

中华人民共和国水文年鉴

1966年

第4卷

黄河流域水文资料

第5册

黄河下游区

(三门峡水库以下, 不包括伊洛、沁河)

水利电力部黄河水利委员会革命委员会刊印

1968年4月出版



毛泽东主席

德无主所临也

帝归德昭王

归指尔少事昭王

归昭战士

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，要帶着問題学，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，证明帶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）

毛主席語录

領導我們事業的核心力量是中国共产党。

指導我們思想的理論基础是馬克思列寧主義。

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》

中国共产党是全中国人民的领导核心。沒有这样一个核
心，社会主义事业就不能胜利。

在接見出席中國新民主主義青年團第三次全國代
表大會的全体代表時的講話(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，才是創造世界历史的动力。

《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。

轉摘自《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？是从天上掉下来的嗎？不是。是自己头脑里固有的嗎？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項实践中来。

《人的正确思想是从那里来的？》（一九六三年五月），人民出版社版第一頁

認識从实践始，經過实践得到了理論的認識，还須再回到实践去。認識的能动作用，不但表現于从感性的認識到理性的認識之能动的飞跃，更重要的还須表現于从理性的認識到革命的实践这一个飞跃。

《实践論》（一九三七年七月），《毛泽东选集》第一卷第二八一頁

大家明白，不論做什么事，不懂得那件事的情形，它的性质，它和它以外的事情的关联，就不知道那件事的規律，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問題》（一九三六年十二月），《毛泽东选集》第一卷第一六三——一六四頁

馬克思主义的哲学认为十分重要的問題，不在于懂得了客观世界的規律性，因而能够解釋世界，而在于拿了这种对于客观規律性的認識去能动地改造世界。

《实践論》（一九三七年七月），《毛泽东选集》第一卷第二八〇——二八一頁

我們是馬克思主义者，馬克思主义叫我們看問題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針、政策、办法来。

《在延安文艺座談会上的讲话》（一九四二年五月），《毛泽东选集》第三卷第八五五頁

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，无产階級立場比較坚定的人，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)本册包括黄河下游区(三门峡水库以下)干流及金堤河、大汶河各站资料。这些测站分别为本会和山西、河南、山东省水文总站所布设。关于各测站布设情况和不刊印的站分别列表如下:

表一、各项资料刊布站数统计表

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	43	81	16	9	9	73	9	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.黄河水系包括黄河小支流及引黄渠。
大汶河	13	15	7		6	52	4	
总 计	56	96	23	9	15	125	13	

表二、测站变动情况统计表

测 站 变 动 情 况		测 站 名 称	附 注
撤 销	水位站	秦厂	
	水文站	金斗水库	
	雨量站	东台头、安驾庄	
新 设	水文站	大宾	
	雨量站	西别河、榆林、李辛庄、胙城、宋庄、原武、峪门、古子山、霞峰、安乐村、马尾山、傅集	
常年站改为汛期站		乔店、谭家楼、郑王庄、纸房、上游、独路、下港、西麻塔、关山头、石横、龙廷、南鲍、北马庄、天宝、磁窑	
迁 移 断 面		戴村坝	

表三、不刊布的测站资料统计表

水系	河 名	站 名	资 料 项 目	领 导 机 关	附 注
黄河	黄河	堡 城	水 位	黄河水利委员会	
”	”	石头庄	”	”	
大汶河	东平湖	陈山口	输 沙 率	”	



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	草房
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	废河道	庙宇 祀
水文站(红色) ▼	流速仪测流兼比降断面	干沟	塔
水位站(红色) ▽	浮标测流兼比降断面	渠道	亭
降水量测站(红色) ●	流速仪兼浮标测流及比降断面	运河	水井 井
降水量蒸发量测站(红色) ○	流向 →	湖泊	牌坊 卅
地下水测站(红色) 井	潮向 ←	急流瀑布	坟墓 品
站址	正北方向 ↑	水洼池沼	里程碑 卩
气象场	国界	高阜	石碑 卩
水尺 ⊕	省界	洼地	石堤 卅
测井 ⊕	县界	沙砾地	土堤 卅
水准点	流域界	沙滩	小堤 卅
永久水准点	铁路	草地	废堤 卅
临时水准点	公路	水草地	混凝土护岸
断面桩反桩 断面标桩	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 直
钢结构支架过河索	皮桥	城墙	船闸
石砌支架过河索	渡口	石围墙	涵闸
过河直接锚定	隧道	土墙	节制闸

