

弟组大力支援下，仅用了七天化验室就建成并开始了工作。他们工作不讲时间，劳动不计报酬，化验记录不断刷新，全组平均突破一千（化验指数）大关，迅速扭转了被动局面，受到同志们热情称赞。科研所的几个同志也发扬了这种艰苦创业的革命精神，他们在战区生产第一线土法切片，手工磨片，用太阳光做光源，胜利开展了岩矿鉴定工作。

调得动，打得响，四海为家干革命。指挥部党委注意培养队伍具有服从统一指挥、高度机动灵活的战斗作风，广大职工也在会战进程中表达了他们一切行动听指挥、四海为家干革命的壮志豪情。四〇七机台几年来多是单机作战，长途搬迁是经常遇到的事。机台全体职工以艰苦为荣，以战斗为乐，不管转战到哪里都按时完成任务。1974年，在短短的几个月中，他们根据战局发展的需要，经受了三次长途转战的新考验。1975年，学理论，抓路线，大干社会主义，大搞节约挖潜，又提前四十七天超额完成了全年计划 荣立集体二等功。

“矛盾存在于一切事物的发展过程中。”我们在组织开展黄梅地质会战中，至今还存在着不少的问题。集中表现在学理论、抓路线的自觉性不高，思想政治工作还不能适应会战形势发展的需要，地质成果如若达到预定目标尚须付出艰苦努力，钻探生产效率比较低，管理工作薄弱，各项技术经济指标也比较落后。结合中央有关文件的传达贯彻，指挥部党委正在采取有力措施，逐个逐个地解决会战工作中的这些矛盾。

“世上无难事，只要肯登攀。”在新的一年里，我们决心在毛主席宏伟诗篇的鼓舞和中央两报一刊元旦社论的指引下，坚持党的基本路线，认真学习无产阶级专政理论，以阶级斗争为纲，继续贯彻毛主席一系列重要指示，促进多找矿、找富矿，加快黄梅地质会战步伐，为湖北冶金工业的大发展贡献更大的力量！



全铁、硅酸铁和可溶铁

铁矿石常常含有辉石、角闪石、橄榄石、石榴石、绿帘石、绿泥石、蛇纹石、高岭石等含铁硅酸盐矿物。高炉富矿如含这些矿物，由于它们的熔点较低，往往在矿石冶炼过程中未充分加热和还原时就已熔融，并向炉缸下沉。所以，这些矿物不但不能产生更多的生铁，而且会大幅度降低炉缸温度，对炉况造成不良影响。贫矿中如有这些矿物，它们又多在一般机械选矿流程中随尾砂流失，不能成为精矿中铁的组成部分。所以，不论是富铁矿还是贫铁矿，只要硅酸铁的含量大于3%，就须要根据这一含量的高低相应地提高铁的品位指标，或从铁的品位中剔除硅酸铁的含量。

矿石中有不同的硅酸盐矿物时，应当用不同的化验方法来分析矿石的成分，不能一律对待。例如，当矿石中含有铁橄榄石、绿泥石时，由于它们也溶于盐酸，所以就不能用盐酸溶样，以免掌握不了这些矿物中的硅酸铁含量。又如，当矿石中有黄铁矿、磁黄铁矿等硫化物时，由于它们不溶于盐酸，所以也不能用盐酸溶样，以免误将这些矿物中的铁认为是硅酸铁。

矿石中铁的总含量称为“全铁” TF_e 。“全铁”减去“硅酸铁”就是“可溶铁” SFe 。铁矿石中含有较多硅酸铁时，它的化验成果中应分别列出“全铁”和“可溶铁”的含量。