

# 陕西荣军一医项目

子项工程号:\_\_\_\_\_

图 别: 给排水

2025 年 03 月

# 图 纸 目 录

[illegible]



期		
姓		
专		
单		
日		
名		
单		

10.管道支（吊）架

给排水管道支吊架可选用成品支吊架或由安装单位现场制作，符合施工验收规范。现场制作的支吊架及附件应彻底除锈，其后刷红丹漆2遍处理。

11.排水立管上检查口安装高度1.000米。

12.管道刷油、防腐和保温

①塑料给水管道不需刷油和防腐。

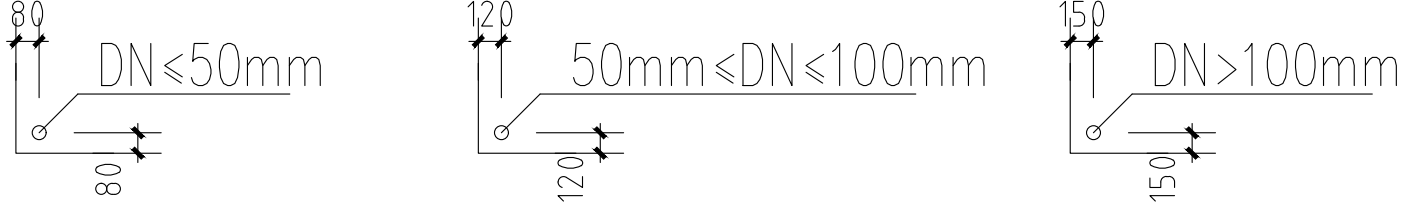
②埋地或嵌墙的薄壁不锈钢管及柔性机制排水铸铁管应做防腐处理。

③冷、热水管应采用B1级橡塑保温材料进行保温。

④无缝钢管表面表面除锈后,刷红丹防锈漆二道,明装管道再刷银粉漆二道,管道表面缺损处刷防锈漆一道,银粉漆二道。

13.开水备餐间排水管、地漏均采用金属管材、管件，接开水器给水管预留金属短管。

14.沿墙柱敷设的立管除下表注明外，均以最小安装距离敷设，立管距墙或柱的距离见下图(数据仅供参考，以到场洁具尺寸及说明为准)。



15.伸缩装置：

(1) 热水管道应设置不锈钢补偿器，补偿量按15mm配置，配置详见平面图纸。热水立管与横管的连接采用如下接法做自然补偿，见下图(A)，管道转弯处利用自然弯头做自然补偿，见下图(B)。



(2) 管道穿过沉降缝、伸缩缝处两侧设置不锈钢金属软管。

(3) 伸缩装置的公称压力应与同位置的阀门一致。

(4) 伸缩装置的补偿长度范围内的两侧设置固定支架，一侧靠近伸缩装置，距伸缩装置的距离≤4倍管道公称直径，固定支架设置在承重结构上。

八.管道试压和冲洗

1.管道安装完毕后应按设计规定对管道系统进行强度、严密性试验，以检查管道系统及各连接部位的工程质量。水压试验的试验压力表应位于系统的最低部位或最不利配水点。

(1)室内生活给水系统的试验压力均为工作压力的1.5倍，但不得小于0.6MPA。要求参照《建筑给水排水及采暖工程质量验收规范》GB50242-2002第4.2.1条、4.2.2条进行水压试验；

(2)室内排水管应进行灌水试验和通球试验，排水管参照《建筑给水排水及采暖工程质量验收范》GB50242-2002第5.2.1条、5.2.5条进行灌水试验；

(3)隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须作好灌水试验，其灌水高度不应低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。排水主立管及水平干管管道均应做通球试验。

2.管道冲洗

①给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒，要求不小于1.5M/S的流速进行冲洗，并符合《建筑给水排水及采

## 给排水设计说明二

暖施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定。

②排水管冲洗以管道通畅为合格。

3.未尽事宜,悉按相关规范执行。

4.设计施工区域内如出现到场设备所接给水、排水要求与设计不符，需及时与设计联系确认之后方可施工。

九.管道尺寸规格对照表

公称直径(DN)与PPR (PN1.25) 冷水管外径与壁厚(d×δ)对照表									
S5系列	公称直径(mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
	外径×壁厚(mm)	20×2.0	25×2.3	32×2.9	40×3.7	50×4.6	63×5.8	75×6.8	90×8.2

公称直径(DN)与PPR (PN2.0) 热水管外径与壁厚(d×δ)对照表									
S3.2系列	公称直径(mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
	外径×壁厚(mm)	20×2.8	25×3.5	32×4.4	40×5.5	50×6.9	63×8.6	75×10.3	90×12.3

公称直径(DN)与血透焊接卫生级不锈钢管外径与壁厚(φ×δ)对照表						
公称直径(mm)	15	20	25	32	40	
外径（英寸）	1/2''	3/4''	1''	1 1/4''	1 1/2''	
φ×δ (mm×mm)	12.7×1.5	19.1×1.5	25.4×1.5	31.8×1.5	38.1×1.5	

公称直径(DN)与PVC-U排水管外径与壁厚(De×δ)对照表						
公称直径DN(mm)	50	75	100	150		
De×δ (mm×mm)	50×2.0	75×2.3	110×3.2	160×4.0		

管道与钢套管、防水套管尺寸对照表							
穿管管径	钢套管	柔性防水套管	刚性防水套管	穿管管径	钢套管	柔性防水套管	刚性防水套管
DN15	D33.7×3.2	D95×4.0	D114×3.5	DN65	D114.3×4.0	D114×4.0	D121×3.75
DN20	D42.4×3.5			DN80(75)	D139.7×4.0	D127×4.0	D140×4.0
DN25	D48.3×3.5			DN100(125)	D168×4.5	D146×4.5	D159×4.5
DN32	D60.3×3.8			DN150	D219.1×6.0	D203×6.0	D219×6.0
DN40	D76.1×4.0			DN200	D273×6.0	D265×6.0	D273×6.0
DN50	D88.9×4.0			DN300	D406.1×10	D377×10	D406.1×10

十.特殊科室洁具、设备给排水管道安装高度说明


1.洁具、设备类给排水支管安装高度应根据实际采购的产品参数确定，下表仅做参考：

主要洁具管道安装说明				
设备名称	给水支管管径	给水支管安装预留高度	排水支管管径	备注
洗手盆	DN15	H+0.35m	DN50	
蹲便器	DN25	H+0.25m	DN100	
污洗池	DN15	H+0.35m	DN75	单个龙头
拖布池	DN15	H+0.80m	DN75	
纯水机	—	H+0.50m	地漏	

2.淋浴间、设备机房、纯水机房地漏规格为：DN75，其他区域地漏规格为：DN50；

3.除特殊说明外，所有洁具、设备排水支管预留离地100mm。

4.洁具样式规格尺寸多样，排水管道楼板开孔前，施工人员应核对现场实际的洁具产品，无误后方可施工。



**武汉量美江建筑设计有限公司**  
WUHAN LUYI MEI JIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

工程设计证书 部颁乙级 A242031096  
CERTIFICATE NO. OF CHINA CLASS A242031096  
中国 武汉市 凤凰大道11号  
NO. 11 Fenghuang Road, Wuhan, P. R. China

备注 REMARK  
本图纸的著作权及其他相关权益属 所有，图中所含的专有技术信息应予保密，未经本公司书面许可，不得复制本图纸或将信息提供或披露给任何第三方(本公司与客户另有约定的，从其约定)。加盖有出图章的图纸为正式交付的施工图用。  
This drawing is the property of LMJAD and is not to be reproduced or copied in whole or in part. It is only to be used for the project and sitespecifically identified herein and is not to be used on any other project. Drawings with LMJAD seal are the official version for construction.

