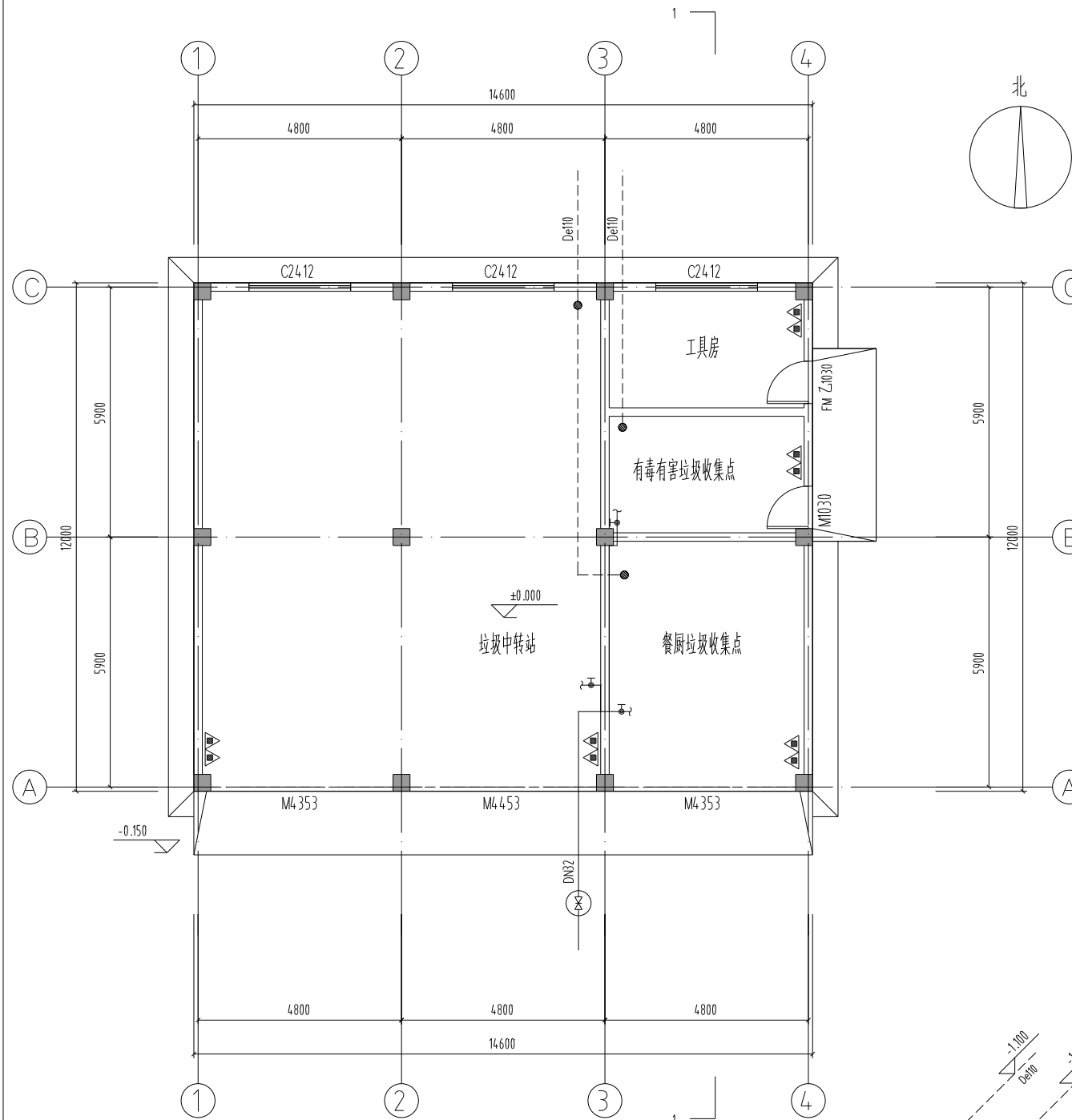


		会 签 栏	
		建 筑	结 构
		给排水	强 电
		暖 通	弱 电
		附 注	
		不得篡改图纸尺寸施工,如有任何不 详事宜,请在施工前与设计师会商。 本图设计未经院和设计师同意不 得在其它地方使用。	
		盖 章 区	
		高邮市建筑设计院有限公司	
		国家乙级设计证书编号	A232017017
		电 话	0514-84614242
		邮 箱	1042774634@qq.com
		地 址	高邮市文澜中路277号
		签 署 栏	
		职 责	姓 名 签 字
		法 人 代 表	王龙生
		审 定	梁学民
		项目负责	王 芳
		专业负责	王 芳
		设计制图	朱金田
		校 核	王 芳
		审 核	赵桂春
		建设单位	高邮市城市管理局
		项目名称	扬州职业大学高邮湖校区周边 文湖南路垃圾中转站新建项目-垃圾站
		图 纸 名 称	底层面布置、屋顶平面图
		设计编号	B25004-1
		图 号	建施02
		日期	2025.03
		未加量我单位出图专用章与设计图无效	

