

宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程

施 工 图 册

陕西省宝鸡峡水利水电设计院
二〇二五年九月·咸阳

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

工程项目名称	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程				阶 段	施 工 阶 段
					完成日期	2025年9月
序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	张 数	备 注	
1	工程总平面布置图	灌区站点饮水-01	3#加长	1		
2	林家村枢纽管理站饮水工程平面图	灌区站点饮水-02	3#	1		
3	双照试验站、管理站饮水工程平面图	灌区站点饮水-03	3#	1		
4	白杨树闸房饮水工程平面图	灌区站点饮水-04	3#	4		
5	常兴东管理段饮水工程平面图	灌区站点饮水-05	3#	1		
6	段家湾管理站饮水工程平面图	灌区站点饮水-06	3#	1		
7	板桥管理站饮水工程平面图	灌区站点饮水-07	3#	2		
8	毛家坡退水段饮水工程平面图	灌区站点饮水-08	3#	5		
9	临平管理站饮水工程平面图	灌区站点饮水-09	3#	1		
10	香里管理站饮水工程平面图	灌区站点饮水-10	3#	1		
11	高望川闸管理房饮水工程平面图	灌区站点饮水-11	3#	4		
12	东一支闸管理房饮水工程平面图	灌区站点饮水-12	3#	2		
13	兴平总站机关饮水工程平面图	灌区站点饮水-13	3#	1		
14	骏马管理站饮水工程平面图	灌区站点饮水-14	3#	1		
15	烽火管理段饮水工程平面图	灌区站点饮水-15	3#	2		
16	总七支管理段饮水工程平面图	灌区站点饮水-16	3#	1		
17	总八支管理段饮水工程平面图	灌区站点饮水-17	3#	1		
18	泔河管理站饮水工程平面图	灌区站点饮水-18	3#	1		
19	肖马管理站饮水工程平面图	灌区站点饮水-19	3#	1		
20	大北沟管理站饮水工程平面图	灌区站点饮水-20	3#	1		
21	一体化净水设备厂房设计图（林家村管理站）	灌区站点饮水-21	3#	4		
22	水塔设计图	灌区站点饮水-22	3#	3		
23	井房设计图	灌区站点饮水-23	3#	2		
24	闸阀井设计图	灌区站点饮水-24	3#	1		
25	水表井设计图	灌区站点饮水-25	3#	2		
26	泄水井设计图	灌区站点饮水-26	3#	1		
27	检查井设计图	灌区站点饮水-27	3#	1		
合 计				47		

宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程平面布置图



			建设内容表																																					
序号	村名	配水管网										卫生间					水源工程										机电设备					排水工程					其他			
		何厘井	测水井	水表井	闸阀	减压阀	排气阀	铺设管道 (m)			更换室内管道 (m) PPR			洗手池	除锈刷漆	新建卫生间	化粪池	全自动无塔上水	不锈钢保温水箱	拆除水塔		维修水塔	新建水塔	水泵房水管	维修井	井台	井房/一体化设备房	更换潜水泵	机压电度	泵型电度	一体化净化设备/净水器	新建排水沟	排水管道 PVC160/110	排污检查井	雨水口	新建围墙	新建彩钢瓦			
		(座)	(座)	(座)	(个)	(个)	(个)	(座)	DN80PE管	dn75PE管	DN65钢管	dn50PE管	DN40钢管	dn40PE管	dn32PE管	dn15PE管	dn25PPR管	(套)	(m2)	(m2)	(座)	(套)	(套)	砖瓦间 (座)	砖瓦间 (座)	倒银壳 (座)	(座)	拆除 (m³)	新建 (m³)	(台)	(m)	(m)	(套)	(m)	(m)	(个)	(m)	(m2)		
		(座)	(座)	(座)	(个)	(个)	(个)	(座)																																
1	林家村板桥管理站							1		120		80			150											1														
2	双照灌渠试验站	1		1	8			3	40	175		83			10																									
3	双照管理站	1		1	2						418																													
4	白杨树河房	1	1	3																																				
5	常兴东管理段	1		5																																				
6	大北沟水车管理站																																							
7	段家湾抽水站	1		2																																				
8	板桥管理站	1	1	3																																				
9	冯马管理站																																							
10	毛家嘴管理段	4	1	6	1	1	1																																	
11	临平管理站	2		2																																				
12	香里管理站	2	2	2	1																																			
13	高望川闸房	3	1	4		1																																		
14	东一支闸房	1	1	2	1																																			
15	兴平总站机关	3	2	4		3																																		
16	敬马管理站	2	2	2		1																																		
17	烽火管理段	2	1	2		1	1																																	
18	总七支闸房	2	2	2		1																																		
19	总八支闸房	2	2	2		1																																		
20	沿河管理站	2	2	2		1																																		

说明:

本次宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程涉及宝鸡、扶风、乾县、兴平、礼泉、咸阳总站和水调中心下属的20处基层站点,受益职工234人。

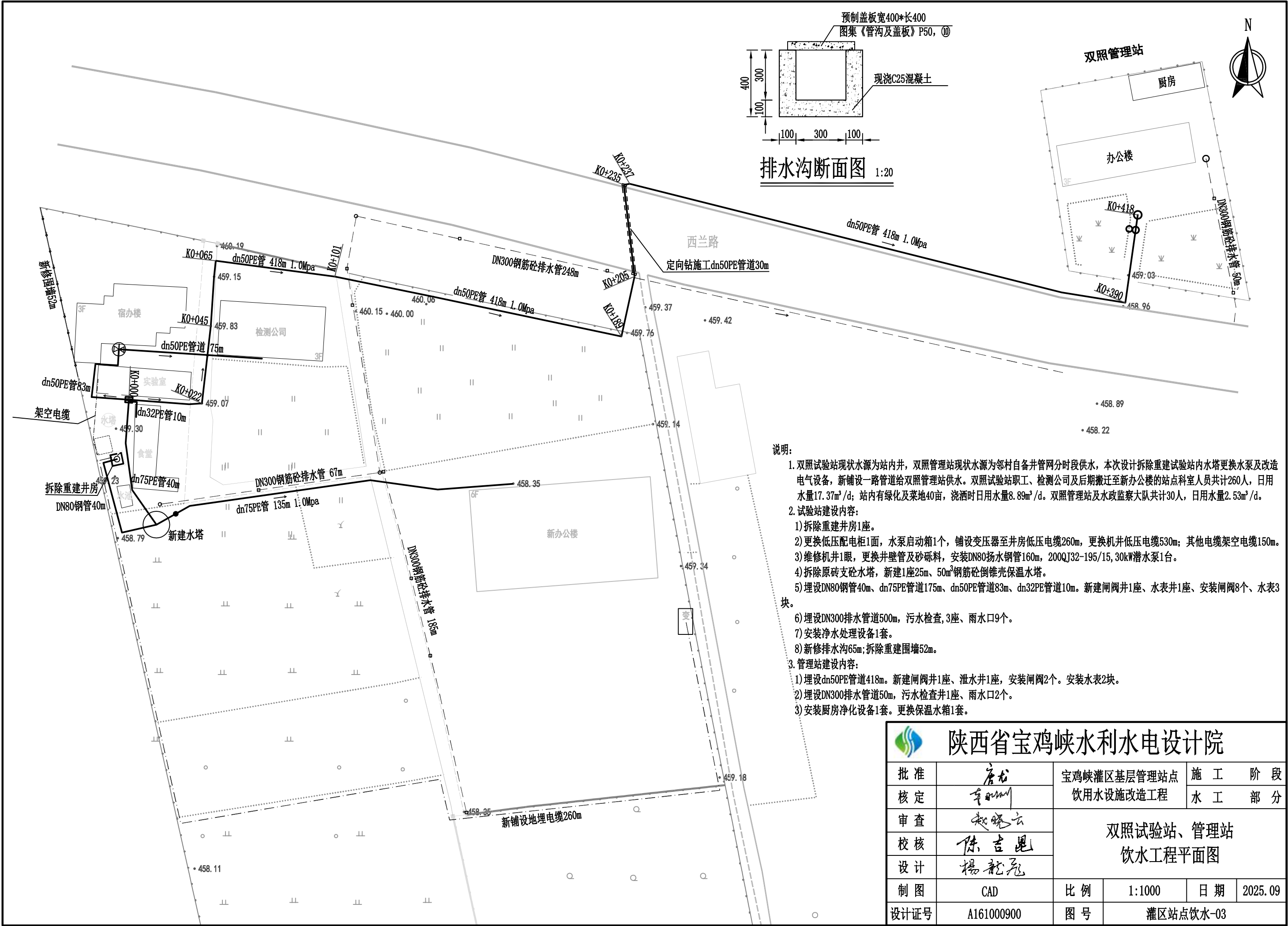
工程分为两部分:水源及构筑物工程和给排水管道及附属工程。主要包括机井淘洗、水箱更换、水塔拆除重建、水质净化、水泵更换、电缆更换、管道铺设、阀门新建、洗手池配套、厨房净化器配套,卫生间改造、化粪池建设等。

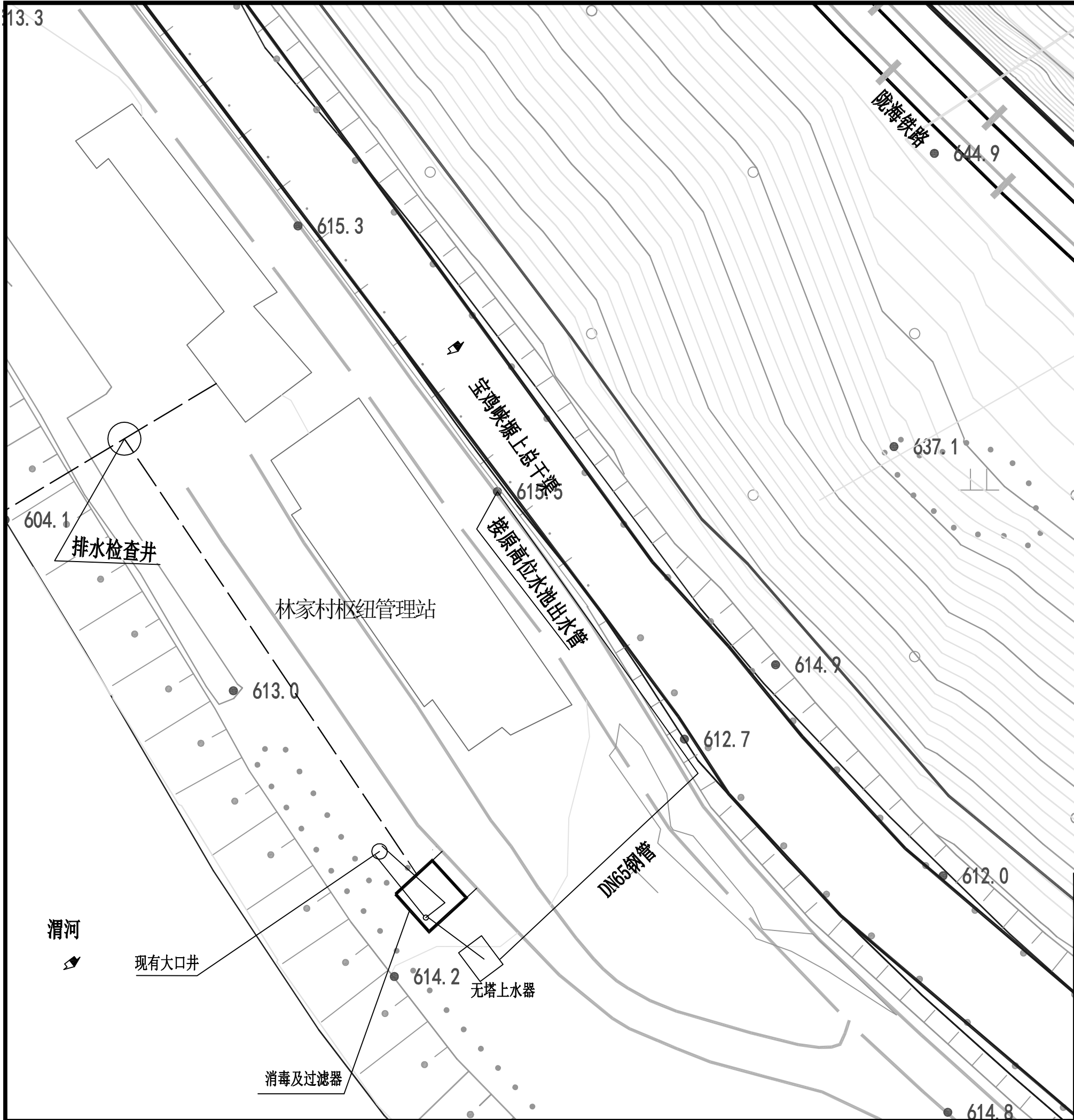
工程主要建设内容如下:

(1)水源及构筑物工程:①维修机井7眼,更换井壁管430m,更换水泵6台套,更换扬水管566m,更换电缆1430m、架空电缆150m。②拆除砖砌水塔2座,新建钢筋混凝土倒锥壳水塔1座。③更换或新建不锈钢保温水箱9座。④拆除井房20.2m²,新建一体化设备厂房和井房共89.06 m²。

(2)给排水管道及附属工程:①共铺设水管9094m(钢管160m,PE管8938m)。更换室内PPR管319m。②沿管线共设置闸阀井31座、水表井1座、泄水井9座,共安装闸阀53个、水表19块、排气阀3个、减压阀1个。③共铺设DN300砼排水管道2200m,PVC排水管137m,新修排水沟130m。设置排污检查井20座,雨水口44个。④拆除恢复硬化路面946 m²。⑤拆除砖砌旱厕151m²,新建卫生间239.6m²,配洗手池14套,增加化粪池14座。⑥增加一体化净水设备2套,增加厨房净水器13台。⑦新修围墙97m。⑧屋顶防水彩钢瓦366m²。

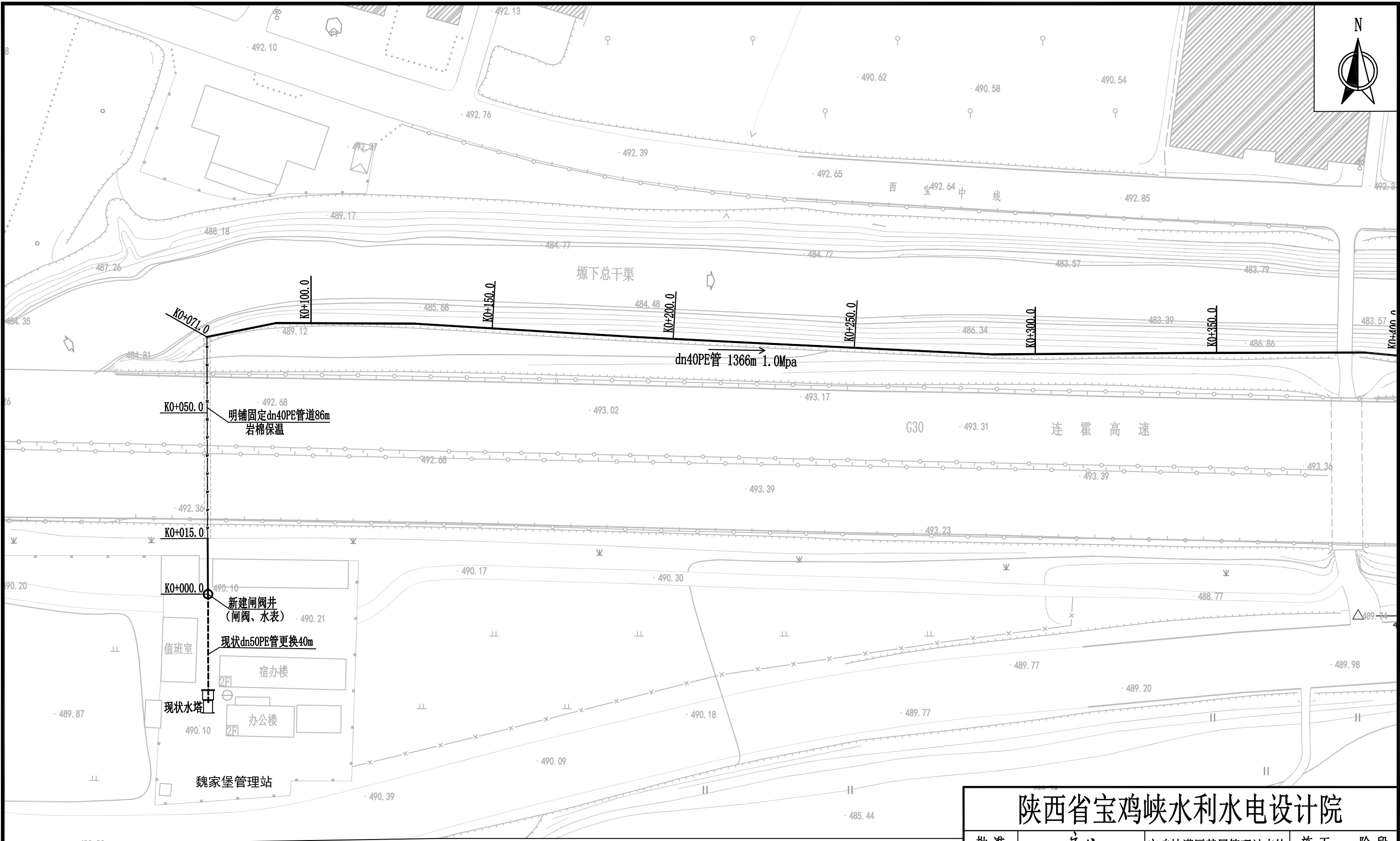
陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	李龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程		施工	阶段	
核定	李龙			水工	部分	
审查	赵晓云	工程总平面布置图				
校核	陈吉恩					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:2000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-01			





- 说明:
- 林家村枢纽管理站、电站及其它人员共100人。
 - 本次改造工程利用现有大口井, 配套1台潜水泵、一体化净水设备和1台管道加压泵, 原水进行净化处理后进入无塔上水设备, 出水管埋设连接至原站区供水系统配水干管。主要建设内容:
 - ①更换潜水泵1台;
 - ②新建一体化净水设备厂房, 安装净水处理设备;
 - ③更换管道泵1台, XBD3.6/0.56-(II) 25×3型, 流量2m³/h, 扬程36m, 配套电机1.1Kw;
 - ④新增无塔上水器一套;
 - ⑤埋设DN65配水钢管120m, 钢筋混凝土管100m, 检查井1座, 雨水口1座。
 - 管道泵安装在一体化净水设备出水管。
 - 凝剂投加器采用JY型1000s溶液自动制备装置。
 - 消毒采用次氯酸钠发生器。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程		施工	阶段
核定	李永刚			水工	部分
审查	曹建清	林家村枢纽管理站饮水工程平面图			
校核	张文远				
设计	陈吉昆				
制图	CAD	比例	1:500	日期	2025.09
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-02		



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

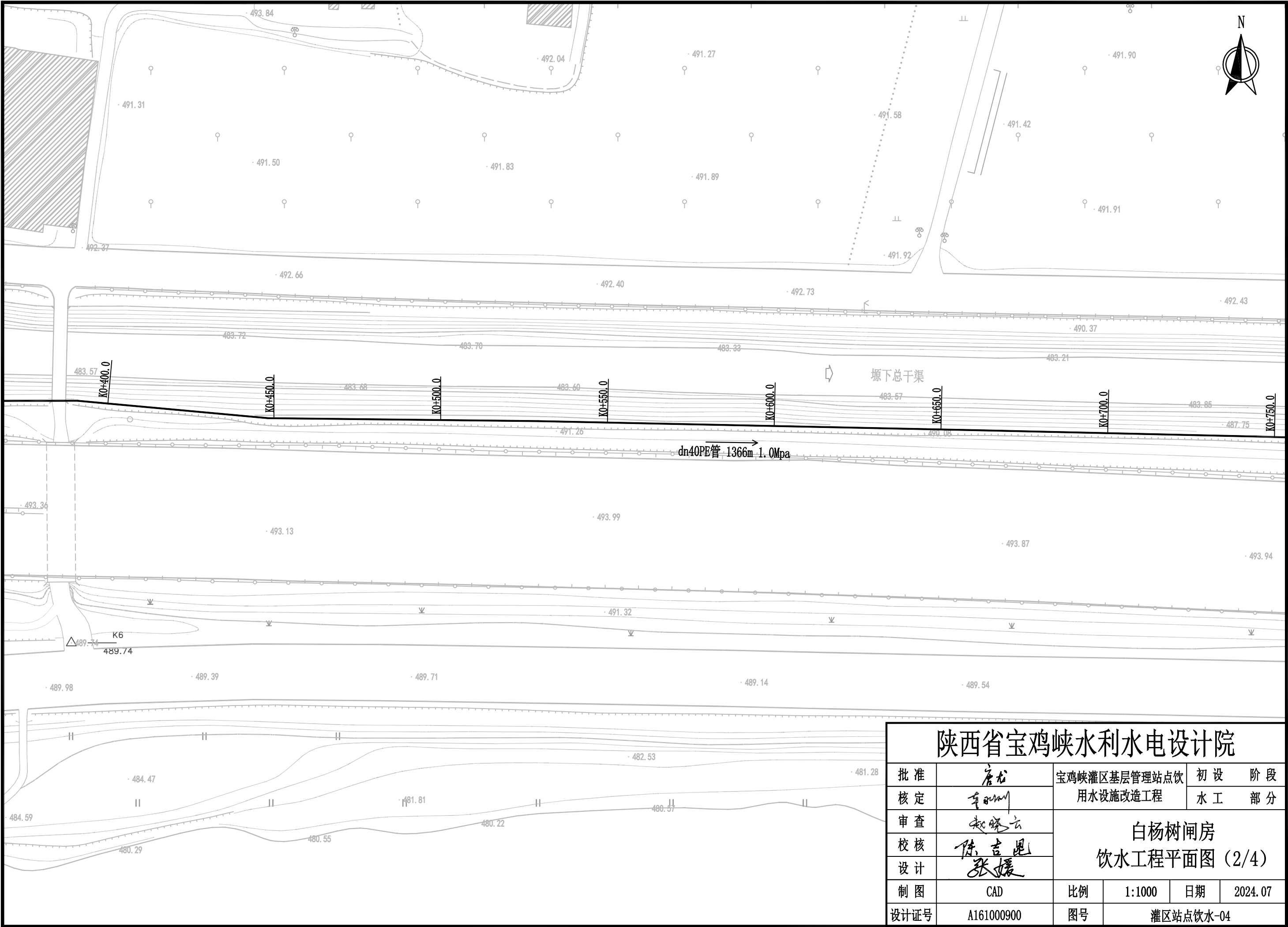
批 准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮水设施改造工程		施 工 阶 段	
核 定	李刚			水 工 部 分	
审 查	赵晓云	白杨树闸房 饮水工程平面图（1/4）			
校 核	陈吉恩				
设 计	张媛				
制 图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.08
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-04		

图例

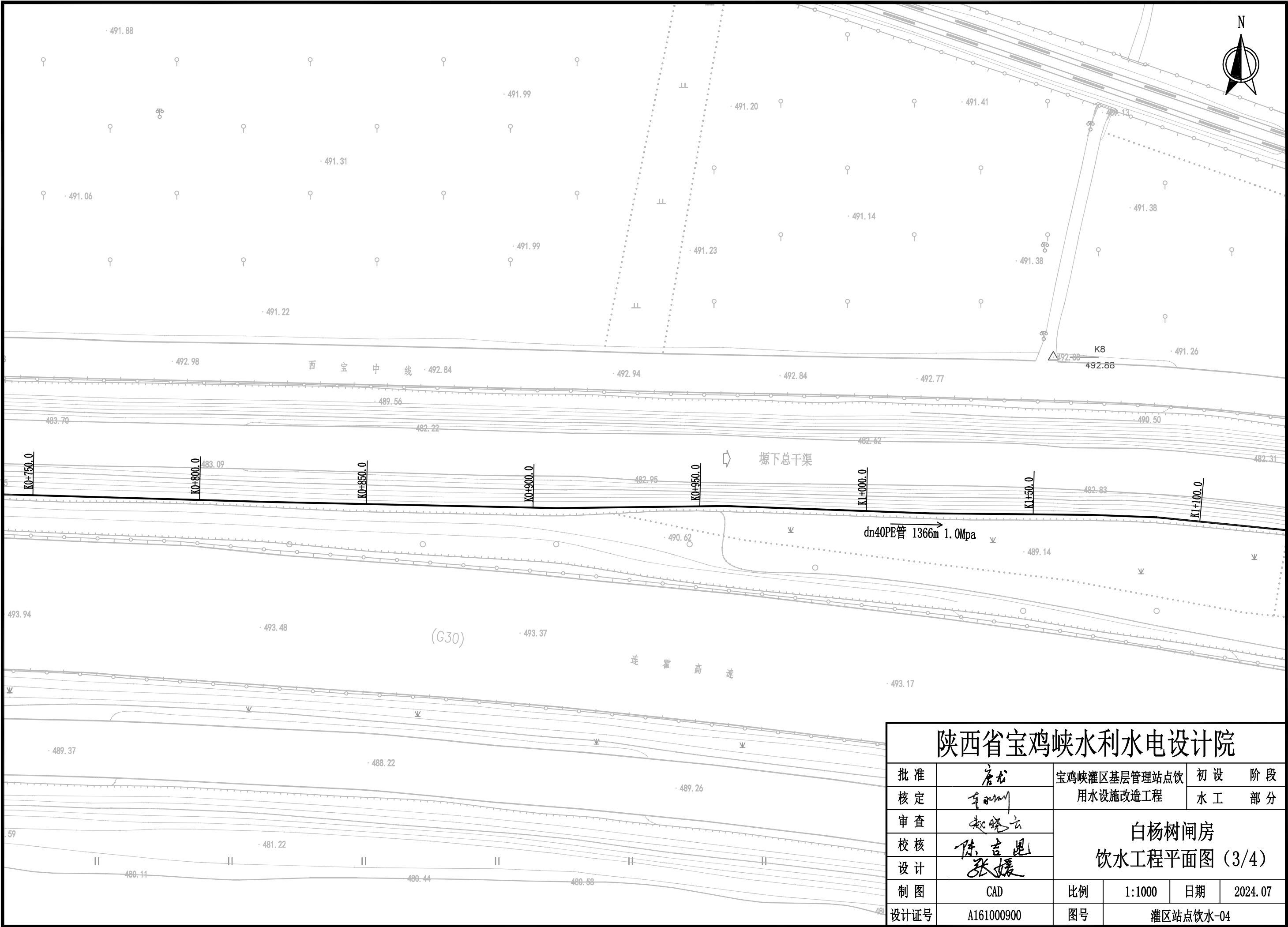
--- 现状配水管	⊕ 现状井
— 新建地埋管	○ 阀井
— 新建明铺管	⊞ 现状水塔

说明:

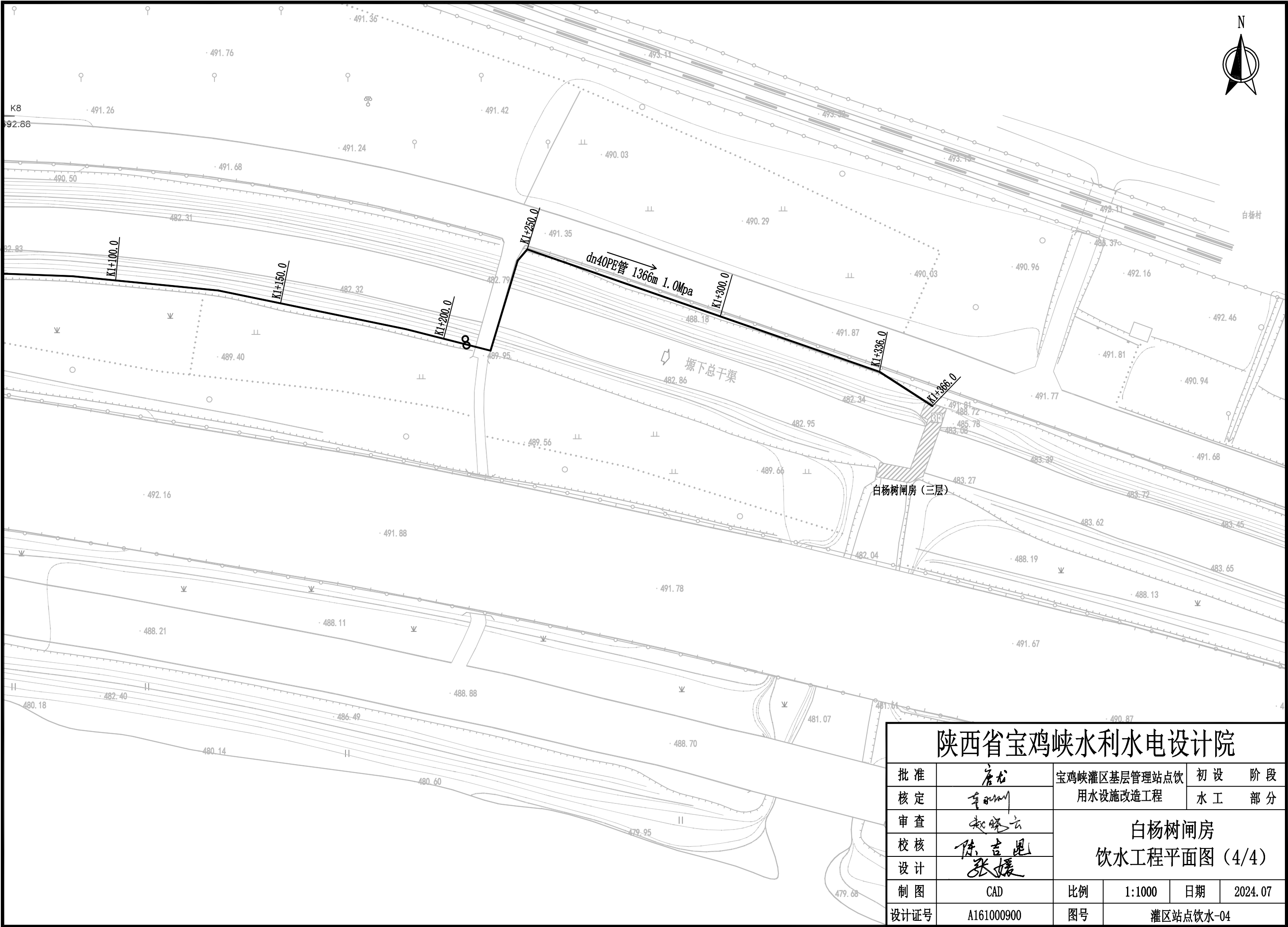
白杨树闸房现状无饮用水源,驻守职工3人。本次设计从魏家堡管理站内自备井水源接引管道。建设内容:①维修水塔1座。②更换魏家堡站内水泵1台、扬水管66m,更换井壁管52m、电缆120m。③更换院内现状dn50PE管道40m;新铺设dn40PE管道1366m、闸房内dn32PE管道30m;新建闸阀井1座,泄水井1座,安装闸阀3个。④增加石材洗手池2处。⑤安装厨房净化设备1套。



陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程		初 设 阶 段		
核定	李阳			水 工 部 分		
审查	赵晓云	白杨树闸房 饮水工程平面图（2/4）				
校核	陈吉恩					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2024.07	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-04			



陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			初 设 阶 段	
核定	李刚				水 工 部 分	
审查	赵晓云	白杨树闸房 饮水工程平面图（3/4）				
校核	陈吉恩					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2024.07	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-04			



陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			初 设 阶 段	
核定	李阳				水 工 部 分	
审查	赵晓云	白杨树闸房 饮水工程平面图（4/4）				
校核	陈吉恩					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2024.07	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-04			

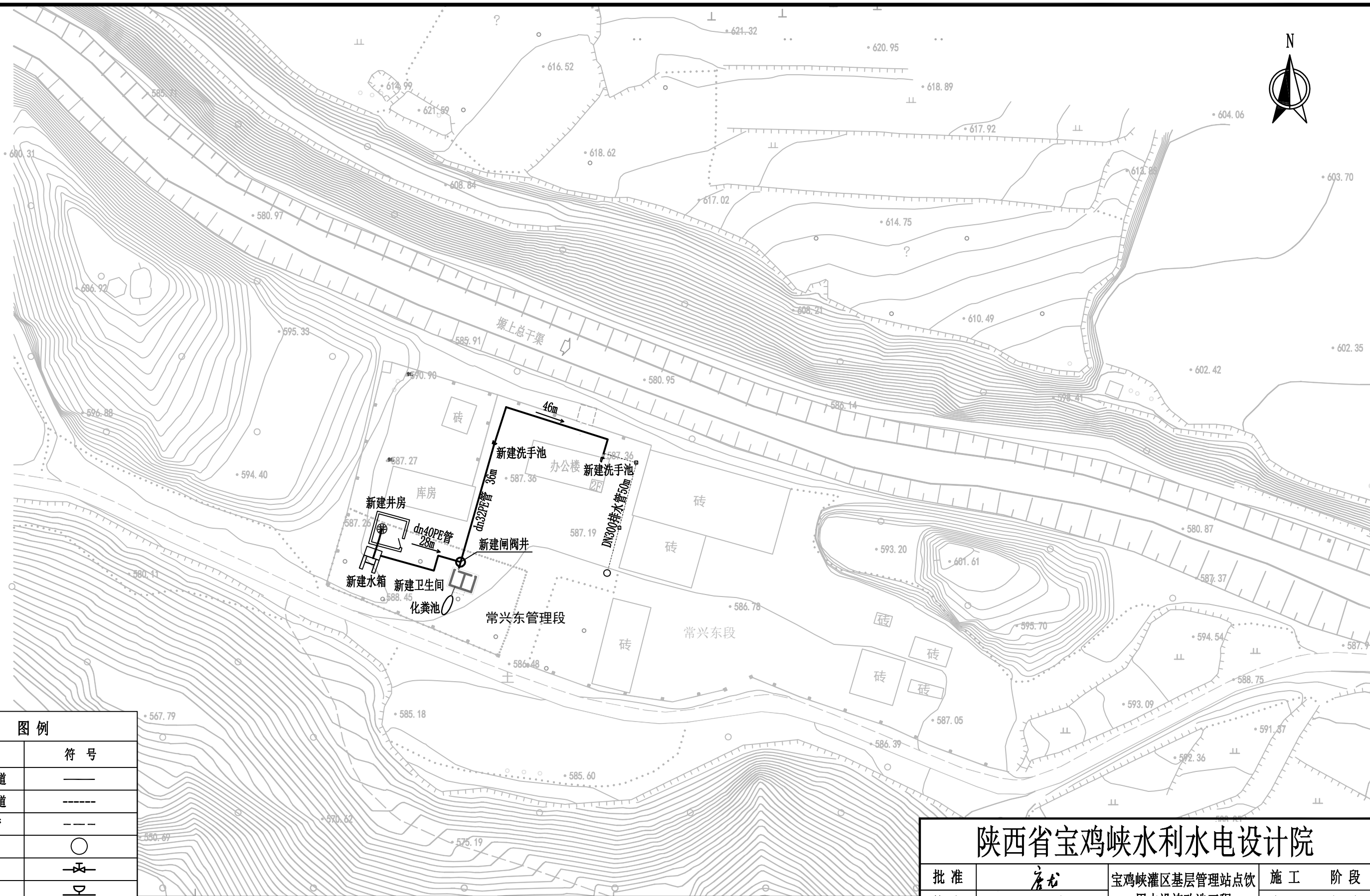


图 例

名称	符 号
新建供水管道	——
现状供水管道	----
新建排水管	---
闸阀井	○
闸阀	⌵
进排气阀	⌵
泄水阀	●
减压阀	△
保温水箱	☐
洗手池	⌵
污水检查井	○
无塔上水器	☐

说明:

常兴东管理段现状饮用水源为站内自备井,驻守职工10人,日用水量1.38m³/d。建设内容:①新建井房1座;新增不锈钢保温水箱及基础;更换电缆50m。②院内铺设dn40PE管道28m、dn32PE管道82m,新建闸阀井1座,安装闸阀5个。③新铺设DN300排水管50m,新建污水检查井1座,雨水口2个。④拆除重建卫生间、新增化粪池1座。⑤增加水龙头洗手池2处。⑥增加厨房净化设备1套;更换厨房内管道dn32PPR管20m。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批 准	唐 龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			施 工 阶 段	
核 定	车 明 川				水 工 部 分	
审 查	赵 晓 云	常兴东管理段 饮水工程平面图				
校 核	陈 吉 星					
设 计	张 媛					
制 图	CAD	比 例	1:1000	日 期	2025. 09	
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-05			

