



# 目 录

## 第四篇 基本建设志

<b>概 述</b>	3
<b>第一章 机构与队伍</b>	6
第一节 管理机构	6
第二节 施工队伍	7
<b>第二章 基建规划编制</b>	10
第一节 解放前规划编制	10
第二节 解放后规划编制	13
<b>第三章 基建规划实施</b>	32
第一节 解放前规划实施	32
第二节 解放后规划实施	34
<b>第四章 勘察设计</b>	49
第一节 勘察设计项目与单位	49
第二节 设计审查	53
第三节 总图管理	62
<b>第五章 基建投资</b>	69
第一节 投资计划	69
第二节 基建统计	76
第三节 工程预算与施工合同	80
第四节 征地与动迁	84
<b>第六章 基建施工管理</b>	95
第一节 工程管理	95
第二节 工程质量管理	98
第三节 自营施工管理	103
<b>第七章 基建财务</b>	109
第一节 基建资金来源	109
第二节 资金管理与会计核算	111
<b>第八章 材料设备</b>	120
第一节 材料供应	120
第二节 设备供应	122

第三节 设备引进 .....	126
<b>第九章 支援与协作 .....</b>	<b>129</b>
第一节 全国支援本钢 .....	129
第二节 本钢支援国内企业 .....	131

## 第五篇 生产志

<b>概述 .....</b>	<b>139</b>
<b>第一章 采矿 .....</b>	<b>141</b>
第一节 勘探 .....	141
第二节 开采 .....	145
第三节 设备 .....	155
第四节 产品 .....	159
<b>第二章 选矿 .....</b>	<b>169</b>
第一节 设备 .....	169
第二节 工艺流程 .....	172
第三节 铁精矿 .....	174
第四节 尾矿 .....	178
<b>第三章 人造富矿 .....</b>	<b>182</b>
第一节 设备 .....	182
第二节 工艺流程 .....	185
第三节 产品 .....	187
<b>第四章 炼焦与化产回收 .....</b>	<b>195</b>
第一节 设备 .....	195
第二节 工艺流程 .....	200
第三节 炼焦煤 .....	203
第四节 产品 .....	204
<b>第五章 炼铁 .....</b>	<b>211</b>
第一节 设备 .....	211
第二节 炼铁技术 .....	215
第三节 产品 .....	220
<b>第六章 炼钢（特钢） .....</b>	<b>229</b>
第一节 设备 .....	229
第二节 原材料 .....	233
第三节 炼钢技术 .....	239
第四节 产品 .....	241
<b>第七章 炼钢（普钢） .....</b>	<b>247</b>

第一节 设备 .....	247
第二节 原料 .....	249
第三节 冶炼技术 .....	250
第四节 产品 .....	253
<b>第八章 轧钢 .....</b>	<b>255</b>
第一节 设备 .....	255
第二节 工艺 .....	260
第三节 产品 .....	264
<b>第九章 轧辊与钢锭模生产 .....</b>	<b>270</b>
第一节 设备 .....	270
第二节 工艺流程 .....	271
第三节 产品 .....	273
<b>第十章 耐火材料生产 .....</b>	<b>276</b>
第一节 设备 .....	276
第二节 工艺流程 .....	279
第三节 产品 .....	282
<b>第十一章 机电修造 .....</b>	<b>286</b>
第一节 机械加工修理 .....	286
第二节 电机修造 .....	294
第三节 运输机修 .....	298
<b>第十二章 发电 .....</b>	<b>301</b>
第一节 设备 .....	301
第二节 发电量 .....	307
第三节 蒸气与鼓风 .....	309
<b>第十三章 动力供应 .....</b>	<b>315</b>
第一节 供水 .....	315
第二节 供电 .....	323
第三节 燃气 .....	334
第四节 通讯 .....	339
<b>第十四章 制氧 .....</b>	<b>343</b>
第一节 设备 .....	343
第二节 工艺流程 .....	346
第三节 产品 .....	346
<b>第十五章 建材生产 .....</b>	<b>349</b>
第一节 设备 .....	349
第二节 工艺 .....	351
第三节 产品 .....	355

