

# 阳 泉 文 史 资 料

第五辑

阳 泉 市 政 协  
文 史 资 料 办 公 室 赠 阅  
请 交 换

中国人民政治协商会议阳泉市委员会  
文史资料研究委员会编

1986年7月

责任编辑

刘建功

编 审

韩效仁

## 目 录

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| 阳泉解放初期的片断回忆·····              | 任朴斋(1)       |
| 阳钢史话·····                     | 刘佩乙(8)       |
| 保晋公司的组织和管理·····               | 姚富祥(35)      |
| 阳泉的争矿运动与保艾公司·····             | 杨子仪(44)      |
| 我所了解的广懋公司·····                | 王兰卿(47)      |
| 解放初期的阳泉国营商业——宝兴亨煤铁总店<br>····· | 高建平(53)      |
| 漫话阳泉铁货·····                   | 孟 荷(57)      |
| ✓ 我在长征中的回忆·····               | 汪七里(62)      |
| 回忆《新华日报》(华北版)·····            | 张枫如(69)      |
| ✓ 在《阵地报》社工作的一段回忆·····         | 李达三(106)     |
| 随军采访风坡山战斗实况·····              | 李达三(110)     |
| 忆高云山的一生·····                  | 高鸣山 高明(112)  |
| 回忆高云山先生·····                  | 张文华(118)     |
| 忆王恭先生·····                    | 路金美(120)     |
| 高长虹与莽原社·····                  | 武俊和(122)     |
| 张士林公兴学简记·····                 | 杨子仪(126)     |
| 二十年代三泉村的一位热心办学人——郭丰五<br>····· | 王子善(130)     |
| 二十年代的阳泉街道·····                | 关海昌 李振涛(133) |
| 阳泉之最·····                     | 李庆祥(137)     |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 石评梅专集出版以后·····      | 冀 实(142)     |
| 石评梅与马克思学说研究会·····   | 乡 闻(156)     |
| 高君宇、石评梅塑像落成典礼记····· | 李庆祥(158)     |
| 订正与补充·····          | 李大有等(161)    |
| 照片·····             | 续葛昆 李庆祥 贾德元摄 |
| 征稿启事·····           | (162)        |

## 封面说明：

封面照片是半个世纪以前保晋铁厂的厂景。此照片是一九六〇年由赵欲仁献给市政协，后存放到了市档案馆的。

(市档案局供稿)

# 阳泉解放初期的片断回忆

任朴斋

一九四七年四月，晋察冀军区为了配合西北和华东战场作战，聂荣臻司令员指挥一部分野战部队和地方兵团，发起了正太战役，先后攻克栾城、正定、获鹿、井陉、孟县、定襄、平定、寿阳等八座县城和二十多个火车站，歼敌数万人。在这次战役中，阳泉于一九四七年五月二日获得解放。

“政权问题是一切革命的根本问题”（列宁语）。阳泉解放后，冀晋区党委和行署，冀晋二地委和专署，随即委派干部组建中共阳泉市委、市政府，任命智生元为市委书记兼市长，郭弼成为副书记兼宣传部部长，边绍仪为组织部部长，任朴斋为社会部部长兼市公安局局长。不久，智生元、郭弼成、边绍仪等同志奉调南下，区党委任命任朴斋为市委书记兼市长，陈子谦为副书记兼组织部部长，李开信为宣传部部长兼市总工会主席，封云甫为社会部部长兼市公安局局长，徐驰、贾林放为市委委员。市委、市政府为地专级机关，归冀晋区党委和行署领导，委托二地委二专署代管。

当时，解放战争还没有进入战略反攻阶段，我军虽然控制正太铁路三百余里，但石家庄、太原、榆次等城市还没有解放，有国民党的重兵据守。因此军区指示阳泉市委要作两手打算，一是国民党军队卷土重来，我军不计一城一地的得

