

012837

昆钢建设志

昆钢工程管理处 编
主编 李希林 张文复

云南民族出版社

昆钢建设志

昆钢工程管理处 编
主编 李希林 张文复

云南民族出版社

《昆钢建设志》编纂人员名录

主 审：尹培宇

主 编：李希林 张文复

副主编：董阳初

执 笔：张文复 董阳初 农应青
赵永福、王正华、郭金城、周 玲

参加审稿人员：

刘世泰 赵之虎 李锦江

吴邦义 杨 震 郑瑞亭

冯国宽 李玉传 徐颖超

金连学 杨齐孟 卢志环

濮德沛 张 珍 韩善庆

周玉忠 李承舟 普锐刚

工作人员：

董 鸿 宋庆昆

7-1

序

李希林

公元 1998 年 12 月 26 日伴随着六号高炉顺利出铁的欢呼和喜悦，昆钢跨入一个新的发展时期，它标志着昆钢将以一个年产 200 万吨钢综合能力、装备水平相对较高的国有大企业的身份跨入 21 世纪，也标志着昆钢挖潜与改扩建相结合的建设取得了丰硕的成果，从此将以新的雄姿屹立在祖国西南边陲的红土高原之上。

盛世修志，是中华民族优良传统和优秀文化的体现，编修《昆钢建设志》是许多为昆钢建设付出青春和汗水的老同志的愿望，也是全体为昆钢建设和发展辛勤工作的同志们的要求。这部志书，是几代昆钢人艰苦创业辛勤耕耘的写照，前事不忘，后事之师，再现历史，积累资料，启迪来者，是本书编纂的基本目的和宗旨。由于时间跨度较长，资料收集整理颇费心力，虽经全体编纂人员殚精竭虑，但难免有疏漏及不尽人意之处，敬请鉴谅。

本书编审过程中，许多老同志给予了巨大的支持和帮助，在此一并致谢！

2000 年 9 月 30 日

凡 例

一、本志记述对象以昆钢基本建设活动的史实为主，兼及建设管理以及上级重要领导视察，基建战线上有一定建树的人物等。记述坚持存真求实，力求资料性、科学性、思想性、可读性的统一。

二、本志时限：以公元1939年中国电力制钢厂、云南钢铁厂的成立为上限，1999年为下限，为保持事物的连续性，个别重要工程断限至2000年。

三、本志的体例，以章节为类目，条目为实目。以条目为志书主体，纵述史实，横陈现状，力图全面、系统、翔实地反映历史和现状。

四、凡机关、厂、矿、单位等专用名称第一次出现时用全称，如：“昆明钢铁集团有限责任公司”、“工程管理处”等，以后出现即简称“昆钢”、“工管处”等。

五、本志涉及到的各个历史时期的机构和人物，依当时习惯称谓，人物第一次出现加行政职务称呼，如“总经理×××”，以后出现就直书其名。

目 录

序	(1)
凡例	(1)
大事记	(1)
第一章 总述	(21)
第一节 建厂初期 (1939—1949 年)	(21)
第二节 恢复生产和“一五”时期 (1950—1956 年)	(25)
第三节 第一期扩建及调整时期 (1957—1964 年)	(27)
第四节 第二期扩建 (1965—1972 年)	(30)
第五节 填平补齐时期 (1973—1978 年)	(33)
第六节 挖潜改造时期 (1979—1985 年)	(35)
第七节 第三期改扩建 (1986—1999 年)	(37)
第二章 自然环境	(54)
第一节 地形 地质 地貌	(54)
第二节 气象	(54)
第三节 水文	(55)
第四节 交通与矿产资源	(57)
第五节 灾害	(57)
第三章 矿石生产系统	(58)
第一节 矿山建设	(58)
第二节 烧结厂	(83)
第四章 炼铁系统	(97)
第一节 小高炉的建设	(97)
第二节 小高炉生产的辅助设施	(102)
第三节 2 000m ³ 大高炉的建设	(105)
第五章 炼钢系统	(114)
第一节 桥钢厂的建设	(114)
第二节 一炼钢厂的建设	(116)
第三节 团钢厂的建设	(123)

