_					设计	<b>汁施工说明</b>		
H 和				_	工程概况			
Ш				·	建筑名称:东区2号楼局部(功		<b>■</b> 唐复科\ 改冶工程	<b>山能科形冶工程</b>
				-	建设单位:高邮市中医医院		<u>林久117 久之二日</u>	<b>分配1100年</b>
					建设地点及用地概况:本项			
ŀ					本工程建筑面积: m2		М .	
				=	设计范围	, -		
					1.本设计范围包括本建筑单位	 的生活给排水系统。		
					2本设计为单体设计,底层平	面图中的管线设计至室外	 !.5米;	
Ħ	浬	给排水	1		3.本工程的室外给排水、室外	卜消防另见相关设计图纸。	•	
У	毉	给	₩	Ξ.	设计依据			
					1.建筑和有关专业提供的条件			
_					2.业主提供的设计任务书、设	设计要求及本工程周边部分	市政管线接口资	 料。
Ę					3.国家及地方现行的有关给2	K、排水、消防和卫生等设	计规范、规程、	标准:
K I					《建筑给排水与节水通用规	范》GB55020-2021		
_					《建筑环境通用规范》GB5	5016-2021		
					《建筑太阳能热水系统应用	技术规范》DGJ32/J08-2	015	
					《建筑节能与可再生能源利	用通用规范》GB55015-20	021	
<u>ት</u>					《建筑给水排水设计标准》			
					《建筑设计防火规范》GB5			
					《建筑灭火器配置设计规范			
					《消防给水及消火栓系统技			
	帐	斑	極		《消防设施通用规范》GB5			
,	七	殸	结		《建筑给水排水及采暖工程		242-2016	
					《建筑防火通用规范》GB5			
					《室外给水设计标准》GB5			
					《室外排水设计标准》GB5		lander I - A	
					4.其他有关现行的给水、排2	K、消防和卫生等设计规范	、规程、标准	
				<u>四.</u>	生活给水系统	·岡州 L. E. L. V. a. ZOMB. —	日山古北佐岡古	T+ 11 W
					1)供水水源:本工程市政管		.层田中政官內且	. 接供给,
				-	本工程从市政给水管上引入		エコンが法	·
					引入管后设低阻力倒流防止			
					以防对市政给水管道造成水		· · ·	
					行的国家标准《生活饮用水	•		
					2) 生活饮用水给水系统的涉 材料的安全性评价标准》GB		作《生冶灰用水	<b>個毛小以伯次</b> 切:
					3) 本工程各单体用水标准》			
					本单体生活给水高日用水量		- 4175m2/b	
					4) 水表计量: 不同用途及单	•		Nov 小羊花照』
					自来水公司要求选用高灵敏			
					水表。水表设置以自来水公		以1至77747	ተ ,
						<b>以以月<i>为</i>作。</b>		
				五.	污废水排水系统	0( m2/d)		
					2) 室内采用粪便污水与脸盆		<b>业业的</b>	<b>大</b> 工程化证证的
					经管道系统收集之后排入污	·		
					3) 含油废水需经室外隔油池			日也。
				7		3人生几女土主川77八个官员	•	
				<u>六</u>	管材及接□ 1. 污水及废水排水管	DI/C II排小锭, 卧泪	/ //掛片座 /	<u></u> 牡仕冻垃.
				-	2. 生活给水立管及横干管			
					生活给水支管	PP-R S3.2		<u>UN≥00 N担</u> 熔连接
				<del>                                   </del>	工作	rr-M JJ.Z	7AK	/r-C.0X

七. 阀门及附件:

八 卫生店具及附件

1. 给水管DN≤50采用铜截止阀, DN>50采用铜芯闸阀。 ?室内架空管道采用对夹式蝶阀或弹性座封明杆铸铁闸阀;

| 0.6MPa小于1.6MPa时,阀门采用公称压力1.6MPa;

0.03MPa/.止回阀的工作压力与同位置的阀门一致。

3. 埋地管道采用球墨铸铁带启闭刻度的暗杆闸阀,在阀门井内的采用耐腐蚀的明杆闸阀; 4. 管道工作压力小于等于0.6MPa时,阀门采用公称压力1.0MPa;管道工作压力大于

5.水箱出水管上选用旋启式等在阀前水压很低时,容易开启的止回阀(开启压力宜小于

1) 卫生器具和配件应符合国家现行有关标准的节水型生活用水器具的规定,不得低于节水2级 卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生店具配套的节水型。采用的节水型卫生器具,

其性能满足《节水型生活用水器具》CJ/T164-2014、《节水型卫生洁具》GB/T31436-2015

	《节水型产品技术条件与管理通则》GB/T18870及《用水器具节水技术条件》DB11/343 要求:同时残疾人卫生器具选型及安装应满足《无障碍设计规范》GB50763-2012的要求
	要求·同时残疾人卫生器具洗型及安装的滥足《无障碍设计细描》GREN7K2 2012的更长 1
	,
	小便器下囗距地面不大于0.50m,坐便器高0.45m。采用的坐便器冲洗水量≤5L/次
	本工程小便器,蹲便器采用延时自闭式冲洗阀;洗手盆均采用自闭阀,卫生店具应采用陶瓷
	片等密封性能良好耐用的水嘴;严禁生活饮用水管道与大便器、小便斗采用非专用冲洗阀直
	接连接冲洗;卫生店具选型由甲方自定。定位尺寸以本施工图的大样图为准,卫生店具配管
	的安装高度除特别注明外,均参见《卫生设备安装》(09S304)。
2)	卫生间采用直通型密闭地漏,水封高度不小于50mm。无存水弯的卫生器具与生活污水管道
	连接时必须在排水囗以下设水封深度不不小于50mm存水弯。严禁采用活动机械密封替代
	水封;严禁采用钟罩(扣碗)式地漏。排水附件安装详见《建筑排水设备附件选用安装》
3)	地面清扫囗质同管道材质,清扫囗表面与地面平。
4)	排水立管每层设检查囗,底层及项层及水平拐夸段上一层需设,跟通气立管连接的接囗要
	高于楼层检查囗以上0.15m。
<b>.</b>	管道敷设、安装
	1.压力管道通过穿越伸缩缝、沉降缝、变形缝处加设金属波纹管。
	2.室内管道除特别注明外应尽量沿墙、柱、梁安装,在穿过楼板、剪力墙和梁时应配合土建
	施工预埋套管,套管高出楼面50mm;消防吸水管穿水池壁应该预留柔性防水套管
	水管穿地下室外墙、屋面时在土建施工时预埋刚性防水套管(详见国标02S404)
	(铸铁管和非金属管用B型,钢管用A型);套管管径大于穿管管径:给水管大二号,排水
	管大一号。所有楼板洞和穿侧墙孔洞待管道试压后应采用不燃材料严密封堵,补洞应填充密
	实,不渗漏。套管作法详025404。
	3.暗装管道的墙槽、沟槽应在土建施工时预留。
	4.水泵房,水箱间内采用减震吊架及支架。支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。
	5.阀门及配件需安装可拆卸的法兰或螺纹活接头,并安装在方便维修、拆卸的位置。
	6.给排水管道在安装过程中,如遇有与其他管道或梁柱相碰的,可根据现场情况做适当调整
	原则是有压让无压,小管让大管,管道施工应严格遵守有关给排水施工验收规范。
	7.给水热水塑料管道按《建筑给水塑料管安装》11S405-1~4设置管道伸缩补偿装置。
	PP-R管直管段上,每4米设一环形补偿或伸缩节,每个伸缩节允许伸缩量不得小于25mm。
	8. 给水管、消防管按0.002~0.005的坡度,坡向泄水装置。
	9.排水出户管及坡度均按标准坡度敷设:De75 i=0.015;De110 i=0.012;De160 i=0.007;
	通气横管以0.01的上升坡度坡向通气立管。图中未注明的室内生活排水管道坡度均为0.026
	10.立管底部的弯管处应采取牢固的固定措施。立管与排出管的连接采用弯曲半径不小于
	4倍管径的90°弯头或90°变径弯头。
	11.明装的排水塑料管,在穿越楼板、防火墙、管道井墙处,应设置阻火圈。
$\rightarrow$	(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。
	12.排水立管每层设置伸缩节,伸缩节原则上安装在汇水支管接口下方。排水横管直线距
	离大于2m时应设伸缩节且伸缩节之间最大间距不得大于4m,伸缩节的设置应按CJJ/T29-
	2010相关规定执行。
	13.地漏、清扫囗、排水通气帽的安装详见国标04S301。
	14.与室外连接管道,应尽可能待建筑物充分沉降后再行施工。
	15. 塑料给水管与卫生设备连接处,采用带铜内丝牙的配件,该配件应按有关规程牢固
$\Box$	固定。在未与设备连接前,临时用"外方管堵"堵囗,以便用户日后接管。
	16.埋地压力管道直径大于DN100时,应在弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。
	17. 雨水斗与天沟、边沟连接:
	1) 雨水斗与天沟、边沟连接处应采取防水措施。
	2/ 当天沟、边沟为混凝土构造时,雨水斗应设置与防水卷材或涂料衔接的止水配件,
	雨水斗空气挡罩、底盘与结构层之间应采取防水措施。施工参见 09S302-9
	31 当天沟、边沟为金属材质构造,且雨水斗底座与集水沟材质相同时,采用焊接连接。
	施工参见 095302-11
	水压试验及竣工验收:
	1.施工单位应对所承担的给水、排水、消防等管道和设备安装进行全面的试验,以符合
	设计及国家有关规定。
ļ	2.各种压力管道安装完毕,必须进行水压试验。试验标准:PP-R岭水管、热水管、钢塑复<
	试验压力1.0MPa;室内消火栓及喷淋管道:试验压力为2.0MPa。室外消火栓系统为1.4MPa。
	4.排水管安装后应做灌水试验,暗装或埋地排水管隐蔽前必须做灌水试验,满水15min后,
	再灌滿延续5min,液面不下降为合格。
	5.排水主立管及水平横干管均应做通球试验,通球球径不小于排水管道管径的2/3,通球率
	必须达到100%。
. 1	. 管道冲洗及消毒:

设计施工说明

	南雪的小滩迷蒙人悠迷 计大纯山位即 211. 北石冰丰 冰丰叶中口田田上江州田上山州
	离氯的水灌满整个管道,并在管内停留24/b进行消毒,消毒结束后再用生活饮用水冲洗, 从开生性测效门取样检查。并到国家现行标准《生活知用4.74 标准》CD574.0.2007年
	经卫生监测部门取样检查,达到国家现行标准《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006后
	方可投入使用。
	2.消火栓系统按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014要求进行管网冲洗、 强度试验和严密性试验。
	四度风歌和) 省性风歌。 3.自动喷水灭火系统按《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB 50261-2017要求进行
	管网冲洗、强度试验和严密性试验。 ┃ トトトトタ5-7-45-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15
† <u>-</u>	防腐及管道标识
	1.所有的明装及埋地铸铁管、钢管均应做防腐处理。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。
	2.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。
	(1) 压力排水管道外壁刷银色调和漆两道。溢、泄水管外壁刷黄色调和漆二道。
	(2) 消火栓管刷榨丹二道, 红色调和漆二道。自动喷水管道刷榨丹二道, 红色黄环调和
	(3)保温管道:进行保温后,外壳再刷防火漆二道。给水管外刷蓝色环,排水管外刷黄料
	(4) 管道支架除锈后刷樟丹二道,明露支架再刷灰色调和漆二道。
	(5) 埋地球墨铸铁给水管无防腐处理或防腐破坏时,在外壁刷石油沥青一道;其余埋地金
	管采用普通石油沥青防腐层(三油两布)。
	(6)水泵接合器设置永久性标志铭牌,注明供水系统、范围,额定压力。末端试水装置;
<u> </u>	试水阀应有消防试水标识, 消防水箱需注明** 非饮用水** 等标识。 ************************************
ΓΞ.	管道保温 
	1.室内明装给水管应采取防结露措施,保温材料采用阻燃橡塑(氧指数>32)。管径DN≤
	40mm,保温厚度20mm,管径DN>40mm,保温厚度25mm。外包镀锌薄钢板保护层。
	2.室内热水管应采取保温措施,保温材料采用阻燃橡塑(氧指数>32),管径DN≤ 40mm
	保温厚度30mm, 管径>40mm; 保温厚度35mm。所有穿防火墙处的管道应采用带铝箔岩
	棉管壳保温。
	3.室外明露有压管道应采取保温措施,保温材料超细玻璃棉制品,保温厚度50mm,外包
	<b>(镀锌薄钢板保护层。</b>
	4.屋项水箱为复合保温水箱,自带聚氨酯保温层,保温材料厚度不小于50mm。
	5.保温的具体施工参照16S401。所有保温工程应在试压合格及除锈防腐处理后进行。
十四	噪音和隔声控制
	1) 给排水管穿越楼板和墙体时,应有隔声措施,其孔囗与管道间用玻璃纤维填充。
	2) 管道井、水泵房应采取有效的隔声措施,做法详建施图。
	3) 给水加压、循环等设备应选用低噪声水泵机组,水泵机组的基础应设置减震装置,
	水泵进出水管采用可曲挠橡胶接头。管道固定采用橡胶弹性吊架,及橡胶弹性托架。
	安装详03S402-47 92。泵房进出水管穿越楼板或墙体均在其两侧管道上增设金属波纹管
	4)所有供水水泵均由厂家配减震装置。所有设备基础均应在设备到货且校核尺寸无误后
	方可施工。基础施工时,应按设备的要求预埋地脚螺栓孔(二次浇注)。
	5) 设备运行时需符合《建筑环境通用规范》GB55016-2021, 2.1.3条房间噪声控制要求
十五	
	1.图中尺寸单位:标高以m计,其余均以mm计。
	2.图中管道设计标高:压力流管道为管中,重力流管道为管内底。
	3.图中标高为相对标高,±0.000与建筑专业相同。
	4.本工程中给排水管线的具体走向应根据现场实际情况酌情调整。
	5.本设计所涉及的管道、设备、器材均应按国家有关规定和厂家要求进行安装、调试、维
	检修。
	6.室外埋地管、阀、井等的位置、管径、压力等参数,均以室外工程图为准。
	本工程埋地阀门处按苏S01-2021做砖砌圆形阀门井,图中不再示出.
	7.检查井,雨水口及井盖根据道路,绿化等不同使用场合条件参《建筑小区塑料检查井》标
	准图集08SS523之相应页面实施。
	8.电梯机房等小屋面、裙房屋面外排雨水布置见建筑专业图纸,本图不再示出。
	9.水泵、设备等基础螺栓孔位置,以到货的实际尺寸为准。基础由供货商设计,但基础混
	土不低于C20。
	10.图中未详尽之处,请按国家和当地现行给排水施工与验收规范进行施工和验收。

抗震设计说明

1、设计依据: 《建筑抗震设计规范》 GB50011—2010 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-20 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 2、设计范围:

2.1. 悬吊管道中重力超过1.8kN的设备:

12.2、管径大于等于DN65的消防、喷淋、给水等管道系统;

3、管线抗震支撑系统:

3.1、新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距12米,纵向抗震支撑最大设计间距24米 |柔性管道和燃油燃气管道上述参数减半:改建、扩建工程管道上述参数减半。

3.3、管道两端设置侧向抗震支撑,抗震支撑间距超过最大设计间距时,应在中间增设抗震支撑。范围.

