

中國建材產品大全

北京分冊



超級防水建築材料

北京—奧克蘭

光明日報出版社

中國建材產品大全

北京分冊

光明日報出版社

本书是集知识性、科学性、信息性于一体的工具书。它科学地介绍了北京80年代末各类建材产品的性能、特点、技术数据、质量，以及企业的概况和管理经验；介绍了在京的国家级、市级建材科研机构近年来的科研成果，即可转让的新产品，新技术。该书基本反映了40年来我国（主要是首都）建材生产、科研、管理的水平，反映了新崛起的装饰、装修业的技术及其新产品。

本书可供建筑设计、建筑施工及建材、建工、轻工、冶金、造船、航天、石油、机电、水利电力等有关部门的设计、管理、政研、基建、生产、科研和供销人员参考。

封面设计：严瑜仲

封面题字：黄山石

插页设计：刘侃 许正

责任编辑：德春

光明日报出版社出版

（北京永安路106号）

新华书店北京发行所发行

铁指印刷厂印刷

787×1092毫米16开本

41印张

1100 千字

1989年10月第1版

1989年10月第一次印刷

1——3000册

定价：平装20.00元，精装25.00元

统一书号：ISBN 7——80014——728—2/Z.0083

《中国建材产品大全》编委会

主任编委:

张颂甲 尹青山(常务)

田泽民 李宝银 曲通馨

编委(以姓氏笔划为序):

于德春	尹青山	王金成	田泽民	甘志和	刘澄
孙玉海	庄永耕	曲通馨	朱祖华	朱明暹	李宝银
杨士明	宋玲	陈福广	林安宜	张毅	张颂甲
张贵学	张觉悟	赵广威	郭雪成	袁广辅	温庭世
贾淑英	夏侯谅	顾耀华	徐勤舫	阎盛慈	樊惠安
薛同祖					

(各省局编委除北京、河北外,其他待定)

执行编委:于德春

《中国建材产品大全》北京分册编委会

主任编委

李 秀 张 毅 钱增荣

编委 (以姓氏笔划为序)

于德春	王福泉	申振海	宁春岩	白平安	孙志元
冯润莲	吕金生	刘承志	刘家骏	朱熙斌	李书年
严宝录	吴国兴	吴永亮	宋永周	宋力克	张 森
张乃楨	张凤栖	张荣礼	张伯良	张福龄	张贵学
杨步然	陈作璋	陈梅生	武金增	武立业	胡为民
赵久河	周大鹏	梁小军	董维民	徐峻极	徐敏之
郭仲山	郭 锋	曹永康	曹奎华	景宪海	魏汝亮

北京分册编辑部成员:

主 编 于德春

申振海

成员: 宋力克 冯润莲 徐敏之 宋永周 王 萍

宁存岩 张庆和 刘 彪 侯振龙 王洪秀 徐志友

金凤华 成秋影 魏清金 周利民 丁文秀

摄影: 于德春 张绍武 杨 志 石小南等

编务: 任晓兰

建材工业的回顾与展望

(代序)

建筑材料工业是为四化建设提供原材料的基础工业之一。神州大地的每一个工地、每一栋建筑物，每一条公路、铁路和桥梁、每一个水利、电站的堤坝，无不是各种建筑材料的不同组合，它们或耸入云端，或茂密如林，或蜿蜒起伏，千姿百态，宏伟壮丽，这是全国20多万个建材企业、一千三百多万产业大军的骄傲。

回顾建材工业发展40年来的发展史，尽管也走过坎坷的路，但总的来说是令人振奋的。

解放前，全国建材企业寥寥可数，产品仅有砖瓦灰砂石等几个品种。而今天，我国的建材工业已形成了非金属矿、无机非金属新材料和建筑材料三大部分，并形成以水泥、平板玻璃、建筑卫生陶瓷和墙体材料为骨干的数十个行业组成的门类齐全、产品基本配套的工业体系。40年来，建材工业向国家提供水泥18.4亿吨，平板玻璃6亿重量箱，数千种新型建筑材料；为国防建设和新技术革命提供了大量新材料、新产品，其中为电子工业提供了100多项新材料，为飞机提供了57种航空玻璃，为运载火箭提供了91项新产品，为试验通讯卫星提供了22项新材料。

