

鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年项目

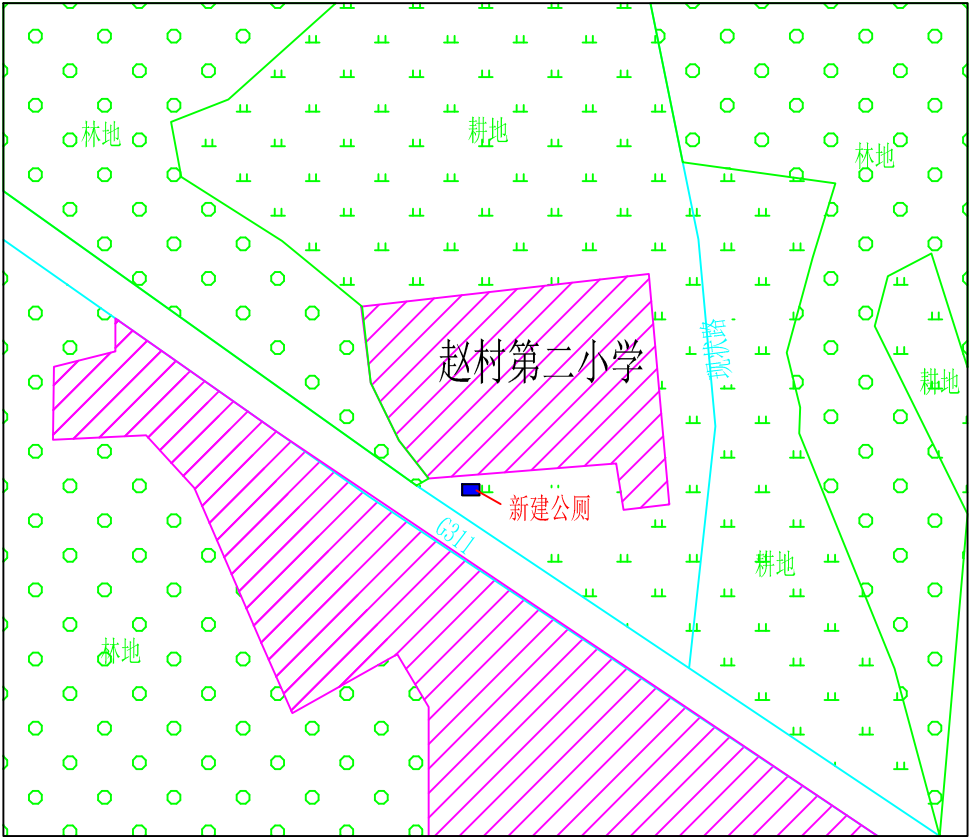
赵村镇朱家坟村公厕项目

大洲设计咨询集团有限公司

2025. 08



赵村镇朱家坟村公厕项目平面布置图



赵村镇朱家坟村公厕项目平面布置图

说明:

- 1、本项目位于赵村镇朱家坟村。
- 2、建设内容: 新建公厕1座, 长6米, 宽4米, 高3.4米。

		项目编号
		YMHF2024-1
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号: A232006431		
资质业务范围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)	
建设单位	鲁山县南水北调工程运行保障中心	
项目名称	鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年中央水库移民扶持基金(资金)项目	
工程名称	赵村镇朱家坟村公厕项目	
	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	田洪斌
校 对	蔡振帮	蔡振帮
设 计	张红梅	张红梅
图 纸 名 称	平面布置图/平面示意图	
专 业	规 划	
图 号	01	第 1 页 共 16 页
日 期	2025.08	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

建筑设计说明

1. 总则

1.1 设计依据:

- 1.1.2 村委要求;
- 1.1.3 测量数据;
- 1.1.4 国家及省、市政府有关法令、法规及建筑工程设计各级规程、规范和标准等;
- 1.1.5 其他相关规定要求。
- 本工程采用的主要规范、规程和标准如下:
- 《建筑工程设计文件编制深度规定》 (2016年版)
- 《建筑设计防火规范》 (GB50016-2014)
- 《民用建筑设计通则》 (GB50352-2005)
- 《全国民用建筑工程设计技术措施》 (2009版)
- 《城市公共厕所设计标准》CJJ 14-2016

1.2 工程概况:

- 1.2.1 本工程总建筑面积26.46平方米。
- 建筑高度为3.4米(高度由室外地坪算至檐口),为单层建筑。
- 1.2.2 建筑防火等级:二级 设计使用年限:50年
- 1.2.3 建筑类别:二类 主要结构类型:砖混结构
- 1.2.4 抗震设防烈度:6度

1.3 设计范围:

- 1.3.1 本工程的施工图设计包括建筑、结构、电气(强电、弱电)、给排水等专业的配套内容。

1.4 设计标高及尺寸标注:

- 1.4.1 本工程室内标高±0.000与场地室外标高由甲方现场确定。
- 1.4.2 图例:建筑完成面标高 $\times\times\times\times$
结构面标高 $\times\times\times\times$ (结)
- 1.4.3 建筑图所注楼地面、吊顶、入口平台标高为建筑完成面标高,屋面、梁板底、墙柱顶、屋顶檐口及门窗洞顶标高均为结构面标高。
- 1.4.4 除层高线外,建筑平、立、剖面所注墙厚、门窗洞口等尺寸均为结构洞口尺寸(不含饰面) 装修详图所注尺寸均表示完成面的尺寸。
- 1.4.5 施工图中所注尺寸均以mm为单位,标高以m为单位。图中细部节点以详图为准,比例与尺寸以尺寸为准。

1.5 建筑施工注意事项

- 1.5.1 总平面图根据村委认定的地形图与建筑用地定界坐标进行建筑总体布局,现场应实测复核,按总图标注的座标(或尺寸)放线,并复核退界及建筑间距确实无误后方可施工。
- 1.5.2 室内外各类管线敷设的位置与施工进度需各专业互相配合协调。单体工程中凡与工艺、设备相关的预留洞、预埋件、管井等均需土建单位与安装队伍密切配合,切勿遗漏。
- 1.5.3 本工程选用的建筑和装修材料均应为优质产品,需有国家及地方有关部门鉴定或准用文件。室内用料需符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017及《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010(2013年版) 室内外装修材料规格和色彩应满足设计要求,经业主、设计人员和承包商三方协商确定后封样定货,到货时按封存样品验收。
- 1.5.4 施工中应严格遵照国家和地方颁发的现行的建筑安装工程施工及验收规范,遵守《建设工程安全生产管理条例》(中华人民共和国国务院令393号)。
- 1.5.5 施工过程中发现设计存在问题或现场有变化情况时,应及时与设计人员联系寻求解决方法,确保工程进度与施工质量。

2. 建筑设计说明

2.1 墙体

- 2.2.1 用料:
- 1) 内墙体采用:烧结页岩砖
- 2) 外墙体采用:烧结页岩砖
- 4) 结构柱,墙体节点,基础详见结构图。

2.2 楼地面

- 2.3.1 楼地面做法见建筑装修用料表,凡地面不同材料交接界面线应齐平门扇开启面。

2.4 外装修

- 2.4.1 外墙饰面材料、饰面部位、分格见建筑立面。
- 2.4.2 由专业承包商进行二次设计的轻钢结构、装饰微等,经设计确认后,应及时向建筑设计单位提供预埋件的设置要求。
- 2.4.3 外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等,均由施工单位提供样板,经建设和设计单位确认后进行现场封样,并据此验收。
- 2.4.4 外墙饰面做法见装修构造做法表。

2.5 门窗

- 2.5.1 外窗采用普通铝合金,由门窗承包商进行二次设计。
- 2.5.2 窗玻璃采用:5+9A+5,幕墙玻璃采用双层玻璃,具体厚度由幕墙厂家深化设计
- 2.5.3 门窗玻璃的选用应遵照《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号和《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113及地方主管部门的有关规定。
- 外窗的气密性不应低于《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及其检测方法》GB 7106-2008规定的6级。
- 外窗的水密性不应低于《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及其检测方法》GB 7106-2008规定的3级。
- 外窗的抗风压性不应低于《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及其检测方法》GB 7106-2008规定的5级。
- 2.5.4 外门除特殊注明外均为仿古实木大门。百页窗选用铝合金防雨百页窗,外墙百页窗内侧均设防虫鼠钢丝网。
- 2.5.5 自编门窗立面仅表示门窗洞口尺寸、门窗框扇大小及其划分、开启方式,作为承包单位制作的参考依据,洞口尺寸以现场测量为准。生产厂家选用的型材规格应依据相关规范、规程、标准进行设计计算。详细节点构造及门窗质量均由制作单位负责,并经过业主及设计单位的认可后,方可投入生产。玻璃的选用和安装须执行《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号中的要求。防火门须选用经消防职能部门认可的定点厂家产品。各部位门窗材质编号数量详见门窗表。
- 门窗立面详见自编门窗立面。大于0.5平方米的玻璃和大于1.5平方米的玻璃墙采用安全玻璃。
- 外窗的气密性、水密性、抗风压性分别不应低于《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008的规定,气密性不低于6级,水密性不低于3级,抗风压不低于4级。
- 2.5.6 门窗数量规格要求见门窗表及自编门窗立面图。

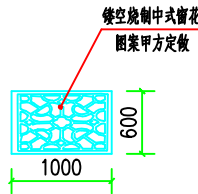
2.6 建筑防火设计

- 2.6.1 凡建材、构部件、防火门均应符合相应的耐火极限和燃烧等级。防火墙及防火分隔墙必须砌至梁板底,不留缝隙。穿过防火墙(防火分隔墙)上的管道安装完毕,缝隙应用非燃材料填实。架空地板、明沟均应在防火墙处断开。
- 2.6.2 在墙上安装消火栓、配电箱穿透墙体时,应设经过梁及钢框,并在其后壁采取防火措施以达到该部位要求的耐火极限。管道孔及吊挂件均应在墙体砌筑时预留或预埋铁件。
- 2.6.3 建筑构件耐火极限:
- 柱的耐火极限不小于2.5小时,钢柱采用厚涂型防火涂料保护层,厚度不小于40mm。
- 梁的柱耐火极限不小于1.5小时,钢梁采用厚涂型防火涂料保护层,厚度不小于20mm。
- 屋顶承重构件的柱耐火极限不小于1.0小时。
- 吊顶(包括吊顶搁栅)的柱耐火极限不小于0.25小时。
- 所有防火涂料的外罩漆采用银灰色

图 纸 目 录					
序 号	图 号	图 纸 名 称	张 数	幅 面	备 注
1	建施-01	建筑设计说明	1	A3	
2	建施-02	平面图、屋顶平面图	1	A3	
3	建施-03	立面图	1	A3	
4	结施-01	结构设计说明一	1	A3	
5	结施-02	结构设计说明二	1	A3	
6	结施-03	基础平面布置图	1	A3	
7	结施-04	-0.050层圈梁、过梁、构造柱平法施工图	1	A3	
8	结施-05	2.800层圈梁、过梁、构造柱平法施工图	1	A3	
9	结施-06	2.800层屋面板平法施工图	1	A3	
10	水施-01	给排水设计及施工说明	1	A3	
11	水施-02	一层给排水平面图	1	A3	
12	水施-03	给排水系统图	1	A3	
13	水施-04	化粪池详图一	1	A3	
14	水施-05	化粪池详图二	1	A3	
15	电施-01	电气系统图	1	A3	

