图 纸 目 录

顺风建筑规划设计有限公司	项目名称	湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程	工程编号	
	子项名	公租房—2#,3#楼	专业类别	给 排 水
	建设单位	湄洲湾职业技术学院	设计阶段	施 工 图
			日 期	2024.01

序号	图 号	图 纸 名 称	图幅					备 注
			A0	A1	A2	A3	A4	
1	水施-01	给排水设计说明及图例		1				
2	水施-02	半地下室平面图	1					
3	水施-03	半地下室喷淋平面图	1					
4	水施-04	一层平面图	1					
5	水施-05	2号楼二层平面图 3号楼二层平面图		1				
6	水施-06	2号楼三至十层平面图 3号楼三至十层平面图		1				
7	水施-07	2号楼十一层平面图 3号楼十一层平面图		1				
8	水施-08	2号楼闷顶层平面图 3号楼闷顶层平面图		1				
9	水施-09	2号楼屋面平面图 3号楼屋面平面图		1				
10	水施-10	给水系统原理图(一)		1				
11	水施-11	给水系统原理图(二)		1				
12	水施-12	消火栓给水系统原理图 喷淋系统原理图		1				
13	水施-13	排水系统原理图(一)		1				
14	水施-14	排水系统原理图(二) 地下室集水坑排水系统原理图		1				
15	水施-15	冷凝水系统原理图		1				
16	水施-16	半地下室生活泵房,水池平、剖面图		1				

校对 设计 本表共 页 第 页

给排水设计说明

设计说明:

一,给排水设计:

(一),给水系统:

1. 校区公租房给水采用高位生活水箱供给。
2. 校区公租房最高日生活用水量216m3，最大时生活用水量为22.5m3。
3. 室外给水作法详总体图。
4. 根据业主要求，公租房采用分质供水，其中卫生间大便器采用杂用水(自备井水)，其余采用市政水源。北一环路市政供水压力为0.1MPa，在本楼半地下室设有饮用水箱和冲厕水箱，分别由饮用水给水泵和冲厕给水泵提升至2、3号楼屋顶水箱后，由水箱供水。

(二),排水系统:

1. 室内污水及废水合流，校区公租房最高日排水量为195m3。污水先排至室外污水检查井，汇集后经化粪池处理后排至市政污水管，具体另详总体图。

(三),雨水及冷凝排水系统:

1,建筑雨水采用外排，作法详建施图。

2,屋面雨水汇集至雨水斗,阳台雨水管单独排放,均经雨水管排至室外雨水明沟。

3,空调机冷凝排水应有组织排放，冷凝水就近排入地漏，或设置专用冷凝排水管道排放。

4,室外生活污水与雨水分流 ,具体另详总体图。

二,消防设计:

(一),概述:

1. 本楼按二类高层住宅进行防火设计。室内消火栓用水量10L/s，室外消火栓用水量15L/s，火灾持续时间二小时。。地下车库按四类汽车库进行防火设计，室内消火栓用水量5L/s，室外消火栓用水量10L/s,火灾持续时间两小时。自动喷淋系统用水量为35L/s，火灾持续时间以一小时计。校区消防给水设备统一设置，另详。
2. 校区综合办公楼屋面设置20m3消防专用水箱，消防水箱底标高为59.5(相对于本楼±0.00)，用于火灾前期消防用水。综合办公楼地下室设有414m3消防专用水池并设置消防取水栓，用于室内外火灾消防用水，本楼在取水栓保护半径150米内，室外消防管线等另详总体。

(二),室外消火栓系统:

室外消防给水环状管网上设置室外消火栓，另详。

(三),室内消火栓系统:

1. 室内消火栓充实水柱11.3m，布置保证楼内任何部位均有两股充实水柱到达。
2. 室内消火栓系统采用临时高压给水系统，系统静水压力不超过1.00MPa,，消防加压泵设于校区综合办公楼，本楼设计配水压力为0.57MPa。
3. 室内消火栓采用成套产品，箱内配有DN65快速接口，QZ19水枪一支，DN65,L=25m衬胶麻质水带一条,消火栓泵启动按钮。栓口离地1.1米。地下室车库采用水-泡沫两用消火栓箱，型号为SGP65F。箱体为铝合金产品。室内消火栓箱安装详国标04S202。

(四),自动喷淋灭火系统:

1. 半地下室汽车库自动喷淋灭火系统以中危险级 II 级进行设计，作用面积160平方米，喷水强度8.0L/min.m2。本楼其它部分以中危险级 I 级进行设计，作用面积160平方米，喷水强度6.0L/min.m2。 其最不利点工作压力为0.10MPa。
2. 喷淋加压泵设于校区综合办公楼。本楼喷淋设计配水压力为0.45MPa。
3. 喷淋干管顶设自动排气阀，底部设排污阀。喷淋配水管起端设泄水阀，末端设试水阀
4. 闭式喷头动作温度采用68度，直立型和下垂型喷头溅水盘离顶板底75-150。连接喷头短立管管径为DN25。喷头流量系数采用K=80.
5. 部分喷头若配合其它专业进行调整，喷头间距应满足设计喷水强度，距风口及灯具不应小于300毫米，距障碍物不应小于600毫米。吊顶内净空大于800毫米同时有可燃物时，吊顶内增设直立型喷头保护。地下室宽度>=1.2米的风管下增设喷头保护,本楼设置一套湿式报警阀，报警阀供给喷头数小于800个。水力警铃与报警阀连接的管道管径为DN20。

(五),气体灭火装置:

2、3楼及半地下室配置有灭火器，具体详建施图。

材料及施工说明:

一,管材:(总体及泵房管材另详总体及泵房说明)

1. 半地下室、店面、住宅水表前给水管采用冷水型衬塑钢管及配件(P=1.0MPa，内衬PE)，螺纹连接。住宅水表后给水管采用PPR塑料给水管(S4系列)及配件(P=1.0MPa),热熔连接
2. 消防管采用内外热镀锌钢管及配件(消防管P=1.0MPa)，≤DN100螺纹连接，DN100喷淋管每20米及每三层设置一沟槽卡箍式接口。>DN100挠性沟槽接口。
3. 排水立管采用硬聚氯乙烯内螺旋管及配件,螺母挤压密封接头,管道排水能力应满足建筑排水用硬聚氯排水用硬聚氯乙烯内螺旋管管道工程技术规程中排水立管的通水能力。住宅排水横支管、排水横干管、排水出户管以及店面排水管采用PVC-U排水塑料管及配件，承插胶接。塑料排水管管径大于或等于110mm时，在立管穿越楼板处的下方应设防火圈。设于外墙及屋面伸顶透气管采用防紫外线排水塑料管。
4. 冲厕给水管与饮用给水管外壁应采用不同颜色区别。
   雨水排水管采用PVC-U排水塑料管及配件，承插胶接。

二,阀门:

1. ≤DN50采用铜制截止阀，≥DN70除注明外均采用对夹式软密封蝶阀,生活给水系统中的阀门应采用全铜,全不锈钢,铁壳铜芯或全塑阀门.
2. 压力表型号为Y-100，表的量程应为工作压力的2-2.5倍。
3. 所有消防阀门(除信号阀外)应使用能显示阀门启闭状况的明杆阀门。

三,卫生洁具:

1. 淋浴器,厨房设不锈钢洗涤盆,住宅卫生间采用低水箱坐式大便器，台式洗脸盆，双联混合龙头软管(配鹅颈可旋转混合龙头)。厨房采用密闭地漏,洗衣机配洗衣机龙头及带洗衣机插口防返溢型地漏。店面卫生间采用低水箱蹲式大便器，立式洗脸盆。住宅、店面卫生洁具由用户自理。
2. 所配置的生活用水器具均应采用节水型卫生器具，其产品的技术性能应符合国家城镇建设行业标准《节水型生活用水器具》CJ164-2002的要求，不应选用违反强制性条文技术标准规定的生活用水器具。
3. 坐便器采用大、小便分档的冲洗水箱V≤6L,龙头应采用陶瓷密封龙头,卫生洁具安装参照国标09S304.
4. 卫生器具及地漏的水封高度不小于50mm。严禁采用钟罩(扣碗)式地漏，严禁采用活动活动机械密封替代水封;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。

四,管道敷设:

1. 给水管安装详行业标准及厂家安装技术规程。室内排水塑料管安装详国标10S406。
2. 阀门需要装可拆卸的法兰或螺纹活套。吊顶内阀门处应留检修孔，管道井检修门和阀门检修孔详土建图。
3. 暗装给水管出墙配件均应加设内外接，以利于配件维修，管道安装后应冲洗方可安装给水阀门及龙头，给排水管道安装及试压结束后方可封闭管道井及补墙。在垫层敷设的给水塑料管应设置标注线。
4. 应按照管材的工程技术要求设置管道支吊架，支吊架应配合土建预埋，作法详03S402。
5. 管道穿楼板应配合土建预埋套管，套管应比原管径大2-3级。暗装管道安装完毕经试压合格后，缝隙采用1:1.5水泥砂浆填实。暗装室内消火栓应配合土建预留孔洞。补洞应填充密实，不渗漏，孔洞周边应采取密封隔声措施。管道穿屋面采用刚性防水套管,作法详国标02S404。
   在安装管道时应注意与线槽及风管等交叉,有压管允许转弯向上处理
6. 排水三通采用顺水三通或斜三通，排水立管与出户管转弯处采用两个45度弯头连接。
7. 喷头变径用异径管，不用补心配件，并按规定设支吊架。喷淋系统安装详国标04S206。
8. 水流指示器的安装应满足前后有5倍直径的直管段,水流指示器与信号蝶阀间的最小距离为300mm.
9. 减压阀组安装详国标01S105。室外阀门井作法详国标05S502，成品水箱安装详02S101。

五,管道保温及防腐:

1. 屋面生活水箱保温层采用聚氨脂泡沫现场发泡，保温厚度50mm,保护层采用0.5mm厚铝板，设备保温做法详03S401.
2. 管道安装完毕经试压合格后，露明钢塑给水管外刷银粉漆两道，露明消防管外刷红色漆两道。
   埋地钢管外刷热沥青两道
3. 所有管道支架及吊架除锈后，红丹打底，外刷与管道相同颜色漆两道。

六,试压:

4. 所有管道试压试验的要求应按有关施工及验收规程执行。

七,其它:

1. 本设计标高以米计，其余尺寸以毫米计。给水管标高以管中计，排水管以管内底计。
2. 凡未说明的均按国家颁发有关施工质量和施工验收标准执行。
   施工中遇到问题应与建设单位及设计部门协商解决。

给排水图例

J	给水管	W	污水管
XH	消火栓管	F	废水管
ZP	喷淋管	N	冷凝水管

XH L 2-1

- 立管编号(3表示3号立管)
- 楼 号
- 立 管
- (XH为消火栓管，J为给水管)
- (T为排水通气管)
- (F为废水管，W为污水管)
- (ZP表示喷淋管，N表示冷凝水管)

	水表		存水弯
	闸阀或截止阀		清扫口
	消声止回阀或滑道滚球式止回阀		检查口
	防水锤消声止回阀		通气帽
	信号控制阀		地漏
	机械过滤器		淋浴盆
	湿式报警阀或雨淋阀		成品不锈钢洗涤盆
	压力器		低水箱坐便器
	自动排气阀		蹲式大便器
	放水龙头		有沿台式洗脸盆
	水流指示器		成品陶瓷洗涤盆
	风管下下垂型喷头		
	直立型喷头		
	SG20A65-J消火栓箱		
	SG20B65-J消火栓箱		

专业 | 签字 | 日期

方案 | 建筑 | 结构

专业 | 签字 | 日期

暖通 | 给排水 | 电气

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235043076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
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

建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

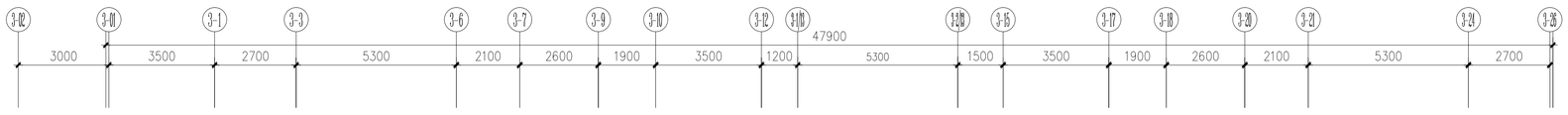
项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

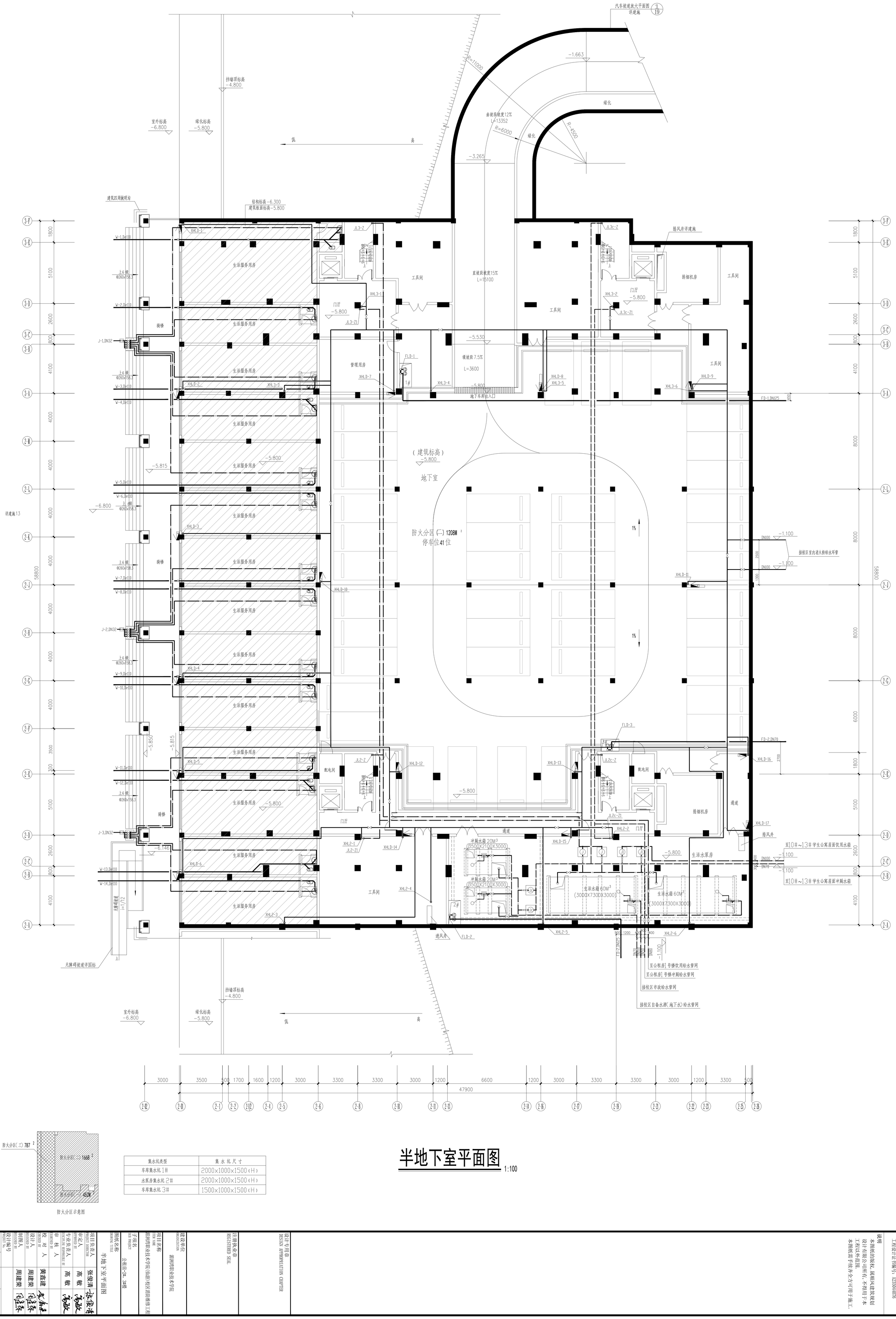
子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

