

给水排水设计总说明

一、设计说明

1.设计依据

1.1 建筑单位提供的本工程有关市政管线资料(包括给水、污水、雨水的接点位置、管径及标高等)和设计任务书。

1.2 国家现行有关给水、排水、消防和卫生设备等设计规范及规程主要有:

1.2.1 《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

1.2.2 《室外给水设计标准》GB50013-2018

1.2.3 《室外排水设计标准》GB50014-2021

1.2.4 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005

1.2.5 《建筑防火设计规范》GB50016-2014 (2018年版)

1.2.6 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014

1.2.7 《消防给水及消火栓系统给水规范》GB 50974-2014

1.2.8 《消防设施通用规范》GB 55036-2022

1.2.9 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

1.2.10 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021

1.2.11 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021

1.2.12 《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022-2021

1.2.13 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

1.2.14 《南宁市建筑工程消防技术难点问题解答》(南住建[2022]839号)

1.2.15 《自治区卫生健康委关于进一步加强医疗机构建设工程消防设计审查验收管理工作的通知》

1.3 建筑、消防验收合格通知和有关工种提供的作业图和有关资料。

2.工程概况:

1.项目名称: 南宁市第九人民医院感染性疾病科建设项目

2.建筑层数和建筑高度: 本栋建筑建筑层数为地上2层, 建筑高度为8.65m。

3.工程规模: 建筑占地面积为:311.13m²,总建筑面积: 391.40m²。

3.设计范围:

本设计范围包括: 室内的给水、排水系统、室内消火栓系统及灭火器设计。

4.给排水系统概况:

4.1 生活给水系统:本工程所取用水定额为300L/P.次,P人数按15人计,最高日用水量
为4.5m³/d , 最大时用水量为0.375m³/h, 直接利用市政给水管网供水。

4.2 生活排水系统: 本工程污、废水重力自流, 通过排水立管排至室外化粪池, 经化粪池池处理后排至市政污水管网。

4.3 雨水排水系统: 屋面排水方式为收集排放, 屋面雨水通过雨水斗及排水立管收集排至散水沟。

5.灭火器配置选择:

1) 各楼层配置场所: 危险等级: 中 危险级, 火灾种类: A类 火灾, 配置灭火器类型: 磷酸铵盐干粉 灭火器, 单具灭火器最小配置灭火级别 2A 。 灭火器型号 MF /ABC4 。 每个设置点 2 具, 最大保护距离 20 m。

二、施工说明

1.管材及接口:

1.1 给水管: 采用PP-R给水管, 热熔连接, 管材公称压力为PN1.25MPa。

1.2 排水管: 室外埋地排水管采用双壁波纹管排水管, 室内排水管及室内排水引出管均采用硬塑PVC-U建筑排水管, 专用胶粘接。

1.4 阀门:

1.4.1 给水管道上管径DN<50者采用铜截止阀, 管径DN≥50者采用全铜质闸阀, 所有阀门工作压力为1.60MPa。

1.4.2 卫生间大便器采用延时自闭冲洗阀, 冲洗阀要求自带防污隔断器。

1.5 附件:

1.5.1 地漏及存水弯的水封高度不小于50mm, 地漏篦子表面应低于该处地面10mm。

1.5.2 塑料排水立管每层设一个伸缩节(层高大于4米者设两个), 严格按国标图集施工。

1.6、PP-R给水管外径与公称直径对照表如下:

公称外径(De)	160	110	90	75	63	50	40	32	25	20
公称直径(DN)	150	100	80	65	50	40	32	25	20	15

2、卫生洁具:

2.1本工程所用卫生洁具均采用陶瓷制品, 选型由甲方自定

2.2卫生洁具及五金配件均采用节能、节水产品, 不得使用一次冲水量大于6L 的坐便器。

2.3蹲便器采用低位水箱冲洗, 一次冲水量大于6L 。

2.4公共场所的洗手盆水嘴应采用非接触式或延时自闭式水嘴。

3、管道敷设

室内给排水立管在穿越楼板及钢筋混凝土墙处应配合土建预埋套管或预留孔洞, 均勿遗漏。

穿越楼板时套管下端与楼板齐, 上端应高出楼板面 20~30mm, 管间空隙用油麻填充并用水泥砂浆灌平。

3.1、给水管:

3.1.1 室外给水管敷设埋深不应低于0.7米。

3.1.2 室内所有水管在穿越变形缝区域时要设置管道补偿伸缩器。

3.1.3 水压试验的压力表应位于系统或试验部位的最低部位。

3.1.4 管道基础: 给水管基础开挖后, 基底夯实后铺管, 夯实密度不低于93%, 回填土中不能夹有石块、砖块、草皮、树根等杂物。

3.1.15 管沟回填要求: 管沟采用杂沙石回填, 回填料中最大石块直径不得大于100mm。回填过程中要

分层夯实, 管道接口处必须仔细夯实。

3.1.6 给水干管上所设阀门需设阀门井, 阀门井的井径及施工参照《05S502》。

3.1.7 生活饮用水管道配水至卫生器具、用水设备等应符合下列规定:

- 配水件出水口不得被任何液体或杂质淹没;
- 配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙, 不得小于出水口直径的2.5倍;
- 严禁采用非专用冲洗阀与大便器(槽)、小便斗(槽)直接连接。

3.2、排水管:

3.2.1 排水横管应采用45°三通或90°斜三通连接, 立管水平拐弯或立管与排出管端部的连接应采用2个45°弯头组合。

3.2.2 排水立管的检查口安装在距离地面1.0m处, 检查口的朝向应便于检修。

3.2.3 地漏等排水详国标《建筑排水设备附件选用及安装》(04S301)。

3.2.4 管道支架间距及安装详见《03S402》。

3.2.5 管道坡度: 给水管以=0.002~0.005的坡度坡向泄水装置, 排水管除图中注明外均按下表找坡:

管径(De)mm	50	75	110	160	200
坡度(i)	0.026	0.026	0.026	0.010	0.005

3.2.6 所有管道穿混凝土墙、楼板、梁等管道, 施工时应与土建密切配合, 且管道安装时遵循压力管绕自流管, 小管绕大管的原则进行敷设。

3.2.7 室外排水管道基础: 采用砂垫层基础, 在垫层敷设前先将地基土夯实。遇有地下水时, 应采用可靠的降水措施, 将地下水降至槽底以下不小于0.5m, 做到干槽施工。

3.2.8 建筑屋面排水周边设溢流口, 具体位置及做法详屋面排水平面图。

3.2.9 室外排水管道坡度: 污水管道坡度为=0.006, 雨水管道坡度为=0.003。

3.2.10 污水检查井、雨水检查井均为砖砌检查井, 检查井均设置防坠网; 检查井施工详见《02S515》。

3.2.11 化粪池选用玻璃钢成品化粪池, 施工详见《14SS706》。

3.2.12 管沟回填要求: 管沟采用杂沙石回填, 回填料中最大石块直径不得大于100mm。回填过程中要
分层夯实, 管道接口处必须仔细夯实。

3.2.13 检查井并盖设在绿化及人行道上采用轻型铸铁井盖, 在汽车道上的采用重型铸铁井盖, 详见《97S501-1》。

3.2.14 排水系统检查井应安装防坠落装置。

4.管道试压:

4.1 管道安装完后, 应按设计要求对管道进行强度、严密性试验, 以检查管道系统及各连接部位的工程质量。

4.2 管道试压前先将管道内充满水排除管内空气, 经≥4小时后方能进行试验, 给水管道试验压力为1.0MPa, 试验方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。

