






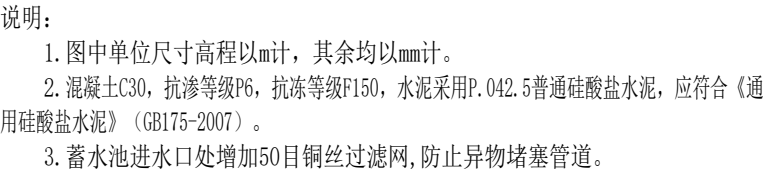
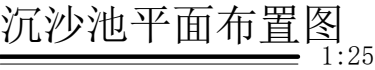
类别	土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	C25混凝土衬砌 (m³)	沥青木板止水伸缩缝 (m²)	普通标准钢模板安拆 (m²)
排水沟	0.80	0.50	0.11	0.022	1.62






盖板工程量(单个)

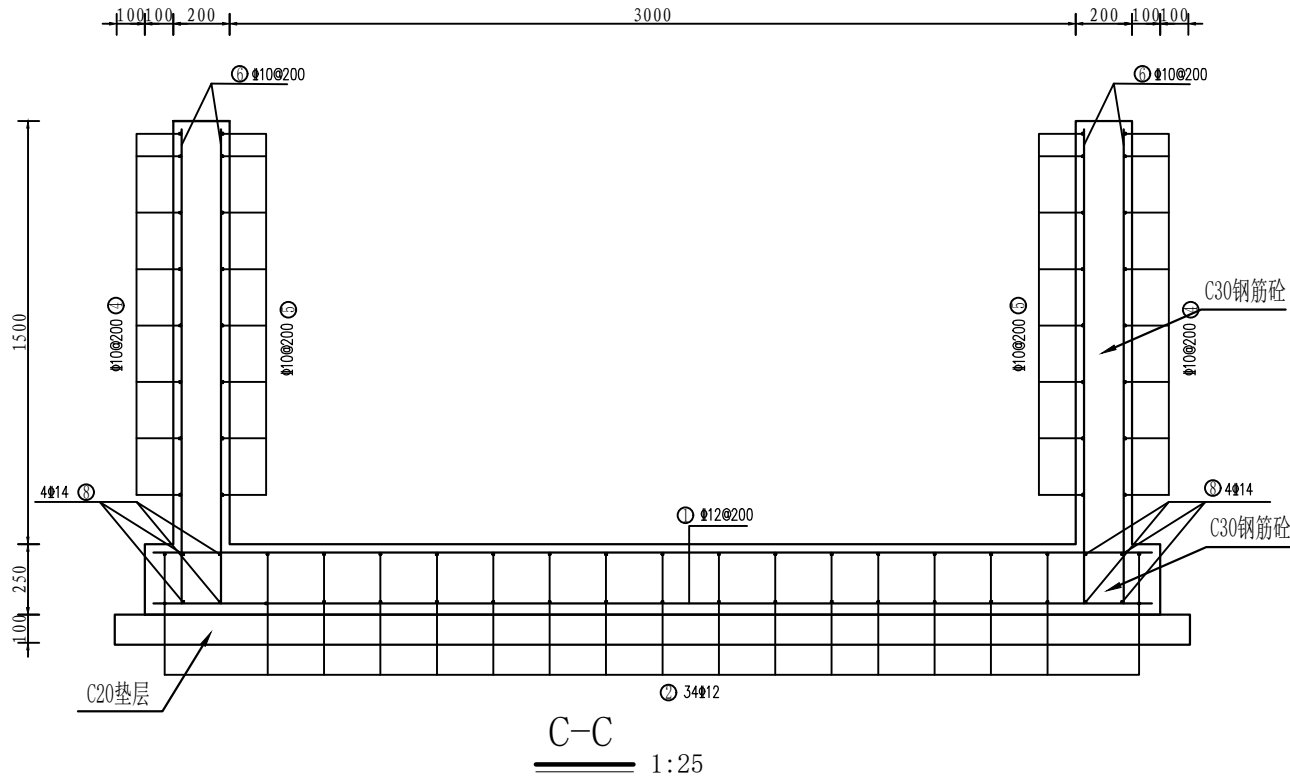
类别	C25混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
盖板	0.04	2.6

- 1、图中尺寸均以mm计；
- 2、生产道单侧设30cm\*30cm矩形C25混凝土排水沟；
- 3、水泥应采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，水泥标号不应低于42.5，抗冻等级为F150。
- 4、砼渠道每隔5m设伸缩缝一道，缝宽2cm，采用沥青木板止水；
- 5、排水沟穿路预制钢筋混凝土盖板钢筋为Ⅰ级钢筋，保护层厚25mm。

审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽				阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏		项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	图 号	08
核 对	耿少哲				图 名	排水沟设计图
设 计	张立凡		日 期	2025年6月		
制 图						



审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC	
审 核					专 业		
项目负责人	王亚丽				阶 段	实施方案	
专业负责人	朱素敏				图 号	09	
核 对	耿少哲		项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目		共 45 张	
设 计	张立凡						
制 图			图 名	沉沙池设计图（1/2）		日 期	2025年6月

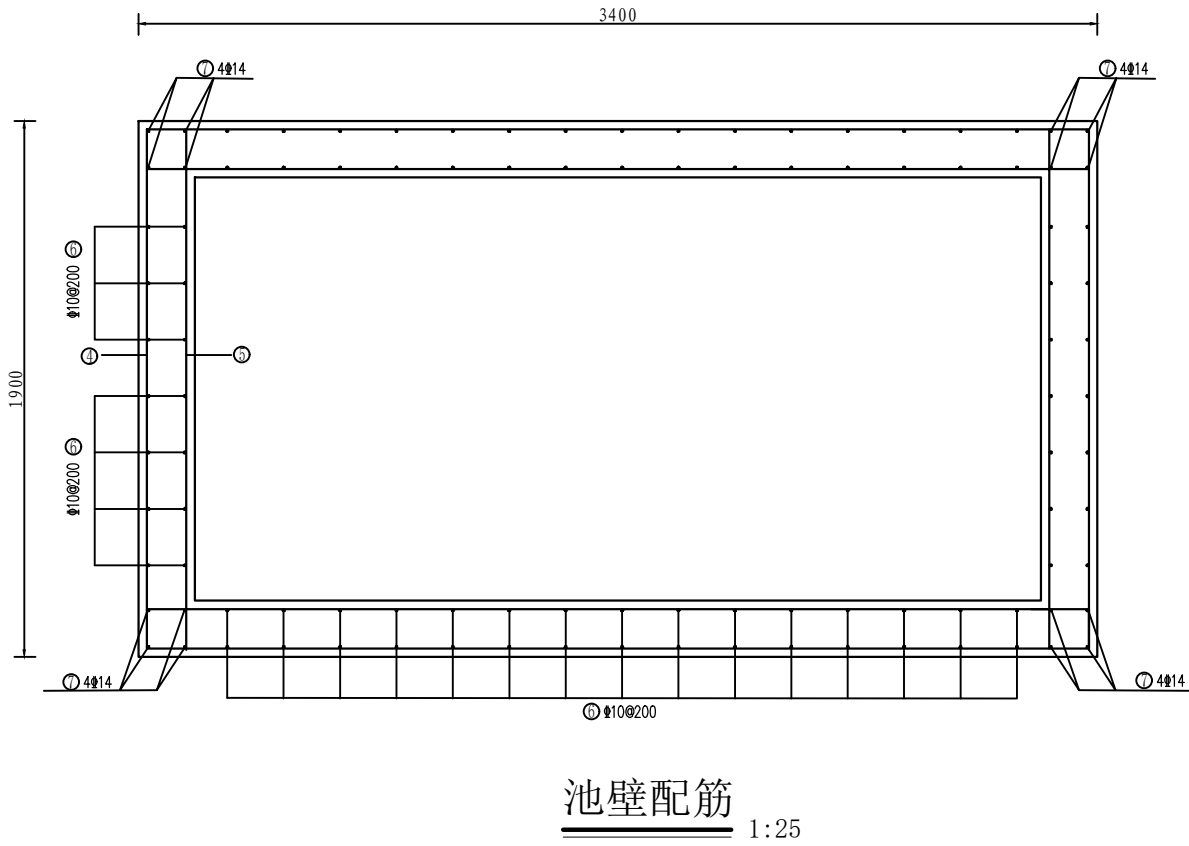


沉沙池钢筋表

编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备注	
①	3340	12	3340	18	60.12	钢筋 总重	405.40kg
②	1840	12	1840	34	62.56		
③	3340	14	3340	8	26.72		
④	1840 3340 1840	10	10360	8	82.88	C30 用量	5.59m³
⑤	140 1840 140 3340 140	10	11480	8	91.84		
⑥	1680 200	10	1880	88	165.44		
⑦	1680 200	14	1880	16	30.08		
⑧	1840	14	1840	8	14.72		

注：

- 钢筋为HRB400。
- 混凝土C30，抗渗等级P6，抗冻等级F150，水泥采用P. 042.5普通硅酸盐水泥，应符合《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007）。
- 钢筋净保护层：池壁30mm；底板上层30mm，下层40mm。
- 钢筋表仅表示钢筋形状、直径及根数等，每根全长为净长，未考虑损耗及内外层钢筋错开，钢筋的搭接点和搭接长度必须满足规范要求。



沉沙池工程量表

工程项目		沉沙池
工程量	土方开挖(m³)	26.96
	土方回填(m³)	14.60
	钢筋(kg)	405.40
	C20垫层(m³)	0.88
	C30混凝土(m³)	5.59
	模板(m²)	31.23

审 定	王晓兆	王亚丽	河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目		阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号	10
核 对	耿少哲	耿少哲	项目名称	沉沙池设计图（2/2）	共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡	图 名		日 期	2025年6月
制 图						

# 新建蓄水池设计说明

## 一、设计条件

- 地基承载力不小于 80kPa，如出现地基变化，与设计不符情况，应及时与设计联系修改；
- 结构安全等级为二级，结构重要性系数取 1.0。限制裂缝宽度 $\leq 0.2\text{mm}$ 。
- 抗震设防类别为重点设防类(乙类)，结构抗震等级为二级。
- 地基基础设计等级为乙级。
- 池顶活荷载标准值取  $2\text{kN/m}^2$ ，池边地面堆积荷载标准值取  $10\text{kN/m}^2$ 。
- 土壤条件：抗浮验算时池顶覆土重度取  $16\text{kN/m}^3$ ；强度计算时池顶覆土重度取  $20\text{kN/m}^3$ 。
- 池壁侧向土压力计算时，地下水以上土的重度取  $18\text{kN/m}^3$ ；地下水以下土的重度取  $20\text{kN/m}^3$ ；土的折算内摩擦角取  $20^\circ$ 。
- 混凝土重度： $25\text{kN/m}^3$ 。

## 二、材料

- 工艺管道：钢制管件、管道支架等均采用 Q235B 钢。
- 混凝土材料要求如下：
  - 垫层强度等级为 C20。
  - 池体强度等级为 C30。
  - 池体抗渗等级为 P6，抗冻等级为 F150。

4. 混凝土材料的耐久性应满足现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB50010 中环境等级二 b 的基本要求。

5. 混凝土中最大氯离子含量应小于 0.1%，最大碱含量应小于  $3.0\text{kg/m}^3$ ，水胶比不应大于 0.5。

3、钢筋：采用 HRB400 钢。

4、钢梯、预埋件采用 Q235B 钢。

5、玻璃钢盖板：承载能力大于或等于  $2.5\text{kPa}$ ，挠度小于或等于  $L/300$  (L 为跨度)

6、抹面材料如下：

- 水池内壁应进行处理，可选用 1:2 防水水泥砂浆抹面，厚 20mm。
- 水池顶板底面可用 1:2 防水水泥砂浆抹面，厚 15mm。
- 支柱和导流墙等表面可采用 1:2 防水水泥砂浆抹面，厚 15mm。
- 为提高水池的不透水性，池内的 1:2 防水水泥砂浆抹面，应分层紧密连续涂抹，每层的连接缝需上下左右错开，并应与混凝土的施工缝错开。

7、防水卷材。防水卷材选用 4.0mm 厚改性沥青防水卷材。

## 三、施工制作要求

1、水池施工、安装及验收均应遵照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008 进行。



# 新建蓄水池设计说明

## 2、混凝土施工制作要求如下：

1. 水池混凝土按设计要求配制，浇筑时必须振捣密实，不得漏振。

2. 池壁施工缝的位置可以设在以下两处：

1) 池壁底端的斜托上部，并应避开斜托斜筋。

2) 池壁顶端的斜托下部，并应避开斜托斜筋。

3. 采用膨胀剂拌制补偿收缩混凝土时，应注意下列各项：

1) 混凝土配合比设计应经试验确定。

2) 水泥宜采用强度等级不低于 42.5 的普通硅酸盐水泥。

3) 混凝土浇捣完毕后，应在 12h 内加覆盖和保湿养护。

4) 混凝土浇水养护期不得少于 14d, 也可采用涂刷薄膜养生液养护。对于顶、底板，建议采用蓄水养护。

5) 平均气温低于 5℃时，混凝土浇筑后，应立即用塑料薄膜和保温材料覆盖，养护期不应少于 14d。对于墙体，带模板养护不应少于 7d。

6) 拆模后，混凝土表面应加覆盖，防止阳光暴晒或寒潮袭击。

7) 混凝土搅拌时间，应比普通混凝土延长 1min, 以保证搅拌均匀。

8) 混凝土其他施工注意事项与一般混凝土相同。

4. 混凝土外加剂应符合《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013 的要求。当采用多种混凝土外加剂时，应进行兼容性试验。

5. 浇筑水池混凝土前应将钢梯、墙管和吊攀等预埋件按图预先埋

设牢固，防止浇筑混凝土时松动，安装附属设备前，预埋孔洞亦应事先留出，不得事后敲凿。

## 3、钢筋施工操作如下：

1. 钢筋混凝土保护层厚度：柱为 35mm; 底板顶层、顶板和池壁为 30mm; 底板下层为 40mm。

2. 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锚固。

4、施工期间必须及时排除基坑积水，防止水池上浮。

## 四、试验

1、水池抹面之前，应先进行水池顶板试水试验及水池满水试验。

2、水池顶板试水试验：注水高度为 300mm, 注水结束后 24h 后，观察渗漏情况，24h 渗漏率应小于  $2L/(m^2 \cdot d)$ 。根据观察到的渗漏，视具体情况修补。

3、水池满水试验如下：

1. 充水应分三次进行，每次注水为设计水深的 1/3, 对本次设计池体，可先注水至池壁底部施工缝以上，检测底板及施工缝抗渗质量，无明显渗漏时，再继续注水至第一次注水深度。注水时水位上升速度不宜超过 2m/d; 相邻两次注水间隔时间不小于 24h。每次注水结束 24h 后，观察和测定水位下降值，计算渗水量，24h 渗漏率应小于  $2L/(m^2 \cdot d)$ 。根

## 新建蓄水池设计说明

据观察到的渗漏，视具体情况修补。

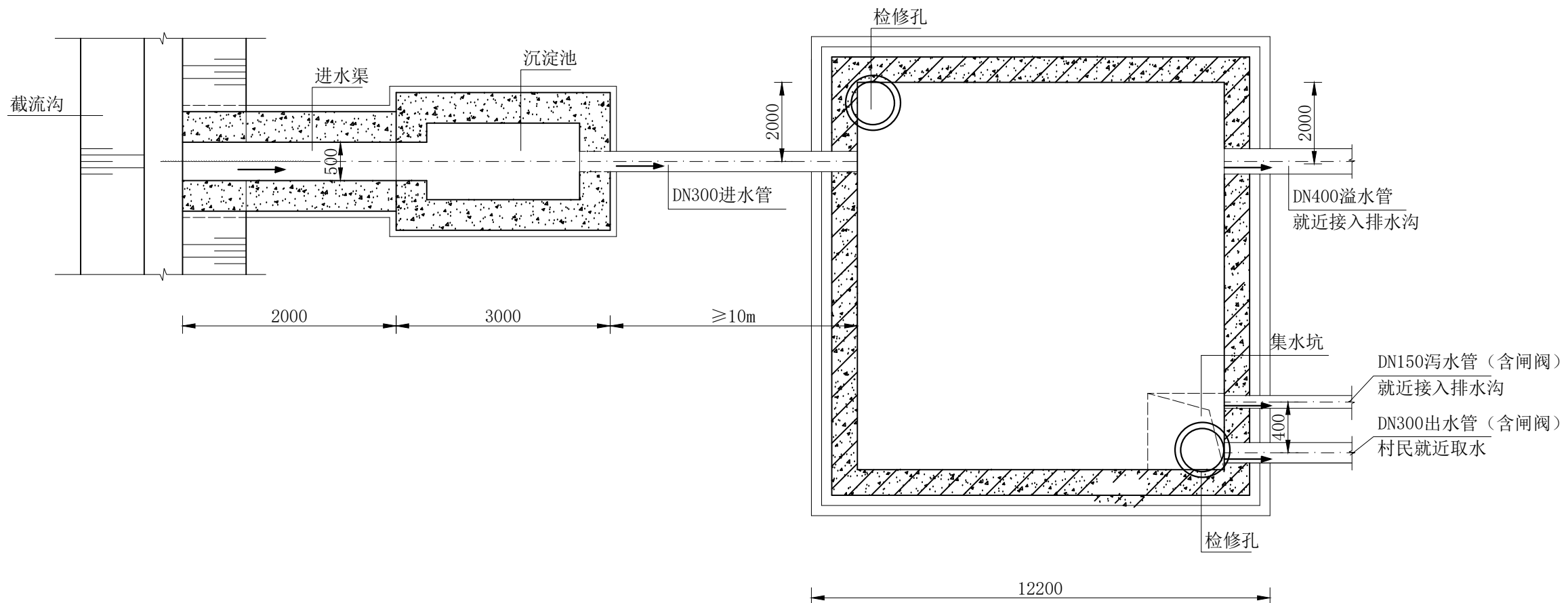
2. 在注水过程中和注水以后，应对池体做外观和沉降量监测；发现渗水量或沉降量过大时，应停止注水，待做出妥善处理后方可继续注水。设计有特殊要求时，应按设计要求执行。

### 五、基坑开挖及回填要求

1、蓄水池基坑开挖，当采用机械开挖基坑时，应保留不少于 0.2m 厚的土层采用人工清槽。若有地基土被扰动或超挖时，需进行相应的地基处理。基坑开挖深度较大时，应采取有效措施保证基坑边坡的稳定与安全。当设计基础底面以上的范围内有地下水时，应采取有效的施工降排水措施，确保槽底作业条件。基坑开挖达到设计高程后，应会同有关部门验槽。

2、回填要求：基坑回填必须在蓄水池施工完毕、达到设计强度且试水合格后实施。基坑四周应同时回填，其高度差不得大于 300mm, 回填时不得使用重型机械。回填土的压实系数不应小于 0.90 (有特殊要求按特殊要求执行)。冻深范围内基坑应使用非冻胀材料回填。为保证蓄水池抗浮要求，应先回填池顶覆土，后回填四周填土。

3、蓄水池顶板覆土回填时，不得使用重型及振动压实机械碾压。

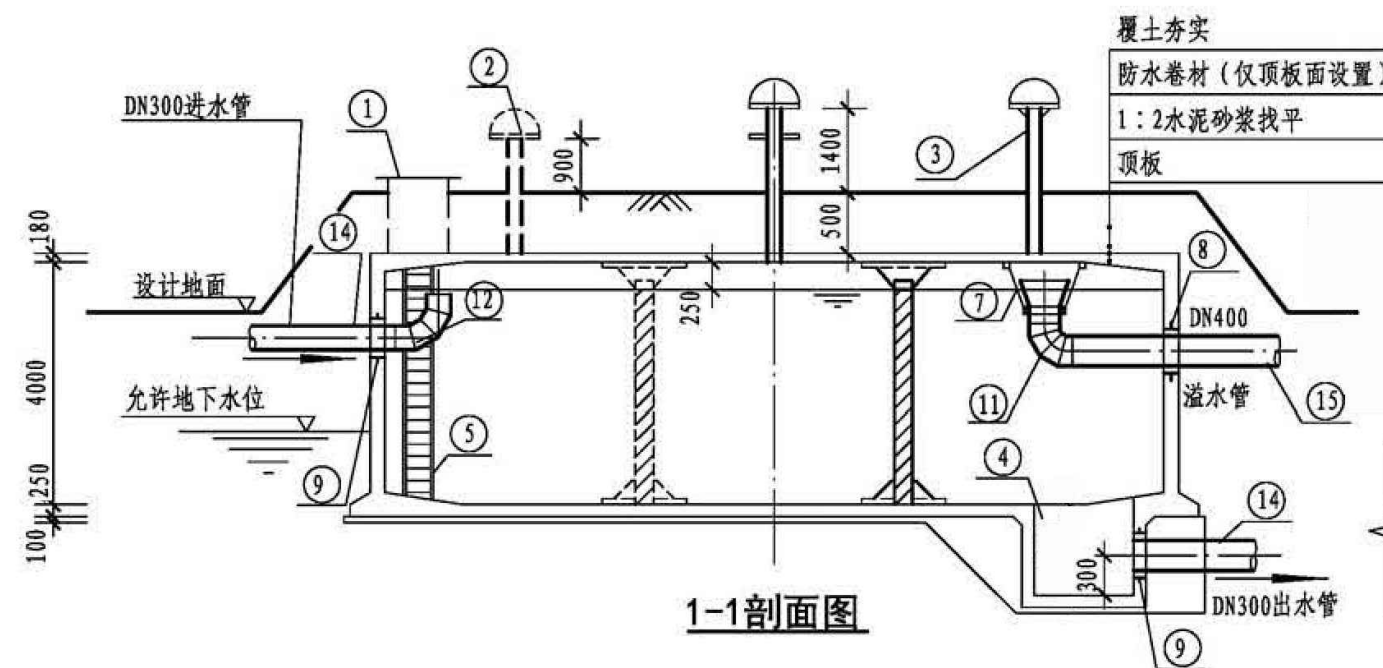


新建500m³蓄水池平面布置图

说明:

1. 图中单位尺寸以mm计。
2. 蓄水池整体采用混凝土C30, 抗渗等级P6, 抗冻等级F150, 垫层采用C20混凝土, 水泥采用P. 042. 5普通硅酸盐水泥, 应符合《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)。
3. 蓄水池进水口处增加50目铜丝过滤网, 防止异物堵塞管道, DN300进水管长度可根据项目区实际情况进行调整。