装修构造做法表

部位	编号	名 称	构造说明
屋面	屋一	平屋面 非上人屋面	a. 20厚1:2.5或M15水泥砂浆找平层
			b. 最薄处30厚找坡2%找坡层:1:8水泥加气混凝土碎块
			c. 现浇钢筋混凝土屋面板
			d. 屋面防水做法参照03J0930-1第103页AII级,厚度3mm
地面	地面1	陶瓷地砖地面 (卫生间台子高出地面150mm,参照此做法)	a、8~10厚300×300防滑地砖铺实拍平,稀水泥浆擦缝 b、100厚C15混凝土垫层 c、素土夯实
内墙面	内墙面1	面砖墙面	12Y J1内墙8
			面砖规格:300×600,标高1.5米以下贴灰色面砖
	内墙面2	面砖墙面	12Y J1内墙8 面砖规格:300×600,
			参12Y J1内墙8
顶棚	顶棚1	涂料顶棚	888仿瓷涂料,标高1.5米以上
	顶棚2	涂料顶棚	12Y J1顶5,涂307
外墙	外墙1	面砖外墙	12Y J1外墙11
			0.9米以下贴灰色面砖
	外墙2	涂料外墙	12Y J1外墙8
			0.9米以上
散水	散水	水泥砂浆散水	12Y J1散3
			散水宽300mm



C1006大样图 1:50

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	门窗式样
洞口	DK2821	2800X2100	1	C1006
	DK1021	1000X2100	2	
普通窗	C1006	1000X600	2	镂空烧制中式窗花,图案甲方定做

项目编号

YMHF2024-1

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质
业
务
范
围

建筑行业(建筑工程、人防工程)

风景园林工程设计专项

市政行业、水利行业

公路行业(公路)

电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位

鲁山县南水北调工程运行保障中心

项目名称

鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年
中央水库移民扶持基金(资金)项目

工程名称

赵村镇朱家坟村公厕项目

姓 名

签 名

审 核

田洪斌

校 对

蔡振帮

设 计

张红梅

图 纸

名 称

建筑设计说明

专 业

建 筑

图 号

01

第 2 页
共 16 页

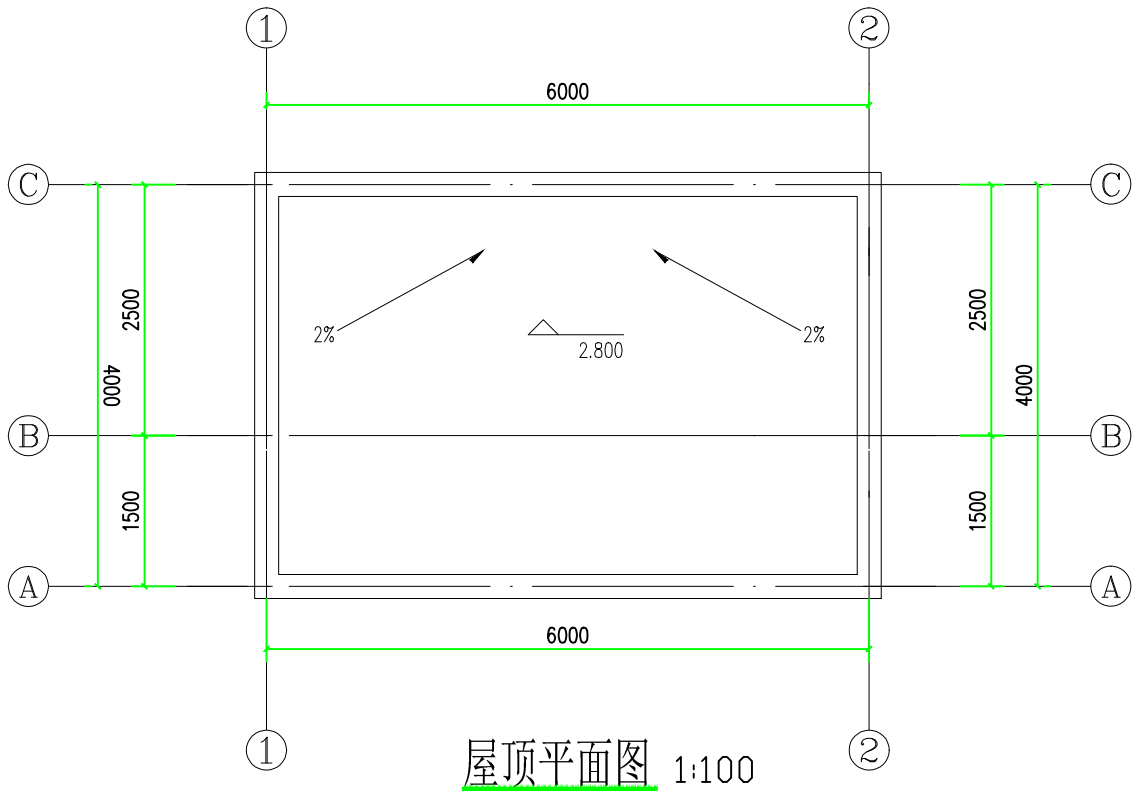
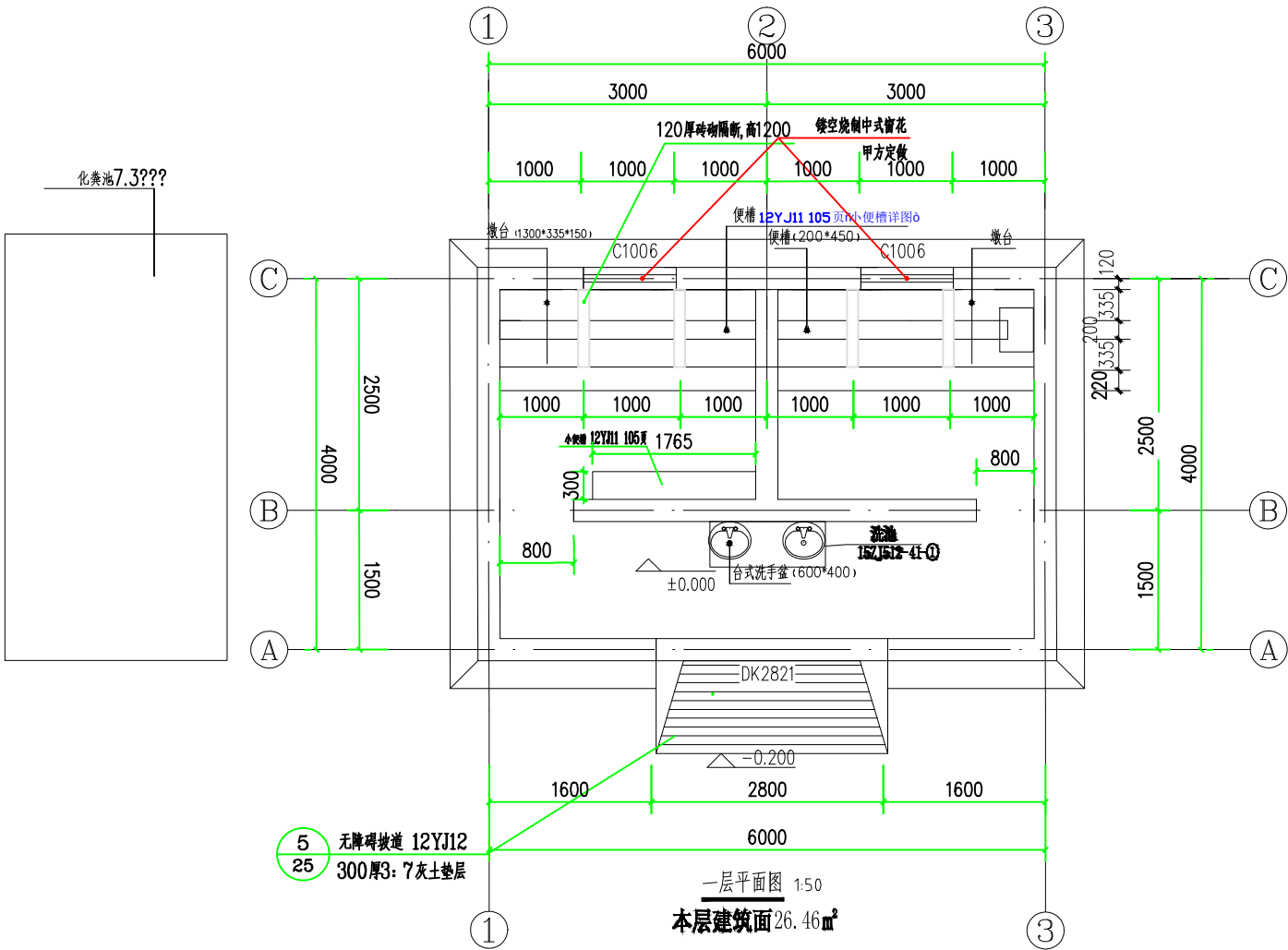
日 期

2025.08

执业专用章

出图专用章

本图须加盖出图签章,否则一律无效



项目编号

YMHF2024-1

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质
业
务
范
围

建筑行业 (建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业 (公路)
电力行业 (送电工程、变电工程)