<b>第十六章 产品目录</b>	358
------------------	-----

## 第六篇 企业管理志

<b>第一章 管理机制</b>	367
第一节 领导体制	367
第二节 管理机构	371
第三节 管理方法	375
<b>第二章 计划管理</b>	381
第一节 机构与职责	381
第二节 生产经营计划	382
第三节 专用资金工程计划	389
第四节 统计	392
<b>第三章 生产管理</b>	396
第一节 机构与职责	396
第二节 生产作业计划	397
第三节 生产准备	398
第四节 组织实施	400
第五节 生产事故	403
第六节 防汛防寒	404
<b>第四章 矿山管理</b>	407
第一节 机构与职责	407
第二节 地质测量	408
第三节 采选技术	410
第四节 矿山维简	413
<b>第五章 安全管理</b>	416
第一节 机构与职责	416
第二节 安全教育	417
第三节 安全检查	419
第四节 劳动保护	425
<b>第六章 财务管理</b>	428
第一节 机构与职责	428
第二节 固定资金	430
第三节 流动资金	433
第四节 专用基金	438
第五节 成本	441
第六节 利润与税金	447

第七节 财会人员培训 .....	451
<b>第七章 劳动工资管理 .....</b>	<b>453</b>
第一节 机构与职责 .....	453
第二节 劳动组织 .....	454
第三节 劳动力管理 .....	457
第四节 工资管理 .....	461
<b>第八章 物资管理 .....</b>	<b>473</b>
第一节 机构与职责 .....	473
第二节 消耗定额 .....	474
第三节 储备定额 .....	476
第四节 物资计划 .....	478
第五节 废旧物资 .....	485
第六节 仓库 .....	487
第七节 资金占用 .....	489
<b>第九章 销售管理 .....</b>	<b>491</b>
第一节 机构与职责 .....	491
第二节 产品销售 .....	492
第三节 仓储与运输 .....	498
第四节 市场信息 .....	501
第五节 商标管理 .....	501
<b>第十章 技术质量管理 .....</b>	<b>503</b>
第一节 机构与职责 .....	503
第二节 规程与标准 .....	504
第三节 监督检查 .....	510
第四节 全面质量管理 .....	512
<b>第十一章 设备管理 .....</b>	<b>520</b>
第一节 机构与职责 .....	520
第二节 固定资产 .....	521
第三节 设备检修 .....	524
第四节 备件 .....	526
第五节 动力 .....	529
第六节 设备事故 .....	531
<b>第十二章 能源管理 .....</b>	<b>536</b>
第一节 机构与职责 .....	536
第二节 能源结构 .....	537
第三节 节能 .....	539
第四节 余热水开发利用 .....	541

<b>第十三章 计量管理</b>	543
第一节 机构与职责	543
第二节 物质量	544
第三节 流体量	546
第四节 计量器具	548
第五节 标准量传	550
<b>第十四章 运输管理</b>	553
第一节 机构与职责	553
第二节 铁路运输	555
第三节 公路运输	560
<b>第十五章 档案管理</b>	565
第一节 机构与职责	565
第二节 文书档案	566
第三节 科技档案	568
第四节 业务指导	569
第五节 馆藏与利用	571

## 第七篇 科学技术志

<b>概述</b>	575
<b>第一章 机构队伍</b>	577
第一节 科技机构	577
第二节 科技队伍	579
<b>第二章 科技管理</b>	582
第一节 科技计划	582
第二节 科技经费	583
第三节 科研设备仪器	584
第四节 成果管理	586
<b>第三章 科技图书和情报</b>	588
第一节 科技图书	588
第二节 科技情报	589
<b>第四章 科技应用</b>	592
第一节 新技术	592
第二节 新工艺	594
第三节 新设备	596
第四节 新产品	597
第五节 新材料	599

<b>第五章 计算机开发应用</b>	600
第一节 计算机开发	600
第二节 技术应用	601
<b>第六章 科技成果</b>	602
第一节 获市级以上奖励成果	602
第二节 获公司级奖励成果	609
<b>第七章 技术咨询与协作</b>	612
第一节 咨询	612
第二节 协作	613
<b>第八章 地震研究</b>	617
第一节 地震地质	617
第二节 地震监测	618

