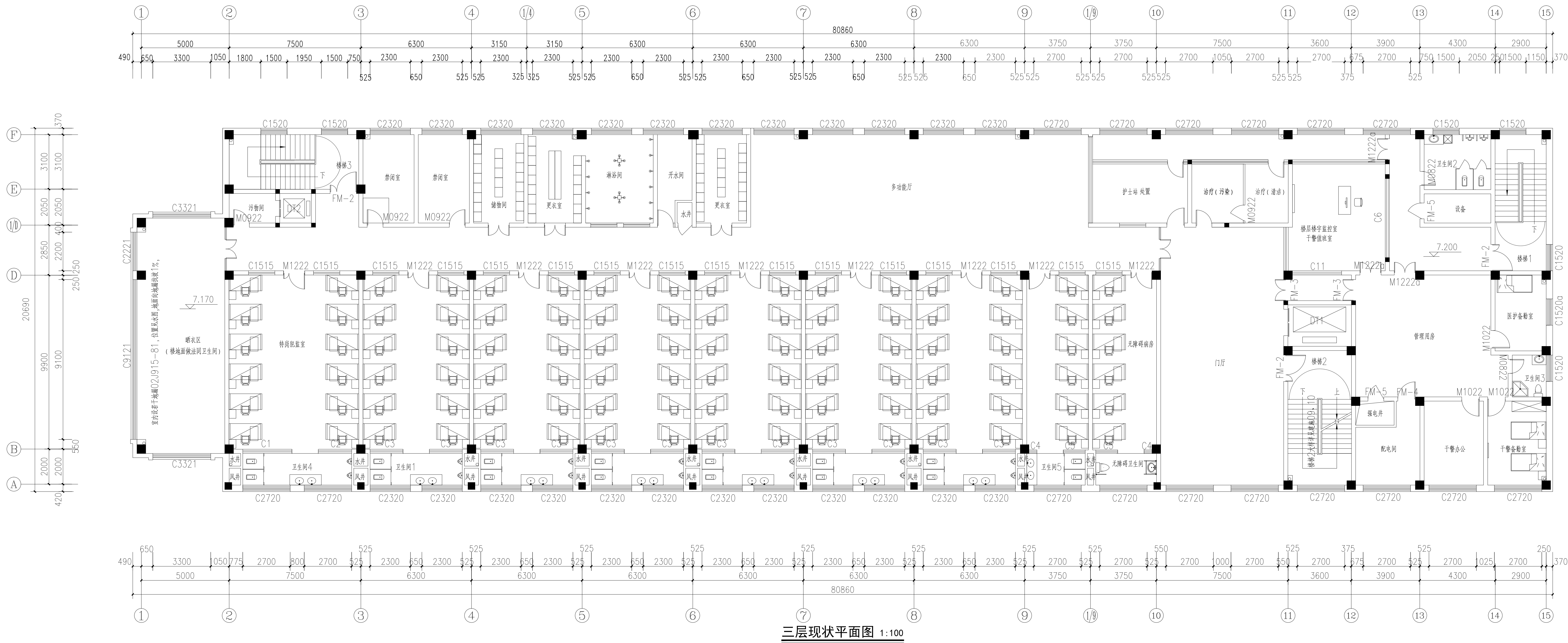
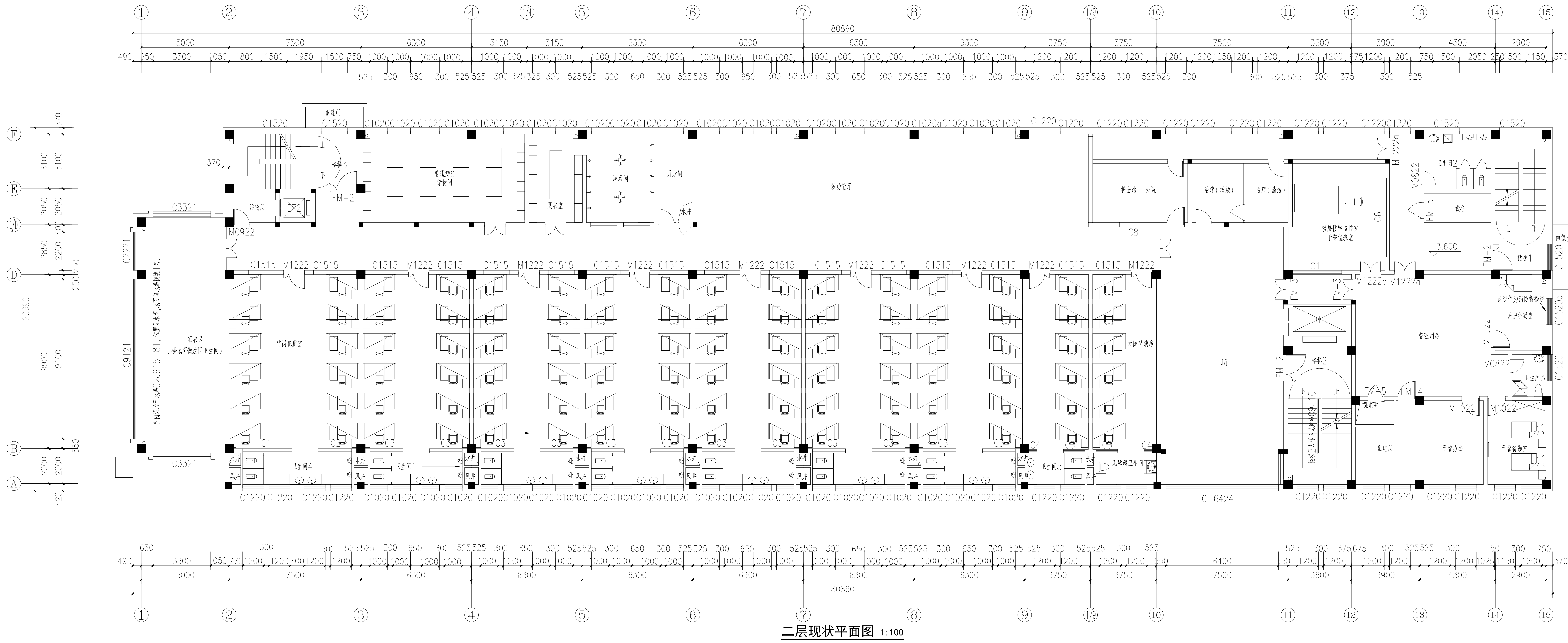


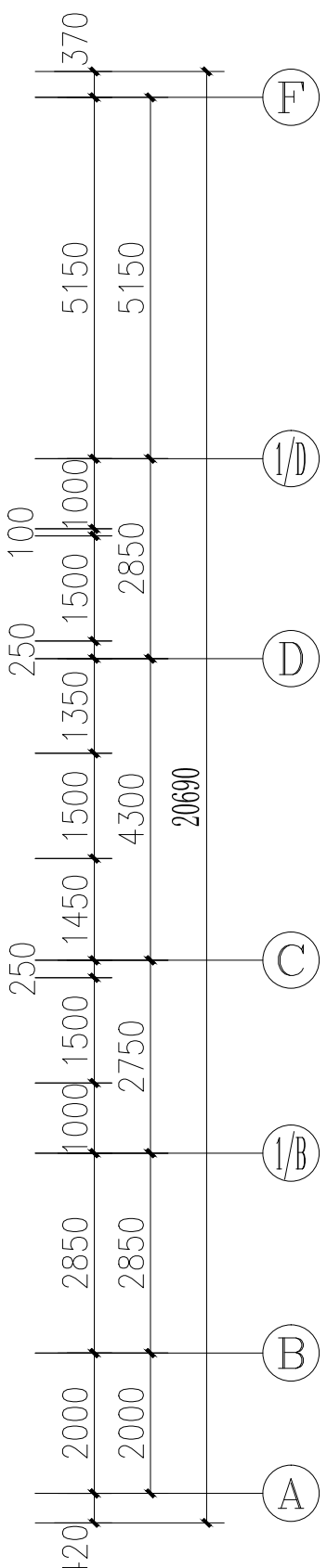
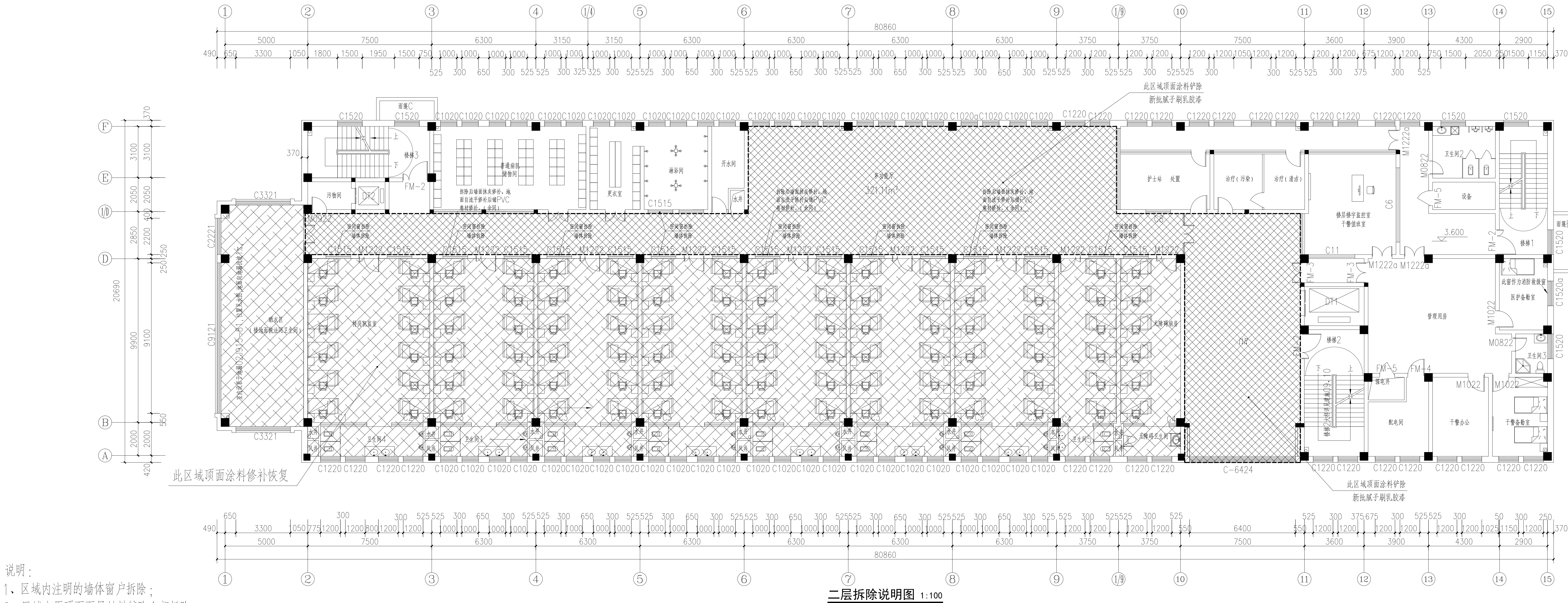
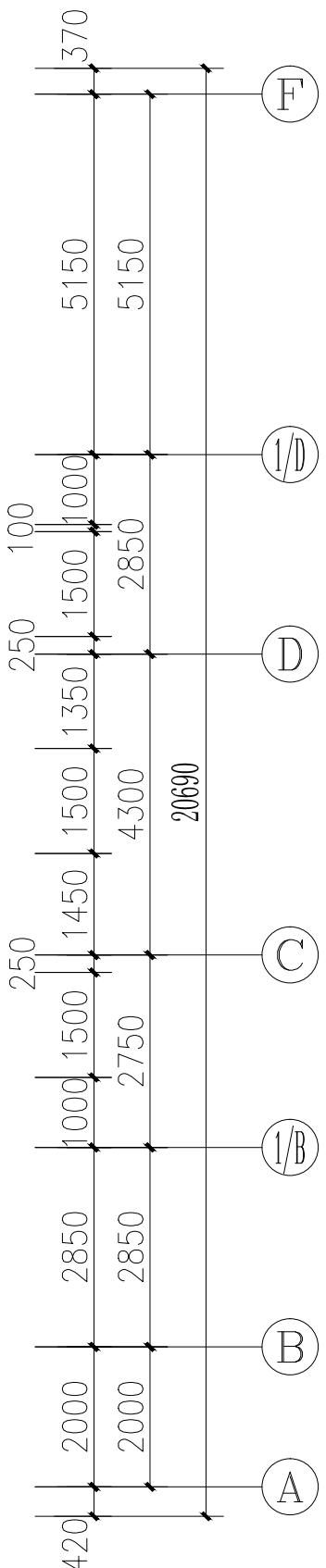
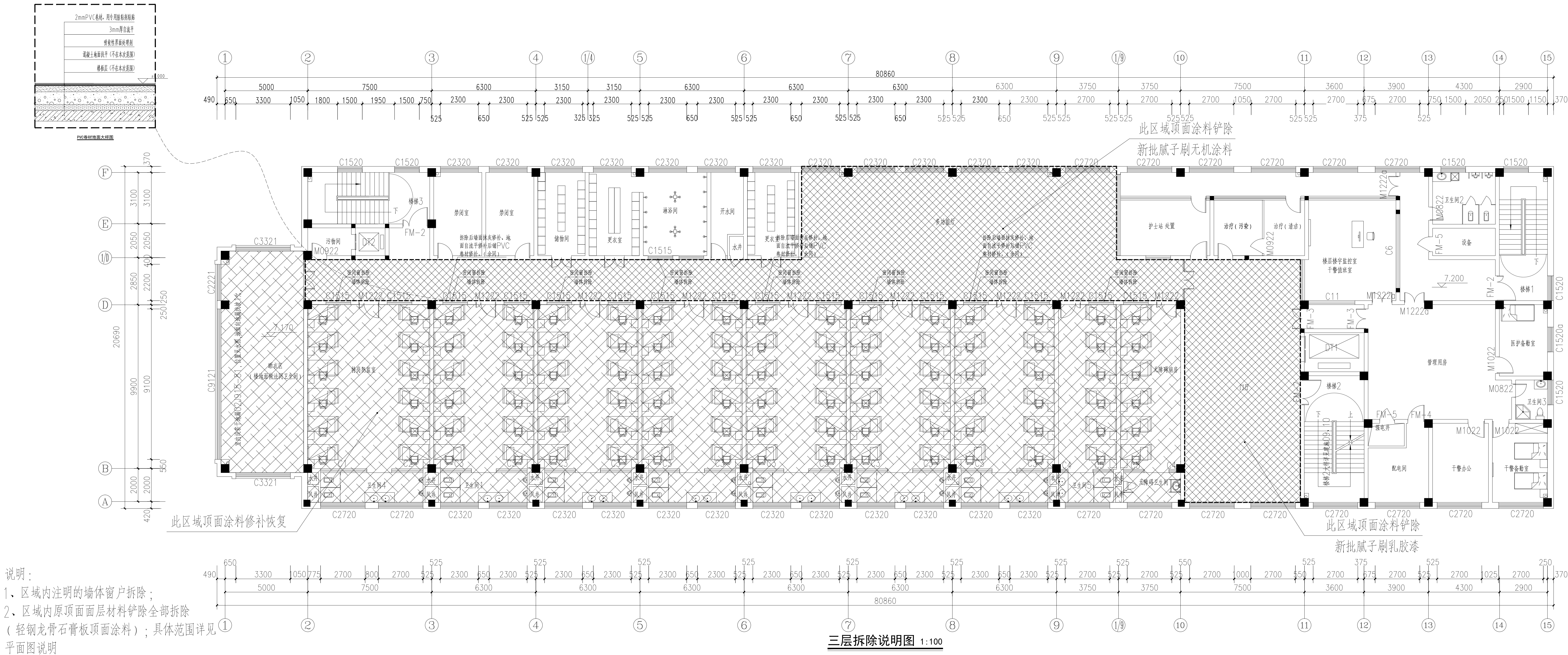


三层现状平面图 1:100

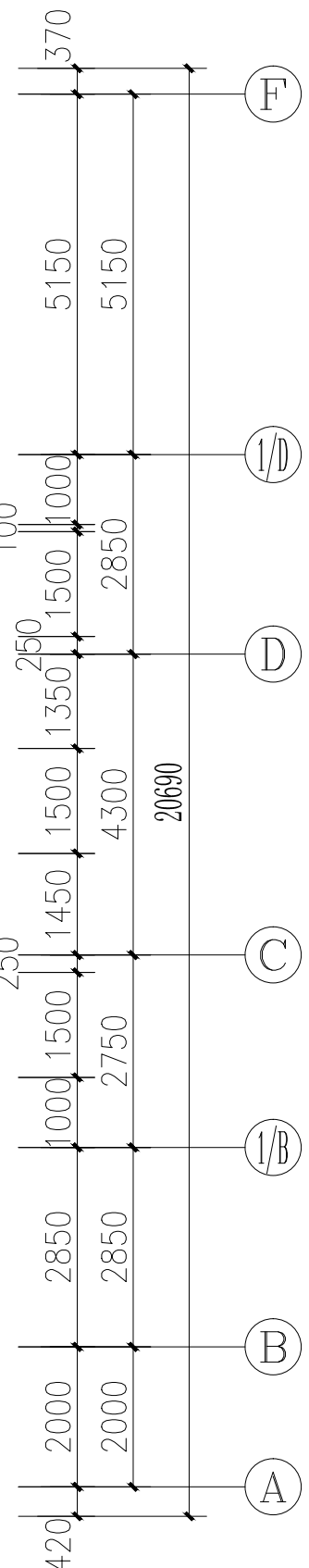


二层现状平面图 1:100

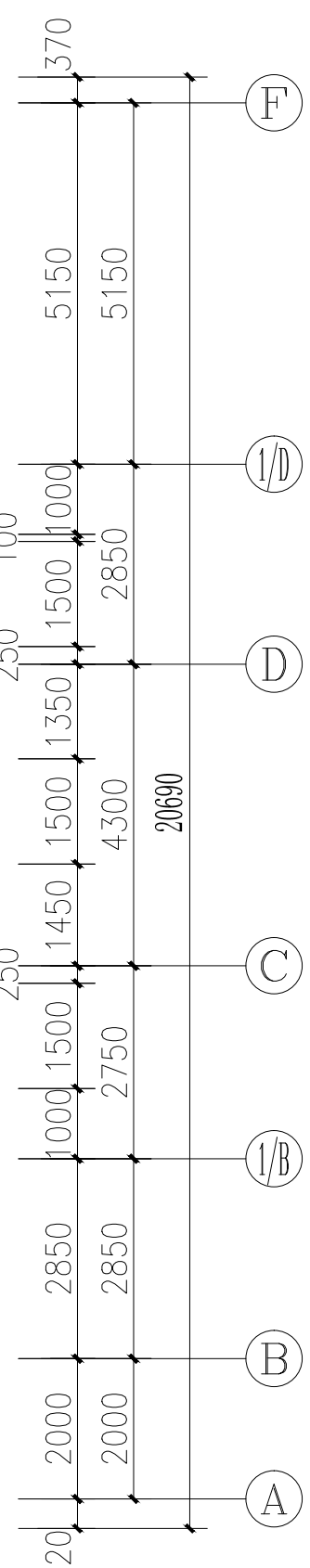
注册章		
注册章		
出图章		
设计负责人		
审核		
校对		
设计		
绘图		
技术负责人		
江苏省新康监狱		
项目名称	省监狱管理局中心医院院区工程扩建工程	
子项名称	康定楼医疗设施维修改造	
图名	三层现状平面图 二层现状平面图	
设计编号		
专业	建筑	日期 2026.2.28
阶段	施工图	图号 ZS-01
版本号	A	图号



