

武汉钢铁(集团)公司

钢铁研究所志

1958—1996

《武钢钢铁研究所志》第一卷编写工作人员

甘岳锐	杨 翌	刘 明	韩世来	袁纯文	马金山
郝平光	周心仁	邓昌彦	袁 左	马成甫	石 城
吴尚智	朱剑心	杨明中	常忻臣	高羽丰	冯 干
刘俊卿	刘怀文	丁世学	陈 军	丘祝仁	陈才琼
刘传平	陈 序	闵启文	王德仓	张克勤	褚桂茂
卢斌逊	宗志明	吴国胜	孙建才	柳璞如	张家义
周湘渝	牟志英	徐世新	魏才伟	金芷华	徐仁启
阮永阳	施少群				

本卷志照片由技术中心科研处档案室、工会办公室提供。

武钢技术中心编纂《武汉钢铁（集团）公司 钢铁研究所志（1982-1996）》有关人员

编纂工作领导小组

组 长：刘振清 龙长祚

副组长：唐小明 程德贝 杨梅初

成 员：蒋扬虎 郭爱民 曾 武

修志办公室

主 任：梅安静 程德贝

技术指导：雷永照

成 员：朱少华 张奇光 颜登强 刘全章 党 芬 周心仁 韩世来

阮庆余 何鑫启

封面设计：程德贝 李 勤

责任印制：李 勤

本志照片由技术中心科研处档案室、党委宣传部、工会办公室提供，部分选自《钢铁研究成果选编》。

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点，客观地记叙了钢研所科研、生产、改革开放发展变化的轨迹，历史地概括了钢研所技术进步和管理工作等方面的业绩、成果。

二、本志是《武钢钢铁研究所志》第一卷（1958—1981）的续篇，时间始于1982年1月，止于1996年12月。

三、本志采用篇、章、节、目结构，横向谋篇布局，纵向记事叙变，同时根据具体情况，控制结构层次。

四、本志原则上以钢研所1996年的组织机构、职能职责为基础，并兼顾15年间的变动调整情况，确定章节框架。

五、本志为突出科研工作，单独设置了科研篇，使之成为一个完整的子体系。钢研所协力厂是集体企业，因隶属钢研所管辖，也作为一个基层单位纳入第二篇。

六、本志采用语体文、记述体，文字采用简化字，外文采用印刷体，计量单位等按国家规定书写。

七、本志采用第三人称行文，文字印刷采用横排版式。

八、本志的编纂工作主要由修志办公室人员完成，各部门、各单位给予了支持和配合。本志以档案、报告、台帐、报刊、文件等可收集的文献材料为主要资料来源，同时也相应地作了些访谈及个人记载资料的收集工作。

九、本志于正文后，编有大事记、获奖科研成果项目和专利项目、发表论文、附录等，其各自内容均按时间顺序排列。

序 言

武钢钢铁研究所(以下简称钢研所或所)是武钢下属的一个科研单位。它的历史,从1958年2月成立的武钢中央试验室算起,到1996年12月钢研所成建制地进入武钢技术中心为止,前后经历了38个春秋。

为了铭记历史,1982-1984年,钢研所进行了第一次修志工作,对其1958-1981年23年的历史进行了记述,形成了尚未正式铅印成书的《武汉钢铁公司钢铁研究所志》第一卷(1958-1981)(两册)。2003年11月,武钢技术中心领导班子决定重启修志工作,并确定《武汉钢铁(集团)公司钢铁研究所志》(以下简称《武钢钢铁研究所志》)第二卷的时间跨度,起于其第一卷终止时间,止于钢研所进入技术中心的时间,即1982-1996年。