图纸名称
DRAWING TITLE
给排水设计说明及图例

项目负责人 PROJECT DIRECTOR		张俊清	张俊清
审定人 APPROVED BY		高 敏	高敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		高 敏	高敏
审 核 人 EXAMINED BY			
校 对 人 CHECKED BY		黄鑫建	黄鑫建
设计人 DESIGNED BY		周建荣	周建荣
制图人 DESIGNED BY		周建荣	周建荣
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	01
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

专 业	签 字	日 期	专 业	签 字	日 期
方 案			暖 通		
建 筑			给排水		
结 构			电 气		





集水坑类型	集 水 坑 尺 寸
车库集水坑 1#	2000x1000x1500(H)
水泵房集水坑 2#	2000x1000x1500(H)
车库集水坑 3#	1500x1000x1500(H)

防火分区示意图

半地下室平面图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围。

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

建设单位 ORGANIZATION：湘潭湘菱职业技术学院

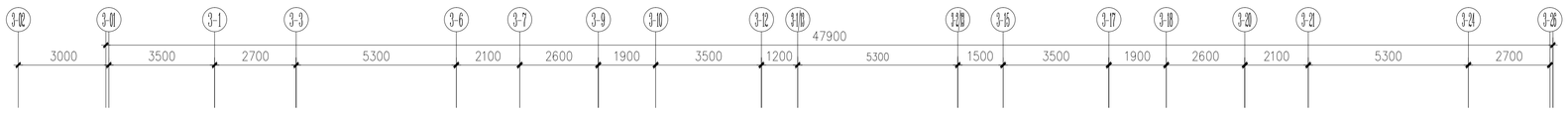
项目名称 PROJECT NAME：湘潭湘菱职业技术学院(仙岭)校区消防维修工程

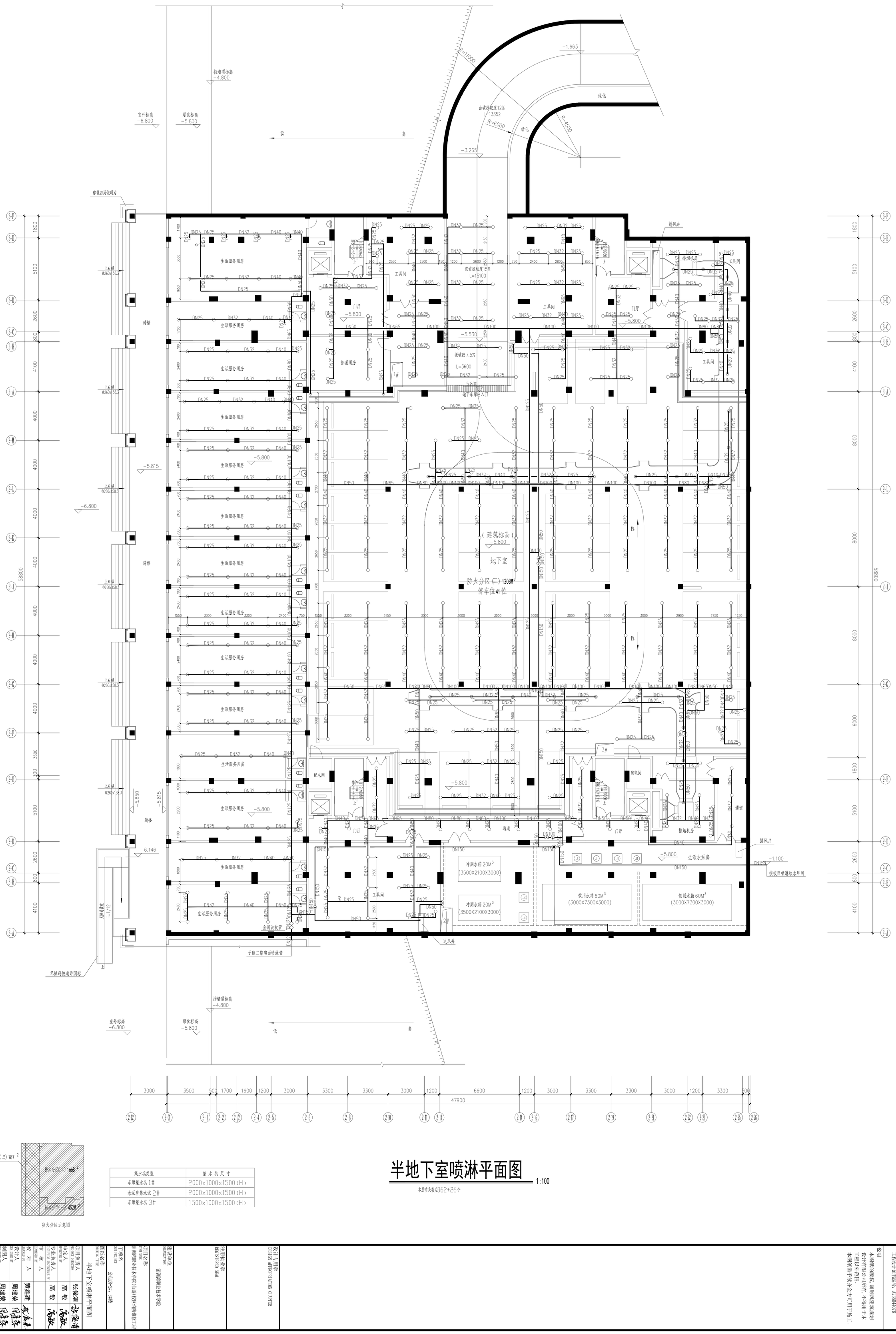
子项名 SUB PROJECT：公租房2#、3#楼

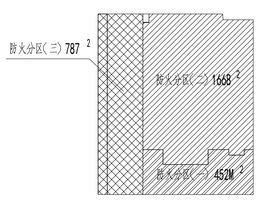
图纸名称 DRAWING TITLE：半地下室平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	
审定人 APPROVED BY	高 敏	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	
审 核 人 EXAMINED BY		
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	
设计人 DESIGNED BY	周建荣	
制图人 DESIGNED BY	周建荣	
设计编号 PROJECT No.		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO. 02
比例 SCALE		日期 DATE 2024.01
专业 PROFESSION	给排水	图别 STATUS 施工图

专 业	签 字	日 期	专 业	签 字	日 期
方 案			暖 通		
建 筑			给排水		
结 构			电 气		







防火分区示意图

集水坑类型	集 水 坑 尺 寸
车库集水坑 1#	2000×1000×1500(H)
水泵房集水坑 2#	2000×1000×1500(H)
车库集水坑 3#	1500×1000×1500(H)

半地下室喷淋平面图

1:100

本层喷头数为362+26个

设计单位 DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A253044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.
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

建设单位 ORGANIZATION: 湘潭湾职业技术学院

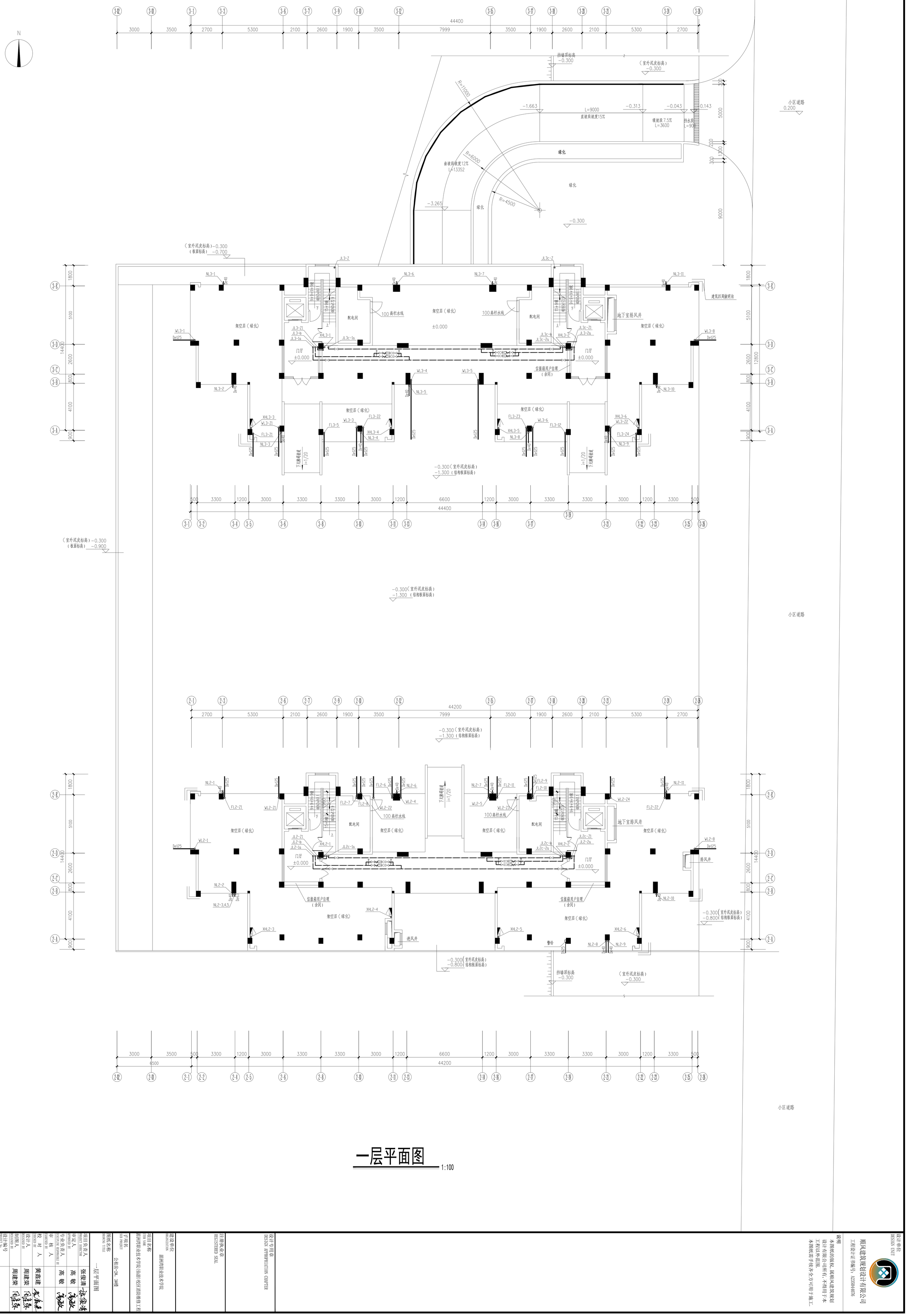
项目名称 PROJECT NAME: 湘潭湾职业技术学院(仙源)校区消防维修工程

子项名 SUB PROJECT: 公租房2#、3#楼

图纸名称 DRAWING TITLE: 半地下室喷淋平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	
审定人 APPROVED BY	高 敏	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	
审 核 人 EXAMINED BY		
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	
设计人 DESIGNED BY	周建荣	
制图人 DESIGNED BY	周建荣	
设计编号 PROJECT No.		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO. 03
比例 SCALE		日期 DATE 2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS 施工图

专 业	签 字	日 期	专 业	签 字	日 期
方 案			暖 通		
建 筑			给排水		
结 构			电 气		



一层平面图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A253044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围。