回顾40年来我国建筑材料工业发展道路，可明显看出有以下特色：

一、具有中国特色的水泥和水泥制品工业已形成体系。

我国水泥工业采取以大型企业为骨干、中小企业为基础、大中小并举的方针，推动了水泥工业的发展。1988年全国乡以上水泥厂有58609家，生产水泥2,1012万吨，居世界第一。在技术装备上，除引进世界先进装备技术外，推广使用我国自行设计、制造的日产熟料2000吨级窑外分解新型干法生产线34条（其中包括1990年投产的11条）。

我国水泥品种的开发和生产已处于世界先进行列。现在可生产60多种，形成了快硬、膨胀、油井、水工装饰五大水泥系列。

我国水泥制品工业也有了长足的发展，水泥压力管累计生产5万多公里，轨枕年产848万根，现在我国已成为世界上生产、使用水泥管和水泥轨枕最多的国家之一。

二、玻璃工业正向国际先进水平迈进。

1949年，我国只有三个平板玻璃厂，产量91.2万重箱，加工玻璃生产几乎是一片空白。现在，我国玻璃工业发生了根本的变化。1988年平板玻璃产量已达到7295万重箱，是1949年的80倍。全国玻璃生产企业近400家，初步形成了品种较为齐全的玻璃工业体系，有些产品质量已达到或部分达到国际水平。

近十年来，我国平板玻璃产量年平均增长率为14.9%，超过了任何一个发达国家的最高增长率。1988年，我国出口玻璃共1371万平方米，创汇3234万美元。

玻璃工业的发展一靠党的政策，二靠科学技术。1959年英国匹尔金顿玻璃公司发明浮法玻璃生产工艺，翌年我国即研究这种生产工艺，用了不到十年，完成了我国第一条浮法生产线。这是中国平板玻璃工业史上划时代的事件，它为中国平板玻璃工业走向现代化开辟了道路。现已成为继英国匹尔金顿、美国PPG公司之后，世界第三种浮法玻璃生产工艺——洛阳浮法，并已转让东南亚一些国家。

玻璃深加工产品也从无到有并逐步增长。已研制出防弹玻璃、夹层玻璃、钢化玻璃、中空玻璃、镀膜玻璃，凝胶工艺镀制的大面积反射膜安全夹层玻璃已用于亚运会工程，成为世界第二个独立研究这项新技术的国家。

三、建筑卫生陶瓷工业正在更新换代。

中国虽然是陶瓷古国，但建筑卫生陶瓷一直产量低、品种少、档次不高，满足不了需要。近十年来，相继引进了陶瓷墙地砖生产线84条，形成生产规模4500万平方米；引进卫生陶瓷生产线12条，生产规模可达360万件；同时，一批老厂也进行了改造扩建，使建筑卫生陶瓷产量大幅度增长，并使产品开始更新换代。我国建筑卫生陶瓷工业70年代在世界统计资料中榜上无名，80年代一跃居第六位，仅次于美国、意大利、法国、英国和日本。

四、房建材料工业向多功能、多品种过渡。

房屋建筑材料已从单纯的砖瓦灰砂石发展到新型墙体材料系列产品、建筑防水与密封材料、建筑保温与吸声材料和建筑装饰装修材料等新产品5000余种。目前，星级宾馆所需新型房屋建筑材料已能全部由国内生产和配套供应。有些产品已接近世界先进水平。

五、非金属矿工业成为建材出创汇支柱。

解放初，非金属矿资源仅石膏、滑石、石墨、石棉、云母略有开采。40年来，已勘探了80多种矿种，探明有储量的矿产地4700多处，石墨、滑石、石膏、重晶石、菱镁矿等储量居世界第一位；高岭土、石棉、沸石等储量在世界也占重要地位。现在已经开发的矿种有40种。已初步形成由门类齐全、品种配套的50多家大、中型企业和数以千计的小企业组成的非金属矿工业体系。

