

編制報告的地質、測量、繪圖、化驗及其他一切人員，使人人思想中都對快速提交報告有足夠而正確的認識，思想一致，行動一致。根據個人所長，明確分工，定期完成。

2. 精簡章節及圖紙

精簡報告的文字和附圖、附件，是快速提交報告的主要經驗之一。對此，我們着重對礦床地質特征及儲量計算第二章仔細的敘述，其餘內容在滿足工業需要的情况下，可大量進行精簡和刪減。

附表方面，如化驗結果表，因在剖面圖上已附此項資料，故可減去。勘探工程質量表可與工程位置座標表格並成一個。小型礦體一般用算術平均法計算品位。

附圖只須附有交通位置區域地質圖，礦區地形地質圖、儲量計算平均圖、綜合剖面圖等五種即可。這樣大膽革新之後，減少很多工作量，縮短了時間，野外施工結束後的一、二天時間就完成了報告的編制工作。

山東港溝白雲岩礦區快速勘探經驗

山東省冶金局第三勘探隊

港溝白雲岩礦床成層狀，位於下奧陶系底部，礦層延長 2.1 km，寬 1.5 km，勘探區選擇在交通和開采條件最為方便的蓮花山一帶。勘探控制長度為 1000 米，平均寬為 220 米，礦厚 3~6.2 米，礦石質量良好，據分析，二級品占 50% 以上，一級品占 25~30%，特級品占 5%，三級品占 15~20%。

本礦區於 59 年 12 月底經踏查發現，60 年 2 月 8 日才投入勘探，經六天的時間於 2 月 13 日結束了野外工作，2 月 14 日至 17 日四天的時間完成了室內整理總結和報告裝訂工作，於 18 日上午向省局提出了勘探總結報告。前後歷時十天，投入勘探施工和室內總結的人數為 37 人，共計完成工作量 1:2000 地形測量 0.8 km²，1:2000 地質測量 0.8 km²，1:50000 區域地質測量 110 km²，實測地質剖面 2500 M，取樣加工 248 個，化驗 1300 個元素，光譜分析 10 個，小塊體重和溫度測定 53 個，大塊體重、松散系數、塊度測定 2 個，岩礦鑑定 8 片，地質制圖 13 幅，制表 11 份，及正文報告 20000 字。儲量超額 455% 完成了國家計劃任務。每噸 (B+C₁ 級) 礦石的勘探成本為 0.0002 元。

港溝礦區勘探總結報告的基本是按照儲委規範編制的，報告內容比較充實，附表附圖亦較齊全，對取樣長度、規格和理化檢驗等工作均做了驗證，對礦山開采亦提供了應有的地質資料，因此基本能滿足礦山

設計的要求。

港溝白雲岩礦區在短短的十天內結束了勘探，提出了總結報告，這個巨大成績是黨的總路線的勝利，是整風運動的勝利，是在工作中大搞群眾運動，大鬧技術革命的勝利。

一、堅決依靠黨的領導，堅持政治掛帥，不斷的展開兩條道路的鬥爭，是實現快速勘探的根本保證。

地質勘探要不要高速度，能不能高速度是一場尖銳的兩條道路的鬥爭。在五九年六月隊內傳達了 518 大隊鑽探躍進千米，和快速勘探經驗的時候，有些同志認為我隊基礎不足，設計工程量有限，打完了也是窩工，因此對鑽探千米運動，抱著消極应付的態度，對固鎮鐵嶺山礦區 45 天內結束勘探，5 天內交出報告的先進經驗，則認為人家客觀條件好，自己不行，對 5 天內交出報告抱著懷疑的態度；對待基礎不足的被動局面歸之于所謂“山東無大礦、無富礦，找礦難”。黨總支針對以上種種右傾思想，先後二次召集工程技術人員進行了整風學習和專題辯論，第一次整風主要是抓住了地質人員中存在的“山東無大礦、無富礦、找礦難”的右傾畏難思想，用擺事實、講道理、回憶對比的方法進行了分析批判。通過分析批判，結合幾年來勘探工作實踐，證明山東非但有大量，而且也有富礦，不但有礦而且礦很多，因為山東的地方很大，有很多地區尚未進行地質工作，我們做過工作的地方如萊蕪、博山、黑旺，由於工作不細

致,明明有大矿、富矿,但也丢了。通过这次分析批判,大家一致認為所謂“山东无大矿、无富矿、找矿难”的結論是毫无依据的,是右傾思想。由此使我队普查工作出现了新的气象,在短短的三个月(十~十二月)内,就找到了鉄矿、鉛矿、鋁土矿、粘土矿等五处勘探基地,这样就为60年的快速勘探創造了条件。

