

水库防洪调度

临安市人民政府防汛抗旱指挥部办公室

二〇一〇年五月

目 录

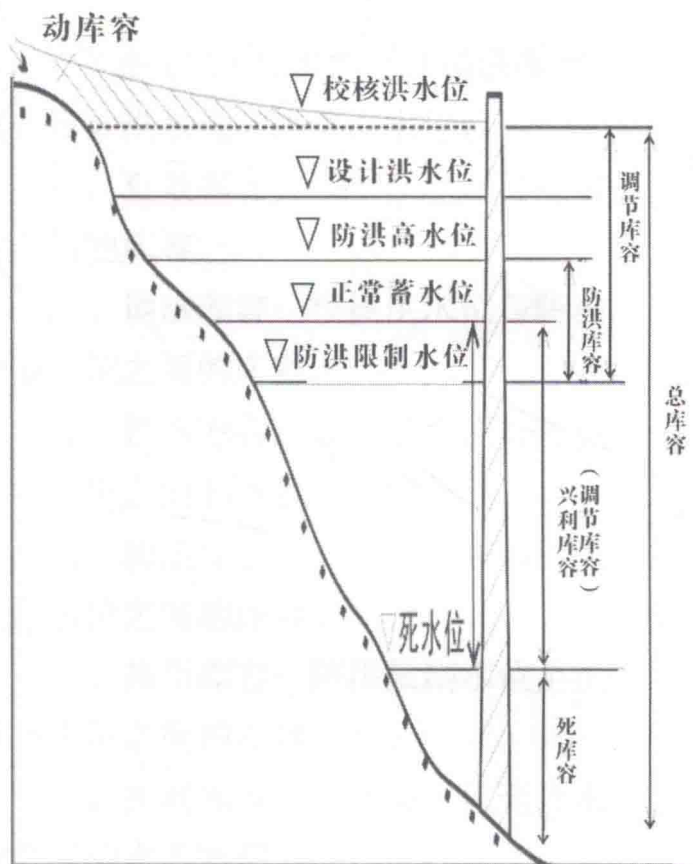
水库特征水位和库容示意图·····	1
重点水库度汛特性·····	3
中型水库发电用水调度参考·····	13
大中型水库概况·····	14
青山水库·····	14
里畈水库·····	20
水涛庄水库·····	24
英公水库·····	29
青山殿水库·····	34
华光潭水库·····	42
分水江水库·····	52
青山水库水位~库容关系表·····	57

里畈水库水位~库容关系表.....	59
水涛庄水库水位~库容关系表.....	67
英公水库水位~库容关系表.....	74
青山殿水库水位~库容关系表.....	77
华光潭一级水位~库容关系表.....	79
华光潭二级水位~库容关系表.....	88
分水江水库水位~库容关系表.....	91
石门潭水库水位~库容关系表.....	94

注：本手册高程均采用国家 85 高程系，括号内为吴淞高程系。

水库特征水位和库容示意图

水库特征水位和库容



备 注：

一、无闸门控制的中小型水库，只有防洪高水位，设计洪水位，校核洪水位。

二、小（二）型水库不计调洪库容，只有设计洪水位，校核洪水位。

三、有效库容：校核洪水位与死水位之间的库容。

四、调洪库容：校核洪水位与防洪限制水位之间的库容。

五、拦洪库容：设计洪水位与防洪限制水位之间的库容。

六、防洪库容：防洪高水位与防洪限制水位之间的库容。

七、共用库容：防洪限制水位至正常蓄水位之间的库容。

八、兴利库容：正常蓄水位至死水位之间的水库容积。

重点水库主要特性 (1)

特性 库名	集雨面积 (平方公里)	总库容 (万立方米)	有效库容 (万立方米)	调洪库容 (万立方米)
青 山	603	21300	20893	17700
里 畈	83	2094	1934	1043
英 公	81.3	3347	2595	1250
水涛庄	58	2888	2765	1476
青山殿	1429	5600	3100	2000
华光潭 一 级	266.1	8260	6977	2400
华光潭 二 级	350.7	360	120.4	
合 计	43489 万立方米 大中型水库总库容合计：43310 万立方米。			