第四节	二炼钢厂的建设	(125)
第五节	三炼钢厂的建设	(131)
第六节	龙港制钢总厂	(138)
第六章	轧钢系统	(141)
第一节	桥钢厂轧钢生产设施	(141)
第二节	一轧厂(原六五〇车间)生产设施	(146)
第三节	二轧厂生产设施	(152)
第四节	三轧厂生产设施	(158)
第五节	四轧厂生产设施	(165)
第六节	团山钢厂轧钢生产设施	(172)
第七节	凉亭轧钢厂生产设施	(174)
第八节	华云公司轧钢设施	(179)
第九节	板带技术改造工程	(185)
第七章	冶金生产辅助系统	(188)
第一节	焦化厂	(188)
第二节	动力厂	(195)
第三节	机械制造公司	(211)
第四节	氧气厂	(213)
第五节	耐火材料厂	(218)
第六节	冶金机械厂	(223)
第七节	昆明铁合金厂	(227)
第八节	沾益铁合金厂	(230)
第九节	雄德铁合金厂	(231)
第八章	运输系统	(235)
第一节	铁路运输	(235)
第二节	汽车运输	(248)
第九章	绿化环卫建设	(257)
第一节	绿化工程	(257)
第二节	园林设施建设	(263)
第三节	环卫设施	(265)
第十章	教育 卫生 文体工程建设	(267)
第一节	教育工程	(267)
第二节	卫生工程	(274)
第三节	文化体育设施	(279)
第十一章	商业设施建设	(282)

目 录

第一节	简述	(282)
第二节	商店 市场	(283)
第三节	边境贸易设施	(289)
第四节	其他设施	(291)
第十二章	职工住宅和公用建筑设施	(292)
第一节	职工住宅	(292)
第二节	生活水电设施	(298)
第三节	生活燃料 燃气及生活运输设施	(302)
第四节	其它公用设施	(306)
第十三章	建筑材料与建筑施工设备	(312)
第一节	建筑材料生产设施	(312)
第二节	建筑施工机电设备	(320)
第十四章	建设管理	(329)
第一节	管理机构沿革	(329)
第二节	总体规划	(331)
第三节	投资管理和计划管理	(334)
第四节	设计管理	(351)
第五节	昆钢自营设计	(352)
第六节	工程施工管理与工程质量管理	(354)
第七节	土地管理	(356)
第八节	引进管理	(359)
第九节	设备材料管理	(362)
第十节	建设安装施工队伍	(365)
第十五章	人物与附录	(366)
第一节	名录(限基建系统)	(366)
第二节	附录	(368)
跋		(374)

大事记

民国时期

民国 28 年 (1939 年)

1 月 31 日 国民政府在重庆召开第 399 次会议，审议通过了由经济部拟定的《云南昆明筹建电力制钢厂》的批复。并确定由部、省、商组织公司着手办理。

2 月 22 日 在重庆国际联欢社举行中国电力制钢厂股分公司成立大会及第一次股东大会。组成董监会。选定厂址在安宁桥头村附近。

3 月 25 日 经济部派专员王之玺到云南，为拟议中的云南钢铁厂调查煤铁资源。

8 月 经济部资源委员会提出与军政部兵工署和云南省政府合办云南钢铁厂。经呈请国民政府批准，随即成立云南钢铁厂筹备委员会。

10 月 31 日 云南钢铁厂筹委会召开预备会议，正式确定厂址选在螳螂河畔的郎家庄附近。

11 月 7 日 云南钢铁厂筹备委员会召开成立大会，由三方各派 3 人组成。

民国 29 年 (1940 年)

年初 云南钢铁厂征地工作受阻。省政府召开第 707 次会议进行专题讨论并作出决议。省主席龙云下达训令，解决征地纠纷。5 月 11 日，连接滇缅公路的进厂公路破土动工。年底，炼铁炉及土建工程相继开工兴建。

中国电力制钢厂的建设全面开工。

民国 30 年 (1941 年)