## 第八篇 环境保护志

<b>概述</b>	625
<b>第一章 污染与治理</b>	627
第一节 环境污染	627
第二节 控制与治理	631
第三节 标准与法规	640
第四节 环境监测	642
<b>第二章 三废利用</b>	644
第一节 废水利用	644
第二节 废气利用	645
第三节 废渣利用	647
<b>第三章 厂容建设</b>	649
第一节 厂区绿化	649
第二节 厂区公路	650

## 附 录

### 文献资料摘录

1. 奉天矿务章程	655
2. 大清矿务章程	656
3. 矿业条例施行细则	657
4. 修筑溪碱铁路合同	657
5. 合同	658
6. 关于设立本溪湖煤铁股份有限公司三契约	658

7. 第一届全体技术人员大会开会词 .....	659
8. 本溪钢铁公司命令 .....	660
9. 公司划归地方直接领导的报告 .....	664
10. 本钢包建“五六”厂 .....	665
11. 生铁出口日本获免检 .....	665
12. 冶金部批复基建工程兵三支队撤销、 改编和交接方案 .....	666
13. 1985 年及“七五”计划期间生产包干计划的报告 .....	666

## 第四篇

# 基本建设志



## 概 述

本钢从创建到 1985 年，在长达 80 年的历史中，生产规模不断扩大，因此，基本建设任务十分繁重。除煤炭生产外，在钢铁生产发展中，较大规模的基本建设有四次。一是建设本溪湖制铁厂，兴建 1、2 号高炉；二是建设宫原工厂，修建宫原 2 座高炉及与之相配套的辅助工程；三是解放后，在第一个五年计划期间，扩建矿山和冶金厂，进一步提高炼铁生产能力；四是 70 年代以后，实施“三二二”规划方案，进行解放后的第二次大规模基本建设，并建设了普钢生产系统，使本钢成为名副其实的钢铁联合企业。

本溪地区矿产资源丰富，交通方便，是发展钢铁工业的理想基地。中日合办本溪湖煤铁有限公司成立后，第一次股东会议确定在本溪湖建设高炉，经营炼铁事业。民国四年（1915 年）和民国六年（1917 年）先后建成了本溪湖制铁厂的 1、2 号高炉。从此本溪地区开始了现代高炉炼铁。民国二十年（1931 年）“九·一八”事变，日本帝国主义更加疯狂地掠夺东北地区资源。为实施其所谓《满洲产业开发计划》，于民国三十年（1941 年）和民国三十一年（1942 年）相继在本溪宫原建设 2 座炉容各为 758 立方米的高炉，以及焦炉、团矿、烧结、热电厂等辅助生产设施。太平洋战争爆发以后，为满足其对外侵略战争的军火供应，又制订了《宫原工场扩张设备配置计划案》。由于日本帝国主义侵略战争的失败和伪满洲国政府的垮台，这个掠夺计划未能得逞。

民国三十七年（1948 年）10 月本溪获得解放，结束了日伪和国民党的统治。面对工厂杂草丛生、设备惨遭破坏、生产全面停产的状况，恢复生产的任务十分繁重。在东北行政委员会的领导下，经过 3 年的艰苦努力，逐步恢复了本溪湖煤矿、溪湖厂区 2 座高炉和特殊钢生产。1952 年产煤 167.1 万吨、生铁 23.1 万吨、铁矿石 44.9 万吨、特钢 2.1 万吨。在恢复生产建设过程中，公司成立了基本建设处，施工队伍亦扩大到一万余人。三年恢复期间，国家共投资 3 251.10 万元。

