

河南省 中型水库资料汇编

(淮河水系)

河南省水利厅工管处

一九八五年十月

前 言

本资料是在我省水库工程质量鉴定和五查五定的基础上整理编印的。内容包栝已建成的九十座中型水库。按我省四大水系分为四册。长江水系二十一座水库为第一分册；淮河水系三十九座水库为第二分册；黄河水系十六座水库为第三分册；海河水系十四座水库为第四分册。

资料整理到一九八二年底。由于编者水平所限，错误及不当之处，望阅者指正。

系内部资料，请妥善保存。

目 录

淮 河 水 系

红石咀水库.....	170—177	佛尔岗水库.....	330—337
洪山水库.....	178—185	龙兴寺水库.....	338—345
老鸦河水库.....	186—193	何陈水库.....	346—353
王堂水库.....	194—201	赵庄水库.....	354—361
尖山水库.....	202—209	纸房水库.....	362—369
顾岗水库.....	210—217	券门水库.....	370—377
郇桥水库.....	218—225	少林水库.....	378—385
香山水库.....	226—233	老观寨水库.....	386—393
铁佛寺水库.....	234—241	李湾水库.....	394—401
大石桥水库.....	242—249	安沟水库.....	402—409
兔子湖水厰.....	250—257	马庙水库.....	410—417
谭山水库.....	258—265	藤口水库.....	418—425
下宋水库.....	266—273	洞山口水库.....	426—433
霍庄水库.....	274—281	玉马水库.....	434—441
火石山水库.....	282—289	尖岗水库.....	442—449
老河水库.....	290—297	常庄水库.....	450—457
彭河水库.....	298—305	丁店水库.....	458—465
米湾水库.....	306—313	楚楼水库.....	466—473
老虎洞水库.....	314—321	河王水库.....	474—481
纸坊水库.....	322—329		

红石咀水库

一、水库概况

红石咀水库位于信阳县兰店乡中心大队淮河支流明河上游，控制流域面积64平方公里，坝址以上干流长17公里，河道平均比降0.0049，明河上游为深山区，中游为浅山岗坡区、森林茂盛，蒿草丛生，植被良好，库区岩性复杂，主要是大理石、角砾岩、石英云母片岩等，岩石上土层较薄，风化严重。上游有三道口、潘庄、罗楼三座小型水库。

水库以灌溉为主，结合防洪和养鱼，设计灌溉面积7.1万亩。

二、水库修建过程

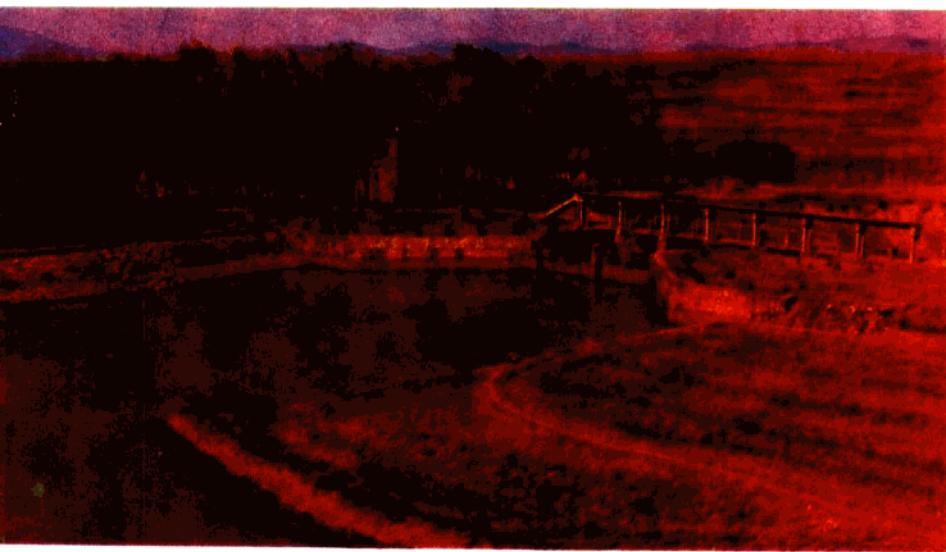
水库于一九五九年动工，一九六二年四月扒坝，一九六六年复建，一九六九年十月基本建成。水库原为五十年一遇洪水设计，五百年一遇洪水校核，一九七五年大水以后。溢洪道底宽由40米扩宽为70米，底部高程由135.4米降低到132.0米，由于溢洪道为土基础，且未护砌，为减少过水机率，在进口修一堵坝，顶高135.4米。