3 月 9 日 13 时 30 分 云南钢铁厂建设工地遭到日本飞机空袭。工人被炸死 2 人，重伤 2 人，轻伤 12 人（包括村民 2 人），部份建筑物被损坏。

6 月 9 日 中国电力制钢厂 1t 电炉建成。因日机空袭，电力供应不正常，8 月 28 日试炼出云南省第一炉钢水，浇成 9 条钢锭。11 月起，正式投入生产。

8 月 16 日 云南钢铁厂筹备委员会改组为理事会。缪云台任董事长。（6 月已迁到郎家庄办公）

昆钢建设志

民国 31 年 (1942 年)

7 月 中国电力制钢厂 250×3 三辊横列式轧机建成投产，轧出云南省第一批钢材。

民国 32 年 (1943 年)

5 月 24 日 云南钢铁厂 71m³ 炼铁炉炼出第一炉生铁。(11 月 1 日即停炉检修)

6 月 9 日 云南省主席龙云到云南钢铁厂视察，在向全厂员工大会上讲话中称：“现在，云南工业建设，已因本厂成立而奠定基础”。

7 月 1 日，理事会改组，正式成立云南钢铁厂。

7 月 云南钢铁厂 1t 贝塞麦炼钢炉建成投产。

民国 34 年 (1945 年)

3 月 18 日 中国电力制钢厂 1.25t 贝塞麦炼钢炉建成，投入试生产。(47 年 5 月才转入正常生产)

9 月 抗日战争胜利，云南钢铁厂奉命停产。

民国 37~38 年 (1948~1949 年)

民国 37 年 8 月 18 日奉资源委员会命令，成立云南钢铁厂保管处。

1949 年 12 月 9 日 云南和平解放。

中华人民共和国成立后

1950 年

3 月 8 日 中国人民解放军昆明市军事管制委员会派军代表正式接收中国电力制钢厂和云南钢铁厂(保管处)。

10 月 解除军事管制，两厂划属云南省工业厅领导

1951 年

2 月 10 日 成立云南钢铁厂复工筹备处。撤销原保管处。

7 月 云南省人民政府决定，易门铁矿局王家滩矿区划为云南钢铁厂原料基地。云南钢铁厂成立采矿车间。

11 月 中国电力制钢厂和云南钢铁厂奉命划归西南军政委员会工业部机械管理处领导。

大事记

1952年

1月25日 西南军政委员会工业部通知，中国电力制钢厂改名为“西南工业部208厂”，云南钢铁厂改名为“西南工业部209厂”。

3月24日 209厂71m³高炉修复，恢复生产。

1953年

7月1日 208厂和209厂奉命合并。因大区机构撤销，改隶属中央重工业部钢铁局，命名为“中央人民政府重工业部西南钢铁公司105厂”（简称105厂），开始成立基建科。

在桥钢铸钢车间安装第一台5t电动桥式吊车，结束了人抬钢包浇注的历史。执行苏联专家吉米托夫建议，建立炉边分析室，从炼“碰钢”走向按计划钢种炼钢。

1954年

105厂桥钢窑业股增添方窑和制砖设备，扩建为耐火材料车间，为生产浇注砖做好了准备。

1955年

3月17日 实现了吉米托夫专家的建议，电炉淘汰了单锭上浇的落后工艺，改为整盘底浇，大大提高了锭表面质量，消灭了不能成锭的低温钢。

6月10日 重工业部钢铁工业管理局通知，105厂更名为昆明钢铁厂（其简称“昆钢”从此沿用至今）。

采纳职工合理化建议而成为昆钢首创工艺的锻钢球车间建成投产。

重工业部根据中共云南省委的要求，研究了昆钢的扩建问题，拟从年产3万吨钢扩建为8万吨规模。

1956年

2月10日 重工业部设计司提出昆钢扩建设计任务书。

5月10日 重工业部批准并下达昆钢扩建设计任务书，规模为年产钢10万吨，材7.5万吨，黑色冶金设计院为总包设计院。

8月 王家滩矿在马家坟新置的柴油发电机、空压机、锻钎机投产，结束了手工打眼采掘，开始气动凿岩。

9月 实现苏联专家古林建议，建成物理试验室。为质保创造了条件。

1957

6月21日 冶金部通知，昆钢扩建规模改按12万吨铁，8.5万吨钢、7.5万吨材设计。此后又接受设计院建议，设计规模正式定为年产铁18万吨，钢16万吨，钢材13万吨，总投资1765万元。