(二)本册资料的整编工作采取了在站整理,汛后对照审线,下年初集中审查和复审汇编四个步骤。在站整理工作一般能与测验密切结合,并逐步开展了测站特性的分析。在对照审线和集中审查时,反复进行了上下游站水、沙量平衡对照,审查了水位流量和单沙断沙关系曲线,对突出不合理的问题及时作了处理。在整编的整个过程中,基本上是按照《水文年鉴审编刊印暂行规范》进行的。

二、图 表 说 明

(一)各表共同使用的符号:

— 缺测	※ 可疑	+ 改正	⊕ 插补
() 不全统计	× 停滞	∨ 逆流	∩ 顺逆不定

(二)逐日平均水位表:

日平均水位的计算,一日内水位变化较大时多用时间 48 加权法,一般则用算术平均法;如一日内有部分时间为河干或连底冻时,该日平均水位记“部分河干”或“部分连底冻”。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“基”;不在基本断面测流,则填它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:为测速方法、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. 基本水尺水位: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:为水道断面面积。

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:为自由水面的宽度。

8. 水深:为自由水面下的平均水深和实测最大水深。

9. 水面比降:系以上、下比降水尺间距除其水位差而得。

10. 糙率:多采用曼宁公式计算,大汶河各站多用巴甫洛夫斯基公式计算。

(四)逐日平均流量表及流量月年统计表:

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,多采用时间 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。年径流量系全年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,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,则填列单位含沙量。

(六)实测悬移质输沙率成果表:

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断面输沙率除以相应的实测流量而得。

测验方法栏系扼要填记各测次的输沙率测验方法,用四组文字及数字表示:第一组为采取水样的仪器类型,如横式、瓶式等;第二组为取样垂线和测点总数,以分式表示,分子为垂线数,分母为测点总数;第三组为取样的方法,如积点、定比混合等;第四组为流量测验方法,如流速仪、浮标等。

(七)逐日平均悬移质输沙率表及悬移质输沙率月年统计表:

日平均输沙率一般系由日平均流量乘以日平均含沙量而得,支流站洪峰部分多系逐时输沙率时间 48 加权计算而得。月、年平均输沙率为全月、年各日平均输沙率的算术平均值。月、年最大日平均输沙率系从全月、年日平均输沙率中挑选。年输沙量系由全年日平均输沙率总数乘以一日秒数而得。侵蚀模数系年输沙量除以集水面积而得。

(八)逐日平均含沙量表:

日平均含沙量的计算,在水情变化不大时,一日测一次的即作为日平均含沙量;在水情变化较大时,一日取样多次的则视含沙量变化、一日内测次的分布及流量变化情况,分别采用算术平均法、时间 48 加权法或流量加权法。一日内有部分时间为河干或连底冻者,该日平均含沙量仍以日平均输沙率除以日平均流量得之。全日河干或连底冻者,记以“河干”或“连底冻”。

缺测日期含沙量的插补多用直线法,个别测站部分时段或个别沙峰曾用流量与输沙率关系曲线法或近似法等。

月、年最大、最小含沙量系由推算的各次断面平均含沙量中挑选。不论一月或一年中有无河干或连底冻情况,均以推算所得含沙量中挑选最小值。如全月均为河干或连底冻者,则月最大、最小填以“河干”或“连底冻”。

月、年平均含沙量,不论一月或一年中有无河干或连底冻的情况,均由月、年平均输沙率除以月、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误差较大时,则改用全月各日平均含沙量的算术平均值。全月均为河干或连底冻者,记以“河干”或“连底冰”。年平均流量及年平均输沙率系由有关逐日表中抄来。

(九)泥沙颗粒级配表:

1. 分析号数:系依所分析沙样的施测先后次序排列。

2. 施测号数:实测悬移质断面平均与相应单位水样颗粒级配成果表中,填悬移质输沙率与相应的单位水样的施测号数。实测悬移质单位水样颗粒级配成果表、实测推移质断面平均颗粒级配成果表及实测河床质断面平均颗粒级配成果表中,分别填单位水样、推移质输沙率及河床质的施测号数。

