

鲁仔塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	9.24
坝长(m)	65.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	16.9
副坝数量	0

(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	4		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚华	鲁仔塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-187		

石子塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	5.60
坝长(m)	52.0
坝宽(m)	4.3
总库容(万m³)	22.0
副坝数量	0

石子塘水库工程特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	5	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	石子塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-188		

杨柳塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	9.28
坝长(m)	80.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	15.62
副坝数量	0

(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	8		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

- 说明:
- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
 - 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
 - 3、图中高程、桩号以m计。
 - 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
 - 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	杨柳塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-189		

石禾塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	7.82
坝长(m)	112.0
坝宽(m)	4.5
总库容(万m³)	48.90
副坝数量	0

石禾塘水库工程特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	8		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

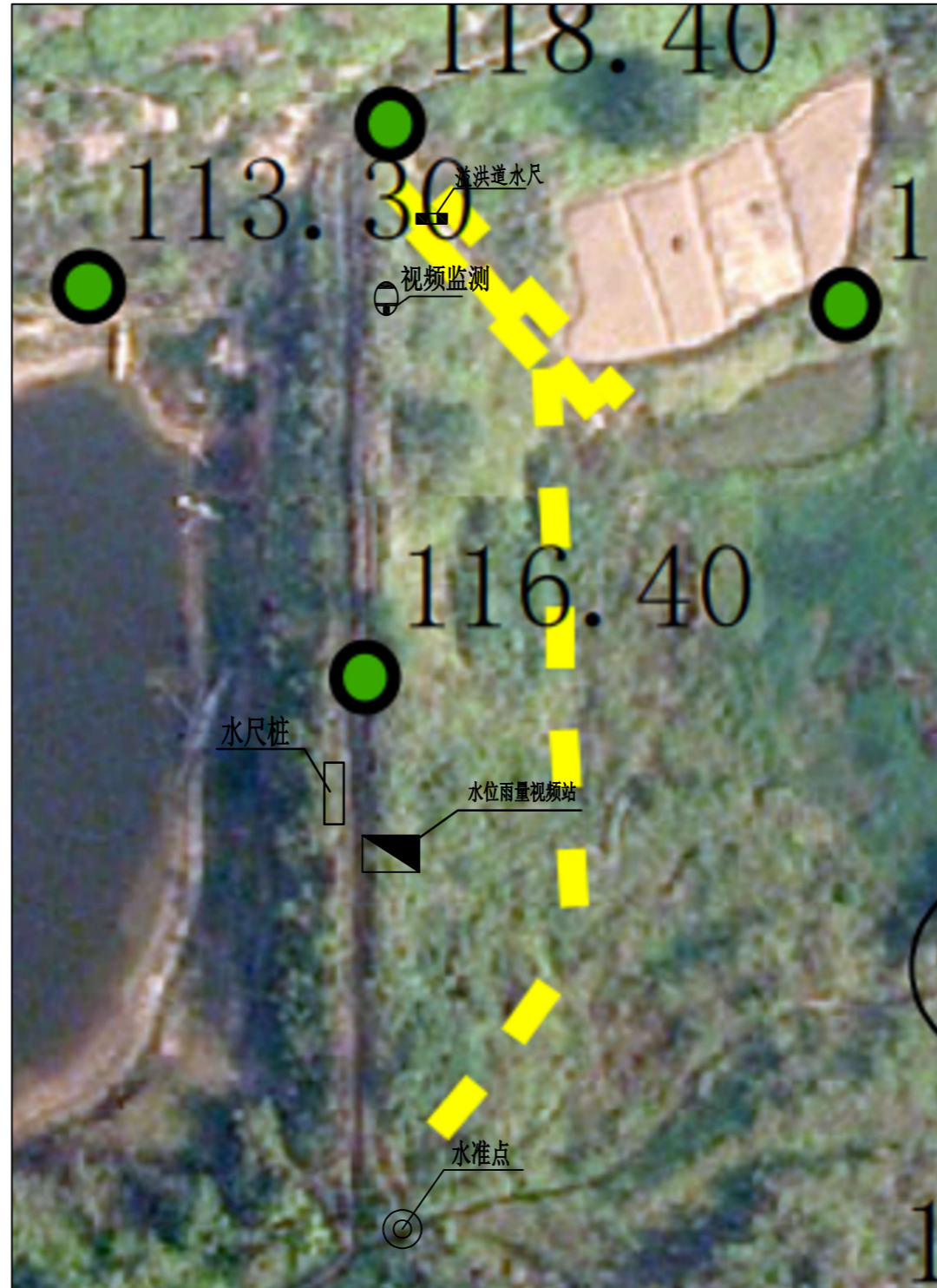
说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。
- 据现场勘查资料，该水库有溢洪道，由于底图原因未明显标识溢洪道，本次依旧新建溢洪道水尺，布设在视频监控范围内。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	石禾塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-190		

谢塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	8.3
坝长(m)	80.0
坝宽(m)	7.0
总库容(万m³)	10.4
副坝数量	0

谢塘水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	8	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

- 说明:
- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
 - 2、水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
 - 3、图中高程、桩号以m计。
 - 4、溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
 - 5、水尺安放在踏步旁。
 - 6、据现场勘查资料,该水库有溢洪道,由于底图原因未明显标识溢洪道,本次依旧新建溢洪道水尺,布设在视频监控范围内。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	谢塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-191		

畔冲水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	8.26
坝长(m)	45.0
坝宽(m)	3.6
总库容(万m³)	28.02
副坝数量	0

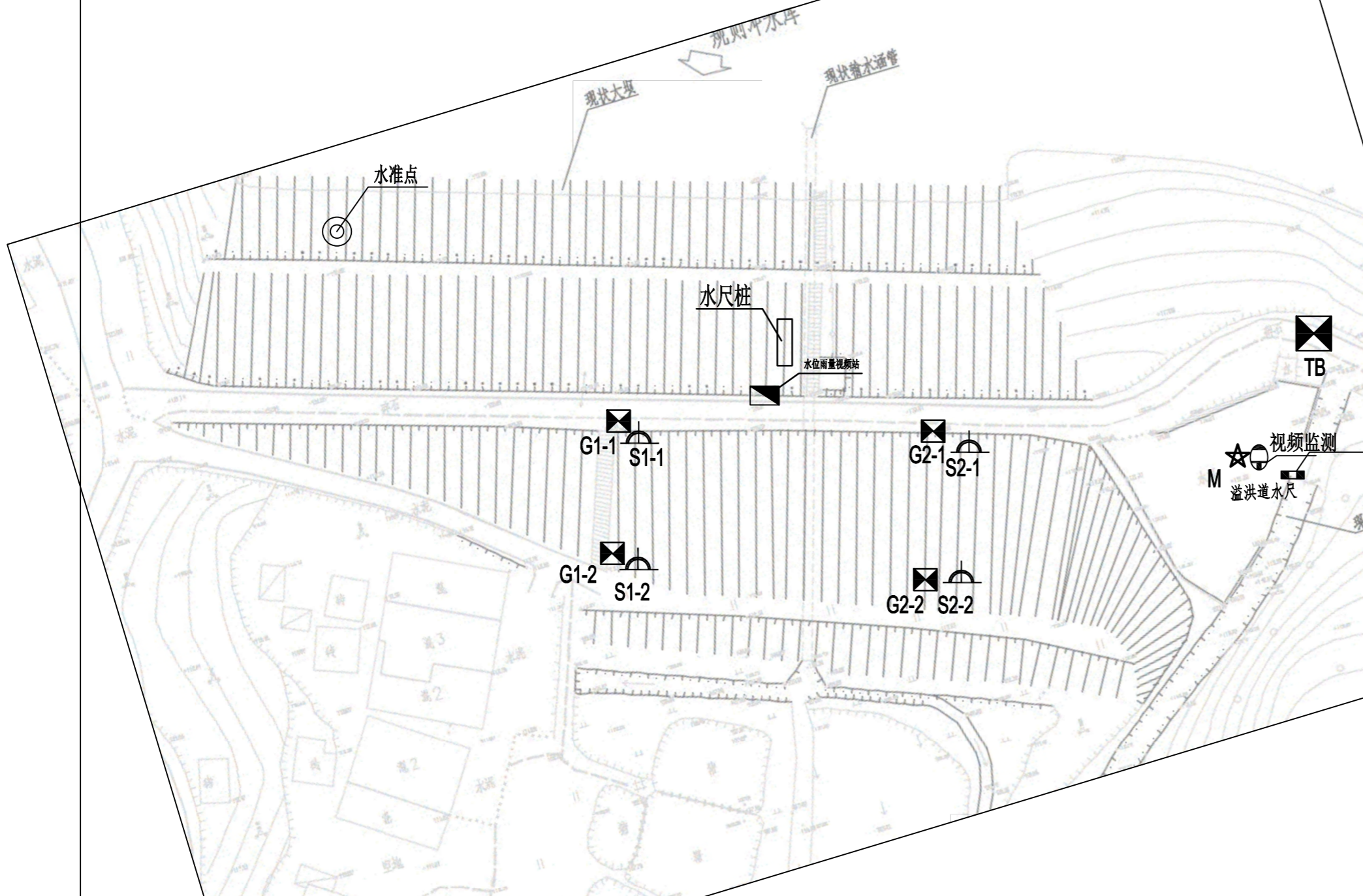
畔冲水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	8	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。
- 6、据现场勘查资料，该水库有溢洪道，由于底图原因未明显标识溢洪道，本次依旧新建溢洪道水尺，布设在视频监控范围内。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	畔冲水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-192		

