

2026年镇巴县观音镇小里沟村白果树安全饮水巩固提升工程
初步设计图册

信宇腾远规划设计有限公司

2026年7月



工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A161013976

有 效 期: 至2030年05月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称 : 信宇腾远规划设计有限公司

经 济 性 质 : 有限责任公司 (其他)

资 质 等 级 : 公路行业 (公路) 专业乙级; 水利行业 (河道整治、城市防洪、水土保持) 专业乙级; 建筑行业 (建筑工程) 甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。*****

发证机关:



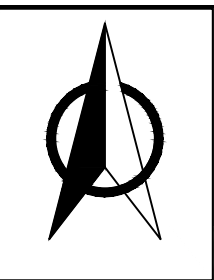
2025 年 09 月 23 日

No.AZ 0118877

2026年镇巴县观音镇小里沟村白果树安全饮水巩固提升工程平面布置图

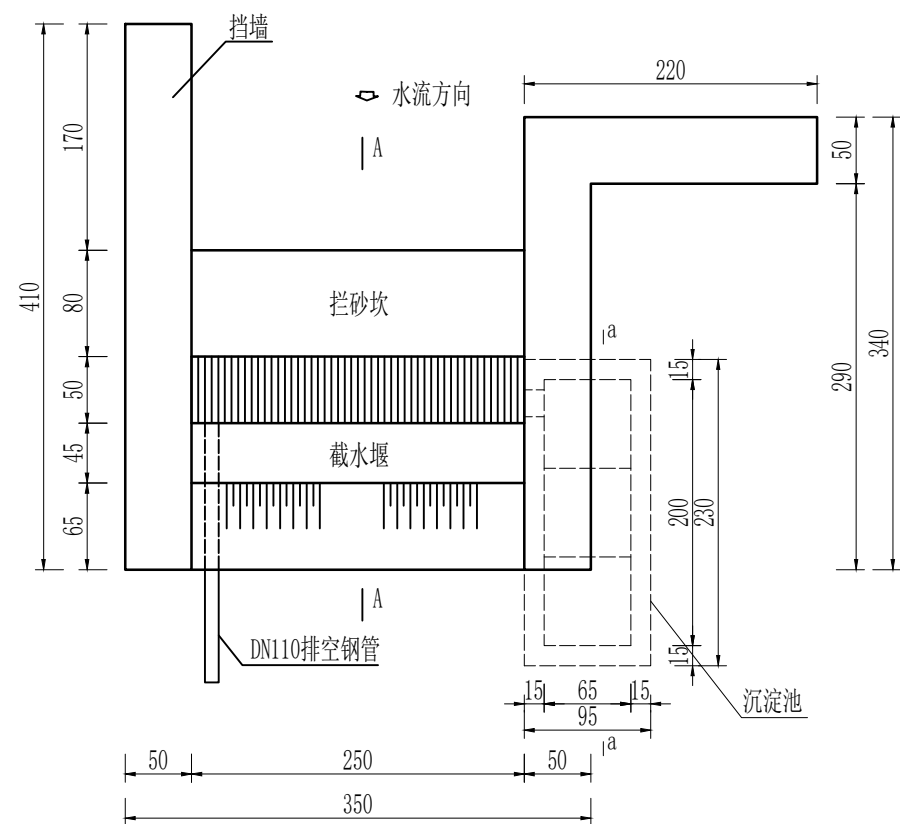


2026年镇巴县观音镇小里沟村白果树安全饮水巩固提升工程平面布置图

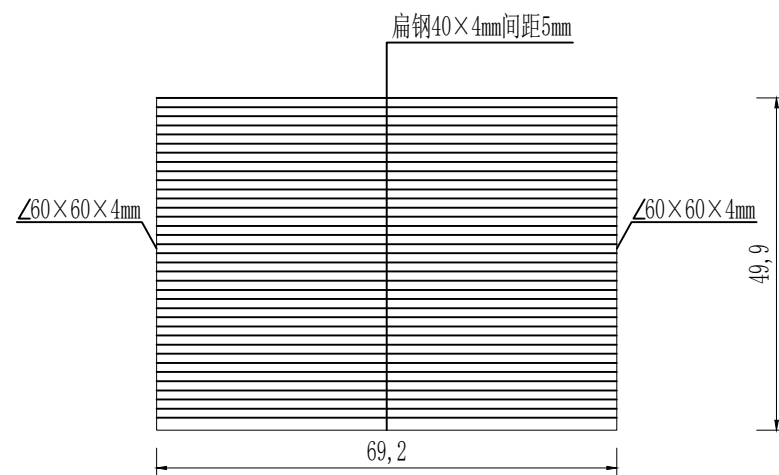


2026年镇巴县观音镇小里沟村白果树安全饮水巩固提升工程平面布置图

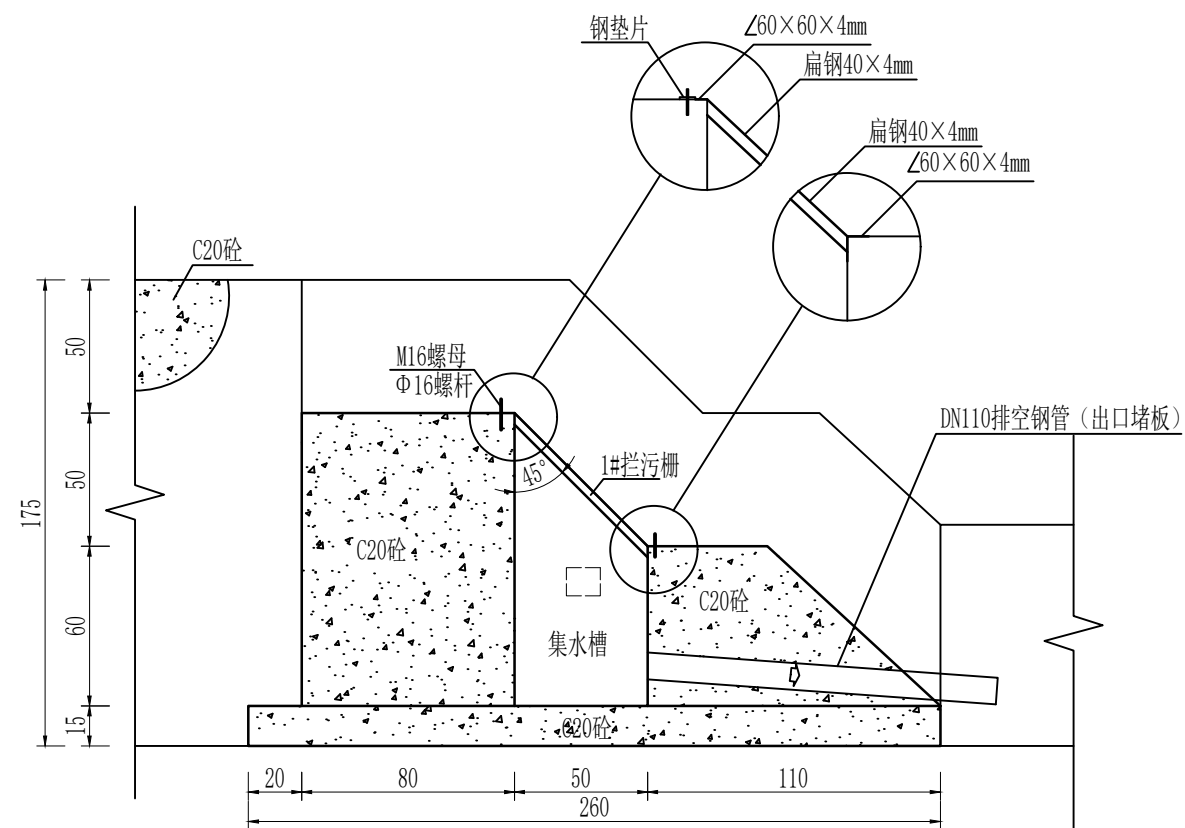




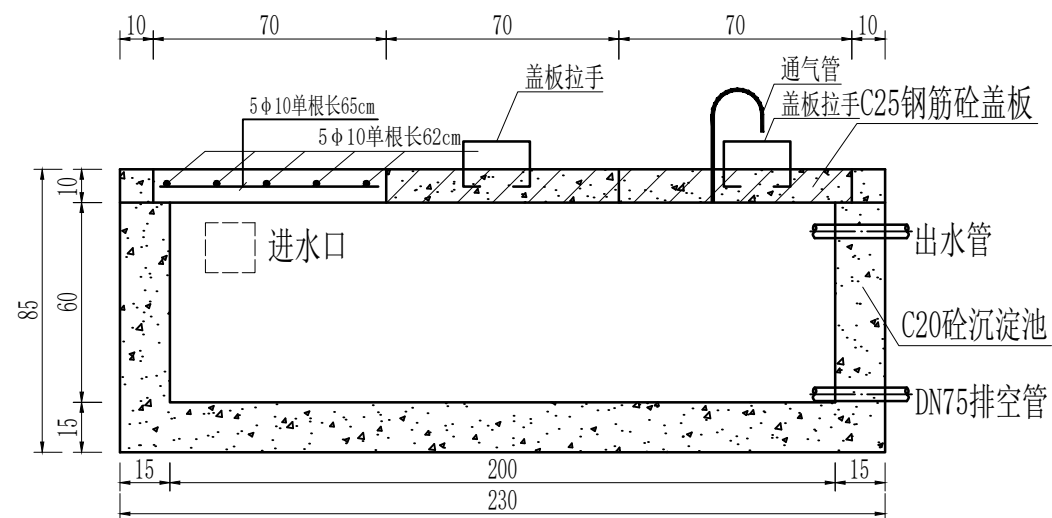
取水口平面图 1:50



1#拦污栅平面图 (每块)
1:10

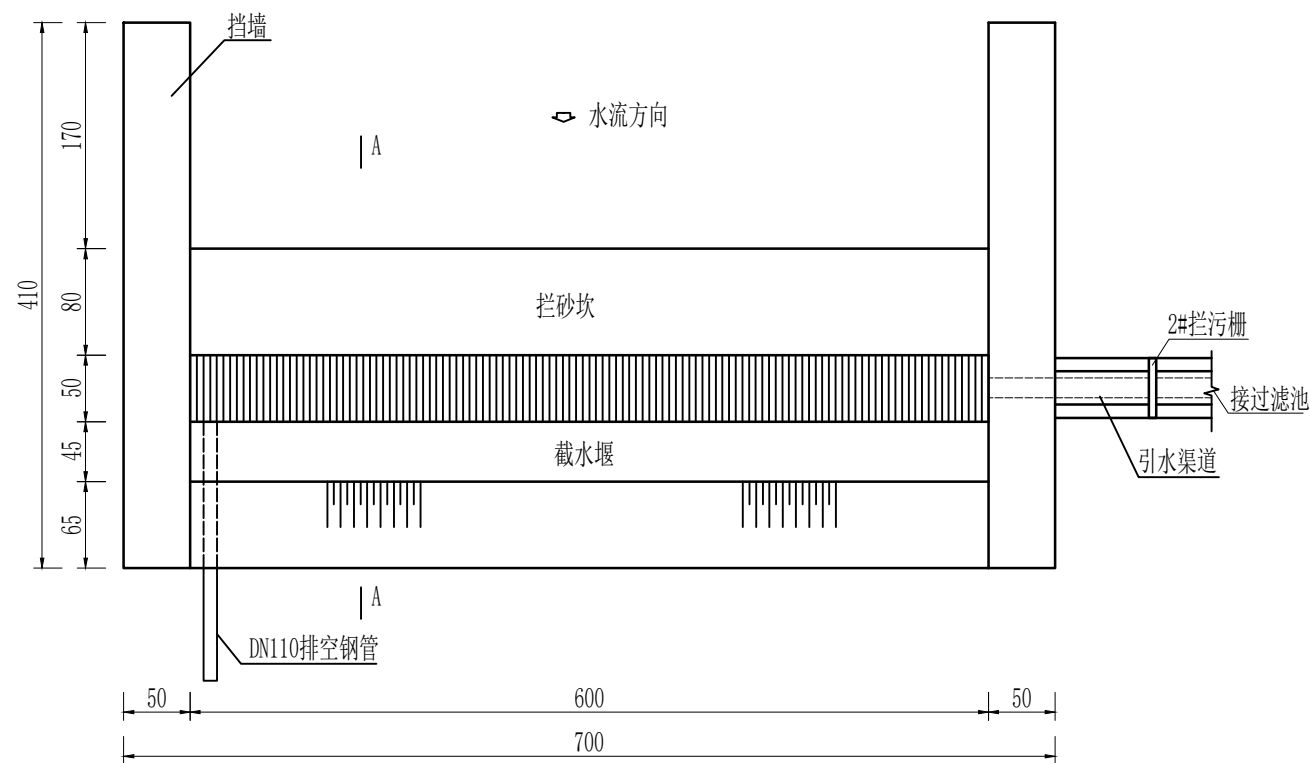


A-A 剖面图 1:25

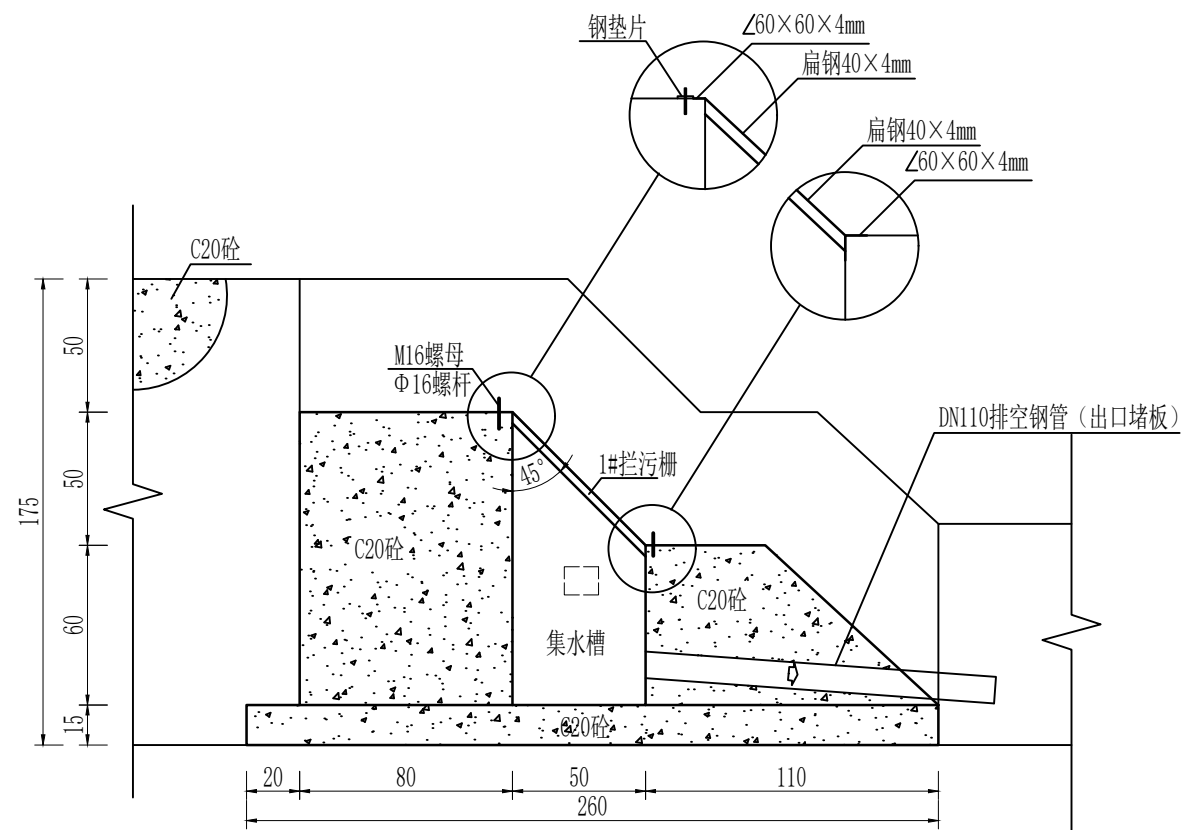


a-a 剖面图 1:20

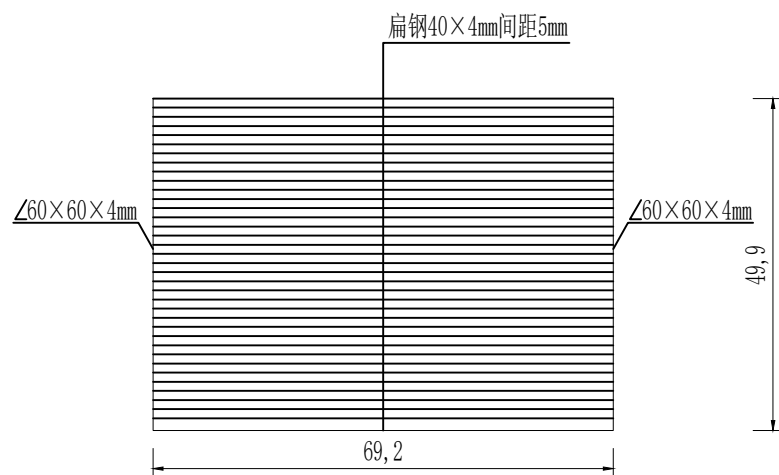
- 说明:
1、图中尺寸单位均为cm。
2、截水堰的排空钢管根据实际布设位置、长度和根数。