重点水库主要特性 (2)

特性 库名	拦洪库容 (万立方米)	防洪库容 (万立方米)	共用库容 (万立方米)	兴利库容 或调节库容 (万立方米)
青 山	12502	8456		3193
里 畈	874	725	595	1486
英 公		650		2251
水涛庄	1554	1460		1554
青山殿	950	891	950	2000
华光潭 一 级	1571	1500	563	5140
华光潭 二 级				15.8

重点水库主要特性 (3)

特性 库名	死库容 (万立方米)	死水位 (米)	正常蓄水位 (米)	正常库容 (万立方米)
青 山	407	17.2 (19.0)	23.2 (25.0)	3600
里 畝	160.7	198 (200.0)	234.7 (236.7)	1646
英 公	15	130.43	166.1	2266
水涛庄	123	112.2 (114.0)	141.2 (143.0)	1677
青山殿	2500	79.1 (79.0)	88.1 (87.0)	4500
华光潭 一 级	1283	414.0	444.0	6423
华光潭 二 级	239.6	227.0	227.7	255.4
合 计	大中型水库正常库容合计：20112 万立方米。			

重点水库主要特性 (4)

特性 库名	梅汛限制 水位 (米)	台汛限制 水位 (米)	防洪高 水位 (米)	设计洪 水位 (米)
青 山	23.2 (25.0)	23.2 (25.0)	30.2 (32.0)	32.6 (34.4)
里 畝	汛限水位 234.7 米(236.7), 台汛期预报台风登陆前,降 至 224.0 米 (226)。		236.7 (238.7)	238.89 (240.89)
英 公	166.1	164.6	168.58	169.4
水涛庄	141.2 (143.0)	136.2 (138.0)	150.9 (152.7)	151 (152.8)
青山殿	86.4 (86.3) (4.15-5.31) 80.1 (80.0) (6.1-7.15)	85.1 (85.0) 当预报有大 到暴雨预泄 至 80.1 (80.0) 米	84.1	85.4 (85.3)
华光潭 一 级	442 (6.1-7.31)	444 (非主汛)	446.92	447.29
华光潭 二 级				230.35

重点水库主要特性 (5)

特性 库名	校核洪水 位 (米)	历史最高 水位 (米) 发生时间	移民高程 (米)	耕地征用 高程 (米)
青 山	35.04 (36.87)	32.06 (33.86) 96.7.3	31.2 (33.0)	29.9 (31.7)
里 畈	241.27 (243.24)	238.65 (240.62) 96.6.30		
英 公	172.32	169.7 (168.6) 99.6.30	168.58	168.6 (167.5)
水涛庄	152.14 (153.97)	143.27 (145.1) 05.2.18	151.2 (153.0)	146.2 (148.0)
青山殿	89.06 (89.05)	87.66 (87.56) 99.6.30		
华光潭 一 级	449.78	440.87 06.4.14	446.92	445.0
华光潭 二 级	231.75	228.40 07.7.10	228.6	228.6

重点水库主要特性 (6)

特性 库名	坝 型 (米)	最大坝高 (米)	坝顶长度 (米)	坝顶高程 (米)
青 山	土 坝	24.1	575.0	36.3 (38.1)
里 畝	重力坝	72.0	265	242.0 (244.0)
英 公	重力坝	53.0	172.0	174.1 (173.0)
水涛庄	重力坝	60.0	264.4	152.2 (154.0)
青山殿	重力坝	47.0	187.0	90.1 (90.0)
华光潭 一 级	拱 坝	103.85	227.9	449.85
华光潭 二 级	重力坝	36.5	134.0	232.0

重点水库主要特性 (7)