三、工程发生过的主要问题和处理措施

大坝背水坡0+500处一九六六年复建时填筑质量较差，一九七五年下游坝肩出现塌坑长约30米，宽约15米，深7.2米，作了开挖回填处理。

四、当前工程存在的主要问题

- 1、溢洪道未衬砌，堵坝不到百年一遇洪水就得启用，过水机会较多。
- 2、输水洞下游泄洪渠差一米未开挖到设计高程。
- 3、水库上游没有雨量站。

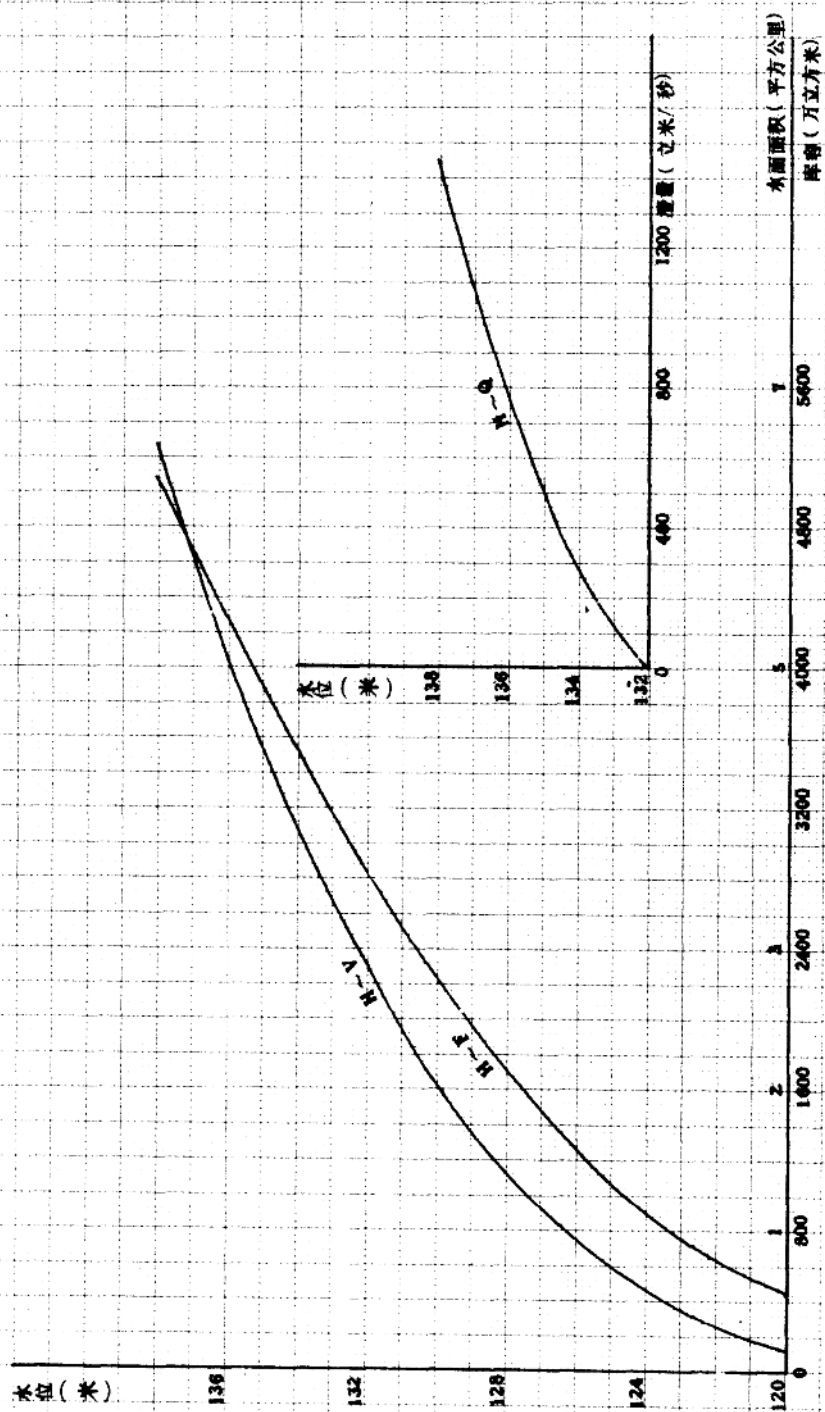


水 库	名 称	红 石 咀	位 置	信阳县兰店乡	所在河流	明 河
	控制面积	64 平方 公里	河道长度	17 公里	河 道 比 降	1/204
	淹没耕地	980 亩	迁赔高程	136.40 米	迁移人口	489
	开工时间	1966年 9 月	下 游	19公里京广铁路，明港镇，驻军。		
	竣工时间	1969年 10 月	情 况			
规 划 指 标	年最大24 小时雨量	122 毫米	变 差 系 数	$C_v=0.60$	偏 差 系 数	$C_s=3.5 C_v$
	多年平均降雨量		1100毫米	多年平均径流量		2432万立方米
	设计标准	100年一遇	设计水位	135.50米	相应库容	3744万立方米
	校核标准	5000年一遇	校核水位	137.48米	相应库容	4848万立方米
	设计下泄量	63立米/秒	兴利水位	132.00米	兴利库容	2190万立方米
	校核下泄量	483立米/秒	死 水 位	120.00米	死 库 容	120万立方米
水 文 特 性	重现期	24小时雨量 (毫 米)	洪峰流量 (立米/秒)	洪水总量 (万立米)		
	100	390	902	2138		
	5000	656	1516	3974		
洪 水 调 节	重现期	水 位 (米)	库 容 (万立米)	起调水位 (米)	泄 量 立米/秒 主溢洪道	备 注
	100	135.50	3744	131.10	输 水 洞	
	5000	137.48	4848	131.10	417	66

