

# 陕西荣军一医项目

子项工程号:\_\_\_\_\_

图 别: 给排水消防

2025 年 5 月

# 图 纸 目 录

[illegible]

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

# 消 防 设 计 说 明 一

## 一.设计依据、工程概况及设计拆除范围:

### 1.设计依据:

( 1 ) 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;

( 2 ) 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料;

( 3 ) 国家现行有关给水、排水、消防及卫生等设计规范及规程主要有:

《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019

《民用建筑通用规范》GB 55031-2022

《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014

《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084-2017

《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005

《消防设施通用规范》GB 55036-2022

《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014

### 2.工程概况:

本项目为陕西省荣复军人第一医院血透( 一期) 改造项目。涉及血透中心1个科室。本项目总设计面积209平方米。

1.血透中心: 位于门诊医技综合楼一层。

共设透析区( 6床) , 1间置管室及相应辅助用房。

本层层高4.2米。除东侧外窗窗高3200mm, 其余外窗高2550, 外窗底端距地1000mm;

### 2.设计范围、拆除范围:

( 1 ) 设计范围: 本科室范围内( 以净化设计界限为准) 的室内消防给排水设计, 其中包括: 室内消火栓给水系统; 自动喷水灭火系统; 建筑灭火器配置。

室内消火栓系统仅设计本科室范围内( 以净化设计界限为准) , 室内消火栓水源、水泵、供水主环管、主供水立管、消火栓稳压系统等不在本科室范围内, 本层室内消火栓系统仅设计科室内主环管、支管、消火栓及相关阀门附件等。

喷淋栓系统仅设计本科室范围内( 以净化设计界限为准) , 喷淋系统水源、水泵、供水主管、主供水立管、喷淋稳压系统等不在本科室范围内, 本层喷淋系统仅设计科室内主管、支管、喷头及相关阀门附件等。

建筑灭火器: 建筑灭火器系统仅设计本科室范围内( 以净化设计界限为准) 。

抗震支吊架系统: 本项目抗震支架设计不在本次设计范围内。

( 2 ) 拆除范围, 喷淋管道及上下喷的拆除, 消防支管拆除, 消火栓拆除, 消火栓支管拆除。

## 二.室内消火栓系统

### 1.消防水源

消防水源沿用大楼消防, 不在本次改造范围。

### 2.室内消火栓系统

( 1 ) 本工程室内消火栓系统沿用原大楼消火栓系统。

( 2 ) 室内消火栓布置按规范要求布置在易于取用的地方, 并保证相邻二个消火栓的水枪充实水柱同时到达室内任何部位, 水枪充实水柱均按13m 计算。消防电梯前室应布置室内消火栓。每个消火栓箱内均配DN 65消火栓1个, 喷嘴直径19mm的消防水枪、长度25m的DN65有内衬里的消防水带1条、报警按钮和指示灯各1个。室内消火栓箱内应配置消防软管卷盘1套, 包括: 直径25mm的自救软管卷盘的快速接口, 长30m、内径19mm的消防软管, 当量喷嘴口径6mm的直流喷雾喷枪。

( 3 ) 消火栓采用减压稳压型消火栓型(SNWZ65- 111) , 栓后压力调整为0.40MPa。

### ( 4 ) 室内消火栓选型与安装

本工程的室内消火栓箱体及具体型号详见下表。

设置场所	栓箱型号	箱体尺寸	图集号	备注
血透	薄型单栓带消防软管卷盘组合式消防柜	1800×700×180	15S202-21	消火栓后的墙体厚度不小于100mm

## 三.自动喷水灭火系统

1.本工程的范围内( 除不宜用水扑救的部位外) 均设置自动喷水灭火系统。

2.本工程自动喷水灭火系统沿用原大楼自动喷水灭火系统。

3.本工程的自动喷水灭火系统不分区。


4.每层设一个水流指示器和一个信号阀, 当入口水压大于0.4Mpa的每层干管入口处设置减压孔板。

5.本项目自动喷水灭火系统的危险等级按中危险级( II 级) 设计, 流量8L/min·m2, 作用面积160m2( 最不利喷头工作压力0.1MPa)

### 6.喷头型号

本项目采用ZSTZ- 15/68快速响应喷头, 公称动作温度68℃, 喷淋流量系数K=80。

当有吊顶时采用下垂型喷头, 吊顶上或无吊顶时采用直立型喷头。



**武汉刘伟江建筑设计有限公司**  
WUHAN LIU 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 永 民
审 定 AUTHORIZED BY	陶 永 民
审 核 DISCIPLINE CHIEF	陶 永 民
校 对 CHECKED BY	陶 永 民
设 计 DESIGNED BY	梁 婧
制 图 DRAWN BY	梁 婧

图纸名称 / DRAWING TITLE  
给排水设计说明一

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

图纸编号 Drawing No.

