

河南省大型水闸基本资料汇编

河南省水利厅

一九九二年十月

大型拦河闸河道水位—蓄水量表

水位:米

蓄水量:万立方米

北汝河大陳闸		颍河化行闸		沙河周口闸		颍河賈魯河闸		沙河槐店闸		沙河永城闸	
水位	蓄水量	水位	蓄水量	水位	蓄水量	水位	蓄水量	水位	蓄水量	水位	蓄水量
72.0	0	76.0	0							28.00	1.6
73.0	30	77.0	7							28.50	13
74.0	100	78.0	28							29.00	45
75.0	210	78.5	44					37.50	2330	29.50	93
76.0	390	79.0	66	44.86	1420			38.00	2630	30.00	154
77.0	630	79.5	95	45.0	1551			38.50	2950	30.50	224
78.0	910	80.0	134	46.0	2393			39.00	3300	31.00	313
79.0	1230	80.5	184	47.0	3506			39.50	3680	31.50	410
80.0	1560	81.0	245	47.5	4000			40.00	4080	32.00	518
80.4	1700	81.5	314	48.0	4582			40.50	4500	32.50	637
		82.0	400	49.0	5860			41.00	4966		

《河南省大型水闸基本资料汇编》

审 定： 司马寿龙

审 核： 高兴荣 王长顺 孙明槎 牛其光

编 辑： 许金星 刘锡录 高体芳 吴乃修

 杨汴通 路歧鸣 张鸿祥 孙桂枝

 侯永安

封面设计： 王忠阳

摄 影： 李德武 张进平 许金星

深化改革
转变观念
加强管理
提高效率

一九九二年九月 马法全

加強水利工程

管理提字

經濟效益

一九九二年九月

李日旭



前 言

建国以来,随着国民经济和社会发展的需要,我省在骨干河道上相继修建了大型水闸 19 座,即白露河的双轮河闸,潢河的龙山闸,汝河的何坞闸,沙颍河的槐店闸、周口闸、马湾拦河闸、马湾进水闸、大陈闸、化行闸、逍遥闸、黄桥闸,汾泉河的娄堤闸、李坟闸,清潁河的赵庄闸,贾鲁河的周口闸,涡、惠河的玄武闸、付桥闸、砖桥闸、东孙营闸。总工程量 1412.83 万 m^3 。其中混凝土及砌石 45.83 万 m^3 。总投资 12626.05 万元,其中国家投资 10806.75 万元。目前国家共设置管理机构 18 个,有专业管理人员 614 人。设计总蓄水量 23910 万 m^3 ,设计灌溉面积 351.2 万亩,发电装机 5100KW,同时兼有城镇供水和发展航运及分洪效益。

本汇编是在 1982 年《河南省大型水闸基本情况汇编》和 1987 年《大型水闸基本资料》的基础上进行了补充、修改而成。此次汇编的统计资料,如管理单位、人员组成、绿化面积等均为 1990 年的实有数据,实际效益、经营收入等均为 1990 年前 3 年的平均值。

汇编工作中,有关市(地)、县水利局及各水闸管理单位的有关同志均付出了艰辛的劳动,在此一并致谢。由于编辑水平有限,缺点错误难免,敬请指正。

目 录

前言

河南省大中型水闸分布图

河南省大型水闸基本情况汇总表

白露河双轮河闸	1 ~ 6
潢河龙山闸	9 ~ 16
汝河何坞闸	17 ~ 24
沙河马湾拦河闸	25 ~ 32
沙河马湾进水闸	33 ~ 40
沙河周口闸	41 ~ 50
沙河槐店闸	51 ~ 60
北汝河大陈闸	61 ~ 68
颍河化行闸	69 ~ 76
颍河黄桥闸	77 ~ 84
颍河逍遥闸	85 ~ 92
清潁河赵庄闸	93 ~ 100
贾鲁河周口闸	101 ~ 108
汾河娄堤闸	109 ~ 116
泉河李坟闸	117 ~ 124

涡河玄武闸	125 ~ 132
涡河付桥闸	133 ~ 140
惠济河砖桥闸	141 ~ 148
惠济河东孙营闸	149 ~ 155

白露河双轮河闸

双轮河闸工程概况

双轮河闸位于光山县双轮河集东，是白露河上的重要节制工程。控制流域面积 325.0Km^2 。设计标准为五十年一遇，水位 71.50m ，流量 $1610.0\text{m}^3/\text{s}$ ，校核标准为百年一遇，水位 72.10m ，流量 $2050.0\text{m}^3/\text{s}$ ，设计蓄水位 67.50m ，相应蓄水量 50.0万 m^3 ，设计灌溉面积 11.24万亩 。

