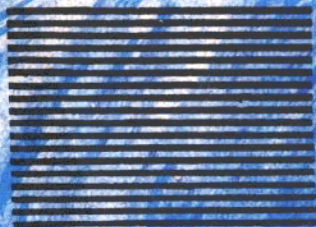


中国社会主义经济结构研究丛书 主编 马洪 孙尚清

中国建材工业结构研究

● 李京文 方汉中 方国政

● 山西经济出版社



编 者 的 话

《中国社会主义经济结构研究丛书》是国家国民经济和社会发展第六个五年计划中哲学社会科学部分的重点项目。《中国建筑材料工业结构研究》是这套“丛书”中的一种。

“丛书”的作者主要是经济理论工作者和中央各有关部委的经济工作者，他们大都参加过1979年夏至1980年春原国务院财政经济委员会经济结构小组的调研工作，对我国经济结构问题都有一定的研究。在研究和写作过程中，力图在马克思主义指导下，从中国的国情出发，揭示中国经济结构变化的规律性，在总结历史经验的基础上，探索实现本世纪末经济发展战略目标的经济结构对策，并预测我国未来经济结构的发展趋势，以利于建立合理的结构模式。

这套“丛书”具有理论性、实用性、资料性和知识性相结合的特点，它与马洪、孙尚清主编的《中国经济结构问题研究》和孙尚清主编的《论经济结构对策》两书有着内在的联系，是上述两部著作对我国经济结构研究的继续、深入和展开。书中使用的某些资料由于来源不同或口径不一，因而不一定十分准确；分析问题的观点也不一定正确，不妥和错误之处，希望读者批评指正。

编 者

1987年11月25日

目 录

第一章 建材工业的特点及其在国民经济中的地位	
和作用	(1)
第一节 建材工业的范围及其特点	(1)
第二节 建材工业在国民经济中的地位和作用	(7)
第三节 我国建材工业发展概况	(12)
第四节 建材工业应该成为国民经济的一个 支柱产业	(23)
第二章 建材工业内部的产业结构	(32)
第一节 建材工业内部产业结构的基本情况	(32)
第二节 建材产业结构中存在的问题	(37)
第三节 改善建材产业结构的方向	(44)
第四节 调整建材产业结构的方法和措施	(54)
第三章 建材工业的技术结构	(59)
第一节 建材工业技术结构的现状	(59)
第二节 建材工业技术结构的差距和问题	(64)
第三节 改善建材工业技术结构的目标和途径	(69)
第四章 建材工业的所有制结构	(78)
第一节 建材工业所有制结构的演变和现状	(78)
第二节 完善和改革全民所有制企业	(81)
第三节 发展集体所有制企业	(82)

第四节	引导个体所有制企业健康发展·····	(83)
第五节	发展横向经济联合·····	(85)
第五章	建材工业的产品结构 ·····	(88)
第一节	建材产品结构的现状·····	(89)
第二节	建材产品结构中存在的问题·····	(92)
第三节	调整建材产品结构的设想·····	(95)
第六章	建材工业的企业规模结构 ·····	(106)
第一节	建材工业企业规模的演变和现状·····	(107)
第二节	建材企业规模结构存在的问题·····	(113)
第三节	改善建材企业规模结构的措施·····	(119)
第七章	建材工业的投资结构 ·····	(122)
第一节	建材工业的投资概况及其部门结构·····	(123)
第二节	建材工业投资效益分析·····	(124)
第三节	建材工业投资结构中的问题·····	(125)
第四节	改善建材工业投资结构的途径·····	(127)
第八章	建材工业的地区结构 ·····	(134)
第一节	建材工业布局的历史发展及现状·····	(134)
第二节	合理布局建材工业的原则·····	(147)
第三节	改善建材工业布局的方针和主要途径·····	(150)
第九章	建材产品的运输结构 ·····	(159)
第一节	改进建材产品运输结构的意义·····	(159)
第二节	建材产品运输结构的现状及问题·····	(163)
第三节	改善建材产品运输结构的途径·····	(168)
第十章	建材产品的进出口结构 ·····	(179)
第一节	建材及非金属矿产品进出口现状·····	(179)
第二节	改善建材产品进出口结构的意义和途径·····	(189)
第十一章	建材工业的劳动工资结构 ·····	(202)

