

设计号:_____ 子项工程号:_____

设计阶段: 施工图 图 别: 医气

2025 年 05 月

[illegible]

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

一. 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。

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。

二. 设计依据

本工程设计图纸根据院方提供的建筑图纸资料；其相关规范、设计标准如下：

- 1.《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）
- 2.《综合医院建筑设计标准》GB51039-2014（2024年版）
- 3.《医用气体工程技术规范》GB50751-2012
- 4.《医用中心供气系统通用技术条件》YY/T0187-94
- 5.《医用中心吸引系统通用技术条件》YY/T0186-94
- 6.《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013
- 7.《医用气体和真空用无缝铜管》YS/T 650-2020
- 8.《铜管接头 第1部分：钎焊式管件》GB/T11618.1-2008
- 9.《医用电气设备第1部分:基本安全和基本性能的通用要求》GB9706.1-2020
- 10.《工业金属管道工程施工质量验收规范》GB50184-2011
- 11.《综合布线系统工程设计规范》GB/T50311-2016
- 12.《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013
- 13.《室内管道支架及吊架》03S402
- 14.国家现行有关医用终端设备带、医用气体供应系统方面的其它规范、规定和行业标准。

三. 设计内容

以设计范围线为界，范围线内的医用气体系统设计，主要包括：

- 1.科室内部的医用气体管网系统（含医用氧气流量仪、医用气体压力监测报警装置等）；
- 2.末端医气设施（医用设备带、医用气体面板、医用气体终端等）；
- 3.氧气气源由科室附近的氧气汇流排间预留管道接驳口。

四. 医用气体系统要求

1.科室医用气体配置要求：

科室名称	氧气
一层血透	√

- 2.吊塔终端均由吊塔自带。
- 3.气源终端压力、流量参数见下表：

医 气 设 计 说 明 一

气体类别	使用科室	额定压力（MPa）	典型使用流量（L/min）
医用氧气	血透病房	0.4	6

五、材质要求及相关设计说明

1.材质说明：

(1) 氧气管道干管采用医用脱脂无缝不锈钢管，氩弧焊连接。支管采用医用脱脂无缝紫铜管，硬钎焊连接（氮气保护）管道规格如下：

医用脱脂无缝不锈钢管管道公称直径（mm）	DN6	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
医用脱脂无缝不锈钢管管道外径（mm）	D10	D12	D16	D18	D25	D32	D38	D45
管道壁厚（mm）	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5

医用脱脂无缝紫铜管管道公称直径（mm）	DN6	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
医用脱脂无缝紫铜管管道外径（mm）	φ8	φ10	φ12	φ15	φ22	φ28	φ35	φ42
管道壁厚（mm）	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5

(2) 科室内的医气管道必须接地，按现行行业标准《医用气体工程技术规范》GB50751-2012的有关规定进行接地，接地电阻≤10Ω。

2.医气管道阀门要求：


医用气体末端支管上的管道阀门均采用医用维修阀（针阀）；医用气体水平干管（氧气管道规格>DN25除外）上的管道阀门均采用球阀；氧气管道规格DN>25时管道阀门采用截止阀。医用氧气管道不应使用折皱弯头，医用脱脂无缝铜管配套采用铜质阀门，医用脱脂无缝不锈钢管配套使用不锈钢材质阀门（维修阀除外）。

六、其他设计要求说明

- 1.气体管道必须先通过本层的阀门后才可进入各科室。
- 2.管道穿墙壁应敷设在套管内，套管内的管段不得有焊缝，管道与套管之间应采用不燃性密封材料封口。
- 3.医用气体导管、阀门和仪表安装前清洗内部并进行脱脂处理，用无油压缩空气或氮气吹除干净，封堵两端备用，禁止存放在油污场所。
- 4.输送医用气体用无缝铜管材料、规格、脱脂标准与方法，应符合现行行业标准《医用气体和真空用无缝铜管》YS/T 650的有关规定；铜管管道之间、管道与附件之间的焊接连接均为硬钎焊，医用气体系统用铜管件应符合现行国家标准《铜管接头 第1部分：钎焊式管件》GB/T 11618.1的有关规定。医用气体管道现场焊接的洁净度检查应符合下列规定：

①现场焊缝接头抽检率应为0.5%，各系统焊缝抽检数量不应少于10条；

②抽样焊缝应沿纵向切开检查，管道及焊缝内部应清洁，无氧化物、特殊化合物和其他杂质残留。
- 5.医用气体管道安装应独立做支吊架，不允许与其他管道共架敷设；医用气体管道之间、管道与附件外缘之间的距离，不应小于25mm，且应满足维护要求架空医用气体管道与其他管道之间的最小间距见下表（m）：



武汉露美江建筑设计有限公司
WUHAN LUYUE 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	阎冰尺
审 定 AUTHORIZED BY	阎冰尺
审 核 DISCIPLINE CHIEF	阎冰尺
校 对 CHECKED BY	阎冰尺
设 计 DESIGNED BY	梁 斌
制 图 DRAWN BY	梁 斌

图纸名称 / DRAWING TITLE
医气设计说明一

阶 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-A-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		

名 称	与氧气管道净距		与其他医用气体管道净距	
	并行	交叉	并行	交叉
给水、排水管、不燃气体管	0.15	0.10	0.15	0.10
保温热力管	0.25	0.10	0.15	0.10
燃气管、燃油管	0.50	0.25	0.15	0.10
裸导线	1.50	1.00	1.50	1.00
绝缘导线或电缆	0.50	0.30	0.50	0.30
穿有导线的电缆管	0.50	0.10	0.50	0.10

注：如空间无法保证,应做绝缘防护处理。如氧气管道，管道之间安全距离无法达到时，可采用绝缘材料或套管包覆等方法隔离。

6.医用终端统一采购，应与吊塔设备上携带终端制式一致。

7.为便于检查气体管道的种类，在各配管的主要地方做好色环标志，且在管道分支处用异色箭头表示气体。

8.各气体管道用螺栓固定在角钢支架上，支架用膨胀螺栓固定在墙上或焊接在就近的钢结构上。管道与支吊架接触处，应做绝缘以防静电腐蚀。支架间距不大于下表规定：

公称最大直径DN（mm）	10	15	20	25	32	40
铜管最大间距（m）	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
不锈钢管最大间距（m）	1.7	2.2	2.8	3.3	3.7	4.2

注：垂直管道限位移支架的间距应为上表数据的1.2～1.5倍，每层楼板处应设置一处。DN8管道的水平支架间距≤1.0M。

9.医用气体管道及附件标识的方法应按《医用气体工程技术规范》GB50751-2012执行，管道及附件标识为金属标记、模板印刷、盖印或粘着性标志。标识应至少包含气体的中文名称或代号、气体的颜色标记、指示气流方向的箭头，标识长度不应小于40mm。医用气体管道及附件的颜色和标示代号参见下表：

医用气体名称	代 号		颜色规定	颜色编号
	中文	英文		
医用氧气	医用氧气	O2	白色	—

10.图中气管遇障碍物需上翻和下翻的位置，均按照上翻/下翻障碍物高度+150mm高度进行。

11.支吊架及钢构件应彻底除锈，其后刷红丹防锈漆2道处理。

12.医用气体输送管道穿墙和楼板均需设置套管，套管管径见下表：

套管直径	医气管道	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
	不保温管	D25×2.0	D32×2.0	D38×2.5	D45×2.5	D57×2.5	D76×3.0	D89×3.0	D108×3.0