规则冲水库大坝安全监测平面布置示意图



说明:

- 图中单位:高程、桩号以mm, 其余均以m计。
- 沿大坝坝顶下游侧布置4套GNSS测点 (G1-1、G1-2、G2-1、G2-2), 1套GNSS基准点 (TB), 其中基准点布置在右岸山体稳定和微风化基岩上, 组成变形监测网。
- 渗流渗压监测在大坝坝顶布置2个断面, 设4个测压管, 其钻孔从孔口高程直至入基岩2m安装渗压计。
- 本设计方案中选用的渗流量监测方式为直角三角堰法, 新建2m排水沟与左右岸沟相连, 集渗沟两侧往中间放坡1:0.5, 量水堰所在排水沟比集渗沟低5cm。(此水库不设量水堰)
- 在大坝右岸安装自动化采集终端, 监测安装完成后接入自动化采集终端实时远程管理。
- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置, 图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近, 可根据现场实际情况调整。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站, 若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。
- 其它详见结构大样图。

规则冲水库工程量特性表

(一)	安全监测	代号	图例	单位	数量	备注
1	变形监测					
1.1	GNSS基站	TB	☒	套	1	
1.2	GNSS测站	G	☒	套	4	
2	渗流监测					
2.1	量水堰	L	▾	套	0	
3	渗压监测					
3.1	渗压计 (振弦式)	S	⤴	支	4	
3.2	测压管 (DN50 PE管)			m	31	
4	自动化采集系统					
4.1	数据采集仪MCU (8路)	M	★	套	1	
4.2	遥测终端机 (RTU)			台	1	
5	辅助材料					
5.1	四芯屏蔽电缆 (铜芯2*2*0.35mm)			m	225	
5.2	485通讯电缆			m	5	
5.3	电源电缆 (2*2.5mm ²)			m	30	
5.4	线缆保护管 (PVCφ40)			m	160	
5.5	辅助安装材料			项	1	
(二)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	▣	套	1	
1.2	水尺	SC	▮	根	11	
1.3	水准点	SZ	◎	套	1	
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	📹	套	1	

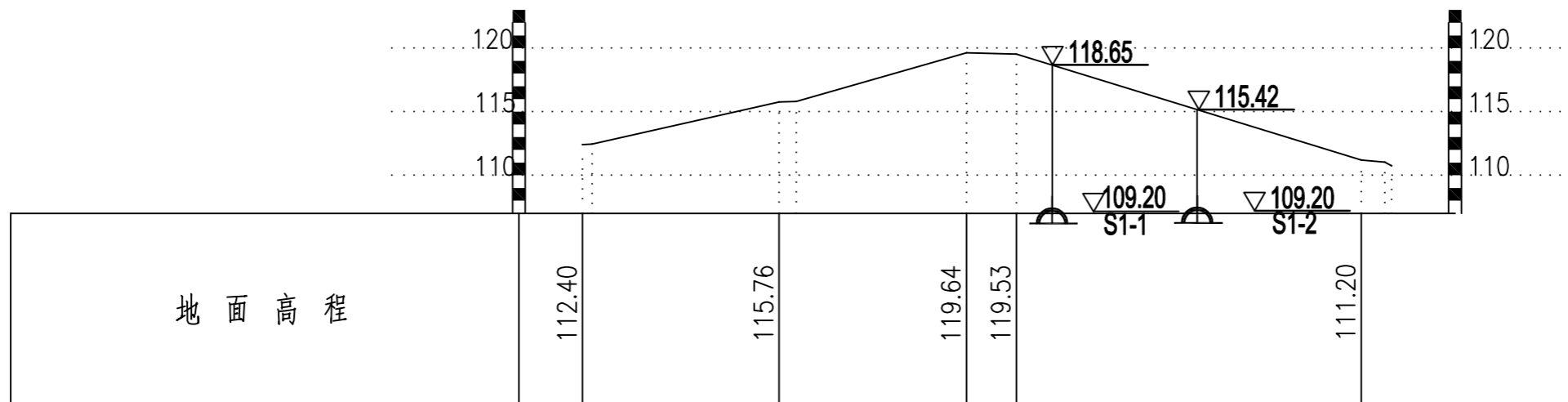
规则冲水库工程特性表

工程规模	小 (二) 型
主坝类型	均质土坝
坝高 (m)	11.95
坝长 (m)	136.0
坝宽 (m)	3.5
总库容 (万m ³)	77.0
副坝数量	0

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施设计
审查	余依萍		水工部分
校核	李王布		
设计	许成府		规则冲水库大坝安全监测平面示意图
制图			
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图
设计证号	A143012846	日期	2024.1
		图号	CNS-JS-JC-193

规则冲水库大坝安全监测剖面布置示意图



说明:

- 1、图中单位:高程、柱号以m, 其余均以m计。
- 2、渗压计钻孔是以相关结构图纸为依据, 现场具体情况可能会有所变动具体钻孔原则以基岩以下两米为准可根据现场情况调整。
- 3、仪器埋设位置和高程报监理工程师同意后, 可根据实际情况适当调整。
- 4、其它详见结构大样图。
- 5、工程量中的线缆及保护管为预估值, 计量时以监理工程师现场核定为准。