从2004年开始,经过修志办公室人员两年多的辛勤劳动,完成了《武钢钢铁研究所志》第二卷(1982-1996)的编写工作,同时对其第一卷打印本重新进行了校订,并以一、二卷合订本付梓,现已成书。此时,将逢武钢技术中心挂牌10周年庆典之际,谨以这本凝聚着历代钢研所人智慧、心血和力量的志书作为一份礼物,献给近50年来为钢研所和技术中心科研事业奋斗的全体职工,献给所有关心、支持和帮助钢研所及技术中心建设、科研、生产、改革和发展的各级领导、同仁和朋友。

38年来,钢研所在武钢的领导下,以服务武钢为宗旨,围绕武钢各个时期的生产经营战略和科技发展战略,开展科研和技术创新工作,经过几代钢研所人的努力拼搏,取得了骄人的成绩。

1958-1974年,针对武钢矿产资源含铜的特点,钢研所重点开展了含铜钢冶炼、轧制工艺的研究和含铜低合金钢品种的开发。广大科技人员在全国有关方面的大力支持下,在武钢各厂矿的大力协助下,日夜奋战在武钢高炉、平炉和轧机旁,长年累月坚守在山野、海边,用跟踪生产和大气、海水试验汇集的大量科学数据,雄辩地证明了含铜钢的优良特性,为含铜钢在我国的诞生和成长铺平了道路;又通过基础性、应用性研究,为含铜低合金钢的开发和应用开辟了广阔的前景,在我国钢铁发展史上写下了光辉的一页。

1975-1985年,围绕武钢“一米七”轧机系统,重点开展了引进专利技术的消化、掌握、创新工作及有关材料的国产化研究。仅据1982-1985年的统计,钢研所完成科研课题318项,科研成果获奖61项,其中获国家发明奖和科技成果奖6项,省、部级奖20项。

1986-1992年,为适应武钢钢、铁“双600”万吨、“双700”万吨改扩建的需要,重点开展了新品种、新工艺、新技术的研究与开发。完成新产品、新工艺、新技术科研课题398项,科研成果达国际先进水平的有34项、国际水平的有83项、国内先进水平的有63项,获国家级奖7项、省、部、市级奖55项。同时,在高起点的基础上,开发了34个系列、近110个钢种牌号的新产品;组织工艺攻关,解决了生产现场大量急需解决的难题。

1993-1996年,贯彻武钢“生产一批、研制一批、储备一批”的方针,以市场为导向,

写在前面的话（代序）

时光易逝，历史弥新。伴随着武钢改革发展的前进步伐，武钢钢铁研究所也进入了武钢技术中心壮大腾飞的新时期。

武钢钢研所从1958年2月组建中央试验室算起，到1996年底以主体身份进入武钢技术中心为止，屈指已穿越了38年的历史烟云。这38年，是风雨无悔、春华秋实的38年，是令人怀念、令人自豪的38年。

“治天下者以史为鉴，治郡国者以志为鉴”。历史是一面镜子，它可以映照过去，也可以启迪未来。为了珍视历史、不忘过去、以志为鉴、面向未来，武钢钢研所38年的历史分为两个阶段进行了修志，形成了两卷本的《武钢钢铁研究所志》。这次将修编于不同年代而形成的两卷本《武钢钢铁研究所志》同时付印，以期将一部完整的武钢钢研所历史呈现给大家。

《武钢钢铁研究所志》第一卷的修编，筹备于1982年，完稿于1984年。它记叙了武钢钢研所从1958年至1981年的23年创业发展的艰辛历史进程，是不少参与修编的同志们辛勤劳动的结晶。在此次连同第二卷一并付印时，本着“尊重历史、保持原貌”的原则，我们仅对第一卷的文字作了些校对勘误，对标点符号作了些调整梳理，忠实地保留了第一卷文稿固有的风貌。

感谢参与《武钢钢铁研究所志》第一卷修编的同志们。

感谢他们记叙了那一段历史岁月。

《武钢钢铁研究所志》第二卷修志办公室

2006年10月

以质量效益为中心，重点开发钢材新品种、适用新工艺、新技术，以加快武钢的科技进步。钢研所完成新产品试制112项、重点科技攻关88项，获省、部、市级科研成果奖35项，成果推广率年均75.7%，新产品试制、推广销售量达42.4万吨；还完成了烧结、炼铁、炼钢、初轧、大型、热轧、硅钢等主体生产厂有关扩大设备生产能力、提高产品质量和节能降耗重大项目的技术攻关。4年中，科研累计为武钢创效48482万元。

