

低碳家庭

装饰装修指导手册

中国室内装饰协会室内环境工作委员会 宋广生 编
元洲装饰集团 李泰岩

DITAN JIATING
ZHUANGSHI ZHUANGXIU ZHIDAO SHOUCE



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



低碳家庭装饰 装修指导手册

中国室内装饰协会室内环境工作委员会 宋广生 编
元洲装饰集团 李泰岩

机械工业出版社

前 言

2009年12月7日在丹麦哥本哈根召开的联合国气候大会，使更多的中国人知道了“低碳”这个名词。中国政府承诺到2020年我国单位GDP二氧化碳的排放要比2005年下降40%~45%，其作为约束性的指标纳入到了国民经济和社会发展的长期规划。中国政府同时制定了相应的统计、监测和考核的办法，这些都使中国人民对低碳的认识提升了一个新的层面。

不久前发布的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》中明确提出：探索建立低碳产品标准、标识和认证制度，建立完善温室气体排放统计核算制度，逐步建立碳排放交易市场。同时提出了：推进低碳试点示范，开展万家企业节能低碳行动，深入推进节能减排全民行动。倡导文明、节约、绿色、低碳消费理念，推动形成与我国国情相适应的绿色生活方式和消费模式。

面对气候变化的严峻挑战和我国政府对国际社会的承诺，室内装饰装修行业怎样落实发展低碳经济，加快转变发展方式，寻求发展机遇，是哥本哈根会议以后全行业面临的共同问题。

一年多来全国室内装饰装修行业的同仁为落实我国政府提出的低碳减排目标，发展可持续、可循环的低碳经济进行着不懈的努力。为了贯彻落实党和政府关于低碳节能环保的发展方针，在中国室内装饰协会领导下，中国室内装饰协会室内环境监测工作委员会与元洲装饰公司一道，进行了低碳装饰装修工程的调研、推广和试点准备工作；在相关部门、组织的帮助支持和试点单位北京元洲装饰公司的配合下，先后在低碳装饰装修的审核认证、现场管理、垃圾处理和回收、危险化学品处理等方面，开展了一系列工作。

推广低碳装饰装修是企业发展的需要。当前，装饰企业的机遇与挑战并存。在这种情况下装饰企业如何提高自身的竞争能力，如何为消费者提供更优质的装饰装修服务，是所有从业人员都要考虑的问题。推广低碳装饰装修是解决这一问题的最佳途径。

推广低碳装饰装修也是实现节能环保家居生活的需要。装饰装修行业是和老百姓关系最密切的行业，目前，大部分城镇家庭都有一到两次的装修经历，装饰装修工程的质量直接影响到老百姓的身体健康和生活质量。国家现在提倡节能、环保、低碳，装饰装修行业做好了，就会把节能环保低碳的理

念深入到老百姓日常生活中去。

我们说低碳装修，不是口号，不是噱头，低碳装修需要实实在在的行动，低碳装修也重在行动。室内装饰装修行业怎样才能扎扎实实地把低碳节能环保的理念变成实际的工作，这需要我们进行不懈的努力。希望这本指导手册能推动低碳装修活动的开展，同时促进室内装饰装修行业的进一步发展。

我们十年前发起的室内环保行动促进了室内装饰行业的发展，十年以后的今天，希望低碳行动能通过我们的努力让室内装饰行业有更好的发展，为全社会，为广大的消费者提供更加低碳、节能、环保、安全的装饰装修工程。

