

鼓足干劲, 力争上游, 統一规划, 加强协作, 高速度开展华化平原地下水長期观测工作

(华北区第一屆地下水动态長期观测工作协作会议上的总结报告摘要)

北京市地质局付局长高舜云

(一)

几年来, 尤其是在59年第一届全国地下水动态观测会议召开以后, 华北区地下水动态观测工作在中央、各省市党委和地质局的正确领导下, 获得了飞跃的发展。

这次会议全面地总结了几年来的工作经验, 肯定了成绩, 加强了各省市間和各部門間的协作关系。进一步認識了地下水动态观测工作在国民經济建設中的重要性, 特别是結合当前形势, 清楚地看到地下水动态观测工作还远远落后于工农业的发展, 急需迎头赶上。

这次会议制定并通过了“华北平原地下水动态長期观测基本站网三年规划”, “华北协作区地下水动态观测协作制度”和“华北协作区地下水动态观测工作基本要求”。为今后全面开展华北平原的动态观测工作打下了良好的基础。会议决定由各省、市地质局长、水文地质工程地质大队队长和工程师等十三人組成华北区地下水动态研究协作委员会, 作为协作区的领导机构, 这样便从組織領導上保证了协作区规划的实现。

会议广泛地交流了經驗, 其中如“北京地下水动态研究方法的介紹”、“人民胜利渠灌区地下水动态及其影响因素的研究”、“山东打渔张地下水盐动态概述”、“华北平原地下水及盐份动态的初步研究”等报告, 不仅內容十分丰富, 同时也說明了地下水动态观测工作在防止与改良土壤盐渍化和对农业增产方面所起的实际作用。大家一致認為山东安丘县委关于发动群众大搞地下水長期观测工作的报告, 是介紹了一个紧密结合生产进行綜合性的群众观测工作的典

范。另外, 还介紹了許多洋法和土法的新仪器, 对到会代表也是一个极大的鼓舞。北京地质学院的有綫遙控及給水与記錄的自动化, 以及坝县农田水利局創造的水位观测自記仪, 都为今后自动化发展創造了良好的开端。

大家一致認為各有关单位之間必須紧密联系, 互通情报, 交換資料, 分工負責, 才能更好地貫徹为生产服务的方針, 和高速度地开展地下水長期观测工作。大家一致表示要大力发揚共产主义大协作精神, 不仅要搞好协作区内各总站間的协作, 而且要搞好邻省間以及协作区内各有关部門間的协作, 回去后立即召开省内各有关单位的协作会议。

这次会议是一次現場促进会议, 通过会议各省市都提出了跃进計劃, 如河南省即提出要爭取提前一年完成三年规划。各省市代表都保证回去后立即組織力量, 积极地采取措施完成各項协作項目。

(二)

华北地区是我国主要农业地区之一, 在发展国民經济方面占有重要地位。大跃进以来, 人民公社大办工业, 大搞水利化, 大小水库星罗棋布, 运河沟渠縱横交錯, 工厂櫛比, 矿山林立, 整个华北地区的国民經济面貌起了新的改变。然而华北是半干旱地区, 随着工农业的迅速发展, 对于地下水资源的要求也日益迫切; 为了农业增产, 大片的盐渍化地区也急待治理和开发, 这一系列問題都与水文地质工作密切相关。近年来华北平原虽已基本完成了水文地质普查。但对水资源的合理开采、地下水动态的人工控制等許多具体問題, 尚有賴于大力开展地下水动态观测工作, 才能获得妥善的解决。

量还很不足。这就要求我們大力开展技术革新和技术革命运动, 从根本上改变这种面貌。因此, 我們水文地质工作者, 必須进一步解放思想, 破除迷信, 发揚敢想、敢说、敢做的共产主义风格, 把冲天的革命干劲和实事求是的科学态度結合起来, 把苦干、实干、巧

干結合起来, 大搞陶瓷管、竹木管、塑料管等代用管材的創造和試制工作, 大搞地下水动态观测自动化, 猛攻远距离操縱的尖端等, 这是当前最迫切的任务。讓我們在思想紅和革新紅的基础上, 高速优质地开展地下水动态观测工作, 更好地为国民經济建設服务。

毛主席曾說：“水是農業的命脈”，在農業八字憲法中，水占有重要地位。華北平原共有耕地3.8億畝，灌溉面積達6000萬畝。據不完全統計，華北平原灌溉用水共約需640億公方。為了早日實現農業發展綱要，更多地增產糧食，並配合當前水利化高潮，首先必須搞清楚華北地區地下水資源，才能合理地解決灌溉用水問題。同時華北地區現約有4000萬畝耕地受到不同程度的鹽漬化的威脅，也急待設法解決。隨著許多新興工業城市和人民公社的普遍建立，工業用水和生活用水也日益增加。也只有通過地下水動態觀測，才能對地下水資源充分地開發和合理利用。由此說明地下水動態觀測工作，對於發展華北地區國民經濟，特別是發展農業具有重大意義。

