

中華人民共和國地質部

第一屆全國水文地質工程地質工作會議

報告文獻匯編

地質出版社

中華人民共和國地質部
第一屆全國水文地質工程地質工作會議
報告文獻匯編

中華人民共和國地質部水文地質工程地質局 編

地質出版社

1957•北京

本書主要是選輯1956年春地質部第一屆全國水文地質工程地質工作會議時的報告文件及參考圖件而成，全書共分四部分，第一部分為一般性的總結報告，總結過去幾年來水文地質工程地質工作的情况，優點和缺點，目前還存在的問題，並指出今後工作的方向、方針和政策，特別是地質部蘇聯首席顧問 B. 庫索奇金專家在大會發言中所指出的方向，實為我國在今後全面的開展水文地質工程地質工作配合國家社會主義經濟建設時的重要參考。第二部分主要為水文地質和工程地質技術方面的文件，其中包括了蘇聯專家對大會所做的報告，各縣經驗交流的報告，以及大會印發的一些重要參考文件。在專家報告中，對我國礦區水文地質的分類研究，干旱區區域水文地質調查，野外土質試驗及在水力樞紐工程中工程地質圖等方面都有著重大的啓示。經驗交流有地貌圖、第四紀地質圖、水文地質圖和各種水文化學圖的編制，以及鑽孔止水工作等各方面的先進經驗，特別是陡河廠在技術設計階段，創造性的利用土工試驗成果，為設計部門提供了準確的工程地質資料。此外還選輯了三套蘇聯野外遷移試驗的規範，為從事水文、工程地質野外調查工作不可缺少的資料。第三部分為水文地質，工程地質室內及野外工作用的各種表格，共計34種，系吸取各部門，各野外隊的經驗，參照蘇聯的規格，經專家指導修正後制成的。第四部分系選輯大會展覽室中的一部分圖件和表格，共計40余幅，這些圖件絕大部分是用我國的實際資料繪制而成的。因此本書的出版，無疑將是每一個從事水文地質、工程地質工作的同志以及學校的教學人員所必須參考的。

中華人民共和國地質部
第一屆全國水文地質工程地質工作會議
報告文獻匯編

編 者	地 質 部 水 文 地 質 工 程 地 質 局
出 版 者	地 質 出 版 社
	北京宣武門外永光寺西街3號
	北京市書刊出版業營業許可證出字第050號
發 行 者	新 華 書 店
印 刷 者	地 質 印 刷 廠
	北京廣安門內教子胡同甲32號

編輯：汪盛輝 技術編輯：張華元 校對：洪梅玲
 印數（京）1—10,300冊 1957年3月北京第1版
 開本318×432¹/₁₆ 1957年3月第1次印刷
 字數 500,000 印張 20¹/₈ 插頁 49
 定價（10）6.90元

目 錄

第 一 部 分

1. 大力進行水文地質、工程地質工作，為提前完成
第一個五年計劃而奮鬥……………水文地質工程地質局 張更生 (9)
2. 一年來水文地質工作的成就與存在問題……………水文地質處 陳夢熊 (17)
3. 1955年工程地質勘察工作總結報告……………工程地質處 胡海濤 (26)
4. 一九五六年三月十五日在中華人民共和國地質部水文地質及工程地質會議
上的發言提綱……………地質部蘇聯首席顧問 B. 庫索奇金 (34)