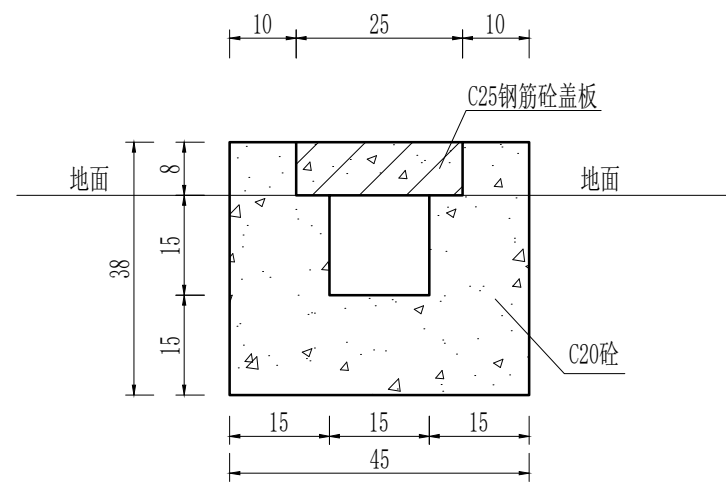
取水口平面图 1:50



A-A 剖面图 1:25



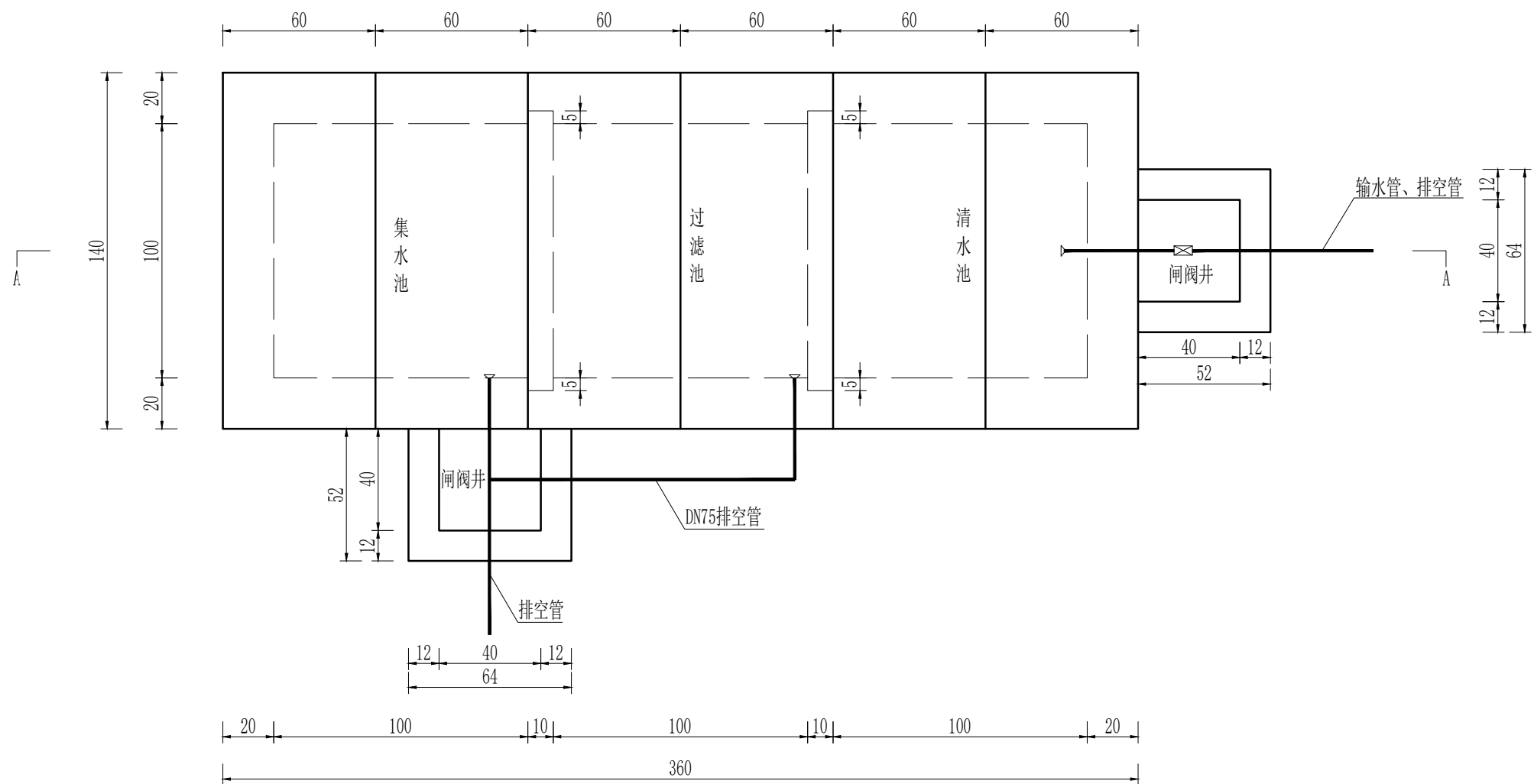
1#拦污栅平面图 (每块)
1:10



引水渠道断面图 1:10

说明:

- 1、图中尺寸单位均为cm。
- 2、截水坝的排空钢管根据实际布设位置、长度和根数。
- 3、引水渠道盖板分块预制 (每块50×25cm)，盖板砼:保护层厚25mm; 钢筋布置为网格状、为中8@100。隔3-5米, 盖板上设Φ12提手两个。若受地形限制, 引水渠道断面也可根据实地情况调整, 盖板可适当调整尺寸及型式。
- 4、引水渠道长20米、比降1/1000, 截水堰前集水槽底坡向排空管, 槽底比降1/10。
- 5、引水渠道上2#拦污栅采用钢筋制作, 钢筋为Φ16@20。

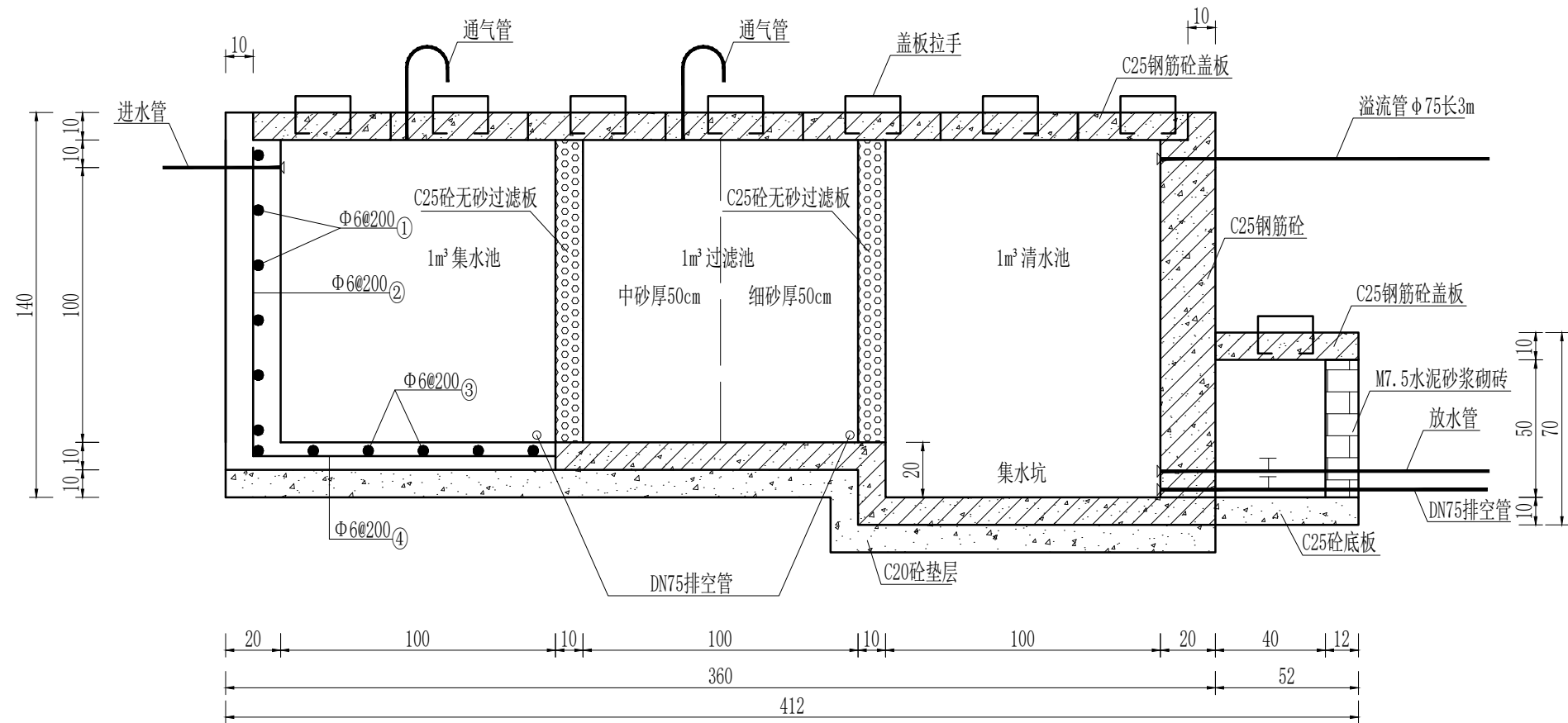


1m³ 过滤池平面设计图 1:20

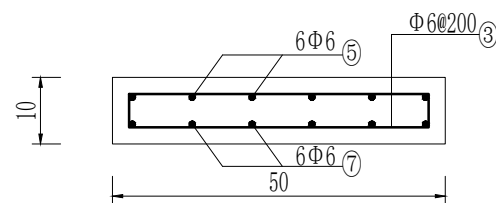
说明:

- 1、尺寸以cm计。
- 2、基础开挖至岩基或未经扰动的原状土上。
- 3、图中各预埋（管）段（件）必须按设计尺寸规定预埋，四周均需加止水环并振捣密实，周围必须绝对止水，以保证其于墙（板）紧密结合，平面位置可根据实际调整。

信宇腾远规划设计有限公司	2026年镇巴县观音镇小里沟村白果树安全饮水巩固提升工程	2m³ 过滤池平面设计图	设计	吴远琛	复核	杨婷婷	审核	徐鑫	图号	05	日期	2026.07
--------------	------------------------------	--------------	----	-----	----	-----	----	----	----	----	----	---------



A-A 剖面图 1:20



盖板配筋图 1:10

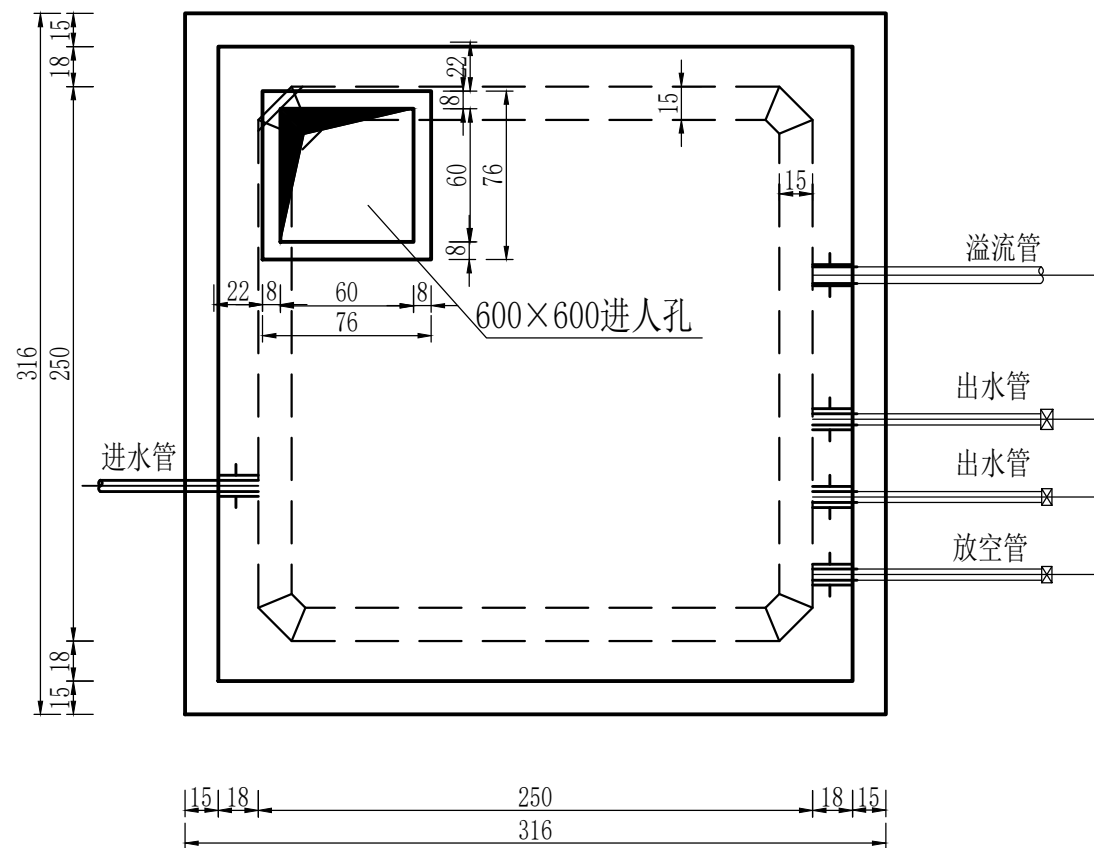
钢筋表

编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)
①	Φ6	3400	9275	6	55.65
②	Φ6	1800	1075	47	50.53
③	Φ6	3400	3475	8	27.80
④	Φ6	1200	1275	18	22.95
⑤	Φ6	1400	1475	49	72.28
⑥	Φ6	450	1275	56	71.40
⑦	Φ6	1400	1475	49	72.28

钢筋材料表

规格	总长度 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
Φ6	391.53	0.222	86.92

说明:
1、尺寸以厘米计。
2、基础开挖至岩基或未经扰动的原状土上。

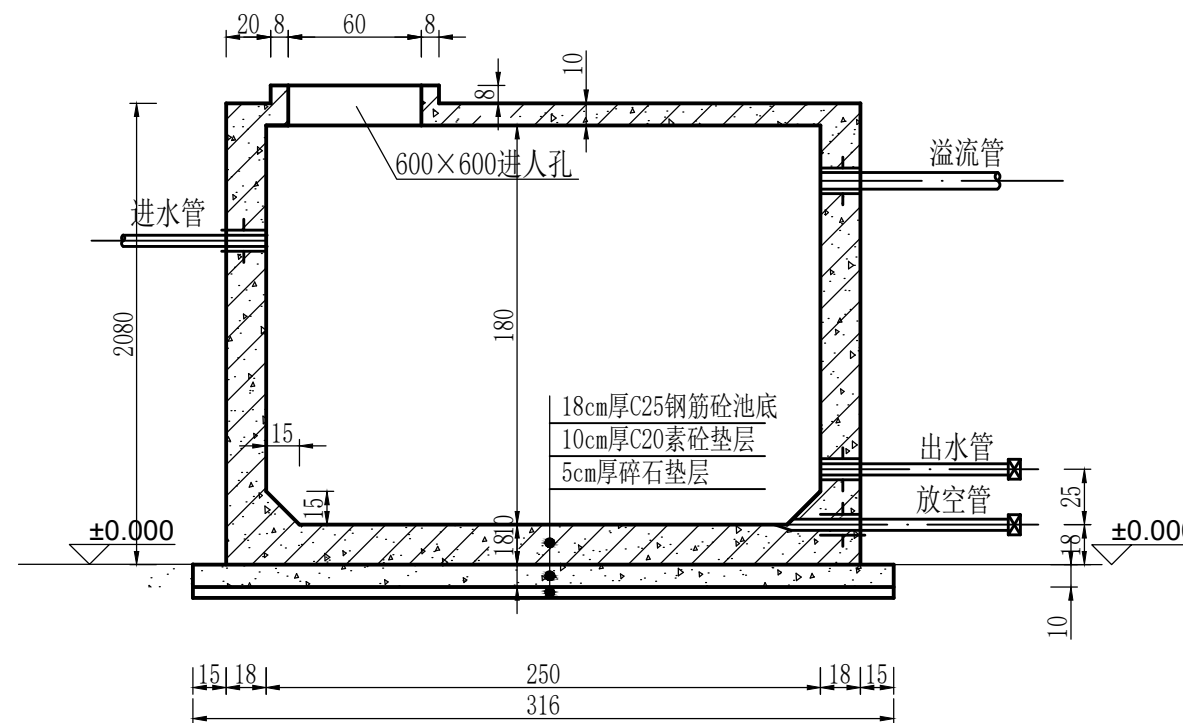


清水池平面图

1:30

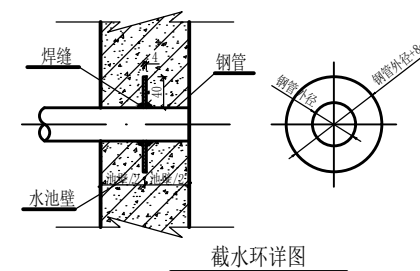
说明

- 1、图中尺寸以毫米计, 高程以米计,
图中±0.00米与工艺流程图中高程相对应;
- 2、水池池体采用C25砼, 垫层采用C20素砼,
碎石垫层厚度可根据实际调整;
- 3、水池应置于岩基上, 以避免不均匀沉降;
- 4、池底排水坡 $i=0.005$, 坡向放空管;
- 5、与池壁相连管道均采用厚壁镀锌钢管, 管道与水池壁连接处均设截水环一道, 截水环采用4mm钢板焊制。

