

1992年 第5期 总第83辑

- 在建设太原化工区的日子里
- 无烟煤生产基地——阳泉
- 烽火中的晋绥十年
- 山西最早的报纸——晋报

中国人民政治协商会议山西省委员会文史资料研究委员会

山西文史资料

山西文史资料

1992年第5辑

(总第83辑)

山西省政协文史资料研究委员会

封面设计 马正华

责任编辑 霍 军

封底篆刻 张明义



山西文史资料

第 83 辑

1992年10月出版

出版：山西省政协文史资料研究委员会

开本：850×1168毫米1/32

编辑：《山西文史资料》编辑部

印刷：太原千峰科技印刷厂

地址：太原市东缉虎营3号

发行：山西省政协文史资料服务部

电话：345471—320

邮编：030074

ISSN 1004—5910

CN 14—1023/k

定价：3.00元

2A55/53

·山西省政协文史资料研究委员会·

顾 问 王 西 姚莫中 郝树侯 张 友

主 任 李慕源

副主任 乔志强 李裕民 姚文锦 韩秋云

委 员 (以姓氏笔画为序)

马 明 马作揖 尹世明 王艾权

叶昌纲 史法根 华而实 孙凤翔

刘锦毅 刘存善 张海瀛 张豪若

张正明 李俊虎 李川田 杨小池

杨玉印 宋富盛 罗广德 范仁贵

林 鹏 贺德宏 郝 毅 赵修身

赵政民 贾鸿鸣 徐崇寿 董锦辛

翟品三 霍成勋 霍 军

主 编 赵政民

副主编 霍 军 王艾权

编 委 兰安乐

▶ 一九六四年八月彭真视察太原化工厂

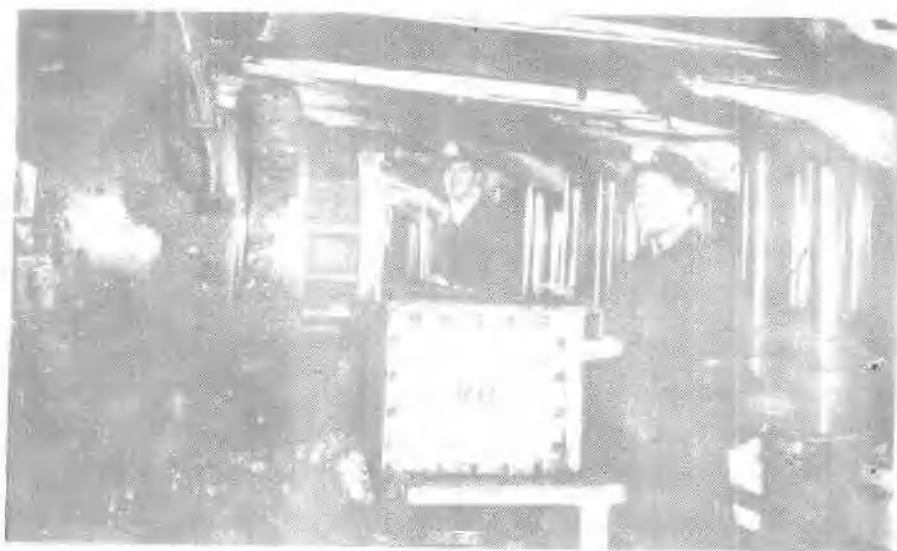


(太原化工厂供稿)

▼ 太原化工厂鸟瞰 (胡景熙 摄)



► 五十年代初期永年矿务局一矿井下
工作面工人制造出第一套矿车



► 五十年代初期阳高
县宝胜业社运煤情况
(黄继伟 供稿)



太原铁厂合成车间内景
(胡显昭 摄)

目 录

- 在建设太原化工区的日子里**……………凌大琦(1)
- 太原化工区的设计与筹建史略**……………承新和(16)
- 无烟煤生产基地——阳泉**……………刘建功(21)
- 太原公路运输业的四十年**……………任贯五(35)
- 烽火中的晋绥十年**……………甘惜分(44)
- 赵宗复及其战友和学生们(下)**……………常 仅(74)
- 从旧话重提到军阀犯晋**……………杨 诚(108)
- 我在晋绥军的一段经历与见闻**……………邓世通(121)
- 日本侵略军在山西的彻底覆灭**……………杨 淮(128)
- 山西最早的报纸——晋报**……………杨海山 霍 军(156)
- 第二战区阵中日报**……………田际康(172)
- 中央通讯社在山西**……………郭从周(179)