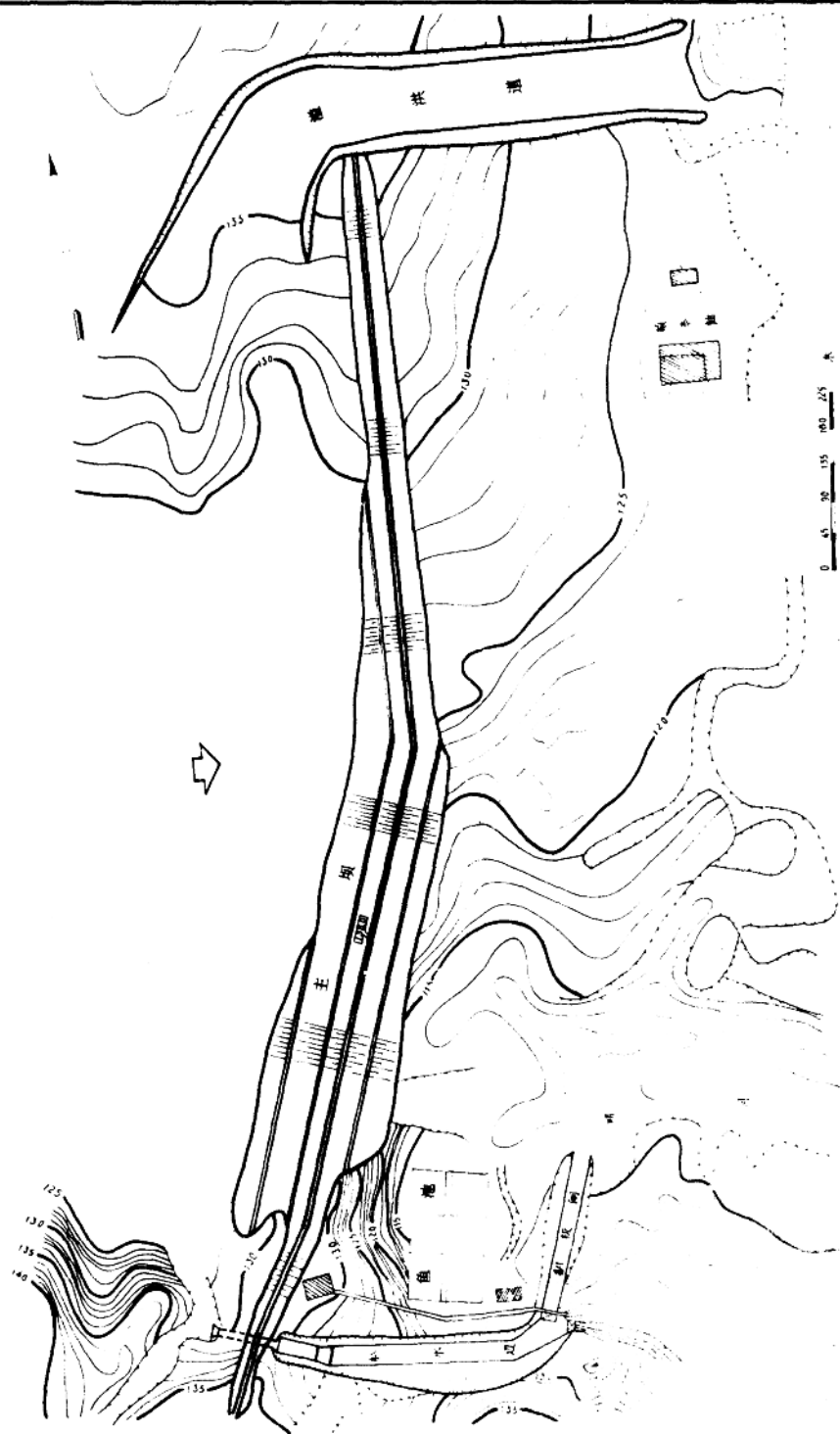
主 坝	坝 型	均质土坝 基础防渗型式 粘土铺盖			付	坝 顶 高 程	米
	坝 顶 高 程	138.00米	最大坝高	26.0 米		坝 顶 长	米
	防浪墙高	1.0 米	防渗体顶高程	米	坝	坝 顶 宽	米
	坝 顶 宽	5 米	坝 顶 长	1627 米		最大坝高	米
	堰 顶 高 程	132.00米	堰 顶 型 式	宽 顶 堰	付	底 部 高 程	米
	底 宽	70 米	闸 门 型 式	—	溢	底 宽	米
	底 长	400 米	孔数及尺寸	—	洪	堵 坝 高	米
	堵 坝 高	3.4 米	最大泄量	417立米/秒	道	最大泄量	立米/秒
输 水 洞	进口高程	120.00米	洞身长度	84 米		洞 身 结 构	栓
	闸 门 型 式	平 钢 板	启闭机型号	30T螺杆式		闸 门 孔 数 尺 寸	2×2 米
	洞身直径	2.5×3.05 米	进口尺寸	2×2 米		最 大 泄 量	66立米/秒
工 程 效 益	设计灌溉面积	7.1万亩	实际灌溉面积	8 万亩	观 测 设 备	坝身测压管	15/4点/排
	设计 电 站 装 机	瓩/台	已 装 机	瓩/台		坝 基 测 压 管	15/4点/排
	养鱼水面	2880 亩	已绿化面积	110 亩		沉 陷	42/4点/排
工 程 投 资	土 沙 石 方	86.87 万立米	砌 石 方	3.25万立米		位 移	点/排
	砼 方	2540 方	总 投 资	182.37万元		流 量 堰	个
地 质 情 况	主 坝	左岸粘土, 右坝头有砾岩出露, 河槽为砂、砾岩					
	主 溢 洪 道	上部卵石、粘土, 下部红砂岩。					
	付 溢 洪 道						
	输 水 道	角砾岩					

