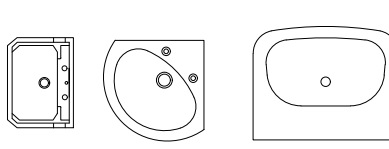
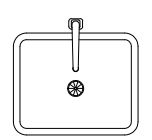
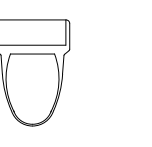
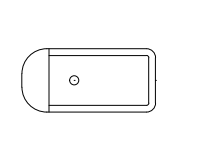
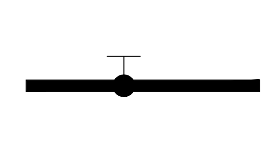
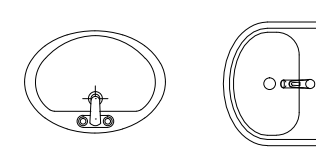
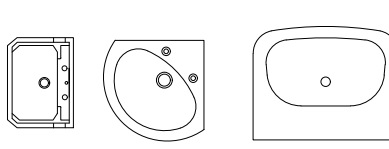
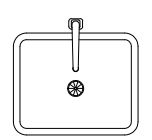
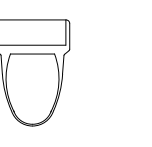
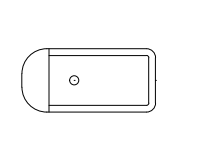
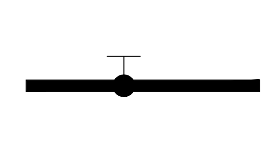
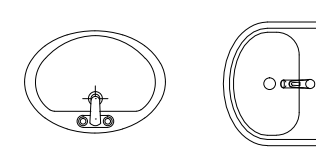
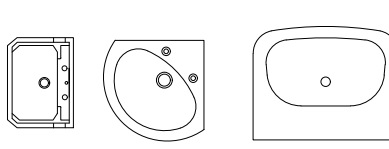
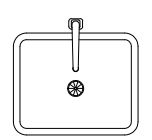
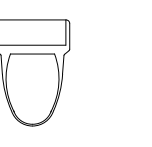
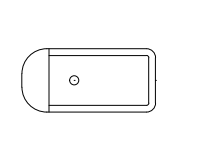
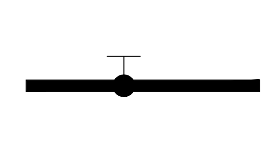
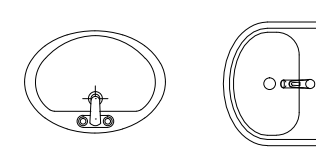
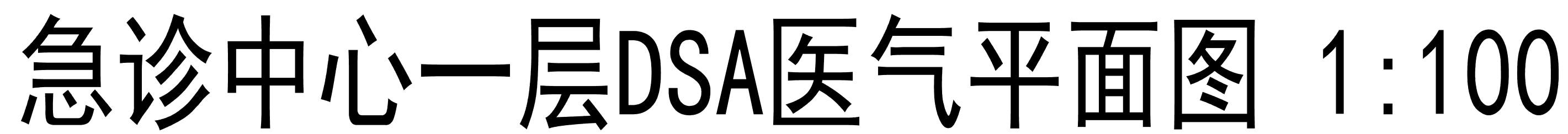


