

瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目

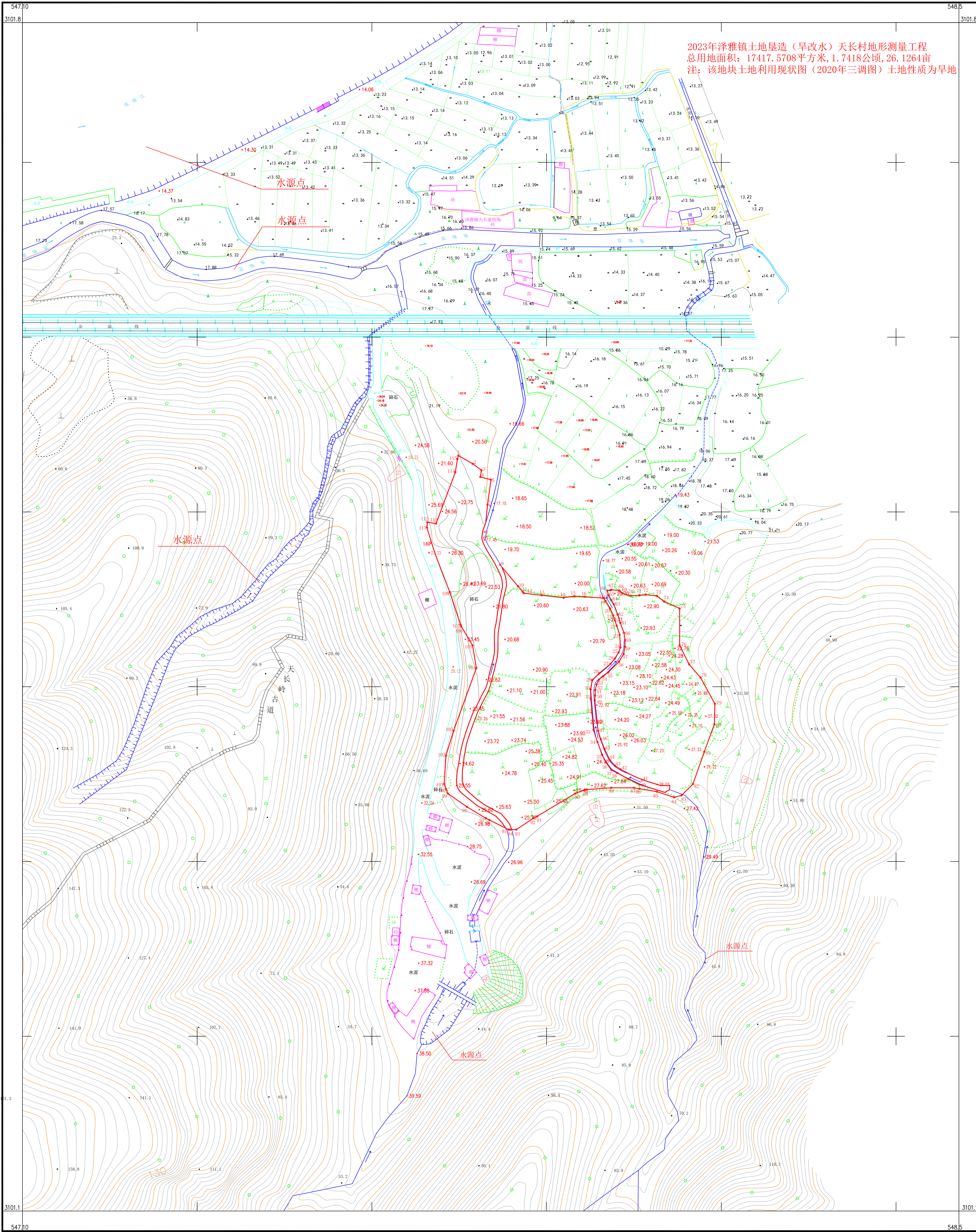
设计
图
图
册

图 纸 目 录

图 号	图 名	图 幅
01	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目勘测定界图	A1
02	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目规划设计图	A2
03	0.5m高石坎标准断面图	A3
04	1.5m高石坎标准断面图	A3
05	1.8m高石坎标准断面图	A3
06	田埂砌筑标准断面图	A3
07	耕作层施工工艺断面图	A3
08	涵管埋设断面图	A3
09	D40灌排渠典型横断面图	A3
10	渠道钢筋混凝土盖板平面配筋图	A3
11	跌水池结构图	A3
12	出水池平面图	A3
13	PE管道剖面示意图	A3
14	PE管安装细部结构图	A3
15	泵房平面图	A3
16	泵房立面图	A3
17	屋面配筋图	A3
18	泵房局部详图	A3
19	新建拦水坝	A3
20	20方蓄水池结构设计图	A3
21	20方蓄水池配筋图	A3

瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目勘测定界图
3101.133-547.971

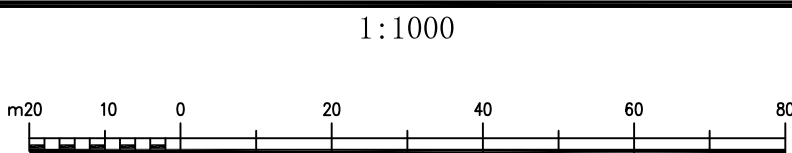
项目编号: JDX-2023-119



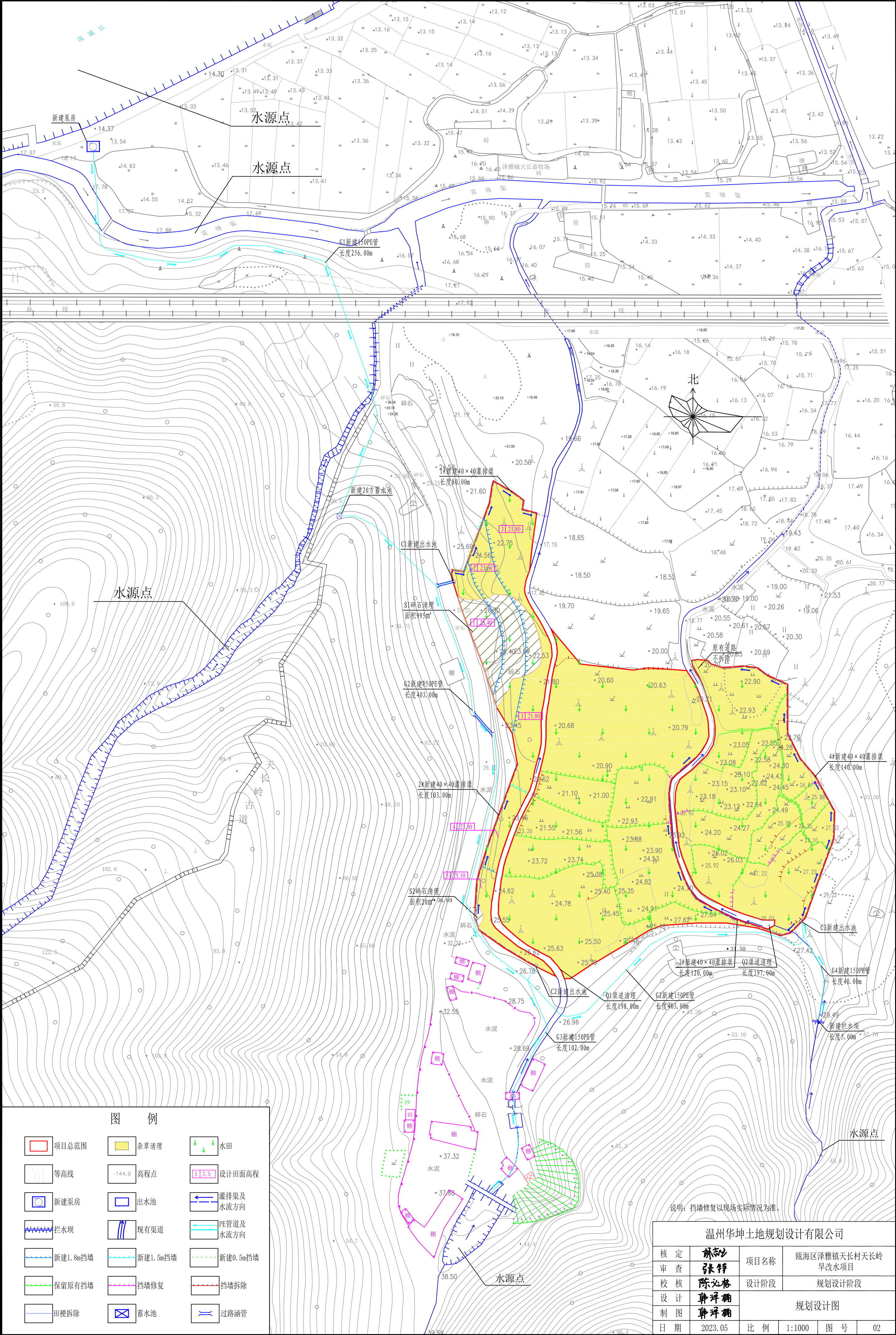
2023年泽雅镇土地垦造(旱改水)天长村地形测量工程
总用地面积: 17417.5708平方米, 1.7418公顷, 26.1264亩
注: 该地块土地利用现状图(2020年三调图)土地性质为旱地

浙江巨群集团有限公司

2023年3月数字化成图
2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准
2017年版图式

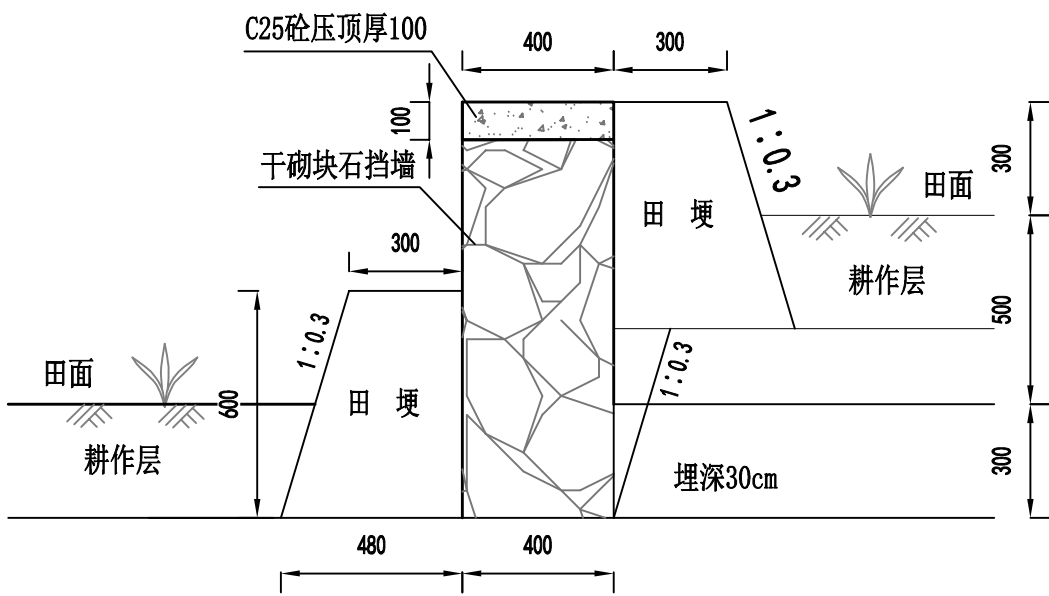


测量员: 廖金象、傅志豪
绘图员: 田晓霞
检查员: 马挺挺
审核员: 高翔



说明：挡墙修复以现场实际情况为准。

温州华坤土地规划设计有限公司						
核 定	陈必格	项 目 名 称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目			
审 查	张辉					
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段			
设 计	韩祥楠	规 划 设 计 图				
制 图	韩祥楠					
日 期	2023.05	比 例	1:1000	图 号	02	