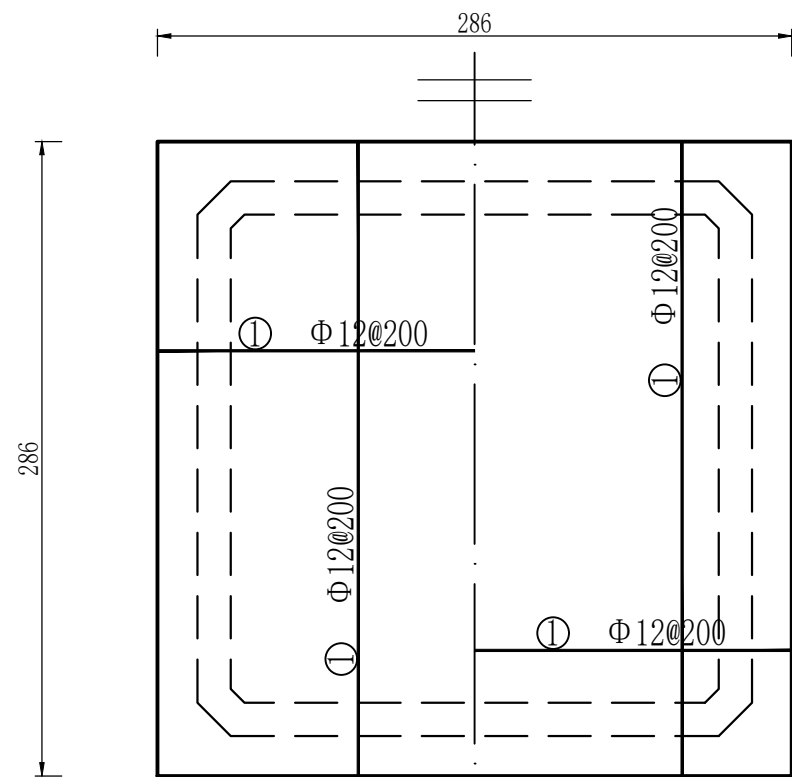


清水池剖面图

1:30

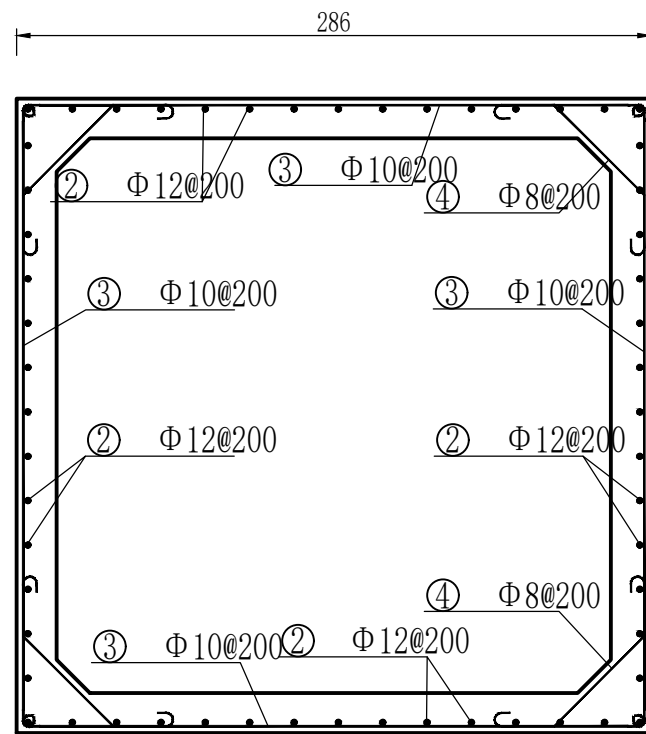


清水池工程量表				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	碎石垫层	m ³	0.499	
2	C20素砼垫层	m ³	0.999	
3	C25钢筋砼	m ³	5.930	



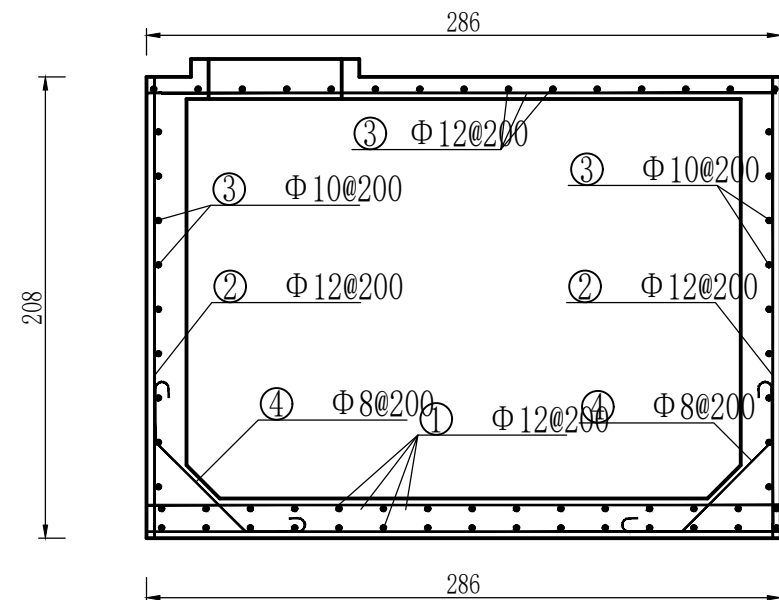
下层钢筋 上层钢筋
池底板配筋图

1:30



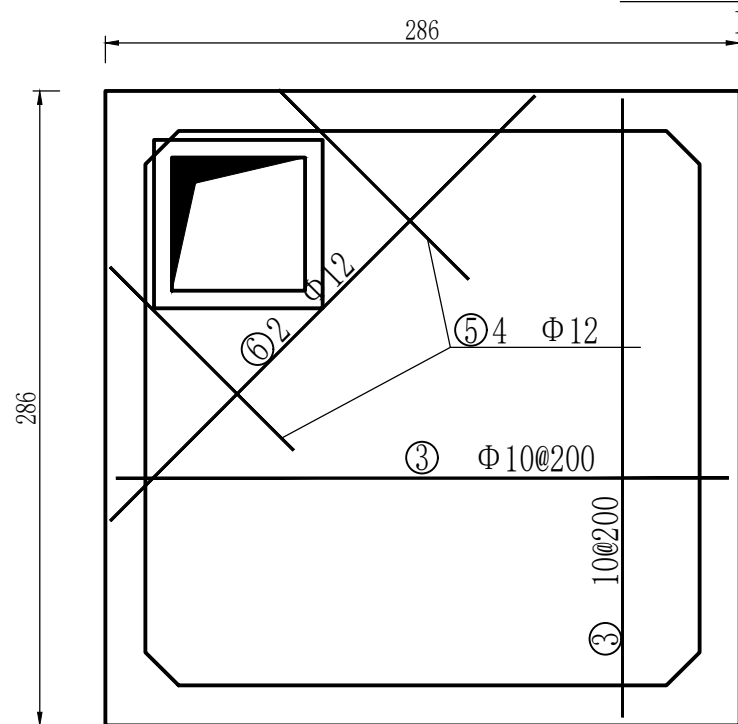
池壁配筋图1

1:30



池壁配筋图2

1:30



池顶板配筋图

1:30

说明

- 1、Φ为一级钢筋、Φ为二级钢筋；一级钢筋弯钩长5cm，表格中一级钢筋长度均包括两端弯钩长度，二级钢筋不作弯钩；
- 2、迎水面钢筋保护层为3.5cm，其余钢筋保护层均为2.5cm；
- 3、池顶钢筋遇进人孔自动断开。

10立方米清水池钢筋表

编号	直径 (mm)	根数 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	理论重 (kg/m)	重量 (kg)	形状	
1	<u>Φ</u> 12	64	2810	179.84	0.888	159.70		
2	<u>Φ</u> 12	56	2030	113.68	0.888	100.95		
3	Φ10	66	2910	192.06	0.617	118.50		
4	Φ8	84	1270	106.68	0.395	42.14		
5	<u>Φ</u> 12	4	1500	6.00	0.888	2.37		
6	<u>Φ</u> 12	2	2700	5.40	0.888	4.80		
合计						428.45		

