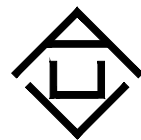


2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目

附属用房-给排水






证书号 A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

二〇二五年八月

第 1 页共 1 页

设计号		WY2025-G36		工程名称		附属用房			单项名称						
图 别		水施		设计阶段		施工图		图 号		00		完成日期		2025.08	
序号	图 纸 名 称					图 号	新 类 旧 别	图 纸 规 格	自 然 张 数	备 注					
1	图纸目录					00	新	A3	1						
2	给排水设计说明					01	新	A3	1						
3	一层给水平面图					02	新	A3	1						
4	一层排水平面图					03	新	A3	1						
5	给排水大样图					04	新	A3	1						
6	室外管道开挖断面图					05	新	A3	1						
7	阀门井详图					06	新	A3	1						
8	污水检查井详图					07	新	A3	1						
9	检查井防坠网编织图					08	新	A3	1						
项目负责人		张敬梅				工种负责人		张敬梅				归档接收人			
审 定		李强				制 表 人						归档日期		2025年 08月	

给排水设计说明

设计依据：

1. 本工程设计任务书及已批准的设计文件批文；
2. 建筑专业及相关专业提供的资料图；
3. 国家现行有关设计规范、规程及标准图；
4. GB50015—2003《建筑给水排水设计规范》(2009年版)；
5. GB50974—2014《消防给水及消火栓系统技术规范》；
6. GB50140—2005《建筑灭火器配置设计规范》；

一 概述: 神木市林业科普馆续建项目。

二 水源: 该建筑用水来自现有给水管网。

三 管材、保温

1. 给水支管采用PE给水管。要求能耐压1.0MPa，专用螺纹管件连接。
2. 排水管采用（PVC—U）排水管材专用管件连接，污水排入新建隔油池。

四 其他

1. 图中所有尺寸除标高以米计外，其他均以毫米为单位。
2. 生活给水管道最大工作压力为0.35MPa，试验压力为0.60MPa。
3. 消火栓管道最大工作压力为0.40MPa,试验压力为1.40。
3. 水平管道每隔2—3米设吊架或支架一个，竖向管道每层做支架或关卡一个，详见国标03S402。
4. 施工过程中若带压管道与排水管道或风管交叉，标高发生矛盾时，可上下翻越排水管道及风管。
- 室内各类排水立管和排水出户管之间必须用两只45°弯头连接，清扫口与排水横管的连接必须采用45°连接，各层横管与立管的连接采用45°斜三通。其余排水管道的连接应采用45°斜三通（斜四通）或顺水三通（顺水四通）。
5. 要求管道井管道安装完毕后每层用混凝土板封隔。
6. 所有地漏及排水管存水弯水封高度均不小于50mm（防干涸）。公共卫生间洁具均采用红外线感应卫生器具。
7. 卫生间及穿越楼板管道留洞详见结构图，要求施工时土建与设备图核对无误后方可施工。
8. 采暖房间均做防结露处理，防结露管道保温厚度为10mm外包玻璃丝布两道，外包一道加筋铝箔保护层防结露。保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。
9. 管道和卫生设备安装调试等必须符合《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的要求。
10. 本设计消防部分必须经过消防主管部门审查批准后方可进行施工安装。
11. 设计及说明未到之处，请严格按照现行国家有关规范及规定进行施工，安装，试水，试压，验收。（GB50242—2002）

