

中华人民共和国水文年鉴

1977 年

第 4 卷

黃河流域水文資料

第 2 册

第 5 分册

水利部黄河水利委员会刊印

1979 年 11 月出版

黄河三盛公水库区资料

说明资料

编印说明.....	595—596
断面间距表.....	597
三盛公枢纽库区测验河段平面控制布置图.....	599

水位资料

逐日平均水位表.....	601—602
同时水位成果表.....	603

输沙率资料

水力泥沙因子实测成果表.....	604
------------------	-----

泥沙颗粒级配资料

实测悬移质断面平均与相应单位水样颗粒级配成果表.....	605
实测悬移质单位水样颗粒级配成果表.....	606
实测河床质颗粒级配成果表.....	607—616

淤积资料

淤积量分布计算成果表.....	617—618
连续断面淤积量计算成果表.....	619
淤积断面实测成果表	
库区第1次.....	620—625
第2次.....	625—628
第3次.....	629—632
第4次.....	632—638
闸下第1次.....	638—640
第2次.....	640—642
连续断面实测成果表.....	642—646
测点流速含沙量颗粒级配成果表.....	647—649

黄河 16 断面逐日平均水位表

表内水位(冻结基面以上米数)+0.000米=黄海基面以上米数 水位以来计

[illegible]

黄河 17-1 断面逐日平均水位表

表内水位(冻结基面以上米数)+0.000米=黄海基面以上米数 水位以米计

[illegible]

同 时 水 位 成 果 表

施测时间		闸门运 用方式	流 量 (米 ³ /秒)	断 面 号													附 注
				距 栏 河 网 距 离 (公里)													
				1	南干河	6-1	8	9	12-2	15	16	17-1	19	21	23		
				0.32	2.70	9.57	14.72	18.52	25.59	30.22	33.13	39.38	44.24	50.13	53.80		
4 7	28 9	不测水 壅水	915 1110	1050.93 1054.02	1051.37 1054.06	1052.87 1054.33	1053.43 1054.70	1054.30 1055.08	1055.39 1056.08	1056.35 1056.79	1056.90 1057.18	1057.81 1058.16	1058.43 88	1059.41 71	1059.97 1060.33		

水力泥沙因子实测成果表

施测 号数	施测时间			水位	流量	断面面积	流速 (米/秒)		水面宽	水深 (米)		断面 输沙率	断面平均 含沙量	单位 含沙量
	月	日	时分	(米)	(米 ³ /秒)	(米 ²)	平均	最大	(米)	平均	最大	(吨/秒)	(公斤/米 ³)	(公斤/米 ³)
8 断 面														
1	7	17	12:27	1054.67	1150	1770	0.65	1.20	1290	1.37	5.2	9.41	8.18	7.40
2		22	11:36	1053.90	1000	874	1.14	1.69	736	1.19	4.80	3.31	3.31	2.65
3		25	8:06	56	780	715	1.09	1.49	456	1.57	4.00	1.29	1.65	1.52
12-2 断 面														
1	7	17	10:00	1055.97	1170	1440	0.81	1.46	918	1.57	3.00	15.5	13.2	12.4
2		22	10:00	85	1030	1180	0.87	1.35	755	1.56	4.20	2.39	2.32	2.45
3		25	8:30	55	797	990	0.81	1.31	605	1.64	4.00	0.99	1.24	1.78