建设单位

鲁山县南水北调工程运行保障中心

项目名称

鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年
中央水库移民扶持基金 (资金) 项目

工程名称

赵村镇朱家坟村公厕项目

姓 名

签 名

审 核

田洪斌

田洪斌

校 对

蔡振帮

蔡振帮

设 计

张红梅

张红梅

图 纸
名 称

一层平面图、屋顶平面图

专 业

建 筑

图 号

01

第 3 页
共 16 页

日 期

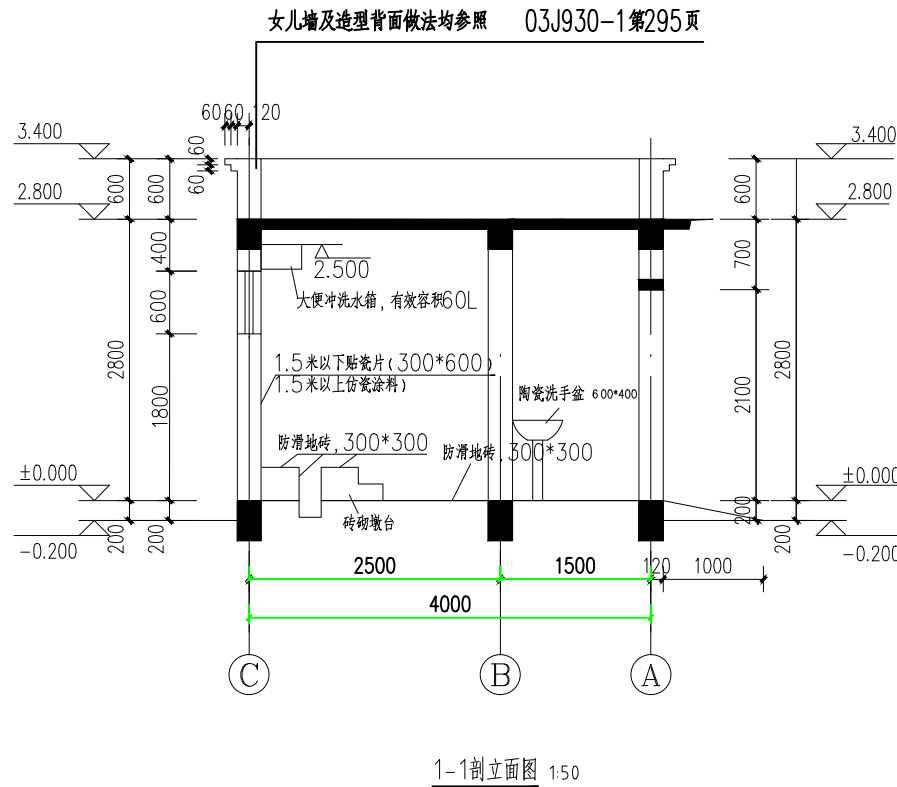
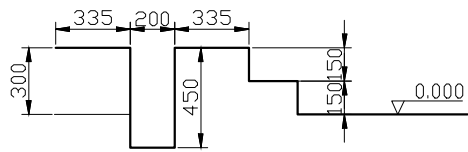
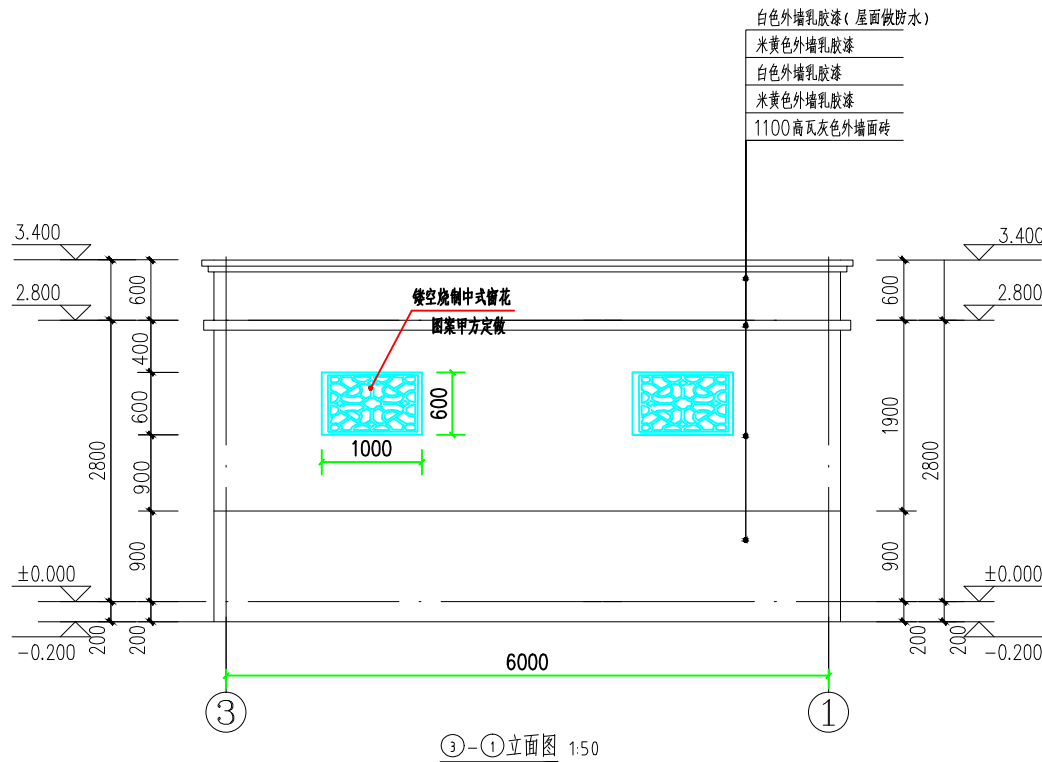
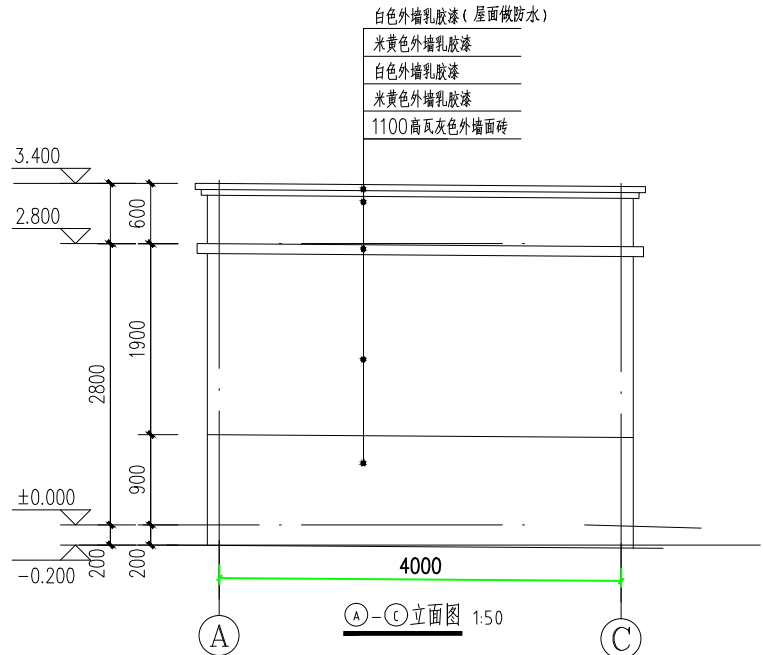
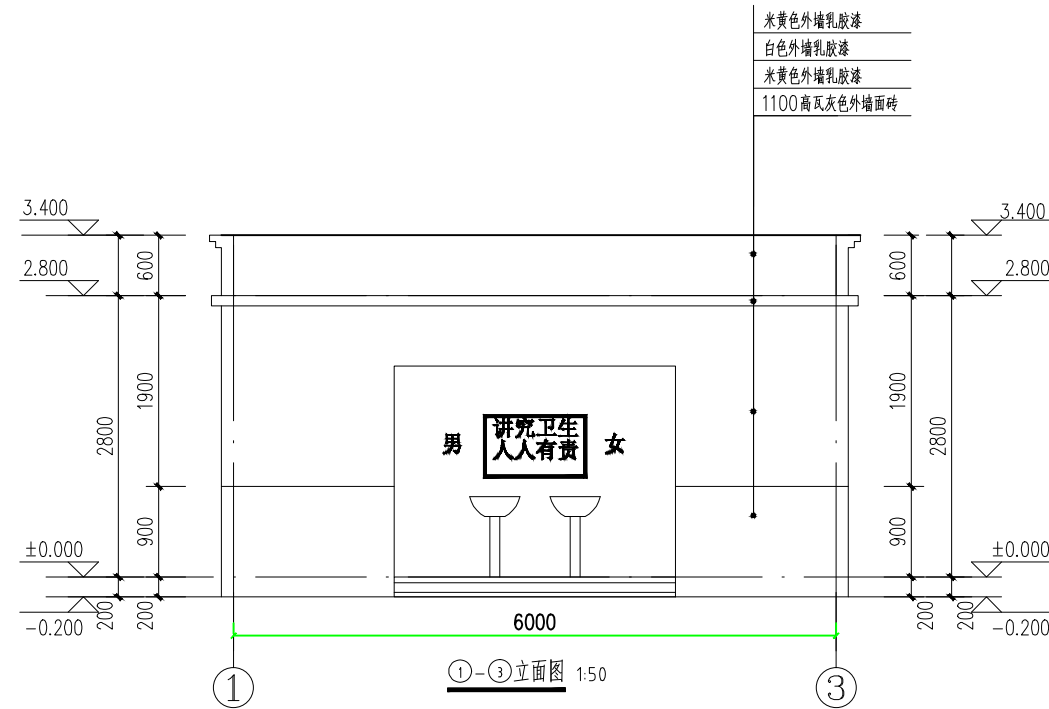
2025.08

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



项目编号

YMHF2024-1

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质
业
务
范
围

建筑行业(建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业(公路)
电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位 鲁山县南水北调工程运行保障中心

项目名称 鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年
中央水库移民扶持基金(资金)项目

工程名称 赵村镇朱家坟村公厕项目

	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	田洪斌
校 对	蔡振帮	蔡振帮
设 计	张红梅	张红梅

图 纸
名 称 立面图、剖面图

专 业 建 筑

图 号 01 第 4 页
共 16 页

日 期 2025.08

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章,否则一律无效

砌体结构施工图设计总说明

1 概述

- 1.1 本工程按现行国家规范，规程及河南省有关规定进行设计。
- 1.2 本工程为地上 一层，主楼檐口高度为3.4m。采用砌体结构。
- 1.3 本工程平面位置见总图。±0.000对应标高业主结合现场定。
- 1.4 本工程的设计使用年限为 50 年，建筑结构的安全等级为 二 级，本工程未考虑冬季施工。
- 1.5 本工程抗震设防类别为标准设防类（丙类）建筑。本工程所在地区抗震设防烈度为 六 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，设计地震分组为第 一 组。
- 1.6 本工程场地类别为 II 类。
- 1.7 基本风压 0.35kN/m²，地面粗糙度B类。
- 1.8 本工程环境类别±0.000以下及露天构件为二（b）类，±0.000以上除卫生间为二（a）类外其余为一类。
- 1.9 施工应严格遵照国家及河南省现行各项施工质量验收规范及有关施工规定进行。
- 1.10 施工应与建筑，水，电，暖专业的施工图密切配合，及时铺设各类管线，埋设预埋件及留洞，并仔细核对位置是否准确，避免日后打凿主体结构。
- 1.11 图中尺寸以mm为单位，标高以m为单位。
- 1.12 本工程采用中国建研院的PKPM（V2.2版）系列软件中QITI，JCCAD进行计算。
- 1.13 本工程楼面活荷载标准值：

序 号	使 用 部 位	取值（kN/m ² ）
1	不上人屋面	0.50
2		
3		

- 1.14 装修荷载≤1kN/m²，楼梯、走廊等的栏杆顶部水平荷载不应超过1.0kN/m，竖向荷载不应超过1.2kN/m。屋面板、挑檐、雨棚施工或检修集中荷载取1.0kN。
- 1.15 建筑物应按建筑图中注明的功能使用，在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构用途和使用环境。
- 1.16 本图纸必须报请有关审查部门批准后，方可施工。

2 材料

- 2.1 本工程结构所用材料均应符合国家规定标准。
- 2.2 砌体材料: ±0.000以下采用MU20烧结页岩多孔砖（孔洞采用M10.0水泥砂浆灌实），±0.000以上采用MU10烧结页岩多孔砖。
- 2.3 钢筋：钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
HPB300级钢（Φ），强度标准值f_{yk}=300N/mm²。应符合（GB 1499.1-2008）
《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》的规定。HRB400级钢（Φ）
HRB400级钢（Φ），强度标准值f_{yk}=400N/mm²。应符合（GB 1499.1-2008）

《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》的规定。在施工中，当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算，并满足最小配筋率要求。

- 2.4 水泥：除图纸说明外，采用普通硅酸盐水泥。
- 2.5 混凝土骨料：
粗骨料：石料抗压强度须大于等于2倍混凝土强度。应符合（JGJ52-2006）《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》的规定。
细骨料：采用中粗河沙。应符合（JGJ52-2006）《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》的规定。
- 2.6 型钢及钢板：Q235B。
- 2.7 焊条：HPB300级钢互焊及HPB300与HRB400互焊用 E43XX型焊条；HRB400级钢互焊用E50XX型焊条；当钢筋与型钢焊接时，应采用随钢筋的焊条型号。