信宇腾远规划设计有限公司

2026年镇巴县观音镇小里沟村白果树安全饮水巩固提升工程

10m³蓄水池配筋设计图

设计

吴远琛

复核

杨婷婷

审核

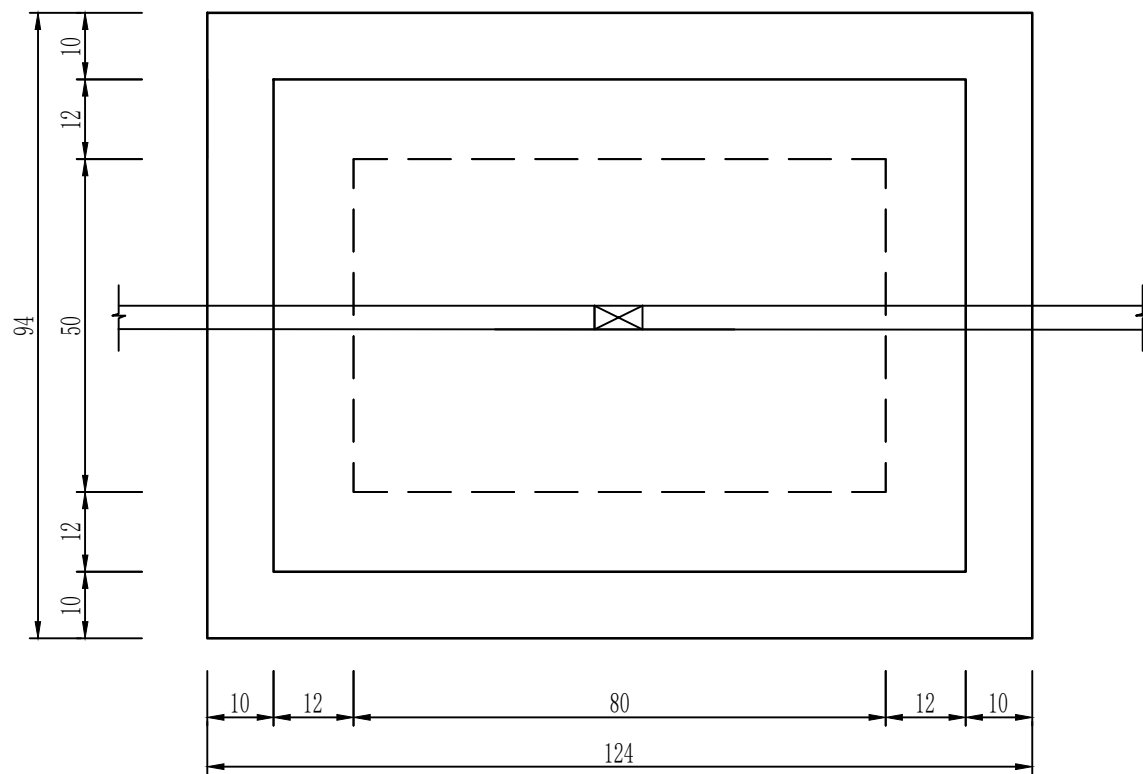
徐鑫

图号

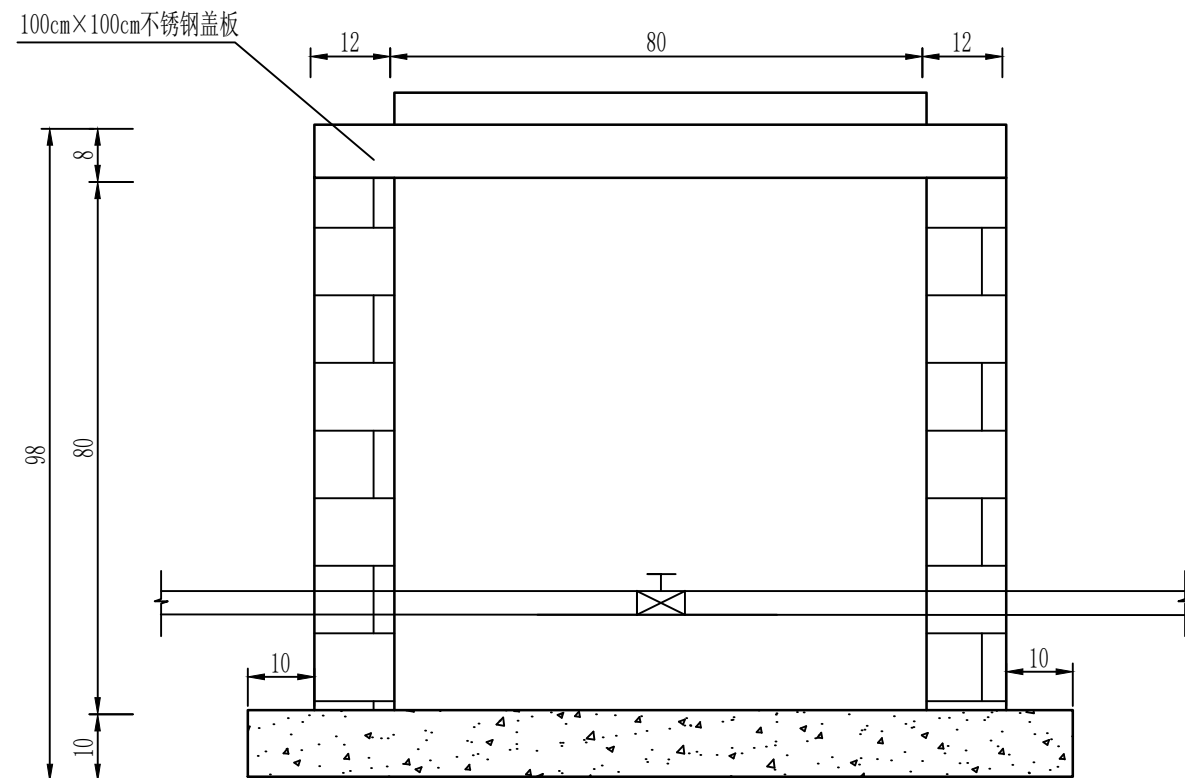
08

日期

2026.07



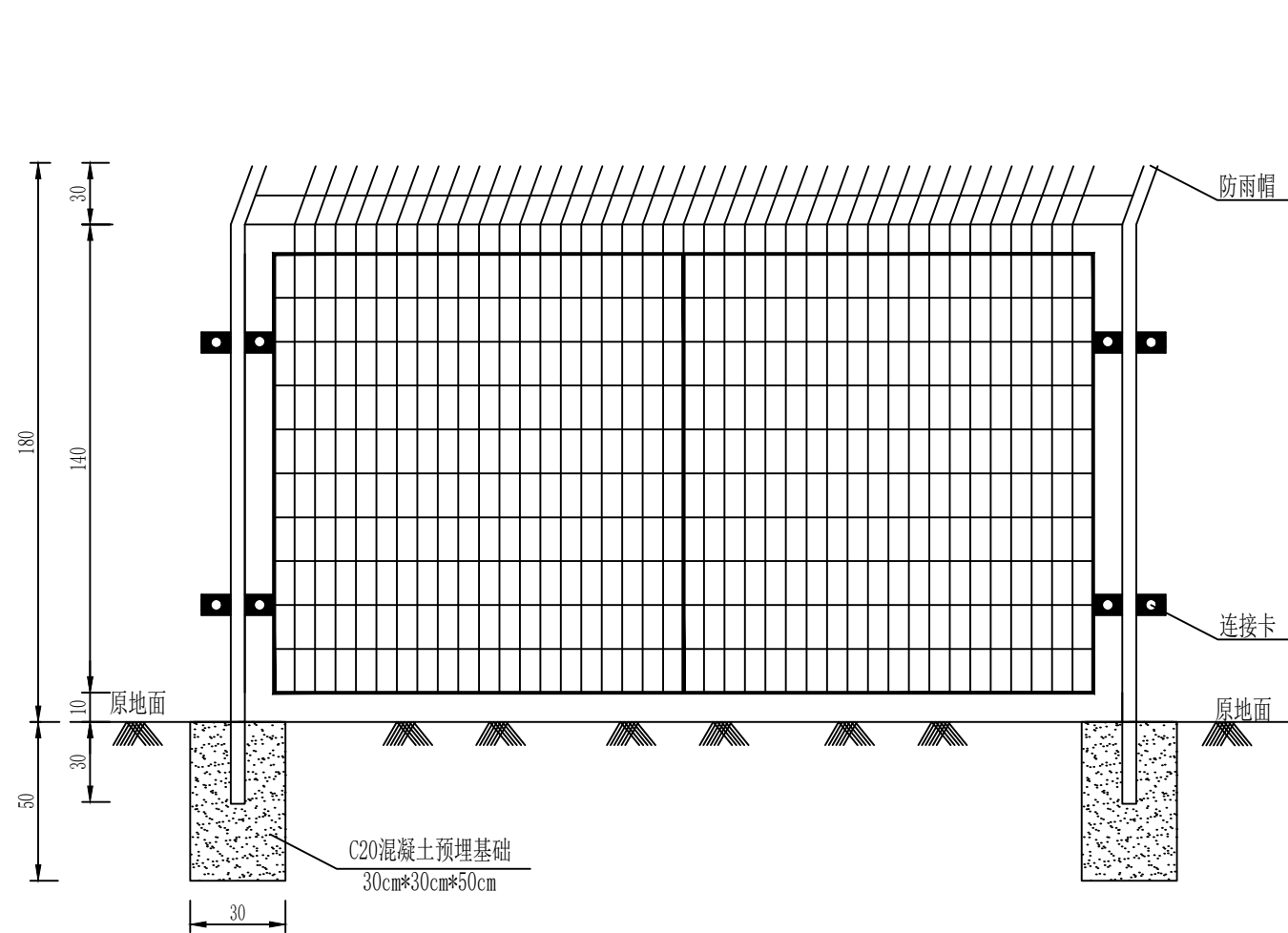
闸阀井平面图1: 10



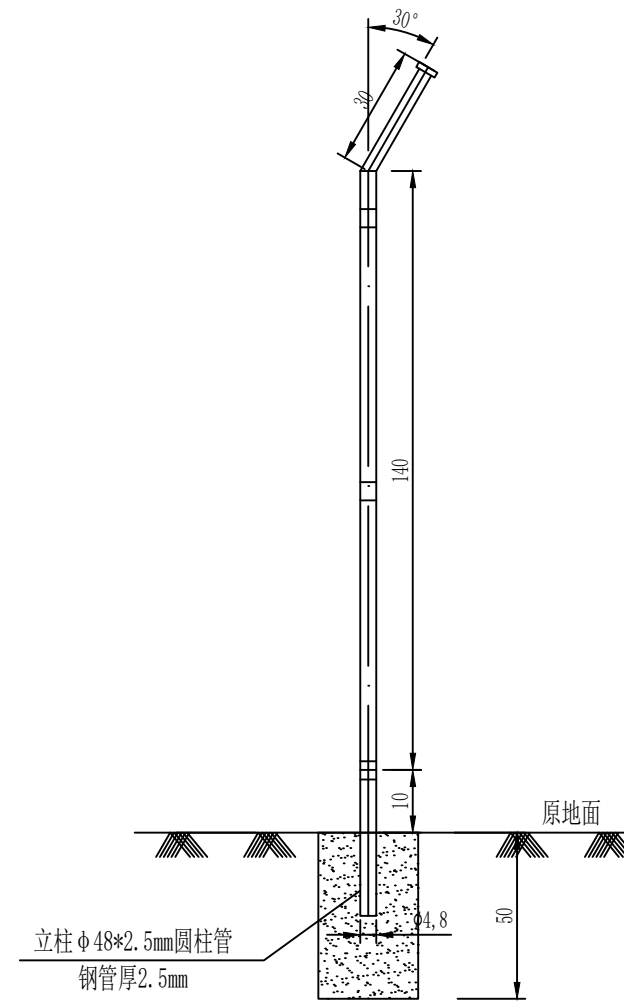
