

2024年现代生态茶园建设工程

—基础设施建设部分

施 工 图 设 计

第 1册 共 1 册



中泰辉腾工程设计有限公司
ZHONGTAI HUITENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

2024年05月

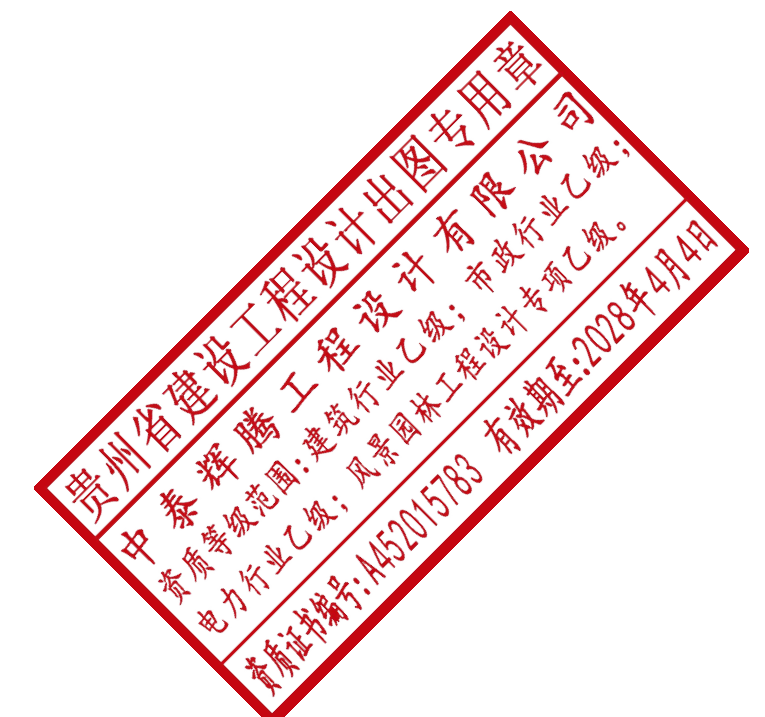

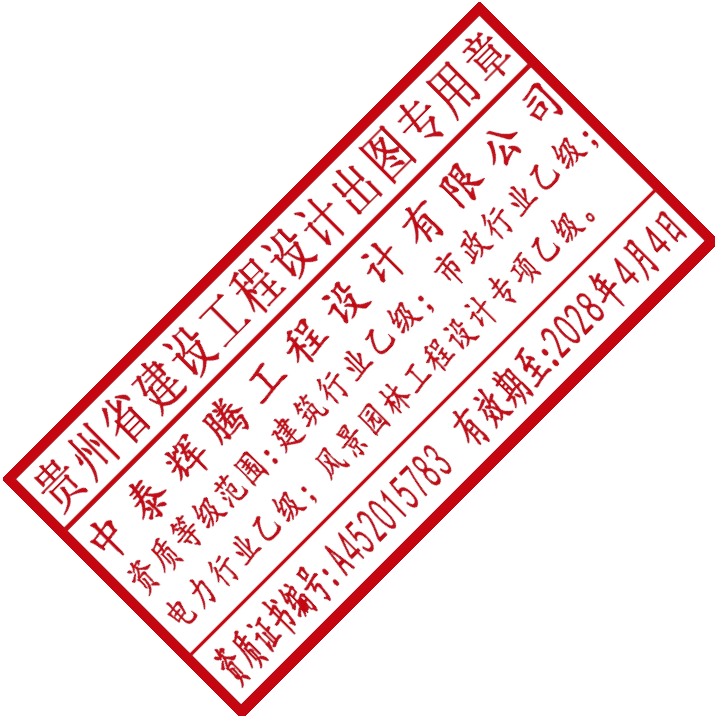
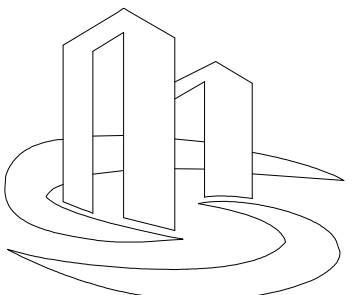
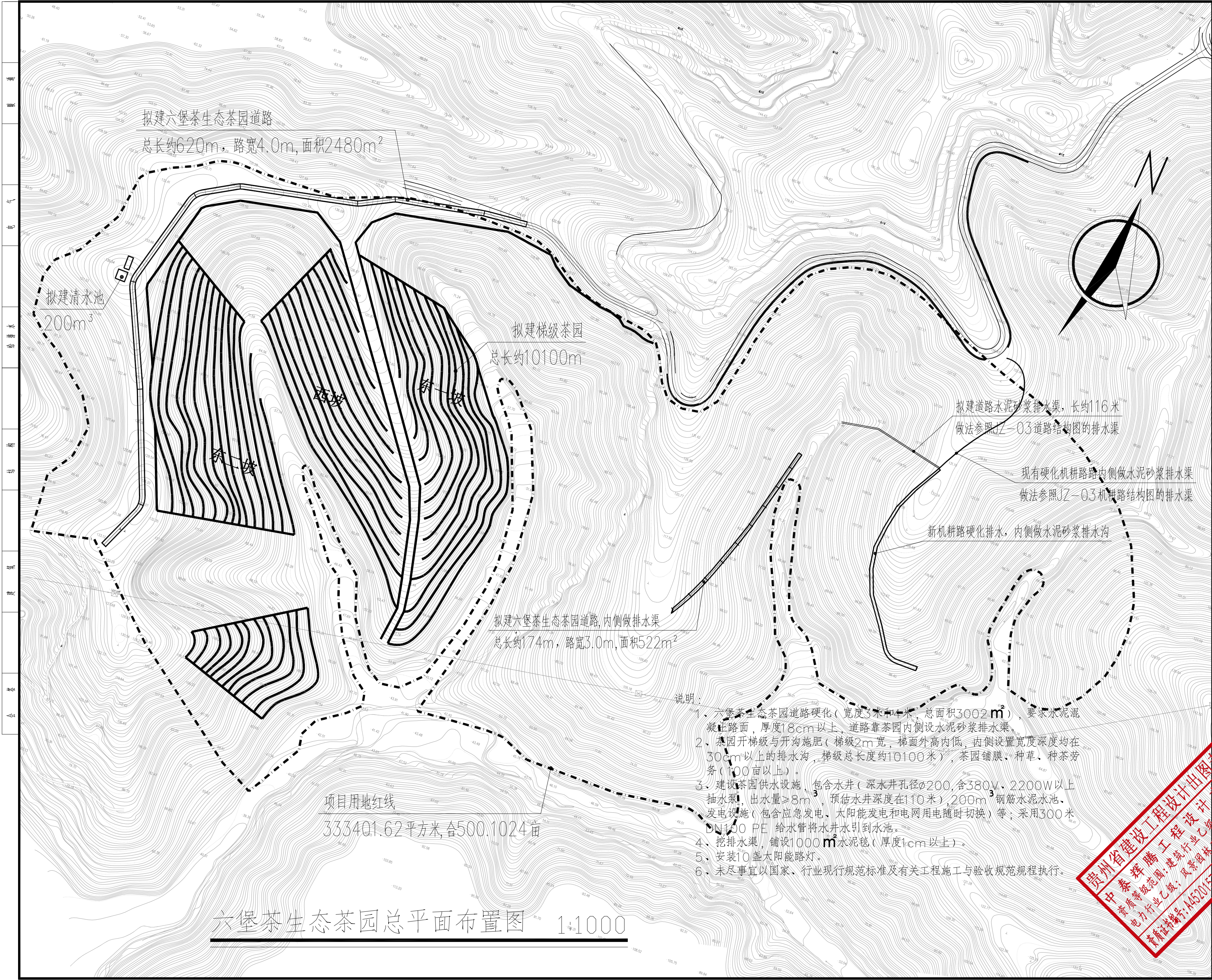


图 纸 目 录

<div><div><div>中泰设计 ZHONG TAI DESIGN</div></div><div>中泰辉腾工程设计有限公司 Zhongtai Hui teng Engineering Design Co., Ltd</div></div>			第 1 页 共 1 页		编号	01	
			专 业	建筑	日期	2024.05	
建设单位 梧州市农业科学研究所		项目名称 2024 年现代生态茶园建设工程 — 基础设施建设部分		版本号	第一版	阶段	施工图
				设计号			
序号	图号	图 名			图 幅	备 注	
1	JZ-01	六堡茶生态茶园总平面布置图			A2		
2	JZ-02	六堡茶生态茶园道路平面布置图			A2		
3	JZ-03	道路结构图			A2		
4	JZ-04	梯级茶园			A2		
5	JZ-05	太阳能路灯			A2		
6	JZ-06	200 立方矩形蓄水池总布置图			A2		
7	JZ-07	200 立方矩形蓄水池底板配筋图			A2		
8	JZ-08	200 立方矩形蓄水池顶板配筋图			A2		
9	JZ-09	200 立方矩形蓄水池池壁及支柱配筋图			A2		
10	JZ-10	深水井			A2		
11							
12							
13							





中泰设计
ZHONG TAI DESIGN

中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Hui Teng Engineering Design Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
2. 勿以比例度量此图, 一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实, 其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图印章, 否则一律无效。

