2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程

施工设计图册

诺力泰国际建设集团有限公司

二零二六年五月

2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程

（施工设计图册）

（第一册 共一册）

批　　准：

审　　定：

审　　核：

校　　核：

编　　写：　张　威　蒋显涛

编制单位：　诺力泰国际建设集团有限公司

资质等级：　A161014112

编制日期：　2026 年 05 月



营业执照

（副 本） 2-1

统一社会信用代码 91610000061949340Y

名　　称　诺力泰国际建设集团有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

住　　所　陕西省西安市新城区新城科技产业园 1 幢 1 单元 10602 室

法定代表人　王春秀

注 册 资 本　捌仟零壹拾捌万元人民币

成 立 日 期　2013 年 03 月 18 日

营 业 期 限　长期

经 营 范 围　工程勘察；项目可行性研究；农业、林业、土地工程的咨询、规划设计；风景园林设计；信息系统集成、软件开发；测绘地理信息技术服务；水利、电力、建筑、公路、市政工程的咨询、设计、施工；水文水资源调查评价；建设项目水资源论证；水土保持方案编制；工程建设项目招标代理服务；采购代理服务；工程造价咨询；光机电产品、仪器仪表、计算机系统设备、软件、建材的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

请于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日报送上一年度年度报告，并于每自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起 20 个工作日内，在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

登记机关　2018 年 02 月 28 日

http://sn.gsxt.gov.cn/

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

企业名称：诺力泰国际建设集团有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：水利行业乙级。

……

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部 2025 年 05 月 12 日

No.AZ 0216857

工程设计资质证书

证书编号：A161014112

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

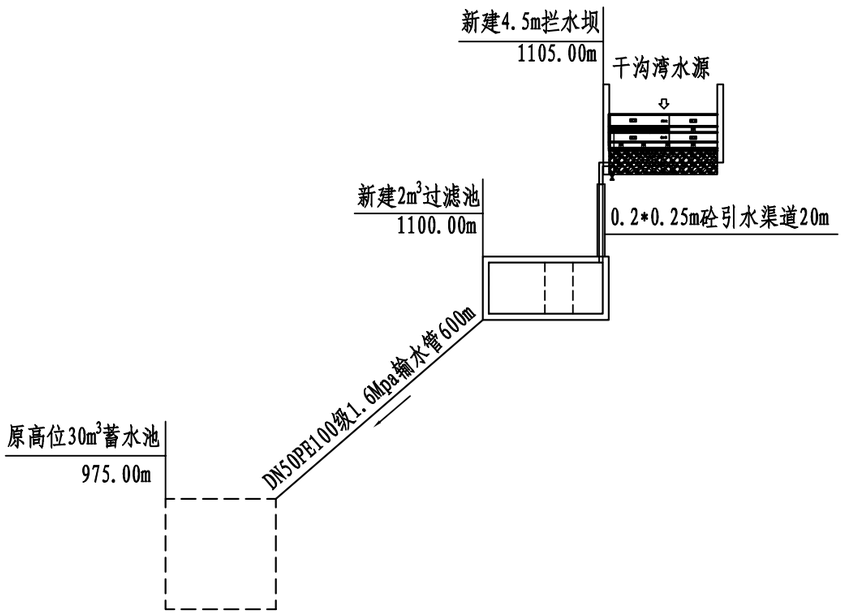
目　录

2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程

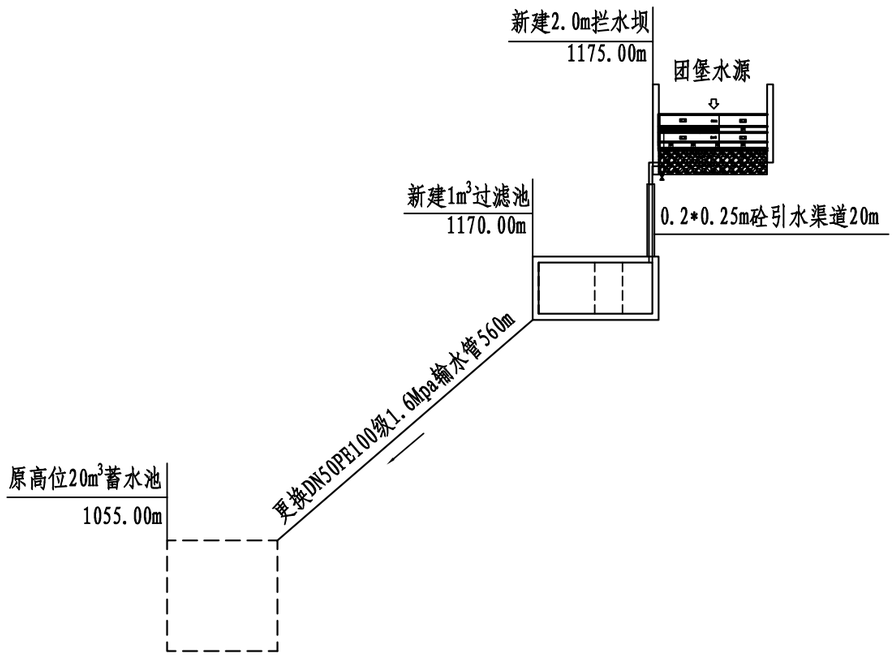
序号	图标名称	图标编号	页数	备　注
1	工程示意图(一)	镇巴-巴山-01		
2	工程示意图(二)	镇巴-巴山-02		
3	拦水堰通用设计图	镇巴-巴山-03		
4	1.0m³过滤池设计图(1/2)	镇巴-巴山-04		
5	1.0m³过滤池设计图(2/2)	镇巴-巴山-05		
6	2.0m³过滤池设计图(1/2)	镇巴-巴山-06		
7	2.0m³过滤池设计图(2/2)	镇巴-巴山-07		
8	20m³钢筋砼蓄水池(1/3)	镇巴-巴山-08		
9	20m³钢筋砼蓄水池(2/3)	镇巴-巴山-09		
10	20m³钢筋砼蓄水池(3/3)	镇巴-巴山-10		
11	管道埋设横断面图	镇巴-巴山-11		
12	过滤池、蓄水池防护工程设计图	镇巴-巴山-12		
13	水源地防护网工程设计图	镇巴-巴山-13		

序号	图标名称	图标编号	页数	备注

2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程示意图



老房子组干沟湾安全饮水改建工程平面示意图



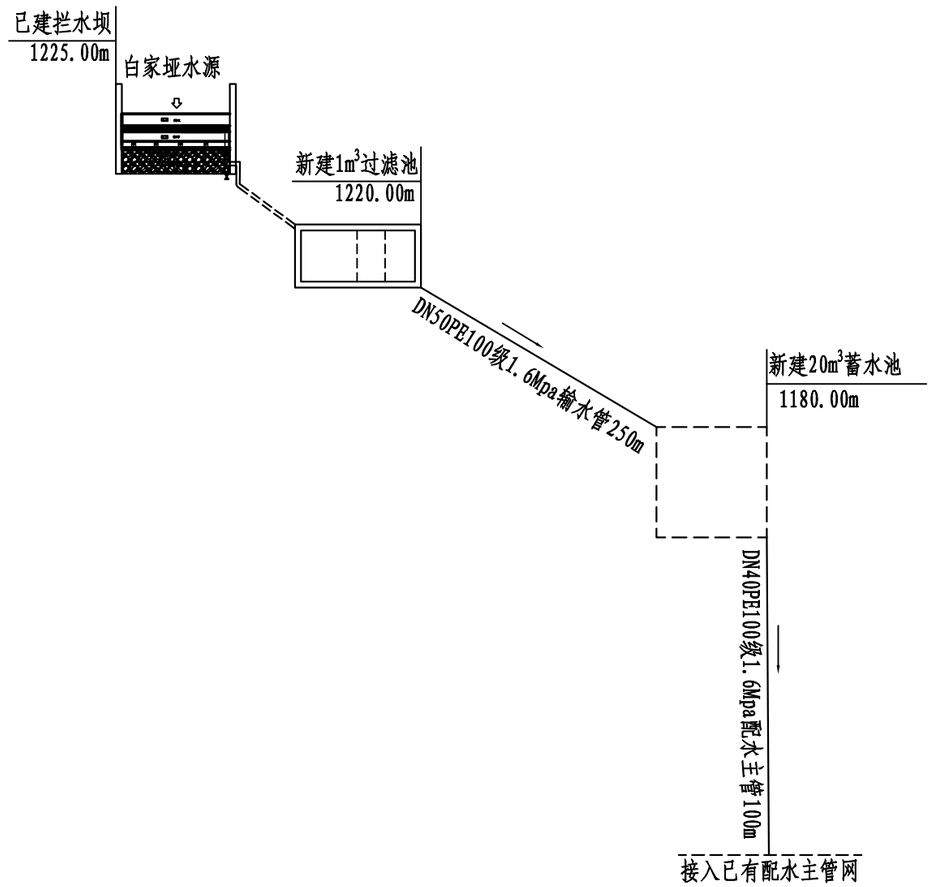
团堡小组安全饮水改建工程平面示意图

说明:

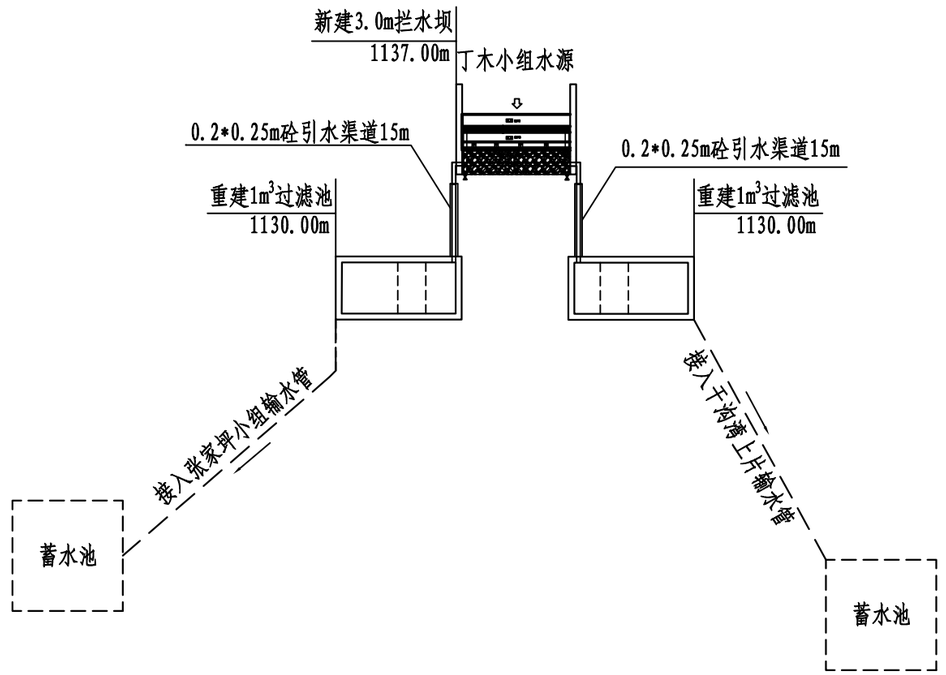
1.2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程主要建设内容：干沟湾改建4.5米拦水坝1座，0.2*0.25m砼引水渠道20米，2立方米砼过滤池1座，DN50PE100级1.6Mpa输水管道600米，水源地防护网100米(运距1000米)；团堡小组改建2.0米拦水坝1座，0.2*0.25m砼引水渠道20米，1立方米砼过滤池1座，DN50PE100级1.6Mpa输水管道560米，水源地防护网100米(运距800米)；白家垭供水工程新建1立方米砼过滤池1座，DN50PE100级1.6Mpa输水管道250米，20立方米砼蓄水池1座，DN40PE100级1.6Mpa配水管道100米，水源地防护网50米，蓄水池防护栅栏24米(运距500米)；丁木小组改建3.0米拦水坝1座，0.2*0.25m砼引水渠道30米，1立方米砼过滤池2座，过滤池防护网24米(运距600米)；更换配水主管网DN40PE100级1.6Mpa管道2000米（地埋）。

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		初步设计
审 查					水工部分
校 核			工程示意图（一）		
设 计					
制 图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期	2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-01	

2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程示意图



白家垭安全饮水改建工程平面示意图

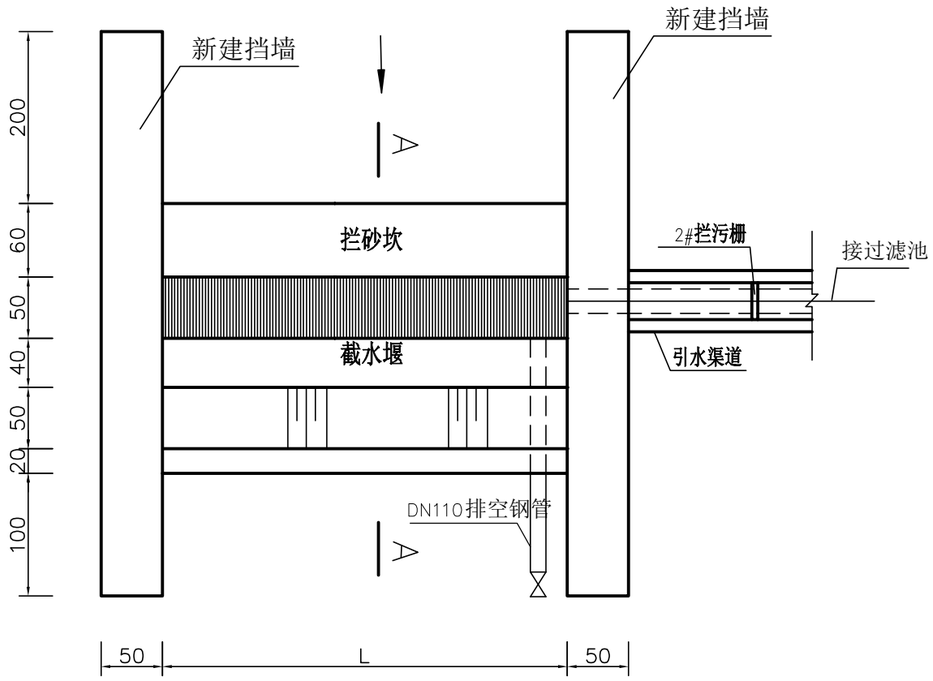


丁木小组饮水水源改建工程平面示意图

说明:

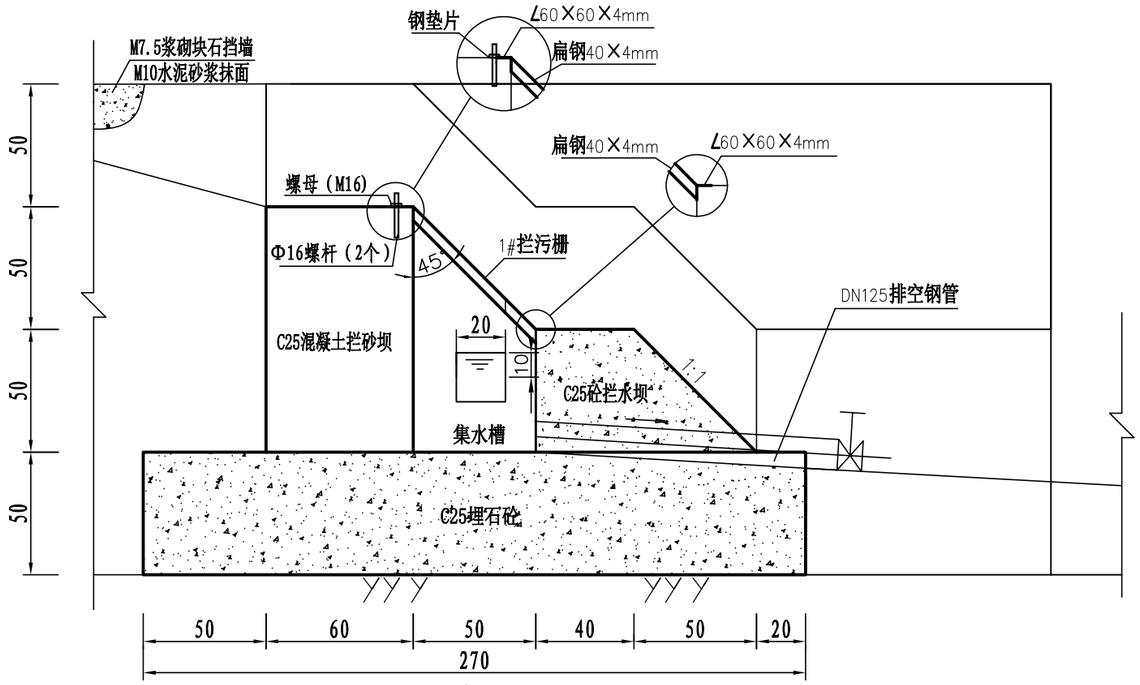
1.2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程主要建设内容：干沟湾改建4.5米拦水坝1座，0.2*0.25m砼引水渠道20米，2立方米砼过滤池1座，DN50PE100级1.6Mpa输水管道600米，水源地防护网100米(运距1000米)；团堡小组改建2.0米拦水坝1座，0.2*0.25m砼引水渠道20米，1立方米砼过滤池1座，DN50PE100级1.6Mpa输水管道560米，水源地防护网100米(运距800米)；白家垭供水工程新建1立方米砼过滤池1座，DN50PE100级1.6Mpa输水管道250米，20立方米砼蓄水池1座，DN40PE100级1.6Mpa配水管道100米，水源地防护网50米，蓄水池防护栅栏24米(运距500米)；丁木小组改建3.0米拦水坝1座，0.2*0.25m砼引水渠道30米，1立方米砼过滤池2座，过滤池防护网24米(运距600米)；更换配水主管网DN40PE100级1.6Mpa管道2000米（地埋）。

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		初步设计
审 查					水工部分
校 核			工程示意图（二）		
设 计					
制 图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期	2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-02	

