

	电气				
	给排水			暖通	
	建筑			结构	
	制图人				

2025年中央财政城镇保障性安居工程（城市危旧房改造）

莞城街道西隅社区居民委员会水仙庙17号给排水施工图

序号	图纸名称	图号	规格	附注
1	图纸目录	SS-00	A2	
2	设计说明 首层排水平面图	SS-01	A2	
3	二至六层排水平面图	SS-02	A2	
4	屋面层排水平面图	SS-03	A2	
5	排水系统原理图	SS-04	A2	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东华南建筑设计研究院有限公司

业务范围: 建筑行业建筑工程甲级

资质证书编号: A144016719

有效期至: 2029年11月19日

出图专用章

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东丹济工程咨询有限公司

机构类别: 一类 认定书编号: 19091

业务范围: 房屋建筑(含超限高层)

有效期至: 2027年05月29日

注册师章

注册师		
2		
1		
0		
版本	日期	修改内容

广东华南建筑设计研究院有限公司

地址: 广州市越秀区中山四路246号信德商务大厦26楼

邮编: 510030

工程设计资质证书: A144016719 建筑行业建筑工程甲级

A244016716 市政行业给水\排水工程乙级

市政行业道路工程乙级

风景园林工程设计专项乙级

城乡规划编制资质证书: 粤自资规乙字23440114号(乙级)

合同编号			
总负责人	孙亚平	孙亚平	
审定	扶招顺	扶招顺	
审核	扶招顺	扶招顺	
校核	李璐	李璐	
专业负责人	段远霞	段远霞	
设计	段远霞	段远霞	
专业	给排水	版本	
阶段	施工图	日期	2025-12

建设单位	东莞市安居建设投资有限公司
工程名称	2025年中央财政城镇保障性安居工程（城市危旧房改造）
单体名称	莞城街道西隅社区居民委员会水仙庙17号
图纸名称	目录
图号	SS-00
施工图审查号	
电子条码	

版权所有，未经授权，不得复制。

电气			
给排水	暖通		
建筑	结构		
制图人			

一、改造范围：本次设计仅对屋面雨水立管及部分靠外墙卫生间污水立管进行改造。

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

《住宅项目规范》GB 55038-2025

《建筑屋面雨水排水系统技术规程》CJJ 142-2014

三、排水系统:

1.本工程污、雨水采用分流制。室内+0.000以上污水重力自流排入室外污水井。污水经过室外管网及化粪池，排入市政污水管。

四、雨水系统

1)屋面雨水采用重力流侧排雨水斗。

2)设计参数：设计暴雨强度公式： $q=3717.342\times(1+0.503\lg P)/(T+14.533)^{0.729}$,设计重现期 $P=10$ 年；设计降雨历时 $t=5\text{min}$ ，径流系数： $\psi=1.0$ 。