中国室内装饰协会室内环境工作委员会

目 录

前言

一、低碳家庭装饰装修之概述篇

1. 什么是低碳和低碳经济	1
2. 我国政府对低碳经济的认识和重视	1
3. 发展低碳经济与降低我国建筑装饰行业能耗的关系	2
4. 发展低碳经济与解决建筑装饰行业环境污染问题的关系	3
5. 在室内装饰装修行业推广低碳经济的意义	3
6. 低碳装修必须坚持的三大原则	4
7. 低碳经济与绿色环保的关系	4
8. 什么是低碳产品和低碳产品认证	5
9. 我国发展低碳经济应该从哪些方面入手	5
10. 发展低碳经济与我国的城市化建设	6
11. 我国低碳装饰装修试点单位的低碳装修战略	7
12. 在我国推广低碳装饰装修工程的意义	7
13. 低碳装饰装修需注意的五个环节	8
14. 低碳装饰装修应该包括哪些方面的内容	9
15. 国家关于装修材料和产品的节能标志是什么	9
16. 绿色建筑有哪些室内装饰装修节能要求	10
17. 解决低碳装修难题的五项措施	10
18. 上海世博会展示的低碳装饰装修亮点	11
19. 怎样正确理解低碳装修、低碳家具和低碳生活	12
20. 正确理解低碳生活与家居装饰装修的关系	12
21. 低碳装修应该具备哪些基本特征	13
22. 怎样让低碳产品融进家居装饰生活	13
23. 二手房装修和二次装修中的低碳节能问题	14
24. 什么是绿色装修	14
25. 绿色的室内环境是什么样的	15
26. 怎样使家庭装修既能节省资金又能取得好的效果	15

二、低碳家庭装饰装修之工程设计篇

1. 低碳装饰装修设计要注意的四大原则	16
2. 低碳装饰装修设计应遵循的经济性原则	17
3. 家庭装饰装修设计中要注意的结构安全问题	17
4. 家庭装饰装修施工图设计的基本要求是什么	17
5. 室内装饰装修有哪些不同的设计风格	19
6. 什么样的装修设计才算环保设计	20
7. 低碳装饰装修设计要树立室内环境意识	21
8. 家庭装修中起居室的设计要点	21
9. 家庭装修中卧室的设计要点	23
10. 家庭装修中儿童房的设计要点	24
11. 家庭装修中老年房的设计要点	26
12. 家庭装修中书房的设计要点	27
13. 家庭装修中厨房的设计要点	28
14. 家庭装修中卫生间的设计要点	32
15. 低碳环保装修的通风设计要点	33
16. 家庭装修的室内照明设计应注意哪些方面	34
17. 家居环境的色彩设计要点	36
18. 家庭装饰装修中的墙面色彩设计	36
19. 家庭装修中的地面色彩设计选配	37
20. 家庭装饰装修中的窗帘色彩设计选配	38
21. 家庭装饰装修中色彩设计的配色步骤	38
22. 怎样进行家具色彩的设计和选配	38
23. 怎样体现居室色彩的设计个性	39

三、低碳装饰装修之材料选择推广篇

1. 为什么低碳装饰装修要把住装修材料关	41
2. 目前市场上低碳装修的新材料和新产品都有哪些	41
3. 为什么说硅藻泥是低碳环保的装饰装修材料	42
4. 为什么说实木地板难续天然环保王牌	42
5. 为什么说竹地板有明显的低碳环保发展优势	43
6. 为什么说竹材装饰装修是木材的最佳替代物	43
7. 为什么说以竹代木装饰装修前景看好	44
8. 目前竹材在国内外装修市场上的发展空间	44

9. 欧松生态板的低碳环保特点	44
10. 按照低碳装修要求推广使用的装饰装修材料	45
11. 按照低碳装修要求不建议使用的装饰装修材料	46
12. 按照低碳装修要求禁止使用的装饰装修材料	48
13. 怎样看室内装饰装修材料检测报告	50
14. 装饰装修中怎样选择人造板材	50
15. 装饰装修中怎样选择大芯板	51
16. 装饰装修中怎样选择木器漆	51
17. 装饰装修中怎样选择墙面涂料	52
18. 怎样选择实木地板	53
19. 怎样选购绿色地板	54
20. 怎样选择复合地板	54
21. 复合地板的鉴别方法	55
22. 消费者怎样才能买到合格的强化木地板	55
23. 怎样选择天然石材	56
24. 如何看待和使用天然大理石	57
25. 怎样选择防水材料	57
26. 怎样选择粘合剂	58
27. 怎样鉴别瓷砖的优劣	59
28. 低碳装修怎样选择灯具	59
29. 装修中如何选择洁具	60
30. 家庭装修中怎样选择电器插头	61
31. 家庭装修怎样选择漏电保护器	61
32. 家庭装修中怎样选择五金配件	62