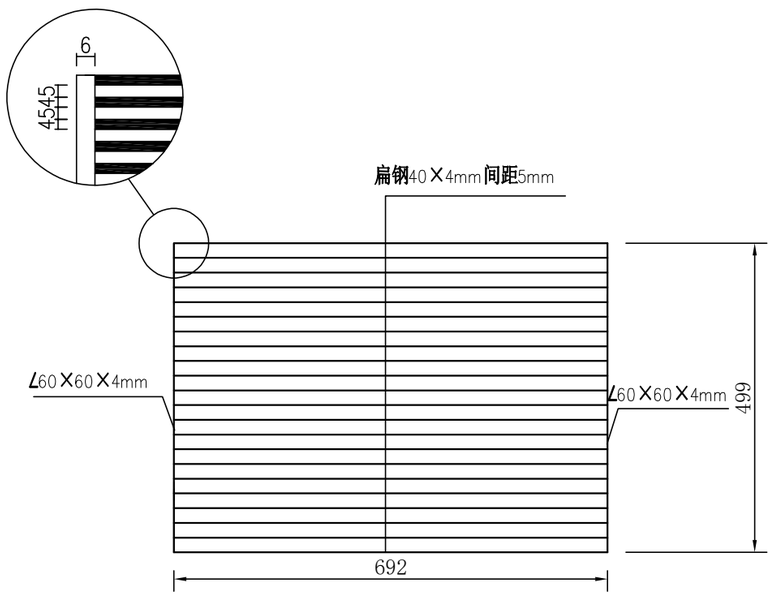


取水口平面图

1：50

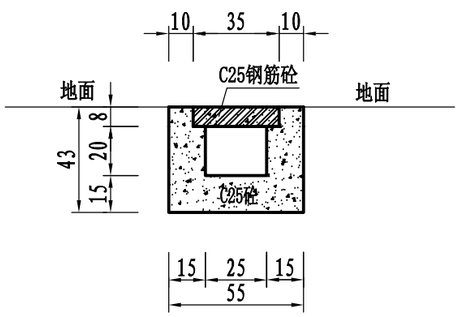


A-A 剖视图 1：25



1#拦污栅平面图（每块）

1：10



矩形引水渠道横断面图1:20

说明：

1、图中尺寸单位除1#拦污栅平面图为毫米外其余均为厘米。

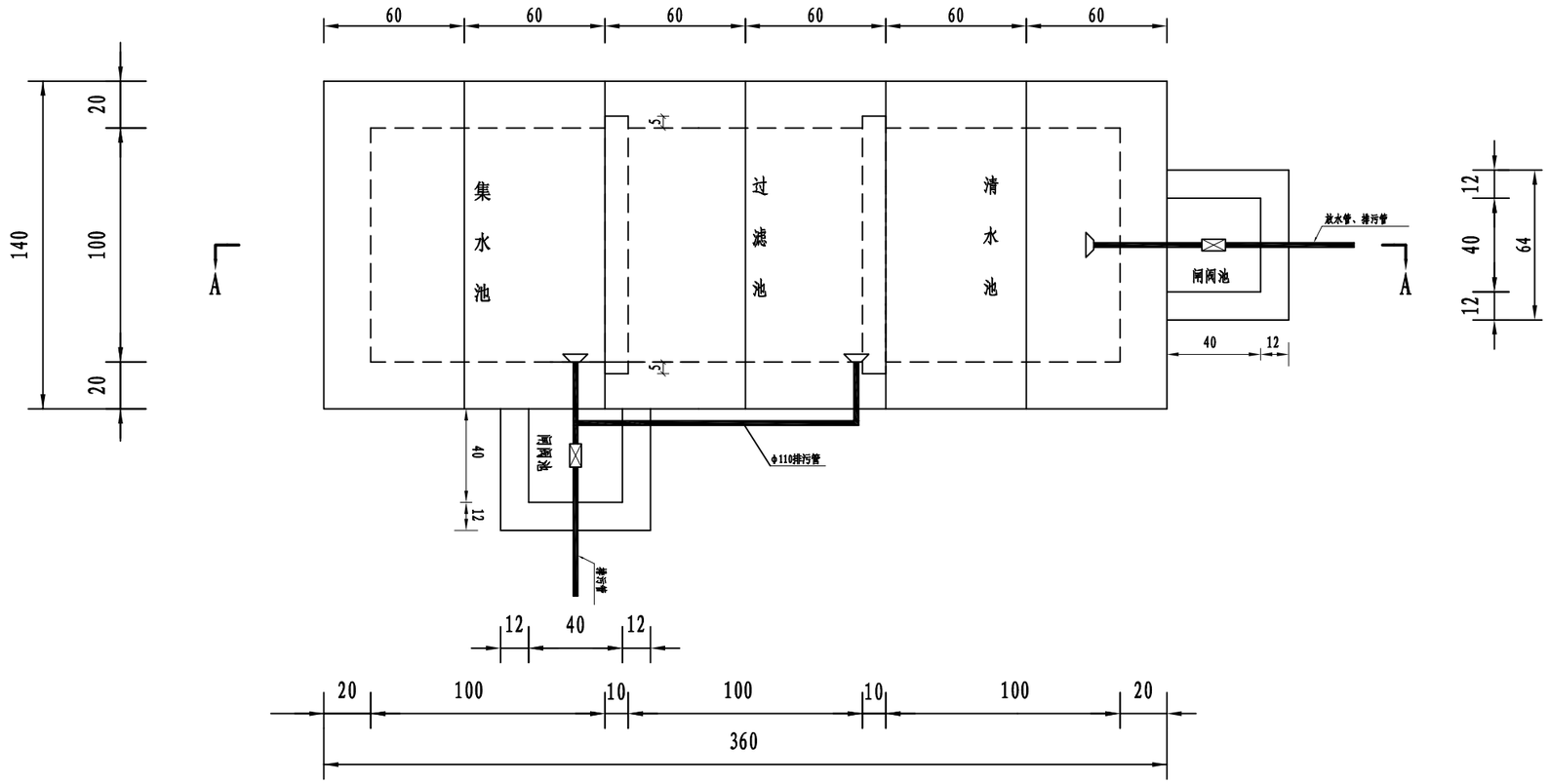
2、干沟湾水源截水堰L=4.5m；团堡小组水源L=2.0m；丁木小组水源L=3.0m；施工布置根据实际地形调整。

3、引水渠道见引水渠道设计图。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,钢筋采用Φ8@100单层双向布置。

4、截水堰前集水槽底坡向排空管，槽底比降1/10。

5、1#拦污栅按块制作安装，安装时拦污栅与拦砂坎竖向留2厘米间距。

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工 设计
审 查					水工部分
校 核			截水坝通用设计图		
设 计					
制 图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期	2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-03	



平面图 1:25

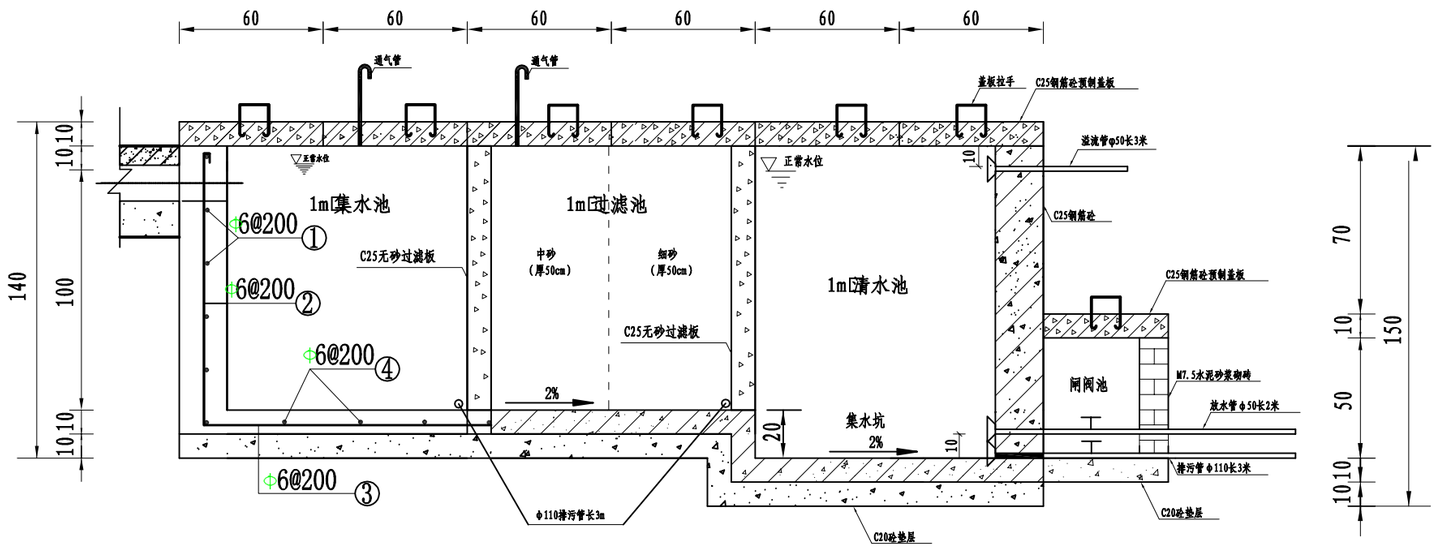
说明:

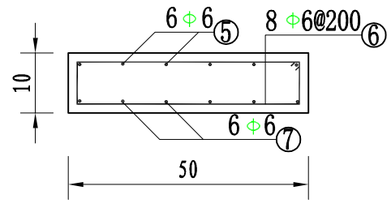
1、尺寸以厘米计。

2、基础开挖至岩基或未经扰动的原状土上。

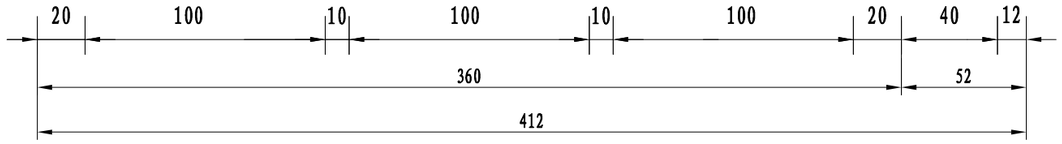
3、图中各预埋(管)段(件)必须按设计尺寸规定预埋，四周均需加止渗环并振捣密实，周围必须绝对止水，以保证其于墙（板）紧密结合，平面位置可根据实际调整。

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工 设计
审 查					水工部分
校 核			1.0m³过滤池标准设计图 (1/2)		
设 计					
制 图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期 2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-04	





盖板配筋图 1:10



A-A剖面图 1:25

钢 筋 表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ6	1200 3400	9275	6	55.65
②	Φ6	1000	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	150 450	1275	56	71.40
⑦	Φ6	1400	1475	49	72.28

钢 筋 材 料 表

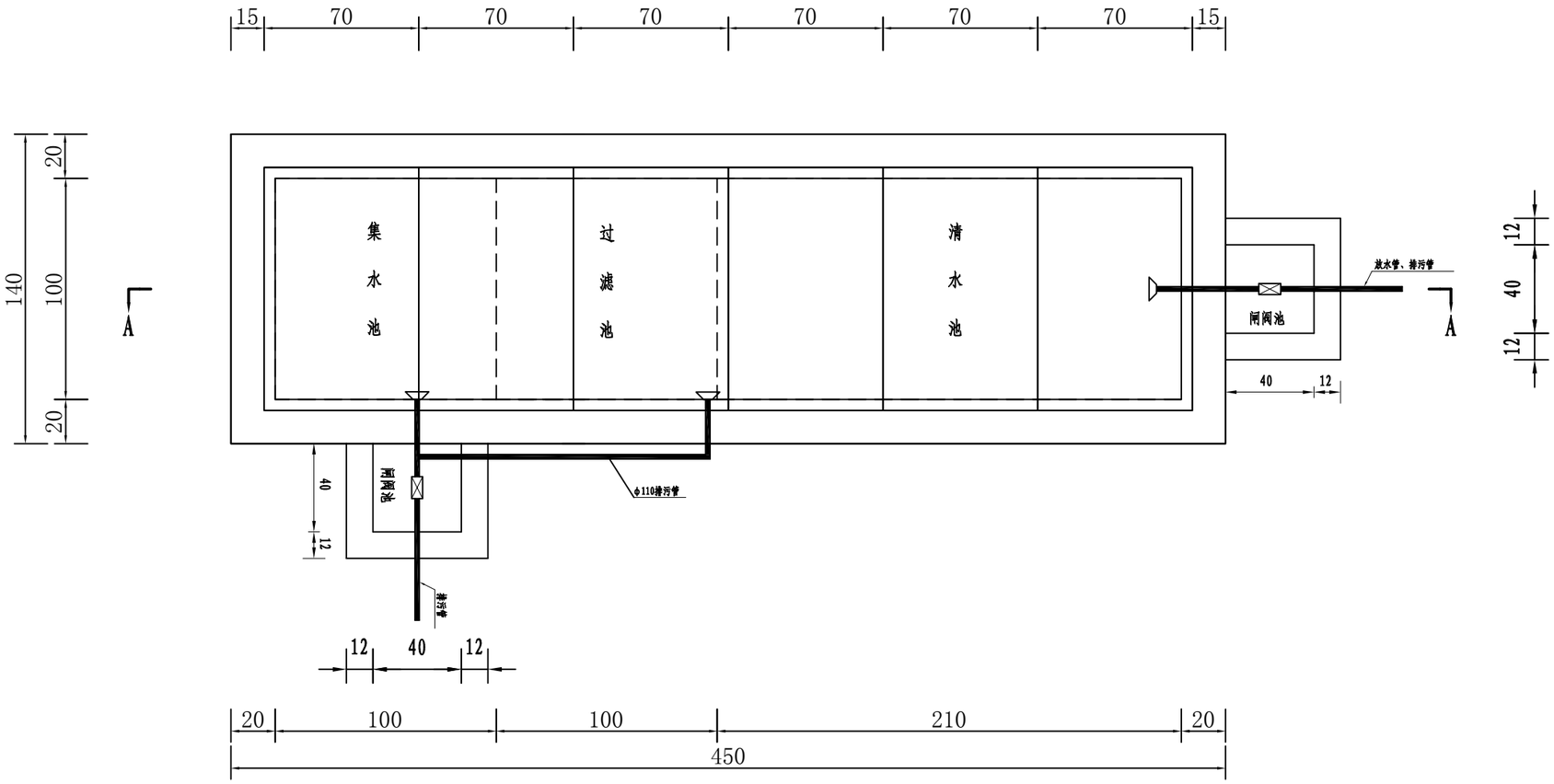
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ6	391.53	0.222	86.92

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。

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工 设计
审 查					水工部分
校 核			1.0m³过滤池标准设计图 (2/2)		
设 计					
制 图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期 2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-05	



平面图 1:25

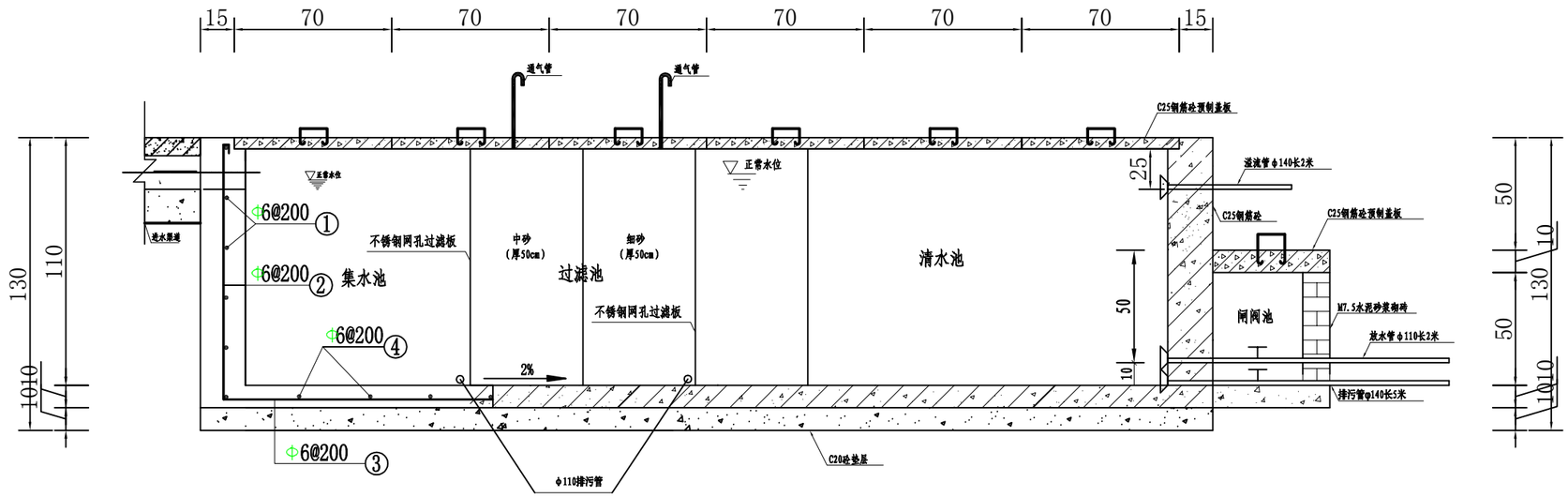
说明:

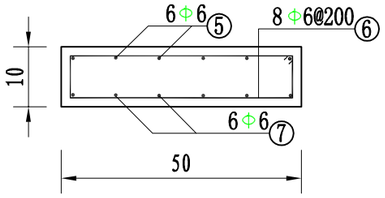
1、尺寸以厘米计。

2、基础开挖至岩基或未经扰动的原状土上。

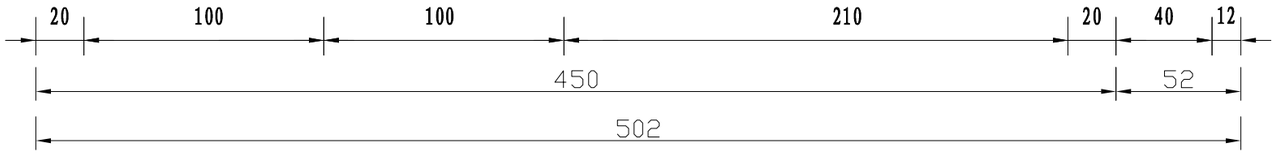
3、图中各预埋(管)段(件)必须按设计尺寸规定预埋，四周均需加止渗环并振捣密实，周围必须绝对止水，以保证其于墙（板）紧密结合，平面位置可根据实际调整。

