

1972年

黄河流域
三门峡水库区
水文实验资料

水利电力部黄河水利委员会革命委员会刊印

1974年10月出版

毛主席语录

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。

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。

水利是农业的命脉，我们也应予以极大的注意。

要把黄河的事情办好。

编 印 说 明

一、水 文 资 料

(一) 资料说明:

1. 三门峡水库区水文测站(包括进出库基本水文站和库区专用站)及淤积断面,由本会、陕西省渭南地区三门峡库区管理局及陕西省水文总站所布设。黄河干流设水文站3个,水位站10个;汾河设水文站1个;渭河设水文站3个,水位站5个;北洛河设水文站2个,水位站1个。

2. 库区小支流站(如罗敷堡,虢镇等站)及雨量站资料仍刊印在基本站水文资料年鉴中,本册不再列入。

3. 库区各站各断面均用1955至1957年施测的统一大沽高程,进出库各控制站因设站较早,虽也为大沽高程,但比库区统一高程偏低0.2至0.5米,各站具体差数已在1971年水位资料中分别说明,因基面冻结,资料均未改动。

4. 沙王水文站改名为渭南水文站,断面无变动。

(二) 应用符号

1. 整编符号:

— 缺测

※ 可疑

+ 改正

⊕ 插补

() 不全统计

▼▲ 左右水边

2. 冰情符号:

I 冰淞或微冰

II 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

二、淤 积 资 料

(一) 测次与范围

本年各测次列表如下:

测 次		施 测 时 间				测 验 库 段	测 次		施 测 时 间				测 验 库 段
总测次	各库段测次	起		迄			总测次	各库段测次	起		迄		
		月	日	月	日				月	日	月	日	
1	1	4	9	4	16	黄淤1~41(三)	3	2	6	25	6	26	渭拦12~10
2	2	5	5	5	27	黄淤1~68	4	4	7	30	8	2	黄淤1~汇淤1
	1	5	6	5	7	渭拦12~10	5	5	9	19	10	18	黄淤1~68
	1	5	6	5	25	渭淤1~35		7	10	5	10	6	渭拦12~10
	1	5	7	5	14	洛淤1~21		2	9	21	10	22	渭淤1~35
3	3	6	24	6	28	黄淤1~汇淤1		2	9	26	10	6	洛淤1~21

说明: 除表列测次外, 渭拦段本年增测4次, 该资料均列入本册刊布。

(二) 测验情况

1. 水下测验: 一般用测深杆或测深锤测深, 防凌蓄水期坝前段用回声测深仪测深。黄河用六分仪定位, 渭、洛河用经纬仪视距定位。

2. 岸上地形测量: 用经纬仪或水准仪视距测量。

3. 第 1、2 测次黄淤 26 断面以下因回声测深仪出故障, 所测资料欠准。

(三) 资料整编:

1. 库容及淤积量计算: 均用梯形法计算。淤积量分布计算区段分为四段: 潼关以下(坝址至黄淤 41(三))、北干流(黄淤 41(三)至黄淤 68)、渭河(渭拦 12 至渭淤 33)及北洛河(洛淤 1 至洛淤 21)。库容计算分为六个区段: 坝址至黄淤 31、黄淤 31 至黄淤 41(三)、汇流区、黄淤 45 以上、渭淤 1 以上及洛淤 1 以上, 各区段库容乘以 1960 年施测的断面法库容/地形法库容的改正系数。

2. 淤积断面实测成果表中的黑体字为最低河底高程。

3. 淤积断面各高程间面积成果表: 同一测次并列两行数字者, 是因计算方法、计算范围变更所致。

水文情况说明

一、水文概况

1972年是枯水枯沙年。黄河龙门站年水、沙量分别为238.5亿米³和4.32亿吨,较历年平均年水、沙量分别小30.7%和61.4%。渭河华县站、汾河河津站和北洛河淤头站年水、沙量分别小于或接近历年最小值。

龙门、华县、河津、淤头四站全年入库水、沙量分别为278.4亿米³和5.21亿吨,其中黄河龙门站水、沙量占入库水、沙量的85.7%和83.0%,渭河华县站水、沙量占入库水、沙量的11.1%和9.5%,汾河河津站和北洛河淤头站水、沙量占入库水、沙量的3.2%和7.5%。汇流后潼关站年水、沙量为276.7亿米³和6.00亿吨。出库三门峡站年水、沙量为282.7亿米³和7.16亿吨。全库共冲刷1.95亿吨,其中潼关以上冲刷0.79亿吨,潼关以下冲刷1.16亿吨。

1972年黄河龙门站洪峰流量大于5000米³/秒的洪水仅有一次,龙门站年最大洪峰流量和最大含沙量为10900米³/秒和387公斤/米³。潼关站最大洪峰流量和最大含沙量为8600米³/秒和302公斤/米³。三门峡出库站最大洪峰流量和最大含沙量为5000米³/秒和310公斤/米³。渭河华县站洪峰流量大于1500米³/秒的洪水仅有一次。最大洪峰流量和最大含沙量为1800米³/秒和176公斤/米³。汾河、北洛河均未出现大于600米³/秒的洪水。

二、水库调度运用概况

本年桃汛后曾蓄水进行双层过水试验,汛期水库保持敞泄。

1. 4月5日开始蓄水,所有泄水设施先后关闭,4月13日下泄流量接近于零。4月14日后仅开一号隧洞控制下泄流量500至600米³/秒。5月3日史家滩最高水位达319.98米,进行双层过水试验。6月10日水库基本放空。