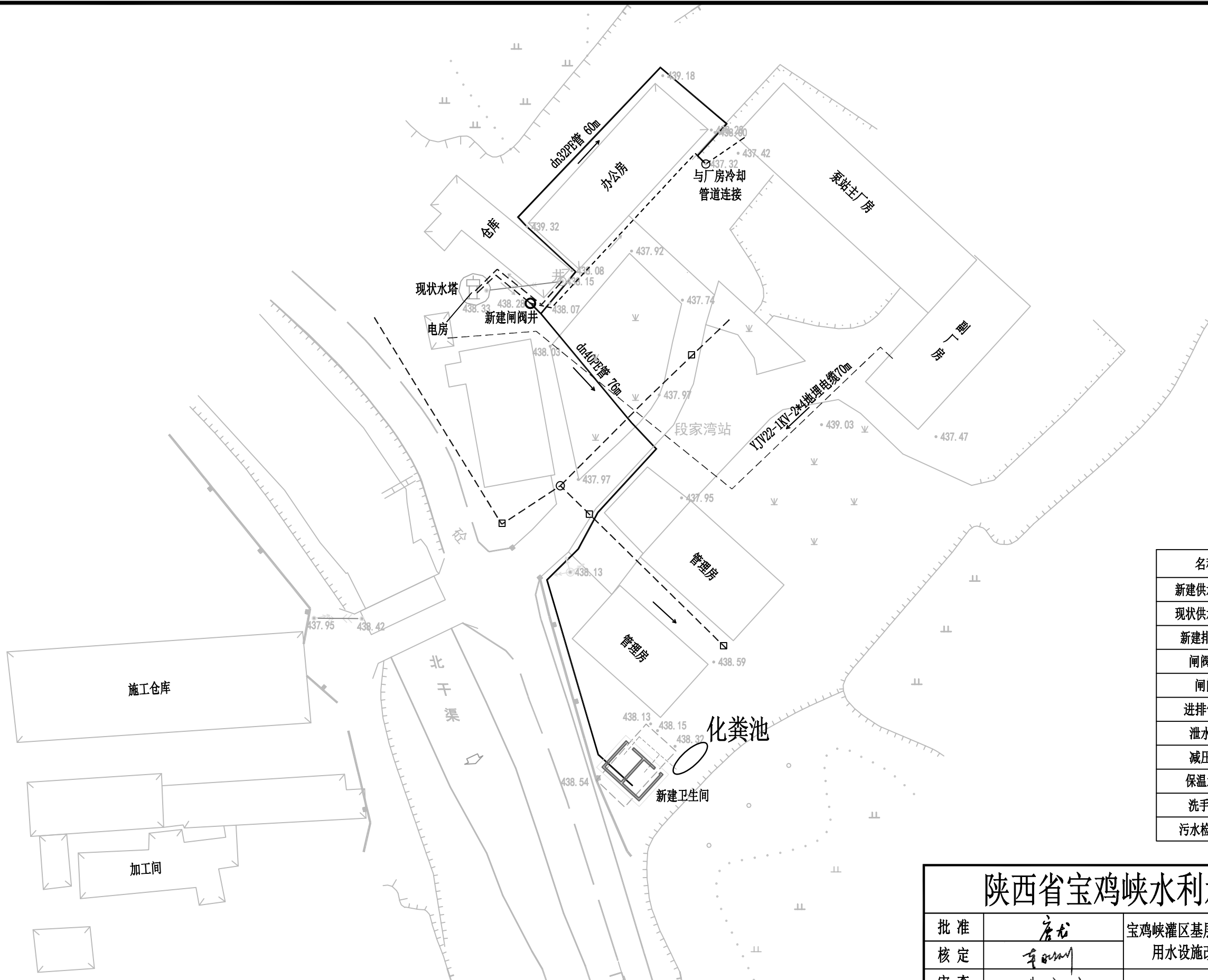


图 例

名称	符 号
新建供水管道	——
现状供水管道	----
新建排水管	---
闸阀井	○
闸阀	⋈
进排气阀	⌒
泄水阀	●↻
减压阀	△
保温水箱	☒
洗手池	⌚
污水检查井	⊙

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批 准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮 用水设施改造工程			施 工 阶 段	
核 定	李小明				水 工 部 分	
审 查	赵晓云	段家湾管理站 饮水工程平面图				
校 核	陈吉星					
设 计	张媛					
制 图	CAD	比例	1:500	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-06			

说明:

段家湾管理站现状饮用水源为站内自备井，站内驻守职工10人，日用水量1.38m³/d。建设内容：维修水塔1座，维修机井1眼，更换潜水泵1套、扬水管120m、井壁管150m，更换低压电缆260m。。铺设dn40PE管道76m、dn32PE管道60m，新建闸阀井1座。埋设DN300排水管100m，排污检查井1座，雨水口3个。拆除重建卫生间29.6m²、新增化粪池1座。增加厨房净化设备1套。

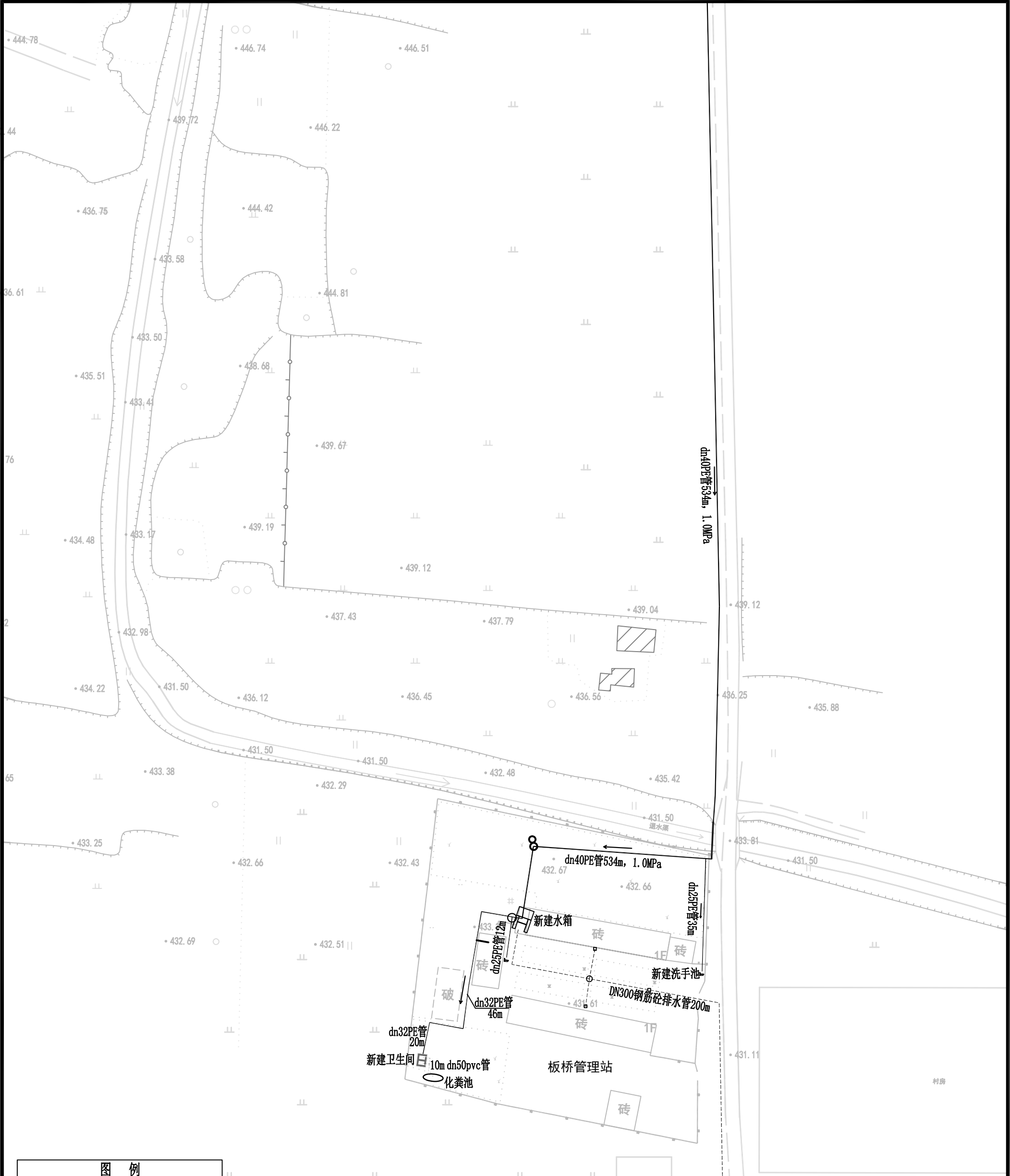
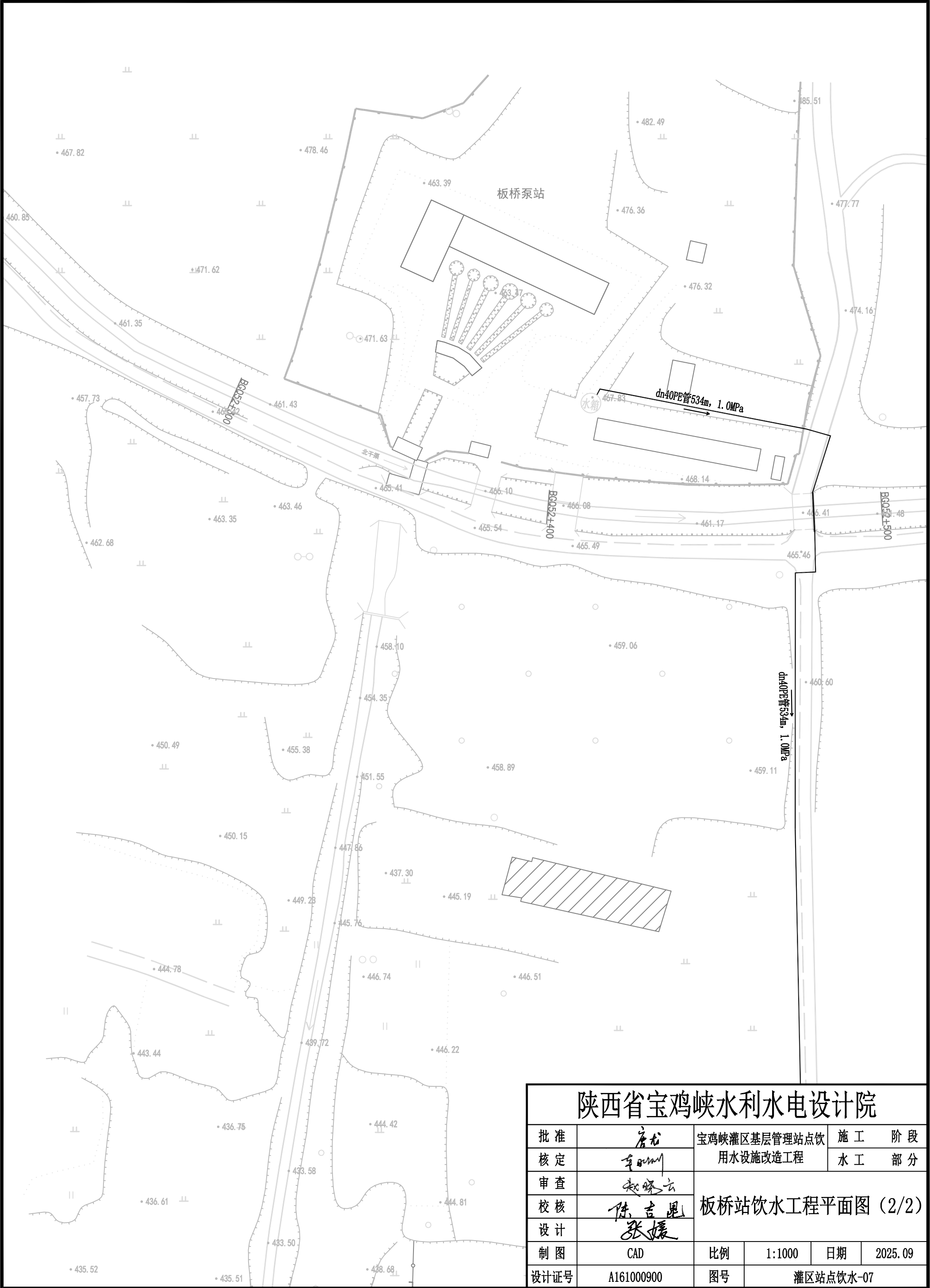


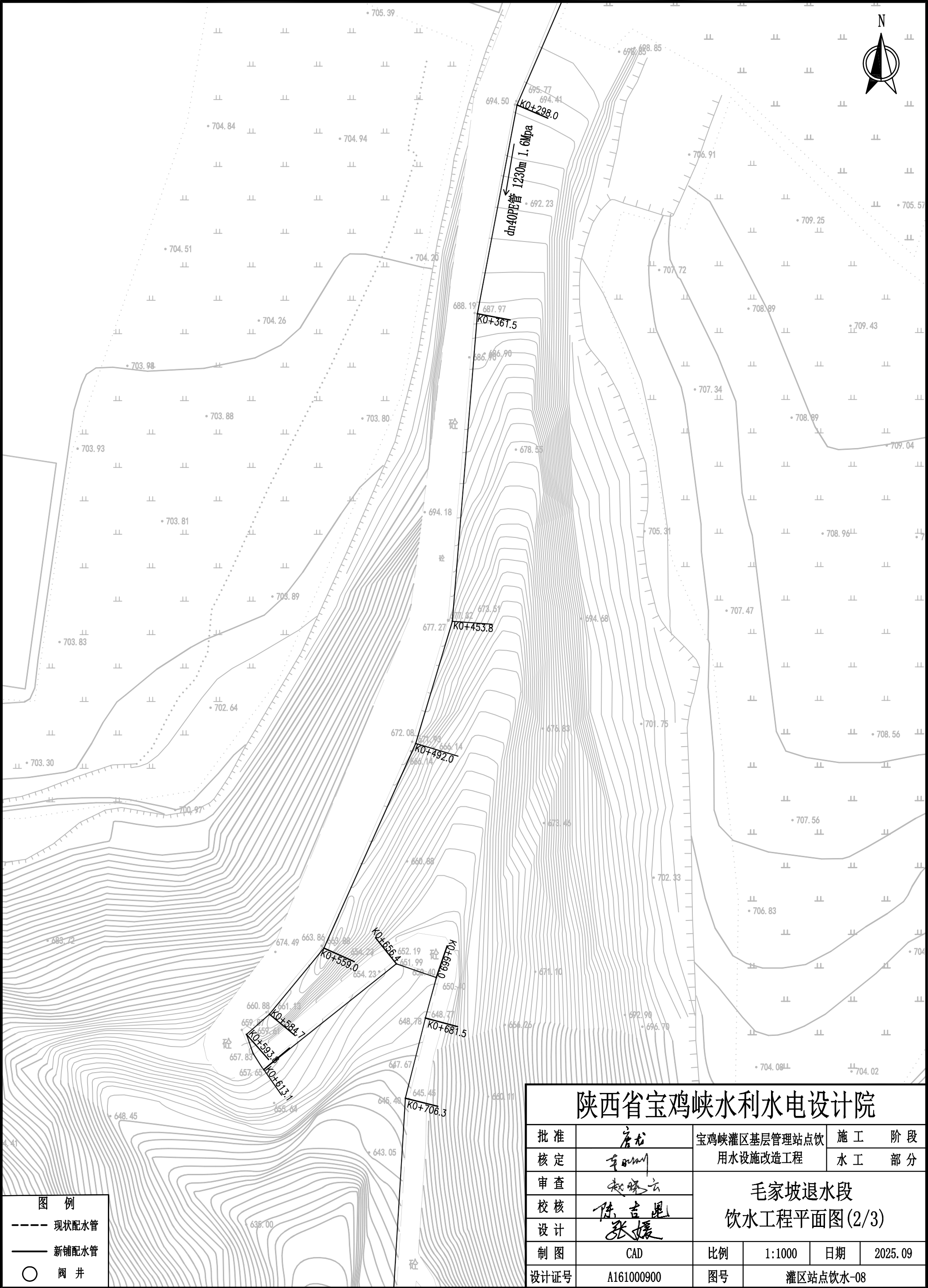
图 例			
-----	现状配水管	⊕	现状井
——	新铺配水管	○	阀 井
⊞	新建水箱		

说明：
板桥管理站现状饮用水源为站内自备井，由于大口井年代久远，出水量水质均不满足，本次考虑从板桥抽水站接引管道至板桥管理站内进行供水。站内驻守职工12人，日用水量1.66m³/d。建设内容：更换板桥抽水站内dn75PE管225m。铺设站外dn40PE管道534m，其中架空保温22m；铺设站内dn32PE管道66m；新建闸阀井1座，泄水井1座。更换室内dn25PPR管道47m。埋设DN300排水管200m，排污检查井1座、雨水口2座。拆除重建卫生间29.6m²、新增化粪池1座。更换保温水箱及基础1套。新增户外洗手池2处。增加厨房净化设备1套。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			施工阶段	
核定	李小明				水工部分	
审查	赵晓云	板桥站饮水工程平面图（1/2）				
校核	陈吉恩					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-07			

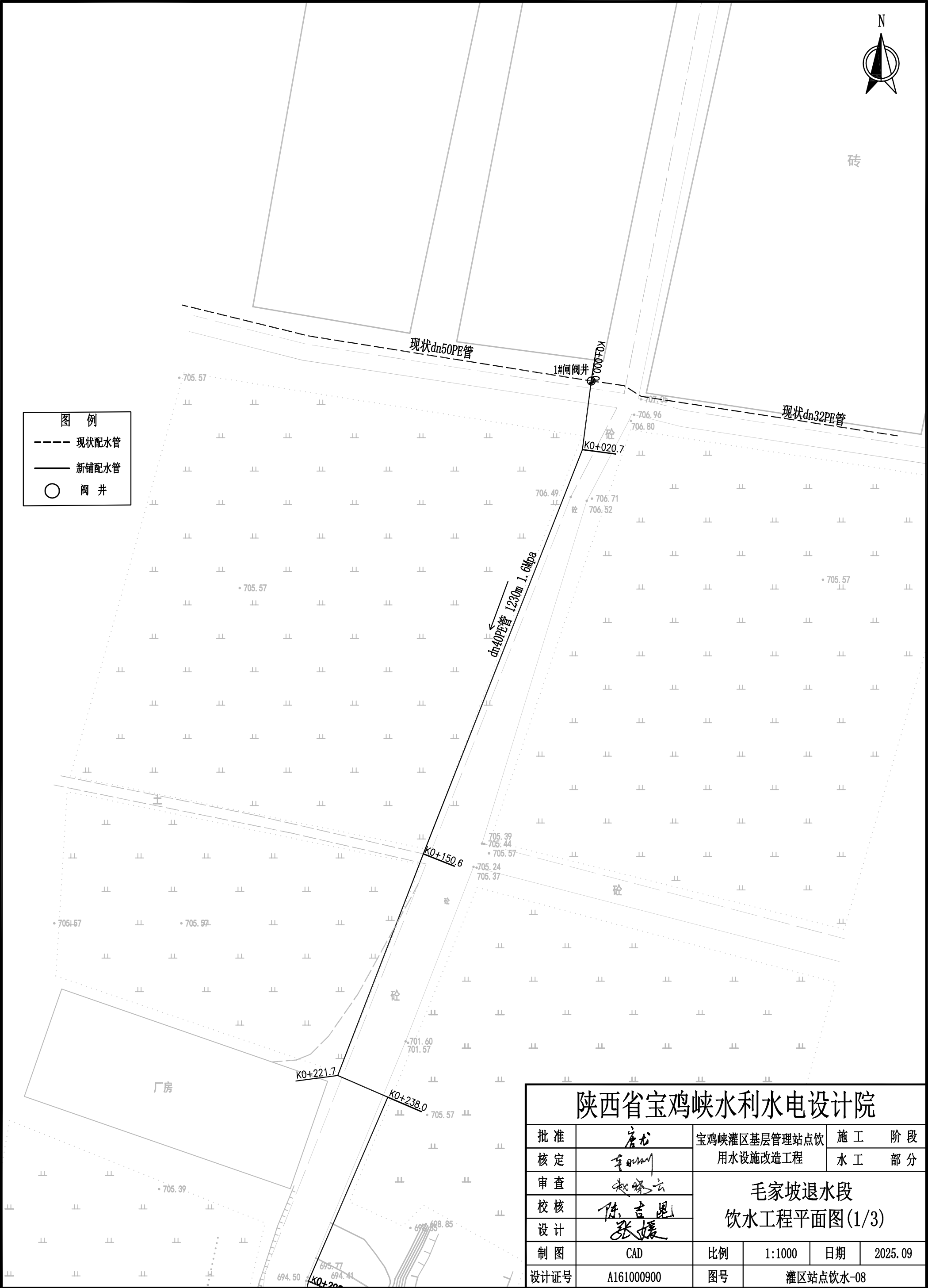


陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			施工阶段	
核定	李时刚				水工部分	
审查	赵晓云	板桥站饮水工程平面图（2/2）				
校核	陈吉恩					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-07			



- 图 例
- 现状配水管
 - 新铺配水管
 - 阀 井

陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批 准	唐 龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程	施 工	阶 段	
核 定	李 明		水 工	部 分	
审 查	赵 晓 云	毛家坡退水段 饮水工程平面图(2/3)			
校 核	陈 吉 星				
设 计	张 媛	制 图	CAD	比 例	1:1000
设计证号	A161000900	日 期	2025.09	图 号	灌区站点饮水-08



砖

图 例

现状配水管

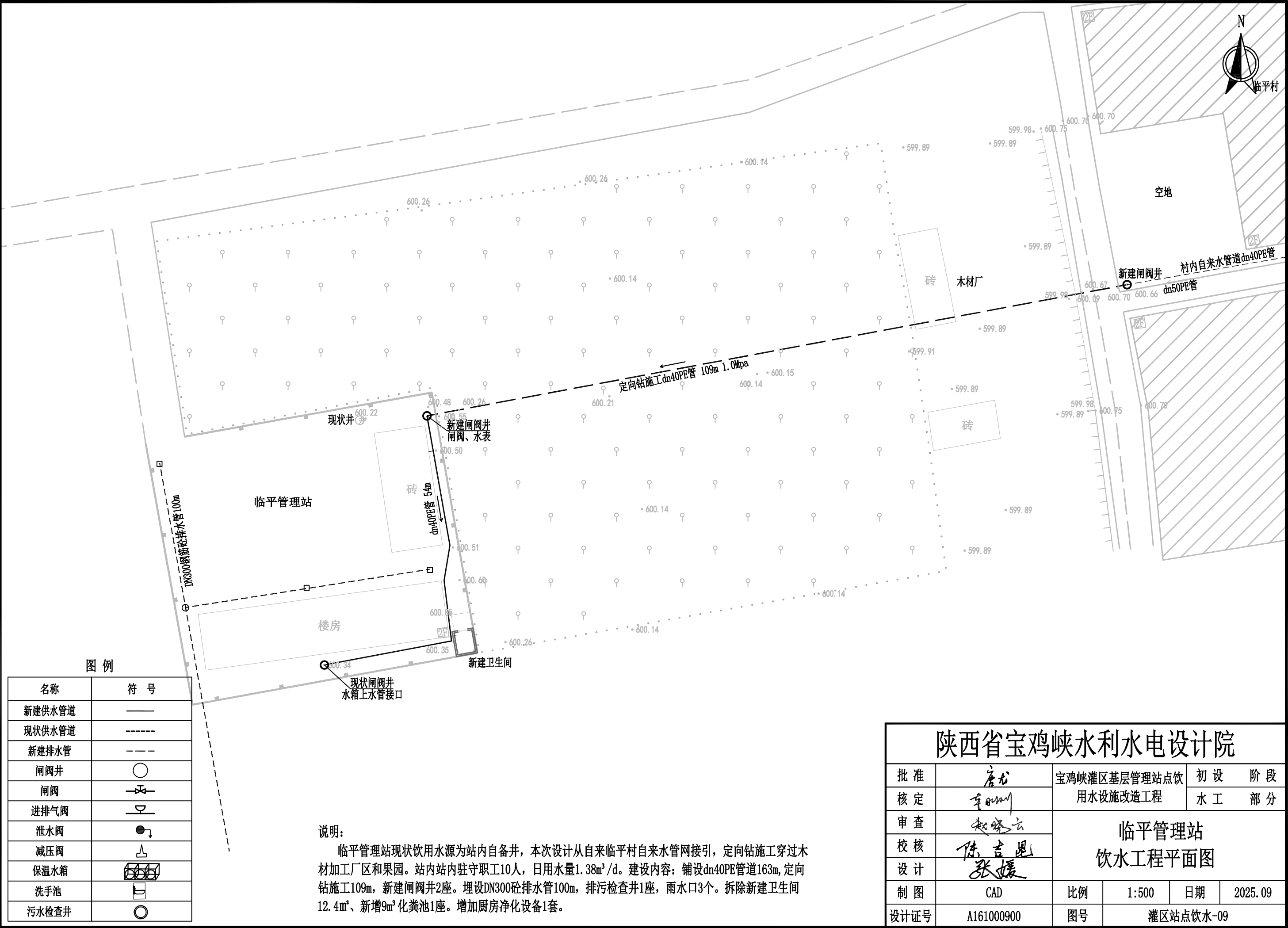
—

新铺配水管









○

阀 井

陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批 准	唐 龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮 用水设施改造工程			施 工 阶 段	
核 定	李 明				水 工 部 分	
审 查	赵晓云	毛家坡退水段 饮水工程平面图(1/3)				
校 核	陈吉星					
设 计	张媛					
制 图	CAD	比例	1:1000	日期	2025. 09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-08			





名称	符 号
新建供水管道	———
现状供水管道	-----
新建排水管	--- --
闸阀井	
闸阀	
进排气阀	
泄水阀	
减压阀	
保温水箱	
洗手池	
污水检查井	

批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程		施工	阶段
核定	李刚			水工	部分
审查	赵晓云	香里管理站 饮水工程平面图			
校核	陈吉恩				
设计	张媛				
制图	CAD	比例	1:500	日期	2025.09
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-10		



图 例

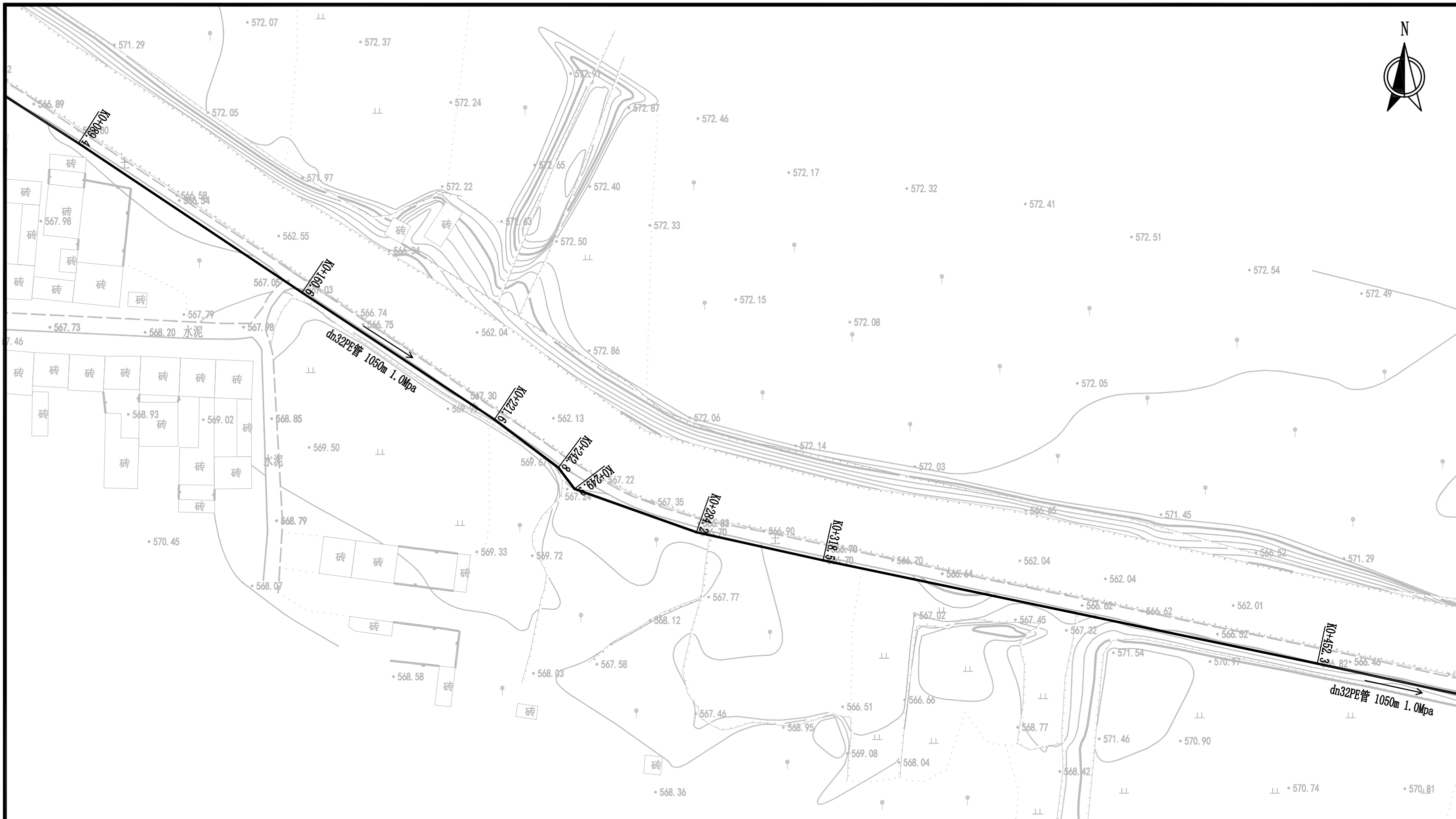
名称	符 号
新建供水管道	——
现状供水管道	----
新建排水管	----
闸阀井	○
闸阀	⌵
进排气阀	⌵
泄水阀	●
减压阀	⌵
保温水箱	⌵
洗手池	⌵
污水检查井	○

说明:

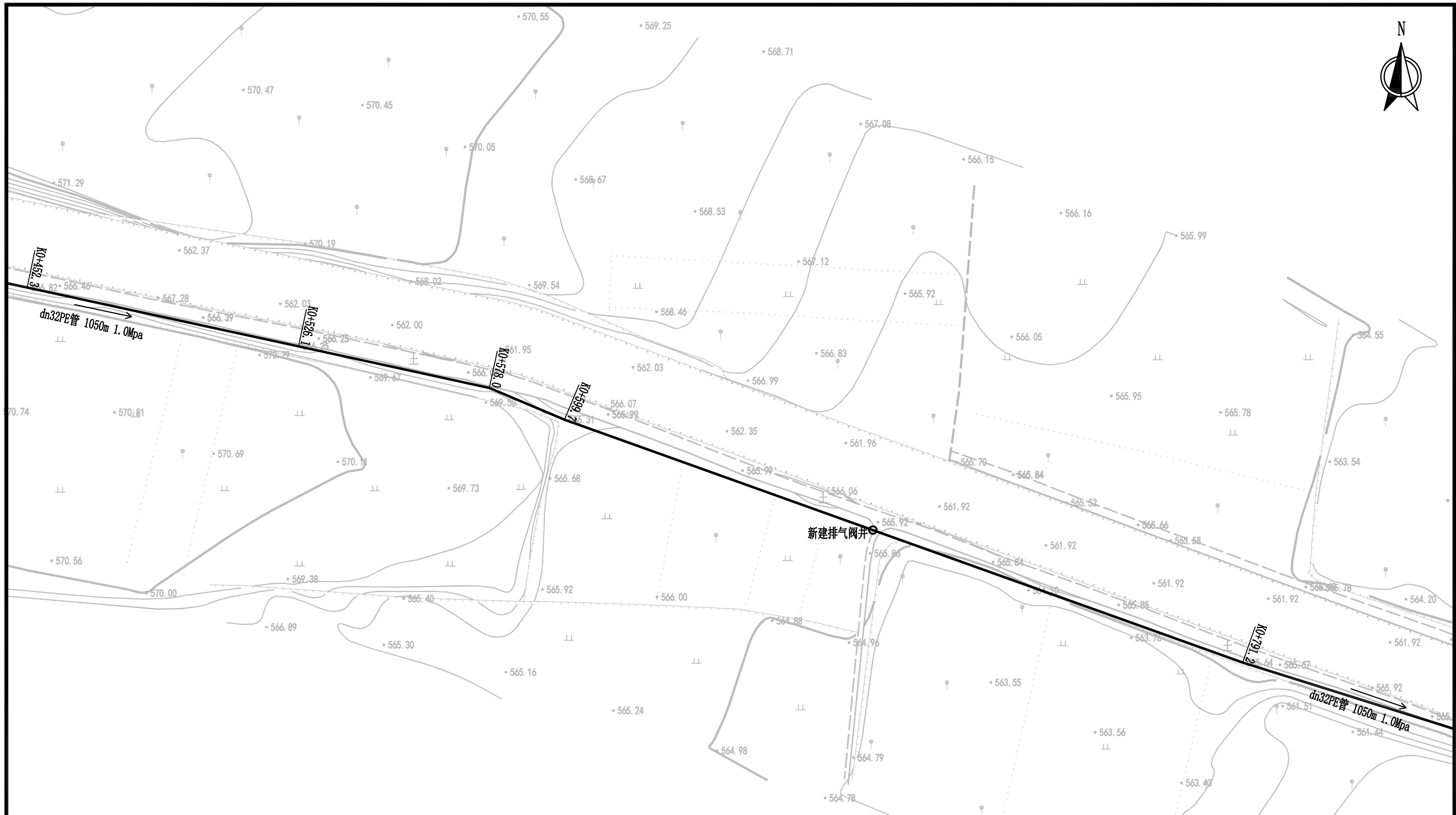
高望川闸房现状无饮用水源, 职工自行拉水, 本次设计从南坡村供水管网上接引管道。站内驻守职工3人, 日用水量0.41m³/d。建设内容: 铺设dn32PE管道1050m, DN100穿路钢套管27m; 新建闸阀井3座, 泄水井1座。增加水龙头洗手池1处。拆除重建卫生间12.4m²、新增4m³化粪池1座。新修围墙45m。房顶防水彩钢瓦80m²。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

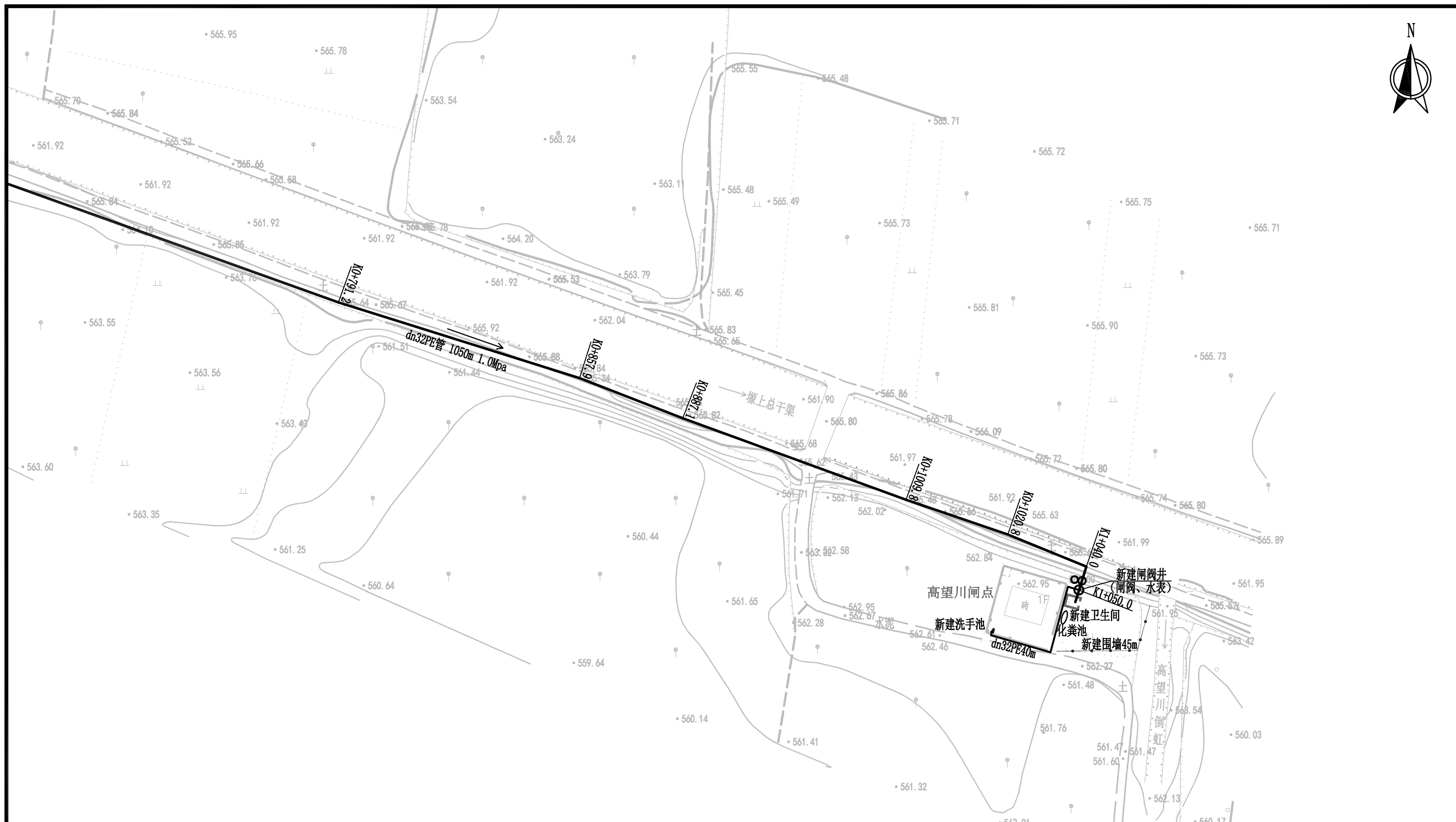
批 准	唐 龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮水设施改造工程		施 工 阶 段	
核 定	车明川			水 工 部 分	
审 查	赵晓云	高望川闸管理房 饮水工程平面图（1/4）			
校 核	陈吉恩				
设 计	张媛				
制 图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-11		



陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			施工	阶段
核定	李小明				水工	部分
审查	赵晓云	高望川闸管理房 饮水工程平面图（2/4）				
校核	陈吉恩					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-11			

