



# 南京思圆工程咨询有限公司

设计证书编号 A232001011	<b>图 纸 目 录</b>	设计编号	SY2023-302
		共 1 页	第 1 页

项目名称		句容市公安局交通警察大队一下蜀中队违法处理服务中心建设工程	子项名称	违法处理服务中心
序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
01	建施通-01	建筑专业施工说明（一）	A1	
02	建施通-02	建筑专业施工说明（二）	A1	
03	建施通-03	建筑防水防渗漏专篇	A1	
04	建施通-04	无障碍设计专篇（建筑）	A1+1/4	
05	建施通-05	江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（一）	A1	
06	建施通-06a	江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（二）	A1	替换原建施通-06
07	建施通-07	总平面图	A2	
08	建施-01	-1.2标高平面图	A2	
09	建施-02	一层平面图	A2	
10	建施-03	二层平面图	A2	
11	建施-04a	屋面平面图	A2	替换原建施-04
12	建施-05a	1-10轴立面图 10-1轴立面图	A2	替换原建施-05
13	建施-06	D-A轴立面图 A-D轴立面图 1-1剖面图	A2	
14	建施-07	楼梯1、楼梯2大样图	A2	
15	建施-08	卫生间大样图 门窗大样图	A2	
16	建施-09	墙身大样	A2	



项目负责		专业负责		日期	2024.05
------	--	------	--	----	---------

# 建筑专业设计说明（一）



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权归南京思圆工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签字、盖章不全图纸无效。
3. 本图须经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图

签字栏		
批准	杨勇	
项目负责人	胡大志	
专业负责	胡大志	
审核	胡大志	
校对	涂蕾	
设计	吴雨卿	
制图	吴雨卿	
会签栏		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		动力

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
南京思圆工程咨询有限公司  
资质证书 A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日

个人执业资格专用章

**中华人民共和国一级注册建筑师**  
姓名：胡大志  
注册号：3200101-006  
有效期至：2025年06月

建设单位

句容市公安局交通警察大队  
句容市城市建设投资有限责任公司(代建)

项目名称

句容市公安局交通警察大队一二期中队违法处理服务中心建设工程

子项名称

违法处理服务中心

图名

建筑专业施工图说明（一）

设计编号

SY2023-302 设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 建施通-01

出图日期 2024.03 版本号 1版

## 一、设计依据

1. 项目设计委托书；
2. 当地规划管理部门的规划设计条件告知书；
3. 当地规划管理部门的审批意见；
4. 当地人防管理部门的审批意见；
5. 本工程用地红线图（含电子文件）；
6. 本工程设计合同；
7. 建设单位关于本工程的设计任务书；
8. 国家和地方现行的与本工程相关的设计规范、标准、规程：

《民用建筑设计统一标准》	GB 50352-2019
《建筑与市政工程防水通用规范》	GB 55030-2022
《建筑与市政工程无障碍通用规范》	GB 55019-2021
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》	GB 55015-2021
《建筑环境通用规范》	GB 55016-2021
《无障碍设计规范》	GB 50763-2012
《办公建筑设计标准》	JGJ/T 67-2019
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2014（2018年版）
《建筑防火通用规范》	GB 55037-2022
《消防设施通用规范》	GB 55036-2022
《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222-2017
《建筑地面设计规范》	GB 50037-2013
《屋面工程技术规范》	GB 50345-2012
《民用建筑热工规范》	GB 50176-2016
《公共建筑节能设计标准》	GB 50189-2015
《绿色建筑评价标准》	GB/T 50378-2019
《民用建筑隔声设计规范》	GB 50118-2010
《建筑采光设计标准》	GB 50033-2013
《民用建筑工程室内环境污染控制标准》	GB 50325-2020
《建筑玻璃应用技术规程》	JGJ 113-2015
《玻璃幕墙工程技术规范》	JGJ 102-2003
《建筑物防雷设计规范》	GB 50057-2010
《建筑工程建筑面积计算规范》	GB/T 50353-2013
《建筑防火封堵应用技术标准》	GB/T 51410-2020
《建筑工程设计文件编制深度规定》	2016年
其他国家及地方现行有关规范、规程、标准及相关法规、条例	

