

# 绿色建筑与建筑节能

中国城科会绿色建筑与节能委员会 编印

通讯地址：北京市三里河路9号 (100835)

建设部大院中国城科会办公楼205室 电话：010-58934866

2021年第30期

(总第338期)

2021年11月3日

## 地方简讯

=====

### “东部建材杯”第四届浙江省装配式建筑职业技能竞赛成功举办



为贯彻党的十九大提出的“建立知识型、技能型、创新型劳动大军，弘扬劳模精神和工匠精神，营造劳动光荣的社会风尚和精益求精的敬业风气”的重要精神以及党的十九届五中全会提出的推动绿色发展，以培养新时代装配式产业工人为主要目的，提高产业工人技能，激发产业工人“学技能、比技术、争当能工巧匠”的积极性，10月29日至30日，“东部建材杯”第四届浙江省装配式建筑职业技能竞赛在台州成功举办。

本次竞赛涵盖了全省装配式建筑领域各项技术、各项工种的专家、能手，来自省内各地的55家企业66支队伍196名选手参加了比赛。

浙江省建筑业管理总站、浙江省建设建材工会、台州住房和城乡建设局、绍兴市住房和城乡建设局、浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会、浙江省混凝土协会、浙江省建筑科学设计研究院有限公司、台州椒江区社会发展事业有限公司、台州东发建设投资有限公司等相关领导出席了开幕式并莅临现场观摩指导。

本次大赛由浙江省总工会主办，浙江省建设建

材工会、浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会承办，获得浙江省建筑业管理总站、台州市住房和城乡建设局、台州湾新区建设局的大力支持。

本次大赛由浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会副会长徐国军主持，台州东部建材科技有限公司总经理高立旦、台州住房和城乡建设局副局长厉维军、浙江省建筑业管理总站副站长柴林奎分别致词，浙江省建设建材工会主席袁党林宣布竞赛开幕。

开幕式上对参加2020年度浙江省装配式技能竞赛获得“浙江省金蓝领”命名的刘辉标、陈悦、胡晨宇3名同志颁发了荣誉证书。

本次竞赛共设置了装配式建筑构件深化设计、生产环节模具组装、预制构件外墙封缝打胶、预制构件套筒灌浆、预制钢构件装配五个环节的理论考试和实操考核。通过比赛，大家互相学习交流、切磋技艺，以赛促训，弘扬了新时代建筑行业劳模精神和工匠精神，在全省装配式建筑领域形成崇尚知识、崇尚技能、崇尚人才的良好氛围。

30日下午，“东部建材杯”第四届浙江省装配式建筑职业技能竞赛圆满闭幕，各代表队表现出了良好的职业道德风尚和较高的竞技水平。经过激烈的角逐，浙江宝业现代建筑工业化制造有限公司代表队获得生产环节模具组装竞赛组一等奖；台州东部建材科技有限公司代表队获得了预制构件外墙封缝打胶竞赛组一等奖；浙江宝业建设集团有限公司代表队获得了预制构件套筒灌浆竞赛组一等奖；浙江绿筑集成科技有限公司获得了预制钢构件装

配竞赛组一等奖。浙江省建材集团有限公司装配式建筑设计研究院潘远山获得了装配式建筑构件深化设计竞赛个人一等奖。大会颁发了各竞赛组的团体一二三等奖、装配式建筑构件深化设计及装配式建筑技能能手的个人奖及最佳组织奖等奖项。

此次职业技能大赛的举办，将有力助推浙江省装配式建筑企业打造更加专业的产业工人队伍，全面提升建筑工人技能水平，为浙江省建筑业高质量发展添砖加瓦。

(浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会 供稿)

## 业内信息

\*\*\*\*\*

### 住房和城乡建设部召开视频新闻通气会解读城乡建设绿色发展文件精神

11月2日下午，住房和城乡建设部召开《关于推动城乡建设绿色发展的意见》视频新闻通气会，邀请广州市城市规划协会会长潘安、江苏省住房和城乡建设厅厅长周岚、中国城市规划设计研究院院长王凯、中山大学中国区域协调发展与乡村建设研究院院长李郁、广州市政协副主席彭高峰、中建集团首席专家叶浩文、中国建筑科学研究院有限公司副总经理王清勤等专家解读。

住房和城乡建设部标准定额司司长田国民、建筑节能处处长林岚岚、建筑节能处三级调研员孟光、办公厅宣传信息处三级调研员白雅童等参加通气会。标准定额司副司长白正盛主持会议。