8月 昆钢第一次扩建的先行项目—总降压站，一、二水泵站和高位（万吨）水池，厂区及江头坪至安宁站的米轨铁路等项目破土动工。

11月 2号高炉，二炼钢，430/250轧机等主体项目开工。

1958年

3月6日 冶金工业部通知，自1958年1月1日起，将昆明钢铁厂移交地方，由云南省人民委员会领导。（6月份起正式隶属云南省冶金工业局）

4月3日 中共昆明市委成立昆钢扩建指挥部。市委副书记刘湘屏任总指挥，陈方（原省体委主任）、赖汉英（昆钢厂长）、黄以仁（省建总公司经理）、刘征和董加昌为指挥。

昆钢管理基建的部门增设工程科和设备科。

5月 一炼钢改造措施完成。

8—10月 供电、供水和厂区米轨铁路3.7km相继建成。3号高炉、焦油白云石砖车间，王家滩矿及其相关项目以及新增加的4号高炉、三炼钢车间（2×10t涡鼓形转炉）、650轧机等项目先后开工。

10月25日 中共中央总书记邓小平在杨尚昆、谢富治、马继孔、赵增益等人陪同下到昆钢视察。对生产和建设工作作了重要指示。

11月13日 2号高炉（210m³）建成点火。

12月 购买两套罗马尼亚鼓风机。

1959年

2月 二炼钢车间（2×6t+4×4t侧吹空气转炉）建成投产。

3月 越南民主共和国主席胡志明到昆钢参观。

5月1日 王家滩—草铺米轨铁路11km建成通车。

5月20日 3号高炉（210m³）建成投产。

5月21日 省冶金局通知，经中共云南省委批准，昆明钢铁厂更名为昆明钢铁公司，（内部机构作了调整，管理基建的部门成立基建处和设备材料处）。

7月 粘土砖车间（3×250m³园窑及40m³竖窑）建成投产。

9月 430/250轧机建成投产。

龙山矿供电、供水设施，露天采矿设备和破碎设备投产。

大事记

王家滩降压站 (2800KVA)、35KV 王安线 (27km) 三家村矽 (硅) 石矿开工建设。
12月 桥钢 250 轧机增加两个机架的技措项目完工。

1960 年

3月 25日 4号高炉 (255m³) 及第 4 洗涤塔建成投产。厂区米轨铁路 12.3km 完工, 全线 16km 通车。

4月 23日 三炼钢车间 (2×10t 涡鼓形转炉及 2×25t 化铁炉) 建成投产。

6月 28日 650 轧钢车间竣工投产。耐火厂焦油白云石砖车间 (4×20m³ 竖窑) 投产。

1961 年

3月 精简机构, 原基建处、设备材料处撤销 (昆明和北京工作组 10 月相继撤销)。组成新的基建处, 主管未完工程和未安装设备的维护。

8月 云南省冶金安装公司第一安装队部份人员 (180 人) 并入昆钢, 成立检修车间。

1962 年

5月 23日 二炼钢 1 号 5t 电炉 (2250KVA) 投产。

6月 朱德委员长到昆钢视察。

11月 16日 省经委和省冶金厅联合通知, 昆明团山钢铁厂从 12 月 1 日起并入昆钢。

1963 年

2月 18日 安宁至八街米轨铁路建成通车。5月 1日正式运行。

1964 年

二炼钢酸改碱项目完成。4×4t 转炉拆除。三家村矽石矿相应撤销。

12月 29日 撤销基建处, 成立昆钢工程处。

1965 年

1月 二炼钢 2 号 5t 电炉建成投产。

2月 中共中央总书记邓小平第二次莅临昆钢视察。

昆钢建设志

4月29日 省人委批准，昆明钢铁公司更名为昆明钢铁厂。

6月 第1空压机站（ $2 \times 40\text{m}^3$ ）投产。提供了钢锭表面缺陷修磨所需的动力气源。

1966年

3月6日 国家计委发文批准昆钢二期扩建规模为年产钢55万吨，铁60万吨，材42.85万吨。此后，又被列入“三线建设项目”。

4月20日 云南省委组织部发文通知，成立昆钢现场党委和现场指挥部，祁山任现场党委书记兼指挥长，杨正南、李铎任副指挥长。

4月5日 一、二号42孔焦炉，小营—八街和红坡—八街米轨铁路，安宁—读书铺准轨铁路专用线相继开工。

5月20日 根据云南省委要求，中共中央和国务院作出批示“昆钢扩建由上海市支援包建，一包到底”。

7月 上海市委书记马天水，中共云南省委副书记赵健民，冶金部副部长徐驰和物资部副部长邓存伦等领导同志到昆钢商讨上海包建的有关问题，历时两星期。听取了汇报，审定了昆钢的扩建计划。调整了指挥部领导班子，陈去非任指挥长，增张美道为副指挥长。

8月1日 中共云南省委通知，昆明钢铁厂改名为安宁钢铁厂。

10月 十四冶四建司五、六两个工区（782人）成建制并入昆钢。（1970年归还十四冶）

10月 球团车间，石灰车间（ $3 \times 150\text{m}^3$ 竖窑）动工兴建。

同年 5高炉（ 620m^3 ）及双链式铸铁机开工兴建。

$3 \times 15\text{t}$ 氧气转炉的三炼钢（拆除 $2 \times 10\text{t}$ 涡鼓形转炉的原三炼钢车间）开工建设。

1967年

1~2月 现场指挥部中上海支昆的领导相继回沪。

3月9日 军代表进驻安钢，对安钢实行全面军事管制。

4月17日 主持国家建委工作的谢北一同志主持召开专门会议，（并于5月4日印发“会议纪要”第五期）重申“安钢建设由上海支援包建，一包到底”的指示精神及其含义（5条内容）不变。

