

给排水图

[illegible]

给排水设计说明（一）

一、工程概况：

本工程为无锡机电高等职业技术学校新吴校区2025暑期维修项目。
本次设计包括承艺坊室内及学生食堂局部。

二、设计依据：

- 1.建设单位提供的设计任务书或设计要求。
- 2.装修、电气、暖通等有关专业提出的设计要求。
- 3.本项目所在建筑厚设计图纸。
- 4.现行有效的设计规范、标准及图集，详见说明后附表《执行的主要设计规范及标准》及《所需主要的国家标准图集》。

三、设计范围：

- 1.给排水设计范围为本次装修设计范围内的生活给水、生活排水设计。
- 2.本建筑雨水系统采用土建现状，空调系统冷却水系统由暖通专业设计，均不在本次设计范围内。
- 3.本工程消防相关内容（消火栓、喷淋、灭火器等）采用土建现状或另行委托设计，不在本次设计范围内。
- 4.本次给排水设计的起点为本建筑给排水干管预留接口，或室外给排水主管预留接口，详见图纸标注。

四、生活排水系统：

- 1.冷水排水系统：
 - 1）本次设计范围内给水来自大塘原给水系统；
 - 2）经业主确认，本建筑给水压力能满足使用要求。如有水压过低的情况，由业主另行委托设置加压措施。
- 2.热水排水系统：本项目无热水需求。

五、生活排水系统：

- 1）本工程室外雨污分流，室内污废合流。卫生间之底层污水，单独排放。卫生间排水立管伸顶通气。
- 2）粪便污水经化粪池后排入场地污水管网。厨房废水经隔油池后排入场地污水管网。化粪池及隔油池由场地室外管线设计时统一考虑。

六、管材：

管道系统及部位	管 材	接 口	备 注
生活给水支管	PP-R冷水管	热熔连接	S4, PN1.6
生活给水管道	PP-R热水管	热熔连接	S2.5, PN2.5
生活给水管、立管	热浸镀锌钢管	DN≥100卡箍连接 DN<100丝扣连接	阀门连接处为法兰连接 PN16
排水支管	UPVC排水管	胶接	
排水立管	国标UPVC双壁管	胶接	排水立管靠近顶式时采用有消音措施的管材

七、阀门及附件：

- 1.所有阀门工作压力不得小于阀门所在系统的工作压力。
- 2.生活冷水及热水给水DN50以上采用全铜闸阀，法兰连接，DN50及以下采用全铜截止阀，内螺纹连接。
- 3.阀门安装应按规范要求做强度和严密性试验。安装时应将手柄留在易于操作处。阀门安装完毕后，悬挂明显启闭标志。
- 4.减压阀：
 - 1）用水点出水压力大于0.2MPa的配水支管应采用减压措施，并应满足用水器具工作压力要求；
 - 2）生活给水系统（除减压阀管外）上前后压差不大于0.4MPa采用可调先导式减压阀。压差大于0.40MPa采用比例式减压阀。安装减压阀前全部管道必须冲洗干净。减压阀前设过滤器，过滤器需定期清洗和去除杂质。过滤器的孔网直径不宜小于4目/cm²~5目/cm²，过滤面积不应小于管道截面积的4倍；
 - 3）减压阀后应设置安全阀，安全阀的开启压力应能满足系统安全，且不应影响系统的供水安全性；
 - 4）过滤器和减压阀前后应设压力表，压力表的表盘直径不应小于100mm，最大量程宜为设计压力的2倍；
 - 5）减压阀和控制阀门宜有保护或锁定调节配件的装置。
- 5.附件：
 - 1）空调钢板排水地漏采用无防水UPVC地漏，卫生间采用防溢返水地漏（盖子为镀锌钢品），地漏水封高度不小于50mm，严禁采用钟罩式地漏，严禁采用活动机械密封代替水封，图中未标注的地漏均为DN50；
 - 2）构造内无防水的卫生器具与生活排水管道连接时，其排水口以下应设存水弯，其水封高度不得小于50mm。
 - 3）排水支管设置的清扫口应与管道相同材质，清扫口表面与地面平。清扫口口径为DN100，当管径小于100mm时，同排水管管径。
 - 4）立管上设置的检查口均相对于本层地面+1.00m。
 - 5）位于非住户室内的重要排水管的起点管堵，该管道上的弯头、存水弯等配件均采用带清扫口的配件。
 - 6）重力排水横干管上除图中已注明加设清扫口的管段外，凡横干管长度大于10m的管道，每隔10m加设一清扫口。排水管如有“乙”字弯时，在其上部应增设检查口。
 - 7）通气立管在上人屋面应高出屋2000mm，非上人屋面高出屋面800mm。

八、卫生器具：

- 1.卫生器具安装高度及给排水配件中心高度应根据所安装的卫生器具说明书定位，当资料不全时，可参照《卫生设备安装图集》（图集号09S304）确定，以下部分卫生器具参考：

卫生器具名称	卫生器具上边缘高度	给水横管高度	给排水配件高度	排水管离墙高度	参考图集页码
污水池（化粪池）	650mm	800mm	800mm	200mm	第25页
单柄水嘴单孔台下式洗脸盆	800mm	400(1630)mm	530mm	墙排水	第45页
连体式下排水坐便器	410mm	250mm	150mm	305mm	第72页
自闭式冲洗阀蹲式大便器	330mm	1030mm	880mm	583mm	第57页
脚踏式冲洗阀挂式小便器	1036mm	1600mm	1484mm	墙排水	第107页
带溢流挂墙式淋浴器	---	1000(1100)mm	1100mm	---	第126页

注：给水横管高度中，括号内为热水横管高度。

- 2.本工程生活用水设备器具及给排水配件应选用节水型生活用水器具，其产品技术、性能应符合中华人民共和国城镇建设行业标准《节水型生活用水器具》CJ/T164—2014的要求，节水器具用水效率等级需达到二级。具体要求如下：
 - 1）节水龙头：采用延时自闭水龙头，流量≤0.125L/s，延时时间15s±5s；
 - 2）感应便器：一次冲水量≤6.0L；
 - 3）座便器：一次用水量≤5.0L，宜采用双档便器，小档用水量不应大于名义用水量的70%；

- 4）小便器：采用感应式冲洗阀，一次冲水量≤1.5L。

九、管道敷设施工：

- 1.公称直径和PPR、PVC-U管管径对照：

公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN75	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
PPR管管径	De20	De25	De32	De40	De50	De63	De75	De90					
PVC-U管管径					De50		De75		De110	De125	De160	De200	

