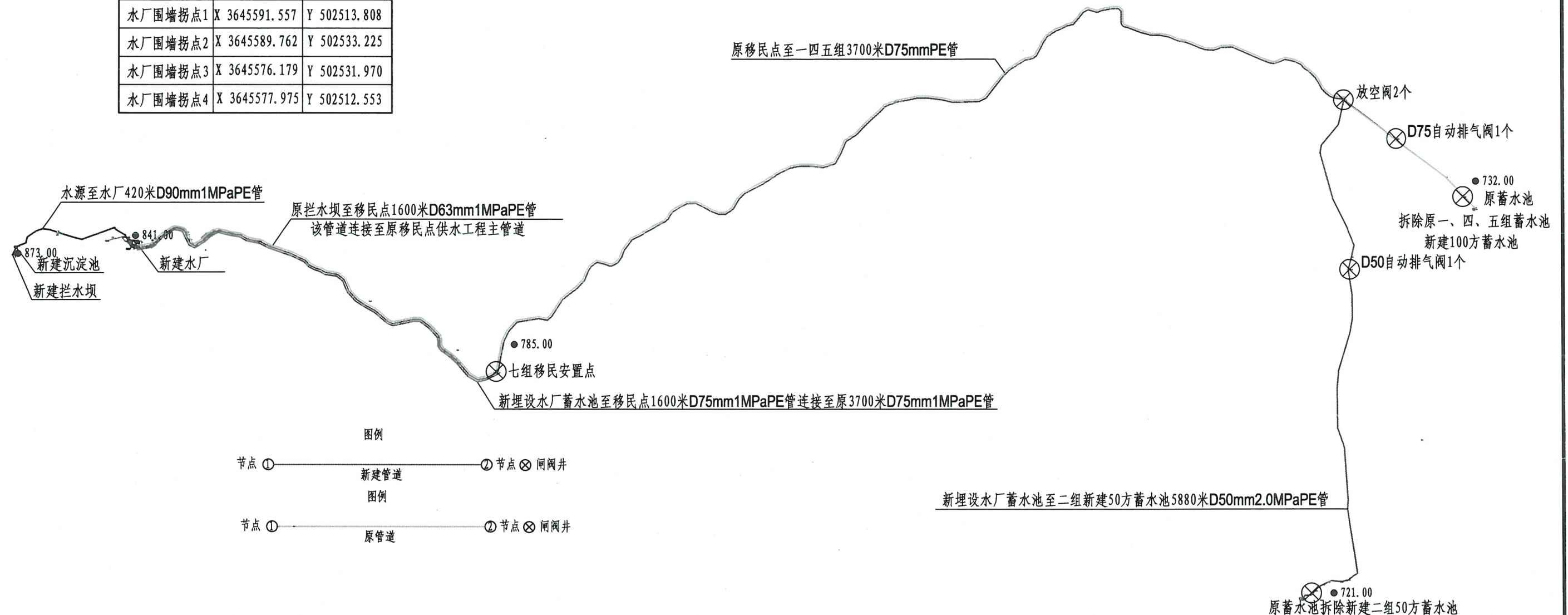


西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程平面布置图 1:11000

点名	X	Y
拦水坝	X 3645554.833	Y 502203.756
水厂围墙拐点1	X 3645591.557	Y 502513.808
水厂围墙拐点2	X 3645589.762	Y 502533.225
水厂围墙拐点3	X 3645576.179	Y 502531.970
水厂围墙拐点4	X 3645577.975	Y 502512.553

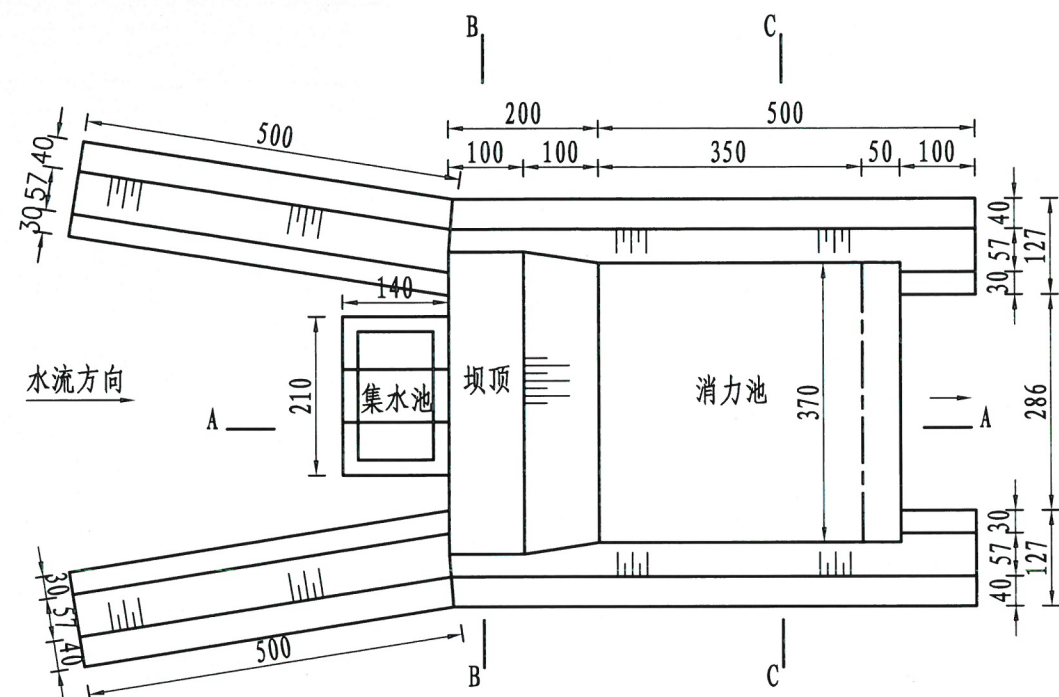


说明: 1、管材采用PE100给水管, 管道工作压力均为1.0-2MPa。

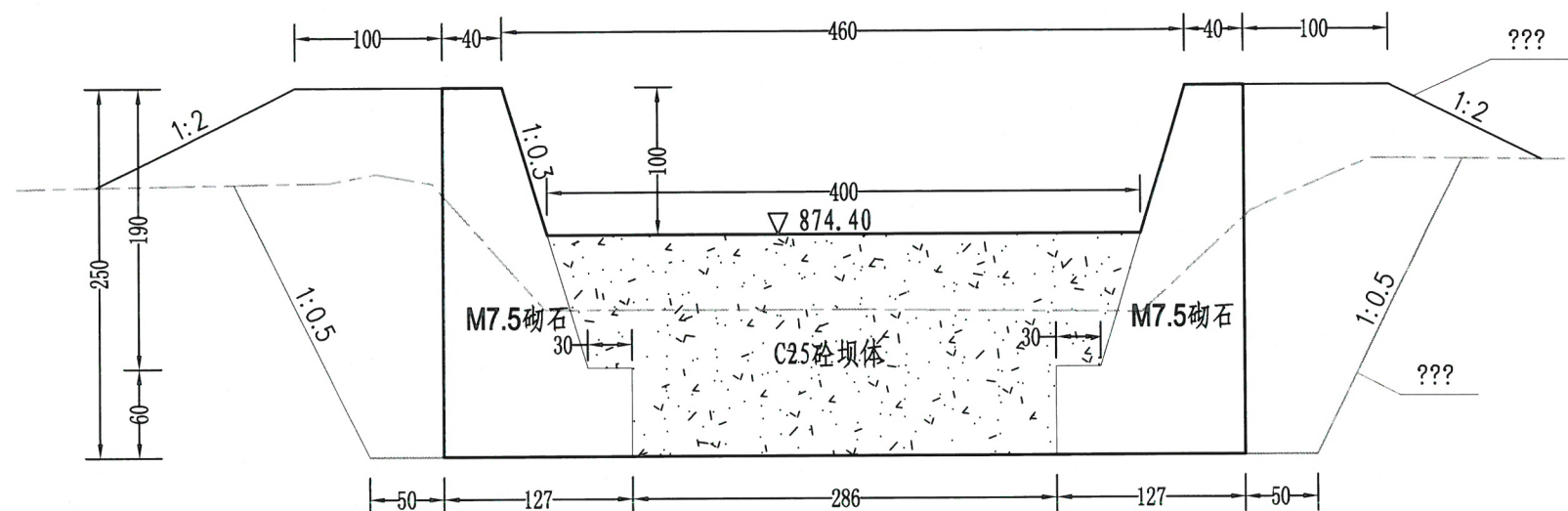
- 管沟深0.8米。
- 本工程建设内容：新建砼拦水坝1座，新建砼沉淀池1座，新建水厂1座（新建100方砼蓄水池1座，新建围墙62米，新建管理房57.6平方米，场地硬化110平方米，衬砌砼排水渠80米），新建二组50方砼蓄水池1座，新建四组100方砼蓄水池1座，新建闸阀井11座，埋设PE100引水塑管7900米（其中：D90mm1MPaPE100引水塑管420米，D75mm1MPaPE100引水塑管1600米，D50mm2.0MPaPE100引水塑管5880米），配电盘柜1套，净化消毒设施一套，监控设施一套，380V线路380米，管沟切割恢复砼路面300米，其他附属设施。
- 原一、四、五组供水工程埋设引水管道共5300米，移民点之前为D63mm1MPaPE100引水塑管1600米，本次更换为D75mm1MPaPE100引水塑管1600米，原移民点之前管道用做移民点供水管道连接至原移民点主管道，移民点后为D75mmPE100引水塑管3700米继续使用，该工程控制系统在水厂内安装D75电动闸阀1个和时控开关一个控制水流。
- 二组供水工程将原蓄水池拆除，新建50方钢筋砼蓄水池，由水厂蓄水池至50方蓄水池埋设D50mm2.0MPaPE100引水塑管5880米，在50方蓄水池安装浮球阀（铜质）1个控制水流。
- 闸阀井共11座，拦水坝处1座，沉淀池处1座，水厂3座，移民点1座，放空阀处1座，排气阀处2座，100方蓄水池处1座，50方蓄水池处1座。
- 该工程管道切割砼路共300米，具体做法为：切割机先两边切缝，挖机破除，管道埋设回填后现浇C30砼20厘米厚，过桥段1处12米，外套DN100钢管12米。
- 水厂蓄水池至七组移民点共1600米，3个管道共1个管沟。
- 一、四、五组供水工程引水管道在最低处设一个放空阀，在高点设两处自动排气阀；二组供水工程引水管道在最低处设一个放空阀，在高点设两处自动排气阀。
- 水厂蓄水池安装独立的3根管道（D63供水管道，D75引水管道，D50引水管道）。
- 净化消毒设备为全自动控制，水厂内100方蓄水池水位一半时开始制水，水满时停止制水。
- 该图坐标系统为2000系统，高程系统为1985高程系统。
- 水厂前修建300米临时施工道路，临时施工道路土方由水厂挖土方弃填，施工完成后拆除将土运至500米处弃土场。

陕西佳昱工程咨询有限公司									
批准	高志超	 西乡县茶镇木竹坝村 供水改造提升工程					水工部分		
核定	刘伟						施工阶段		
审查	刘伟	平面布置图							
校核	刘原凯								
设计	陈亮	比例	1:11000	单位		图号	01		

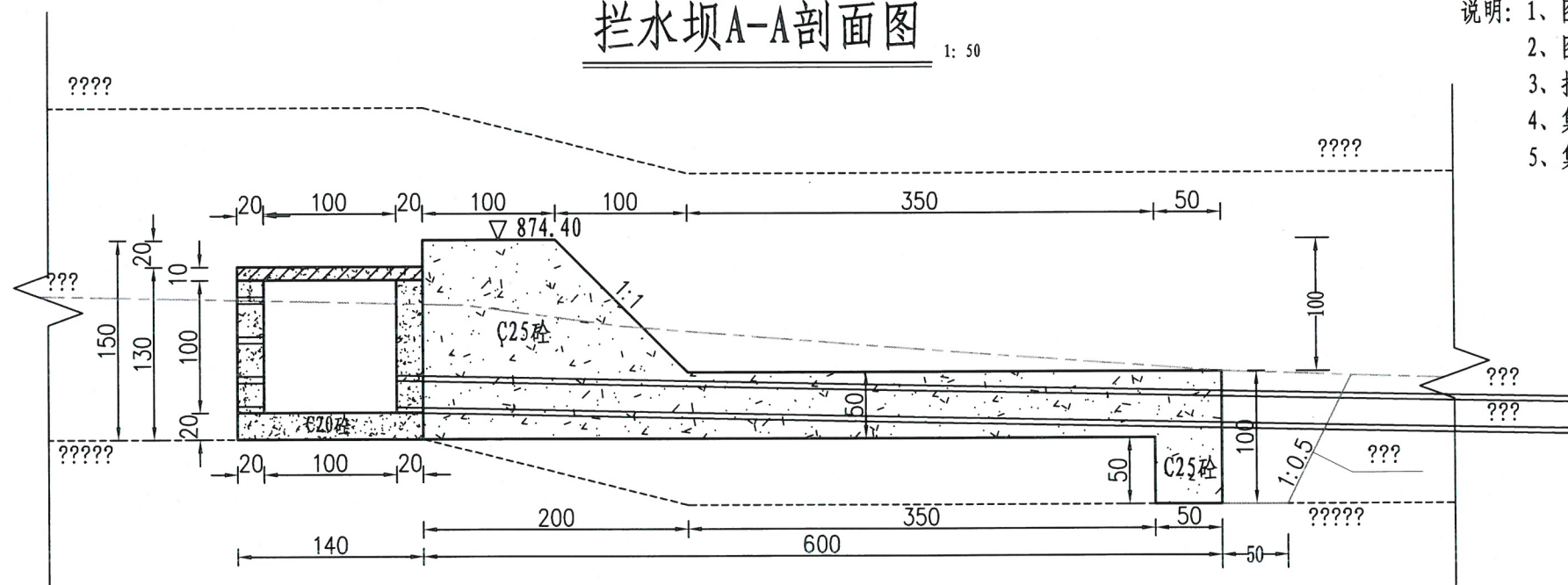
1: 100



1: 50



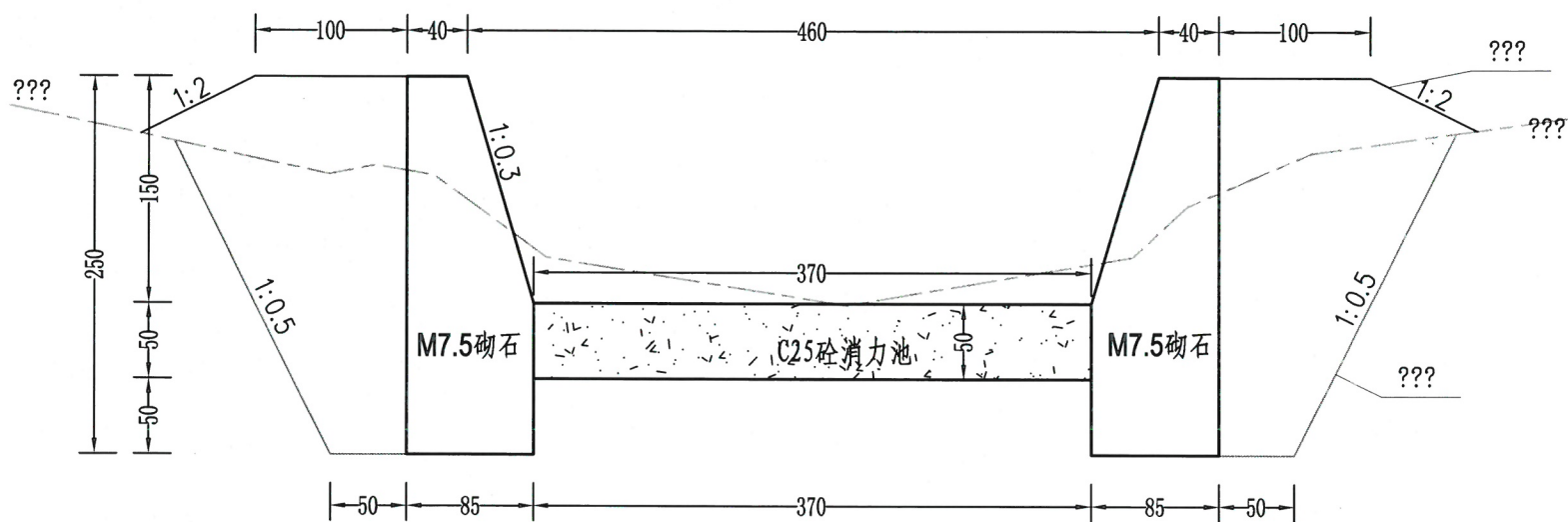
1: 50



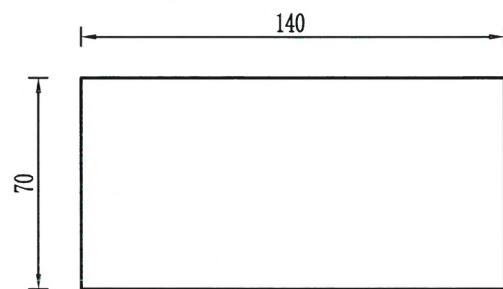
5、集水池盖板为2块，每块尺寸0.7米*1.4米，钢筋为D8，下层配筋，纵横间距0.10米。

陕西佳昱工程咨询有限公司									
批准	高磊磊		西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程					土工部分	
审定	刘元伟							施工阶段	
审查	刘元伟		拦水坝设计图						
校核	刘厚凯								
设计	陈亮		比例	分示	单位		图号	02	