3)屋面雨水采用重力流外排水系统，雨水斗收集雨水后经室外雨水管排至室外雨水管网，屋面雨水管设计见施工图纸。每根雨水管管径采用De110。

五、管材及接口

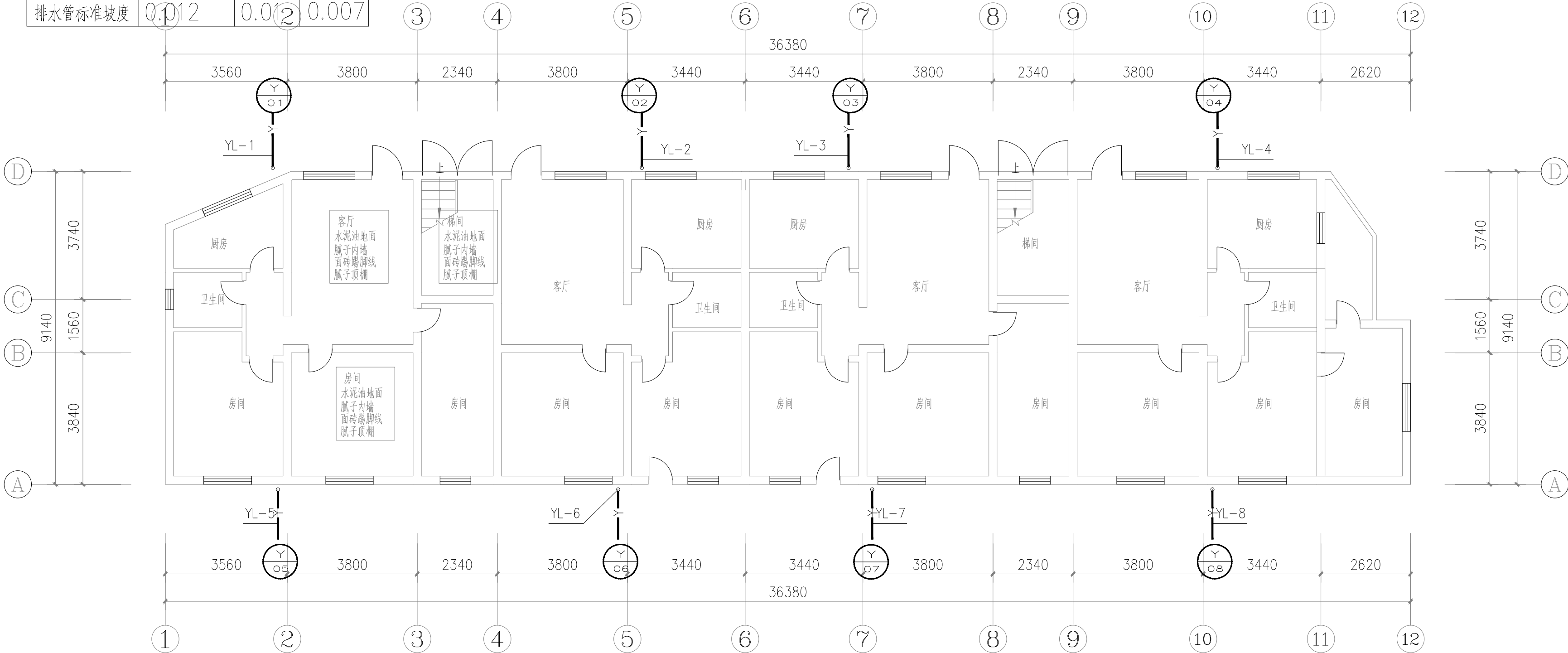
排水管、雨水管采用硬聚氯乙烯PVC-U管（防紫外线型），承插式胶粘剂粘接。支管与立管连接处设伸缩节。

六、管道敷设

1.管道坡度：各种管道应根据图中所注标高进行施工,当未注明时,按下列坡度安装：

a.排水塑料管支管粘接、熔接坡度0.026，排水横管坡度见下表：

管径	50	75	100	150
排水管标准坡度	0.035	0.025	0.02	0.010
管径	110	125	160	
排水管标准坡度	0.012	0.012	0.007	



首层排水平面图 1:100

设计说明

通气横管以0.01的上升坡度坡向通气立管.排水管道坡度必须符合设计要求，严禁无坡或倒坡。

2.室内排水管道的连接:

1)卫生器具排水管与排水横管垂直连接，应采用90°斜三通.

2)排水管道的横管与立管连接，宜采用45°斜三通或45°斜四通和顺水三通或顺水四通

3)排水立管与排水管端的连接，宜采用两个45°弯头或弯曲半径不小于4

4)排水管应避免在轴线偏置，当受条件限制时,宜采用乙字管或两个45°弯头连接

5)支管接入横干管、立管接入横干管时,宜在横干管管顶或其两侧45°范围内接入

6)建筑排水塑料管设置伸缩节时，应以少影响或不影响汇合部位相连通的管道产生的位移为原则伸缩节做法参见《全国民用建筑工程技术措施—给水排水》2009.4.6.7、4.6.8

七、管道标识：

1.本项目所有给水排水管道、设备、设施设置了明确、清晰的永久性标识。

2.管道标识采取识别色和识别符号同时使用的方法。识别色分为管道全长标识和色环标识，色环标识宽度不小于150mm，消防管道间隔不大于4m，其他管道间隔不大于10m。标识部位应包括管道的起点、终点、交叉点、转弯处、阀门和穿越隔墙的两侧，任一房间内管道标识不宜少于1处。识别符号包括系统名称和水流方向标识。设置的标识字体、大小、颜色应以能清楚观察辨识来确定。标识的制作材质应确保耐久性要求，避免标识随时间褪色、剥落、损坏。