第一节	建材工业职工构成的现状·····	(202)
第二节	提高建材职工技术水平和政治素质的途径···	(206)
第三节	建材工业劳动生产率现状及提高劳动生产率 的途径·····	(213)
第四节	建材工业的工资构成和改革方向·····	(219)
第十二章	建材产品的价格结构 ·····	(225)
第一节	建材产品价格形成的特点·····	(225)
第二节	建材产品价格背离价值的问题·····	(231)
第三节	建材产品价格体系存在的问题·····	(235)
第四节	建材产品价格管理体制 改革与价格结构合理化·····	(243)

第一章 建材工业的特点及其在国民经济中的地位和作用

第一节 建材工业的范围及其特点

工业是国民经济的重要物质生产部门。工业是指开采矿物资源、采伐木材，并对矿业以及农、林、牧、副、渔各业所提供的原材料进行一系列加工的社会物质生产部门。工业的种类，按其劳动对象的不同，可分为采掘工业和加工工业；按其在社会再生产过程中的不同作用，可分为生产生产资料的工业和生产消费资料的工业，也可以分为重工业和轻工业。重工业是主要生产生产资料的各个工业部门的总称，包括采掘工业、原材料工业、燃料动力工业、机器制造工业等，有些工业产品既可用于生产消费，又可用于生活消费，如煤炭、石油、电力等，但因其主要用于生产消费，因此仍然把它们划归重工业。轻工业是主要生产消费资料和制做手工具等工业部门的总称，包括（1）以农产品为原料生产消费资料的部门和行业，如棉、毛、麻、丝绸的纺织和缝纫，皮革、造纸、食品工业等；（2）以非农产品为原料生产消费资料的部门和行业，如日用五金、日用化工、化学纤维、制盐、日用玻璃和陶瓷等。轻工业的产品大部分用于生活消费，也有一部分用于生产消费，如工业用布、盐、纸、皮革等。

一、建筑材料工业的含义和范围

建筑材料工业是重工业部门之一，是一个重要的原材料工业部门，其产品包括建筑材料、非金属矿和无机非金属新材料。其中，建筑材料产品所占比重最大。这里需要说明的是，如果按材料的实际用途计算，用于各类建筑工程的全部材料和配件，包括金属材料、木材和各种非金属材料，都应该属于建筑材料。但目前我国在计划、统计工作中对工业部门的划分，主要采用产品法。金属建筑材料和其它金属材料一起，绝大部分划为冶金产品。建筑用木材也划归林产品。建材工业产品则主要指各种非金属建筑材料和大多数非金属矿物及其制品。因此，根据我国的实际情况，建筑材料工业是指：主要从事各种非金属矿藏的开采并对这些矿产品进行加工，为国民经济提供建筑用材和非金属矿物及材料的工业部门。准确些讲，应该称为建筑材料和非金属矿工业，简称为建材工业。

建材工业主要生产以下三大类产品：

第一类，除钢材、木材以外的各种建筑材料。建筑材料是工程建筑和建筑物所用材料的总称。它既是建筑业和工程建设的物质基础，又是工农业生产和人民生活必需的物资，其产品可分为以下9个门类：①水泥（包括各种普通水泥、矿渣水泥、特种水泥等）。②水泥制品（包括水泥管、水泥电杆、水泥轨枕、水泥构件等）；③平板玻璃（包括普通窗用玻璃、制镜玻璃、制版玻璃、夹层玻璃、彩色玻璃等）；④建筑卫生陶瓷、（包括卫生陶瓷、釉面砖、墙地砖、锦砖等）；⑤墙体材料（包括粘土砖、页岩砖、各种废渣砖、各种建筑砌块、加气混凝土砌块和墙板、石膏板、稻草板等）；⑥装饰材料（包括建筑涂料、塑料壁纸、塑料地板、大理石、花岗石、水磨石、矿棉吸音板、石膏装饰板、钙塑板、石棉装饰板、粉刷石膏、陶瓷类装饰材料和玻璃幕

