

# 春华秋实一甲子 重大突破载史册

——中国“大塘坡式”锰矿发现60周年抒怀

王砚耕

(贵州省地质矿产勘查开发局, 贵州 贵阳 550004)

中国“大塘坡式”锰矿发现60周年了! 60年, 在人类历史发展长河仅是短暂一瞬间, 但对于人的生命周期却是三代人的黄金年华。60年来经过贵州地矿人的艰苦努力, 实现了该类型锰矿找矿的重大突破, 使贵州成为全国最大的锰资源基地。这是贵州地矿人对贵州, 乃至全国锰矿找矿工作的重要贡献。更是贵州找矿历史上重大的事件之一, 从而载入找矿史册, 值得纪念和铭记。

我谨以亲身经历及耳闻目睹的素材, 抒发了对“大塘坡式”锰矿发现60周年及其取得巨大成绩的感慨和仰慕之情。

我作为一名贵州地矿老兵, 有幸经历和目睹了“大塘坡式”锰矿的相关工作和历史进程, 感受良多。20世纪60年代初, 我参与了“大塘坡式”锰矿发源地所在的1/20万江口幅区域地质调查工作。大塘坡一带自然条件十分恶劣, 矿产发现极其艰辛和困难。上世纪80年代, 主持前寒武纪及震旦纪地质三个省部级科研项目, 在黔东南武陵山区工作, 回想当年的认识, 与现在对“大塘坡式”锰矿的新认识相比是何等肤浅! 90年代中后期, 我作为贵州地矿局技术管理者之一, 深知寻找中型锰矿之艰难, 如今却拥有逾亿吨的超大型锰

矿床4个, 令人振奋!

60年贵州地矿人砥砺奋进, 贵州“大塘坡式”锰矿查明资源量居全国第一位, 世界第三位(保有资源量仅次于南非), 成为举世瞩目的世界级锰矿资源富集区, 其成果在科学技术界产生了广泛影响。编入《贵州地质》第34卷第4期的这本专辑, 就是“大塘坡式”锰矿找矿、科研和应用等方面创新成果的体现。60年的成绩斐然, 成果丰硕。主要有以下四个方面:

## (一) 找矿最大突破

贵州地矿局103地质大队长期坚持“大塘坡式”锰矿的找矿勘查, 2010年以来, 相继发现和勘查了松桃道坨、桃子坪、普觉和高地等超大型锰矿床, 新增333及以上资源量6.6亿吨, 其中富锰矿资源量逾1亿吨, 取得了我国锰矿找矿的最大突破。贵州“大塘坡式”锰矿累计查明资源量达7亿吨, 成为世界级的锰矿类型。

## (二) 科研成果丰硕

根据地质找矿的需要, 特别是近10年来, 成果十分丰硕。据不完全统计发表学术论文60余篇, 公开出版专著2部; 提出了该类型锰矿古天然气渗漏成矿新观点, 以及南华陆内离散构造背景

地堑盆地控矿的见解,不仅丰富锰矿成矿理论,而且在学界产生广泛的影响。

### (三) 转化成效显著

“大塘坡式”锰矿成矿的新观点及其构建的找矿模型,及时应用于相关地区锰矿的找矿工作,经实践验证均取得明显成效。如用于重庆市秀山土族自治县小茶园锰矿区,在其深部发现锰矿体,新增资源量1 200余万吨,使该矿床规模总体达大型。又如用于遵义深溪二叠纪锰矿勘查,在其深部和外围发现富锰矿体,新增锰矿资源量4 000余万吨,扩大了矿床规模。

### (四) 团队实力增强

“大塘坡式”锰矿的科技团队不断发展壮大。现已建立以周琦研究员为首席科学家的产学研用结合、学科(专业)齐全、能级结构合理的科技团队。他们紧紧围绕找矿勘查和成矿作用等重大问题开展科学研究,解决实际问题的能力不断增强,理论水平显著提高,一批优秀人才茁壮成长,并成为科研骨干力量。展望未来,我们完全可以相信,贵州地矿人将敢于担当、开拓创新、砥砺奋进,为新时代贵州地质找矿工作和保障国家能源资源安全有新的作为!