3.识别色：给水—蓝色；热水供水—黄色，热水回水—棕色；中水管道、雨水回用和海水利用管道—淡绿色；排水—黄棕色；消防—红色。

4.给排水、消防设施上或附近设置了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。

八、管道试压

1.污、废水管（隐蔽管在隐蔽前）按GB50242-2002做灌水、通排水、通球试验合格。灌水试验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。

2.雨水系统灌水试验为从雨水斗至排出口,60分钟无渗漏为合格。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东华南建筑设计研究院有限公司
业务范围: 建筑行业建筑工程甲级
资质证书编号: A144016719
有效期至: 2029年11月19日

出图专用章

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东丹济工程咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19091
业务范围: 房屋建筑（含超限高层）
有效期至: 2027年05月29日

注册师章

注册师		
2		
1		
0		
版本	日期	修改内容

广东华南建筑设计研究院有限公司
地址：广州市越秀区中山四路246号信德商务大厦26楼
邮编：510030

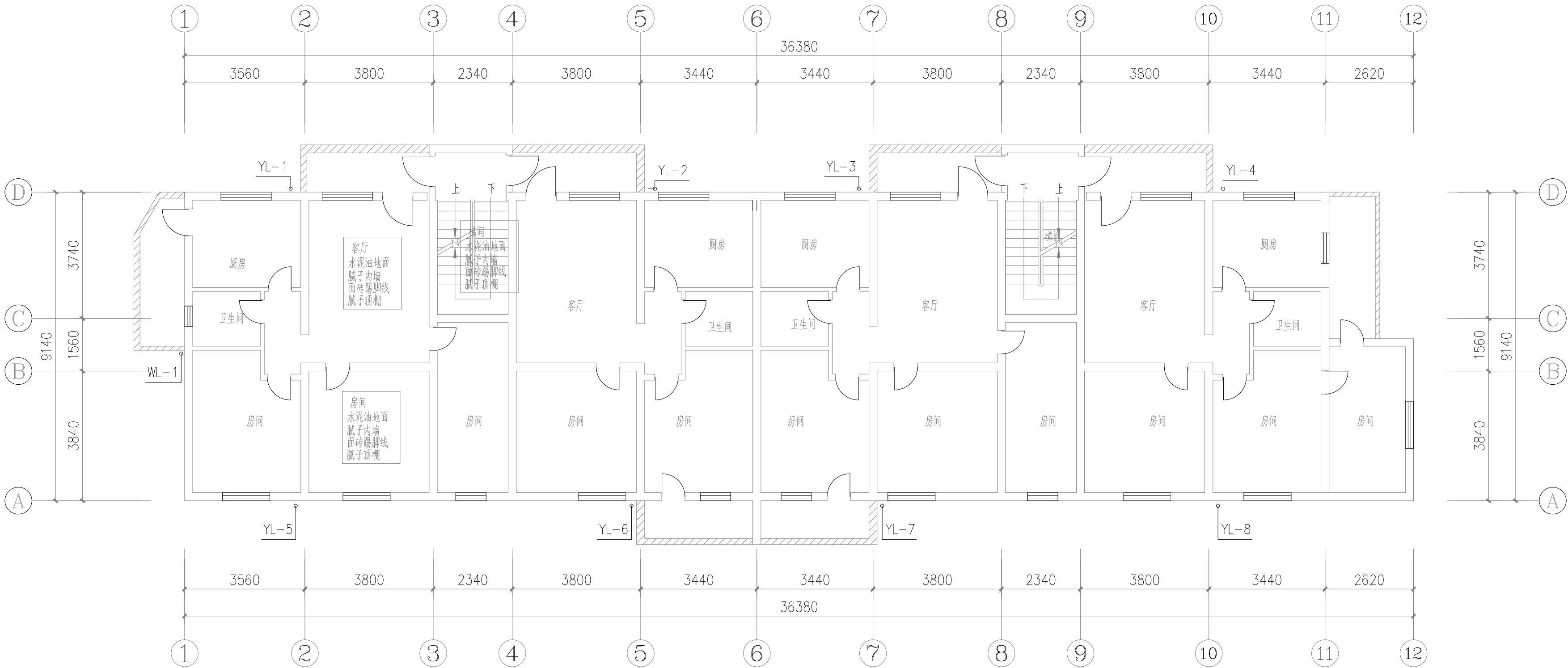
工程设计资质证书：A144016719 建筑行业建筑工程甲级
A244016716 市政行业给水排水工程乙级
市政行业道路工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
城乡规划编制资质证书：粤自资规乙字23440114号（乙级）

