

建设单位 常州市武进区前黄实验高级中学
常州市武进区前黄实验高级中学
项目名称 常州市武进区前黄实验高级中学
学生食堂改造
设计编号 --
设计阶段 施工图
图纸内容 给排水施工图
编制日期 2025 年 06 月 日

盖章区

建设单位
CLIENT
常州市武进区前黄实验高级中学

项目名称
PROJECT TITLE
常州市武进区前黄实验高级中学学生食堂改造

设计编号 PROJECT NO.	--	阶段 STAGE	施工图
图纸编号 DWG NO.	FM-00	日期 DATE	2025.06

图纸内容
DRAWING TITLE
封面

实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
-------------------	------------------

设计单位签章:

法定代表人: _____ 签名: _____

技术总负责人: _____ 签名: _____

项目负责人: _____ 签名: _____

项目设计人员:

人员组成	姓名	执业资格	职称	签名
建 筑	专业负责人	/	/	/
	设计人	/	/	/
结 构	专业负责人	/	/	/
	设计人	/	/	/
给 排 水	专业负责人	/	/	/
	设计人	/	/	/
电 气	专业负责人	/	/	/
	设计人	/	/	/
暖 通	专业负责人	/	/	/
	设计人	/	/	/

盖章区:

项目负责人
PROJECT MANAGER

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE

审 核
AUDITED

校 对
CHECKED

设 计
DESIGNED

方案设计
SCHEME DESIGNED

会 签
CONFIRMED BY

建 筑
BUILDING

结 构
STRUCTURE

给 排 水
PLUMBING DRAINAGE

电 气
ELECTRICAL

暖 通
HVAC

本图凡未盖本单出图专用章者无效。本图设计内容未经本单位同意不得在其他地方使用。不加盖取图尺寸施工。如有任何不详细事宜，请在施工前与设计师会商。

目 录

序号	图纸名称	图号	图幅	备注	序号	图纸名称	图号	图幅	备注
1	封面	FM-00	A2		41				
2	目录	ML-00	A2		42				
3	施工说明、图例	SZ-1	A1		43				
4	(食堂一)一层给排水提资图	SZ-2	A1		44				
5	(食堂一)一层给水平面图	SZ-3	A1		45				
6	(食堂一)一层排水平面图	SZ-4	A1		46				
7	(食堂一)二层给排水提资图	SZ-5	A1		47				
8	(食堂一)二层给水平面图	SZ-6	A1		48				
9	(食堂一)二层排水平面图	SZ-7	A1		49				
10	(食堂二)一层给排水提资图	SZ-8	A1		50				
11	(食堂二)一层给水平面图	SZ-9	A1		51				
12	(食堂二)一层排水平面图	SZ-10	A1		52				
13	给排水系统图	SZ-11	A1		53				
14					54				
15					55				
16					56				
17					57				
18					58				
19					59				
20					60				
21					61				
22					62				
23					63				
24					64				
25					65				
26					66				
27					67				
28					68				
29					69				
30					70				
31					71				
32					72				
33					73				
34					74				
35					75				
36					76				
37					77				
38					78				
39					79				
40					80				

盖章区

建设单位

CLIENT

常州市武进区前黄实验高级中学

项目名称

PROJECT TITLE

常州市武进区前黄实验高级中学学生食堂改造

设计编号

PROJECT NO.

--

阶段

STAGE

施工图

图纸编号

DWG NO.

ML-00

日期

DATE

2025.06

图纸内容

DRAWING TITLE

目录

实 名

NAME TYPED

签 名

SIGNATURE

项目负责人

PROJECT MANAGER

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE

审 核

AUDITED

校 对

CHECKED

设 计

DESIGNED

方案设计

SCHEME DESIGNED

会 签

CONFIRMED BY

建 筑

BUILDING

结 构

STRUCTURE

给排水

PLUMBING DRAINAGE

电 气

ELECTRICAL

暖 通

HVAC

本图凡未盖本单位出图专用章者，均为无效。本图设计内容，未经本单位同意，不得在其他地方使用。本图解释权归设计单位所有。

施工说明

一、工程概况：

本工程为常州市武进区前黄实验高级中学学生宿舍改造项日—给排水改造工程。

二、设计依据：

《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)； 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021；

《建筑设计防火规范》GB50016-2014；

二次装饰施工图

三、设计范围：1、根据二次装饰施工图，调整室内给排水支管，原给水系统，排水系统不变。

2、消防不在本次设计范围内。

四、图中单位管径尺寸均以毫米计，标高以米计。给水管道标高为管中心标高，排水管道标高为管内底标高，套管标高为中心标高。管径DN指公称直径，管径De指公称外径。

五、给水系统：

1、原给水系统不变。

六、排水系统：

1、原排水系统不变。

七、管材：

1、给水主干管采用公称压力为1.6MPa钢塑复合管。给水支管采用抗菌PP-R管及管件，热熔连接，压力等级1.6MPa。

2、排水管道：排水管采用耐热UPVC管。

3、与设备、阀门、水表、水嘴等连接时，应采用专用管件或法兰连接，严禁套丝。

4、管道和配套管件应使用同一生产厂家产品，管道和管件应具有质量主管部门的认证证明。

5、图中公称直径与塑料管实际管径(mm)按下表规定选用：

给水塑料管外径mm(De)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	140	160	
公称直径mm(DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
排水塑料管外径mm(De)	50	75	110	160	200							
公称直径mm(DN)	50	75	100	150	200							

八、阀门及配件：(各系统阀门及配件选用公称压力与相应的管道选用的公称压力相同)

1、阀门及其附件：

1) 阀门：给水管径≤50MM时采用截止阀，管径>50mm时采用闸阀，闸芯为铜质，公称压力为1.6MPa。

2) 所有地漏下水弯水封高度不小于50mm，地漏篦子表面应低于该处地面5~10mm。

3) 地面清扫口采用铜制品，清扫口表面与地面平。

4) 全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。

九、卫生器具：

1、本工程采购和使用的用水器具及五金配件必须符合《节水型生活用水器具》标准，并达到二级能效标准。其中水嘴(水龙头)、便器系统、便器冲洗网等用水器具必须符合该标准中强制性条文的规定。

1) 节水型水嘴产品应在水压0.1MPa和管径15mm下，最大流量不大于0.125L/s。

2) 节水型坐便器产品和蹲便器冲洗水箱应采用大小档分档冲洗，每次冲洗周期大档冲洗用水量不大于5.0L，小档冲洗水量不大于3.0L。

小便器一次冲洗用水量不应大于3.0L，蹲便器一次冲洗用水量不应大于5.0L。

3) 节水型延时自闭式便器冲洗阀应在水压0.1MPa和管径25mm下，最大瞬时流量>1.2L/s，出水量不应大于6.0L；

在水压0.1MPa和管径15mm下，最大瞬时流量为1.2L/s，出水量不应大于3.0L。

2、公共卫生间的洗手盆应采用感应式水嘴或延时自闭式水嘴等限流节水装置，应采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴。

3、公共卫生间的小便器采用感应式冲洗阀。

4、电热水器必须带有保证使用安全的装置。

拖布池(污水池)给水水嘴距溢流水位应大于给水管管径的2.5倍。供水管道、阀门和配件应符合耐腐蚀和耐压的要求。

卫生器具安装高度除特别注明外，均参见《卫生设备安装》(09S304)。

5、本设计所选卫生洁具仅供参考卫生洁具选型，具体由甲方自定，甲方应在施工预留洞前确定产品，以便洁具排水口穿板留洞定位，洁具给水配件安装高度以甲方选定产品为准，本设计数据仅供参考。

十、管道敷设(施工及安装要求)：

1、给水立管、横干管采用明装，洁具配水支管采用嵌墙安装。排水管尽可能贴墙靠墙。所有管道安装时，除图中注明管位和标高外，均依靠墙贴安装，

以免影响其它工种管道的敷设及室内装修处理。所有管道穿楼板处应避开结构梁、柱，确保安全。给水立管穿楼板时，应设套管，套管尺寸比相应管道大1至2级。安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm；安装在卫生间及厨房内的套管，其顶部高出装饰地面50mm，底部应与楼板底面相平；套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。

2、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、位置配合土建工种预埋套管，套管尺寸比相应管道大2级；管道穿地下室外墙、水池壁、屋面时，应预埋柔性防水套管。管道穿越结构伸缩缝、抗震缝及沉降缝敷设时在墙体两侧采取柔性连接，并做方形补偿器、水平安装。

