

840402

1952年至1962年

黄河流域 泥沙颗粒级配资料

水利电力部黄河水利委员会刊印

1983年10月出版

编 印 说 明

一、刊 印 说 明

本册系黄河流域历年泥沙颗粒级配资料，包括1952年至1957年黄河流域干支流各站悬移质、推移质、河床质各项泥沙颗粒级配资料，1958年至1962年间年鉴未刊印的资料，也列入本册刊印。

1965年（黄河规划办公室基本资料组）曾收集了上、中游十几个支流站悬移质的干沙样，进行了颗粒分析，并已整理完好，亦列入本册刊印，供参考。

关于资料刊布站数列表如下：

各项资料刊布站数统计表

水 系	黄 河	洮 河	湟 水	窟野河	无定河	汾 河	渭 河	泾 河	北洛河	伊洛河	沁 河
站 数	139	1	18	5	9	2	30	14	1	21	8

二、资 料 情 况

一、测验、分析情况：

黄河流域泥沙颗粒级配资料，从1952年开始测取分析。当初，站点都分布在黄河干流。龙门以下，支流仅有渭河咸阳、华县两站。1954年，黄河干流，支流伊洛河站点均有所增加，但泥沙颗粒分析站点分布还是一条线，黄河干流较多，中游支流及泾、洛、渭河仍较少。至1957年，才在上、中、下游各级支流，较广泛的增设了泥沙颗粒分析站点，初步形成了泥沙颗粒级配分析站网。

历年泥沙颗粒级配资料的测取情况，悬移质大体可分三个时期：1. 1954年以前仅取输沙率（当时称精密泥沙）资料进行颗粒级配分析。2. 1954年至1956年间，除输沙率外，在每次测流时增取主流边一线0.6水深处一点的沙样，也进行颗粒级配分析。测次比前一时期有所增加，唯输沙率（精密泥沙）资料测次较少，且多在水流稳定时施测，高、中水基本没有资料。3. 从1956年下半年起，泥沙颗粒级配资料的取样工作逐步进入正规，输沙率、单位水样进行分析的测次，尚能控制转折变化，少数站相应单位水样，也开始进行分析。推移质、河床质的取样工作，由于测验仪器存在问题，取样困难，精度不高，故推移质、河床质资料较少，进行颗粒分析的数量不多，以推移质资料为最少。

历年泥沙颗粒级配分析采用筛分析、比重计、底漏管三种方法。分析时，沙样经筛洗后，颗粒粒径在0.1毫米以上者，均用筛分析，粒径小于0.1毫米，试管浓度为2~5%（即1000毫升悬液中含有20~50克的泥沙）用比重计法分析，如试液浓度为0.1~2.0%（即500毫升悬液中含有0.5~10克的泥沙），系用底漏管法进行分析。

1960年7月起,先后改用粒径计法进行分析。

二、整编、刊印情况:

黄河流域泥沙颗粒级配资料,从1952年开始测取分析,到1957年已积累了不少资料,因没有纳入黄河流域的基本资料,故1958年以前的泥沙颗粒级配资料都未进行整编。随着治黄事业发展,自1958年起开始泥沙颗粒级配资料的整编工作,逐年随年鉴刊印。

这次整编历年泥沙颗粒级配资料,系根据1965年部颁“泥沙颗粒分析暂行规范”及其他有关技术文件进行的。

1.整编中除对原始分析记录及各项计算表、级配曲线图等进行了抽样审查外,由于历年泥沙颗粒分析原始资料的保管工作几经转手,管理不善,一些原始资料有遗失、损坏、造成残缺不全。此次均作了补绘补算或修整。但部分站原始资料失散年久,无从查补,有些站的成果仅是根据计算表或者级配曲线进行整编的。

2.整编方法的选择:

1957年以前的资料有主流0.6水深处一点单颗,但断颗(即精密泥沙)均无相应单颗资料,整编时,均从断颗中选出主流0.6水深一点之颗粒级配资料,当作相应单颗,点绘单断关系,如关系良好,则据以换算,视为单断颗关系曲线法;否则,如所选单断关系散乱,则用近似法进行整编。