38年来，钢研所在完成各个时期科研和技术创新任务的过程中，不断加强企业的各项工作，使之协调发展。“四有”职工队伍健康成长，一批批优秀人才脱颖而出。物质文明建设和精神文明建设一起抓，两个文明建设成果一起创。党的建设、思想政治工作和群团工作不断改进和加强，显示了各自的政治优势和作用。“立品种质量效益之本，出一流科技成果人才”的钢研所形象和“探索创造钢铁未来的人”的钢研所人形象，已成为钢研所广大职工的企业文化理念，引领钢研所人积极向上，不断进取。党的十一届三中全会后，全所职工抓住改革发展的大好时机，有计划、有步骤地开展了企业整顿、建章建制，进行了企业领导体制、科研运行机制、企业劳动制度、干部人事制度和分配制度等项重大改革，使钢研所的科研、生产、条件保障和管理不断取得进步，迈上了一个又一个新台阶，获得了累累硕果。

钢研所人38年的奋斗历程，蕴含了丰富的经验，是一笔宝贵的财富。所志一、二卷的编写人员坚持历史唯物主义，以科研为中心，以改革发展为主线，以时间为顺序，采用白描的手法，实事求是地记述了钢研所的基层单位、科研系统、行政管理系统和党群系统所做的主要工作及其发展变化，朴实地描绘出钢研所从无到有，从初创、成长到发展的历史画卷，客观地再现了老一辈职工艰苦创业的精神、历代科技骨干为科研事业建树的功绩、广大职工为钢研所的成长和发展作出的贡献。所志成书，不仅起着存史的作用，而且将成为技术中心对职工进行厂史教育、传统教育的具体教材，具有往古知今的作用。

追本溯源，功绩铭心。钢研所的发展变化和取得的每一项成绩，应归功于党的正确领导，归功于武钢历届领导者的科学决策和有力支持，归功于武钢内外各方面的鼎力合作和帮助，归功于全所各个时期广大干部、工人的团结奋斗。借此机会，向他们一并表示崇高的敬意和由衷的感谢。

历史是一面镜子，“以史为镜，可以知兴替”。愿我们站在历史的新起点，从过去的历史中吸取经验，瞻瞻未来，谋划发展，求真务实抓创新，脚踏实地攀高峰，以科研和技术创新的优异成绩，铸造技术中心的新辉煌。

技术中心《武钢钢铁研究所志》（1982-1996）

编纂工作领导小组

2006年10月

目 录

序言

第 一 卷

写在前面的话（代序）
钢研所平面图（1965年）
钢研所总平面规划图（1981年）
历史的记忆

概 述

概述.....（3）

第一章 机构设置

第一节 体制.....（7）
第二节 历届党代表大会、党委会.....（11）
第三节 历任所长、副所长、副总工.....（11）
第四节 政工系统.....（12）
第五节 历届职工代表大会.....（15）
第六节 历届工代会、工会委员会.....（15）
第七节 历届团代会.....（16）

第二章 职工队伍

第一节 职工队伍结构（各类人员）.....（19）
第二节 科研人员（毕业年限、各类专业）..（23）
第三节 科研人员职称的晋升.....（29）
第四节 管理干部.....（29）

第三章 科研成果、双革、学术交流

第一节 历年科研项目.....（33）
第二节 历年科研成果.....（34）
第三节 历年技术革新项目.....（36）
第四节 历年学术活动情况.....（38）