## 二、工程概况

1. 工程项目名称：句容市公安局交通警察大队一二期中队违法处理服务中心建设工程
2. 项目建设地点：句容市下蜀镇
3. 建设单位名称：句容市城市建设投资有限责任公司
4. 工程建设性质：新建
5. 设计使用年限：50年
7. 建筑耐火等级：地上二级
8. 工程防水等级：详见防水防渗漏专篇
9. 地下室防水混凝土设计抗渗等级P8
10. 工程结构类型：框架结构
11. 抗震设防烈度：七度
12. 抗震设防类别：标准设防
13. 工程主要经济技术指标：

(1) 规划用地面积：1352平方米
(2) 总建筑面积：634.48平方米，地上建筑面积：319.68平方米（计容）；
(3) 建筑容积率：0.469
(4) 建筑密度：23.64%
(5) 绿地率：25%
(6) 机动车车位数：地上12个 地下/个（其中充电车位/个，无障碍车位1个）
(7) 非机动车车位数：20个，地上20个（公共自行车），地下/个。
(8) 建筑层数及高度：地上2层，建筑高度8.7米（室外地坪至屋面高度）。
(9) 功能概况：地上办公、休息室；地下室/。
14. 本工程设计范围和内容：  
本工程施工图设计范围合用地范围内的建筑、结构、给排水、电气、暖通设计，室外总平面及总体竖向设计，景观设计\太阳能系统设计\智能化\特殊钢结构加工设计等详专项设计内容。

## 三、设计标高

1. ±0.000绝对标高详见总平面图。室内外高差详见总平面图。
2. 本工程楼面标高为建筑完成面标高，屋面标注标高为结构标高，实际标高根据屋面构造调整。  
门窗洞口标高为结构面标高。
3. 本工程设计文件中除总平面图尺寸、标高以m为单位外，其它均以mm为单位。
4. 楼层建筑标高H与结构标高的关系(具体详各栋单体设计):

功能名称	办公	卫生间	楼梯
建筑完成面标高	H	H-0.015	H
结构标高	H-0.05	H-0.10	H-0.05

## 四、墙体工程

1. 墙体的基础部分说明见结构。
2. 承重的钢筋混凝土柱及剪力墙说明见结构。所有砂浆（包括砌筑、抹灰、楼地面及屋面砂浆）均应采用满足国家及地方规范要求的预拌砂浆。
3. 非承重的外围护墙体、地下室、裙房内墙等填充墙体采用 200（100）厚加气混凝土砌块。
4. 主楼内部填充墙体采用 200（100）混凝土多孔砖。  
厕所等有水房间内隔墙下部采用 350高C25混凝土导墙，上部为预制陶粒混凝土墙板。
5. 墙体防潮层：  
在室内地坪下约60处做20厚1:2水泥砂浆掺3%~5%防水剂的防潮层；在此标高处为钢筋混凝土构造或下为砌石构造时可不做；当遇室内地坪存在高低变化时，防潮层应重叠，并在高低差埋土一侧墙身上做20厚1:2水泥砂浆防潮粉，如埋土一侧为室外，还应做三道水泥基防水涂料1.5厚。
6. 墙体预留洞：  
(1) 钢筋混凝土墙体上的预留洞位置及尺寸详见建筑、结构及设备图。  
(2) 砌体墙体上的预留洞位置及尺寸详见设备图，其洞口过梁做法详见结构说明。
7. 预留洞的封堵：  
(1) 钢筋混凝土墙体预留洞的封堵详见结构图。  
(2) 砌体墙体预留洞待设备管道安装完毕后，用C20细石混凝土填充。  
(3) 遇变形缝处双墙预留洞，应在双墙上预埋套管，套管与穿墙管道之间嵌填沥青麻丝。  
(4) 防火墙上预留洞，应采用耐火极限为3小时的特种防火封堵材料将管道空隙填塞封死。
8. 隔声吸声墙体：有隔声要求室内空间，满足《民用建筑隔声设计规范》要求。  
或另结合声学顾问要求及节点做法。
9. 设计与结构柱相碰未大于100的门垛、墙垛与结构柱一次浇筑。
10. 当框架或剪力墙墙体结构体系顶层外围护填充采用多孔混凝土砌块等非烧结类材料时，墙面粉刷应采取满铺热浸镀锌钢丝网等抗裂措施。其它楼层内外填充墙与框架柱、梁或剪力墙的交接部位墙面粉刷时也应采取铺贴热浸镀锌钢丝网的抗裂措施，搭接宽度不小于150mm，热浸镀锌钢丝网丝径 0.4mm，间距100mm。
11. 当内外填充墙采用非烧结类轻质砌块时，墙面粉刷前应采用界面剂进行表面处理，然后采用10厚聚合物水泥砂浆粉刷。