2. 1月初到桃汛前,因准备防凌,提前关闭底孔,史家滩水位抬高到300米以上。6月中旬到7月中旬,因闸门槽施工等需要,仍关闭底孔,史家滩水位仍保持在300米以上。

3. 汛期双层过水未投入运用,1至5号深水孔未用。又因1至3号底孔闸门启闭有问题,所以亦未投入运用。

4. 5号钢管“冲淤”于10月18日开始蓄水,下泄流量控制在400米³/秒左右,10月23日史家滩水位达308.94米。11月4日以后逐渐放空。

5. 各种泄水建筑物情况:

(1) 深水孔1至12号共12个,进口底部高程为300米。

(2) 底孔1至8号共8个,进口底部高程为280米。其中4至8号底孔与1至5号深水孔为双层孔。

(3) 隧洞2个,进口底部高程为290米。

(4) 钢管5至8号计4个,进口底部高程5号管为287米,6至8号管为300米。

注:泄水设施编号均自右(南)向左(北)依次编列。

水 位、水 文

河 名	站 名	站 别	测 站 地 点	断 面 位 置	距 坝 里 程 (公里)	集 水 面 积 (公里 ²)
黄 河	龙门(马王庙)	基本水文	山西省河津县高门口	黄淤68上游2750米	247.6	497561
"	北 赵	专用水位	山西省万荣县南赵公社北赵村	黄淤59上游2300米	197.2	
"	王 村 (二)	"	陕西省合阳县东王公社莘野村	黄淤56下游1660米	182.6	
"	夹 马 口	"	山西省临猗县东张公社夹马口村	黄淤54上游3450米	174.2	
"	上 源 头	"	山西省永济县首阳公社上源头村	黄淤45上游1260米	132.8	
"	潼 关	专用水文	陕西省潼关县港口公社东关	黄淤41(三)上游310米	113.5	682141
"	站 埠	专用水位	山西省芮城县杜庄公社站埠村	黄淤36	94.0	
"	太 安 (二)	"	河南省灵宝县西阎公社杨家湾村	黄淤31上游1850米	74.2	
"	后 地	"	河南省灵宝县大王公社后地村	黄淤25上游约600米	49.5	
"	北 村	"	河南省灵宝县大王公社北村	黄淤22	42.3	
"	会 兴	"	河南省三门峡市会兴渡口	黄淤11上游1300米	14.3	
"	史 家 滩(二)	"	河南省三门峡市史家滩	黄淤 1 上游60米	1.1	
"	三 门 峡(六)	基本水文	河南省三门峡市坝头			688421
汾 河	河 津(三)	"	山西省河津县黄村公社柏底村			38728
渭 河	道 口	专用水位	陕西省高陵县旭东公社兴庄村	渭淤30下游250米	265.6	
"	临 潼	专用水文	陕西省临潼县行者公社船北村	渭淤26下游800米	244.0	97299
"	交 口	专用水位	陕西省临潼县油槐公社南阳村	渭淤21下游250米	220.1	
"	渭 南	专用水文	陕西省渭南县沙王村	渭淤18下游150米	204.6	103141
"	唐 家	专用水位	陕西省华县赤水公社唐家村	渭淤13上游1900米	185.2	
"	华 县	基本水文	陕西省华县下庙村苟家堡	渭淤10下游约900米	166.6	106498
"	陈 村	专用水位	陕西省大荔县苏村公社陈村	渭淤 6 上游约2900米	150.2	
"	吊 桥	"	陕西省潼关县吊桥村	渭栏 5		
北洛河	渡 头 (二)	基本水文	陕西省澄城县交道公社固市村	洛淤23	245.2	25154
"	南 荣 华	专用水位	陕西省大荔县南荣华村	洛淤 8 下游约2000米	170.4	
"	朝 邑	专用水文	陕西省大荔县王五村	洛淤 2 下游190米	144.2	26836

测 站 览 表

设立日期		冻结基 面高程 (米)	测 面 名 称	领 导 机 关	刊布资料项目				说明表及 位置图 最近刊 布年份	附 注
					水 位	流 量	输 沙 率	泥 沙 颗 粒 级 配		
1934	6	0.000	大 沽	黄河水利委员会	*	*	*	*	1965	
1965	5	0.000	"	"	*				1966	
1966	5	0.000	"	"	*				1966	
1965	5	0.000	"	"	*				1966	
1963	4	0.000	"	"	*				1966	
1929	2	0.000	"	"	*	*	*	*	1966	
1962	3	0.000	"	"	*				1966	
1959	8	0.000	"	"	*				1966	
1971	6	0.000	"	"	*					
1959	6	0.000	"	"	*				1966	
1967	7	0.000	"	"	*				1966	
1951	7	0.000	"	"	*				1966	
1951	7	0.000	"	"	*	*	*	*	1965	
1934	6	0.000	"	"	*	*	*	*	1965	
1951	5	0.000	"	陕西省渭南地区三门峡库区管理局	*				1966	
1961	1	0.000	"	"	*	*	*	*	1965	
1965	5	0.000	"	"	*				1966	
1965	5	0.000	"	"	*	*	*	*	1966	
1967	1	0.000	"	"	*				1969	
1935	3	0.000	"	黄河水利委员会	*	*	*	*	1965	
1963	6	0.000	"	陕西省渭南地区三门峡库区管理局	*				1966	
1964	12	0.000	"	"	*				1966	
1933	5	0.000	"	陕西省水文总站	*	*	*	*	1965	
1965	6	0.000	"	陕西省渭南地区三门峡库区管理局	*				1966	
1964	6	0.000	"	"	*	*	*	*	1966	

