

008364

杭州市工业志

杭州市经委编志办公室

一九九八年

杭州市工业志

杭州市经委编志办公室

一九九八年

序

杭州是我国著名的七大古都之一，是一座历史文化名城，自古以来，就有“珍异所聚”、“商贾并臻”、“人文荟萃”、“丝绸之府”之誉。

杭州历来具有编纂地方志的传统。远在南北朝时，就有人编撰《钱塘县记》。南宋时乾道、淳祐、咸淳三部临安志，更是脍炙人口的杰作。明清时期相继行世的《杭州府志》，以及其他的山水志、古迹志、游览志、风土志、文献志等等，对杭州的历史发展有了更完整而丰富的记载。

但限于历史背景，旧志中没有一部论述杭州工业的肇始和发展，除了“贡品”、“物产”等点滴记载之外，从来没有系统地全面地反映杭州工业的面貌。随着工业发展对近代历史的巨大影响，编纂一部《杭州市工业志》就显得非常必要，这也是为杭州文化建设补上空白。

《杭州市工业志》力求以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，运用历史唯物主义和辩证唯物主义为认识问题、分析问题的方法，收集大量的历史和现代各行各业的资料，以记叙体记述事物的发端、发展和现状，为读者研究杭州工业提供广泛而翔实的史料，并从中能得到可供借鉴的经验教训。这就是我们编纂《杭州市工业志》的目的。

编纂志书是一项很重要的文化建设，是一件系统工程，只有在盛世才能办到。编纂《杭州市工业志》在各系统、各企业广泛收集资料，经研究、分析、归类，然后反复推敲、锤炼而成的，所以这部志书的出版，实在是一部群众智慧的集体结晶。

杭州工业是从手工业发展而来，有的手工业，像陶瓷、制扇、制伞、织绣、花边等，至今仍然闪烁着灿烂的光辉。而现代工业，特别是机械、纺织、电子、电器、轻工、化工、医药等行业，更是日新月异地变化着，不断地把杭州工业经济的发展推向新台阶。

历史将不断记录劳动人民创造的足迹。愿《杭州市工业志》能发挥其应有的资治、存史、教化的作用，为杭州的发展作出贡献。

李兆强

一九九八年六月

乙

编辑说明

一、《杭州市工业志》是在编纂《杭州市志·工业篇》，的基础上进行的。本志区别于《杭州市志·工业篇》，主要是保留了更多的工业史料。

二、本志上限力求上溯事物的发端，下限到 1985 年。但卷首总述、大事记、历史沿革和卷末附录等断限于 1995 年。

三、本志称谓杭州市或全市系大杭州概念，包括县、区；市区含市内各区。

四、本志各行业的主要经济指标，系选择有代表性的年份。有关数据全市性的以市统计局的统计年鉴为准；各行业的，以统计局的或以本系统生产部门的统计为准。

五、总产值除注明外，一般为 1980 年不变价。

六、本志所提及优质产品的统计数字，系指只次。

七、币制，中华人民共和国成立前，按当时币制；成立后按现行人民币计算。

八、度量衡，1959 年国务院发布《关于统一计量制度的命令》以后，一律按国家统一计量单位执行；在这之前，按当时的习惯计量。有关技术计量，根据各学科通用规定执行。

九、本志提及的年代表示，全系本世纪。

十、杭州解放日期是 1949 年 5 月 3 日，此前为解放前，此后为解放后。

目 录

总 述	(1)
大事记	(4)
历史沿革	(48)

第一章 纺织工业

概 述	(137)
第一节 棉纺织	(149)
第二节 麻纺织	(160)
第三节 毛纺织	(169)
第四节 化学纤维	(173)
第五节 针 织	(177)
第六节 印 染	(188)
第七节 复 制	(196)
第八节 纺织机械器材	(199)
〔专记〕 杭州通益公纱厂	(202)
萧山通惠公纱厂	(206)

第二章 丝绸工业

概 述	(210)
第一节 缫 丝	(222)
第二节 丝 织	(230)
第三节 丝绸练染	(244)
第四节 丝绸机械	(250)
〔专记〕 杭州官府织造	(254)

