

建设科技与建筑节能

综 述

【概况】 2015年，作为“十二五”收官之年和“发展绿色建筑年”，广西扎实推进建设科技与建筑节能工作，大力推进绿色建筑、公共建筑节能、国家智慧城市试点、墙体材料改革工作，超额完成广西建筑节能目标，并陆续完成17个可再生能源建筑应用示范市县的验收评估，顺利完成了年初以及“十二五”既定的任务目标。

建筑节能

【绿色建筑】 2015年1月1日，新修编的《绿色建筑评价标准》开始实施。10月，广西住房城乡建设厅检查组及专家组开展广西建筑节能与绿色建筑建设进展情况专项检查活动。12月，为进一步明确绿色建筑评价技术原则和评判依据，规范绿色建筑的评价工作，推进广西绿色建筑评价工作健康发展，在南宁组织召开了广西《绿色建筑评价标准》及《绿色建筑评价技术细则》宣贯培训班。各地住房城乡建设主管部门绿色建筑评价标识管理工作负责人，广西绿色建筑评价标识专家委员会成员，以及从事绿色建筑相关工作的专业技术人员500多人参加了培训。培训班邀请住房城乡建设部绿色建筑工程技术研究中心、中国建筑科学研究院设计院、中国城市规划设计研究院、同济大学，中国绿色建筑委员会绿色智能学组等参与编制国家标准的资深专家

授课，课程涵盖节能、节地、节水、节材、环境质量、施工管理、运营维护、方案设计和评价方法等方面内容。1月，夏热冬暖地区绿色建筑技术论坛在南宁举行，深入开展夏热冬暖地区绿色建筑与建筑节能的相关研讨与交流，来自夏热冬暖地区的建设主管部门负责人、国内绿色建筑领域专家、学者和专业技术人员近400人参加会议。同时，为搭建绿色建筑领域的交流平台，大会举办绿色建筑技术与实践及绿色生态城区建设与实践2场分论坛。

研究起草《广西绿色生态城区建设指导意见》，并完成征求意见工作。为规范广西绿色建筑项目执行标准，广西住房城乡建设厅全力推进《广西民用建筑节能条例》，并通过自治区政府常务会议审议，条例的实施将全面推进绿色建筑工作纳入法制化轨道，为广西绿色建筑赢得跨越式发展的历史机遇。同时组织柳州市、桂林市参加国家中欧低碳生态城市试点评审会，经过努力，两市均列入国家试点。向住房城乡建设部申报临桂新区（中心区）、柳东新区（核心区）为全国低碳生态试点。

“十二五”期间，广西绿色建筑发展取得历史性的突破。截至2015年底，广西绿色建筑面积已超过1600万平方米。2015年广西通过绿色建筑评价标识认证的项目82个（设计标识），建筑总面积1118.95万平方米，其中，公建项目44个，总建筑面积347.03万平方米；居建项目38个，总建筑面积771.92万平方米。广西绿色建筑既完成了101万吨标准煤的节能能力（超额完成2015年建筑节能46万吨

标准煤目标任务)，也超过前5年的总和，呈现井喷式发展。

【五象新区绿色生态示范城区】 五象新区管委会强化绿色生态理念，全面落实空间与用地规划、资源节约、绿色建筑各项指标，一大批市政道路、配套管网、公园绿地、公共服务设施和住宅小区等绿色建筑项目建设顺利推进，绿色生态城区建设取得了新成效。充分利用太阳能、浅层地能等可再生能源，体育中心二期、海关报关中心和南宁市博物馆等一批大型项目投入运行。在绿色交通建设方面，对自行车道、公交站点、轨道交通设计等项目，按照“公交+慢行”一体化的新型立体绿色交通体系进行建设。全力打造生态园林城市，实现“300米见绿、500米见园”的目标；重点打造五象总部休闲公园，营造绿树环绕五彩缤纷的景象。全面推行建筑节能节水技术，做到节约用水、循环用水、雨污分流；海绵城市建设取得新进展，有33个海绵城市试点项目完工；污水设施建设取得新突破，五象污水处理厂、玉洞大道临时污水提升泵站及凤凰路临时截污坝建成。

