

中华人民共和国水文年鉴

1965年

第4卷

黄河流域水文资料

第2册

黄河上游区下段(黑山峡至河口镇)

水利电力部黄河水利委员会刊印

1967年4月出版



毛泽东主席

德毛主席归书功

主席归书功

主席归书功

归书功

林彪

毛泽东同志是当代最伟大的馬克思列宁主义者。毛泽东同志天才地、創造性地、全面地继承、捍卫和发展了馬克思列宁主义；把馬克思列宁主义提高到一个嶄新的阶段。

毛泽东思想是在帝国主义走向全面崩潰，社会主义走向全世界胜利的时代的馬克思列宁主义。毛泽东思想是反对帝国主义的強大的思想武器，是反对修正主义和教条主义的強大的思想武器。毛泽东思想是全党、全軍和全国一切工作的指导方針。

因此，永远高举毛泽东思想偉大紅旗，用毛泽东思想武装全国人民的头脑，坚持在一切工作中用毛泽东思想挂帅，是我党政治思想工作最根本的任务。广大工农兵群众、广大革命干部和广大知識分子，都必須把毛泽东思想真正学到手，做到人人讀毛主席的书，听毛主席的話，照毛主席的指示办事，做毛主席的好战士。

学习毛主席著作，要带着問題学，活学活用，学用結合，急用先学，立竿見影，在“用”字上狠下功夫。为了把毛泽东思想真正学到手，要反复学习毛主席的許多基本观点，有些警句最好要背熟，反复学习，反复运用。在报纸上，要經常結合实际，刊登毛主席的語录，供大家学习和运用。几年来广大群众活学活用毛主席著作的經驗，证明带着問題选学毛主席的語录，是一种学习毛泽东思想的好方法，容易收到立竿見影的效果。

.....

林彪：《毛主席語录》再版前言

（一九六六年十二月十六日）

毛主席語錄

領導我們事業的核心力量是中國共產黨。

指導我們思想的理論基礎是馬克思列寧主義。

中華人民共和國第一屆全國人民代表大會第一次會議開幕詞(一九五四年九月十五日)，一九五四年九月十六日《人民日報》

中國共產黨是全中國人民的領導核心。沒有這樣一個核心，社會主義事業就不能勝利。

在接見出席中國新民主主義青年團第三次全國代表大會的全體代表時的講話(一九五七年五月二十五日)，《新華半月刊》一九五七年第十二號第五七頁

人民，只有人民，才是創造世界歷史的動力。

《論聯合政府》(一九四五年四月二十四日)，《毛澤東選集》第三卷第一〇三一頁

我們的責任，是向人民負責。每句話，每個行動，每項政策，都要適合人民的利益，如果有了錯誤，定要改正，這就叫向人民負責。

《抗日戰爭勝利後的時局和我們的方針》(一九四五年八月十三日)，《毛澤東選集》第四卷第一一二八頁

下定決心，不怕犧牲，排除萬難，去爭取勝利。

《愚公移山》(一九四五年六月十一日)，《毛澤東選集》第三卷第一一〇一頁

什麼叫工作，工作就是鬥爭。那些地方有困難、有問題，需要我們去解決。我們是為着解決困難去工作、去鬥爭的。越是困難的地方越是要去，這才是好同志。

《關於重慶談判》(一九四五年十月十七日)，《毛澤東選集》第四卷第一一六〇頁

人类的历史，就是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。这个历史永远不会完结。在有阶级存在的社会内，阶级斗争不会完结。在无阶级存在的社会内，新与旧、正确与错误之间的斗争永远不会完结。在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。其所以是错误，因为这些论点，不符合大约一百万年以来人类社会发展的历史事实，也不符合迄今为止我们所知道的自然界（例如天体史，地球史，生物史，其他各种自然科学史所反映的自然界）的历史事实。

转摘自《周恩来总理在第三届全国人民代表大会第一次会议上的政府工作报告》，一九六四年十二月三十一日《人民日报》

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然界里得到自由。

在边区自然科学研究会成立大会上的讲话（一九四〇年二月五日），一九四〇年三月十五日《新中华报》

一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。这就是马克思主义的认识论，就是辩证唯物论的认识论。

《人的正确思想是从那里来的？》（一九六三年五月），人民出版社版第三页

人的正确思想是从那里来的？是从天上掉下来的吗？不是。是自己头脑里固有的吗？不是。人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

