

# 福建省住房和城乡建设厅办公室文件

闽建办科〔2019〕18号

---

## 福建省住房和城乡建设厅办公室关于印发 《福建省绿色建材产品推广应用目录 (2019年)》的通知

各设区市建设局、平潭综合实验区交建局，各有关单位：

根据国家和省绿色建筑行动、绿色建材推广等工作要求，为加大对我省具有原材料资源丰富、产业基础较好、产品技术成熟、推广应用效果较好等特点的绿色建材产品推广应用，省厅组织编制了《福建省绿色建材产品推广应用目录（2019年）》及配套的建筑工程绿色建材应用比例核算方法，经广泛征求意见和专家审定，现予以公布。

省厅将会同工信等有关部门建立完善绿色建材产品发布、评价认证和考核激励机制，同时充分发挥行业协会和专业机构作用，合力推进绿色建材推广应用。绿色建材推广应用已纳入能耗总量和强度“双控”、绿色建筑等工作考核，请各设区市建设局认真做好本地区绿色建材推广应用工作，及时评估本地绿色建材应用比例等情况，每年2月底前将上一年度评估情况报送省厅科技与设计处。

附件：1．福建省绿色建材产品推广应用目录（2019年）  
2．建筑工程绿色建材应用比例核算方法

福建省住房和城乡建设厅办公室

2019年12月31日

（此件主动公开）

## 附件 1

# 福建省绿色建材产品推广应用目录 ( 2019 年 )

本目录参照省有关部门已发布的《福建省绿色建筑适宜技术和产品推广目录》( 闽建办科〔2015〕7 号 )、《福建省绿色建筑设计标准》( DBJ13-197-2017 ) 以及《福建省新型墙体材料目录》( 闽经信原料〔2017〕222 号 ) 等有关文件和标准制定, 本目录新增绿色建材产品 20 项, 鼓励建设工程项目优先选用列入推广应用目录的产品。绿色建材产品应满足现行国家、行业和地方标准要求。

一、主体结构材料				
分类	序号	推广产品名称	技术标准	推广依据
预拌混凝土	1	预拌混凝土	《预拌混凝土》( GB/T 14902 ) 《福建省预拌混凝土生产施工技术规程》( DBJ/T 13-42 ) 《福建省钢铁渣粉混凝土应用技术规程》( DBJ/T 13-239 ) 《福建省耐腐蚀混凝土应用技术规程》( DBJ/T13-253 ) 《再生骨料混凝土应用技术规程》( DBJ/T13-276 ) 《自密实高性能混凝土技术规程》( DBJ 13-55 )	《福建省绿色建筑适宜技术和产品推广目录》( 闽建办科〔2015〕7 号 )、《福建省绿色建筑设计标准》( DBJ13-197-2017 ) 附录 A
	2	预制装配式混凝土构件	《装配式混凝土结构技术规程》( JGJ 1 ) 《福建省预制装配式混凝土结构技术规程》( DBJ 13-216 )	《福建省绿色建筑适宜技术和产品推广目录》( 闽建办科〔2015〕7 号 )、《福建省绿色建筑设计标准》( DBJ13-197-2017 ) 附录 A
预拌砂浆	3	湿拌砂浆	《预拌砂浆》( GB/T 25181 ) 《抹灰石膏》( GB/T 28627 ) 《预拌砂浆应用技术规程》( JGJ/T 223 )	《福建省发展预拌砂浆管理规定》( 闽经信原料〔2018〕52 号 )
		干混砂浆	《建筑用砌筑和抹灰干混砂浆》( JG/T 291 ) 《福建省预拌砂浆生产与应用技术规程》( DBJ/T 13-76 ) 《脱硫石膏砂浆应用技术规程》( DBJ/T13-207 ) 《干混砂浆生产与应用技术规程》( DBJ13-75 )	