序号 NO.	日期 DATE	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION

建设单位 / CLIENT  
陕西省荣复军人第一医院

项目名称 / PROJ.NAME  
陕西省荣复军人第一医院  
血液透析室建设项目

子项名称 / SUB-PROJ.NAME  
子项名称

出图专用章/SPECIAL SEAL FOR THE FIGURE

注册执业印章/REGISTERED PRACTICING SEAL

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	<b>陶 小 兵</b>
审 定 AUTHORIZED BY	<b>陶 小 兵</b>
审 核 DISCIPLINE CHIEF	<b>陶 小 兵</b>
校 对 CHECKED BY	<b>陶 小 兵</b>
设 计 DESIGNED BY	<b>梁 婧</b>
制 图 DRAWN BY	<b>梁 婧</b>

图纸名称 / DRAWING TITLE  
给排水设计说明二

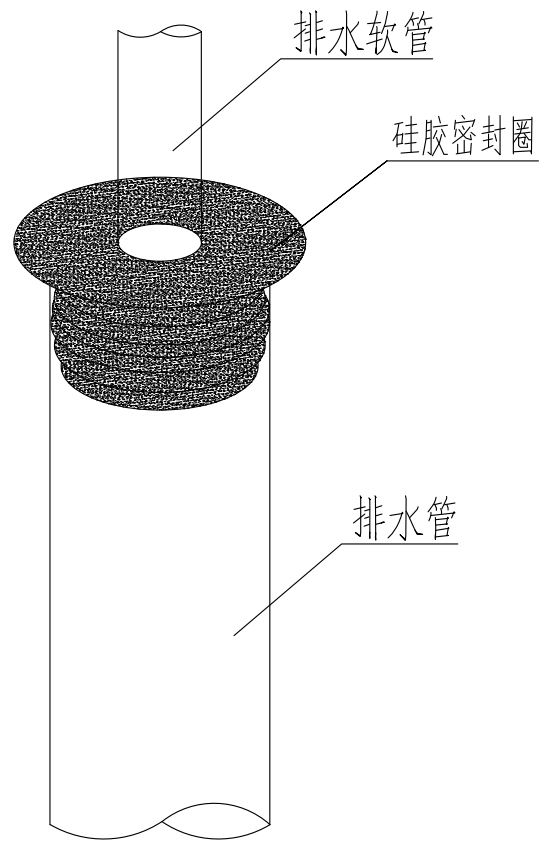
阶 段 Design Phase	施工图
比 例 Scale	1:100
专 业 Specialty	给排水
当前版本 Current Rev.	V1.0
日 期 Date	2025.05