4.3 污水管道做闭水试验, 注水高度以一层楼的高度为标准, 安装管道时应考虑试水措施, 在30min内不渗不漏为合格, 排出管道应以最底层排水设备至室外排水井之全程注满水试验, 在30min内不渗不漏为合格。

4.4 室内雨水管做闭水试验, 注水高度由水平排出管满至最上部的雨水斗, 在30min内不渗不漏为合格。

4.5 污水及雨水的立管、横干管还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求做通水试验。

5.管道冲洗:

5.1 给水管道在系统运行前必须用水冲洗, 要求以系统最大设计流量或不小于1.5m/s的流速进行冲洗, 并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定。

5.2 雨水管和排水管冲洗以管道畅通为合格。

抗震设计说明

一、设计依据

1、现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定:

《建筑抗震设计规范》GB50011-2010 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014

二、设计范围

1、≥DN65的给水、热水、消防、压力排水管道或重力超过1.8KN的其它设备。

2、≥DN65的空调水管或重力超过1.8KN的其它设备, 截面面积≥0.38m²或直径大于0.7m的空调风管, 所有防排烟管道、事故通风管道及其设备

3、对于重力小于1.8KN的设备或吊杆长度小于300mm的悬吊管道可不进行抗震设计;

4、8度及以上抗震设防建筑, 设备与结构的连接应直接锚固于结构主体, 否则应设置防滑构件, 由设备厂家根据规范要求计算。

6.其它

6.1 图纸中所注尺寸单位: 管道长度、标高以米计, 其余均以毫米计。

6.2 标高注法: 给水管以中心计, 雨水、污水等排水管以管内底计。

6.3 施工前应对所有管材进行挑选, 选用合格的管材进行安装。

6.4 本设计说明与图纸具有同等效力, 二者有矛盾时, 业主及施工单位应及时提出, 并以设计单位的解释为准。

6.5 除本设计说明外, 施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)、《给排水构筑物施工及验收规范》GB50141-2002及《给水排水标准图集》(S1~S5) 施工。

6.6 图纸应经审图机构审查合格后方可作为施工图。

6.7 本说明未详尽处应按照国家现行有关施工和验收规范进行施工。

三、图例(未尽处详《给排水制图标准》GB/T50106-2010。

-----	污水排水横管	●平面 Y 系统	圆形地漏
-- F -----	废水排水横管	⊙平面 Y 系统	两用型地漏(洗衣机专用)
-----	生活给水横管	YD ↑ 系统	雨水斗
— Y — — —	雨水排水横管	↑ 系统	立管透气帽
└─┴─。平面└─┴─系统	生活给水立管	└ 系统	立管检查口
└─┴─。平面└─┴─系统	污水排水立管	□	蹲式大便器
└─┴─。平面└─┴─系统	废水排水立管	⊕	洗手盆
└─┴─。平面└─┴─系统	雨水排水立管	△	手提式灭火器
└─┴─。平面└─┴─系统	空调凝结水排水立管	└	Y形过滤器
●	截 止 阀	└	止回阀
⋈	闸 阀	└	延时自闭式冲水阀
⊙	水表	└	水龙头(节水型)
└┘	P型存水弯	└	洗脸盆龙头
└┘	S型存水弯	└	淋浴喷头(成套成品)
■ □	平复式单算雨水口	⊙ Wn	污水检查井
		⊙ Yn	雨水检查井

采用标准图集目录

序号	标准图集编号	标准图集名称	页次
1	09S302	雨水斗选用及安装	全册
2	03S402	室内管道支架及吊架	全册
3	10S406	建筑排水塑料管道安装图集	全册
4	15S202	室内消火栓安装	全册
5	03S702	混凝土化粪池	全册
6	11S405-1~2	建筑给水塑料管道安装	全册
7	02S515	排水检查井/圆形检查井、跌水井	全册
8	05S502	室外给排水道附属构筑物	全册
9	15S501-1~3	球墨铸铁复合树脂井盖、水篦及踏步	全册
10	04S516	混凝土排水管道基础及接口	全册

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS	

审 定 APPROVED BY	罗展帆	
总建筑师 CHIEF ARCHITECT (总工程师) (CHIEF ENGINEER)	罗展帆	
项目负责 CAPTAIN	任启胜	
审 核 EXAMINED BY	袁泓玲	
专业负责 CHIEF ENGL	袁泓玲	
校 对 CHECKED BY	李 勇	
设 计 DESIGNED BY	廖燕海	
制 图 DRAWN BY	廖燕海	
建筑方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	
南宁市第九人民医院	
工程名称 PROJECT	
南宁市第九人民医院感染性疾病科建设项目	
子项名称 MEMBRA PROJECT	
图 名 TITLE	
给排水设计总说明	
图 别 水施 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No. JPS-01
版 次 1 EDITION No.	日 期 2024.10 DATE
工程编号 CONTRACT No.	

	
深圳市城建工程设计有限公司	
SHENZHEN ARCHITECTURE & URBANISM DESIGN CO., LTD.	
国家甲级工程设计证书编号: A244075734 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A244075734	