闸阀井立面图1: 10

说明:

1. 图中尺寸单位为cm。
2. 闸阀井底板C20砼现浇，井室M7.5砂浆砌砖，内壁M15砂浆抹面，盖板采用100cm×100cm定制不锈钢盖板。
3. 砖砌体采用MU10实心砖。



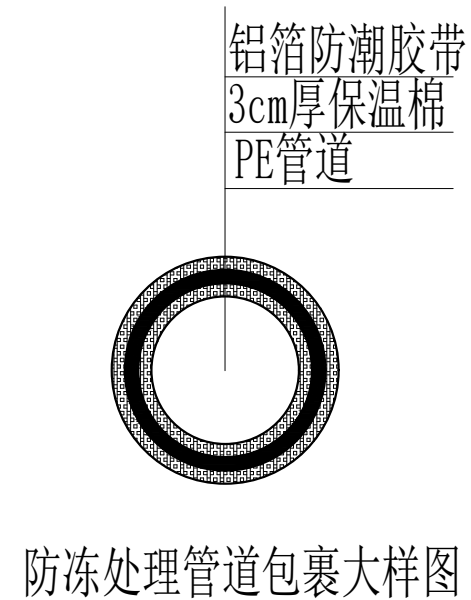
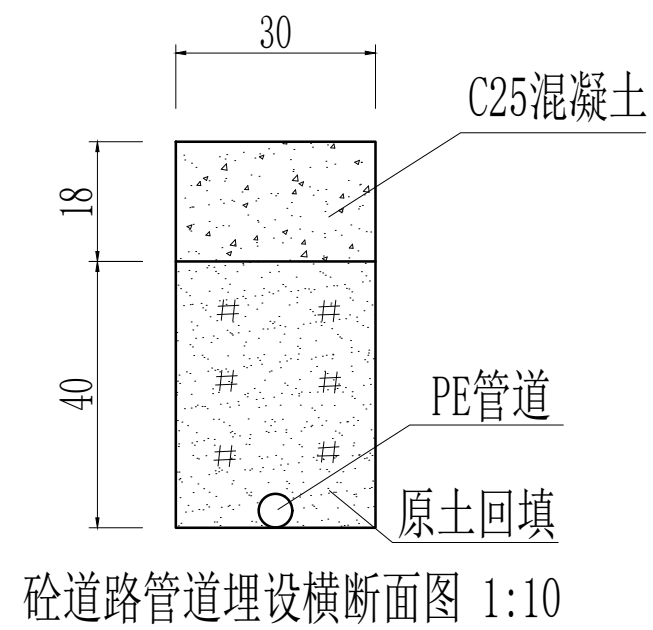
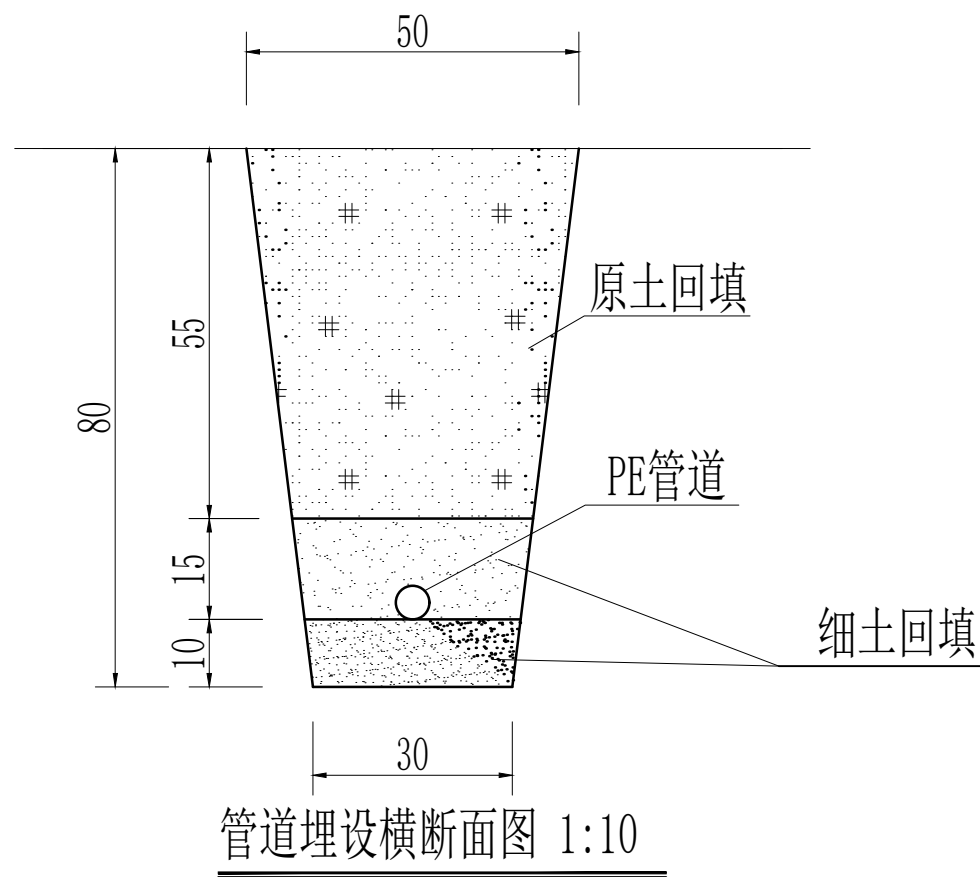
围围栏正面图示 1:20



