



阿干镇煤矿石门沟平洞。

现在兰州城区冬季基本实现集中供暖，笔者孩提时的煤炉、烤箱以至更早的热炕记忆逐渐淡去。近日翻检藏书，重读《兰州工业遗产图录》，开篇即是阿干镇煤矿和窑街煤矿。有感而发，忍不住寻些史料勾勒若干旧时兰州人冬天取暖的历史拼图。

受地理位置和交通因素影响，距离城区更近的阿干镇自清代开始，就是兰州主要的燃料供应地。康熙《兰州志》载：“阿干峪在州南四十里，其土宜陶器，经火不裂，故多窑冶”。道光《兰州府志》亦载：阿干镇“环山产煤，一县所赖”。高良佐《西北随轺记》载，阿干镇出产煤炭之销路，除了供应兰州电灯厂、造币厂等小规模工厂生产所需外，“几大部供给家用，冬季生炉暖室，需用最殷，因此阿干镇煤矿产量遂亦冬旺夏衰。”据1934年1月统计数据，每日产量280余吨，“及至夏季，则普通每日销煤不过20余吨矣”。围绕烧煤取暖，当年的上下游产业形成了比较完整的链条。

旧时兰州人 冬季取暖的点滴往事



据潘益民编著《兰州之工商业与金融》(商务印书馆1936年版)一书载，1934年统计数据显示，阿干镇共有煤窑59洞，日产量少者0.9吨，多者77吨。矿工总数1192人，包括窝长30人、挖掘工102人、运输工1000余人。每名挖掘工每日产量需要10—11名运输工。“观此一点，可知不合经济特甚”。阿干镇采煤“均用土法”“矿洞不合卫生，上下尤为困难，矿工生活等于牛马，可叹也”。1940年5月出版的《甘肃科学教育馆学报》第二期曾发表李式金著《阿干镇之地理及煤矿陶业概况》一文，结

合田野调查，梳理了阿干镇煤窑的组织架构，指出每逢煤炭产销旺季，每天分日夜两班，每人每班挖煤约200斤，第一班自深夜11时至次日晨8时，第二班自次日五六时至晚上12时，每工作五日休息一日。

美国地质学家马文·韦勒在《戈壁驼队》一书中，对于阿干镇矿工的生存状态亦有详细描述。1937年8月25日，他和中国地质学家孙健初及1名驮夫前往阿干镇以北，爬上一座1000英尺的小山去看那里的侏罗纪煤田。“正如我猜想的那样，这个煤矿很简陋，这

里的竖井很陡，工人们赤身背着装煤的筐往外运煤，最大的一个矿井雇佣了20个工人，每人每天出煤300斤(约合400磅)，约值3元，每个工人每天工资7角5分，如果每个工人不再按照收入的一定比例支付煤矿的一些开销的话，他们的收入本来还算不错的。我看这些工人都不到30岁，挖煤的工作很累，年纪大的人恐怕难以胜任。这些煤装在柳条筐或牦牛毛织的袋子里，用骡子运到兰州。我们在阿干镇到兰州的路上，看到络绎不绝的骡队，返回时筐子空着以便下回再运。”



阿干镇出产之煤，又细分为生煤(烟煤)、熟煤(无烟煤)、煤砖、煤渣四种，这些煤炭运到兰州如何销售？据《兰州之工商业与金融》一书记载，当年兰州城内煤炭销售分为两种体系。“兰州所用之煤，皆阿干镇产也。兰州之煤栈，仅售煤渣和煤砖，生、熟两种块煤均系阿干镇煤矿直接运兰州销售，不由煤栈经理。”1934年调

查数据显示，兰州城内有煤栈13家，资本分为500元和1000元两档，分布在南稍门内外、山字石、绣河沿、炭市街等处。据和平日报兰州社1947年出版之《新兰州》一书记载，当时城内仍有煤栈19家，主要分布于中山路、金城关、下沟、畅家巷、南稍门、柏道路等处。

