

1957

黃河流域水文資料

共六册 第二册

水 位 水 溫
流 量 沙 量

水利电力部黄河水利委员会刊印

一九五八年十二月

1957年

黃河流域水文資料

第二冊目錄

一、黃河流域水文資料編印說明.....	7—18
二、黃河流域流量、輸沙率對照表.....	19—41
三、黃河流域水文測站一覽表.....	42—49
四、黃河流域水文測站分布圖	
五、圖例.....	51
六、測站說明表及位置圖.....	53—69
七、逐日平均水位表.....	71—114
八、水位綜合過程綫圖.....	115—136
九、水位頻率表.....	137
十、冰雪記錄表.....	138—144
十一、地下水水位表.....	145—150
十二、水溫月年統計表.....	151—159
十三、實測流量成果表.....	161—287
十四、逐日平均流量表.....	289—324
十五、流量綜合過程綫圖.....	325—345
十六、洪水水文要素摘錄表.....	347—398
十七、流量頻率表.....	399
十八、實測懸移質輸沙率成果表.....	401—436
十九、逐日平均含沙量表.....	437—472
二十、含沙量綜合過程綫圖.....	473—496
廿一、懸移質輸沙率月年統計表.....	497—514

資料索引表

河名	站名	表名	頁次	總頁數	測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程綫圖	水位頻率表	冰雪記錄表	地下水水位表	水溫月年統計表	實測流量成果表	逐日平均流量表	流量綜合過程綫圖	洪水水文要素摘錄表	流量頻率表	實測懸移質輸沙率成果表	逐日平均含沙量表	含沙量綜合過程綫圖	懸移質輸沙率月年統計表
黃河	義門(二)					71	115					161					401		473	
"	義門(三)		53			71	115				151	161	289	325	347	399	401	437		497
"	沙窩鋪					72	115				151									
"	吳堡(二)					72	116	137			151	162	289	325	347	399	402	437	473	497
"	延水關					73	116													
"	龍門(馬王廟)					73	116	137			151	164	290	325	348	399	403	438	473	497
"	龍門(禹門口二)					74	116													
"	安昌(二)					74	117	137												
"	潼關					75	117	137	138		151									
"	陝縣					75	117	137			151	167	290	325	349	399	404	438	474	497
紅楊家偏	清河	水灣子	54			76	117	137	138		151	168	291	326	350	399	405	439	474	498
"	關河	偏關	55			77	118		138		152	171	292	327	352		406	440	475	498
"	川口					77	118		138			172	292	327			406	440	475	498
皇甫川	皇甫(二)					78	119		138		152	172	293	328	353	399	406	441	475	499
孤山川	高石崖(二)					78	119		138		152	174	293	328	354	399	407	441	476	499
朱家川	吾吉耳		56			79	120				152	175	294	328	355			442	476	499
"	后会村(一)					79	120					176					407			
"	后会村(二)					80	120		138		152	177	294	328	356	399	408	442	476	499
石嵐蔚窟	馬折家川	裴家川				80	120		138		152	178	295	329	356	399	408	443	477	500
"	河家川	裴家川				81	121		138		152	179	295	329	357	399	408	443	477	500
"	汾家村	高家村				81	121		139		152	181	296	329	358	399	409	444	478	500
"	野木(二)					82	121		139		153	183	296	329	359	399	409	444	478	500
"	溫家川					82	121		139		153	184	297	330	359	399	410	445	479	501
朱禿葭	概溝	朱概塔	57			83	122		139		153	186	297	330	360	399	411	445	479	501
"	尾河	高家川				83	122		139		153	188	298	330	361	399	411	446	479	501
"	蘆河	申家灣	58			84	122		140		153	189	298	330	361	399	412	446	480	501

資料索引表(續)