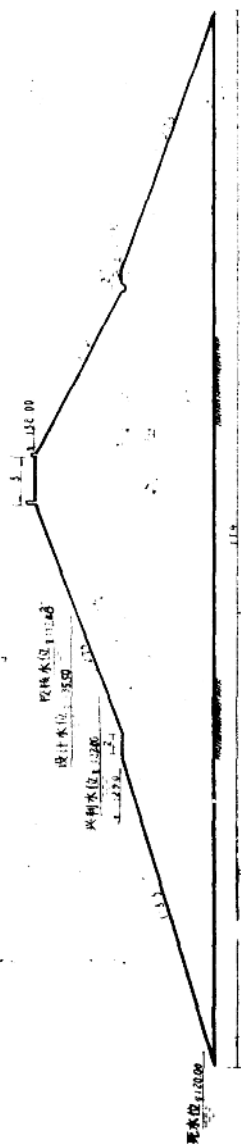
水位 米	库容 万方	水面积 平方公里	输水道 泄量 米 ³ /秒	主溢洪 道泄量 米 ³ /秒	付溢洪 道泄量 米 ³ /秒	水位 米	库容 万方	水面积 平方公里	输水道 泄量 米 ³ /秒	主溢洪 道泄量 米 ³ /秒	付溢洪 道泄量 米 ³ /秒
120.0	120	0.55	0			132.8	2620	3.96	56.1		
121.0	170	0.68	16.4			133.0	2700	4.04	57.5		
122.0	250	0.80	22.6			133.2	2782	4.12	57.9		
123.0	340	0.95	27.8			133.4	2864	4.19	58.3		
124.0	440	1.12	32.0			133.6	2946	4.27	58.7		
125.0	570	1.32	35.6			133.8	3028	4.35	59.2		
126.0	730	1.57	39.0			134.0	3100	4.44	59.6		
127.0	920	1.84	42.2			134.2	3200	4.52	60.0		
127.8	1088	2.00	44.4			134.4	3290	4.60	60.4		
128.0	1130	2.14	45.0			134.6	3380	4.69	60.8		
128.4	1230	2.27	46.0			134.8	3470	4.80	61.3		
128.8	1330	2.40	47.1			135.0	3560	4.88	61.7		
129.0	1380	2.47	47.6			135.2	3654	4.97	62.1		
129.2	1438	2.54	48.1			135.4	3743	5.07	62.4		
129.4	1496	2.61	48.6			135.6	3842	5.15	62.8	12	
129.6	1554	2.67	49.2			135.8	3936	5.25	63.2	35	
129.8	1612	2.74	49.7			136.0	4030	5.34	63.6	65	
130.0	1670	2.81	50.2			136.2	4130	5.43	64.0	99	
130.2	1732	2.88	50.7			136.4	4230	5.53	64.4	139	
130.4	1794	2.95	51.2			136.6	4330	5.63	64.8	183	
130.6	1856	3.01	51.6			136.8	4430	5.74	65.2	230	
130.8	1918	3.08	52.1			137.0	4530	5.84	65.6	281	
131.0	1980	3.16	52.6			137.2	4634	5.94	66.0	335	
131.2	2046	3.25	53.1			137.4	4738	6.03	66.5	393	
131.4	2112	3.34	53.6			137.6	4908	6.14	66.7	453	
131.6	2178	3.42	54.0			137.8	5044	6.25	67.1	517	
131.8	2244	3.51	54.5			138.0	5220	6.35	67.5	582	
132.0	2310	3.60	55.2			138.2	5320	6.45	67.8	651	
132.2	2386	3.68	55.3								
132.4	2462	3.78	55.6								
132.6	2540	3.87	55.8								