老兰州人日常取暖炉具亦多由专

业店铺制造。兰州城外黄河北岸，“有所谓炉院者，非铜铺，亦非铁铺，专熔化生铜生铁铸造铜铁火炉及旧式农具。兰州普通火炉均系炉院铸造。均以斤论价，铜货价廉，每斤(旧制)4角，铁货每斤(旧制)5角。”当年黄河北岸凤林关一带共有炉院6家，除“永顺和”资本为1000元外，“三益成”“永盛祥”等5家资本均为500元。

冬季取暖的细节最直接地反映出当年兰州百姓的经济状况。按照1934年售价，阿干镇出产之生煤每百斤1元、熟煤每百斤2元、煤砖每百块8元、煤渣每斗1元1角。生煤因系有烟煤故价廉，熟煤系无烟煤故价贵。煤砖系以煤屑和土抟制而成。但凡能烧得起煤的居民，根据各自经济条件，“冬季炉火燃用生煤或熟煤，烹饪用者则为煤砖。”至于贫民则以马粪为燃料，冬季用于暖炕，“最碍卫生，然亦无法禁止也”。孟述祖在《西北花絮》一书中，不仅形象描绘了旧日兰州城内“房小炕大”的特点，而且从燃料经济性角度对于土炕和木炕亦作了分析。指出土炕“任何燃料都可以应用”，木炕则是用砖头和土块做基础，上面架设木板，燃料只限于煤和炭。“在卫生清洁上，自然木炕好。在经济实用上，土炕自有它的长处。西北人对于炕的建造和陈设，的确是尽其所能全力从事的。所以，假如要观察某一家财富程度的话，只要在某一家炕的身上去估计。”

撰文/史勇

末状的煤靠了泥土才能粘到一起成为块状，才能留在炉内燃烧。煤烟直接散布到室内，最后从房顶的小空隙排到室外。因为这种火炉没有烟囱，也就没有通风装置，炉子也往往不太好烧，所以必须用手风箱把风送到炉内。这里的风箱是一个长方形的箱子，里面有一个活塞似的装置，可以像拉锯似的前后拉动。”李式金著《阿干镇之地理及煤矿陶

业概况》一文，介绍了作者于1938年12月28日至1939年元旦期间在阿干镇考察之情形，指出“然阿干镇之所以能存在者，实乃煤矿及陶业所赐也”，对于阿干镇煤田地质、分布、储量均有记载，尤为珍贵的是还对煤山和炭山的成分比例进行了科学化验，其中包括含水物、挥发分、固定碳、灰分、含硫量和发热量等数据。

家政清洗



王琼姐联家政

二十二年诚信经营 口碑铸就品牌
保姆、月嫂、做饭工、育婴师、催乳师

临夏路83号(派出所楼上)1015室 8460554 微信号 13909401872

甘肃费萨尔民族商贸有限公司遗失基本存款账户开户许可证，核准号：J8241000201801开户行中国工商银行股份有限公司靖远支行账号：2704057309200076921声明作废。
兰州晨报分类信息
刊登热线：
8150592

挂失兰州志诚嘉业建材有限公司由上海红星美凯龙品牌管理有限公司兰州高新分公司(商品质量保证金)收款收据1张，日期：2015-9-12，金额10000元，票号1198270，特此声明挂失。

遗失公告



挂失孙启梦身份证号620102200609216515

袁志遗失西北民族大学学生证，学号P240510984，声明作废。

提示：省、市级行政审批和政务服务办理事项规定：《兰州晨报》为各类证件挂失、遗失声明、公告类信息指定刊登媒体！

分类广告



0931-4662740

0931-8150592

温馨提示：敬请读者查实信息 安享权益

兰州晨报分类信息广告由以下站点代办，从未委托任何其它网站、广告公司代办。办理登报业务请致电就近各广告站点。

西关 13008774749 13919150533 七里河 13893126050

雁滩 13919283848

安宁 13119416621 13893228907 东岗 13993138394 13919211748 西固 13893273391 13150019000

河口 13993138394 天水 13321386833 临夏州站 18309303681 18215098861