11月 八街—小营7.7km米轨铁路建成通车。

1968年

10月20日 安宁钢铁厂革命委员会成立。

10月 红坡—八街米轨铁路5.5km建成通车。

12月12日 省革委通知，安宁钢铁厂下放给昆明市领导。

大事记

12月14日 省革委生产指挥组通知，罗茨铁矿自69年1月1日起划归安宁钢铁厂负责续建。

12月15日 省革委生产指挥组通知，昆明铁合金厂，团山机械厂自69年1月1日起并入安宁钢铁厂。

1969年

2月18日 2号18m²烧结机建成投产。高炉开始配加部份熟料。

2月24日 团钢5t电炉(7号)建成投产。

4月1日 1号18m²烧结机，1号42孔焦炉建成投产。高炉开始使用正规冶金焦。

6月30日 经省革委批准，安宁钢铁厂重新恢复昆明钢铁厂厂名。

9月 热车间2×75t锅炉，团钢(8号)5t电炉和龙山-安宁8.8km米轨专用线建成投产。

10月 氧炼钢石灰车间3×150m³竖窑建成投产。

省革委会副主任鲁瑞林3次专程上北京，为昆钢争取到一套850轧机项目。

11月 二总降压站(110KV, 2×20000KVA)和烧结厂的集中破碎建成投产。

11月13日 省革委会决定，昆明钢铁厂由昆明市管理改为省冶金局管理领导。

11月 省革委重新成立了昆钢会战指挥部。岳肖峡任指挥长，郭志伟、李铎、杨正南任副指挥长。

1970年

3月 双链式铸铁机(2×40.66mm)建成投产，结束了高炉炉前人工铸锭的历史。罗茨露天采场投产。中板车间开工兴建。

5月 汽轮鼓风机房建成，设备安装调试完毕。

7月1日 5号(620m³)高炉建成点火。

9月20日 2号焦炉(42孔)建成投产。

11月13日 1号制氧机(3200m³/h)建成。22日，3×15t氧气顶吹转炉投产炼钢，开昆钢氧气炼钢新工艺的先河。

12月 1200薄板车间竣工投产，轧出云南省第一张薄钢板。上厂矿采矿场投产出矿。团钢冷拔材车间投产。基建材料库建成。

1971年

11月15日 由中心试验室扩建成的昆钢钢铁研究所建成。

易地新建的机修厂加工车间，铸造车间，锻铆车间，机床修理车间建成投产。电机修理车间竣工。

上厂铁矿洗选车间投产。

18

昆钢建设志

桥钢新建 3t 电炉 1 座、2t 改为 3t 电炉 1 座 (1t 电炉停用) 的技措施工完成。

铁合金厂 9 号硅铁电炉 (1 800KVA) 建成。

5 月 1 日 2300 三辊劳特式轧机竣工投产。轧出云南第一张中厚钢板。

1972 年

1 月 11 日 耐火厂粘土砖车间改造 (新增 316.5m³ 隧道窑和 141.3m³ 回转窑) 竣工。

4 月 3 日 省冶金局革命领导小组重新成立昆钢现场党委。岳肖侠任书记, 李铎任副书记。

5 月 1 日 ϕ 76mm 无缝钢管车间建成投产。云南第一根无缝钢管诞生。