该闸由潢川县水利局设计队设计，县水利局施工队组织施工。工程于 1966 年 1 月动工兴建，1967 年 8 月竣工验收，1968 年投入运用。水闸采用开敞式结构，堰顶高程 65.50m ，堰高 1.55m 。另有一孔 $3\times 2.5\text{m}$ 冲砂闸。水闸总宽 50.5m 。安装平板钢闸门，配备 6 台 10T 固定式手、电两用卷扬机。水闸总长 38.5m ，闸前 2.0m 护底，滚水坝长 6.5m ，下接混凝土护坦 13.2m ，混凝土消力池 16.8m 。两岸为浆砌石护坡。总工程量 0.33万 m^3 ，其中砌石及混凝土 0.12万 m^3 。总投资 55.6 万元，其中国家投资 29.8 万元。

工程建成后，由潢川县双轮河闸管理所负责运用。现有职工 30 人。运用原则：汛期限制水位 67.5m ，非汛期蓄水灌溉。现在灌溉效益已突破设计标准，达到 12.0万亩 ，目前水闸管理运用情况良好。水闸存在的问题是：原启闭机机型已被淘汰，配件无法解决，急待更新改造。

双轮河闸基本情况表

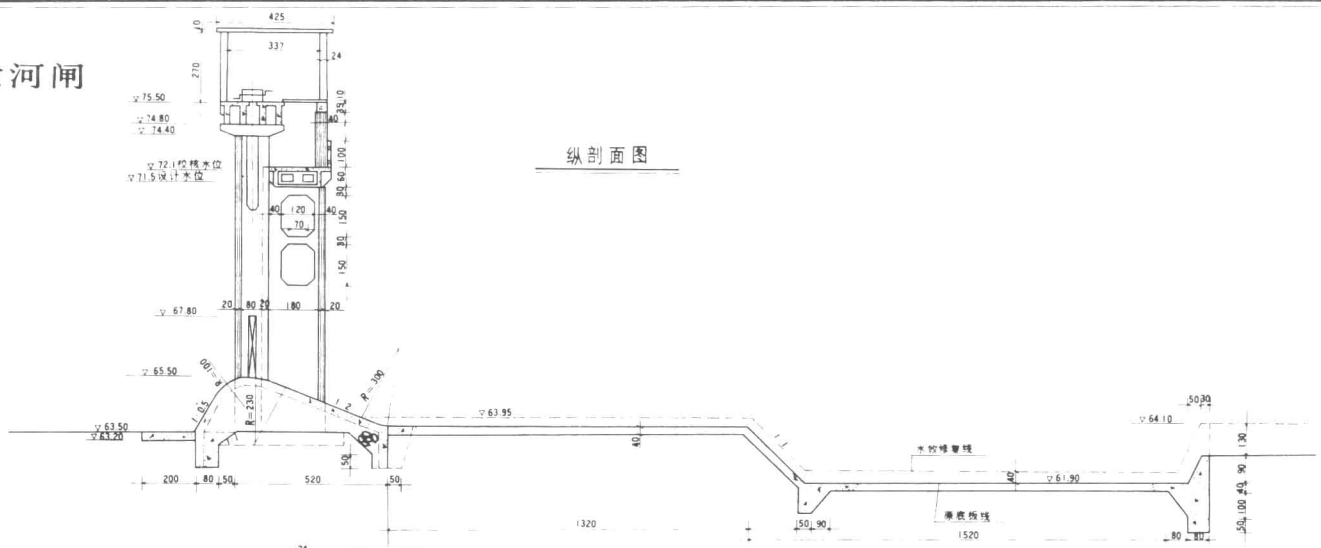
工程地点	光山县双轮河村	设计	标 准	50 年一迁	提高	上游(左)堤	73.1m
所在河流	白露河		闸上水位	71.50m	顶程	下游(右)堤	73.2m
主要用途	灌溉		闸下水位	70.70m	过设 闸施	船闸尺寸	长 m 宽 m
建设单位	潢川县水利局		流 量	1610.0m ³ /s		船闸吨位	
设计单位	潢川县水利局设计队	校核	标 准	百年一迁	工程	鱼道尺寸	长 m 宽 m
施工单位	潢川县水利局施工队		闸上水位	72.10m		电站装机容量	
开工日期	1966 年 1 月 11 日		闸下水位	71.40m	量	土 方	0.21×10 ⁴ m ³
竣工日期	1967 年 8 月 1 日		流 量	2050.0m ³ /s		石 方	0.04×10 ⁴ m ³
水闸孔数	6	历史洪水	发生日期	1987 年 7 月 6 日	材料 用量	混凝土方	0.08×10 ⁴ m ³
闸孔净高	7.1m		闸上水位	70.50m		钢 材	37.8t
闸孔净宽	8.0m		闸下水位	m		水 泥	221.0t
闸墩厚度	0.5m		过闸流量	1050.0m ³ /s		木 材	4.0m ³
闸身总宽	50.5m	启闭机	型 号	固定式手电两用卷扬机	投资	国 家	29.8×10 ⁴ 元
闸身长度	38.5m		台 数	6		地方自筹	25.8×10 ⁴ 元
闸顶高程	72.60m		启 闭 力	10.0t		灌溉面积	11.24×10 ⁴ 亩
闸底高程	65.50m		配备动力	11kw		排涝面积	
消能型式	消力池	备用机组		50kw	设计 效益	防 洪	
闸 门	型式	交通桥	标 准			供 水	4500.0×10 ⁴ m ³
	高度		桥 宽	1.5m		年航运量	
	宽度		桥面高程	73.2m		年发电量	
	自重		桥 宽	3.4m		其 他	
高程基准面	黄海	工作桥	桥面高程	75.5m	设计地震裂度		