注册章		
注册章		
出图章		
设计负责人	姓名	姓名
项目负责人		
专业负责人		
审核		
校对		
设计		
方案		
绘图		
建设单位	江苏省新康监狱	
项目名称	省监狱管理局中心医院院区工程扩建工程	
子项名称	康定楼医疗设施维修改造	
图名	三层拆除说明图 二层拆除说明图	
设计编号		
专业	建筑	日期 2026.2.28
阶段	施工图	图号 ZS-02
版本	A	图号



三层平面布置图 1:100



二层平面布置图 1:100

	实 名	签 名
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
方 案		
绘 图		
建设单位		

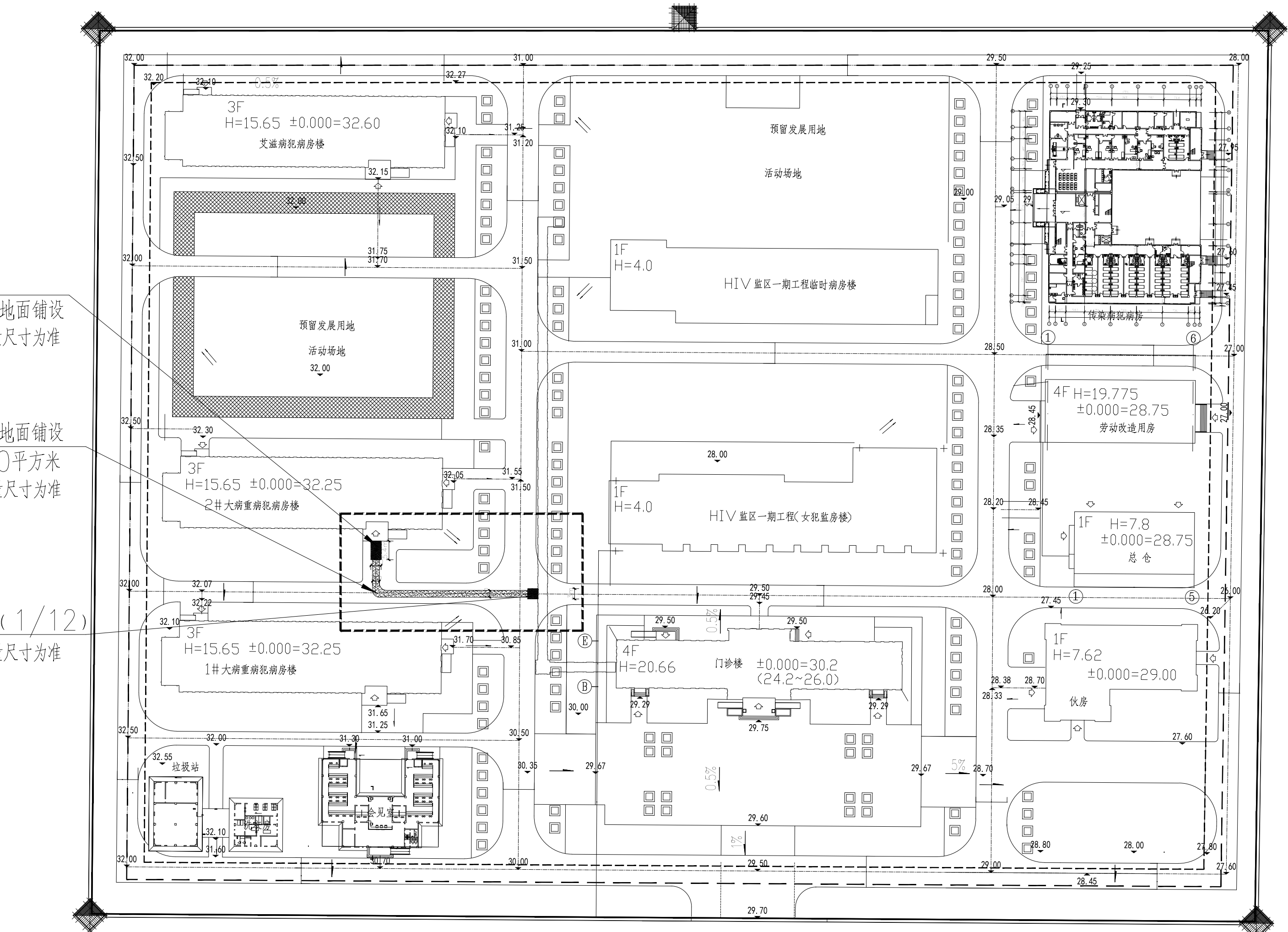
江苏省新康监狱

名称	数量	单位	备注
...	...	...	...

$\mathcal{H}(\mathcal{Q})$

名

设计编号			
专 业	建筑	日期	2026.2.28
阶 段	施工图	图 号	ZS-03
版本号	A		



长廊至康定楼2#楼硅PU材料地面铺设设计施工说明 1:100

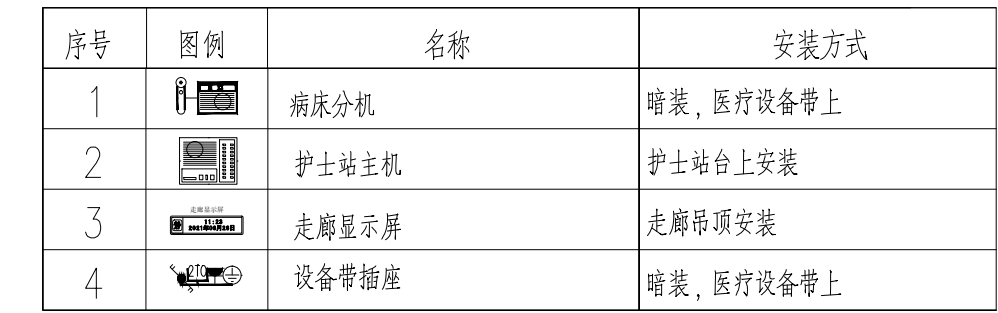
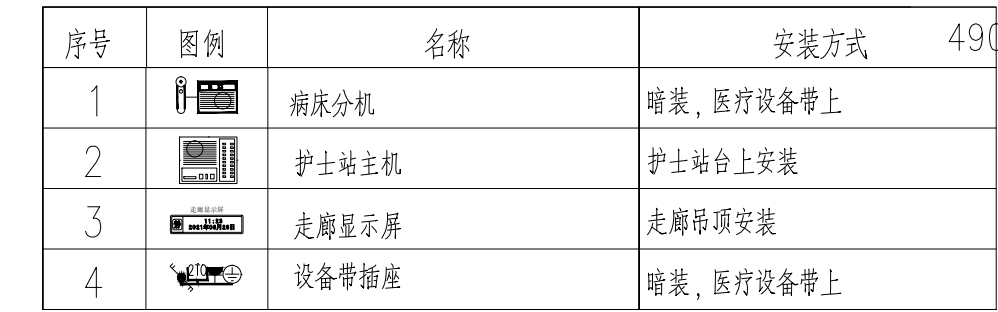
2#楼一层入口坡道设计说明图 1:100

专用划线漆分 2 遍涂刷, 每遍厚度 0.1mm, 避免露底 / 流边; 表面干后撕去美纹纸; 划线后 2h 内禁踩踏, 确保线条清晰、顺直。

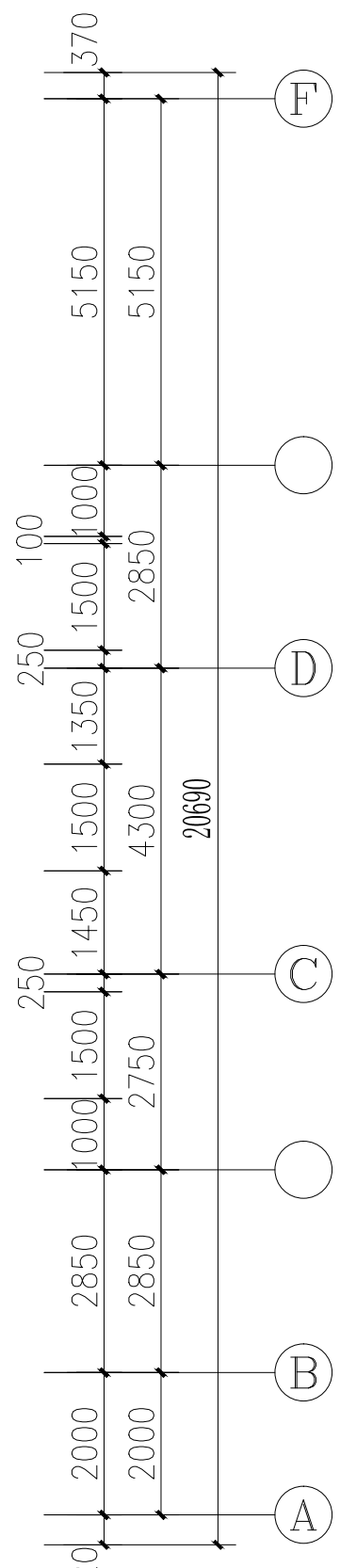
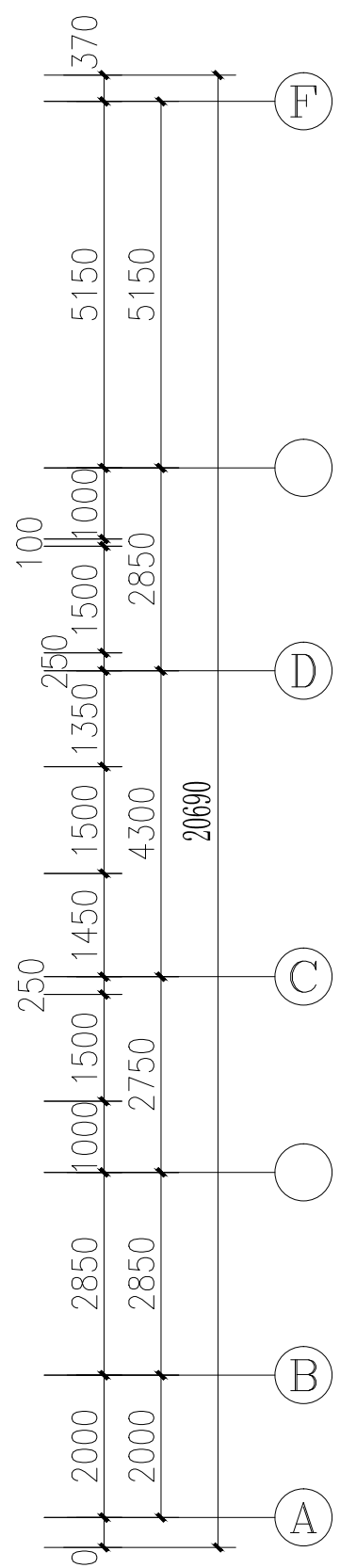


	实 名	签 名
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
方 案		
绘 图		

所 校	第一四	图 号	1952
所 本 号	1		



	实 名	签 名
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
方 案		
绘 图		



	实 名	签 名
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
方 案		
绘 图		

医用气体设计说明（二）

- 2.14 埋地或地沟内的医用气体管道不应采用法兰或螺纹连接。当管路必须设置阀门时应设专用阀门井。
- 2.15 埋地或地沟敷设的医用气体管道应作加强绝缘防腐处理；地沟内应有排水措施。
- 2.16 埋地医用气体管道的敷设深度应大于当地冻土层厚度，且管顶距地面不宜小于0.7m。
- 2.17 地下医用气体管道与建筑物、构筑物等及其地下管线之间最小净距应参照《氧气站设计规范》GB50030中附录表中的间距执行。
- 2.18 当埋地管道穿越道路或埋深不足、地面上载荷较大时，管道应加设防护钢套管。
- 2.19 医用气体管道地沟应用沙填实。
- 2.20 室外部分医用气体管道应有防雷击措施。
- 2.21 医用气体无缝铜管材料与规格应符合《医用气体和真空用无缝铜管》YS/T 650 标准，无缝不锈钢管材材料与规格应符合《流体输送用不锈钢无缝钢管》GB/T14976标准。
- 2.22 管道吹除：管道安装完毕后应分段进行吹扫，吹扫的顺序应按主管道、副管道、支管道进行；主管道吹扫时应将副管道阀门接头松开，以防止杂物吹入副管道；副管道吹扫应在支管道未接通时进行；支管道吹扫应在系统管道安装完毕后进行；吹扫时应有足够的流量，吹扫压力不得超过设计压力，吹速不低于20m/s，正压管道采用0.5MPa进行吹扫；负压管道采用0.2MPa进行吹扫，吹扫介质采用无油压缩空气或氮气，吹扫完毕后进行检验，吹扫效果验证或颗粒物检测时，在150L/min流量下进行15S吹扫，并使用含50微米孔径滤布、直径50mm的开口容器惊醒检测，观察无残余物为合格，并做好记录。
- 2.23 试压：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；正压管道压力试验的试验压力为1.15倍的管道的设计压力，试验时间为10min，要求接头、焊缝、管道无渗漏，无肉眼可见的变形；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，如未发现异状或泄漏，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；负压管道压力试验的试验压力为0.2MPa，试验时间为10min，要求接头、焊缝、管道无渗漏，无肉眼可见的变形。
- 2.24 气密性试验：正压管道压力试验合格后方可进行气密性试验；正压管道气密性试验的试验压力为管道的设计压力，试验时间为24小时，要求管道的泄漏率每小时小于0.5%；当负压管道压力试验合格后应进行气密性试验，当负压管道系统与吸引中心站未连接时，管道气密性试验试验压力为0.2MPa，试验时间为24小时，要求管道的泄漏率每小时不得超过1.8%；当负压管道系统与吸引中心站已连接后，管道气密性试验试验压力为-0.07MPa，试验时间为24小时，要求管道的增压率每小时不得超过1.8%。管道气密性试验时应注意现场环境温度的变化，并用温度计准确测量试验期间的温度变化，并作好记录。

3. 医用气体终端设备

- 3.1、设备带外形结构和功能须满足设计和使用要求，设备带安全性能应该满足相关标准的要求。
- 3.2、设备带要求采用铝合金一体成型，厚度≥2mm，表面采用阳极氧化处理，颜色由用户指定。设备带中强电、弱电及气体管道要走在三个独立通道内，在公共通道内的管线须符合国际安全标准要求气源及电源必需分隔布置的规定，面板采用活动扣板式设计，方便作日常检修。
- 3.3、病房设备带靠床头墙壁安装，便于护士操作。设备带内部电源由病房配电箱引入设备带，配电箱至设备带部分的电线不能出现接头。
- 3.4、气体终端：德式国际标准，插销符合DIN13260—2标准，通配式国际标准接头。外观采用SO9170标准规范要求。具有低维修率高寿命的特点；所有气体的终端插头不可互换；高气密性、操作简便；可实现单手操作、双密封面自动带维修阀；气体终端应确保不会破损经久耐用。气体终端通过50000次插拔检验。

4、医用气体系统监测报警

- 4.1 在每个楼层的护士站设有氧气，真空，空气压力监测报警器；氧气在各主要区域还设有紧急切断阀门箱。
- 4.2 医用气体系统报警应符合下列规定：

- （1）除设置在医用气源设备上的就地报警外，每一个监测采样点均应有独立的报警显示，并应持续直至故障解除；
- （2）声响报警应无条件启动，1m处的声压级不应低于55dBA，并应有暂时静音功能；
- （3）视觉报警应能在距离4m、视角小于30°和100lx的照度下清楚辨别；
- （4）报警器应具有报警指示灯故障测试功能及断电恢复自启动功能。报警传感器回路断路时应能报警；
- （5）每个报警器均应有标识，并医用气体报警装置应有明确的监测内容及监测区域的中文标识；
- （6）气源报警及区域报警的供电电源应设置应急备用电源。

4.3 气源报警应具备下列功能：

- （1）医用液体储罐中气体供应量低时应启动报警；
- （2）汇流排钢瓶切换时应启动报警；
- （3）医用供气系统切换至应急备用供气源时应启动报警；
- （4）应急备用供气源储备量低时应启动报警；
- （5）压缩医用气体供气源压力超出允许压力上限及欠压15%时应启动超、欠压报警；真空压力低于48kPa时应启动欠压报警；
- （6）气源报警器应对每一个气源设备至少设一个故障报警显示，任何一个本地报警启动时，应同时气源报警上显示相应设备的故障。