第四章 研究室、车间、工场

第一节 工艺研究室.....（41）
第二节 品种质量研究室.....（46）
第三节 钢材适用研究室.....（54）
第四节 电工钢研究室.....（55）
第五节 金相物理研究室.....（58）
第六节 热能研究室.....（61）
第七节 腐蚀研究室.....（69）
第八节 焊接研究室.....（71）
第九节 岩相综合研究室.....（74）
第十节 实验技术研究室.....（77）
第十一节 轧辊研究室.....（79）
第十二节 快速分析室.....（80）
第十三节 化学研究室.....（83）
第十四节 材料检验研究室.....（89）
第十五节 机修车间.....（99）
第十六节 试验工场.....（100）

第五章 管理

第一节 科研管理.....（105）
第二节 科技档案的管理.....（106）
第三节 科研材料供应与管理.....（107）
第四节 设备管理.....（111）
第五节 财务管理.....（114）
第六节 劳动工资管理.....（116）
第七节 基建管理与科研设施.....（121）
第八节 科技情报研究与管理.....（123）
第九节 职工教育.....（132）
第十节 安全管理.....（133）

第十一节 保卫工作..... (134)

第十二节 待业青年安置工作..... (137)

第十三节 计划生育工作..... (137)

第十四节 厂容、绿化..... (140)

第六章 党群工作

第一节 党委的主要工作..... (143)

第二节 历年先代会..... (147)

第三节 组织工作..... (148)

第四节 纪委工作..... (152)

第五节 宣传工作..... (153)

第六节 工会工作..... (155)

第七章 生活福利

第一节 食堂、澡堂、托儿所、宿舍..... (161)

第二节 北湖农场..... (162)

后记..... (163)

第 二 卷

凡例

历史的记录

第一篇 概 况

第一章 钢研所的基本情况.....(167)

第一节 任务与职责.....(167)

第二节 职工队伍.....(167)

第三节 主要科研技术

设施及装备.....(168)

第二章 钢研所的改革与发展.....(172)

第一节 领导体制.....(172)

第二节 组织机构.....(173)

第三节 企业管理.....(176)

第四节 科研及理化检验.....(178)

第五节 武钢技术中心的筹建.....(184)

第二篇 基层单位

第一章 工艺技术开发研究部.....(187)

第一节 基本情况.....(187)

第二节 实验室及其主要装备.....(188)

第三节 科研与工作成效.....(189)

第二章 品种开发研究部.....(194)

第一节 基本情况.....(194)

第二节 实验室及其主要装备.....(195)

第三节 科研与工作成效.....(195)

第三章 应用基础研究部.....(200)

第一节 基本情况.....(200)

第二节 实验室及其主要装备.....(201)

第三节 科研与工作成效.....(201)

第四章 综合技术开发部.....(207)

第一节 基本情况.....(207)

第二节 主要装备.....(207)

第三节 科研与工作成效.....(209)

第五章 实验技术研究部.....(212)

第一节 基本情况.....(212)

第二节 主要装备.....(212)

第三节 科研与工作成效.....(214)

第六章 工程检测部.....(216)

第一节 锅压站.....(216)

第二节 省质检站.....(221)

第七章 条件保障部.....(224)

第一节 基本情况.....(224)

第二节 主要建筑设施与装备.....(225)

第三节 工作成效.....(226)

第八章 科技发展研究室.....(227)

第一节 基本情况.....(227)

第二节 工作成效.....(228)

第九章 电工钢研究室.....(232)

第一节 基本情况.....(232)

第二节 实验室及其主要装备.....(233)

第三节 科研与工作成效.....(233)

第十章 厂前化检验中心.....(236)

第一节 基本情况.....(236)

第二节 化检验室工作及其主要装备.....(237)

第三节 厂前化检验管理.....(238)

第四节 工作成效.....(239)

第十一章 钢研所协力厂.....(241)

第一节 基本情况.....(241)

第二节 管 理.....(242)

第三节 生产经营.....(245)

第三篇 科研

第一章 科研管理机构.....(251)

第一节 基本情况.....(251)