1953—1957 年，在我国第一个五年计划建设期间，本钢进行了解放后第一次大规模的基本建设。建设项目的技朮设计和部分施工设计由苏联负责编制，包括扩建宫原厂 2 座 920 立方米的高炉，新建南芬露天铁矿，改建南芬选矿厂，新建 3 台 75 平方米烧结机，改建 2 座奥托式焦炉及副产品工厂，扩建 4 台 2.5 万千瓦发电机的热电站，以及相配套的水、电、运输、机修等辅助工程。上述建设项目的主工程量为：机电设备安装 29 918 吨，新建和恢复厂房 128 500 平方米，筑炉 26 721 吨，金结安装 13 576 吨，矿山剥离岩石 116 万吨、矿石 695 万吨。公司“一五”计划不仅工程量大，而且主要工程施工期都集中在 1955—1957 年三年期间。五年计划总投资为 32 281 万元，其中 1956 年投资 15 129 万元，占总投资的 46.8%。尽管基建任务十分艰巨，但由于一切工作均按基本建设程序办事，工作井然有序，忙而不乱，锻炼了基建队伍，积累了基本建设经验。这一时期施工任务，由公司自营施工力量和重工业部鞍山冶金建设公司

本溪建设分公司承担。公司第一次改造任务的胜利完成，使停产长达 11 年之久的工源厂区重新恢复了生产。

1958—1970 年在我国实行第二和第三个五年计划期间，由于受“左”的错误思想影响，加之自然灾害和苏联政府撕毁合同，使国民经济出现了严重困难。从 1961 年开始进行国民经济调整，不久又开始了“文化大革命”。在这种形势下，公司 1958 年编制的《本溪钢铁公司五年规划（草案）》和 1960 年提出的把年产生铁扩大到 300 万吨，钢 200 万吨生产规模的建议，均未获得批准和实施。这期间公司的基建工程除继续完成“一五”期间收尾项目外，还进行了歪头山铁矿、大明山石灰石矿、南芬小庙儿沟尾矿坝、焦化厂 4 号焦炉、一钢厂搬迁后恢复工程等建设。由于基建投资紧缩，基建队伍随之精减，1965 年只有施工力量 1 750 人。1958—1965 年共完成基建投资 20 368 万元。1966—1970 年完成基建投资 5 439 万元，基本建设几乎陷于停顿。在此期间通过技术措施和改造性大修，对高炉进行了扩大炉容和高压炉顶等技术改造，使生铁产量比“一五”期间设计指标有很大提高，1970 年生铁产量达到 163 万吨，特钢产量达到 16.2 万吨。

进入 70 年代，在我国第四和第五个五年计划期间，中共中央和辽宁省为发挥本钢的有利条件，决定再次对本钢进行大规模的技术改造。1970 年 4 月在冶金部和省市委的直接领导下，由北京钢铁设计研究总院等有关设计部门协助编制的本钢年产生铁 300 万吨，普钢 200 万吨和特钢 20 万吨的技术改造规划获得批准。成立了本溪市彻底改造本钢会战指挥部，并从外地调来了沈阳建筑工程公司、抚顺建筑工程公司、中国人民解放军基建工程兵三支队和二支队等 10 000 余人的施工队伍，承担施工任务。主要建设项目包括：新建歪头山铁矿，扩建南芬露天铁矿和选矿，扩建大明山石灰石矿，新建 2 000 立方米 5 号高炉，75 平方米烧结机 4 台，65 孔焦炉 1 座，120 吨氧气顶吹转炉 3 台，1150 毫米板坯初轧机，1700 毫米热连轧机和 1700 毫米冷连轧机，以及耐火材料、水、电、运输、机修等辅助生产设施。由于采取统一指挥的大会战形式，主体工程进行比较迅速，至 1980 年相继建成了高炉、烧结、焦炉、转炉、初轧和热连轧等工程。1980 年生铁产量已达 310.8 万吨，特钢 22 万吨。但是由于辅助生产设施和公用设施工程进度拖后，因此新建普钢系统未能同时形成综合生产能力。同年，生产转炉钢 68 万吨，初轧板坯 58 万吨，试轧热轧薄板 7 万吨。1970—1980 年共完成基建投资 16.3 亿元，创造了本钢历史上从未有过的最高记录。由于受“文化大革命”的影响，打乱了基本建设程序和科学的管理办法，致使造成人力、物力和建设资金的浪费。由于过分强调突击主体工程进度，忽视辅助配套工程的协调配合，而造成长期不能形成综合生产能力，降低了投资效益。另外由于我国缺乏自行设计制造大型炼钢、轧钢设备经验和必要的技术资料，设备缺陷和故障较多，不得不边试生产，边进行完善和改造。