在建设太原化工区的日子里

○ 凌大琦

156项重点工程和 “吉、兰、太”三大化工区

解放前，我国的工业基础十分薄弱，化学工业更是少得可怜。号称我国最大的化工厂永利宁厂，当时年产合成氨仅两万多吨，相当于今天一个县级小化肥厂的产量。日本人占领东北期间，建设的化工企业规模也不大。苏军占领东北时，这些工厂的主要设备多被运往苏联。虽然解放后我们多方恢复生产，也难称为现代化企业。

建国初，我国经历了抗美援朝战争，在国家经济还十分紧张的情况下，党中央、毛主席高瞻远瞩，制定了第一个五年计划。利用斯大林在世、中苏友好的时机，和苏联签订了由苏联帮助我国建设156项重点建设项目（简称“156项工程”）的协议。“156项工程”由苏联负责设计并负责供给成套设备。这一计划的实施，改变了过去闭关锁国的落后面貌，引进国外先进技术，对我国工业现代化的进程奠定了基础，使我国的综合国力有了一个空前的提高。同时也为我国培养造就了一大批掌握先进科学技术的建设人才。

从那时到现在已经过了40年。今天看来，那时决定建设“156项重点工程”是十分正确的，“156项工程”的建成，使我国实现了一次飞跃，对我国社会主义建设的影响，是极为深远的。今天我国的大型企业有很大的比重是在那时的“156项工程”的基础上发展起来的。

在“156项工程”中，化学工业建设了三个大型化工基地，即吉林化工区、兰州化工区和太原化工区，简称“吉、兰、太”。在每个化工区各建设三个大型化工厂，每个化工厂都是156项工程中的一项工程，即全国共建设“156项工程”中的九项化工工程。“吉、兰、太”的建设使我国化学工业生产技术大幅度地提高，布局建于合理化，东北、华北、西北各有了一个大型化工基地。

1954年春吉林化工区首先开始建设，在吉林化工区中吉林化肥厂又是第一个动工的。随后兰州于1956年开始建设，太原化工区1957年开始建设。

我在第一个五年计划建设期间，先在吉林化肥厂任总工程师，随后又在太原化工区任总工程师。在太原化工区工作期间负责太原化工厂、太原化肥厂、太原制药厂等三个工厂和全区公用工程建设中的技术领导工作。我能参加“156项重点工程”中四个大型化工厂的建设，并都顺利投产，引以为荣。

现仅就在建设太原化工区的日子里回忆起的一鳞半爪，记述如下。

由化学界转到化工界

我祖籍安徽，1914年生在北京，幼年在北京度过。

我天生并不聪明，在家庭和师长的教导下，正视自己的弱点，只得以勤补拙，不敢稍怠，以求立足于社会。

1932年我考入北京大学化学系。深得恩师、著名化学家曾昭抡教授的指导，未毕业即于1935年在学术杂志《化学工程》上发表

了学术论文。1936年大学毕业，因学业成绩优秀而留校任助教。1937年“七·七”事变，日本帝国主义罪恶地发动大规模侵华战争，北平沦陷。当时从广播中得知北京大学拟在南方复校，要求师生到南京报到，我就从天津经海路到南京。到南京后北大复校无确切消息。我的导师曾昭抡那时也在南京，知道我生活十分不安定，就介绍我到河南巩县兵工厂工作。他写了一封推荐信，说我是他的助教。当时他是中国化学会的会长，社会上很有名望，经他亲笔推荐，工厂就同意留下我。从此我就离开了化学教学工作，开始从事化工技术工作。在抗日战争和解放战争期间，颠沛流离，辗转于豫、川、湘、鲁、沪等地，先后在几个化工企业工作。

解放后，调到沈阳东北化工局，先任东北化工局研究室（现在化工部沈阳化工研究院）副主任，后又调东北化工局生产处任副处长，主管东北大区直属化工企业的生产技术工作。经过几年努力，东北几个破烂不堪（由于苏联把设备拆走，又经过解放战争）的大型化工厂生产得以恢复，并进行了技术改造，成为当时我国最大的化工生产基地。1954年，“156项工程”中第一个化工企业——吉林化肥厂开工建设，我又被调去任总工程师，主管建设时期的技术工作。经过两年多的建设，该厂已基本建成时，太原化工区正准备动工，化工部即调我到太原化工区任总工程师。