四、低碳家庭装饰装修之施工工艺管理篇

1. 家庭装修工程的主要内容	63
2. 家庭装修中的主要施工工序	63
3. 施工工艺之间的衔接顺序	64
4. 管道工程的安装验收要求	64
5. 电气安装的验收要求	65
6. 电气工程施工规定	65
7. 涂料工程施工规定	66
8. 裱糊工程施工规定	66
9. 裱糊工程的验收要求	66

10. 花饰工程施工规定	67
11. 花饰工程的验收要求	67
12. 吊顶工程施工规定	67
13. 吊顶工程的验收要求	68
14. 板块材料铺贴工程施工规定	68
15. 板块材料铺贴工程的验收要求	69
16. 油漆工程施工规定	70
17. 木窗帘盒的施工及验收	70
18. 封阳台的施工及验收	71
19. 隔断墙的施工及验收	72
20. 木地板的施工及验收	73
21. 地面石材的施工及验收	76
22. 墙面瓷砖的施工及验收	77
23. 清油涂刷的施工及验收	78
24. 地毯铺装的施工及验收	81
25. 木墙裙（护墙板）的施工及验收	83
26. 卫浴设备安装及验收	83
27. 乳胶漆墙面工艺及注意要点	84
28. 如何进行乳胶漆的面漆施工	84
29. 壁纸墙面工艺及注意要点	86
30. 壁纸裱糊的基本方法	87
31. 怎样处理壁纸的拼缝	88
32. 复合地板铺设工艺及注意要点	89
33. 面砖镶贴工艺及注意要点	90
34. 石材铺贴工艺及注意要点	91
35. 碎拼大理石地面应注意的要点	92
36. 水泥花砖地面的铺贴技术要求	93
37. 怎样选择装饰木线	93
38. 用木线条收口的优点是什么	93
39. 木楼梯扶手安装的要求	94
40. 木踢脚板的安装方法	94
41. 木挂镜线的安装方法	95
42. 木质隔墙施工中的注意事项	95
43. 木饰面板的安装方法	96
44. 吊顶的施工工艺及注意要点	97

45. 门窗口的种类及安装要点	98
46. 导线的选择和敷设方法	99
47. 电气配管与配线的施工要求	99
48. 给水排水管道施工的一般要求	101
49. 给水排水管道的清洗和试压	101
50. 给水排水管道中常见的质量问题与纠正方法	102
51. 防水施工应注意的要点	103
52. 夏季装修的注意事项	104
53. 梅雨季中装修施工应注意的问题	105
54. 冬季装修施工中应注意的问题	105
55. 怎样保证装修工程的安全	106

五、低碳家庭装饰装修之材料污染防控篇

1. 装饰装修材料是造成室内环境污染的主要原因	108
2. 室内环境污染的主要来源	109
3. 家庭装修中人造板的种类	110
4. 怎样选购和使用大芯板能减少甲醛污染	111
5. 什么是溶剂型木器涂料	111
6. 溶剂型木器涂料中的主要有害物质	112
7. 溶剂型木器涂料中有害物质的控制	113
8. 消费者怎样选购和使用溶剂型木器涂料	113
9. 溶剂型木器涂料施工时的注意事项	114
10. 从根源上杜绝木器漆的污染, 推广无污染的水性木器漆	114
11. 内墙涂料的分类	115
12. 什么是环保健康的内墙涂料	116
13. 家庭装修怎样选购内墙涂料	117
14. 家庭装修胶粘剂中的主要污染物质	117
15. 胶粘剂中有害物质的控制	118
16. 如何选择和使用胶粘剂	119
17. 壁纸的分类和特点	119
18. 壁纸的主要有害物质及危害	121
19. 室内装饰装修工程中如何正确选择壁纸	122
20. 严格控制壁纸在铺装环节造成的室内环境污染	122
21. 石材和瓷砖中的污染物质	123
22. 天然石材和瓷砖的主要有害物质	124