失，主动撤离，阳泉得而复失，这个可能性较大；二是扎根住下去，阳泉永归人民所有。根据这个指示，我们一方面向群众宣传蒋阎军必败、我军必胜的斗争形势和党的各项政策，同时抓紧时机发展党的地下组织，以便在我军撤离后对敌人进行隐蔽斗争，做好情报工作。另一方面，将一部分重要设备和物资转移到老解放区。如阳泉铁厂的二号高炉，完全依靠人推马拉，越过高山深谷，搬到晋东南的故县，建立起解放区第一座较现代化的铁厂——故县铁厂（现长治钢铁厂的前身），生产军火武器，对支援解放战争作出了很大贡献。为了阻碍敌人进犯，我们自己炸毁了五渡桥，以后又把它修建起来。一九四七年七月，刘、邓大军强渡黄河，挺进大别山，西北和华东战场粉碎了敌人的重点进攻，我军由战略防御转入战略进攻，敌人已成强弩之末。根据解放战争形势的发展，上级又及时指示：阳泉再被国民党军队占领的可能性已经变得很小，我们要作扎根住下去的长期打算。市委的主要任务是加强党的领导，巩固人民政权，保护工商业，团结一切可以团结的力量，恢复生产，支援前线。

一九四七年正处在土地改革高潮时期。当时在“左”的思想指导下，解放区广大农村，侵犯中农利益，乱分工商业物资，不给地主生活出路，不给富农经济出路，搞唯成分论，搬“石头”等现象相当普遍。为了贯彻执行党中央保护工商业的政策，我们明确宣布：一、只没收日伪、国民党官僚资本经营的工商业，对民族资本经营的工商业，不论其规模大小、资本多少，一律保护，任何人不得侵犯，农村贫雇农和城市工人、贫民不得强拿私分工商户的财物。二、允许工商业户雇佣工人、店员，按照劳资两利的原则，双方协商工资待遇。原来雇佣的工人、店员，不经工会批准，不得解

雇。三、允许工商业主在经营中取得合理的利润。四、鼓励工商业户从外地购进我军需民用的物资，销出阳泉的土特产品。五、工商业户不得囤积居奇，不准哄抬物价，违犯者严惩。在宣布这些规定的同时，政府还从公粮中拨出大批小米，必要时投放市场，作为平抑物价的手段。经采取这些措施，工商户都安心经营，市场繁荣，阳泉一时成为沟通晋察冀和晋冀鲁豫两大解放区物资交流的重镇。

阳泉郊区农村地少人多，很多农户兼营手工业，其中有中农有富农，也有少数地主。他们有的是独户经营，有的合伙开办，有的是雇工生产。在土地改革中，对富农、地主经营的铁炉、硫磺炉等手工业如何处理，当时有两种不同的意见，土改工作团的一部分同志主张，把富农、地主经营的手工业作坊、炉具、器材、原料等分给被雇的手工业工人和贫雇农；而市委多数人的意见认为：富农、地主经营的手工业应该作为工商业加以保护，让他们继续经营。市委的意见得到华北局领导人的支持。随后，我们根据阳泉的具体情况，制定了阳泉市郊区农村划阶级成分的决定，经华北局批准执行。这个决定，对以经营手工业为主兼营农业的富农，只没收其多余的土地，不没收其手工业生产资料，本人同样参加劳动的，可以不定为富农分子，定为手工业生产者，对雇工经营手工业的地主，允许继续经营，只没收其土地。贯彻执行这些政策、决定，既避免了土地改革发生大的偏差，又使阳泉的煤、铁、硫磺等手工业生产很快得到恢复。生产的生铁、硫磺，用于制造手榴弹、炮弹、炸药，源源不断送往前线，补充战争消耗，使阳泉人民对解放战争作出了有力的支援。

一九四七年十一月，石家庄解放，使晋察冀和晋冀鲁豫两

大解放区连成一片。中央决定将两大解放区合并，成立中共华北局，统一领导华北地区各方面的工作。一九四八年八月七日在石家庄召开了华北临时人民代表大会，八月十九日宣布成立华北人民政府，选董必武为主席。这时候，解放战争的形势更加好转，毛主席、周总理已从陕北转移到石家庄附近平山县的西柏坡村，与刘少奇、朱德等同志会合，筹划辽沈、淮海、平津三大战役的战略部署。为了迎接解放全中国的伟大胜利，摆在全党面前的一项重要任务，是要很快培养大批管理城市的干部，准备接管全国的大中城市。中共华北局为了摸索和积累城市建党、建政、管理城市、领导工业生产、做好金融、贸易、商业工作、稳定物价、保障社会治安等方面的经验，决定把石家庄和阳泉两个市作为试点，由华北局、华北人民政府直接领导，任命程宏毅为阳泉市委书记兼市长，任朴斋为市委副书记兼副市长，李开信为市委副书记兼市总工会主席，赵汝霖为市委组织部部长，刘其亨为副部长，梁晋平为市委宣传部部长，王振邦为副部长，封云甫为市委社会部部长兼市公安局局长，史星三为市工商局局长，焦剑心为市委秘书长。并从许建国、杨献珍二同志领导的华大土改工作团抽调大批干部，充实阳泉市各级机构。我们还从平定、盂县、五台、定襄等县吸收了很多在土地改革中被当作“石头”搬掉的干部，分配在各部门工作。他们之中，不少是“三八式”，经过抗日战争的严峻考验，虽在土改中受到委屈，但对党都怀有深厚的感情，重新走上工作岗位以后，对阳泉的经济建设和发展文化教育等事业，起了积极的作用。

