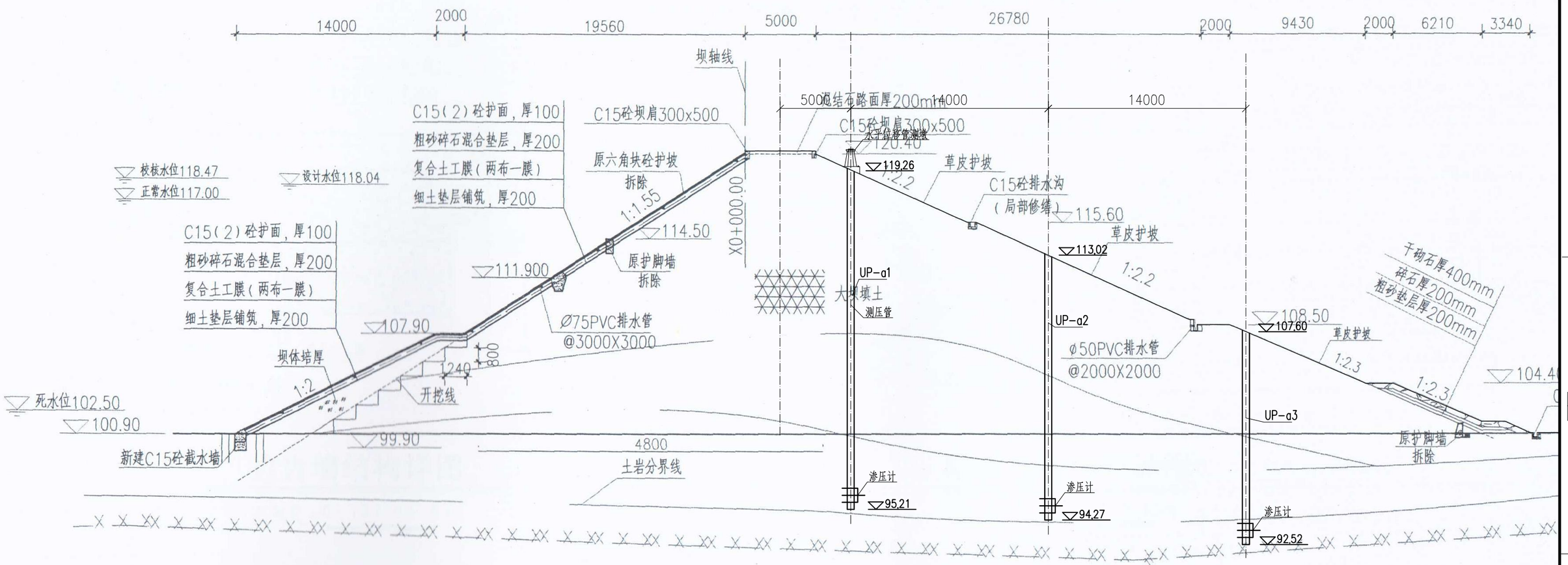


测压管剖面图

0 2 4 6 8 10m
比例尺

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	管理房供电			
1	太阳能电池板（电池板600W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（100Ah/12V）	1	组	
(二)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	个	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费，每年不少于12G流量
3	信号防雷保护器	5	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

测压管统计表

编号	顶高程(m)	底高程(m)	钻孔深度(m)
UP-a1	119.26	95.21	24.05
UP-a2	113.02	94.27	18.75
UP-a3	107.60	92.52	15.08
合计			57.88

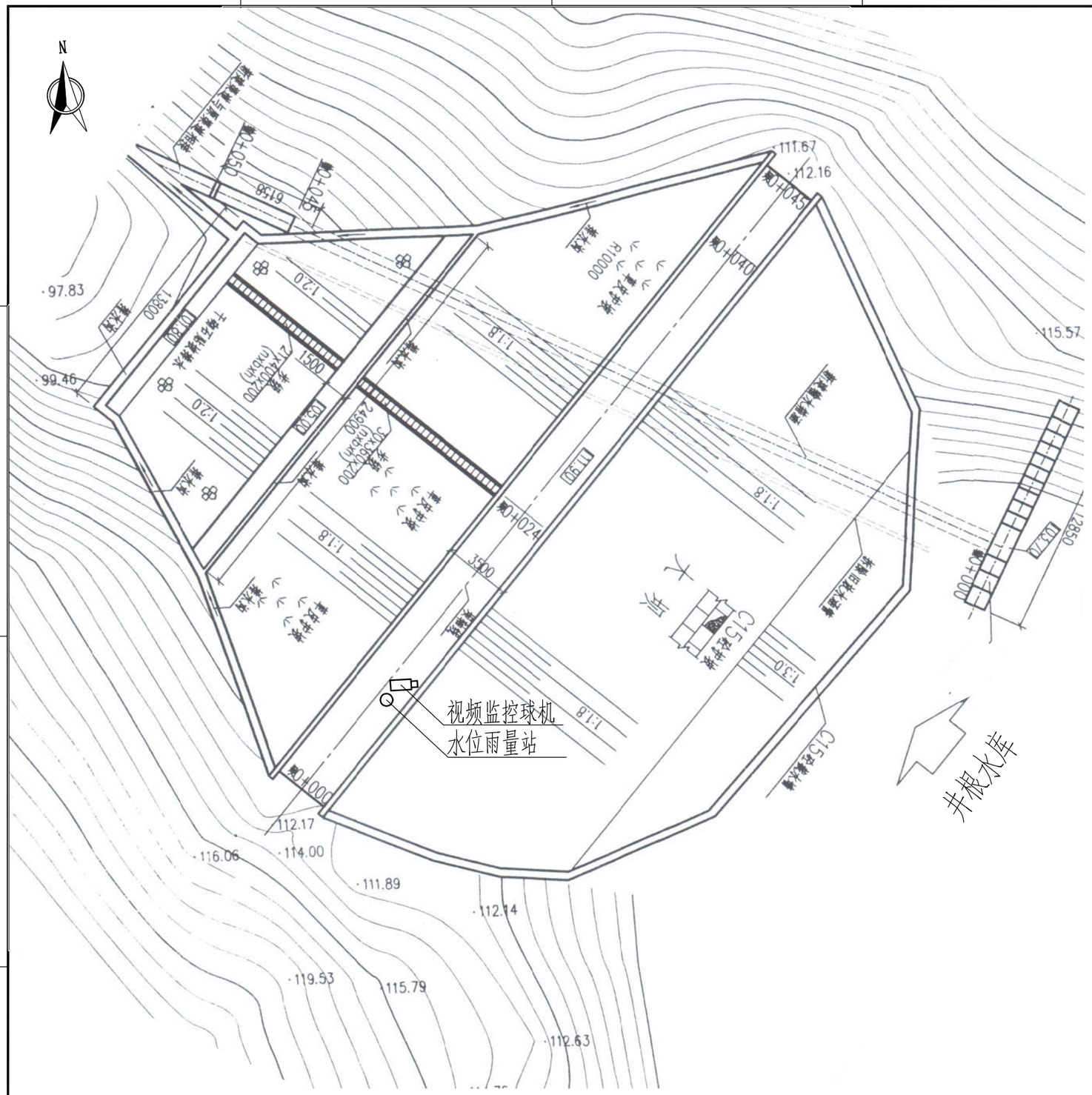
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为mm。

2、图中各监测设备均为示意，具体结构见各设备详图。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		测压管剖面图			
设 计	蔡伟震				
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	录横/方案-水工-02	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

井根水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

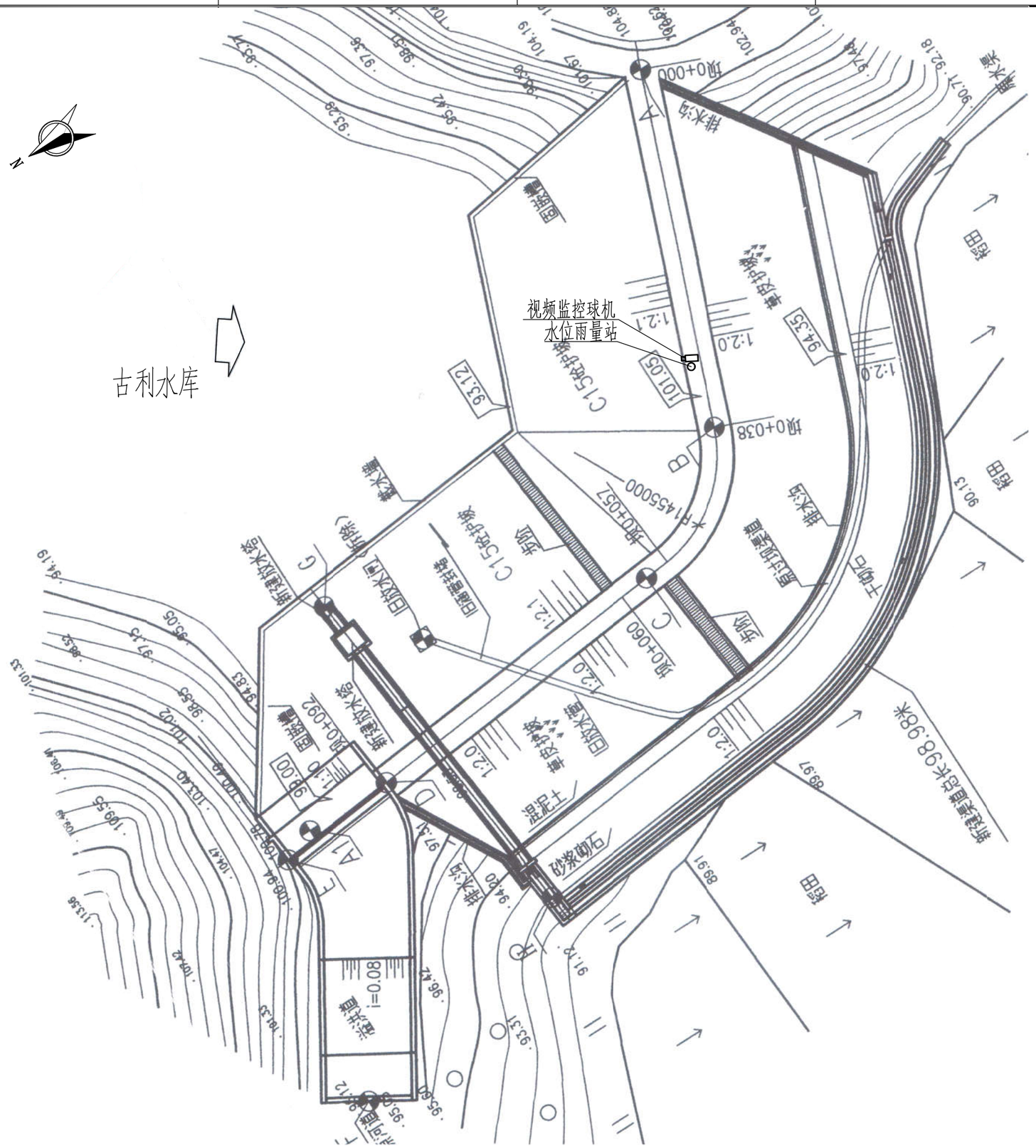
说明：

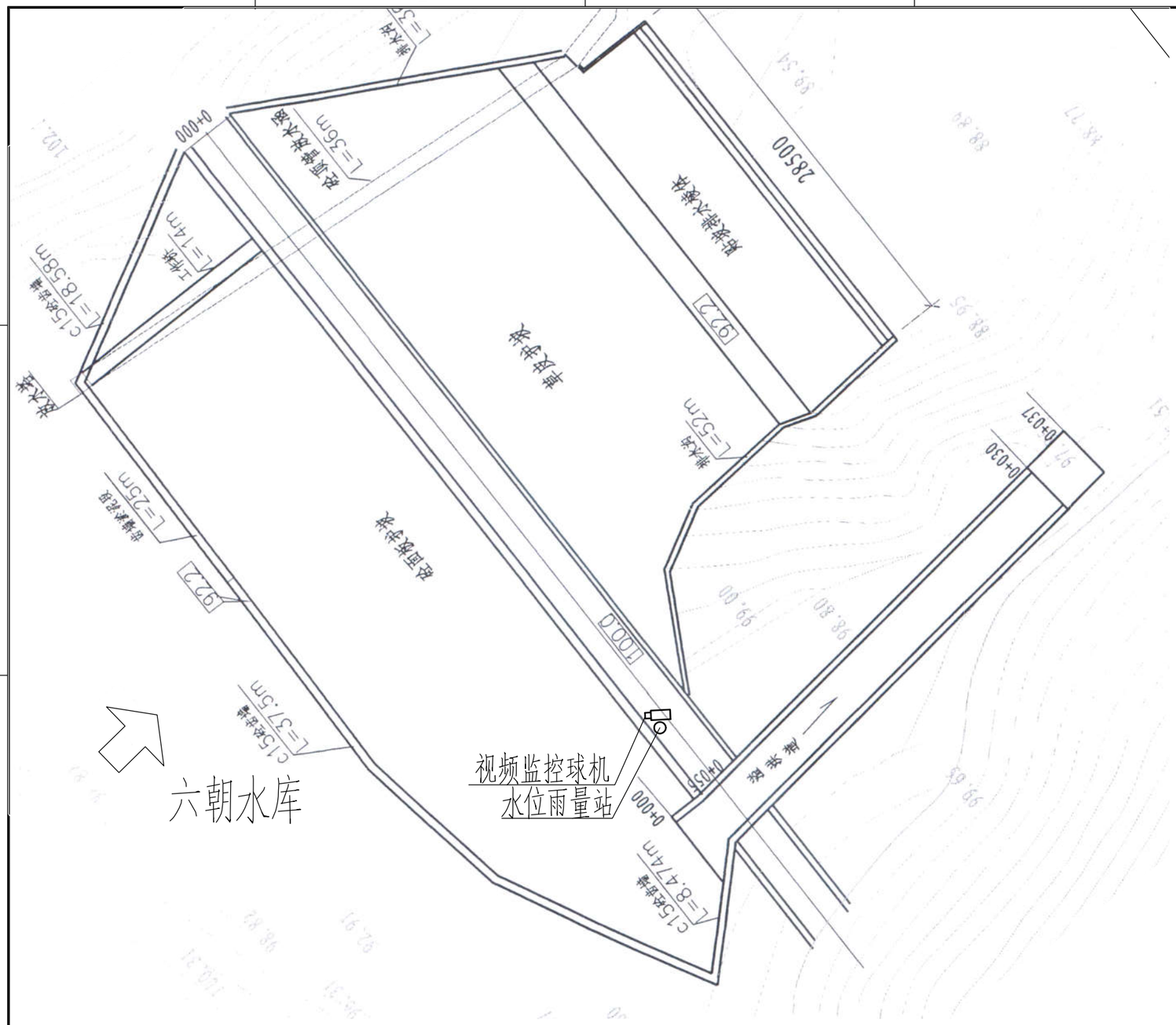
1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

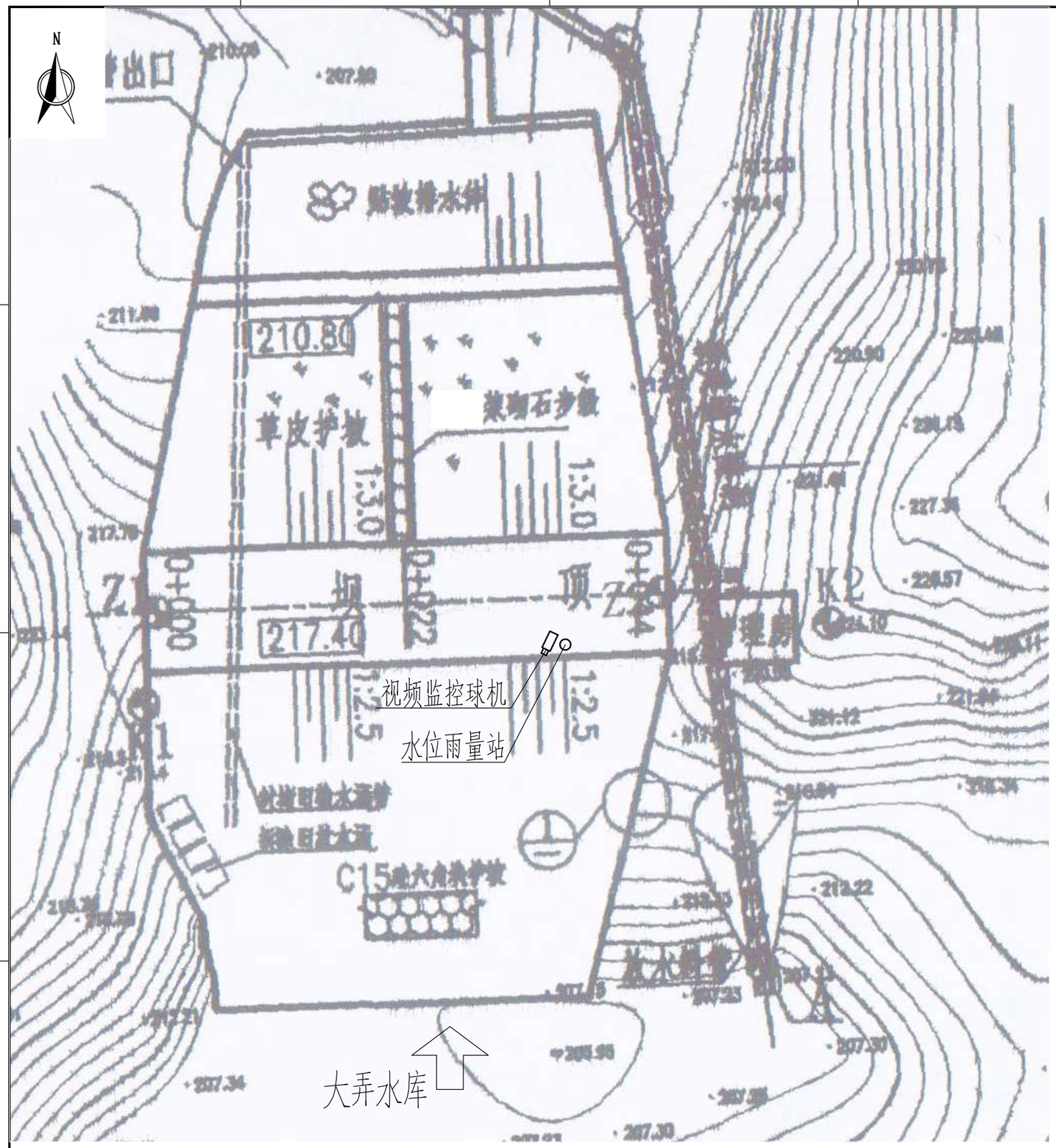
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		井根水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	井根/方案-水工-01	档案号	


古利水库
视频监控球机
水位雨量站
坝0+000
坝0+038
坝0+057
坝0+060
坝0+092
排水沟
C15砼护坡
干砌石
砂砾石
田埂
新建排水沟
回填土
设计坝轴线
回填土
回填土
回填土


六朝水库
视频监控球机
水位雨量站
0+000
0+030
0+037
0+056
0+000
28500
H000
92.2
92.2
92.3
L=52m
L=35m
L=14m
L=18.58m
L=25m
L=37.5m
L=8.474m
C15砼挡墙
C15砼挡墙
C15砼挡墙
C15砼挡墙
排水沟
排水沟
排水沟



大弄水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

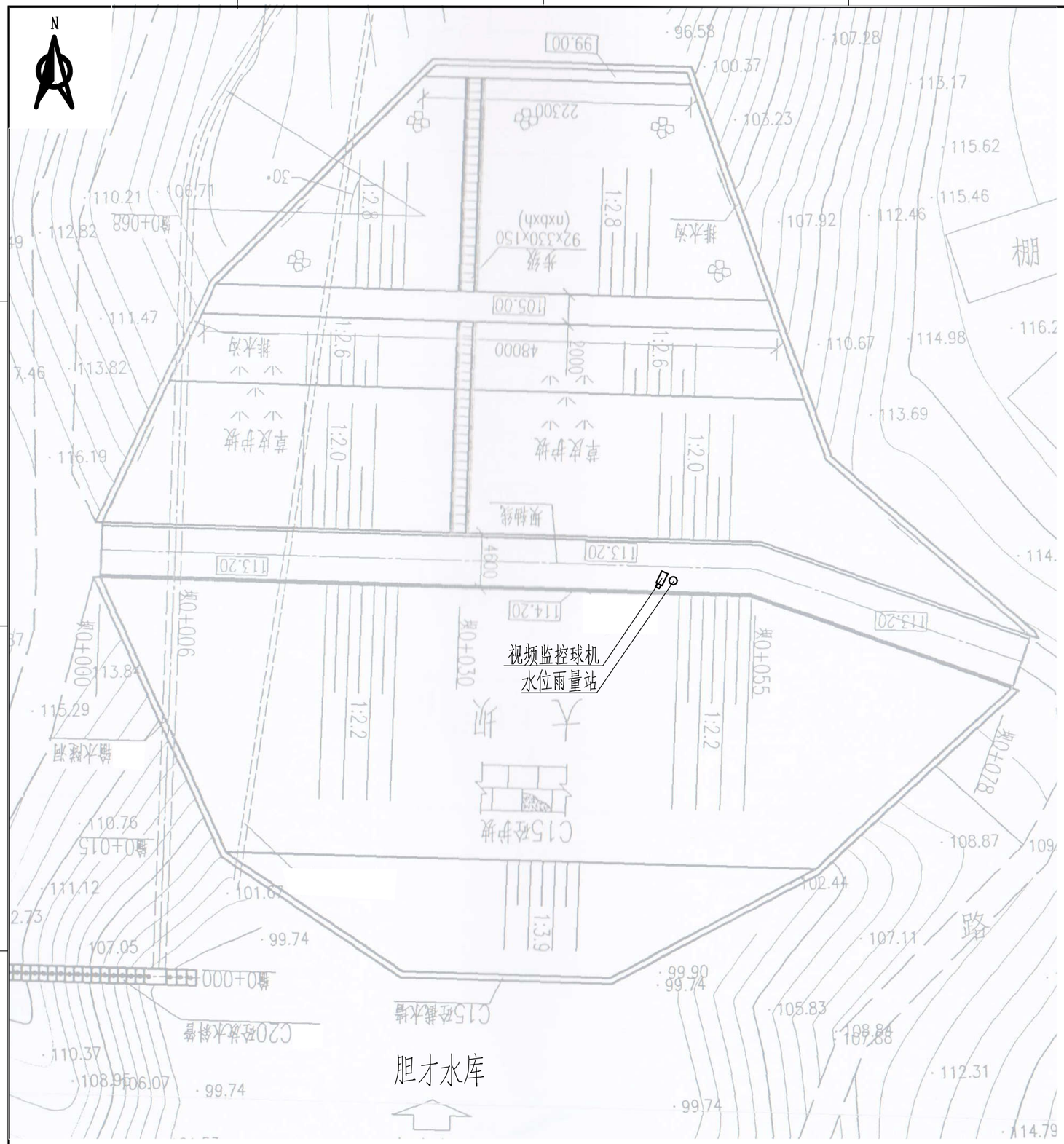
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工部分	
校 核		大弄水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	大弄/方案-水工-01	档案号	



胆才水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

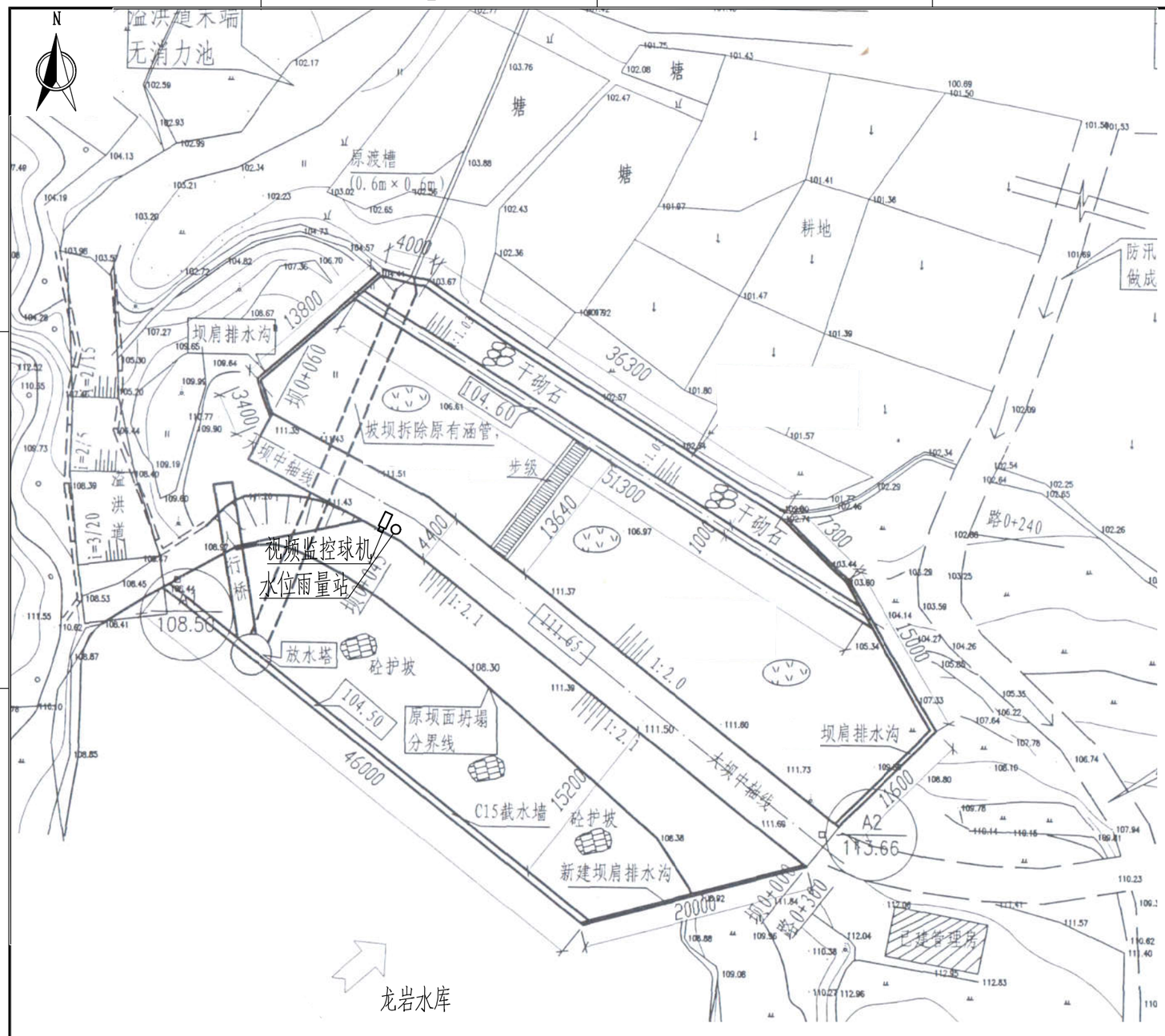
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

图例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

会签单位	会签者	日期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审查				水工部分	
校核		胆才水库雨水情测报设施平面布置图			
设计					
制图					
工程负责人		比例	见图	日期	2022.04
设计证号	A145004942	图号	胆才/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

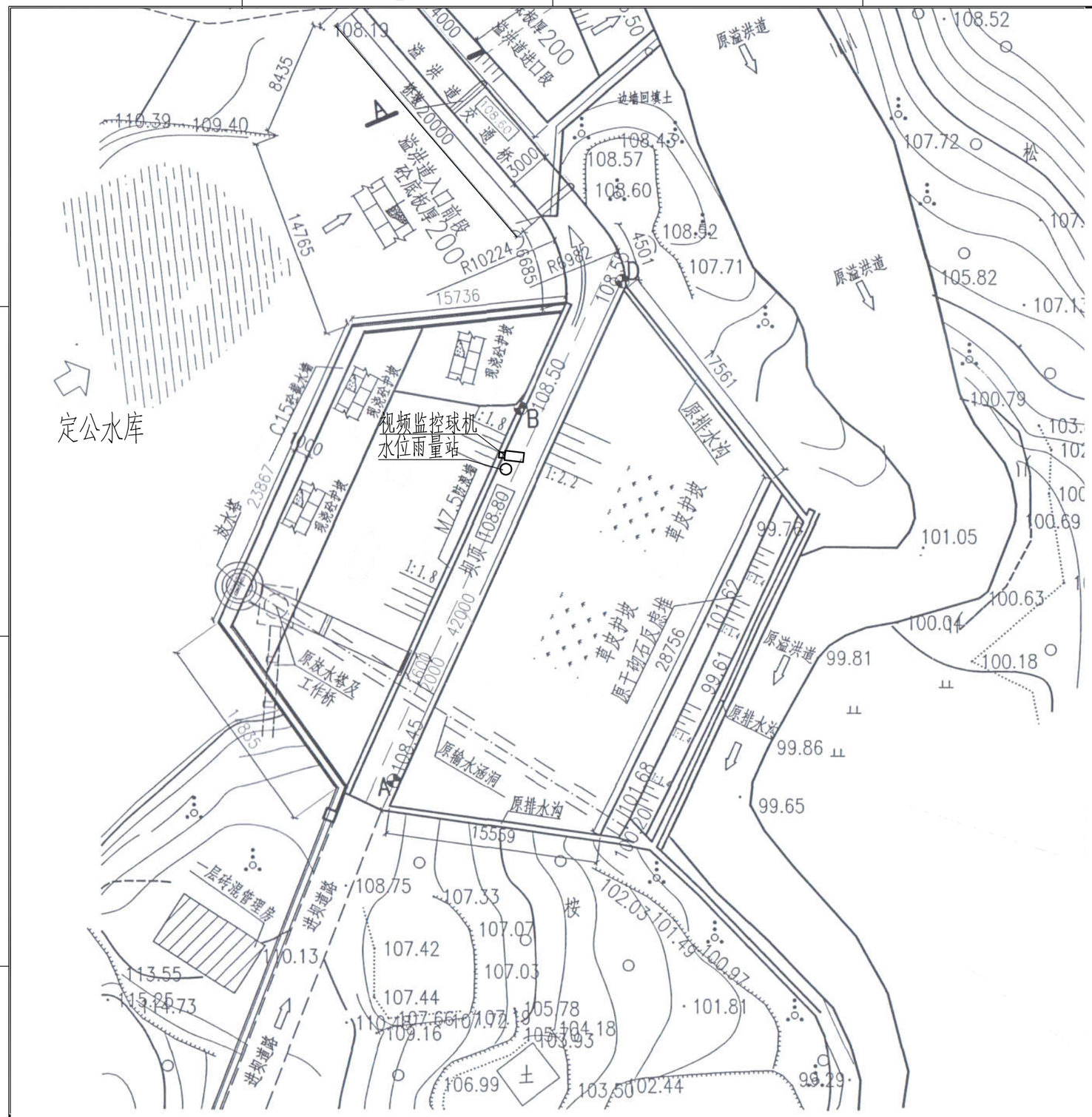
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

龙岩水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定			南宁市武鸣区小型水库		实施方案
审 查			雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工部分
校 核			龙岩水库雨水情测报设施平面布置图		
设 计					
制 图					
工程负责人			比 例	见图	日 期 2022.04
设计证号	A145004942		图 号	龙岩/方案-水工-01	档案号



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

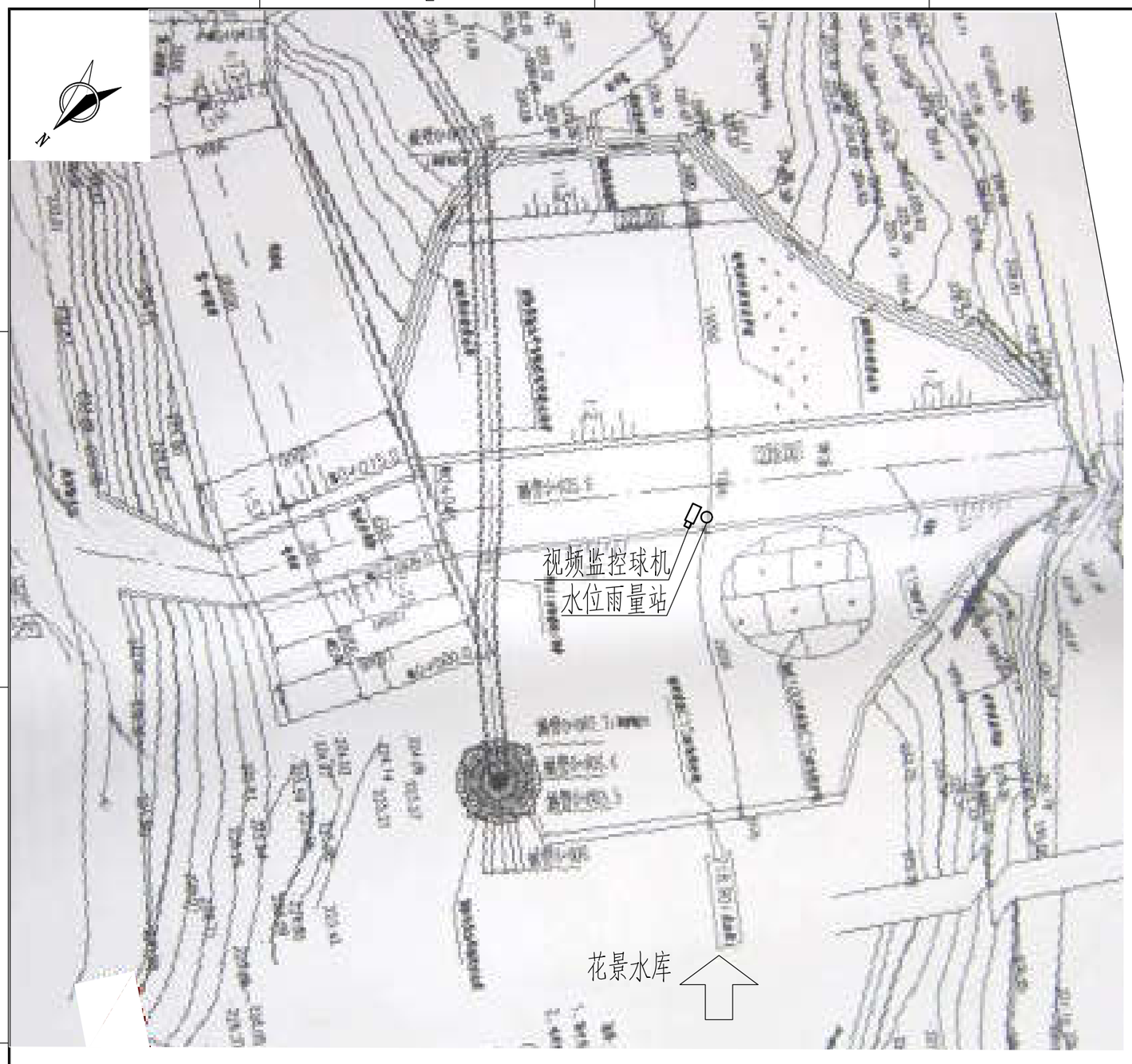
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

定公水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工部分	
校 核		定公水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	定公/方案-水工-01	档案号	



