

峨公塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	6.87
坝长(m)	38.3
坝宽(m)	4.2
总库容(万m³)	13.22
副坝数量	0

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

说明:

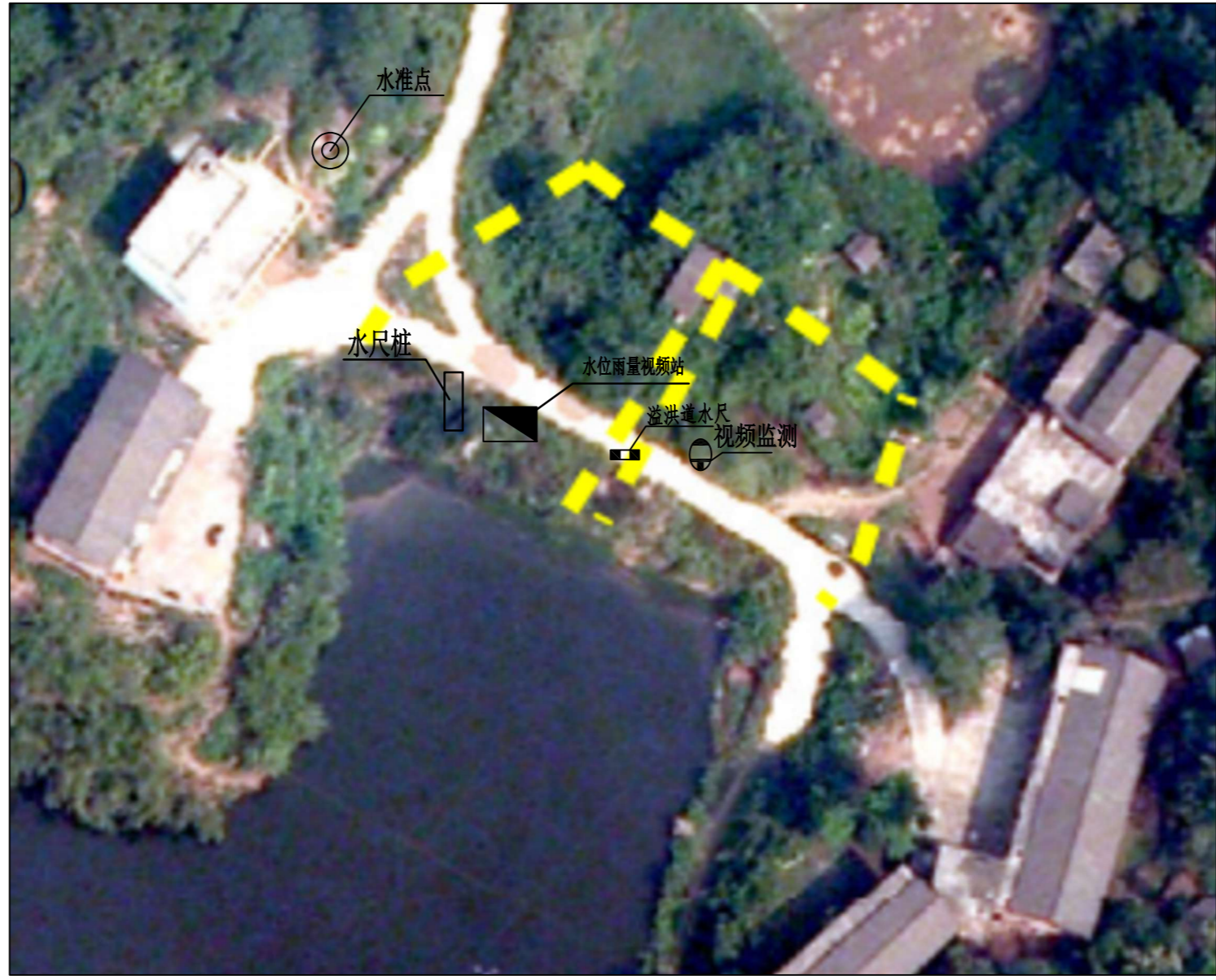
- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置,图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近,可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站,若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	峨公塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-226		



# 大塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	8.03
坝长(m)	102.8
坝宽(m)	9.0
总库容(万m³)	11.38
副坝数量	0

大塘水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	6	
1.3	水准点	SZ	套	1	
1.4	电源电缆		m	184	
1.5	网线		m	184	
1.6	保护管		m	360	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

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

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	大塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-227		



# 贺家冲水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	7.64
坝长(m)	50.0
坝宽(m)	4.0
总库容(万m³)	10.44
副坝数量	0

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

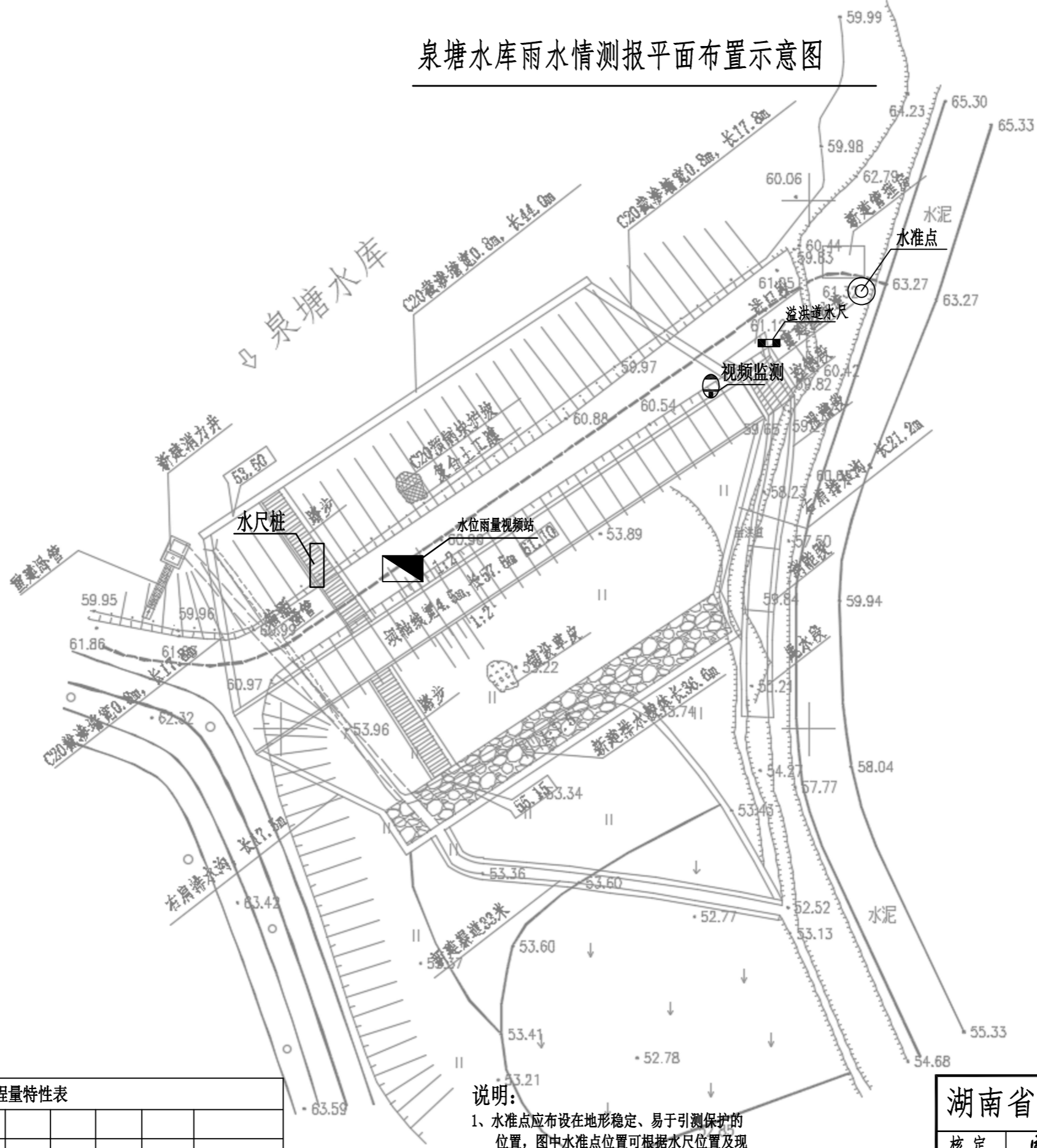
### 说明:

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

## 湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	贺家冲水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-228		

# 泉塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	8.74
坝长(m)	106.0
坝宽(m)	4.5
总库容(万m³)	10.13
副坝数量	0

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

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

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	泉塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-229		



# 安子冲库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	7.90
坝长(m)	98.6
坝宽(m)	6.3
总库容(万m³)	13.45
副坝数量	0

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

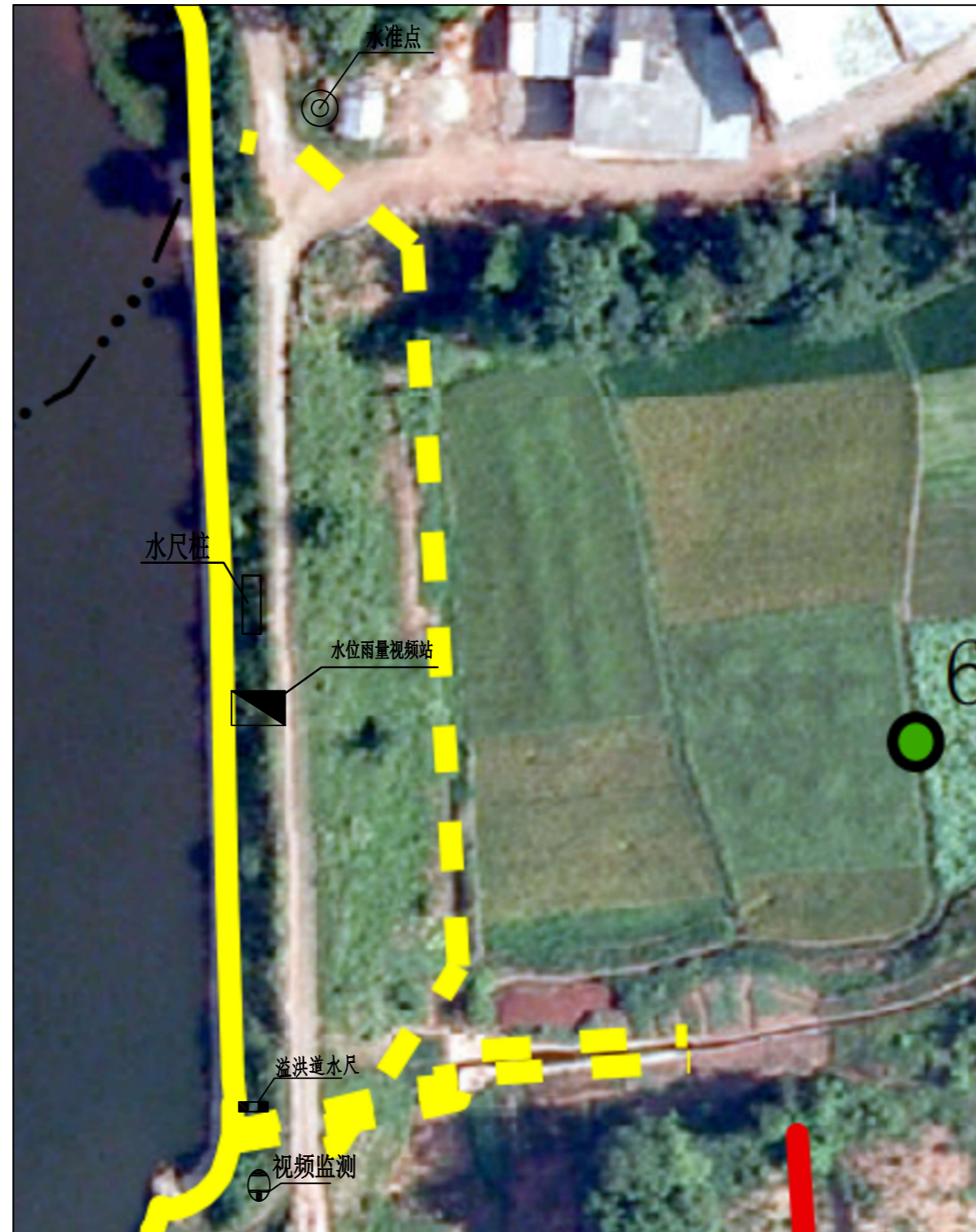
### 说明:

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

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	安子冲水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-230		



# 红旗水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	8.40
坝长(m)	100.8
坝宽(m)	3.0
总库容(万m³)	26.2
副坝数量	0

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

### 说明:

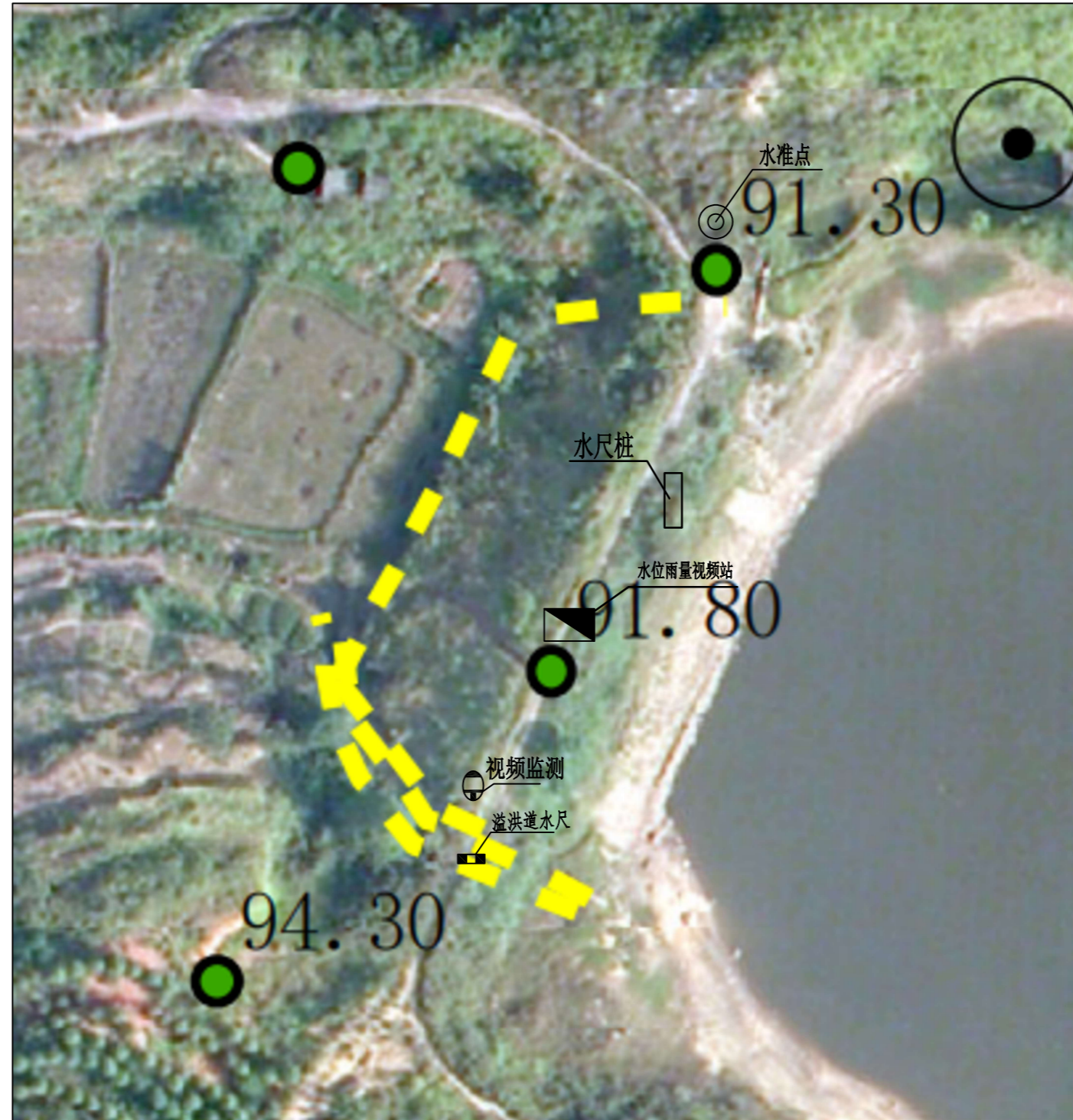
- 水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 图中高程、桩号以m计。
- 溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 水尺安放在踏步旁。

## 湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	红旗水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-231		



天勤水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	10.30
坝长(m)	90.0
坝宽(m)	3.8
总库容(万m³)	12.21
副坝数量	0

天勤水库工程量特性表					
(一)	雨水情测报				
1	环境量				
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1	
1.2	水尺	SC	根	10	
1.3	水准点	SZ	套	1	
2	视频监控				
2.1	视频球机	QJ	套	1	

说明:

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

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	天勤水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-232		



# 上仁塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	11.00
坝长(m)	81.0
坝宽(m)	4.5
总库容(万m³)	16.94
副坝数量	0

(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	10		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

### 说明:

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

## 湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李五仰	上仁塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-233		



# 大路口水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	11.60
坝长(m)	87.0
坝宽(m)	5.5
总库容(万m³)	11.25
副坝数量	0

大路口水库工程特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	11		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

### 说明:

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

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司						
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计		
审查	余依军		水工	部分		
校核	李玉印	大路口水库雨水情测报平面示意图				
设计	许成府					
制图						
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1	
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-234			



三八水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	10.50
坝长(m)	60.8
坝宽(m)	5.2
总库容(万m³)	10.13
副坝数量	0

三八水库工程量特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	10		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