第三章 机械工业

概 述	(258)
-----------	-------

4

第一节	空气分离设备	(268)
第二节	动力设备	(274)
第三节	机床、工具	(282)
第四节	农业机械	(287)
第五节	船用齿轮箱	(291)
第六节	挖掘、起重、输送机械	(292)
第七节	汽 车	(298)
第八节	电工器材	(306)
第九节	通用零部件	(311)
第十节	轴 承	(317)
第四章 轻工业(一)		
	概 述	(323)
第一节	造 纸	(327)
第二节	日用硅酸盐	(334)
第三节	日用化工	(342)
第四节	日用机械	(352)
第五节	烟草加工	(361)
第六节	印刷、包装	(365)
第七节	日用陶瓷	(368)
第五章 轻工业(二)		
	概 述	(370)
第一节	工艺美术品	(380)
第二节	家用电器	(390)
第三节	塑料制品	(396)
第四节	制革及皮革制品	(400)
第五节	金属制品	(405)
第六节	家具制造及木竹藤制品	(414)
第七节	服装、鞋帽	(420)
第八节	文教体育用品	(425)
[专记]	张小泉近记剪号小考	(428)

第六章 电力工业

概 述	(431)
第一节 发 电	(433)
第二节 电 网	(445)
第三节 供 电	(451)
第四节 用 电	(461)

第七章 化学工业

概 述	(476)
第一节 基本化工原料	(480)
第二节 合成材料	(486)
第三节 橡胶制品	(490)
第四节 农药、化肥	(495)
第五节 助剂、溶剂、试剂	(499)
第六节 涂 料	(503)
第七节 石油炼制	(506)
第八节 化工机械	(511)
第九节 化学工业的安全生产与环境保护	(514)

第八章 医药工业

概 述	(518)
第一节 中成药	(526)
第二节 化学制药	(529)
第三节 生化药品及兽用药品	(535)
第四节 医疗器械及药用玻璃	(537)

第九章 电子仪表工业

概 述	(542)
第一节 光学仪器	(546)
第二节 电工仪器仪表	(550)
第三节 自动化仪表	(553)
第四节 电子计算机	(556)

5

第五节 电子测量仪器及专用设备	(560)
第六节 电子器件	(563)
第七节 电子元件与材料	(570)
第十章 广播电视工业	
概 述	(576)
第一节 电视机	(578)
第二节 收音机、录音机	(582)
第三节 播控音响设备	(584)
第四节 广播电视设备	(587)
第五节 注塑模具	(589)
第六节 广播电视产品配套件	(590)
第十一章 食品工业	
概 述	(596)
第一节 粮食加工	(599)
第二节 食用植物油加工	(603)
第三节 制 茶	(605)
第四节 酿 酒	(611)
第五节 糖果糕点	(615)
第六节 屠宰及肉类加工	(618)
第七节 乳 品	(620)
第八节 罐头食品	(623)
第九节 调味品	(625)
第十节 豆制品	(628)
第十一节 其他食品	(630)
第十二章 建筑材料工业	
概 述	(634)
第一节 水 泥	(637)
第二节 水泥制品	(641)
第三节 建筑用玻璃及玻璃纤维制品	(646)

第四节	防水建筑材料·····	(657)
第五节	建筑石料·····	(660)
第六节	砖瓦·····	(664)

第十三章 矿冶工业

概 述·····	(672)
第一节 非金属矿开采加工·····	(675)
第二节 金属矿采选·····	(681)
第三节 煤碳开采·····	(688)
第四节 钢铁冶炼及压延加工·····	(694)
第五节 铁合金冶炼·····	(698)
第六节 有色金属冶炼及压延加工·····	(702)

人物传·····	(707)
----------	-------

附 录

一、杭州市工业系统历年来局(相当于局一级公司)以上党政领导人名录 ·····	(720)
二、1995年大中型企业名录 ·····	(760)
三、全市企业获国家级、部级优质产品奖名录 ·····	(772)

