

图 纸 目 录

[illegible]

给排水施工图设计说明

一. 设计依据		
1、经项目当地规划部门审批的总平面图，设计方案，初步设计文件，建设方设计任务书及相关书面要求。		
2、建筑和有关工种提供的作业图和有关资料。		
3、现行的国家有关建筑设计规范、规程、标准及江苏省地方标准。		
《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）		
《建筑机电抗震设计规范》GB50981—2014《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974—2014		
《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005《建筑环境通用规范》GB55016—2021		
《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021		
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021《建筑灭火器配置验收及检查规范》GB50444—2008		
《消防设施通用规范规范》GB55036—2022《建筑防火通用规范规范》GB55037—2022		
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242—2002		
二. 项目概况		
1、工程名称：菱塘卫生院配套用房室内方案设计	建设地点：高邮市	
2、总建筑面积：1277.44㎡	建筑层数（高度）：4层(14.95m)	
3、建筑耐火等级：二级	建筑使用功能：配套用房	
三. 设计范围		
1、室内给水		
2、消防软管卷盘系统，室内建筑灭火器配置		
3、室内生活污水、废水排水系统		
4、配合装饰设计，对给排水、消防点位做出调整，室外部分不在本次设计范围。		
5、本次设计只对末端做调整，不修改原有系统。原各系统满足装潢后功能的需要。		
四. 管道系统		
1、生活给水系统		
a. 采用市政直供。		
2、生活污水系统		
a. 本工程污、废水采用合流制。采用普通伸顶通气排水方式，室内地面以上的污水水采用靠自重自行流入室外污水管。		
b. 含油废水需经室外隔油池处理后接至室外污水管网。		
c. 不上人伸出屋面0.8m，上人伸出屋面2.0m。在通气管出口4.0m米以内有门窗时，通气管的高度高出门、窗顶600mm。		
3、消火栓系统		
a. 本工程根据规范设置消防软管卷盘，消防软管卷盘箱型号为SG24AZ，安装详见图集15S202第55~58页，消防软管卷盘尺寸为800*650*240，箱内设置型号为JPS1.0—19的消防软管卷盘一套，成品全铜快接口一个，钢或铜快接头一个口径为DN25，DN25全铜阀门一个，消防软管卷盘箱内配置详见图集15S202第49页。消防软管卷盘给水管管材为采用热镀锌钢管，丝扣连接。接口安装高度为1.1米。		
d. 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。		
4、雨水系统		
无		
5、灭火器		
a. 本工程变、配电间、电梯机房为Ⅱ类火灾；配置磷酸盐灭火器MF/ABC4x2，MF/ABC4x2表示2具4公斤，最大保护距离20米。其余位置为A类中危险级；配置碳酸氢盐灭火器MF/ABC3x2，MF/ABC3x2表示2具3公斤，最大保护距离20m，单独的灭火器的顶部离地高度不应大于1.50m；底部离地面高度0.08m。灭火器箱不得上锁。		
6、空调冷凝水系统：		
无		
7、自喷系统：		
无		
五. 管材		
1、给水管：冷水给水管采用无规共聚聚丙烯PP—R管，S4系列，热熔连接。热水管采用热水型PP—R管，S3.2系列，热熔连接。		
2、排水管：雨水立管及污水支管及空调冷凝水管采用普通UPVC塑料管，承插连接，专用胶粘接。设于外墙的雨水、冷/凝水立管材质原应抗辐射，防老化。地下室压力排水管，自动喷淋系统泄水管，末端放水排水管采用热镀锌焊接钢管，采用螺纹连接。雨水塑料管的正压承受能力不应小于0.4MPa，负压承受能力不应小于80kPa。		
3、消火栓管：采用内外壁热镀锌钢管，管径DN≤50mm采用丝扣连接，管径>50mm采用卡箍连接。		
4、喷淋管：采用内外壁热镀锌钢管，管径DN≤50mm采用丝扣连接，管径>50mm采用卡箍连接。		
5、消防软管卷盘采用橡胶软管，消防软管规格为JPS1.0—19。		
6、管材与管件应使用同一生产厂的管道和配件。生活给水系统的管材，管件，接口填充材料及胶粘剂等须符合饮用水要求。		
六. 阀门及附件		
1、阀门		
1）、生活给水系统的阀门：		
a. 给水管道上管径DN≤50mm采用J11W—10T内螺纹铜截止阀，DN>50mm采用Z15W—10T截止阀。		