## 五、门窗工程

1. 本工程的内外门窗按其用途、所用材质及立面要求分别编号，具体详见门窗立面图及门窗表。
2. 门窗代号如下表：

	门连窗	木门	铝合金门	玻璃门	防火门	防火卷帘	窗	铝合金窗	百叶窗
	MLC	M	LM	BLM	FM	FJM	C	LC	BYC

  
注1. 例：FM甲1023表示1000宽2300高的甲级防火门。

## 二、工程概况

3. 所有门窗洞口高度均为建筑完成面以上高度。
4. 门窗选材、颜色、玻璃等要求详见“门窗表”附注，门窗五金件要求为铜质或不锈钢。其中玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》（发改运行【2003】2116号）的有关规定。铝合金门窗应符合《铝合金门窗》GB/T8478-2020,由生产厂家制作安装。
5. 本工程建筑外门窗要求抗风压性能分级为4级,气密性性能分级7级,水密性性能分级为3级,外门窗选用多点锁闭结构的联动执手。保温性能分级详见<节能设计专篇>;隔声性能分级为4级。
6. 门窗立樘：  
(1) 平面立樘：外门窗除图中另有详图注明外，均为居墙中线立樘；内门窗除图中另有详图注明外，双向平开立樘居墙中、单向平开立樘与开启方向墙面平齐、推拉门窗一般立樘居墙中。  
(2) 立面立樘：内外窗除图中剖面大样注明外，一般为距楼地面900高；封闭阳台窗除图中注明外，阳台、露台等临空栏杆为距楼地面1100高；设备管井检修门除图中另有注明外，一般立樘高度距楼地面300高；除图中表明特殊做法外，顶层楼梯间及机房、临屋面或楼层室外平台的房间外门立樘高度为距屋面或楼面300高。  
(3) 门窗立面形式详门窗详图；材料详门窗表；门窗框料断面尺寸、型式由承包方根据使用要求选型确定，并征得建设单位同意。外窗铝合金型材用隔热型材，窗框截面宽度：推拉窗不应小于80mm，平开窗不应小于55mm。  
(4) 防火门内外两侧应能手动开启。  
(5) 外门窗防雷设计：对于符合《建筑防雷设计规范》GB50057分类要求的高层建筑应采取防侧击雷和等电位保护措施，并与建筑物防雷系统可靠连接。具体防雷构造设计应符合《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010的要求。  
(6) 防火墙和公共走廊上疏散用的平开防火门应设闭门器，双扇平开防火门安装闭门器和顺序器，常开防火门安装信号控制关和反馈装置。