1960年1月又针对工程技术人员中所存在的各种右傾保守思想,开展了专题大辯論。通过辯論同志們認識了总路綫的實質就是高速度,我們不要高速度,就是不要总路綫,就不能建成社会主义;認識到计划完成得好坏,主要决定于主观能动性,所謂快速勘探需要什么客观条件,實質上就是右傾思想在作怪;認識到60年形势很好,只要我們鼓足干劲,发挥主观能动性,我們就能实现大跃进。港沟矿区的快速勘探,一开始主要工程技术人员对10天内完成沒有信心,强调地形地质測量野外作业就需10天,因此至少需要15天才能交出报告。但經深入发动群众进行討論,結果大家認為只要鼓足干劲,采取有效措施,7天内就能完成野外作业,10天内提交报告是完全可能的,事实上野外作业只是用了6天,到提交报告实际只用9天半。因此,港沟矿区快速勘探任务的完成,是坚持了党的领导,認真地贯彻党的总路綫和大搞群众运动所取得的巨大胜利。

二、快速勘探中必須大搞群众运动,开展一条龙协作竞赛。

(一)任务必須向群众交底,有困难必須找群众商量。队内將10天内完成港沟矿区勘探任务向群众交底后,全队同志都非常关心,各部門都积极支援,这样就自然而然形成一个圍攻的局面。群众在討論任务計划措施时,个个精神奋发,斗志昂扬,提出了許多有效措施和保證完成任务的苦干决心,結果野外工作提前在6天内就完成了。

(二)开展一条龙协作竞赛。当港沟地区勘探任务确定在2月8日~17日十天内完成后,經各部門、各工种討論,具体研究了各部門之間的配合协作程序和时间要求。这样就一环扣一环的开展了协作竞赛,互相督促,互相帮助,形成了一个高潮。

三、大鬧技术革新和技术革命

(一)学习推广了518大队的“三边”“三及时”先进經驗。在施工中我們是一面施工,一面綜合研究,通过綜合研究来修改設計指导施工,同时进行总结报告的編制工作,如第三号勘探綫,經过实测剖面

发现沿傾向控制网度不够B級儲量的要求,一开始就考虑中間补打小井,但小井进度太慢,10天内不能完成,于是召集地质人員进行討論,結果发现离勘探綫60米距离内就有一个陡崖,利用这个陡崖进行刻槽取样来代替小井是完全可以的,这样很快的完成了任务,解决了控制网度的問題。在边施工和边整理研究的同时,进行了总结报告編写工作,待野外施工結束的时候,报告已写完了六章,只差第七章結論和一些尚待添补的化验及計算結果,这样在室内整理时报告編写的工作量就很少了,因此就能集中力量进行儲量計算和制表等工作。另外我們深深感到在开展綜合研究时,必須要保證原始資料編录及时,采样、化验、岩矿鑑定及时。

(二)各工种必須齐头并进,平行作业,如地形測量和地质測量同时进行,实测剖面 and 分样同时进行,室内工作和野外工作同时进行等等。若上述工作互相脱节,互相等待,就不能保證快速勘探的实现。

(三)在布置勘探工作,选择勘探手段时,必須因地制宜,利用一切有利因素,减少工程量,以加快勘探速度。港沟矿区的勘探即充分的利用了地形条件,采取了剝土取样来圈定矿体,而沒有采用井探或鑽探,这样就大大的加快了勘探速度。

(四)根据具体情况,精簡报告章节和附图。港沟矿区总结报告編写上是力求精簡說明問題,根据实际情况减少和合并了不必要的章节。如矿区水文条件比較简单,因之就合并在矿床开采技术条件內叙述。另外矿石技术加工鑑定,根据具体情况亦精簡了。

附图中我們考虑矿区岩相变化简单,作大比例尺的情探索描图沒有必要,因此就合并存在勘探綫地质剖面图上,这样就节约大量室内外工作量,为按期完成任务創造了条件。

(五)合理的确定勘探网度和取样长度、取样規格,根据港沟矿区的矿床产状、規模、質量特征,我們采用了200×200米网度求B級,400×200米网度求C1級,上述网度經过比較研究,認為是合理的。

取样长度过去通常采用2~3米,根据本区实际情况和驗算結果,我們把取样长度放宽为5~10米(实际代表层厚一般均<4米),这样就节省了大量的取样工作量。取样規格过去一般是采用10×5厘米,本区經过驗証,合理的放宽为7×3厘米,这样就加快了取样速度。