断 面 间 距 一 览 表

断面 编号	距大坝 距离 (公里)	断面 间距 (公里)	断面 编号	距大坝 距离 (公里)	断面 间距 (公里)	断面 编号	距大坝 距离 (公里)	断面 间距 (公里)	断面 编号	距大坝 距离 (公里)	断面 间距 (公里)	断面 编号	距大坝 距离 (公里)	断面 间距 (公里)
黄淤1	1.01	0.87	黄淤22	42.28	4.34	黄淤36	93.99	5.02	黄淤45	131.59	1.28	黄淤60	201.49	6.60
" 2	1.88	4.12	" 23	43.72	1.44	" 37(二)	97.79	3.80	" 47	137.30	5.71	" 61	206.49	5.00
" 4	6.00	1.53	" 24	46.42	2.70	" 38	103.31	5.52	" 48	142.57	5.27	" 62	211.99	5.50
" 6	7.53	1.57	" 25	48.86	2.44	" 39(二)	106.22	2.91	" 49	146.70	4.13	" 63	216.44	4.45
" 8	9.10	3.94	" 26	51.38	2.52	" 40	111.55	5.33	" 50	151.89	5.19	" 64	221.49	5.05
" 11	13.04		" 27	55.16	3.78	" 41(三)	113.21	1.66	" 51	155.96	4.07	" 65	227.59	6.10
" 12	15.06	2.02	" 28	59.84	4.68	汇淤1	114.91	1.70	" 52	159.62	3.66	" 66	234.99	7.40
" 14	18.17	3.11	" 29	62.33	2.49	黄淤42	116.33	1.42	" 53	165.59	5.97	" 67	239.24	4.25
" 15	21.29	3.12	" 30	67.86	5.53	汇淤2			" 54	170.76	5.17	" 68	244.89	5.65
" 17	24.62	3.33	" 31	72.32	4.46	" 3		1.57	" 55	177.14	6.38			
" 18	26.63	4.23	" 32	76.57	4.25	" 4		1.02	" 56	184.30	7.16			
" 19	30.86	2.76	" 33	80.55	3.98	" 5		1.51	" 57	187.82	3.52			
" 20	33.62	4.32	" 34	85.35	4.80	" 6		1.07	" 58	190.96	3.14			
" 21	37.94		" 35(二)	88.97	3.62	" 7		1.58	" 59	194.89	3.93			