## 六、防水工程见防水防渗漏专篇

## 七、无障碍设计见无障碍设计专篇

## 八、安全防护规定

1. 门窗、幕墙安全防护  
(1) 人员流动性大的公共场所以及使用中容易受到人员和物品撞击的部位，其玻璃幕墙和建筑门窗应采用安全玻璃。对使用中易受撞击的部位尚应设置明显的警示标志或防撞设施。对于撞击后可能发生高处人体和玻璃坠落的情况，必须采用可靠的护栏，做法详见平面。  
(2) 建筑物中下列部位的门窗和幕墙应使用安全玻璃：  
a、单块玻璃面积大于0.5平方米的窗和玻璃幕墙；单块玻璃面积大于0.5平方米的有框门；  
b、门窗和幕墙玻璃底部距离楼地面最终装修面小于500mm的落地窗；  
c、地弹玻璃门和无框玻璃门窗；  
d、公共建筑出入口门；  
e、倾斜安装的建筑门窗、玻璃幕墙以及天窗。  
f、点支承玻璃幕墙的面板玻璃；  
g、采用玻璃肋支承的点支承玻璃幕墙，其玻璃肋应采用全钢化夹层玻璃；  
h、楼梯、阳台、平台走廊的栏杆和中庭内栏杆；  
j、7层及7层以上建筑体外开窗。  
(3) 开启门扇、固定门和落地窗（玻璃幕墙）玻璃设计，应符合现行行业标准《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015中的人体冲击安全规定。  
(4) 采用推拉门窗时其门窗扇应有防止从室外侧拆卸的装置。推拉窗用于外墙时，应设置防止窗扇向室外脱落装置。  
(5) 无室阳台或平台的外窗距室内楼地面高度公共建筑低于0.8m、居住建筑低于0.9m时，必须加设可靠的防护措施，防护高度应从可踏面起计算，分别不应低于0.8m、0.9m。低窗台、凸窗等下部有可上人站立的宽敞台面时，贴窗护栏或固定窗的防护高度应从窗台面起计算。采用防护固定窗时玻璃应采用全钢化中空夹层玻璃，夹层玻璃应位于室内侧，厚度不小于12.76mm。  
(6) 平开窗扇高度大于900mm时应采用多点执手；  
(7) 外门窗设计应考虑防蚊虫入侵：排水孔不得内外直通；推拉窗扇与扇搭接端头位置的框槽内应安装穿条条的密封条。  
(8) 外门窗应考虑基本防盗要求：应采用可靠的门窗锁具，锁具安装牢固可靠；门窗玻璃不得在室外侧可拆卸。  
(9) 建筑出入口门需带闭门器。人流量大、门窗开启频繁的位置，可采用可调力度的闭门器或具有缓冲功能的延时闭门器等措施。  
2. 台阶、阳台、楼梯、女儿墙等防护安全：  
(1) 阳台、外廊、室内回廊、内天井、上人屋面及室外楼梯等临空处应设置防护栏杆，并应符合下列规定：  
a、栏杆应以坚固、耐久的材料制作，并能承受荷载规范规定的水平荷载。室外区域不得选用木材和易老化的复合塑料等；（按不小于1000N/m考虑计算）  
当栏杆为物体结构时，其顶压应为现浇钢筋混凝土压梁，并与主体结构和小立柱可靠连接。压梁高度不应小于120mm，宽度不宜小于栏杆面板厚度，纵向钢筋不应小于4Φ10；采用栏杆玻璃时，应使栏杆玻璃两对边嵌固或四边嵌固；采用点支承固定时，每片玻璃不少于四个固定点；栏杆（板）活荷载标准值应满足《建筑结构荷载规范》GB50009-2012第5.5.2条的规定；  
b、临空高度在24m及以下时，栏杆高度不应低于1.05m。临空高度在24m及以上时，栏杆高度不应低于1.10m。上人屋面和交通、商业、旅馆、医院、学校等建筑临开敞中庭的栏杆高度不应小于1.20m；楼梯斜梯段栏杆扶手高度0.9m，水平栏杆长度超过0.5m时高度为1.05m；  
c、栏杆离楼地面或屋面0.10m高度内不宜留空；栏杆上部放置花盆处必须采取防坠落措施；  
d、室内楼梯栏杆及扶手采用不锈钢栏杆，做法见《楼梯，栏杆，栏板（一）》22J403-1-2-1/7，或另详装修设计；  
室外楼梯栏杆及扶手采用不锈钢栏杆，做法见《楼梯，栏杆，栏板（一）》22J403-1-2-1/7；  
e、室内平台栏板采用玻璃平台栏板，做法见《楼梯，栏杆，栏板（一）》22J403-1-2-54，或另详装修设计；  
f、汽车坡道栏板采用混凝土平台栏板，做法见汽车坡道大样。  
g、室内楼梯护窗栏杆做法见《楼梯，栏杆，栏板（一）》22J403-1-4-24-HC7，或另详装修设计；  
h、楼梯踏步防滑条做法见《楼梯，栏杆，栏板（一）》22J403-1-5-7，或另详装修设计。  
(2) 楼梯应至少于一个设扶手，梯段净宽达三股人流时应两侧设扶手，达四股人流时宜加设中间扶手；  
(3) 楼梯上部及下部过道的净高不应小于2.0m，梯段净高不应小于2.20m。  
3. 防雷安全防护：  
(1) 本工程为第二类防雷建筑物。  
(2) 建筑物应采取的防直击雷、防雷电磁侵入及雷电感应措施详见电气专业，做为防雷装置引下线的钢筋或圆钢以及外引预埋连接钢筋之间的连接方式详见结构专业。  
(3) 玻璃幕墙的防雷设计参照建筑外门窗防雷设计做法。

