之成为制造大气污染的元凶。据统计,全球能量的50%消耗于建筑的建造和使用过程。为了减少对不可再生资源的消耗,绿色建筑主张调整或改变现行的设计观念和方式,使建筑由高能耗方式向低能耗方向转化,依靠节能技术,提高能源使用效率以及开发新能源,使建筑逐步摆脱对传统能源的过分依

赖，实现一定程度上能源使用的自给自足。日本有关学者研究得出：在环境总体污染中与建筑业有关的环境污染占比例为34%，包括空气污染、光污染、电磁污染等。而生态环境保护是绿色建筑追求。因此，绿色建筑设计必须深入到整个建筑生命周期中考察、评估建筑能耗状况及其对环境的影响，建立全面能源观。首先必须注重研制、优化保温材料与构造，提高建筑热环境性能。如在建筑物的内外表面或外层结构的空气层中，采用高效热发射材料，可将大部分红外射线反射回去，从而对建筑物起保温隔热作用。目前，美国已开展大规模生产热反射膜，主要用于建筑节能。此外，还可运用高效节能玻璃，硅气凝胶——新型节能墙材，以提高节能效率；其次，研制再生能源（如太阳能、核能、风力、水力）的收集、储存装置和热回收装置。太阳能是一种最丰富，便捷，无污染的绿色能源，近年来在我国的天津、北京、甘肃、河北等省市建立了17座被动式太阳能恒温式住宅，以建筑物本身为太阳能收集器，从而达到屋内取暖制冷的目的。

### 3 绿色建筑的设计观——建筑与气候

现代经济的发展和科学技术的进步，使得人类可以用机械空调来改善生活和工作环境，这自然是人类的幸运，但这种违背气候环境的高能耗建筑使我们付出了巨大的经济和能源代价，同时增加了生态环境的污染，也在很大程度上使居者与自然环境人为地分离。为了克服现行建筑模式对人的负面影响，绿色建筑注重地区气候与建筑的关系，并将考虑地方气候特点的设计作为绿色建筑的一项基本方法，这是一种按人体的舒适要求和气候条件来进行建筑设计的系统方法，即根据当地气候特征，运用建筑物理的原理，合理组织各种建筑因素。事实上，人类对于环境的舒适、健康需求，常常无需现行空调设备也能得到满足，如：我国陕北的窑洞在 $-20^{\circ}\text{C}$ 左右的气候下，其室内被大地包围着，仍保持着 $15^{\circ}\text{C}$ 上下的舒适室温；还有西双版纳干阑住宅在酷热的气候中，仍可在室内创造出荫凉的空间。因此，以绿色建筑的设计观来看，大自然是主要的供给者，而辅助设备系统属于其次。因而大部分的照明可以由

太阳光提供，制冷由流动的空气产生，采暖可以从人体以及办公设备中获得 通过其他自然方式补充：太阳加热，以风压和太阳浮力产生自然通风，以水的蒸发产生制冷。考虑地方气候特点的设计是一种可以在任何技术层次上使用的方法，因为，在绿色建筑中气候所包含的各种因素是当作资源来考虑的，充分利用气候资源，提高气候资源利用率，是考虑地方气候特点的设计的本质。如果将其原理与未来智能技术、信息技术、控制技术以及其他节能技术结合在一起，就会构成丰富多彩的绿色建筑前景。