《人的正确思想是从那里来的？》（一九六三年五月），人民出版社版第一页

认识从实践始，经过实践得到了理论的认识，还须再回到实践去。认识的能动作用，不但表现于从感性的认识到理性的认识之能动的飞跃，更重要的还须表现于从理性的认识到革命的实践这一个飞跃。

《实践论》（一九三七年七月），《毛泽东选集》第一卷第二八一页

大家明白，不论做什么事，不懂得那件事的情形，它的性质，它和它以外的事情的关联，就不知道那件事的规律，就不知道如何去做，就不能做好那件事。

《中国革命战争的战略问题》（一九三六年十二月），《毛泽东选集》第一卷第一六三——一六四页

马克思主义的哲学认为十分重要的问题，不在于懂得了客观世界的规律性，因而能够解释世界，而在于拿了这种对于客观规律性的认识去能动地改造世界。

《实践论》（一九三七年七月），《毛泽东选集》第一卷第二八〇——二八一页

我们是马克思主义者，马克思主义叫我们看问题不要从抽象的定义出发，而要从客观存在的事实出发，从分析这些事实中找出方针、政策、办法来。

《在延安文艺座谈会上的讲话》（一九四二年五月），《毛泽东选集》第三卷第八五五页

馬克思主义的哲学认为，对立統一規律是宇宙的根本規律。这个規律，不論在自然界、人类社会和人們的思想中，都是普遍存在的。矛盾着的对立面又統一，又斗争，由此推动事物的运动和变化。矛盾是普遍存在的，不过按事物的性质不同，矛盾的性质也就不同。对于任何一个具体的事物說来，对立的統一是有条件的、暫时的、过渡的，因而是相对的，对立的斗争則是绝对的。

《关于正确处理人民内部矛盾的問題》（一九五七年二月二十七日），人民出版社版第九一一—一〇頁

这种态度，就是实事求是的态度。“实事”就是客观存在着的一切事物，“是”就是客观事物的内部联系，即規律性，“求”就是我們去研究。我們要从国内外、省内外、县内外、区内外实际情况出发，从其中引出其固有的而不是臆造的規律性，即找出周圍事变的内部联系，作为我們行动的向导。而要这样做，就須不凭主观想象，不凭一时的热情，不凭死的书本，而凭客观存在的事实，詳細地占有材料，在馬克思列宁主义一般原理的指导下，从这些材料中引出正确的結論。

《改造我們的学习》（一九四一年五月），《毛泽东选集》第三卷第八〇一頁

情况是在不断地变化，要使自己的思想适应新的情况，就得学习。即使是对于馬克思主义已經了解得比較多的人，无产阶级立場比較坚定的人，也还是要再学习，要接受新事物，要研究新問題。

《在中国共产党全国宣传工作会议上的講話》（一九五七年三月十二日），人民出版社版第七頁

水利是农业的命脉，我們也应予以极大的注意。

《我們的經濟政策》（一九三四年一月二十三日），
《毛泽东选集》第一卷第一二七頁

馬克思、恩格斯、列宁、斯大林教导我們說：应当从客观存在着的实际事物出发，从其中引出規律，作为我們行动的向导。为此目的，就要像馬克思所說的詳細地占有材料，加以科学的分析和綜合的研究。

《改造我們的学习》（一九四一年五月），《毛泽东选集》第三卷第七九九——八〇〇頁

通过实践而发现真理，又通过实践而证实真理和发展真理。从感性認識而能动地发展到理性認識，又从理性認識而能动地指导革命实践，改造主观世界和客观世界。实践、認識、再实践、再認識，这种形式，循环往复以至无穷，而实践和認識之每一循环的內容，都比較地进到了高一級的程度。这就是辯证唯物論的全部認識論，这就是辯证唯物論的知行統一观。

《实践論》（一九三七年七月），《毛泽东选集》第一卷第二八五頁

编 印 说 明

一、刊 印 说 明

(一)本册包括黄河流域上游区下段(黑山峡至河口镇)干支流和宁夏、内蒙两大灌区各站资料。这些测站分别为本会和宁夏、内蒙古自治区水文总站所布设。关于各项资料的站数和测站变动情况分别列表如下:

表一、各项资料刊印站数统计表

水 系	水 位	流 量	输 沙 率	泥 沙 颗 粒 级 配	水 化 学	降 水 量	蒸 发 量	附 注
黄 河	98	90	78	6	39	164	28	1. 各项资料均按施测断面统计。 2. 降水量和蒸发量包括水文站和水位站的观测资料。 3. 黄河水系包括直接流入黄河的小支流。 4. 凡迁移断面者均按一个断面统计。

表二、测站变动情况统计表

站 别	新 设 站	撤 销 站	迁 移 断 面	附 注
水文站	下河沿,迎水桥(扶农渠)	张家湾水库(坝下)	黄羊木头(三)	

表三、不刊印测站统计表

水 系	河 名	站 名	测 验 项 目	领 导 机 关	附 注
黄 河	黄 河	昭 君 坟	水位、流量、含沙量、输沙率、水温。	内蒙古自治区水文总站	为专用站。

(二)本年水文资料整编工作,经过在站整理,分站整编,总站集中审查,分区复审汇编四个步骤。在站整理工作,一般均能密切结合测验和测站特性随时进行分析。汛后分别集中于有关分站对汛前的原始资料、考证、定线及整编刊印的成果表进行全面检查。次年初全部集中总站进行审查。各步骤均按“水文年鉴审编刊印暂行规范”进行。

(三)各测站的集水面积和经纬度均按去年刊印数值。

二、图 表 说 明

(一)各表共同使用的符号:

— 缺测符号

※ 可疑符号

+ 改正符号

⊕ 插补符号

() 不全统计

V 逆流

× 停滞

N 顺逆不定

(二)进日平均水位表:



例

首都 ★	基本水尺断面	水边线	竹篱
省会	流速仪测流断面	山边线	旱房
市	浮标测流断面	等高线	瓦房
县	比降断面	河道	学校文
村镇 ○	流速仪兼浮标测流断面	度河道	庙宇
水文站(红色) ▼	流速仪测流断面	干沟	塔
水位站(红色) ▽	浮标测流断面	渠道	亭
降水量站(红色) ●	流速仪兼浮标测流及比降断面	运河	水井井
降水量蒸发量站(红色) ○	流向 →	湖泊	牌坊
地下水测站(红色) 井	潮向 ←	急流瀑布	坟墓
站址	正北方向 ↑	水洼池沼	里程碑
气象场	国界	高阜	石碑
水尺	省界	洼地	石堤
测井	县界	沙砾地	土堤
水准点	流域界	沙滩	小堤
永久水准点	铁路	旱地	度堤
临时水准点	公路	水草地	混凝土护岸
断面桩及断面标志桩 ○	大路	水田	条石护岸
浮标投掷器	小路	果园	碎石护岸
缆车	铁路桥	常绿树	丁坝
吊桥	公路桥	阔叶树	堰
木支架过河索	石桥	针叶树	坝
钢筋混凝土支架过河索	木桥	长城	码头
钢结构支架过河索	度桥	城墙	船闸
石砌支架过河索	渡口	石围堰	涵闸
过河缆索直接锚定	隧道	土围堰	节制闸

逐日平均水位表中日平均水位的计算，一日內水位变化较大时多用时间 48 加权法，一般则用算术平均法；如一日內有部分时间为河干或逢底冻时，该日平均水位记“部分河干”或“部分逢底冻”。月、年最高、最低水位系分别由观测值中挑选。月、年平均水位系全月、年各日平均水位的算术平均值。所观测的主要冰情现象均在逐日平均水位右侧列出。

符号应用：

冰淤或微冰	岸冰	× 稀疏流冰花	× 流冰花
○ 稀疏流冰	● 流冰	■ 封冻	■ 冰上流水
■ 岸边融冰或冰层浮起	▲ 冰塞或冰坝	☰ 冰滑动	

(三) 实测流量成果表：

1. 断面位置：为每次测流断面的位置。在基本断面测流时则填以“基”；不在基本断面测流，则填以同基本断面的相对位置，例如“基上 200 米”，表示测流断面在基本断面上游 200 米处。