花景水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

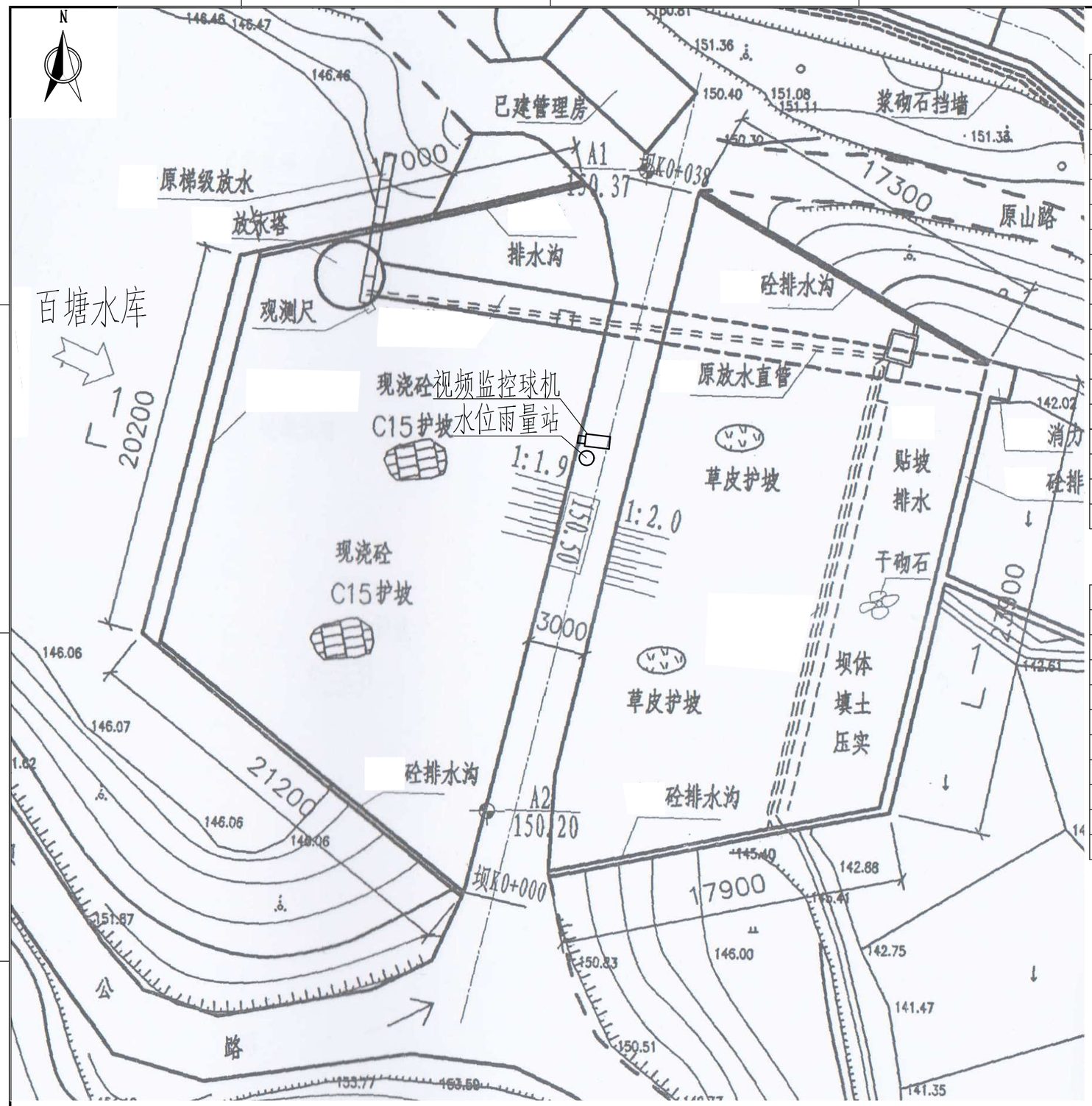
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		花景水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	花景/方案-水工-01	档案号	



百塘水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

图 例

- 水位雨量站
- 视频监控球机

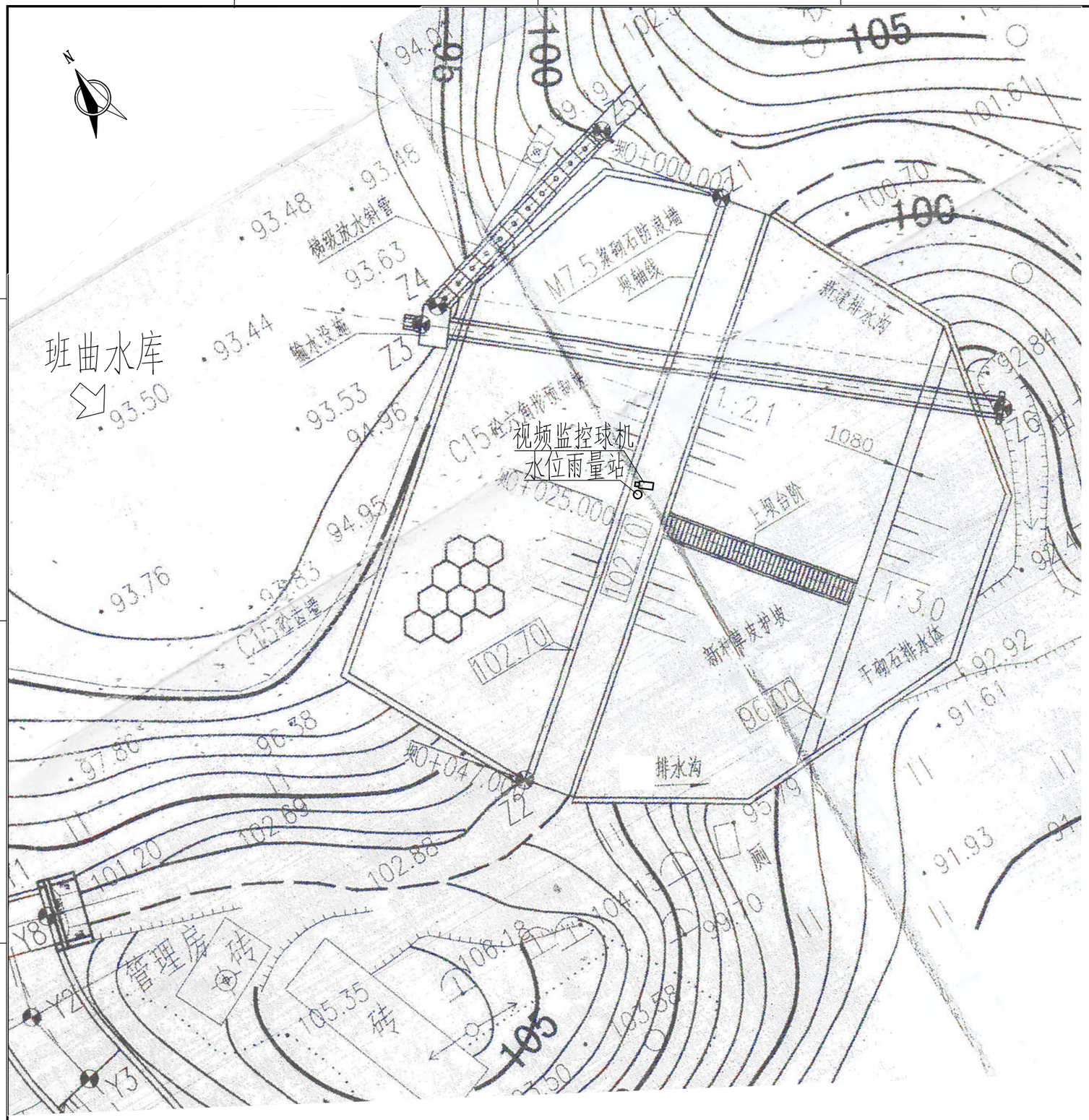
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工部分	
校 核		百塘水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	百塘/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警.
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取.
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

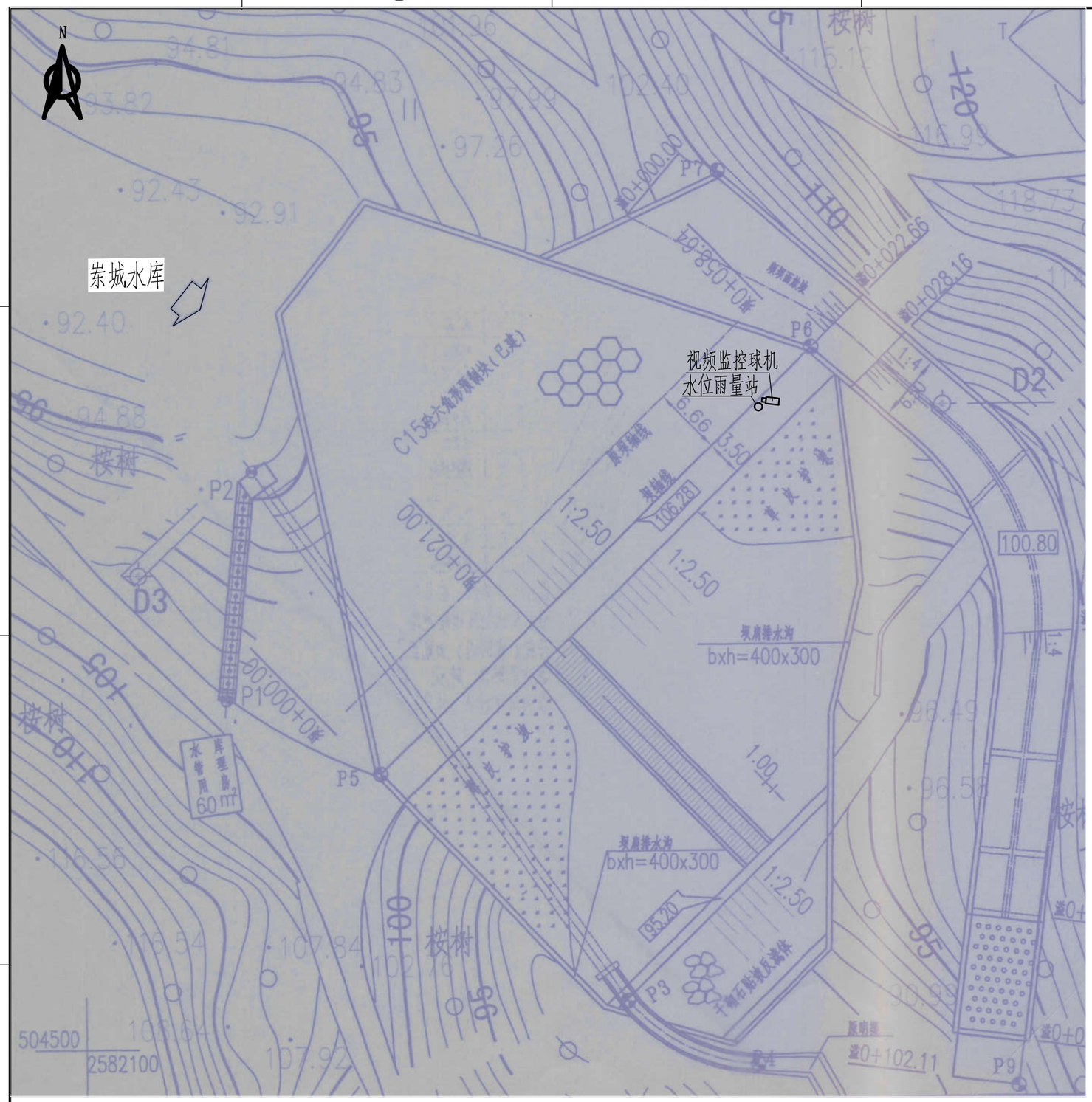
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

班曲水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司						
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目			实施方案	
审 查					水工部分	
校 核		班曲水库雨水情测报设施平面布置图				
设 计						
制 图						
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04	
设计证号	A145004942	图 号	班曲/方案-水工-01	档案号		



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

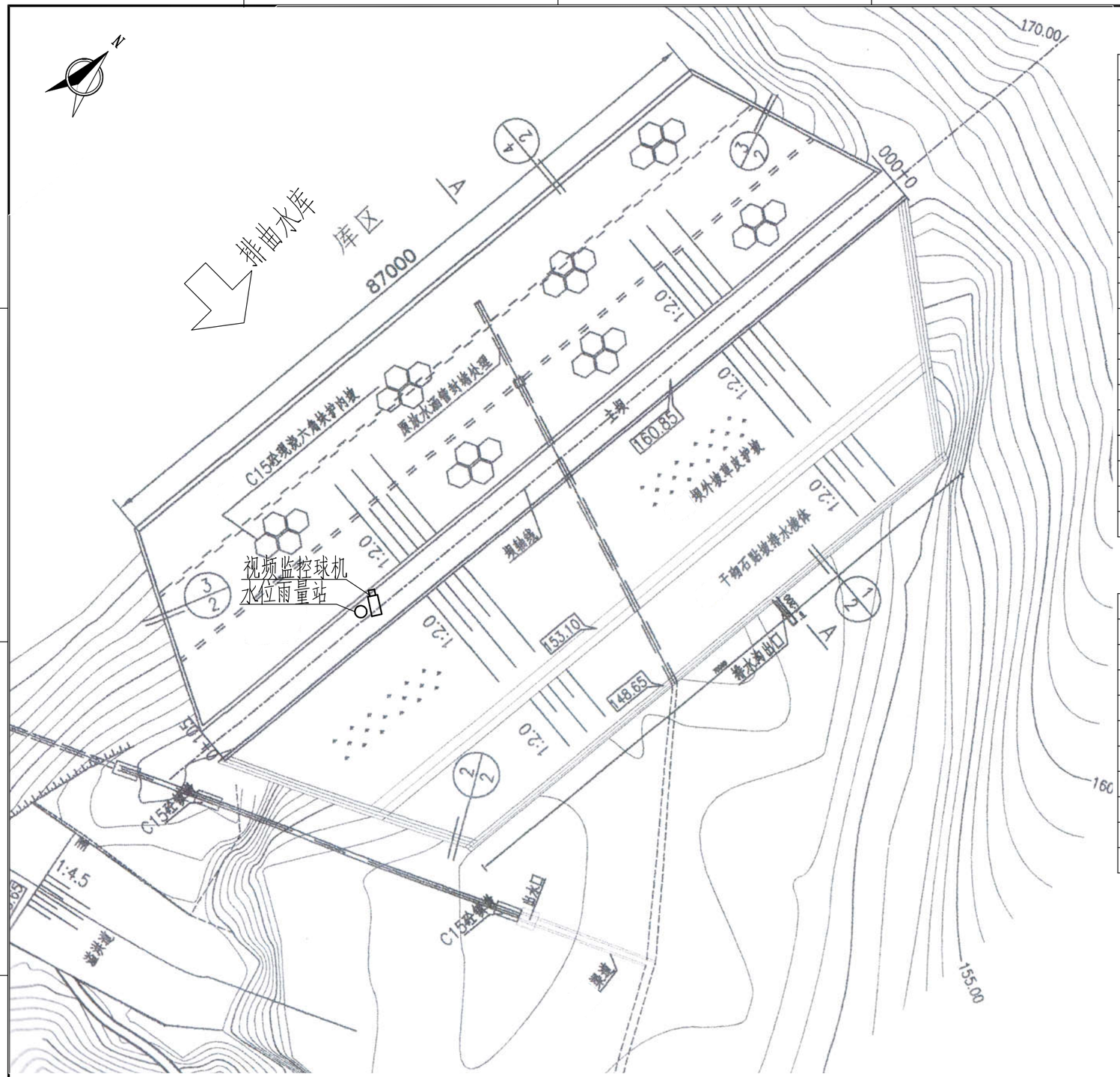
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

崇城水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		崇城水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	崇城/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

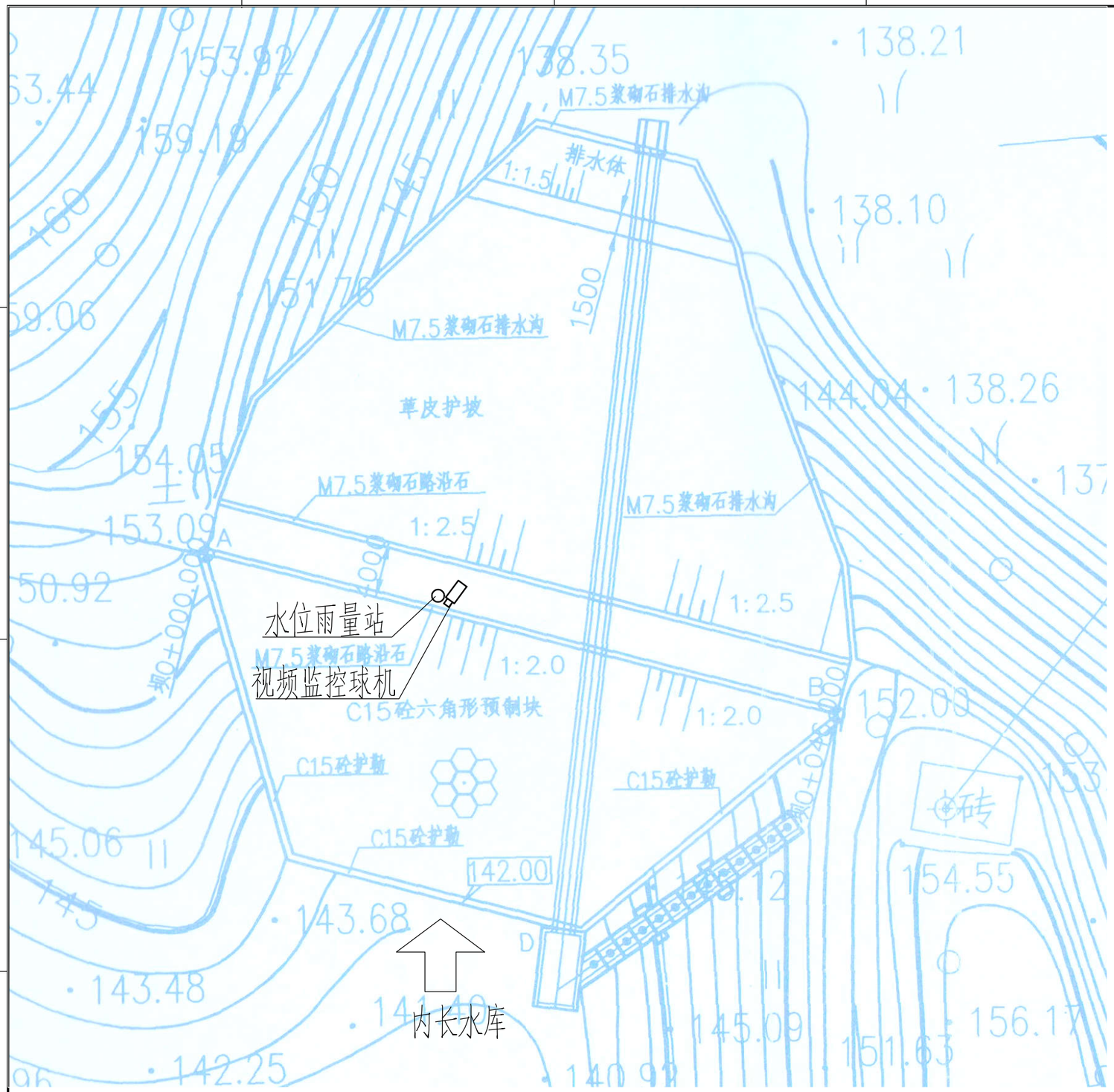
排曲水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司

核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分
校 核		排曲水库雨水情测报设施平面布置图		
设 计				
制 图				
工程负责人		比 例	见图	日 期 2022.04
设计证号	A145004942	图 号	排曲/方案-水工-01	档案号



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

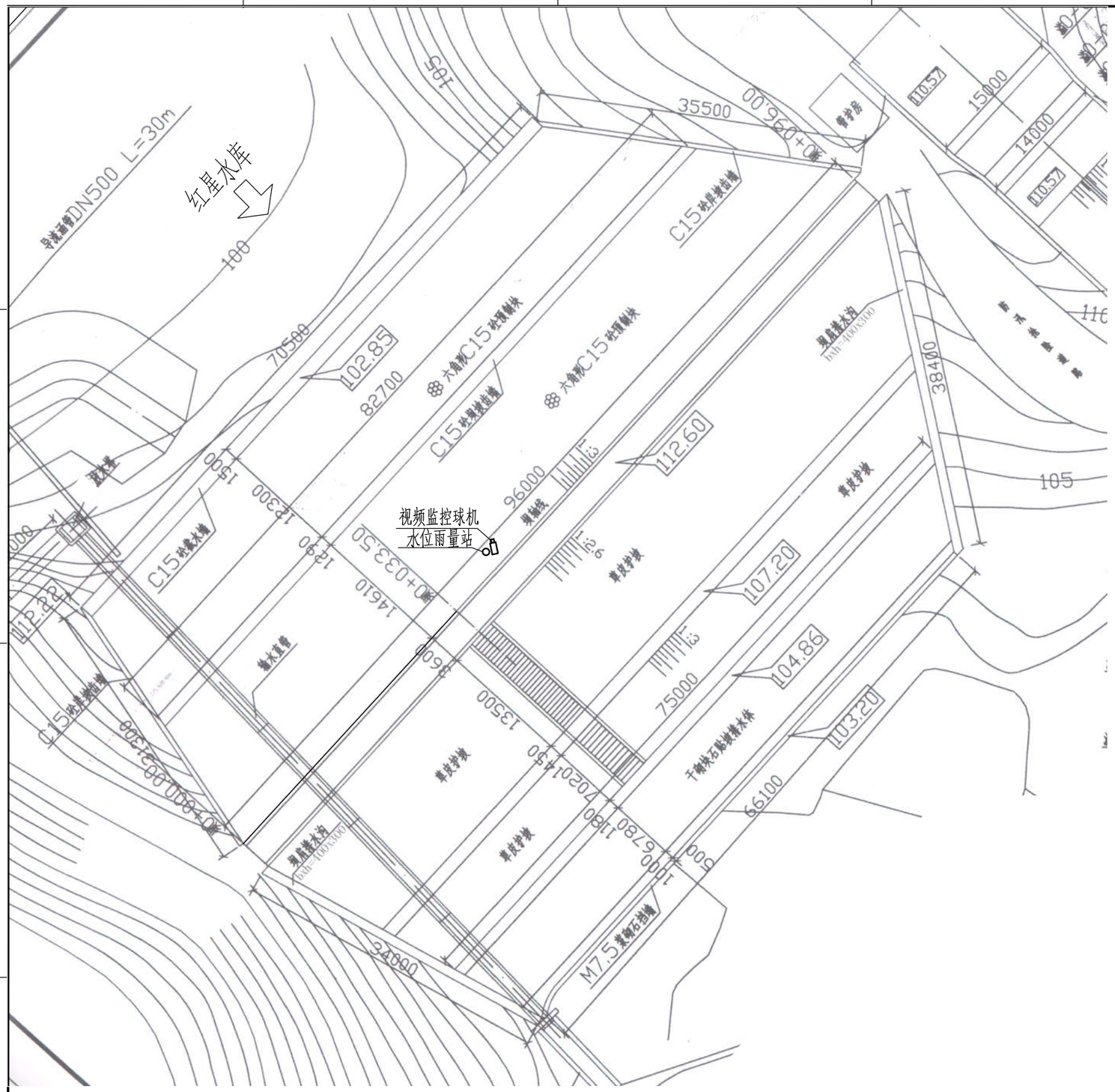
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

内长水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		内长水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	内长/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

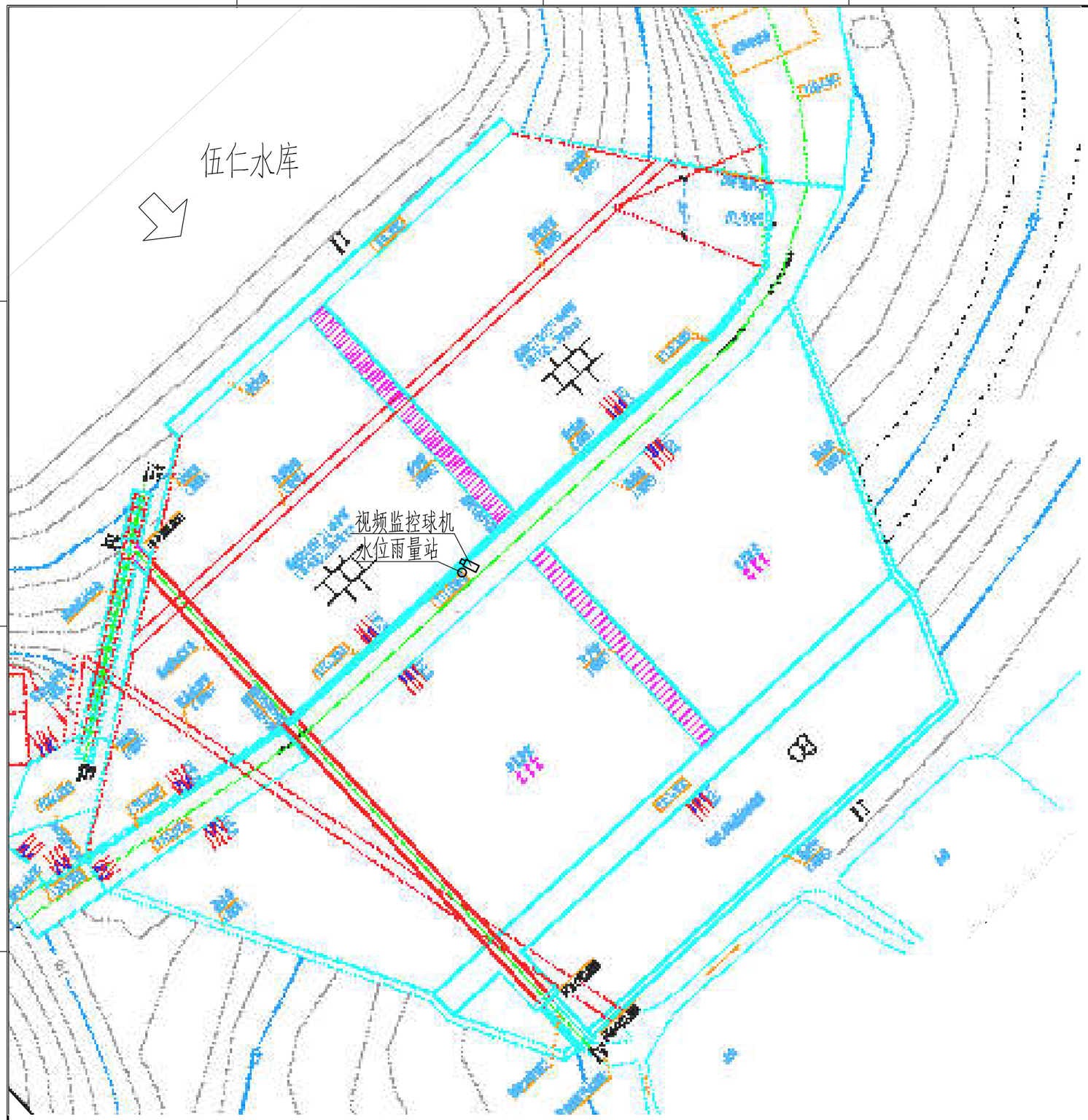
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

红星水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		红星水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	红星/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

伍仁水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定			南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目	实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核			伍仁水库雨水情测报设施平面布置图		
设 计					
制 图					
工程负责人			比 例	见图	日 期 2022.04
设计证号	A145004942		图 号	伍仁/方案-水工-01	档案号

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

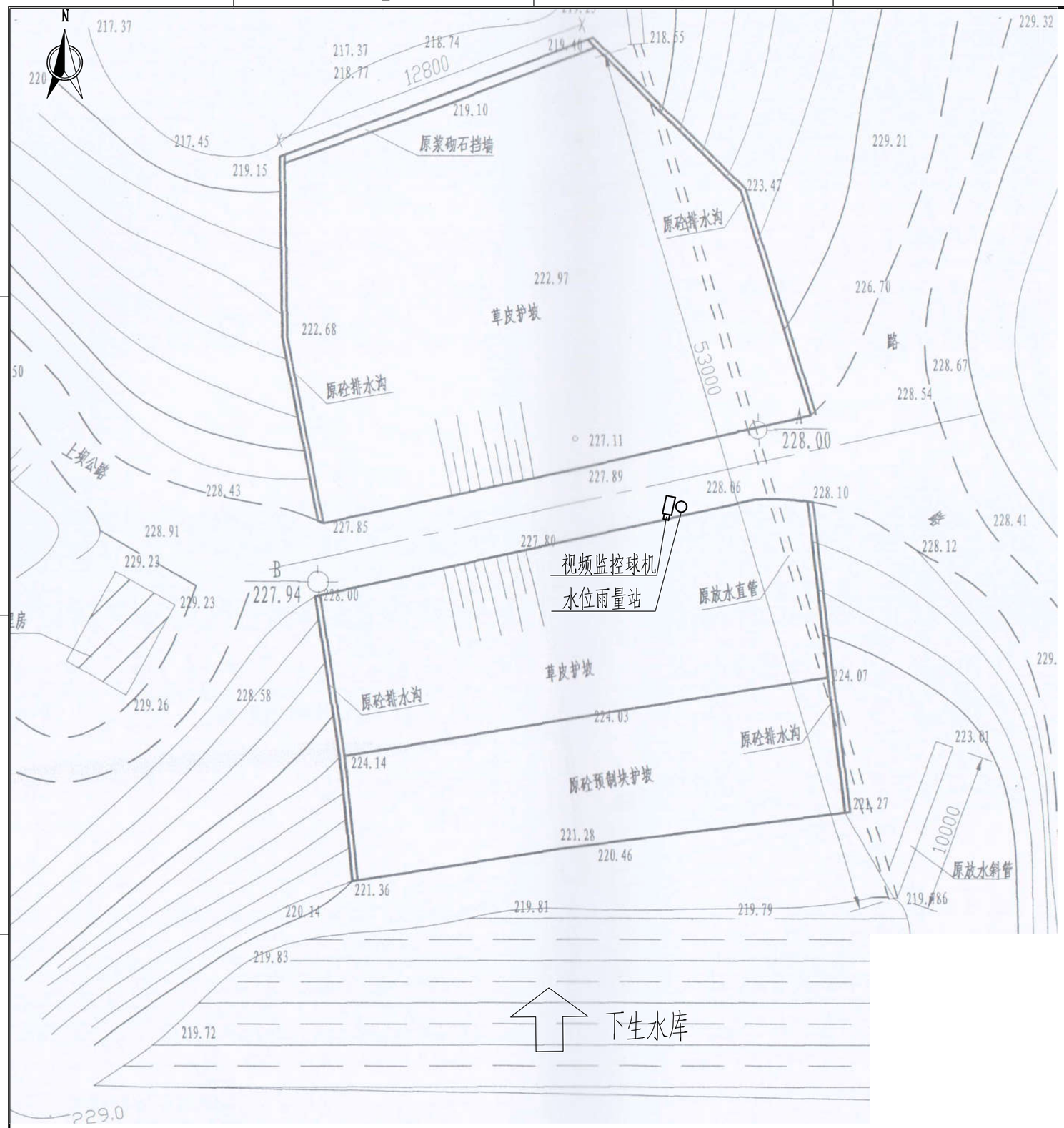
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

头龙水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		头龙水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人	邹平涛 马瑞	比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	头龙/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	路由器	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	网络通讯	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	串口服务器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

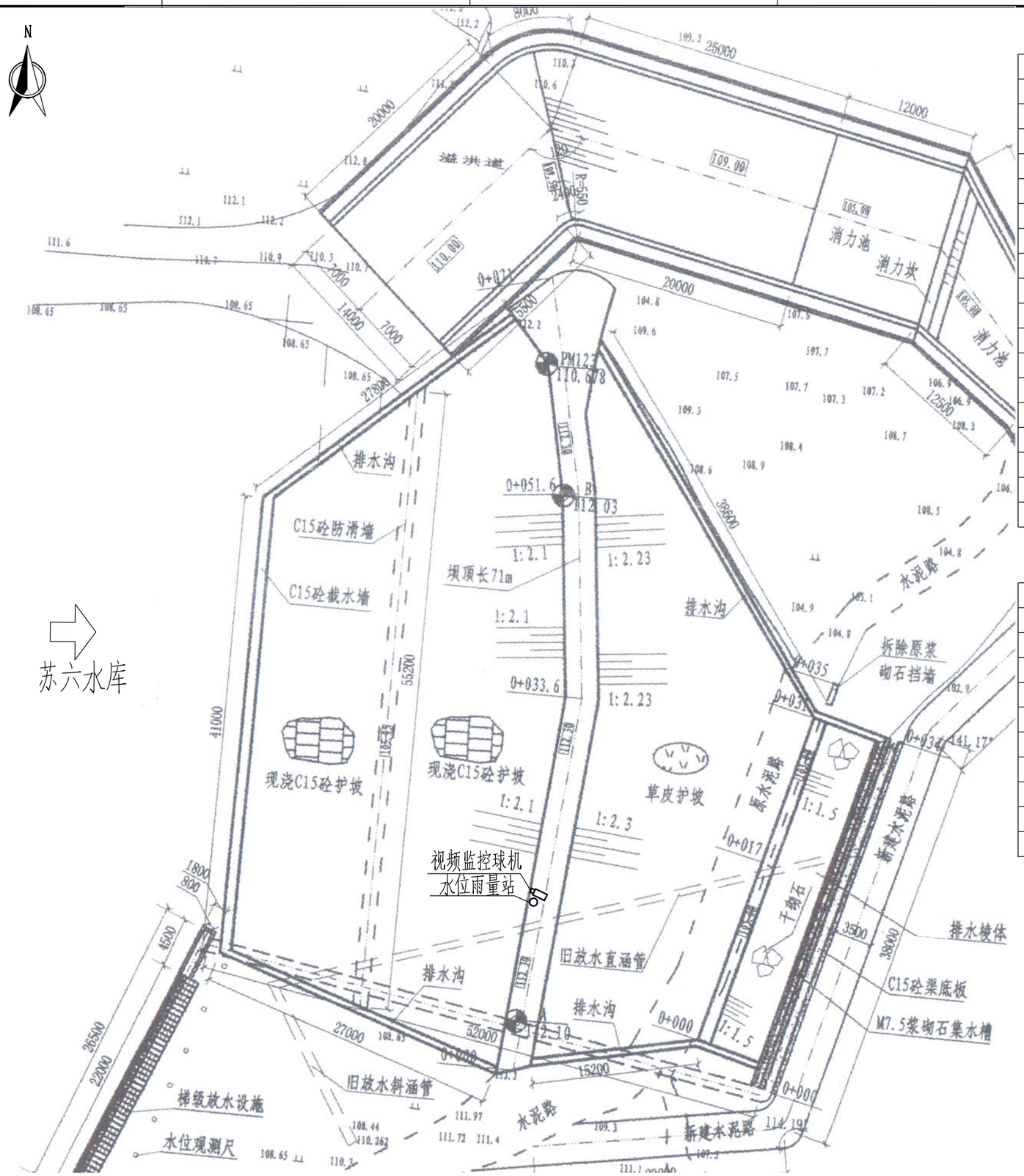
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

下生水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定			南宁市武鸣区小型水库	实 施 方 案	
审 查			雨水情测报和安全监测设施建设项目	水 工 部分	
校 核			下生水库雨水情测报设施平面布置图		
设 计					
制 图					
工程负责人			比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942		图 号	下生/方案-水工-01	档案号	