23. 天然石材的有害物质控制	125
24. 瓷砖的放射性污染控制方法和措施	126
25. 目前市场上销售的部分石材放射性含量	126
26. 家庭装修中怎样选择瓷砖	128
27. 装饰装修材料有害物质控制要点	128
28. 加强装饰装修工程现场材料的环保验收	129
29. 装修中选择室内装饰装修材料的常用方法	129
30. 目前市场上常用的环保型装饰装修材料的主要类型	130
31. 目前流行的环保装饰装修材料	130

六、低碳家庭装饰装修之室内环境污染检测治理篇

1. 低碳装修工程室内环境污染控制的重要意义	132
2. 由于装饰装修造成的室内环境污染问题	132
3. 室内环境污染物质的种类	132
4. 目前我国已经制定实施的室内环境标准	133
5. 国家关于装饰装修工程中的室内环境质量验收规定	133
6. 《住宅室内装饰装修管理办法》的室内环境污染检测规范	134
7. 怎样确定室内环境检测验收时间	135
8. 怎样进行室内环境检测	135
9. 怎样选择室内环境检测的标准	135
10. 怎样选择室内环境检测单位	136
11. 怎样看室内环境检测报告是否正规	136
12. 室内环境净化材料的类别	137
13. 甲醛消除剂的分类、用途及使用	138
14. 装饰装修造成的甲醛污染防控	139
15. 装修工程中甲醛的净化治理	140
16. 装修工程中氨气的净化治理	140
17. 装修工程中苯污染的净化治理	141
18. 怎样减少建筑和装饰中的放射性物质污染	141
19. 怎样选择空气净化器	142
20. 怎样正确使用室内空气净化器	142
21. 为什么说“土办法”不能消除装修污染	142
22. 为什么说新房入住要讲究科学	142
23. 利用植物净化来美化室内环境	143
24. 市场上部分常见花卉植物的净化效果	143

25. 植物净化室内环境污染时应注意的四条原则	144
26. 利用花卉植物净化室内环境的健康安全四忌	144

七、低碳家庭装饰装修之节能篇

1. 装修节能住宅带来的好处	145
2. 装修可以为节能打下好的基础	145
3. 《建筑节能工程施工质量验收规范》的实施与装修节能	146
4. 家庭装饰装修工程应打好节能减排基础的三大环节	146
5. 节能住宅装修的五个重要方面	147
6. 节能住宅的节能效果	147
7. 节约型家庭装修的基本要求和原则	148
8. 节能减排从家庭装饰装修工程开始	148
9. 住宅内部节能型装修的要点	149
10. 旧房装修兼顾建筑节能可以一举两得	149
11. 在装修时应重点注意哪些方面的节能	150
12. 装修节能应注意的主要环节	150
13. 合理使用和安排装修费用的两种方法	151
14. 怎样防止装修中的浪费现象	151
15. 家庭装修应该注意和杜绝哪些浪费现象	152
16. 如何掌握装饰装修费用的支出	152
17. 为什么要在装修前准确地计量居室各个部分的面积	153
18. 房间装修墙面的面积计算	153
19. 房间装修顶面的面积计算	153
20. 房间装修地面的面积计算	153
21. 装修中地板用料的计算方法	153
22. 卫生间和厨房的墙面砖用料计算方法	154
23. 装修工程中的地砖用料计算	154
24. 装修工程中的油漆用料计算	154
25. 装修中装饰涂料用料的计算	154
26. 装修中的装饰壁纸用料计算	155
27. 装修中地毯的用料的计算	155
28. 低碳装修节省瓷砖的办法	155
29. 推广低碳装修从解决装修垃圾为突破口	155
30. 杜绝装修中浪费现象的六项建议	156
31. 装修垃圾的不规范处理带来的各种问题	157