我到太原时，太原化工区的领导机关名为太原化工区筹备处（后曾改名为太原化工建设总公司和山西省石油化工厅）。当时太原化工区筹备处主任为武玉涵，他是红军时代的老干部，曾任太原市副市长。党委书记是郁世仁，还有几位副主任也都是由党政机关调来的老革命干部。他们十分重视知识分子工作。我刚到太原就受到他们无微不至的关怀。我一下火车，武玉涵主任就对我说：“你老汉可来了！”他们要求我大胆把化工区的技术工作都承担起来。当时我很愕然，因为我那时才42岁，怎么能叫我“老

汉”。后来才知道，那时化工区的职工都很年轻，主任武玉涵、党委书记郁世仁都只有三十六七岁，大部分职工都是二十几岁，有的才十七八岁。这说明当时干部还是年轻化的，也表明党政干部重视知识分子的心情。

筹备处领导在我初到太原不久，就领我到省委去见省委书记陶鲁笏和工业书记池必卿。又领我到省人民政府去见省长卫恒、副省长兼计委主任焦国雍等同志。池必卿书记还抽出半天的时间听取我的汇报和对化工区建设的意见。

当时主管化工区建设的化工部副部长张珍原是东北化工局局长，化工部各司局长多是东北化工局调去的，筹备处领导要我很好地发挥总工程师的作用。因为我与部局领导比较熟悉，向化工部汇报情况多派我出面。

上述事例很可说明当时各级领导如何重视掌握实际情况，如何重视发挥知识分子的作用。

太原化工区概貌

太原化工区位于太原市河西区，在吕梁山麓，汾河以西，南起罗城，北到义井，南北长廿余里，东西宽四五里。包括三个大型化工企业及全区公用工程。还有一座热电厂为化工区内的工厂提供电力和蒸汽，但属于电力部门领导。三个大化工厂即太原化工厂、太原化肥厂、太原制药厂。三个化工厂和热电厂之间用各种管道和电线电缆纵横交错地联接成为一个有机体，你中有我，我中有你。太原化工区筹备处由化工部直接领导。1958年大跃进中下放到省。太原制药厂后划归医药总公司系统领导。

三个化工厂都是“156项工程”之一，由苏联设计、主要设备是苏联制造的，一些次要设备由苏联提供设计，我国自己配套制造。从总体来看这三个化工厂属于当时国际先进水平。

太原化工厂有两条生产线，一条是氯碱系统，一备是硫酸系

统。氯碱系统产品有烧碱、液氯、盐酸、666、DDT、氯化苯、乙二醇、光气及光气化产品、一氯醋酸等。硫酸系统有硫酸、发烟硫酸、氯磺酸、苯酚等产品。故该厂可以称为有机化工原料基地。

太原化肥厂是一座以煤为原料的综合性化工厂，工厂的前半部是以煤焦为原料，经造气、气体净化，到合成车间，合成气在320大气压的高压下，在数百度高温下，经催化剂催化合成。该车间有两个产品，其一是合成氨，另一个是甲醇。该厂另一半分两条线，一条是氨加工，另一条是甲醇精制。产品有合成氨、硝酸铵、浓硝酸、精甲醇等。

太原制药厂是一座合成化学药的原料药工厂，建设时以生产磺胺原料药为主，目前该厂产品已全部更新，以合成抗菌素类原料药及新型磺胺药为主。

总之，太原化工区三个化工厂都属于生产基本化工原料的重化工企业。

建设队伍来自五湖四海

我来到太原时，化工区只有南堰村附近建成的一片小平房，作为筹备处的办公室及职工宿舍。各工厂的厂区还是空旷的乱石滩。还在义井开始建设八栋宿舍楼。施工单位是住在太原城内的中建一公司，该公司是一个土建单位，没有安装力量，没有建化工厂的经验，故该公司不适宜成为建设太原化工区的主要施工队伍。

当时在太原各级领导中有一种倾向，认为化工区的建设队伍应在太原解决。理由是建国以来，太原重型机械厂的建设，苏联援建的山西机床厂、晋西机器厂、汾西机器厂等大型工厂都是156项重点项目，正在建设中，进展也较顺利。太原的施工力量已较强，不打算从外地调入施工队伍。另外当时山西粮食供应紧张，

大批调入人员也有一定的困难。

我认为化工区的建设队伍还是应从有建设化工厂经验的施工基地调入。理由是太原已建成和正在建设的工厂都是机械厂，机械厂的特点是厂房结构简单，安装工作量很小。而大型化工厂大多是多层高大厂房的建筑，机器设备安装在不同层次、不同标高。机器设备种类多，型号复杂。机器设置之间用多种管道纵横交错联接在一起，设备及管道内流动着不同介质的液体或气体。不少流体是易燃易爆的、有毒的。多数设备及管道在压力下操作，每个设备、每种管道都有不同的技术要求。由于化工厂具有上述特点，故仅有土建经验的施工队伍是难以顺利完成的。我一面向省市各级领导反复汇报化工厂的特点，一面向化工部领导反映支援太原化工区施工力量的必要性。经过多方反映，最后统一了认识。决定将在太原的中建二公司（原系锦西化工厂施工队）、东北富拉尔基钢厂调来的管道公司、吉林化工公司调来的安装力量等三股主要力量，共同组建为第二化工建设公司（简称化二建），仍由筹备处统一领导。施工队伍习惯称为乙方（以下称乙方）。