审 定	王海
审 核	王海
项目负责人	张大伟
专业负责人	张大伟
校 对	王海
设 计	王海
绘 图	王海

建设单位

梧州市农业科学研究所

工程名称

2024年现代生态茶园建设工程

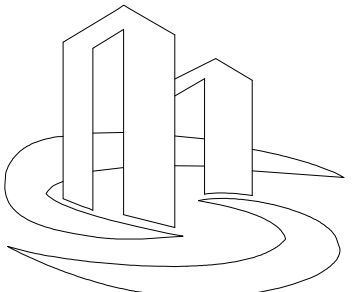
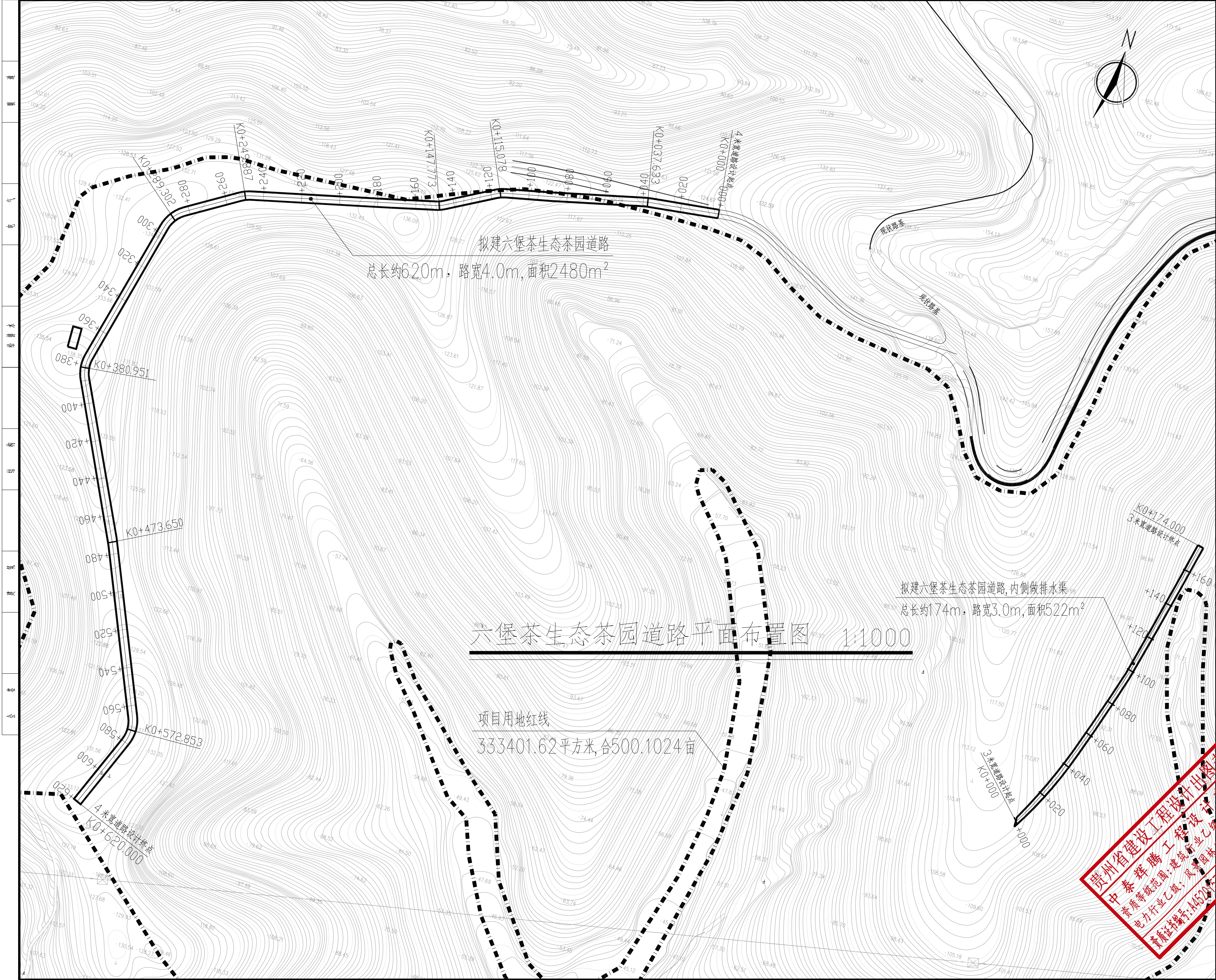
—基础设施建设部分

图名

六堡茶生态茶园总平面布置图

建 筑	1:100
施工图	2024.05
01	JZ-01

(审图专用章盖章处)



中泰设计
ZHONG TAI DESIGN

中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Hui teng Engineering Design Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
2. 勿以比例度量此图, 一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实, 其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效。

审 定	王海
审 核	王海
项目负责人	张大伟
专业负责人	张大伟
校 对	王海
设 计	陈良
绘 图	陈良

建设单位

梧州市农业科学研究所

工程名称

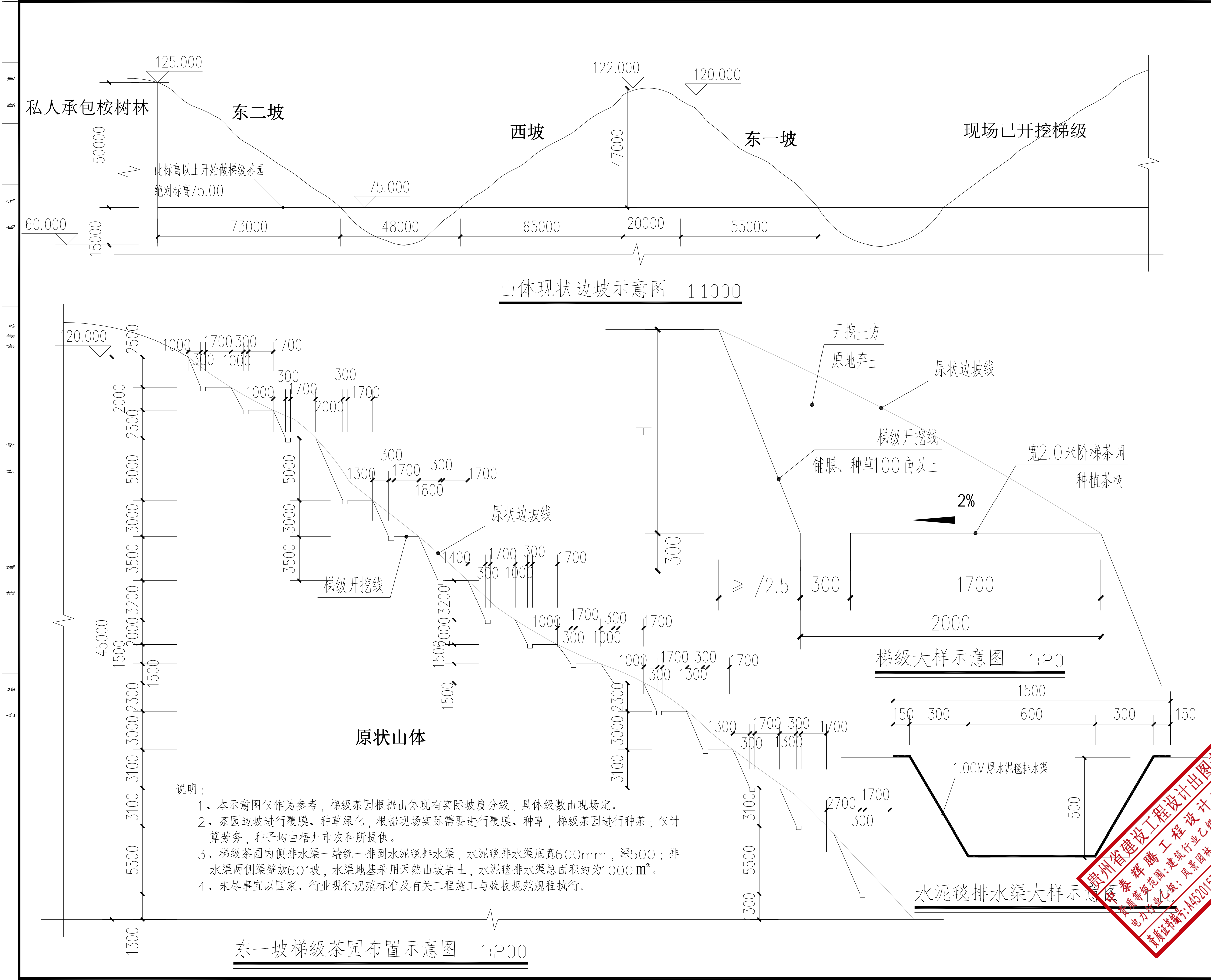
2024年现代生态茶园建设工程
—基础设施建设部分

图名

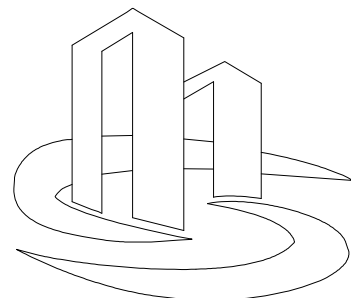
六堡茶生态茶园道路平面布置图

建 筑	施 工 图
1:100	2024.05
01	JZ-02

(审图专用章盖章处)



- 说明：
- 1、本示意图仅作为参考，梯级茶园根据山体现有实际坡度分级，具体级数由现场定。
 - 2、茶园边坡进行覆膜、种草绿化，根据现场实际需要进行覆膜、种草，梯级茶园进行种茶；仅计算劳务，种子均由梧州市农科所提供。
 - 3、梯级茶园内侧排水渠一端统一排到水泥毯排水渠，水泥毯排水渠底宽600mm，深500；排水渠两侧渠壁放60°坡，水渠地基采用天然山坡岩土，水泥毯排水渠总面积约为1000m²。
 - 4、未尽事宜以国家、行业现行规范标准及有关工程施工与验收规范规程执行。



中泰设计
ZHONG TAI DESIGN

中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Huiteng Engineering Design Co., Ltd

说明：

备注：

1. 本图未经我司设计师之批准，不得随意将任何部分翻印、改动，违者必究。
2. 勿以比例度量此图，一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实，其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章，否则一律无效。

审 定	王 海
审 核	王 海
项目负责人	张大扬
专业负责人	张大扬
校 对	王 海
设 计	王 海
绘 图	王 海

建设单位

梧州市农业科学研究所

工程名称

2024年现代生态茶园建设工程
—基础设施建设部分

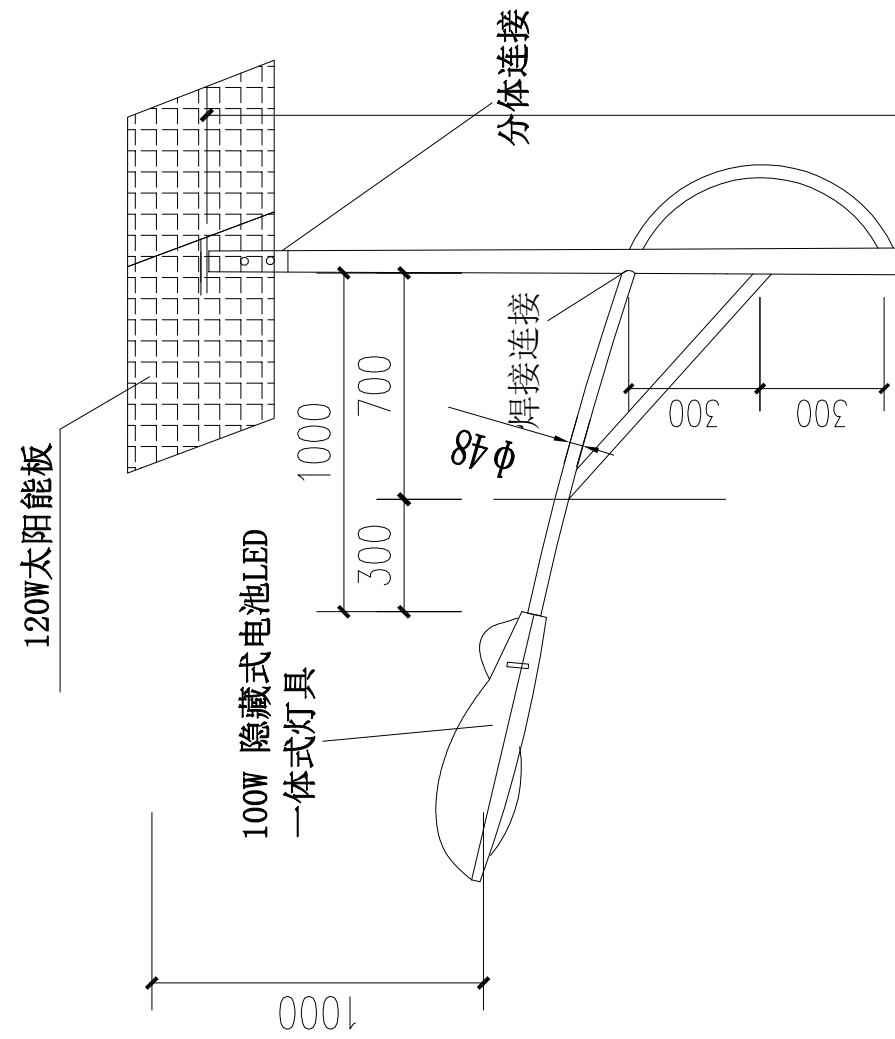
图名

梯级茶园

专业名称	建 筑
设计阶段	施工图
比例	1:100
日期	2024.05
图 号	01
图 别	JZ-04

(审图专用章盖章处)