非金属矿产品由单一生产原矿走向综合利用、深加工、多品种、系列化。石棉制品已达200多个品种、3000多种规格，石墨制品155种，并能生产滑石、膨润土超细粉和云母纸等。1978年以后陆续引进225项技术和装备，使非金属矿采选和深加工能力得到增强。其中电视显象管配套石墨乳和复合垫片填补了国内的空白。

非金属矿产品自1980年以来出口额迅速增长，目前出口种类已达30余个，石墨、滑石、重晶石、萤石等主要产品出口量占世界总贸易量的1/4—1/3，在国际市场上享有极高的声誉。1978年~1988年创汇26.8亿美元。近几年非金属矿出口创汇额均占建材工业出口创汇额的70%~80%左右，成为建材工业出口的支柱产业。

六、无机非金属新材料工业不断开拓新领域。

我国无机非金属新材料工业起步于50年代后期，但发展快，并不断开拓新领域。目前石英玻璃已能生产50多个品种，年产量达400多吨，产值1亿元；玻璃纤维工业1988年总产量达7.5万吨，产值近4亿元，并且研制开发了我国特有的中碱纤维产品系列；玻璃钢的产量1988年达5.2万吨，比1978年增长7.5倍。

我国无机非金属新材料工业有一支实力较强的科研队伍，部分研究成果达到国际先进水平。其中在纤维增强复合材料和人工晶体科研领域中，一批科研成果已居世界领先地位，如导弹用碳纤维增强复合材料，与美国、法国水平相当；碳纤维三向编织与细编穿刺工艺的突破性进展，促使了我国导弹的更新换代；我国研制的人造水晶被誉为国际一流水晶；铌酸钾和磷酸氧铌钾等激光材料，质量居世界领先地位。

建国以来，我国建材工业的巨大成就是举世瞩目的。但是，当前也存在着困难和问题，基本建设规模大幅度的压缩，这使建材工业首当其冲。当然产品结构不合理，相当一部分企业经济效益低下，也是客观存在。

我们相信，在今后年代里，随着四化建设的新发展和人民小康水平生活的实现，必将向建材工业提出更高的要求。应看到近年来发达国家建材工业不景气，为我国建材工业打入国际市场提供了机遇，也是一个挑战。因此，可以说我国建材工业目前是困难与希望并存。我们在充分估计到困难的同时，更要看到光明，并创造条件，不失时机的冲上去。

要系统总结工作中正反两方面的经验，充分发挥政策的先导作用；搞好规划，根据产业政策要点，加强宏观调控和行业管理；综合应用经济的、法律的、行政的手段引导企业改善规模结构、技术结构和产品结构；积极开辟国内外市场，使建材工业持续、稳定发展，为在九十年代跨上新台阶，开辟新局面作准备。

借《中国建材产品大全》第一分册即北京分册出版之际，对我国建材工业发展概况略作回顾与展望，对增强我们的奋斗信心，是有益的。

反映建国以来建材工业的成就和水平有各种方法，用出版产品大全的方法也许是可行的。

阔步前进的北京建材工业

(北京分册序)

建国四十周年以来,在党和政府的领导与扶植下,经过全市近三十万建材职工共同努力,北京地区的建材工业已具有相当规模。尤其是自党的十一届三中全会之后的十年,发展速度更令世人瞩目。据不完全统计,在这改革日益深化的十年之中,北京城区竣工面积达七千万平方米,等于新建了三个半旧北京。而近远郊区县的新建筑也鳞次栉比,处处呈现着社会主义新农村的雄姿。在这留名青史的累累功迹中,凝聚着北京市建材工业总公司的8万职工和各区县、各系统从事建材产品生产的数十万名职工的聪明、才智和心血,他们是撑起社会主义高楼大厦的钢筋铁骨。他们的功劳,将同这些建筑永存。