合同编号		
总负责人	孙亚平	孙亚平
审定	扶绍顺	扶绍顺
审核	扶绍顺	
校核	李璐	李璐
专业负责人	段远霞	段远霞
设计	段远霞	
专业	给排水	版本
阶段	施工图	日期
		2025-12

建设单位	东莞市安居建设投资有限公司
工程名称	2025年中央财政城镇保障性安居工程（城市危旧房改造）
单位名称	莞城街道西隅社区居民委员会水仙庙17号
图纸名称	设计说明 首层排水平面图
图号	SS-01
施工图审查号	
电子条码	

版权所有，未经授权，不得复制。

电气			
给排水	暖通		
建筑	结构		
制图人			



二至六层排水平面图 1:100

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东华南建筑设计研究院有限公司
业务范围: 建筑行业建筑工程甲级
资质证书编号: A144016719
有效期至: 2029年11月19日

出图专用章

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东丹济工程咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 9091
业务范围: 房屋建筑(含超限高层)
有效期至: 2027年05月29日

注册师章

注册师		
2		
1		
0		
版本	日期	修改内容

广东华南建筑设计研究院有限公司
地址: 广州市越秀区中山四路246号信德商务大厦26楼
邮编: 510030

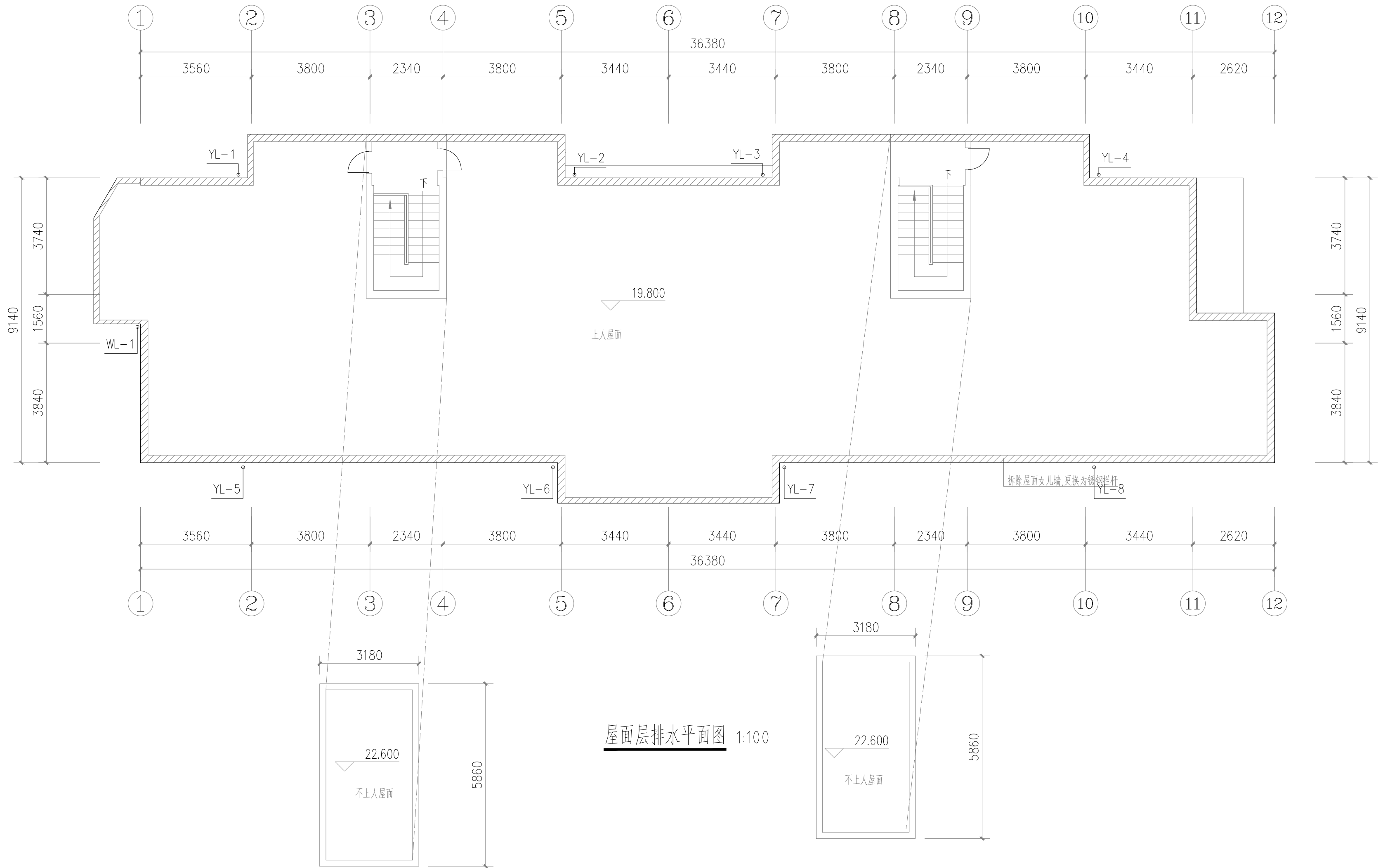
工程设计资质证书: A144016719 建筑行业建筑工程甲级
A244016716 市政行业给水\排水工程乙级
市政行业道路工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
城乡规划编制资质证书: 粤自资规乙字23440114号(乙级)