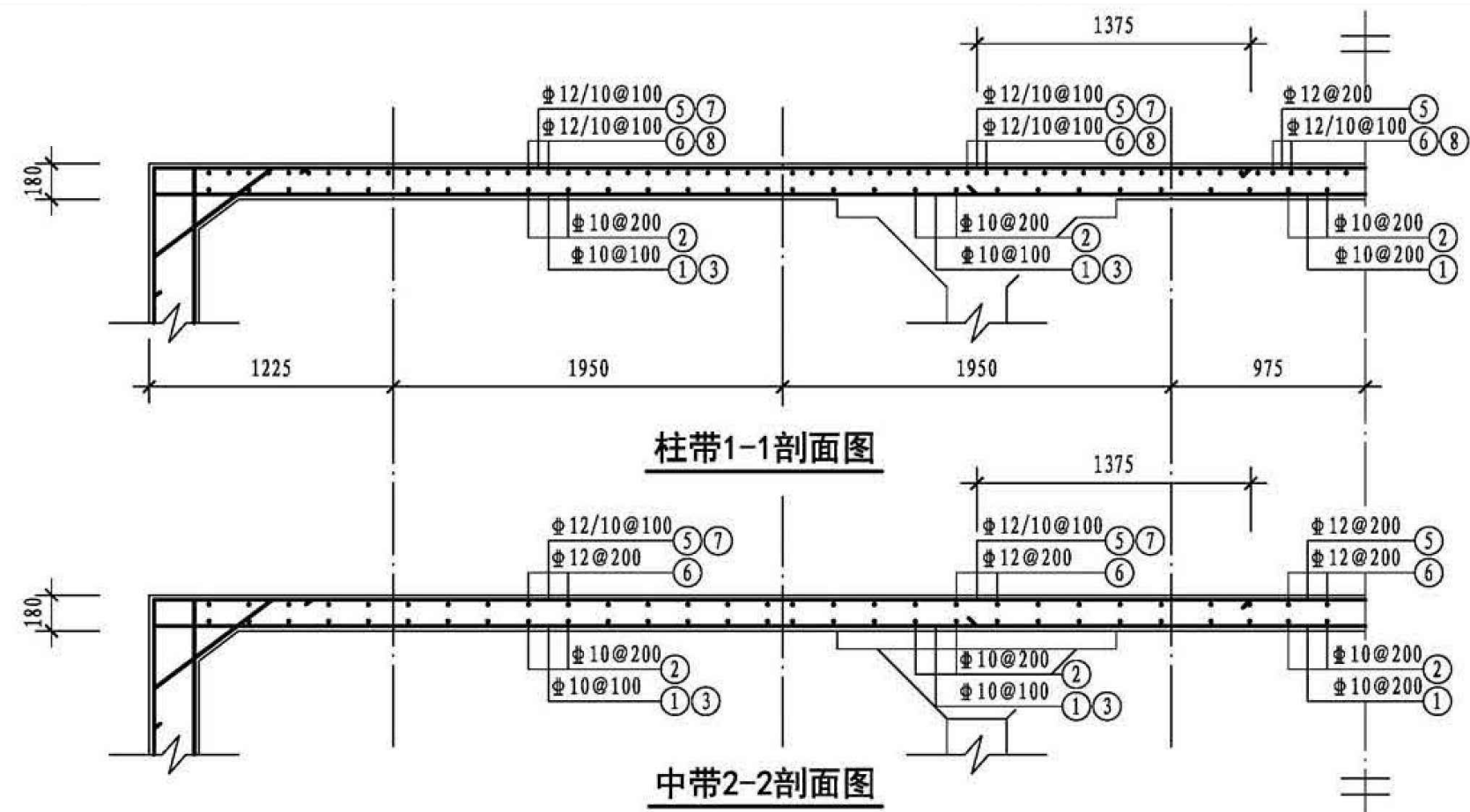
审 定	王晓兆	王亚丽	河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目		阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号	11
核 对	耿少哲	耿少哲	项 目 名 称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目	共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡	图 名	新建500m³蓄水池平面布置图 (1/7)	日 期	2025年6月
制 图						



2-2剖面图

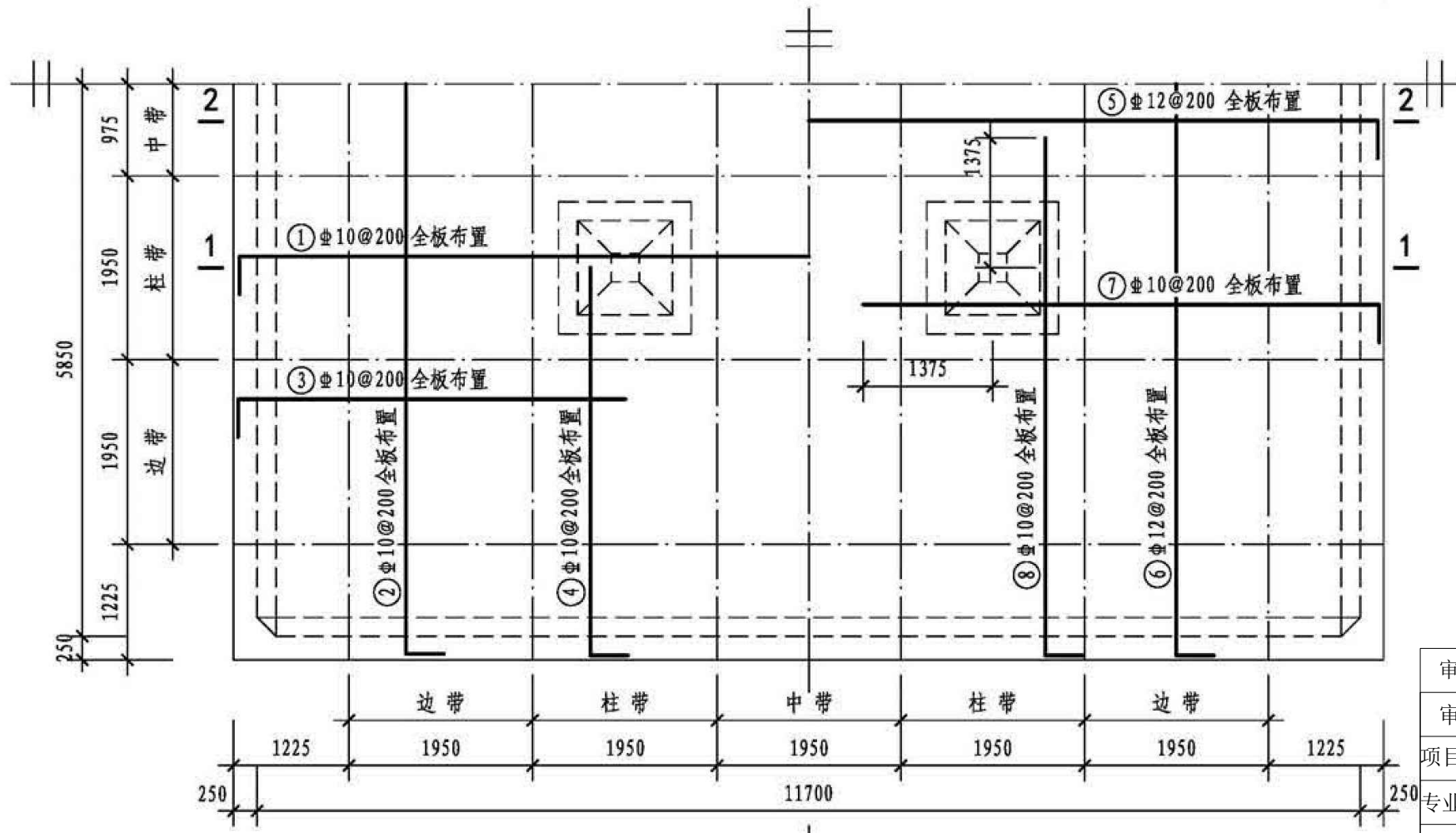
- 注: 1. 池顶覆土厚度为 $h=500\text{mm}$ 。  
2. 导流墙布置可视进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。  
3. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1950mm设120mm×120mm清扫孔。  
4. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向集水坑。  
5. 检修孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。  
6. 通风帽可参照02S403《钢制管件》选用。  
7. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度不小于200mm。

审定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审核	王亚丽		专业	
项目负责人	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目	阶段	实施方案
专业负责人	朱素敏		图号	12
核 对	耿少哲	图 名	共 45 张	
设 计	张立凡		日期	2025年6月
制 图	张立凡			



钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①	150 12140	10	12440	59	734
	②	150 12140	10	12440	59	734
	③	150 4120	10	4270	116	495
	④	150 4120	10	4270	116	495
	⑤	260 12140	12	12660	59	747
	⑥	260 12140	12	12660	59	747
	⑦	180 5495	10	5675	116	658
	⑧	180 5495	10	5675	116	658

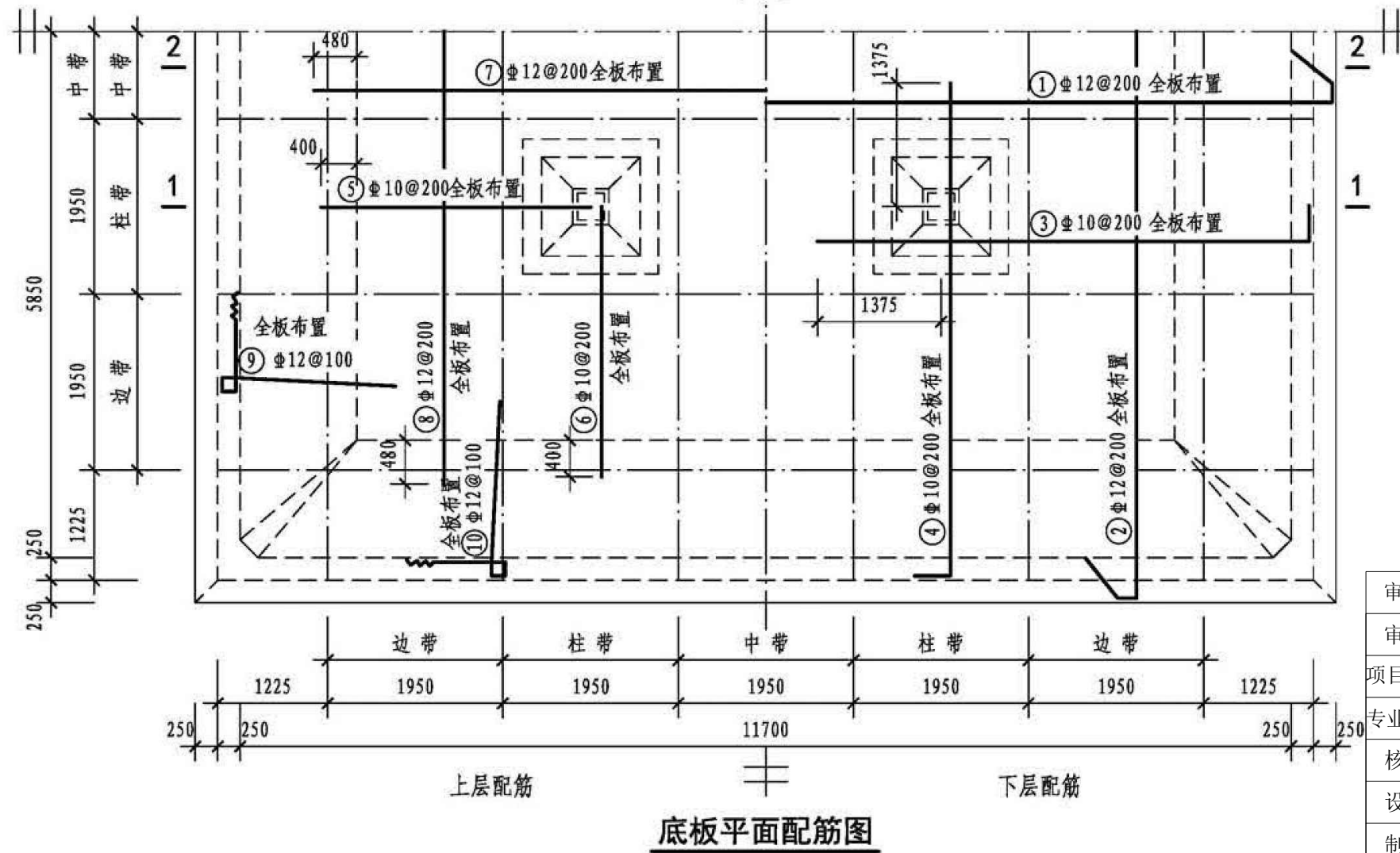
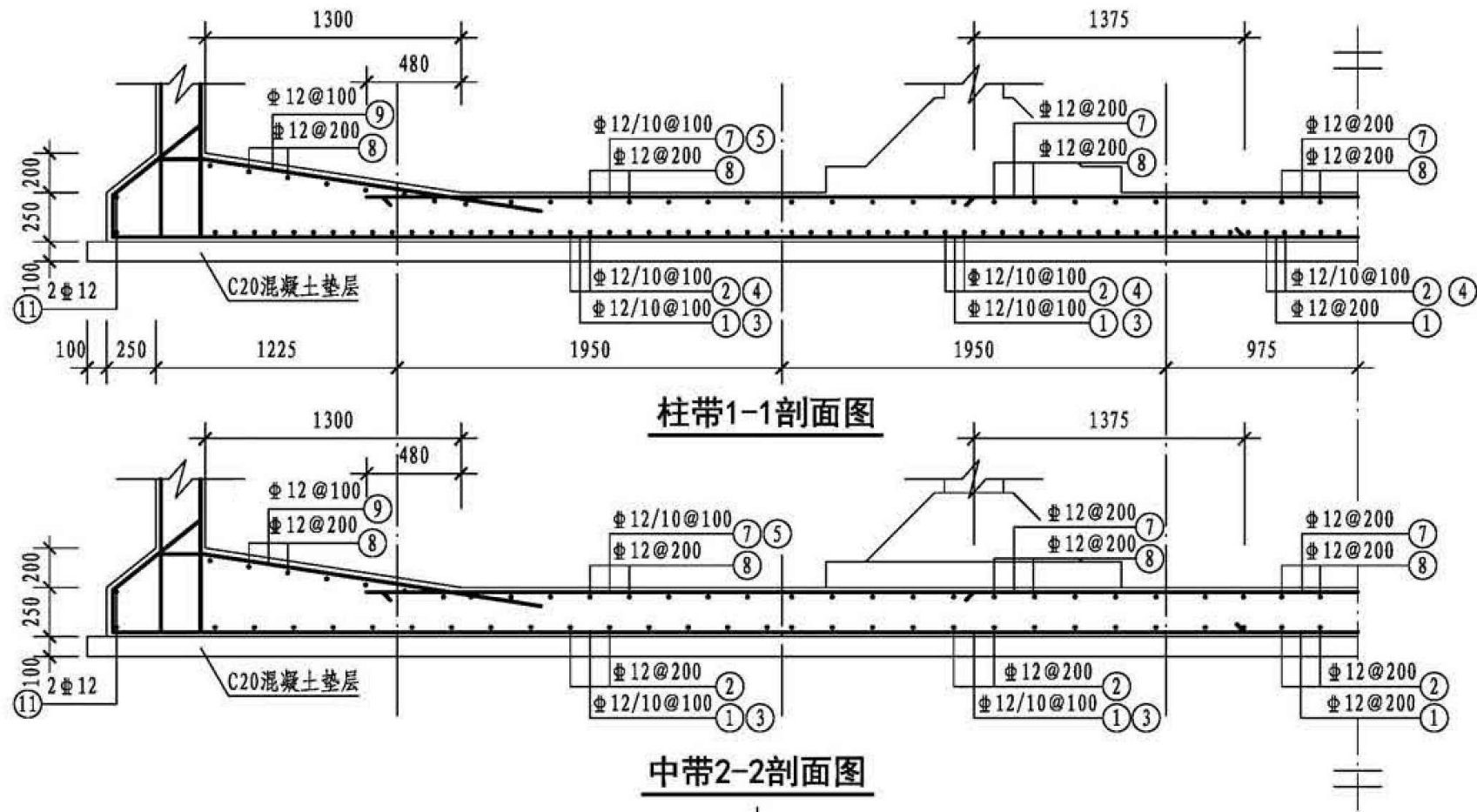


各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C20 (m³)
8	136	54	127.3	16.6
10	8315	5124		
12	11444	10161		
16	535	845		
共计HPB300级钢筋 (< Φ8): 54kg				
共计HRB400级钢筋 (> Φ10): 16130kg				

审定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审核	王亚丽		专业	
项目负责人	朱素敏		阶段	实施方案
专业负责人	耿少哲	项目名称 博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目	图号	13
核对	张立凡		共 45 张	
设计	张立凡		日期	2025年6月
制图		图名	500m³蓄水池顶板配筋图 (3/7)	

顶板平面配筋图

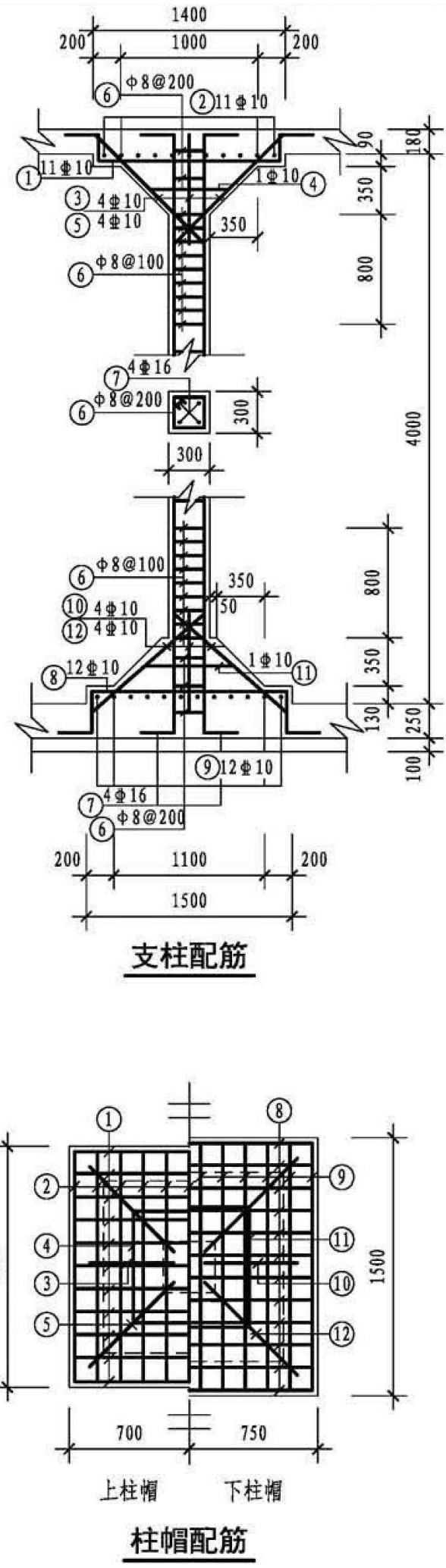
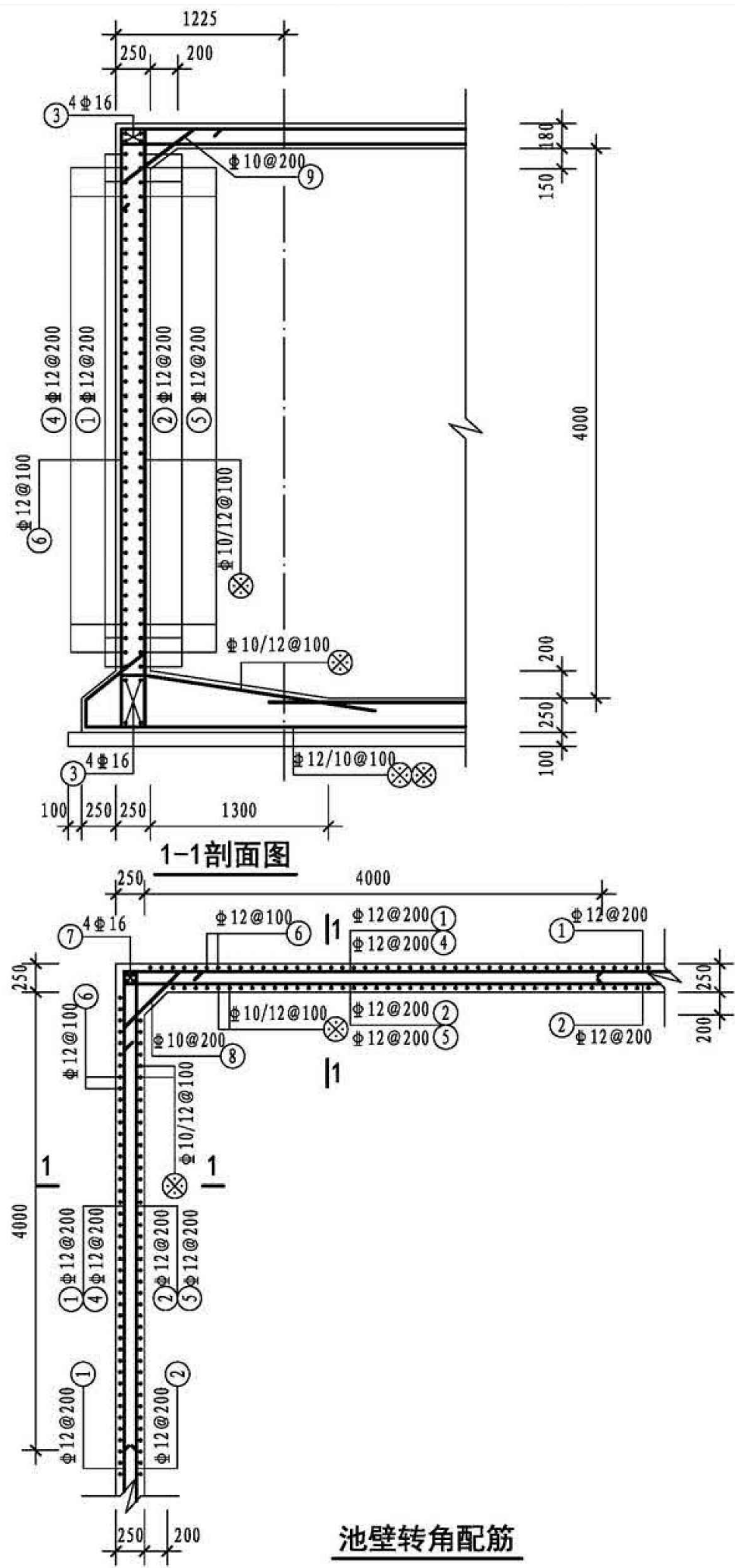


钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	14130	59	834
	②		12	14130	59	834
	③		10	5675	116	658
	④		10	5675	116	658
	⑤		10	3000	116	348
	⑥		10	3000	116	348
	⑦		12	10060	59	594
	⑧		12	10060	59	594
	⑨		12	7135	116	828
	⑩		12	7135	116	828
	⑪		12	50560	2	101

审定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审核	王亚丽		专业	
项目负责人	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目	阶段	实施方案
专业负责人	朱素敏		图号	14
核对	耿少哲	项目名称	共 45 张	
设计	张立凡		日期	
制图	张立凡		2025年6月	
		图名	500m³蓄水池底板配筋图 (4/7)	





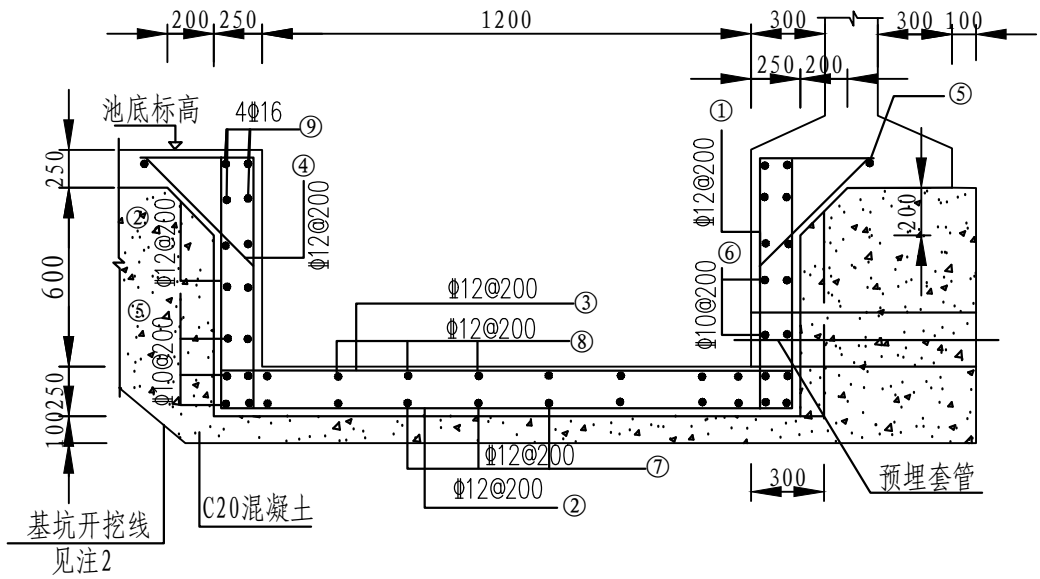
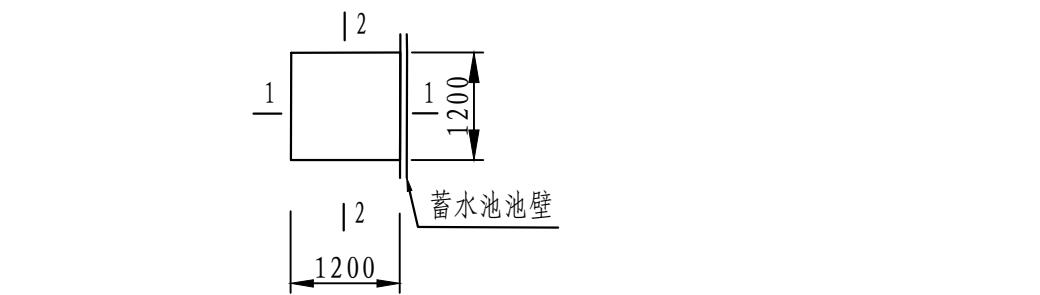
钢筋表						
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①	12140	12	48560	18	874
	②	12140	12	50080	18	901
	③	12140	16	12140	32	388
	④	4220	12	8440	72	608
	⑤	4220	12	8820	72	635
	⑥	4360	12	4840	468	2321
	⑦	4360	16	4360	16	70
	⑧	200 845 200	10	1245	72	90
	⑨	200 712 200	10	1112	224	249
	⑩	150 1340 150	10	2060	44	91
	⑪	150 1340 150	10	2060	44	91
	⑫	150 1155 150	10	1455	16	23
支柱 (共 1 根)	①	590	10	2580	4	10
	②	1500	10	1500	16	24
	③	230	8	1100	124	136
	④	4360	16	4800	16	77
	⑤	150 1440 150	10	2360	48	113
	⑥	150 1440 150	10	2360	48	113
	⑦	150 1265	10	1415	16	23
	⑧	590	10	2580	4	10
	⑨	1555	10	1555	16	25
	⑩	1555	10	1555	16	25
	⑪	1555	10	1555	16	25
	⑫	1555	10	1555	16	25