被日本帝国主义和阎锡山蹂躏多年的阳泉，生产萎缩，经济萧条，民生凋敝。解放以后，满目疮痍，人民生活极为

困难。在那百废待兴的情况下，要管好城市，改善人民生活，首先要恢复和发展生产，变消费城市为生产城市。阳泉蕴藏着丰富的煤、铁、硫磺等资源，在开采、冶炼方面有一定的基础。我们利用这些有利条件，便抓住阳泉四矿、阳泉铁厂和铁路作为恢复生产的重点。华北企业部派贾林放为阳泉矿务局局长，徐驰为铁厂厂长，胡培模为铁路负责人。华北企业部部长黄敬和副部长刘鼎、赖际发、徐达本等同志都住在阳泉四矿，与市委共同研究，具体策划。当时这些厂矿的设备大都被敌人破坏或劫走，留下的都残缺不全，象阳泉铁厂，只剩下破烂待修的高炉、锅炉和风机。要恢复生产，困难很多。然而，在党和政府的领导下，经过全体职工的努力，大家献计献策献器材，只用了很短的时间就修复了一号高炉，于一九四八年二月二十六日投产出铁，用于制造军火，支援前线。四矿也很快恢复生产。通过修复的铁路，很快把大量煤炭运往外地，供给人民生活 and 工业生产需用。

一九四九年一月三十一日，北平和平解放，中共华北局和华北人民政府迁到北京，程宏毅同志调北京市工作。华北局委托石家庄市委代管阳泉市的工作，任命任朴斋为阳泉市委书记，封云甫为市长，史星三为副市长。当时，石家庄市委书记刘秀峰和市长柯庆施对阳泉的工作都有较高的评价，认为阳泉市在管理城市、保护工商业、变消费城市为生产城市、郊区农村土地改革等方面都积累了很好的经验，值得新解放的城市借鉴。

北平解放后，绥远问题也相继和平解决，华北局责成石家庄和阳泉市抽掉干部支援。阳泉市于一九四九年秋抽调市委副书记李开信，组织部部长赵汝霖，宣传部副部长王振邦，法院院长武庆贺等一百多名干部北上绥远，分配到现在内蒙的

呼和浩特与包头市工作，封云甫市长也调到石家庄市任公安局局长，后调任河北省公安厅厅长。此后，阳泉便划归山西省委领导，改市为工矿区，委托榆次地委代管，并把平定县的白泉区划归阳泉工矿区，扩大了管辖范围。任朴斋被任命为工矿区党委书记兼工矿区人民政府主任，王金林为副书记，李建标为政府副主任。为了进一步团结各界人士，调动各方面的积极性，为建设阳泉工矿区贡献力量，经过充分准备，于一九四九年九月二十六日至二十九日召开了阳泉工矿区第一届各界人民代表会议，选举任朴斋为各代会主席，聂峙如为驻会副主席。各代会虽不是权力机构，但在反映人民群众意见、密切政府与群众关系、督促政府改进工作等方面，发挥了很好的作用。