#### 4 绿色建筑的技术观——技术与形式

绿色建筑是一个能积极地与环境相互作用的、智能的、可调节系统。因此，它要求建筑外层的材料和结构，一方面 作为能源转换的界面，需要收集、转换自然能源，并且防止能源的流失；另一方面，外层必须具备调节气候的能力，以消除、减缓、甚至改变气候的波动，使室内气候趋于稳定，而实现这一理想，在很大程度上必须有赖于未来高技术 在建筑中的广泛运用。首先，环保节能型材料是绿色建筑所必须的，必须对现有建材和技术进行环保、节能评估，提出技术改良、更新措施，使之符合环保、节能的要求。随着信息技术、自动化技术、新能源技术、新材料技术日益走向成熟，在绿色建筑中这些高技术将得到广泛的运用：如建筑结构有可能引入有机体的原理，在混凝土中埋设光导纤维，可以经常地监视构件在荷载作用下的受力状况，自我修复混凝土可得到实际应用。建筑物表面材料，通过多功能的组织进行呼吸，可净化建筑物内部的空气，并降低温度，形状记忆合金材料可用于百页窗的调整或空调系统风口的开闭，自动调节太阳光亮，建筑物表面的太阳能电池，可提供采暖和照明所需要的能源，无论使用何种技术，绿色建筑总是立足于对资源的节约(reduce) □再利用(reuse) □循环生产(recycle) 等几个方面。其次，绿色建筑的形式必须利于能源的收集，建筑的外层将不再是“内部”与“外部”的分界线，而将逐步成为一种具有多种功能的界面。绿色建筑的材料和形式将是多样的，尤其是外层材料将是高



度综合、高效多功能的,而且,随着高新技术的发展,建筑行业将最大限度地吸收各种先进技术,创造一种能更加适合人类生活的、与大自然高度和谐的高科技建筑环境。

绿色建筑是一个新兴的、动态的和发展中的概念,它随着技术与社会的进步而逐步充实其意义。可以预言,绿色建筑将成为人类运用科技手段寻求与自然和谐共存,持续发展的理想建筑模式。目前,绿色建筑意识已在许多国家引起重视。荷兰住房计划强调使用无污染建材;瑞典一家最大的住宅银行于1995年初宣布,只向绿色建筑贷款。

美国的“生物圈二号”示范区研究;瑞典的“生态循环城”计划;由意大利著名建筑师亚得里奥洛。特理姆鲍里主持,欧洲各国专家共同参与设计,采用多种高新技术,号称“全球第一家生态村”的圣。乔密尔村已在西班牙伊维沙岛实施。位于美国俄亥俄州东北的Oberlin学院最近推出一项耗资500万美元的环保建筑设计,它所需能源之一半是由曲线形屋顶上板状太阳能光敏发电设备供应,板的倾角可自动追踪太阳行迹;另一部分屋顶则为绿化所覆盖,具有迅速吸纳太阳能、缓和雨水排放流速的特点,是理想的自然隔声、绝热层。同时具有供应物和消耗物持衡、食物和废弃物等量、生活和设施体系的生成品均安全分解、拆卸处置、回收再使用的特征。今天,绿色建筑体系已经广泛地渗透到建筑设计中的许多方面,建筑师将在现代社会中创造一种“回归自然”的建筑形式,遵循建筑与自然生态环境相协调,设计出与自然、人、社会融为一体的人类生活空间。但是,按照欧洲国家的经验,在经济方面,绿色建筑需要更多前期费用,而利益回收速度又相对缓慢的一类项目。更主要的是,用于绿色建筑体系方面投资所带来的回报最终并不一定能够装进开发商的口袋,而多由使用者和社会所分享。即使这样,一般也须若干年以后才会见到节约资源的价值开始大于用于生态方面投资的价值。这些都有可能使决策者与开发商望而却步,或者觉得力不从心。似乎这已成为一种规律,即如果一种新的思想或技术所产生的短期效益(如投资回报比)并不明显高于传统思想或技术的效

益,那么即使它会有更好的长期效益(如低廉的建筑管理与维修费用,长寿命、节约资源等)也很难为人们所接受。在建筑、城市以及社会各方面的任何变革都有可能出现这类问题,特别在我国社会逐步进入市场经济体制的今天,它已成为社会的一道门槛。要解决这一问题,就应当在可持续发展原则基础上建立一套新的价值观和行为规范。如:使采用节能设备与材料、无公害材料及各种节约资源的措施成为设计中的必须。并通过政府在立法、税收等方面的政策调整,加强绿色建筑在经济上的可行性、特别在开始阶段,如果没有一套良好的经济、社会和道德方面的激励体制用以补偿开发商由于额外投入所带来的损失,绿色建筑的推广就是一句空话。