至于甲方的生产准备、设计管理、施工监督的人员同样来自祖国的四面八方。

国家为了建设“156项工程”，从全国各地抽调了大批老干部组成建设“156项工程”的领导骨干。国家又分配来一批大中专毕业生，从化工部所属老化工厂抽来了一批技术干部和老工人共同组成技术骨干。劳动部门从浙江招收了近千名青年。部队调来了几批复员转业军人，太原本地也招收了一些青年，共同组成青年工人队伍。

在人员培养训练方面，早在建厂前国家就选派了30名技术人员赴苏联对口工厂进修两年。又选派多批老干部和大中专毕业生到国内老化工厂培训。在筹备处的职工组成“工号”（即投产后的车间）集中精力熟悉设计图纸，作施工准备和生产准备。

甲乙方的大批职工同时来到太原化工区，居住就成为大问题。决定在义井新建3.6万平方米的简易工房。由于木材紧张，只得用竹子做房屋支架，因竹子承重力小，房顶没有保温层，冬天生了火炉仍然很冷，远不及“干打垒”温暖。在这种情况下，化工区筹备处领导决定筹备处机关不住进有暖气的八栋新楼房，仍住在小平房，打煤糕，烧瓮火。化二建领导带头把办公室搬到3.6万平米简易工房。由于领导带头到艰苦地方去，所以干群关系是融洽的。大家只有一个共同的目标就是多、快、好、省地建设好化工区。

大批建设人员到达后，不久就进入工地。杂草丛生的乱石滩，变成了人声鼎沸的施工现场。大型施工机械轰鸣，各种施工车辆穿梭往来，数千人日夜鏖战，白天人头钻动，夜间灯火辉煌，太原化工区大规模建设的岁月开始了。

施工中矛盾错综复杂。当时甲乙双方都由筹备处统一领导。除了每日例会处理工作中的问题外，还定期开生活会交流思想，有时会一直开到深夜。虽然工作十分紧张，繁忙，又十分艰苦，但绝大部人员的心情是舒畅的。

吃透设计是建设好太原化工区的关键

现在有人说苏联的东西都是“傻、大、黑、粗”。我认为不能这么笼统地看问题。前几年苏联是一个超级大国，军事上可以同美国抗衡。有它先进的一面，当然也有它落后的一面。苏联的解体，主要原因是政治上犯了错误。50年代初期苏联的技术，当时是世界先进的，这是事实。

第二次世界大战苏联是战胜国，苏联军队首先攻克柏林。苏联把它能收集的技术资料和德国高级技术专家带回苏联，安排在有关设计院、研究院。苏联还把占领区众多工厂的关键设备，拆运回苏联（东北也是如此），加以解剖仿制。所以说战后苏联

工业技术基本上达到战时德国水平。德国战时的技术可以说是属于世界先进水平。尤其是化学工业是世界领先的。太原化工区三大化工厂的厂区内各项工程均系苏联设计，主要设备为苏联制造的。

化工区的设计分国外部分和国内部分。国外设计即苏联设计的，包括各厂的生产车间和厂区公用工程。国内设计则是生活区的设计。国内设计由化工部北京化工设计院负责。北京化工设计院还负责与苏联联系设计工作。他们还负责苏联设计的翻译复制。北京设计院派承新和工程师常驻太原联系工作。

我到太原时，苏联设计已开始大量交到太原，资料柜已占用了七八个大房间。学好这些大量的技术资料已成为建设好化工区的先决条件。我们组织当时“工号”（车间前身）负责人及技术人员深入学习设计资料，要求学深学透，并清楚工艺流程、设计特点、设计上的特殊要求和设计资料上存在的问题。要求“工号”和我共同讨论学习，共同研究应采取的措施，要在施工单位进驻工地时，向施工单位交底，同时还要研究生产准备工作。