据《北京市建材工业“七五”规划》(1986年11月)载:“北京市建材工业经过36年的不断发展,……目前,全市建材行业有企业2080个(其中全民所有制企业159个,占7%),分属建材、建工、化工、轻工、纺织、军工及区县乡镇等部门,职工25万人(其中全民所有制企业10万人,占40%)……”

近三年来,在“大家办建材”方针的指导下,凡有条件的行业或地区,都争先恐后地办起了建材企业,仅房山区,目前就有大小不一的630多个建材企业和近两千个个体户,生产形势均不错。延庆县的80个乡镇企业,产品也从传统的砖、瓦、灰、砂、石转到大理石、水磨石、石英石、花岗石、水泥构件和玻璃钢制品等。产品结构的变化,标志着建材工业的发展水平与实力。

目前,北京地区的建材工业已走上了良性循环的道路,产品除去传统的砖、瓦、灰、砂、石、水泥、木器家具与五金暖水产品之外,还有加气混凝土、纸面石膏板、玻璃保温棉、矿棉吸声板、中空玻璃、组角钢窗、天然和人造大理石、防水材料、防火涂料、防火门窗和铝合金制品等数十种新型建筑材料。仅北京市建材工业总公司就改造和引进了十六条新型建筑材料生产线,1988年,新型建筑材料的产值达到了2.4亿元,占公司工业总产值的28%。有不少建材产品还出口创汇。

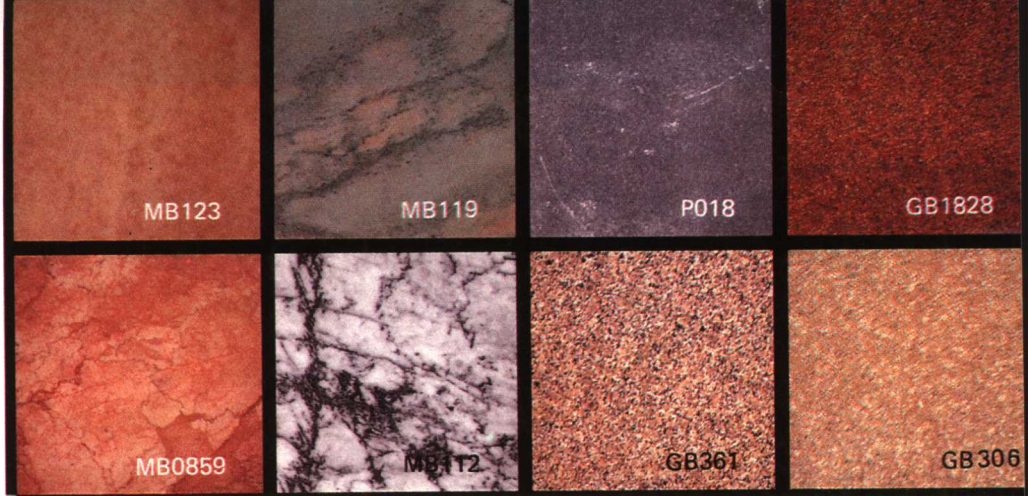
北京建材工业的发展,一靠科学进步。近十年来,北京地区已有改造和引进先进技术的生产线50条和部分关键设备,技术装备水平由五十年代直接跨入了七十年代,与国外的先进水平之差距越来越小。用新生产线生产的钻石牌水磨石、金狮牌塑料壁纸和劲松牌平压刨花板已分别获得了国家金质奖和银质奖。

北京建材工业的发展,二靠党的政策。近几年来,党和政府为建材工业的发展,制定了不少好政策,为企业的发展指明了方向。1989年7月1日起开始生效的北京市城乡建设委员会、首都规划建设委员办公室联合发的《关于在框架结构建筑中限用粘土实心砖的通知》,为墙体材料工业的发展指明了出路。这不仅避免了因砖瓦厂盲目上马所造成的损失,而且还有利于空心粘土砖的推广与应用。北京市政管委会、北京市城乡建设委员会和首都规划建设委员会办公室的《关于淘汰老式卫生洁具配件推荐新产品的通知》和国家建材局、建设部《关于淘汰坐便器老式低水箱推荐新产品的通知》等文献,都对首都建材工业的发展指明了方向,使我们少走或不走弯路。