在党的领导下，阳泉的煤、铁、硫磺等工矿生产迅速得到恢复和发展。但分散经营的手工业，资金不足，设备老旧，技术落后，品种单调，每到淡季，产品滞销，生产便难以维持。针对这种情况，从一九四七年解放后不久，到一九五〇年，我们一方面先后成立宝兴亨煤铁货栈（耿忱任经理，史云龙任副经理，后改为国营煤建公司）、供销合作社（林一新、郭汉三为正、副主任）、铁业联社（赵正之、赵宏然任正、副主任）、硝磺局（王胜任局长）等机构，收购铁货、硫磺，组织产品外销，淡季由银行贷给部分贷款，予以支持，使之能继续维持生产。另一方面，在荫营、三泉、甘河等手工业比重大的村庄，组织合作化生产，以克服分散经营时赚多少分多少、不积累资金、不作长期打算、完全依赖公家的弊病。如三泉村十五座铁炉，组织起来生产短短几个月，便积累公积金一千四百八十四万二千元（币制未改革的人民币，后同），公益金三百七十一万一千元，文教金二百

四十七万三千元，奖励基金一百二十三万六千元，还购存原料价值九千五百万元，为自力更生发展生产打下了良好的基础。甘河村李玉藻组织的硫磺生产合作社也搞得很出色，在全工矿区名列前茅。生产发展了，人民生活也得到了很大改善。过去，很多人家是糠菜糊口，到一九五〇年，有劳动力参加生产的家庭，大部分生活得到改善，初步摆脱了贫困境遇，党和人民政府得到了群众信任。

在抓生产的同时，我们把发展文化教育事业也放在相应的重要位置。在市内建立职业学校一所，王岱岭任校长，培养了不少干部。除恢复上站高小和下站的几所小学外，一九五〇年在西营盘新建高小一所。农村做到村村有小学、有民校，儿童教育和成人教育同时抓，以提高他们的文化水平和思想觉悟。

一九五〇年九月，上级组织调任朴斋到华北局工作，调李建标到榆次专区工作，王金林接任阳泉工矿区党委书记，蒋若鲁接任阳泉工矿区人民政府副主任。

自一九四七年五月阳泉解放到一九四九年初，中央领导人邓小平、董必武、林伯渠等老一辈无产阶级革命家都曾到过阳泉，对阳泉的工作作过重要指示，他们的言谈和作风，给了我们很好的教育和深刻的印象。在中央领导人的教育和影响下，我们从农村进入城市以后，仍然保持了艰苦朴素、团结、紧张、严肃、活泼、实事求是的传统作风。当时，市委、市政府的工作人员合起来不过一百多人，来自“五湖四海”待遇都很菲薄，但工作效率很高，我对当年在一起工作过的同志，至今还很怀念。

# 阳 钢 史 话

刘 佩 乙

山西阳泉钢铁厂，在初建时称为保晋铁厂，1940年改称阳泉铁厂，老百姓习惯称呼为“熔化厂”。1958年大跃进年代，全市人民大战东端湾，扩建炼钢车间，阳泉铁厂才正式改名为“阳泉钢铁厂”。阳泉钢铁厂的主要产品是铸造生铁与锰铁。铸造生铁以其质优，含杂质“硫”最低，而名闻全国，成为我省的名牌拳头产品。其锰铁亦以高产优质，受到冶金部的重视。其他产品有电炉炼钢铸件、耐火材料、渣砖制品……等。山西阳泉钢铁厂是一座历史悠久的老厂，创建于1916年。除了汉阳钢铁厂，在我国算得上是第二座历史最长的现代化冶炼钢铁厂。只是由于受到附近矿源贫乏，水源不足，地势狭窄等条件的限制，而未能迅速发展。阳泉钢铁厂现有五千多名职工，在阳泉市来说，也算得上是一个举足轻重的大厂。

## 一、阳泉钢铁厂建厂的条件

阳泉不但煤炭蕴藏量极丰，铁矿资源也很可观，其铁矿含铁量在百分之五十左右，属赤铁矿，易于冶炼还原。民间炼铁也有悠久的历史。传说在春秋战国时期，就有炼铁的生产迹象。至宋代已用煤炭作燃料，生产工具也普遍采用牛屎

摆鼓风炼铁。到了清代道光年间，在技术上已经形成一套成熟的手工业工艺过程，即坩锅炉、焖铁炉和炒铁炉。也出现了许多以炼铁作为主要谋生手段的村庄。据1870年英国李希霍芬调查资料，阳泉年产生铁四千五百吨。到第一次世界大战时期，由于正太铁路的通车，当地手工炼铁年产量达到三万吨。以手工操作来说，这个数量已相当可观。所以孙中山先生当年途经阳泉时曾提过“以平定煤、铸太行铁”，发挥地方工业优势的一个宏伟设想。