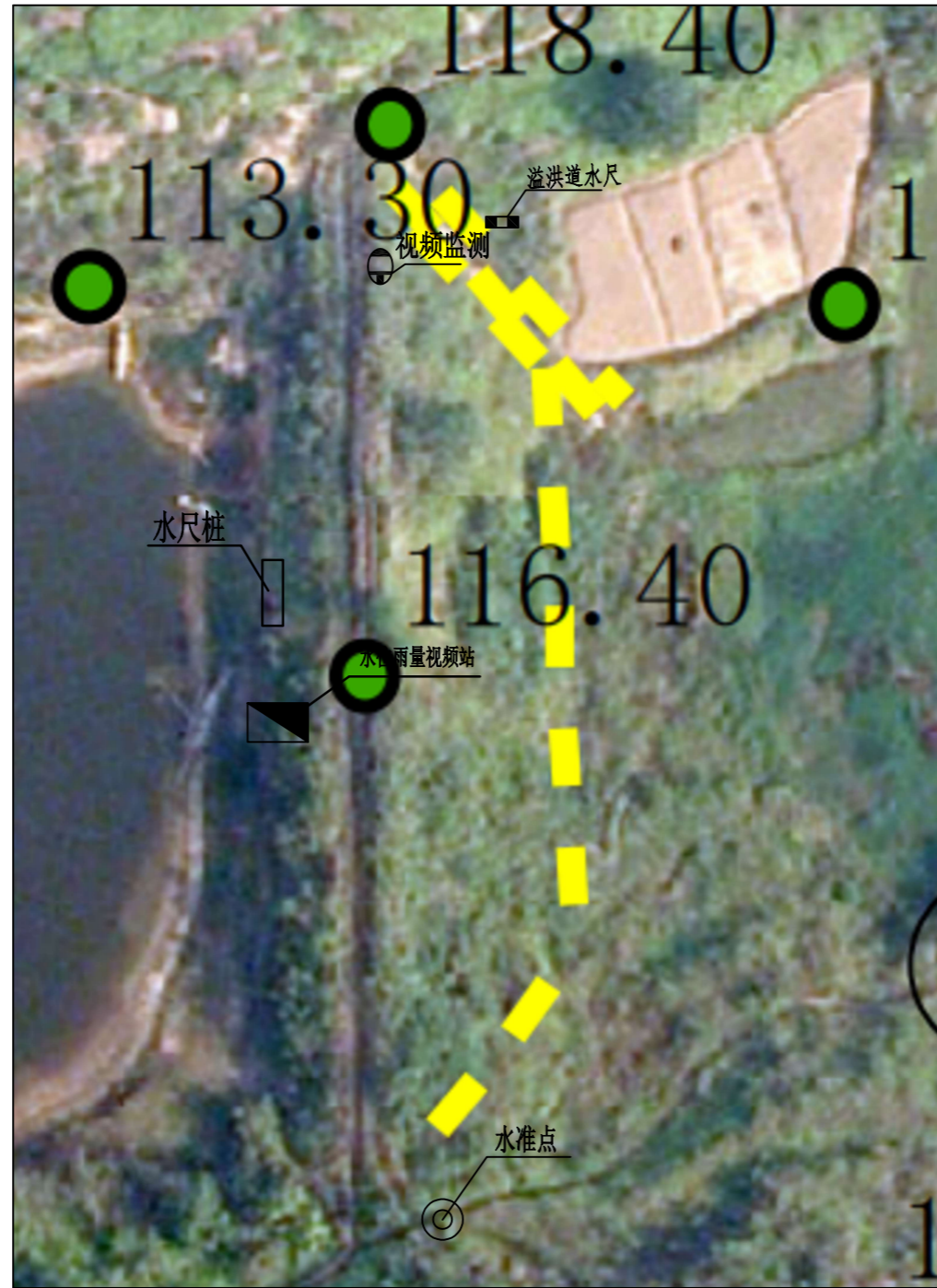
布设点位坐标表

序号	监测内容	设计编号	埋设高程 (m)	孔深 (m)
1	渗压监测点	S1-1	118.65	9.45
2	渗压监测点	S1-2	93.12	6.22
3	渗压监测点	S2-1	118.65	9.45
4	渗压监测点	S2-2	93.12	6.22

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉华	规则冲水库大坝安全监测剖面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-194		

新塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	7.88
坝长(m)	84.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	10.90
副坝数量	0

新塘水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	8	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	新塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-195		

川塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	7.20
坝长(m)	78.0
坝宽(m)	5.1
总库容(万m³)	10.20
副坝数量	0

川塘水库工程量特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	▲	套	1	
1.2	水尺	SC	□	根	6	
1.3	水准点	SZ	◎	套	1	
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	⊕	套	1	

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。
- 据现场勘查资料，该水库有溢洪道，由于底图原因未明显标识溢洪道，本次依旧新建溢洪道水尺，布设在视频监控范围内。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	川塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-196		

社教水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	7.82
坝长(m)	94.8
坝宽(m)	3.5
总库容(万m³)	17.75
副坝数量	0

社教水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	8	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

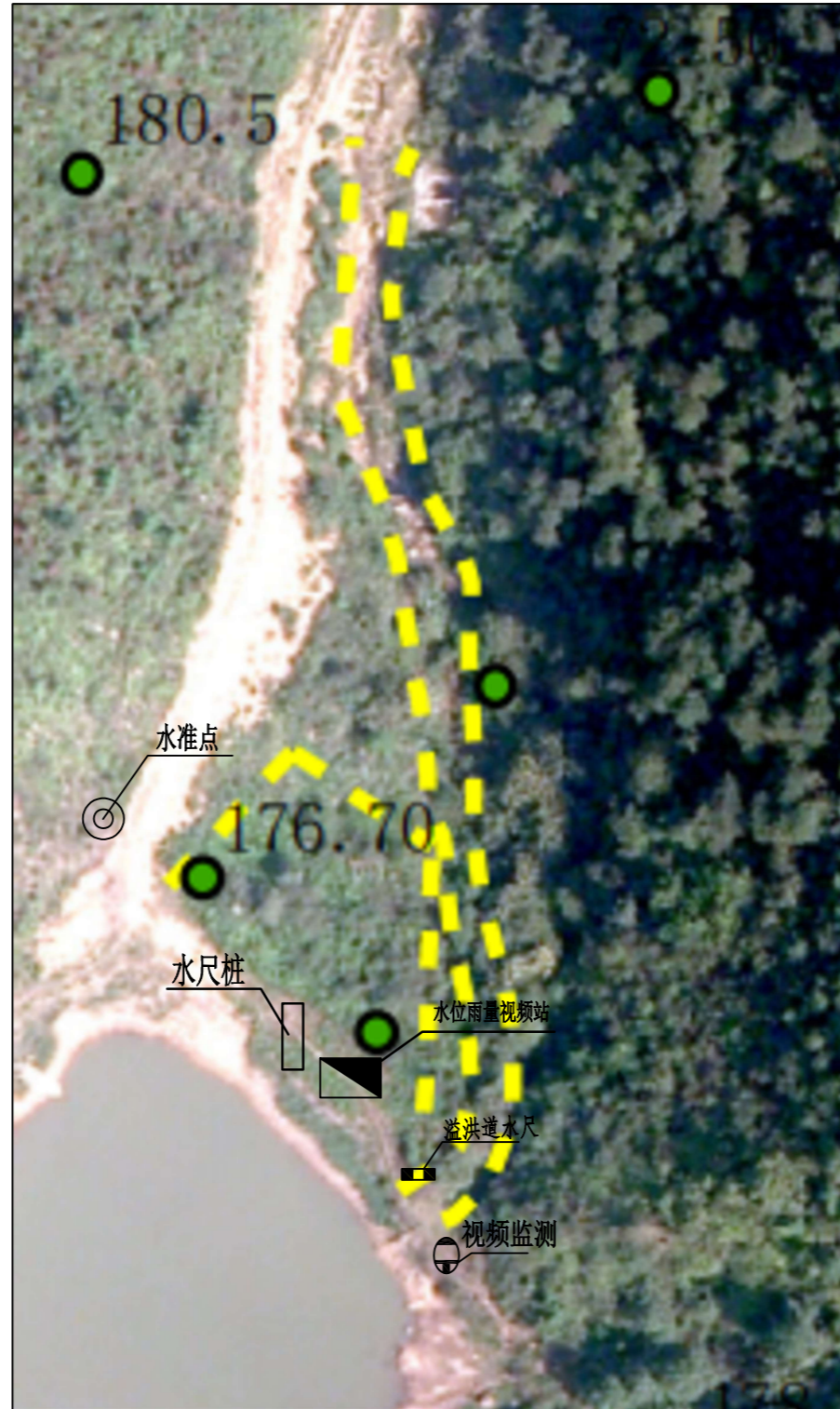
说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。
- 据现场勘查资料，该水库有溢洪道，由于底图原因未明显标识溢洪道，本次依旧新建溢洪道水尺，布设在视频监控范围内。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	社教水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-197		

何冲水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	10.10
坝长(m)	127.8
坝宽(m)	3.6
总库容(万m³)	14.3
副坝数量	0

何冲水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	7	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

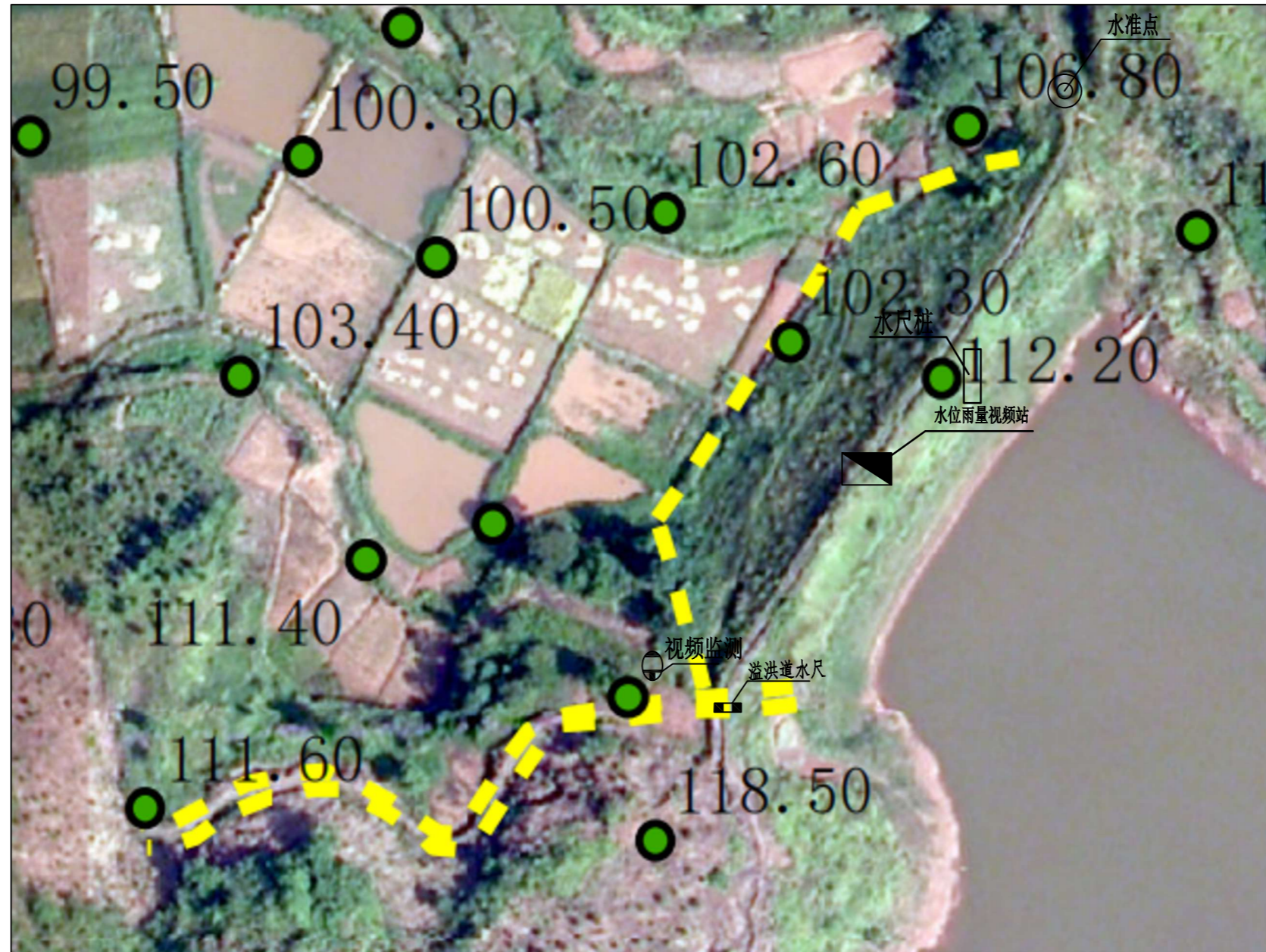
说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李五仰	何冲水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-198		