3.4、水平管线在转弯处0.6m范围内须设置侧向抗震支撑。

3.5、门型抗震斜撑必须至少由一个侧向支撑或两个纵向支撑组成。

3.6、抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。 3.7、安装角度:侧向及纵向抗震支撑安装角度45°,当安装角度改变时吊架安装间距需进行调整。

3.8、支撑材质:采用碳钢材质,表面镀热镀锌处理。

3.9、室内自动喷水灭火系统和气体灭火系统等消防系统还应按相关施工及验收规范的要求的 置防晃支架,其管段设置抗震支架与防晃支架重合处,可只设抗震支承;

设备抗震支撑系统

4.1、已设防震基础的机器设备,如水泵等,需设置限位器,以防止机器设备地震时产生过 设计专用章 量的移动,甚至倾覆而扭坏管道。

4.2、未设防震基础的机器设备,如水箱等必须与主体结构连接牢固,以防止地震时机器设 备在地面上滑动或倾覆,破坏其使用功能或扭坏其连接管道。

5、安装质量及验收:

5.1、抗震支撑45°安装时,其承压荷载符合设计要求。

5.2、安装位置应正确,埋设应平整牢固。

5.3、抗震构件连接必须与建筑结构体连接固定。

5.4、所有构件安装必须符合设计荷载要求。

5.5、抗震构件的所有紧固件必须达到预定扭矩(紧固定位螺栓必须拧断螺栓头)。

5.6、抗震构件为专用成品构件,安装时不能以任何非抗震专用构件形式替换。

5.7、所选择的抗震构件应采用镀锌防腐处理。

5.8、抗震构件需具有稳定的力学性能。

5.9、抗震系统安装必须依照图纸设计要求进行施工,不得大于最大设计间距。

5.10、现场与设计不符时,经设计单位同意,根据现场实际情况进行适当调整,并要满足设 建设单位 计说明要求。

6、其它:

1、管道不应穿过抗震缝。当给水管道必须穿越抗震缝时宜靠近建筑物的下部穿越、且应 在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装"门"形弯头或设伸缩节:

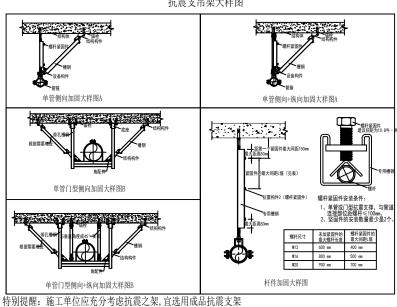
6.2、各系统由业主选择专业公司设计,深化方案报设计院审核。

6.3、管道穿过建(构)筑物的墙体或基础时,应符合下列规定:

6.3.1、在穿管的墙体或基础上应设置套管、穿管与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料容野。PROJECT

6.3.2、当穿越的管道与墙体或基础嵌固时,应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。

抗震支吊架大样图



设计单位 DESIGN UNIT



顺道工程设计有限公司 工程设计证书编号: A235046756

本图纸的版权,属顺道工程设计有 限公司所有,不得用于本工程以外

本图纸需手续齐全方可用于施工.

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章 REGISTERED SEAL

高邮市中医医院

项目名称

ITEM NAME 东区2号楼局部(功能科、针灸推拿科、 治未病科、康复科) 改造工程

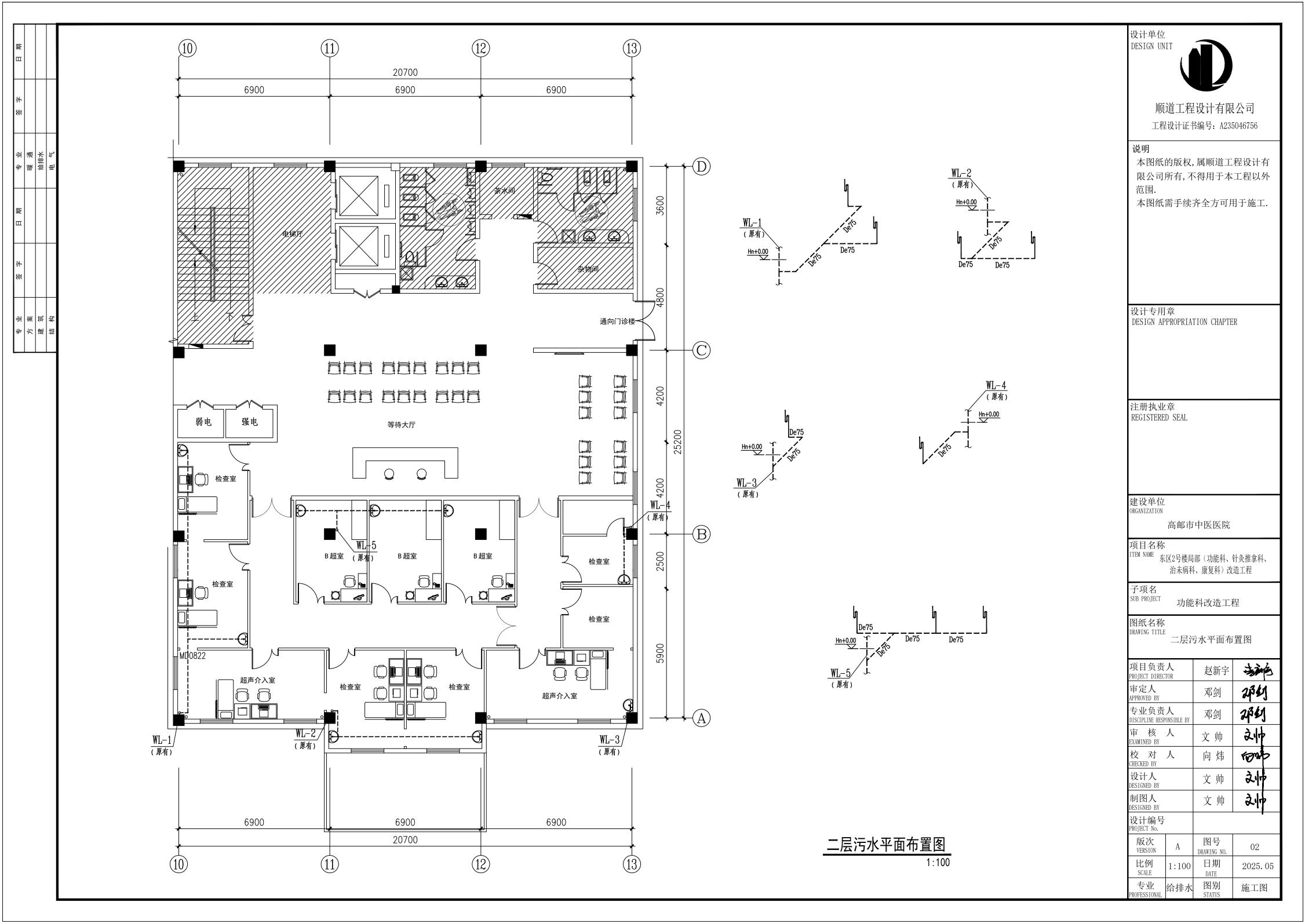
子项名

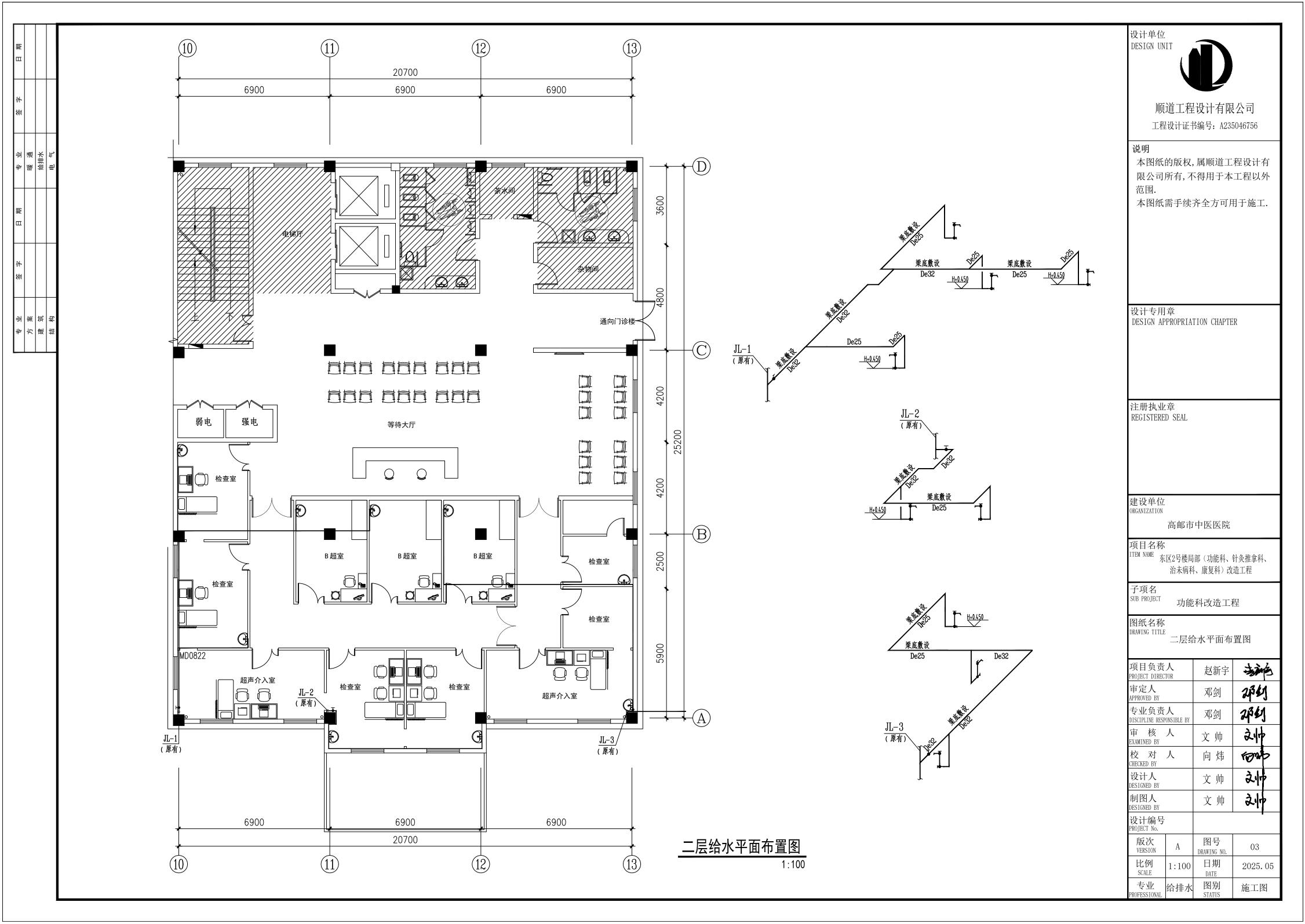
功能科改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE

设计施工说明

项目负责 PROJECT DIREC		赵新宇	法独
审定人 APPROVED BY		邓剑	2341
专业负责 DISCIPLINE RESP		邓剑	अध
审 核 EXAMINED BY	人	文 帅	刘帅
校 对 CHECKED BY	人	向炜	10mb
设计人 DESIGNED BY		文 帅	刘中
制图人 DESIGNED BY		文 帅	刘中
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.05
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图





