

国家绿色建材政策与推广应用情况 及深圳绿色建材推广应用的思考

绿色建材产品认证技术委员会

牛凯征

2021.10

目录

CONTENTS

01

绿色建材产业政策解读

02

绿色建材产品认证技术委员会工作

03

绿色建材产业政策展望

04

深圳市绿色建材产业发展思考

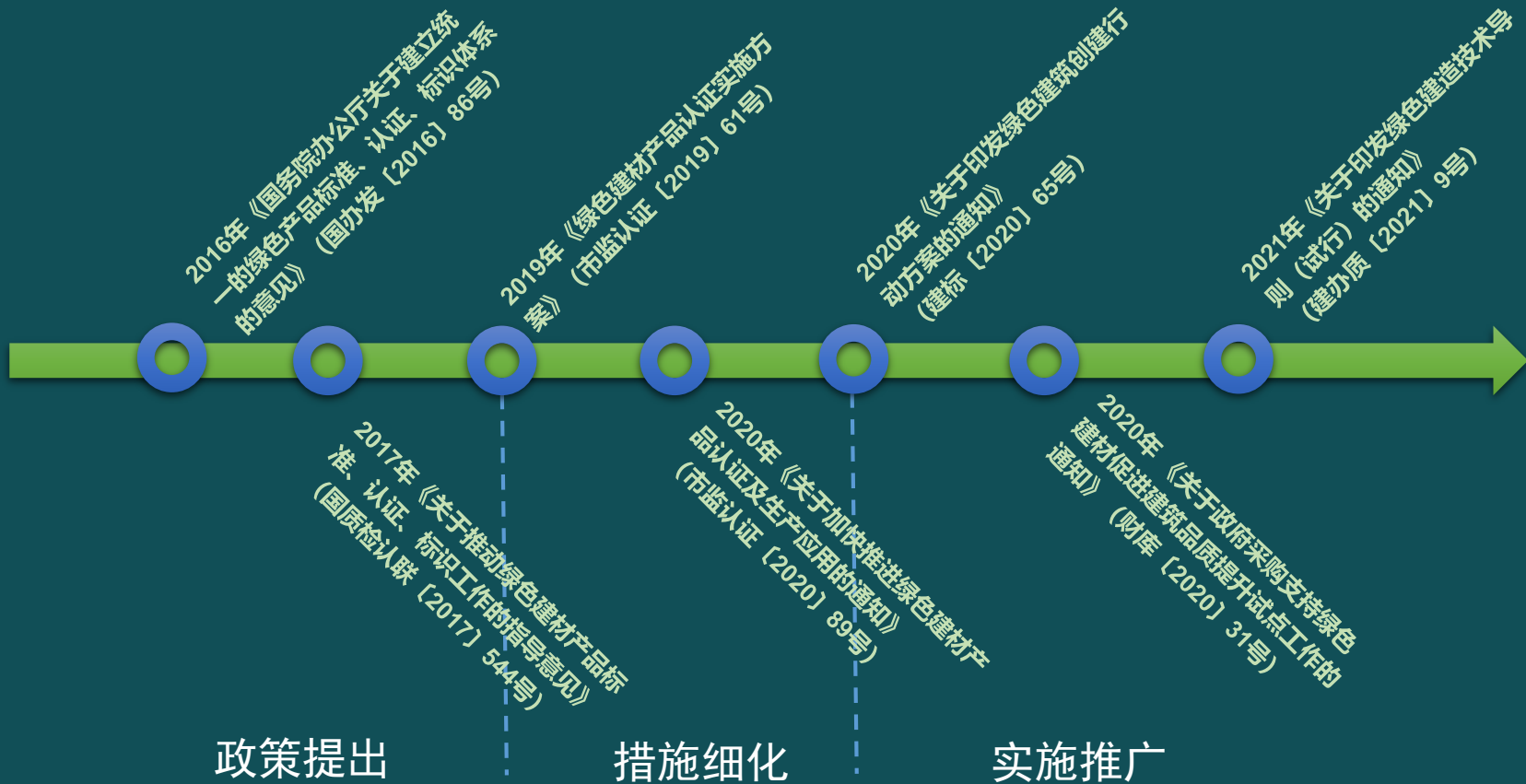
01

绿色建材产业政策解读

绿色建材的内涵

全生命周期内可减少天然资源消耗和减轻对生态环境影响，本质更安全、使用更便利，具有“节能、减排、安全、便利和可循环”特征的建材产品。





2016年

《国务院办公厅关于建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系的意见》

(国办发〔2016〕86号)