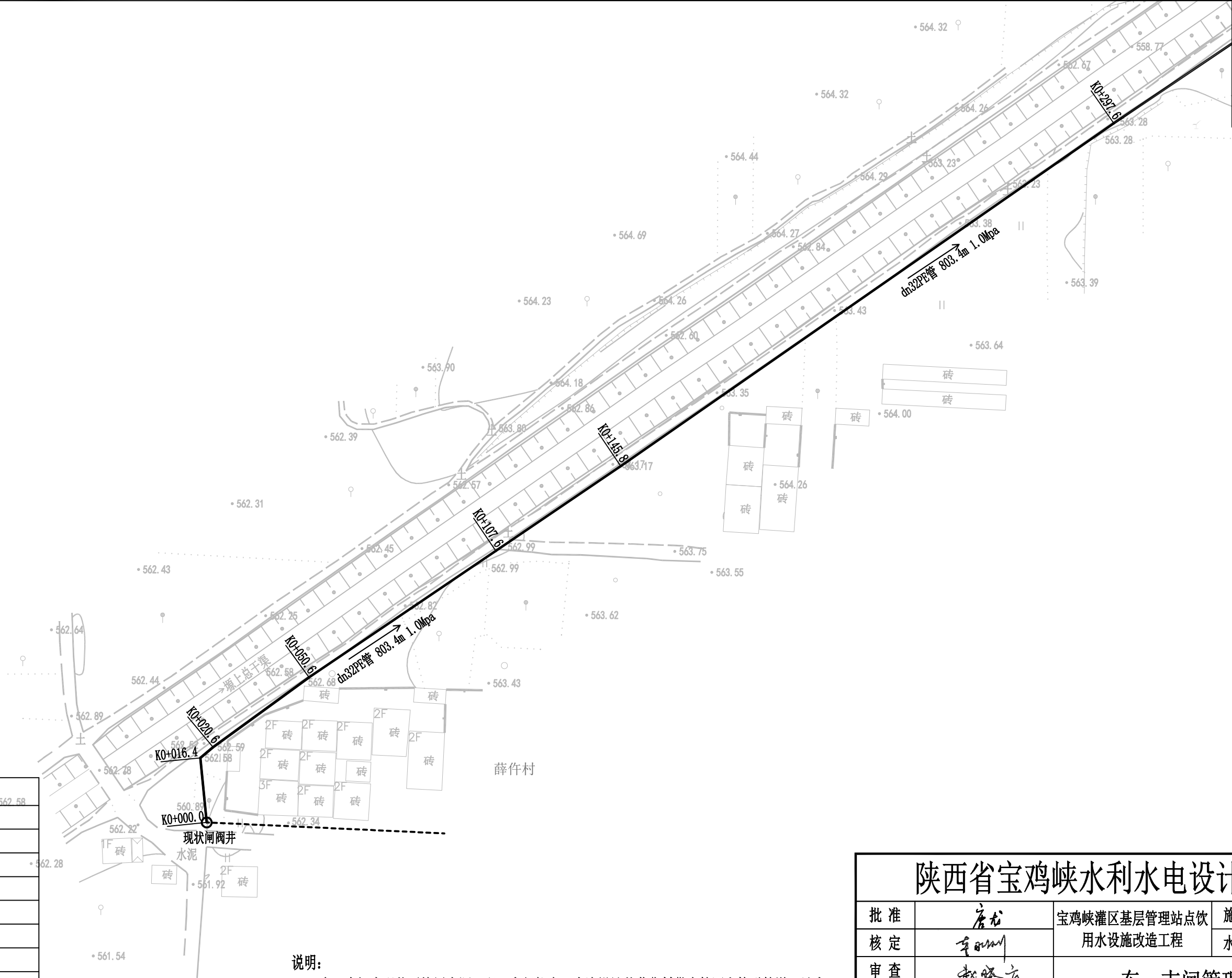
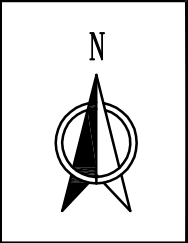


陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			施 工 阶 段	
核定	李刚				水 工 部 分	
审查	赵晓云	高望川闸管理房 饮水工程平面图（3/4）				
校核	陈吉星					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-11			



批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程		施工	阶段
核定	李时洲			水工	部分
审查	赵晓云	<div style="text-align: center;"> <h3>高望川闸管理房</h3> <h2>饮水工程平面图（4/4）</h2> </div>			
校核	陈吉星				
设计	张媛				
制图	CAD				
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-11		

批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程		施工	阶段
核定	李时洲			水工	部分
审查	赵晓云	<div style="text-align: center;"> <h3>高望川闸管理房</h3> <h2>饮水工程平面图（4/4）</h2> </div>			
校核	陈吉星				
设计	张媛				
制图	CAD				
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-11		



图例

名称	符 号
新建供水管道	——
现状供水管道	----
新建排水管	---
闸阀井	○
闸阀	⌵
进排气阀	⌶
泄水阀	●
减压阀	△
保温水箱	☑
洗手池	⌚
污水检查井	⊙

说明:

东一支闸房现状无饮用水源,职工自行拉水,本次设计从薛什村供水管网上接引管道。站内驻守职工3人,日用水量0.41m³/d。建设内容:铺设dn32PE管道628m, DN100穿路钢套管27m;新建闸阀井1座、泄水井1座。增加水龙头洗手池1处。拆除重建卫生间12.4m²、新增4m³化粪池1座。屋顶防水彩钢瓦66m²。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批 准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			施 工 阶 段	
核 定	李刚				水 工 部 分	
审 查	赵晓云	东一支闸管理房 饮水工程平面图(1/2)				
校 核	陈吉恩					
设 计	张媛					
制 图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-12			

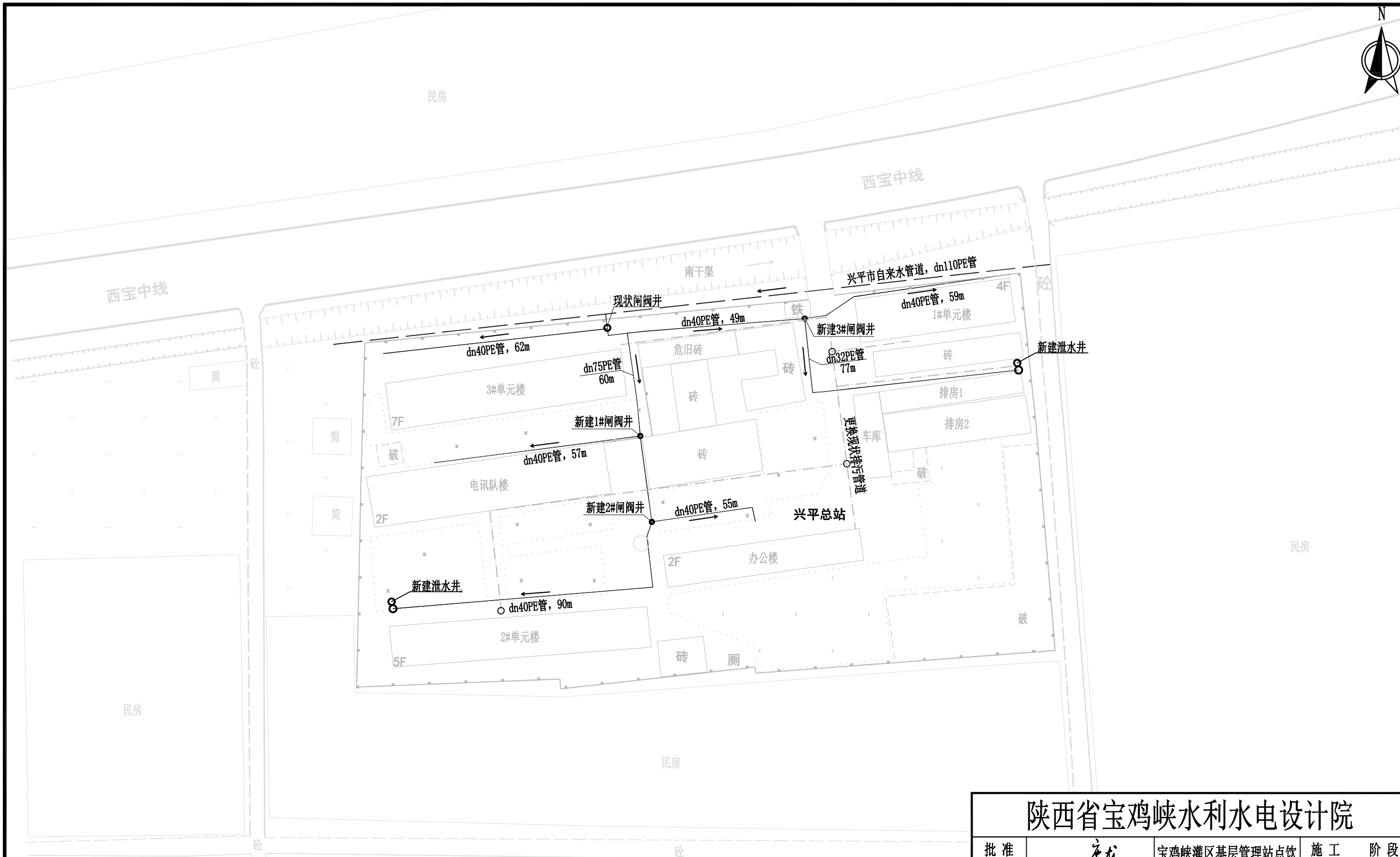
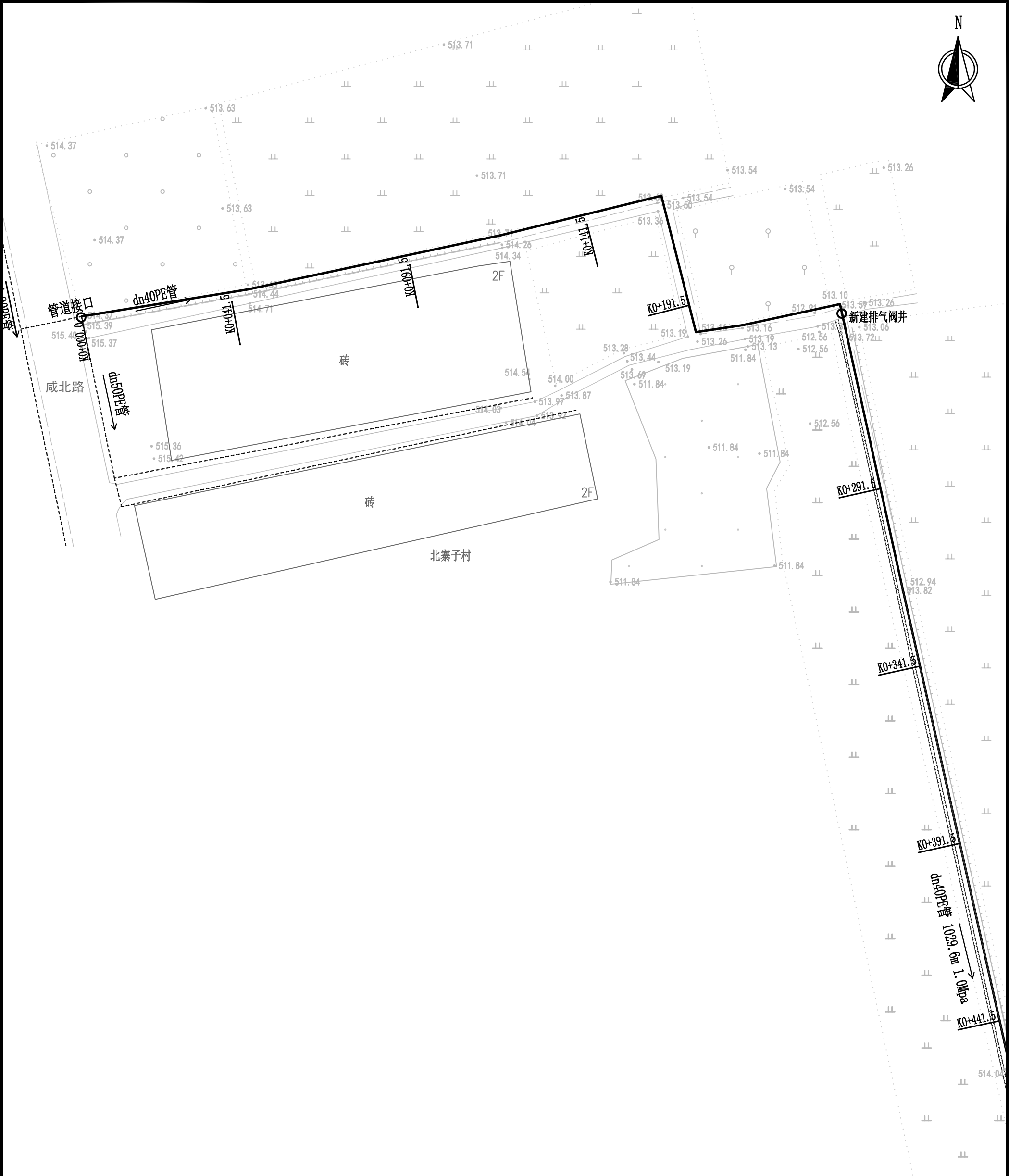


图 例			
-----	现状配水管	⊕	现状井
——	新铺配水管	○	阀 井

说明：
兴平总站现状饮用水源为站内自备井，本次设计站内管网连接到兴平市自来水供水管道。站内职工30人，单元楼及其他120人，日供水量20.7m³/d。建设内容：铺设dn75PE管道60m、dn40PE管道372m、dn32PE管道77m，新建闸阀井3座，泄水井2座。埋设DN300排水管道300m，污水检查井3座、雨水口5个。增加厨房净化设备1套。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			施工	阶段
核定	李文明				水工	部分
审查	赵晓云	兴平总站机关饮水工程平面图				
校核	陈吉恩					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-13			



陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			施工	阶段
核定	李刚				水工	部分
审查	赵晓云	烽火管理段 饮水工程平面图（1/2）				
校核	陈吉恩					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-15			

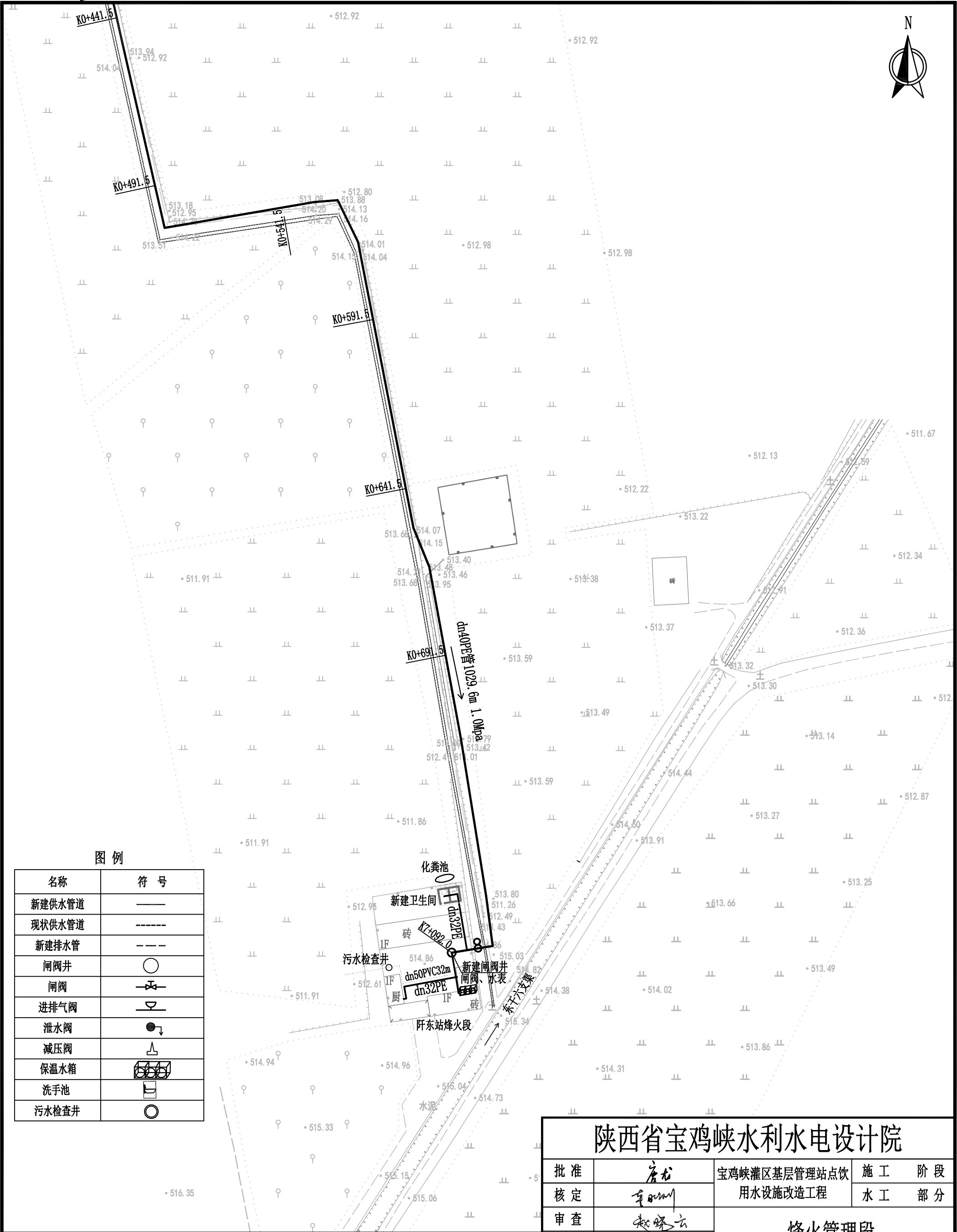


图 例

名称	符 号
新建供水管道	——
现状供水管道	----
新建排水管	- · - ·
闸阀井	○
闸阀	⌵
进排气阀	⌵
泄水阀	●
减压阀	⌵
保温水箱	⌵
洗手池	⌵
污水检查井	○

说明：
烽火段现状水源为附近冷库自备井，本次设计从北寨子村自来水供水管网上接引管道。站内驻守职工及第六用水协会共24人，日用水量3.31m³/d。建设内容：铺设dn40PE管道792m、dn32PE管道75m，新建闸阀井2座、泄水井1座；DN100穿路钢套管18m。拆除重建卫生间29.6m²、新增9m³化粪池1座。增加厨房净化设备1套。铺设dn110PVC管道32m，埋设DN300砼排水管道15m，污水检查井1座。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批 准	唐 龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮 用水设施改造工程			施 工	阶 段
核 定	李 明				水 工	部 分
审 查	赵 晓 云	烽火管理段 饮水工程平面图（2/2）				
校 核	陈 吉 恩					
设 计	张 媛					
制 图	CAD	比 例	1:1000	日 期	2028.09	
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-15			

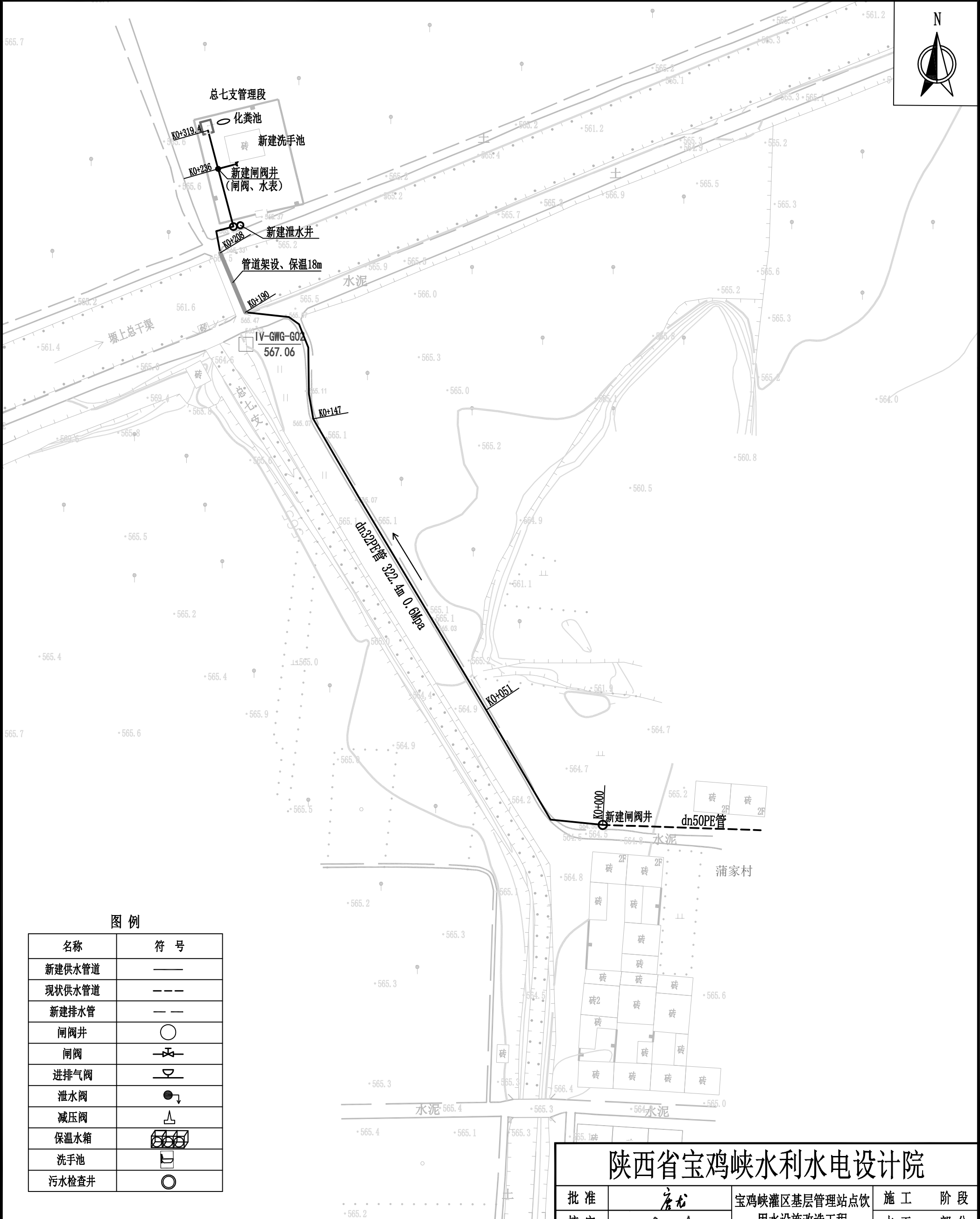


图 例

名称	符 号
新建供水管道	——
现状供水管道	---
新建排水管	- - -
闸阀井	○
闸阀	⌵
进排气阀	⌵
泄水阀	●
减压阀	⌵
保温水箱	⌵
洗手池	⌵
污水检查井	○

说明：
总七支闸房现状无饮用水源，职工自行拉水，本次设计从蒲家村供水管网上接引管道。站内驻守职工3人，日用水量0.41m³/d。建设内容：铺设dn32PE管道319.4m(其中明铺架设dn40PE管道18m)，新建闸阀井2座；DN100穿路钢套管12m。拆除重建卫生间、新增化粪池1座。增加水龙头洗手池1处。屋顶防水彩钢瓦132m²。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批 准	唐 龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程	施 工	阶 段	
核 定	李 明		水 工	部 分	
审 查	赵 晓 云	总七支管理段 饮水工程平面图			
校 核	陈 吉 星				
设 计	张 媛				
制 图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-16		

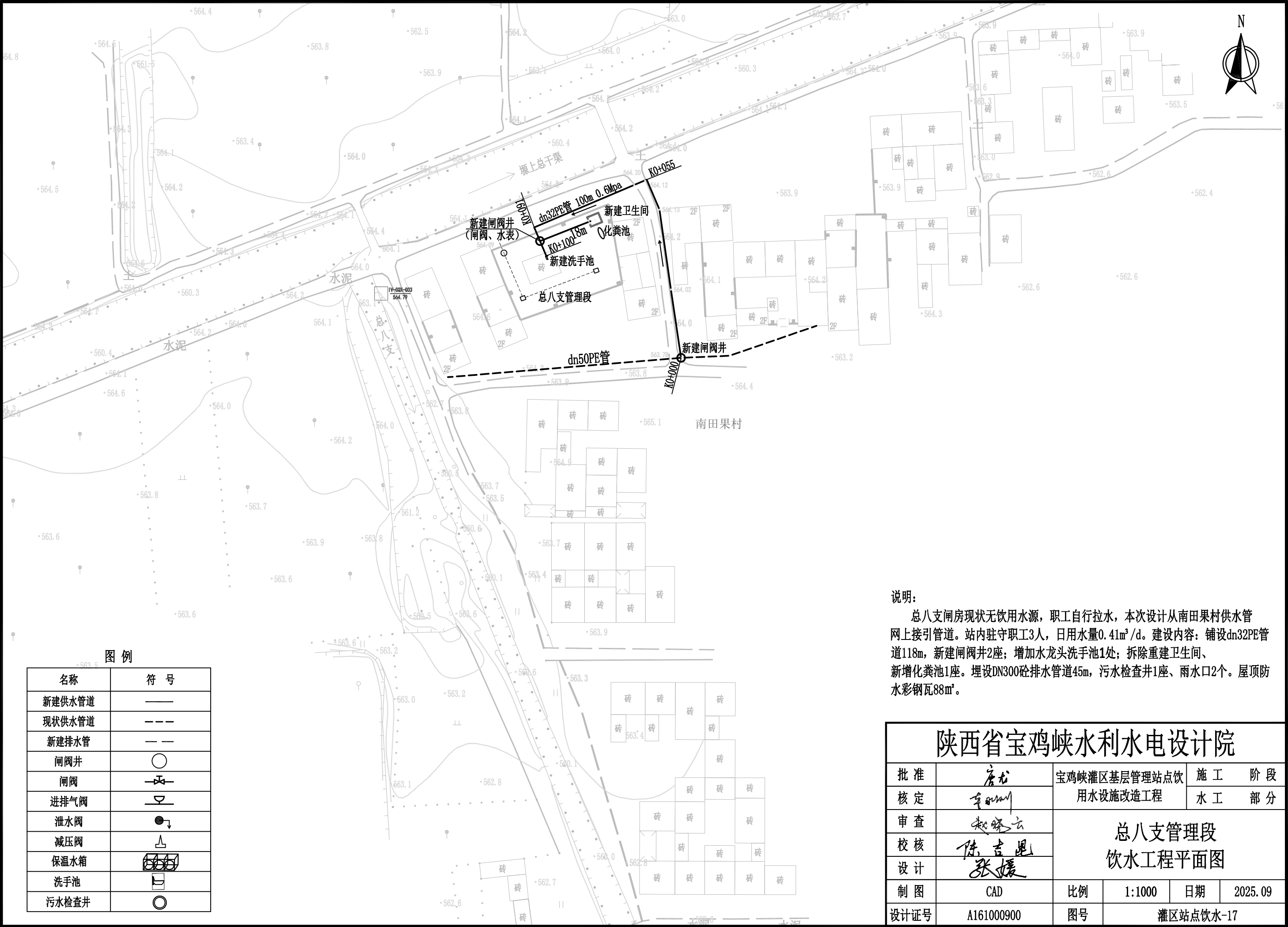


图 例

名称	符 号
新建供水管道	——
现状供水管道	---
新建排水管	- - -
闸阀井	○
闸阀	⌵
进排气阀	⌵
泄水阀	●
减压阀	⌵
保温水箱	⌵
洗手池	⌵
污水检查井	⊙

说明：

总八支闸房现状无饮用水源，职工自行拉水，本次设计从南田果村供水网上接引管道。站内驻守职工3人，日用水量0.41m³/d。建设内容：铺设dn32PE管道118m，新建闸阀井2座；增加水龙头洗手池1处；拆除重建卫生间、新增化粪池1座。埋设DN300砼排水管道45m，污水检查井1座、雨水口2个。屋顶防水彩钢瓦88m²。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			施工阶段	
核定	李朝				水工部分	
审查	赵晓云	总八支管理段 饮水工程平面图				
校核	陈吉星					
设计	张媛					
制图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-17			



图例

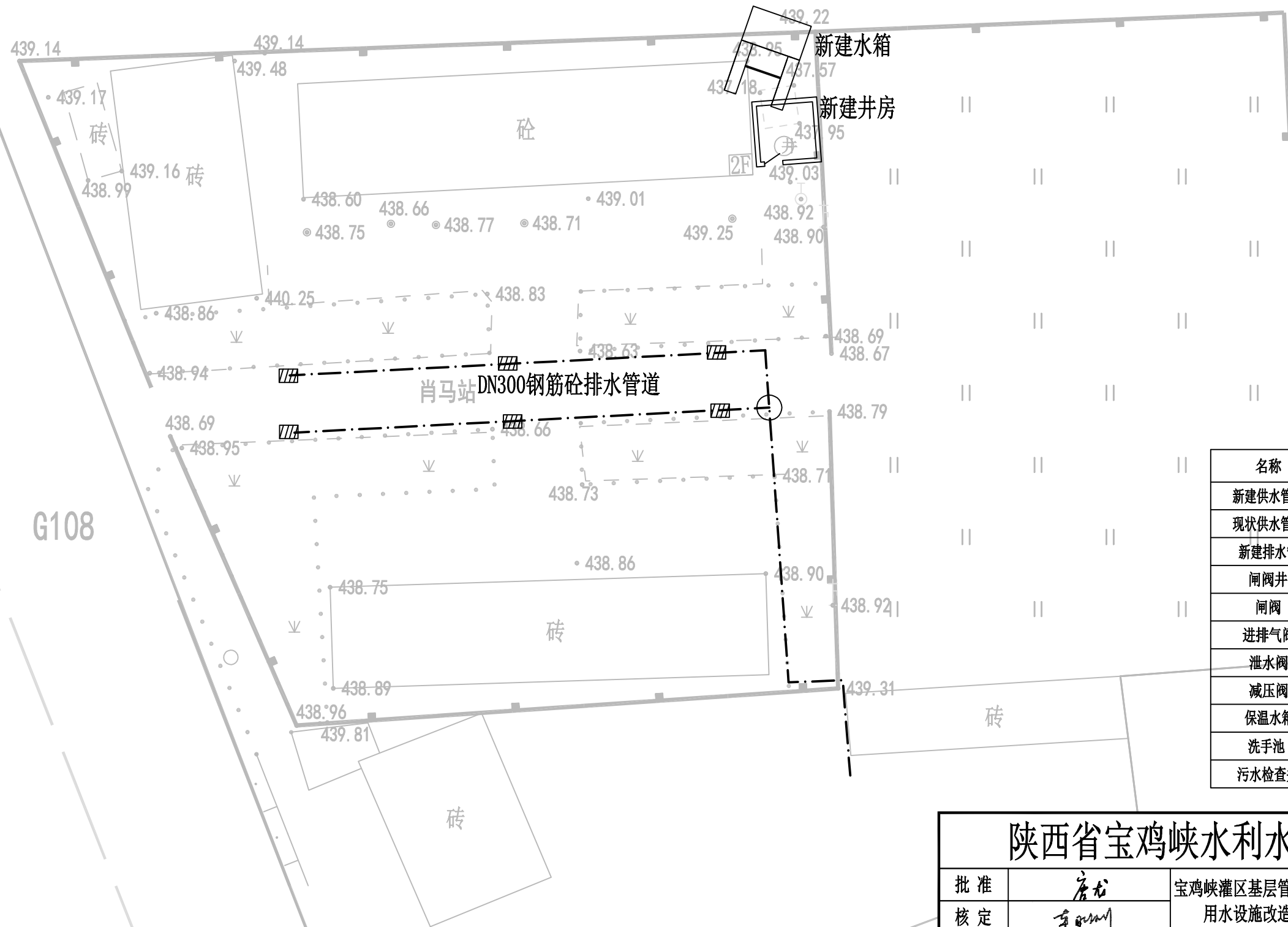
名称	符 号
新建供水管道	——
现状供水管道	----
新建排水管	---
闸阀井	○
闸阀	⌵
进排气阀	⌵
泄水阀	●
减压阀	⌵
保温水箱	☑
洗手池	⌵
污水检查井	⊙









说明:

沿河管理站现状饮用水源为站内自备井,本次设计从礼泉县自来水管网上接引管道。站内驻守职工15人,日用水量2.07m³/d。建设内容:铺设dn40PE管道273m,定向钻施工30m,新建闸阀井2座;更换水箱1座。埋设9m³化粪池1座。更换厨房dn110PVC排水管道30m,增加DN300砼排水管道300m,污水检查井1座。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批 准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮 用水设施改造工程		施 工 阶 段		
核 定	李小明			水 工 部 分		
审 查	赵晓云	沿河管理站 饮水工程平面图				
校 核	陈吉昆					
设 计	张媛					
制 图	CAD					
设计证号	A161000900	比例	1:1000	日期	2025.09	
		图号	灌区站点饮水-18			



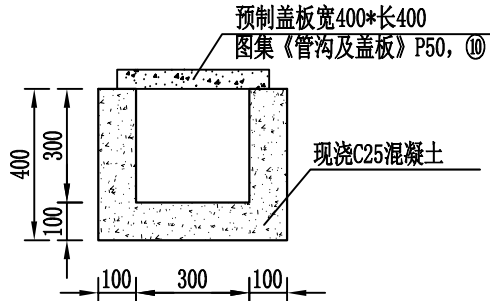
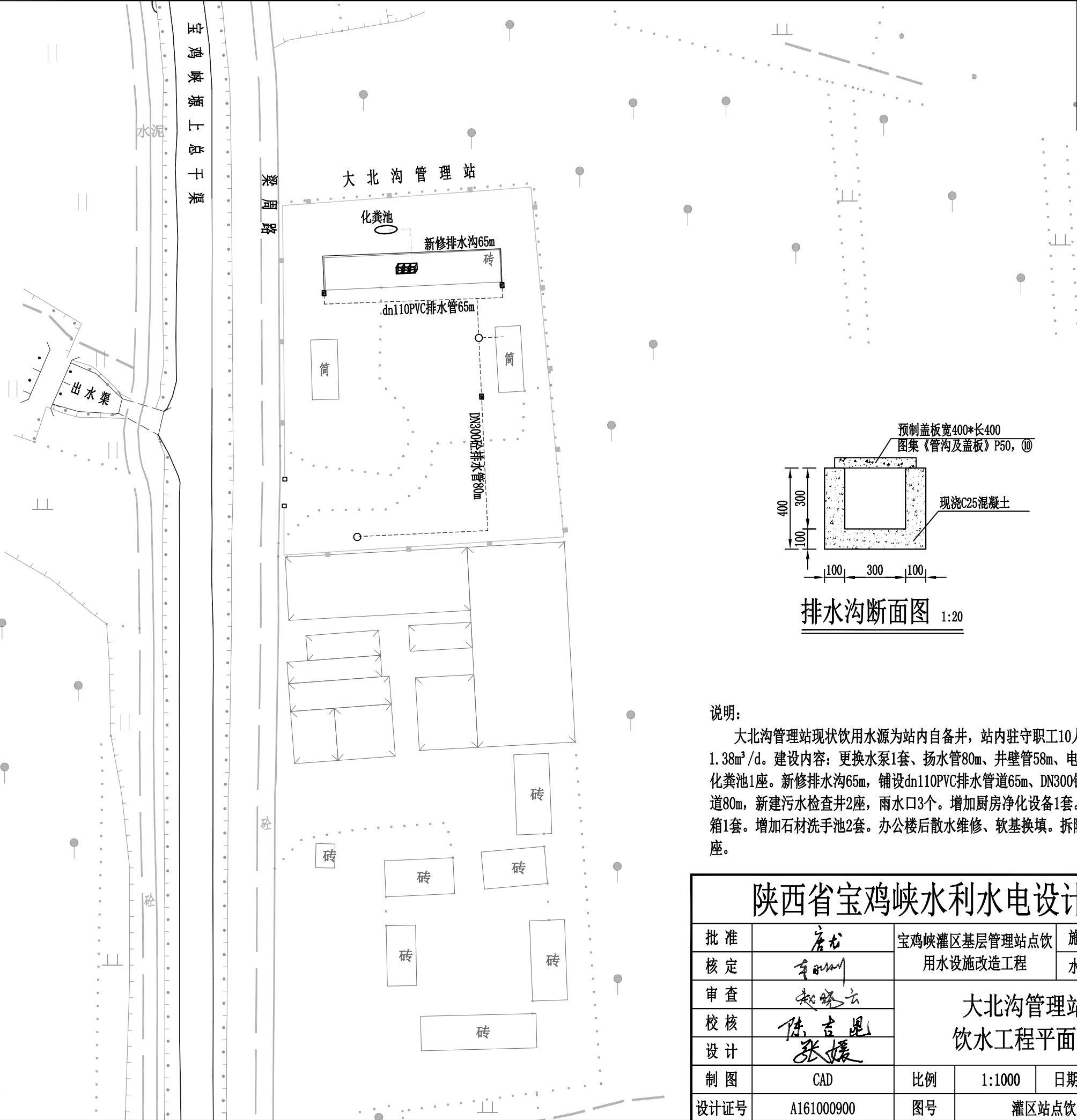
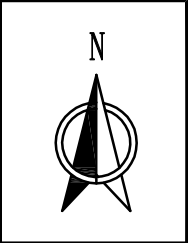
名称	符 号
新建供水管道	——
现状供水管道	-----
新建排水管	- - - -
闸阀井	
闸阀	
进排气阀	
泄水阀	
减压阀	
保温水箱	
洗手池	
污水检查井	