苏六水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频监控球机

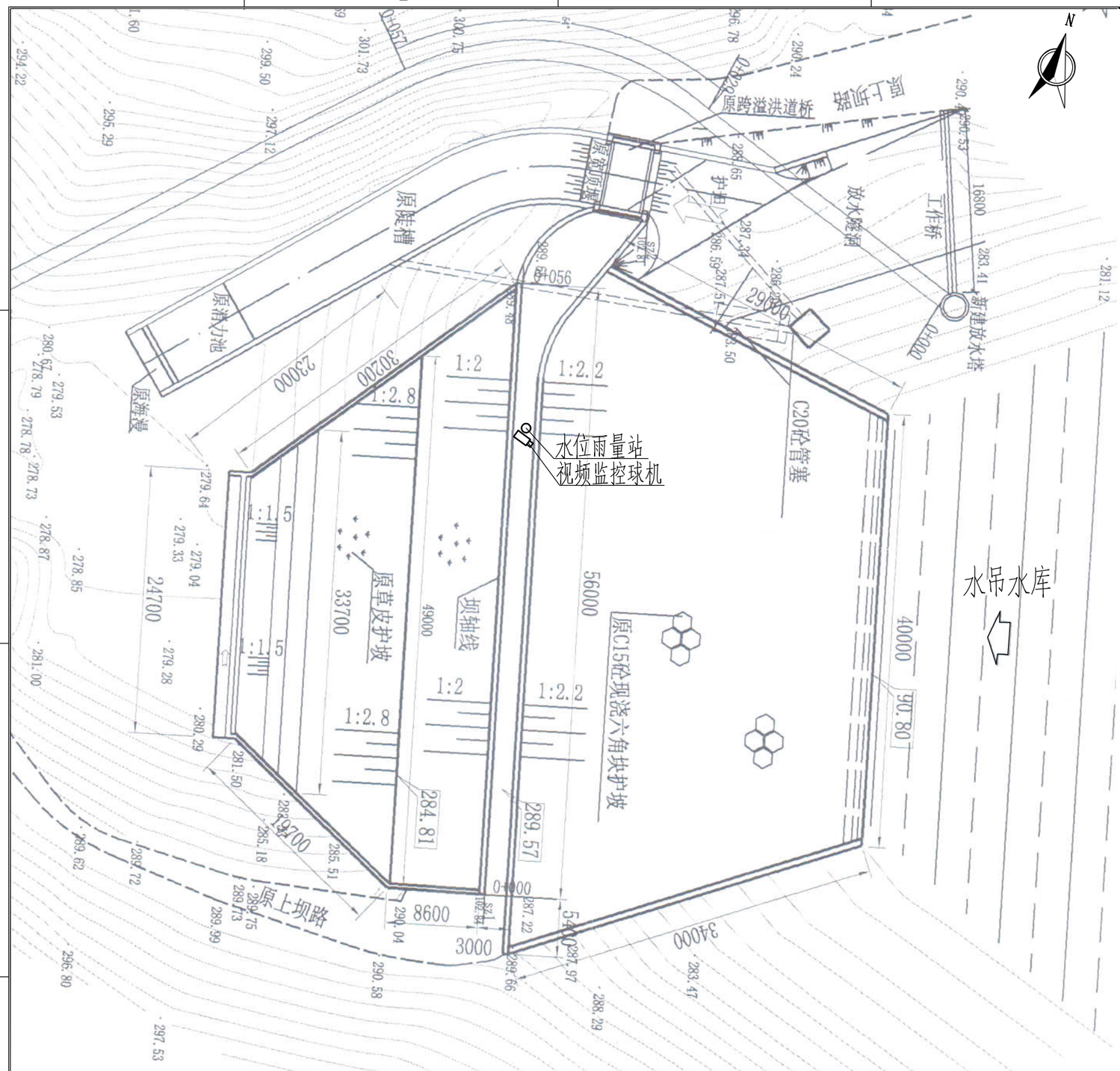
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工部分	
校 核		苏六水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	苏六/方案-水工-01	档案号	



水吊水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		水吊水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	水吊/方案-水工-01	档案号	

那开水库雨水情测报设施平面布置图

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

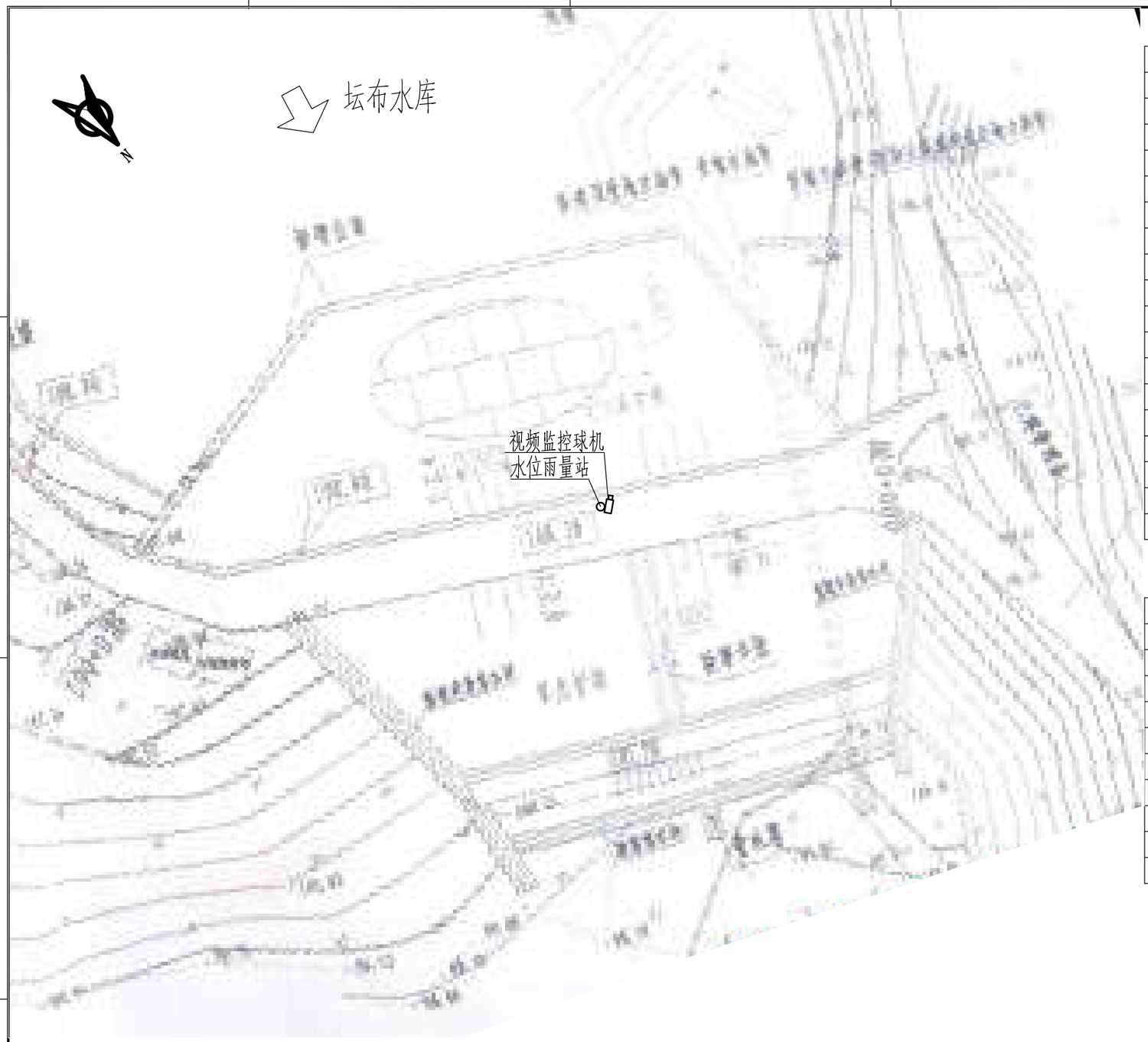
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工部分	
校 核		那开水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	那开/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警.
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取.
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

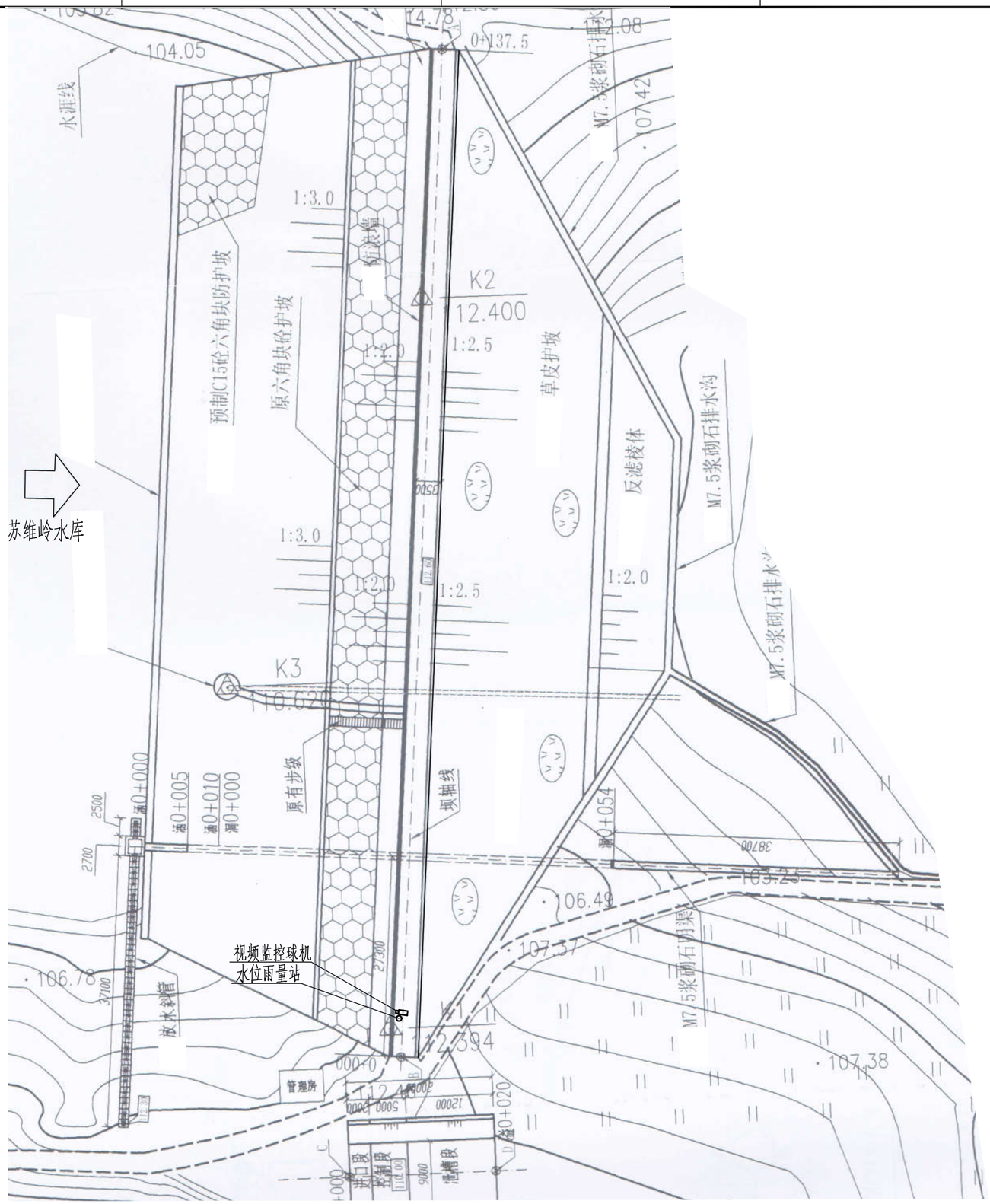
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

坛布水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实 施 方 案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水 工 部分	
校 核		坛布水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	坛布/方案-水工-01	档案号	



苏维岭水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

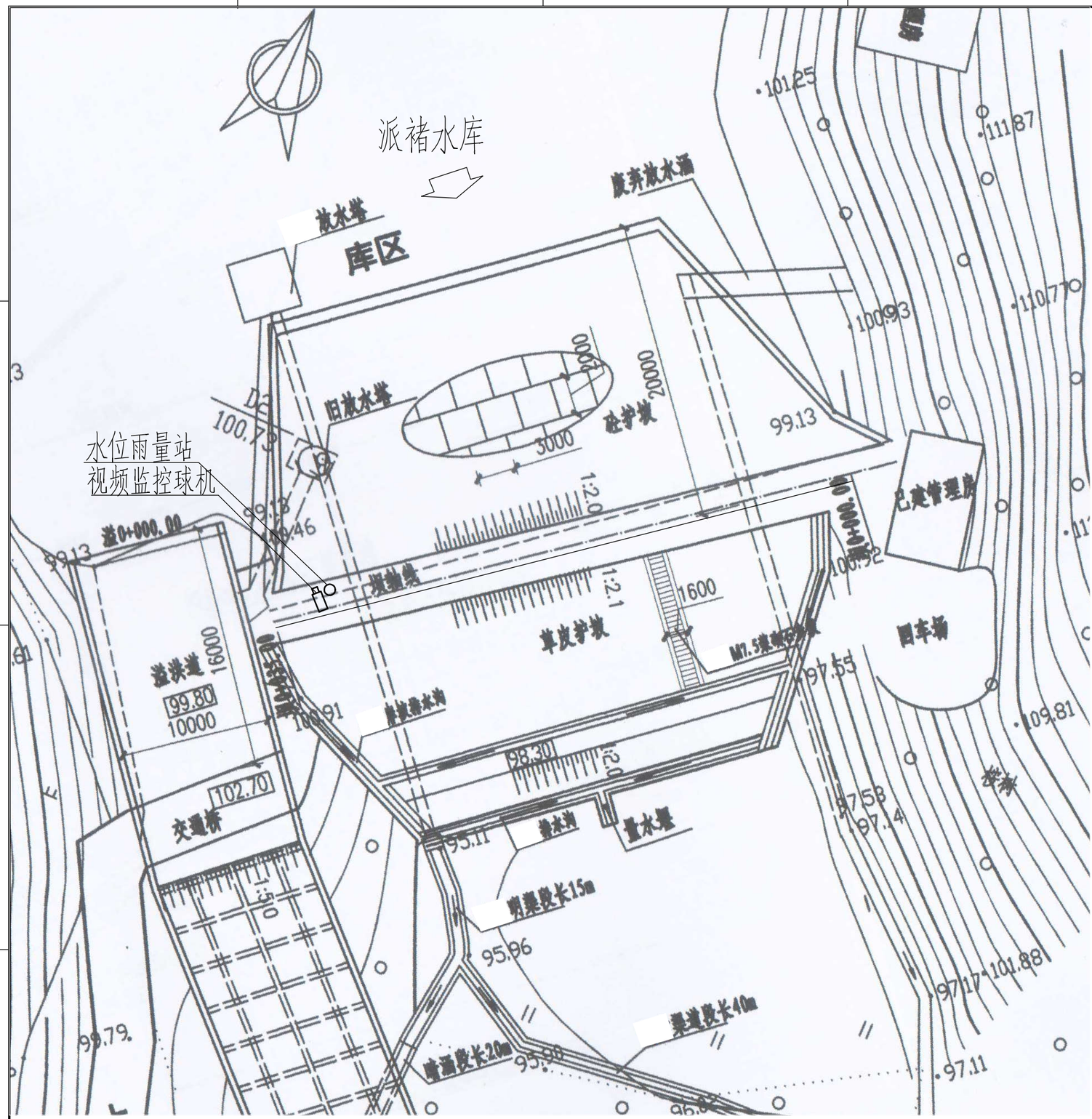
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		苏维岭水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	苏维岭/方案-水工-01	档案号	



派褚水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工部分	
校 核		派褚水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	派褚/方案-水工-01	档案号	

那旺水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

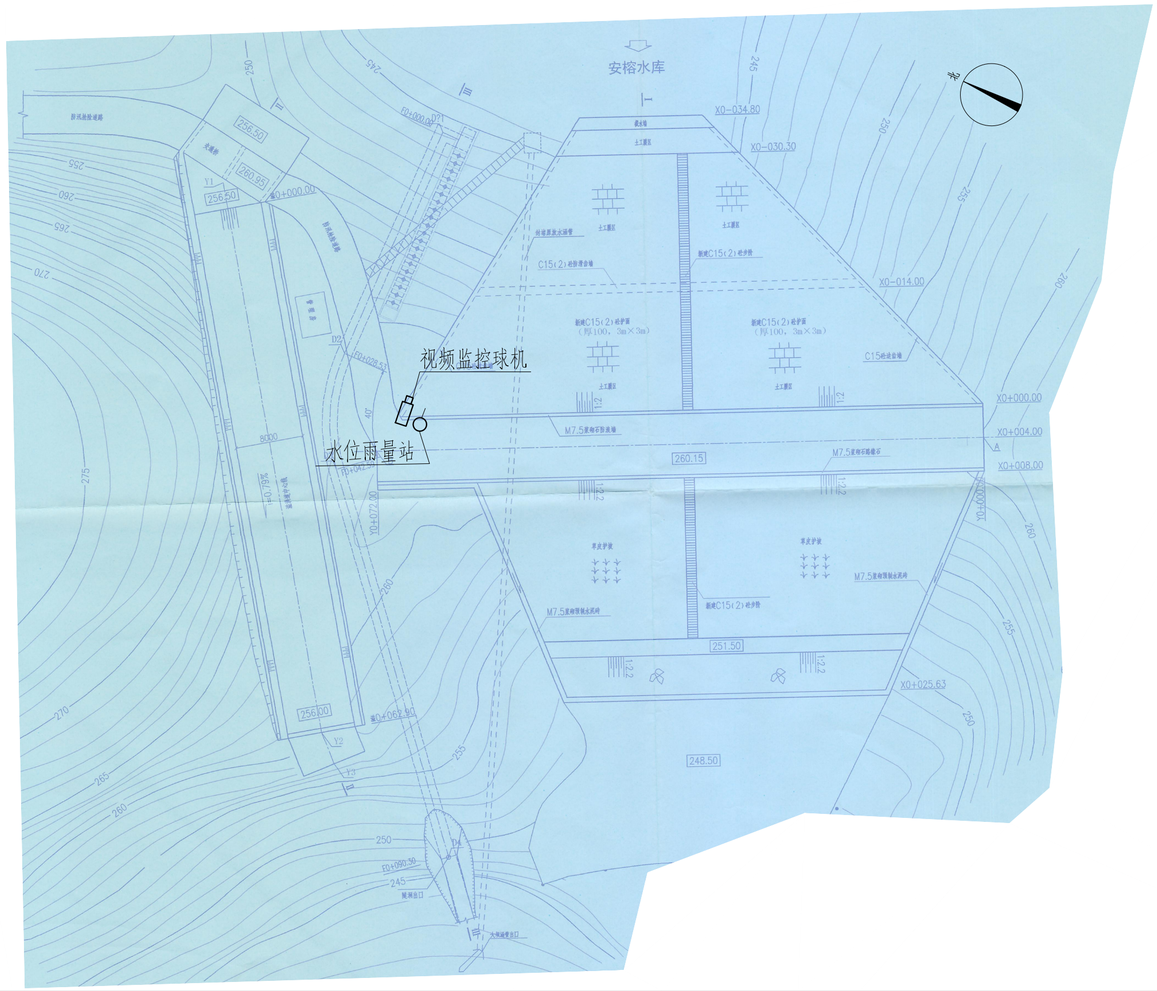
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		那旺水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	那旺/方案-水工-01	档案号	



安榕水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

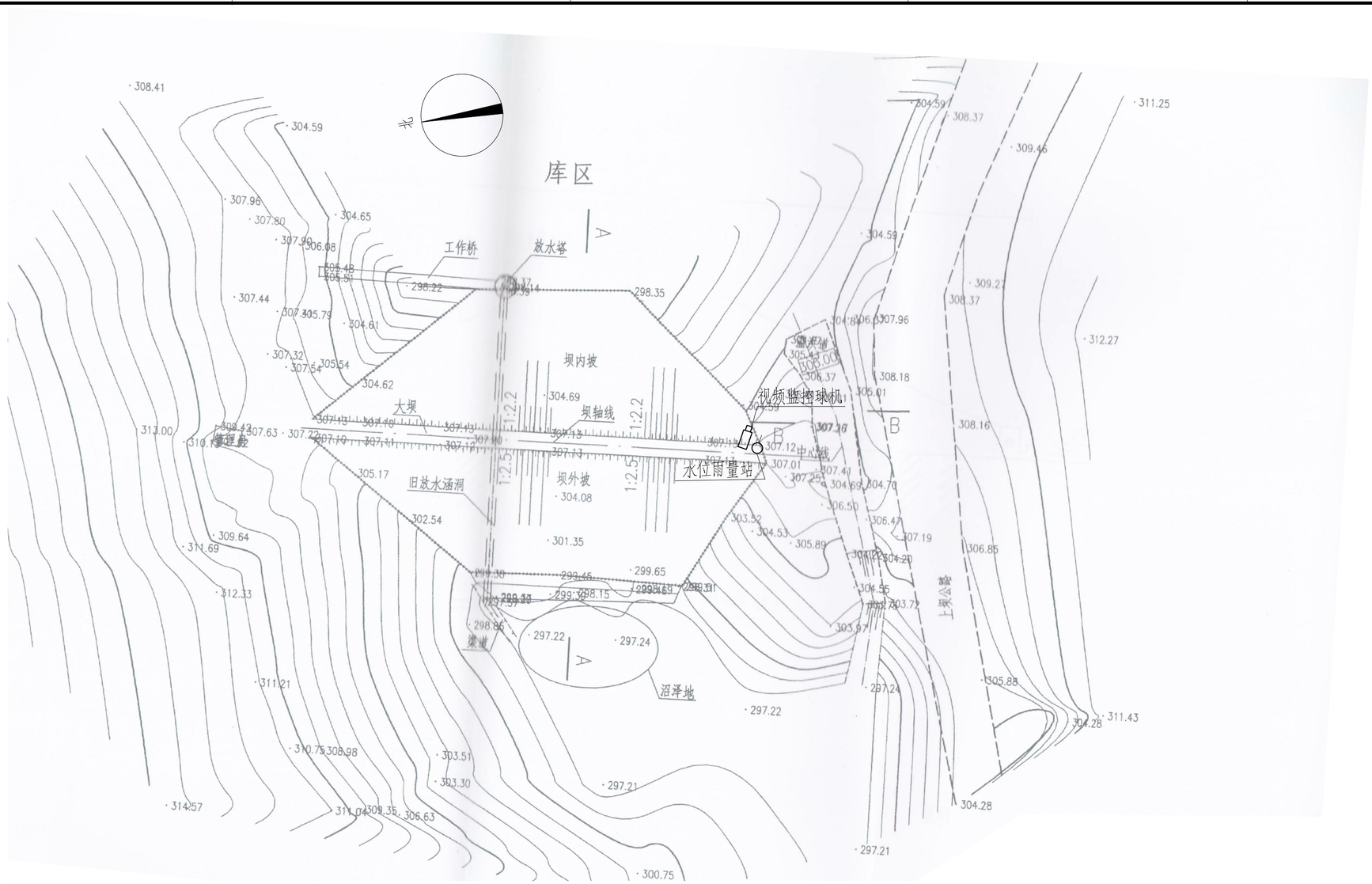
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		安榕水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	安榕/方案-水工-01	档案号	



巴巴水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

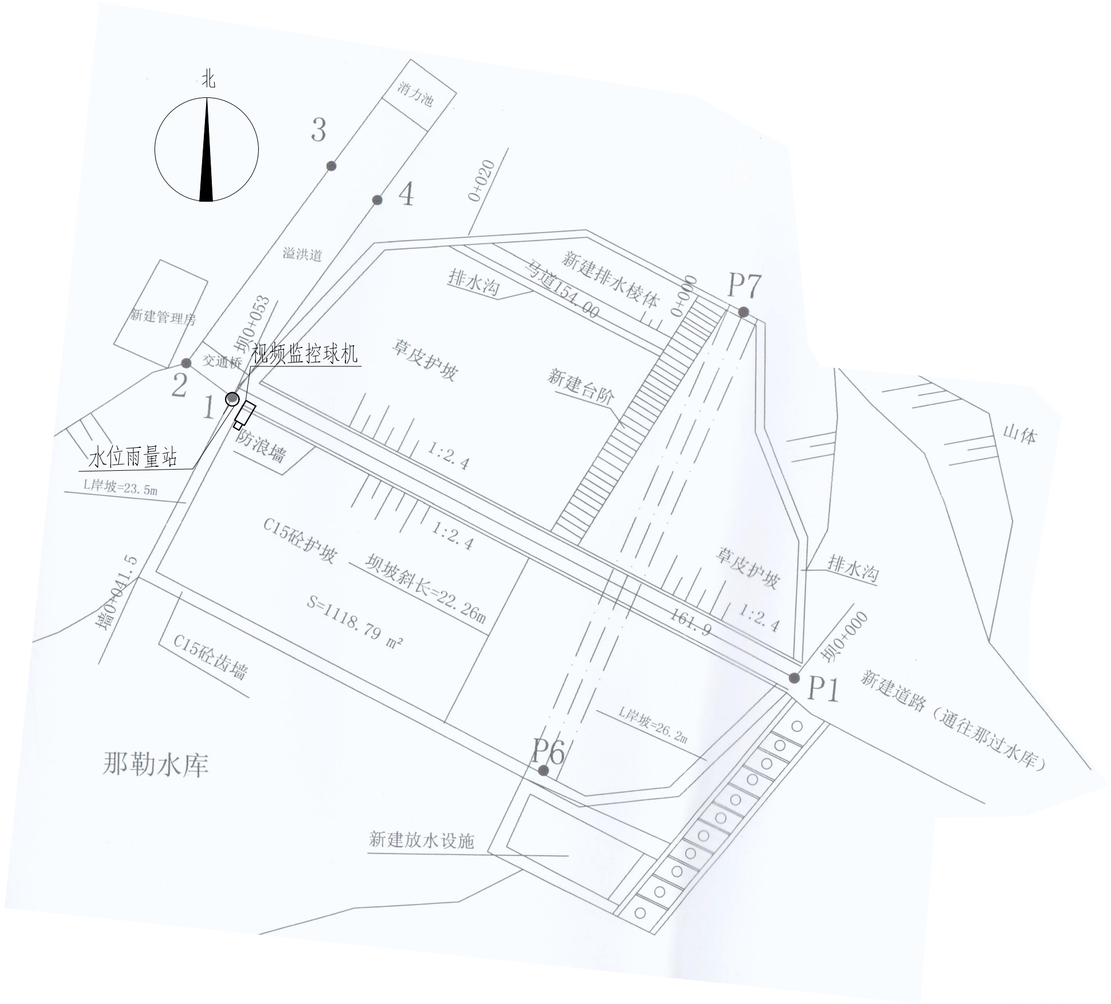
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		巴巴水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	巴巴/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板	1	套	600W，多晶硅，效率≥15.3%
2	支架及辅材	1	套	镀锌角钢 ∠50×5
3	太阳能充电控制器（带市电补偿接口）	1	套	DC12V/50A,带市电补偿接口及6路馈线开关，壁挂式箱体（500×600×250mm）
4	防雷器	1	套	
5	蓄电池	1	套	
6	电缆	1	项	
二	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

那勒水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

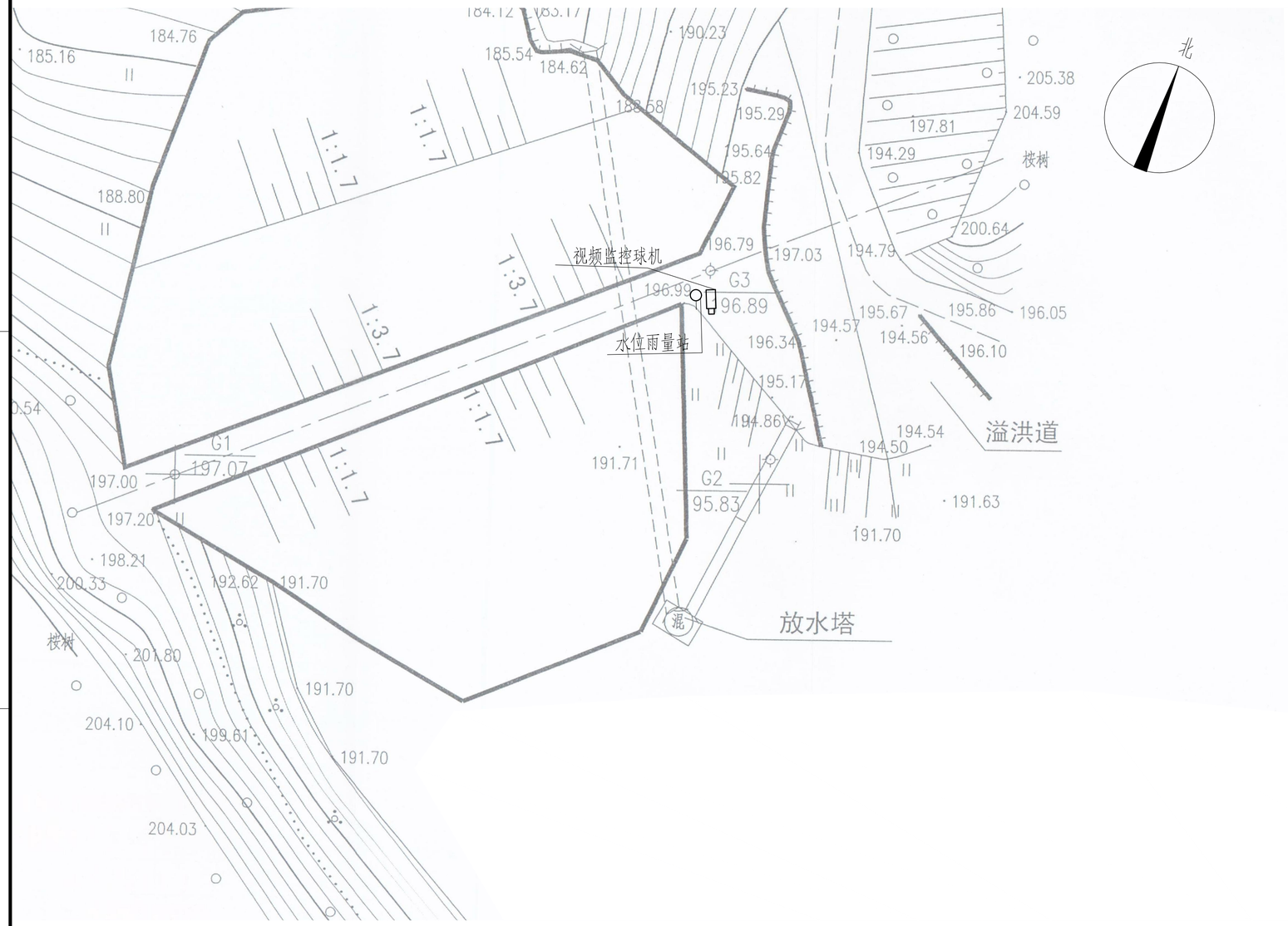
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		那勒水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	那勒/方案-水工-01	档案号	



渌达水库测报设施平面布置图

0 10 20 30m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报供电设备及通讯设备表

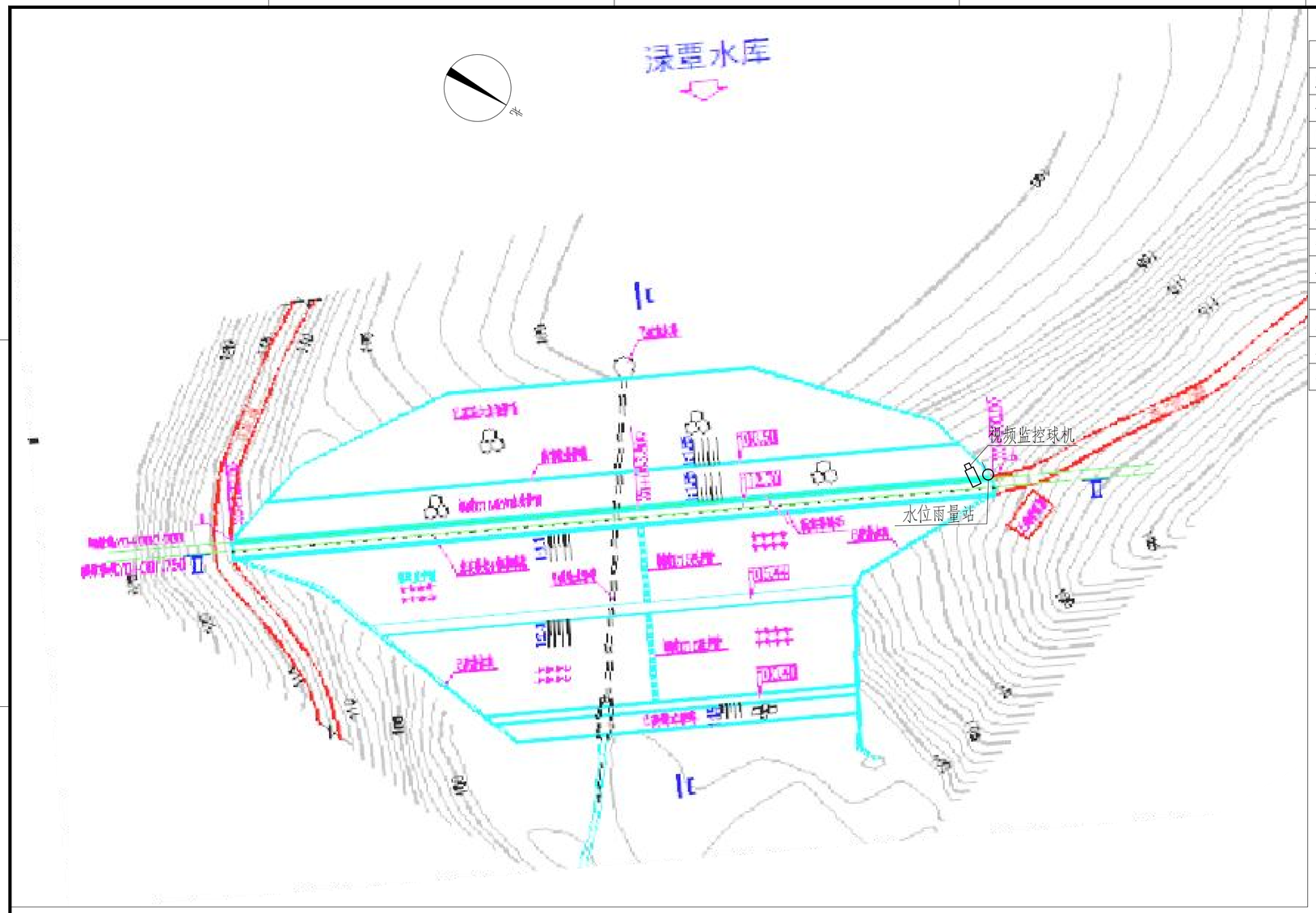
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库	实施方案		
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目	水工 部分		
校 核		渌达水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	渌达/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

渌覃水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库	实施方案		
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目	水工 部分		
校 核		渌覃水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	渌覃/方案-水工-01	档案号	

雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板	1	套	600W，多晶硅，效率≥15.3%
2	支架及辅材	1	套	镀锌角钢 ∠50×5
3	太阳能充电控制器（带市电补偿接口）	1	套	DC12V/50A,带市电补偿接口及6路馈线开关，壁挂式箱体（500×600×250mm）
4	防雷器	1	套	
5	蓄电池	1	套	
6	电缆	1	项	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