3 基础

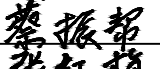
- 3.1 本工程地基基础设计等级为 丙 级。
- 3.2 本工程基础采用墙下钢筋混凝土条形基础。有关要求详见基础施工图。
- 3.3 基槽开挖后，应经勘察、设计、监理等有关部门共同验槽（坑）后方可进行施工，发现土质情况与勘察报告不符时，请通知设计单位。

4 砌体

- 4.1 砌体施工质量控制等级为 B 级；墙体门窗洞口留洞应严格按照建施图执行，否则由此造成的损失 设计公司不承担任何责任。各层墙身作法见下表：

使用部位 (标高)	砖 砌 体		
	砖 材 料	强度等级	砂浆强度等级
基础顶~±0.000	烧结页岩多孔砖 孔洞采用M10.0水泥砂浆灌实	MU20	M10（水泥）
±0.000~2.950	烧结页岩多孔砖	MU10	M5.0（混合）

- 4.2 当在砌体中埋设管线时，严禁在墙面斜向开槽和埋管。且不得在长度小于500mm的墙段及壁柱内预留。
- 4.3 顶层悬挑梁末端下墙体灰缝内设置3道水平筋2Φ6，该钢筋自悬挑梁末端伸入两边墙体不小于1m。（悬挑梁末端为构造柱时，上述钢筋应锚入柱内200）
- 4.4 顶层门、窗洞口过梁上方的水平灰缝内设置2~3道焊接钢筋网片或2Φ6钢筋，并应深入过梁两端墙内不小于600mm。
- 4.5 构造柱与墙连接处应砌成马牙槎，沿墙高每隔500mm设2Φ6水平钢筋和Φ4分布短筋平面内点焊组成的拉结网片或Φ4点焊钢筋网片，每边伸入墙内不宜小于1m。**分布短筋间距为 200mm。**上述拉结钢筋网片应沿墙体水平通长设置。
- 4.6 墙体转角处和纵横墙交接处应沿竖向每隔400mm~500mm设拉结钢筋，其数量为每120mm墙厚不小于1根直径6mm的钢筋；或采用焊接钢筋网片，埋入长度从墙的转角或交接处算起，对实心砖墙每边不小于500mm，对多孔砖墙和砌块墙不小于700mm。

		项目编号
		YMHF2024-1
设计单位	 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431	
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	鲁山县南水北调工程运行保障中心	
项目名称	鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年中央水库移民扶持基金（资金）项目	
工程名称	赵村镇朱家坟村公厕项目	
	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	
校 对	蔡振帮	
设 计	张红梅	
图 纸 名 称	结构设计总说明	
专 业	结 构	
图 号	01	第 5 页 共 16 页
日 期	2025. 08	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

4.7

顶层楼梯间墙体应沿墙高每隔500mm设2Φ6通长钢筋和Φ4分布短钢筋水平内点焊组成的拉结网片或Φ4点焊网片；7~9度时其他各层楼梯间墙体应在休息平台或楼层半高处设置60mm厚、纵向钢筋不应小于2Φ10的钢筋混凝土带或配筋砖带，配筋砖带不小于3皮，每皮的配筋不小于2Φ6，砂浆强度等级不应低于M7.5且不低于同层墙体的砂浆强度等级。

5

砼工程一般规定

5.1

砼的强度等级（除图中注明外）
现浇板C25；现浇梁C25；构造柱C25；圈梁C25。

5.2

本工程钢筋混凝土结构构件受力钢筋保护层厚度（从钢筋外边缘算起）：

环境类别	部位	基础	板、墙、壳	梁、柱、杆
一	其余		15mm	20mm
二	a 走廊		20mm	25mm
	b 地下部分、屋面	40mm	25mm	35mm

注：1 混凝土强度等级不大于C25时，表中保护层厚度数值应加5mm；
2 钢筋混凝土基础宜设置混凝土垫层，基础中钢筋的混凝土保护层厚度应垫层顶面算起，且不应小于40mm。

5.3

纵向受拉钢筋最小锚固长度：La
HPB300级钢筋 34d；HRB400级钢筋 40d；
任何情况下，纵向受拉HPB300、HRB400级钢筋的锚固长度不应小于250mm。

5.4

结构混凝土耐久性的基本要求（设计使用年限为50年）：

结构混凝土耐久性的基本要求				
环境类别	最大水胶比	最低砼强度等级	最大氯离子含量（%）	最大碱含量（kg/m³）
一	0.60	C20	0.3	不限制
二	a 0.55	C25	0.2	3.0
	b 0.50（0.55）	C30（C25）	0.15	

5.5

现浇板

1）板跨度大于4m时，模板应按板跨度的 0.25%起拱。

2）现浇单、双向板长向钢筋应置于短向钢筋之上。板上部负筋要防止被踩下，特别是悬臂板要严格控制板面钢筋位置，要时可用马蹬筋支起，每600x600mm 一个。

3）单、双向板支座负筋的分布筋，除结构平面图中注明者外，屋面及外露结构用Φ6@200，楼板用Φ6@250。

4）板内钢筋在边支座锚固见详图一、二。

5.6

现浇梁

1）梁跨度大于4m时，模板应按跨度的 0.3%起拱。悬臂梁按悬臂长度的 0.5%起拱，且起拱高度不小于20mm。

2）悬臂梁端部锚固应严格按图施工，并需专人检验，施工时的临时支撑须待其上部平衡构件的强度达到100%方可拆除。

3）楼梯间及门厅内墙阳角处的大梁支承长度不应小于500mm， 应与圈梁连接。

4）梁内钢筋在边支座锚固见详图七。

5）截面高度相同的主次梁相交处，次梁钢筋在上，主梁钢筋在下。次梁截面高度大于主梁时，应用吊筋将次梁钢筋吊至主梁上部。

6）梁跨度大于4.8m时，在梁端设置梁垫，尺寸为 620x240x240（长x宽x高），内配Φ6@100x100钢筋网上下各一片，有圈梁时，与圈梁浇在一起。

设计按铰接时：≥0.35l_{aE}
充分利用钢筋抗拉强度时：≥0.6l_{aE}

15d

在梁角筋内侧弯钩

≥5d且至少到（圈）梁中线
(l_a)

详图一

外侧梁角筋

≥0.6l_{aE}

15d

在梁角筋内侧弯钩

≥12d且至少到梁中线

构造或分布筋

受力钢筋

构造筋
(上、下部均配筋)

详图二

除平面图中注明外，板端支座均按铰接

5）板上开洞时，孔洞直径或宽度（b为孔洞垂直于板跨度方向的宽度）不大于300mm时，可不配置附加钢筋，使受力钢筋绕过洞孔，不要切断。见详图三；大于300mm时，见详图四。

1 6 6 1

1 6 1

300

300

详图三

La 300<b≤1000 La 300<b≤1000 La 300<b≤1000 La

2Φ12 (置上部)

2

2Φ14 (置下部)

1

1

2Φ10 上下各一根

详图四

板面钢筋

Ln/4

4

Ln/5

Ln

详图五

设计按铰接时：≥0.35l_{aE}
充分利用钢筋抗拉强度时：≥0.6l_{aE}

15d

在梁角筋内侧弯钩

≥5d且至少到（圈）梁中线
(l_a)

详图一

外侧梁角筋

≥0.6l_{aE}

15d

在梁角筋内侧弯钩

≥12d且至少到梁中线

构造或分布筋

受力钢筋

构造筋
(上、下部均配筋)

详图二

除平面图中注明外，板端支座均按铰接

5）板上开洞时，孔洞直径或宽度（b为孔洞垂直于板跨度方向的宽度）不大于300mm时，可不配置附加钢筋，使受力钢筋绕过洞孔，不要切断。见详图三；大于300mm时，见详图四。

1 6 6 1

1 6 1

300

300

详图三

La 300<b≤1000 La 300<b≤1000 La 300<b≤1000 La

2Φ12 (置上部)

2

2Φ14 (置下部)

1

1

2Φ10 上下各一根

详图四

板面钢筋

Ln/4

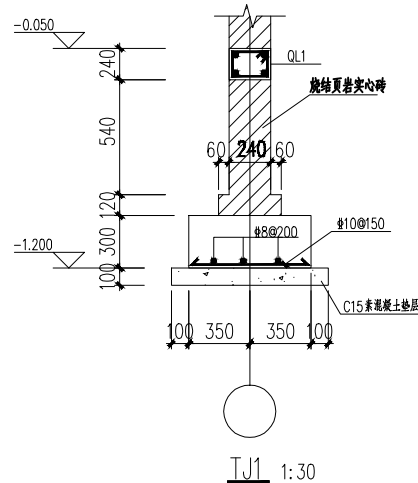
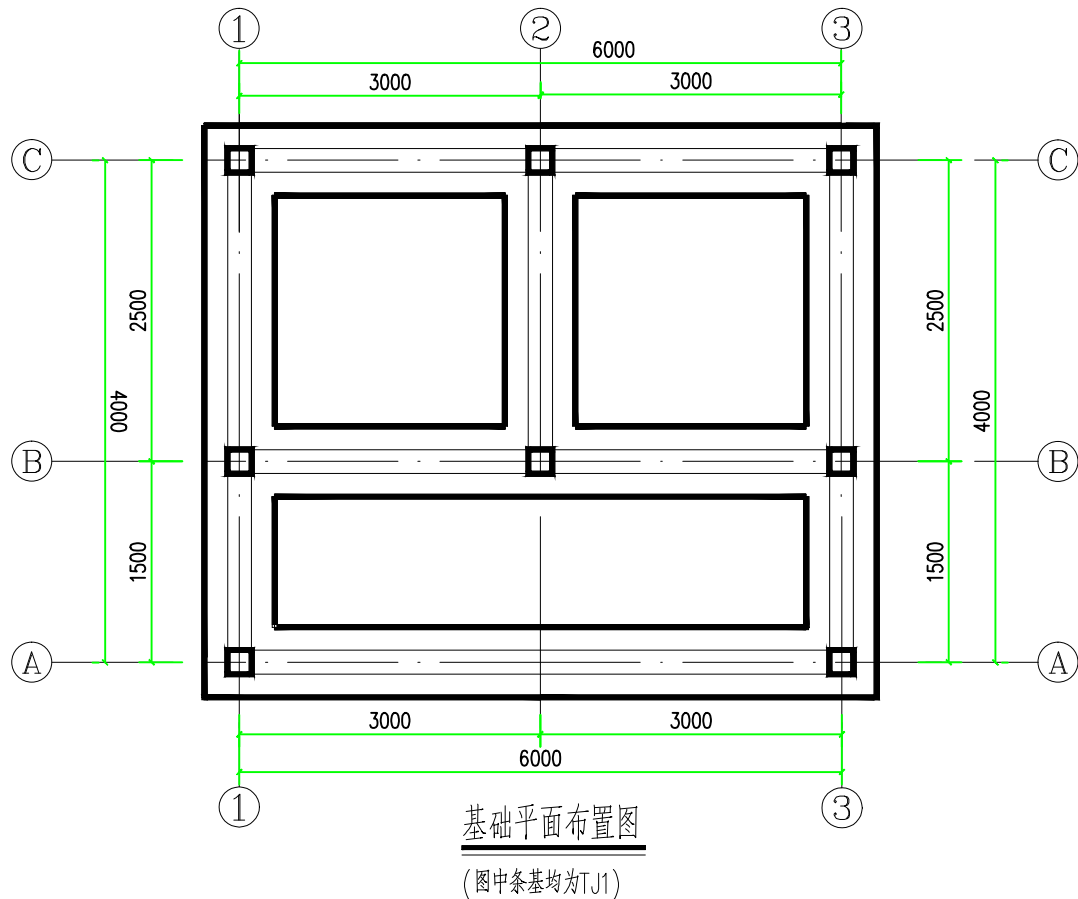
4