当地生产的生铁，其中部分制成铁器，向外销售，以农具、家用器具为主。农具如犁铧、耙齿、锄头；家用器具如铁锅、铁碗、炉条、火口等。这些产品除供应本省外，远销河北、河南、陕西、内蒙等地。远销生铁，大部炼成方形条状，以利运输。

阳泉铁矿属于窝子矿，分散而储量不大，不宜于大规模机械化开采。可是埋藏甚浅，易于手工开采。在五十年代初期，阳泉钢铁厂用的铁矿石，还依靠农民用毛驴驮运来厂。在有些农村，还依靠挖铁矿作为一种副业收入。在过去缺乏勘探矿源资料的情况下，阳泉有铁矿，有石灰石，有煤炭，有手工业炼铁的悠久历史，这对建立一座现代化的钢铁厂是个有利条件。

此外，阳泉位于山西的东部，太行山的西脚，处于石家庄、太原的中点，也就是石太线的中点。阳泉产煤，在蒸汽机车时代，阳泉不但地点适中，又有交通方便之利，而且是石太线铁路加煤要站，所以阳泉素有山西东大门之称。

## 二、保晋公司与保晋铁厂

(1906—1916)

1840年鸦片战争后，英帝国主义冲开了中国闭关自守的封建经济的门户，1894年中日海战后，日本帝国主义强迫腐朽的清政府签订了“马关条约”，取得了在中国开办工厂的特权。此后其它帝国主义也纷纷来中国投资建厂，掠夺中国的矿产资源。这样帝国主义的经济侵略也伸进了山西。1894年意大利人罗沙弟借调查中日战后情况为名，窥察了山西、河南矿藏资源情况。第二年又勾结英国财阀组成掠夺山西、河南地下矿藏的英意联合公司，不久又转给当时英国驻上海总领事哲美森，改组为“福公司”，以图掠夺两省地下矿藏。

福公司勾结了腐败的清政府，通过山西的商务局长贾景仁、刘鹗等，刘等假以晋丰公司名义，与英福公司签订了所谓《山西开矿制铁及转运有色矿产章程二十条》，以阳泉为主，把山西的地下矿藏全部出卖给了“福公司”，有效期长达六十年。

“福公司”虽然得到了山西的矿权，可是1900年由于义和团运动，“福公司”不得不被迫停止掠夺计划。后来义和团运动失败，1905年，正太铁路也通向阳泉，“福公司”来到阳泉，宣布当地小煤窑立即停闭，全部开采权归“福公司”所有。消息传来，引起了全省爱国志士和各界人士的愤怒。山西省因此掀起了保护晋矿的爱国运动。一时为之集会、演讲、游行，这一斗争声势浩大，迫使“福公司”不得不放弃山西的开采权，在索取赔偿费之后，退出了山西。

保矿运动集结的爱国士绅，开始创办“保晋公司”，即有保护山西矿藏之意，并以此为号。“保晋公司”1906年筹

备，1908年保矿运动结束，正式创办，创办资金为白银二百八十万两，资金雄厚。第一任总理系山西大地主、大票号商渠本翘，其他协理、稽核等重要职务有刘笃敬、冯济川、梁善济、崔廷献等担任。当时经营范围主要是煤炭。

1916年保晋公司第三任总理崔廷献上任。崔廷献原系经营窑主（小煤矿）兼地主，有经营企业的经验，上任后即思图扭转“保晋公司”累年亏赔局面。他将总公司由太原迁至阳泉，就近经营煤矿，又撤换了一批不懂采煤业务的矿长和坑长，公司面貌一时有了起色。

第一次世界大战期间，各资本主义国家鏖战于西欧，因而放松了对中国的经济侵略，但作为战略物资钢铁，却成为奇货可居的商品，价格暴涨，市场急需。崔廷献为了补偿煤炭亏损，一方面继续煤炭生产，一方面收购当地生铁，运销外地，以图盈利。崔廷献的“保晋公司”与阎锡山的财政部长徐一清开办的“晋胜银号”，合伙创办了“晋太亨铁栈”，以雄厚的资金，高价收购阳泉土铁，垄断市场。