医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	医用气体系统施工说明					建筑设计单位: ARCHITECTURE DESIGN UNIT																	
	一、工程概况					出图章: CHARTERPROJECT SEAL																	
	1、工程地点: 苏北人民医院																						
	2、施工范围: 详见DSA施工图中阴影范围以外的区域。																						
医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	二、设计依据																						
	(1)、 苏北人民医院提供的有关技术文件																						
	(2)、 《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013																						
	(3)、 《医用气体工程技术规范》GB50751-2012																						
医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	(4)、 《洁净室施工及验收规范》GB50591-2010																						
	(5)、 《综合医院建筑设计规范》GB50139-2014																						
	(6)、 《工业金属管道设计规范》GB50316-2000(2008版)																						
	三、设计说明和施工技术要求																						
医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	1、 DSA医用气体系统分为氧气、负压吸引、氮气、二氧化碳、压缩空气、麻醉废气排放等7个部分。DSA的氧气、负压吸引、压缩空气总管在DSA附近与大楼方预留的供气阀门相连接。由大楼方单独从气站引出至洁净区,并保证供气阀门处氧气、压缩空气总管的进口压力为0.45MPa,吸引总管的进口压力为-0.07MPa。氮气、二氧化碳采用汇流排供气,汇流排设置在附近汇流排间。																						
	各手术室吊塔及嵌壁终端箱的安装位置分别见手术室装饰吊顶图和装饰平面图。																						
	医用气体经由气体总管、医用气体报警装置内的总控制阀(吸引总阀在外)、支管进入手术室后,均分为两路,分别流向吊塔和嵌壁终端箱上的气体终端。每一分路上都装有一个分控制阀。吸引管路进入手术室后直接分为两路,分别连接吊塔和嵌壁终端箱内的气体终端。麻醉废气排放管连接麻醉吊塔上的废气排放终端。废气排放终端采用射流技术,经废气排放总管汇总后,排出楼外。嵌壁终端箱内安装有各种气体终端、控制阀、压力表和吸引真空表。																						
	2、 废气采用PVC管,其它气体管道都采用脱脂无氧铜管。																						
医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	3、 氧气、压缩空气减压输送箱前管道的最高工作压力不大于1MPa,减压输送箱后管道的最高工作压力不大于0.5MPa。负压吸引管道的最低工作压力不低于-0.07MPa。																						
	正压气体管道的耐压试验和气密试验的技术要求和试验方法可参照YY/T 0187中的第4.2.7、4.2.8、5.2.9、5.2.10条执行。负压管道按YY/T 0186的有关条文试验。试验介质为无油压缩空气或氮气。																						
	4、 各气体终端处的设计流量、压力为:																						
	<table><tr><td>气 体 种 类</td><td>氧 气</td><td>负 压 吸 引</td><td>压 缩 空 气</td><td>二 氧 化 碳</td><td>氮 气</td></tr><tr><td>单嘴压力(MPa)</td><td>0.4~0.45</td><td>-0.03~-0.07</td><td>0.45</td><td>0.45</td><td>0.90</td></tr><tr><td>单嘴流量(L/min)</td><td>≥10</td><td>30</td><td>60</td><td>10</td><td>230</td></tr></table>					气 体 种 类	氧 气	负 压 吸 引	压 缩 空 气	二 氧 化 碳	氮 气	单嘴压力(MPa)	0.4~0.45	-0.03~-0.07	0.45	0.45	0.90	单嘴流量(L/min)	≥10	30	60	10	230