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工 设计
审 查					水工部分
校 核			2.0m³过滤池设计图(1/2)		
设 计					
制 图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期 2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-06	





盖板配筋图 1:10



A-A剖面图 1:25

钢 筋 表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ6	1200 / 4300	11075	6	66.45
②	Φ6	1000	1075	56	60.20
③	Φ6	3300	3375	8	27.00
④	Φ6	1200	1275	23	29.33
⑤	Φ6	1400	1475	54	79.65
⑥	Φ6	150 / 450	1275	72	91.80
⑦	Φ6	1400	1475	54	79.65

钢 筋 材 料 表

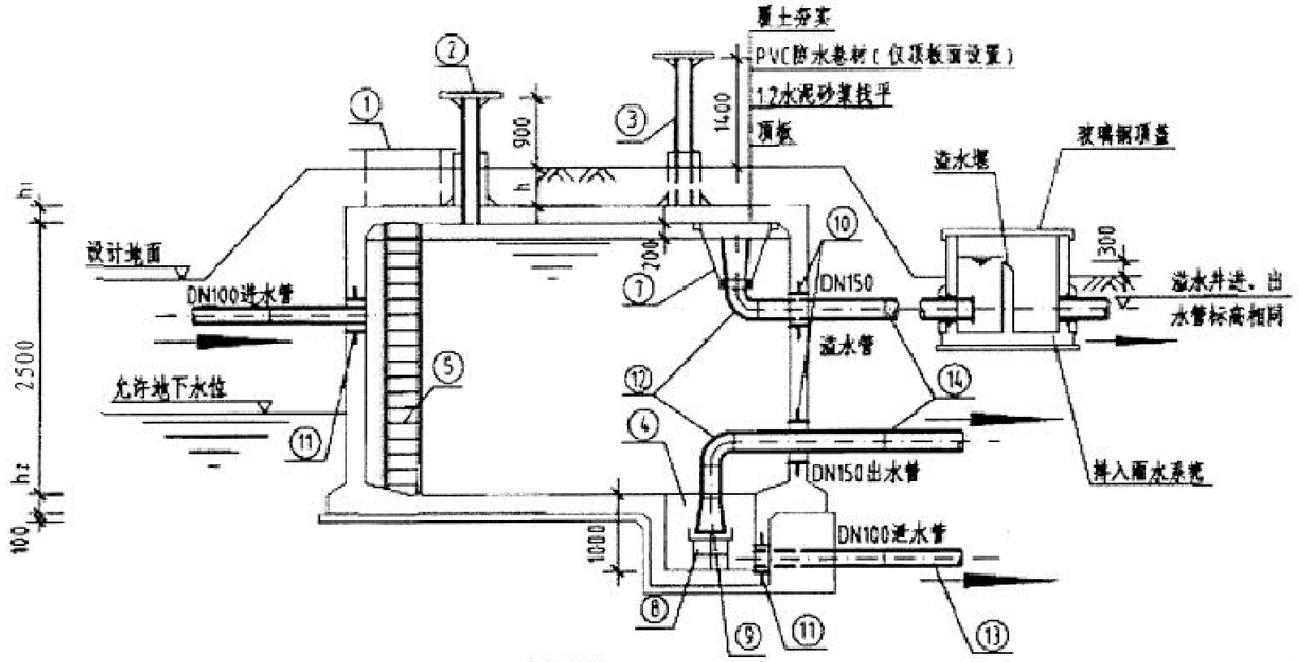
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ6	455.88	0.222	101.20

说明:

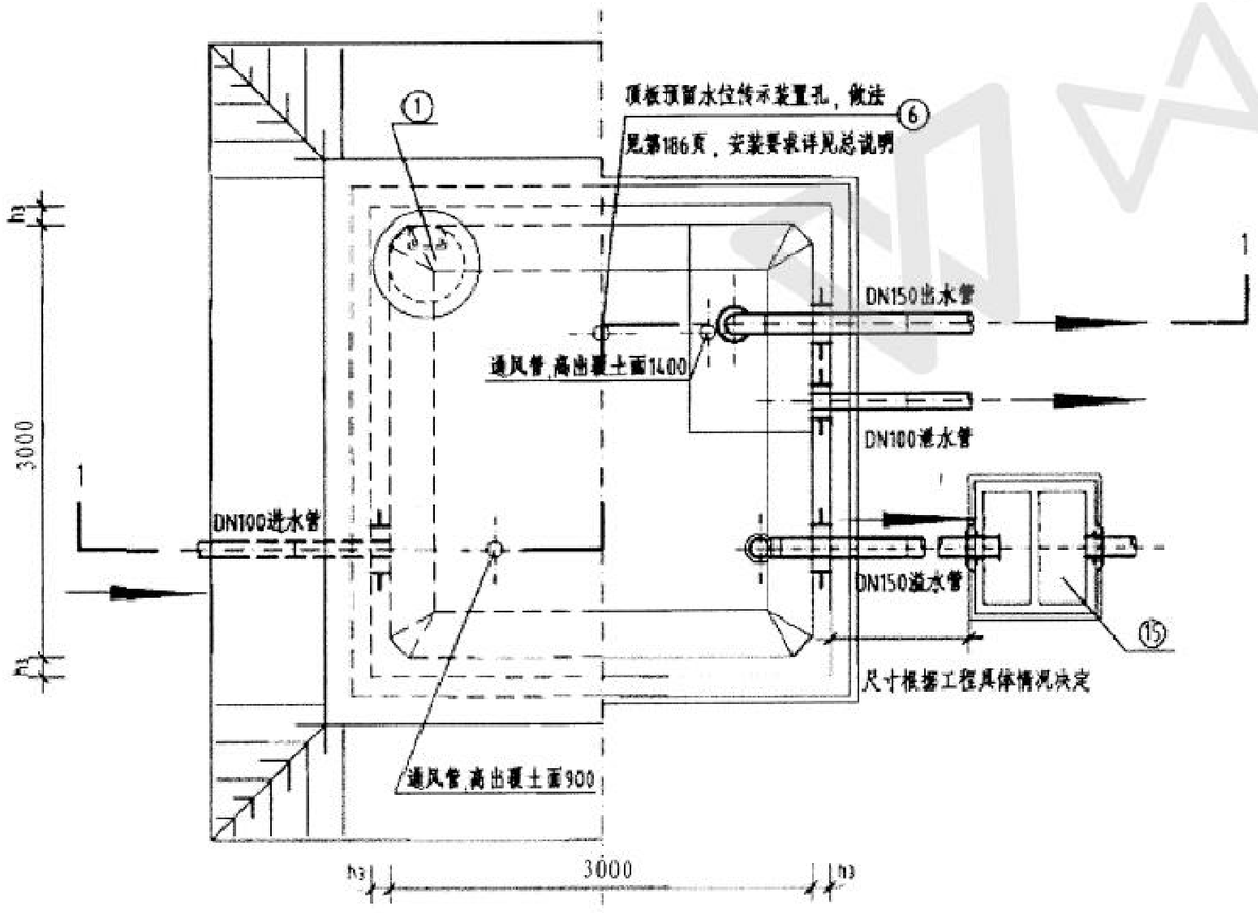
1、尺寸以厘米计。

2、基础开挖至岩基或未经扰动的原状土上。

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工 设计
审 查					水工部分
校 核			2.0m³ 过滤池设计图(2/2)		
设 计					
制 图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期 2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-07	



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	第177页、第178页
③	通风管	DN200	—	根	2	第177页、第178页
④	吸水坑	D型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	第172页
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN150x225	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN150	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN100	钢	只	2	详见国标图02S404
⑫	钢制弯头	DN150x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑬	钢管	DN100	钢	m	5	—
⑭	钢管	DN150	钢	m	7	—
⑮	溢水井	—	—	座	1	第182页、第183页,A型、B型可任选