说明:

肖马管理站现状饮用水源为站内自备井，周边无可接引的自来水管网。建设内容：维修机井1眼，更换水泵1套、扬水管120m、井壁管58m、电缆120m。拆除现状水箱基础，新建井房12.53m²。更换不锈钢保温水箱及基础1套。铺设DN300排水管道100m，更换雨水箅子6个。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程		施工阶段	
核定	李刚			水工部分	
审查	赵晓云	肖马管理站 饮水工程平面图			
校核	陈吉恩				
设计	张媛				
制图	CAD				
设计证号	A161000900	比例	1:500	日期	2025.09
		图号	灌区站点饮水-19		



排水沟断面图 1:20

说明:

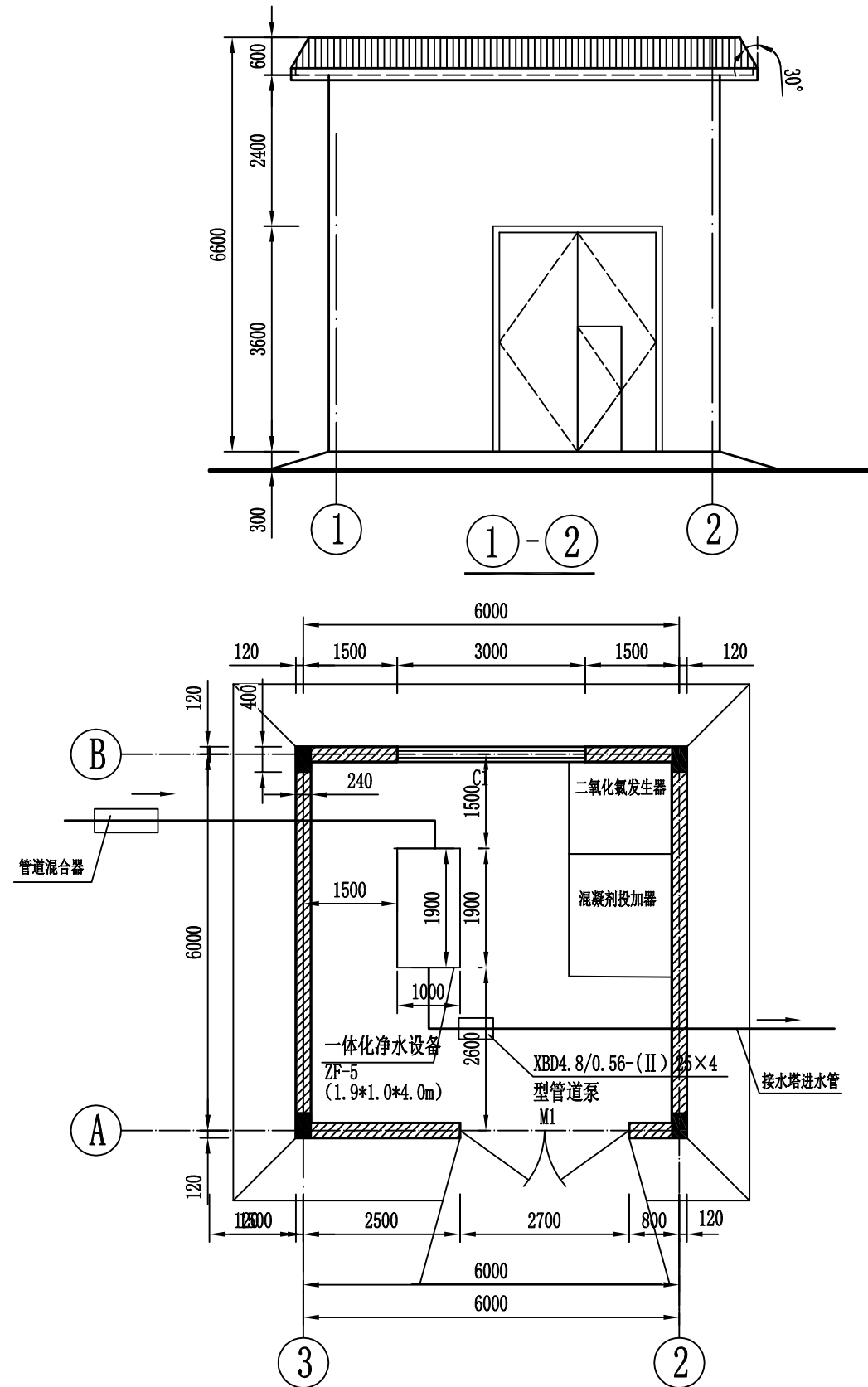
大北沟管理站现状饮用水源为站内自备井, 站内驻守职工10人, 日用水量1.38m³/d。建设内容: 更换水泵1套、扬水管80m、井壁管58m、电缆120m。新增化粪池1座。新修排水沟65m, 铺设dn110PVC排水管道65m、DN300钢筋砼排水管道80m, 新建污水检查井2座, 雨水口3个。增加厨房净化设备1套。更换保温水箱1套。增加石材洗手池2套。办公楼后散水维修、软基换填。拆除报废水塔1座。

图 例

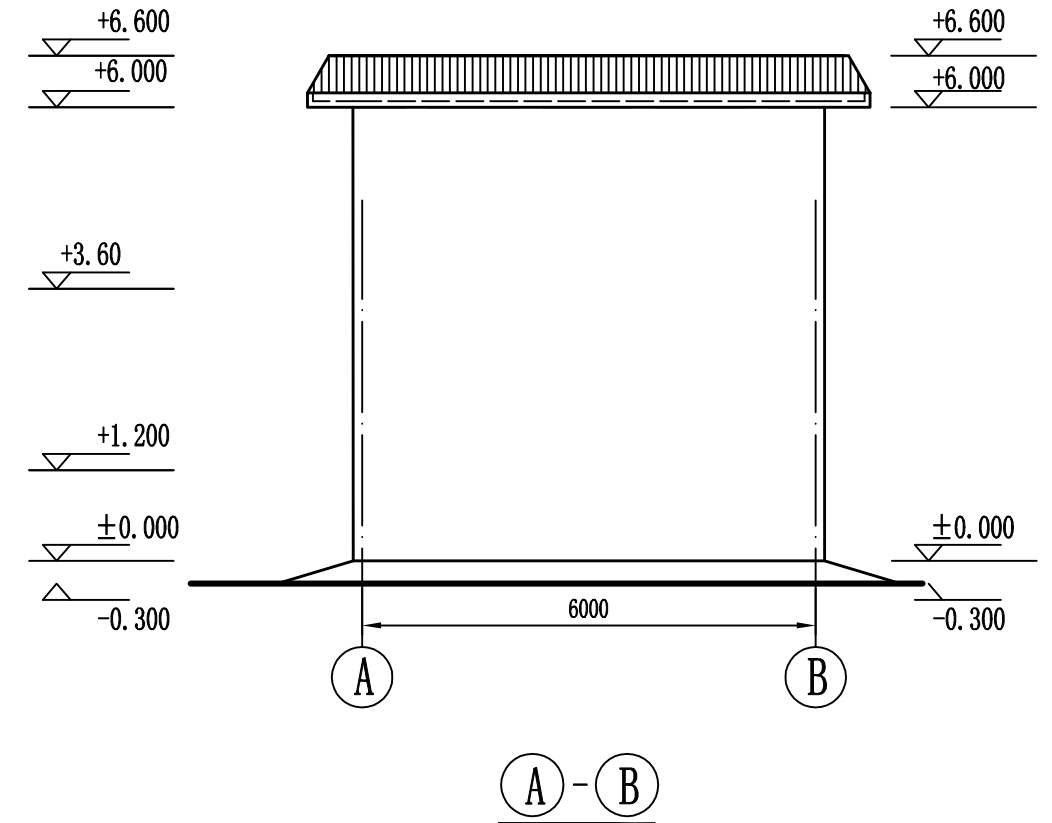
名称	符 号
新建供水管道	——
现状供水管道	---
新建排水管	- - -
闸阀井	○
闸阀	—+—
进排气阀	—+—
泄水阀	●
减压阀	△
保温水箱	□
洗手池	□
污水检查井	○

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批 准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮水 用水设施改造工程			施 工 阶 段	
核 定	李刚				水 工 部 分	
审 查	赵晓云	大北沟管理站 饮水工程平面图				
校 核	陈吉恩					
设 计	张媛					
制 图	CAD	比例	1:1000	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-20			



一体化净水设备厂房平面图

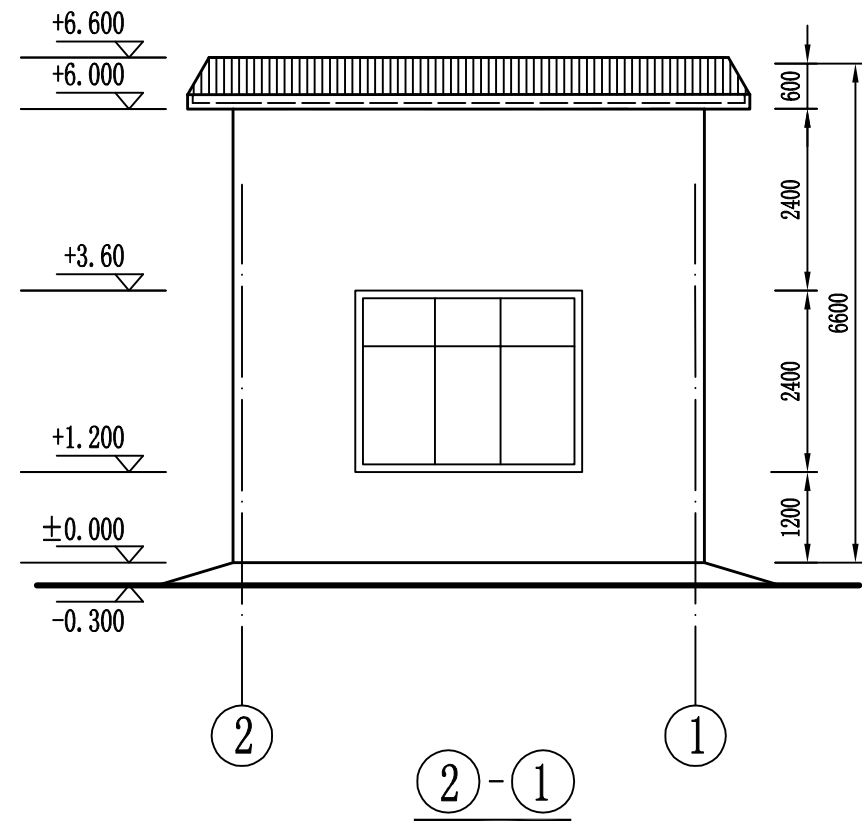


设计说明

- 本工程主要建设内容:
 - ①更换原井水泵为100QJ2-44/8型水泵, 配套0.75Kw电机;
 - ②新建框架结构厂房38.94m²;
 - ③厂房内安装1套ZF-5型一体化净水设备, 混凝剂投加器 (JY型1000s溶液自动制备装置) 1套, LZ-50复合二氧化氯发生器1套;
 - ④一体化净水设备处理后出水管安装XBD4.8/0.56-(II) 25×4型管道泵, 流量2m³/h, 扬程48m, 配套电机1.1Kw;
 - ⑤管道泵加压后进入水塔, 水塔出水管由DN65钢管接入原系统配水管。
2. 消毒间、混凝剂投加间在室内独立隔开。
3. 反冲洗水直接从高位水池出水管接入。
4. ZF-5型一体化净水设备运行需进水水头大于10m。

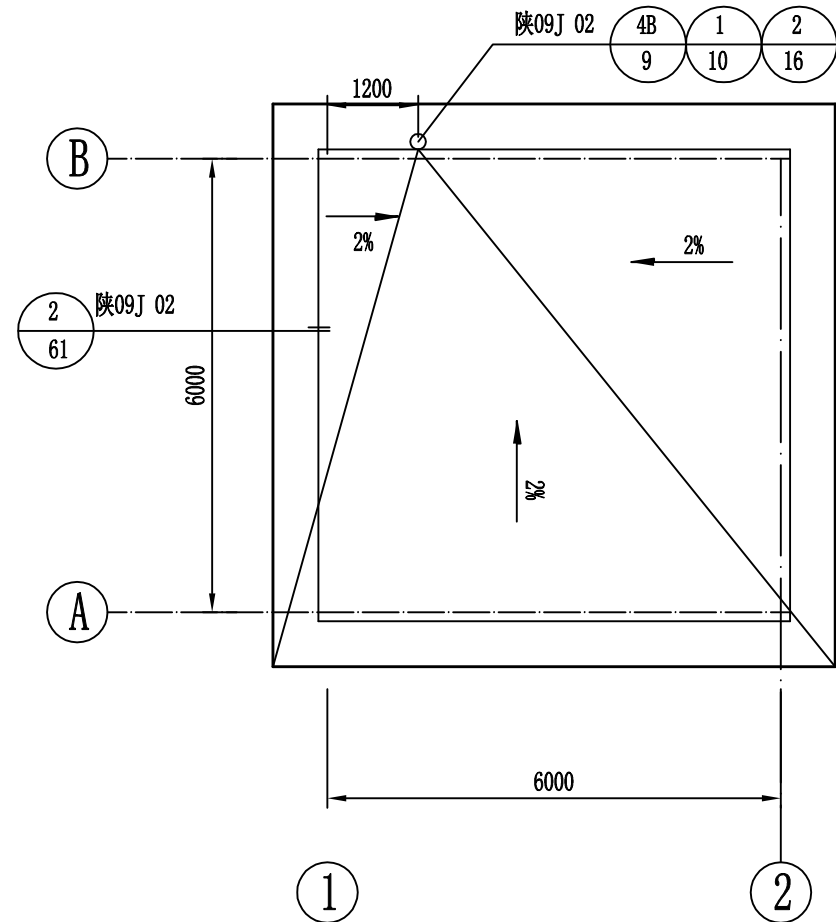
陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程		施工图	阶段
核定	李永刚			水工	部分
审查	曹建清	一体化净水设备厂房设计图			
校核	张文波				
设计	陈吉昆				
制图	CAD	比例	1:100	日期	2025.09
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-21		



门窗表

分类	设计编号	门洞尺寸mm		数量	采用图集	备注
		宽	高			
门	M1	2700	3600	1	03J611-4	彩色钢板门
窗	C1	3000	2400	1	陕09J06-2	GSP-88-345-D-A




屋顶平面图

建筑设计总说明

- 本工程建筑面积为38.94m²，设计标高±0.000相当于相对高程614.50m。
- 室外地面（站内）比房间地面±0.000低0.30m，相对高程相当于614.20m。
- 本工程耐久年限：>50年；建筑抗震设防烈度Ⅷ度。
- 窗均设防盗网。
- 所有图纸上的外露铁件均刷防锈漆两道，砖墙内预埋涂沥青木砖，以便安装门窗。
- 建筑用料说明配合陕09J01使用，凡未注明做法的各项，均按索引从陕09J01中查做法。
- 大门（M—1）施工时应预埋铁件。

用料说明

项 目	适用范围	类 别	编 号	附 注
散水	全部	混凝土散水	散3	墙外皮外出1000
坡道	M1外坡道	细石混凝土面层坡道	坡4	厚450mm
外墙饰面	全部	喷涂色浆	外13	丙烯酸涂料，颜色业主定
内墙饰面	全部	刮腻子喷涂涂料墙面	内16	丝光乳胶漆
地面	全部	混凝土地面	地2	
踢脚板	全部	水泥砂浆踢脚	踢1	高120
屋面	全部	水泥砂浆面层屋面	屋III9（D120）	
窗台板	全部	水泥砂浆		出墙面20，两边出洞口各50

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程			施工图	阶段
核定	李永刚				水工	部分
审查	曹建清	一体化净水设备厂房设计图 (林家村管理站)				
校核	张文跃					
设计	陈吉昆					
制图	CAD	比例	1:100	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-21			

结构设计总说明

一、材料

- 1、砌体：砖基础采用M10水泥砂浆，MU10实心砖；墙体砖为NU10KP1型承重多孔砖，砂浆强度等级为M10混合砂浆。
- 2、混凝土强度等级：除定型构件所在图集和本设计注明者外，本设计钢筋混凝土构配件及圈梁构造柱强度等级均为C25。
- 3、钢筋：设计图中符号 ϕ 为I级钢符号， Φ 为III级钢符号。
- 4、混凝土保护层：基础底板保护层50mm，现浇板保护层20mm，梁与构造柱保护层30mm。
- 5、钢筋的锚固与搭接：纵向受拉钢筋的锚固长度，I级钢为35d，III级钢为40d。但在任何情况下，纵向受拉钢筋的锚固长度不应小于250mm。受拉钢筋的搭接长度：I级钢为36d，III级钢为48d，且不小于300mm；受压钢筋的搭接长度：I级钢为26d，III级钢为34d，且不小于200mm。

二、抗震构造措施

- 1、抗震设防烈度：八度。
- 2、柱尺寸：240mm*400mm。

三、有关说明

- 1、圈梁：共设置2道，构造见陕09G01-1图集中QL-4，配筋及断面尺寸见图集。
- 2、过梁支撑长度不足240mm时，过梁与构造柱一起现浇。

四、地基处理

- 1、基础混凝土垫层C20。
- 2、基础下做3：7灰土换填，厚度为0.3m，3：7灰土压实系数不小于0.95。
- 3、构造柱生根于灰土顶面。
- 4、±0.000m以下构造柱不设马牙槎，±0.000m以上构造柱马牙槎构造要求按陕09G01-1图集施工。

五、钢筋混凝土统一构造要求

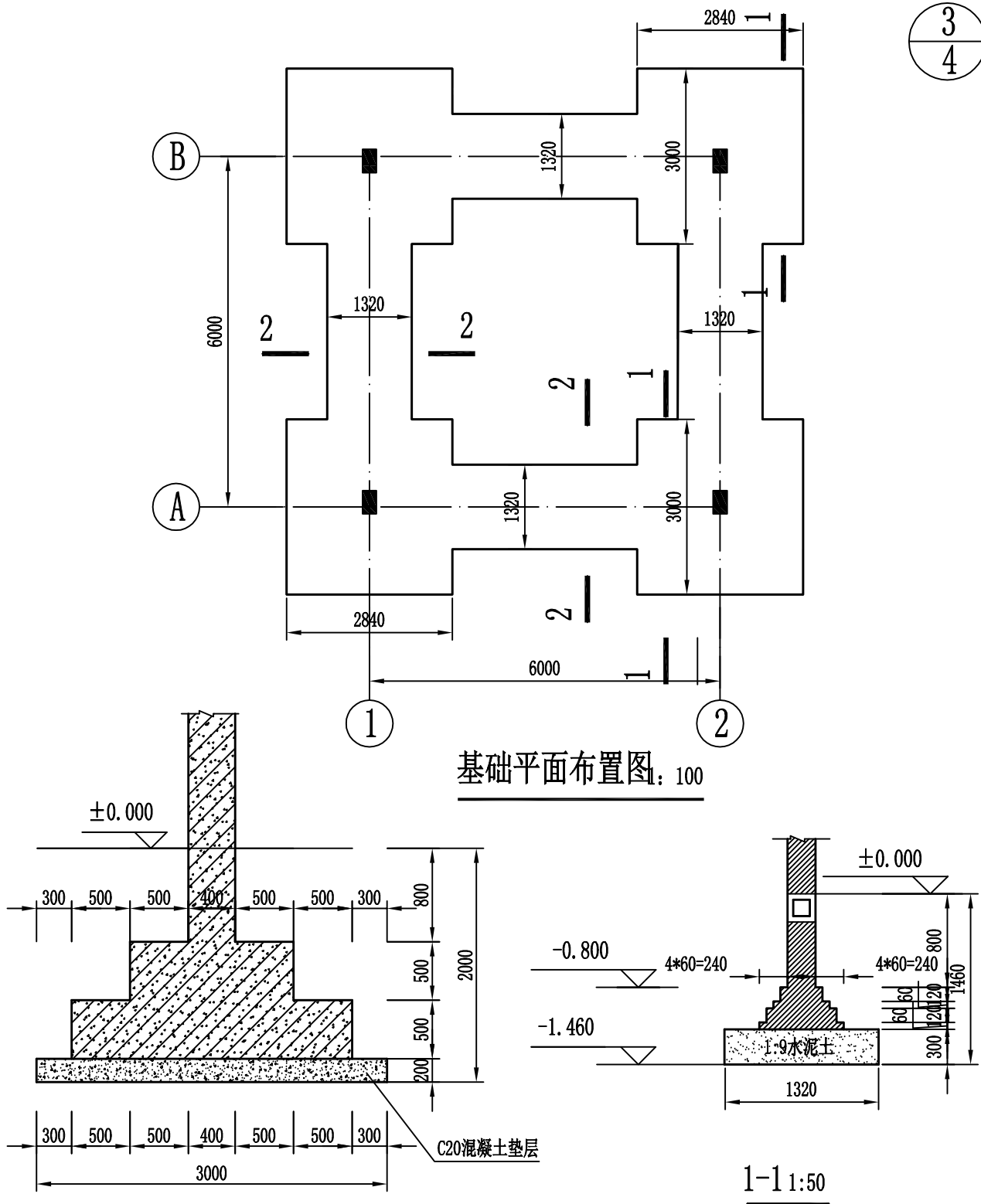
- 1、梁中钢筋直径大于等于 $\Phi 14$ 时均应优先采用焊接接头，接头应相互错开，焊接接头设置要求详见《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204-2015；梁上部钢筋在跨中附近接头，下部钢筋在支座处接头。
- 2、板中通长钢筋，其接头应相互错开，板上部钢筋在跨中附近搭接，下部钢筋在支座附近搭接。
- 3、所有现浇梁板均须待混凝土强度等级达到100%后方可拆除底模，设备管线套管均不得集中穿过。
- 4、悬挑构件的底模支撑必须待混凝土达到100%强度，且完成上部结构后方可拆除。
- 5、现浇板上小于300*300的孔洞，图中未标注者，施工时应配合有关图纸预留，板中钢筋应绕过洞口，不得截断。
- 6、钢筋混凝土结构施工中必须密切配合建筑、电气、设备和动力等有关图纸施工。
- 7、当梁、板跨度大于4m时，模板在跨中应按L/300起拱，悬臂梁、板端一率按L/150且不小于20mm上翘。

六、砌体部分构造要求

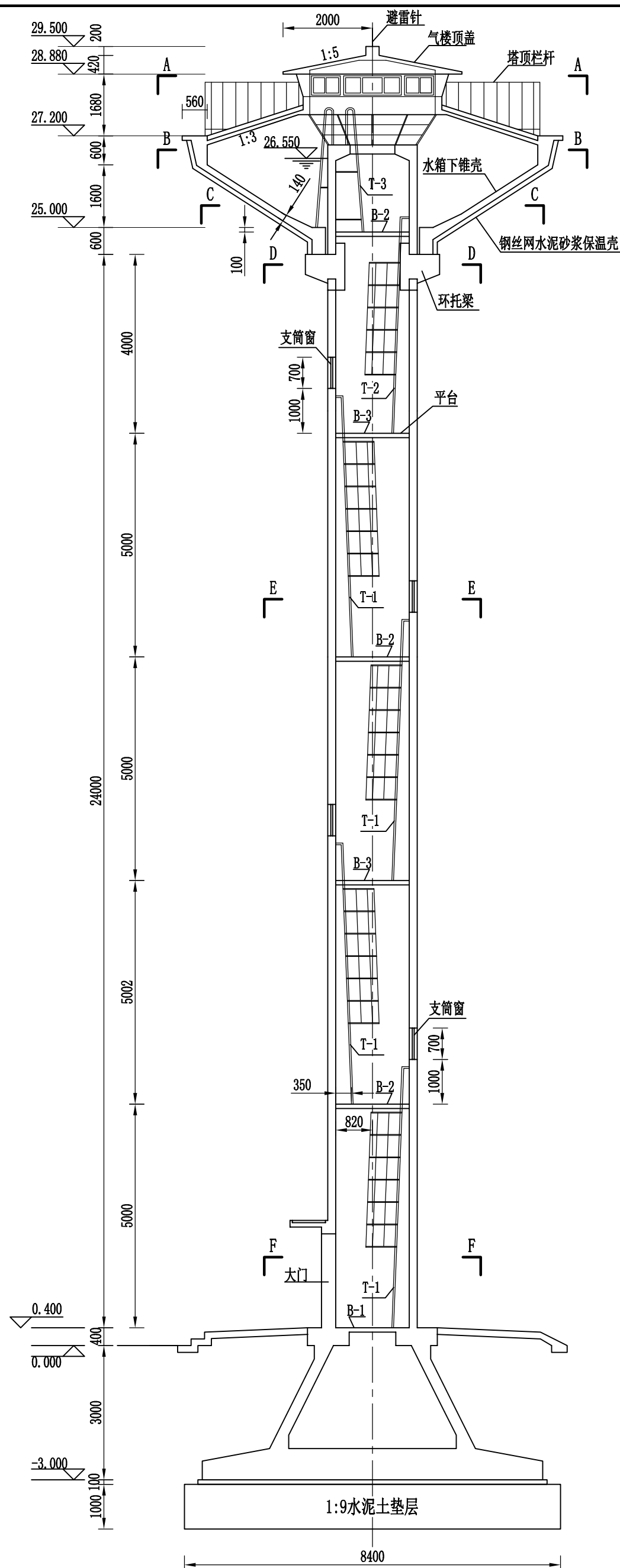
- 1、构造柱：构造柱布置见平面图，构造柱应先砌墙后浇柱，做法见陕09G02图集，构造柱加密区箍筋间距100mm，加密区长度大于等于1/6层高。

七、其他

- 1、严格遵守国家颁发的建筑工程现行施工及验收规范。
- 2、在施工过程中，建筑、结构、水、电、暖各专业设计图纸应密切配合，避免各种损害承重结构的留孔凿洞。
- 3、本说明未尽事宜均按有关现行施工及验收规范施工。

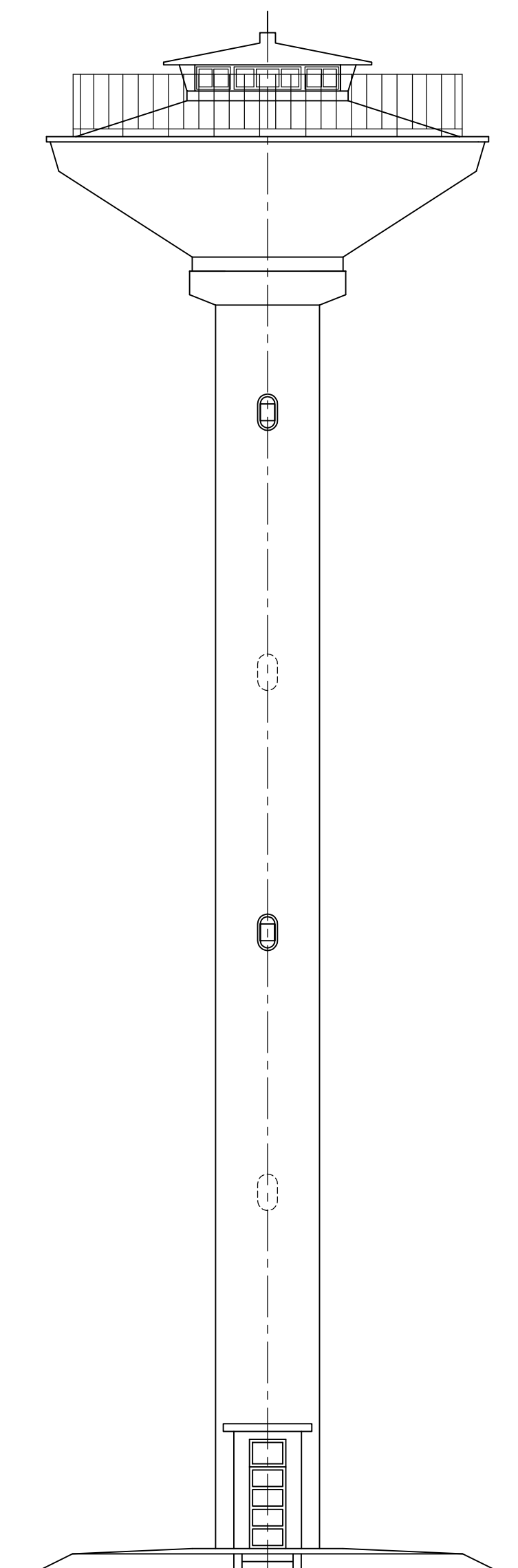


陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点饮用水设施改造工程	施工图	阶段	
核定	李永刚		水工	部分	
审查	曹建清	一体化净水设备厂房设计图 (林家村管理站)			
校核	张文斌				
设计	陈吉昆	制图	CAD	比例	1:100
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-21	日期	2025.09




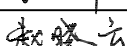
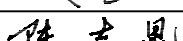
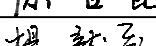


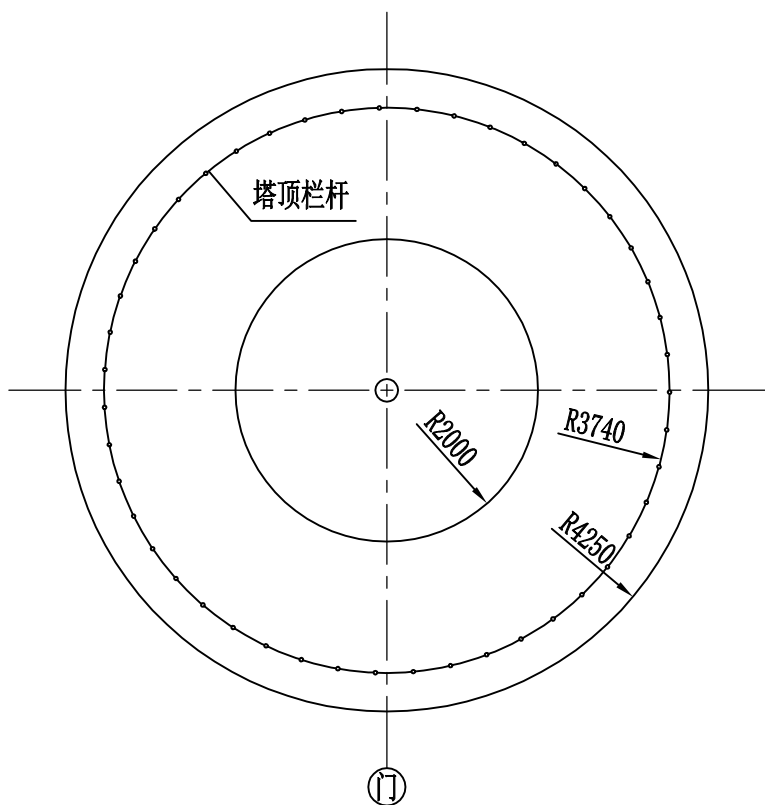
说明:

1. 本次设计林家村管理站新建水塔1座、双照试验站拆除原砖支筒水塔新建水塔1座。新建水塔均为50m³、25m高钢筋混凝土倒锥壳保温水塔。
2. 水塔基础采用1m厚1:9水泥土换填处理。
3. 其他详图设计见图集《钢筋混凝土倒锥壳保温水塔》(GJBT-743)04S801-1。

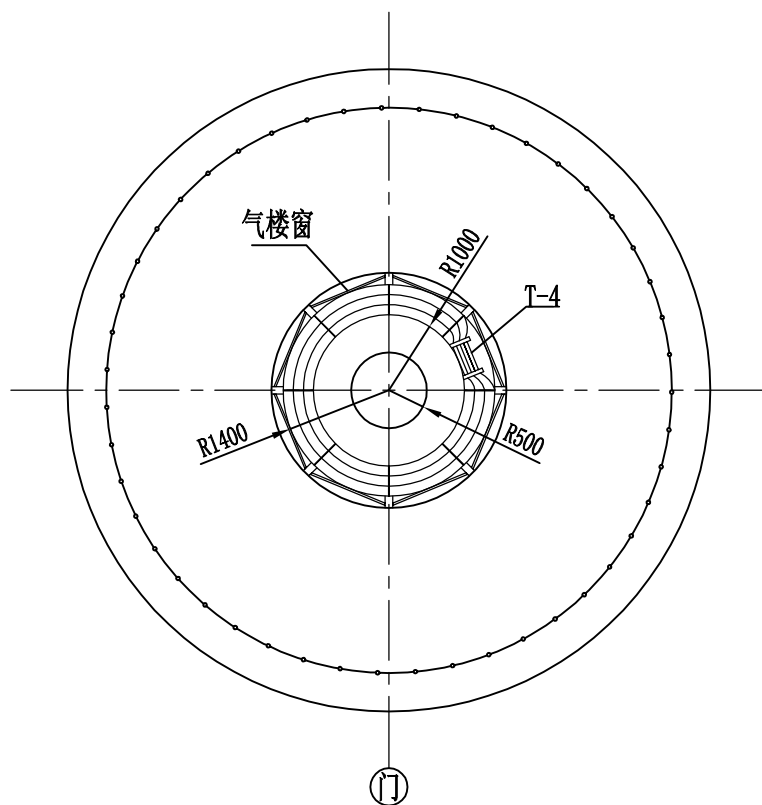


水塔立面图

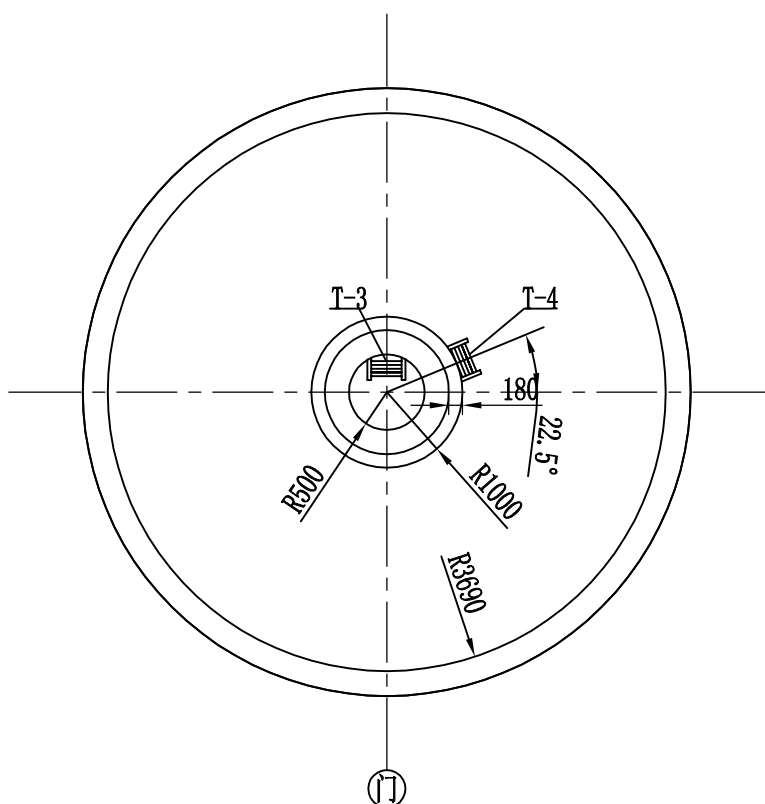
		陕西省宝鸡峡水利水电设计院			
批准		宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施工	阶段
核定				水工	部分
审查		水塔设计图			
校核					
设计					
制图	CAD	比例	1:100	日期	2025.09
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-22		



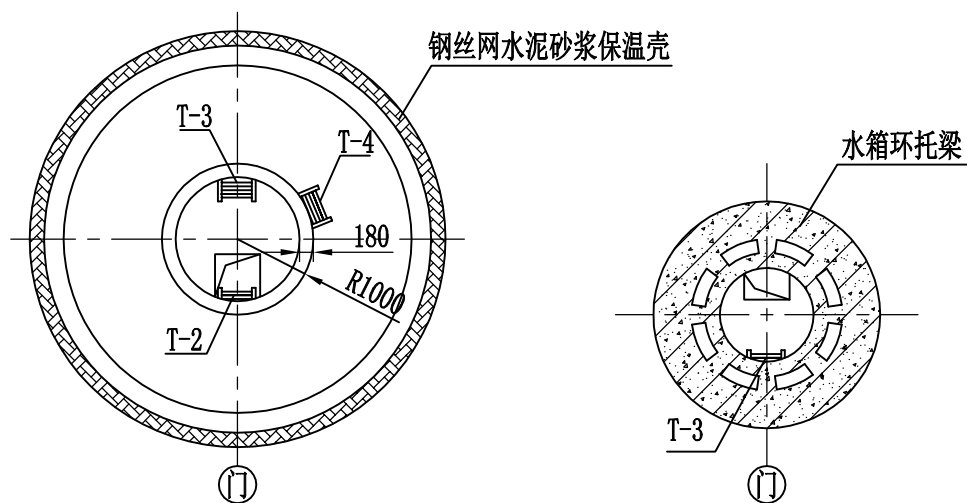
水塔俯视图



A-A 剖面图

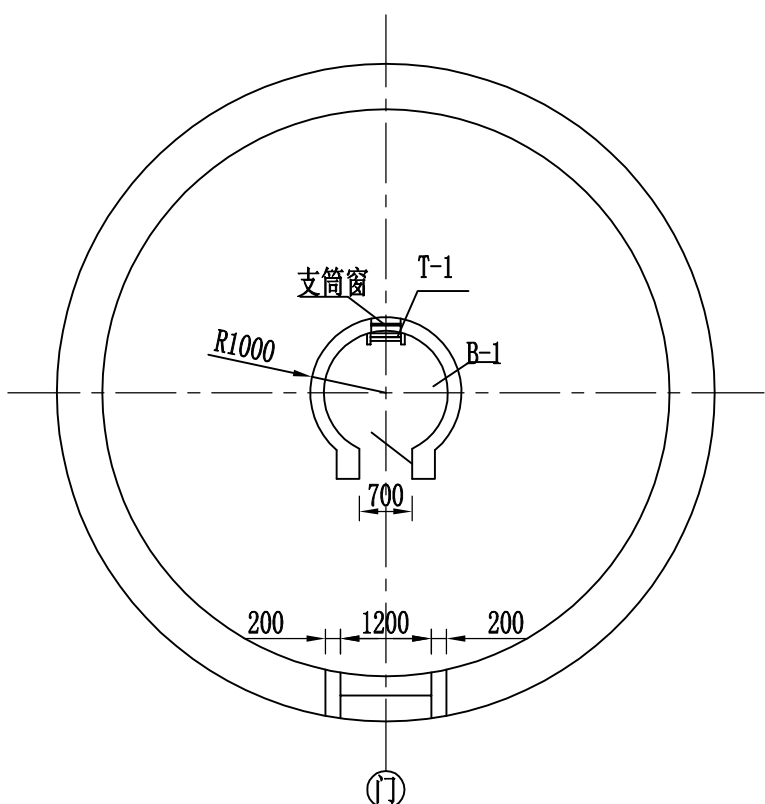


B-B 剖面图

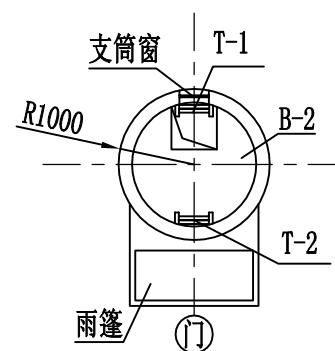


C-C 剖面图

D-D 剖面图



F-F 剖面图



E-E 剖面图




陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	赵晓云	水塔设计图			
校核	陈吉昆				
设计	杨龙冠				
制图	CAD	比例	1:100	日期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-22		