Ln/5

Ln

详图五

		项目编号
		YMHF2024-1
设计单位		
大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	鲁山县南水北调工程运行保障中心	
项目名称	鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年中央水库移民扶持基金（资金）项目	
工程名称	赵村镇朱家坟村公厕项目	
	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	
校 对	蔡振帮	
设 计	张红梅	
图 纸 名 称	结构设计总说明	
专 业	结 构	
图 号	01	第 6 页 共 16 页
日 期	2025.08	
执业专用章		
（按规定加盖）		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



说明：

- 1、本楼±0.000标高业主结合现场定；
- 2、基础开挖时应避免坑底土层受扰动，可保留约200mm厚的土层暂不挖去，待铺填垫层后再挖至设计标高。严禁扰动垫层下的软弱土层，防止其被践踏、受冻或受雨水浸泡。
- 3、基础及地下部分施工完成后，应先进行回填，回填应室内室外同时进行，待回填至设计室内标高后，方可施工上部结构，回填采用素土分层夯实，压实系数不小于0.94。
- 4、基础、DQL混凝土强度等级均为C30。基础下设100mm厚素混凝土垫层，每边宽出基础边各100mm，垫层混凝土强度等级C15。
- 5.基坑开挖应根据设计要求进行监测，实施动态设计和信息化施工。
- 6.换填垫层的施工质量检验应分层进行，并应在每层的压实系数符合设计要求后铺填上层。
- 7、本工程基础施工前，应经勘察、设计、监理等有关部门共同验槽（坑）后方可进行施工。
- 8、换填垫层的施工质量检验应分层进行，并应在每层的压实系数符合设计要求后铺填上层。
- 9、本图施工时应同时配合水、电、建筑等专业共同施工。

项目编号

YMHF2024-1

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质
业
务
范
围

建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位 鲁山县南水北调工程运行保障中心

项目名称 鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年
中央水库移民扶持基金（资金）项目

工程名称 赵村镇朱家坟村公厕项目

	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	田洪斌
校 对	蔡振帮	蔡振帮
设 计	张红梅	张红梅

图 纸
名 称 基础平面图

专 业 结 构

图 号 01 第 7 页
共 16 页

日 期 2025.08

执业专用章

(按规定加盖)

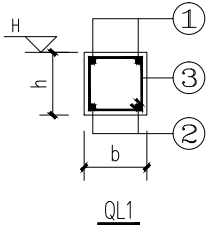
出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



-

柱号	标高	b × h	①	②	③
GZ1	基础顶~ -0.050	240 × 240	2 Φ 12	2 Φ 12	Φ 6@100/200



梁号	标 高	b × h	①	②	③
QL1	-0.290~-0.050	240 × 240	2Φ12	2Φ12	Φ6@100/200

证书编号: A232006431

资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）
--------	---

建设单位	鲁山县南水北调工程运行保障中心	
项目名称	鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年中央水库移民扶持基金（资金）项目	
工程名称	赵村镇朱家坟村公厕项目	
	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	田洪斌
校 对	蔡振帮	蔡振帮
设 计	张红梅	张红梅

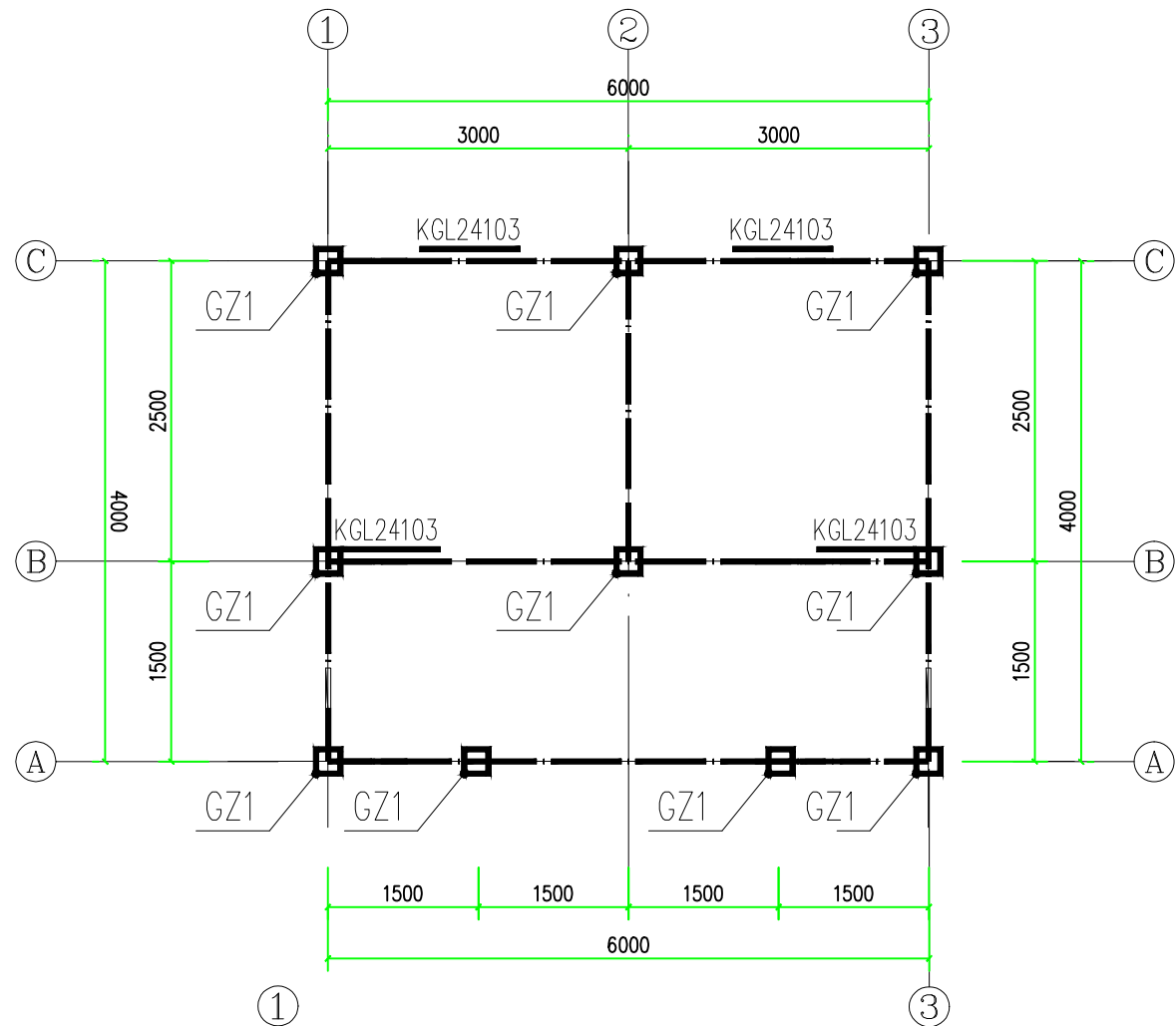
图 名 称	-0.05圈梁、过梁、构造柱平法施工图	
专 业	结 构	
图 号	01	第 8 页 共 16 页
日 期	2025.08	

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

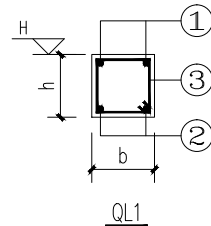
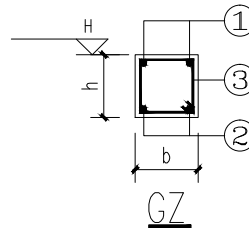


2.800层圈梁、过梁、构造柱平法施工图

——— 线形表示QL1，配筋详见梁配筋表

说明：

- 混凝土强度等级见总说明。
- 标高尺寸单位为米，其余均为毫米。
- 图中梁均为轴线居中或与墙柱外边齐。
- 所有门窗洞口上均设钢筋混凝土过梁，过梁均选自选自<11YG301>（河南省标），除注明外荷载等级均选3级。
- 图中未注明构造柱均为GZ1，构造柱施工必须先砌墙后浇筑；未注明圈梁均为QL1。
- 构造柱作法，构造柱与梁联结，构造柱与砖墙联结及构造柱与圈梁联结详见国标11G329-2图集。
- 所有梁有集中力处及所有主次梁交接处两侧加密箍筋均为各三道，直径同主梁箍筋，具体构造做法可参照国标16G101-1图集。



构造柱配筋表

柱号	标高	b x h	①	②	③
GZ1	-0.050~2.800	240 x 240	2#12	2#12	#6@100/200

圈梁配筋表

梁号	标高	b x h	①	②	③
QL1	2.560~2.800	240 x 240	2#12	2#12	#6@100/200

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质
业
务
范
围建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位