说明：

1、池顶覆土高度h分为500mm和1000mm两种；

2、本图中h1为顶板厚度，h2为底板厚度，h3为池壁厚度；

3、有关工艺布置详细说明见本图集总说明；

4、池底排水坡i=0.005,排向吸水坑；

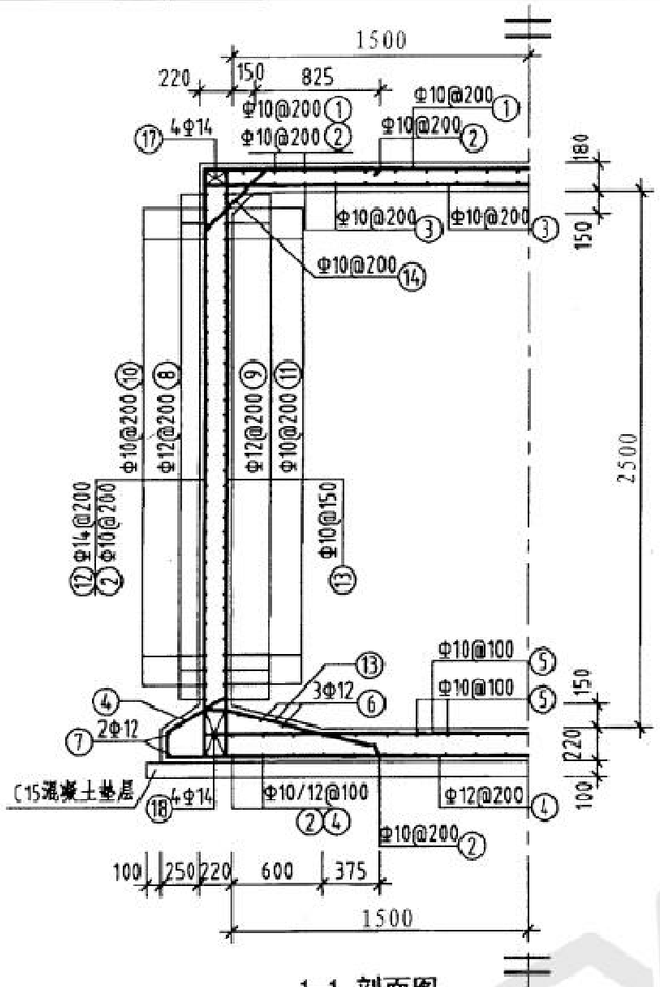
5、检修孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面布置、高程以及吸水坑位置等可按具体工程情况布置；

6、通风帽除本图集第182页、第183页两种型号外，尚可参照国标图02S403《钢制管件》第103页选用；

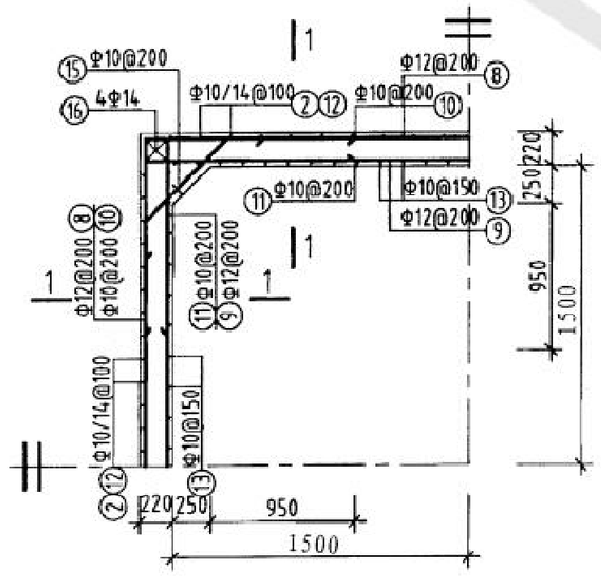
7、蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度≥200mm；

8、蓄水池进水管、出水管分别连接输水管、配水干管，管径按照平面布置图相应调整。

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工 设计
审 查	杨林				水工部分
校 核	张涛		20m³钢筋砼蓄水池(1/3)		
设 计	张威				
制 图	张娜				
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期 2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-08	



1-1 剖面图



池壁平面配筋图

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)
池壁	⑧	3380	12	1352	13	176
	⑨	3380	12	14800	13	193
	⑩	1390	10	2780	48	134
	⑪	1390	10	3100	48	149
	⑫	(顶)340 2830 310	14	3480	64	223
	⑬	1000	10	4610	88	406
	⑭	200 630 200	10	1030	64	66
	⑮	200 830 200	10	1230	48	60
	⑯	2830	14	2830	16	46
	⑰	300 3380	14	3980	16	64
	⑱	3880	14	3880	16	63

各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径(mm)	长度(m)	重量(kg)	C25(m³)
10	815	503	6.8
12	369	328	
14	396	479	
共计HRB335级钢筋(≥Φ10):1310(kg)			

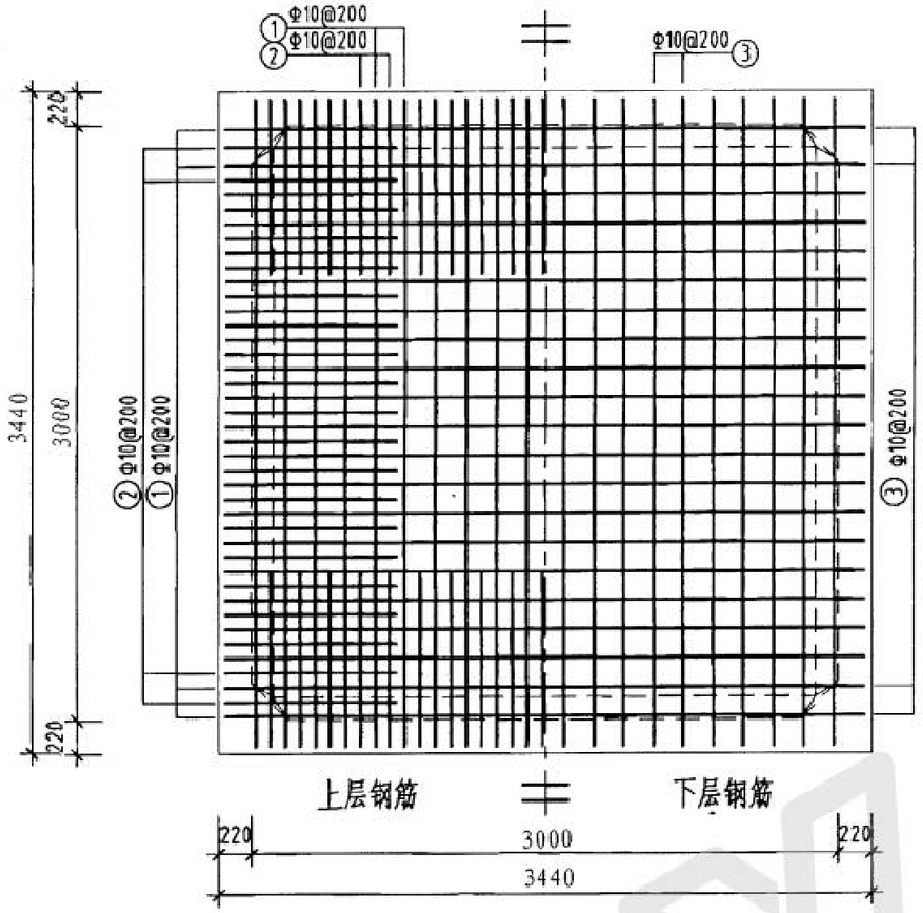
说明

1.图中单位为mm，主筋之净保护层均为25毫米，未注明钢筋间距者，一律采用均匀分布;

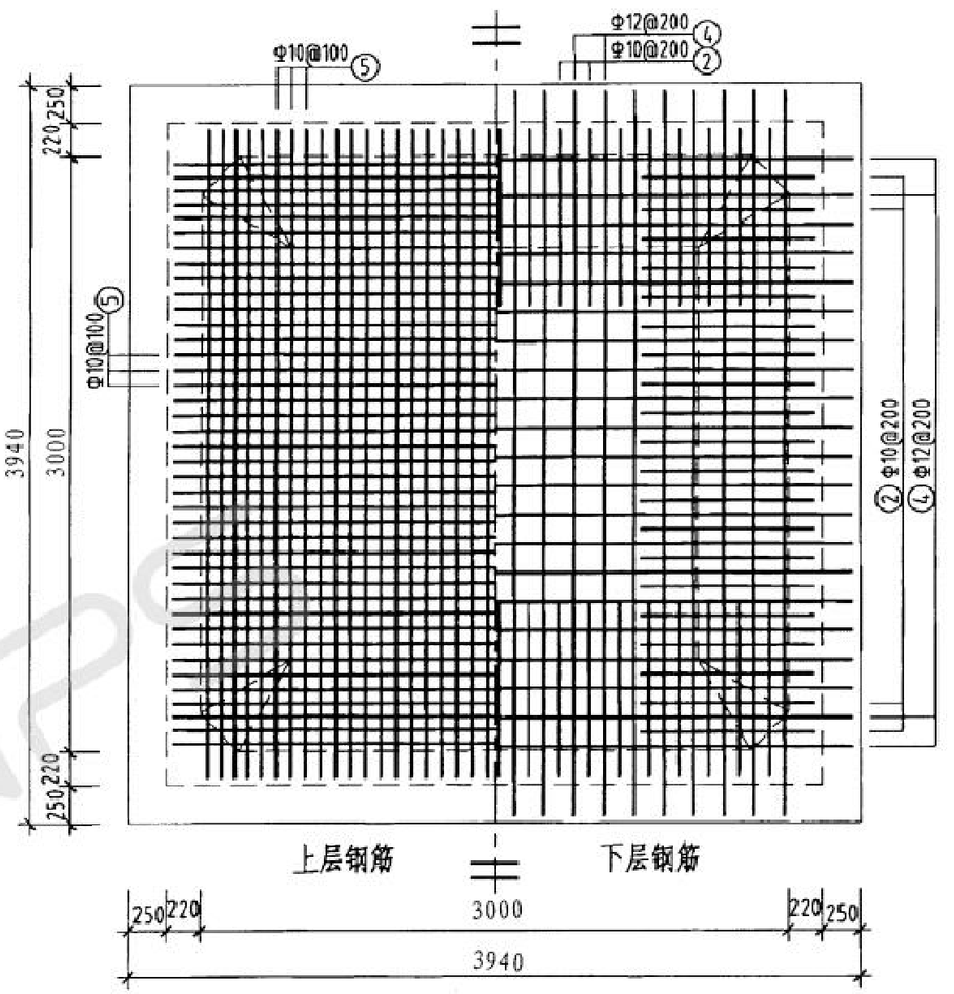
2.池顶板浇捣时,应向上起拱，起拱高度为5厘米，顶板中钢筋穿过孔洞时应尽量绕过避免截断，如必须截断时应加弯钩与洞口加固环筋搭接锚固,顶板可按0.5%径向坡度浇筑;

