

011163

凯里市志

贵州省凯里市地方志编纂委员会 编



方志出版社

凯里市志

贵州省凯里市地方志编纂委员会 编

下

方志出版社

1

第十篇 工 业

清乾隆年间办有凯里铅厂，鸦片战争后倒闭。民国时期，铁器加工、纺织、造纸等手工业生产有一定发展。但抗日战争结束后，由于政局动荡，到解放前夕已几乎停业。1949年从业人员 348 人，年产值 6 万元。解放后，经过 40 年来的建设，凯里市的工业已具一定基础，达到一定规模。其发展，大体经历四个时期：恢复发展时期（1949 至 1957 年），基础工业发展时期（1958 至 1965 年），电子工业发展时期（1966 至 1978 年）和全面发展时期（1979 年后）。至 1990 年，电子、轻纺、建材、能源等部门的工业企业发展到 107 个，从业人员 3.89 万人，工业总产值 58117 万元。其中，全民所有制工业 53834 万元，占 92.63%，集体所有制工业 1935 万元，占 3.33%，其他经济类型工业 2348 万元，占 4.04%；中央属工业 30528 万元（其中 083 系统 30005 万元），占 52.53%，省属工业 924 万元，占 1.59%，州属工业 15288 万元，占 26.31%，市属工业 11377 万元，占 19.58%。电子工业是最大的产业部门，主要产品有电视机、电子计算机（器）、电子电话机、微波测试仪等整机和录音机芯、标准紧固件、磁性材料、各类电子元器件等。其次为纺织工业，主要产品有棉纱、棉布、涤纶长丝、床单等。再次为建筑材料工业，主要产品有水泥、平板玻璃等。

第一章 能源、冶金、建材工业

第一节 煤 炭

自清光绪十五年（1889）起，清平湾水（今里仁煤矿一带）原煤开采兴旺，除自用外，主要供给镇远清溪铁厂。抗日战争时期，最高年产量达 6000 吨。解放前夕，龙场、洛棉、五里桥、大风洞等地有零星私人煤窑，少量出售，多数为自采自用。

1955 年，万潮、龙场、老鸦山建有煤洞 5 个，年产原煤 2000 吨。1957 年，兴建境内第一个煤矿——凯里煤矿（国营、州属）。1958 年，为了适应大办钢铁的需要，凯里地区组织数千人，在后庄、大风洞、狗场、鱼洞、麻雀坡等地挖了无数小煤窑，生产原煤 8.46 万吨，炼焦 2912 吨。另外，旁海、清平、万潮、大塘等地有公社办煤矿场 7 个，职工 1700 人，年产煤 3.23 万吨，炼焦 4937 吨。1960 年绝大部分煤矿下马，仅保留省属鱼洞煤矿。1966 年重建龙场煤矿（州属），1970 年新建里仁煤矿（县属）。中共十一届三中全会后，乡镇办、村办、工农联营办、农户（联户）办煤矿迅速增加，出现了国家、集体、个体一起上的局面。1990 年，全市共有国营煤矿 3 个（鱼洞煤矿、龙场煤矿、里仁煤矿），乡镇企业采煤矿场 74 个，共产原煤 54.85 万吨，其中国营 13.67 万吨，乡镇企业 41.18 万吨。

2

鱼洞煤矿。位于万潮河畔鱼洞村，距市中心 24 公里。1959 年 5 月由地方国营剑河南明铁厂和地方国营黎平中黄农场等单位调人 3000 多人兴建。时分鱼洞、龙场和老鸦山三个片区，开办采煤、炼焦、烧砖瓦、农牧业及采药等生产项目，称贵州省地方国营凯里鱼洞煤矿，由州公安局代管。1965 年，矿部迁驻洛棉大塘，1973 年迁回鱼洞，1979 年直隶省劳改局。至 1987 年，总投资近 700 万元，累计生产原煤 275 万吨，焦煤 8.3 万吨，累计工业产值 5575.54 万元，利税 865.8 万元。1990 年有固定资产约 700 万元，固定工 497 人，合同工 4 人，计划外用工 69 人。

龙场煤矿。位于龙场镇和虎庄乡境，矿部驻虎庄平路河，距市中心 16 公里。1957 年始建，矿部设于老鸦山，称黔东南苗族侗族自治州凯里煤矿。1959 年矿部迁驻舟溪，1960 年迁丹寨太平，同年下半年下马，所属老鸦山矿井移交鱼洞煤矿。1966 年 5 月重建，矿部设龙场。1985 年下放给凯里市，隶属市计划经济委员会。1986 年 6 月，矿部迁平路河。1990 年，有固定资产约 300 万元，固定工 259 人，合同工 8 人，计划外用工 120 人，产原煤 6 万吨。

里仁煤矿。位于龙场镇与湾水乡交界处，南距桐木火车站 6 公里。1970 年始建，设计能力为年产原煤 3 万吨，1979 年基本建成，年产量达设计能力。自 1980 年起，年年盈利，1985 年产量达 3.37 万吨，盈利 5.15 万元。同年改善井下喷雾防尘设施，连续 69 个月无死亡事故，成为全省地方国营煤矿第一个“六消灭”矿井，连续 4 年被评为全省安全生产先进单位，并获贵州省先进单位称号，同时被州、市评为民族团结、计划生育、社会治安先进单位。1985 年被评为全国地方煤矿先进企业。1990 年有固定资产 150 万元，固定工 56 人，合同工 1 人，计划外用工 132 人，90% 以上为少数民族。1990 年产量为 3 万吨。

凯里市 1978 ~ 1990 年原煤产量统计表

单位：万吨

年 份	产 量	其 中		年 份	产 量	其 中	
		国 营	乡镇企业			国 营	乡镇企业
1978	29.16	21.63	7.53	1985	30.26	9.55	20.71
1979	25.39	18.06	7.33	1986	41.12	18.00	23.12
1980	21.06	15.29	5.77	1987	46.68	16.80	29.88
1981	24.03	18.86	5.17	1988	54.35	15.60	38.75
1982	25.99	16.99	9.00	1989	51.74	16.72	35.02
1983	31.94	20.16	11.33	1990	54.85	13.67	41.18
1984	38.21	25.32	12.89				