0.5m高石坎标准断面图

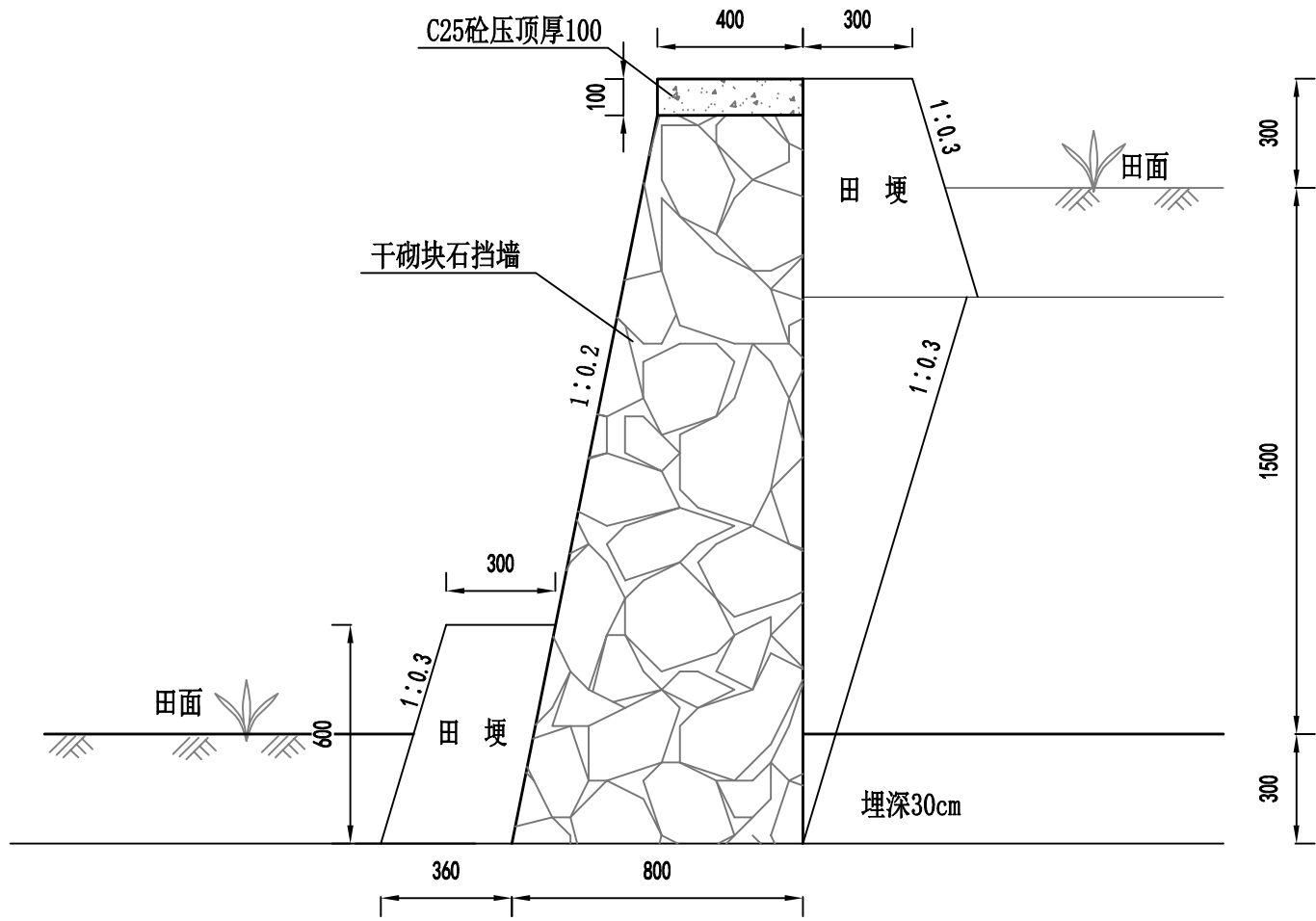
每延米单位工程数量表

序号	工程项目	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m³	0.22	
2	土方回填	m³	0.34	
3	C25砼压顶	m³	0.04	
4	干砌块石	m³	0.4	
5	伸缩缝	m²	0.04/5	

说明：

1. 图中尺寸除注明外均以毫米计。
2. 梯田砌坎底部及背侧，必须为未经扰动的原土，在施工时需精修断面，切勿超挖。
3. 田块砌坎采用干砌块石砌筑，需选用质地坚硬、不易风化石料，石料最小边厚度不宜小于15cm。

温州华坤土地规划设计有限公司					
核定	陈必格	项目名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审查	张特				
校核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设计	韩泽楠	0.5m高石坎标准断面图			
制图	韩泽楠				
日期	2023.05	比例	1:20	图号	03



1.5m高石坎标准断面图

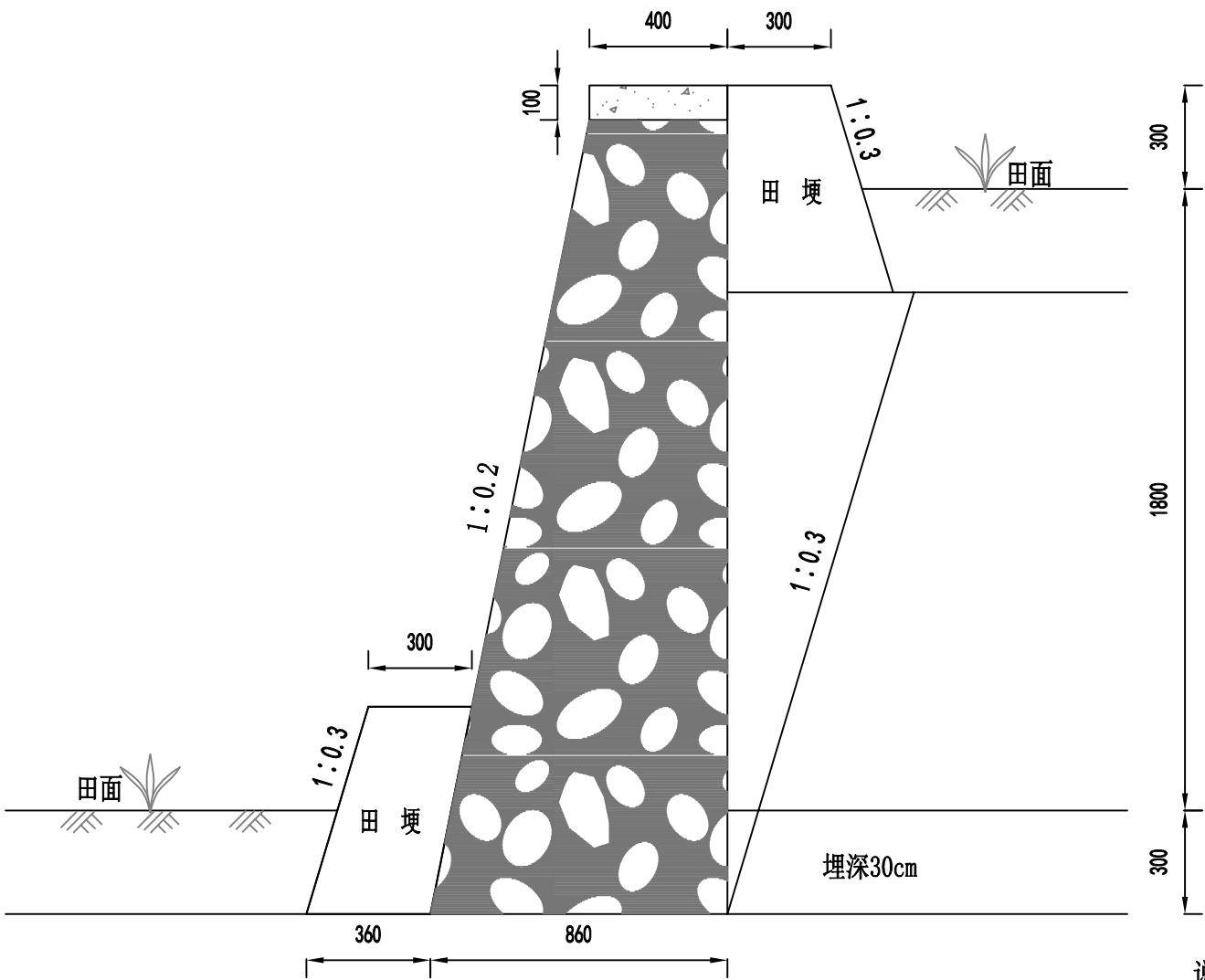
每延米单位工程数量表

序号	工程项目	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m ³	0.52	
2	土方回填	m ³	0.68	
3	C25砼压顶	m ³	0.04	
4	干砌块石	m ³	1.2	
5	伸缩缝	m ²	0.04/5	

说明:

- 图中尺寸除注明外均以毫米计。
- 梯田砌坎底部及背侧，必须为未经扰动的原土，在施工时需精修断面，切勿超挖。
- 田块砌坎采用干砌块石砌筑，需选用质地坚硬、不易风化石料，石料最小边厚度不宜小于15cm。

温州华坤土地规划设计有限公司					
核 定	陈必格	项目 名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审 查					
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设 计	韩泽楠	1.5m高石坎标准断面图			
制 图	韩泽楠				
日 期	2023.05	比 例	1:20	图 号	04



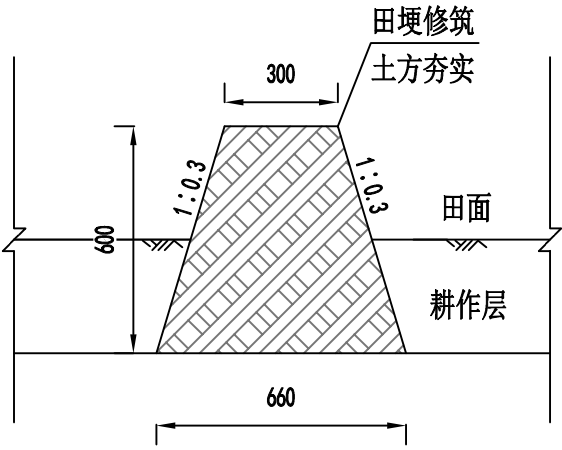
1.8m高石坎标准断面图

- 说明：
1. 图中尺寸除注明外均以毫米计。
 2. 梯田砌坎底部及背侧，必须为未经扰动的原土，在施工时需精修断面，切勿超挖。
 3. 1.8m以下挡墙采用干砌块石砌筑，1.8m及以上挡墙采用浆砌块石砌筑，需选用质地坚硬、不易风化石料，石料最小边厚度不宜小于15cm。
 4. 本次设计田间挡墙名称以田面高差来命名。