第 二 部 分

水文地質方面

5. 礦床水文地質學的內容任務和劃分……………東北地質學院蘇聯專家 П. П. 克利門托夫 (41)
6. 礦床水文地質學的內容、任務和劃分 附件 (補充說明及問題解答)……………
……………東北地質學院蘇聯專家 П. П. 克利門托夫 (45)
7. 地形和補給條件對坑道湧水量的影響……………
……………東北地質學院蘇聯專家 П. П. 克利門托夫 (51)
8. 地形和補給條件對坑道湧水量的影響 附件 (補充說明及問題解答)……………
……………東北地質學院蘇聯專家 П. П. 克利門托夫 (55)
9. 中國的沙漠和干旱草原地帶的水文地質條件……………
……………地質部蘇聯水文地質專家 Д. Б. 魯薩諾夫 (60)
10. 新地質構造與水文地質條件……………南京大學地質系 蕭樹森 (76)
11. 向蘇聯水文地質勘探隊學習的幾點體會……………孫鴻冰 (79)
12. 編制地貌圖的經驗與體會……………921 隊 徐福泰等 (82)
13. 編制北京附近水文地質圖的幾點經驗與體會……………901 隊 葛玉璋 (89)
14. 編制水文化學圖的經驗和體會……………921 隊 孫章誠 (100)
15. 抽水試驗及儲量計算方法介紹……………961 隊 農開慶 李鴻林 (106)
16. 桃林礦區的礦床水文地質條件及其工作經驗介紹……………中南地質局 405 隊 崔光中 (140)
17. 大青山煤田 (西段) 石拐溝礦區水文地質工作經驗介紹……………
……………華北地質局 201 隊 應順鳴 (150)
18. 關於鑽孔簡易水文地質觀測及抽水試驗工作方法的經驗介紹……………
……………華北地質局 212 隊 陳茅南 (159)
19. 區域水文地質調查工作的一般要求……………方耀環 (164)

20. 水文地質圖的編制方法(偏重礦區水文地質圖方面).....辛奎德(180)
 21. 地貌調查及地貌圖的編制方法.....陈夢熊 李梅玲 董瑞英(186)

工程地質方面

22. 关于野外工程地質試驗站的組織問題...东北地質学院苏联專家B. H. 諾沃日洛夫(197)
 23. 关于水力工程的工程地質圖編制的几点意見.....
地質部苏联工程地質專家K. A. 馬舒柯夫(202)
 24. 土質学的基本概念及其对工程地質工作的意义.....張宗祜(208)
 25. 在壩址工程地質勘察工作中几个特点的介绍.....陡河隊 高星輝(215)
 26. 新安江水庫喀斯特問題的初步研究.....932隊 戴華夫(222)
 27. 壩址工程地質勘察工作中压水試驗及岩芯素描的經驗介紹...三門峽隊 陈祺江(230)

參考資料

28. 用淺井滲入法測定充氣帶土的滲透系数的仪器使用規範.....E. Г. 察波夫斯基(250)
 29. 淺井滲入法測定岩石滲透系数.....H. C. 涅斯捷罗夫(254)
 30. 根据淺井注水資料測定砂及亞砂土的滲透系数.....H. K. 吉林斯基(261)
 31. 供充氣帶中注水試驗用的新裝备.....E. B. 西蒙諾夫(292)

第 三 部 分

32. 野外記錄暫行統一表格.....(295)

第 四 部 分

圖 表 选 輯

(一) 地貌及第四紀地質圖

- (1) 地貌分区圖
 (2) 礦區区域地貌簡圖
 (3) 第四紀地質圖(一)
 (4) 第四紀地質圖(二)

(二) 水文地質圖

- (5) 水文地質分区圖
 (6) 礦區水文地質簡圖
 (7) 潛水类型圖
 (8) 苏联保礦部生荒与熟荒地区水文地質圖
 (9) 地下水总硬度分布圖
 (10) 水文化学圖
 (11) 礦山潛水最高最低水位等高綫圖

- (12) 地下水总礦化度圖
- (13) 地下水氯离子含量分布圖
- (14) 飲用水标准分区圖
- (15) 承压水等压綫及埋藏深度圖
- (16) 潛水儲量分布圖
- (17) 二級階地含水区域下降漏斗圖
- (18) 長期观测結構圖
- (19) 鑽孔水文地質柱狀圖及抽水試驗綜合圖表
- (20) GKB₁—GKB₂ 鑽孔水文地質剖面圖
- (21) 地平坑道水文地質圖

(三) 工程地質圖

- (22) 壩址壩基工程地質分区圖
- (23) 石灰岩溶蝕程度与侵蝕基面关系示意剖面圖
- (24) 初步設計工程地質勘察壩址工程地質剖面圖
- (25) 水庫隧洞地質剖面及鑽孔分段圖
- (26) 探硐展視圖
- (27) 溶洞橫剖面示意圖
- (28) 地盤上升石灰岩溶洞發育規律圖
- (29) 落水洞地下暗河溶洞發育关系圖
- (30) 節理裂隙統計圖
- (31) 桥墩工程地質圖
- (32) 桥渡区地質結構投影圖
- (33) 石灰岩地段喀斯特溶蝕强度圖
- (34) 壩址壩基工程地質剖面圖
- (35) 河槽地質結構投影圖