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;">河名</div> <div style="text-align: center;"> 總頁次 站名 </div> <div style="text-align: left;">表名</div> </div>			測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程綫圖	水位頻率表	冰雪記錄表	地下水水位表	水溫月年統計表	实测流量成果表	逐日平均流量表	流量綜合過程綫圖	洪水水文要素摘錄表	流量頻率表	实测悬移质輸沙率成果表	逐日平均含沙量表	含沙量綜合過程綫圖	悬移质輸沙率月年統計表
清凉寺沟	楊家坡	59	84	122			153	191	299	331	362		412	447	480	502		
湫水河	林家坪		85	123			153	191	299	331	362	399	413	447	480	502		
三川河	后大成		85	123			153	193	300	331	363	399	413	448	481	502		
北川河	峪口		86	123			154	194	300	331	364	399	413	448	481	502		
小南川	陈家灣		86	123		140	154	196	301	331	365	399	414	449	481	503		
紅柳河	薩拉河		87	125				197										
无定河	趙石窰(三)		87	124			154	197	301	332	365	399	414	449	482	503		
"	綏德(三)		88	124		140		199	302	332			415	450	482	503		
"	薛家峁		88	124		141												
"	川口(一)		89	124				200										
"	川口(二)	60	89	125		141	154	201	302	332	366	399	415	450	482	503		
海留兔河	韓家峁	61	90	125			154	202	303	332	366	399	416	451	482	504		
芦河	靖边山		90	125		141	154	203	303	332	367	399	416	451	483	504		
"	橫山		91	125		141	154	204	304	333	367	399	417	452	483	504		
榆溪河	紅石峽(牛家梁)		91	126				206	304	333	368		417	452	483	504		
"	紅石峽(雄山寺)		92	126			154	207	305	333		399	418	453	484	505		
头道河	紅石峽		92	126				208	305	334	368			453	484	505		
峁河	果子坪(一)		93	126				209										
"	果子坪(二)	62	93	126		141	155	209	306	334	369		418	454	484	505		
大理河	周家峯		94	126		142	155	210	306	335	370		418	454	485	505		
"	子洲		94	127		142	155	211	307	335	370	399	419	455	485	506		
清澗水	延川		95	127		142	155	212	307	335	371	399	419	455	485	506		
昕水	大宁		95	127		142	155	213	308	335	371	399	420	456	486	506		
延水	安驛		96	127		142												
"	甘谷		96	128		142	155	215	308	336	372	399	420	456	486	506		
杏子河	招安	63	97	128		142	155	216	309	336	373		420	457	486	507		
汾河	宁化堡	64	97	128		142	155	217	309	336	373		420	457	487	507		

資料索引表(續)

河名	站名	頁次	總表名	測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程綫圖	水位頻率表	冰雪記錄表	地下水水位表	水溫月年統計表	实测流量成果表	逐日平均流量表	流量綜合過程綫圖	洪水水文要素摘錄表	流量頻率表	实测悬移质輸沙率成果表	逐日平均含沙量表	含沙量綜合過程綫圖	悬移质輸沙率月年統計表
汾河	靜乐(四)				98	128		142	145	156	221	310	336	375	399	421	458	487	507
"	下靜游				98	128		143	145	156	224	310	337	375	399	422	458	487	507
"	寨上				99	129		143		156	227	311	337	376	399	423	459	488	508
"	兰村(三)				99	129			146	156	231	311	337	378	399	424	459	488	508
"	迎澤桥(东槽)				100	129					234					425			
"	迎澤桥(西槽)				100	129					236					425			
"	迎澤桥(中槽)				101	129					238					426			
"	迎澤桥									156	238	312	337	379	399		460	488	508
"	西社				101	130		143	146	156	239	312	338	379	399	426	460	489	508
"	左家堡				102	130		143	146	156	242	313	338	380	399	427	461	489	509
"	灵石(二)				102	130		143		156	244	313	338	382	399	427	461	489	509
"	石滩				103	131			147	157	246	314	338	383	399	428	462	490	509
"	柴庄				103	131			147	157	249	314	339	384	399	428	462	490	509
"	河津(三)				104	131	137	143		157	251	315	339	385	399	429	463	490	510
碾河	靜乐				104	132		143		157	252	315	339	385	399	430	463	491	510
碾河	渠靜乐				105	132					254	316	340			430	464	491	510
嵐河	上靜游				105	132		143		157	255	316	340	386	399	431	464	491	510
瀟河	卢家庄				106	132		144	147	157	258	317	341	387	399	431	465	492	511
松塔河	独堆				106	133		144		157	262	317	341	389	399	432	465	492	511
象峪河	王公	65			107	133		144		157	264	318	341				466	492	511
长凝河	蘭郊(一)				107	133													
"	蘭郊(二)				108	133				158									
昌源河	盘陀				108	133			148	158	265	318	341	391	399	432	466	493	511
浑谷河	石沙庄	66			109	134		144	148	158	267	319	342	392		432	467	493	512
文峪河	崖底	67			109	134		144	148	158	269	319	342	393	399	433	467	493	512
文峪河	渠崖底				110	134				158	271	320	342			433	468	494	512
洪安澗河	北鉄沟(二)	68			110	134			149	158	272	320	342	394	399	434	468	494	512