1973 年

4 月 14 日 二号制氧机 (3 200m³/h) 及一号制氧机的 2 号透平压缩机 (DA350-61) 项目完工。

5 月 新建设备仓库 (占地 14 万平方米) 建成投入使用。

8 月 7 日 军代表撤回, 军管结束。王士超任厂党委书记, 张馥任副书记。李铎任革委会主任, 闫维衡、谭承文、闫洪涛、王向明、李继荣、张维骏为副主任。

10 月 3 号烧结机 (18m²) 建成投产。

11 月 15 日 2 号制氧机 (3 200m³/h) 投产。

1974 年

1 月 18 日 焦油白云石砖新系列 (2 \times 30m³ 竖窑) 建成投产。

9 月 18 日 氧炼钢 600t 混铁炉投产。解决了炉子待铁水和铁水温度低 (甚至出现铁水罐冻结) 的问题。

12 月 29 日 撤销基建处, 成立昆钢工程处。

同年 中共昆明市委决定, 闫维衡任现场党委书记, 夏建民任副书记。

1975 年

1 月 650 轧机在原机列前增加一个机架, 形成二机列。

6 月 十四冶四建司并入昆钢, 成为昆钢第二工程处。

11 月 15 日 一炼钢 (原二炼钢) 1 号 6t 空气侧吹转炉改为氧气侧吹。

1976 年

1 月 15 日 2 号 6t 转炉氧气侧吹改造完成。

大事记

10月18日 全厂召开干部大会，传达党中央粉碎“四人帮”的喜讯。接着召开万人庆祝大会。职工分批到昆明游行庆祝3天。

国家决定并由冶金部通知昆钢，850轧机停建（部分设备到货尚未施工），损失由国家承担。

1977年

9月30日 1、2号制氧机3号透平压缩机（DA350-61）建成。

10月1日 第2烧结车间（2×18m²）烧结机建成投产。

10月 全厂进行1963年以来的第一次工资调整。

11月 3号高炉大修改造（扩容为261m³）竣工。

1978年

9月 王家滩矿选厂（精矿8.8万吨/年）建成投产。

10月10日 中共云南省委指示，工厂不再保留革委会。

10月 综合利用变废为宝的项目 - 利用高炉水渣生产水泥的昆钢水泥厂（3万吨/年）建成投产。

10月23日 全国人大副委员长李井泉到昆钢视察提出昆钢发展远景要搞到年产200万吨。

全厂转亏为盈，扭转了连续12年亏损的局面。

1979年

2月16日 中共昆明市委通知，昆明钢铁厂改名为昆明钢铁公司。

4月 中央工作会议确定对国民经济实行“调整、改革、整顿、提高”的八字方针。

昆钢建设公司成立。

6月 白鱼口粘土矿正式投产。

7月 昆钢被列为云南省扩大企业自主权的试点单位。

8月15-17日 公司召开技术工作会，宣布职称改革第一次评审结果，52人晋升为工程师。

9月 龙山熔剂矿扩建（含水洗车间）完工投产。

10月 新建的昆钢职工医院（包括300床位的住院大楼、门诊大楼和附属设施）建成使用。