(四) 綜合圖表

- (36) 水文地質鑽探綜合圖表
- (37) 鑽孔柱狀圖及压水試驗成果計算表
- (38) 試坑注水試驗成果表
- (39) 岩心鑽探檢驗表
- (40) 土鑽檢驗表
- (41) 鑽孔岩心素描圖

第一 部 分

大力進行水文地質、工程地質工作 為提前完成第一個五年計劃而奮鬥

水文地質工程地質局 張更生

(一)

水文地質和工程地質工作，是國民經濟建設中不可缺少的一項重要工作。在解放前，這項工作卻沒有被重視，長期未能得到發展。解放後由於中國共產黨和人民政府的重視，使水文地質、工程地質工作幾年來有了很大的發展。為了適應國家社會主義工業建設發展的需要，在地質部內建立了水文地質、工程地質工作機構，聘請了蘇聯專家，調配了技術力量，各地質院校為水文地質、工程地質工作先後培養了技術人材。幾年來，技術力量不斷的得到壯大。以1952年為100，1953年為295%，1954年為932%，1955年為9602%。同時，國家為了發展水文地質、工程地質工作，投入了大量資金，以1952年為100，1953年為604%，1954年為3264%，1955年為28760%。這給水文地質、工程地質工作的發展創造了有力的基礎。

幾年來，在中國共產黨和人民政府的領導下，和蘇聯專家的大力幫助指導，我們配合着水利、交通和工業城市建設，參加了淮河、黃河、遼河、漢水、永定河、新安江等河流的流域規劃和許多水庫，如官廳、三門峽、佛子嶺、梅山、南灣、薄山、响洪甸、丹江口、大伙房、雙橋、崑崙崙河、鞏川等及濱海、北大荒、寶成鐵路、天蘭鐵路、包蘭鐵路、川黔鐵路、鷹廈鐵路、蘭烟鐵路、豐沙鐵路、集二鐵路、東北森林鐵路、長江大橋以及包頭、西安、北京、大冶、太原等區域規劃城市的水文地質、工程地質工作；在全國範圍內進行了大規模的舊有資料的搜集整理工作；在蘇聯專家的指導下，進行了編制全國區域水文地質圖工作，現已完成全國礦泉分布圖、潛水分區圖的編制工作；幾年來（1952—1955年），完成了綜合的地質、水文地質實測面積60,212平方公里，折合1/1萬比例尺則為9734平方公里。

(二)

幾年來，隨着水文地質、工程地質工作的發展及完成各項工作任務的過程中，我們取得了一些收穫。

第一、確定了地質部水文地質、工程地質工作的發展方向。多年來，我們的力量多集中於擔任工程地質方面的緊急任務。這在各建設部門地質力量較弱，或者沒有力量的條件下是必要的，也是正確的。但在目前，各部工程地質機構和力量已經逐漸建立和壯大的情況下，就需要適當分工，把我們的力量集中到主要方面。這就要求水文地質、工程地質工作必須有明確發展的方向。根據毛主席的指示和地質部部務會議的決議，今後地質部水文地質和工程地質工作應是適應國家工農業發展的需要，根據蘇聯的經驗，結合我國水文地質、工程地質工作發展的特點，大力進行區域水文地質普查，奠定地下水綜合利用的基礎，開展礦區水文地質工作，適應礦產地質勘探發展的需要。同時，必須經常的調查資料加以整理研究。在工程

地質方面，应把力量放在重要河流流域勘测和綜合利用的巨大水力水利樞紐上。为着使这两个方面的工作不断獲得提高，必須开展科学研究工作。根据上述發展方向，已与各部進行了分工，这將使我部的水文地質、工程地質工作从被动逐漸轉为主动，迅速的开展起來。