1958年至1962年间,有部分站在当年资料整编中,因采用“沉降速度关系曲线法”或“单断颗各分组粒径关系曲线法”而无良好关系没有整编计算月、年平均的资料,这次均用其小于某粒径沙重累积百分数点绘了单断关系,关系良好者,用单断关系曲线法整编;否则,亦用近似法整编。

3.日、月平均颗粒级配计算:

历年资料中,不少站汛期各月颗粒分析测次控制不好,峰前起涨及峰后退坡部分缺测次者较多,均未进行插补。整编中,非汛期每月分析一次或等时距三次、五次者,用算术平均法计算月平均;汛期在一月内或一日内,如各次小于某粒径的沙重百分数的绝对值相差在5.0以内,个别组不超过10.0,其水、沙变化又较平稳者,则用算术平均法计算月平均或日平均,否则,用输沙率加权法计算。

4.历年资料中有些项目填记有错误,如水温,有填日平均水温,有填8时水温,也有填试验时水温的。采样器型式和取样方法填的也不详实,单位水样测次编号亦较混乱,整编时均进行了查对及访问当事人,适当予以修改和处理。

5.推移质、河床质测次较少,质量较差,不少测次都因垂线不足、缺断面输沙率或缺河宽资料,而用算术平均法计算断面平均。

泥沙颗粒分析站一览表

水系	河名	流入何处	站名	站别	断面	地点	坐 标		至河口 距 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设站日期		领 导 机 关
							东 经	北 纬			年	月	
黄河	循化	勒海	循化	水文	青海省循化县城关公社积石镇		102°29'	35°51'	3558	145446	1945	10	黄河水利委员会
"	"	"	上	"	甘肃省永靖县盐锅峡公社上沟村		103°18'	36°04'	3409	182821	1942	8	"
"	"	"	西柳	"	甘肃省兰州市西固区西柳沟		103°34'	36°07'	3373	220680	1954	6	"
"	"	"	兰	"	甘肃省兰州市中山门外		103°49'	36°04'	3345	222551	1934	7	"
"	"	"	金沟	"	甘肃省皋兰县水川公社王家堡子		104°13'	36°21'	3269	228376	1954	6	"
"	"	"	乌金峡	"	甘肃省靖远县金山公社峡门村		104°24'	36°24'	3249	229244	1954	3	"
"	"	"	安宁渡	"	甘肃省靖远县黄河湾村		104°36'	36°47'	3175	243868	1953	7	"
"	"	"	青铜峡	"	宁夏回族自治区青铜峡县青铜峡		106°00'	37°54'	2859	275010	1939	5	"
"	"	"	渡口	"	内蒙古自治区磴口县渡口堡村		107°10'	40°24'	2506	314126	1947	10	"
"	"	"	包头	"	内蒙古自治区包头市磴口公社磴口村		110°11'	40°33'	2118	360860	1934	6	"
"	"	"	头道拐	"	内蒙古自治区准格尔旗十二连城村		111°01'	40°16'	2002	367898	1958	1	"
"	"	"	吴堡	"	陕西省吴堡县柏树坪村		110°43'	37°27'	1514	133511	1935	6	"
"	"	"	船窝	"	山西省河津县下化公社船窝村		110°34'	35°13'	1275	497190	1952	8	"
"	"	"	龙门(马王庙)	"	山西省河津县神前村		110°35'	35°10'	1269	497552	1931	6	"
"	"	"	潼关	"	陕西省潼关县港口公社		110°18'	34°37'	1141	682141	1929	2	"
"	"	"	狄县	"	河南省三门峡市北关村		111°09'	34°49'	1018	687869	1919	1	"
"	"	"	三门峡	"	河南省三门峡市峡口村		111°21'	34°49'	1036	688401	1951	7	"
"	"	"	八里胡同	"	河南省济源县济源河口村		112°07'	35°01'	927	692173	1951	6	"
"	"	"	小浪底	"	河南省孟津县小浪底村		112°22'	34°56'	896	694155	1955	4	"
"	"	"	秦厂	"	河南省武陟县秦厂村		113°29'	35°00'	786	729717	1933	11	"
"	"	"	花园口	"	河南省郑州市花园口公社花园口		113°39'	34°55'	768	730036	1938	7	"
"	"	"	夹河滩	"	河南省封丘县贾台集		114°42'	34°55'	662	731019	1947	3	"