3、管道支架架：

1) 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。

2) 室内给水管道管径大于或等于DN65的水平管道，当其采用吊架，支架或托架固定时，所有管道支架、吊架应固定在承重结构上，并根据抗震规范GB50981-2014制作抗震支吊架。抗震支吊架由甲方委托专业公司根据抗震规范进行设计，并应与其他专业统一考虑支架。

4、管道连接要求：

1) 管道避让原则：小管道避让大管道，压力管避让重力管，低压管避让高压管。

2) 管道绕行原则：管道遇风管绕行：DN70以上的生活给水管一般向上绕行，并在顶端加设自动排气阀，其余管道

向下绕行(应保证楼层净高要求)。

3) 污水管道的横管与横管、横管与立管的连接，采用45°三通、45°四通、90°斜三通、90°斜四通，排水立管与排出管的连接，采用两个45°弯头或弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头，且立管底部弯管处应设支墩。污水横管与横管的连接，不得采用正三通和正四通。

4) 污水立管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头。

5) 环形通气管应在最高层卫生器具上边缘0.15m或检查口以上，按不小于0.01的上升坡度敷设与通气立管连接。

5、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，检修门做法详建施图。

6、自动排气阀前加装同管径的截止阀。

7、排水立管转弯处的弯头应保护，第一个支架按托架形式设置。

8、管道坡度：

1) 塑料排水管道坡度可按下列坡度安装：

管径mm	De50	De75	De110	De160	De200
污水、废水管通用坡度	0.025	0.015	0.012	0.007	0.005

注：塑料管粘接、焊接连接的排水横支管的坡度为0.026。

2) 给水管按0.002的坡度坡向立管或泄水装置，且最高点设自动排气阀。

十一、管道保温、除锈、冲洗：

1、管道保温

1) 管井内供水立管等设施应采取防冻保温措施，采用防火等级在B1级及以上等级的保温材料，保温层厚度为40mm，保温层外采用双导铝箔胶带缠绕保护。

2) 明露的给水管需做保温，采用防火等级在B1级及以上等级的保温材料，保温层厚度50mm，保温层外应设置保护层，采用铝箔保护。

3) 设置在架空层、连廊、地下室出入口(30米范围内)、敞开口、存在冻管可能等低温区域的给水管、热水管、回水管等需做保温，保温材料采用阻燃型柔性橡塑保温，保温层厚度40mm，保温层外应设置保护层，采用铝箔保护。

3) 户内热水管、回水管等需做保温，保温材料采用阻燃型柔性橡塑保温，保温层厚度如下：

公称直径(mm)	≤20	25~40	50~125	150~400	≥450
保温层厚度(mm)	20	28	32	36	40

5) 吊顶内、经管区管道需做防结露处理，防结露材料采用阻燃型柔性橡塑保温，防结露保温厚度为20mm，保温层外应设置保护层，采用铝箔保护。

2、管道除锈

1) 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) 保温管道：进行保温后，外壳再刷防火漆二道。给水管外刷绿色环，排水管外刷黑环。

3) 管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。

3、管道试压

1) 室内给水管试验压力应为给水管工作压力的1.5倍，且不小于1.0MPa

2) 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。

检验方法：灌水15min水面下降后，再灌满观察5min，液面不降，管道及接口无渗漏为合格。

3) 污水的主立管及水平干管管道，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) 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。

4、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) 排水管冲洗以管道通畅为合格。

十二、抗震设计

1、原抗震设计不变。

十三、其它：

1、施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，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。

2、本说明未述及处，按国家有关规范、规程执行。

图例

图例	名称	图例	名称
	给水管		地漏
	废水管		网框地漏
	水表		清扫口
	闸阀		检修口
	截止阀		通气帽
	角阀		自动排气阀
	S形存水弯		套管

使用标准图纸目录

序号	标准图编号	标准图名称	页次	备注
1	16S401	管道和设备保温、防结露及电伴热	全册	选用
2	03S402	室内管道支架及吊架	全册	选用
3	04S301	建筑排水设备附件选用安装	全册	选用
4	18R409	管道穿墙、屋面套管	全册	选用
5	09S304	卫生设备安装	全册	选用
6	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装	全册	选用
标准图由建设单位自购				

盖章区

建设单位

盖章

项目名称

盖章

设计编号

阶段

施工图

图纸编号

日期

2025.06

图纸内容

盖章

审核

签名

项目负责

盖章

专业负责

盖章

审核

盖章

设计

盖章

方案设

盖章

会签

盖章

建筑

盖章

结构

盖章

给排水

盖章

电气

盖章

暖通

盖章

给排水图例说明

符号	说明
	HW DN15mm 热水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
	CW DN15mm 冷水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
	ZW DN15mm 直饮水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
	RO DN15mm 软水供应点, 离地300MM, 特别注明除外.
	WD DN75mm 排水位, 墙出离地50MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
	CD DN38mm 冷凝水排水位, 墙出离地1800MM, 特别注明除外.
	FD DN100mm 地漏示意位置.
	DN75mm 排水暗沟, 预埋PVC或铁排水暗管, 需与明沟或暗沟相连, 坡度0.5%.
	L*W*H排水明沟, 需与隔油池/暗沟相连, 坡度0.5%或按实际情况定.
	沉渣池 600*600 *600mm. 面盖不锈钢板.
	三级隔油箱, 安实际需求订做.
	暗沟 L*W*H排水暗沟, 需与隔油池/明沟相连, 坡度0.5%或按实际情况定.
	不锈钢排水地沟.
	T型地沟.

备注:

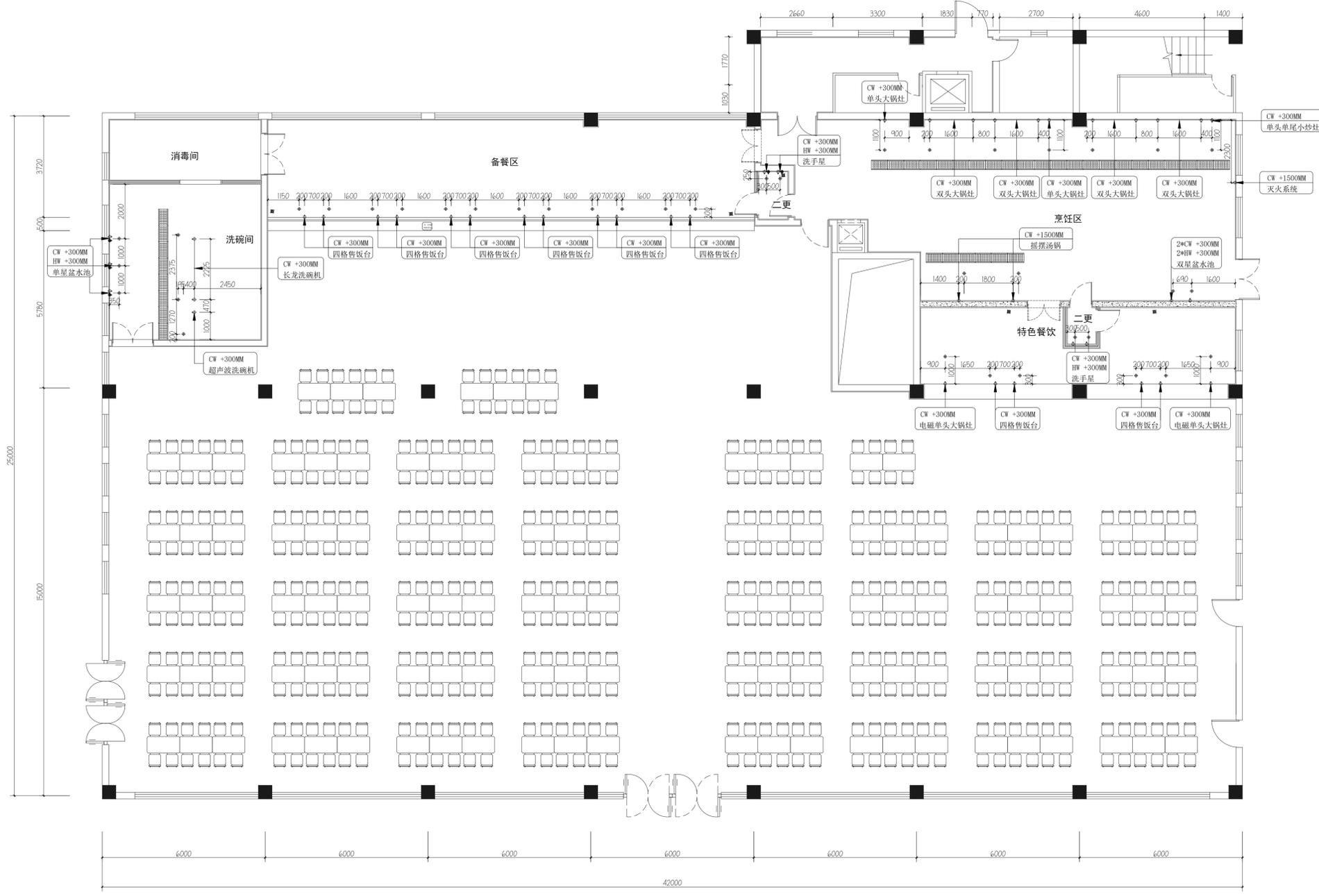
- 图上标示之所有尺寸均以毫米为计算单位.
- 若冷、热水点位在墙上, 则由墙造出, 否则由地造出.
- 除特别注明外, 图上所示尺寸均为完工后尺寸.
- 本图仅供甲方参考, 实际布置根据现场具体情况而定.