3. 小于某粒径的沙重百分数:系根据所分析数值而得。

4. 中数粒径:从颗粒级配曲线查 50% 相应的粒径填入。

5. 平均粒径:多将粒径分为 20 组左右,以其重量百分数加权计算而得。

6. 平均沉速:系平均沉降速度。用重量百分数加权计算而得。

7. 取样方法:悬移质断面平均颗粒级配成果填取样仪器名称、取样方法和垂线及测点

总数(垂线及测点总数用分式表示,分子填垂线数,分母填测点总数)。悬移质单位水样颗粒级配成果填取样仪器名称和取样方法。推移质颗粒级配成果填取样仪器名称和垂线及测点总数。河床质颗粒级配成果填取样仪器名称和垂线数。

8. 分析方法:填室内作泥沙颗粒分析的方法,如比重计、粒径计、筛分析等。

(十)水温月年统计表:

旬、月平均水温系以各旬、月每日8时观测水温总数除以有关日数而得,凡每旬内有8日以上的记录时均进行统计,但在发生此种情况的月份,月平均水温则为3个旬平均值的算术平均值。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、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. 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_2S ——硫化氢	Ca^{++} ——钙
Mg^{++} ——镁	$\text{K}^+ + \text{Na}^+$ ——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_2O_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 $\text{Cl} \text{Ca} \text{II}$ 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
		$\text{K}^+ + \text{Na}^+$	以 Na 表示
型	{	I. $[\text{HCO}_3^-] > [\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}]$	
		II. $[\text{HCO}_3^-] < [\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}] < [\text{HCO}_3^-] + [\text{SO}_4^{--}]$	
		III. $[\text{HCO}_3^-] + [\text{SO}_4^{--}] < [\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}]$	

(十三)逐日降水量表:

日降水量:无降水之日空白,缺测之日填缺测符号。

月、年降水量系全月、年降水量的总和。全月未降水者记“0”,有雨无量者记“0.0”。

月、年降水日数系全月、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。

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:

一般仅摘录汛期降水量,非汛期出现洪水的相应降水量亦予摘录。降水量超过 0.05 毫米的单纯雾、露、霜量均予摘录。一次降水量为 0.0 者未予摘录。

三、水 文 情 况

雨量地区分配,沁河口上游的黄河干流雨量较大,年雨量一般为 600 至 700 毫米,个别站为 400 毫米左右,最多达 851.2 毫米;秦厂至艾山(包括金堤河)较小,年雨量为 230 至 390 毫米;艾山下游又增大至 400 至 600 毫米;大汶河年雨量,泰山以南较大,一般为 650 至 750 毫米,个别站达 916.5 毫米,泰山以北较小,一般为 350 至 450 毫米,戴村坝只有 199.2 毫米。雨量年内分配,沁河口上游多集中在 4、6 至 8 月份,约占年雨量的 80%,以 7 月份最为集中;秦厂至艾山,7、8 月份雨量约占年雨量的 60%;大汶河及艾山下游雨量多集中在 6 至 8 月份,约占年雨量的 75 至 80%,以 7 月份最为集中。

黄河干流年径流量基本相应,唯三门峡加区间来水尚大 10 多亿米³,1 至 7 月及 11、12 月每月较八里胡同、小浪底站约大 0.5 至 1.0 亿米³,8 至 10 月一般每月约大 2 至 3 亿米³。水量沿程变化,除三门峡年径流量 430.9 亿米³ 较八里胡同大以外,八里胡同至花园口水量增加 45.9 亿米³(包括渠道引水 11.29 亿米³,其中幸福渠、花园口淤灌渠引水 4 亿米³),花园口至利津由于区间支流少,气候干旱,引水多,致使水量向下游一直递减,利津年水量较花园口加陈山口等来水约小 45.7 亿米³。花园口年水量为 452.4 亿米³(未包括区间引水),来自三门峡占 95.2%。由利津流入渤海为 410.4 亿米³。