医 气 设 计 说 明 二

13.压力试验：当进行管道压力试验时，应划定禁区，无关人员不得进入，管道试压必须由专门的操作人员进行；

管道试压介质为无油压缩空气或氮气；氧气、空气等正压管道试验压力为1.15倍的管道系统设计压力，吸引管道试验压力为0.2MPa；压力试验时，应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的50％时，对所试压管道进行初步检查，如未发现异状与泄漏，继续按试验压力的10％逐级升压，每级稳压3分钟，直至试验压力；稳压10分钟后，再将压力降至设计压力，停压时间以查漏工作的需要而定，以发泡剂检验无泄漏、管道外观无变形为合格。

14.泄漏性试验：管道压力试验合格后方可进行泄漏性试验，试验时间为24小时；氧气、压缩空气等正压管道试验压力应为管道的设计压力，真空管道试验压力应为真空压力70KPa；医用气体管道未接入终端组件时的泄漏率试验，小时泄漏率不应超过0.05％；医用气体管道接入终端组件后的泄漏率试验，正压管道小时泄漏率不应超过0.5％，真空管道小时泄漏率不应超过1.8％。

15.管道吹扫：医用气体管道在安装终端组件之前应使用干燥、无油的空气或氮气吹扫，在安装终端组件之后除真空管道外应进行颗粒物检测；吹扫压力不得超过设备和管道的设计压力，应从距离区域阀最近的终端插座开始直至该区域内最远的终端；吹扫效果检测时，应在150L／MIN流量下至少进行15S，并应使用含50μm孔径滤布、直径50mm的开口容器进行检测，不应有残余物为合格。