标注说明:

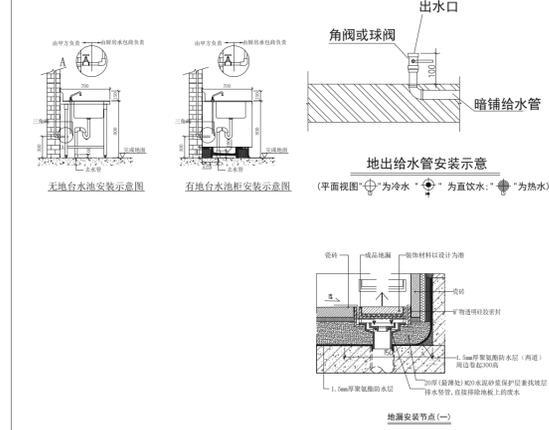
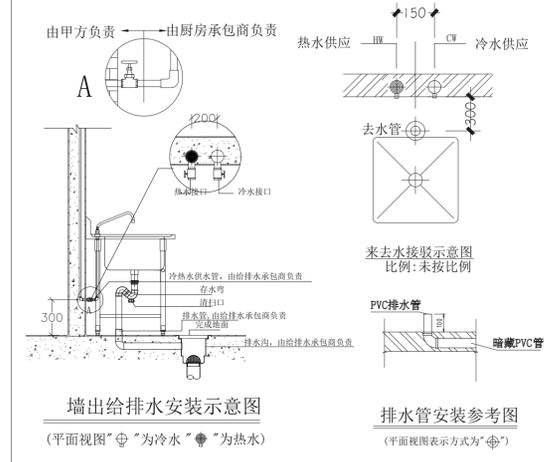


注意事项:

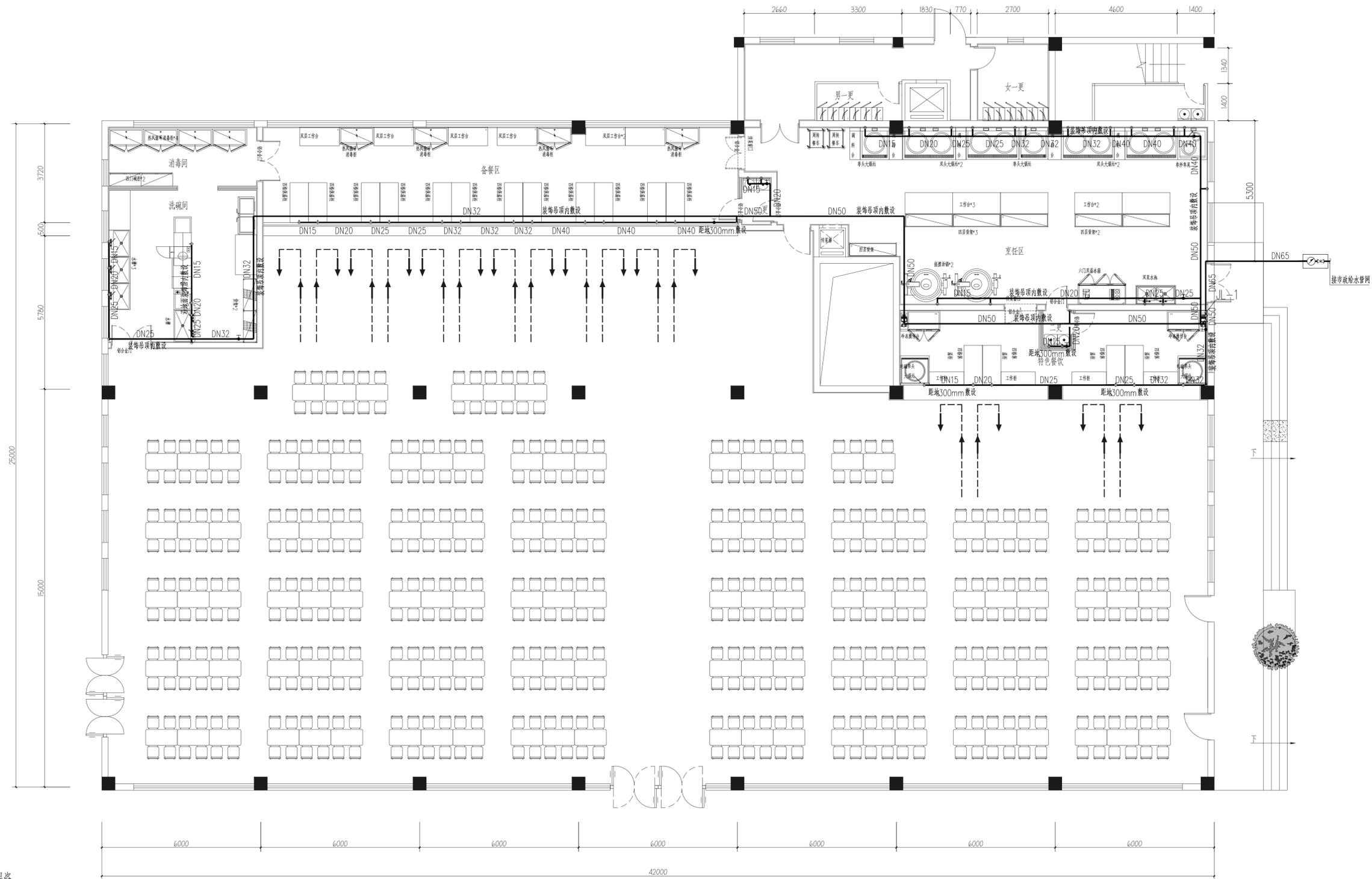
- 此图则中之尺寸, 皆为完工之相对尺寸, 不可按比例量取.
- 厨房内根据排水明沟(或地面排水地漏位置)做好坡度, 保证厨房内不积水.
- 排水沟根据排水出口做好坡度0.5%, 所有水沟坡度全部向着总排水口方向.
- 凡暗明沟交汇处必须放置隔渣网.
- 地漏布置根据设计院地坪泛水布置, 我司提供之地漏位仅为参考.
- 图中明沟与明沟之间的联通, 具体做法由其它单位确定.
- 图中所示明沟地漏位置仅为参考, 具体根据现场定.
- 排污出口经初级隔油隔渣净化处理, 然后排至地面隔油池处理, 最后排至市政管道.
- 本图及相关尺寸仅供施工参考.



(食堂一) 一层给排水提资图 1:90



建设单位	常州市武进区前黄实验高级中学		
项目名称	常州市武进区前黄实验高级中学学生食堂改造		
设计编号	阶段	施工图	
图纸编号	SZ-2	日期	2025.06
图纸内容	(食堂一) 一层给排水提资图		
项目负责人	实名	签名	
专业负责人			
审核			
校对			
设计			
方案设计			
会签			
建筑			
结构			
给排水			
电气			
暖通			

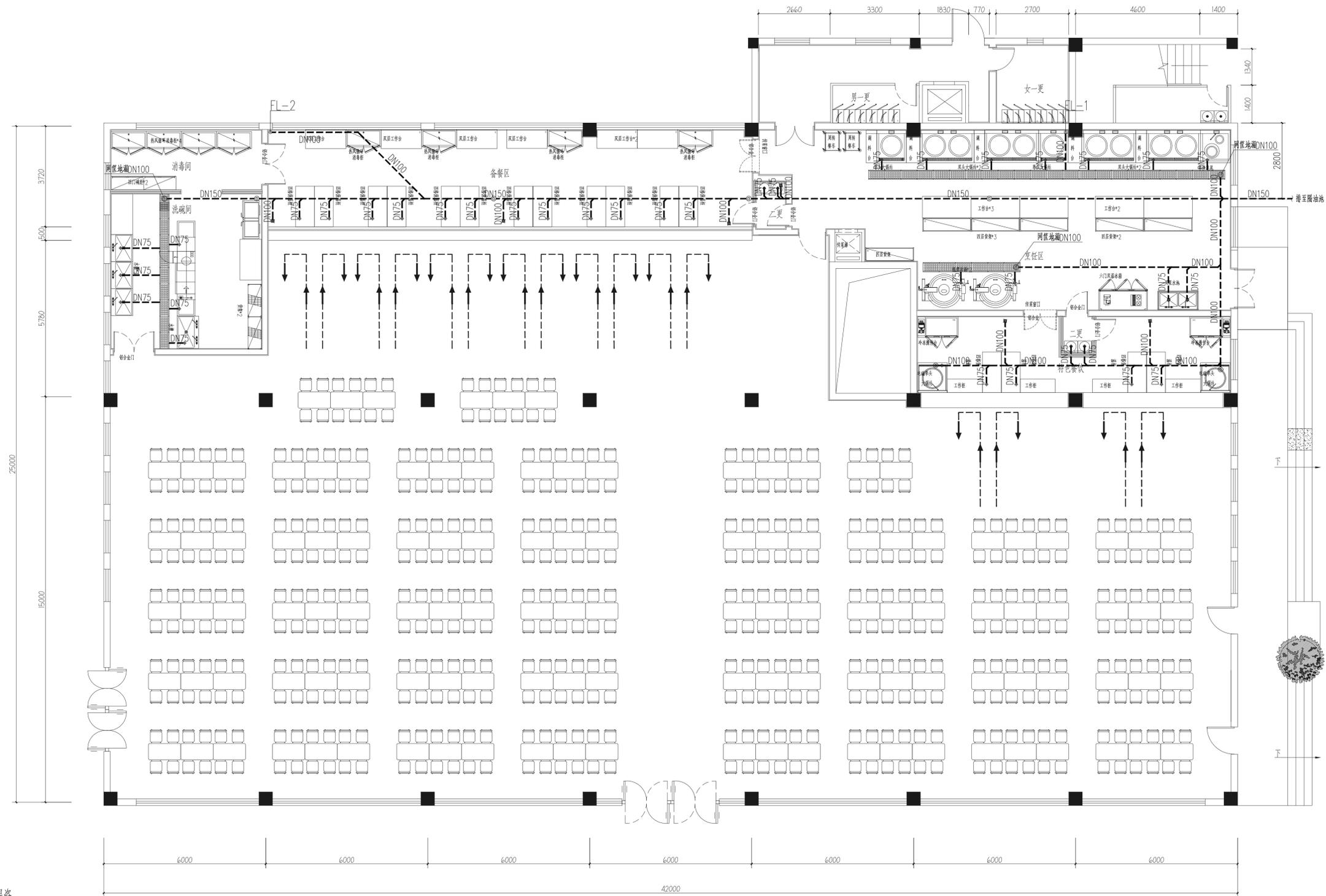


- 注：1. 根据专业厨房提供的资料提资。
 2. 给排水点位安装高度详厨房公司给排水点位图。
 3. 厨房排水管有热水采用铸铁管，其他采用耐热UPVC管。
 4. 室内给水管道不得布置在遇水会引起燃烧、爆炸的原料、产品和设备的上面。
 5. 塑料给水管道不得布置在灶台边缘；明设的塑料给水立管距灶台边缘不得小于0.4m，距燃气热水器边缘不宜小于0.2m；当不能满足上述要求时，应采取保护措施；
 6. 不得与水加热器或热水炉直接连接，应有不小于0.4m的金属管段过渡。
 7. 给水主干管采用公称压力为1.6MPa钢塑复合管。
 给水支管采用抗菌PP-R管及管件，热熔连接，压力等级1.6MPa。
 8. 管道未标注均为吊顶内敷设。

(食堂一) 一层给水平面图 1:80

盖章区

建设单位 CLIENT		常州市武进区前黄实验高级中学	
项目名称 PROJECT TITLE		常州市武进区前黄实验高级中学 学生食堂改造	
设计编号 PROJECT NO.	阶段 STAGE	施工图	
图纸编号 DWG. NO.	日期 DATE	2025.06	
图纸内容 DRAWING TITLE			
(食堂一) 一层给水平面图			
	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT MANAGER			
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审核 ADMITTED			
校对 CHECKED			
设计 DESIGNED			
方案设计 SCHEME DESIGNED			
会签 CONFIRMED BY			
建筑 BUILDING			
结构 STRUCTURE			
给排水 PLUMBING, SANITARY			
电气 ELECTRICAL			
暖通 HEATING			



- 注：1. 根据专业厨房提供的资料提资。
 2. 给排水点位安装高度详厨房公司给排水点位图。
 3. 厨房排水管有热水采用铸铁管，其他采用耐热UPVC管。
 4. 室内给水管道不得布置在遇水会引起燃烧、爆炸的原料、产品和设备的上面。
 5. 塑料给水管道不得布置在灶台上边缘；明设的塑料给水立管距灶台边缘不得小于0.4m，距燃气热水器边缘不宜小于0.2m；当不能满足上述要求时，应采取保护措施；
 6. 不得与水加热器或热水炉直接连接，应有不小于0.4m的金属管段过渡。
 7. 给水主干管采用公称压力为1.6MPa钢塑复合管。
 给水支管采用抗菌PP-R管及管件，热熔连接，压力等级1.6MPa。
 8. 管道未标注均为吊顶内敷设。

(食堂一)一层排水平面图 1:80

盖章区

建设单位 CLIENT		常州市武进区前黄实验高级中学	
项目名称 PROJECT TITLE		常州市武进区前黄实验高级中学 学生食堂改造	
设计编号 PROJECT NO.	阶段 STAGE	施工图	
图纸编号 DWG NO.	日期 DATE	2025.06	
图纸内容 DRAWING TITLE			
(食堂一)一层排水平面图			
	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT MANAGER			
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审核 CHECKED			
校对 CHECKED			
设计 DESIGNED			
方案设计 SCHEME DESIGNED			
会签 CONFIRMED BY			
建筑 BUILDING			
结构 STRUCTURE			
给排水 PLUMBING, SANITARY			
电气 ELECTRICAL			
暖通 HEATING			

给排水图例说明

符号	说明
	HW DN15mm 热水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外。
	CW DN15mm 冷水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外。
	ZW DN15mm 直饮水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外。
	RO DN15mm 软水供应点, 离地300MM, 特别注明除外。
	WD DN75mm 排水位, 墙出离地50MM, 地出离地100MM, 特别注明除外。
	CD DN38mm 冷凝水排水位, 墙出离地1800MM, 特别注明除外。
	FD DN100mm 地漏示意位置。
	DN75mm 排水暗沟, 预埋PVC或铁排水暗管, 需与明沟或暗沟相连, 坡度0.5%。
	L*W*H排水明沟, 需与隔油池/暗沟相连, 坡度0.5%或按实际情况定。
	沉渣池 600*600 *600mm。面盖不锈钢板。
	三级隔油箱, 按实际需求订做。
	暗沟 L*W*H排水暗沟, 需与隔油池/明沟相连, 坡度0.5%或按实际情况定。
	不锈钢排水地沟
	T型地沟

备注:

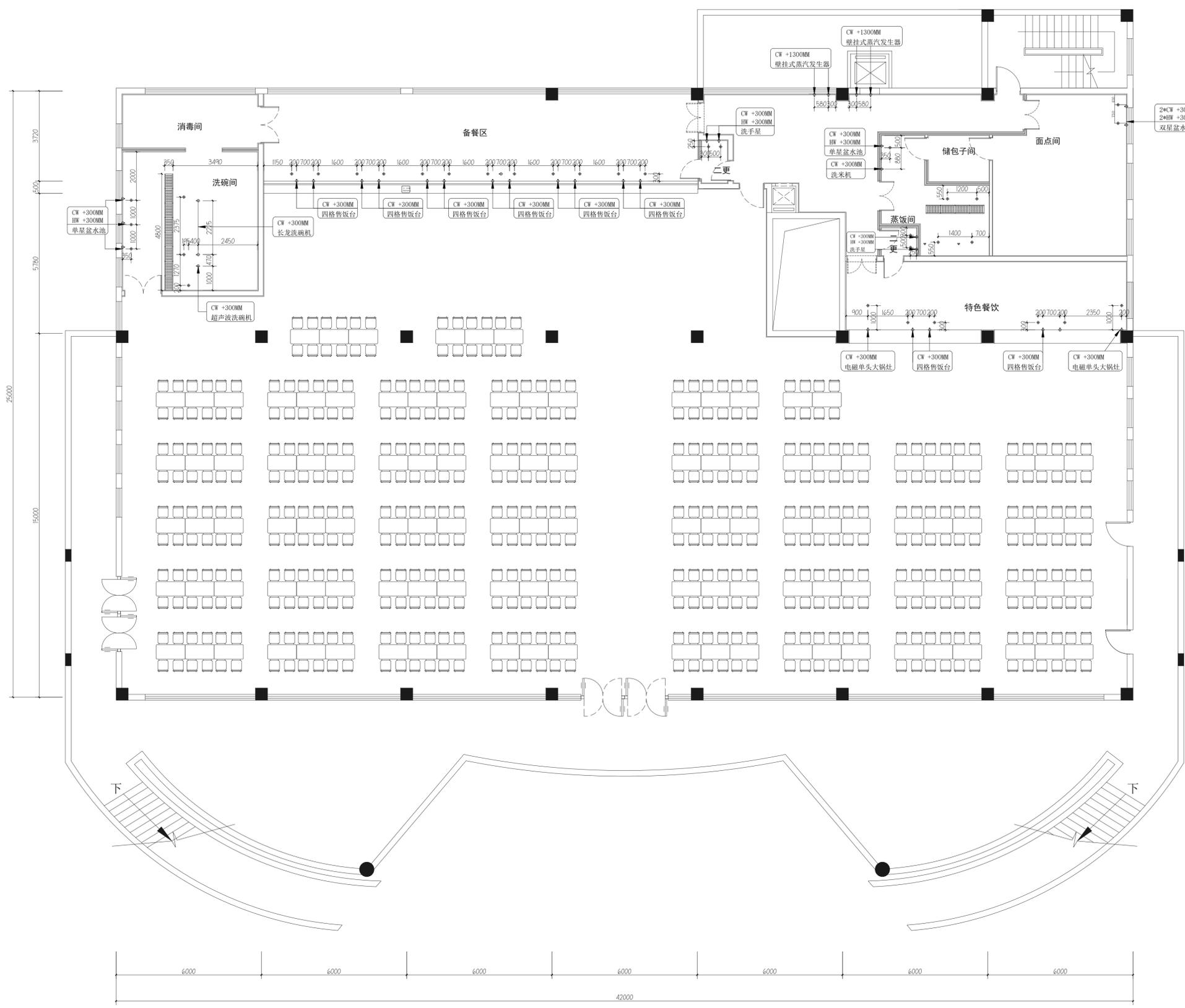
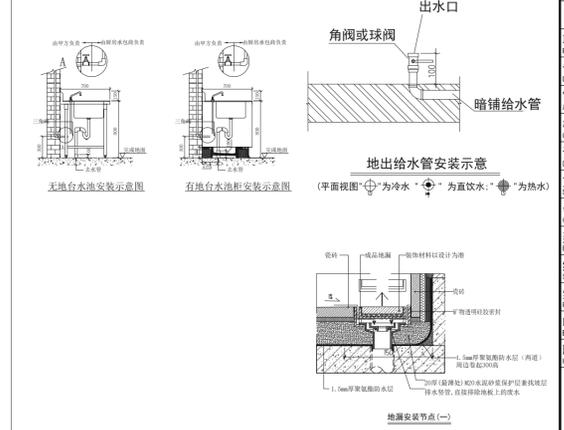
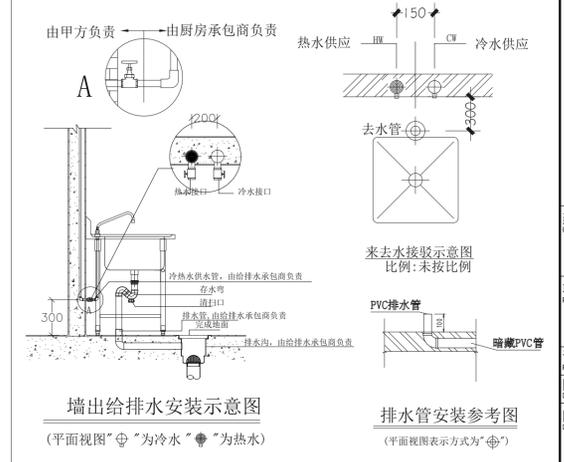
- 图上标示之所有尺寸均以毫米为计算单位。
- 若冷、热水点在墙上, 则由墙造出, 否则由地造出。
- 除特别注明外, 图上所示尺寸均为完工后尺寸。
- 本图仅供甲方参考, 实际布置根据现场具体情况而定。

标注说明:



注意事项:

- 此图则中之尺寸, 皆为完工之相对尺寸, 不可按比例量取。
- 厨房内根据排水明沟(或地面排水地漏位置)做好坡度, 保证厨房内不积水。
- 排水沟根据排水出口做好坡度0.5%, 所有水沟坡度全部向着总排水口方向。
- 凡暗沟交汇处必须放置隔渣网。
- 地漏布置根据设计院地坪水布置, 我司提供之地漏位仅为参考。
- 图中明沟与明沟之间的联通, 具体做法由其它单位确定。
- 图中所示明沟地漏位置仅为参考, 具体根据现场定。
- 排污出口经初级隔油隔渣净化处理, 然后排至地面隔油池处理, 最后排至市政管道。
- 本图及相关尺寸仅供施工参考。



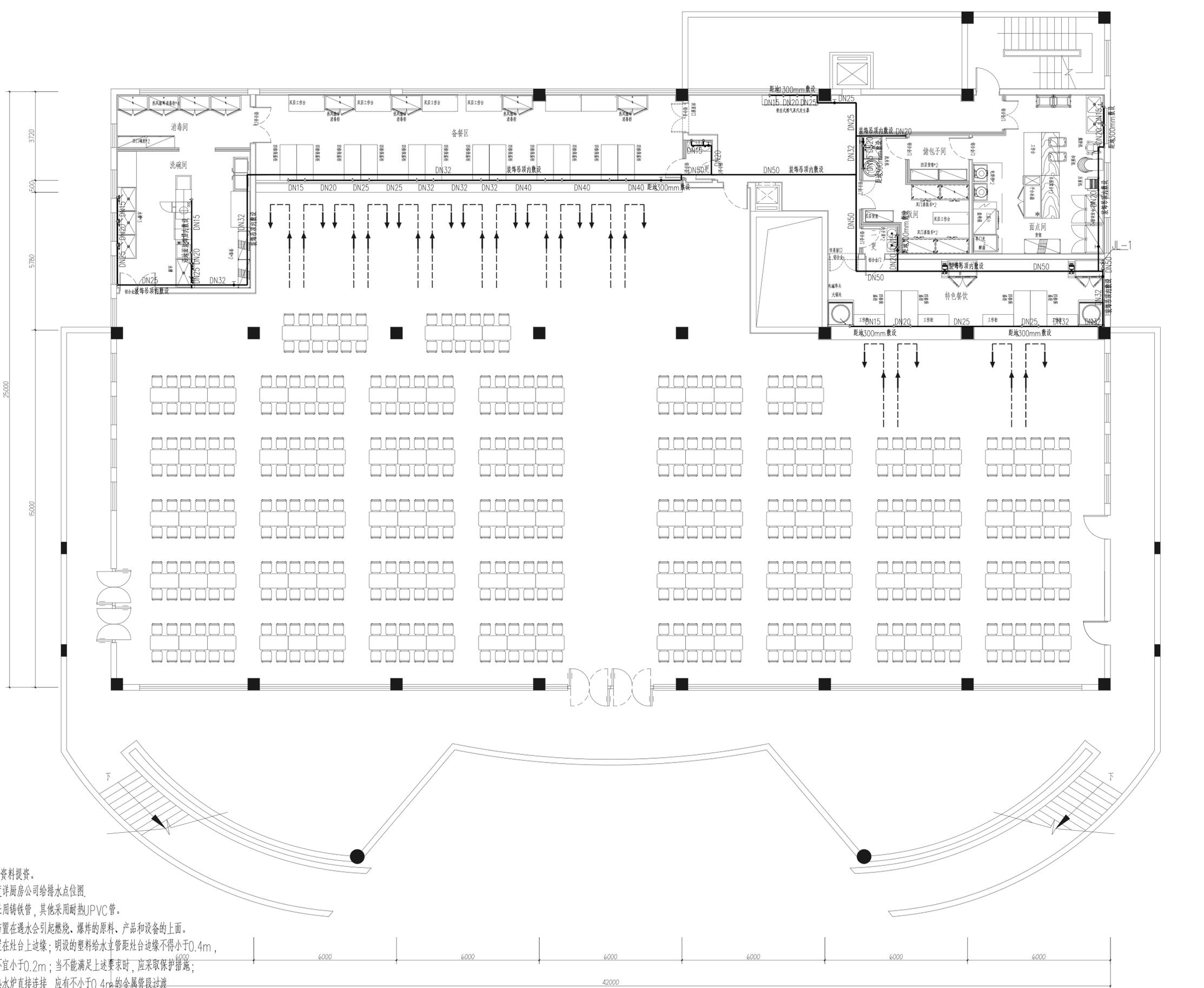
(食堂一) 二层给排水提资图 1:90

盖章区

建设单位	常州市武进区前黄实验高级中学		
项目名称	常州市武进区前黄实验高级中学学生食堂改造		
设计编号	阶段	施工图	
图纸编号	SZ-5	日期	2025.06
图纸内容	(食堂一) 二层给排水提资图		
项目负责人	实名	签名	
专业负责人			
审核			
校对			
设计			
方案设计			
会签			
建筑			
结构			
给排水			
电气			
暖通			

盖章区

建设单位 CLIENT 常州市武进区前黄实验高级中学		
项目名称 PROJECT TITLE 常州市武进区前黄实验高级中学 学生食堂改造		
设计编号 PROJECT NO.	阶段 STAGE	施工图
图纸编号 DWG NO.	SZ-6	日期 DATE 2025.06
图纸内容 DRAWING TITLE (食堂一)二层给水平面图		
	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT MANAGER		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE		
审核 AUDITED		
校对 CHECKED		
设计 DESIGNED		
方案设计 SCHEME DESIGNED		
会签 CONFIRMED BY		
建筑 BUILDING		
结构 STRUCTURE		
给排水 PLUMBING / SANITARY		
电气 ELECTRICAL		
暖通 HEATING		



- 注: 1. 根据专业厨房提供的资料提资。
 2. 给排水点位安装高度详厨房公司给排水点位图。
 3. 厨房排水管有热水采用铸铁管, 其他采用耐热UPVC管。
 4. 室内给水管道不得布置在遇水会引起燃烧、爆炸的原料、产品和设备的上面。
 5. 塑料给水管不得布置在灶台上边缘; 明设的塑料给水管距灶台边缘不得小于0.4m, 距燃气热水器边缘不宜小于0.2m; 当不能满足上述要求时, 应采取保护措施;
 6. 不得与水加热器或热水炉直接连接, 应有不小于0.4m的金属管段过渡。
 7. 给水主干管采用公称压力为1.6MPa钢塑复合管。
 给水支管采用抗菌PP-R管及管件, 热熔连接, 压力等级1.6MPa。
 8. 管道未标注均为吊顶内敷设。

(食堂一)二层给水平面图 1:80

给排水图例说明

符号	说明
	HW DN15mm 热水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
	CW DN15mm 冷水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
	ZW DN15mm 直饮水供应点, 墙出离地300MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
	RO DN15mm 软水供应点, 离地300MM, 特别注明除外.
	WD DN75mm 排水位, 墙出离地50MM, 地出离地100MM, 特别注明除外.
	CD DN38mm 冷凝水排水位, 墙出离地1800MM, 特别注明除外.
	FD DN100mm 地漏示意位置.
	DN75mm 排水暗沟, 预埋PVC或铁排水暗管, 需与明沟或暗沟相连, 坡度0.5%.
	L*W*H排水明沟, 需与隔油池/暗沟相连, 坡度0.5%或按实际情况定.
	沉淀池 600*600*600mm. 面盖不锈钢板.
	三级隔油箱, 安实际需求订做.
	暗沟 L*W*H排水暗沟, 需与隔油池/明沟相连, 坡度0.5%或按实际情况定.
	不锈钢排水地沟.
	T型地沟.

备注:

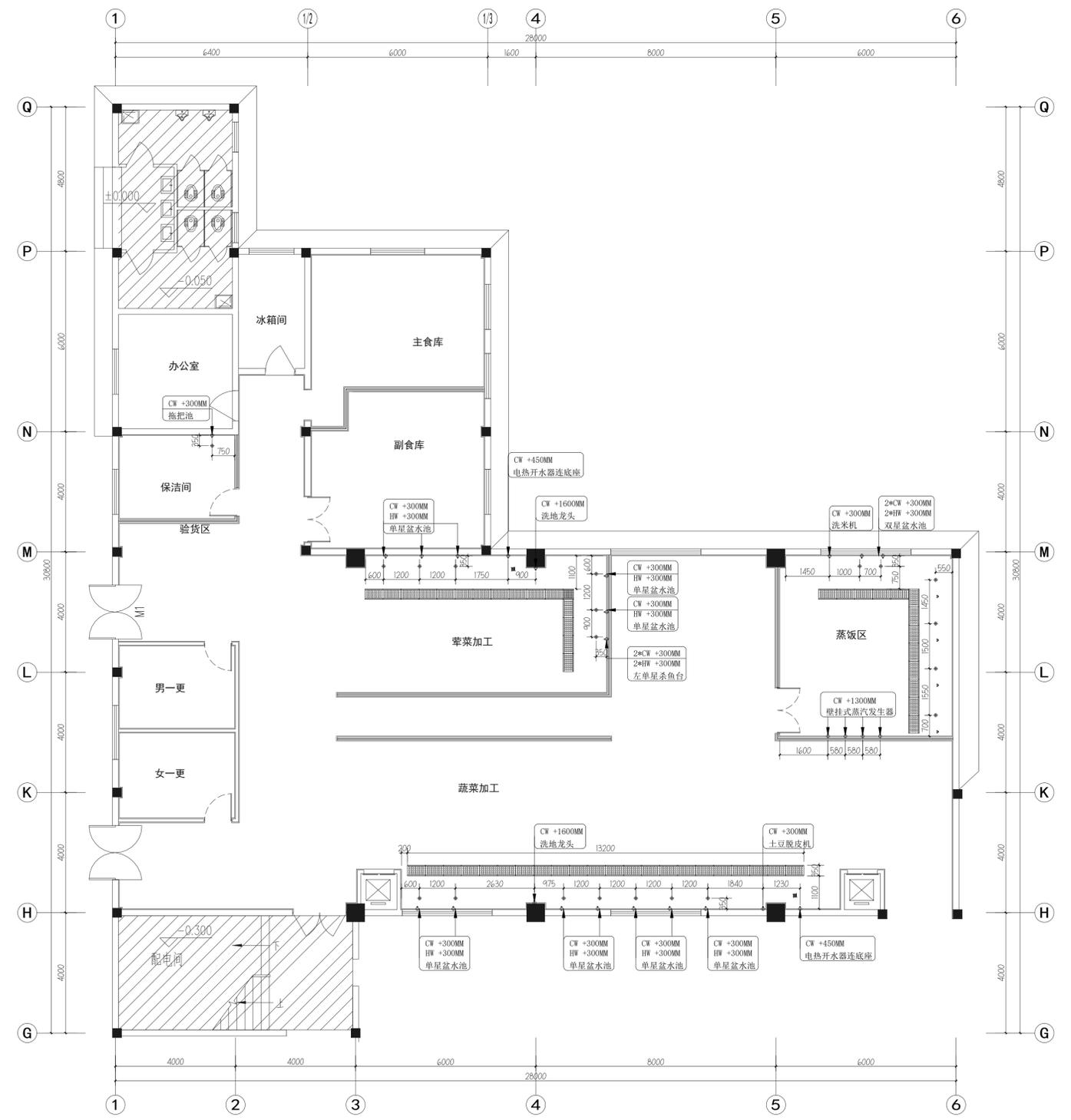
- 图上标示之所有尺寸均以毫米为计算单位.
- 若冷、热水点位在墙上, 则由墙造出, 否则由地造出.
- 除特别注明外, 图上所示尺寸均为完工后尺寸.
- 本图仅供甲方参考, 实际布置根据现场具体情况而定.

标注说明:

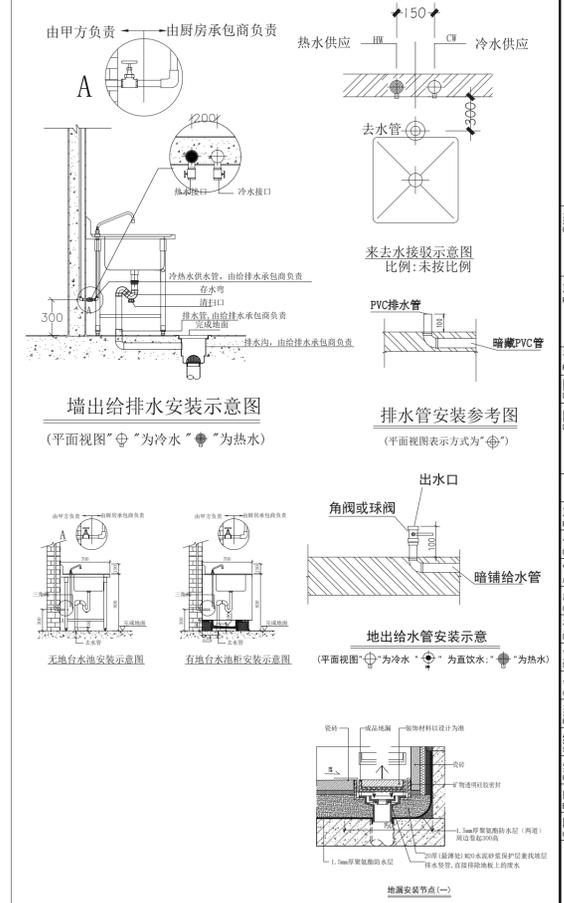
CW = 冷水供应位
HW = 热水供应位
距离完成地面高度为300mm

注意事项:

- 此图则中之尺寸, 皆为完工之相对尺寸, 不可按比例量取.
- 厨房内根据排水明沟(或地面排水地漏位置)做好坡度, 保证厨房内不积水.
- 排水沟根据排水出口做好坡度0.5%, 所有水沟坡度全部向着总排水口方向.
- 凡暗明沟交汇处必须放置隔渣网.
- 地漏布置根据设计院地坪泛水布置, 我司提供之地漏位仅为参考.
- 图中明沟与明沟之间的联通, 具体做法由其它单位确定.
- 图中所示明沟地漏位置仅为参考, 具体根据现场定.
- 排污出口经初级隔油隔渣净化处理, 然后排至地面隔油池处理, 最后排至市政管道.
- 本图及相关尺寸仅供施工参考.

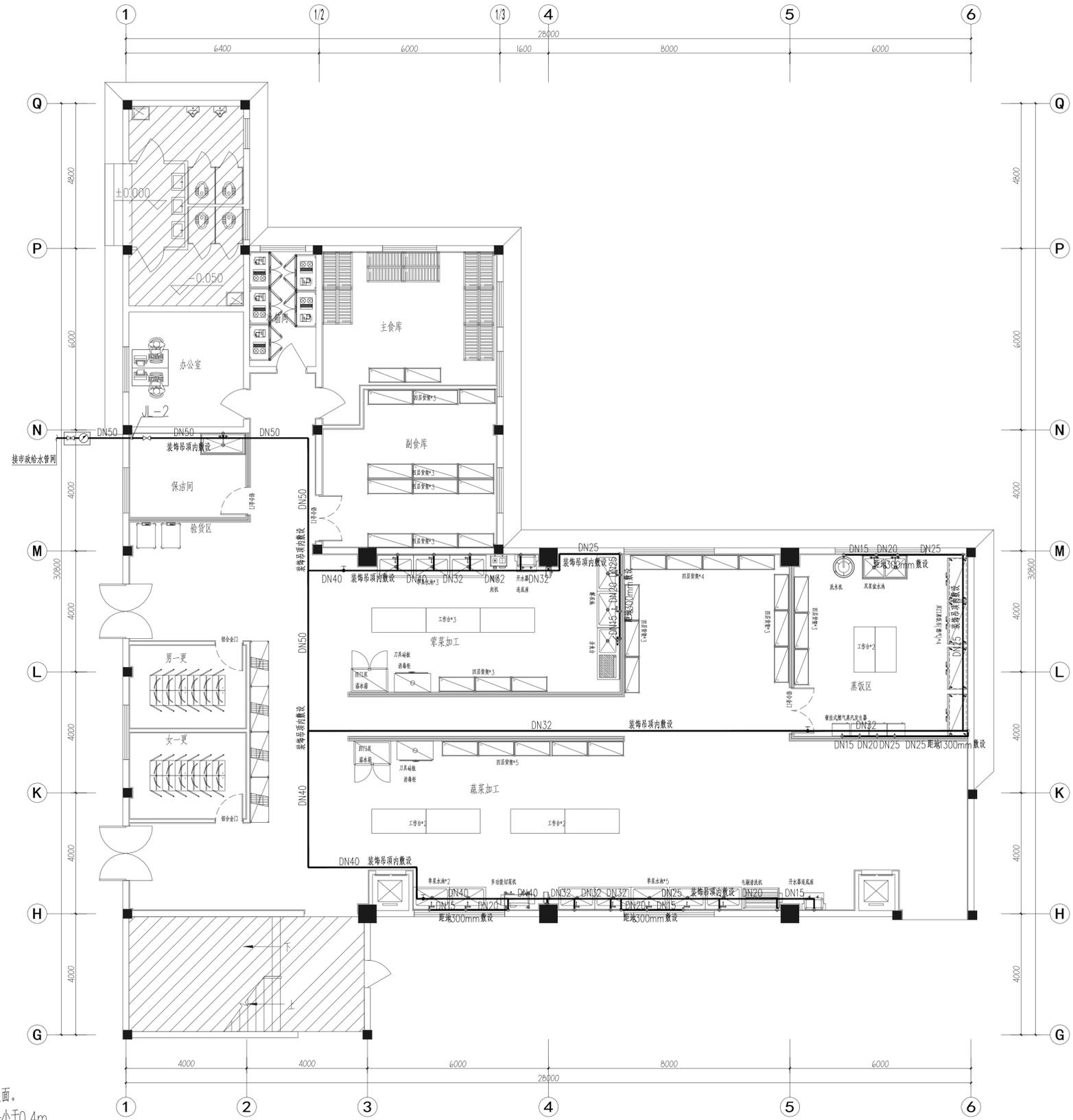


(食堂二) 一层给排水提资图 1:90



建设单位 CLIENT	常州市武进区前黄实验高级中学		
项目名称 PROJECT TITLE	常州市武进区前黄实验高级中学 学生食堂改造		
设计编号 PROJECT NO.	阶段 STAGE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING	
图纸编号 DRAWING NO.	SZ-8	日期 DATE	2025.06
图纸内容 DRAWING TITLE	(食堂二) 一层给排水提资图		
项目负责人 PROJECT MANAGER	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
审核 ADMITTED			
校对 CHECKED			
设计 DESIGNED			
方案设计 SCHEME DESIGNING			
会签 CONFIRMED BY			
建筑 BUILDING			
结构 STRUCTURE			
给排水 PLUMBING, SANITARY ENGINEERING			
电气 ELECTRICAL			
暖通 HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING			

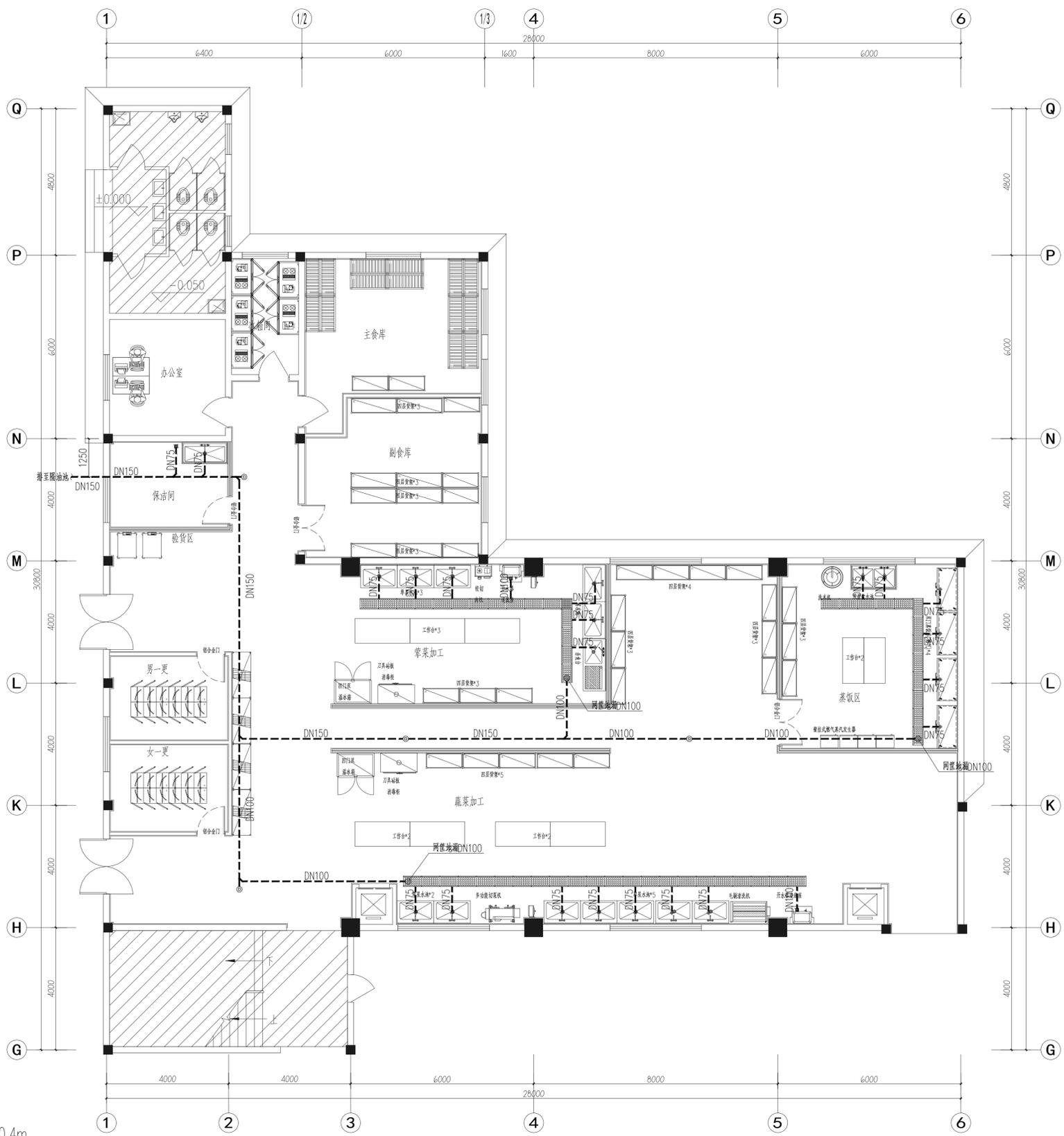
盖章区



(食堂二)一层给水平面图 1:80

- 注: 1. 根据专业厨房提供的资料提资。
 2. 给排水点位安装高度详厨房公司给排水点位图。
 3. 厨房排水管有热水采用铸铁管, 其他采用耐热UPVC管。
 4. 室内给水管道不得布置在遇水会引起燃烧、爆炸的原料、产品和设备的上面。
 5. 塑料给水管不得布置在灶台上边缘; 明设的塑料给水管距灶台边缘不得小于0.4m, 距燃气热水器边缘不宜小于0.2m; 当不能满足上述要求时, 应采取保护措施;
 6. 不得与水加热器或热水炉直接连接, 应有不小于0.4m的金属管段过渡。
 7. 给水主管采用公称压力为1.6MPa钢塑复合管。
 给水支管采用抗菌PP-R管及管件, 热熔连接, 压力等级1.6MPa。
 8. 管道未标注均为吊顶内敷设。

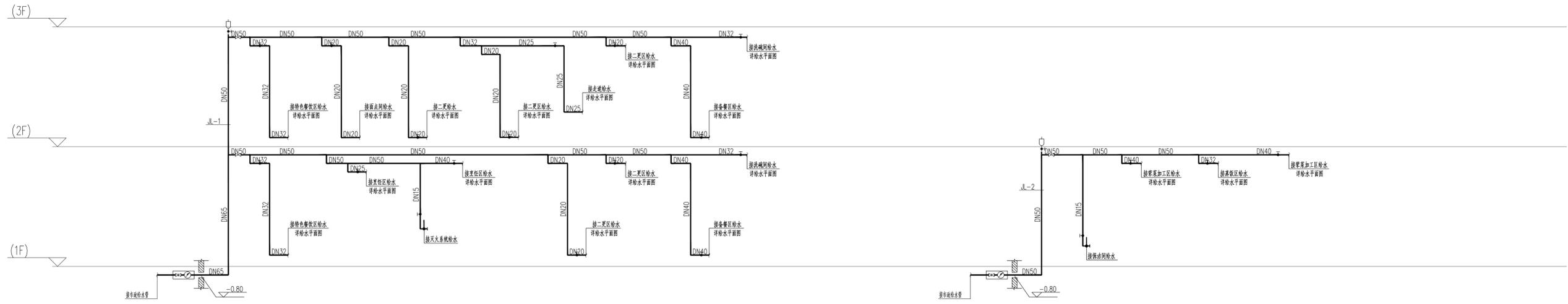
建设单位 CLIENT		
常州市武进区前黄实验高级中学		
项目名称 PROJECT TITLE		
常州市武进区前黄实验高级中学 学生食堂改造		
设计编号 PROJECT NO.	阶段 STAGE	施工图
图纸编号 DWG NO.	日期 DATE	2025.06
图纸内容 DRAWING TITLE		
(食堂二)一层给水平面图		
项目负责人 PROJECT MANAGER	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE		
审核 ADMITTED		
校对 CHECKED		
设计 DESIGNED		
方案设计 SCHEMATIC DESIGNED		
会签 CONFIRMED BY		
建筑 BUILDING		
结构 STRUCTURE		
给排水 PLUMBING, SANITARY		
电气 ELECTRICAL		
暖通 HEATING		



(食堂二)一层排水平面图 1:80

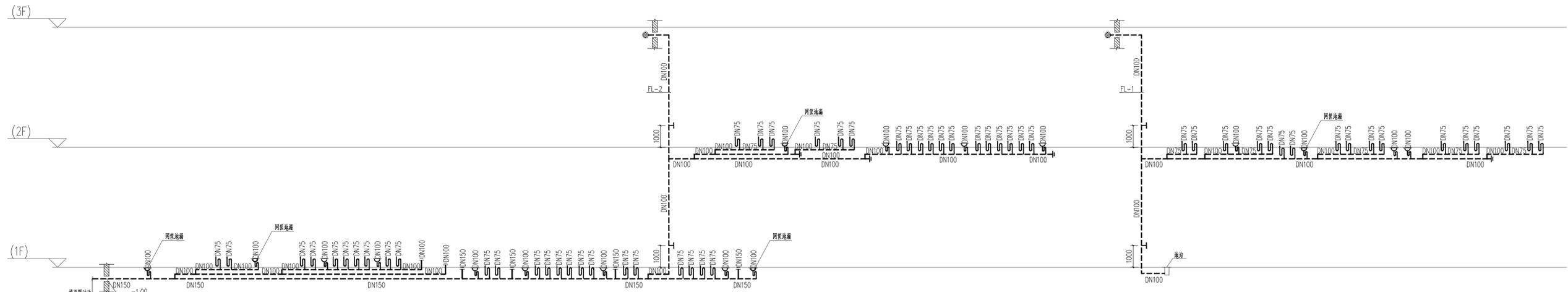
- 注: 1. 根据专业厨房提供的资料提资。
 2. 给排水点位安装高度详厨房公司给排水点位图。
 3. 厨房排水管有热水采用铸铁管, 其他采用耐热UPVC管。
 4. 室内给水管道不得布置在遇水会引起燃烧、爆炸的原料、产品和设备的上面。
 5. 塑料给水管不得布置在灶台上边缘; 明设的塑料给水管距灶台边缘不得小于0.4m, 距燃气热水器边缘不宜小于0.2m; 当不能满足上述要求时, 应采取保护措施;
 6. 不得与水加热器或热水炉直接连接, 应有不小于0.4m的金属管段过渡。
 7. 给水主管采用公称压力为1.6MPa钢塑复合管。
 给水支管采用抗菌PP-R管及管件, 热熔连接, 压力等级1.6MPa。
 8. 管道未标注均为吊顶内敷设。

盖章区		
建设单位 CLIENT 常州市武进区前黄实验高级中学		
项目名称 PROJECT TITLE 常州市武进区前黄实验高级中学 学生食堂改造		
设计编号 PROJECT NO.	阶段 STAGE	施工图
图纸编号 DWG NO.	SZ-10	日期 DATE 2025.06
图纸内容 DRAWING TITLE (食堂二)一层排水平面图		
项目负责人 PROJECT MANAGER	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE		
审核 ADMITTED		
校对 CHECKED		
设计 DESIGNED		
方案设计 SCHEME DESIGNED		
会签 CONFIRMED BY		
建筑 BUILDING		
结构 STRUCTURE		
给排水 PLUMBING, SANITARY		
电气 ELECTRICAL		
暖通 HEATING		



(食堂一) 给水系统图

(食堂二) 给水系统图



(食堂一) 排水系统图

(食堂二) 排水系统图

盖章区

建设单位
常州市武进区前黄实验高级中学

项目名称
常州市武进区前黄实验高级中学
学生食堂改造

设计编号	阶段	施工图
图纸编号	日期	2025.06

图纸内容
给排水系统图

	实名	签名
项目负责人		
专业负责人		
审核		
校对		
设计		
方案设计		
会签		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		