墙等)；⑦保温材料(包括矿棉、岩棉制品、玻璃棉及其制品、膨胀珍珠岩、微孔硅酸钙、聚氨脂泡沫塑料、聚苯乙烯泡沫塑料等)；⑧防水材料(包括粘土瓦、石棉水泥瓦、沥青防水材料、防水涂料、密封嵌缝材料等)；⑨化学建材(除上述几类材料中的塑料制品外，还有塑料门窗、塑料家俱，塑料管材管件，粘结剂、混凝土外加剂等)。

建材工业的另一大类产品是非金属矿物及其制品。所谓非金属矿是那些在性质上和特点上极不相同，从中不提取金属的矿产物的总称。世界各国大都按用途来对非金属矿分类，如美国把它分为磨料、陶瓷原料、化工原料、建筑原料、玻璃原料、耐火原料、填料、电子——光学原料、钻井泥浆原料、铸型原料、矿物颜料、肥料矿产、助熔剂、过滤物质——矿物吸附剂等14类；苏联按工业要求分为化学原料、粘结原料、耐火——陶瓷原料、玻璃原料、集合原料、晶体原料等五类。但因大多数非金属矿物都有多种用途，其分类法，还可以用途为基础并结合矿产加工技术特性，按这种分类，非金属矿分为两大类：一是矿物，包括自然元素、晶体、独立矿物、矿物集合体四类；二是岩石，包括原矿直接利用或经机械加工、经热加工或化学处理后利用的岩石。

我国将非金属矿分成六大类：冶金辅助原料、化工原料、建筑材料、特种非金属矿、一般非金属矿、宝石原料。目前，划归建材系统主管的非金属矿包括全部建材非金属矿和大部分普通非金属矿以及部分特种非金属矿。在广义的非金属矿中，建材矿物原料的种类和储量都占主要地位，使用量也很大。据国外有关资料统计，1970年全世界使用的非金属矿的总价值为440亿美元，其中建材矿物原料的价值约为250亿美元，占56.82%，总数量达120多亿吨。

我国建材工业的第三个组成部分是无机非金属新材料。无机

非金属新材料是指以无机非金属矿物为基本原料，近三、四十年来发展起来的一些新型材料，如石英玻璃、光学玻璃、特种无机纤维、玻璃纤维和光学纤维、合成晶体、特种玻璃以及玻璃纤维增强复合材料（玻璃钢）等产品，它们一般都具有耐高温、耐腐蚀、高强度和优异的力学性能以及功能转换等特性，因此它们在发展国民经济和国防、科技现代化中具有重要作用。

二、建筑材料工业的特点

我国的建筑材料工业同其它工业相比，具有以下几个特点：

第一、建材工业既是采掘工业部门，又是重化学工业部门。我们平常说建材部门是“半个矿山工业部”，就是因为绝大多数建材产品都有大量的矿山采掘工作量，其中有的产品的矿山采掘量比有色金属还大得多。例如，生产一吨锌的采掘矿石量是70—100吨，而每采一吨石棉的矿岩采掘量为135—180吨，每生产1克拉（1/5克）金钢石，需采掘矿石140—240吨。据不完全统计，我国建材工业系统每年的矿石和粘土采掘量在五亿吨以上。而且许多非金属矿产品需要保护原生晶体，开采，选矿技术都比较复杂，如金钢石需要保护大颗粒，云母需要保护大片，石棉需要使长纤维不受损等。因此，要发展建材工业，必须首先搞好地质勘探和矿山开发工作。

我国一些重要非金属矿资源虽然丰富，但分布很不平衡，如石棉和云母95%以上分布在西北和西南，滑石90%左右分布在东北和中南。许多大、中型非金属矿山又大都处于边远高寒地区，大部分在海拔1500公尺以上（如丹巴云母矿海拔4000公尺），交通运输极不方便（如新疆的云母矿离铁路线1000多公里。茫崖石棉矿距火车站820公里），同时远离城镇，人烟稀少，建设一个矿山需要从生产到生活，包括外部运输，发电等都统筹安排。因此，投资大，单项工程多，建设周期比较长。这是开发非金属矿