第二、过去几年來，由于國民經濟建設的飛速前進，我們虽担任了一些工程地質工作，而那时所做的僅僅是一般的地質工作，根本談不到也沒有考慮到全面的勘探工作和試驗工作，这样就势必得不到工程地質所应有的全部資料。因此，所提出的报告，是有些偏重于从地質观点出發，沒有或者很少結合到工程上的需要。那时某些工程方面对于水文地質、工程地質工作的重要作用，也缺乏足夠認識，甚至有的不經過地質工作即先行設計施工，可是在施工过程中遭遇了很多地質問題的嚴重的困难后，才开始重視工程地質工作，并提出工程方面的要求。地質人員经过实践过程中的事实教育，也很快的端正了工作态度，并注意了全面的工程地質工作。同时，經過專家的指導帮助，不僅懂得了如何進行工程地質測繪，也懂得了勘探工作及各種試驗工作方法。如長江大桥在技術設計中，所完成的地質勘探工作成果既全面又合乎要求，獲得武漢大桥工程局專家們的滿意。尤其是經過1955年中所進行的各水庫的工作后，又進一步充實和加強了工程地質的全面性及綜合性，也明确了喀斯特影响水庫漏水的嚴重性及以后如何处理普查及勘探工作，并初步学会了在松散岩層筑壩所應進行的勘探工作及試驗工作。

第三、明确了勘探程序，改進了勘探布置和方法。解放初期的工程建設，很少是按勘探程序來進行施工的。当时的地質人員对于工程地質的勘探程序也缺乏足夠的重視，很少按照勘探步驟去進行工作，对勘探工作的布置及工作量的确定都是比較盲目的。長江大桥在技術設計之前，工程方面已完成了二百多个鑽孔，但是由于沒有按照勘探步驟做出适当的鑽孔布置，結果提不出設計所需的資料。通过具体事实教育及學習苏联先進經驗之后，大家对勘探程序有了初步認識，較正确的掌握了勘探階段的划分，并能根据不同的地質条件与工程要求，制定勘探設計及鑽孔設計，适当的布置勘探網及拟定鑽孔的深度。如新安江壩址勘探網的布置及喀斯特地層的鑽孔設計，就是結合該区的地形及地質条件的特点而决定的。又加响洪甸几个壩址比較方案的勘探設計也是依照当地具体情况而定的。三門峽的勘探工作，在專家帮助下布置得更具体。尤其是通过武漢長江大桥技術設計階段的勘探工作，学会了深水鑽探的技術及水上作業的方法。

同时，也基本上掌握了复盖層砂卵石的鑽進方法及抽水試驗和試驗工作方法。

第四、在生產管理与技術管理上有了提高。1953年以前，在水文地質、工程地質工作上，主要是配合其他部門進行工作，而自己沒有完整的地質勘探隊，缺少統一的生產管理机构 and 一定的生產与技術管理制度和方法。1953年以后，随着水文地質和工程地質机构的逐漸建立，業務的开展，野外地質勘探隊的不斷壯大，促進了生產管理与技術管理的加強。在生產管理上，从上到下有了計劃管理人員，能夠編制水文地質、工程地質勘察工作的年度、季度計劃，大多数工作隊还推行了作業計劃，并且初步制定了地質測繪及鑽探生產定額。在技術管理上，制訂了工作規範草案，各隊还根据具体情况制訂了一些具体的操作方法和技術要求，如揚水試驗、压水試驗、鑽孔結構設計、岩心鑑定与資料整理等，这对提高生產管理与技術管理、保證工作質量、提高生產，節約國家資金方面，都起了積極的作用。有些隊由于計劃管理工作較好，不但提前完成了任务，而且節約了資金。

第五、建立与擴大了組織机构，增強了干部力量。为了适应國家社会主义工業建設發

展的需要，水文地質、工程地質的管理機構逐漸擴大，在干部力量上，僅技術力量，截止1955年底，較1952年增加了33倍，較1953年底增加10倍多。使我部水文地質、工程地質工作得以有力的開展，並保證了工作任務的順利完成和質量的提高。尤其是各地質局水文地質機構的建立，开辟了礦區水文地質的新局面。1955年以前，各地方地質局還沒有專門的水文地質機構和專職的水文地質干部，致使礦區水文地質不能完全適應礦產地質勘探的需要。經蘇聯專家的指導，幫助各局建立了水文地質機構後，才初步扭轉了這一現象。

第六、打下了為各有關部門密切協作的良好基礎。幾年來，我們與有關工程部門，地質院、校在完成工作任務上和學生的生產實習方面，都進行了很好的合作。儘管這種合作關係有時曾發生矛盾，但隨著合作關係的不斷增長，矛盾得到不斷的克服，使我們彼此對水文地質、工程地質工作在如何發展與分工上有了一致的看法，這對推動這門科學的發展是起了一定作用。正因為彼此有了很多的合作機會，使各部門的工作人員之間建立了很好的工作關係，為今後交流經驗、交換資料，彼此學習和提高創造了有利的條件。