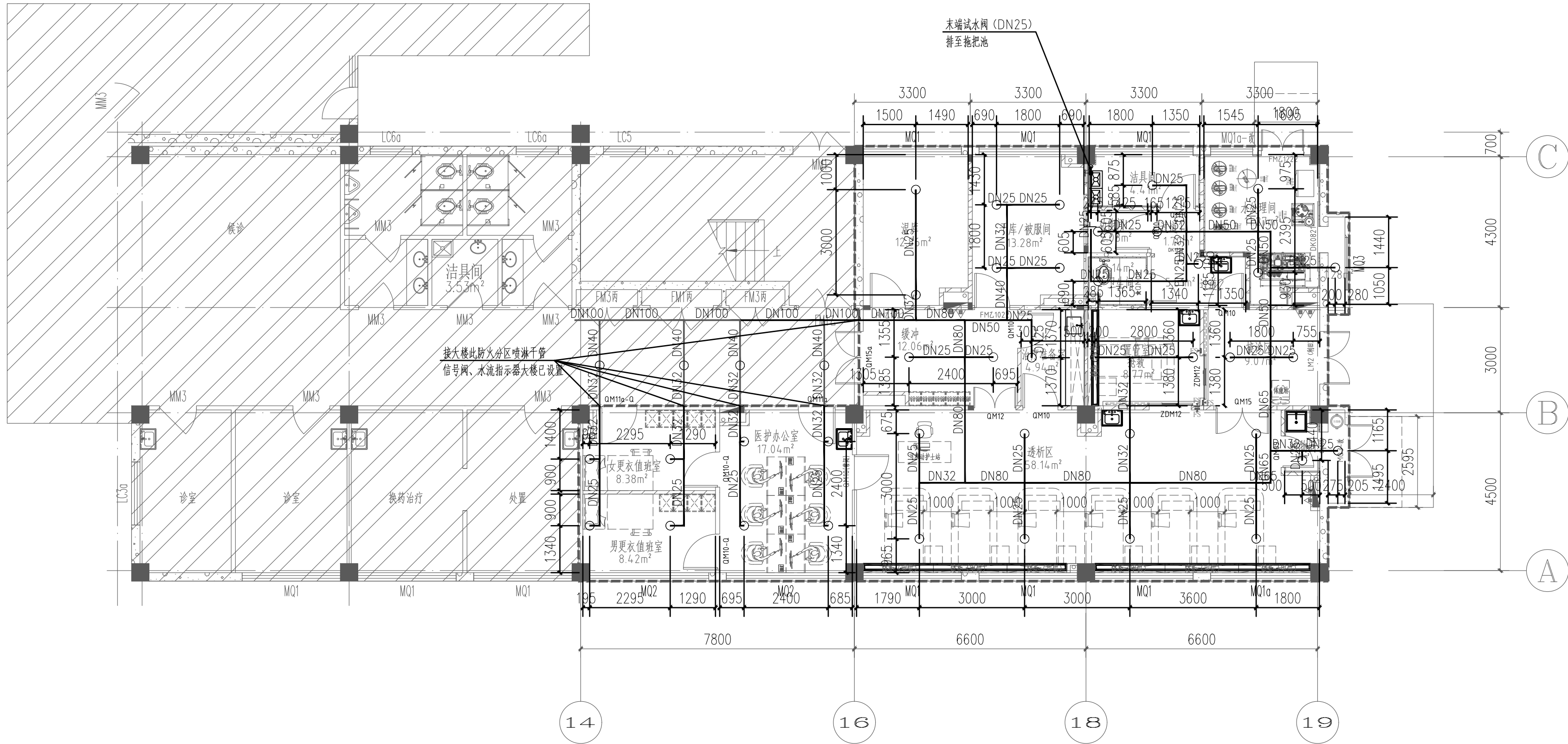
QS-A-01

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



一层血透自动喷水平面图 1:100



**武汉露美江建筑设计有限公司**  
WUHAN LU 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给除披露给任何第三方(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

J 坝名称

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 天
审 定 AUTHORIZED BY	陶 天
审 核 DISCIPLINE CHIEF	陶 天
校 对 CHECKED BY	陶 天
设 计 DESIGNED BY	梁 斌
制 图 DRAWN BY	梁 斌