北京建材工业的发展,三靠广大职工的齐心协力。北京建材工业自建国初期的迅速发展至今,每个时期都渗透了近三十万职工的心血,是这支庞大的建材大军,点缀和美化了首都和北京人民的生活,社会将承认他们的劳动和地位……

推动北京建材工业发展的重要因素还很多,比如科研部门和大专院校的支持,地方政府的配合和社会各界用户的信赖等等。总之,北京建材工业的规模能有今日,是整个社会共同努力的结果。我们愿借《中国建材产品大全》(《北京分册》)问世之良机,谨致谢意。

北京石材中心有限公司



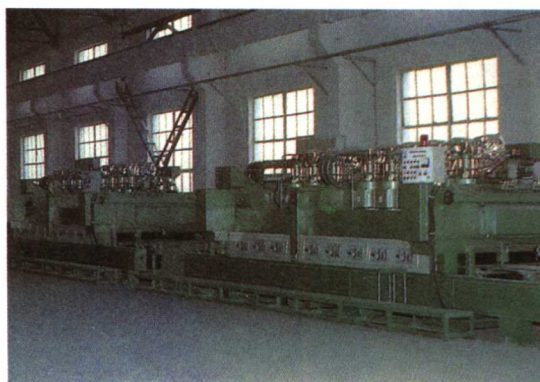
上图、左图是北京饭店采用该厂石材装饰的工程



该公司开采、采购、经销、加工各种大理石、花岗石荒料、建筑石材及其它石材制品，承包国内外建筑石材设计、加工和安装业务。

该公司系中日合资、专业生产高级建筑装饰材料的石材加工企业。拥有日本80年代先进设备、先进技术，生产骨干在日本进行过专门培训，日方专家还长期在该公司进行技术指导。因而所生产的大理石、花岗石产品质量好，光洁度、平整度在国内居领先地位，达到日本同类产品的先进水平。该公司还生产各种规格、形状的异型的建筑用材，如圆柱、多角形工艺复杂产品，并已用于各大宾馆、饭店。

该公司有进出口权，国内外用户均可直接洽谈业务。



总经理：郭峰

地址：北京市大兴县黄村镇大庄

电话：334479

邮政编码：102600

电挂：9247

北京新型建筑材料总厂

北京新型建筑材料总厂拥有世界上先进的生产技术和设备，堪称我国最大的现代化新型建筑材料生产基地。

石膏板生产线是从联邦德国克脑夫(KNAUF)和巴布柯克(BA-BCOCK)公司引进，年生产2000万平方米各种规格的墙体及天花吊顶板材，质量符合联邦德国(DIN)标准和英国(BS)标准。

轻钢龙骨生产线是从联邦德国巴布柯克公司引进，年生产15000吨各种规格的墙体和吊顶龙骨。

岩棉生产线从瑞典容克公司引进，年生产能力16300吨，产品主要划分为建筑及多种工业保温两种系列。

具有龙牌商标的岩棉制品符合英国BS 476标准，并经联邦德国SBG机构和我国公安部四川消防研究所检定A₁级不燃材料。

冠以龙牌商标的石膏板制品和岩棉制品先后双双荣获部优奖和国家银质奖。



厂长王鸿禧与意大利SICEL公司交换签订的协议书



厂 长：王鸿禧
厂 址：北京市德胜门外西三旗
电 话：275880
电 挂：2550
邮 政 编 码：100085



石膏板生产线





厂长 徐峻极



北京市玻璃钢制品厂生产的新产品玻璃保温棉、毡、板，受到了用户的欢迎。

玻璃保温棉采用国际最新技术“离心喷吹法”生产，产品主要特点是综合节能效益较高、保温、防潮、吸音、防火等；产品不塌落、不老化、无毒无害可广泛应用于建筑、交通、化工、国防行业等，是当今世界上非常普遍的一种理想的高效保温材料。目前，这条生产线年产3880吨玻璃棉毡、板。

