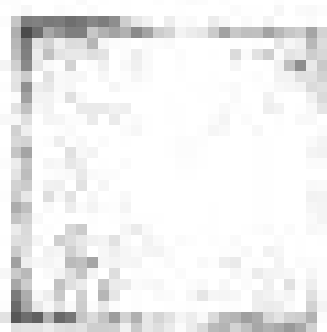




— 2001 —

# 当代中国的建筑材料工业



中国建筑工业出版社

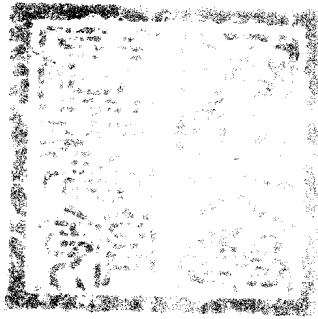
100045



2 016 9525 5

536961

# 当代中国的建筑材料工业



中国社会科学出版社

1990·北京

**当代中国的建筑材料工业**  
**DANGDAI ZHONGGUO DE JIANZHU CAILIAO GONGYE**

---

《当代中国》丛书编辑部 编辑  
中国社会科学出版社 出版  
新华书店 发行  
北京新华印刷厂 印刷

---

850×1168毫米 32开本 22.625印张 26插页 502千字

1990年12月第1版 1990年12月第1次印刷

(精)ISBN 7-5004-0742-4/Z·179

(平)ISBN 7-5004-0743-2/Z·180

定价：(平) 17.50元 (精) 19.20元

《当代中国》丛书  
编辑委员会

主 编

邓力群 马 洪 武 衡

编 委

(按姓氏笔画排列)

丁伟志 于光远 王忍之 王惠德  
朱穆之 华 楠 杜润生 杨白冰  
谷 羽 张友渔 周 扬 周克玉  
林涧青 房维中 胡 绳 贺敬之  
袁宝华 梅 益 薛暮桥

《当代中国》丛书编辑部

(按姓氏笔画排列)

刘 杲 杜 敬 杨福云 吴家珣  
陈伯林 张 定

# 《当代中国的建筑材料工业》 编辑委员会

顾问 丁原  
主编 王燕谋  
副主编 田耕 王善忠 王祖德 刘杰  
编委 (按姓氏笔画排列)  
丁鸿 王化平 王启标 左木奇  
田泽民 石景星 刘公诚 乔龄山  
曲通馨 李京文 吴中伟 陈燕  
林镜良 胡兆扬 高文西 徐卓然  
夏侯谅 黄大能 黄宪章 蒋若鲁  
蒋家奋

# 《当代中国的建筑材料工业》 编辑部

高文西 石景星 蒋若鲁 陈世兴 余德新 丁玉林  
黄宪章 潘松年 卢璠 李英才 郝选英 郑立云  
阎石梅 刘刚

50222/124

# 《当代中国的建筑材料工业》

## 主要撰稿人

(按编章顺序排列)

第一编	余德新	王善忠	高文西	林安宜	
第二编	乔龄山	赵介山	蒋家奋	卞葆芝	王化平
	王善忠	李涌森	陈世兴	黄艺林	王启标
	陈季辉	陈燕	褚承祖	王少南	竺培昌
	程今熹				
第三编	钟持谅	伍坤荣	罗守新	杨治铎	耿云岗
	张学光	孙金镗	郭洪	赵幼兴	杨全康
	伍湘秋	傅桂芹	王殿佑	黄宪章	岑兴华
	丁华钊	陈世华	邬维栋	潘松年	傅树林
	贺霞云	李伯谦	张文波		
第四编	林镜良	丁琪曾	童志礼	李国强	朱黎虹
	金凤山	王世忠	丁玉林	林大昭	缪坤治
	夏大全	李运璧	沈永源		
第五编	郝选英	田耕	冯汝浩	莫如爵	金迪三
	夏侯谅	夏大全	张付汉	周康伦	王善忠
	许略	沈维三	张凤英	乔龄山	杨斌
	王祖德	徐卓然	李瑛	张汝俊	曲通馨
结束语	田耕				
附录	李英才	郑立云			

## 总 序

中华人民共和国，作为一个伟大的社会主义国家，屹立于世，已经整整三十五个春秋。

当此之际，我们决定把三十多年来的历史经验，分门别类，加以总结，编纂成书，陆续付梓，以献给这一伟大事业的创业者和建设者，献给行将参加到这一事业中来的一代又一代新的建设者，献给全国各族同胞和世界上一切关心我们事业的朋友们。