注: ⊗钢筋见底板配筋图。

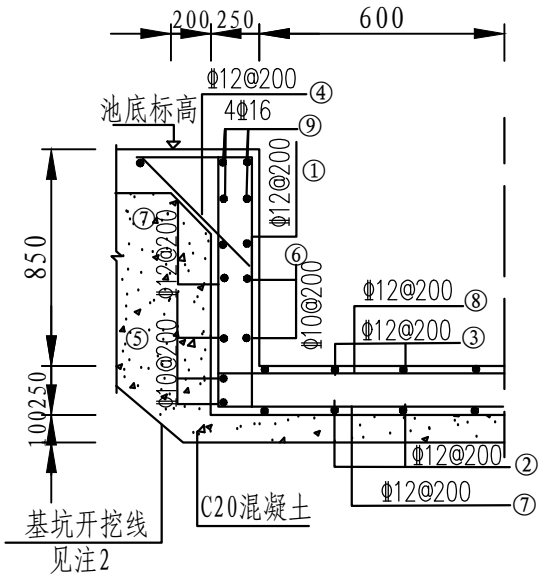
审定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审核	王亚丽		专业	
项目负责人	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目	阶段	实施方案
专业负责人	朱素敏		图号	15
核 对	耿少哲	图 名	共 45 张	
设 计	张立凡		日期	2025年6月
制 图	张立凡			

钢筋及材料表

编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备注	
①		12	1580	24	37.92	钢筋 总重	230.84 kg
②		12	3700	9	33.30		
③		12	1640	9	14.76		
④		12	850	24	20.40		
⑤		10	6605 (9965)	5 (1)	33.03 (9.97)	C30 用量	2.74m³
⑥		10	1960	20	39.20		
⑦		12	3700	9	33.30		
⑧		12	1640	9	14.76		
⑨		16	1700	16	27.20		



1-1剖面图



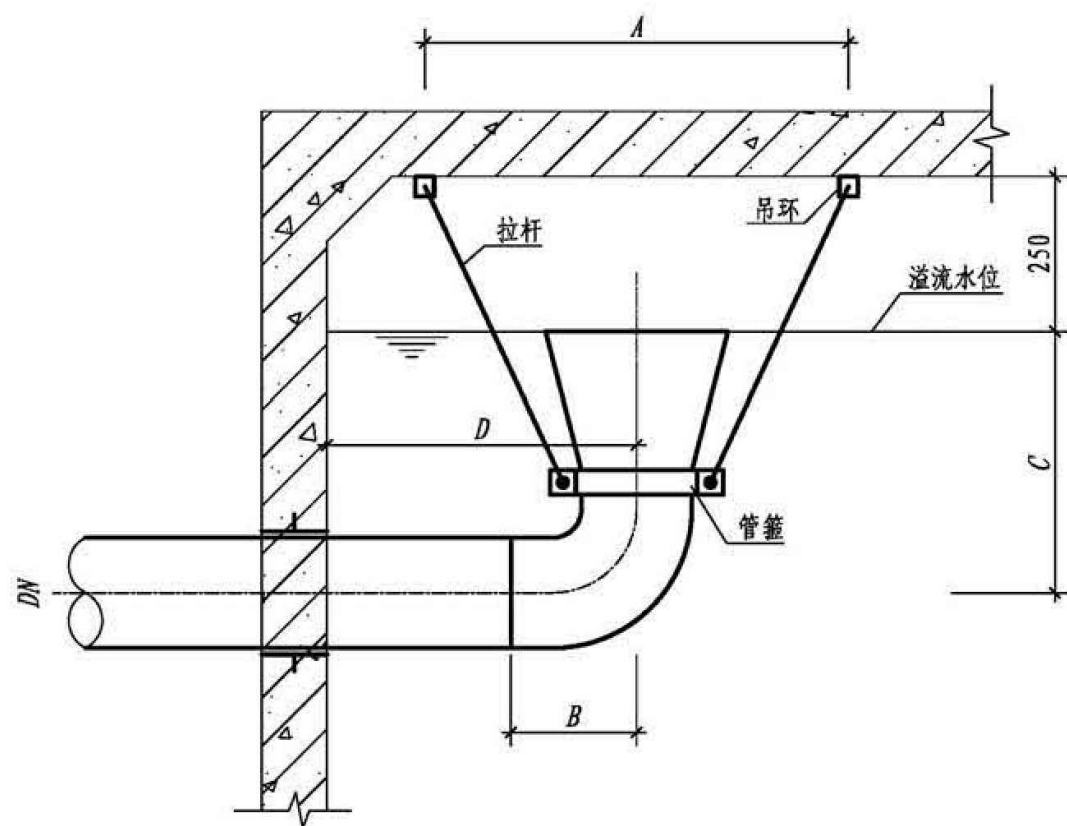
2-2剖面图

说明:

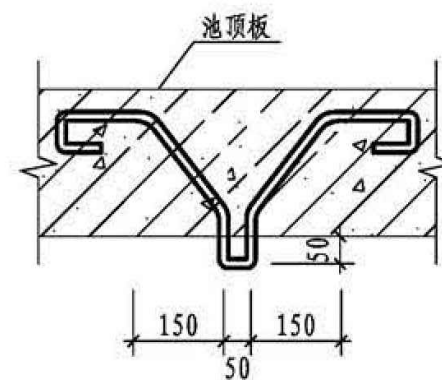
- 1、水池池壁及池底之钢筋在吸水坑处应深入坑壁内40d，不得截断。
- 2、基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
- 3、集水坑及套管平面位置详见总布置图。

审 定	王晓兆	王亚丽	河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目		阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号	16
核 对	耿少哲	耿少哲	项 目 名 称	500m³蓄水池集水坑设计图 (6/7)	共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡			日 期	2025年6月
制 图						

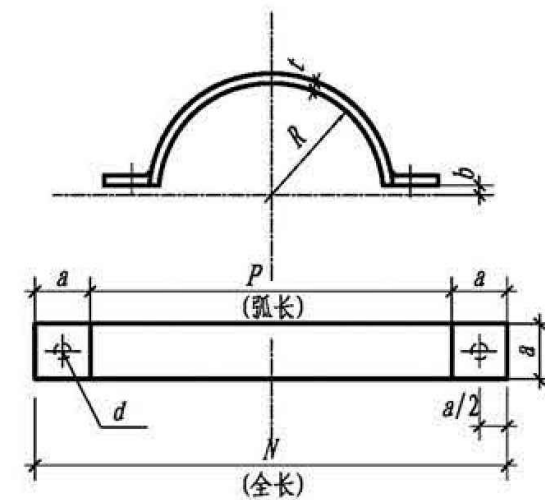




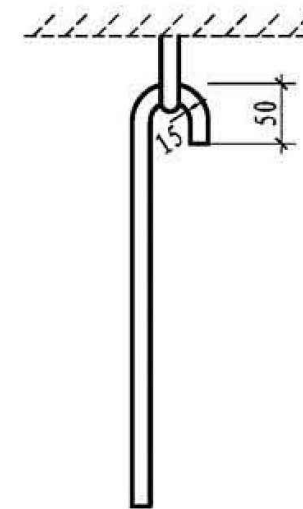
吊架安装图



吊环



管箍



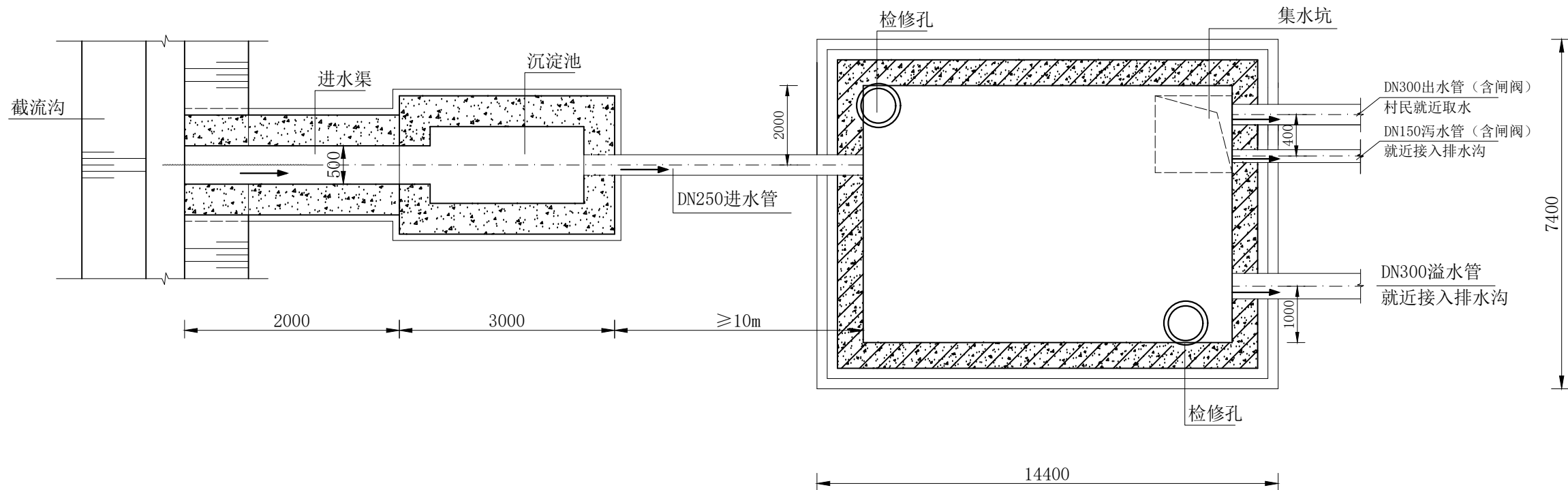
拉杆

吊架尺寸及重量表

公称直径 DN	吊环 (2个)			拉杆 (2个)			管箍 (2个)								总重量 (kg)	安装尺寸 (mm)			
	直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	a (mm)	b (mm)	t (mm)	R (mm)	P (mm)	N (mm)	d (mm)	重量 (kg)		A	B	C	D
400	16	2×1300	4.1	16	2×1305	4.1	80	9	5	213	651	811	18	5.0	13.2	1582	400	1400	1100

- 注：1. 所用材料：管件及水管吊架、吊环用Q235B钢制。  
2. 吊架总重为一副吊架总重。  
3. 异径管、弯头尺寸见02S403《钢制管件》。  
4. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆二道。

审定	王晓兆	王亚丽	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审核	王亚丽	王亚丽		专业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽	项目名称	阶段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏		图号	17
核 对	耿少哲	耿少哲	图 名	共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡		日期	2025年6月
制 图					

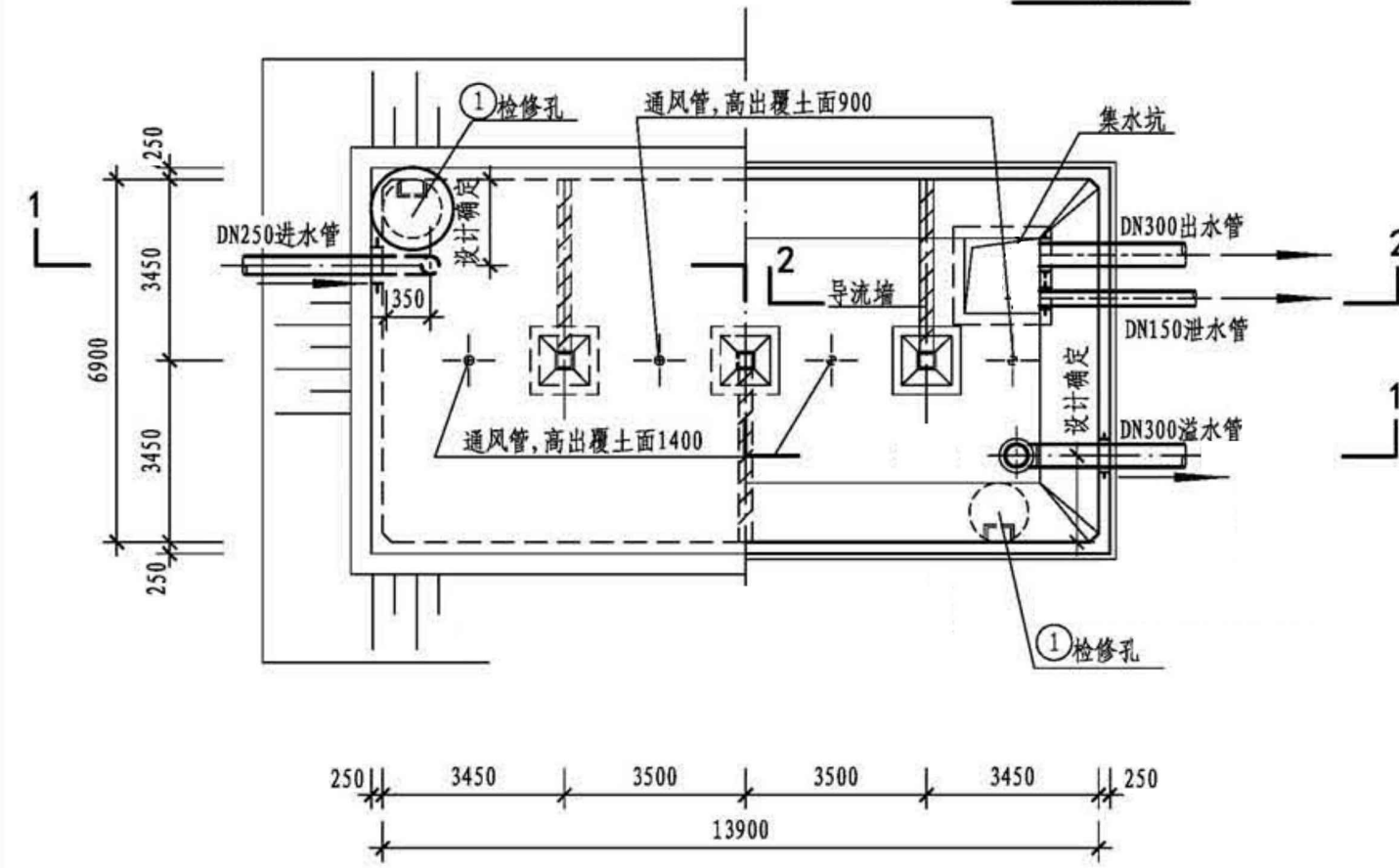
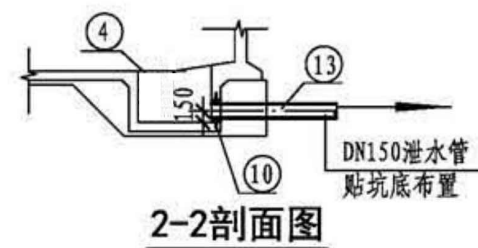
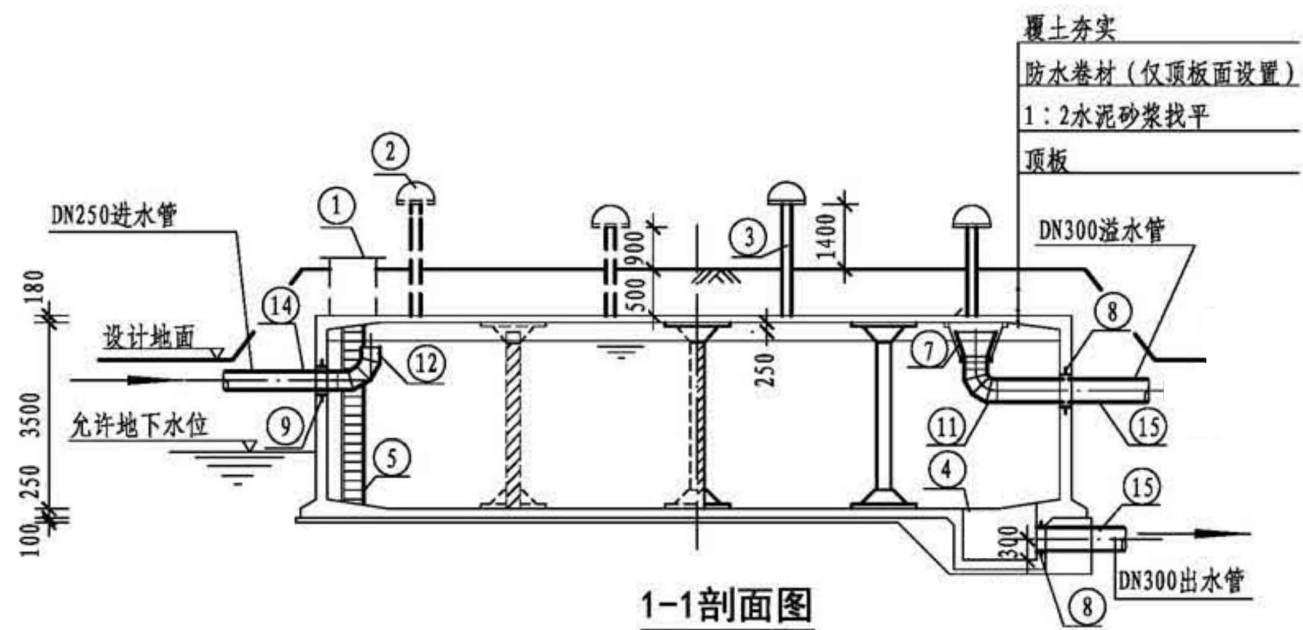


新建300m³蓄水池平面布置图

说明:

- 图中单位尺寸以mm计。
- 蓄水池整体采用混凝土C30，抗渗等级P6，抗冻等级F150，垫层采用C20混凝土，水泥采用P.042.5普通硅酸盐水泥，应符合《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007）。
- 蓄水池进水口处增加50目铜丝过滤网,防止异物堵塞管道，DN250进水管长度可根据项目区实际情况进行调整。


审 定	王晓兆	王亚丽	河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目		阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号	18
核 对	耿少哲	耿少哲	项 目 名 称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目	共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡	图 名	新建300m³蓄水池平面布置图（1/7）	日 期	2025年6月
制 图						

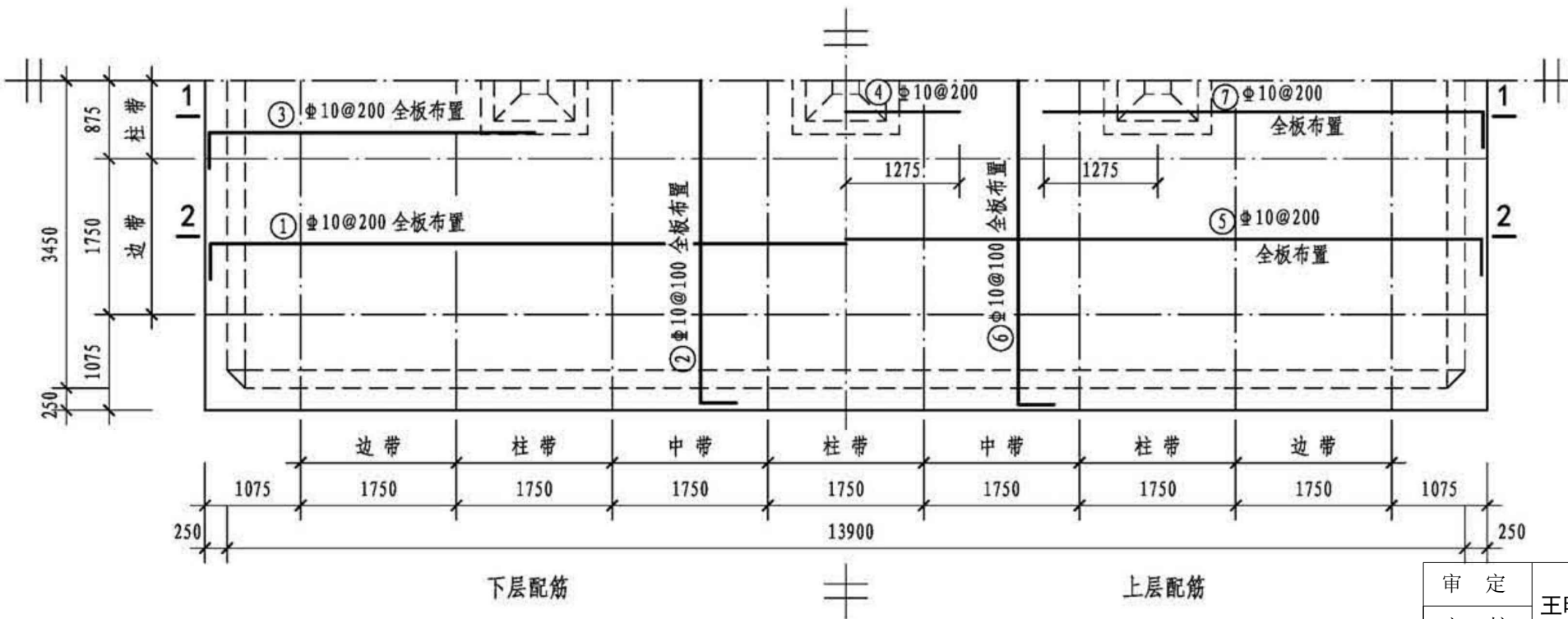
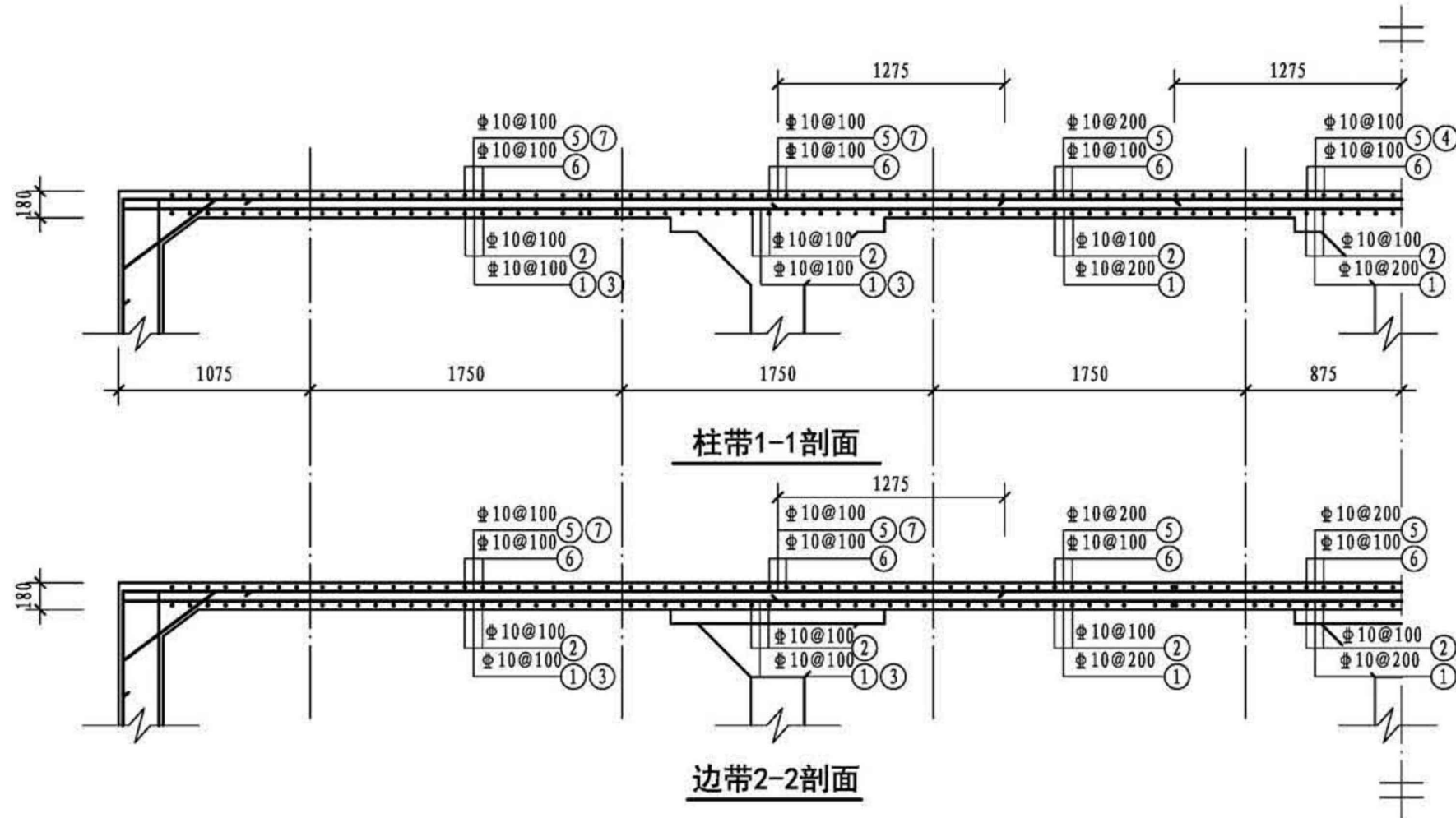