必须注意的一个特点。

同时，建材工业又是主要通过窑、炉进行生产的重化学工业部门。许多建筑材料都是把原料放在窑炉中，经过高温煅烧，使其发生化学变化而形成的产品。例如生产普通水泥，需要把原料煅烧到1600°以上。因此，建材工业是消耗能源数量比较大的工业部门之一。据统计，1985年我国建材工业共消耗标准煤7000多万吨，是耗能量最多的大户之一。所以，建材工业一定要特别注意节能。

第二、建材工业产品体重量大，不适于长途运输。因此，必须搞好合理布局，才能取得较大的经济效益。

据粗略估算，我国每年消耗的建筑材料总量达30亿吨以上，其中很大一部分需要经过各种方式的运输才能进入消费。据统计，1985年全国铁路货运总量为13.07亿吨，其中建筑材料和非金属矿石的运输量近3亿吨，占铁路总货运量的22%。通过公路、水路运输的数量更大。由于大部分建筑材料价格较低，运输费用在建筑物造价的材料费用中一般都占相当大的比重。例如砖、瓦、砂、石的运输费用，常常占产品销价的二分之一到一、二倍。而且许多建筑材料是粉状、粒状、块状或脆性物资，在运输过程中的散漏、破碎损失比金属材料、木材、机电设备等都要大。如袋装水泥的运输损失约占5—8%平板玻璃的运输破损约占8—12%。因此，搞好建筑材料的生产布局，尽可能地靠近资源或消费中心建设建材厂、矿，以减少建筑材料的长途运输，具有特殊的意义。

第三、建材工业小型企业和集体所有制企业多，产品地方性强。1985年底，全国建材厂矿63,249个，大、中型企业只有286个，不到1%；小型企业占99%。同年全国工业企业约46.32万个，其中全民所有制企业9.4万个，集体所有制企业36.8万个，约为1与4之比；而建材工业集体企业占企业总数的89%。近几年

来，建材乡镇企业发展很快，生产的水泥、红砖、片瓦、砂、石等产品产量都占很大比重。国营企业加工生产大理石板材所需荒石料，也绝大部分由乡镇企业开采。此外，乡镇企业还生产水泥制品、油毛毡、耐火砖、卫生陶瓷等产品。因此，发展建材工业，不仅要依靠一批国营大型骨干企业，而且要办好大量的小型企业、集体所有制企业。

第四、建材工业属于使用劳动力多的劳动密集型工业。建材工业的资本有机构成低，装备比较简单落后，需要的劳动力多，发展建材工业可以提供较多的就业机会。我国底子薄、人口多，实现四化必须考虑这个特点，优先发展那些用人较多，见效较快的工业，而建材工业就是这样的工业部门之一。在1985年底全民所有制企业所拥有的固定资产总额5956.15亿中，建材工业仅拥有255.75亿元，不到石油工业的60%，和电力工业的三分之一；而职工总数是石油工业的3.5倍，是电力工业的2.4倍。如果加上集体所有制企业的职工，建材工业的职工队伍就更大，单位固定资产能够容纳的劳动力数量就更多。随着建材工业技术装备水平的提高，这个情况会逐渐有所改变，但由于资金数量有限，在建材工业中先进设备和原有设备将在比较长的时间里同时并存，因此，建材工业能够比其他重工业部门更多地容纳劳动力这个特点，是不会改变的。

第五、建材工业是综合利用工业废渣、“变废为宝”的主要工业部门。1985年，我国工矿业排放废渣、尾矿，约5.6亿吨，其中，煤矸石1.89亿吨，粉煤灰4500万吨，炉渣7830万吨，尾矿15240万吨等。这些废渣、尾矿多数未被利用，或排入江河湖海，或占地堆放，严重地污染了环境。我国的废渣、尾矿累积堆存量已超过50亿吨，其中煤矸石22.6亿吨，粉煤灰3.3亿吨，有色金属和黑色金属工业废渣13.4亿吨。这些废渣堆放占地50多万亩。长此下去，对经济发展和人民生活将带来巨