## 绿色建筑工作计划篇六

在当今建筑行业界,绿色低碳建筑材料又叫生态建筑材料,指无污染、无放射的环保型材料,且在成为建筑材料废弃物时,能够回收、分类、再生产循环利用的建筑材料。这种建筑材料从生产选材、生产过程,以及材料的销售使用,都严格控制,按照清洁生产技术的要求进行,符合生产指标体系数据要求。随着国家及建筑行业大力倡导节能减排,使用绿色低碳建筑材料,以及绿色低碳生活成为时尚消费理念导向的情况下,越来越多的绿色低碳建筑材料被研发、生产及应用,如生态水泥、竹碳墙漆、有机玻璃等。这些绿色低碳建筑材料与传统建筑材料相比,最大优势是改善传统建筑材料污染严重、危害健康的致命缺点。它们一般都具有低消耗、节能耗、无污染、安全耐用且持续再生利用的特点,具有净化清新、修复环境的显性能功。它们应该于房建、家饰中,能有效减少污染、保护环境和节约资源,更重要的是对人体健康无副作用。这无疑是现代建筑材料工程技术提高的重要体现,是建筑材料转型发展的体现。

### 二、绿色低碳建筑材料应用的必要性

(1) 适应方针政策的需要。近年来,国家大力推进低碳、节

能、环保产业的发展、对建筑材料质量要求越来越高，成立有各种建筑材料专业质量标准检测机构，严格各种建筑材料从生产、流通到使用环节的系统监控。同时，绿色低碳建筑材料渐渐被建筑厂商、消费者认可。因此，建筑行业在生产经营活动中，要有推广和使用绿色低碳材料的意识，与国家及建筑行业倡导绿色环保、节能减排理念相符，容易通过检测获得生产经营成功。

(2) 适应市场竞争的需要。在市场经济条件下，建筑行业的竞争也是异常激烈，一些建筑行业为了在建筑市场赢得一席之地与发展机遇，开始在建筑材料方面做文章，大打绿色低碳环保宣传牌，营造节能减排企业新形象，旨在寻找新时期发展突破口，赢得新的利益增长点。如一些企业在投标时，重点倡导绿色环保理念，强调生产经营行为的社会责任和历史使命，以从建筑材料方面找到与同行竞争的优势。如果企业没有转变观念，还是采取传统的材料去参与市场竞争，必然会被市场所淘汰，被时代潮流所抛弃。

(3) 适应时代潮流的需要。随着生活水平的不断提高，人们更加关注健康问题，对生态环境重要性的认识不断加深。在他们消费房产或家饰选材时，除了权衡建筑材料的价格外，更多考虑材料的污染程度、放射大小等影响健康问题，都想选择既价位合理，又节能减排、绿色环保的材料。一些聪明的销售人员，会利用顾客的这种心理特征，从绿色低碳方面入手去迎合顾客消费心理，以打动顾客，坚定他们的购买决心。

(4) 适应可持续发展的需要。中国人口众多，人均占有资源比例小，今后的发展必然是走资源可持续发展之路。可回收、再生产循环利用的建筑材料是未来建筑生产、使用的趋势。加上，中国以前粗放式经济模式，在一定程度造成环境污染与破坏、造成资源的浪费。因此，现在的生产经营活动，更严格要求节能减排，绿色低碳建筑材料的应用与这一点要求相符。

### 三、绿色低碳建筑材料应用现状

绿色建筑材料作为近年新兴的产业，在建筑材料工业中占有重要的位置。从目前国内外生产及市场销售情况看，主要有绿色纤维材料、绿色墙体材料、绿色隔热保温材料、绿色清新家装材料等，广泛被应用于建筑中。

(1) 绿色高科技管道。过去的建筑管道材料基本是钢铁金属管道，不但浪费大量的金属原料，而且有些金属材料容易生锈，造成饮用水质变，对人身健康存在一定隐患。目前，我国已研制出新型的绿色环保型“塑料金属复合管”，以这种高科技管道产品替代传统的金属管材。这种管道中层为金属铝，内外两层为高密度聚乙烯，塑料与金属铝的有机结合，具有两者的双重性能，不会生锈而使水质受污。