后 记

编纂机构及编纂人员名单

总 述

杭州早期工业是手工业。远在四五千年前,杭州地区就有制作石器、陶器、木器、竹编等手工业。隋唐时期杭州是“珍异所聚”、“商贾并臻”。唐,杭州丝绸业兴起,绀缕、白编缕被作为贡品;余杭由拳村所产的藤纸,亦被列为贡品。到公元十二世纪初,南宋定都临安,杭州成了南宋王朝的政治、经济、文化中心,丝绸、造船、瓷器、酿酒、造纸、印刷等手工业相当发达。官营手工业作坊有文思院和少府监;民营手工业有“作”、“行”、“市”。元灭宋后,元初仍不移一代之繁华,但到元末,杭城连遭火患兵燹的洗劫,百业萧条。明清之际,生产渐次恢复和发展。杭州织造局与苏州、江宁并称“江南三织造”;民间丝织业织机户数数以万计。清代,杭州小商品比较发达,新起的有“五杭”,即杭扇、杭线、杭粉、杭烟、杭剪。鸦片战争后,杭州开始有了近代工业,从清同治元年(1862)到光绪二十五年(1899),杭州及萧山、余杭塘栖等地,创办较大规模的工厂有通益公纱厂、世经缫丝厂、大纶丝厂、合义和丝厂、通惠公纱厂。清光绪二十二年(1896)世经缫丝厂自备发电机发电,是为杭州有电之始。辛亥革命以后,南京临时政府曾注意保护和奖励民族工商业。第一次世界大战期间及以后的几年中,由于帝国主义无暇东顾,中国民族工业得到较快发展。民国25年(1936),创抗日战争前的最高水平。但在日本侵略军占领期间,杭州工业被掠夺、抢劫、破坏,损失极为严重。抗战胜利后,国民党政府不但不医治战争创伤,反而发动内战,并变本加厉地压榨人民,以致物价狂涨,金融混乱。1949年,杭州工业生产已处于奄奄一息的境地,全市工业总产值仅1.41亿元。

杭州解放后,人民当家作了主人。政治上的大变革,必然带来生产力的大解放。从1949到1951年,杭州市人民政府新建扩建浙江麻纺织厂等37家企业;接管属于官僚资本或部分属于官僚资本财产的工厂40家;并积极扶持私营企业克服困难,恢复生产。在国民经济基本得到恢复以后,紧接着对资本主义工商业和个体手工业进行社会主义改造。至1956年,市区有591户雇工4人以上的私营工业实行公私合营;个体手工业有98.07%的人参加手工业生产合作社(组),胜利地完成了全市社会主义改造的任务。从社会主义改造基

本完成以后,直到“文化大革命”前夕,是全国开始全面的大规模的社会主义建设的10年,这也是杭州工业发展的高峰期之一。这一时期杭州市根据自己的具体情况,着重于钢铁、机械等项目的建设。新建、扩建和续建具有一定规模的工厂40多个。其中包括浙江钢铁厂、杭州制氧机厂、新安江水电厂、杭州丝绸印染联合厂、萧山棉纺织厂等。这些厂现在都成为杭州工业的骨干企业,为杭州工业奠定了良好的基础。1966年5月至1976年10月的“文化大革命”,杭州工业遭受严重损失,1967、1968、1974、1975年的总产值都比上年有所下降。10年年中递增率仅为3.9%。1978年中共十一届三中全会以后,杭州工业又迎来了新的高峰期。杭州工业在改革开放总方针指引下,进行企业整顿,扩大企业自主权,推行责、权、利相结合的经济责任制、厂长负责制,贯彻利改税和改革企业管理、人事、分配制度等一系列工作,极大地调动了广大职工的生产积极性,杭州工业出现了前所未有的好形势。表现在:

一、工业经济的整体优势迅速得到提高。1995年,全市已建立起比较齐全的工业体系,全市工矿企业有37个大类,163个中类,321个小类。其中机械电子、纺织丝绸、化工医药、轻工食品已成为杭州工业的四大支柱。1995年,全市全部工业企业单位数63002个,乡及乡以上工业企业6744个,其中国有经济1086个,集体经济4722个,其他经济936个。全市全部工业总产值1281.37亿元,其中乡及乡以上工业总产值855.06亿元,比1949年增长605倍,比1978年增长18倍。全市乡及乡以上独立核算工业企业工业产品销售率96.13%,工业资金利税率8.32%,工业增加值率20.27%,工业成本费用利润率3.16%,工业全员劳动生产率20808元,流动资金周转次数1.79次。一大批工业产品在国内外市场上赢得荣誉,全市被评为国优产品89只,部优产品697只,省优产品1695只。