派立水库测报设施平面布置图

0 5 10 15m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

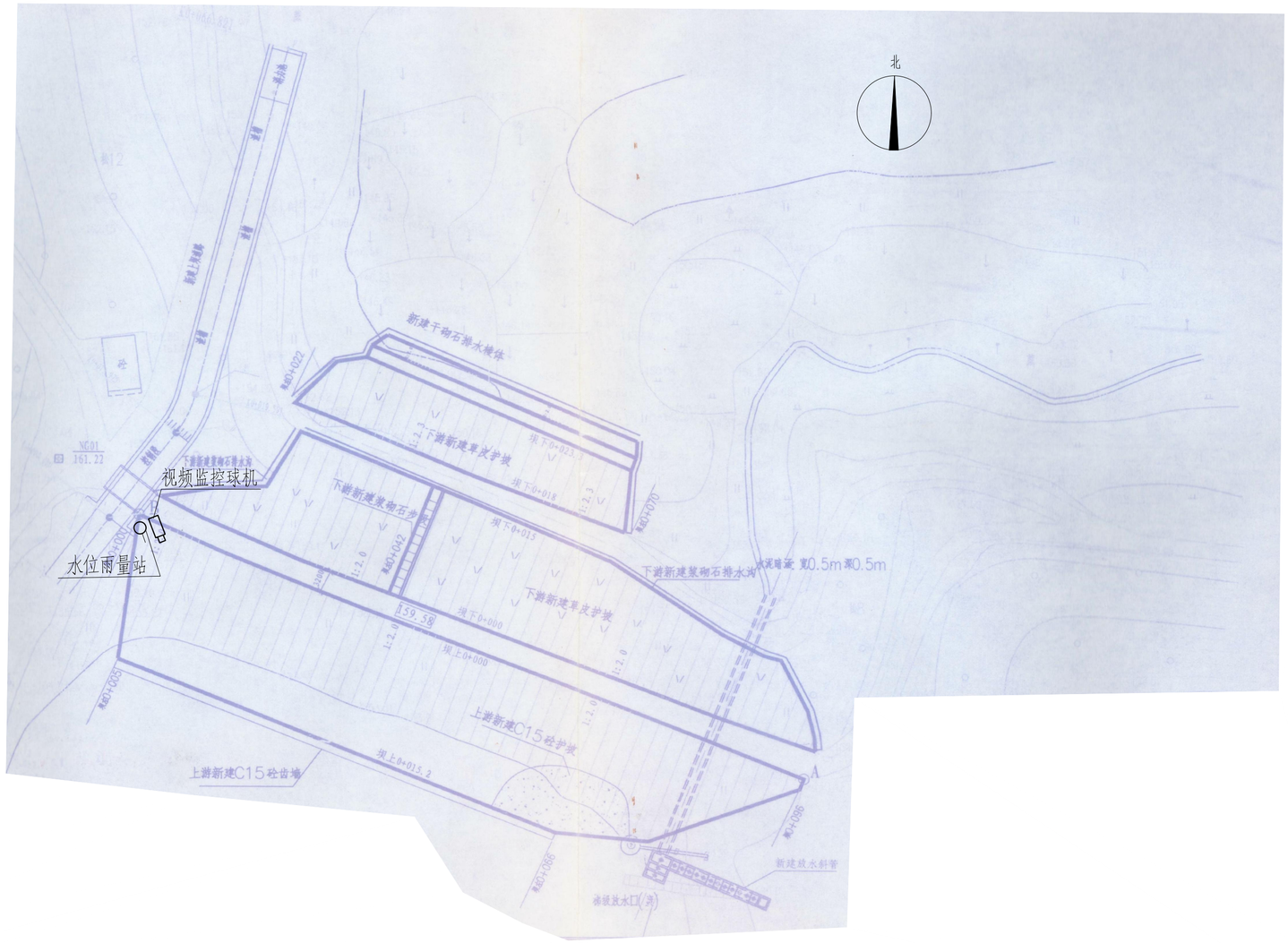
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		派立水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	派立/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

那过水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库 雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		那过水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	那过/方案-水工-01	档案号	

雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

坡娘水库测报设施平面布置图

0 10 20 30m

图 例

○ 水位雨量站

视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

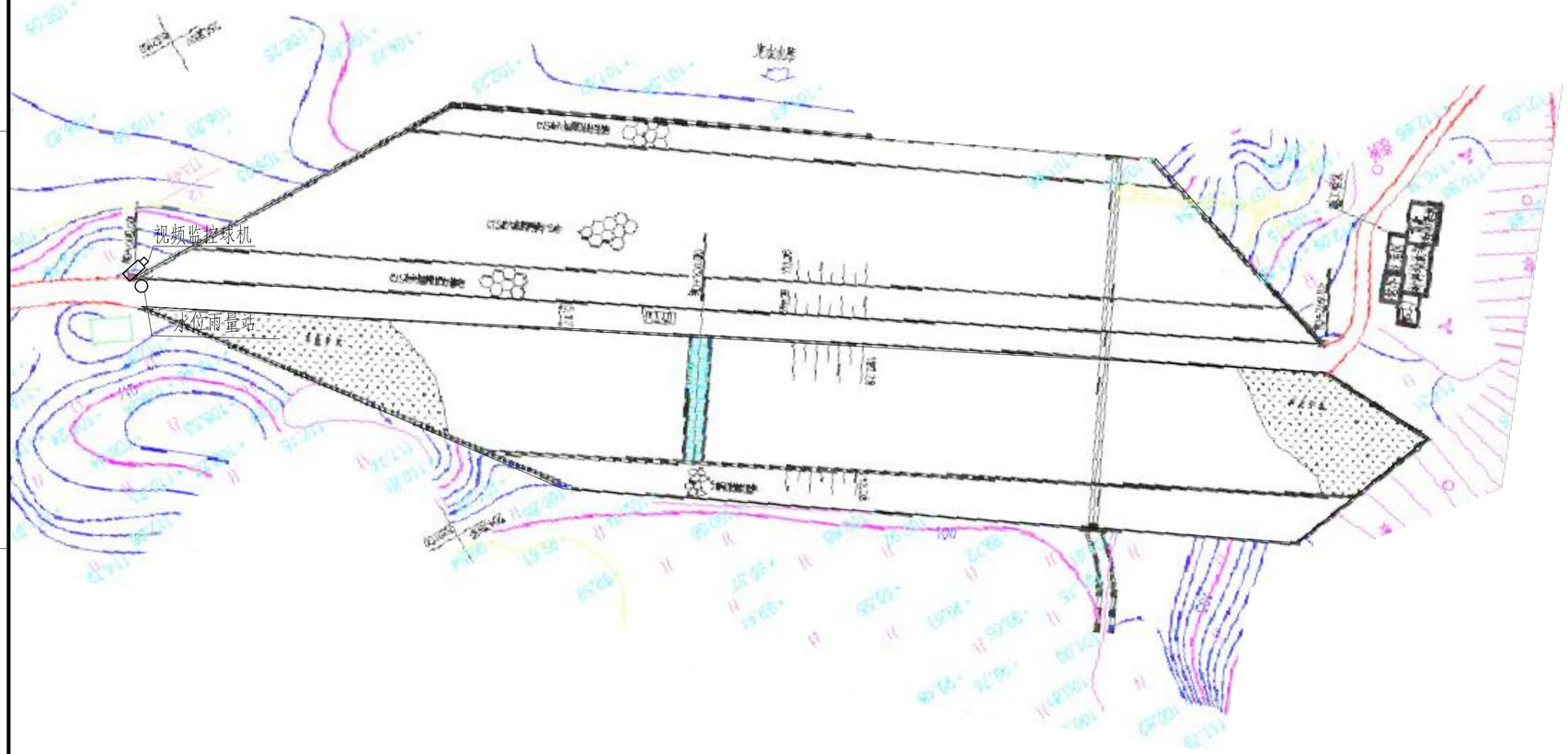
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		坡娘水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	坡娘/方案-水工-01	档案号	



定水水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

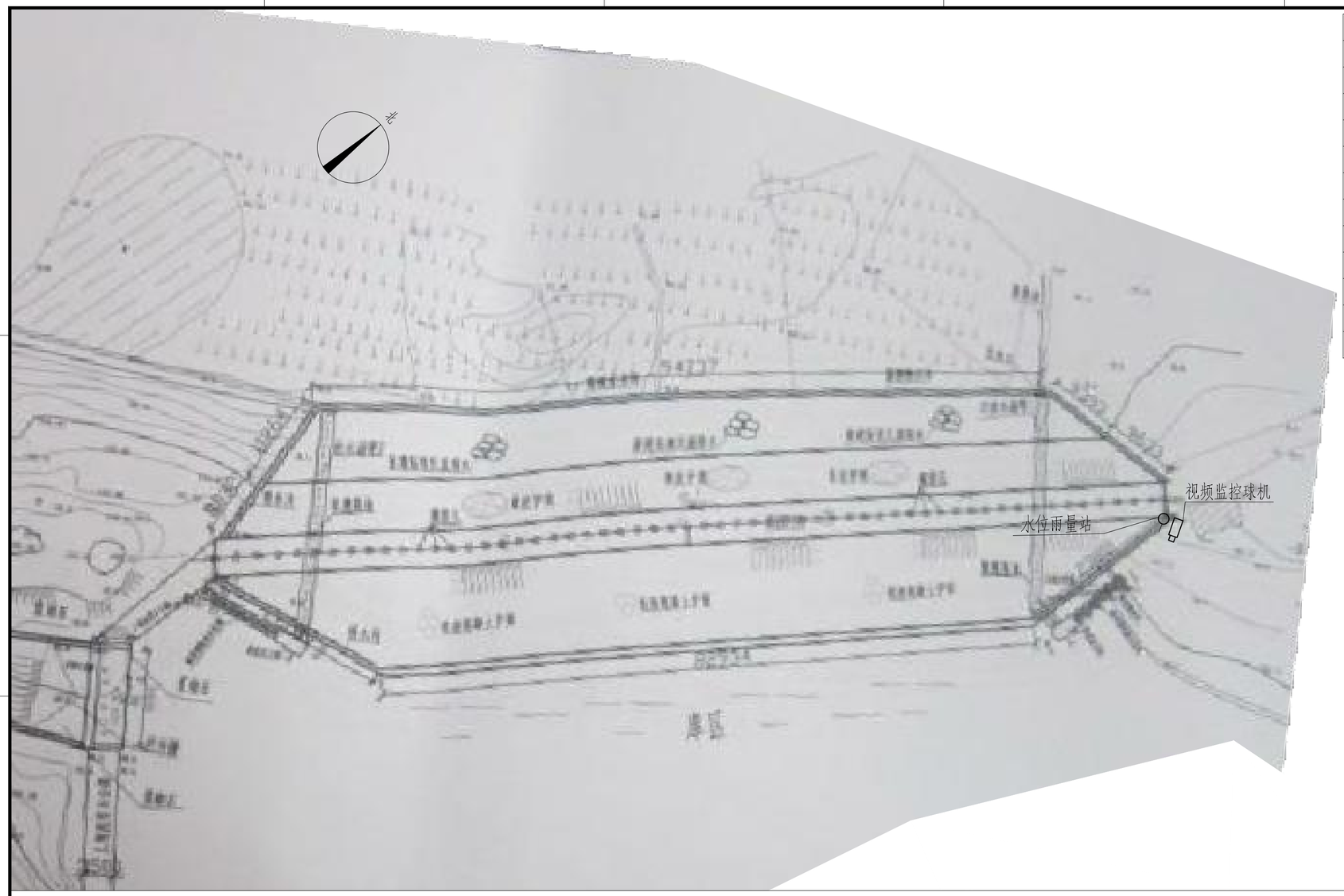
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		定水水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	定水/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

六项水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		六项水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	六项/方案-水工-01	档案号	

雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

定古水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

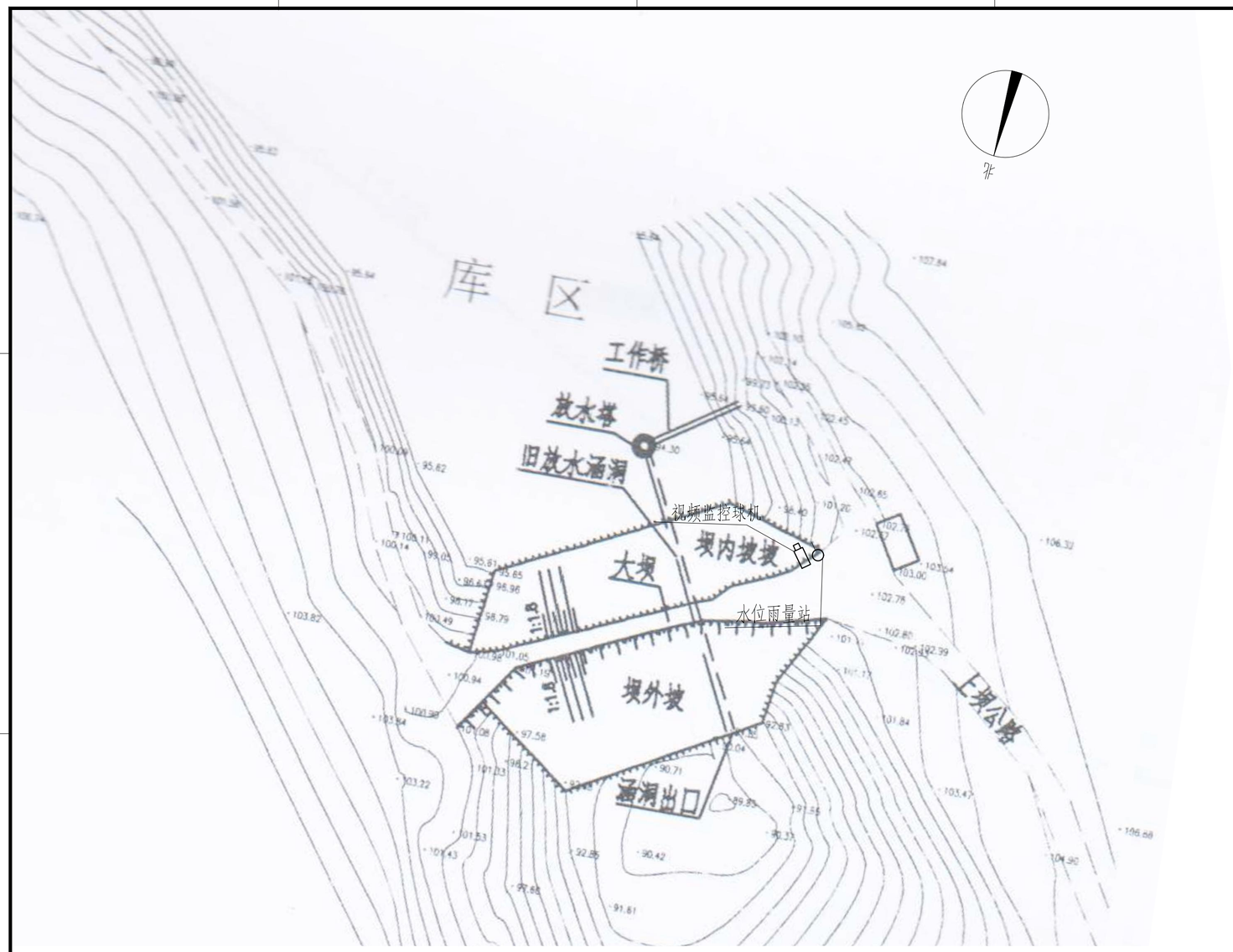
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		定古水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	定古/方案-水工-01	档案号	



坛沸水库测报设施平面布置图

0 10 20 30m

图例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板	1	套	600W，多晶硅，效率≥15.3%
2	支架及辅材	1	套	镀锌角钢 ∠50×5
3	太阳能充电控制器（带市电补偿接口）	1	套	DC12V/50A,带市电补偿接口及6路馈线开关，壁挂式箱体（500×600×250mm）
4	防雷器	1	套	
5	蓄电池	1	套	
6	电缆	1	项	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

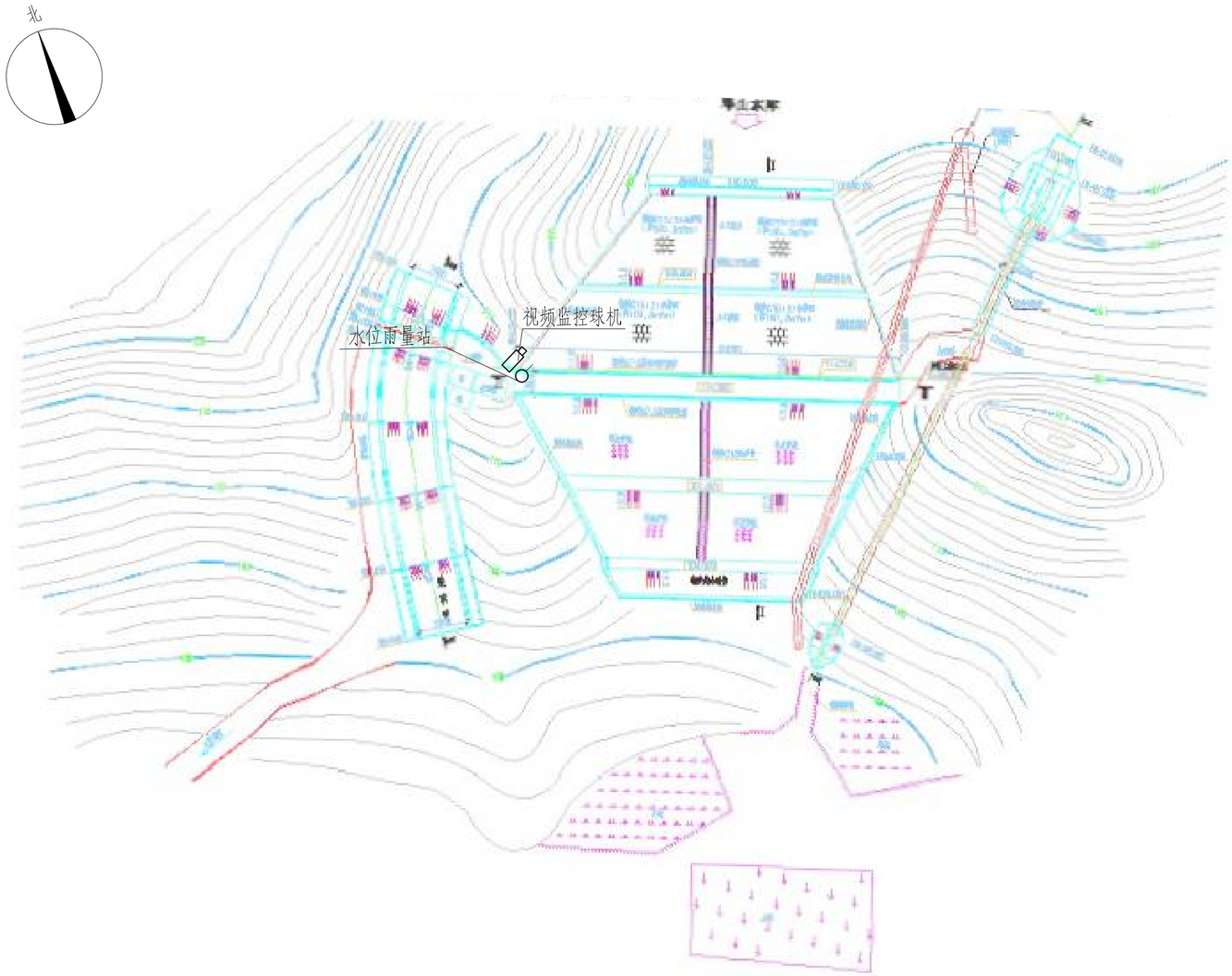
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		坛沸水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	坛沸/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

琴山水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

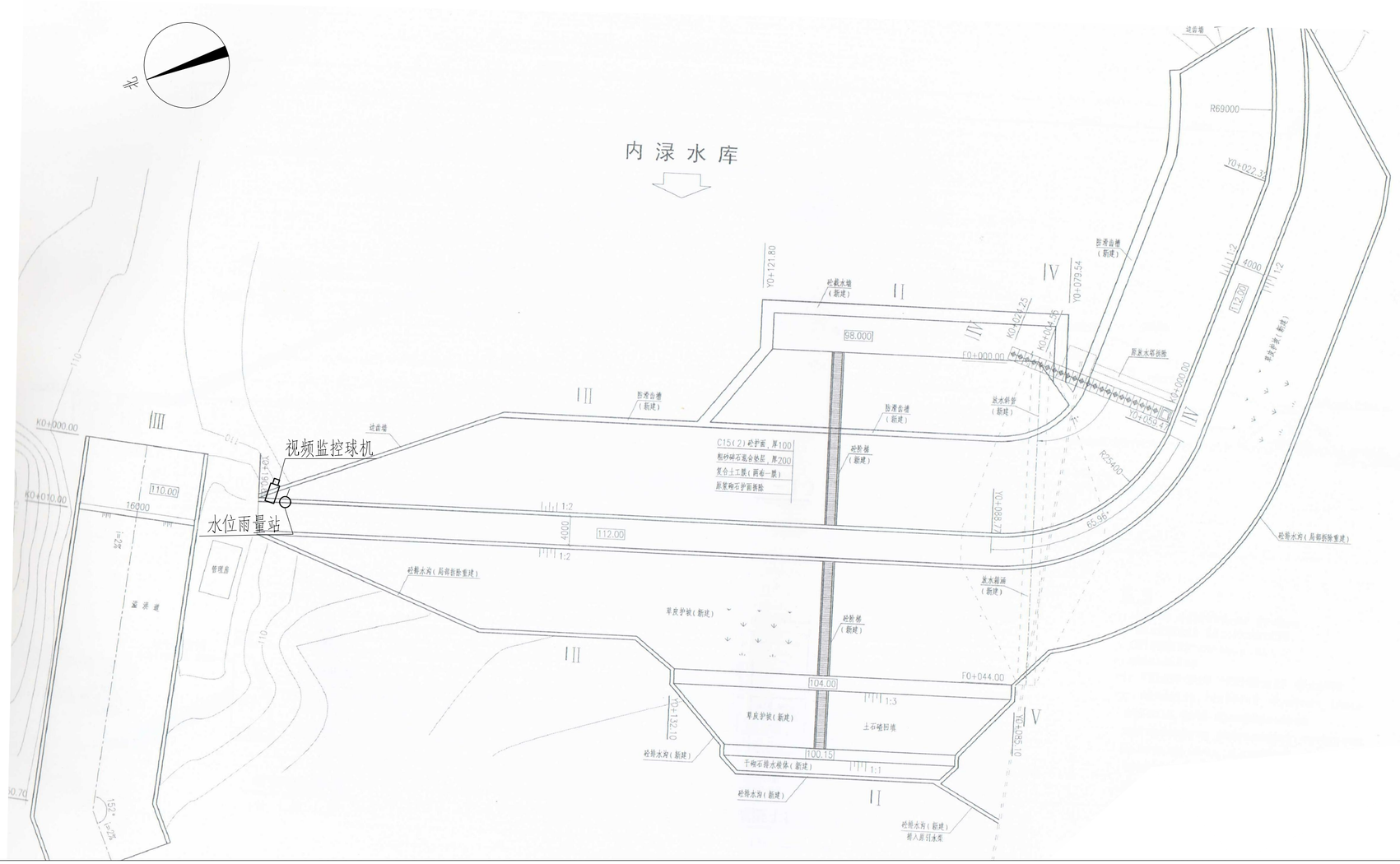
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库 雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案 水工 部分	
审 查					
校 核		琴山水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	琴山/方案-水工-01	档案号	



内渌水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报供电设备及通讯设备表

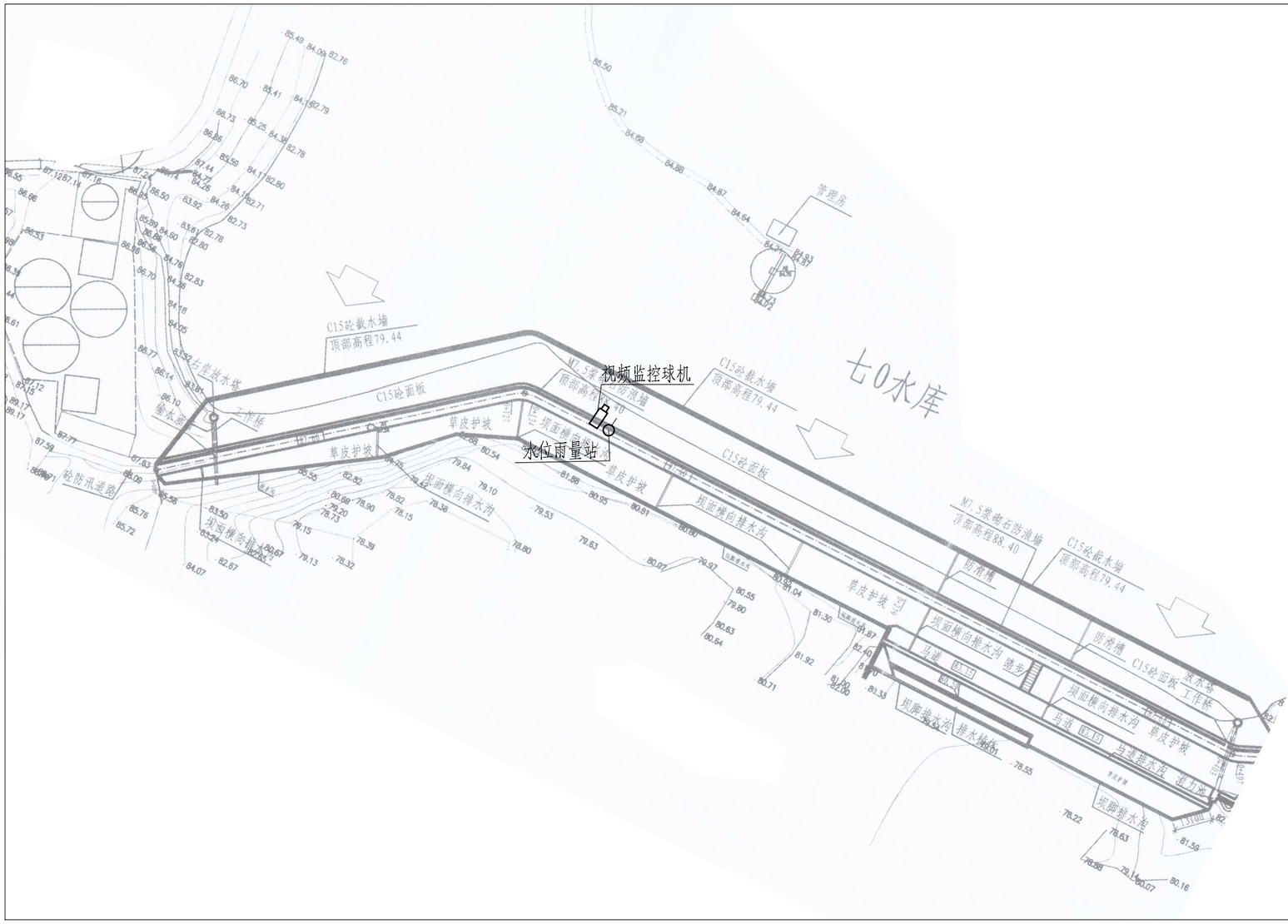
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板	1	套	600W，多晶硅，效率≥15.3%
2	支架及辅材	1	套	镀锌角钢 ∠50×5
3	太阳能充电控制器(带市电补偿接口)	1	套	DC12V/50A,带市电补偿接口及6路馈线开关，壁挂式箱体(500×600×250mm)
4	防雷器	1	套	
5	蓄电池	1	套	
6	电缆	1	项	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计(精度1mm)
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		内渌水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	内渌/方案-水工-01	档案号	



七0水库测报设施平面布置图

0 10 20 30m

图 例

○ 水位雨量站

视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	个	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

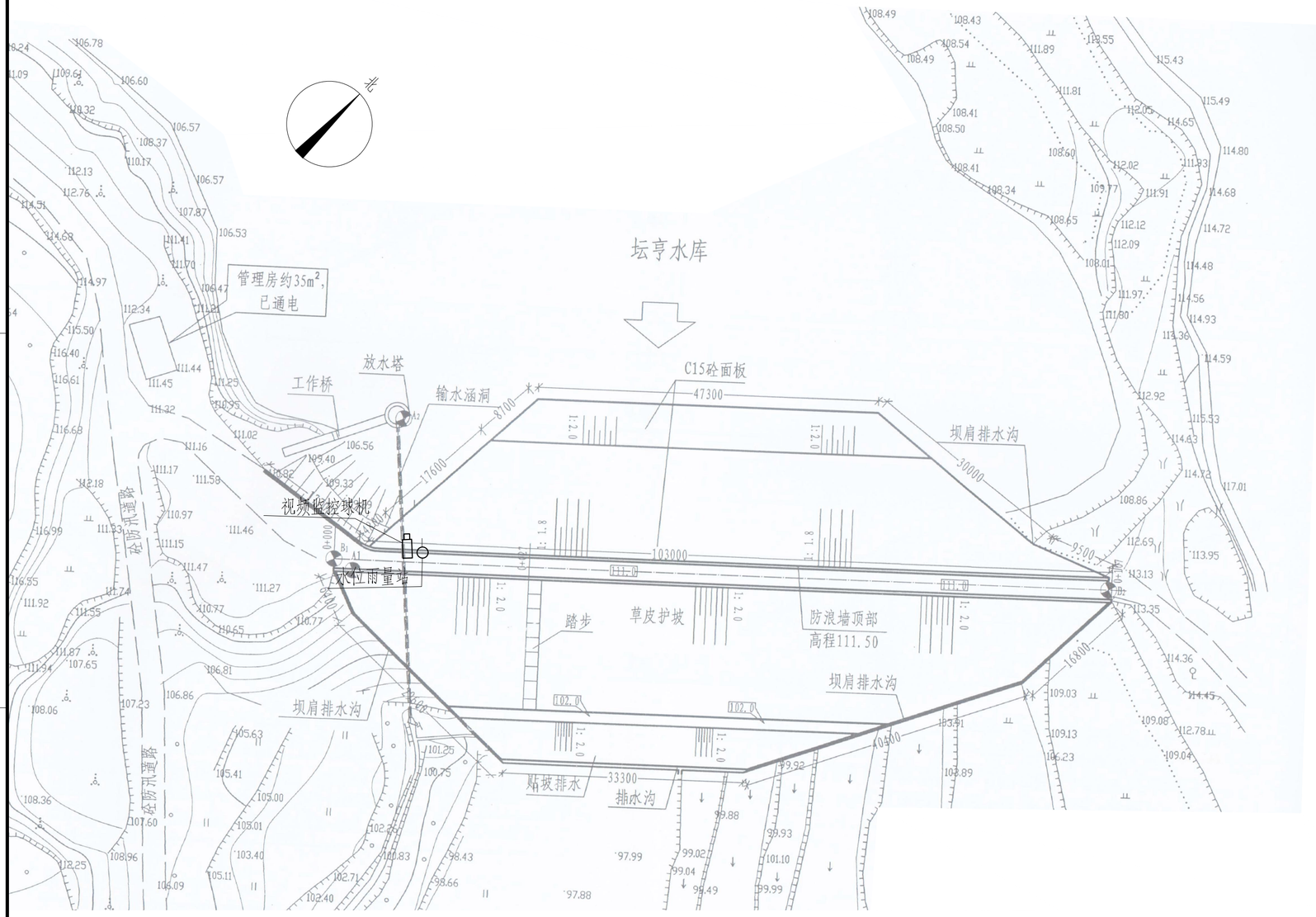
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		七0水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	七0/方案-水工-01	档案号	



坛亨水库测报设施平面布置图

0 10 20 30m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

雨水情测报供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		坛亨水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	坛亨/方案-水工-01	档案号	

雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

渌周水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

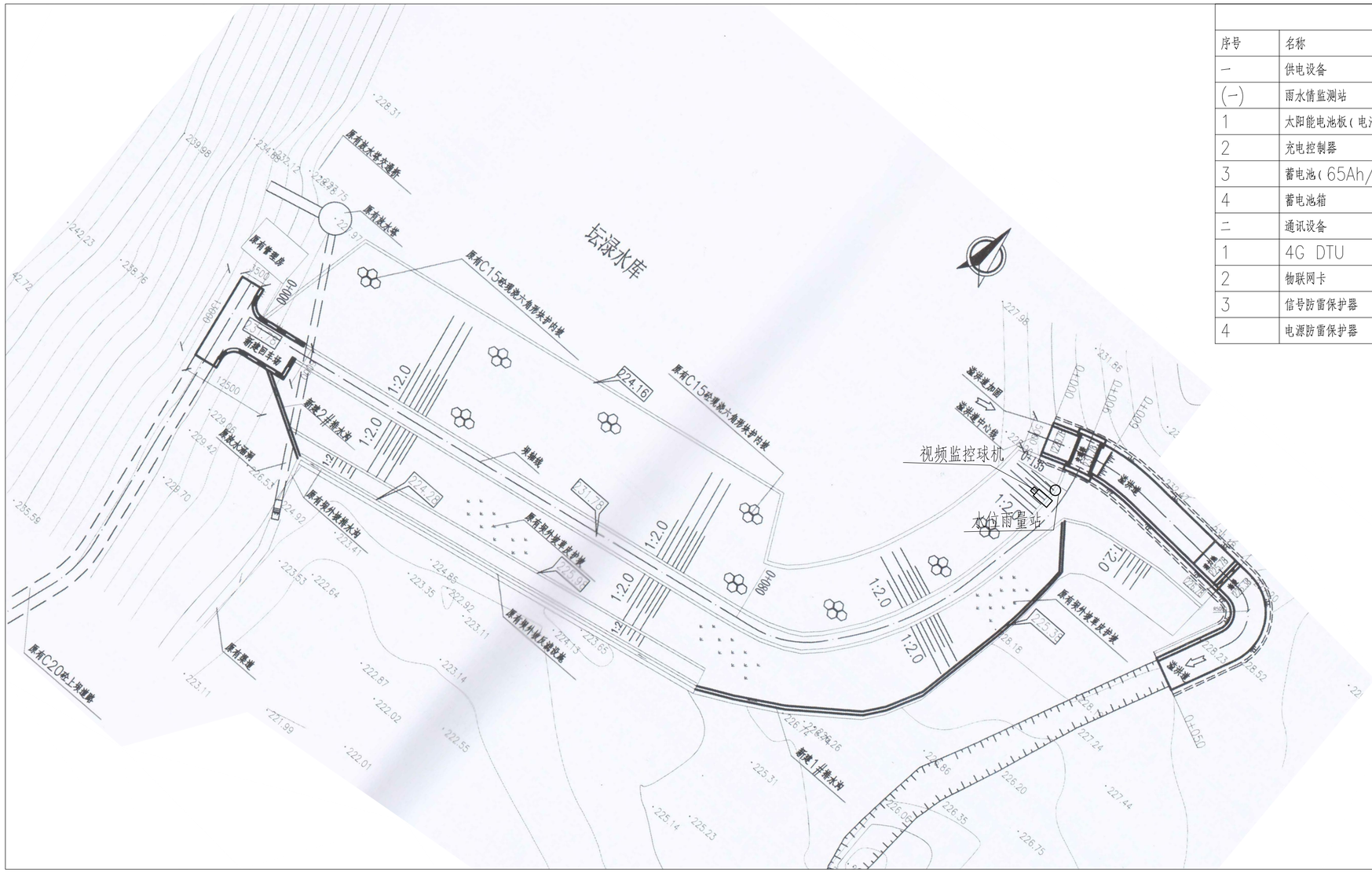
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		渌周水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	渌周/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