資料索引表(續)

河名	站名	頁次	總表名	表名																
				測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程綫圖	水位頻率表	冰雪記錄表	地下水水位表	水溫月年統計表	實測流量成果表	逐日平均流量表	流量綜合過程綫圖	洪水水文要素摘錄表	流量頻率表	實測懸移質輸沙率成果表	逐日平均含沙量表	含沙量綜合過程綫圖	懸移質輸沙率月年統計表	
澮河	莊	69	111	134					149	158	275	321	343	395	399	434	469	494	513	
涑水河	呂莊		111	135					149	158	277	321	343	395	399	435	469	495	513	
呂宋渠	„		112	135						159	278	322	343			435	470	495	513	
姚運渠	南山底		112	135					150	159	279	322	344	396		435	470	495	513	
姚運磨房左渠	„		113	135						159	281	323	344			436	471	495	514	
姚運磨房右渠	„		113	136						159	283	323	344			436	471	496	514	
閻峪河	下塢堆頭		114	136						159	284	324	345	397			472	496	514	
宏農河	靈室		114	136						159	285	324	345	398	399	436	472	496	514	



黃河流域1957年水文資料編印說明

一、編印情況

(一)1957年黃河流域水文測站，主要系由青海、甘肅、內蒙古、山西、陝西等省區水利廳、局及本會所布設，少數測站屬於專用性質，主要系由基建單位所設立，其中以前電力工業部所屬機構布設較多。全流域較大支流仍分為洮河、湟水、無定河、汾河、涇河、渭河、北洛河、伊洛河、沁河、大汶河等十個水系，其他直接流入黃河的小支流則徑列作黃河水系。灌溉渠道則依引水河道所屬水系列為同一水系。1957年全流域水文測站布設情況分別列如以下兩表：

(表 一)

水 系 名 稱	流量站數	水位站數	附 注
黃 河	126	39	1.黃河干流流量站29處，水位站34處；黃河小支流流量站87處，水位站5處。 2.其中有93個專用性質的測站(站名及觀測項目見另表)，成果未予刊印。
洮 河	3		
湟 水	12	2	
無 定 河	12	2	
汾 河	24	1	
涇 河	13	3	
渭 河	26	14	
北 洛 河	15	4	
伊 洛 河	15	4	
沁 河	9	1	
大 汶 河	7	1	
總 計	262	71	

(表 二)

测站变动情况		测 站 名 称	附 注
本年新設	流量站	同仁 桥头 百戶寺 大壩(貼渠) 大壩(汉延渠) 龍門桥 通福堡 二哈公 招安 宁化堡 静乐(碾河渠) 王公 石沙庄 崖底 呂庄 南山底(姚運磨房右渠) 头道河 魏家寨(湯蔡河) 魏家寨(小渠) 龍門鎮(伊东渠) 瑞村	
	水位站		
本年撤銷	流量站	石咀山 金沟口 綏德 涑水河口 兴隆寨	
	水位站		
1956年設 站1957年 开始刊印	流量站	吾吉耳 南山底(姚運磨房左渠) 西吉	
	水位站		
原为流量站改为水位站		兰州 下河沿(黄河)	
原为水位站改为流量站			