第二节 科研专业室的设置.....(252)

第二章 科研管理.....(254)

第一节 科研计划管理.....(254)

第二节 科研过程控制.....(255)

第三节 综合档案管理.....(257)

第四节 科研成果和专利管理.....(260)

第五节 理化检验管理.....(261)

第三章 科研和技术合作.....(264)

第一节 科研合作.....(264)

第二节 技术合作.....(271)

第四章 新产品开发.....(272)

第一节 综 述.....(272)

第二节 新产品开发的特点.....(275)

第三节 新产品开发系列化.....(276)

第五章 技术攻关.....(282)

第一节 概 况.....(282)

第二节 铁烧焦系统.....(283)

第三节 炼钢系统.....(285)

第四节 轧钢系统.....(289)

第五节 系统节能.....(292)

第六章 一米七技术的消化、吸收和创新.....(295)

第一节 一米七技术的掌握与消化.....(295)

第二节 一米七技术的开发与创新.....(298)

第七章 非金属材料.....(300)

第一节 耐火材料.....(300)

第二节 轧制油和表面处理材料.....(301)

第三节 涂 料.....(301)

第四节 建筑材料和磁性材料.....(302)

第五节 其他材料.....(303)

第八章 科研成效.....(304)

第一节 科研项目与成果.....(304)

第二节 新产品开发成效.....(305)

第三节 技术攻关成效.....(306)

第四篇 管理

第一章 行政管理机构概况.....(313)

第一节 开展企业整顿（1982-1987）.....(313)

第二节 推行所长负责制（1988-1991）.....(313)

第三节 实施科研体制改革（1992-1996）.....(314)

第二章 质量管理.....(315)

第一节 基本情况.....(315)

第二节 全面质量管理.....(316)

第三节 创质量管理奖.....(320)

第四节 贯彻ISO9000系列标准.....(321)

第五节 经济责任制.....(323)

第三章 设备管理.....(326)

第一节 基本情况.....(326)

第二节 设备计划与采购.....(327)

第三节 设备运行、检修与维护.....(331)

第四节 计量管理.....(334)

第五节 固定资产管理.....(334)

第四章 基建与实验室建设.....(336)

第一节 基建工程.....(336)

第二节 实验室建设.....(338)

第五章 材料供应管理.....(346)

第一节 基本情况.....(346)

第二节 材料供应与小产品销售.....(347)

第三节 仓库管理.....(351)

第四节 运输车辆的管理与货物运输.....(352)

第六章 人事管理.....(353)

第一节 基本情况.....(353)

第二节 干部管理.....(354)

第三节 工人管理.....(357)

第四节 劳动组织与定员.....(358)

第五节 用工制度与劳动保险.....(359)

第六节 工资管理.....(360)

第七章 职工教育培训.....(363)

第一节 基本情况.....(363)

第二节 干部培训.....(363)

第三节 工人培训.....(364)

第四节 管理制度和办学条件建设.....(366)

第八章 安全环保管理.....(367)

第一节 基本情况.....(367)

第二节 安全管理.....(368)

第三节 劳动保护.....(371)

第九章 财务管理.....(372)

第一节 基本情况.....(372)

第二节 财务管理.....(373)

第三节 固定费用与变动费用.....(375)

第四节 资金与专用基金.....(377)

第十章 文秘、保密、信访、民调、扶贫.....(378)

第一节 基本情况.....(378)

第二节 文秘工作.....(379)

第三节 保密工作.....(380)

第四节 信访、民调、扶贫工作.....(381)

第十一章 生活福利.....(383)

第一节 基本情况.....(383)

第二节 制度管理.....(384)

第三节 后勤服务.....(384)

第十二章 对外技术服务.....(387)

第一节 基本情况.....(387)

第二节 技术服务的管理.....(388)

第三节 技术服务活动.....(389)

第五篇 党群工作

第一章 概 况.....(393)

第二章 党的组织、统战和老干工作.....(394)