图纸编号 Drawing No.  
**QS-A-02**

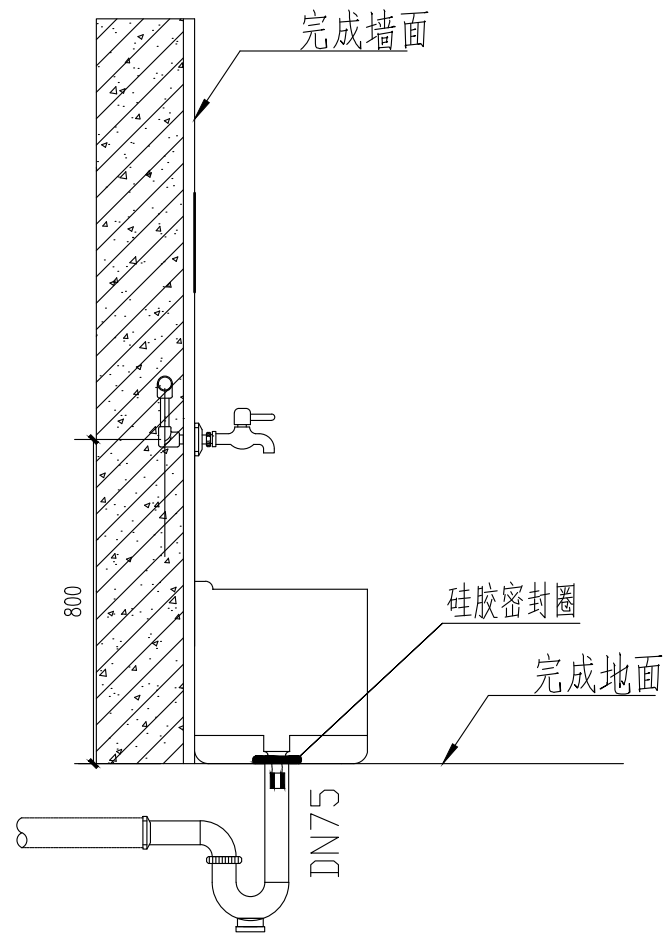
设计编号 Proj. No.  
**2025-05-GZ**




单位	专业	姓名	日期	单位	专业	姓名	日期



### 洗手盆、刷手池、拖布池、污洗池对接排水管道安装大样图

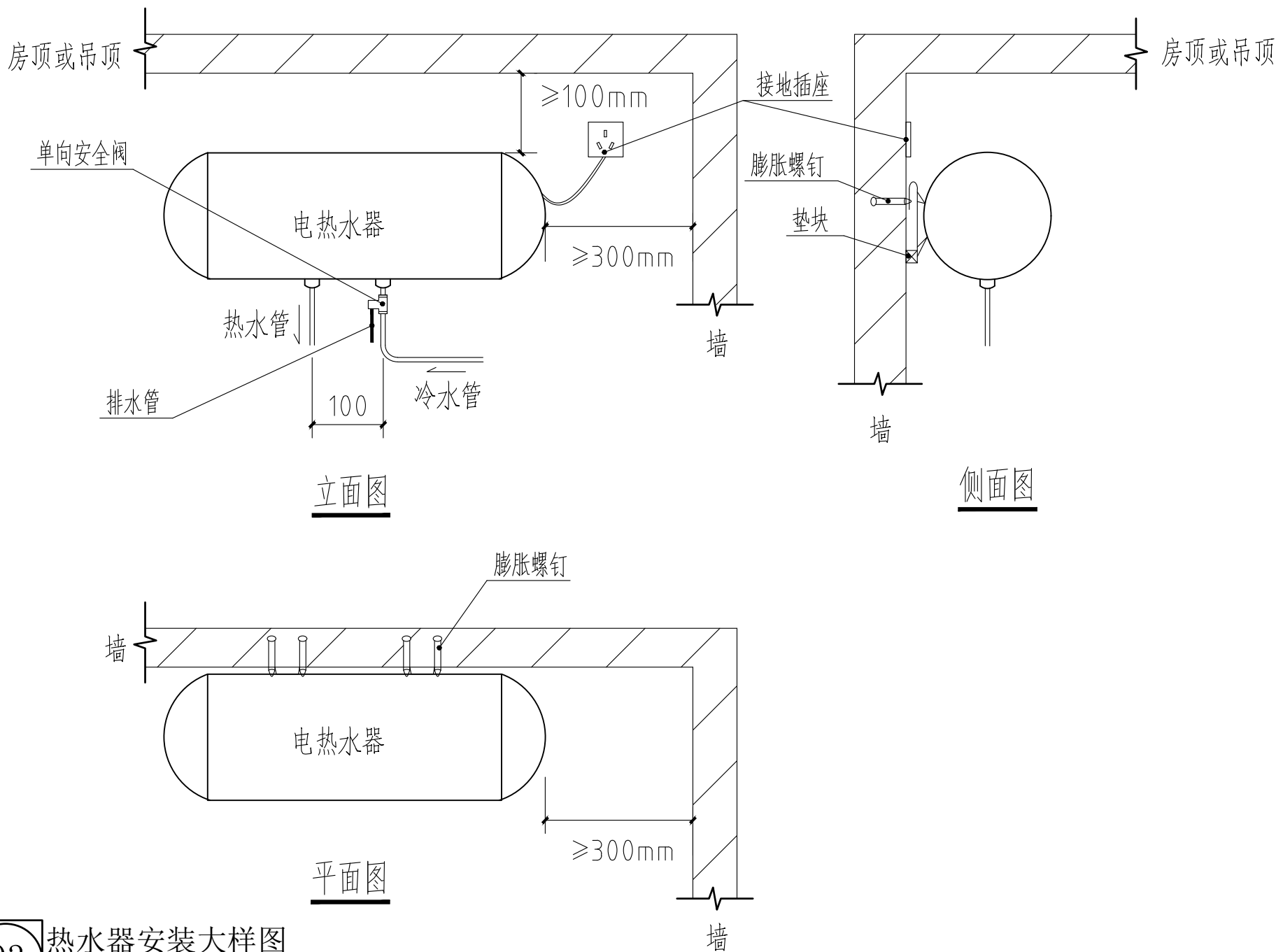


### 拖把池安装大样图

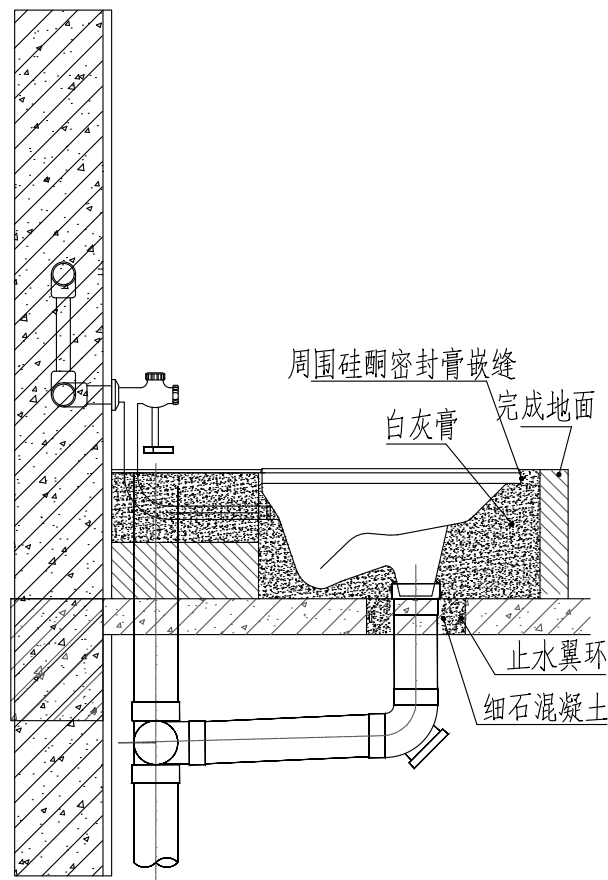
<div></div> <div>武汉凌美江建筑设计有限公司 WUHAN LYNEI JIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD</div> <div>工程设计证书 部颁乙级 A242031096 CERTIFICATE NO. 0F CHINA CLASS A242031096 中国 武汉市 凤凰大道11号 NO. 11 Fenghuang Road, Wuhan, P.R. China</div> <div>备注 REMARK 本图纸的著作权及其他相关权益属 所有，图中所含的专有技术信息应予保密，未经本公司书面许可，不得复制本图纸或将信息提供或披露给任何第三方（本公司与客户另有约定的，从其约定）。加盖有出图章的图纸为正式交付的施工图用。 This drawing is the property of LJMJJ and is not to be reproduced or copied in whole or in part. It is only to be used for the project and sitespecifically identified herein and is not to be used on any other project. Drawings with LJMJJ seal are the official version for construction.</div>		
序号 No.	日期 DATE	修改内容 REVISION DESCRIPTION
建设单位 / CLIENT  陕西省荣复军人第一医院		
项目名称 / PROJ.NAME  陕西省荣复军人第一医院 血液透析室建设项目		
子项名称 / SUB-PROJ.NAME  子项名称		
出图专用章/SPECIAL SEAL FOR THE FIGURE		
注册执业印章/REGISTERED PRACTICING SEAL		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 陶永夫		
审 定 AUTHORIZED BY 陶永夫		
审 核 DISCIPLINE CHIEF 陶永夫		
校 对 CHECKED BY 陶永夫		
设 计 DESIGNED BY 梁峰		
制 图 DRAWN BY 梁峰		
图纸名称 / DRAWING TITLE  给排水安装大样图一		
阶段 Design Phase	施工图	
比 例 Scale	1:100	
专 业 Specialty	给排水	
当前版本 Current Rev.	V1.0	
日 期 Date	2025.05	
图纸编号 Drawing No.  QS-D-01		
设计编号 Proj. No.  2025-05-GZ		