附注：断面间距汇淤2以下为340米等高线的几何中心线距离，汇淤2以上为断面中心直线距离。

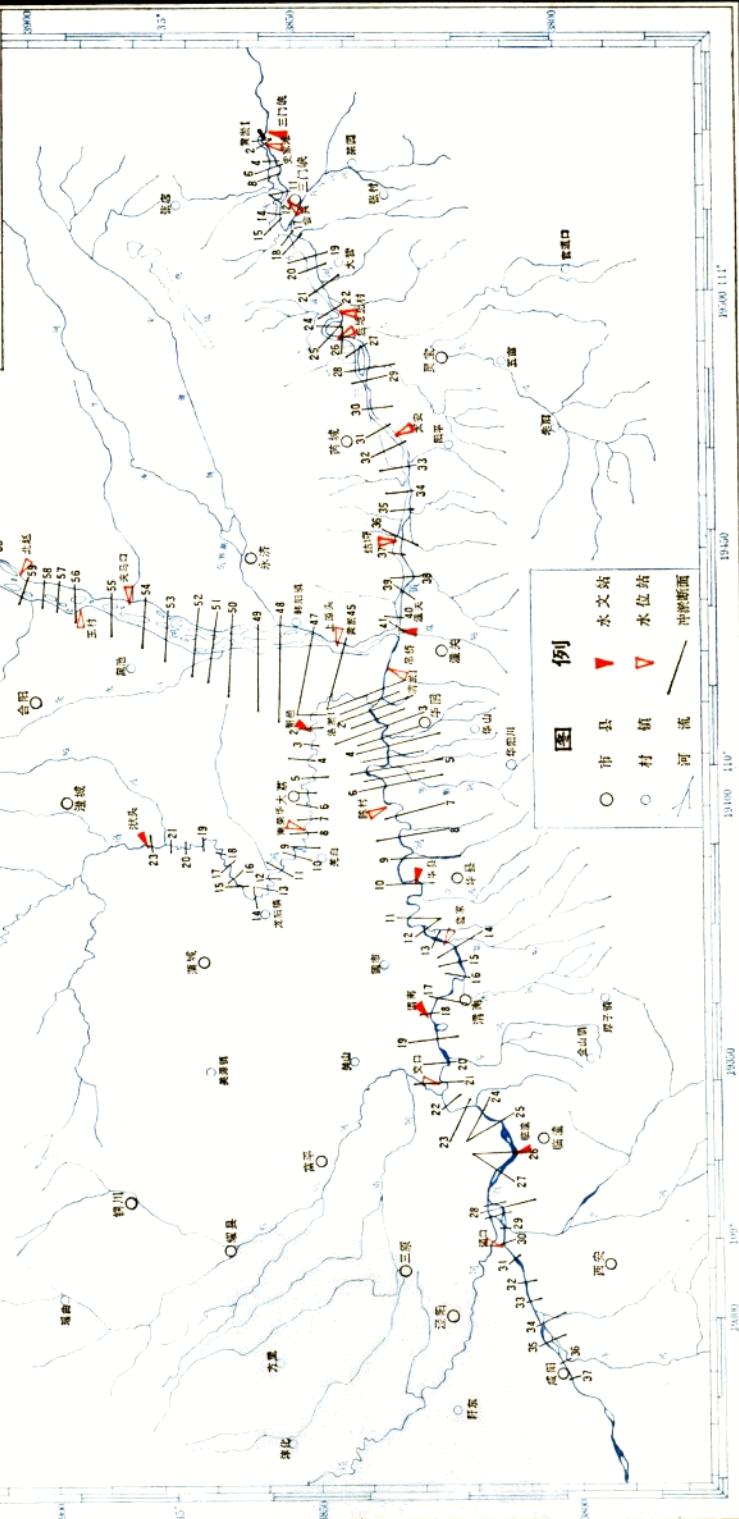
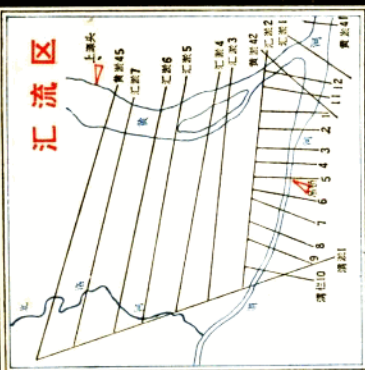
渭泾12		渭淤1	129.07	1.10	渭淤8	157.83	4.55	渭淤20	215.02	4.94	渭淤30	265.81	3.10
" 11	0.73	" 1+1	130.50	1.43	" 9	162.08	4.25	" 21	220.33	5.31	" 31	269.66	3.85
" 1	0.95	" 2	131.77	1.27	" 10	167.53	5.45	" 22	225.91	5.58	" 32	274.76	5.10
" 2	0.90	" 2+1	133.60	1.83	" 11	175.61	8.08	" 23	230.51	4.60	" 33	278.66	3.90
" 3	0.95	" 3	135.53	1.93	" 12	180.06	4.45	" 24	234.21	3.70	" 34	283.26	4.60
" 4	0.73	" 3+1	137.64	2.11	" 13	183.27	3.21	" 25	238.11	3.90	" 35	287.12	3.86
" 5	0.73	" 4	139.41	1.77	" 14	187.49	4.22	" 26	244.81	6.70	" 36	291.81	4.69
" 6	0.67	" 4+1	141.76	2.35	" 15	190.54	3.05	" 27	249.81	5.00	" 37	295.98	4.17
" 7	1.01	" 5	143.91	2.15	" 16	193.70	3.16	" 27+1	257.31	7.50			
" 8	0.98	" 5+1	145.70	1.79	" 17	200.82	7.12	" 28	258.41	1.10			
" 9	0.79	" 6	147.28	1.58	" 18	204.74	3.92	" 28+1	261.21	2.80			
" 10	0.88	" 7	153.28	6.00	" 19	210.08	5.34	" 29	262.71	1.50			

附注：断面间距渭泾10断面以下为340米等高线的几何中心线距离，渭泾10断面以上为河道弯曲距离。

洛淤1	141.68	2.68	洛淤5'	160.14	5.18	洛淤10	184.08	6.45	洛淤15	208.36	4.56	洛淤20	235.62	8.25
" 2	144.36	3.58	" 6	163.09	2.95	" 11	190.85	6.77	" 16	211.22	2.86	" 21	241.87	6.25
" 3	147.94	3.34	" 7	168.29	5.20	" 12	194.91	4.06	" 17	214.97	3.75	" 23	245.17	3.30
" 4	151.28	3.68	" 8	172.38	4.09	" 13	199.71	4.80	" 18	220.37	5.40			
" 5	154.96		" 9	177.63	5.25	" 14	203.80	4.09	" 19	227.37	7.00			

