

武汉钢铁公司

设计院志

1952—1981

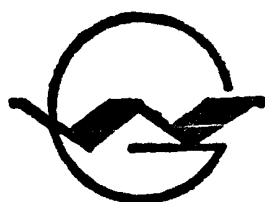


WUHAN GANGTIE GONGSI SHEJIYUAN

武汉钢铁公司

设计院志

1952—1981



WUHANGANGTIEGONGSISHEJIYUAN

前 言

根据公司厂志办公室的统一布置与安排，为记载我院成立三十年的发展史实，反映我院广大职工为发展我国钢铁工业在武钢的建设与生产中作出的贡献，并为编写武汉钢铁公司志提供资料，于1982年7月17日成立了武钢设计院修志办公室，首先为《武钢志》编写了武钢的自然情况、经济地理、矿山地理、设计院概貌等章节，随后编写《武汉钢铁公司设计院志》。

编写院志是继承和发扬我国编写地方志的民族传统文化传统，为社会主义建设服务。整个编写工作是在院党委领导与关怀下，以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义与历史唯物主义的观点和实事求是、秉笔直书的原则，采取群众路线的方法，即实行科室和个人提供资料与查阅历史档案，进行走访调查相结合的方法，力求全面广泛地搜集第一手资料，使院志作到思想性、科学性与资料性三者的统一。

本院志全书共分五篇，依次为：“概况”、“三十年的主要工作和主要成就”、“党群工作”、“生活福利”和“大事记”。设有十二章五十节，并附有图表、照片。

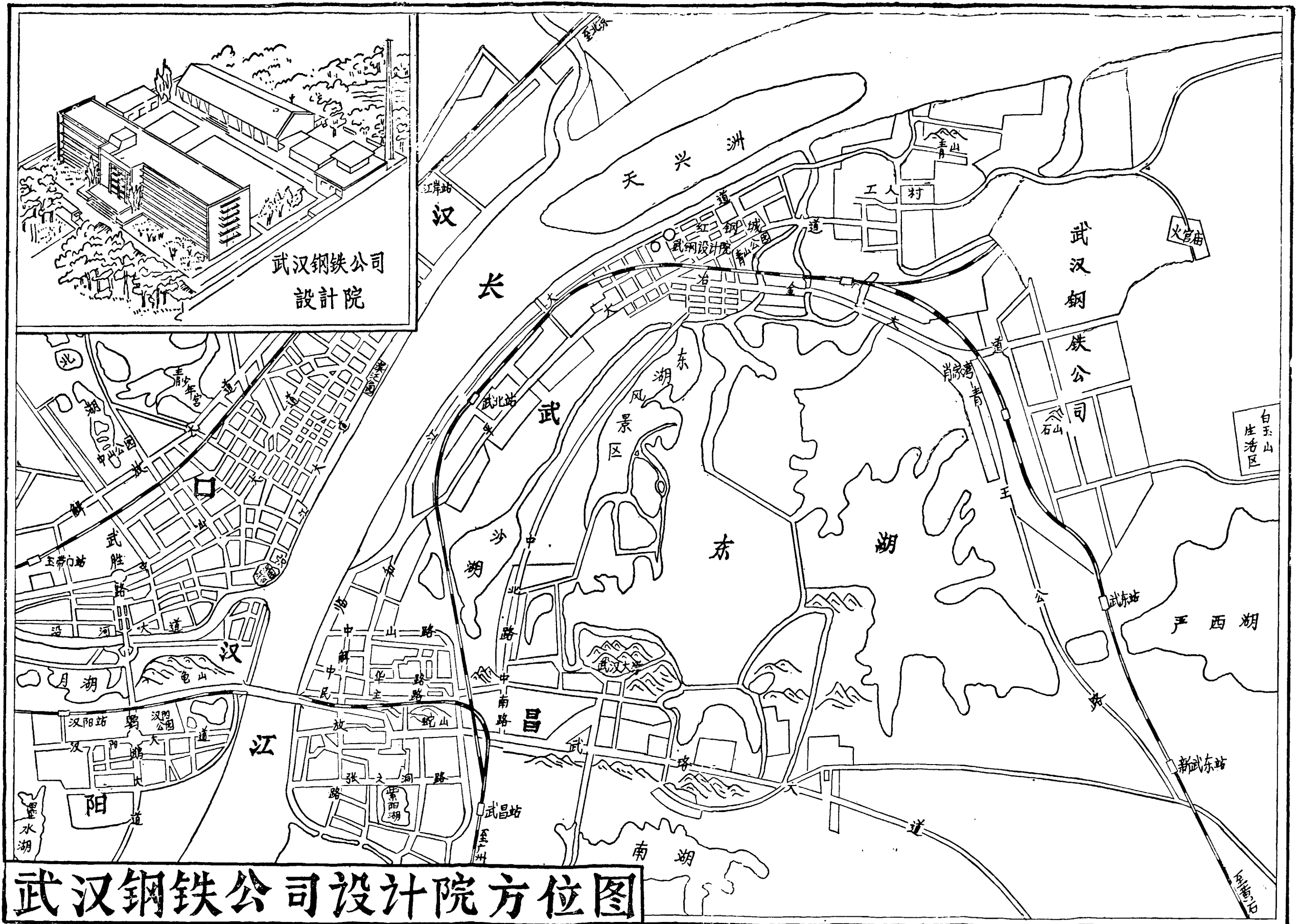
《武汉钢铁公司设计院志》的断限，上自1952年12月，即武钢设计院的前身华钢设计处成立之日起，下至1981年年底止。以后根据需要，再行续写。