16.医用气体各系统应分别进行防止管道交叉错接的检验及标识检查。

七、检验要求

1.管道安装完毕应进行强度试验和气密性试验，试验介质为无油压缩空气或氮气。

2.检验标准：


GB50751-2012《医用气体工程技术规范》；

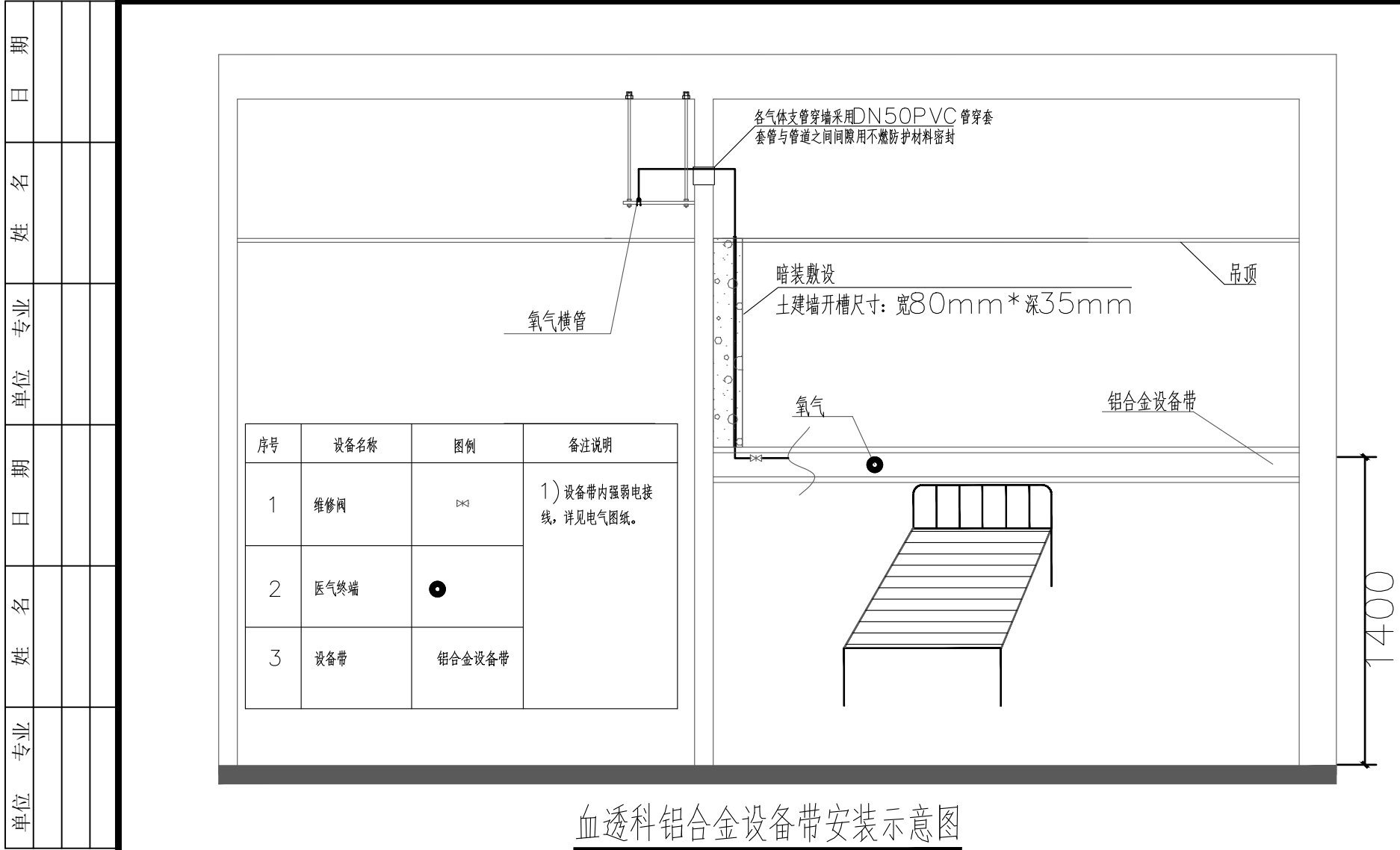
YY／T0187-94《医用中心供氧系统通用技术条件》；

YY／T0186-94《医用中心吸引系统通用技术条件》。

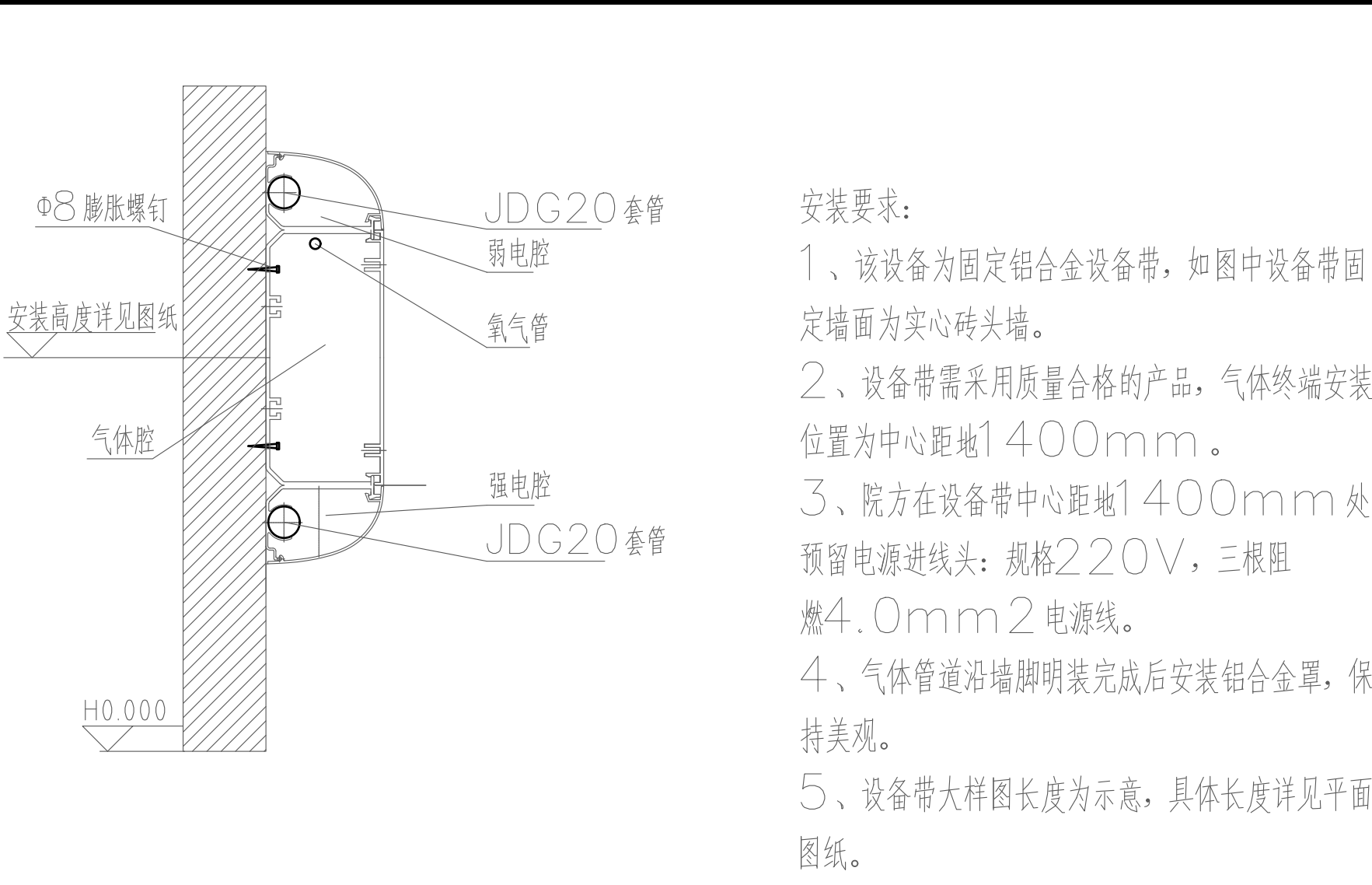
八、设计图例

图例	名称	通用说明
	氧气管道	材质：干管：脱脂无缝不锈钢管；支管：医用脱脂无缝铜管
	医用铜质维修阀	配套球头、球帽；公称压力：1.6Mpa；阀体脱脂，焊接。
	医用球阀	阀门和管道材质一致，公称压力：1.6Mpa，带活接。
	医用氧气流量仪	可数显流速、总流量；
	氧气终端	1、气体终端产品外观采用S09170-1规范颜色，以便医护人员通用规范认知，防止误操作。 2、气体终端具有金属结构设计，终端更坚固可靠，经久耐用； 3、输出口插头为快速插拔自闭型，专用插座不能通用，防止误操作，插拔次数应20000次以上；输出口能带气维修。 4、气体终端出厂前必须经100%气密性测试。
	医用气体压力监测报警装置	按科室内气体种类配置数量，含远程（数码）显示面板。
	医用气体压力传感器	压力传感器：接口：M14×1.5或M20×1.5（螺帽），球头Φ12，材质：不锈钢；

<div></div> <div>武汉露美江建筑设计有限公司 WUHAN LUYIWEI JIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.</div> <div>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</div>		
<div>备注 REMARK</div> <div>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。</div> <div>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.</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		
陶冰凡		
审 定 AUTHORIZED BY		
陶冰凡		
审 核 DISCIPLINE CHIEF		
陶冰凡		
校 对 CHECKED BY		
陶冰凡		
设 计 DESIGNED BY		
梁斌		
制 图 DRAWN BY		
梁斌		
图纸名称 / DRAWING TITLE		
医气设计说明二		
阶 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-A-02		
设计编号 Proj. No.		
2025-05-GZ		