每延米单位工程数量表

序号	工程项目	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m ³	0.6	
2	土方回填	m ³	0.77	
3	C25砼压顶	m ³	0.04	
4	浆砌块石	m ³	1.5	
5	伸缩缝	m ²	0.04/5	

温州华坤土地规划设计有限公司					
核定	陈必格	项目名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审查	张锋				
校核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设计	韩泽楠	1.8m高石坎标准断面图			
制图	韩泽楠				
日期	2023.05	比例	1:20	图号	05



田埂砌筑断面图

每延米单位工程数量表

序 号	工 程 项 目	单 位	工 程 量	备 注
1	田埂砌筑	m ³	0.29	

说明：

1. 图中尺寸除注明外均以毫米计。
2. 本项目田埂采用黏土夯实处理，渗
漏强度达到5-20mm/d；
3. 图中未详之处按国家现行规范进行施工。

温州华坤土地规划设计有限公司					
核 定	陈必格	项 目 名 称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审 查	张 伟				
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设 计	郭泽楠	田埂砌筑标准断面图			
制 图	郭泽楠				
日 期	2023. 05	比 例	1:20	图 号	06

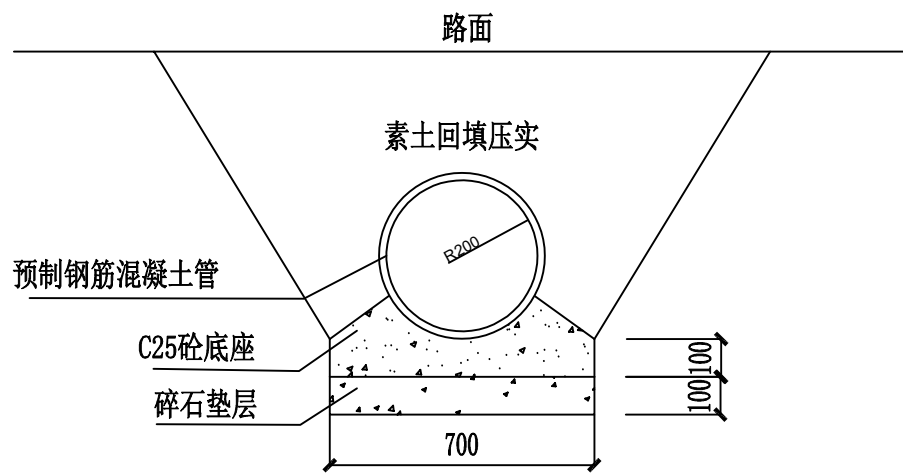


耕作层施工工艺断面图

说明：

1. 图中尺寸除注明外均以毫米计。
2. 本项目耕作层200mm。
3. 图中未详之处按国家现行规范进行施工。

温州华坤土地规划设计有限公司					
核 定	陈必格	项 目 名 称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审 查	张 铮				
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设 计	韩泽楠	耕作层施工工艺断面图			
制 图	韩泽楠				
日 期	2023. 05	比 例	1:20	图 号	07



φ 400涵管埋设断面图

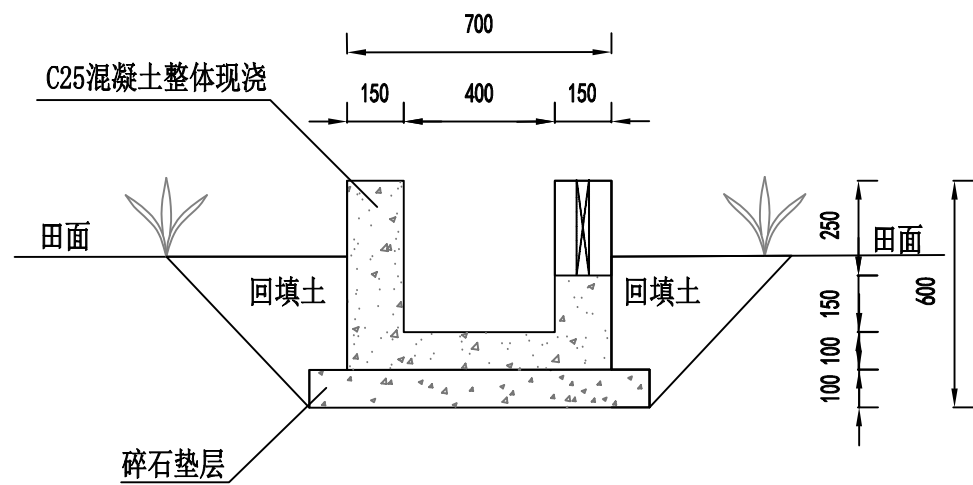
每 延 米 单 位 工 程 数 量 表

序 号	工 程 项 目	单 位	工 程 量	备 注
1	土方开挖	m³	1.03	
2	土方回填	m³	0.7	
3	预应力混凝土管	m	1	
4	C25混凝土底座	m³	0.1	
5	碎石垫层	m³	0.07	

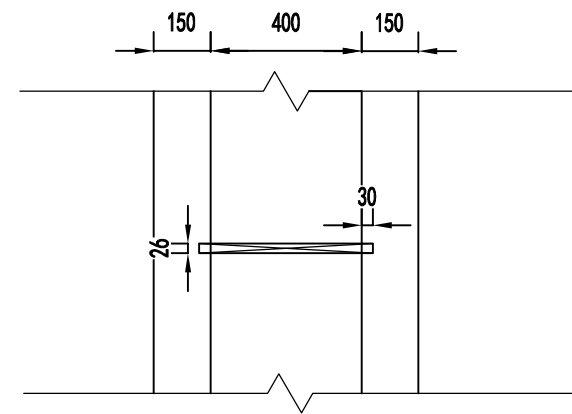
说明：

1. 图中尺寸除注明外均以毫米计。
2. 回填土密度不低于1.6t/m³。
3. 涵管顶部离路面距离控制在30cm以上。

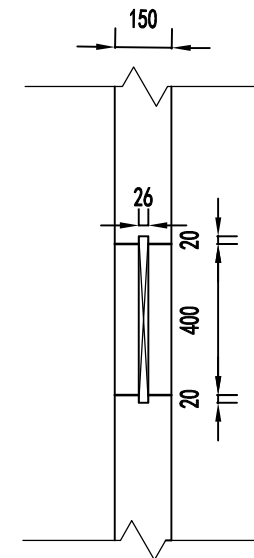
温州华坤土地规划设计有限公司						
核 定	陈必格	项 目 名 称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目			
	张 伟					
审 查	陈必格	设计阶段	规划设计阶段			
校 核	郭泽楠	涵管埋设断面图				
设 计	郭泽楠					
制 图	郭泽楠					
日 期	2023.05	比 例	1:20	图 号	08	



D40型灌排渠典型断面图



进排水渠道控制闸门



进排水口控制闸门

说明:

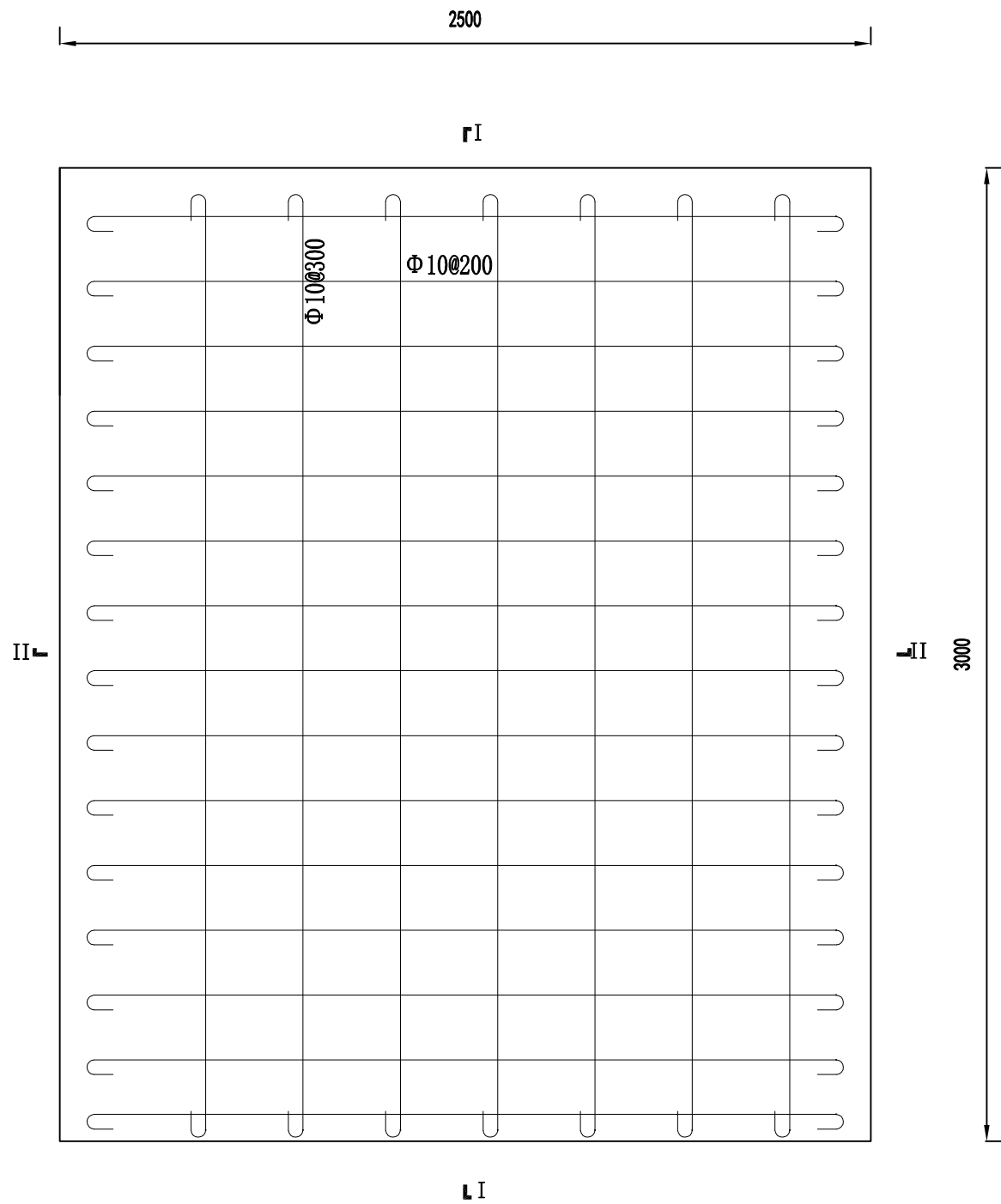
1. 图中尺寸除注明外均以毫米计。
2. 回填土密度不低于1.6t/m³。
3. 每个田块预留出水孔各一个。
4. 水沟原则上每50m布置进排水渠道控制闸门，每个田块布置进出水口控制闸门，实际施工时可根据实际情况稍作调整。
5. 沟渠每隔10m设置一条伸缩缝，沥青杉板填缝。

每延米单位工程数量表

序 号	工 程 项 目	单 位	工 程 量	备 注
1	土方开挖	m³	1.24	
2	土方回填	m³	0.89	
3	现浇混凝土	m³	0.19	
4	碎石垫层	m³	0.09	
5	伸缩缝	m²	0.19/10	