01	洗手盆、刷手池、拖布池、污洗池对接排水管道安装大样图
	DETAIL

02 拖把池安装示意图  
DETAIL



03 热水器安装大样图  
DETAIL



### 脚踏冲洗阀蹲式大便器安装大样图

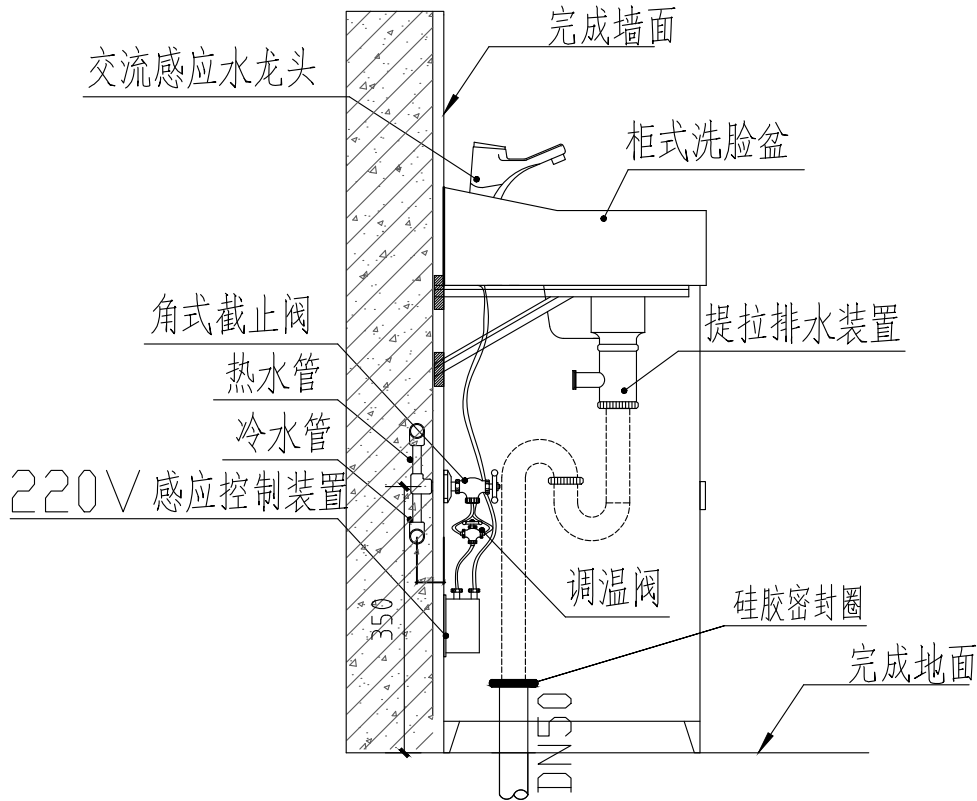
说明：脚踏冲水阀蹲式大便器女表

蹲便器给水管道上需设置防污器或选用自带防倒流功能的延时脚踏出水装置。

## 04 脚踏冲洗阀蹲式大便器安装大样图

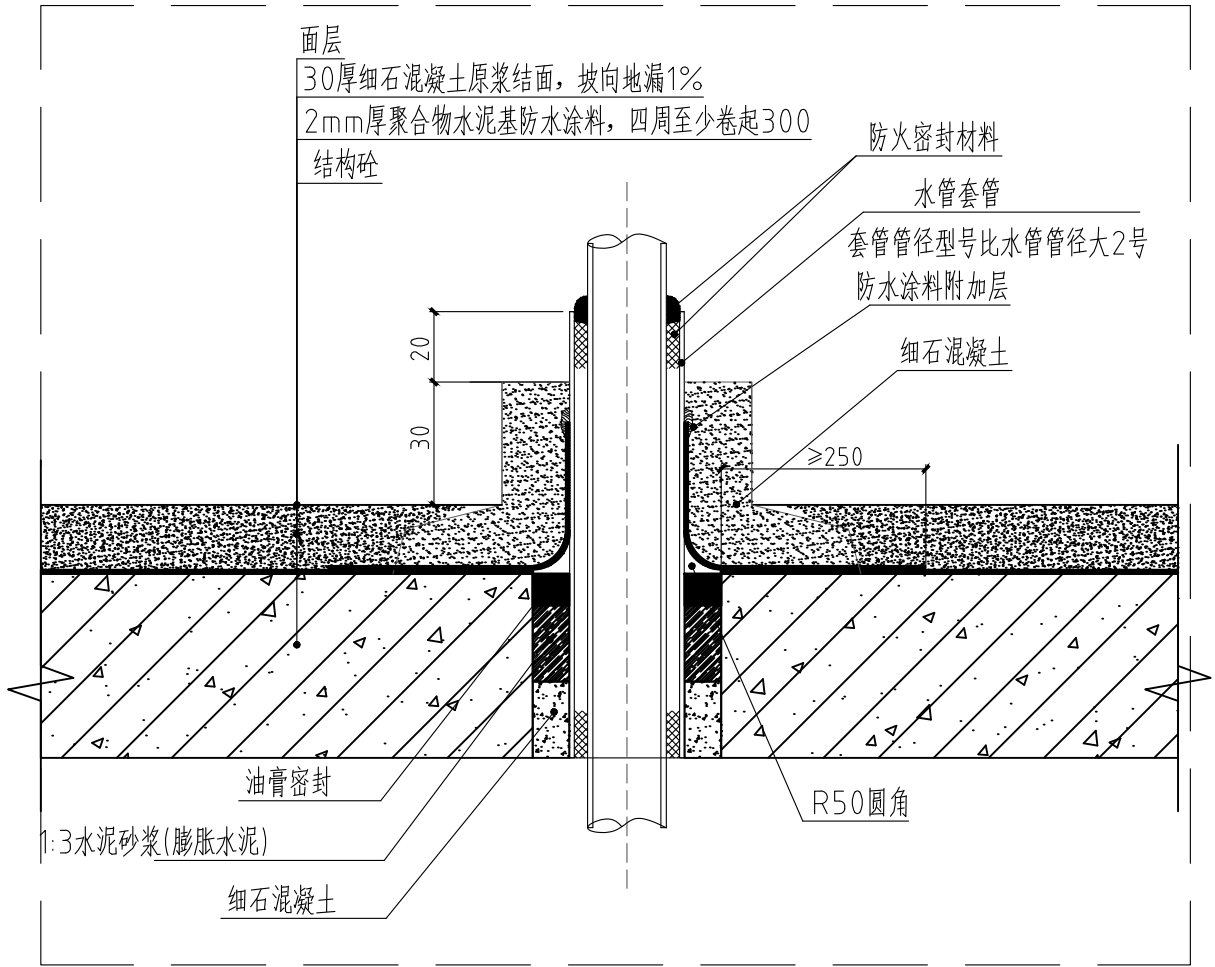
阶段 Design Phase	施工图
比例 Scale	1:100
专业 Specialty	给排水
当前版本 Current Rev.	V1.0
日期 Date	2025.05
图纸编号 Drawing No. QS-D-01	
设计编号 Proj. No. 2025-05-GZ	

期					
日					
姓					
名					
专					
业					
单					
位					
期					
日					
姓					
名					
专					
业					
单					
位					



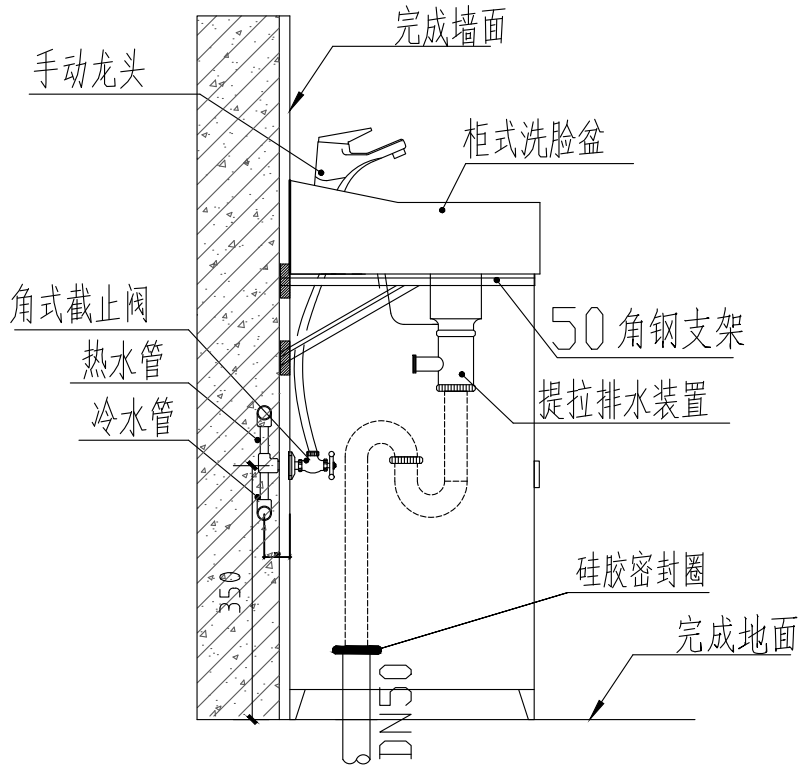
感应式柜式洗手盆安装示意图

01 感应式柜式洗手盆安装示意图二  
DETAIL



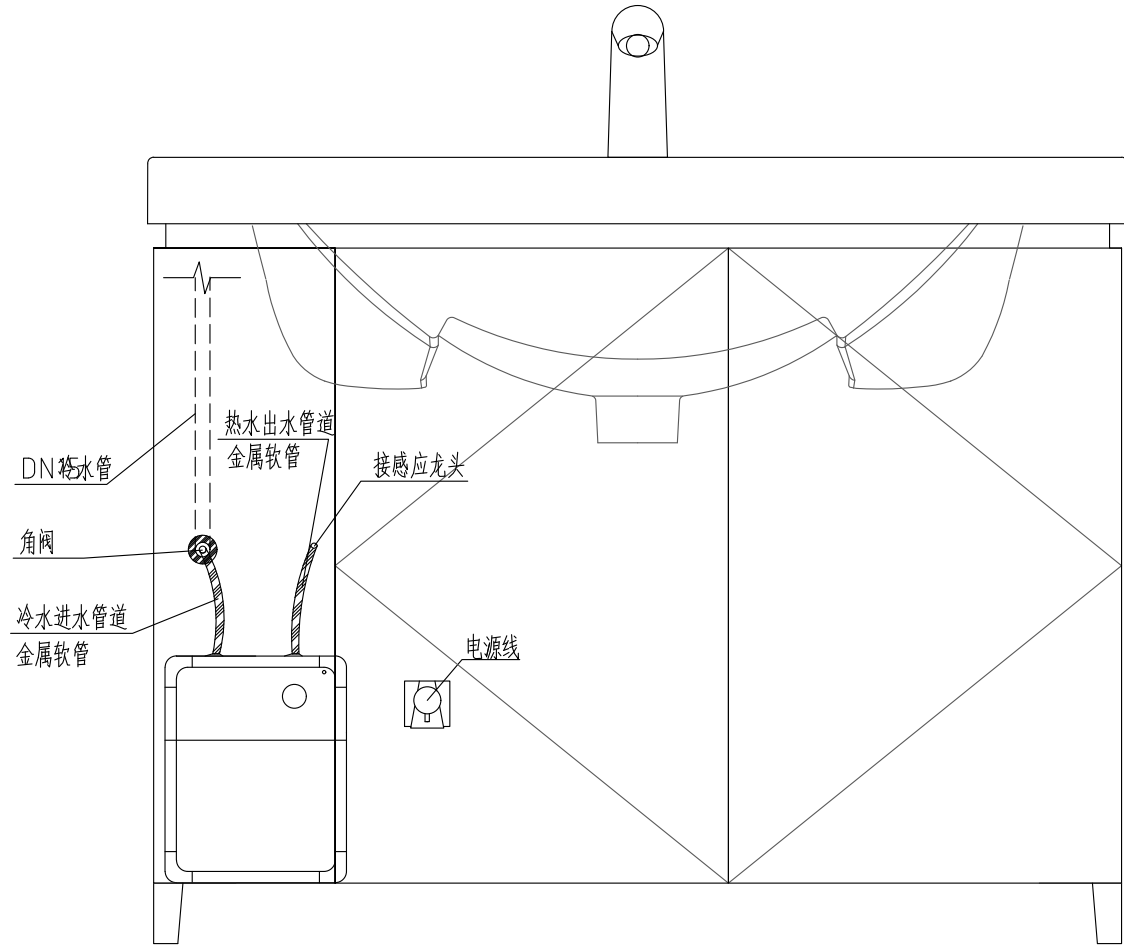
湿区地面开孔套管大样图

02 湿区地面开孔套管大样图  
DETAIL



柜式手动洗手盆安装示意图

03 柜式手动洗手盆安装示意图  
DETAIL



小厨宝安装大样图

04 小厨宝安装大样图  
DETAIL

说明：  
小厨宝进出水为上进上出型。



武汉翎翼江建筑设计有限公司  
WUHAN LYIWEIJIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

工程设计证书 部颁乙级 A242031096

CERTIFICATE NO. OF CHINA CLASS A242031096

中国 武汉市 凤凰大道11号

NO. 11 Fenghuang Road, Wuhan, P. R. China

备注 REMARK

本图纸的著作权及其他相关权益属 所有，  
图中所含的专有技术信息应予保密，未经本公  
司书面许可，不得复制本图纸或将信息提供或  
披露给任何第三方(本公司与客户另有约定的，  
从其约定)。加盖有出图章的图纸为正式交付  
的施工图用。

This drawing is the property of LMJAD  
and is not to be reproduced or copied in  
whole or in part. It is only to be used  
for the project and sitespecifically  
identified herein and is not to be used  
on any other project.