气 体 种 类	氧 气	负 压 吸 引	压 缩 空 气	二 氧 化 碳	氮 气																		
单嘴压力(MPa)	0.4~0.45	-0.03~-0.07	0.45	0.45	0.90																		
单嘴流量(L/min)	≥10	30	60	10	230																		
医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	5、 铜管一般采用银钎焊连接。焊接后应进行外观检查。不允许有气孔、缩孔、夹渣、漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。吸引管路的主管与支管、支管与分支管的连接应为法兰连接或活接头连接,以便检修。氧气管路严禁采用有褶皱的弯管连接。管道弯曲半径应不小于管子外径的5倍。																						
	6、 气体管道应尽可能走直线、少拐弯,高度可根据现场实际情况调整。吸引管路应坡向管道井方向,坡度不应小于3%。管道用U形螺栓固定在角钢支架上,支架用膨胀螺栓固定在墙上或焊在就近的钢结构上。管道支架间距按标准规定。气体导管端头离吊塔中心的距离应在500~600mm左右,并靠近检修口。接吊塔软管的导管端头应装软管接头。																						
	7、 金属管道固定处应包绝缘材料与支架绝缘。各段管道连接处应有良好的导电性,否则应用搭铁线连通。																						
	8、 金属管道应静电接地。两接地点的距离应不大于25m,进入手术室的金属管道接地电阻不应大于4欧姆,其他部分接地电阻不应大于100欧姆(其中的氧气、吸引系统接地电阻不应大于10欧姆)。																						
医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	9、 气体导管(铜管)末端和支架处应用油漆作标记(涂色圈,颜色按代号表)以便相互区别。																						
	10、 管道系统的安装除应符合图纸和以上要求外,还应遵循《设计依据》中所列标准的有关规定及GB50235《工业金属管道工程施工规范》、GB50236《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》的有关规定。																						
	四、验收依据																						
	(1)、 经审核方审查认可的图纸及设计文件;																						
医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	(2)、 GB50333《医院洁净手术部建筑技术规范》																						
	(3)、 GB51039《综合医院建筑设计规范》																						
	(4)、 GB50236《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》																						
	(5)、 GB50235《工业金属管道工程施工规范》																						
医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	(6)、 GB50316《工业金属管道设计规范》																						
	(7)、 GB50591《洁净室施工及验收规范》																						
	(8)、 GB50751《医用气体工程技术规范》																						
	(9)、 GB50591《洁净室施工及验收规范》																						
医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	图名: 医气设计说明																						
	审定人: 专业负责人: 项目负责人: 校核人: 设计人: 绘制:																						
	图别: 气施 比例: A2_1:100																						
	图号: QT-01 日期: 2026.02																						
医 用 气 体 系 统 施 工 说 明	文件名: 净化(系统)工程																						
	FILE NAME																						