【可再生能源建筑】 2月，广西可再生能源建筑应用示范市县验收办法培训会在南宁召开，培训会对可再生能源建筑应用示范市县验收评估办法进行详细解读，包括评估背景、评估总则、验收条件、内容、程序以及评估报告等。11月，委托广西建筑科学研究设计院主编的广西工程建设地方标准《可再生能源建筑应用示范项目数据监测系统技术导则广西实施细则》（征求意见稿）完成编制。

4月起，广西住房城乡建设厅陆续对广西17个可再生能源建筑应用示范市（县）进行验收评估。通过对各可再生能源建筑应用示范市（县）实施情况进行严格的核查，17个示范市（县）都较好地完成住房城乡建设部和财政部下达的示范任务，取得较好的成绩，为广西建筑节能减排工作做出突出贡献，同时也为广西进一步深入推动可再生能源建筑应用工作打好基础。至2015年底，广西住房城乡建设厅全部

完成17个可再生能源建筑应用示范市县的验收工作，并将相关材料报送住房城乡建设部。

为了让可再生能源建筑应用示范项目真正发挥节能节钱的优势，让使用单位减少项目电费支出，广西住房城乡建设厅协调解决利用可再生能源供暖制冷供生活热水项目运行电价按照居民电价执行的问题。推进建筑节能新技术新产品示范引导工作，会同自治区财政厅组织完成2015年广西建筑节能试点项目的申报、评审及立项工作。

【建筑节能】 加强建筑节能运行监管体系建设，积极施行建筑节能监管，指导桂林电子科技大学节约型校园节能监管体系建设示范项目建设工作，并完成该项目的验收评价工作。自治区公共建筑节能监管体系建设示范项目及桂林电子科技大学、广西民族大学2所节约型校园节能监管系统顺利通过财政部、住房城乡建设部的核查。

1月19日，国家公共建筑节能核查组对广西公共建筑节能工作进行核查并给予充分的肯定。核查内容主要包括升级公共建筑能耗监测平台、节约型校园等工作进展情况及中央财政资金使用情况。2月，由广西住房城乡建设厅批准立项，广西建筑科学研究院主编的广西工程建设地方标准《广西公共建筑节能检测标准》完成征求意见稿。5月，由广西住房城乡建设厅批准立项，广西建筑科学研究院主编的广西工程建设地方标准《广西壮族自治区居住建筑节能设计标准》完成征求意见稿。

6月底，经财政部批复，百色市、广西建设职业技术学院、柳州职业技术学院、右江民族医学院附属医院、广西壮族自治区南溪山医院、广西科技大学第二附属医院等“1市2校3院”被列入国家公共建筑节能改造示范，节能改造面积327万平方米，获国家财政资金6540万元。在全国获批的8个公共建筑节能改造试点城市中，百色市是唯一的非省会、非计划单列市试点。为深入推动广西公共建筑节能改造工作，确保中央财政资金支持的公共建筑节能示范项目顺利实施，广西住房城乡建设厅10月在百色市举办广西公共建筑节能改造培训班。广西各市住房

城乡建设委（局）分管领导、百色市各县住房城乡建设委（局）分管领导、“1市2校3院”分管领导、项目负责人，以及相关建设单位、设计单位、施工单位、技术咨询单位负责人等约100人参加培训。

对贺州市城区39条主、次干道高压钠灯6000多盏进行LED节能改造和建设照明自动化监控系统，同时对现有照明控制系统进行自动监控智能系统建设，改造后预计路灯负荷将降至原来的一半，减少维护费20万元。同时减少污染排放二氧化碳3035吨、二氧化硫92吨、氮氧化物46吨、碳粉尘828吨。

【节能监管体系示范建设】 自治区国家机关办公建筑和大型公共建筑节能监管体系建设2011年列入国家示范。至2015年已建成省级节能监管平台1个，市级平台6个（南宁市、柳州市、桂林市、贺州市、百色市、贵港市），共实现123栋建筑的能耗在线监测，基本建成覆盖广西的国家机关办公建筑和大型公共建筑节能监管平台，并实现自治区、市二级平台数据输送，为广西下一步建筑用能定额及超定额加价政策制度的制定提供依据。