(审图专用章盖章处)



灯杆说明:

1. 本工程共计安装10盏太阳能路灯，具体装设位置由业主自主定；图中尺仅供参考，具体以实物为准；
2. 灯杆材质：Q235碳钢；
3. 灯臂，法兰材质：低碳钢；
4. 所有对接焊缝和贴边焊缝，其强度应与被焊构件相等，焊缝打磨光滑；
5. 灯杆整体热镀锌喷塑；
6. 附件螺丝位固定均采用不锈钢螺丝。
7. 灯具铝制品配LED光源100W，采用进口美国普瑞芯片，采用200W多晶硅太阳能板，18V 150AH 磷酸铁锂电池，控制器7-10A，每天工作8小时，可连续3-5个阴雨天。

地基施工说明:

结构

1. 基础为现浇混凝土, 强度/标号C30, 其外型尺寸根据产品荷载, 抗风等级及施工地气候环境因素等确定;
2. 地脚笼用钢筋加模具焊接成笼。其杆间距根据灯杆法兰安装定孔间距确定。浇注时应加以适当的保护, 防止变形;

施工

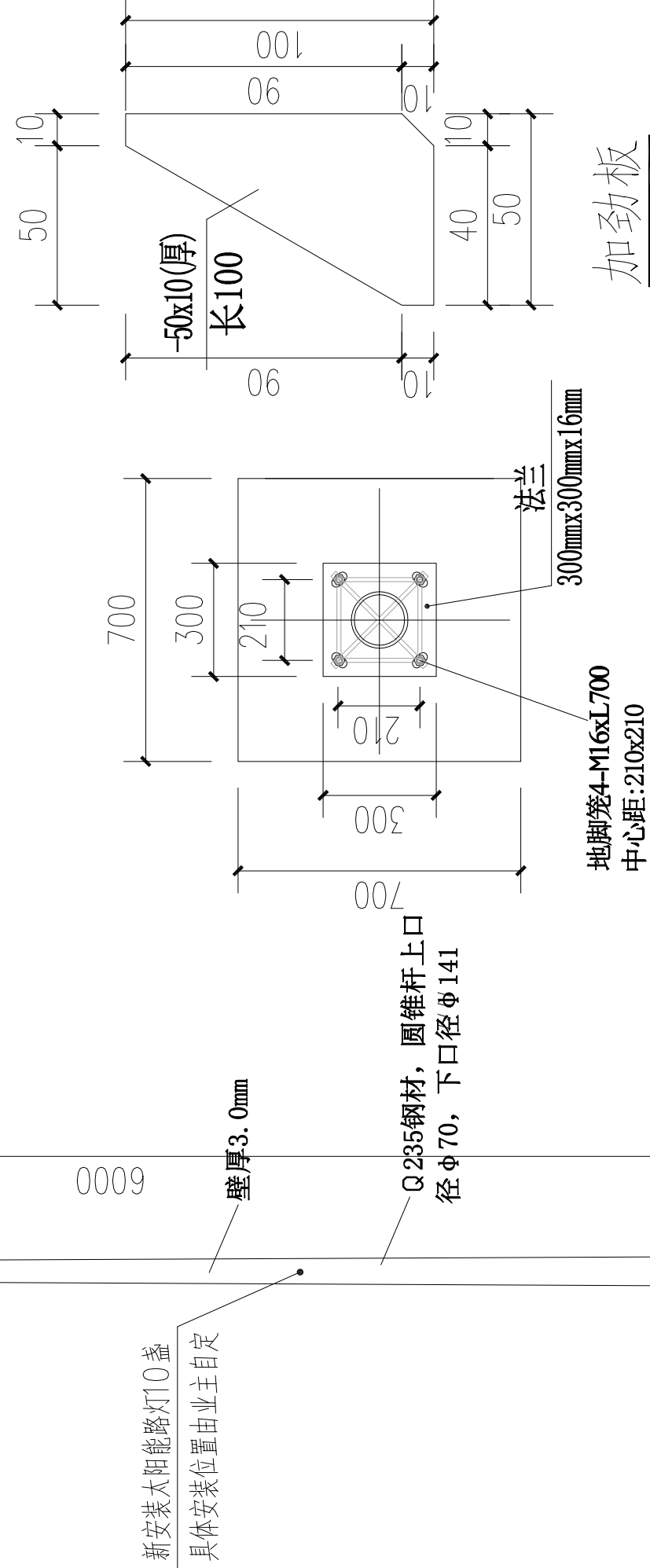
1. 基础水平面平行于道路路面，地脚架立面平行或垂直于道路中线。
2. 基础坑大小须大于图示尺寸约10CM，挖完后底部夯实，垫3~5cm砂或砾石；
3. 用建筑模板按基础图尺寸钉好模框，在模框内固定好地脚架，蓄电池引线护管（上端口应超出地基上表面4CM）；在模框内倒入预湿水泥；

注意事项

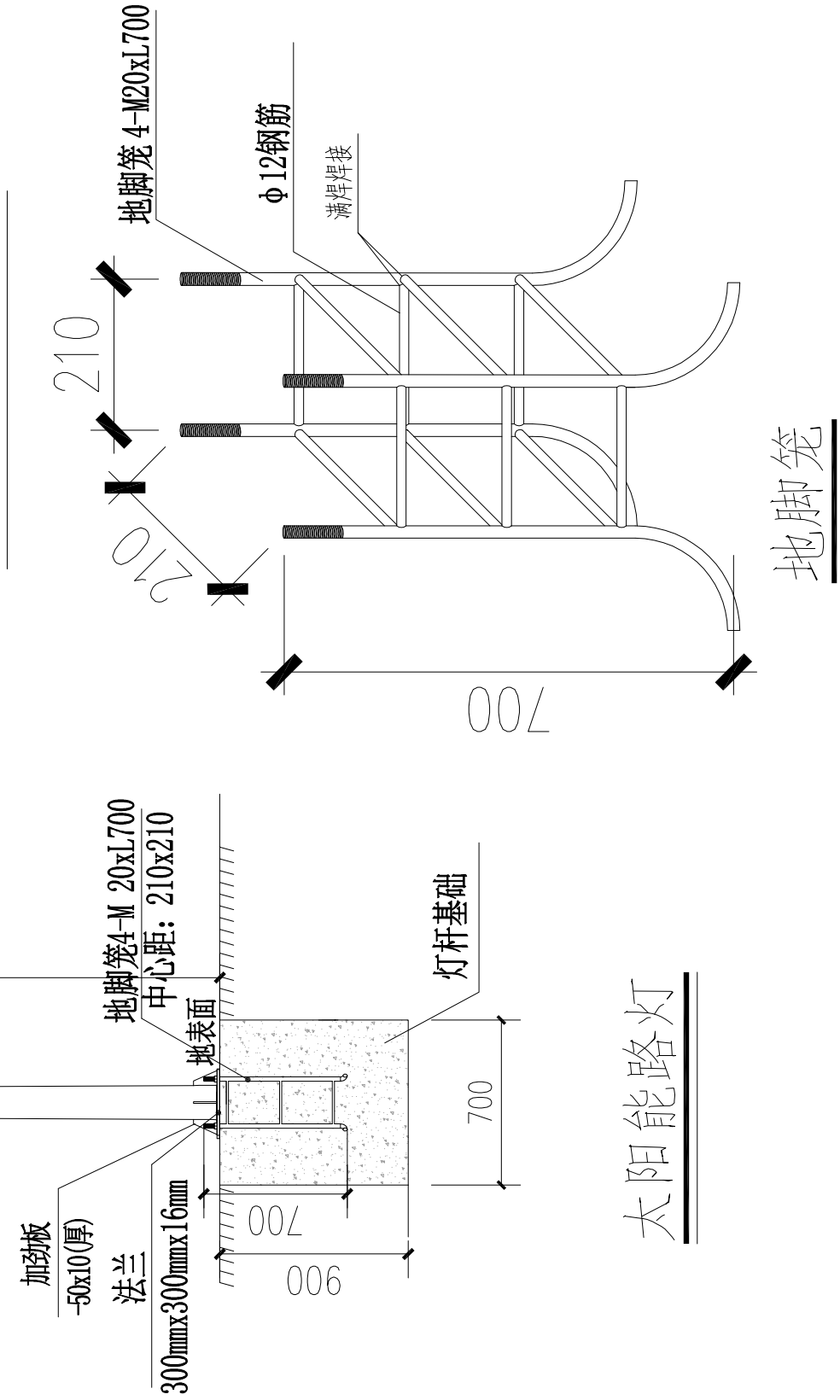
1. 地基基础外型尺寸可根据施工地气候环境,地质状况进行适当调整,一般风力较大,土层松软的施工地,地基基础应适当加大加深,反之,则可适当缩小地基基础的外型尺寸和埋深;

注明:

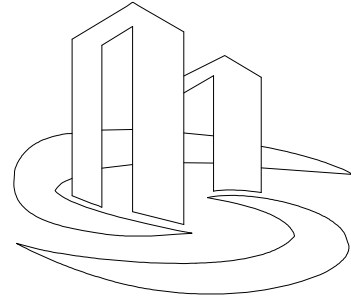
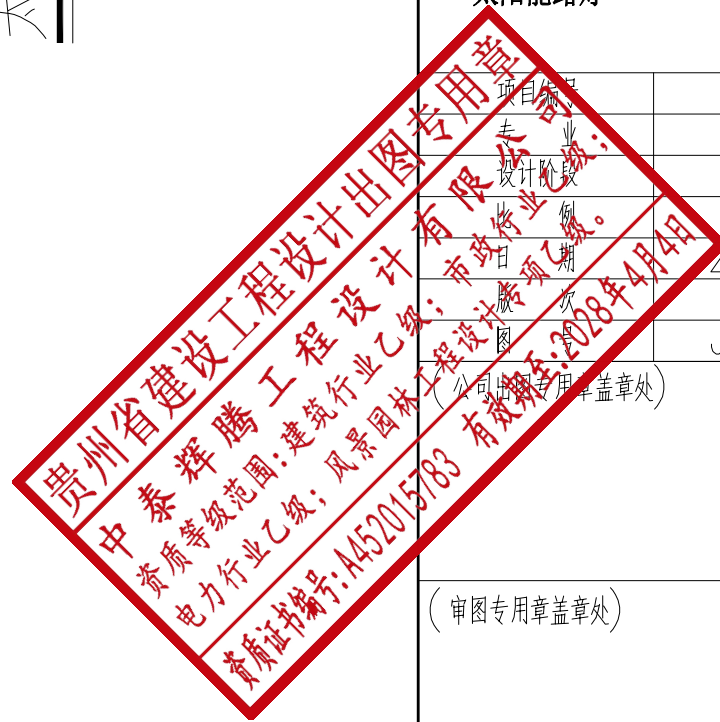
1. 单位:MM
2. 图中尺寸说明:地脚笼高度,地基尺寸仅供参考,具体以实物为准。
3. 基础施工时,请根据施工当地具体土质状况,环境气候要求进行适当调整。



三法基础



太阳能路灯



中泰设计
ZHONG TAI DESIGN

中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Huiteng Engineering Design Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
2. 勿以比例度量此图, 一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实, 其改版自动作废。
5. 本图须加盖本院出图章, 否则一律无效。

审 定	王海
审 核	王海
项目负责人	张大伟
专业负责人	张大伟
校 对	王海
设 计	陈波
绘 图	陈波

建设单位

梧州市农业科学研究所

工程名称

2024年现代生态茶园建设工程

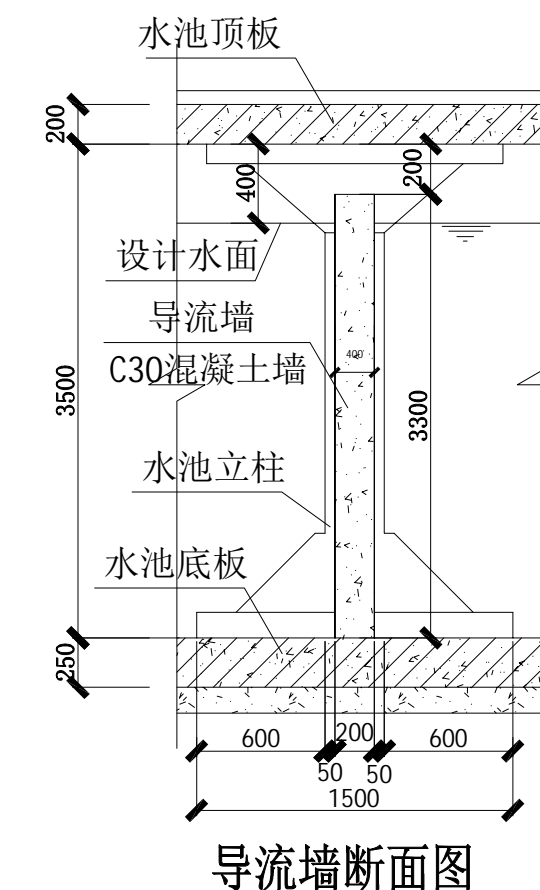
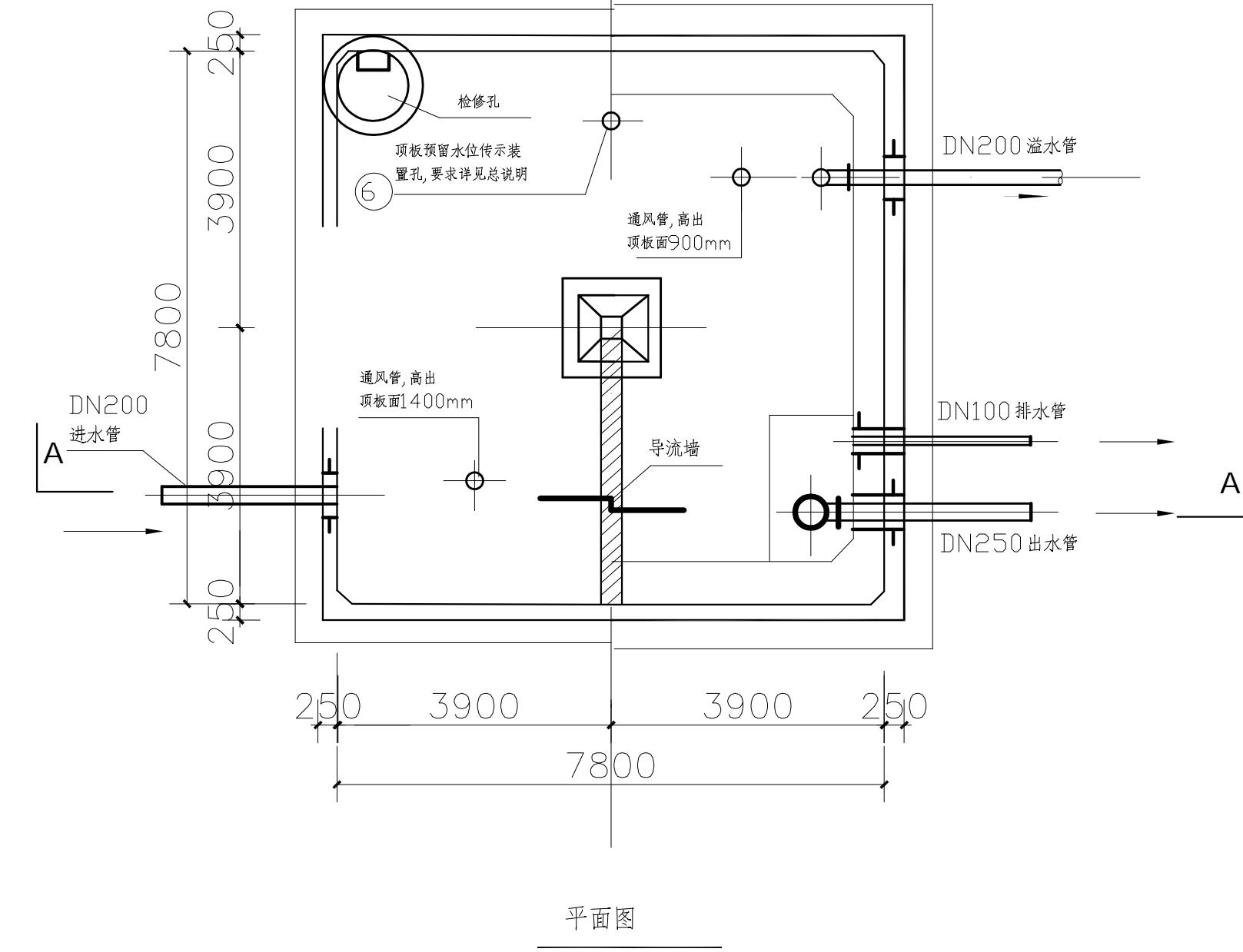
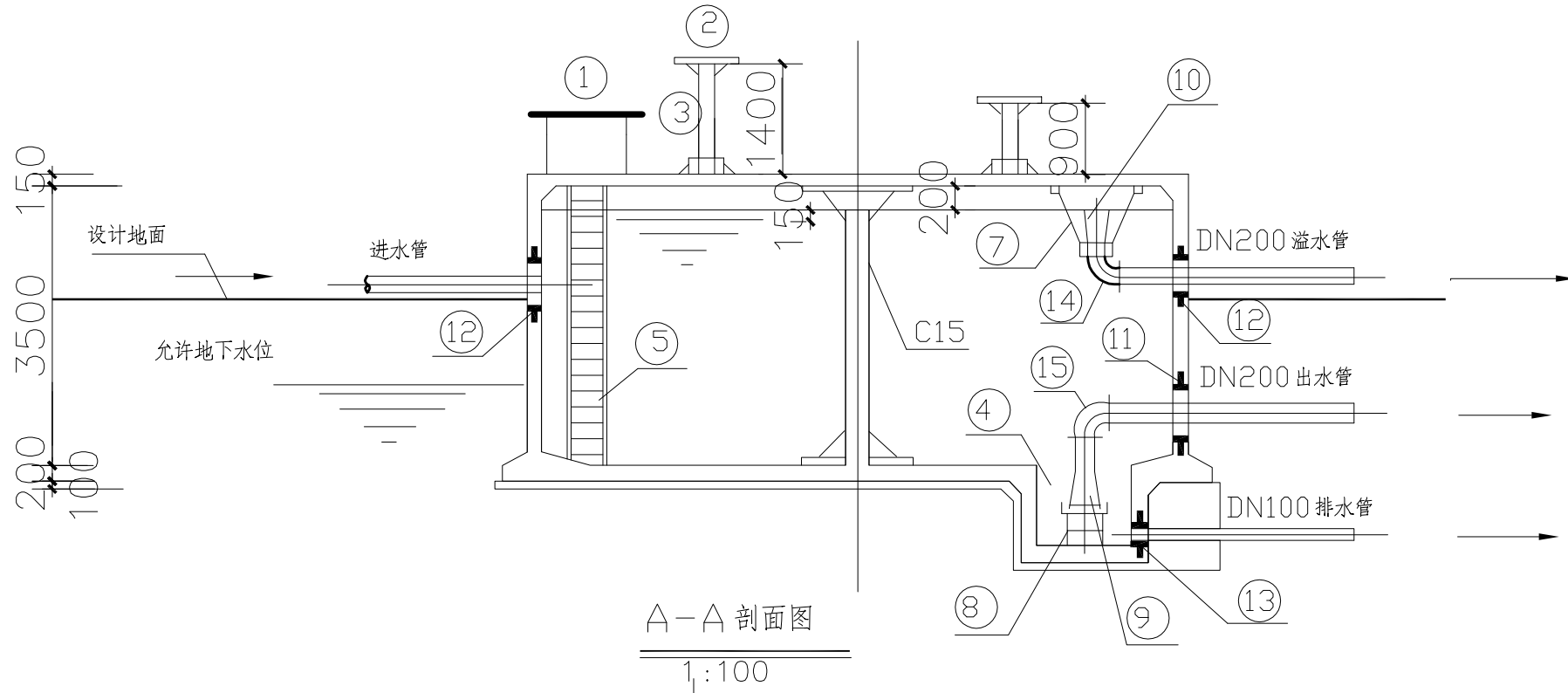
一基础设施建设部分