其主要特点是：在高温、低温环境中，均有保温作用；对中、高频声波有吸音效果，不燃烧，

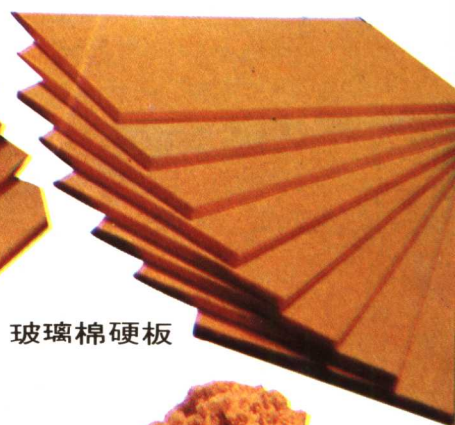
不产生有害气体；有防潮性能；有良好的回弹膨胀系数小；不老化，不霉变。



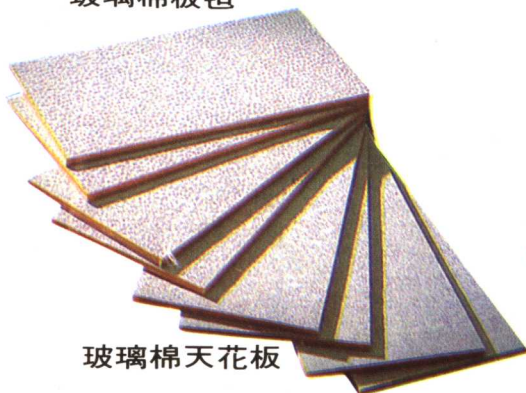
玻璃棉毡



玻璃棉板毡



玻璃棉硬板



玻璃棉天花板



粒状棉

玻璃保温棉

北京市玻璃钢制品厂

厂 长：徐峻极
厂 址：北京市朝阳区双桥路
电 话：571674，571524
邮政编码：100024



北京市建筑塑料制品厂



北京市建筑塑料制品厂是我国第一座现代化的建筑装饰材料工厂。它位于首都的西南，始建于1976年，1979年投产，已有八年的生产历史。主要生产和设备由日本引进，产品质量居全国首位。北京市建筑塑料制品厂年产1500万平方米PVC塑料墙纸。每年可配套装饰房屋500万平方米。生产的金狮牌塑料墙纸1985年荣获中华人民共和国国家银质奖。产品有一百多种花纹，一千多种花色品种可供您选择。

他们愿以高质量的建筑室内装饰材料的生产不断满足人类改善居住条件的需要。

塑料墙纸主要品种

印刷墙纸、压花墙纸、发泡压花墙纸、印刷发泡压花墙纸、沟底印刷压花墙纸、布基墙纸及阻燃等功能型墙纸



厂 长：王学亮

厂 址：中国北京市房山区周口店东山口村

电 话：118转周口店4850

电 报 挂 号：2673

北京市内销售地点在五棵松南晨光新型建材商店

电 话：815357





图1 长城饭店木楼梯：
图2 西苑饭店花格门：
图3 毛主席纪念堂木转门：
图4 香山饭店花格窗：
图5 中国国画院门、扶手、窗。



北京市建筑木材厂

该厂是亚洲最大的木门窗生产专业企业。
北京的许多著名建筑，如天安门城楼、毛主席纪念堂、人民大会堂等所使用的各种高级木门窗均由该厂生产。该厂还生产服务台、楼梯扶手等建筑木制品及各种非标产品。该厂选用优质木料，外形美观、端庄，质量信得过。

厂 长：王秀恒
经营厂长：武金增
厂 址：北京市朝阳区百子湾 1 号
电 话：78.2761
邮政编码：100022



北京市城市建设工程总公司构件厂

该厂主要产品有：预应力长、短向圆孔板，大楼板，预应力叠合板，各种梁、柱、异型构件和配套构件，也能生产市政工程的预制构件。还备有年产20万 m^3 由微机控制的现代化商品混凝土搅拌站，并配有混凝土输送泵车和搅拌运输车。经营100号至500号普通混凝土和防水混凝土、轻骨料混凝土及砂浆的搅拌、运输、现场泵送业务。