3.钢筋接头可采用搭接，接头应相互错开,通风孔与四周钢筋焊接，与顶板连接采用现浇。

诺力泰国际建设集团有限公司					
核定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工 设计
审查					水工部分
校核			20m³钢筋砼蓄水池(2/3)		
设计					
制图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比例	分示	日期 2026.05
设计证号	A161014112		图号	镇巴-巴山-09	



池顶板配筋图



池底板配筋图

钢筋及材料表

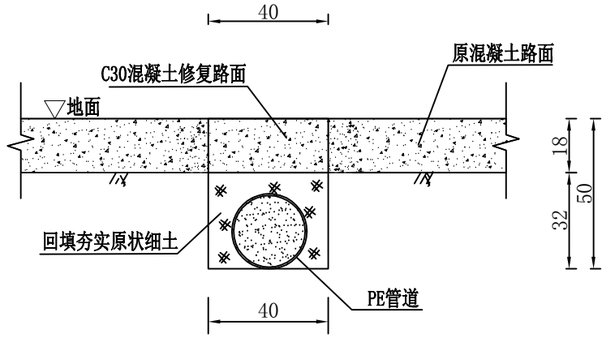
构件名称	编号	略图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长度(m)	各构件材料用量				
							钢筋			混凝土	
							直径(mm)	长度(m)	重量(kg)	C25 (m^3)	C15 (m^3)
顶板	①	160 3380	10	3700	32	119	10	770	476	6.8	1.8
	②	1165 2830 1165	10	5160	60	310					
	③	160 3380	10	3700	32	119	12	238	212	—	—
底板	④	480 480 150 3880 150	12	5140	32	165					
	⑤	160 3380	10	3700	60	222	共计HRB335级钢筋(≥Φ10)：688 kg				
	⑥	3380	12	3380	12	41					
	⑦	3880	12	3880	8	32					

说明

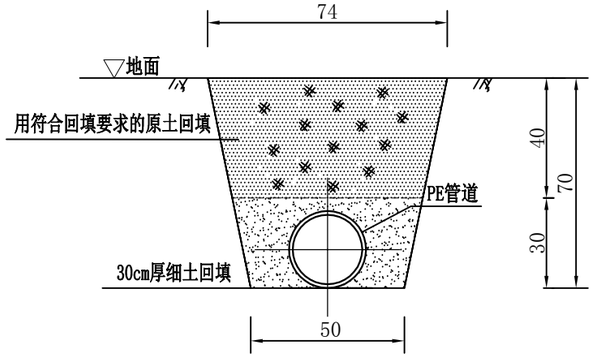
1.图中单位为mm，主筋之净保护层均为25毫米,未注明钢筋间距者，一律采用均匀分布;

诺力泰国际建设集团有限公司					
核定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工设计
审查	杨林				水工部分
校核	张旭		$20m^3$钢筋砼蓄水池(3/3)		
设计	张威				
制图	张娜				
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比例	分示	日期 2026.05
设计证号	A161014112		图号	镇巴-巴山-10	

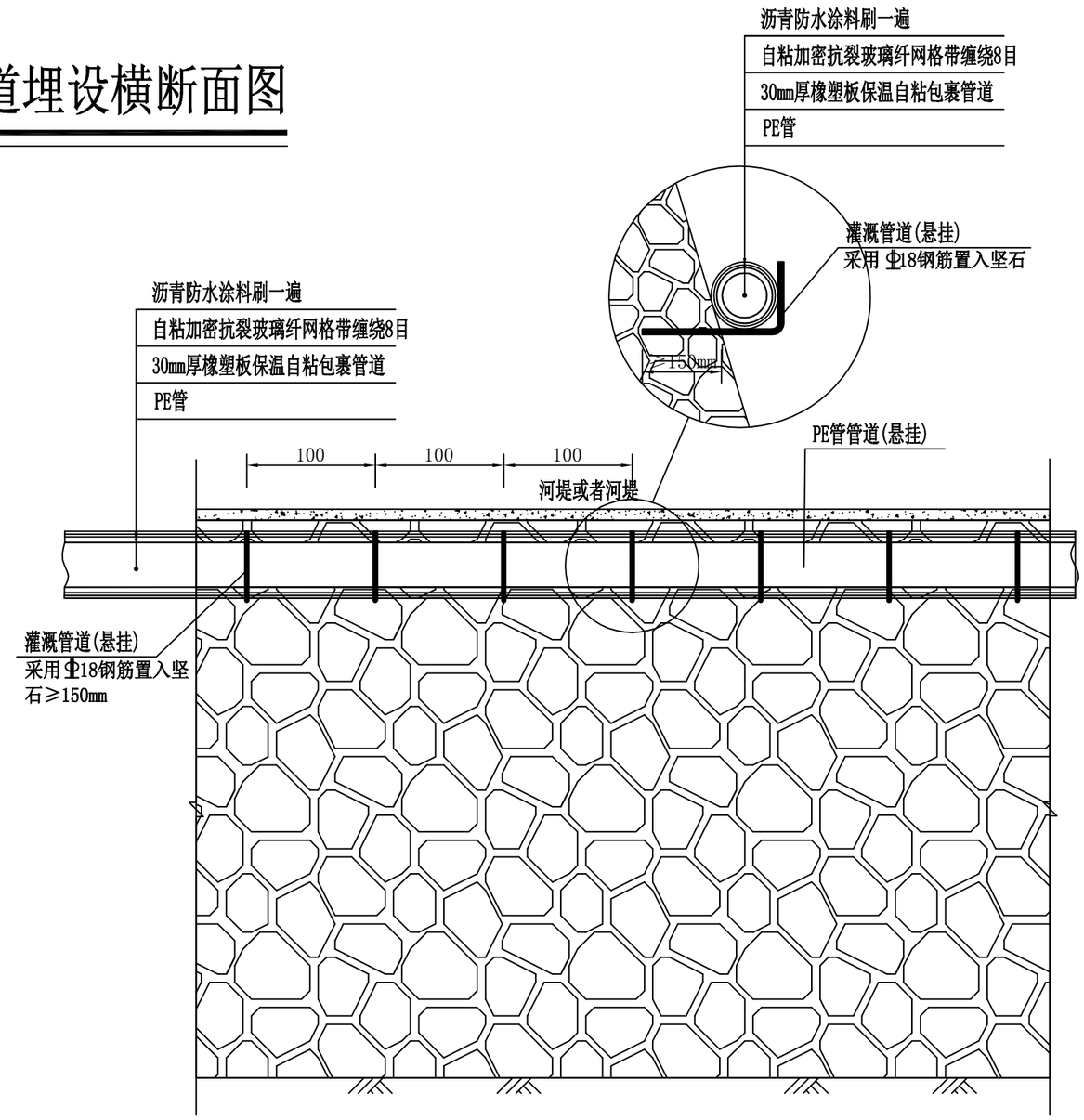
管道埋设横断面图



管道埋设横断面图①



管道埋设横断面图②



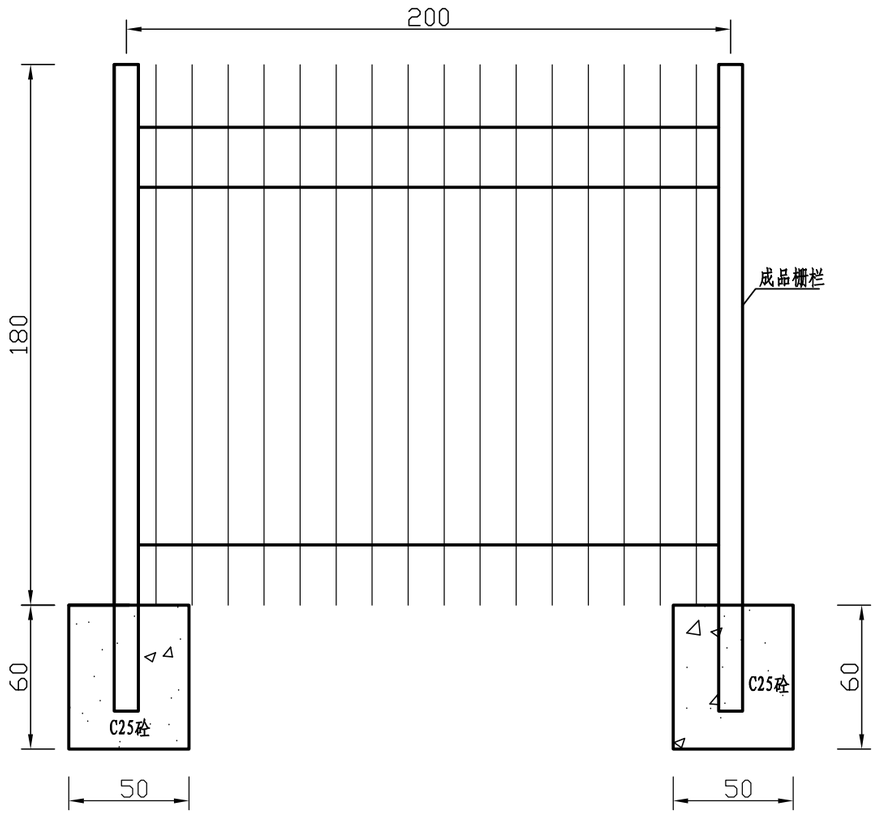
管道包裹及悬挂设计图③

说明:

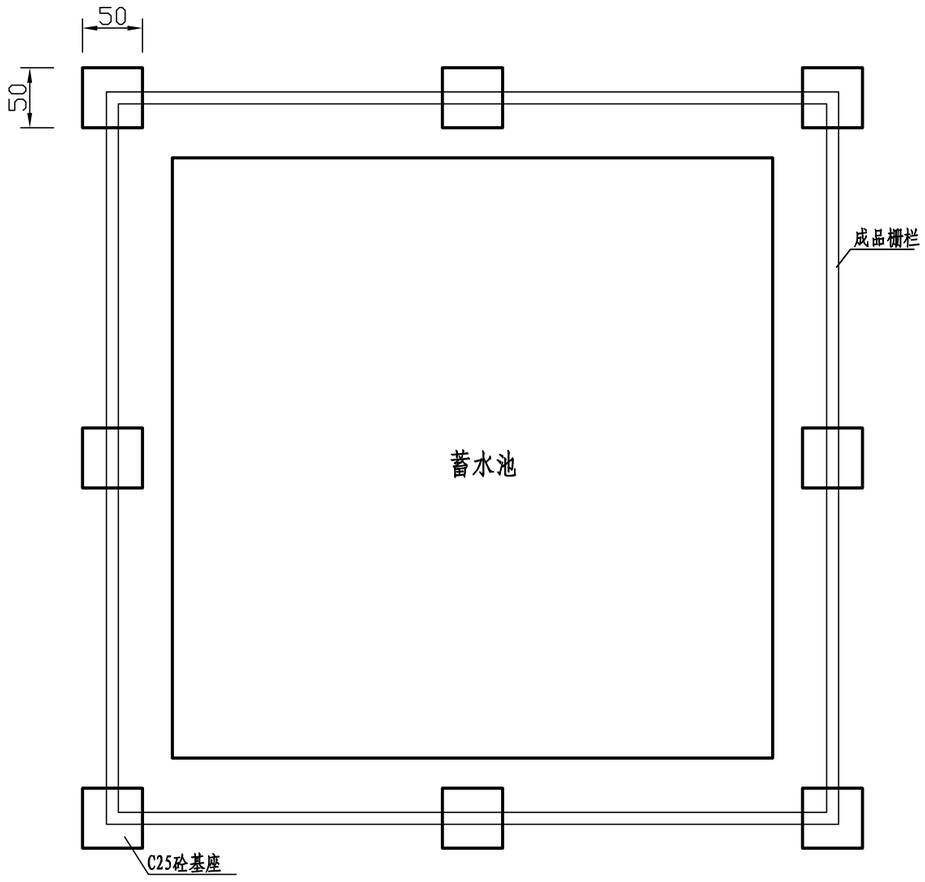
1. 图尺寸单位为厘米;
2. 破除混凝土地面单根管道埋设以图①实施,耕地单根管道埋设以图②实施，悬挂单根管道以图③实施。跨河时管道沿桥梁或采用钢索悬挂,所有裸露管道必须有保温及防腐措施;

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工 设计
审 查					水工部分
校 核			管道埋设横断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期	2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-11	

过滤池防护栅栏安装立面图 1：25



过滤池防护栅栏安装平面图 1：50



说明：

1、图中尺寸单位为厘米。

2、过滤池栅栏规格为：

高　　度：1.8m

立　　柱：8.0cm（正方管）*1.0mm厚

立　　杆：2.5cm（正方管）*0.7mm厚

立杆间距：12cm

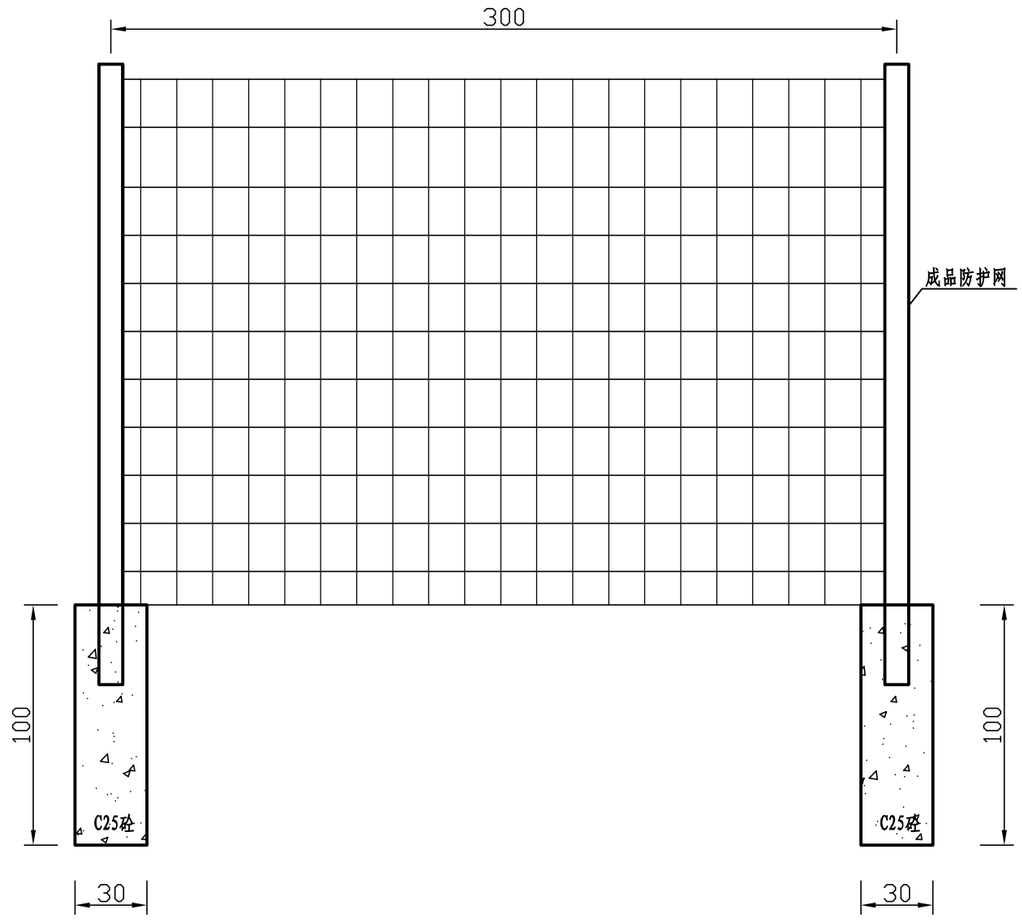
横　　梁：4.5cm（正方管）*1.0mm厚。

3、栅栏基座尺寸为0.5m*0.5m，高度为0.6m,间距2m一个,根据实际位置可适当调整。基础需夯实。

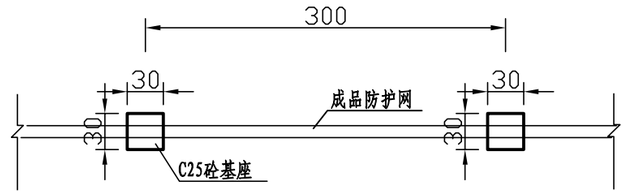
4、其他未尽事宜严格按照相关工程施工规范执行.

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工 设计
审 查					水工部分
校 核			过滤池、蓄水池防护工程设计图		
设 计					
制 图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期	2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-12	

水源地防护网安装立面图 1：25



水源地防护网安装平面图 1：50



说明：

1、图中尺寸单位为厘米。

2、水源地防护网规格为：

高　　度：2.0m

立杆间距：3m

圆柱立杆：直径4.0cm

网片铅丝直径：喷塑后3mm

3、防护网基座尺寸为0.3m*0.3m，高度为1.0m,间距3m一个,根据实际位置可适当调整。基础需夯实。

4、其他未尽事宜严格按照相关工程施工规范执。

诺力泰国际建设集团有限公司					
核 定			2026年镇巴县巴山镇栗子垭村老房子组干沟湾安全饮水巩固提升工程		施工 设计
审 查					水工部分
校 核			水源地防护网工程设计图		
设 计					
制 图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	分 示	日 期	2026.05
设计证号	A161014112		图 号	镇巴-巴山-13	