图纸名称 / DRAWING TITLE

一层血透自动喷水平面图

阶段 Design Phase	施工图
比例 Scale	1:100
专业 Specialty	给排水消防
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



日期					
姓名					
专业					
单位					
日期					
姓名					
专业					
单位					



武汉领江建筑设计有限公司  
WUHAN LUYANG 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

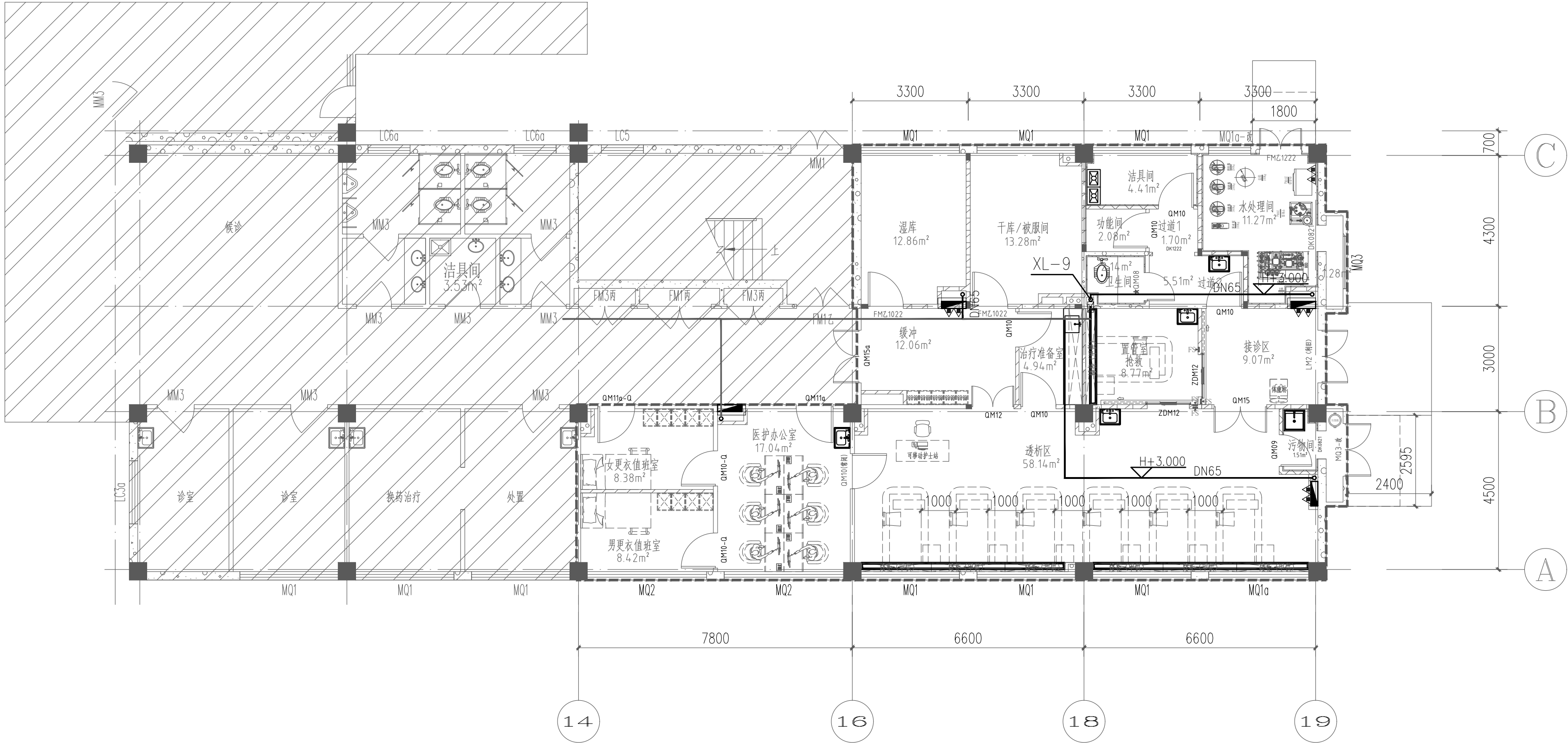
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陶小凡
审 定 AUTHORIZED BY	陶小凡
审 核 DISCIPLINE CHIEF	陶小凡
校 对 CHECKED BY	陶小凡
设 计 DESIGNED BY	梁 斌
制 图 DRAWN BY	梁 斌

图纸名称 / DRAWING TITLE

一层血透消火栓、灭火器平面图

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

图纸编号 Drawing No.	QS-P-02
设计编号 Proj. No.	2025-05-GZ



一层血透消火栓、灭火器平面图 1:100