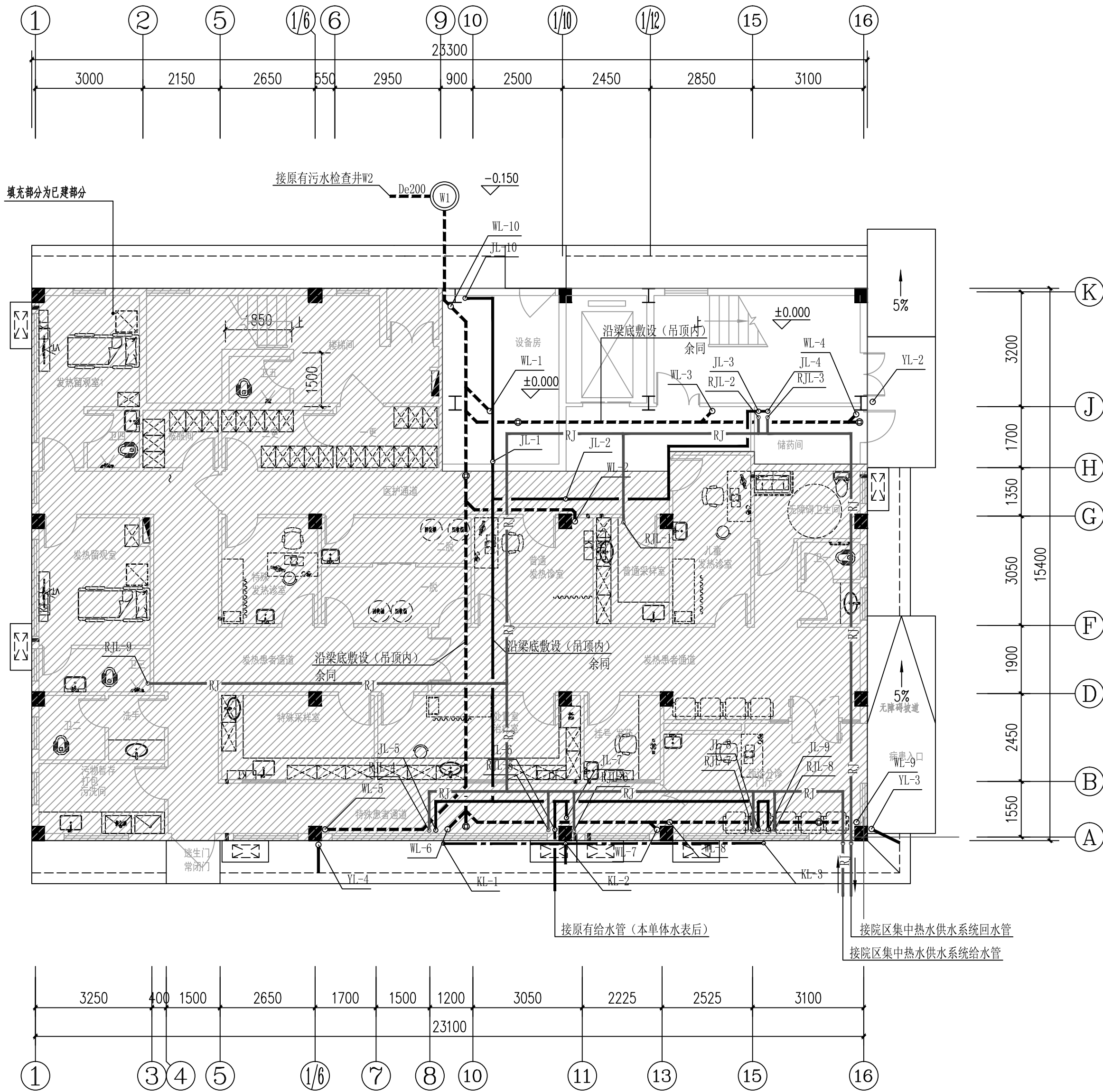


EXPANER

深圳市城建工程设计有限公司

SHENZHEN ARCHITECTURE
& URBANISM DESIGN CO., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A244075734
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A244075734



一层给排水平面图 1:100

会 签	
COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

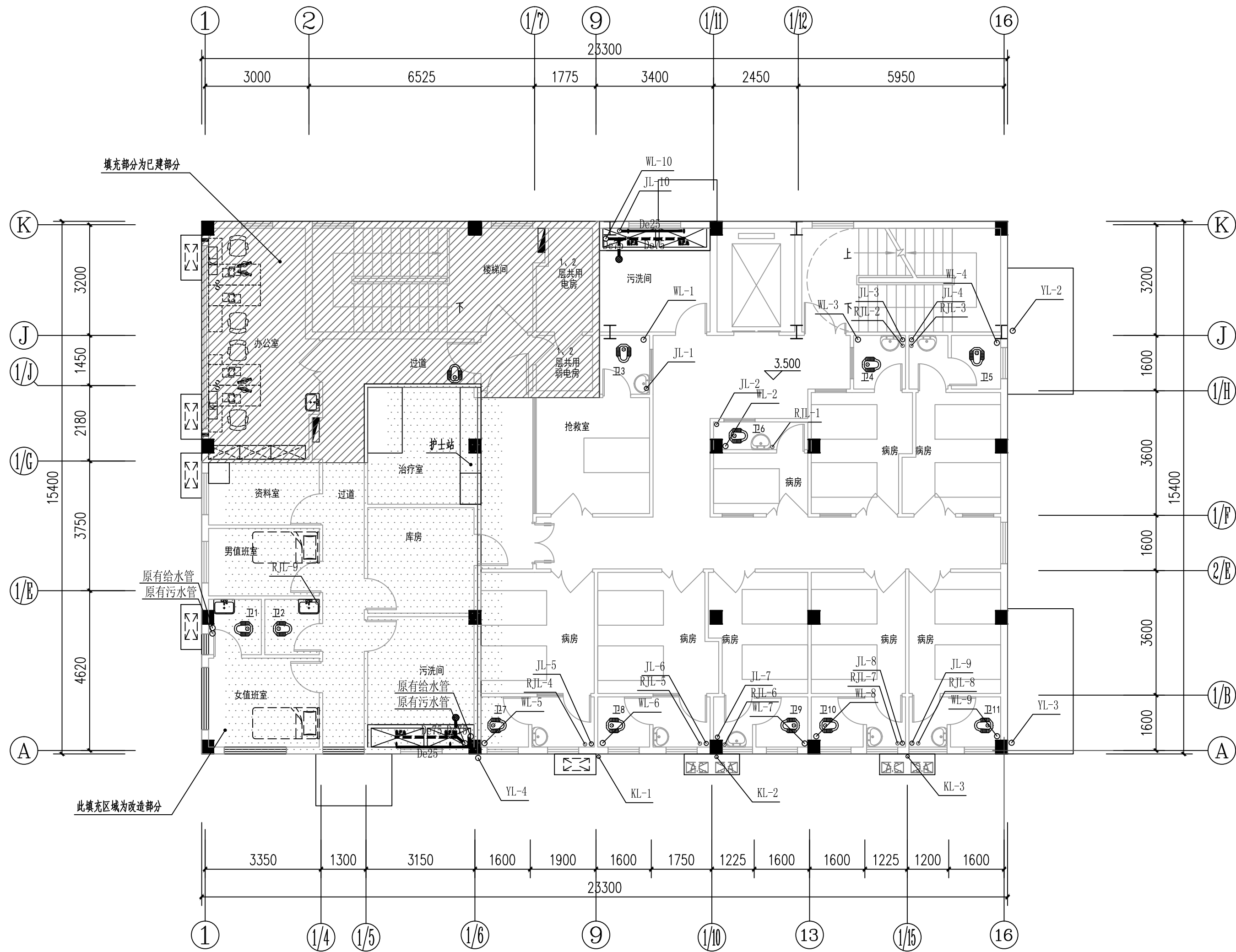
审 定	BY	罗展帆	
APPROVED	BY	罗展帆	
总建筑师	罗展帆		
CHIEF ARCHITECT	罗展帆		
(总工程师)	(总工程师)		
(CHIEF ENGINEER)	(CHIEF ENGINEER)		
项目负责	任启胜		
CAPTAIN	任启胜		
审 核	袁泓玲		
EXAMINED BY	袁泓玲		
专业负责	袁泓玲		
CHIEF ENGL.	袁泓玲		
校 对	李 勇		
CHECKED BY	李 勇		
设 计	廖燕海		
DESIGNED BY	廖燕海		
制 图	廖燕海		
DRAWN BY	廖燕海		
建筑方案设计			
SCHEMATIC DESIGN			

建设单位	南宁市第九人民医院
CLIENT	南宁市第九人民医院
工程名称	南宁市第九人民医院感染性疾病科建设项目
PROJECT	南宁市第九人民医院感染性疾病科建设项目
子项名称	
MEMBRA PROJECT	
图 名	一层给排水平面图
TITLE	一层给排水平面图
图 别	水施
DRAWING TYPE	图 号 JPS-03
版 次	1
EDITION No.	日期 2024.10
工程编号	DATE
CONTRACT No.	