4.4 气源报警的设置应符合下列规定：

- （1）应设置有可24小时监控的区域，位于不同区域的气源设备应设置各自独立的气源报警；

- （2）同一气源报警的多个报警器均应各自单独连接到监测采样点，其报警信号需要通过继电器连接时，继电器的控制电源不应与气源报警装置共用电源；
- （3）气源报警采用计算机系统时，系统应有信号接口部件的故障显示功能，计算机应能连续不间断工作，且不得用于其他用途。所有传感器信号均应直接连接至计算机系统。
- 4.5 区域报警用于监测某病人区域医用气体管路系统的压力，应符合以下规定：
- （1）应设置压缩医用气体工作压力超出额定压力±20%时的超压、欠压报警以及真空系统压力低于37kPa时的欠压报警；
- （2）区域报警器宜设置医用气体压力显示，每间手术室宜设置视觉报警；
- （3）区域报警器应设置在护士站或有其他人员监视的区域。
- 4.6 就地报警应具备下列功能：
- （1）当医用空气供应源、医用真空机组中的主供应压缩机、真空泵故障停机时，应启动故障报警；当备用压缩机、真空泵投入运行时，应启动备用运行报警；
- （2）医疗空气供应源应设置一氧化碳浓度报警，当一氧化碳浓度超标时应启动报警；
- （3）当医疗空气常压露点达到-20℃、器械空气常压露点超过-30℃，且牙科空气常压露点超过-18.2℃时启动报警；
- 4.7 为满足全院报警设备统一管理，医用气体系统宜设置集中监测与报警系统。
- 4.8 集中监测与报警系统的监测系统软件应设置系统自身诊断及数据冗余功能。
- 4.9 集中监测管理系统应有参数超限报警、事故报警及报警记录功能，宜有系统或设备故障诊断功能。监测及数据采集系统的主机应设置不间断电源。
- 4.10 报警装置内置的传感器精度高，可靠性高，带自诊断功能，能显示传感器本身故障不会造成误判断。

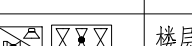
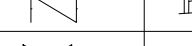
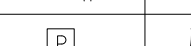
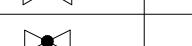
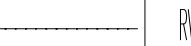
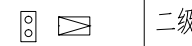
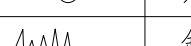
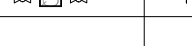
5.各终端处的气体流量、压力应符合下表规定：

气 体 种 类	氧 气	二 氧 化 碳	负 压 吸 引	压 缩 空 气	氮 气	笑 气
终端压力（MPa）	0.4~0.45	0.35~0.4	-0.03~-0.07	0.4~0.45	0.9~0.95	0.35~0.4
单嘴流量（l/min）	10~80	6~20	15~80	20~60	230~350	6~15

6.管道外径与壁厚对照表

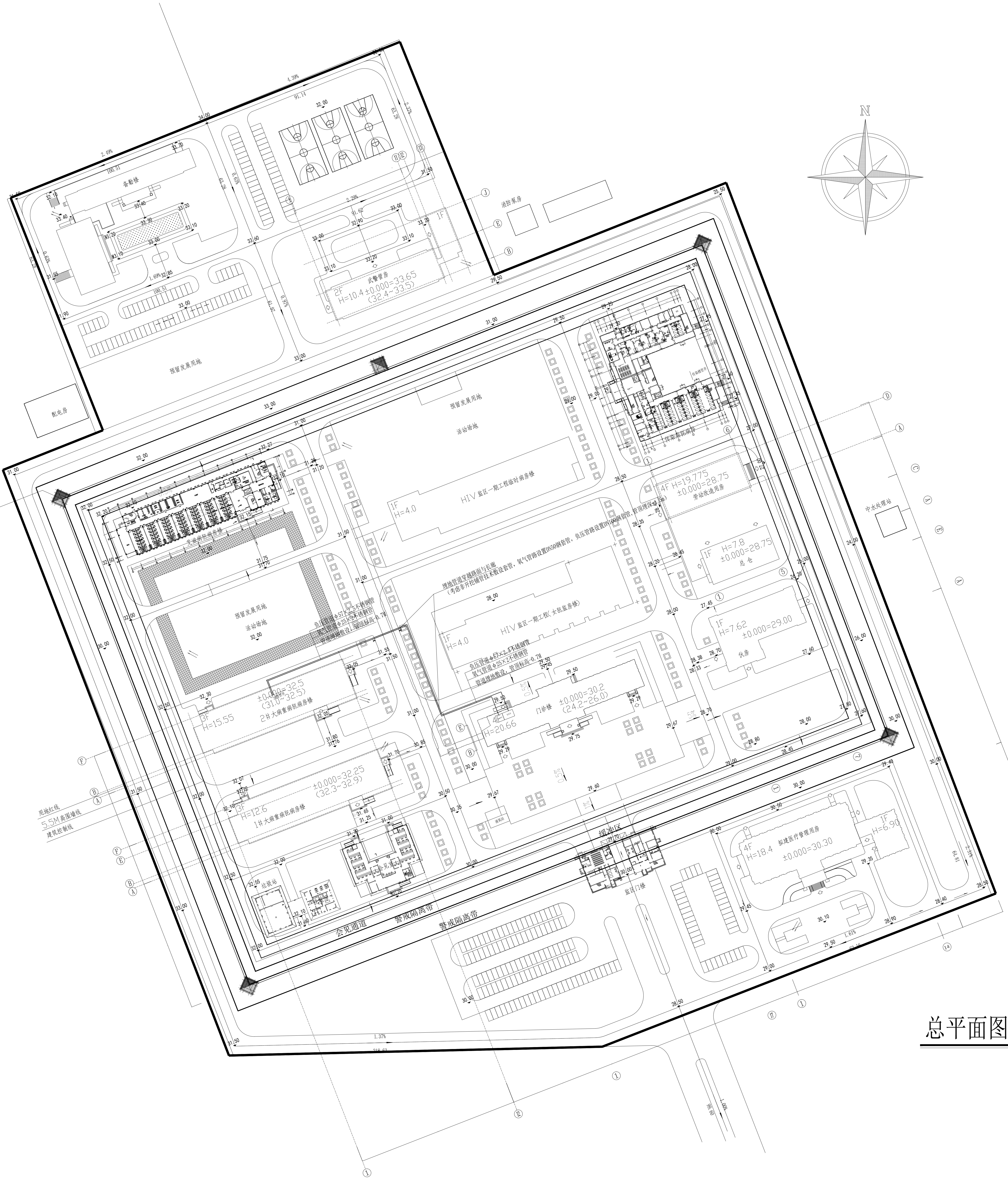
管道公称直径（mm）	DN6	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
紫铜管管径（mm）	φ8×0.8	φ10×0.8	φ12×0.8	φ15×1.0	φ22×1.2	φ28×1.2	φ35×1.5	φ42×1.5
不锈钢管管径（mm）	—	—	φ14×1.5	φ18×2.0	φ25×2.0	φ32×2.5	φ38×2.5	φ45×2.5
管道公称直径（mm）	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
紫铜管管径（mm）	φ54×2.0	φ67×2.0	φ89×2.0	φ108×2.5	φ133×2.5	φ159×3.5	—	—
不锈钢管管径（mm）	φ57×2.5	φ73×3.0	φ89×3.0	φ108×3.0	φ133×3.0	φ159×3.5	φ219×3.5	φ273×3.5

7、图例

符 号	说 明	符 号	说 明
	氧气管道		楼层阀门控制箱
	负压吸引管道		区域报警器
	设备带		止回阀
	法兰管堵		截止阀
	压力传感器		球阀
	RVS 2x1.0mm		二级稳压箱（一用一备）
	氧气终端		氧气紧急切断阀
	真空吸引终端		氧气流量计
	金属软管		

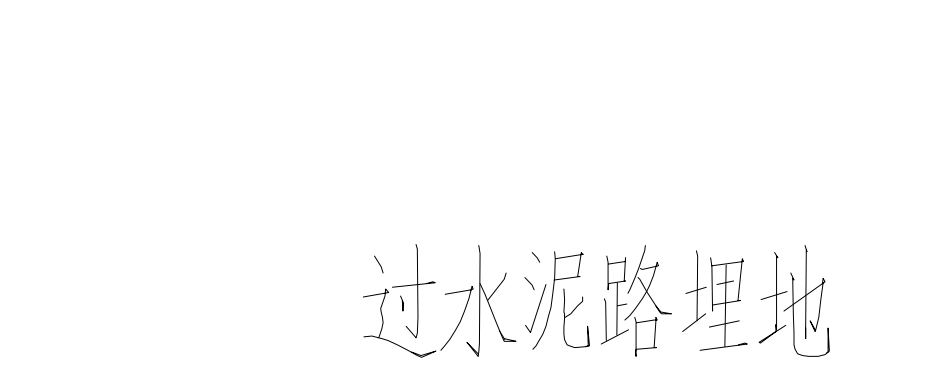
	实 名	签 名
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
方 案		
绘 图		