1957年不刊印专用站站名列如下表:

水系	河 名	站 名	测 驗 項 目	测 設 机 关	附 注
黄河	黄 河	薩馬拉灣	水位	兰州水力发电設計院	本年4月起撤銷。
"	"	馬龙沟	"	"	
"	"	炳灵寺	"	"	
"	"	張家咀	"	"	

水系	河名	站名	測驗項目	測設机关	附注
黄河	黄河	姬家川	水位	兰州水力发电设计院	本年4月起撤銷。
"	"	洮河口	"	"	
"	"	苏州崖	"	"	
"	"	紅柳沟	"	"	
"	"	古城	"	"	
"	"	大水車	"	"	
"	"	八盘峡	"	"	
"	"	四龙口	"	"	
"	"	东崗鎮	"	黄河水利委员会	
"	"	金沟口	水位、流量、含沙量	"	
"	"	三威公	水位	内蒙古自治区水利厅	
"	"	譚盖木独	"	"	
"	"	昭君坟	水位、流量、含沙量	"	
"	"	竹拉沁	水位	"	
"	"	柳青	"	黄河水利委员会	
"	"	龙口	"	"	
"	"	夹馬口	汛期水位	"	
"	"	老永济	"	"	
"	"	夏阳	"	"	
"	"	關乡	"	"	
"	"	灵宝	"	"	
"	"	王家滩	水位	"	
"	"	裴峪	汛期水位	"	
"	"	后刘	"	"	
"	"	申庄	"	"	
"	"	牛刘庄	汛期水位、地下水位	"	

水系	河名	站名	测验项目	测设机关	附注
黄河	黄河	西杜屋	汛期水位	黄河水利委员会	
"	"	黑岗口	"	"	
"	"	曹岗	"	"	
"	"	东坝头	"	"	
"	"	杨小寨	"	"	
"	"	东沙窝	"	"	
"	"	霍寨	"	"	
"	"	南小堤	"	"	
"	"	习城集	汛期水位、地下水位	"	
"	"	苏阁	汛期水位	"	
"	"	回城	"	"	
"	"	朱庄	"	"	
"	"	陶邵	汛期水位、地下水位	"	
"	"	邢庙	汛期水位	"	
"	"	安乐庄	"	"	
"	"	孙口南岸	水位	"	
"	"	毕庄	"	"	
"	"	杨集	汛期水位	"	
"	"	位山	水位、流量、含沙量、 水温	山东省水利厅	
"	"	伟那里	汛期水位	黄河水利委员会	
"	"	阴河	"	"	
"	"	傅家庄	"	"	
"	"	梯子坝	"	"	
"	"	麻塘	"	"	
"	"	王旺庄	水位、流量、含沙量、 水温	山东省水利厅	
洮河	洮河	康家崖	水位、泥沙	兰州水力发电设计院	

水系	河名	站名	测验项目	测设机关	附注
洮河	洮河	下堡子	水位	电力工业部	
湟水	西纳川河	揽隆口	水位、流量、水温	青海省水利局	
黄河	南支流	泉眼山	“ “ 含沙量	甘肃省水利局	
“	七星渠	泉眼山(闸下)	“ “ “	“	
“	唐徕渠	银川(邵利桥)	“ “ “	“	
“	“	银川(新开桥)	“ “ “	“	
“	“	银川(西门桥)	“ “ “	“	
“	乌拉河	解放闸	“ “ “	内蒙古自治区水利厅	
“	杨家河	“	“ “ “	“	
“	黄济渠	“	“ “ “	“	
“	永济渠	永济渠(闸下)	“ “ “	“	
“	丰济渠	丰复渠	“ “ “	“	
“	复兴渠	“	“ “ “	“	
“	义通渠	义长渠	“ “ “	“	
“	长塔联合渠	“	“ “ “	“	
“	乌加前河	同义隆	水位	“	
“	乌加后河	“	“	“	
“	崑都崙河	塔尔湾	水位、流量、含沙量	“	5月以后停测。
无定河	韭园沟	綏德	“ “ “	黄河水利委员会 西北工程局	
汾河	蒲河	吴家堡	“ “ “	山西省水利局	
“	崑都崙	湾里	“ “ “	“	
“	涑水河	五姓湖	“ “ “	“	
渭河	渭河	船北	汛期水位	黄河水利委员会	
“	“	布袋张	“	“	
“	“	塘当家	“	“	
“	“	三河口	“	“	