- 2.除车库、设备用房及无吊顶等场所的管道采用明设外，其余的管道均采用暗设（或采用专业作隐蔽处理）。
- 3.管道安装原则：有压让无压、小管让大管、生活让消防。金属管让非金属管、低于让高压。附件少的让附件多的，消防管避风管或桥架可绕行安装。
- 4.除小于等于DN25的生活给水支管外，未注明的管道穿梁需经设计认可。管道穿室内梁、板、剪力墙、防火分区防火墙时，预留套管管，穿非防火分区防火墙时预留塑料套管，穿地下室外墙时，预埋刚性防水套管A型；穿水池壁时预埋柔性防水套管A型（Ⅱ型密封圈）；穿屋面时，参照国际图集施工。穿人防维护结构的管道须设防护密闭套管，即刚性防水套管A型且在人防维护结构的外侧加防护板，具体施工详见国际图集。给排水管道井内土建预留管槽待管道安装完毕后应做土建封堵。各类管道在穿过隔墙或楼板处不允许有任何接头，经原检查合格后，各穿越处均应以不低于所在结构耐火极限的不燃性防火材料封堵。各类管道穿梁板处时应避免破坏钢筋。

管径范围	管径范围	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN75	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
刚性防水套管（A型）D3					ø114		ø114	ø121	ø140	ø140	ø159	ø180	ø219	ø273
刚性防水套管（B型）D2						ø140			ø140	ø168	ø168	ø219		ø273
刚性防水套管（C型）D3						ø135				ø135	ø160	ø160	ø220	ø270
柔性防水套管（A、B型）D2				ø95			ø95	ø114	ø127	ø127	ø146	ø180	ø203	ø265
铜套管		DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN150	DN150	DN200	DN250
塑料套管		DN25	DN32	DN40	DN50	DN75	DN75	DN100	DN100	DN125	DN150	DN150	DN200	DN250

- 5.压力管道穿越伸缩缝、沉降缝、变形缝应设铜制波导管或采取其他伸缩补偿措施，金属及金属复合管的折转处两侧直管长度不得超过50m，超过50m的直管应增加补偿或设伸缩管，每个伸缩管允许伸缩量不得小于25mm。塑料管直管段上，每4米设一环形补偿或伸缩管。所有管道的支管和补偿，以及其他施工事项必须严格按照引用图集进行。
- 6.伸缩管（除橡胶圈连接的排水管道和埋地排水管外，塑料管道按引用图集设置伸缩管）：
 - 1）排水立管穿越楼板部位为固定支撑，当层间立管长度不大于4m时，立管上层应设置伸缩管一个。当层间立管长度大于5m时，伸缩管的数量应根据管道的计算变形量与伸缩管的允许伸缩量计算确定。
 - 2）立管穿越楼板部位为不封堵楼层，伸缩管之间的最大间距为4m，且伸缩管处应设固定支撑。
 - 3）楼层内有横管接入，当立管件设在楼板下时，则应在立管件的下方设置伸缩管。当立管件设在楼板上且靠近地面时，则应在立管管件上方设伸缩管。
 - 4）楼层内无横管接入，宜在离地面1.0~2.0m处设伸缩管。
- 7.生活给水等均应为明装方式，应尽可能在梁或墙与楼板的四角处安装。明装的给排水立管应贴墙性四角安装。各类管道安装时，应尽量抬高。排水横管管应尽量抬高至梁底上方空间内安装，横干管应贴墙底，避免梁底安装。卫生器具排水支管与排水横管垂直连接时，采用90°斜三通；排水管道的横管与立管连接时，采用45°斜三通或45°斜四通；排水横管和横管连接时，采用45°三通，90°斜三通或顺水三通等配件；排水立管与排出管端部的连接，采用两个45°弯头或弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头；排水立管在轴线必须偏置时，采用乙字弯或两个45°弯头连接；当排水支管、排水立管接入横干管时，应在横干管管顶或两侧45°范围内采用45°斜三通接入；不同管径的排水横管采用异源平接。
- 8.穿墙楼层塑料排水管道时具备下列条件时，应设防火圈：高层建筑，管道外径>110mm，立管明设，或立管层设但管道井内不是每层防火圈，穿墙防火圈时，不高层建筑还是多层建筑，不论管径大小，不论明设还是暗设，均必须设置防火圈。防火圈设置位置：立管的穿越楼板处的下方；管道井内是隔层防火圈时，支管接入立管穿越管道并整改；横管穿越防火墙的两侧。

9.管道坡度：

- 1）给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或排水装置；
- 2）热水管及热水回水管以0.003的向上坡度坡向立管，且最高点设自动排气阀，最低点设排水装置；
- 3）排水管应按图中注明的坡度或标准施工，如未注明时，均按下列要求安装：粘接、焊接连接的塑料管标准坡度为0.026；胶圈密封连接排水横管安装坡度如下表：

塑料管径（mm）	50	75	110	125	160	≥200
通用坡度	0.025	0.015	0.012	0.010	0.007	0.005
最小坡度	0.012	0.007	0.004	0.0035	0.003	0.003

- 4）通气管管径以0.01的上升坡度坡向通气立管。

10.管道支架：

- 1）管道支架或管卡应固设在楼板上或承重结构上。管道支、吊架等形式和位置，应符合国标图集03S402相关要求。
- 2）钢制水平安装支架间距，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定施工。

公称直径		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
支架最大间距 (m)	立管	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	2.0	2.2
	冷水水平管	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.35
	热水水平管	0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.8	

- 3）给水及热水供应系统的塑料管及复合管的支架安装间距如下表，采用金属制作管道支架时，应在管道与支架间加衬非金属材料。

5m~1.8m, 两个以上管卡应均匀安装, 同一房間管卡应安装在同一高度上。

排水塑料管支、吊架间距应符合下表:

塑料管径 (mm)	50	75	110	160
立管	1.20	1.50	2.00	2.00

- 4）采暖、给水及热水供应系统的金属管道，当建筑层高不超过5.0m时，立管每层装1个固定管卡；当建筑层高超过5.0m，每层设置不少于2个固定管卡；管卡安装高度距地面1.5m~1.8m，两个以上管卡应均匀安装，同一房间管卡应安装在同一高度上。
- 5）排水塑料管支、吊架间距应符合下表：

塑料管径（mm）	50	75	110	160
立管	1.20	1.50	2.00	2.00
横管	0.50	0.75	1.10	1.60

- 6）排水塑料管的支架应符合国标图集10S406《建筑排水塑料管道安装》的要求，排水干管不可采用塑料支架架。单立管系统的支架应符合国标图集10SS410《建筑特殊单立管排水系统安装》的要求。
- 7）立管底部的弯头处应设支架或采取牢固的固定装置。
- 8）底板内预埋排水管（非排水横管）和除末端试水装置外的间接排水水管管口均不应设不锈钢出丝圈。