(2) 绿色生态水泥。传统水泥生产既要大量矿物资源，又严重污染环境。一些建筑材料生产企业用火山炭、固体废弃物等原料研制的生态水泥，既具备传统水泥的性能，又极大节省了矿物资源，减少生产中排放的二氧化碳，节约生产所用的能源。

(3) 绿色墙体材料。这些建筑材料一般早混凝土空心砖、粉煤灰或矿渣灰为主体，构成绿色环保墙体，具有质量轻、强度高、隔音好及节能实惠的特征，基本成为大型房产建筑的主要选择。当然，随着科技的不断进步，绿色建筑材料的种类越来越多，如还有隔热玻璃、防菌陶瓷、净味墙漆等等，建筑材料不断走上“绿色化”之路。

### 四、绿色低碳建筑材料的发展前景

目前，我国已大力研发、制造各种绿色低碳建筑材料。建筑材料生产企业通过借鉴、引进、研发等方式，成功推出环保、健康型且科技含量高型的产品，如水泥、涂料、玻璃、粘合剂、复合地板等，深受建筑行业的青睐。根据国外绿色建筑

材料的发展动态，结合我国的实际情况，我国绿色低碳建筑材料呈现出几个方面的发展趋势。一是资源节约型材料。建筑材料研制所需原材料多为矿产资源，如果不加以节制而过度开采，必然会造成生态环境破坏与恶化。大力开发节约型绿色建材不但可以节约、减少原材料资源，还可以用原材料的替代品来生产，如城市建筑垃圾、生活垃圾、工业固体废弃物等，用现代高科技再生产利用。二是能源节约型材料。主要是指在生产过程中，注意降低能源的消耗，尽量就地取材生产，减少物流过程中的成本支出，从源头降低建筑物的总能源消耗。节能型材料在成本减支方面有着优势，发展空间也广阔。三是空间功能型材料。随着人们生活水平提高，对工作环境、生活环境的舒适度要求更高了，建筑企业在开发建筑物时，往往会用一些高科技环保的隔热材料、隔音材料、防爆材料、吸光材料等，尽量营造宜居环境。这些高科技的空间设计材料有很好的发展前景，迎合了人们对生活质量与细节的追求。四是环保清新型材料。在经济条件允许的情况下，在办公场所、个体家庭装修中，无毒害、无污染、无放射性的绿色建筑材料已成为首选，这些材料在市场占有量也将会越来越大，将全面进入人们生活的生存领域。总的来说，推广绿色建材，发展低耗建筑、建设减排节约型社会、已是整个社会共识与目标。在这样的背景下，与人们生活息息相关的建筑，绿色低碳建筑材料已经唱起了行业主旋律，体现了时代人们重视环保、健康生活的理念。因此，绿色低碳建筑材料在未来建筑材料中占越来越重要的位置，有着广阔的行业发展前景。

## 绿色建筑工作计划篇七

摘要：

目前，国民经济得以突飞猛进发展，广大基层民众普遍开始追求生活质量。尤其是关于居住，不仅应力求实现舒适，同时具备一定环境要求。通过大力推广绿色施工，居住环境能够得到明显改善，充分符合现阶段居住要求，同时环保生活

得到保障。本文针对建筑工程施工阶段如何实现绿色施工展开相应探讨，希望该施工技术得到有效运用和推广。

关键词：

建筑工程；绿色施工；技术；实践

## 0引言

现阶段，尽管我国建筑行业取得长足进步，先进技术也逐渐得到普及与运用。然而，工程施工阶段，容易造成环境污染，通过加强绿色施工，一方面环境得到有效改善，另一方面有助于资源实现节约。工程质量方面，也能够得到科学有效保障。与此同时，材料加工等方面产生的成本，也能够得到有效节约，运输方面的成本得到有效控制。由此可见，只有注重加强绿色施工，建筑行业才能持续发展。

## 1绿色施工技术概述

对于我国建筑行业，尽管现阶段实现了高速发展，同时极大促进国民经济建设，但长期发展过程中，能源消耗十分严重，施工技术实施各个环节，一旦难以实现科学有效控制，将非常不利于环境[1]。所谓绿色施工，通常指介于一定周期范围内，通过环保为目标进行施工，施工过程中制定科学有效计划，使资源能够得到合理有效利用，同时实现可持续发展。通过引入高科技方面先进技术和工艺，施工开展过程中，环境污染等问题得到有效控制。施工方法选择过程中，也应力求科学慎重，这样施工才能更加高效，施工过程中不会产生过多污染。