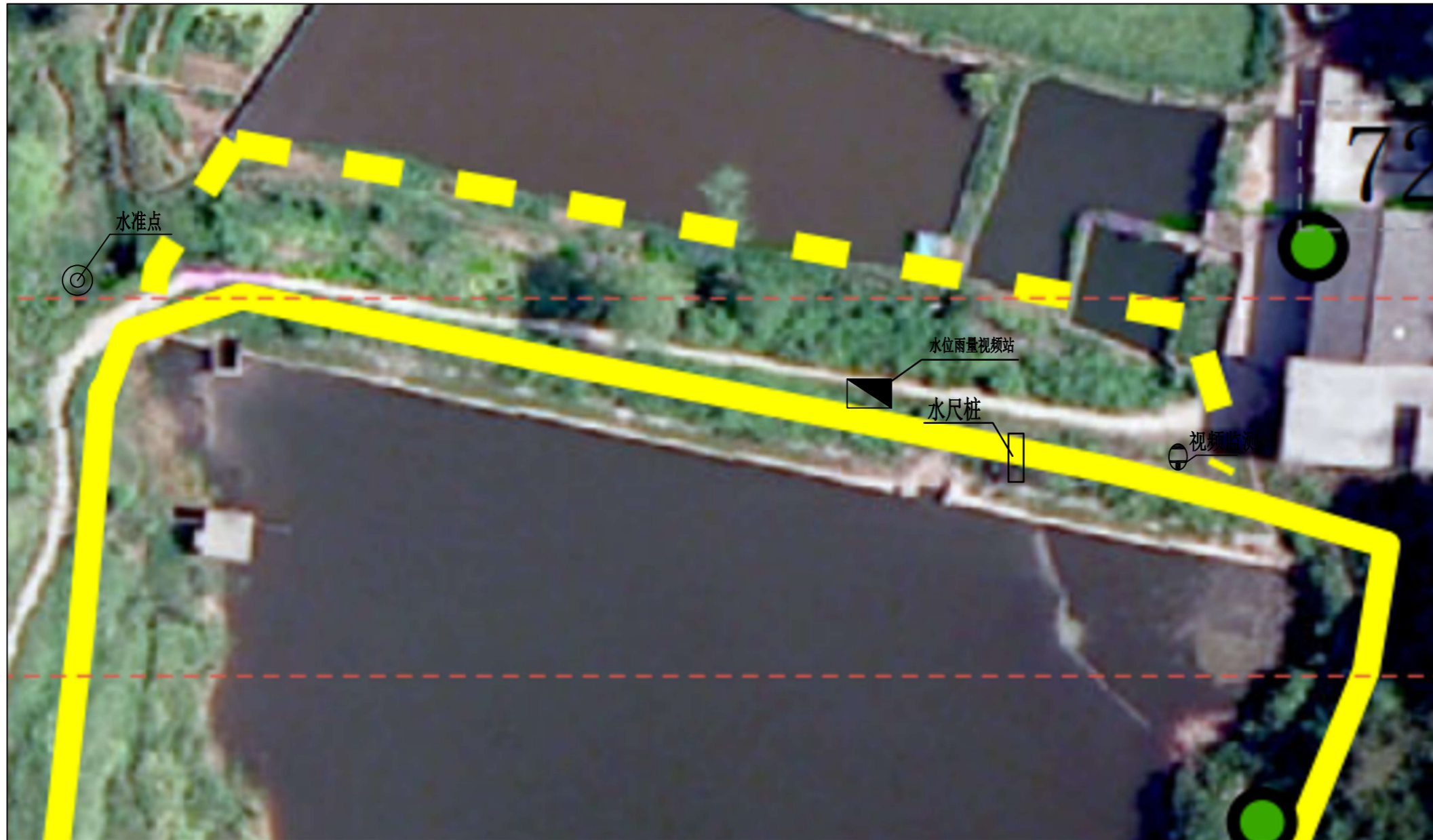
说明:

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

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	三八水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-235		



# 朱陂水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	6.10
坝长(m)	90.0
坝宽(m)	5.0
总库容(万m³)	13.40
副坝数量	0

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

### 说明:

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

## 湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	朱陂水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-236		



紫山水库雨水情测报平面布置示意图



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

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

说明:

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

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	紫山水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-237		



战备水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	14.56
坝长(m)	61.9
坝宽(m)	5.0
总库容(万m³)	15.00
副坝数量	0

战备水库工程量特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	14		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

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

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	战备水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-238		



# 双发水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	7.10
坝长(m)	97.8
坝宽(m)	12.85
总库容(万m³)	12.98
副坝数量	0

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

### 说明:

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

## 湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	双发水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-239		



群益水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	9.24
坝长(m)	88.5
坝宽(m)	3.5
总库容(万m³)	15.48
副坝数量	0

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

说明:

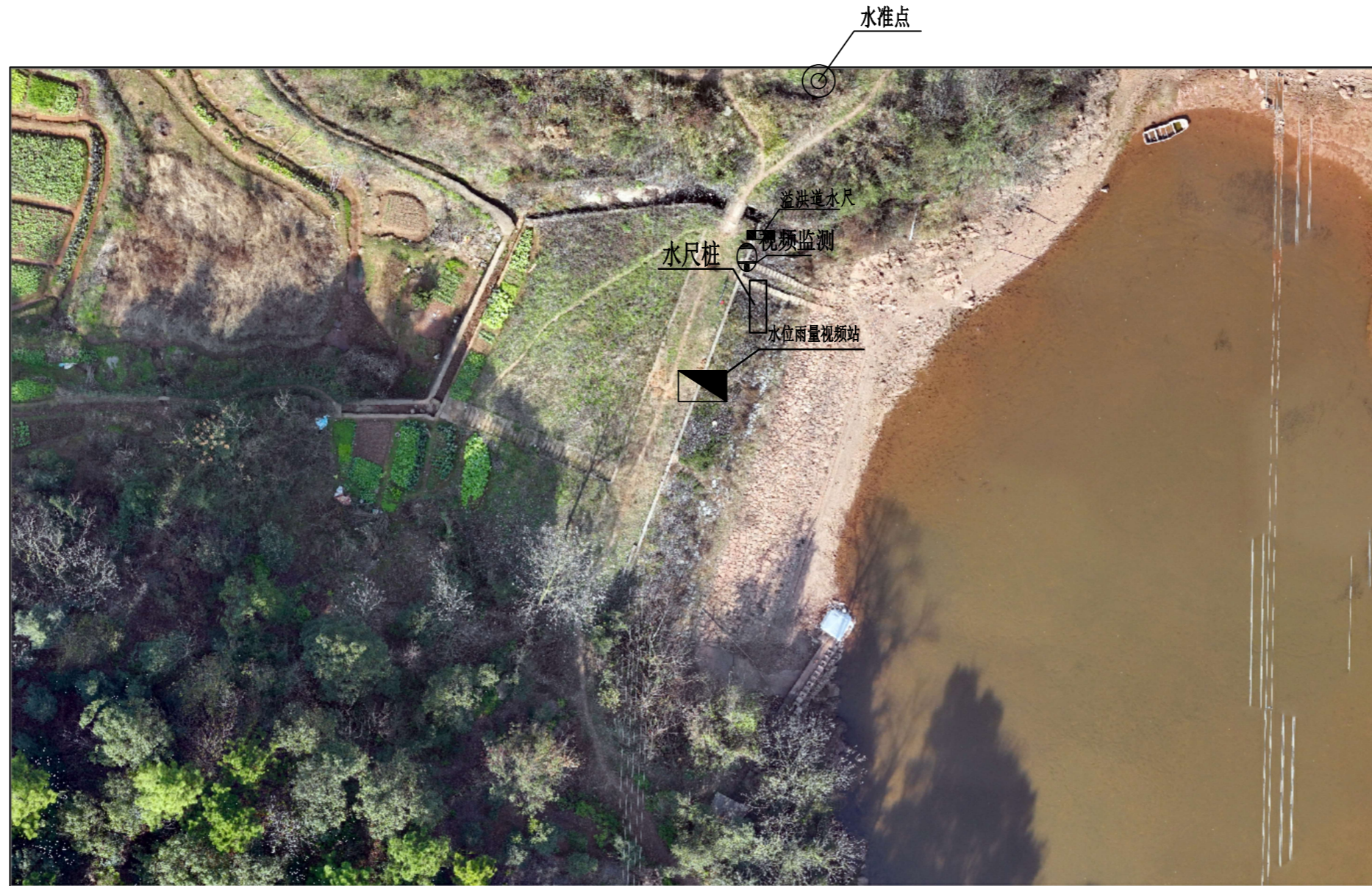
- 1、水准点应布设在地形稳定、易于引测保护的位置，图中水准点位置可根据水尺位置及现场实际情况进行调整。
- 2、水位雨量视频站布设在水尺附近，可根据现场实际情况调整。
- 3、图中高程、桩号以m计。
- 4、溢洪道旁安放一台视频监控站，若没有溢洪道将视频安放在坝脚处。
- 5、水尺安放在踏步旁。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉印	群益水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-240		



# 跃进水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	8.05
坝长(m)	36.7
坝宽(m)	4.5
总库容(万m³)	10.3
副坝数量	0

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

### 说明:

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

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司						
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计		
审查	余依军		水工	部分		
校核	李亚华	跃进水库雨水情测报平面示意图				
设计	许成府					
制图						
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1	
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-241			



# 马公塘水库雨水情测报平面布置示意图



工程规模	小(二)型
主坝类型	均质土坝
坝高(m)	9.75
坝长(m)	95.0
坝宽(m)	4.0
总库容(万m³)	11.8
副坝数量	0

陈洲水库工程量特性表						
(一)	雨水情测报					
1	环境量					
1.1	水位雨量视频一体化站	SYS	套	1		
1.2	水尺	SC	根	14		
1.3	水准点	SZ	套	1		
2	视频监控					
2.1	视频球机	QJ	套	1		

### 说明:

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

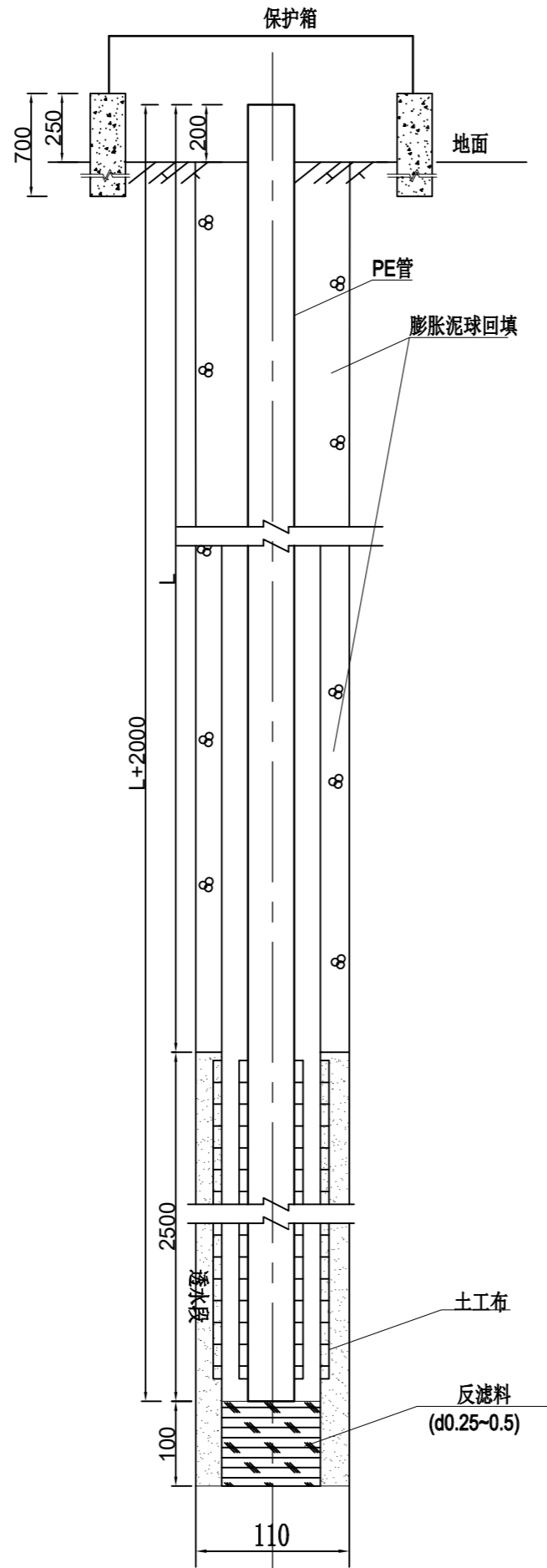
## 湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉华	马公塘水库雨水情测报平面示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-242		



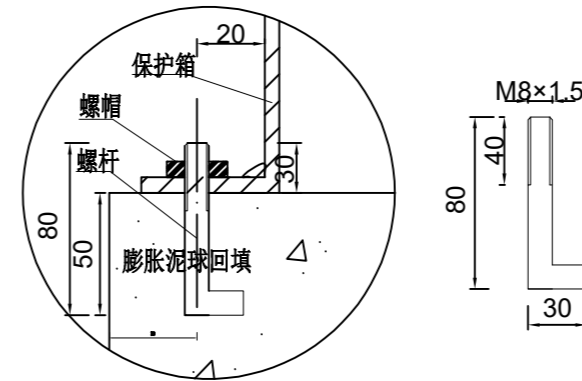
# 测压管安装示意图 (1测点)

1:40



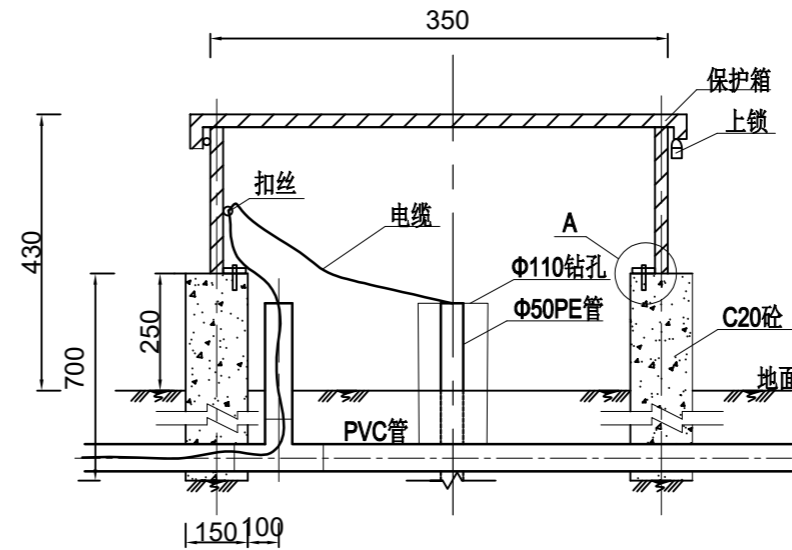
## 详图A

1:2



## 测压管孔口保护箱剖面图

1:20



### 说明:

- 1、图中单位：高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、测压管安装：先在孔底埋约10cm厚的反滤材料（对反滤料的要求：对粘性土或砂壤土可用纯净细砂，对砂砾石层可用细砂到粗砂的混合物）。回填：透水段采用中粗砂回填。
- 3、封孔：封孔材料采用膨润泥球。膨润泥球由直径5~10mm的不同粒径粘性土组成，应风干，不宜日晒、烘烤。封孔时需逐粒投入孔内，必要时可掺入10%~20%的同质土料，并逐层捣实。
- 4、注水试验：要求在河水位稳定期进行，试验前先测定管中水位，然后向管内注清水，具体细则参照《土石坝安全监测技术规范》执行。
- 5、孔口保护：基座混凝土强度等级为C20，保护箱尺寸350×350×180mm。
- 6、线缆采用4芯屏蔽电缆。

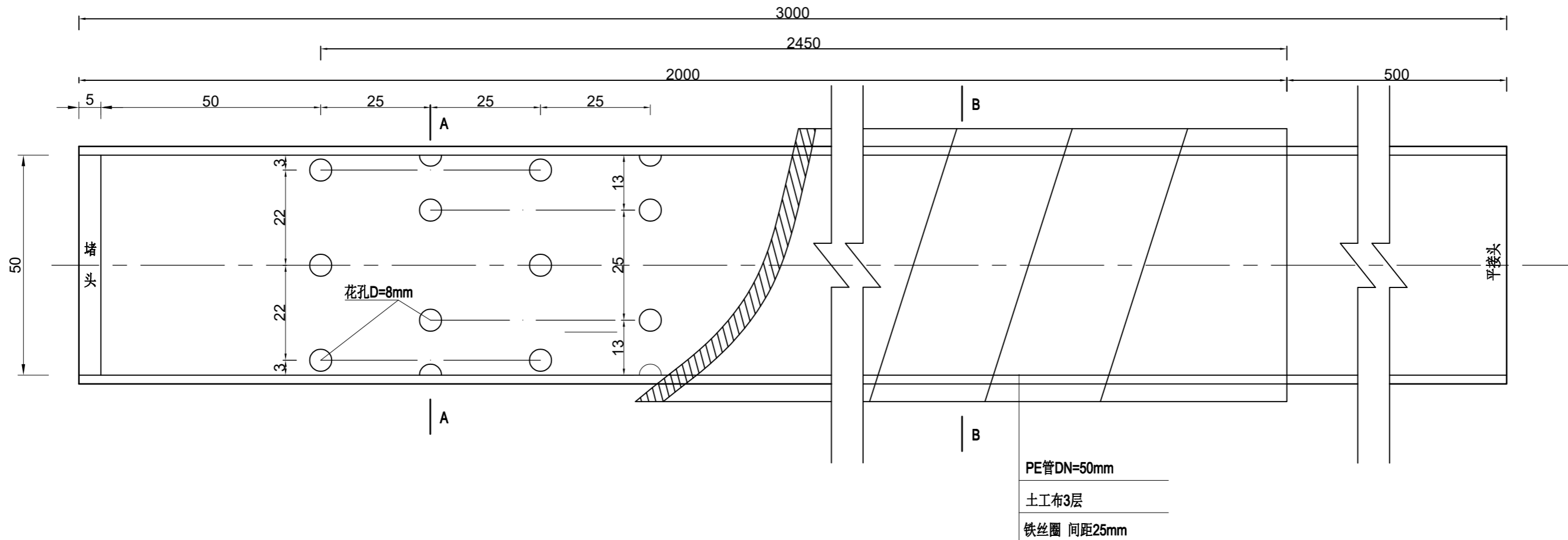
湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计			
审查	余依军		水工	部分			
校核	李亚东	测压管制作与安装示意图 (1/2)					
设计	许成府						
制图	许成府	发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
		设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-243		