## 九、幕墙工程（本项目不涉及）

1. 玻璃幕墙的设计、制作和安装应执行《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2013。
2. 金属与石材幕墙的设计、制作和安装应执行《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133-2001。
3. 本工程的幕墙立面图仅表示立面形式、分格、开启方式、颜色和材质要求，其中玻璃部分的选用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》（发改运行【2003】2116号）的有关规定。  
4. 幕墙工程的承包方应依据建筑设计的要求，对幕墙进行施工图二次设计（包含幕墙部分的节能设计），在征得设计院、建筑、结构专业分别对外观设计、建筑节能设计以及结构主体对幕墙工程的受力安全保证审查同意后，提交施工图设计审查通过后方可施工。  
5. 幕墙工程承包方应在二次设计审查通过后，及时向设计院提供预埋件和受力部位的详细资料，以便结构设计核算准确、埋件大样表述清楚、施工环节不致遗漏。



# 建筑防水防渗漏专篇



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注  
1. 本图版权归南京思圆工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。  
2. 签名、盖章不全无效。  
3. 本图须经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。  
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图

签字栏

批准	杨勇	签字
项目负责	胡大志	签字
专业负责	胡大志	签字
审核	胡大志	签字
校对	涂蕾	签字
设计	吴雨卿	签字
制图	吴雨卿	签字

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

江苏省工程勘察设计专用章  
南京思圆工程咨询有限公司  
资质证书A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日

个人执业资格证书

中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名：胡大志  
注册号：3200101-006  
有效期：至2025年06月

建设单位：句容市公安局交警大队  
句容市城市建设投资有限责任公司(代建)

项目名称：句容市公安局交警大队二期中队执法处理服务中心建设工程

子项名称：违法处理服务中心

图名：建筑防水防渗漏专篇

设计编号：SY2023-302 设计阶段：施工图

专业：建筑 图号：建施通-03

出版日期：2024.03 版本号：1版

### 一、项目概况

1. 工程项目名称：句容市公安局交警大队二期中队违法处理服务中心建设工程  
2. 项目建设地点：镇江市句容市下蜀镇  
3. 本项目场地近3~5年及历史最高水位<1300mm。  
4. 本项目工程防水类别甲类、工程防水使用环境Ⅱ类、建筑防水等级：地下室一级，屋面一级，外墙一级，室内楼地面一级。

### 二、防水设计依据

现行有关建筑设计规范、法规、规程、图集和规定，主要包括但不限于：  
1. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022  
2. 《民用建筑通用规范》GB55031-2022  
3. 《屋面工程技术规范》GB50345-2012  
4. 《地下工程防水技术规范》GB50108-2008  
5. 《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235-2011  
6. 《江苏省建筑防水工程技术规程》DGJ32/TJ 212-2016  
7. 《种植屋面工程技术规范》JGJ155-2013