给排水 暖通 电气 弱电 综合	给水排水设计说明			建筑设计单位: ARCHITECTURE DESIGN UNIT																																																																																									
				出图章: CHARTERPROJECT SEAL																																																																																									
一、设计说明																																																																																													
1、1、《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019																																																																																													
2、《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013																																																																																													
3、《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002																																																																																													
4、院方提供的相关资料																																																																																													
二、一般说明																																																																																													
1、尺寸单位：管道标高以米计，其余均以毫米计。																																																																																													
2、给水管道标高是指管道中心线标高。																																																																																													
3、一般的卫生设备均参照《医院卫生设备安装参见国标图集09S303.》进行安装。																																																																																													
4、管道的安装及验收标准，按《建筑给水排水及采暖工程质量验收规范GB50242-2002》。																																																																																													
三、施工																																																																																													
1、各种管道的平面排列及敷设高度应按下列原则处理：																																																																																													
小管径管道让大管径管道；可弯曲管道让不能弯曲管道；压力管道让自流管道；水管让风管；冷水管道让热水管道；冷水管道与热水管道梁下敷设，尽量避免穿梁与承重墙，若与其他专业的管道发生交叉时应经双方专业人员协调认可后方可。安装时应注意平直美观，尽量靠柱、靠梁、贴板或墙。																																																																																													
2、管道安装坡度按图纸注明要求施工，如无注明处其坡度应为：																																																																																													
热水管道i=0.003坡向泄水点；																																																																																													
给水管道i=0.002坡向泄水点；																																																																																													
3、排水管应严格按图示标高施工，没注明部分坡度按下表敷设：																																																																																													
<table><tr><th>序号</th><th>管径(mm)</th><th>通用坡度</th><th>最小坡度</th></tr><tr><td>1</td><td>50</td><td>0.035</td><td>0.025</td></tr><tr><td>2</td><td>75</td><td>0.025</td><td>0.015</td></tr><tr><td>3</td><td>100</td><td>0.020</td><td>0.012</td></tr></table>							序号	管径(mm)	通用坡度	最小坡度	1	50	0.035	0.025	2	75	0.025	0.015	3	100	0.020	0.012																																																																							
序号	管径(mm)	通用坡度	最小坡度																																																																																										
1	50	0.035	0.025																																																																																										
2	75	0.025	0.015																																																																																										
3	100	0.020	0.012																																																																																										
4、管材																																																																																													
1）、室内给水管、热水管采用薄壁不锈钢给水管，卡压式连接。																																																																																													
2）、室内排水管支管采用PVC排水管，胶水连接。																																																																																													
四、防腐及保温																																																																																													
1、冷水采用防结露措施，热水、热水回水管要求保温，保温材料均为橡塑管（不采用胶接），厚度如下：																																																																																													
<table><tr><td>公称直径</td><td>DN15~DN40</td><td>DN50~DN100</td><td>DN>100</td></tr><tr><td>保温厚度</td><td>30mm</td><td>35mm</td><td>40mm</td></tr></table>							公称直径	DN15~DN40	DN50~DN100	DN>100	保温厚度	30mm	35mm	40mm																																																																															
公称直径	DN15~DN40	DN50~DN100	DN>100																																																																																										
保温厚度	30mm	35mm	40mm																																																																																										
五、安装																																																																																													
1、管道穿建筑物墙及楼板的孔洞和管道墙槽，应配合土建施工预留，设计图未注明者，应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》规定的尺寸预留。																																																																																													
2、管道穿防水墙体应做防水套管，水泵吸水管采用柔性防水套管，其余均采用刚性防水套管。																																																																																													
3、给水及自喷管道穿楼板应做钢套管，套管直径比管道大2号，套管顶部高出地面20MM，套管底部与楼板底面平，套管与管间填密封膏。																																																																																													
4、排水管道严格按设计标高施工，当图中未注明时，不得小于国家规定的坡度。																																																																																													
5、排水管道应用45°斜三通或四通，拐弯应用两个45°弯头，严禁使用T型三通或四通。																																																																																													
6、所有地漏均采用高水封地漏，水封高度不小于50mm。																																																																																													
7、说明中未及之处，均按国家现行有关施工及验收规范执行。																																																																																													
图 例																																																																																													
<table><tr><th>序号</th><th>名 称</th><th>图 例</th><th>序号</th><th>名 称</th><th>图 例</th></tr><tr><td>1</td><td>冷水管</td><td>—J—</td><td>7</td><td>柜盆</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>热水管</td><td>—RJ—</td><td>8</td><td>洗涤盆</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>纯水管</td><td>—CS—</td><td>9</td><td>坐便器</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>污水管</td><td>—W—</td><td>10</td><td>淋浴器</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>热回水管</td><td>—RH—</td><td>11</td><td>蹲式大便器</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>截止阀</td><td></td><td>12</td><td>台盆</td><td></td></tr></table>							序号	名 称	图 例	序号	名 称	图 例	1	冷水管	—J—	7	柜盆		2	热水管	—RJ—	8	洗涤盆		3	纯水管	—CS—	9	坐便器		4	污水管	—W—	10	淋浴器		5	热回水管	—RH—	11	蹲式大便器		6	截止阀		12	台盆																																														