最近一年來，地質人員和鑽探人員在合作方式上大有改進，普遍的採取了用協議的方式進行合作。在布置鑽孔前，地質隊首先制定鑽孔設計書，提交鑽探隊，鑽進期間地質人員和鑽探人員共同研究孔內情況，進行各種試驗。鑽孔完畢以後，又共同進行總結，這樣就使得鑽探人員能夠深入的體會地質要求，使鑽探資料更為正確。

(三)

幾年來，我們雖作了許多工作，也取得了一定成績，但由於我們對水文地質、工程地質工作認識不足，重視不夠，沒有得到應有的發展。同時我們擔負的水文地質、工程地質工作項目，很多是其他部門提出的緊迫任務，往往是提出得遲，要求快，變化多，以致組隊倉促，沒有較充分的时间進行必要的踏勘和舊有資料的搜集整理，影響了地質勘探設計的全面性。另一方面，我們的政治工作與思想工作很差，在我們的工作中還存在着許多問題和缺點。

第一、在整個工作的布置與領導上，缺乏全面的規劃，存在着臨時任務多，變動大的現象。幾年來，我們一般的都能按照既定的工作項目，及時組隊，保證了地質成果按時提交。但我們缺乏全面規劃，特別是根據水文地質、工程地質工作發展方向採取具體措施不夠。因此，幾年來多為其他部門提出什麼我們就做什么。有時為了接受緊急任務不得不從各隊零星抽調力量，致造成隊的干部不固定，影響了建立完整的地質勘探隊。

第二、缺乏正規的地質勘探設計。在水文地質、工程地質普查勘探之前，必須根據工作的任務和目的，參考已有的地質資料與工作地區的自然地理條件進行研究，編制地質勘探設計，作為今後的工作依據。在編制設計的時候，一定考慮完成任務的各種條件，以免在工作當中東抓西湊，形成紊亂局面不能保證質量。可是我們在這方面做的不夠。如有些隊生產已經開始，地質設計還無頭緒，因而造成工作上的紊亂返工浪費。有的隊因為設計不及時，器材設備，勞動力組織調配也就不能及時準備。不少隊雖然有了設計，但因質量粗糙而返工。有的隊在進行井、泉調查時，只注意了井、泉數量的登記，忽略了水文資料的收集，以致野外工作結束後又來補作。在礦區水文地質工作方面，也同樣存在着類似的缺點。有些隊沒有根據普查、詳查等不同的勘探階段來布置相應的水文地質工作，直到全部勘探將要結束提交儲量報告的時候，才來布置水文地質工作，因時間急迫不得不突擊進

行。这样不但造成工作中的重复、浪费，而且影响储量及时批准和降低储量等级。

第三、计划管理与生产管理基础薄弱，生产中的混乱状态还很严重。有的队的领导，还没有充分认识计划管理是管理生产的根本原则。生产情况很坏，事故丛生，效率很低，器材积压浪费。也有的队不按计划办事，不请示批准，擅自动用生产费用。在财务管理上也很差，不能按时作财务用款计划，用款即要，要款即拨，没有根据年度、季度、月份计划和实际完成工作量进行拨款，失去了财务监督和通过经济核算保证成本计划完成的作用，造成资金积压浪费，加大了生产成本。在财产管理上也同样缺乏周密的计划和严格的管理制度。因而发生有帐无料，有料无帐，重购多购，错误调拨不负责任等现象。另一方面，生产必需的物资却又不保证供应，以致停工待料。发生这些问题的主要原因，由于领导思想上重视不够，缺乏严格的经济核算思想和节约的精神，只愿生产不顾成本的片面观点，造成资金与财产上的混乱。

第四、组织机构不健全，领导力量薄弱。虽然机构已逐渐在健全，但仍不能适应工作的需要，甚至有机无干部。对于生产上、技术上所遇到的困难和问题，不能及时予以解决。如新安江队为了解决水库漏水问题所进行的深孔鑽探，在技术上是相当复杂的，对于稳定地下水位应采取的措施也是难于确定的。但由于技术水平限制，未能及时帮助解决，致使延迟了鑽探的日期。