二、围护隔断材料【说明：有建筑节能要求时，墙体传热系数 K 值应不大于 1.5W/（m <sup>2</sup> K）】					
分类		序号	推广产品名称	技术标准	推广依据
块 (砖) 材	非 烧 结 类	4	蒸压加气 混凝土砌块	《蒸压加气混凝土砌块》( GB 11968 ) 《福建省蒸压加气混凝土砌块应用技术规程》 ( DBJ/T 13-29 )	《福建省绿色建筑适宜技术和产品推广目录》 ( 闽建办科〔2015〕7 号 ) 《福建省新型墙体材料目录》( 闽经信原料 〔2017〕222 号 ) 《福建省绿色建筑设计标准》 ( DBJ13-197-2017 ) 附录 A
		5	自保温混凝土 复合砌块 ( 砖 )	《复合保温砖和复合保温砌块》( GB/T 29060 ) 《自保温混凝土复合砌块》( JG/T 407 ) 《自保温混凝土复合砌块墙体应用技术规程》( JGJ/T 323 ) 《福建省聚苯颗粒轻集料混凝土砌块墙体应用技术规程》 ( DBJ/T13-232 )	《福建省绿色建筑适宜技术和产品推广目录》 ( 闽建办科〔2015〕7 号 ) 《福建省新型墙体材料目录》( 闽经信原料 〔2017〕222 号 ) 《福建省绿色建筑设计标准》 ( DBJ13-197-2017 ) 附录 A
		6	混凝土小型 空心砌块	《粉煤灰混凝土小型空心砌块》( JC/T 862 ) 《轻集料混凝土小型空心砌块》( GB/T 15229 ) 《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》( JGJ/T 14 ) 《福建省混凝土小型砌块应用技术规程》( DBJ/T 13-38 ) 《粉煤灰(陶粒)小型空心砌块》( DB35/T 1130 )	《福建省新型墙体材料目录》( 闽经信原料 〔2017〕222 号 )
		7	石膏砌块	《石膏砌块》( JC/T 698 ) 《石膏砌块砌体技术规程》( JGJ/T 201 )	《福建省新型墙体材料目录》( 闽经信原料 〔2017〕222 号 )
		8	发泡水泥砌块	《蒸压泡沫混凝土砖和砌块》( GB/T 29062 ) 《陶粒加气混凝土砌块》( JG/T 504 ) 《福建省陶粒加气混凝土砌块应用技术规程》( DBJ/T13-270 )	新增
		9	非承重混凝土 空心砖	《非承重混凝土空心砖》( GB/T 24492 ) 《轻集料混凝土多孔砖应用技术规程》( DBJ/T 13-168 )	新增
		10	废弃物再生砖 和砌块	《建筑废物分类与处理技术标准》( DBJ/T 13-296 ) 《再生骨料砌块砌体应用技术规程》( DBJ/T 13-295 )	新增

块 ( 砖 ) 材	烧 结 类	11	烧结砖和砌块	《烧结多孔砖和多孔砌块》( GB 13544 ) 《烧结空心砖和空心砌块》( GB/T 13545 ) 《烧结保温砖和保温砌块》( GB/T 26538 ) 《淤泥多孔砖应用技术规程》( JGJ/T 293 ) 《烧结煤矸石多孔砖( 砌块 )应用技术规程》( DBJ/T 13-195 ) 《福建省建筑废弃物再生砖和砌块应用技术规程》 ( DBJ/T 13-254 )	新增
板 材	/  	12	蒸压加气 混凝土板	《蒸压加气混凝土板》( GB/T 15762 )	《福建省新型墙体材料目录》( 闽经信原料〔2017〕222 号 )
		13	轻质墙板	《建筑用轻质隔墙条板》( GB/T 23451 ) 《建筑隔墙用保温条板》( GB/T 23450 ) 《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》( JG/T 169 ) 《石膏空心条板》( JC/T 829 ) 《钢筋陶粒混凝土轻质墙板》( JC/T 2214 ) 《纤维水泥夹芯复合墙板应用技术规程》( DBJ/T 13-211 ) 《建筑用隔墙轻质条板应用技术规程》( DBJ 13-15 )	《福建省新型墙体材料目录》( 闽经信原料〔2017〕222 号 )
三、装饰装修材料					
分 类		序号	推广产品名称	技术标准	推广依据
墙 体 装 饰 材 料	外 墙 装 饰 材 料	14	复层涂料	《复层建筑涂料》( GB/T 9779 ) 《合成树脂乳液外墙涂料》( GB/T 9755 ) 《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》( JG/T 24 )	新增