深圳市城建工程设计有限公司

SHENZHEN ARCHITECTURE
& URBANISM DESIGN CO., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A244075734
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A244075734



二层给排水平面图 1:100

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS

审 定 APPROVED BY	罗展帆	
总建筑师 CHIEF ARCHITECT (总工程师) (CHIEF ENGINEER)	罗展帆	
项目负责 CAPTAIN	任启胜	
审 核 EXAMINED BY	袁泓玲	
专业负责 CHIEF ENGL.	袁泓玲	
校 对 CHECKED BY	李 勇	
设 计 DESIGNED BY	廖燕海	
制 图 DRAWN BY	廖燕海	
建筑方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

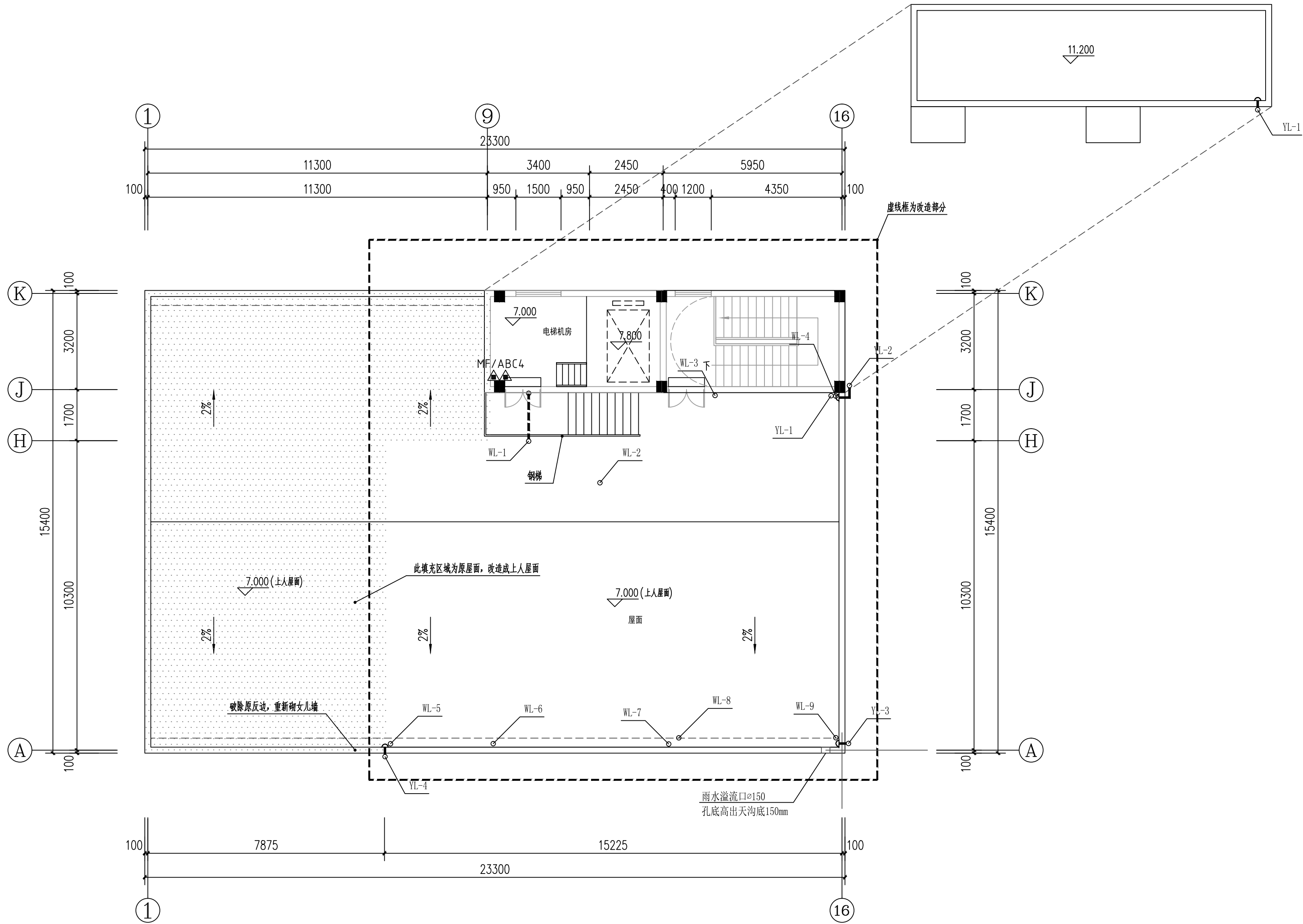
建设单位 CLIENT	南宁市第九人民医院
工程名称 PROJECT	南宁市第九人民医院感染性疾病科建设项目
子项名称 MEMBRA PROJECT	
图 名 TITLE	二层给排水平面图
图 别 水施 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No. JPS-04
版 次 1 EDITION No.	日 期 2024.10 DATE
工程编号 CONTRACT No.	

EXPANER

深圳市城建工程设计有限公司

SHENZHEN ARCHITECTURE
& URBANISM DESIGN CO., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A244075734
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A244075734



屋顶排水平面图 1:100

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS

审 定 APPROVED BY	罗展帆	
总建筑师 CHIEF ARCHITECT (总工程师) (CHIEF ENGINEER)	罗展帆	
项目负责 CAPTAIN	任启胜	
审 核 EXAMINED BY	袁泓玲	
专业负责 CHIEF ENGL.	袁泓玲	
校 对 CHECKED BY	李 勇	
设 计 DESIGNED BY	廖燕海	
制 图 DRAWN BY	廖燕海	
建筑方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	南宁市第九人民医院	
工程名称 PROJECT	南宁市第九人民医院感染性疾病科建设项目	
子项名称 MEMBRA PROJECT		
图 名 TITLE	屋顶排水平面图	
图 别 水施 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No.	JPS-05
版 次 1 EDITION No.	日 期 DATE	2024. 10
工程编号 CONTRACT No.		

深圳市城建工程设计有限公司

SHENZHEN ARCHITECTURE
& URBANISM DESIGN CO., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A244075734
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A244075734

消防栓系统设计说明

一、室外消防栓系统：

- 本工程消防水源为城市自来水，市政给水管网直接供水，市政水压为 0.25MPa 。
- 本工程室外消防栓用水量为 30L/s ，火灾延续时间为 2h 。由原有室外消防栓供水，本次设计不另外设计。