第一节 基本情况.....(394)

第二节 党代表大会.....(394)

第三节 党的组织工作.....(396)

第四节 统战工作.....(404)

第五节 离退休老干部工作.....(405)

第三章 党的宣传思想政治工作.....(407)

第一节 基本情况.....(407)

第二节 宣传工作.....(408)

第三节 企业文化建设.....(412)

第四节 理论教育工作.....(415)

第五节 职工思想政治工作研究.....(417)

第四章 纪检监察工作.....(418)

第一节 基本情况.....(418)

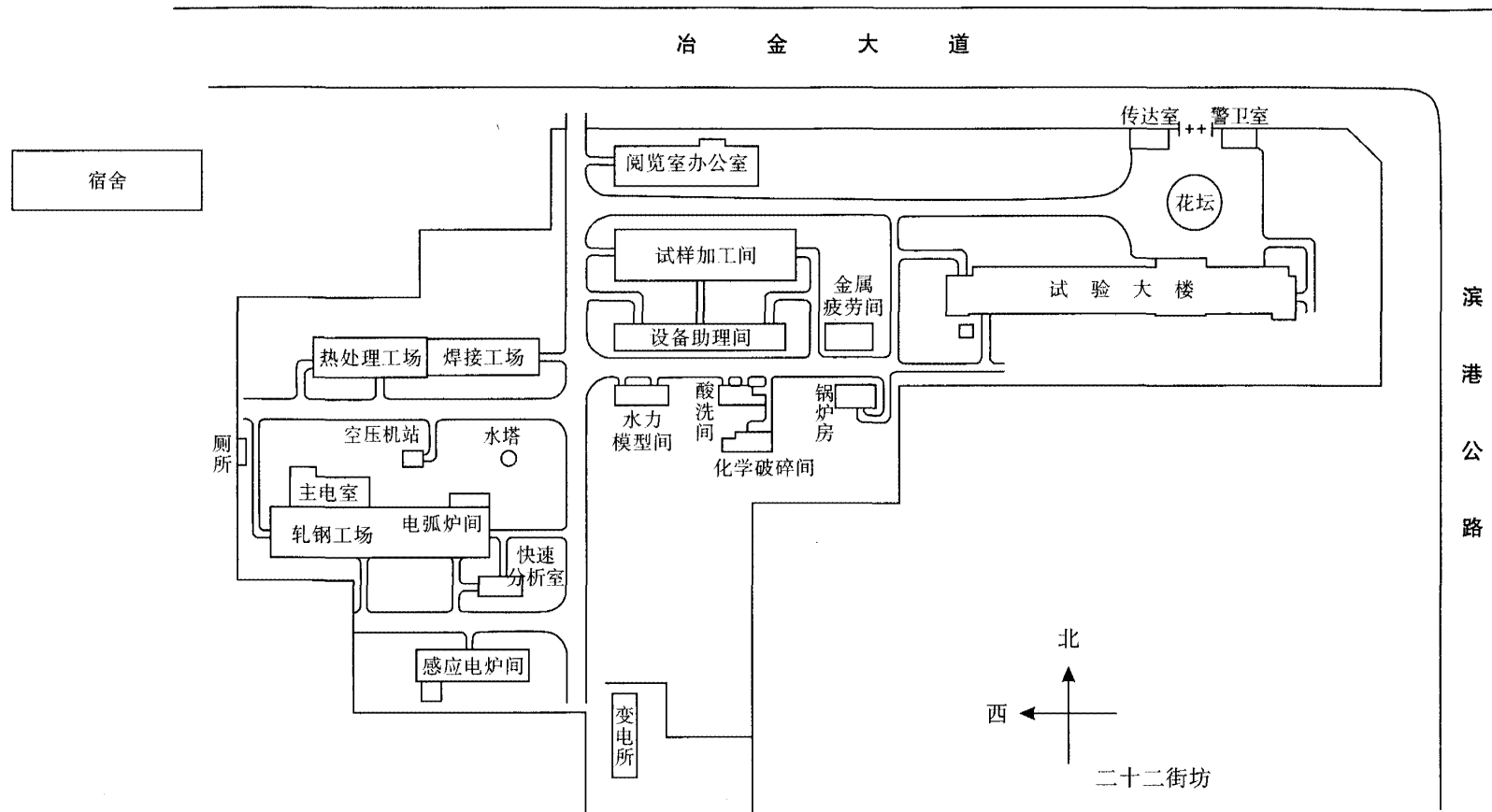
第二节 纪检监察工作.....(419)