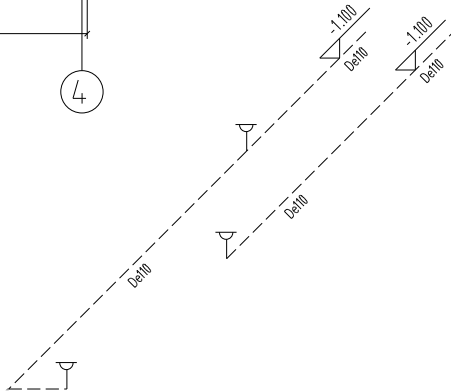
一.工程概况	二.设计范围	三.设计依据	四.生活水系统	五.污水排水系统	六.雨水排水系统	七.消防系统	八.卫生洁具
	1.本设计为单体设计,底层平面图中的管线设计至室外1.5米;室外给排水构筑物等在总图上确定。 2.设计范围:本建筑内的给水、排水和消防设计。	1.建筑和相关专业提供的条件图和相关资料。 2.业主提供的设计任务书、设计要求和本工程周边部分市政管线接口资料。 3.国家及地方现行的有关给水、排水、消防和卫生等设计规范、规程、标准: 《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版) 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021 《消防设施通用规范》GB55036-2022 《建筑防火通用规范》GB55037-2022 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	1.本单体最高日用水量0m³/d,最大时用水量0m³/h。 2.本工程室内给水工程生活用水由市政给水管网直供(市政供水压力:0.28MPa)。 3.不同使用单元、厨房、消防水池、水箱、太阳能热水系统等均分别设置水表,水表为水平旋翼式电子远传水表。 4.当用水点的压力大于0.2MPa时,在给水支管上设可调式减压阀,具体详见给水系统图。	1.污水量:本建筑最高日污水量按生活用水量90%计,为0m³/d。 2.本工程采用雨污水分流,室内污废水排水出户后,再就近排入市政污水管网,厨房废水须经隔油池处理后方可排入室外污水管道。	1.本工程采用雨污水分流,室内污水排水出户后,再就近排入市政污水管网。 2.屋面雨水设计重现期P=5年,采用内排水方式,安装详见09S302。屋面按要求设置溢流设施,在雨水斗附近设置溢流口。 溢流口设置具体详见建筑屋顶平面图。 暴雨强度公式:i=15.988(1+0.677lgP)/(t+15.3)^0.744 (mm/min) 3.雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施。	(一)概述 无 (二)灭火器配置: 1.本建筑监控、消防按E类中危险级设计,每个设置点放2具MF/ABC5磷酸\M+1EFA7干粉灭火器。 2.本建筑其他部位按A类中危险级设计,每个设置点放2具MF/ABC5磷酸\M+1EFA7干粉灭火器。 3.未注明安装方式的灭火器均装于成品灭火器箱内,落地式安装。	1.卫生洁具、水嘴等根据使用对象、设置场所、建筑标准等因素确定,须符合《节水型生活用水器具》CJ/T164-2014和《节水型产品技术条件与管理通则》GB/T18870-2011和《节水型产品技术条件与管理通则》GB/T18870-2011的技术参数要求。 2.卫生器具安装,以现场实际器具的参数为准,参见国标09S304。 3.地面排水地漏采用带过滤网的自排水封地漏;卫生间、开水间地漏采用磁性干潮密封有水封地漏。 4.当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其他可能产生有气体的排水管道连接时,必须在排水口以下设存水弯。所有存水弯和有水封地漏的水封高度不得小于50mm;排水管段上不应重复设置水封。