实测悬移质断面平均与相应单位水样颗粒级配成果表

分 析 号	施 测 号	取 样 日 期		小 于 某 粒 径 的 沙 重 百 分 数										中 粒 径 (毫米)	平 均 粒 径 (毫米)	平 均 沉 速 (厘米/秒)	施 测 水 温 (摄氏温度)	取 样 方 法	分 析 方 法	附 注
		月	日	粒 径 组 (毫 米)																
				0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0							
黄 河 8 断 面																				
1	1	7	17	51.3	61.7	81.1	89.8	95.4	99.2	99.8	100		0.022	0.148	22.8	横式 13/21 积点	粒径计			
2	2		22	54.6	66.0	86.1	95.4	98.7	99.3	99.5	100		0.017	0.097	22.8	三瓶一点混合点	"			
3	3		25	20.4	25.9	39.4	58.2	86.5	96.8	99.9	100		0.039	0.497	26.0	8/11 积混合点	"			
				11.7	17.0	26.9	53.8	92.3	98.3	99.9	100		0.047	0.364	26.0	三瓶一点混合点	"			
				12.2	14.5	20.5	52.4	93.5	98.9	100			0.053	0.383	23.3	8/20 积点	"			
													0.370		23.3	三瓶一点混合	"			
黄 河 12-2 断 面																				
1	1	7	17	48.0	62.7	85.9	94.6	97.9	99.4	100			0.017	0.089	22.8	横式 9/22 积点	粒径计			
2	2		22	41.5	64.9	85.6	94.5	98.3	99.6	100			0.017	0.078	22.8	三瓶一点混合点	"			
3	3		25	21.0	27.5	47.4	66.4	80.4	99.0	99.9	100		0.028	0.437	23.0	9/22 积混合点	"			
				25.1	31.0	49.9	66.7	84.3	99.4	100			0.042	0.391	23.0	三瓶一点混合点	"			
				25.9	30.4	38.9	55.6	86.3	98.3	99.9	100		0.055	0.435	21.0	8/20 积混合点	"			
				9.1	9.8	13.3	41.2	84.2	98.0	100			0.069	0.536	21.0	三瓶一点混合	"			

实测悬移质单位水样颗粒级配成果表

分析号数	施测号数	取样日期		小于某粒径的沙重百分数												单位 含沙量 (公斤/米³)	施测 水温 (摄氏温度)	取 样 方 法	分 析 方 法	附 注
				粒 径 (毫 米)																
		月	日	时 分	0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0						

黄 河 8 断 面																		
1	2	7	17	20:00	61.3	72.5	92.2	97.7	99.9	100	100	14.3	模式	三线一点混合	粒级计			
2	3		18	8:00	53.5	64.1	86.2	93.6	99.0	100	100	8.98	"	"	"			
3	4		20:00	50.8	58.2	82.5	91.9	98.8	100			6.15	"	"	"			
4	5		19	8:00	54.2	65.6	87.5	95.0	99.2	99.5	99.8	6.98	"	"	"			
5	6		20:00	44.9	55.8	76.8	90.3	97.8	99.5	99.5	100	5.47	"	"	"			
6	7		20	8:00	41.9	52.6	75.0	89.9	97.7	99.4	99.9	4.07	"	"	"			
7	8		20:00	26.9	33.7	50.5	66.8	86.8	96.7	99.9	100	6.73	"	"	"			
8	9		21	8:00	14.3	17.9	28.5	43.6	70.9	95.2	99.9	10.9	"	"	"			
9	10		20:00	14.5	18.0	29.5	42.0	61.7	99.3	100		4.99	"	"	"			
10	12		23	8:00	17.9	22.6	40.5	59.1	83.7	95.7	99.5	2.83	"	"	"			
11	13		20:00	14.9	19.3	28.9	48.9	84.4	98.0	99.6	100	2.33	"	"	"			
12	14		8:00	12.5	15.2	26.6	51.6	86.6	97.8	99.3	100	2.10	"	"	"			
13	15		20:00	15.4	19.3	32.6	46.8	81.4	98.9	99.7	100	2.13	"	"	"			

黄 河 12-2 断 面																		
1	2	7	18	8:00	42.7	53.6	75.7	88.0	95.5	99.5	100	6.54	模式	三线一点混合	粒级计			
2	3		20:00	45.6	56.2	80.5	93.4	98.8	99.6	100		5.54	"	"	"			
3	4		8:00	42.1	51.7	74.1	87.5	98.6	99.8	100		4.09	"	"	"			
4	5		20:00	38.2	46.4	67.6	81.2	97.0	99.8	100		3.42	"	"	"			
5	6		21	8:00	31.0	37.3	56.3	70.8	92.4	99.8	100	2.89	"	"	"			
6	7		20:00	24.5	31.1	50.3	68.1	91.9	99.2	100		2.87	"	"	"			
7	9		8:00	19.7	26.7	57.4	85.7	91.9	99.6	100		2.34	"	"	"			
8	10		20:00	18.6	26.0	44.7	65.0	77.1	99.6	99.9	100	2.10	"	"	"			
9	11		8:00	21.5	29.2	50.1	72.1	89.5	99.9	100		1.80	"	"	"			
10	12		20:00	55.4	66.2	79.5	86.8	93.3	99.0	99.0		1.50	"	"	"			