八、低碳家庭装饰装修之工人劳动保护篇

1. 低碳装修为什么要重视装修工人的劳动保护	159
2. 装饰装修施工中污染的来源和危害	159
3. 工人是室内环境污染的第一受害人	161
4. 造成装饰装修工人室内环境伤害的主要原因	162
5. 影响装修工人健康的主要化学性污染来源	163
6. 解决装修工程中化学污染伤害的方法	164
7. 危害装修工人健康的粉尘污染	165
8. 解决装修工程中粉尘污染的方法	166
9. 装修施工中的职业噪声危害	166
10. 装修施工噪声的控制和工人健康保护	168
11. 保护装修工人健康, 推广低碳装修施工	169
12. 怎样加强装饰装修工人的劳动保护	169
13. 怎样加强对装修工人劳动保护工作的管理	170

九、低碳家庭装饰装修之工程实践篇

1. 试点单位低碳装修的十项措施	171
2. 低碳环保装修采用的工艺控制	172
3. 低碳装饰装修注意选择产品和材料	173
4. 低碳装修施工现场的七大规范	174
5. 元洲集团低碳装修示范工程—2010 低碳工程的意义	175
6. 元洲集团低碳装修示范工程—2010 低碳工程的四个主要环节	175
7. 低碳装修过程中 19 个关键监控节点	177
8. 低碳装修重点控制的 16 个环保节点	178
9. 低碳装修工程的 7 大工程管控工具	179
10. 低碳装修提升整体工程品质的 8 类产品	179
11. 低碳装修工程的十级质量检验	179
12. 低碳装修试点单位推广的十大先进工艺和材料	180
13. 低碳装修工程中对家具选择的指导	180
14. 低碳环保装修的监督	180
15. 低碳装修工程的主要施工工艺说明	181
16. 低碳装修中水电路工程标准工艺节点	181
17. 低碳装饰装修的工程管理措施记录表	182

十、低碳家庭装饰装修之工程质量验收篇

1. 推广家庭装饰装修工程第三方质量检验工作	186
2. 开展家庭装饰装修质量检验工作的意义	186
3. 装饰装修工程质量验收的基本原则	187
4. 装饰装修中隐蔽工程验收应注意的问题	187
5. 如何进行卫生洁具及用具的安装验收	188
6. 管道工程验收的基本要求和方法	190
7. 电器工程验收的要求和方法	190
8. 镶贴的基本要求和验收方法	191
9. 壁橱和吊柜的验收方法	192
10. 家庭装修中易出现的质量问题通病	192
11. 怎样签订家庭装修合同	194
12. 如何进行装修收尾的工程验收	195

十一、低碳装修指导手册标准规范篇

1. 低碳装修指导性规范 ISO14064 (温室气体管理规范)	197
2. ISO14065: 2007 在推广低碳装饰装修工作中的作用	197
3. 低碳装修指导性规范包括的术语定义和基本原则	198
4. 低碳装修指导性规范 ISO14064 实施步骤	199
5. 低碳装修的节能标准和规范	200
6. 《住宅装饰装修工程施工规范》中对装修施工的要求	201
7. 《环境标志产品技术要求建筑装饰装修工程》的基本要求	202
8. 国家《民用建筑工程室内环境污染控制规范》	204
9. 《住宅室内装饰装修管理办法》	204
10. 《北京市家庭居室装饰装修施工合同》中的新内容	205
11. 《室内空气质量标准》中规定的室内空气质量检测方法	205
12. 室内装饰装修材料有害物质控制标准	206
13. 国家关于室内装饰装修材料有害物质限量的标准	207
14. 10 项《室内装饰装修材料有害物质限量》标准的主要内容及 控制指标	208
15. 世界卫生组织确定的健康住宅的定义	211
16. 世界卫生组织为“健康住宅”确定的标准	211
17. 我国制订的小康住宅的标准	211
18. 现代住宅的卫生标准	212

