

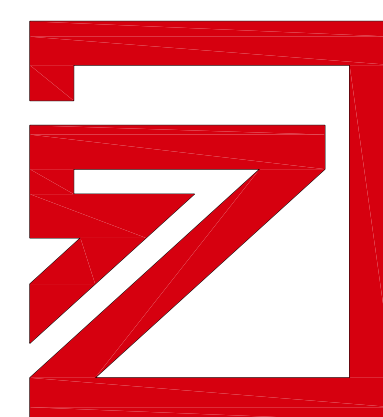
周家嘴路2865号社区长者食堂建设项目

给排水施工图

工程编号：WH-A2024-016

A 版

2024年09月



中达建筑设计
ZONDA

设计证书编号：A232055593

 中达建筑设计 ZONDA 中达建筑设计有限公司				工程名称	周家嘴路2865号社区长者食堂建设项目		阶 段	施工图
				图 别			水 施	
				子项名称			图 号	P-00
项目负责人	严冰	专业负责人	章勇路	图 纸 目 录		比 例	1: 100	
审 核	章勇路	审 定	孙磊磊			第 01 页 共01 页		
设 计		校 对	孙旭华					
序号	图 纸 名 称				图 号	比 例	图 幅	
01	封面							
02	图纸目录				P-00	1:100	A3	
03	室内给水排水设计说明（一）				P-01	1:100	A2	
04	室内给水排水设计说明（二）				P-02	1:100	A2	
05	一层排水平面图				P-03	1:100	A2	
06	一层给水灭火器平面图				P-04	1:100	A2	
07	给排水系统图				P-05	1:100	A2	
08	厨房明沟节点图				P-06	1:100	A2	
09								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								

注：未加盖我院出图章和相应执业章为非正式图纸,此图版权为中达建筑设计有限公司所有，未经许可不得使用。

1. 在设计图中排水管未注明管道坡度者均应按标准坡度安装;在条件不允许时,管道坡度可适当减小,但最小不得小于最小坡度。
2. 管道支吊架:
 - 2.1 塑料给水管及复合给水管垂直或水平安装的支、吊架间距见《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002第3.3.9的规定。
 - 2.2 塑料排水、雨水管道支吊架间距应遵照《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002第5.2.9的规定执行。

室内给水排水设计说明（二）

十、管道试压及冲洗：

1. 生活给水管道在交付使用前必须进行冲洗和消毒，具体做法参照国标02SS405-1-P5第9.3条执行，并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方可使用。且给水管道必须采用与管材相适应的管件。生活给水系统所涉及的材料必须达到饮用水卫生标准。
2. 塑料生活给水管道的水压试验按照《建筑给水塑料管道工程技术规程》CJJ/T98-2014第6.2.3和6.2.4的有关规定进行。
3. 室内排水管道系统灌水 and 通球试验应遵照《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002第5.2.1、5.2.5条执行。
- 其它有关问题应遵照《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T29-2010
- 4、生活给水管道试压方法应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002、《建筑给排水与节水通用规范》GB55020-2021中8.3.2条的规定执行。

十一、节水、节能专篇

1. 本工程水源为市政水，可用供水压力0.12MPa。一层由市政给水管网直接供水，充分利用市政水压。
2. 给水水表均选用水平旋翼干式水表(水表水头损失≤0.0245MPa)。
3. 本工程选用的各种管材均为国家和地方主管部门推荐的环保、节能产品。
4. 卫生洁具及其给排水配件选型
- (1) 低水箱坐便器水箱容积不得大于5L，洗脸盆采用感应式龙头，小便器采用非接触式冲洗阀、蹲便器采用非接触式冲洗阀。
- (2) 所有生活用水器具应满足现行标准《节水型生活用水器具》（CJ164）及《节水型产品通用技术条件》（GB/T18870）的要求；
- (3) 水嘴、坐便器、淋浴器、小便器、大便器冲洗阀满足《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501-2010）、《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378-2012）、《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377-2012）、《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379-2012）《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502-2017）、《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717-2014）中二级的要求。
- (4) 节水器具参数及特点见下表：

坐便器水效等级指标				蹲便器用水效率等级指标					
坐便器水效等级	1级	2级	3级	用水效率等级	1级	2级	3级		
坐便器平均用水量/L	≤4.0	≤5.0	≤6.4	平均用水量/L	5.0	6.0	8.0		
双冲坐便器全冲用水量/L	≤5.0	≤6.0	≤8.0	淋浴器用水效率等级指标					
注：每个水效等级中双冲坐便器的半冲平均用水量不大于其全冲用水量最大限定值的70%				用水效率等级	1级	2级	3级		
便器冲洗阀用水效率等级指标				流量（L/S）	0.08	0.12	0.15		
用水效率等级	1级	2级	3级	4级	5级	水嘴用水效率等级指标			
大便器冲洗阀冲洗水量/L	≤4.0	≤5.0	≤6.0	≤7.0	≤8.0	用水效率等级	1级	2级	3级
小便器冲洗阀冲洗水量/L	≤2.0	≤3.0	≤4.0			流量（L/S）	0.10	0.125	0.15
注：本标准适用于机械式便器冲洗阀、压力式便器冲洗阀、非接触式便器冲洗阀。					注：本标准不适用于浴缸用水嘴、淋浴用水嘴、洗衣机水嘴和温控水嘴。				