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

建设单位 ASSOCIATION

湄洲湾职业技术学院

项目名称 PROJECT NAME

湄洲湾职业技术学院（仙游）校区消防维修工程

子项名 SUB PROJECT

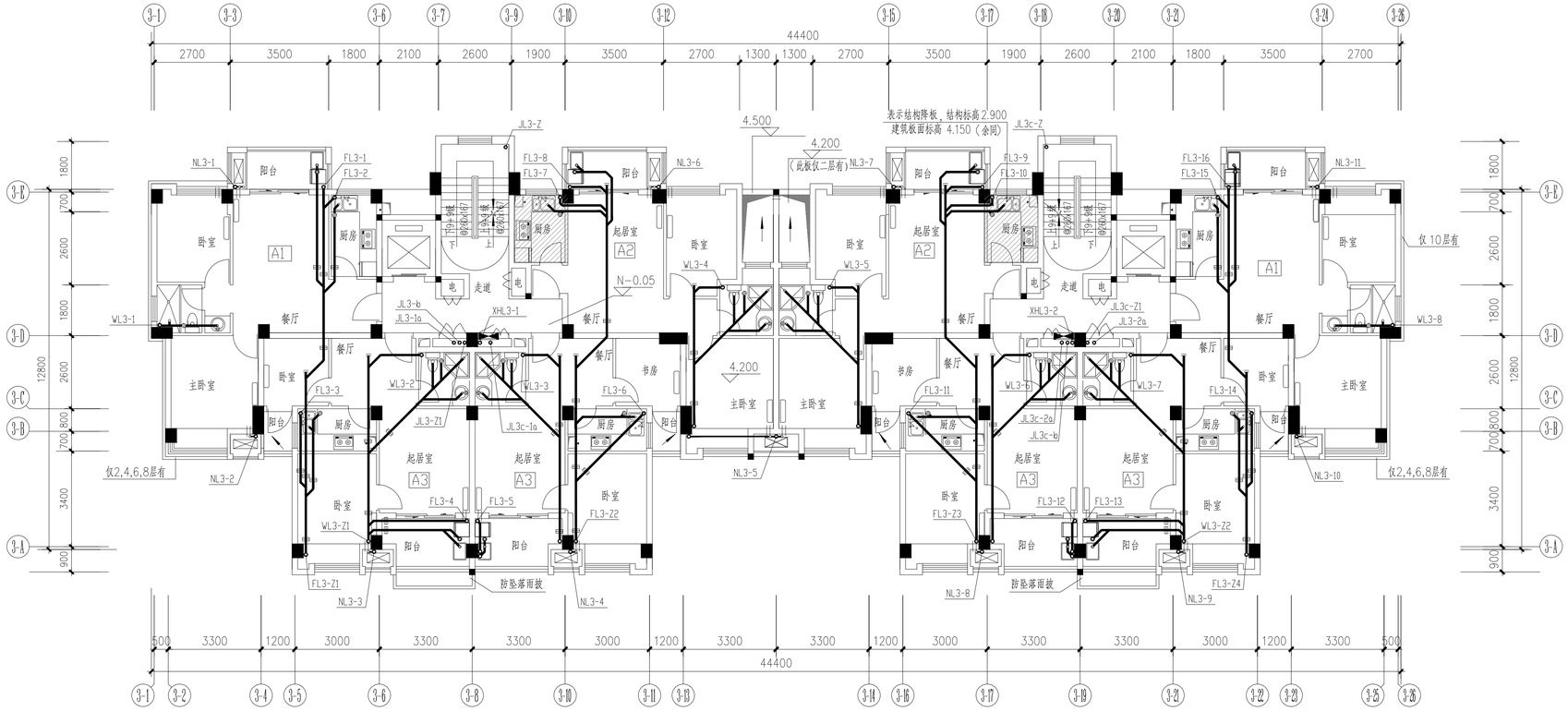
公租房2#、3#楼

图纸名称 DRAWING TITLE

一层平面图

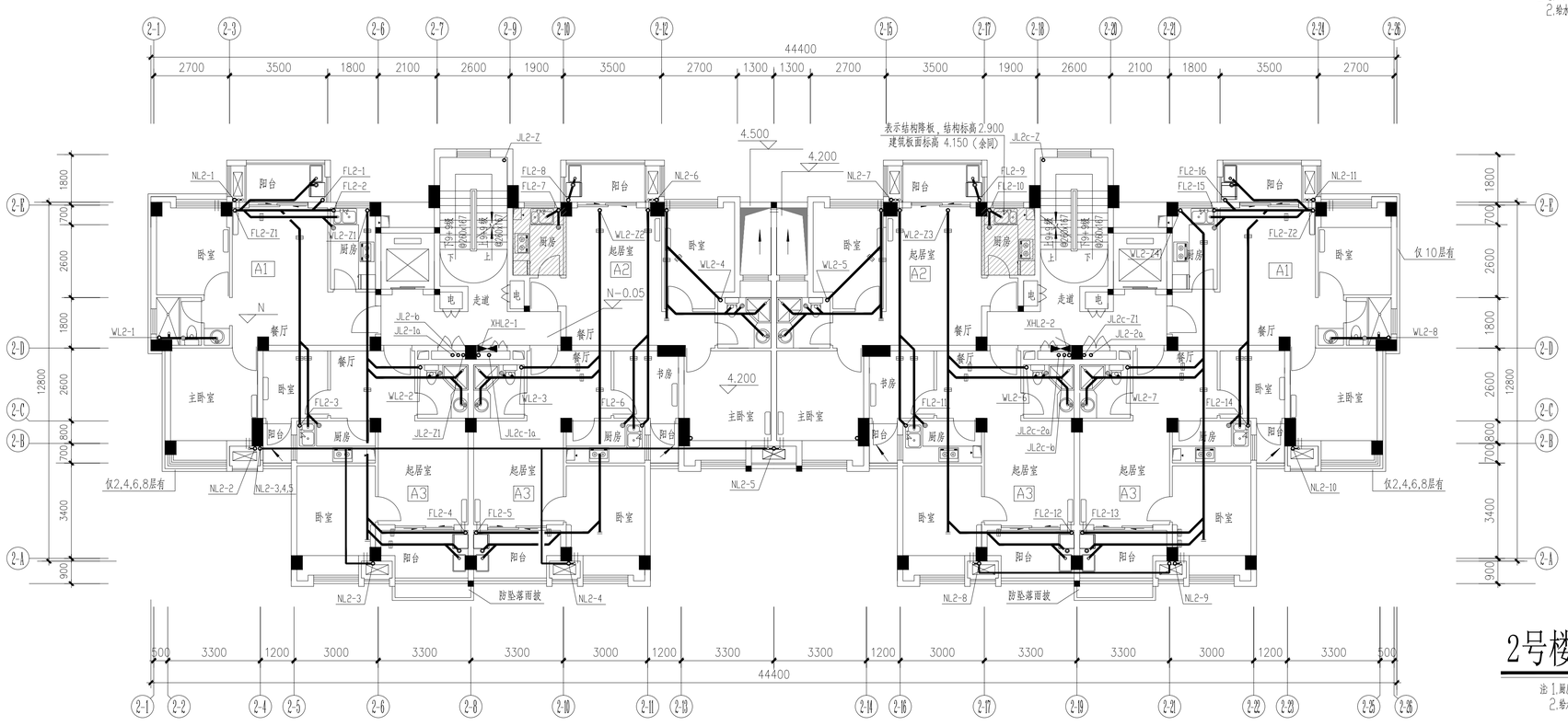
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	
审定人 APPROVED BY	高 敏	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	
审 核 人 EXAMINED BY		
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	
设计人 DESIGNED BY	周建荣	
制图人 DRAWN BY	周建荣	
设计编号 PROJECT No.		

版次 VERSION	A	图号 DRAWING No.	04
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图



3号楼二层平面图 1:100

注 1.厨房、卫生间、阳台地面标高比楼面低50mm。
2.给水支管布置同三至十层。



2号楼二层平面图 1:100

注 1.厨房、卫生间、阳台地面标高比楼面低50mm。
2.给水支管布置同三至十层。

专业 结构 | 建筑 方案 | 给排水 暖通 电气 | 专业 | 签字 | 日期

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.
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

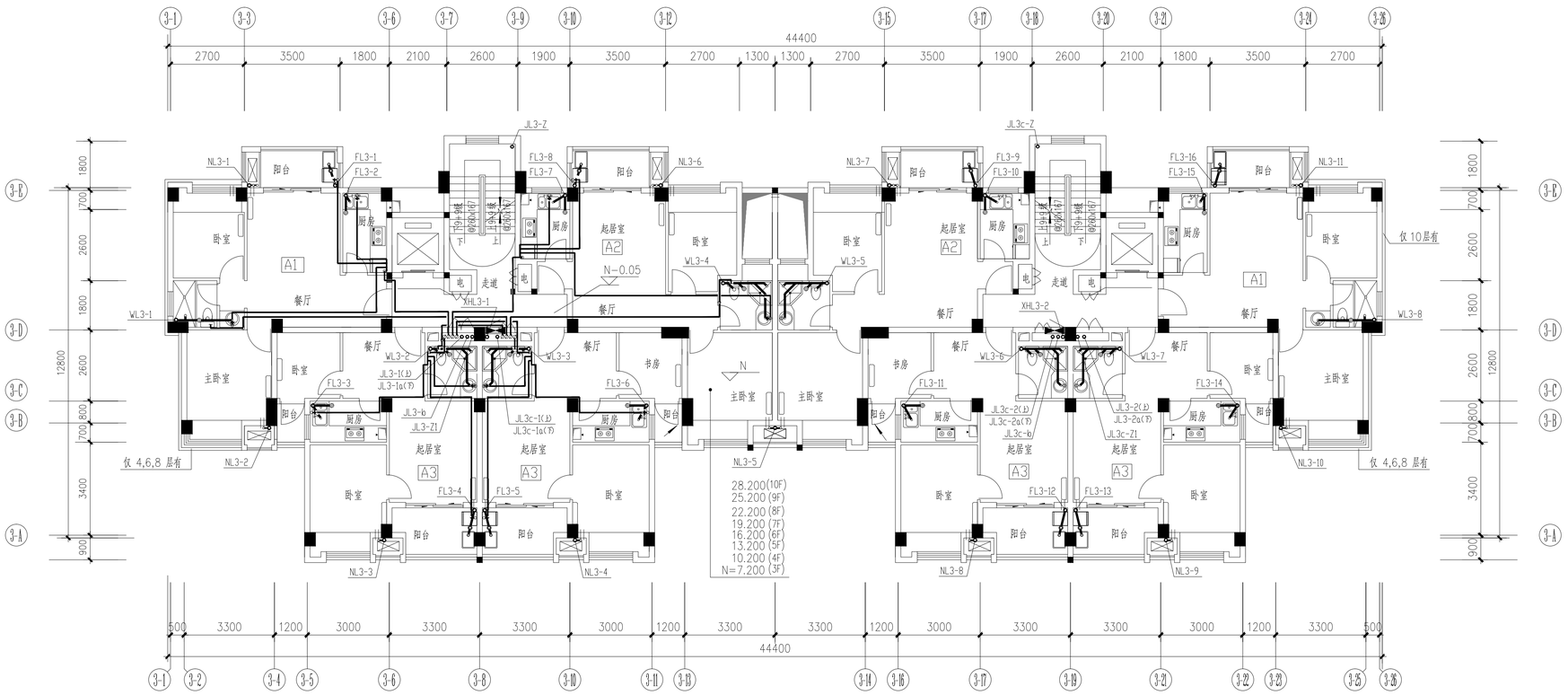
建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

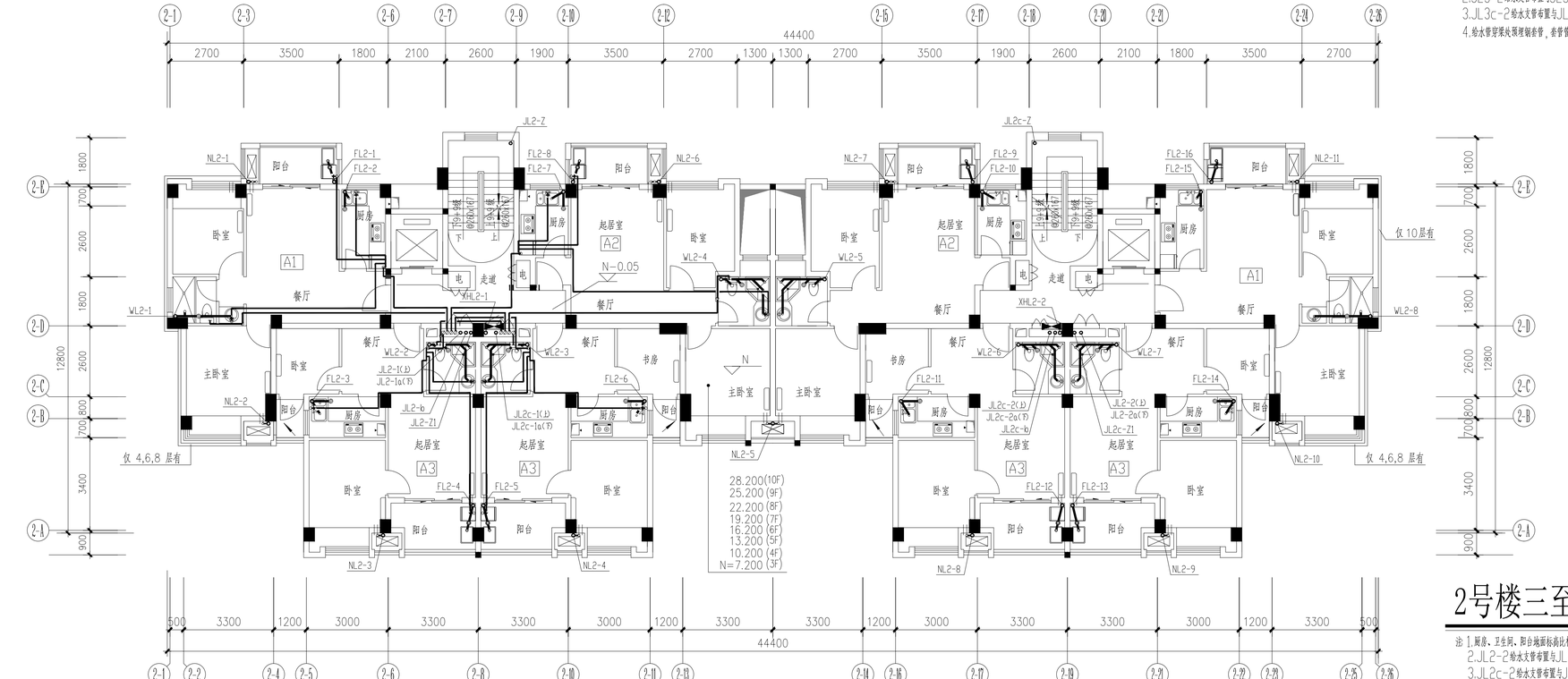
图纸名称
DRAWING TITLE
2号楼二层平面图
3号楼二层平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	张俊清
审定人 APPROVED BY	高 敏	高敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	高敏
审 核 人 EXAMINED BY		
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	黄鑫建
设计人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
制图人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
设计编号 PROJECT No.		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO. 05
比例 SCALE		日期 DATE 2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS 施工图



3号楼三至十层平面图 1:100

注 1.厨房、卫生间、阳台地面标高比楼面低50mm.
2.JL3-2给水支管布置与JL3-1对称;JL3-2a给水支管布置与JL3-1a对称.
3.JL3c-2给水支管布置与JL3c-1对称;JL3c-2a给水支管布置与JL3c-1a对称.
4.给水管穿梁处预埋钢套管,套管管径均较穿管管径大两级,管中距顶板50mm.



2号楼三至十层平面图 1:100

注 1.厨房、卫生间、阳台地面标高比楼面低50mm.
2.JL2-2给水支管布置与JL2-1对称;JL2-2a给水支管布置与JL2-1a对称.
3.JL2c-2给水支管布置与JL2c-1对称;JL2c-2a给水支管布置与JL2c-1a对称.
4.给水管穿梁处预埋钢套管,套管管径均较穿管管径大两级,管中距顶板50mm.

