

011884

秦皇島市 科學技術志



中国科学技术出版社

秦皇島市 科學技術志

陳玉成 主編

中國科學技術出版社
· 北 京 ·

1067-5

秦皇岛市科学技术志

编纂委员会成员

编纂委员会：

顾问 周重光

主任 李俊慧

副主任 王振富

委员 朱文竹 刘庆棟 杨乃正 王建章

主编 陈玉成

编辑 龙玉芬 王进祥 王肃方

参加编写人员：

于淑敏	马清波	马笑敏	马成玉	马 俞	牛永泽	尹庆才	王秀清
王春清	王丽芝	王连清	王玉芹	王宝忠	王克瑜	王淑霞	王慎余
王贺敏	王 娟	王怀宝	王树元	王兴业	王希东	王宝富	王 伟
王管清	王东坡	王立飞	冯存礼	龙汝源	宁潜星	白起鹏	田亚洲
安洪声	安玉合	孙德勇	孙传信	刘向辉	刘树成	刘金瑞	刘成斌
刘爱国	刘仲文	刘来春	刘志高	刘建国	刘宪池	刘丙永	刘育三
朱作惠	宋桂芝	李 军	李仲山	李雅然	李文航	李爱民	李金生
李福生	李宝太	汪德森	沈瑞祥	沈志义	杜喜中	苏正金	吴 敏
陈荣平	陈志铭	陈武军	陈素素	林樊年	赵树森	赵风歧	赵伟光
赵 艳	杨艳春	杨国泰	杨印田	杨 玲	孟月娥	周福昌	欧阳利
张成安	张禾田	张兰香	张国铭	张 贺	张益琴	张献滨	张海宁
张 华	张国成	张仲奎	张代生	张维卿	祝裕民	胡晨芷	胡 震
侯守义	侯振营	洪 光	南金英	钱志强	段秉银	郑绍祖	徐汇洋
徐绍伍	高俊峰	高允忠	郝卫东	唐 胜	唐庆国	崔秀英	常泽军
郭永奎	郭平定	程志民	惠子安	隋秀霞	鲁元森	鲍凯尧	蒋艳琴
蒋锦方	潘泽祥	魏永军					

提供资料人员：

张裕庭	郑辑经	朱玉恩	樊冰夫	王大丁	孙瑞珊	吴德宝	傅文菊
王永舸	李明立	梁玉玺	窦英伦	张茹琴	惠银珍	孟祥利	常 欣
王亚丽	杨素珍	赵 力	郭 玲	王元骥	崔海岩	贺雅茹	杨广顺
刘 真	常佑明	田丽娟	贾兰柱	刘文省	王丽云	刘金峰	朱玉革
王金生	庄 申						