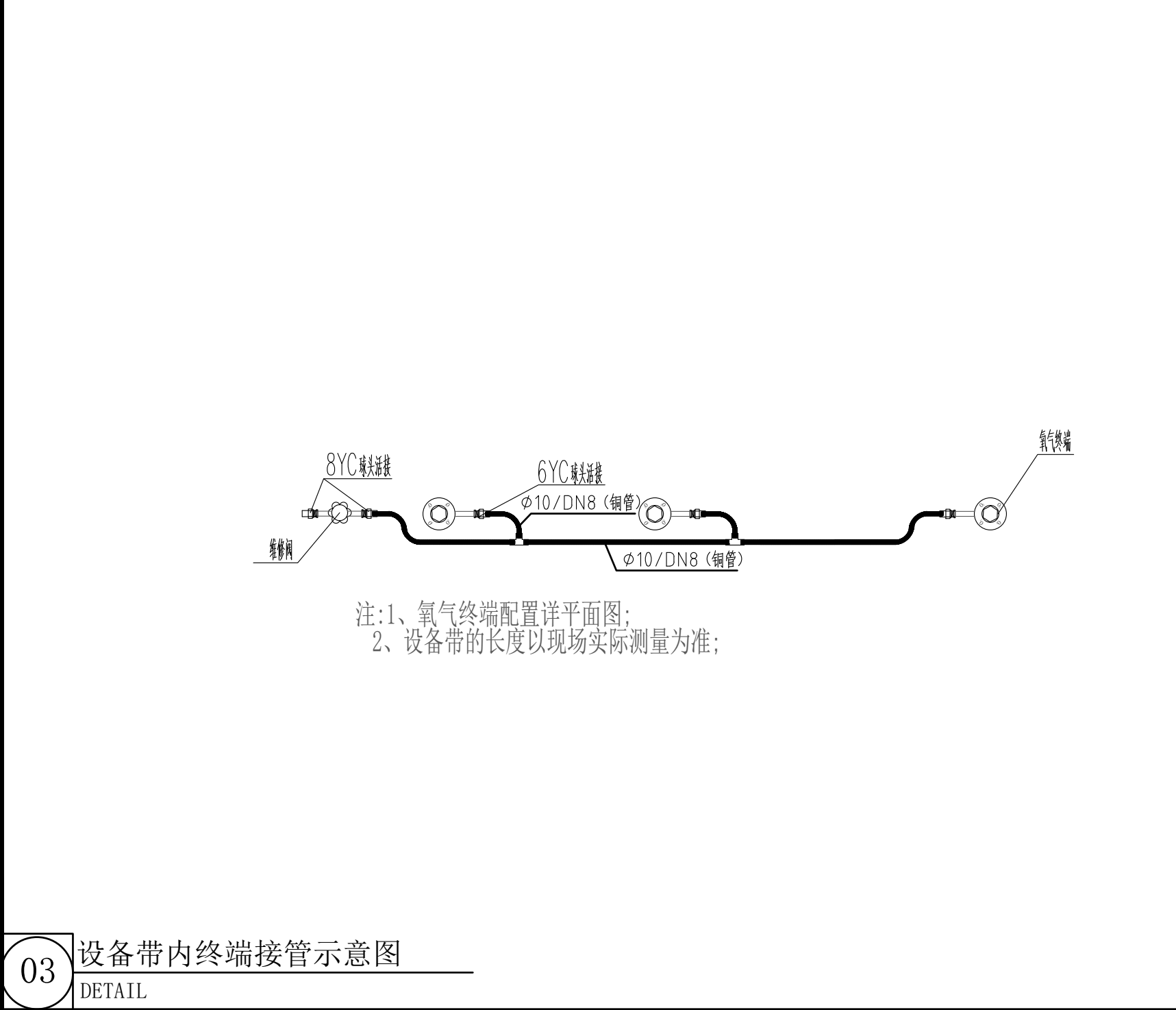
01 血透科铝合金设备带安装示意图
DETAIL



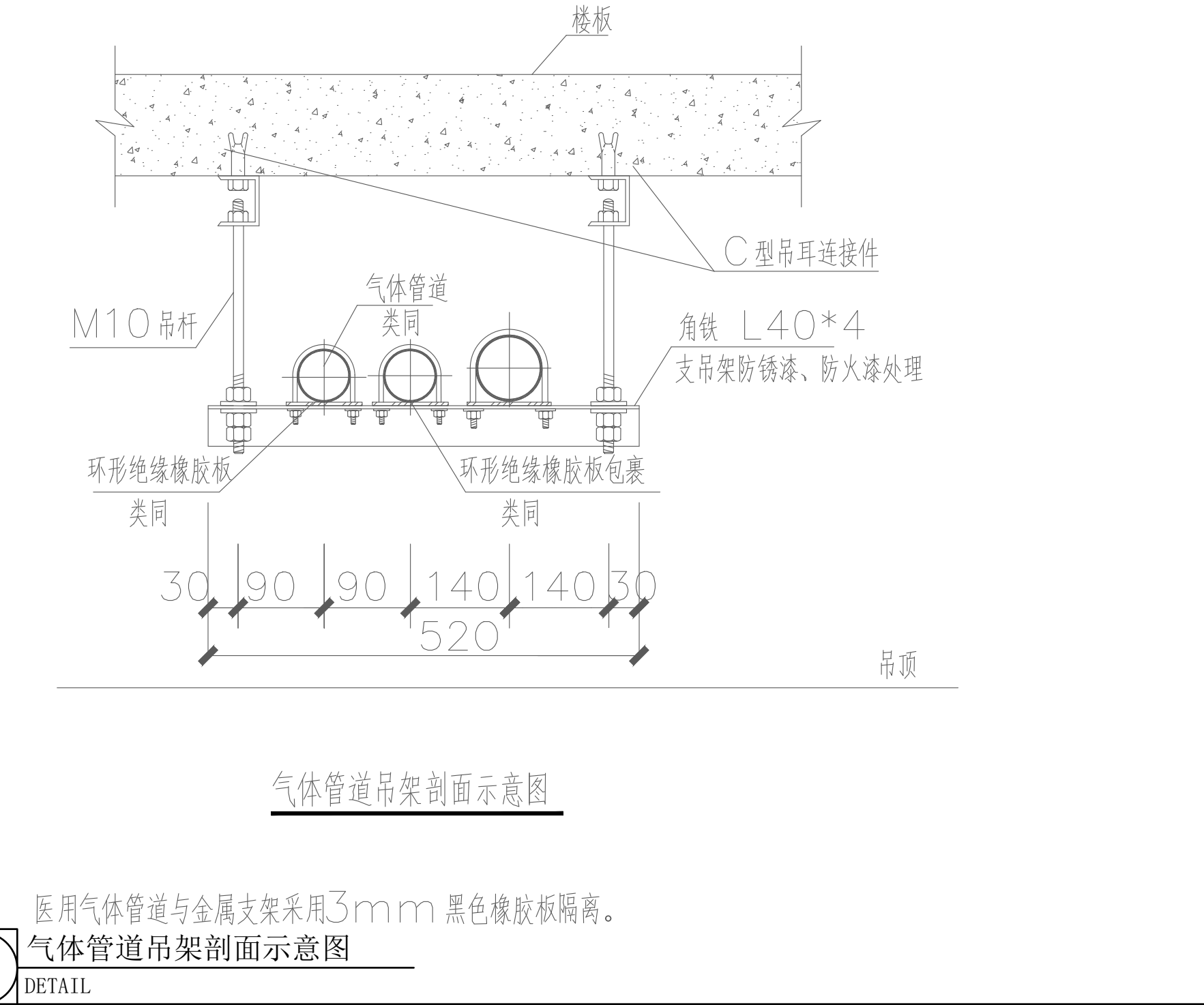
03 铝合金设备带侧面安装示意图
DETAIL

- 安装要求:
- 1、该设备为固定铝合金设备带，如图中设备带固定墙面为实心砖头墙。
 - 2、设备带需采用质量合格的产品，气体终端安装位置为中心距地1400mm。
 - 3、院方在设备带中心距地1400mm处预留电源进线头：规格220V，三根阻燃4.0mm²电源线。
 - 4、气体管道沿墙脚明装完成后安装铝合金罩，保持美观。
 - 5、设备带大样图长度为示意，具体长度详见平面图纸。
 - 6、强电、弱电线应在强、弱电专用腔体内，如电线与插座连接点必须穿越气体腔时，应做绝缘防护处理。