贺新水库雨水情测报平面布置示意图



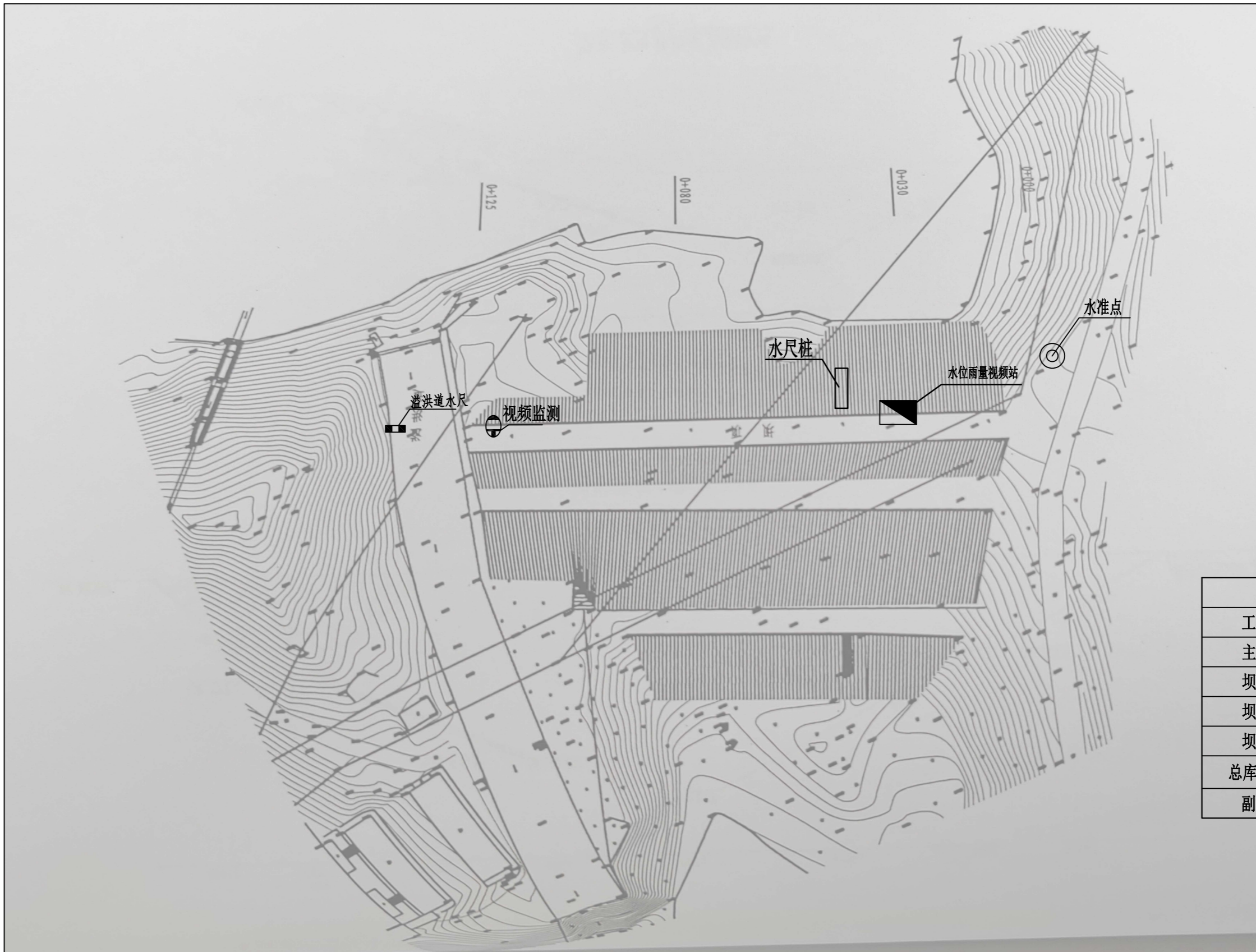
工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	10.08
坝长(m)	85.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	17.38
副坝数量	0

贺新水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	8	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	贺新水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-199		



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	24.00
坝长(m)	125.0
坝宽(m)	4.0
总库容(万m³)	91.40
副坝数量	0

罗市水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	23	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

- 说明:
- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
 - 水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
 - 图中高程、桩号以m计。
 - 溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
 - 水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	罗市水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-200		

麦子冲水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	6.50
坝长(m)	68.0
坝宽(m)	4.6
总库容(万m³)	12.10
副坝数量	0

麦子冲水库工程特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	6	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

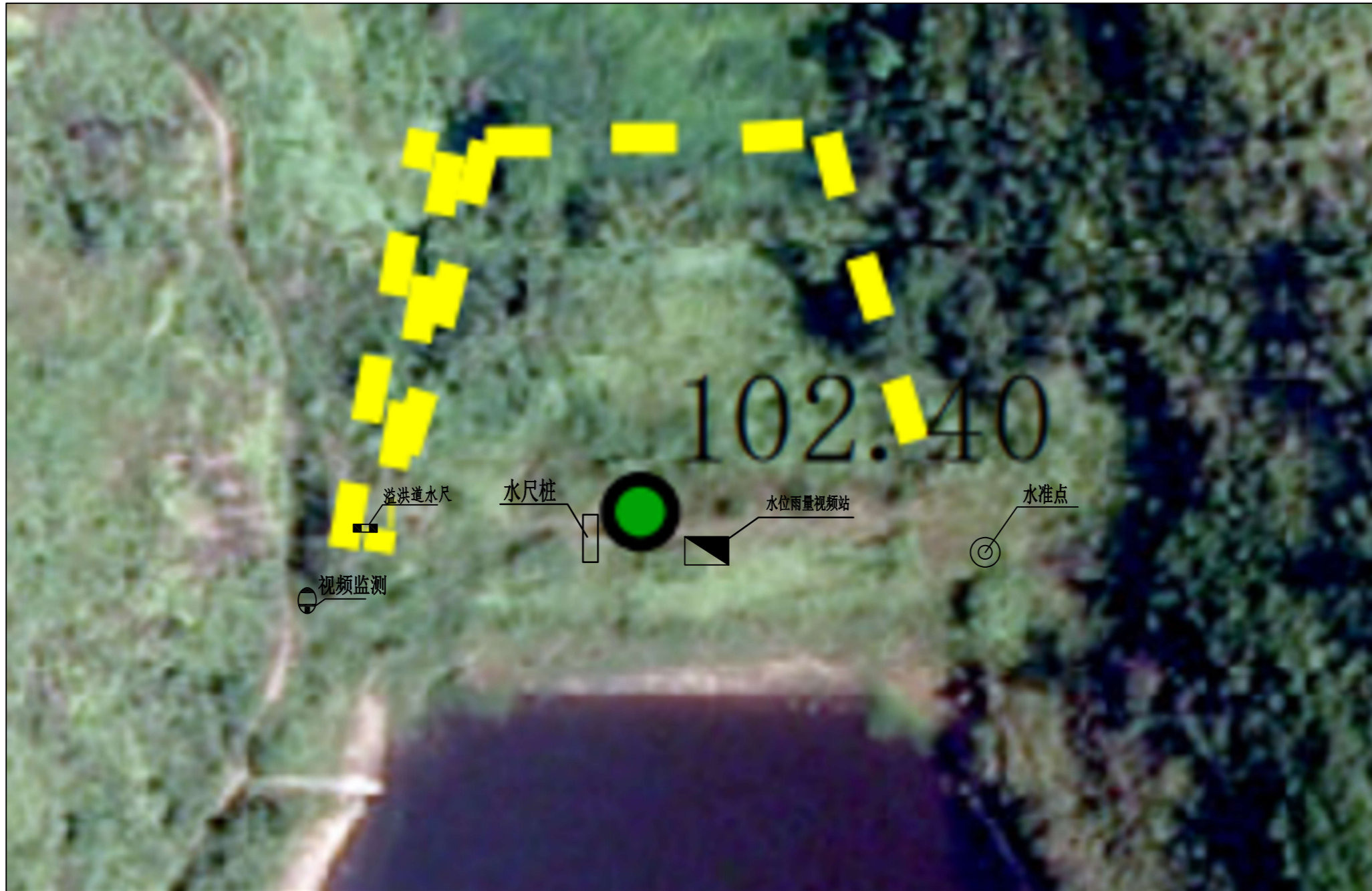
说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	麦子冲水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-201		

石塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	9.96
坝长(m)	107.0
坝宽(m)	3.3
总库容(万m³)	18.92
副坝数量	0

石塘水库工程特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	8		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	石塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-202		

禾尚塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	6.80
坝长(m)	100.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	10.3
副坝数量	0

禾尚塘水库工程特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	6	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

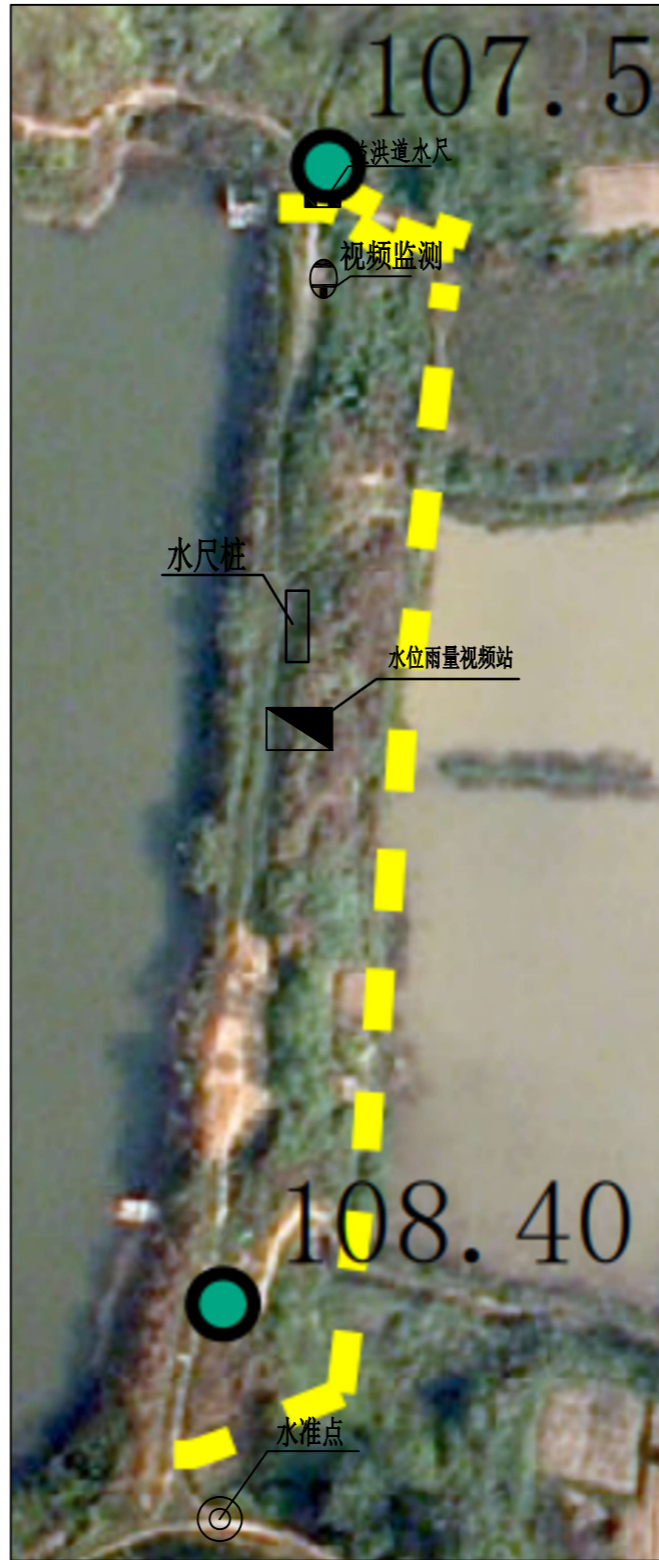
说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	禾尚塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-203		

横冲水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	7.3
坝长(m)	65.0
坝宽(m)	6.2
总库容(万m³)	10.9
副坝数量	0

横冲水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	7	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

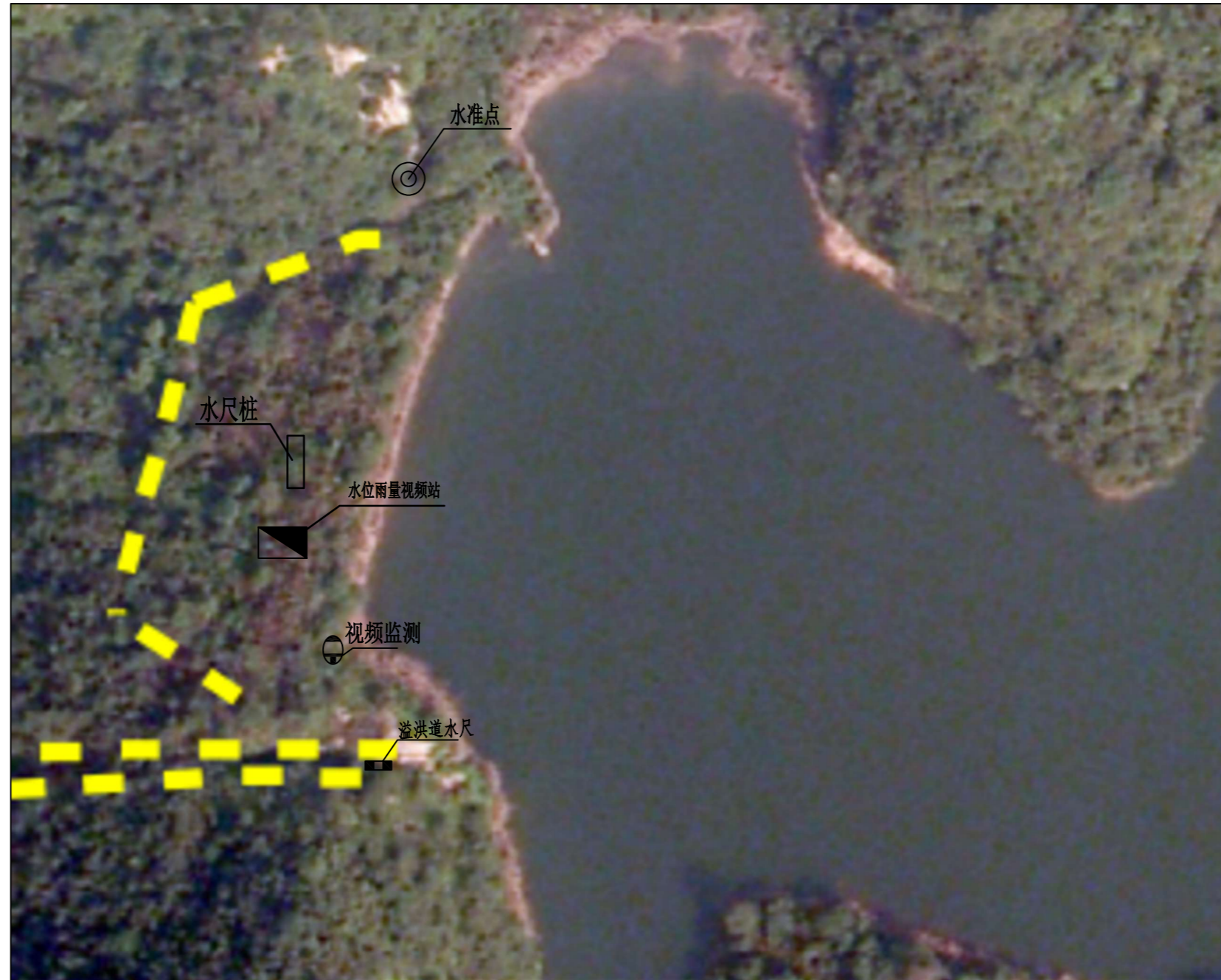
说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	横冲水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-204		