红石嘴水库

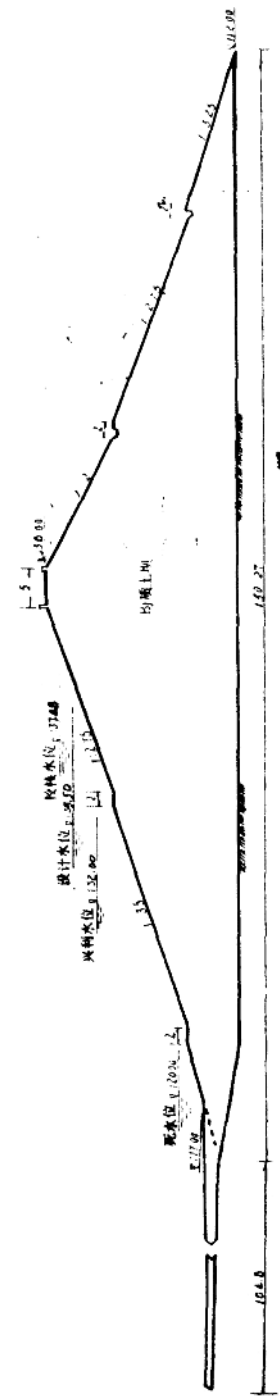


红石咀水库平面布置图





台地段横剖面图



河槽段横剖面图

洪山水库

一、水库概况

水库位于信阳县龙井乡新生大队淮河支流大湖沟的黄台寺。坝址以上控制流域面积25.85平方公里，干流长10.71公里，平均比降0.0032。流域地处淮河南岸二级阶地丘陵区，高差不大，因距淮河较近，受淮河长期侵蚀，形成西北高，东南低的小丘陵区，地面波状起伏。流域内林木较少，大部分是荒山，部分为耕地，植被较差，水土流失比较严重，坝址处为第四纪松散沉积物。水库以灌溉为主，结合防洪和养鱼。

二、水库修建过程

水库于一九五八年动工，原为小型二类水库，土坝筑到72.0米高程时被洪水冲垮，一九六九年在此基础上扩建为中型水库，一九七三年基本建成。一九七六年增加防浪墙，原为五十年一遇洪水设计，五百年一遇洪水校核。一九七五年大水以后增设了付溢洪道。

三、工程发生过的主要问题和处理措施

当库水位达到77.0米时，大坝0+880，72.72米高程处，产生集中渗漏，当水位达79.0米时，渗流量达0.33公升/秒，带有1—2毫米的土粒，并有沙佛现象，后经钻探检查，钻孔泥浆从渗漏点流出，9号钻孔在71.6米高程有一洞穴（6×4厘米）呈弯曲状集中渗漏通道。