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



03 设备带内终端接管示意图
DETAIL



04 医用气体管道与金属支架采用3mm黑色橡胶板隔离。
气体管道吊架剖面示意图
DETAIL

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

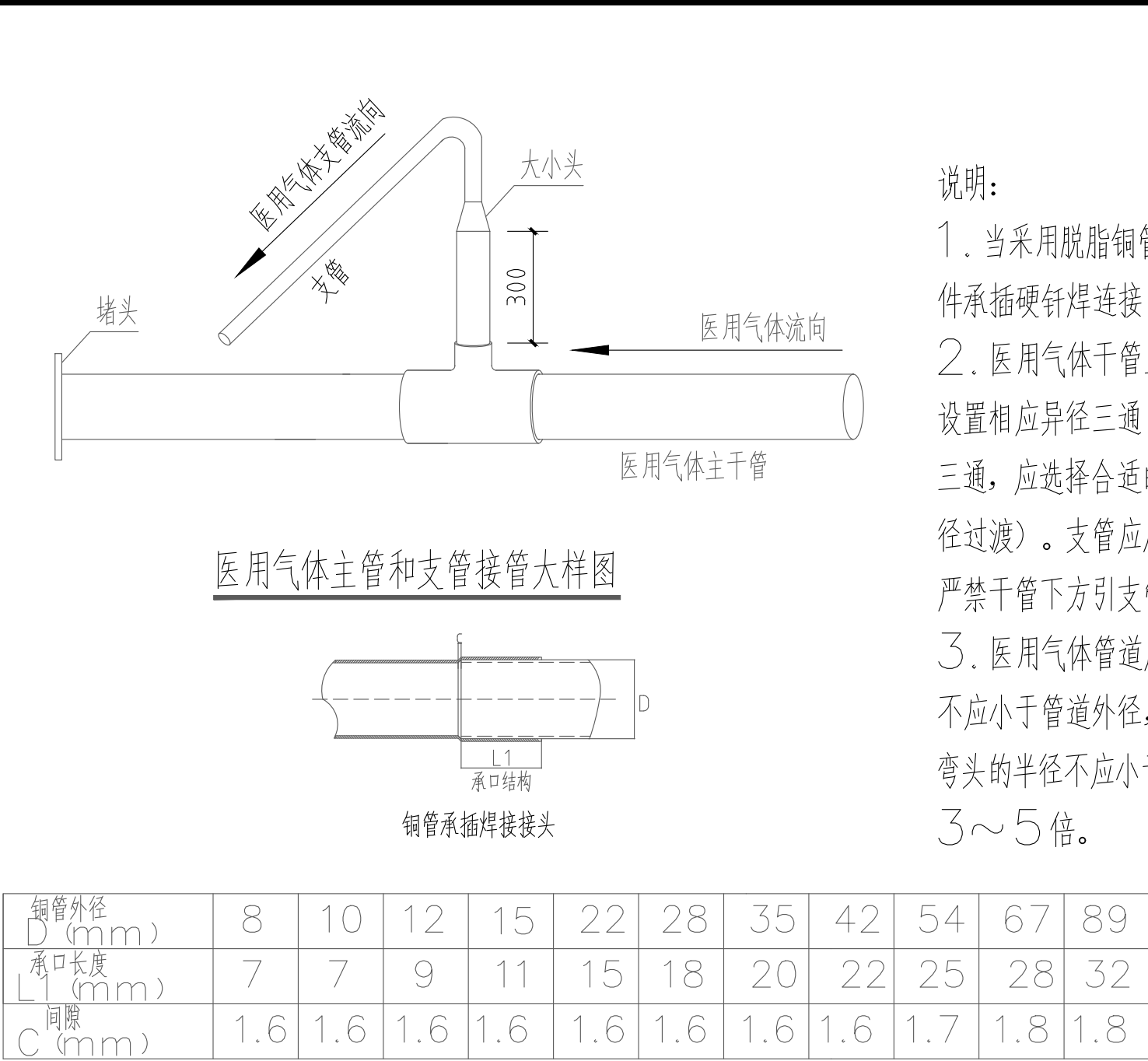
图纸名称 / DRAWING TITLE
医气安装大样图一

阶段 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

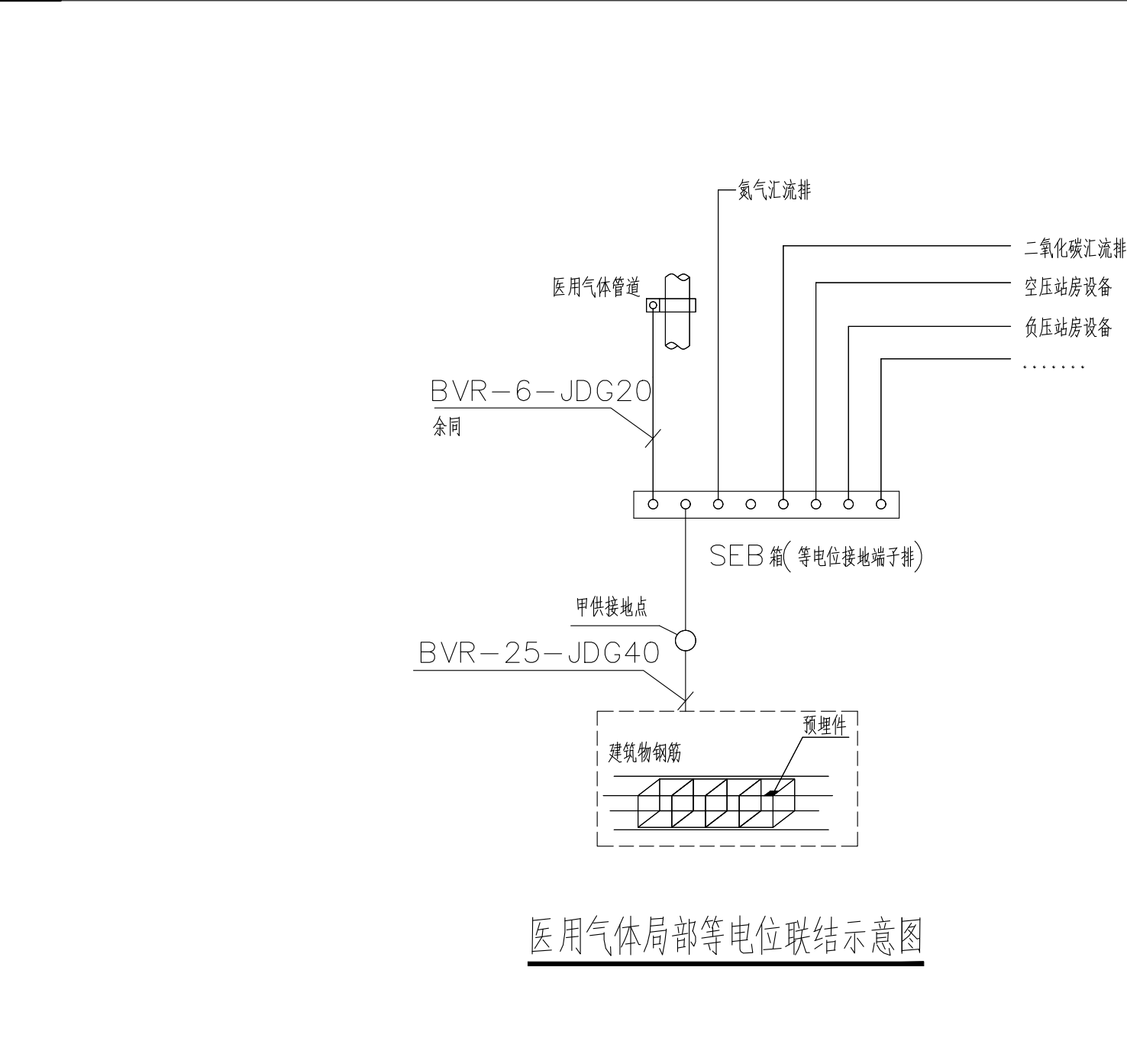
图纸编号 Drawing No.
QS-D-01

设计编号 Proj. No.
2025-05-GZ

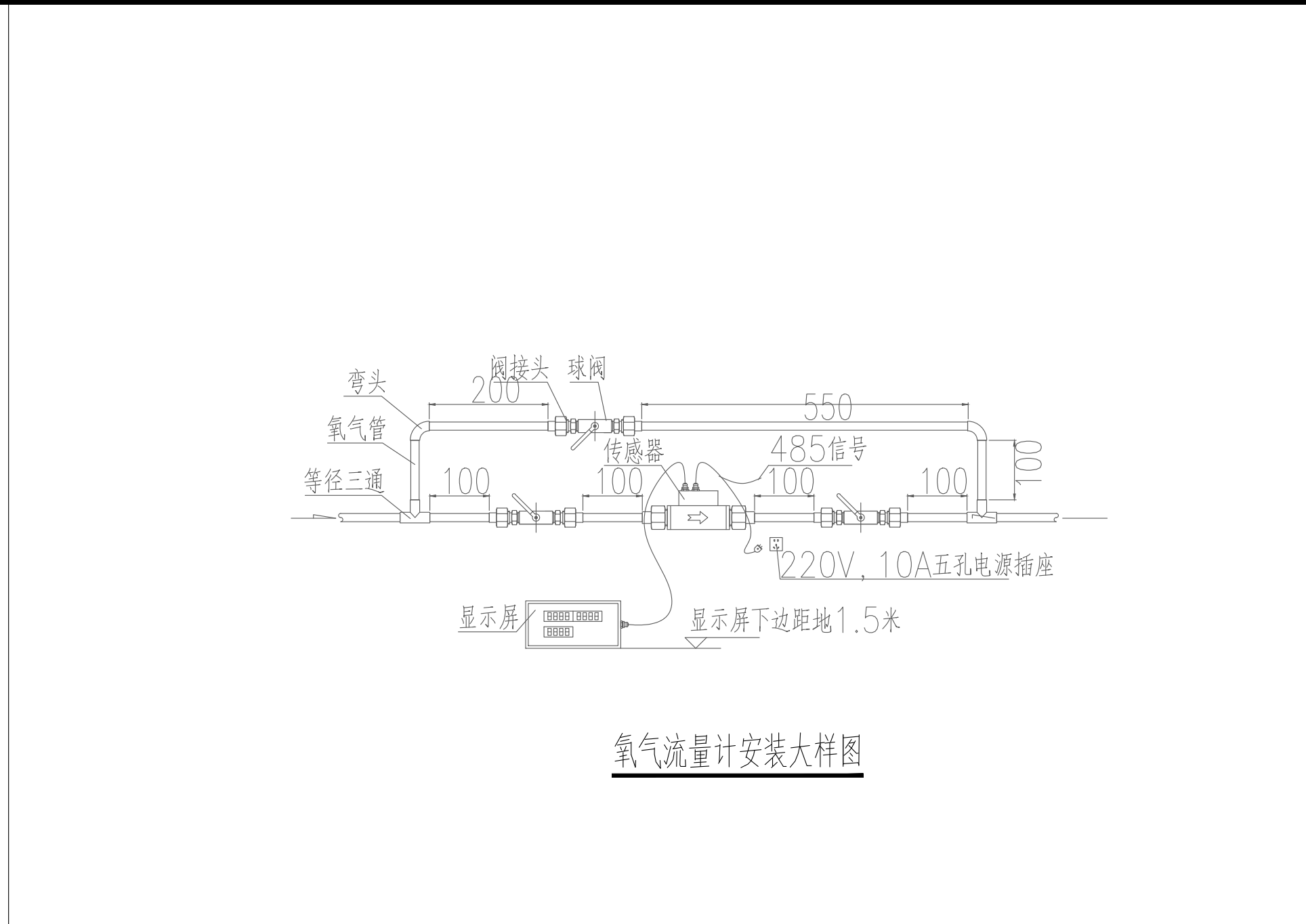
期					
日					
姓					
名					
专					
业					
单					
位					
期					
日					
姓					
名					
专					
业					
单					
位					