水塔工程量表

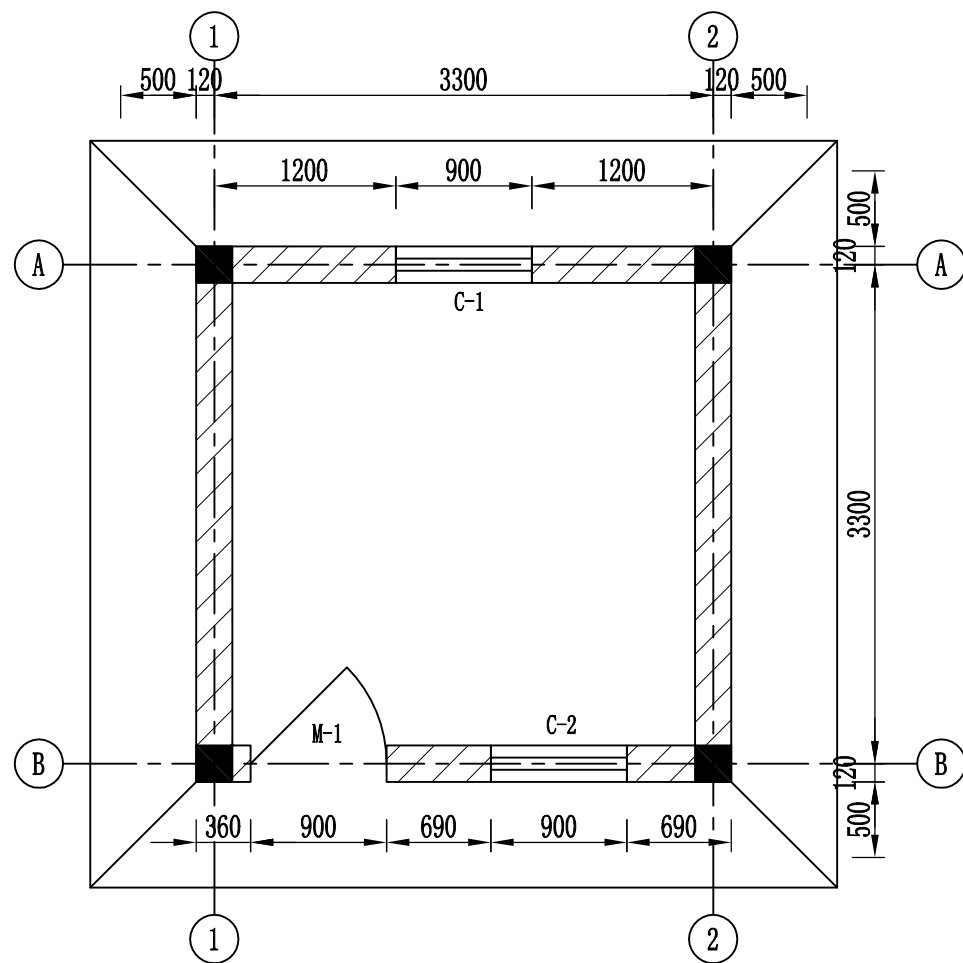
序号	名称	单位	数量	备注
1	基础			
1.1	土方开挖	m3	496	
1.2	土方回填	m3	375	
1.3	1:9水泥土垫层	m3	63.59	
1.4	现浇C20砼基础垫层	m3	13.9	
1.5	现浇C25砼基础底板	m3	30.6	
1.6	现浇C30砼基础侧墙	m3	8.4	
1.7	钢筋制安	t	2.25	
1.8	模板	m2	143.17	
2	支筒			
2.1	现浇C30钢筋砼支筒	m3	27.10	
2.2	钢筋制安	t	2.54	
2.3	模板	m2	285.74	
2.4	脚手架	m2	277	满堂架
2.5	支筒外粉	m2	157	
3	水箱			
3.1	预制C25砼锥壳水箱	m3	27.80	
3.2	钢筋制安	t	3.56	
3.3	预制件运输吊装	m3	27.80	
3.4	保温壳板 M40水泥砂浆	m2	5.7	
3.5	保温壳板 钢丝网 $\phi 1010\times 10$	m2	136.0	
3.6	聚乙烯泡沫塑料板	m2	128.0	
3.7	上锥壳 1:3水泥砂浆	m2	53.3	
3.8	上锥壳 加气混凝土	m2	53.3	保温层
3.9	上锥壳 SBS改性沥青油毡	m2	53.3	
3.10	水箱外粉	m2	114.9	
4	附属设备			
4.1	现浇C30钢筋砼支筒顶平台	m3	0.40	
4.2	现浇C25钢筋砼平台	m3	1.50	
4.3	现浇C30钢筋砼门框雨棚	m3	0.41	
4.4	钢筋制安	t	0.50	
4.5	模板	m2	11.55	
4.6	支架及环托梁钢板	kg	412	Q235B
4.7	塔顶栏杆	kg	537	Q235B
4.8	钢爬梯	kg	540	Q235B
4.9	水塔预埋件	kg	673	Q235B
4.10	支筒大门	樘	1	700×2100
4.11	支筒窗	樘	4	400×700
4.12	气楼窗	樘	8	1500×600
4.13	管道保温护套	套	1	
4.14	水位自控设备	套	1	
4.15	照明灯具	套	1	
4.16	防雷设备	套	1	

说明：
水塔配筋图详见图集《钢筋混凝土倒锥壳保温水塔》（GJBT-743）04S801-1。

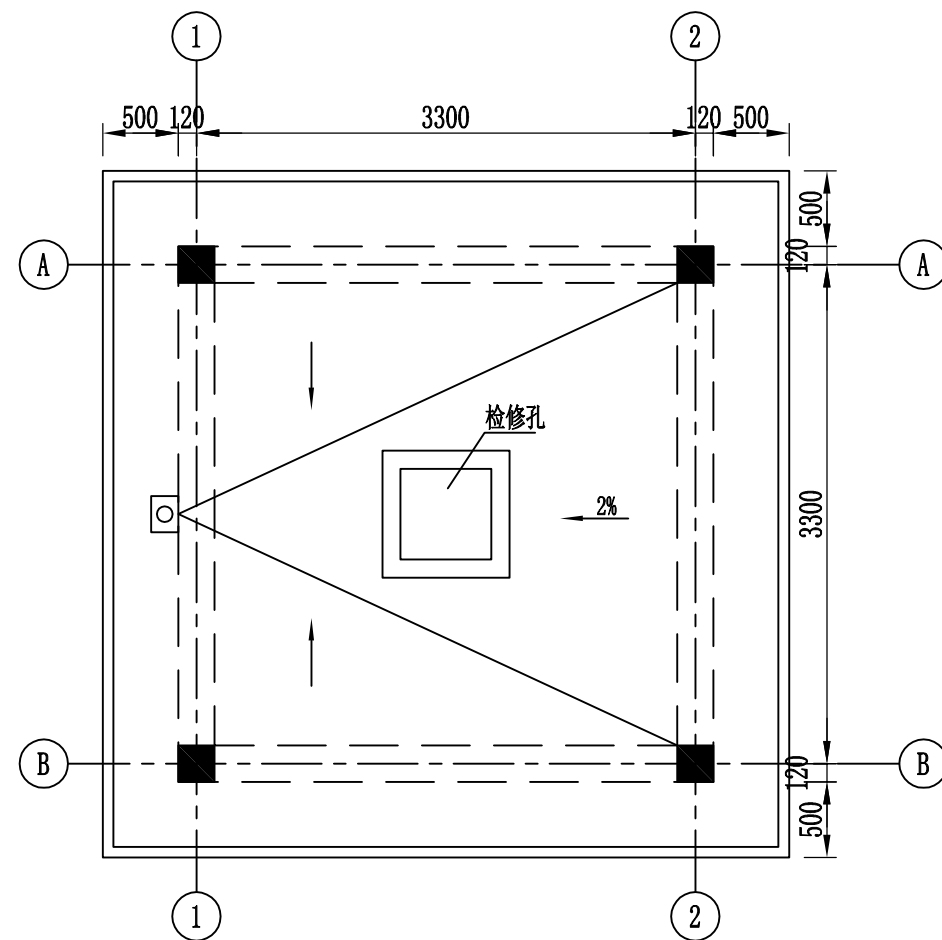


陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点		施 工 阶 段	
核定	李小明	饮用水设施改造工程		水 工 部 分	
审查	赵晓云	水塔设计图			
校核	陈吉昆				
设计	杨龙冠				
制图	CAD	比例	1:100	日期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-22		



±0.000平面图



屋面平面图

建筑设计说明

- 图中尺寸除标高以米计外，其余尺寸均以毫米计。
- 建筑面积：12.53m²。
- 建筑耐久年限：50年。
- 设计标高：室内±0.000高于室外地坪300mm。
- 建筑物耐火等级：二级；抗震设防烈度：8度；屋面防水等级Ⅲ级。
- 结构形式：砖混；层数：一层；层高：3.6m。
- 未注明的墙厚均为240mm。
- 塑钢推拉窗均设防盗栅，塑钢型材规格为80系列（内窗纱），玻璃厚度为5mm。
- 所有图纸上的外露铁件均刷防锈漆两道，砖墙内预埋涂沥青木砖，以便安装门窗。
- 地基处理：基础下做30cm厚1：9水泥土换填，压实系数不小于0.95。
- 本设计的所有内外墙粉刷、装修、油漆等，在施工中均应先做样板，成品装修材料应先提出样品，经建设单位同意后方可进行施工。
- 在施工中各专业应紧密配合，严格遵守现行建筑规范和施工规程，在施工中出现问题请及时与监理、设计单位联系，协调解决，保证工程质量。

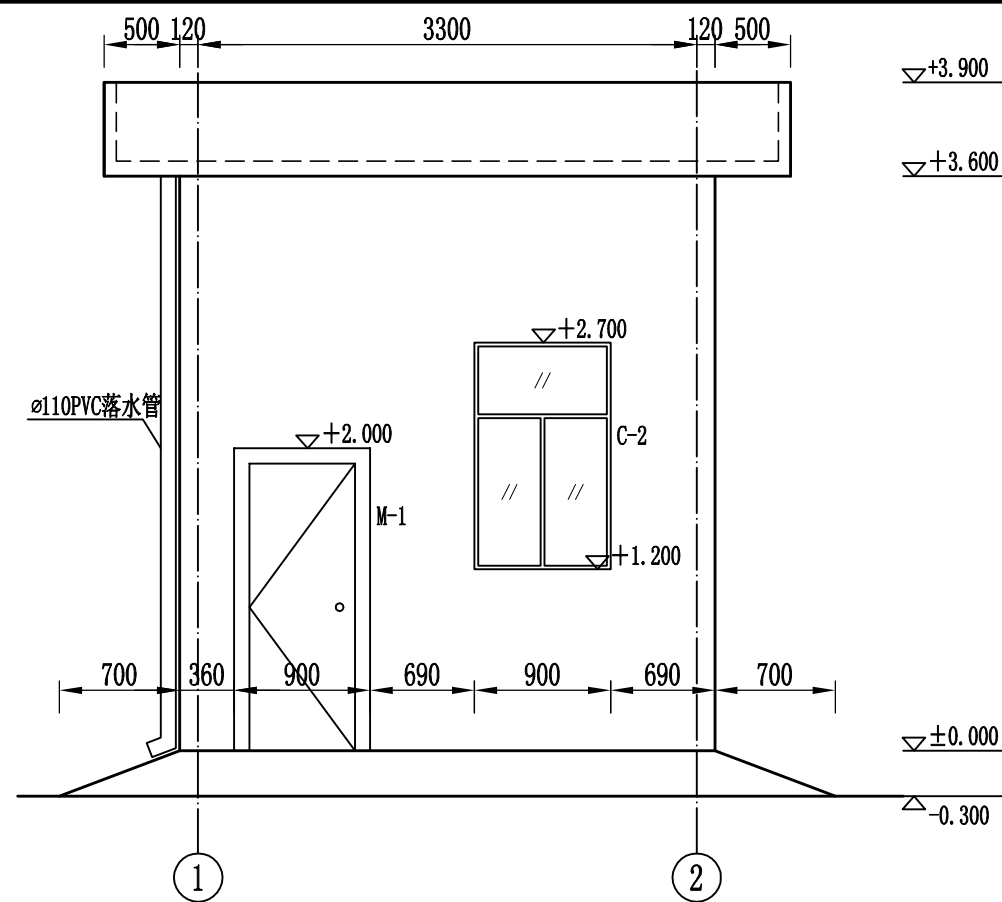
用料说明

项 目	适用范围	类 别	图集号	编 号	附 注
散水	全部	混凝土	陕09J01	散3	宽1000
外墙饰面	全部	喷涂色浆，颜色自定		外13	丙烯酸涂料
内墙饰面	全部	乳胶漆墙面		内17	丝光乳胶漆
墙裙	全部	过氯乙烯油漆墙裙		裙31	高1000，青色
地面	全部	细石混凝土地面		地1	
踢脚板	全部	彩色釉面地砖		踢19	高150，棕红色
顶棚	现浇混凝土楼板	乳胶漆顶棚		棚4	高光
屋面	全部	水泥砂浆面层屋面		屋9	

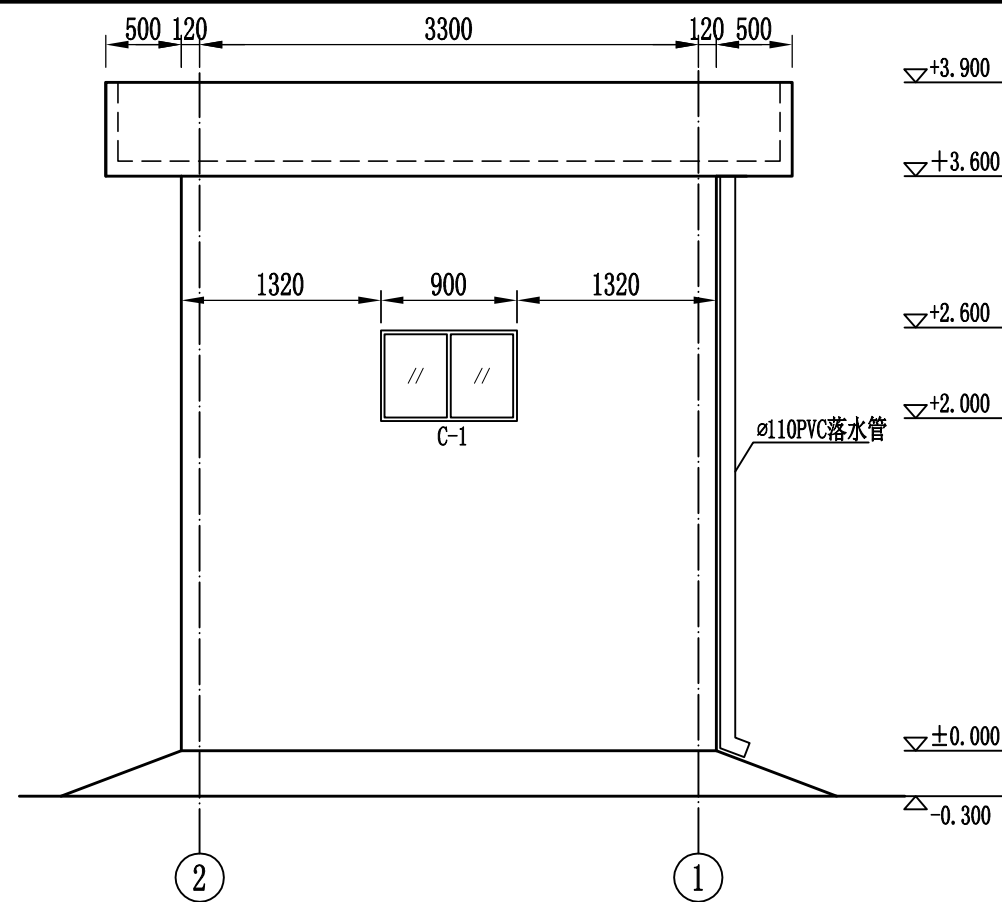


陕西省宝鸡峡水利水电设计院

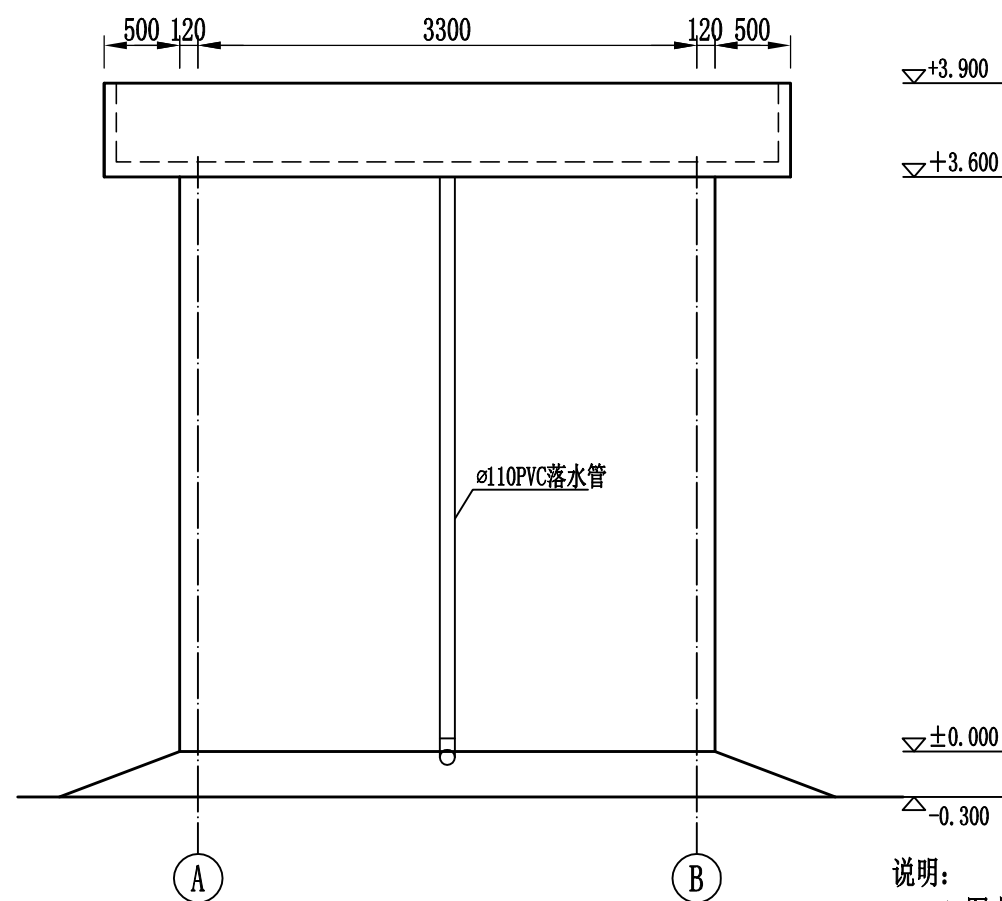
批准	唐 龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段	
核定	李 明			水 工 部 分	
审查	赵晓云	井房设计图(1/2)			
校核	陈吉昆				
设计	杨 龙 冠				
制图	CAD	比 例	1:50	日 期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-23		



①—②视图



②—①视图



①—②视图

说明:

- 图中尺寸除标高以米计外,其余尺寸均以毫米计。
- 屋面泛水、落水口等细部做法见图集陕09J02。
- 本次设计在常兴东段、板桥管理站、肖马管理站、段家湾管理站和双照试验站新建砖混结构井房,建筑面积12.53m²。

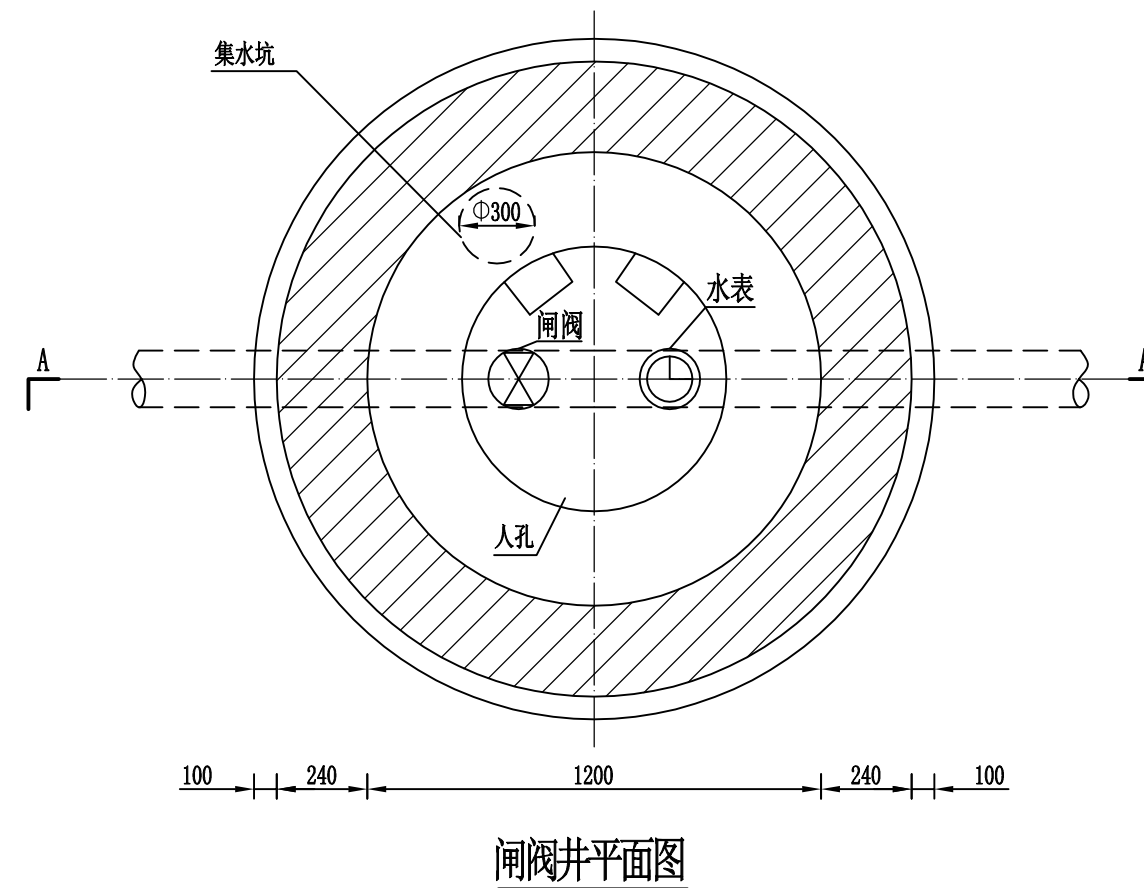
门窗明细表

类 别	设计号	洞口尺寸		樘数	备 注
		宽	高		
门	M-1	900	2000	1	防盗门
窗	C-1	900	600	1	断桥铝推拉窗,外加防护网
	C-2	900	1500	1	断桥铝推拉窗,外加防护网



陕西省宝鸡峡水利水电设计院







批 准	唐 龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段	
核 定	李 明			水 工 部 分	
审 查	赵 晓 云	井房设计图(2/2)			
校 核	陈 吉 昆				
设 计	杨 龙 冠				
制 图	CAD	比 例	1:50	日 期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-23		

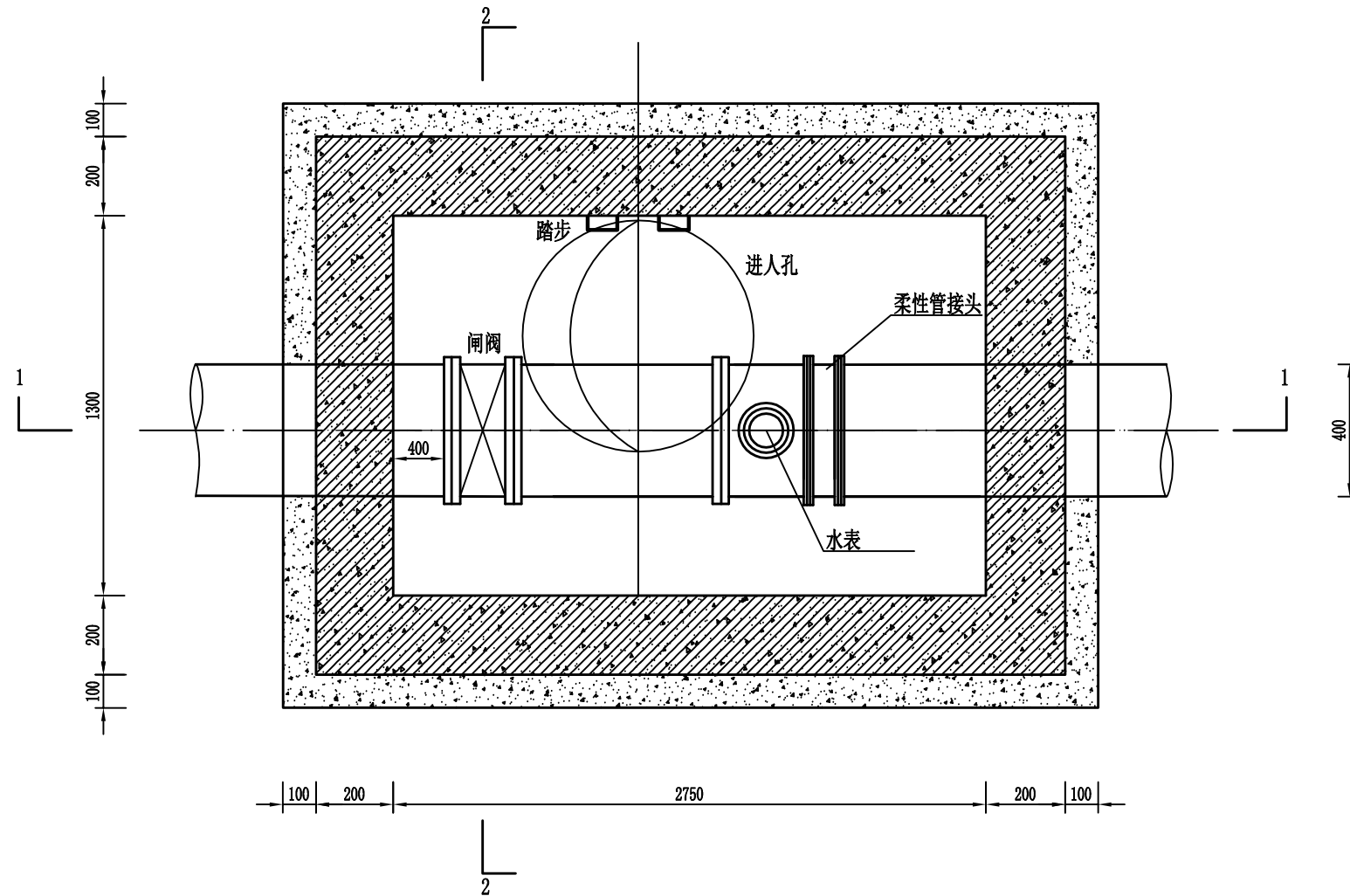


闸阀井平面图

序号	站名	闸阀井（座）	备注
1	双照试验站	1	
2	双照管理站	1	
3	白杨树闸房	1	
4	常兴东管理段	2	
5	段家湾抽水站	1	
6	板桥管理站	1	
7	毛家坡管理段	4	
8	临平管理站	2	
9	香里管理站	2	
10	高望川闸房	2	
11	东一支闸房	1	
12	兴平总站机关	3	
13	骏马管理站	2	
14	烽火管理段	2	
15	总七支闸房	2	
16	总八支闸房	2	
17	泔河管理站	1	
小计		30	

- 1、图中尺寸单位除标明外，其余均为毫米。
- 2、闸阀下必须设置支墩，支墩与闸阀底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实。
- 3、管顶覆土厚度根据现场实际地形情况确定，集水坑、井盖及支座、踏步做法见05S502第23页。
人孔规格 $\phi 700$ 。
- 4、灰土垫层厚度不小于300mm。

		陕西省宝鸡峡水利水电设计院			
批准		宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工	阶 段
核定				水 工	部 分
审查		闸阀井设计图			
校核					
设计					
制图	CAD				
设计证号	A161000900	比 例	1:20	日 期	2025.09
		图 号	灌区站点饮水-24		

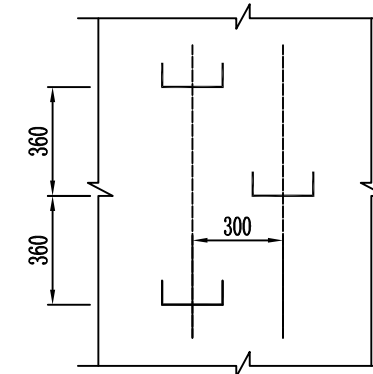


水表井平面图

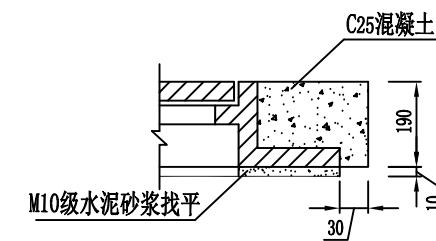
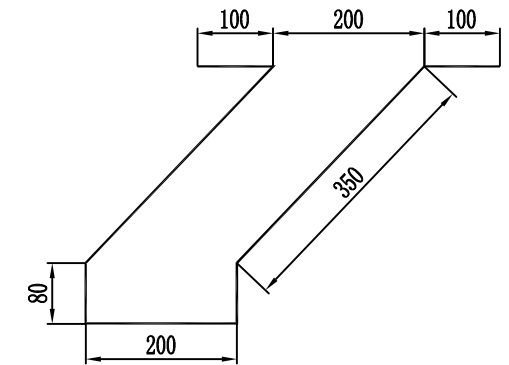
说明:

- 1、图中所标尺寸单位为mm。
- 2、井身采用C25钢筋混凝土，钢筋采用HRB335。
- 3、闸阀、水表下必须设置C25砼支墩，支墩与闸阀、水表底部应用M10级水泥砂浆抹八字填实，支墩尺寸为400mm*400mm*240mm。
- 4、水表井与地面齐平。
- 5、集水坑、井盖及支座、踏步做法见05S502第86、87、88页。C25混凝土井壁及底板、盖板配筋详见05S502第137、143页。人孔规格 $\phi 700$ 。
- 6、水表井内根据空间条件布置三根管道，分别为dn50、dn50、dn75，并配套管道对应尺寸插卡式水表3块。管道进出水表井并做好套管防护。
- 7、井室平面轴线位置允许偏差 $\pm 15\text{mm}$ ，井室尺寸长、宽、直径允许偏差 $\pm 20\text{mm}$ ，未尽事宜应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》相关规定实施。


钢爬梯安装图 1: 25

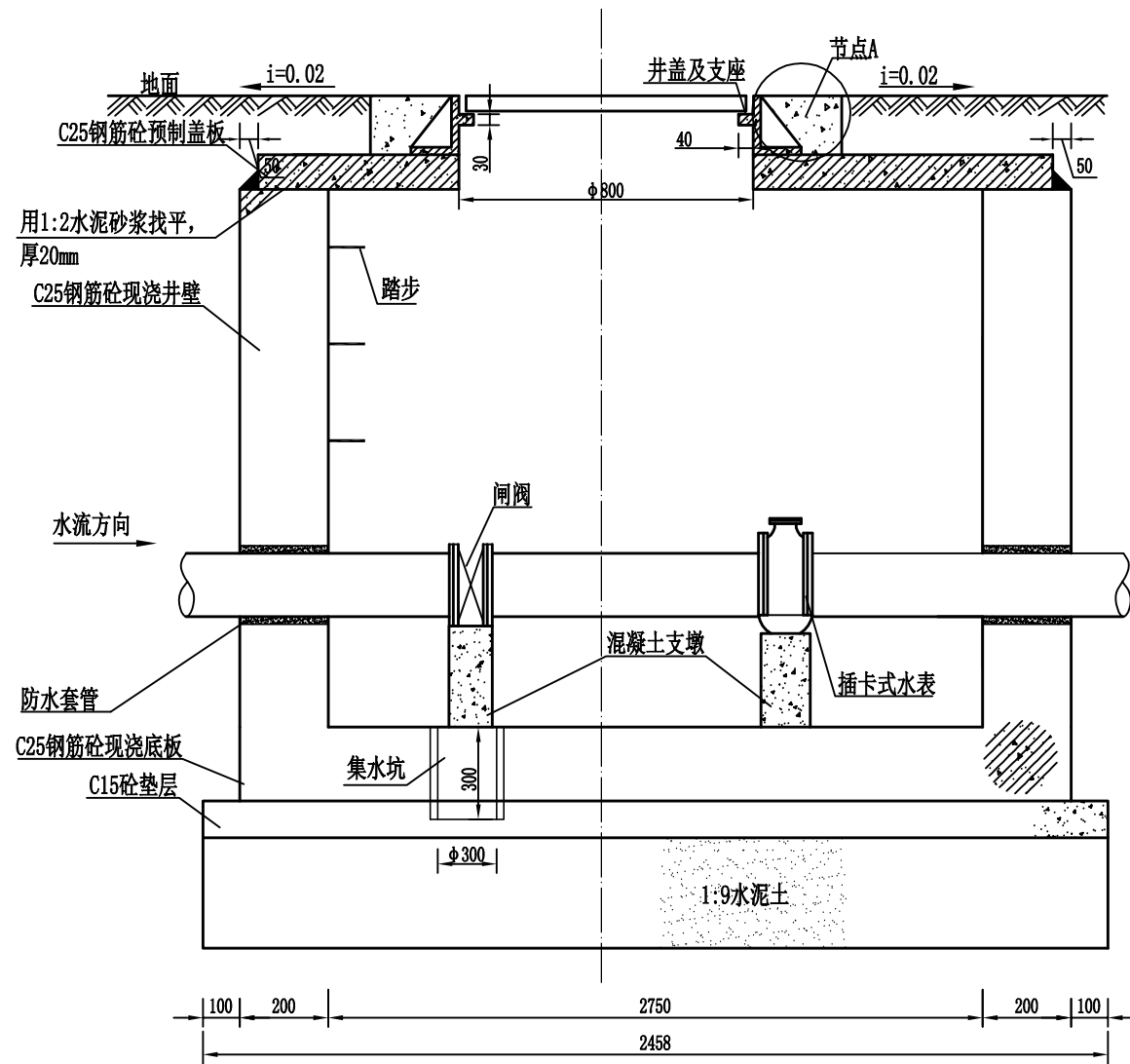


钢制爬梯图 1: 10

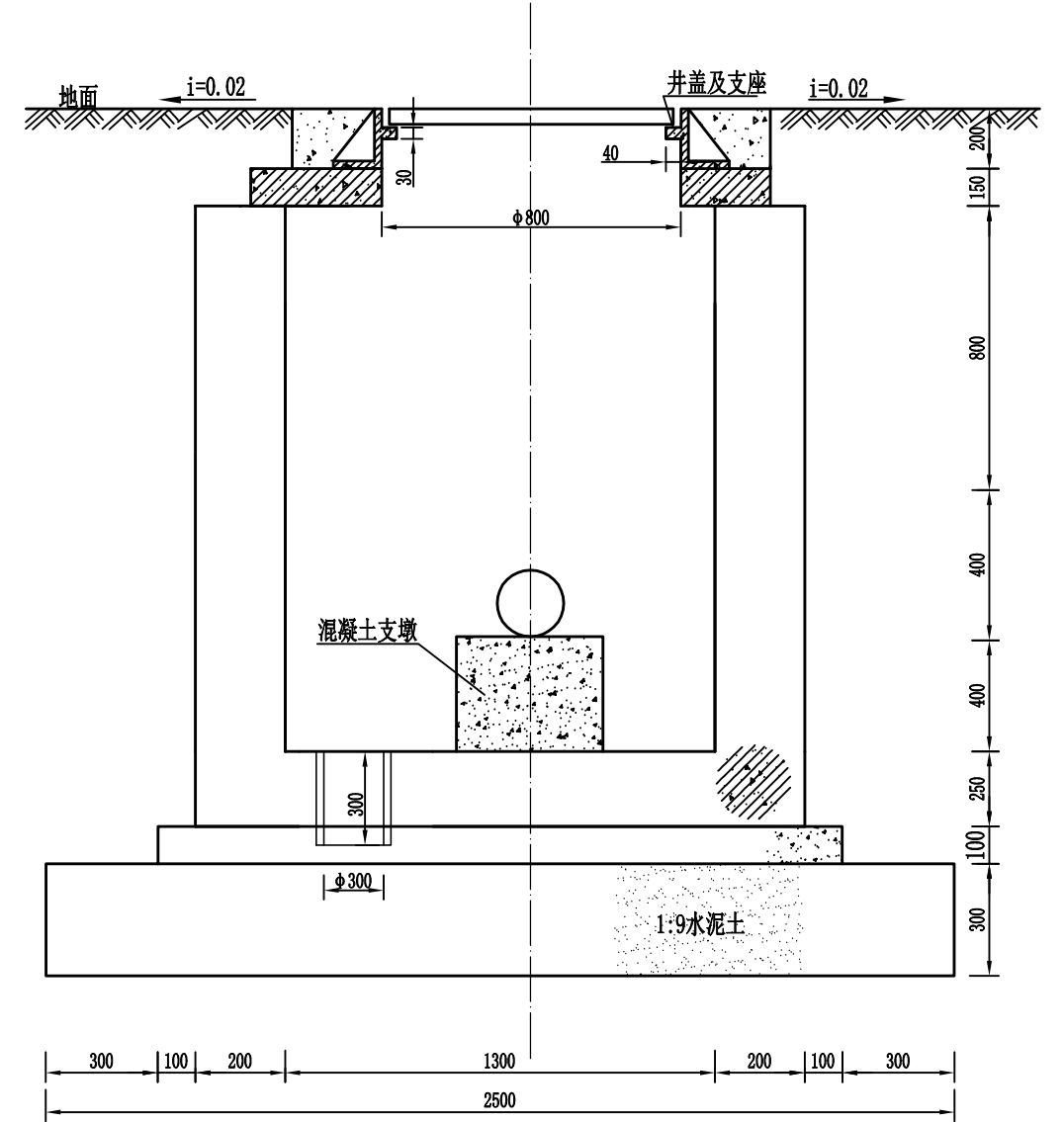


节点A 1: 10


 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施工	阶段	
核定	李刚			水工	部分	
审查	赵晓云	水表井设计图（1/2）				
校核	陈吉昆					
设计	杨龙冠					
制图	CAD	比例	1:20	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-25			