2. 测验方法：为测流方法，仪器型式及测速的垂线、测点数目。例如“流速仪 (251) 10/35”表示为流速仪测速，仪器型式为水利电力仪表厂生产的 251 型，10 条测速垂线，35 个流速测点。又如“浮标 (0.85) 15”表示用水面浮标测速，浮标系数为 0.85，共取 15 个有效浮标计算流量。

3. 水位：为一次测流时间内相应基本水尺水位。

4. 流量：为所测通过断面的瞬时流量。

5. 断面面积：通常填水道断面面积。如有水浸冰时，断面面积填为两行，第一行为水道断面面积，第二行为断面总面积（包括水浸冰及冰花面积）。

6. 最大流速：以流速仪施测时，为流向改正后最大测点流速；用水面浮标施测时，为最大虚流速。

7. 水面宽：通常填自由水面的宽度。如有水浸冰时则分记两行，第一行为水道断面的水面宽（即冰底宽），第二行为总水面宽（即自由水面的宽度）。

8. 水深：通常填自由水面下的平均水深和实测最大水深。如有水浸冰时则分填两行，第一行为平均有效水深及最大有效水深（即冰底或冰花底以下的水深），第二行为平均水深及最大水深（即自由水面下的水深）。

9. 水面比降：系以上、下比降水尺间距除上、下水尺的水位差而得。

10. 糙率：多采用曼宁公式计算。

(四) 逐日平均流量表：

日平均流量的计算，用日平均水位求得的流量即作为日平均流量；用瞬时水位求得的流量，多系用时间 48 加权法计算。月、年最大、最小流量，系自所求得的瞬时流量中挑选。月、年平均流量系全月、年各日平均流量的算术平均值。年径流量用全年各日平均流量的总数乘以一日秒数而得。年径流模数、年径流深度系分别用年平均流量、年径流量除以集水面积而得。

(五) 洪水水文要素摘录表：

水位，全部为实测数值。流量，为与水位相应的数值。含沙量，一般系由单位水样含沙量换算的断面平均含沙量；个别站单沙断沙关系不好的，则填列单位水样含沙量。

(六) 实测悬移质输沙率或果表：

施测号数栏系施测输沙率和相应流量的各有关测次编号。施测时间、流量、断面输沙率、单位水样含沙量等栏均系就实测记录中抄列。断面平均含沙量则为实测输沙率除以相应的实测流量而得。

測驗方法欄系扼要填記各測次的輸沙率測驗方法，用四組文字及數字表示：第一組為採取水樣的儀器類型，如橫式、瓶式等；第二組為本測次取樣垂綫和測點總數，以分式表示，分子為垂綫數，分母為測點總數；第三組為取樣的方法，如積點、定比混合等；第四組為本測次的流量測驗方法，如流速儀、浮標等。

(七)逐日平均懸移質輸沙率表：

逐日平均輸沙率一般係由日平均流量乘以日平均含沙量而得，洪峰部分多係由逐時輸沙率時間 48 加權計算而得。月、年平均輸沙率為全月、年各日平均輸沙率的算術平均值。月、年最大日平均輸沙率係從全月、年日平均輸沙率中挑選。年輸沙量係由全年各日平均輸沙率總數乘以一日秒數而得。侵蝕模數係用年輸沙量除以集水面積而得。

(八)逐日平均含沙量表：

日平均含沙量的計算，在水情變化不大時，一日測一次的即作為日平均含沙量；在水情變化較大時，一日取樣多次的則視含沙量變化、一日內測次的分布及流量變化情況，分別採用算術平均法、時間 48 加權法或流量加權法。一日內有部分時間為河干或連底凍者，該日平均含沙量仍以日平均輸沙率除以日平均流量得之。全日河干或連底凍者，記以“河干”或“連底凍”。

缺測日期含沙量的插補多係用直綫法，個別測站部分時段或個別沙峰曾用流量與含沙量關係曲綫法、流量與輸沙率關係曲綫法或相鄰測站含沙量關係曲綫法等。

月、年最大、最小含沙量係由推算的各次斷面平均含沙量中挑選。不論一月或一年中有無河干或連底凍情況，均以推算所得含沙量中挑選最小值。如全月均為河干或連底凍者，則月最大、最小填以“河干”或“連底凍”。