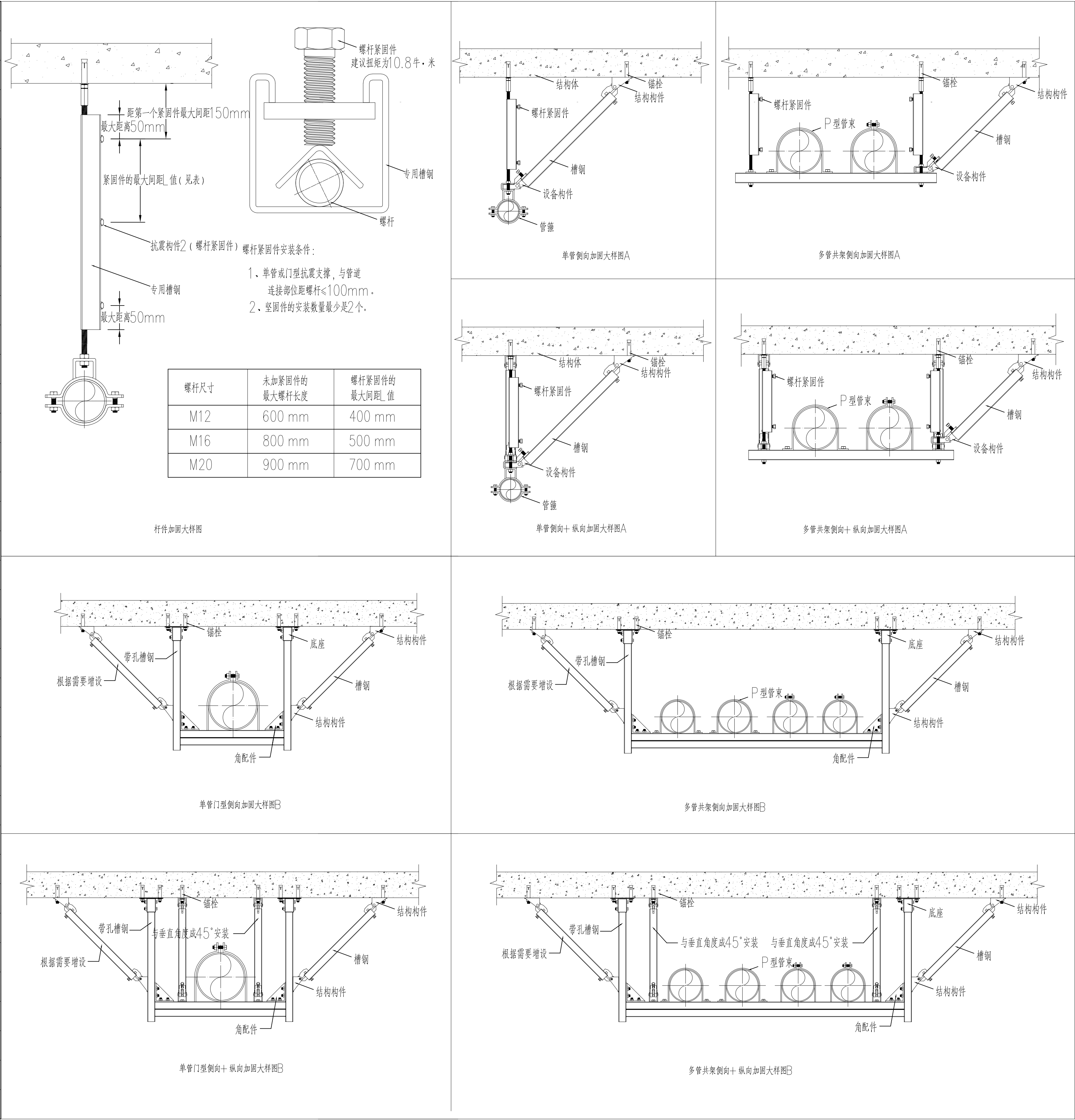
b. 生活给水管采用全铜质闸阀，工作压力为1.6MPa。				
2)、消防给水系统的阀门：				
a. 埋地管道的阀门宜采用带启闭刻度的暗杆闸阀，当设置在阀门井内时可采用耐腐蚀的明杆闸阀；				
b. 室内架空管道的阀门宜采用蝶阀、明杆闸阀或带启闭刻度的暗杆闸阀等；				
c. 埋地管道的阀门应采用球墨铸铁阀门，室内架空管道的阀门应采用球墨铸铁或不锈钢阀门，室外架空管道的阀门应采用球墨铸铁阀门或不锈钢阀门。				
d. 自动喷淋系统除泵房内的水泵进出管上的阀门外，其余阀门采用信号阀或者闸阀（闸阀应带锁定阀位的锁具），开闭信号进入监控系统。				
e. 消防水泵的吸水管上应设置明杆闸阀或带自锁装置的蝶阀，但当设置暗杆阀门时应设有开启刻度和标志；当管径超过DN300时，设置电动阀门；				
g. 消防水泵的出水管上应设止回阀、明杆闸阀；当采用蝶阀时，应带有自锁装置；当管径大于 DN300时，设置电动阀门。				
h. 稳压泵吸水管应设置明杆闸阀，稳压泵出水管应设置消声止回阀和明杆闸阀。				
i. 高位消防水箱的进、出水管应设置带有指示启闭装置的阀门。				
3)、压力排水管上的阀门采用铜芯球墨铸铁外壳闸阀，闸阀压力等级与系统压力相匹配。				
4)、阀门安装完毕后，悬挂明显启闭标志。				
2、止回阀				
生活给水泵、消防水泵出水管上均安装防水锤消声止回阀，其他部位均为普通止回阀。				
3、附件				
a. 公共卫生间采用带过滤网的无水封直通型地漏加存水弯，地漏的通水能力应满足地面排水的要求。				
b. 地面清扫口采用铜制品，清扫口表面与地面持平。给水管与热水器连接采用大等于0.4m不锈钢软管过渡连接。				
c. 屋面采用87型雨水斗或者侧壁式承接雨水斗。雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施，做法参见09S302。				
d. 塑料排水管道按照有关规范要求设置伸缩节。当层高不大于4m时，应每层设一伸缩节，穿越楼层处应为固定支承。				
当层高大于4m时，伸缩节数量应根据管道设计计算伸缩量和伸缩节允许伸缩量确定。立管伸缩节间最大间距不应大于4m。				
伸缩节设置应靠近水流汇合管件。排水支管在楼板下方接入时，设置于汇合管件之下；				
排水支管在楼板上接入时，设置于汇合管件之上；立管上无排水支管接入时，宜置于楼层以上1.0米—1.2米。				
e. PP-R水管采用自然补偿，支架安装要求参见技术规程GB/T 50349—2005。				
七. 卫生洁具				
1、本工程所用卫生洁具均采用陶瓷制品，颜色由业主和装修设计确定。				
2、公共卫生间采用自闭式冲洗阀大便器、壁挂式带水封小便器、台式洗手盆及墙挂式洗手盆，且除大便器外均采用感应式。				
3、卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型。				
八. 管道敷设				
1、室内给水及热水横干管采用明敷，接住洁具的支立管暗敷在墙槽内。污水除横管暗设于吊顶和墙槽、地面、管窿内以外，其余管道均为明设。暗敷管道在管道敷设完成后应在覆盖层面做管道标记。				
2、给水和热水立管穿越楼板时，应设套管。安装在楼板内的套管，其顶部应高出装修地面20mm；安装在卫生间及厨房内的套管，其顶部高出装修地面50mm，底部应与楼板底面相平；套管与管道之间的缝隙应采用阻燃密实材料和防火油膏填充，端面光滑。				
3、排水管穿越楼板应预留孔洞，设置防水套管，管道安装完后将孔洞严密捣实，立管周围应设高出楼板面设计标高10~20mm的阻水圈。				
塑料排水管设置阻火装置应符合下列规定：				
(1) 当管道穿越防火墙时应在墙两侧管道上设置；				
(2) 高层建筑中明设管径大于或等于dn110排水立管穿越楼板时，应在楼板下侧管道上设置；				
(3) 当排水管道穿管道井壁时，应在井壁外侧管道上设置。				
4、管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置未配合土建工种预留孔洞或预埋套管。所有管道穿地下室外墙或屋面均应设置刚性防水套管，套管管径比管道管径大1~2号且管外径与套管内径净距不小于3~5mm。				
5、管道坡度：				
a. 排水管道除图中注明者外，均按下表所列数据来安装：				
管径 /mm	DN50	DN75	DN100	DN150
污水、废水管标准坡度	0.035	0.025	0.02	0.01
雨水管标准坡度	—	—	0.02	0.01
b. 给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。				
b. 给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。				
c. 通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。				
d. 卫生间排水横管以0.026的坡度通向排水立管。				
6、管道支架：				
a. 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。				
b. 水泵房内采用减震吊架及支架。				
c. 钢管水平安装支架间距按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）的规定来施工。				