工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	2
②	通风帽	φ1100	—	个	4
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	4
④	集水坑	—	—	个	1
⑤	楼梯	—	—	套	2
⑦	异径管	DN450×300	Q235B	个	1
⑧	防水套管	DN300, L=300	Q235B	个	2
⑨	防水套管	DN250, L=300	Q235B	个	1
⑩	防水套管	DN150, L=300	Q235B	个	1
⑪	钢制弯头	DN300×90°	Q235B	个	1
⑫	钢制弯头	DN250×90°	Q235B	个	1
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—
⑭	钢管	DN250	Q235B	m	—
⑮	钢管	DN300	Q235B	m	—

- 注: 1. 池顶覆土厚度为 $h=500\text{mm}$ 。  
2. 导流墙布置可视进水管位置进行调整, 并保证进水管布置不产生水流短路。  
3. 导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1725mm设120mm×120mm清扫孔。  
4. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向集水坑。  
5. 检修孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。  
6. 通风帽可参照02S403《钢制管件》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不小于200mm。

审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC	
审 核					专 业		
项目负责人	王亚丽	王亚丽			阶 段	实施方案	
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号	19	
核 对	耿少哲	耿少哲	项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目		共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡					
制 图			日 期	2025年6月			





顶板平面配筋图

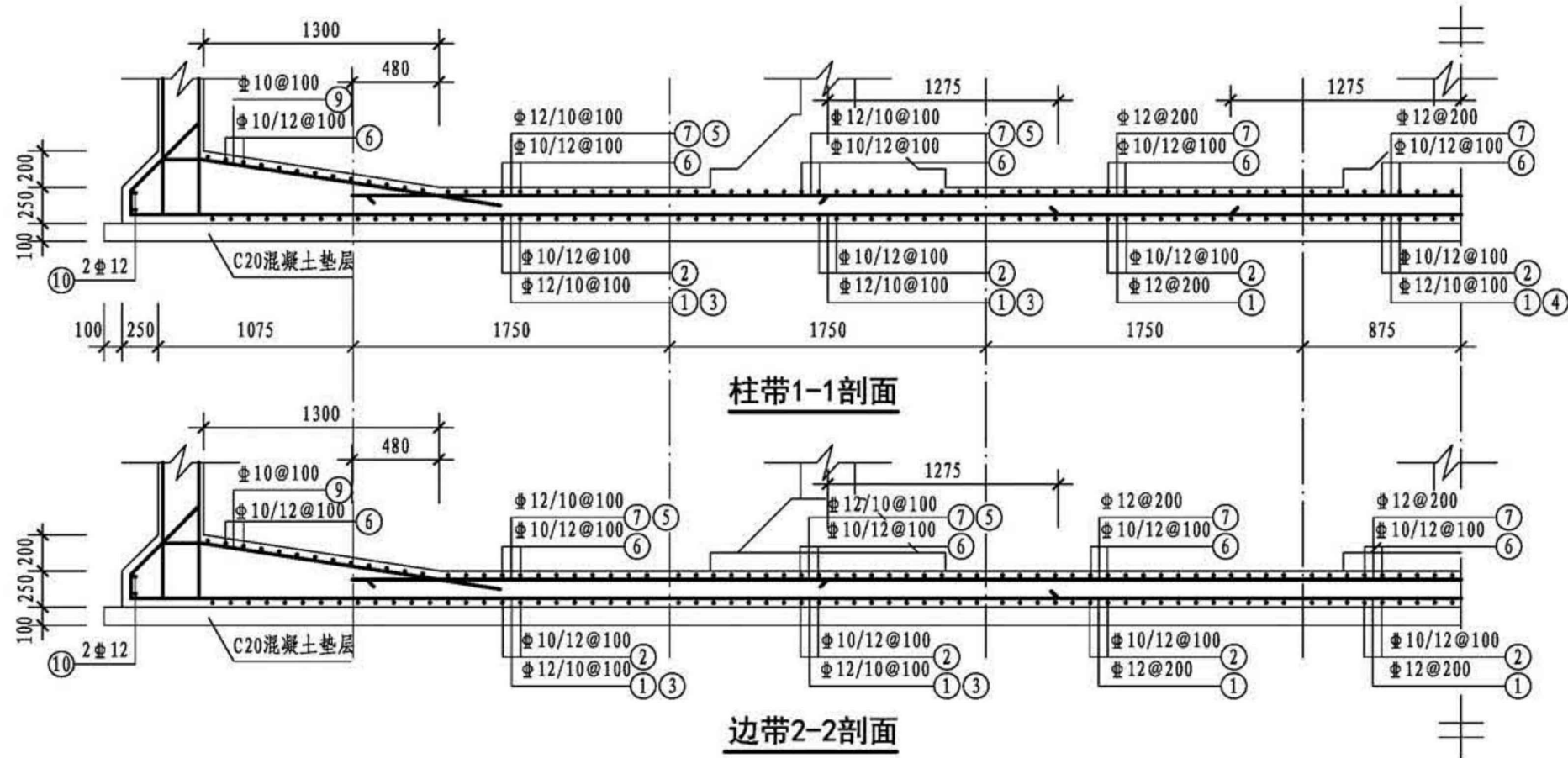
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①	150 14340 150	10	14640	41	600
	②	150 7340 150	10	7640	161	1230
	③	150 3670	10	3820	80	306
	④	2550	10	2550	10	26
	⑤	180 14340 180	10	14700	41	603
	⑥	180 7340 180	10	7700	161	1240
	⑦	4945	10	5125	80	410

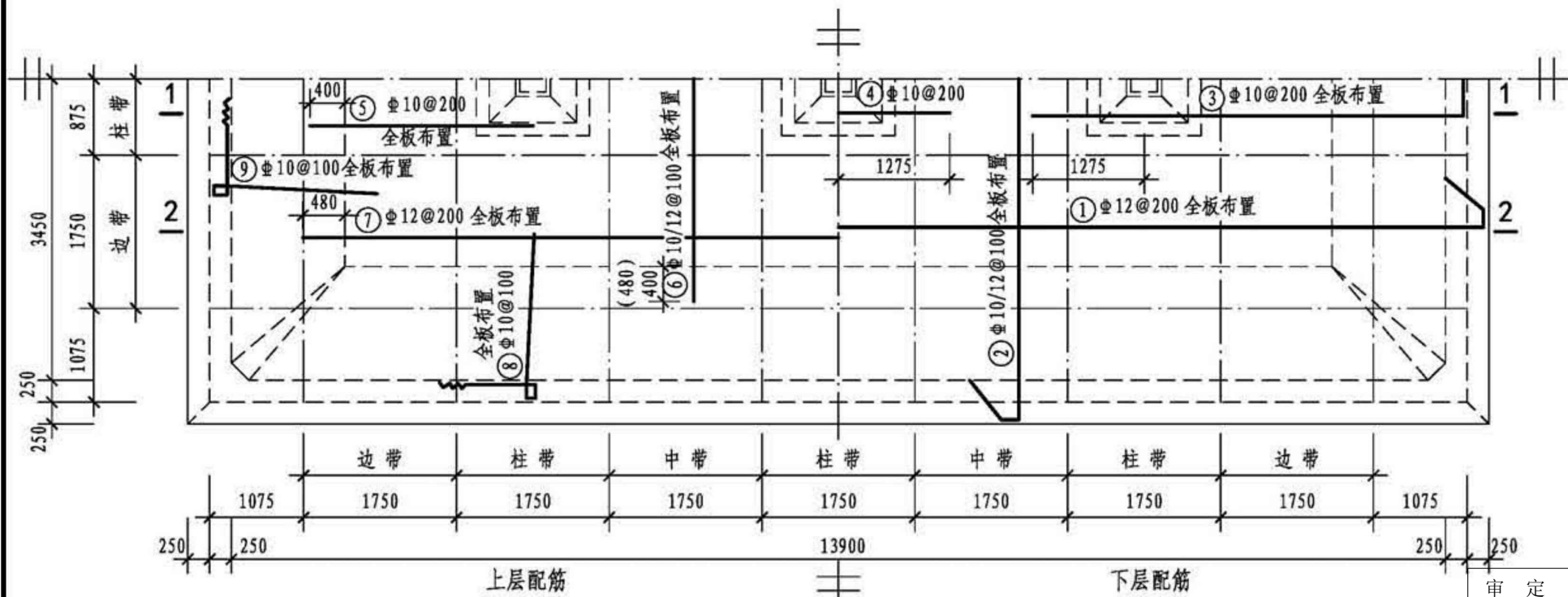
各构件材料用量

钢 筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C20 (m³)
8	96	38	95.4	12.2
10	11875	7317		
12	3525	3129		
16	460	727		
共计HPB300级钢筋 ( < Φ 8 ) : 38kg				
共计HRB400级钢筋 ( > Φ 10 ) : 11173kg				

审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽			阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号	20
核 对	耿少哲	耿少哲	项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目		
设 计	张立凡		图 名	300m³蓄水池顶板配筋图 (3/7)		
制 图				日 期	2025年6月	



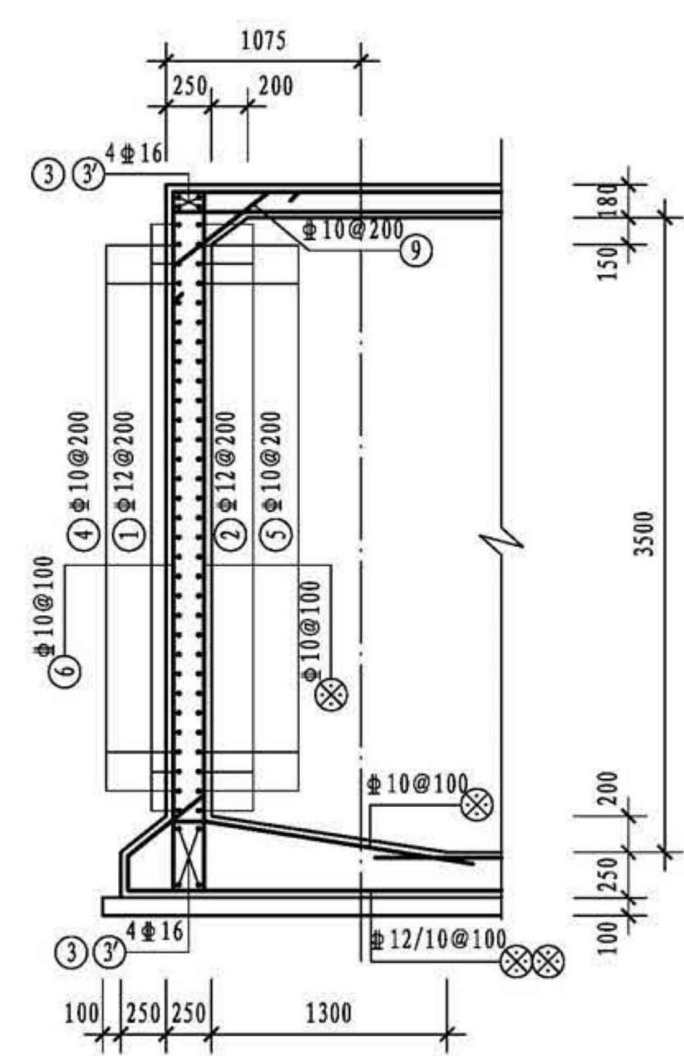
钢筋表						
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	16330	35	572
	②		(10) 12	(9330) 9330	(70) 70	(653) 653
	③		10	5125	68	349
	④		10	2550	9	23
	⑤		10	2550	68	173
	⑥		(10) 12	(5100) 5260	(70) 70	(357) 368
	⑦		12	12260	35	429
	⑧		10	6555	280	1835
	⑨		10	6555	140	918
	⑩		12	45360	2	91



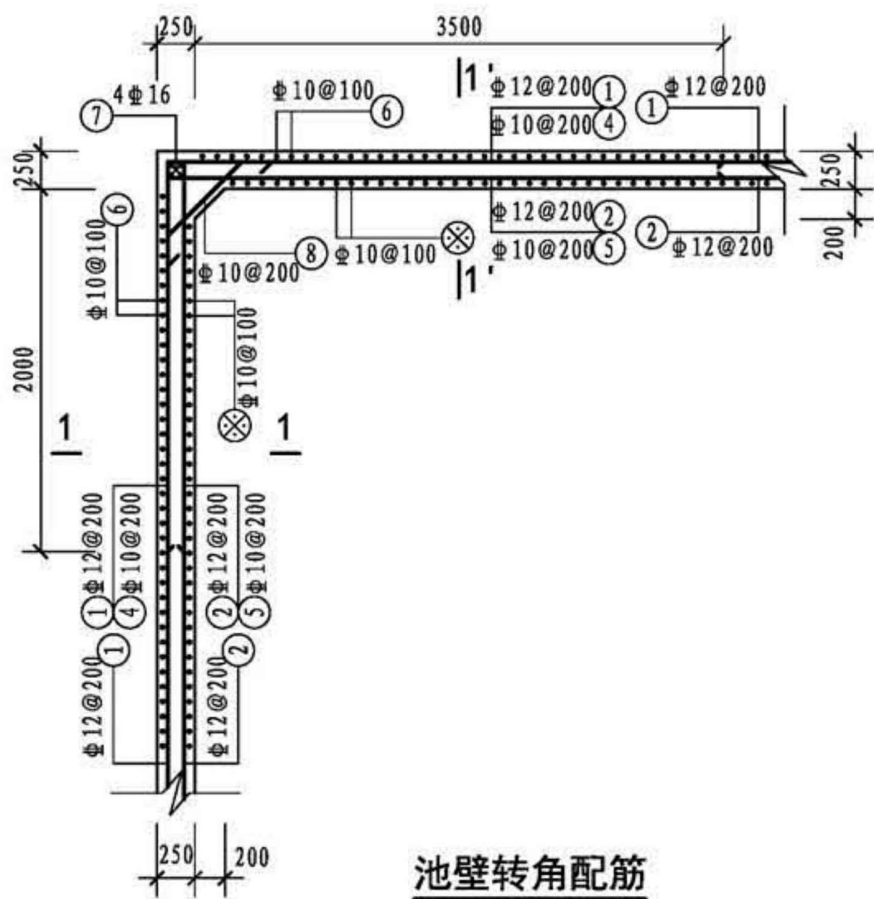
底板平面配筋图

审 定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审 核	王亚丽		专 业	
项目负责人	朱素敏	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	阶 段	实施方案
专业负责人	耿少哲		图 号	21
核 对	张立凡	图 名	共 45 张	
设 计	张立凡		日 期	2025年6月
制 图				

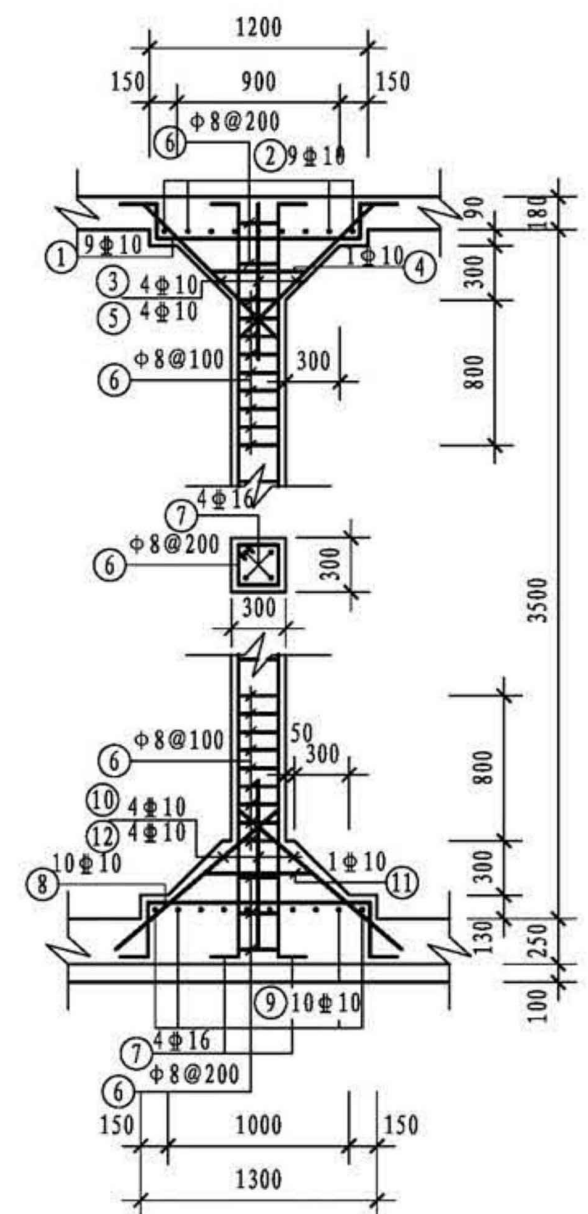




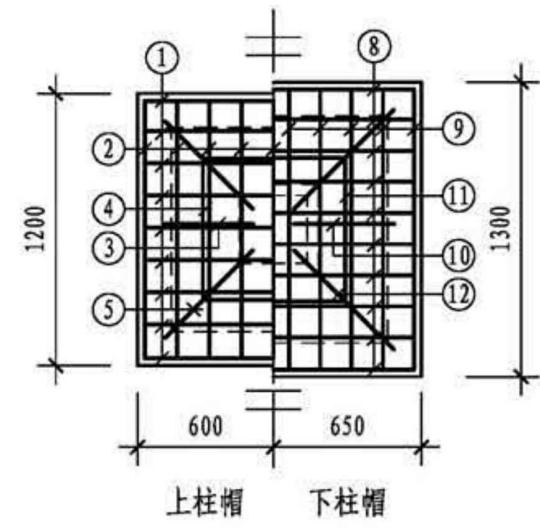
1-1剖面 (1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

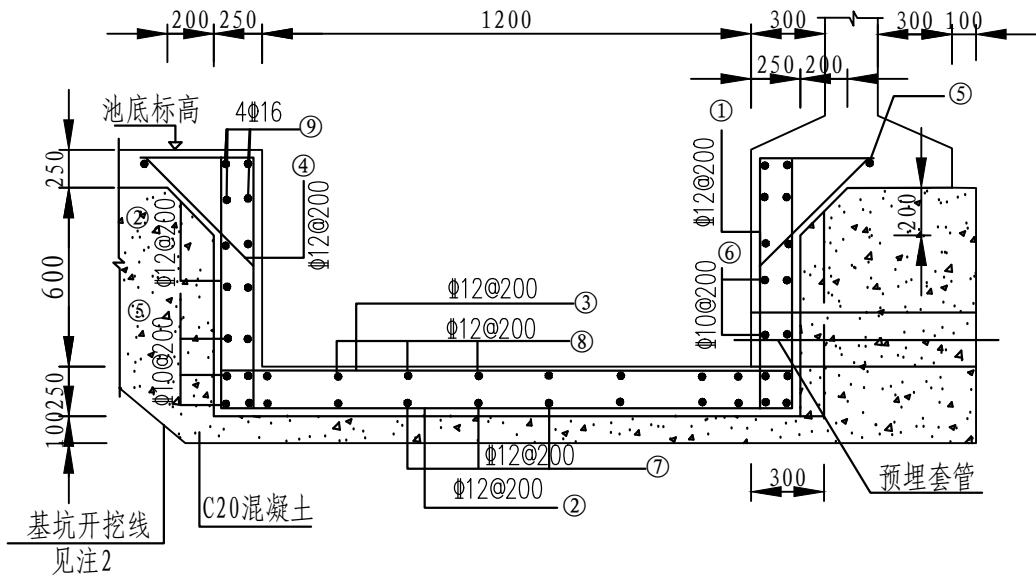
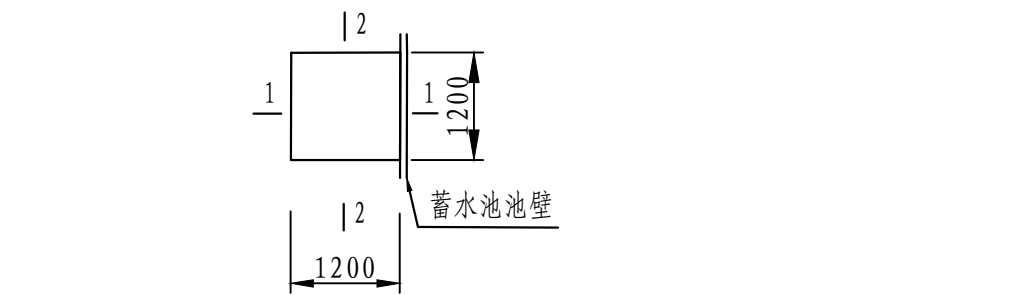
钢筋表						
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	43360	16	694
	②		12	44880	16	718
	③		16	14340	16	229
	③'		16	7340	16	117
	④		10	5940	60	356
	⑤		10	6320	60	379
	⑥		10	4200	420	1806
	⑦		16	3860	16	62
	⑧		10	1245	64	80
	⑨		10	1112	198	220
支柱 (共 12 根)	①		10	1860	27	50
	②		10	1860	27	50
	③		10	1385	12	17
	④		10	2380	3	7
	⑤		10	1400	12	17
	⑥		8	1100	87	96
	⑦		16	4300	12	52
	⑧		10	2160	30	65
	⑨		10	2160	30	65
	⑩		10	1345	12	16
	⑪		10	2380	3	7
	⑫		10	1455	12	17

注: 1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。  
2. ③ 钢筋为长方向钢筋, ③' 钢筋为短方向钢筋。

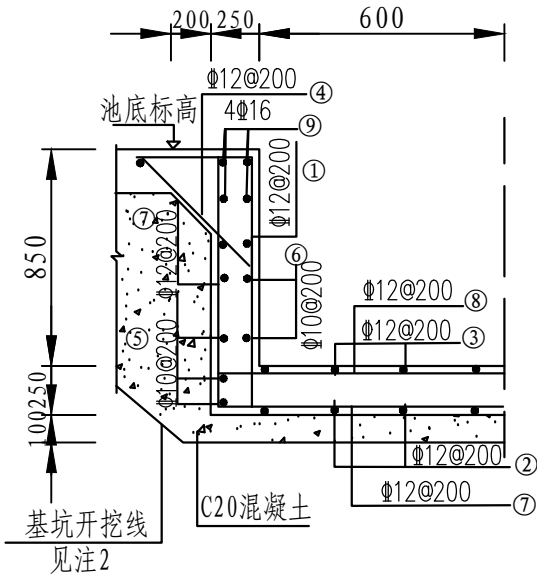
审定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审核	王亚丽		专业	
项目负责人	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	阶段	实施方案
专业负责人	朱素敏		图号	22
核对	耿少哲	项目名称 300m³蓄水池池壁及支柱配筋图 (5/7)	共 45 张	
设计	张立凡		日期	2025年6月
制图	张立凡			