# 花管纵剖面结构图

1:1



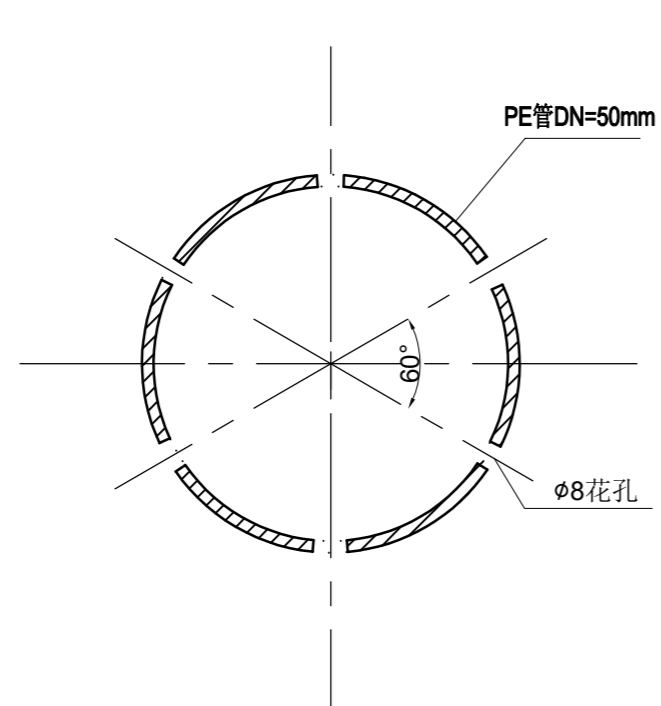
PE管DN=50mm

土工布3层

铁丝圈 间距25mm

A-A  
1:1

B-B  
1:1



铁丝圈 间距25mm

土工布3层

PE管DN=50mm

PE管DN=50mm

φ8花孔

## 说明:

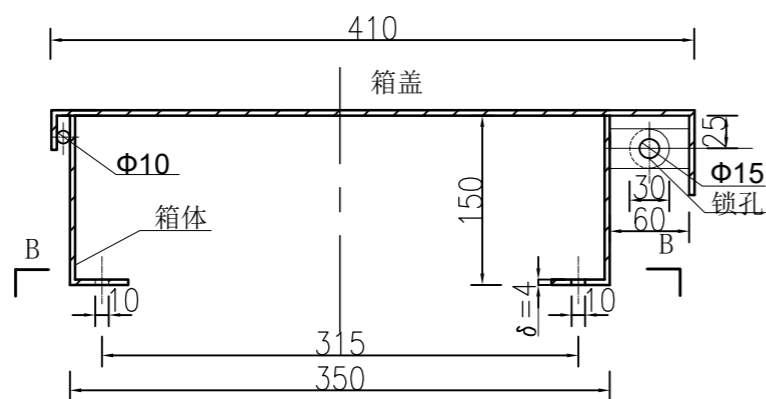
- 1、图中单位均以mm计。
- 2、花管制作：采用φ50规格PE管材；钻孔采用梅花型布置，孔距25mm，每周6孔；采用φ110规格钻孔；钻孔采用梅花型布置，孔距25mm，每周13孔；外部包200g/m<sup>2</sup>规格土工布3层，用铁丝捆扎固定；管底用堵头实封。
- 3、该设计测压管内管为φ50PE管。

## 湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

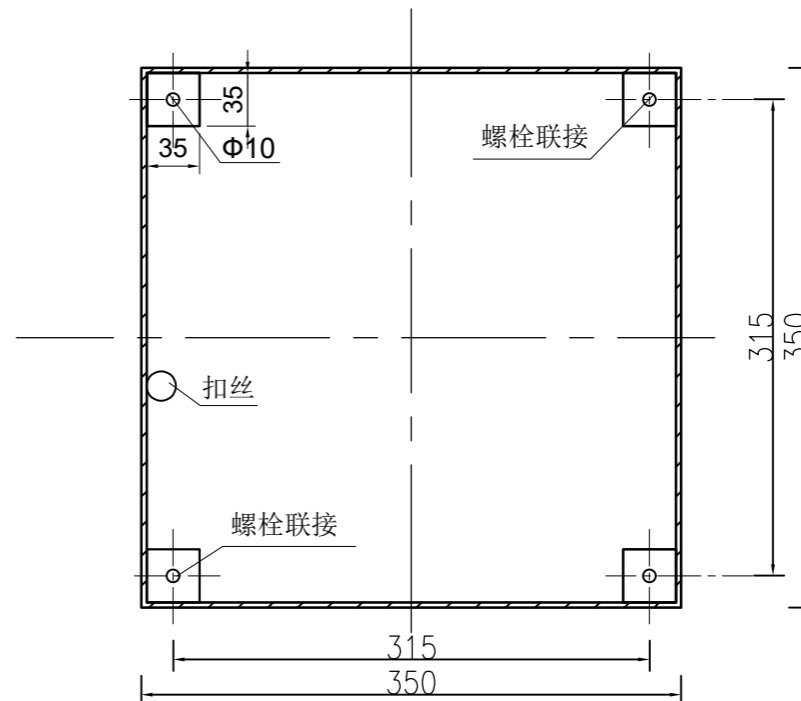
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	测压管制作与安装示意图 (2/2)			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-244		



保护箱剖面图  
1:1



B-B  
1:5



说明:

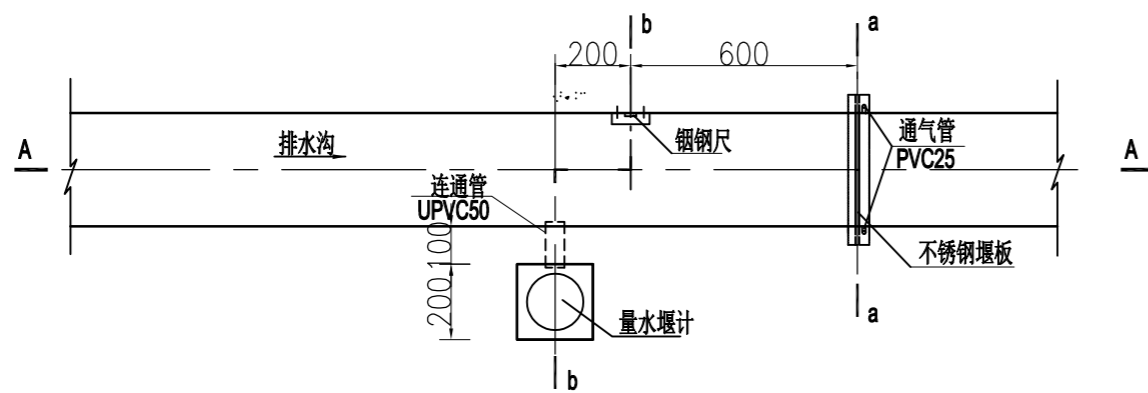
- 1、图中单位均以mm计。
- 2、保护箱分为箱盖和箱体两个部分，材料采用Q235钢板。
- 3、保护箱尺寸为350×350×150。
- 4、每个测压管配备一个保护箱

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

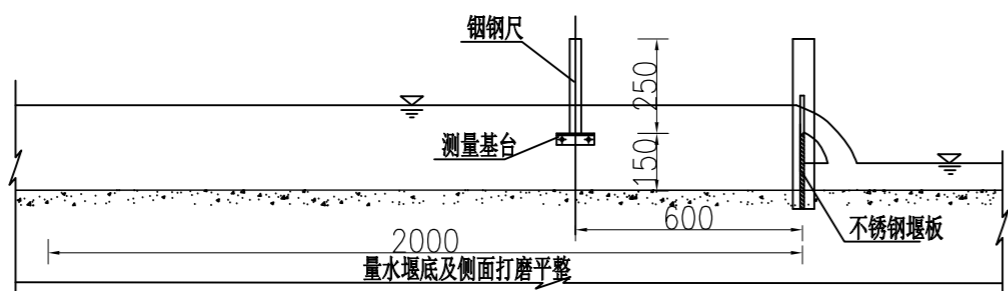
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝 安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	保护箱结构图			
设计 制图	许成府				
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-245		



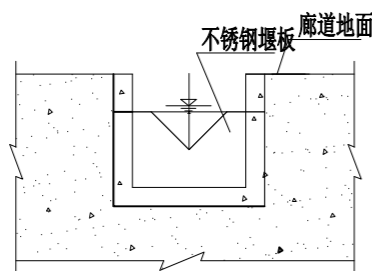
量水堰平面布置图



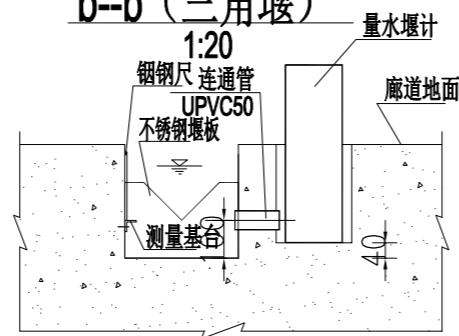
A-A  
1:10



a-a (三角堰)  
1:20



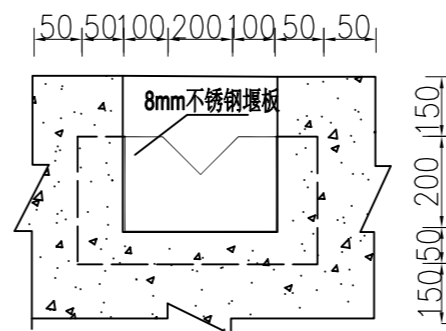
b-b (三角堰)  
1:20



a-a 剖面图  
1:20

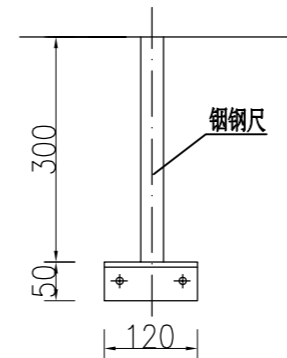
量水堰板安装大样图

1:20



钢钢尺安装大样图

1:5



说明:

- 1、图中高程、桩号单位为m，尺寸单位为mm。
- 2、各种水工建筑物的布局 and 结构尺寸，以相关的建筑和结构图纸为准。
- 3、仪器埋设及观测其他未尽事宜，应按照湖南省小型水库测报和大坝安全监测设施建设与运行技术指南和有关规定规范执行。
- 4、堰槽两侧应平行和铅直。堰板应与水流方向垂直，并需直立。
- 5、堰板应为平面，局部不平处不得大于±3mm。
- 6、堰口的局部不平处不得大于±1mm。堰板顶部应水平，两侧高差不得大于堰宽的1/500。
- 7、量水堰采用C25混凝土进行浇注。

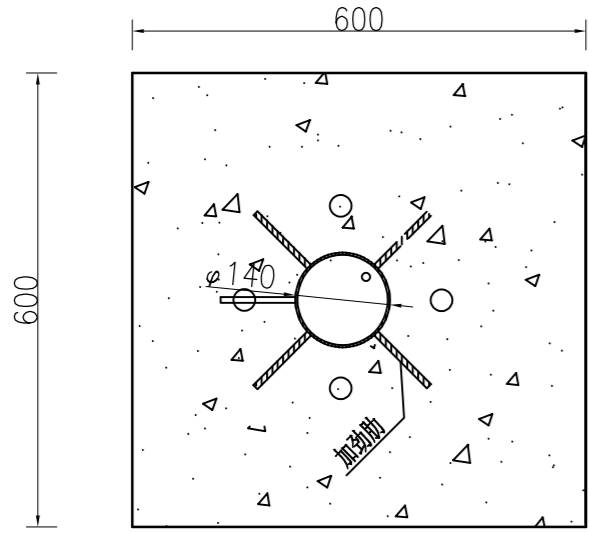
湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	量水堰安装结构图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-246		