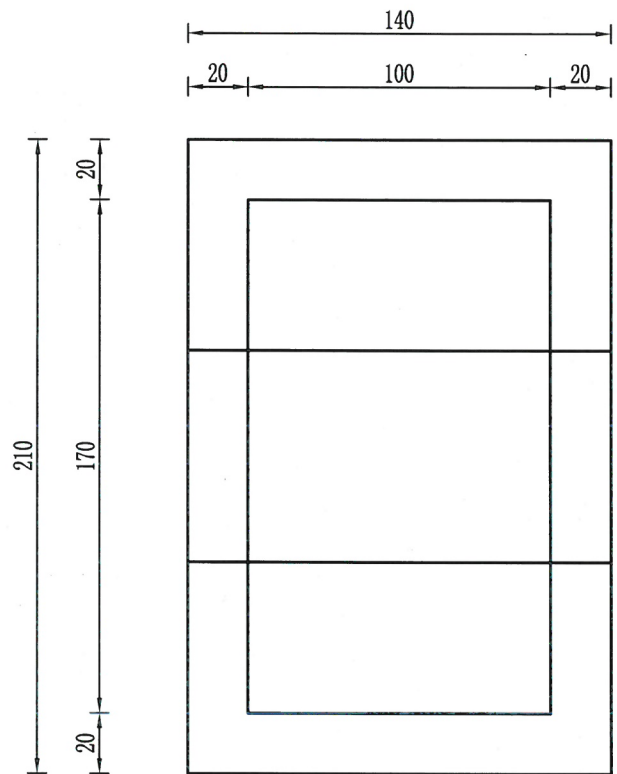
拦水坝C-C剖面图 1: 50



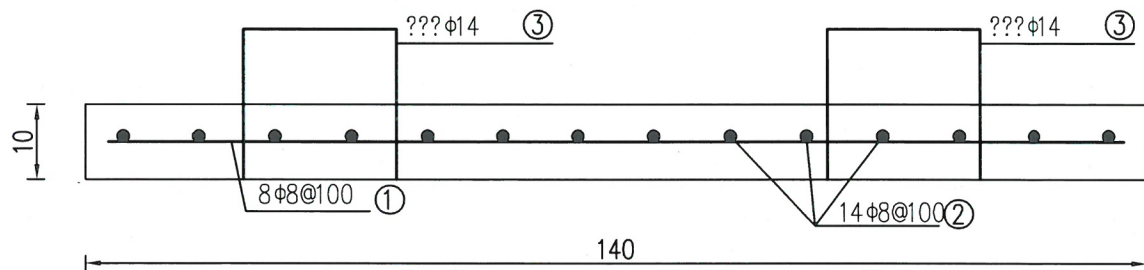
集水池单块盖板平面图 1: 25



拦水坝集水池平面图 1: 25



集水池单块盖板配筋图 1: 10



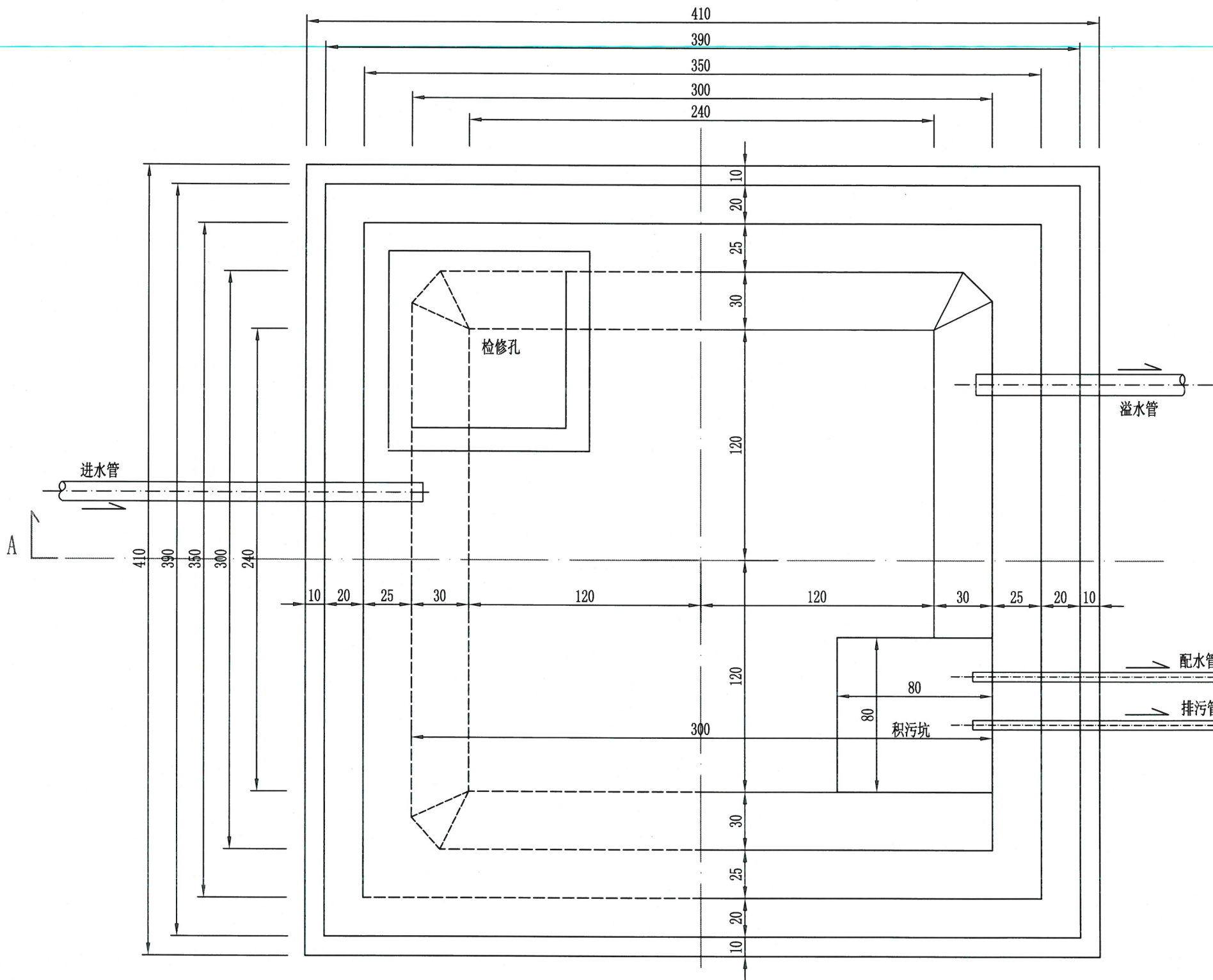
??	??(mm)	???cm	???cm	??(?)	??(kg)
①	8	5 134 5	144	8	4.55
②	8	5 64 5	74	14	4.09
③	14	10 20 10	80	2	1.93
??					10.57

- 说明: 1、图中尺寸为厘米。
2、集水池迎水面安装4排D50mmPVC渗水管, 水平间距0.2米, 集水池四周回填滤料。
6、集水池盖板为3块, 每块尺寸0.7米*1.4米, 钢筋为D8, 下层配筋, 纵横间距0.10米。

陕西佳昱工程咨询有限公司					
批准	南超超		西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	水工 部分	
审定	刘元伟			施工 阶段	
审查	刘元伟		拦水坝前集水池设计图		
校核	刘元伟		比例	分示	单位
设计	陈亮		图号	03	

蓄水池平面图

1:25

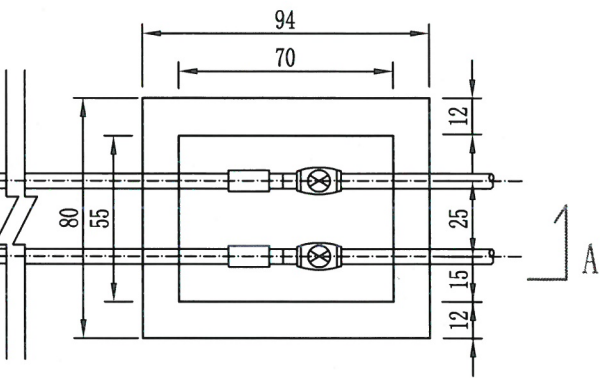


混凝土材料表

部位	强度等级	单位	数量
垫层	C20	m3	2.1
积水坑	C25	m3	1.2
底板	C25	m3	4.4
池壁	C25	m3	9.9
顶板	C25	m3	2.3
合计19.9m3, 其中: C20 2.1m3, C25 17.8m3。			

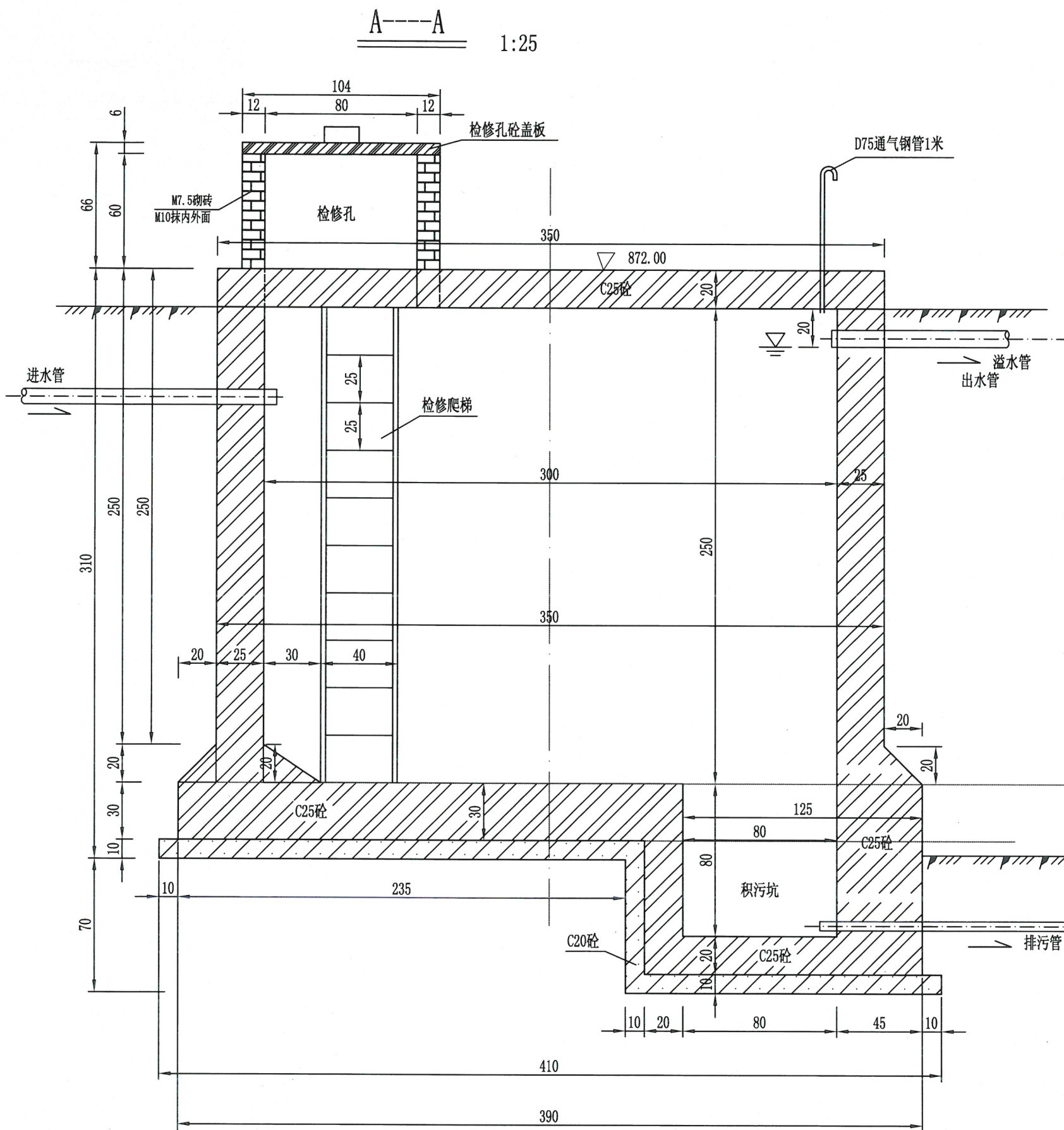
说明:

- 图中标注尺寸除钢筋直径及间距、管径为毫米外,其余均为厘米。
- 该蓄水池净尺寸长*宽*深=3.0*3.0*2.5米,有效容积20.0m3;池底设积污坑1处,池顶设检修孔1处和D75通气钢管1根,检修孔安装钢筋爬梯1付。
- 该蓄水池设计抗震设防烈度为VI度,地基基础设计等级为甲级。
- 池顶覆土厚度≤0.4米,池顶活荷载2.0KN/m2,池壁活荷载为10.0KN/m2。
- 垫层砼强度等级为C20,池壁砼强度等级为C25,砼预制盖板强度等级为C20;池体抗渗等级为S6;砌筑砂浆强度等级为M7.5,抹面砂浆强度等级M10。
- 该蓄水池底板、顶板、池壁、积污坑共配置钢筋1957kg(含5%的损耗);钢筋保护层厚度2.5cm。
- 该蓄水池浇筑C20砼垫层2.1m3, C25钢筋砼17.8m3, 合计19.9m3。
- 沉淀池位置在拦水坝下游10余米处。



陕西佳昱工程咨询有限公司

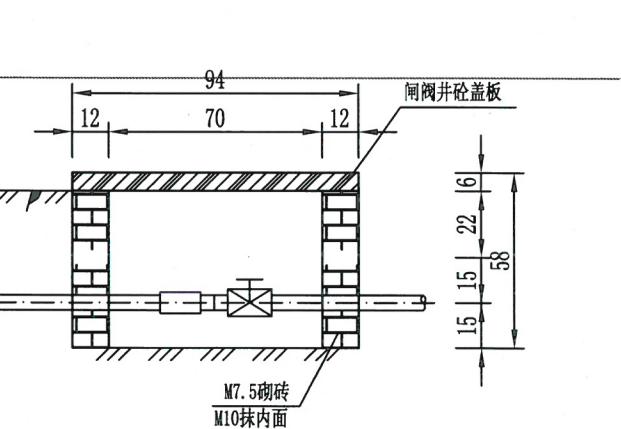
批准	高在超	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程				水工 部分	
审定	刘元伟					施工 阶段	
审查	刘元伟	沉淀池结构图（1）					
校核	刘厚凯						
设计	陈亮	比例	分示	单位	图号	04	



混凝土材料表

部位	强度等级	单位	数量
垫层	C20	m ³	2.1
积水坑	C25	m ³	1.2
底板	C25	m ³	4.4
池壁	C25	m ³	9.9
顶板	C25	m ³	2.3
合计19.9m ³ , 其中: C20 2.1m ³ , C25 17.8m ³ 。			

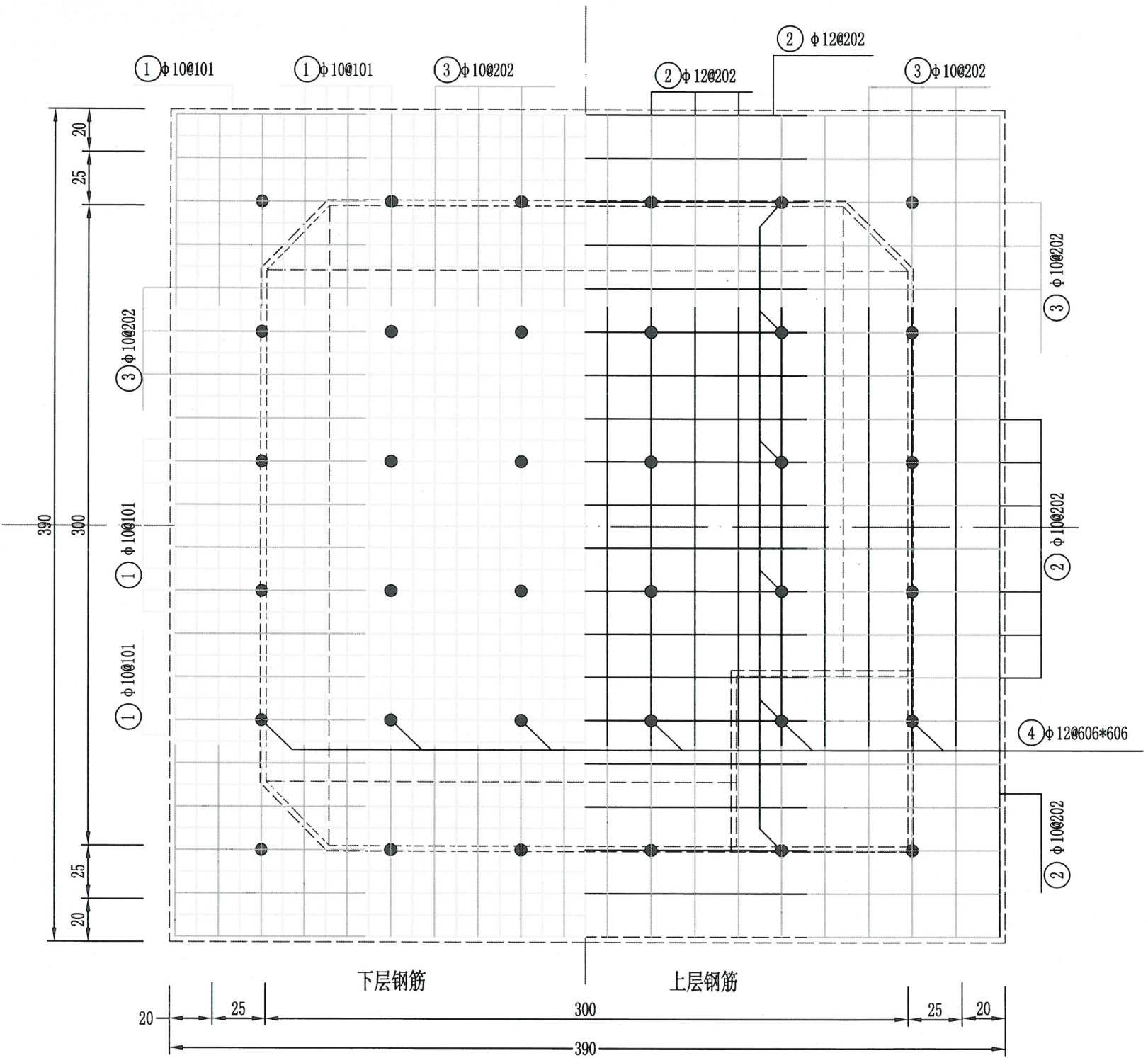
- 说明:
- 图中标注尺寸除钢筋直径及间距、管径为毫米外, 其余均为厘米。
 - 该蓄水池净尺寸长*宽*深=3.0*3.0*2.5米, 有效容积20.0m³; 池底设积污坑1处, 池顶设检修孔1处和D75通气钢管1根, 检修孔安装钢筋爬梯1付。
 - 该蓄水池设计抗震设防烈度为VI度, 地基基础设计等级为甲级。
 - 池顶覆土厚度≤0.4米, 池顶活荷载2.0kN/m², 池壁活荷载为10.0kN/m²。
 - 垫层砼强度等级为C20, 池壁砼强度等级为C25, 砼预制盖板强度等级为C20; 池体抗渗等级为S6; 砌筑砂浆强度等级为M7.5, 抹面砂浆强度等级M10。
 - 该蓄水池底板、顶板、池壁、积污坑共配置钢筋1957kg (含5%的损耗); 钢筋保护层厚度2.5cm。
 - 该蓄水池浇筑C20砼垫层2.1m³, C25钢筋砼17.8m³, 合计19.9m³。



陕西佳昱工程咨询有限公司									
批准	高超超		水利行业乙级 西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程					水工 部分	
审定	刘元伟							施工 阶段	
审查			沉淀池结构图（2）						
校核	刘厚凯								
设计	陈亮								
			比例	分示	单位		图号	05	

池底板配筋图

1:25



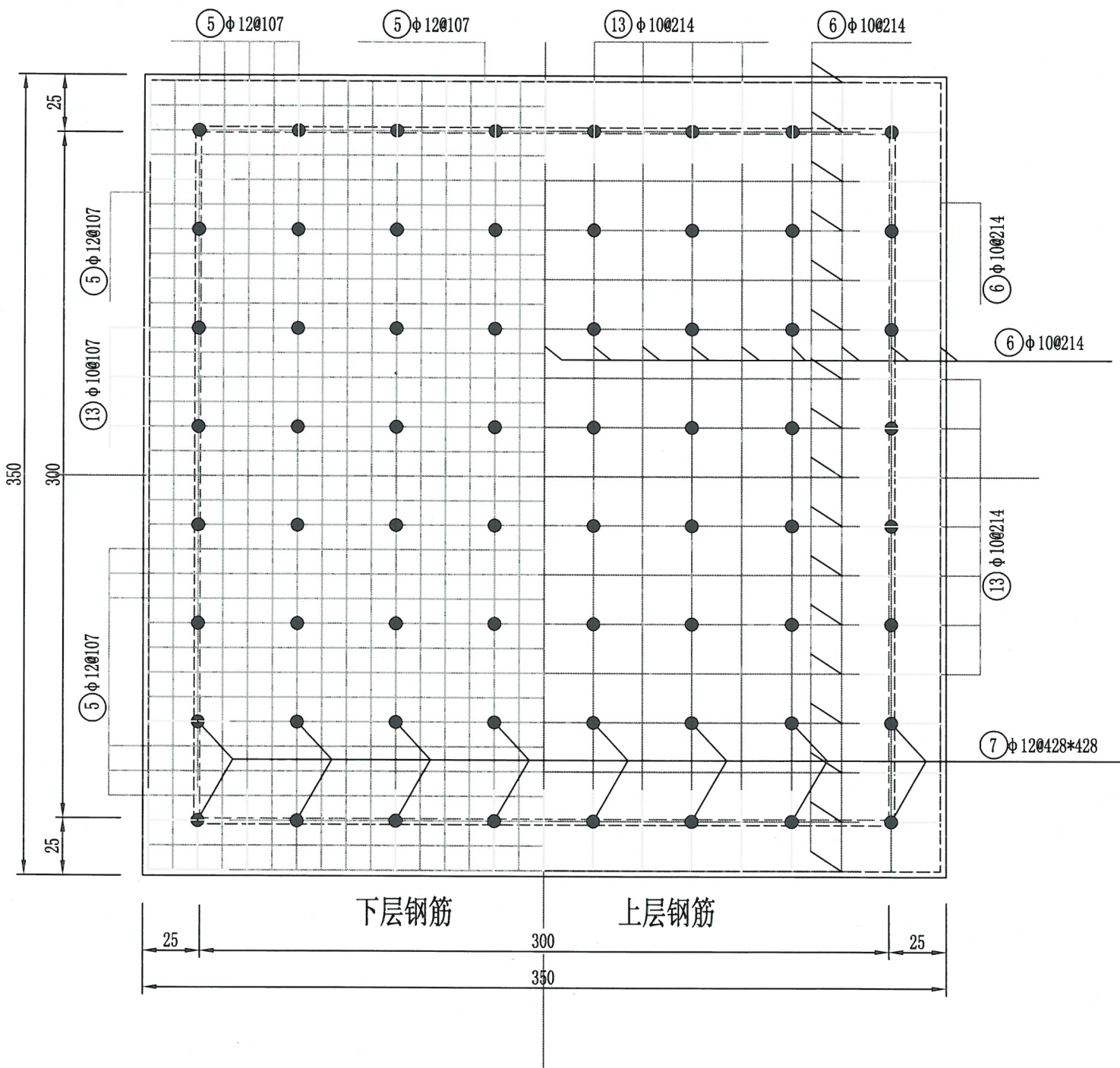
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数 (根)	总长度 (m)
底板	①		$\Phi 10$	4910	39*2	383.0
	②		$\Phi 10$	4350	20*2	174.0
	③		$\Phi 10$	1070	20*4	85.6
	④		$\Phi 12$	370	6*6	13.3
顶板	⑤		$\Phi 12$	3750	33*2	247.5
	⑥		$\Phi 10$	3750	17*2	127.5
	⑦		$\Phi 12$	270	8*8	17.3
钢筋	直径 (mm)		$\Phi 10$	$\Phi 12$	共计722.2kg	
	长度 (m)		770.1	278.1		
	重量 (kg)		475.1	247.1		