按照统一目录、统一标准、统一评价、统一标识的方针，将现有环保、节能、节水、循环、低碳、再生、有机等产品整合为绿色产品。

建立符合中国国情的绿色产品认证与标识体系，统一制定认证实施规则和认证标识，并发布认证标识使用管理办法。



2017年

《关于推动绿色建材产品标准、认证、标识工作的指导意见》

(国质检认联〔2017〕544号)

目标：

- ◆ 现有绿色建材认证或评价制度统一纳入绿色产品标准、认证、标识体系管理，在全国范围内形成统一、科学、完备、有效的绿色建材产品标准、认证、标识体系
- ◆ 实现一类产品、一个标准、一个清单、一次认证、一个标识的整合目标
- ◆ 建立完善的绿色建材推广和应用机制，全面提升建材工业绿色制造水平
- ◆ 到2020年，绿色建材应用比例达到40%以上



绿色建材认证活动的分类

30 绿色产品（认证活动一）

- 3001 人造板和木质地板
- 3002 涂料
- 3003 卫生陶瓷
- 3004 建筑玻璃
- 3005 太阳能热水系统
- 3006 家具
- 3007 绝热材料
- 3008 防水与密封材料
- 3009 陶瓷砖（板）
- 3010 纺织产品
- 3011 木塑制品
- 3012 纸和纸制品

31 绿色产品（认证活动二）

- 3101 电器电子产品有害物质限制使用
- 3102 建材（围护结构及混凝土类）
- 3103 建材（门窗幕墙及装饰装修类）
- 3104 建材（防水密封及建筑涂料类）
- 3105 建材（给排水及水处理设备类）
- 3106 建材（暖通空调及太阳能利用与照明类）
- 3107 建材（其它设备类）
- 3108 快速包装

32 商用密码产品

绿色产品

绿色建材产品



认证活动一



认证活动二

《绿色建筑评价标准》(GB/T 50378-2019)

7.2.18 选用绿色建材，评价总分为12分。绿色建材应用比例不低于30%，得4分；不低于50%，得8分；不低于70%，得12分。

绿色建材应用比例应根据下式计算，并按下表中确定得分。



计算项	计算要求	计算单位	计算得分	
主体结构	预拌混凝土	80% ≤ 比例 ≤ 100%	m ³	20 ~ 30*
	预拌砂浆	50% ≤ 比例 ≤ 100%	m ³	10 ~ 20*
围护墙和内隔墙	非承重围护墙	比例 ≥ 80%	m ³	10
	内隔墙	比例 ≥ 80%	m ³	10
装修	外墙装饰面层涂料、面砖等	比例 ≥ 80%	m ²	4
	内墙装饰面层涂料、面砖等	比例 ≥ 80%	m ²	5
	室内顶棚装饰面层涂料、吊顶等	比例 ≥ 80%	m ²	3
	室内地面装饰面层木地板、面砖等	比例 ≥ 80%	m ²	3
其他	门窗、玻璃	比例 ≥ 80%	m ²	3
	保温材料	比例 ≥ 80%	m ²	3
	卫生洁具	比例 ≥ 80%	具	3
	防水材料	比例 ≥ 80%	m ²	2
	密封材料	比例 ≥ 80%	kg	2
	其他	比例 ≥ 80%	-	2

2021年

《关于印发绿色建造技术导则（试行）的通知》

(建办质〔2021〕9号)