在中华民族四千多年的文明史上，我们当代的历史——中华人民共和国的历史，是最辉煌的篇章。这个时期，中国大地上社会的发展，历史的进步，各项事业的兴旺，人民的团结，都是空前的。我们并不满足于既有的初步成就，并不想以此矜夸于人，但是我国人民通过三十多年的实践，确实重新建立了充分的民族自信。实践本身向全世界宣告，有着古老文明的中华民族，在中国共产党领导下，恢复了和勃发着青春的活力，她完全有能力在比较短的时间内，扎扎实实，以比较高的速度，迎头赶上，

跻身于世界先进民族之林。

中华人民共和国的历史，是一部艰苦卓绝的社会主义创业史。其所以艰苦卓绝，一则是由于我们的基础太差，起点太低；二则是由于我们没有经验。如何把一个贫困落后的半殖民地半封建的旧中国改造和建设成为一个富强先进的社会主义新中国，不仅在我国的历史发展中是前无古人的创新之举，而且在世界范围内也无成例可援。我们固然可以参考和借鉴别人的经验，但从根本上来说，却只有靠我们自己运用马克思列宁主义的普遍真理，独立地认识和分析中国的特殊国情，以无畏的革命创造精神和严格的科学态度，找出一条中国化的建设社会主义的道路。只有这样，振兴中华的大业才会事半功倍，卓有成效。在革命战争年代，我们把马克思列宁主义普遍真理和中国革命具体实践相结合，形成了适合中国情况的科学的指导思想，即毛泽东思想。是否坚持马克思列宁主义普遍真理和中国革命具体实践相结合，是决定新民主主义革命成败的关键。建国以来的历史实践表明，这同样是决定我国社会主义事业成败的关键。三十多年来，中国人民为此贡献了智慧，付出了劳动，备尝了失误的苦痛和成功的欢欣。党的十一届三中全会以后，我们总结过去正反两方面的丰富经验，坚持和发展马克思列宁



主义、毛泽东思想，逐步制订和完善各方面的方针政策，在探索建设有中国特色的社会主义的道路上，有许多新的创造，取得了重大的成就。在一九八二年党的第十二次全国代表大会上，邓小平同志提出：“把马克思主义的普遍真理同我国的具体实际结合起来，走自己的道路，建设有中国特色的社会主义，这就是我们总结长期历史经验得出的基本结论。”建设有中国特色的社会主义，这是一个实践的过程，又是我们的认识不断提高和深化的过程，这是我们的出发点，又是我们的奋斗目标。我们完全可以自豪地说，沿着这条道路前进，通过全体共产党人和各族人民脚踏实地的艰苦奋斗，把我们的祖国建设成为一个高度文明、高度民主的社会主义的现代化强国，是指日可待的。

社会主义中国的历史还在发展。我们有责任把我国走过的道路和取得的经验，介绍给全国各族人民，介绍给世界人民。我国人民必能从中吸取到爱国主义和社会主义的可贵教益，国外一切关心中国的人也能够由此增进对社会主义新中国的了解。这就是我们编撰出版这套《当代中国》丛书的主要目的。

《当代中国》丛书，将遵循实事求是的科学的态度，不虚美，不掩过，用可靠的事实资料，如实地

写出新中国三十多年的建设史，为世人为后代留下一部科学的信史。我们深信，只要把三十多年建设的成功和挫折的经验，运用马克思列宁主义、毛泽东思想一一加以科学的总结，那就会使之成为传诸后世的国宝。

当然，任何珍贵的历史经验，都不应变成妨碍人们继续前进的沉重负担。我们不仅不能重复过去的错误，也不能为成功的经验所束缚，而故步自封。历史经验的可贵，在于提供给人们继续前进的力量，在于给人们研究和解决新问题以智慧。现在，为了实现社会主义现代化，全面进行经济改革和技术革命的历史任务，已经提上了议事日程。这些在新的历史条件下面临的重大的新课题，显然是不可能从既往的历史经验中找到现成答案的。我们的任务在于，正确运用历史经验，从中得出规律性的认识，以使用科学性和革命性紧密结合的革新精神，去迎接我国社会主义现代化建设的新高潮。