专业	签字	日期
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
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

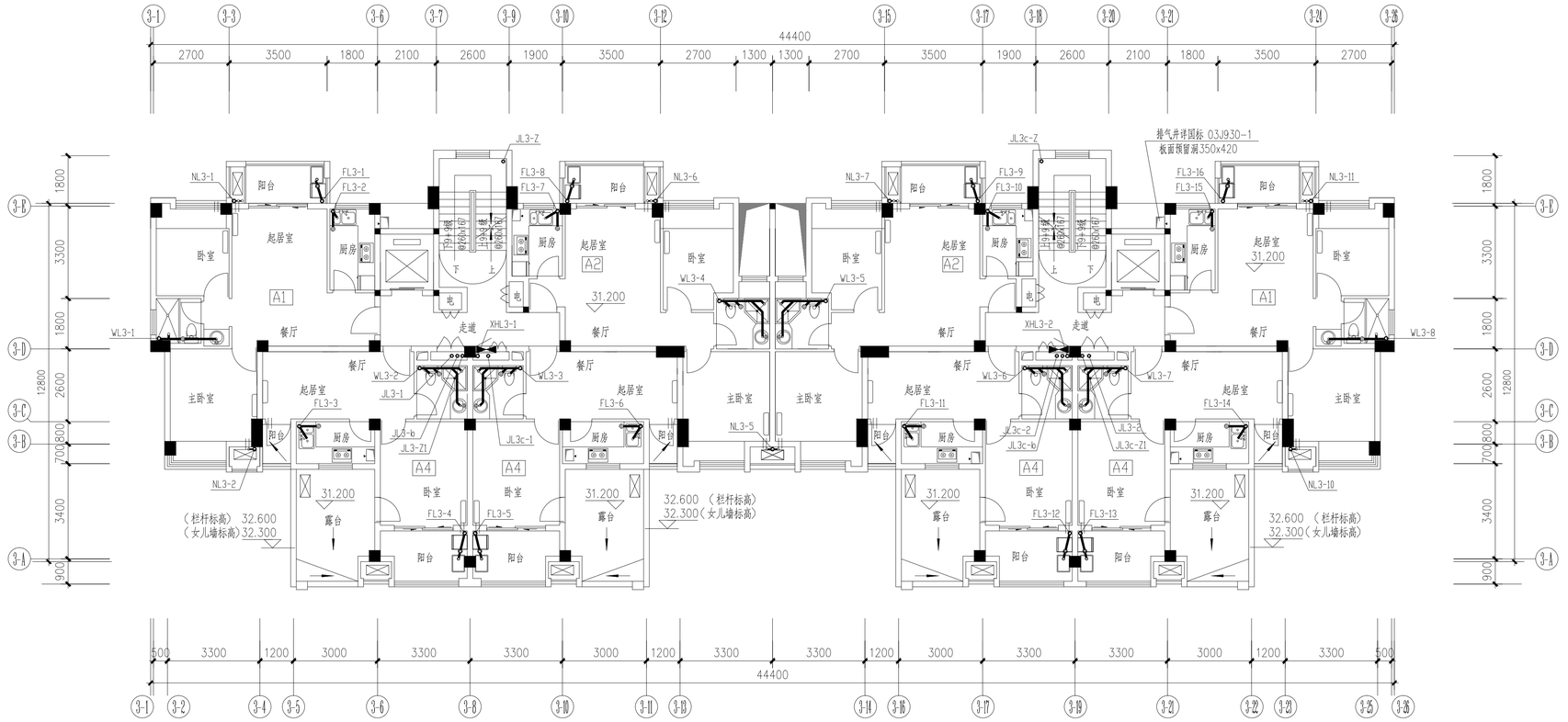
建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

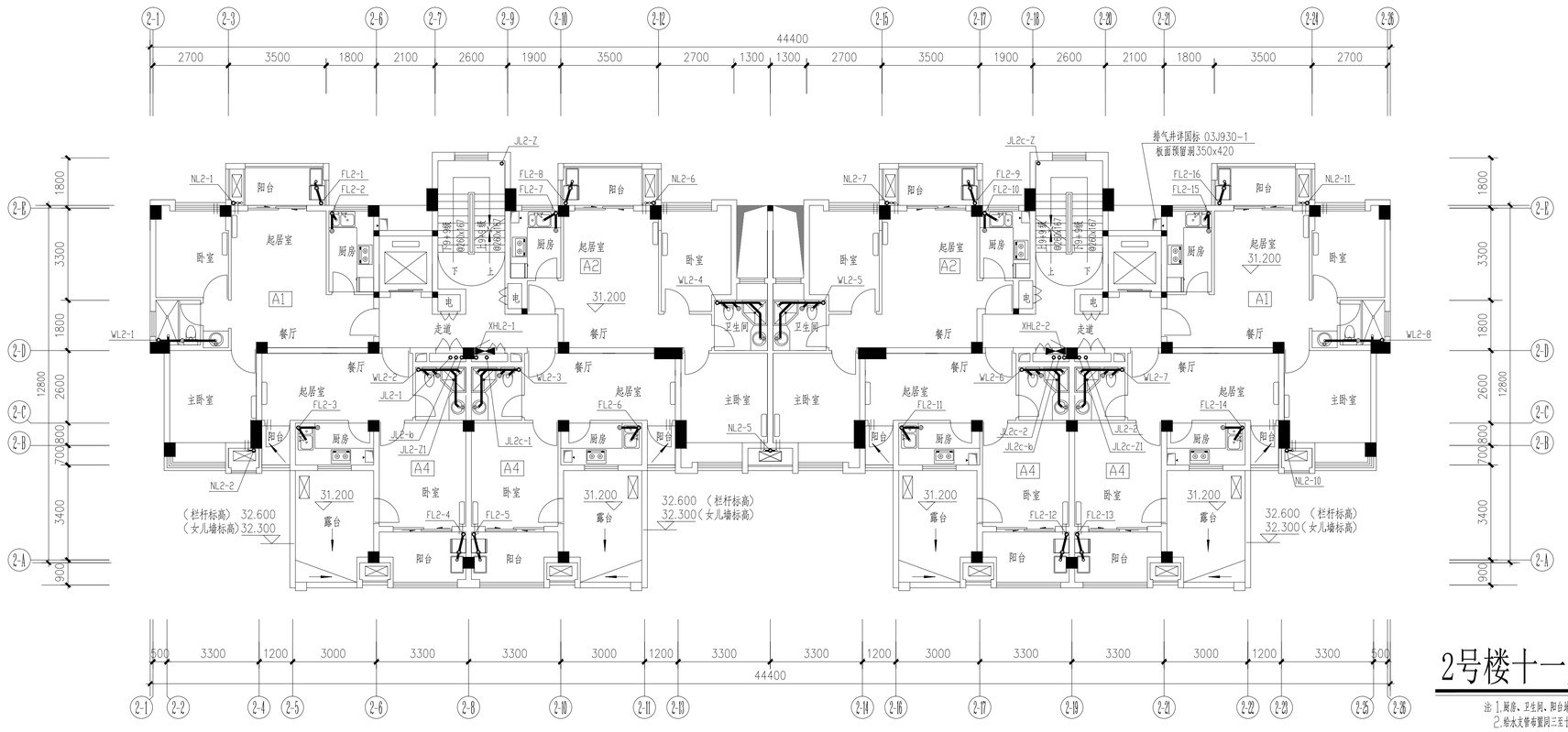
图纸名称
DRAWING TITLE
2号楼三至十层平面图
3号楼三至十层平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	张俊清
审定人 APPROVED BY	高 敏	高敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	高敏
审 核 人 EXAMINED BY		
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	黄鑫建
设计人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
制图人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
设计编号 PROJECT No.		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO. 06
比例 SCALE		日期 DATE 2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS 施工图



3号楼十一层平面图 1:100

注 1.厨房、卫生间、阳台地面标高比楼面低50mm。
2.给水支管布置同三至十层。



2号楼十一层平面图 1:100

注 1.厨房、卫生间、阳台地面标高比楼面低50mm。
2.给水支管布置同三至十层。

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.

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

建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

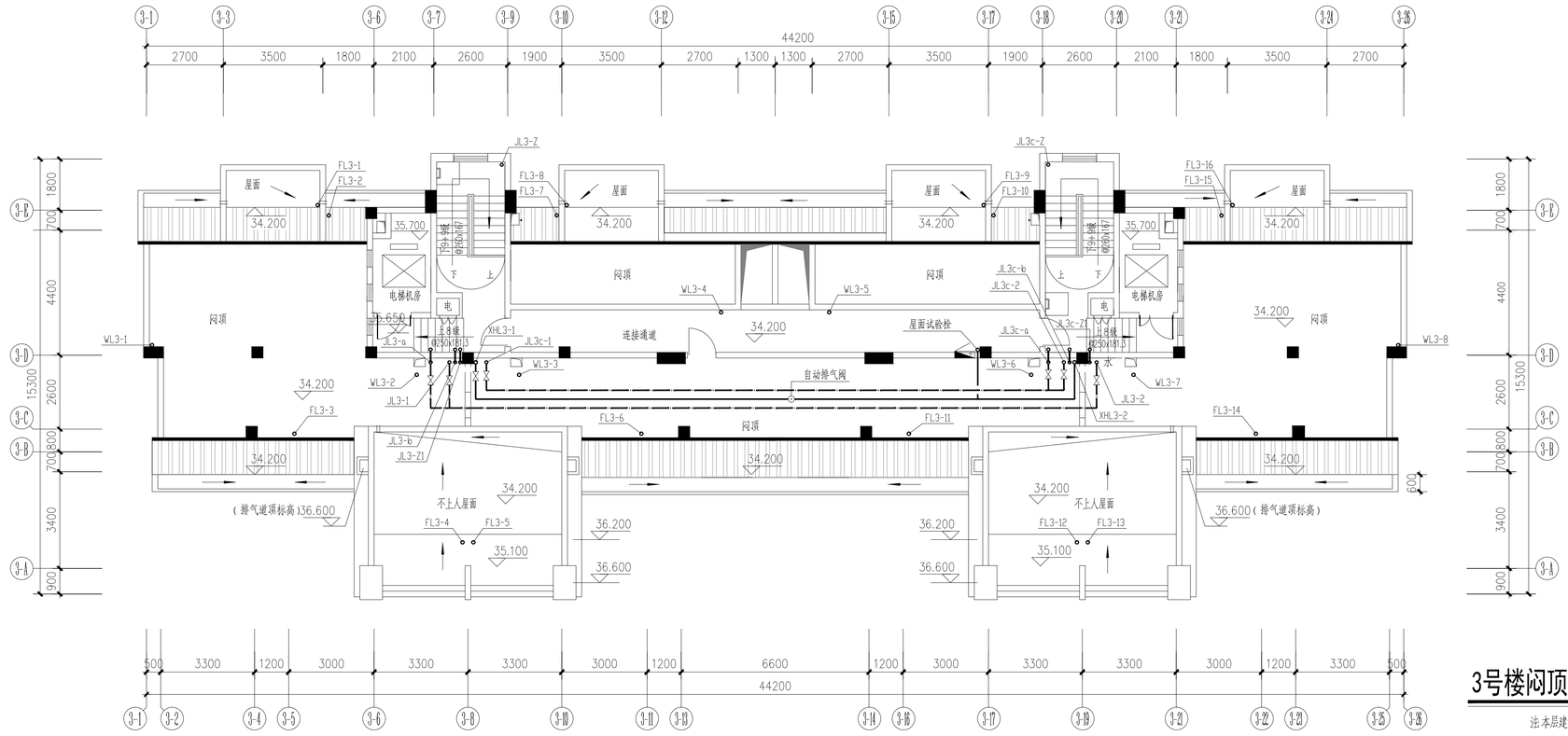
项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

图纸名称
DRAWING TITLE
2号楼十一层平面图
3号楼十一层平面图

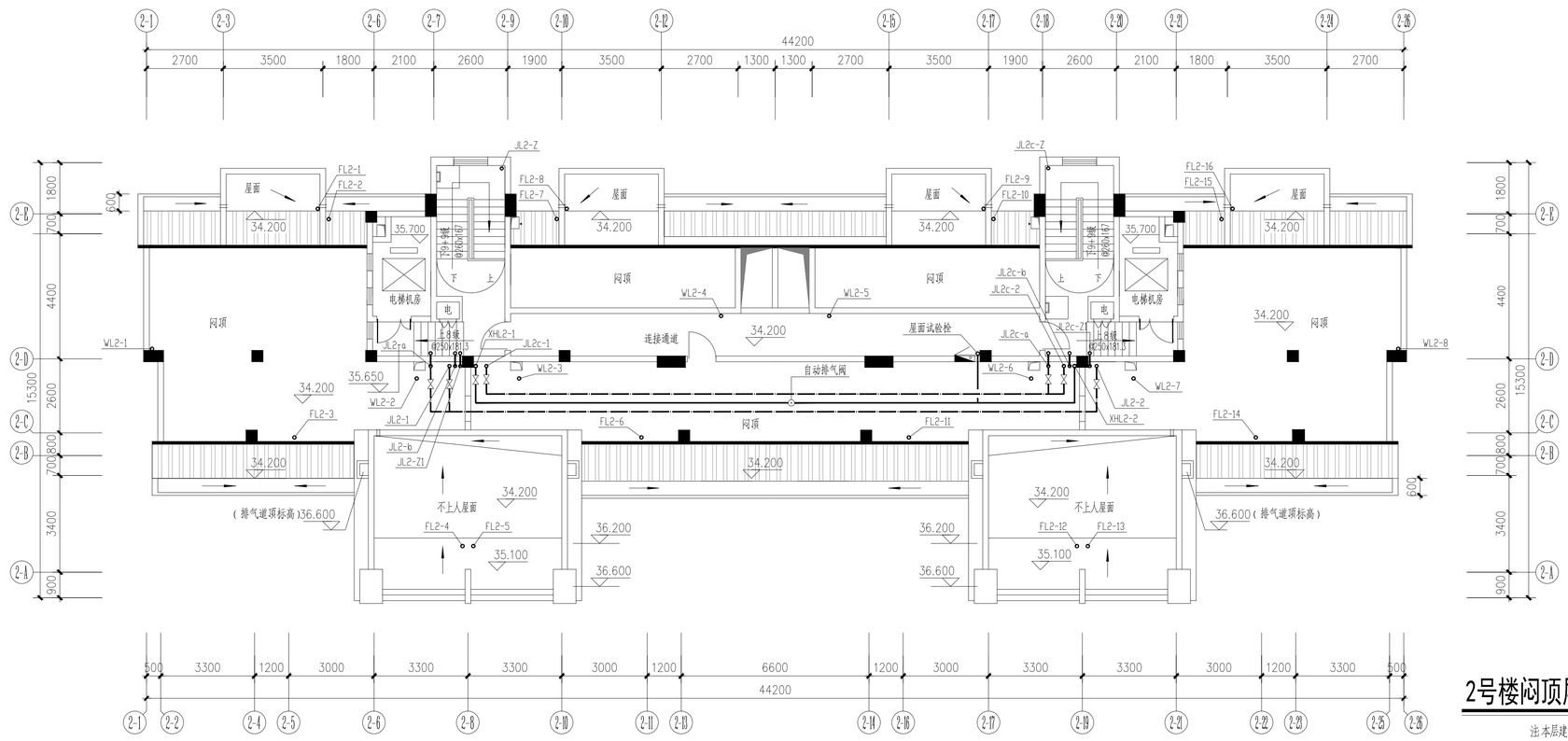
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	张俊清
审定人 APPROVED BY	高 敏	高敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	高敏
审 核 人 EXAMINED BY		
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	黄鑫建
设计人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
制图人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
设计编号 PROJECT No.		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO. 07
比例 SCALE		日期 DATE 2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS 施工图

专业	签字	日期
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		



3号楼闷顶层平面图 1:100

注:本层建筑面积665M²



2号楼闷顶层平面图 1:100

注:本层建筑面积665M²

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.