实测河床质颗粒级配成果表

河段	断面测次	断面号	施测日期		起点距 (米)	小于某粒径的砂重百分数														中数 粒径 (毫米)	附注
			月	日		粒 径 组 (毫 米)															
						0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0	10	20				
库区	1	1-2	5	7	138	10.7	15.9	37.0	58.6	80.9	93.7	96.4	100						0.038		
					235	18.9	24.1	57.6	71.4	90.9	97.5	99.3	100							0.021	
	2	2			543					8.3	88.9	93.4	100	100				0.118			
					442	22.8	29.8	48.2	65.1	86.6	98.5	99.5	100						0.027		
	3	3			529	8.7	12.6	28.7	50.3	84.2	97.3	99.7	100					0.048			
					879	7.3	9.5	18.4	38.6	91.6	99.9	100							0.060		
	4	4			54	10.3	12.7	31.3	62.7	94.2	96.7	97.8	100					0.040			
					162	6.3	7.4	17.2	45.9	97.1	100								0.053		
	5	5			318	9.5	11.5	25.6	55.4	95.5	100							0.047			
					703	26.2	33.8	61.5	81.2	98.4	99.9	100							0.018		
	6	6			191	9.8	12.8	23.8	38.6	65.1	92.8	96.0	100					0.071			
					507	7.6	9.1	19.7	49.7	97.7	100								0.052		
	7	7			679		5.6	7.5	17.7	75.1	99.2	99.6	100	100				0.084			
					892				9.1	98.0	99.6	100							0.200		
	8	8			454				2.3	14.5	70.6	77.8	100					0.170			
					830				2.2	4.1	95.0	98.1	99.1	100					0.190		
8-3	8-3			1440				1.2	4.7	96.9	99.1	99.5	100				0.160				
				1749		6.5	18.3	43.6	93.4	96.3	99.5	100						0.195			
				2597				1.6	7.8	90.8	94.8	96.7	100				0.052				
				228													0.200				
				334				2.4	7.9	99.8	99.9	100					0.165				
				538				2.4	18.4	99.3	99.8	100					0.181				
				873		1.3	1.8	6.2	25.4	92.5	94.4	100					0.125				
			5				1.0	5.7	29.2	84.7	88.0	99.5	100				0.178				
								2.8	12.1	73.3	85.8	99.8	100				0.234				
								3.3	18.6	87.8	94.2	99.5	100				0.210				
									4.0	78.0	99.5	100					0.228				
								3.8	8.7	53.6	63.5	99.5	100				0.245				
								5.6	16.0	90.0	93.2	98.7	100				0.189				
								1.9	22.1	99.2	99.8	100					0.156				
																	0.204				
				2				9.7	92.1	99.9	99.9	100					0.195				
								3.9	99.5	100							0.134				
								8.7	34.4	83.5	85.3	93.2	100				0.130				
								4.9	98.7	99.3	100						0.182				
								3.5	10.4	76.7	84.7	95.0	100				0.250				
								1.0	7.9	50.8	55.6	99.0	100								