涵康水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	6.30
坝长(m)	136.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	10.6
副坝数量	0

涵康水库工程量特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	6		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司						
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目			技施	设计
审查	余依军				水工	部分
校核	李玉印	涵康水库雨水情测报平面示意图				
设计	许成府					
制图						
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1	
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-205			

刘家冲水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	6.00
坝长(m)	89.0
坝宽(m)	12.4
总库容(万m³)	10.8
副坝数量	0

刘家冲水库工程特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	6	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。
- 据现场勘查资料，该水库有溢洪道，由于底图原因未明显标识溢洪道，本次依旧新建溢洪道水尺，布设在视频监控范围内。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉华	刘家冲水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-206		

双冲水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	6.00
坝长(m)	90.0
坝宽(m)	9.5
总库容(万m³)	12.0
副坝数量	0

双冲水库工程量特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	5		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	双冲水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-207		

新屋里水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	12.80
坝长(m)	87.0
坝宽(m)	9.0
总库容(万m³)	10.30
副坝数量	0

新屋里水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	7	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。
- 据现场勘查资料，该水库有溢洪道，由于底图原因未明显标识溢洪道，本次依旧新建溢洪道水尺，布设在视频监控范围内。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	新屋里水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-208		

阳生泉水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	5.8
坝长(m)	100.0
坝宽(m)	7.0
总库容(万m³)	13.4
副坝数量	0

(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	5		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	阳生泉水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-209		

方冲水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	8.77
坝长(m)	113.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	11.80
副坝数量	0

(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	7		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	方冲水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-210		

樟梓水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	5.57
坝长(m)	51.0
坝宽(m)	4.0
总库容(万m³)	21.9
副坝数量	0

樟梓水库工程量特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	利旧		
1.2	水尺	SC	根	利旧		
1.3	水准点	SZ	套	利旧		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。
- 据现场勘查资料，该水库有溢洪道，由于底图原因未明显标识溢洪道，本次依旧新建溢洪道水尺，布设在视频监控范围内。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司						
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目			技施	设计
审查	余依军				水工	部分
校核	李玉印	樟梓水库雨水情测报平面示意图				
设计	许成府					
制图						
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1	
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-211			

笔架山水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	5.19
坝长(m)	84.0
坝宽(m)	5.5
总库容(万m³)	23.54
副坝数量	1

(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	5		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	2	含副坝1个	

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	笔架山水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-212		

合作水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	10.80
坝长(m)	105.0
坝宽(m)	8.3
总库容(万m³)	14.20
副坝数量	0

合作水库工程量特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	5		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司						
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计		
审查	余依军		水工	部分		
校核	李玉印	合作水库雨水情测报平面示意图				
设计	许成府					
制图						
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1	
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-213			

两头塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	7.42
坝长(m)	52.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	18.53
副坝数量	1

(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	7		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	2	含副坝1个	

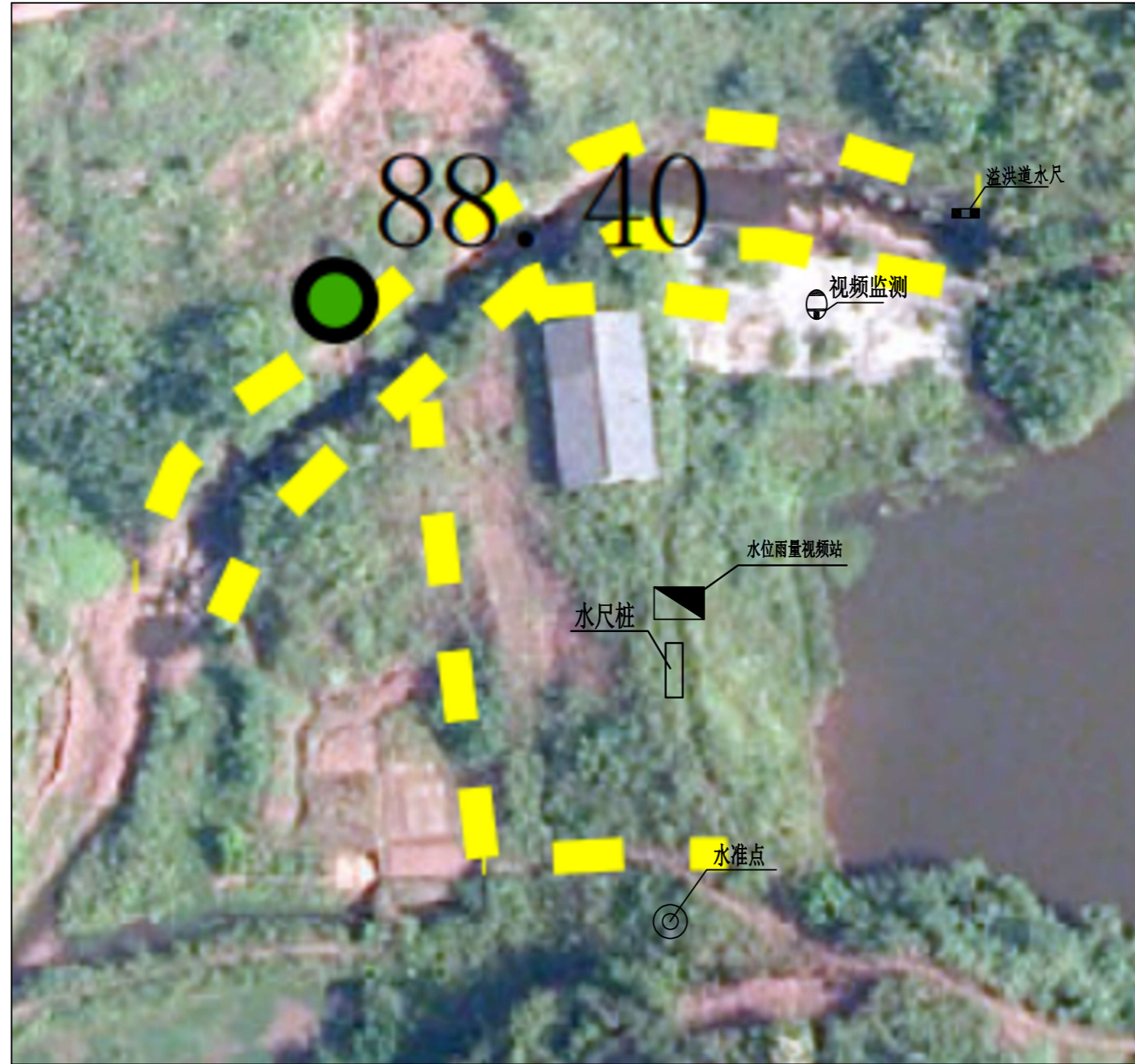
说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	两头塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-214		

迴湾水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	8.33
坝长(m)	56.0
坝宽(m)	6.8
总库容(万m³)	20.10
副坝数量	0

迴湾水库工程量特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	7		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司						
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计		
审查	余依军		水工	部分		
校核	李亚东	迴湾水库雨水情测报平面示意图				
设计	许成府					
制图						
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1	
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-215			

石龙水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	5.86
坝长(m)	65.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	12.0
副坝数量	0

石龙水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	5	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