第二节 电 力

发 电

火电 民国 36 年 (1947), 炉山县政府投资修建“炉山城引擎发电站”(炉山火电厂), 采用一台美国福特汽车制造厂生产的引擎, 以烧木炭为动力, 带动 12 千瓦发电机发电, 解决炉山城区照明用电。有低压线路 2 公里。该站先设于城隍庙, 后迁孙文恭祠。发电至 1956 年 11 月。

1959 年 3 月筹建凯里发电厂, 9 月选址于龙头河草坪寨。一期工程由地方投资 226 万元, 设计安装 1×1500 千瓦机组, 苏联产品。11 月破土动工, 省水电厅火电安装队安装。1960 年 8 月 2 日竣工投运发电, 架设一条 6 千伏线路, 经州建分公司加工厂、凯里公路总段到大十字向市区供电, 同时建立凯里发电厂营业所, 负责供电工作。当时营业所设在凯里老街一幢民房内, 有职工 10 人。凯里发电厂投入运行后, 经常超压熄火, 遂将棉花冲水电站作为起动电源。

1965 年 1 月, 凯里发电厂划归贵州省电业管理局, 省电业管理局投资 140.4 万元, 建设二期扩建工程。11 月 29 日开工, 装机容量为 1×1500 千瓦机组, 民主德国产品, 由省水电厅农电处安装。1966 年 10 月 11 日竣工投运发电。同年, 三期工程 3、4 号机组同时施工, 装罗马尼亚产 2×3000 千瓦发电机组, 总投资 924 万元, 西南电建二公司安装。3 号机组于 1967 年 10 月投产, 4 号机组于 1970 年 5 月竣工投运。1970 年, 凯里电厂装机容量为 9180 千瓦 (含棉花冲水电站)。

1985 年 1 月, 1 号、2 号机组退出运行, 1988 年先后调拨给天柱等地。1990 年发电厂装机容量为 6000 千瓦, 固定资产原值 186.1 万元, (净值 136.3 万元), 发电量 3861 万度, 实现工业净产值 38.3 万元。

水电 1955 年炉山县筹建第一座水电站——白水河水电站, 1956 年 1 月开工, 同年 11 月投运发电, 装机 20 千瓦。

1957 年 1 月, 贵州省人民委员会批准建凯里水电站, 设计装机容量 172 千瓦, 总投资 20 万元。同年 10 月成立凯里水电站工程指挥部, 副州长杨富和任指挥长, 具体工程由州水利局管理和领导。选址棉花冲, 同年 12 月破土动工。1958 年 1 月 18 日, 贵州省水利厅勘测设计院编制出设计任务书, 确定安装重庆铁工厂生产的佛兰斯式 180 千瓦水轮发电机组 (当时为贵州省第二大水电厂), 工程预算为 16.3 万元。3 月, 凯里水电站改为凯里水电厂。9 月, 凯里水电厂先在原汽车大修厂 (现凯里汽车运输公司处) 用两台汽车引擎 (烧汽油) 带动一台 20 千瓦发电机发电, 供州委、州人委、州粮食局、州公安局等单位照明用电。1959 年 5 月, 棉花冲水电站 180 千瓦机组投入运行, 发出电压 400 伏, 经两台变压器升至 6 千伏, 通过 3.5 公里的 6 千伏线路, 经今农科所、龙井自来水厂泵房、凯里老街向凯里市区供电。1970 年停止发电, 其机组于 1973 年调拨给天柱县。

1975 年 9 月修建手爬岩水电站。1981 年竣工投运, 装机为 6 台机组共 750 千瓦。最初年发电量 50 万千瓦小时。同年, 该电站先后与白水河电站、江口水电站联网运行, 3 个电站共装机 8 台, 容量 1000 千瓦。年底, 江口水电站 (1 台/2000 千瓦) 与黄平县重安江 10 千伏线

路联网,形成环网供电,供电范围为炉山区、万潮区、旁海区的七个乡镇及黄平县的部分村寨,共221个自然村,8585户,供电覆盖面积330平方公里,年供电量456.87万千瓦小时。至1990年底,全市共有小水电站58座,装机79台,3470千瓦,年发电能力712.19万千瓦小时。1990年实际发电629.7万千瓦小时,其中乡镇办发电2万千瓦小时,村办发电43.1万千瓦小时,个体办发电58.55万千瓦小时。

凯里市 1949~1990 年发电量统计表

单位:万千瓦小时

年 份	发 电 量	年 份	发 电 量	年 份	发 电 量
1949	1.6	1963	3.2	1977	6208.0
1950	1.6	1964	880.9	1978	7189.2
1951	1.6	1965	1016.5	1979	5542.4
1952	1.6	1966	1499.6	1980	2576.6
1953	1.6	1967	1786.9	1981	3263.5
1954	1.6	1968	1800.6	1982	2138.4
1955	1.6	1969	1933.0	1983	989.4
1956	1.6	1970	2671.3	1984	1447.0
1957	1.6	1971	3690.0	1985	2119.0
1958	3.0	1972	4455.2	1986	326.0
1959	3.0	1973	4390.0	1987	2714.7
1960	3.2	1974	3031.7	1988	4132.0
1961	3.0	1975	5997.8	1989	4811.6
1962	1.2	1976	5918.7	1990	4490.7