通气会上，专家们从不同角度解读《意见》，并回答记者提问。

潘安着重谈了高度重视城乡历史文化保护、更好地传承文脉的问题。首先，建立城乡文化保护体系，以具有保护价值、承载不同历史时期文化特质的城市、村镇为主体，以复合型、活态遗产为依托，以各时期、各层次保护对象和历史文明为载体，构建城乡历史文化遗产的完整体系。其次，高度重视历史文化街区和历史建筑的保护。还有，在新区建设中要注入传统的风貌元素，让未来城市充满历史，使现代元素与历史元素有机融合，能够和城市旧区产生文脉延续与对接。

周岚为我们描绘了绿色生态宜居的美丽乡村：一是要协调城乡，推动“城乡一体”并“各美其美”。二是要尊重自然，让乡村聚落与自然生态和谐共生。三是要保护乡愁，让历史保护与当代发展交相辉映。

四是要提高品质，让传统智慧与现代技术兼收并蓄。五是要系统谋划，让乡村治理与机制完善同步推进。

王凯说，城乡建设绿色发展要回应三个基本需求：一是实现自然生态环境的安全永续，二是支撑经济社会的持续健康发展，三是满足人民日益增长的美好生活需要。要做好四方面工作：区域和城市群绿色发展；建设人与自然和谐共生的美丽城市；推动形成绿色生活方式；统筹城乡规划建设管理。

李郁解读了“推动美好环境共建共治共享”工作方法。《意见》要求，“要建立党组织统一领导、政府依法履责、各类组织积极协同、群众广泛参与，自治、法治、德治相结合的基层治理体系。”首先要把党的基层组织建设和领导作用以及群团组织建设和领导作用落实到社区，发挥党的政治核心和领导核心作用。其次是建立完善社区服务设施，将服务覆盖到每一位居民，让每一位居民都能享有美好环境。还有，发动群众、组织群众，发挥人民群众的主体作用的行之有效的方法，通过每一家、每一户的共同努力，把城乡建设的绿色发展融入居民日常生活中去。

彭高峰说，一要尊重和顺应城市发展规律，统筹城乡规划建设管理。二要提高城乡基础设施体系化水平，让城市更安全、更宜居，包括提高设施韧性、提高设施服务效能、提高设施保障能力。三要推动城市智慧化建设，让城市更聪明、更智慧，包括构建统一的城市智慧化“底板”，提高政府的数字化治理水平，让市民生活得更安全、更便捷、更幸福。

叶浩文解读了“实现工程建设全过程绿色建筑”。他认为绿色建造表现为五大特征：一是建造活动绿色化，通过绿色策划、绿色设计、绿色建材选用、绿色生产、绿色施工、绿色交付的一体化绿色统筹，实现充分利用可再生能源、资源循环利用、污染防治、生态保护修复、适应气候变化等这些关键的领域绿色效益最大化。二是建造方式工业化，现阶段主要途径为发展装配式建筑。三是建造手段信息化。四是建造管理集约化，解决建筑产业“碎片化”、信息孤岛和协同不足等问题。五是建造过程产业化。

王清勤归纳《意见》中有五个任务：一是新建建筑全面建成绿色建筑。二是开展既有建筑绿色改造工作，推进城市建设由增量扩张进入存量优化阶段。三是开展绿色生活创建行动，建设绿色建筑、节约型机关、绿色学校、绿色医院，推广普及绿色生活方式。四是推广超低能耗、近零能耗建筑。五是加强财政、金融等政策支持，推动高质量绿色建筑的规模化发展。

专家从不同视角对政策进行解读后，来自经济日报等新闻单位的记者进行了提问，有关专家针对记者关心的问题分别给予一一解答。

(来源:建筑杂志社)

## 住房和城乡建设部：截至 2020 年底 全国累计绿色建筑面积达到了 66.45 亿平方米

10月25日，国务院新闻办公室举行新闻发布会，住房和城乡建设部负责人对建设高品质绿色建筑方面工作情况做出介绍。

据悉，截至2020年底，全国累计绿色建筑面积达到了66.45亿平方米。住房和城乡建设部标准定额司司长田国民提出，绿色建筑在发展过程中，仍存在技术要求落实还不够充分、地域发展还不够平衡、市场推动机制还不够完善等问题。

记者了解到，《关于推动城乡建设绿色发展的意见》提出，要实施建筑领域碳达峰、碳中和行动，规范绿色建筑设计、施工、运行、管理，推进既有建筑绿色化改造，加强财政、金融、规划、建设等政策支持，推动高质量绿色建筑规模化发展，大力

推广超低能耗、近零能耗建筑，发展零碳建筑，实施绿色建筑统一标识制度，建立城市建筑用水、用电、用气、用热等数据的共享机制，大力推动可再生能源应用等。

田国民说：“推动高水平绿色建筑发展，是实现城乡建设领域碳达峰的重要举措，是满足人民日益增长的美好生活需要的重要抓手。”下一步，住房和城乡建设部将持续开展绿色建筑创建行动，进一步提升绿色建筑占比；提高建筑节能标准，在适宜气候区推广超低能耗建筑；推进既有建筑绿色化改造，提升建筑节能低碳水平；加强建筑运行的管理，降低建筑运行的能耗。