二、大中型企业的骨干作用明显。1995年,全市大中型工业企业仅占全市工业企业总数的4.7%,而产值却占全市工业总产值的41%以上。全市独立核算工业企业中的大中型企业利税总额为41.52亿元,占全市全部利税总额的66%。大型制氧机、工业汽轮机、船用齿轮箱、高精度平面磨床、小水电设备、余热锅炉、洗衣机、电度表等,不仅在国内占有优势,而且在国际市场上也有较强的竞争力。

三、保持了杭州工业轻型结构的特征。1995年,全市乡及乡以上轻工企业总数3686户,占全部企业数的55%;轻工业总产值494.23亿元,占全市工

业总产值的58%，都过了半数。杭州丝绸工业历史悠久，素有“丝绸之府”之美称，产品有绸、缎、锦、纺、绢、绫、罗、纱、绉、绒等，尤以各种琳琅满目的织锦、古香缎、丝织工艺品等传统提花织物著称。造纸工业的卷烟纸、滤纸、蜡纸、拷贝纸、牛皮箱板纸、粉云母纸等产品，质量和产量均名列全国前茅。张小泉剪刀、王星记扇子、萧山花边等传统手工业产品仍保持和发扬了当年的荣誉。新兴的电子仪表工业和家用电器工业发展极其迅速，蒸蒸日上。

四、乡镇企业发展很快。1985年时，全市乡镇企业的户数已达到3130户，占全市乡及乡以上总户数的53.96%，成为“半壁江山”。1995年，户数的比例虽然下降到43.73%，但总产值却大大上升。1985年乡办企业总产值是18.94亿元，占当年全市总产值的12.9%，而1995年，乡办企业总产值是267.15亿元，占当年全市总产值的20.85%，10年增长了13.11倍。

