

◇ 杨宏科 (陕煤地质一八六公司)

书写地质勘探壮歌

我从事地质勘探工作已30多年了。作为一名地质老兵，回望煤田大开发的往昔岁月和煤炭地质勘探工作从传统地质到大地质的演变历程，我感触颇多。

上世纪50年代，我国正处于工业化起步时期，急需寻找矿产资源，所以国家对地质行业特别重视。地质人经过几十年的探索与奋斗，找到了许多紧缺资源，为国民经济发展和工业化奠定了坚实基础。进入新时代，我国已处于工业化的中后期和信息化时代，大规模煤炭资源勘探的时期已经过去，矿区转入服务开发和保护利用阶段，由以往粗放追求“数量”和“速度”的发展阶段转型到“质量”阶段。

对于地质工作者来说，野外、山川、河谷就是他们的实验室，地质情况要靠丰富的资料积累来准确判断、总结。目前，煤田地质已经形成了一套完备的理论体系，专业门类齐全，综合性强，在国家经济建设中基础地位仍不可动摇。到我参加工作后，煤田地质学的理论水平已通过学习国外最先进的理论，基本进

入到了在我国大型煤田的应用期。其中最重要的标志是沉积环境分析、聚煤规律研究和聚煤模式的建立，这是煤田地质理论在资源勘探及研究预测评价中最先进的理论，对大型聚煤盆地的研究与预测作出了很大贡献。

当时煤炭行业整体技术处于中端水平，经过十多年的勘探与建设，一批高产高效现代化矿井陆续在神府煤田建成，引领我国煤炭工业走进世界先进行列。随着勘探技术的进步和提高，较大埋深的资源区开始被大规模勘探和开发，如黄陇、彬长、榆神中深部、榆横等。

煤炭地质技术发展经历了漫长的周期，经过长期探索研究与应用，发展空间已经由广袤大地发展到矿山和井下，进入提供采前、采中及保护开采的新时代。人-地关系是永恒主题，煤炭地质学科仍是有生命力的科学！凡是工程活动都需要地质知识，无论工程活动的哪一个侧面或分支学科，地质基本理论都是不可偏废的根基。煤炭资源勘探周期长，需要由浅入深、循

序渐进，综合研判。随着国民经济建设迈向工业化及后工业化时代，煤炭地质行业需要不断拓展新领域，勘探的技术方法越来越科学化。

煤炭地质新时代高质量发展给我们提出了新使命、新要求，过去是找、查、探，针对的是静态赋存资源。现在要针对采煤动态的变化、破坏、影响与资源互动，面临的方向主要有地质保障技术、清洁综合利用、地质环境监测、生态恢复重构、绿色开采等。煤炭地质向广度、深度的延伸拓展将继续，最突出的特征是知识、技术更新速度快，智能化发展迅速，因此，我们必须提升地质工作的科技水平，向精、准、特、优、智方向迈进。

经历了地质勘探的变革，在为地质勘探事业而奋斗的过程中，我有感而发创作了《地质勘探抒怀》二首。

(一)

煤田地质有规范，三类九型是指南。煤层对比很重要，变化规律要弄清。地质报告是产品，普查详查和勘探；地

质理论来应用，地面地下要结合。重要图件内容多，钻探物探相结合，线条绘出古面貌；煤矿地质有规定，矿井类型要划清。

复杂因素来分析，服务开采要精细。隐蔽致灾是隐患，提前防治最关键，采空裂隙和瓦斯，冲击地压陷落柱，地质工作作保驾。煤矿专门防治水，细则要求很明确。顶板底板奥灰水，探泄疏降和注浆。地质变化很复杂，探采结合要互补。发挥地勘之优势，综合技术再创新。

(二)

地质鉴定员，重点把煤守。多半在夜班，提钻准确判。误差关把严，数字测井准，厚度详解释，达到毫米级。填图最艰苦，起早又贪黑。自带干粮馍，形容像讨饭。上岭又下沟，能把腿跑断。地质现象点，不能有遗漏。

风吹和雨打，夏天太阳晒，半年才回家；测量苦又累，仪器肩上扛，引导线定点；地质勘探员，艰苦又奉献。探出大煤田，立了汗马功。现在要转型，提质再换挡。创新来赋能，顺应新时代。

◇ 贾战军 (河南局资环三院)

钻探行

(一)

狂风肆虐毁我舍，
黄沙弥漫路不见。
勘探健儿无所惧，
勇立潮头敢为先。

(二)