自從去年第一屆全國地下水動態觀測工作會議以後，華北地區的觀測工作开展很快，取得了顯著成績。建立了觀測站22處，培養了大批的群眾觀測員和技術幹部，廣泛開展了群眾觀測工作，觀測控制面積在一萬平方公里以上，現在已初步實現了觀測站網化，和初步掌握了各地區地下水動態規律，為國民經濟建設提供了不少珍貴資料。但從整個水文地質工作來看，地下水動態長期觀測工作還是比較薄弱的一環。有些地區過去重視不夠。總的來看，還是滿足不了當前工農業迅速發展的需要，急需適應形勢，迎頭趕上。

在華北地區迅速開展地下水動態觀測工作，必須貫徹中央“以綱為綱，大力支援農業”的方針。何長工副部長在“地質工作當前情況和1960年任務”的報告中，也明確指出“配合水利化運動，要積極開展地下水動態長期觀測，為工農業提供利用地下水的資料”。因此動態觀測工作必須緊密結合生產，更好地為社會主義建設服務。

根據上述情況，華北地區的地下水動態觀測工作，首先要解決以下幾個問題：

1. 通過動態觀測和平衡計算，結合有關資料，求出華北平原的地下水儲量，做為合理開發的依據。

2. 查明灌區，特別是鹽漬化地區，影響地下水動態的主要因素，為改良鹽漬土和防止次生鹽漬化的發生，提供資料。

3. 為洼地排灌、礦區疏干及利用、城市供水、礦泉利用、工程建築、合理開發地下水資源，防止水質惡化及根據需要進行人工控制而提供必要的地下水動態觀測資料。

為了解決上述問題，全面實現協作規劃提出以下幾點要求：

1. 立即建立健全天津、濟南、鄭州三個總站，並根據統一規劃迅速建立協作區觀測站網；

2. 在主要農作物產地，在結合補充勘探工作，62年底提出開采儲量的總要求下，今年內首先提出全區的 $C_1 + C_2$ 級地下水儲量；

3. 今年度內，為幾個重點灌區解決灌溉用水和鹽漬化的防治問題提供初步資料；兩三年內基本掌握主要灌區及鹽漬化地區的地下水動態情況；

4. 在負責總站的組織下，統一匯編過去幾年的觀測資料，以供應用。

各省市當前開展地下水動態觀測工作的中心任務是：

1. 根據大區的三年規劃，結合本省、市水文地質條件，和國民經濟發展需要，進一步修訂本省、市的站網規劃。站網規劃應與水文地質普查和各種專門性勘探工作密切結合，以便充分利用勘探孔作為觀測孔。慎重的根據具體目的，選擇典型地段，建立平衡試驗場；

2. 迅速召集省市各有關部門會議共同協商，制訂省市全面的統一規劃；

3. 各省市根據動態觀測成果，結合有關資料，在今年度內提交分區計算的 $C_1 + C_2$ 級地下水儲量，並編出儲量分區圖、地下水資源分布及開發遠景圖等對國民經濟部門有重要參考價值的圖件和資料；

4. 要求北京、保定兩站應在今年內開始潛水動態的預報，濟南、石家莊、鄭州等站明年亦必須開始預報，並大力開展群眾性預報工作；

5. 加強資料整理研究工作，採取邊觀測、邊整理、邊提交的工作方法，及時供生產部門應用。

6. 為了更好地滿足工農業高速度發展的需要，各省市必須拿出沖天干劲，爭取提前一年或兩年完成三年規劃。限期完成已提出的科研項目。

在完成工作任務時，各省市必須結合本省市的具體情況，抓住關鍵問題重點解決，通過重點帶動一般。例如北京市應重點解決有關城市供水的合理開采問題，河北省應重點研究濱海地區鹽鹼土改良問題，深層地下水開發問題和煤田疏干問題，山東省應重點解決黃河三角洲鹽漬化問題和喀斯特水的動態規律問題，河南省應着重解決豫東豫北地區的鹽漬化問題等。

(三)

地下水動態觀測工作是社會主義建設中不可缺少的組成部分，為了高速度開展地下水動態觀測工作，迎頭趕上國民經濟建設的需要，特提出以下幾點：

1. 加強黨的領導，不斷地進行思想革命。大躍進的事實已經充分證明，堅持政治掛帥，堅持總路綫，不斷反對右傾保守思想的重大意義。因此地下水長期觀測工作，必須在黨的絕對領導下。大搞共產主義協

作,統一規劃,共同協商,分工負責,互相幫助,才能滿足工農業發展對動態觀測工作的要求。河北省委對觀測工作提出縣縣設站、社社有人管的批示下達後,觀測工作很快的開展起來,充分說明了這一點。因此希望各省、市地質局黨委書記和局長對觀測工作要經常督促檢查,抓計劃,抓措施,各隊隊長要做好具體領導工作,並經常向上級黨委匯報工作開展情況。此外,還必須加強觀測人員的共產主義思想教育,學習毛主席著作提高政治覺悟,作好工作。