Drawings  
with LMJAD seal are the official version  
for construction.

序号 NO.	日期 DATE	修改内容 REVISION DESCRIPTION
-----------	------------	------------------------------

建设单位 / CLIENT

陕西省荣复军人第一医院

项目名称 / PROJ.NAME

陕西省荣复军人第一医院

血液透析室建设项目

子项名称 / SUB-PROJ.NAME

子项名称

出图专用章/SPECIAL SEAL FOR THE FIGURE

注册执业印章/REGISTERED PRACTICING SEAL

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陶子凡
---------------------------	-----

审 定 AUTHORIZED BY	陶子凡
----------------------	-----

审 核 DISCIPLINE CHIEF	陶子凡
-------------------------	-----

校 对 CHECKED BY	陶子凡
-------------------	-----

设 计 DESIGNED BY	梁 斌
--------------------	-----

制 图 DRAWN BY	梁 斌
-----------------	-----

图纸名称 / DRAWING TITLE

给排水安装大样图二

阶 段 Design Phase	施工图
---------------------	-----

比 例 Scale	1:100
--------------	-------

专 业 Specialty	给排水
------------------	-----

当前版本 Current Rev.	V1.0
----------------------	------

日 期 Date	2025.05
-------------	---------

图纸编号 Drawing No.

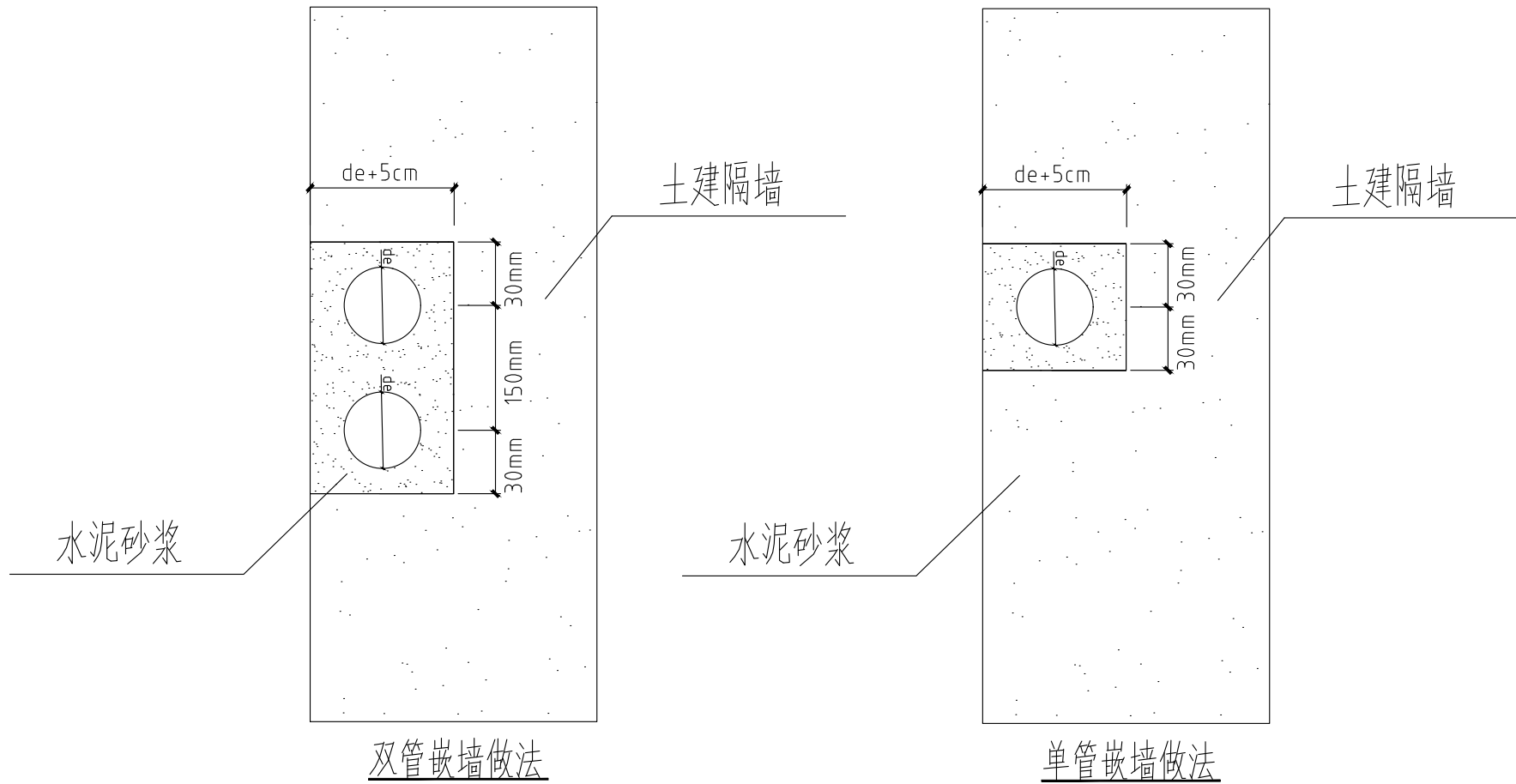
QS-D-02

设计编号 Proj. No.