试点地区
湖南、深圳、常州

《导则》在术语、绿色策划、绿色设计、绿色施工和绿色交付等多个篇章出现。明确了绿色建材在绿色建造过程中各环节的工作技术要求，进一步落实了相关政策要求，形成了绿色建材从策划，到设计，再到施工及最终交付的闭环政策体系。

策划阶段

- 应明确绿色建材选用依据、总体技术性能指标，确定绿色建材的使用率

设计阶段

- 宜优先选用获得绿色建材评价认证标识的建筑材料和产品；并应建立完善的绿色建材供应链，采用绿色建筑材料、部品部件等

施工阶段

- 应进行多层级交底，明确绿色设计重点内容、绿色建材产品使用要求

交付过程

- 应核定绿色建材实际使用率，提交核定计算书

2020年

《关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》

(财库〔2020〕31号)



试点城市。

- 南京市、杭州市、绍兴市、湖州市、青岛市、佛山市。

试点项目。

- 医院、学校、办公楼、综合体、展览馆、会展中心、体育馆、保障性住房等新建政府采购工程。

形成绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准

- 绿色建材政府采购基本要求

落实绿色建材采购要求

- 第三方检测或认证机构出具的检测报告、认证证书等证明性文件

探索开展绿色建材批量集中采购

- 六座城市2000亿元的政府投资工程，初步估算绿色建材采购规模超过1000亿元。

绍兴市财政局
绍兴市住房和城乡建设局 文件

绍市财采监字〔2020〕16号

绍兴市财政局 绍兴市住房和城乡建设局
关于印发《绍兴市政府采购支持绿色建材促
进建筑品质提升试点工作方案》的通各区、县（市）财政局、住建局，市级各部门、单位，才
设平台公司：《绍兴市政府采购支持绿色建材促进建筑品质提
升试点工作方案》已经市政府常务会议审议通过，现印
发你们，请认真贯彻落实。

南京市人民政府办公厅文件

宁政办发〔2021〕10号

市政府办公厅关于转发市财政局市建委
政府采购支持绿色建材促进建筑品质
提升试点工作方案的通知

各区人民政府，市委各委办局，市各直属单位：

市财政局、市建委拟定的《政府采购支持绿色建材促
进建筑品质提升试点工作方案》已经市政府同意，现转发你们，
请认真贯彻落实。

(此件公开发布)

青岛市人民政府办公厅

青政办发〔2021〕25号

青岛市人民政府办公厅
关于印发青岛市推进政府采购支持绿色建材
促进建筑品质提升试点工作方案的通知各区、市人民政府，青岛西海岸新区管委，市政府各部门，市直
各单位：《青岛市推进政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试
点工作方案》已经市政府研究同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。青岛市人民政府办公厅
2021年3月16日

(此件公开发布)

- 1 -

杭州市人民政府办

杭政办函〔2021〕19号

杭州市人民政府办公厅
杭州市政府采购（投资）支
促进建筑品质提升试点实施

各区、县（市）人民政府，市政府各部门，

《杭州市政府采购（投资）支持绿色建材促进建筑品质提
升试点实施方案》已经市政府同意，现印发给你们，请认真组
织实施。

(此件公开发布)

- 1 -

佛山市人民政府办公室

主动公开

佛府办函〔2021〕30号

佛山市人民政府办公室关于印发佛山市
推广绿色建材促进建筑品质提升试
点工作实施方案的通知

各区人民政府，市政府有关部门：

《佛山市推广绿色建材促进建筑品质提升试点工作实
施方案》已经市人民政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。实
施过程中遇到问题，请径向政务服务数据管理局反映。