十、管道试压及冲洗：

1.管道试压：

- 1）室内给排水管试压压力应为给水管工作压力1.5倍，热水管为工作压力2.0倍，BPP-R管冷水不小于1.0MPa，热水不小于1.5MPa；其它管径不小于0.6MPa。试验方法按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》执行。

- 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，再灌满静置5min，液面不降，管道及接口无渗漏为合格。



无锡市江大建筑装饰工程有限公司
Wu Jia Building Decoration Engineering Co., Ltd

建筑装饰设计甲级

建筑装饰施工一级

地址：无锡市蠡湖大道2018-1-1201

电话：0510-85295927

注意事项

1. 此图纸内的设计知识产权属无锡市江大建筑装饰工程有限公司任何复印或使用均需提供书面授权
2. 所有图纸上的标示尺寸需在现场复核修正
3. 任何设计上的增减或变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行修改

Release Stamp (出图章)

CLIENT (建设单位)

PROJECT (工程名称)

无锡机电高等职业技术学校
新吴校区2025暑期维修项目

ITEM (专项名称)

承艺坊&学生食堂

DRAWING TITLE (图名)

给排水设计说明（一）

DESIGN (设计)

衡立荣

Proofread (校对)

祁龙

DRAWN BY (绘图)

衡立荣

CHECKED BY (审核)

祁龙

SCALE (比例)

DATE (日期)

2025. 05

CHIEF OF PROJ (项目负责人)

祁龙

DRAWING NO. (图纸编号)

水施-01



无锡市江大建筑装饰工程有限公司
Wuxi Jiang Da Building Decoration Engineering Co., Ltd

建筑装饰设计甲级
建筑装饰施工一级
地址: 无锡市蠡湖大道2018-1-1201
电话: 0510-85299527

注意事项
1. 此图纸内的设计知识产权属无锡市江大建筑装饰工程有限公司任何复制或使用时均需获得书面授权
2. 所有图纸上的标示尺寸需在现场复核修正
3. 任何设计上的增减变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行修改

Release Stamp (出图签章)

CLIENT (建设单位)

PROJECT (工程名称)
无锡机电高等职业技术学校
新吴校区2025暑期维修项目

ITEM (项目名称)

承艺坊

DRAWING TITLE (图名)

承艺坊一层给排水平面图

DESIGN (设计)

衡立荣

Proofread (校对)

祁龙

DRAWN BY (绘图)

衡立荣

CHECKED BY (审核)

祁龙

SCALE (比例)

1:100

DATE (日期)

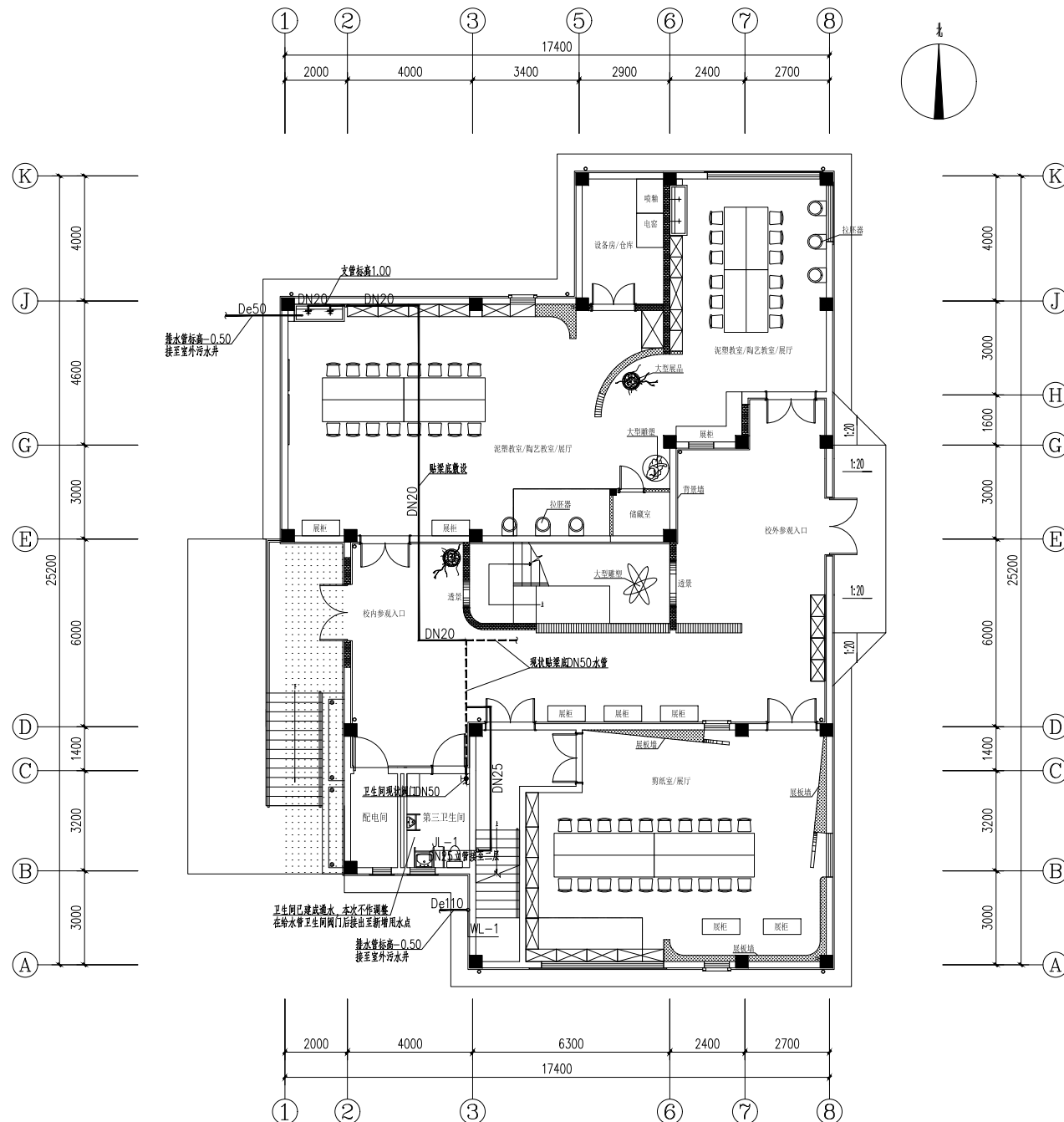
2025.05

CHIEF OF PRO (项目负责人)