墙体装饰材料	外墙装饰材料	15	建筑热反射隔热涂料	《建筑反射隔热涂料应用技术规范》( JGJ /T 359 ) 《建筑反射隔热涂料》( JG/T 235 ) 《福建省居住建筑节能设计标准》( DBJ 13-62 ) 《福建省公共建筑节能设计标准》( DBJ13-305 )	《福建省绿色建筑适宜技术和产品推广目录》( 闽建办科〔2015〕7 号 ) 《福建省新型墙体材料目录》( 闽经信原料〔2017〕222 号 ) 《福建省绿色建筑设计标准》( DBJ13-197-2017 ) 附录 A
		16	柔性饰面砖	《柔性饰面砖》( JG/T 311 )	新增
	内墙装饰材料	17	合成树脂乳液内墙乳胶漆	《合成树脂乳液内墙涂料》( GB/T 9756 ) 《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》( GB 18582 )	新增
门窗幕墙材料	门窗类	18	标准化节能外窗	1、建筑节能类： 《公共建筑节能设计标准》( GB 50189 ) 《福建省居住建筑节能设计标准》( DBJ 13-62 ) 《福建省公共建筑节能设计标准》( DBJ13-305 ) 《福建省民用建筑围护结构节能工程做法及数据》( 闽 2015-J-39 ) 2、门、窗类： 《铝合金门窗》( GB/T 8478 ) 《铝合金门窗工程技术规范》( JGJ 214 ) 《福建省民用建筑外窗工程技术规范》( DBJ 13-255 )	新增
	幕墙类	19	单元式幕墙	《建筑幕墙》( GB/T 21086 ) 《玻璃幕墙工程技术规范》( JGJ 102 )	新增

门窗幕墙材料	玻璃类	20	Low-E 镀膜中空玻璃	《公共建筑节能设计标准》( GB 50189 ) 《中空玻璃》( GB/T 11944 ) 《镀膜玻璃 第二部分：低辐射镀膜玻璃》( GB/T 18915.2 ) 《福建省民用建筑外窗工程技术规范》( DBJ 13-255 ) 《福建省居住建筑节能设计标准》( DBJ 13-62 ) 《福建省公共建筑节能设计标准》( DBJ13-305 ) 《福建省民用建筑围护结构节能工程做法及数据》 ( 闽 2015-J-39 )	新增
	型材类	21	铝合金隔热型材	《铝合金建筑型材 第 6 部分：隔热型材》( GB/T 5237.6 )	新增
	附框类	22	标准化节能附框	《福建省民用建筑外窗工程技术规范》( DBJ 13-255 )	新增
四、配套功能材料					
保温材料	砂浆类	23	无机保温砂浆	《建筑保温砂浆》( GB/T 20473 ) 《膨胀玻化微珠保温隔热砂浆》( GB/T 26000 )	《福建省绿色建筑适宜技术和产品推广目录》 ( 闽建办科〔2015〕7 号 ) 《福建省新型墙体材料目录》( 闽经信原料〔2017〕222 号 ) 《福建省绿色建筑设计标准》 ( DBJ13-197-2017 ) 附录 A
	填充类	24	泡沫混凝土	《泡沫混凝土》( JG/T 266 ) 《屋面保温隔热用泡沫混凝土》( JC/T 2125 ) 《气泡混合轻质土填筑工程技术规程》( CJJ/T 177 ) 《泡沫混凝土应用技术规程》( DBJ/T 13-220 )	《福建省绿色建筑适宜技术和产品推广目录》 ( 闽建办科〔2015〕7 号 )
		25	硬泡聚氨酯	《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》( GB 50404 )	《福建省绿色建筑适宜技术和产品推广目录》 ( 闽建办科〔2015〕7 号 )