钢筋及材料表

编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	备注	
①		12	1580	24	37.92	钢筋 总重	230.84 kg
②		12	3700	9	33.30		
③		12	1640	9	14.76		
④		12	850	24	20.40		
⑤		10	6605 (9965)	5 (1)	33.03 (9.97)	C30 用量	2.74m³
⑥		10	1960	20	39.20		
⑦		12	3700	9	33.30		
⑧		12	1640	9	14.76		
⑨		16	1700	16	27.20		



1-1剖面图

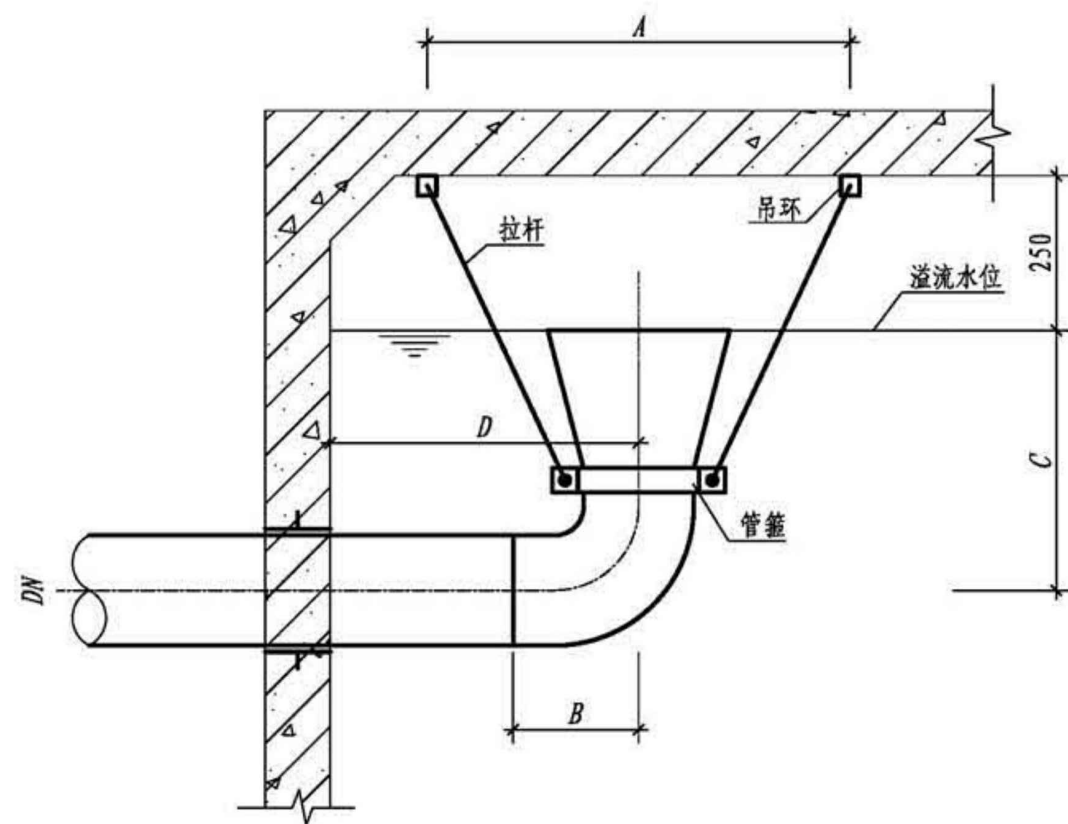


2-2剖面图

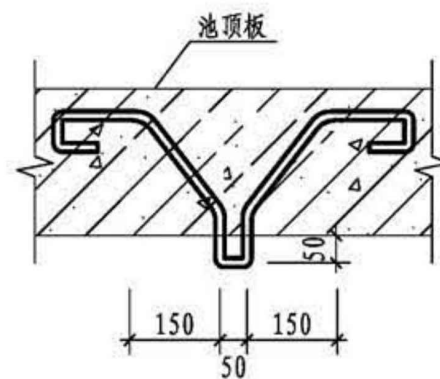
说明:

- 1、水池池壁及池底之钢筋在吸水坑处应深入坑壁内40d，不得截断。
- 2、基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
- 3、集水坑及套管平面位置详见总布置图。

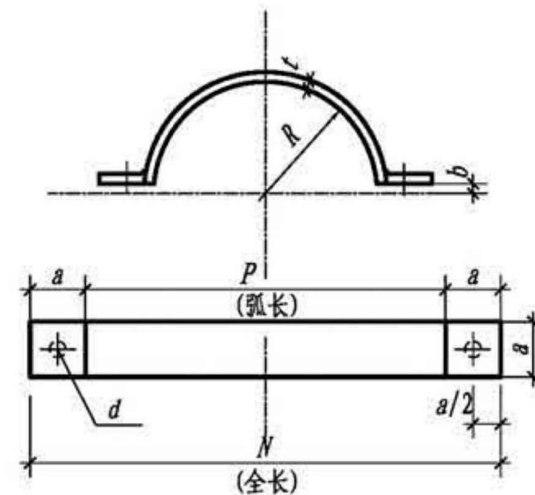
审 定	王晓兆	王亚丽	河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目		阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号	23
核 对	耿少哲	耿少哲	图 名	300m³蓄水池集水坑设计图 (6/7)	共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡			日 期	2025年6月
制 图						



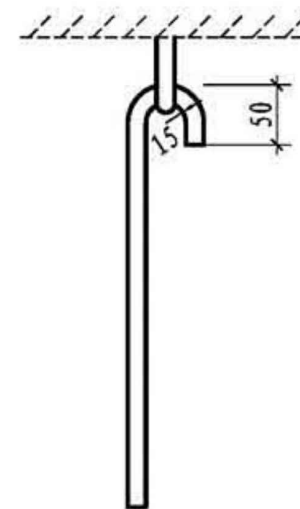
吊架安装图



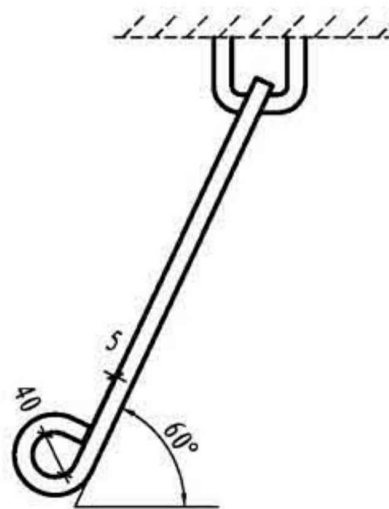
吊环



管箍



拉杆



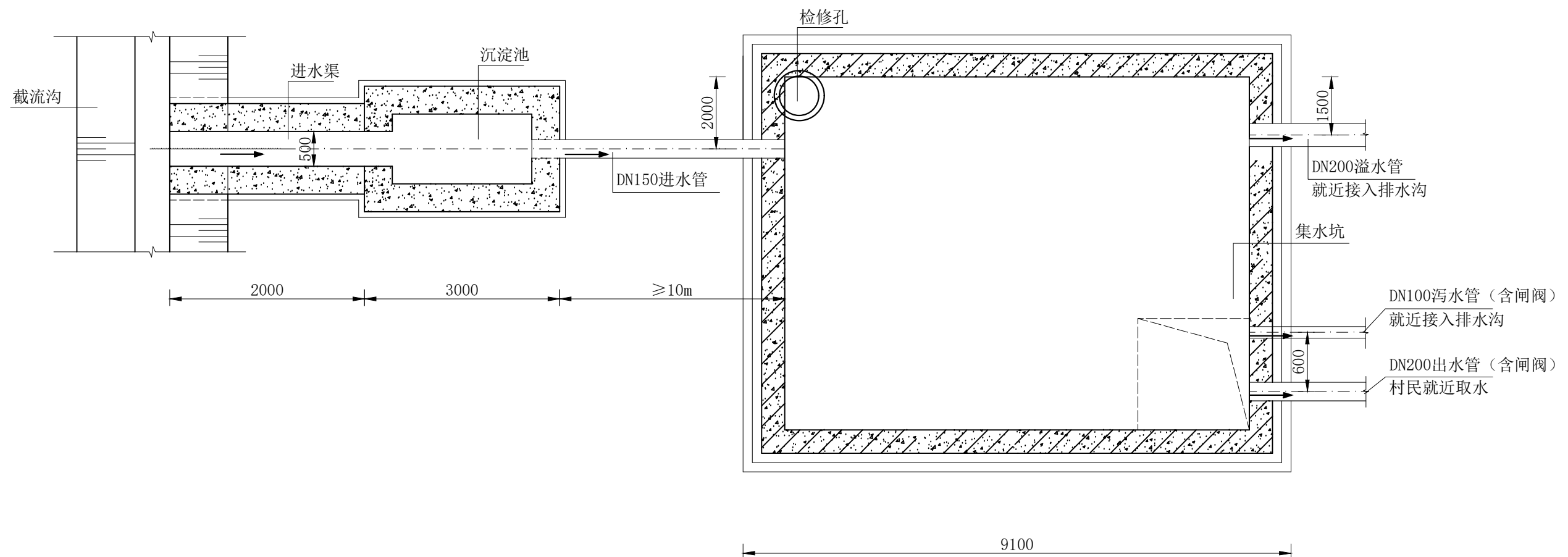
吊架尺寸及重量表

公称直径 DN	吊环 (2个)			拉杆 (2个)			管箍 (2个)								总重量 (kg)	安装尺寸 (mm)			
	直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	a (mm)	b (mm)	t (mm)	R (mm)	P (mm)	N (mm)	d (mm)	重量 (kg)		A	B	C	D
300	16	2×1300	4.1	16	2×1132	3.6	80	9	5	163	494	654	18	4.1	11.8	1305	310	1400	950

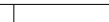




注：1. 所用材料：管件及水管吊架、吊环用Q235B钢制。  
2. 吊架总重为一副吊架总重。  
3. 异径管、弯头尺寸见02S403《钢制管件》。  
4. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆二道。

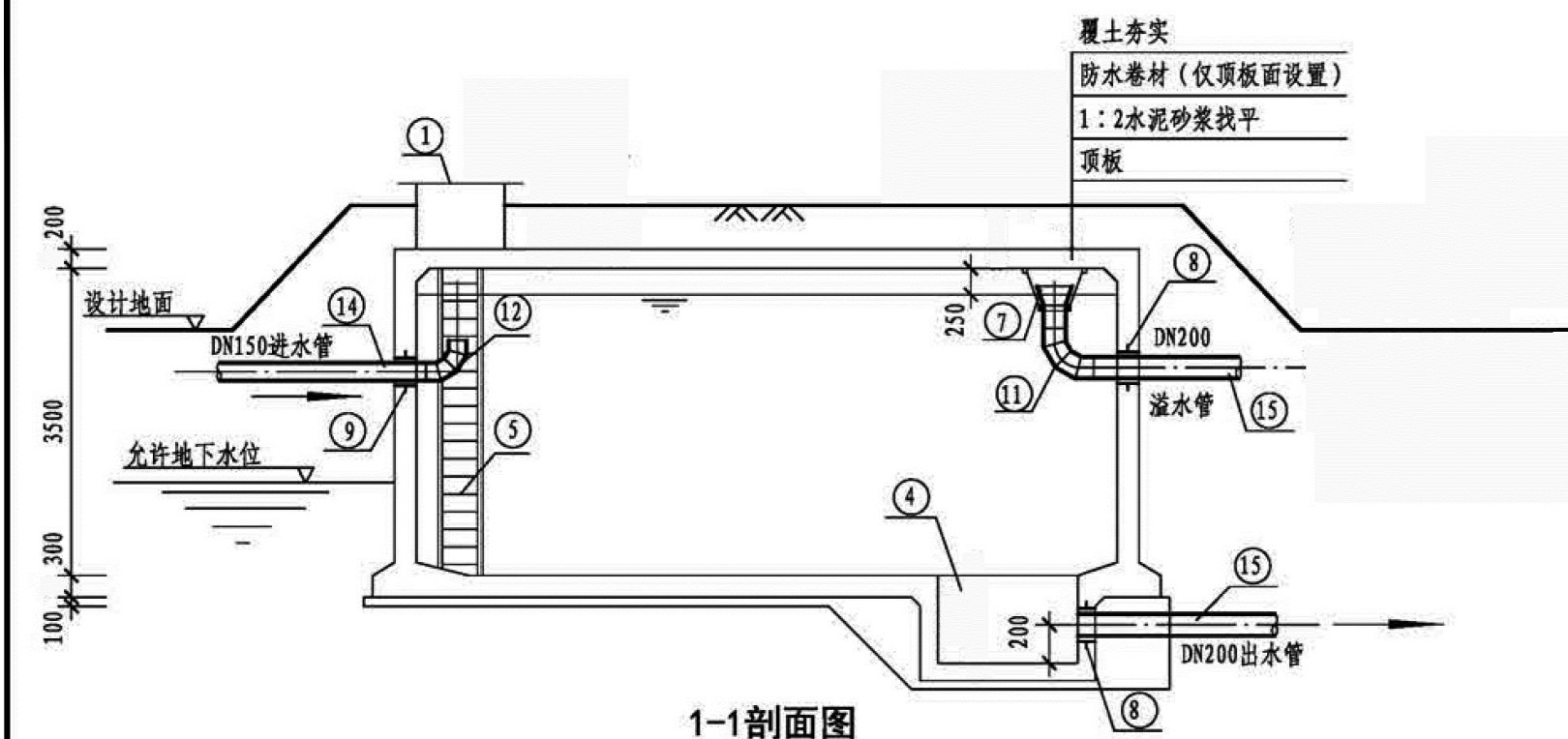
审 定	王晓兆	王亚丽	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审 核	王亚丽	王亚丽		专 业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏		图 号	24
核 对	耿少哲	耿少哲	图 名	共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡		日 期	2025年6月
制 图					



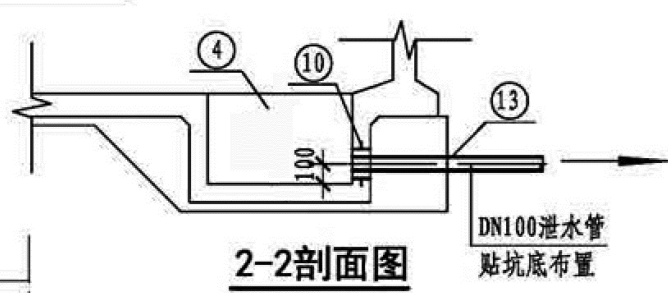


说明:

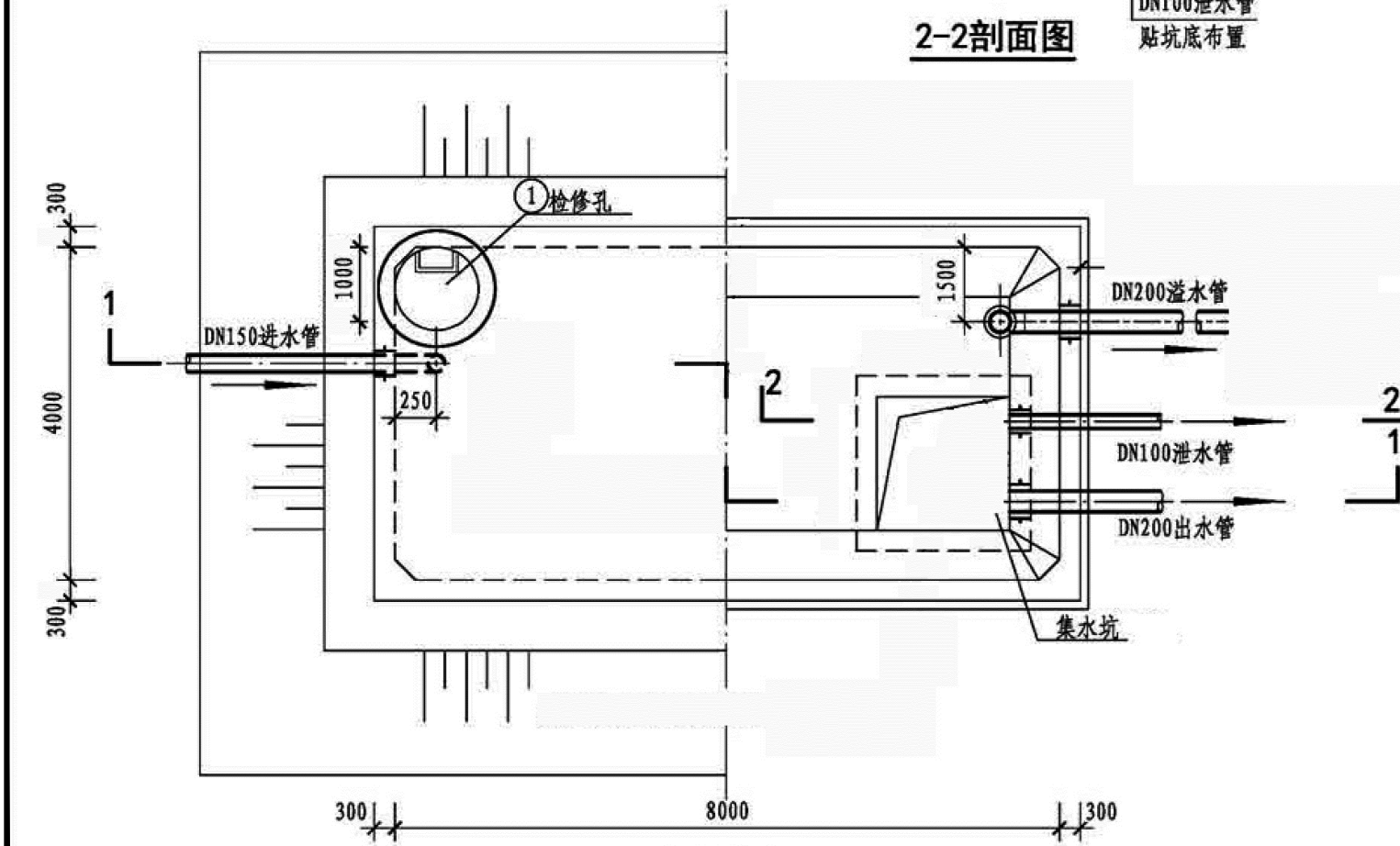
审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽				阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏		项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	图 号	25
核 对	耿少哲				图 名	新建100m³蓄水池平面布置图（1/7）
设 计	张立凡		日 期	2025年6月		
制 图						



1-1剖面图



2-2剖面图



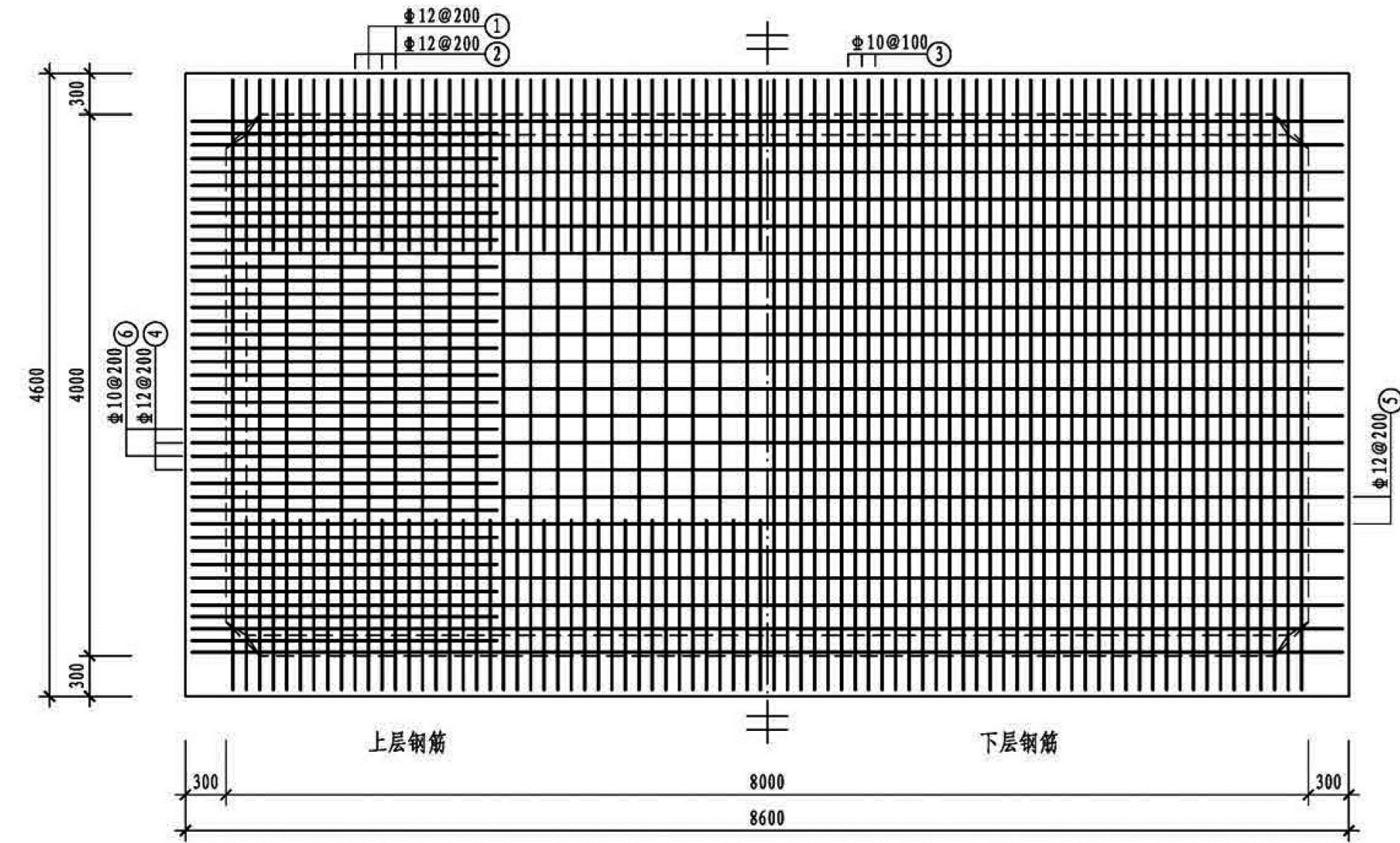
平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	1
④	集水坑	—	—	个	1
⑤	钢梯	—	—	套	1
⑦	异径管	DN300×200	Q235B	个	1
⑧	防水套管	DN200, L=h <sub>3</sub>	Q235B	个	2
⑨	防水套管	DN150, L=h <sub>3</sub>	Q235B	个	1
⑩	防水套管	DN100, L=h <sub>3</sub>	Q235B	个	1
⑪	钢制弯头	DN200×90°	Q235B	个	1
⑫	钢制弯头	DN150×90°	Q235B	个	1
⑬	钢管	DN100	Q235B	m	—
⑭	钢管	DN150	Q235B	m	—
⑮	钢管	DN200	Q235B	m	—

- 注: 1. 池顶覆土厚度为 $h=500\text{mm}$ 。  
2. 池底排水坡 $i=0.005$ , 排向集水坑。  
3. 检修孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。

审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号		BASTBC	
审 核					专 业			
项目负责人	王亚丽	王亚丽			阶 段		实施方案	
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号		26	
核 对	耿少哲	耿少哲	项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目		共 45 张		
设 计	张立凡		图 名	100m³蓄水池平面图（2/7）				
制 图						日 期	2025年6月	



钢筋表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①		12	4960	40	198
②		12	6470	80	518
③		10	4820	80	386
④		12	8960	20	179
⑤		12	8820	20	176
⑥		10	3340	40	134
⑦		14	6640	40	266
⑧		14	10640	20	213
⑨		12	5000	80	400
⑩		14	9000	20	180
⑪		12	3430	40	137
⑫		14	8540	6	51
⑬		14	4540	6	27
⑭		14	9040	4	36
⑮		14	5040	4	20