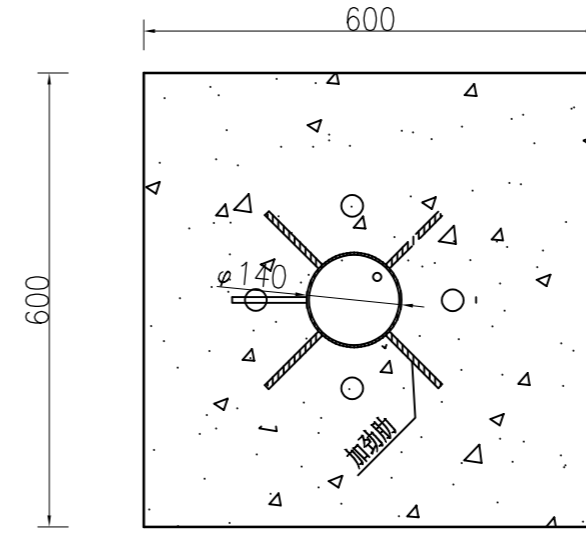
**GNSS基站基础剖面图**

1:20



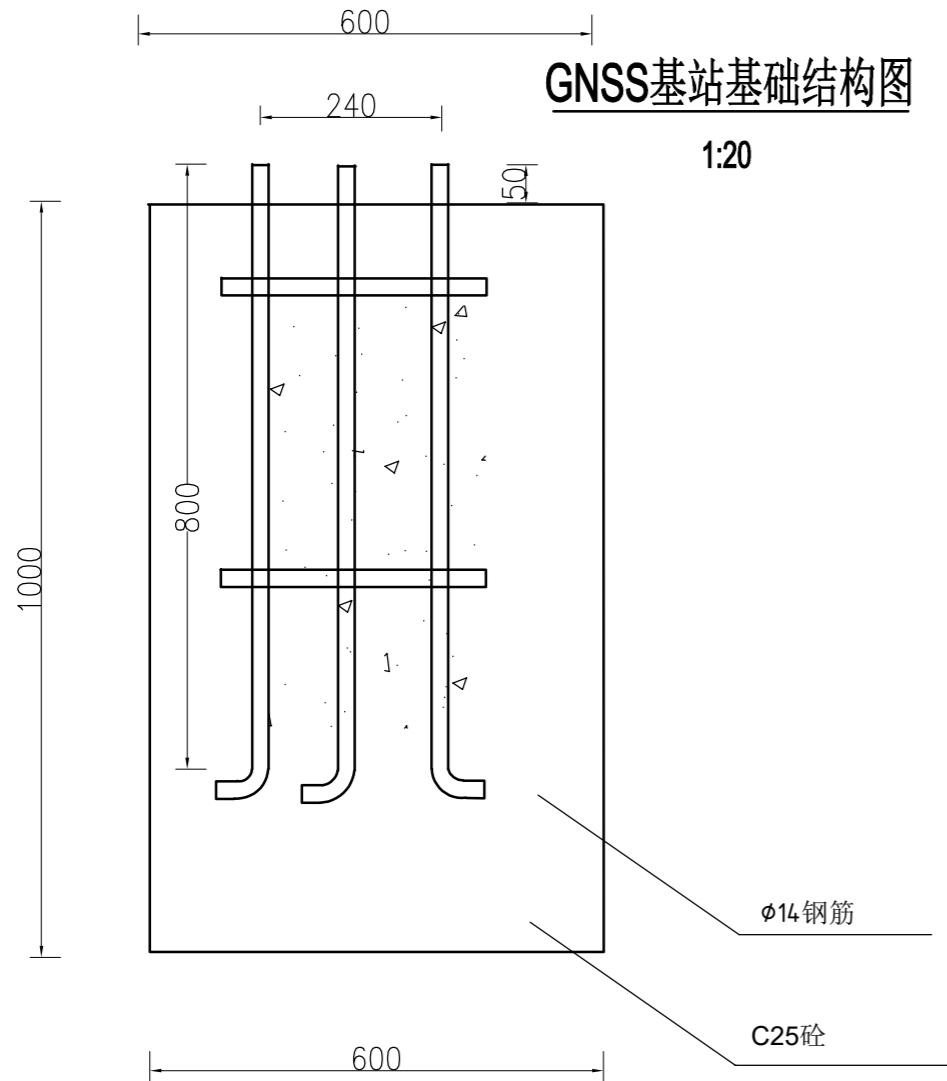
**GNSS测点基础剖面图**

1:20



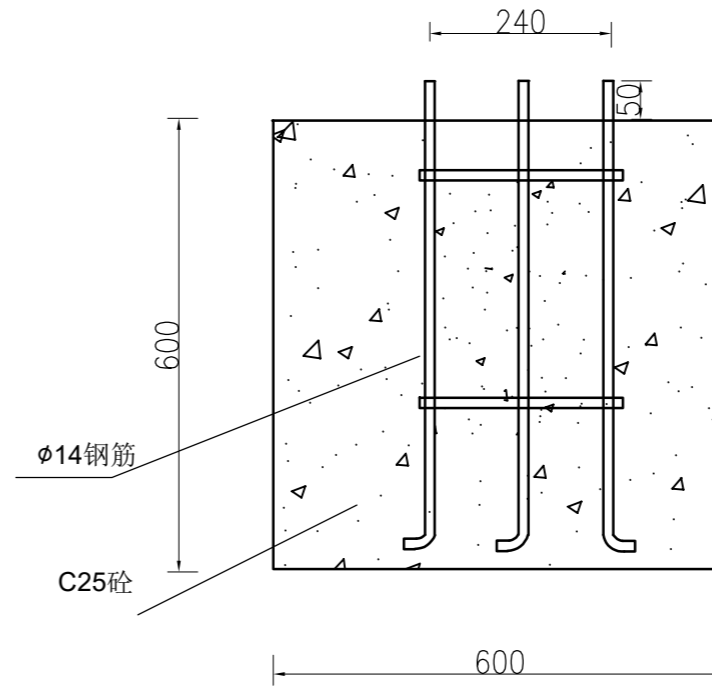
**GNSS基站基础结构图**

1:20



**GNSS测点基础剖面图**

1:20



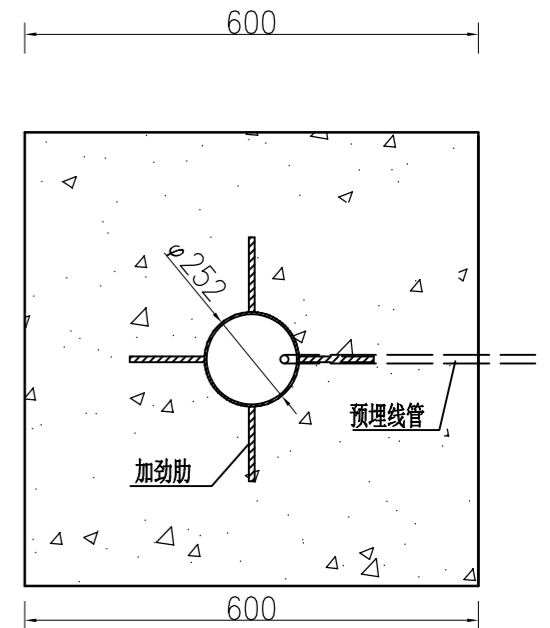
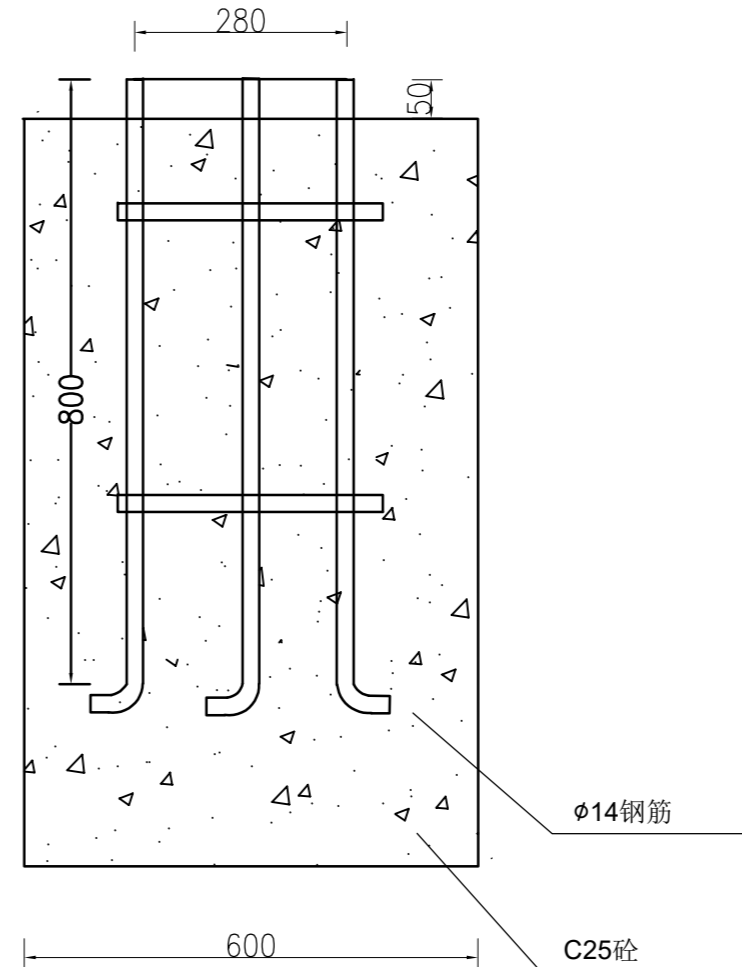
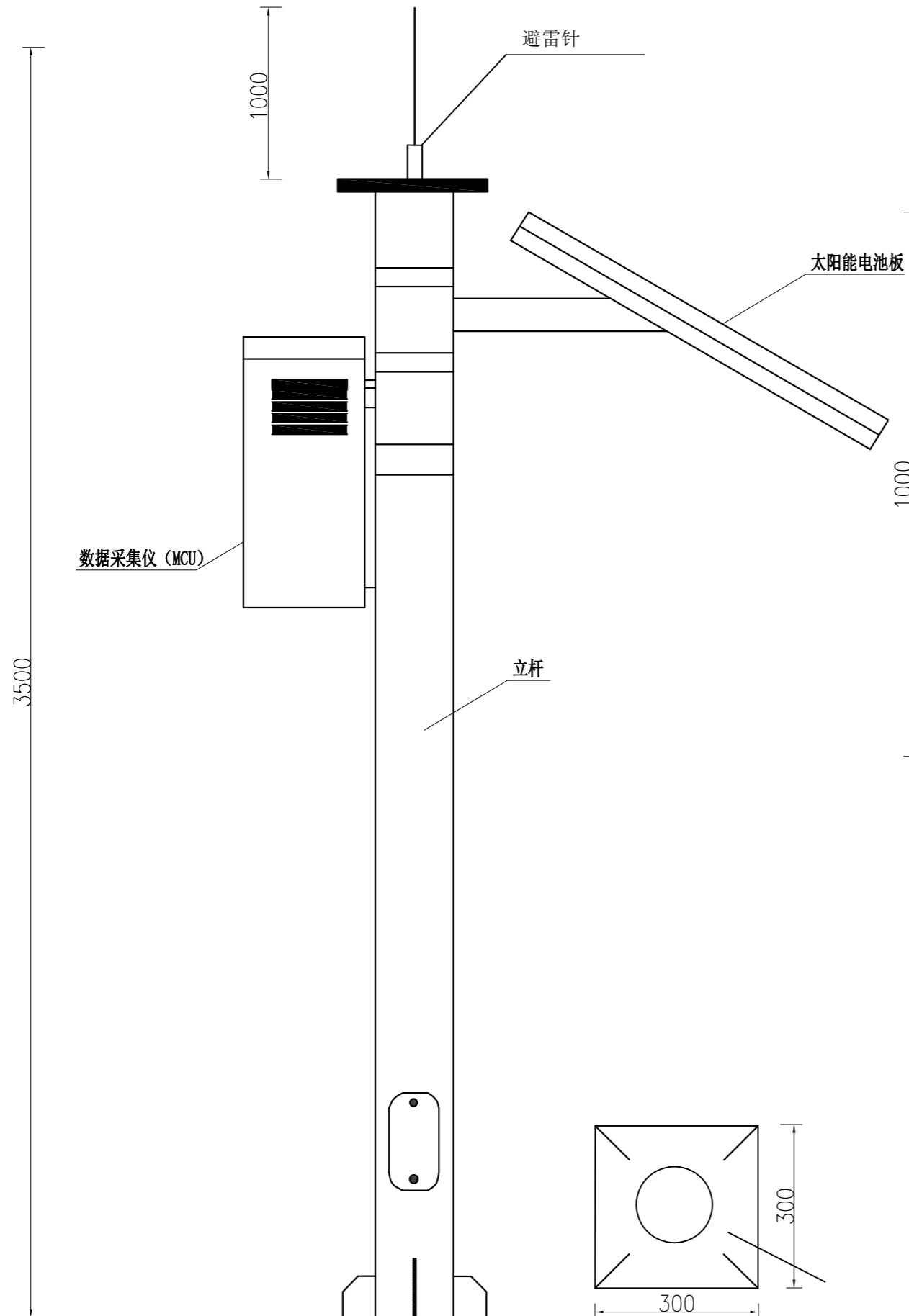
湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	GNSS基站（测点）基础结构示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-247		



# MCU立杆示意图

比例 1:10

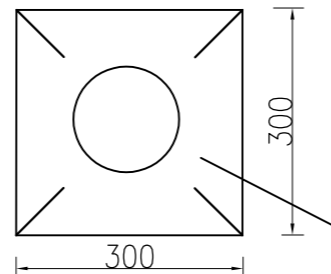


### MCU基础剖面图

### MCU立杆基础剖面图

#### 说明:

- 1、图中单位: 高程、桩号以m计, 其余均以mm计。
- 2、立杆采用法兰盘式的镀锌钢管。
- 3、立杆、法兰盘、太阳能支架均反复多次喷塑白色油漆, 焊接处需做好防锈处理。
- 4、太阳能支架方向朝南, 从立杆伸出支臂内走线。



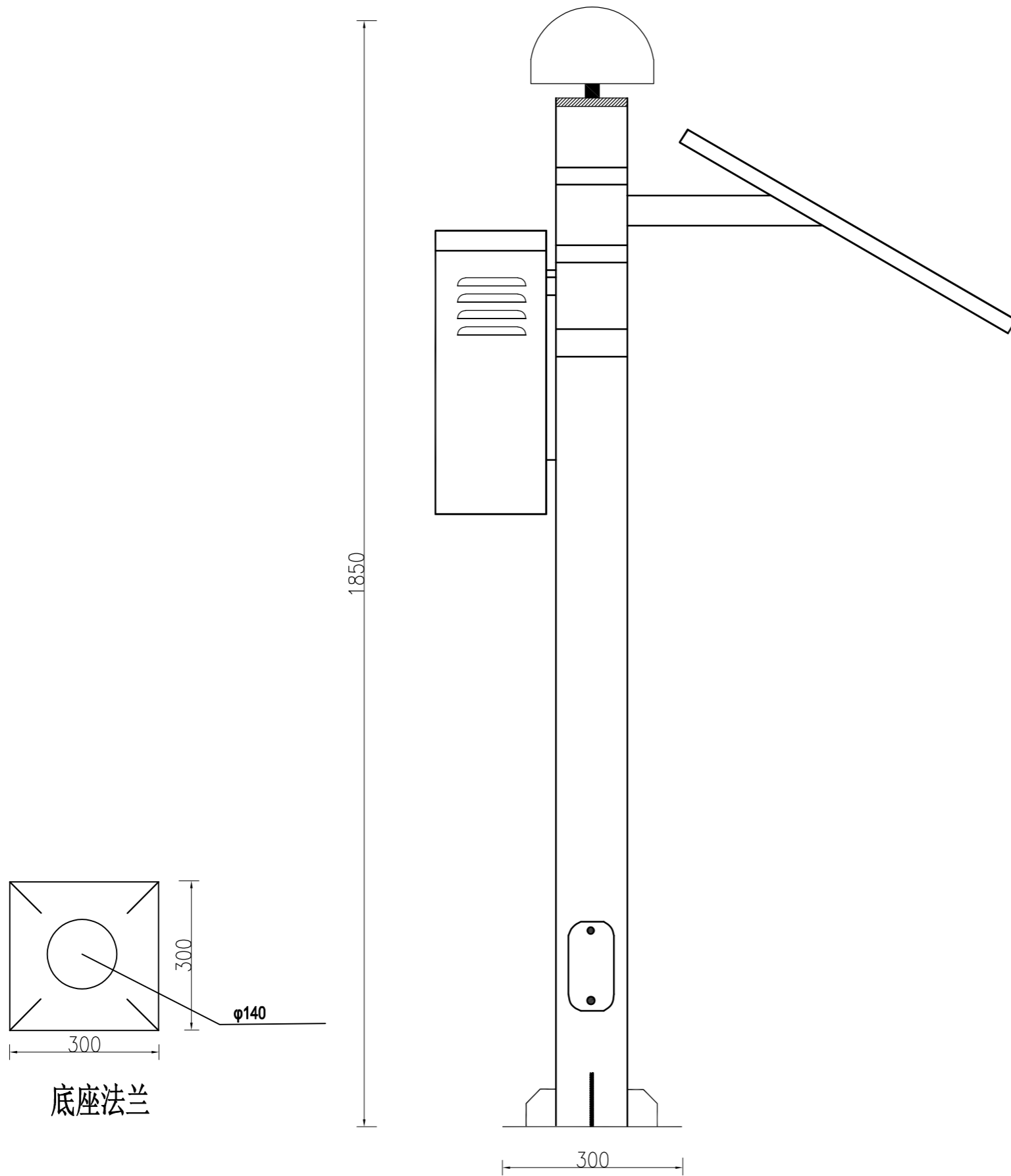
湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝	技施	设计			
审查	余依军	安全监测设施建设项目	水工	部分			
校核	李亚布	MCU立杆示意图					
设计	许成府						
制图		发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-248				

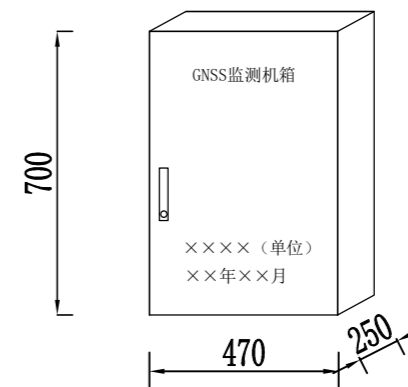


# GNSS成套示意图

1:20



## 机箱



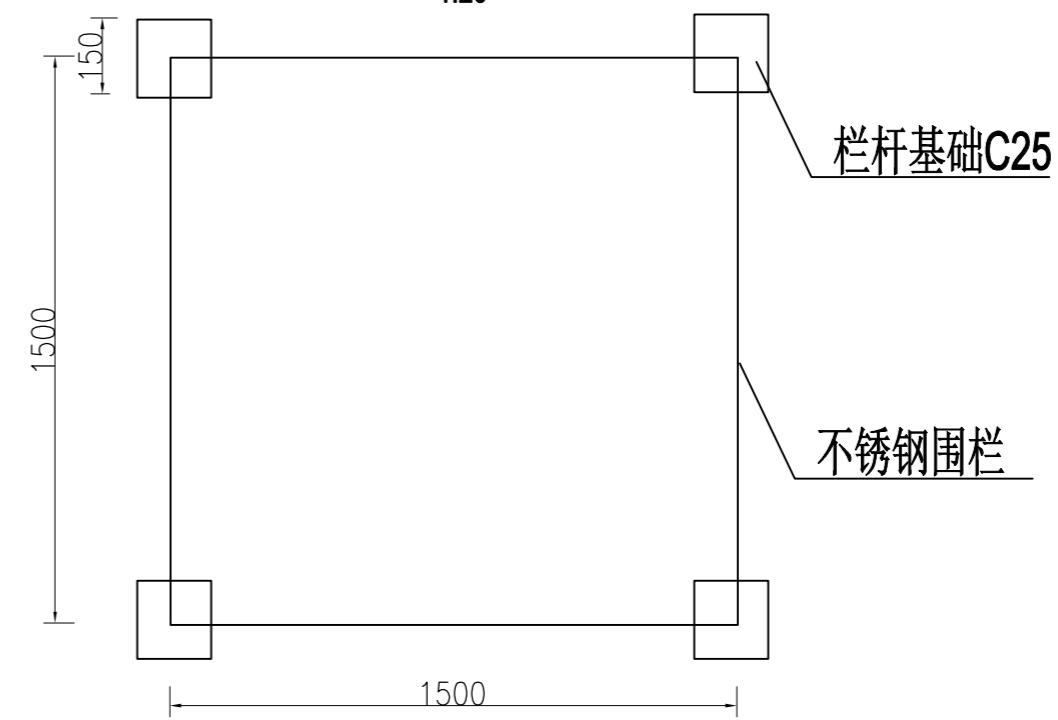
### 说明:

- 1、图中单位：高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、立杆采用法兰盘式的镀锌钢管。
- 3、立杆、法兰盘、太阳能支架均反复多次喷塑白色油漆，焊接处需做好防锈处理。
- 4、太阳能支架方向朝南，从立杆伸出支臂内走线。

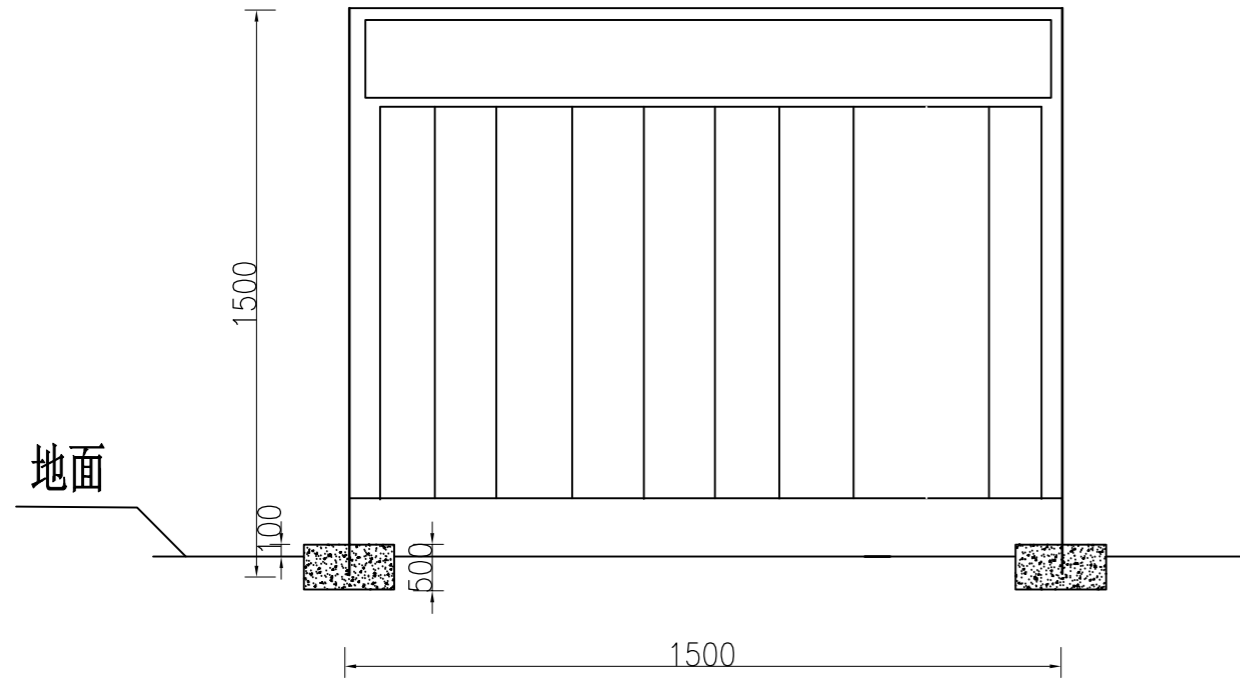
## 湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝	技施	设计	
审查	余依军	安全监测设施建设项目	水工	部分	
校核	李亚东	GNSS立杆示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-249		