2. 必須認真貫徹黨的兩條腿走路的方針,大搞群眾運動。專業隊伍和群眾觀測相結合。山東安丘縣委在領導開展地下水動態長期觀測工作中,不但建立專業機構,同時全縣還培養了觀測員500餘名,建立觀測站210個,平均每10平方公里1個,因而已基本上做到可以控制和了解全縣地下水的變化情況。在地下水資源利用方面,大量的開採利用地下水保證了農業生產的大丰收。成為大搞群眾觀測工作的一面紅旗,是值得各地學習的。

3. 為了普及地下水動態觀測工作,各水文地質觀測站,必須大力進行宣傳工作,使廣大群眾充分認識到這一工作的重要,並不斷地鼓勵和發揮群眾觀測員的積極性。如山東安丘縣利用會議圖表、實物展覽、文娛等各種形式進行廣泛的宣傳,提高了群眾對地下水動態觀測工作的認識,是值得學習的。同時必須注意保證和不斷提高觀測成果的質量。

4. 進一步在水文地質觀測工作中開展群眾性的雙革運動,逐步實現遠距離控制和自動記錄來代替人工操作。在這次會議上,河北代表提出了要在“十一”前實現重點孔的水位遙測,北京代表提出今年實現重點孔觀測自動化和平衡計算段觀測自動化的目標,兩年內實現平衡試驗段觀測全部自動化和電氣化。這些計劃必須保證按期或提前實現。其他如解決管代用品、改進儀器、改進觀測方法和資料整理方法都應是雙革運動中的重要課題。在開展雙革運動中應該是自力更生,就地取材,圍繞關鍵,定期突破,要土洋並舉,能洋則洋,不能洋就土,土法上馬,由土到洋,垣縣地下水長期觀測工作中利用舊鐘表改製成自動記錄儀就是一個很好的例證。

5. 對專家建議,應該很好學習,組織運用到實際工作中去。

最後,應該指出地下水動態觀測工作是一項長期的工作,觀測時間愈長,所起作用愈大,因此必須及早開展,堅持不懈地提高精度,防止中斷,以便發揮觀測工作的最大作用。目前開展地下水動態觀測工作的形勢十分有利,特別是有廣大群眾基礎和當前國民經濟建設的迫切需要,為此必須抓緊時機,迅速採取

措施,高速度地開展工作,提前實現三年規劃。希望各位代表回去以後,向各級黨委系統匯報,爭取上級領導的支持,迅速全面地把這項工作開展起來。



千 米 隊

河南省地質局水文地質工程地質大隊四月份開動五台鑽機,經過24天的奮戰,實際進尺達到5256.70米,出現了第一個“千米隊”。有力的支援了農業抗旱鬥爭,高速度發展了水文地質工程地質勘探。

千米台、雙千米台

據各地傳來喜訊,河北省、山東省地質局的水文地質工程地質鑽探各有兩台鑽機突破了台月進尺1000米;水文地質工程地質局三峽隊,在堅硬岩石鑽探中,四月份有4台鑽機突破了台月進尺千米,一台鑽機突破了2000米。他們均向“五一”獻了厚禮。

華北區第一屆地下水動態 長期觀測協作會議

會議於4月20—26日在北京召開。會議總結了幾年來工作的成績與經驗,制定了“華北平原地區地下水動態長期觀測基本站網三年規劃”、“華北協作區地下水動態觀測協作制度”和“華北協作區地下水動態觀測工作基本要求”,組織了新儀器、照片和圖件展覽會,許多站還提出了今後革新的重要課題。

(衣開清)

新疆自治區第一次地下水動態 觀測協作會議

4月11—16日在烏魯木齊市召開的這次會議,制定了全疆1960—1964年建站發展規劃,通過了協作原則,成立了協作組,統一了工作方法和要求,並交流了工作經驗等。

(李寶仁)

湖南省礦床水文地質技術革新現場會議

這次會議是4月19—21日在湖南省地質局邵陽隊召開的。會議傳達了重慶現場會議情況,介紹了邵陽隊的“暴雨對斗笠山西北震喀斯特泉井流量的影響及礦井涌水量的預報”工作,決定四月份重點推廣鑽孔沖洗液消耗量自記儀、自記水量計、自計水位計、快速測水位計、水文地質圖表化等,決定繼續重點試驗的項目有多級螺旋水泵、自動流水試驗、图解法測靜水位、孔明車排水量自記儀等。會議還向全國礦床水文地質工作者提出了倡議,其指標是:60年提合理化建議10,000件、推廣革新項目200項。

(湖南省地質局水文工程地質處)