五 节能


1. 卫生间坐便器采用3、6L/次，两档冲洗。
2. 所有卫生器具均为节水型。

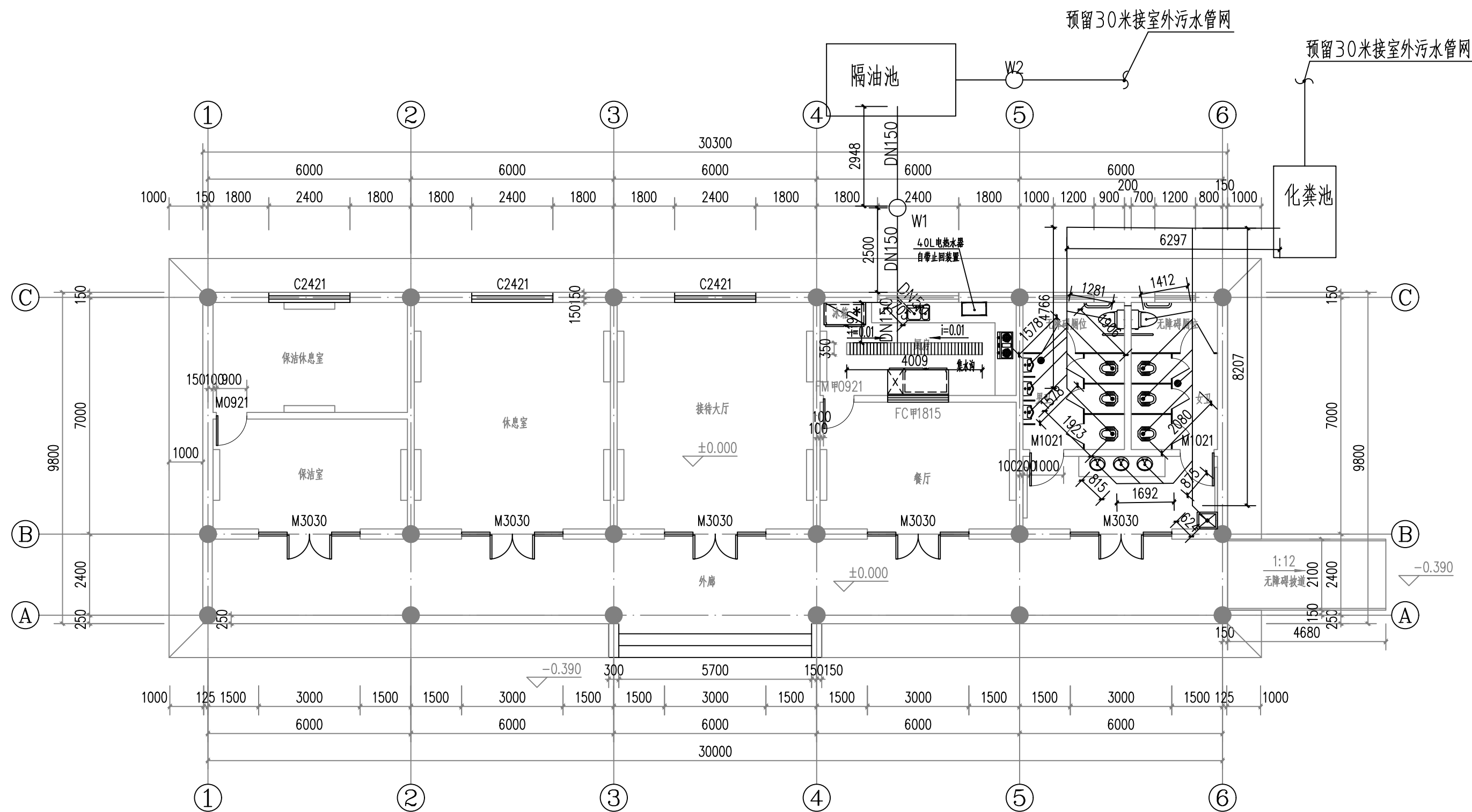
主要设备及材料表

序号	名 称	型 号	备 注
1	PE100,1.0MPa给水管道	DN80、DN50、DN40	
2	PE100,0.8MPa给水管道	DN32、DN25、DN20、DN15	
3	PPR热水管道	DN20、DN15	
4	UPVC排水管道	DN150	DN200管道采用HDPE双壁波纹管
5	UPVC排水管道	DN110	
6	UPVC排水管道	DN50	
7	不锈钢地漏	DN50	防返溢地漏水封深度大于50mm
8	阀门井	Φ 700	
9	污水井	Φ 700	
10	电热水器	40L	


图 例

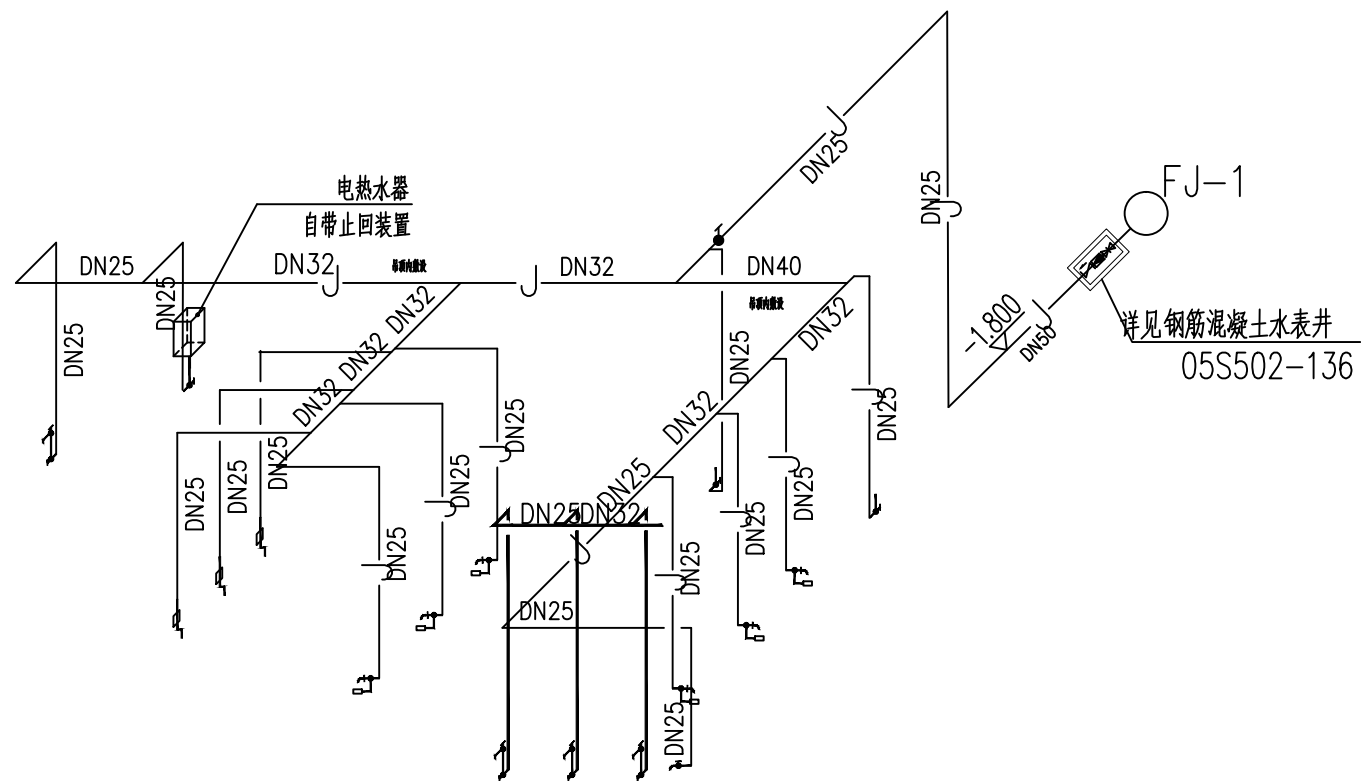
图 例	名 称	图 例	名 称	图 例	名 称
	给水管道		S型存水弯		活塞阀, 闸阀, 柱塞阀
	废水管		坐式大便器		止回阀
	消火栓管道		洗衣机		雨水斗
	排水管		淋浴器		双偏心球阀
	热水管道		厨房洗涤盆		弹簧压力表
	回水管道		洗脸盆		自动排气阀
	给水进户管		洗涤盆龙头		管堵
	压力费水出户管		角阀		伞式通气帽
	污水出户管		水表		清扫口
	热水出户管		减压阀		地漏
	回水出户管		单出口消火栓（平面透视图）		洗衣机专用地漏
	检查口		干粉灭火器		管道上下翻
	固定支架		倒流防止器		水流指示器
	柔性防水套管				