院志编写过程中得到院内各级领导和院内外许多同志的热情关怀和大力支持。全院共有十九个科、室和部门先后为院志提供两批基础资料，共33份，达72,000余字。院内外个人为院志提供的基础资料有54份，达36,000余字。特别是一些老同志对此尤为关心，他们当中王厂、靳增珍、顾传沂、杨苍泉、高镇等，又分别是公司或原设计处的老领导，为我们编写院志详细讲述了设计院(处)的建立、发展和演变过程，反复回忆了设计院(处)所作过的主要工作，并对院志的编写提出了许多宝贵意见，有的还把他们珍藏几十年的历史资料和照片贡献出来，对提高院志的编写质量给了很大的帮助，在此一并表示衷心的感谢。

编写院志是一项新的工作，加上资料、人力、水平和时间所限，书中不全、不实、不当之处在所难免，敬希批评指正。

《武汉钢铁公司设计院志》编写小组

一九八三年七月



目 录

前 言

武汉钢铁公司设计院位置图

第一篇 概 况

第一章 武汉钢铁公司设计院的沿革

- 第一节 华钢设计处与武钢建厂设计统一管理..... 2
- 第二节 武钢设计处与武钢一期工程施工中的设计管理.....12
- 第三节 武钢一期工程投产与武钢生产设计室、设计队、
设计处.....18

第二章 武钢设计院的建立及其基本情况

- 第一节 武钢设计院的任务与设计科、室、专业的配备
情况.....25
- 第二节 设计队伍的结构、教育、培训与晋升.....26
- 第三节 行政管理机构.....28
- 第四节 党群组织.....28
- 第五节 历任党政领导人.....30

第二篇 三十年的主要工作和主要成就

第一章 武钢建厂设计的统一管理

- 第一节 参加厂址选择.....33
- 第二节 搜集与提供建厂设计基础资料.....39

第三节	组织设计审查	45
第四节	总甲方工作	52
第五节	设计文件及图纸的接受、分发、保管、借阅、 翻译加工等	58
第二章	武钢一期工程施工中的设计管理	
第一节	总图管理	64
第二节	与国内有关设计院的业务联系、委托设计等	67
第三节	施工中的设计管理	72
第四节	补充与修改设计	81
第三章	工程项目设计	
第一节	完成的工程项目设计与投产工程项目	85
第二节	重点工程与获奖工程项目设计简述	103
第三节	获奖科研及革新项目简述	128
第四节	完成的通用设计、设计图册、设计参考资料、 工程总结及专题总结等	138
第五节	出版刊物、出版或学会选定的重要著作、学术 论文、译文等	144
第四章	企业管理	
第一节	设计工作各项规章制度的建立与健全	150
第二节	计划管理	162
第三节	工程设计工作的管理	169
第四节	技术管理	179
第五节	技术档案管理	183
第六节	物资管理	190
第七节	财务管理	192