防水材料	卷材防水类	26	超幅宽装配式防水卷材 ( 如 TPO 等 )	《热塑性聚烯烃 ( TPO ) 防水卷材》( GB 27789 )	《福建省绿色建筑设计标准》( DBJ13-197-2017 ) 附录 A
		27	自粘防水卷材	《自粘聚合物改性沥青防水卷材》( GB 23441 ) 《高分子防水材料 第 1 部分：片材》( GB/T 18173.1 )	《福建省绿色建筑设计标准》( DBJ13-197-2017 ) 附录 A
	涂料防水类	28	非固化橡胶沥青防水涂料	《非固化橡胶沥青防水涂料》( JC/T 2428 )	《福建省绿色建筑设计标准》( DBJ13-197-2017 ) 附录 A
		29	水性防水涂料	《聚合物水泥防水涂料》( GB/T 23445 ) 《聚合物水泥防水浆料》( JC/T 2090 ) 《建筑防水涂料有害物质限量》( JC 1066 )	《福建省绿色建筑设计标准》( DBJ13-197-2017 ) 附录 A
	刚性防水类	30	水泥基渗透结晶型防水材料	《水泥基渗透结晶型防水材料》( GB 18445 )	新增
		31	水性无机防水剂	《水性渗透型无机防水剂》( JC/T 1018 )	新增
		32	无机防水堵漏材料	《无机防水堵漏材料》( GB 23440 )	新增
卫生洁具	/	33	节水型水嘴 ( 水龙头 )	《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》3 级以上标准 ( GB 25501 )	《福建省绿色建筑适宜技术和产品推广目录》( 闽建办科〔2015〕7 号 )
		34	节水型坐便器	《坐便器用水效率限定值及用水效率等级》3 级以上标准 ( GB 25502 )	
		35	节水型小便器	《小便器用水效率限定值及用水效率等级》3 级以上标准 ( GB 28377 )	
		36	节水型淋浴器	《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》3 级以上标准 ( GB 28378 )	



地坪材料	室外地坪材料	37	塑胶地坪	《中小学合成材料面层运动场地》( GB 36246 ) 《合成材料跑道面层》( GB/T 14833 ) 《福建省合成材料运动场地面层应用技术规程》 ( DBJ/T 13-250 )	新增
		38	透水路面砖 ( 板 )	《透水路面砖和透水路面板》( GB/T 25993 ) 《再生骨料地面砖和透水砖》( CJ/T 400 ) 《透水砖 ( 板 ) 路面应用技术规程》( DBJ/T 13-104 )	新增
		39	透水混凝土	《透水水泥混凝土路面技术规程》( CJJ/T 135 ) 《再生骨料透水混凝土应用技术规程 》( CJJ/T 253 ) 《福建省透水水泥混凝土场地技术规程》( DBJ/T 13-274 )	新增
		40	固化土道路	《土壤固化剂应用技术标准》( CJJ/T 286 ) 《土壤固化外加剂》( CJ/T 486 ) 《软土固化剂》( CJ/T 526 )	新增
其他材料	/	41	机制砂	《建设用砂》( GB/T 14684 ) 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》( JGJ 52 ) 《福建省混凝土用机制砂质量及检验规程》( DBJ/T 13-206 ) 《预拌机制砂混凝土生产及施工技术规程》( DBJ/T 13-116 )	新增