凯里市 1990 年营运小水电站一览表

单位:台/千瓦、万千瓦时

站 名	所在河流	投产年月	装机容量	年发电量	站 名	所在河流	投产年月	装机容量	年发电量
白水河	白水河	1956.11	1/50	6	大平茶	平茶河	1972.11	1/5	0.6
长 青	欧猛河	1967. 9	1/5	1	清 新	清水江	1974.1	4/261	14
大乌烧	乌烧河	1967	1/12	1.1	高 泉	翁牙河	1974.1	1/12	1.2
摆 底	乌烧河	1968.12	1/12	1.3	格 细	巴拉河	1974. 4	1/40	5.1

站 名	所在河流	投产年月	装机容量	年发电量	站 名	所在河流	投产年月	装机容量	年发电量
养 朵	乌勇河	1968.12	1/12	1.26	营盘二级	南山河	1974. 5	1/55	15.34
官 庄	重安江	1969. 1	1/12	3.02	大 坡	重安江	1974. 5	1/50	5.04
利 民	金井河	1969.10	2/75	0.3	尖 坡	白水河	1974.10	2/110	9.31
情 郎	情郎河	1970. 3	1/20	7.2	大溪河	白水河	1974	1/20	2.5
腰 箩	巴拉河	1972. 3	2/140	25.6	白 银	翁色河	1974	1/20	2.8
朗 利	巴拉河	1974.10	1/50	5	凯 哨	凯棠河	1979	1/12	2.5
江 口	万潮河	1975. 5	1/200	117.66	季 刀	巴拉河	1979	1/5	3.8
龙井坝	岩庄河	1975. 5	2/70	3.7	营盘一级	南山河	1981. 1	2/150	15.34
红 岩	洗马河	1975. 5	3/150	31.6	手爬岩	重安江	1981. 5	6/750	339.17
乌 利	乌利河	1975	1/12	1	洞下四站	乌布河	1982. 2	1/3	0.64
大 力	巴拉河	1975	1/20	2.5	洞下五站	乌布河	1982. 2	1/3	0.65
加 劳	加劳河	1976. 1	1/12	2.1	高 坡	巴拉河	1982. 4	1/50	6.3
岩 脚	翁色河	1976	1/20	4.6	大 坪	凯棠河	1982. 6	1/20	2.4
干田坡	南山河	1976	1/50	2.16	洞下一站	乌布河	1983	1/3	0.63
下水河	翁亚河	1976	2/100	11.28	洞下二站	乌布河	1983	1/3	0.62
老君寨	白水河	1976.10	2/70	4.03	洞下三站	乌布河	1983	1/3	0.64
大米蒿	桐木河	1977. 2	1/20	2.6	洞下六站	乌布河	1983	1/3	0.63
水 牛	乌雄河	1977	1/20	3.8	翁 琴	翁色河	1984. 6	1/20	3.4
小乌烧	乌烧河	1978.11	1/12	1.5	小乌轰	乌雄河	1986	1/12	1.4
小乌益	乌益河	1978.11	1/5	0.2	甘 坝	南山河	1988. 2	1/12	3.1
中 坝	翁牙河	1978.12	1/12	1.14	富兴田	南山河	1988. 9	1/5.5	0.75
砂 坝	白水河	1978.12	2/100	5.74	翁早六兴	南山河	1988. 9	1/24	1.5
冠 英	岩庄河	1978.11	2/75	5.04	新 寨	乌烧河	1988. 9	1/12	2.01
马鞍山	万潮河	1979.10	1/5.5	0.8	号 坝	巴拉河		1/20	3.7
鱼 洞	万潮河	1979.11	2/100	26.97					
里 禾	里禾河	1979.10	2/300	2.29	合 计	58 站		29/3470	712.19

4

供 电

变电站 凯里市境共有变电站6个。城南变电站，35千伏，位于凯里城南郊，距市中心2公里，占地7.98亩，建筑面积910.59平方米。1981年勘测设计，1982年8月16日一期工程竣工投运，一号主变压器容量为5600千伏安。1985年二号主变压器投入运行，主变容量7500千伏安。1988年11月5日将一号主变压器更换为7500千伏安；青山变电站，凯里第一个并入贵州电网运行的变电站，110千伏，位于凯里电厂北坡孔家坟，占地5.95亩，建筑面积1858平方米。1970年破土动工，1971年6月13日一期工程投运，一号主变压器容量1.5万千伏安。1982年6月18日，二号主变压器启动投运，容量为1.5万千伏安。1985年5月22日更换的新一号主变压器（容量2万千伏安）启动投运，原一号主变压器（容量1.5万千伏安）撤出运行。现青山变电站总容量为3.5万千伏安，主要以35千伏电压向龙场煤矿、雷山县、城南变电站供电，以10千伏电压向凯里玻璃厂、凯里涤纶厂、凯里市第一水泥厂、长征无线电厂等单位供电，以110千伏电压向凯里铁路牵引变电站供电，作湘黔铁路电气化的双回路电源；大坡变电站，位于凯里城东北面的商业技校南侧，距市中心约3公里，110千伏。1986年规划设计，规划容量为2×2万千伏安，1987年破土动工，目前正在兴建中；凯里变电站，位于凯里城西谷三公路干道边，距市中心约7公里，占地60.13亩，建筑面积1832.7平方米，220千伏。1983年破土动工，1984年11月21日一期工程投入运行，一号主变压器容量为9万千伏安。同年同月，以110千伏凯青线输电至青山变电站，作青山变电站主供电源。1987年6月，110千伏凯麻线从凯里变电站出线至麻江变电站，作为伸向都匀地区接收、输送电源的一条主要线路。1987年6月，110千伏凯牵线由凯里变电站出线至凯里铁路牵引变电站，作湘黔铁路电气化电源。1988年7月，110伏凯台水线由凯里变电站出线至台江变电站，再至水花铁路牵引变电站，作湘黔铁路电气化电源及黔东南州中部地区生产、生活电源。1988年12月，220千伏凯玉线由凯里变电站至玉屏变电站，作湘黔铁路电气化电源及东部电网电源。1988年2月，二期工程竣工投入运行，二号主变压器容量为9万千伏安。至此，凯里变电站主变压器总容量为18万千伏安。