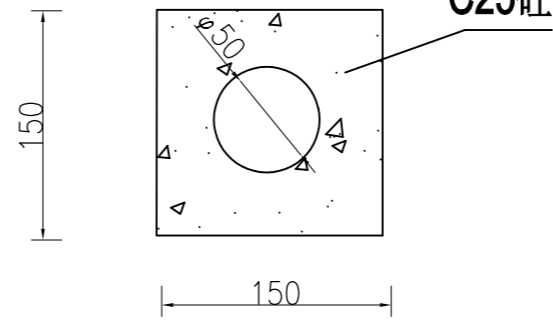
围栏平面示意图  
1:20



围栏剖面示意图  
1:20



栏杆基础示意图  
1:5



说明:

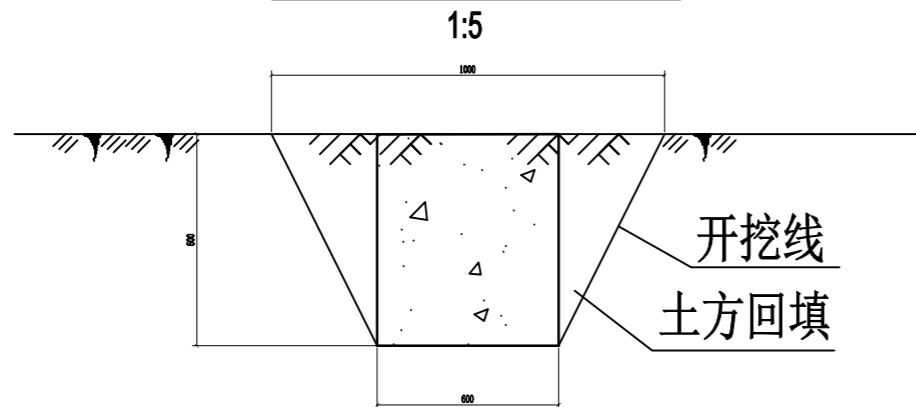
- 1、图中单位：高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、围栏四面围成一个底面积为1.5m×1.5m的正方形，有四根栏杆，栏杆高1.5m。
- 3、围栏栏杆为304不锈钢管，壁厚不小于1.0mm。
- 4、基座混凝土强度等级为C25。
- 5、每一个GNSS设备配备一个围栏。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

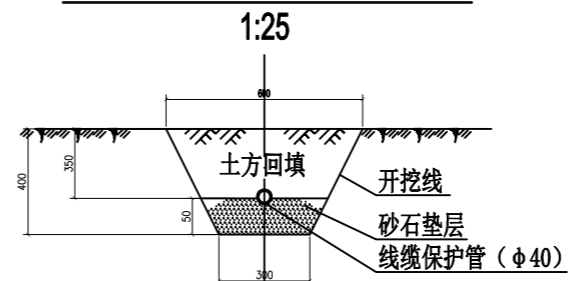
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉华	GNSS围栏示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-250		



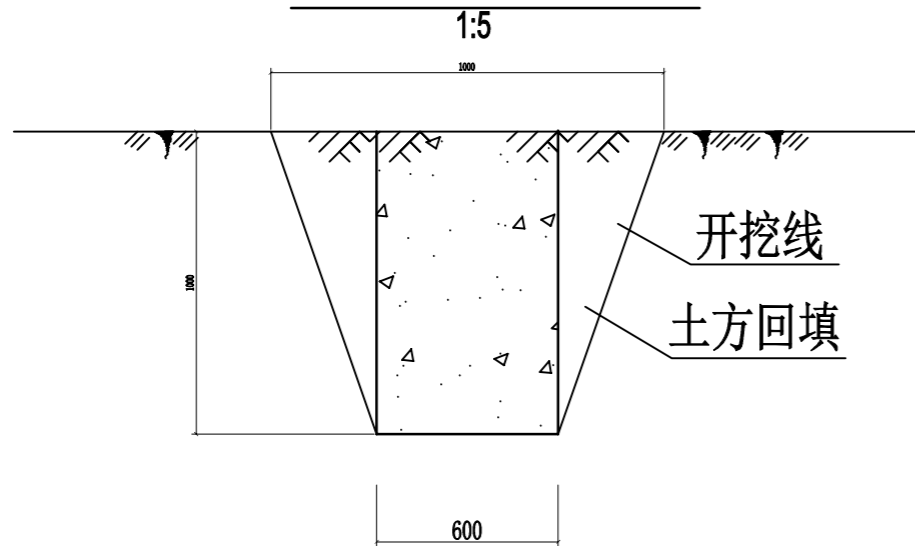
GNSS测点基础开挖示意图



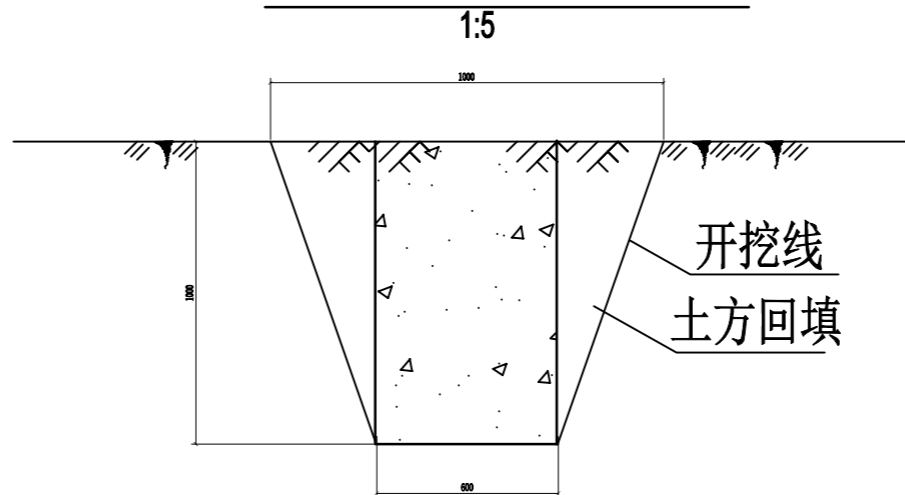
线缆沟开挖示意图



GNSS基站基础开挖示意图



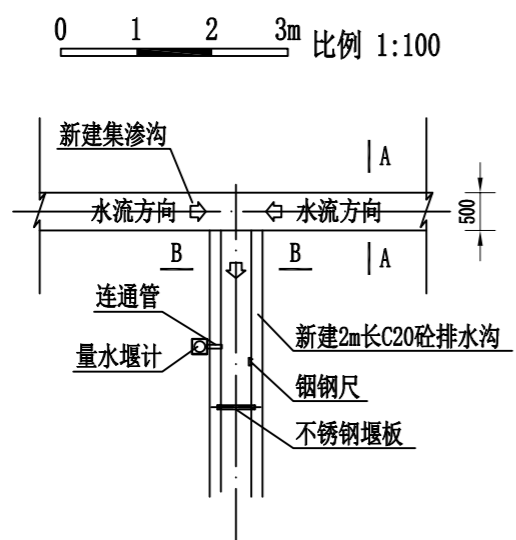
一体化遥测站基础开挖示意图



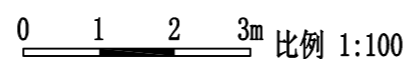
湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	基础、线缆开挖示意图			
设计 制图	许成府				
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-251		

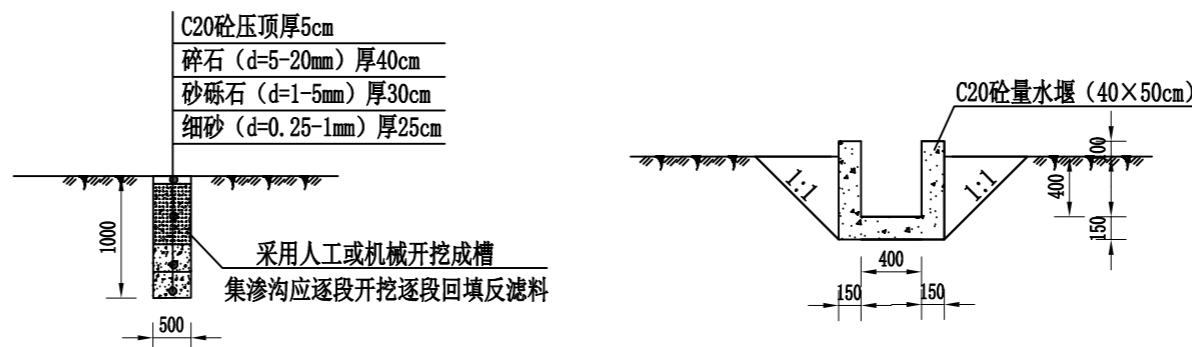
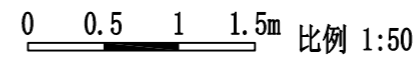
### 坝脚新建集渗沟平面布置图1



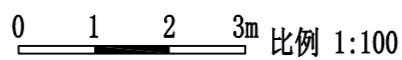
### A--A



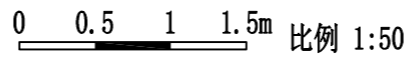
### B--B



### 坝脚新建集渗沟平面示意图2

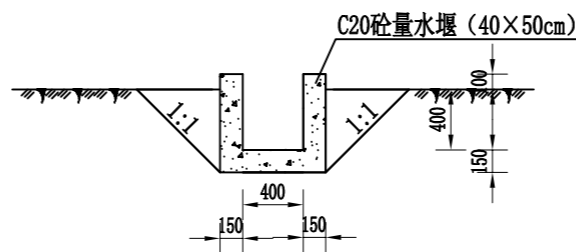


### A--A



#### 说明:

- 1、图中单位：高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、对于排水沟改建为集渗沟的水库，原有排水沟排水棱体侧砼拆除，向下挖至整体1000mm。
- 3、坝脚集渗沟可根据不同的流通方式选择按图1或者图2方式安装。

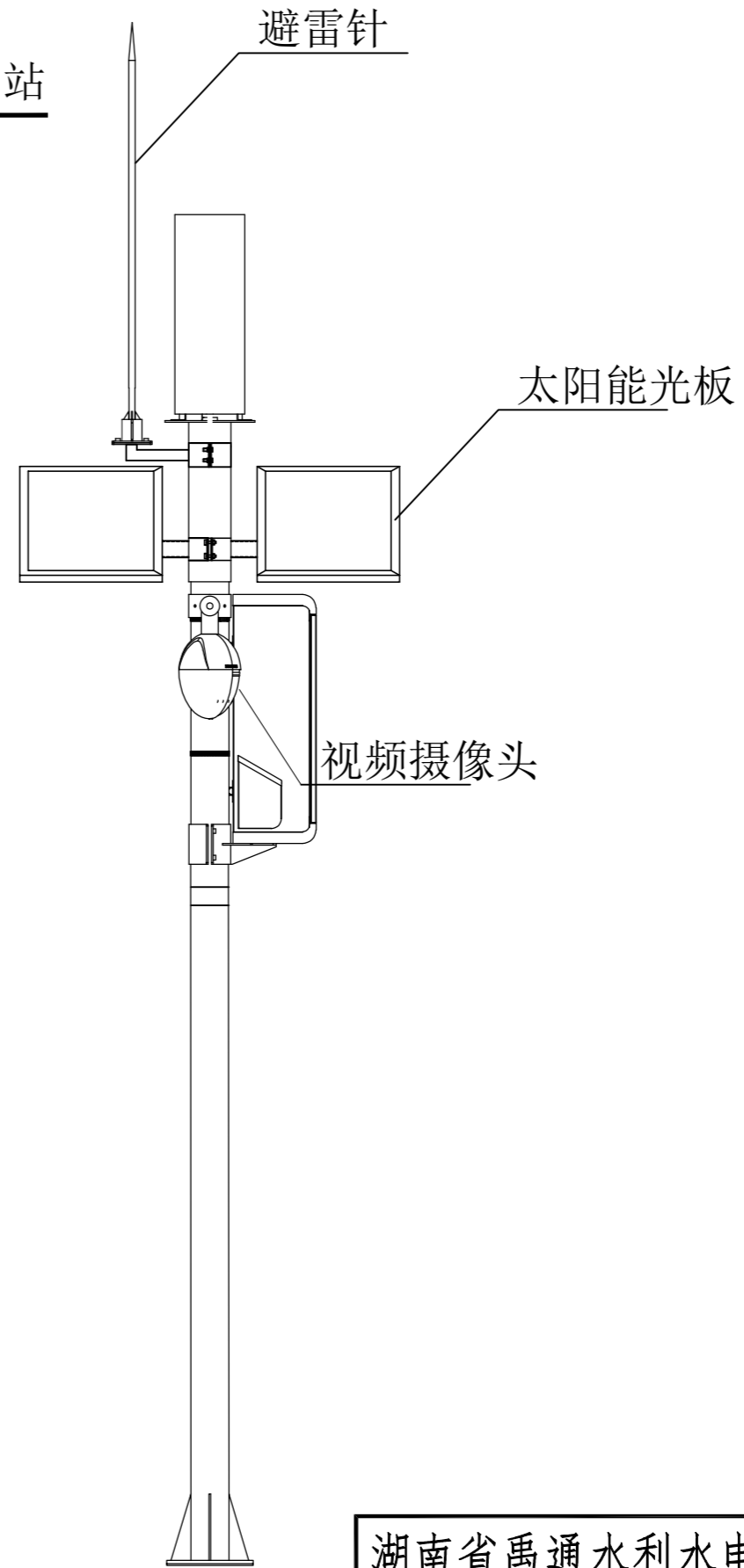
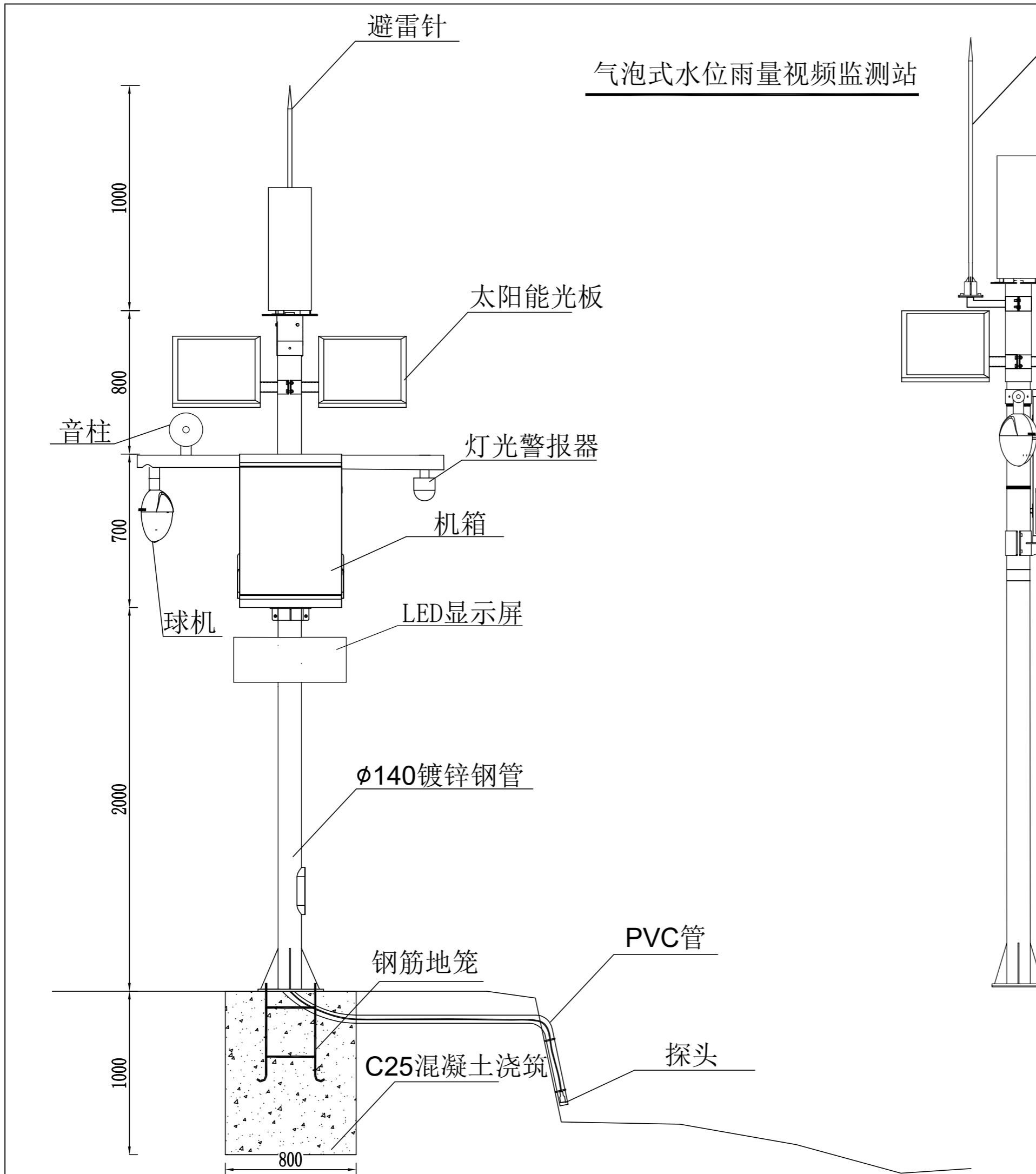


湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	坝脚集渗沟示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-252		