(来源:央广网)

## 住房和城乡建设部：建筑碳排放计算作为强制要求，2022年4月1日起实施

近日，住房和城乡建设部发布国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》的公告。批准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》为国家标准，编号为GB 55015-2021，自2022年4月1日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。现行工程建设标准相关强制性条文同时废止。现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，

以本规范的规定为准。

### 规范要点

1. 全文强制，必须严格执行
2. 建筑节能与可再生能源通用规范覆盖面广，涉及新建建筑、既有建筑、可再生能源系统、施工调试验收与运行管理等内容
3. 建筑碳排放计算作为强制要求

#### 4. 可再生能源利用要求细化

5. 新建建筑节能设计水平进一步提升。《通用规范》提高了居住建筑、公共建筑的热工性能限值要求，与大部分地区现行节能标准不同，平均设计能耗水平在现行节能设计国家标准和行业标准的的基础上分别降低 30%和 20%。

严寒和寒冷地区居住建筑平均节能率应为 75%；

其他气候区居住建筑平均节能率应为 65%；

公共建筑平均节能率应为 72%。

6. 新增温和地区工业建筑节能设计指标要求。相比于《工业建筑节能设计统一标准》GB 51245-2017，《通用规范》新增温和 A 区设置供暖空调系统的工业建筑节能设计指标，拓展工业标准适用范围，温和地区工业建筑严格执行。

7. 暖通空调系统效率和照明要求全面提升。

#### 意义和制定背景

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》的推出，是为了执行国家有关节约能源、保护生态环境、应对气候变化的法律、法规，落实碳达峰、碳中和决策部署，提高能源资源利用效率，推动可再生能源利用，降低建筑碳排放，营造良好的建筑室内环境，满足经济社会高质量发展的需要。

《节能规范》贯彻了改革和完善工程建设标准体系精神，对提升建筑品质、促进建筑行业高质量发展和绿色发展具有重要作用。突出了技术法规性质，从新建建筑节能设计、既有建筑节能、可再生能源利用三个方面，明确了设计、施工、调试、验收、运行管理的强制性指标及基本要求。内容架构、要素构成、主要技术指标等与发达国家相关技术法规和标准接轨，总体上达到国际先进水平。

#### 适用范围

从总则可以看到，本规范的适用范围是“新建、扩建和改建建筑以及既有建筑节能改造工程的建筑节能与可再生能源建筑应用系统的设计、施工、验收及运行管理”，涉及新建建筑、既有建筑、可

再生能源系统、施工调试验收与运行管理等方方面面的内容。

#### 碳排放强度

2.0.1: 新建居住建筑和公共建筑平均设计能耗水平进一步降低，在 2016 年执行的节能设计标准基础上降低 30%和 20%。其中严寒和寒冷地区居住建筑平均节能率应为 75%，其他气候区平均节能率应为 65%；公共建筑平均节能率为 72%。

可以预计，在 2022 年 4 月 1 日实施后，建筑围护结构行业（门窗、保温材料行业）及建筑节能领域其他行业都将受益并迎来新一波增长。

2.0.3: 碳排放强度有了明确强制标准。过去的建筑相关碳排放标准更多是推荐或者建议，例如 GB/T50378-2019《绿色建筑评价标准》，以及 GB/T51141-2015《既有建筑绿色改造评价标准》和它的 2020 的征求意见稿中，并未对碳排放强度进行强制性要求。

2.0.5: 新建、扩建和改建建筑以及既有建筑节能改造均应进行建筑节能设计。建筑项目可行性研究报告、建设方案和初步设计文件应包含建筑能耗、可再生能源利用及建筑碳排放分析报告。

#### 关键指标

此次发布的节能规范可以说是集大成者，随着它的发布，受到影响的原有标准及规范达到 20 部。具体参数上，围护结构的限值基本与之前的公共建筑和住宅节能设计标准一致，不过也有很多指标提高了要求。

@民用建筑节能设计标准对比

类别	《通用规范》	现行国标和行标	提升
公共建筑	GB 55016-2021	GB50189-2015	整体提升 20%以上↑
夏热冬冷居建		JGJ 134-2010	整体提升 30%以上↑
夏热冬暖居建		JGJ 75-2012	整体提升 30%以上↑
温和居建		JGJ 475-2019	整体提升 30%以上↑
严寒寒冷居建		JGJ 26-2018	与现行行标持平

(摘选:能源世界网)