二、室内消防系统

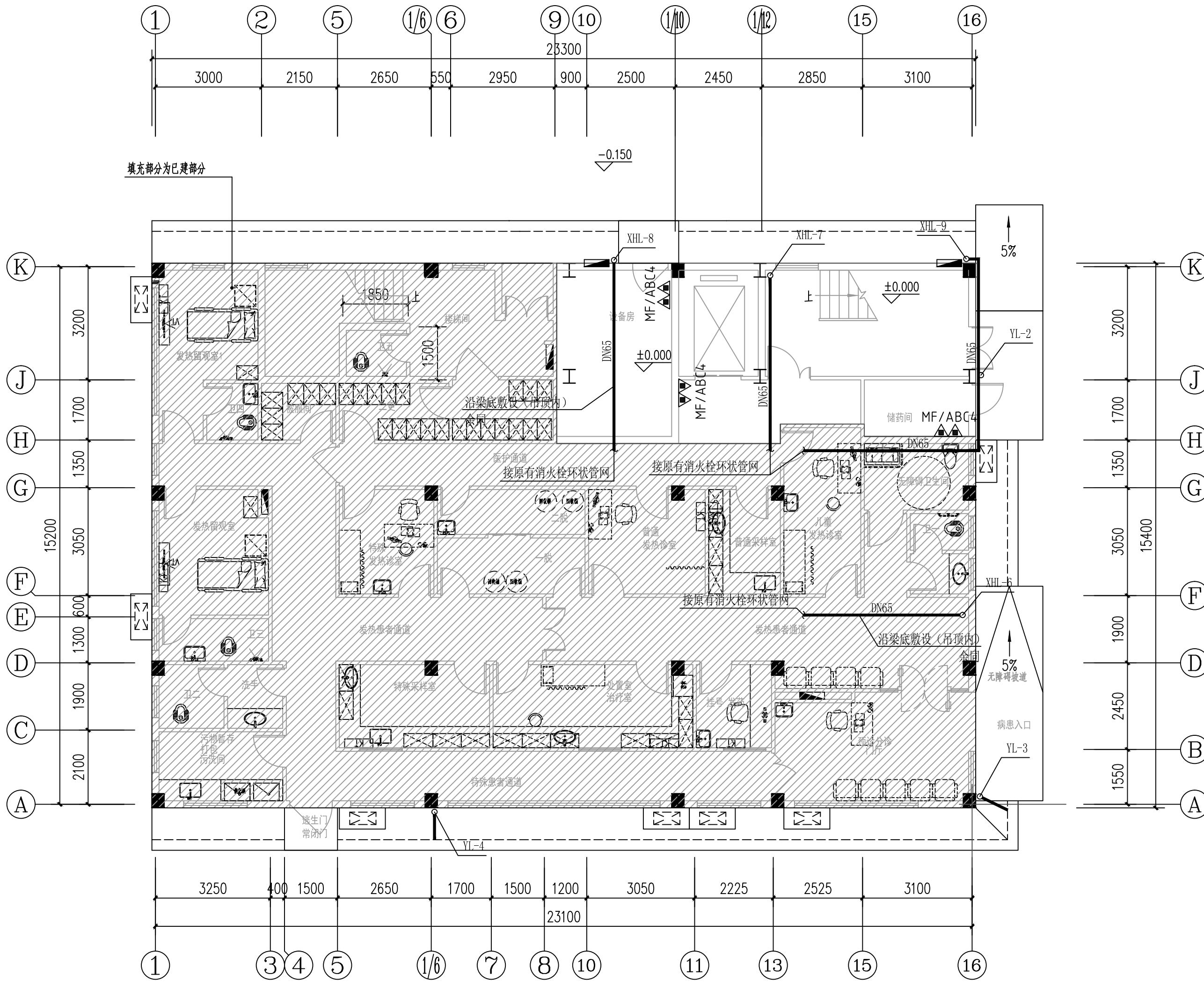
- 室内消防用水量：室内消防栓用水量为 15L/s ，火灾延续时间为 2h 。一次灭火，室内消防用水量为 108m^3 。
- 室内消防用水量由校园原有消防水池、泵房站供水。消防水池有效容积 108m^3 ，消防泵流量为 15L/S ，扬程 0.45MPa 。屋顶设消防水箱，有效容积 18m^3 ，其高度满足本单体消防要求。
- 室内消防栓系统设置要求：

- 管材与接口形式：室内架空管道应采用内外壁热浸镀锌钢管，采用沟槽连接件连接、法兰连接。埋地管道采用加强型防腐处理。
- 采用薄型单栓带轻便消防软管卷盘组合式消防柜，型号SG16E65Z-J，箱体尺寸（高*宽*厚）为 $1800*700*160$ ，内配SN65消防栓，QZ19水枪，一条 $\phi 65$ 内衬塑水带，长 25m ，消防软管卷盘一套。消防栓箱均采用钢质门。安装详15S202。
- 消防栓安装高度为，栓口距地 1.1m 。室内消防栓应设置在明显易于取用及便于火灾扑救的位置，嵌入防火墙的消防栓箱采用墙加厚或嵌半墙方式，消防栓箱嵌墙安装时不应破坏其隔墙的耐火性能，当隔墙耐火性能不足时应采用箱背后衬 3mm 厚钢板并刷厚型防火涂料，使其隔墙耐火性能满足GB50016-2014及GB50974-2014的要求。
- 消防给水管穿过地下室外墙、构筑物墙壁以及屋面等有防水要求处时，应设防水套管。
- 消防给水管穿过墙体或楼板时应加设套管，套管长度不应小于墙体厚度，或应高出楼面或地面 50mm ；套管与管道的间隙应采用不燃材料填塞，管道的接口不应位于套管内。
- 消防给水系统的室内外消防栓、阀门等设置位置，应设置永久性固定标识。
- 管道防腐及标识：

- 在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
- 消防栓管刷GZ-2底漆二道，红色GZ-2面漆二道。
- 管道支架除锈后刷GZ-2底漆二道，灰色GZ-2面漆二道。

- 管道试压：消防系统管道试验压力，当系统工作压力 $P \leq 1.0\text{MPa}$ 时，试验压力为 $1.5P$ （ MPa ），且不应小于 1.4MPa ；当系统工作压力 $P > 1.0\text{MPa}$ 时，试验压力为 $P + 0.4$ （ MPa ）。水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点，对管网注水时，应将管网内的空气排净，并应缓慢升压，达到试验压力后，稳压 30min 后，管网无泄漏、无变形，且压力降不大于 0.05MPa 为合格。

- 消防给水及消防栓系统的施工必须由具有相应等级资质的施工队伍承担。



一层消防平面图 1:100

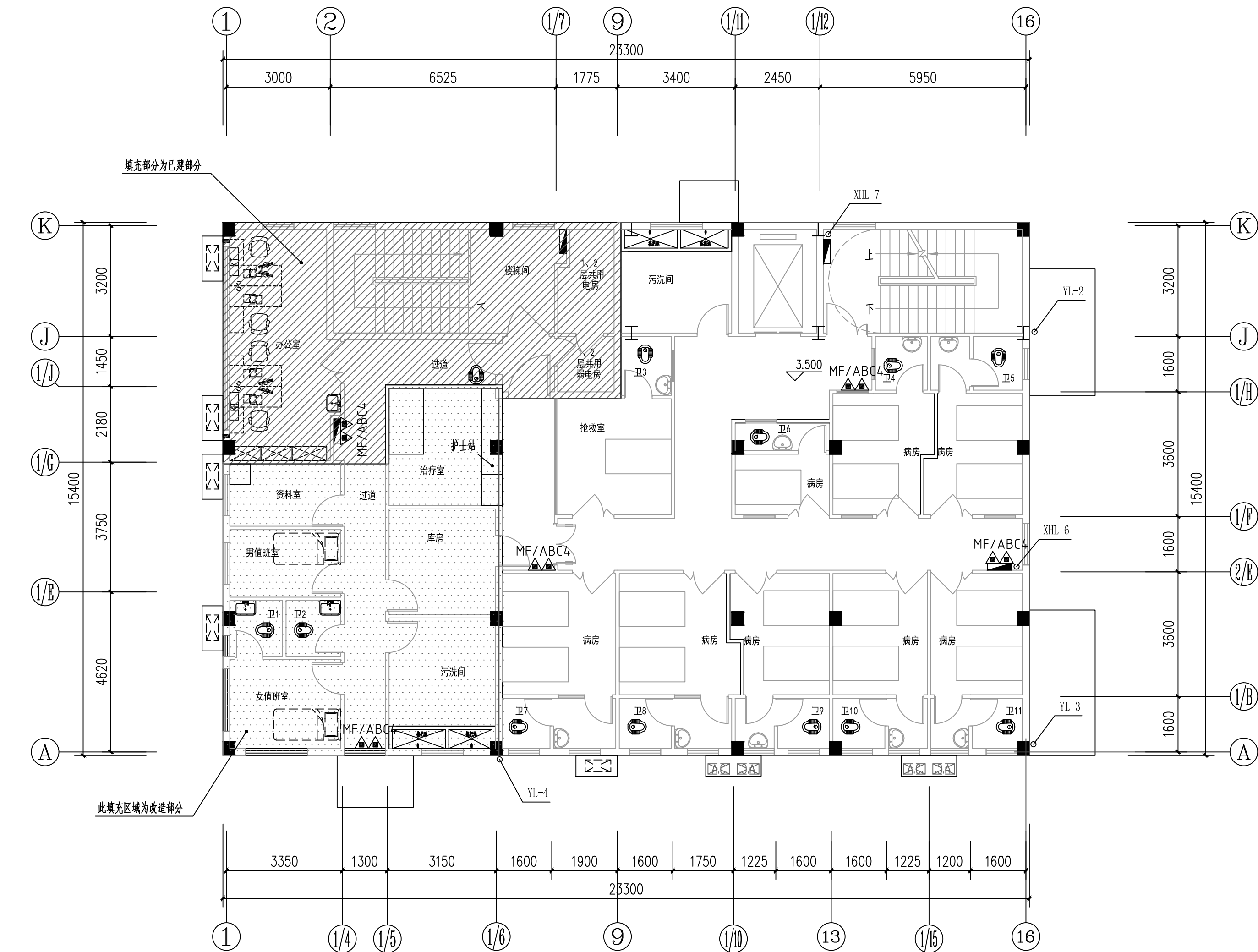
会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS	