1-1剖面图



2-2剖面图

<div></div> <div>陕西省宝鸡峡水利水电设计院</div>						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段		
核定	李刚			水 工 部 分		
审查	赵晓云	水表井设计图（2/2）				
校核	陈吉昆					
设计	杨龙冠					
制图	CAD	比 例	1:20	日 期	2025.09	
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-25			

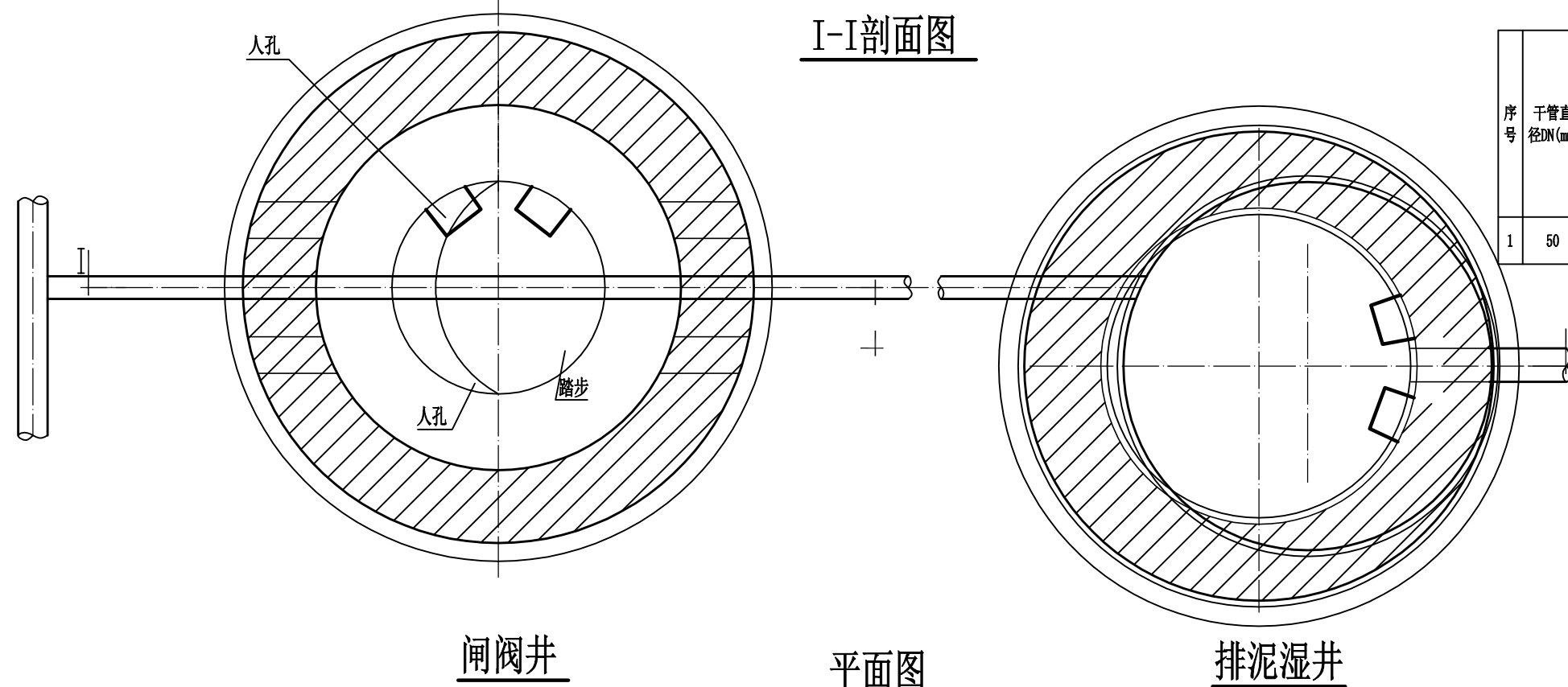


说明:

1. 泄水井为砖砌干湿井分离式, 井深1m, 底板为20cm厚钢筋砼, 基础采用30cm厚3:7灰土。
2. 井径的井壁内外均用防水砂浆(1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂), 抹面厚2cm。
3. 井盖及支座详见国标97S501-1《井盖及踏步》。人孔规格 $\phi 700$ 。

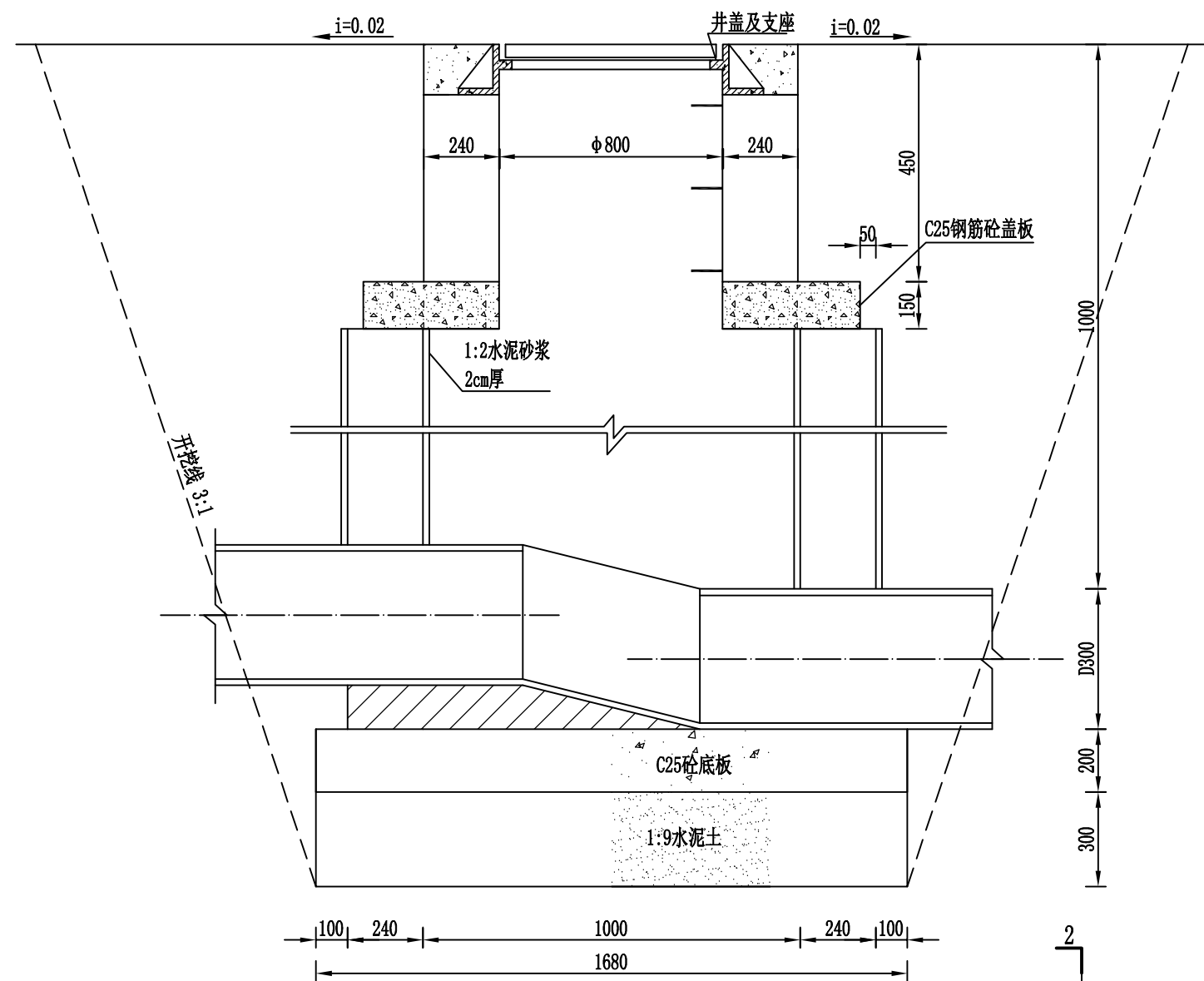
砖砌圆形泄水井主要材料汇总表

序号	干管直径 DN(mm)	排泥管 直径长度 (mm)	井径 D(mm)	井室 深 H(mm)	3:7 灰土 垫层 (m³)	砌砌 体 (m³) (M10 水泥 砂浆 砌筑)	抹面(防水水 泥砂浆)		现浇底板				预制盖板				井盖及支	
							配合 比	面积 (m²)	混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		规格	数量 (个)
									强度 等级	体积 (m³)	种类	重量 (kg)	强度 等级	体 积 (m³)	种类	重量 (kg)		
1	50	5	1200 (800)	1000	1.36	2.0	1:2	16.4	C25	0.56	HRB33 5(Φ)	61	C25	0.2 2	HRB33 5(Φ)	44	Φ800	2

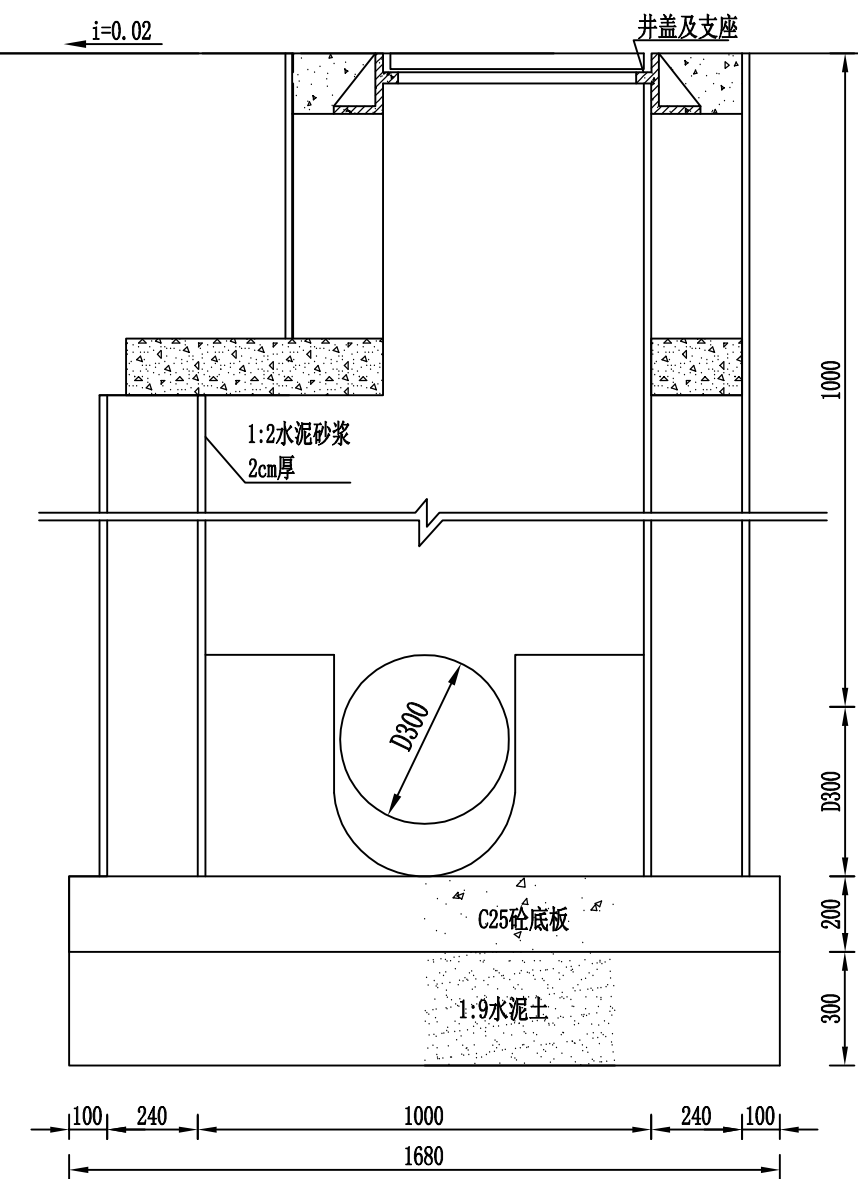


陕西省宝鸡峡水利水电设计院

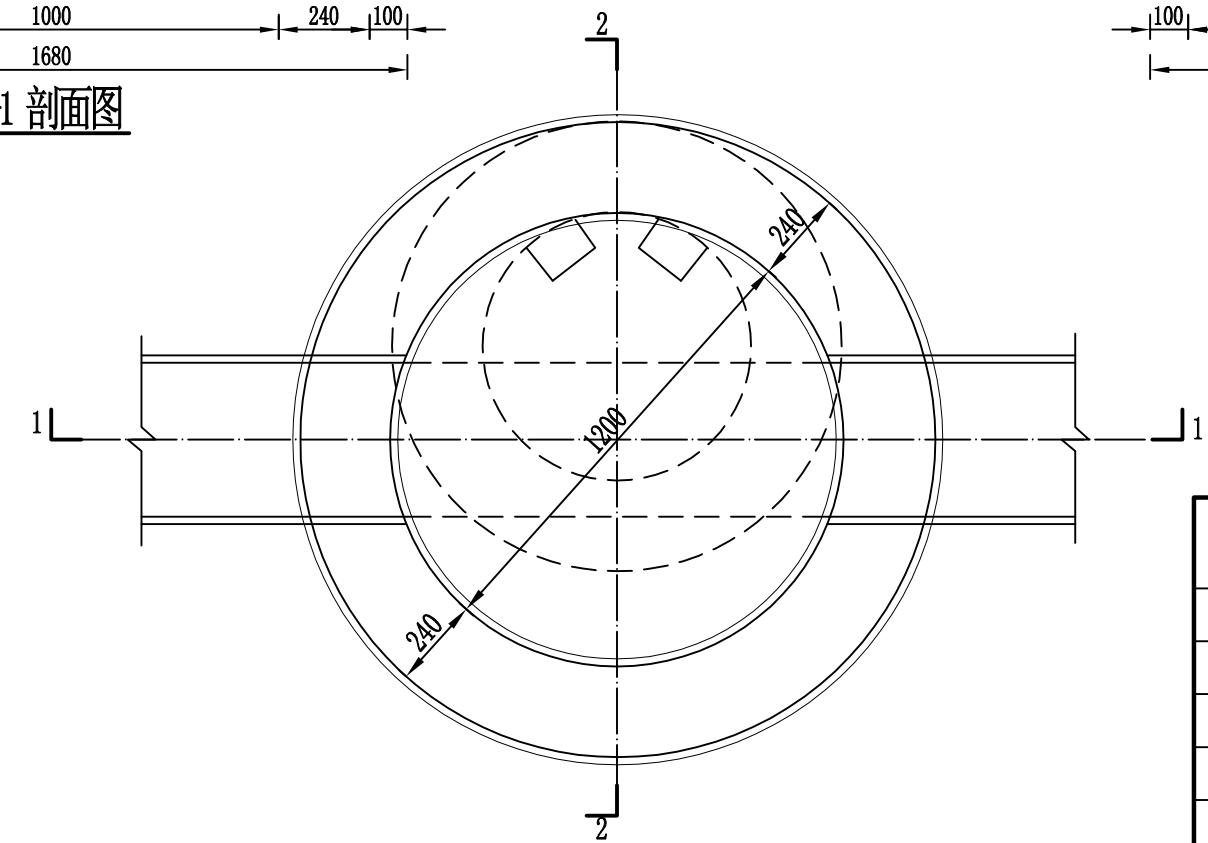
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施工	阶段
核定	李小明			水工	部分
审查	赵晓云			泄水井设计图	
校核	陈吉昆				
设计	杨龙飞				
制图	CAD	比例	1:10	日期	2025.09
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-26		



1-1 剖面图



2-2 剖面图

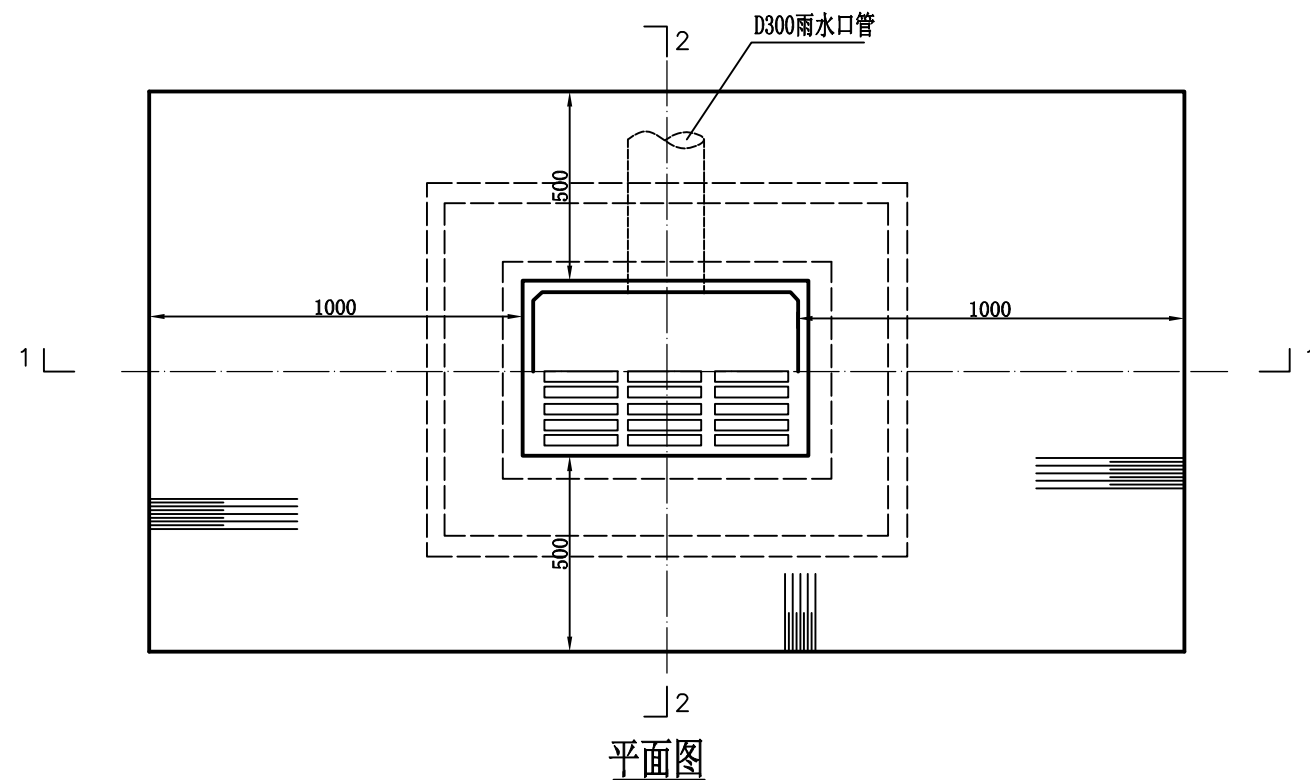
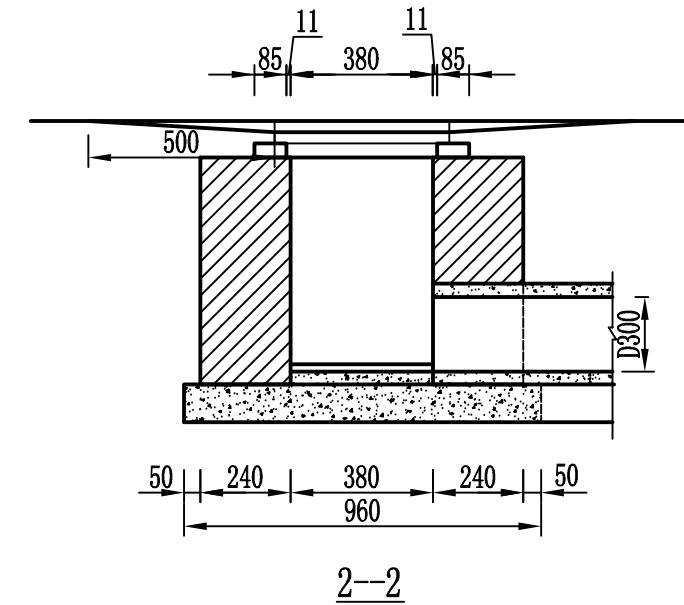
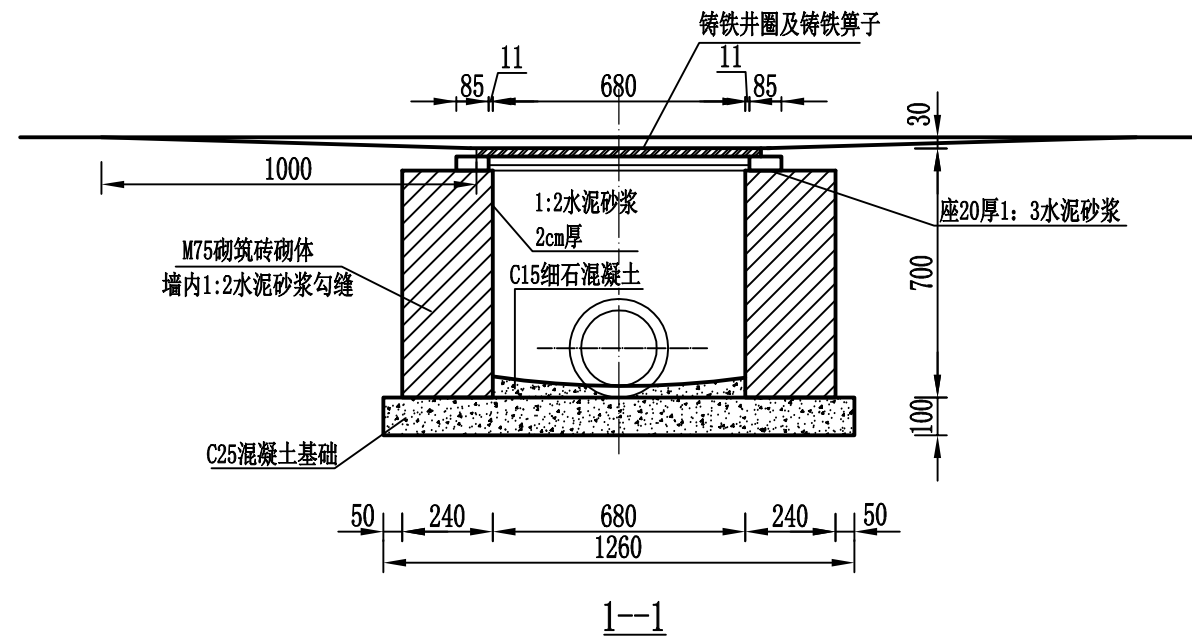


A-A 剖面图

说明:

- 图中尺寸单位除标明外，其余均为毫米。
- 本图参照06MS201-3图集“ $\phi 1000$ 圆形砖砌污水检查井（盖板式）”绘制。井身采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10砖。
- 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
- 井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井室顶部，厚度20mm。
- 井盖及踏步做法见06MS201。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段		
核定	李刚			水 工 部 分		
审查	赵晓云	检查井设计图				
校核	陈吉昆					
设计	杨龙冠					
制图	CAD	比 例	1:20	日 期	2025.09	
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-27			



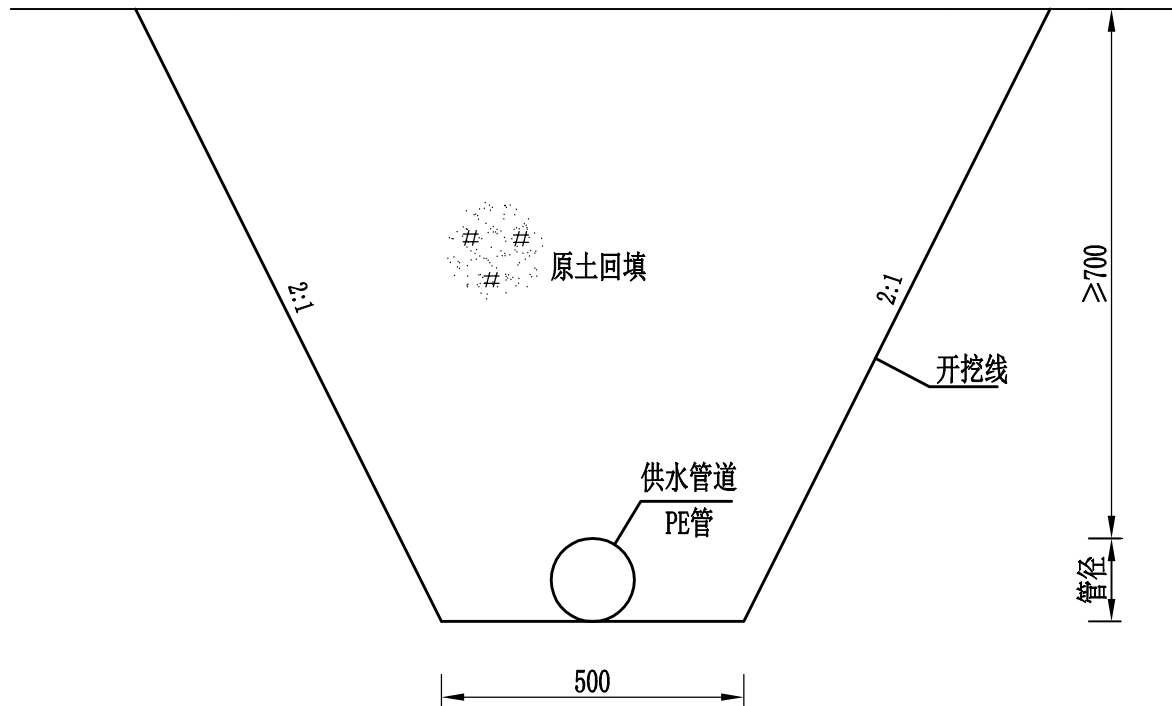
说明:

1. 本图单位为mm。
2. 本图参照图集16S518第8页砖砌体平算式单算雨水口绘制，算子及支座见53-57、60-65页，根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。
3. 雨水口设置在基层站点站内绿化草地、人行道等非机动车禁止驶入区域低洼汇水处。
3. 砖砌体采用MU15烧结普通砖（实心砖），材质满足国家和当地环保要求。
4. 算面超高应低于周围地面标高。基础以下原土夯实垫层厚度不小于30mm。

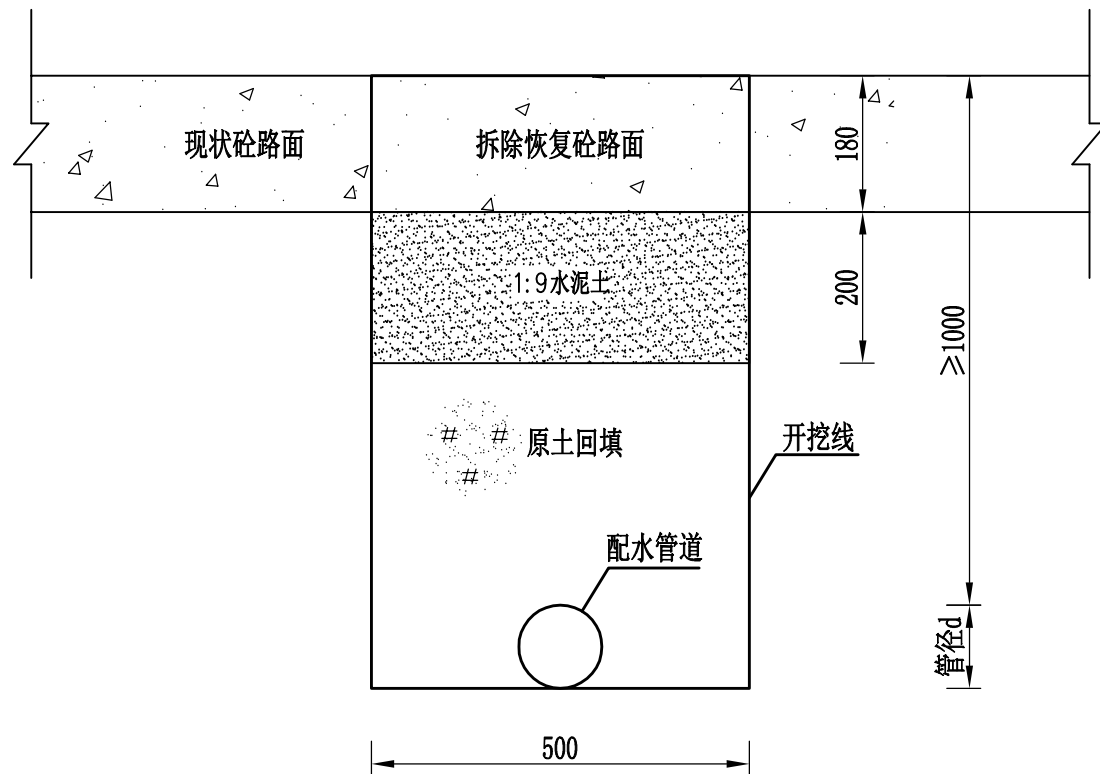


陕西省宝鸡峡水利水电设计院

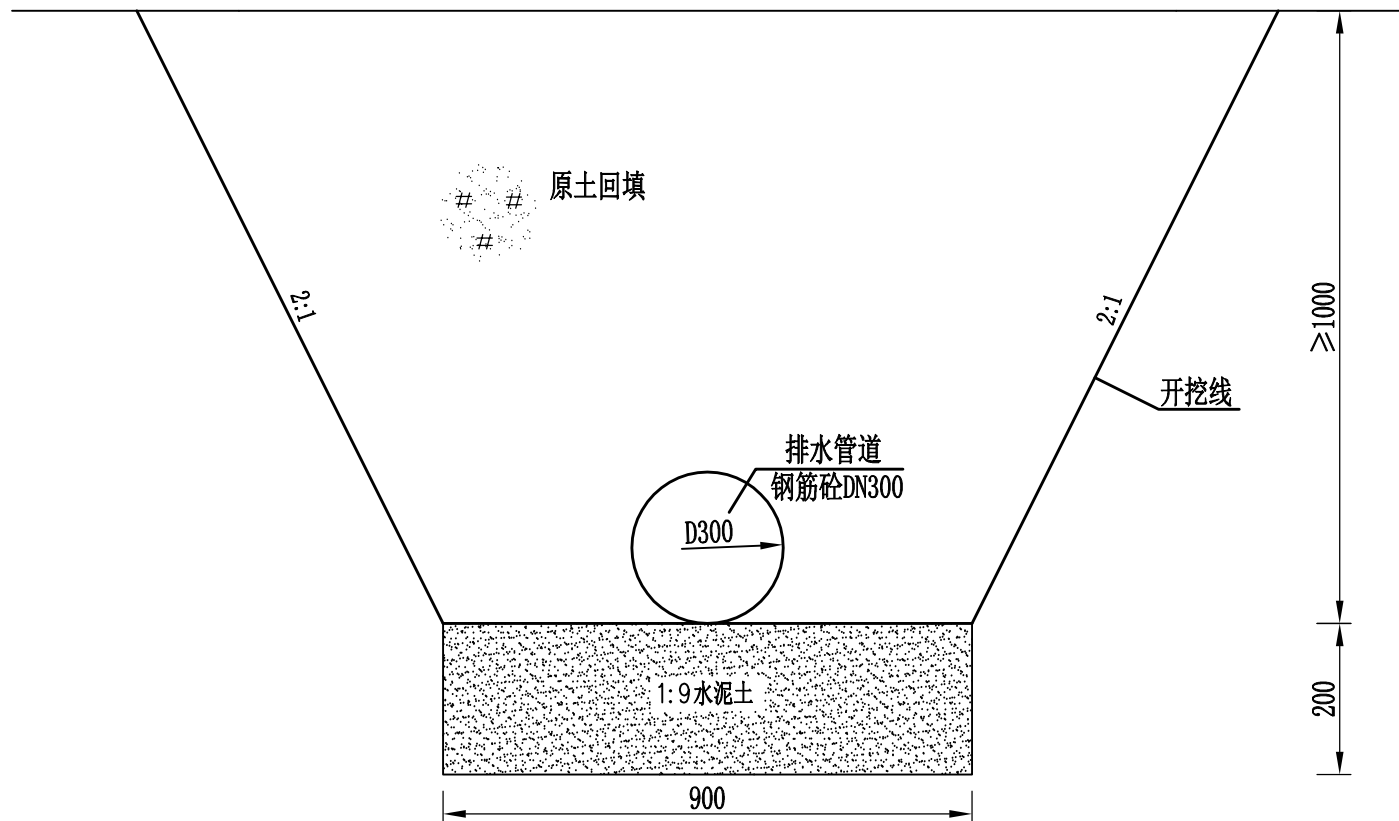
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	赵晓云	砖砌平算式雨水口设计图			
校核	陈吉昆				
设计	杨龙冠				
制图	CAD	比 例	1:20	日 期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-28		