5. 公共场所的洗手盆水嘴应采用非接触式或延时自闭式水嘴。

十二、抗震设计：

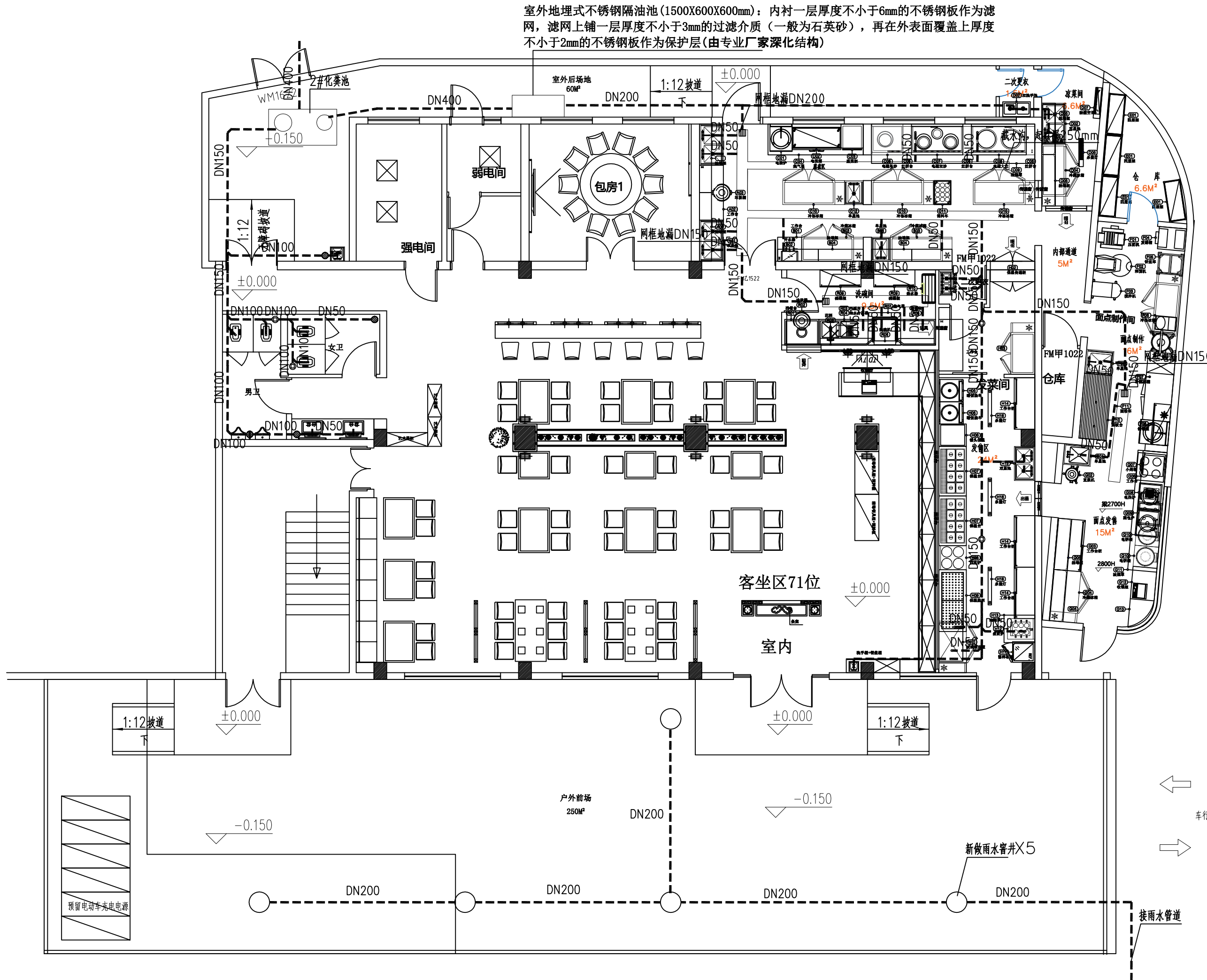
1. 本建筑抗震设防烈度为7度，机电工程必须进行抗震设计。
2. 给水管、热水、消防管道管径≥DN65的水平管道，当其采用吊架、支架或托架固定时，应按《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8章的要求设置抗震支系。管道设置抗震支架与防晃支架重合处，可只设抗震支撑。
3. 管道不应穿过抗震缝。当给水管道必须穿越抗震缝时宜靠近建筑物的下部穿越，且应在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装门形弯头或设置伸缩节。
4. 管道穿过内墙或楼板时，应设置套管；套管与管道间的缝隙，应采用柔性防火材料封堵。
5. 室内设备、构筑物、设施的选型、布置与固定应符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第4.1.3条的规定。