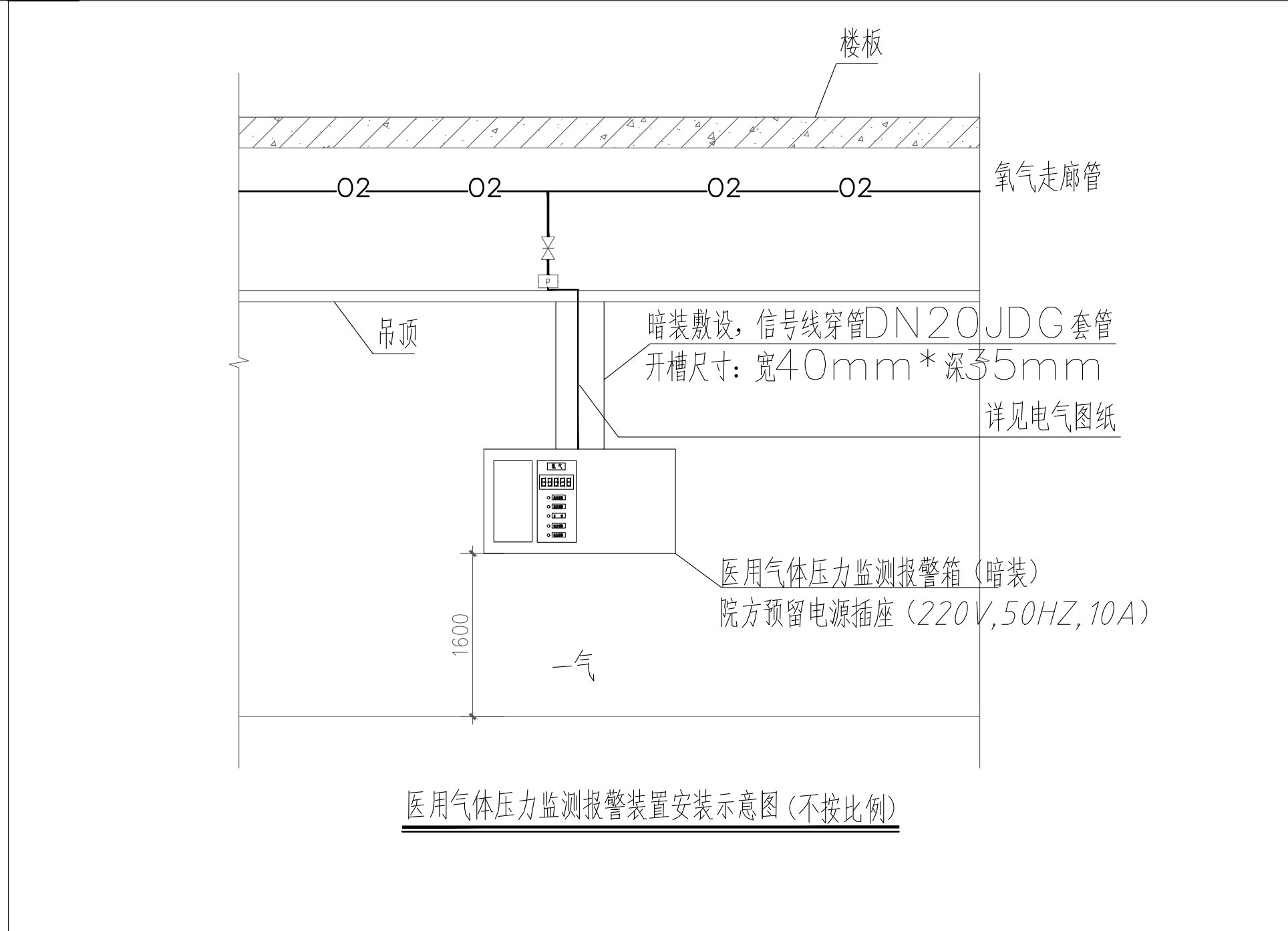
01 医用气体主管和支管接管大样图
DETAIL



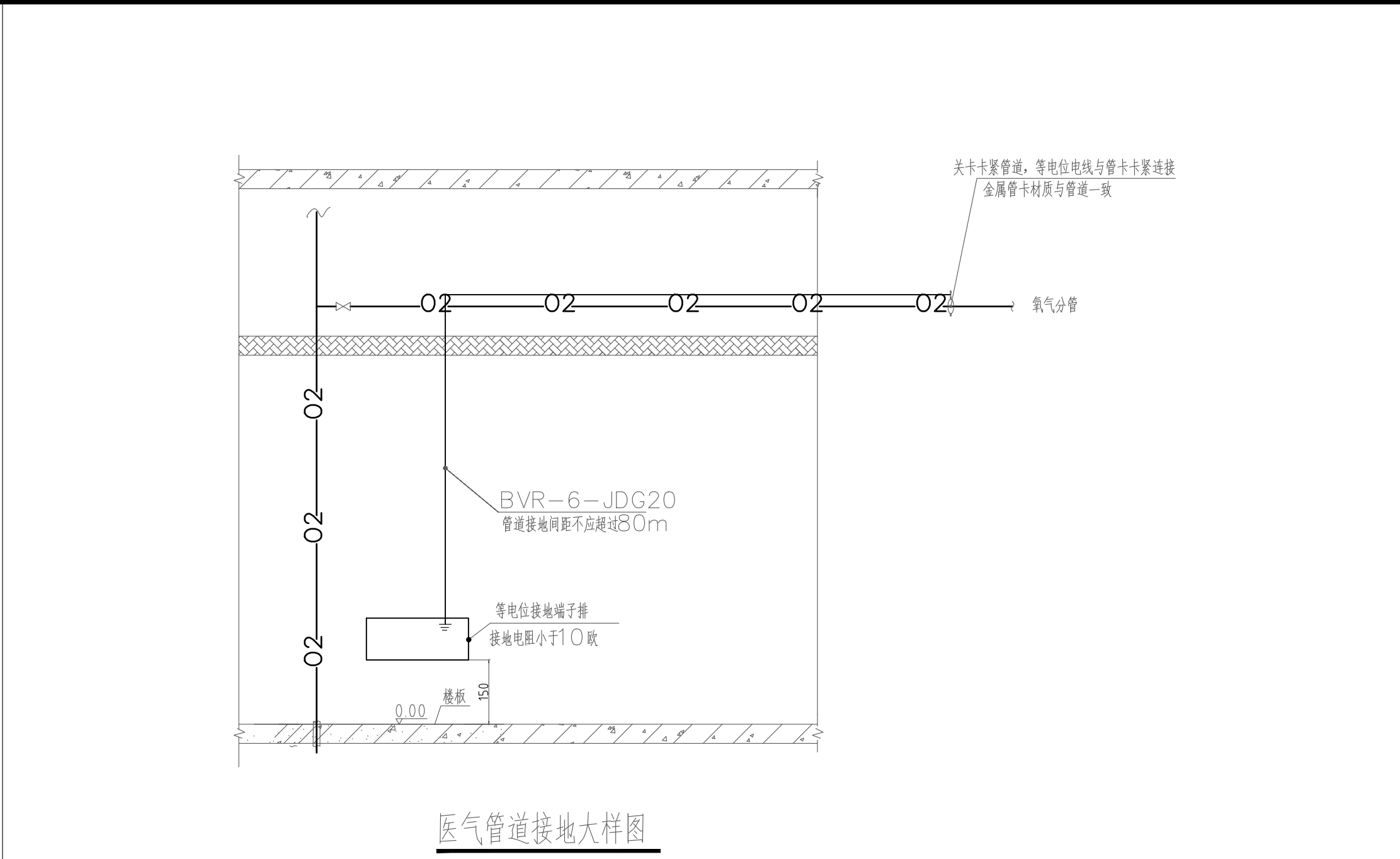
04 医用气体局部等电位联结示意图
DETAIL



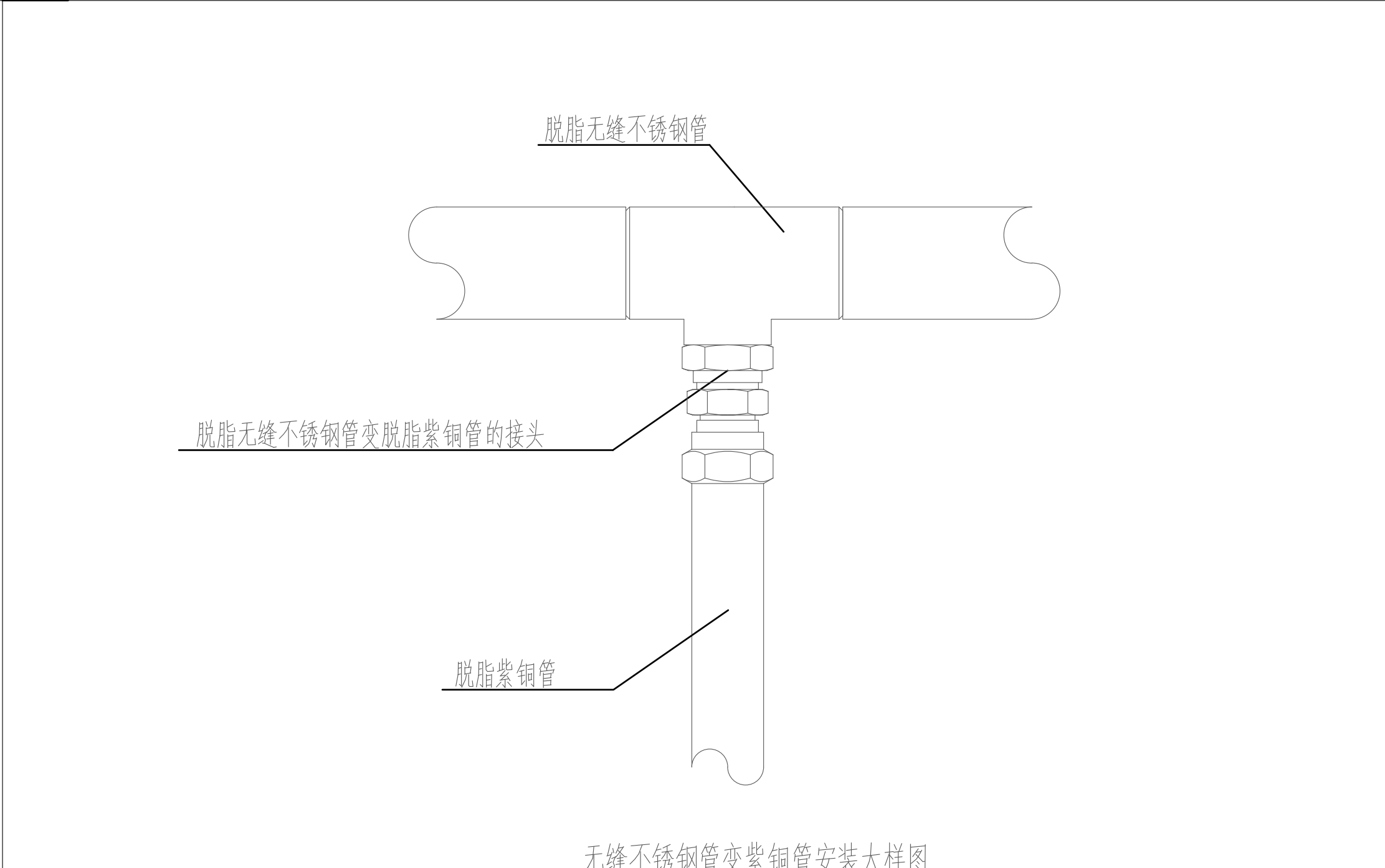
02 氧气流量安装大样图
DETAIL



05 医用气体压力监测报警装置安装示意图
DETAIL



03 医气管道接地大样图
DETAIL



06 无缝不锈钢管变紫铜管安装大样图
DETAIL

武汉黎巍江建筑设计有限公司
WUHAN LFWEI 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, 不得复制或向任何第三方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用图。
This drawing is the property of LMJ 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 LMJ 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 久
审 定 AUTHORIZED BY	陶 永 久
审 核 DISCIPLINE CHIEF	陶 永 久
校 对 CHECKED BY	陶 永 久
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