- 说明:
- 图中标注尺寸除钢筋直径及间距、管径为毫米外,其余均为厘米。
 - 钢筋直径 $d \leq 8$ 为HPB235钢, 直径 $d > 8$ 为HPB335钢, 爬梯采用Q235B钢。
 - 钢筋搭接长度: 单面焊接 $6.25d$, 绑扎 $30d$ 。
 - 钢筋安装遇孔洞应尽量绕开, 不得裁断; 如必须裁断时, 应在孔洞口增设加固钢筋。
 - 该蓄水池底板、顶板共配置钢筋758kg (含5%的损耗); 钢筋保护层厚度2.5cm。

陕西佳昱工程咨询有限公司								
批准	南超超		西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程				水工 部分	
审定	刘元伟						施工 阶段	
审查	刘元伟		沉淀池底板配筋图					
校核	刘厚凯							
设计	陈亮		比例	分示	单位		图号	06

池顶板配筋图 1:25



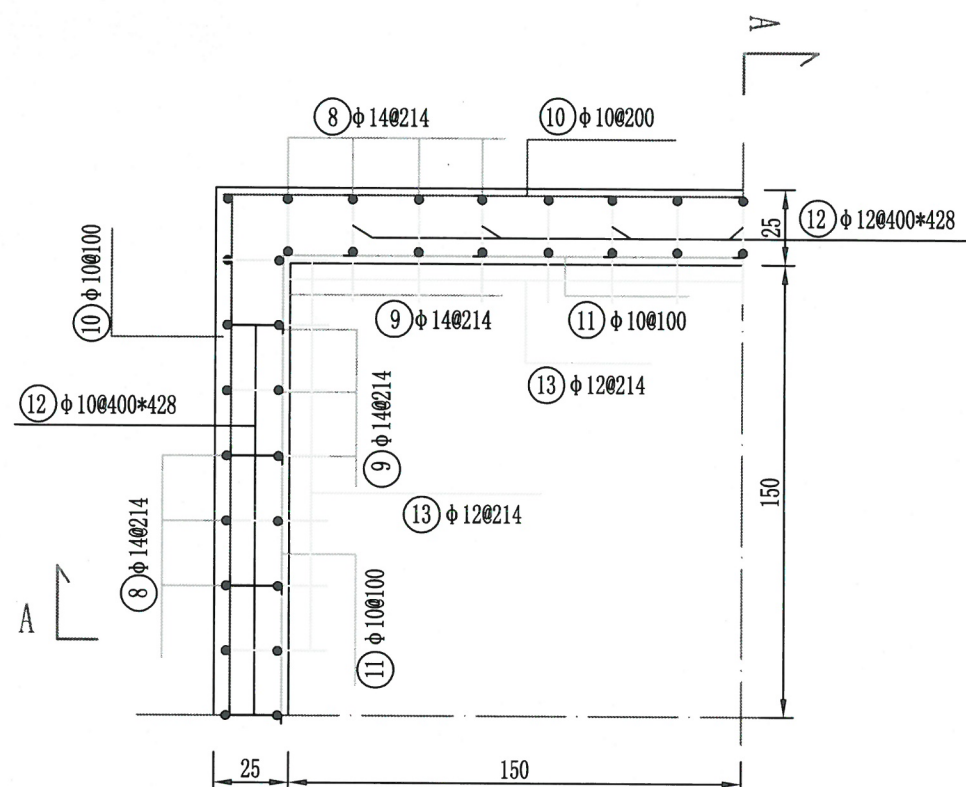
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数 (根)	总长度 (m)
底板	①		Φ10	4910	39*2	383.0
	②		Φ10	4350	20*2	174.0
	③		Φ10	1070	20*4	85.6
	④		Φ12	370	6*6	13.3
顶板	⑤		Φ12	3750	33*2	247.5
	⑥		Φ10	3750	17*2	127.5
	⑦		Φ12	270	8*8	17.3
钢筋	直径 (mm)		Φ10	Φ12	共计722.2kg	
	长度 (m)		770.1	278.1		
	重量 (kg)		475.1	247.1		

- 说明:
- 1. 图中标注尺寸除钢筋直径及间距、管径为毫米外, 其余均为厘米。
 - 2. 钢筋直径d≤8为HPB235钢, 直径d>8为HPB335钢, 爬梯采用Q235B钢。
 - 3. 钢筋搭接长度: 单面焊接6.25d, 绑扎30d。
 - 4. 钢筋安装遇孔洞应尽量绕开, 不得裁断; 如必须裁断时, 应在孔洞口增设加固钢筋。
 - 5. 该蓄水池底板、顶板共配置钢筋758kg (含5%的损耗); 钢筋保护层厚度2.5cm。

陕西佳昱工程咨询有限公司									
批准	高志超		西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程				沉淀池顶板配筋图		
审定	刘元伟								
审查	刘元伟		比例				分示		
校核	刘元伟								
设计	陈亮		单位		图号		07		

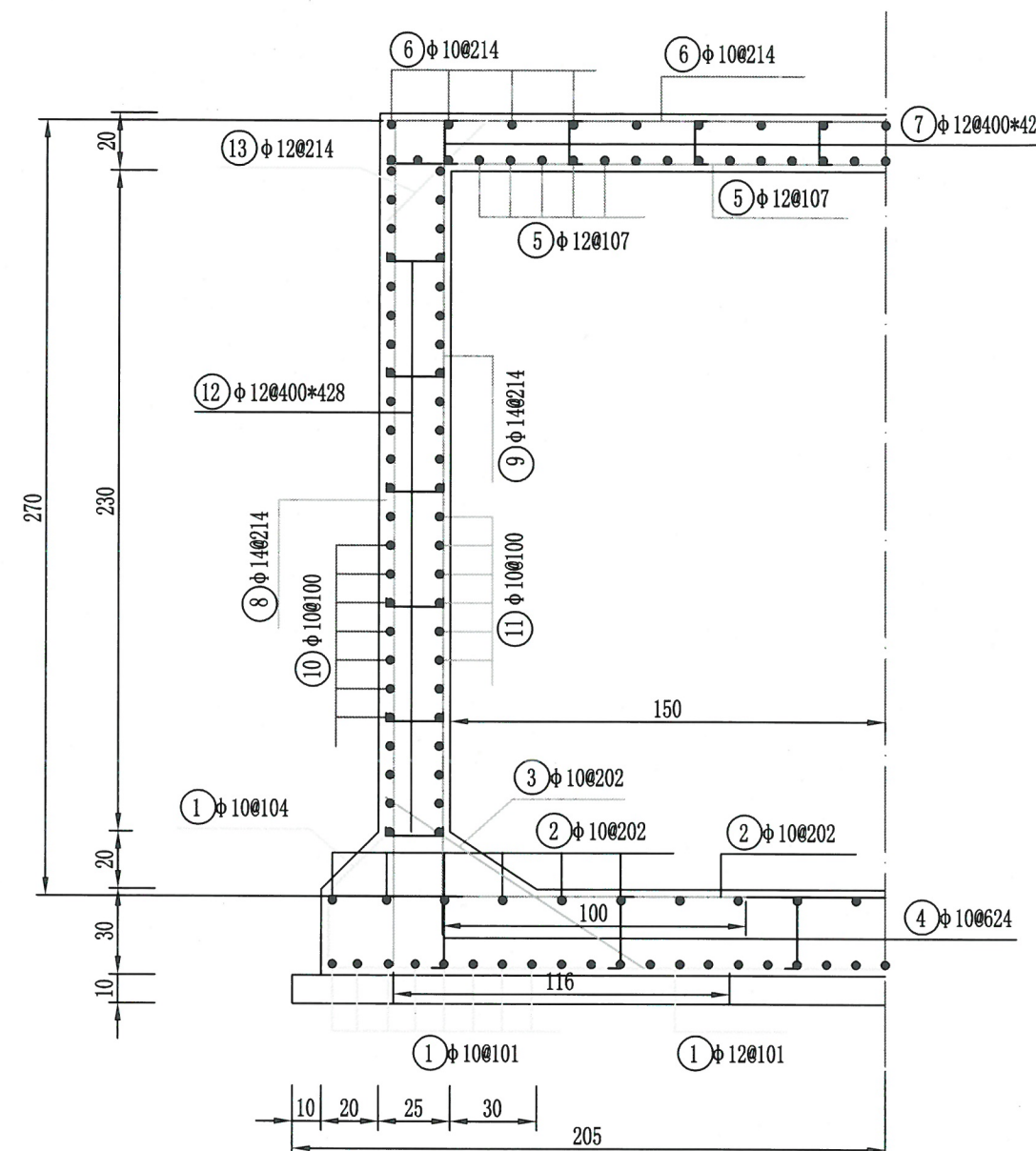
池壁配筋平面图 1:25



钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数 (根)	总长度 (m)
池壁	⑧		Φ14	4110	17*4	279.5
	⑨		Φ14	3700	15*4	222.0
	⑩		Φ10	13920	24	334.1
	⑪		Φ10	11920	24	286.1
	⑫		Φ12	330	42*4	55.4
	⑬		Φ10	500	17*4	34.0
钢筋	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	共计1059.4kg	
	长度 (m)	654.2	55.4	501.5		
	重量 (kg)	403.6	49.3	606.5		

A---A剖面 1:25



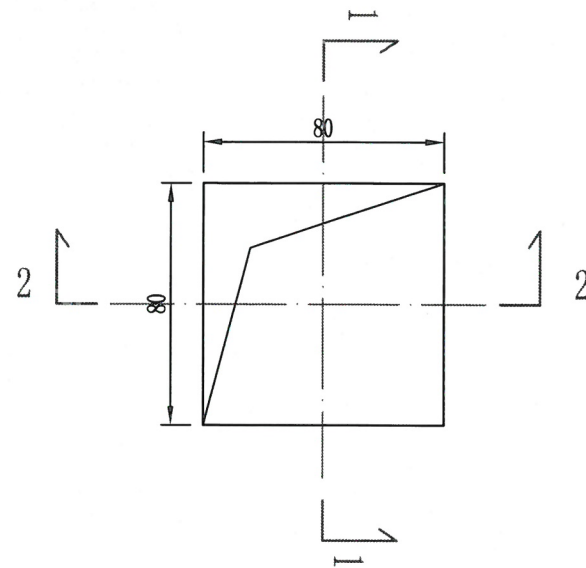
说明:

- 图中标注尺寸除钢筋直径及间距、管径为毫米外,其余均为厘米。
- 钢筋直径 $d \leq 8$ 为HPB235钢,直径 $d > 8$ 为HPB335钢,爬梯采用Q235B钢。
- 钢筋搭接长度:单面焊接 $6.25d$,绑扎 $30d$ 。
- 钢筋安装遇孔洞应尽量绕开,不得裁断;如必须裁断时,应在孔洞口增设加固钢筋。
- 该蓄水池池壁共配置钢筋1112kg (含5%的损耗);钢筋保护层厚度2.5cm。

陕西佳昱工程咨询有限公司									
批准	高磊		西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程				水工部分		
审定	刘元伟						施工阶段		
审查	刘元伟								
校核	刘元伟								
设计	陈亮		比例	分示	单位	图号	08		

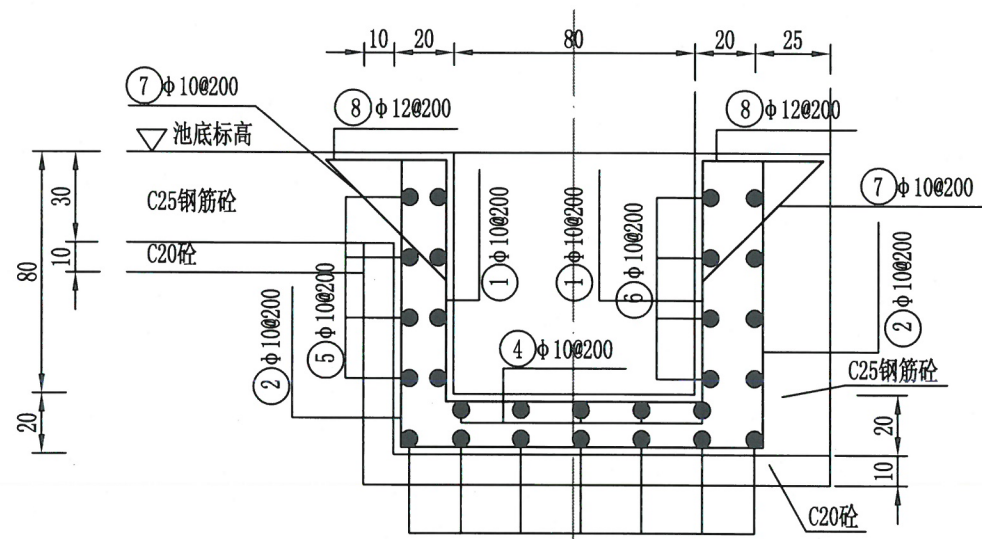
蓄水池积污坑平面图

1:25

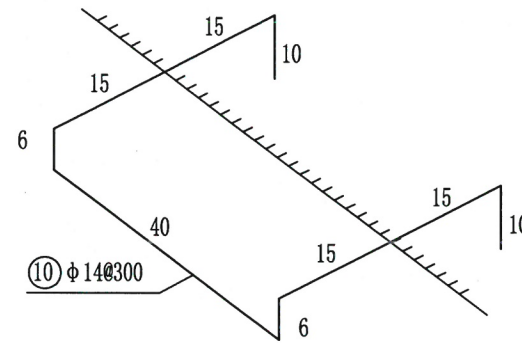


1---1剖面

1:25



爬梯大样图

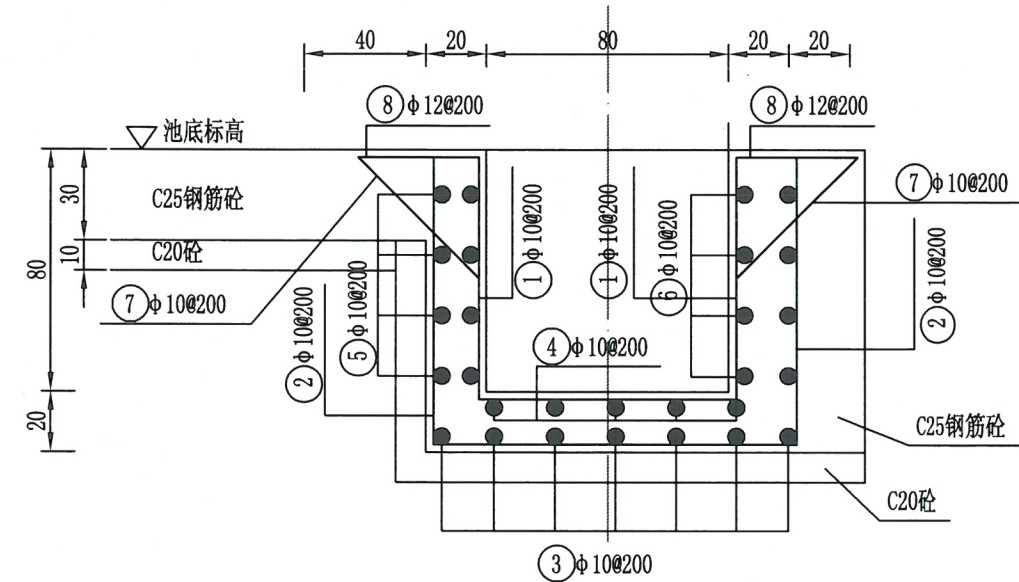


说明:

- 图中标注尺寸除钢筋直径及间距、管径为毫米外,其余均为厘米。
- 钢筋直径 $d \leq 8$ 为HPB235钢,直径 $d > 8$ 为HPB335钢,爬梯采用Q235B钢。
- 钢筋搭接长度:单面焊接 $6.25d$,绑扎 $30d$ 。
- 钢筋安装遇孔洞应尽量绕开,不得裁断;如必须裁断时,应在孔洞口增设加固钢筋。
- 该蓄水池积污坑共配置钢筋87kg(含5%的损耗);钢筋保护层厚度2.5cm。