输电线路 凯里电网共有输电线路13条，总长470.54公里，其中220千伏2条，237.5公里，110千伏7条，217.41公里，35千伏4条，15.63公里。

凯里市输电线路一览表

线路名称	起 止 地 点	长度（公里）	投运日期
220千伏筑凯线	筑东变电站至凯里变电站	78.641	1984.10
220千伏凯玉线	凯里变电站至玉屏变电站	158.86	1988.12
110千伏麻青线	麻江变电站至青山变电站	40.6	1971.6
110千伏凯麻线	凯里变电站至麻江变电站	37.298	1987.6

线路名称	起 止 地 点	长度(公里)	投运日期
110 千伏凯牵线	凯里变电站至凯里铁路牵引变电站	19	1987. 6
110 千伏青牵线	青山变电站至凯里铁路牵引变电站	3.7	1987. 6
110 千伏凯青线	凯里变电站至青山变电站	7.336	1984.10
110 千伏凯台水线	凯里变电站至台江变电站再至水花变电站	87.584	1988.7 和 12.
110 千伏大宝线	大坡变电站至宝老铁路牵引变电站	26.889	1988.12
35 千伏青龙线	青山变电站至凯里电厂	2.1	1971.10
35 千伏龙南线	凯里电厂至城南变电站	2.34	1982. 3
35 千伏青南线	青山变电站至城南变电站	4.189	1984.11
35 千伏青鸭线	青山变电站至鸭塘与鸭雷线相接	7	1987.12

市内配电网 1959年5月,棉花冲水电站投运发电,经变压器升至6千伏,架设3.5公里的线路到市区,经变压器向市内供电。1960年8月,凯里发电厂投运后,由电厂架设2条6千伏线路约4公里到市区与水电站线路相连接,通过3台变压器供电,一台135千伏安,设在大十字,一台100千伏安,设在凯里老街,一台50千伏安,设在杀人坳。全为木电杆,木横担。1968年,改造城一路和二路线路,全部换用水泥杆、铁横担。城一路从发电厂6千伏侧出线,经州建公司加工厂、北京西路在大十字分路,一路向老街,一路向州医院、军分区。城二路也由发电厂6千伏侧出线,经州水泥厂(现市一水泥厂)、州农科所、凯运司转向大十字。1982年城南变电站建成投运,城一路改由城南变电站出线,原头端变为尾端,电压由6千伏升为10千伏,线路全长4338米。至1990年,城一路共有11台公用变压器运行,总容量为2390千伏安。1983年10月,城二路由发电厂出线改为由城南变电站出线,经州林汽、环城南路、州歌舞团、洗马河、营盘坡、中医院等,电压由6千伏升为10千伏,线路全长7470米。至1990年,共有9台公用变压器运行,总容量为2950千伏安。原城二路的电厂至农科所段改为龙高线,电压等级为6千伏。1972年,架设城三路线路,由青山变电站出线,经州水泥厂、龙井自来水厂至凯里二中,主要解决自来水厂双电源问题。线路全长3.94公里,电压10千伏。至1990年,共有2台公用变压器运行,总容量为400千伏安。

用 电

1958年9月有10多千瓦的照明用电。1962年,凯里工农业生产及市政生活照明用电设备容量为751千瓦,年售电量193.16万千瓦小时,装表计量用户28户(当时居民用电多采

用包灯制)。从1962至1966年,最高负荷基本稳定在700千瓦左右,年售电量在2000万千瓦小时左右。60年代后期,开展三线建设,083系统的10个厂陆续迁入凯里,70年代,又有部分地方工业企业投产,凯里用电设备容量由1万千瓦增至2万余千瓦,年均售电量4000万千瓦小时左右。1977年,凯里共有用户757户。1980年,用电设备容量增至54990千瓦。1984年,国家“六五”重点工程湘黔铁路电气化配套工程凯里变电站建成,铁路沿线的6个牵引变电站相继投运,凯里的用电设备容量猛增,1990年用电量达27377万千瓦小时。

凯里市用电情况统计

单位:万千瓦小时

年 度	全年用电量	其 中		
		工业用电	居民生活用电	农业及其他用电
1975	3661.35	3056.56	549.50	55.29
1980	8121.86	6761.40	702.12	658.34
1985	10797.76	9118.63	1320.31	358.82
1986	11960.29	11526.91	383.37	50.01
1987	12384.50	11913.00	565.00	93.50
1988	16768.00	13141.00	657.00	2970.00
1989	24417.00	15245.00	716.00	8456.00
1990	27377.00	15928.00	775.00	10674.00

第三节 冶 金

铅 锌

乾隆九年(1744),开办凯里济川白铅厂。二十三年(1758),新开永兴黑铅厂。辖洞下、铅厂、葛藤坡、赖子坡(即赖坡,今白果井)、龙井湾(台江属)5个子厂。范围包括今九寨乡的高冲(羊角冲)、盐鱼洞(红丰),格冲乡的铅厂、乌尧、青棚,挂丁镇的洞下、白松,台江县的龙井街、龙塘、镏秋等10余个自然村区域。矿区以康相马(苗语山名,位于铅厂村)为中心,东西长约14公里,南北宽约8公里,面积约100平方公里。先由官方经营,后改由商采和民众自采。商民主要有孙何二氏,因此有“十马九骆驼,孙何挖得一只