泥沙颗粒分析站一览表

水系	河名	流入何处	站名	站别	断面地点	坐 标		至河口 距 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设站日期		领导机关
						东 经	北 纬			年	月	
黄河	黄河	渤海	高村	水文	山东省东明县冷寨村	115°05'	35°23'	579	731146	1934	4	黄河水利委员会
"	"	"	杨集	"	山东省鄄城县杨集村	115°45'	35°50'	474	734708	1951	7	"
"	"	"	位山(坝下)	"	山东省东阿县位山村	116°08'	36°08'	409	739814	1956	1	"
"	"	"	艾山	"	山东省东阿县艾山村	116°18'	36°15'	386	749136	1950	4	"
"	"	"	济阳	"	山东省济南市洛口镇	116°59'	36°11'	278	751494	1919	3	"
"	"	"	利津	"	山东省利津县刘家村	118°13'	37°31'	101	751869	1934	6	"
"	"	"	前岔	实验	山东省垦利县前岔村	118°34'	37°38'	73	751943	1951	7	"
洮河	洮河	黄河	沟门	水文	甘肃省临洮县红旗公社沟门村	103°34'	35°48'	31	24973	1954	1	甘肃省水文总站
湟水	湟水	"	扎马	"	青海省循化县扎马隆	101°27'	36°40'	231	3338	1951	9	青海省水文总站
"	"	"	西宁	"	青海省西宁市北门外	101°47'	36°38'	200	9022	1951	9	"
"	"	"	大峡	"	青海省乐都县大峡	102°15'	36°29'	146	12573	1951	11	"
"	"	"	亭堂	"	青海省西和县山岭村	102°48'	36°20'	74	15342	1940	2	黄河水利委员会
"	北川河	渭水	桥义	"	青海省大通县桥头镇	101°41'	36°56'	37	2771	1951	10	青海省水文总站
"	大通河	"	亭堂	"	青海省民和县亭堂镇	102°50'	36°21'	1.9	15126	1940	2	黄河水利委员会
黄河	皇甫川	黄河	皇甫	"	陕西省府谷县韩家湾村	111°08'	39°16'	9.6	3199	1953	7	"
窟野河	窟野河	"	温家川	"	陕西省神木县温家湾	110°45'	38°26'	6.9	8645	1953	7	"
黄河	三川河	"	后大成	"	山西省柳林县薛村公社后大成村	110°45'	37°25'	25	4102	1956	7	"
无定河	无定河	"	赵石	"	陕西省横山县赵石窑村	109°43'	38°02'	211	15282	1941	8	陕西省水文总站
"	"	"	绥德	"	陕西省绥德县白家峁	110°19'	37°27'	113	28719	1935	8	黄河水利委员会
"	"	"	川口	"	陕西省清涧县老舍公社邢家窑村	110°26'	37°06'	20	30217	1955	12	"
黄河	清涧河	"	延川	"	陕西省延川县城关公社	110°11'	36°53'	37.9	3468	1953	7	"
"	延水	"	甘谷	"	陕西省延安甘谷驿镇	109°48'	36°42'	112	5891	1952	1	"