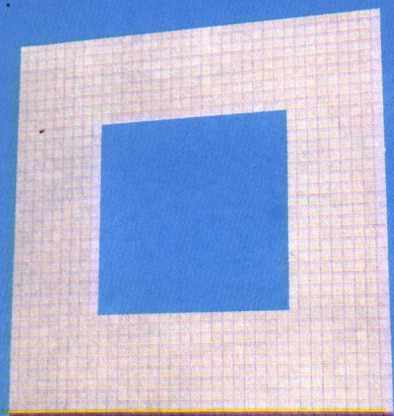
该厂1983年荣获北京市“创优工程先进单位”。1984年北京市构件系统质量联合大检查是全市第二名。1985年经北京市资质审查评定为一级构件厂，一级商品混凝土搅拌站。1986年全国百家构件厂圆孔板质量抽检中，产品质量优良，成绩名列榜首。



年产20万 m^3 商品混凝土搅拌站



用该厂构件和混凝土建造的万泉河小区



厂址：北京市玉泉路228号（总厂）
电话：81.2134
北京市安定门外立水桥（分厂）
电话：421.5314

厂长：李书年
邮政编码：100039

黎明铝窗厂

黎明铝窗厂是航天工业部黎明发动机制造公司与北京航空工艺研究所联合创办的企业。

该厂专门生产各种系列的铝合金门窗、幕墙、屋顶及各式铝框、电话亭等，其中60系列推拉窗获国家银质奖。

该厂引进整套西德威格玛生产线及玻璃切割机，设备精良，工艺先进，设计能力先进，技术力量雄厚，年产值一直在8—10万平米，可生产各种标准及异型产品。

这个厂以承接大型工程铝门窗而闻名，如中国剧院、隆福大厦、东直门国际公寓等2000个工程，受到信赖和好评。

山东淄博工商银行



厂 长：张凤栖
厂 址：北京市朝阳区八里桥北
电 话：5009578， 571731—390
邮 政 编 码：100024



北京京江铝材联合公司

国家定点铝门窗企业

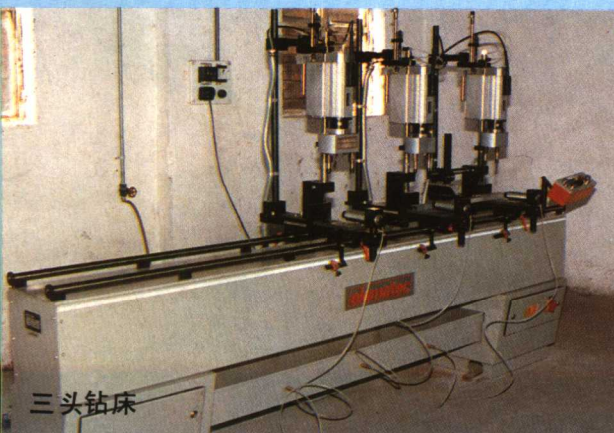


总经理 刘永兴