坛渌水库测报设施平面布置图

0 10 20 30m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

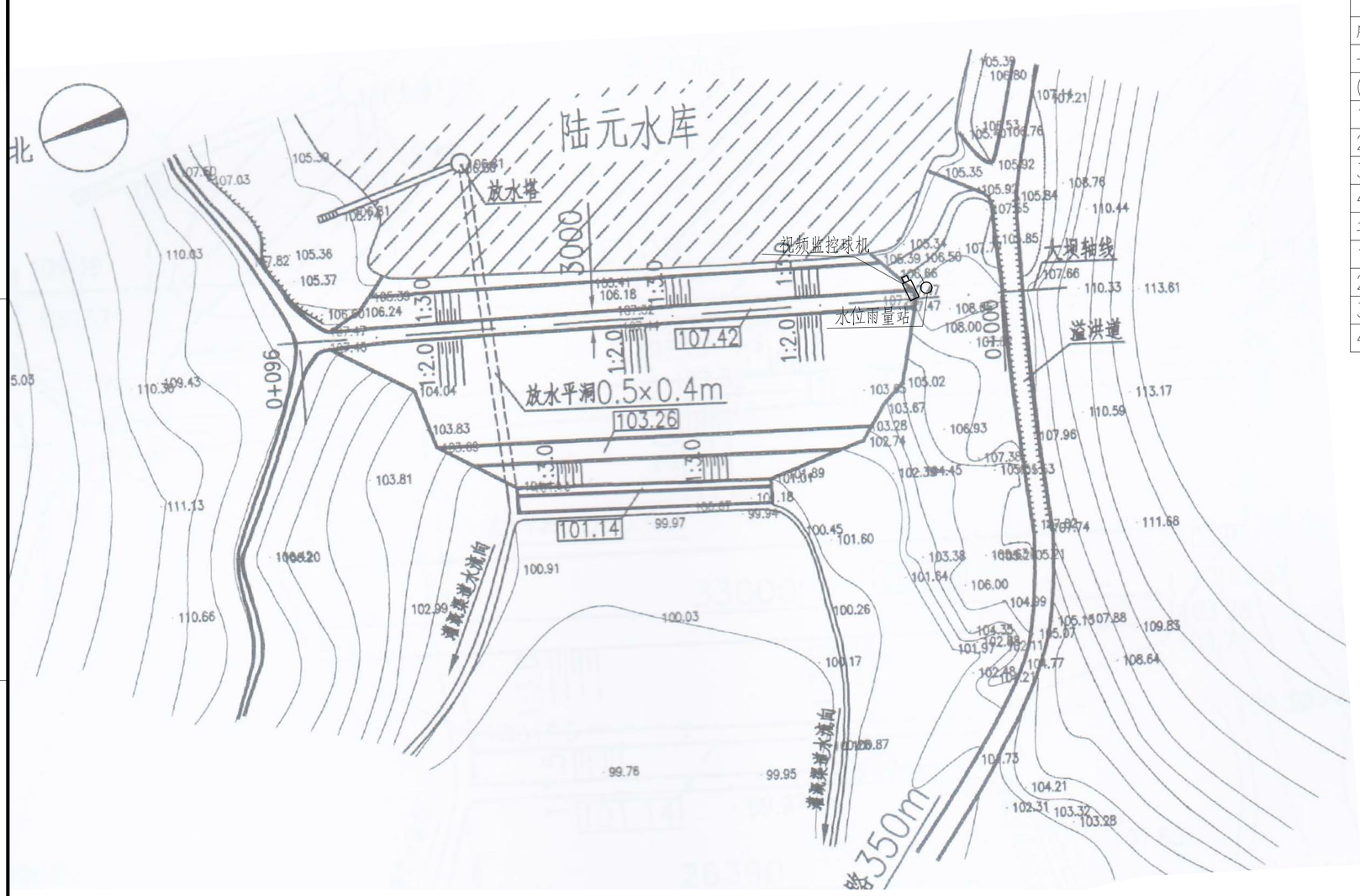
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		坛渌水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	坛渌/方案-水工-01	档案号	



陆元水库测报设施平面布置图

0 10 20 30m

图 例

○ 水位雨量站

视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

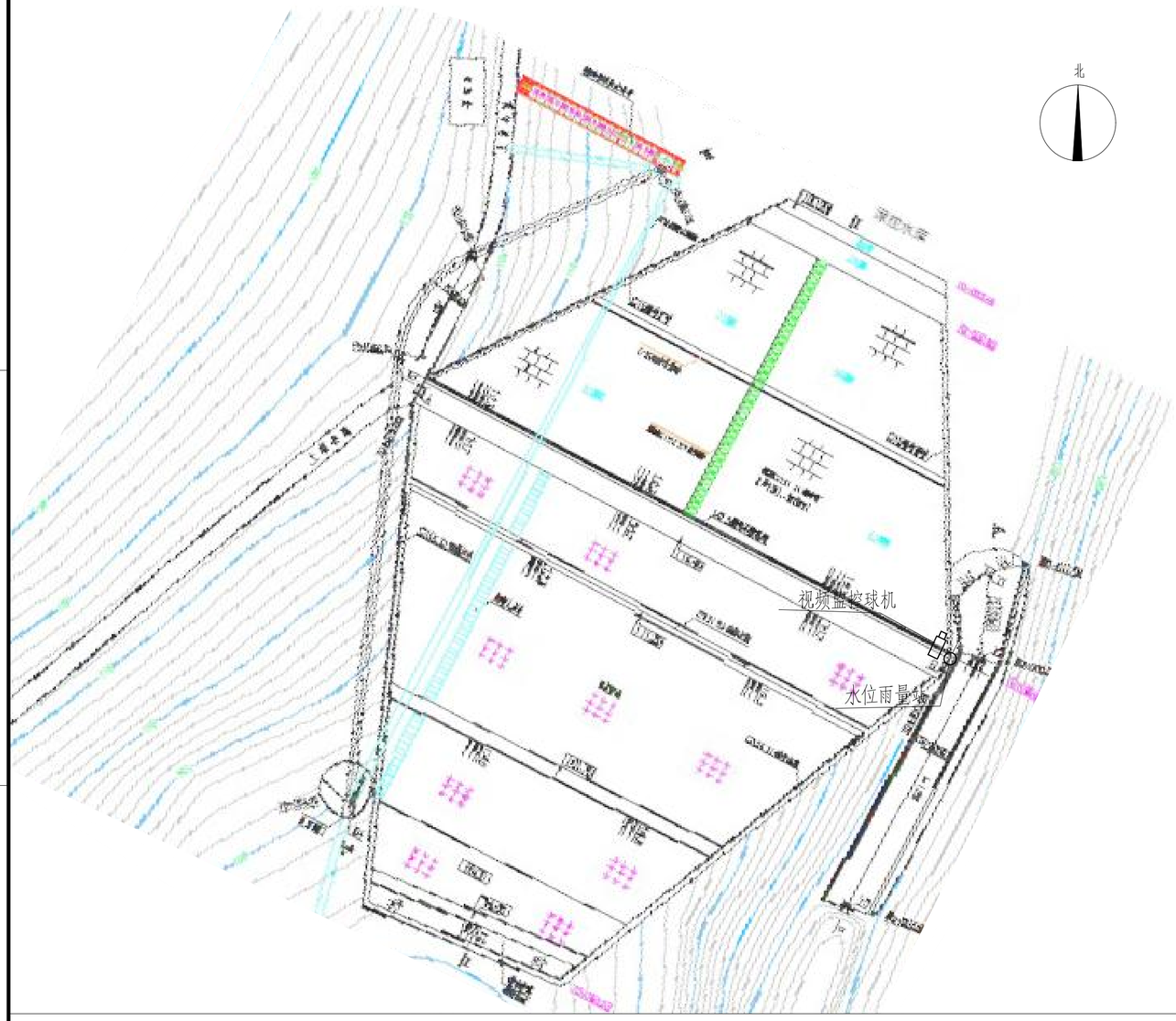
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		陆元水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	陆元/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

渌拉水库测报设施平面布置图

0 10 20 30m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

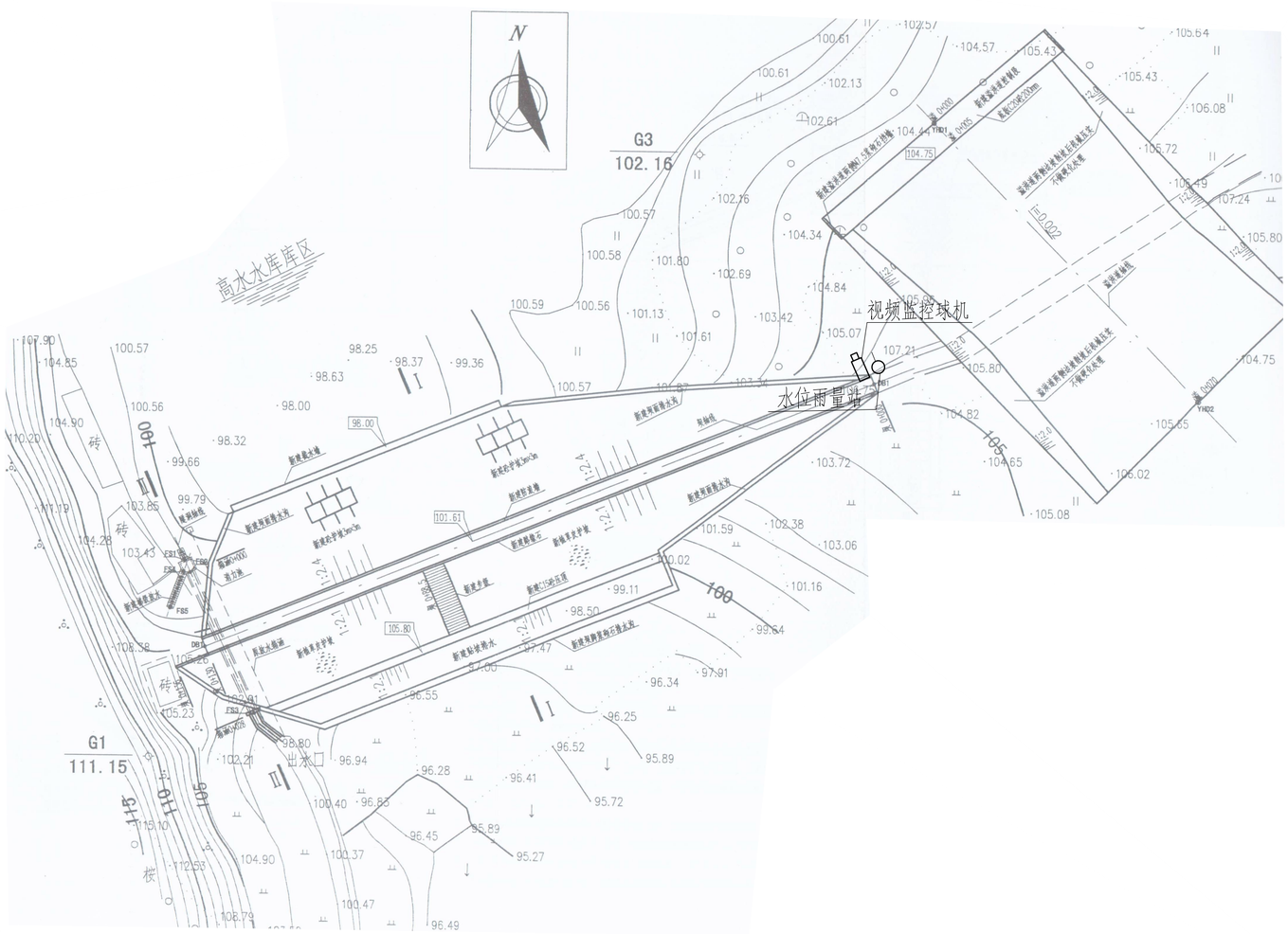
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		渌拉水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	渌拉/方案-水工-01	档案号	



高水水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报供电设备及通讯设备表

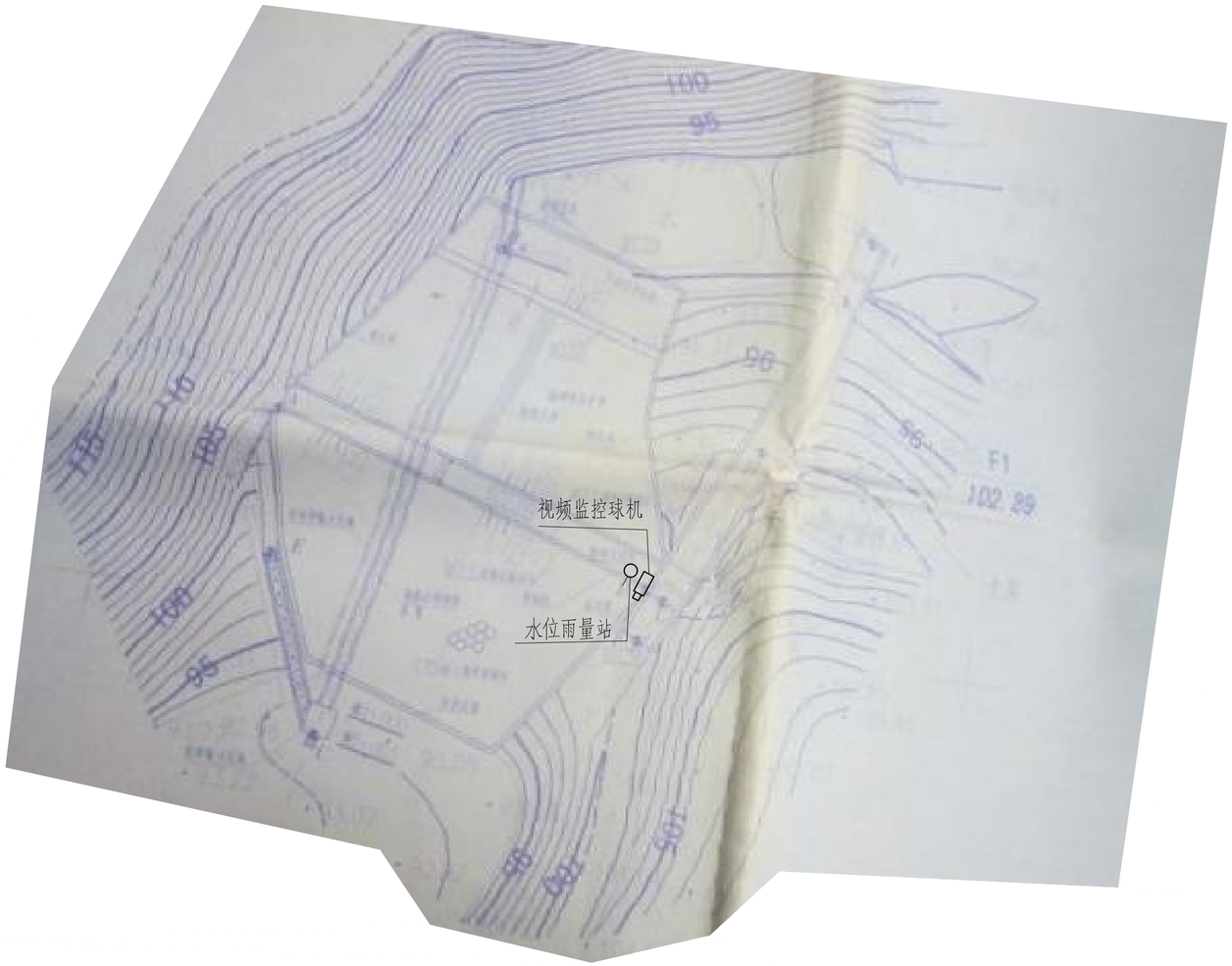
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	北斗卫星通信模块	1	个	
2	天线避雷器	1	套	
3	信号防雷保护器	1	只	
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		高水水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	高水/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板(电池板100W)	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池(65Ah/12V)	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷,100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

伏马水库测报设施平面布置图

0 10 20 30m

图 例

○ 水位雨量站

视频摄像机

说明:1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m,桩号单位为km+m,尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置,其余大坝结构保持现状。

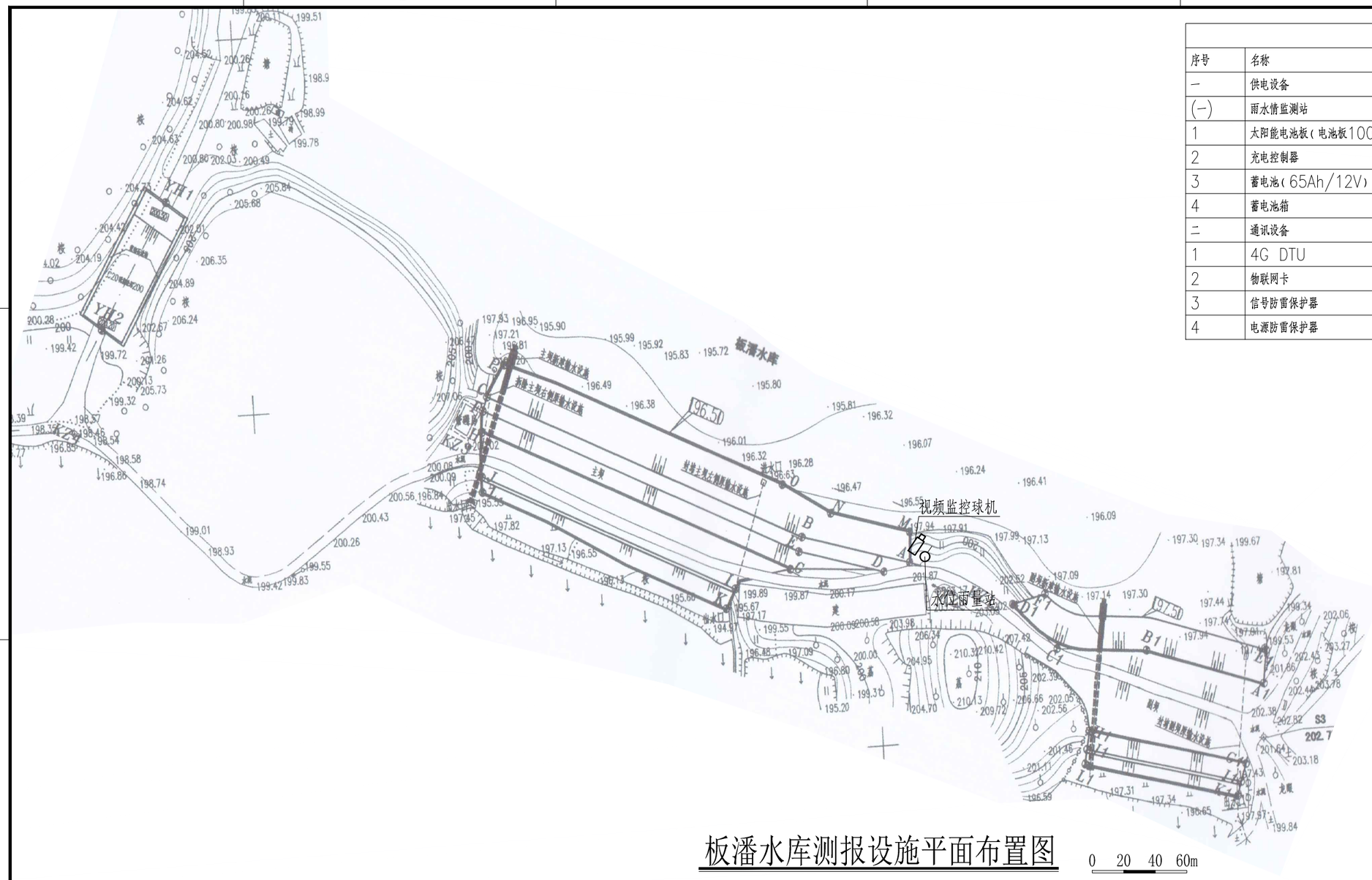
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式,支持人员入侵告警,智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式,智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P,含2T硬盘,视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入,1路线路输出,带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计(精度1mm)
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作,立一根杆及MCU安装在管理房,需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		伏马水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	伏马/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	个	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

板潘水库测报设施平面布置图

0 20 40 60m

图 例

○ 水位雨量站

视频摄像机

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

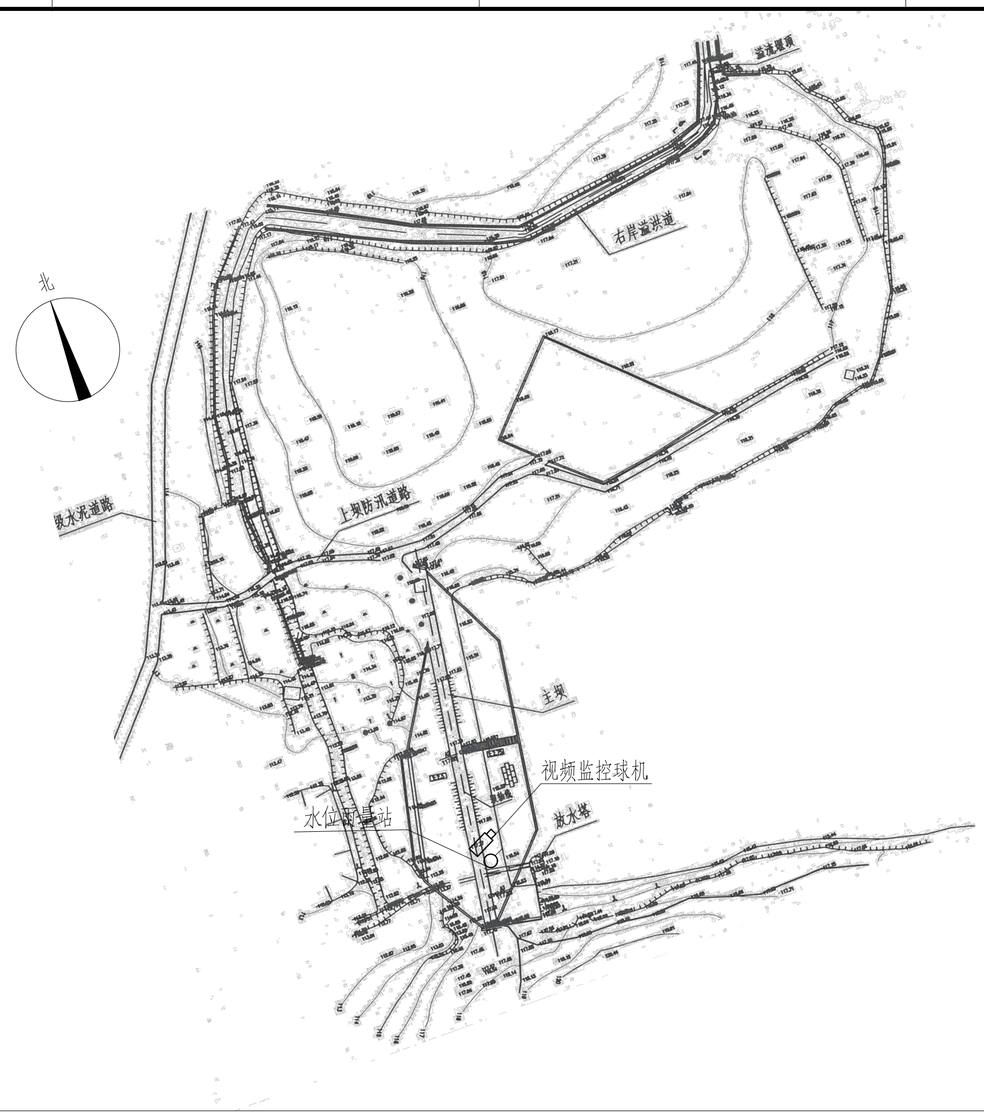
说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库	实 施 方 案		
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目	水工 部分		
校 核		板潘水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	板潘/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

夏黄水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

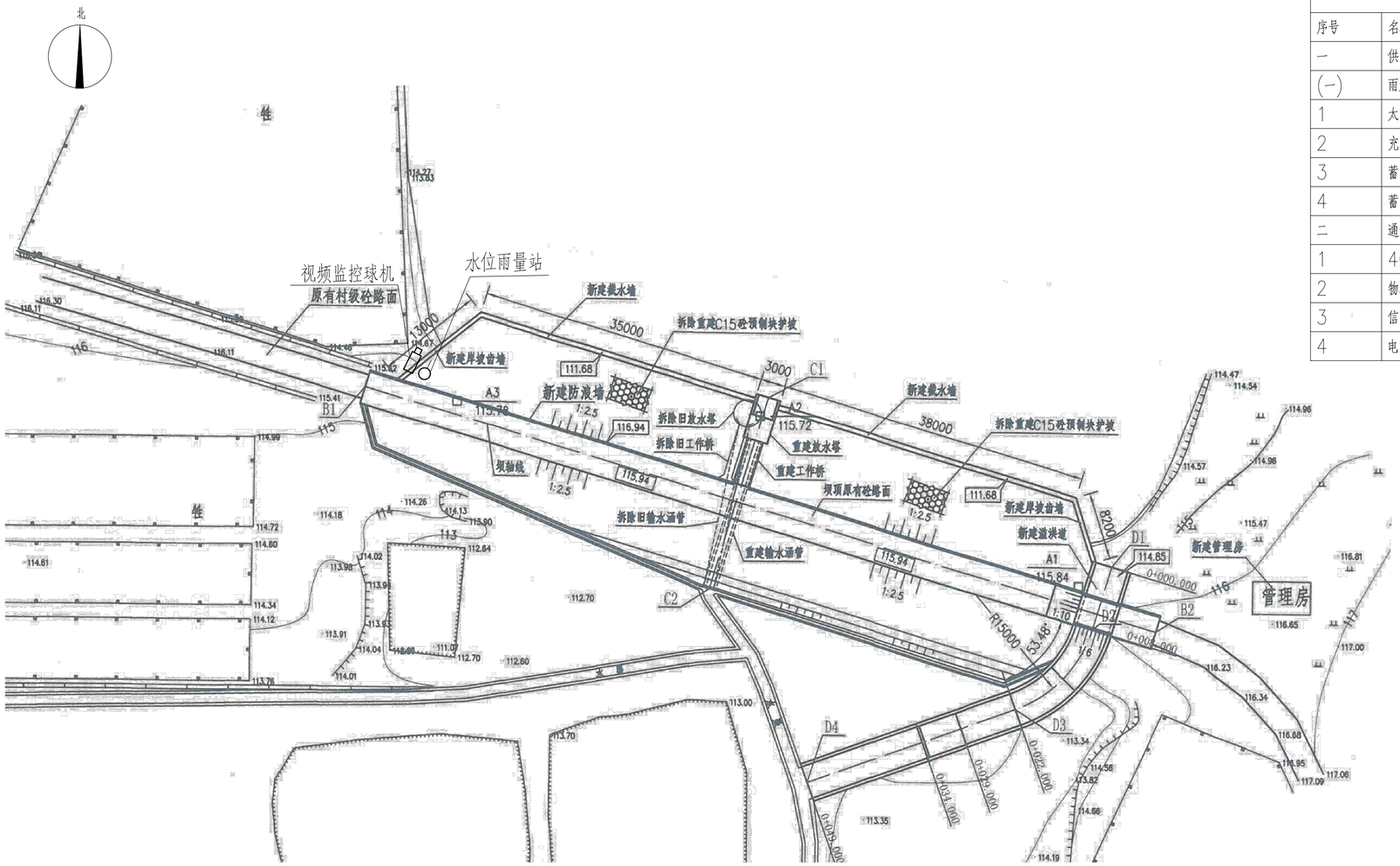
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		夏黄水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	夏黄/方案-水工-01	档案号	



广塘水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报设施配置表

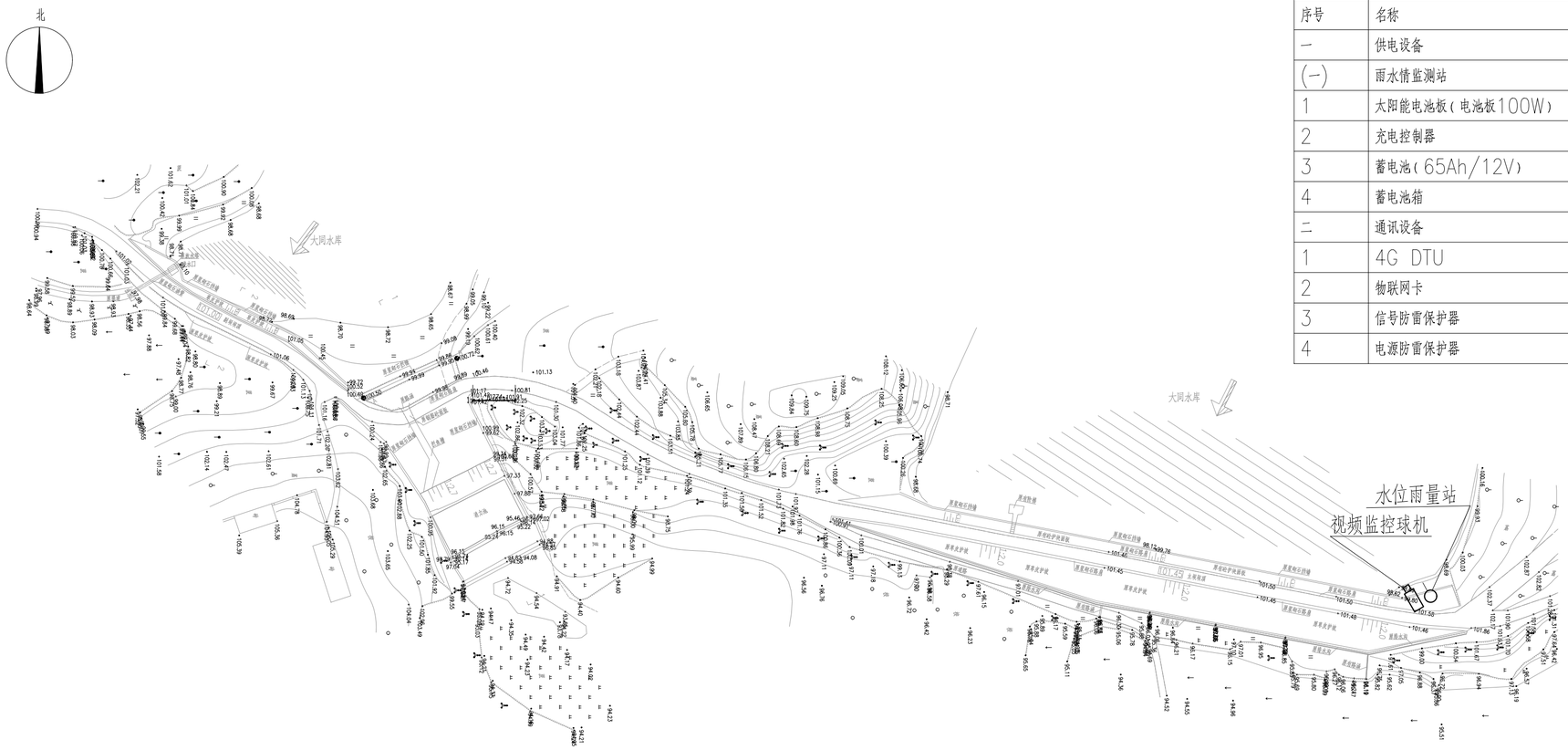
序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司						
核 定		南宁市武鸣区小型水库 雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案		
审 查				水工 部分		
校 核		广塘水库测报设施平面布置图				
设 计						
制 图						
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04	
设计证号	A145004942	图 号	广塘/方案-水工-01	档案号		

雨水情测报供电设备及通讯设备表				
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷



大同水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

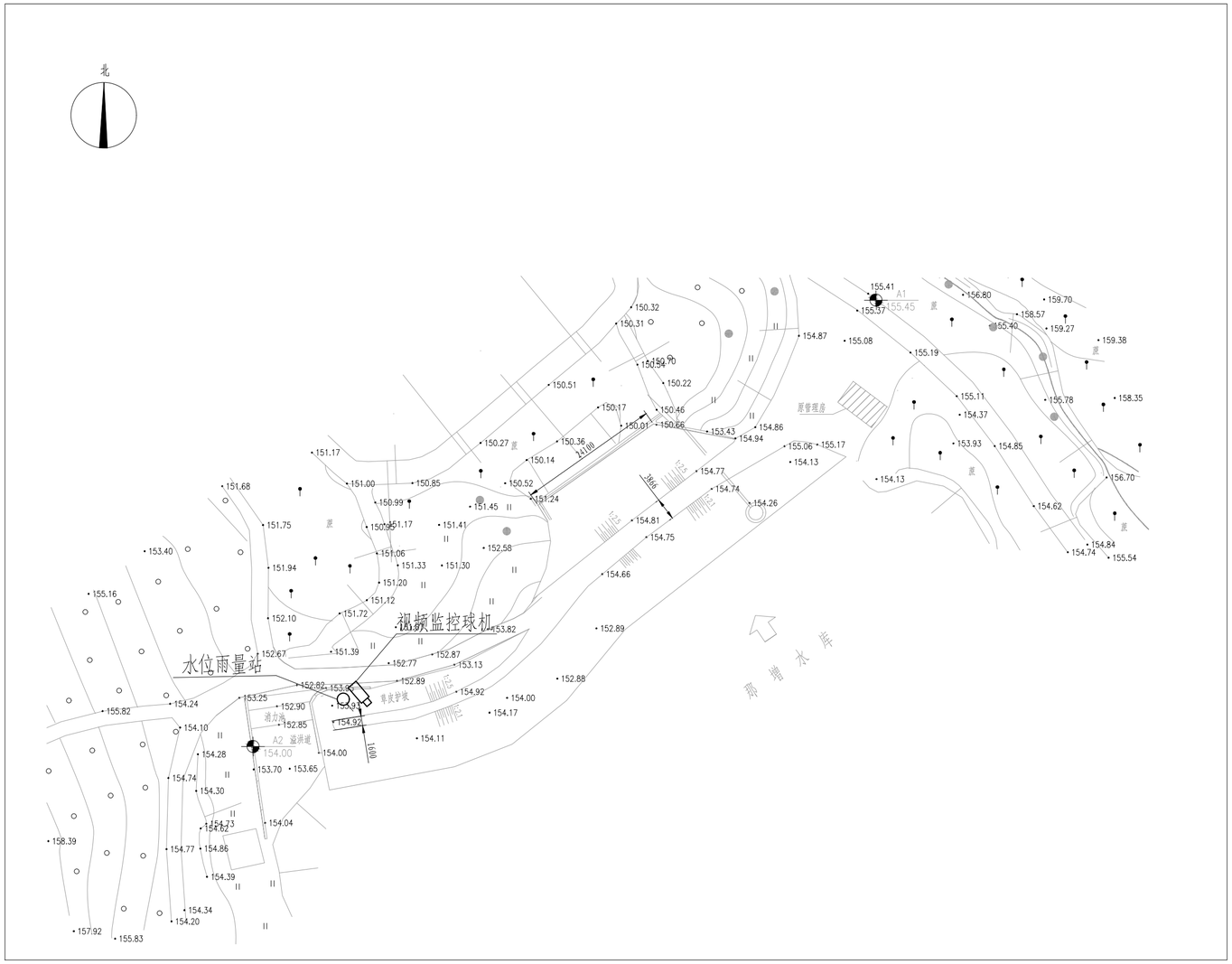
雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		大同水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	大同/方案-水工-01	档案号	