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

建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

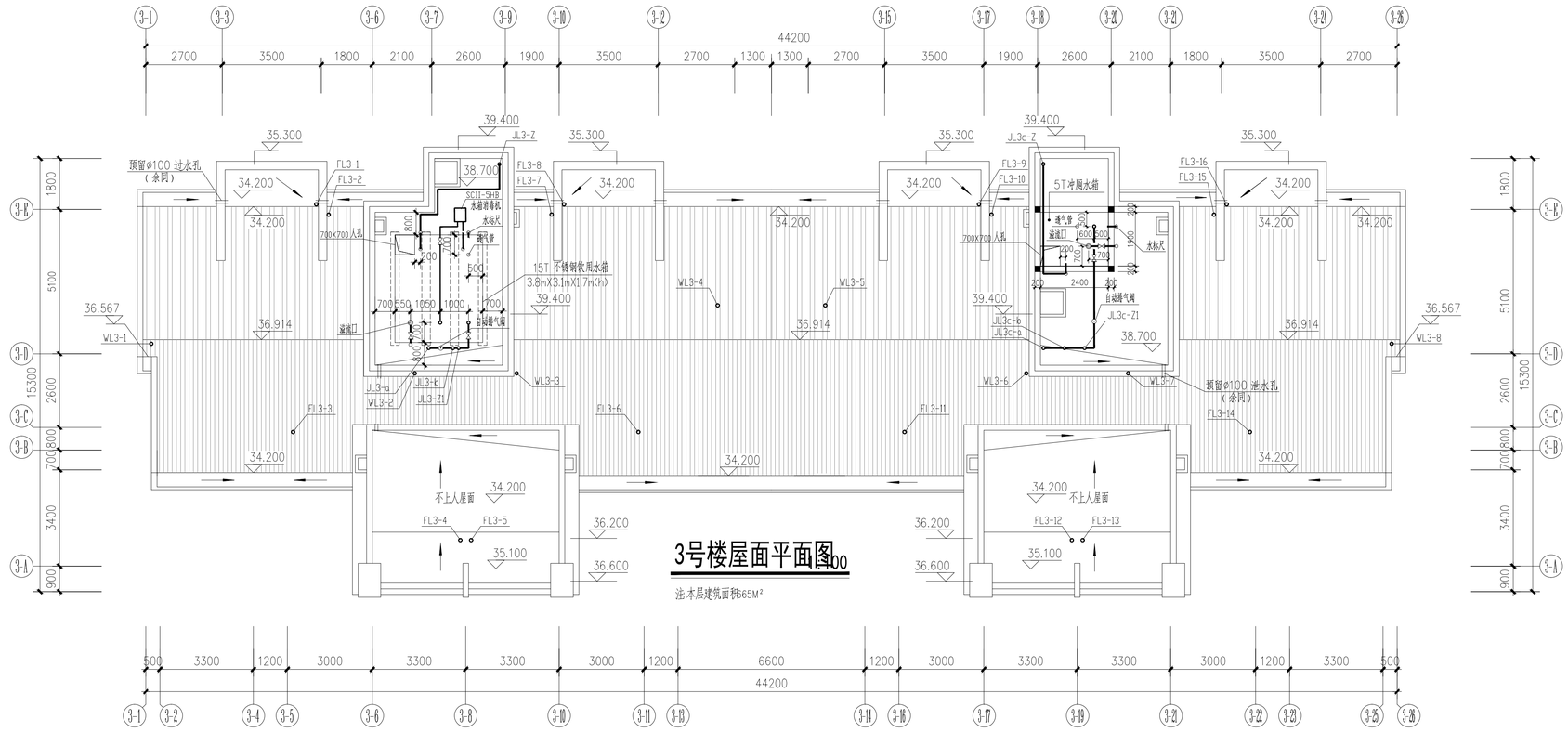
项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

图纸名称
DRAWING TITLE
2号楼闷顶层平面图
3号楼闷顶层平面图

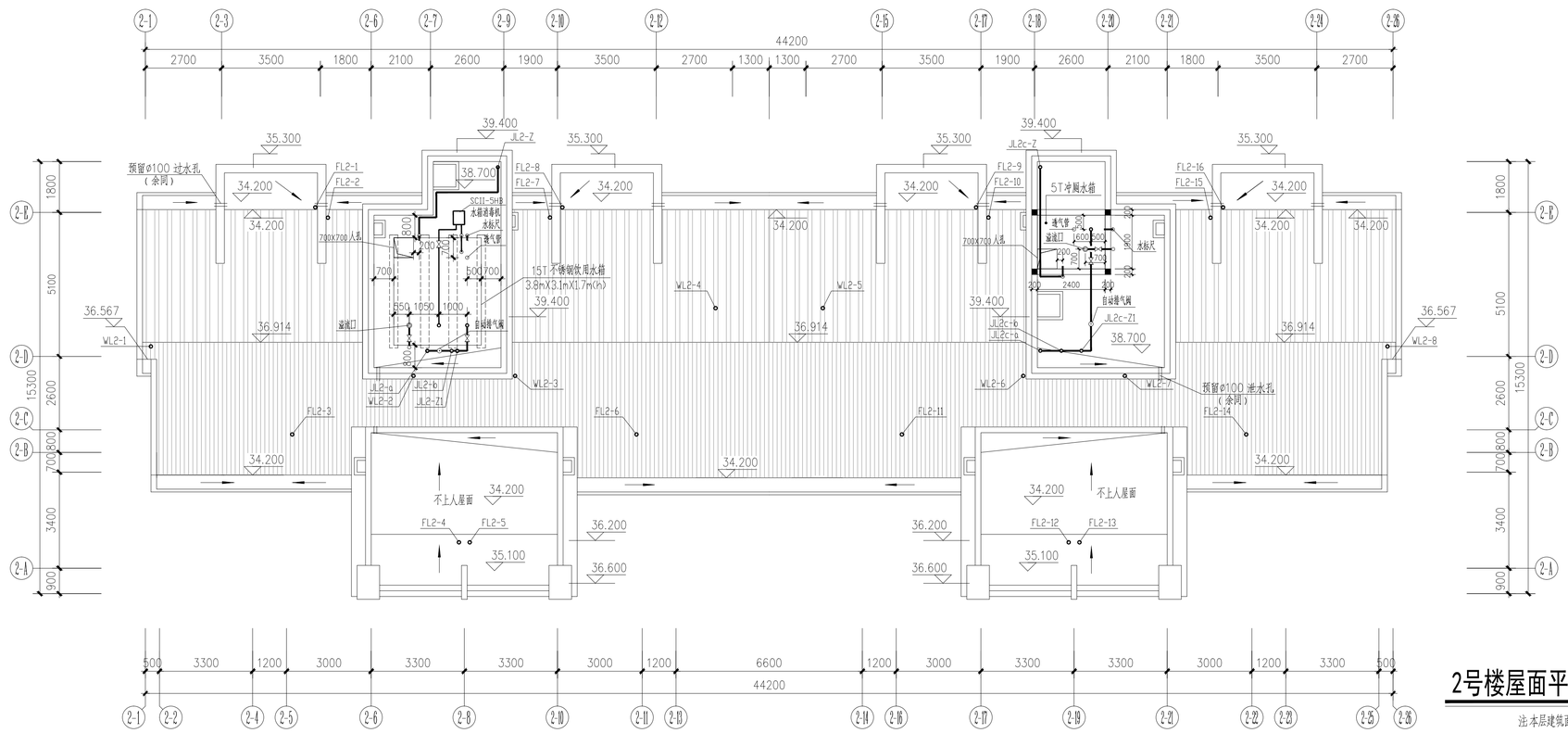
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清		
审定人 APPROVED BY	高 敏		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏		
审 核 人 EXAMINED BY			
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建		
设计人 DESIGNED BY	周建荣		
制图人 DESIGNED BY	周建荣		
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	08
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

专业	方案	建筑	结构	专业	给排水	电气	签字	日期



3号楼屋面平面图 1:100

注:本层建筑面积665M²



2号楼屋面平面图 1:100

注:本层建筑面积665M²

专业 建筑 结构 | 方案 | 签字 | 日期

专业 给排水 暖通 电气 | 签字 | 日期

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.

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

建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

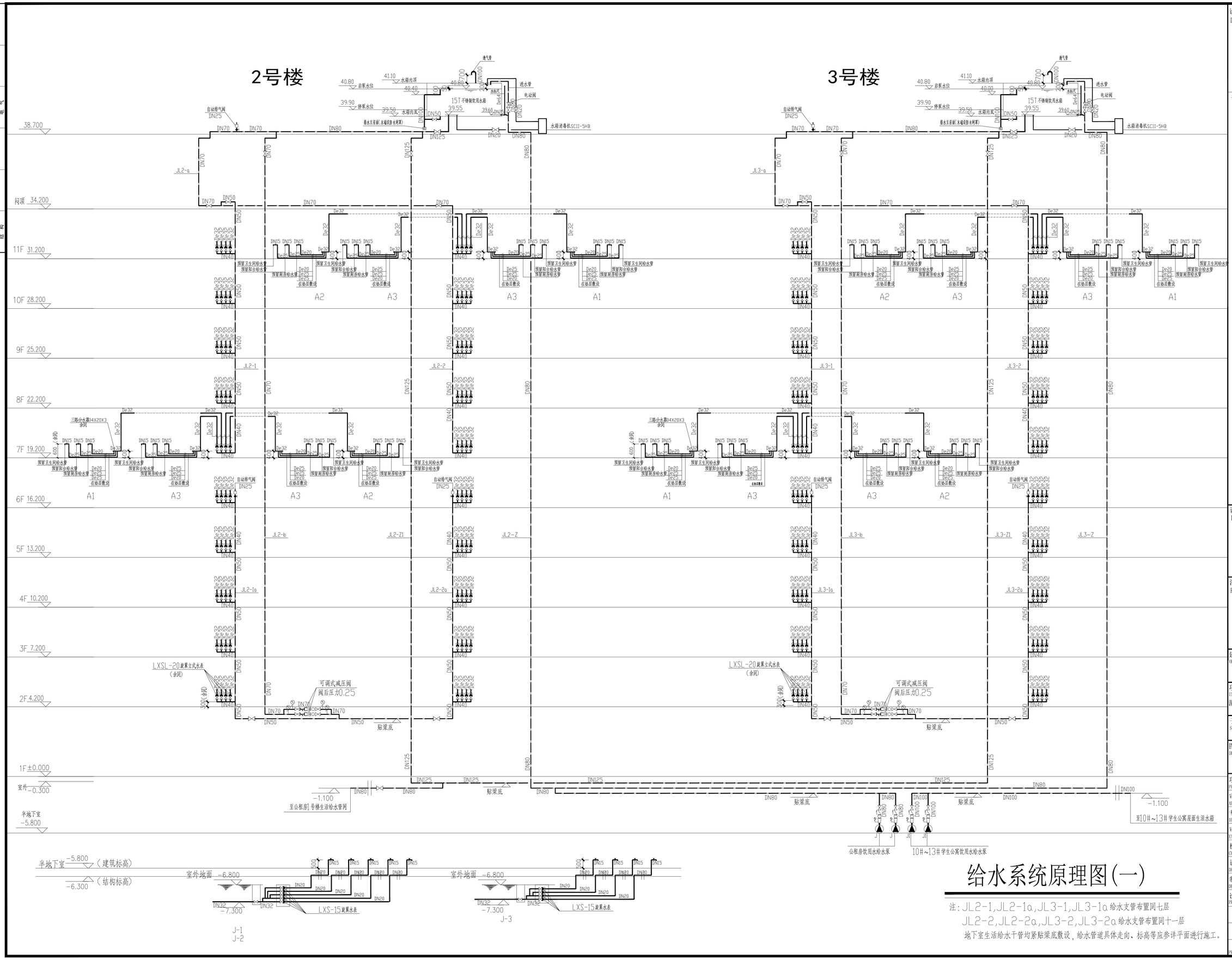
图纸名称
DRAWING TITLE
2号楼屋面平面图
3号楼屋面平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	张俊清
审定人 APPROVED BY	高 敏	高敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	高敏
审 核 人 EXAMINED BY		
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	黄鑫建
设计人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
制图人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
设计编号 PROJECT No.		