脚”之说。共有工人数千。康相马（地名）北侧住的外地矿工达 200 来户（现有遗迹），并建有较大的商场。矿工以松脂照明，挖获矿石后，“春之连机之碓，淘之麦冲之河，炙之栗中之炭，熔之洪冶之炉”。凯里的老爷（铅）号（现凯里大阁巷）是当时最热闹的铅矿交易市场，有炼铅炉 48 座，每座炉日纳税银 1 两 4 分 1 厘 7 毫，凯里年收税银（白银）17750 两。嘉庆十一年（1806），奉令将永兴黑铅厂拨归县经营，不久又改为商采，并规定每百市斤课税 20 市斤。十三年（1808），境内共产铅 33.5 吨。凯里所产之铅，“除由县丞抽课二成拨入（清水江）下游营缮铅弹之用”外，其余由商贾贩运到龙头河，再顺清水江船运至清江厅，转运洪江、常德、汉阳、“汉商受而转贩，遂达于四方矣”。由于鸦片战争的影响，铅厂不久即倒闭。

民国 20 年（1931），凯里母伯平、谭荫远、吕书南、王仲纯及蒋唐诸氏发起与湘商合资重开，并呈报省建设厅立案。由于产量不稳，不久停办。

解放后，随着 80 年代乡镇企业的兴起，舟溪、九寨等部分乡镇对铅锌矿进行了少量开采。自 1984 至 1990 年，共采矿石 1334 吨，其中 1984 年 149 吨，1985 年 110 吨，1987 年 900 吨，1988 年 147 吨，1990 年 28 吨。

钢 铁

1958 年 5 月，境内掀起全党全民大炼钢铁运动。运动中，全县共建高炉 209 座，生产钢 375 吨，铁 1515 吨。其中土钢 81 吨，毛铁 294 吨。同时，县商业部门在大田的莲花塘、清平海星桥村的大田湾坝办钢铁厂 2 个，投资 4.87 万元，其中莲花塘厂 2.7 万元，大田湾坝厂 2.17 万元。共生产生铁 5.2 万公斤，其中莲花塘厂 3.4 万公斤，大田湾厂产 1.8 万公斤。亏损 4.09 万元。不久工厂停办，工人下放，钢铁厂报废。

1961 年，州交通局以汽车修配厂的一个炼钢车间为基础，扩建为一个小型炼钢厂，有职工 120 多人。炼钢设备有 1.5 吨转炉 1 座，连接式鼓风机 1 台，小型轧钢机 1 台。炼钢原料来源于炉山、青溪等地。初用木炭为能源，后用鱼洞和太平（丹寨属）煤矿的焦煤。由于生铁含硫量和含铅量重，加上焦煤的含硫量也重，且当时的技术人员又未炼过钢，对温度掌握不准，炼出来的钢实际为白口铁。虽几经周折，始终未炼成钢，数月后改为汽车修配厂的翻沙车间，大部分人员下放回农村，有 40 多人留厂。

1976 年 3 月，中共黔东南州委扩大会议决定新建凯里钢铁厂，选址凯里城西马刨井（今贵州省农业机械化学学校校址）。1977 年 5 月安排 15 万元，先建 13 立米高炉和炼铁车间。1978 年，省冶金局下达基建补助投资 100 万元。同年，抽调技术人员 23 人协助攻关，对其主体工程进行会战。至年底，因多种原因停办，耗资百余万元。

1971 年，贵阳钢铁厂在清平西北 5 公里处建炉山铁矿场，年产矿石 2000 吨。1976 年，因贵阳钢铁厂不再冶炼铁矿而下马后，水城钢铁厂为弥补矿石资源不足，采取民办和联营方式续办，所产铁矿全部供给该厂。1980 年后，乡镇企业兴起，农民开采铁矿石日渐增多。1984 年采矿石 0.5 万吨，由市工业公司收购销往水城、湖南、四川等地。1985 年采矿点达 5 个，当年产矿石 8610 吨，1986 年产 6.7 万吨，1987 年产 7.05 万吨，1988 年产 4.54 万吨，1990 年产 0.62 万吨。

6 —

锑

1985年11月14日,省冶金工业厅决定在凯里办锑冶炼厂。1986年3月12日,省冶金工业厅与凯里市人民政府达成联办凯里冶炼厂协议。同年10月动工兴建,翌年8月基本建成,9月部分试产。在试产期间,由于设备问题较多,达不到设计要求,造成严重亏损。1988年3月26日,由省冶金设计院承包(承包期为5年),当年试产成功,1989年精锑产量达378.04吨。1990年有固定职工73人、合同制职工12人、计划外用工47人,共132人。产精锑350吨,实现工业产值175.9万元。

第四节 建 材

玻 璃

1969年,国家建材部地质勘探公司西南分公司303地质队在万潮营盘坡发现优质石英砂岩矿。翌年,国家建材部部长赖际发同意贵州省建材工业公司在凯里兴建平板玻璃生产厂。同年6月,成立凯里玻璃厂筹建组,开始筹备建厂工作。厂址位于市城中心西南5公里的清水江北岸。1971年9月,由四川省自贡市玻璃工业设计院和贵州省建筑设计院设计。设计采用三机无槽垂直引上生产工艺,年产玻璃42万重量箱,总投资概算745.6万元,建筑面积2.48万平方米。1972年7月,两设计院开始实施设计工作。1973年5月,由国家建委四局二公司承担土建施工任务。1974年4月,由于资金和材料缺乏,施工队伍撤出。1976年末,国家建材局决定续建凯里玻璃厂。1977年7月由贵州省建委第三建筑工程公司进厂施工。1978年3月“贵州省凯里玻璃厂”正式成立。由于燃料问题未解决,1979年5月被列为缓建项目。同年11月17日,贵州省计划委员会明确老鹰山洗煤厂供应凯里玻璃厂精块煤。1981年3月凯里玻璃厂恢复续建,并列入贵州省重点建设项目之一。1983年12月,土建和设备安装工程全部竣工,在上海耀华玻璃厂、南京金陵玻璃厂、株洲玻璃厂和蚌埠工业设计院的协助下,一次点火试产成功。1984年1月22日生产出5毫米和6毫米平板玻璃。同年8月通过验收,正式交付使用。该厂自筹建至投产,投资总额为2543.5万元。