d. 铜管管道支架间距按《建筑给水铜管管道工程技术规范》（DBJ/T01—67—2002）的规定来施工。	
e. 立管每层装一管卡，安装高度为距地面1.5m。	
7、排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，固定件间距：横管不得大于2m，立管不得大于3m。层高小于或等于4m的，立管中部可安一个固定件。	
8、排水立管检查口距地面或楼面1.00m，消火栓检查口距地面或楼面1.10m。	
9、管道连接：	
a. 热水立管与横管的连接应设弯头侧接管，不得顶接。	
b. 污水横管与横管的连接，不得采用正三通和正四通。	
c. 污水立管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头。	
d. 污水立管与横管及排出管连接时采用2个45°弯头，且立管底部弯管处应设支墩。	
e. 自动喷水灭火系统管道变径时，应采用异径管连接，不得采用补芯。	
10、阀门安装时应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修门。	
11、自动喷水管道的吊架与喷头之间的距离应不小于300mm，距末端喷头之间的距离不大于750mm。吊架应于相邻喷头间的管段上，当喷头间距不大于3.6m时，可设一个；当喷头间距小于1.8m的，允许隔新设置。	
12、给水、消防管道穿越伸缩缝处设置不锈钢波纹管。穿越防火分区处，需设防火套管。排水立管穿越楼板处设置阻火圈。	
13、排水立管伸出屋顶的通气帽采用塑料成品通气帽，规格参见10S406第49页。	
九. 管道试压	
1. PPR冷水管水压试验压力为0.9MPa，PPR热水管水压试验压力为1.2MPa，试压方法应按《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。PSP钢塑复合压力管试验压力为1.0MPa。	
2、室内雨水管注水至最上部雨水斗，持续1h后以液面不下降为合格。	
3、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）的要求做通球试验。	
4、消防栓给水管道的试验压力为 1.4MPa。保持2h无明显渗漏为合格。	
5、压力排水管道按排水泵扬程的2倍进行水压试验，保持30min 无渗漏为合格。	
6、水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。	
7、自动喷水管道的试验压力为1.50MPa，试压方法应按《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261—2017）的规定执行。	
8、消防软管卷盘的试验压力为1.4MPa，试压方法参照GB15090—2005执行。	
十. 管道冲洗	
1、给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒，要求以不小于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。	
2、雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。室内消防栓系统在交付使用前，必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。	
3、消火栓管道安装完毕后，必须进行冲洗，其冲洗强度应达不应小于系统设计的水流流速、流量，均应按照	
《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）相关章节严格执行。	
十一. 管道和设备保温、防腐及涂装	
1、屋顶的消防、给水、热水管道、管井内的给水管道及走廊露给水管道均需做保温。保温材料采用橡塑管壳，厚度为5cm。	
2、屋顶水箱的保温厚度50mm由厂家负责配套提供，并施工安装。	
3、保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。	
4、各类管道应在醒目位置用中文标明管道的名称。给排水和消防管道要做色标。	
给水管道应为蓝色环；热水供水管道应为黄色环，热水回水管道应为棕色环；	
中水管道、雨水回用和海水利用管道应为淡绿色环；排水管道应为黄棕色环。	
4、在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷涂装厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。	
5、溢、泄水管外壁刷蓝色调和漆两道。雨水管外壁刷调和漆两道，颜色同墙面。压力排水管外壁刷灰色调和漆两道，消防栓管刷樟丹两道，红色调和漆两道。自动喷水管刷樟丹两道，红色黄环调和漆两道。管道支架除锈后刷樟丹两道，灰色调和漆两道。	
十二. 其他	
1、图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。	
2、图中所注管道标高：给水、热水、消防、压力排水管等压力管指管中心；污水、废水、雨水、溢水、泄水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底。	
3、本设计施工说明与图样具有同等效力，二者矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位的解释为准。	
4、施工中应与土建公司和其他专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。	
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）及《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141—2002），《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261—2017）施工。	
6、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。	
手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或损坏的防护措施。	

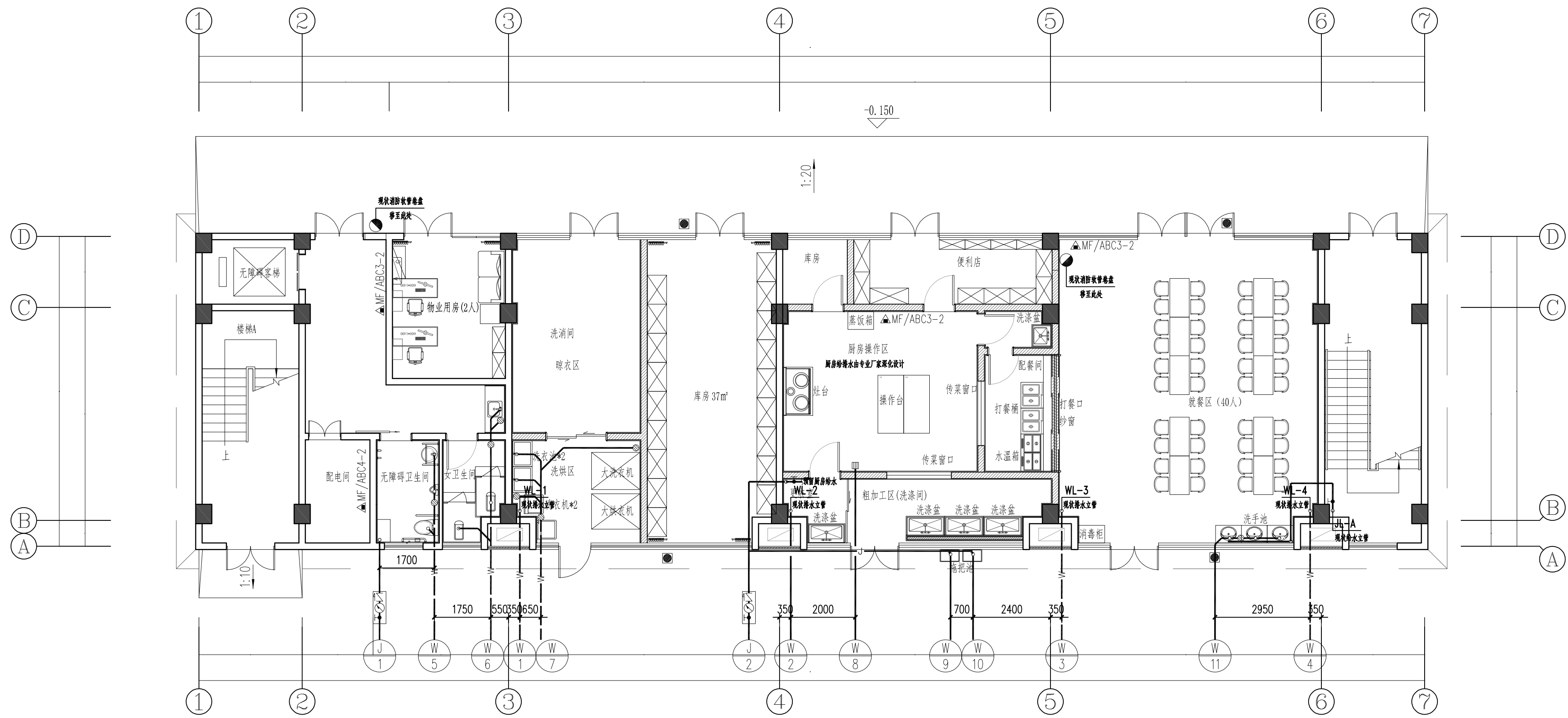
会 签 Confirmed by			
建筑 Architecture		结构 Structure	
给排水 Plumbing		强电 Electricity	
暖通 HV&AC		弱电 ELV	
附 注 Descriptions			
注册专用章 Registered Special Seal			
出图专用章 Drawing Special Seal			
江苏省工程勘察设计出图专用章 扬州市建筑设计研究院有限公司 资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级; 市政行业(排水工程、道路工程)专业甲级; 风景园林工程设计专业甲级 统一编号: A132004682 有效期至: 2030年07月31日			
消防专用章 Fire protection seal			
消防设计自审专用章 扬州市建筑设计研究院有限公司			
扬州市建筑设计研究院有限公司			
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD			
国家甲级设计证书编号 A132004682			
National Architectural Design License No. A132004682			
 电 话 (Tel) 0514-87343029 传 真 (Fax) 0514-87343041			
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature	
法人代表 Legal Representative	吴 荣	吴 荣	
技术负责 Technical Director	缪小春	缪小春	
项目负责人 Project Director	吴金艳	吴金艳	
专业负责 Discipline Responsible	黄晓峰	黄晓峰	
设计 Designed by	黄晓峰	黄晓峰	
制图 Drawn by	黄晓峰	黄晓峰	
校核 Checked by	孙 润	孙 润	
审核 Reviewed by	陆映达	陆映达	
建设单位 Client	高邮市菱塘回族乡人民政府		
项目名称 Project Name	菱塘卫生院配套用房 室内方案设计		
图纸名称 Drawing Title	给排水施工图设计说明		
设计编号 Job NO.	日 期 Date		2025.12
图纸编号 Drawing NO.	水施- 01	版 本 Version	A
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