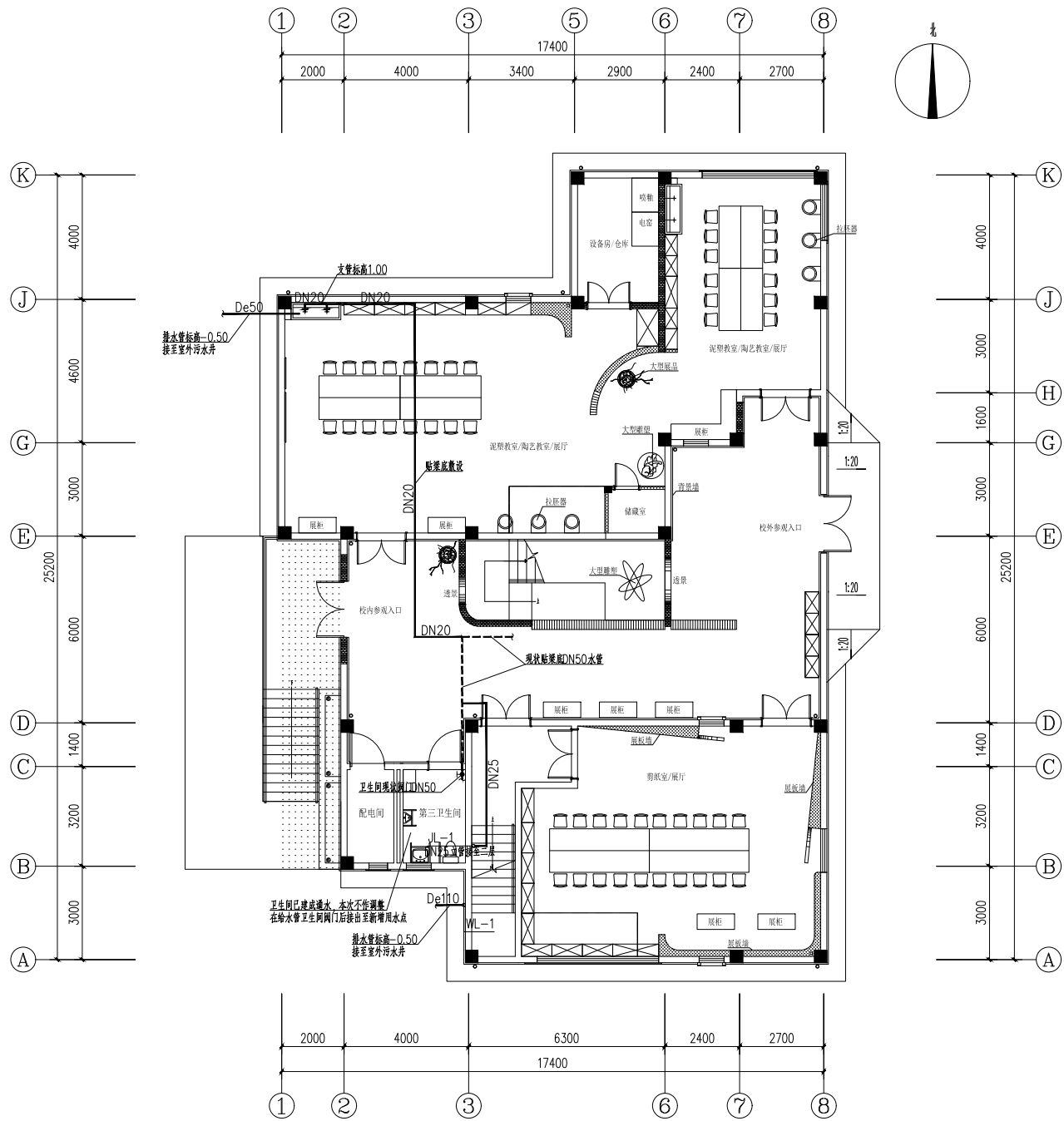
祁龙

DRAWING NO. (图纸编号)

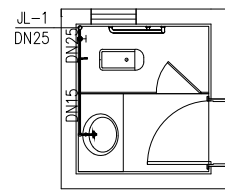
水施-03



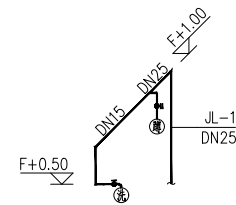
承艺坊一层给排水平面图 1:100



承艺坊一层给排水平面图 1:100



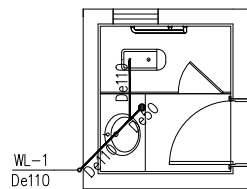
承艺坊二层卫生间给水详图 1:50



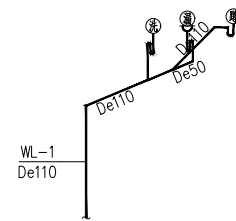
承艺坊二层卫生间给水系统图

给水接管说明:
卫生器具给水配件预留管径及中心高度应据其所安装的卫生器具说明书定位,当资料不全时,可参考以下高度预留:

- ⑬ 接洗脸盆 DN15 角阀 高度0.53m
⑭ 接蹲便器 DN25 内丝 高度1.00m



承艺坊二层卫生间排水详图 1:50



承艺坊二层卫生间排水系统图

排水接管说明:
小便斗和洗脸盆均采用墙排水,如卫生器具构造内无存水弯,则在墙排水立管上增设存水弯
地漏均为De50,地漏下设S弯,不得采用活动机械活瓣或弹弓式结构地漏

- ⑮ 接地漏 De50 橡胶FS弯
⑯ 接洗脸盆 De50 0.30m 高墙排水
⑰ 接蹲便器 De110 橡胶TP弯

 无锡市江大建筑装饰工程有限公司 Wuxi Jiang Da Building Decoration Engineering Co., Ltd.	
建筑装饰设计甲级 建筑装饰施工一级 地址: 无锡市蠡湖大道2018-1-1201 电话: 0510-85299527	
注意事项 1. 此图纸内的设计知识产权属无锡市江大建筑装饰工程有限公司任何复印或使用均须获得书面授权 2. 所有图纸上的标示尺寸需在现场复核修正 3. 任何设计上的增减更改项目必须由甲乙双方书面认可方可进行修改。	
Release Stamp (出图签章)	
CLIENT (建设单位)	
PROJECT (工程名称) 无锡机电高等职业技术学校 新吴校区2025暑期维修项目	
ITEM (项目名称) 承艺坊	
DRAWING TITLE (图名) 承艺坊二层给排水平面图	
DESIGN (设计) 衡立荣	Proofread (校对) 祁龙
DRAWN BY (绘图) 衡立荣	CHECKED BY (审核) 祁龙
SCALE (比例) 1:100	DATE (日期) 2025.05
CHIEF OF PRO (项目负责人) 祁龙	DRAWING NO. (图纸编号) 水施-04