与此同时，资源得到有效节约，环境方面得到有效保护。通过广泛推广绿色施工，建筑施工企业角度考虑，也为自身增加竞争砝码。通过弘扬绿色施工，必须遵循一定原则，注重符合环保方面实际要求，保护地球上的资源利用能够更加合

理、更加高效。实际工程项目施工阶段，项目及社会之间，能够始终保持和谐。与此同时，人和大自然之间，同时也能保持更加和谐。

## 2 建筑工程绿色施工技术运用

### 2.1 节材措施

对于目前工程项目，为充分贯彻落实绿色施工原则，节约材料方面需要重视。研究表明，在全国范围内各行业发展的过程中，对于建筑行业而言，能源消耗较为严重，属于消耗主体。由此可见，应从科学有效措施方面着手，力求实现材料节约。

首先，建筑材料采购应充分落实到位，材料采购过程中，应从施工实际需求方面加强考虑，同时需要分析材料对施工进度产生的影响[2]。施工开展过程中，需按照实际情况，采购数量方面予以控制，适当对其进行增减。只有这样，材料才不会出现剩余。

其次，施工材料需要进行有效存储。对于建筑材料，为实现对其合理有效存储，温度方面需要加强控制，同时尽量避免湿度对其产生不良影响。一旦受到不良环境条件影响，施工材料容易产生发霉的问题，还会受潮。如果情况严重的话，将无法继续使用，浪费较为严重。

### 2.2 节电措施

对于目前工程项目，节电措施同样较为关键。节电方面为充分贯彻落实，用电制度需要不断完善，有符合实际，得到不断完善，电能使用过程中，制度才能提供基础和保障作用，使电能使用更加合理。

其次，施工用电方面需加强管理，管理工作为充分落实，需

合理确定负责人。除此之外，施工过程中为实现科学用电，设备使用应力求合理，针对于使用过程中的老化现象，应对其严格控制。机械操作过程中，操作人员应履行自身职责，降低空载运行，节电措施也要落实到位。只有这样，绿色施工才能充分贯彻落实，凸显其应有效果。

## 2.3 固体废弃物控制

对于建筑工程项目，为充分贯彻落实绿色施工，施工技术具体实际运用过程中，固体废弃物方面需要加强重视，对其予以科学有效处理。一旦难以实现固体废弃物控制，处理没有真正贯彻落实，环境破坏问题也会较为严重。首先，应注重加强土方处理[3]。工程项目实施过程中，应注意土方开挖。开挖如果顺利完成，外运方式需要避免。外运实施过程中，容易出现占用空间的问题。与此同时，运输实际进行过程中，灰尘等现象容易产生，环境破坏问题就会随之出现。由此可见，回填方式较为提倡，尽量避免外运。

其次，施工过程中产生的废弃物垃圾，回收利用较为合适。对于废弃物来说，需对其进行科学有效整理，尤其是可利用垃圾，需集中起来堆放处理，可以实现良好的再利用。比如说，道路施工开展过程中，路基需要进行加固，废弃物能够起到一定加固作用。

除此之外，对于混凝土块体等方面废弃物，能够起到基础垫层方面作用，可以对其予以使用。特别是金属废弃物，重点加强对其有效处理。金属能源十分珍贵，浪费现象需尽量避免，因此需进行集中，对其予以正确合理处理。只有这样，一方面经济成本得到控制，另一方面节约珍贵能源，同时有助于保护环境。