“六五”计划期间，在压缩基本建设规模的形势下，根据“三二二”改造规划实施情况和资金、能源条件，于 1981 年 1 月上报了本钢“六五”计划，对生产规模和主要产品产量做了调整，停缓建冷轧等工程项目。计划“六五”结束达到年生产铁矿石 1 130 万吨，生铁 300 万吨，转炉钢 100 万吨或 150 万吨，热轧薄板 60 万吨，特钢 20 万吨。“六五”

计划的主要建设项目是继续完成“三二二”遗留项目。重点是矿山建设，包括歪头山采矿、南芬露天铁矿和选矿厂扩建，以及 1700 毫米热连轧完善改造和辅助生产设施配套。由于国家紧缩基建投资，并逐步实行经济体制改革，大幅度削减基建拨款，开始实行“拨改贷”和“利改税”。“六五”计划仅完成基建投资 3.92 亿元，其中国家拨款 2.24 亿元，本钢自筹资金 1.68 亿元。为了解决公司自筹资金的来源问题，国家给予本钢一些扶持政策，批准 1700 毫米轧机试生产期间所创利税，全部留作 1700 毫米轧机完善和改造配套投资，以及提高矿山维简、基本折旧和大修理基金等提取率用于技术改造。“六五”期间为了弥补多年来偏重生产忽视生活造成的欠帐，5 年共用近 1 亿元投资，完成住宅等建筑 67.4 万平方米，使 16 000 户职工陆续搬进新居。1985 年公司主要产品产量达到：生铁 305.67 万吨，钢 147.82 万吨，其中转炉钢 121.44 万吨，电炉钢 26.38 万吨。“六五”计划的实施，为改变本钢的产品结构，充分发挥“三二二”投资效益，打下了基础。

1983 年 5 月，基建工程兵共 3 000 多名官兵集体转业到本钢，扩大了公司自营施工队伍。

根据冶金部“七五”规划要求，1984 年 2 月公司上报了“七五”规划发展方案。同时上报有二个方案，第一方案重点是进行炼铁设备技术改造，扩大高炉炉容，把生铁年产量提高到 375 万吨，继续完善普钢配套，年产钢达到 230 万吨。第二方案重点进行普钢完善配套，在尽快形成“三二二”综合生产能力的基础上，进行炼铁等老厂的技术改造。

## 第一章 机构与队伍

### 第一节 管理机构

中日合办本溪湖煤铁有限公司期间，由于当时处于建厂阶段，施工任务突出，公司设有修筑科，直属总办领导。修筑科的主要业务是负责测绘、土木工程和建筑维修。另外在采矿部下设有制材料，其业务之一是制做砖瓦等建筑材料。合办后期随着基建任务的减少，修筑科与其它科合并。伪满时期随着官原厂区的建设和扩大，工程管理机构也相应增加。民国三十一年（1942年）时，在公司机构中设有建设委员会、企划室、土木部。土木部下设9个专业工程课。国民党政府接管时期设有房土课、工程课等。

本溪解放以后，为了尽快恢复生产，公司组建了建筑部。1950年2月，根据东北人民政府重工业部的指示，为区别生产与基建工作，撤销建筑部成立了基本建设处。由基本建设处统一负责公司的基本建设工作。基建处下设秘书科、工程师室、计划科、基建材料科、工务科、设备科、财务科等，下辖土木工程队、工厂修建队（机电工程队）、运输队、制材厂、机器厂等施工和生产单位。基建计划科设在公司计划处，负责编制恢复生产建设年度计划。同年8月将计划处所属设计室划出成立设计处。设计处包括各种专业设计人员800余人。1951年为了加强建设投资管理，更好的贯彻经济核算制，将行政管理和施工单位分开，采用了工程承包制度。基建处增加了工程预算和施工定额研究工作。1952年为做好第一个五年计划准备，及时向国外设计提供资源勘察资料，加强工程管理，对基本建设机构作了调整，成立了基建材料设备处，增设了地质科、矿山建设科、南芬贫矿工程队和钻探总队等。基建计划科仍设在公司计划处，基建调查研究科设在公司经理办公室。1953年，为适应第一个五年计划繁重的基建任务，成立高炉指挥部，将基本建设处改称为工程技术处，负责基本建设和施工组织设计、工程准备、工程管理、技术管理、技术监督、安全技术和工程调度等业务。同年2月将基建处的土木工程队和机电工程队划出，分别成立土木建筑工程公司和机电安装工程公司。8月增设基建财务处和地质处。同期设计处部分人员调给本溪矿务局。