给水管道埋设横断面图



硬化地面拆除恢复埋设管道横断面图

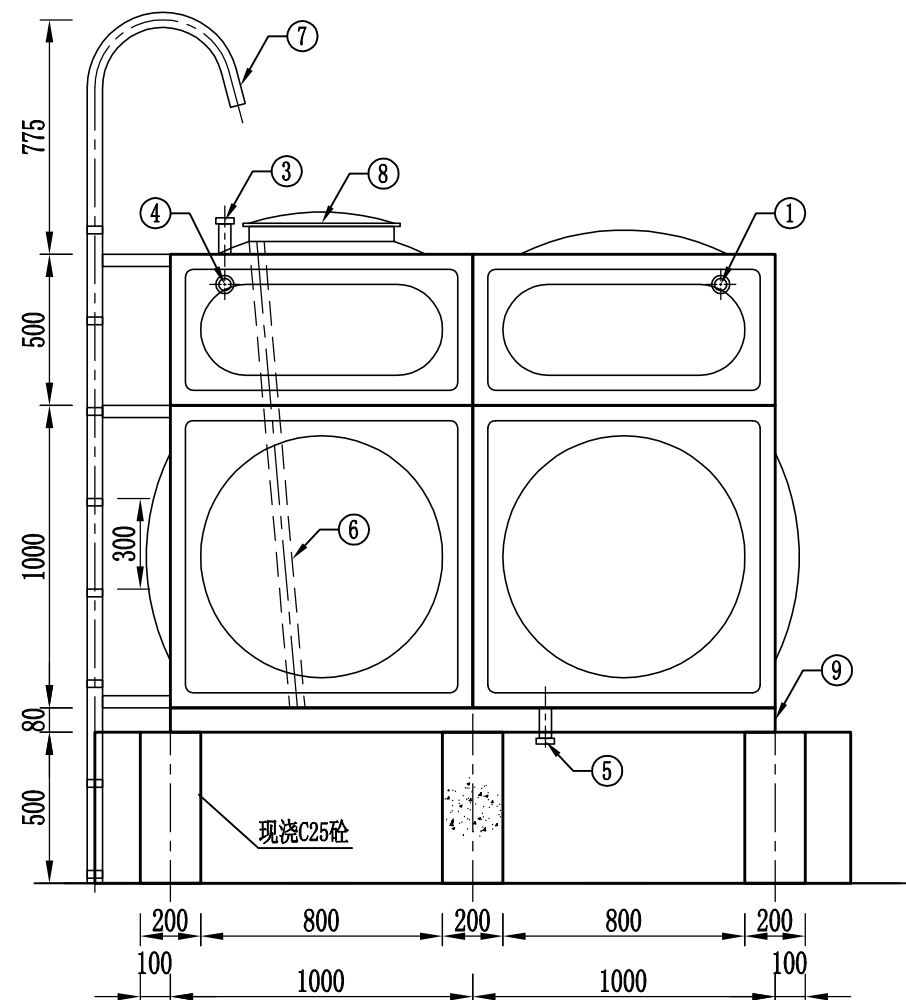


排水管道埋设横断面图

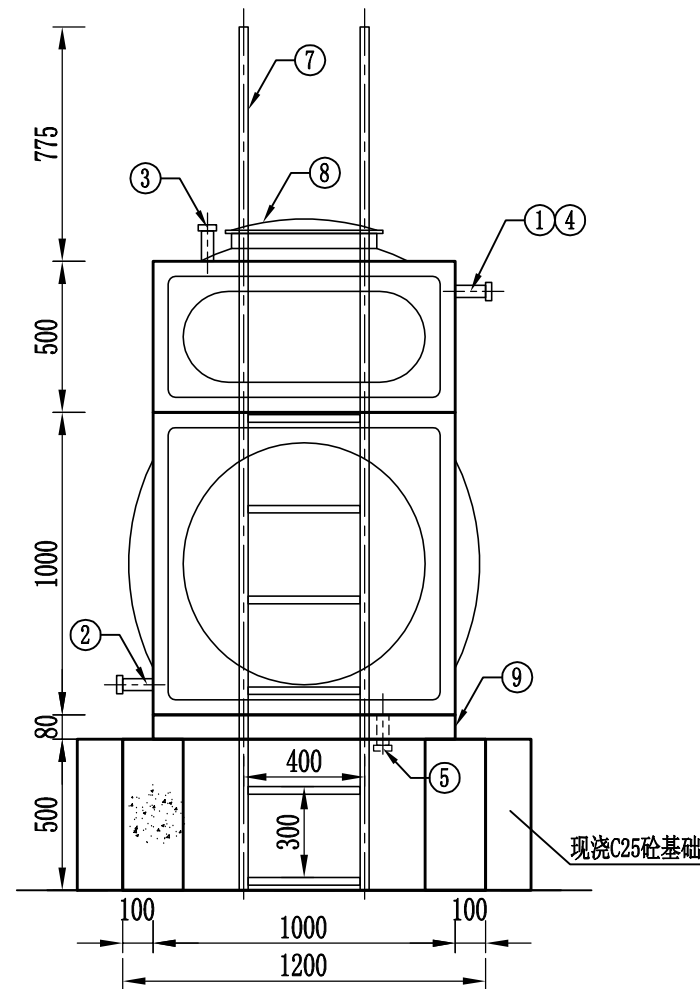
说明:

1. 图中单位均为毫米。
2. 基础采用原土回填，压实系数不低于0.90。
3. 给水管道过路处管顶覆土不小于1.0m，其余不小于0.7m；排水管道管顶覆土不小于0.7m。
4. 硬化地面处埋设管道需用切割机切开地面，直挖埋设好管道后按15cm厚度进行硬化恢复。
5. 管道铺设完成后，对站内砼硬化地面、绿化花坛进行原样恢复。

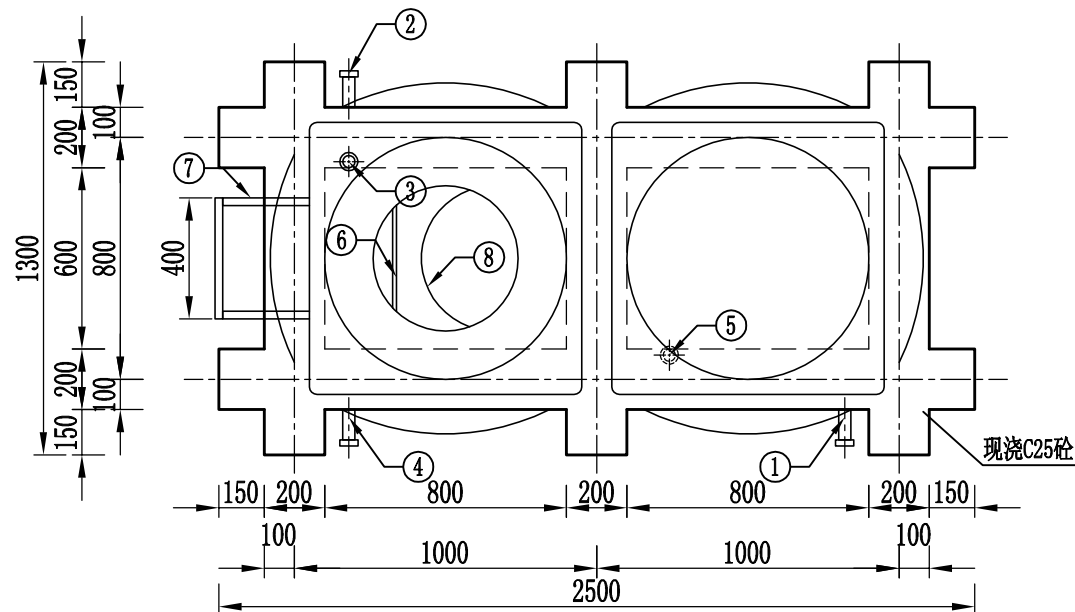
<div>陕西省宝鸡峡水利水电设计院</div>						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段		
核定	李朝刚			水 工 部 分		
审查	赵晓云	管道埋设横断面图				
校核	陈吉昆					
设计	杨龙冠					
制图	CAD					
设计证号	A161000900	比例	1:10	日期	2025.09	
		图 号	灌区站点饮水-29			



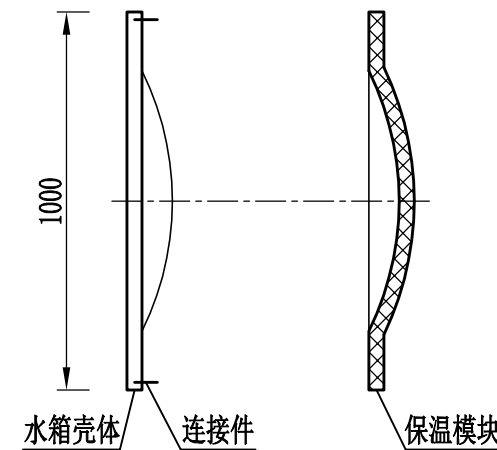
正视图



侧视图



平面图



保温结构示意图

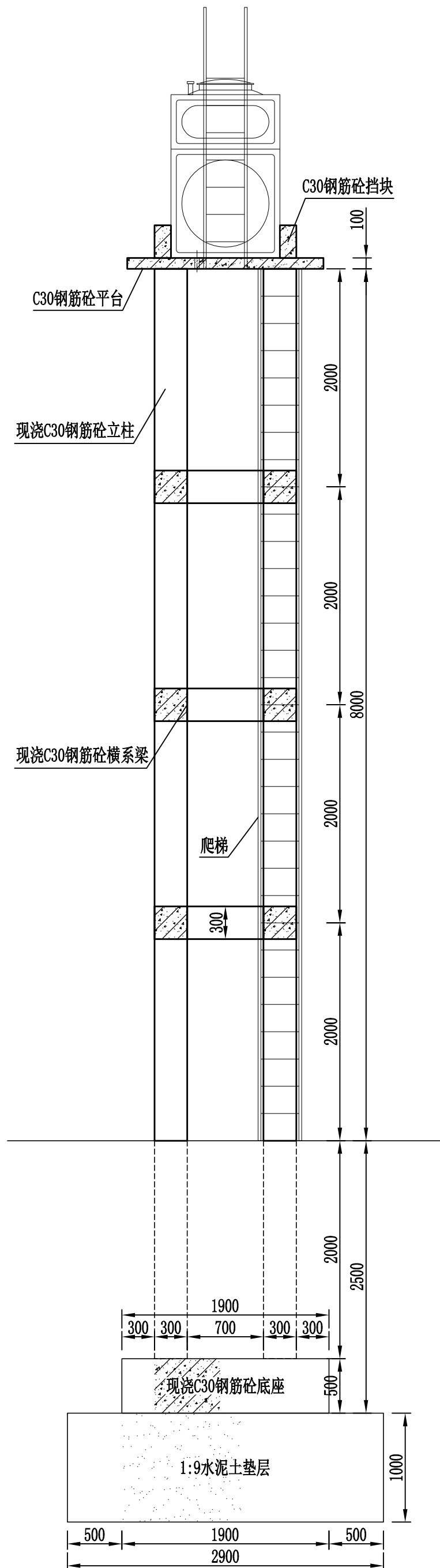
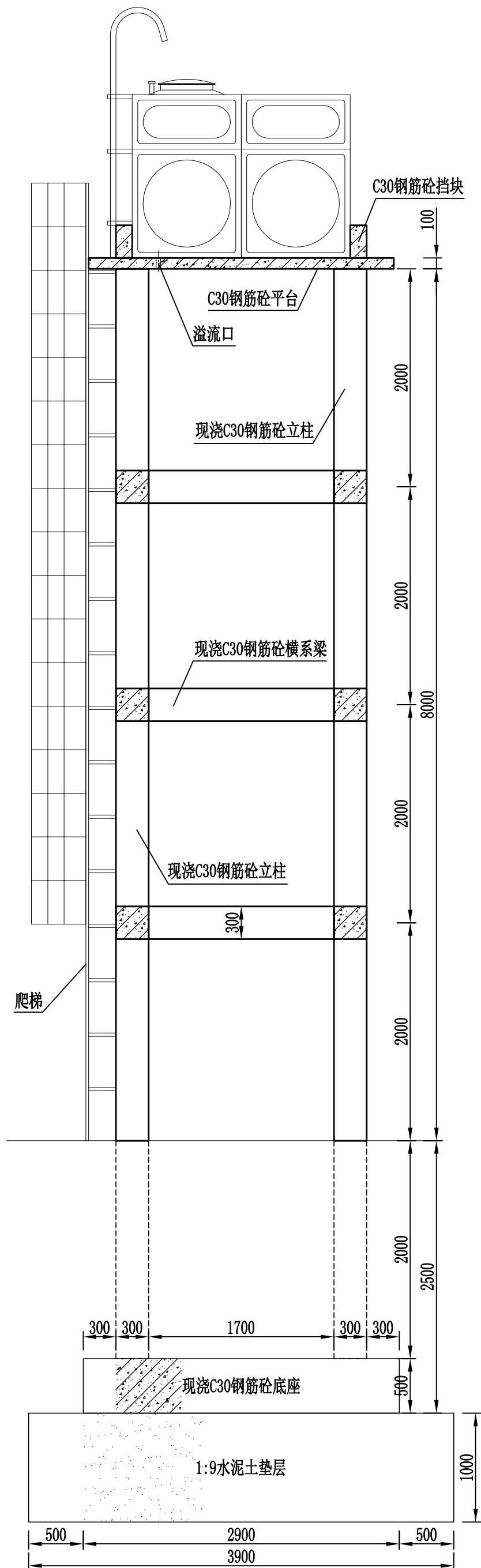
说明:

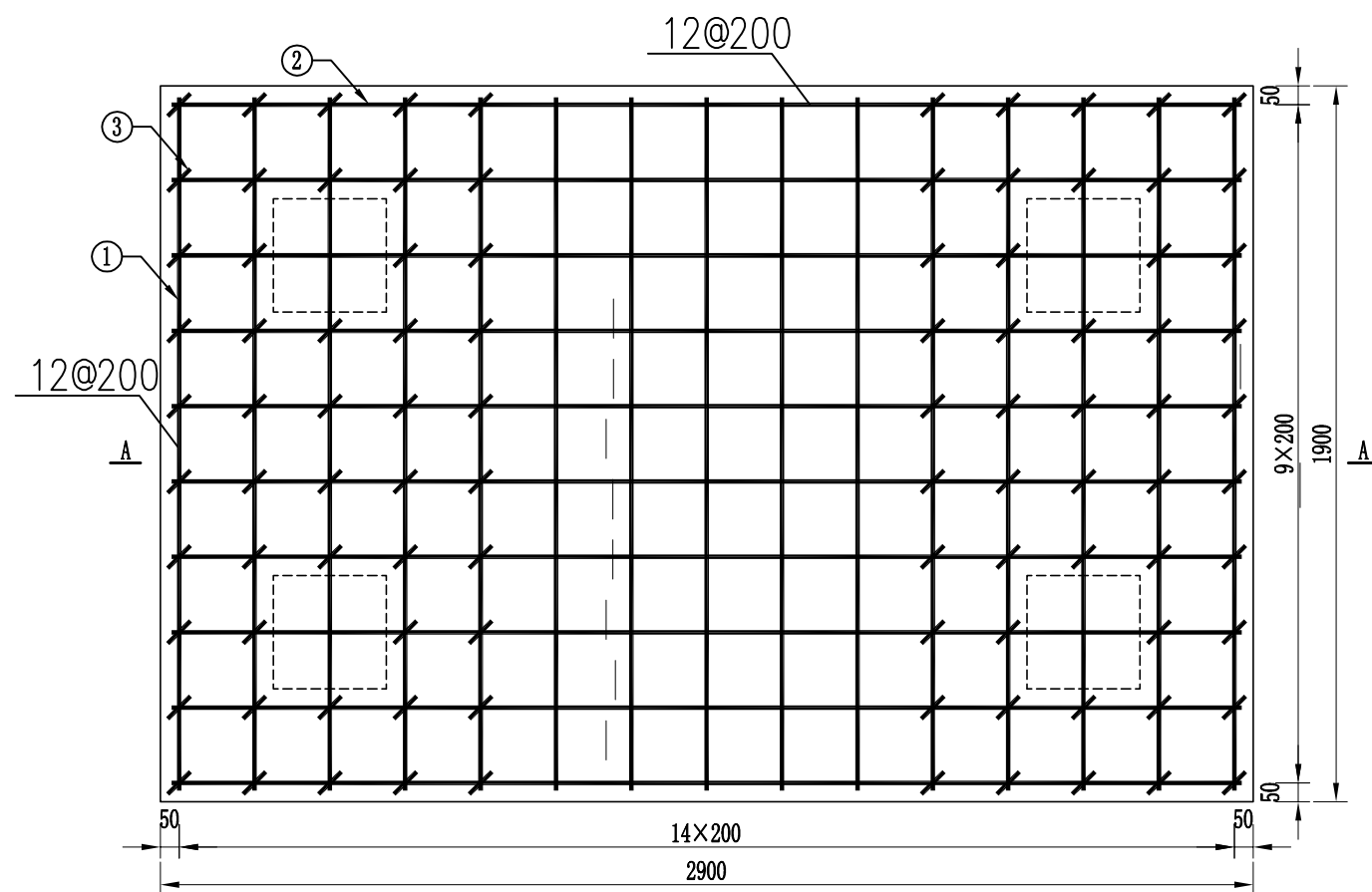
1. 水箱箱体采用成品3m³容积不锈钢保温水箱，安装于管理房房顶，水箱基础采用现浇C25砼。
2. 箱体采用食品级不锈钢板材经成型模具液压拉伸成单元凹凸板，经拼接后采用氩弧焊接而成。
3. 透气管为成品件，配置16目不锈钢防虫网。
4. 水箱安装在房顶的尽量将基础梁布置在山墙上。
4. 该图适用于：大北沟水库管理站、沿河管理站。



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

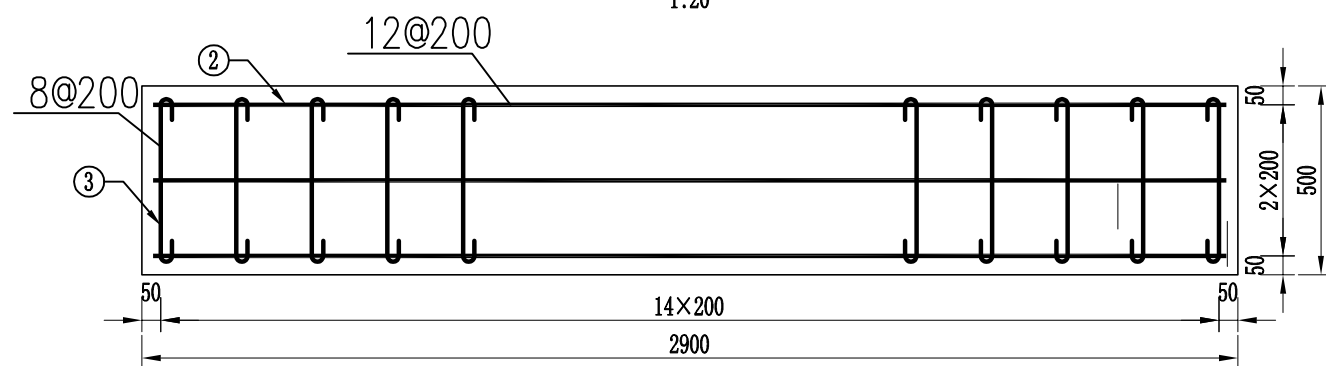
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段			
核定	李刚			水 工 部 分			
审查	赵晓云	水箱设计图（一）					
校核	陈吉昆						
设计	杨龙冠						
制图	CAD	比例	示意	日期	2025.09		
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-30				





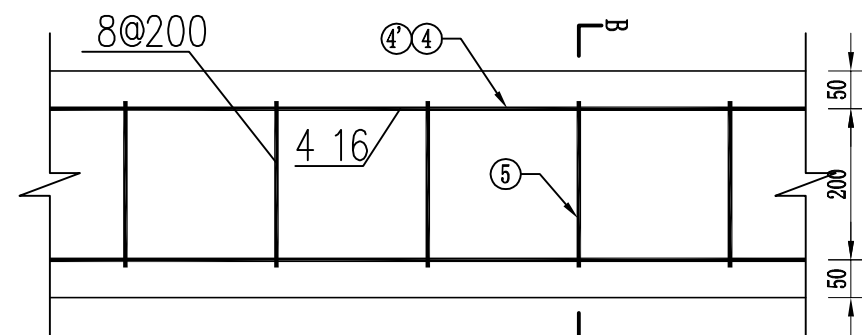
底座配筋图

1:20



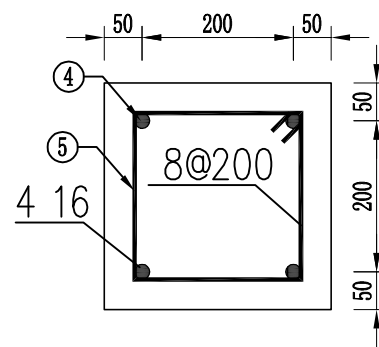
A-A配筋图

1:20



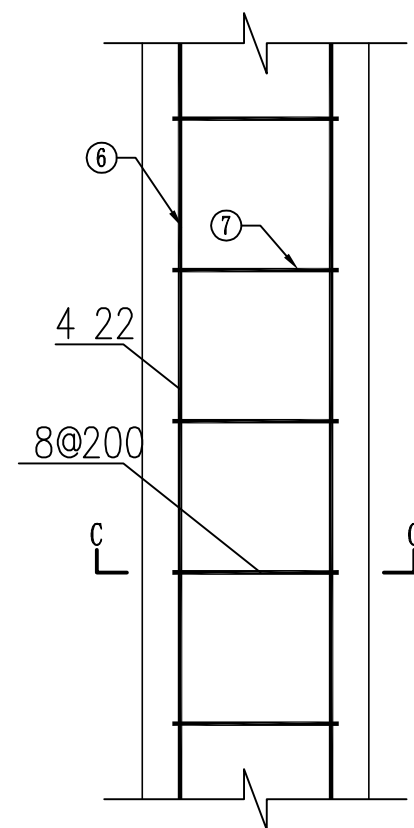
横系梁配筋图

1:10



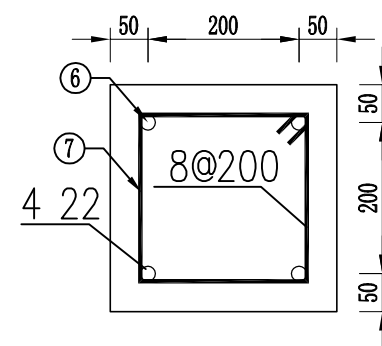
B-B断面图

1:10



立柱配筋图

1:10



C-C断面图

1:10

配筋表

序号	直径(mm)	单根长(mm)	数量	总长(m)	重量(kg)
1	12	2850	45	128.25	113.89
2	12	1850	30	55.50	49.28
3	8	600	96	57.60	22.75
4	16	2300	24	55.20	87.22
4'	16	1300	24	31.20	49.30
5	8	950	90	85.50	33.77
6	22	10000	16	160.00	476.80
7	8	950	200	190.00	75.05
合计					908.06

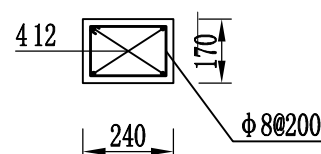
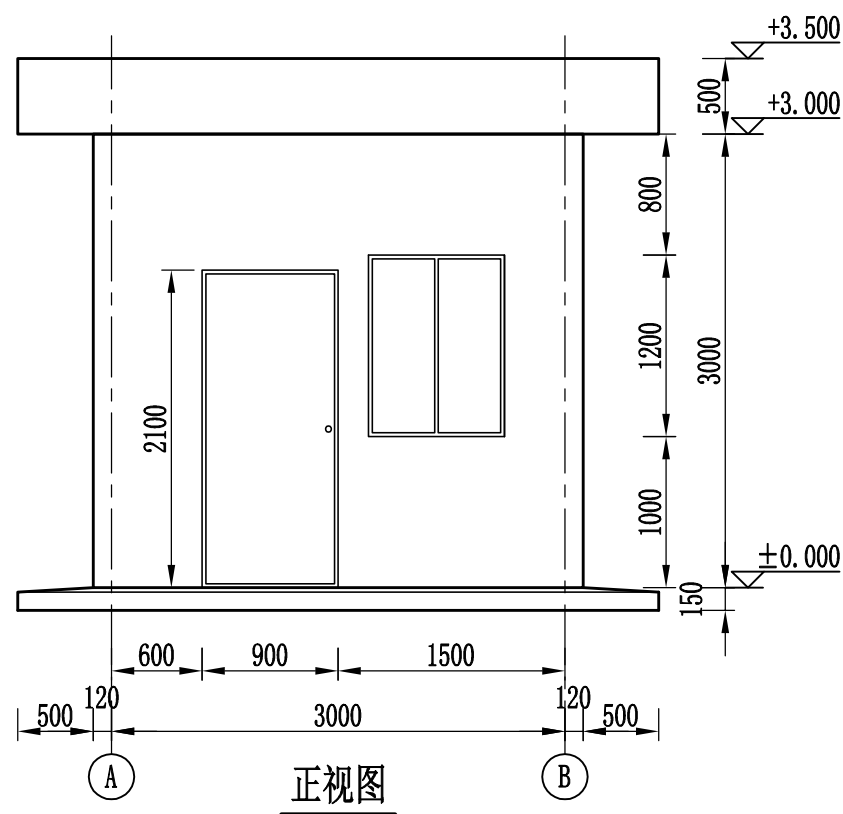
说明:

- 高位水箱设计地基承载力不低于150kPa。
- 爬梯采用带护笼的安全爬梯，爬梯支架螺栓预埋于立柱内。
- 水箱外围作一圈钢筋砼挡块厚15cm，高30cm，尺寸需根据到货水箱进行调整。
- 水箱溢流阀设置于爬梯附近，方便操作。



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		初 设 阶 段	
核定	李朝			水 工 部 分	
审查	赵晓云	水箱设计图（二）			
校核	陈吉昆				
设计	杨龙冠				
制图		比 例	分 示	日 期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-31		







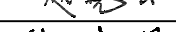
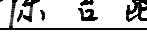
顶圈梁设计图

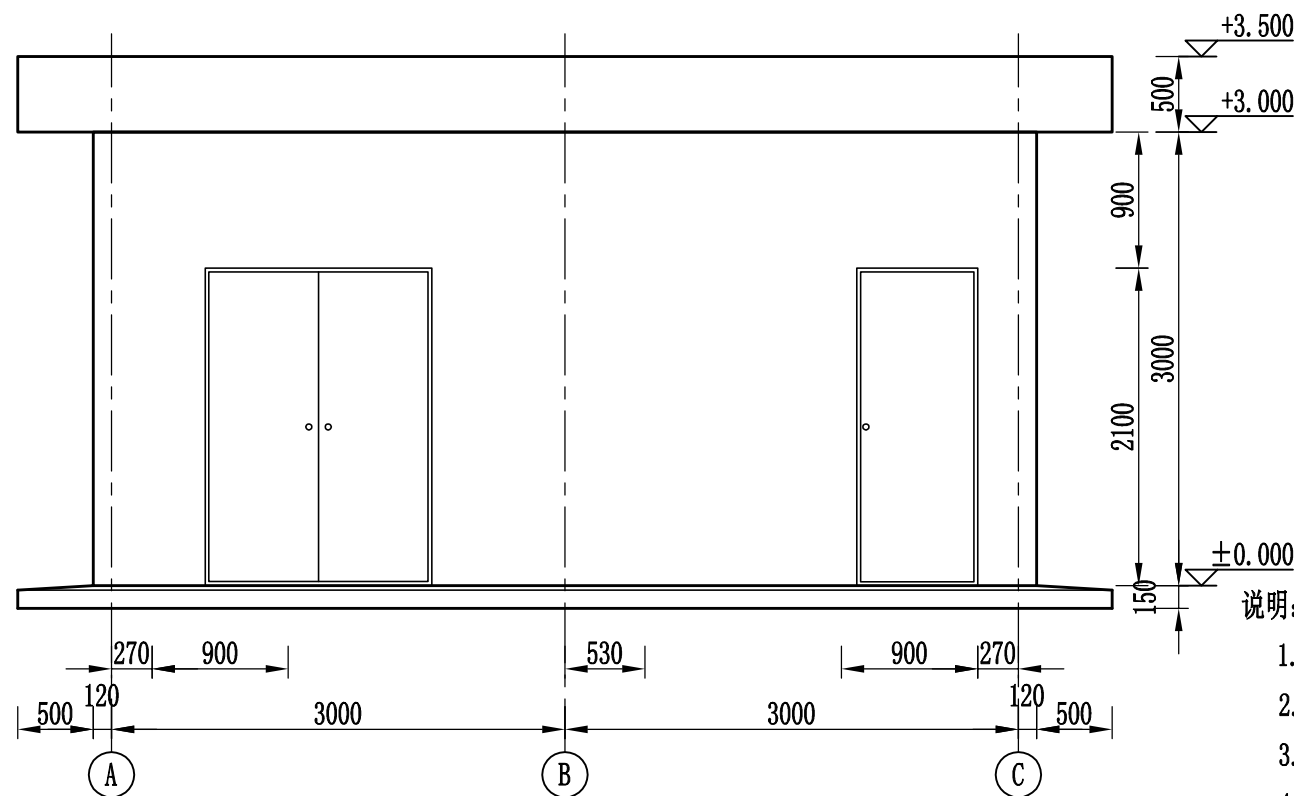
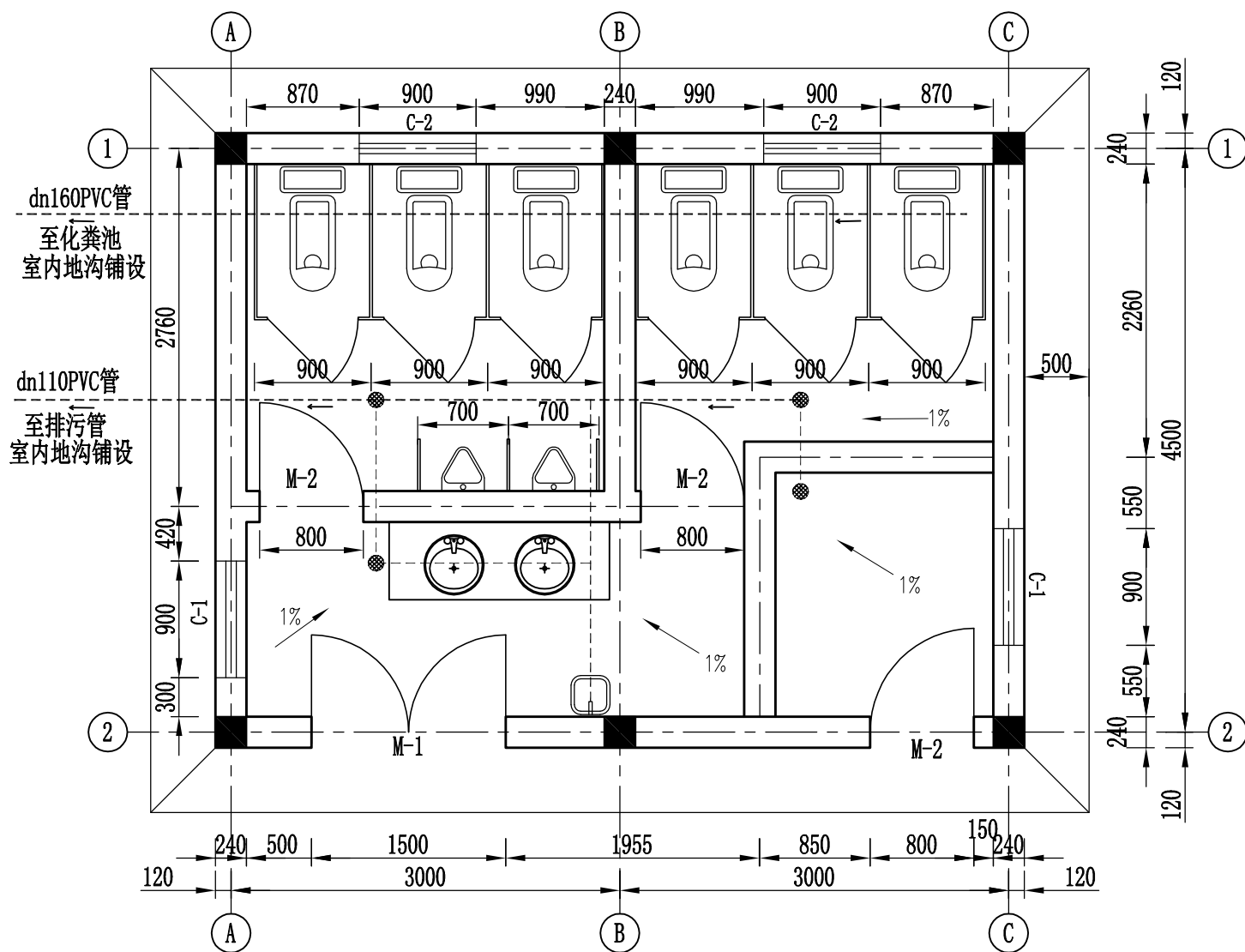
门	M
门	M
窗	C
窗	C

- 图中尺寸标高以米计，其余尺寸均以毫米计。
- 建筑面积：12.44m²。
- 建筑耐久年限：30年。
- 设计标高：室内±0.000高于室外地坪300mm。
- 建筑物耐火等级：二级；抗震设防烈度：8度；屋面防水等级Ⅲ级。
- 结构形式：砖混；层数：一层；层高：3.0m。
- 未注明的墙厚均为240mm。
- 窗户材质选用断桥铝，型材规格为80系列（内窗纱），玻璃为双层中空（5+20A+5）。
- 门材质选用彩钢系列。
- 外露铁件刷防锈漆两道，砖墙内预埋涂沥青木砖，以便安装门窗。
- 地基处理：基础下做30cm厚1：9水泥土换填，压实系数不小于0.95。
- 卫生间室内上下水管道采用地沟埋设，地沟做法参照图集《管沟及盖板》（新12G08）室内砖壁管沟及盖板做法。
- 该图适用于：临平管理站、高望川闸房、东一支闸房、总七支闸房、总八支闸房。

序号	名称	单位	数量	备注
1	地面瓷砖	m ²	9.27	颜色由业主指定
2	墙面瓷砖	m ²	21.98	颜色由业主指定
3	屋顶防水涂料	m ²	9.27	
4	墙面防水涂料	m ²	54.96	
5	乳胶漆涂料	m ²	42.25	
6	地漏	个	1	
7	卫生间隔断	m ²	1	
8	成品小便器	个	1	
9	成品蹲便器	个	2	
10	成品盥洗盆	个	1	单盆
11	成品拖把盆	个	1	
12	彩钢门	樘	3	
13	窗	樘	2	
14	开关	个	3	
15	插座	个	2	
16	日光灯	个	3	15W
17	dn32PE上水管道	m	20	
18	dn160PVC下水管道	m	10	
19	dn110PVC下水管道	m	20	

类 别	设计号	引用标准图		洞口尺寸		槛数	备 注
		图集号	型号	宽	高		
门	M-1	16J607	0821PM	900	2100	1	彩钢门
门	M-2	16J607	0821PM	800	2100	2	彩钢门
窗	C-1	16J607	0912TC	900	1200	1	断桥铝推拉窗
窗	C-2	16J607	0906TC	900	600	1	断桥铝推拉窗

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准		宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段		
核定				水 工 部 分		
审查		卫生间设计图(一)				
校核						
设计						
制图	CAD					
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-32			
		比 例	1:50	日 期	2025.09	



说明:

1. 图中尺寸标高以米计, 其余尺寸均以毫米计。
2. 建筑面积: 29.58m²。
3. 其余建筑参数与“卫生间设计图(一)”一致。
4. 该图适用于: 常兴东管理段、段家湾抽水站、板桥管理站、香里管理站、烽火管理段、骏马管理站。

卫生间材料表

序号	名称	单位	数量	备注
1	地面瓷砖	m ²	24.53	颜色由业主指定
2	墙面瓷砖	m ²	36.48	颜色由业主指定
3	屋顶防水涂料	m ²	24.53	
4	墙面防水涂料	m ²	91.20	
5	乳胶漆涂料	m ²	79.25	
6	地漏	个	4	
7	卫生间隔断	m ²	6	
8	成品小便器	个	2	
9	成品蹲便器	个	6	
10	成品盥洗盆	个	2	双盆
11	成品拖把盆	个	2	
12	彩钢门	樘	2	
13	窗	樘	4	
14	开关	个	2	
15	插座	个	2	
16	日光灯	个	6	15W
17	dn32PE上水管道	m	50	
18	dn160PVC下水管道	m	20	
19	dn110PVC下水管道	m	50	

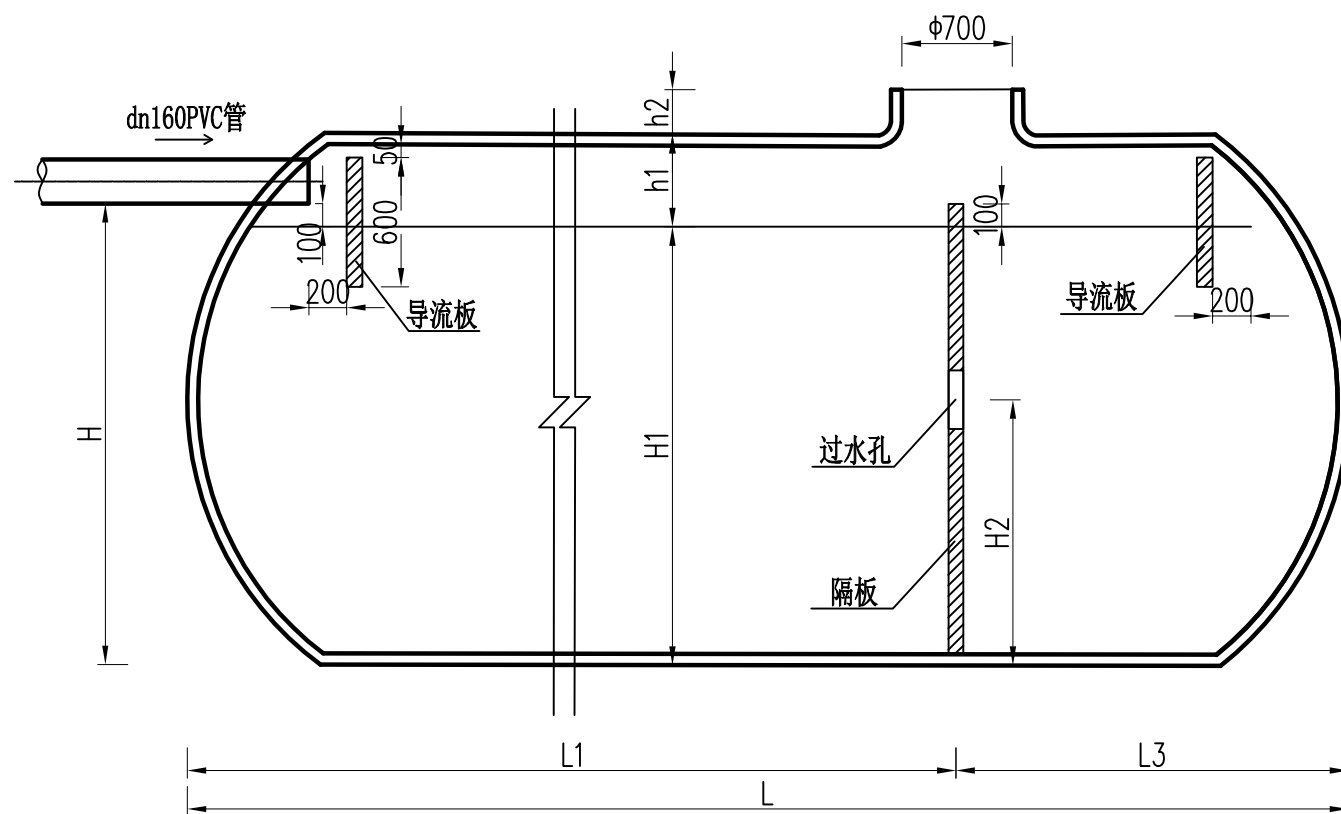
门窗明细表

类别	设计号	引用标准图		洞口尺寸		樘数	备注
		图集号	型号	宽	高		
门	M-1	16J607	1521PM	1500	2100	1	彩钢门
门	M-2	16J607	0821PM	800	2100	1	彩钢门
窗	C-1	16J607	0912TC	900	1200	2	断桥铝推拉窗
窗	C-2	16J607	0906TC	900	1200	2	断桥铝推拉窗