大损害。因此，大量利用工业废渣是一项意义很大的任务。目前我国工业废渣利用总量约1.2亿吨，占排放量的21%，其中建材行业利用近1亿吨，约占利用总量的80%。利用的方法，归纳起来大体有以下几种：一是利用废渣中的可燃组分。如粘土砖工业利用粉煤灰、炉渣、煤矸石等1300余万吨，掺在粘土中作内燃物质，生产了150亿块砖，节约了煤炭150万吨，还少挖了粘土1200万吨。二是利用它们中具有活性的硅酸盐组分。这些废渣的基本成分都是硅酸盐物质，粉煤灰、矿渣、炉渣、钢渣等经过高温锻烧后，硅酸盐组分具有水硬性，采取一定的加工措施后，可以作为胶凝材料来使用。水泥工业利用了1400万吨水淬高炉矿渣，等于增产了相同数量的水泥。三是代替天然硅酸盐材料，如砂、石、粘土等，用于建材生产或建筑工程中。随着科学技术的发展和建材生产水平的提高，将能把更多的“废物”变成“宝贝”。

在制订建材工业的发展战略、发展规划和技术经济政策时，必须充分注意建材工业的上述特点。

第二节 建材工业在国民经济中的地位和作用

建筑材料和非金属矿工业是我国原材料工业的重要组成部分。建筑材料既是重要的生产资料，也是重要的耐用消费品。非金属矿物及其制品既是发展传统工业的重要物资，又是发展新兴产业和高技术的必要材料。因此，建材工业的发展状况及其在国民经济发展中的地位，对于整个国民经济的发展具有重要意义。

建材工业在国民经济发展和产业结构中的地位和作用，可以归纳为以下几个方面：

首先，建筑材料是进行基本建设的物质基础。不论是修建厂

房、电站、住宅、商店、还是修建桥梁、道路或堤坝，都需要用大量的建筑材料。建筑材料在建筑费用的总值中，一般占60%左右。因此，要使国家基本建设任务能够顺利完成，而且建设造价低，建设周期短，投资效果高，就必须首先具备数量充足，质量优良的筑建材料。按照我国当前的实际情况，每万元基建投资，平均消耗钢料1.0吨，木材2.0立米，水泥6吨，玻璃20平方米，砖12,000块。按全国基建投资2000亿元计算，仅基本建设每年即需钢材2000万吨，木材4000万立米，水泥12000万吨，玻璃4000万标箱，砖2400亿块。此外，建筑材料的增加，性能的改进，也是使建筑结构和施工技术得到不断发展的重要条件。例如，现代壳体结构和装配式预应力结构的广泛应用，就与高效能建筑材料的出现有关。因此，在一些工业发达的国家，建筑业是国民经济的三大支柱之一，而要发展建筑业，首先要求建筑材料工业走在前面。否则，建筑业就要搞“无米之炊”。

其次，许多建筑材料和非金属矿及其制品是发展现代工业、农业及新技术必不可少的原材料。例如，各种非金属矿物，由于都具有金属材料所没有的一些特殊性能，因而成为现代工业和发展尖端科学技术不可缺少的重要原材料。石棉是唯一的自然矿物纤维，具有很高的抗拉强度，又耐高温、隔热、绝缘、耐酸、耐碱，利用石棉制成的石棉纺织制品、石棉橡胶制品、石棉制动制品、石棉水泥制品和保温材料等3000多种产品，广泛应用于飞机、舰艇、机械制造、石油、化工、建筑等部门。可以说，凡有机器设备的现代工、农业部门都需用以石棉为主体所制造的各种材料和构件。石墨是已知元素中最耐高温的一种材料，它的热膨胀系数很低，体积稳定，又耐低温，因此能抗急冷急热，化学性能也非常稳定。因此，在冶金工业中，石墨是熔炼高温合金、发展电解铝工业所必不可少少的原材料；在机械工业中，没有电弧石