机电抗震支撑设计说明（给排水）

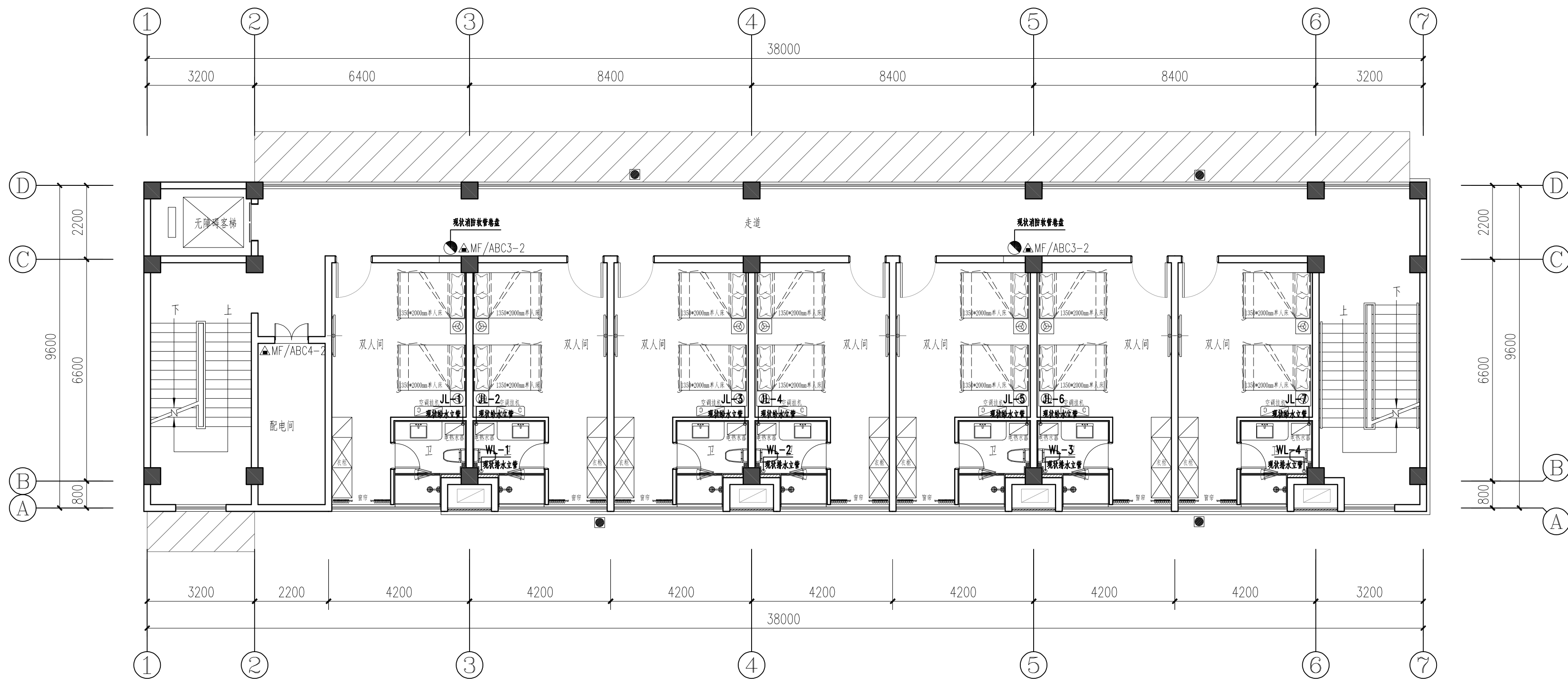
1	设计依据
	建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
	建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。
	抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防，工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021。
2	专业要求
	设计范围：悬吊管道中重力超过1.8kN的设备（≥DN65的给水、热水、消防、压力排水管道），对于重力小于1.8kN的设备或吊杆长度小于300mm的悬吊管道可不进行抗震设计。
	8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。
	抗震加固技术方案及力学计算书需由通过国家级认证的专业软件完成。
	间距要求：刚性连接金属管道侧向抗震支吊架间距不得超过12m，纵向抗震支吊架不得超过24m；
	柔性连接金属管道（非金属管道）侧向抗震支吊架间距不得超过6m，纵向抗震支吊架不得超过12m。
3	设计要求
	抗震支吊架初设间距应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第8.2.3条要求，
	并满足表8.2.3规定，充分保护管线及附属设备，加固间距不得超过规范所设最大间距。
	计算：水平地震力综合系数按《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第8.2.4要求计算，当计算
	结果不足1.0时取1.0，超过1.0按实际计算值。
	抗震节点布置：根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第8.3章节要求设置，
	其中刚性连接金属单管管道转弯处可进行优化设计，充分利用抗震斜撑对于弯头另一侧管线的支撑作用，
	所有小于DN65的支线管道荷载应计入主管加固节点上。
4	抗震构件
	抗震组件/构件应能承受任意方向的地震作用；
	抗震组件/构件应为成品构件，构造形式应便于安装检验，安装时不得破坏构件的防腐涂层；
	抗震组件/构件宜采用电镀防腐，有特殊要求可采用热浸镀锌，不得采用达克罗处理工艺；
5	力学验算
	抗震构件应具有稳定的力学性能，设计及验算应符合构件的应计设计值；
	抗震构件验算指标：（1）受压杆件长细比验算，（2）锚栓或扣件/预埋件强度验算，（3）抗震连接件角度（应许30°—60°）强度验算，（4）杆件强度验算。
	组件强度验算满足规范S < R。
6	施工
	严格按照设计的节点位置及安装详图的尺寸及安装角度施工；
	施工中设计节点位置或角度与现场发生变化，应重新计算地震效应及复合构件承载力，确保满足S < R。
7	验收
	根据实际施工的节点位置、安装形式完成竣工验收图纸；
	提供相对应的每一个抗震加固节点的力学计算与验算结果，并且提供构件的力学性能实验报告作为力学依据。
8	其他
	施工要求及以上未尽之处均按有关工程施工及验收规范执行。
	具体深化设计由专业公司完成。