月、年平均含沙量，不論一月或一年中有無河干或連底凍的情況，均由月、年平均輸沙率除以月、年平均流量而得。但遇含沙量甚小，以此方法所求得月平均含沙量誤差較大時，則改用全月各日平均含沙量的算術平均值。全月均為河干或連底凍者，記以“河干”或“連底凍”。年平均流量及年平均輸沙率係由有關逐日表中抄來。

(九)泥沙顆粒級配表：

1. 分析號數：係依施測的先后次序排列。
2. 施測號數：實測懸移質斷面平均與相應單位水樣顆粒級配成果表中，填懸移質輸沙率與相應的單位水樣的施測號數。實測懸移質單位水樣顆粒級配成果表中，填單位水樣的施測號數。
3. 小於某粒徑的沙重百分數：係根據顆粒級配曲綫上查得。
4. 中數粒徑：從該顆粒級配曲綫查 50% 相應的粒徑填入。
5. 平均粒徑：多將粒徑分為 20 組左右，以其重量百分數加權計算而得。
6. 最大粒徑：除有注明從顆粒級配曲綫上查得外（即按沙重百分數為 100 的相應粒徑值），其餘均為實測最大粒徑值。
7. 平均沉速：係平均沉降速度。用重量百分數加權計算而得。
8. 取樣方法：懸移質斷面平均顆粒級配成果填取樣儀器名稱、取樣方法和垂綫及測點數目（垂綫及測點數目用分式表示，分子填垂綫數，分母填總測點數）。懸移質單位水樣顆粒級配成果填取樣儀器名稱和取樣方法。
9. 分析方法：填室內作泥沙顆粒分析的方法，如比重計、粒徑計、篩分析等。

(十)水溫月年統計表：

旬、月平均水溫係以各旬、月每日 8 時觀測水溫總數除以有關日數而得，凡每旬內有 8 日以上的記錄時均進行統計，但在發生此種情況的月份，月平均水溫則為 3 個旬平均值的算

求平均值。年平均水温为各月平均水温的算术平均值。

月、年最高、最低水温系从 8 时或 20 时定时观测记录中挑选。

(十一)冰厚及冰情要素摘录表:

1. 冰情: 选当时主要冰情填入。
2. 冰厚: 填记河心冰厚, 没有整片封冻冰层时填岸边冰厚。
3. 冰花厚: 填平均冰花厚。
4. 冰上雪深: 填河心中间冰孔附近的冰上雪深, 未封冻时填岸边冰孔附近的冰上雪深。
5. 水温、岸上气温、水位等均为同时观测值。

(十二)水化学分析成果表:

1. 化学符号的应用:

CO ₂ ——二氧化碳	O ₂ ——溶解氧	H ₂ S——硫化氢	Ca ⁺⁺ ——钙
Mg ⁺⁺ ——镁	K ⁺ +Na ⁺ ——钾加钠	HCO ₃ '——重碳酸根	
CO ₃ "——碳酸根	SO ₄ "——硫酸根	Cl'——氯	NH ₄ '——铵
Fe ⁺⁺⁺ (或 Fe ⁺⁺)——铁	NO ₂ '——亚硝酸根	NO ₃ '——硝酸根	
P ₂ O ₅ ——五氧化二磷	SiO ₂ ——二氧化硅	pH——氢离子浓度负对数值	

2. 水的类型:

以分析成果中按占多数(指当量,下同)的阴离子分为三类,每一类中再按占多数的阳离子分为三组和按离子间的比例分为三型。排列时,先排以“类号”,再将“组号”和“型号”分别置于其右上角和右下角。如 Cl_{II}^{Ca} 即表示:氯化物水,钙组,第二型。关于各类、组、型的表示方法如下:

类	{	重碳酸盐(HCO ₃ ')水 以 C 表示
		硫酸盐(SO ₄ ")水 以 S 表示
		氯化物(Cl')水 以 Cl 表示
组	{	Ca ⁺⁺ 以 Ca 表示
		Mg ⁺⁺ 以 Mg 表示
		K ⁺ +Na ⁺ 以 Na 表示
型	{	I. [HCO ₃ '] > [Ca ⁺⁺ + Mg ⁺⁺]
		II. [HCO ₃ '] < [Ca ⁺⁺ + Mg ⁺⁺] < [HCO ₃ '] + [SO ₄ "]
		III. [HCO ₃ '] + [SO ₄ "] < [Ca ⁺⁺ + Mg ⁺⁺]