智慧城市

【概况】 2015年，广西累计有6市1区1县入选国家智慧城市试点，贺州市也已完成智慧城市申报专家评审并上报住房城乡建设部待批复。3月10日，广西移动与防城港市政府签署战略合作协议，依托借助广西移动4G、大数据、物联网等先进信息化技术，推进防城港市智慧建设，助力防城港市经济产业的优化升级和城市管理水平的提高。12月26日，中国智慧城市创新论坛（广西）暨产业与项目合作交流会南宁市开幕。来自中国智慧城市建设投资联盟深圳、广州、上海、武汉、云南、四川和贵州等城市代表和企业家360多人出席会议。论坛介绍，中国智慧城市建设投资联盟将通过与广西本土优秀企业合作，积极对接广西智慧城市建设和产业发展的需求，结合项目先行先试，助力广西智慧产业发展，促进广西成为智慧节能和生态文明的典范，计划2016年在广西落地项目有涉及智慧能源、智慧农业、智慧教育、智慧交通、智慧社区、智慧市政、智慧工业区等八大智慧城市终端板块项目。

2015年广西建筑节能试点项目

序号	项目实施单位	项目名称
一	可再生能源建筑应用	
1	隆安县人民医院	隆安县人民医院太阳能热水项目
2	鹿寨县中医医院	鹿寨县中医医院业务综合楼太阳能+空气源热泵热水系统工程
3	全州县人民医院	全州县人民医院太阳能+空气源热泵热水系统及照明节能项目
4	全州县石塘中学	全州县石塘中学太阳能热水+太阳能路灯项目
5	蒙山县蒙山中学	蒙山县蒙山中学学生宿舍楼平板太阳能+空气源热泵热水工程
6	贵港市民族中学	贵港市民族中学学生宿舍热水供应系统
7	平南县中学	平南县中学太阳能中央供热水系统
8	百色民族高级中学	百色民族高级中学污水源热泵热水系统示范项目
9	宜州市高级中学	宜州市高级中学女生宿舍楼太阳能热水项目
二	太阳能集中应用示范村	
10	鹿寨县鹿寨镇人民政府	鹿寨县鹿寨镇角塘村查比屯太阳能集中应用示范村
11	藤县濠江镇人民政府	藤县濠江镇覃安村太阳能集中应用示范村
12	钦州市钦南区人民政府	钦州市钦南区彭新村委太阳能集中应用示范村
13	贺州市八步区人民政府	八步区桂岭镇瑞山村太阳能集中应用示范村

续表

序号	项目实施单位	项目名称
14	来宾市兴宾区人民政府	来宾市兴宾区迁江镇大村太阳能集中应用示范村
15	合浦县公馆镇人民政府	合浦县公馆镇陈屋村太阳能集中应用示范村
三	节约型校园和医院	
16	右江民族医学院附属医院	右江民族医学院附属医院示范项目节能改造项目
17	柳州市职业技术学院	柳州市职业技术学院节能改造项目
18	广西壮族自治区南溪山医院	广西壮族自治区南溪山医院节能改造项目
四	绿色建筑	
19	广西柳州市建设投资开发有限责任公司	柳州市公安局行动技术支队业务技术用房异地重建项目
20	广西柳州市建设投资开发有限责任公司	柳州市河东老人公寓
21	柳州市兴佳房地产开发有限责任公司	柳州一品江山8 [#] 楼、9 [#] 楼、10 [#] 楼项目
22	广西贵港市美家居投资有限公司	贵港美家居国际博览城8 [#] 楼
23	广西大学	广西大学大学生创新实验中心大楼
24	南宁市邕宁区农村信用合作联社	南宁市龙华金融广场办公楼
25	贵港市妇幼保健院	贵港市妇幼保健院综合大楼
26	广西绿城水务股份有限公司	南宁绿城水务调度检测中心
27	南宁市衡阳西路第一幼儿园	南宁市衡阳西路第一幼儿园新建教学综合楼
28	南宁市友衡学校	南宁市友衡学校教学楼
29	广西演出有限责任公司	南宁剧场文化设施配套建设及环境改造项目
30	南宁市创良建设投资有限责任公司	南宁市良庆区那平小学
31	南宁市良庆公安消防大队	南宁体育中心站(消防站)项目
32	广西富雅投资有限公司	富雅·国际金融中心
33	广西富雅投资有限公司	富雅·国际商务大厦
34	广西富雅投资有限公司	富雅·国际生活广场
35	南宁市教育基建安装工程公司	南宁市良庆区玉龙学校
36	广西宁泰新港湾房地产有限公司	南宁宁泰新港湾大厦
37	广西碧园投资管理有限公司	南宁碧园大厦
38	南宁绿地信源置业有限公司	南宁五象绿地中心
39	柳州市龙建投资发展有限责任公司	柳州市文庭新居7 [#] 、8 [#] 楼
40	广西裕达集团有限公司象州分公司	象州县教师保障性住房
41	南宁市邕宁区农村信用合作联社	南宁市龙华金融广场住宅楼
42	南宁市万町工程项目管理有限责任公司	南宁市五象新区农民新区建设试点工程8号项目
43	广西大申佳园房地产有限公司、南宁市建筑设计院	广西区党校五象茗城职工住宅小区
44	南宁振宁开发有限责任公司	南宁振宁·星光广场项目
45	中铁房地产集团广西江湾置业有限公司	中国铁建·江湾山语城
46	南宁市地产业开发总公司	南宁滨江·阳光水岸