九.管架及接口	十.阀门及配件:	十一.管道敷设、安装
1.给水支管 PP-R冷水管(S5系列),管件热熔连接; 给水管和立管 内衬塑钢复合管(冷水管),丝扣连接。 (连接热水管的给水管采用金属管,与金属管或用水器具连接应采用带金属嵌件的PPR管件,丝扣连接) 2.热水支管 PP-R热水管(S3.2系列),管件热熔连接; 热水干管和立管 薄壁不锈钢管(SUS304)、M+1EBB2弧焊接(DN>50),卡压连接(DN≤50)或内衬塑钢复合管(热水型),丝扣连接。 3.排水管 PVC-U排水管,承插粘接; 溢流管、泄水管、压力废水管 内外壁热镀锌钢管,丝扣连接(阀门处法兰连接); 3. 雨水管 UPVC塑钢承压排水管,承插粘接; 附件以及连接接口的承压承受能力不应小于80 KPa。	(一) 阀门: 1. 给水管DN≤50采用铜截止阀,DN>50采用铜芯闸阀。阀门工作压力为1.0MPa。 2. 热水供水管上采用截止阀或球阀,阀门的工作压力同给水管,适用温度<100℃。 3. 生活给水管系的吸水管采用明杆闸阀,不得采用蝶阀。工作压力为1.0MPa。 4. 排水管阀门采用闸阀,工作压力为1.0MPa。 5. 消防给水系统的阀门应符合如下规定:埋地的阀门宜采用带刻度的暗杆闸阀,当设阀门井的时候可采用耐腐蚀的明杆闸阀,室内架空阀门宜采用蝶阀、明杆闸阀或带刻度的暗杆闸阀,室外架空管道宜采用带启闭刻度的暗杆闸阀或耐腐蚀的明杆闸阀。埋地管道的阀门采用球墨铸铁阀门,室内管道和室外架空管道的阀门宜采用球墨铸铁阀门或不锈钢阀门。 6. 连接报警阀进出口的控制阀采用信号阀。当不采用信号阀时,控制阀应设控制阀位的锁具。 7. 消防水泵吸水管上应设置明杆闸阀或带锁装置的蝶阀,但当没有暗杆闸阀的时候应设有启闭刻度的标识。 8. 高位消防水箱的进出水管应设置带有启闭指示装置的阀门。 9. 稳压泵的吸水管上应设置明杆闸阀,稳压泵的出水管上应设置止回阀和明杆闸阀。 (二) 止回阀: 1. 给水泵出水管及消防泵出水管上安装防水锤消声止回阀。 2. 水箱出水管上选用旋启式等在前水压很低时,容易开启的止回阀(开启压力小于0.03MPa)。 3. 排水泵出水管上安装升降式止回阀。 4. 止回阀的工作压力与同位置的阀门一致。 5. 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。	1.管道穿越梁、墙、板,应设置金属或塑料套管。安装在楼板的套管,其顶部高出装饰地面20mm,安装在卫生间或厨房等易积水房间内的套管,其顶部高出装饰地面50mm,底部与楼板底面相平。套管与管道之间缝隙应用不燃密实材料填充,端面应光滑。 UPVC排水塑料管穿楼板处也可预埋专用防水套管,做法见国标19S406-P36、37。 管道穿地下室外墙、水池壁处,应设柔性防水套管(穿水池壁用A型,穿地下室外墙用B型); 管道穿屋面时应设刚性防水套管(铸铁管和非金属管用B型,钢管用A型); 管道的接口不得设在套管内。套管做法详见国标02S404和19S406。 2.暗装管道的墙槽、沟槽应在土建施工时预留。 3.支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。支架架、管卡的安装作法详见国标03S402、19S406。 4.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。 5.给排水管道在安装过程中,如通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。 6.给塑料管对接《建筑给水塑料管安装》11S405-1~4设置管道伸缩补偿装置。

7. 给水管、消防管按0.002~0.005的坡度,坡向泄水装置。 8. 排水出户管及坡均按标准坡度设:De75 i=0.015;De110 i=0.012;De160 i=0.007; 通气排管以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。 9. 排水横管与横管、横管与立管的连接,应采用45°或90°斜三通,排水立管与出墙横管的连接,应采用两45°弯头。 10. 明装的≥DN100mm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。 11. 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,伸缩节的位置应按CJJ/T29-2010相关规定执行。 12. 地漏、清扫口、排水通气帽的安装详见国标4S301。 13. 与室外连接管道,应尽可能将建筑充分沉降后再行施工。 14. 塑料给水管与卫生设备连接处,采用带铜内丝牙的配件,该配件应符合有关规定牢固固定。在未与设备连接前,临时用“外管堵帽”堵口,以使用户日后接管。 15. 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撑。 16. 压力管道通过穿越伸缩缝、沉降缝、变形缝处在墙体两侧设金属波纹管。	十二.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,应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冷水管、钢塑复合管:试验压力1.0MPa;PP-R热水管:试验压力1.5MPa;消防管道:试验压力为1.8MPa。 钢塑复合管架塑料复合管试验压力为1.5倍工作压力且不小于0.
---	--



底层平面布置图 1:100



屋顶平面图 1:100

会 签 栏			
建 筑	王 芳	结 构	王 芳
给 排 水	王 芳	强 电	王 芳
暖 通	王 芳	弱 电	王 芳

附 注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计院会商。
本图设计未经我院和设计院同意不
得在其它地方使用。

盖 章 区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84614242

邮 箱 1042774634@qq.com

地 址 高邮市文通中路277号

签 署 栏			
职 责	姓 名	签 字	
法 人 代 表	王 芳	王 芳	
审 定	梁 学 民	梁 学 民	
项 目 负 责	王 芳	王 芳	
专 业 负 责	王 芳	王 芳	
设 计 制 图	朱 金 田	朱 金 田	
校 核	王 芳	王 芳	
审 核	赵 桂 春	赵 桂 春	

建 设 单 位

高邮市城市管理局

项 目 名 称

扬州大学高邮湖校区周边
文湖南路垃圾中转站新建项目-垃圾站

图 纸 名 称

底层平面布置、屋顶平面图

设计编号	B25004-1	比 例	1:100
图 号	建施02	日 期	2025.03

未加盖我单位出图专用章其设计图无效

会 签 栏			
建 筑	王科书	结 构	王科书
给排水	王科书	强 电	王科书
暖通	黄琴	弱 电	王科书
附 注			
不得量取图纸尺寸施工,如有任何不 详事宜,请在施工前与设计师会商。 本图设计未经我院和设计师同意不 得在其它地方使用。			
盖 章 区			
高邮市建筑设计院有限公司			
国家乙级设计证书编号		A232017017	
		电 话	0514-84614242
		邮 箱	1042774634@qq.com
		地 址	高邮市文通中路277号
签 署 栏			
职 责	姓 名	签 字	
法 人 代 表	王先生	王科书	
审 定	梁军民	王科书	
项 目 负 责	王 芳	王科书	
专 业 负 责	王 芳	王科书	
设 计 制 图	朱金田	王科书	
校 核	王 芳	王科书	
审 核	赵桂春	王科书	
建 设 单 位			
高邮市城市管理局			
项 目 名 称			
扬州职业大学高邮湖校区周边 文湖南路垃圾中转站新建项目-垃圾站			
图 纸 名 称			
底层平面布置、屋顶平面图			
设计编号	B25004-1	比 例	1:100
图 号	建施02	日 期	2025.03
未加盖我单位出图专用章其设计图无效			

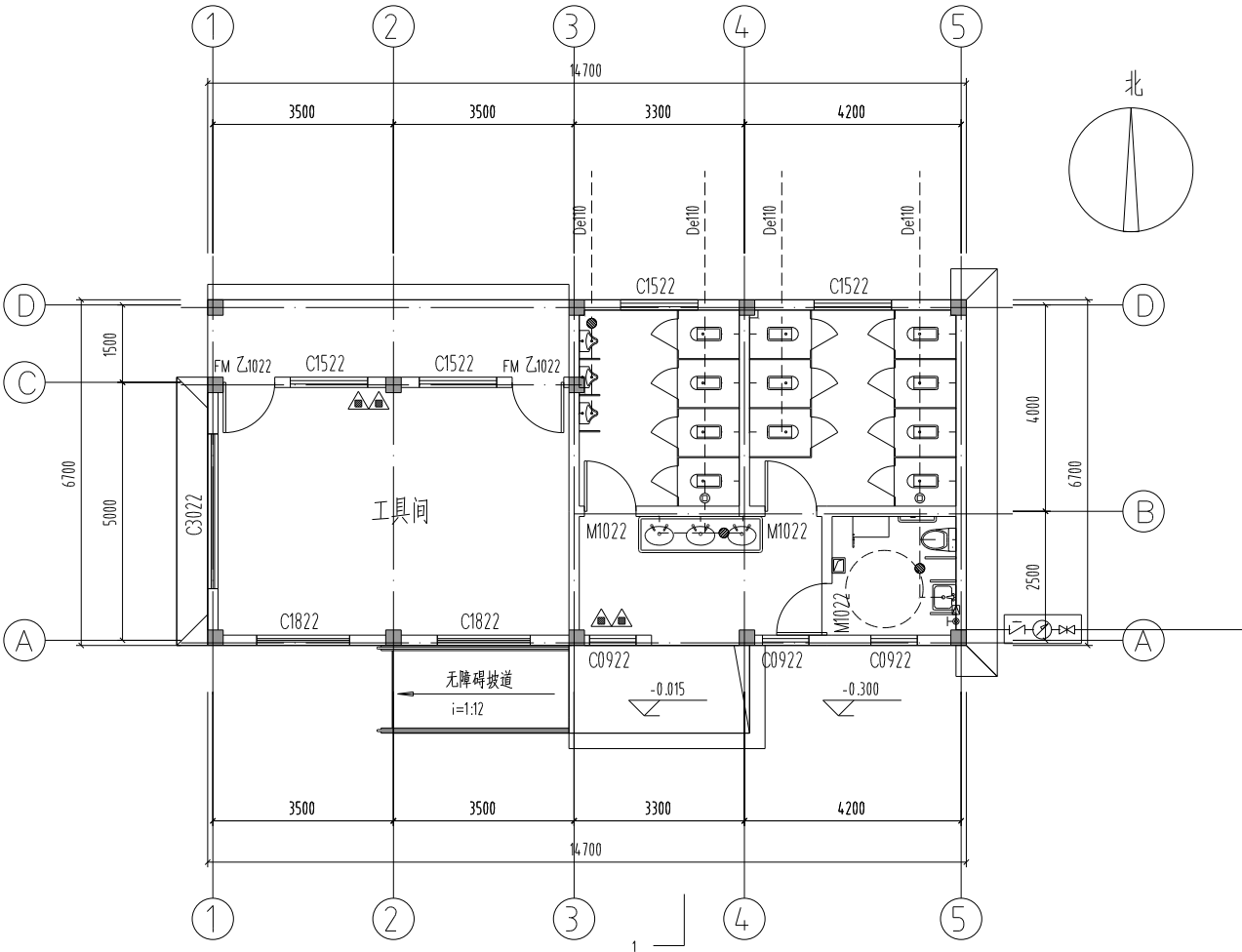
一.工程概况	
二.设计范围	1.本设计为单体设计,底层平面图中的管线设计至室外1.5米,室外给排水构筑物等在总图上确定。 2.设计范围:本建筑内的给水、排水和消防设计。
三.设计依据	1.建筑和相关专业提供的条件图和相关资料。 2.业主提供的设计任务书、设计要求及本工程周边部分市政管线接口资料。 3.国家及地方现行的有关给水、排水、消防和卫生等设计规范、规程、标准: 《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版) 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021 《消防设施通用规范》GB55036-2022 《建筑防火通用规范》GB55037-2022 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.本单体最高日用水量为0m³/d,最大时用水量0m³/h。 2.本工程室内给水工程生活用水由市政给水管网直供(市政供水压力:0.28MPa)。 3.不同使用单元、厨房、消防水池、水箱、太阳能热水系统等均分别设置水表,水表为水平旋翼干式电子远传水表。 4.当用水点的压力大于0.2MPa时,在给水支管上设可调式减压阀,具体详见给水系统图。
五.污水排水系统	1.污水量:本建筑最高日污水量按生活用水量90%计,为0m³/d。 2.本工程采用雨污水分流。室内污水排水出户后,再就近排入市政污水管网。 3.雨水排水系统
六.雨水排水系统	1.本工程采用雨污水分流。室内污水排水出户后,再就近排入市政污水管网。 2.屋面雨水设计重现期P=5年,采用内排水方式,安装详见09S302。屋面按 要求设置溢流设施,在雨水斗附近设置溢流口, 溢流口设置具体详见建筑屋顶平面图。 暴雨强度公式:i=15.988(1+0.677lgP)/(t+15.3) ^{0.744} (mm/min) 3.雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施。
七.消防系统	
(一)概述	无
(二)灭火器配置:	1.本建筑监控、消防按E类中危险级别设计,每个设置点放2具MF/ABC5磷酸\M+1EFA7盐干粉灭火器。 2.本建筑其他部位按A类中危险级别设计,每个设置点放2具MF/ABC3磷酸\M+1EFA7盐干粉灭火器。 3.未注明安装方式的灭火器均装备于成品灭火器箱内,落地式安装。
八.卫生洁具	1.卫生洁具、水嘴等根据使用对象、设置场所、建筑标准等因素确定,须符合《节水型生活用水器具》CJ/T164-2014和《节水型产品技术条件与管理通则》GB/T18870-2011和《节水型产品技术条件与管理通则》GB/T18870-2011的技术参数要求。 2.卫生器具安装,以现场定标器具的参数为准,参见国标09S304。 3.地面排水地漏采用带过滤网的自带水封地漏;卫生间、开水间地漏采用磁性防干潮密闭有水封地漏。 4.当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时,必须在排水口以下设存水弯。所有存水弯和有水封地漏的水封高度不得小于50mm;排水管段上不应重复设置水封。

九.管材及接口	
1.给水管	PP-R冷水管(S5系列),管件热熔连接;
给水管和立管	内衬塑钢复合管(冷水型),丝扣连接。 (连接热水器的给水管采用金属管,与金属管或水器具 连接应采用带金属嵌件的PPR管件,丝扣连接)
2.热水管	PP-R热水管(S3.2系列),管件热熔连接;
热水干管和立管	薄壁不锈钢管(SUS304)、\M+1EBB2氩焊接(DN>50),卡压连接(DN≤50) 或内衬塑钢复合管(热水型),丝扣连接。
3.排水管	PVC-U排水管,承插粘接;
溢流管、泄水管、压力废水管	内外壁热镀锌钢管,丝扣连接(阀门处法兰连接);
3.雨水管	UPVC塑料承压排水管,承插粘接; 附配件以及连接接口的承压承受能力不应小于80KPa,
十.阀门及附件:	
(一)阀门:	1.给水管DN≤S50采用铜截止阀,DN>50采用铜芯闸阀。阀门工作压力为1.0MPa。 2.热水供回水管上采用截止阀或球阀,阀门的工作压力同给水管,适用温度<100℃。 3.生活给水水泵的吸水管采用明杆闸阀,不得采用蝶阀。工作压力为1.0MPa。 4.排水管阀门采用闸阀,工作压力为1.0MPa。 5.消防栓给水管系统的阀门应符合如下规定:埋地的阀门宜采用带刻度的暗杆闸阀,当设阀门井的时候可采用耐腐蚀的明杆闸阀;室内架空的阀门宜采用蝶阀、明杆闸阀或带刻度的暗杆闸阀,室外架空的管道宜采用带启闭刻度的暗杆闸阀或耐腐蚀的明杆闸阀。埋地管道的阀门采用球墨铸铁阀门,室内管道和室外架空管道的阀门宜采用球墨铸铁阀门或不锈钢阀门。 6.连接报警阀进出口的控制阀采用信号阀。当不采用信号阀时,控制阀应设控制阀位的锁具。 7.消防水泵吸水管上应设置明杆闸阀或带自锁装置的蝶阀,但当设有暗杆闸阀的时候应设有开启刻度的标识。 8.高位消防水箱的进出水管应设置带有启闭指示装置的阀门。 9.稳压泵的吸水管上应设置明杆闸阀,稳压泵的出水管上宜设置消声止回阀和明杆闸阀。
(二)止回阀:	1.给水泵出水管及消防泵出水管上安装防水锤消声止回阀。 2.水箱出水管上选用截止式等在网上水压很低时,容易开启的止回阀(开启压力宜小于0.03MPa)。 3.排水泵出水管上安装升降式止回阀。 4.止回阀的工作压力与同位置的阀门一致。 5.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。
十一.管道敷设、安装	1.管道穿越梁、地墙和楼板,应设置金属或塑料套管。安装在楼板内的套管,其顶部高出安装饰地面20mm,安装在卫生间或厨房等易积水房间内的套管,其顶部高出安装饰地面50mm,底部与楼板底面相平。套管与管道之间缝隙应用不燃密实材料填充,端面应光滑。 UPVC排水塑料管穿楼板处也可预埋专用防水套管,做法见国标19S406~P36、37。 管道穿地下室外墙、水池壁处,应设柔性防水套管(穿水池壁用A型,穿地下室外墙用B型); 管道穿屋面时应设刚性防水套管(铸铁管和非金属管用B型,钢管用A型); 管道的接口不得设在套管内。套管做法详见国标02S404和9S406。 2.暗装管道的墙槽、沟槽应在土建施工时预留。 3.支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。支架梁、管卡的安装作法详见国标03S402、19S406。 4.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。 5.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工程施工规范。 6.给塑料管道按《建筑给水塑料管安装》11S405-1~14设置管道伸缩补偿装置。

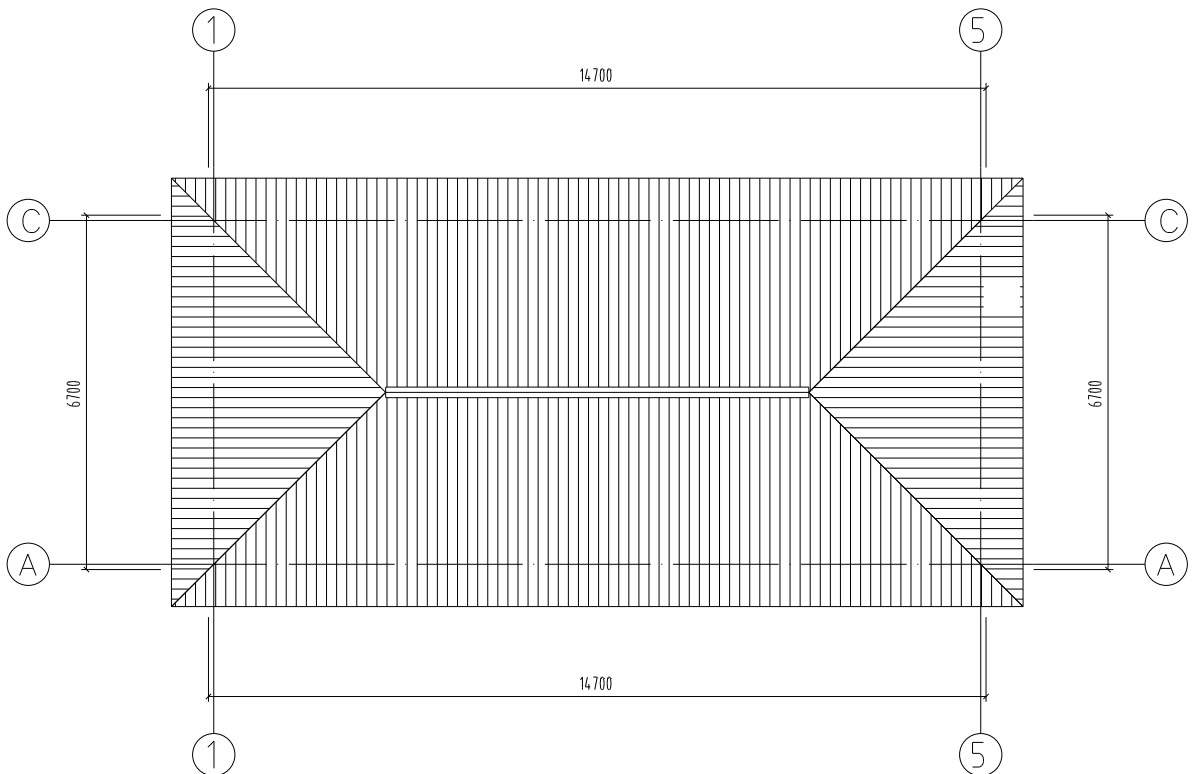
7.给水管、消防管按0.002~0.005的坡度,坡向泄水装置。
8.排水出户管及坡度均按标准坡度敷设:De75 i=0.015;De110 i=0.012;De160 i=0.007;通气横管以0.01的上升坡度坡向通气立管。图中未注明的室内生活排水管道坡度均为0.026。
9.排水横管与横管、横管与立管的连接,应采用45°或90°斜三通;排水立管与出墙横管的连接,应采用两个45°弯头。
10.明装的≥DN100mm的排水塑料管,在穿越楼板、防火墙、管道井等处,应设置阻火圈。
11.排水立管每层设置伸缩节,伸缩节原则上安装在汇水支管接口下方。排水横管直线距离大于2m时应设伸缩节且伸缩节之间最大间距不得大于4m,伸缩节的设置应按CJJ/T29-2010相关规定执行。
12.地漏、清扫口、排水通气帽的安装详见国标04S301。
13.与室外连接管道,应尽可能待建筑物充分沉降后再行施工。
14.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。
15.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撑。
16.压力管道通过穿越伸缩缝、沉降缝、变形缝时在墙体两侧设金属波纹管。
十二.水压试验及竣工验收:
1.施工单位应对所承建的给水、排水、消防等管道和设备安装进行全面的试验,应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冷水管、钢塑复合管:试验压力1.0MPa;PP-R热水管:试验压力1.5MPa;消防管道:试验压力为1.8MPa。 钢丝网骨架塑料复合管试验压力为1.5倍工作压力且不小于0.8MPa。 3.试压合格冲洗结束后,消防给水管还需按GB500974-2014有关要求要求进行严密性试验。 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,灌水15min后,再满水延续5min,水面不下降为合格。 5.排水主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%。
十三.管道冲洗及消毒:
1.给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游离氯的水充满整个管道,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.消防栓系统按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014要求冲洗。 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要求冲洗。
十四.防腐及油漆
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。 (1)压力排水管道外壁刷银灰色调和漆两道。溢、泄水管外壁刷蓝色调和漆二道。 (2)钢管镀锌层破坏处刷樟丹二道,架空消防管道再刷红色调和漆二道。 架空铸铁管刷樟丹二道,再刷银灰色调和漆二道。 (3)管道支架架架后刷樟丹二道,明露支架再刷灰色调和漆二道。 (4)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(二油两布)。

十五.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。 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棉壳保温。 3.室外明露有压管道应采取保温措施,保温材料采用细玻璃棉制品,保温厚度50mm,外包镀锌薄钢板保护层。 4.屋顶消防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。屋顶气压缩采用离心玻璃棉保温,保温材料厚度不小于50mm,外包镀锌钢板保护层。 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。	
十六.其他	1.图中尺寸单位:标高以mm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、检修。 6.室外埋地管、阀、井、化粪池等的位置、管径、压力等参数,均以室外总图为准。 本工程埋地阀门处按苏S01-2021做铸钢圆筒形阀门井,图中不再示出。 7.检查井、雨水口及井盖井盖道路、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、裙房屋面外排水有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,但基础埋深±不低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。 11.给排水管道应有不同标识,并应符合下列要求: 给水管应为蓝色环(可按供水分区要求分别刷一道环、二道环、三道环区分),热水供水管道应为黄色环,热水回水管应为棕色环(可按供水分区要求分别刷一道环、二道环、三道环)中水管道、雨水回用管道和海水利用管道应为淡绿色环(可按供水分区要求分别刷一道环、二道环、三道环)排水管道应为黄棕色环。 (污水管道每2m刷一道环,雨水管每2m刷两道环) 架空消防管道应有色标:消防栓管道为红色,喷淋管道为红色加黄色环,色环和色环间隔宽度不小于20mm,间距不大于4m,同一单元内环圈不少于2个,立管每层不少于一处。有拆卸要求的阀门、供水设施应有可拆卸措施如设活接头,法兰连接。