双 轮 河 闸 管 理 情 况 表

管 理 机 构	机构名称	双轮河闸管理所	实 际 效 益	灌溉面积	12.0×10 ⁴ 亩	固定资产金额		
	主管单位	潢川县水利渔业局		排涝面积	10 ⁴ 亩	年运行管理费		
	职工总数	30 人		防 洪		水费年收入		4.3×10 ⁴ 元
	其中行政人员	1 人		供 水	4350.0×10 ⁴ m ³	电费年收入		
	技术人员	2 人		年航运量	10 ⁴ t	多 种 经 营 收 入	渔业收入	
	工 人	12 人		年发电量			林业收入	
	临 时 工	15 人		其 它			农副业收入	
	多种经营人数		观 测 成 果	位移量			其他收入	0.3×10 ⁴ 元
绿 化	应绿化面积			沉陷量				
	实绿化面积			扬压力		纯收入合计	0.3×10 ⁴ 元	
运用情况:汛期闸前水位到 67.5m 时开闸泄洪,非汛期蓄水灌溉。			检修情况:汛前汛后各进行一次全面检查,发现问题及时处理。			工程存在问题:水闸无高压电,仅依靠备用机组发电。自建闸以来,缺观测设备,无法进行技术观测。		

白露河双轮河闸

比例尺 1:280



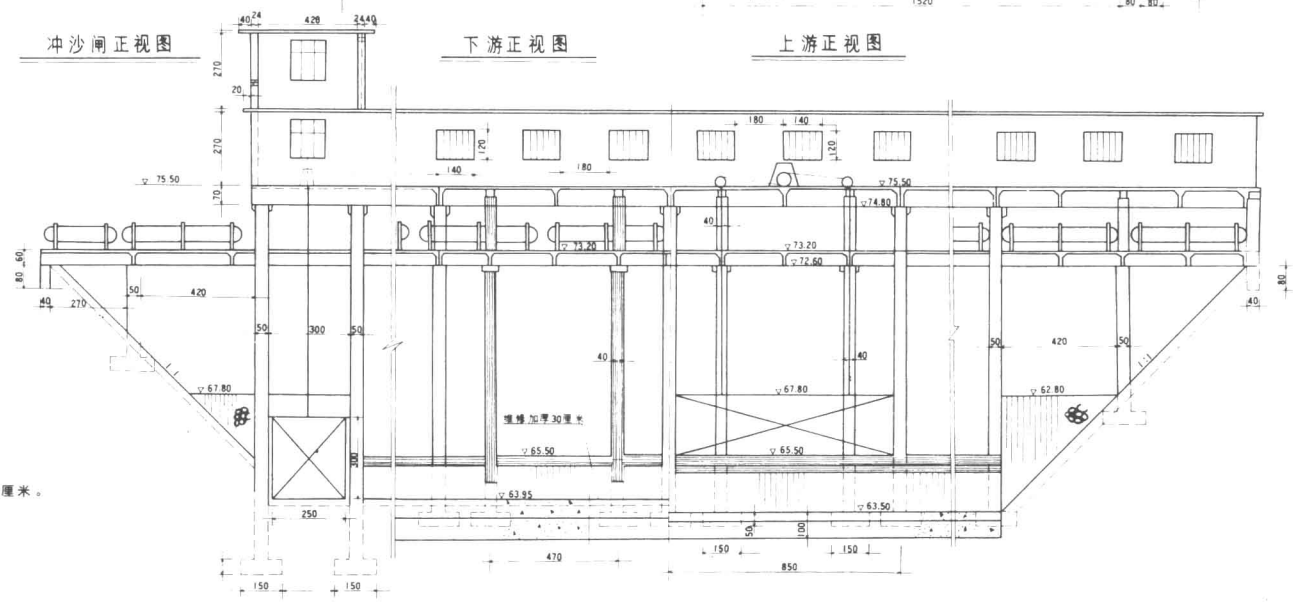
纵剖面图

冲沙闸正视图

下游正视图

上游正视图

比例尺 1:280

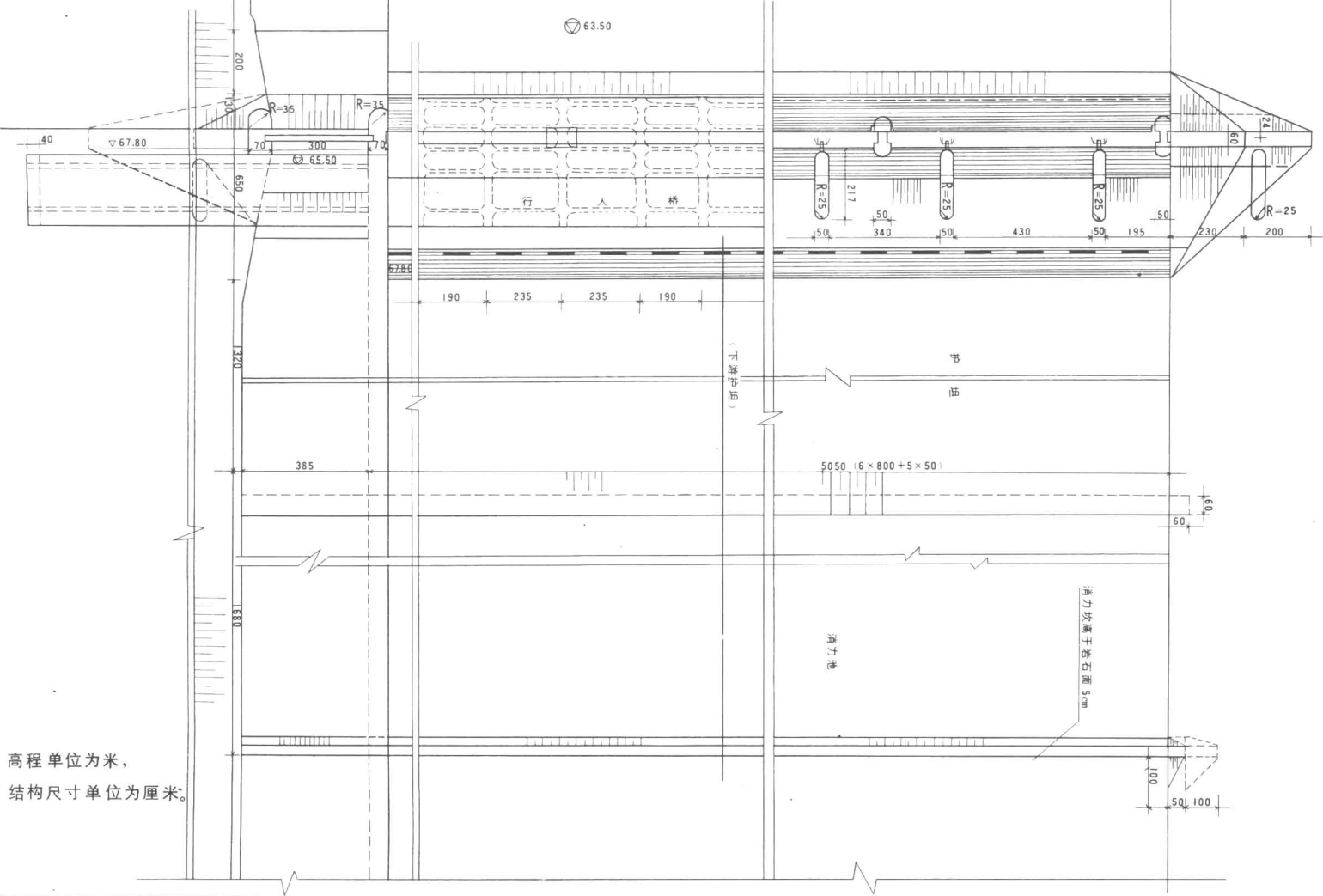


说明：高程单位为米。
结构尺寸单位为厘米。

白露河双轮河闸

平面图

比例尺 1:200



说明：高程单位为米，
结构尺寸单位为厘米。