水系	河名	站名	測驗項目	測設機關	附注
渭河	荆峪沟	高 桥	水位、流量	黄河水利委员会 西北工程局 陕西省水利局	
”	冶峪河	口 鎮	” ”		
”	濁峪河	翟家坡	水位、流量、含沙量	”	
北洛河	北洛河	道佐埠	” ”	”	
”	”	赵渡鎮	汛期水位	黄河水利委员会	
伊洛河	伊洛河	七里鋪	水位	”	
”	伊 河	陆 渾	”	”	
”	”	东 灣	”	”	
”	洛 河	故 县	水位、流量	”	
”	”	兴隆寨	” ”	”	4月以后撤銷。
”	澗 河	”	” ”	”	”

(二)1957年水文測驗工作，基本上是依照“水文測站暫行規范”进行的，本会并编写有“水文測驗工作的补充說明”作为执行規范的补充文件。

关于汛期和非汛期的划分，規定为：河口鎮(包括河口鎮)以下黄河干支流(伊洛河、沁河、大汶河除外)測站自7月1日至10月31日，河口鎮以上黄河干支流及伊洛河、沁河測站自6月16日至10月15日，大汶河測站自6月1日至9月30日为汛期；其他时段为非汛期(各站报汛日期不受此限制)。

水文观测和报汛所用时制，均以北京时(即东經120度的地方平均太阳时)为标准。

在測驗計算方面，为了及时检查測驗成果的合理性，規定須按照“隨測、隨記、隨算、隨核”精神办理，并随时繪关系曲线和混合过程綫。

(三)1957年水文資料整編工作，是按照三个阶段进行的，即：在基层站整編；在水文总站集中整編、审查；在本会复审、彙編。第一阶段的在站整編工作，各站一般均能按照“隨測、隨算隨點繪、隨分析批判”的要求随时进行，与測驗工作密切結合，整編成果质量比往年有较大提高。集中整編审查和复审彙編工作，均依据“水文資料审編刊印須知”的精神进行。

(四)資料刊布的規格基本上是依照“水文資料审編刊印須知”的規定。資料編印的主要內容，水位部分为：逐日平均水位表、逐日平均水位綜合过程綫圖、水位頻率表、冰雪記錄表；地下水

位部分为：地下水水位表；水温部分为：水温月年统计表；流量部分为：实测流量成果表、逐日平均流量表、逐日平均流量综合过程线图、洪水水文要素摘录表、流量频率表；泥沙部分为：实测悬移质输沙率成果表、悬移质输沙率月年统计表、逐日平均含沙量表、逐日平均悬移质含沙量综合过程线图；降水量部分为：逐日降水量表、汛期降水量记录表（或汛期降水量分段记录表）；蒸发量部分为：蒸发量月年统计表；整编成果合理性检查图表部分为：各站月年平均流量对照表、各站月年平均输沙率对照表、月年降水量等值线图、一日最大降水量等值线图、三日最大降水量等值线图、年最大降水量等值线图、年降水日数等值线图、年蒸发量等值线图。这些资料系依黄河上、中、下游及涇、洛、渭区四个部分，分别集中装订为六册：第一册，黄河河口镇（包括河口镇）以上干支流各站的水位、地下水水位、水温、流量、泥沙；第二册，黄河河口镇以下至三门峡水库以上（不包括涇、洛、渭区及三门峡流量站），干支流各站的水位，地下水水位、水温、流量、泥沙；第三册，涇洛渭区各站的水位、地下水水位、水温、流量、泥沙；第四册，三门峡水库以下至河口干支流各站的水位、地下水水位、水温、流量、泥沙；第五册，三门峡水库以上（不包括涇洛渭区及三门峡流量站）干支流各站的降水量、蒸发量；第六册，涇洛渭区及三门峡水库以下至河口干支流各站的降水量、蒸发量。每册各部分整编成果前面列有首页，分别叙明各项整编成果的有关事项。