				设计施工说明
韻				一. 工程概况
П				一.   工程例:   工程例:   工程例:   工程
				建设单位:高邮市中医医院
				建设地点及用地概况:本项目位于江苏扬州市高邮市
+				本工程建筑面积: m2,地上五层。建筑高度: M。
Ħ				二. 设计范围
				1.本设计范围包括本建筑单体的生活给排水系统。
				2本设计为单体设计,底层平面图中的管线设计至室外1.5米:
1	剰	쏫	M,	3.本工程的室外给排水、室外消防另见相关设计图纸。
,	暖運	给排	₩	三设计依据
				1.建筑和有关专业提供的条件图和相关资料。
_				2.业主提供的设计任务书、设计要求及本工程周边部分市政管线接口资料。
				3. 国家及地方现行的有关给水、排水、消防和卫生等设计规范、规程、标准:
				《建筑给排水与节水通用规范》GB55020-2021
				《建筑环境通用规范》GB55016-2021
				《建筑太阳能热水系统应用技术规范》DGJ32/J08-2015
				《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
				《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)
				《建筑天火器配置设计规范》GB50140-2005
				《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
	锹	ᄯ	构	《消防设施通用规范》GB55036-2022
	方系	建筑	结本	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2016
		250	341	《建筑防火通用规范》GB55037-2022
				《室外给水设计标准》GB50013-2018
				《室外排水设计标准》GB50014-2021
				4.其他有关现行的给水、排水、消防和卫生等设计规范、规程、标准
				四. 生活给水系统
				1) 供水水源:本工程市政管网供水压力为0.32MPa,二层由市政管网直接供给,
				本工程从市政给水管上引入2根DN100的给水管,
				引入管后设低阻力倒流防止器(倒流防止器水损失需小于3m),倒流防止器设置于清:
				以防对市政给水管道造成水质污染。室外供水管在地块内形式环状,给水水质应符合理
				行的国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749,集中热水水质应符合《生活热水水质标
				2) 生活饮用水给水系统的涉水产品应符合现行国家标准《生活饮用水输配水设备及防
				材料的安全性评价标准》GB/T17219规定。
				3) 本工程各单体用水标准及用水量:
				本单体生活给水高日用水量为10m3/d,高日高时用水量为1.75m3/h
				4) 水表计量:不同用途及单元的用水均单设水表计量。水表安装率100%。水表按照
				自来水公司要求选用高灵敏度计量水表。入户水表设于设于室外水表井中,水表采用的
				水表。水表设置以自来水公司设计为准
				五. 污废水排水系统
				1) 本工程最高日污水量: 9.0( m3/d)。
				2) 室内采用粪便污水与脸盆,拖布池等废水合流排放的排水管道系统。本工程生活污息
				经管道系统收集之后排入污水处理设备处理达标之后方可排入城市污水管道。
				3) 含油废水需经室外隔油池处理后接至室外污水管网。
				六 管材及接口
				1. 污水及废水排水管 PVC-U排水管(耐温40摄氏度) 粘结连接:
				2. 生活给水立管及横干管 内衬塑钢塑复合管 DN<80丝扣,DN≥80卡箍
				生活给水支管 PP-R S3.2 热熔连接
				七. 阀门及附件:

1. 给水管DN≤ 50采用铜截止阀, DN> 50采用铜芯闸阀。

| 0.6MPa小于1.6MPa时,阀门采用公称压力1.6MPa;

0.03MPa/.止回阀的工作压力与同位置的阀门一致。

八 卫生店具及附件

,室内架空管道采用对夹式蝶阀或弹性座封明杆铸铁闸阀;

3. 埋地管道采用球墨铸铁带启闭刻度的暗杆闸阀,在阀门井内的采用耐腐蚀的明杆闸阀;

4. 管道工作压力小于等于0.6MPa时,阀门采用公称压力1.0MPa;管道工作压力大于

5.水箱出水管上选用旋启式等在阀前水压很低时。容易开启的止回阀(开启压力宜小于

1) 卫生器具和配件应符合国家现行有关标准的节水型生活用水器具的规定,不得低于节水2级

卫生店具给水及排水五金配件应采用与卫生店具配套的节水型。采用的节水型卫生器具,

其性能满足《节水型生活用水器具》CJ/T164-2014、《节水型卫生洁具》GB/T31436-2015

	《 节水型产品技术条件与管理通则》GB/T18870及《用水器具节水技术条件》DB11/343
	要求;同时残疾人卫生器具选型及安装应满足《无障碍设计规范》GB50763-2012的要求
	小便器下囗距地面不大于0.50m,坐便器高0.45m。采用的坐便器冲洗水量≤5L/次
	本工程小便器,蹲便器采用延时自闭式冲洗阀;洗手盆均采用自闭阀,卫生店具应采用陶瓷
	片等密封性能良好耐用的水嘴;严禁生活饮用水管道与大便器、小便斗采用非专用冲洗阀直
	接连接冲洗;卫生店具选型由甲方自定。定位尺寸以本施工图的大样图为准,卫生店具配管
	的安装高度除特别注明外,均参见《卫生设备安装》(095304)。
27	卫生间采用直通型密闭地漏,水封高度不小于50mm。无存水弯的卫生器具与生活污水管道
	连接时必须在排水囗以下设水封深度不不小于50mm存水弯。严禁采用活动机械密封替代
31	水封; 严禁采用钟罩(扣碗)式地漏。排水附件安装详见《建筑排水设备附件选用安装》 地面清扫□质同管道材质, 清扫□表面与地面平。
4	排水立管每层设检查囗,底层及项层及水平拐弯段上一层需设,跟通气立管连接的接囗要
	高于楼层检查囗以上0.15m。
į.	管道敷设、安装
	1.压力管道通过穿越伸缩缝、沉降缝、变形缝处加设金属波纹管。
	2.室内管道除特别注明外应尽量沿墙、柱、梁安装,在穿过楼板、剪力墙和梁时应配合土建
	施工预埋套管,套管高出楼面50mm;消防吸水管穿水池壁应该预留柔性防水套管
	水管穿地下室外墙、屋面时在土建施工时预埋刚性防水套管(详见国标025404)
	(铸铁管和非金属管用B型,钢管用A型);套管管径大于穿管管径:给水管大二号,排水
	管大一号。所有楼板洞和穿侧墙孔洞待管道试压后应采用不燃材料严密封堵,补洞应填充密
	实,不渗漏。套管作法详02S404。
	3.暗装管道的墙槽、沟槽应在土建施工时预留。
	4.水泵房,水箱间内采用减震吊架及支架。支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。
	5.阅门及配件需安装可拆卸的法兰或螺纹活接头,并安装在方便维修、拆卸的位置。
	6.给排水管道在安装过程中,如遇有与其他管道或梁柱相碰的,可根据现场情况做适当调整
	原则是有压让无压,小管让大管,管道施工应严格遵守有关给排水施工验收规范。
	7.给水热水塑料管道按《建筑给水塑料管安装》115405-1~4设置管道伸缩补偿装置。
	PP-R管直管段上,每4米设一环形补偿或伸缩节,每个伸缩节允许伸缩量不得小于25mm。
	8. 给水管、消防管按0.002 0.005的坡度,坡向泄水装置。 9.排水出户管及坡度均按标准坡度敷设: De75 i=0.015;De110 i=0.012;De160 i=0.007;
	通气横管以0.01的上升坡度坡向通气立管。图中未注明的室内生活排水管道坡度均为0.026
	10. 立管底部的弯管处应采取牢固的固定措施。立管与排出管的连接采用弯曲半径不小于
	4倍管径的90°弯头或90°变径弯头。
	11.明装的排水塑料管,在穿越楼板、防火墙、管道井墙处,应设置阻火圈。
	(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。
	12.排水立管每层设置伸缩节,伸缩节原则上安装在汇水支管接口下方。排水横管直线距
	离大于2m时应设伸缩节且伸缩节之间最大间距不得大于4m,伸缩节的设置应按CJJ/T29-
	2010相关规定执行。
	13.地漏、清扫囗、排水通气帽的安装详见国标04S301。
	14.与室外连接管道,应尽可能待建筑物充分沉降后再行施工。
	15. 塑料给水管与卫生设备连接处,采用带铜内丝牙的配件,该配件应按有关规程牢固
	固定。在未与设备连接前,临时用44外方管堵44堵口,以便用户日后接管。
	16. 埋地压力管道直径大于DN100时,应在弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。
	17. 雨水斗与天沟、边沟连接:
	1) 雨水斗与天沟、边沟连接处应采取防水措施。
	2/ 当天沟、边沟为混凝土构造时,雨水斗应设置与防水卷材或涂料衔接的止水配件,
	雨水斗空气挡罩、底盘与结构层之间应采取防水措施。施工参见 09S302-9
	3) 当天沟、边沟为金属材质构造,且雨水斗底座与集水沟材质相同时,采用焊接连接。   本工条页 005202 11
	施工参见 095302-11
<u>.</u>	水压试验及竣工验收:
	1.施工单位应对所承担的给水、排水、消防等管道和设备安装进行全面的试验,以符合 设计及国家方关规定
	设计及国家有关规定。   2.各种压力管道安装完毕,必须进行水压试验。试验标准:PP-R冷水管、热水管、钢塑复气
	Z.谷种压力管道女装元平,公观进门水压试验。试验标准:PP-R对水管、热水管、积型复气试验压力1.0MPa;室内消火栓及喷淋管道:试验压力为2.0MPa。室外消火栓系统为1.4MPa。
	4.排水管安装后应做灌水试验,暗装或埋地排水管隐蔽前必须做灌水试验,满水15min后,
	4.排水官交表归巡附准水风迎,唱表职生现排水官局歐朋处次侧准水风迎,柳水15min/h,再灌满延续5min、液面不下降为合格。
	5.排水主立管及水平横干管均应做通球试验,通球球径不小于排水管道管径的2/3、通球率
	少有水土工具及水 1 候 1 自为应购电水的超,电水水上1小了有水层电台上的2/分,电水平 必须达到100%。
+	一
•	1.给水、热水系统管道在交付使用前必须冲洗,冲洗工作完成后,再以浓度20~30mg/L游

设计施工说明

	<b>设</b> 计施上说明
	离氯的水灌满整个管道,并在管内停留24h进行消毒,消毒结束后再用生活饮用水冲洗,;
	经卫生监测部门取样检查,达到国家现行标准《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006后,
	方可投入使用。
	2.消火栓系统按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014要求进行管网冲洗、
	2. 仍入任本列政《 明初年小人的人任本列政小成地》UD30914-2014安本近刊目的中加。 强度试验和严密性试验。
	3.自动喷水灭火系统按《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB 50261-2017要求进行
	管网冲洗、强度试验和严密性试验。
	防腐及管道标识
	1.所有的明装及埋地铸铁管、钢管均应做防腐处理。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。
	2.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。
	(1) 压力排水管道外壁刷银色调和漆两道。溢、泄水管外壁刷黄色调和漆二道。
	(2)消火栓管刷樟丹二道,红色调和漆二道。自动喷水管道刷樟丹二道,红色黄环调和液
	(3) 保温管道:进行保温后,外壳再刷防火漆二道。给水管外刷蓝色环,排水管外刷黄板
	(4) 管道支架除锈后刷樟丹二道,明露支架再刷灰色调和漆二道。
	(5) 埋地球墨铸铁给水管无防腐处理或防腐破坏时,在外壁刷石油沥青一道;其余埋地金,
	管采用普通石油沥青防腐层(三油两布)。
	(6)水泵接合器设置永久性标志铭牌,注明供水系统、范围,额定压力。末端试水装置和
1. —	武水阀应有消防试水标识, 消防水箱需注明 ** 非饮用水 ** 等标识。
ΓΞ.	管道保温
	1.室内明装给水管应采取防结露措施,保温材料采用阻燃橡塑(氧指数>32)。管径DN≤
	40mm,保温厚度20mm,管径DN>40mm,保温厚度25mm。外包镀锌薄钢板保护层。
	2.室内热水管应采取保温措施,保温材料采用阻燃橡塑(氧指数>32),管径DN≤ 40mm
	保温厚度30mm,管径>40mm;保温厚度35mm。所有穿防火墙处的管道应采用带铝箔岩
	棉管壳保温。
	3.室外明露有压管道应采取保温措施,保温材料超细玻璃棉制品,保温厚度50mm,外包
	镀锌薄钢板保护层。
	4.屋项水箱为复合保温水箱,自带聚氨酯保温层,保温材料厚度不小于50mm。
	5.保温的具体施工参照16S401。所有保温工程应在试压合格及除锈肪腐处理后进行。
十加	噪音和隔声控制
14	7) 给排水管穿越楼板和墙体时,应有隔声措施,其孔囗与管道间用玻璃纤维填充。
	2) 管道井、水泵房应采取有效的隔声措施,做法详建施图。
	3)给水加压、循环等设备应选用低噪声水泵机组,水泵机组的基础应设置减震装置,
	水泵进出水管采用可曲挠橡胶接头。管道固定采用橡胶弹性吊架,及橡胶弹性托架。
	安装详035402-47 92。泵房进出水管穿越楼板或墙体均在其两侧管道上增设金属波纹管
	4) 所有供水水泵均由厂家配减震装置。所有设备基础均应在设备到货且校核尺寸无误后
	方可施工。基础施工时,应按设备的要求预埋地脚螺栓孔(二次浇注)。
	5)设备运行时需符合《建筑环境通用规范》GB55016-2021,2.1.3条房间噪声控制要求.
十五 .	其他
	1.图中尺寸单位:标高以m计,其余均以mm计。
	2.图中管道设计标高:压力流管道为管中,重力流管道为管内底。
	3.图中标高为相对标高,±0.000与建筑专业相同。
	4.本工程中给排水管线的具体走向应根据现场实际情况酌情调整。
	5.本设计所涉及的管道、设备、器材均应按国家有关规定和厂家要求进行安装、调试、维
	五十八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
	位 6. 室外埋地管、阀、井等的位置、管径、压力等参数,均以室外工程图为准。
	D.至外生地官、网、开专的位置、首任、压力等参数,构以至外工任因为准。 本工程埋地阀门处按苏S01-2021做砖砌圆形阀门井,图中不再示出.
	7.检查井,雨水口及井盖根据道路,绿化等不同使用场合条件参《建筑小区塑料检查井》标 按图集00CCC22文 担负页面密始
	准图集08SS523之相应页面实施。
	8.电梯机房等小屋面、裙房屋面外排雨水布置见建筑专业图纸,本图不再示出。
	9.水泵、设备等基础螺栓孔位置,以到货的实际尺寸为准。基础由供货商设计,但基础混
	土不低于 <i>(20</i> 。
	10.图中未详尽之处,请按国家和当地现行给排水施工与验收规范进行施工和验收。
	i

抗震设计说明

1、设计依据: 《建筑抗震设计规范》 GB50011—2010 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-20 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 2、设计范围:

2.1、 悬吊管道中重力超过1.8kN的设备:

12.2、管径大于等于DN65的消防、喷淋、给水等管道系统;

3、管线抗震支撑系统:

3.1、新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距12米,纵向抗震支撑最大设计间距24米 |柔性管道和燃油燃气管道上述参数减半:改建、扩建工程管道上述参数减半。

3.3、管道两端设置侧向抗震支撑,抗震支撑间距超过最大设计间距时,应在中间增设抗震支撑。范围.