实测河床质颗粒级配成果表

河段	断面测次	断面号	施测日期		起点距 (米)	小于某粒径的砂重百分数												中数 粒径 (毫米)	附 注
			月	日		粒 径 (毫 米)													
						0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0	10	20		
库区	1	8-3 10	5	2	2334					5.0	96.1	99.7	100					0.178	
					1821					3.2	87.8	99.9	100					0.235	
	12	4	30	2824	7.4	17.4	36.4		67.2	81.9	97.2	100					0.071		
				3097	4.6	9.4	49.4		97.1	99.3	99.7	100					0.051		
	14			745			4.5		12.0	94.2	95.7	99.0	100				0.158		
				1248					2.8	97.4	100						0.201		
				1340					5.5	99.5	100						0.208		
				1409					8.5	99.9	100						0.192		
	15			2222			3.3		13.3	55.2	67.7	97.6	100				0.227		
				1027	4.1	11.8	33.8		69.4	96.2	99.8	100				0.071			
				1938			2.8		18.0	97.5	98.2	99.5	100				0.187		
				2178			5.9		12.6	84.2	86.2	94.3	100				0.212		
	17			480	29				2.5	96.4	99.9	100					0.200		
				1924					1.0	72.2	99.9	100					0.228		
	16			1934			3.4		17.4	94.2	95.2	97.3	100				0.146		
				152			1.4		5.8	49.3	66.1	92.5	100				0.263		
				332			4.6		97.3	99.5	99.9	100					0.220		
				1463			37.4		73.6	90.4	98.4	100					0.059		
	18			782	27		7.0	17.8									0.050		
				1247	13.0	17.6	29.2	44.1	76.0	89.6	95.1	100					0.056		
				1519					3.0	98.4	99.9	100					0.179		
				1652			2.5		2.6	97.8	99.2	100					0.180		
	19			2370					16.5	68.5	86.4	100					0.182		
				29			5.1		5.1	98.8	99.9	100					0.199		
			122					1.8	97.3	99.9	100					0.210			
			518					1.5	53.2	99.2	100					0.242			
20			986	23		22.4	42.4	68.0		93.1	97.4	99.5	100			0.031			
			340					5.5	95.1	98.3	99.1	100				0.207			
			375					1.5	97.8	100						0.205			
			422					2.4	99.4	99.9	100					0.250			
21			675			8.5	21.5	44.7		81.6	94.1	98.7	100			0.054			
			998			23.2	43.5	79.3	94.1	98.0	99.7	100				0.028			
			2125	25				3.8	15.6	63.4	73.4	98.0				0.200			
			3393			6.5	18.3	67.9	93.6	99.0	99.5	100				0.045			
			4056					1.8	19.5	99.6	99.9	100				0.154			
			193					1.1	89.3	99.9	100					0.220			

实测河床质颗粒级配成果表

河段	断面次	断面号	测验日期		起点距 (米)	小于某粒径的砂重百分数													中数 粒径 (毫米)	附 注
			月	日		粒 径 (毫 米)														
						0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0	10	20			
库区	1	21	4	22	232 291 1990 2583 172		15.0	29.6	1.4	15.0	97.5	99.1	99.6	100				0.150 0.246 0.045 0.160 0.160		
	22								3.0	14.7	73.5	83.8	95.0	100			0.185 0.160 0.165 0.021 0.032			
	1-2		7	12	253 468 590 235 360	21.2	29.2	58.3	1.2	5.9	95.4	96.4	98.5	100			0.140 0.020 0.019 0.024 0.029			
	2					17.2	23.2	42.3	66.6	86.0	95.9	98.2	100				0.140 0.020 0.019 0.024 0.029			
		2			798 332 483 789 134	23.0	30.2	59.0	91.6	99.4	99.6	100	96.6	100				0.059 0.019 0.430 0.278 0.200		
		3			365 632 147 421 891	17.6	18.6	24.6	43.4	70.7	98.1	99.5	100				0.046 0.200 0.280 0.020 0.249			
		4		13	1205 1695	29.6	36.4	56.1	77.3	86.2	96.9	99.4	100	99.5	100			0.222 0.193 0.194 0.230 0.177		
		5			693	17.0	21.2	32.0	54.7	76.6	91.3	99.0	100	98.6	100			0.190 0.168 0.243 0.138 0.200 0.188		
		6			113 423	24.7	31.1	60.1	92.8	97.0	99.5	99.6	100	99.6	100					
		7		14	602 331 1607 1891 756				2.0	4.6	75.6	84.5	100							
		8-3								2.1	73.0	85.9	100							
		10		15	1255 1465 1890 3432 853 1318				3.3	13.5	80.2	90.7	100	99.7	100					
		12							1.2	24.9	92.0	94.7	100	99.1	100					