### 三、防水设计原则

1. 防水设计应遵循“构造防水为主、材料防水为辅”、“以防为主”、“刚柔相济”、“防排结合”的设计原则。  
2. 防水工程采用的防水材料应有产品合格证书和性能检测报告，材料的品种、规格、性能应符合国家标准和设计要求。  
3. 地下工程防水设计工作年限不应低于工程结构设计工作年限，屋面工程防水设计工作年限不应低于25年限。  
4. 防水工程设计应满足防水设计要求，细部构造处理应合理，并根据现场实际情况与结构、给排水、建筑电气、空调通风、装饰装修、园林环境等专业互相协调。  
5. 柔性防水层上应设置保护层，选用保护层材料应考虑与防水层材料相适应和不阻碍建筑使用功能。

### 四、防水材料选择

各部位防水材料说明及规范要求：

部位	防水材料	设计厚度 (mm)	规范限值 (mm)
屋面	SBS改性沥青防水卷材(I型)	3.0	≥3.0
	SBS改性沥青防水卷材(I型)	3.0	≥3.0
	APP防水涂膜	2.0	≥1.5
卫生间楼面	JS防水涂料(II型)	1.5	≥1.5
	JS防水涂料(II型)	1.5	≥1.5
卫生间内墙	JS防水涂料(II型)	2.0	≥1.5
	JS防水涂料(II型)	2.0	≥1.5
外墙	聚合物水泥防水涂料	1.5	≥1.5
	聚合物水泥防水涂料(干粉型)	5	≥5.0
地下室底板			
地下室外墙(挡墙)	SBS改性沥青防水卷材(PYII型)	3.0	≥3.0
	SBS改性沥青防水卷材(PYII型)	4.0	≥3.0
地下室顶板			

说明：本表格规范限值依据为《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

### 五、防水设计关键部位

5.1 地下室  
5.1.1 地下室地下室防水等级为一级，执行《地下工程防水技术规范》GB50108-2008、《种植屋面工程技术规程》JGJ155-2013、《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022 地下室外围护结构防水混凝土的抗渗等级不低于P8，地下室外围护结构防水混凝土的强度等级不低于C25，受中等及以上腐蚀性介质作用下的地下工程防水混凝土强度等级不应低于C35。  
5.1.2 地下室柱头、后浇带、穿墙预埋管道预留孔洞(套管)、外墙防水材料收头部位防水构造做法见10J301《地下建筑防水构造》中5.9页2节点(柱头)、5.0页2、3节点(后浇带)、5.4、5.5页节点(穿墙预埋套管)、3.9页5节点(各节点需根据项目实际情况选取)。  
5.1.3 地下室防水施工验收，执行《地下工程防水质量验收规范》GB50208-2011。  
5.1.4 机动车库坡道、非机动车库坡道和室外楼梯顶部和底部均设置排水沟，当地下坡道的敞开发掘无避雨设施时，在坡道敞开发掘的较低处应增设排水沟，且在坡道和室外楼梯顶部设置可安装防洪挡水板的槽口。  
5.1.5 地下室机动车库坡道和非机动车库坡道出入口均设置防水反坎，机动车库坡道、非机动车库坡道反坎高度不低于0.15m。  
5.1.6 地库采光通风井应采取以下防渗漏措施：(见大样1)  
a、采光通风井应采用钢筋混凝土，抗渗等级不低于P8，并壁外侧与顶板接触处应为钝角，角宽50mm；竖向阴阳角防水处也应为钝角，角宽40mm。  
b、百叶窗四周应设计防水挡圈，挡圈高30mm。  
c、钢板井道壁厚不应小于100mm，并比井道外壁每边大100mm。  
5.1.7 地库顶板上反梁阴阳角均应为钝角，角宽40mm。(见大样2)  
5.1.8 集水井、水池等独立水容器、电梯基坑应采用强度等级为C30、抗渗等级为P8的防水钢筋混凝土结构，受力墙体厚度不小于250mm；水容器内侧抹1.2mm厚水泥基渗透结晶+2.0厚1:2水泥砂浆加5%防水剂(满挂钢丝网)；设备与水容器整体连接处应做防水密封处理。  
5.1.9 地下室、半地下室的出入口(坡道)、窗井、风井、下沉庭院(下沉式广场)、地下管道(沟)、地下坑井等应采取必要的截水、挡水及排水等防止涌水、倒灌的措施，并应满足内涝防治要求。  
5.2 屋面  
5.2.1 屋面防水等级为一级。  
5.2.2 本子项屋面采用倒置式屋面设计，设三道防水，三道防水层均设置于保温层之下，做法详见材料做法表。  
5.2.3 屋面采用有组织排水，采用轻质材料找坡，屋面坡度不小于2%。采用结构找坡屋面坡度不小于3%，檐沟、天沟纵向坡度不小于1%，详见屋面平面图。  
5.2.4 屋面找坡按向雨水口，在雨水口部位坡度加大成积水区，雨水口杯标高比找平层低10~15mm，雨水口周围使用细石混凝土做成半径为500mm、坡度>5%的杯形坡。外排水雨水管、雨水斗及存水管做法详见《平屋面建筑构造》12J201的相应详图。  
5.2.5 基层与突出屋面结构(女儿墙、墙、变形缝、烟囱、管道)等的转角处水泥砂浆找平层应做成半径为150mm的圆弧，圆弧应用套板成形，确保顺直一致。  
5.2.6 凡穿屋面管道应先预埋止水套管，管道穿屋面等屋面预埋孔洞位置须检查核实后再做防水层，避免做防水层后凿洞。