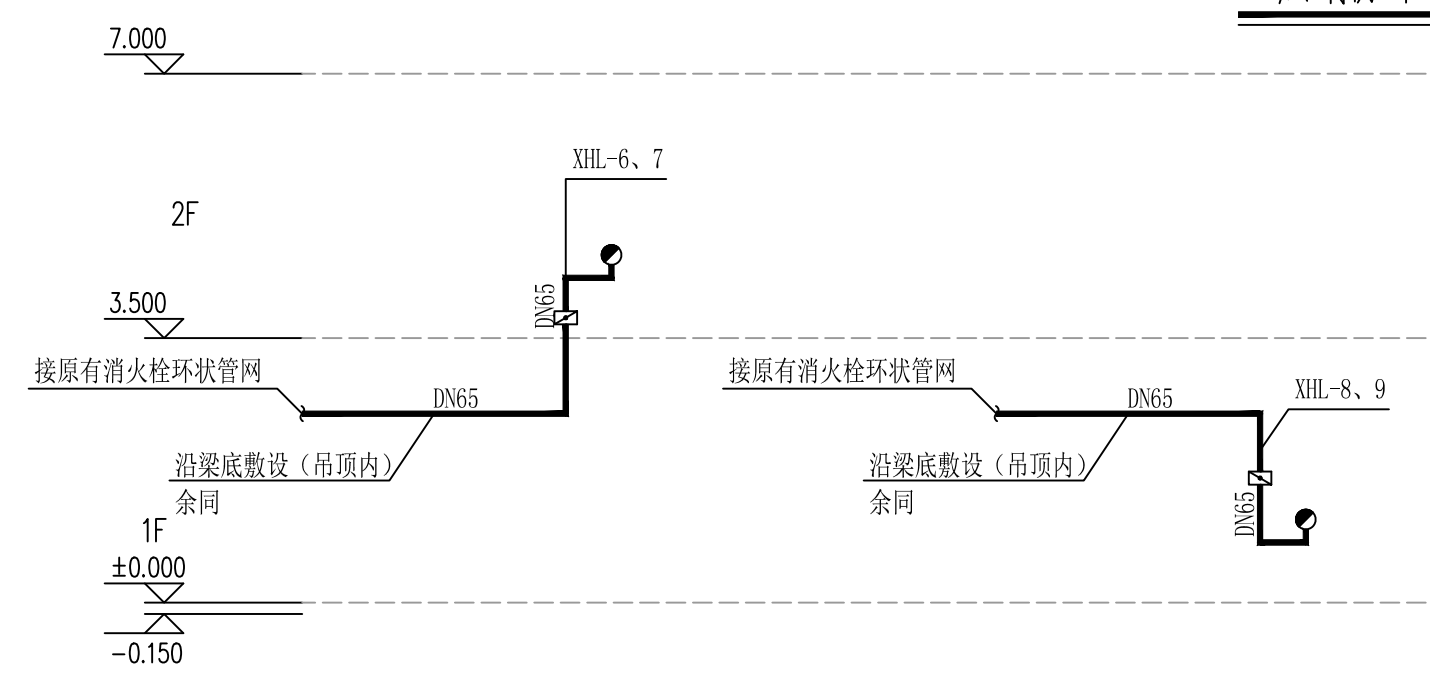
审 定 APPROVED BY	罗展帆	
总建筑师 CHIEF ARCHITECT (总工程师) (CHIEF ENGINEER)	罗展帆	
项目负责 CAPTAIN	任启胜	
审 核 EXAMINED BY	袁泓玲	
专业负责 CHIEF ENGL.	袁泓玲	
校 对 CHECKED BY	李 勇	
设 计 DESIGNED BY	廖燕海	
制 图 DRAWN BY	廖燕海	
建筑方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	
南宁市第九人民医院	
工程名称 PROJECT	
南宁市第九人民医院感染性疾病科建设项目	
子项名称 MEMBRA PROJECT	
图 名 TITLE	
一层消防平面图	
图 别 水施 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No.
版 次 1 EDITION No.	日 期 2024.10 DATE
工程编号 CONTRACT No.	

EXPANER	
深圳市城建工程设计有限公司	
SHENZHEN ARCHITECTURE & URBANISM DESIGN CO., LTD.	
国家甲级工程设计证书编号: A244075734 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A244075734	



二层消防平面图 1:100



主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		手提式灭火器(干粉磷酸铵盐)	MF/ABC4	具	16	灭火器级别2A/具
2		热镀锌钢管	DN65	米	按实计	
3		蝶阀	DN65	米	4	
4		消火栓箱	1000*700*200	个	4	15S202-15页

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHT.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS	

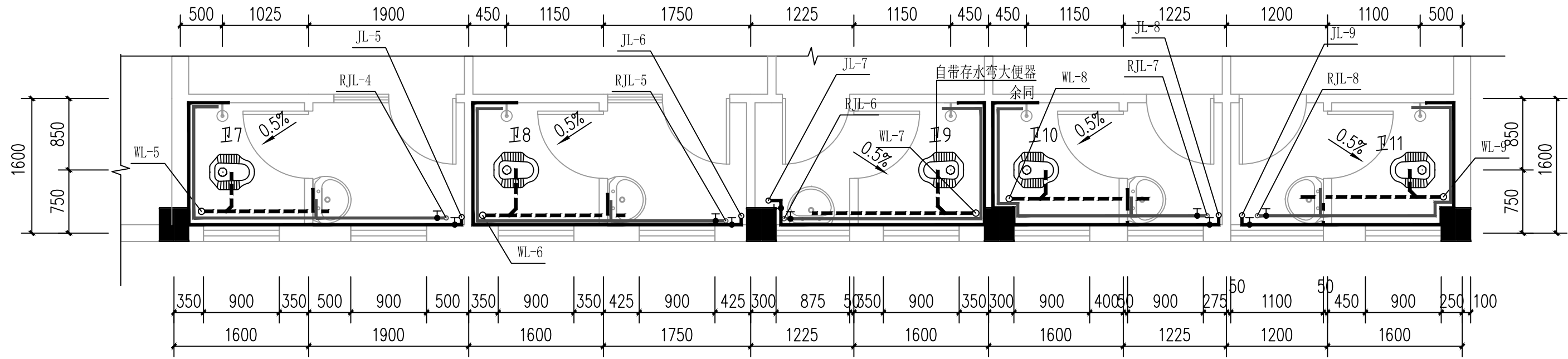
审 定 APPROVED BY	罗展帆	
总建筑师 CHIEF ARCHITECT (总工程师) (CHIEF ENGINEER)	罗展帆	
项目负责 CAPTAIN	任启胜	
审 核 EXAMINED BY	袁泓玲	
专业负责 CHIEF ENGL.	袁泓玲	
校 对 CHECKED BY	李 勇	
设 计 DESIGNED BY	廖燕海	
制 图 DRAWN BY	廖燕海	
建筑方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT		南宁市第九人民医院
工程名称 PROJECT		南宁市第九人民医院感染性疾病科建设项目
子项名称 MEMBRA PROJECT		
图 名 TITLE		二层消防平面图
图 别 水施 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No.	JPS-07
版 次 1 EDITION No.	日 期 2024.10 DATE	
工程编号 CONTRACT No.		