2---2剖面

1:25



钢筋及材料表

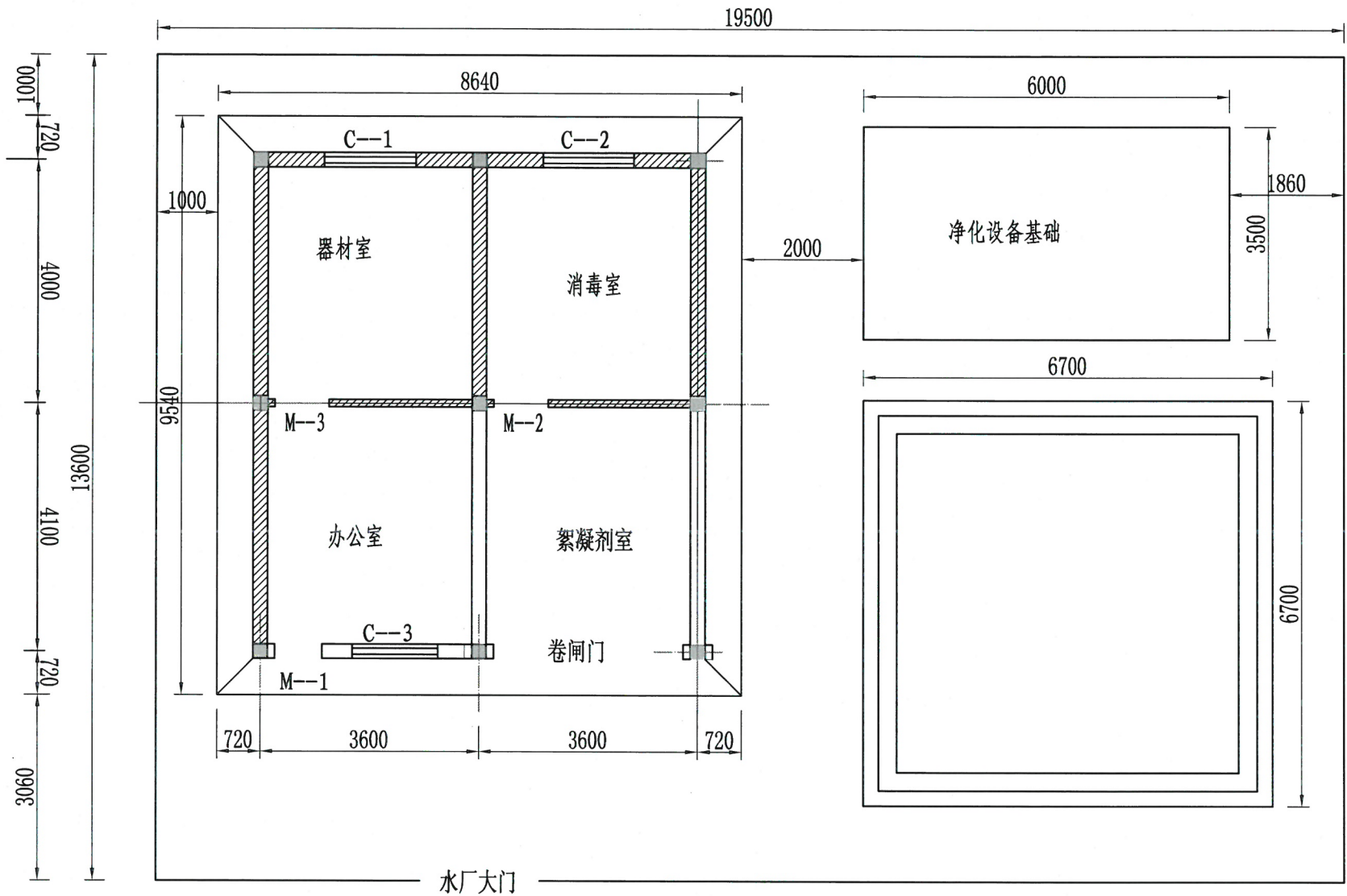
构件名称	编号	略图	直径(mm)	单根长(mm)	根数(根)	总长度(m)
积水坑	①		Φ10	1350	5*4	27.0
	②		Φ10	2020	7*2	28.3
	③		Φ10	1200	7*2	16.8
	④		Φ10	1200	5*2	12.0
	⑤		Φ8	3260	4	13.0
	⑥		Φ8	1800	4	7.2
	⑦		Φ10	580	7*4	16.2
	⑧		Φ10	760	7*4	21.3
钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ10	Φ14	共计83.0kg	
	长度(m)	20.2	121.6	19.2		

陕西佳昱工程咨询有限公司

批准	高在超	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程			水工部分
审定	刘元伟				施工阶段
审核	刘元伟	沉淀池积污坑配筋图			
校核	刘元伟				
设计	陈亮	比例	分示	单位	图号 09

水厂平面布置图

1:100



水厂建设内容

序号	建设内容
1	新建100方钢筋砼蓄水池(6.45*6.45*3米)1座及附属。
2	设备安装基础C30钢筋砼浇筑(6*3.5米)。
3	新建厂房57.6平方米(长8.1米宽7.2米),详见设计图纸。
4	配电盘柜1套。
5	净化设备消毒一套购安。
6	灭火器2个,监控一套购安,办公桌椅一套,水厂大字一副,小门牌3个,制度牌10副。
7	C30砼硬化0.2米厚水厂内场地110平方米,水厂内向大门方向放坡,最后用地漏加10米D75mm1MPaPE管引流至渠道内。
8	62米水厂围墙,水厂铁艺大门1座(3米宽3米高,两个1米*1米*3米高砌砖门柱)。
9	水厂院墙外面四周修建砼矩形排水渠80米。
10	水厂地坪高程为841.00,将水厂围墙外1米地方开挖至841米,东面及南面按1:1放坡,将西面和北面的路回填至840.50米,将水厂低的地方回填至841,挖土方为904方,回填土方224方,多余的土方运去回填进场临时道路。
11	其他的列为其他项。

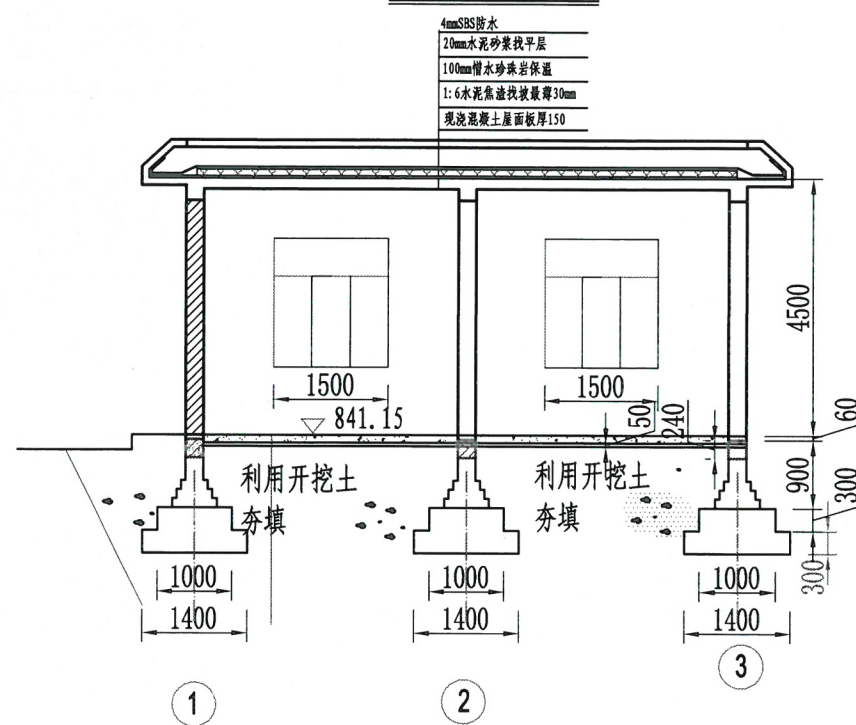
说明:

- 图中坐标系统为2000系统,高程系统为独立系统,标注尺寸高程为米,其余均为毫米。
- 净化消毒设备采用旋流气浮澄清工艺,进水浊度为1000NTU,出水浊度 ≤ 1 NTU。配备15方每小时旋流气浮澄清池1座($\Phi 2.5$ 米*6米高,材质为6毫米厚304不锈钢),15方每小时U型虹吸滤池两座($\Phi 1.2$ 米*5米高,材质为6毫米厚304不锈钢),全自动加药(聚合氯化铝)系统一套,全自动消毒系统(次氯酸钠发生器)一套。具体工艺参数详见文本中净化消毒设备设计方案。
- 水厂围墙四个拐点坐标见平面图01,水厂占地265平方米。

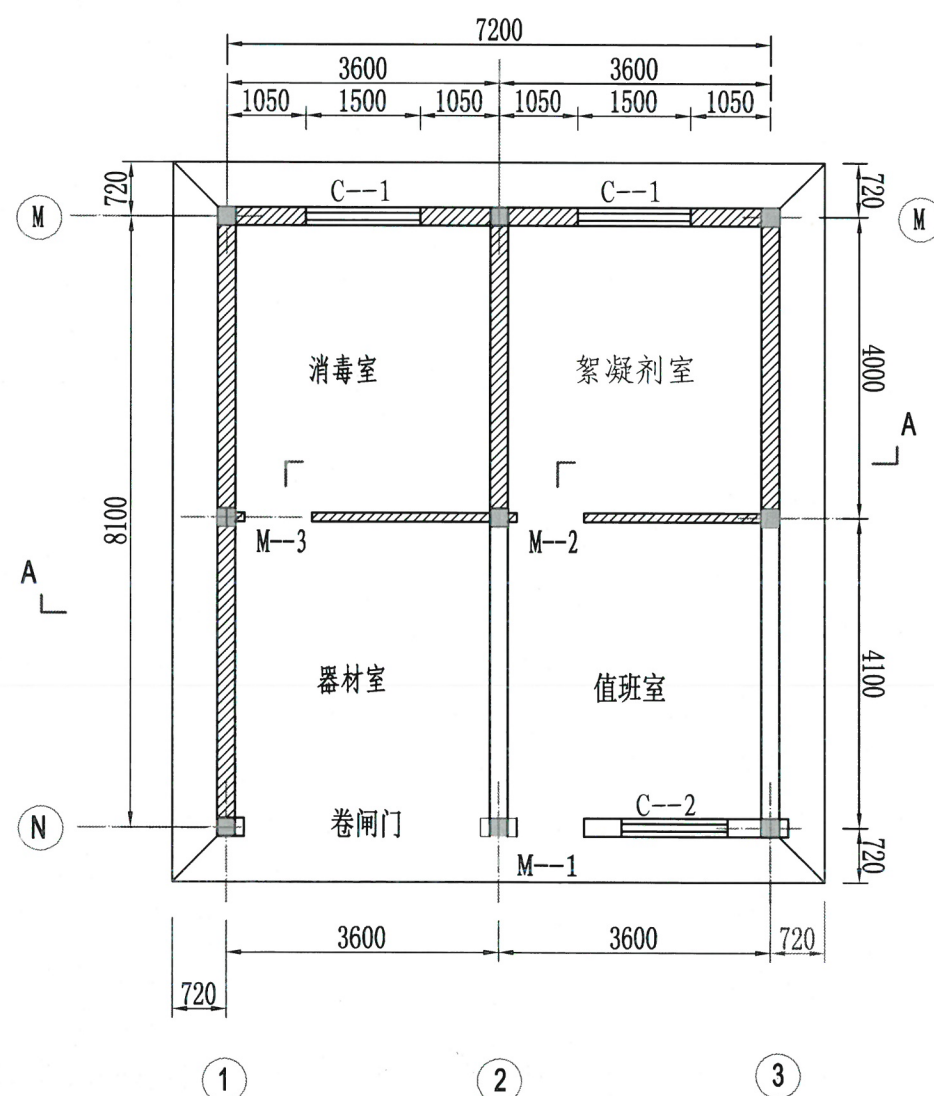
陕西佳昱工程咨询有限公司

批准	高在超		西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	水工部分
审定	刘元伟			施工阶段
审查	刘元伟			
校核	刘元伟			
设计	陈亮			
比例	分示	单位	图号	10

A---A剖面图



平面图



门窗表

项目	洞口尺寸	樘数		备注
M1M2 M3	0.9×2	3		防盗门
C1	1.5×1.7	2		铝合金
C2	1.4×1.7	1		铝合金
卷闸门	3.6×3.5	1		

说明:

1. 图中高程为绝对标高单位为m, 尺寸单位为mm。
2. 基础和墙采用M7.5砌砖, 下部放大基底为C15砼。
3. 房屋基础承载力不小于150KPa; 屋面为C20砼浇筑(梁板系结构见相关图纸), 防水处理应符合陕02J06的相关标准。
4. 清基应将软弱土层挖掉, 回填利用开挖土夯填, 压实度不小于0.93。
5. 房屋内外墙乳胶漆刷白。

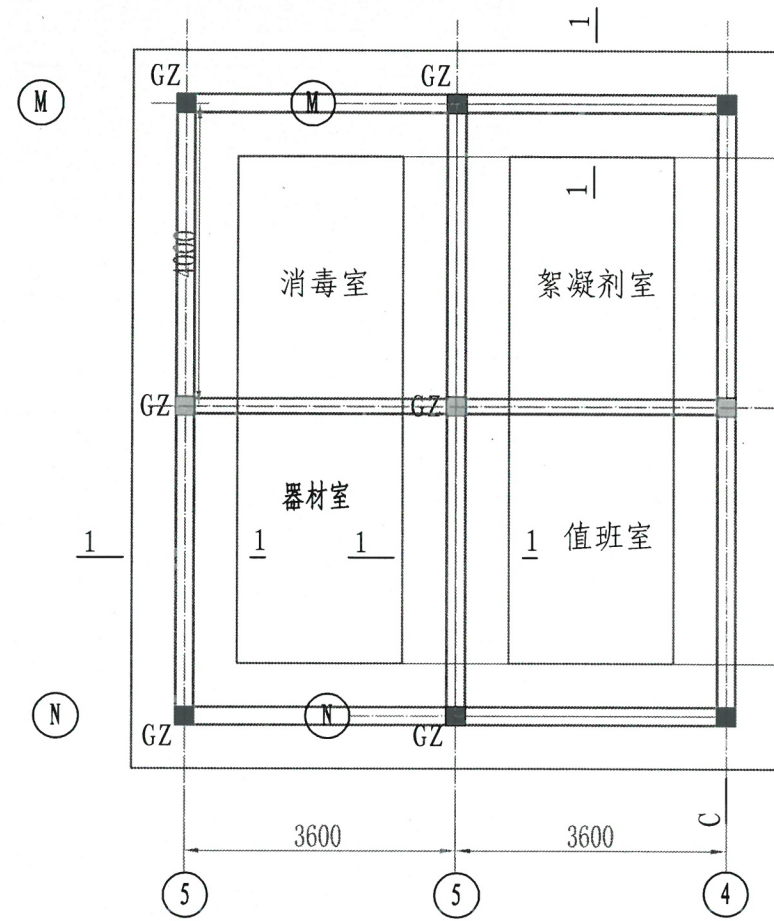
陕西佳昱工程咨询有限公司

批准	高超超		西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	水工 部分
审定	刘元伟			施工 阶段
审查	刘元伟			
校核	刘元伟			
设计	陈亮			
比例	分示	单位	图号	11

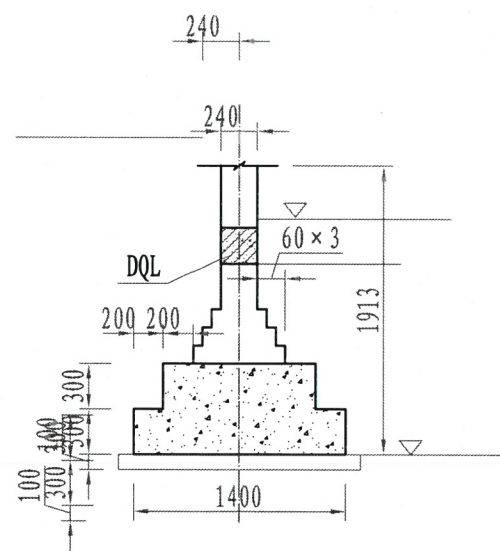
管理房平面、剖面图

基础平面图

1:100

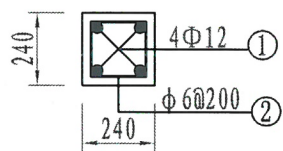


1---1 1:50



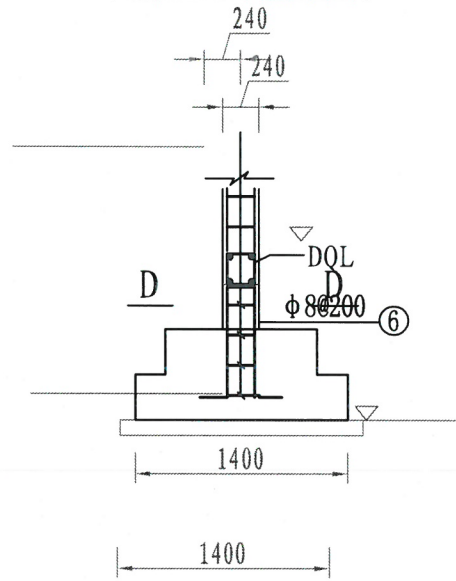
DQL配筋图

1:25



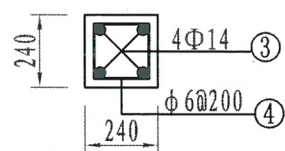
GZ配筋图

1:50



D---D

1:25



钢筋表

构件	编号	钢筋详图 (cm)	规格	长度 (cm)	根数	重量 (kg)
DQL	①	50 830	Φ12	930	4	33
		25 830	Φ12	880	4	31
		25 830	Φ12	880	4	31
		740	Φ12	740	8	53
	②	20 20 8	Φ6	96	202	43
GZ	③	20 556	Φ14	596	36	260
	④	20 20 8	Φ6	96	252	54
合计						505

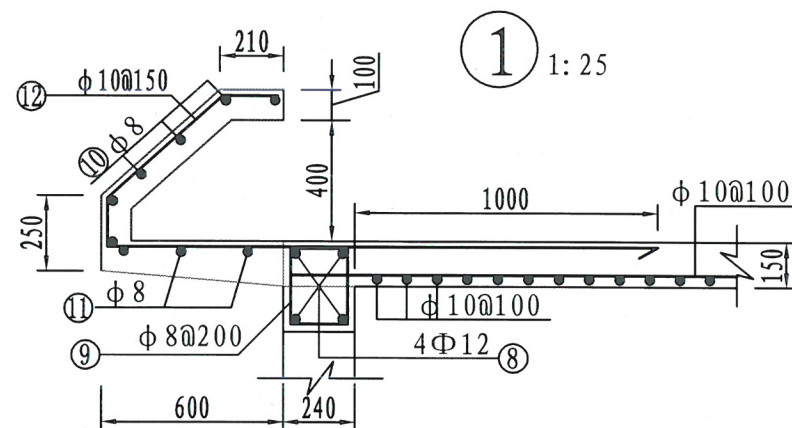
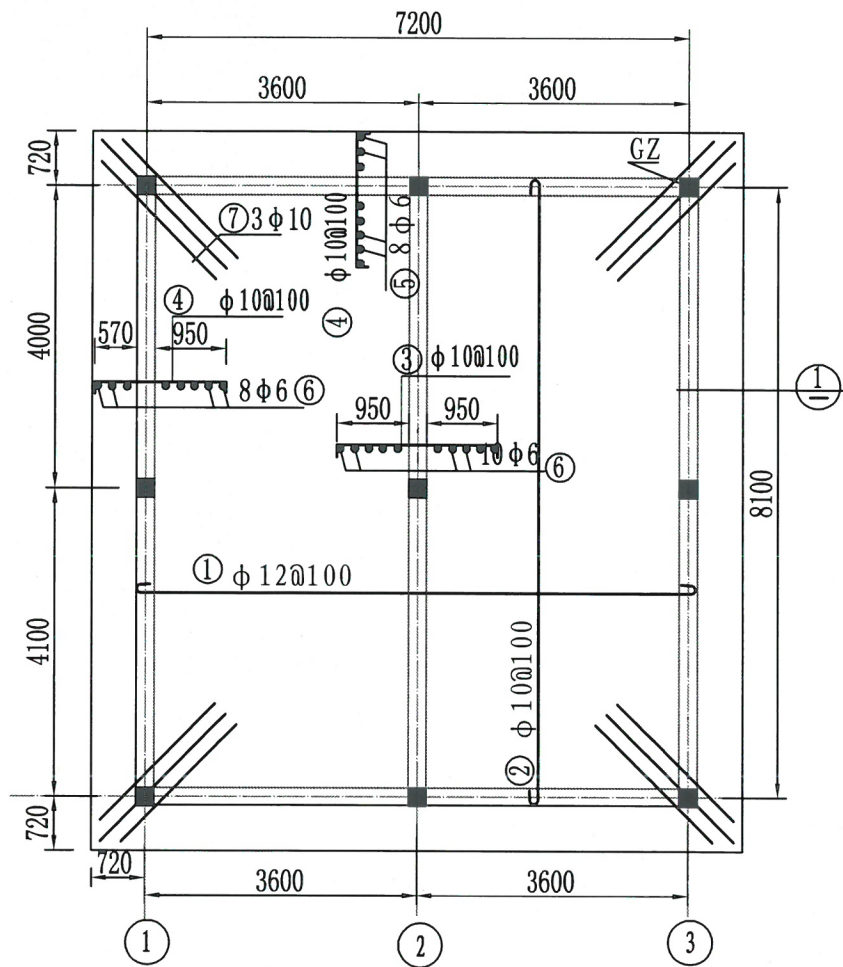
说明:

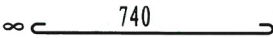
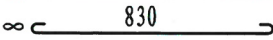
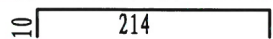
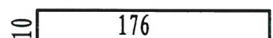
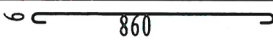
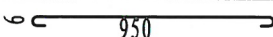
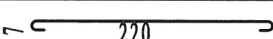
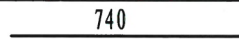
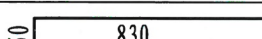
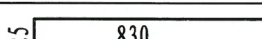
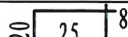

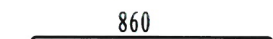
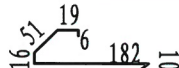
1. 基底承载力不小于160KPa, 否则应做基础处理。
2. 钢筋砼强度等级: 除梁外, 砼强度等级均为C20。
3. 主钢筋砼保护层: 板墙20mm, 梁柱25mm。
4. 钢筋接头:
 - a. 钢筋接头除满足施工要求外还应符合以下要求: 各受力钢筋之间的绑扎接头位置要相互错开, 从任一绑扎接头至搭接长度 L_d 的1.3倍区段范围内绑扎接头的钢筋受力面积占受力钢筋总截面面积的百分率: 受拉区不得超过25%, 受压区不得超过50%。
 - b. 焊接骨架和焊接网在构件宽度内, 其接头位置应错开, 在绑扎接头 L_d 区段内, 受力钢筋截面面积不超过50%。
 - c. 除图中注明外, 钢筋搭接长度 $L=1.2L_a$ 。
 - d. 梁、板受力钢筋搭接区, 上部钢筋应在跨中1/3跨度范围内搭接, 下部钢筋应在支座范围内搭接。
5. 施工要求:
 - a. 图中标高单位m, 其余均为mm;
 - b. 悬壁梁构必须在砼强度达到百分之百时, 方可拆除底模。
 - c. 凡结构图未标明的其它专业需要预埋件的见相应专业之施工图要求。不得遗漏。
 - d. 所有门窗上均设过梁, 详见图标并参见陕02G05。
6. 砌体工程抗震构造
 - a. 砖砌体采用MU10粘土砖, 基础M10水泥砂浆, 墙体M7.5水泥砂浆;
 - b. 构造柱必须先砌墙后浇筑C20砼构造柱。
7. 其它
 - a. 在主体结构施工过程中必须密切配合建筑、水暖、通风、电器设备等专业施工图, 对预留孔洞、预埋管、预埋件的设置必须经过校核无误后方可浇筑隐蔽砼, 严禁在主体结构中随意打凿开洞, 破坏结构。
 - b. 施工时除满足本设计要求外, 尚应严格遵守国家现行有关施工及验收规范、规程和规定等。

陕西佳昱工程咨询有限公司

批准	高磊超		西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	水工 部分
审定	刘元伟			施工 阶段
审查				
校核	刘厚如		管理房基础、墙体结构设计图	
设计	陈亮		比例	分示
			单位	图号
				12

1: 100



构件	编号	钢筋详图 (cm)	规格	长度 (cm)	根数	重量 (kg)
现浇板	①		φ 12	756	78	524
	②		φ 10	846	70	365
	③		φ 10	234	78	112
	④		φ 10	196	296	357
	⑤		φ 8	872	16	55
	⑥		φ 8	962	26	99
	⑦		φ 10	234	12	17
	⑧		Φ 12	740	8	53
				930	8	66
				880	4	31
	⑨		φ 8	106	423	177
	⑩		φ 8	L1=3170 L2=3310 L3=3440	L4=3540 L5=3620 L5=3620	各1
⑪		φ 8	874 964	各8	58	
⑫		φ 10	284	241	422	

合计: 2418

陕西佳昱工程咨询有限公司

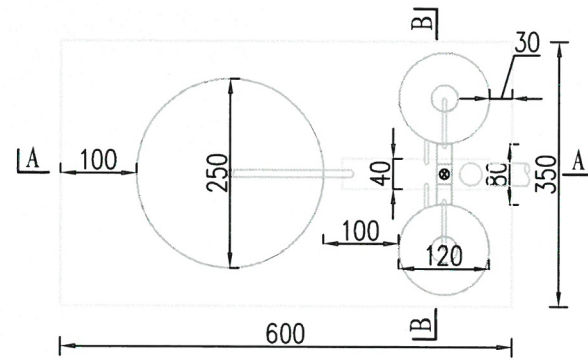
批准	南超超	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	水质专用章				水工 部分	
审定	刘元伟		图号: 410101003				施工 阶段	
审查	刘元伟		管理房屋顶结构配筋图					
校核	刘厚凯							
设计	陈亮	比例						

西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程

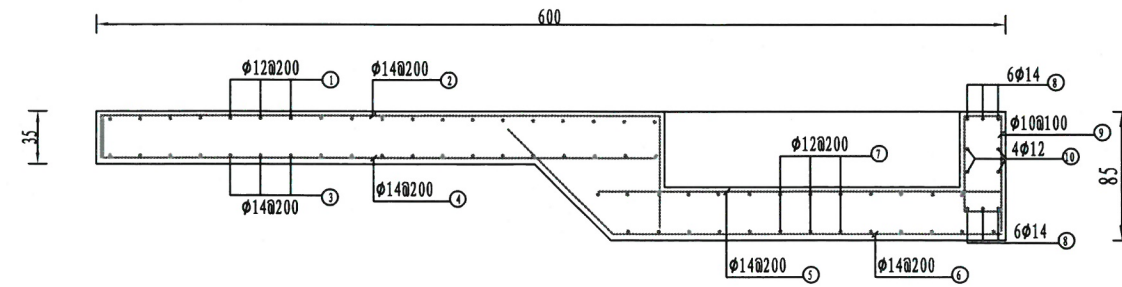
管理房屋顶结构配筋图

13

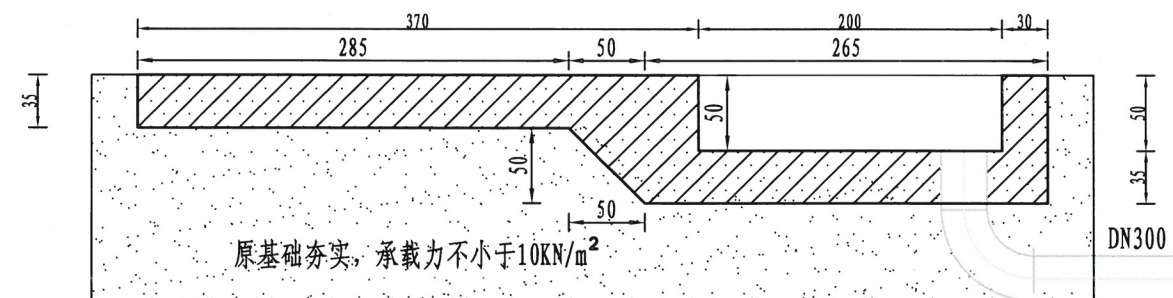
设备平面布置图 1:100



A-A剖面配筋 1:50



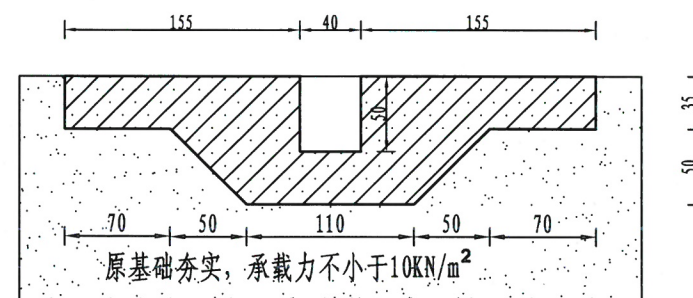
A-A模板图 1:50



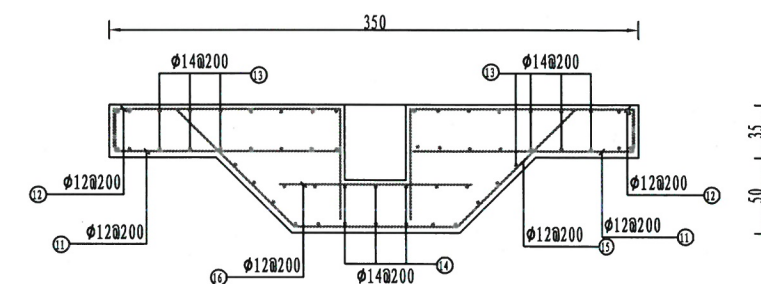
钢筋型号表

编号	略图 (mm)	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数 (根)	重量 (Kg)
①	3450	Φ12	3450	19	58.2
②	300 3700 800	Φ14	4800	18	104.5
③	3450	Φ14	3450	19	79.3
④	300 3700	Φ14	4000	18	87.1
⑤	300 2650	Φ14	2950	18	64.3
⑥	280 2550	Φ14	3530	18	76.9
⑦	3450	Φ12	3450	26	79.7
⑧	3450	Φ14	3450	6	25.0
⑨	250 60 630	Φ10	1880	36	41.7
⑩	3450	Φ12	3450	4	12.3
⑪	300 1500	Φ12	1800	24	38.4
⑫	300 1500 800	Φ12	2600	24	55.4
⑬	2200	Φ14	2200	36	95.8
⑭	3450	Φ14	3450	20	83.5
⑮	100 1070 1100	Φ14	3270	12	47.5
⑯	1260	Φ12	1260	12	13.4
钢筋	合计				963

B-B模板图 1:50



B-B剖面配筋 1:50



设计说明:

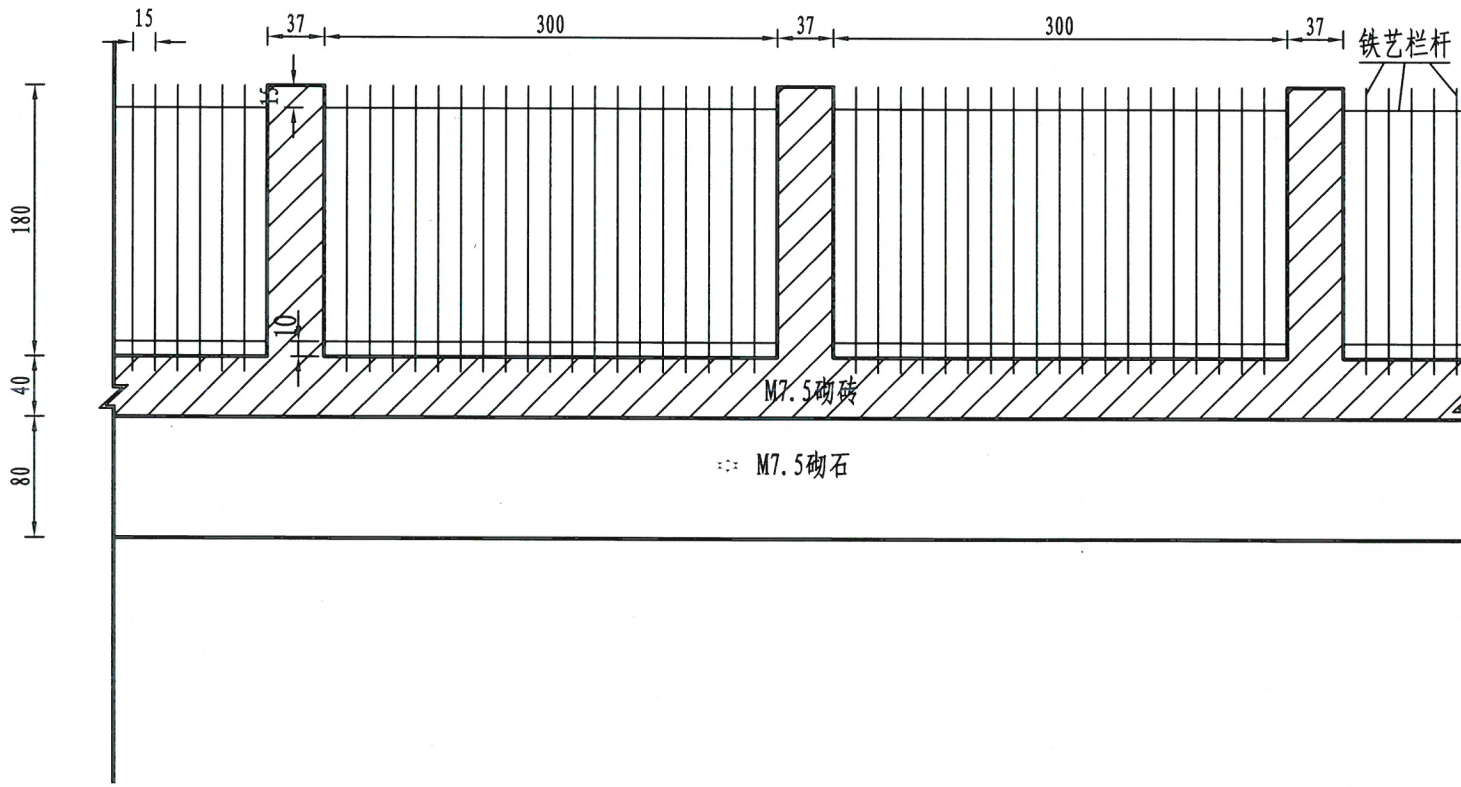
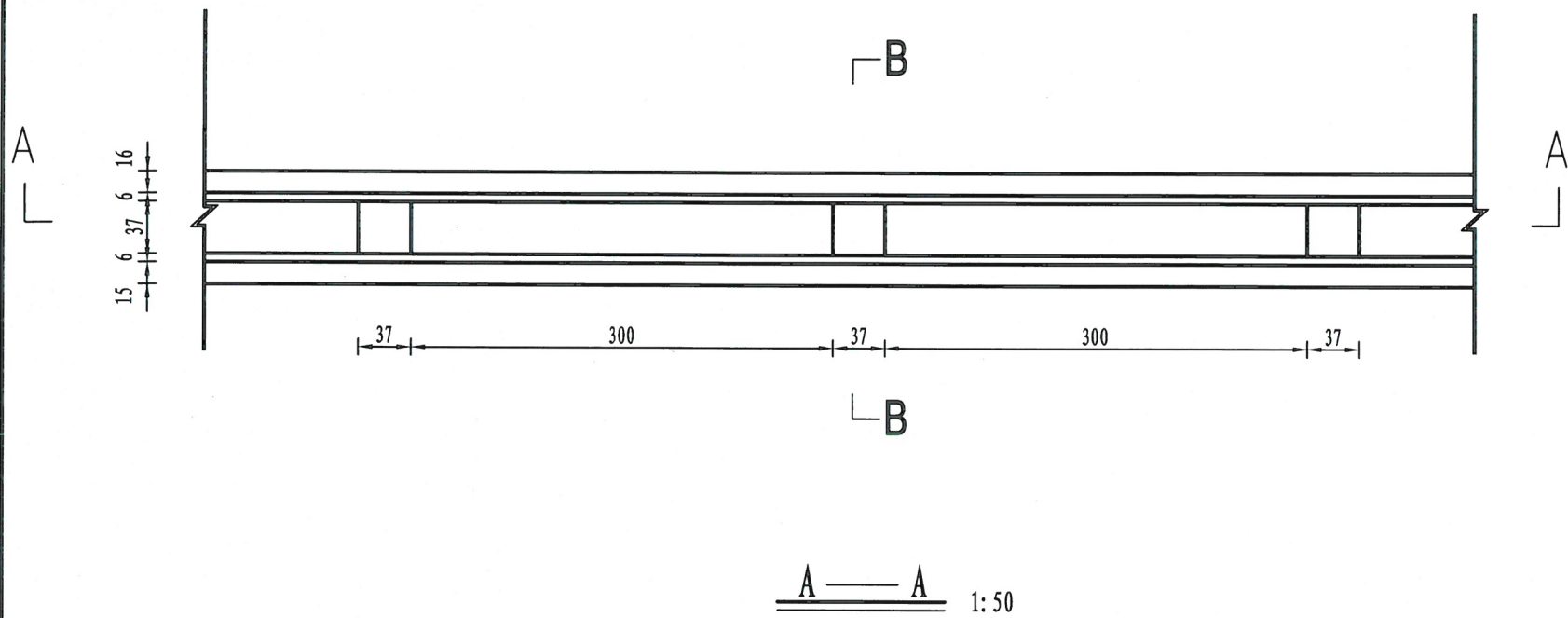
- 1、设备基础顶标高与室内地坪标高相同;
- 2、钢筋采用HRB400, 钢筋保护层2.5厘米, 砼标号为C30.

陕西佳昱工程咨询有限公司

批准	高超超	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程		水工部分
核定	刘元伟			施工阶段
审查	刘元伟	净化设备基础设计图		
校核	刘元伟			
设计	陈亮	比例	分示	单位
				图号 14

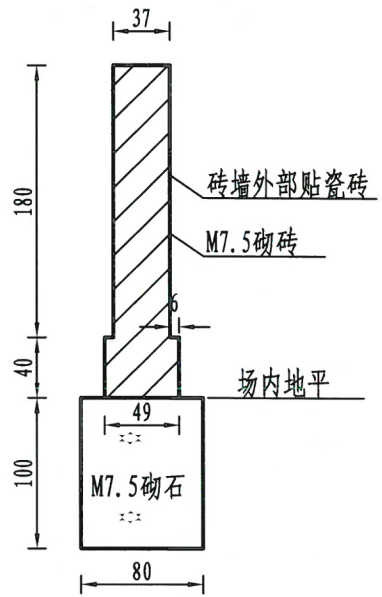
围墙局部平面图

1:50



B—B

1:50



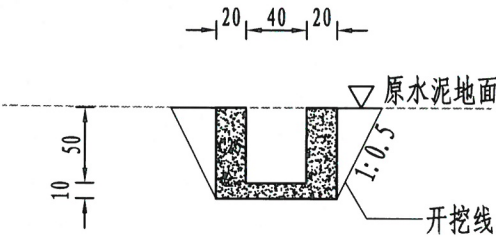
说明

- 1. 图中高程单位为米，标注单位为厘米。
- 2. 砌石为M7.5砌石，每10米设一道泡沫板沉降缝。
- 3. 砌砖为M7.5砌砖，砌砖部分外露部份全部贴瓷砖。
- 4. 新建围墙62米。

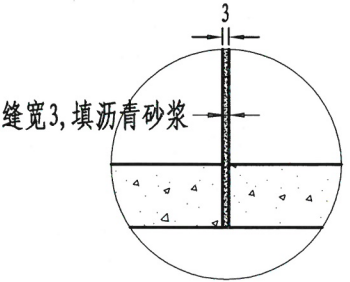
陕西佳昱工程咨询有限公司									
批准	高超		西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程					水工部分	
核定								施工阶段	
审查	刘元伟		水厂围墙设计图						
校核	刘厚物								
设计	陈光		比例	分示	单位		图号	15	