风沙过后见云天，
一片狼藉笔豪现。
重整旗鼓另开工，
地下乌金早日显。



光热源

(第1021期)

《青山幽谷》

喻惠婷撰

(浙江局)

◇ 陈素忍 (中煤一局集团一二九公司)

环境更优美 生活更幸福

如今，中国的经济飞速发展，社会全面进步，国家综合实力显著提高，这在我们的生活中处处都有体现。

前不久，父亲来到我家，兴冲冲地对我说，河里有一只多长的鱼，他买了钓鱼竿，准备和新结交的几位“老哥”到盗阳河享受垂钓的田园生活。

美丽的盗阳河由北向南流经邯郸市，成为防内涝的重要“功臣”。我家就住在盗阳河与沁河的交汇处，窗外是秀丽的河边风景。近几年，沿河的治理越来越人性化，风景也越来越好。四五米宽的河面上种植了艺术花草，造型奇特；河中增加了喷泉，静谧的河水瞬间变得灵动起来，两岸栽上了各种绿植，高大的垂柳，造型各异的桃树、李子树，成片的冬青、绿草，等等。春天，桃花、杏花竞相开放，花香给过往的人们带来一份愉悦。

沿河大道平整宽阔，没有机动车，女儿上下学不仅可以自己步行回家，还可以欣赏大自然的美景。我每天都会早早起床，在沿河大道上跑步。这里绿树成荫，空气清新，处处可见跑步的、跳舞的、练剑的人们，生活气息十分浓厚，公园式的城市建设为人们提供了良好的生活环境。

小区外环境改善了，内部环境也发生了大变化。去年开始，国家全面推进城镇老旧小区改造工作，我所在的地质院小区就享受到了这项“福利”。小区楼房外墙得到维修和粉刷，增设了一些基础设施，路面也得到拓宽硬化，还增加了文化墙和健身休闲场地……一整套“改造”下来，已有三四十年的历史的小区面目一新，实现了“逆龄生长”。

“小区环境好了，各方面都感觉顺心，我现在每天都和姐妹们一起在广场上锻炼，再不用往远处的公园里跑了。”正在太极轮前锻炼的张阿姨说。“以前总怕孩子被绊倒，现在小区新建了活动场地，地面铺了橡胶，还有秋千、跷跷板这些儿童设施，小孩跑来跑去太开心了。”几个看孩子的大人聚在一起说道。在小区溜达一圈，你会发现，车辆、行人各行其道，道路分界线很清楚，通行也很顺畅。改造后的小区还增加了大量的机动车停车位，改善了乱停车现象。娱乐区、晾晒区井然有序，文化墙起到了价值导向、文化传承的作用。

国家高瞻远瞩、真抓实干，老百姓得到了实实在在的幸福。小区的内外环境都得到改善，人人享受着国家带给我们的好处，脸上都绽放着发自内心的笑容。

◇ 华野

思乡

儿时，我的故乡
就是天堂
有母亲的陪伴
还有老师那飘舞的霓裳
纤纤手指擦拭着我沾泥的脸庞
给我知识给我力量
也给了少年懵懂对异性的渴望

偷偷瞄一眼老师那美丽的脸庞
小鹿便在心中乱撞
如今，我在异乡
故乡于我就是一种信仰
回不去的故乡啊，永远刻在了
我的心上

河北永明地质工程机械有限公司



河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米，拥有固定资产近5亿元，各类加工设备650余台套，集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司五大公司，获得美国石油学会API-5项认证，公司现是中国地质大学智能化钻井装备的战略合作单位。主要生产9000米以内的成套钻井装备及电动直驱顶驱系列产品。



钻机公司 顶驱公司 泥浆泵公司 固控公司 钻具公司

做中国的世界的勘探设备专家

地址：河北省邢台市任县经济开发区
电话：0319-7576888
传真：0319-7576600
网址：www.hbymjx.com

电话：0319-7576888
邮箱：hbymjx@vip.163.com
邮编：055150

全国免费服务电话：400-0319-160



石家庄煤矿机械有限责任公司



石家庄煤矿机械有限责任公司是原煤炭工业部直属重点骨干企业和国务院批准的国家二级企业。公司始建于1939年，1957年从吉林省通化市迁到河北省石家庄市。1959年更名为煤炭工业部石家庄煤矿机械厂。1998年改制，现为冀中能源集团、中煤能源集团均股合资公司。公司注册资本2.4亿元，总资产19亿元，占地面积42万平方米。现有员工近2000人，其中各类专业技术人员600多人，博士、硕士50多名，先后有9名技术专家享受国务院政府津贴。