图名

太阳能路灯

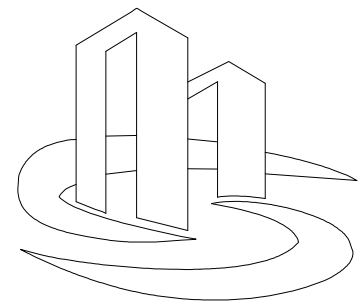
项目专业设计阶段	建筑
专业名称	施工图
比例	1:100
日期	2024.05
版次	01
图号	JZ-05

(审图专用章盖章处)



编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	DN1000		只	1	详见图集22S804 第185、186页
②	通风帽	DN200		只	2	详见图集22S804 第189、190页
③	通风管	DN200	钢	根	2	详见图集22S804 第189、190页
④	集水坑	E型		个	1	详见图集22S804 第188页
⑤	铁梯			套	1	详见图集22S804 第191页
⑥	液压仪		钢	套	1	技术性能要求详见图集22S804第199页
⑦	水管吊架		钢	付	1	详见国标图02S403
⑧	喇叭口支架		钢	个	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN200×300	钢	个	1	详见国标图02S403
⑩	喇叭口	DN200×250	钢	个	1	详见国标图02S403
⑪	穿墙套管	DN200	钢	个	1	详见国标图02S404
⑫	穿墙套管	DN200	钢	个	2	详见国标图02S404
⑬	穿墙套管	DN100	钢	个	1	详见国标图02S404
⑭	钢制弯头	DN200×90°	钢	只	1	详见国标图02S403
⑮	钢制弯头	DN200×90°	钢	个	1	详见国标图02S403
⑯	法兰	DN200	钢	片	2	
⑰	法兰	DN200	钢	片	4	
⑱	钢管	DN100	钢	米		
⑲	钢管	DN200	钢	米		
⑳	钢管	DN200	钢	米		

说明：
1、本图尺寸以mm计。
2、室外地面离池顶高度为1000mm。
3、本图中t1为顶板厚度，t2为底板厚度，t3为池壁厚度。
4、导流墙顶距池顶板底200，导流墙底部每隔2000开流水孔120×120。
5、池底排水坡i=0.005，坡向集水坑。
6、水池混凝土强度等级：垫层均为C15，其余均为C30，抗渗等级均为P6。



中泰设计
ZHONG TAI DESIGN

中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Hui teng Engineering Design Co., Ltd

说明：
1、本图未经我司设计师之批准，不得随意将任何部分翻印、改动，违者必究。
2、勿以比例度量此图，一切应依图内数字所示为准。
3、本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4、本图以最后更正之版本作实，其它版本自动作废。
5、本图须加盖本院出图签章，否则一律无效。

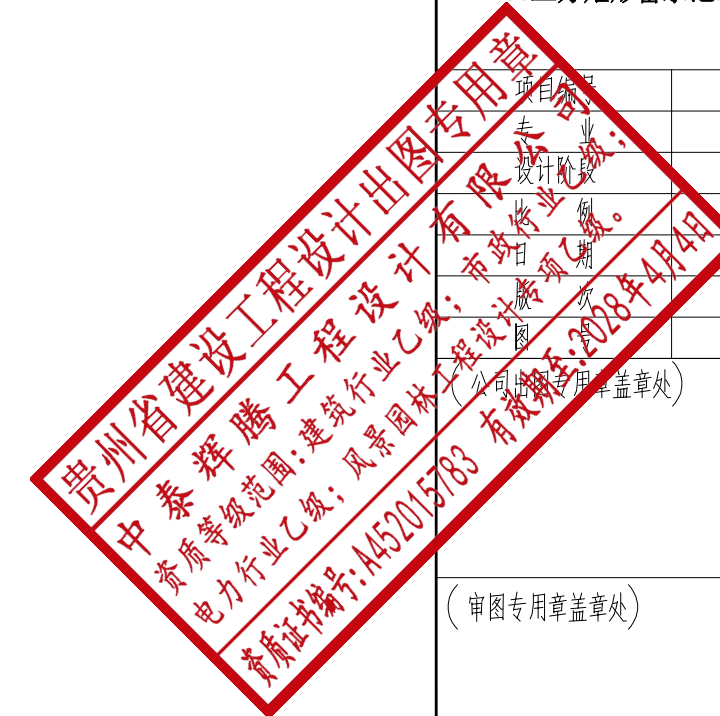
审 定	王 海
审 核	王 海
项目负责人	张大伟
专业负责人	张大伟
校 对	王 海
设 计	王 海
绘 图	王 海

建设单位
梧州市农业科学研究所

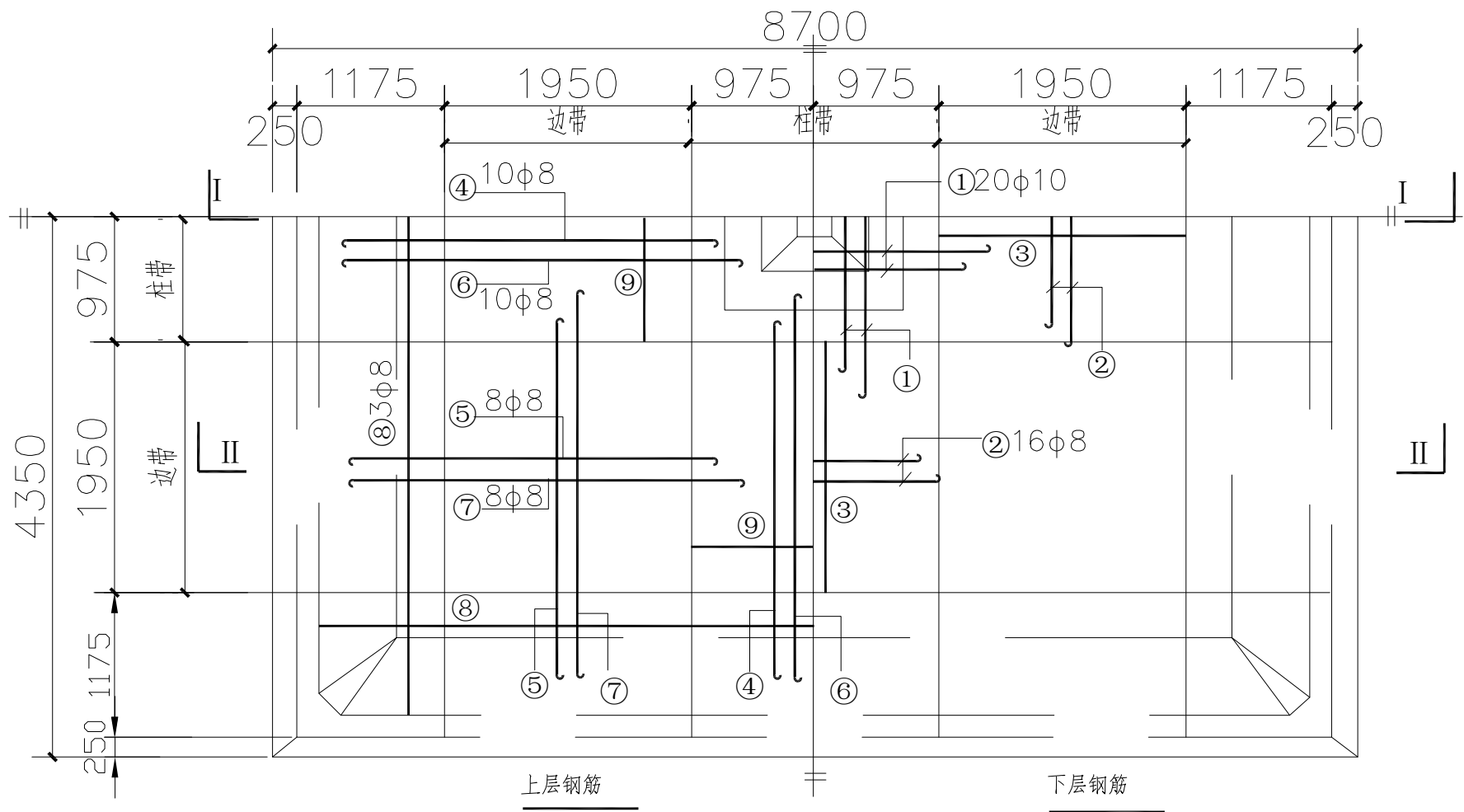
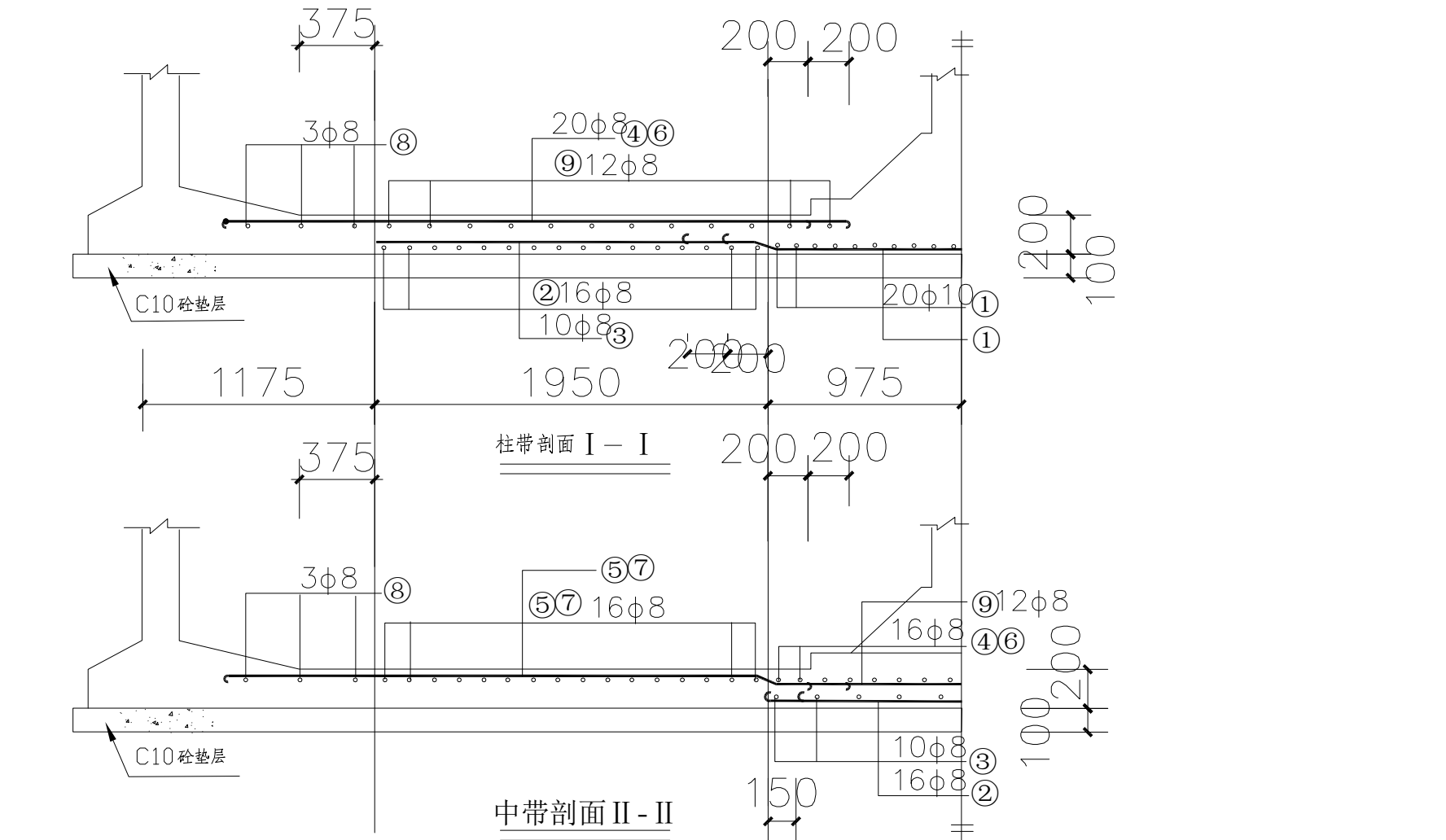
工程名称
2024年现代生态茶园建设工程
—基础设施建设部分