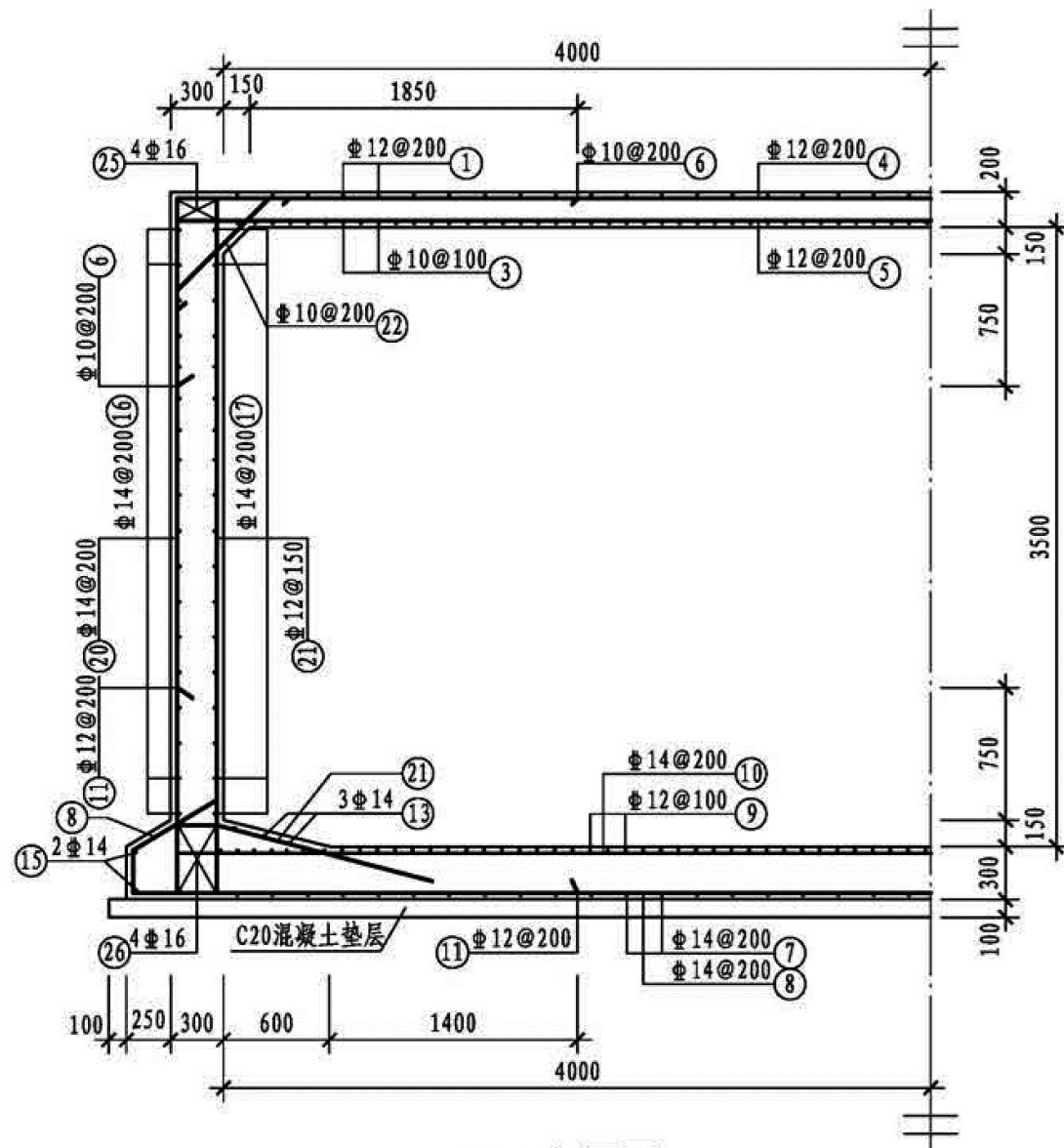
各构件材料用量

钢 筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m <sup>3</sup> )	C20 (m <sup>3</sup> )
10	759	468	50.8	5.0
12	3029	2690		
14	2324	2808		
16	292	461		
共计HRB400级钢筋 (> Φ10) : 6427kg				

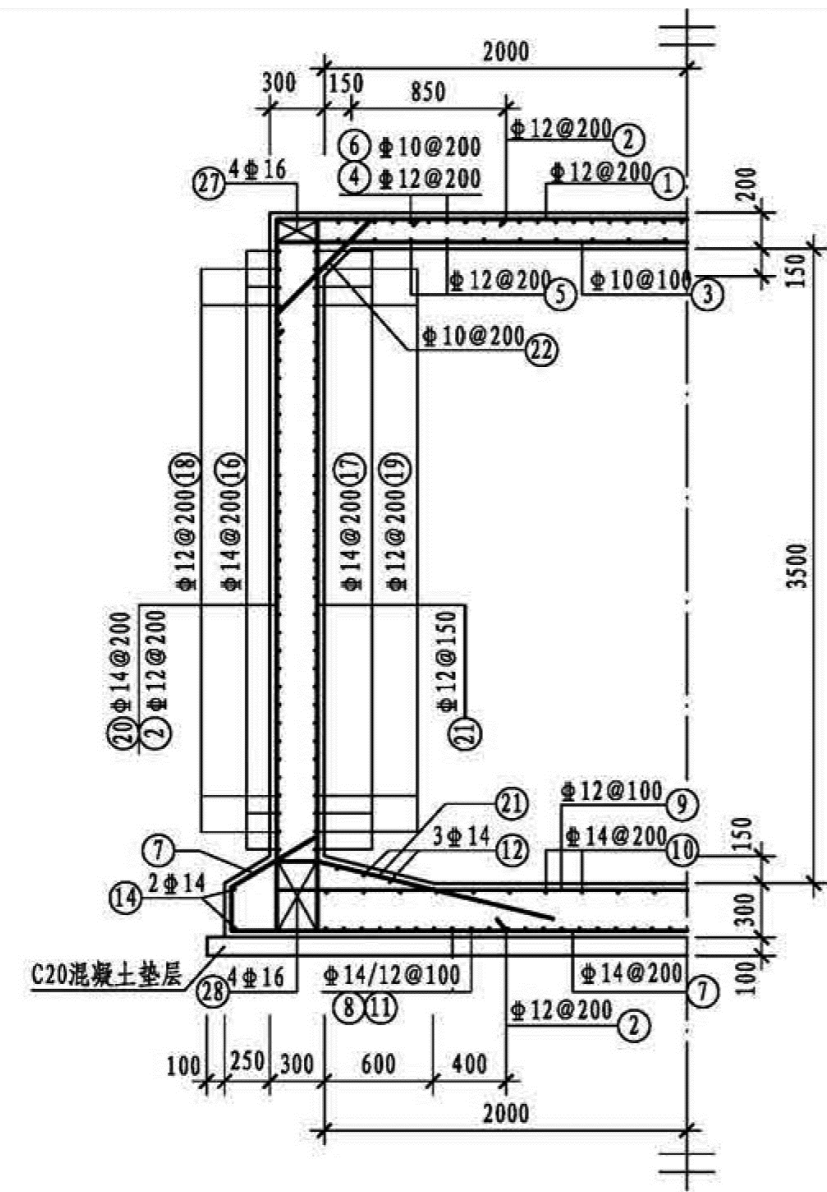
审 定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审 核			专 业	
项目负责人	王亚丽		阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏		图 号	27
核 对	耿少哲	项目名称 博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	共 45 张	
设 计	张立凡		日 期	2025年6月
制 图				
		图 名	100m³蓄水池顶板配筋图 (3/7)	



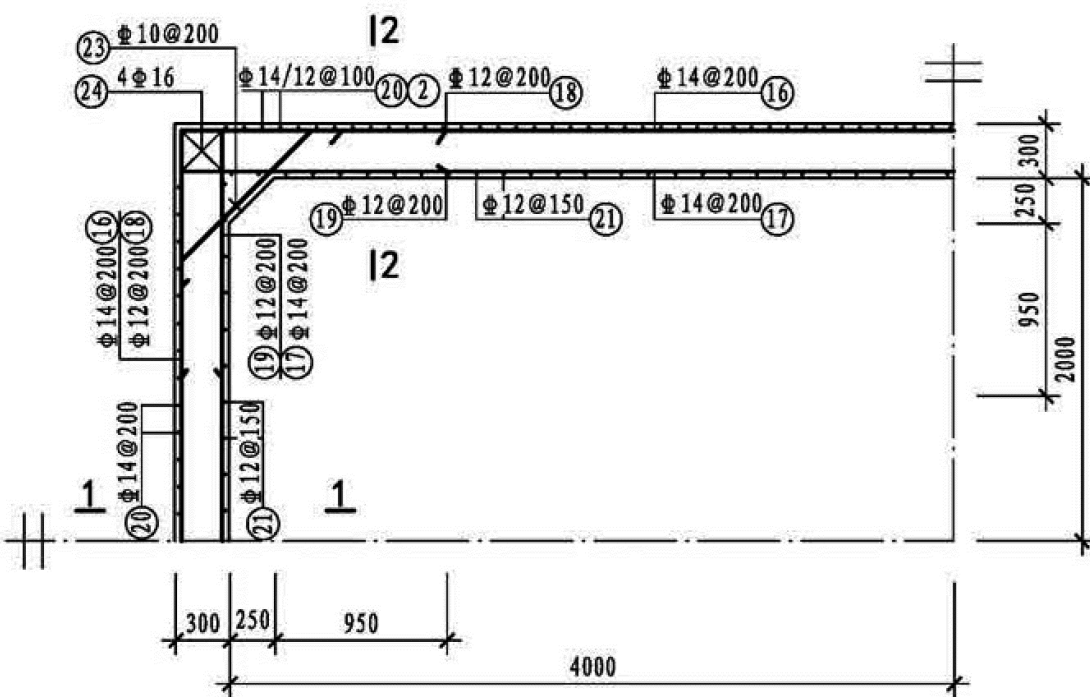




1-1 剖面图








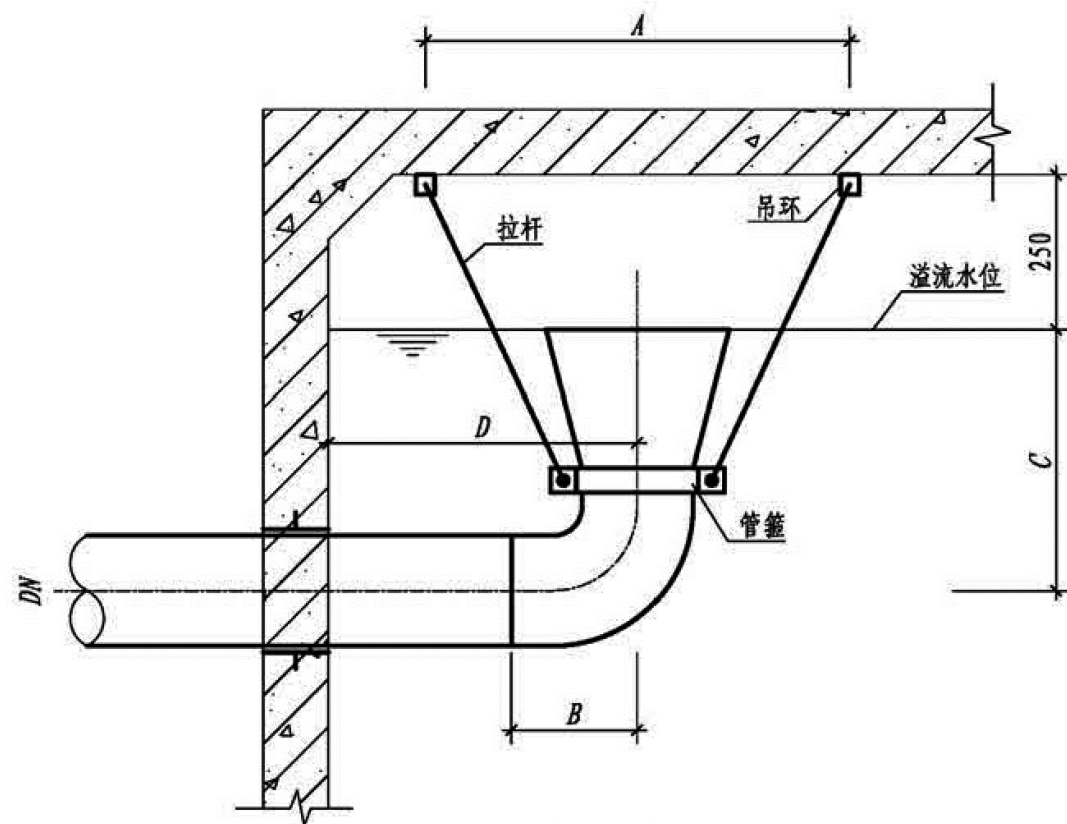
2-2 剖面图



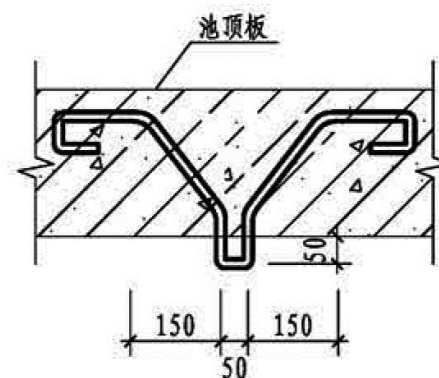
池壁平面配筋图

审 定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审 核	王亚丽		专 业	
项目负责人	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏		图 号	29
核 对	耿少哲	图 名	共 45 张	
设 计	张立凡		日 期	2025年6月
制 图	张立凡			

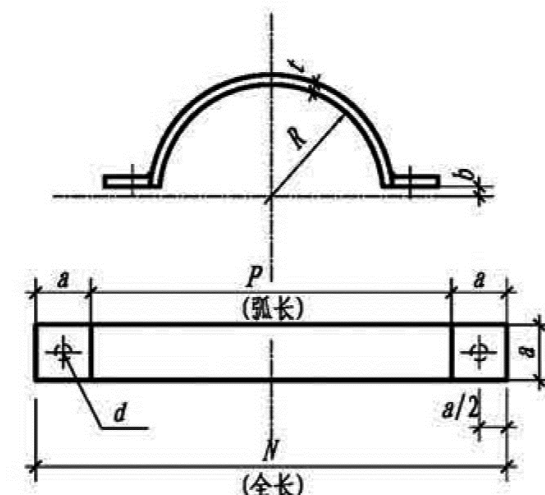
审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽				阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏		项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	图 号	30
核 对	耿少哲				图 名	100m³蓄水池集水坑设计图（6/7）
设 计	张立凡		日 期	2025年6月		
制 图						



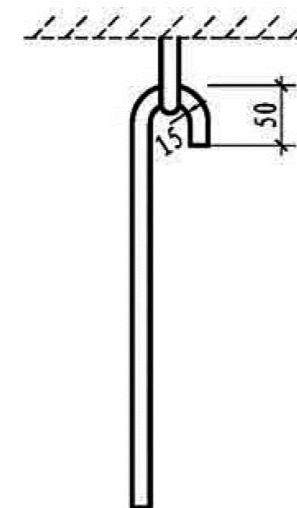
吊架安装图



吊环



管箍



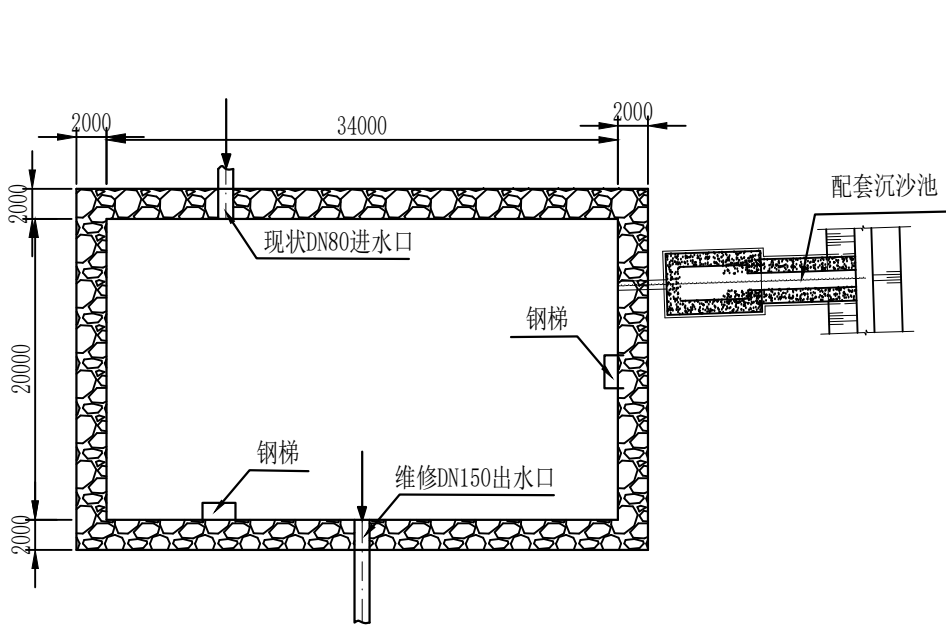
拉杆

吊架尺寸及重量表

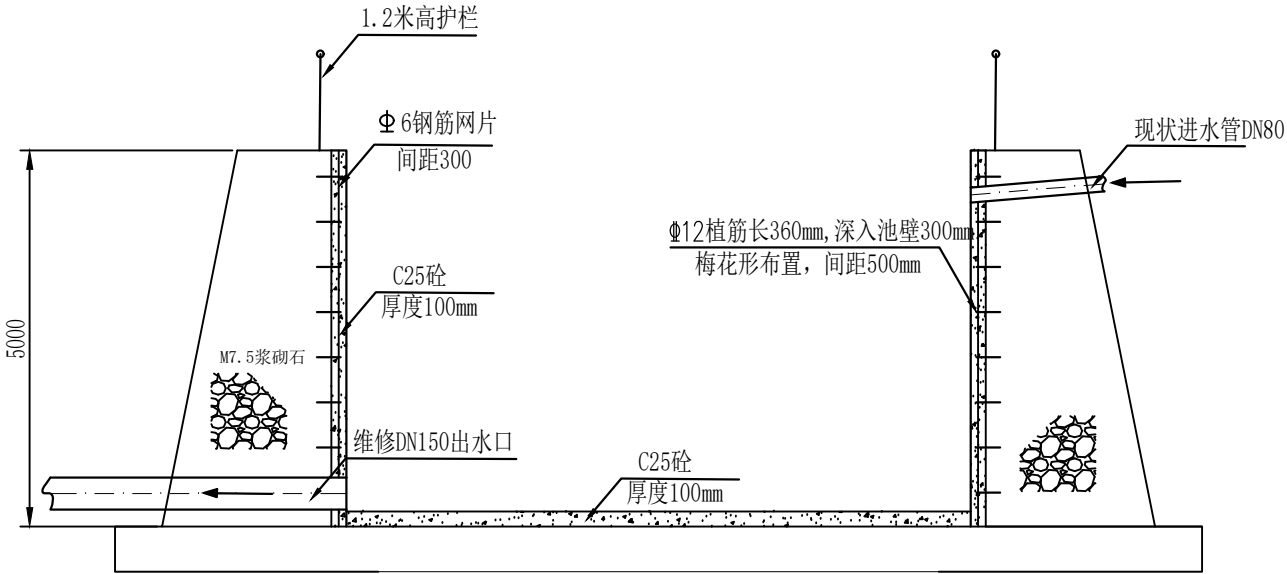
公称直径 DN	吊环 (2个)			拉杆 (2个)			管箍 (2个)								总重量 (kg)	安装尺寸 (mm)			
	直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg)	a (mm)	b (mm)	t (mm)	R (mm)	P (mm)	N (mm)	d (mm)	重量 (kg)		A	B	C	D
200	14	2×1200	2.9	14	2×1036	2.5	60	8	4	110	330	450	16	1.7	7.1	1088	300	1300	850

- 注: 1. 所用材料: 管件及水管吊架、吊环用Q235B钢制。  
2. 吊架总重为一副吊架总重。  
3. 异径管、弯头尺寸见02S403《钢制管件》。  
4. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆二道。

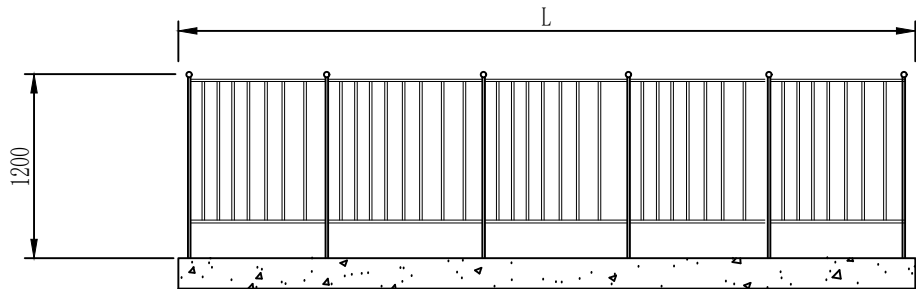
审 定	王晓兆	王亚丽	河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核	王亚丽	王亚丽			专 业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽	项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号	31
核 对	耿少哲	耿少哲	图 名	100m³蓄水池水管吊架详图 (7/7)	共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡			日 期	2025年6月
制 图						



维修蓄水池1平面图 1:500



维修蓄水池1断面图 1:80



防护栏正视图

维修蓄水池1工程量表

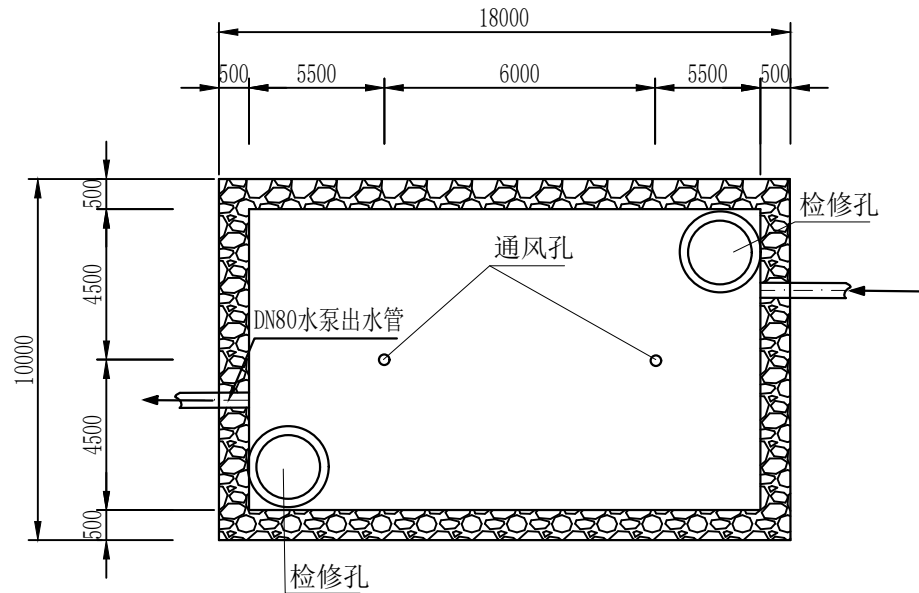
工程项目		工程量
工程量	池底清淤 (m³)	340
	表层清除 (m²)	540
	水泥结合浆 (m²)	540
	钢筋 (t)	1.543
	C25混凝土 (m³)	122.00
	模板 (m²)	540
	护栏 (含4个警示标志牌) (m²)	108
	沉沙池 (座)	1
	4.6m钢梯 (套)	2
	维修DN150钢管出水口 含闸阀 (m)	5

说明:

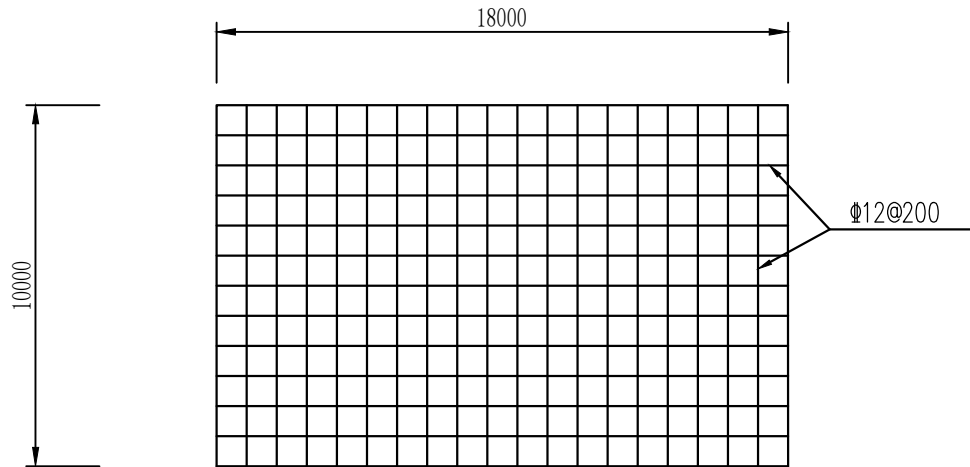
- 图中尺寸以mm计;
- 维修蓄水池1位于谢庄村, 施工时应先把现状蓄水池风化层清除干净, 然后在蓄水池墙壁上刷一层水泥结合浆 (参2%-3%的107胶), 其次沿着池壁砂浆缝位置按照梅花形 (间距500mm, 具体可根据砂浆缝实际位置微调) 布置植筋 (植筋采用Φ12长度360mm, 其中埋入池壁深度300mm), 随后在池壁上挂Φ6钢筋网片, 间距300mm; 最后浇筑10cm厚C25混凝土。
- 混凝土C25, 防渗等级W6, 抗冻等级F150, 水泥采用P.042.5普通硅酸盐水泥, 应符合《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)。
- 蓄水池进水口处增加50目铜丝过滤网, 防止异物堵塞管道, DN300进水管长度可根据项目区实际情况进行调整
- 在蓄水池周边修建防护栏, 防护栏采用铁质栏杆, 立柱间距1.0m, 高1.2m, 需防护栏108米, 防护栏设置警示标志牌4个。