第五章 治安保卫工作.....(422)

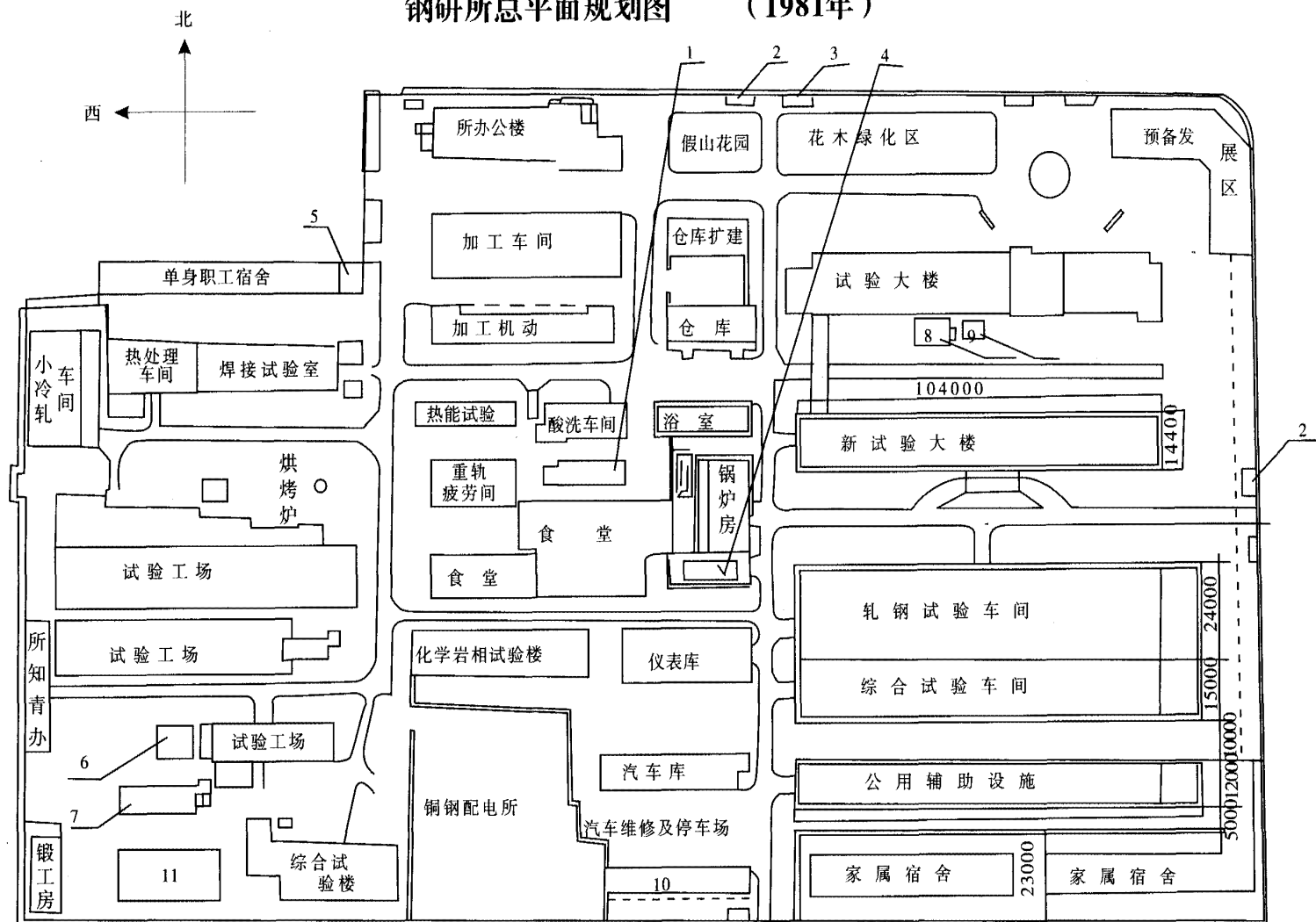
第一节 基本情况.....	(422)	第九章 共青团工作.....	(454)
第二节 治安保卫管理.....	(423)	第一节 基本情况.....	(454)
第三节 防火安全管理.....	(425)	第二节 团代会.....	(454)
第六章 职工代表大会.....	(426)	第三节 团的主要活动.....	(455)
第一节 健全和完善职工代表		第十章 科学技术协会.....	(457)
大会制度.....	(426)	第一节 基本情况.....	(457)
第二节 历届职工代表大会.....	(427)	第二节 科协的主要活动.....	(458)
第七章 工会工作.....	(432)	大事记.....	(465)
第一节 基本情况.....	(432)	获奖科研成果项目和专利项目.....	(473)
第二节 组织工作.....	(433)	一、获奖科研成果项目.....	(473)
第三节 职工民主管理.....	(436)	1.国家级奖.....	(473)
第四节 劳动竞赛.....	(439)	2.省、部级奖.....	(474)
第五节 女工工作.....	(441)	3.武汉市级奖.....	(477)
第六节 工会宣传与文体活动.....	(442)	4.武钢级奖.....	(479)
第七节 职工技协.....	(444)	5.其它奖项.....	(485)
第八节 职工劳动保护、休疗养、退休		二、专利项目.....	(487)
职工管理工作.....	(446)	发表论文.....	(491)
第九节 职工自主管理.....	(449)	一、科技论文.....	(491)
第十节 送温暖,关心职工生活.....	(449)	二、政工论文.....	(511)
第八章 计划生育工作.....	(450)	附 录.....	(517)
第一节 基本情况.....	(450)		
第二节 计划生育措施与成效.....	(451)		