十三、配合施工及其它

1. 施工前应首先认真阅读图纸，各工种应密切配合，各管线标高应综合协调，尤其应注意预留穿梁、剪力墙洞或套管，对图纸中不明事宜应进行技术交底或与设计方协商解决。
2. 凡穿越结构梁、楼板、剪力墙的给排水管道均需预埋套管或防水套管，务必在土建浇筑砼前由水暖工按图纸复核洞口或套管大小，定位尺寸，对预留钢套管、防水套管按设计位置、标高定位并固定，防止浇筑砼时跑位。
3. 管道施工时应有防止垃圾进入管道的措施，主管安装完毕，应将管口周围孔隙严密封堵。
4. 管道避让原则：小管径避让大管径管道，压力管道避让重力流管道，临时管道避让永久管道。
5. 装配式混凝土建筑的设备和管线不得在安装完成后的预制构件上剔槽、打孔及开洞。
6. 所有给排水管道、设备、设施设置明确、清晰的永久性标识。
7. 消防产品应经国家消防产品质量监督检测中心检测合格。
- 8.设置在建筑室内外供人员操作或使用的消防设施，均应设置区别于环境的明显标识。
9. 未尽事宜应遵照现行《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002或当地有关部门的规定执行。
10. 本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及建设单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
- 11.管道刷色应按照,消防管道红色、给水管蓝色环、排水管黄棕色环、热水供水管道黄色环、热水回水管道棕色环、中水管道和雨水回用管道为淡绿色环。
- 12、建筑给排水设施的施工、调试、验收与运行管理严格执行《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021中6~7章节和《建筑给排水与节水通用规范》GB55020-2021中8~9章节相关内容
- 13、生活饮用水管道配水至卫生器具、用水设备等应符合下列规定：1 配水件出水口不得被任何液体或杂质淹没；2 配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的2.5倍；3 严禁采用非专用冲洗阀与大便器（槽）、小便斗（槽）直接连接。

十四、图例

图例	说明	图例	说明	图例	说明	图例	说明
	洗手台（配嵌入式脸盆）		水表		平面地漏（通用）		P型存水弯
	污水盆		生活给水管		系统地漏（通用）		角阀
	座式大便器		污水管		S型存水弯		截止阀
	手提式灭火器		凝水管		给水立管		污水立管
	给水入户管		排水出户管		冷给水出户管		冷凝水立管
	消防软管卷盘（消防水龙）						



一层排水平面图 1:100

注: 钢筋混凝土地沟(有不锈钢盖板) 内径500X500mm,实际深度(mm):300,内侧不锈钢地沟

设计单位
Design Institute



设计证书编号: A232055593

日期 Date	版次 Rev.	备注 REMARK
2024.09	第一版	

建设单位
Construction Institute
杨浦区人民政府控江路街道办事处

项目名称
Project Name
周家嘴路2865号社区长者食堂建设项目

子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.	WH-A2024-016	子项编号 Sub-Project No. A

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	严冰	严冰
专业负责人 Discipline Responsible	章育铭	章育铭
审核 Reviewed by	章育铭	章育铭
审定 Approved by	杜磊磊	杜磊磊
校对 Checked by	孙胜华	孙胜华
设计 Designed by		