图名
200立方矩形蓄水池总布置图

专业名称	建 筑
专业名称	施工图
比例	1:100
日期	2024.05
图 号	01
图 号	JZ-06



(审图专用章盖章处)

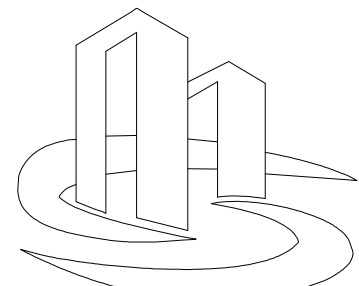


池底板钢筋布置图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			砼
底板	①		10	2690	40	108	直径	总长度	重量	C25
	②		8	1920	64	123	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	③		8	1950	40	78	8	492	192	15.1
板	④		10	3065	40	123	10	231	141	共计 I 级钢筋(≤10)333kg.
	⑤		8	3065	64	196				
	⑥		8	3265	40	131				
	⑦		8	3265	64	209				
	⑧		8	7800	12	94				
	⑨		8	1950	48	94				

说明：
1、本图尺寸均以mm为单位。
2、本图池顶高出室外地面1000mm。
3、允许最高地下水位在池底板以上1200mm。
4、钢筋在板带内均匀分布。
5、水池混凝土强度等级：垫层均为C15，其余均为C30、抗渗等级均为P6。



中泰设计
ZHONG TAI DESIGN

中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Huiteng Engineering Design Co., Ltd

说明：

备注：
1. 本图未经我司设计师之批准，不得随意将任何部分翻印、改动，违者必究。
2. 勿以比例度量此图，一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实，其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章，否则一律无效。

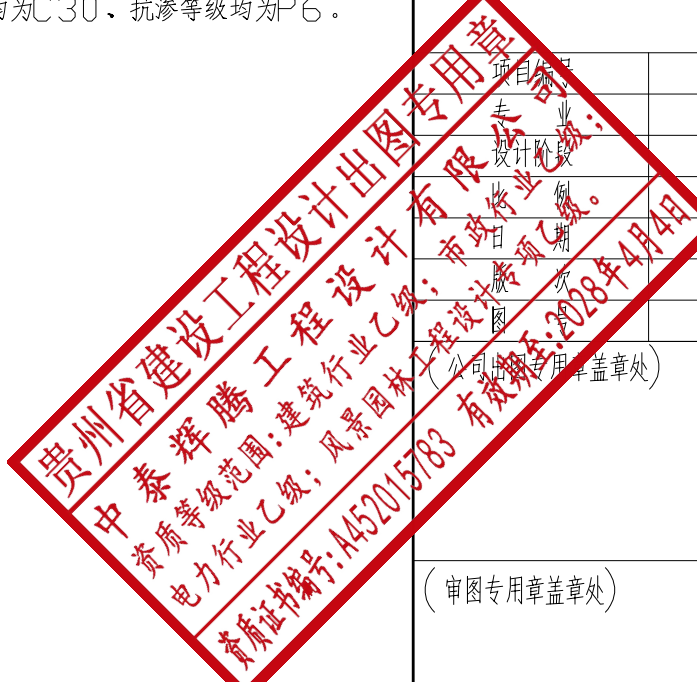
审 定	
审 核	
项目负责人	张大伟
专业负责人	张大伟
校 对	
设 计	
绘 图	

建设单位

梧州市农业科学研究所

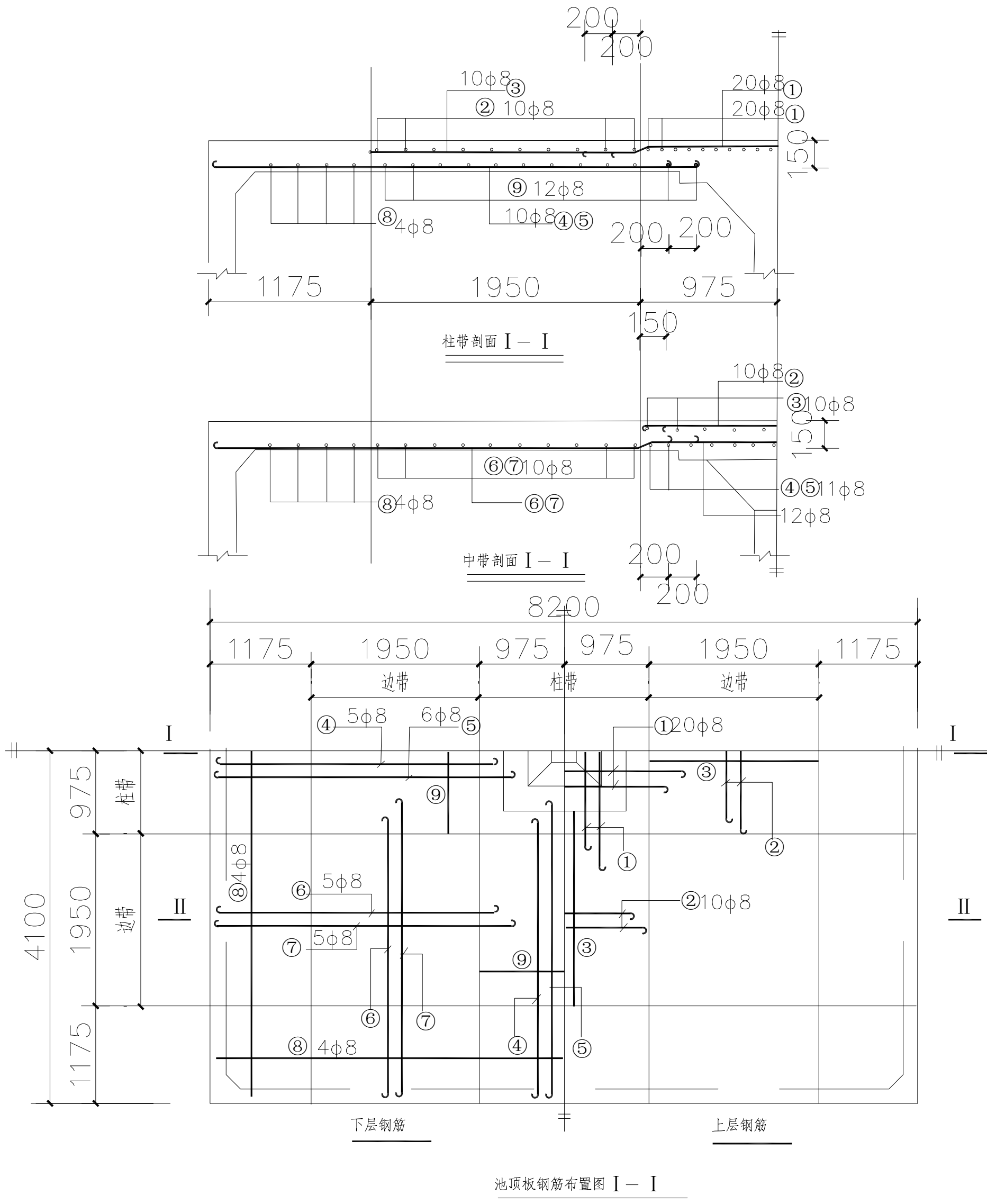
工程名称
2024年现代生态茶园建设工程
—基础设施建设部分

图名
200立方矩形蓄水池底板配筋图



专业	建 筑
施工图	施工图
比例	1:100
日期	2024.05
图号	01
审核	JZ-07

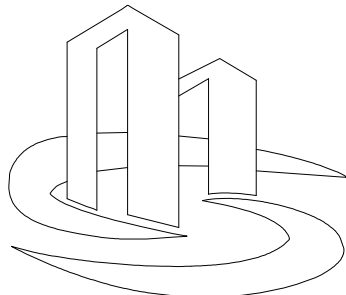
(审图专用章盖章处)



钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			砼
项板	①		8	2670	40	107	直径	总长度	重量	C25
	②		8	1920	40	77	(mm)	(m)	(kg)	(m³)
	③		8	1950	40	78	8	923	365	10.1
	④		8	3420	20	68	共计 I 级钢筋(≤10)365kg.			
	⑤		8	3620	24	87				
	⑥		8	3420	40	137				
	⑦		8	3620	40	145				
	⑧		8	8150	16	130				
	⑨		8	1950	48	94				

- 说明：
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、本图池顶高出室外地面1000mm。
 - 3、允许最高地下水位在池底板以上1200mm。
 - 4、钢筋在板带内均匀分布。
 - 5、水池混凝土强度等级：垫层均为C15，其余均为C30、抗渗等级均为P6。



中泰设计
ZHONG TAI DESIGN

中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Huiteng Engineering Design Co., Ltd

说明：

备注：

1. 本图未经我司设计师之批准，不得随意将任何部分翻印、改动，违者必究。
2. 勿以比例度量此图，一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实，其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章，否则一律无效。