续表

序号	项目实施单位	项目名称
47	南宁市平云房地产开发有限责任公司	南宁花畔里
48	广西南宁桂民园房地产开发有限公司	南宁滨江御景花园
49	广西江宇房地产有限责任公司	南宁江宇·阳光城
50	广西鑫利华房地产开发有限公司	南宁鑫利华五象丽景
51	南宁招商浩田房地产有限公司	南宁雍景湾
52	南宁天誉巨成置业有限公司	南宁市良庆区3、4号回建安置点项目(天誉花园)3号、4号、5号地块
53	南宁天誉巨成置业有限公司	南宁市良庆区3、4号回建安置点项目(天誉花园)6号地块
54	南宁天誉巨成置业有限公司	南宁市良庆区3、4号回建安置点项目(天誉花园)7号地块
55	华润置地(南宁)有限公司	南宁华润佳成五象中心——二十四城
56	南宁市政工程集团有限公司	南宁荣耀江南(二期)
57	南宁宝能置业有限公司	南宁宝能城市广场二、三、四地块
58	南宁市万科朗润房地产有限公司	南宁魅力之城
59	南宁万达茂投资有限公司	南宁万达茂一期项目D(4 [#] —9 [#])地块
60	广西城建投资集团有限公司	南宁五象新区核心区自治区重大项目保障性住房项目
五 乡镇绿色照明		
61	南宁市良庆区南晓镇人民政府	南宁市良庆区南晓镇绿色照明项目
62	南宁市兴宁区五塘镇人民政府	南宁市兴宁区五塘镇四平村绿色照明项目
63	马山县古零镇人民政府	马山县古零镇上岭村绿色照明项目
64	鹿寨县平山镇人民政府	鹿寨县平山镇青山村绿色照明项目
65	三江侗族自治县古宜镇人民政府	三江侗族自治县古宜镇绿色照明项目
66	柳城县六塘镇人民政府	柳城县六塘镇绿色照明项目
67	阳朔县杨堤乡人民政府	阳朔县杨堤乡集镇路灯改造项目
68	临桂区会仙镇人民政府	临桂区会仙镇新立村委太阳能路灯节能项目
69	临桂区中庸镇人民政府	临桂区中庸镇节能路灯项目
70	灵川县公平乡人民政府	灵川县公平乡联合村委节能路灯项目
71	兴安县溶江镇人民政府	兴安县溶江镇绿色照明项目
72	全州县永岁乡人民政府	全州县永岁乡湘山村委石脚尾村绿色照明项目
73	全州县咸水镇人民政府	全州县咸水镇白竹村绿色照明项目
74	全州县大西江镇人民政府	全州县大西江镇良田村委绿色照明项目
75	灌阳县新街镇人民政府	灌阳县新街镇飞雄村节能路灯项目
76	灌阳县新街镇人民政府	灌阳县新街镇仁义村绿色照明项目
77	荔浦县大塘镇人民政府	荔浦县大塘镇节能路灯项目
78	荔浦县杜莫镇人民政府	荔浦县杜莫镇节能路灯项目
79	岑溪市岑溪镇桐尾村村委会	岑溪市岑溪镇桐尾村太阳能路灯照明节能工程
80	蒙山县夏宜瑶族乡人民政府	蒙山县夏宜乡太阳能路灯建设工程