第八节	劳资管理	196
第九节	职工教育	199
第十节	知青的安置	201

第三篇 党 群 工 作

第一章 党的工作

第一节	机构设置及沿革	203
第二节	各时期党的主要工作	204
第三节	党的组织建设	205
第四节	纪律检查工作	206

第二章 工会工作

第一节	工会的组织机构	208
第二节	劳动竞赛与历年出席公司直属机关以上先进集体、先进个人、劳动模范名单	209
第三节	女工工作及计划生育	211
第四节	文体宣传工作	212
第五节	劳保福利工作	213

第三章 团的工作

第四章 综合工作

第一节	来信、来访、民事调解、保卫等工作	216
第二节	文书、印信、机要保密、车辆等管理	217

第四篇 生 活 福 利

第一章 机构设施

第一节	机 构	219
-----	-----------	-----

第二节 锅炉房	219
第三节 托儿所	220
第四节 防暑降温工作	220
第二章 房产管理	
第一节 办公楼的兴建	222
第二节 职工住房分配	222
第三节 院容整理与绿化	223

第五篇 大事记

大事记	225
院志编纂领导小组名单	231
院志编纂出版人员名单	231

第一篇

概 况

第一章 武汉钢铁公司 设计院的沿革

武汉钢铁公司设计院（以下简称武钢设计院）位于武汉市青山区红钢城十五街坊，东临红钢城轮渡码头，西接青山苗圃和倒口湖，面对沿江大道，大堤以外便是长江，占地6,150平方米。院内主楼为六层建筑，总建筑面积6,000平方米。

武钢设计院是在武汉钢铁公司设计处（以下简称武钢设计处）的基础上发展建立起来的。武钢设计处成立于1952年12月，当时名为“315厂”设计处。后来随着公司名称的改变，于1953年改名为华中钢铁公司设计处，1955年又改名为武汉钢铁公司设计处。

1955年7月设计处“分家”，划出大部分技职干部和勘测人员，先后组建成“黑色冶金设计总院武汉分院”（即现今的“武汉钢铁设计研究院”）和“武汉勘察分公司”（即现今的“武汉冶金勘察公司”）。分家后的设计处名为设计管理处。

1958年2月武汉钢铁公司与武汉冶金建设公司合并后，曾一度撤销了设计处，改组成武钢生产技术处。但于同年8月，又充实力量恢复了设计处。

1964年3月武钢设计处“一分为二”，成立武钢基建设计管理处和武钢生产设计室。

1964年12月武钢与一冶（即武汉冶金建设公司）分家，撤销武钢

生产设计室，恢复武钢设计处。基建设计管理处则划归第一冶金建设公司。

1968年12月，设计处大部分职工随同武钢公司直属机关去应山县搞“斗、批、改”（1970年1月又转往江陵县武钢“九·一三农场”劳动），留下来完成几项工程设计的少数职工划归公司生产指挥组的基建组领导，1969年1月改称为设计服务队。

1972年5月“设计人员归队”，重建设计处。

1976年7月10日根据公司（76）钢革劳字第242号文，在武钢设计处的基础上成立了武钢设计院。

1981年12月24日冶金工业部以（81）冶基字第2495号文发给武钢设计院“勘察设计证书”，证书号码为乙设证字第222号。

武钢设计院的变迁是较大的，但一直在为武钢的建设与生产服务，作出了自己的贡献，至今已有三十年的历史。

第一节 华钢设计处与武钢建厂 设计统一管理

1952年12月，原在黄石市的华中钢铁公司改名为大冶钢厂，在武汉另行组建华中钢铁公司（当时名为“315”厂），专门负责新厂筹建工作，设计处便是其主要处室之一。办公地点设在公司总部所在汉口江汉路104号原中南工业部大楼内，担负建厂设计工作的统一管理。