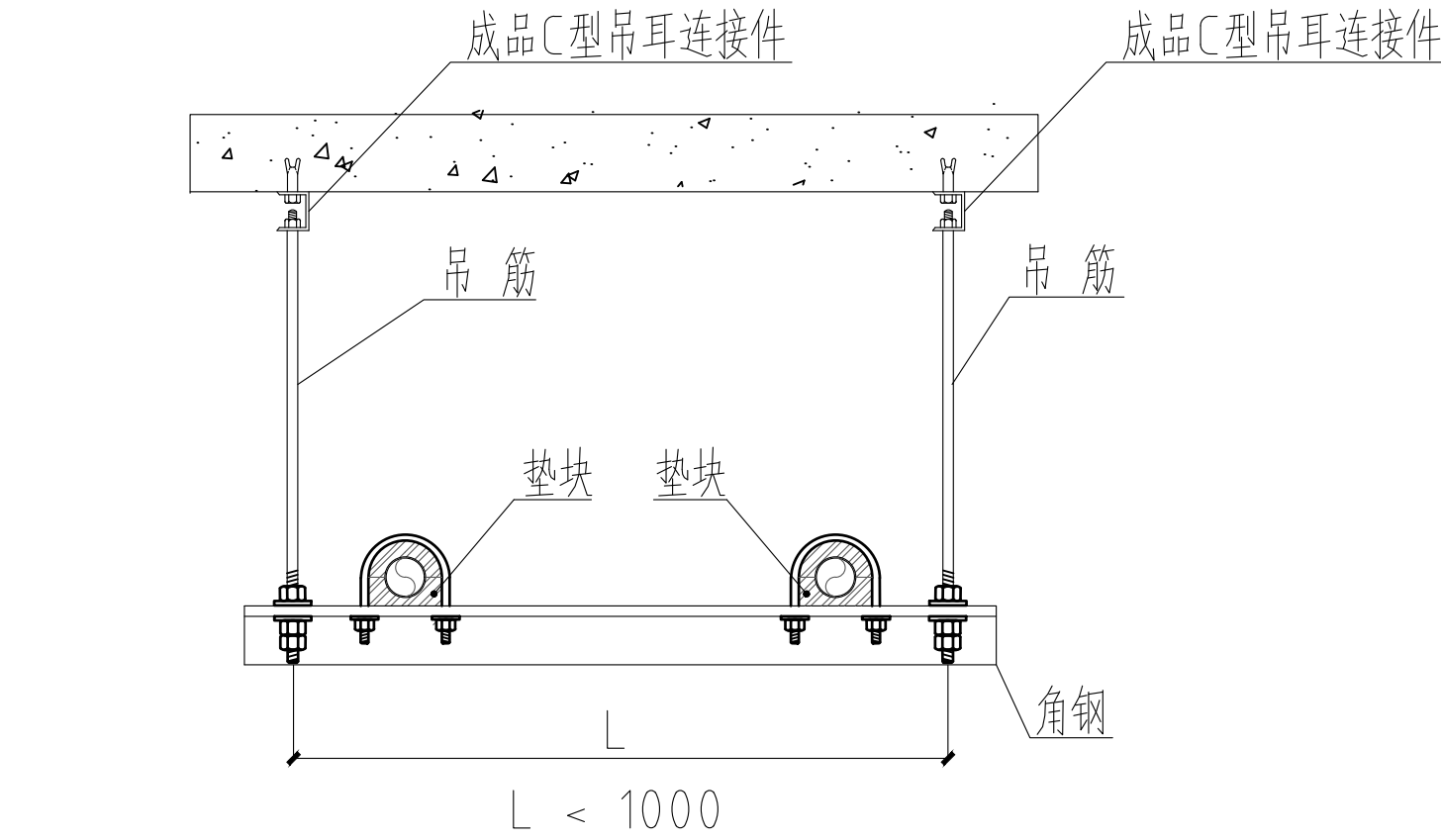
2025-05-GZ



日期					
姓名					
专业					
单位					
日期					
姓名					
专业					
单位					

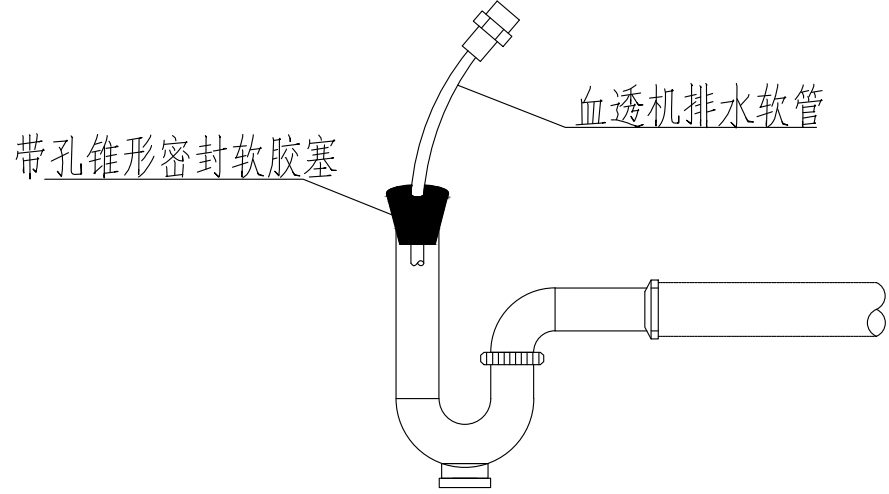


01 土建墙体管道开槽大样图  
DETAIL



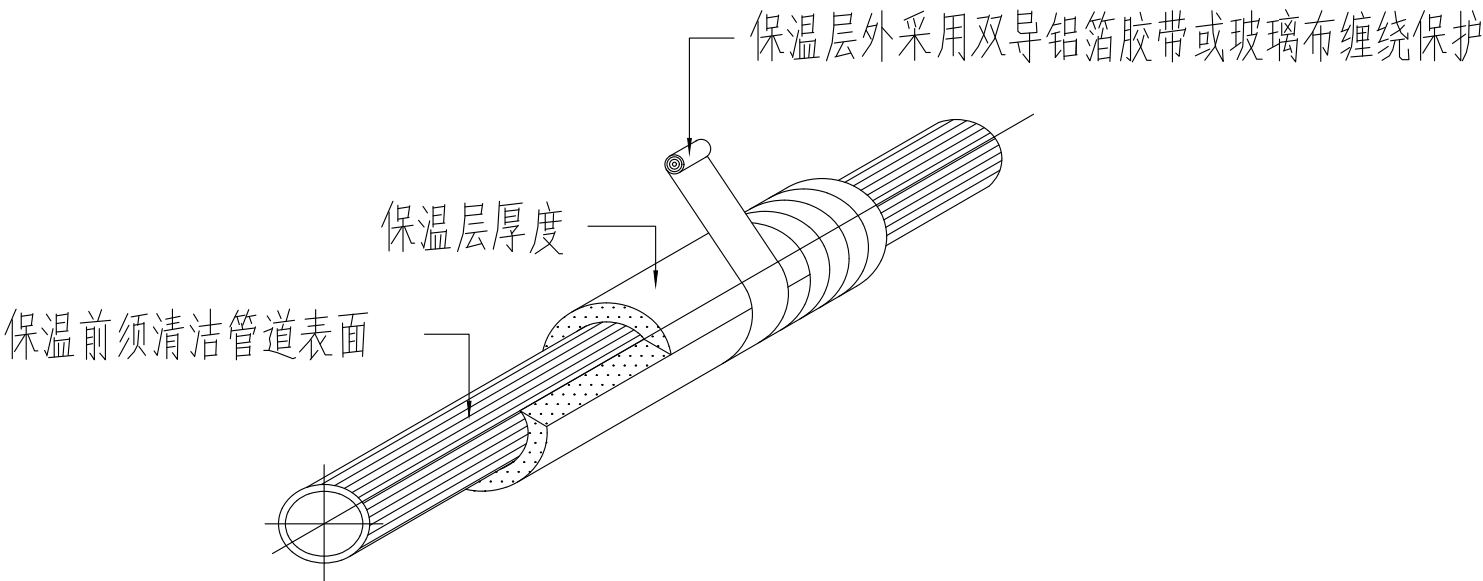
说明:  
注: 给水管道与吊架间采用“木哈夫”或高分子绝热垫块全部包覆管道横断面, 防止U型卡箍损伤管道。