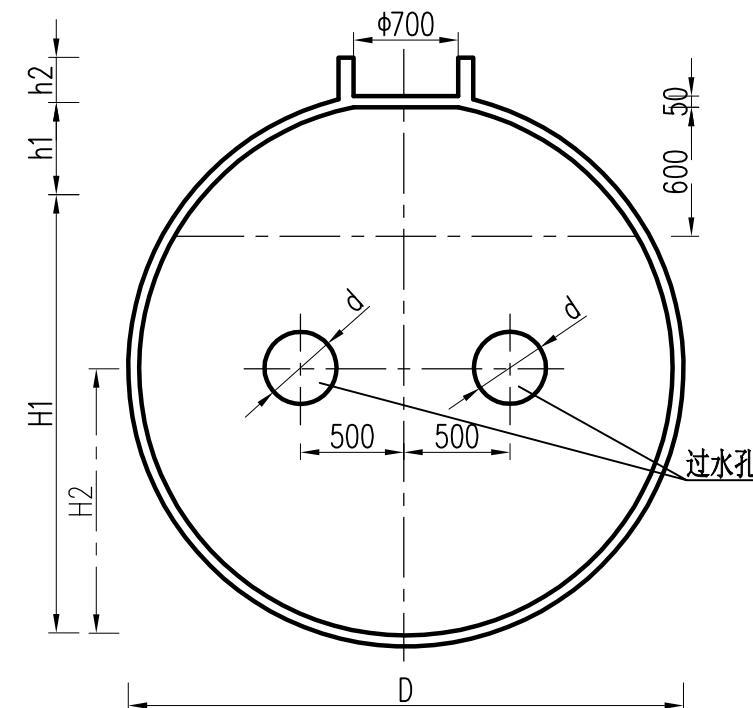


陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	赵晓云	卫生间设计图(二)			
校核	陈吉昆				
设计	杨龙飞				
制图	CAD	比例	1:50	日期	2025.09
设计证号	A161000900	图号	灌区站点饮水-33		



1-1剖面图



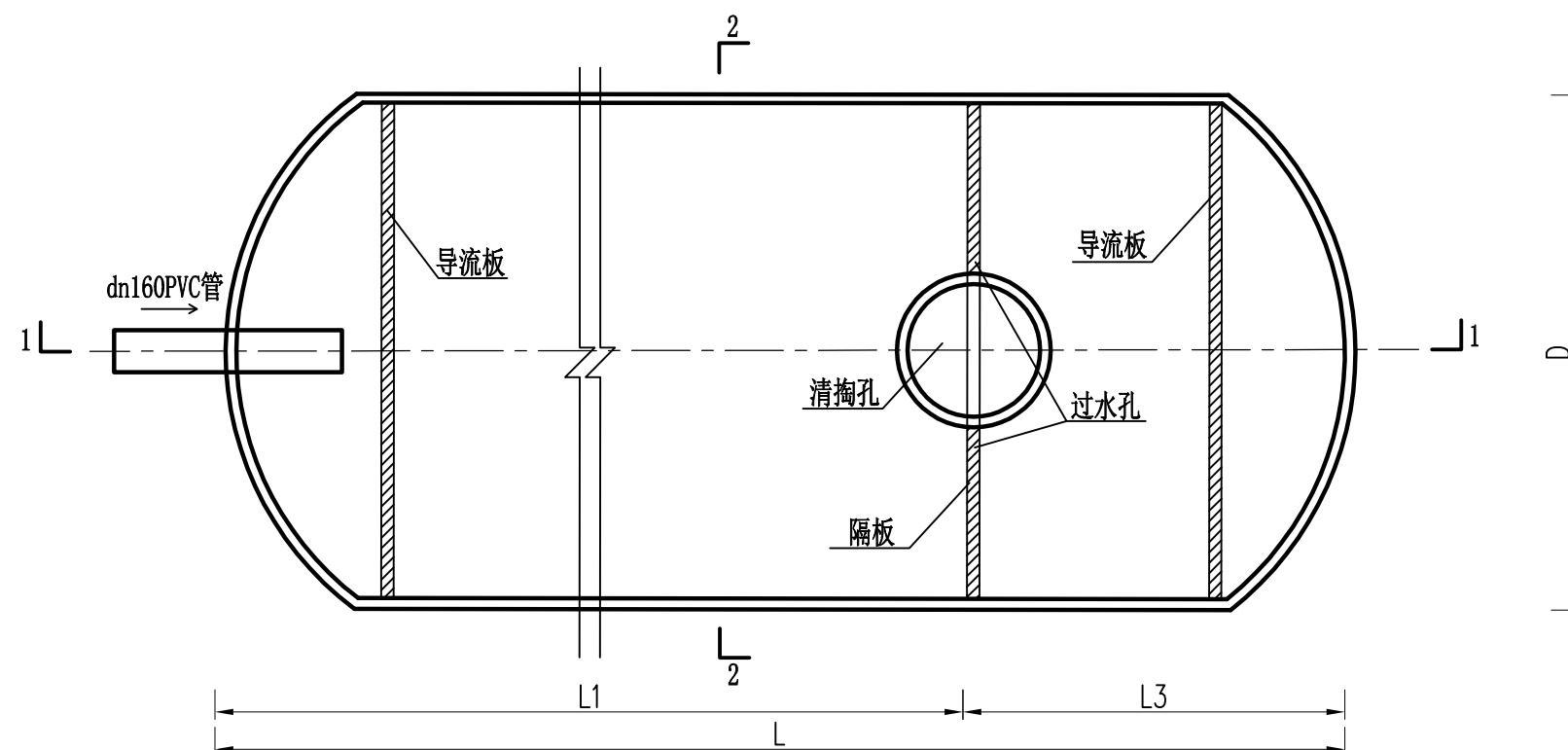
2-2剖面图

化粪池主要尺寸表

序号	型号	总容积 (m³)	有效 容积 (m³)	罐体 外径 D(mm)	长度 (mm)				H	H1	H2	h1	h2	过水 孔直 径 d(mm)	清掏 孔直 径 (mm)	净重 (kg)
					L	L1	L2	L3								
1	BZHC-2A-I	4.8	4	1500	2700	2000		700	1250	1150	830	350	100	300	500	600
2	BZHC-4A-I	10.2	9	1800	4000	3000	-	1000	1550	1450	1050	350	100	350	500	700

主要工程量表

序号	型号	土方开 挖(m³)	土方回 填(m³)	C25砼垫 层(m³)	2:8水泥土 垫层(m³)	罐顶覆土 深度(mm)
1	BZHC-2A-I	48.57	40.03	1.39	2.08	0.5
2	BZHC-4A-I	86.15	70.16	2.21	3.31	0.5



平面图

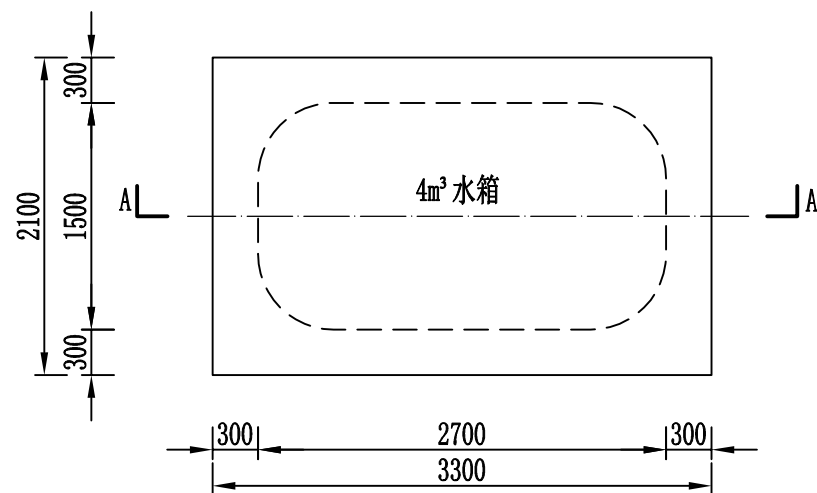
说明:

1. 本图为化粪池设计示意图, 详细参数见图集《玻璃钢化粪池选用与埋设》14SS706。
2. 清掏孔详细设计见图集P52、P53页。

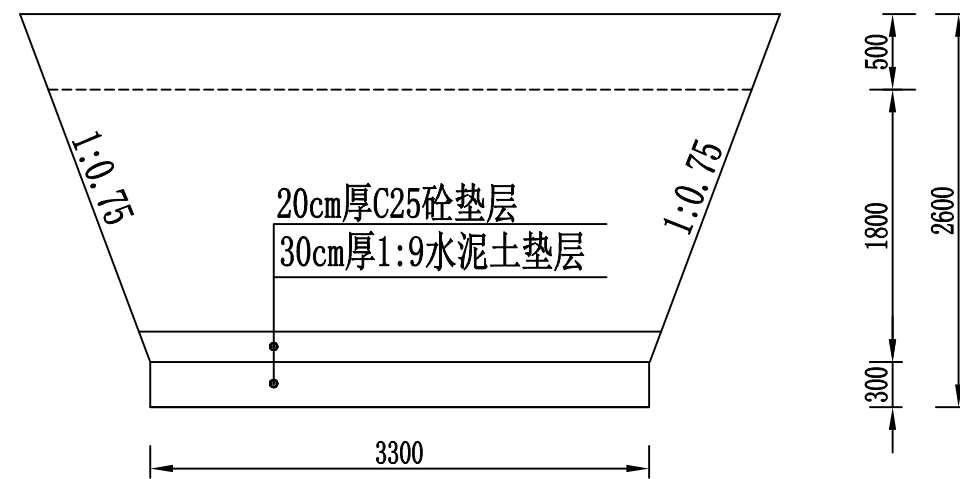


陕西省宝鸡峡水利水电设计院

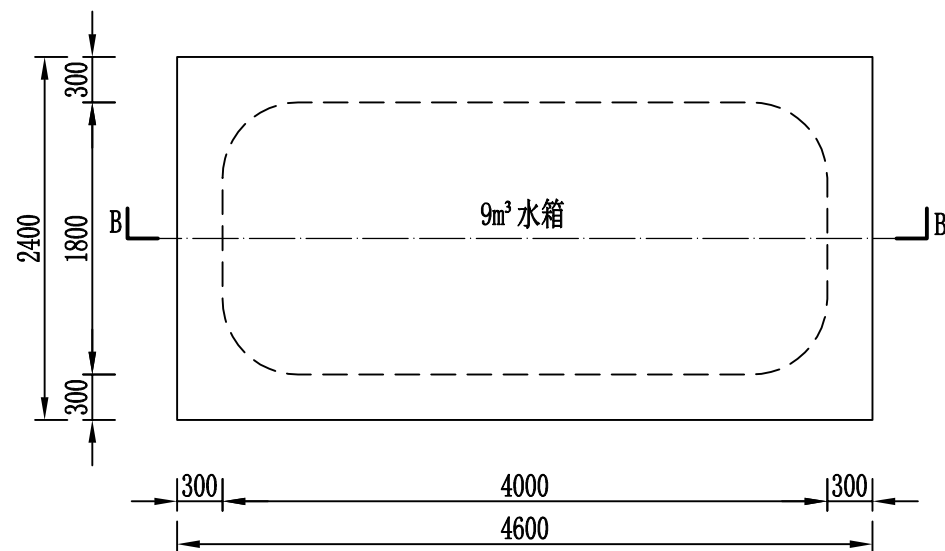
批准	唐书	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段		
核定	李朝			水 工 部 分		
审查	赵晓云	化粪池设计图(1/2)				
校核	陈吉昆					
设计	杨龙冠					
制图	CAD	比例	示意	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-34			



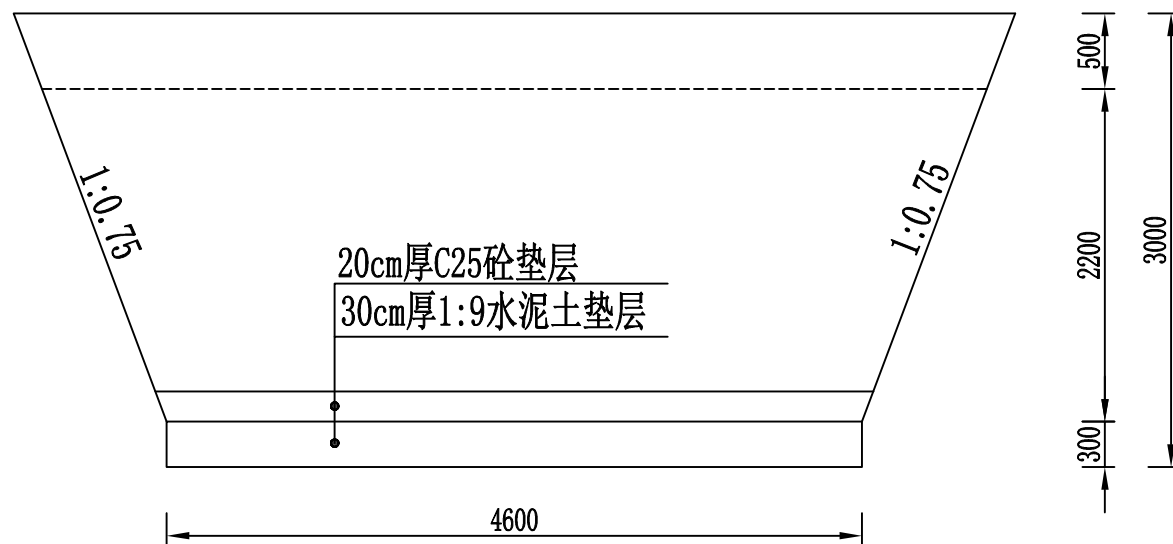
4m³ 化粪池基础平面图



A-A剖面图




9m³ 化粪池基础平面图

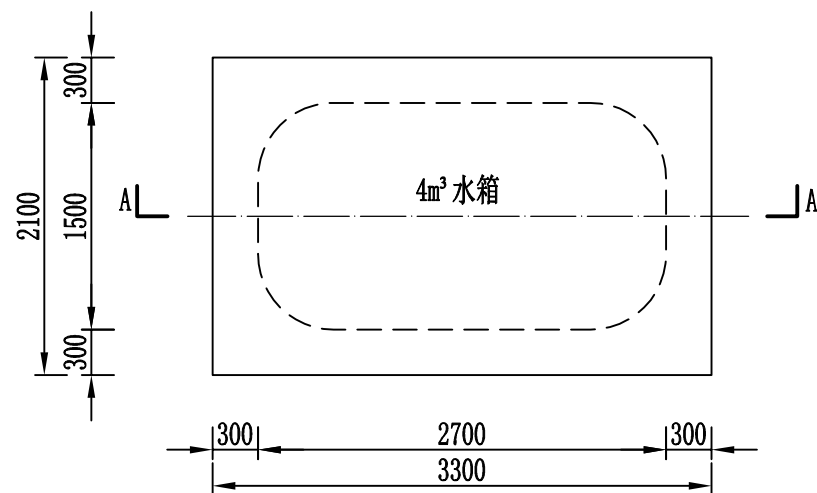


B-B剖面图

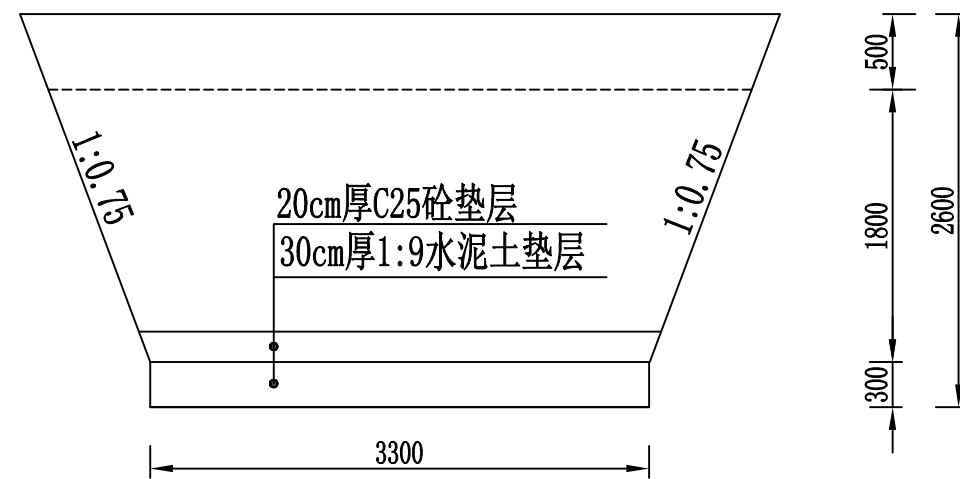
说明:

1. 化粪池开挖坡比为1:0.75，基础采用30cm厚1:9水泥土换填，再做20cm厚C25砼垫层。
2. 化粪池顶部覆土不小于50cm，采用人工回填，回填系数不小于0.93。
3. 清污口处预留空间，方便后期抽排清理。

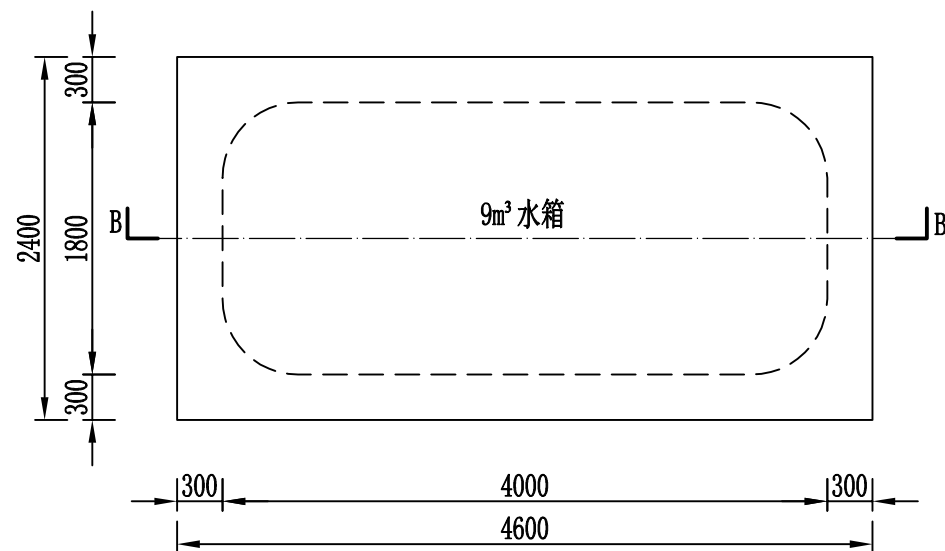
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院					
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程	施 工	阶 段	
核定	李刚		水 工	部 分	
审查	赵晓云	化粪池设计图(2/2)			
校核	陈吉昆				
设计	杨龙冠				
制图	CAD	比 例	1:50	日 期	2025.09
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-34		



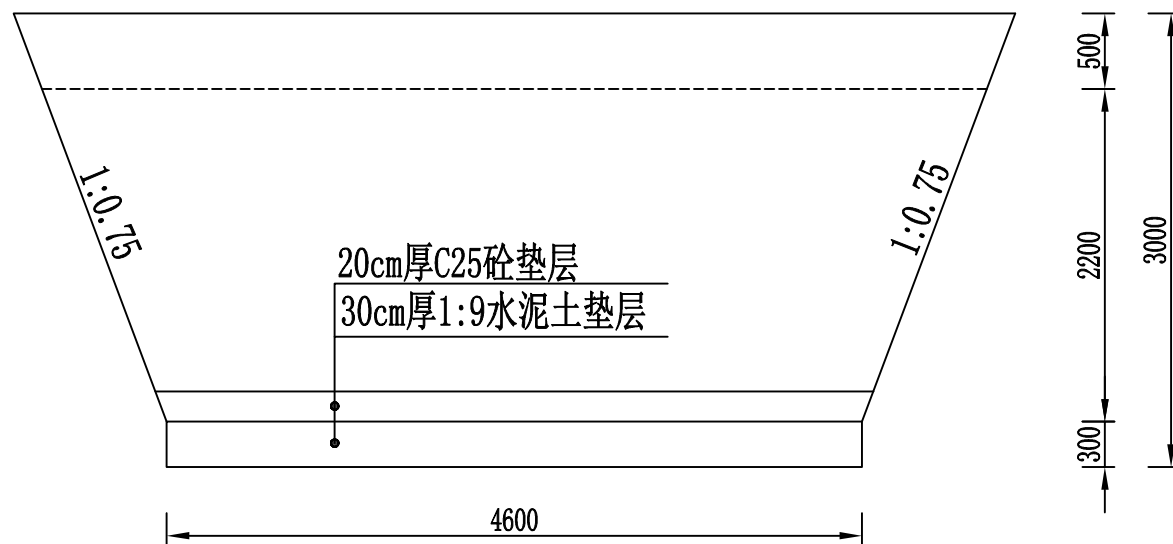
4m³ 化粪池基础平面图



A-A剖面图




9m³ 化粪池基础平面图

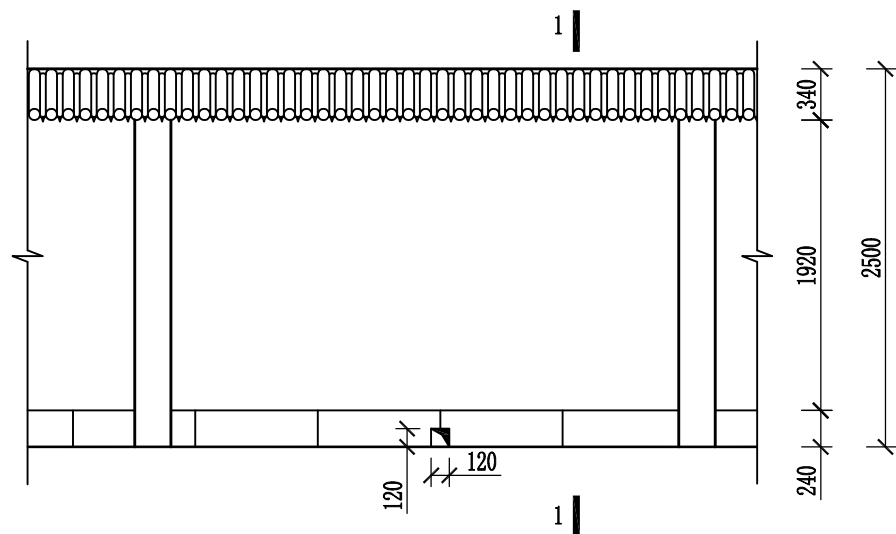


B-B剖面图

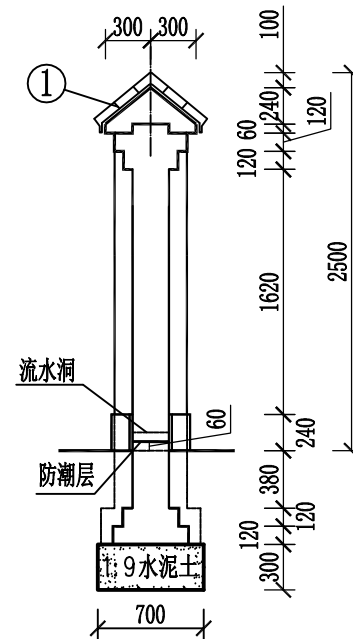
说明：

1. 化粪池开挖坡比为1:0.75，基础采用30cm厚1:9水泥土换填，再做20cm厚C25砼垫层。
2. 化粪池顶部覆土不小于50cm，采用人工回填，回填系数不小于0.93。
3. 清污口处预留空间，方便后期抽排清理。

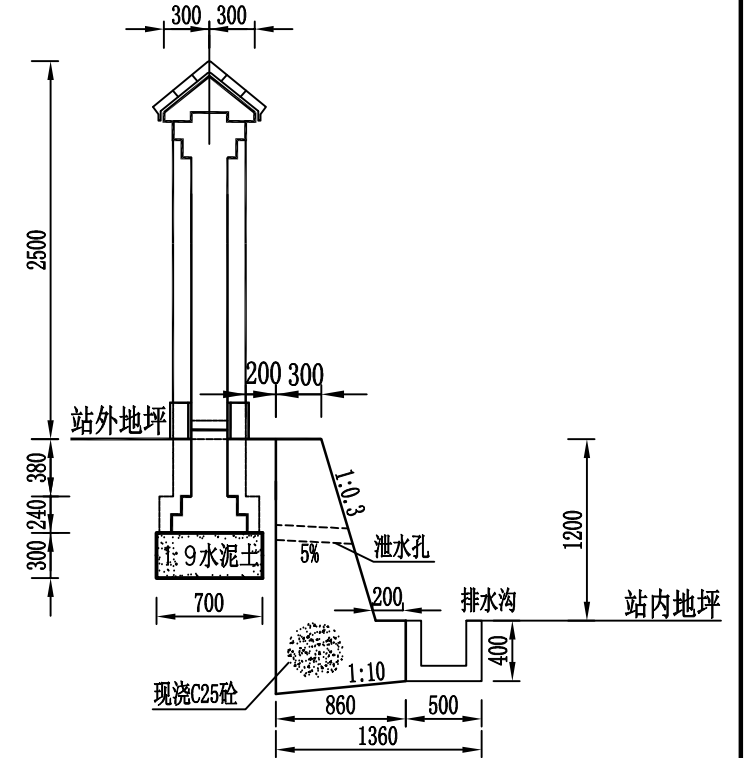
 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工	阶 段	
核定	李刚			水 工	部 分	
审查	赵晓云	化粪池设计图(2/2)				
校核	陈吉昆					
设计	杨龙冠					
制图	CAD	比 例	1:50	日 期	2025.09	
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-34			



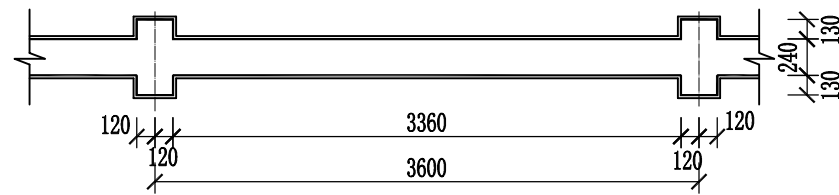
围墙立面 1: 50



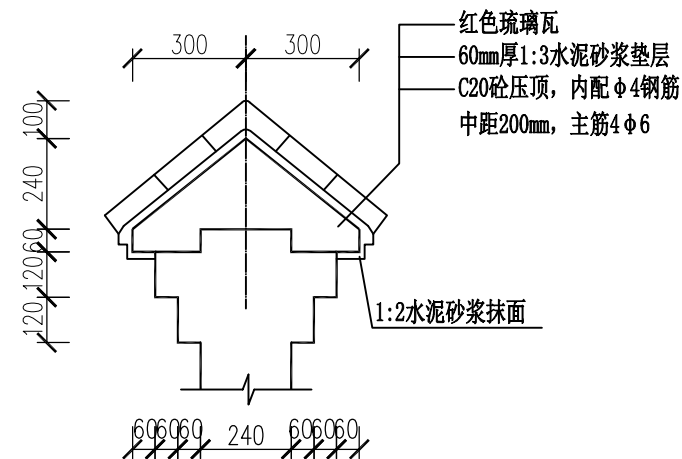
1-1 1: 50



双照站围墙剖面图 1: 50



围墙平面 1: 50



① 1: 20

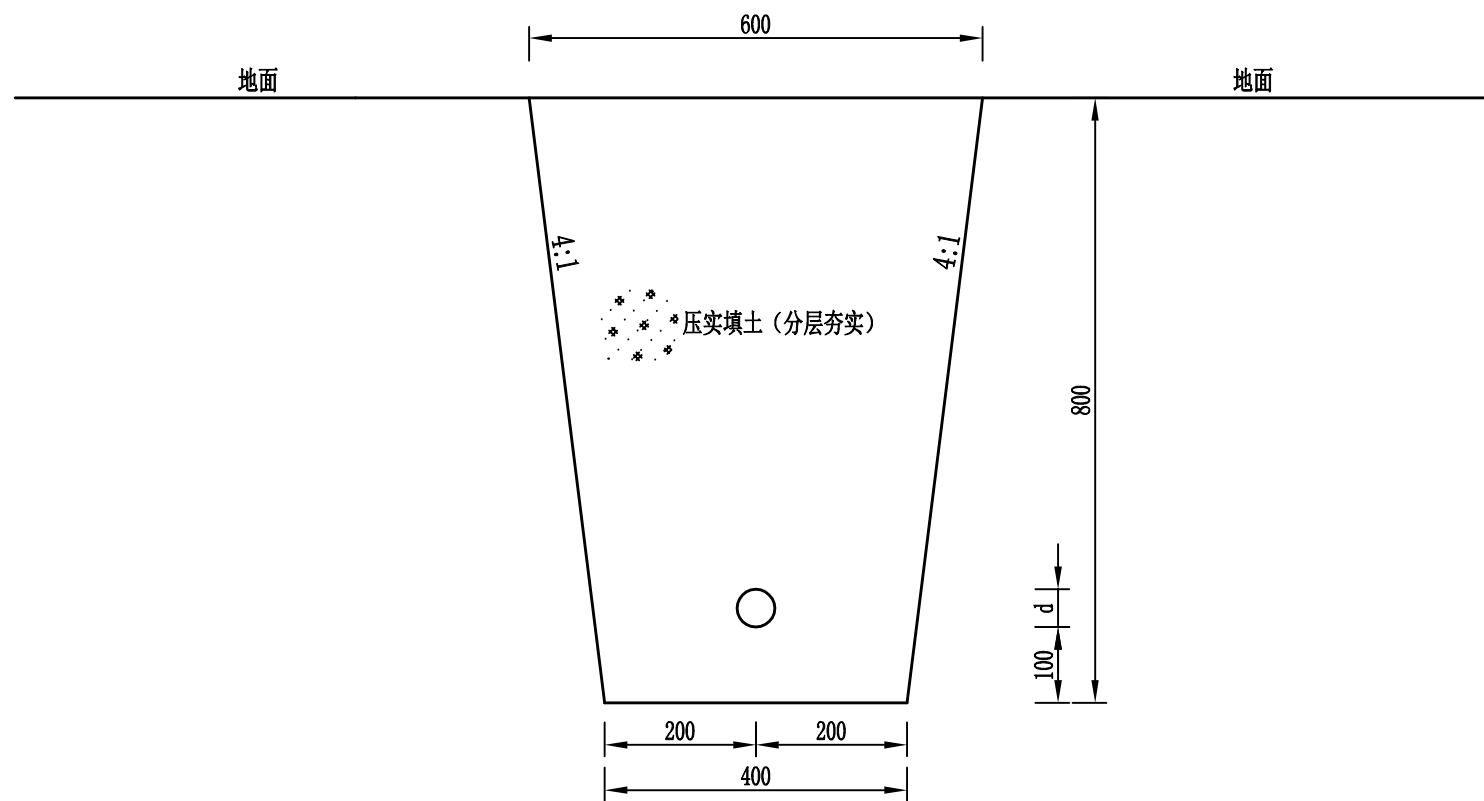
说明:

- 1、围墙全部内墙面用M10水泥砂浆抹面;
- 2、防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水剂;
- 3、围墙用MU7.5砖、M5混合砂浆;
- 4、流水洞两间设一个, 洞内壁抹20mm厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。



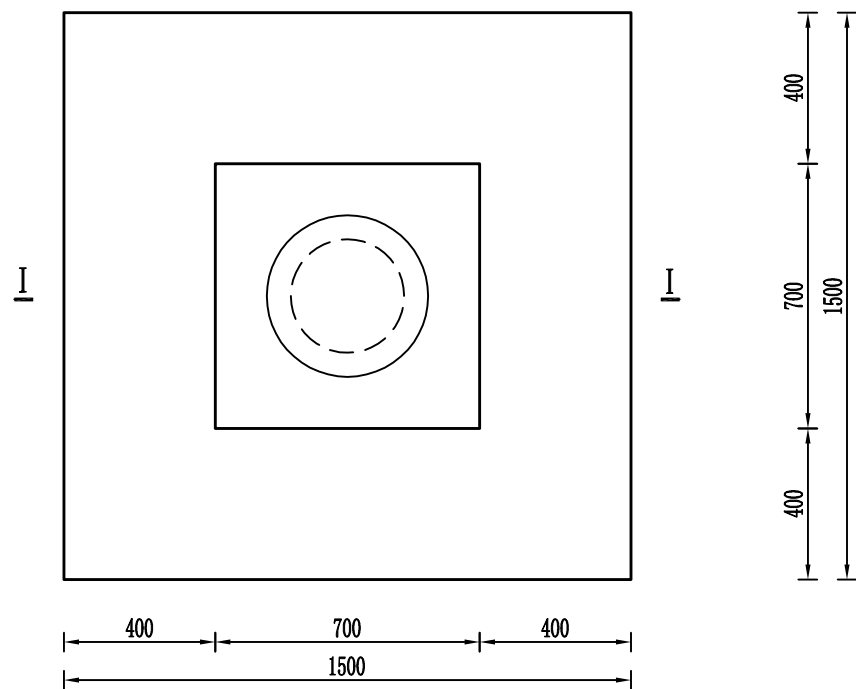
陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批 准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段	
核 定	李刚			水 工 部 分	
审 查	赵晓云	围墙设计图			
校 核	陈吉昆				
设 计	杨龙冠				
制 图	CAD	比 例	分 示	日 期	2025. 09
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-35		

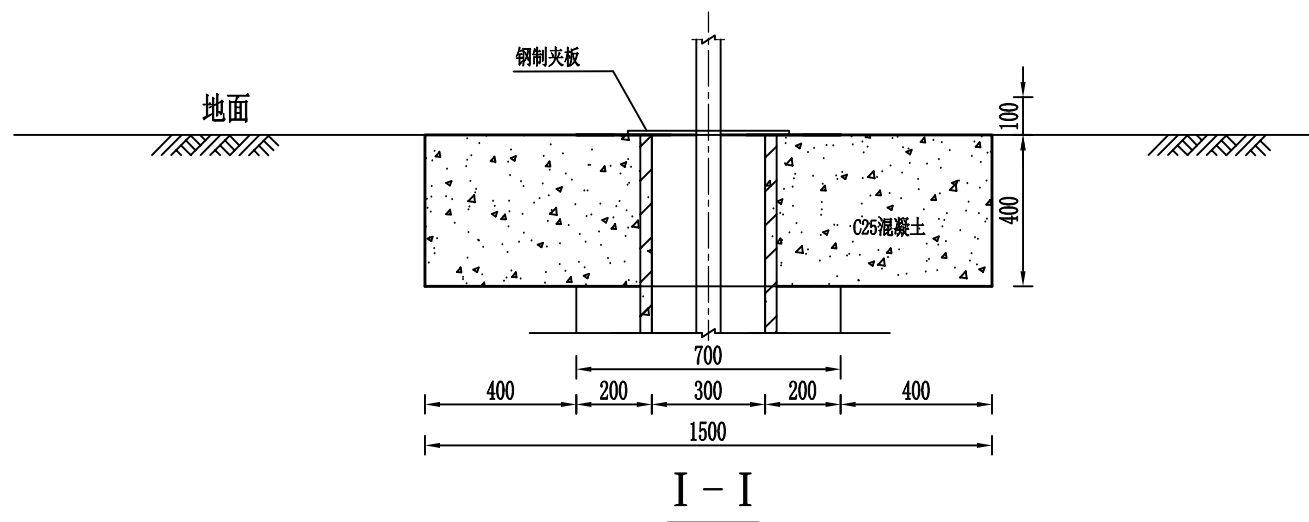


- 说明:
1. 图中单位均为毫米。
 2. 基础采用素土回填，压实系数不小于0.90。
 3. 电缆填埋后宜留地面警示标志。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工 阶 段		
核定	李志刚			水 工 部 分		
审查	赵晓云	直埋电缆横断面图				
校核	陈吉昆					
设计	杨龙冠					
制图	CAD	比例	1:10	日期	2025.09	
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-36			




井台平面图



说明:

- 图中单位均为毫米。
- 本图适用于: 双照试验站、常兴东段、段家湾站、板桥站、肖马站、大北沟站。

 陕西省宝鸡峡水利水电设计院						
批准	唐龙	宝鸡峡灌区基层管理站点 饮用水设施改造工程		施 工	阶 段	
核定	李朝川			水 工	部 分	
审查	赵晓云	井台设计图				
校核	陈吉昆					
设计	杨龙冠					
制图	CAD	比 例	1:20	日 期	2025.09	
设计证号	A161000900	图 号	灌区站点饮水-37			