设计编号			
专 业	建筑	日 期	2026.2.28
阶 段	施工图	图 号	YQ-02
版本号	A		

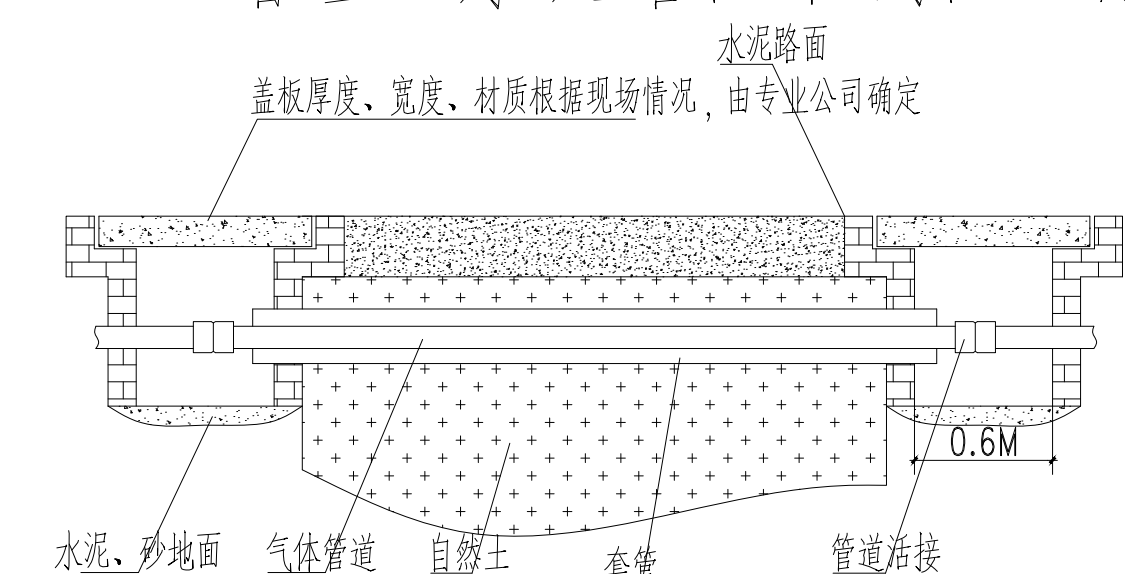


总平面图

1:1000



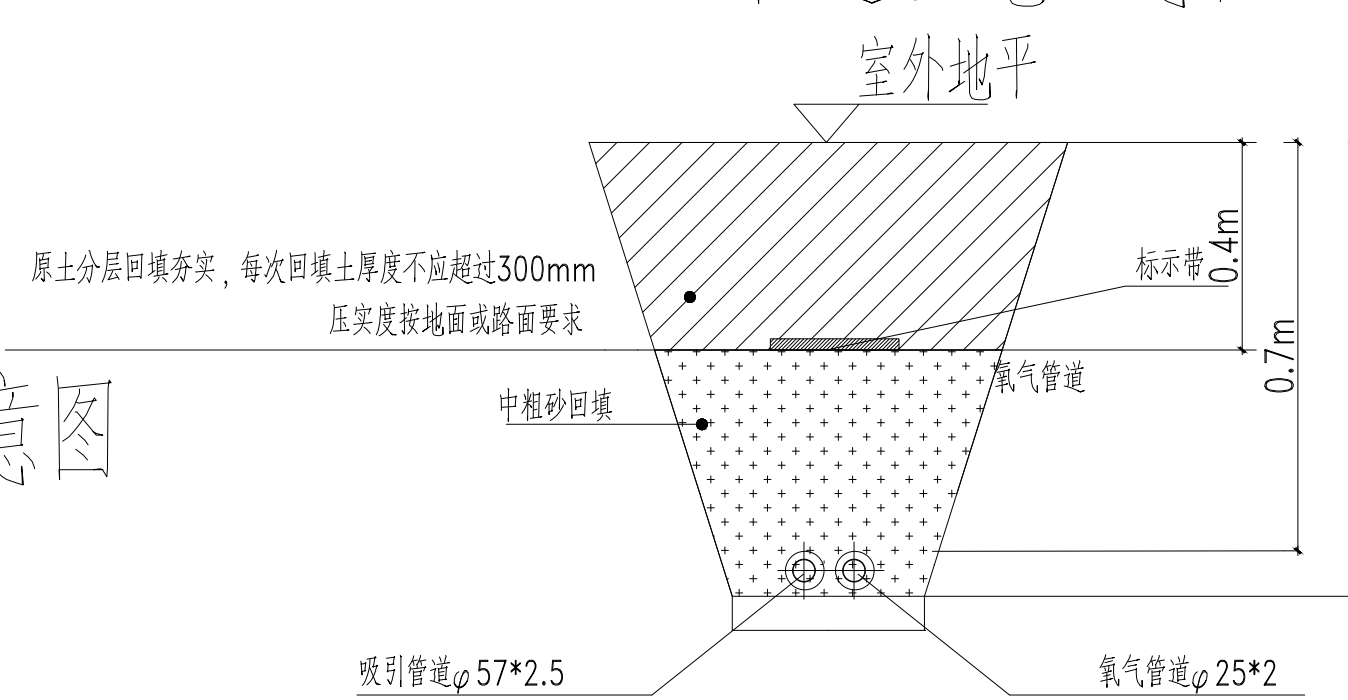
暗埋于水泥路面下剖面示意图



管槽开挖说明：

- 1.埋地敷设气体管道应加做绝缘防腐处理。

管道埋地示意图



管道开挖剖面图

管子正放或倒放均应按设计要求。

沿槽底厚度应均匀，且应设管道个数确定。

管槽开挖说明：

- 1.管槽开挖时应注意边坡稳定，通常情况下，槽边坡放坡的角度为45°
- 2.本图尺寸未标注比例，单位为m。

注册章

注册章

注册章

注册章

注册章

注册章

注册章

注册章

注册章

注册章

注册章

江苏省新康监狱

项目名称

省监狱管理局中心医院院区工程扩建工程

子项目名称

康定楼医疗设施维修改造

图名

医用气体系统图
医用气体监测系统图

设计编号

专业

阶段

版本号

A

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

日期

图号

VQ-03

日期

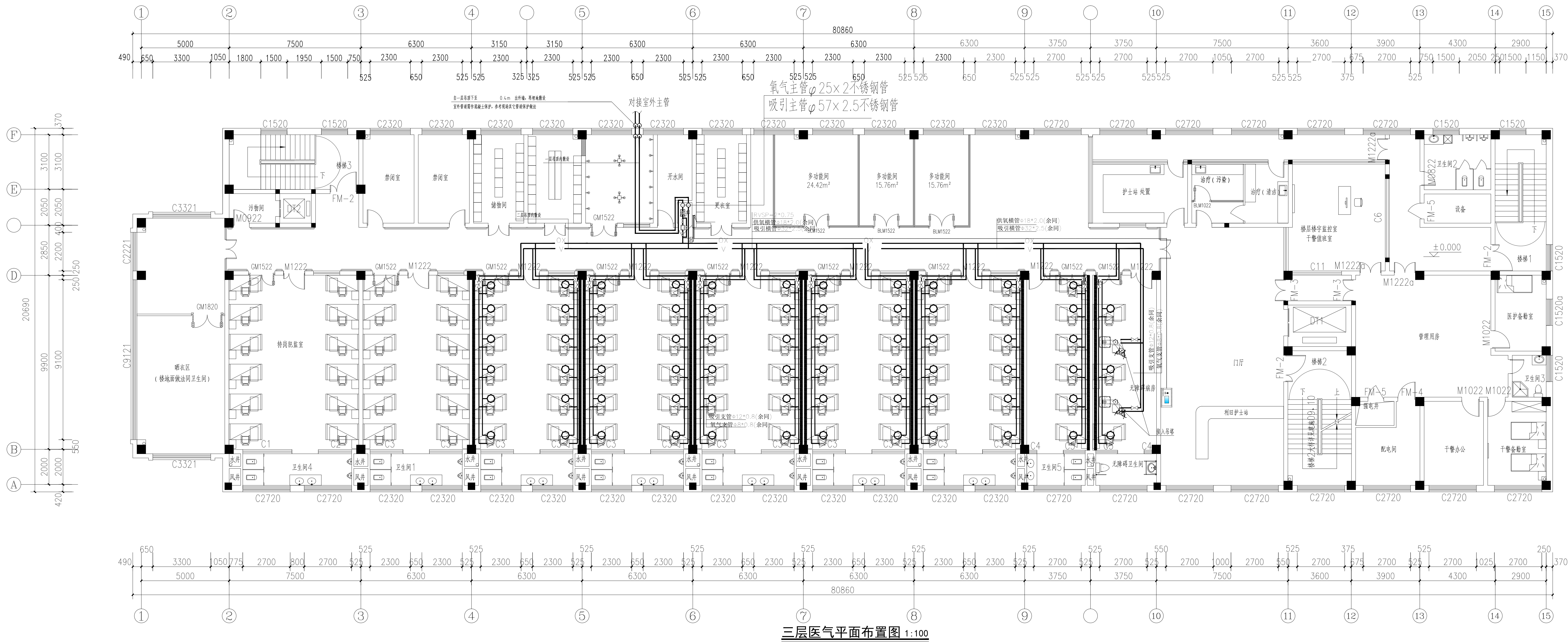
日期

图号

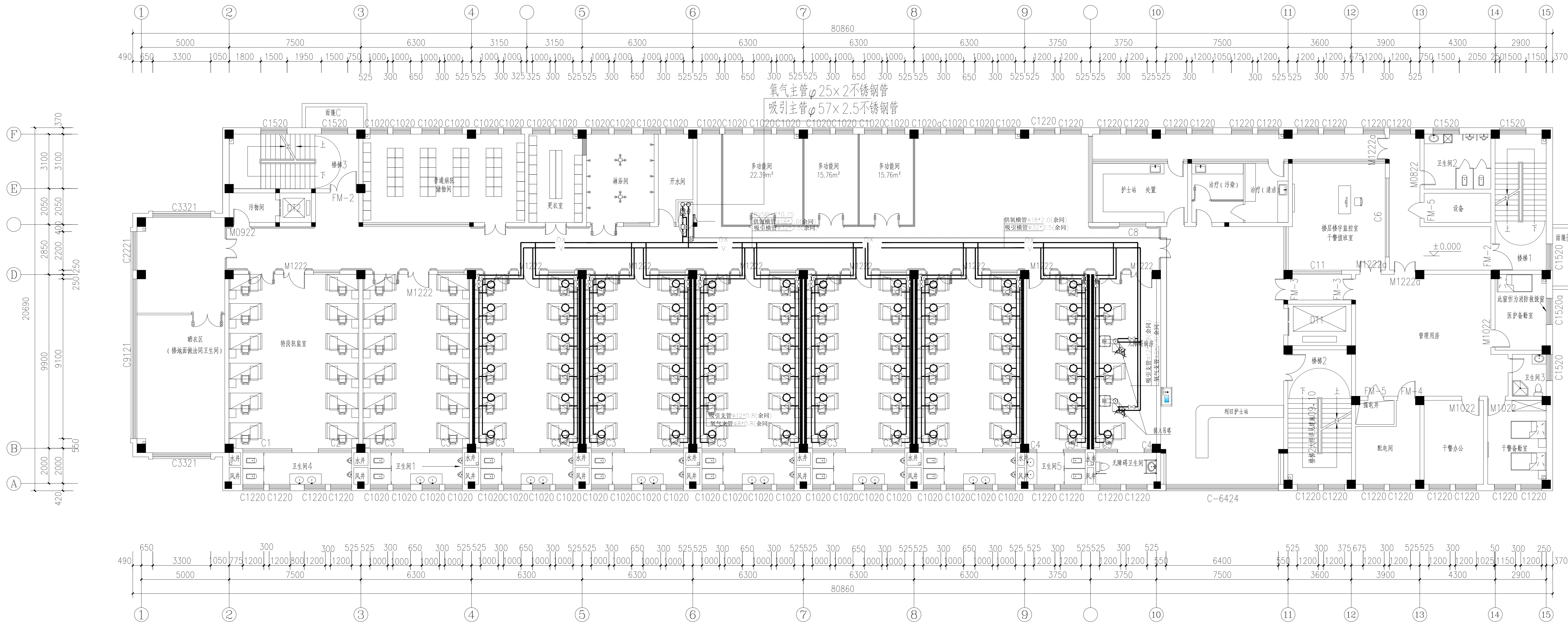
VQ-03

日期

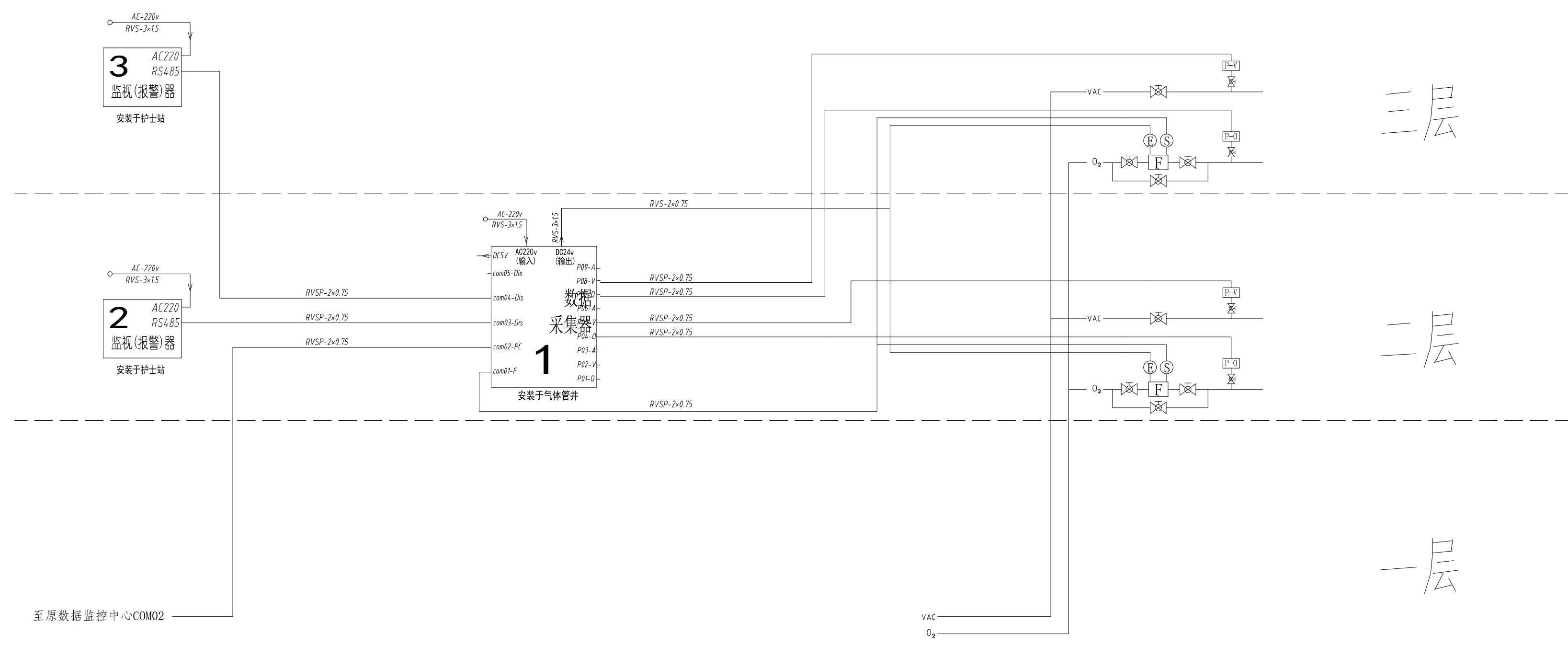
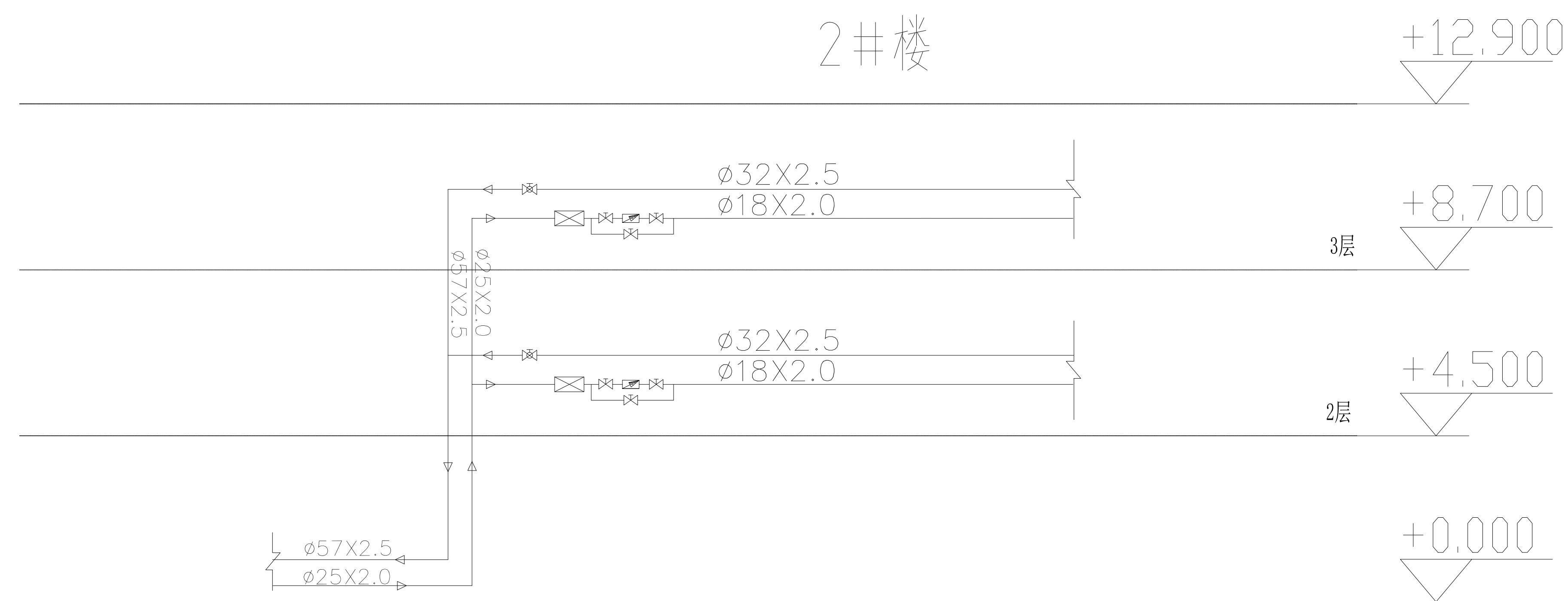
日期



三层医气平面布置图 1:100

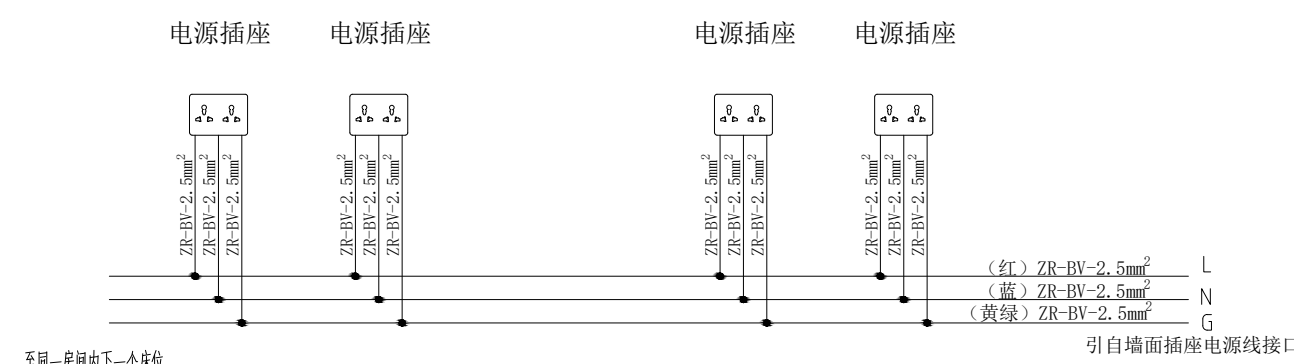
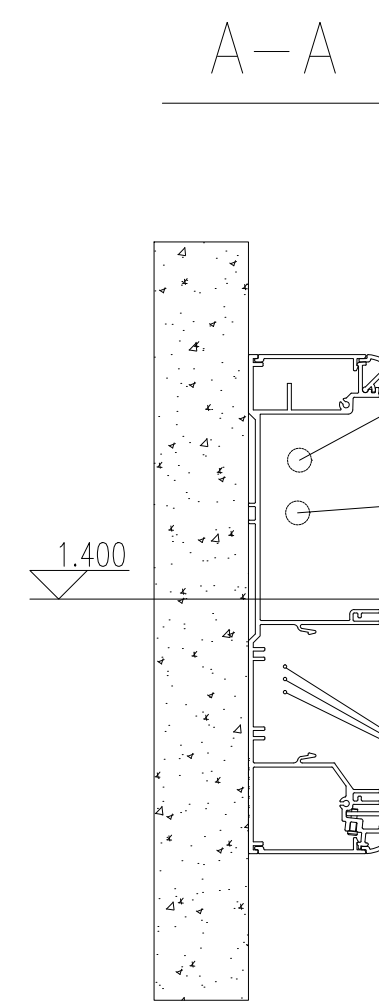
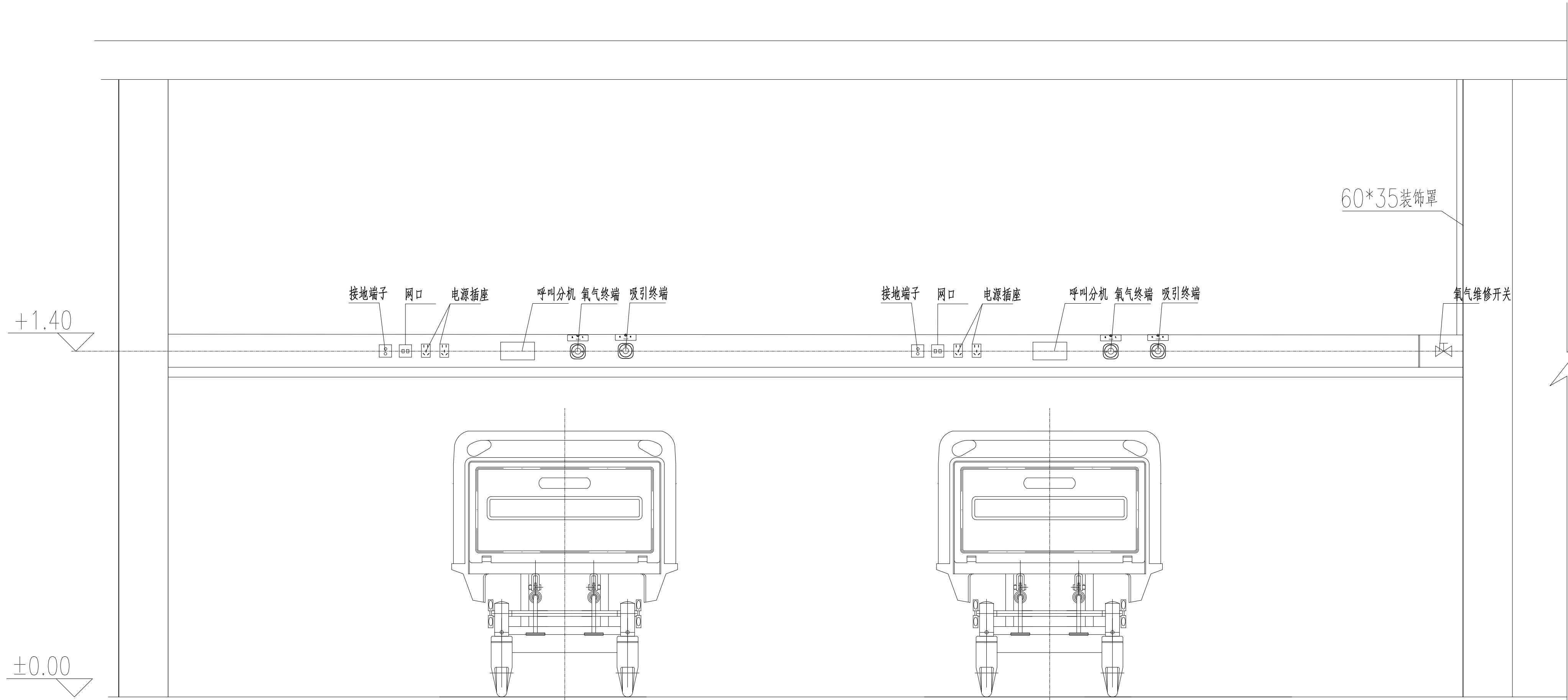


注册章		
注册章		
出图章		
设计负责人		
项目负责人		
专业负责人		
审核		
校对		
设计		
方案		
绘图		
建设单位		
江苏省新康监狱		
项目名称		
省监狱管理局中心医院院区工程扩建工程		
子项名称		
康定楼医疗设施维修改造		
图 名		
三层医气平面布置图 二层医气平面布置图		
设计编号		
专 业	建筑	日 期
阶 段	施工图	2026.2.28
版本号	A	图 号
		YG-04