展望杭州工业，随着改革开放的进一步深化，必将迎来更加灿烂辉煌的明天，为建设有中国特色社会主义的伟大事业，作出新的贡献。

大 事 记

秦

秦时,建德梅城西 80 里之铜官山,就有置官采铜。

晋

晋成帝咸和年间葛洪在杭州宝石山结庐炼丹,其著作《抱朴子》载有炼丹的方法,对后世化学、医学有一定影响。

唐

唐玄宗开元年间杭州向朝廷贡纳的丝织品有:绯绫、纹纱;赋,绉布。余杭的藤纸亦被列为贡品。

晚唐时期钱塘人褚载从广陵(今扬州)带来机杼之巧归杭传里人。

五代十国

后梁吴越王钱镠(907~932 在位)在杭州设官营织造工场——织室。

宋

宋太祖开宝八年(975),吴越王钱俶以雕版刻印《一切如来心秘密全身舍利宝篋印陀罗尼经》。

宋淳化五年(994),朝廷曾派内侍将《史记》、《前汉书》、《后汉书》、《七经正义》等送到杭州刻印。

宋至道元年(995),朝廷在杭州设织务,专门管理与收购杭州及附近州县的丝织品。

宋仁宗庆历年间,杭城刻书铺布衣毕昇发明胶泥活字印刷术。

宋徽宗崇宁元年(1102)朝廷命宦者童贯置造作局于苏杭,专制御器。

宋高宗绍兴年间,设官营杭州绫锦局和染局,年产贡品绫、罗、锦、纱、绢、

绵、绸等七八万匹；并设官窑生产碎纹瓷器。

宋绍兴二至四年(1132~1134)於潜县令楼琫作《耕织图》进奉朝廷，其中《蚕织图》经高宗续配吴王后修改加注后广为流传。

宋绍兴六年(1136)，官方在杭州设医药和剂局及熟药所。

宋绍兴九年(1139)，朝廷下令国子监把地方官署尚存的北宋监本，集中到杭州翻刻。

宋绍兴十八年(1148)闰八月二十三，改熟药所为太平惠民局。

元

元世祖至元十六年(1279)，诏行中书省左丞忽辛兼领杭州等路诸色人匠，以杭州税课所入岁造绉段十万以进。

元泰定元年(1324)，西湖书院刻印马端临《文献通考》348卷。为元代刻本代表作。

明

明太祖洪武二年(1369)，建织染局于凤山门里斯如坊(称南局)。

明成祖永乐年间，朝廷又在涌金门建立新织染局(称北局)。

明世宗嘉靖三年(1524)，卸任御医许广和在杭州开设许广和药号，自制成药380种。

明熹宗天启年间，余姚人朱志仁流寓杭州，在大井巷口开设朱养心药室。

明天启七年(1627)，朝廷发布“止苏杭织作”谕旨。

明毅宗崇祯年间，皖人张小泉来杭州开设张大隆剪刀铺，清圣祖康熙二年(1663)改名张小泉剪刀店。

清

清世祖顺治三年(1646)，朝廷派工部右侍郎陈有明，在杭州重建织造局，翌年竣工。

清康熙十六年(1677)，余杭径山寺从明万历十七年(1589)开始刻印的我国佛教典籍方册本大藏经(径山藏)全部刻印完毕。

清高宗乾隆十八年(1753)，钱塘人孙琳著《纺织图说》。

清仁宗嘉庆二十二年(1817),设在忠清巷的绸业会馆“观成堂”建成。

清宣宗道光二十五年(1845)十月,杭州仁和县丝织作坊工人为反对业主剥削勒索,要求增加工资,举行了反对作坊主的斗争。

清文宗咸丰八年(1858)蒋廷梁、蒋廷桂兄弟创办蒋广昌绸庄。

清穆宗同治元年(1862),萧山人孔传之、孔传洪、孔传福兄弟3人,在杭州创办孔凤春香粉店。

是年,绍兴人毛四发在杭州开设毛源昌号,主营玉器兼营眼镜。

是年,慈溪人邵芝岩在杭州创办邵芝岩笔庄。

是年,清政府在杭州设军装局,后迁报国寺,改称机器局。

清同治三年(1864),杭州外造织局并归染局。

清同治八年(1869),慈溪人刨烟工宓晓庄在清河坊创办宓大昌烟店。

清同治十三年(1874),安徽绩溪人胡雪岩在杭州大井巷筹办胡庆余堂国药店,清德宗光绪四年(1878)正式营业。

清光绪元年(1875)王星斋扇庄成立。

清光绪二年(1876),建德县严东关五茄皮酒在新加坡南洋商业赛会上获金质奖章。

清光绪九年(1883),浙江巡抚刘秉璋在杭州建机器局,制造子弹、火药、水雷。

清光绪十四年(1888),扇业在祖庙巷重建扇业祖师殿。

清光绪十五年(1889),钱塘县丁丙、王震元与吴兴县南浔镇庞元济在杭州拱宸桥运河西岸筹建通益公纱厂,光绪二十三年(1897)正式投产。

清光绪十八年(1892),杭州创设蒸汽石印局,有石印机2台,工人30多人。