(五)关于资料整编刊印工作的一般规定，另作如下补充说明：

- (1)各测站名称之后，所列(一)、(二)……等数字除内蒙古渠道部分，因渠道变更频繁，未按历年断面次序排列外，其余均系表示该站自设立以后断面移动的相当次数。
- (2)各测站的说明表和位置图除新设站均予刊布外，其他原有测站则视本年河道形势、断面位置和其他重要事项有无变动而定，如与上年比较无变动，则均不予刊布。
- (3)各水文测站集水面积和经纬度的量算，所根据的图表及所采用数值，一般均与历年资料相同；气象台、站或各省、区主办的新设测站的经纬度，多系照原机关所列数字刊布，专用雨量站及本会主办的新设测站经纬度则系根据黄河规划委员会所绘“黄河流域图”查得；青海、甘肃、陕西等省，对部分测站曾另根据其他地图量得集水面积，已在1956年资料编印说明中列表刊出，以备参考。

二、水文情况

黄河流域冬季雨雪稀少，河流冰冻，1、2两月水势低落；3、4两月气温升高，冰雪融化，水流渐增；5、6月水势基本平稳；从6月底开始涨水，到10月汛期结束；以后降雨渐少，水流平稳，11月以后河水主要系由地下水供给，流量逐日递减。由于流域两端气温相差较大，导致河流结冰，

封冻和融解日期有先后的差别，并因此引起包头上下游附近及高村以下成为冰坝形成的地区，在融冰期间造成凌汛。本年石咀山以下自3日16日以后，孙口以下自2月26日以后，均先后出现冰峰，石咀山为870秒公方，发生于3月16日；渡口堂为1090秒公方，发生于3月19日；三湖河口为1570秒公方，发生于3月25日；包头为1780秒公方，发生于3月29日；河口镇为1770秒公方，发生于3月31日；以包头为最大往上下游递减。孙口为858秒公方，发生于2月26日；艾山为1220秒公方，发生于2月28日；洛口为1260秒公方，发生于2月27日；利津为3430秒公方，发生于2月28日。从冰峰发生日期的先后情况看，分为孙口—艾山、洛口—利津二段，越往下游，冰峰越增大，系河内冰融化所致。本年结冰期最长的测站为黄河沿站，将及10个月，青海、宁夏及内蒙古地区测站也多在6个月左右。

本年最大洪峰流量，出现在7月份，陕县为6400秒公方，发生于7月19日；花园口为13000秒公方，发生于7月19日，高村为12400秒公方，发生于7月20日，洛口为9630秒公方，发生于7月25日。解放后除1954年8月5日，秦厂出现15000秒公方外，今年花园口7月19日出现13000秒公方，也是相当大的。此次除伊、洛、沁河来水外，区間由于降水也有较大加入，汛期洪峰也集中出现在7月份；陕县共发生大小洪峰8次，5000秒公方以上的，发生4次；3000秒公方以上的，发生6次，最小洪峰流量为1800秒公方。花园口7月份共发生大小洪峰7次，10000秒公方以上的，发生1次，8000秒公方以上的，发生3次；5000秒公方以上的，出现7次。