审 定	
审 核	
项目负责人	张大伟
专业负责人	张大伟
校 对	
设 计	陈良
绘 图	陈良

建设单位

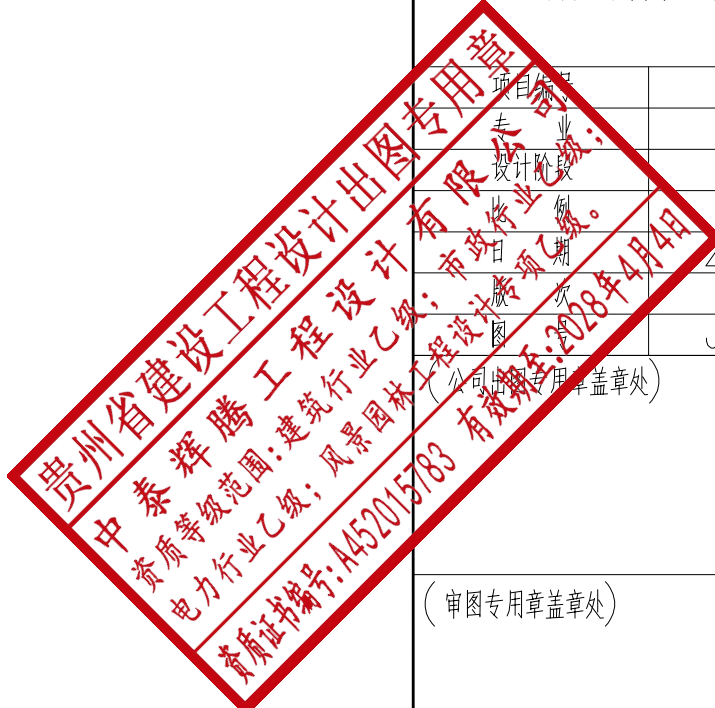
梧州市农业科学研究所

工程名称

2024年现代生态茶园建设工程
—基础设施建设部分

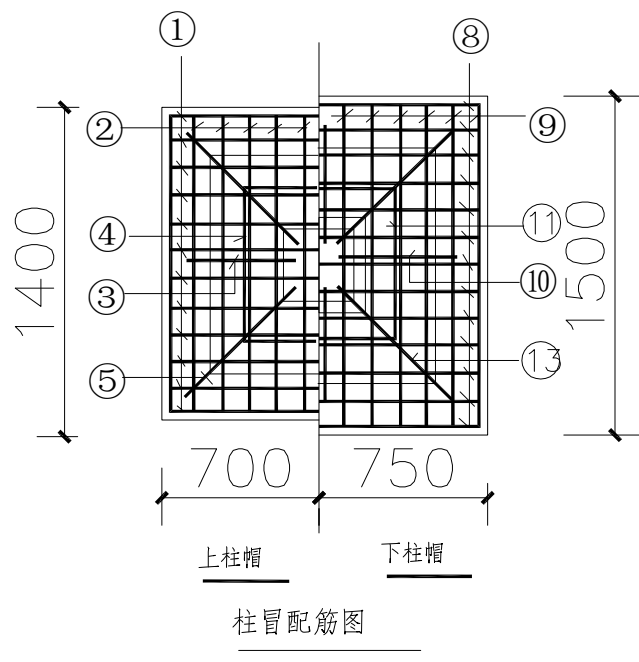
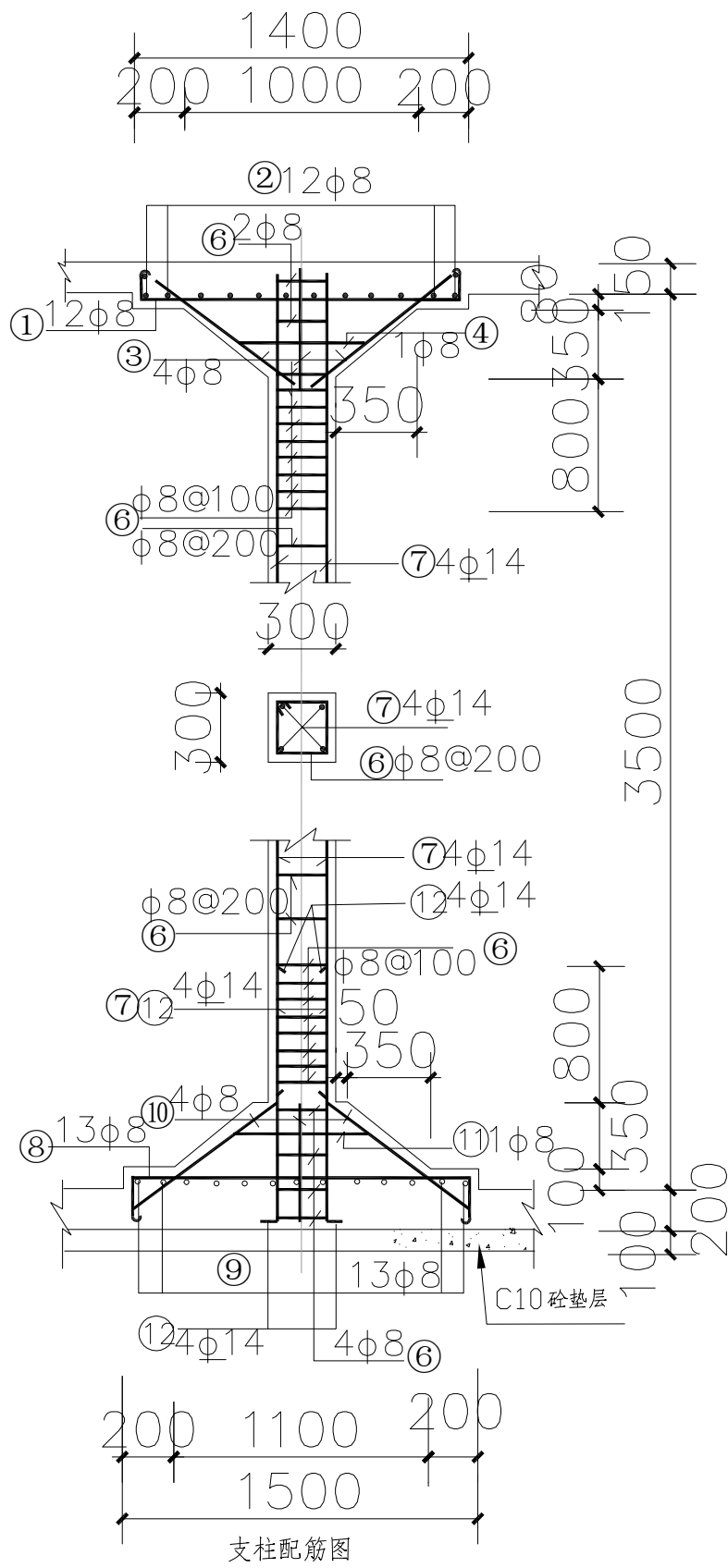
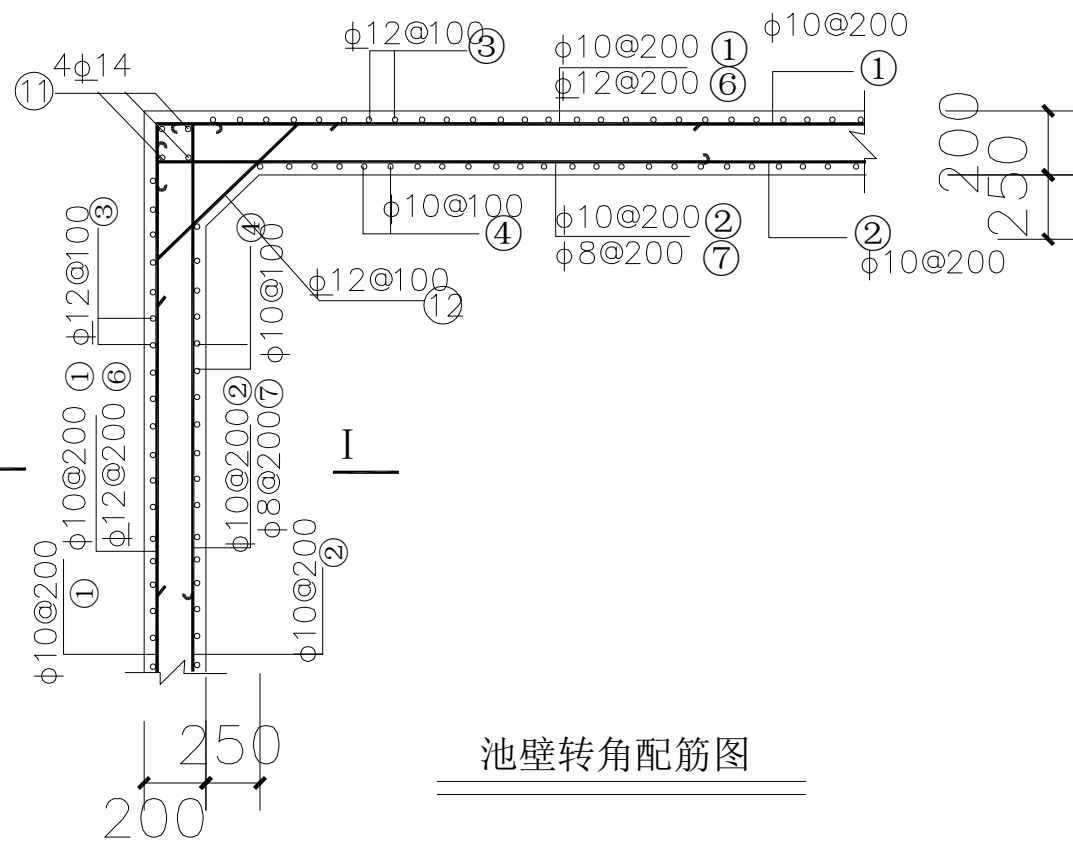
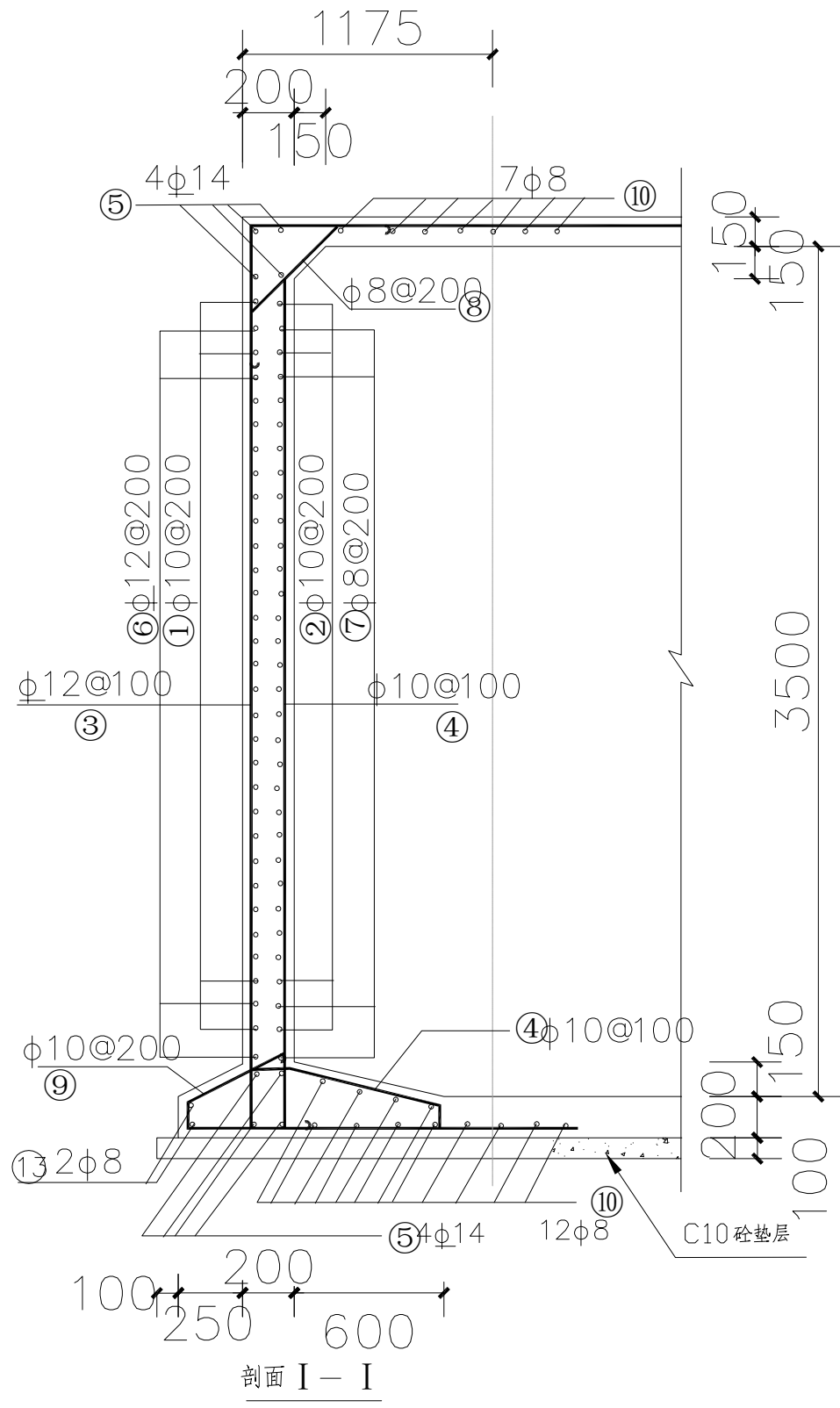
图名