泥沙颗粒分析站一览表

水系	河名	流入何处	站名	站别	断面地点	坐 标		至河口 距 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设站日期		领导机关
						东 经	北 纬			年	月	
汾河	汾河	黄河	河津	水文	山西省河津县黄村公社柏底村	110°48'	35°34'	22	38728	1934	6	黄河水利委员会
渭河	渭河	"	南川	"	甘肃省天水县南河川公社刘家庄	105°45'	34°37'	588	23385	1944	4	"
"	"	"	太 寅	"	陕西省宝鸡县林家村	107°03'	34°23'	389	30661	1934	1	"
"	"	"	林 家	"	陕西省宝鸡县林家村	107°03'	34°23'	388	30661	1959	7	陕西省水文总站
"	"	"	威 阳	"	陕西省咸阳市铁匠嘴	108°42'	34°19'	211	46827	1931	6	黄河水利委员会
"	"	"	船 北	专用水文	陕西省临潼县行者公社船北村	109°12'	34°26'	157	97299	1961	1	陕西省三门峡库区管理局
"	"	"	华 县	水文	陕西省华县下庙镇柳家堡	109°46'	34°35'	73	106498	1935	3	黄河水利委员会
泾河	葫芦河	渭河	秦 安	"	甘肃省秦安县十里铺	105°40'	34°54'	37	9805	1955	8	"
"	马连河	泾河	庆 阳	"	甘肃省庆阳县城西门外	107°53'	36°00'	124	10603	1951	9	"
"	"	"	市 落	"	甘肃省宁县新庄镇雨露坪	107°53'	35°20'	16	19019	1954	8	"
"	东 川	马连河	庆 阳	"	甘肃省庆阳县东门外	107°53'	36°00'	1.5	3063	1951	9	"
北洛河	北洛河	黄河	头 状	"	陕西省澄城县交道公社固市村	109°50'	35°02'	133	25154	1933	5	陕西省水文总站
伊洛河	伊洛河	"	黑 石	"	河南省巩县益家窝村	112°56'	34°43'	21	18563	1934	7	黄河水利委员会
"	伊 河	伊洛河	嵩 县	"	河南省嵩县磨沟村	112°04'	34°06'	112	3062	1936	1	"
"	"	"	龙 门	"	河南省洛阳市龙门镇	112°28'	34°33'	41	5318	1935	8	"
"	洛 河	"	长 水	"	河南省洛宁县刘坡村	111°26'	34°19'	188	6244	1951	3	"
"	"	"	白 马	"	河南省洛阳市枣园村	112°35'	34°43'	58	11891	1955	1	"
沁河	沁河	黄河	润 城	"	山西省阳城县下河村	112°31'	35°28'	181	7273	1950	7	"
"	"	"	五 龙	"	河南省济源县省庄村	112°41'	35°09'	90	9245	1951	8	"
"	"	"	小 董	"	河南省武陟县大虹桥村	113°14'	35°04'	30	12877	1950	6	"