<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMUSHI WANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONGSI</div> <div>证书号 A261132440</div>				工 程 名 称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目					
				项 目 名 称		附属用房					
项目负责人		张敬梅		设 计		郭秀英		设计号		WY2025—G36	
工种负责人		张敬梅		绘 图		郭秀英		图 别		水施	
审 定		李强		*本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 *本图纸签字生效后方可施工。							
校 核		李强									
				给排水设计说明				图 号		01	
								日 期		2025.08.	

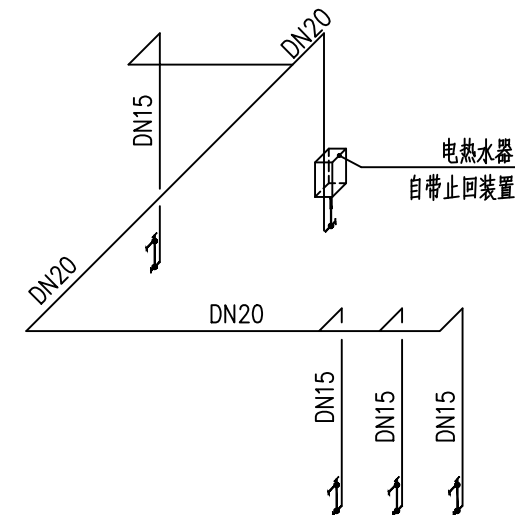


- 注：1. 生活污水排至室外管网后排至总室外化粪池，化粪池选用20m³成品玻璃钢化粪池，化粪池安装参见图集：14SS706-P10, 22~24, 化粪池型号：YJBH-7-II；
2. 厨房排至室外隔油池，隔油池安装参见图集：04S519-第72-76页, 化粪池型号：GG-20-III。
3. 室外隔油池及化粪池位置待总图确定后详见室外给排水施工图。
4. 排水管道三通必须采用顺水三通。

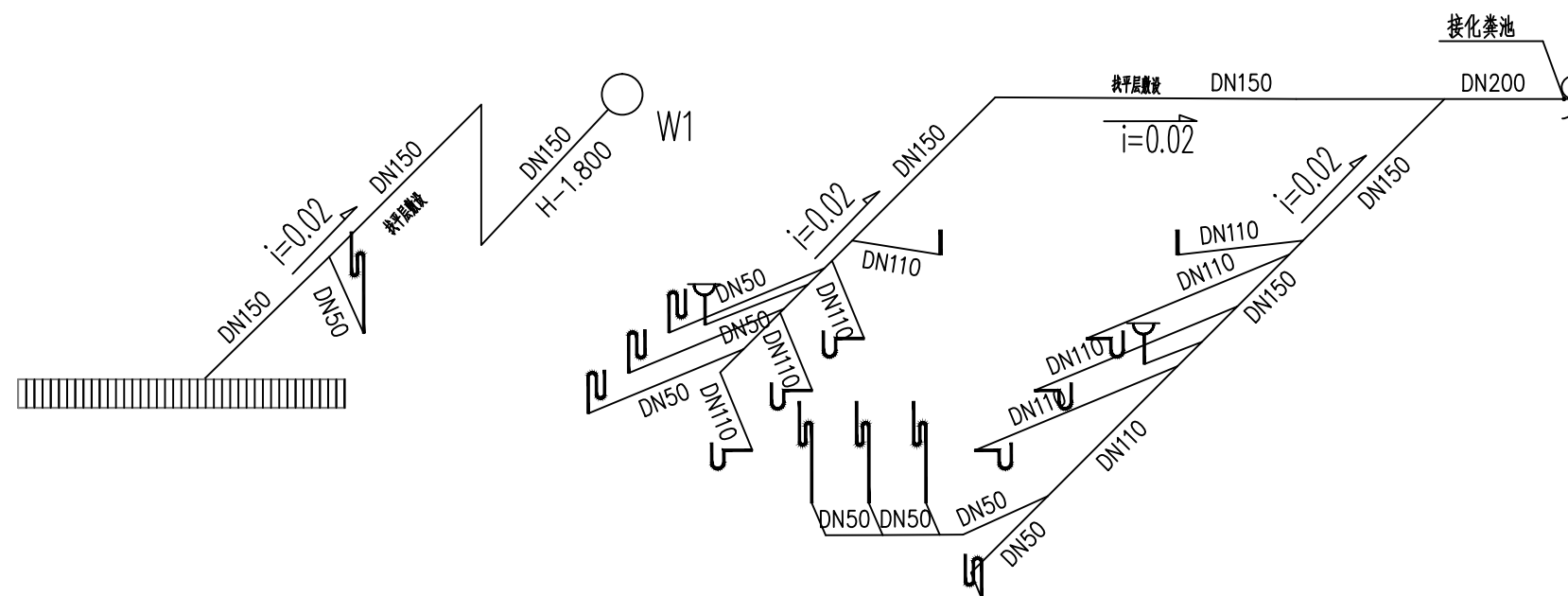
<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMUSHI WANGYANG JIANZHUSHEJI GONGCHENYOUXI GONGSI</div> <div>证书号 A261132440</div>					工程名称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目					
					项目名称		附属用房					
项目负责人		张敬梅		设计		郭秀英		设计号		WY2025-G36		
工种负责人		张敬梅		绘图		郭秀英		图别		水施		
审 定		李强		*本图版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 *本图如需手边不全方可施工。								
校 核		李强										
					一层排水平面图				图 号		03	
									日 期		2025.08.	