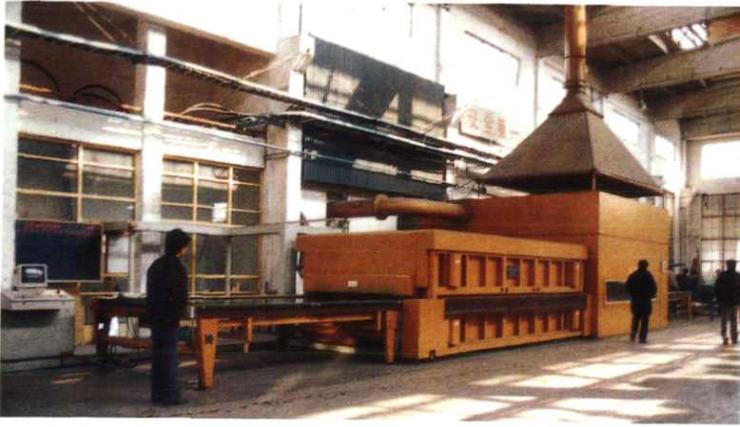
耀华浮法玻璃生产线



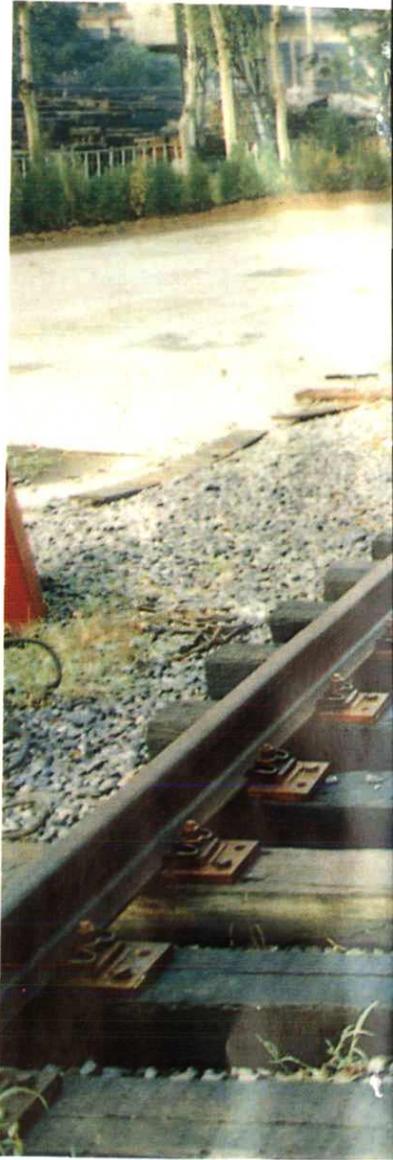
浮法厚玻璃生产技术



中空玻璃生产线

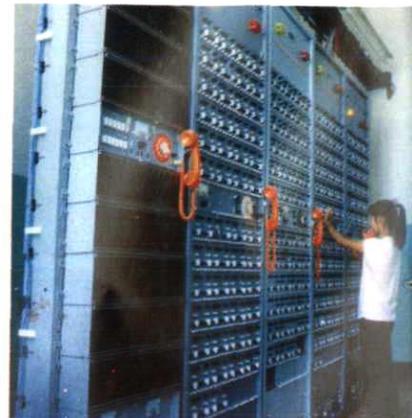
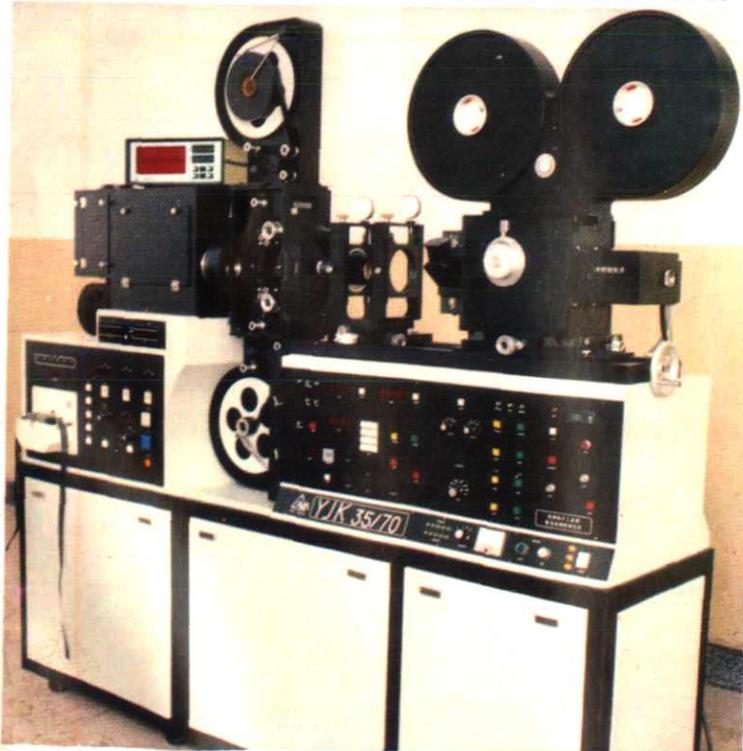