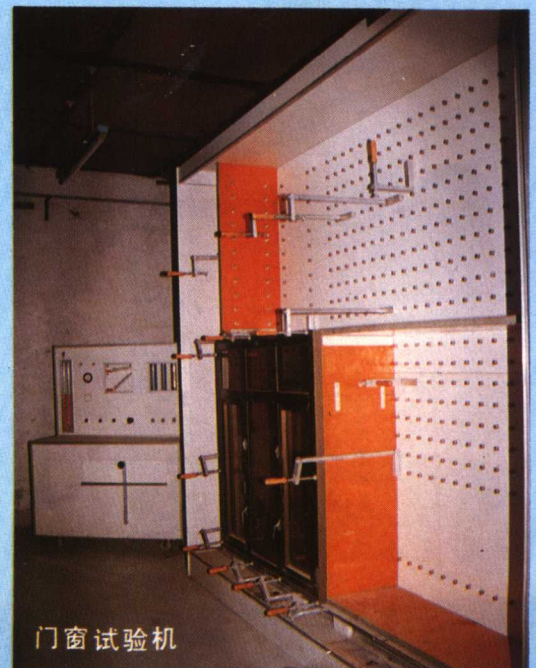
北京京江铝材联合公司为浑江铝厂与北京和平铝制建筑材料厂实体联营公司，是生产铝锭、铝合金型材和生产铝材制品的专业化公司。由日本引进的年产三千吨的铝材挤压、氧化着色设备和由西德叶鲁公司 (elumatec) 引进的年加工能力 25 万平方米铝门窗的电脑程控生产线，国内同行业先进水平。特别是严格而完善的检测设备，给铝门窗的质量保证提供了水密性、气密性、风压等科学技术数据。可依据用户的不同要求，生产多系列、多颜色的铝门窗，卷帘门等铝制产品。承接各大宾馆、饭店、商场等各种建筑楼宇的室内外高中档装修工程。



电脑双头锯



三头钻床



门窗试验机



液压挤角机



程控自动进刀锯

北京京江铝材联合公司

地址：北京安外辛店村

电话：402.2971；402.1922

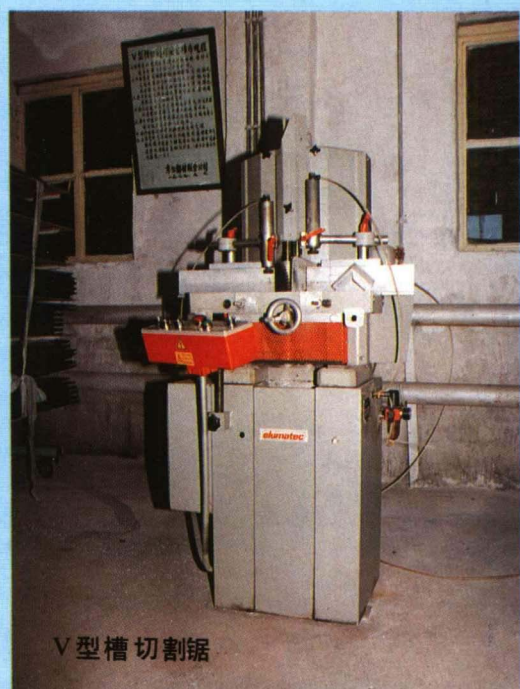
电挂：1242，邮政编码：100012

北京京江铝材联合公司型材经销分公司

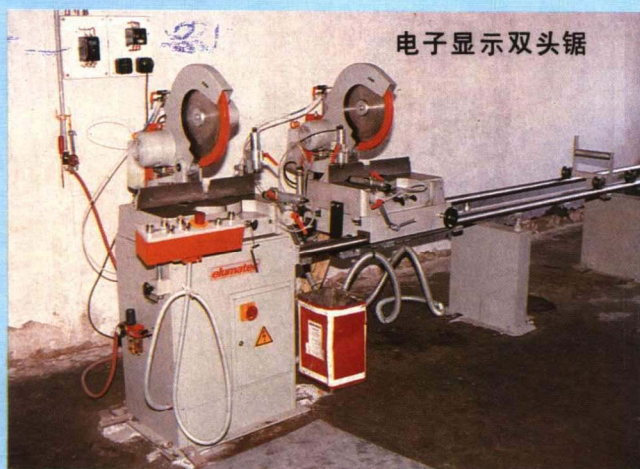
地址：北京地坛南门东侧安外东街甲³号

电话：421.2846；421.1131—482

联系人：经理·陆九江 李广会



V型槽切割锯



电子显示双头锯

北京京江铝材联合公司愿为各铝合金制品厂家和建设单位采用的铝门窗进行质量检测服务。

公司技术力量雄厚，承担各种不同风格的装修设计并提供技术咨询。

愿为美化城市环境和社会各界用户作贡献。欢迎来人来函洽谈业务。