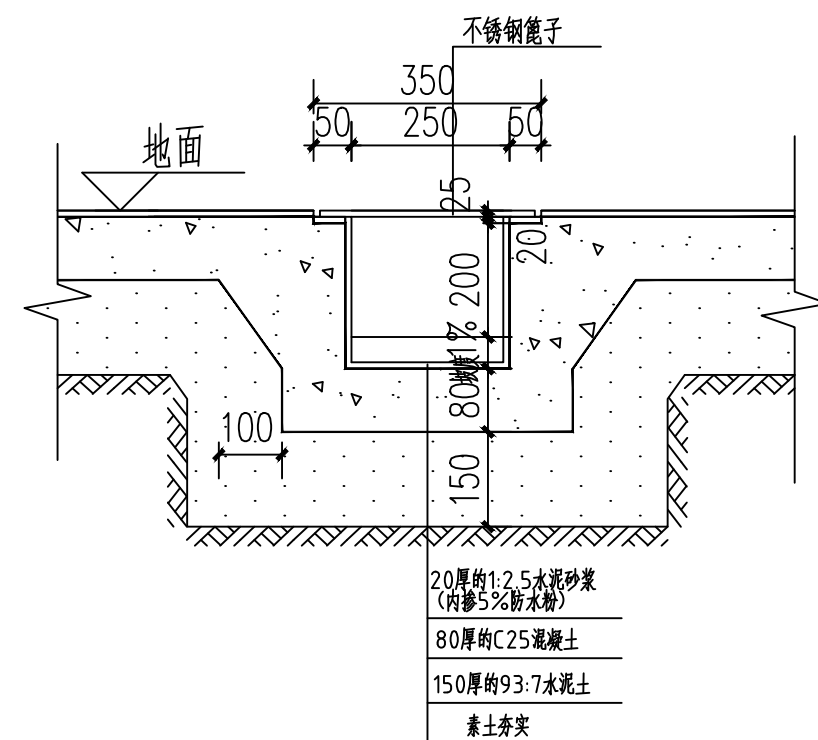
厨房卫生间冷水给水大样图




厨房卫生间热水给水大样图

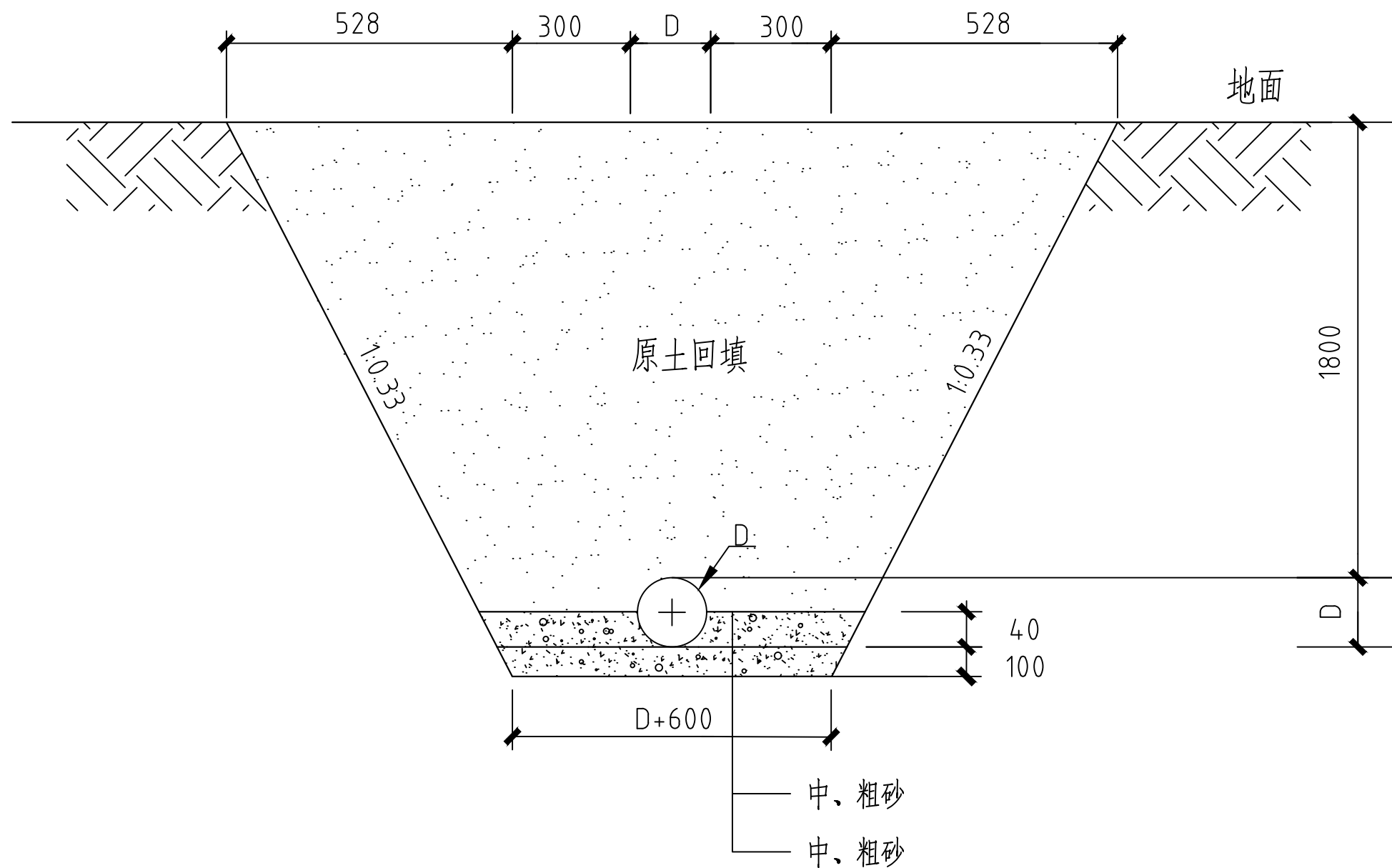


厨房卫生间排水大样图




集水沟断面图 1:25

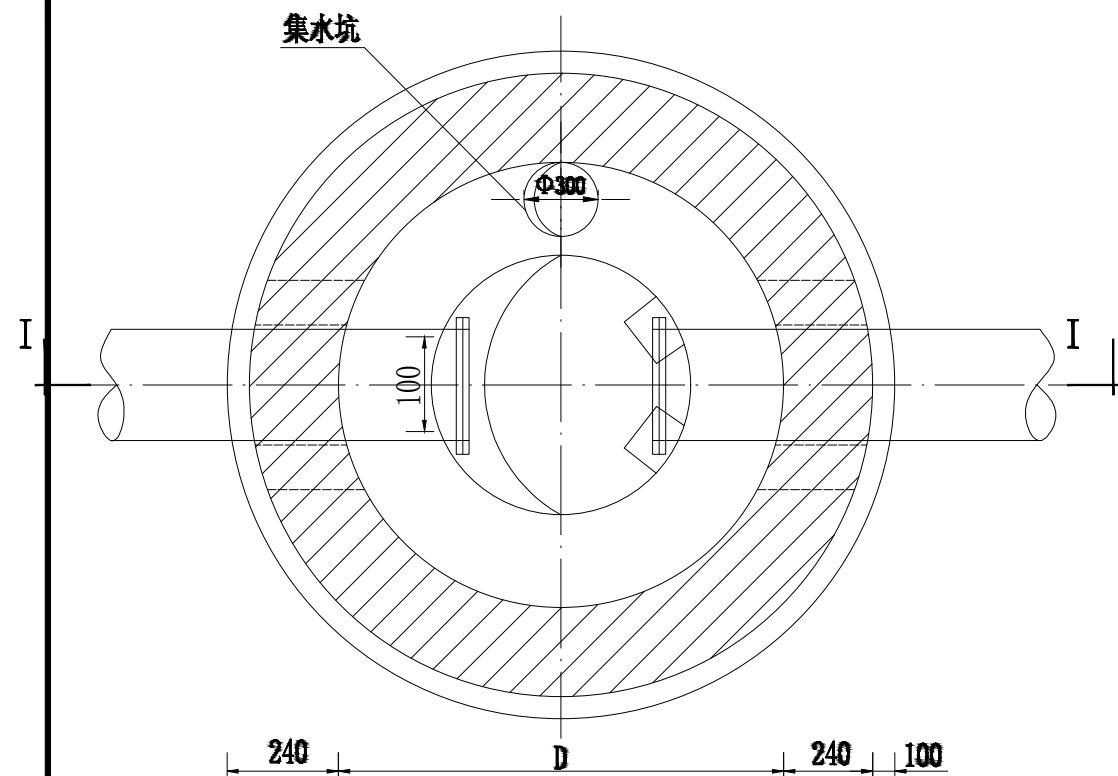
<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMUSHI WANGYANG JIANZHU SHEJI GONGCHENYOUXI GONGSI</div>				工程名称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目					
证书号 A261132440				项目名称		附属用房					
项目负责人		张敬梅		设计		郭秀英		设计号		WY2025-G36	
工种负责人		张敬梅		绘图		郭秀英		图别		水施	
审 定		李强		*本图版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 *本图版权归李强个人所有，不得用于本工程以外范围。		给排水大样图		图 号		04	
校 核		李强						日 期		2025.08.	



室外管道开挖断面图

<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMU SHI WANGYANG JIANZHU SHEJI GONGCHENYOUXI GONGSI</div>				工程名称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目	
证书号 A261132440				项目名称		附属用房	
项目负责人		张敬梅		设计		郭秀英	
工种负责人		张敬梅		绘图		郭秀英	
审定		李强		*本图版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 *本图如需修改请及时通知。			
校核		李强					
				室外管道开挖断面图			
				设计号		WY2025-G36	
				图别		水施	
				图号		05	
				日期		2025.08.	