80米渠道横断面设计图

1:50

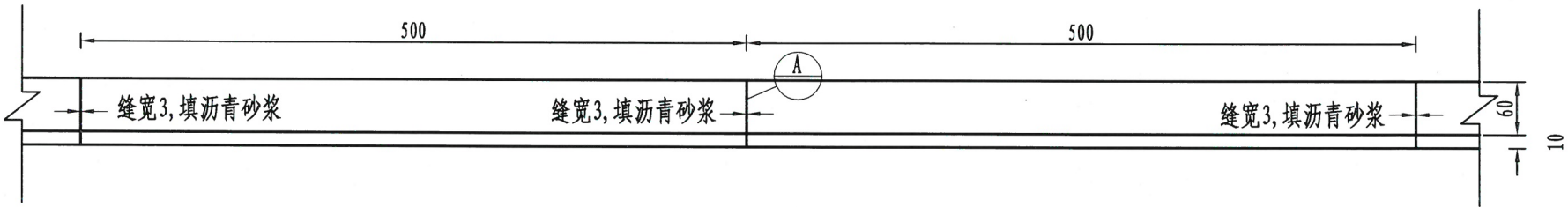


A大样图



渠道纵剖面

1:50

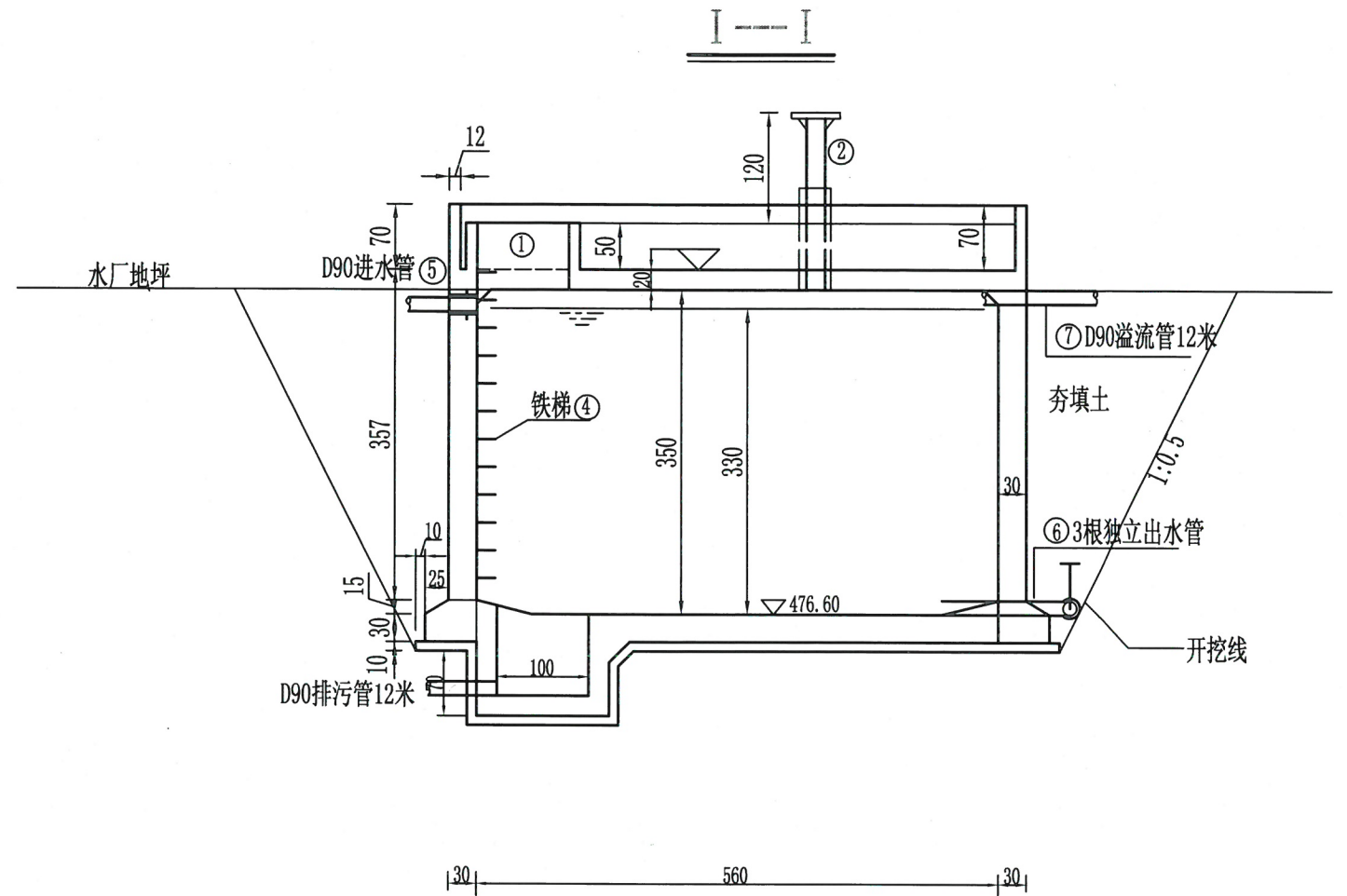
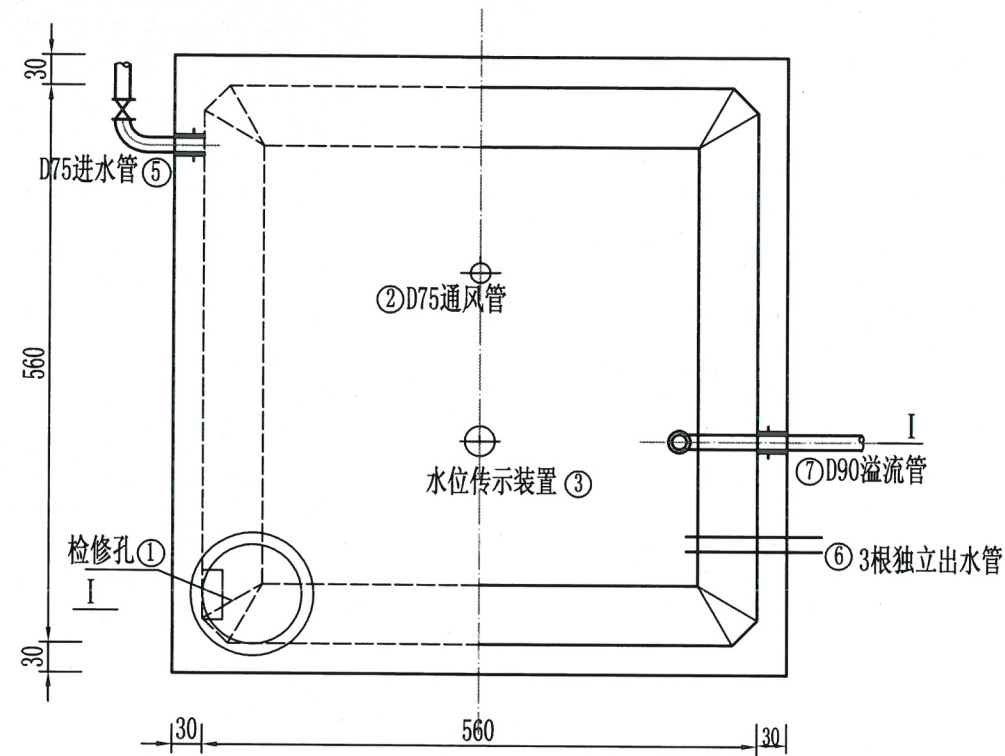


说明:

- 1.图中标注尺寸除管径为毫米外,其余均为厘米。
- 2.渠道长80米用C20砼现浇,每5米设一道伸缩缝,缝宽3厘米,填沥青砂浆。
- 4.排水渠跨进厂路段6米加盖板(盖板用C20砼预制,每块板厚0.2米,长0.8米,宽0.5米,下层配筋,钢筋纵横为D14,间距0.15米)。

陕西佳昱工程咨询有限公司									
批准	高在超		西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程					水工部分	
核定								施工阶段	
审查	刘元伟		排水渠、管沟设计图						
校核	刘元伟								
设计	陈亮		比例	分示	单位		图号	16	

平面图

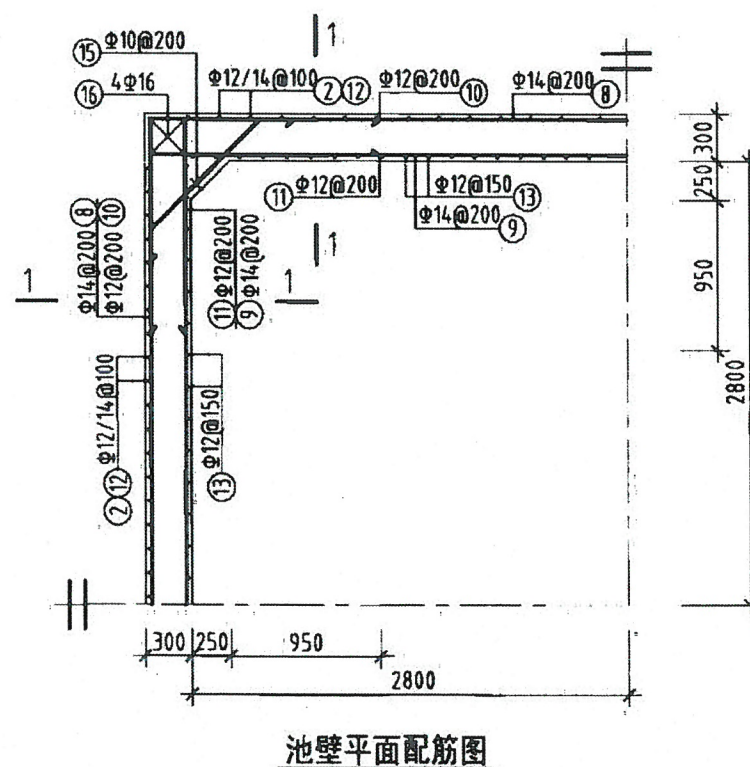
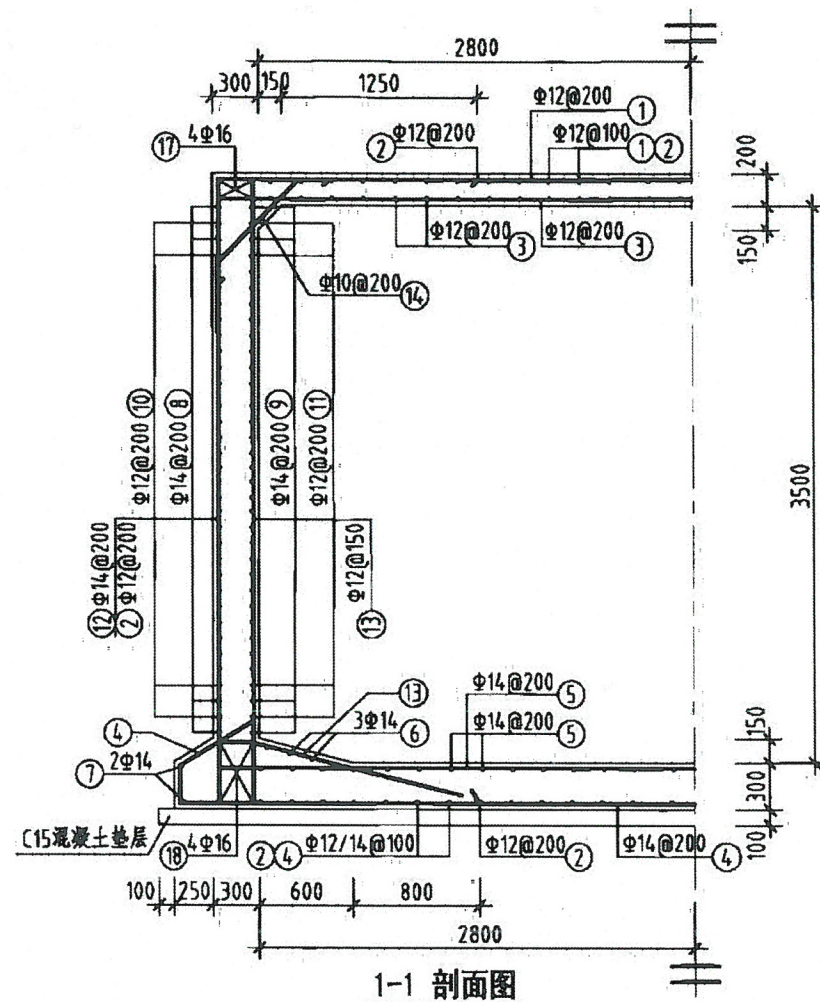


说明:

1. 本图尺寸单位均以cm计。
2. 蓄水池采用地埋式，地基承载力设计值， $f \geq 150\text{kpa}$ 。
3. 蓄水池池顶活荷载标准取 2.0KN/M ，池边活荷载标准值取 10KN/M 。
4. 混凝土：垫层为c20；池体为c25；池体抗渗标号W6，抗冻等级F100。
5. 池顶挡土墙根部设D50排水孔，间距2米，池顶上平面用1:2砂浆抹面，上用SBS材料防水处理。
6. 直径 <10 时用I级钢筋；直径 ≥ 10 时用II级钢筋。主筋混凝土保护层厚度：30mm。
7. 钢筋的接头可采用搭接，受拉钢筋搭接长度除图中注明外，I级钢30d，II级钢42d。钢筋搭接的接头应相互错开，同一截面处的钢筋接头数量不应大于总数量的50%。
8. 蓄水池池容积100方，蓄水池共两座，水厂一座（盖板顶高程为841.20），一四五组供水工程原蓄水池拆除建一座（盖板顶高程为原蓄水池处地面高程加0.4米）。

陕西佳昱工程咨询有限公司

批准	高超超	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	水工部分
核定	刘元伟		施工阶段
审查	刘元伟	100m³蓄水池结构图	
校核	刘元伟		
设计	陈亮	比例	分示 单位 图号 17



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		14	24560	18	442
	⑨		14	26480	18	477
	⑩		12	2940	68	200
	⑪		12	3420	68	233
	⑫		14	4480	116	520
	⑬		12	6100	152	927
	⑭		10	1170	112	131
	⑮		10	1460	68	99
	⑯		16	3930	16	63
	⑰		16	6720	16	108
	⑱		16	6640	16	106

各构件材料用量

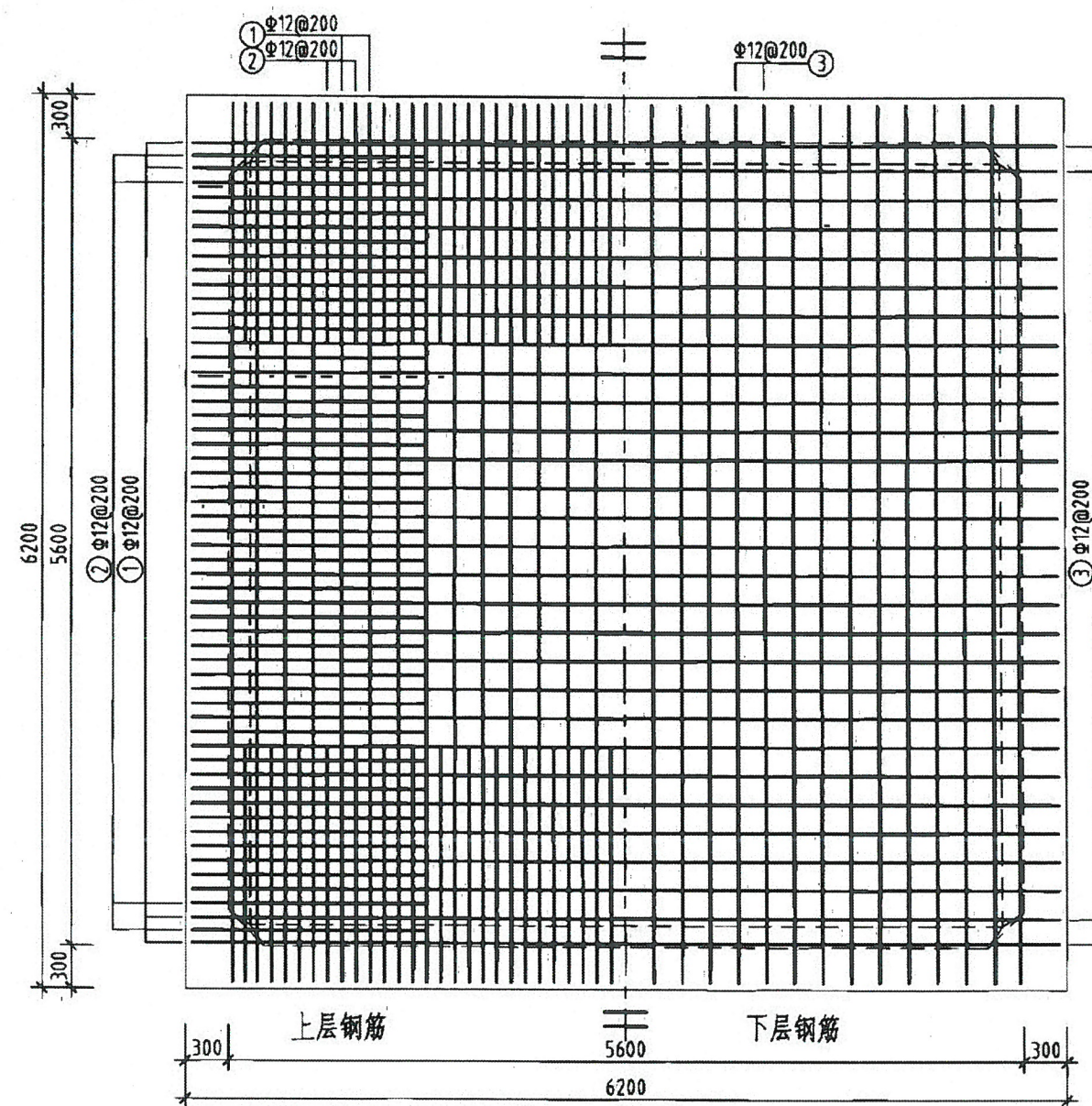
钢筋			混凝土
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)
10	230	142	27.0
12	1360	1208	
14	1439	1738	
16	277	437	

共计HRB335级钢筋 ($\geq \Phi 10$): 3525 (kg)

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。

陕西佳昱工程咨询有限公司

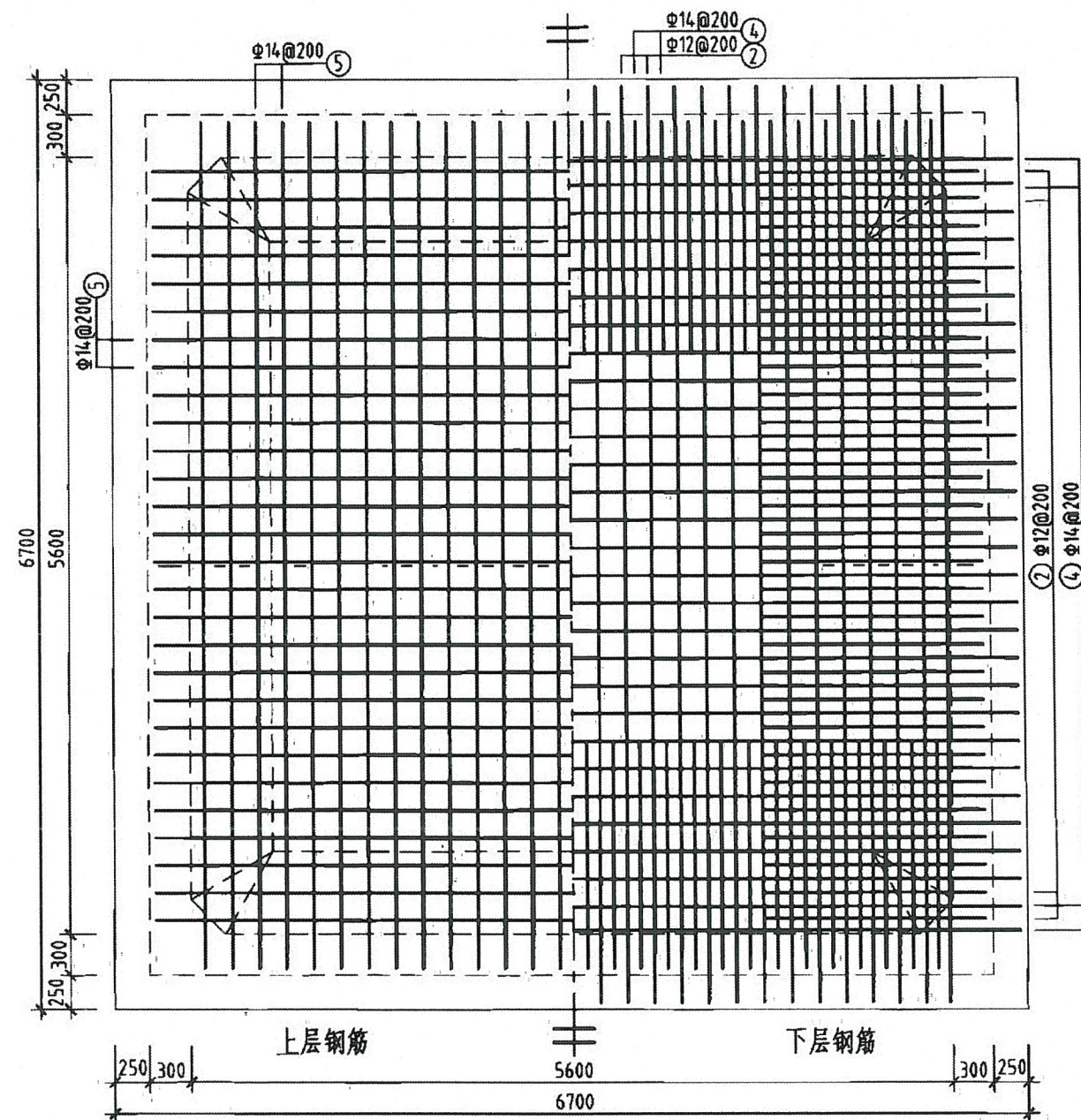
批准	高超超	水利行业乙级 证书: A161013968	水工部分
核定	刘元伟	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	施工阶段
审查	刘元伟	100m³蓄水池配筋图 (1)	
校核	刘厚物		
设计	陈亮	比例	分示 单位 图号 18