1#楼

普通病房床头设备带布置方案

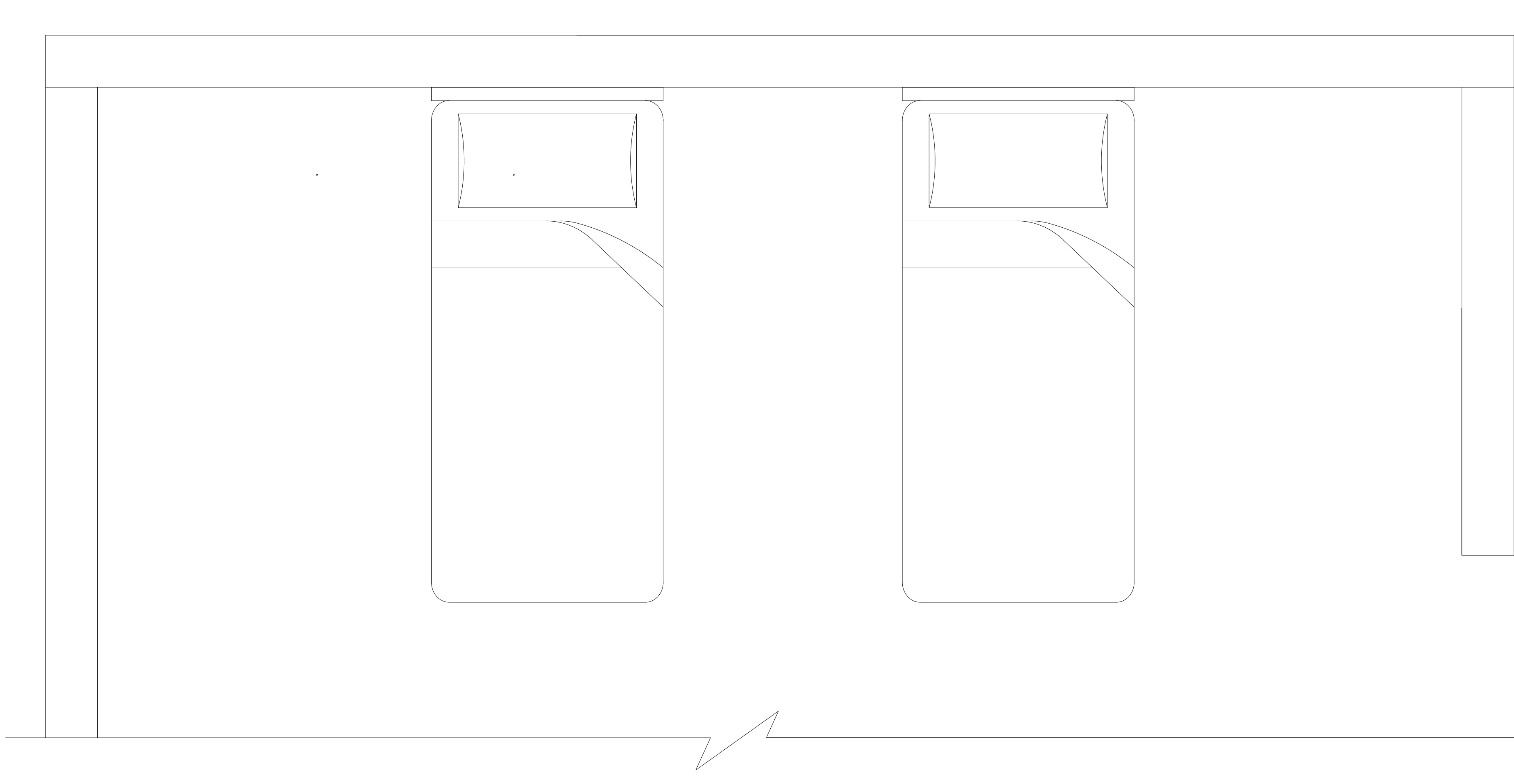


设备带技术要求：

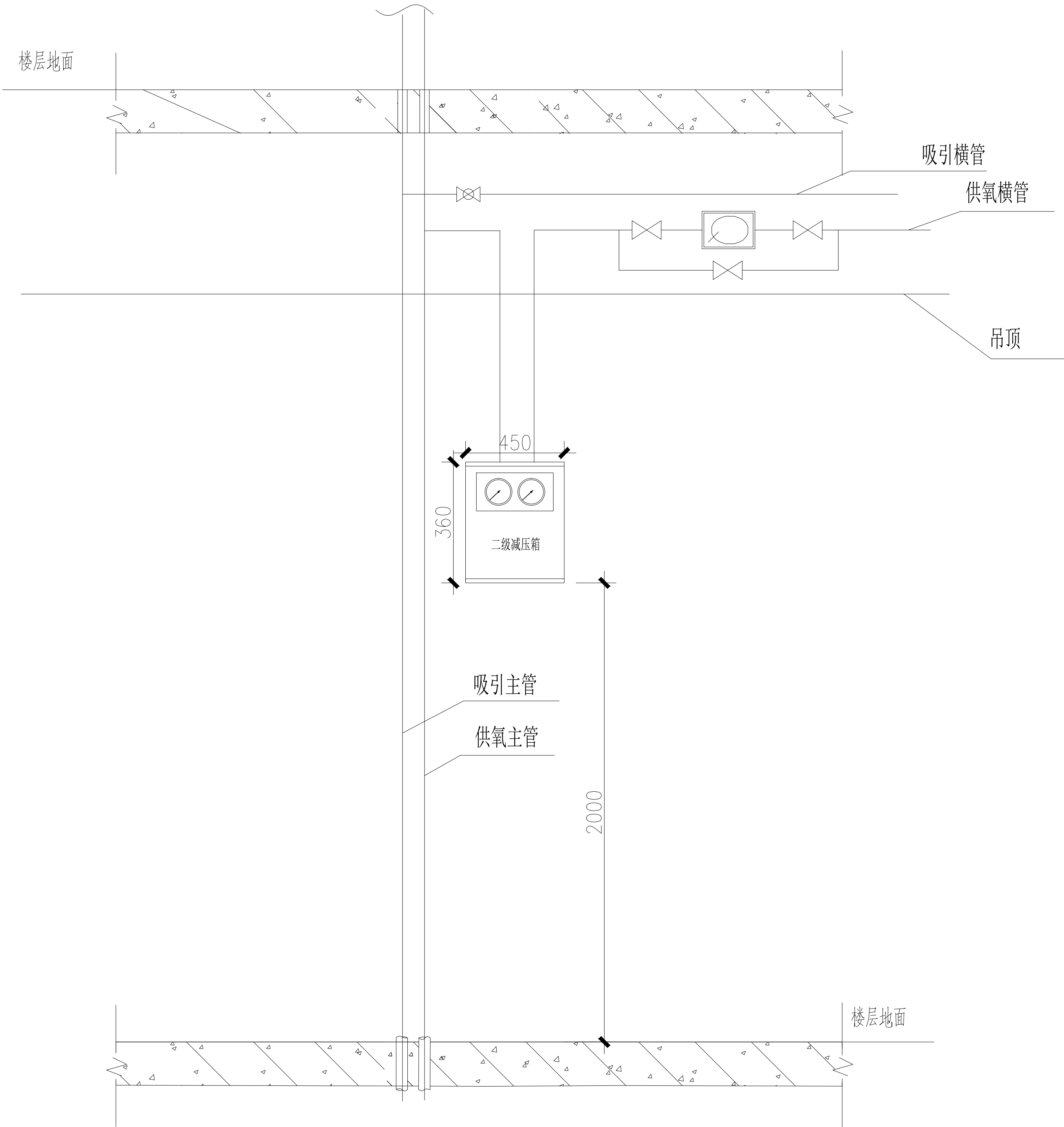
- 各设备之间的位置适当，设备带坚固美观、整洁；
- 设备带内所有电源线穿PVC管保护。

配置要求：

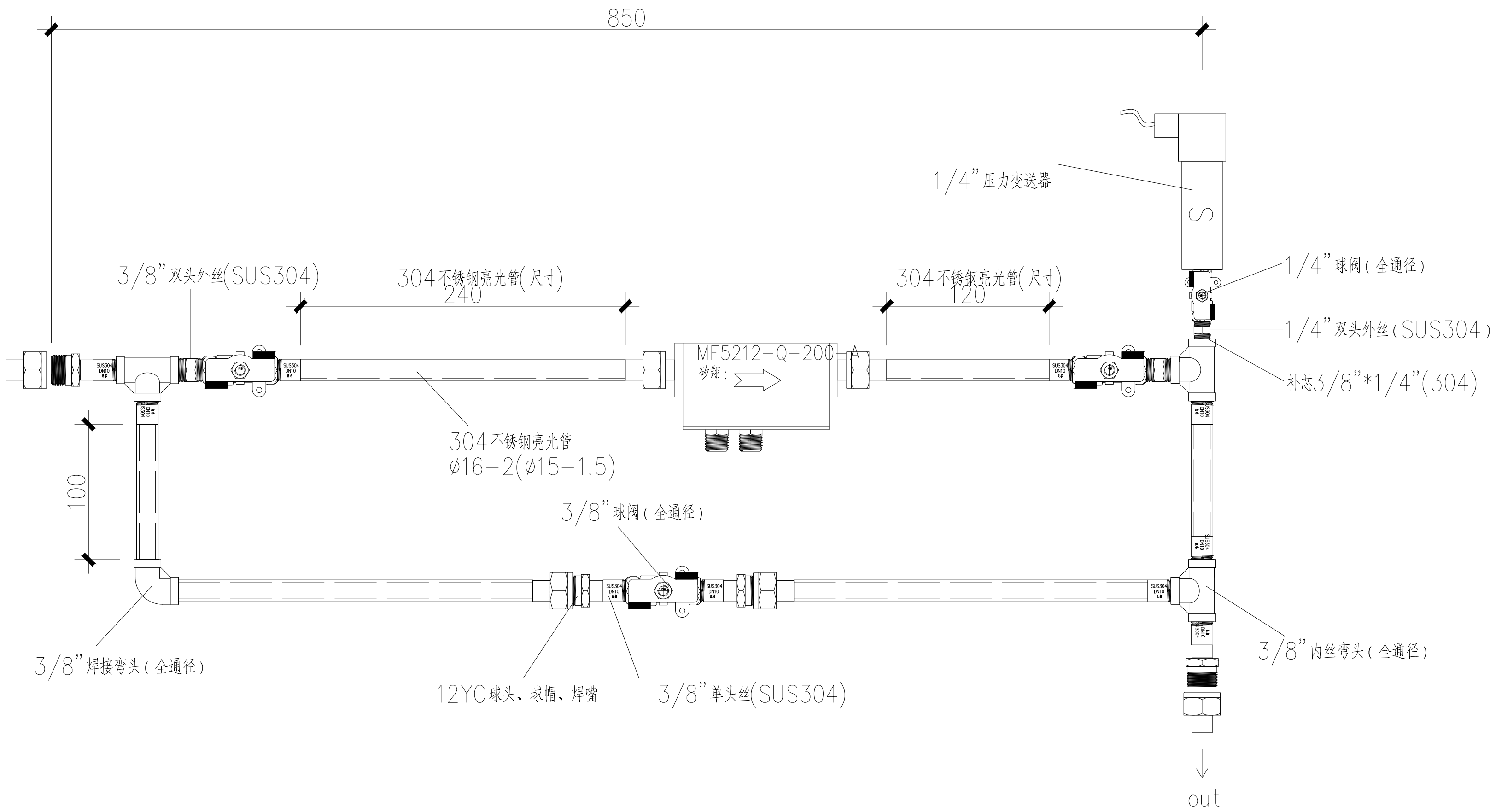
每个床位配有：氧气终端2个，吸引终端2个，安全防触电五孔插座（3+2孔）2个，呼叫分机1个。



注册章		
注册章		
出图章		
设计自审章		
	实 名	签 名
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
方 案		
绘 图		
建设单位	江苏省新康监狱	
项目名称	省监狱管理局中心医院院区工程扩建工程	
子项名称	康定楼医疗设施维修改造	
图 名	普通病房床头设备带布置图	
设计编号		
专 业	建 筑	日 期
阶 段	施 工 图	2026.2.28
图 号		VQ-06
版本号	A	



二级减压箱布置示意图



注册章

注册章

出图章

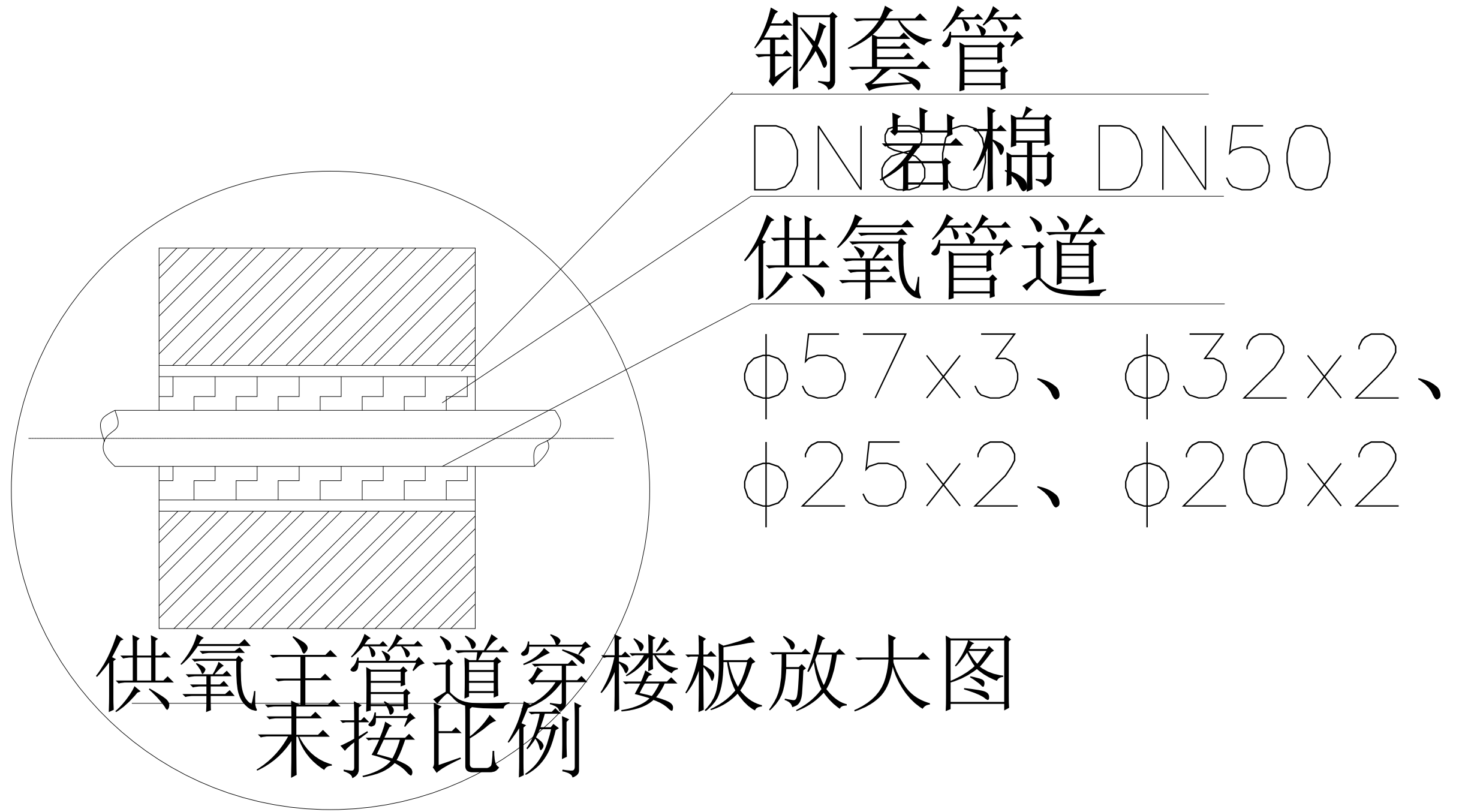
设计自审章

	实 名	签 名
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
方 案		
绘 图		
建设单位	江苏省新康监狱	

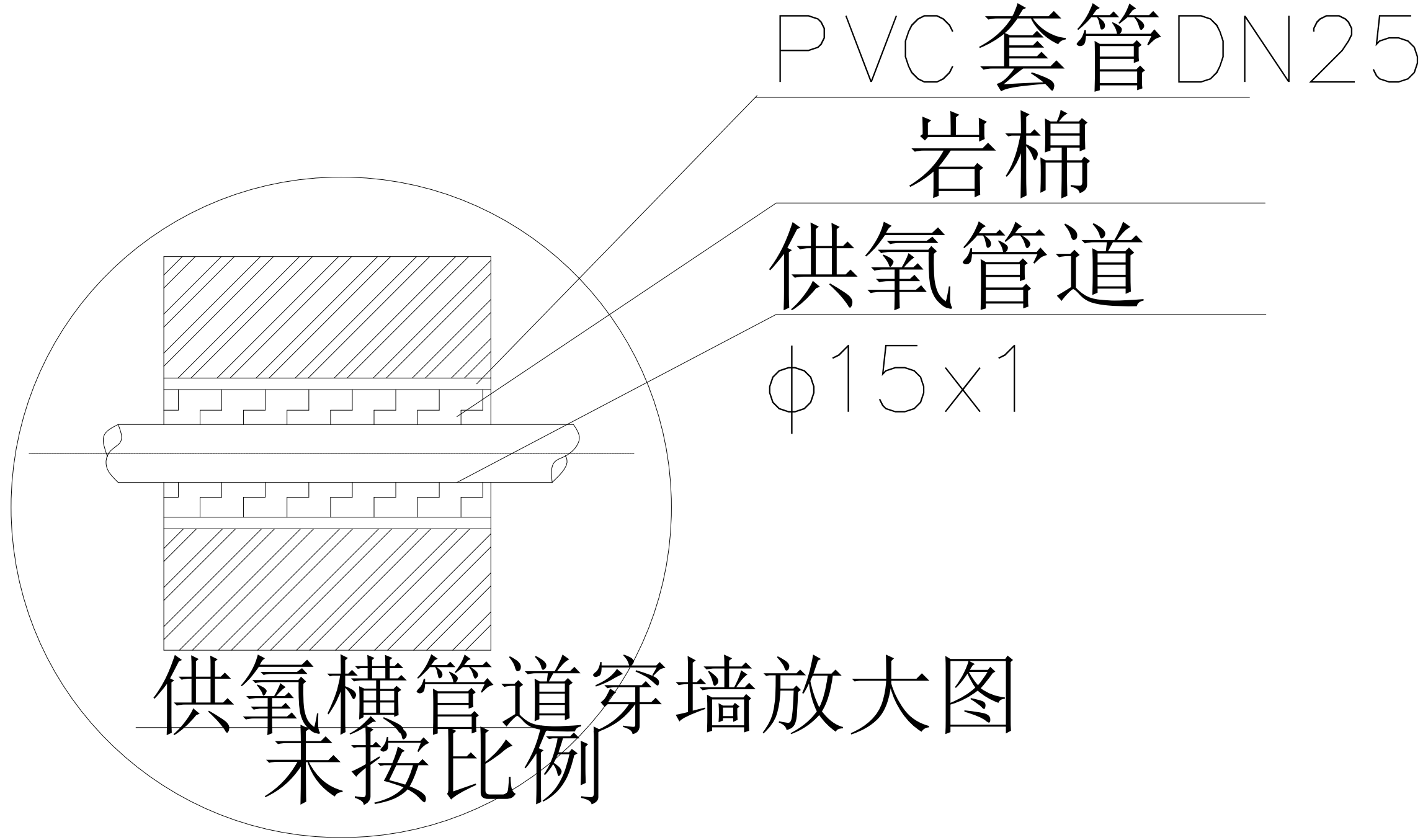
项目名称	省监狱管理局中心医院院区工程扩建工程	
子项名称	康定楼医疗设施维修改造	