《当代中国》丛书编辑委员会

一九八四年五月三日

## 凡 例

一 《当代中国》丛书所论述的是中华人民共和国建设和发展的历史过程和经验。为了说明问题，许多卷书以专章，或在绪论及某些章节中，简要地论述了旧中国的有关情况。

二 按内容，本丛书可分为五大类。第一类，综合性的，如《当代中国的政治制度》、《中国共产党》等；第二类，部门、行业性的，如《当代中国的农业》、《当代中国的轻工业》、《当代中国的钢铁工业》、《当代中国的教育事业》等；第三类，专题性的，如《当代中国的人口问题》、《中国的土地改革》、《中国资本主义工商业的社会主义改造》等；第四类，以省、市、自治区为单位编写的地区性的，如《当代中国的北京》、《当代中国的四川》、《当代中国的西藏》等；第五类，人物传记，如《毛泽东传》、《董必武传》、《刘伯承传》等。各卷在出版顺序上不按类别安排，先完稿的先出版。

三 这部丛书共约二百卷，每卷一册，少数卷分上、下册。

四 部分卷的内容，间有交叉，但从各卷的特点出发各有侧重。

五 各卷的结构大体一致，但不尽相同。一般采用编、章、节的形式，有的则不完全是这三个层次；多数卷写有《前言》、《后记》或《绪论》；多数卷编有《附录》，但内容不尽相同。

六 凡附有人名索引者，人名均按汉语拼音音序排列。

七 书中译名，人名采用国内通用译法，并参照辛华编的《世界人名译名手册》；无通用译法者，按“名从主人”原则译出。地名根据地图出版社一九七二年出版的《世界地图集》，并参照辛华编的《世界地名译名手册》；自行译出者，仍遵“名从主人”原则。

八 书中我国各省、市、自治区的行政区划图，根据地图出版社一九七四年十月出版的《中华人民共和国分省地图集》绘制；我国古代地理区划图，参考地图出版社出版的《中国历史地图集》绘制。

九 书中使用的度量衡单位，采用国务院一九八四年三月四日颁布的《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定。

十 书中统计数字的使用，遵行一九八三年十二月十日颁布的《中华人民共和国统计法》中的有关规定。

十一 书中所用科学技术术语、名词、名称，以有关方面审定的为准；未经审定和统一的，从习惯。

十二 书中字体，除必要时使用繁体字外，一律用一九五六年国务院公布的《汉字简化方案》中的简化字。

十三 书中所用数字，除习惯用汉字表示者以外，一般用阿拉伯数字。

十四 书中注释采用脚注方式，当页编码，不编通码。

## 前 言

建筑材料通常包括水泥、玻璃、建筑卫生陶瓷、建筑钢材、建筑木材和砖瓦灰砂石等产品。中华人民共和国成立以后，建筑材料的生产由重工业部归口管理。一九五六年成立建筑材料工业部以后，除钢材划归冶金部、木材划归林业部门管理以外，其余建筑材料统一由建筑材料工业部归口管理。另外，国家还把非金属矿及其制品工业和无机非金属新材料工业也划归建筑材料工业部门管理。这三大类产品的品种很多，应用范围很广，有的既是生产资料，又是生活资料，它们是构成基本建设工程的物质基础，也是许多工业部门生产不可缺少的原材料。

中国生产、开发和利用建筑材料和非金属矿，有着悠久的历史。早在新石器时代，就已掌握了制陶和石材加工技术。举世闻名的万里长城和宏伟的秦陵汉墓等古代建筑所采用的建筑材料，标志着古代中国建筑材料生产的先进水平。但是后来在长期的封建社会制度的束缚下，在近代帝国主义、官僚资本主义的压迫摧残下，步履艰难，发展缓慢，生产技术落后；直至新中国建立前夕，国外已经有的许多产品在国内还是空白。一九四九年中华人民共和国的诞生，掀开了建材工业发展史上崭新的一页。建材工业的广大职工，风餐露宿，艰苦奋斗，在迅速医治战争创伤，恢复被破坏的矿山、工厂之后，按照国家发展经济的战略部署，在全国范围内进行有计划的大规模建设，改造了一些老厂，建成了

一批新厂，较快地提高了建材生产能力。中共十一届三中全会以后，认真贯彻改革、开放的方针，推进了技术进步，加强了科学管理，鼓励各行各业办建材，使建材工业得到了进一步发展。一个门类比较齐全、品种基本配套、布局相对合理、服务范围十分广泛的建筑材料工业体系在全国已经形成。