有些队的组织形式是大队之下设立分队，但分队所在地区相距过远，不但在业务方面无法掌握，就是一般行政事务工作也解决的不及时，形成许多困难。这种现象必须给以解决，才能适应生产工作。

第五、组织贯彻执行专家建议缺乏足够的重视与认真的学习和全面的组织推广。长江大桥队在深水中下套管前，专家提出采用大型提沙筒帮助套管下沉，但开始未能很好的贯彻，仍用水冲法及重锤击打法，结果不但折损了管材，化费了人力，也不能取样试验。当套管穿过厚二十余公尺的复盖层时，已用去一个多月的时间。后来专家再度建议，始被采用，同样的地层，不到两天的时间，就把套管下好开始鑽进，大大鼓舞了生产情绪，提前完成了任务。有的队在执行专家建议时，机械的生搬硬套的现象还不少。新安江队为了了解壩址附近的基岩情况，专家曾提建议如壩址附近找不到基岩露头，应进行硃探井探。可是该队在布置勘探工作时，并未很好根据基岩的露头情况，结果有些探井也开挖了，人力物力也浪费了，但没有获得应有的成果。三门峡队在大安村居民村的勘探不考虑当地地层均一的条件，机械的按照 100×150 公尺的勘探网进行鑽探，经专家指出后才改变。有的队在作地下水等高线图时，不是在同一天时间或很短时间内测量水位，而把测量水位的时间拖得很长。结果作出来的等水位线图不能应用。苏联专家一再建议，当地质勘探设计未做出前，应详细收集研究工作区域的旧有资料。工作过程中应随时整理研究工作成果，以便按时保证地质报告的提出。但有些队过去却没有很好的执行这一建议，今后必须彻底纠正。

第六、政治工作与思想教育工作是保证完成生产任务的重要基础。有的队尚无专职的政治工作干部，野外队分布各地，大家对于政治学习，争取参加组织的要求是非常迫切的，但也得不到很好的解决。同时，绝大部分同志不怕严寒酷暑，不分昼夜，以高度的工作精神争取提前交出工作设计所需的资料。在工作中细心钻研，改进工作方法，并有不少的创造和贡献（如北京队砂卵石鑽进，西安队的抽水试验，陡河队松散岩层的勘探方法，新安江队喀斯特区的勘探方法等）。但也有些同志还没有认识自己工作的重要性，工作时粗枝

大叶，有的認為地質工作生活艰苦，工作消極，个别人員發生違法亂紀行为，我們沒有抓住时机進行教育。

地質工作人員常年在外生活艰苦，沒有時間照顧家庭，文娛活動極少，有的領導同志對職工的生活和家屬缺乏应有的關心。應辦的福利也未办好，福利費用使用不當。有的只按照工資收入少的給以補助，沒有按照職工實際困難來解決，也有的隊平均照顧：這些做法都影響了職工的情緒。

(四)

1956年是第一個五年計劃的第四個年頭，是實現五年計劃有決定意義的一年。根據國家社會主義工業建設對地質工作的迫切要求，地質部必須爭取提前完成第一個五年計劃。為此，地質部對水文地質、工程地質的工作方針是：大力開展水文地質測量，加強礦區水文地質的技術領導，保證完成重點地區的水文地質、工程地質的勘探任務，大力培養幹部，開展科學研究工作，加強管理，挖掘潛力，爭取提前完成第一個五年計劃。並為今後工作的發展做好準備。

從國民經濟日益發展的需要來看，對水文地質、工程地質工作的要求，將會愈來愈多。但目前水文地質、工程地質工作還趕不上工業、農業發展的需要，與礦產地質勘探和普查也不相適應。這就要求水文地質、工程地質工作必須迅速的趕上去。因此，必須增加與擴大隊伍，提高技術，集中力量按照水文地質、工程地質工作的規劃和發展方向，大踏步的前進。從遠景的發展來說，地質部要在全國範圍內進行1:50萬，1:20萬，1:10萬，1:5萬不同比例尺區域水文地質測量，在今後十二年內，完成水文地質測量面積1,250,000平方公里，鑽探358,100公尺，在完成上述工作的基礎上，編制比較準確的全國區域水文地質圖，為地下水資源綜合利用及防止其危害性提供基礎。加強礦區水文地質工作的領導，保證本部礦區水文地質工作適應礦產地質勘探的需要，並進行主要河流流域規劃中所需的工程地質勘察工作，開展水文地質、工程地質科學研究工作，研究中國地下水的形成、動態、運動規律與水文地球化學問題。研究中國重要工程建築地區特殊地質問題等。