✓ 清光绪二十一年(1895)八月,丁丙与庞元济又在拱宸桥西筹建世经缫丝厂,翌年七月初七建成投产。

是年,萧山士绅陈光颖与嵊县楼景晖在萧山城东创办合义和丝厂,次年十一月建成投产。

清光绪二十二年(1896)十二月,丁丙集银8万两,在塘栖镇开设大纶丝厂。

✓ 清光绪二十三年(1897)二月十六,书院学生陆肖眉等在杭城馆驿后租屋创办浙省电灯公司,元宵节试灯,向附近衙署供电。

是年,杭州知府林启在金沙港创办蚕学馆,此为浙江近代职业教育之始。

是年,英国在杭州拱宸桥公共通商场内开设怡和洋行杭州茧行,这是外国在杭州投资办厂的开端。

清光绪二十五年(1899),萧山陈光颖和楼景晖又集资 55.9 万银元,在合义和丝厂附近创建通惠公纱厂。

清光绪二十六年(1900)二月,信义行买办庄殿华招集股份,创办杭州利用面粉厂。

是年,藩台总营徐大仁等人集股在湖墅德胜坝创办通济布厂。

清光绪三十一年(1905)十二月,商人葛昭华在杭州创办丰和石碱厂。

是年,商办祥华肥皂厂成立。

清光绪三十二年(1906),商办杨华织绸厂成立。创办人吴恩元、高凤德、叶璋等。

清光绪三十四年(1908)九月,江苏候补道刘思训等人筹组“官商合办浙省大有电灯公司”。宣统二年(1910)改组为商办浙省大有利电灯股份有限公司,次年六月十三,大有利电灯公司板儿巷发电厂正式发电。

清宣统元年(1909),汤寿潜等集资 5 万银元,在杭州江干筹办光华火柴厂,翌年投产。

是年,萃隆袜厂在六克巷开办。

清宣统二年(1910)秋,浙江官立中等工业学堂开始筹备。翌年 3 月,在蒲场巷报国寺正式开课,设机械、染织两科。

是年,杭州张小泉剪刀在南洋“劝业会”上得银牌奖。

清宣统三年(1911),杭州绸业会馆董事金溶仲从湖北购得日本新式绸机 10 台,在太平桥七龙潭开办振新绸厂,翌年迁至乌龙巷,正式对外挂牌。

中华民国

民国元年(1912),浙江公立中等工业学校染织科主任朱谋先在池塘巷创办纬成丝呢公司。

民国 3 年(1914)2 月,武林铁工厂成立。

是月,天章绸厂成立。

民国 8 年(1919)5 月 4 日,北京爆发“五四”反帝爱国运动。5 月 17 日,杭州印刷工人田恺等组成“救国十人团”,分赴城站、笕桥、羊坝头等处发表演讲,

宣传反对丧权辱国的“二十一条”，抵制日货，劝用国货。6月3日，为响应“五四”运动，全市实行“三罢”：罢工、罢教、罢市。

民国9年(1920)，杭州第一个工人团体“浙江印刷公司工作互助会”召开成立大会，会上推选倪忧天为总干事。是年12月，该互助会出版了杭州第一张工人报刊《曲江工潮》，该报共出13期。次年11月，互助会被迫解散，《曲江工潮》停刊。

民国11年(1922)1月，中国共产党中央委员会指派杭州工人协会代表倪忧天和浙江农民协会代表宣中华赴苏联莫斯科出席远东各国共产党及民族革命团体代表大会。

是年5月15日，都锦生创办的都锦生丝织厂开工。

是年11月，艮山门发电厂正式发电。

是年，杭州武林造纸厂成立。民国20年(1931)，武林造纸厂改名为华丰造纸厂。

民国12年(1923)5月29日，杭州职工联合会在教仁里召开成立大会。

民国13年(1924)5月7日，省实业厅通知各县及各厂，按《暂行工厂通则》规定，工人每天劳动不超过8小时。

民国14年(1925)6月3日，杭州工农商学各界100多个团体5万余人，在省公众体育场召开国民大会，声援上海“五卅”爱国运动，会后举行反帝示威游行。

民国15年(1926)12月，杭州都锦生丝织厂生产的五彩丝织国画《官妃夜游图》在美国费城举办的国际博览会上获金质奖章。

民国16年(1927)4月11日，国民党右派在杭州发动反革命政变，解散了杭州总工会，逮捕了郑采臣等30多人。

是年10月，杭州市政府成立工商科，拟订杭州市工商业登记条例，呈准省政府后开始工商业登记。至民国20年(1931)8月底止，工厂登记者共324家。

是年冬，由留法学生胡海秋等，将在上海筹办的六一织造公司迁来杭州，更名为六一织造厂。

民国17年(1928)4月，杭州市政府举办杭州第一次国货展览会，参展厂商65家，展出商品2000种。至民国36年(1947)3月，市政府、中国生产促进会浙江分会、国货工厂联合会、青年会联合会等单位，先后共举办过6次国货