给水管道支吊架安装大样图

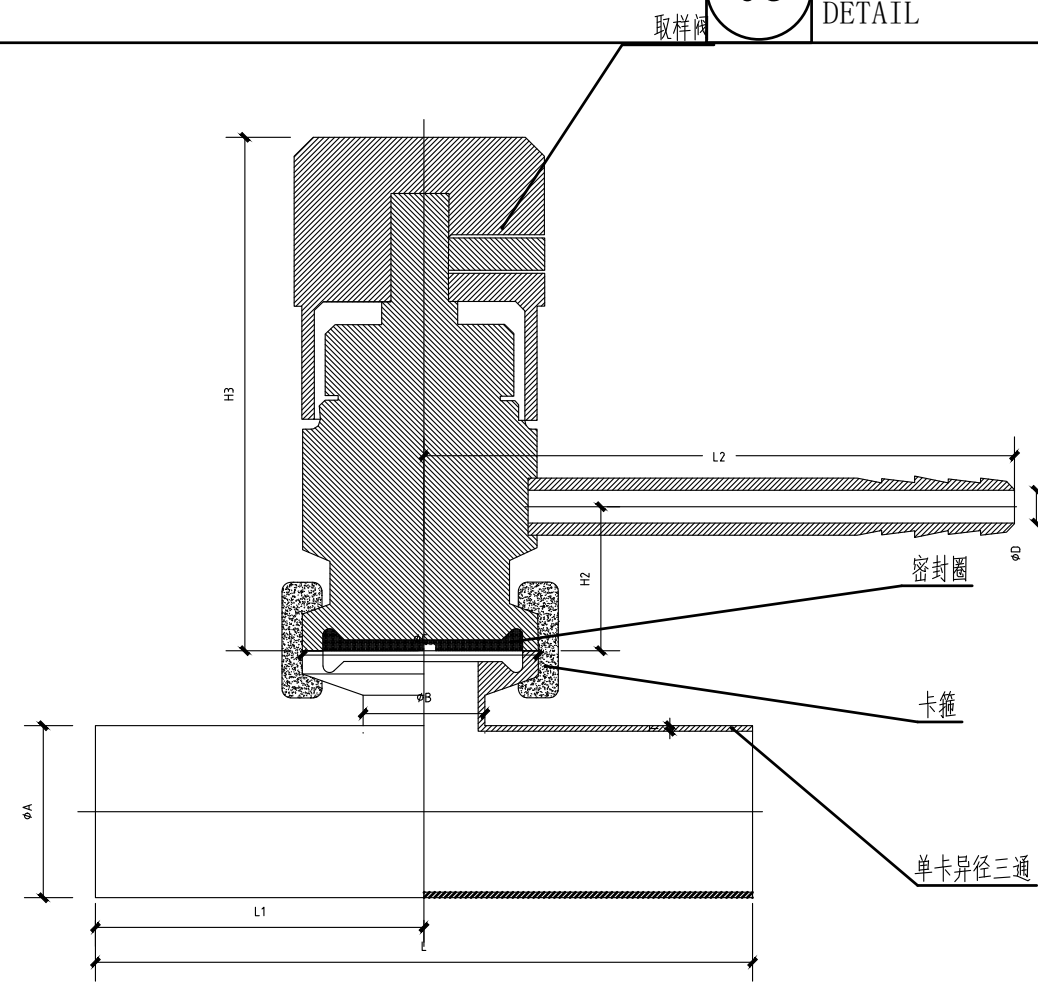


说明:  
传染病房卫生间地漏水封采用就近洗手盆的排水进行补水, 避免存水弯内水封破坏。

血透机对接排水管道安装大样图



水管保温做法大样图



公称直径	千管	A	B	C	L	L1	T	D	H2	H3	密封圈	卡箍
DN20	19.1	19.1	12.7	25	101.6	50.8	1.65	4.0	62.8	15.0	54.2	3/4" 3/4"
DN25	25.4	25.4	12	25	110	55	1.2	4.0	62.8	15.0	54.2	1.0" 1.0"
DN40	38.1	38.1	12	25	140	70	1.2	4.0	62.8	15.0	54.2	1.5" 1.5"

注:  
1. 密封圈材质: 特氟龙 (PTFE) 或PDM (三元乙丙橡胶)。  
2. 管材或管件与纯水接触面表面粗糙度值Ra≤0.8 μm, 其他表面Ra值≤2.5 μm。

取样阀安装大样图

04 取样阀安装大样图  
DETAIL



武汉盛美江建筑设计有限公司  
WUHAN LYMEIJIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

工程设计证书 部颁乙级 A242031096  
CERTIFICATE NO. OF CHINA CLASS A242031096  
中国 武汉市 凤凰大道11号  
NO.11 Fenghuang Road, Wuhan, P. R. China

备注: REMARK  
本图纸的著作权及其他相关权益属 所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本公司书面许可, 不得复制或转借或提供信息或披露给任何第三方(本公司与客户另有约定的, 从其约定)。加盖有出图章的图纸为正式交付的施工图用。  
This drawing is the property of LMJAD and is not to be reproduced or copied in whole or in part. It is only to be used for the project and sitespecifically identified herein and is not to be used in any other project. Drawings with LMJAD seal are the official version for construction.

序号	日期	修改内容
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

建设单位 / CLIENT
陕西省荣复军人第一医院
项目名称 / PROJ.NAME
陕西省荣复军人第一医院 血液透析室建设项目
子项名称 / SUB-PROJ.NAME
子项名称
出图专用章 / SPECIAL SEAL FOR THE FIGURE

注册执业印章 / REGISTERED PRACTICING SEAL

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陶永人
审 定 AUTHORIZED BY	陶永人
审 核 DISCIPLINE CHIEF	陶永人
校 对 CHECKED BY	陶永人
设 计 DESIGNED BY	梁洪
制 图 DRAWN BY	梁洪

图纸名称 / DRAWING TITLE

医气安装大样图二

图 段 Design Phase	施工图
比 例 Scale	1:100
专 业 Specialty	医气
当前版本 Current Rev.	V1.0
日 期 Date	2025.05

图纸编号 Drawing No.
QS-D-03
设计编号 Proj. No.
2025-05-GZ

日期					
姓名					
专业					
单位					
日期					
姓名					
专业					
单位					



武汉露美江建筑设计有限公司  
WUHAN LUYI WEI JIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

工程设计证书 部颁乙级 A242031096  
CERTIFICATE NO. OF CHINA CLASS A242031096

中国 武汉市 凤凰大道11号  
NO. 11 Fenghuang Road, Wuhan, P. R. China

备注 REMARK  
本图纸的著作权及其他相关权益属 所有，  
图中所含的专有技术信息应予保密，未经本公  
司书面许可，不得复制本图纸或将信息提供或  
披露给任何第三方(本公司与客户另有约定的  
从其约定)。加盖有出图章的图纸为正式交付  
的施工图用。

This drawing is the property of LMJAD  
and is not to be reproduced or copied in  
whole or in part. It is only to be used  
for the project and sitespecifically  
identified herein and is not to be used  
on any other project. Drawings  
with LMJAD seal are the official version  
for construction.

序号 NO.	日期 DATE	修改内容 REVISION DESCRIPTION

建设单位 / CLIENT  
陕西省荣复军人第一医院

项目名称 / PROJ.NAME  
陕西省荣复军人第一医院  
血液透析室建设项目

子项名称 / SUB-PROJ.NAME  
子项名称

出图专用章/SPECIAL SEAL FOR THE FIGURE

注册执业印章/REGISTERED PRACTICING SEAL

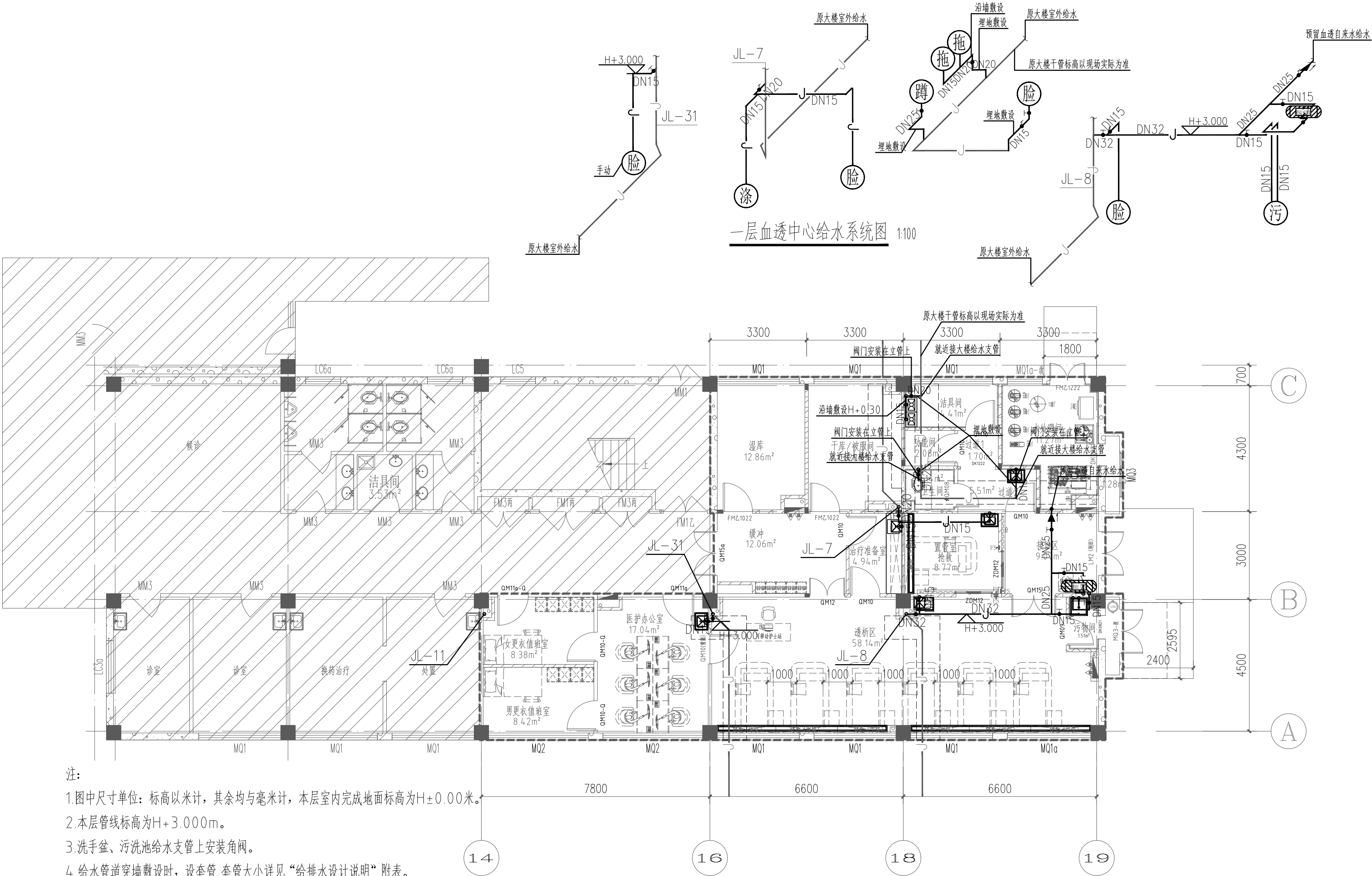
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陶子良
审 定 AUTHORIZED BY	陶子良
审 核 DISCIPLINE CHIEF	陶子良
校 对 CHECKED BY	陶子良
设 计 DESIGNED BY	梁 斌
制 图 DRAWN BY	梁 斌