三十多年来，建筑材料工业的产品，不仅满足了全国大规模建设工程的需要，有力地支援了工农业和交通运输业的发展，还为冶金、化工、电子、石油、轻工、机械和国防军工生产所采用。如水泥工业除大量生产一般工程用的普通水泥外，还生产了用于特殊工程的特种水泥；平板玻璃工业已由生产单一窗用玻璃发展到生产现代建筑、交通运输业、军事工业和人民生活诸方面使用的大型异型钢化玻璃、夹层玻璃、夹丝玻璃、中空玻璃、电加热玻璃、防弹玻璃、茶色玻璃等许多品种；建筑卫生陶瓷工业正在改变品种单一、色泽单调的状况，新产品和配套产品显著增多，有些优质产品已成批出口；墙体材料除了传统材料改进质量、增加品种外，还发展了石膏板、稻草板、复合墙板、岩棉及其制品、人造轻骨料等新型建筑材料，对改善城乡人民居住条件，促进建筑业现代化，发挥了显著的作用。五十年代后期开始研制生产的玻璃纤维、玻璃钢、石英玻璃、特种陶瓷、特种纤维、人工晶体等无机非金属新材料，系技术先导性材料，具有独特的物理、化学性能，为国防宇航工业所采用。一九七〇年以后中国发射的人造地球卫星、导弹、火箭的不少部件都采用了这种材料。八十年代以来其应用领域进一步扩大。中国幅员辽阔，有丰富的非金属矿产资源。经过三十多年来的开发和应用，非金属矿及其制品工业已具有一定规模，许多产品，如石棉、滑石、高岭土、石墨、萤石、重晶石等，在供应国内需要的同时，还部分出口，在国际市

场享有声誉。

根据中共十一届三中全会精神确定的国民经济发展战略目标表明,宏伟的现代化建设需要大量的建筑材料,不仅需要水泥、平板玻璃、建筑卫生陶瓷、砖瓦等传统建筑材料,还大量需要不同档次的装饰、装修、保温、吸音、防水、密封等新型建筑材料。中国人口多,居住条件比较差,随着人民生活逐步向小康水平发展,城乡住宅和公用设施建设需要更多更好的各类建筑材料。建筑材料和非金属矿产品国内外市场广阔,换汇率高,经过进一步开发和深加工,将成为为国家积累资金、出口创汇的一大来源。无机非金属新材料亦是中国发展现代高科技不可缺少的新型材料。建筑材料工业关联着各行各业、牵动着千家万户,全社会都关注它的发展。

回顾过去,中国的建筑材料工业尽管走过一段曲折道路,但为社会主义建设做出了重要贡献;展望未来,任重道远,前程似锦。建筑材料工业的广大干部、科技人员和工人决心奋发努力,在社会主义现代化事业进程中,为国家和人民做出更大的贡献。

组织编写这本书的目的,是为了较系统地记述建筑材料工业三十多年来的发展概况和各个行业的前进历程,扼要地总结过去的经验和教训,以便在今后工作中有所借鉴,对建设有中国特色的建筑材料工业,起到一定的促进作用。

建筑材料工业的管理体制有过几次大的变化。由于机构多次变化和人员调整频繁,一些业务资料已经散失,历史统计数字有的口径不一致,给搜集和核对材料带来一定困难。在各有关单位的协助下,虽然经过全体编写人员的努力,完成了此书,但由于我们知识有限和水平不高,难免有不足之处,请读者鉴谅。另外,非金属矿和无机非金属新材料中某些品种系跨行业产品,本书记

述的主要是建筑材料工业部门的情况，其他部门的未多涉及，特此说明。

在本书编写过程中，《当代中国》丛书编辑部及时地给予指导，不少在建筑材料工业战线工作多年、熟悉情况的老领导、老专家、老同志，参加了史料搜集和初稿的撰写、审议工作，提出了不少宝贵意见，在此谨表示衷心的感谢。

《当代中国的建筑材料工业》编辑委员会

一九八九年九月



# 目 录

总 序  
凡 例  
前 言

## 第一编 概 述

第一章 旧中国的建筑材料工业 .....	3
第一节 中华民族文明的见证 .....	3
第二节 近代建筑材料工业的形成 .....	7
第二章 新中国建筑材料工业的发展历程 .....	12
第一节 三年恢复和五年发展 .....	12
一、调动一切力量，迅速恢复生产 .....	12
二、揭开有计划建设的序幕 .....	14
三、胜利实现第一个五年计划 .....	17
第二节 “大跃进”中的起落和调整工作的成效 .....	18
一、“大跃进”运动的冲击 .....	19
二、调整工作的成效 .....	20
三、无机非金属新材料工业的兴起 .....	22
四、发展水泥制品以代替钢材和木材 .....	23
第三节 在动乱中曲折前进 .....	24
一、“文化大革命”的干扰 .....	24
二、加强内地建设，改善工业布局 .....	24