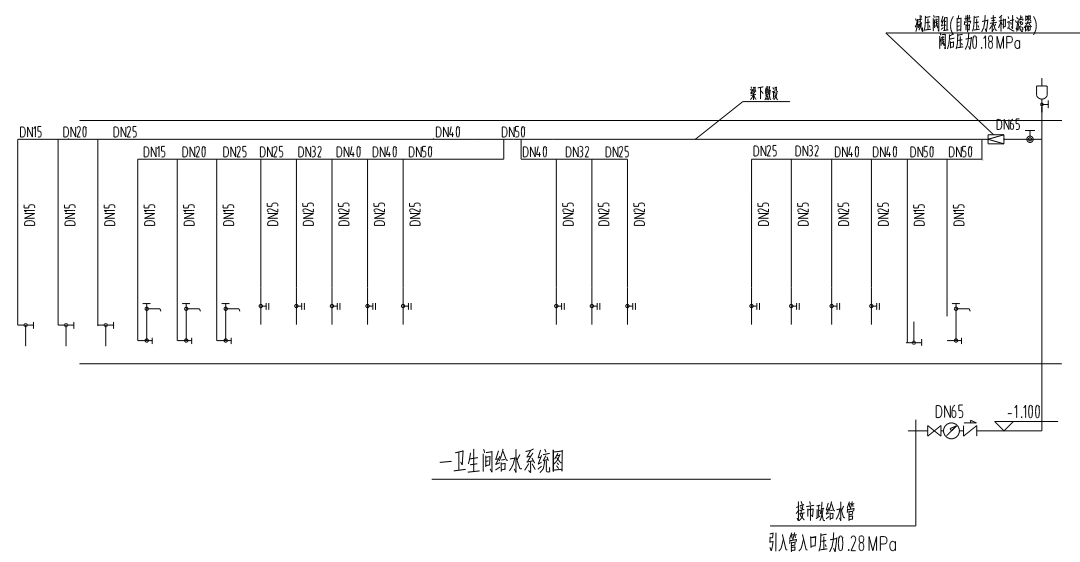
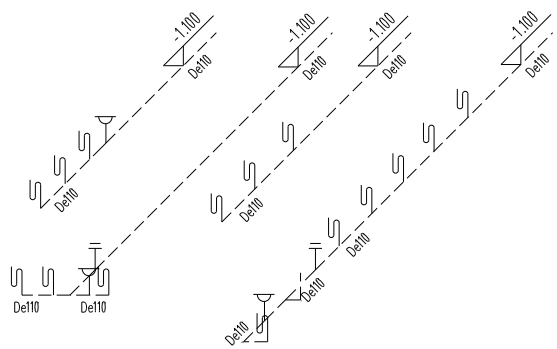
抗震支架大样图																		
		<table><tr><td>图例</td><td>公称管径</td><td>抗震等级</td><td>抗震等级</td></tr><tr><td>M2</td><td>100 mm</td><td>一级</td><td>二级</td></tr><tr><td>M4</td><td>150 mm</td><td>一级</td><td>二级</td></tr><tr><td>M6</td><td>200 mm</td><td>一级</td><td>二级</td></tr></table>	图例	公称管径	抗震等级	抗震等级	M2	100 mm	一级	二级	M4	150 mm	一级	二级	M6	200 mm	一级	二级
图例	公称管径		抗震等级	抗震等级														
M2	100 mm	一级	二级															
M4	150 mm	一级	二级															
M6	200 mm	一级	二级															
特别提醒:施工单位应充分考虑抗震支架、宜选用成品抗震支架																		



底层平面布置图 1:100



屋顶平面图 1:100



—卫生间给水系统图

1. 卫生器具排水管穿越楼板留洞尺寸及位置除注明外,可参照下表施工:

卫生器具名称	留洞尺寸	排水管中心距墙距离 (应根据管径大小及订购设备校核)
冲洗阀便器	φ200	无资料时,可暂定为40mm (距粉面层)
坐便器	φ200	无资料时,可暂定为320mm (距粉面层)
浴盆(普通型)	φ150	靠墙
洗脸盆(台式普通型)	φ150	距墙175mm
盥洗槽或洗脸盆	φ150	距墙200mm
小便器	φ150	距墙100mm
地漏 dn50	φ200	由图中位置确定
地漏 dn75	φ230	

2. 卫生器具安装

各卫生器具	水立式坐便器	冲洗阀便器	盥洗槽或洗脸盆	小便器	浴盆	洗手口
-------	--------	-------	---------	-----	----	-----

无障碍坐便器应符合下列规定:

- 无障碍坐便器两侧应设置安全抓杆,轮椅接近坐便器一侧应设置可垂直或水平转的水平抓杆,另一侧应设置 L形抓杆;
- 轮椅接近无障碍坐便器一侧设置的可垂直或水平 90°“旋转的水平安全抓杆距坐便器的上沿高度应为 250mm—350mm,长度不应小于 700mm;
- 无障碍坐便器另一侧设置的 L形安全抓杆,其水平部分距坐便器的上沿高度应为

会 签 栏

建 筑	王科书	结 构	何
给排水	王科书	强 电	何
暖 通	黄琴	弱 电	何

附 注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖 章 区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号A232017017

电 话0514-84614242
邮 箱1042774634@qq.com
地 址高邮市文通中路277号

签 署 栏

职 责	姓 名	签 字
法 人 代 表	王克生	王科书
审 定	梁学民	王科书
项 目 负 责	王 芳	王科书
专 业 负 责	王 芳	王科书
设 计 制 图	朱金田	王科书
校 核	王 芳	王科书
审 核	赵桂春	王科书

建 设 单 位

高邮市城市管理局

项 目 名 称

扬州职业大学高邮湖校区周边
文湖南路投建中转站新建项目-公共卫生间

图 纸 名 称

底层、屋顶平面布置图

设计编号	B25004-2	比 例	1:100
图 号	建施02	日 期	2025.03

未加盖我单位出图专用章其设计图无效