续表

序号	项目实施单位	项目名称
81	北海市铁山港区南康镇人民政府	北海市铁山港区南康镇三塘村委三塘村绿色照明项目
82	北海市铁山港区营盘镇人民政府	北海市铁山港区营盘镇白东村委绿色照明项目
83	合浦县曲樟乡人民政府	合浦县曲樟乡绿色照明项目
84	合浦县常乐镇人民政府	合浦县常乐镇圩镇节能路灯项目
85	灵山县武利镇人民政府	灵山县武利镇绿色照明项目
86	贵港市港南区桥圩镇人民政府	贵港市港南区桥圩镇南兴村节能路灯项目
87	桂平市石咀镇人民政府	桂平市石咀镇圩镇节能路灯项目
88	桂平市金田镇人民政府	桂平市金田镇节能路灯项目
89	玉林市福绵区石和镇人民政府	玉林市福绵区石和镇云茂村太阳能路灯工程
90	容县东罗镇人民政府	容县石头镇石剑小学至里冲路段节能路灯项目
91	容县容西镇人民政府	容县容西镇祖立村节能路灯项目

(广西住房城乡建设厅科学技术处)

墙改工作

【禁实限黏】 全面完成列入国家公布的第二批“禁实限黏”目标，其中北海市、防城港市、钦州市、贺州市、东兴市、桂平市、合山市7个城市完成“限黏”任务，容县、陆川县、钟山县、金秀瑶族自治县、龙州县5个县城完成“禁实”任务。至“十二五”期末，广西21个市城市规划区范围内完成“限黏”任务，68个县城规划区范围内完成“禁实”任务，提前完成国家要求到2015年，全国30%以上的城市实现“限黏”、50%以上县城实现“禁实”的目标任务。各地在推进“禁实限黏”工作过程中，按照要求对当地墙材生产情况进行摸底调查，成立“禁实限黏”工作领导小组，召开联席专题工作会议、签订责任书，出台有关文件，加强舆论引导和宣传工作，从项目立项、环评、规划、设计、施工、监理、质量监督验收备案及房产办理等多环节上严格把关。

【墙改节能减排】 广西墙改系统全面按照2013年自治区住房城乡建设厅、发展改革委、工信部等8个部门联合印发的《关于公布淘汰24门及以下轮窑无顶开口窑等落后窑炉和黏土类烧结砖生产企业名

单的通知》要求，在总量上超额完成“十二五”墙改节能减排淘汰落后产能任务，共关停淘汰758家落后烧结类墙材生产企业，25家蒸压灰砂实心砖生产企业，52家2.5万立方米及以下的混凝土砌块生产企业，折算共淘汰117.5亿块落后烧结产能。获得广西新型墙体材料认定证的企业为1038家，其中规模企业360家，年生产规模1亿块折标准砖以上的墙材企业50家，培育建设42家新型墙材标杆示范企业工程。大力推进烧结砖生产企业能耗限额，全面开展窑炉热平衡检测，实现新型墙体材料产品生产能耗下降20%的目标，完成国家和自治区下达的任务。

【墙改基金】 2015年征收墙改基金5.65亿元，结转基金收入6434.27万元，达到历史新高。“十二五”期间，按照国家墙改基金政策精神，提高了墙改基金征收标准，由每平方米建筑面积8元提高到10元，及时调整墙改基金核退和扶持政策，将国家“禁实限黏”和节约资源的要求纳入墙改基金核退范围，加大对节能减排的新墙材企业的扶持范围和力度，在给予发展新型墙材生产企业贴息的基础上，对关停淘汰的落后企业给予适当的墙改基金补助。在充分发挥墙改基金“杠杆”调控作用的同时，坚持不懈抓好墙改基金的监管，在广西首次实施委托会计

师事务所进行专项审计，发现问题及时整改，确保墙改基金的规范化运作。据统计，“十二五”期间，广西征收共征收墙改基金24.42亿元，核退8.32万元，分别为“十一五”时期的2.1倍和3.6倍，扶持新型墙材开发生产2800万元，用于墙改科研项目1350万元，分别为“十一五”时期的6.1倍和3.1倍，引导社会资金投入新型墙体材料开发生产超过28亿元。

【新墙材质量监管】 2015年广西墙材产品质量抽查共列支检测费72.52万元，比2014年增加11.12万元，共抽查墙材企业278家，产品抽查302批次，新型墙材产品质量抽查总合格率为78.1%，比2014年总合格率为69.7%上升8.4个百分点。