## 附件 2

# 建筑工程绿色建材应用比例核算方法

一、参照国家标准《绿色建筑评价标准》( GB/T 50378-2019 ), 绿色建材应用比例计算方法如下 :

$$P=[(Q_1+Q_2+Q_3+Q_4)/100]\times 100\%$$

式中 : P—绿色建材应用比例 ;

$Q_1$ —主体结构材料指标实际得分值 ;

$Q_2$ —围护墙和内隔墙指标实际得分值 ;

$Q_3$ —装修指标实际得分值 ;

$Q_4$ —其他指标实际得分值。

二、设计、施工单位可参照《绿色建材使用比例计算及选用表》计算绿色建材应用比例设计分值、核算分值。施工图设计文件应明确建筑工程的绿色建材应用比例要求 , 并在建筑专业施工图设计说明或绿色建筑专篇中载明。

**绿色建材使用比例计算及选用表**

计算项		计算要求	计算单位	计算得分范围	设计分值 <sup>[1]</sup>	选用绿色建材产品名称 <sup>[2]</sup>	核算分值 <sup>[2]</sup>
主体结构 ( $Q_1$ )	预拌混凝土	$80\%\leq\text{比例}\leq 100\%$	$\text{m}^3$	10~20			
						.....	
	预拌砂浆	$50\%\leq\text{比例}\leq 100\%$	$\text{m}^3$	5~10			
						.....	
围护墙 和内隔墙 ( $Q_2$ )	非承重 围护墙墙材	$80\%\leq\text{比例}\leq 100\%$	$\text{m}^2$	5~10			
						.....	
	内隔墙墙材	$80\%\leq\text{比例}\leq 100\%$	$\text{m}^2$	5~8			
						.....	

装修 ( Q3 )	外墙装饰 面层材料 ( 非玻璃幕墙 )	80%≤比例≤100%	m²	3~5			
						.....	
	内墙装饰 面层材料	80%≤比例≤100%	m²	3~5			
						.....	
	室内顶棚装饰 面层材料	80%≤比例≤100%	m²	3~5			
	室内地面装饰 面层材料	80%≤比例≤100%	m²	3~5			
						.....	
	门窗幕墙材料	80%≤比例≤100%	m²	5~10			
						.....	
其他 ( Q4 )	保温材料	80%≤比例≤100%	m²	3~5			
						.....	
	卫生洁具	80%≤比例≤100%	具	3~5			
						.....	
	防水材料	80%≤比例≤100%	m²	3~5			
						.....	
	密封材料	80%≤比例≤100%	kg	1~2			
						.....	
	其他材料	80%≤比例≤100%		3~5			
						.....	
项目绿色 建材应用 比例 ( P )	设计值 <sup>[1]</sup>						
	核算值 <sup>[2]</sup>						
说明： 1 . 表中标注“[1]”由设计单位填写，标注“[2]”由施工单位编写。由设计单位或施工单位单独编写时，可做适当调整。 2 . 表中的设计分值、核算分值均采用“内插法”计算，计算结果取小数点后 1 位。 3 . 预拌混凝土应包含预制部品部件的混凝土用量；预拌砂浆应包含预制部品部件的砂浆用量；围护墙、内隔墙采用预制构件时，计入相应体积计算；结构保温装修等一体化构件分别计入相应的墙体、装修、保温、防水材料计算公式进行计算。 4 . 各绿色建材使用比例计算依据为：计算项的绿色建材使用之和占其所使用的材料总和的比例（主体结构材料采用体积比（例如：预拌混凝土使用比例=预拌混凝土使用体积和/工程所有混凝土之和），卫生洁具采用数量比，密封材料采用重量比，其他材料均采用面积比（例如：内隔墙绿色建材使用比例=各楼层内隔墙使用绿色建材的墙面面积之和/各楼层内隔墙墙面总面积）。计算时，可不扣除门、窗、预留洞口、灯具、设备等面积。							

---

抄送：省工信厅。

---

福建省住房和城乡建设厅办公室

2019 年 12 月 31 日印发

---