管理工作包括：

选择厂址；

测绘地形；

协助有关部门编制设计任务书；

对外委托设计；

为国内外设计单位开展初步设计、技术设计和施工图设计等各段设计搜集、编写、翻译并加工提供设计基础资料（资源、水文、气象、日照、交通运输、供电、建筑材料、工程地质、地区经济、企业协作、地震、厂区与矿区各湖、泉以及长江的水温、水位、流量、流速等等）；

向有关单位委托原材料的各种科研试验，如铁矿的选矿与烧结试验，粘土、高铝土和砂石等耐火材料试验，建筑材料试用，尾矿废水试验等；

对国内外提交的初步设计和技术设计组织审查并签订议定书；

总图管理；

总甲方工作；

设计文件与图纸的接受、保管、分发、翻译、加工、借阅等工作；

国外设计单位派来专家在华工作期间所需文件与资料的准备和供应；

关于建厂设计与国内外的各项联络事宜，等等。

1956年以前，设计处的中心任务是：集结力量，进行选厂，搜集并提供建厂设计基础资料。

当时，从中南及华东调来支援新厂的人员在设计处陆续集结，设计处由成立初的59人到1953年底发展到533人；而到1954年10月，则达1,119人。其中技术人员546人，工程师与技师73人，科级以上干部36人。

随着工作任务的加重与技术力量的加强，设计处的组织机构也及时进行了扩充与健全，并逐步向专业化发展。1953年初只有两科一室

（即综合设计科、土建设计科和处长室），1954年发展到拥有计划科、主体科、公用科、总图科、机电科、土建科、动力科、工程地质科、预算科、厂外设计科、国外联络科、资料科、翻译科、工程师室、保卫科等21个科室，包括冶金、焦化、耐火材料、气象水文、经济调查、测量、勘察、土工试验室等13个专业组和队，为选厂、搜集设计基础资料 and 开展设计等各项工作，创造了良好的人力与技术条件。

选厂工作方面，设计处自始至终参与了此项复杂而艰巨的工作。根据当时中央财委主任陈云同志的指示，在武汉一大冶地区进行选厂，由原中南工业部部长刘杰负责主持，组成选厂委员会，其成员有陆达、王厂、赵前等12人，设计处工程师夏以焜也是其中之一。

从1952年到1954年，选厂委员会组织有关人员，连续多次沿长江和粤汉铁路进行了普遍踏勘。沿江一线自汉口上游50公里至大冶石灰窑下游50公里，在全长240公里的地段内，先后踏勘了金口、石嘴、白沙洲、徐家棚、谌家矶、阳逻、石灰窑至道士袱、汪仁铺至王叶街、下陆、油坊岭等处。沿粤汉铁路一线先后踏勘了土地堂、贺胜桥、横沟桥、官埠桥、汀泗桥、新店、蒲圻及湖南岳阳的城陵矶、长沙市郊的东登渡、捞刀河等处，共计23个地方。另外，还组织专人踏勘了铁路外围的保安、金牛、崇阳、羊楼洞、湘阴等处。选厂委员会根据在武昌、大冶等地所作的详细测量与钻探，初步选定油坊岭、下陆和徐家棚三处为候选厂址。

1954年2月，以苏联黑色冶金工厂设计总院列宁格勒分院院长别良其可夫与设计总工程师葛里高利扬为首的苏联专家一行20余人来汉，又发现青山厂址。他们认为：青山距京广线近，便于施工机械、生产设备及各种原料、材料、燃料及产品的运输；工程地质条件较好，地耐力强，不受水淹，地下水位较低且无浸蚀性；地势较为平

坦，土方工程量小；靠近终年通航的长江，可筑码头、运河利用水运，同时也是供排水的有利条件；青山厂址位于武汉市郊，可得到大城市的有力支援，又有利于武汉市由商业城市向工业城市的转变。

因此，专家组于同年3月26日提出“厂址选择建议书”，建议选择更能满足建厂要求的青山一带为厂址。

国家计划委员会于同年5月20日以（54）计发辰字第39号电报批准，选定青山厂址。

在历时两年有余的选厂过程中，设计处除抽调干部、组织技术力量到各地现场踏勘外，还配合选厂完成了大量的地形测量、地质勘察、水文与气象观测、地区经济调查等工作，并提出资料，供上级领导、苏联专家选择厂址时作为比较与决择的参考和依据。1953年设计处组成工程地质科，对上述三个候选厂址作了工程地质勘察，并提交工程地质报告。