合同编号		
总负责人	孙亚平	张亚平
审定	扶绍顺	扶绍顺
审核	扶绍顺	
校核	李璐	李璐
专业负责人	段远霞	段远霞
设计	段远霞	
专业	给排水	版本
阶段	施工图	日期
		2025-12

建设单位	东莞市安居建设投资有限公司
工程名称	2025年中央财政城镇保障性安居工程(城市危旧房改造)
单体名称	莞城街道西隅社区居民委员会水仙庙17号
图纸名称	二至六层排水平面图
图号	SS-02
施工图审查号	
电子条码	

版权所有, 未经授权, 不得复制。

电气		
给排水	暖通	
建筑	结构	
制图人		



屋面层排水平面图 1:100

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东华南建筑设计研究院有限公司
业务范围: 建筑行业建筑工程甲级
资质证书编号: A144016719
有效期至: 2029年11月19日

出图专用章

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东丹济工程咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19091
业务范围: 房屋建筑(含超限高层)
有效期至: 2027年05月29日

注册师章

注册师		
2		
1		
0		
版本	日期	修改内容

广东华南建筑设计研究院有限公司
地址: 广州市越秀区中山四路246号信德商务大厦26楼
邮编: 510030

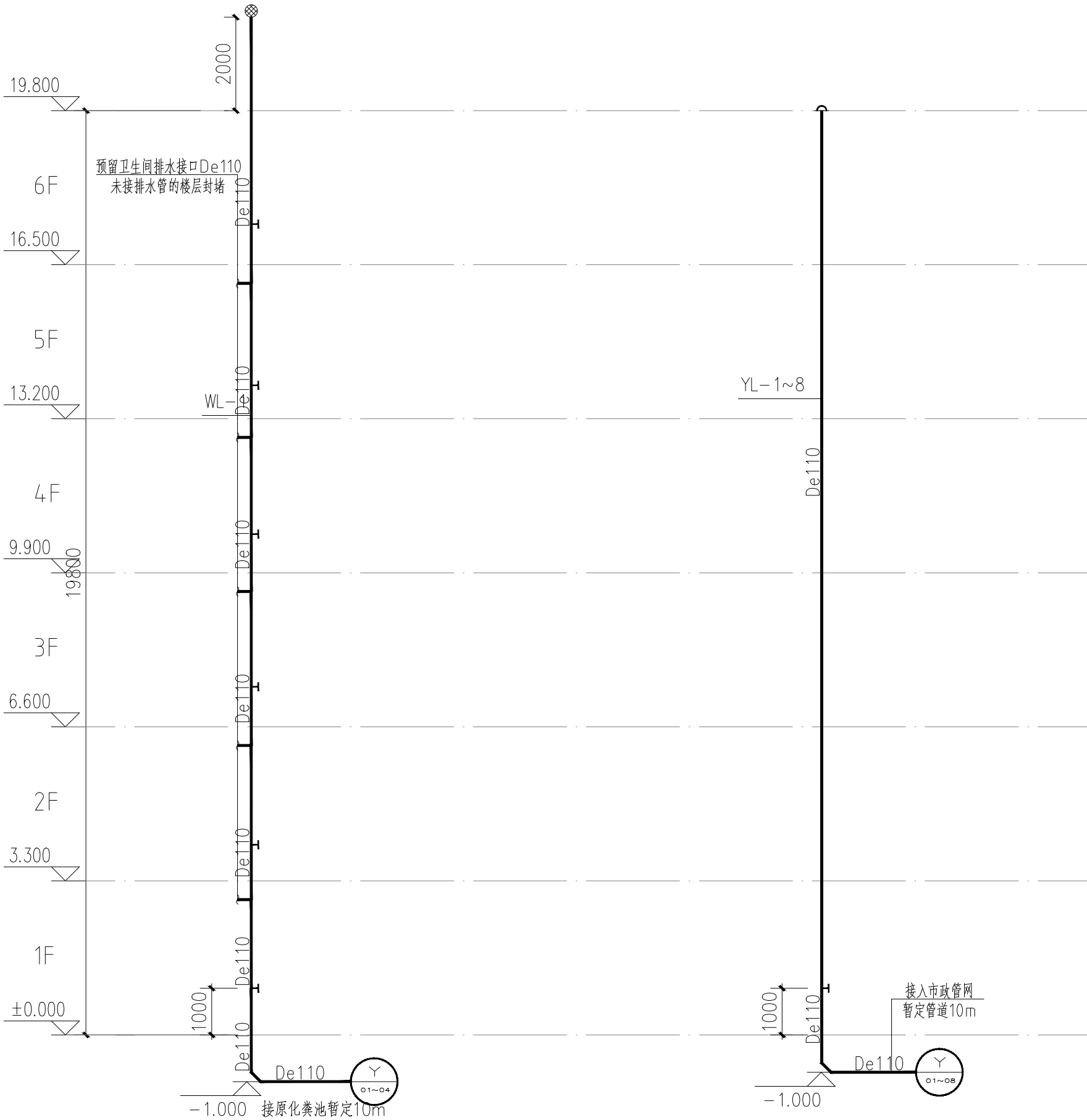
工程设计资质证书: A144016719 建筑行业建筑工程甲级
A244016716 市政行业给水排水工程乙级
市政行业道路工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
城乡规划编制资质证书: 粤自资规乙字23440114号(乙级)

合同编号		
总负责人	孙亚平	张亚平
审定	扶绍顺	扶绍顺
审核	扶绍顺	
校核	李璐	李璐
专业负责人	段远霞	段远霞
设计	段远霞	
专业	给排水	版本
阶段	施工图	日期
		2025-12