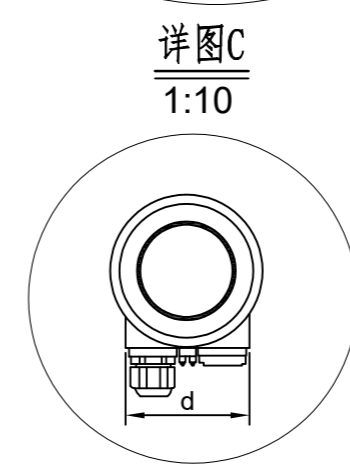
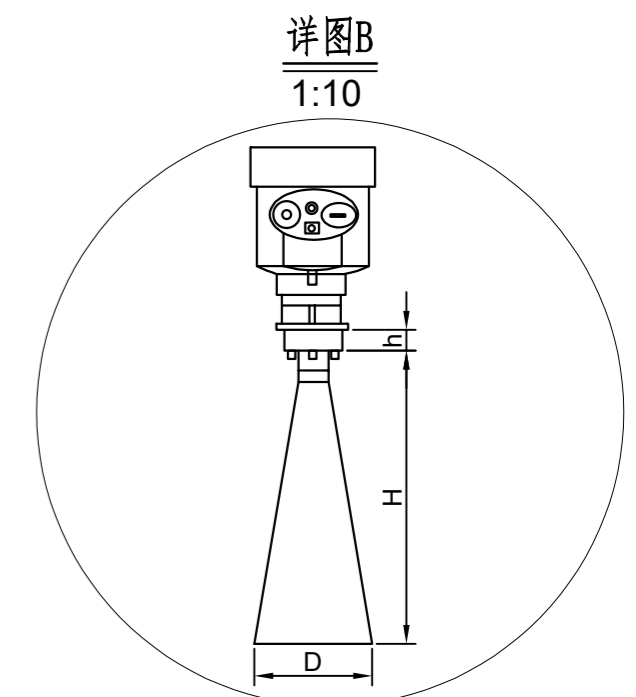
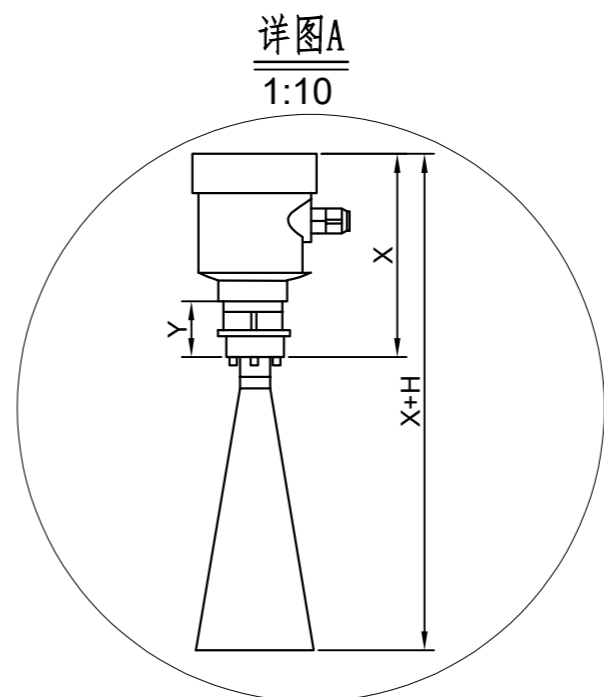
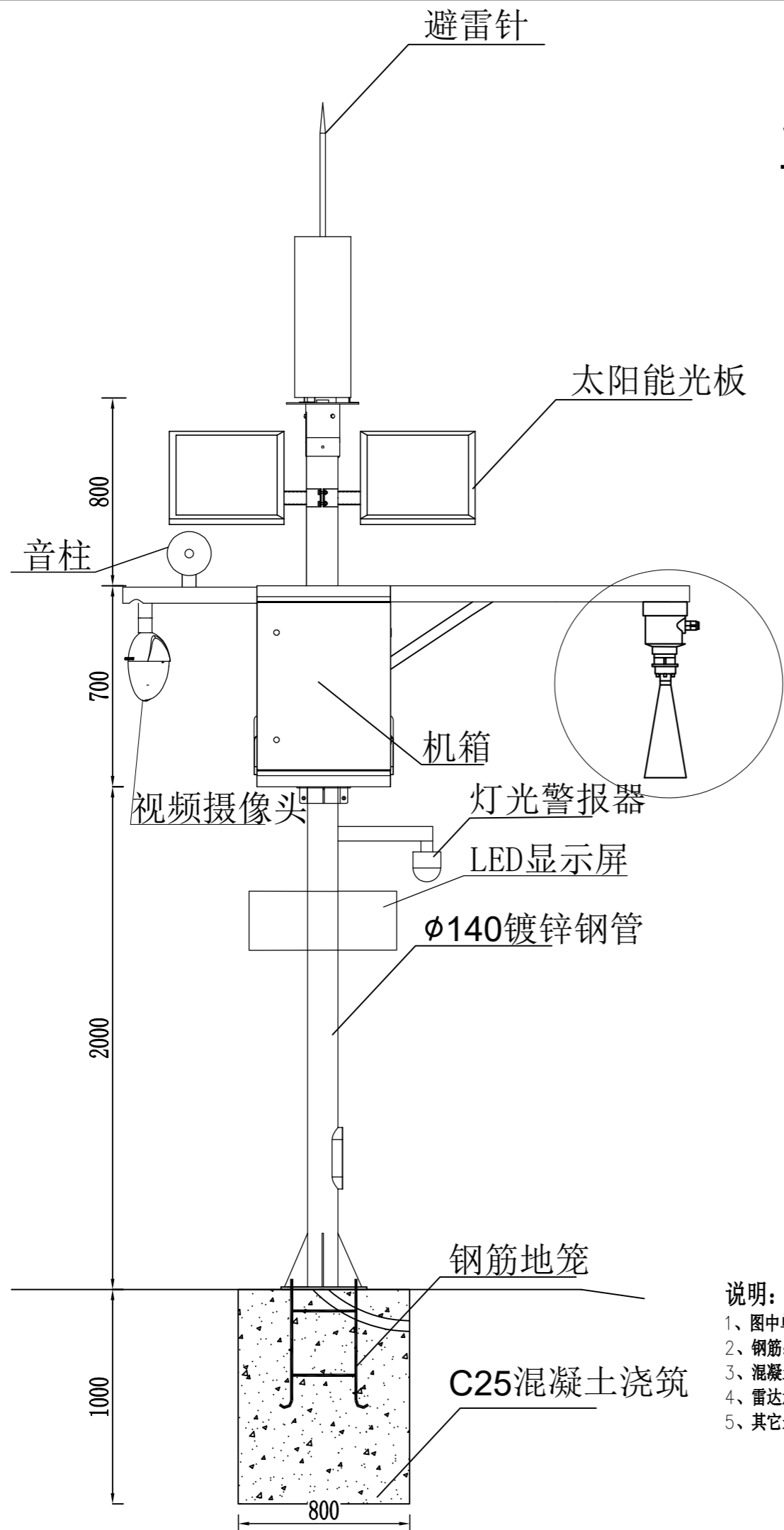


# 气泡式水位雨量视频监测站



湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	气泡式水位雨量视频监测站典型设计图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-253		

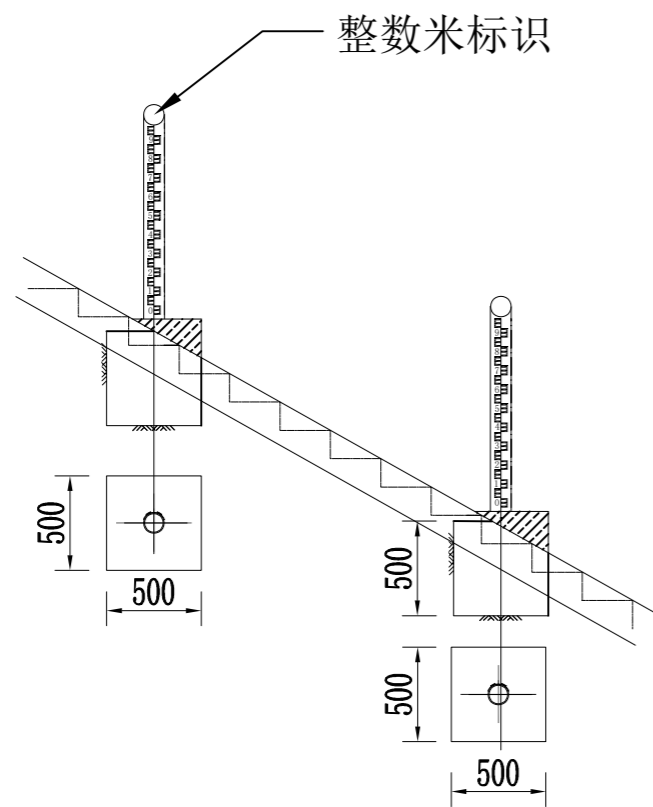
# 雷达式水位雨量视频监测站



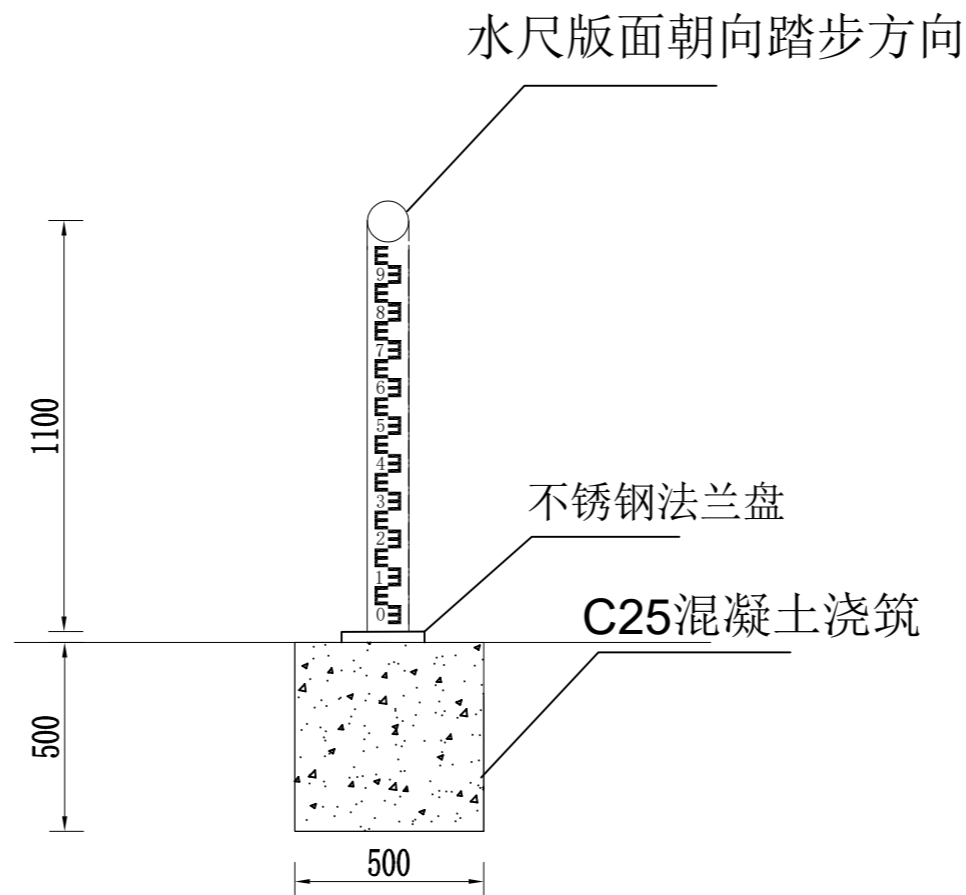
- 说明:
- 1、图中单位: 高程m计, 其余均以mm计。
  - 2、钢筋: 采用II级钢筋。
  - 3、混凝土: 测墩混凝土强度等级为C25,
  - 4、雷达水位计支架伸出长度按实际情况而定。
  - 5、其它未尽事宜, 施工时参照相关规范执行。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	雷达式水位雨量视频监测站典型设计图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-254		



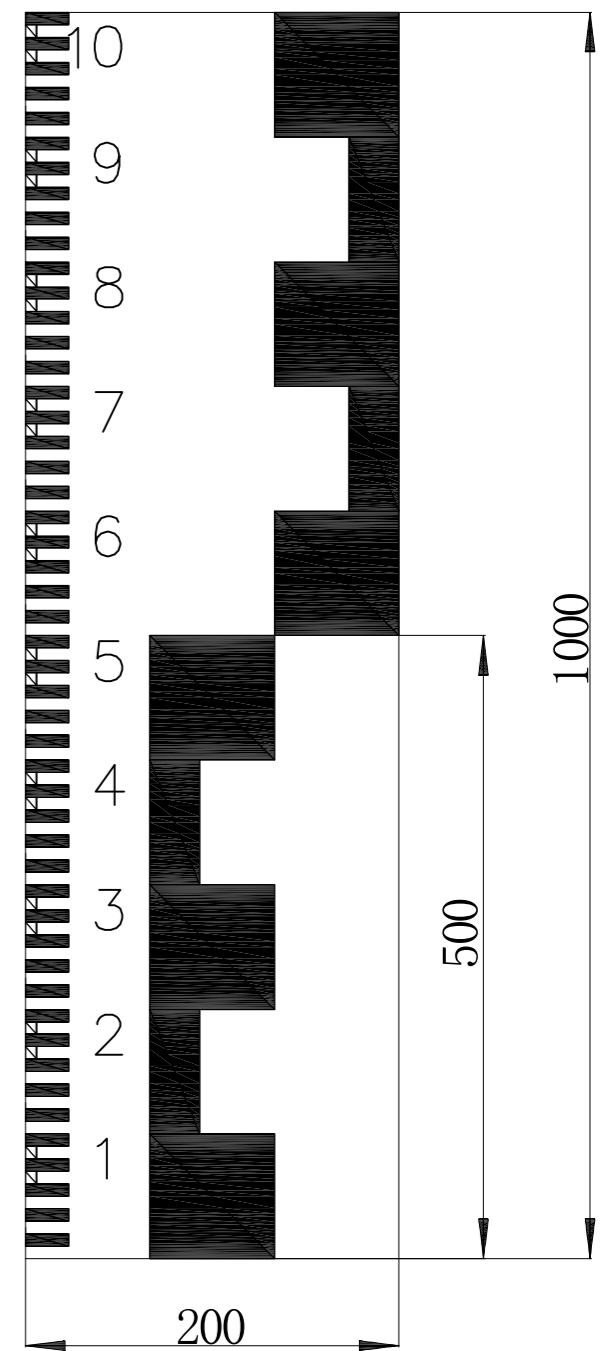


水尺桩布置标准图



说明:

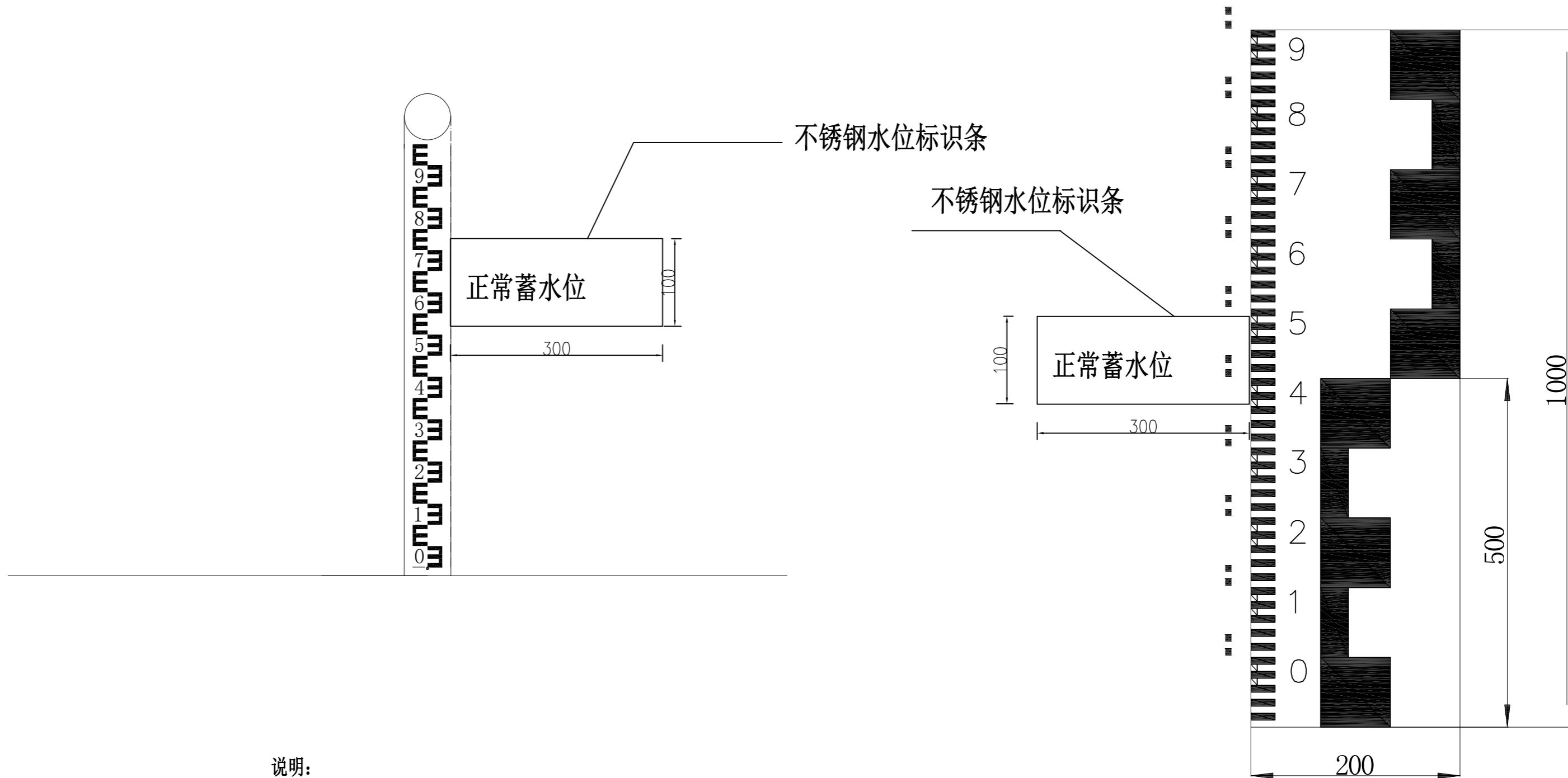
- 1、水尺底部需安装在整数米水位位置;
- 2、水尺顶部标识水位(整数米)。
- 3、不锈钢法兰盘厚度为2至3cm。
- 4、溢洪道水尺长度可根据实际情况有所调整。