那增水库测报设施平面布置图

0 15 30 45m

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

说明：1、本图坐标采用2000国家大地坐标系。

2、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

3、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

雨水情测报供电设备及通讯设备表

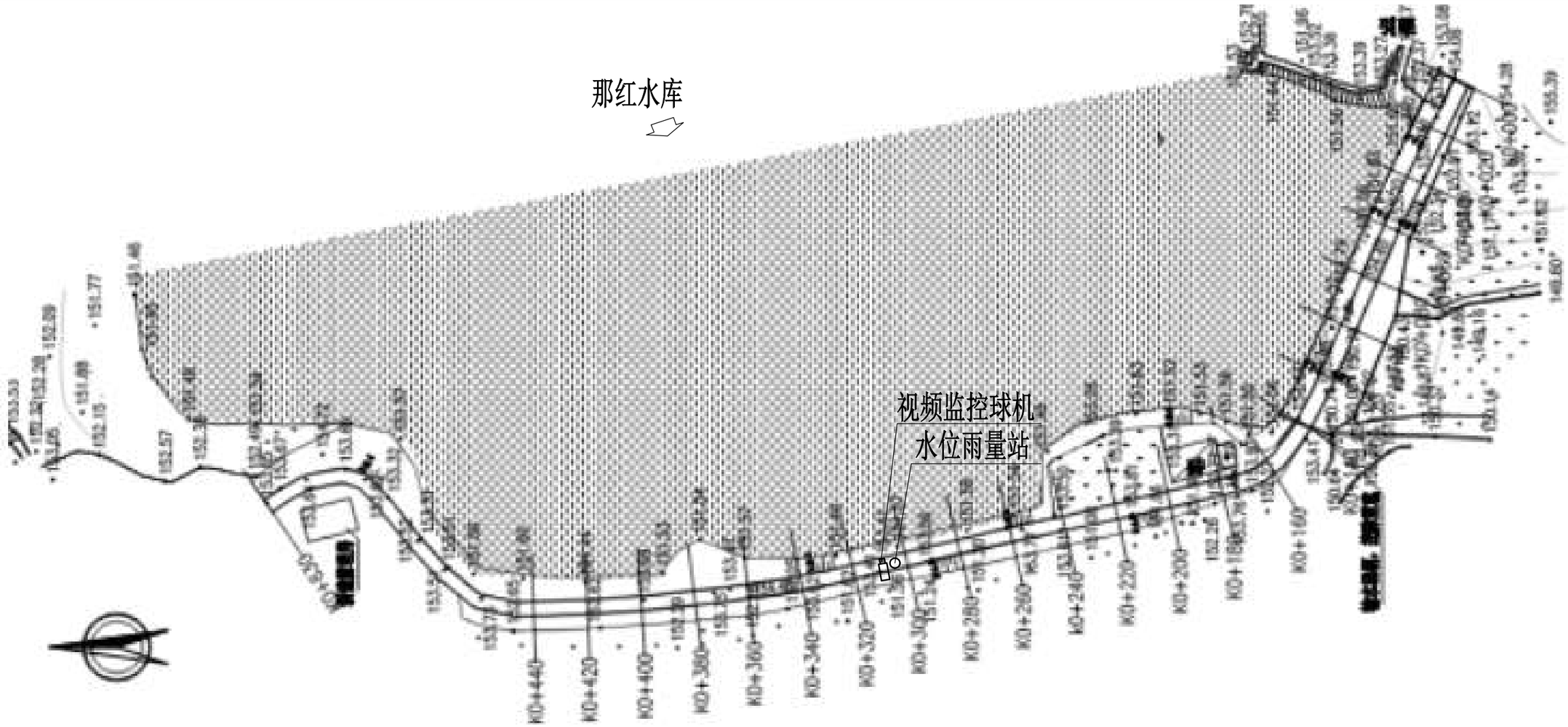
序号	名称	数量	单位	备注
一	供电设备			
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	视频监控筒机	0	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，智能自动报警。
3	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
4	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
5	室外防水防爆拾音器	1	只	
6	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
7	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
8	水位计	1	支	压力式水位计（精度1mm）
9	水尺	1	组	
10	水准点	1	组	含高程引测
11	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
12	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
13	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
14	系统防雷接地	1	套	现场制作，立一根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
15	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
16	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
17	水位计管道铺设	1	项	
18	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
19	安装辅材	1	项	

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库 雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		那增水库测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	那增/方案-水工-01	档案号	



坛哄水库雨水情测报设施平面布置图

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

○ 水位雨量站

视频监控球机

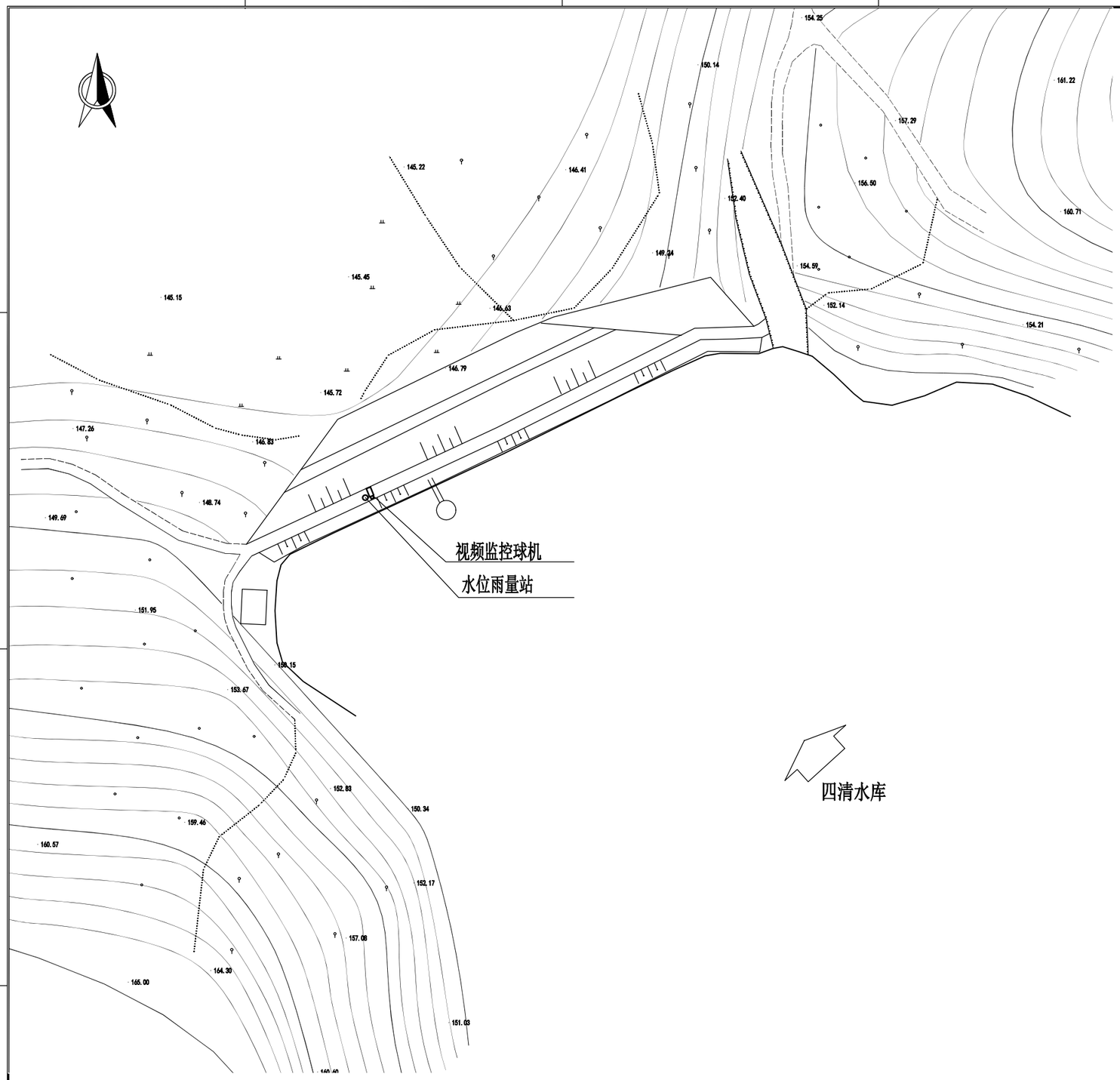
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定			南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案
审 查					水工部分
校 核			那红水库雨水情测报设施平面布置图		
设 计					
制 图					
工程负责人			比 例	见图	日 期 2022.04
设计证号	A145004942		图 号	那红/方案-水工-01	档案号



四清水库雨水情测报设施平面布置图

0 10 20 30m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

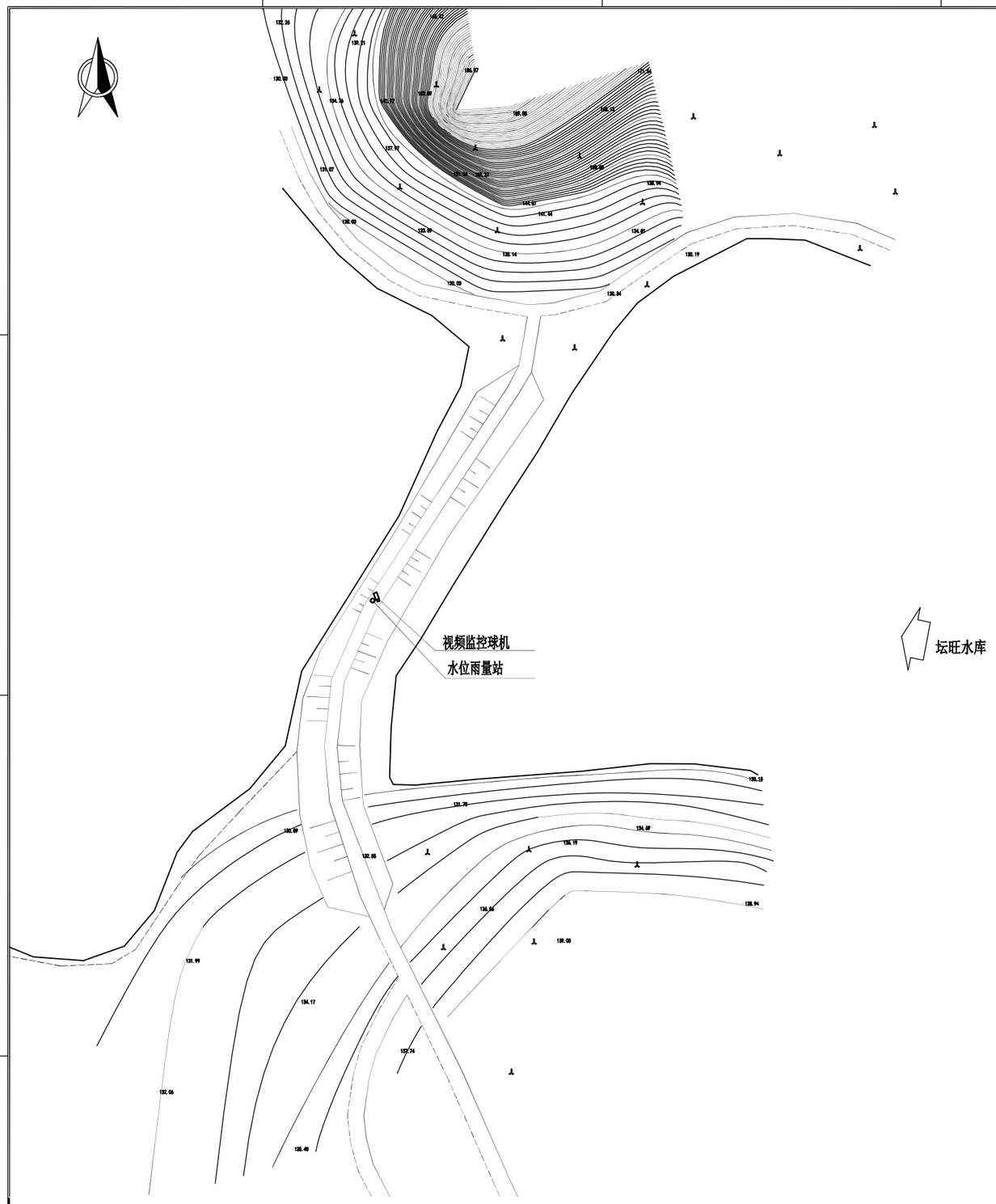
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定			南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目	实施方案	
审 查				水工部分	
校 核			四清水库雨水情测报设施平面布置图		
设 计					
制 图					
工程负责人			比 例	见图	日 期 2022.04
设计证号	A145004942		图 号	四清/方案-水工-01	档案号



坛旺水库雨水情测报设施平面布置图

0 10 20 30m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

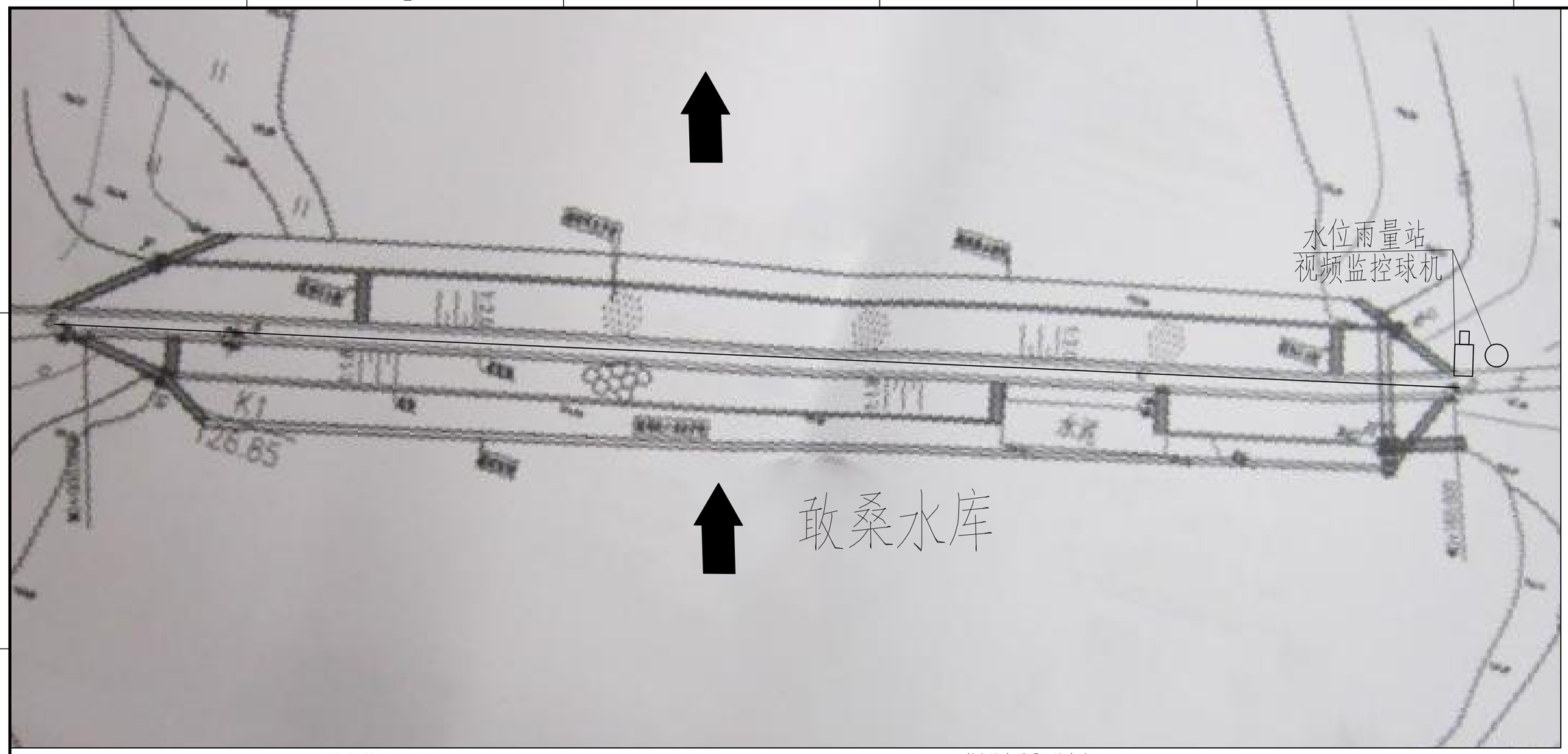
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工部分	
校 核		坛旺水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	坛旺/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（100Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

比例尺：0m 10m 20m 30m

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

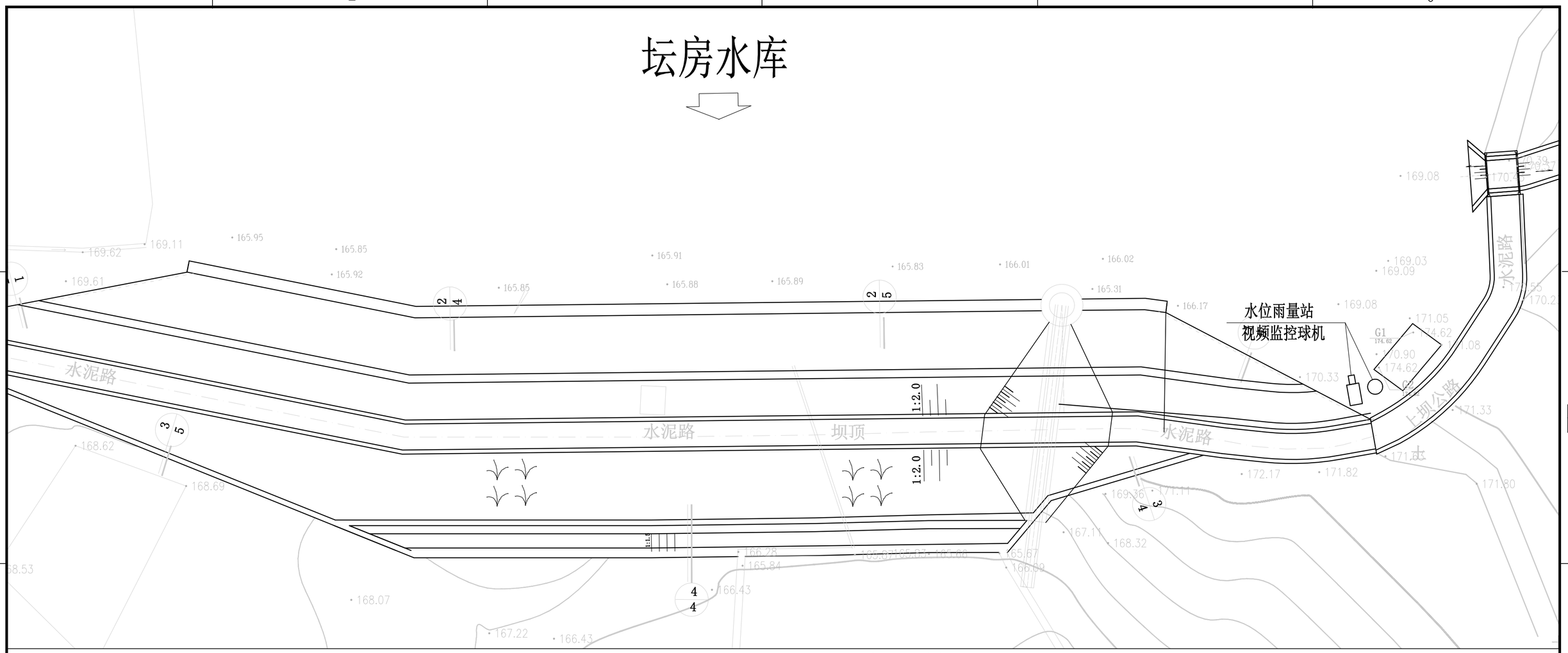
1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工部分	
校 核		敢桑水库雨水情报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	敢桑/方案-水工-01	档案号	

坛房水库



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（100Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

比例尺：0m 10m 20m 30m

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

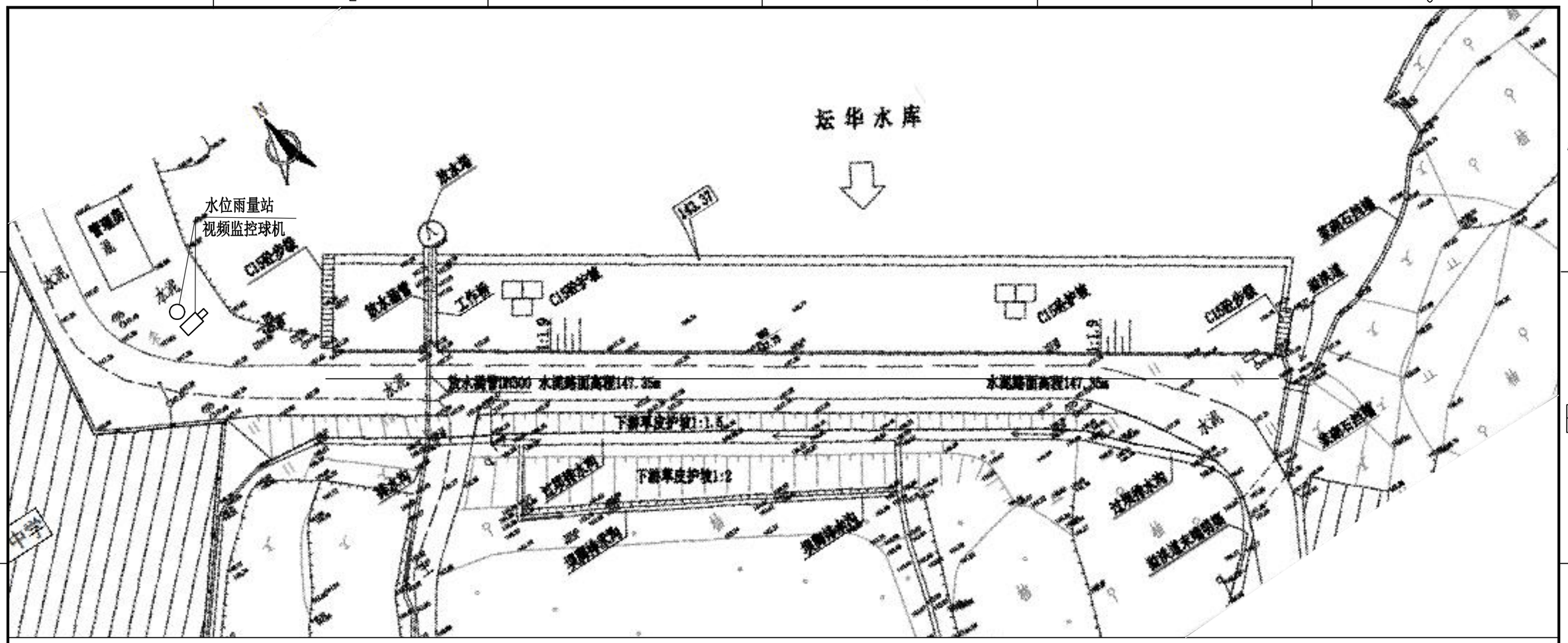
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定			南宁市武鸣区小型水库 雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案 水工部分
审 查					
校 核			坛房水库雨水情报设施平面布置图		
设 计	潘新泽				
制 图					
工程负责人			比 例	见图	日 期 2022.04
设计证号	A145004942		图 号	坛房/方案-水工-01	档案号



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（100Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷，AC220

比例尺：0m 5m 10m 15m 20m

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

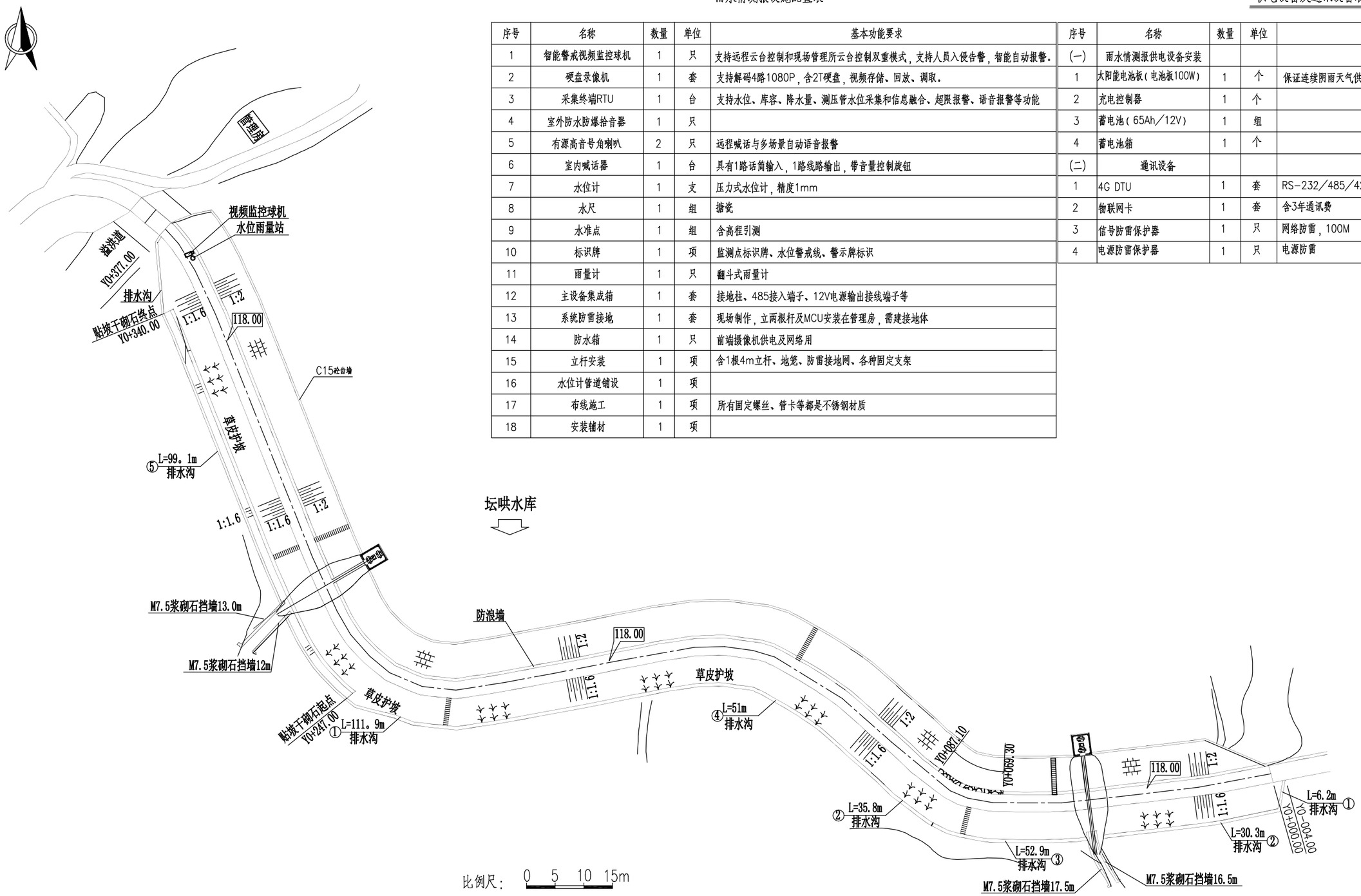
广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实施方案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工部分	
校 核		坛华水库雨水情报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	坛华/方案-水工-01	档案号	

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷



比例尺： 0 5 10 15m

坛哄水库雨水情测报设施平面布置图

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频监控球机

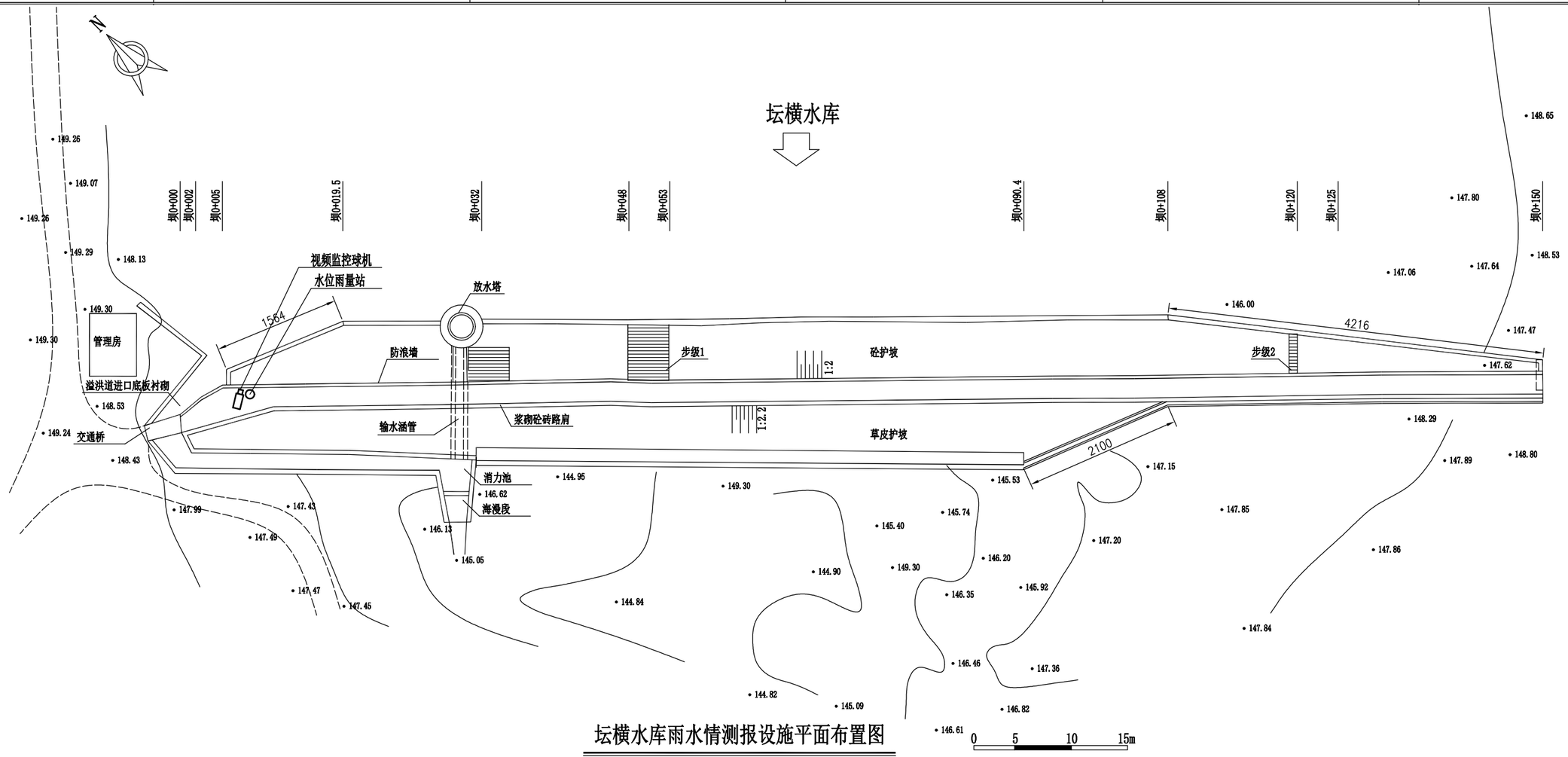
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		坛哄水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	坛哄/方案-水工-01	档案号	



坛横水库雨水情测报设施平面布置图

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频监控球机

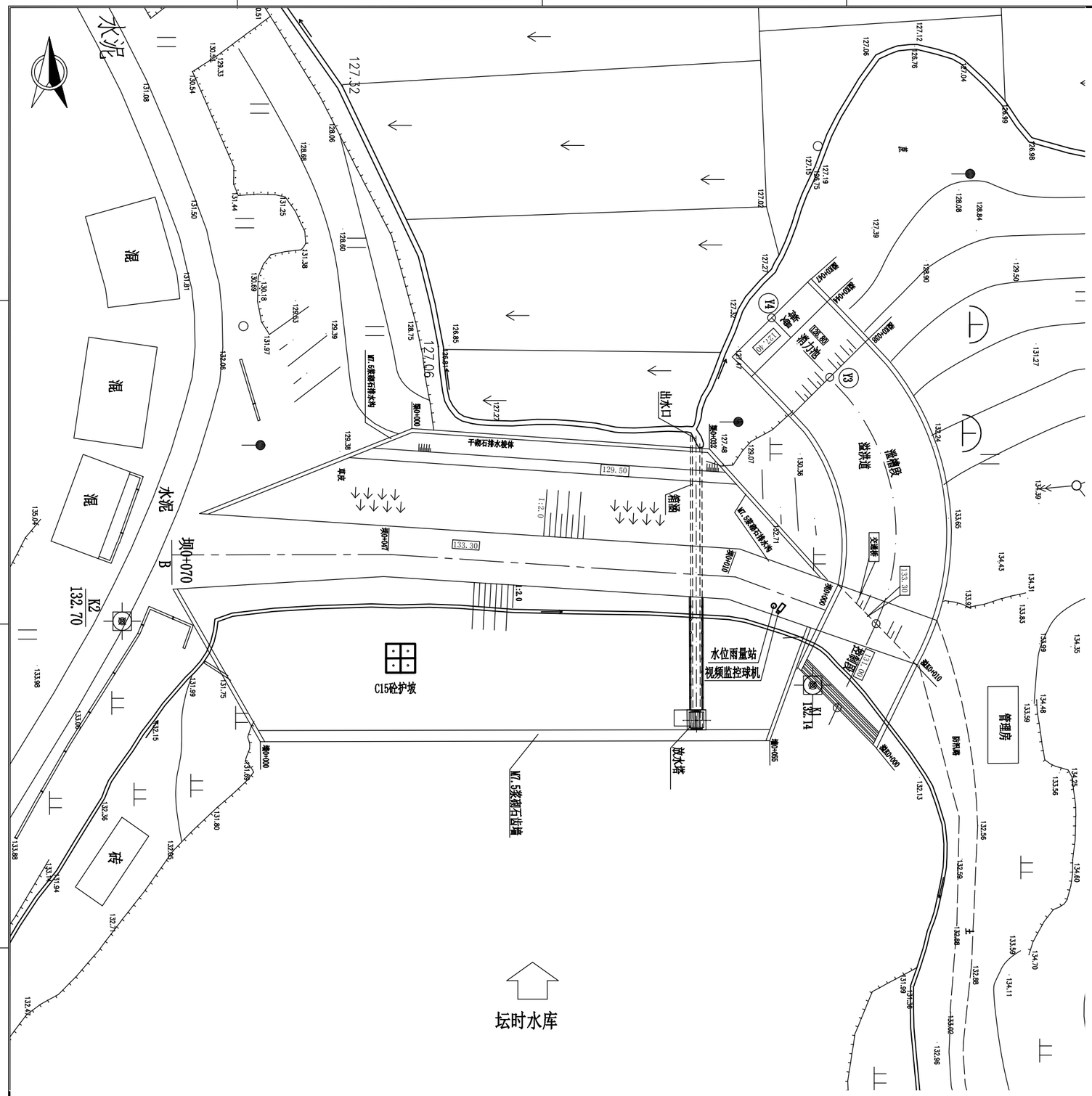
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工部分	
校 核		坛横水库雨水情测报设施平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	坛横/方案-水工-01	档案号	



