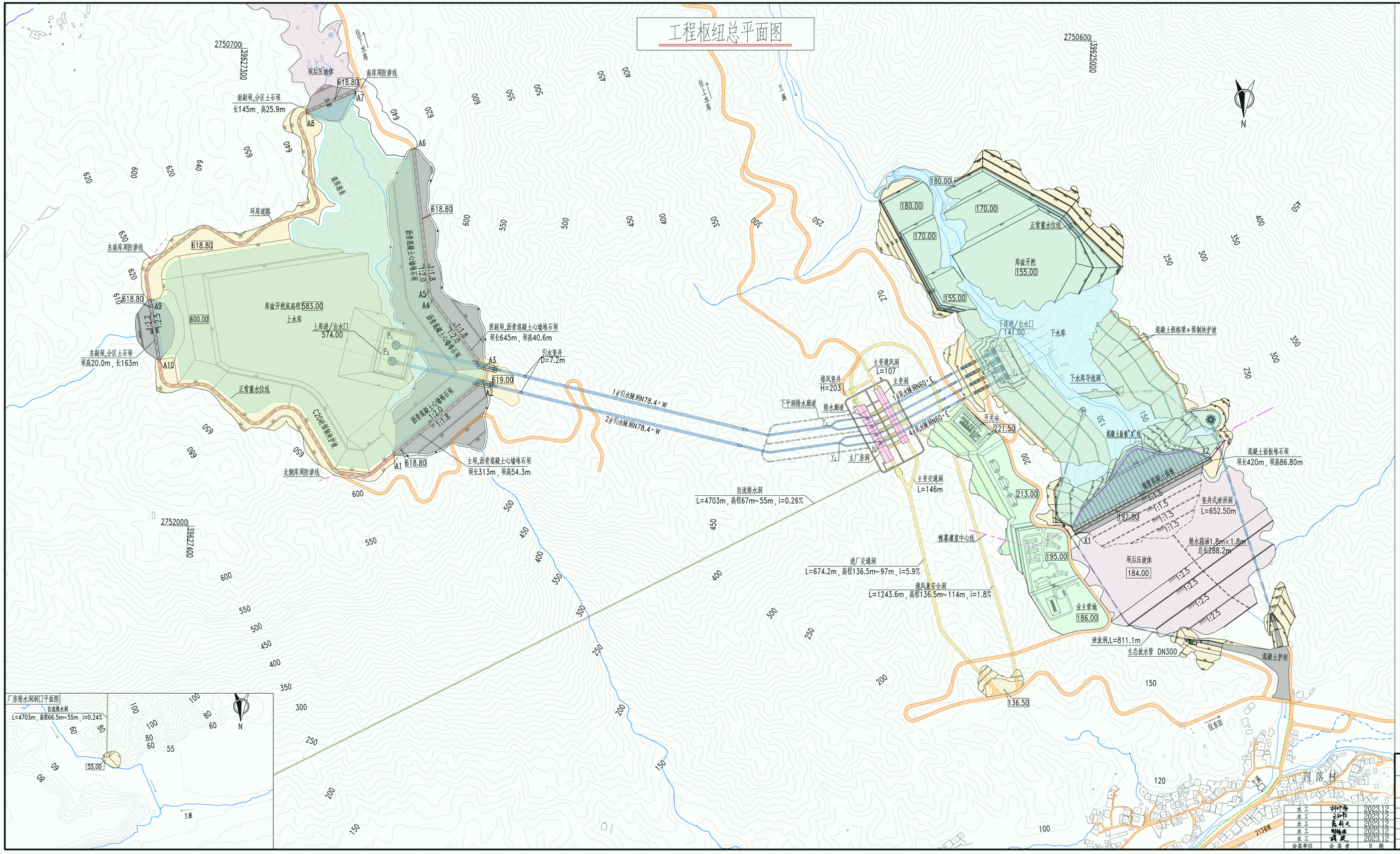
工程枢纽总平面图



工程主要特性表

项目		单位	指标	项目		单位	指标
上水库	坝址以上流域面积	km^2	0.709	下水库	坝址以上流域面积	km^2	11.4
	校核洪水位(P=0.05%)	m	616.58		校核洪水位(P=0.05%)	m	190.66
	设计洪水位(P=0.5%)	m	616.16		设计洪水位(P=0.5%)	m	189.82
	正常蓄水位	m	615.00		正常蓄水位	m	188.00
	死水位	m	585.00		死水位	m	156.00
	正常蓄水位相应库容	万m^3	1067		正常蓄水位相应库容	万m^3	1107
	调节库容	万m^3	930		调节库容	万m^3	937
	死库容	万m^3	68		死库容	万m^3	170
	主坝坝型	沥青混凝土心墙堆石坝			坝型	混凝土面板堆石坝	
	主坝坝顶高程	m	618.80		坝顶高程	m	192.80
	主坝最大坝高	m	54.3		最大坝高	m	86.80
	主坝坝顶长度	m	313		坝顶长度	m	420
	西副坝坝型	沥青混凝土心墙堆石坝			泄水建筑物型式	竖井溢洪洞+泄洪放空洞	
	副坝坝顶高程	m	618.80		消能型式	底流消能	
	副坝最大坝高	m	40.6		堰顶高程	m	188
	副坝坝顶长度	m	645		溢流堰宽度	m	56.52
	南副坝	分区土石坝		机电工程	水泵水轮机型式	立轴混流可逆式水泵水轮机	
	副坝坝顶高程	m	618.80		机组台数/单机容量	台/MW	4/300
	副坝最大坝高	m	25.90		额定转速	r/min	428.6
	副坝坝顶长度	m	145		水轮机额定水头	m	419
	东副坝	分区土石坝			发电最大/最小净水头	m	458.9/388.7
	副坝坝顶高程	m	618.80		抽水最大/最小扬程	m	463.4/400.7
	副坝最大坝高	m	20.0		吸出高度	m	−75
	副坝坝顶长度	m	163	厂房及附属洞室	主厂房尺寸(长×宽×高)	m	170.0×25.0×56.3
动能特性	平均年发电量	GW.h	12.6		主变洞尺寸(长×宽×高)	m	166.0×20.5×22.9
	平均年抽水电量	GW.h	16.8		开关站尺寸(长×宽)	m	110.5×61
	年发电利用小时	h	1050		通风兼安全洞长度	m	1243.6 (i=1.8%)
	年抽水利用小时	h	1400		出线干洞长度	m	294.1
	最大扬程/最小水头		1.192		出线竖井深度	m	102.3
	最大净水头	m	458.9		进厂交通洞	m	674.2 (i=5.9%)
	最小净水头	m	388.4	输水系统	上水库进/出水口型式	竖井式	
	最大净扬程	m	463.0		引水管条数(主管/支管)	条	2/4
	最小净扬程	m	400.3		引水隧洞(条数/总长度)	条/m	2/1739.1