温州华坤土地规划设计有限公司

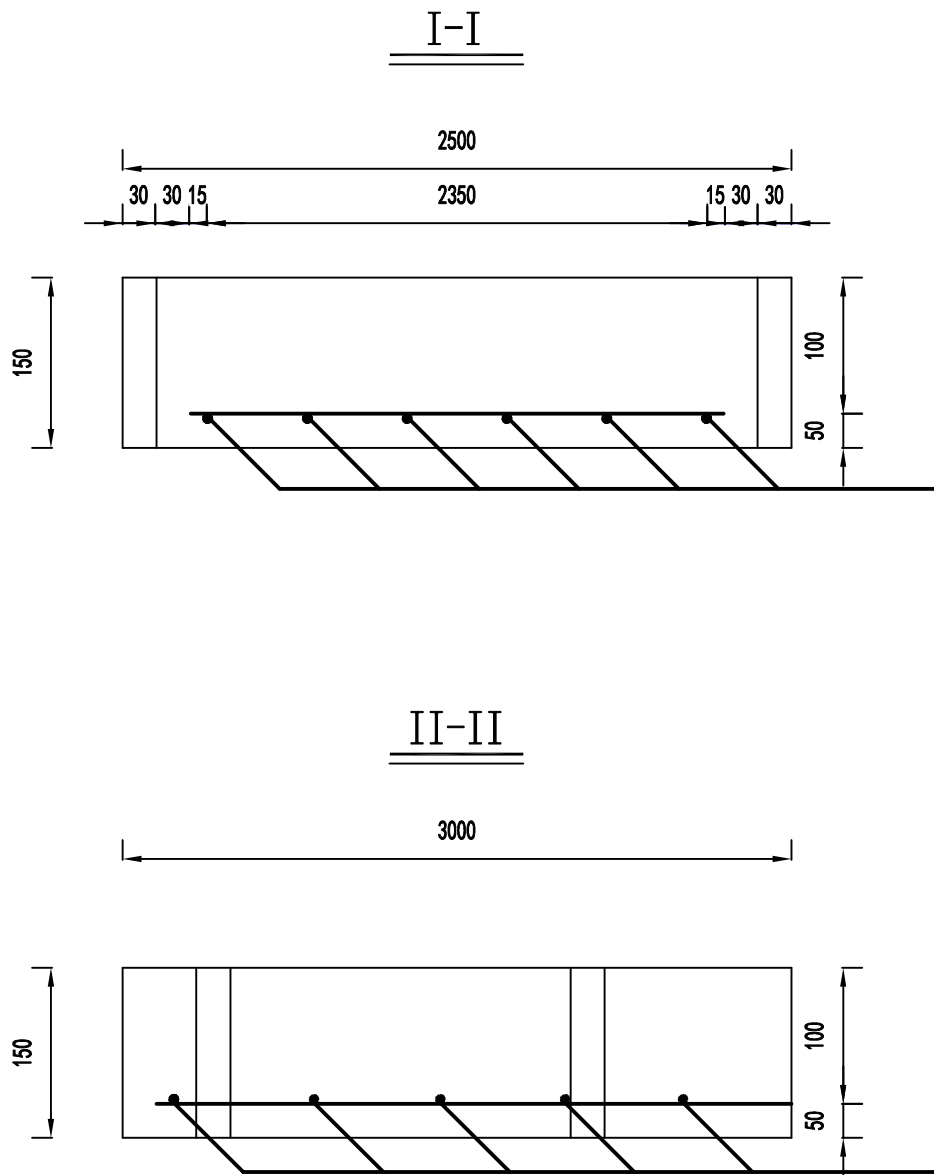
核 定	陈必格	项目名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目			
审 查	张 伟					
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段			
设 计	韩泽楠	D40灌排渠典型横断面图				
制 图	韩泽楠					
日 期	2023.05	比 例	1:20	图 号	09	



渠道钢筋混凝土盖板平面配筋图

每延米单位工程数量表

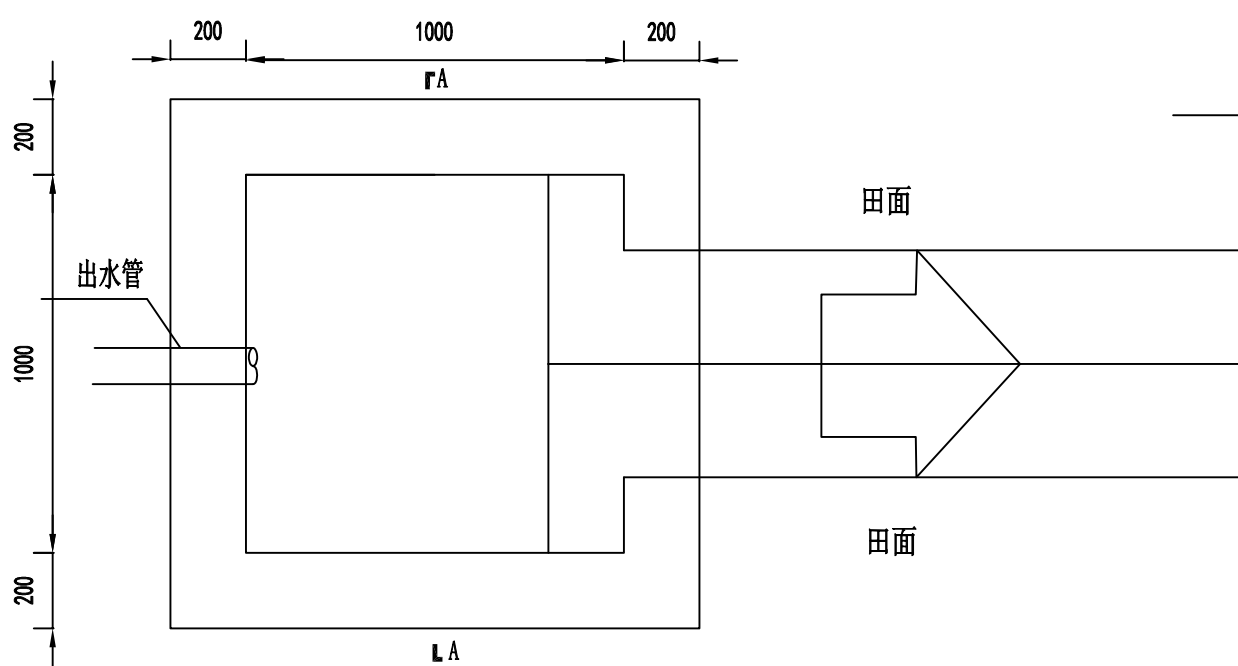
序 号	工 程 项 目	单 位	工 程 量	备 注
1	C30现浇混凝土	m ³	1.24	
2	HRB400级钢筋(Φ10)	kg	39.80	



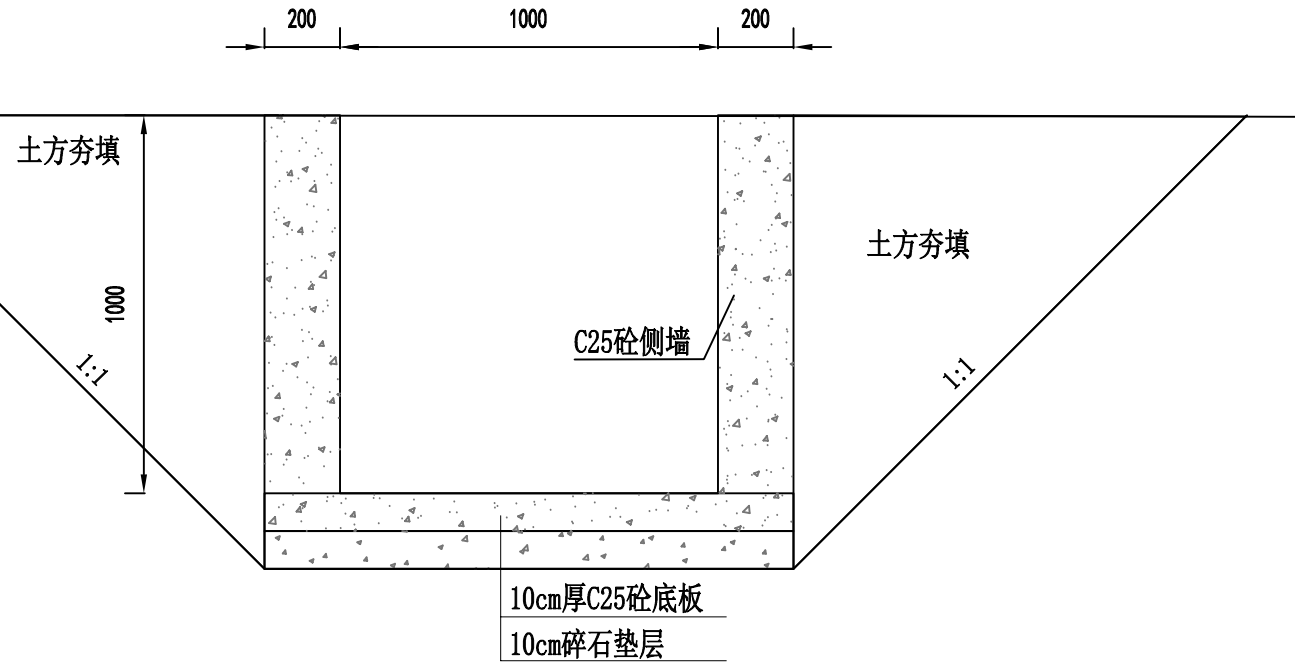
说明:

- 图中尺寸除注明外均以毫米计。
- 盖板采用C30现浇混凝土，长3米，宽度根据现场实际情况调整。
- 采用定制盖板。

温州华坤土地规划设计有限公司						
核 定	陈必格	项 目 名 称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目			
审 查	张特					
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段			
设 计	韩泽楠	渠道钢筋混凝土盖板平面配筋图				
制 图	韩泽楠					
日 期	2023.05	比 例	1:20	图 号	10	



出水池平面图



出水池A-A



池边安全警示牌示意图

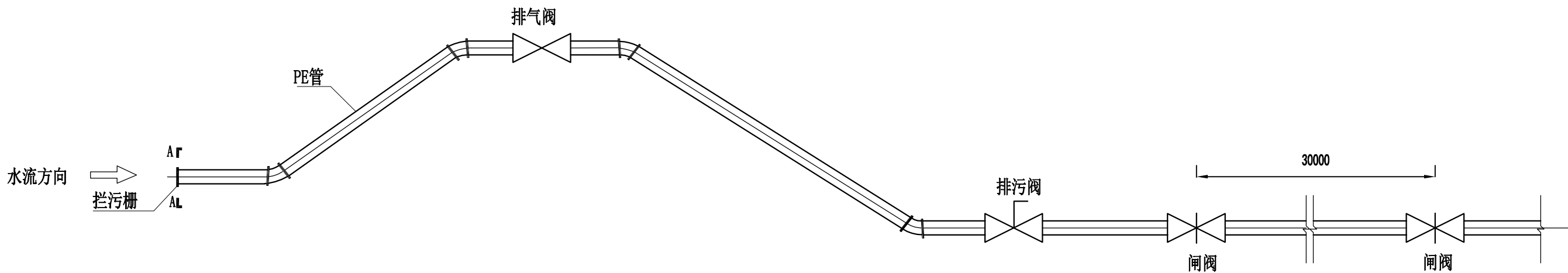
单座出水池工程数量表

序 号	工 程 项 目	单 位	工 程 量	备 注
1	土方开挖	m ³	5.23	
2	土方回填	m ³	2.88	
3	C25砼侧墙、底板	m ³	0.54	
4	碎石垫层	m ³	0.14	
5	防护栏杆	m	4	
6	安全警示牌	处	1	