有效性未知

- **湖州市：**
 - 专门出台“绿色金改25条”，设立10亿元的专项资金，重点支持绿色金融供给、绿色产业发展、产品服务创新等工作，大力培育从事绿色建筑、生产绿色建材的企业。湖州市财政局在全市36家银行机构共开发绿色金融创新产品114只；对主要产品纳入政府采购目录的绿色建材企业，在现行的绿色贷款贴息、担保费率补助等绿色金融支持政策基础上，按照上浮10%执行。
- **杭州市：**
 - 杭州市公共资源交易中心开展相关供应商和绿色建材征集等工作。主要是为杭州市域内政府采购（投资）的在建和新建民用建筑工程进行服务。项目采用准入制，凡是符合相关要求，均可在征集期限内随时申请。
- **绍兴市：**
 - 绍兴市将借助试点先机，加快建设“一体系二平台”，激发政策叠加效应，使绿色建材政府采购试点在绍兴落地、开花、结果。
- **南京市：**
 - 在400万元以下政府采购小型工程项目中实行普遍推进政府采购绿色建材工作。将金融保险机制引入绿色建材市场，对绿色建筑建设和绿色建材生产开展金融保险业务。建立政府采购支持绿色建材专项奖补基金，扶持绿色建材生产。

绿色建材评价标准

立项142项，发布51项

结构系统材料

- 预制构件
- 钢结构房屋用钢构件
- 建筑密封胶
- 现代木结构用材
- 预拌混凝土
- 混凝土外加剂
- 镀锌钢龙骨
- 建筑结构加固胶
- 塑料建筑模板

墙体系统材料

- 建筑幕墙
- 砌体材料
- 预拌砂浆
- 隔墙隔断材料
- 建筑用结构保温复合板
- 索膜结构用薄膜材料
- 外墙板
- 建筑垃圾绿色处理技术
- 固体废弃物再生制品

门窗系统材料

- 建筑门窗及配件
- 建筑遮阳产品
- 建筑节能玻璃
- 门窗幕墙用型材
- 钢质户门
- 建筑玻璃用功能膜

保温系统材料

- 保温系统材料
- 反射隔热涂料
- 保温装饰一体化板

装饰装修材料

- 金属复合装饰材料
- 建筑陶瓷
- 卫生洁具
- 防水卷材
- 墙面涂料
- 防水涂料
- 无机装饰板材
- 石膏装饰材料
- 塑料管材管件
- 人造石
-

建筑机电设备

- 光伏组件
- 雨水处理设备
- 空气源热泵
- 建筑用蓄能装置
- 新风净化系统
- 地源热泵系统
- 净水设备
- 太阳能光伏发电系统
- 机械式停车设备
-

纳入认证目录

51项绿色建材评价标准已发布，于2020年上半年实施，并纳入认证目录。

包括：金属复合装饰材料、建筑陶瓷、卫生洁具、无机装饰板材、石膏装饰材料、石材、吊顶系统、集成墙面、建筑密封胶、墙面涂料、水嘴、塑料管材管件、LED照明产品等全装修用建筑材料。

39项绿色建材评价标准已完成审查，正在报批流程中，逐步纳入认证目录。包括**建筑垃圾绿色处理技术**

附件 1

绿色建材产品分级认证目录（第一批）

序号	产品大类	产品种类
1	一、防护结构及混凝土类（8种）	预制构件
2		钢结构房屋用钢构件
3		现代木结构用材
4		砌体材料
5		保温系统材料
6		预拌混凝土
7		预拌砂浆
8		混凝土外加剂 减水剂
9	二、门窗幕墙及装饰类（16种）	建筑门窗及配件
10		建筑幕墙
11		建筑节能玻璃
12		建筑遮阳产品
13		门窗幕墙用型材
14		钢质户门
15		金属复合装饰材料
16		建筑陶瓷
17		卫生洁具
18		无机装饰板材
19	石膏装饰材料	
20	石材	
21	金属装饰材料	
22	吊顶系统	
23	集成墙面	
24	纸面石膏板	
25	三、防水密封及建筑	建筑密封胶