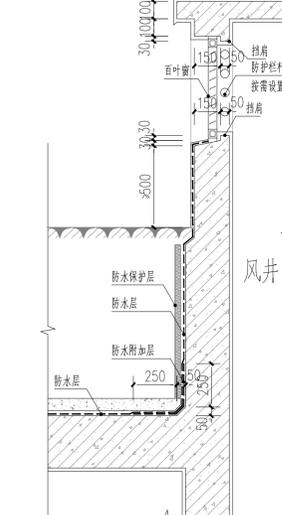
5.2.7 高跨屋面雨水排至低跨屋面时，应在雨水管下方低跨屋面嵌设一块C20细石混凝土(4.00×4.00×60)保护板。  
5.2.8 有防水涂层的屋面，檐沟和天沟的附加层伸入屋面的宽度不小于250mm，瓦屋面的檐沟和天沟的附加层伸入屋面的宽度不小于500mm，女儿墙泛水处的附加层在平面和立面的宽度均不小于250mm。(见大样3)  
5.2.9 保温层应在女儿墙根部内侧留置30mm的通长缝，并用防水密封胶材料封严。  
5.2.10 采用发泡混凝土或陶粒混凝土等轻质材料找坡层的保温屋面设置隔汽层，隔汽层采用防水涂膜或防水卷材，并按要求设置排气道和排气口。  
5.2.11 屋面伸缩缝采用现浇钢筋混凝土盖板，其强度等级不得低于C30，伸出屋面的墙体及烟道周边应同屋面结构一起浇筑一道不小于300高的钢筋混凝土防水圈。  
5.2.12 女儿墙压顶顶部应向屋面，排水坡度不小于5%，并在内侧设滴水线，压顶宽度应完全覆盖两侧墙体保温层。(见大样4)  
5.2.13 坡屋面檐口处应设置宽度不小于120mm的防滑挡圈，高度不应小于各构造层厚度总和，挡圈配筋与坡屋面的结构配筋相同，并应整体绑扎；挡圈泄水孔孔径不小于30mm，间距不大于3m。  
5.2.14 在坡屋面檐口、封火墙防水层收头上方设置钢筋混凝土外挑线条，外挑宽度和最小厚度不小于60mm，线条顶面向外排水坡度不小于6%。屋脊附加防水卷材一道，宽度每边各不少于500mm。  
5.2.15 玻璃采光顶应采用支承结构找坡，排水坡度不应小于5%，应符合《建筑玻璃采光顶技术要求》JG/T231-2018的有关规定。  
5.2.16 防水工程施工必须由专业施工队按相关施工验收标准，以及《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012的要求施工。  
5.2.17 楼梯间出屋面处的外开门上部均设雨篷，应设排水，坡度不应小于1%，且外口下沿应做滴水线。做法见建筑详图。  
5.2.18 平屋面反梁过水孔、设备基座构造做法参见《平屋面建筑构造》12J201-H23页中1、3节点。当设备放置防水层上时应设置附加层。  
5.2.19 种植屋面应满足种植荷载及对根穿刺的构造要求。  
5.3 外墙  
5.3.1 工程防水等级为一级，外墙采用墙面整体防水。防水等级为一级框架填充或砌体结构外墙时应设置二道及以上防水层。当采用两道防水时，应设置一道防水砂浆及一道防水涂料或其他防水材料。防水等级为一级现浇混凝土外墙，装配式混凝土外墙，应设置一道及以上的防水层，外墙面采用一道聚合物防水砂浆。执行《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235-2011、《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022。做法见材料做法表。  