附注：表中之坐标、至河口距离、集水面积系根据新刊年份的最后一年填写。

水文年鑑卷冊索引图



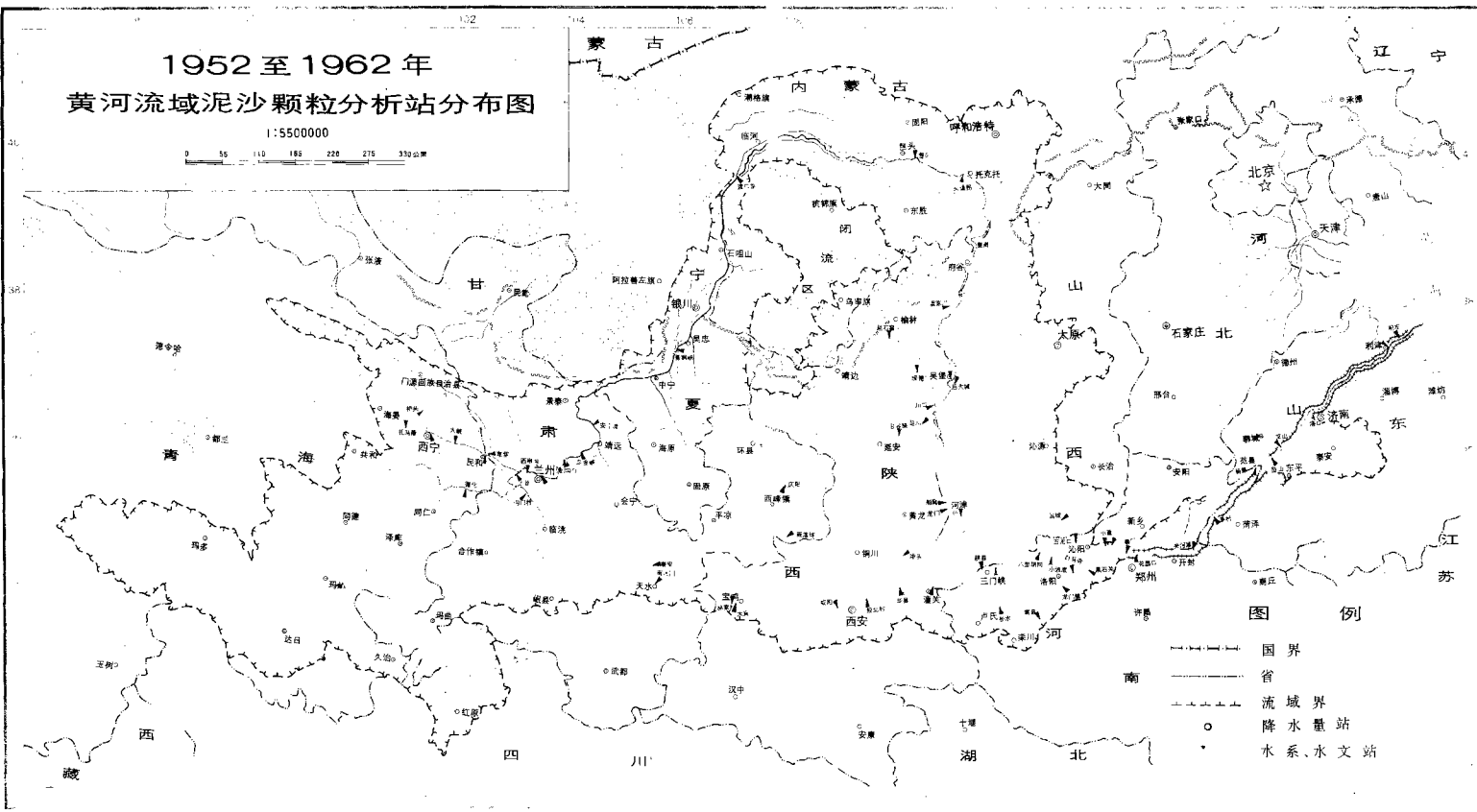
卷号	卷名	册数
1	黑龙江流域水文资料	5
2	辽河流域水文资料	4
3	海河流域水文资料	6
4	黄河流域水文资料	9
5	淮河流域水文资料	8
6	长江流域水文资料	20
7	澜沧江流域水文资料	6
8	珠江流域水文资料	10
9	藏南国际河流水文资料	2
10	内陆河湖水文资料	6

卷号如 7 等 卷界
 册号如 9 等 册界
 比例尺
 0 100 200 300 400 500 公里

1952至1962年 黄河流域泥沙颗粒分析站分布图

1:5500000

0 55 110 165 220 275 330公里



图例

- 国界
- - - 省界
- 流域界
- 降水量站
- 水系、水文站

1952年至1962年

黄河流域 泥沙颗粒级配资料

目 录

目录	综 1—9
编印说明	综11—12
泥沙颗粒分析站一览表	综13—15
黄河流域泥沙颗粒分析站分布图	综 17

泥沙颗粒级配资料索引表

河 名	站 名	年 份	级 配 成 果 表 次 数	实 测 悬 移 质 断 面 平 均 与 相 应 单 位 水 样 颗 粒	实 测 悬 移 质 单 位 水 样 颗 粒	级 配 成 果 表	月 年 平 均 悬 移 质 单 位 水 样 颗 粒	配 成 果 表	实 测 推 移 质 断 面 平 均 颗 粒	级 配 成 果 表	实 测 河 床 质 断 面 平 均 颗 粒	级 配 成 果 表
黄 河	循 化	1956	1									
"	"	1957			73			282				
"	上 涂	1959						282				
"	西 柳 沟	1957	1		74			282	313			
"	兰 州	1954	1									
"	"	1955	2									
"	"	1956	2									
"	金 沟 口	1954	2									
"	"	1955	3		78							
"	"	1956	3		79							
"	乌 金 峡	1959						282				
"	"	1960						283				
"	安 宁 渡	1958			80			283				
"	青 铜 峡	1954	4		81							
"	"	1955	4		82							