2、当库水位在79.0米高程持续三个月时，0+0.87处又出现了两处漏水，主要原因是基础清理不好，坝体填筑质量差，有松软层，干么重为1.48—1.52。

3、河槽段坝脚普遍渗水，0+219.5，65.3米高程渗漏比较严重（0.83公升/秒）。

4、因大坝基础为厚0.71—5.2米的粗砂砾石层，所以当库水位达79.6米时，坝后承压水头高出地面0.72—2.15米。

以上渗漏经一九八二年灌浆处理后，漏水有所好转。

四、工程存在的主要问题

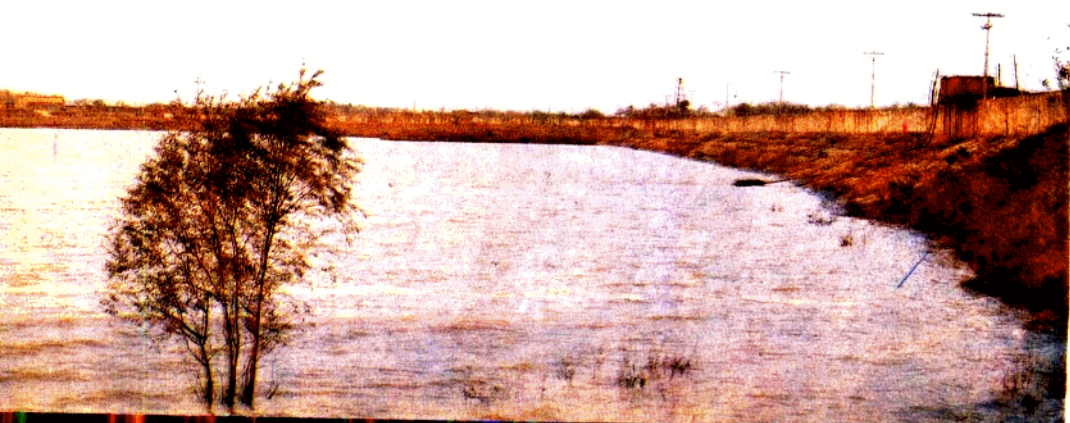
- 1、坝顶高程不够，最低段比设计坝顶高程低0.4米。
- 2、大坝迎水坡护坡块石已部分脱落。
- 3、泄洪闸和输水道无检修门，泄洪闸北孔混凝土梁裂绝。
- 4、3.5公里防汛公路未设路面，下雨不能通车。



泄洪闸进口



洪山水库



水 库	名 称	洪 山 位 置		信阳县龙井乡	所在河流	大 胡 沟	
	控制面积	25.85	平方公里	河道长度	10.71 公里	河 道 比 降	1/313
	淹没耕地	900	亩	迁船高程	80.00 米	迁移人口	
	开工时间	1969年 11月	下 游	有三个大队的部分村庄			
	竣工时间	1970年 5月	情 况				
规 划 指 标	年最大24 小时雨量	120 毫米		变 差 系 数	$C_v = 0.53$	偏 差 系 数	$C_s = 3.5 C_v$
	多年平均降雨量		1020毫米	多年平均径流量		957万立方米	
	设计标准	50年一遇		设计水位	81.28米	相应库容	1206万立方米
	校核标准	1000年一遇		校核水位	82.96米	相应库容	1658万立方米
	设计下泄量	41.0立米/秒		兴利水位	79.95米	兴利库容	621万立方米
	校核下泄量	50.0立米/秒		死 水 位	75.00米	死 库 容	345万立方米
	重现期	24小时雨量 (毫 米)	洪峰流量 (立米/秒)	洪水总量 (万立米)			
水 文 特 性	50	302	306	584			
	1000	485	452	1092			
洪 水 调 节	重现期	水 位 (米)	库 容 (万立米)	起调水位 (米)	泄 量 立米/秒		备 注
					泄洪闸	付溢洪道	
	50	81.28	1206	79.00	41.0		
	1000	82.96	1658	79.00	50.0		