坛时水库雨水情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
(一)	雨水情测报供电设备安装			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
(二)	通讯设备			
1	4G DTU	1	套	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费
3	信号防雷保护器	1	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频监控球机

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

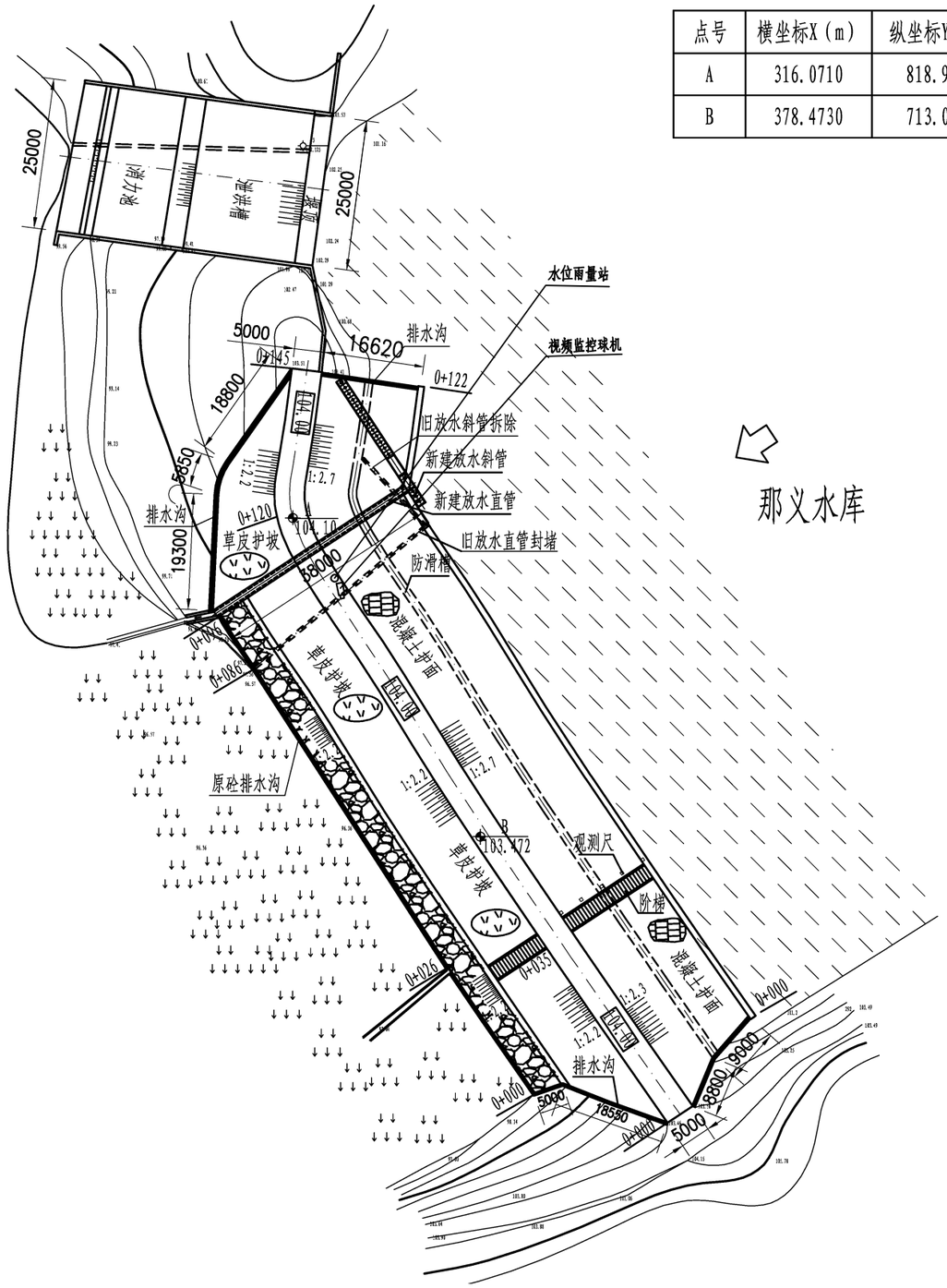
2、本图只涉及雨水情测报设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定			南宁市武鸣区小型水库		实施方案
审 查			雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分
校 核			坛时水库雨水情测报设施平面布置图		
设 计					
制 图					
工程负责人			比 例	见图	日 期 2022.04
设计证号	A145004942		图 号	武鸣/方案-水工-01	档案号

坐 标 表

点号	横坐标X（m）	纵坐标Y（m）	备 注
A	316.0710	818.9059	控制点
B	378.4730	713.0439	控制点



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板160W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（100Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	3	年	通讯费
3	信号防雷保护器	5	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

那义水库雨情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

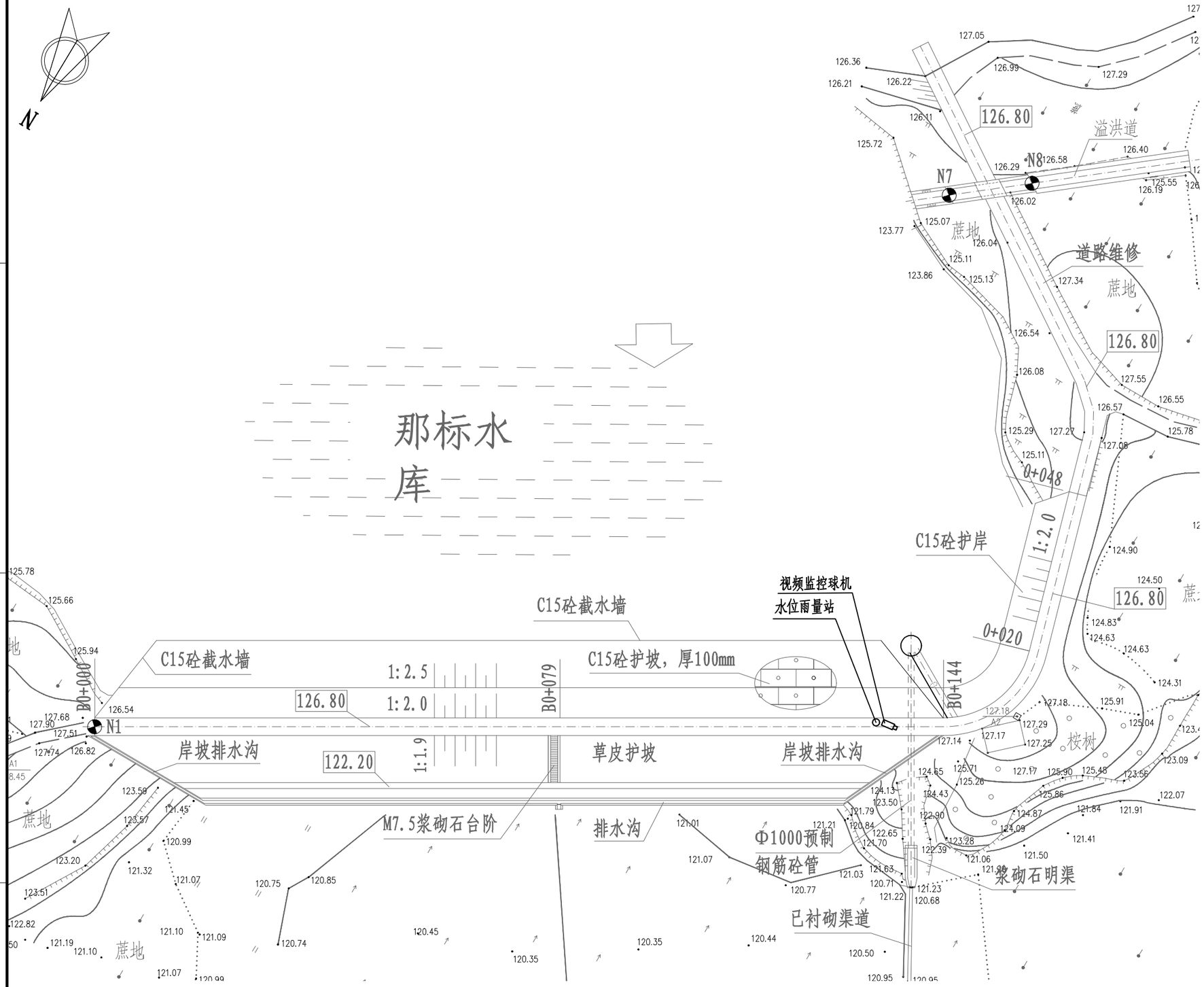
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及安全监测设备及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		那义水库雨情测报设施平面布置图			
设 计	蔡伟霞				
制 图					
工程负责人	何幸清 马瑞	比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	那义/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板160W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（100Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	个	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	3	年	通讯费
3	信号防雷保护器	5	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频摄像机

那标水库雨情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

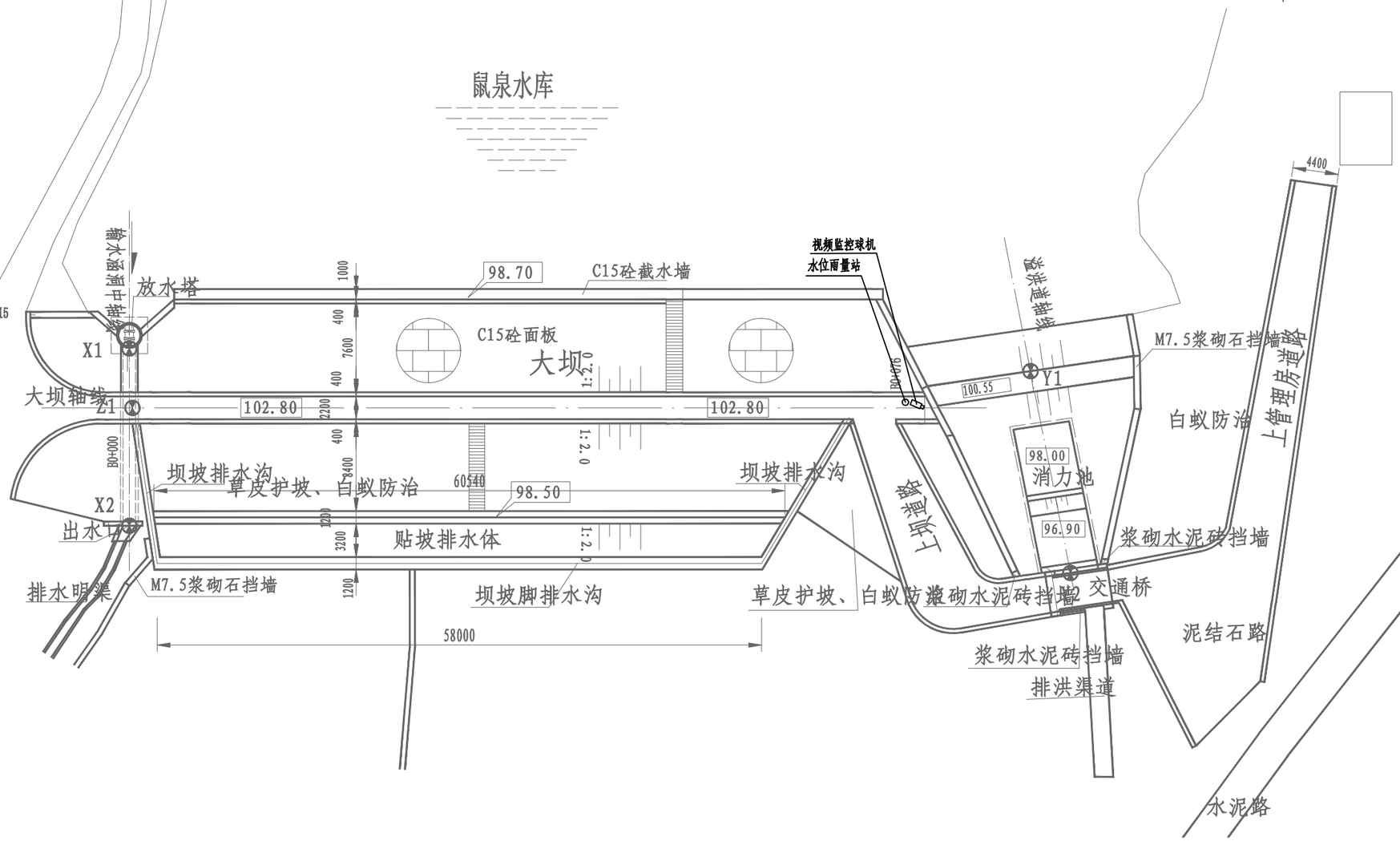
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及安全监测设备及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施方案	
审 查				水工 部分	
校 核		那标水库雨情测报设施平面布置图			
设 计	蔡伟震				
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	那标/方案-水工-01	档案号	



鼠泉水库雨情测报设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺	1	组	搪瓷
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	所有固定螺丝、管卡等都是不锈钢材质
18	安装辅材	1	项	

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板160W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	蓄电池（100Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	3	年	通讯费
3	信号防雷保护器	5	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	1	只	电源防雷

图 例

- ○ 水位雨量站
- ▭ 视频摄像机

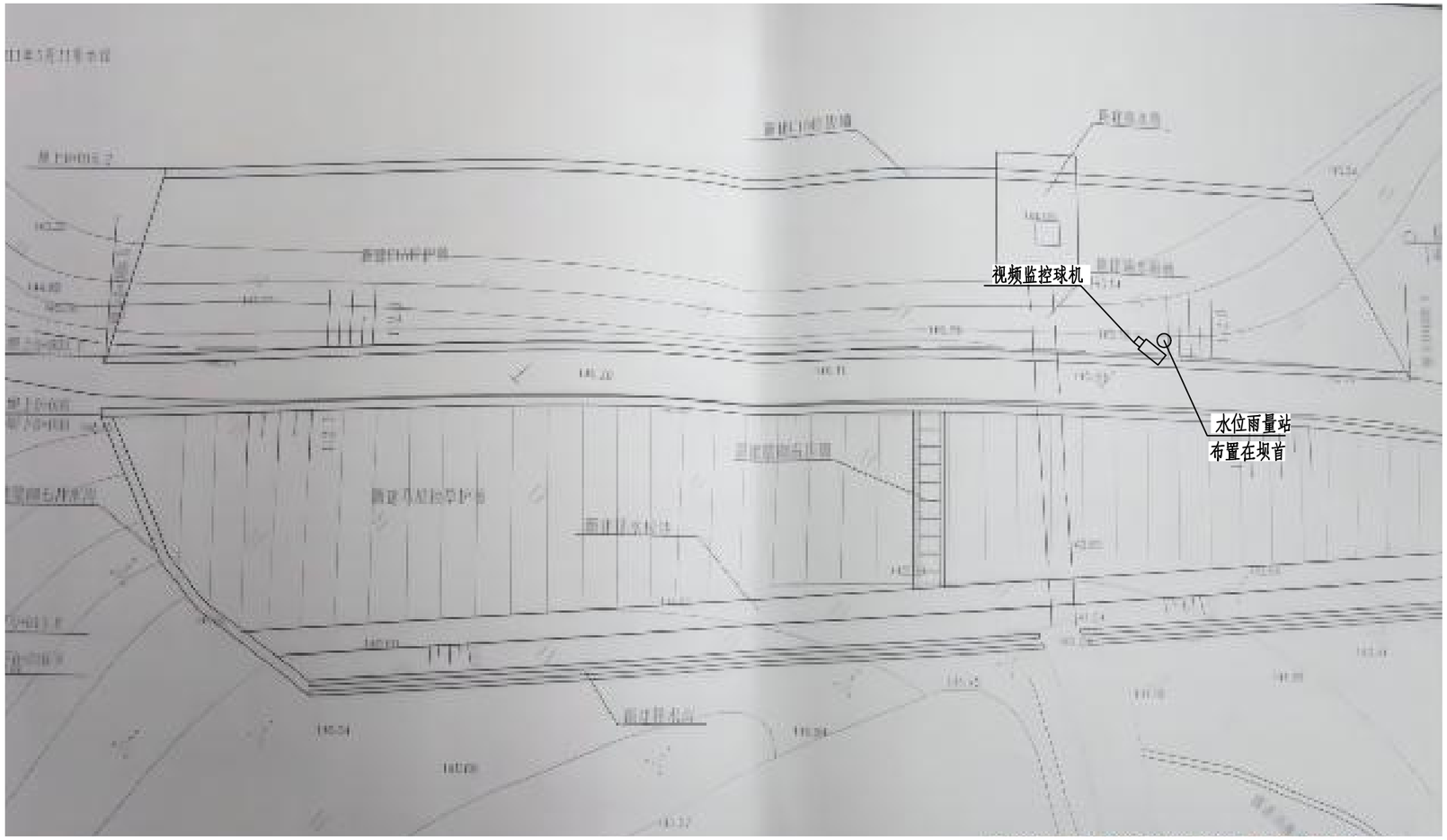
说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为m。

2、本图只涉及安全监测设备及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库		实 施 方 案	
审 查		雨水情测报和安全监测设施建设项目		水工 部分	
校 核		鼠泉水库雨情测报设施平面布置图			
设 计	蔡伟霞				
制 图					
工程负责人	韦青涛 马瑞	比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	鼠泉/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺（搪瓷）	5	根	
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	包含所需线管及各种安装配件（可能的地埋、架空、焊接、过路等施工）

那松水库监测设施平面布置图

0 5 10 15m

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	锂电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	不锈钢材质
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费，每年不少于12G流量
3	信号防雷保护器	2	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	2	只	电源防雷

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为mm。

2、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

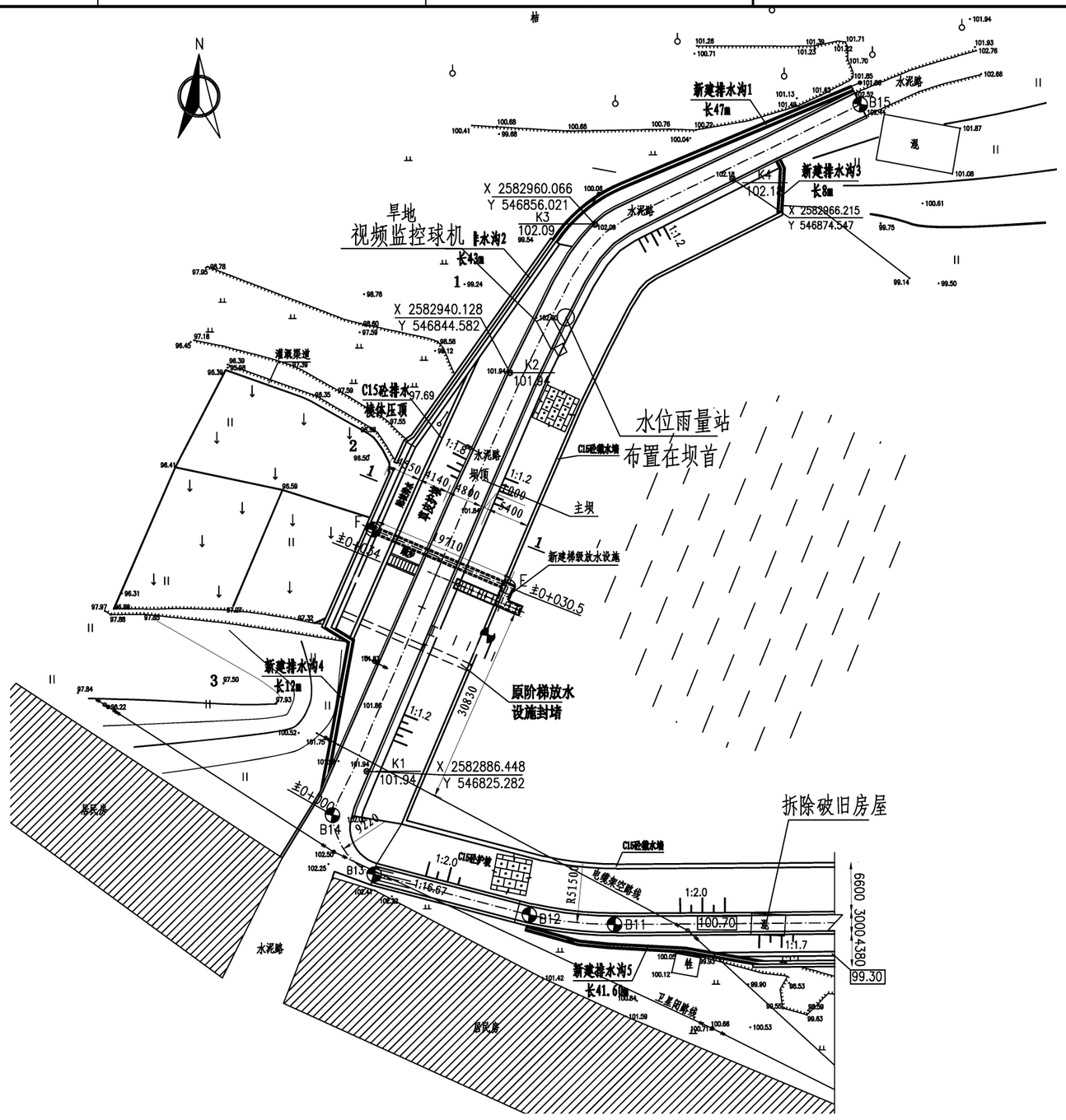
图 例

○ 水位雨量站

▭ 视频摄像机

会签单位	会签者	日期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施 设计	
审查				水工 部分	
校核		那松水库雨水情测报设施布平面置图			
设计					
制图					
工程负责人		比例	见图	日期	2022.04
设计证号	A145004942	图号	那林/方案-水工-01	档案号	



雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺（搪瓷）	5	根	
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	包含所需线管及各种安装配件（可能的地埋、架空、焊接、过路等施工）

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	锂电池（65Ah/12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	不锈钢材质
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	个	RS-232/485/422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费，每年不少于12G流量
3	信号防雷保护器	2	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	2	只	电源防雷

坛喝水库监测设施平面布置图

0 5 10 15m

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为mm。

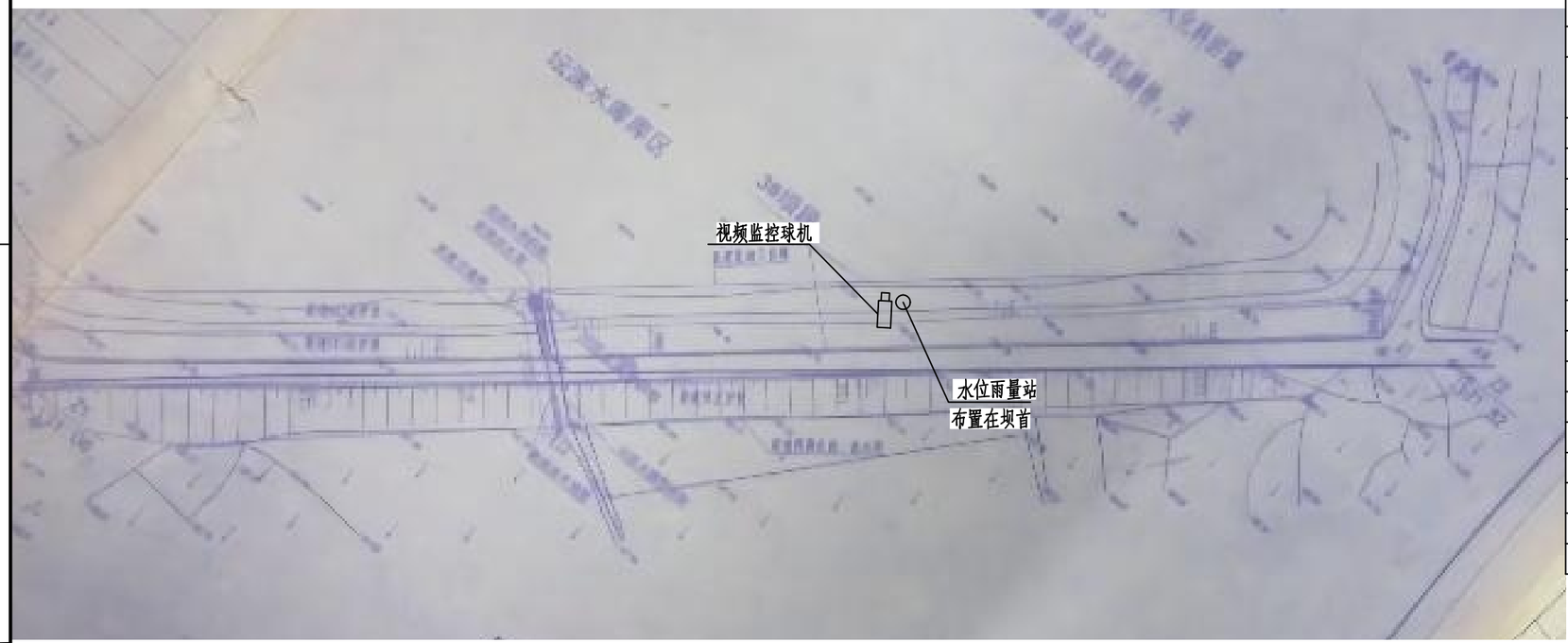
2、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

图 例

- 水位雨量站
- 视频摄像机

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定			南宁市武鸣区小型水库	实施 设计	
审 查			雨水情测报和安全监测设施建设项目	水工 部分	
校 核			坛喝水库雨水情测报设施布平面置图		
设 计					
制 图					
工程负责人			比 例	见图	日 期 2022.04
设计证号	A145004942		图 号	坛喝/方案-水工-01	档案号



坛涞水库监测设施平面布置图

0 5 10 15m

雨水情测报设施配置表

序号	名称	数量	单位	基本功能要求
1	智能警戒视频监控球机	1	只	支持远程云台控制和现场管理所云台控制双重模式，支持人员入侵告警，智能自动报警。
2	硬盘录像机	1	套	支持解码4路1080P，含2T硬盘，视频存储、回放、调取。
3	采集终端RTU	1	台	支持水位、库容、降水量、测压管水位采集和信息融合、超限报警、语音报警等功能
4	室外防水防爆拾音器	1	只	
5	有源高音号角喇叭	2	只	远程喊话与多场景自动语音报警
6	室内喊话器	1	台	具有1路话筒输入，1路线路输出，带音量控制旋钮
7	水位计	1	支	压力式水位计，精度1mm
8	水尺（搪瓷）	5	根	
9	水准点	1	组	含高程引测
10	标识牌	1	项	监测点标识牌、水位警戒线、警示牌标识
11	雨量计	1	只	翻斗式雨量计
12	主设备集成箱	1	套	接地柱、485接入端子、12V电源输出接线端子等
13	系统防雷接地	1	套	现场制作，立两根杆及MCU安装在管理房，需建接地体
14	防水箱	1	只	前端摄像机供电及网络用
15	立杆安装	1	项	含1根4m立杆、地笼、防雷接地网、各种固定支架
16	水位计管道铺设	1	项	
17	布线施工	1	项	包含所需线管及各种安装配件（可能的地埋、架空、焊接、过路等施工）

供电设备及通讯设备表

序号	名称	数量	单位	备注
(一)	雨水情监测站			
1	太阳能电池板（电池板100W）	1	个	保证连续阴雨天气供电5天以上
2	充电控制器	1	个	
3	锂电池（65Ah／12V）	1	组	
4	蓄电池箱	1	个	不锈钢材质
二	通讯设备			
1	4G DTU	1	个	RS-232／485／422等通用总线接口
2	物联网卡	1	套	含3年通讯费，每年不少于12G流量
3	信号防雷保护器	2	只	网络防雷，100M
4	电源防雷保护器	2	只	电源防雷

说明：

1、图中高程单位为m，桩号单位为km+m，尺寸标注单位为mm。

2、本图只涉及雨水情监测设备布置，其余大坝结构保持现状。

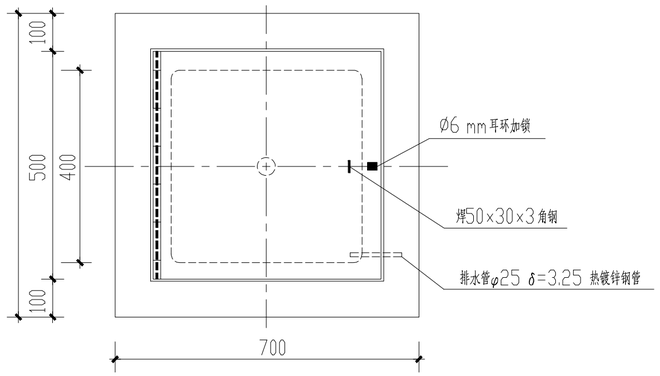
图 例

○ 水位雨量站

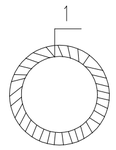
▭ 视频摄像机

会签单位	会签者	日 期

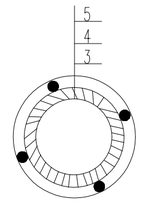
广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施 设计	
审 查				水工 部分	
校 核		坛涞水库雨水情测报设施布平面置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.04
设计证号	A145004942	图 号	坛涞/方案-水工-01	档案号	



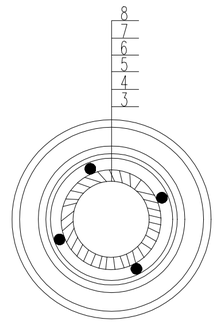
坝体测压管砼台平面图 1:10



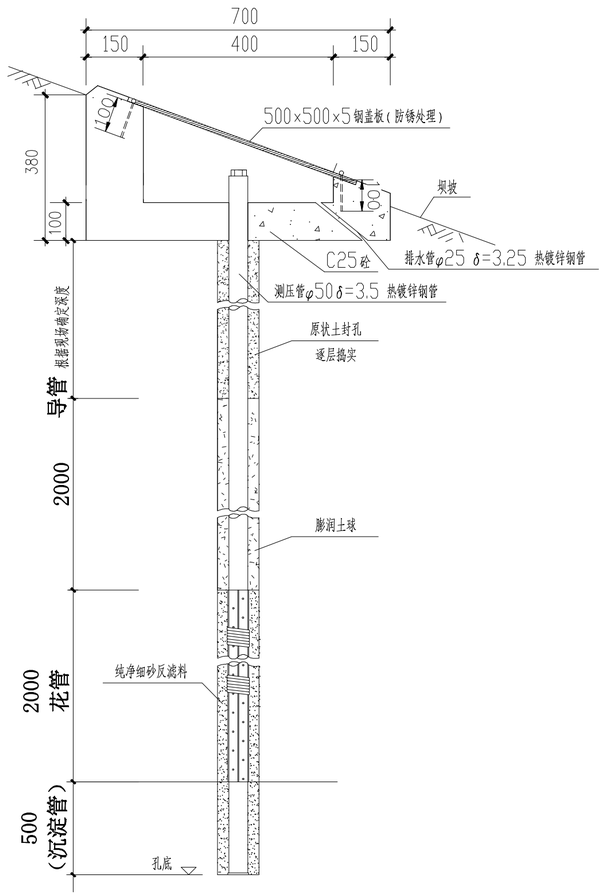
A－A



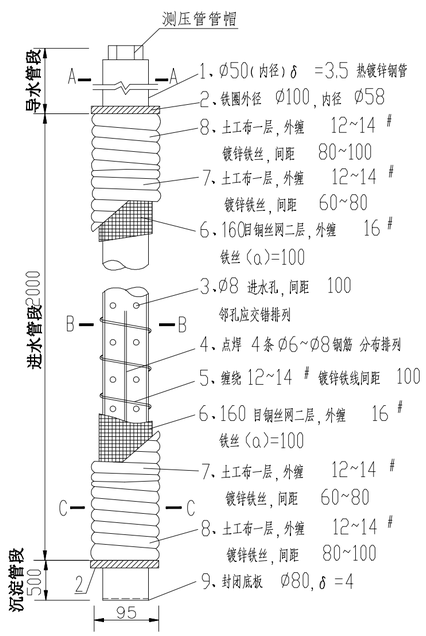
B－B



C－C



测压管结构图 1:10



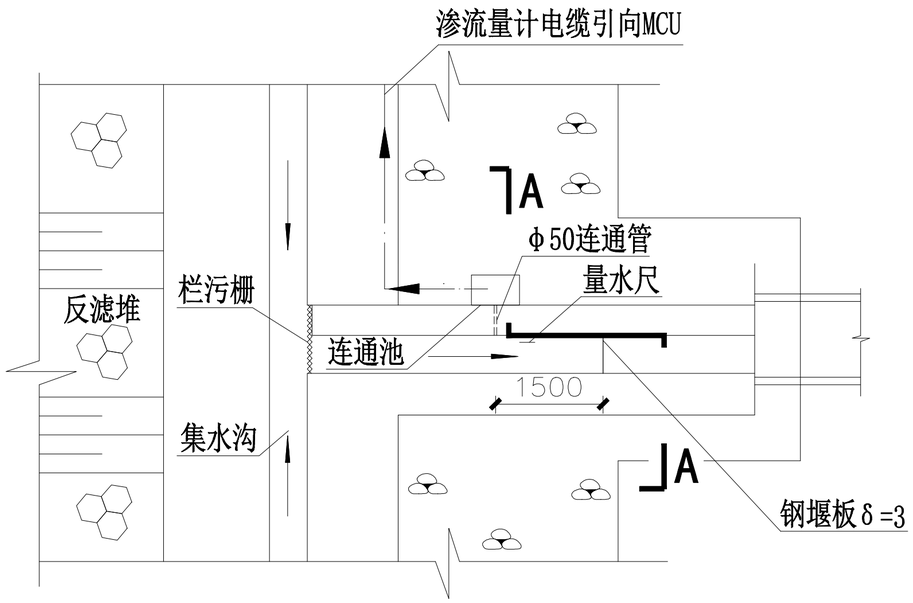
测压管细部图

说明:

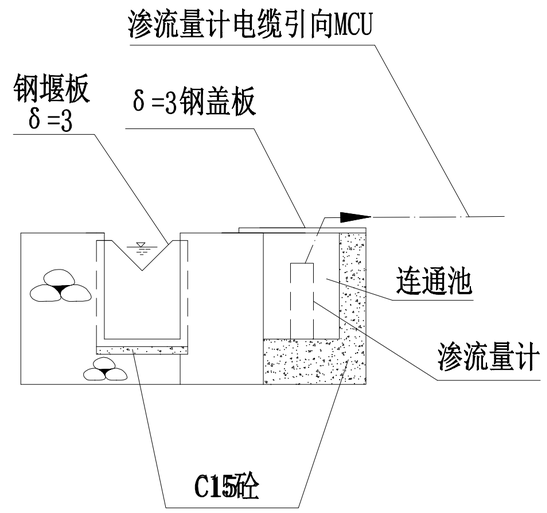
1、图中尺寸单位以mm计。
2、所有铁件表面应涂防锈漆。
3、测压管钻机造孔直径要求大于110mm。
4、测压管安装埋设前,应对钻孔深度、孔底高程、孔内水位、有无塌孔以及测压管加工质量、各管段长度、接头、管帽情况等进行全面检查并做好记录下管前先在孔底填约10cm的反滤料。下管过程必须连接严密,吊系牢固,保持管身顺直。就位后立即测量管底高程和管水位,并在管外回填净细砂反滤料,逐层加水冲实。
5、测压管封孔材料采用膨润土球,土球由直径5~10mm的不同粒径组成,应风干,不宜日晒、烘烤。封孔时逐粒投入孔内,可掺入20%的同质土料,逐层捣实。不能大批量倾倒,以防架空封至设计高程后,向管内注水至水面超过泥球段顶面,使泥球崩解膨胀。
6、花管段开孔的直径为8mm,面积开孔率要求为20%,开孔排列均匀,内壁无毛刺。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施 方案	
审 查				水工 部分	
校 核		主坝安全监测系统测压管大样图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.02
设计证号	A145004942	图 号	武鸣/方案-测压管-01	档案号	



量水堰室平面示意图



A-A

过堰水深H～流量Q关系表

水深H(cm)	5	10	15	20	25	30	35
流量Q(m^3/s)	0.001	0.005	0.012	0.025	0.044	0.069	0.102
计算公式	$Q=1.4H^{2.5}$						

说明：

1、本图为量水堰通用图，尺寸单位为毫米.