鲁山县南水北调工程运行保障中心

项目名称

鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年
中央水库移民扶持基金（资金）项目

工程名称

赵村镇朱家坟村公厕项目

审核

田洪斌

田洪斌

校对

蔡振帮

蔡振帮

设计

张红梅

张红梅

图
纸
名
称

2.80圈梁、过梁、构造柱平法施工图

专 业

结 构

图 号

01

第 9 页
共 16 页

日 期

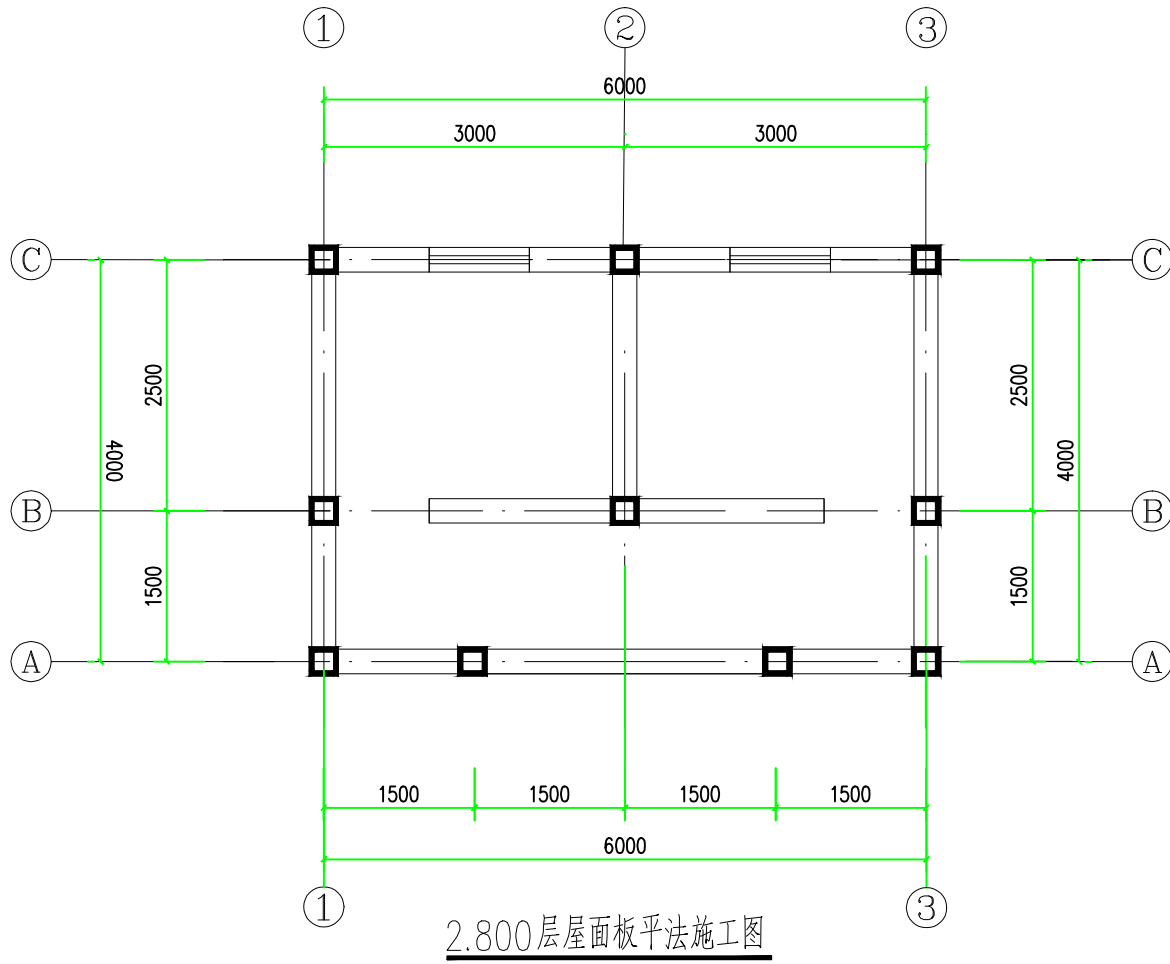
2025.08

执业专用章

（按规定加盖）

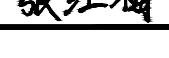
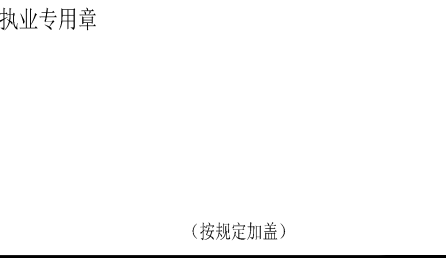
出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效



说明：

- 混凝土强度等级见总说明。
- 底筋相同的相邻跨板施工时其底筋可以连通，图中所注负筋长度详见附件一。
端支座无圈梁时，楼（屋）板沿墙体周边加强配筋构造做法见<11YG001-1>第56页。
- 图中所有梁除注明外均以轴线居中布置。
- 所有门窗洞口上均设过梁，过梁截面及配筋见省标11YG301。
- 所有现浇板施工时应与建筑、暖通、给排水、电气专业配合预留孔洞，附加钢筋详见结构设计总说明。
- 板上开洞尺寸、位置等应配合建筑、水、电、暖通等专业图纸施工，附加钢筋详见结构设计总说明。
- 水、电等管道井处钢筋预先帮扎，钢筋涂素混凝土浆防锈，配合公用专业待管道安装完毕后浇筑。
- 对跨度不小于4m的现浇钢筋混凝土梁、板，施工时按跨度的2/1000起拱。
- 双向板支座面筋的分布筋，除图中注明外，屋面及外露构件用 $\Phi 6@150$ ，楼板用 $\Phi 6@200$ 。
- 屋面板顶未设负筋处均设置 $\Phi 6$ 间距 ≤ 200 双向钢筋网片，与支座负筋满足搭接要求，并不小于300mm。
- 电梯机房预留洞及预埋件待电梯型号确定后由生产厂家及设计单位共同确定。
- 图纸施工时应与图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（16G101-1）相结合使用。图中未尽事宜及构造要求均详见图集16G101-1。

		项目编号
		YMHF2024-1
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号：A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	鲁山县南水北调工程运行保障中心	
项目名称	鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年 中央水库移民扶持基金（资金）项目	
工程名称	赵村镇朱家坟村公厕项目	
	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	
校 对	蔡振帮	
设 计	张红梅	
图 纸 名 称	2.80屋面板平法施工图	
专 业	结 构	
图 号	01	第 10 页 共 16 页
日 期	2025.08	
执业专用章		
		
（按规定加盖）		
出图专用章		
		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

给排水设计及施工说明

施工说明

一、管材：

1、生活给水管：

1)、生活给水管采用 PP-R 塑料给水管 S4 系列，热熔连接，墙内暗装敷设。
2)、管道与设备、阀门、水表、水嘴等连接时，应采用专用管件连接。

2、排水管道：

1)、卫生间污、废水管及雨水管道采用 UPVC 排水管，承插粘接。
2)、室外污水连接检查井及化粪池管道均采用 De200 双壁波纹管。

二、阀门及附件：

1、阀门：

1)、生活给水管上所有阀门采用全铜闸芯，公称压力为 0.6MPa。
2)、水龙头采用铜铬型水龙头。

2、附件：

1)、卫生间采用防返溢地漏，地漏水封高度不小于 50mm。
2)、立管检查口中心距该楼层地面 1.0m
3)、全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。

三、卫生洁具：

1、本工程大便采用槽式冲水大便器，小便采用储水式冲水小便槽。
2、卫生洁具给水及排水五金配件与卫生洁具配套并采用节水型。

四、管道敷设：

1、给水平管穿墙时，应设套管。安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面 20mm；安装在卫生间及厨房的套管，其顶部应高出装饰地面 50mm，底部应与楼板底面相平；套管与管道之间缝隙应有阻燃密封材料和防水油膏填实，端面光滑。
2、排水管穿墙应预留孔洞，管道安装后将孔洞严密捣实，立管周围应设高出楼板上设计标高 10~20mm 的阻水圈及阻火圈。
3、管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管。管道穿外墙及屋面需设防水套管。
4、管道坡度：

1) 建筑排水塑料管排水横支管的标准坡度为：0.026，排水横干管的坡度不小于 0.01。
2)、给水管、消防给水管均按 0.002 的坡度坡向立管。

5、管道支架：

1)、管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。
2)、立管底部的转弯处应设可靠的固定措施。
3)、管道水平安装支架间距，按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 之规定施工
4、立管每层装一管卡，安装高度为距地面 1.5m。
5、排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，固定件间距：横管不得大于 2m，立管不得大于 3m。层高小于或等于 4m，立管中部可安一固定件。

8、管道连接：

1)、污水横管与横管的连接，应采用 45° 斜三通或 90° 顺水三通。
2)、污水立管偏置时，应采用乙字管或 2 个 45° 弯头。
3)、污水立管与横管及排出管连接时采用 2 个 45° 弯头，且立管底部弯管处应设支墩。
4)、各管道安装有冲突时，遵循有压管让无压管的原则敷设。

六、管道试压：

1、生活给水管试验压力为 1.5 倍工作压力，但不得小于 0.9MPa。试压方法应按《建筑给水聚丙烯管道工程技术规范》GB/T50349-2005 的规定执行。
2、污水立管、横干管，还应按《建筑给排水及采暖施工质量验收规范》GB50242-2002 的要求做灌水试验和通球试验。

七、管道冲洗：

1、给水管道在系统使用前需用水冲洗和消毒，要求以不小于 2.0m/s 的流速进行冲洗。
2、管道消毒：生活给水管在管道冲洗完成后，应以浓度为 20~30mg/L 游离氯的水灌满整个管道，并在管内停留 24h 进行消毒，消毒结束后再用生活饮用水冲洗，并经卫生监督部门取样检验，达到现行国家标准《生活饮用水卫生标准》后，方可投入使用。
3、排水管冲洗以管道通畅为合格。

八、其它：

1、图中所注尺寸除管长、标高以 m 计外，其余以 mm 计。
2、本图所注管道标高：给水管指管中心；污水、废水等重力流管道指管内底。
3、本工程设置一个 **7.3 立方米成品化粪池**
4、室内外高差为 0.20 米。
5、施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋管套。
6、除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给排水及采暖施工质量验收规范》GB50242-2002。
7、本套图纸需经由有资质的审图机构审查合格后，方可施工。

图例

图 例	名 称	图 例	名 称	图 例	名 称
	生活给水管		排水漏斗		给水立管
	生活污水管		存水弯		污水立管
	截止阀		清扫口		给水进户管
	自动排气阀		干粉灭火器		污水井

主 要 材 料 列 表

序 号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	PP-R 塑料给水管	dn20~40	米	按需	
2	PVC 排水管	De50~110	米	按需	
3	截止阀	各型号	个	5	
4	防返溢地漏	De50	个	6	
5	PE 进水管	De110	米	90	
6	水表井	砖砌	座	1	
7	水表		个	1	

图 纸 目 录

序号	图纸编号	图 纸 名 称	图纸规格	备 注
1	水施-01	给排水工程设计说明	A3	
2	水施-02	给排水平面图	A3	
3	水施-03	给水管道系统图 污水管道系统图	A3	

选用标准图目录

序号	图 集 号	标 准 图 名 称	图集页码	备 注
1	12YS1	单柄水嘴台上式洗脸盆安装图	19	<<卫生设备安装工程>>
2	12YS1	埋入式液压脚踏冲流阀蹲式大便器安装图	107	<<卫生设备安装工程>>
3	12YS1	感应式冲流阀挂式小便器安装图	133	<<卫生设备安装工程>>
4	12YS2	水表井	7	<<卫生设备安装工程>>

设计说明

一、设计依据：

1、相关设计要求。
2、建筑和有关专业提供的作业图和有关资料。
3、本工程设计依据以下规范
《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）(2009 年版)
《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010(2016 年版)
《全国民用建筑工程设计技术措施》（2009 年版）
《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
《建筑灭火器配置设计规范》（GBJ50140-2005）

