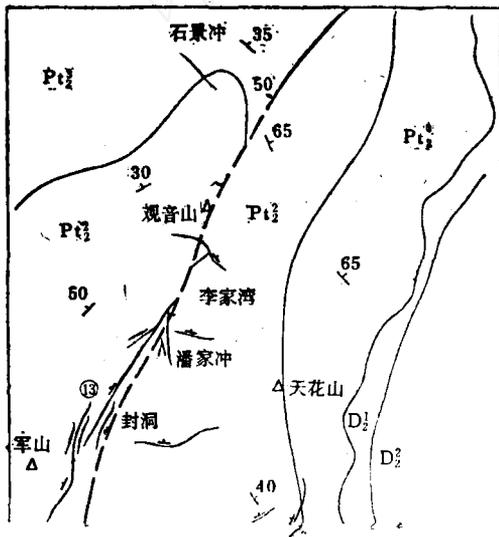


潘家冲矿自力更生办勘探取得丰硕成果

湖南省醴陵潘家冲铅锌矿，是一个有七十多年开发史的小矿山。在解放前，矿区资源备受帝国主义和官僚资本主义的野蛮掠夺，矿山工人过着牛马不如的痛苦生活。一九四九年八月，毛主席和共产党派来的亲人解放军解放了湖南，矿山从此回到了人民的怀抱，为社会主义祖国做出了自己的贡献。

从一九五四年起，先后有三个专业勘探队在矿区做过四次地质工作，在北部的潘家冲区段(图1)深部获得部分矿量，又通过槽探和少量钻探判断南部的封洞区段有进一步找矿的远景。但在潘家冲以北和潘、封区段之间的中深部位却没有发现，并且因为有其他任务，在一九六四年秋撤离了矿区。由于潘家冲区段深部的储量近期无法利用，



矿山的生产只能在该区段十分狭小的范围里进行，矿量不足，选厂曾一度被迫利用过去手选丢掉的尾矿砂。

一九六四年间，矿山广大职工在大庆精神鼓舞下，提出了自力更生办勘探的倡议，同时还调进了一台钻机，准备开展地质工作。但是在刘少奇反革命修正主义路线影响下，一部分人却坚持要熬下去，说什么“小矿山办勘探，难得搞哇”，“矿山搞勘探是不务正业”，硬是把这件事压了下去，并多次打报告请专业勘探队上山。就这样，他们一直等到一九六九年秋，也没有结果。这时尾矿砂就要吃完了，选厂已经面临着停产关门的威胁。广大干部和工人在党的“九大”精神鼓舞下，又一次提出了矿山自己办勘探的意见。工人们斩钉截铁地说：“毛主席向我们发出了**工业学大庆**的伟大号召。大庆工人阶级靠‘两论’找出了石油，我们也要靠‘两论’找矿。路是人走出来的，条件是人创造出来的，没有条件我们创造条件也要把勘探搞起来，决不能让社会主义的企业关门！”他们的革命倡议，得到了矿党委的积极支持。就这样，在一九六九年冬，在企业几年亏损、缺少专用设备和材料、工作经验也不足的情况下，潘家冲矿成立了自己的勘探队。

勘探队一诞生，就坚持了政治统帅经济的正确方向。职工同志们用马克思列宁主义、毛泽东思想武装头脑，批判了“等、靠、要”的懦夫懒汉世界观，发动群众自力

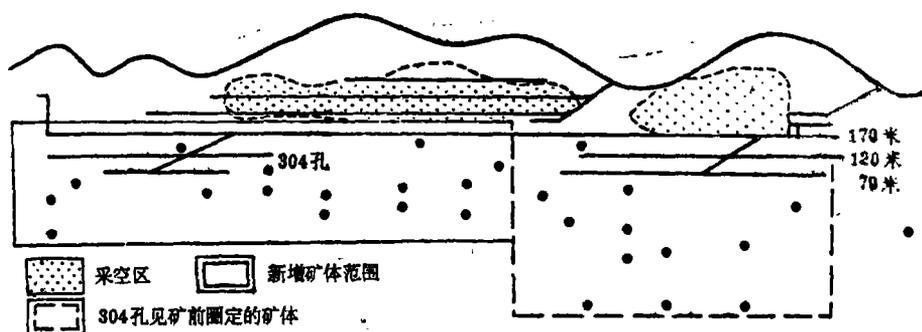
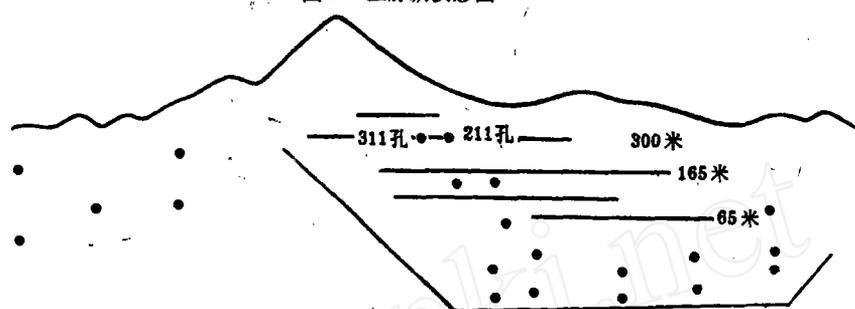