搜集建厂设计基础资料的工作是从1953年初开始的，进行过程大体可分为四个阶段：

第一阶段（1953年1月至3月），是为编制计划任务书草案而搜集的一些资料，主要有资源分布、武汉大冶地区气象、水文和经济调查等资料。这一时期，设计处只有两个科，即综合设计科和土建设计科。资料收集是由综合设计科完成的，为此于1月25日建立了6个专业小组，计有：铁矿锰矿小组、炼焦小组、耐火材料小组、气象水文小组、经济调查小组和综编小组。

第二阶段（1953年4月至10月），是按照重工业部顾问专家克列沃诺索夫的意见和中央钢铁局派来工作组拟定的搜集资料提纲所搜集的资料，共编成15本，计分铁，锰，煤，焦，耐火材料及熔剂，铁山矿山，武汉大冶地区气象、水文、交通运输、供电、供排水、建筑材

料、地区经济调查以及预选厂址的工程地质等资料。这些资料后来大部分作为国外设计参考之用。苏联设计组来华后，在北京所看到的就是这些资料。

第三阶段（1953年11月至1954年3月苏联设计组来汉止），根据苏方提出的“资料任务书”要求及当时在鞍钢工作的苏联专家的建议，对原编的15本资料进行了修改补充，作了候选厂址的勘测。在中南财委统一领导下，设计处将武汉、大冶地区共同性设计基础资料，包括水文、气象、供电、地区经济、建筑材料等资料，作了审查鉴定，整编成“厂址综合说明书”、候选厂址工程地质报告、工厂矿山区域图等。同时办理与签订了接轨及运输、供电、排污、用地等协议文件，作为专家选厂和国外设计的依据。

第四阶段（1954年3月至7月），这是搜集资料工作的决定性阶段。按苏联专家设计组在选定厂址之后正式提出的“编制初步设计用之不足资料清单”（共138页）搜集的资料，计有：资源部分资料12项，铁山矿山部分15项，厂址部分75项，共性资料36项。这些资料都是作为设计依据的最终资料。

从1954年4月15日起至同年7月1日止，设计处将所搜集的资料分为七批先后提给苏联设计院，累计189项，共有资料738本。其中，俄文633本，中文105本，总计文字页数为23,844页（其中俄文21,889页，中文1,955页），总计图纸张数为21,098张，资料总重1,096公斤。

1954年7月，初步设计阶段所需的设计基础资料完成后，1955年又为国外开展技术设计搜集并提供了148项基础资料，计有工程地质、水文、气象、厂区与矿区各湖、泉和长江的常年观测资料等。后来在厂区还进行了日光照射的观测，并作出资料。单是工程地质一项，就

有395个钻孔，总深达3,363米。

为了掌握青山峡的情况，专门组织了航道断面的测量，并委托武汉大学进行了水工试验。

为进一步掌握武汉、大冶地区的水文气象资料，为国内外设计单位提供更详尽的设计依据，除搜集整理了1868年至1954年共86年的旧有资料外，在有关地区还设置了水文站、水温水位站、流量站、气候站等24处。这24个水文气象站是：

青山水文站	青山气候站
龙角湖水位站	乌龙泉流量站
三叉港水位站	姜安泉流量站
铁山气候站	余家头水位站
大井龙泉流量站	东湖水位站
北湖水位站	詹家湖流量站
洪山溪水文站	根由泉流量站
隆王泉流量站	马泉流量站
严西湖水位站	汤孙湖水位站
八分山流量站	龙衢泉流量站
大龙港水位站	张家湖水位站
花家湖水位站	大冶湖水位站

到1956年，设计处又为国外提供施工图设计基础资料53项，为国内各设计院提供施工图设计基础资料137项。

为了对铁矿、炼焦煤和耐火材料的技术特性进行鉴定，以确定原料基地，制定正确的生产工艺流程，综合利用资源以及选定满足生产工艺要求所必须的设备，根据国内外设计单位的要求，设计处在这一时期委托进行了一系列的科研试验工作。由于当时的技术条件所限，