版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	09
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

专业 给排水 暖通 电气 | 日期 签字

专业 万案 建筑 结构 | 日期 签字



给水系统原理图(一)

注：JL2-1,JL2-1a,JL3-1,JL3-1a给水支管布置同七层
JL2-2,JL2-2a,JL3-2,JL3-2a给水支管布置同十一层
地下室生活给水干管均紧贴梁底敷设，给水管道具体走向、标高等应参详平面进行施工。

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号：A235044076

说明
本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.
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

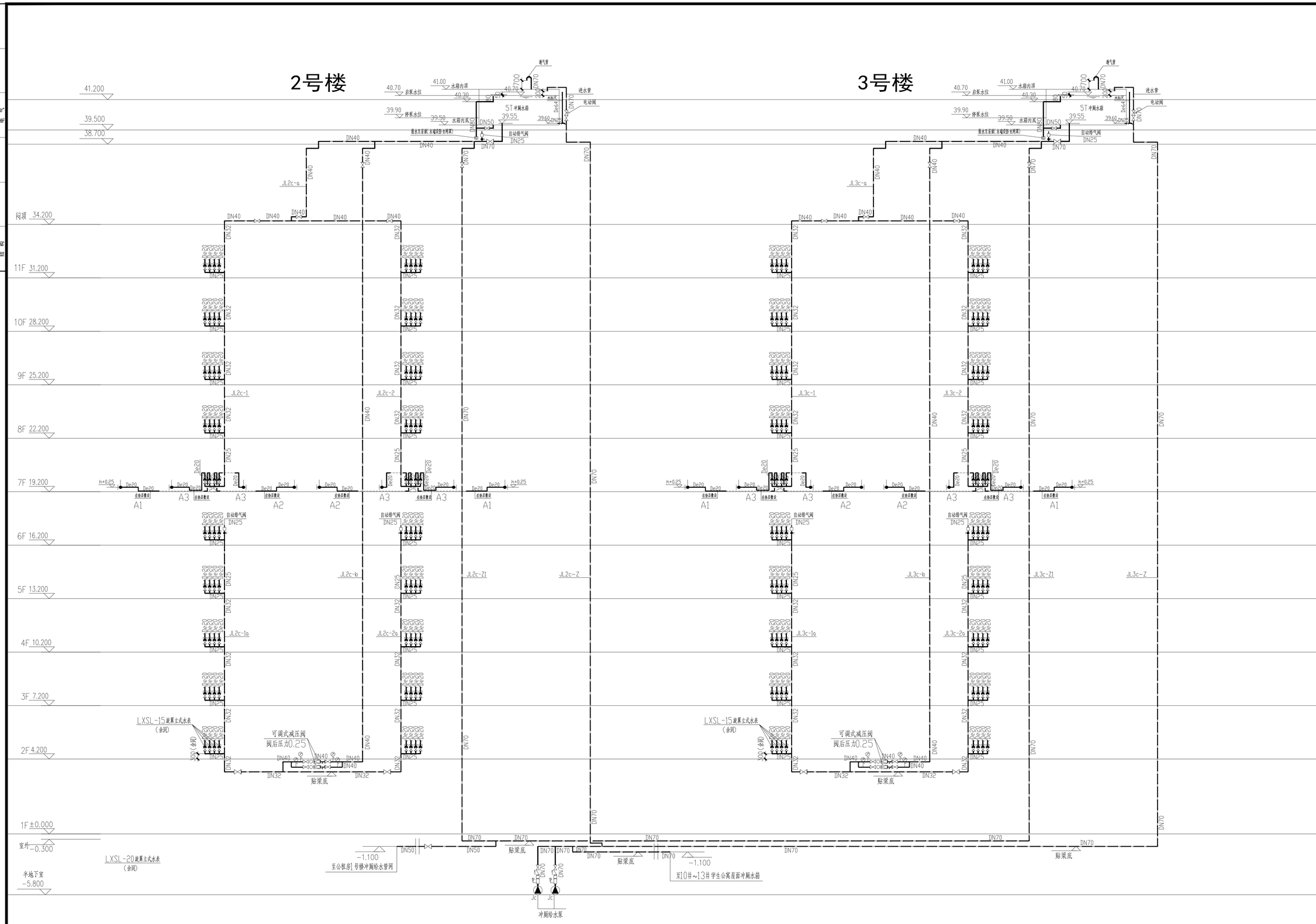
建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

图纸名称
DRAWING TITLE
给水系统原理图(一)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR		张俊清	张俊清
审定人 APPROVED BY		高 敏	高敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		高 敏	高敏
审 核 人 EXAMINED BY			
校 对 人 CHECKED BY		黄鑫建	黄鑫建
设计人 DESIGNED BY		周建荣	周建荣
制图人 DESIGNED BY		周建荣	周建荣
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	10
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图



给水系统原理图(二)

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.

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

建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

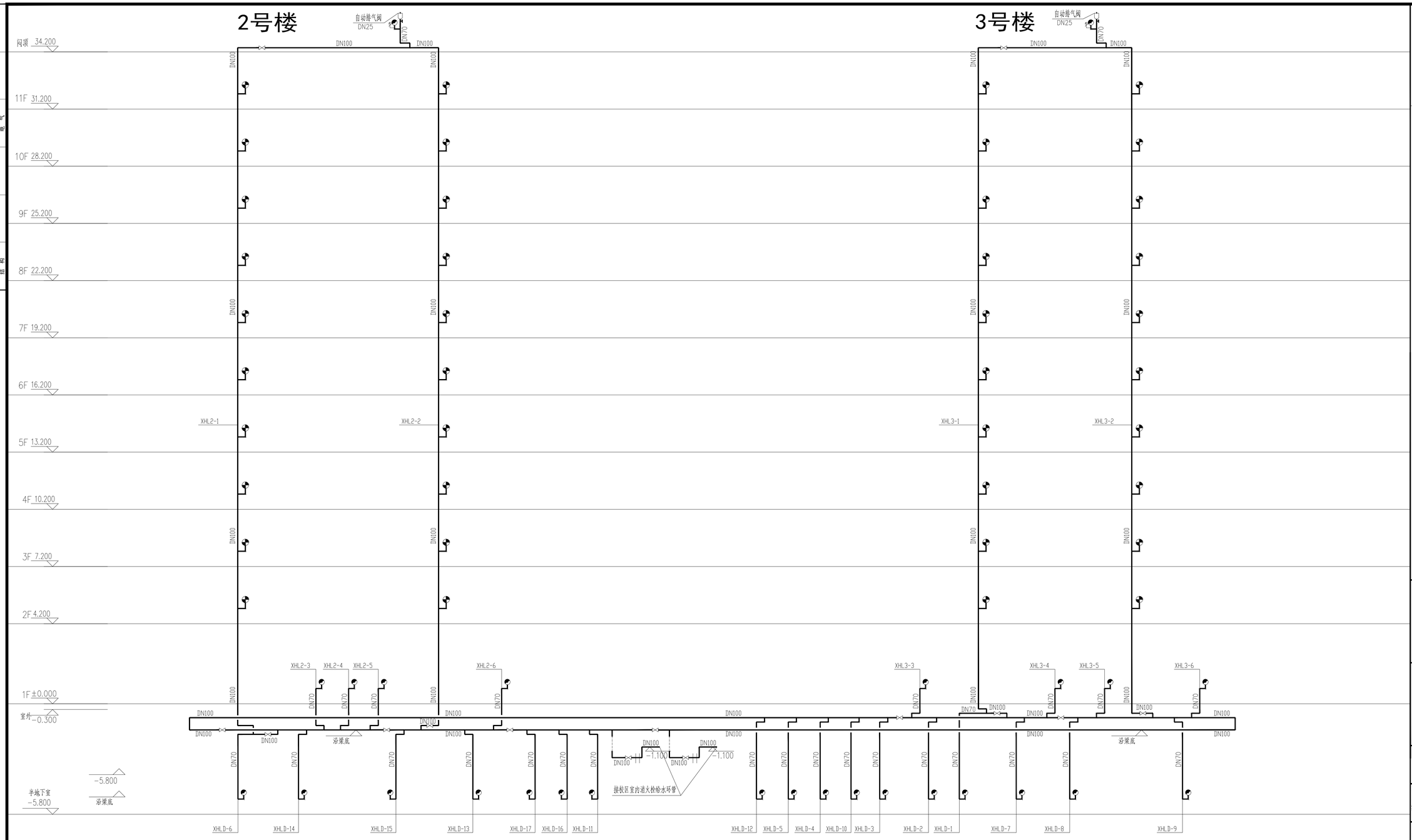
子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

图纸名称
DRAWING TITLE
给水系统原理图(二)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	张俊清
审定人 APPROVED BY	高 敏	高敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	高敏
审 核 人 EXAMINED BY		
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	黄鑫建
设计人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
制图人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
设计编号 PROJECT No.		

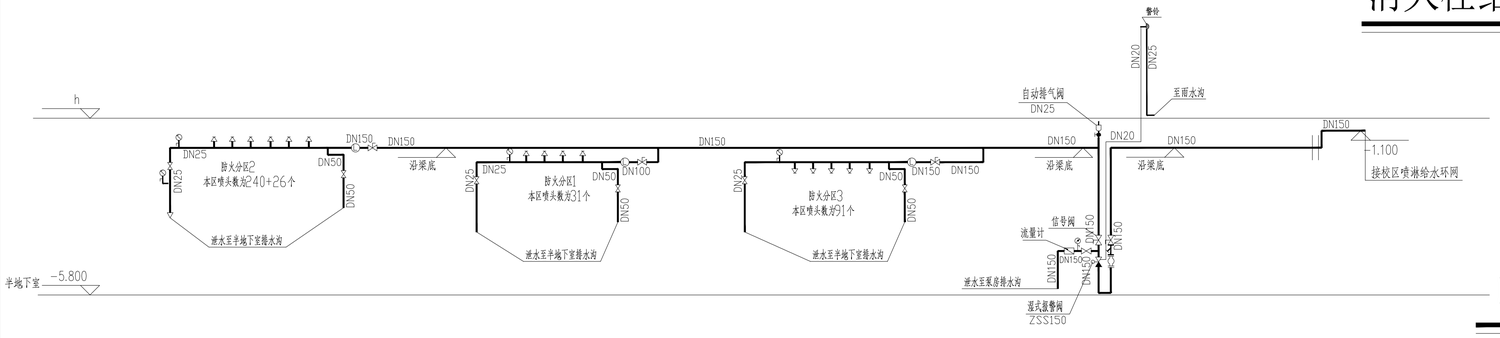
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	11
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

专业 给排水 暖通 电气
专业 方案 建筑 结构
签字 日期



消火栓给水系统原理图

注:1.半地下室、一层至三层采用减压稳压消火栓
2.地下室消防给水环管、支管均紧贴梁底敷设，消防管道具体走向、标高等应参详平面进行施工。



喷淋系统原理图

注:1.湿式报警阀的型号为ZSS150. 各分区水流指示器处的配水管压力不大于0.40MPa
2.宽度大于1.2米风管下增设下垂型喷头保护,4m<=喷头间距<=3.4m.
3.喷淋干管紧贴梁底敷设,具体的管道走向、标高等应参照平面图进行施工.

专业 建筑结构 | 专业方案 | 签字 | 日期
专业 给排水 暖通 电气 | 专业 | 签字 | 日期

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
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

建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

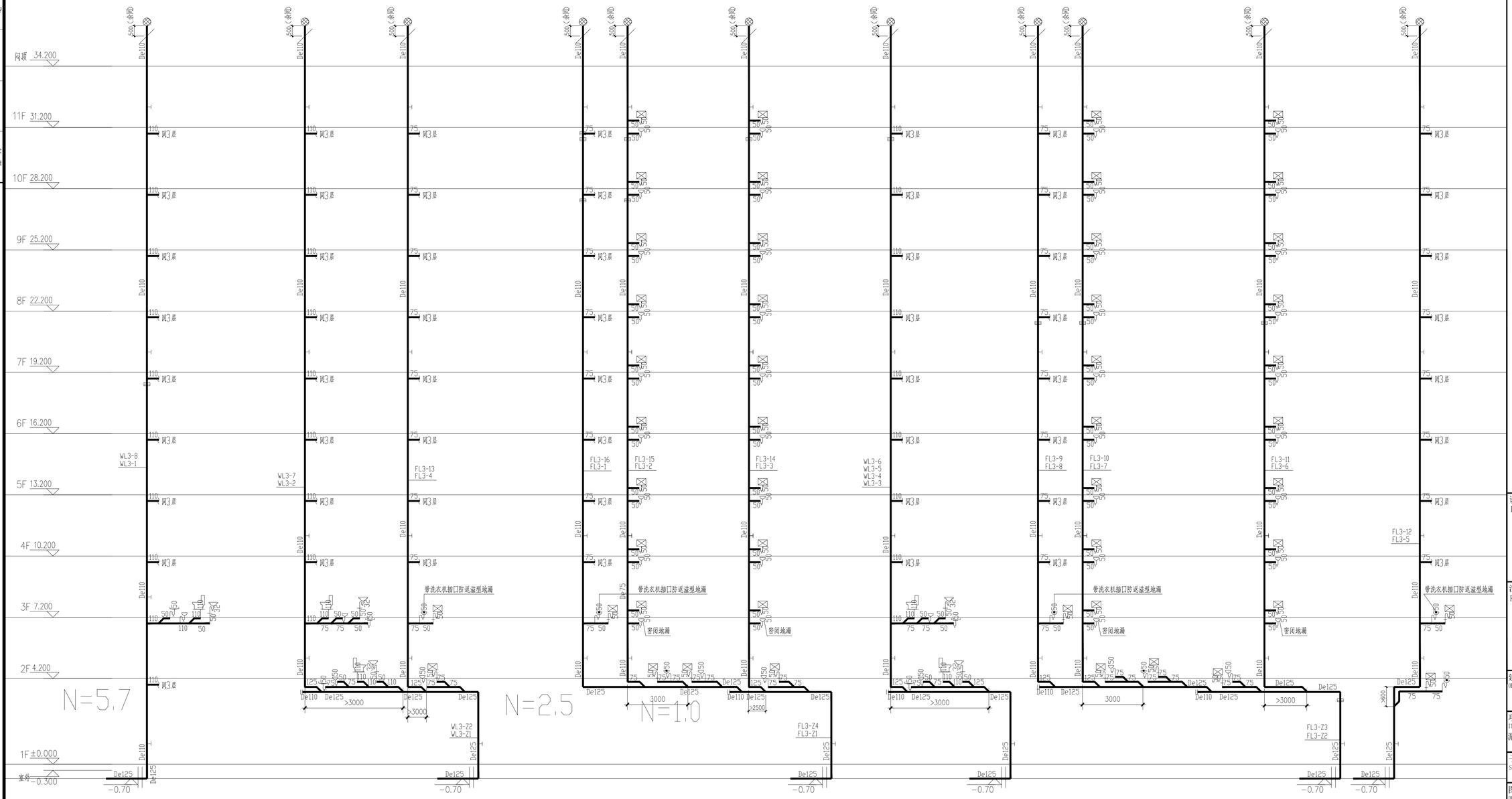
项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

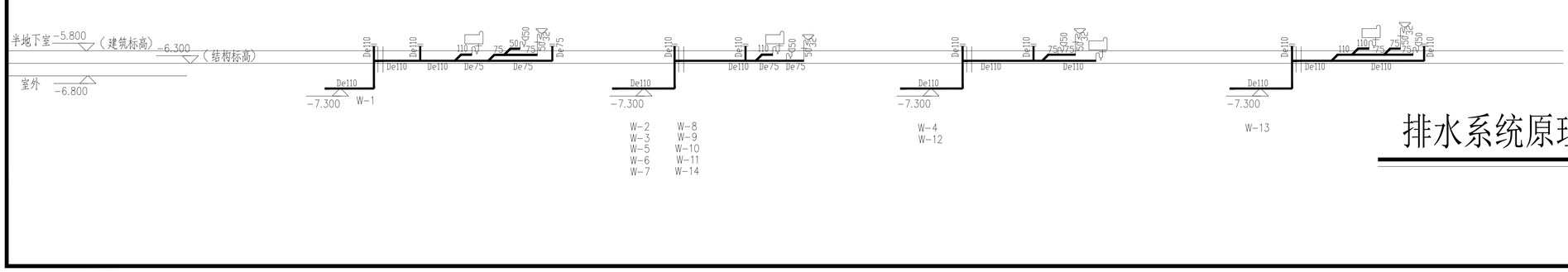
子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

图纸名称 消火栓给水系统原理图
DRAWING TITLE
喷淋系统原理图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清		
审定人 APPROVED BY	高 敏		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏		
审 核 人 EXAMINED BY			
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建		
设计人 DESIGNED BY	周建荣		
制图人 DESIGNED BY	周建荣		
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	12
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

3号楼





排水系统原理图(一)

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.