今年黄河干流共出现大小洪峰 10 多次。就花园口而论,5000 米³/秒左右的洪峰三次,8000 米³/秒以上的一次,主要是三秦区间暴雨和伊洛沁河来峰相遇形成。7 月 22、23 日洪峰,小浪底洪峰 5360 米³/秒,来自三门峡仅 1510 米³/秒。7 月底至 8 月初洪峰,八里胡同、小浪底站在 7000 米³/秒左右,花园口洪峰 8480 米³/秒,三门峡来水约 4500 至 5000 米³/秒。其它各次洪峰主要来自三门峡以上。

今年输沙量,自上而下逐站递减,仅孙口站较下游站偏小。三门峡较八里胡同大 0.9 亿吨,主要系因区间水量差(三门峡较大)的影响。小浪底等站来沙量较花园口出沙量大 1.1 亿吨,主要是区间河道宽阔,泥沙沉积及区间引水挟沙造成。花园口较夹河滩年输沙量大 1.4 亿吨,主要在 7、8 月份。孙口较上游高村小 1.1 亿吨,较艾山小 0.5 亿吨,其中因高村水量较孙口大而影响沙量约 0.5 至 0.6 亿吨,孙口 8 月 2 至 5 日含沙量较小影响沙量约 0.2 至 0.3 亿吨。三门峡年输沙量 21.1 亿吨,至花园口减少 2.0 亿吨,花园口至利津减少 3.5 亿吨。

7 月 20 日水峰小,沙峰很大,如小浪底、八里胡同水峰 2570 至 2750 米³/秒,而沙峰则达 497 至 549 公斤/米³,主要由于区间河道冲刷形成。有的则水峰大,沙峰小,如小浪底、花园口,7 月 23 日及月末,水峰 5000 至 8480 米³/秒,沙峰仅 124 至 247 公斤/米³,主要因区间暴雨形成水峰,含沙量较小,又如 8 月末及 9 月下半月水峰约 5000 米³/秒,而含沙量仅 60.0 公斤/米³左右,系上游来水可能因数次大雨以后,致含沙量较小。

水 位、水 文、地 下

水 系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
黄 河	黄 河	渤 海	三 門 峡 (五)	基本水文	河南省三門峡市三門村	111°25'	34°51'
"	"	"	八 里 胡 同 (二)	专用水文	河南省济源县清河口村	112°07'	35°03'
"	"	"	小 浪 底	基本水文	河南省孟津县小浪底	112°30'	34°53'
"	"	"	秦 厂 (三)	基本水位	河南省武陟县秦厂村	113°28'	35°00'
"	"	"	花 园 口	基本水文	河南省郑州市花园口	113°40'	34°54'
"	"	"	央 河 滩 (二)	"	河南省封丘县贾台集	114°42'	34°54'
"	"	"	高 村 (四)	"	山东省东明县冷寨村	115°05'	35°23'
"	"	"	刘 庄	基本水位	山东省菏泽县刘庄村	115°12'	35°24'
"	"	"	苏 泗 庄	"	山东省鄄城县苏泗庄	115°21'	35°30'
"	"	"	邢 庙	"	河南省范县邢庙村	115°33'	35°44'
"	"	"	楊 集	"	山东省鄄城县楊集村	115°45'	35°50'
"	"	"	孙 口	基本水文	河南省范县孙口村	115°45'	35°54'
"	"	"	路 那 里	基本水位	山东省梁山县路那里	116°01'	35°58'
"	"	"	十 里 堡	"	山东省梁山县十里堡	116°03'	36°00'
"	"	"	邵 庄	"	河南省范县邵庄	116°03'	36°02'
"	"	"	陶 城 埠	"	山东省阳谷县陶城埠	116°06'	36°07'
"	"	"	位 山	"	山东省东阿县位山村	116°08'	36°07'
"	"	"	南 桥 (二)	"	山东省东阿县南桥村	116°13'	36°11'
"	"	"	艾 山	基本水文	山东省东阿县艾山村	116°18'	36°16'
"	"	"	官 庄	基本水位	山东省齐河县官庄村	116°35'	36°30'
"	"	"	北 店 子 (三)	"	山东省历城县北店子村	116°47'	36°42'
"	"	"	洛 口 (三)	基本水文	山东省济南市洛口镇	116°58'	36°44'
"	"	"	刘 家 园	基本水位	山东省章邱县蔣家村	117°14'	37°00'
"	"	"	楊 房 (三)	"	山东省惠民县王集村	117°30'	37°08'
"	"	"	張 肖 堂	"	山东省濱县張肖堂	117°59'	37°18'
"	"	"	道 旭	"	山东省博兴县道旭村	118°03'	37°20'
"	"	"	麻 湾	"	山东省博兴县麻湾村		
"	"	"	利 津 (三)	基本水文	山东省利津县刘家村	118°18'	37°32'
"	"	"	一 号 坝	基本水位	山东省垦利县小义和庄		
"	"	"	罗 家 屋 子	"	山东省垦利县罗家屋子村	118°23'	37°54'
"	毫 清 河	黄 河	垣 曲	基本水文	山西省垣曲县宁家坡村	111°51'	35°07'
"	东 洋 河	"	八 里 胡 同	"	河南省济源县清河口村	112°02'	35°06'
"	吟 水	"	仓 头 (二)	"	河南省新安县仓头镇	112°19'	34°50'
"	潞 河	"	赵 礼 庄	"	河南省济源县赵礼庄	112°39'	35°05'