会 签 Confirmed by		
建筑 Architecture		结构 Structure
给排水 Plumbing		强电 Electricity
暖通 HV&AC		弱电 ELV
附 注 Descriptions		
注册专用章 Registered Special Seal		
出图专用章 Drawing Special Seal		
江苏省工程勘察设计出图专用章 扬州市建筑设计研究院有限公司 资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级; 市政行业(排水工程、道路工程)专业甲级; 风景园林工程设计专项甲级。 章证编号:A132004682 有效期至:2030年07月31日		
消防专用章 Fire protection seal		
消防设计自审专用章 扬州市建筑设计研究院有限公司		
扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD 国家甲级设计证书编号 A132004682 National Architectural Design License No. A132004682 电 话 (Tel) 0514-87343029 传 真 (Fax) 0514-87343041		
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴 荣	吴 荣
技术负责 Technical Director	缪小春	缪小春
项目负责 Project Director	吴金艳	吴金艳
专业负责 Discipline Responsible	黄晓峰	黄晓峰
设 计 Designed by	黄晓峰	黄晓峰
制 图 Drawn by	黄晓峰	黄晓峰
校 核 Checked by	孙 润	孙 润
审 核 Reviewed by	陆映达	陆映达
建设单位 Client	高邮市菱塘回族乡人民政府	
项目名称 Project Name	菱塘卫生院配套用房 室内方案设计	
图纸名称 Drawing Title	机电抗震支撑设计说明（给排水）	
设计编号 Job NO.		日 期 Date
图纸编号 Drawing NO.	水施- 02	版 本 Version
未加盖我公司出图专用章其设计图无效		

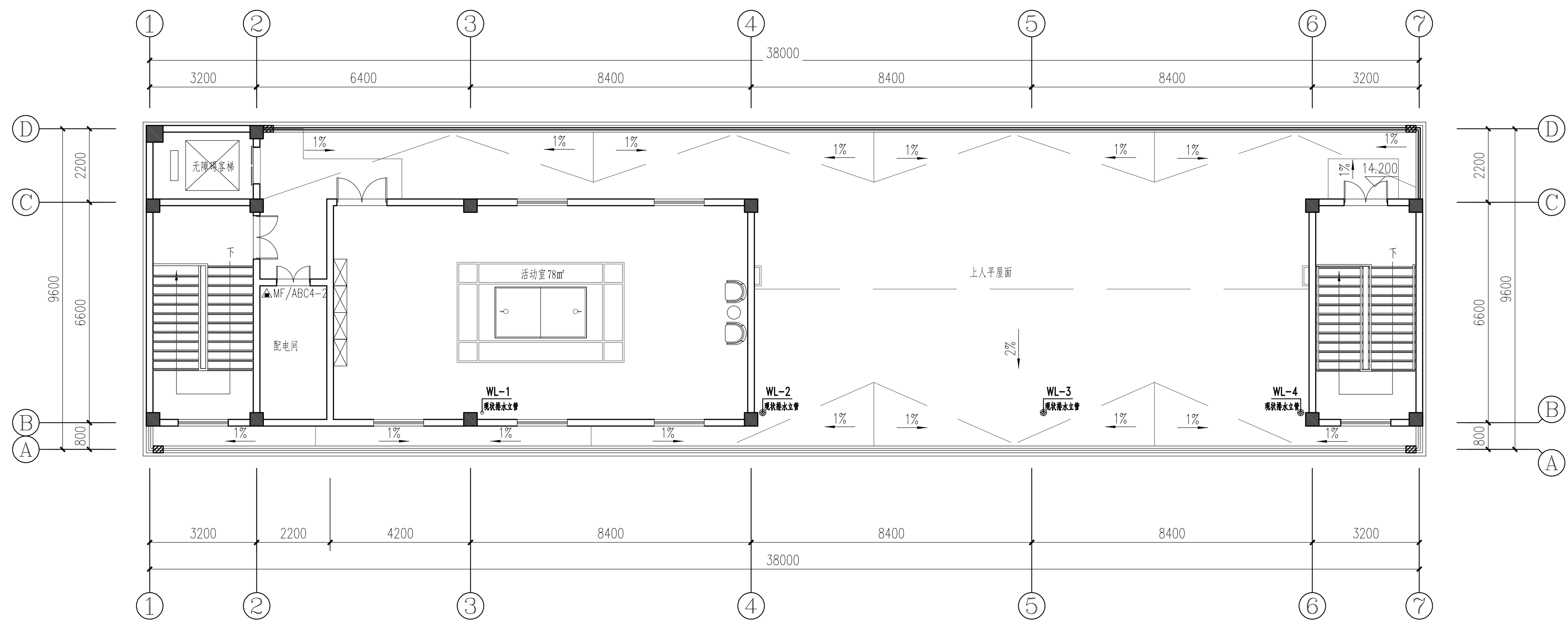
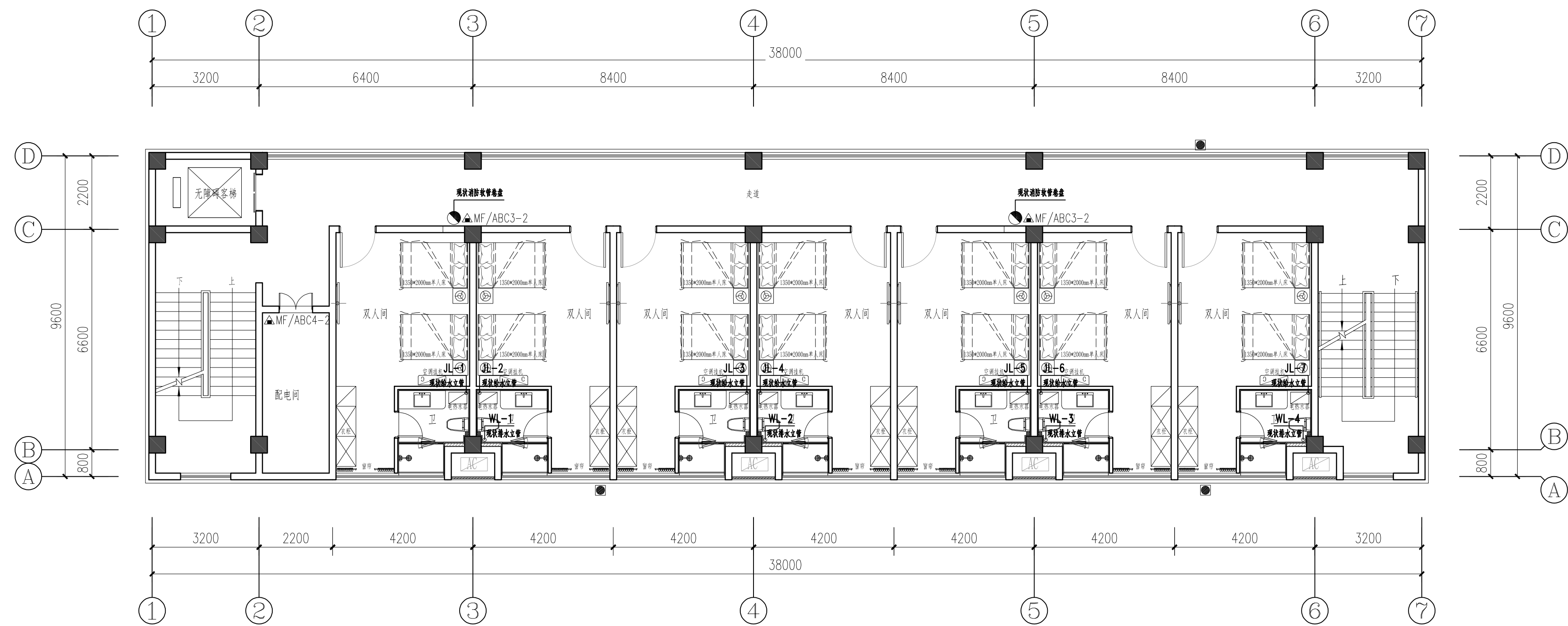


一层给排水平面图 1:100

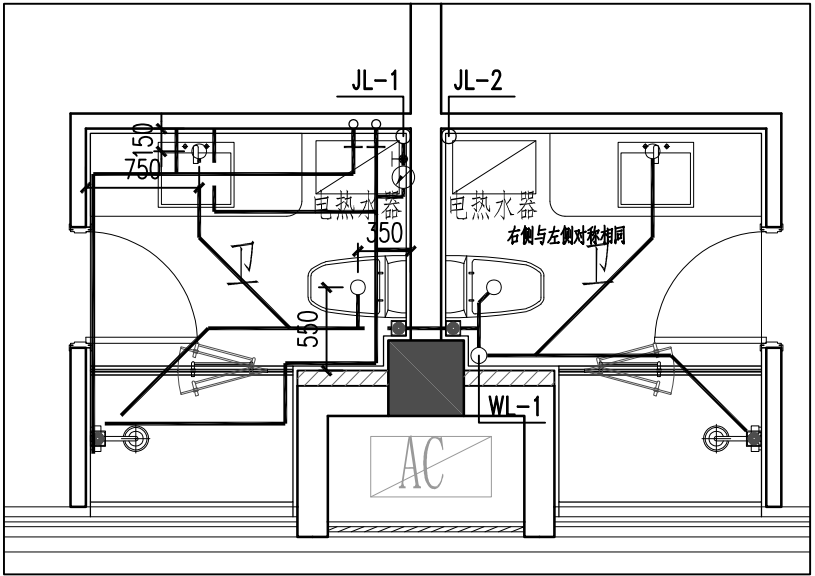
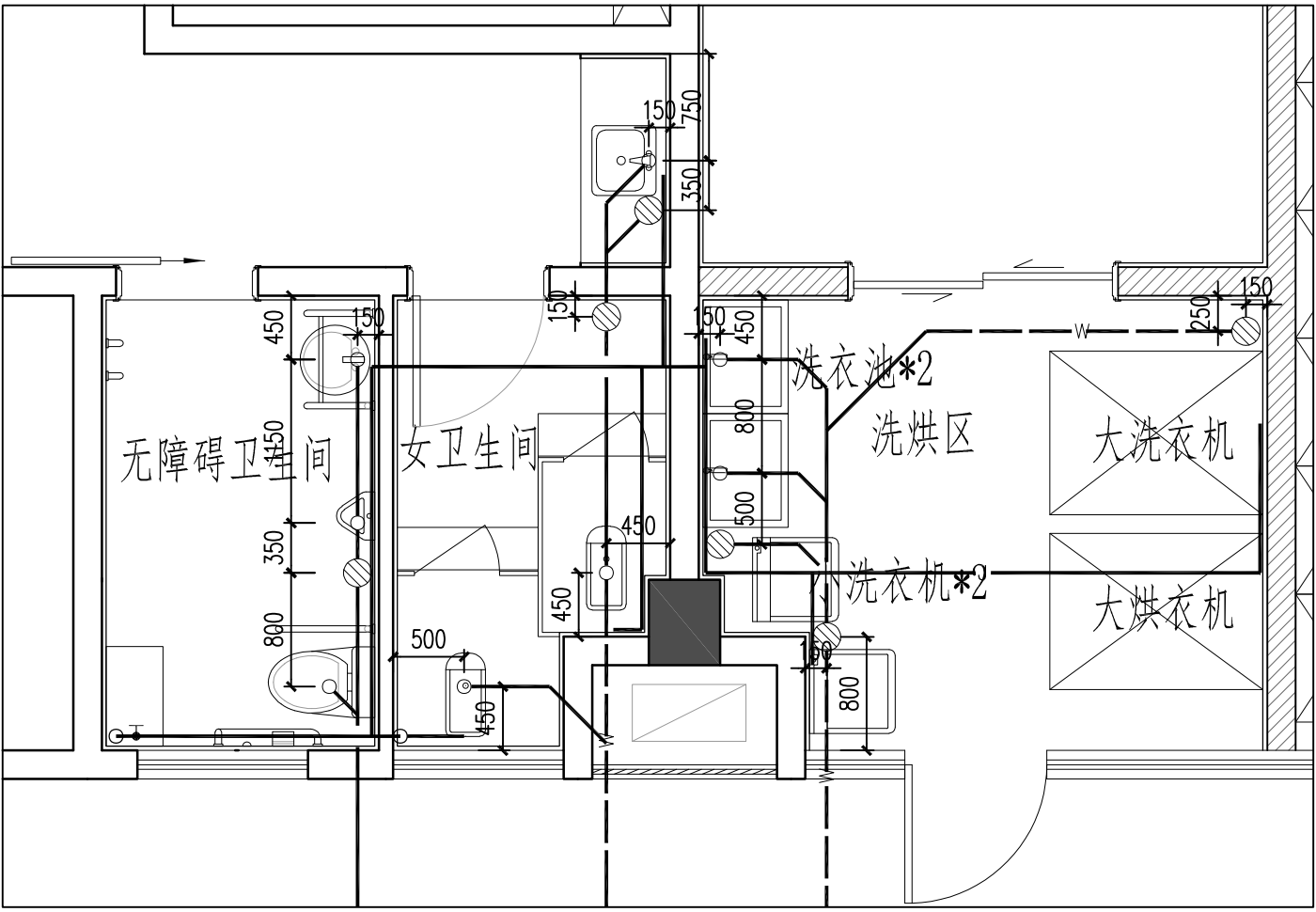


二层给排水平面图 1:100

会 签 Confirmed by		
建筑 Architecture		结构 Structure
给排水 Plumbing		强电 Electricity
暖通 HV&AC		弱电 ELV
附 注 Descriptions		
注册专用章 Registered Special Seal		
出图专用章 Drawing Special Seal		
江苏省工程勘察设计出图专用章 扬州市建筑设计研究院有限公司 资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级; 市政行业(排水工程、道路工程)专业甲级; 风景园林工程设计专项甲级 资质证书编号:A132004682 有效期限:2020年07月31日		
消防专用章 Fire protection seal		
消防设计专用章 扬州市建筑设计研究院有限公司		
扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD 国家甲级设计证书编号 A132004682 National Architectural Design License No. A132004682  电话 (Tel) 0514-87343029 传 真 (Fax) 0514-87343041		
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴 荣	吴 荣
技术负责 Technical Director	缪小春	缪小春
项目负责 Project Director	吴金艳	吴金艳
专业负责 Discipline Responsible	黄晓峰	黄晓峰
设计 Designed by	黄晓峰	黄晓峰
制图 Drawn by	黄晓峰	黄晓峰
校核 Checked by	孙 润	孙 润
审核 Reviewed by	陆映达	陆映达
建设单位 Client	高邮市菱塘回族乡人民政府	
项目名称 Project Name	菱塘卫生院配套用房 室内方案设计	
图纸名称 Drawing Title	一层给排水平面图 二层给排水平面图	
设计编号 Job NO.		日 期 Date
图纸编号 Drawing NO.	水施-03	版 本 Version
A		
未加盖我公司出图专用章其设计图无效		