一、低碳家庭装饰装修之概述篇

1. 什么是低碳和低碳经济

低碳，英文为 low carbon，意指较低（更低）的温室气体（二氧化碳为主）排放。随着世界工业经济的发展、人口的剧增、人类欲望的无限上升和生产生活方式的无节制，世界气候出现越来越严重的问题。二氧化碳排放量越来越大，地球臭氧层正遭受前所未有的破坏，全球灾难性气候屡屡出现。气候的恶化已经严重危害到人类的生存环境和健康安全，即使是人类引以为豪的高速增长的 GDP 也因为环境污染、气候变化而大打折扣。所以，各国都积极探讨“绿色 GDP”的发展模式和统计方式。

低碳经济是以低能耗、低排放、低污染为基础的经济发展模式，是人类社会继原始文明、农业文明、工业文明之后的又一大进步。其实质是提高能源利用效率和创建清洁能源结构，核心是技术创新、制度创新和发展观的转变。发展低碳经济是一场涉及生产方式、生活方式、价值观念和国家权益的全球性革命。

以低能耗、低污染为基础的绿色经济，其核心是在市场机制基础上，通过制度和政策的制定，形成明确、稳定和长期的引导及鼓励机制，推动提高能效技术、节约能源技术、可再生能源技术和温室气体减排技术的开发和运用，促进整个社会经济向高能效、低能耗和低排放的模式转型。

低碳经济之所以受到全世界的关注，与全球环境问题的日益突出有着密切的关系。科学家们已经认定，现代工业生产和生活方式所造成的二氧化碳高排放，是导致全球气候变暖的罪魁祸首。因此，发展低碳能源以取代高碳能源，进而实现从高碳经济向低碳经济的转变，是各国经济发展的必经之路。

2009 年年底召开的哥本哈根会议给 2010 年贴上了一个新的标签——低碳年。低碳之热，堪比世博会。2010 年的最流行词是“低碳”。“低碳”成为最受推崇的名词，它早已不被局限在本身的含义中，已成为更广泛的环保代名词。

2. 我国政府对低碳经济的认识和重视

低碳经济起源于西方国家。随着经济、社会的发展，我国越来越关注走适合本国国情的低碳经济之路。2007 年 9 月 8 日，胡锦涛总书记在 APEC 会议上，向与会各国提出“发展低碳经济，努力建设资源节约型、环境友好型社会”的建议，强调中国要发展低碳能源技术。同年 12 月，在联合国巴厘岛气候变化框架公约缔约方第十三次大会期上，我国政府郑重承诺在 5 年内实现节能 20% 的目标。低碳经济理念已逐渐深入到经济发展的各个层面。

在 2008 年博鳌亚洲论坛年会上,“低碳经济”成为与社会各界人士共同关注的高频词。此前,有关发展低碳经济的信息已越来越多地出现在公众话题中。党的十七大提出要加强生态文明建设。在科学发展观引领下,转变经济发展方式,推动经济结构战略调整,更加注重提升自主创新能力,提高节能环保水平,提高整体经济的素质和竞争力。

国家发改委与联合国自然基金会在 2008 年初开始了“低碳城市发展”的全面推广,上海、保定成为首批试点城市,由国家发改委、住建部、科技部、环保部、商务部等专家组成的项目技术顾问组也正式亮相。

2010 年 3 月 3 日,全国政协十一届三次会议开幕,低碳经济取代过去涉及民生的住房、就业等话题,成为一号提案。3 月 5 日,国务院总理温家宝在政府工作报告中,重申了在哥本哈根会议上对全世界所承诺的减排目标——到 2020 年,我国单位 GDP 二氧化碳排放量比 2005 年减少 40%~45%。