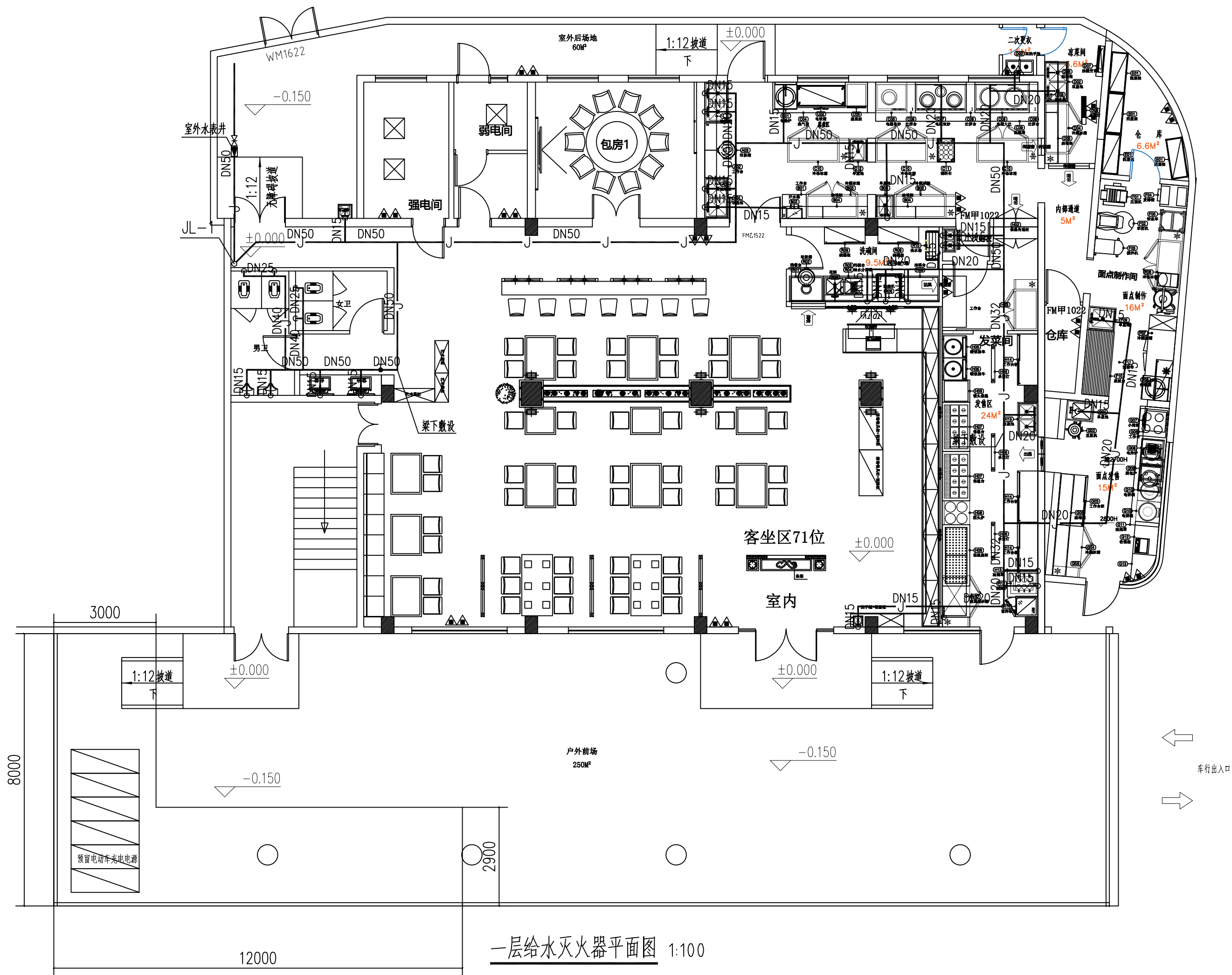
图纸名称
Sheet Title
一层排水平面图

专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	P-03	版次 Rev.	第一版

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped



设计单位
Design Institute



设计证书编号: A232055593

日期 Date	版次 Rev.	备注 REMARK
------------	------------	--------------

2024.09	第一版	
---------	-----	--

建设单位
Construction Institute

杨浦区人民政府控江路街道办事处

项目名称
Project Name

周家嘴路2865号社区长者食堂建设项目

子项名称 Sub-Project		
---------------------	--	--

项目编号 Project No.	WH-A2024-016	子项编号 Sub-Project No.	A
---------------------	--------------	-------------------------	---

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
----------------------	------------	-----------------

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	严冰	严冰
---------------------------	----	----

专业负责人 Discipline Responsible	章育铭	章育铭
---------------------------------	-----	-----

审核 Reviewed by	章育铭	章育铭
-------------------	-----	-----

审定 Approved by	杜磊磊	杜磊磊
-------------------	-----	-----

校对 Checked by	孙胜华	孙胜华
------------------	-----	-----

设计 Designed by		
-------------------	--	--

图纸名称
Sheet Title

一层给水灭火器平面图

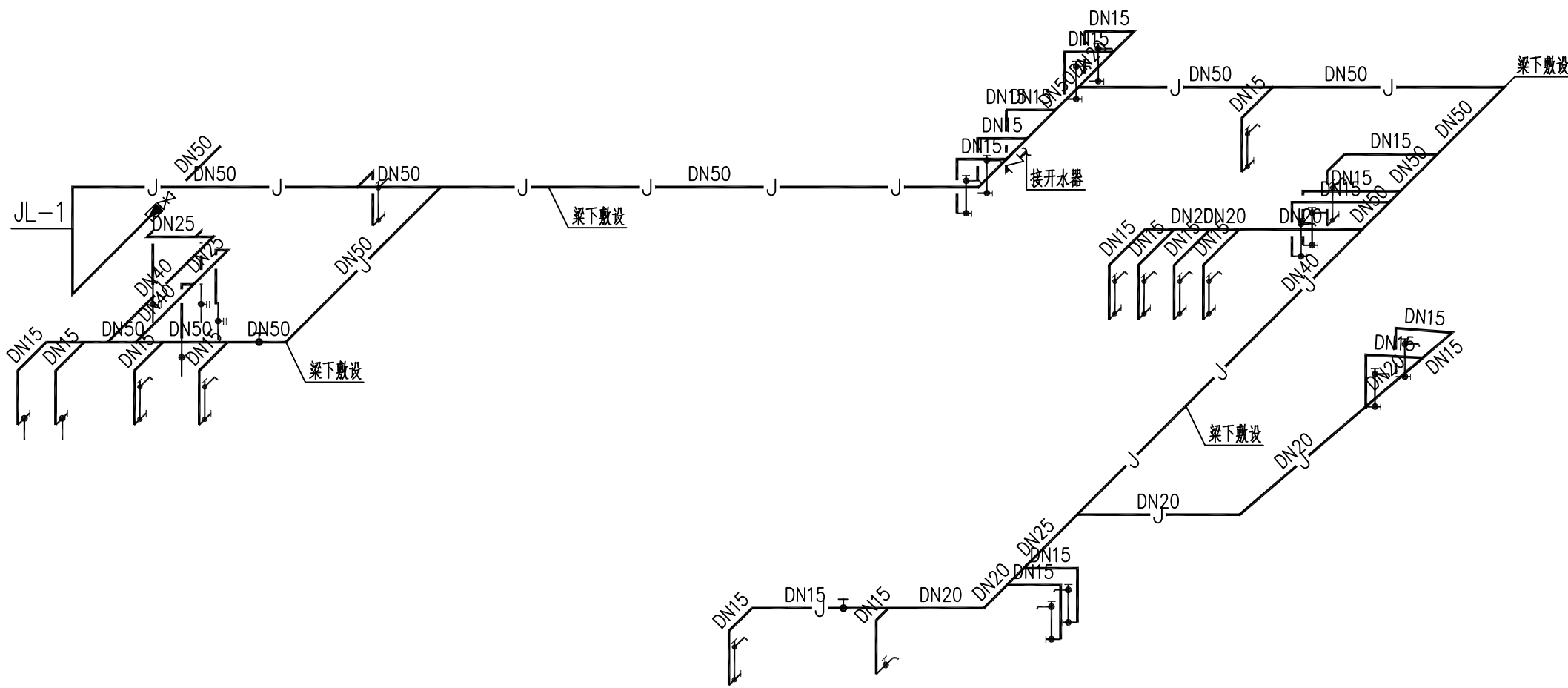
专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
------------------	-----	-------------	-----