1954年中央人民政府重工业部钢铁工业管理局决定，将公司在北满钢厂施工的队伍划归北满钢厂。本钢基本建设由鞍山冶金建设公司施工，公司负责建设单位业务。因此相应调整了基建管理机构，撤销了工程技术处，成立基建计划处、基建技术监督处。撤销基建材料设备处，分别设立基建材料处和设备处。5月地质处改称为地质勘探公司，同年12月地质勘探公司划归鞍山勘探公司。工源建设工程公司改称为筑炉公司。

1955年南芬矿山总厂基建部分划出，成立矿山工程管理处，直属公司领导。根据中央关于要明确基本建设甲乙方分工负责的精神，公司撤销基建技术监督处，恢复工程技术处；撤销基建材料处，业务划归技术供应处。同时将设计处留下的大部分设计人员调往鞍山焦耐设计院和矿山设计院。仅留少数人负责国内外设计管理工作，本钢基本上没有自己的设计队伍。

1956年12月，公司将基建计划处、基建财务处、工程技术处、设备处、设计处等合并，统归于工程技术处。1958年后大批干部下放农村劳动，工程技术处仅留少数人员。同年7月撤销工程技术处，成立基本建设处。下设计划、财务、人事、行政福利和测量科等；成立设计处，主要承担技措、大修和零星基建工程设计；成立设备处。1960年基本建设处调整有计划科、技术监督科、施工机械科、财务科、工程科和办公室等。其间，公司基本建设任务只有部分“一五”计划收尾工程和技措工程。1966年“文化大革命”开始后，基建任务基本结束。1968年成立革命委员会，撤销了基本建设处，业务由革委会生产指挥组内的机械动力设备组接管。大批干部和工程技术人员，下放农村和到干校劳动，多年来形成的基本建设队伍完全解体。

1970年国家决定对本钢进行“三二二”技术改造。5月，“本溪市彻底改造本钢会战指挥部”成立，开始以“大会战”的形式进行基建施工。会战指挥部由本溪市领导，办事机构为本钢原套基建机构，称为工程组、计划组、设计管理组、材料组、设备组（后改为设备处）、财务组等。从农村和干校抽调部分干部和工程技术人员充实到各业务部门。1973年后，会战指挥部下设各组陆续改为处室。设有：基建办公室、工程技术处、基建计划处、基建财务处、生产筹备处，另设材料供应组。1978年成立规划设计处。这些处室（组）既是公司的基建职能部门，又是本溪市改造本钢会战指挥部的办事机构。1979年国家对“三二二”改造项目进行清理，同年5月中共本溪市委决定撤销“本溪市彻底改造本钢会战指挥部”。1980年2月除工程技术处保留原编制外，其余各处室均与公司生产处室合并，公司重新自行管理基本建设。

1983年中国人民解放军基建工程兵三支队部分官兵集体转业到本钢，增加了自营施工力量。为了加强对公司基本建设的管理工作，公司于同年3月成立基建办公室、基建计划处、基建财务处、设计管理处、基建劳资处，连同工程技术处一起共300余人。原本钢设计处扩建成本钢设计院，形成公司基本建设的管理体制，管理工作重新走上正规。