ZJ系列石油钻机

SMJ系列钻机

SMJ系列车载钻机

TJS系列工程钻机

F系列钻井泵

3NBB系列注浆泵

TBW系列泥浆泵

联系电话：0311-85538648 13011572008 地址：河北省石家庄市裕翔街167号

河北石探机械制造有限责任公司

河北石探机械制造有限责任公司（河北省地矿局石家庄探矿机械厂）是钻探设备、钻探工具的专业生产厂家，拥有美国MTI320摩擦焊机全套生产线。具有从产品设计、加工制造、检验检测到技术服务等完备的管理体系，2009年通过了美国石油学会API认证。我公司钻具品类齐全，能够为顾客提供标准、非标及定制产品的生产加工，双壁钻具拥有多项专利技术。

类别	规格(mm)
摩擦焊钻杆	φ50 φ60 φ73 φ89 φ102 φ114 φ127
摩擦焊钻杆	φ50 φ60 φ73 φ89 φ102 φ114 φ127 φ139.7 φ168
主动钻杆	□63.5 □76.2 □89 □108 □133 □170
钻管	φ68 φ83 φ89 φ105 φ121 φ127 φ159 φ165 φ178 φ203 φ209 φ228 φ241 φ254 φ279
双壁钻杆	φ89/40 φ114/60 φ127/70 φ159.7/90 φ168/90 φ178/100 φ194/114 φ219/152
钻杆	外平式 φ73/32 φ89/40 φ102/50 φ114/60 φ127/70 φ139.7/90 φ168/90 φ178/100



专业钻具制造商 专业钻机配套方案服务商 专业抢险救援钻探工具供应商

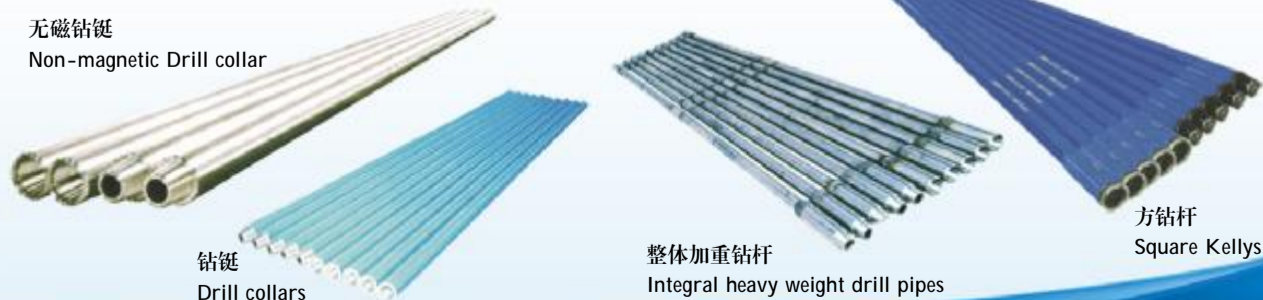
地址：河北省石家庄市中山西路800号 电话：0311-83623465 传真：0311-83601356
邮编：050081 网址：www.chinastc.com 电子信箱：shitanchang@sohu.com

东方重工 无磁钻具



济源市东方重工有限责任公司是一家专业生产石油钻具的新型高科技企业。主要产品有各种规格型号无磁钻铤、无磁承压钻杆、整体加重钻杆、方钻杆、普通钻铤，以及客户定制的非标产品等。

类别	规格(mm)
无磁钻铤	88.9 104.8 120.7 127.0 158.8 165.1 171.4 177.8 203.2 241.3
整体加重钻杆	73.03 88.9 114.3 127.0 139.7 168.3
普通钻铤	88.9 104.8 120.7 127.0 158.8 165.1 171.4 177.8 203.2 241.3
方钻杆	63.5 76.2 88.9 108.0 133.4
接头	转换接头、提升短节、定向接头



无磁钻铤 Non-magnetic Drill collar

钻铤 Drill collars

整体加重钻杆 Integral heavy weight drill pipes

方钻杆 Square Kellys

济源市东方重工有限责任公司

电话：0391-6658108 13849532358 18803903253
网址：www.jsdfzg.com