泥沙颗粒级配资料索引表

河 名	站 名	年 份	级 配 成 果 表	实 测 总 移 运 量	位 米 样 颗 粒	级 配 成 果 表	月 年 平 均 挂	移 运 颗 粒 级	配 成 果 表	实 测 排 移 质 断	面 平 均 颗 粒	级 配 成 果 表	实 测 河 床 质 断	面 平 均 颗 粒	级 配 成 果 表
黄 河	壶 关	1961						287							
"	峡 县	1952	15												
"	"	1953	16												
"	"	1954	16		93			288			313			325	
"	"	1955	17								313			325	
"	"	1957	17								313			325	
"	三门峡	1955	18												
"	"	1956	18		99			288							
"	"	1957	20		110			288			311			326	
"	"	1961						288							
"	八里胡同	1952	22											326	
"	"	1953	23											326	
"	"	1954	23		111			289						327	
"	"	1955	21												
"	"	1956	24		110			289							
"	"	1957			113			289							
"	"	1958						287							
"	"	1959						290							
"	"	1960						290							
"	"	1961						290							
"	小 浪 底	1960						290							
"	"	1961						291							
"	东 厂	1952	21											327	
"	"	1953	25											327	
"	"	1954	26											328	
"	"	1955	26		121			291			314			329	
"	"	1956	27		126			291			314			329	
"	"	1957									314			330	
"	花 园 口	1957	28												
"	"	1958	23								315			330	
"	"	1959	29								315			331	
"	"	1960	30								316			332	
"	"	1961						291							
"	夹 河 滩	1960						292							
"	"	1961						292							

泥沙颗粒级配资料索引表

河名	站名	年次	表名	级配成果表 单位水样颗粒 面平均与和 实测总移质	级配成果表 单位水样颗粒 实测总移质	移质颗粒级 月年平均总	级配成果表 实测总移质	断面平均颗粒 级配成果表	断面平均颗粒 级配成果表	级配成果表 实测河床质断面 面平均颗粒
黄河	高村	1952		31						333
"	"	1954		31	136	292				333
"	"	1955		32	138	292				334
"	"	1956		32	112	293				334
"	"	1957		33	117	293				
"	"	1958			150	293				
"	"	1959				293				
"	"	1960				291				
"	"	1961				294				
"	艾山	1952		33						335
"	"	1953		33						335
"	"	1954		34	152					336
"	"	1955		35	154					337
"	"	1956		35	156					337
"	"	1957		36	161					338
"	"	1958			164					
"	洛口	1952		36						
"	"	1953		36	166					
"	"	1954		36	167					
"	"	1955		37	168					338
"	"	1956		37	169					338
"	"	1957		38	177			317		338
"	"	1958		39	180			317		339
"	利津	1952		39						339
"	"	1953		40						339
"	"	1954		40	182					340
"	"	1955		41	183					340
"	"	1956		41	185					341
"	"	1957		42	190					341
"	"	1958			192					
"	前左	1954		42						341
"	"	1955		42	195					342
"	"	1956		43	197					342
洮河	沟门村	1959				294				
湟水	扎马隆	1958		43	199					

泥沙颗粒级配资料索引表

河 名	站 名	年 份	级配成果表 单位水样颗粒 面平均与相应 实测悬移质断	级配成果表 位水样颗粒 实测悬移质单	月 年 平 均 悬	移 质 颗 粒 级	配 成 果 表	级配成果表 面平均颗粒 实测推移质断	级配成果表 面平均颗粒 实测河床质断
延 水	甘 谷 驿	1958	61	237					343
汾 河	河 津	1957	62	238		297			
"	"	1959				297			
渭 河	南 河 川	1962				297			
"	太 寅	1957		239		297			
"	"	1958				298			
"	林 家 村	1959				298			
"	"	1960				298			
"	"	1961				298			
"	"	1962				299			
"	咸 阳	1952	62						343
"	"	1953	62						344
"	"	1954	63	241		299			344
"	"	1955	63						345
"	"	1956	64	244		299			345
"	"	1957		246		299			
"	"	1958				300			
"	"	1961				300			
"	船 北 村	1961				300			
"	华 县	1952	64						345
"	"	1953	64						
"	"	1954	65						346
"	"	1955	65						346
"	"	1956	66	248		300			346
"	"	1957	66	253		301	318		347
"	"	1959				301			
"	"	1961				301			
葫 芦 河	秦 安	1957		255		301			
"	"	1958				302			
"	"	1959				302			
"	"	1960				302			
"	"	1961				302			
"	"	1962				303			
马 连 河	庆 阳	1957		256		303			
"	"	1958				303			