说明:

- 1、图中尺寸除注明外均以毫米计;
- 2、砼压顶每隔3m设一道伸缩缝,缝宽1cm,缝深7cm;
- 3、具体布置位置按实际调整。
- 4、栏杆采用铝合金材质,高度1m。
- 5、安全警示牌采用铝制牌,规格30*40cm。

温州华坤土地规划设计有限公司					
核 定	陈必格	项目名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审 查	张 伟				
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设 计	韩泽楠	出水池平面图			
制 图	韩泽楠				
日 期	2023.05	比 例	1:20	图 号	12



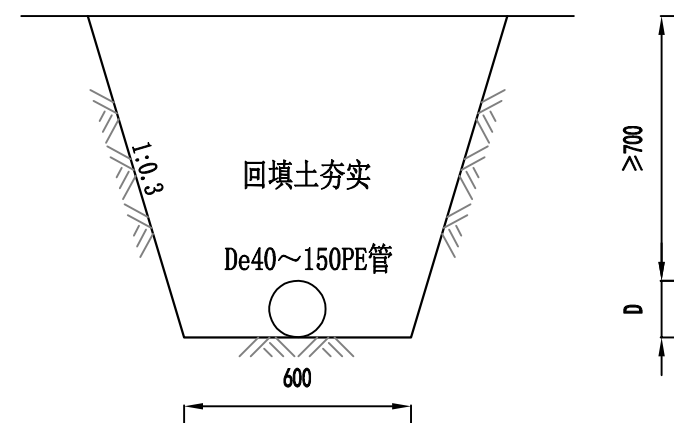
PE管道剖面示意图

每延米单位工程数量表

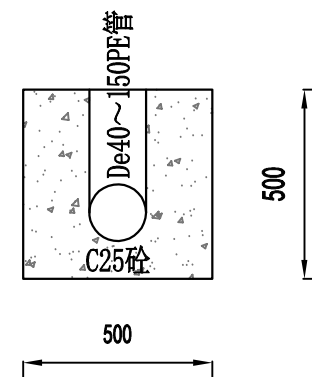
序号	工程项目	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m³	0.73	
2	土方回填	m³	0.71	
3	管道	m	1	

- 说明：
- 1、图中尺寸单位均以cm计。
 - 2、管道进水口处需设置拦污栅，钢丝网材质。
 - 3、管道最高点需设置排气阀，最低点设置排污阀，闸阀每隔300m设置一个。

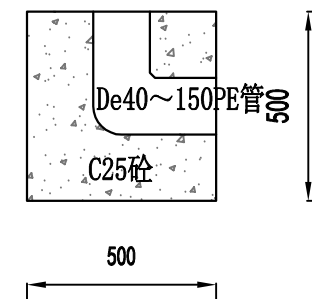
温州华坤土地规划设计有限公司					
核定	陈必格	项目名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审查	张特				
校核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设计	韩泽楠	PE管道剖面示意图			
制图	韩泽楠				
日期	2023.05	比例	1:20	图号	13



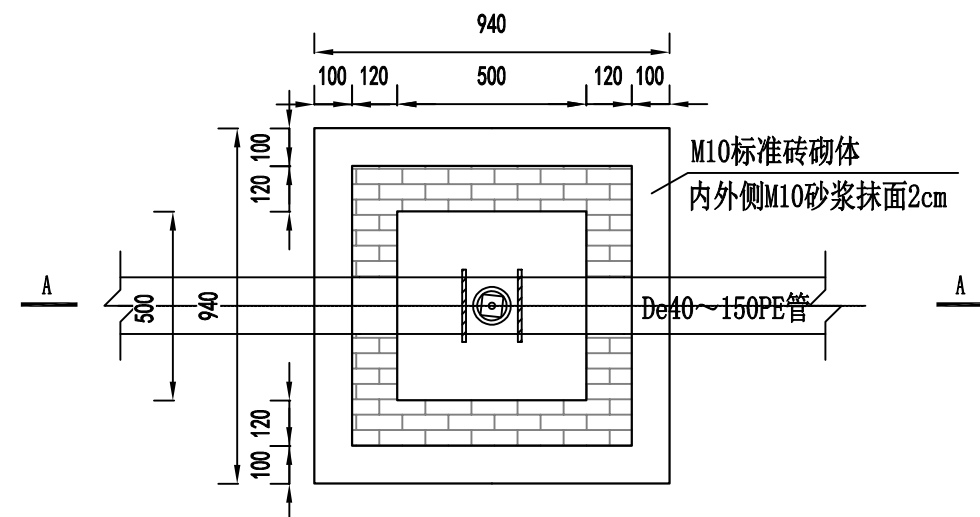
管道开挖断面图
管床为间隔土层



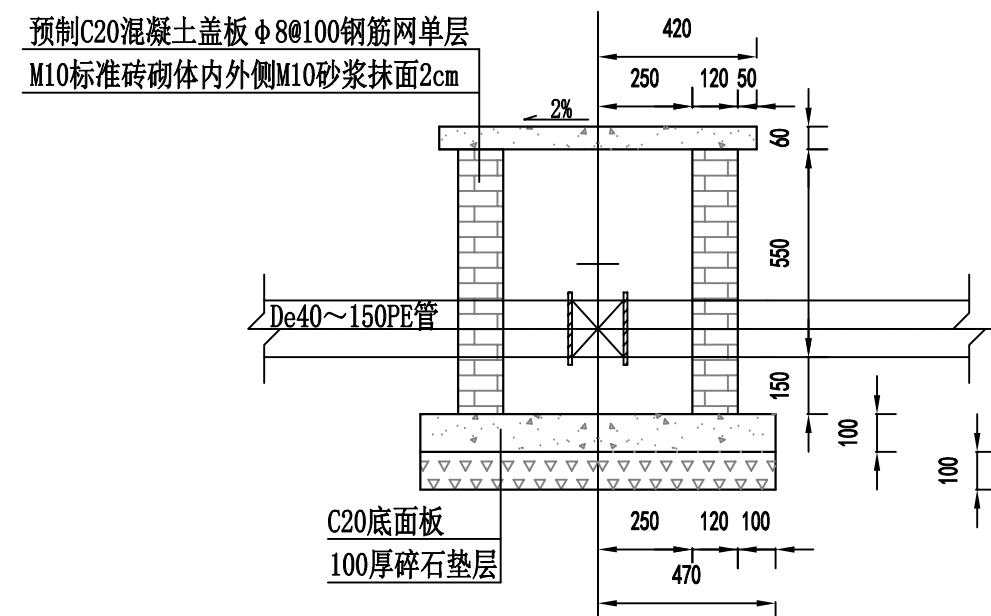
镇墩正视图



镇墩侧视图



砖砌闸阀井平面图

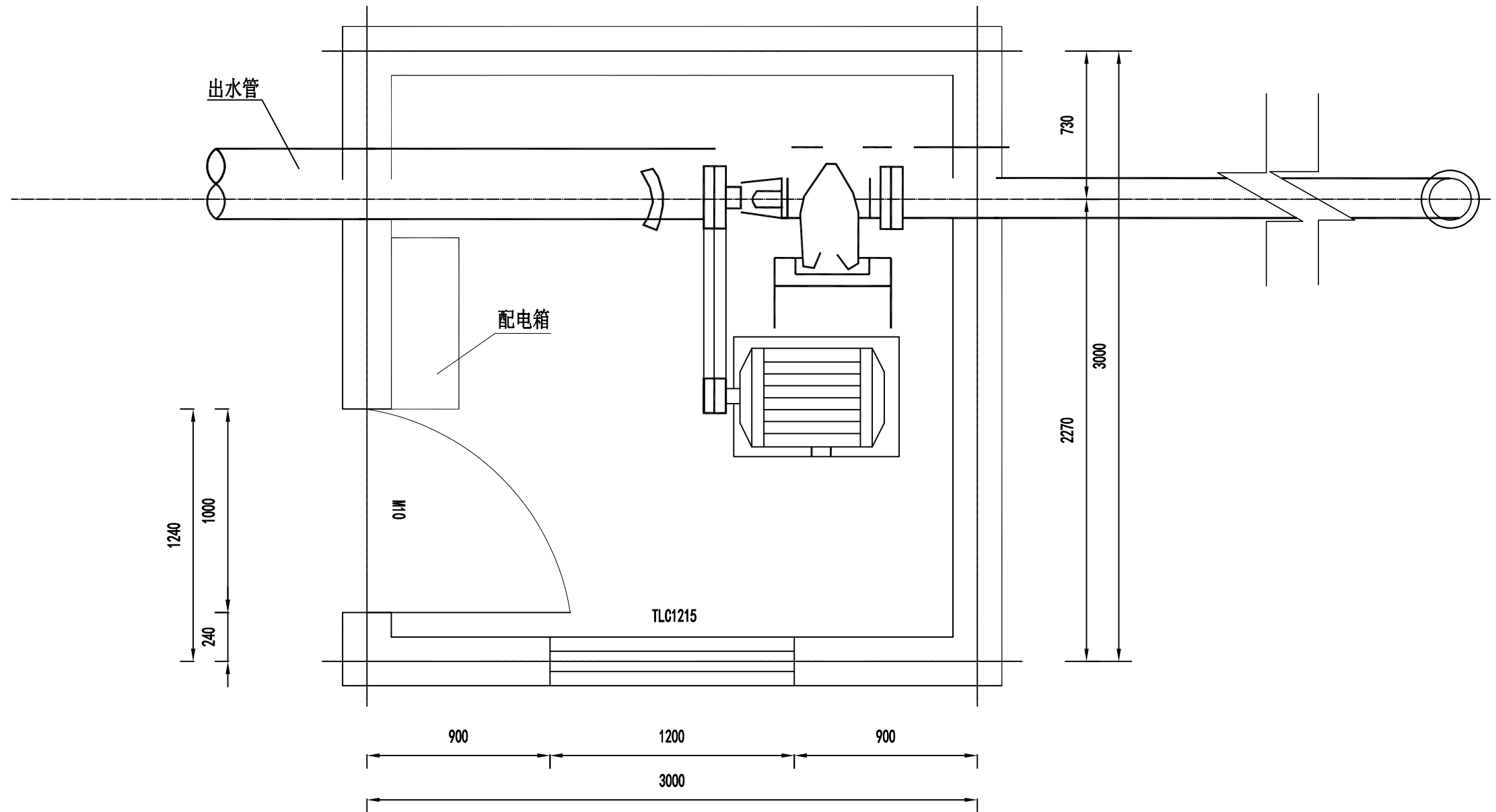


A-A剖面图

说明:

- 1、设计水源处安装一套叠片式过滤器，过滤等级不小于100目。
- 2、管道埋地安设，转弯及分叉处设镇墩或阀门井，每隔100m设一镇墩，具体安装布置形式可根据实际地形做适当调整。管道分叉口设置升降截止阀，末端设置排污阀一只。
- 3、管道穿越道路等障碍物时，需埋设钢筋混凝土套管，管径为30cm。
- 4、各个田块内侧布设给水栓一个，以方便灌溉取水，区内所有管道采用热熔焊接。
- 5、本图尺寸除注明者外，均以毫米（mm）计；未尽事宜请参照现行相关规范、规定执行。