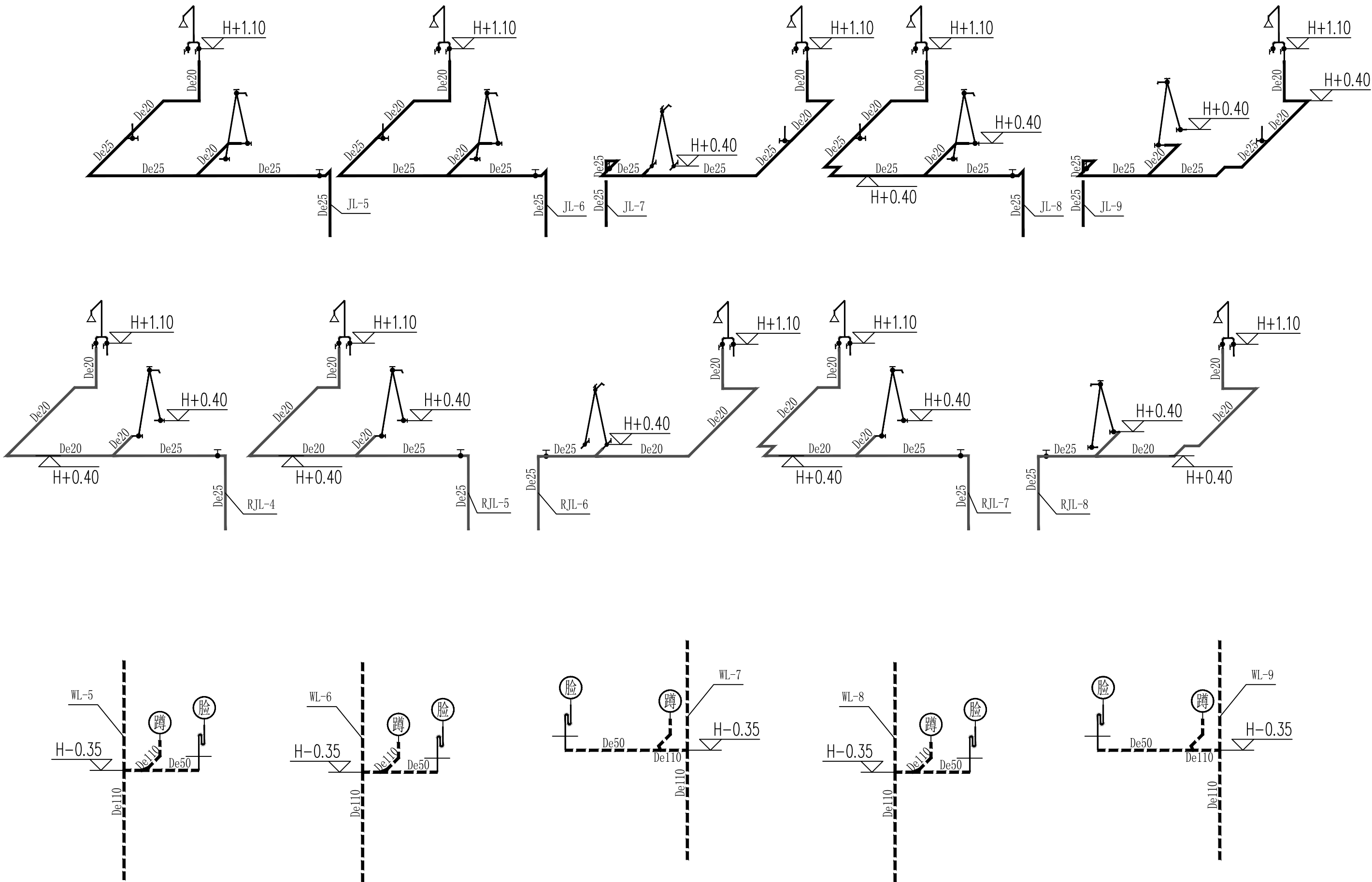
深圳市城建工程设计有限公司

SHENZHEN ARCHITECTURE
& URBANISM DESIGN CO., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A244075734
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A244075734



卫7~11大样图 1:50



会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS

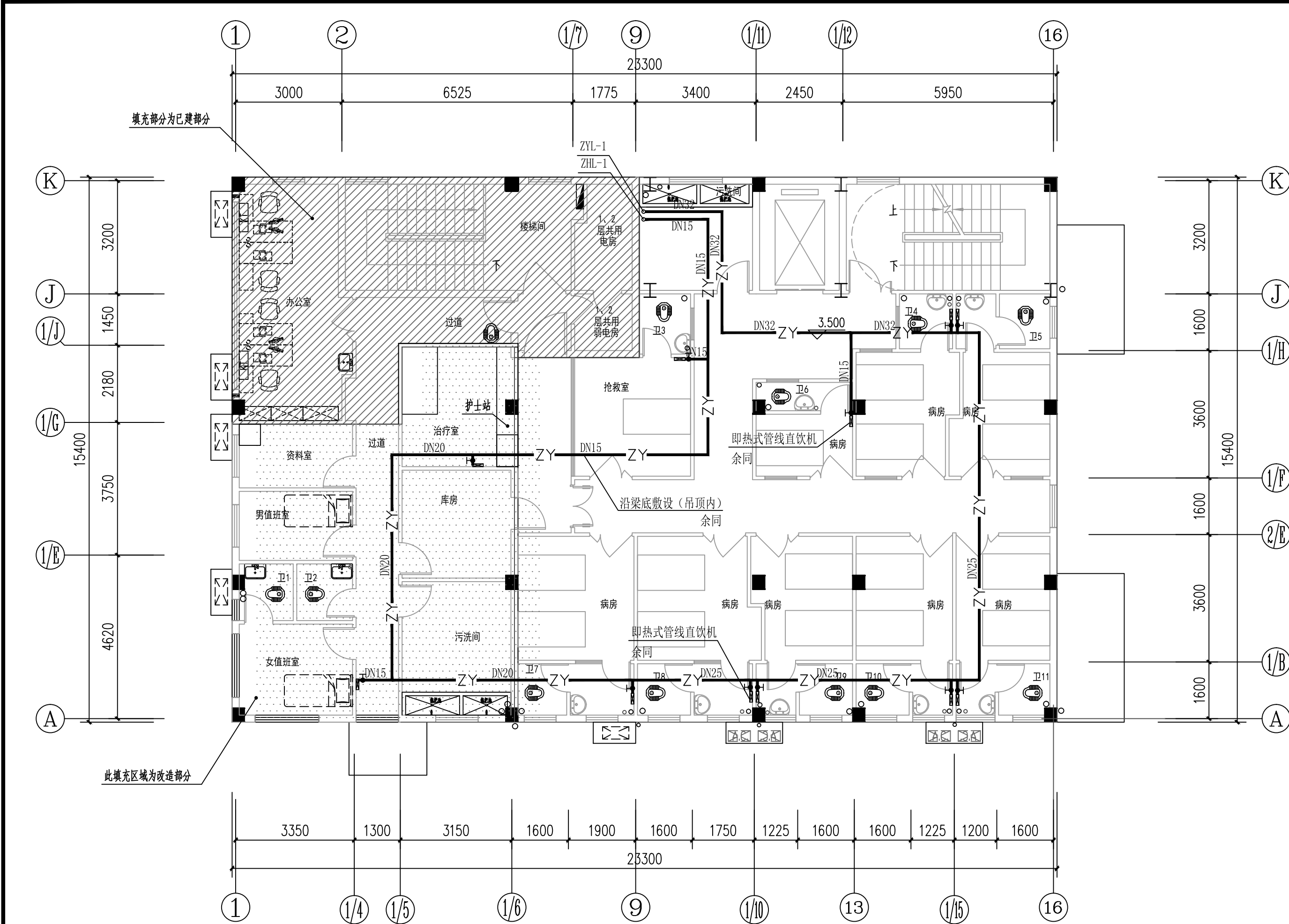
审 定 APPROVED BY	罗展帆	
总建筑师 CHIEF ARCHITECT (总工程师) (CHIEF ENGINEER)	罗展帆	
项目负责 CAPTAIN	任启胜	
审 核 EXAMINED BY	袁泓玲	
专业负责 CHIEF ENGL.	袁泓玲	
校 对 CHECKED BY	李 勇	
设 计 DESIGNED BY	廖燕海	
制 图 DRAWN BY	廖燕海	
建筑方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	南宁市第九人民医院
工程名称 PROJECT	南宁市第九人民医院感染性疾病科建设项目
子项名称 MEMBRA PROJECT	
图 名 TITLE	卫生间给排水大样图二
图 别 水施 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No. JPS-09
版 次 1 EDITION No.	日 期 2024.10 DATE
工程编号 CONTRACT No.	