附注：断面间距洛淤10断面以下为340米等高线的几何中心线距离，洛淤10断面以上为河道弯曲距离。

黄河三门峡水库断面及布设图



閘門启閉情况记录表

年 份	启 闭 时 间				开 关 孔 号		共 开 孔 数					附 注
	月	日	起		开	关	深水孔	钢管	随 洞 开 启 高 度 (米)		底孔	
			时 分	时 分					1	2		
1971	12	30	19:30			8号底孔	7	0	8.0	8.0	7	自1971年11月9日 水位低于深水孔底面 高程,深水孔已不过 水,于1972年2月深 水孔全部关闭。
1972	1	1	15:30			4号底孔	7	0	8.0	8.0	6	
		4	17:00			5号底孔	7	0	8.0	8.0	5	
			18:30			7号底孔	7	0	8.0	8.0	4	
		7	14:20			1号底孔	7	0	8.0	8.0	3	
		27	13:30			6号底孔	7	0	8.0	8.0	2	
	2	6	15:00			3号底孔	7	0	8.0	8.0	1	
			17:30			2号底孔	7	0	8.0	8.0	0	
							0	0	8.0	8.0	0	
	3	26	16:08		6号深水孔		1	0	8.0	8.0	0	
			18:35		7号深水孔		2	0	8.0	8.0	0	
			19:19		8号深水孔		3	0	8.0	8.0	0	
			20:05		9号深水孔		4	0	8.0	8.0	0	
			20:48		10号深水孔		5	0	8.0	8.0	0	
			21:34		11号深水孔		6	0	8.0	8.0	0	
		29	22:20		12号深水孔		7	0	8.0	8.0	0	
			10:46		1号洞		7	0	4.0	8.0	0	
			10:46		2号洞		7	0	4.0	5.0	0	
			13:40		7号钢管		7	1	4.0	5.0	0	
			15:00		7号钢管		7	0	4.0	5.0	0	
		30	14:00		7号钢管		7	1	4.0	5.0	0	
			15:00		7号钢管		7	0	4.0	5.0	0	
	4	2	9:30		1,2号洞		7	0	8.0	8.0	0	
		5	8:15	14:50	6至12号深水孔		0	0	8.0	8.0	0	
		6	9:05		1号洞		0	0	2.0	8.0	0	
			10:20		1号洞		0	0	1.0	8.0	0	
		7	16:50		2号洞		0	0	8.0	8.0	0	
			16:50		1号洞		0	0	8.0	0	0	
		8	10:20		1号洞		0	0	7.0	0	0	
		9	11:15		1号洞		0	0	6.0	0	0	
		10	10:25		1号洞		0	0	5.5	0	0	
		12	5:40		1号洞		0	0	0	0	0	
		14	6:02	8:55	1号洞		0	0	4.5	0	0	
		20	14:30		1号洞		0	0	5.0	0	0	
		24	16:30		1号洞		0	0	6.0	0	0	
		26	11:16		1号洞		0	0	6.7	0	0	
			15:20		1号洞		0	0	6.5	0	0	
		27	10:25	10:28	4号底孔		0	0	6.5	0	1	
			10:51	11:52	1号洞		0	0	0	0	1	
			12:53		1号深水孔		1	0	0	0	1	
			14:56		1号洞		0	0	0	0	1	
			15:30		4号底孔		0	0	6.5	0	1	
			15:50		1号洞		0	0	6.5	0	0	
			16:34		1号洞		0	0	8.0	0	0	
		29	14:10		1号洞		0	0	7.0	0	0	
	5	3	10:30		4号底孔		0	0	7.0	0	1	
			10:40		1号洞		0	0	3.5	0	1	
			12:25		1号深水孔		1	0	3.5	0	1	
			12:25		1号洞		1	0	0	0	1	
			14:38		1号洞		1	0	2.0	0	1	
		4	9:00		1号洞		1	0	0	0	1	
			11:05		1号洞		1	0	2.0	0	1	
		7	10:30		4号底孔		1	0	2.0	0	0	
			11:20		1号深水孔		0	0	2.0	0	0	
			12:50		1号洞		0	0	7.0	0	0	
		8	9:00		1号洞		0	0	7.4	0	0	
		10	19:24		9号深水孔		1	0	7.4	0	0	
			20:57		1号洞		1	0	8.0	0	0	
		11	11:05		1号洞		1	0	0	0	0	
			11:15		2号洞		1	0	0	8.0	0	