【墙改科研】 大力推进墙改科研及科研成果转化，不断提升新墙材科技水平，“十二五”期间，根据国家产业结构调整法规政策规定，围绕着有利于解决墙材行业发展面临的困难和问题，采取产学研的方式开展了墙改科研课题及项目研究，共达10项。一是根据国家节能减排的法规政策规定，针对广西烧结砖行业能耗高的突出问题，研究制定《烧结砖单位产品能耗限额标准》；二是为科学指导企业投资建设新型墙材生产线，防止墙材企业低水平重复建设，组织编制《新型墙材工厂规划设计指南》；三是为加大国家新标准的贯彻执行力度，提升墙材企业产业结构和生产技术水平，开展《新标准烧结砖孔型与模具标准化研究》和《烧结多孔及空心制品新工艺、新技术、新装备生产应用推广研究》等课题研究；四是加大节能环保新型墙材的推广应用力度，编制出台《广西蒸压加气混凝土砌块应用技术手册》《广西蒸压加气混凝土砌块配套砂浆生产技术指南》《烧结页岩空心砖和空心砌块技术规程》《ZD保温砌块技术规程》《新型墙体材料设计施工要点手册》及《基于虚拟现实等多媒体技术的新型墙体材料设计施工技术宣传推广研究》等新墙材应用技术规范，这些标准规范已在广西地方推行实施，对推动墙体材料改革，促进新型墙材的发

展发挥重要作用。同时，积极开展墙材革新基础课题研究，针对广西墙体材料革新面临的复杂形势，开展《促进广西墙材革新绿色发展之顶层设计研究》，旨在解决广西墙体材料改革发展的“瓶颈”和矛盾及问题，为广西墙改绿色发展指明一条可持续发展之路。

【标杆示范项目建设】 继续抓好新墙材标杆示范企业工程建设，推进规模化标准化现代化砖厂引领行业发展。继续推动新型墙材企业做大做强，继续发展工艺技术先进、自动化程度高、节能效果好、工厂规划设计建设和管理规范的标杆示范企业，努力培育建设形成一批布局合理，具有技术优势、品牌优势、管理优势、文化优势的标杆示范新型墙材企业。2015年，广西新增15家新型标杆示范企业工程，到目前共培育建设42家新型墙材标杆示范企业工程。大力推进烧结砖生产企业能耗限额，全面开展窑炉热平衡检测，实现新型墙体材料产品生产能耗下降20%的目标，完成国家和自治区下达的任务。同时，大力发展新型墙体材料，全力推进新型墙材产品认定管理工作，提升新墙材产能规模、工艺技术、产品质量，2015年广西申办新型墙体材料认定企业数量为235家，其中，烧结类125家，砌块类88家，加气混凝土类10家，板材类9家，非烧结类3家。报送年度认定监察数量为260家，参加认定监察企业只占全部认定企业的32%。2015年，广西新型墙体材料认定企业数量共1038家，其中，烧结类企业为470家，混凝土砌块类507家，加气混凝土类36家，板材类25家。

【农村推广新墙材】 “十二五”期间，广西大力开展推进“美丽广西·生态乡村”建设，为促进新型墙材在生态乡村建设中的推广应用，一方面根据广西市县“禁实限黏”工作目标任务陆续完成，正向广大农村地区推进的形势发展要求，有计划有重点地开展乡镇、农村“禁实”和推广应用新型墙材工作，采取试点示范项目的方式引导推进，一方面，选择实行统一规划，整村推进的新农村示范乡镇作

为推广应用新型墙材项目，以每个农户实行专项补助，至2015年全面完成这些项目的验收；另一方面，选择一些黏土实心砖使用量大、新型墙材发展滞后的乡镇作为试点示范乡镇，开展整乡镇推进新型墙体材料试点示范工作。5年间，共选择了宜州市怀远镇、昭平县等5个乡镇为利用自治区本级墙改基金补助新型墙材推广应用示范乡镇。在做好乡镇新墙材试点示范项目的同时，还根据广西生态乡村建

设的特点，因地制宜研发适宜农村推广使用，并具有民族特色的新型墙材。为此，重点抓好生态乡村适用清水墙砖生产线试点项目建设，并推荐选择广西宏发重工清水墙砖试点企业，指导该企业研发生产出装饰混凝土清水墙砖，为下一步开展生态乡村建设提供适宜的新型墙体材料。

（广西墙体材料改革办公室）