建设单位	东莞市安居建设投资有限公司
工程名称	2025年中央财政城镇保障性安居工程(城市危旧房改造)
单体名称	莞城街道西隅社区居民委员会水仙庙17号
图纸名称	屋面层排水平面图
图号	SS-03
施工图审查号	
电子条码	

版权所有, 未经授权, 不得复制。

电气					
给水					
暖通					
建筑					
结构					
制图人					



卫生间排水系统原理图

雨水系统原理图

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东华南建筑设计研究院有限公司
业务范围: 建筑行业建筑工程甲级
资质证书编号: A144016719
有效期至: 2029年11月19日

出图专用章

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东丹济工程咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19091
业务范围: 房屋建筑(含超限高层)
有效期至: 2027年05月29日

注册师章

注册师		
2		
1		
0		
版本	日期	修改内容

广东华南建筑设计研究院有限公司
地址: 广州市越秀区中山四路246号信德商务大厦26楼
邮编: 510030

工程设计资质证书: A144016719 建筑行业建筑工程甲级
A244016716 市政行业给水排水工程乙级
市政行业道路工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
城乡规划编制资质证书: 粤自资规乙字23440114号(乙级)

合同编号		
总负责人	孙亚平	孙亚平
审定	扶招顺	扶招顺
审核	扶招顺	扶招顺
校核	李璐	李璐
专业负责人	段远霞	段远霞
设计	段远霞	段远霞
专业	给排水	版本
阶段	施工图	日期

建设单位	东莞市安居建设投资有限公司
工程名称	2025年中央财政城镇保障性安居工程(城市危旧房改造)
单体名称	莞城街道西隅社区居民委员会水仙庙17号
图纸名称	排水系统原理图
图号	SS-04
施工图审查号	
电子条码	

版权所有, 未经授权, 不得复制。