图 名	二级减压箱布置示意图与氧气流量计组件图	
-----	---------------------	--

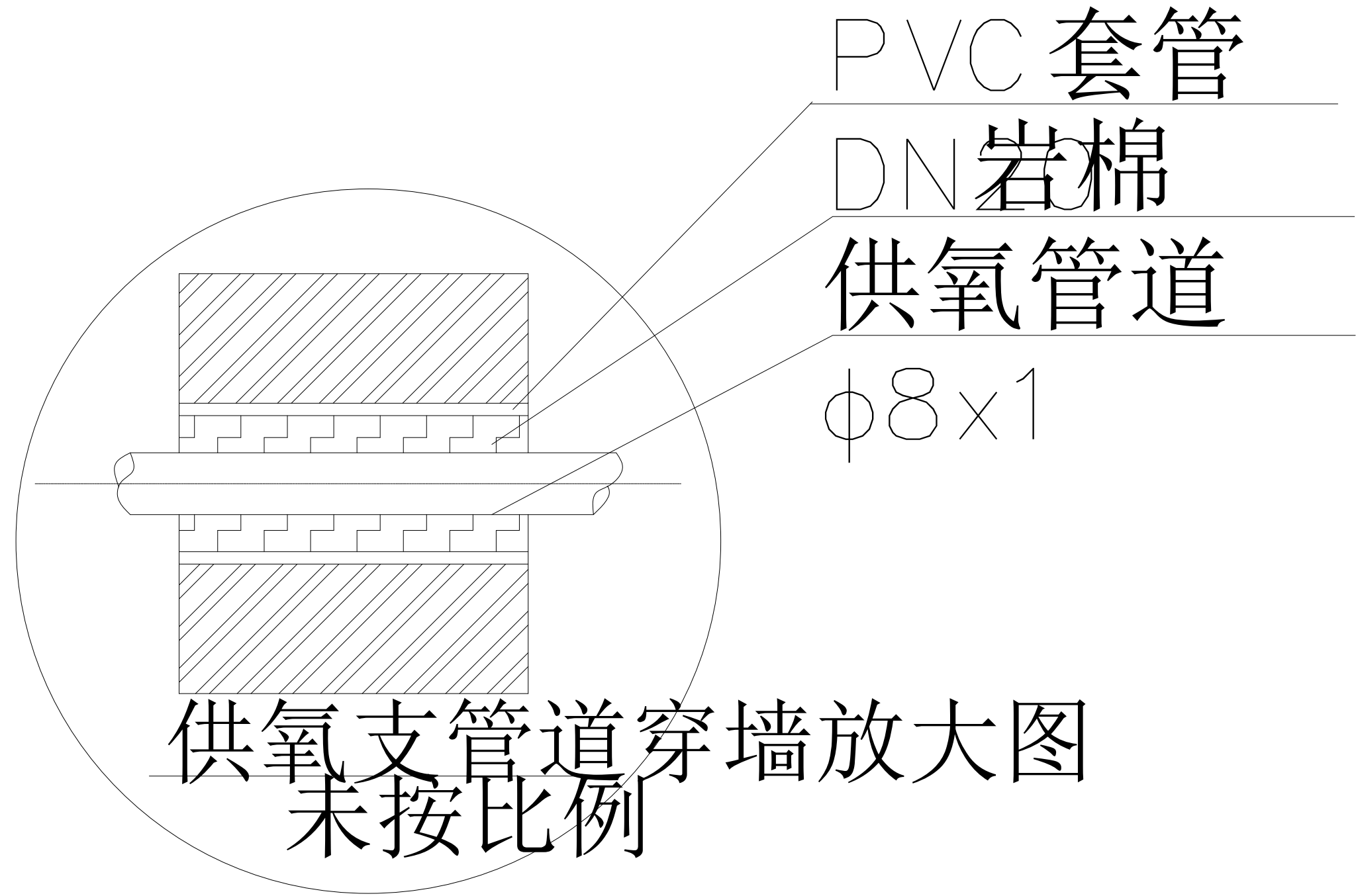
设计编号			
专 业	建 筑	日 期	2026.2.28
阶 段	施 工 图	图 号	YQ-07
版本号	A		