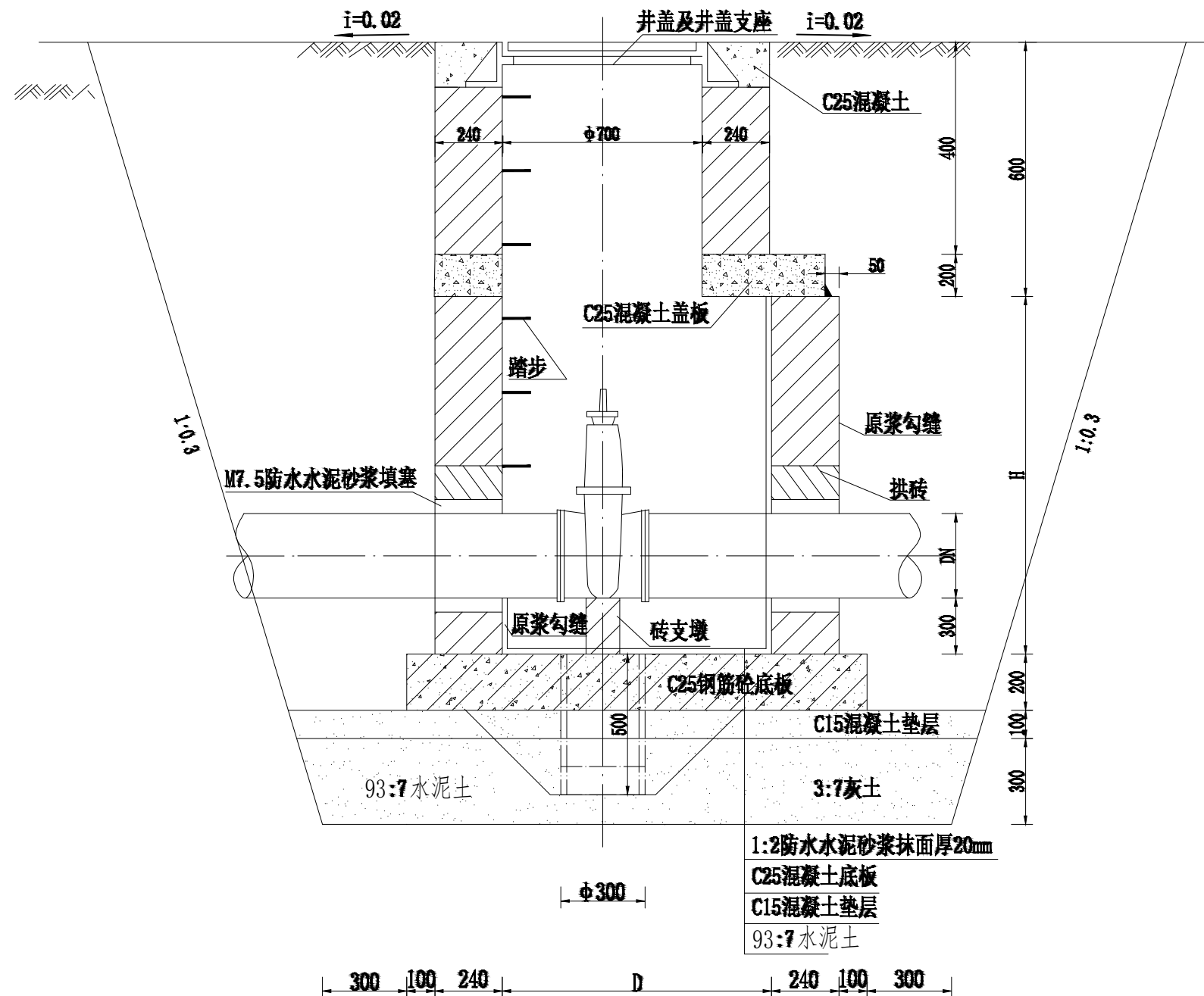
阀门井平面图



闸阀井主要尺寸表

阀门内径	井室深H(mm)	阀门下砖支墩尺寸a*b
D1000	1200	120*240

1-1剖面图




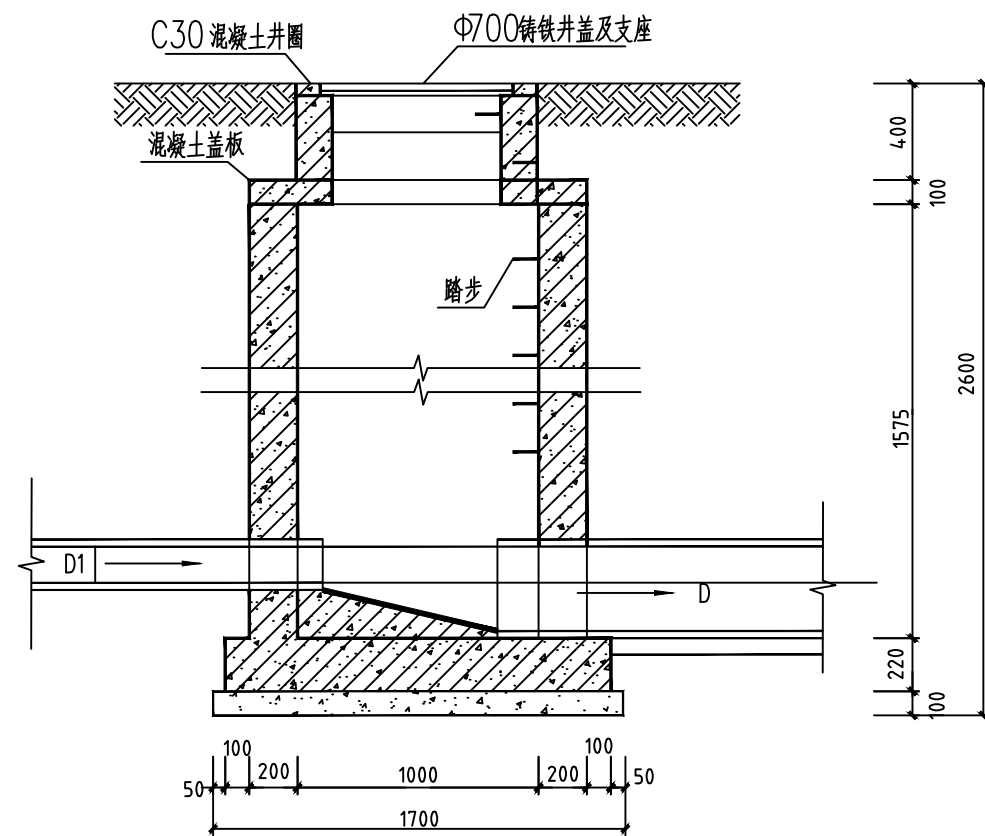
注：阀门为对应管径的铸铁阀门

阀门井详图 1:50

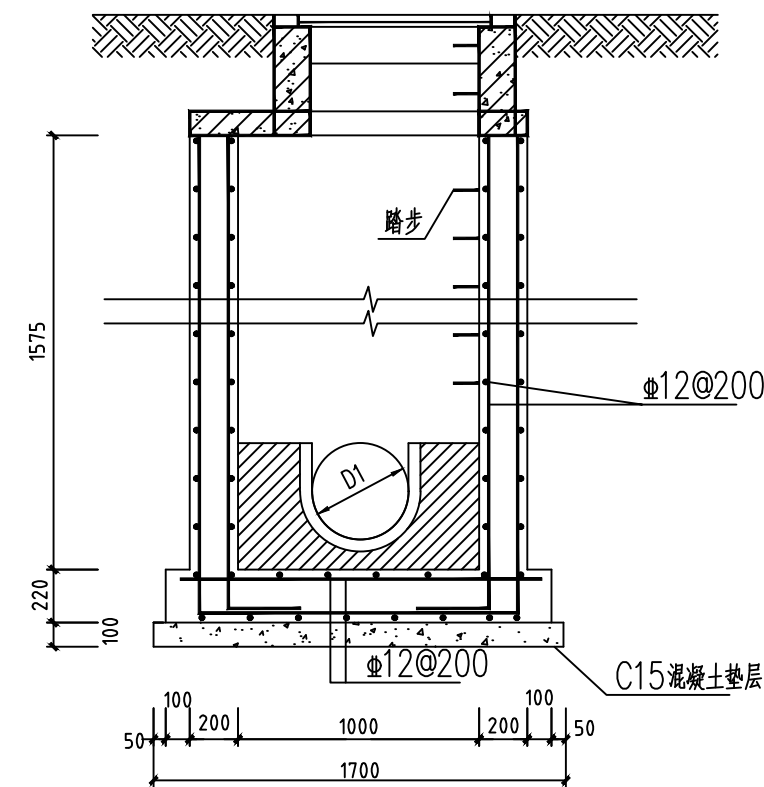
说明:

- 1、图中尺寸单位除标明外，其余均为mm；
- 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、钢筋混凝土盖板配筋图见05S502第30页，钢筋混凝土底板配筋图见05S502第32页；
- 4、未尽事宜参照图集《05S502室外给水管道附属构筑物》。