(十三)逐日降水要素表:

日降水量: 无降水之日空白; 缺测之日填缺测符号; 一日内部分降水量缺测, 记录不全者记不全符号。

月、年降水量系全月或全年降水量的总和。全月未降水者记“0”或有雨无量记“0.0”。

月、年降水日数系全月或全年的降水日数。凡降水量为 0.0 及单纯的雾、露、霜发生日, 均不作为降水日统计。

月、年最大日降水量系一个月或一年中的最大日降水量。年最大日降水量的统计, 如同一数字发生在两次以上, 则发生日期为最先发生该数值的日期。

符号应用:

× 雪(包括冰粒、米雪、霰)	·× 雨兼雪	▲ 雹	≡ 雾
□ 露	□ 霜	↓ 合并数值	

(十四)降水量摘录表:

一般仅摘录 6 至 9 月降水量, 如非汛期降水较大出现洪水而测站已编入洪水水文要素表

时，亦予摘录。

三、资料说明

(一)水文情况:

由于今年太平洋副热带高压较常年偏东偏南，东南亚大槽明显，黄河流域受西北气流控制，各地区年雨量都较多年平均值偏小，汛期总雨量较同期平均值偏小更甚，因而形成洪峰次数少，洪峰流量小，水枯、沙少年份。现分别将降水量、径流量、输沙量情况叙述如下：

1. 年降水量:

兰州至头道拐之间年降水量为 138 毫米，较多年平均值 280 毫米偏小 50.7%。

2. 年径流量:

由于今年少雨干旱，区间又有宁夏、内蒙两大灌区引水灌溉，灌溉水量相应地增加。从年径流量分布情况看，黄河下河沿站为 273.1 亿立米，青铜峡站为 216.2 亿立米，石嘴山站为 250.2 亿立米，渡口堂站为 189.6 亿立米，三湖河口站为 187.8 亿立米，头道拐站为 188.7 亿立米。下河沿至头道拐间引水量及消耗量共 84.4 亿立米。

3. 年输沙量:

本区间因有两大灌区引水、退水关系，区间河床有冲有淤，沿河沙量变化很不规律。从年输沙量的分布情况看，黄河下河沿站为 6160 万吨，青铜峡站为 5370 万吨，石嘴山站为 9650 万吨，渡口堂站为 6070 万吨，三湖河口站为 7090 万吨，头道拐站为 8040 万吨。

(二)考证资料:

今年各站说明表及位置图全部重新刊布。

(三)水位资料:

平水期和冰期一般每日 8 时、20 时观测两次。冰期日变化较大和汛期洪水时期，根据水情变化适当增加测次。整编时均进行了单站及综合合理性审查。

(四)流量资料:

各站多用流速仪施测。全年测次一般多在 150 次左右，基本上控制了流量变化过程。

整编时多采用临时曲线法，局部时期用连实测流量过程线法或改正水位法。

(五)输沙率资料:

非汛期一般每月测验一次，汛期每月测验多次。均用横式采样器取沙。整编时多采用单沙断沙关系曲线法和近似法进行。

(六)泥沙颗粒级配资料:

悬移质断面平均颗粒级配取样方法，一般用积点法，少数站用十字线法或全断面混合法。平水时期每月和汛期每次洪水各取 1 至 2 次，但洪水较大时不能施测。单位水样一般在主流附近或水边采取，代表性较差。

(七)水温冰凌资料:

水温资料均在 8 时、20 时定时进行观测，以 8 时水温作为日水温。稳定封冻期水温在 0.2 摄氏度（不包括 0.2 摄氏度）以下连续 3 至 5 日者，即停止观测。

冰厚观测一般均在河心于每月 5、10、15、20、25 及月底等日 8 时与水位观测同时进行。遇有冰情变化较大时，随时加测。

(八)水化学资料:

取样用瓶式采样器。平水在主流取，洪水在水边取。平时每月 15 日取样一次，汛期根据洪水情况酌情加测。

(九)降水量资料:

一般测站多用 20 厘米口径雨量器，个别测站用 11.3 厘米口径雨量器；水文站大部分有自记雨量计。雨量站为委托站，精度一般可靠。观测时间均以北京时间为标准，以每日 8 时为日分界。各站非汛期多为 2 段制，汛期为 4 段制观测。

(十)蒸发量资料:

观测时间均以北京时间为标准，以每日 8 时为日分界。4 至 8 月非结冰期多用 80 厘米口径套盆蒸发器观测，结冰期用 20 厘米口径蒸发器观测，个别站全年只用一种蒸发器观测。

水 位、水 文、地

水 系	河 名	流入何處	站 名	站 別	斷 面 地 點	坐 標	
						东 經	北 緯
黃 河	黃 河	渤 海	黑 山 峽	基本水位	宁夏回族自治区中卫县南长滩	104°29'	37°15'
"	"	"	下 河 沿	"	宁夏回族自治区中卫县下河沿村	104°59'	37°26'
"	"	"	"	基本水文	"	104°59'	37°26'
"	"	"	青 銅 峽 (三)	"	宁夏回族自治区青铜峽县	106°00'	37°50'
"	"	"	石 嘴 山 (二)	"	宁夏回族自治区石嘴山市	106°54'	39°18'
"	"	"	磴 口 (二)	专用水文	内蒙古自治区阿拉善左旗磴口村	107°00'	40°00'
"	"	"	三 盛 公 (閉上)	专用水位	内蒙古自治区磴口县巴彦高勒镇拉河閉上	107°00'	40°22'
"	"	"	三 盛 公 (閉下)	"	内蒙古自治区磴口县巴彦高勒镇拉河閉下	107°00'	40°22'
"	"	"	渡 口 堂 (二)	基本水文	内蒙古自治区磴口县渡口堂公社渡口堂村	107°10'	40°30'
"	"	"	三 湖 河 口 (二)	"	内蒙古自治区乌拉特前旗公庙公社三湖河口村	108°49'	40°36'
"	"	"	包 头 (四)	"	内蒙古自治区包头市磴口村	110°12'	40°33'
"	"	"	头 道 桥	"	内蒙古自治区准格尔旗十二连城村	111°11'	40°12'
"	美 利 渠	自黄河引水	下 河 沿	"	宁夏回族自治区中卫县下河沿村	104°59'	37°24'
"	"	"	迎 水 桥	"	宁夏回族自治区中卫县迎水桥		
"	扶 农 渠	"	"	"	"		
"	跃 进 渠	"	胜 金 关	"	宁夏回族自治区中卫县胜金关		
"	第一排水沟	黃 河	"	"	"		
"	清 水 河	"	什 里 鋪	"	宁夏回族自治区固原县什里鋪	106°45'	36°00'
"	"	"	沈家河水库 (坝上)	"	宁夏回族自治区固原县沈家河	106°45'	36°04'
"	"	"	沈家河水库 (输水渠)	"	"		
"	"	"	耕 府 湾 (三)	"	宁夏回族自治区海原县耕府湾		
"	"	"	强家湾水库 (坝下)	"	宁夏回族自治区同心县强家湾水库		
"	"	"	东 眼 山	"	宁夏回族自治区中宁县东眼山	105°32'	37°27'
"	中 河	清 水 河	寺 口 子 水 库 (坝上)	"	宁夏回族自治区固原县寺口子水库	106°25'	36°14'
"	"	"	寺 口 子 水 库 (输水渠)	"	"	106°25'	36°14'
"	芄 麻 河	"	芄 麻 河 水 库 (坝上)	"	宁夏回族自治区固原县芄麻河水庫		
"	"	"	芄 麻 河 水 库 (输水渠)	"	"		
"	"	"	芄 麻 河 水 库 (坝下)	"	宁夏回族自治区固原县馬家湾		
"	折 死 沟	"	冯 川 里 (二)	"	宁夏回族自治区同心县冯川里		
"	固 河	西 河	固 河 (二)	"	宁夏回族自治区海原县任家湾		
"	西 河	清 水 河	石 峡 口 水 库 (坝上)	"	宁夏回族自治区海原县石峡口水庫		
"	"	"	石 峡 口 水 库 (坝下二)	"	"		
"	"	"	石 峡 口 水 库 (南于渠)	"	"		
"	"	"	石 峡 口 水 库 (北于渠)	"	"		