序号	名 称	图 例	序号	名 称	图 例																																																																																								
1	冷水管	—J—	7	柜盆																																																																																									
2	热水管	—RJ—	8	洗涤盆																																																																																									
3	纯水管	—CS—	9	坐便器																																																																																									
4	污水管	—W—	10	淋浴器																																																																																									
5	热回水管	—RH—	11	蹲式大便器																																																																																									
6	截止阀		12	台盆																																																																																									
			<table><tr><td>版本:</td><td>序号:</td><td>日期:</td></tr><tr><td>REVISION</td><td>No.</td><td>DATE</td></tr><tr><td colspan="3">建设单位:</td></tr><tr><td colspan="3">CLIENT</td></tr><tr><td colspan="3">江苏润福实业有限公司</td></tr><tr><td colspan="3">项目:</td></tr><tr><td colspan="3">PROJECT NAME</td></tr><tr><td colspan="3">苏北人民医院开发区院区改造工程</td></tr><tr><td colspan="3">图名:</td></tr><tr><td colspan="3">DRAWING TITLE</td></tr><tr><td colspan="3">给排水设计说明</td></tr><tr><td>审定人:</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>AUTHORIZED BY</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>专业负责人:</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>项目负责人:</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>PROJECT RESPONSIBLE BY</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>校核人:</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>CHECKED BY</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>设计人:</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>DESIGNED BY</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>绘制:</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>DRAWN BY</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>图别:</td><td>水施</td><td>比例:</td></tr><tr><td>STATUS</td><td></td><td>SCALE</td></tr><tr><td>图号:</td><td>01</td><td>日期:</td></tr><tr><td>DRAWING No.</td><td></td><td>DATE</td></tr><tr><td>文件名:</td><td colspan="2">净化(系统)工程</td></tr><tr><td>FILE NAME</td><td colspan="2"></td></tr></table>				版本:	序号:	日期:	REVISION	No.	DATE	建设单位:			CLIENT			江苏润福实业有限公司			项目:			PROJECT NAME			苏北人民医院开发区院区改造工程			图名:			DRAWING TITLE			给排水设计说明			审定人:			AUTHORIZED BY			专业负责人:			DISCIPLINE RESPONSIBLE BY			项目负责人:			PROJECT RESPONSIBLE BY			校核人:			CHECKED BY			设计人:			DESIGNED BY			绘制:			DRAWN BY			图别:	水施	比例:	STATUS		SCALE	图号:	01	日期:	DRAWING No.		DATE	文件名:	净化(系统)工程		FILE NAME		
版本:	序号:	日期:																																																																																											
REVISION	No.	DATE																																																																																											
建设单位:																																																																																													
CLIENT																																																																																													
江苏润福实业有限公司																																																																																													
项目:																																																																																													
PROJECT NAME																																																																																													
苏北人民医院开发区院区改造工程																																																																																													
图名:																																																																																													
DRAWING TITLE																																																																																													
给排水设计说明																																																																																													
审定人:																																																																																													
AUTHORIZED BY																																																																																													
专业负责人:																																																																																													
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY																																																																																													
项目负责人:																																																																																													
PROJECT RESPONSIBLE BY																																																																																													
校核人:																																																																																													
CHECKED BY																																																																																													
设计人:																																																																																													
DESIGNED BY																																																																																													
绘制:																																																																																													
DRAWN BY																																																																																													
图别:	水施	比例:																																																																																											
STATUS		SCALE																																																																																											
图号:	01	日期:																																																																																											
DRAWING No.		DATE																																																																																											
文件名:	净化(系统)工程																																																																																												
FILE NAME																																																																																													