200立方矩形蓄水池顶板配筋图



专业	建 筑
设计阶段	施工图
比例	1:100
日期	2024.05
图 号	01
图 名	JZ-08

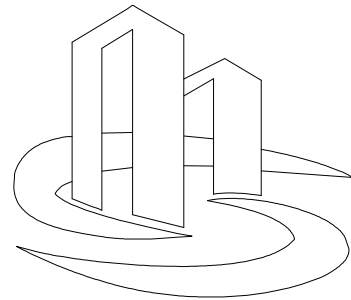
(审图专用章盖章处)



钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			砼
池壁	①	250 8130 250	10	8770	64	561	直径 (mm)	总长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m ³)
	②	130 8130 130	10	8530	64	546				
	③	1650 3800 1650	12	7100	316	2244	8	1295	5854	24.7
	④		10	5330	300	1599	10	2931	1795	
	⑤	320 8130 320	14	8770	32	281	12	2723	401	
	⑥	3125 3125 125	12	6250	64	400	14	342	411	
	⑦	125 3125 125	8	6620	64	424	共计 I 级钢筋(≤10)2649kg II 级钢筋(≤10)2812kg.			
	⑧	2586 2586 150	8	1106	156	172				
	⑨	470 550 150	10	1310	172	225				
	⑩	8130	8	8250	76	627				
	⑪	3800	14	3800	16	61				
	⑫	2760 2760 150	12	1160	68	79				
	⑬	125 836 125	8	8990	8	72				
mv 支 柱	①	180 1350 180	8	1830	12	22	8	156	62	1.0
	②	170 1350 170	8	1810	12	22	14	19	23	
	③	890	8	890	4	4	共计 I 级钢筋(≤10)62kg II 级钢筋(≤10)23kg			
	④	660 660 660	8	2520	1	3				
	⑤	1270	8	1270	4	5				
	⑥	335 230 335	8	1130	30	34				
	⑦	3170	14	3170	4	13				
	⑧	250 1450 250	8	2070	13	27				
	⑨	240 1450 240	8	2050	13	27				
	⑩	900	8	900	4	4				
	⑪	710 650 710	8	2720	1	3				
	⑫	1430 1430 100	14	1530	4	6				
	⑬	1270	8	1270	4	5				

说明：
1、本图尺寸均以mm为单位。
2、本图池顶高出室外地面1000mm。
3、允许最高地下水位在池底板以上1200mm。
4、水池混凝土强度等级：垫层均为C15，其余均为C30、抗渗等级均为P6。



中泰设计
ZHONG TAI DESIGN

中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Huiteng Engineering Design Co., Ltd

说明：

备注：

1. 本图未经我司设计师之批准，不得随意将任何部分翻印、改动，违者必究。
2. 勿以比例度量此图，一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实，其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章，否则一律无效。

审 定	王 海
审 核	王 海
项目负责人	张 大 伟
专业负责人	张 大 伟
校 对	王 海
设 计	王 海
绘 图	王 海

建设单位

梧州市农业科学研究所

工程名称

2024年现代生态茶园建设工程

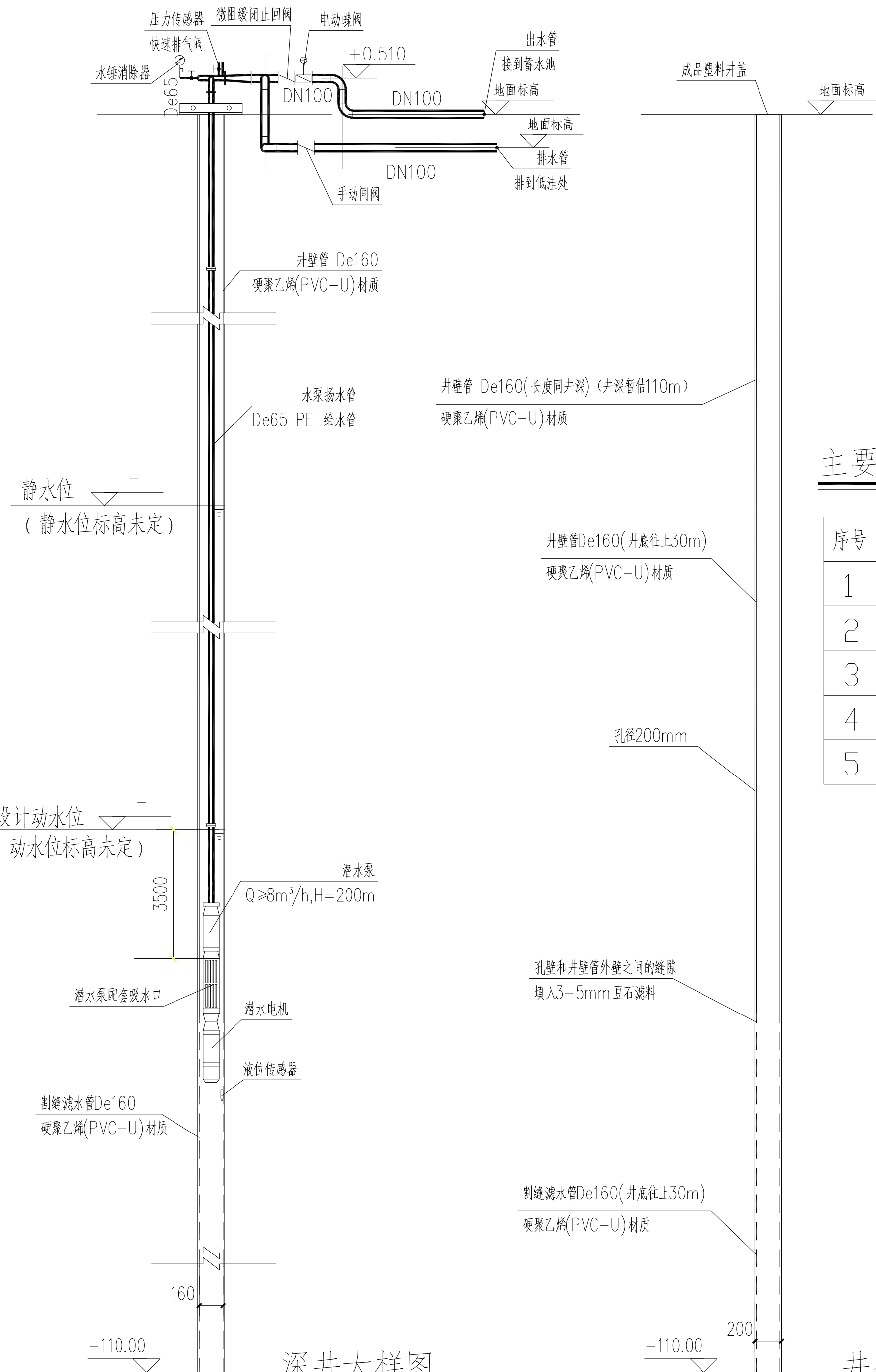
—基础设施建设部分

图名

200立方矩形蓄水池池壁及支柱配筋图

设计人	王 海	专业	建 筑
审核人	王 海	施工图	1:100
日期	2024.05	01	JZ-09
图 号	2024.05	01	JZ-09

(审图专用章盖章处)



深井大样图



序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	硬聚乙烯(PVC-U)井壁管	De160	米	80	壁厚8.5mm
2	硬聚乙烯(PVC-U)割缝滤水管	De160	米	30	壁厚8.5mm, 割缝2mm, 缝距35mm
3	井用潜水泵(含配套潜水电机)	150QJ10-200	套	1	$Q \geq 8\text{m}^3/\text{h}$, $H=200\text{m}$, 参数仅供参考, 具体型号参数由厂家根据实际情况选用。
4					
5					

说明：

- 1、图中尺寸: 标高以米计, 其余以毫米计。
- 2、深水井以场地现状地面标高为 ± 0.000 。
- 3、地基土容许承载力 $\geq 0.16\text{MPa}$ 。
- 4、井深暂估110m, 具体深度以满足出水量要求的实际出水深度为准。
- 5、施工方根据现场实际出水水位, 适当调整水泵扬程及参数。
- 6、深井泵每日工作时间内采用微电脑时空置根据每日实际用水量需求补水。
- 7、深井泵采用自动控制, 联动高位蓄水池的电磁阀浮球阀控制启闭。
- 8、深井泵安装所需要的夹板组件, 弯管等配件为设备自带, 具体以所选用厂家, 配套安装内容为准。

中泰设计
ZHONG TAI DESIGN

中泰辉腾工程设计有限公司
Zhongtai Huiteng Engineering Design Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
2. 勿以比例衡量此图, 一切应依图中数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实, 其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效。

审 定	王 芳
审 核	江海
项目负责人	张大伟
专业负责人	张大伟
校 对	江海
设 计	魏 强
绘 图	魏 强

建设单位

梧州市农业科学研究所

工程名称

2024年现代生态茶园建设工程

一基础设施建设部分

图名

深水井

项目专业设计阶段	建筑 施工图
比例	1:100
日期	2024.05
版次	01
图号	JZ-10

(审图专用章盖章处)