温州华坤土地规划设计有限公司					
核 定	陈必格	项 目 名 称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审 查	张 锋				
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设 计	韩泽楠	PE管安装细部结构图			
制 图	韩泽楠				
日 期	2023.05	比 例	1:20	图 号	14



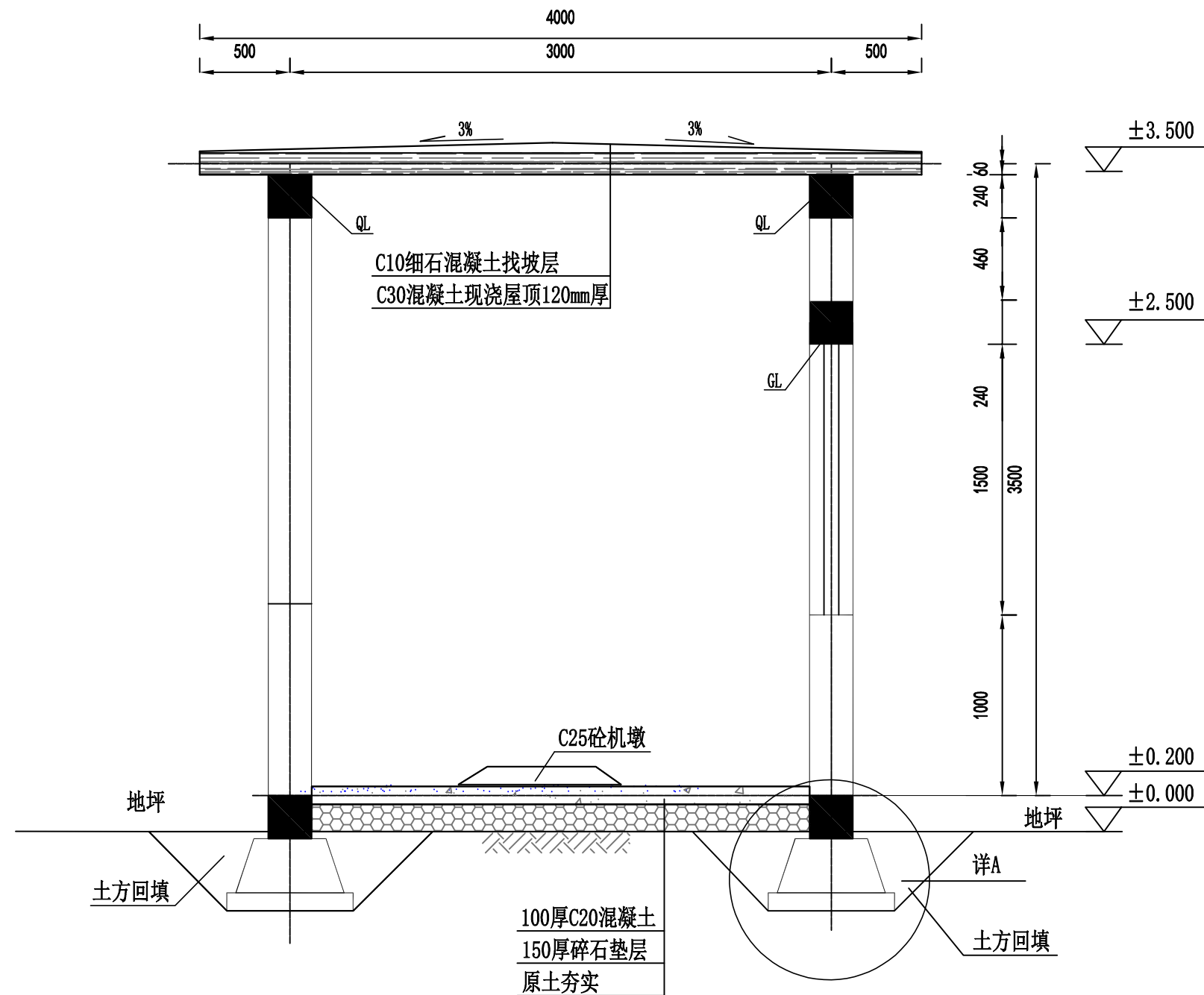
泵房平面图

说明:

- 1、本图尺寸除标注高程(假定高程)以m计，其他均以mm计。
- 2、图中未详之处按国家现行规范进行施工。
- 3、另需电缆约200m，具体位置与长度以现场实际情况为准。

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
泵房	M7.5砖墙	m³	7.3440	
	防盗门	m²	2.0000	
	铝合金窗	m²	1.8000	
	配电箱	个	1.0000	

温州华坤土地规划设计有限公司					
核 定	陈必格	项目 名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审 查	张 伟				
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设 计	韩泽楠	泵房平面图			
制 图	韩泽楠				
日 期	2023.05	比 例	1:20	图 号	15



工程数量表

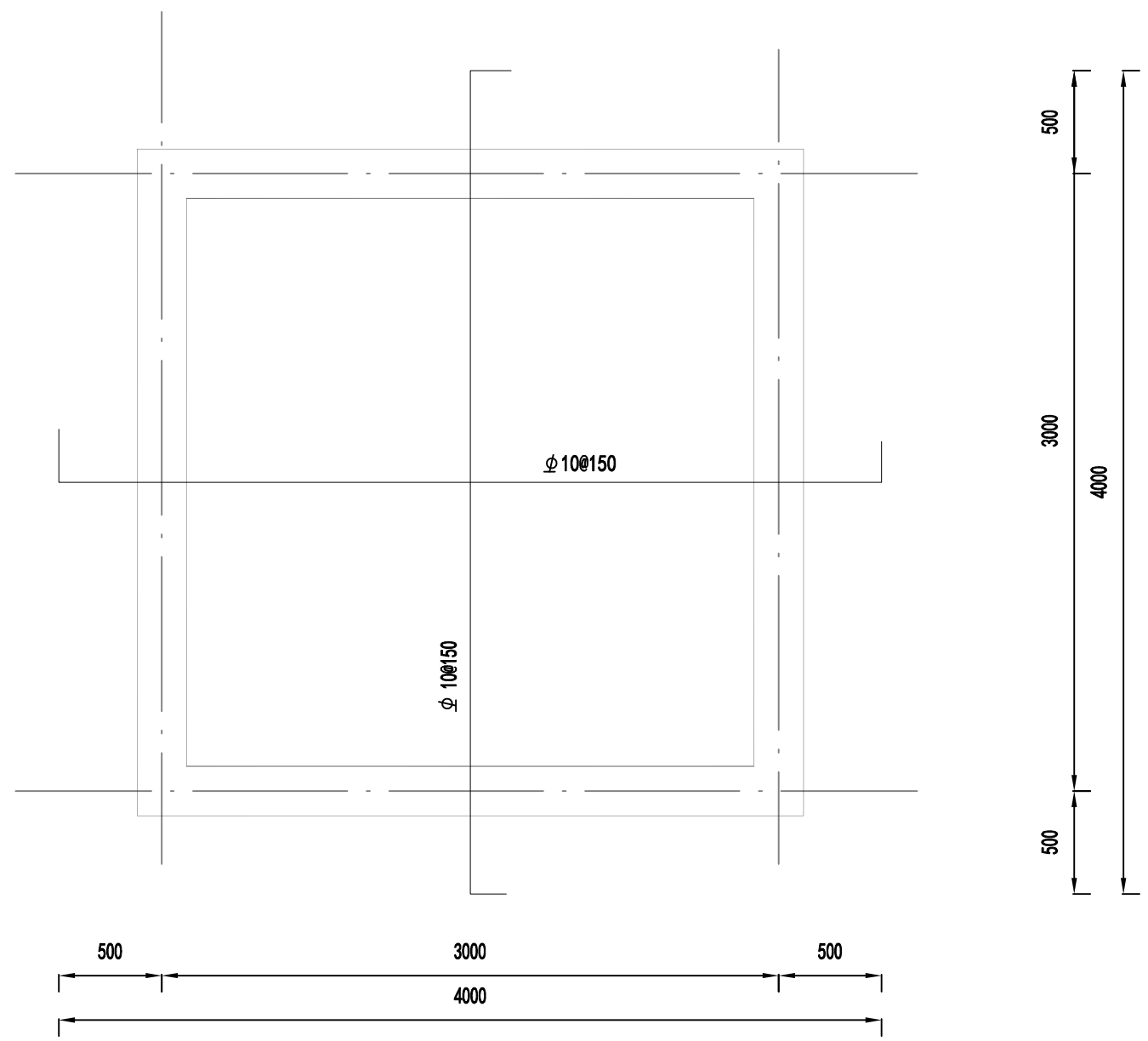
工程项目		单位	数量	备注
泵房	C30砼屋顶	m³	1.9200	
	C20砼(机房底板)	m³	0.7618	
	钢筋制安	t	0.1458	
	碎石垫层	m³	1.1426	
	C25砼机墩	m³	0.0750	

泵房立面图

说明:

- 1、本图尺寸除标注高程(假定高程)以m计,其他均以mm计。
- 2、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

温州华坤土地规划设计有限公司						
核 定	陈必	项 目 名 称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目			
审 查	张锋					
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段			
设 计	韩泽楠	泵房立面图				
制 图	韩泽楠					
日 期	2023.05	比 例	1:20	图 号	16	



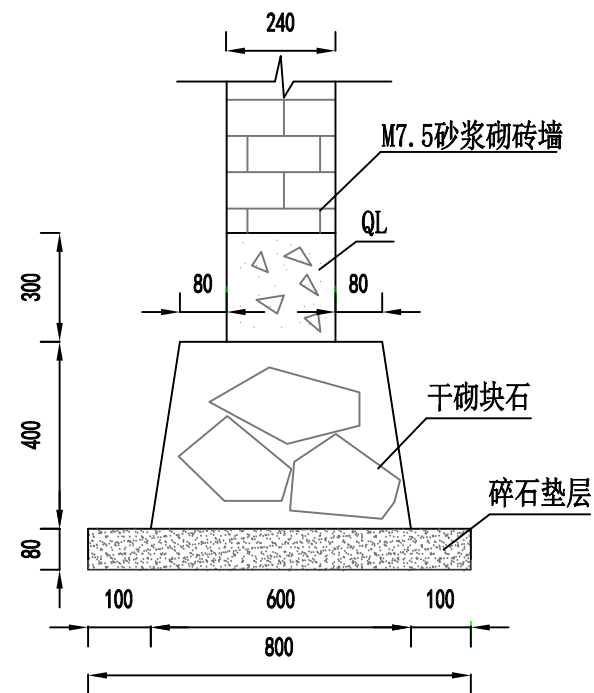
屋面配筋图

- 说明：
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

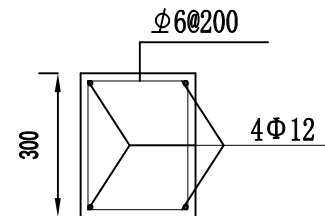
工 程 数 量 表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
泵房	C30砼屋顶	m³	1.9200	
	C20砼(机房底板)	m³	0.7618	
	钢筋制安	t	0.1458	
	碎石垫层	m³	1.1426	
	C25砼机墩	m³	0.0750	