溢洪道水尺大样图

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李玉华	溢洪道水尺, 水尺桩示意图			
设计 制图	许成府				
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-255		



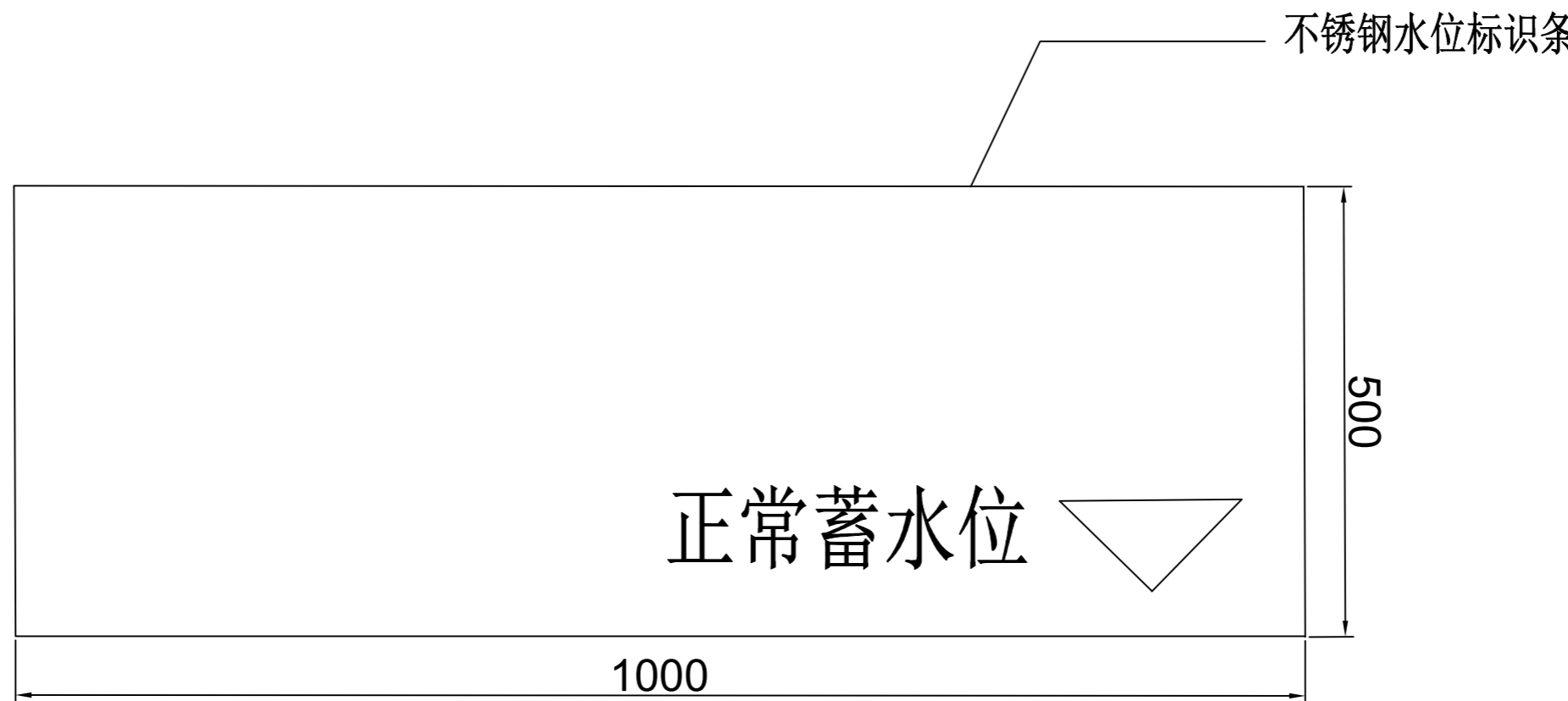
说明:

- 1、水位标识条采用304不锈钢上面刷漆;
- 2、采用UV打印红色字体正常蓄水位XX.XXm, 校核洪水位XX.XXm, 设计洪水位XX.XXm;
- 3、土石坝采用抱箍对不锈钢水位标识条进行紧固, 混凝土坝通过打孔让钢板与水尺紧固;

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝 安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚华	特征水位标识条示意图 (1/2)			
设计 制图	许成府				
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-256		



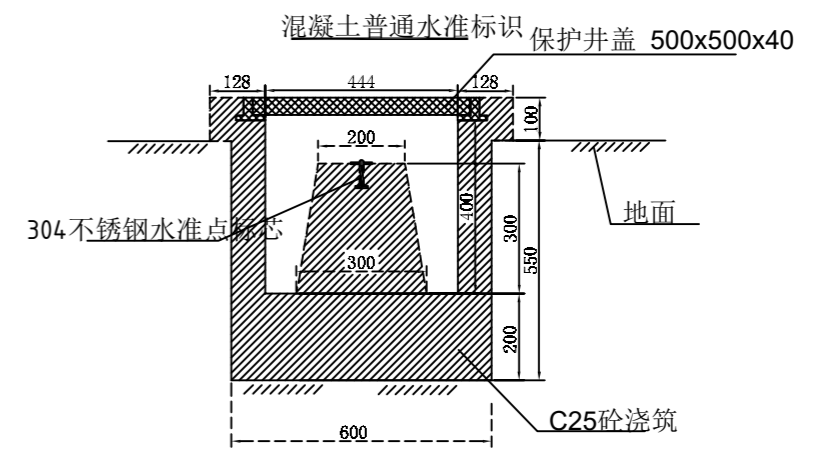
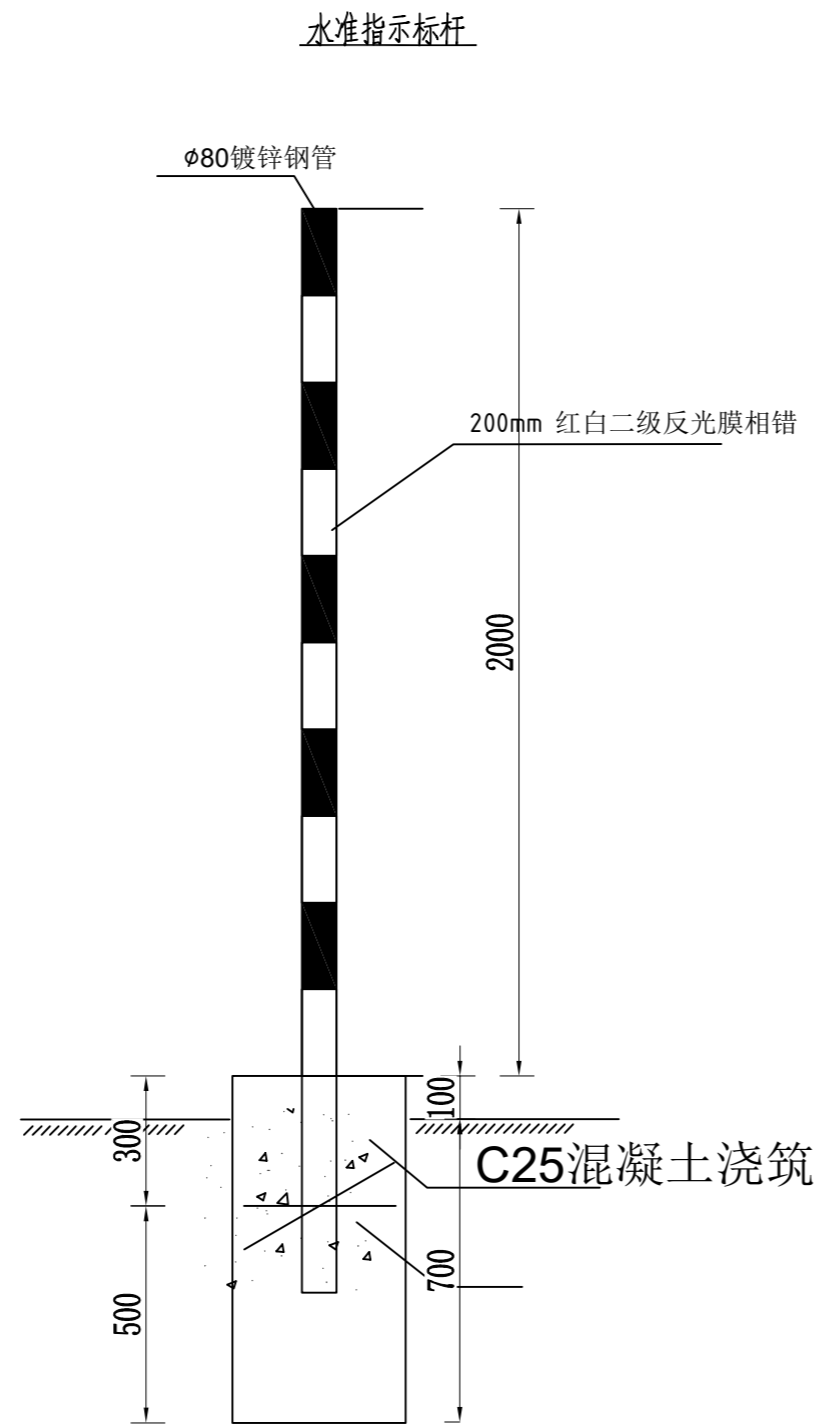


说明:

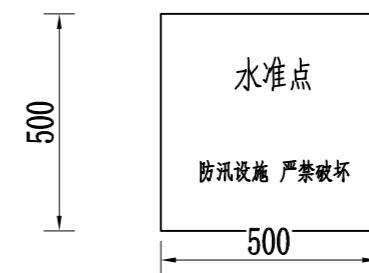
- 1、水位标识条采用304不锈钢上面刷漆;
- 2、采用UV打印红色面板黑色字体标注XXX水库, 正常蓄水位XX.XXm;
- 3、混凝土坝体采用膨胀螺丝对不锈钢水位标识条进行紧固, 通过拧紧螺丝让钢板与坝体紧紧固体;
- 4、土坝坝体安装采用1.0m镀锌角钢埋于土中再与不锈钢水位标识条焊接在一起。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

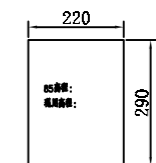
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝	技施	设计	
审查	余依军	安全监测设施建设项目	水工	部分	
校核	李玉华	特征水位标识条示意图 (2/2)			
设计	许成府				
制图		比例	见图	日期	2024.1
发证单位	住房和城乡建设厅	图号	CNS-JS-JC-257		
设计证号	A143012846				



水准标准盖板正面样式



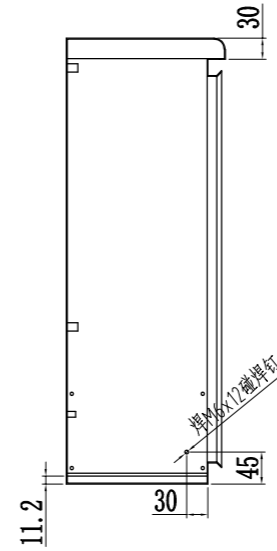
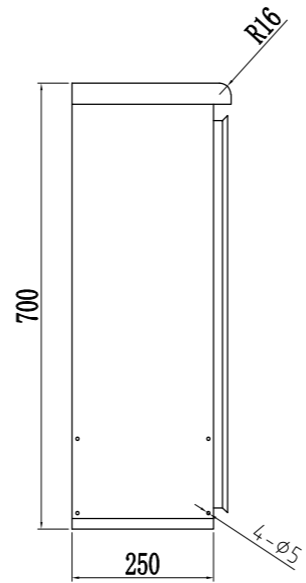
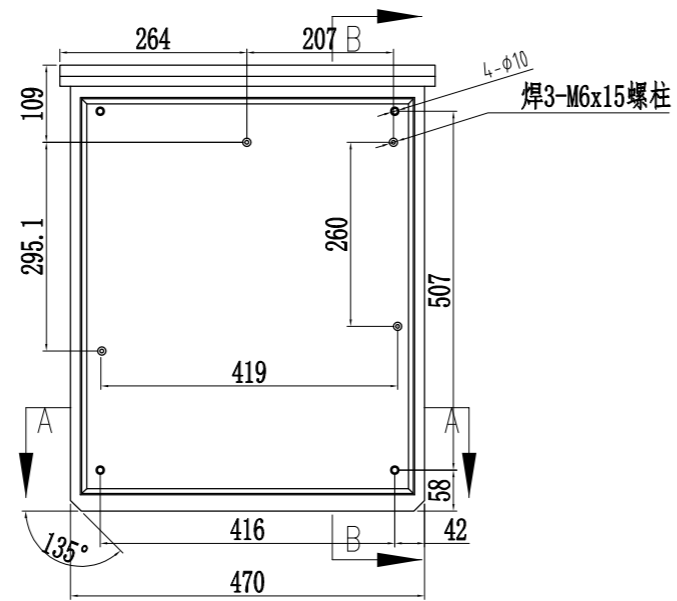
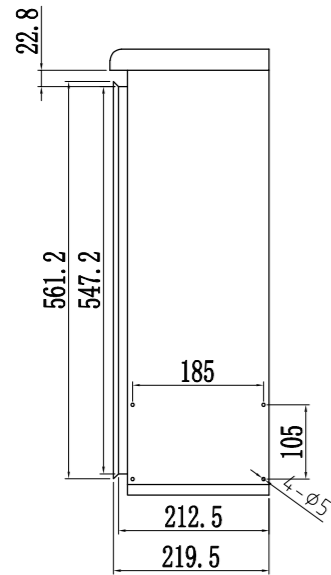
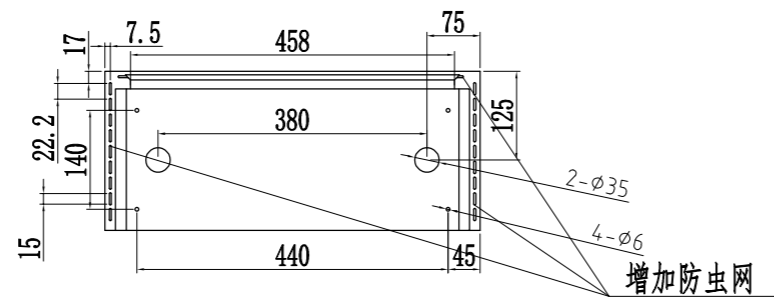
水准标准盖板盖牌



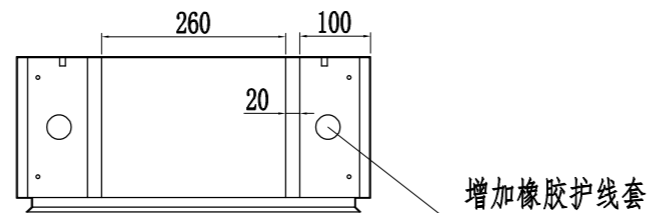
湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	遥测站水准点设计图			
设计制图	许成府				
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-258		

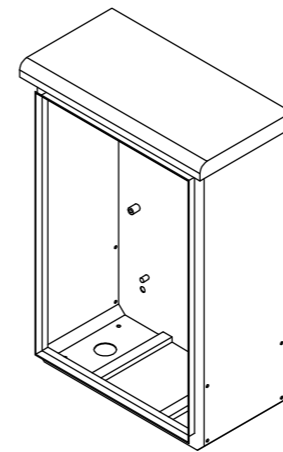




B-B



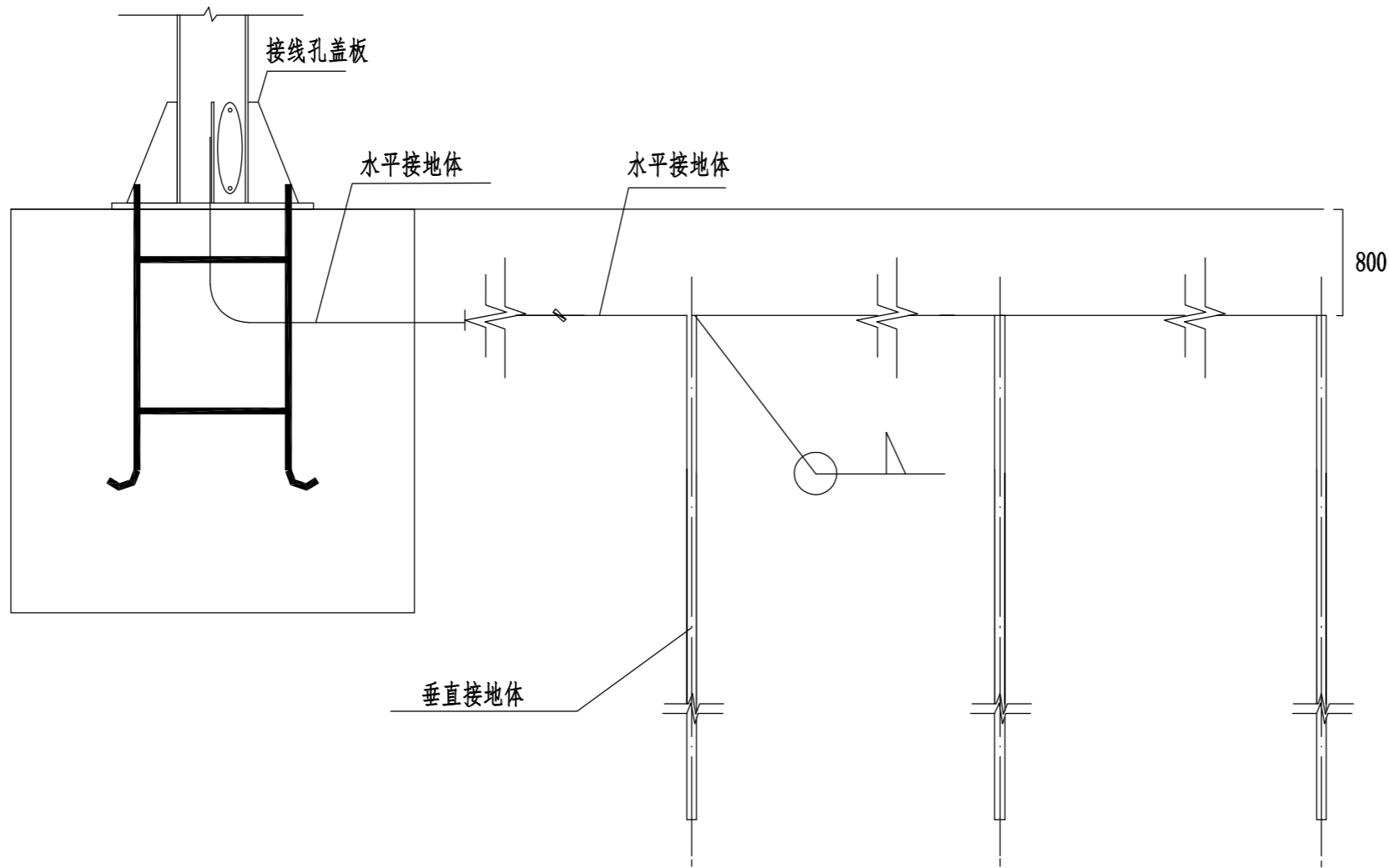
A-A



说明：机箱主体与机箱门板之间连接铰链选用CL237（黑色）由供应商提供，主体与门板开孔尺寸根据所选铰链开孔。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	雨水情及MCU机箱示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-259		