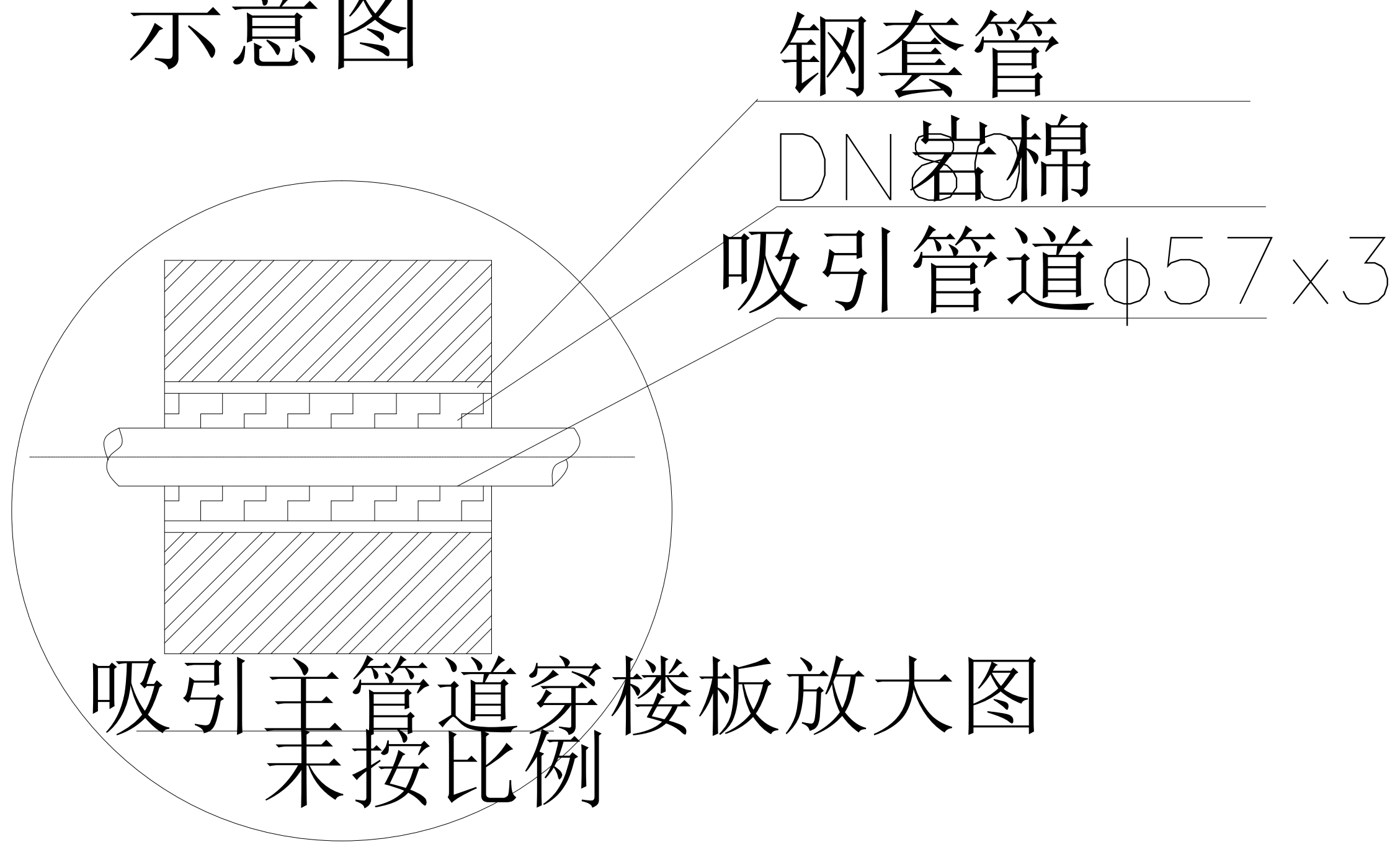
供氧主管穿楼板套管示意图



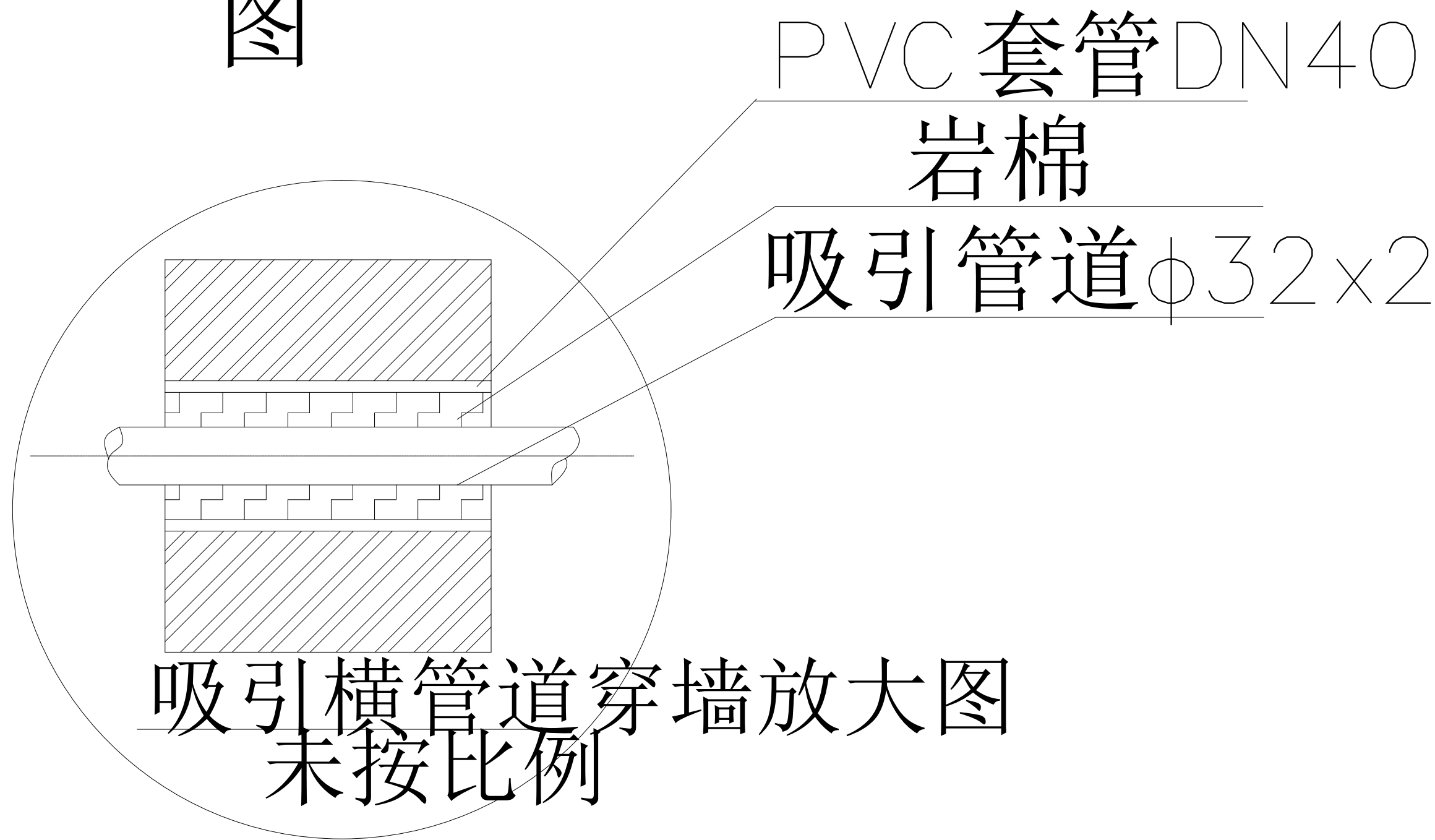
供氧横管穿墙套管示意图



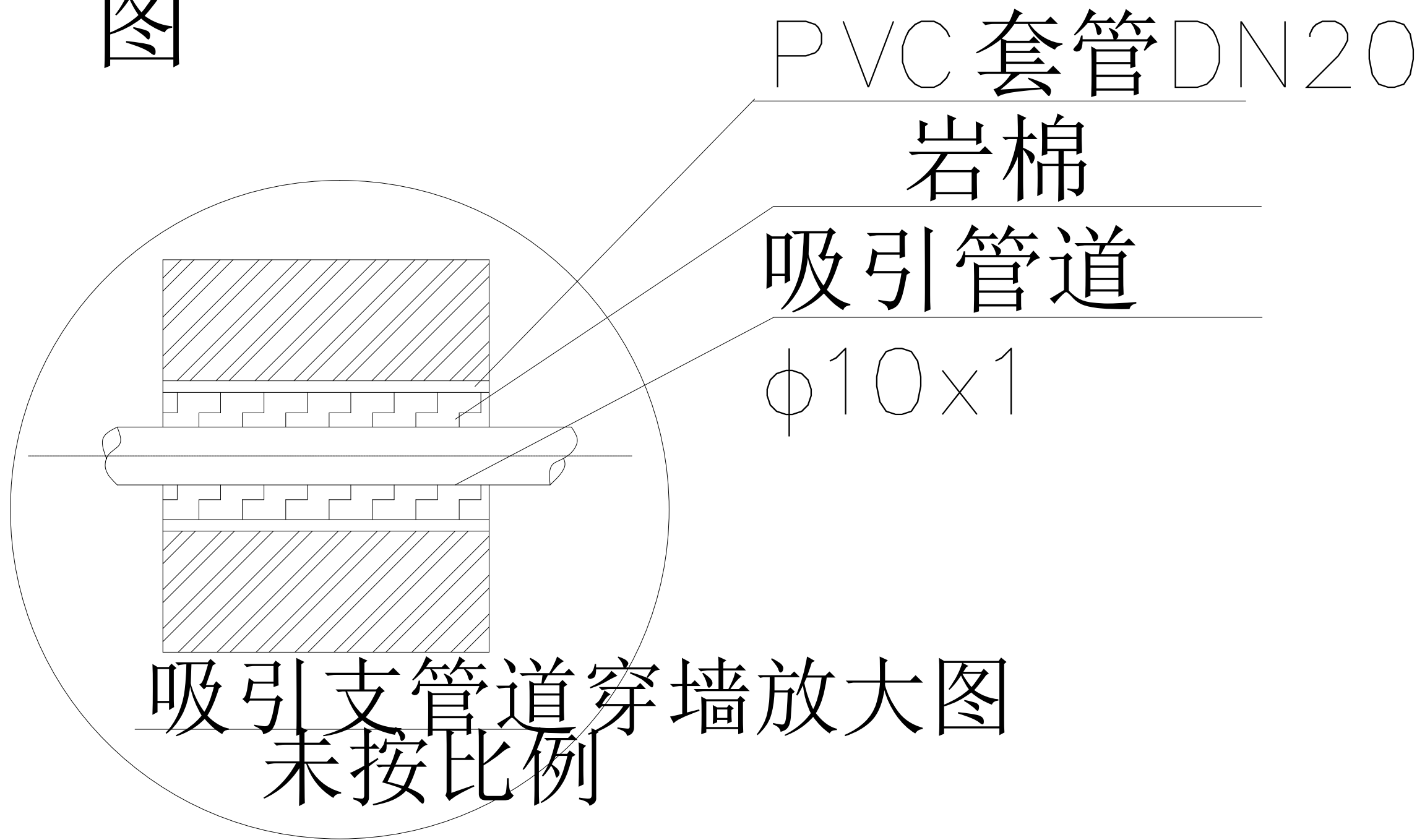
供氧支管穿墙套管示意图



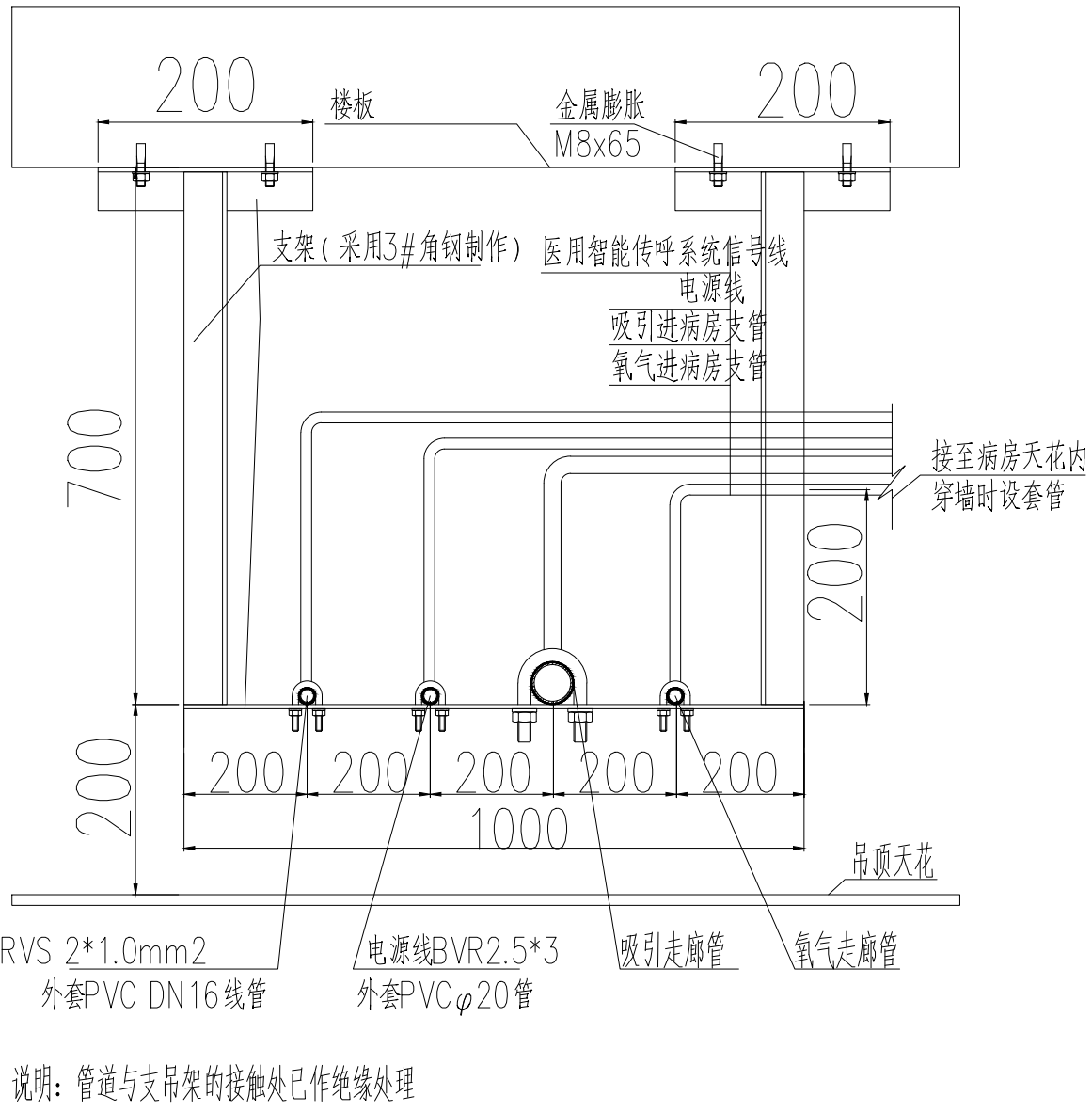
吸引主管穿楼板套管示意图



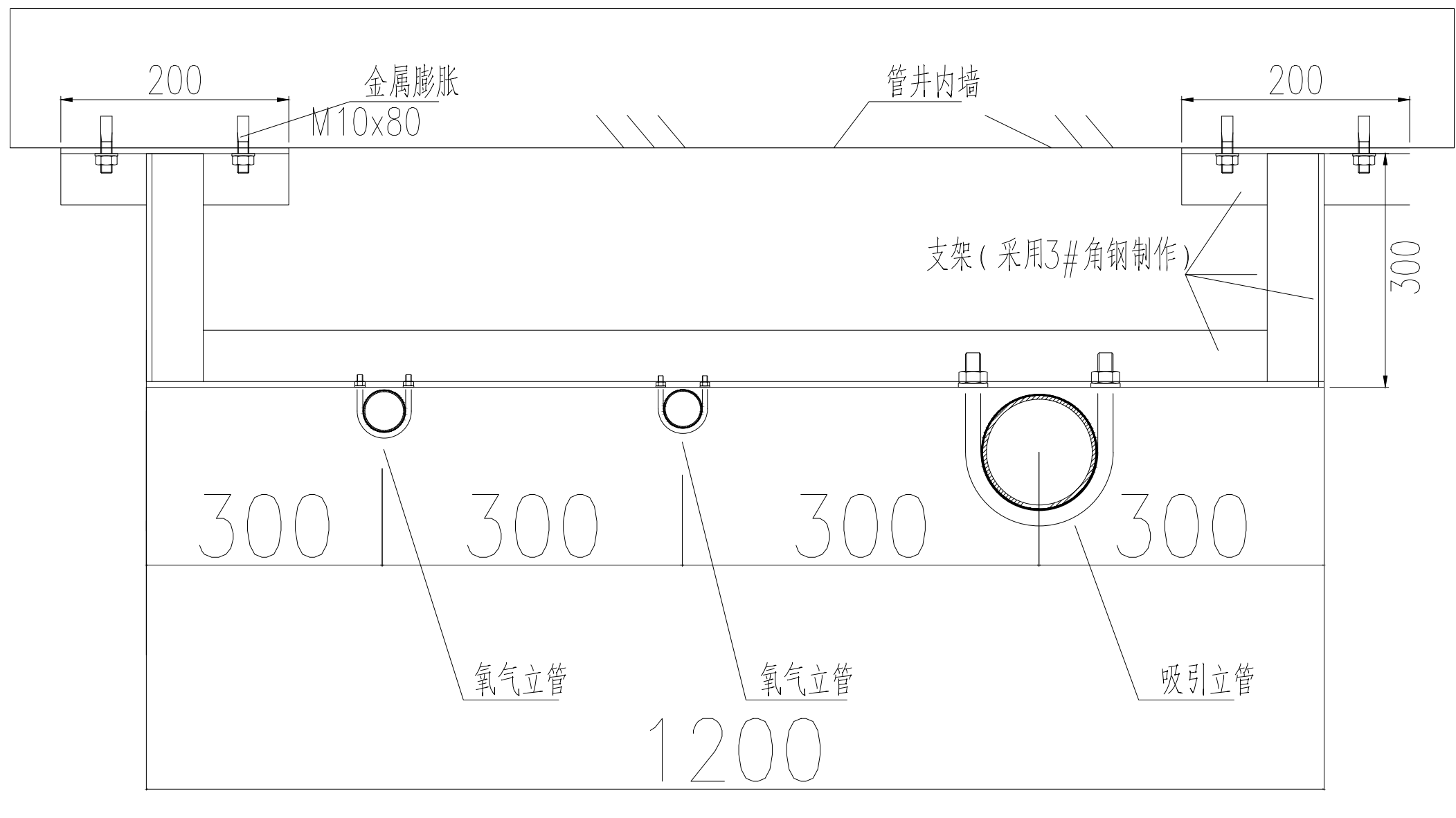
吸引横管穿墙套管示意图



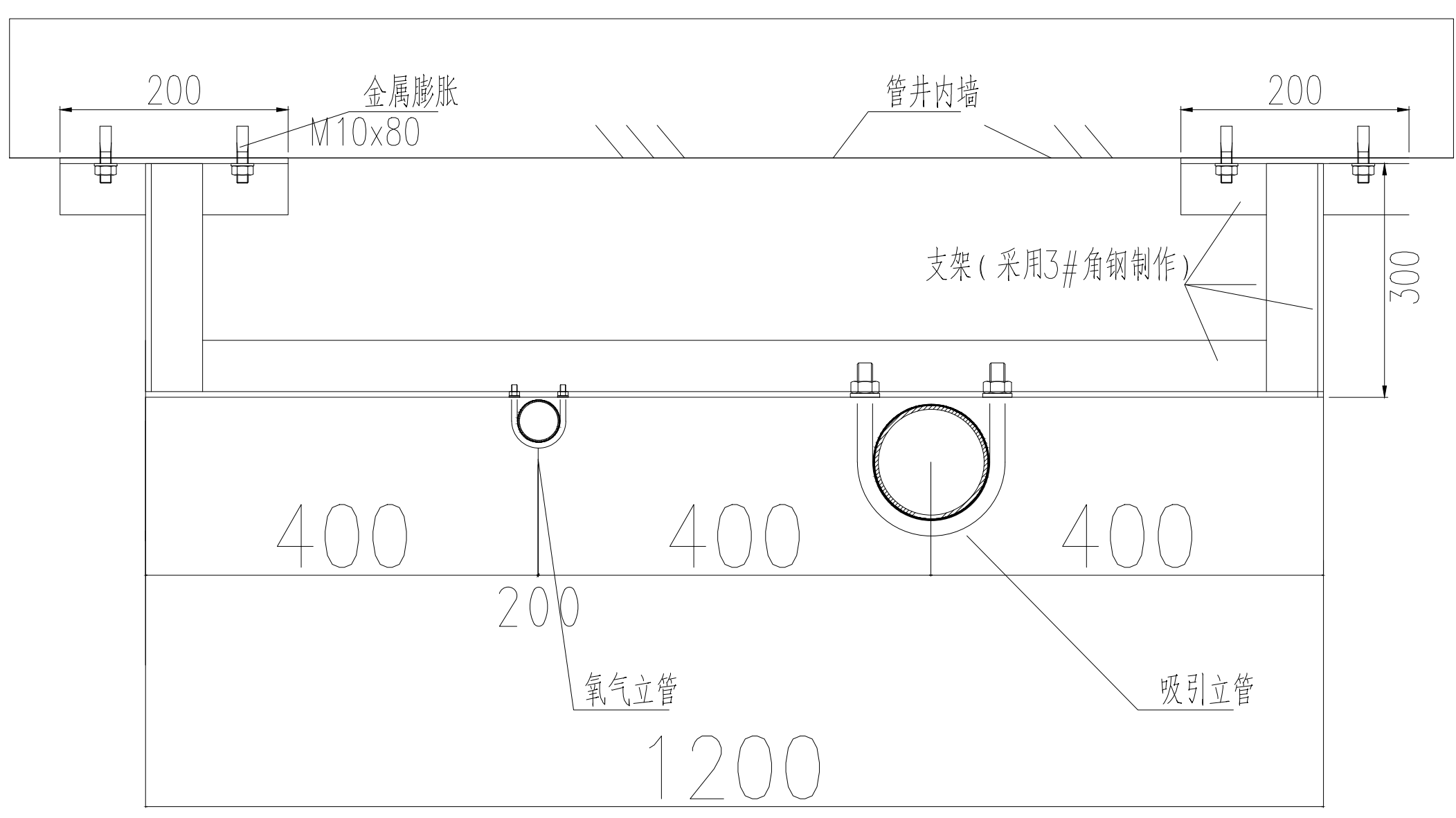
吸引支管穿墙套管示意图



室内走廊副管道支架大样图



室内管井内主管道（立管剖面）支架大样图



室内管井内主管道（立管剖面）支架大样图

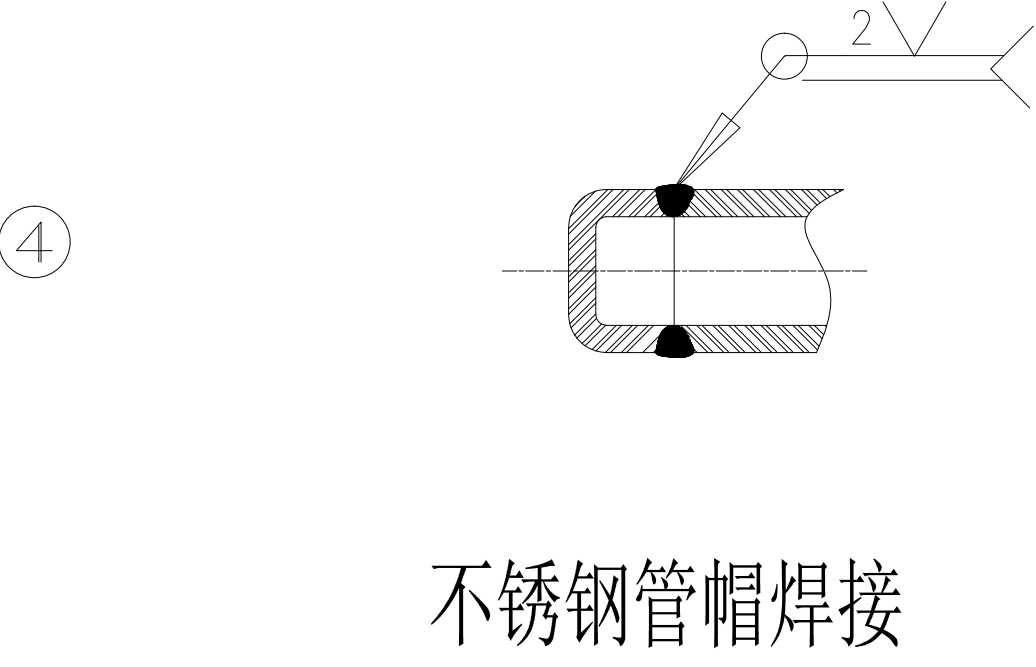
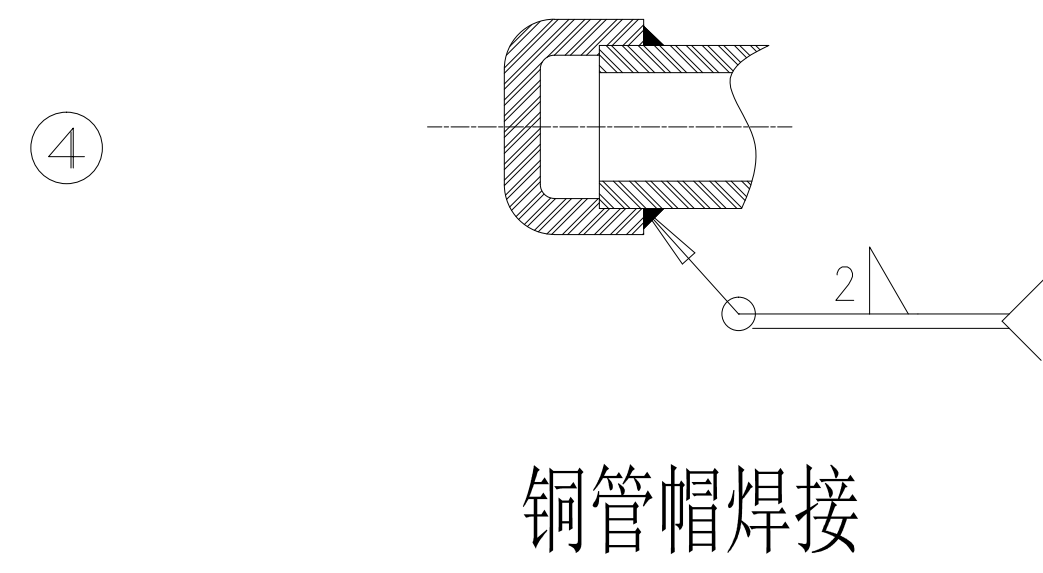
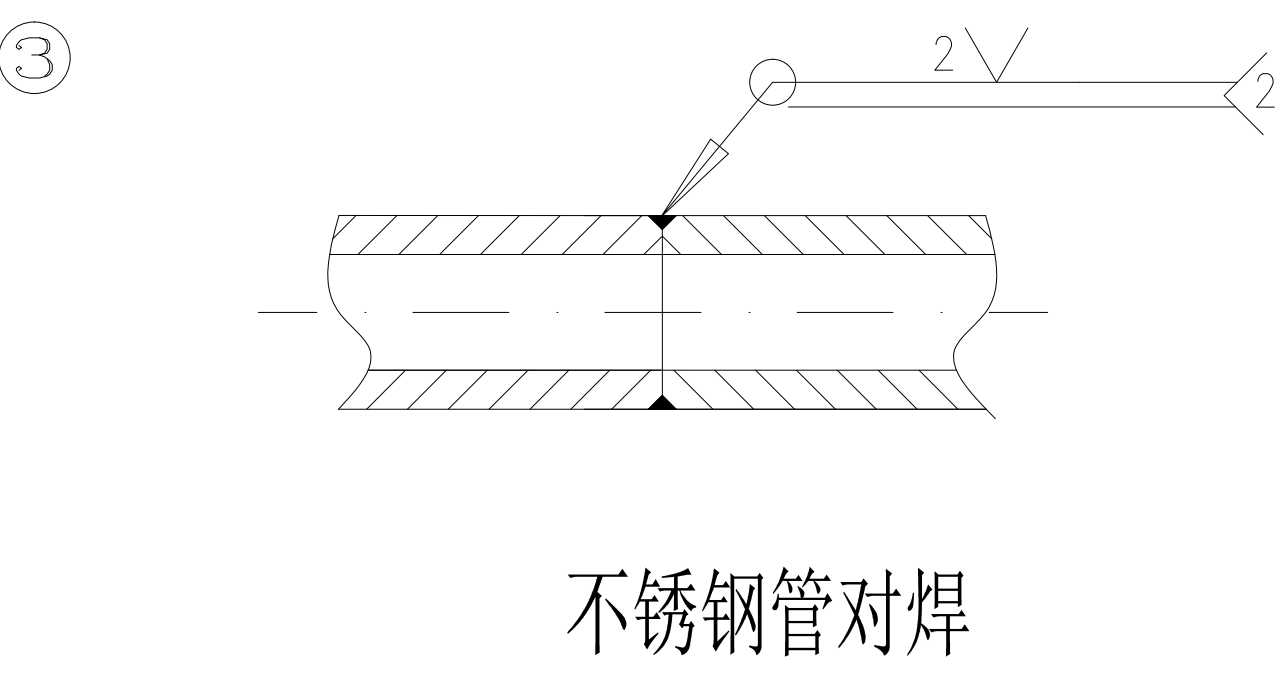
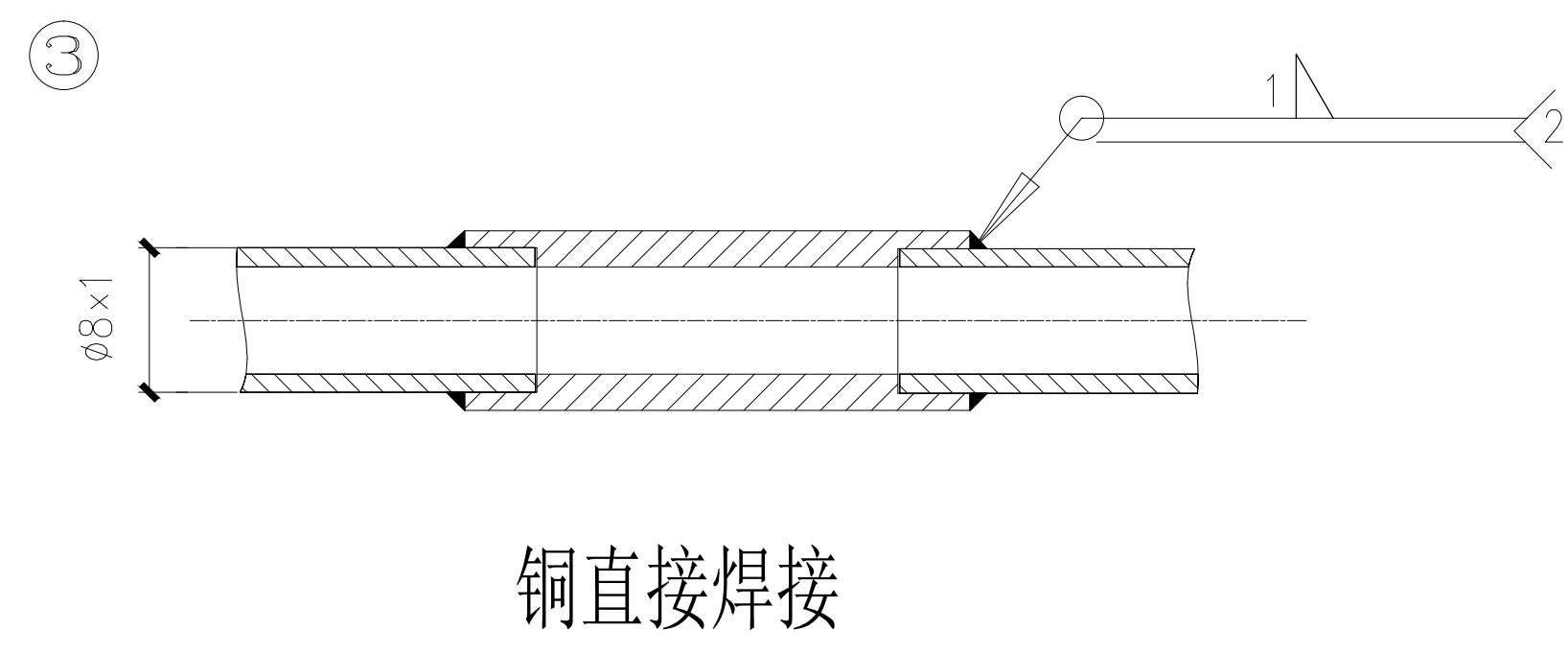
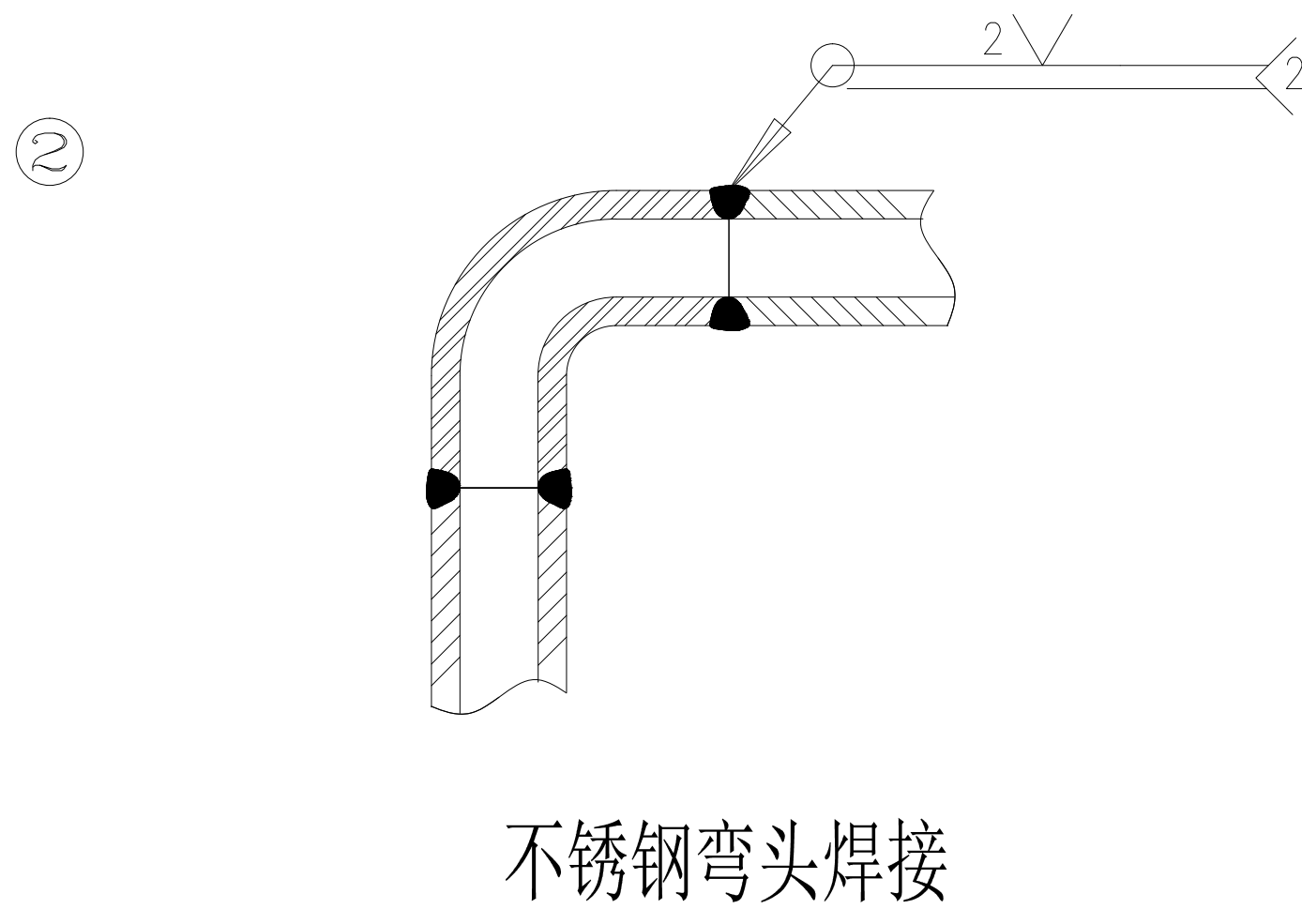
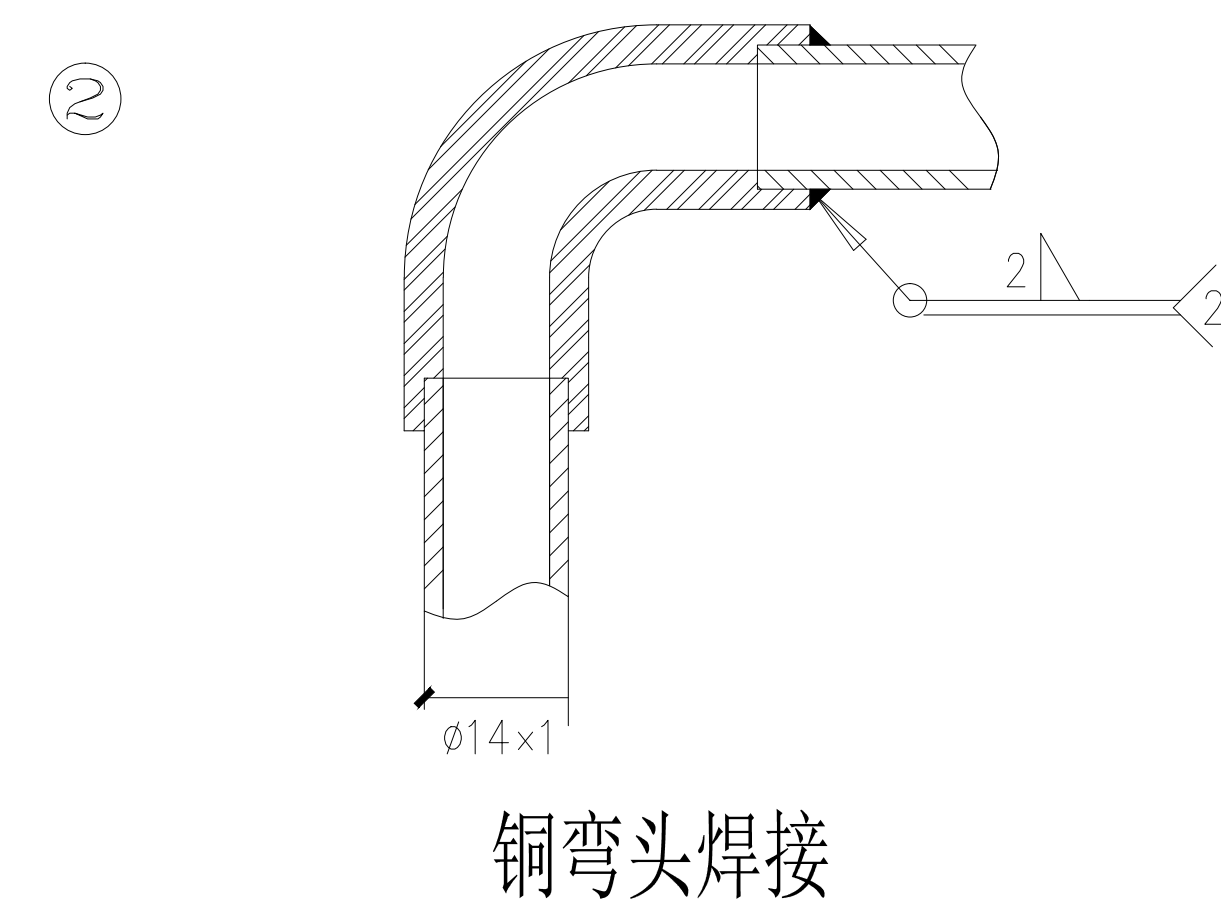
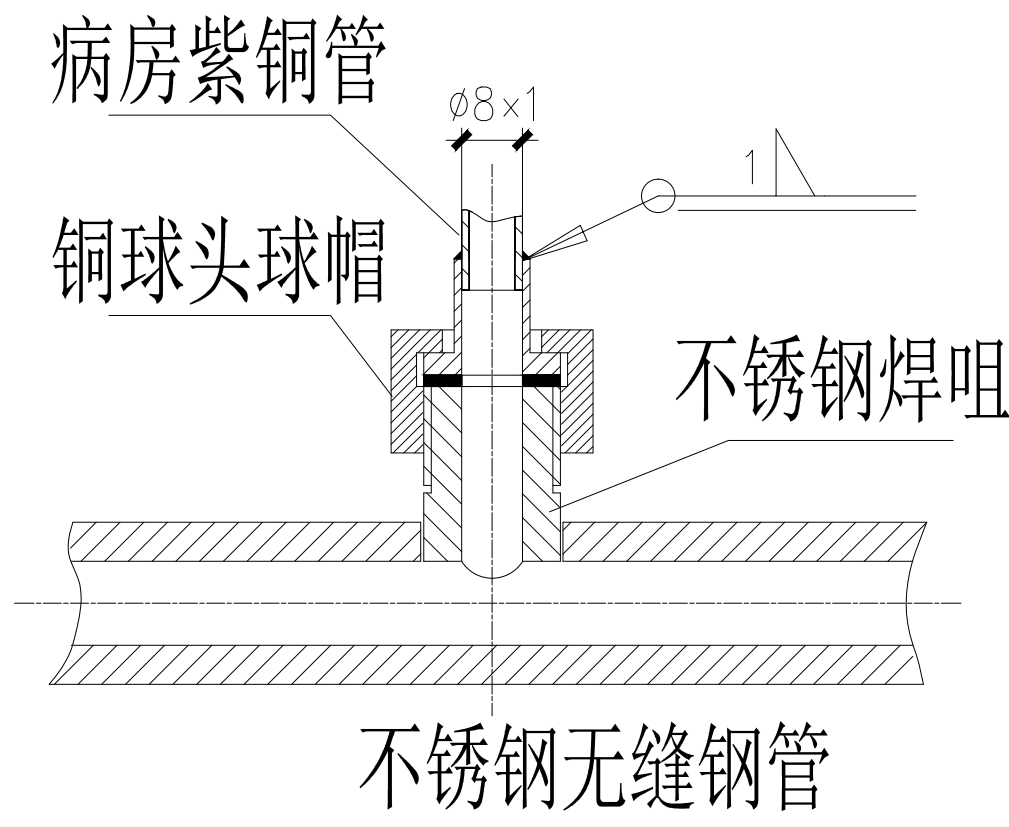
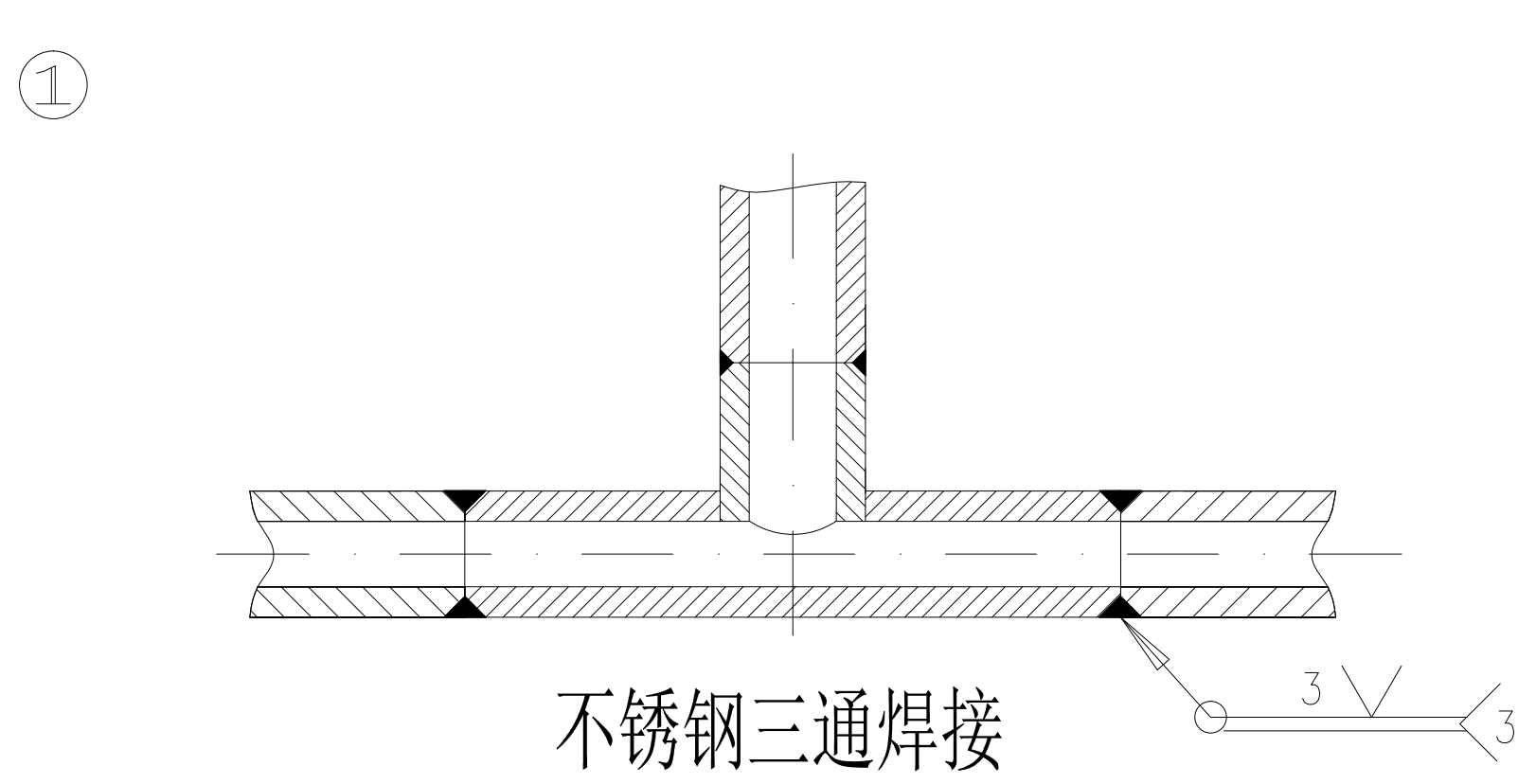