墨，许多机械厂就不能进行电焊，各种高速转动的机械，都必须采用石墨盘根和石墨润滑剂，直流电动机和发动机没有石墨电刷就不可能输出和输入，等等。金刚石是自然界中已知的硬度最高的物质，金属、煤炭、石油的勘探和开采，精密机械、光学仪器的加工，电子、空间技术的发展，都与金刚石有密切的关系。其他如滑石、水晶、云母、石膏、冰洲石、光学萤石等非金属矿物，也都是发展工、农业的重要原材料。水泥，玻璃等产品，除用于基本建设以外，其使用范围不断扩大，也已经成为工业生产的重要原材料之一。如平板玻璃是发展制镜、家具、工艺品、仪表、印刷等工业必不可少的原材料。水泥是生产水泥船、水泥压力管、水泥电杆等产品的主要原料。我国水泥、玻璃的消费构成中，基本建设消费的比例逐渐缩小，生产消费逐渐扩大，就是建材产品使用范围不断扩大的一个反映。

第三，建材产品是不断提高人民消费水平的物质条件。吃、穿、住、用，或衣、食、住、行是人民生活的基本需求。随着我国经济的不断发展，我国人民群众的消费结构正经历着由温饱型向小康型的转变。在温饱型消费阶段，食品费用占有生活费用的绝大部分。今后随着由温饱向小康的转变，食品费用的比重将逐渐下降，而衣着、用品和住房的费用的比重将上升。我国人口众多，改善居住条件已成为广大人民群众的迫切要求。为了逐步满足人民群众的这个要求，我国已加快了住宅建设的步伐。“六五”期间，建成城镇住宅6.5亿平方米，农民住宅32亿平方米，使城乡人民的居住条件有了初步改善。1985年末，城市职工家庭人均居住面积已由1980年末的4.96平方米增加为6.66平方米。在农村，1981—1985年累计，全国有半数以上的农民家庭新建了住房，新建住房总面积达32亿平方米，人均居住面积已由1980年的9.4平方米增加到1985年的14.7平方米。农民生活消费结构的序列已由吃、穿、用、烧、住变为

吃、住、用、穿、烧，其中住房支出已由8.1%上升为12.8%。住宅投资在全部基本建设投资中的比重，已由“一五”时期的9.1%、“二五”时期的4.1%、“三五”时期的4.0%、“四五”时期的5.7%、“五五”时期的11.8%上升为“六五”时期的21.3%。农民投向住房建设的资金也一年比一年多，1985年比1980年平均每户增长1.9倍。但是城乡人民的居住条件还未得到根本的改善，据统计，职工家庭无房户、特别拥挤户和不方便户在1985年仍占职工家庭总数的30.17%。农民的人均居住面积虽增长较快，但发展不平衡，大多数农村的住房情况仍很差。因此，今后的住房建设任务仍很大。据估算，从1985年到2000年，平均每年城镇需要新建住房和公共设施2.15亿平方米，农村7.7亿平方米。要实现这一计划，每年需水泥8000万吨，平板玻璃2500万重量箱，卫生陶瓷2100万件，墙体材料（折合标准砖）2000亿块，还要配套供应大量的防水、保温、装饰、装修等材料。可见，没有大量建筑材料作物质基础，这样大规模的住宅建设是不可能进行的。

第四，建材和非金属矿产品是出口创汇潜力很大的重要物资。我国建材和非金属矿资源丰富，生产成本较低，出口换汇率大都比较高，出口创汇的潜力很大。非金属矿产品已经成为我国传统出口产品，出口品种达70余种，行销世界各地。而且出口量逐年增加，1984年出口额比1983年增长28%，1985年又比1984年增长45%。我国的水泥、建筑卫生陶瓷等产品在国际上也有一定声誉，只要在产品质量和性能上进一步提高，在国际上是有竞争力的。