图纸名称 / DRAWING TITLE

一层血透中心给水平面图

阶段 Design Phase	施工图
比 例 Scale	1:100
专 业 Specialty	给排水
当前版本 Current Rev.	V1.0
日 期 Date	2025.05

图纸编号 Drawing No.	QS-P-01
设计编号 Proj. No.	2025-05-GZ



注:

- 图中尺寸单位: 标高以米计, 其余均与毫米计, 本层室内完成地面标高为H±0.00米。
- 本层管线标高为H+3.000m。
- 洗手盆、污洗池给水支管上安装角阀。
- 给水管道穿墙敷设时, 设套管, 套管大小详见“给排水设计说明”附表。

图例说明:

图 例	名 称	图 例	名 称
	柜式洗手盆 (手动龙头)		柜式洗手盆 (感应龙头)
	医用不锈钢污洗池 (单人位)		不锈钢拖布池

一层血透中心给水系统图 1:100

一层血透中心给水平面图 1:100





期					
日					
姓					
名					
专					
业					
单					
位					
期					
日					
姓					
名					
专					
业					
单					
位					



武汉丽江建筑设计有限公司  
WUHAN LIJIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

工程设计证书 部颁乙级 A242031096

CERTIFICATE NO. OF CHINA CLASS A242031096

中国 武汉市 凤凰大道11号

NO. 11 Fenghuang Road, Wuhan, P. R. China

备注 REMARK

本图纸的著作权及其他相关权益属 所有，  
图中所含的专有技术信息应予保密，未经本公  
司书面许可，不得复制本图纸或将信息提供或  
披露给任何第三方(本公司与客户另有约定的  
从其约定)。加盖有出图章的图纸为正式交付  
的施工图用。

This drawing is the property of LMJAD  
and is not to be reproduced or copied in  
whole or in part. It is only to be used  
for the project and sitespecifically  
identified herein and is not to be used  
on any other project. Drawings  
with LMJAD seal are the official version  
for construction.

序号 NO.	日期 DATE	修改内容 REVISION DESCRIPTION

建设单位 / CLIENT

陕西省荣复军人第一医院

项目名称 / PROJ.NAME

陕西省荣复军人第一医院

血液透析室建设项目

子项名称 / SUB-PROJ.NAME

子项名称

出图专用章/SPECIAL SEAL FOR THE FIGURE

注册执业印章/REGISTERED PRACTICING SEAL

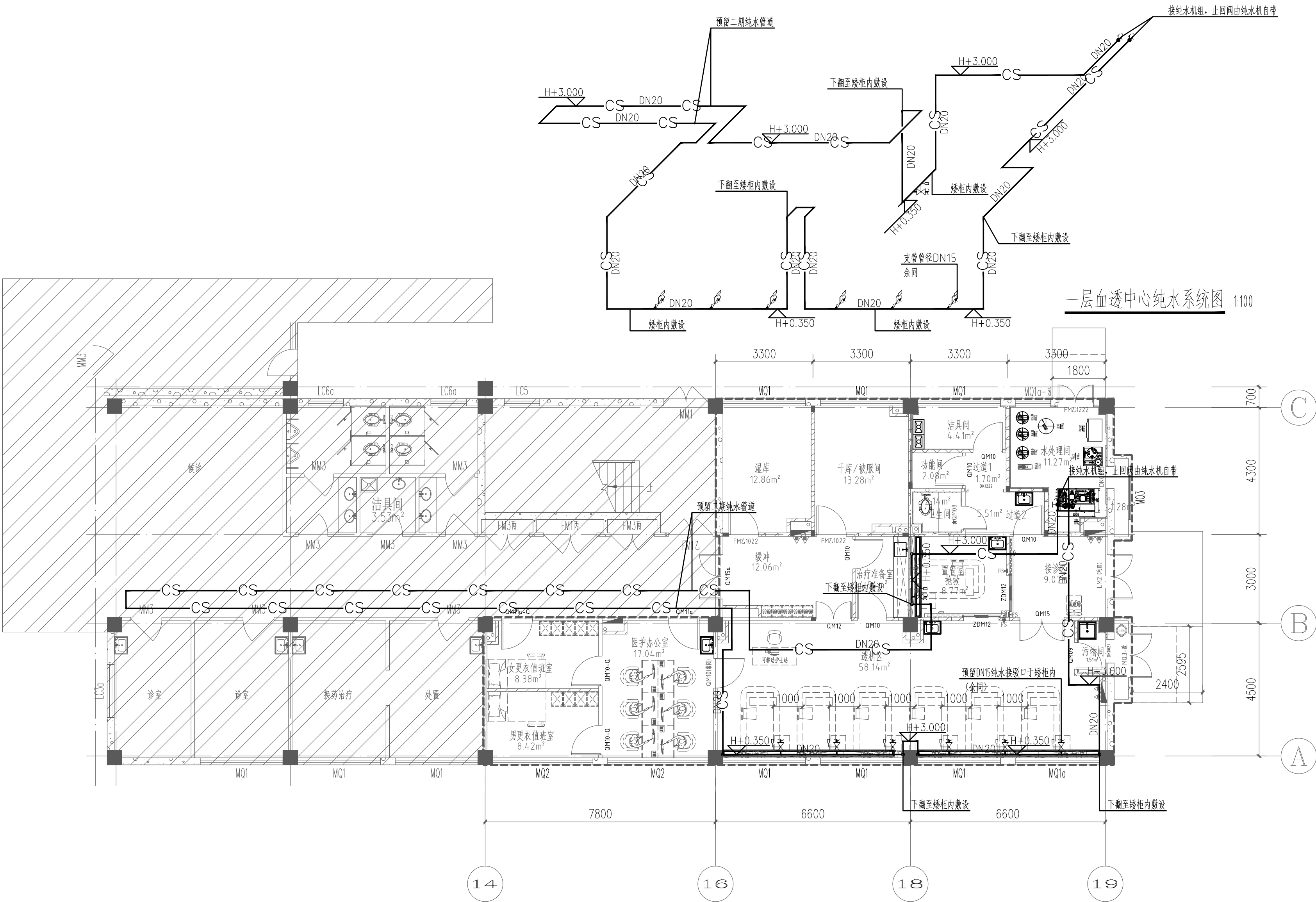
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陶小凡
审 定 AUTHORIZED BY	陶小凡
审 核 DISCIPLINE CHIEF	陶小凡
校 对 CHECKED BY	陶小凡
设 计 DESIGNED BY	梁 斌
制 图 DRAWN BY	梁 斌

图纸名称 / DRAWING TITLE

一层血透中心纯水平面图

阶 段 Design Phase	施工图
比 例 Scale	1:100
专 业 Specialty	给排水
当前版本 Current Rev.	V1.0
日 期 Date	2025.05

图纸编号 Drawing No.	QS-P-03
设计编号 Proj. No.	2025-05-GZ



一层血透中心纯水平面图 1:100

一层血透中心纯水系统图 1:100