2、连通池连通管设在量水堰板上游1.5m处.

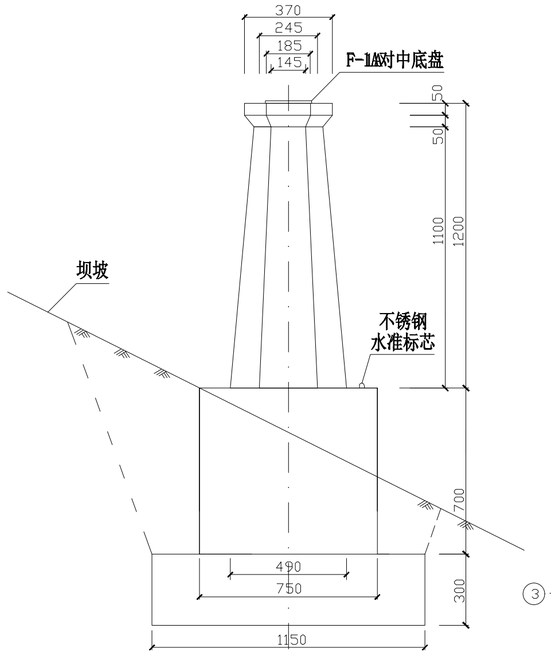
3、连通池尺寸0.5m×0.8m，高度平排水沟边墙顶.
钢盖板搭接长度不少于10cm

4、所有外露铁件均涂银粉防锈漆.

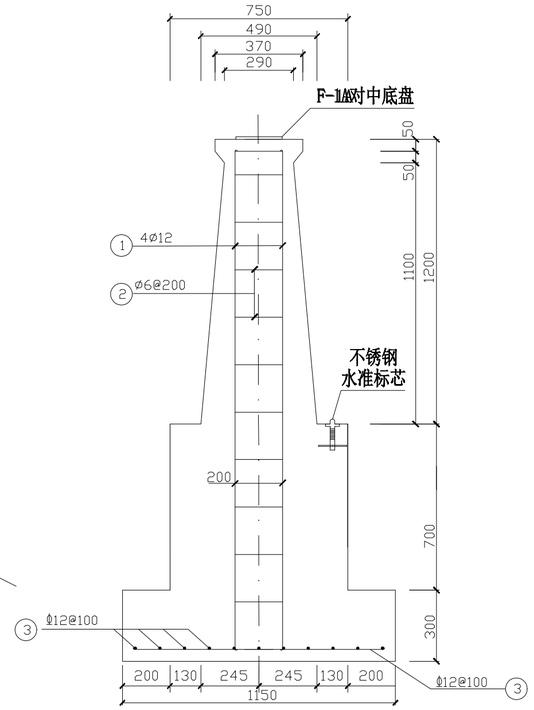
5、未述及之处按相关规范执行.

会签单位	会签者	日 期

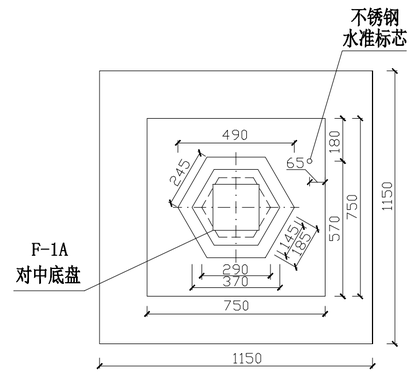
广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施 方案	
审 查				水工 部分	
校 核		量水堰结构布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.02
设计证号	A145004942	图 号	武鸣/方案-量水堰-01	档案号	



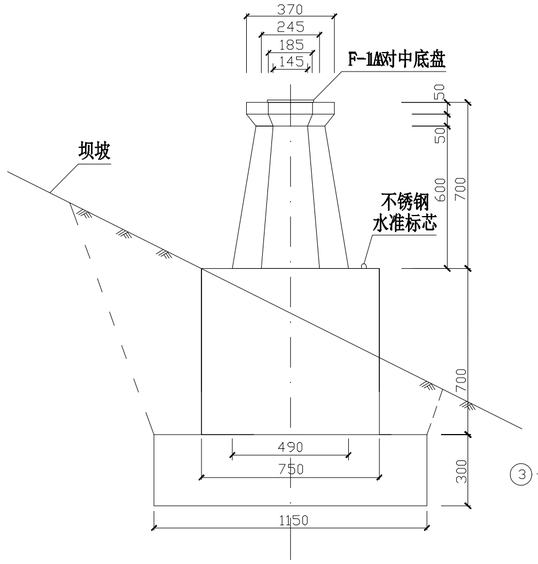
Ⅰ型墩结构图



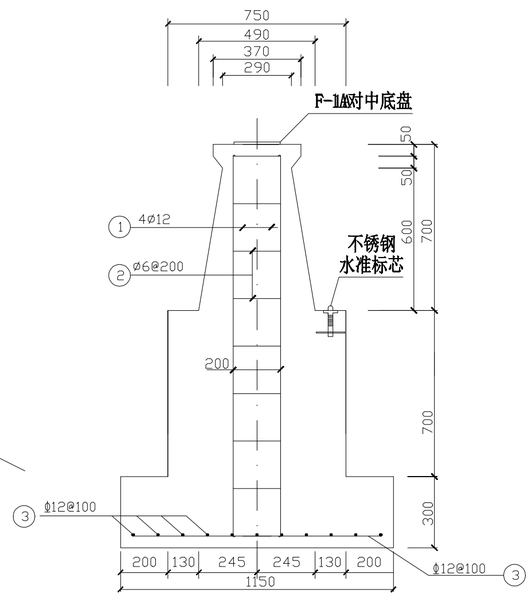
Ⅰ型墩配筋图



Ⅰ型、Ⅱ型墩平面大样图



Ⅱ型墩结构图



Ⅱ型墩配筋图

说明:

1、本图尺寸单位为mm。
2、工作基点、校核基点采用Ⅰ型观测墩，主坝坝体位移标点采用Ⅱ型观测墩。
3、基础埋深大于等于设计尺寸。
4、采用C25钢筋混凝土。
5、所有观测墩顶部均安装强制对中底座。

单个Ⅰ型墩钢筋表

编号	型式(mm)	规格(mm)	长度(mm)	根数	总长(m)	备注
①	2100	Φ12	2460	4	9.84	
②	200 200	Φ6	1000	12	12	
③	1050	Φ12	1410	22	31.02	

单个Ⅰ型墩材料表

	规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
钢筋	Φ6	12	0.222	2.67
	Φ12	40.86	0.888	36.29
	合计			38.05
	备注	加3%损耗，总计单个Ⅰ型墩钢筋重39.2kg，16个Ⅰ型墩钢筋总计627.2kg		
混凝土	单个Ⅰ型墩C25混凝土1m³， 16个Ⅰ型墩总计16m³。			

单个Ⅱ型墩钢筋表

编号	型式(mm)	规格(mm)	长度(mm)	根数	总长(m)	备注
①	1600	Φ12	1960	4	7.84	
②	200 200	Φ6	1000	9	9	
③	1050	Φ12	1410	22	31.02	

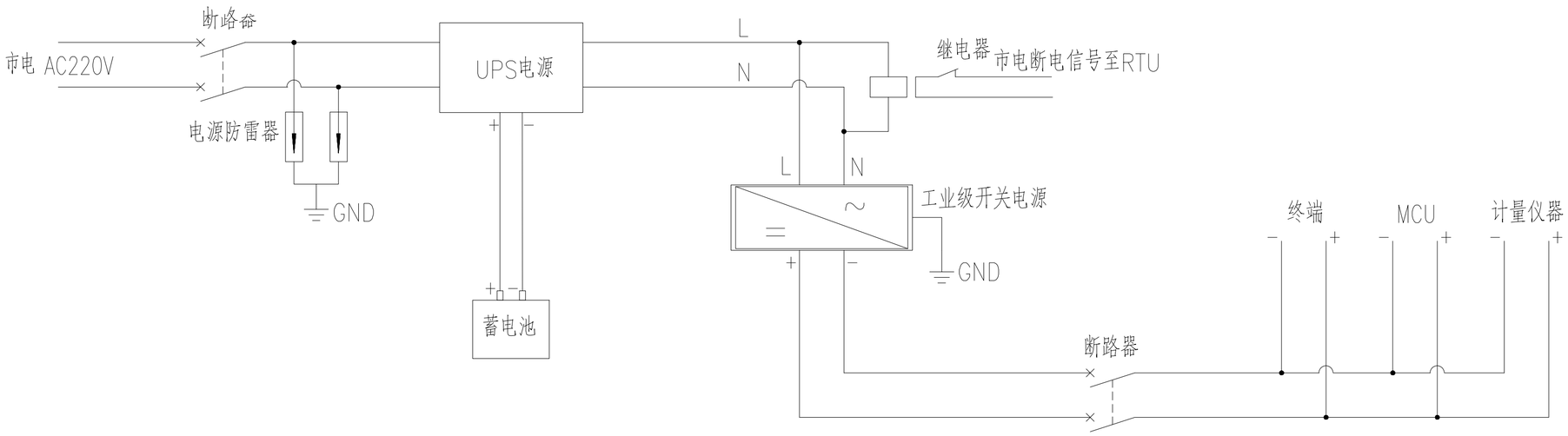
单个Ⅱ型墩材料表

	规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
钢筋	Φ6	9	0.222	2
	Φ12	38.86	0.888	34.51
	合计			35.83
	备注	加3%损耗，总计单个Ⅱ型墩钢筋重37.0kg，12个Ⅱ型墩钢筋总计444kg		
混凝土	单个Ⅱ型墩C25混凝土0.9m³，12个Ⅱ型墩总计10.8m³。			

会签单位	会签者	日期

广西南宁水利电力设计院有限公司

核定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目	实施	方案
审查			水工	部分
校核		主坝安全监测系统位移墩结构图		
设计				
制图				
工程负责人		比例	见图	日期 2022.02
设计证号	A145004942	图号	武鸣/方案-位移墩-01	档案号



有市电供电系统图

无市电供电系统图

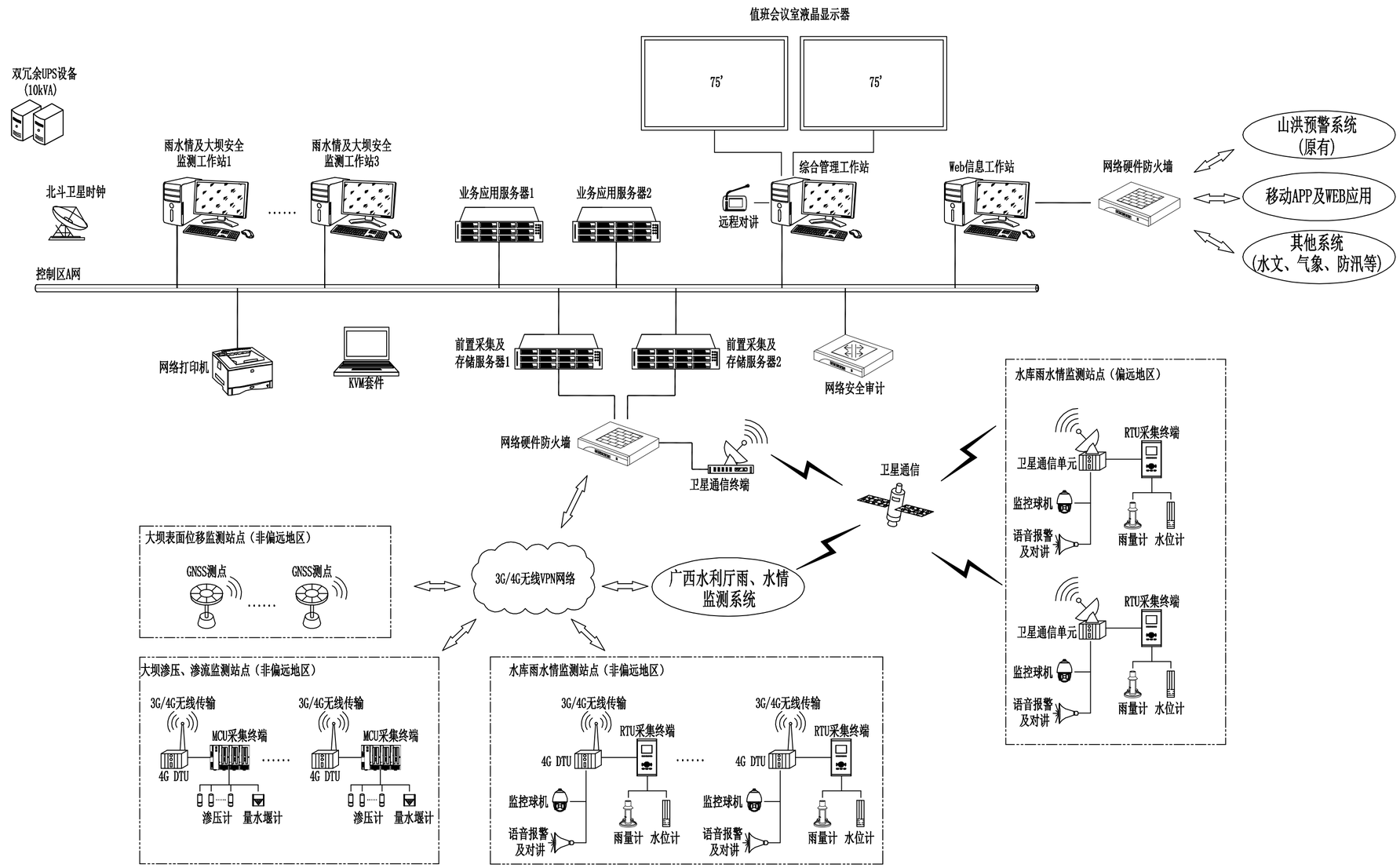
说明：

1、 当监测站点所在的水库有可靠的AC 220V市电提供时，电源系统采用市电+后备UPS电源供电，如有市电供电系统图所示；当水库无法提供市电时，电源系统由太阳能供电系统供电，如无市电供电系统图所示。

会签单位	会签者	日 期

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库 雨水情测报和安全监测设施建设项目		实施 方案	
审 查				水工 部分	
校 核		监测站供电系统图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例	见图	日 期	2022.02
设计证号	A145004942	图 号	武鸣/方案-供电-01	档案号	

小型水库雨水情及大坝安全监测系统



注：1、本图为系统结构性示意，仅作参考，具体设备配置详见初步设计报告。

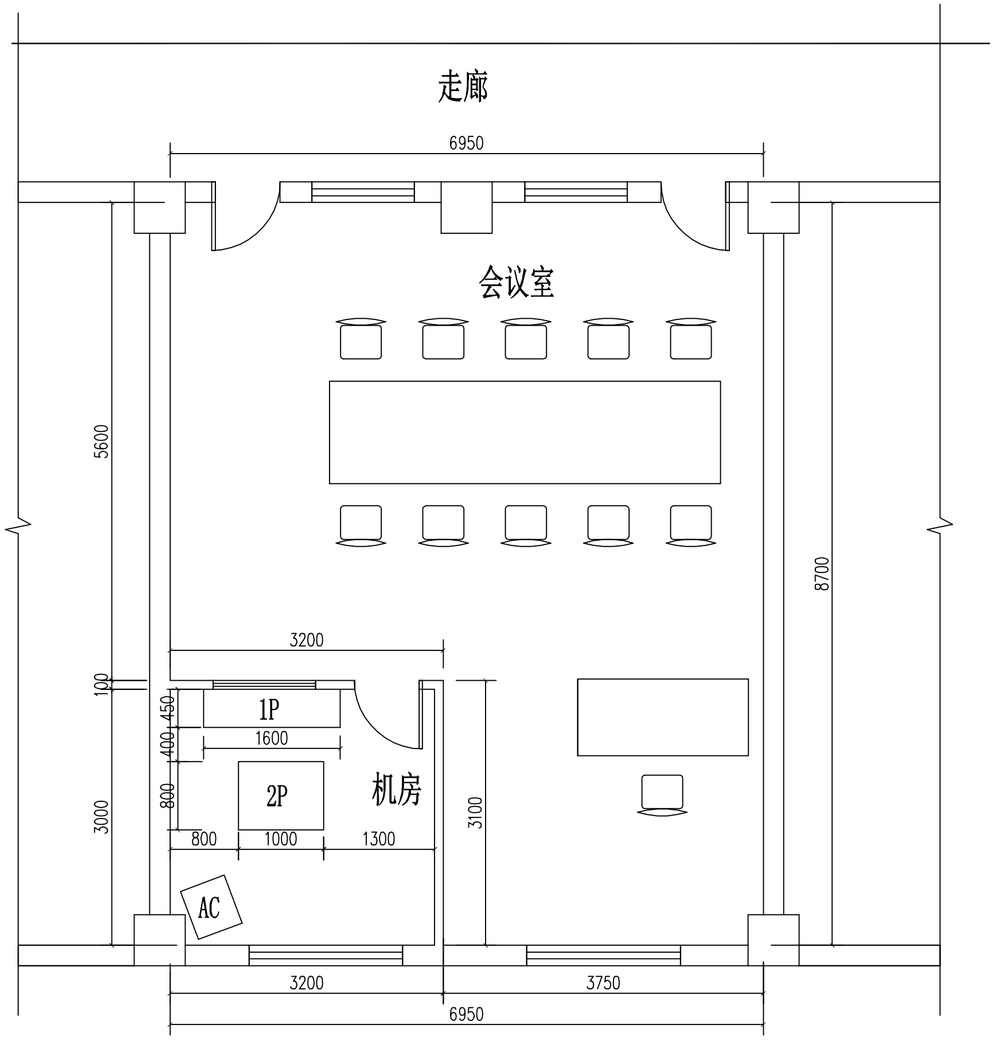
2、本项目水库雨水情及大坝安全自动化监测系统服务器及网络通信设备布置于武鸣区水利局水旱灾害防御股机房内，各类工作站及打印机设备根据实际情况布置于相关职能办公室内。

3、各类雨水情及大坝安全监测遥测站数据采用一站多发方式，所有数据要求同时上传至水利局及水利厅相关信息系统。

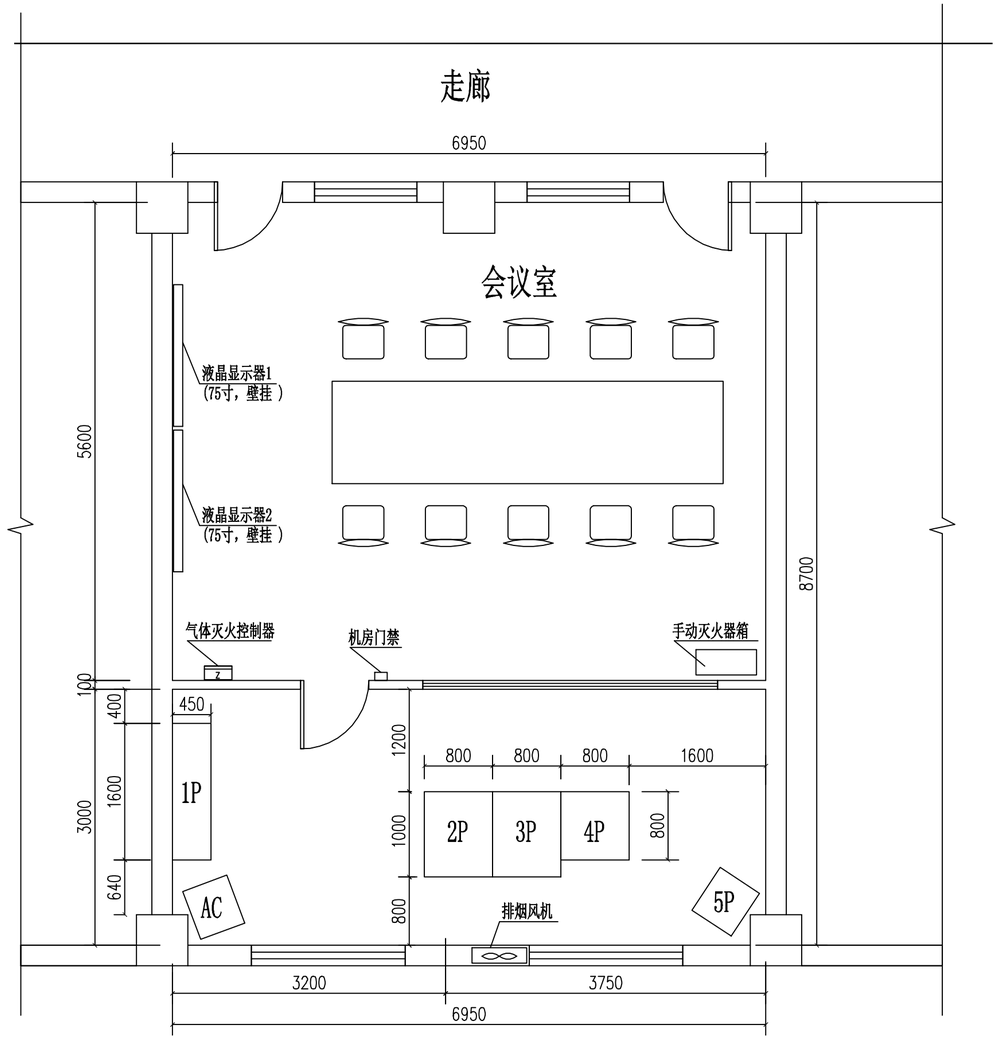
4、根据项目管理单位的具体要求，本系统预留备用接口用于连接武鸣区水利局山洪预警系统以及外部水文、防洪等其他信息系统。WEB工作站主要承担与外部信息系统数据交互以及本系统移动APP数据发布功能。

5、图中主要设备（除液晶大屏外）均考虑采用防御股机房内原有UPS电源进行供电，经复核该电源容量及后备时间满足要求。

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定			南宁市武鸣区小型水库 雨水情测报和安全监测设施建设项目	技施 设计	
审 查				电气 部分	
校 核			小型水库雨水情及大坝安全 监测系统原理图		
设 计					
制 图					
工程负责人			比 例	日 期	
设计证号	A145004942		图 号	档案号	



机房及会议室平面布置（改造前） 1:50



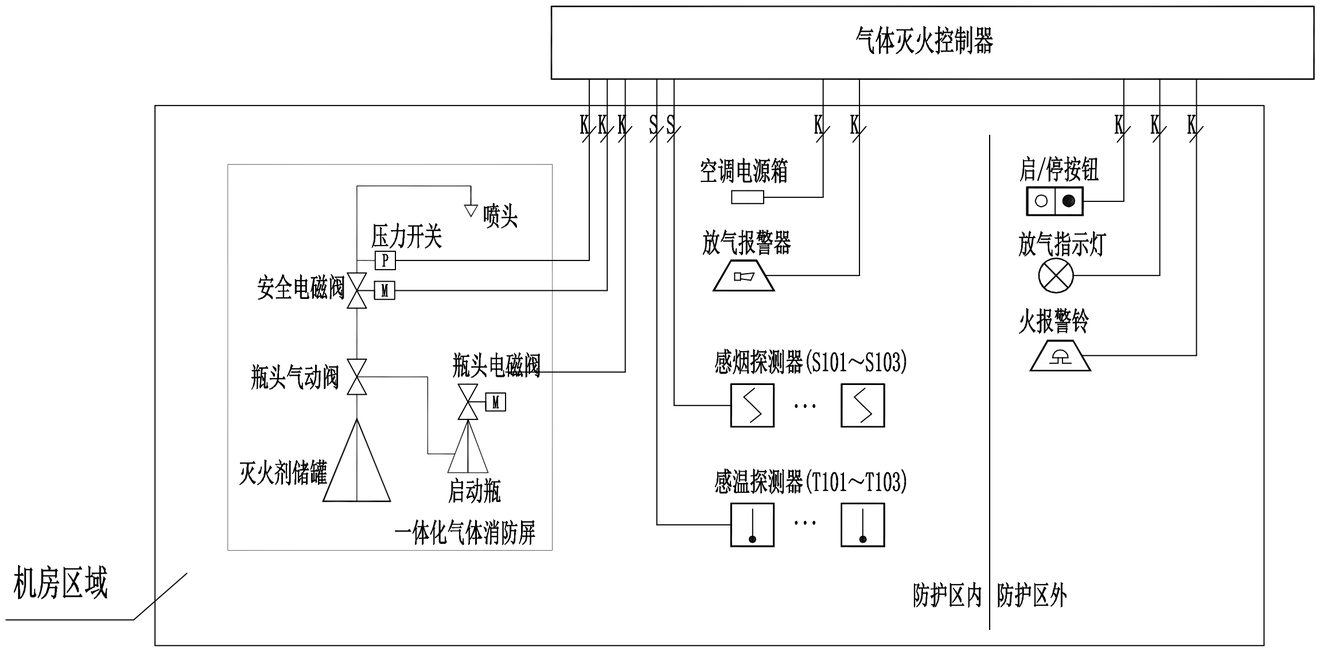
机房及会议室平面布置（改造后） 1:50

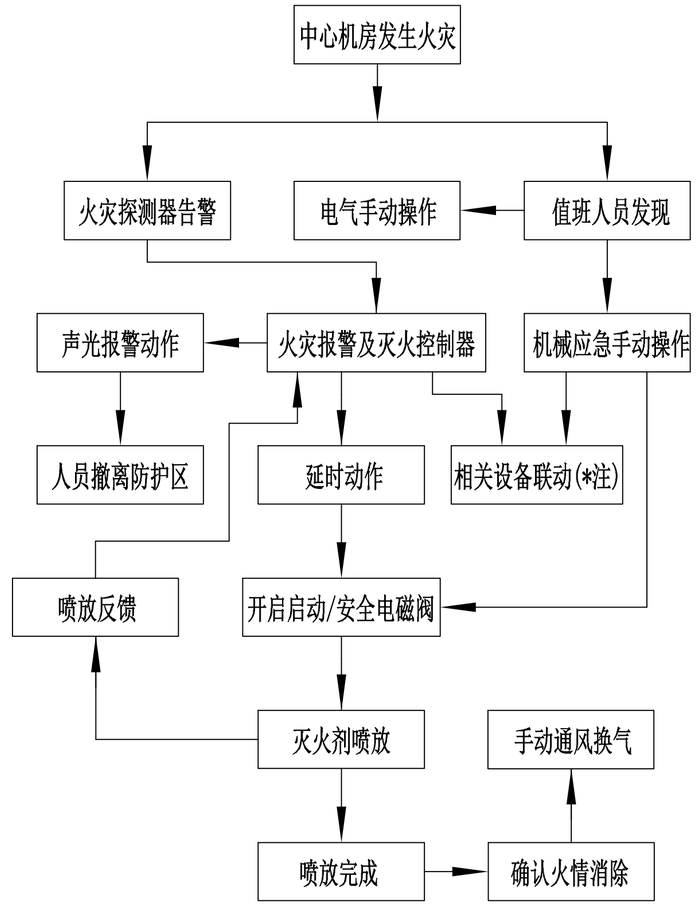
主要设备屏柜清单

代号	设 备 名 称	外形尺寸	备注
1P	UPS电源及电池柜(原有)	800(W)×1000(D)×2200(H)	
2P	服务器机柜1(原有)	800(W)×1000(D)×2200(H)	山洪预警系统设备柜
3P	服务器机柜2(新增)	800(W)×1000(D)×2200(H)	水库雨水情及大坝安全监测
4P	网络设备柜(新增)	800(W)×800(D)×2200(H)	交换机、防火墙、安全审计等
5P	气体灭火柜(新增)	600(W)×650(D)×1800(H)	落地安装，尺寸暂定
AC	柜式空调(更换)	500(W)×400(D)×1700(H)	落地安装，尺寸暂定

注：1、本图设备布置仅作参考示意，具体以现场实际情况为准。
2、机房中原有UPS电源及蓄电池柜、山洪预警系统服务器柜保留，仅作布置调整。
3、本项目小型水库雨水情及大坝安全监测系统中，各类工作站及打印机设备由管理单位根据实际情况布置于相关职能办公室内，本次设计不提供相关布置示意。

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		技施 设计	
审 查				电气 部分	
校 核		雨水情及大坝安全监测系统机房平面布置图			
设 计					
制 图					
工程负责人		比 例		日 期	
设计证号	A145004942	图 号		档案号	





说明：

1、气体灭火装置具体设备连接须根据实际产品规格确定，本图仅供参考。

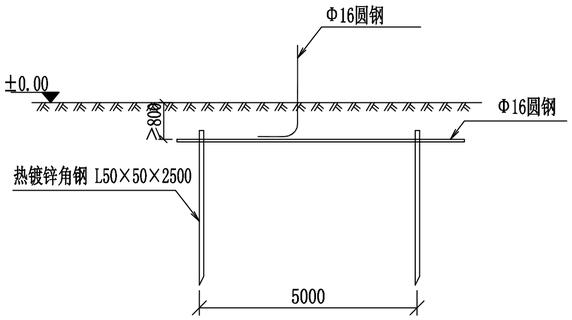
2、气体灭火防护区外启、停按钮具备手动/自动转换功能，安装于防区出入口门内；气体灭火放气报警器安装于防区内，其报警声音信号应与防区外火警声光报警器声音有所区别。

3、本工程气体灭火装置为一体化设计，气罐、阀组及压力开关均安装于气体消防屏内，屏柜布置详见机房平面布置图。

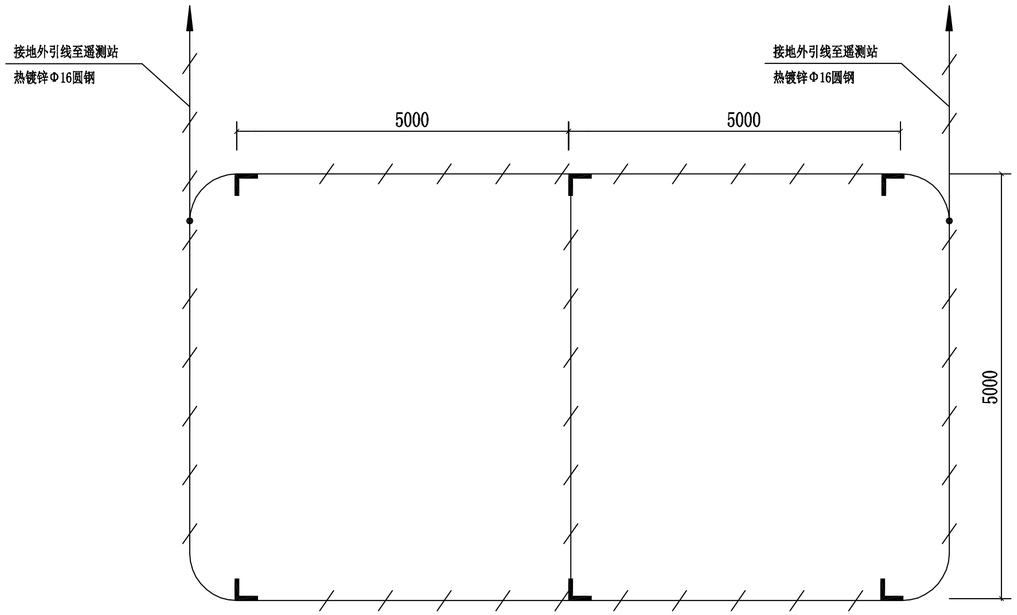
4、气体消防动作时将联动切断相关防护区内的设备电源，包括机房风机、空调、防火阀、非消防动力箱等设备。

5、气体灭火控制器由机房UPS电源进行供电，并且控制器内部配置有备用蓄电池组作为后备电源。

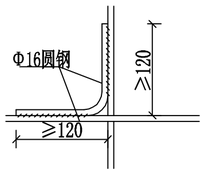
广西南宁水利电力设计院有限公司					
核 定			南宁市武鸣区小型水库 雨水情测报和安全监测设施建设项目	技施 设计 电气 部分	
审 查					
校 核			雨水情及大坝安全监测系统 机房气体灭火系统原理图		
设 计					
制 图					
工程负责人			比 例	日 期	
设计证号	A145004942		图 号	档案号	



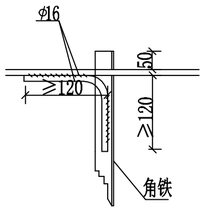
地极大样图

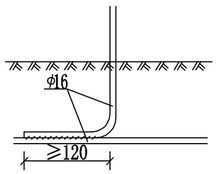


地网平面布置示意图

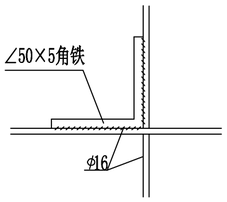


交叉处连接

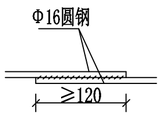




引出支线连接



水平地极与垂直连接



水平地极连接

说明:

1、本项目雨水情及安全监测设备统一采用同一个接地装置，每个测站均考虑采用Φ16热镀锌圆钢从该接地装置不同位置分别引出接地。

2、图中接地装置为人工方孔形接地网，考虑布置于坝后平地上， 接地网埋深不小于0.8米。接地沟内回填砂质粘土，土壤电阻率要求小于100Ω，回填时需洒水分层夯实。

2、人工垂直接地体及水平接地体间的距离不小于5米。

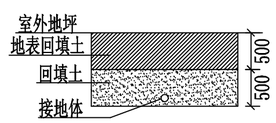
3、地网接地体按材料表中热镀锌钢材规格，水平接地体驳接点，水平面与垂地极连接点必需焊接，接口长度不得小于120毫米，焊接厚度不小于8毫米，驳接焊接确定无虚焊、漏焊后，驳接处需除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。

4、地网接地电阻要求不大于4欧，若达不到要求需加扩大地网范围，并适当增加接地体。

5、接地线引上线需采用2根独立的φ16镀锌圆钢，至遥测站引出地面预留长度不小于200mm。

材料表

符号	名称	规格	单位	数量	总重量(kg)	备注
L	垂直接地极	热镀锌角钢∠50×5，L=2.5m	条	6	56.5	
/ / /	水平接地线	热镀锌圆钢φ16	米	40	63.2	
⟶	引出线	热镀锌圆钢φ16	米	10	15.8	



接地沟施工图

广西南宁水利电力设计院有限公司					
核定		南宁市武鸣区小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目		技施	设计
审查	周逸萍			电气	部分
校核	易旭	水库雨水情及安全监测遥测站防雷接地装置布置图			
设计	苏恩华				
制图					
工程负责人	韦锋 与郁	比例		日期	
设计证号	A145004942	图号		档案号	