池顶板配筋图

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	
顶板	①	150 6140	12	6440	58	374	直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C25 (m³)	C15 (m³)
	②	1670 3930 1670	12	7270	112	814	12	1562	1387	212	4.8
	③	150 6140	12	6440	58	374	14	973	1175	—	—
底板	④	570 6640 570 230	14	8240	58	478	共计HRB335级钢筋(≥Φ10): 2562(kg)				
	⑤	220 6140	14	6580	56	368					
	⑥	6140	14	6140	12	74					
	⑦	6640	14	6640	8	53					



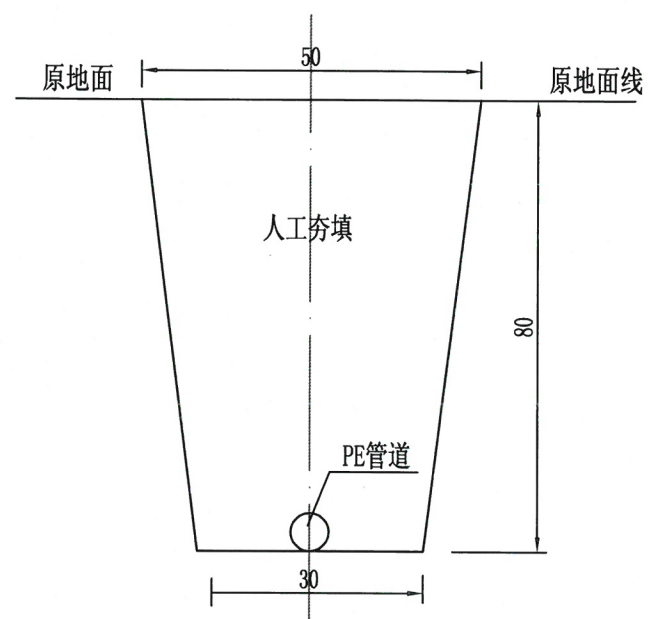
池底板配筋图

说明: 允许最高地下水位在水池底板底面以上3600mm。

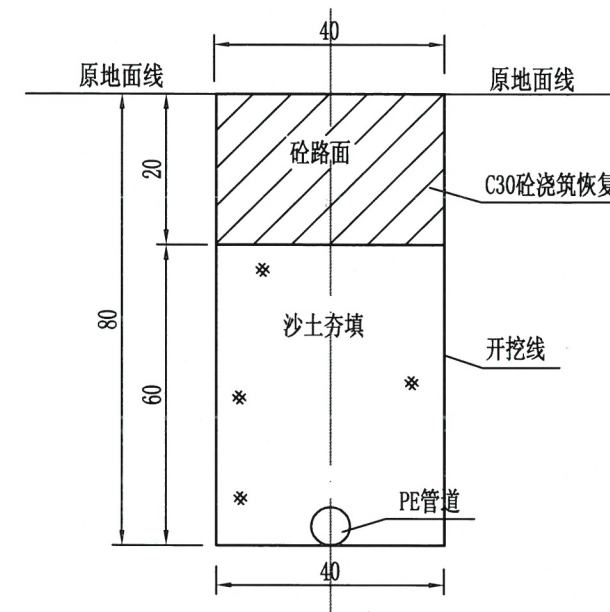
陕西佳昱工程咨询有限公司

批准	高超超	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	水工部分			
核定	刘元伟		初设阶段			
审查	刘元伟	100m3蓄水池配筋图（2）				
校核	刘厚物					
设计	陈亮	比例	分示	单位	图号	19

土质管沟设计图 1:10



管道穿砼路安装图 1:10



说明:

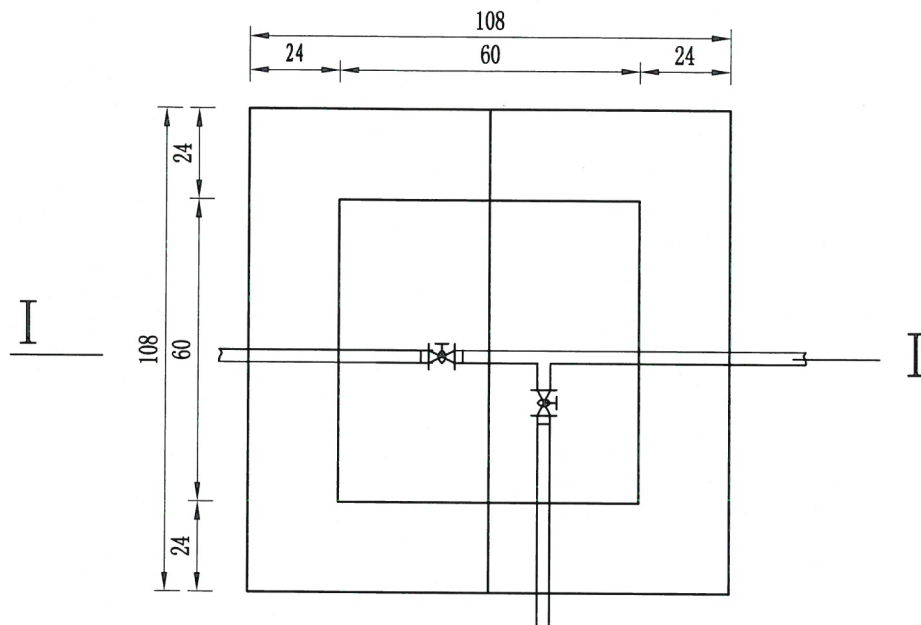
- 图中标注尺寸除管径为毫米外,其余均为厘米。
- 土质管沟开挖深度0.8米,底宽0.3米,口宽0.5米;管沟用细粒土夯填密实,回填时应使用细粒土对称分层夯实,避免石块碰伤管壁。

陕西佳昱工程咨询有限公司									
批准	高在超	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程					水工部分		
核定	刘元伟						施工阶段		
审查	刘元伟	管沟设计图							
校核	刘厚如								
设计	陈亮	比例	分示	单位		图号	20		

闸阀井平面图

1:20

共8座



闸阀井设置明细表

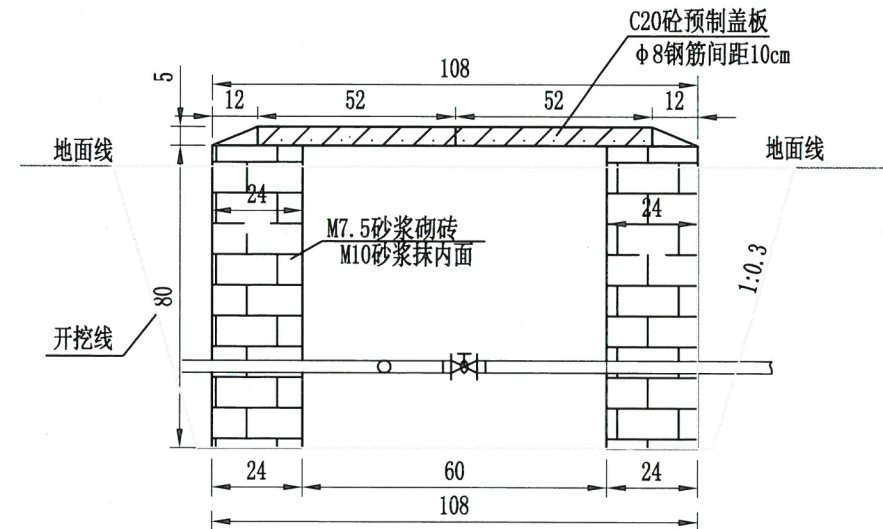
部 位	类 别	型 号	数 量	备 注
上水管	逆止阀	D75	1	四五组
高位蓄水池	控水阀1	D90	1	
	排污阀	D90	1	
输水管	控水阀2	D50	1	
	控水阀3	D75	1	
	减压阀	D75	1	
	控水阀4	D75	1	
排污管	排污阀	D50	1	一组
小计			8	

说明:

- 图中标注尺寸除钢筋直径及间距为毫米外,其余均为厘米。
- 新建闸阀井共11座,净尺寸=长*宽*深=0.6*0.6*0.8米,井壁用M7.5砂浆砌机砖,厚度0.24米,并用M10砂浆内外抹面。井盖板为C20砼预制,每座闸阀井安装2块,单块尺寸为1.04*0.52*0.05米,配置 $\Phi 8@100\text{mm}$ 钢筋,单座闸阀井盖板钢筋用量11公斤。

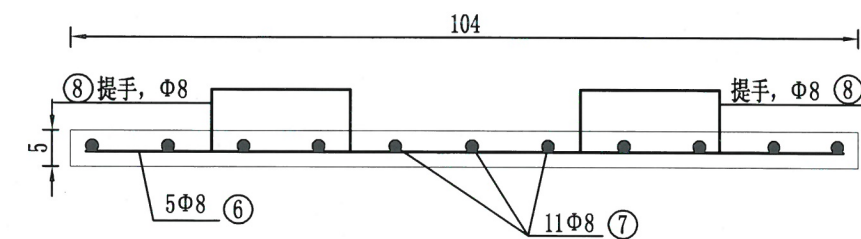
I-----I

1:20



闸阀井单块盖板配筋图

1:10



单座闸阀井盖板钢筋用量表

编号	直径 (mm)	简图 (cm)	单根长 (cm)	根数 (根)	重量 (kg)
⑥	8	5 100 5	110	5*2	4.4
⑦	8	5 50 5	60	11*2	5.2
⑧	8	15 15 15	75	2*2	1.2
合计	单座闸阀井盖板钢筋用量11公斤(含5%的损耗)				

陕西佳昱工程咨询有限公司

批准	高在超	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程				水工部分
核定	刘元伟					施工阶段
审查	刘元伟	闸阀井设计图				
校核	刘厚勤					
设计	陈亮	比例	分示	单位	图号	21

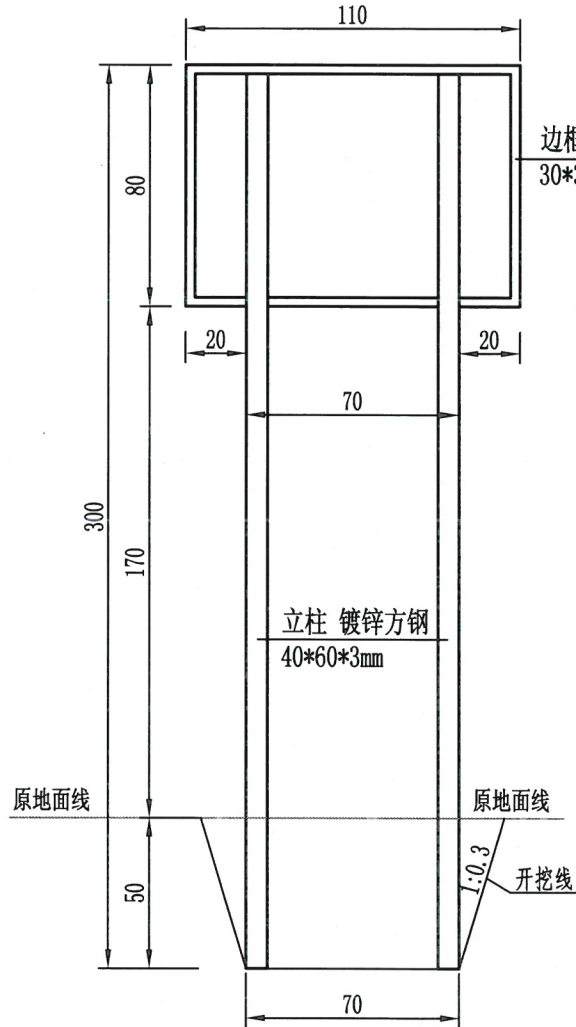


牌板 材质: 彩钢板, 厚度4mm

图案：广告布喷绘

说明:

1. 图中标注尺寸除注明外均为厘米。
2. 为了保证水源安全，在水源地安装水源保护牌1面。
3. 水源保护标志牌牌面选用材质彩钢板（1100*800*4mm），图案用广告布喷绘标准图案，用结构胶牢固粘接。
4. 其立柱为镀锌方钢（40*60*3mm），单根长度3米；边框为镀锌方钢（30*30*2mm），单块板长度3.8米。
5. 柱坑长*宽*深=1.0*0.3*0.5米，使用钢钎、铁锹开挖，禁止大开挖扰动原状土；装完后夯实柱坑。

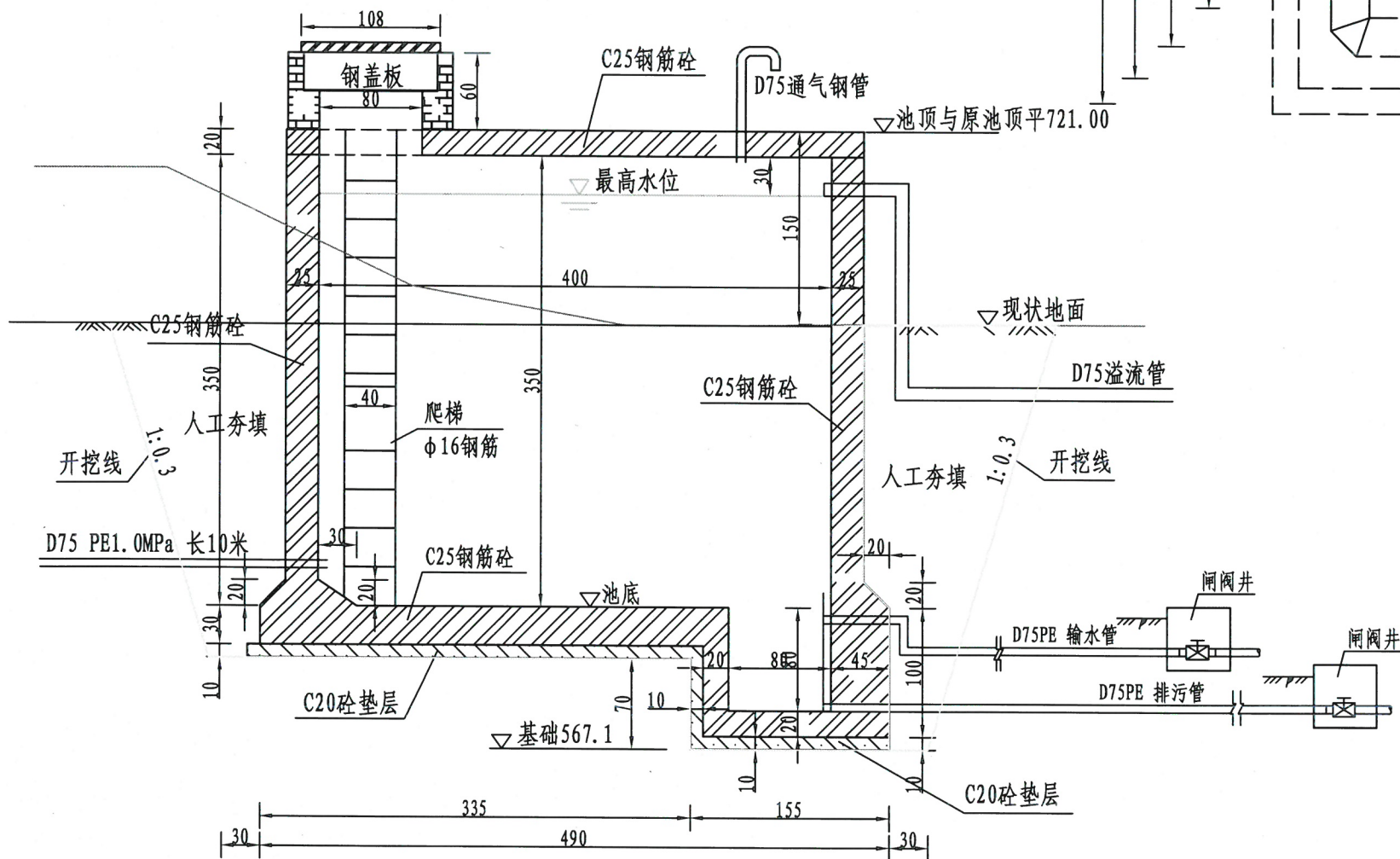


陕西佳昱工程咨询有限公司							
批准	南超超	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	水工部分				
核定			施工阶段				
审查	刘元伟		水源保护标志牌设计图				
校核	刘厚如						
设计	陈亮	比例	分示	单位		图号	22

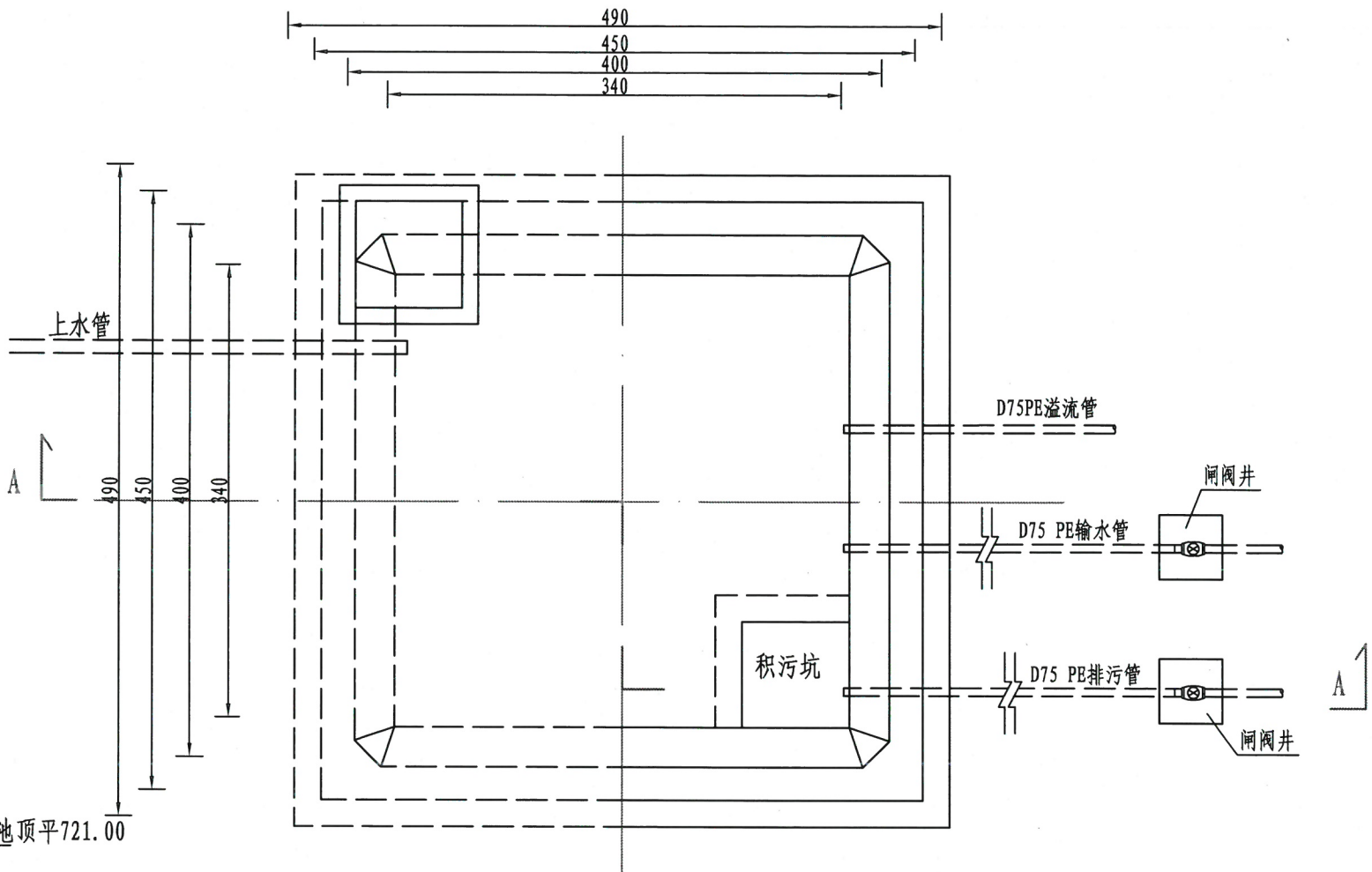
混凝土材料表

部位	强度等级	单位	数量
垫层	C20	m3	2.7
积水坑	C25	m3	1.2
底板	C25	m3	9.2
池壁	C25	m3	15.3
顶板	C25	m3	4.1
合计28.4m3, 其中: C20砼2.7m3, C25砼25.7m3。			