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

建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

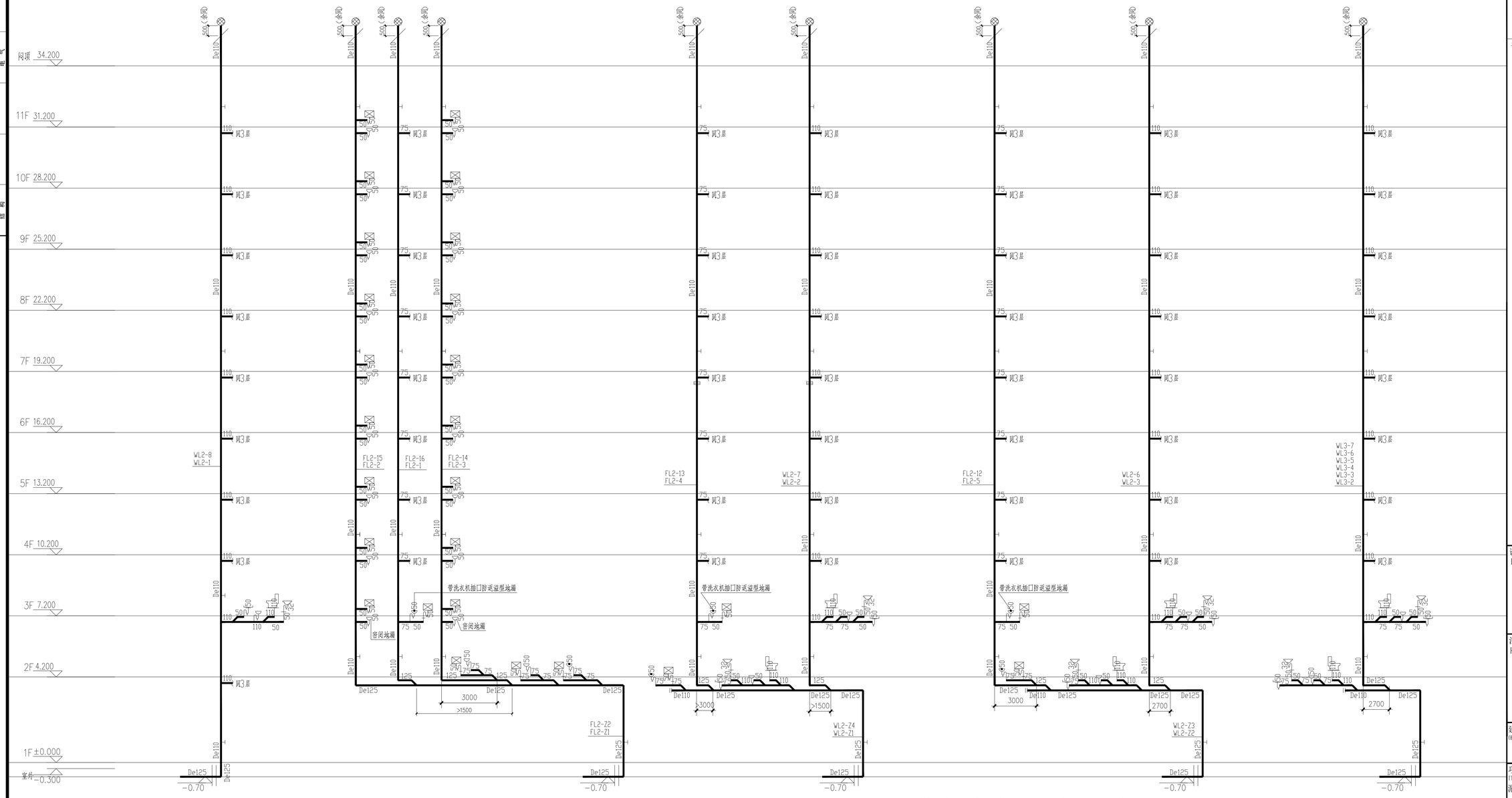
子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

图纸名称
DRAWING TITLE
排水系统原理图(一)

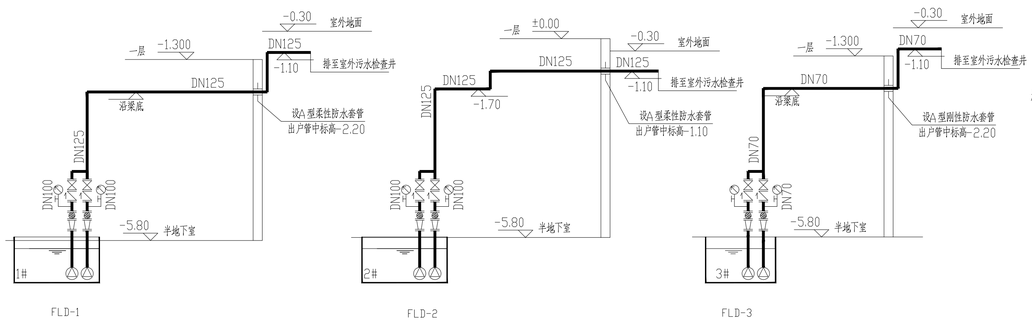
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		张俊清	张俊清
审定人 APPROVED BY		高 敏	高敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		高 敏	高敏
审 核 人 EXAMINED BY			
校 对 人 CHECKED BY		黄鑫建	黄鑫建
设计人 DESIGNED BY		周建荣	周建荣
制图人 DESIGNED BY		周建荣	周建荣
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	13
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

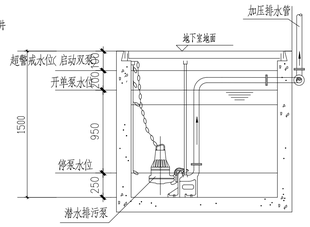
专业	方案	建筑	结构	暖通	给排水	电气	日期	签字

2号楼

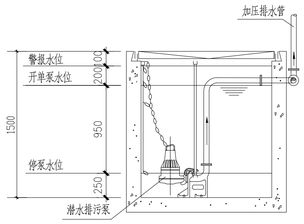


排水系统原理图(二)





（泵房、车道集水坑）



（车库集水坑）

集水坑类型	集 水 坑 尺 寸	潜 水 排 污 泵 规 格	备 注
车道兼车库集水坑1#	2000x1000x1500(H)	Q=40m3/h,H=15m,N=3KW	潜水排污泵超警戒水位同时启动
泵房集水坑2#	2000x1000x1500(H)	Q=40m3/h,H=15m,N=3KW	潜水排污泵超警戒水位同时启动
车库集水坑3#	1500x1000x1500(H)	Q=10m3/h,H=15m,N=1.5KW	潜水排污泵一用一泵

地下室集水坑排水系统原理图

专业 给排水 | 日期 | 签字
专业 暖通 | 日期 | 签字
专业 电气
专业 方案 | 建筑 | 结构

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.
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

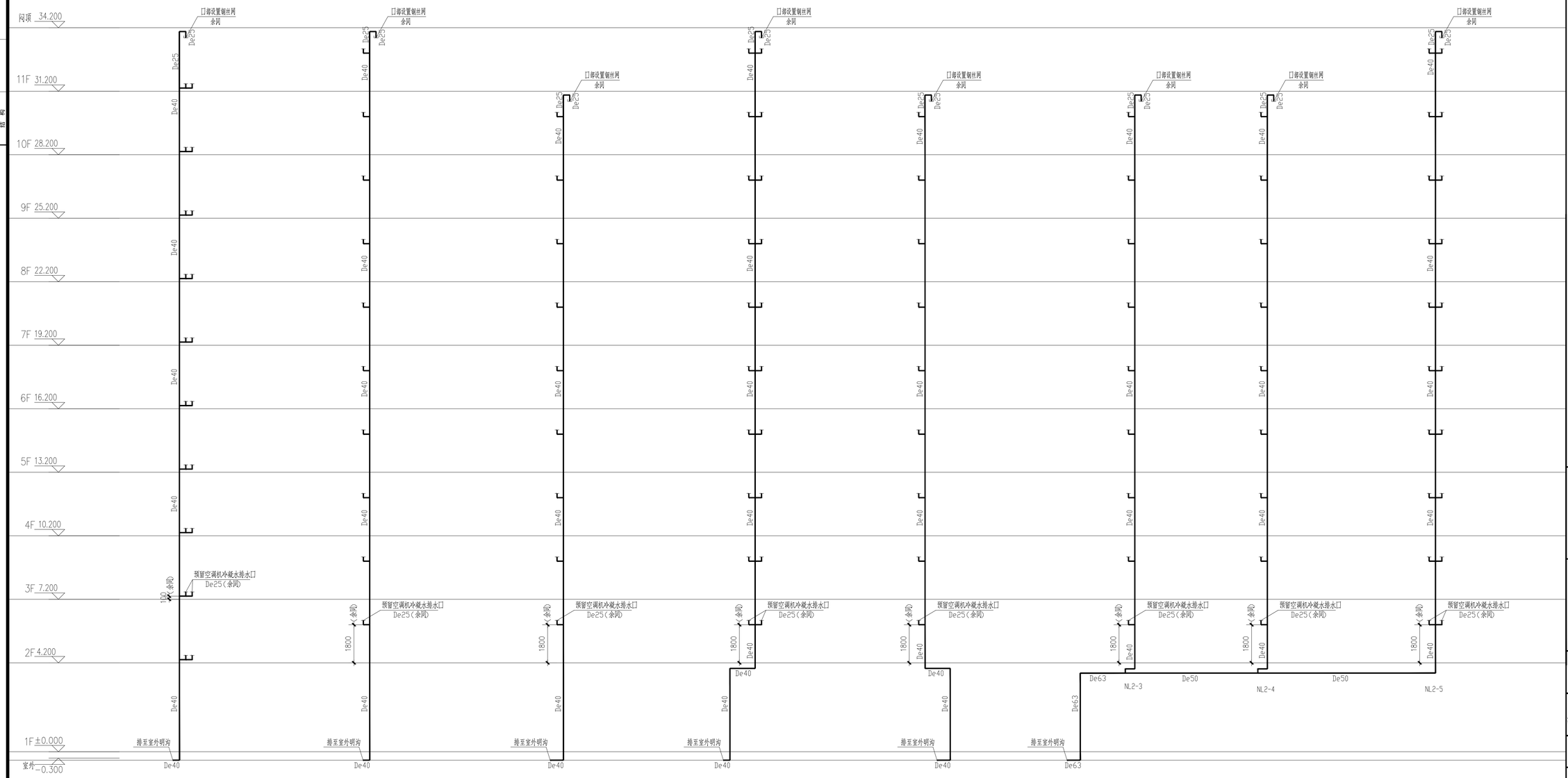
建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

图纸名称
DRAWING TITLE
排水系统原理图(二)
地下室集水坑排水系统原理图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	张俊清
审定人 APPROVED BY	高 敏	高敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	高敏
审 核 人 EXAMINED BY		
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	黄鑫建
设计人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
制图人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
设计编号 PROJECT No.		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO. 14
比例 SCALE		日期 DATE 2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS 施工图



冷凝水系统原理图

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.

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

建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

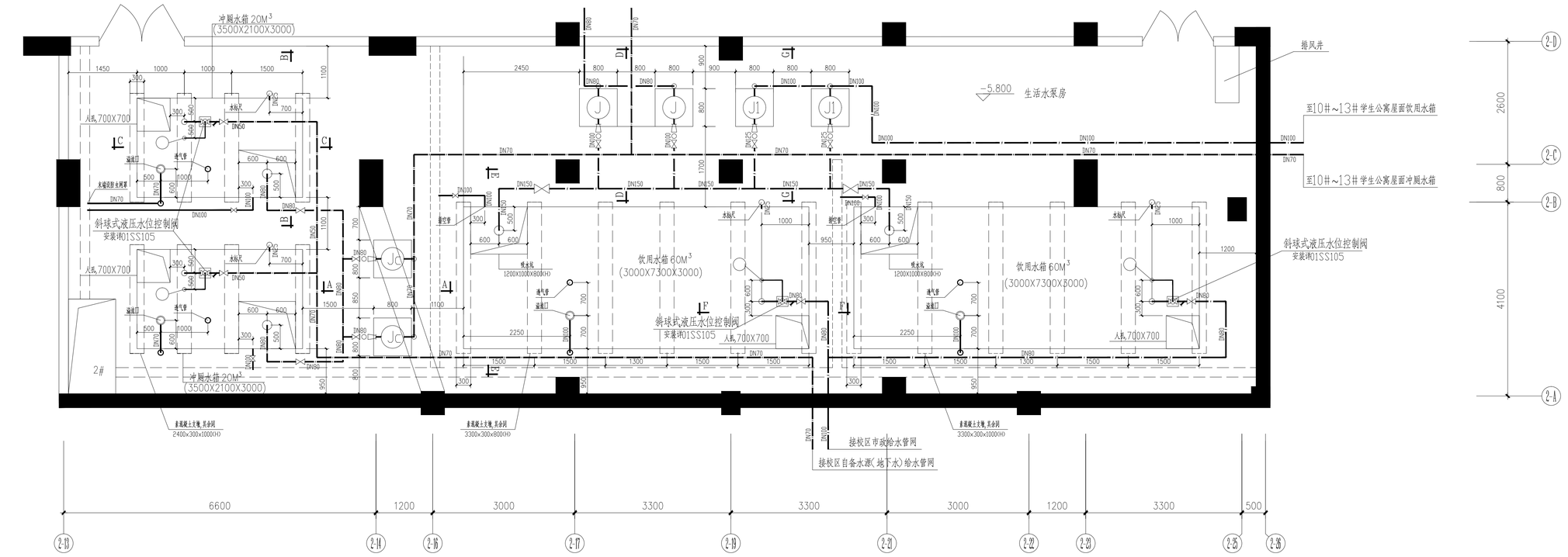
项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

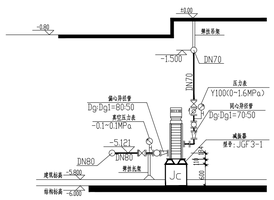
子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