二、工程概况：

本工程为公共厕所，建筑面积为： 26.46 平方米。建筑高度为 3.4 米。

三、设计范围：

1、本设计范围包括建筑内生活给排水管道系统、灭火器配置、室外污水管道。
2、本次工程对本建筑单体进行给排水设计，及室外污水管道至化粪池管道设计。

四、给排水管道系统：

1、生活给水系统：

1)、根据村上提供水源条件，本楼生活给水由自备水源提供水量及压力，满足要求。
2)、本工程最高日用水量 10.50m³/d，最大小时用水量 1.38m³/h。

2、排水系统：

1)、屋面排水采用外落水，详见建施；室内生活排水采用合流制，重力流排至室外污水管网。
2)、污水经化粪池处理后，排入附近排水沟。

项目编号

YMHF2024-1

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质
业
务
范
围

建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位

鲁山县南水北调工程运行保障中心

项目名称

鲁山县南水北调工程运行保障中心 2025 年
中央水库移民扶持基金（资金）项目

工程名称

赵村镇朱家坟村公厕项目

姓 名

签 名

审 核

田洪斌

校 对

蔡振帮

设 计

张红梅

图 纸
名 称

给排水设计及施工说明

专 业

给排水

图 号

01

第 11 页
共 16 页

日 期

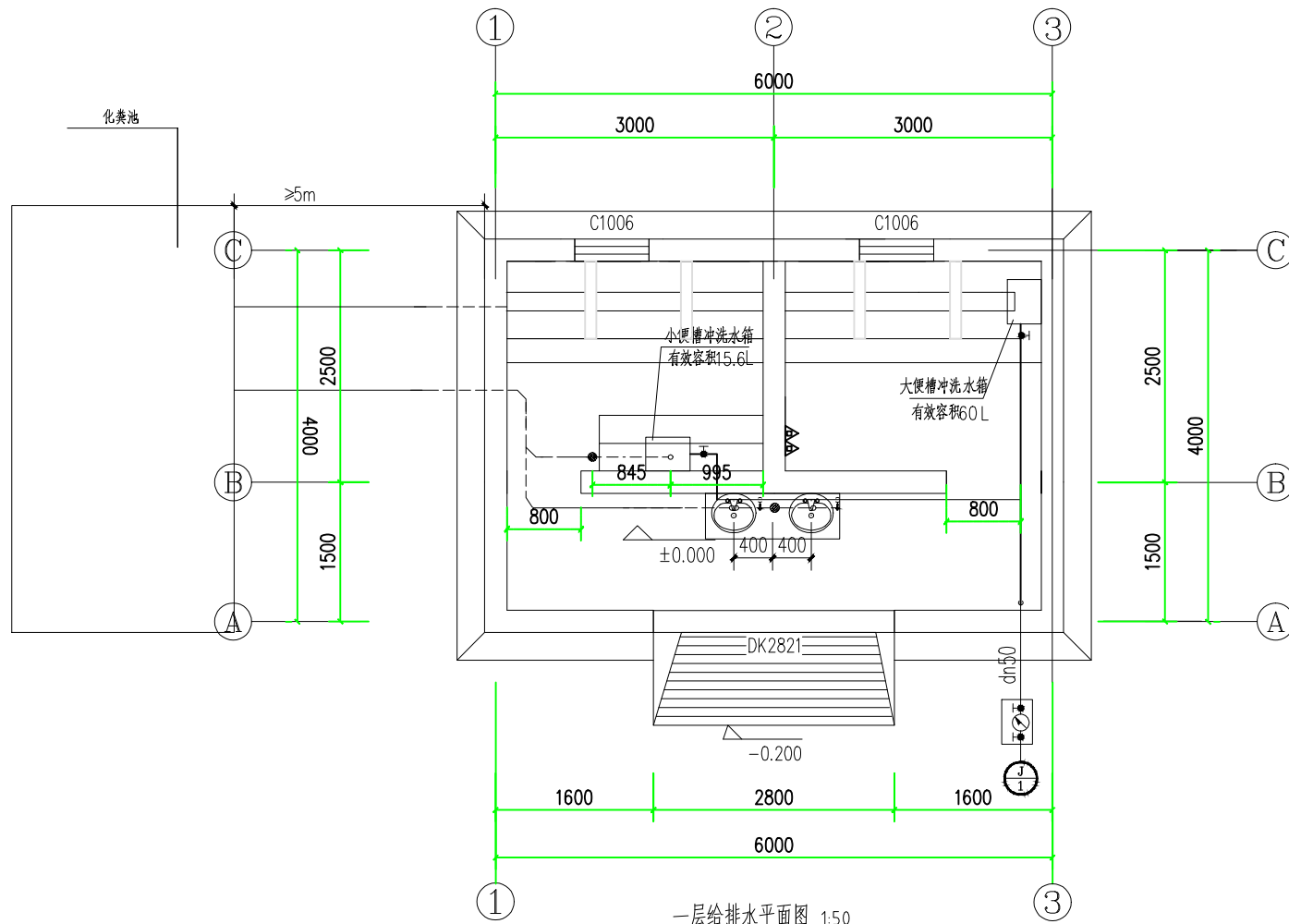
2025.08

执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效



一层给排水平面图 1:50

项目编号

YMHF2024-1

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质
业
务
范
围建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位

鲁山县南水北调工程运行保障中心

项目名称

鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年
中央水库移民扶持基金（资金）项目

工程名称

赵村镇朱家坟村公厕项目

审核

姓名

田洪斌

校对

蔡振帮

设计

张红梅

姓名
田洪斌
蔡振帮
张红梅图
纸
名
称

一层给排水平面图

专
业

给排水

图
号

01

第 12 页
共 16 页日
期

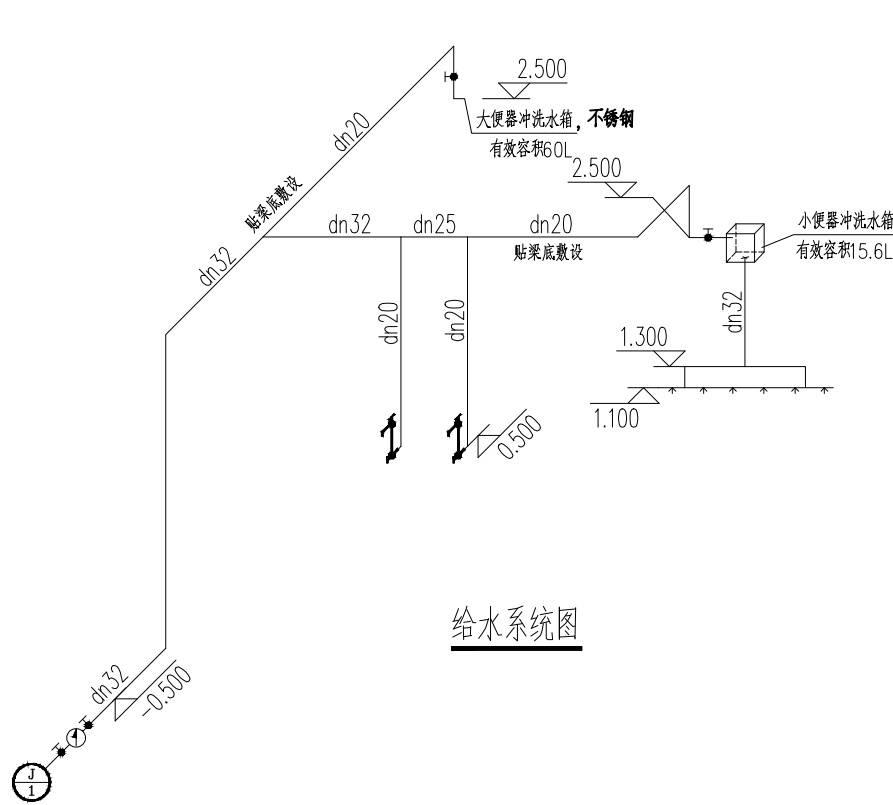
2025.08

执业专用章

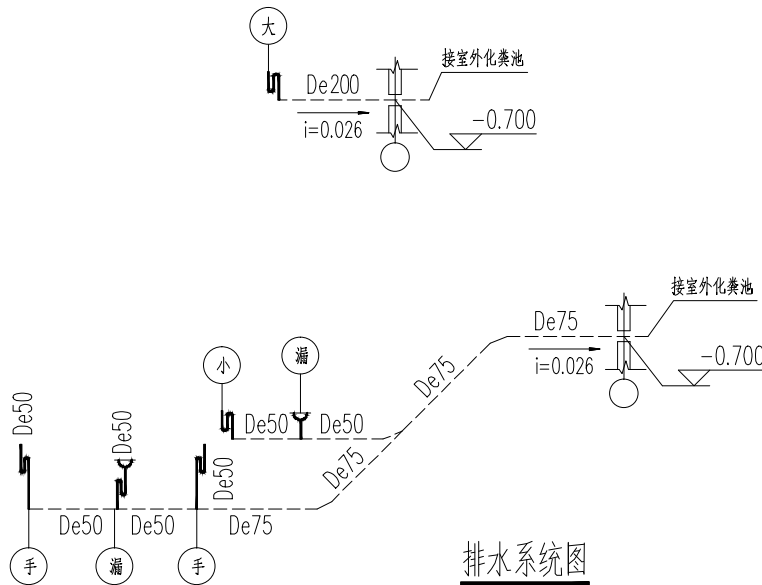
(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

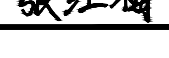


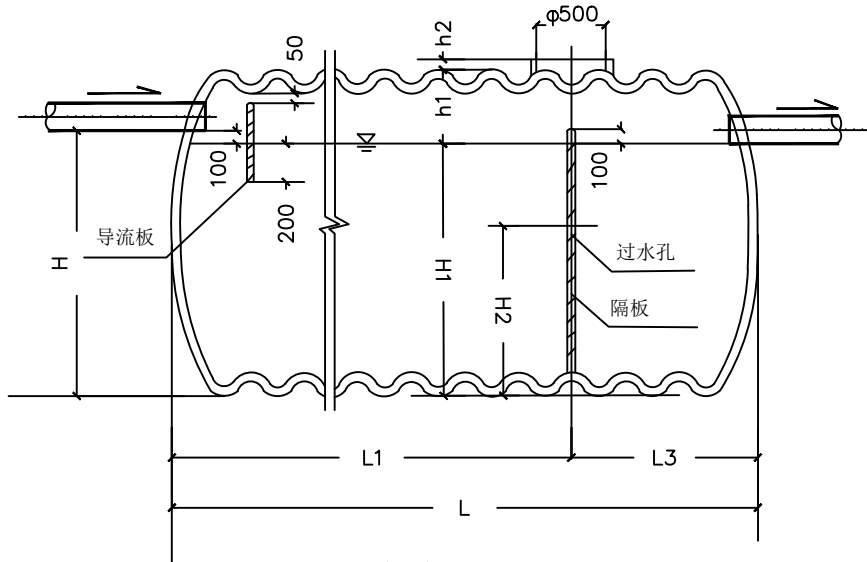
给水系统图



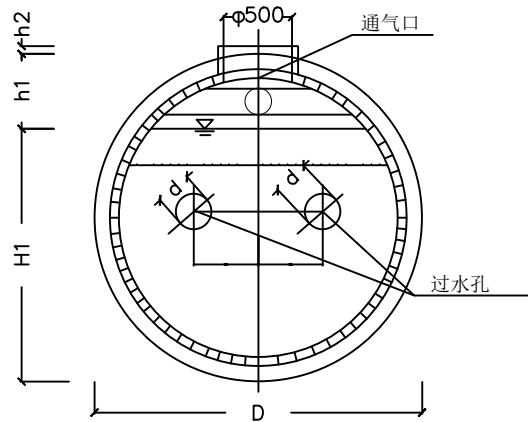
排水系统图

给排水管网主要工程量表				
序号	项目内容	单位	数量	备注
1	dn32PPR给水管	m	11.08	
2	dn25PPR给水管	m	1.2	
3	dn20PPR给水管	m	11.8	
4	De200UPVC排水管	m	3.6	
5	De75UPVC排水管	m	7.67	
6	De50UPVC排水管	m	7.7	
7	60L不锈钢大便器冲洗水箱	套	1	
8	15.6L不锈钢小便器冲洗水箱	套	1	
9	陶瓷洗手盆	组	2	
10	防返溢地漏	个	2	
11	dn20截止阀	个	2	
12	dn32截止阀	个	2	
13	水表	个	1	
14	总容积7.3m³，有效容积6m³成品化粪池	座	1	
15	基坑土方开挖	m³	50	
16	基坑土方回填	m³	25	
17	dn32刚性防水套管	个	1	
18	De75刚性防水套管	个	1	