无锡市江大建筑装饰工程有限公司
Wuxi Jiang Da Building Decoration Engineering Co., Ltd

建筑装饰设计甲级
建筑装饰施工一级
地址: 无锡市蠡湖大道2018-1-1201
电话: 0510-85299527

- 注意事项
1. 此图纸内的设计知识产权属无锡市江大建筑装饰工程有限公司任何复制或使用时均需获得书面授权
 2. 所有图纸上的标示尺寸需在现场复核修正
 3. 任何设计上的增减变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行修改

Release Stamp (出图签章)

CLIENT (建设单位)

PROJECT (工程名称)
无锡机电高等职业技术学校
新吴校区2025暑期维修项目

ITEM (事项名称)
学生食堂

DRAWING TITLE (图名)
学生食堂一层给排水平面图

DESIGN (设计)
衡立荣

Proofread (校对)
祁龙

DRAWN BY (绘图)
衡立荣

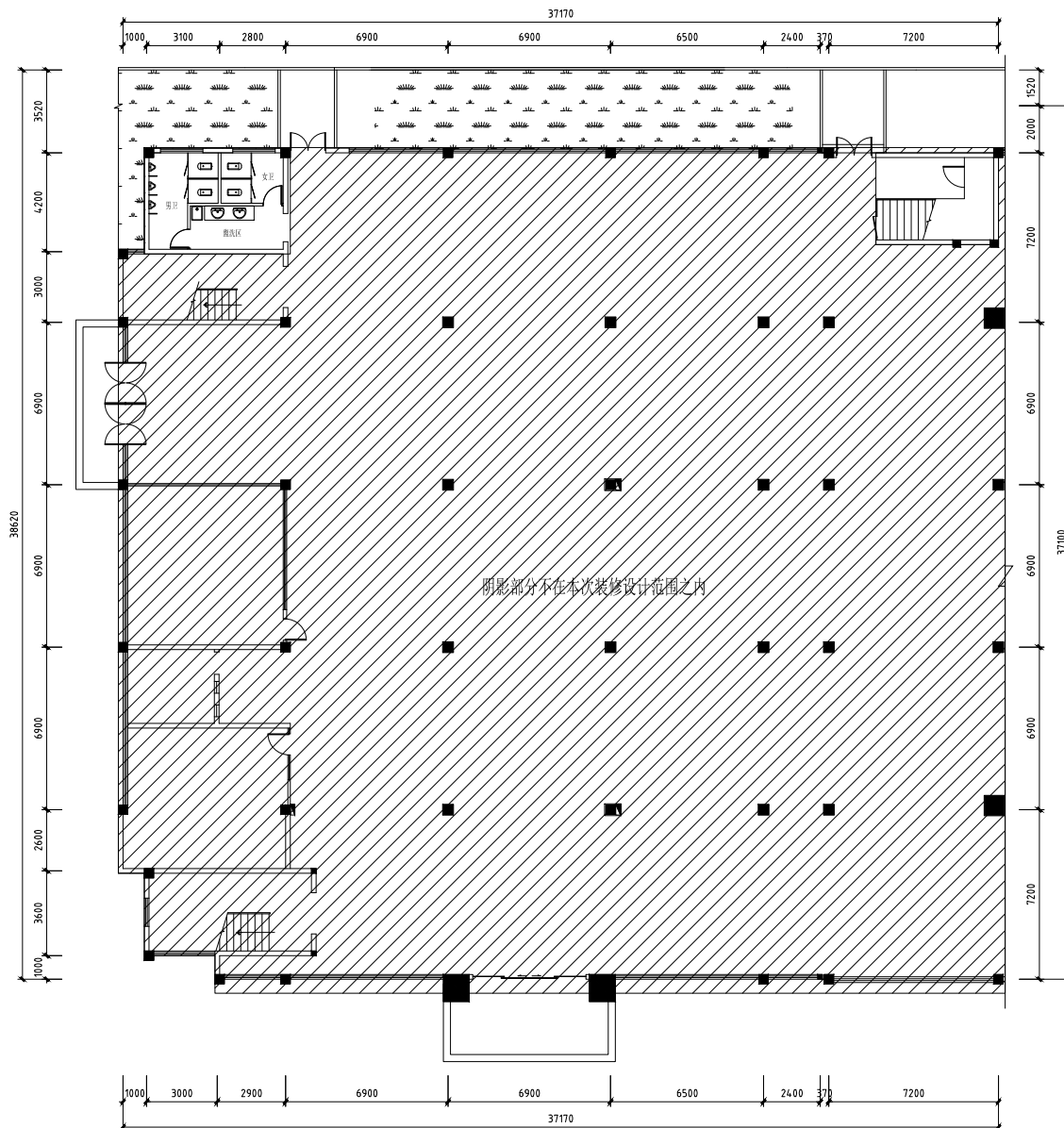
CHECKED BY (审核)
祁龙

SCALE (比例)
1:150

DATE (日期)
2025.05

CHIEF OF PRO (项目负责人)
祁龙

DRAWING NO. (图纸编号)
水施-05



阴影线区域不在本次设计范围内

学生食堂一层给排水平面图 1:150



无锡市江大建筑装饰工程有限公司
Wuxi Jiang Da Building Decoration Engineering Co., Ltd.

建筑装饰设计甲级
建筑装饰施工一级
地址: 无锡市太湖大道2018-1-1201
电话: 0510-85299527

注意事项
1. 此图纸内的设计知识产权属无锡市江大建筑装饰工程有限公司任何复制或使用时均需获得书面授权
2. 所有图纸上的标示尺寸需在施工现场复核修正
3. 任何设计上的增减变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行修改。

Release Stamp (出图签章)

CLIENT (建设单位)