泥沙颗粒级配资料索引表

河 名	站 名	年 次	年 份	级 配 成 果 表 面 平 均 颗 粒 直 径 与 相 应 实 测 悬 移 质 断	级 配 成 果 表 面 平 均 颗 粒 直 径 与 相 应 实 测 悬 移 质 断	级 配 成 果 表 面 平 均 颗 粒 直 径 与 相 应 实 测 悬 移 质 断	移 算 颗 粒 级 别	配 成 果 表	实 测 推 移 质 断	面 平 均 颗 粒 直 径 与 相 应 实 测 推 移 质 断	级 配 成 果 表	面 平 均 颗 粒 直 径 与 相 应 实 测 推 移 质 断	级 配 成 果 表
马连河	庆阳		1959				305						
"	"		1960				304						
"	"		1961				304						
"	"		1962				304						
"	雨落坪		1957	67	258		304						
"	"		1959				305						
"	"		1960				305						
"	"		1961				305						
"	"		1962				305						
东川	庆阳		1957		259		306						
"	"		1958				306						
"	"		1959				306						
"	"		1960				306						
"	"		1961				307						
"	"		1962				307						
"	"		1963				307						
北洛河	猓头		1958	67									
伊洛河	黑石关		1954	68								347	
"	"		1955	68								348	
"	"		1956	69	260		307					348	
"	"		1957	69	264		308		318			349	
"	"		1958	70	267		308		318			349	
"	"		1959				308						
"	"		1960				308						
"	"		1961				309						
伊河	嵩县		1957		271		309						
"	"		1958		271		309						
"	龙门镇		1957	70	272		309						
"	"		1958		273		310						
"	"		1961				310						
洛河	长水		1957	71	274				319			350	
"	"		1958	71	274				319			350	
"	"		1961				310						
"	白马寺		1957		275		310						
"	"		1958		276		311						

泥沙颗粒级配资料索引表

河名	站名	年份	级配成果表 单位水样颗粒 面平均与相应 实测悬移质断	级配成果表 位水样颗粒 实测悬移质单	月年平均悬 移质颗粒级 配成果表	级配成果表 面平均颗粒 实测推移质断	级配成果表 面平均颗粒 实测河床质断
洛河	白马寺	1959			311		
"	"	1960			311		
"	"	1961			311		
沁河	润城	1957		278	312		
"	"	1958		279	312		
"	"	1959			312		
"	五龙口	1957	71			320	351
"	"	1958	71			320	351
"	小董	1955	71	281			
"	"	1956	72	281			
"	"	1957	72	281			

1965年黄河规划办公室搜集资料

清水河	泉眼山	1964		353			
"	韩府湾	1964		353			
偏关河	偏关	1964		354			
皇甫川	皇甫	1964		356			
"	"	1965		357			
岚漪河	裴家川	1964		357			
秃尾河	高家川	1964		359			
榆溪河	榆林	1963		359			
"	"	1964		360			
清润河	子长	1963		360			
"	"	1964		361			
"	"	1965		362			
昕水河	大宁	1964		362			
杏子河	招安	1963		364			
"	"	1964		365			
汾川河	临镇	1963		367			
"	"	1964		367			
仕望川	大村	1964		368			
环江	洪德	1964		369			
"	"	1965		370			
北洛河	刘家河	1959		371			
"	"	1960		372			

泥沙颗粒级配资料索引表

河 名	站 名	年 次	表 名	级配成果表 单位水样颗粒 面平均与相应 实测基移质断	实测基移质断 位水样颗粒 级配成果表 月年平均总 移质颗粒级 配成果表 实测推移质断 面平均颗粒 级配成果表 实测河床质断 面平均颗粒 级配成果表
北洛河	刘家河	1961			373
"	"	1962			374
"	"	1963			375
"	"	1964			377
"	"	1965		352	378