审 定	王晓兆	王亚丽	河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽	项目名称		阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号	32
核 对	耿少哲	耿少哲	图 名	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡			日 期	2025年6月
制 图						

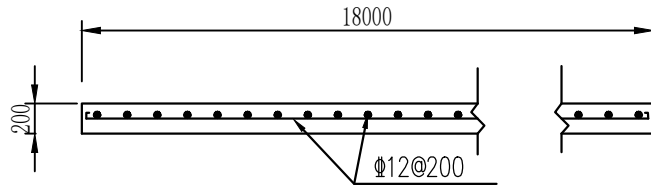




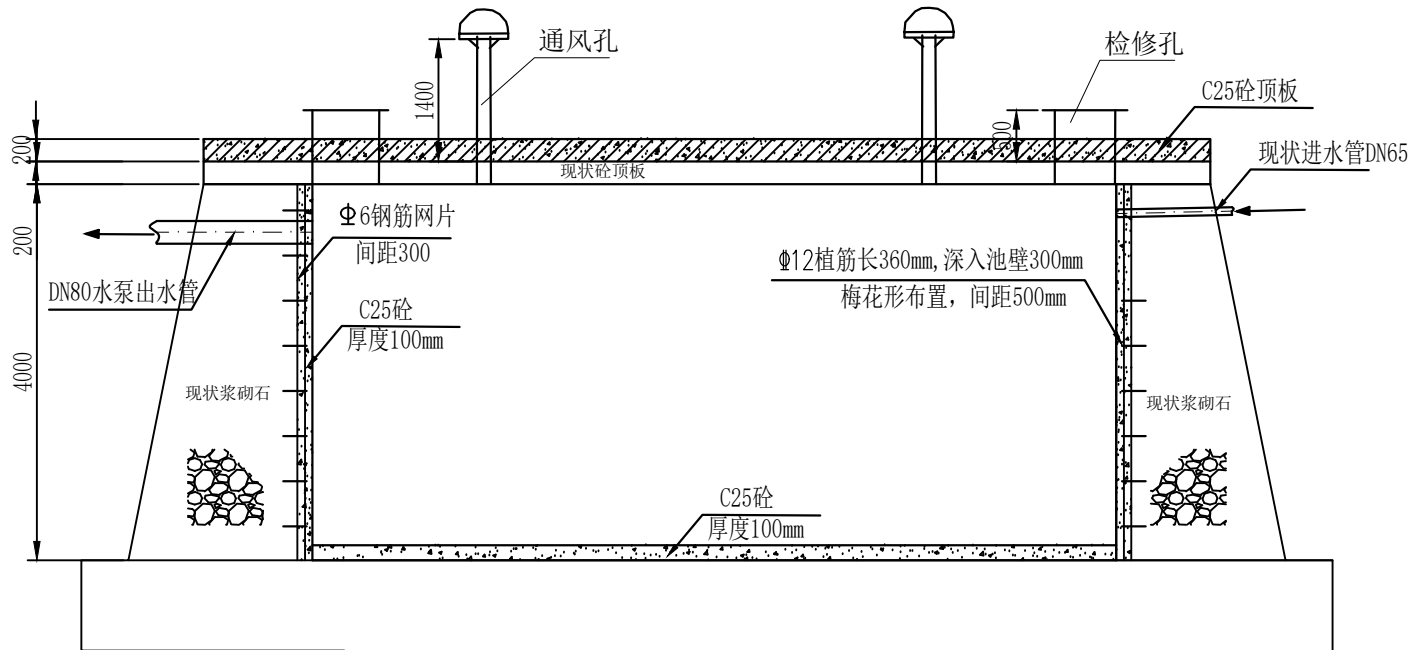
维修蓄水池2平面图 1:250



顶板配筋平面图 1:250



顶板配筋断面图 1:250



维修蓄水池2断面图 1:80

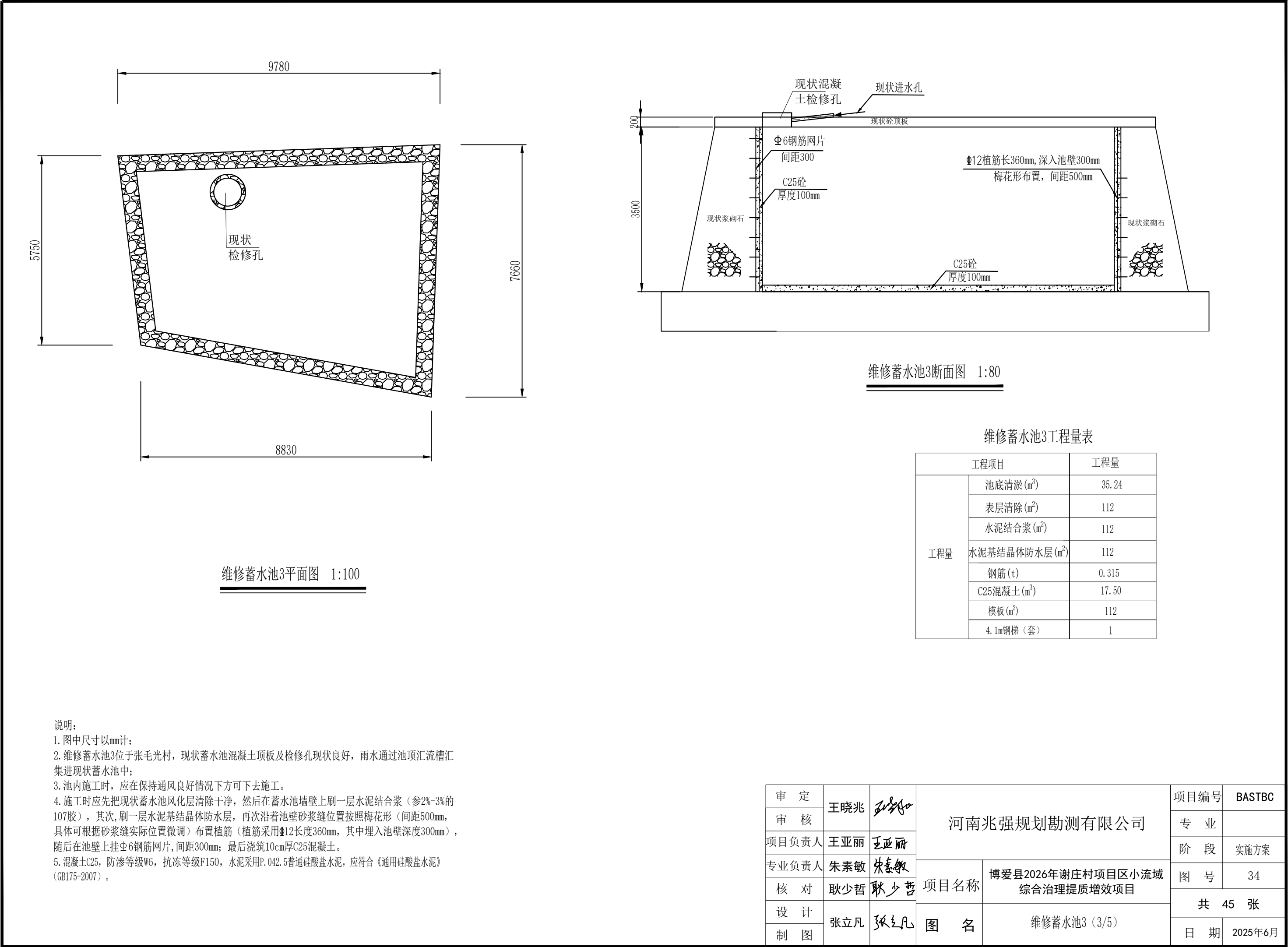
维修蓄水池2工程量表

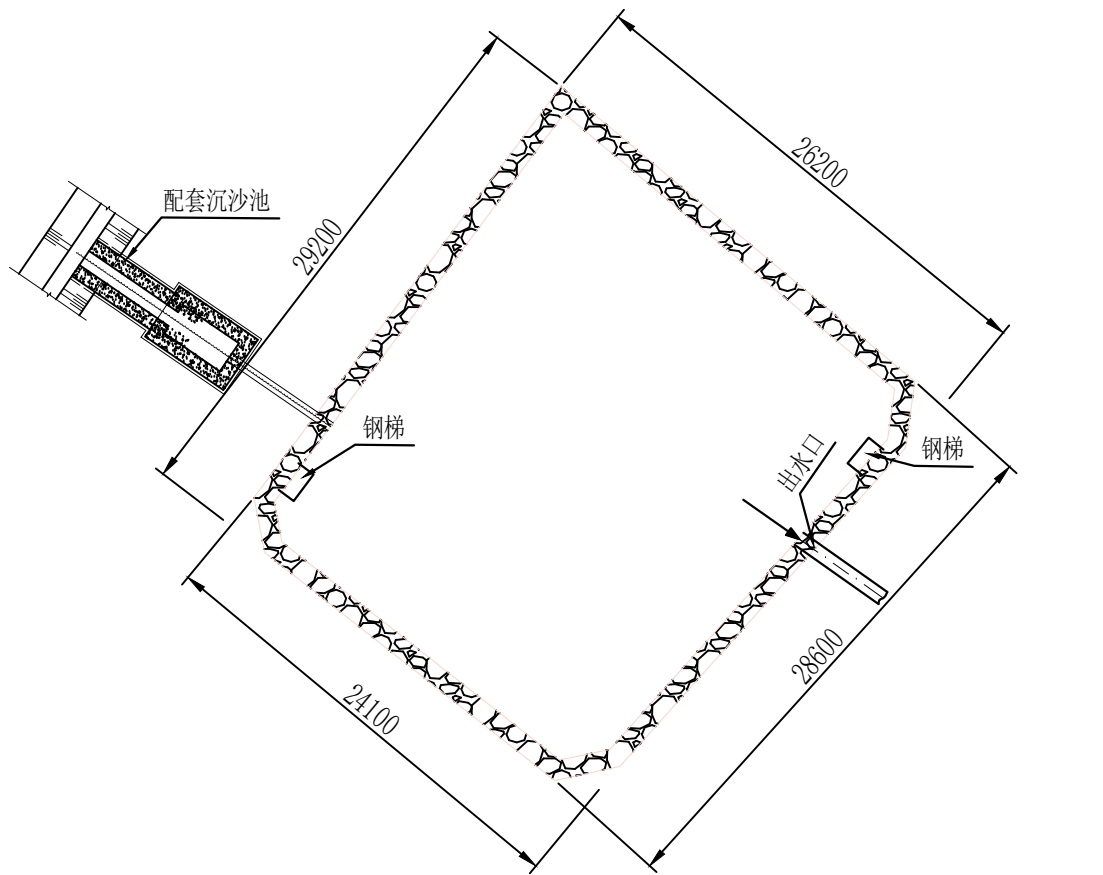
工程项目		工程量
工程量	池底清淤(m³)	76.50
	表层清除(m²)	208
	水泥结合浆(m²)	208
	水泥基结晶防水层(m²)	208
	钢筋(t)	2.198
	C25混凝土(m³)	72.10
	模板(m²)	219.20
	DN65防水套管Q235B(个)	1
	DN80防水套管Q235B(个)	1
	检修口DN1000(个)	2
	通风孔(个)	2
	4.6m钢梯(套)	2

说明:

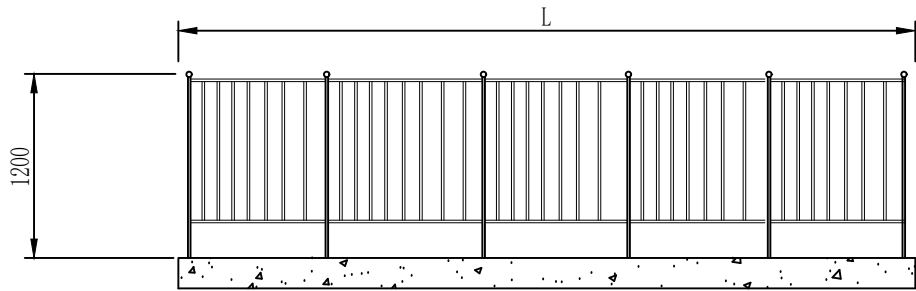
- 图中尺寸以mm计;
- 维修蓄水池2位于谢庄村, 池内施工时, 应在保持通风良好情况下方可下去施工。
- 施工时应先把现状蓄水池风化层清除干净, 然后在蓄水池墙壁上刷一层水泥结合浆(参2%-3%的107胶), 其次, 刷一层水泥基结晶防水层, 再次沿着池壁砂浆缝位置按照梅花形(间距500mm, 具体可根据砂浆缝实际位置微调)布置植筋(植筋采用Φ12长度360mm, 其中埋入池壁深度300mm), 随后在池壁上挂Φ6钢筋网片, 间距300mm; 最后浇筑10cm厚C25混凝土。
- 池顶部在现状顶板的基础上, 重新浇筑20cm厚的C25钢筋混凝土顶板, 并设置检查井2座, 通风孔2个。
- 混凝土C25, 防渗等级W6, 抗冻等级F150, 水泥采用P.042.5普通硅酸盐水泥, 应符合《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)。

审 定	王晓兆	王亚丽	河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽	王亚丽	项目名称 博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目		阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏	朱素敏			图 号	33
核 对	耿少哲	耿少哲	图 名	维修蓄水池2 (2/5)	共 45 张	
设 计	张立凡	张立凡			日 期	2025年6月
制 图						

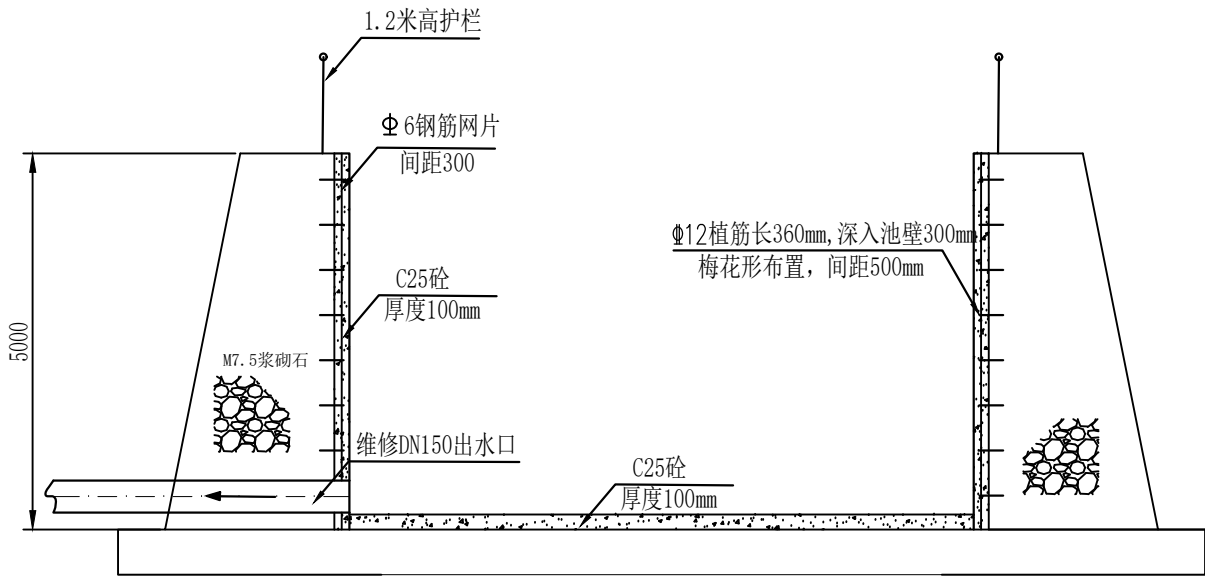




维修蓄水池4平面图 1:400



防护栏正视图








维修蓄水池4断面图 1:80

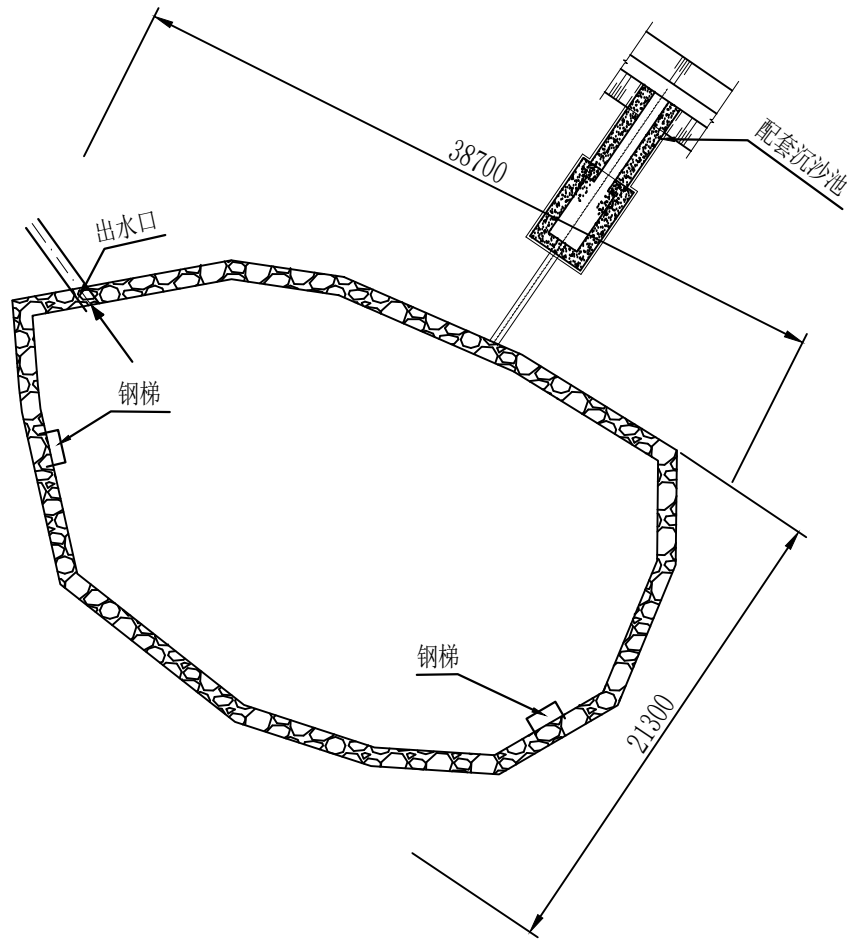
维修蓄水池4工程量表

工程项目		工程量
工程量	池底清淤 (m³)	310
	表层清除 (m²)	520
	水泥结合浆 (m²)	520
	钢筋 (t)	1.445
	C25混凝土 (m³)	124.00
	模板 (m²)	520
	护栏 (含4个警示标志牌) (m²)	104
	沉沙池 (座)	1
	4.6m钢梯 (套)	2
	维修DN150钢管出水口 含闸阀 (m)	5

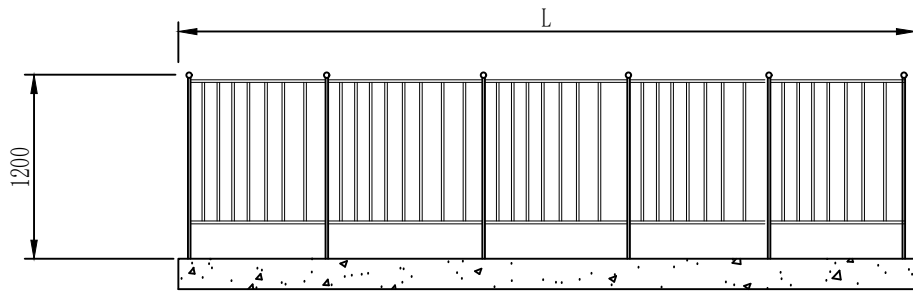
说明:

- 图中尺寸以mm计;
- 维修蓄水池4位于寨豁村, 为露天浆砌石蓄水池, 施工时应先把现状蓄水池风化层清除干净, 然后在蓄水池墙壁上刷一层水泥结合浆 (参2%-3%的107胶), 其次沿着池壁砂浆缝位置按照梅花形 (间距500mm, 具体可根据砂浆缝实际位置微调) 布置植筋 (植筋采用Φ12长度360mm, 其中埋入池壁深度300mm), 随后在池壁上挂Φ6钢筋网片, 间距300mm; 最后浇筑10cm厚C25混凝土。
- 混凝土C25, 防渗等级W6, 抗冻等级F150, 水泥采用P.042.5普通硅酸盐水泥, 应符合《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)。
- 蓄水池进水口处增加50目铜丝过滤网, 防止异物堵塞管道, DN300进水管长度可根据项目区实际情况进行调整。
- 在蓄水池周边修建防护栏, 防护栏采用铁质栏杆, 立柱间距1.0m, 高1.2m, 需防护栏104米, 防护栏设置警示标志牌4个。

审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽				阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏		项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	图 号	35
核 对	耿少哲				共 45 张	
设 计	张立凡		图 名	维修蓄水池4（4/5）		
制 图						



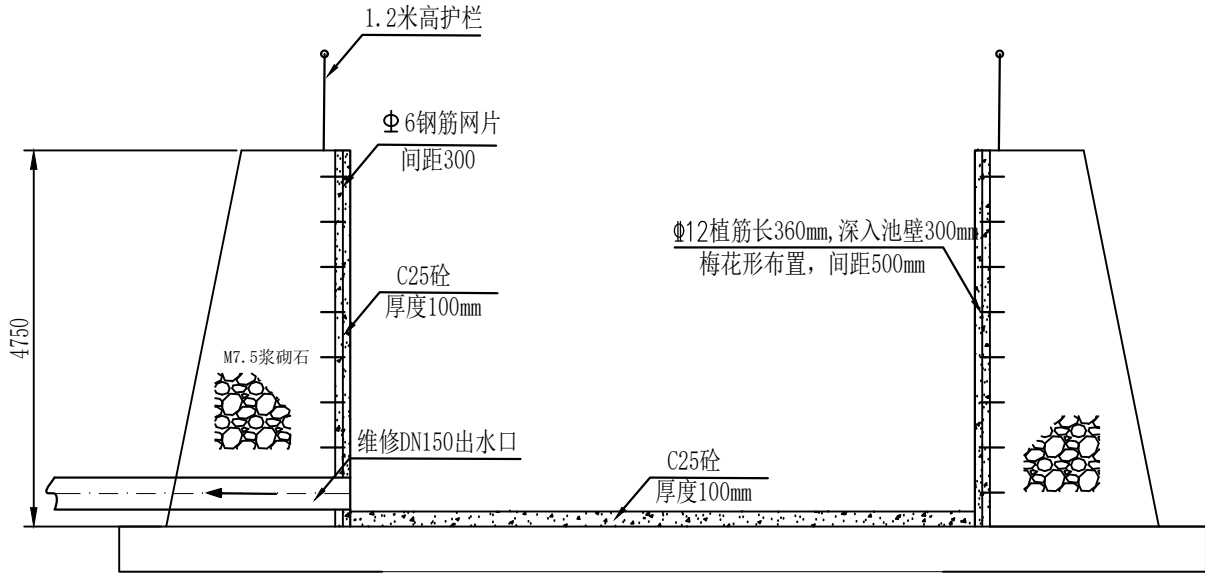
维修蓄水池5平面图 1:400



防护栏正视图

说明:

- 图中尺寸以mm计;
- 维修蓄水池5位于下岭后村, 为露天浆砌石蓄水池, 施工时应先把现状蓄水池风化层清理干净, 然后在蓄水池墙壁上刷一层水泥结合浆(参2%-3%的107胶), 其次沿着池壁砂浆缝位置按照梅花形(间距500mm, 具体可根据砂浆缝实际位置微调)布置植筋(植筋采用 $\Phi 12$ 长度360mm, 其中埋入池壁深度300mm), 随后在池壁上挂 6钢筋网片, 间距300mm; 最后浇筑10cm厚C25混凝土。
- 混凝土C25, 防渗等级W6, 抗冻等级F150, 水泥采用P. 042. 5普通硅酸盐水泥, 应符合《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)。
- 蓄水池进水口处增加50目铜丝过滤网, 防止异物堵塞管道, DN300进水管长度可根据项目区实际情况进行调整
- 在蓄水池周边修建防护栏, 防护栏采用铁质栏杆, 立柱间距1. 0m, 高1. 2m, 需防护栏101米, 防护栏设置警示标志牌4个。

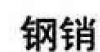
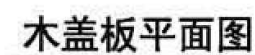
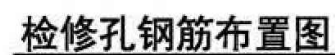


维修蓄水池5断面图 1:80

维修蓄水池5工程量表

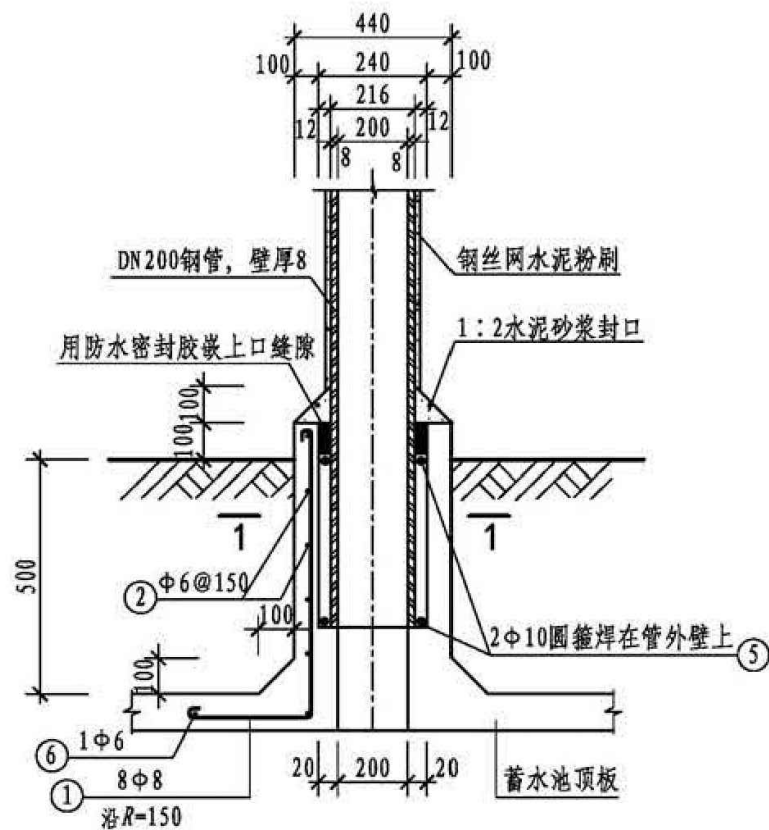
工程项目		工程量
工程量	池底清淤 ( $m^3$ )	485
	表层清除 ( $m^2$ )	480
	水泥结合浆 ( $m^2$ )	480
	钢筋 (t)	1. 360
	C25混凝土 ( $m^3$ )	119. 10
	模板 ( $m^2$ )	480
	护栏 (含4个警示标志牌) ( $m^2$ )	101
	维修DN150钢管出水口 含闸阀 (m)	5
	4. 6m钢梯 (套)	2
	沉沙池 (座)	1

审 定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审 核	王亚丽		专 业	
项目负责人	朱素敏	项目名称	阶 段	实施方案
专业负责人	耿少哲		图 号	36
核 对	张立凡	图 名	共 45 张	
设 计			日 期	2025年6月
制 图				

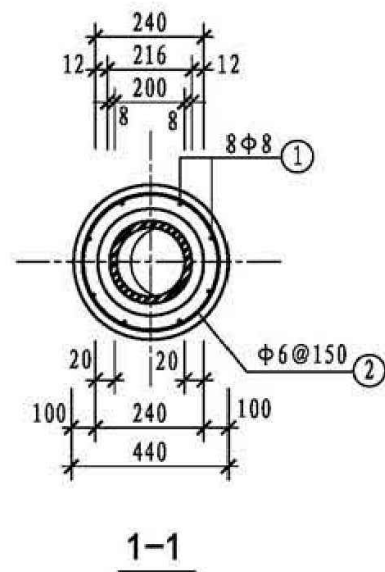


材 料 表	池顶覆土h (mm)		500				
	项目		钢 筋				混 凝 土 (m <sup>3</sup> )
			直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重量 (kg)	
	孔径 D <sub>0</sub> (mm)	1000	8	38.0	15.0	24.6	0.2
	14		7.9	9.6			

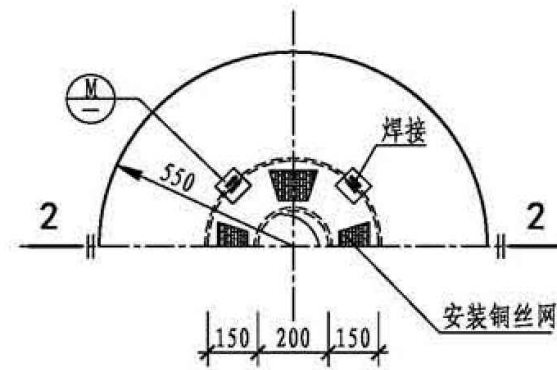
审 定	王晓兆	王	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC	
审 核				专 业		
项目负责人	王亚丽	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	阶 段	实施方案	
专业负责人	朱素敏	朱素敏		图 号	37	
核 对	耿少哲	耿少哲	项目名称	共 45 张		
设 计	张立凡	张立凡				
制 图			图 名	新建蓄水池检修孔及木盖板详图	日 期	2025年6月



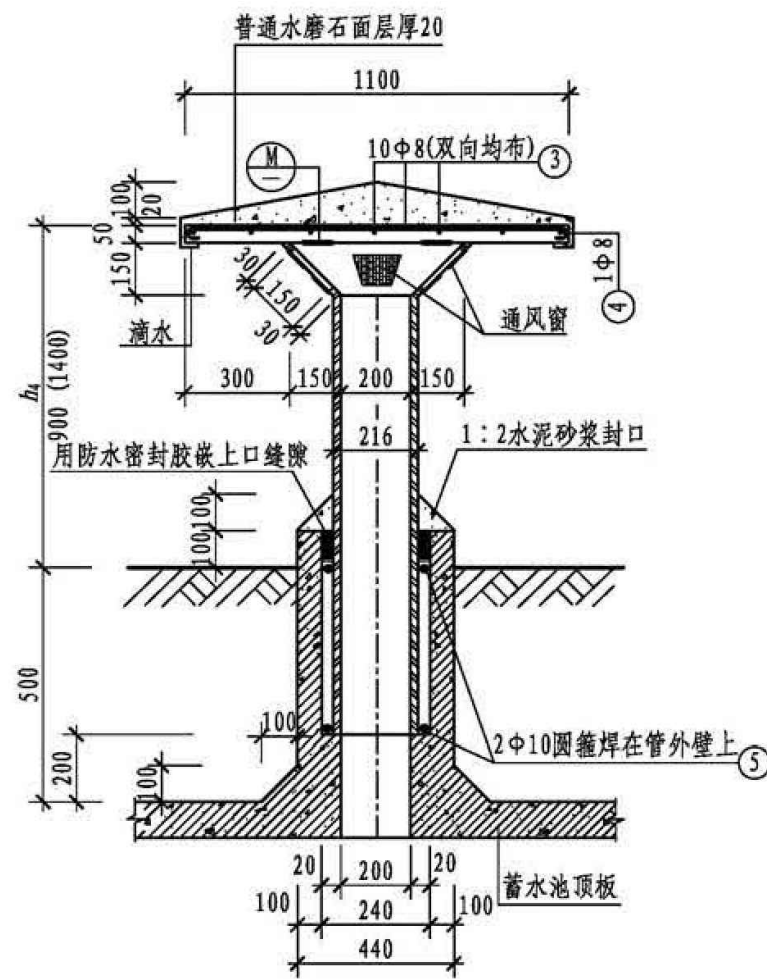
通风管孔钢筋布置图



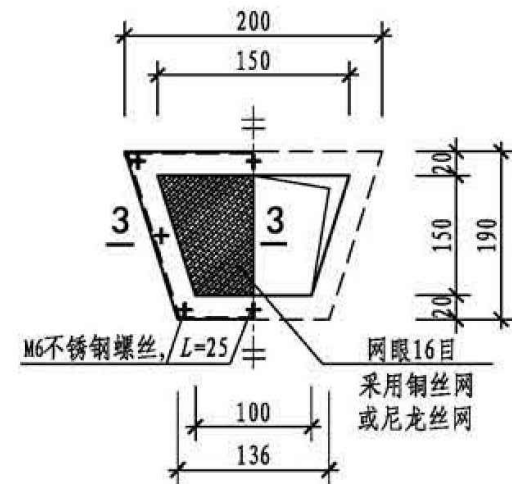
1-1



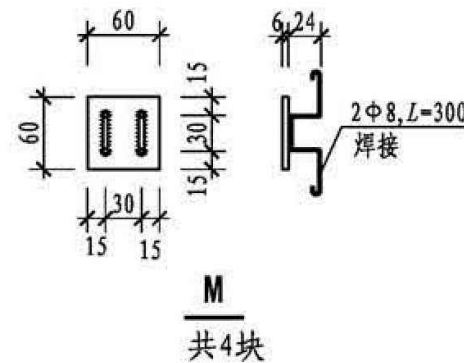
A型通风管、帽平面



2-2



铜丝网或尼龙丝网安装详图

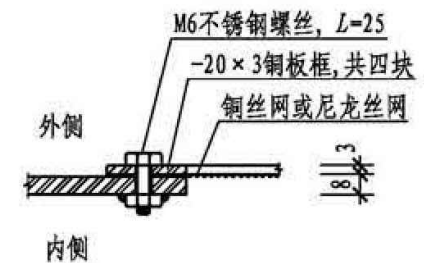


M  
共4块

通风管及A型通风帽钢筋及材料表

池顶 覆土  h(mm)	编号	略图	直径  (mm)	长度  (mm)	根数	总长  (m)	各构件材料用量			
							钢 筋			混 凝 土  (m³)
							直径  (mm)	总长  (m)	重量  (kg)	
500	①		8	1140	8	9.1	6	11.4	2.5	0.1
	②		6	1335	6	8.0	8	9.1	3.6	
	⑥		6	3346	1	3.3	共计 6.1kg			
A  型	③		8	1080 (平均)	10	10.8	8	14.2	5.6	0.1
	④		8	3387	1	3.4	10	2.2	1.4	
	⑤		10	1110	2	2.2	共计 7.0kg			

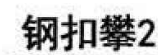
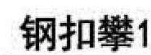
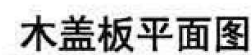
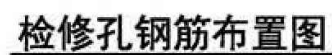
- 注: 1. 图中  $h_4$  为通风管露出地面高度。  
2. 风管孔也可选用 02S403 《钢制管件》。  
3. 钢制件防腐同其他钢制件。






3-3

审定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审核	王亚丽		专业	
项目负责人	朱素敏		阶段	实施方案
专业负责人	耿少哲		图号	38
核 对	张立凡	项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目	
设计		图 名	新建蓄水池通风孔及通风管详图	
制图			共 45 张	
			日期	2025年6月





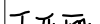


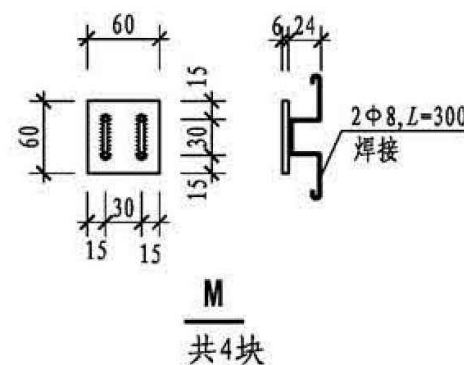
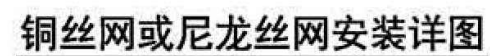


钢筋表	钢筋编号 及略图					
	孔径	直径 (mm)	8	8	14	
	D <sub>0</sub> (mm)	1000	长度 (mm)	840	3813	3953
			根数	17	2	2
		总长 (m)	14.3	7.7	7.9	

### 检修孔工程量表

工程项目		工程量
工程量	C30混凝土 (m³)	0.1
	钢筋 (kg)	17.5






审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽				阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏		项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	图 号	39
核 对	耿少哲				图 名	维修蓄水池检修孔及木盖板详图
设 计	张立凡		日 期	2025年6月		
制 图						



### 通风管及A型通风帽钢筋及材料表

池顶 覆土 h(mm)	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量			
							钢 筋			混 凝 土 (m <sup>3</sup> )
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	
500	①		8	1140	8	9.1	6	11.4	2.5	0.1
							8	9.1	3.6	
	②		6	1335	6	8.0	共计 6.1kg			
	⑥		6	3346	1	3.3				
A 型	③		8	1080 (平均)	10	10.8	8	14.2	5.6	0.1
							10	2.2	1.4	
	④		8	3387	1	3.4	共计 7.0kg			
	⑤		10	1110	2	2.2				

注: 1. 图中  $h_1$  为通风管露出地面高度。  
2. 风管孔也可选用 02S403《钢制管件》。  
3. 钢制件防腐同其他钢制件。

审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽				阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏		项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域 综合治理提质增效项目	图 号	40
核 对	耿少哲				共 45 张	
设 计	张立凡		图 名	维修蓄水池通风孔及通风管详图	日 期	2025年6月
制 图						

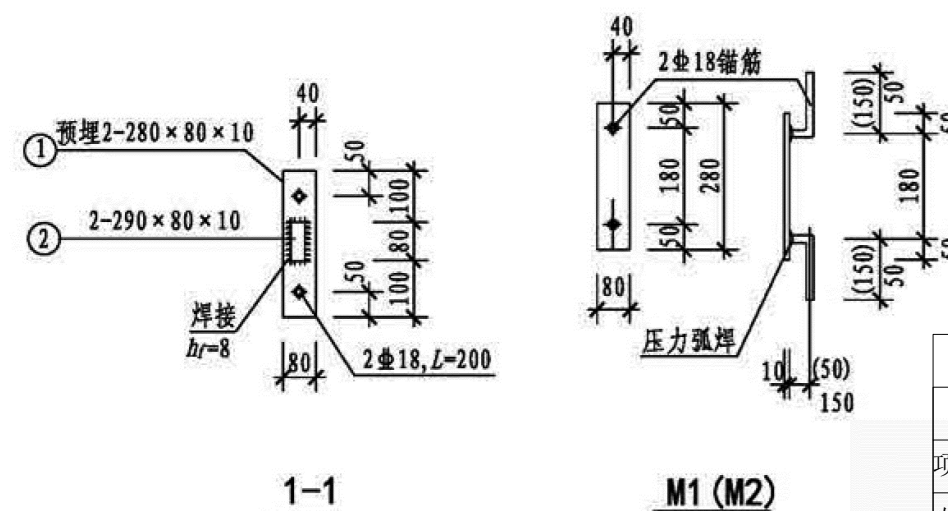









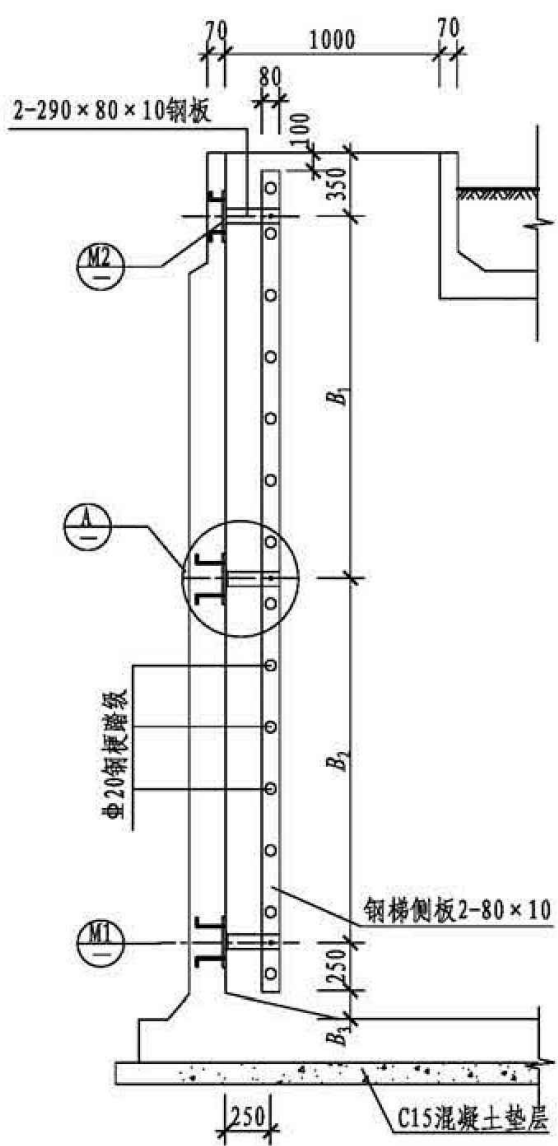
编 号	梯高 $L$	支 承 间 距 $B$		$B_3$
		$B_1$	$B_2$	
钢梯1	4100	1800	1800	300

编 号	构件名称	材料规格		数量	单位	总长度 (m)	重量	
		截面(mm)	长度(mm)				单位重(kg/m)	总重量(kg)
钢梯1	侧 板	80×10	4100	2	块	8.2	6.28	51.5
	钢梗踏级	Φ 20	620	14	根	8.7	2.47	21.5
	M1(M2)钢板①	80×10	280	6	块	1.7	6.28	10.7
	M1(M2)钢板②	80×10	290	6	块	1.8	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	Φ18	200	12	根	2.4	2.47	5.9

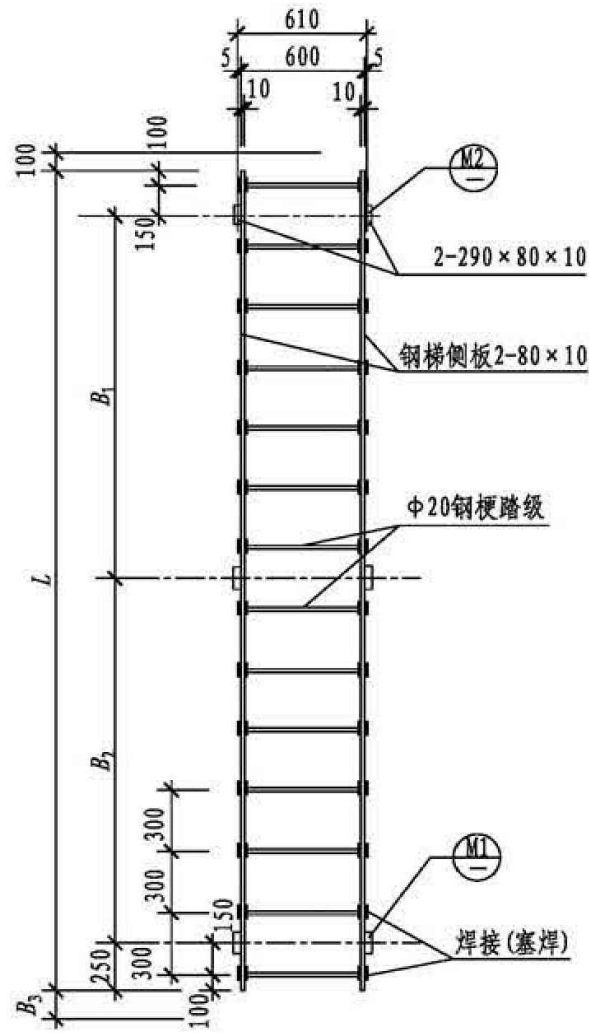
注: 1. 钢梯及预埋件除锈后涂无毒环氧漆, 一道底漆二道面漆。



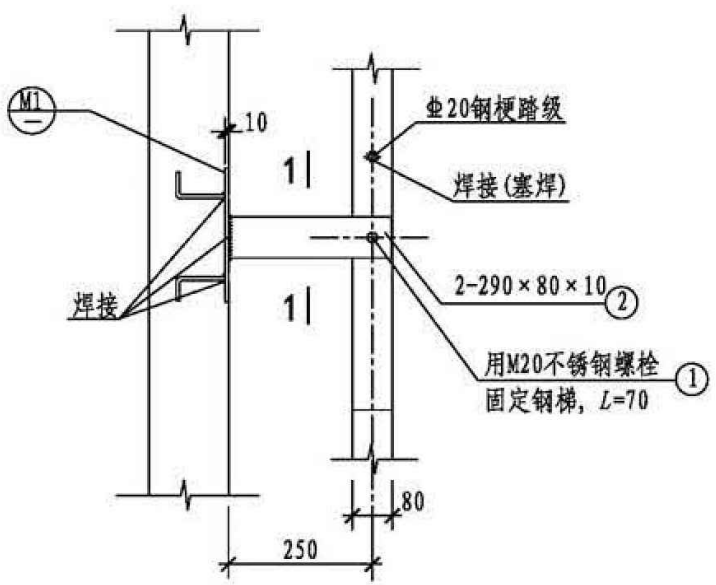
审 定	王晓兆		河南兆强规划勘测有限公司		项目编号	BASTBC
审 核					专 业	
项目负责人	王亚丽				阶 段	实施方案
专业负责人	朱素敏		项目名称	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目	图 号	41
核 对	耿少哲				图 名	4.1m钢梯大样图
设 计	张立凡		日 期	2025年6月		
制 图						



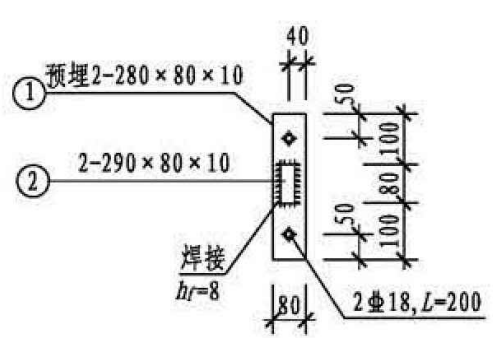
侧视图



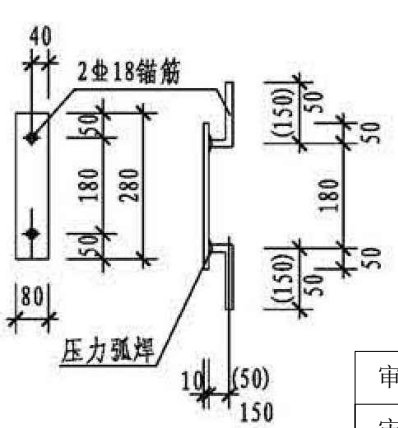
正视图



A



1-1



M1 (M2)

每座钢梯预埋件数量  
M1: 4块  
M2: 2块

钢梯尺寸表 (mm)

编号	梯高 $L$	支承间距 $B$		$B_3$
		$B_1$	$B_2$	
钢梯1	4600	2300	2300	300

材料数量表

编号	构件名称	材料规格		数量	单位	总长度 (m)	重量	
		截面 (mm)	长度 (mm)				单位重 (kg/m)	总重量 (kg)
钢梯1	侧板	80×10	4600	2	块	9.2	6.28	57.8
	钢梯侧板	2-80×10	4600	2	块	9.2	6.28	57.8
	钢梯侧板	2-80×10	280	6	块	1.7	6.28	10.7
	钢梯侧板	2-80×10	290	6	块	1.8	6.28	11.3
	钢梯侧板	2-80×10	200	12	块	2.4	2.47	5.9

注: 1. 钢梯及预埋件除锈后涂无毒环氧漆, 一道底漆二道面漆。

审定	王晓兆	河南兆强规划勘测有限公司	项目编号	BASTBC
审核	王亚丽		专业	
项目负责人	王亚丽	博爱县2026年谢庄村项目区小流域综合治理提质增效项目	阶段	实施方案
专业负责人	朱素敏		图号	42
核 对	耿少哲	图 名	共 45 张	
设 计	张立凡		日期	2025年6月
制 图	张立凡			