图纸名称
DRAWING TITLE
冷凝水系统原理图

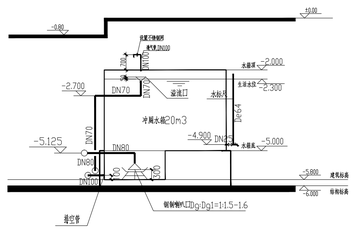
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	张俊清	
审定人 APPROVED BY	高 敏	高敏	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	高敏	
审 核 人 EXAMINED BY			
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	黄鑫建	
设计人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣	
制图人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣	
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	15
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

日期	签字	专业	日期	签字	专业
		暖通			方案
		给排水			建筑
		电气			结构

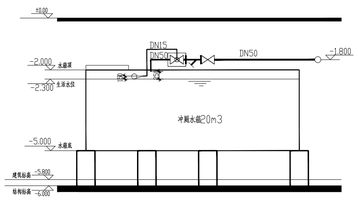




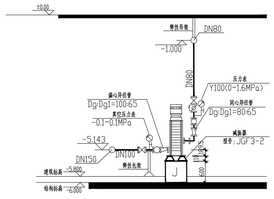
A-A 剖面图1:50



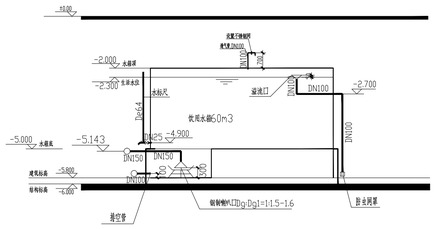
B-B 剖面图1:50



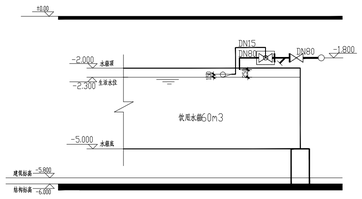
C-C 剖面图1:50



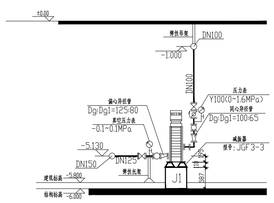
D-D 剖面图1:50



E-E 剖面图1:50



F-F 剖面图1:50



G-G 剖面图1:50

半地下室生活泵房.水池平、剖面图1:50

生活水泵房设计说明

1. 水泵基础周围设B=100，起点H=50mm，i=0.005排水沟。
   泵房主排水沟上铺镀锌钢格栅板，B=200,起点H>50mm，i=0.003。
2. 水泵基础应预留插筋，待产品到货后按厂家基础尺寸进行浇捣。
3. 每台水泵基础均设隔振器，泵房内设弹性托架及吊架。作法详国标03S402。
4. 水池进水管接室外市政给水环状网。水池进水管采用斜球式液压水位控制阀，安装详国标01SS105。水池通气管作法详国标02S403。水标尺作法详国标02S101。水管穿生活水池侧壁采用焊接连接。水池附属构配件作法详国标02S101。生活水池及水池内部配件采用不锈钢材料拼装。
5. 生活给水管采用衬塑钢管(生活给水管P=1.0MPa,给水管内衬PE)，≤DN100螺纹连接,>DN100沟槽式连接件，水池溢流及放空管采用不锈钢管，焊接连接。
6. 水泵进口设真空压力表，出口设压力表，压力表测量范围应为工作压力的2-2.5倍。

水泵房主要设备材料表

序号	名称		流量(m3/h)	扬程(m)	电机功率(kw)	备注
1	公租房饮用水给水泵	J	25	62.5	11	2台,一用一备
2	学生公寓饮用水给水泵	J1	40	60	15	2台,一用一备
2	冲厕给水泵	Jc	12.6	61	5.5	2台,一用一备

设计单位
DESIGN UNIT
顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号：A235044076

说明
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
本图纸需手续齐全方可用于施工.

1.

（一）.概述：

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION
澜洲湾职业技术学院

项目名称
ITEM NAME
澜洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

子项名
SUB PROJECT
公租房-2#，3#楼

图纸名称
DRAWING TITLE
半地下室生活泵房.水池平、剖面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清	张俊清
审定人 APPROVED BY	高 敏	高敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏	高敏
审 核 人 EXAMINED BY		
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建	黄鑫建
设计人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
制图人 DESIGNED BY	周建荣	周建荣
设计编号 PROJECT No.		

版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	16
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

日期 | 签字 | 专业 | 给排水 | 暖通 | 电气
日期 | 签字 | 专业 | 建筑 | 结构 | 方案

消防改造工程量清单

序号	名称	单位	数量	备注
一	**消防供电配电存在以下故障**			
1	行政楼、图书馆、教学楼双电源自动转换开关故障	个	3	
2	双电源自动转换开关故障调试	套	3	
二	**火灾自动报警系统存在以下故障**			
1	行政楼、图书馆报警控制器异常，烟感换新	个	88	
2	行政楼、图书馆报警控制器异常，输入输出模块换新	个	14	
3	行政楼CRT故障换新	台	1	
4	图书馆、行政楼报警主机主备用电源供电能力不足，电源换新。	台	3	
5	图书馆、行政楼、公租楼部分报警设备无反馈信号，需更换WDZBV-RVS-2*1.5线。	米	2150	
6	图书馆、行政楼、公租楼部分消火栓按钮无反馈信号，需更换消火栓报警按钮。	个	20	
7	行政楼广播送话器故障、广播无法联动启动，消防广播控制柜换新。	台	1	
8	消防电话主机（30路）换新。	台	1	
9	消防电话主机分机故障换新	部	4	
10	火灾报警系统排查测试人工费	工日	50	
11	自动报警系统重新调试	点	2048	
三	**消防供水设施存在以下故障**			
1	屋面消防水箱水位不足，试压检查维修人工费	工日	18	
2	屋面水箱无法自动补水，内外壁热浸镀锌钢管更换。	米	100	
3	稳压泵控制柜损坏换新	台	1	
4	消防泵无法远程启动，试压检查维修人工费	工日	68	
5	水泵房阀门损坏，无法开启，DN150闸阀换新	个	2	
6	1.5kw稳压泵试运行调试。	台	2	
四	**消火栓灭火系统存在以下故障**			
1	管道漏水，屋顶消火栓无压力，试压检查维修人工费。	工日	135	
2	消防炮无法远程启泵，需更换WDZBV-RVS-2*1.5花线。	米	200	
3	室外消火栓地下管网漏水，更换内外壁热浸镀锌钢管(沟槽连接) DN100	米	300	
4	闸阀DN1100-1.6换新	个	2	
5	闸阀DN1150-1.6换新	个	2	
6	拆除200厚C35混凝土路面及路面修复，宽0.5m。	米	500	
7	路面下土方开挖回填，深度0.5m，宽度同路面。	米	500	
8	全部消火栓灭火系统需重新调试	点	350	
五	**自动喷水灭火系统存在以下故障**			
1	公租楼、图书馆及地下室湿式报警阀上下端无压力，需排查管道及维修人工费。	工日	138	
2	室外喷淋地下管网漏水，更换内外壁热浸镀锌钢管(沟槽连接) DN100。	米	500	
3	室外喷淋地下管网漏水不保压，更换内外壁热浸镀锌钢管(沟槽连接) DN150。	米	200	
4	拆除200厚C35混凝土路面及路面修复，宽0.5m。	米	500	
5	路面下土方开挖回填，深度0.5m，宽度同路面。	米	500	
6	湿式报警阀组DN150更换	套	4	
7	闸阀DN1150-1.6换新	个	8	
8	全部水喷淋灭火系统需重新调试	点	60	
六	**水泵及控制箱维修**			
1	消火栓泵、喷淋泵及控制箱维修人工费	工日	38	

专业 方案 建筑 结构 | 签字 | 日期 | 专业 暖通 给排水 电气 | 签字 | 日期

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.

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

建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院（仙游）校区消防维修工程

子项名
SUB PROJECT
总图

图纸名称
DRAWING TITLE
消防改造工程量清单

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清		
审定人 APPROVED BY	高 敏		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏		
审 核 人 EXAMINED BY			
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建		
设计人 DESIGNED BY	周建荣		
制图人 DESIGNED BY	周建荣		
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	02
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

专业	签字	日期
方案		
建筑		
结构		
给排水		
电气		

消火栓灭火系统故障：

(1) 管道漏水，屋顶消火栓无压力；全部试压检查维修
(2) 管道漏水，室内消火栓压力不足；全部试压检查维修
(3) 消防炮无法远程启泵；全部检查线路维修
(4) 室外地下管网漏水，全部试压检查维修 DN100管约 200米
(5) 室内管网漏水不保压，全部试压检查维修 DN150管约 200米
(6) 闸阀蝶阀DN100-1.6 8台
(7) 拆除路面约500米及路面修复约500米
(8) 室内消火栓系统测试1套
(9) 室外消火栓系统调试1套

自动喷水灭火系统故障：

(1) 屋面消防水箱水位不足；全部试压检查维修
(2) 屋面水箱无法自动补水；全部试压检查维修
(3) 稳压泵无法自动启停；全部试压检查维修
(4) 稳压泵无法自动启停，无法测试稳压泵切换功能
(5) 消防泵无法远程启动；全部试压检查维修
(6) 稳压泵系统测试1套
(7) 行政楼和教师公寓末端试水装置压力不足；全部试压检查维修
(8) 末端放水因管网压力不足，压力开关、水力警铃无法动作；全部试压检查维修
(9) 行政楼和公租房因管网压力不足，水流指示器无法测试；全部试压检查维修
(10) 室外地下管网漏水，全部试压检查维修DN100管约 500米
(11) 室内管网漏水不保压，全部试压检查维修 DN150管约 200米
(12) 拆除路面500米
(13) 报警装置湿式报警阀组维修4台
(14) 闸阀蝶阀DN150-1.6 8台
(15) 自动喷水灭火系统测试1套

行政楼屋顶水箱故障：

(1) 屋面消防水箱水位不足；全部试压检查维修
(2) 屋面水箱无法自动补水；全部试压检查维修
(3) 稳压泵无法自动启停；全部试压检查维修
(4) 稳压泵无法自动启停，无法测试稳压泵切换功能
(5) 消防泵无法远程启动；全部试压检查维修
(6) 稳压泵系统测试1套

行政楼水泵房故障：

(1) 消防泵无法远程启动；全部试压检查维修
(2) 水泵房阀门损坏，无法开启；2个
(3) 稳压泵系统测试1套
(4) 消火栓泵维修 2台
(5) 喷淋泵维修维修 2台
(6) 消火栓泵减压阀更换 2台
(7) 消火栓泵稳压阀维修4台
(8) 喷淋泵稳压阀维修 4台
(9) 消火栓泵控制箱维修 1台
(10) 喷淋泵泵控制箱维修 1台
(11) 消火栓泵维修系统调试1套
(12) 喷淋泵维修系统调试1套

设计说明

1. 本图尺寸单位：管径及距离以毫米计，标高以米计。
2. 本图尺寸注法：距离以管中心线为准，给水管、消防管标高以管中心为准。
3. 给水水源：校区西侧市政给水管网引进一根DN250给水管，西侧市政给水管网供水压力约0.35MPa(相对于绝对标高77.5米)，校区一期最高日生活用水量1155m3/d(注：市政进水分别设置LXLC-200生活水表，LXLC-100消防水表计费。
4. 消防用水量：室内消火栓20L/S计，室外消火栓30L/S计，喷淋60L/S计。
5. 室外市政进水管成环布置，环网管径除DN150上接20套室外消火栓(一期)，型号为SS100-1.0。同时，在行政办公楼屋面设置消防专用水箱20m3，作为屋顶的消防用水，在行政办公楼地下室设有662m3消防专用水池，属于室内外大灾消防用水，且地下消防泵房设有室外消防泵房，提升室外消防主至室外消防泵水栓。
6. 室外消水栓保护井为1500，室外取水栓位本区消防中心设有启泵按钮。
7. 校区一期室内消火栓系统设六套水泵接合器，水泵接合器型号为SQS100-1.0。
8. 校区一期室内喷淋系统设六套水泵接合器，水泵接合器型号为SQS100-1.6。
9. 室外给水管>=DN80的给水采用球墨给水铸铁管(P=1.0MPa)，承插式橡胶圈接口。
<DN80的给水管采用钢塑管及配件(P=1.0MPa)，螺纹接口。
室内消火栓给水管采用采用球墨给水铸铁管(P=1.0MPa)，承插式橡胶圈接口。
室内喷淋管采用球墨给水铸铁管(P=1.6MPa)，承插式橡胶圈接口。
埋地钢管外刷两道热沥青，给水管、消防管埋深均为90.
10. 室外阀门井、水表井做法详国标05S502，室外消火栓安装详国标13S201。
消防水泵接合器安装详国标99S203,03S203。
倒流防制流防止器安装详国标安装详12S108-1。
11. 校区冲厕水采用自备水源，采井泵1供给办公楼、学生宿舍用水，其最大时出水量不小于10m3/h，深井泵2供给教学区用水，其最大时出水量不小于16m3/h，井水水质应符合生活饮用水标准，井位应根据水文地质勘探后确定(图上仅为示意)，但距污水处理设备不得小于30m，井泵关停在校区内生活水池水位控制，具体详电施。
12. 绿地浇洒给水应采用微灌喷灌方式，具体及详景观专业图纸。

J	给水管
C	冲厕给水管
X1	室内消火栓给水管
FS	室内消火栓给水管
ZP	喷 淋 管
	室外阀门及阀门井
	SS100-1.0室外消火栓
	SQS100-1.0、1.6水泵接合器
	室外水表井
	倒流防制流防止器阀组

给水、消防管道总平面布置图

（一期）

1:1000

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.
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

建设单位
ORGANIZATION
湄洲湾职业技术学院

项目名称
ITEM NAME
湄洲湾职业技术学院(仙游)校区消防维修工程

子项名
SUB PROJECT
总图

图纸名称
DRAWING TITLE
给水、消防管道总平面布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张俊清		
审定人 APPROVED BY	高 敏		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	高 敏		
审 核 人 EXAMINED BY			
校 对 人 CHECKED BY	黄鑫建		
设计人 DESIGNED BY	周建荣		
制图人 DESIGNED BY	周建荣		
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	01
比例 SCALE		日期 DATE	2024.01
专业 PROFESSIONAL	给排水	图别 STATUS	施工图

图 纸 目 录

顺风建筑规划设计有限公司	项目名称	湄洲湾职业技术学院（仙游）校区消防维修工程	工程编号	
	子项名	总图	专业类别	给 排 水
	建设单位	湄洲湾职业技术学院	设计阶段	施 工 图
			日 期	2024.01

序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅					备 注
			A0	A1	A2	A3	A4	
1	水施-01	给水、消防管道总平面布置图（一期）	1					
2	水施-02	消防改造工程量清单		1				

校对　　设计　　本表共　　页　第　　页