日本的“大仓组”名为来阳泉收购生铁，实际是来调查阳泉铁矿蕴藏情况，以及创办现代化炼铁厂的条件。待了解到“保晋公司”控制着阳泉工业命脉后，虑及“福公司”前车之鉴，便向“保晋公司”建议中日合办近代炼铁厂。崔廷献是参与保矿运动的爱国士绅，自然拒绝了日本“大仓组”钢铁垄断集团的要求。由于当时生铁产品销路畅、利润大，“保晋公司”资本雄厚，崔廷献遂产生了创办近代炼铁厂的愿望。崔积极进行筹备工作，物色创办近代炼铁厂的人选。该厂当时定名为“保晋铁厂”，作为保晋公司下边的子公司。这也就是阳泉钢铁厂的雏形。

### 三、保晋铁厂的创办过程

(1917—1921)

崔廷献物色的首要人选是他的同学赵铮。

赵铮，字铁卿，山西宁武县人，在山西大学读书时，与崔廷献同学。山西大学毕业后，赵铁卿留学于英国，学习冶金。回国后曾建议山西成立近代炼铁厂，未被采纳，便到北京担任了北洋军阀政府中的炼铁技师职务。

崔廷献将创建近代炼铁厂的意图，告给赵铁卿，自然得到赵铁卿的支持，1917年1月，赵铁卿便正式就任了“保晋公司”的制铁部主任职务。

随后由赵铁卿组成炼铁部的班子，赵铁卿的留英同学五台县人张益卿担任了制铁部副主任。其他有负责化验工作的蔡纪扬，负责厂址测量工作的侯纪信、张振谦。当时也可谓物色了一批行家里手和技术人材，作为建厂的骨干。

保晋公司创办保晋铁厂，共投资七十万元（银币）。1917年夏季，保晋公司将制铁部改为保晋铁厂。赵铁卿改任保晋铁厂厂长兼总工程师，张益卿为副厂长。

保晋铁厂的厂址选择，经过详细地勘测与比较，最后确定即现在阳泉钢铁厂的地点。当时厂址面积比现在阳泉钢铁厂厂址小得多。其东仅达四号高炉东端（今一、二、三号高炉已在过去厂外），西抵平潭峪河沟，北为往恒大化学厂上坡路，南大门为今机动科、机修车间办公楼东端处（今机修车间场房，供销科等处均为河滩地）。

当时选厂址理由，在山顶可作原料料场，利用高山地形，建筑木结构斜桥，可直通高炉炉顶，人力装料。高炉用水，依靠厂前桃河挖井，或利用煤窑里的地下水。炉渣送至

桃河荒滩。周围土壤适宜制砖瓦，平土方之土，制作砖瓦以作为建厂材料。以当时工业水平，这样选择厂址，也算是很讲经济效益的了。厂址选定以后，购买当地农民的土地一百二十亩。

原燃料是就地取材，矿石原计划由本厂工人开采，结果不如采购农民铁矿石便宜，于是便在杨树沟村设点收购。石灰石以每年八元代价，租下了五渡村的青石山，开采使用。阳泉无烟煤不适合冶炼，用井陘烟煤炼土焦使用。耐火粘土也就地向农民收购。所以创建保晋铁厂，给周围有关农村带来了经济收益。

开创初期，从农村招来临时工约二百人，这些人一部分是同赵铁卿有关系从宁武县来，一部分是同张益卿有关系从五台县来，这部分人是房屋建筑工人，作了建厂骨干力量，还有就是本地农民或手工业工人。厂址购定后，就以此为第一批工人，平场地，就地掘土、烧砖，用于建筑房屋。如锅炉房、八角厅办公室等。

厂址、工人、原燃料一切具备，唯缺近代的机械设备。当时中国工业水平很低，还不会制作冶金设备。赵铁卿亲赴日本购买高炉设备及有关机器设备。赵铁卿在日本逗留了五个月之久，最后通过华侨关系，在日本几家小铁厂，凑集下一些破旧设备。计有：58 m<sup>3</sup>高炉一座，包括三座贝氏热风炉，三台立式锅炉，一部30马力风机。一台20马力低压汽机，一部75 KVA交流发电机，一部交流电动机，四台水泵和一台热水机。机修设备有八呎龙门刨床、十六吋铣床、二十呎旋床、十呎旋床和二十六吋钻床各一部。其他还有2600公尺长的高架索道线（即钢丝绳）、耐火砖200吨。这些设备虽由日本购进，但许多是德、英、美国制造。可以说是收集了