

輸水路線組的總結發言

1959年2月21日

輸水路線組對“西部地區南水北調1959年工作計劃(草案)”作了逐項討論。對於項目表中第3項“西北地區輸水路線的勘測及考察工作”，第4項“西北地區當地徑流的充分利用和節約用水的研究”，第5項“西部地區南水北調工程初步規劃”中有关西北地區的問題，第6項“西部地區南水北調的工程技術問題的研究”及第7項“西北地區引水灌溉及綠化沙漠對氣候及水文情況的影響”等問題作了具體討論和任務安排。現將討論結果報告如下：

(一)關於“西北地區輸水路線的勘測及考察工作”，在工作主要內容方面基本同意草案中所擬意見，草案中原規定施測路線的十萬分之一地形圖，經討論認為由於比例尺小，測量範圍很窄，測圖的作用不大，因此建議改測路線的縱斷面和有代表性地段的橫斷面以代替地形測繪。其他工作內容建議主辦單位擬出具體計劃，必要地段須進行土壤及水文地質勘探調查。1959年究竟要勘測考察那幾條路線和工作的範圍如何？由誰主辦，由誰協作？討論中明確如下：(1)積柴綫，由積石山至柴達木盆地，並繞盆地一周，由黃委會主辦，青海省協作。(2)積洮綫，由積石山至洮河源，由黃委會主辦，甘肅省協作。(3)定新綫，1959年由定西作到酒泉，主辦單位未定，協作單位有甘肅、新疆、內蒙，科學院治沙隊及地質研究所等單位。(4)定蒙綫，1959年自景泰至集寧(草案中原擬自景泰至狼山)，主辦單位未定，內蒙協作。(5)定鄂綫，自定西至鄂爾多斯草原和陝北的輸水路線經討論，大家認為這條綫很重要，有列入1959年工作之必要。主辦單位未定，協作單位有甘肅、陝西、寧夏、內蒙等省區。小組討論中曾提出

考虑扩大沁河源引水，由引沁干渠供给定蒙线水源。小组讨论中对于定新、定蒙、定鄂等线主办单位未能决定，经中心小组讨论认为以路线经过的主要省区主办较为合宜。各路线勘测考察工作建议主办单位在3月分内组织好队伍，出发开始野外工作，9月中旬结束野外工作。

(二)关于“西北地区当地径流的充分利用和节约用水研究”和“西部地区南水北调工程初步规划”中有关西北地区的问题，小组认为在内容方面都是用水规划工作的一部分，同时为了便于进行工作，建议将这两项合并为一项，题目改为“西部地区用水规划及其研究”。要求各有关省区，在今年十月一日以前提出本省综合性的用水规划，这个规划中应该查明本省区水利资源，城市工业，农田灌溉，林业，牧业，航运交通和改造沙漠等用水要求。编制用水规划时，可考虑三种用水水平，即1962年，1967年及远景可能用水要求。为了便于将来综合，用水保证率的选泽各省应求一致，建议按保证率为50%及80%两种情况考虑。项目表中第4项“西北地区当地径流的充分利用和节约用水的研究”中(1)(2)(3)(4)各题均为对当地水利资源(地表水和地下水)的研究，(8)(9)(10)各题均与用水制度有关，均为用水规划中的主要部分。这些专题的研究均由各省组织省内有关单位，负责进行研究。中央有关科学研究单位配合进行工作。((1)(4)(8)(9)(10)各题由水利科学研究院配合；有关沙漠的问题由科学院治沙队配合；有关地下水的問題由水文地质局配合。)第4项中(5)(6)两题，即“积雪和冰川的利用”，“人工造雨的研究”，甘肃省水利厅与有关科学研究单位已经拟有研究计划，业已开始进行，即请原负责单位继续进行研究。关于(7)题“减少湖泊水库水面蒸发的研究”，地球物理研究所已计划进行研究，即请地球物理研究所负责。

(三)关于“西部地区南水北调的工程技术问题研究”任务的安排，小组的意见是：第(1)题“高坝修建”的研究，由水利科学院负责，西北勘测设

計院協助；第(4)題“內蒙及榆林沙地開渠的研究”，由於內蒙已有修築沙渠的經驗，陝西有沙漠修渠的經驗，因此，這個題目由內蒙陝西分別進行研究；第(5)題“隧洞開鑿快速施工方法的研究”，水利水電建設總局已有計劃進行研究，即請水利水電總局繼續負責進行。引洮工程，就其工程性質及干渠沿綫所經路綫情況，是南水北調工程理想的實驗研究區，因此，應該作為南水北調工程技術問題研究的中心項目，通過對引洮工程的研究，許多工程技術問題都有可能得到結論，如象高山開渠，黃土區開渠，渠道冬季輸水問題，渠道边坡穩定問題，以及長距離輸水水質變化等都可以包括在引洮工程的研究中。本項工作擬由甘肅省水利局負責，科學研究單位配合。

(四)關於“西北地區引水灌溉及綠化沙漠對水文及氣候的影響的研究”，小組認為：原則上有關“對水文的影響”由水利部門負責；有關“對氣候的影響”由氣象部門及地球物理研究所負責。同時確定由北京水利科學研究院和黃河水利研究所協同有關各省進行“黃河流域大規模水利化綠化後水文情況的預測”的研究。關於“灌區回歸水的觀測研究”和“灌區土壤蒸發的觀測”擬請各省負責進行。

小組討論中，還有幾個問題沒有明確，即：輸水路綫中定新、定蒙、定鄂等綫勘測考察的主辦人尚未確定；勘測考察幹部中地質及水文地質力量尚未解決；交通工具中汽車問題有的省不能解決等。

此外，小組希望在大會總結中提一下：“請有關省區科學研究部門將與南水北調有關各專題列入長遠的科學規劃中。並請科學技術委員會與科學院通知各省有關單位。”