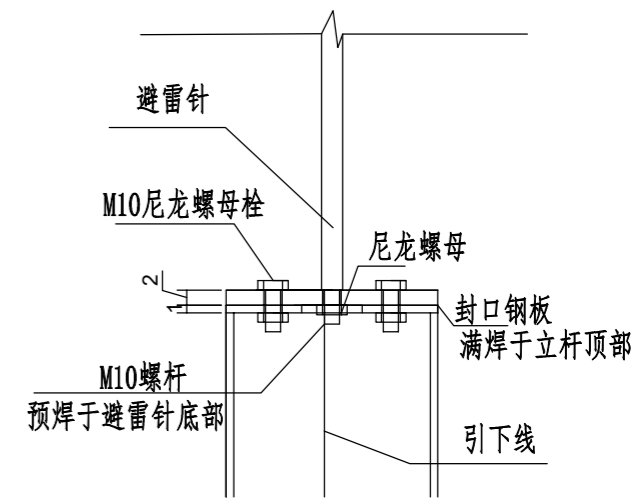


防雷接地网

1:20

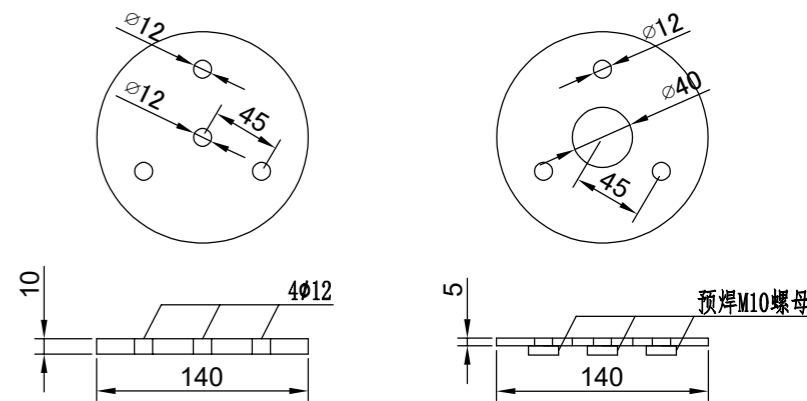
说明:

- 1、接地电阻 $\leq 10\Omega$ ;
- 2、防雷接地网选用热镀锌角钢为垂直地极, 热镀锌扁钢互连, 地极埋地深度 $\geq 0.8m$ 。



避雷针与立杆绝缘连接图

1:5



尼龙绝缘垫

1:5

封口钢板

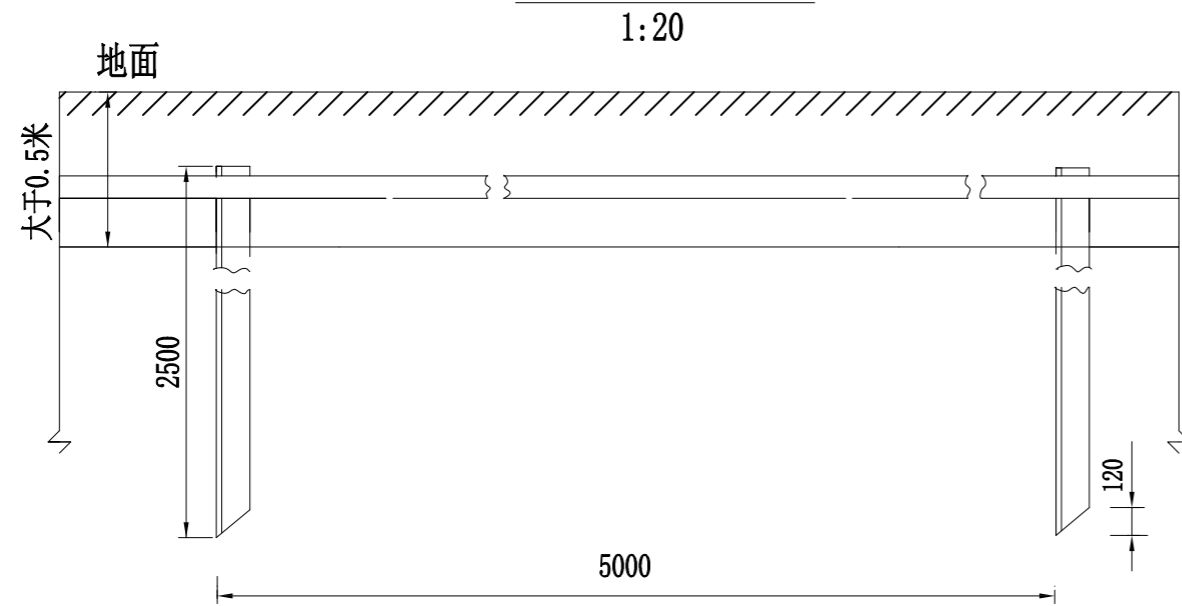
1:5

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

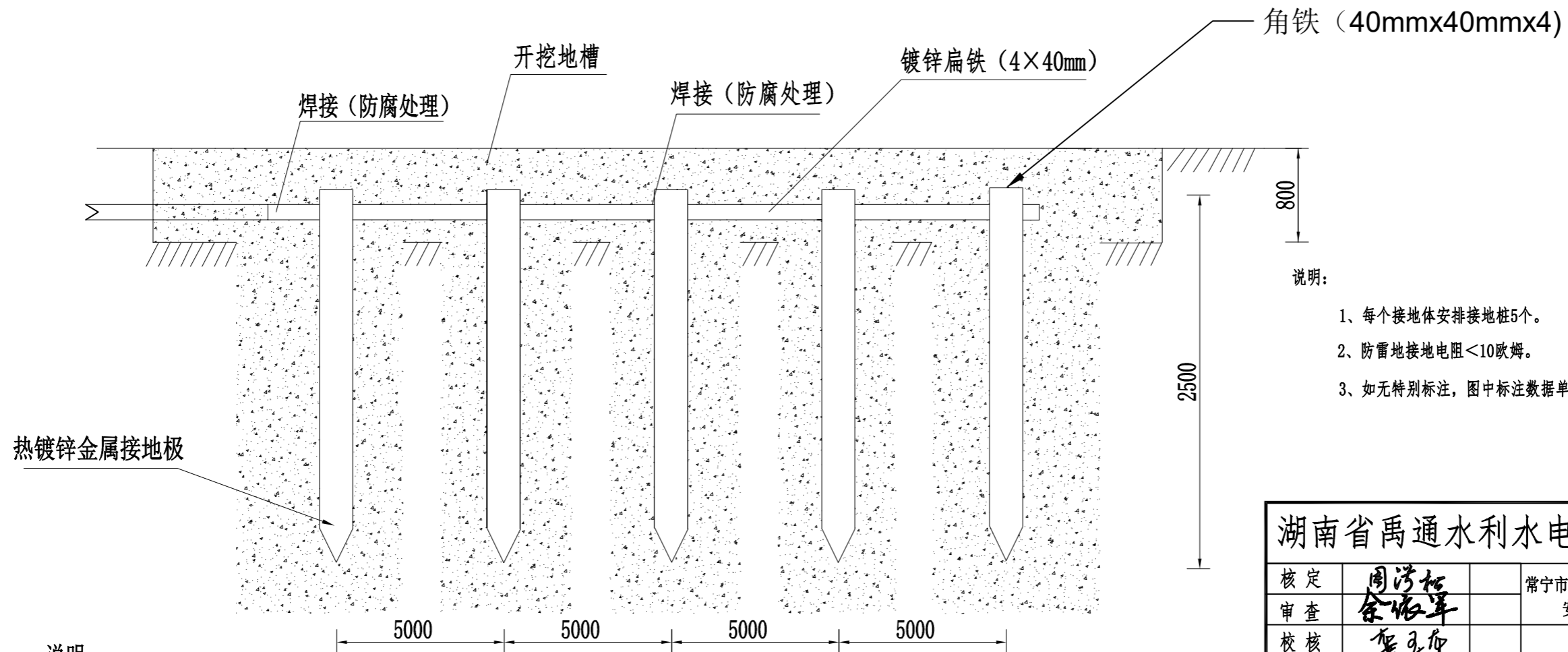
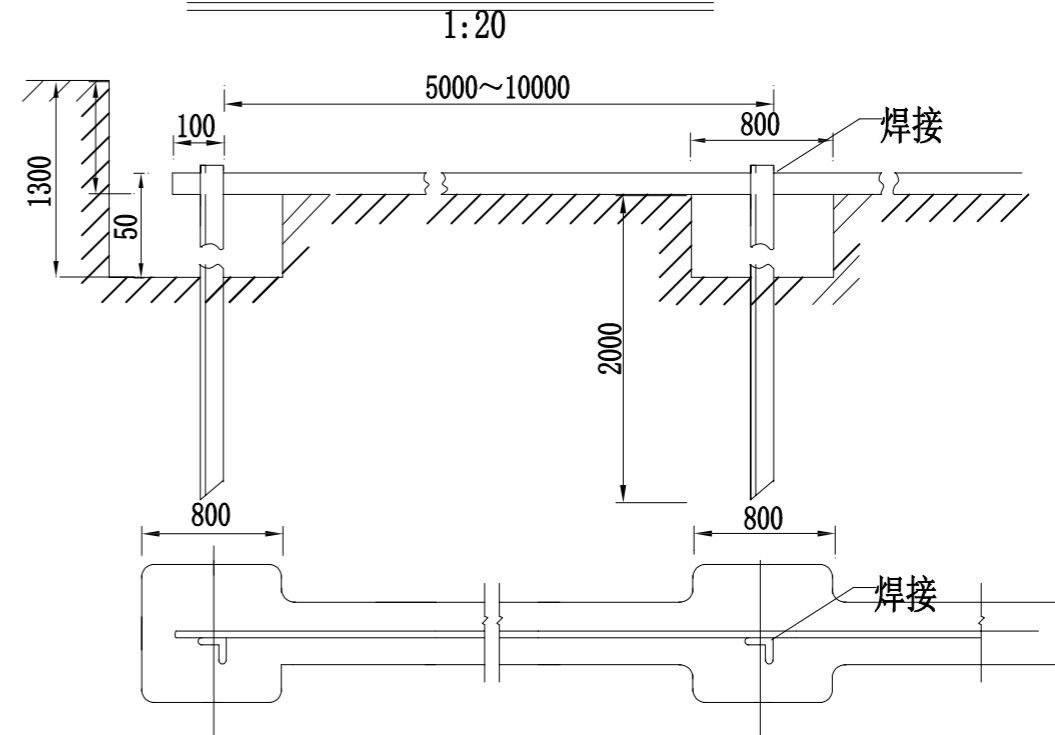
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	黎玉布	防雷接地网示意图 (1/2)			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-260		



水平接地体施工图



垂直接地体与水平接地体的连接施工图



说明:

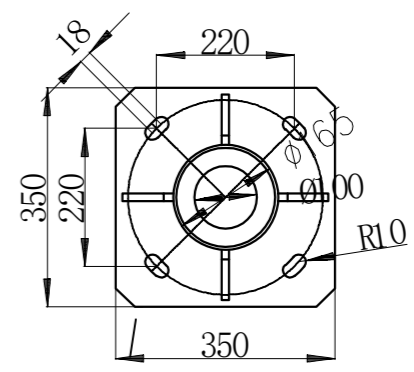
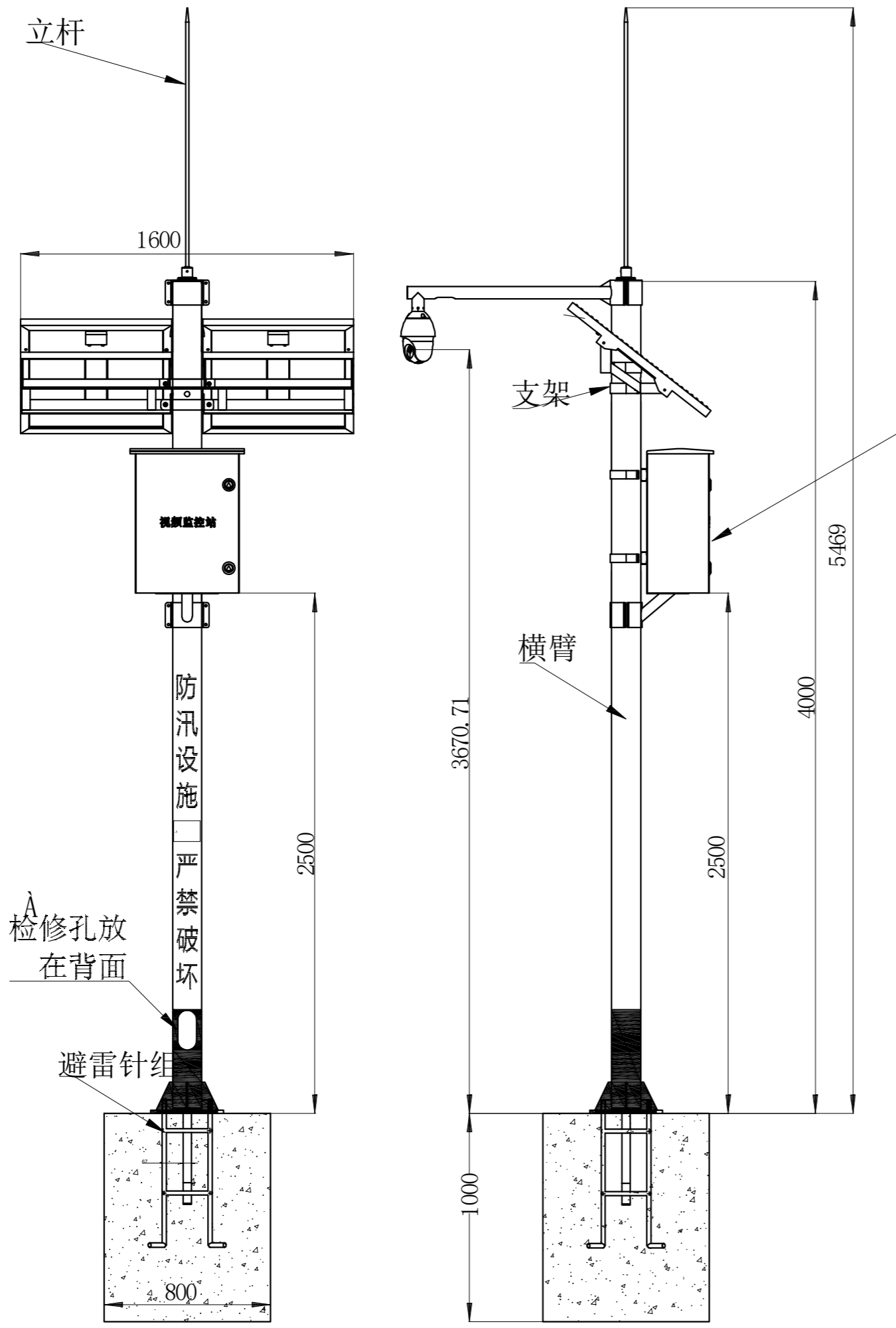
- 1、每个接地体安排接地桩5个。
- 2、防雷地接地电阻 $<10$ 欧姆。
- 3、如无特别标注，图中标注数据单位为mm。

说明:

- 1、避雷接地网根据土壤和施工条件选择接地网施工方式，要求接地端扁铁上留10mm的孔，方便安装避雷针线，接地端与避雷针线缆穿线管放在一起，避雷针穿线管尽量贴基础放置。
- 2、每个接地体安排接地桩5个。
- 3、其它未尽事宜，施工时参照相关规范执行。

湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司

核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝安全监测设施建设项目	技施	设计	
审查	余依军		水工	部分	
校核	李亚东	防雷接地网示意图 (2/2)			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-261		



湖南省禹通水利水电勘察设计院有限公司					
核定	周洪松	常宁市2024年度雨水情测报与大坝		技施	设计
审查	余依军	安全监测设施建设项目		水工	部分
校核	李亚东	4m视频监测站示意图			
设计	许成府				
制图					
发证单位	住房和城乡建设厅	比例	见图	日期	2024.1
设计证号	A143012846	图号	CNS-JS-JC-262		