## 2.4 扬尘技术控制

对于建筑工程项目，为充分保障实现良好施工建设，扬尘方



面需要科学处理。各个环节施工中，扬尘等现象难以避免。基于此，扬尘处理就显得尤为关键。首先，外运土方是产生扬尘重要根源，浇水工作较为重要，浇水方式需合理。只有这样，运输等方面过程中，才能有效降低扬尘问题出现。其次，施工过程中需注重加强现场管理，场地清扫工作需充分落实，同时注重洒水工作。只有这样，场地才能充分保持清洁[4]。除此之外，对于施工场地，需提倡植被种植，这样才能减少施工现场灰尘。对于泥土或者砂石，覆盖工作要做好，这样才能降低灰尘飘散等不良现象，扬尘就会难以形成环境污染。

## 2.5 节水技术

对于工程建筑施工，水资源需要合理运用。由此可见，只有注重节水技术合理运用，才能充分实现绿色施工。首先，施工地段可能蕴含一定地下水，提前需要对其进行勘测。施工用水选择方面，地下水比较合适。施工人员应通过打井等有效形式，实现地下水科学采用。同时，施工后期，绿化也需要用水。这样就能达到节水的目的，自来水使用量方面也得到降低。

除此之外，针对于施工阶段场地硬化，应通过灵活方式对其予以处理。对于混凝土地面，需要实现同方格砖结合，这样才能实现雨水渗入，避免施工场地过于硬化。最后，施工人员需要注重加强混凝土养护，一方面注重浇水，另一方面实现有效覆盖，二者之间需要进行结合。只有这样，用水量才能得到减少，同时有利于实现管网科学布置。

## 2.6 噪音污染处理技术

施工过程中经常会面临噪音污染，噪音污染产生过程中，无论音高还是音强，都在产生不规则变化，声音遭到严重污染，人们难以实现正常休息和工作。同时，声音污染还会影响学习。从性质上说，环境方面引起的污染，噪音污染包含其中。

为实现对噪音污染的解决，工期范围之内较为困难。然而，噪音本身污染比较大，持续时间也很长。通过广泛推广绿色施工，施工设备方面需要控制，设备应噪音较低。

### 3绿色施工技术应用措施

#### 3.1绿色施工意识方面，应不断提高

只有注重加强意识，人类才能实现良好的行动。同样的道理，从绿色施工方面考虑，无论是设计者还是工作者，施工意识方面只有不断提高，积极贯彻落实环保理念，施工过程中才能实现良好环境，环境建设得以充分贯彻落实。由此可见，对于广大施工单位，需从施工技术方面开展大力宣传。只有这样，员工才能树立良好意识，绿色施工得到不断增强。工程验收实际开展过程中，绿色施工理念同样需要充分贯彻落实。注重加强产品展览，这样通过参观，效益得到充分展示。对于广大施工人员，如何实现绿色施工，同样具备自身良好价值体会。绿色施工开展过程中，行为模式也将更加科学化和规范化。

#### 3.2绿色施工过程中，管理制度需完善

绿色施工过程中，需积极贯彻绿色理念，员工需要进行积极学习，这样才能实现绿色施工良好运用。对于施工单位来说，施工手段方面需要合理控制，施工管理过程中，需不断完善管理制度。只有这样，绿色施工管理才能贯彻落实，得到不断丰富和完善。除此之外，施工单位需要加大宣传，监督工作应该落实到位，施工管理理念同样应该不断完善。现场考察需要加强重视，这样才能充分实现良好工程验收。奖惩制度方面，也应力求实现科学建立，精神上以及物质上予以员工奖励。

### 4结语

本文针对建筑工程施工阶段如何实现绿色施工展开相应探讨，希望该施工技术得到有效运用和推广。只有广泛推行绿色施工，节约建筑施工过程中的材料，注重建筑施工过程中合理用电，固体废弃物实现科学控制，节约用水，尽量避免噪音污染，减少施工过程中的扬尘，建筑行业才能得以发展，企业才能得以壮大。

参考文献：

[1]薛晓亮. 我国建筑行业绿色施工方法研究及发展方向[j].科技经济市场,20xx(08):106-107.[2]孙佩刚. 基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理[j].中国新技术新产品,20xx(02):178.[3]李金国. 试论建筑行业环境保护与绿色施工[j].建筑工程技术与设计,20xx(16):20xx.[4]李亮. 浅谈建筑工程绿色施工[j].建筑工程技术与设计,20xx(22):211-212.