水平钢化玻璃生产线



玻璃研究院

视听研究所研制的多功能光学印片机



市话用户环路载波设备



山海关桥梁厂生产的 60kg 可动心轨道岔



贴标机



10 t 集装箱



油港输油臂伸向油轮注入原油



化纤厂生产的涤纶、丙纶长丝



肉鸡示范场



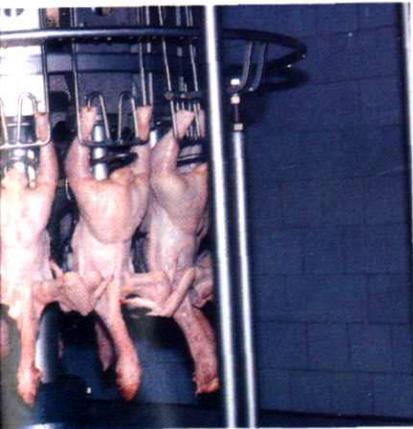
春甘蓝套玉米后栽菜花立体种植模式



引进特菜生产技术



人工越冬亲虾



河北省水产研究所



板栗老树更新换头



桃晚熟新品种

果树研究所以国光与红冠
杂交育成的燕山红平果



《秦皇島市科學技術志》序

秦皇島市第一部科學技術志書問世了。這是全市科學技術界的大事，實為可喜可賀！

翻開書卷，一股清新之氣撲來。該志書的編纂者運用辯證唯物主義和歷史唯物主義的觀點，堅持實事求是、詳今略古的原則，全面、真實地記述了秦皇島市科學技術發展的历史和現狀，着重記述了中華人民共和國成立以來秦皇島市科學技術蓬勃發展的历史，特別是重點勾勒了秦皇島市港口建設、玻璃工業、橋梁工業科學技術的全貌，具有鮮明的地方特色和時代特征。治學嚴謹，文風樸實。她的問世，集我市科學技術發展的史料於大成，再現了勤勞勇敢的秦皇島人民和廣大科技工作者的精神風貌，反映了秦皇島市科學技術發展的客觀規律。

以秦皇島的繁榮富強為己任，秦皇島人民包括一代又一代的科技工作者，開拓奮鬥，把他們的智慧結晶記述下來，上可慰前人，下可鑒來者。編纂者刻意求全求真，有些珍貴史料，科海鉤沉，殊非易事，我對他們創造性的勞動表示感謝。

“以史為鏡，可以知興替”。從現在起到下世紀中葉，是中華民族振興的偉大歷史時期。加快秦皇島市現代化建設的進程，是歷史賦予我們的重任。我們必須堅持以鄧小平同志建設有中國特色社會主義理論和黨的基本路線為指導，必須依靠科學技術進步，始終不渝地貫徹鄧小平同志關於“科學技術是第一生產力”的思想，堅持“經濟建設必須依靠科學技術，科學技術工作必須面向經濟建設”的方針，努力建立適應社會主義市場經濟體制要求，符合科技自身發展規律，科技與經濟密切結合的新型體制，全面推進我市科學技術事業的發展，促進經濟發展，社會進步，人民富裕，早日把秦皇島建設成以現代化港口、高科技工業、高效益農業和發達的旅遊、貿易、金融、房地產業為主要特色，具有國際水準的社會主義文明城市。我相信，各級領導都能重視和加強對科技工作的領導，都能在政治上、工作上和生活待遇上關心和愛護科技人才，為他們更好地發揮作用創造條件。我希望，全市廣大科技工作者，不負重任，團結合作，發憤圖強，積極進取，努力攀登科學技術高峰，為建設有中國特色社會主義的偉大事業貢獻聰明才智，以輝煌的業績寫下新的一頁！

市長 陳來立

1994年6月10日

目 錄

概述	(1)
大事记	(7)

第一篇 科学技术机构

第一章 管理机构	(37)
第一节 市科学技术委员会	(37)
第二节 县、区科学技术委员会	(38)
第二章 研究机构	(40)
第一节 省、部属科研院所	(40)
第二节 市属研究所	(45)
第三节 大专院校研究所	(46)
第四节 厂办科研机构	(48)
第五节 民办科研机构	(50)
第三章 群众团体机构	(53)
第一节 科学技术协会	(53)
第二节 职工技术协会	(54)

第二篇 科技队伍

第一章 来源和发展	(57)
第二章 结构	(60)
第一节 学历结构	(60)
第二节 职称结构	(60)
第三节 年龄结构	(60)
第三章 分布	(67)
第一节 行业分布	(67)
第二节 企事业分布	(67)
第四章 技术职称评定	(69)
第一节 1956年技术职称评定	(69)
第二节 1977~1980年技术 职称评定	(69)
第三节 1980~1983年技术 职称评定	(69)
第四节 1986~1989年技术 职称评聘	(71)

第三篇 科学技术管理

第一章 计划管理	(75)
第一节 计划的编制	(75)
第二节 计划的实施	(78)
第三节 科技三项经费	(78)
第二章 成果管理	(80)
第一节 鉴定	(80)
第二节 奖励	(81)
第三节 档案	(82)
第四节 专利	(82)
第三章 科技体制改革	(110)
第一节 农业科技体制改革	(110)
第二节 创建科研先导型工厂活动	(113)