黄河1957年的年径流量的分布情况，黄河源为3.619亿公方，其主要来源为融雪及地下径流。黄河沿以下，因支流陆续加入，年径流量沿河增长，至西柳沟达268.7亿公方，相当于陕县年径流量的85.5%。西柳沟以下至河口镇間支流较少，而又有宁夏回族自治区灌区及内蒙古自治区前后套灌区的大量引水，致水量未增反而耗损水量101.2亿公方，相当于陕县年径流量32.2%。因今年新的灌区加多和每畝土地用水量比往年增加，因此比历年耗损数量大大增加，例如比去年就增加34.5亿公方。其耗损量为去年的152%。河口镇以下由于支流加入众多，至龙门水量增加59.4亿公方，占龙门年径流量的23.9%。至陕县年径流量为314.2亿公方，其中来自干流龙门以上地区占70.0%，来自汾河河津以上地区占3.01%，来自北洛河淤头以上地区占1.05%，来自渭河华县以上地区占23.4%。其他小支流及区間加入占2.54%。陕县—秦厂間主要是由伊、洛、沁河加入，增加水量45.5亿公方，区間加入与耗损量大致相消或由于测验误差所造成。秦厂以下至高村間主要由于渗透作用，耗损5.5亿公方。孙口以下，增加大清河来水39.52亿公方，为近几十年来出现的最大洪水；团山最大洪峰流量为4240秒公方，发生于7月23日。再往下游年径流量逐渐有所耗损，洛口为379.2亿公方，利津为370.8亿公方。

黄河泥沙主要系由支流输入。1957年黄河干流上游唐乃亥站年输沙量为0.064亿公吨。自唐乃亥以下至青铜峡間，由于支流汇入，亦呈沿河增长情形，青铜峡年输沙量达1.44亿公吨。由青

銅峽至渡口堂間，除流入渠道 0.178 億公噸外，由於河床被冲刷而泥沙有所增加，渡口堂年輸沙量為 1.55 億公噸。由渡口堂至河口鎮間，因河道增寬，比降減小，灌溉渠道眾多，年輸沙量則呈沿河長遞減情形，河口鎮年輸沙量為 0.783 億公噸，其淤積量相當於河口鎮的年輸沙量，占渡口堂年輸沙量的 50%。河口鎮至陝縣間，含沙量及輸沙量均急劇增加，陝縣年輸沙量達 10.3 億公噸，其中來自龍門干流以上地區者占 57.5%；來自渭河華縣以上地區者占 27.0%；來自北洛河灘頭以上地區者占 3.62%；來自汾河河津以上地區者占 1.51%；來自其他支流及區間加入者占 10.37%。華縣泥沙來源是：涇河張家山以上地區為 47.8%；渭河咸陽以上地區為 28.1%。陝縣至秦廠間，流量雖有增加，但沙量稍逐漸減小。花園口年輸沙量為 9.21 億公噸，其中來自伊洛河流域者占 4.3%；來自沁河流域者占 1.16%。秦廠以下，河南境內兩岸為大堤所限，河身寬闊，無支流加入，泥沙逐漸淤積，高村年輸沙量為 8.88 億公噸。高村以下山東境內雖有大清河加入，但由於東平湖調蓄作用，流入黃河的因山站年輸沙量為 0.010 億公噸，遠不及淤積數量。再往下游泥沙淤積更加顯著，洛口年輸沙量僅為 5.93 億公噸。此一河段淤積 2.95 億公噸。山東境內比河南境內淤積更為嚴重。

三、資料情況

(一) 水位部分：

水位觀測一般係用木桩水尺(直接觀讀式)，個別測站有將水尺附於岩石或用懸錘式水尺施測。冰期大多觀測站係用矮桩式水尺觀測。

水位計算所依據的標準水面，多為大沽或假定，陝西省水利局主辦測站有用導渭基面，內蒙地區有用大連葫蘆島平均海平面者。由於全河精密水準網多尚未經平差，各站雖用大沽基面高程，而仍存在一定的誤差。