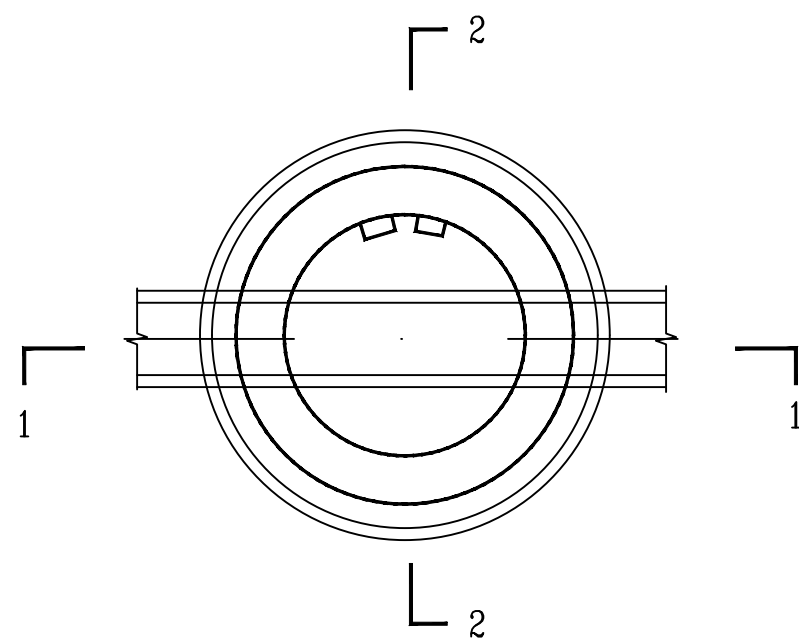
 <div> 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHI WANGYANG JI ANZHUSHE JI GONGCHENYOUXI GONGSI </div>				工程名称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目	
证书号 A261132440				项目名称		附属用房	
项目负责人	张敬梅	设计	郭秀英	阀门井详图		设计号	WY2025-G36
工种负责人	张敬梅	绘图	郭秀英			图别	水施
审定	李强	*本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外用途。 *本图纸签字齐全方可施工。				图号	06
校核	李强					日期	2025.08.