阶 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-02

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

主要设备参数表（一）

分项	设备、材料名称	区域	型号	数量	主要技术参数	通用参数说明
医用气体压力监测报警装置						
1	医用气体压力监测报警装置	血透	1 气	1 套	使用介质：氧气、；压力范围及显示： 正压：0kpa~999kpa，负压：0kpa~99kpa；压力传感器：接口:M14×1.5或M20×1.5(螺帽)，球头Φ12,材质：铜； 报警方式：声、光报警（每种气体含超压、欠压、正常指示灯）； 具备报警信号远传功能(485通讯接口)。	(1) 可监控氧气体压力； (2) 警示功能，当量测数据达上下限时，声光报警； (3) 内建网络通讯功能，可被整合于网络系统，实现远程实时监控； (4) 适用于医疗气体监控系统，实现智能化医院管理。

分项	设备、材料名称	区域	型号	数量	主要技术参数	通用参数说明
医用氧气流量仪						
1	医用氧气流量仪	血透	5~300L/min	1 套	数显流速、总流量；流量范围：5~300L/min，最大总流量99999.99m3；进气压力0~0.6Mpa；含传感器及配套显示屏；具有RS485网络通讯远传接口，便于集中控制和远程传输；电源：220V（带220VAC电源适配器）；壁挂或嵌入式安装。	

分项	设备、材料名称	区域	型号	数量	主要技术参数	通用参数说明
医用气体汇流排						
1	医用全自动切换氧气汇流排	血透气瓶间	10+10	1	全自动电磁阀切换表显控制箱，进气压力15Mpa，输出压力0.4~0.8MPa；最大流量≥100m³/h；含本地切换报警功能。	1、汇流排配置减压阀、检修阀、止回阀、卸荷阀及一套控制系统、气源阀组件。 2、汇流排切换箱面具有明确的气体标识，具有“使用”、“备用”、“欠压”等工作状态指示标识。 3、具有故障诊断报警及换瓶前声光报警提示。 4、二氧化碳、笑气汇流排两侧配置电加热装置，防止管道结冰。 5、管道、阀门阀件等按标准进行脱脂清洗处理。 6、构紧凑，布局合理；采用开放式设计，活接式输出接口，满足未来扩展需求。 7、按照SO13485质量体系进行生产、控制工艺过程、监控生产流程，保证产品质量。 8、金属封闭式箱体，线路板抗干扰强。 9、开放式设计，满足未来扩展需求，结构紧凑，布局合理；采用两级减压模式，出口安全阀模式，活接式输出接口，装拆方便，排放结构合理，安全性高。



武汉露美江建筑设计有限公司
WUHAN LUYIWEI 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 兵
审 定 AUTHORIZED BY	陶 小 兵
审 核 DISCIPLINE CHIEF	陶 小 兵
校 对 CHECKED BY	陶 小 兵
设 计 DESIGNED BY	梁 斌
制 图 DRAWN BY	梁 斌

图纸名称 / DRAWING TITLE

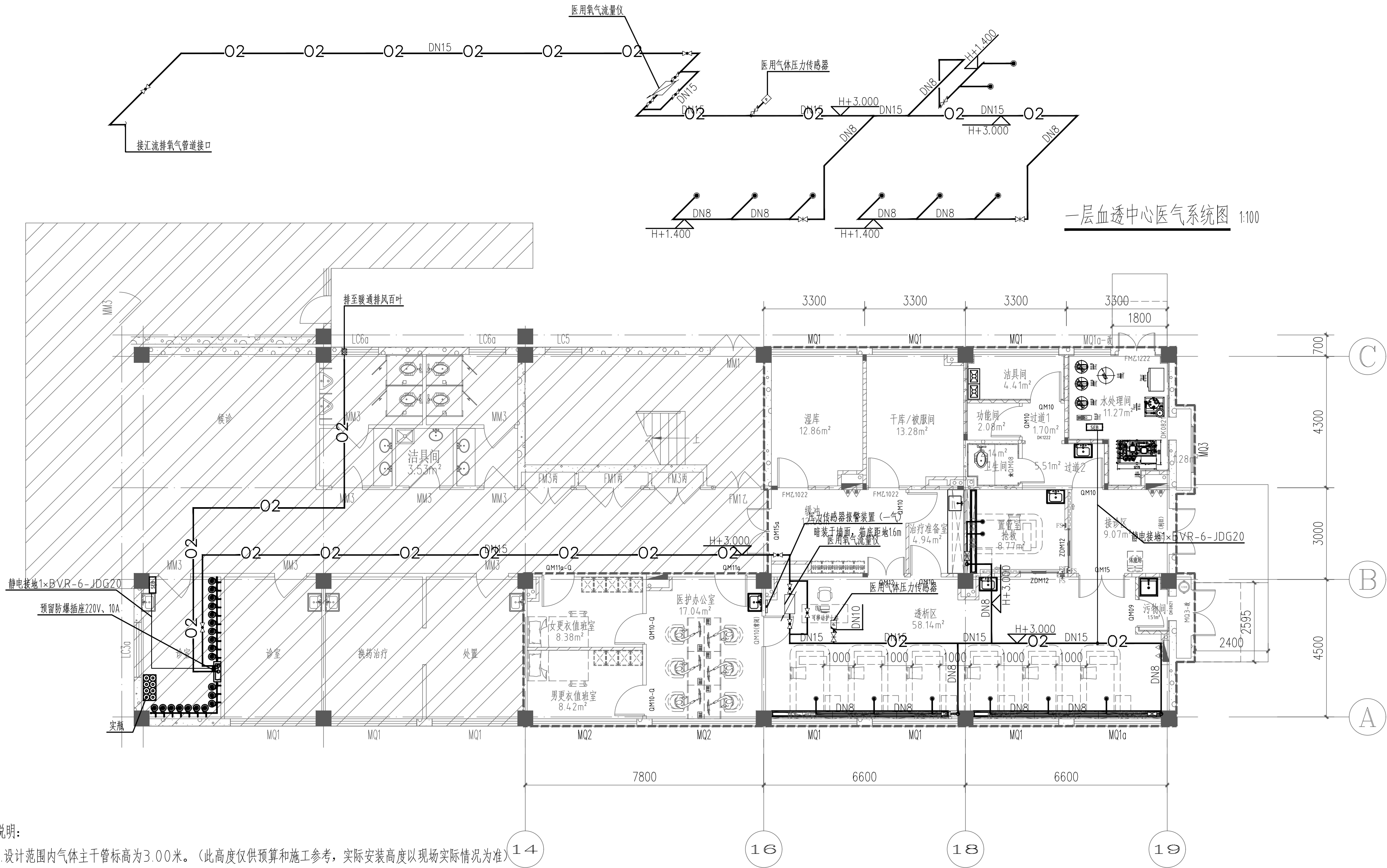
主要设备参数表一

阶 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-S-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					



说明:

- 1.设计范围内气体主管标高为3.00米。(此高度仅供预算和施工参考,实际安装高度以现场实际情况为准)
- 2.设备带中心离地常规高度为1.400米,如遇窗户等特殊区域,安装高度应以医气平面图中引注或立面图为准。
- 3.图中等电位接地箱与电气共用,具体位置以电气为准,不重复计量。

图例说明:

图 例	名 称	图 例	名 称
	氧气管道		医用氧气流量仪
	医用铜质维修阀		医用气体压力监测报警装置
	球阀		
	气体终端: 氧气		

一层血透中心医气平面图 1:100



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

图纸名称 / DRAWING TITLE

一层血透中心医气平面图

前 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-P-01

设计编号 Proj. No.

2025-05-GZ