PROJECT (工程名称)
无锡机电高等职业技术学校
新吴校区2025暑期维修项目

ITEM (项目名称)
学生食堂

DRAWING TITLE (图名)
学生食堂二层给排水平面图

DESIGN (设计)
衡立荣

Proofread (校对)
祁龙

DRAWN BY (绘图)
衡立荣

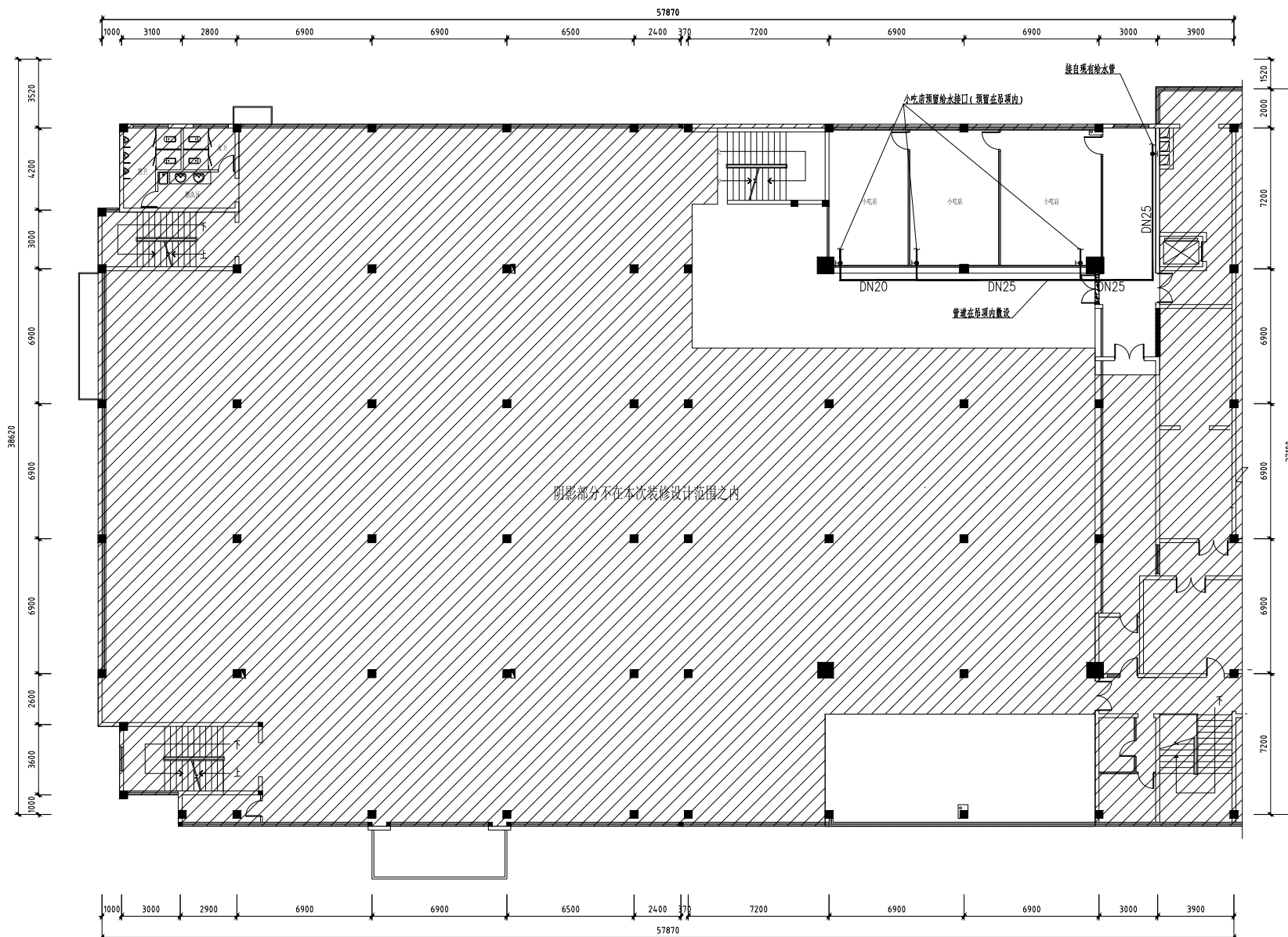
CHECKED BY (审核)
祁龙

SCALE (比例)
1:150

DATE (日期)
2025.05

CHIEF OF PRO (项目负责人)
祁龙

DRAWING NO. (图纸编号)
水施-06



阴影线区域不在本次设计范围内

学生食堂二层给排水平面图 1:150



无锡市江大建筑装饰工程有限公司
Wuxi Jiang Da Building Decoration Engineering Co., Ltd

建筑装饰设计甲级
建筑装饰施工一级
地址: 无锡市蠡湖大道2018-1-1201
电话: 0510-85299527

注意事项:
1. 此图纸内的设计知识产权属无锡市江大建筑装饰工程有限公司任何复制或使用时均需获得书面授权
2. 所有图纸上的标示尺寸需在现场复核修正
3. 任何设计上的增减变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行修改

Release Stamp (出图签章)

CLIENT (建设单位)