1-1平面图



2-2平面图

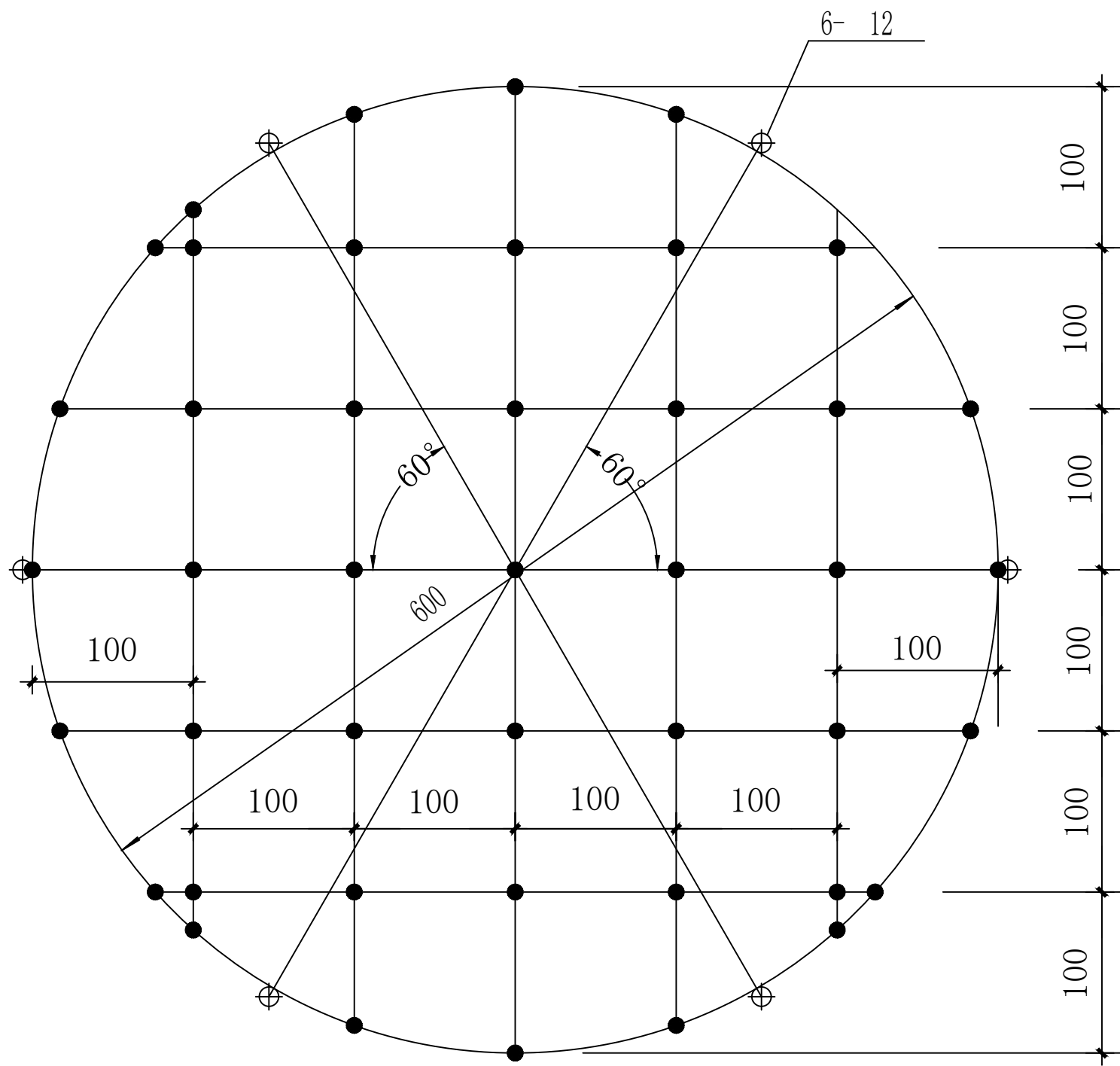


污水检查井平面图

说明:


1. 单位: mm。
2. 井墙及底板混凝土为C25、S4, 钢筋为 Φ -HPB235级钢、 Φ HPB335级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d, 基础下层筋保护层40, 其他35。
3. 座浆、抹三角灰均为1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚度20mm。

神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHI WANGYANGJIANZHUSHEJIGONGCHENYOUXI EGONGSI		工程名称	2025年林业科普馆(毓麟阁)周边附属项目	
证书号 A261132440		项目名称	附属用房	
项目负责人	张敬梅	设计	郭秀英	设计号 WY2025-G36
工种负责人	张敬梅	绘图	郭秀英	图别 水施
审定	李强	*本图版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 *本图随图手发齐全方可施工。		
校核	李强			
污水检查井详图				图号 07
				日期 2025.08.



检查井防坠网编织图

- 注：
- 1. 图中单位以mm计。
 - 2. 井网材料为 $\varnothing 8\text{mm}$ 三股聚酰胺复丝绳索。
 - 3. 井网为一根聚酰胺复丝绳索编制而成，井网外均布六个绳环
亦为同一根材料编制而成，以便挂在井内壁 $\varnothing 12$ 的带钩膨胀
螺栓上。
 - 4. 本图井网直径为 $\varnothing 600\text{mm}$ ，编制一个井网需聚酰胺复丝绳索12米。
 $\varnothing 700\text{mm}$ ，编制一个井网需聚酰胺复丝绳索15米。
 - 5. 图中黑点为编织结。

				神木市汪洋建筑设计工程有限公司		工程名称		2025年林业科普馆（毓麟阁）周边附属项目					
证书号 A261132440				SHENMUSHI WANGYANG JIANZHU SHEJI GONGCHENYOUXI TEGONGSI		项目名称		附属用房					
项目负责人		张敬梅		设计		检查井防坠网编织图		设计号		WY2025-G36			
工种负责人		张敬梅		绘图				郭秀英		图别		水施	
审定		李强		*本图版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 *本图如需修改须经本公司同意。				图号		08			
校核		李强						日期		2025.08.			