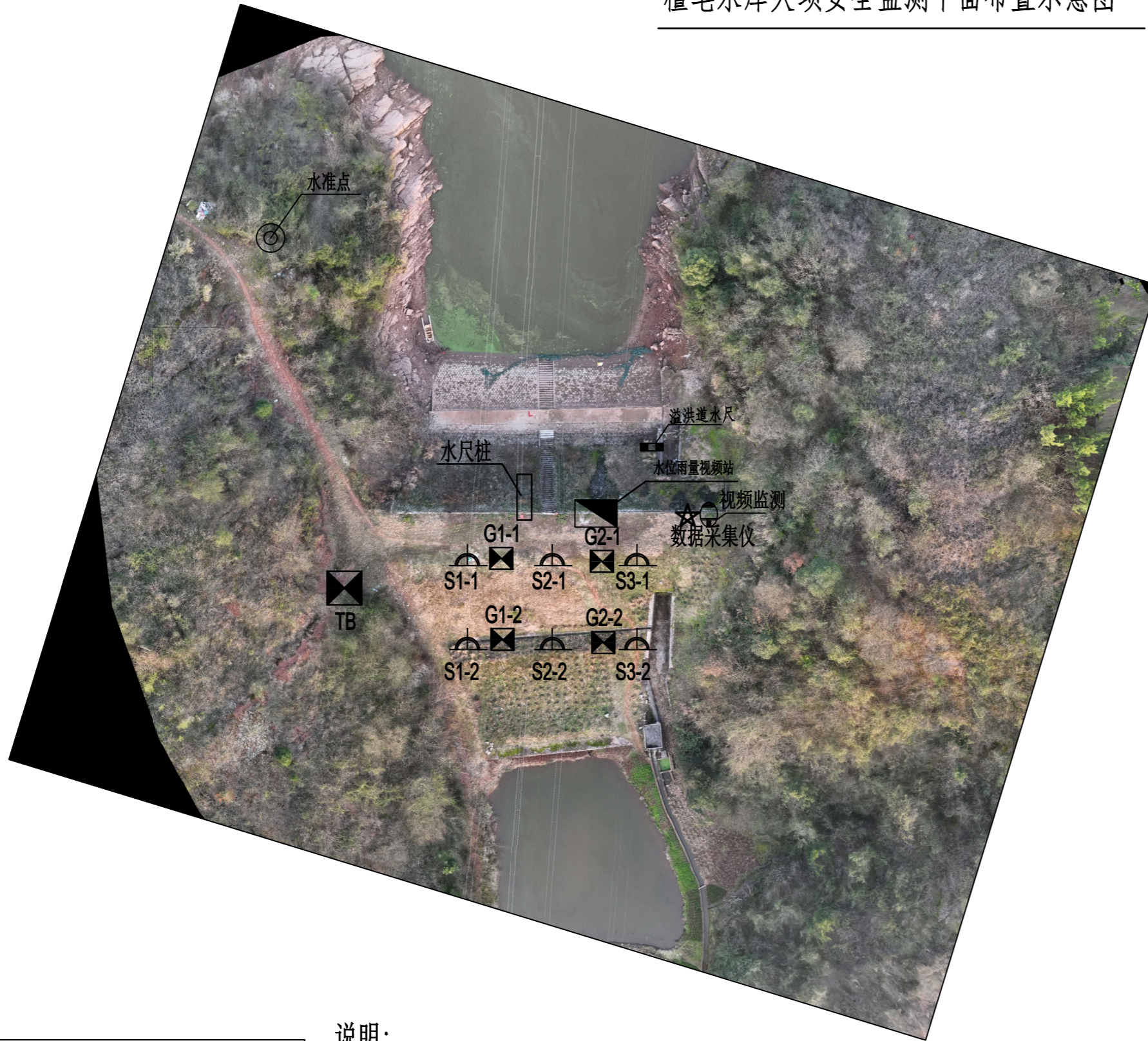
说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	石龙水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-216		

檀皂水库大坝安全监测平面布置示意图



檀皂水库工程量特性表

(一)	安全监测	代号	图例	单位	数量	备注
1	变形监测					
1.1	GNSS基站	TB	☒	套	1	
1.2	GNSS测站	G	☒	套	4	
2	渗流监测					
2.1	量水堰	L	▾	套	0	
3	渗压监测					
3.1	渗压计(振弦式)	S	⤴	支	6	
3.2	测压管(DN50 PE管)			m	70	
4	自动化采集系统					
4.1	数据采集仪MCU(8路)	M	★	套	1	
4.2	遥测终端机(RTU)			台	1	
5	辅助材料					
5.1	四芯屏蔽电缆(铜芯2*2*0.35mm)			m	316	
5.2	485通讯电缆			m	20	
5.3	电源电缆(2*2.5mm ²)			m	20	
5.4	线缆保护管(PVCφ40)			m	162	
5.5	辅助安装材料			项	1	
(二)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	▣	套	1	
1.2	水尺	SC	▮	根	12	
1.3	水准点	SZ	◎	套	1	
2	视频监测					
2.1	视频球机	QJ	⦿	套	1	

檀皂水库工程特性表	
工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	12.40
坝长(m)	105.3
坝宽(m)	3.5
总库容(万m ³)	50.55
副坝数量	0

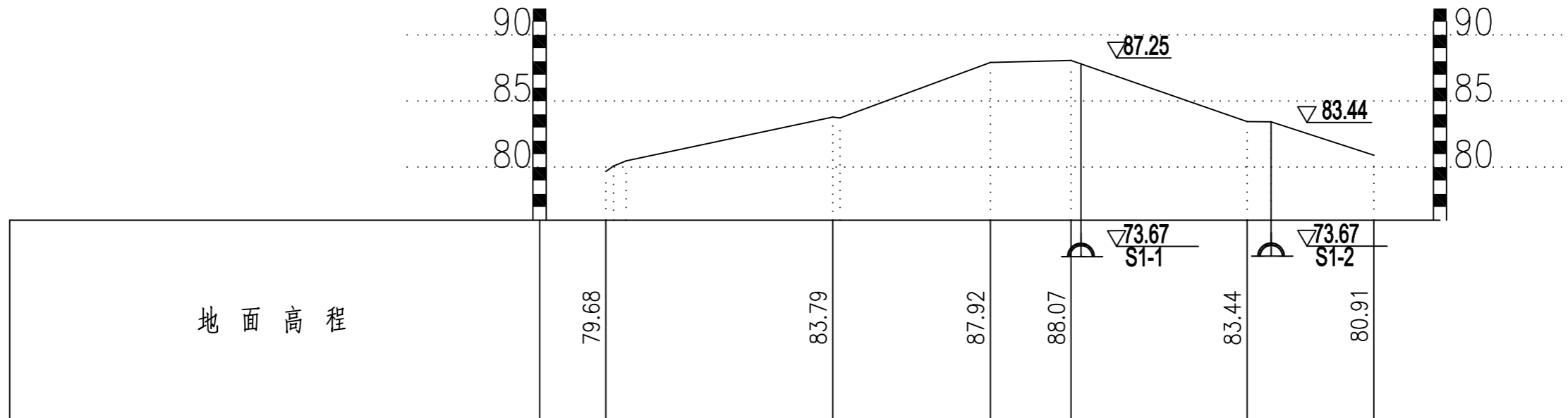
说明:

- 图中单位:高程、桩号以mm,其余均以m计。
- 沿大坝坝顶下游侧布置2套GNSS测点(G1-1、G1-2、G2-1、G2-2),1套GNSS基准点(TB),其中基准点布置在右岸山体稳定和微风化基岩上,组成变形监测网。
- 渗流渗压监测在大坝坝顶布置3个断面,设6个测压管,其钻孔从孔口高程直至入基岩2m安装渗压计。
- 本设计方案中选用的渗流量监测方式为直角三角堰法,新建2m排水沟与左右岸沟相连,集渗沟两侧往中间放坡1:0.5,量水堰所在排水沟比集渗沟低5cm。(此水库不设置水堰)
- 在大坝右岸安装自动化采集终端,监测安装完成后接入自动化采集终端实时远程管理。
- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。
- 其它详见结构大样图。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常德市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	檀皂水库大坝安全监测平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-217		

檀皂水库大坝安全监测剖面布置示意图



序号	监测内容	设计编号	埋设高程 (m)	孔深 (m)
1	渗压监测点	S1-1	87.25	13.58
2	渗压监测点	S1-2	83.44	9.77
3	渗压监测点	S2-1	87.25	13.58
4	渗压监测点	S2-2	83.44	9.77
5	渗压监测点	S3-1	87.25	13.58
6	渗压监测点	S3-2	83.44	9.77

说明:

- 1、图中单位:高程、柱号以m, 其余均以m计。
- 2、渗压计钻孔是以相关结构图纸为依据, 现场具体情况可能会有所变动具体钻孔原则以基岩以下两米为准可根据现场情况调整。
- 3、仪器埋设位置和高程报监理工程师同意后, 可根据实际情况适当调整。
- 4、其它详见结构大样图。
- 5、工程量中的线缆及保护管为预估值, 计量时以监理工程师现场核定为准。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	檀皂水库大坝安全监测剖面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-218		

流水坑水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	5.82
坝长(m)	53.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	16.28
副坝数量	0

流水坑水库工程特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	5	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。
- 据现场勘查资料，该水库有溢洪道，由于底图原因未明显标识溢洪道，本次依旧新建溢洪道水尺，布设在视频监控范围内。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	流水坑水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-219		

五里牌水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	4.80
坝长(m)	54.0
坝宽(m)	4.0
总库容(万m³)	15.54
副坝数量	0

五里牌水库工程特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	4	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李五仰	五里牌水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-220		

白鹤水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	5.32
坝长(m)	55.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	13.5
副坝数量	0

白鹤水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	4	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	白鹤水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-221		

莲子塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	7.65
坝长(m)	65.0
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	22.1
副坝数量	0

莲子塘水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	7	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	莲子塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-222		