图号 Sheet No.	P-04	版次 Rev.	第一版
-----------------	------	------------	-----

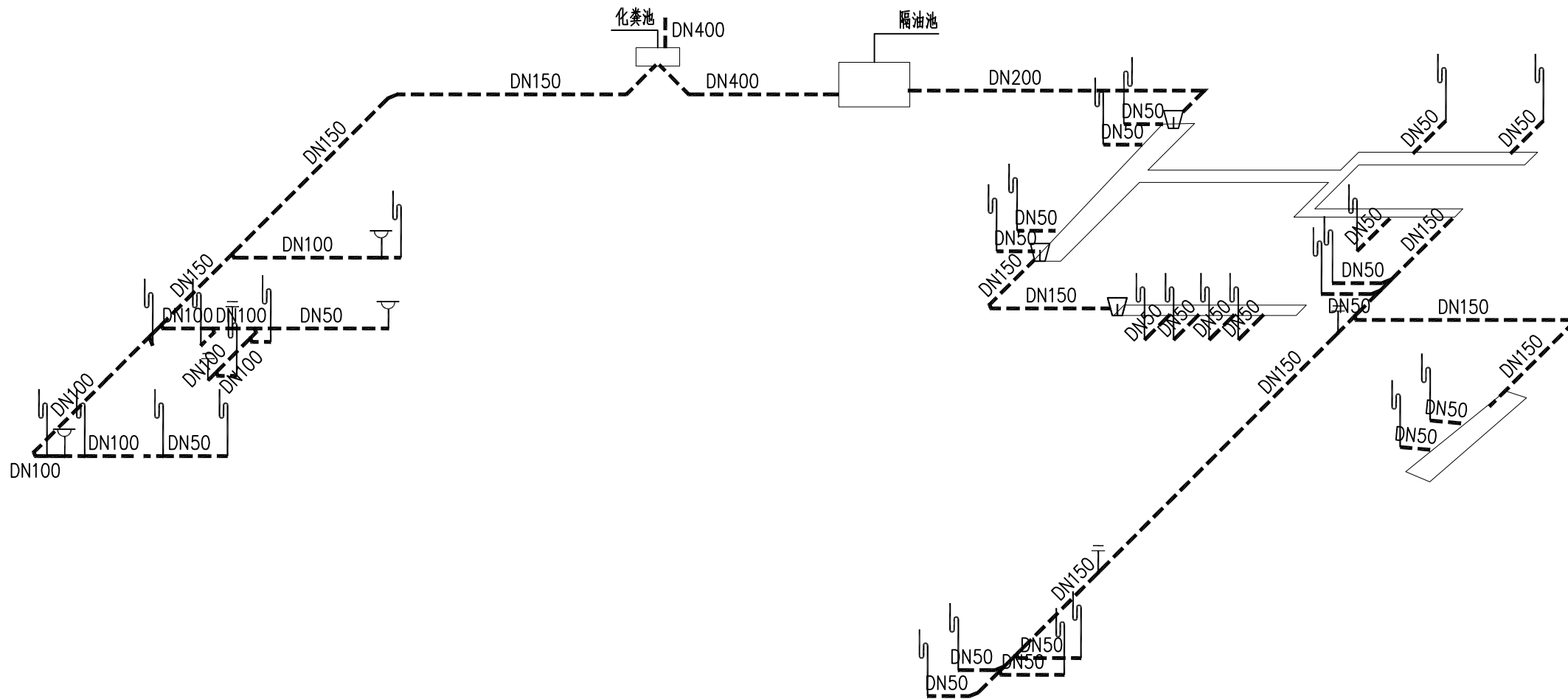
执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