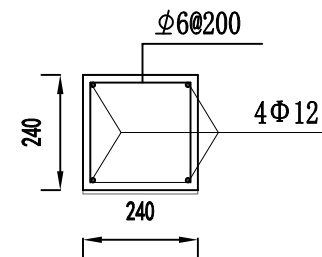
温州华坤土地规划设计有限公司					
核 定	陈必格	项目名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭 旱改水项目		
审 查	张 伟				
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设 计	韩泽楠	屋面配筋图			
制 图	韩泽楠				
日 期	2023.05	比 例	1:20	图 号	17



详A



Q L



G L

泵房局部详图

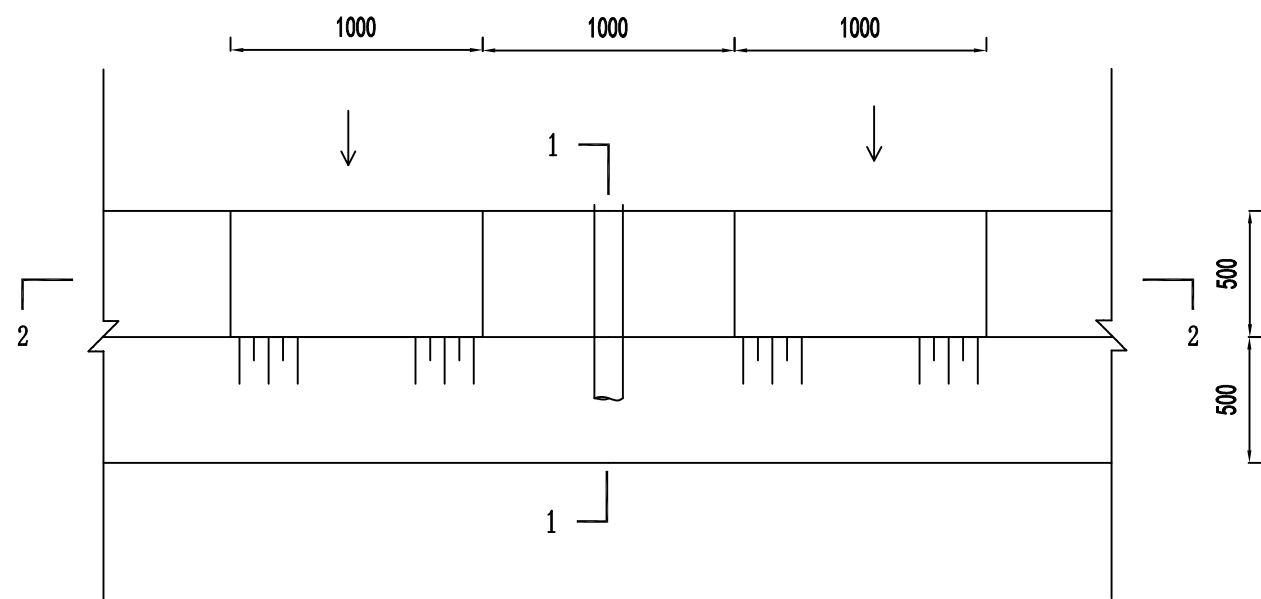
工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
泵 房	土方开挖	m³	2.9964	
	干砌块石	m³	0.7680	
	碎石垫层	m³	0.2048	
	土方回填	m³	1.6364	
Q L	C25砼	m³	1.7971	
	钢筋制安	t	0.1142	
G L	C25砼	m³	0.1728	
	钢筋制安	t	0.0207	

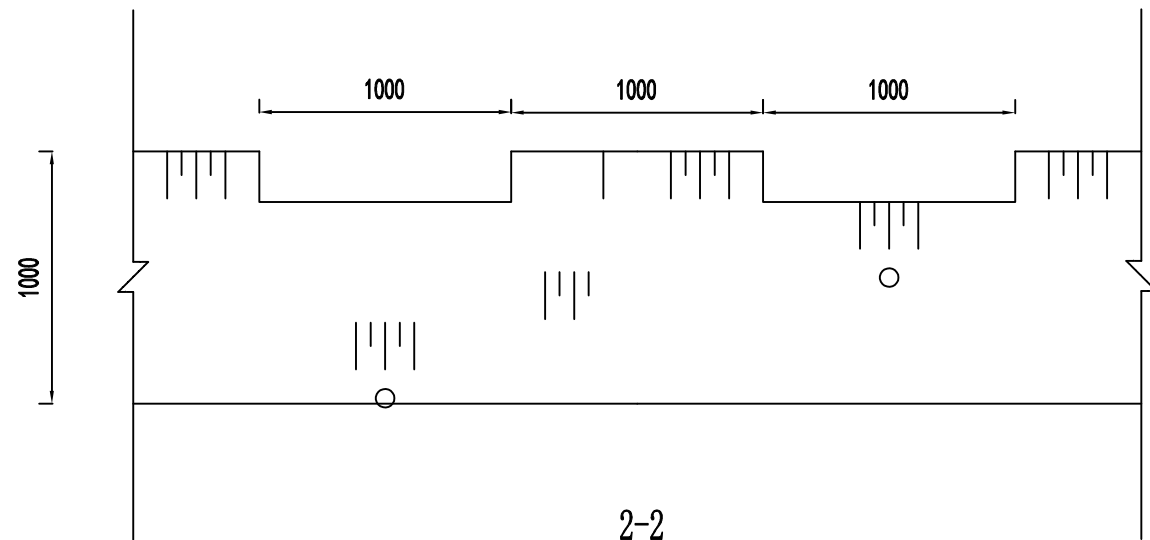
说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

温州华坤土地规划设计有限公司					
核 定	陈必格	项目名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审 查	张 伟				
校 核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设 计	韩泽楠	泵房局部详图			
制 图	韩泽楠				
日 期	2023.05	比 例	1:20	图 号	18



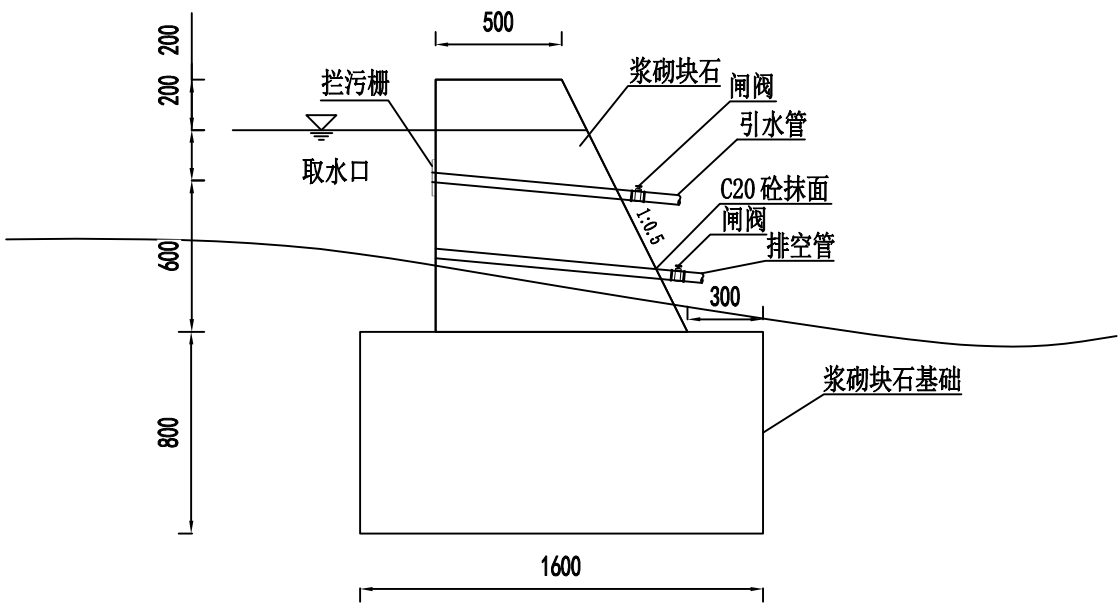
拦水坝平面图



2-2

说明:

- 图中尺寸均以毫米计。
- 拦水坝长度5m，需建在相对坚实的基础上。



1-1

工程量表

项目	单位	工程量
土方开挖	m ³	9.25
土方回填	m ³	6.88
浆砌块石	m ³	9.88
C20砼抹面	m ²	12.83
DN100PE管	m	4.00
闸阀	个	2.00
拦污栅	个	1.00

温州华坤土地规划设计有限公司					
核定	林志	项目名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审查	张特				
校核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设计	郭泽楠	新建拦水坝			
制图	郭泽楠				
日期	2023.05	比例	1:30	图号	19

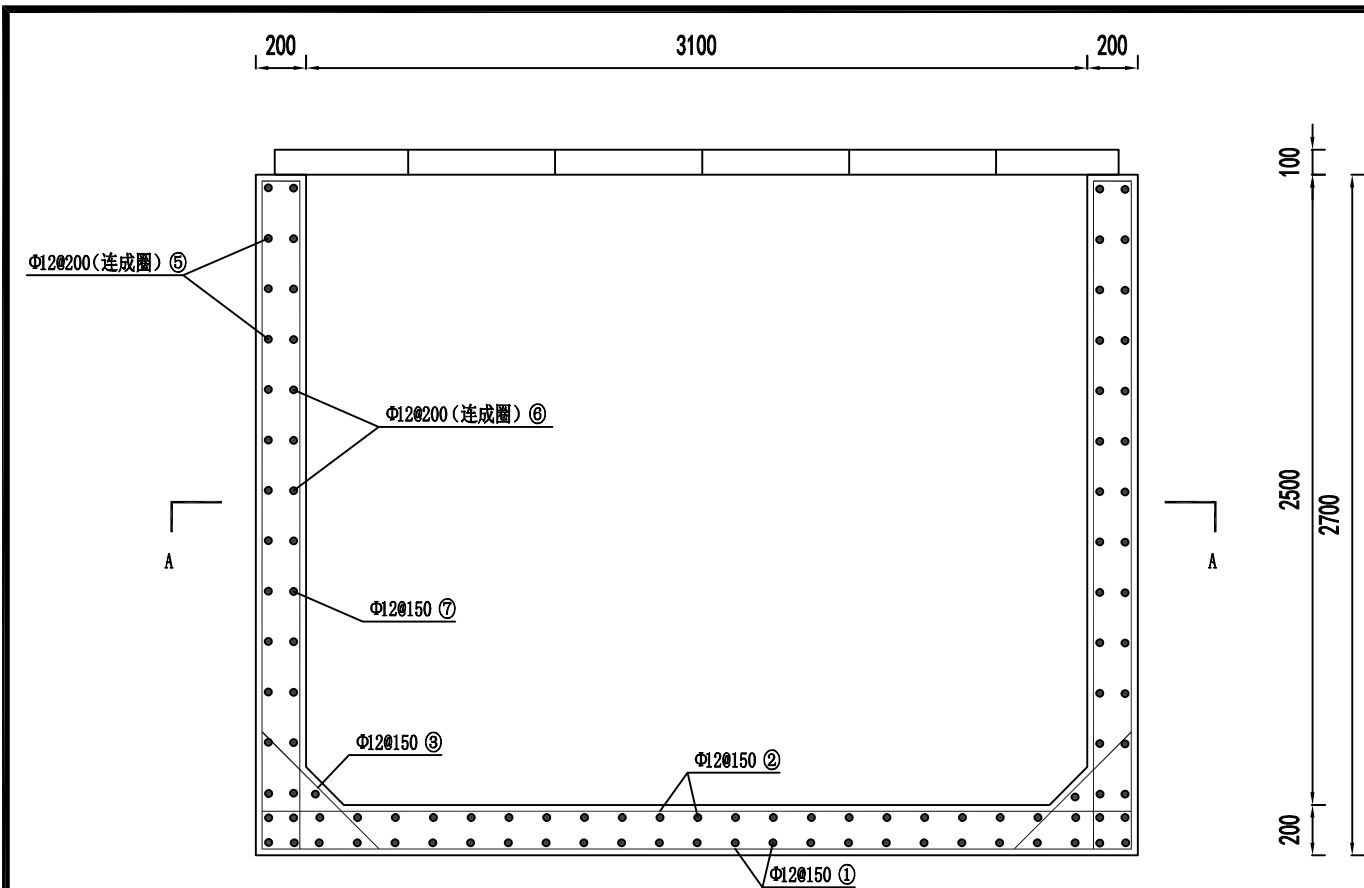


序号	项目	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m ³	20.91	
2	土方回填	m ³	7.00	
3	C25钢筋砼水池	m ³	7.91	
4	钢筋砼多孔盖板	m ³	1.12	
5	C15砼垫层	m ³	2.05	
6	钢筋	t	1.20	
7	警示牌	个	1	