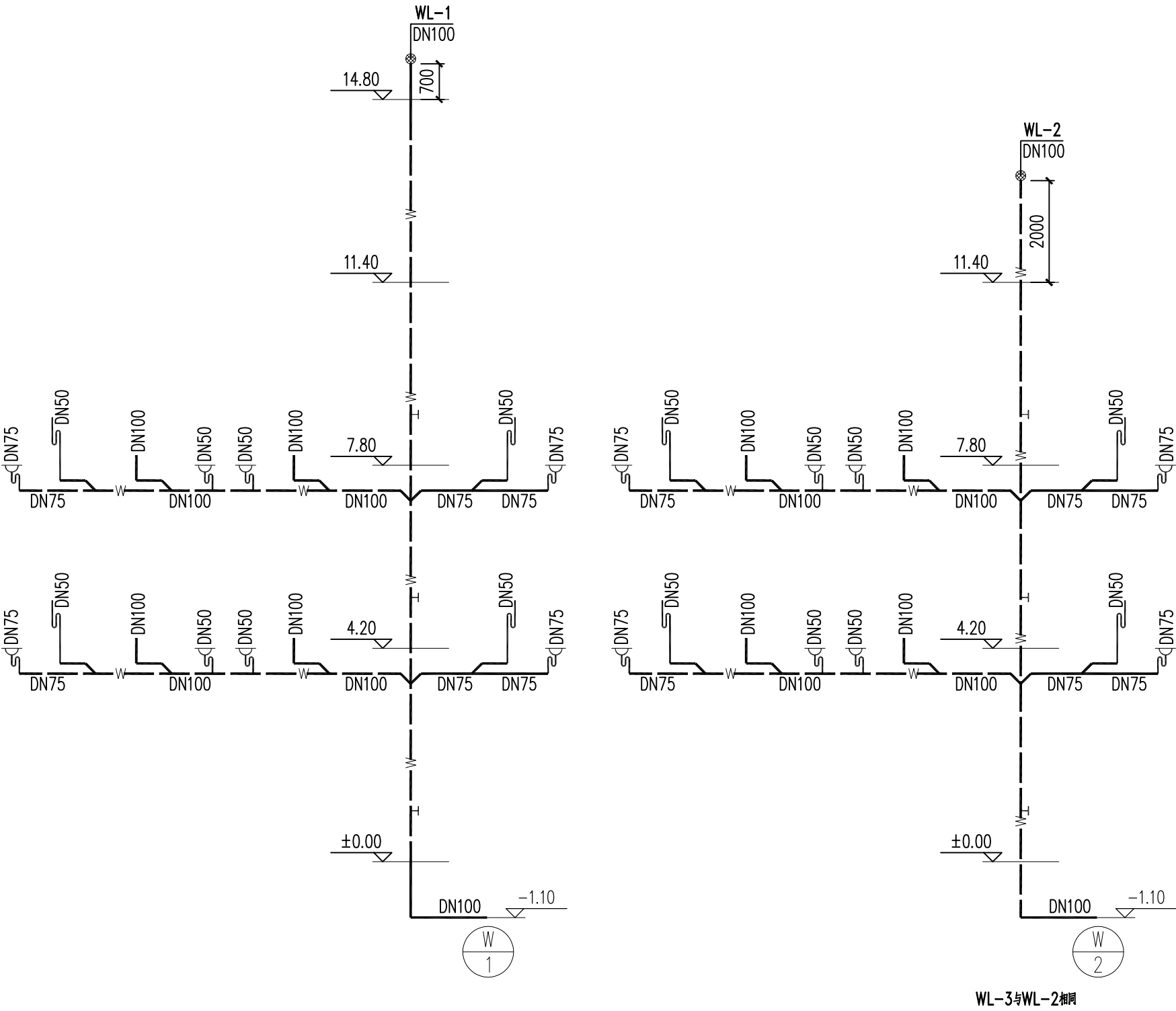


会 签 Confirmed by			
建筑 Architecture		结构 Structure	
给排水 Plumbing		强电 Electricity	
暖通 HV&AC		弱电 ELV	
附 注 Descriptions			
注册专用章 Registered Special Seal			
出图专用章 Drawing Special Seal			
江苏省工程勘察设计出图专用章 扬州市建筑设计研究院有限公司 资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级; 市政行业(排水工程、道路工程)专业甲级; 风景园林工程设计专项甲级。 荣誉证书编号:A132004682 有效期至:2030年07月31日			
消防专用章 Fire protection seal			
消防设计专用章 扬州市建筑设计研究院有限公司			
扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD 国家甲级设计证书编号 A132004682 National Architectural Design License No. A132004682  电话 (Tel) 0514-87343029 传 真 (Fax) 0514-87343041			
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature	
法人代表 Legal Representative	吴 荣		
项目负责人 Technical Director	缪小春		
项目负责 Project Director	吴金艳		
专业负责 Discipline Responsible	黄晓峰		
设计 Designed by	黄晓峰		
制图 Drawn by	黄晓峰		
校核 Checked by	孙 润		
审核 Reviewed by	陆映达		
建设单位 Client	高邮市菱塘回族自治县人民政府		
项目名称 Project Name	菱塘卫生院配套用房 室内方案设计		
图纸名称 Drawing Title	三层给排水平面图 四层给排水平面图		
设计编号 Job NO.		日 期 Date	2025.12
图纸编号 Drawing NO.	水施 - 04	版 本 Version	A
未加蓋我公司出图专用章者其设计图无效			



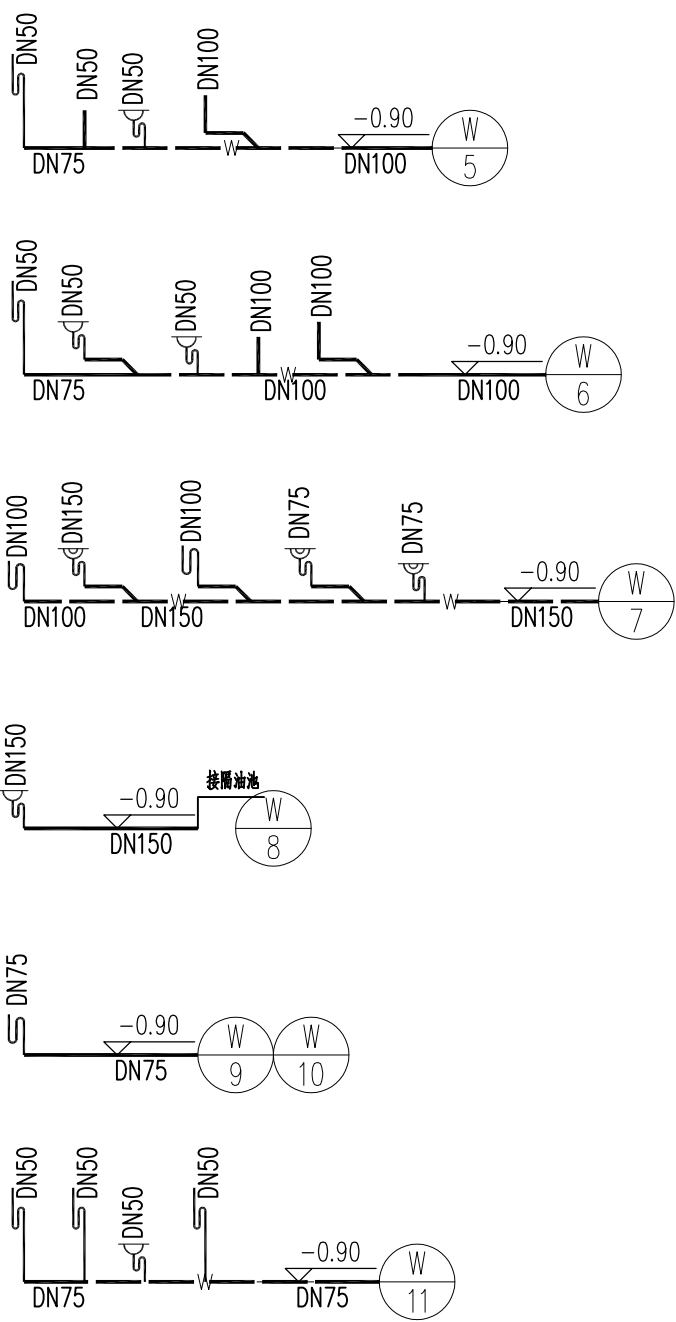
卫生间给排水平面详图 1:50

- 无障碍卫生间应符合下列规定:
1. 无障碍卫生间应符合下列规定:
 2. 无障碍卫生间应符合下列规定:
 3. 无障碍卫生间应符合下列规定:
- 无障碍卫生间应符合下列规定:
1. 无障碍卫生间应符合下列规定:
 2. 无障碍卫生间应符合下列规定:
 3. 无障碍卫生间应符合下列规定:
 4. 无障碍卫生间应符合下列规定:
 5. 无障碍卫生间应符合下列规定:
 6. 无障碍卫生间应符合下列规定:



排水系统原理图

1. 最大排水量及排水管径



给水系统原理图

1. 最大排水量及排水管径

卫生器具配水点安装高度及管径:

卫生器具	洗脸盆角阀	浴缸池水嘴	坐便器角阀	大便器冲洗阀	小便器冲洗阀	淋浴器角阀	开水器角阀
安装高度	0.55m	1.00m	0.20m	0.90m	1.00	1.10m	0.55m
管径	DN15	DN15	DN15	DN25	DN15	DN15	DN15

会 签 Confirmed by

建筑 Architecture		结构 Structure	
给排水 Plumbing		强电 Electricity	
暖通 HV&AC		弱电 ELV	

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

江苏省工程勘察设计出图专用章
扬州市建筑设计研究院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级;
市政行业(排水工程、道路工程)专业甲级;
风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号: A132004682 有效期至: 2030年07月31日

消防专用章 Fire protection seal

消防设计专用章
扬州市建筑设计研究院有限公司

扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD
国家甲级设计证书编号 A132004682
National Architectural Design License No. A132004682
电话 (Tel) 0514-87343029
传真 (Fax) 0514-87343041

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴 荣	吴 荣
技术负责 Technical Director	缪小春	缪小春
项目负责 Project Director	吴金艳	吴金艳
专业负责 Discipline Responsible	黄晓峰	黄晓峰
设计 Designed by	黄晓峰	黄晓峰
制图 Drawn by	黄晓峰	黄晓峰
校 核 Checked by	孙 润	孙 润
审 核 Reviewed by	陆映达	陆映达

建设单位
Client

高邮市菱塘回族自治县人民政府

项目名称
Project Name

菱塘卫生院配套用房
室内方案设计

图纸名称
Drawing Title

卫生间给排水平面详图
排水系统原理图
给水系统原理图

设计编号
Job NO.

日 期
Date

2025.12

图纸编号
Drawing NO.

水施- 05

版 本
Version

A

未加盖我公司出图专用章其设计图无效