PROJECT (工程名称)
无锡机电高等职业技术学校
新吴校区2025暑期维修项目

ITEM (项目名称)
学生食堂

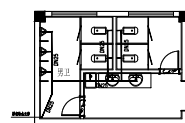
DRAWING TITLE (图名)
学生食堂三层给排水平面图

DESIGN (设计) 衡王荣
Proofread (校对) 祁龙

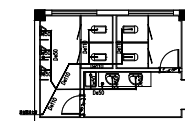
DRAWN BY (绘图) 衡王荣
CHECKED BY (审核) 祁龙

SCALE (比例) 1:150
DATE (日期) 2025.05

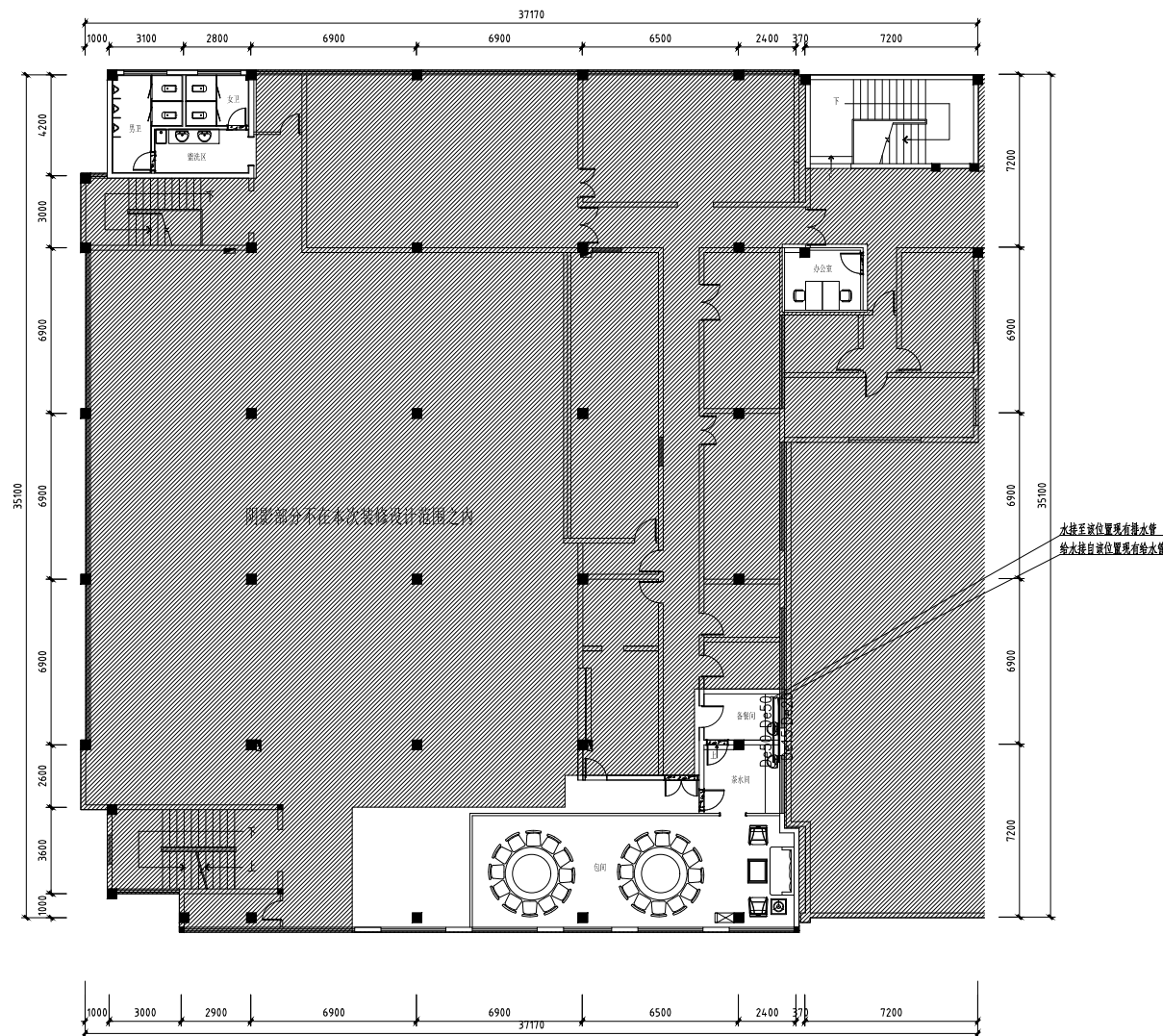
CHIEF OF PROJ (项目负责人) 祁龙
DRAWING NO. (图纸编号) 水施-07



卫生间排水平面图
1. 卫生间排水系统图
2. 卫生间排水系统图
3. 卫生间排水系统图
4. 卫生间排水系统图



卫生间排水平面图
1. 卫生间排水系统图
2. 卫生间排水系统图
3. 卫生间排水系统图
4. 卫生间排水系统图



阴影线区域不在本次设计范围内

学生食堂三层给排水平面图 1:150

室外雨水设计说明

(一) 工程概况:

- 1、本工程为无锡机电高等职业技术学校新校区2025暑期维修项目——室外雨水部分。
- 2、因目前设计资料不全，暂按室外地面控制标高5.00m计，施工时管底标高根据实际室外地面标高调整，并须满足相关规范要求。

(二) 设计依据:

- 1、建设单位提供的设计任务书或设计要求。
- 2、相关专业提供的总平面图
- 3、现行有关的设计规范及规程:
 - (1)《室外排水设计标准》GB50014—2021
 - (2)《建筑给水排水制图标准》GB/T50106—2010
 - (3)《建筑给水排水设计规范》GB 50015—2003(2009版)
 - (4)《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332—2002
 - (5)《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032—2003

(三) 设计内容

- 1、本次改造的停车场的室外雨水设计。
- 2、因目前设计资料不全，本次设计范围内的室外雨水，暂按接至停车场西南方向的的现有室外雨水管网，如与实际不符，须按现场情况调整或重新设计。
- 3、本工程高程为1985国家高程基准，单位除管径以毫米计外其余以米计。
- 4、本设计中除管线上注明管坡外，管道设计坡度如下:
 - 1)雨水管:dn280雨水口接管以及dn160排水沟接管坡度1%;管径dn315、dn400的坡度为0.3%。
 - 2)污水管:DN250管的坡度为0.4%。
- 5、管材、接口及基础
 - 1)雨水:

管材:本工程dn315、dn400、dn500雨水管、dn280雨水口接管、dn160排水沟接管以及雨水重力出户管均采用实壁PE管,PE80级,公称压力0.8MPa,SDR17,管材质量应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管材》GB/T 13663.2—2018标准。

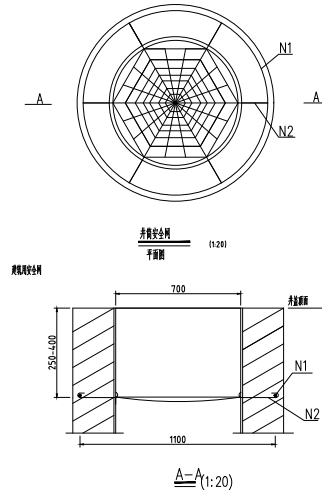
接口及基础:实壁PE管采用360°砂石基础,做法参照S01—2021,P122;采用热熔连接。塑料管与检查井连接参照苏S01—2021 P123。
 - 2)雨水:

管径dn315、dn400雨水管及DN250污水管采用Φ700混凝土模块式排水检查井,做法详见06MS201—4,P10;雨水管管底井均按管底30cm考虑。

雨水污水检查井均应按防坠落装置,防坠落装置应牢固可靠,具有一定的承重能力(>100kg)。

车行道井盖采用球墨铸铁防沉降井盖,承载能力需达到D400级;非车行道井盖均采用钢筋混凝土井盖,承载能力需达到B125级;井盖质量符合《检查井盖》(GB23858—2009)标准;井盖座做法详见《给水排水图集》苏S01—2021 P312~317。雨水井盖上应有“雨”字样,污水井盖上应有“污”字样。

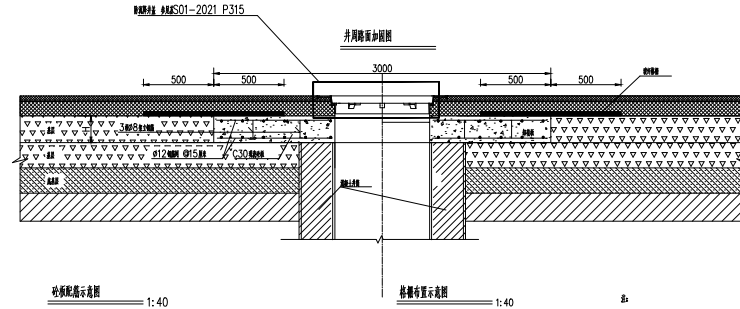
雨水口采用乙型单篦式雨水口,篦面做低3cm,钢板井座,做法详见苏S01—2021 P292、296~297。
- 6、沟槽回填:
 - 1)实壁PE管沟槽回填参照苏S01—2021 P128(机动车道回填至管顶以上300mm,非机动车道回填至管顶以上200mm)。
- 7、其他:
 - 1)道路范围内井盖标高同道路标高,绿化带内井盖高出周边绿化地面10cm。
 - 2)出户管应按建筑给排水设计(管位可按实际调整),道路下管位按本设计实施,工程量按实计。
 - 3)根据道路实际情况,道路最低点增设雨水口。
 - 4)管道施工前请复测现状接入井的管底标高。
 - 5)本工程施工及验收按照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008、《埋地塑料排水管道施工》06MS201—2执行。
 - 6)管道敷设应符合《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032—2003相关要求设计,符合Ⅶ度抗震构造要求。
 - 7)未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。