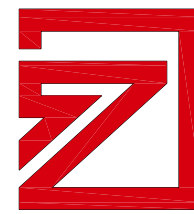


给水系统图



排水系统图

设计单位
Design Institute



中达建筑设计
ZONDA

设计证书编号: A232055593

日期 Date	版次 Rev.	备注 REMARK
------------	------------	--------------

2024. 09	第一版	
----------	-----	--

建设单位
Construction Institute

杨浦区人民政府控江路街道办事处

项目名称
Project Name

周家嘴路2865号社区长者食堂建设项目

子项目名称 Sub-Project		
----------------------	--	--

项目编号 Project No.	WH-A2024-016	子项目编号 Sub-Project No.	A
---------------------	--------------	--------------------------	---

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	严冰	严冰
专业负责人 Discipline Responsible	章育铭	章育铭
审核 Reviewed by	章育铭	章育铭
审定 Approved by	杜磊磊	杜磊磊
校对 Checked by	孙胜华	孙胜华
设计 Designed by		

图纸名称
Sheet Title

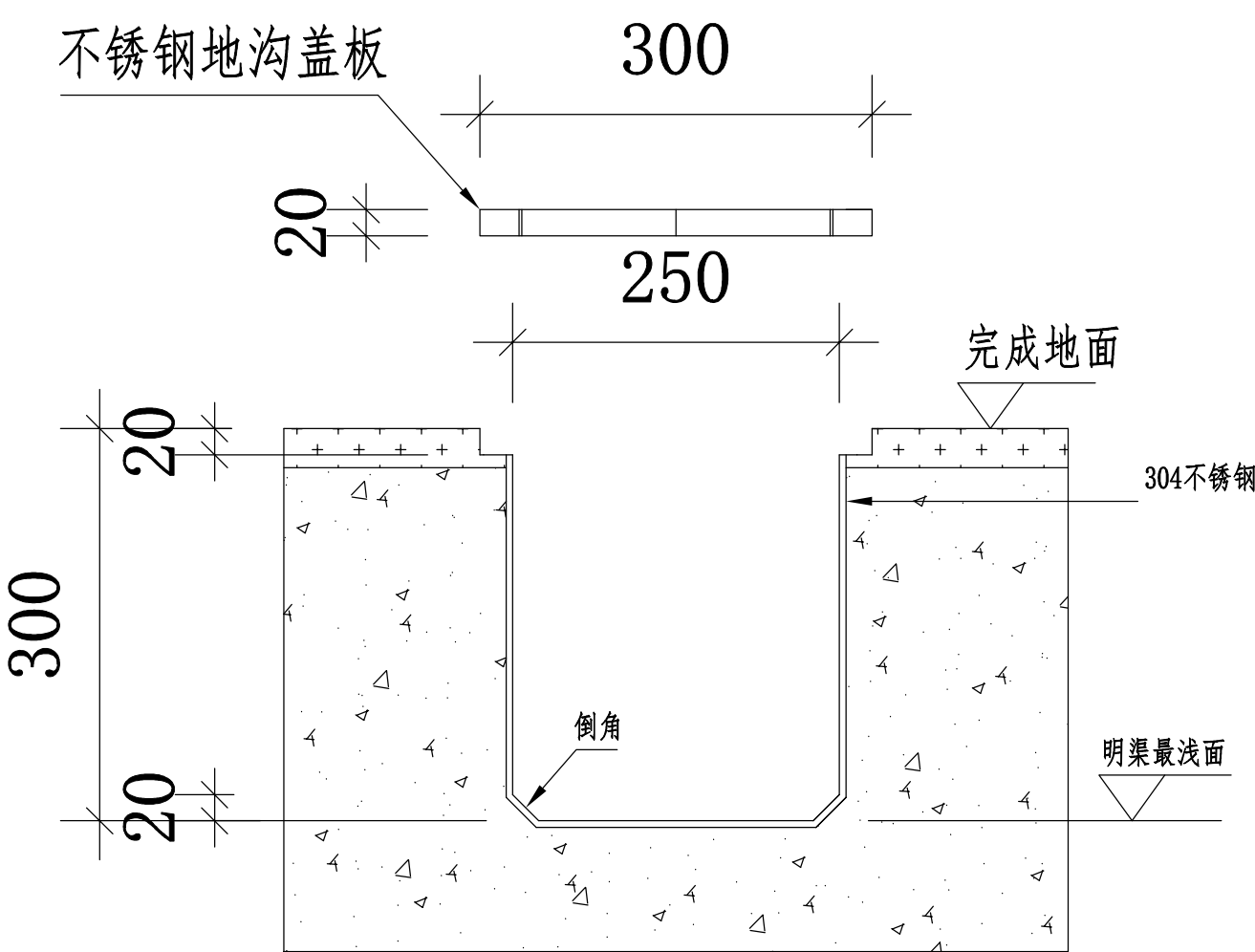
给排水系统图

专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	P-05	版次 Rev.	第一版

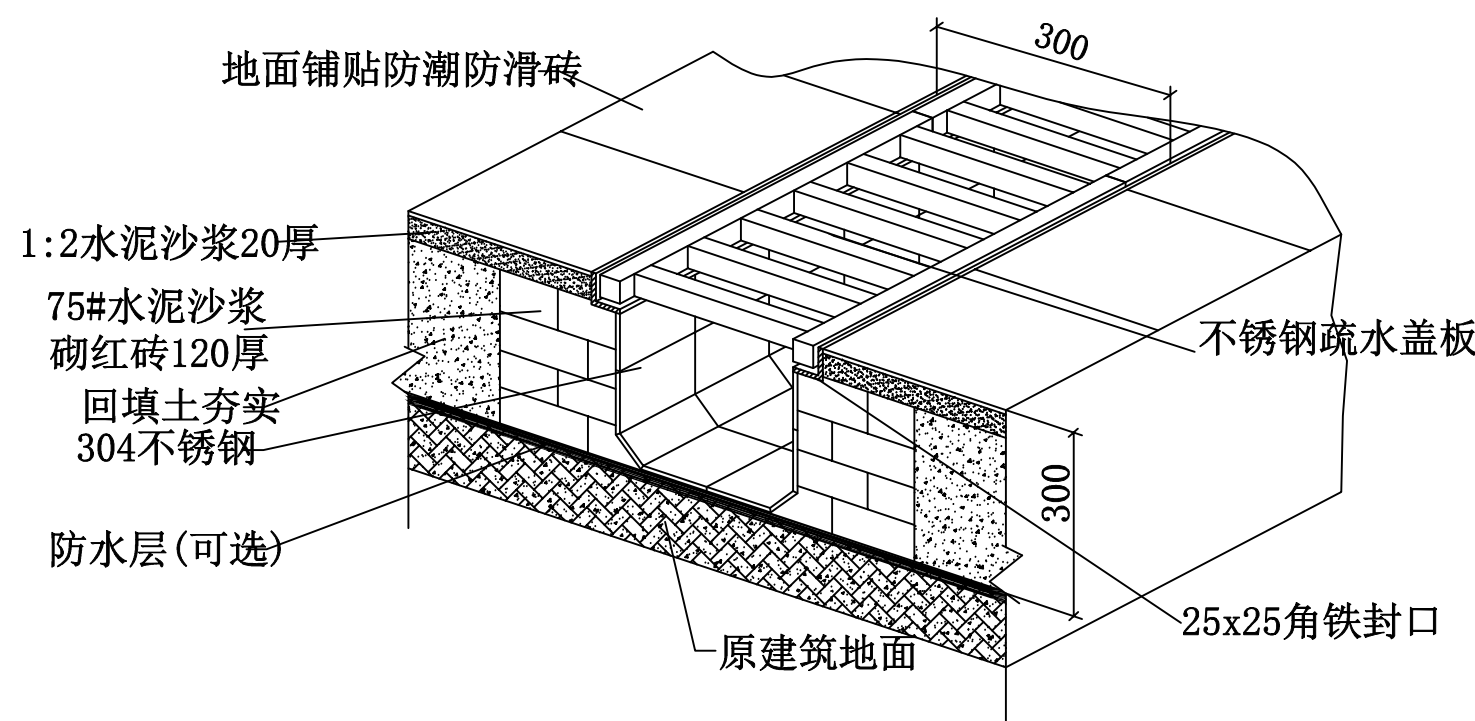
执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

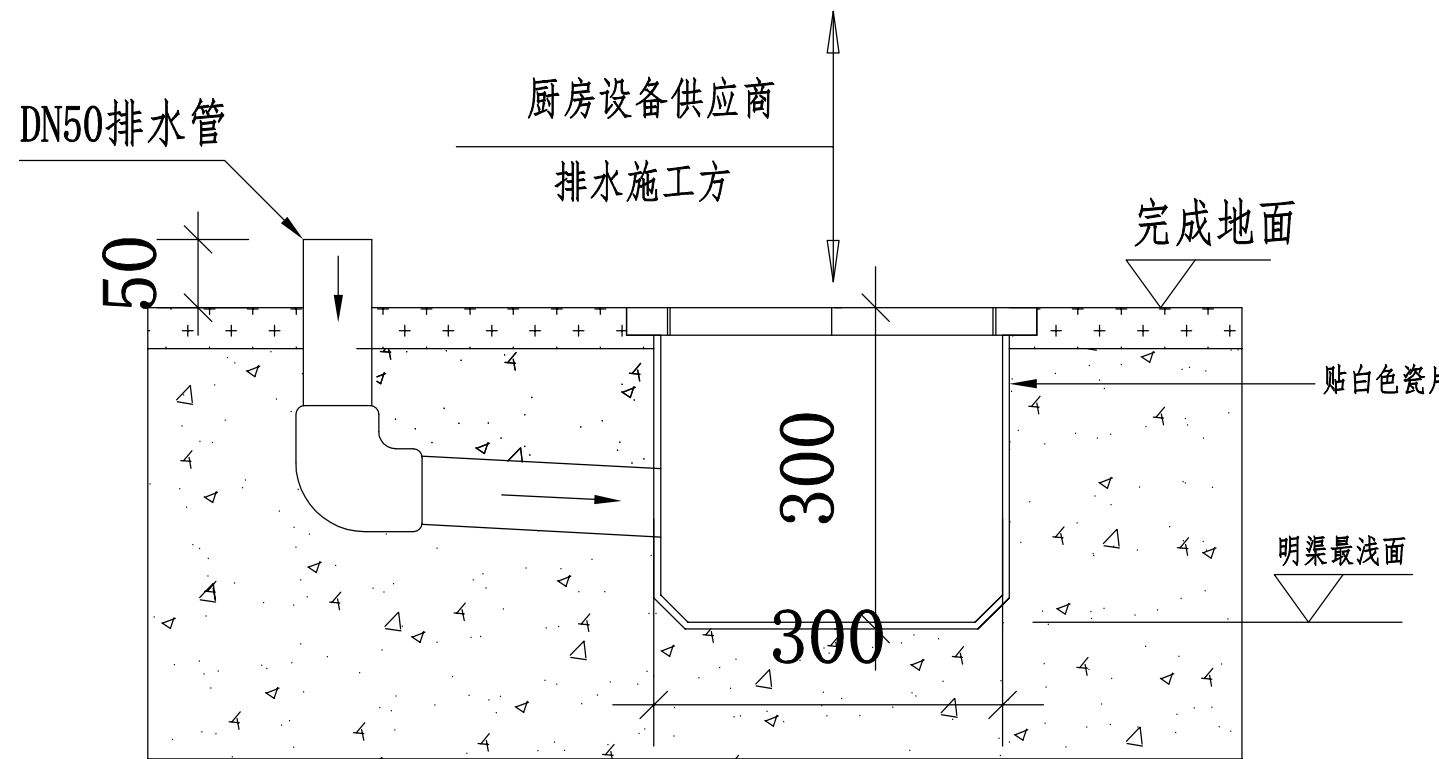
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped



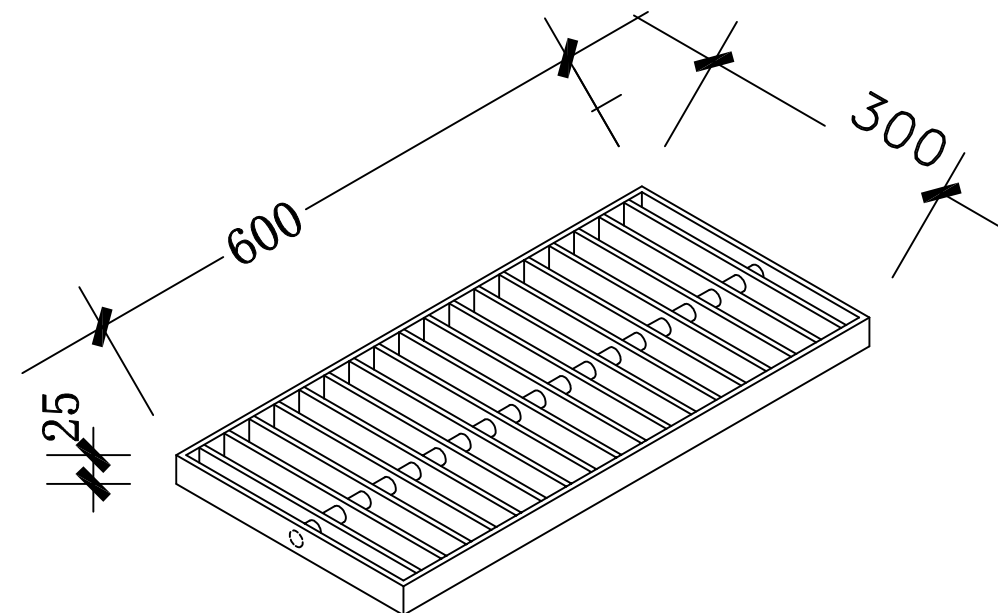
厨房明沟施工节点图1



排水明沟大样节点图



厨房明沟施工节点图2



地沟盖板做法（参考用）
(不计比例)

注：

- 明沟起步为80mm高, 沿地漏做散水坡度为1%.
- 星盆台下明沟与墙距离为300mm; 板台下明沟与墙距离为800mm.
- 炉头明沟距墙约为1050mm ~ 1150mm. 特殊情况根据现场定.
- 排水渠具体出口位置依现场而定.

设计单位
Design Institute



中达建筑设计
ZONDA

设计证书编号: A232055593

日期 Date	版次 Rev.	备注 REMARK
2024. 09	第一版	

建设单位
Construction Institute
杨浦区人民政府控江路街道办事处

项目名称
Project Name

周家嘴路2865号社区长者食堂建设项目

子项名称
Sub-Project

项目编号
Project No. WH-A2024-016 子项编号
Sub-Project No. A

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	严冰	严冰
专业负责人 Discipline Responsible	章育铭	章育铭
审核 Reviewed by	章育铭	章育铭
审定 Approved by	杜磊磊	杜磊磊
校对 Checked by	孙胜华	孙胜华
设计 Designed by		

图纸名称
Sheet Title

厨房明沟节点图

专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	P-06	版次 Rev.	第一版

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped