

介紹第二次全國青年社會主義建設積極分子大會的一個先進集體

一、政治為統帥，生產為中心

山東省地質局水文地質工程地質大隊三分隊1/20萬綜合性地質水文地質普查四組，包括化驗員共有九個人。年歲都在25歲以下。其中有兩個女同志。一名預備黨員和六名共青团員。不但年紀輕，技術水平也是不高的。其中只有一名大學專科畢業的技術員（前期為2名）1名右安門訓練班畢業，1名中等技術學校畢業，2名南京訓練班畢業的助理技術員（包括化驗員），其餘都是剛學做地質工作的初中畢業生。但在黨和大隊的領導下，貫徹了“政治為統帥，生產為中心”的方針，以集體的智慧和沖天的干劲，向生產中存在的困難進行了堅決的鬥爭，掀起了生產大躍進的高潮。生產效率月月突破定額，由組月效率1700公里²提高到最後一個月的13天完成2千多平方公里，其原因：除上述已經談到的以外，另外主要是利用了煤炭部123隊的部分資料。從四月一日到七月八日完成了I—50—Ⅱ圖（四級中常地區——平原），從八月一日到九月十三日完成了1—50—Ⅲ圖（三級不便地區——山區），共計面積13440公里²。質量基本滿足設計要求。超額完成了大隊躍進指標——1200公里²，和局下達我隊指標（1958年局下達我隊為1000公里²），在1/20萬綜合性地質水文地質測量方面做出了良好的成績，五個月完成了全年生產計劃。被選為出席第二次全國社會主義建設積極分子大會的先進集體。

在開始時，小組的團結和工作並不是象目前這樣好。人員是各單位抽調在一起的，互相不了解，還有的不安心野外工作，勁頭不足。在黨的領導和具體幫助下，抓住了整風這條綫，着重的批判了“只專不紅”，“多專少紅”及不能長期艱苦奮鬥的情緒，以小組為核心，聯繫組內思想開展了以“做個人主義者還是做集體主義者”，“怎樣當好黨的助手”，“黨員工程師是否又紅又專”，“怎樣才算紅透專深”等為內容的辯論會，大家思想見了面，思想問題得到解決，拔掉了白旗，插上了紅旗，加強了團結，人人干劲沖天，每天早出晚歸，小雨堅持工作，大雨整理資料，大家都搶着跑最艱巨、最長的路綫，趙麗芳（女、團員）在整個普查過程中，從未請過假，每天跑50華里以上，和男同志比干劲，腳上的泡發炎了，還堅持工作。楊繩理（團員）等在獨山集訪問時，有一泉在山頂出露，便冒著約40°C的炎熱爬山，找了三小時，連午飯也沒有吃。雖然工作很艱苦，但由於通過整風，政治掛了帥，小組同志情緒始終飽滿，干劲十足。

在小組內又積極推廣了“兩參一改”的先進經驗。凡是事情能辦好的地方，都是要人人動手個個當家，樹立主人翁的態度。為了加強集體領導，由黨員和行政、工會、團小組長組成組務會議，研究解決組內各項工作，組務會議在整個工作過程中，一直起着促進作用。因為是集體領導，發揮了羣眾智慧，工作抓的較全面，能及時解決工作計劃、工作分配、思想情況等問題，提出新的指標和新的戰鬥口號，保證了工作的順利進行。

組內的行政管理及社會工作，如財務、伙食及資料保管等，每人擔任一項。由於全體動手人人負責不僅分工好，協作也好，使工作有條不紊，比如確定搬到新的地點後，誰先到誰就主動與當地連系解決住宿等問題，讓後來的人能來到後就有飯吃能休息。有時爬山回來的同志還主動去幫助買菜。

二、苦干加巧干，解放思想，破除迷信，不斷革新

① 工作布置方法：每個搬家站要控制的面積，要做的工作量，需跑的路綫都一次全面規劃，這樣可以避免窩工，做到心中有數，工作有計劃有步驟，並將下一

站的路綫留下，使搬家時有工作可做。布置站的控制面積時，把圖都拼起來（野外用1/5萬的地形圖），不是一幅幅去整，而是總起來規劃，這樣既可以擴大站的控制面積，又不至多搬家與跑空路，如圖1 A站就可以將圖1、2、3的角都控制住。

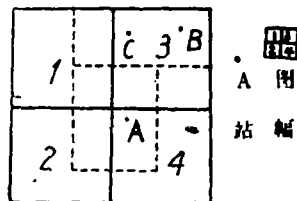


圖 1

不論平原或山区，給各填圖組的任务都是路綫，而不是面积，这样全組就可以統一安排填圖，同時還可以靈活掌握。平原区考虑情况复杂一些，可以連点数也規定好，山区情况复杂一些，則可不給点只給路綫。

每条路綫除考虑地質条件所决定的方向以外，还要充分考虑自然地理条件。

②扩大站的控制面积，即尽量减少搬家次数，每个5万分之一的图，頂多設一个站，这样可以减少搬家对生产的影响。

山区交通不便，对工作速度影响很大，他們采用了分組打游击的办法，即派人到交通困难区及“死角”去突击，这样既可避免窩工，免去搬家对生产的影响，另一方面兩組还可以相互竞赛，發揮更大的干劲。实践证明，每出击一次，定額就要上升一次。

③做好准备工作：在前一天的晚上將次日的图件、卡片、工具、仪器一概准备齐全。卡片上的编号、图名、日期、签名、大致位置标高等能在室内写的都事先写上，减少野外附属工作佔用的时间。

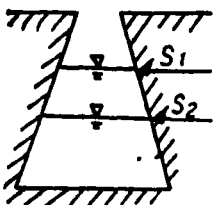


图 2.

④、抽水方法：采用一次快降，固定水位，測抽水量的方法（如图2）。

图中S₁为靜止水位，抽水时起初要快抽，使下降漏斗快形成（起初抽的是井中的水，不是潛水，故快抽不影响質量。当S₁为井水深的±~±吋（或預計深度一定大于一公尺），即將鉛鐘固定，使动水位保持在S₂处，此时抽水的速度应使恰为保証S₂为定值，即水位既不上漲也不下降，这样連續2~4小时即表示稳定。根据

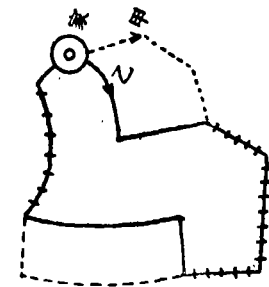


图 3

甲可以按点綫走……，
乙可以按实綫走——，
在……綫再合在一起工作，
簡化上述路綫即为



綫，不清楚的話，事先打听清楚，在野外爭取少跑弯路。在沒有問題較簡單区定点时，各干各的，干完就

走，不浪費分秒时间，在山区先將大路打听好，路綫布置好，这样可以增加效率。

⑤业务学习紧密结合野外生产，通过及时总结工作中的优缺点，提高业务能力，改进工作，如討論西鄉的地层的划分，总结与熟悉了魯西南地层，从而使以后工作速度提高很多。

⑥根据收集資料的可靠程度，减少不必要的工工作，有地質資料的地区，在保証补充水文地質、地貌、第四紀資料外，只檢查修正一般地質資料，因而可以減稀路綫，减少点数，甚至一个点可以控制3公里²。

⑦改进水分析的方法，使水分析的速度赶上填圖速度。在实际工作中，水样簡分析数量，由日10个提高到20个，主要有以下三点經驗：

a. 熟練操作，掌握分析項目的規律，合理的分配离子測定順序，在同一時間內进行多次离子測定，比如：先做第一个水样的游离CO₂，HCO₃⁻，CO₃²⁻，Cl⁻，总硬度，在此同时進行Ca的加热，沉淀SO₄²⁻及過濾SO₄²⁻，在冷却第一个水样的Ca及過濾SO₄²⁻的时候也一面进行第二个水样測定，依此循环測定，可节省不少時間。

b 根据事先了解掌握本区的一般离子含量大小，在配藥时一次配够，这样不但省去了配藥的时间，另一方面也节省了計算時間。

c 在野外計算时，采用根据含量大小，适当多配些藥品，每次按一定濃度，先將（濃度×当量× $\frac{1000}{\text{水样数}}$ ）及（濃度× $\frac{1000}{\text{水样数}}$ ）計算好，列成每一个离子的表格，就可以全用加減法，而不用乘除法进行計算，这样速度增快，而且又正确。

三、依靠当地党政及人民群众，貫徹全民办地質的方针

每到一個乡和經一条河，小組同志都非常关心当地羣众找矿和修建小水庫的問題，在張庄、向城、辛庄等地都會协助当地識別矿石及指出寻找方向地点。

当地党政人民羣众对小組的支持，有力的推动了工作。如突击組外出的吃、住都是各乡給解决，那怕房子再困难也先給小組的同志們住，在辛庄时赶上乡召开成立人民公社大会，扫盲积极分子大会及社干大会，房子很挤，但乡里的房子还是讓給了他們，而会黨代表住走廊。在湖西区抽水时，老乡們主动帮助小組同志了解地层深处資料，并燒开水給他們喝，介紹矿产地地下水露头地点。这样的事例，走到那里都会出現，正因为这样，才給了小組同志們工作跃进的動力及物資保証。

大河边队是如何进行水文地质工作的

贵州省地质局大河边地质队

(一)

我队于黔西北进行煤田勘探,先后结束了水城附近的大河边及小河边矿区详细勘探工作,进行了:水文地质测绘、两个水文年的地下水和地表水动态观测、26个钻孔45层次的抽水试验及全部勘探钻孔的简易水文地质观测。

矿区内煤系地层及其上复的飞仙关统均为成层不厚的砂页岩互层,而下伏的岩层则为柱状节理极发育的峨眉山玄武岩及凝灰岩。地层及水文地质特征,由新至老为:第四纪浮土、嘉陵江统、飞仙关统、煤系及玄武岩等五个含水带。煤系及其上复和下伏岩层,经过抽水试验结果表明,除个别钻孔单位涌水量超过0.5升/秒外,一般涌水量均很小,最小的为0.0000022升/秒。因而这些含水带均为含水性弱的岩层。

目前正在勘探的土地壩、神仙坡及二塘矿区,其地质条件与上述矿区基本一致。且各矿区均相互连接。

(二)

过去水文地质人员在教条主义、经验主义及规章制度束缚和支配下,总想工作布置得愈多愈好,可以多收集资料,怕资料少了报告交不出去;而却很少考虑实际需要及多快好省的方针,所以造成了不少浪费,工作被动。

通过整风,在总路线的光辉照耀下,由于党的正确领导,我队水文地质工作大大地跃进了一步。特别是贯彻了三级干部会精神以后,破除了迷信,解放思想,按多快好省的方针进行工作,以满足开采部门设计需要为原则。如果实用意义不大,可做可不做的就坚决不做,这样就大大地扭转了水文地质工作的被动局面,走上新的阶段。我队水文地质工作是如何跃进的,初步总结如下:

四、团结就是力量

团结好是配合协作和推动工作的基本因素,只有统一了每个人的看法,大家都为一个目标“跃进”而奋斗,工作成绩才会显著,正副组长和组务会参加者之间的关系十分密切协调。全组同志从思想上到生活上互相关心,互相督促,互相鼓励,如甘兰初同志替大家铺行李,帮助洗衣服。董上茂同志要求进步,

1. 大破大立, 大闹技术革命

设计方面:

(1) 精减水文地质孔的数目: 布置水文地质孔时, 考虑到已做过很多抽水试验, 这些资料可以对比使用, 不必机械地搬运规范, 而是根据各矿区具体情况来拟定水文地质孔的数目, 打破井田的界限限制。如土地壩矿区为170平方公里, 分8个井田, 仅布置了4个水文地质孔, 作4层次抽水, 着重研究煤系的含水性。

(2) 不进行动态观测工作: 考虑到其他矿区有资料可引用, 同时, 目前勘探速度很快, 时间短(不满一水文年), 观测的资料不能说明什么问题, 所以这项工作不必照例进行, 只是于水文地质测绘时观测一次, 大雨后观测一次, 整个勘探过程中只作2—4次观测。

(3) 不作钻孔简易水文地质观测: 其他矿区的资料可作参考使用, 各含水带的含水性很弱, 使用泥漿鑽进, 其观测资料用处不大, 因而这项工作不必形式进行。但我队勘探坑道甚多, 原则上每个坑道中均作水文地质观测, 以便收集一些更为真实的资料。

(4) 缩减取样的数目: 取水样主要是了解各含水层水质在某些情况下的变化, 帮助查明地下水源及地下水与地表水的关系, 而在我们矿区内, 一般均系碳酸盐淡水。因此, 于每井田仅布置2—4个取样点。

工作方法方面:

(1) 钻孔抽水试验: 据矿区各层水量都不大, 通过其他矿区的资料, 对涌水量已有一定的了解, 所以现在抽水基本上只作一次降低, 从洗孔到测恢复水位, 最多2—3天就可完成一次抽水。

(2) 资料整理编写报告: 实用意义不大, 可有可无的图件就不编, 现在只编制4—5种图件。文字部分与地质上合为一本写1—5节, 与其他矿区相同的问题, 只扼要的作补充说明, 计算出井巷涌水量, 作出

主动和大家多接触, 何庆朝(党员)同志和别人经常谈心。工作中都争着干重活, 让别人多休息, 使每个同志都感到在野外好象在家一样, 有人照顾, 因此人人情绪都很饱满, 干劲十足, 团结一致, 为更多更快更好更省地完成一切任务而努力。

(中国共产主义青年团山东省地质局
水文地质大队总委员会)