积,没有形成大型锰矿床的条件。因此,锰 的最新时代的停积场所,中一新生代锰矿能 否在中国大陆出现, 需要地质工作者努力探 索。

三江褶皱系和松潘甘孜褶皱系在晚三叠 世地质活动剧烈,形成大量的 铁 矿、 铁 锰 矿,滇西北三江地区维西菱铁矿含锰质普遍 较高, 那里深断裂十分发育, 深陷的地槽内 堆积巨厚的三叠系浅变质火山一沉积岩,优 地槽和冒地槽、隆起变质带和拗陷沉积区相 间排列; 印支运动以后, 地槽回返时又发育

了从侏罗一白垩一早第三纪的海陆交互相的 碎屑岩盆地。因此,在川西-滇西西部,沿 东经100°线两侧近南北向构造区,是锰矿、 铁锰矿找矿前景值得探索的地区。

考 文 畝

- [1]《中国锰矿文集》,地质出版社
- [2]关士聪,《中国海陆变迁海域沉积相与油气》, 地质出版社
- [3] 杨森楠,《中国区域大地构造学》,武汉地质学 院、1982
- [4] 孟祥化,《沉积建造及其他共生矿床》,地质出 版社

Metallogenic Epochs and Distribution of China's Mn-deposits

Song Xiong

Manganese deposits of China were predominately formed by sedimentation and other geological processes related to sedimentation during various metallogenic epochs, including the Proterozoic, Paleozoic, and Mesozoic. So far as their mineralization periods are concerned, they are quite different from other Mn-deposits in the world. Manganese ores of our country were accumulated on China peraplatform at an epoch as early as the Proterozoic, then at the southern margin of the South China fold system, with the centre of sedimentation gradally shifted from the north to the south as well as from the east to the west, thus constructing the present framework of the distribution of China's manganese ores. The author believes that the plateau districts of the southwestern part of our country, where strata of more younger ages (the Mesozoic or Cenozoic) are widespread, will be the important areas in search of manganese ores in the coming years.

井口倒入法灌注水泥浆

金刚石钻进中,遇到漏失层常采用水泥浆水泵 **灌注方法,其效果**虽好,但工艺较复杂。

1985~1986年,我队施工的金窝子矿区,在80 m范围内有一层强烈蚀变带,大部分钻孔出 现裂隙 性全孔漏失, 3 台金刚石钻机昼夜消耗清水4t。我 们采用井口倒人法灌注水泥浆,灌注钻孔27个,候 概时间4~48小时,漏失层深10~74.06m,成功率 100%。具体做法是:

- 1. 首先要测准水位。如井内水多,水泥浆易 稀释,需用自制的球式逆止阀捞水后再行灌注。
- 2. 捞水后如水位回升 快,可 将一袋 水 泥按 0.3的水、灰比搅拌后投入井内, 使水位 升 高, 并 从裂隙流走。如一袋不够,可再加一袋,以将孔内 水挤干为准。然后按正常水、灰比灌注水泥浆。
 - 3. 计算水泥浆重,应按比钻进口径大二级考

虑,每搅拌好一袋水泥便及时倒入井内,然后下钻 杆(下部用接首堵死)捣实,并测量水泥浆深度, 直至權完。

4. 水泥浆配方(水泥为当地产425#普通硅酸 益水泥)

配方① 水泥:火碱:水玻璃:泥浆:水= 🖊 160:6:10:20:10;

配方② 水泥:氯化钙:水=100:3~4:40。 配方①侯凝48小时未形成水泥心,但 堵 漏 奏 效。配方②候凝 4 小时基本上形成水泥心,堵漏全 部成功。故主要采用配方②。

5. 初遇漏失层,应按正常水量顶漏钻进,穿 过漏失层后 (通过测量水位,并结合岩心判断) 立 即灌注水泥浆,防止多钻中浪费水泥。

(新疆704地质队 张生才)

10