实践证明,我国社会已接受发展低碳经济的理念,转变经济发展方式的低碳革命,正在我国进行。企业、商家推出了“碳中和”补偿计划,来降低生产经营过程中产生的碳排放。在一些国际论坛上,有国家政要为“碳减排”、“碳责任”大声呼吁。人们在重新审视自己的生活方式,也有网友开始统计自己的“碳足迹”,思考怎样让自己在衣食住行方面符合低碳的要求。

3. 发展低碳经济与降低我国建筑装饰行业能耗的关系

目前我国能源资源严重短缺,50%的石油靠进口,石油、天然气剩余可采储量仅为世界人均水平的 7.7%和 4.1%。我国是一个高碳经济国家,2007 年的统计表明我国年消费煤炭约 20 亿吨,居全球第二。目前,我国与建筑相关的能耗占全社会能耗的比重偏大,房地产业、建筑业和装饰装修业的碳排放量达到了全社会总碳排放量的 50%~60%。统计数据显示,我国每建成 1m² 房屋,约释放出 0.8 吨碳;我国每年新装修房屋达到了 9 千万套,仅装修垃圾就超过了一亿吨。要实现二氧化碳减排的目标,就必须大力推广低碳装修。

“低碳经济”提出的大背景,是全球气候变暖已威胁到人类的生存和发展。随着全球人口和经济规模的不断增长,能源使用带来的环境问题及其诱因不断为人们所认识,不仅仅有烟雾、酸雨等的危害,大气中二氧化碳(CO₂)浓度升高也是带来的全球气候变化的重要原因。

在此背景下,“碳足迹”、“低碳经济”、“低碳技术”、“低碳发展”、“低碳生活方式”、“低碳社会”、“低碳城市”、“低碳世界”等一系列新概念应运而生。而新能源技术、经济发展模式以及人们价值观的大变革,将不断推进生态文明建设,即:摒弃 20 世纪的传统增长模式,直接应用 21 世纪的创新技术与创新机制,通过推广低碳经济模式与低碳生活方式,实现社会、经济可持续发展。

4. 发展低碳经济与解决建筑装饰行业环境污染问题的关系

在当前的形势下,大力发展低碳经济,是我国应对气候变化的现实选择,更是我国实现“十二五”节能减排目标的战略选择。在我国,以煤和石油为主的能源消耗是温室气体二氧化碳的主要排放源。国家对此高度重视,节能减排和应对气候变化已经成为我国当前经济社会发展的一项重要而紧迫的任务。

发展低碳经济,被认为是解决全球气候和环境问题的根本途径。但任何一个国家、任何一个系统也是不可能凭一己之力实现这一目标。因此,发展低碳经济不仅需要世界各国积极协作,还需要每个企业自觉参与。在发展低碳经济的问题上,从宏观上要加强低碳技术的研发工作,比如在城市建设和室内装饰装修中推广低碳装饰装修,从设计、施工工艺和使用低碳环保节能材料方面解决能源消耗和环境污染问题。

在微观层面上,应特别强调公众接受低碳经济观念的重要性。尽管导致极端天气事件发生的人为因素究竟有多少,还很难说,但对于人类来说,我们只有一个地球,在没有完全弄清真相之前,还是应该加强自我约束,减少污染物排放,保护自然,善待地球。

5. 在室内装饰装修行业推广低碳经济的意义

联合国自然基金会统计表明,从1978年到2005年,中国城市总数从193个增加到661个,其中特大、大城市分别从13个和27个增加到54个和85个。到2006年末,中国城镇化水平约为43.6%,预计到2050年将会提高到75%左右,中国目前正处于城镇化加速进行的过程中。