实测河床质颗粒级配成果表

河段	断面测次	施测日期	起测距 (米)	小于某粒径的砂重百分数												中数 粒径 (毫米)	附注
				粒 径 (毫 米)													
				0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0	10	20		
库区	2	7	15	1611 817 976 1150 215	1.1	1.4	2.8 5.8	9.5 39.1 1.2 3.5 98.8	92.8 94.1 97.7 50.6 99.4	93.9 97.7 99.6 68.5 99.6	96.3 100 99.7 84.0 100	100				0.190 0.150 0.200 0.250 0.020	
	3	26		21.8	29.8	61.0	94.4	98.8	99.4	99.6	100					0.129 0.008 0.031 0.007 0.009	
				341 783 334 438 833	45.0 14.2 48.1 43.3	55.4 19.2 60.1 54.0	81.5 40.7 84.6 78.4	1.0 96.0 71.5 96.1 92.6	97.5 98.7 92.6 97.6 96.7	98.2 99.5 96.6 98.4 99.5	99.1 100 100 100 100	100				0.129 0.008 0.031 0.007 0.009	
				144 579 610 289 621	24.0 33.5	31.2 44.0	2.0 67.9	8.1 84.7 88.3	39.3 98.4 97.5 1.0 3.1	77.9 99.7 99.8 11.3 54.0	81.8 100 100 28.1 64.3	89.6 100	100			0.127 0.021 0.013 0.680 0.236	
				776 788 1212 1751 185				1.8 1.8 2.3 3.6	6.3 5.6 18.5 15.6 1.0	82.8 96.3 94.9 74.5 8.8	88.3 98.0 97.2 83.3 50.8	98.0 99.2 100 100 76.5	100 100 100 100 100			0.170 0.200 0.189 0.202 0.500	
		27		507 942 273 1501 1758				1.1 2.2	1.6 3.1 6.7 2.6 15.5	92.0 19.8 88.8 97.0 99.6	97.0 34.5 93.8 99.9 99.6	98.2 95.0 100 100 100				0.210 0.650 0.235 0.191 0.170	
				346 1308 1530 316 761				2.4	7.3 5.2 2.6 2.1 2.6	99.1 75.5 96.3 94.4 93.6	99.5 83.3 99.7 99.5 99.2	100 100 100 100 99.4	100			0.158 0.202 0.205 0.230 0.232	
		29		2268 1419 1688 2172 794 1273				1.0	6.1 9.2 8.4 1.1 8.6 2.0	95.2 97.6 99.7 94.7 88.9 93.8	96.6 98.6 99.9 99.8 99.9 96.1	97.8 99.8 100 100 100 98.4	100 100 100 100 100 100			0.190 0.190 0.169 0.180 0.198 0.182	
	10																
	12																

实测河床质颗粒级配成果表

河段	断面测次	断面号	施测日期		起点距 (米)	小于某粒径的沙重百分数														中数 粒径 (毫米)	附 注
			月	日		粒 径 (毫 米)															
						0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0	10	20				
库区	3	12 12-2	7	29	1895 237 876 1078				1.8 1.3 3.2	8.6 2.7 41.3	79.0 98.8 99.7	82.4 99.9 99.9	91.0 100 100					0.187 0.208 0.122 0.238 0.015			
	4	1-2	10	17	225	31.0	38.5	75.6	95.7	99.4	99.6	100						0.113 0.017 0.010 0.132 0.067			
		2			383 780 329 514 823				3.1 63.1 85.0 9.8 8.8	39.7 99.4 99.0 39.8 86.7	99.8 99.9 99.8 82.6 98.2	99.9 100 100 100 99.7	100					0.036 0.128 0.010 0.220 0.045			
		3			132 280 625 145 401	10.9 26.4 7.1	13.3 52.6 8.5	33.8 71.9 21.6	74.8 89.1 61.6	99.7 99.0 97.5	99.8 96.7 100	100 97.5 99.9	98.8 100					0.213 0.140 0.056 0.028 0.210			
		4		18	807 859 1099 1555 271				1.1 4.5 38.3 86.0	11.4 23.6 93.1 3.7	77.8 97.9 99.8 92.6	100 99.9 100 99.9	100					0.128 0.035 0.027 0.065 0.170			
		5							4.8 71.0 85.4 32.5 1.0	35.8 99.8 100 85.9 14.5	98.8 100 100 99.9 99.4	99.9 100 100 100 100	100					0.038 0.210 0.020 0.160 0.059			
		6		19					69.0 90.7 40.6	98.9 99.6 79.5	99.8 99.8 99.4	100 100 100	100					0.060 0.198 0.190 0.033 0.061 0.054			
		7			1652 1867 259 343 1009	8.9 22.0 5.2	10.2 27.4 5.6	26.2 60.1 14.2	33.0 8.3	89.1 14.5 2.1	99.9 84.3 95.0	100 99.8 99.9	100								
		8		20					76.7 38.3 43.0	98.9 82.8 98.4	99.7 98.2 99.9	100 100 100	100								
		8-3			1387 1492 436 1190 1528 2148	7.5 9.2 6.2	9.4 11.5 7.1	35.0 24.2 13.3	76.7 38.3 43.0	98.9 82.8 98.4	99.7 98.2 99.9	100 100 100	100								