水 測 站 一 覽 表

至河口 距 离 (公里)	集 水 面 积 (公里 ²)	設立日期		冻结基 面高程 (米)	绝对或 假定基 面名称	領 导 机 关	刊 布 資 料 項 目								說明表及 位 置 图 最 近 刊 布 年 份	附 注
		年	月				水	流	輸	泥	水	冰	水	地		
							位	量	率	沙	顆	溫	化	下		
							量	率	率	粒	度	度	學	水		
950	685270	1951	7	0.000	大 沽	黄河水利委员会	*	*	*	*			*		1965	
847	688070	1951	6	0.000	”	”	*	*	*	*					1965	
817	690370	1955	4	0.000	”	”	*	*	*	*			*		1965	
696	723320	1933	11	-0.050	”	”	*								1965	
682	723496	1938	7	0.000	”	”	*	*	*	*			*		1965	
584	724309	1947	3	0.000	”	”	*	*	*	*					1965	
513	724950	1934	4	-0.094	”	”	*	*	*	*			*		1965	
504	725008	1949	6	0.000	”	”	*						*		1965	
481	725092	1949	6	0.000	”	”	*						*		1965	
448	725232	1955	7	0.000	”	”	*						*		1965	
427	725359	1951	7	0.000	”	”	*						*		1965	
401	725430	1949	8	0.000	”	”	*	*	*	*			*	*	1965	
388	725561	1954	5	0.000	”	”	*						*		1965	
382	725594	1929	3	0.000	”	”	*						*		1965	
378	725624	1959	6	0.000	”	”	*						*		1965	
367	725658	1934	4	0.000	”	”	*						*		1965	
365	—	1956	1	0.000	”	”	*						*		1965	
352	734420	1921	1	0.000	”	”	*						*		1965	
340	734442	1950	4	0.000	”	”	*	*	*	*			*		1965	
296	734526	1949	4	-0.020	”	”	*								1965	
263	737243	1935	5	0.000	”	”	*								1965	
244	737255	1919	3	-0.058	”	”	*	*	*	*			*	*	1965	
207	737316	1952	1	0.000	”	”	*						*		1965	
158	737404	1951	7	0.000	”	”	*						*		1965	
—	737520	1947	7	0.000	”	”	*						*		1965	
—	—	1937		0.000	”	”	*						*		1965	
—	—	1949	7	0.000	”	”	*						*		1965	
79	737619	1934	6	0.000	”	”	*	*	*	*			*	*	1965	
54	—	1958	2	0.000	”	”	*						*		1965	
35	737699	1953	6	0.000	”	”	*						*		1965	
—	628	1961	5	0.000	假 定	”	*	*	*						1965	
1.5	561	1956	10	0.000	大 沽	”	*	*	*						1965	
4.0	412	1956	9	0.000	假 定	”	*	*	*				*		1965	
—	500	1958	6	120.000	黄 海	河南省水文总站	*	*	*						1965	