根據水文地質、工程地質的遠景發展和1956年的工作方針，我們今年必須完成：不同比例尺的水文地質測量約四萬平方公里，鑽探22,000公尺，工程地質測量43,000平方公里，鑽探41,000公尺。具體的：

第一、水文地質方面：

1.擴大區域水文地質測量範圍，在全國重點工農業發展的區域內及干旱缺水的地區，進行1:20萬的綜合水文地質調查3萬多平方公里，為工業、農業建設提供水文地質資料。

2.加強礦區水文地質技術領導，保證按照地質勘探和普查工作的需要作出相應的水文地質勘察設計與勘察成果，以保證礦產儲量任務的完成。

3.繼續進行全國區域水文地質圖的編制工作。完成1:300萬中國區域水文地質略圖，1:100萬，1:50萬典型區域水文地質圖。

4.繼續進行北京、西安、包頭、瀋江等四個重點城市的地下水勘探工作，為首都及各大大城市的建設提供設計資料。

5.在北京、西安、包頭建立地下水長期觀測站，以便了解與研究地下水的動態及其規律。

6. 配合石油勘探進行柴達木盆地水文地質工作及進行河西走廊水文地質工作。

第二、工程地質方面：

1. 進行長江三峽水庫及主要支流的一般性地質勘探工作，為長江規劃要點提供地質資料。

2. 繼續完成漢水、伊洛河、新安江等水庫、水電站初步設計階段及技術設計階段的工程地質勘探工作。

3. 繼續完成黃河三門峽水庫技術設計階段的工程地質勘探工作。

4. 配合着有關部門進行西藏地區工程地質勘探工作。

5. 其他重要的水利工程地質勘探工作。

第三、科學研究方面：

結合生產任務，進行下列項目的研究：

1. 西北干旱地區的水文地質條件。一般的了解甘肅河西走廊的水文地質條件，為今后的研究工作和普查勘探工作創造基礎。

2. 長江筑壩地區的喀斯特調查研究與喀斯特的地理分布，初步論證其發展規律，得出水庫是否漏水的初步概念和專門勘探布置的根據。以及其他地區喀斯特研究。

3. 渭河、涇河流域黃土。查明黃土的地理分布和成因，做出初步的工程性質的區別，提供沉陷性預測的線索。

(五)

為了更好的完成上述任務，必須貫徹黨的加強領導全面規劃的方針。採取具體措施：

第一、加強領導，健全組織機構。這是保證提前完成任務，提高與加速水文地質、工程地質發展的關鍵。因此，領導方面必須加強工作計劃性，克服工作中的忙亂與被動。局、隊都必須根據實際工作要求，制定切實可行的工作計劃，採用新技術、新方法（如地質物理探測方法），按照計劃有步驟的進行工作。合理的組織使用幹部力量，發揮全體職工的積極性與創造性，定期的組織力量有重點的深入基層進行檢查研究總結工作經驗，幫助解決工作中存在的困難問題。

根據今後工作的發展與現實工作的需要，從局到隊必須逐漸配齊所需幹部，尤其是領導骨幹，以充實與加強局、隊的組織領導。克服過去有機構無力量的現象。水文地質局應在適當地區建立能夠獨立工作的常年地質隊或水文地質站，並配備所需的各種技術裝備和專業人員。應建立科學研究機構，聘請蘇聯科學研究專家，配備科學研究工作人員。加強科學研究工作的領導，解決科學研究工作所需的各種技術裝備，統一規劃科學研究項目，制定科學研究計劃。根據現有條件和力量，逐步開展起來。各地質局應健全水文地質機構充實水文地質技術力量，加強技術領導，挑選有經驗的技術人員擔負水文地質領導工作。局屬各勘探隊、普查隊，亦應配備專職的水文地質幹部，以保證礦區水文地質任務的完成。