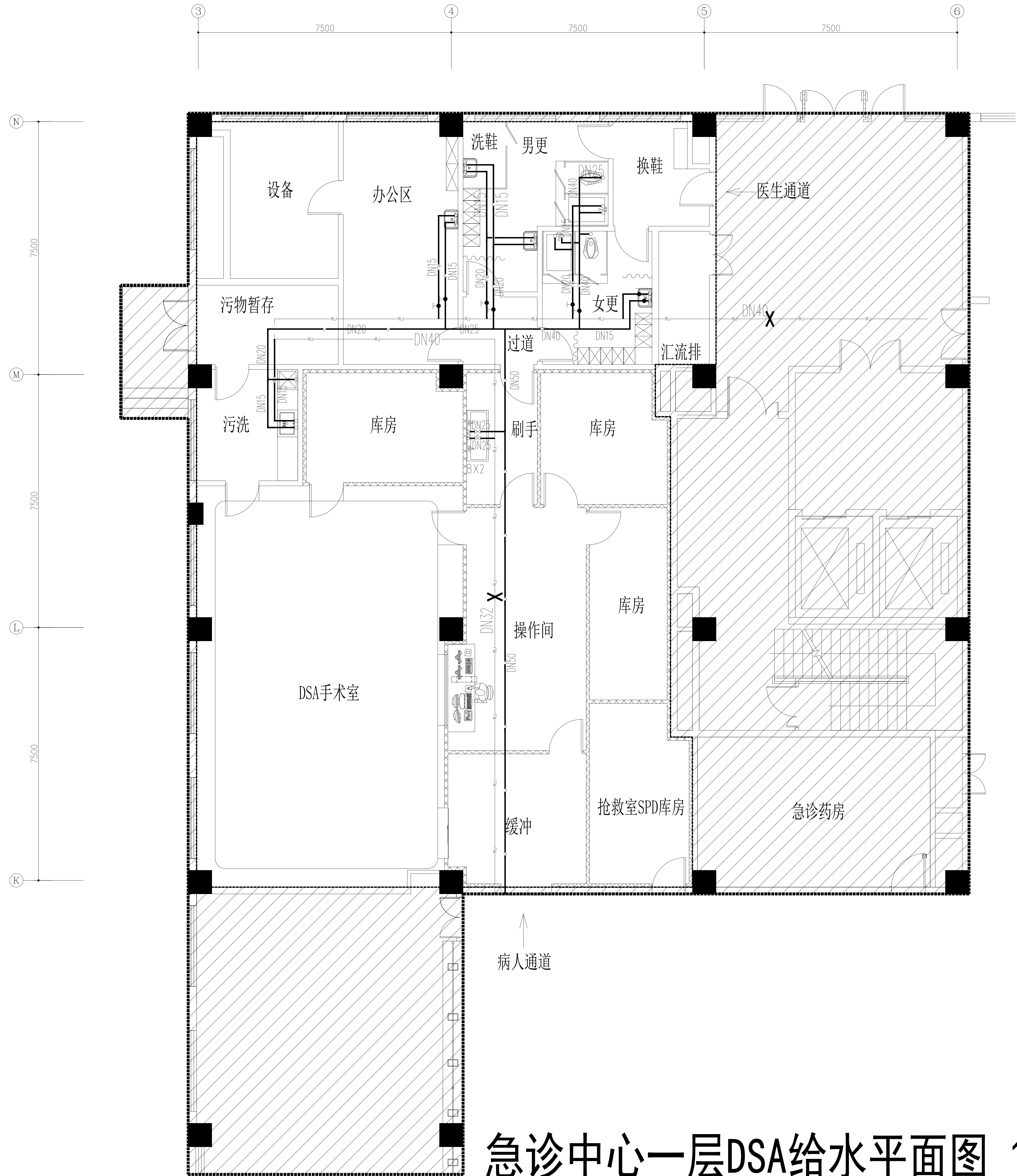


1. 汇流排间与其它房间必须用砖墙隔开。
2. 汇流排间可做水泥地面，要求地面抹光。
3. 站内温度：5~35° C。
4. 汇流排间应设有 220V市电源。汇流排间应采用防爆开关、防爆照明灯和防爆排气扇。
5. 房间内应设接地线。
6. 汇流排间应通风良好，必须装排气扇。

图 例 说 明			
1	—Var—	真空吸引(黄)	脱脂紫铜管
2	—AIR—	压缩空气(白)	脱脂紫铜管
3	—O ₂ —	氧气(蓝)	脱脂紫铜管
4	—CO ₂ —	二氧化碳(灰)	脱脂紫铜管
5	—N ₂ O—	笑 气(蓝)	脱脂紫铜管
6	—N ₂ —	氮 气(黑)	脱脂紫铜管
7	—Agss—	稀酸蒸气(米黄)	疏酸度(PVC)管
8	[E]	压力传感器	
9		气体环境箱	
10		气体载上阀	

材 料	代 号
脱脂钢管	TP
UPVC 管	PVC

序号	名称	手术室配置管径	麻醉室配置管径	外科室配置管径
1	氧气(钢管)	Φ8×10	Φ8×10	
2	二氧化碳(钢管)	Φ8×10	Φ8×10	Φ8×10
3	氮气(钢管)	Φ15×12	Φ15×12	Φ15×12
4	氧气(钢管)	Φ12×12	Φ12×12	Φ12×12
5	压缩空气(钢管)	Φ12×12	Φ12×12	Φ12×12
6	真空吸引(钢管)	Φ15×12	Φ15×12	Φ15×12
7	麻醉废气(PVC管)		Φ20×2	



急诊中心一层DSA给水平面图 1:100

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN UNIT

出图章:
CHARTERPROJECT SEAL

版本: 序号: 日期:

REVISION No. DATE

建设单位:

CLIENT

江苏润福实业有限公司

项目:

PROJECT NAME

苏北人民医院开发区院区
改造工程

图名:

DRAWING TITLE

急诊中心一层DSA给水平面图

审定人:

AUTHORIZED BY

专业负责人:

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

项目负责人:

PROJECT RESPONSIBLE BY

校核:

CHECKED BY

设计人:

DESIGNED BY

绘制:

DRAWN BY

图别: 水施

STATUS SCALE

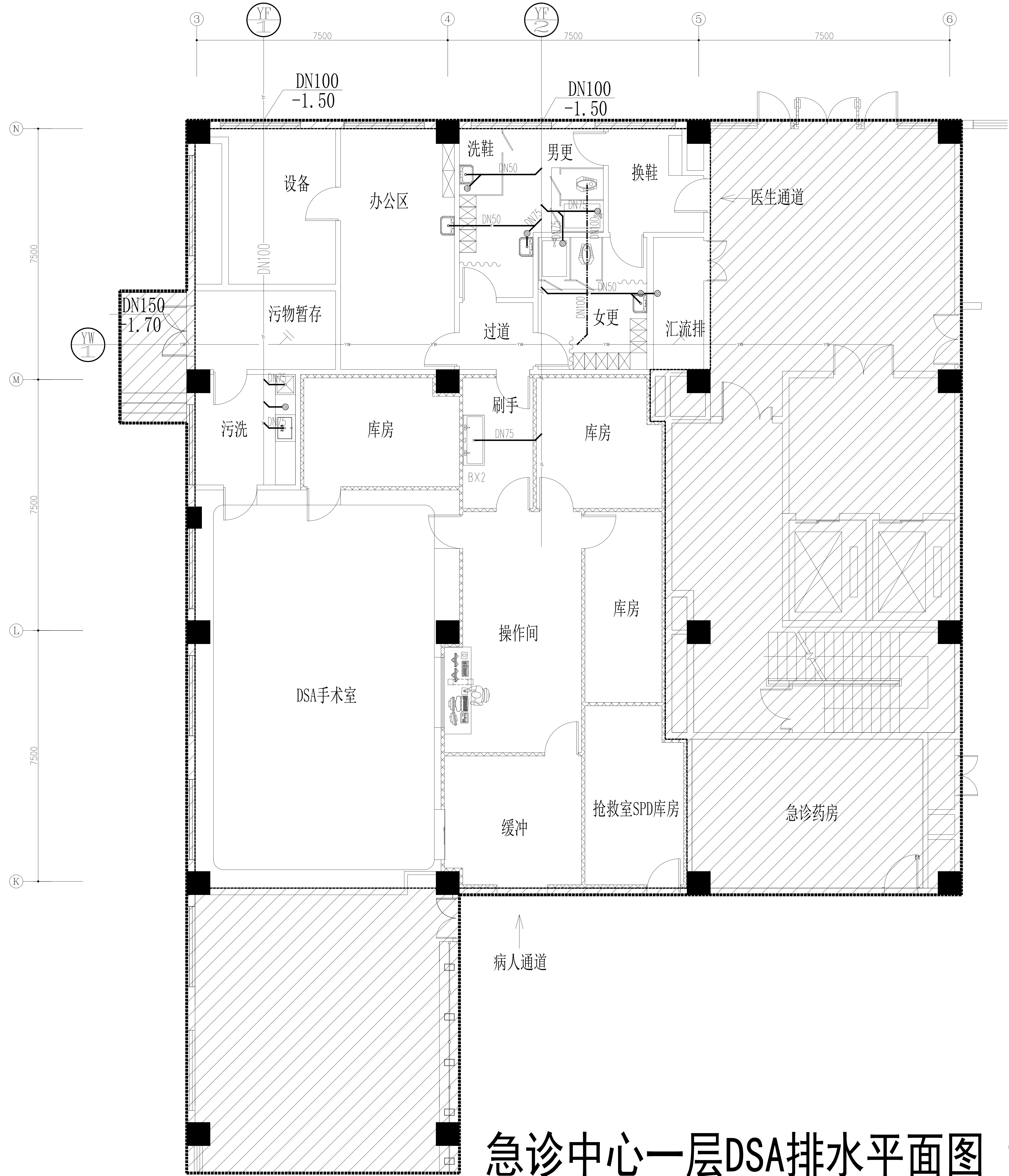
图号: 02

DRAWING No. DATE

日期: 2026.02

文件名称: 净化(系统)工程

FILE NAME



急诊中心一层DSA排水平面图 1:100