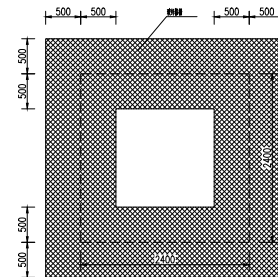
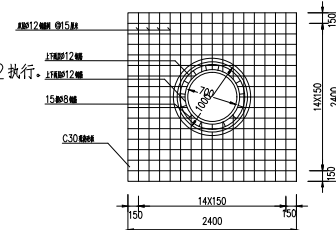
说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N1、N2 雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 3、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 4、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 5、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 6、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 7、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。

检查井防坠网安装示意图



井筒防坠网安装示意图 (1:40)



- 1、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 2、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 3、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 4、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 5、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 6、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 7、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。
- 8、雨水口管径:雨水口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm,管口管径为150mm。

沥青路面井周路面加固图



无锡市江大建筑装饰工程有限公司
Wuxi Jiang Da Building Decoration Engineering Co., Ltd

建筑装饰设计甲级
建筑装饰施工一级
地址: 无锡市蠡湖大道2018-1-1201
电话: 0510-85299527

注意事项
1. 此图纸内的设计和知识产权属无锡市江大建筑装饰工程有限公司任何复制或使用时均须获得书面授权
2. 所有图纸上的标示尺寸需在现场复核修正
3. 任何设计上的增减变更项目必须经甲乙双方书面认可方可进行修改

Release Stamp (出图章)

CLIENT (建设单位)

PROJECT (工程名称)
无锡机电高等职业技术学校
2025年暑期维修工程

ITEM (子项名称)
室外停车场

DRAWING TITLE (图名)
室外雨水平面图

DESIGN (设计) Proofread (校对)

衡王 祁龙

DRAWN BY (绘图) CHECKED BY (审核)

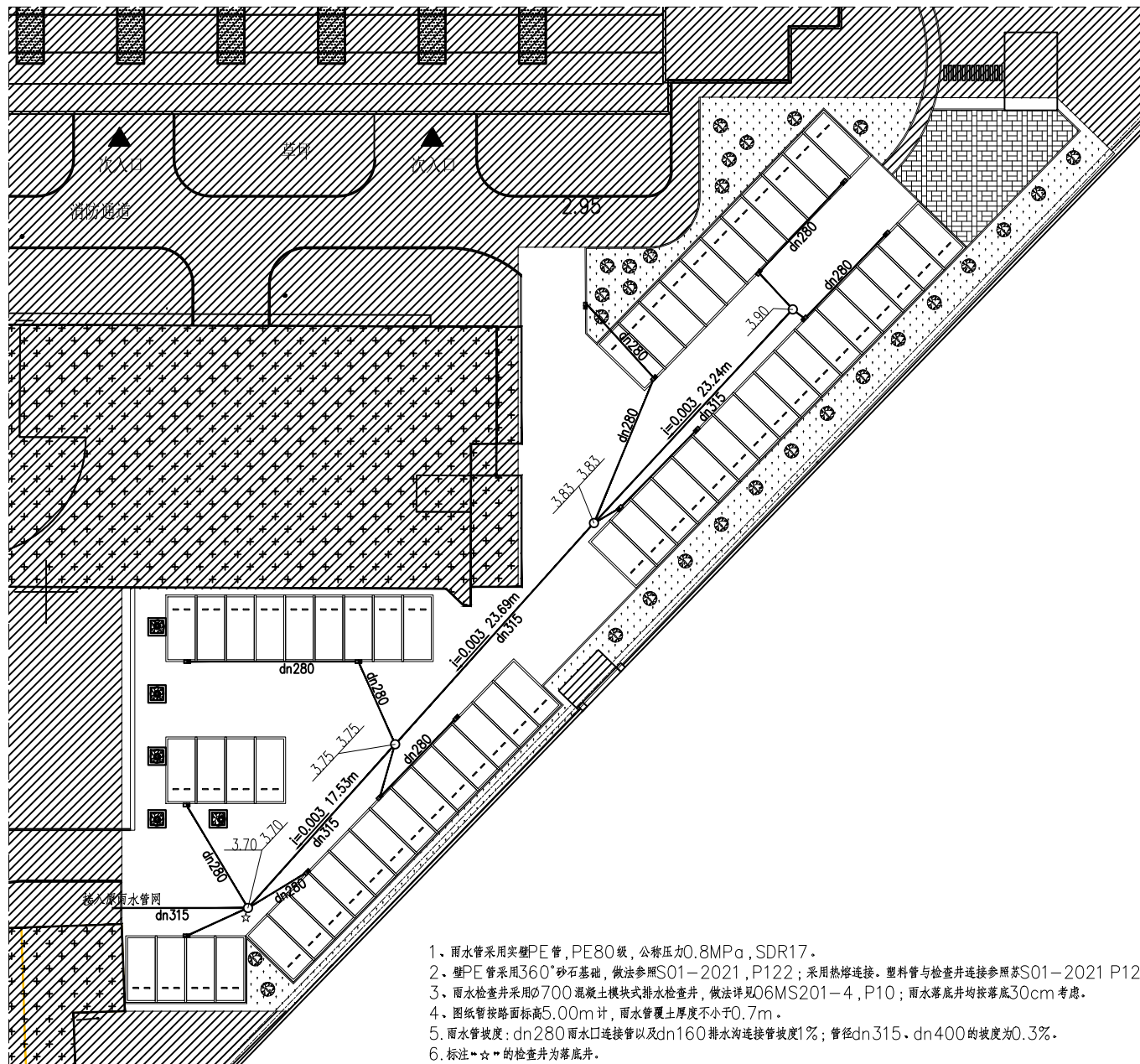
衡王 祁龙

SCALE (比例) DATE (日期)

1:250 2025.04

CHIEF OF PRO (项目负责人) DRAWING NO. (图样编号)

祁龙 水施-09



室外雨水平面图
SCALE: 1/250