第四篇 农业科学技术

第一章 农业区划	(117)
第一节 农业自然资源调查	(117)
第二节 农业区划	(119)
第三节 区划成果	(120)
第二章 种植业	(121)
第一节 土壤肥料	(121)
第二节 作物品种	(125)
第三节 耕作制度	(128)
第四节 栽培技术	(131)
第五节 植物保护	(135)
第三章 林业	(140)
第一节 良种	(140)
第二节 育苗	(142)
第三节 造林	(143)
第四节 果树栽培	(146)
第五节 蚕桑	(150)
第六节 病虫害防治	(152)
第四章 水产	(156)
第一节 海洋捕捞	(157)

目 录

第二节 淡水渔业	(161)	吸收、创新	(229)
第三节 海水养殖	(165)	第一节 成套引进国外技术、设备	(229)
第四节 加工储藏	(170)	第二节 港口机械、设备的引进	(232)
第五章 畜牧	(173)	第三节 引进技术、设备的消化、 吸收与创新	(232)
第一节 品种改良	(173)	第四章 科技成果	(234)
第二节 饲养管理	(176)	第五章 港口施工技术	(237)
第三节 疫病防治	(178)	第一节 第一预制场	(237)
第四节 饲草饲料	(182)	第二节 沉箱接高	(237)
第六章 水利	(183)	第三节 第二预制场	(238)
第一节 水利工程	(183)	第四节 模板	(238)
第二节 城市供水	(190)	第六篇 玻璃科学技术	
第三节 灌溉技术	(191)	第一章 平板玻璃	(243)
第四节 小水电	(193)	第一节 原料	(243)
第五节 水土保持	(194)	第二节 熔制和成型	(246)
第七章 农业机械化	(195)	第三节 切裁、造箱、装箱	(250)
第一节 动力机械	(195)	第二章 加工玻璃	(252)
第二节 耕作机械	(196)	第一节 钢化玻璃	(252)
第三节 植保机械	(196)	第二节 磨砂玻璃	(253)
第四节 排灌机械	(197)	第三节 电加温玻璃	(253)
第五节 收获机械	(197)	第四节 导电膜玻璃	(253)
第八章 蔬菜	(199)	第五节 防弹防爆玻璃	(254)
第一节 种类和品种	(199)	第六节 夹层玻璃	(254)
第二节 栽培技术	(203)	第七节 镀膜玻璃	(254)
第三节 病虫害防治	(208)	第八节 中空玻璃	(255)
第四节 贮藏保鲜	(211)	第九节 制镜玻璃	(255)
第五篇 港口科学技术		第十节 其他加工玻璃	(256)
第一章 港口建设沿革	(216)	第三章 工业技术玻璃	(257)
第一节 古代港	(216)	第一节 航空玻璃	(257)
第二节 近代港	(217)	第二节 新产品开发	(259)
第三节 现代港	(217)	第三节 技术改造	(260)
第二章 港口技术改造	(220)	第四章 玻璃纤维及制品	(262)
第一节 7号泊位技术改造	(220)	第一节 拉丝	(262)
第二节 9号泊位技术改造	(221)	第二节 制品	(266)
第三节 8号泊位技术改造	(223)	第五章 玻璃钢	(270)
第四节 港区自有铁路技术现代化	(224)	第一节 玻璃钢工艺技术及产品	(270)
第五节 东、西港区供电技术改造	(225)	第二节 纸蜂窝生产技术	(277)
第六节 煤炭码头一期技术改造	(226)	第六章 玻璃微珠	(278)
第七节 港口通信技术现代化	(226)	第一节 实心玻璃微珠	(278)
第八节 煤炭码头一期扩大堆存能力	(227)	第二节 空心玻璃微珠	(279)
第九节 其他技术改造、引进项目	(227)	第七章 玻璃制品	(281)
第三章 技术、设备引进与消化、			