關於水準測量，規定在接測基本水準點和校核水準點高程時用三等水準測量；引測水尺零點高程時用五等水準測量。水尺零點高程在 1—6 月一般新設站及支流站多係單象測量不合規定。

關於水位觀測時間及次數的規定，在水位變化緩慢時每日 8 時、20 時觀測二次，水位變化平緩，或在封凍期間無冰塞現象發生時，水位日較差在 0.05 公尺以內者，每日 8 時觀測一次；日間出現緩慢峰谷時，除每日 8 時、20 時觀測外，另在 2 時、14 時增加觀測兩次；洪峰期間及暴漲暴落河流隨時增加觀測次數，以期測得峰頂水位，並掌握洪峰變化過程。因此本年都測得了年最高洪峰峰頂水位。

關於缺測水位的插補，一般用直線插補法或上下游站同時水位關係曲線插補。關於受水尺零點高程有變動或水準點有升降情形，視其為突變抑漸變，分別作一次改正或逐日均勻改正。

整編成果均進行了合理性檢查，分別就本站水位過程綫和上下游鄰近站水位過程綫對照；本

站水文、气象要素混合过程綫对照及和本站前后年水位銜接情形比較等进行检查結果，尚无特別突出問題存在。因此整編成果基本上正确。

(二) 水溫部分：

黃河流域水文測站的水溫觀測工作，均系在基本断面附近岸边处进行（包头站为了配合工业用水需要，曾进行全断面觀測）。觀測時間一般为每日8时、20时觀測二次；河流封冻期間及水溫一直保持在 0°C 以下时，依照規定基本上停止觀測。

水溫資料整編工作，規定水溫在 0.2°C 以下，連續五天以內的資料仍予整編。其成果以每日按8时觀測值整理；連續五天以上者不予整編。

(三) 地下水位部分：

黃河流域地下水位觀測多系每五天觀測一次，觀測時間每日8时进行。一般多設在灌溉地区，因受灌溉和吸水影响，个别站有較突出变化，如石咀山測井二12月31日比前后測次数值及与測井一对照，均显得偏高1公尺。故由1089.73公尺，改为1088.73公尺。

(四) 流量部分：

1957年黃河流域測站流量測驗，平时多用流速儀法，汛期高水期間多用浮标法；黃河干流部分測站全年均用流速儀法測流。

在进行流速儀法測流时，布設垂綫曾采用下述方法：（1）使用船只；（2）凭借吊纜或过河纜；（3）涉水；（4）利用桥樑。垂綫在断面上位置分別采用下述方法測定：（1）断面索；（2）用測角儀器；（3）直接用卷尺量取起点距。

所用流速儀多为南京水工儀器厂出品旋环式和旋漿式。由于河水含沙量較大，流速儀的軸易遭磨損，規定測站在龍門以下黃河干流每使用十至二十次与各分流速儀核對一次；龍門以上黃河干流及全河支流，每使用十五至二十五次与各分流速儀核對一次；如儀器磨損过大或旋轉失灵时，即进行修理檢定；流速儀在准备交換前均进行校對。

水深測量，在水深为5公尺以下时，几全用測深杆；在水深超过5公尺时，均用測深錘。測錘因被冲蕩而发生的偏角如小于 10° ，均未改正，如大于 10° 时，多系分別按 10° 、 15° 、 20° 、 25° 、 30° 、 35° 等进行改正。

垂綫流速的測驗一般为：在水深超过1公尺以上时，用0.2、0.8水深两点法或0.2、0.6、0.8水深三点法进行；在水深小于1.0公尺时，用0.6水深一点法进行。

流速儀在每一个測点上的历时，各站多不少于120秒；用分析法計算流量。

浮标法測定流速的方法，多系用流經上下断面間距，所經時間計算出流速，測得中斷面面积計算流量。所用浮标系数，汾河上測站及湟水上測站多用固定系数0.85；其他測站对应用系数虽亦有作过比測試驗，并結合风向、风力情形酌予增減的，但所作試驗以在低水期間居多，故所用