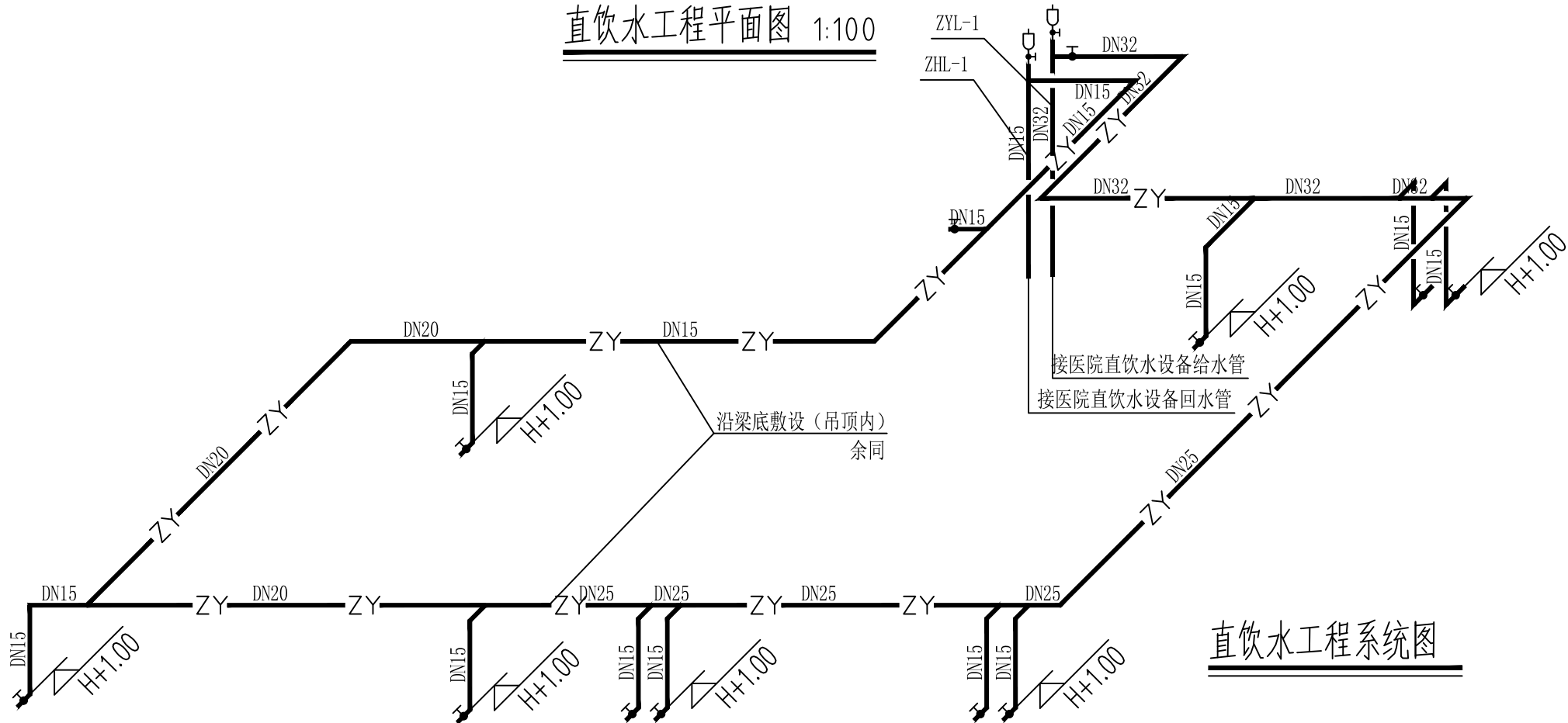
深圳市城建工程设计有限公司

SHENZHEN ARCHITECTURE
& URBANISM DESIGN CO., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A244075734
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A244075734



直饮水工程平面图 1:100



直饮水工程系统图

直饮水工程主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		316薄壁不锈钢管	DN15	米	25	壁厚2.0
2		316薄壁不锈钢管	DN20	米	25	壁厚2.0
3		316薄壁不锈钢管	DN25	米	35	壁厚2.0
4		316薄壁不锈钢管	DN32	米	25	壁厚2.0
5	●	截止阀	DN15	个	10	
6	●	截止阀	DN32	个	1	
7	⊕	自动排气阀	DN15	个	2	
8	☒	即热式管线直饮机	功率2.2KW	套	10	

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS

审 定 APPROVED BY	罗展帆	
总建筑师 CHIEF ARCHITECT (总工程师) (CHIEF ENGINEER)	罗展帆	
项目负责 CAPTAIN	任启胜	
审 核 EXAMINED BY	袁泓玲	
专业负责 CHIEF ENGL.	袁泓玲	
校 对 CHECKED BY	李 勇	
设 计 DESIGNED BY	廖燕海	
制 图 DRAWN BY	廖燕海	
建筑方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	南宁市第九人民医院
工程名称 PROJECT	南宁市第九人民医院感染性疾病科建设项目
子项名称 MEMBRA PROJECT	
图 名 TITLE	直饮水工程
图 别 水施 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No. JPS-10
版 次 1 EDITION No.	日 期 2024.10 DATE
工程编号 CONTRACT No.	



深圳市城建工程设计有限公司

SHENZHEN ARCHITECTURE
& URBANISM DESIGN CO., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A244075734
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A244075734