第二、加強生產管理，建立各項責任制度。

1. 要嚴格執行經濟核算與設計預算制度。1953年的工作項目均需按照新的規範編制設計和預算。沒有設計和預算不得施工，也不予撥款。某些亂用公款的現象必須糾正，從上到下應樹立精打細算節約國家資金的思想。局屬各隊要建立各種必要的財務、財產管理制度。局今後必須加強對各隊的財務、財產管理與監督。

2. 各个生產單位要制定和貫徹各种工作規範和技術操作規程，克服管理和技術方面的混亂現象，以保證工作質量。

3. 建立責任制和各种生產制度。明确各級技術人員的職責範圍，建立技術責任制，以加強對技術領導。對生產管理各項制度，老隊應進一步的巩固改進，新隊要迅速的建立起來。以改進領導方法和工作方法。

第三、有計劃的培养訓練干部，以適應工作發展的需要。局、隊現有干部力量，不論是在數量和質量上，都不能滿足工作發展的需要。這一情況必須引起各級領導的重視，積極採取措施加強干部的培养工作。

1. 除各地質院校培养輸送水文地質、工程地質人員外、水文地質局要逐年開辦訓練班。各地質局有條件時也可進行，培养初級技術人材。同時對在職干部要定期分別的進行輪訓，提高他們的業務水平與工作能力。特別是管理干部更應該積極努力鑽研業務，爭取在短時期內由外行變成內行。

2. 各野外隊結合工作情況，採取就地輪訓及上大課的辦法負責訓練提高職工的業務水平。對一般文化較低的職工，採取不同方式幫助他們提高文化技術理論知識。領導人員除通過工作向專家學習外，主要是堅持自學。同時必須幫助職工提高技術與理論水平。幫助他們制定學習計劃，指定學習內容，還要通過實際工作給予具體的幫助。

3. 根據實際情況有計劃的申請派遣在職干部出國學習或在國內地質院校進修深造，以培养高級技術人材。

4. 加強對生產實習學生的組織領導。他們是未來的水文地質、工程地質的新生力量。因此，必須加以重視；使他們在實習中學到更多的技術知識。

第四、向專家學習，認真組織貫徹專家建議。這是提高技術水平保證工作順利進行的關鍵，各級領導必須重視此項工作。對來自專家的建議，必須組織研究貫徹執行，并隨時檢查總結貫徹執行專家建議的經驗加以推廣。對積極認真貫徹執行專家建議有成績者給予適當的物質或精神的表揚。對於不重視專家建議或在執行中消極敷衍者給予嚴格的批評教育。要加強專家工作，配備專職人員。各隊對接受貫徹執行專家建議，必須指定專人負責。學習與執行專家建議必須與實際情況緊密結合起來，反對不根據具體情況生搬硬套的辦法。

第五、有組織、有領導的開展社會主義勞動競賽，認真組織貫徹部與政治部“關於動員全體職工更廣泛更深入的開展社會主義競賽，爭取提前完成第一個五年計劃”的聯合指示。發動與組織全體職工參加社會主義競賽，批判各類人員特別是領導干部中的右傾保守思想。加強競賽運動中的組織領導，克服形式主義，制定競賽計劃與指標，建立獎勵制度，及時進行評比，表揚先進，批評落后，在群眾中樹立先進旗幟，并不斷的加以巩固提高。加強政治工作的領導與職工群眾社會主義思想教育，組織發揮他們的生產積極性與創造性，開展合理化建議，挖掘生產潛力，提倡先進倡議。同時要加強職工的團結教育工作，特別是組織技術人員與工人進行創造性的合作。注意職工群眾的生活福利與文化娛樂工作。加強生產技術保安工作。

為了實現上述措施，要求我們必須切實做到加強領導，做好全面規劃。并針對薄弱環節採取有效的具體措施，進一步的依靠工人階級，傾聽群眾意見與採納合理化建議。認真反對右傾保守思想。爭取各級領導大力支持和各有關部門密切配合，使工作有組織有領導有步驟的進行。

1956年的任务是十分繁重的，我們水文地質、工程地質工作者要肩負起这一光荣任务，就必须依靠群众充分發揮工作中的積極性，反对右傾保守思想，戒驕戒躁，兢兢業業，克服困難，为加速發展水文地質、工程地質工作，为全面的提前完成第一个五年計劃而努力前進。