## 第二节 施工队伍

1949年恢复生产期间，在建筑部土木课下设工程股、土建股、制材股、修筑股，约有千余人的施工队伍。这支队伍承担了南芬富矿、歪头山富矿、八盘岭铁矿、南芬选矿、溪湖2座高炉、2座焦炉的修复工程，使公司生产得以迅速恢复。1950年2月公司成立了基本建设处，成立了基建处直属的土木工程队、工厂修建队和制材厂。加上铁矿

部领导的南芬矿山贫矿工程队，公司拥有自营施工力量 4 873 人。1951 年公司建设规模逐步扩大，公司承担了北满钢厂的建设任务。1952 年 8 月，土木工程队和工厂修建队合并，组成了工业工程公司，约有 1 200 人，负责北满钢厂的施工。同年公司成立了筑炉公司，约有 1 100 人，负责本钢工源厂区的恢复建设。1953 年初，将基建处两个工程队分别扩编为土木建筑工程公司和机电安装工程公司，加上筑炉公司、南芬贫矿工程队和在北满施工的工业工程公司，公司共有施工队伍 10 646 人。同年 11 月中央人民政府钢铁工业管理局批准，将北满钢厂与工业工程公司合并，组成本溪钢铁公司北满钢厂。工业工程公司的 4 870 人全部支援了北满钢厂。同年南芬贫矿工程队改编为南芬露天铁矿，变成了纯生产单位。1954 年以土建公司所属的吉林工程处为基础，组建了公司第二土建公司，约 900 人，同年 11 月第二土建公司全部调离本钢，支援包头。机电安装公司划归重工业部。1955 年 2 月，根据重工业部指示，将土建公司移交给东北冶金矿山建设公司所属第五工程公司。此时，施工队伍只剩下筑炉公司的 1 412 人。公司基本建设任务靠鞍山冶金建设公司承担。1957 年 7 月，重工业部钢铁管理局又将本钢筑炉公司划归钢铁管理局直接领导。为此公司已经没有自营基建施工力量。

“一五”计划期间，公司基建任务完成后，鞍建改为包头建设分公司，调离本溪支援包钢建设。1958 年 12 月，公司重新组建了土建公司和机电安装公司。1960 年又将矿山总厂所属的工程队改编成立了矿山建设公司。此时，公司的施工力量发展到 9 500 人，施工装备水平也有所提高。

1962 年 3 月，土建公司和机电安装公司合并为建筑安装工程公司。同年 6 月，冶金部指示将酒泉钢铁公司驻本溪工程处划归本钢。1963 年改称为本钢第二建筑安装工程公司，建筑安装工程公司改称为本钢第一建筑安装工程公司。此时公司共有三个自营工程公司，即第一、第二建筑安装公司和矿山建设工程公司。约有 11 000 人。

国民经济调整期间，施工队伍因基建任务减少而进行精减。1964 年 4 月，冶金部决定将本钢第二建筑安装工程公司和矿山建设公司划归鞍山冶金建设公司领导。公司决定将第一建筑安装工程公司改为本钢修建公司，负责公司的设备大、中修任务，归生产副经理领导。1965 年 4 月，划出的矿山建设公司重新划归本钢，仍称为矿山建设公司。经过一系列调整变动，到年底公司自营施工企业只剩矿建公司 1 750 人的施工力量，专司公司矿山建设，这种状况一直延续达十年之久。“三二二”改造方案的前期工程，主要是由中国人民解放军基建工程兵、沈阳建筑工程公司、抚顺建筑工程公司等施工单位承担。

1976 年 11 月，为了加速本钢民用住宅的建设，成立专业施工房产建筑队伍，由修建公司土建一队和部分下乡回城的知识青年，组建了本钢土建工程公司。1977 年 3 月，由矿山建设公司的预制车间和房产福利处的矽酸盐车间合并，组建了建筑材料厂，用工业废渣生产水泥和加工预制构件。

1983 年根据国务院、中央军委的指示精神，支援本钢改造的中国人民解放军基建工程兵 3 300 余人，于 5 月 1 日集体转业到本钢。在原三个团级、二个营级建制的基础上，分别改编为本钢第二建筑工程公司、第三建筑工程公司、机电安装工程公司和机械