1984年投产后,产量虽逐年上升,但由于缺乏经验,企业连年亏损。1985至1987年共亏损316.93万元,成为全州的亏损大户。1987年初,副州长汪义兴带领工作组进驻该厂整顿,进行人事、劳动优化组合和工资奖励等配套改革,推行承包经营责任制,把各项经济指标和原材料消耗包到车间,实行奖惩与效益挂钩,并请秦皇岛玻璃研究院技术人员指导帮助,同时还成立“双增双节”(增产节约、增收节支)领导小组和“反浪费调查小组”,从各个方面寻找漏洞,把“双增双节”指标纳入各项定额管理指标,严格贯彻执行各种规章制度,产品成本由1985年每重量箱35.33元下降为28.06元,当年扭亏为盈,至年末共盈利30万元。

该厂生产3、4、5、6毫米4个品种的平板玻璃,其透明度和平正度都达部颁标准,畅销国内13个省、市、自治区。

1990年,该厂有职工848人,其中工程技术人员41人。厂区占地520亩,建筑面积4.2

万平方米。自1984至1990年,共生产平板玻璃214.21万重量箱,其中1984年17.1万重量箱,1985年21.26万重量箱,1986年25.18万重量箱,1987年30.59万重量箱,1988年41.75万重量箱,1989年42.87万重量箱,1990年35.46万重量箱。

水 泥

1959年,为修筑湘黔铁路,贵阳铁路局第一工程处在凯里杀人坳兴建凯里水泥厂,设计能力为3.2万吨。由于缺乏技术,设备不配套,未能投产。1961年湘黔铁路停修,水泥厂随之下马。1965年,贵阳铁路局无偿移交给黔东南州。1966年1月,黔东南州成立筹建处续建,6月成立工程指挥部,投资168万元。1967年11月建成试产,1968年7月21日正式投产,隶属州工业局领导,定名黔东南州水泥厂。由于设备简陋,产量、质量长期不稳定,企业连年亏损,1968至1977年累计亏损344.54万元。1978年投资75万元进行技术改造,当年扭亏为盈,实现利润25.26万元。1980至1984年,省、州投资67万元对其设备填平补齐,使水泥标号由325号提高到425号,最高可达525号。1984年水泥产量3.1万吨,基本达到设计能力。同年11月下放给凯里市,改名“险峰水泥厂”,1986年5月1日改为凯里市第一水泥厂。1986年投资356万元,改造生产系统和包装系统,设计能力由年产3.2万吨提高到6.4万吨。1990年末,该厂有职工480余人,其中工程技术人员20余人,有 $\Phi 2 \times 8$ 机立窑2台, $\Phi 2.2 \times 6.5$ 米水泥磨2台, $\Phi 1.83 \times 6.12$ 生料磨2台,固定资产420万元。

1975年2月,兴建凯里县水泥厂,1986年改称凯里市第二水泥厂。位于凯里至旁海公路段6公里处,即九寨乡新台村境。设计能力1万吨。1977年投产。投产当年虽产水泥1134吨,但大多不符合国家质量要求。1982年停产整顿,县财政陆续拨款20.65万元进行技术改造,填平补齐生产设备,使生产状况得到改善。1985年产量6684吨,工业产值36.54万元,创利8.9万元,摘掉亏损帽子。1990年末有职工60余人,其中工程技术人员5人,有普通立窑1台, $\Phi 0.95 \times 3$ 米水泥磨、 $\Phi 1.5 \times 5.7$ 米生料磨机、 $\Phi 1.2 \times 4.5$ 米熟料磨机、 $\Phi 1.7 \times 7$ 米机械化立窑各1座,罗茨鼓风机1台,破碎机3台,普通车床3台,大小电机30台,生产圆库2座(总容量800吨),熟料库房500平方米(容量500吨),水泥圆库3座(总容量1000吨),成品库总容量1000吨,固定资产80余万元。

1976年10月,县投资兴建社(乡)办企业舟溪水泥厂,厂址位于舟溪西北3公里,鸭兴公路北侧,距市中心17公里。1977年4月19日试产成功,当年生产400号以上水泥1100吨,产值10万元。1979年利用剩余资金修建1栋500平方米的生料库,3座粘土烘干窑和一栋化验室,筹建2座300平方米的原料库和1座立窑,完成5台磨机的圆盘自运喂料和2台磨头带动的自动喂料装置,当年生产水泥4563吨,产值41.1万元,纯利11.5万元。之后产量不够稳定,1980至1984年仅生产16847吨。1984年下半年,经过整顿,产量开始回升,仅11月和12月就生产875吨。其中标号稳定在425号的有56吨,达到525、625号的有819吨,被省列入典型企业之列。1985年,产量又有新的突破,达5619吨,创最高纪录。1986年,由于管理混乱,仅生产2900吨。1987年倒闭。

凯里市水泥产量统计表

单位：万吨

年 度	总 产 量	其 中		
		第一水泥厂	第二水泥厂	舟溪水泥厂
1978	2.90	2.56	0.34	
1982	3.48	3.00	0.25	0.23
1983	3.84	3.10	0.24	0.50
1984	3.44	2.70	0.42	0.32
1985	4.33	3.10	0.67	0.56
1986	4.12	3.27	0.56	0.29
1987	3.69	3.20	0.49	
1988	6.14	5.20	0.94	
1989	5.62	4.71	0.91	
1990	4.61	4.17	0.44	