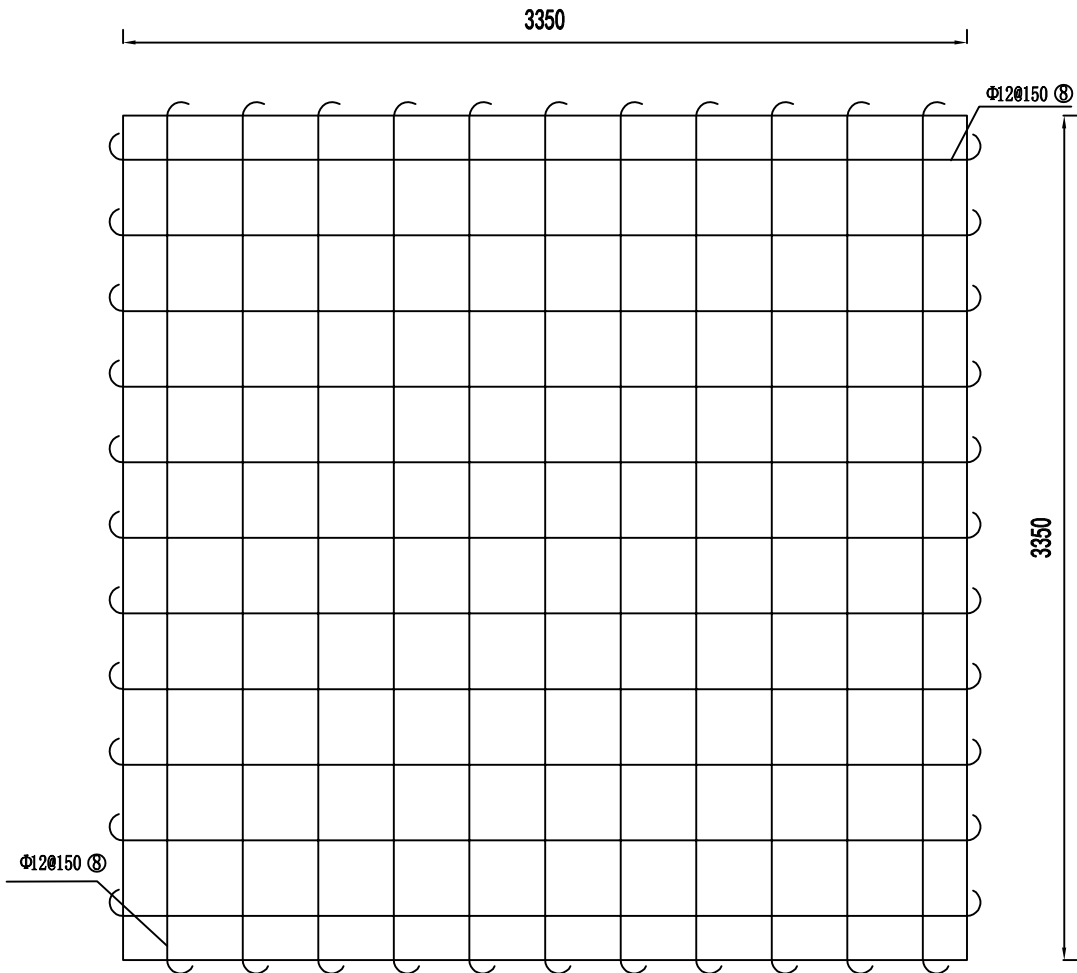
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 蓄水池需建在相对坚实的基础上。
3. 钢筋混凝土保护层厚25mm，混凝土抗渗标号为S6。
4. 钢筋遇到孔洞时应尽量绕过，不得截断，如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接错固。
5. 受拉钢筋搭接长度除图中注明外，Ⅰ级钢筋为30d，Ⅱ级钢筋42d，钢筋搭接的接头应相互错开，同一截面处钢筋接头数量应不大于总数量的25%。
6. 水泥采用42.5普通硅酸盐水泥。
7. 蓄水池进水管、出水管根据实际另定。
8. 蓄水池上应设钢筋砼多孔预制盖板。
9. 安全警示牌采用铝制材质，规格30*40cm。



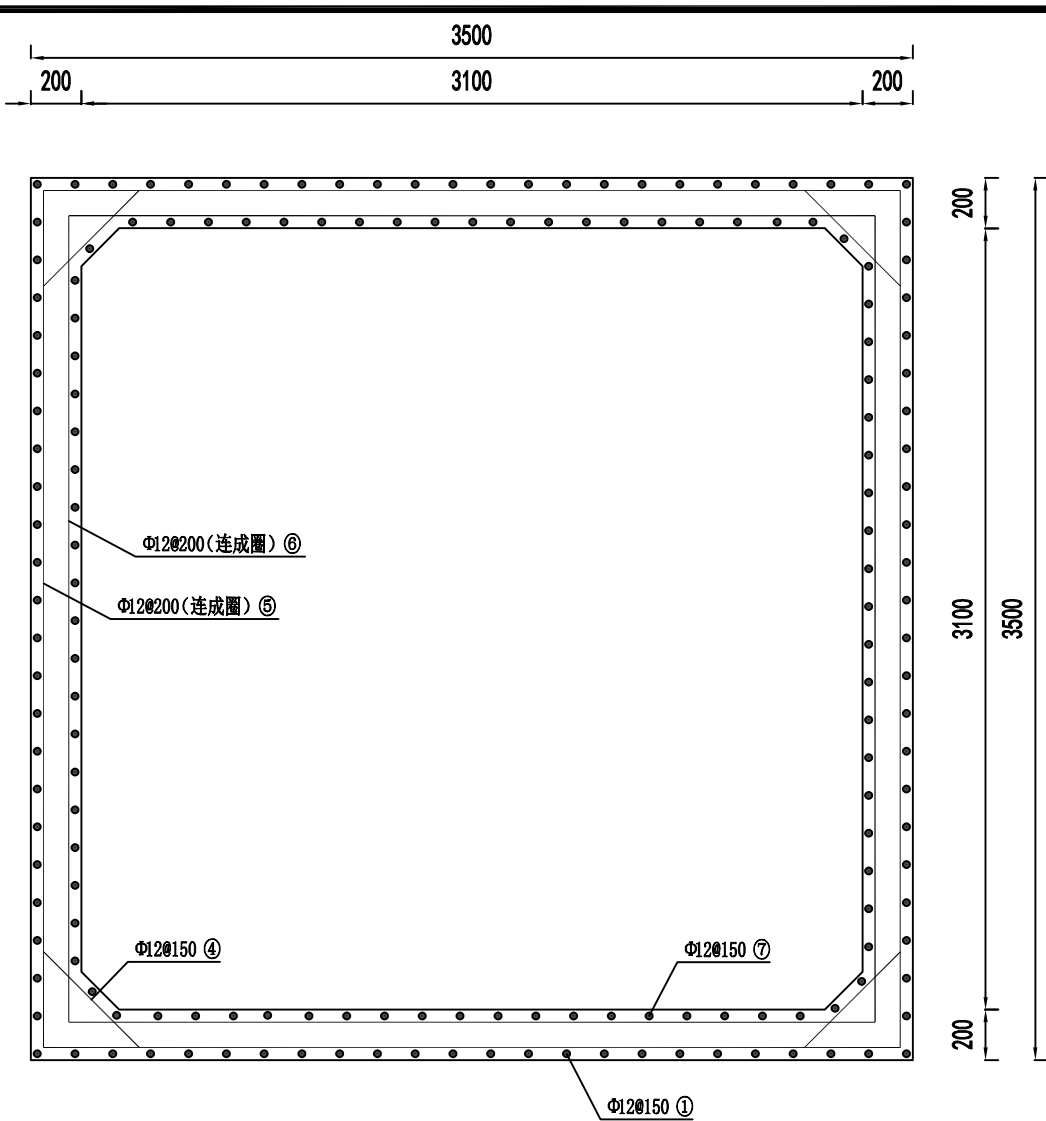
温州华坤土地规划设计有限公司						
核定	胡志	项目名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目			
审查	张特					
校核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段			
设计	韩泽楠	20方蓄水池结构设计图				
制图	韩泽楠					
日期	2023.05	比例	1:30	图号	20	



蓄水池剖面配筋图



蓄水池钢筋砼盖板配筋图



A-A 配筋图

蓄水池钢筋表

序号	直径	图示	根数	根长 (cm)	总长 (m)	每米重量 (kg/m)	总重 (kg)
1	12		48	833	399.8	0.89	355.8
2	12		48	385	184.8	0.89	164.5
3	12		92	100	92.0	0.89	81.9
4	12		56	100	56.0	0.89	49.8
5	12		10	1460	146.0	0.89	129.9
6	12		10	1340	134.0	0.89	119.3
7	12		96	230	220.8	0.89	196.5
8	12		22	335	73.7	0.89	65.6

说明:

- 图中尺寸均以毫米计。
- 蓄水池需建在相对坚实的基础上。
- 钢筋混凝土保护层厚25mm，混凝土抗渗标号为S6。
- 钢筋遇到孔洞时应尽量绕过，不得截断，如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接错固。
- 受拉钢筋搭接长度除图中注明外，Ⅰ级钢筋为30d，Ⅱ级钢筋42d，钢筋搭接的接头应相互错开，同一截面处钢筋接头数量应不大于总数的25%。
- 水泥采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 蓄水池进水管、出水管根据实际另定。
- 蓄水池上应设钢筋砼多孔预制盖板。
- 安全警示牌采用铝制材质，规格30*40cm。

温州华坤土地规划设计有限公司					
核定	林志	项目名称	瓯海区泽雅镇天长村天长岭旱改水项目		
审查	张特				
校核	陈必格	设计阶段	规划设计阶段		
设计	韩泽楠	20方蓄水池配筋图			
制图	韩泽楠				
日期	2023.05	比例	1:30	图号	21