四清水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	9.48
坝长(m)	56.0
坝宽(m)	2.8
总库容(万m³)	18.6
副坝数量	0

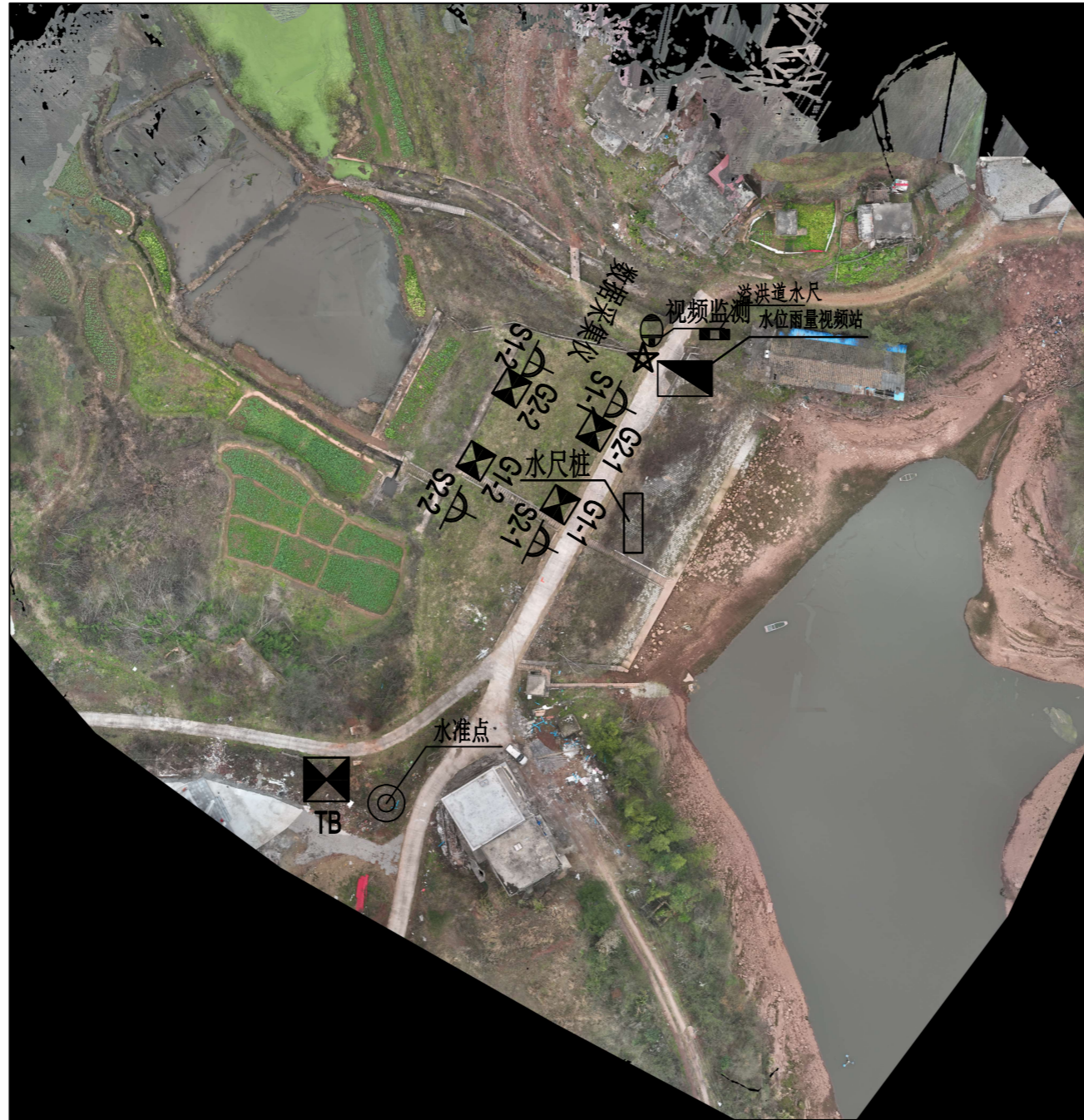
四清水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	7	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	四清水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-223		

陈洲水库大坝安全监测平面布置示意图



陈洲水库工程量特性表

(一)	安全监测	代号	图例	单位	数量	备注
1	变形监测					
1.1	GNSS基站	TB	☒	套	1	
1.2	GNSS测站	G	☒	套	4	
2	渗流监测					
2.1	量水堰	L	▽	套	0	
3	渗压监测					
3.1	渗压计(振弦式)	S	⤴	支	4	
3.2	测压管(DN50 PE管)			m	24	
4	自动化采集系统					
4.1	数据采集仪MCU(8路)	M	★	套	1	
4.2	遥测终端机(RTU)			台	1	
5	辅助材料					
5.1	四芯屏蔽电缆(铜芯2*2*0.35mm)			m	221	
5.2	485通讯电缆			m	5	
5.3	电源电缆(2*2.5mm ²)			m	30	
5.4	线缆保护管(PVCφ40)			m	166	
5.5	辅助安装材料			项	1	
(二)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	▣	套	1	
1.2	水尺	SC	▮	根	14	
1.3	水准点	SZ	⊙	套	1	
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	⊕	套	1	

陈洲水库工程特性表	
工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	14.62
坝长(m)	93.0
坝宽(m)	5.0
总库容(万m ³)	37.6
副坝数量	0

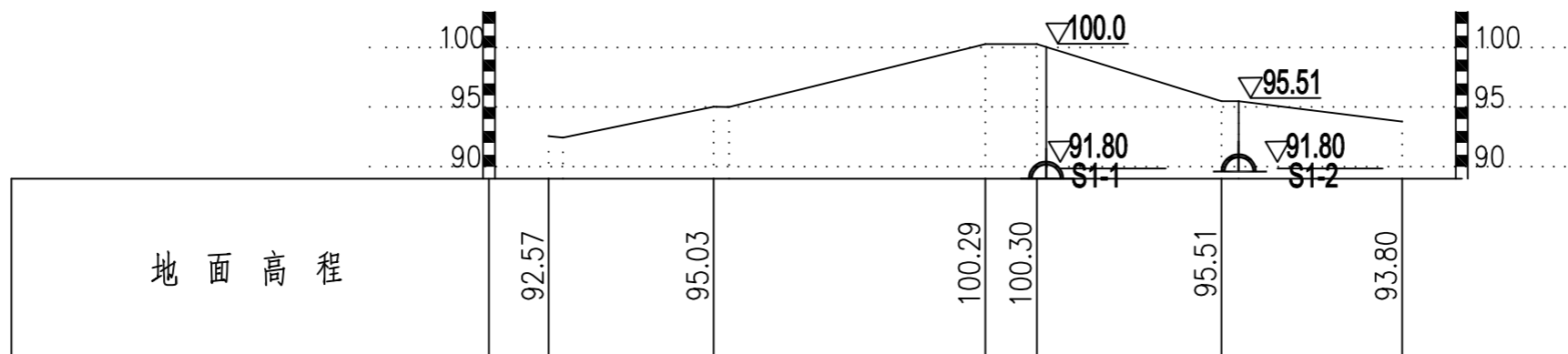
说明:

- 图中单位:高程、桩号以mm,其余均以m计。
- 沿大坝坝顶下游侧布置2套GNSS测点(G1-1、G1-2、G2-1、G2-2),1套GNSS基准点(TB),其中基准点布置在右岸山体稳定和微风化基岩上,组成变形监测网。
- 渗流渗压监测在大坝坝顶布置2个断面,设4个测压管,其钻孔从孔口高程直至入基岩2m安装渗压计。
- 本设计方案中选用的渗流量监测方式为直角三角堰法,新建2m排水沟与左右岸沟相连,集渗沟两侧往中间放坡1:0.5,量水堰所在排水沟比集渗沟低5cm。
- 在大坝右岸安装自动化采集终端,监测安装完成后接入自动化采集终端实时远程管理。
- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。
- 其它详见结构大样图。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	陈洲水库大坝安全监测平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-224		

陈洲水库大坝安全监测剖面布置示意图



布设点位坐标表				
序号	监测内容	设计编号	埋设高程 (m)	孔深 (m)
1	渗压监测点	S1-1	96.16	8.20
2	渗压监测点	S1-2	93.12	3.71
3	渗压监测点	S2-1	96.16	8.20
4	渗压监测点	S2-2	93.12	3.71

陈洲水库工程特性表	
工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高 (m)	14.62
坝长 (m)	93.0
坝宽 (m)	5.0
总库容(万m³)	37.6
副坝数量	0

说明:

- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	陈洲水库大坝安全监测剖面示意图			
设计	许成府				
制图		比例	见图	日期	2024.1
发证单位	住房和城乡建设厅	图号	CNS-JS-JC-225		
设计证号	A143012846				