闸 门 启 闭 情 况 记 录 表

年 份	启 闭 时 间		开 关 孔 号		共 开 孔 数					附 注			
	月	日	起	迄	开	关	深水孔	钢管	隧 洞 开 启 高 度 (米)		底孔		
			时 分	时 分					1			2	
1972	5	12	4:00	10:15	1号洞	2号洞	1	0	8.0	0	0		
		13	16:00		2号洞		1	0	8.0	1.0	0		
		14	8:20			2号洞	1	0	8.0	0	0		
			8:30			1号洞	1	0	3.0	0	0		
			10:30			4号底孔	1	0	3.0	0	1		
			13:10		1号深水孔		2	0	3.0	0	1		
			13:20			1号洞	2	0	1.0	0	1		
			15:50		1号洞		2	0	3.0	0	1		
			17:40			9号深水孔	1	0	3.0	0	1		
		16	12:00			1号洞	1	0	0	0	1		
		18	10:26	11:48		1号深水孔	0	0	0	0	1		
			10:35		1号洞	0	0	5.0	0	1			
			12:00			4号底孔	0	0	5.0	0	0		
		21	9:40		4号底孔	0	0	5.0	0	1			
			10:00			1号洞	0	0	2.0	0	1		
			11:10		1号深水孔		1	0	2.0	0	1		
			11:30			1号洞	1	0	0	0	1		
		24	11:40		1号洞		1	0	2.0	0	1		
			11:40			1号深水孔	0	0	2.0	0	1		
			12:00			4号底孔	0	0	2.0	0	0		
			12:00		1号洞		0	0	5.0	0	0		
			12:35			1号洞	0	0	0	0	0		
			13:30		1号洞		0	0	5.0	0	0		
		29	11:00		4号底孔		0	0	5.0	0	1		
			11:10			1号洞	0	0	2.0	0	1		
			13:10		1号深水孔		1	0	2.0	0	1		
			13:15			1号洞	1	0	0	0	1		
			16:03		1号洞		1	0	1.0	0	1		
		30	22:55		1号洞		1	0	2.0	0	1		
		31	9:20		1号洞		1	0	2.5	0	1		
	6	1	11:00			1号洞	1	0	0	0	1		
			11:00		2号洞	1	0	0	0	2.5	1		
			2	10:25		6号底孔	1	0	0	0	2.5	2	
			10:25			2号洞	1	0	0	0	2		
			11:25			6号底孔	1	0	0	0	1		
		5	11:25		2号洞		1	0	0	3.0	1		
			11:50			1号深水孔	0	0	0	3.0	1		
			11:50		2号洞		0	0	0	5.0	1		
			12:15			4号底孔	0	0	0	5.0	0		
			12:25		2号洞		0	0	0	7.0	0		
6		20:00		2号洞		0	0	0	8.0	0			
		9:40		4号底孔		0	0	0	8.0	1			
		9:55			2号洞	0	0	0	4.0	1			
		11:34		1号深水孔		1	0	0	4.0	1			
		12:55			2号洞	1	0	0	1.0	1			
7		9:55		2号洞		1	0	0	2.0	1			
		14:05			2号洞	1	0	0	0	1			
		14:50		2号洞		1	0	0	2.0	1			
		16:05		2号洞		1	0	0	5.0	1			
		10	4:10		2号洞	1	0	0	8.0	1			
7		10:40			1号深水孔	0	0	0	8.0	1			
		18:45			4号底孔	0	0	0	8.0	0			
	12	8:30	15:45	6至12号深水孔		7	0	0	8.0	0			
	18	16:47		1号洞		7	0	8.0	8.0	0			
	2	21:50			1、2号洞	7	0	6.0	6.0	0			
		22:00		1、2号洞		7	0	7.0	7.0	0			
	11	8:33			1、2号洞	7	0	6.0	6.0	0			
		10:35		1、2号洞		7	0	7.0	7.0	0			
12	9:10			1、2号洞	7	0	6.0	6.0	0				
13	17:50	2:30	4号底孔		7	0	6.0	6.0	1				

闸 门 启 闭 情 况 记 录 表

年 份	启 闭 时 间				开 关 孔 号		共 开 孔 数					附 注
	月	日	起		开	关	深水孔	钢管	隧洞开度 高 度 (米)		底孔	
			时 分	时 分					1	2		
1972	7	14 20	9:10		1、2号洞		7	0	8.0	8.0	1	
			15:15	18:45	5号底孔		7	0	8.0	8.0	2	
			16:30	20:50	6号底孔		7	0	8.0	8.0	3	
			17:50			1号洞	7	0	0	8.0	3	
			18:53			2号洞	7	0	0	0	3	
		21	2:40	2:55	1、2号洞		7	0	8.0	8.0	3	
			3:00	10:15	7号底孔		7	0	8.0	8.0	4	
			7:00	17:30	8号底孔		7	0	8.0	8.0	5	
			15:28		8号钢管		7	1	8.0	8.0	5	
			16:50		7号钢管		7	2	8.0	8.0	5	
		22	4:32			8号钢管	7	1	8.0	8.0	5	
			4:46			7号钢管	7	0	8.0	8.0	5	
			5:12			1号洞	7	0	7.0	8.0	5	
			5:22			2号洞	7	0	7.0	7.0	5	
			6:37			1号洞	7	0	6.0	7.0	5	
	6:47				2号洞	7	0	6.0	6.0	5		
	12:13				1号洞	7	0	5.0	6.0	5		
	12:16				2号洞	7	0	5.0	5.0	5		
	15:57			1号洞		7	0	8.0	5.0	5		
	16:03			2号洞		7	0	8.0	8.0	5		
	8	17	8:57		2号洞	7	0	8.0	0	5		
			11:37		1号洞	7	0	0	0	5		
		18	9:07	1号洞	7	0	8.0	0	5			
	9	3	9:27	2号洞	7	0	8.0	8.0	5			
			16:08		1、2号洞	7	0	0	0	5		
		4	20:25	6号钢管	7	1	0	0	5			
			21:30		6号钢管	7	0	0	0	5		
			0:40		6号底孔	7	0	0	0	4		
			5:50	6号钢管	7	1	0	0	4			
			7:05	7号钢管	7	2	0	0	4			
		5	10:55		4号底孔	7	2	0	0	3		
			11:30	1号洞开2米	7	2	2.0	0	3			
			13:14		1号洞	7	2	0	0	3		
	13:46		8号钢管	7	3	0	0	3				
	17:15			7号钢管	7	2	0	0	3			
	10	6	17:25	6号钢管	7	1	0	0	3			
			22:10	11号深水孔	6	1	0	0	3			
			23:00	12号深水孔	5	1	0	0	3			
9:23			8号钢管	5	0	0	0	3				
16:25			6号底孔	5	0	0	0	4				
14		17:30	4号底孔	5	0	0	0	5				
		8:45	1、2号洞	5	0	8.0	8.0	5				
		9:00		6号底孔	5	0	8.0	8.0	4			
		11:00		5号底孔	5	0	8.0	8.0	3			
		15:40		7号底孔	5	0	8.0	8.0	2			
18	20:00		1、2号洞	5	0	0	0	2				
	11:00		8号底孔	5	0	0	0	1				
	16:20		6至10号深水孔	0	0	0	0	1				
	18:45	2号洞	0	0	0	2.0	1					
	11:00	2号洞	0	0	0	6.0	1					
	19:30	2号洞	0	0	0	7.0	1					
	8:55	2号洞	0	0	0	8.0	1					
	8:40		2号洞	0	0	0	4.0	1				
	14:50	6号钢管	0	1	0	4.0	1					
	15:32		2号洞	0	1	0	2.0	1				
	29	17:04		2号洞	0	1	0	1.0	1			
11:00			6号钢管	0	0	0	1.0	1				
11:40		2号洞	0	0	0	3.0	1					
8:00		2号洞	0	0	0	8.0	1					
18:30			2号洞	0	0	0	0	1				