施工	开工后第一台机组发电期限	月	60		尾水隧洞(条数/总长度)	条/m	4/396.5
	总工期	月	69		下库进/出水口型式	侧向闸门竖井式	

控制点坐标表

控制点		坐标值(m) X	坐标值(m) Y	备注
上水库	A1	2751786.741	39626848.328	主坝右坝头控制点
	A2	2751578.316	39626614.817	主坝左坝头控制点
	A3	2751543.525	39626614.852	西副坝左坝头控制点
	A4	2751362.362	39626758.923	西副坝控制点
	A5	2751338.381	39626769.277	西副坝控制点
	A6	2750955.242	39626824.557	西副坝右坝头控制点
	A7	2750804.276	39626987.273	南副坝右坝头控制点
	A8	2750866.297	39627118.339	南副坝左坝头控制点
	A9	2751389.651	39627524.980	东副坝右坝头控制点
	A10	2751551.751	39627494.181	东副坝左坝头控制点
输水系统	P_1	2751490.102	39626852.992	上库1#进/出水口中心
	Y_1	2751668.878	39625668.395	1#引水隧洞洞轴控制点
	T_1	2751447.971	39625229.214	下库1#进/出水口中心
	P_2	2751534.177	39626862.042	上库2#进/出水口中心
	Y_2	2751712.180	39625643.395	2#引水隧洞洞轴控制点
	T_4	2751512.906	39625191.723	下库2#进/出水口中心
厂房及开关站	S	2751643.821	39625568.475	1#机组中心
	N	2751708.773	39625530.975	4#机组中心
	X1	2751933.918	39624997.166	右坝头控制点
	X2	2751723.673	39624633.577	左坝头控制点

说明：
1.本图高程采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系。
2.图中高程、桩号、坐标以尺寸以m计。
3.比例尺：0 40 80 120 160 200m

会签单位	会签者	日期
水工		2023.12
水工		2023.12
水工		2023.12
水工		2023.12
水工		2023.12

福建省水利水电勘测设计研究院有限公司				设计证号	甲级A235003720
中水东北勘测设计研究有限责任公司				设计证号	甲级A122001267
批准			福建南安抽水蓄能电站	可研	
核定	谢德福 宋守平			水工	
审查	陈荣辉				
校核	蒋允越		工程枢纽总平面图		
设计	王德君		图号 2022102-K500-01-01	日期	2024.06