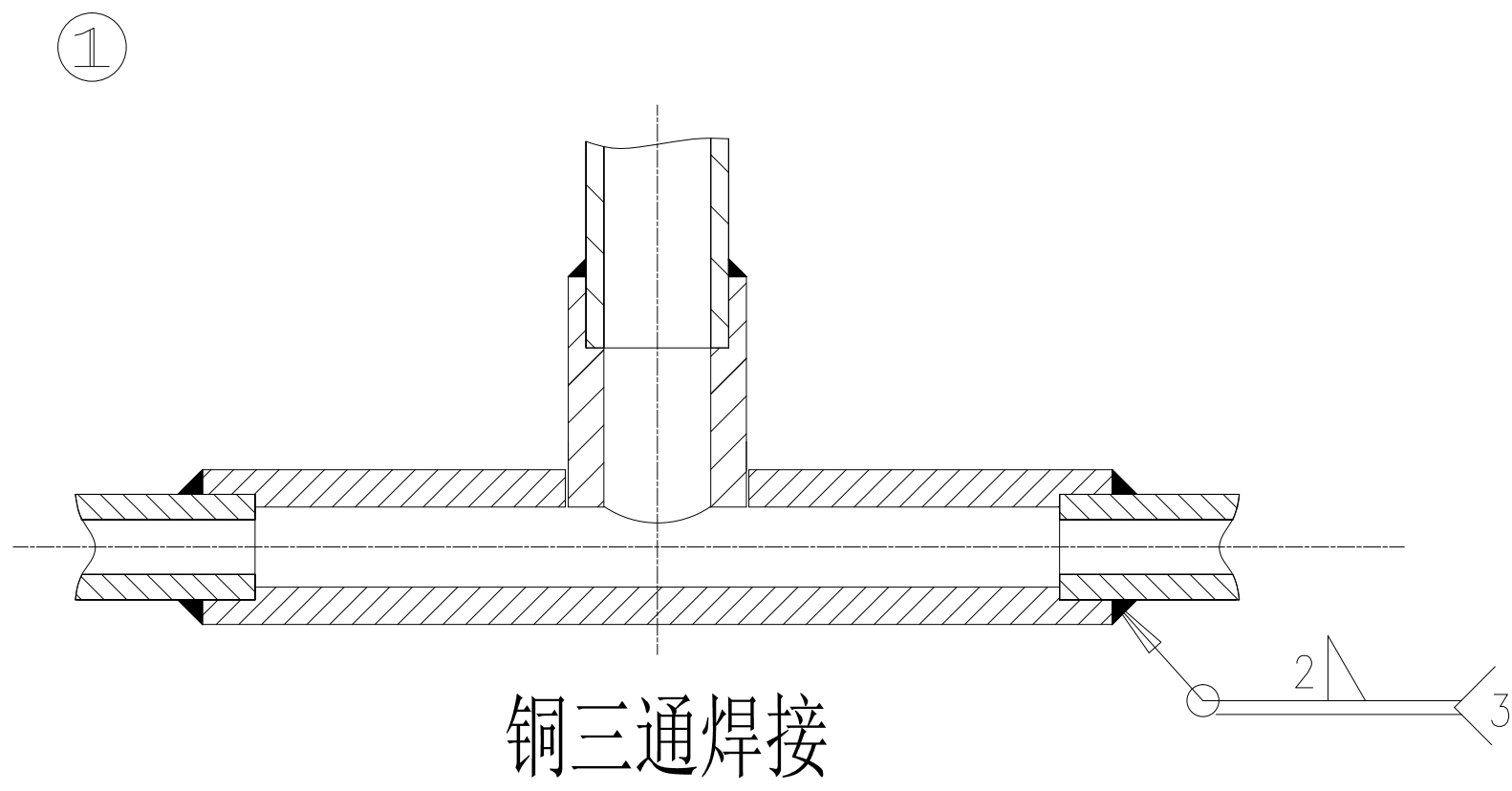
管道支架大样图

	实 名	签 名
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
方 案		
绘 图		

建设单位	江苏省新康监狱
项目名称	省监狱管理局中心医院院区工程扩建工程
子项名称	康定楼医疗设施维修改造

图 名	穿墙（楼板）套管示意图、管道支架焊接大样图
-----	-----------------------

设计编号	
专 业	建 筑
阶 段	施 工 图
图 号	VQ-08
版本号	A



走廊管道为不锈钢无缝钢管，病房支管为紫铜管。

说明：

系统管道部分的连接采用螺纹连接、承插焊和对焊，其中焊缝形式采用：钢与钢之间用手工氩弧焊，铜与铜之间采用银基钎焊，紫铜管与不锈钢管之间采用不锈钢焊咀与铜球头球帽，其中不锈钢焊咀与不锈钢管采用氩弧焊，铜球头与紫铜管采用银基钎焊。

不同材质管道、管件焊接大样图

注册章		
注册章		
出图章		
设计负责人章		
	实 名	签 名
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
审 核		
校 对		
设 计		
方 案		
绘 图		
建设单位		
江苏省新康监狱		
项目名称		
省监狱管理局中心医院院区工程扩建工程		
子项名称		
康定楼医疗设施维修改造		
图 名		
不同材质管道、管件焊接大样图		
设计编号		
专 业	建 筑	日 期
阶 段	施 工 图	2026.2.28
版本号	A	图 号
		VQ-09