实测河床质颗粒级配成果表

河段	断面测次	断面号	施测日期		起点距 (米)	小于某粒径的砂重百分数												中 数 粒 径 (毫米)	附 注
			月	日		粒 径 (毫 米)													
						0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0	10	20		
鼻区	4	10	10	21	1532 1772 2349 755 926			1.4	20.7	2.9 44.2 5.0 23.2 9.0	93.2 99.9 100 99.5 87.4	100 100 100 100 99.8						0.200 0.110 0.160 0.134 0.181	
		12							3.2	23.2 9.0	99.5 87.4	100 99.8						0.211 0.160 0.217 0.180 0.150	
		14		22	1763 2159 1584 2400 2610					5.4 11.5 2.6 3.9 6.7	84.9 99.6 98.6 99.0 99.6	100 100 100 100 99.9	99.8 100					0.230 0.230 0.198 0.074 0.187	
		15			226 434 1532 1848 1969					5.7 2.5 5.5 72.5 6.4	82.0 95.1 99.2 97.9 97.0	99.6 100 100 100 100	100					0.168 0.067 0.190 0.210 0.130	
		16		23	204 409 495 1016 1639		3.9	4.3	8.6	1.3 30.6	13.0 89.4 9.2 5.1	99.4 100 91.8 97.9	99.4 100 99.8 100	100				0.192 0.074 0.220 0.059 0.154	
		17		24	1500 1804 2046 2340 85		1.4	1.4	1.7	7.5	3.9 68.4 1.4	82.5 95.9 60.6	98.6 99.7 99.2	99.1 100 99.7	100			0.141 0.230 0.049 0.025 0.210	
		18					3.4	3.8	8.4	34.6 1.2	79.0 16.6	100 98.2	100					0.192 0.074 0.220 0.059 0.154	
		19		25	239 352 462 753 3975					5.0	20.7 1.2	99.5 98.7	100 100					0.141 0.230 0.049 0.025 0.210	
		20								14.1 81.6 1.2	50.4 94.2 4.0	99.0 100 86.4	100 100 99.9	100				0.141 0.230 0.049 0.025 0.210	
		21		28	4099 341 2685 2824 221 333					77.7	1.3 1.1 89.8 4.3 1.1 6.9	76.0 90.4 98.0 98.8 99.2	99.7 100 100 99.7 100	100				0.202 0.192 0.016 0.168 0.253 0.178	

实测河床质颗粒级配成果表

河段	断面测次	断面号	测验日期		起点距 (米)	小于某粒径的砂重百分数												中数 粒径 (毫米)	附 注
			月	日		粒 径 (毫 米)													
						0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0	10	20		
床区 附下	4 1	22 F1	10 5	28 10	519	5.3	6.1	15.5	48.7	82.9	98.8	100	99.7	100				0.051	
					111					1.2	76.2	96.8	100				0.210		
					202					2.8	94.7	99.8	100				0.200		
					280					1.3	89.9	99.7	100				0.220		
					468			5.1	15.1	58.5	96.5	99.4	100				0.094		
	F2			13	848					4.9	71.8	81.7	98.9	100			0.200		
					119					5.3	97.5	99.3	99.7	100			0.210		
					160					3.8	89.4	96.5	100				0.180		
					219					10.0	93.0	97.8	100				0.170		
					327					3.5	98.4	99.9	100				0.195		
	F4			15	388				1.4	21.9	99.5	99.9	100				0.161		
					467				1.0	2.2	99.0	99.9	100				0.200		
					1407	10.0		24.0	53.9	95.8	99.0	99.5	100				0.047		
					1839			8.3	26.2	84.1	97.5	99.4	100				0.070		
					-990			3.5	44.4	68.9	97.1	99.6	100				0.056		
	F5			15	-822					5.6	98.6	99.2	100				0.190		
					-554					10.9	97.2	99.9	100				0.206		
					-308			6.7	11.3	60.3	98.3	99.2	100				0.097		
					656			16.8	34.4	84.9	98.0	99.4	100				0.064		
					1853			7.8	15.1	66.7	98.8	99.5	100				0.088		
	F6		14	15	2557			2.3	2.9	37.6	95.0	97.6	100				0.112		
					2585					2.0	96.2	99.4	100				0.174		
					2745			2.5	2.5	32.8	99.3	99.6	100				0.138		
					101			2.5	3.8	19.3	98.9	99.4	100				0.111		
					244			1.0	1.0	19.0	96.2	97.5	100				0.160		
F6-7		15	15	411					6.0	98.5	99.6	100				0.170			
				445					1.7	90.1	99.1	99.7	100			0.188			
				475			1.0		2.6	73.5	87.0	96.0	100			0.210			
				800					4.1	97.9	99.9	100				0.200			
				899					16.6	96.8	98.6	100				0.200			
2	F1		11	4	1071			6.1	22.1	86.1	99.4	99.6	100				0.098		
					1261			8.5	18.0	65.9	99.7	99.9	100				0.088		
					1404					7.9	97.7	99.5	100				0.180		
					1495					2.4	89.4	98.6	99.8	100			0.216		
					116					11.9	96.0	100					0.194		
					241					5.1	89.5	99.8	100			0.205			

实 测 河 床 质 颗 粒 级 配 成 果 表

[illegible]

实测河床质颗粒级配成果表

河段	水园 力子 泥湖 沙处	断面号	施测日期		起点距 (米)	小子某粒径的沙重百分数												中数 粒径 (毫米)	附 注				
			月	日		粒 径 (毫 米)																	
						0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0	10	20						
库区		8	7	17	339														0.202				
					913																0.190		
					1268																	0.155	
					1401																	0.210	
					1487														0.220				

实测河床质颗粒级配成果表

河段	水固 力子 泥湖 沙坎	断面号	施测日期		起点距 (米)	小于某粒径的砂重百分数										中数 粒径 (毫米)	附 注	
			月	日		粒 径 (毫 米)												
						0.007	0.010	0.025	0.050	0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	5.0			10
岸区		8	7	20	324			2.2	19.5	97.9	99.1	100						0.123
					1258			1.0	7.1	98.0	99.9	100						
			1504				0.3	46.4	99.3	99.7	100							0.255
			345				2.0	99.8	100									0.210
			682			1.1	4.4	22.8	86.8	90.1	99.5	100						0.120
			1184				3.9	99.4	99.7	100								0.170
			1325				3.1	99.3	100									0.200
			1467				1.5	97.4	100									0.217
			360				6.6	99.5	99.9	100								0.191
			1346				3.9	98.4	100									0.241
			1518															0.220
			352				1.3	4.9	86.2	98.0	99.4	100						0.200
			1338					0.9	99.1	99.9	100							0.220
			1524					1.6	93.8	99.9	100							0.210
			354					0.5	99.6	99.9	100							0.165
			630					0.6	99.5	99.9	100							0.128
			893															0.370
			1174					1.3	5.6	28.8	92.1	94.4	99.1	100				0.180
			1356						1.9	4.9	38.4	56.4	72.0	100				0.190
			1504						1.0	2.9	97.5	99.6	99.8	100				0.180
12-2									6.7	92.1	99.9	100					0.190	
									1.0	99.2	99.9	100					0.180	
									41.5	86.4	92.4	100					0.122	
					1.9	4.6	18.7	98.9	99.9	100						0.148		
							0.6	13.0	98.9	99.9	100						0.190	
								3.2	98.3	99.8	100						0.510	
								1.0	22.8	49.0	79.0	100					0.210	
								6.6	82.5	96.3	99.9	100					0.249	
								1.4	87.9	99.7	100						0.210	
								1.7	97.6	100							0.195	
17															0.230			
18								4.4	95.5	98.5	100					0.193		
								2.7	74.9	95.9	99.1	100				0.200		
20								3.1	97.2	99.1	99.9	100				0.145		
																0.170		
21																0.190		
																0.019		
22								2.9	97.2	99.6	100					0.218		
								5.3	89.2	96.1	100							
23								2.0	97.1	98.7	100							
								2.9	96.7	98.5	100							