玻璃纤维 砖瓦 石灰

玻璃纤维 1982年9月，雷山县农机厂化工车间和修理车间迁凯里，暂借停办的州树脂厂空厂房为凯里棉纺厂加工玻璃钢加强石棉瓦。1984年3月转产，更名为黔东南州玻璃纤维制品厂，并将厂由树脂厂迁今址（凯里马刨井）。1985年10月，经雷山县人民政府和凯里市人民政府协商，达成联办协议，将厂改名为凯里玻璃纤维制品厂，具体业务由凯里市管理，产值、税利两县市对半分成。1988年1月1日起实行为期3年的承包，基数（3年累计）为：产值477.6万元，利润29.5万元，税金24.3万元，还贷51.88万元。1990年有建筑面积0.2万平方米，固定资产原值206万元，职工147人，其中工程技术人员7人。主要产品有0.2、0.4毫米玻璃纤维布和1800×72×1、1800×72×0.8、1800×72×0.6三种规格的玻璃钢瓦以及玻璃钢水管、玻璃钢船、玻璃钢槽、皮手套等。年产能力为玻璃纤维布40万米、玻璃钢制品20吨、皮手套1.2万打。玻璃纤维布畅销四川、湖南、广东等省，皮手套出口西欧、日本等国家和地区。1986至1989年生产玻璃纤维布24.48万米，1990年生产3.94万米。

砖瓦 解放前夕，炉山县各地皆有小型砖瓦窑，由于仅限自烧自用，产量不多。1953

年,全县生产砖 26.9 万块,瓦 93.3 万片。1956 年凯里定为州府驻地后,特别是在 60 年代中期开展大三线建设后,砖瓦生产得到很大发展。1965 年砖产量达 1225 万块,比 1957 年增长 33.5 倍。1975 年又比 1965 年增长 2.08 倍。中共十一届三中全会后,砖瓦生产得到进一步发展,据 1985 年统计,全市计有大小砖瓦厂 179 个,从业人员 690 人。1990 年控制基本建设投资,产量有所下降,但生产能力仍有增无减。骨干企业有凯里砖瓦厂和凯里红旗砖厂。

凯里砖瓦厂位于市中心南 1.5 公里处,1955 年始建于龙头河,1958 年投资 81 万元改建为机制砖厂迁现址。1959 年投产,定名州砖瓦厂。1963 年划归劳改部门管理,现隶属凯里监狱刀具厂。1966 至 1970 年,陆续投资 39 万元进行技术改造,年生产能力提高到 2000 万块。1990 年有小轮窑 44 门,大轮窑 48 门,年生产能力为 3005 万块。

凯里红旗砖厂位于凯里城南金井村,系村办集体所有制企业。1979 年由凯里县社队企业局投资并以担保贷款等方式筹资兴建,年生产能力为机制砖 1000 万块。现有职工 128 人,固定资产原值 49 万元。

凯里市砖瓦产量择年统计表

单位:万块、万片

	1957 年	1963 年	1975 年	1980 年	1985 年	1990 年
砖	35.5	15.0	3774.9	4401.0	4181.0	2350.0
瓦	91.5	75.0	2973.0	1200.0	569.0	446.0

石 灰 解放初期,地午、冠英、洛棉、挂丁、舟溪等地,有零星私办石灰窑,供本地建房和洗染用。1958 至 1977 年,除国营建筑单位在杀人坳办有一个石灰厂外,农村办的石灰窑在 5 至 8 个之间。1978 年后,石灰产量呈上升趋势,1980 年产 0.61 万吨,1981 年产 0.95 万吨,1982 年产 1.05 万吨,1983 年产 1.45 万吨。1984 年产 2.51 万吨,其中乡办 1.58 万吨,村办 0.48 万吨,个体办 0.45 万吨。1985 年后,全市共有石灰厂 9 个,每年从业人员约 90 人,1990 年产 1.6 万吨。

第二章 电子工业

第一节 企业发展

1958 年,州邮电局兴办第一个电子工业企业——电信器材制造厂,承担全州的电信器材生产任务。1961 年贯彻国民经济调整方针,改以修配为主。1964 年下半年,中央提出大三线建设规划。从 1965 年开始,10 户以生产电子产品为主的国防军工企业陆续在凯里兴建,凯里市的电子工业从此步入大发展阶段。1990 年,全市共有电子工业企业 12 个,职工 1.5

万人，其中各类工程技术人员 2000 余人，工业产值 25873 万元，占全市当年工业总产值的 41%，是凯里市最大的产业部门。

0 八三基地

1965 年 1 月 23 日，国家第四机械工业部根据中央三线建设规划，成立贵州地区基本建设筹建处，同年 4 月正式命名为 0 八三筹备处（驻贵阳花溪，20 号信箱）。筹备处人员经过对都匀、凯里、铜仁等 10 多个县市的山涧峡谷的调查论证后，决定定点于都匀、凯里。1965 年 6 月，中共贵州省委批准 0 八三工程指挥部成立，在都匀、凯里全面开展基本建设。1966 年 11 月，决定将 0 八三指挥部设于都匀。经过 10 年左右的建设，基地工程基本完成。0 八三基地在凯里的企业共有 10 个，均建在以凯里为中心的四周。城东有永光电子厂、宇光电子厂、南丰机械厂和永华无线电仪器厂；城西有新云器材厂、红云器材厂和凯旋机械厂；城南有华联无线电器材厂、长征无线电厂和红州无线电厂。1983 年，电子工业部决定 0 八三基地改为电子工业部贵州管理局。1984 年 6 月，电子工业部根据所属企业经济效益较差的情况，在凯里召开扭亏增盈会议，就体制改革问题进行了认真研究。同月，贵州管理局上报关于成立电子工业总公司的报告。8 月，电子工业部部长江泽民主持会议，听取贵州管理局局长徐英莲的汇报，并签发文件同意成立中国振华电子工业公司，保留 0 八三基地称号。9 月，中国振华电子工业公司在都匀成立，受电子工业部和贵州省人民政府的双重领导。1985 年 3 月，电子工业部部长江泽民对振华公司所属企业进行视察，支持振华公司的改革。同年 11 月，电子工业部部长李铁映到贵州，就振华公司的体制改革问题与省人民政府磋商。同月，电子工业部和贵州省人民政府下达《关于中国振华电子工业公司经营管理体制改革的通报》，振华公司逐步形成了具有市场竞争机制的实体。1990 年，驻凯里的 10 家企业共有固定资产原值 27667 万元，职工 1.46 万人。