閘門启閉情况记录表

年 份	启 闭 时 间				开 关 孔 号		共 开 孔 数					附 注
	月	日	起	迄	开	关	深水孔	钢管	随 洞 开 启 高 度 (米)		底孔	
			时 分	时 分					1	2		
1972	10	31	11:30		2号洞		0	0	0	4.0	1	
			16:40		2号洞		0	0	0	6.0	1	
	11	1	9:19		2号洞		0	0	0	8.0	1	
			14:05			2号洞	0	0	0	3.0	1	
		2	9:18			2号洞	0	0	0	0	1	
			15:12		5号钢管		0	1	0	0	1	
			18:35		2号洞		0	1	0	4.0	1	
		3	8:34		2号洞		0	1	0	8.0	1	
			11:35			5号钢管	0	0	0	8.0	1	
			13:50		5号钢管		0	1	0	8.0	1	
			14:41			2号洞	0	1	0	7.0	1	
			22:00			2号洞	0	1	0	6.0	1	
		4	8:38			2号洞	0	1	0	5.0	1	
			16:08			2号洞	0	1	0	1.0	1	
		5	9:06		2号洞		0	1	0	2.0	1	
			12:00		2号洞		0	1	0	4.0	1	
			18:00			2号洞	0	1	0	1.0	1	
		6	0:15			5号钢管	0	0	0	1.0	1	
			0:25		2号洞		0	0	0	8.0	1	
			2:27		1号洞		0	0	8.0	8.0	1	
			14:45		5号钢管		0	1	8.0	8.0	1	
			15:00			1,2号洞	0	1	0	0	1	
			15:10		5号钢管		0	1	0	0	1	
			15:35			5号钢管	0	0	0	0	1	
			16:25	16:34	5号钢管		0	1	0	0	1	
			16:40		1号洞		0	1	1.0	0	1	
			17:05		1号洞		0	1	8.0	0	1	
			17:30			5号钢管	0	0	8.0	0	1	
			18:00		5号钢管		0	1	8.0	0	1	
			19:15		2号洞		0	1	8.0	8.0	1	
		7	10:30	11:00		1,2号洞	0	1	0	0	1	
			11:12			关5号钢管	0	0	0	0	1	
			11:30		12号洞		0	0	8.0	8.0	1	
		8	9:40	15:00	6号底孔		0	0	8.0	8.0	2	
		9	16:15		8号底孔		0	0	8.0	8.0	3	
		16	11:05			1,2号洞	0	0	0	0	3	
			13:50			4号底孔	0	0	0	0	2	
			18:17		1号洞		0	0	8.0	0	2	
			19:10		2号洞		0	0	8.0	8.0	2	
		18	7:35		4号底孔		0	0	8.0	8.0	3	
			15:35			2号洞	0	0	8.0	0	3	
		19	9:20			1号洞	0	0	0	0	3	
			18:25		2号洞		0	0	0	8.0	3	
			19:20			4号底孔	0	0	0	8.0	2	
		21	6:20			2号洞	0	0	0	0	2	
			14:02		2号洞		0	0	0	1.0	2	
			14:40		2号洞		0	0	0	4.0	2	
			16:43		1号洞		0	0	8.0	4.0	2	
			16:50		4号底孔		0	0	8.0	4.0	3	
			19:30			1,2号洞	0	0	0	0	3	
		23	15:50			4号底孔	0	0	0	0	2	
		28	1:30			6号底孔	0	0	0	0	1	
		29	14:35		1,2号洞		0	0	4.0	4.0	1	
		30	11:40			1号洞	0	0	0	4.0	1	
	12	1	11:04			2号洞	0	0	0	0	1	
	5	0:40		1号洞		0	0	8.0	0	1		
	7	10:15		2号洞		0	0	8.0	3.0	1		
	8	12:45		6号底孔		0	0	8.0	3.0	2		
	13	9:15			2号洞	0	0	8.0	0	2		
	14	8:40		2号洞		0	0	8.0	8.0	2		

各 站 月 年 径

编号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 径 流 量								
				一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月
1	黄 河	龙 门(马王庙)	497561	14.47	15.94	25.65	20.06	14.99	16.11	34.06	41.58	21.49
2	渭 河	华 县	106498	0.7170	1.721	3.438	3.481	2.448	2.879	4.916	0.4777	6.019
3	汾 河	津(三)	38728	0.9803	0.9109	0.9749	0.2165	0.02330	0.06063	0.4401	0.1853	0.5756
4	北 洛 河	头(二)	25154	0.07695	0.3349	0.6239	0.1626	0.07093	0.1800	0.5504	0.2192	0.4783
5		Σ 1~4		16.24	18.91	30.69	23.92	17.53	19.23	39.97	42.46	28.56
6	黄 河	潼 关	682141	16.23	18.90	31.71	23.30	17.78	18.54	38.43	40.21	29.36
7	"	三门峡(六)	688421	16.81	18.82	31.83	17.30	22.96	19.83	40.04	42.15	29.95