由于建材工业在发展国民经济和改善人民生活中具有重要的作用，因此，建材工业和燃料、动力、交通运输一样必须超前发展，这是发展现代工业的客观要求。对于这个问题，列宁在《俄

国资本主义的发展》这一名著中早已指出，他说：“大机器工业发展的必要条件之一（也是大机器工业发展的极具特征的伴侣），是提供燃料和建筑材料的工业以及建筑业的发展。”^①世界各国工业发展的历史，都证明了列宁这一论断的正确性。

分析世界一些工业发达国家的经济发展历史，都会发现他们在经济上升时期，建筑业和建筑材料工业发展都很快，成为超前发展的部门。美国的建筑业曾在相当长的时期里是国民经济的三大支柱之一。日本的建筑业从六十年代起大发展，不但成为日本国民经济的重要产业，而且有力地支持、促进了战略产业的腾飞。

我国建国三十年的经济建设情况说明，什么时候建材工业发展得快一些，基建投资的效果就好；什么时候建材工业发展缓慢，就要影响建设速度，降低投资效果。“一五”时期，建材工业发展较快，每年平均增长20%，高于工业的平均增长速度，保证了以156项重点项目为中心的大规模建设对建筑材料的需要，投资效果就比较好，平均每年新增固定资产交付使用率达到83.7%。“二五”时期，建材工业不但没有发展，而且平均年下降4.5%，而建设规模迅速扩大，投资总额比“一五”时期增加一倍还多，因而建筑材料全面紧张，许多建设项目停工待料，投资效果显著下降，新增固定资产的交付使用率下降到71.4%。“三年调整”时期，注意调整了建材工业与国民经济各部门的比例关系，建材工业的年平均增长速度达到30%，不但大大高于工业平均增长速度，而且是所有部门中增长速度最快的一个，这对国民经济的恢复和发展起了良好的促进作用。“三五”、“四五”期间，建材工业又被放到可有可无的地位，发展很慢，成为国民经济的一个薄弱环节。十一届三中全会以来，建

^①《列宁全集》第3卷第479页。

材工业有了迅速的发展。1985年建材工业总产值比1978年增长211.2%，年平均增长速度为11.3%，比同期全国工业平均增长速度10.1%要高，对保证经济建设任务的完成起了积极作用。

综上所述，可以看出建材工业是国民经济的重要基础工业之一，在我国经济振兴时期，属于应该超前发展的先行产业。

第三节 我国建材工业发展概况

我国建筑材料的发展有着悠久的历史。土、木材、竹子、石材和砖瓦是我国古代使用的主要建筑材料，石灰胶泥、草泥、油漆、彩画、石膏制品、琉璃制品、纸、绢、花岗石、大理石等是我国古代使用的装修材料。钢材、水泥、平板玻璃、建筑卫生陶瓷等近代建筑材料也从19世纪末到20世纪20年代初在我国相继生产和使用。但是，旧中国的建筑材料却十分落后，工厂甚少，全国只有8个钢铁厂、17个水泥厂、3个平板玻璃厂、2个建筑卫生陶瓷厂。主要企业，集中分布在东北、华北、华东几个省市和沿海、沿江大城市，生产工艺落后，设备陈旧，规模很小，战争中又遭到严重破坏，生产奄奄一息。1949年，全国只产钢15.8万吨、木材567万立方米、水泥66万吨、平板玻璃108万标准箱、卫生陶瓷4400件、釉面砖300平方米、墙地砖1000平方米、粘土砖10多亿块以及少量其它建筑材料；生产的品种钢材只有100种、水泥2种，平板玻璃、卫生陶瓷、釉面砖各一种，其它品种寥寥无几；生产建筑材料的设备大都依靠进口。我国古代建筑技术精湛，砖木结构闻名世界，以后由于建筑材料科学技术发展缓慢，限制了我国建筑结构的发展。新中国成立初期，全国钢和钢筋混凝土结构很少，许多厂房都采用砖木结构，城镇住宅基本上是砖木结构，农村房屋除小部分砖木结构外，大部分是干打垒、茅草房、