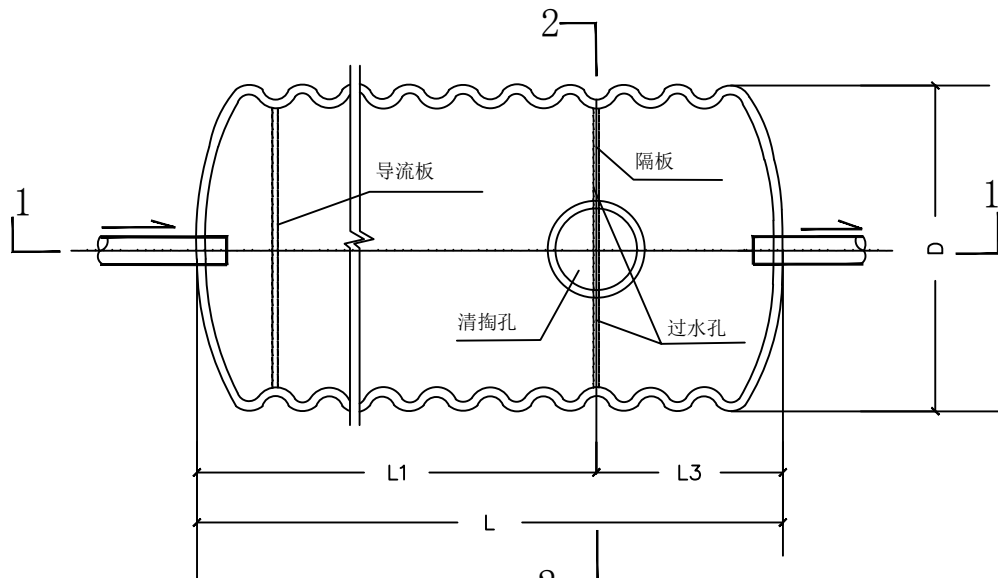
		项目编号
		YMHF2024-1
设计单位		
		
大洲设计咨询集团有限公司		
证书编号: A232006431		
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	鲁山县南水北调工程运行保障中心	
项目名称	鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年中央水库移民扶持基金（资金）项目	
工程名称	赵村镇朱家坟村公厕项目	
	姓名	签名
审核	田洪斌	
校对	蔡振帮	
设计	张红梅	
图纸名称	给、排水系统图	
专业	给排水	
图号	01	第 13 页 共 16 页
日期	2025.08	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



1-1



2-2



平面图

- 注：1、各尺寸详见尺寸表中的YJBH-3-I；
2、化粪池灌顶覆土深度为1米；
3、挖方量为24立方米；
4、填方量为16.5立方米；
5、化粪池直接采购。

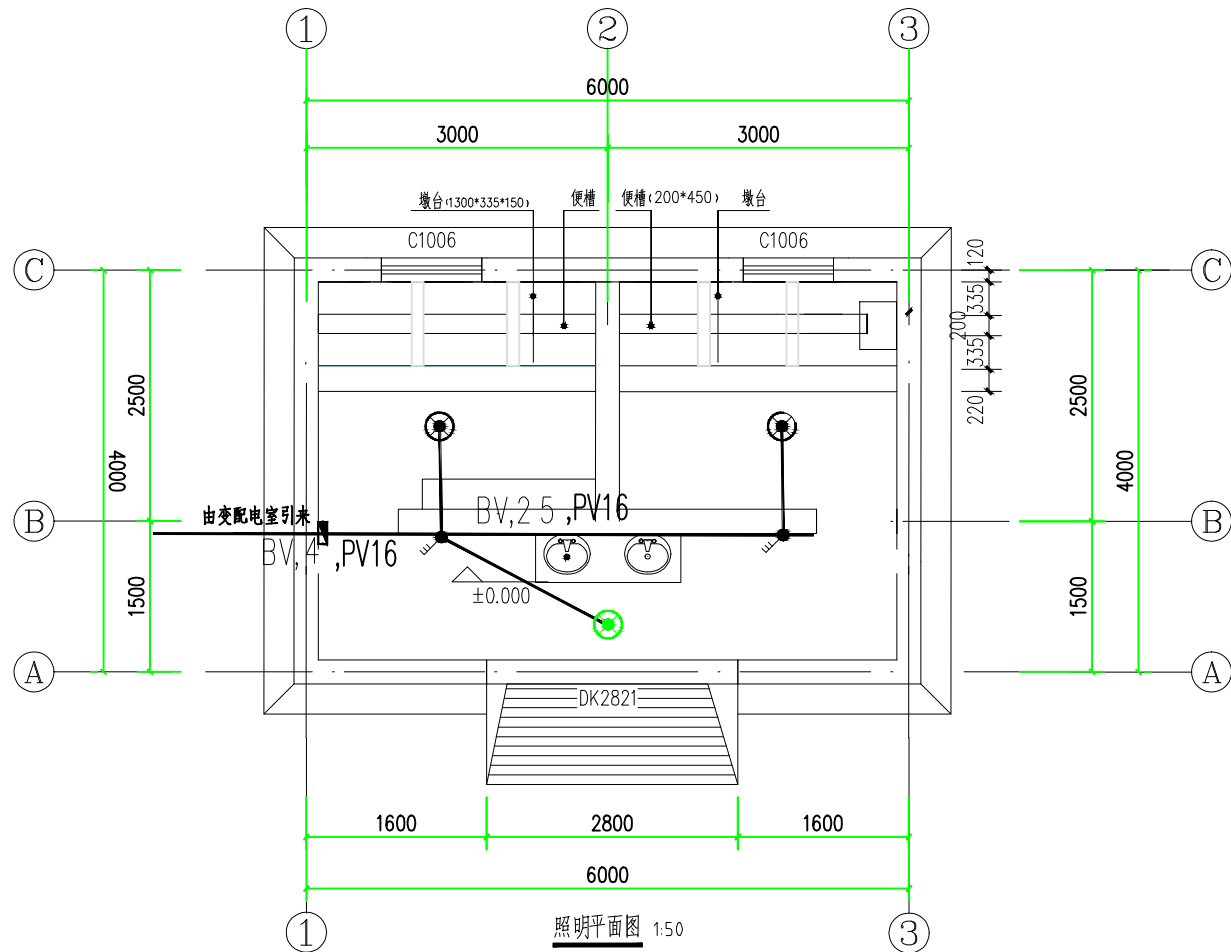
		项目编号	
		YMHF2024-1	
设计单位		 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号：A232006431	
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）		
建设单位		鲁山县南水北调工程运行保障中心	
项目名称		鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年 中央水库移民扶持基金（资金）项目	
工程名称		赵村镇朱家坟村公厕项目	
		姓 名	签 名
审 核	田洪斌		
校 对	蔡振帮		
设 计	张红梅		
图 纸 名 称	化粪池设计图		
专 业	建 筑		
图 号	01	第 14 页 共 16 页	
日 期	2025.08		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

Y J B H 型 化 粪 池 （ 罐 ） 尺 寸 表																												
尺寸 型号	总容积 (m3)	有效容积 V (m³)	罐体外径 D (mm)	长 度 (mm)				H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	hi (mm)	h2 (mm)	过水孔直径 d (mm)	清掏孔直径 (m)	净重 (kg)	备注												
				L	L1	L2	L3																					
YJBH-1-I	2.5	2	1460	1500	1050	-	450	1060	960	690	500	200	300	500	136	【 I 型 : 初始环刚度为 5000N/m² II 型: 初始环刚度为 10000X/m²												
YJBH-1- II															156													
YJBH-2-I	4.8	4		2900	2150	-	750								213													
YJBH-2- II															261													
YJBH-3-1	7.3	6		4400	2600	900	900								348													
YJBH-3- II															422													
YJBH-4-I	10.0	9	2100	2900	2150	-	750	1700	1600	1150					426													
YJBH-4- II															522													
YJBH-5-1	13.8	12		4000	2400	800	800								555													
YJBH-5- I II															686													
YJBH-6-I	17.8	16	2300	4300	2600	850	850	1900	1800	1300					715													
YJBH-6- II															882													
YJBH-7-1	22.4	20		5400	3200	1100	1100								741													
YJBH-7- II															953													

YJBH型化粪池(罐)选型表

	埋设场地	罐顶覆土深度(m)	型号选择
	绿化带或不过车地面下 过车路面下	0.5<Hs<1.5	I型
		1.5<Hs≤3.0	II 型
		0.7<Hs≤3.0	II 型

		项目编号
		YMHF2024-1
设计单位		
 大洲设计咨询集团有限公司 证书编号: A232006431		
资 质 业 务 范 围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	鲁山县南水北调工程运行保障中心	
项目名称	鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年 中央水库移民扶持基金（资金）项目	
工程名称	赵村镇朱家坟村公厕项目	
	姓 名	签 名
审 核	田洪斌	
校 对	蔡振帮	
设 计	张红梅	
图 纸 名 称	化粪池选型表（YJBH-3-I）	
专 业	建 筑	
图 号	01	第 15 页 共 16 页
日 期	2025.08	
执业专用章		
（按规定加盖）		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



图例

4		配电总箱	定制	台	1	距地1.8m
3		BV导线	BV,2.5/4	米	80/60	线槽敷设, 附近照明线引入
2		三联开关	86系列	个	2	距地1.3m
1		防水防尘灯	1X36W	盏	3	吸顶
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

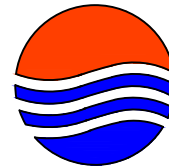
卫生间电气主要工程量表

序号	项目名称	单位	工程数量	备注
1	配电箱	台	1	
2	配管 (JDG管)	m	35	管径20mm, 壁厚1.0mm
3	配线 (2.5, mm ²)	m	80	
4	配线 (4mm ²)	m	60	
5	荧光灯	套	3	防水防尘
6	插座	个	2	开关插座
7	按钮	个	1	
8	声光报警器	个	1	
9	接线盒	个	12	
10	断 (压) 嘴	m	1	
11	避雷网 (镀锌圆钢)	m	32	φ10热镀锌圆钢
12	避雷引下线	m	18	φ12热镀锌圆钢
13	均压环	m	30	φ10热镀锌圆钢
14	等电位端子箱、测试板	台	5	总等电位箱1个, 测试端子板4个
15	接地装置	系统	1	

项目编号

YMHF2024-1

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质
业
务
范
围建筑行业 (建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业 (公路)
电力行业 (送电工程、变电工程)

建设单位

鲁山县南水北调工程运行保障中心

项目名称

鲁山县南水北调工程运行保障中心2025年
中央水库移民扶持基金 (资金) 项目

工程名称

赵村镇朱家坟村公厕项目

姓 名

签 名

审 核

田洪斌

校 对

蔡振帮

设 计

张红梅

图 纸
名 称

电气平面图

专 业

电 力

图 号

01

第 16 页
共 16 页

日 期

2025.08

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效