特性 库名	泄 洪 方 式	堰 顶 高 程 (米)	闸孔 数 (孔)	闸 孔 宽×高 (米)	放空孔 高 程 (米)
青 山	泄 洪 闸 洞	23.2 (25.0)	10	7.7×5.8 8×10.5	14.7 (16.5)
里 畈	开敞式 坝顶溢流	236.7 (238.7)	1	3×3.5	198 (200.0)
英 公	开敞式 坝顶溢流	168.1 (167.0)	5	12	130.44 (129.36)
水涛庄	坝顶溢流 (闸门控 制) 坝体泄 洪放空孔	142.9 (144.7)	3	6	109.2 (111.0)
青山殿	闸 门 控 制	73.1 (73.0)	4	16× 14.5	
华光潭 一 级	闸 门	438.00	3	10×8	393.00
华光潭 二 级	闸 门	221.7	5	8×8	212.3

重点水库主要特性 (8)

特性 库名	放空孔 尺 寸 (米)	发电洞 高 程 (米)	装机容量 (台×千瓦)	大坝设计 频 率 (%)
青 山	Φ 3.9	147 (16.5)	4×630 1×400	1
里 畈	Φ 4	198 (200.0)	3×320 2×1250	2
英 公	3×3	138.1 (137.0)	2×630	2
水涛庄	2×2	109.7 (111.5)	2×1000	2
青山殿		57.1 (57.0)	2×20000	2
华光潭 一 级	Φ 1.8	400.00	2×30000	2
华光潭 二 级	Φ 0.8	212.00	2×12500	2

重点水库主要特性 (9)

特性 库名	大坝校 核频率 (%)	设计洪峰 流 量 (立方米/秒)	校核洪峰 流 量 (立方米/秒)	三天设计 洪 量 (万立方米)
青 山	0.01	4625	8348	
里 畈	0.2	991.8	1561.9	5270
英 公	0.2	692.27	1294.86	7260
水涛庄	0.2	742	1157	2493
青山殿	0.2	5960	8930	43400
华光潭 一 级	0.2	2272	3408	7820
华光潭 二 级	0.5	2034	2551	2970

重点水库主要特性 (10)

特性 库名	三天设计 雨 量 (毫米)	防洪保护 面 积 (万亩)	防洪保护 人 口 (万人)	灌溉面积 (万亩)
青 山	372.0	100	200	5.5
里 畈	756.0	1.5	15	2.5
英 公	718	3	7	2.5
水涛庄	769	3.94	3.54	0.88
青山殿				
华光潭 一 级	355.0			
华光潭 二 级	357.0			

中型水库发电用水调度参考

项 目 库名 装机 (kw)		设计单发 电流量 (m^3/s)	单机 1 小 时发电 水 量 (m^3)	单机 24 小时发电 水 量 (万 m^3)	24 小时 发电水量 (万 m^3)
里 畈	新 1250 $\times$ 2	3.775	13590	32.6	65.2
	老 320 $\times$ 3	1	3600	8.6	25.8
英 公 630 $\times$ 2		2.75	9900	23.76	49.52
水涛庄 1000 $\times$ 2		3.5	12600	30.2	60.4
青山殿 2 万 $\times$ 2		80	288000	691.2	1382.4
华光潭一级 3 万 $\times$ 2		18	64800	155.52	311.04
华光潭二 级 1.25 万 $\times$ 2		21	75600	181.44	362.88

大中型水库概况

青山水库

1、基本概况

青山水库位于东苕溪干流南苕溪上，总库容为 2.13 亿立方米，流域面积 603 平方公里，河道主流长 43.3 公里，主坝坝高 24.1 米，坝顶（水库底）高程 36.3(38.1)米，坝底高程 12.2 米(14.0 米)，防浪墙高 1.2 米，坝顶宽 10 米；副坝位于水库左侧的后园里，距主坝 3.5 公里，坝顶高程 36.2 米(38.0 米)，坝底高程 27.5 米(29.3 米)，坝顶长 84.5 米，坝顶宽 5 米。

水库以防洪为主，结合灌溉、发电、养鱼等综合利用的大型水库，汛期正常水位 23.2 米(25.0 米)，相应库容 3600