在各大城市中,建筑和交通是能耗增长的主要领域。中国城镇既有建筑约170亿 m^2 ,且以每年10亿 m^2 的速度增加;中国机动车保有量快速增加,截至2007年6月已超1.5亿辆。另外,当前城镇人均能耗约为农村的3倍多,每年近千万人从农村转移到城市也导致了能源消耗总量不断增加。专家认为,人们应该选择积极的应对方式,这种方式就是保持能源消耗和二氧化碳排放处于较低的水平。

目前美国的建筑能耗占总能耗的40%,中国的建筑能耗占总能耗的65%。美国的建筑能耗利用现有技术和现有设备以及其他方式可以降低到25%,如果中国能够采用相关控制措施的话,也能够降到这么低,能耗降低的空间是非常大的。

数据显示,我国的建筑装饰业二氧化碳排放量占社会总排放量的30%~40%,住宅和室内装饰装修又占到了建筑业总排放量的70%。2009年12月底,住房和城乡建设部就已经开始组织全国建设系统以及相关机构、协会、学会,针对包括住宅房地产业项目在内的重点领域的资源消耗量、能源消耗量、二氧化碳排放量展开大规模的调研。这份名为《关于组织开展住房城乡建设系统应对气

候变化调研的通知》的文件说明，房地产业是国家开展应对气候变化工作的重要组成部分。要求在家庭装饰装修工程中做到低污染、低消耗、低排放和高质量。

6. 低碳装修必须坚持的三大原则

(1) 环保原则。住宅内的有害气体、超标辐射等一般都是由家装材料造成的。因此，在选择材料时一定要考虑到环保因素。要选择通过国家环保认证的建材，千万不要使用国家已明令禁止的或淘汰的建材，宁可不装修或少装修，也不用那些对人体有害的材料，把好室内装饰装修第一关。

(2) 安全原则。装修时，人们往往比较注意墙面、地面、门窗等外在的美观和质量，而忽略了结构安全、水、电管线的安装和厨房、卫生间的防水。这几个不易被人注意的问题若处理得不好，会给我们生活带来许多不便。例如，国家虽然早就规范电线要用铜线，但仍有许多建设单位偷工减料，将铝线混装在其中。现代家庭，大功率电器较多，由于铝线的导电性能差，使用中电线容易发热，易引发火灾。

(3) 节约原则。室内装饰施工是应用装饰材料实现设计理念和设计意图的主要手段。从当前实际情况看，施工过程造成的浪费相当严重。对房屋进行装饰装修，必须重视保温隔热，不得破坏墙体保温隔热部位和建筑外门窗；不得随意拆除、改变采暖供热系统管道和节能、节水装置；要保证室内有良好的通风和充足的光照。因大改大拆、野蛮施工或选材与施工不当造成安全、环保与质量事故以及带来的返工浪费，应坚决防止。

7. 低碳经济与绿色环保的关系

人们对绿色环保的概念比较熟悉，对“低碳经济”一词会有陌生感，那么如何定义它？低碳涵盖了绿色环保的概念，但其涵义更宽泛。通俗说就是降低二氧化碳的排放强度。在传统经济模式下，能源消耗少，排放的二氧化碳量相对也少；但随着经济的发展，二氧化碳排放量也随之增加，其造成的气候问题已不容忽视。

低碳经济既是后危机时代的产物，也是中国可持续发展的必由之路。资源依赖与经济发展有关，要改变我们的经济发展模式、对自然资源的索取方式以及人们的生活习惯和思维方式，必须进行革命性的变革。

在企业转型过程中，低碳经济对成本的增加是一定的，但需要以辩证的角度看待问题。经济学上有一个边际收益递减原理，即以资源作为投入的要素，单位资源投入对实际产出的效用是不断递减的。因此，我们应该从政策、技术等方面来提升综合效益。随着中国工业化和城市化进程的加速，用高新技术改造钢铁、水泥等传统工业，优化产业结构，发展高新技术产业和现代服务业，尤为重要。在未来的发展中，我们不仅需要“中国制造”，更应关注“中国创造”。