围网侧面图示 1:20

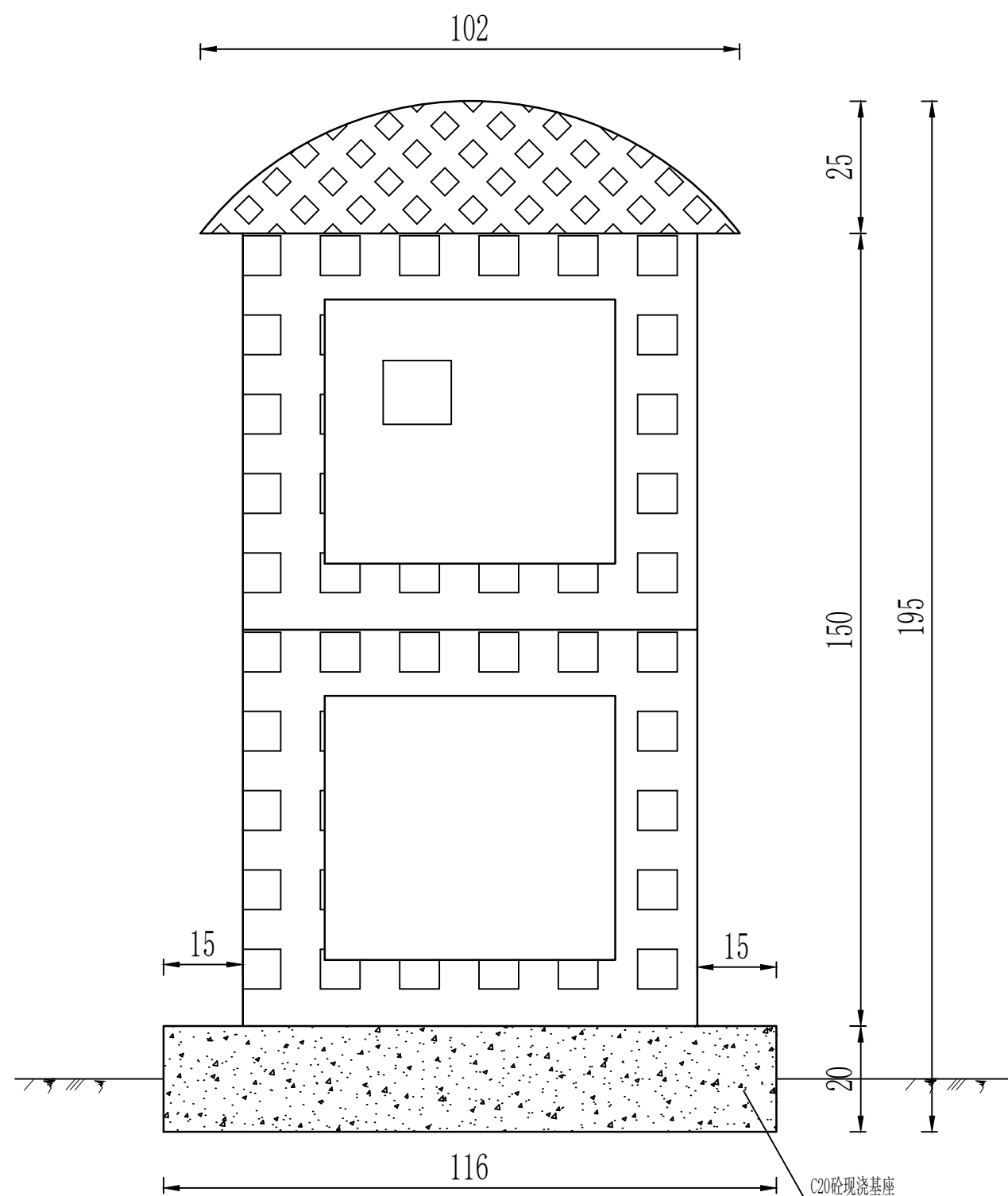
说明:

- 1、图中尺寸单位为厘米。
- 2、基础应采用明挖法,按设计图规定的尺寸于指定地点进行开挖。预埋基础采用 0.3m*0.3m*0.5m规格尺寸, C20混凝土现浇。围栏采用框架式镀锌丝网, 立柱总高度2.4m, 地面以下预埋0.3m, 地面上1.8m网片安装时离地高度10cm。 网片采用1700mm*1700mm、网孔90mm*170mm、丝径400丝、边框20mm*30mm*1.5mm、立柱 $\phi 48 \times 2.5$ mm。
- 3、在浇注混凝土时, 要注意使立柱与基础对中, 并将其嵌进基础, 同时保持其顶面水平。
- 4、部分地区在保证本次工程设计安全要求条件下, 可根据现场情况进行适当修改。

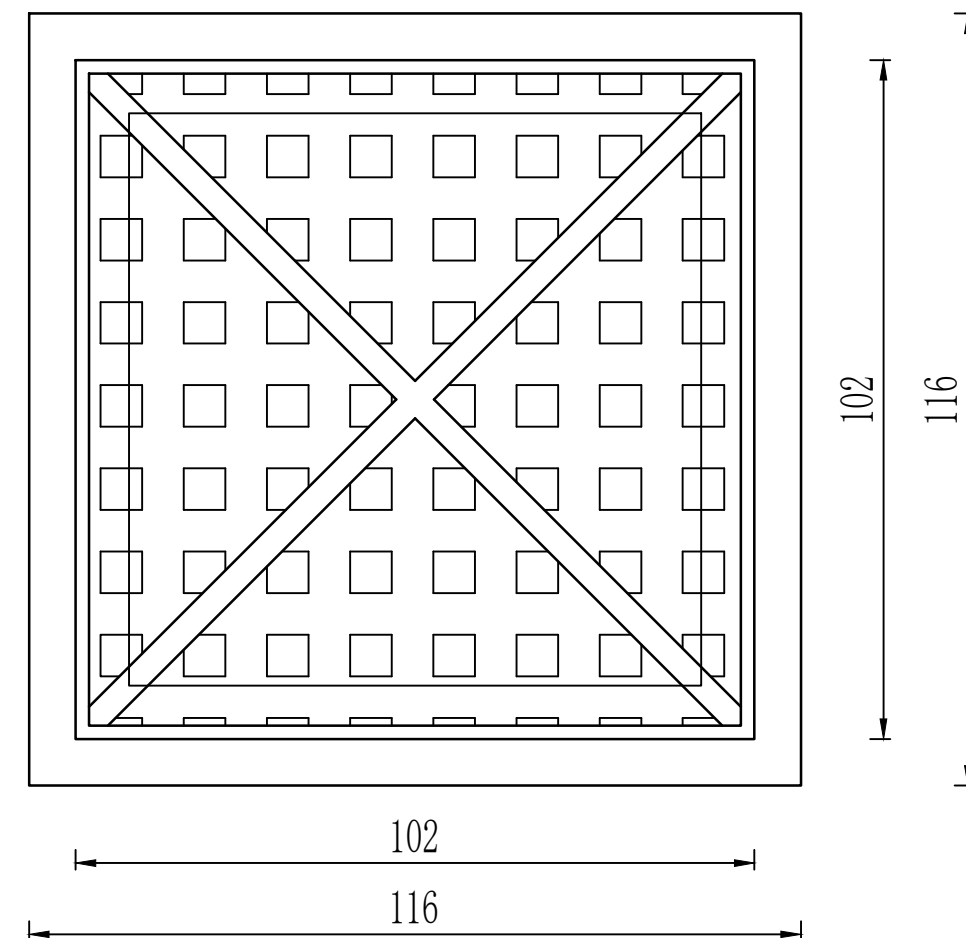


说明:

- 1、图中尺寸单位为cm。
- 2、白果树小组供水工程: 本次铺设供水主管道9300m, 其中8200m采用地埋方式, 100m采用破路埋设方式, 1000m采用保温棉包裹管道(从内到外分别为PE管+3cm厚保温棉+铝箔防潮胶带+支架)。
- 3、仓房小组供水工程: 本次铺设供水主管道1580m, 其中600m采用地埋方式, 20m采用破路埋设方式, 960m采用支架固定管道(支架间距1.5m), 20m从DN300波纹管套管中穿过。
- 4、未尽事宜, 一切严格按照规范进行。



玻璃泵房立面图 1:10



玻璃机井房俯视图 1:10

说 明:

- 1、图中尺寸单位以cm计。
- 2、该泵房材质为玻璃钢（FRP），标准尺寸为860×860×1750（mm），产品特点：防锈防腐，绝缘阻燃。
- 3、该泵房为成品，安装时底部为现浇混凝土基座，采用膨胀螺丝固定。