A--A剖面图 1:50



平面图 1:50

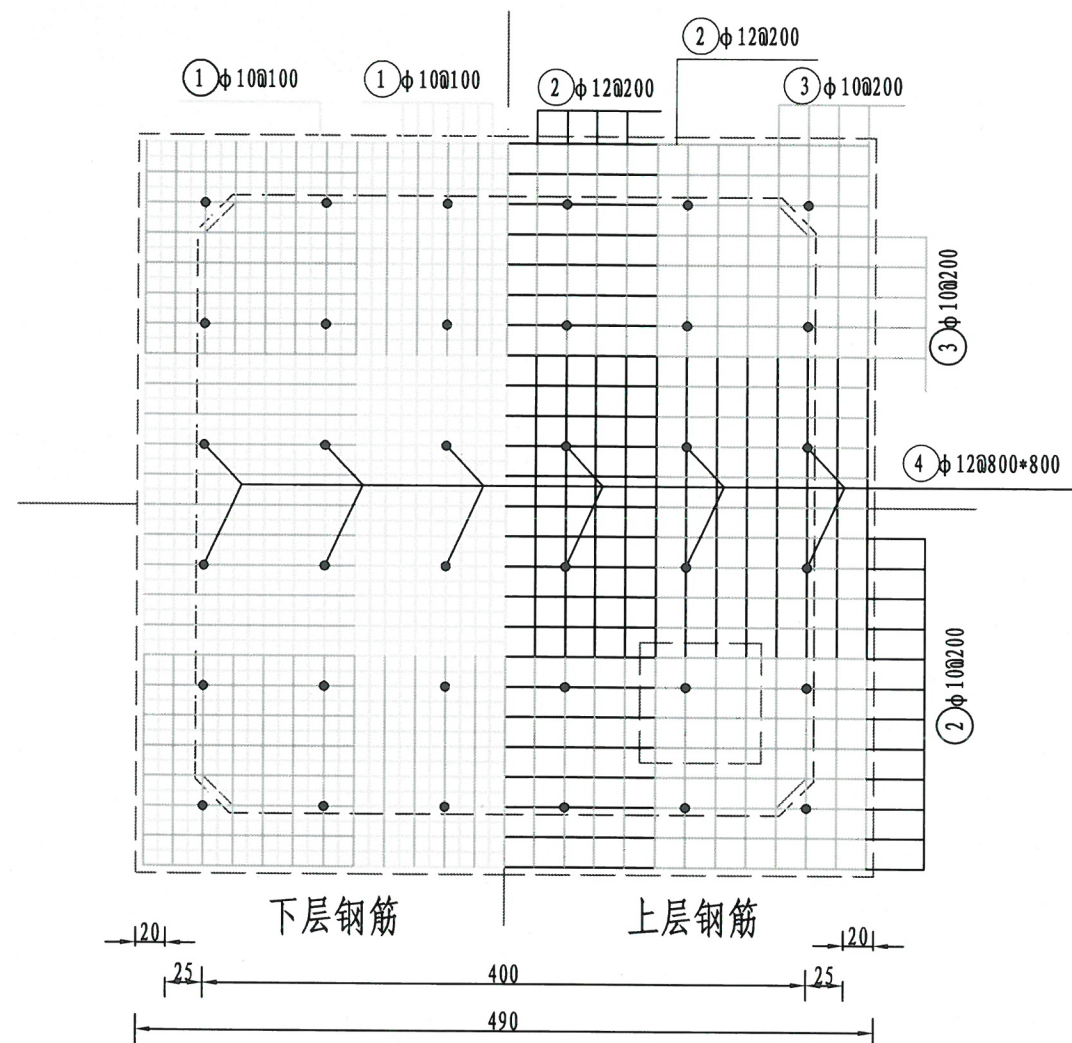


- 说明: 1. 图中标注尺寸除钢筋直径及间距、管径为毫米外, 其余均为厘米。
2. 高位蓄水池布置于原蓄水池马路对面, 容积50m³, 池顶与原蓄水池平。
3. 高位蓄水池设计抗震设防烈度为VI度, 地基基础设计等级为甲级。
4. 池顶覆土厚度≤0.5米, 池顶活荷载2.0kN/m², 池壁活荷载为10.0kN/m²。
5. 该池净尺寸长*宽*深=4.0*4.0*3.5米, 有效容积50m³; 池底设积水坑1处, 池顶设检修孔1处和D75通气钢管1根, 检修孔安装φ16钢筋爬梯1副。
6. 垫层砼强度等级为C20, 池体砼强度等级为C25, 检修孔砼预制盖板强度等级为C20; 池体抗渗等级为S6; 砌筑砂浆强度等级为M7.5, 抹面砂浆强度等级M10。
7. 该池底板、顶板、池壁、积水坑共配置钢筋3436kg (含5%的损耗); 钢筋保护层厚度2.5cm。
8. 池浇筑C20砼垫层2.7m³, C25钢筋砼25.7m³, 合计28.4m³。
9. 该池安装D75PE溢流、排污管共16米。
10. 原蓄水池拆除。

陕西佳昱工程咨询有限公司			
批准	刘伟	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	水工部分
核定	刘伟		施工阶段
校核	刘伟	二组50m ³ 高位蓄水池体型图	
设计	刘伟		
图号	23	单位	

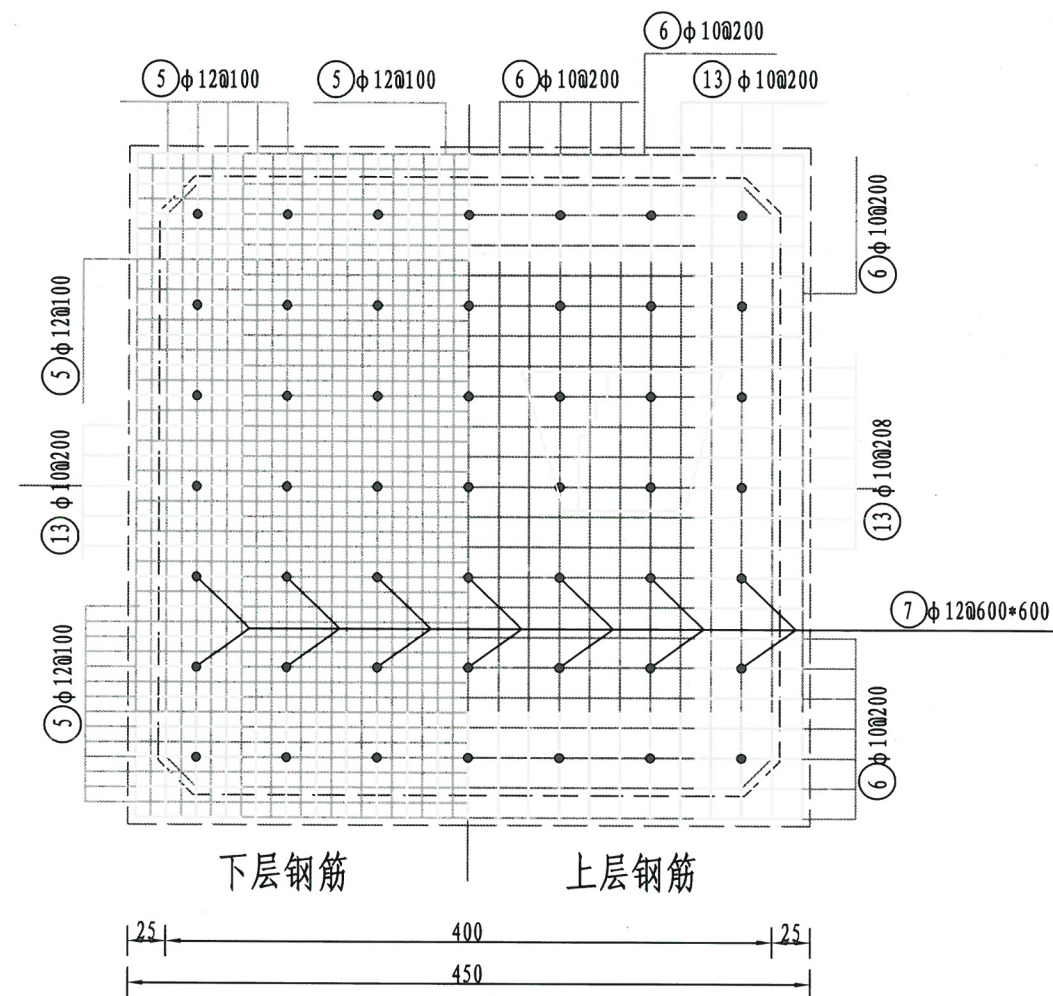
池底板配筋图

1:50



池顶板配筋图

1:50



钢筋及材料表

构件名称	编号	略图 (mm)	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数 (根)	总长度 (m)
底板	①		Φ10	5950	49*2	583.1
	②		Φ10	5350	25*2	267.5
	③		Φ10	1070	25*4	140.0
	④		Φ12	370	6*6	13.3
顶板	⑤		Φ12	5650	49*2	553.7
	⑥		Φ10	4750	25*2	237.5
	⑦		Φ12	270	7*7	9.7
钢筋	直径 (mm)		Φ10	Φ12	共计1270kg	
	长度 (m)		1228.1	576.7		
	重量 (kg)		757.7	512.4		

说明:

- 图中标注尺寸除钢筋直径及间距、管径为毫米外,其余均为厘米。
- 钢筋直径 $d \leq 8$ 为HPB235钢,直径 $d > 8$ 为HPB335钢,爬梯采用Q235B钢。
- 钢筋搭接长度:单面焊接 $> 10d$,绑扎 $> 35d$ 。
- 钢筋安装遇孔洞应尽量绕开,不得裁断;如必须裁断时,应在孔洞口增设加强钢筋。
- 该池底板、顶板共配置钢筋1270kg (含5%损耗);钢筋保护层厚度2.5cm。

陕西佳昱工程咨询有限公司

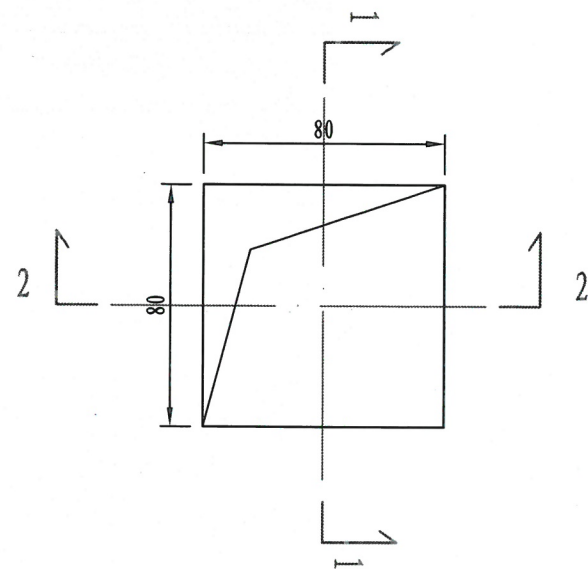
批准	审核	设计	图号	24	单位
核定	校核	设计	图号	24	单位
核定	校核	设计	图号	24	单位
核定	校核	设计	图号	24	单位

西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程

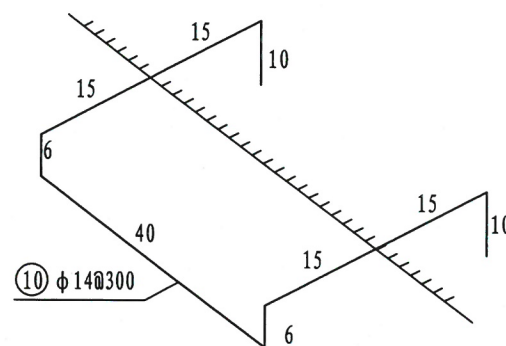
水工部分
施工阶段

二组50m3高位蓄水池底板及顶板配筋图

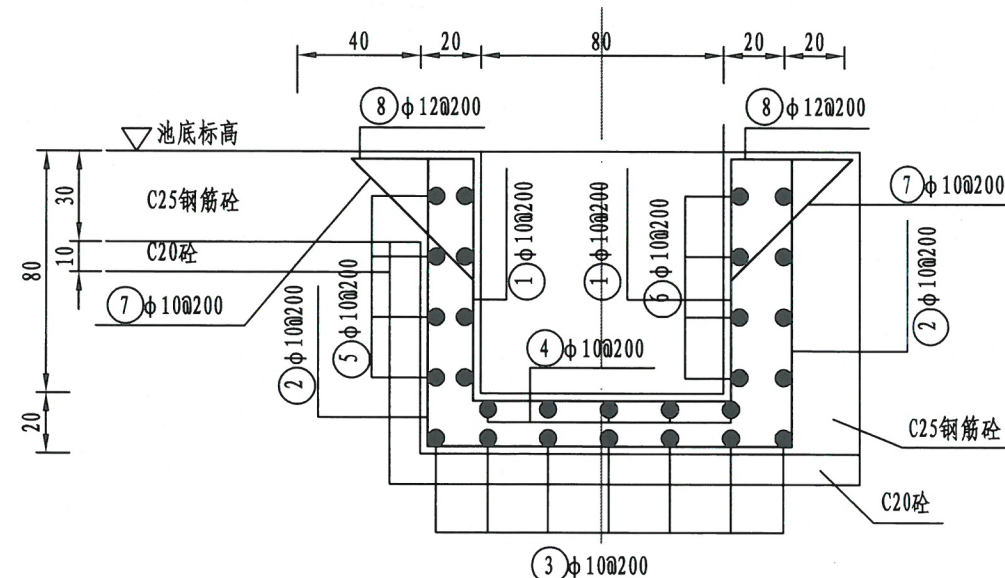
蓄水池积污坑平面图 1:25



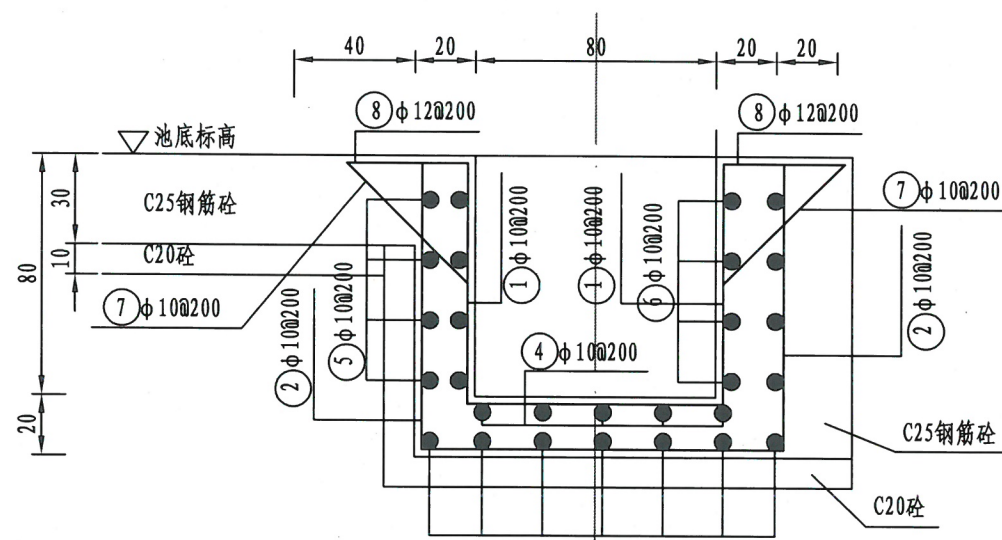
爬梯大样图



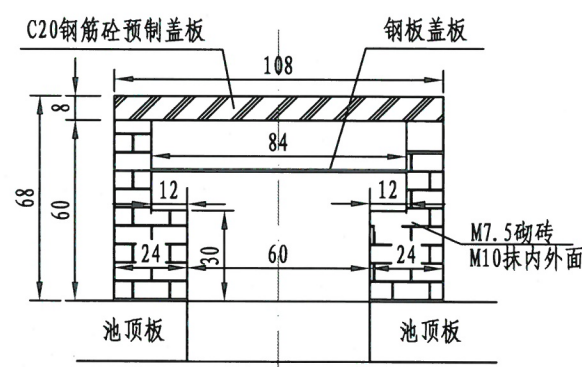
2---2剖面 1:25



1---1剖面 1:25



进入孔剖面图 1:25



钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数 (根)	总长度 (m)
积污坑	①	550 800	Φ10	1350	5*4	27.0
	②	950 1200 950	Φ10	2020	7*2	28.3
	③	1200	Φ10	1200	7*2	16.8
	④	1200	Φ10	1200	5*2	12.0
	⑤	5 1580 1580	Φ8	3260	4	13.0
	⑥	5 850 850	Φ8	1800	4	7.2
	⑦	580	Φ10	580	7*4	16.2
	⑧	400 360	Φ10	760	7*4	21.3
钢筋	直径 (mm)	Φ8	Φ10	Φ14	共计	
	长度 (m)	20.2	121.6	19.2	83.0kg	

说明:

- 图中标注尺寸除钢筋直径及间距、管径为毫米外,其余均为厘米。
- 钢筋直径 $d \leq 8$ 为HPB235钢,直径 $d > 8$ 为HPB335钢,爬梯采用Q235B钢。
- 钢筋搭接长度:单面焊接 $6.25d$,绑扎 $30d$ 。
- 钢筋安装遇孔洞应尽量绕开,不得裁断;如必须裁断时,应在孔洞口增设加强钢筋。
- 该池积污坑共配置钢筋87kg(含5%的损耗);钢筋保护层厚度2.5cm。
- 进入孔净尺寸长*宽*深=0.8*0.8*0.6米,墙体为M7.5砌砖、M10砂浆内外抹面;盖板为钢盖板及C20砼预制盖板,双层加盖密封。

陕西佳昱工程咨询有限公司

批准	市超超	西乡县茶镇木竹坝村供水改造提升工程	水工部分
核定	刘元伟	二组50m3高位蓄水池集水坑配筋	施工阶段
校核	刘厚物	及进入孔设计图	
设计	陈亮		
图号	26	单位	