第一节 玻璃器皿	(281)	第九节 肉食	(355)
第二节 电子玻璃	(281)	第十节 特需食品	(355)
第三节 玻璃马赛克	(282)	第十一节 综合利用	(357)
第七篇 工业科学技术			
第一章 钢梁钢结构与道岔	(285)	第七章 轻工	(358)
第一节 钢梁钢结构制造技术	(285)	第一节 火柴	(358)
第二节 钢梁制造工艺	(287)	第二节 造纸	(359)
第三节 道岔制造工艺	(290)	第三节 印刷	(361)
第四节 道岔新产品开发	(296)	第四节 陶瓷	(362)
第二章 机械	(300)	第五节 制革	(363)
第一节 轻工机械	(300)	第六节 服装	(364)
第二节 造船机械	(304)	第七节 电光源	(364)
第三节 视听机械	(306)	第八节 家具	(365)
第四节 玻璃机械	(308)	第九节 小五金	(366)
第五节 重型机械	(310)	第八章 纺织	(368)
第六节 拖配机械	(314)	第一节 棉纺	(368)
第七节 集装箱制造	(316)	第二节 化学纤维	(368)
第三章 电力	(318)	第三节 针织	(369)
第一节 发电	(318)	第四节 色织与复制	(371)
第二节 输电配电	(320)	第五节 纺织器材	(373)
第三节 变电	(322)	第九章 化工	(375)
第四节 用电管理	(323)	第一节 化肥	(375)
第五节 调度通讯	(324)	第二节 有机化工	(376)
第四章 电子	(325)	第三节 橡胶制品	(377)
第一节 电子元器件	(325)	第四节 塑料	(377)
第二节 电子仪器与仪表	(328)	第五节 油脂化工	(380)
第五章 冶金	(329)	第六节 合成树脂	(380)
第一节 黄金冶炼	(329)	第十章 新能源与节能	(382)
第二节 耐火材料	(331)	第一节 太阳能	(382)
第三节 铝及铝合金加工	(332)	第二节 地热能	(383)
第六章 食品	(335)	第三节 风能	(383)
第一节 酿酒	(335)	第四节 沼气	(384)
第二节 罐头	(341)	第五节 节能	(385)
第三节 软饮料	(347)	第十一章 环境地质、矿产	(386)
第四节 制糖和糖果	(349)	第一节 地质构造	(386)
第五节 蜜饯	(351)	第二节 矿产资源	(389)
第六节 淀粉	(352)	第三节 环境水文地质与工程地质	(393)
第七节 食品添加剂	(353)	第十二章 煤炭开采	(399)
第八节 食品冷藏与速冻食品	(353)	第一节 采煤	(399)
		第二节 设备	(399)
		第三节 安全	(401)
		第四节 河下采煤试验	(402)

第八篇 经济技术开发区科学技术

第九篇 公共事业科学技术

第一章 交通	(413)
第一节 公路	(413)
第二节 铁路	(417)
第三节 民用航空	(421)
第四节 管道运输	(422)
第二章 邮电	(425)
第一节 邮政	(426)
第二节 电信	(428)
第三节 邮电新技术	(434)
第三章 环境保护	(437)
第一节 环境科学研究	(437)
第二节 环境治理	(439)
第三节 环境监测	(442)
第四章 城乡建设	(444)
第一节 规划	(444)
第二节 建筑设计	(446)
第三节 建筑施工	(449)
第五章 地震	(452)
第一节 地震地质	(452)
第二节 地震活动	(453)
第三节 地震观测、预报与科研	(455)
第六章 气象	(458)
第一节 气象观测网络	(458)
第二节 气象通讯网络	(460)
第三节 天气预报	(461)
第四节 气象服务	(462)
第五节 海洋水文测报	(464)
第七章 广播电视	(468)
第一节 广播	(468)
第二节 电视	(470)
第八章 标准计量	(473)
第一节 计量	(473)
第二节 标准化	(475)
第三节 质量监督	(476)

第十篇 财贸科学技术

第一章 商业	(479)
--------------	-------

第一节 冷藏	(479)
第二节 贮运	(480)
第三节 酿造与调味品	(480)
第二章 供销	(482)
第一节 干鲜果品技术开发	(482)
第二节 水果保鲜	(483)
第三节 新产品开发	(483)
第四节 创名优产品	(484)
第三章 粮油	(485)
第一节 粮油贮藏	(485)
第二节 粮油加工	(486)
第三节 饲料加工	(487)
第四章 外贸	(488)
第一节 海关	(488)
第二节 进出口商品检验	(489)
第三节 动植物检疫	(491)

第十一篇 医药卫生科学技术

第一章 医疗卫生	(497)
第一节 预防保健	(497)
第二节 中医	(502)
第三节 西医	(506)
第四节 中西医结合	(512)
第五节 辅助医疗检查	(514)
第六节 护理	(516)
第二章 国境卫生检疫	(519)
第一节 检疫机构	(519)
第二节 卫生检疫科研	(519)
第三章 休养疗养	(521)
第一节 物理疗法	(521)
第二节 祖国传统医学疗法	(521)
第三节 气功疗法	(522)
第四章 药物	(523)
第一节 药物资源	(523)
第二节 药物开发	(524)
第三节 质量检验	(524)
第四节 药品检验	(525)
第五章 计划生育	(526)

第十二篇 新兴技术

第一章 电子计算机技术的	
--------------	--

概 述