新云器材厂 位于凯里城西钉耙山下，距市中心 19 公里。1966 年 9 月由成都 715 厂包建，1970 年 12 月投产。占地 97 万平方米，建筑面积 7.9 万平方米。系专门生产各种钽、铌、铝电解电容器和厚薄膜混合集成电路的无线电元器件生产厂。1990 年有职工 1700 多人，其中工程技术人员 200 余人，设备 864 台（件），仪器仪表 374 台，固定资产原值 2905 万元。

红云器材厂 位于凯里城西 19 公里，与新云器材厂相邻。1970 年兴建，1976 年投产。占地 17.4 万平方米，建筑面积 8.9 万平方米。系无线电元器件定点生产厂。1980 年在广州合资兴建广东省国营红棉电子厂，生产各种电视机、收录机。同时，在厦门合资兴建厦门达真磁记录有限公司。1990 年有职工 1400 余人，其中工程技术人员 160 人，各种仪器仪表、设备 1600 多台（件），固定资产原值 2773 万元。

凯旋机械厂 位于凯里城西 5 公里，谷三公路南侧。1965 年筹建，1968 年投产。占地 24 万平方米，建筑面积 6.6 万平方米。系电子计算机外部设备和电子计算器定点生产厂。1990 年有职工 1300 余人，其中工程技术人员近 200 人，拥有各种设备、仪器仪表 910 台（件），其中动力设备 461 台，固定资产原值 2100 万元。

永光电子厂 位于凯里城东羊角冲，谷三公路北侧，距市中心 11 公里。1966 年 9 月 19 日开工兴建，1970 年 12 月 26 日正式投产。占地面积 19.51 万平方米，建筑面积 6.43 万平方米。是电子工业部高可靠性产品硅半导体器件重点生产厂。1990 年有职工 1300 余人，其中工程技术人员 300 余人，各种设备、仪器仪表 1188 台（件），固定资产原值 2746 万元。

宇光电子厂 位于凯里城东红岩冲，谷三公路两侧，距市中心 10 公里。占地 10.69 万平方米，建筑面积 5.77 万平方米。系研制生产多门类微波真空电子器件专业厂。1990 年有职工 1300 余人，其中工程技术人员 160 余人，各种设备、仪器仪表 1400 台（件），固定资产原值 2482 万元。

南丰机械厂 位于凯里城东二龙，距市中心 3 公里。1965 年始建，1966 年投产。占地 26.32 万平方米，建筑面积 7.44 万平方米。系计算机专业生产厂。1990 年有职工近 1400 人，其中工程技术人员近 200 人，有设备 217 台，固定资产原值 2003 万元。

永华无线电仪器厂 位于凯里城东大冲，距市中心 2 公里。1966 年 5 月 14 日破土动工兴建，1970 年 8 月 19 日验收投产，1975 年改造扩建。占地 10.78 万平方米，建筑面积 5.84 万平方米，系研制生产无线电测量仪器专业厂。1990 年有职工 1300 余人，其中工程技术人员 200 余人，各种设备、仪器仪表 1138 台（件），固定资产原值 2160 万元。

华联无线电器材厂 位于凯里东南大坳山谷，距市中心 3 公里。1966 年始建，1970 年 12 月投产。占地 18.97 万平方米，建筑面积 10 万平方米。系无线电开关、接插件专业生产厂。1990 年有职工近 2000 人，其中工程技术人员 200 余人，主要设备和仪器 900 余台（件），固定资产原值 4056 万元。

红州无线电厂 位于凯里城南小高山北麓小坳冲，距市中心 3 公里。1970 年筹建，1979 年投产。占地 22.8 万平方米，建筑面积 9.5 万平方米，系无线电整机生产厂。1990 年有职工 1600 余人，其中工程技术人员 200 余人，主要设备 700 多台（件），专用仪器，仪表 1000 多台（件），固定资产原值 4168 万元。

长征无线电厂 位于凯里城南对门坡山麓，距市中心 1 公里。1970 年筹建，1975 年投产。占地 17.58 万平方米，建筑面积 6.84 万平方米，系无线电整机生产厂。1990 年有职工 1300 余人，其中工程技术人员近 200 人，主要设备 1000 多台（件），固定资产原值 2274 万元。

市属企业

凯里标准紧固件厂 位于市中心南 1 公里，对门坡南麓，友庄路东侧。国营企业，隶属市计划经济委员会，为电子工业部在西南地区定点生产标准紧固件的专业厂。

1967 年，原州软木厂产品滞销，原材料供应和资金来源困难，无法维持生产。5 月，州计划委员会、州工交办公室、州工商局和 083 指挥部根据“中央支持地方发展工业，地方保证中央重点建设项目完成”的精神，达成将软木厂转为标准紧固件厂的协议。同年 7 月，第四机械工业部同意在凯里筹建标准紧固件厂。同月，筹建处成立。初步设计产品品种为 2 至 6 毫米螺丝帽 500 万件，8 至 12 毫米螺丝帽 300 万件，各种垫圈 200 万件。技术人员由工业系统内部调配，厂区布置、工艺技术和设备订购、安装、人员培训等由 083 指挥部协助解决，产品加工所需电镀工序、主要模具加工以及设备大修等由 083 指挥部负责安排所属企业承担。改建的标件厂由州工业局主管，归口贵州省机械工业局（电子工业厅）。1972 年建成投产，当年共产标准件 6 大类 20 个品种 270 万件。

1971 年，第四机械工业部在沈阳召开紧固件技术革新攻关会，要求该厂 1977 年产标准件 1 亿件，1978 年产 2 亿件，1980 年达 4 亿件。1978 年该厂年产量为 1.26 亿件。1979 年提高到 1.8 亿件，但订货仅 0.97 亿件。1980 年 3 月，该厂进行体制改革，确立“以品种打开销