在太原化工区建设时期先后来太原的苏联专家有四五十人。1957年以后来太原的多数是常驻的设计代表，他们代表苏联设计单位在现场解决设计上存在的问题。这些人虽然存在着大俄罗斯主义，比较高傲，例如，将所有发明创造硬说是苏联人发明的。他们援建的技术，大部分是德国技术，硬说是苏联技术。对设计上的问题，除明显错误外，一般不轻易变更设计等。但是，从总体上看，他们具有一定的学识水平，有实践经验，认真负责。他们还带来一些苏联设计单位的内部资料。我和位们配合工作中体会到他们工作是认真的，解答问题基本上是正确的，对我们帮助较大，对中国是十分友好的。虽然他们平时很严肃，但酒后十分天真活泼。

举两个例子可说明我和苏联专家共事的状况。

其一，那还是在吉林化肥厂时，我以总工程师身份同苏联专

家讨论硝酸尾气塔施工方案。该塔是排除硝酸尾气 NO_2 ，这种气体有毒，有很强的腐蚀性，塔身为不锈钢，塔高100米，塔筒外有金属结构支架，总重在200吨左右。按传统施工方法是一个构件一个构件吊到空中，在高空焊接，这样高空作业施工很不安全，难度也较大，不易保证施工质量。在讨论方案时，一位女苏联专家拿出一张草图，建议改高空作业为水平作业，即在平地上制做一个躺倒的排气筒与支架，全部组装完成后用一套简单工具一次吊装到位。当时在座的苏联专家组长认为资料不全，苏联没有先例，并且指责这个女专家，不应把不成熟的东西介绍给中国同志。但这位女专家坚持她的主张，说应该用先进的施工方法。当时我说今天不要下决定了，让我们研究后再商议。我认为这是件大事，应大胆采用先进的技术，我们就同时向厂领导和吉化公司汇报，取得领导支持，组织了公司多位机械工程师共同研究制定吊装工艺，研究各部件受力情况，写出书面设计方案交给专家审阅，终于说服了专家组长。方案通过后，又精心组织施工，终于用一个小型吊杆，完成了吊装100米高塔任务，并一次吊装成功，成为我国吊装史上的创举。太原化肥厂也有同样的不锈钢排气塔，我介绍并使用了这项新技术，也是平地组装，一次吊装就位，从而保证了质量，加快了施工进度，节省了大量投资，人员也很安全。

其二，是大型化工设备露天安装。第二次世界大战后，石油工业日益大型化，现代化的石油化工大型设备基本上都露天安装，仅把部分转动机器和操作仪表设在室内。苏联设计中有些大型设备放在室内。我们认为太原气候比苏联温暖，建议将大型化工设备由室内改为露天。这样既节约投资，还可改善操作环境。例如，

(1)太原化工厂的氯磺酸是由三氧化硫和氯化氢两种气体在循环氯磺酸中反应而成，三氧化硫和氯化氢都具有氯强的刺激性和腐蚀性，该车间六座大型吸收塔，直径约四米，高十余米，塔上

无操作点，我们建议塔区厂房不建，塔设在露天。

(2)太原化工厂氯化苯车间，所有设备安装在一座大楼内，由于苯是有毒物质，我建议改大楼为露天框架，仅将操作仪表保留在室内。

(3)太原化肥厂合成车间四个大型合成塔，生产时靠仪表操作，成议取消塔区厂房。

(4)太原化肥厂变换车间，四台大型变换器也是用仪表操作，故可设在露天。

我们和“工号”人员在充分商量的基础上向苏联专家提出修改设计的建议。他们说苏联设计是第一流的，是为操作人员工作方便才设在厂房内，不要怀疑设计的先进性。我们据理多次反映，他们才说重大修改设计，要由原设计院同意批准。于是我们就一面等苏东专家请示苏联设计院，一面动手修改设计的施工图。一个多月后，得到苏联原设计院同意，我们的修改设计及施工图也绘制出来了，立即下发工地施工。由于我们在修改设计时注意了增加保温层和冬天停工时排出管内存水等一系列措施，不仅节约了数百万元的投资，还改善了环境，经过30多年生产实践的考验，证明大型设备设在露天是正确的。

通过我们对化工区各厂的设计书及施工图的学习，学习到许多先进的知识和技术，通过配合苏联专家工作，学习到不少工作经验。总之，在建设化工区过程中，向苏联学习使我们自己有了很大的提高。

在大跃进浪潮中建成化工区

大原化工区的三个大型化工厂大规模施工是1957年开始，于1960年底基本建成的。可以设是在大跃进浪潮中建设的。

太原化工厂是1957年开始土建的。空分车间和硫磺车间最先动工，其它车间随即开始建设。制药厂也在1957年秋季开始。太