B.4、水平管线在转弯处0.6m范围内须设置侧向抗震支撑。

3.5、门型抗震斜撑必须至少由一个侧向支撑或两个纵向支撑组成。

3.6、抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。 [3.7、安装角度:侧向及纵向抗震支撑安装角度45°,当安装角度改变时吊架安装间距需进行调整。

|3.8、支撑材质:采用碳钢材质,表面镀热镀锌处理。

3.9、室内自动喷水灭火系统和气体灭火系统等消防系统还应按相关施工及验收规范的要求的 置防晃支架,其管段设置抗震支架与防晃支架重合处,可只设抗震支承;

设备抗震支撑系统

4.1、已设防震基础的机器设备,如水泵等,需设置限位器,以防止机器设备地震时产生过 设计专用章 量的移动,甚至倾覆而扭坏管道。

4.2、未设防震基础的机器设备,如水箱等必须与主体结构连接牢固,以防止地震时机器设 |备在地面上滑动或倾覆,破坏其使用功能或扭坏其连接管道。

5、安装质量及验收:

5.1、抗震支撑45°安装时,其承压荷载符合设计要求。

5.2、安装位置应正确,埋设应平整牢固。

5.3、抗震构件连接必须与建筑结构体连接固定。

5.4、所有构件安装必须符合设计荷载要求。

5.5、抗震构件的所有紧固件必须达到预定扭矩(紧固定位螺栓必须拧断螺栓头)。

5.6、抗震构件为专用成品构件,安装时不能以任何非抗震专用构件形式替换。

5.7、所选择的抗震构件应采用镀锌防腐处理。

5.8、抗震构件需具有稳定的力学性能。

5.9、抗震系统安装必须依照图纸设计要求进行施工,不得大于最大设计间距。

5.10、现场与设计不符时,经设计单位同意,根据现场实际情况进行适当调整,并要满足设 建设 单位 计说明要求。

6、其它:

1、管道不应穿过抗震缝。当给水管道必须穿越抗震缝时宜靠近建筑物的下部穿越、且应 在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装"门"形弯头或设伸缩节。

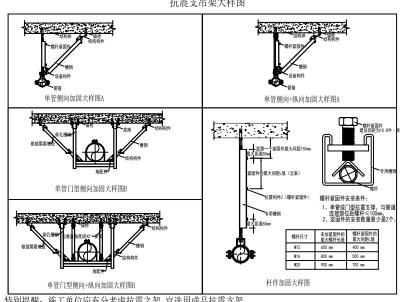
6.2、各系统由业主选择专业公司设计,深化方案报设计院审核。

6.3、管道穿过建(构)筑物的墙体或基础时,应符合下列规定:

6.3.1、在穿管的墙体或基础上应设置套管,穿管与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料都對。PROJECT 针灸推拿科改造工程

6.3.2、当穿越的管道与墙体或基础嵌固时,应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。

抗震支吊架大样图



特别提醒: 施工单位应充分考虑抗震之架, 宜选用成品抗震支架

设计单位 DESIGN UNIT



顺道工程设计有限公司 工程设计证书编号: A235046756

本图纸的版权,属顺道工程设计有 限公司所有,不得用于本工程以外

本图纸需手续齐全方可用于施工.

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章 REGISTERED SEAL

高邮市中医医院

项目名称

ITEM NAME 东区2号楼局部(功能科、针灸推拿科、 治未病科、康复科) 改造工程

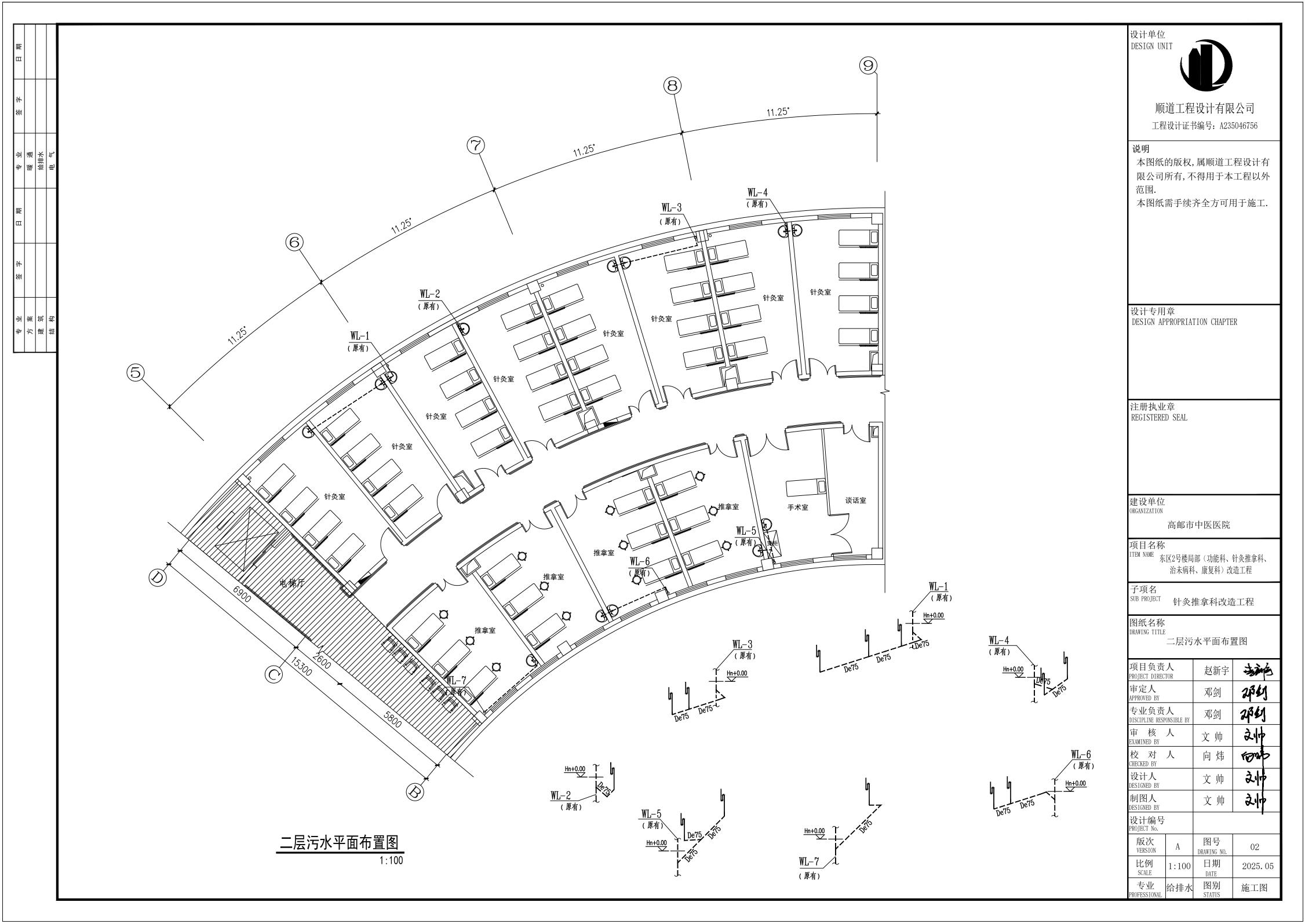
子项名

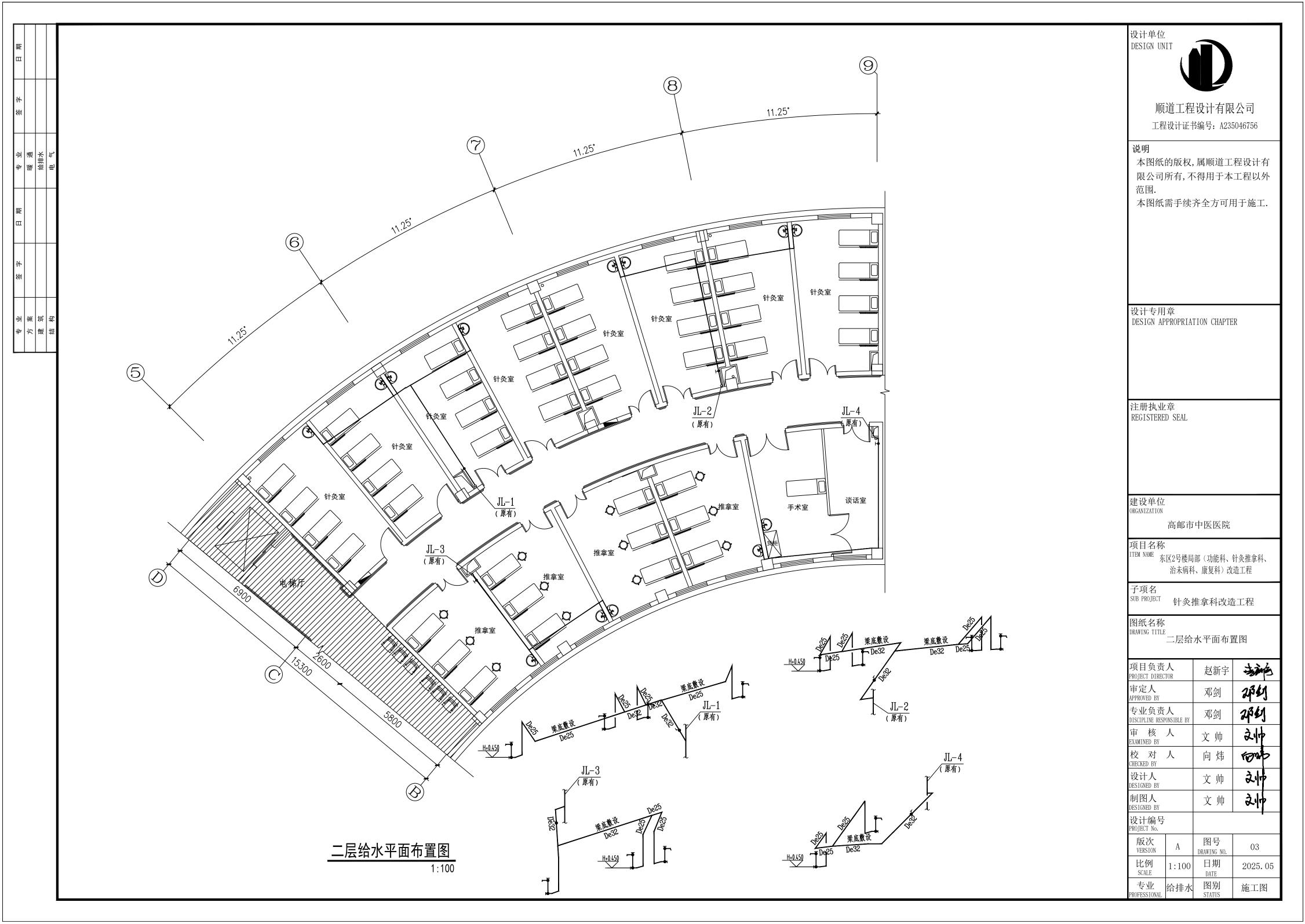
图纸名称 DRAWING TITLE

设计施工说明

被的 项目负责人 赵新宇 PROJECT DIRECTOR 审定人 2361 PPROVED BY الريا 2341 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 礼中 审 核 人 文 帅 EXAMINED BY 向 炜 校对人 10mb CHECKED BY 设计人 文 帅 DESIGNED BY 刘帅 制图人 文 帅 DESIGNED BY 设计编号 PROJECT No.

版次 图号 VERSION DRAWING NO. 比例 日期 1:100 2025.05 图别 施工图 给排水





					设计施工说明
Ή				_	工程概况
┰│				<u> </u>	建筑名称: 东区2号楼局部(功能科、针灸推拿科、治未病科、康复科)改造工程 治未病科改造工程
					建设单位:高邮市中医医院
					建设地点及用地概况:本项目位于江苏扬州市高邮市
٠.					本工程建筑面积: m2,地上五层。建筑高度: M。
				=	设计范围
					1.本设计范围包括本建筑单体的生活给排水系统。
					2本设计为单体设计,底层平面图中的管线设计至室外1.5米;
	剰	논	٦r		3.本工程的室外给排水、室外消防另见相关设计图纸。
	緩	给排水	₩	Ξ.	设计依据
					1.建筑和有关专业提供的条件图和相关资料。
-					2.业主提供的设计任务书、设计要求及本工程周边部分市政管线接口资料。
					3.国家及地方现行的有关给水、排水、消防和卫生等设计规范、规程、标准:
					《建筑给排水与节水通用规范》GB55020-2021
					《建筑环境通用规范》GB55016-2021
					《建筑太阳能热水系统应用技术规范》DGJ32/J08-2015
					《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
					《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)
					《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
					《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
	Ѭ	说	ব্র		《 消防设施通用规范》GB55036-2022
	方		结本		《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2016
	7	1777	311		《建筑防火通用规范》GB55037-2022
			Щ		《室外给水设计标准》GB50013—2018
					《室外排水设计标准》GB50014-2021
					4.其他有关现行的给水、排水、消防和卫生等设计规范、规程、标准
				四.	生活给水系统
					1)供水水源:本工程市政管网供水压力为0.32MPa,二层由市政管网直接供给,
					本工程从市政给水管上引入2根DN100的给水管,
					引入管后设低阻力倒流防止器(倒流防止器水损失需小于3m),倒流防止器设置于清店区
					以防对市政给水管道造成水质污染。室外供水管在地块内形式环状,给水水质应符合现
					行的国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749,集中热水水质应符合《生活热水水质标准
					2) 生活饮用水给水系统的涉水产品应符合现行国家标准《生活饮用水输配水设备及防护
					材料的安全性评价标准》GB/T17219规定。
					3) 本工程各单体用水标准及用水量:
					本单体生活给水高日用水量为10m3/d,高日高时用水量为1.75m3/h
					4) 水表计量:不同用途及单元的用水均单设水表计量。水表安装率100%。水表按照当地
					自来水公司要求选用高灵敏度计量水表。入户水表设于设于室外水表井中,水表采用远传
					水表。水表设置以自来水公司设计为准
				五.	污废水排水系统
					1) 本工程最高日污水量: 9.0(m3/d)。
					2) 室内采用粪便污水与脸盆,拖布池等废水合流排放的排水管道系统。本工程生活污废水
					经管道系统收集之后排入污水处理设备处理达标之后方可排入城市污水管道。
					3) 含油废水需经室外隔油池处理后接至室外污水管网。
					<del>-</del>

管材及接口

1. 污水及废水排水管

生活给水支管

阀门及附件:

∖ | 卫生店具及附件

2. 生活给水立管及横干管

PVC-U排水管(耐温40摄氏度) 粘结连接:

内衬塑钢塑复合管 DN~80丝扣,DN≥80卡箍

热熔连接

PP-R S3.2

3. 埋地管道采用球墨铸铁带启闭刻度的暗杆闸阀,在阀门井内的采用耐腐蚀的明杆闸阀;

4. 管道工作压力小于等于0.6MPa时、阀门采用公称压力1.0MPa;管道工作压力大于

5.水箱出水管上选用旋启式等在阀前水压很低时,容易开启的止回阀(开启压力宜小于

1) 卫生器具和配件应符合国家现行有关标准的节水型生活用水器具的规定,不得低于节水2级

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。采用的节水型卫生器具,

其性能满足《节水型生活用水器具》CJ/T164-2014、《节水型卫生店具》GB/T31436-2015

1. 给水管DN≤50采用铜截止阀, DN>50采用铜芯闸阀。

0.6MPa小于1.6MPa时,阀门采用公称压力1.6MPa;

0.03MPa/.止回阀的工作压力与同位置的阀门一致。

2. 室内架空管道采用对夹式蝶阀或弹性座封明杆铸铁闸阀:

	设计施工说明
	《节水型产品技术条件与管理通则》GB/T18870及《用水器具节水技术条件》DB11/34
	要求;同时残疾人卫生器具选型及安装应满足《无障碍设计规范》GB50763-2012的要
	小便器下囗距地面不大于0.50m,坐便器高0.45m。采用的坐便器冲洗水量≤5L/次
	本工程小便器、蹲便器采用延时自闭式冲洗阀;洗手盆均采用自闭阀,卫生店具应采用陶
	片等密封性能良好耐用的水嘴;严禁生活饮用水管道与大便器、小便斗采用非专用冲洗剂
	接连接冲洗;卫生店具选型由甲方自定。定位尺寸以本施工图的大样图为准,卫生店具具
	的安装高度除特别注明外,均参见《卫生设备安装》(09S304)。
2)	卫生间采用直通型密闭地漏,水封高度不小于50mm。无存水弯的卫生器具与生活污水的
	连接时必须在排水囗以下设水封深度不不小于50mm存水弯。严禁采用活动机械密封替(
	水封;严禁采用钟罩(扣碗)式地漏。排水附件安装详见《建筑排水设备附件选用安装
3)	地面清扫囗质同管道材质,清扫囗表面与地面平。
4)	排水立管每层设检查囗,底层及项层及水平拐弯段上一层需设,跟通气立管连接的接囗
	高于楼层检查囗以上0.15m。
	管道敷设、安装

|1.压力管道通过穿越伸缩缝、沉降缝、变形缝处加设金属波纹管。 |2.室内管道除特别注明外应尽量沿墙、柱、梁安装,在穿过楼板、剪力墙和梁时应配合土建

施工预埋套管,套管高出楼面50mm;消防吸水管穿水池壁应该预留柔性防水套管 |水管穿地下室外墙、屋面时在土建施工时预埋刚性防水套管(详见国标02S404)| |(铸铁管和非金属管用B型,钢管用A型);套管管径大于穿管管径;给水管大二号,排水| |管大一号。所有楼板洞和穿侧墙孔洞待管道试压后应采用不燃材料严密封堵 | 补洞应填充密 实,不渗漏。套管作法详02S404。

|3.暗装管道的墙槽、沟槽应在土建施工时预留。

|4.水泵房,水箱间内采用减震吊架及支架。支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。 5.阀门及配件需安装可拆卸的法兰或螺纹活接头,并安装在方便维修、拆卸的位置。

6.给排水管道在安装过程中,如遇有与其他管道或梁柱相碰的,可根据现场情况做适当调整 |原则是有压让无压,小管让大管,管道施工应严格遵守有关给排水施工验收规范。

7.给水热水塑料管道按《建筑给水塑料管安装》115405-1~4设置管道伸缩补偿装置。 |PP-R管直管段上,每4米设一环形补偿或伸缩节,每个伸缩节允许伸缩量不得小于25mm。 8. 给水管、消防管按0.002 0.005的坡度,坡向泄水装置。

通气横管以0.01的上升坡度坡向通气立管。图中未注明的室内生活排水管道坡度均为0.026 10.立管底部的弯管处应采取牢固的固定措施。立管与排出管的连接采用弯曲半径不小于 4倍管径的90°弯头或90°变径弯头。

| 11.明装的排水塑料管,在穿越楼板、防火墙、管道井墙处,应设置阻火圈。

|( 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。

12.排水立管每层设置伸缩节,伸缩节原则上安装在汇水支管接口下方。排水横管直线距 |离大于2m时应设伸缩节且伸缩节之间最大间距不得大于4m,伸缩节的设置应按CJJ/T29-2010相关规定执行。

13.地漏、清扫口、排水通气帽的安装详见国标04S301。

|14.与室外连接管道,应尽可能待建筑物充分沉降后再行施工。

15.塑料给水管与卫生设备连接处,采用带铜内丝牙的配件,该配件应按有关规程牢固 |固定。在未与设备连接前、临时用"外方管堵"堵口、以便用户日后接管。

16.埋地压力管道直径大于DN100时,应在弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。 |17. 雨水斗与天沟、边沟连接:

|1) 雨水斗与天沟、边沟连接处应采取防水措施。

2) 当天沟、边沟为混凝土构造时,雨水斗应设置与防水卷材或涂料衔接的止水配件, |兩水斗空气挡罩、底盘与结构层之间应采取防水措施。施工参见 09S302-9

3) 当天沟、边沟为金属材质构造,且雨水斗底座与集水沟材质相同时,采用焊接连接。 |施工参见 09S302-11

水压试验及竣工验收:

1.施工单位应对所承担的给水、排水、消防等管道和设备安装进行全面的试验,以符合 设计及国家有关规定。

|2.各种压力管道安装完毕,必须进行水压试验。试验标准:PP-R岭水管、热水管、钢塑复合管: 试验压力1.0MPa:室内消火栓及喷淋管道:试验压力为2.0MPa。室外消火栓系统为1.4MPa。 4.排水管安装后应做灌水试验 · 暗装或埋地排水管隐蔽前必须做灌水试验,满水15min后 再灌满延续5min,液面不下降为合格。

5.排水主立管及水平横干管均应做通球试验,通球球径不小于排水管道管径的2/3,通球率 必须达到100%。

.管道冲洗及消毒:

1.给水、热水系统管道在交付使用前必须冲洗,冲洗工作完成后,再以浓度20~30ma/L游

设计施工说明 |离氯的水灌满整个管道,并在管内停留24/进行消毒,消毒结束后再用生活饮用水冲洗,并 |经卫生监测部门取样检查,达到国家现行标准《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006后, 方可投入使用。 2.消火栓系统按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014要求进行管网冲洗。 强度试验和严密性试验。 B.自动喷水灭火系统按《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB 50261-2017要求进行 管网冲洗、强度试验和严密性试验。 防腐及管道标识 1.所有的明装及埋地铸铁管、钢管均应做防腐处理。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。 2.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。 (1)压力排水管道外壁刷银色调和漆两道。溢、泄水管外壁刷黄色调和漆二道。 ( 2) 消火栓管刷樟丹二道,红色调和漆二道。自动喷水管道刷樟丹二道,红色黄环调和漆土道。 (3) 保温管道:进行保温后,外壳再刷防火漆二道。给水管外刷蓝色环,排水管外刷黄棕色环。 (4)管道支架除锈后刷樟丹二道,明露支架再刷灰色调和漆二道。 (5) 埋地球墨铸铁给水管无防腐处理或防腐破坏时,在外壁刷石油沥青一道:其余埋地金属 |管采用普通石油沥青防腐层(三油两布)。 (6)水泵接合器设置永久性标志铭牌,注明供水系统、范围,额定压力。末端试水装置和 试水阀应有消防试水标识, 消防水箱需注明 "非饮用水"等标识。 |1.室内明装给水管应采取防结露措施,保温材料采用阻燃橡塑(氧指数>32)。管径DN≤ 40mm,保温厚度20mm,管径DN>40mm,保温厚度25mm。外包镀锌薄钢板保护层。 2.室内热水管应采取保温措施,保温材料采用阻燃橡塑(氧指数>32),管径DN≤ 40mm, |保温厚度30mm,管径>40mm;保温厚度35mm。所有穿防火墙处的管道应采用带铝箔岩 棉管壳保温。 3.室外明露有压管道应采取保温措施,保温材料超细玻璃棉制品,保温厚度50mm,外包 4.屋顶水箱为复合保温水箱,自带聚氨酯保温层,保温材料厚度不小于50mm。 5.保温的具体施工参照16S401。所有保温工程应在试压合格及除锈防腐处理后进行。 1) 给排水管穿越楼板和墙体时,应有隔声措施,其孔囗与管道间用玻璃纤维填充。 2) 管道井、水泵房应采取有效的隔声措施,做法详建施图。 3) 给水加压、循环等设备应选用低噪声水泵机组,水泵机组的基础应设置减震装置, 水泵进出水管采用可曲挠橡胶接头。管道固定采用橡胶弹性吊架,及橡胶弹性托架。 安装详03S402-47~92。泵房进出水管穿越楼板或墙体均在其两侧管道上增设金属波纹管。 4)所有供水水泵均由厂家配减震装置。所有设备基础均应在设备到货且校核尺寸无误后 方可施工。基础施工时,应按设备的要求预埋地脚螺栓孔(二次浇注)。 5)设备运行时需符合《建筑环境通用规范》GB55016-2021, 2.1.3条房间噪声控制要求。 |十五 |其他 1.图中尺寸单位:标高以m计,其余均以mm计。 2.图中管道设计标高:压力流管道为管中,重力流管道为管内底。 3.图中标高为相对标高, ±0.000与建筑专业相同。 4.本工程中给排水管线的具体走向应根据现场实际情况酌情调整。 5.本设计所涉及的管道、设备、器材均应按国家有关规定和厂家要求进行安装、调试、维护 6.室外埋地管、阀、井等的位置、管径、压力等参数,均以室外工程图为准。 本工程埋地阀门处按苏S01-2021做砖砌圆形阀门井,图中不再示出. 7.检查井,雨水口及井盖根据道路,绿化等不同使用场合条件参《建筑小区塑料检查井》标 准图集08SS523之相应页面实施。 8.电梯机房等小屋面、裙房屋面外排雨水布置见建筑专业图纸,本图不再示出。 9.水泵、设备等基础螺栓孔位置,以到货的实际尺寸为准。基础由供货商设计,但基础混凝 10.图中未详尽之处,请按国家和当地现行给排水施工与验收规范进行施工和验收。

## 抗震设计说明

1、设计依据: 《建筑抗震设计规范》 GB50011—2010 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-20 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 2、设计范围: !.1、悬吊管道中重力超过1.8kN的设备; ?.2、管径大于等于DN65的消防、喷淋、给水等管道系统 3、管线抗震支撑系统: .1、新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距12米,纵向抗震支撑最大设计间距24米 柔性管道和燃油燃气管道上述参数减半;改建、扩建工程管道上述参数减半。 3、管道两端设置侧向抗震支撑,抗震支撑间距超过最大设计间距时,应在中间增设抗震; 4、水平管线在转弯处0.6m范围内须设置侧向抗震支撑。 5、门型抗震斜撑必须至少由一个侧向支撑或两个纵向支撑组成。

|3.7、安装角度:侧向及纵向抗震支撑安装角度45°,当安装角度改变时吊架安装间距需进行||4整。 3.8、支撑材质:采用碳钢材质,表面镀热镀锌处理。

6、抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。

3.9、室内自动喷水灭火系统和气体灭火系统等消防系统还应按相关施工及验收规范的要求; 置防晃支架,其管段设置抗震支架与防晃支架重合处,可只设抗震支承;

4、设备抗震支撑系统

.1、已设防震基础的机器设备,如水泵等,需设置限位器,以防止机器设备地震时产生过 量的移动,甚至倾覆而扭坏管道。

2、未设防震基础的机器设备,如水箱等必须与主体结构连接牢固,以防止地震时机器设 |各在地面上滑动或倾覆,破坏其使用功能或扭坏其连接管道。

5、安装质量及验收:

1、抗震支撑45°安装时,其承压荷载符合设计要求。

2、安装位置应正确,埋设应平整牢固。

3、抗震构件连接必须与建筑结构体连接固定。

4、所有构件安装必须符合设计荷载要求。

5、抗震构件的所有紧固件必须达到预定扭矩(紧固定位螺栓必须拧断螺栓头)。

6、抗震构件为专用成品构件,安装时不能以任何非抗震专用构件形式替换。

7、所选择的抗震构件应采用镀锌防腐处理。

8、抗震构件需具有稳定的力学性能。

9、抗震系统安装必须依照图纸设计要求进行施工,不得大于最大设计间距。

10、现场与设计不符时、经设计单位同意、根据现场实际情况进行适当调整、并要满足设1 建设单位 计说明要求。

6\ 其它:

5.1、管道不应穿过抗震缝。当给水管道必须穿越抗震缝时宜靠近建筑物的下部穿越,且应 顶 目 名称 在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装\*\* 门\*\* 形弯头或设伸缩节,

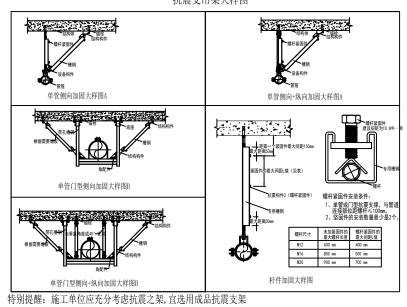
.2、各系统由业主选择专业公司设计,深化方案报设计院审核。

.3、管道穿过建(构)筑物的墙体或基础时,应符合下列规定:

6.3.1、在穿管的墙体或基础上应设置套管,穿管与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料都封c。PROJECT

6.3.2、当穿越的管道与墙体或基础嵌固时,应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。

## 抗震支吊架大样图



设计单位 DESIGN UNIT



顺道工程设计有限公司 工程设计证书编号: A235046756

本图纸的版权,属顺道工程设计有 , 限公司所有, 不得用于本工程以外

本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章 REGISTERED SEAL

高邮市中医医院

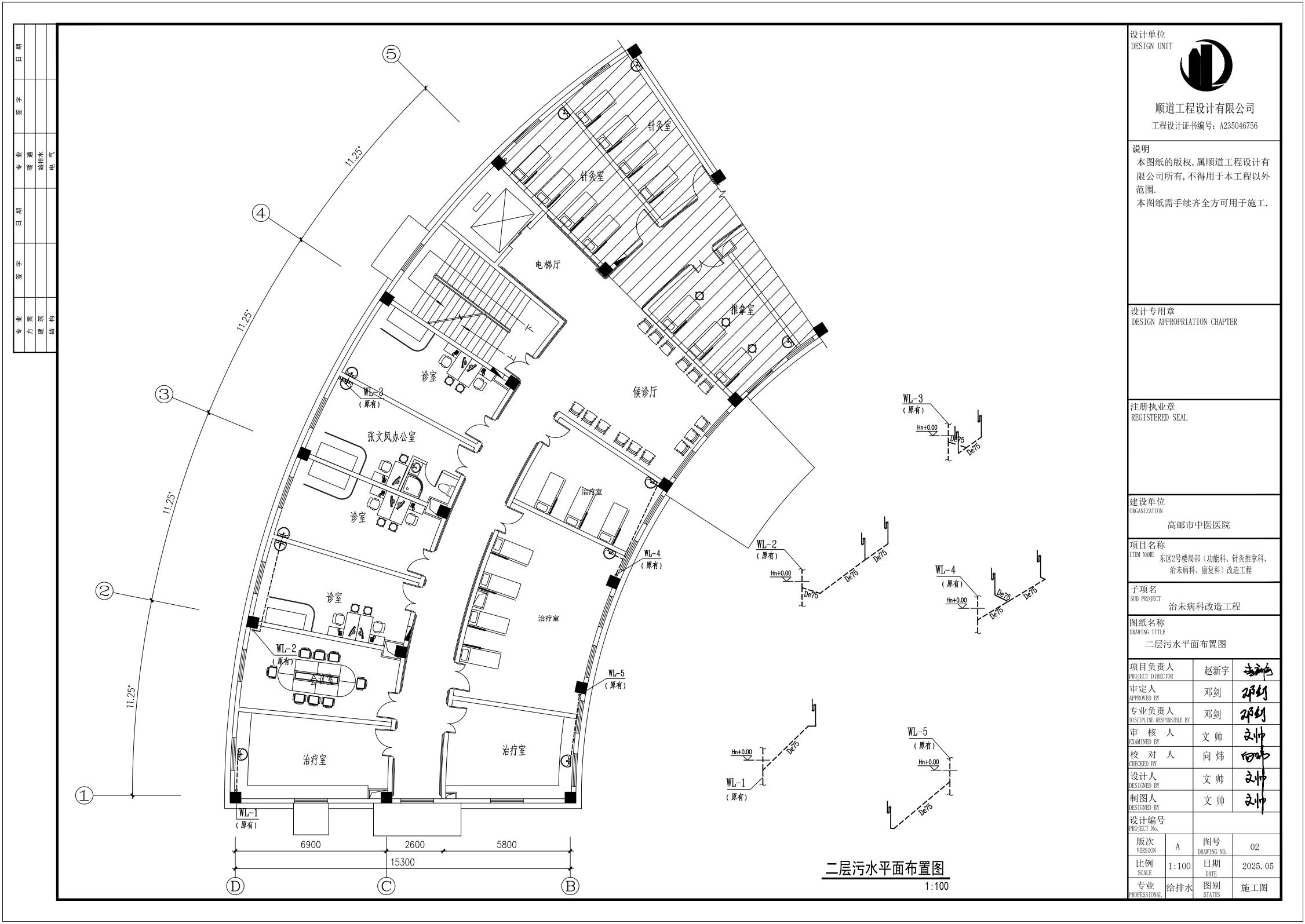
JITEM NAME 东区2号楼局部(功能科、针灸推拿科、 治未病科、康复科) 改造工程

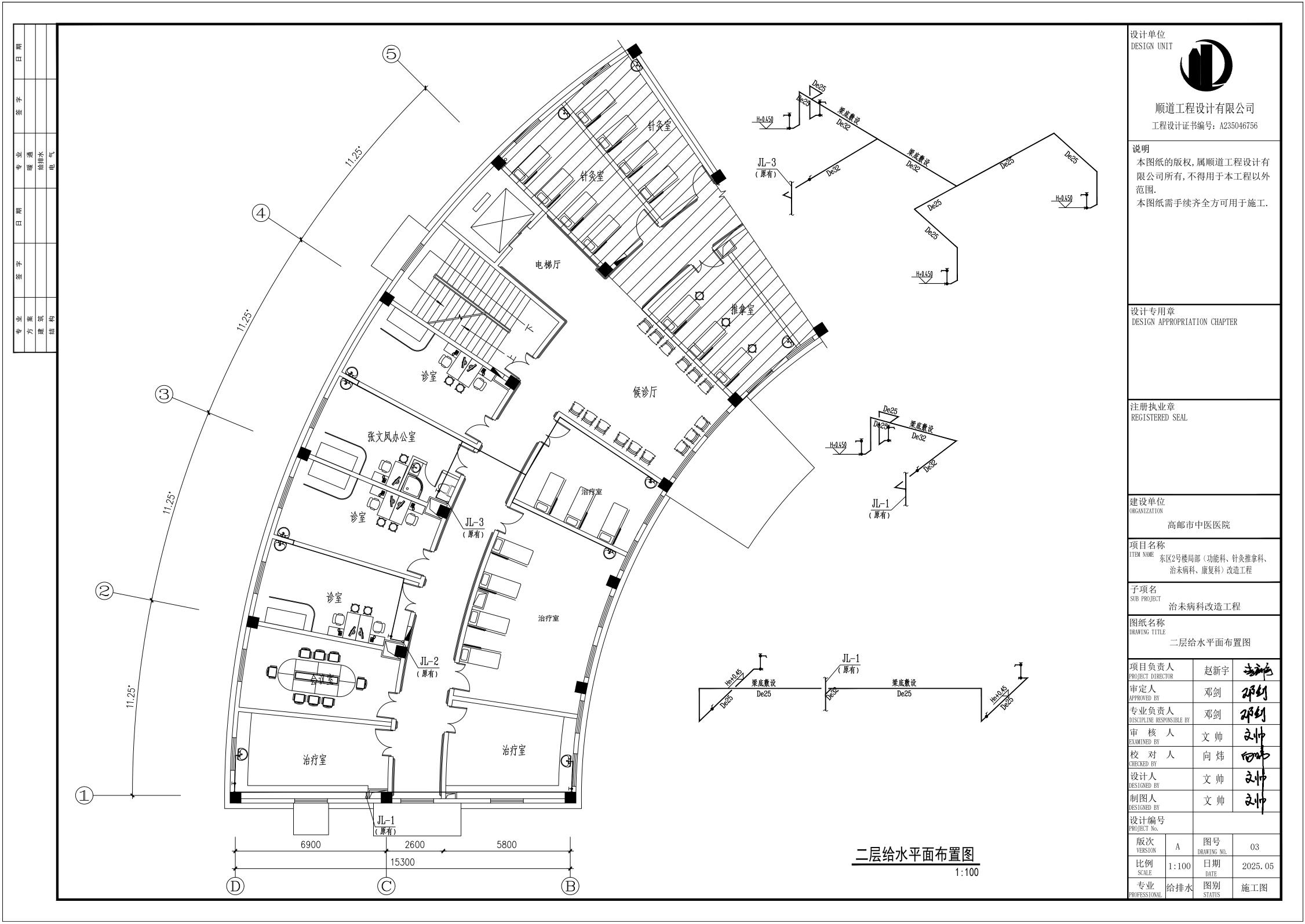
治未病科改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE

设计施工说明

项目负责 PROJECT DIREC		赵新宇	湖
审定人 APPROVED BY		邓剑	邓约
专业负责 DISCIPLINE RESP		邓剑	邓约
审 核 EXAMINED BY	人	文 帅	る中
校 对 CHECKED BY	人	向 炜	10mb
设计人 DESIGNED BY		文 帅	之中
制图人 DESIGNED BY		文 帅	ない
设计编号 PROJECT No.			•
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025. 05
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图





				设计施工说明
<b>平</b>			_	工程概况
"			•	建筑名称: 东区2号楼局部(功能科、针灸推拿科、治未病科、康复科)改造工程 康复科改造工程
				建设单位: 高邮市中医医院
.				建设地点及用地概况:本项目位于江苏扬州市高邮市
+				本工程建筑面积: m2,地上五层。建筑高度: M。
3			=,	设计范围
				1.本设计范围包括本建筑单体的生活给排水系统。
				2本设计为单体设计,底层平面图中的管线设计至室外1.5米;
熳	给排水	11,		3.本工程的室外给排水、室外消防另见相关设计图纸。
勝	给	₩	Ξ.	设计依据
				1.建筑和有关专业提供的条件图和相关资料。
T				2.业主提供的设计任务书、设计要求及本工程周边部分市政管线接口资料。
				3.国家及地方现行的有关给水、排水、消防和卫生等设计规范、规程、标准:
				《建筑给排水与节水通用规范》GB55020-2021
				《建筑环境通用规范》GB55016-2021
+				《建筑太阳能热水系统应用技术规范》DGJ32/J08-2015
				《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
`				《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)
				《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
				《 消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
巛	筑	極		《消防设施通用规范》GB55036-2022
七	世	非		《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2016
				《建筑防火通用规范》GB55037-2022
_				《室外给水设计标准》GB50013—2018
				《室外排水设计标准》GB50014-2021
				4. 其他有关现行的给水、排水、消防和卫生等设计规范、规程、标准
			四.	生活给水系统
				1)供水水源:本工程市政管网供水压力为0.32MPa,二层由市政管网直接供给,
				本工程从市政给水管上引入2根DN100的给水管,
				引入管后设低阻力倒流防止器(倒流防止器水损失需小于3m),倒流防止器设置于清기
				以防对市政给水管道造成水质污染。室外供水管在地块内形式环状,给水水质应符合现
				行的国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749,集中热水水质应符合《生活热水水质核
				2) 生活饮用水给水系统的涉水产品应符合现行国家标准《生活饮用水输配水设备及防
				材料的安全性评价标准》GB/T17219规定。
				3) 本工程各单体用水标准及用水量:
				本单体生活给水高日用水量为10m3/d,高日高时用水量为1.75m3/h
				4) 水表计量:不同用途及单元的用水均单设水表计量。水表安装率100%。水表按照
				自来水公司要求选用高灵敏度计量水表。入户水表设于设于室外水表井中,水表采用运
			-	水表。水表设置以自来水公司设计为准
			五.	方度水排水系统 4. 大工和具立口产业具 0.0.4、 7.4.1
				1) 本工程最高日污水量: 9.0 (m3/d)。
				2)室内采用粪便污水与脸盆,拖布池等废水合流排放的排水管道系统。本工程生活污废
				经管道系统收集之后排入污水处理设备处理达标之后方可排入城市污水管道。 2、 企业库业电级 医外胚外部 从现上拉西电 从 后上 在 图
			,	3) 含油废水需经室外隔油池处理后接至室外污水管网。
			<u> </u>	管材及接口 DVC / 地上供, 新泪/ / 展坛 床 、 业 外 法 拉 ·
				1. 污水及废水排水管 PVC-U排水管(耐温40摄氏度) 粘结连接; 2. 生活给水立管及横干管 内衬塑钢塑复合管 DN<80丝扣,DN≥80卡箍
				- 1 / 2 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 1

生活给水支管

七. 阀门及附件:

八 卫生店具及附件

PP-R S3.2

3. 埋地管道采用球墨铸铁带启闭刻度的暗杆闸阀,在阀门井内的采用耐腐蚀的明杆闸阀; 4. 管道工作压力小于等于0.6MPa时,阀门采用公称压力1.0MPa;管道工作压力大于

5.水箱出水管上选用旋启式等在阀前水压很低时,容易开启的止回阀(开启压力宜小于

1) 卫生器具和配件应符合国家现行有关标准的节水型生活用水器具的规定,不得低于节水2级 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。采用的节水型卫生器具,

其性能满足《节水型生活用水器具》CJ/T164-2014、《节水型卫生洁具》GB/T31436-2015

1. 给水管DN≤50采用铜截止阀、DN>50采用铜芯闸阀。 ?室内架空管道采用对夹式蝶阀或弹性座封明杆铸铁闸阀;

0.6MPa小于1.6MPa时,阀门采用公称压力1.6MPa;

0.03MPa).止回阀的工作压力与同位置的阀门一致。

热熔连接

	设计施工说明 
	《节水型产品技术条件与管理通则》GB/T18870及《用水器具节水技术条件》DB11/343
	要求;同时残疾人卫生器具选型及安装应满足《无障碍设计规范》GB50763-2012的要求
	小便器下囗距地面不大于0.50m,坐便器高0.45m。采用的坐便器冲洗水量≤5L/次 上工程小便器 随便器采用证时与闰子冲洗河。北王公山采用白河河。孔上大县市采用陷水
	本工程小便器, 轉便器采用延时自闭式冲洗阀; 洗手盆均采用自闭阀, 卫生店具应采用陶瓷 片等密封性能良好耐用的水嘴; 严禁生活饮用水管道与大便器、小便斗采用非专用冲洗阀直
	接连接冲洗;卫生洁具选型由甲方自定。定位尺寸以本施工图的大样图为准,卫生洁具配管
	的安装高度除特别注明外,均参见《卫生设备安装》(09S304)。
Ζ.	卫生间采用直通型密闭地漏,水封高度不小于50mm。无存水弯的卫生器具与生活污水管道 ************************************
	连接时必须在排水囗以下设水封深度不不小于50mm存水弯。严禁采用活动机械密封替代
٠ .	水封; 严禁采用钟罩(扣碗)式地漏。排水附件安装详见《建筑排水设备附件选用安装》  地面清扫□质同管道材质,清扫□表面与地面平。
_	排水立管毎层设检查口,底层及项层及水平拐弯段上一层需设,跟通气立管连接的接口要
	高于楼层检查口以上0.15m。
	管道敷设、安装
	1.压力管道通过穿越伸缩缝、沉降缝、变形缝处加设金属波纹管。
	2.室内管道除特别注明外应尽量沿墙、柱、梁安装,在穿过楼板、剪力墙和梁时应配合土建
	施工预埋套管,套管高出楼面50mm;消防吸水管穿水池壁应该预留柔性防水套管
	水管穿地下室外墙、屋面时在土建施工时预埋刚性防水套管(详见国标02S404)
	(铸铁管和非金属管用B型,钢管用A型);套管管径大于穿管管径:给水管大二号,排水
	管大一号。所有楼板洞和穿侧墙孔洞待管道试压后应采用不燃材料严密封堵,补洞应填充密
	实,不渗漏。套管作法详025404。
	3.暗装管道的墙槽、沟槽应在土建施工时预留。
	4.水泵房,水箱间内采用减震吊架及支架。支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。
	5.阀门及配件需安装可拆卸的法兰或螺纹活接头,并安装在方便维修、拆卸的位置。 6.给排水管道在安装过程中,如遇有与其他管道或梁柱相碰的,可根据现场情况做适当调整
	原则是有压让无压、小管让大管、管道施工应严格遵守有关给排水施工验收规范。
	7.给水热水塑料管道按《建筑给水塑料管安装》115405-1~4设置管道伸缩补偿装置。
	PP-R管直管段上,每4米设一环形补偿或伸缩节,每个伸缩节允许伸缩量不得小于25mm。
	8. 给水管、消防管按0.002 <sup>~</sup> 0.005的坡度,坡向泄水装置。
	9.排水出户管及坡度均按标准坡度敷设:De75 i=0.015;De110 i=0.012;De160 i=0.007;
	通气横管以0.01的上升坡度坡向通气立管。图中未注明的室内生活排水管道坡度均为0.026
	10.立管底部的弯管处应采取牢固的固定措施。立管与排出管的连接采用弯曲半径不小于 4倍管径的90°弯头或90°变径弯头。
	11.明装的排水塑料管,在穿越楼板、防火墙、管道井墙处,应设置阻火圈。
	(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。
	12.排水立管每层设置伸缩节,伸缩节原则上安装在汇水支管接口下方。排水横管直线距
	<u>离大于2m时应设伸缩节且伸缩节之间最大间距不得大于4m,伸缩节的设置应按(JJ/T29-</u>
	2010相关规定执行。
	13.地漏、清扫囗、排水通气帽的安装详见国标04S301。 14.与室外连接管道,应尽可能待建筑物充分沉降后再行施工。
	15. 塑料给水管与卫生设备连接处,采用带铜内丝牙的配件,该配件应按有关规程牢固
	固定。在未与设备连接前,临时用"外方管堵"堵口,以便用户日后接管。
	16. 埋地压力管道直径大于DN100时,应在弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。
	17. 雨水斗与天沟、边沟连接:
	1) 雨水斗与天沟、边沟连接处应采取防水措施。
	2/ 当天沟、边沟为混凝土构造时,雨水斗应设置与防水卷材或涂料衔接的止水配件,
	雨水斗空气挡罩、底盘与结构层之间应采取防水措施。施工参见 09S302-9
	3/ 当天沟、边沟为金属材质构造,且雨水斗底座与集水沟材质相同时,采用焊接连接。
	施工参见 09S302-11
•	水压试验及竣工验收:
	1.施工单位应对所承担的给水、排水、消防等管道和设备安装进行全面的试验,以符合设计及国家有关规定。
	区
	试验压力1.0MPa;室内消火栓及喷淋管道:试验压力为2.0MPa。室外消火栓系统为1.4MPa。
	4.排水管安装后应做灌水试验、暗装或埋地排水管隐蔽前必须做灌水试验、满水15min后、
	再灌满延续5min,液面不下降为合格。
	5.排水主立管及水平横干管均应做通球试验,通球球径不小于排水管道管径的2/3,通球率
	必须达到100%。
	7-77-0-710-70-1

设计施工说明

	设计施工说明
	离氯的水灌满整个管道,并在管内停留24h进行消毒,消毒结束后再用生活饮用水冲洗,
	经卫生监测部门取样检查,达到国家现行标准《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006后
	方可投入使用。
	2.消火栓系统按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014要求进行管网冲洗。
	强度试验和严密性试验。
	3.自动喷水灭火系统按《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB 50261-2017要求进行
	管网冲洗、强度试验和严密性试验。
<u>+=</u>	防腐及管道标识
	1.所有的明装及埋地铸铁管、钢管均应做防腐处理。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。
	2.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。
	(1) 压力排水管道外壁刷银色调和漆两道。溢、泄水管外壁刷黄色调和漆二道。
	(2)消火栓管刷槽丹二道,红色调和漆二道。自动喷水管道刷槽丹二道,红色黄环调和
	(3)保温管道:进行保温后,外壳再刷防火漆二道。给水管外刷蓝色环,排水管外刷黄
	(4) 管道支架除锈后刷樟丹二道,明露支架再刷灰色调和漆二道。
	(5) 埋地球墨铸铁给水管无防腐处理或防腐破坏时,在外壁刷石油沥青一道;其余埋地盆
	管采用普通石油沥青防腐层(三油两布)。
	(6)水泵接合器设置永久性标志铭牌,注明供水系统、范围,额定压力。末端试水装置
†Ξ.	管道保温
	1.室内明装给水管应采取防结露措施,保温材料采用阻燃橡塑(氧指数>32)。管径DN≤
	40mm,保温厚度20mm,管径DN>40mm,保温厚度25mm。外包镀锌薄钢板保护层。
	2.室内热水管应采取保温措施,保温材料采用阻燃橡塑(氧指数>32),管径DN≤40mm
	保温厚度30mm, 管径>40mm; 保温厚度35mm。所有穿防火墙处的管道应采用带铝箔5
	棉管壳保温。
	3.室外明露有压管道应采取保温措施,保温材料超细玻璃棉制品,保温厚度50mm,外包
	镀锌薄钢板保护层。
	4.屋项水箱为复合保温水箱,自带聚氨酯保温层,保温材料厚度不小于50mm。
	5.保温的具体施工参照16S401。所有保温工程应在试压合格及除锈防腐处理后进行。
十四	- 噪音和隔声控制
	1) 给排水管穿越楼板和墙体时,应有隔声措施,其孔囗与管道间用玻璃纤维填充。
	2) 管道井、水泵房应采取有效的隔声措施,做法详建施图。
	3)给水加压、循环等设备应选用低噪声水泵机组,水泵机组的基础应设置减震装置,
	水泵进出水管采用可曲挠橡胶接头。管道固定采用橡胶弹性吊架,及橡胶弹性托架。
	安装详03S402-47~92。泵房进出水管穿越楼板或墙体均在其两侧管道上增设金属波纹
	4)所有供水水泵均由厂家配减震装置。所有设备基础均应在设备到货且校核尺寸无误局
	方可施工。基础施工时,应按设备的要求预埋地脚螺栓孔(二次浇注)。
	5)设备运行时需符合《建筑环境通用规范》GB55016-2021,2.1.3条房间噪声控制要求
十五	其他
	1.图中尺寸单位:标高以m计,其余均以mm计。
	2.图中管道设计标高:压力流管道为管中,重力流管道为管内底。
	3.图中标高为相对标高,±0.000与建筑专业相同。
	4.本工程中给排水管线的具体走向应根据现场实际情况酌情调整。
	5.本设计所涉及的管道、设备、器材均应按国家有关规定和厂家要求进行安装、调试、纠
	检修。
	6.室外埋地管、阀、井等的位置、管径、压力等参数,均以室外工程图为准。
	本工程埋地阀门处按苏S01-2021做砖砌圆形阀门井,图中不再示出.
	7.检查井,雨水囗及井盖根据道路,绿化等不同使用场合条件参《建筑小区塑料检查井》标
	准图集08SS523之相应页面实施。
	8.电梯机房等小屋面、裙房屋面外排雨水布置见建筑专业图纸,本图不再示出。
	9.水泵、设备等基础螺栓孔位置,以到货的实际尺寸为准。基础由供货商设计,但基础流
	土不低于(20。
	10.图中未详尽之处,请按国家和当地现行给排水施工与验收规范进行施工和验收。

抗震设计说明

DESIGN UNIT

顺道工程设计有限公司 工程设计证书编号: A235046756

设计单位

本图纸的版权,属顺道工程设计有 限公司所有,不得用于本工程以外

本图纸需手续齐全方可用于施工.

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

高邮市中医医院

项目名称

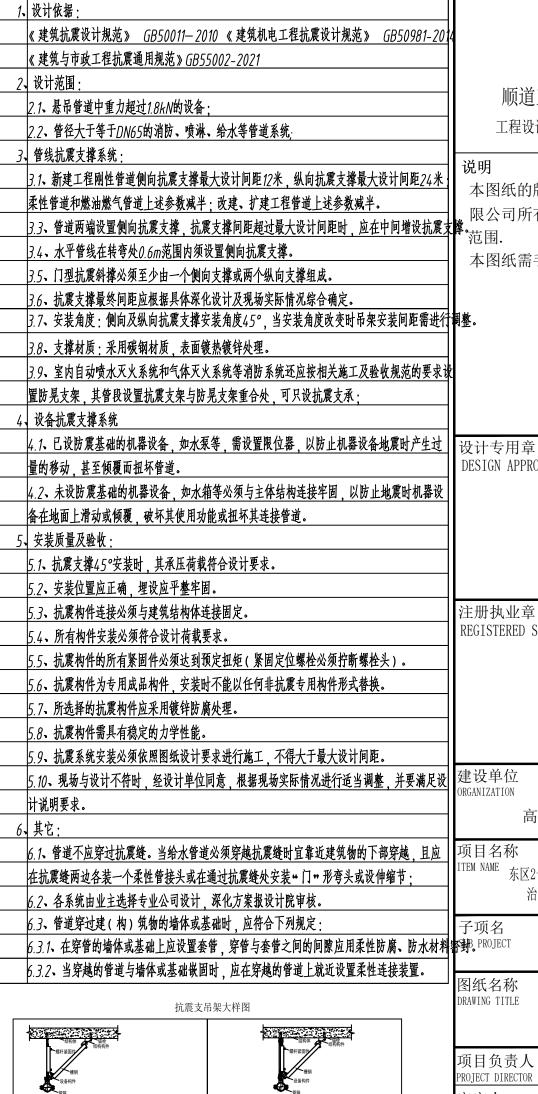
ITEM NAME 东区2号楼局部(功能科、针灸推拿科、 治未病科、康复科) 改造工程

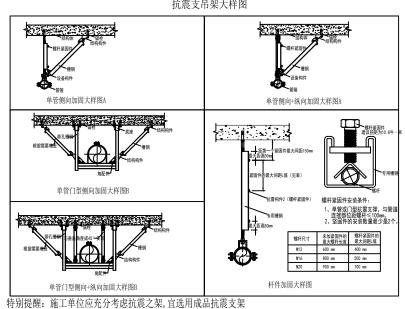
康复科改造工程

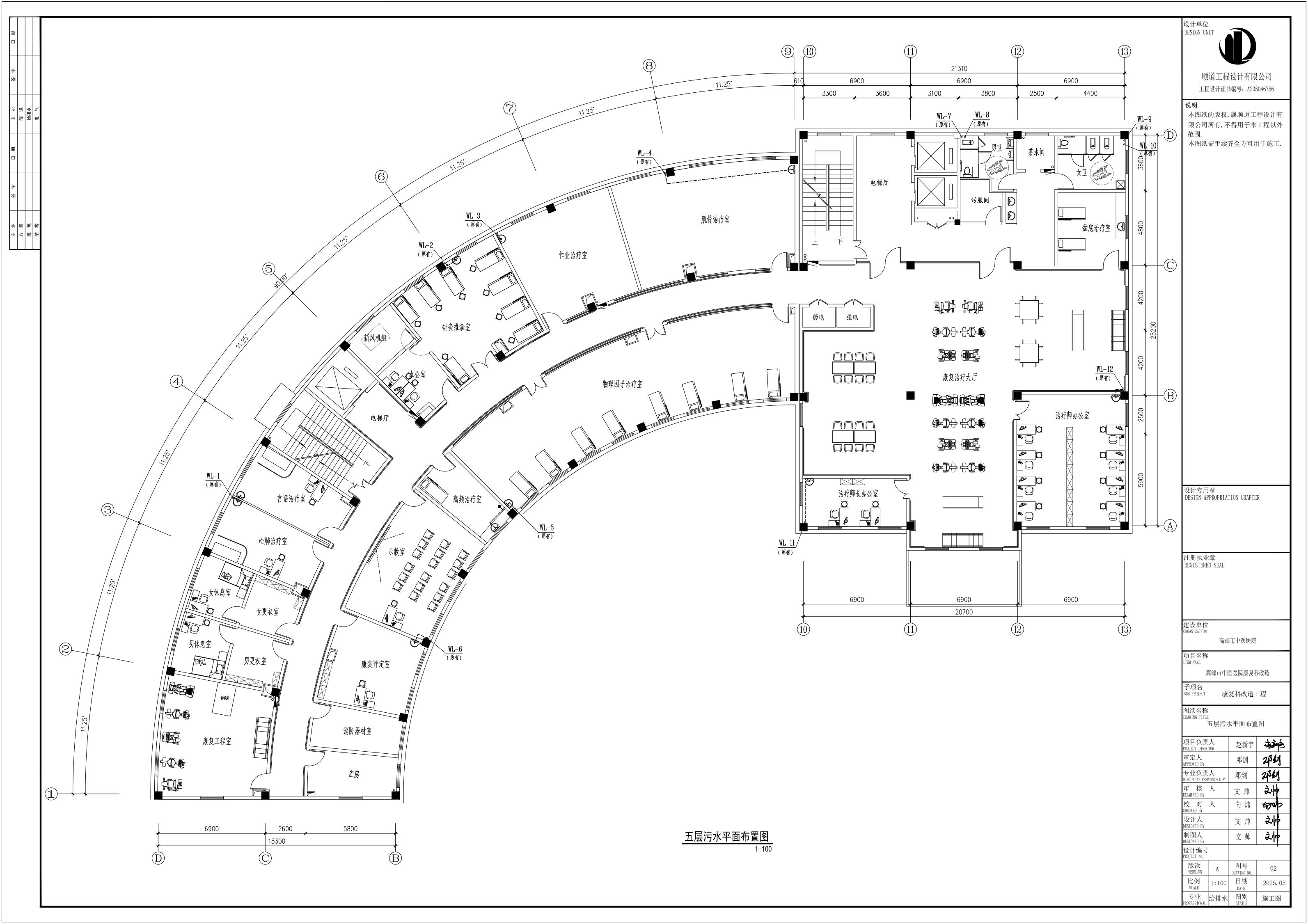
DRAWING TITLE

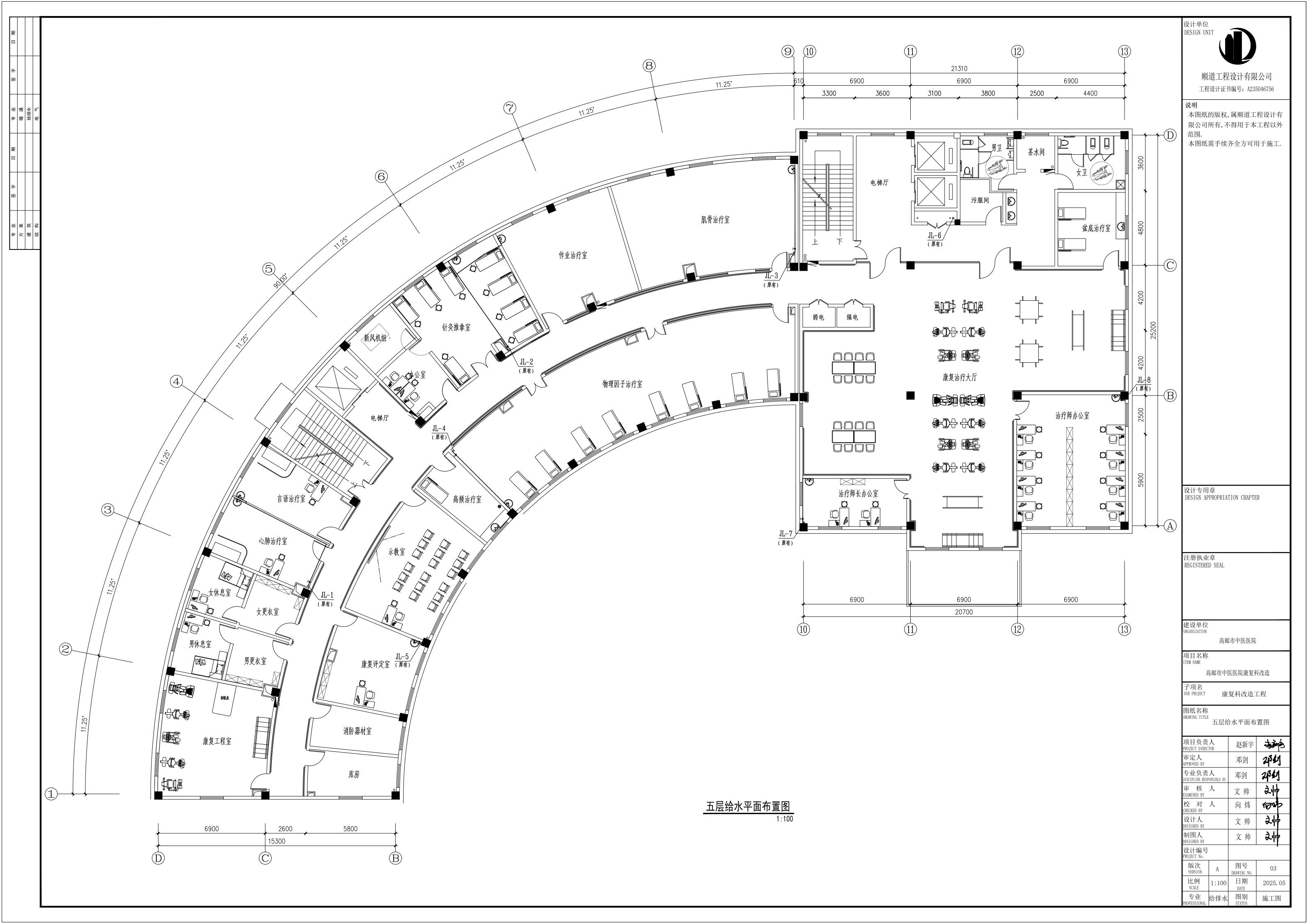
设计施工说明

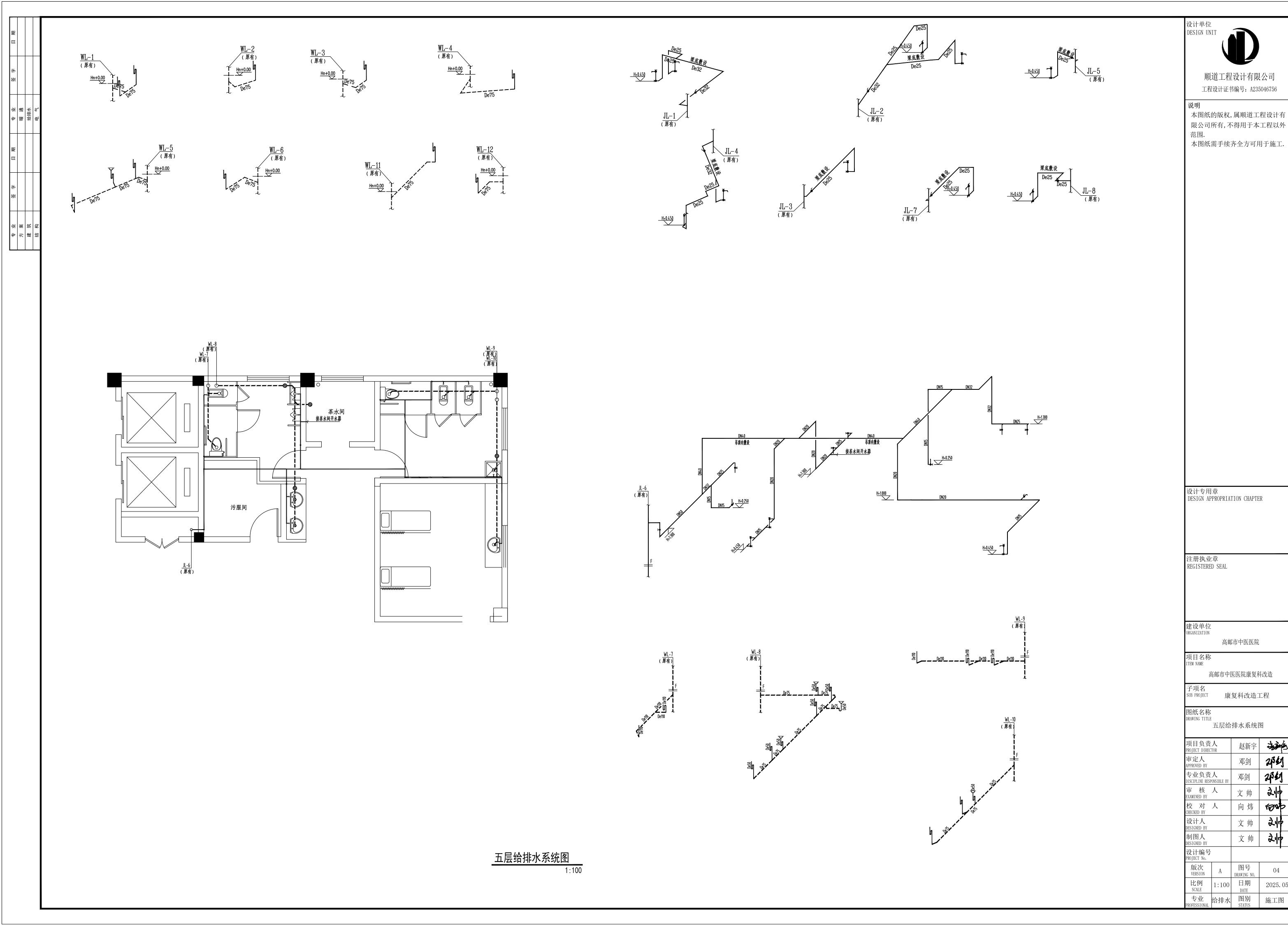
项目负责 PROJECT DIREC		赵新宇	被
审定人 APPROVED BY		邓剑	邓约
专业负责 DISCIPLINE RESP		邓剑	邓约
审 核 EXAMINED BY	人	文 帅	刘中
校 对 CHECKED BY	人	向 炜	FOND
设计人 DESIGNED BY		文 帅	刘中
制图人 DESIGNED BY		文 帅	刘中
设计编号 PROJECT No.			•
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025. 05
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图











अधा

2025.05

施工图