各 站 月 年 输

编号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 输 沙 量								
				一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月
1	黄 河	龙 门(马王庙)	497561	0.0381	0.0232	0.198	0.0901	0.0630	0.209	2.30	1.00	
2	渭 河	华 县	106498	0.00027	0.00236	0.0199	0.0249	0.0229	0.0379	0.197	0.0254	
3	汾 河	津(三)	38728	0.00218	0.00235	0.00341	0.00016	0	0.00004	0.00474	0.00207	
4	北 洛 河	头(二)	25154	0	0.00002	0.00044	0.00001	0	0.0345	0.288	0.0339	
5		Σ 1~4		0.0406	0.0279	0.222	0.115	0.0859	0.281	2.79	1.06	
6	黄 河	潼 关	682141	0.266	0.289	0.496	0.232	0.176	0.235	2.24	0.900	
7	"	三门峡(六)	688421	0.302	0.124	0.224	0.131	0.00788	0.423	2.97	1.40	

流 量 对 照 表

(亿米 ³)			年 平 均	年 径	年 径 流	年 径 流	年 最 大	发 生 日 期		年 最 小	发 生 日 期		附 注
十 月	十 一 月	十 二 月	流 量	流 量	深 度	模 数	流 量	月	日	流 量	月	日	
			(米 ³ /秒)	(亿米 ³)	(毫米)	(分米 ³ /秒·公里 ²)	(米 ³ /秒)			(米 ³ /秒)			
12.78	9.971	11.39	754	238.5	47.9	1.52	10900	7	20	88.0	11	30	
1.912	2.350	0.6347	98.0	30.99	29.1	0.920	1800	9	3	0.90	8	21	
0.3555	0.4865	0.3413	17.6	5.551	14.3	0.454	175	7	10	0	5	13	
0.3333	0.2950	0.05931	10.7	3.385	21.6	0.68	544	7	2	2.00	6	30	
15.38	13.10	12.43	880	278.4									
15.37	13.85	13.05	875	276.7	40.6	1.28	8600	7	21	242	12	1	
14.40	16.30	12.34	894	282.7	41.1	1.30	5000	7	21	0.51	4	14	

沙 量 对 照 表

(亿吨)				年 平 均	年 输	侵 蚀	年 最 大 日	发 生 日 期		附 注
九 月	十 月	十一 月	十二 月	输 沙 率	沙 量	模 数	平均输沙率	月	日	
				(吨/秒)	(亿吨)	(吨/公里 ²)	(吨/秒)			
0.226	0.0858	0.0440	0.0428	13.7	4.32	868	925	7	20	
0.160	0.00237	0.00423	0.00016	1.57	0.497	467	87.1	7	10	
0.00228	0.00020	0.00043	0.00025	0.0573	0.0181	46.7	2.93	7	10	
0.0127	0.00014	0.00016	0	1.17	0.370	1810	182	7	2	
0.401	0.0885	0.0488	0.0432	16.5	5.21					
0.632	0.177	0.136	0.224	19.0	6.00	880	825	7	21	
0.946	0.136	0.293	0.210	22.7	7.16	1040	578	7	23	

水位、流量、输沙率、泥沙颗粒级配 资料索引表

页 表 河 站 名 次 名		逐日平均水位表	水位摘录表	实测流量成果表	实测大断面成果表	逐日平均流量表	洪水水文要素摘录表	实测悬移质输沙率成果表	逐日平均悬移质输沙率表	逐日平均含沙量表	单位水样颗粒级配成果表	实测悬移质断面平均与相应	实测悬移质单位水样颗粒级配成果表	月年平均悬移质颗粒级配表	实测河床断面平均颗粒级配成果表
黄	河	龙 门 (马王庙)	1		22	38	42	47	54	58	62	67	76	101	104
"	"	北 赵	1	13											
"	"	王 村 (二)	2	13											
"	"	夹 马 口	2	13											
"	"	上 源 头		14											
"	"	潼 关	3		24		42	47	54	58	63	68	79	101	104
"	"	站 垮	3	14											
"	"	太 安 (二)	4	14											
"	"	后 地	4	15											
"	"	北 村	5	16											
"	"	会 兴	5	16											
"	"	史 家 滩 (二)	6	17											
"	"	三 门 峡 (六)	6		26	38	43	48	54	59	63	69	82	101	
汾	河	河 津 (三)	7		27	39	43	49	55	59	64	70	85	101	105
渭	河	道 口	7	18											
"	"	临 潼	8		28	39	44	49	55	60	64	71	87	102	105
"	"	交 口	8	19											
"	"	渭 南	9		30	39	44	50	56	60	65	72	89	102	106
"	"	唐 家	9	19											
"	"	华 县	10		32	40	45	51	56	61	65	73	92	102	106
"	"	陈 村	10	20											
"	"	吊 桥	11	20											
北	洛 河	渡 头 (二)	11		34	40	45	51	56	61	66	73	95	102	
"	"	南 宋 华	12	21											
"	"	朝 邑	12		36	41	46	52	57	62	66	74	98	103	107