后记

钢研所平面图 (1965年)



钢研所总平面规划图 (1981年)



注: 1、吹玻璃 2、门卫室 3、收发室 4、煤仓 5、开水房 6、试验工场
7、镀锌试验间 8、冷水 9、水 10、托儿所 11、同位素试验间



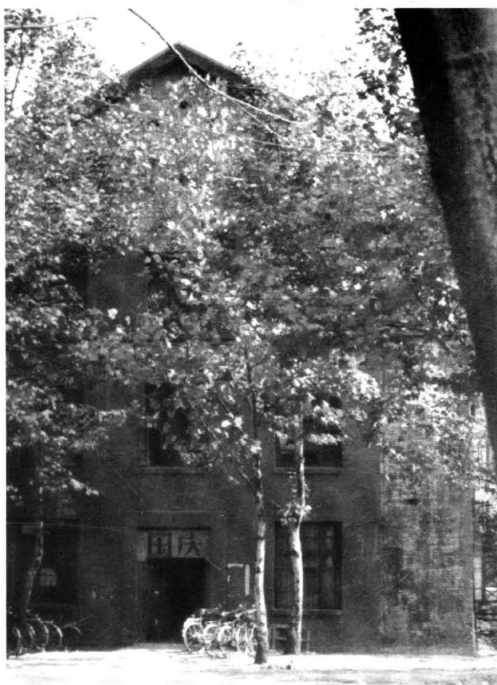
武钢钢铁研究所志

1958—1996



历史
的

记忆



位于武钢生产厂区的武钢中央试验室旧址



武钢钢铁研究所大门（1981年）