序号	产品大类	产品种类
26	涂料类（7种）	防水涂料
27		防水涂料
28		墙面涂料
29		反射隔热涂料
30		空气净化材料
31		树脂地坪材料
32		水嘴
33	四、给排水及水处理设备类（9种）	建筑用网门
34		塑料管材管件
35		游泳池循环水处理设备
36		净水设备
37		软化设备
38		油脂分离器
39		中水处理设备
40		雨水处理设备
41		五、暖通空调及太阳能利用与照明类（8种）
42	地源热泵系统	
43	新风净化系统	
44	建筑用蓄能装置	
45	光伏组件	
46	LED照明产品	
47	采光系统	
48	太阳能光伏发电系统	
49	六、其它设备类（3种）	设备隔振降噪装置
50		控制与计量设备
51		机械式停车设备

02

绿色建材产品认证技术委员会工作



— 绿色建材资讯 —

成立依据

- 三部门《关于加快推进绿色建材产品认证及生产应用的通知》

组织机构

- 由来自认证标准、建筑建材领域的**21名**委员组成。
- 秘书处设在**中国建筑材料工业规划研究院**

成立时间

- 2020年12月10日

机构作用

- 政策咨询、技术支撑

发展目标

- 国家绿色建材认证的智库



市场监督管理总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅

市监认证〔2020〕89号

市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于加快推进绿色 建材产品认证及生产应用的通知

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委）、住房和城乡建设厅（委、局）、工业和信息化部主管部门：

根据《市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发绿色建材产品认证实施方案的通知》（市监认证〔2019〕61号，以下简称《实施方案》）要求，三部门联合开展加快推进绿色建材产品认证及生产应用工作，现将有关

— 1 —

标准研究

- 开展绿色建材产品生产、认证、推广应用等技术、政策研究，跟踪国内外行业及标准最新情况，对相关标准是否纳入认证实施开展可行性研究。

细则审查

- 承担绿色建材产品认证实施通则的修订工作，组织专项小组起草各产品领域的实施指南文件，指导协调各认证机构认证实施细则（修）订工作，保障认证程序一致性。

技术协调

- 研究解决绿色建材产品认证相关技术问题，指导认证机构及时研究解决认证过程中涉及的技术问题。对绿色建材产品认证实施情况进行调查和跟踪，组织开展认证业务交流。

政策咨询

- 协助征集绿色建材相关生产应用技术，协助编制绿色建材产品名录，协助组织开展绿色建材示范企业和示范基地评审。

课题研究

- 组织开展绿色建材认证、标准、生产、应用等方面重点课题的研究，与相关部门和单位在推广应用绿色建材领域开展交流与合作。

宣传推广

- 组织开展绿色建材相关活动，推动绿色建材生产、应用宣传和推广。

技术委员会工作大事记



02

绿色建材产品认证技术委员会工作

绿色建材产品分级认证细则审查

30家机构 43类产品 近千份实施细则 通过审查



绿色建材资讯



绿色建材评价获得标识情况

市场监督管理总局办公厅
住房和城乡建设部办公厅
工业和信息化部办公厅

市监认证〔2020〕89号

市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅
工业和信息化部办公厅关于加快推进绿色
建材产品认证及生产应用的通知

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委）、
住房和城乡建设厅（委、局）、工业和信息化主管部门：

根据《市场监管总局办公厅 住房和城乡建设部办公厅 工业
和信息化部办公厅关于印发绿色建材产品认证实施方案的通知》
（市监认证〔2019〕61号，以下简称《实施方案》）要求，三部门
联合开展加快推进绿色建材产品认证及生产应用工作，现将有关