主 坝	坝 型	均质土坝	基础防渗型式	原土结合	付 坝	坝 顶 高 程	米
	坝 顶 高 程	83.50 米	最大坝高	20.1 米		坝 顶 长	米
	防浪墙高	1 米	防渗体顶高程			坝 顶 宽	米
	坝 顶 宽	4 米	坝 顶 长	503 米		最大坝高	米
泄 洪 洞	堰顶高程	75.00 米	堰顶型式	宽顶堰	付 溢 洪 道	底部高程	米
	底 宽	3 米	闸 门 型 式	平板钢闸门 平钢板		底 宽	米
	底 长	7 米	孔数及尺寸	2孔 2.4×1.5		堵 坝 高	米
	堵 坝 高	米	最大泄量	50 立米/秒		最大泄量	立米/秒
灌 汰 闸	进口高程	75.00 米	洞身长度	7 米	洞 身 结 构	栓	
	闸 门 型 式	平板钢门	启闭机型号	螺 杆 式		闸 门 孔 数 尺 寸	1.5×2.4米
	洞身直径	1.5 米	进口尺寸	2.4×1.5米		最 大 泄 量	4立米/秒
工 程 效 益	设计灌溉面积	2.7 万亩	实际灌溉面积	0.5 万亩	观 测 设 备	坝身测压管	10/3 点/排
	电 站 设计 装机	瓩/台	已 装 机	瓩/台		坝 基 测 压 管	点/排
	养鱼水面	2115 亩	已绿化面积	80 亩		沉 陷	25/3 点/排
工 程 量 及 投 资	土 方	23.2万立米	石 方	万立米		位 移	点/排
	砂 方	4373 方	总 投 资	41.84 万元	流 量 堰	个	
地 质 情 况	主 坝	粘土					
	泄 洪 闸	粘土					
	付溢洪道						
	输 水 道	粘土					

水位 米	库容 万方	水面积 平方公里	输水道 泄量 米 ³ /秒	主溢洪 道泄量 米 ³ /秒	付溢洪 道泄量 米 ³ /秒	水位 米	库容 万方	水面积 平方公里	输水道 泄量 米 ³ /秒	泄洪闸 泄量 米 ³ /秒	付溢洪 道泄量 米 ³ /秒
72.0	165	0.42				78.2	689	1.38		25.5	
72.2	175	0.44				78.4	718	1.42		26.9	
72.4	185	0.46				78.6	747	1.47		28.3	
72.6	195	0.48				78.8	776	1.52		29.7	
72.8	205	0.50				79.0	805	1.57		31.1	
73.0	215	0.53				79.2	839	1.62		32.1	
73.2	226	0.55				79.4	873	1.67		33.2	
73.4	237	0.57				79.6	907	1.72		34.2	
73.6	248	0.60				79.8	941	1.78		35.2	
73.8	259	0.62				80.0	975	1.83		36.3	
74.0	270	0.65				80.2	1015	1.89		37.2	
74.2	285	0.68				80.4	1055	1.95		38.0	
74.4	300	0.70				80.6	1095	2.01		38.8	
74.6	315	0.73				80.8	1135	2.07		39.7	
74.8	330	0.76				81.0	1175	2.14		40.5	
75.0	345	0.79		0		81.2	1221	2.21		41.3	
75.2	362	0.82		9		81.4	1267	2.28		42.1	
75.4	379	0.85		1.8		81.6	1313	2.36		43.0	
75.6	396	0.88		2.7		81.8	1359	2.44		43.9	
75.8	413	0.91		3.6		82.0	1405	2.51		44.8	
76.0	430	0.95		4.6		82.2	1458	2.59		45.9	
76.2	451	0.98		6.3		82.4	1511	2.67		47.1	
76.4	472	1.01		8.0		82.6	1564	2.76		48.3	
76.6	493	1.05		9.7		82.8	1617	2.84		49.4	
76.8	514	1.09		11.4		83.0	1670	2.93		50.6	
77.0	535	1.13		13.2		83.2	1735	3.02		56.4	
77.2	560	1.17		15.4		83.4	1800	3.11		62.2	
77.4	585	1.21		17.6		83.6	1865	3.20		68.0	
77.6	710	1.25		19.7		83.8	1930	3.30		73.8	
77.8	735	1.29		21.9		84.0	1995	3.39		79.6	
78.0	660	1.34		24.1							

洪山水库