图2 主脉纵投影图

图3 13号脉纵投影图
图例同图2

(图2)。于是，他们用两台旧钻机和一套拚凑起来的钻具开始了钻探。元旦前后，施工了211和311两个孔，都见到了富矿体。于是，矿山职工就打破常规，把坑道直接送进去。这样，他们在半年时间里，就获得了九万多吨采准矿石量，用丰硕的成绩迎来了七十年代第一个春天。经过连续的钻探和坑道采样，终于探明13号矿脉是一个有相当规模的铅、锌、萤石富矿体，可供矿山开采多年。

从一九七二年末起，矿山勘探队又在165米水平的“无矿”坑道（三中段）里，用钻孔探索潘、封区段之间的中深部位。结果，第一个钻孔（304号孔）就打到了工业矿体（图3）。在以后的一年多里，连续施工的十八个钻孔，就有十六个孔见矿，证明三中段以下的矿区中深部位不是无矿带，而是有工业矿体，从而把潘、封两个区段连成一气，成为长达三千八百多米的

一条“主脉”。加上先后发现的一些平行和斜交矿脉，采掘工作已能在矿区中部和南部两翼全面展开，不但基本上扭转了矿量不足的被动局面，而且由于资源不断增加，矿山采选规模进一步扩大的任务已经提到议事日程上来。

目前，矿山勘探队已经从井口和选厂以南的现有开采范围中腾出手来，勘探北部近两千米长的化探异常带和18号脉，为改变开采工作偏于一隅的状态做出新贡献。

潘家冲矿的实践经验告诉我们，矿山自办勘探队，目前虽然有困难的一面，但更有有利的一面，而且有利因素远远超过不利因素。因此，能够用较少的人力物力，在较短的时间内取得较大的成果。在一九六九年冬筹建矿山勘探队时，有人过高地估计了眼前的困难。他们说：“矿山自己办勘探，一无资金，二无材料，三无设备，四无技术，能办得起来？过去专业勘探队都没有能把我们

矿的资源搞清楚，难道我们自己还能搞清楚吗？”但是，用马列主义、毛泽东思想武装起来的广大干部和工人不这么想。缺劳力，他们就从一千多人的职工队伍中挖潜力，组成了七十多人的勘探队。缺材料和备件，他们就派人到省内兄弟单位和四川、江西、贵州等地去想办法。缺技术，他们就选七位老工人到地质队学习。缺工具设备，他们就组成三结合班子，用蚂蚁啃骨头的办法自己制造。一台管子车床，搞了半年就造出来了。缺资金，他们就把勘探费用摊入矿山生产成本。当时，矿山虽有亏损，但他们认识到，原因是资源不足。要转亏为盈，就必须花一定代价去扩大资源。在头八年中，矿山一共使用了一百多万元的勘探费，结果是扩大了资源，使生产由被动转为主动。矿山除回收了这部分勘探费外，每年都有一批积累上缴。而且，由于潘家冲矿在矿党委的一元化领导下，把勘探任务列为开发工作的一个组成部分，统筹安排，统一核算，就能够打破常规，削减不必要的勘探工程，把勘探和开采组织得十分紧凑，多快好省地开发矿区资源。例如，在潘、封区段之间的中深部位，专业勘探队过去之所以没有找到矿，一方面，固然是因为过多估计了三中段品位甚低的不利因素，另一方面，也确实受到山高坡陡、地表钻探施工困难的限制。矿山勘探队成立后，为了彻底弄清三中段以下的矿化趋势，就充分发挥了全矿“一盘棋”的有利条件，把钻窝和连络道的工作列入矿山采掘计划，由矿山勘探队在三中段坑内打钻。结果，头一个钻孔就在孔深100米处打到了将潘、封区段连贯起来的“主脉”。

目前，潘家冲矿的全体干部和职工，遵照以华主席为首的党中央的指示和部署，在各级党委的正确领导下，正通过对“四人帮”的揭发批判，掀起认真学大庆的新高潮，抓革命，促生产，加快矿产资源的开发，为把我国建设成社会主义的现代化强国做出更大的贡献。

《地质与勘探》通讯员

露天采场内铁矿资源的合理评价

鞍山黑色金属矿山设计研究院 周日乐

矿产资源是我国社会主义革命和社会主义建设中宝贵的物质因素，是采后不能复生的自然财富。因此，矿产资源的保护和合理利用，具有重要的战略意义，已经定为国家的一项重要技术经济政策。我们应当在勘探和开采工作中认真研究利用一切应当利用的资源的可能性，变“无用”为“有用”，变“害”为利，为实现我国钢铁工业的跃进，实现社会主义祖国的“四个现代化”，落实毛主席关于“备战、备荒、为人民”的伟大号召，采取一切有效的措施。

许多露天采场内铁矿资源的合理利用，曾经作为一个重要的技术经济问题，由有关部门进行了专门的研究。在一些矿区，通过这项工作，已经提出了合理利用矿产资源的新方案。

由于受各种技术经济条件的限制，有不少平衡表外矿量目前还不能利用。但是，赋存在露天采场内的这种资源，有些已具有现实意义，应当划为平衡表内矿量。在露天采场内，不论是岩石还是矿石，都是矿山采掘总量的一部分，都必须采掘出来。矿石可选性的相似，也有利于使用这类矿石。它们的采掘费用，已经包括在矿山企业经济活动指标中。只是选厂规模要扩大一些，投资要增加一些。矿量的工业价值主要取决于选冶投资和生产成本。所以，在一般情况下，无需或极少增加矿山投资和经营费用，即可利用更多实际上有工业价值的矿量。

据不完全统计，我国目前尚未做出肯定