- 1 -



截止到2021年9月30日

32家机构获得绿色建材认证认证资格

认证活动一：建材类441张证书

认证活动二：绿色建材产品350张证书

03

绿色建材产业政策展望

关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见	关于推动城乡建设绿色发展的意见	2030年前碳达峰行动方案
中发〔2021〕36号	中办发〔2021〕37号	国发〔2021〕23号
全面推广绿色低碳建材，推动建筑材料循环利用。	完善绿色建材产品认证制度，开展绿色建材应用示范工程建设，鼓励使用综合利用产品。倡导绿色装修，鼓励选用绿色建材、家具、家电。	加快推进绿色建材产品认证和应用推广，加强新型胶凝材料、低碳混凝土、木竹建材等低碳建材产品研发应用。推广绿色低碳建材和绿色建造方式，加快推进新型建筑工业化，大力发展装配式建筑，推广钢结构住宅，推动建材循环利用，强化绿色设计和绿色施工管理。
加快推进工业领域低碳工艺革新和数字化转型。	加强建筑材料循环利用，促进建筑垃圾减量化，严格施工扬尘管控，……。	引导建材行业向轻型化、集约化、制品化转型。鼓励建材企业使用粉煤灰、工业废渣、尾矿渣等作为原料或水泥混合材。提高矿产资源综合开发利用水平和综合利用率，以煤矸石、粉煤灰、尾矿、共伴生矿、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、农作物秸秆等大宗固废为重点，支持大掺量、规模化、高值化利用，鼓励应用于替代原生非金属矿、砂石等资源。

发展
展望

- 1.梳理标准体系
- 2.完善标准内容
- 3.强化低碳引领
- 4.扩大标准供给

- 1.扩大认证领域
- 2.强化认证监督
- 3.明确减碳贡献

- 1.扩大试点范围
- 2.应用示范工程
- 3.示范企业基地
- 4.绿色建材下乡

04

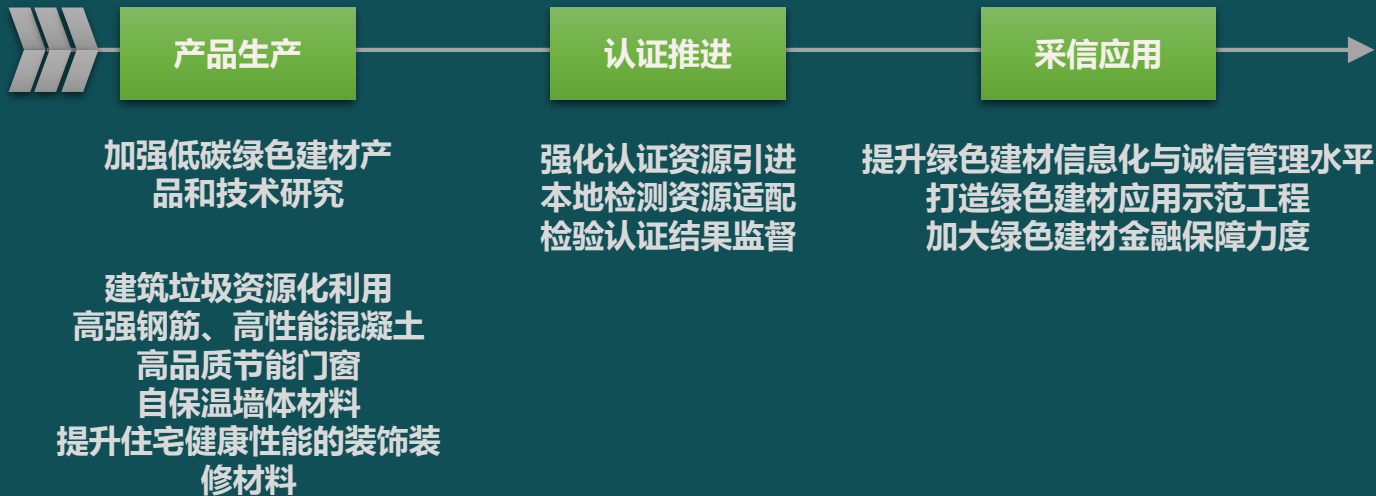
深圳市绿色建材产业发展思考

系统思维

将建材产业的绿色发展放在社会整体发展需求的角度下，做好顶层设计，形成促进行业绿色低碳发展的长效机制

- 1、制定绿色建材发展专项规划，推进相关生产应用立法工作，明确分阶段发展目标和实施路径
- 2、建立主管副市长牵头的领导小组，落实绿色建材应用要求

重点突破



谢谢，欢迎批评指正

THANK YOU TO LISTEN TO CRITICISM GUIDANCE



— 绿色建材资讯 —