5.3.2 外墙砌体填充墙及门窗洞口防水做法应严格按照有关规定施工，安装在外墙上的构配件(各类孔洞、管道、螺栓)等均应按预埋，预埋件位于砌块墙体时应按预埋件四周嵌以聚合物水泥砂浆。外墙脚手孔及洞眼应分层塞实，并在洞口外侧先加刷一道防水增强层。(见大样5)  
5.3.3 凸窗顶板面均需做水泥砂浆找坡，并在其上做聚合物水泥基防水涂料。(见大样6)  
5.3.4 外墙门窗框与墙洞之间的缝隙应用发泡剂填充饱满，门窗性能和安装质量应满足水密性要求。(见大样7、8)  
5.3.5 窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施。外窗窗台向外的排水坡度不应小于10%，无框窗的外窗窗台向外排水的坡度不应小于20%，外墙的水平线条向外的排水坡度不应小于5%。  
5.3.6 雨篷应设置外排水，坡度不应小于1%，且外口下沿应做滴水线。雨篷与外墙交接处的防水层应连续，且防水层应沿外口下翻至滴水线；阳台外口下沿应做滴水线。  
5.3.7 外挑板的排水坡度不小于2%，女儿墙和山墙压顶向内排水，坡度不小于5%。(见大样9)  
5.3.8 外墙水平构件和线条宜设置在楼面梁部位，且应低于梁顶面不小于100mm；设置在其他部位时，应设置防水挡坎，挡坎高度不应小于200mm。  
5.3.9 外墙水平线条宜采用现浇砼结构，当造型需要采用轻质材料时，伸出外墙宽度不宜大于300mm，特殊造型需大于300mm及以上时，应采用现浇钢筋混凝土和轻质材料组合体。  
5.3.10 水平线条及悬挑板顶面应采用1.2.5聚合物水泥防水涂料抹面，并涂刷一道1.5mm厚JS(Ⅱ型)防水涂料，根部上翻不应小于200mm。  
5.3.11 穿墙管、预留孔穿墙处均设置套管，套管伸出外墙装饰面不宜小于5mm，套管埋设应内外高低，内外高差小于15mm。  
5.3.12 砌体墙体应在室外地面以上、室内地面垫层处设置连续的水平防潮层，室内相邻地面有高差时，应在高差处加设防潮层。

5.4 室内  
5.4.1 室内防水执行《建筑室内防水工程技术规程》CECS196-2006、《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022。  
5.4.2 卫生间、浴室的楼、地面、墙面应设置防水层，用水墙面防水层高度应距楼、地面面层1.2m；当卫生间有非封闭式洗浴设施时，花洒所在及其邻近墙面防水层高度不应小于2.0m，且不低于淋浴喷头高度。当卫生间采用轻质隔墙时，应做整墙面防水。门口处外设置高差防止积水外溢，有防水设防的功能房间，除应设置防水层的墙面外，其余部分墙面和顶棚均设置防潮层。在无用水点房间的下层时，顶棚应设置防潮层。墙面其他部位泛水翻起高度不应小于250mm。  
5.4.3 有防潮要求的室内墙面迎水面应设置防潮层，有防水要求的室内墙面迎水面应采取防水措施；有配水点的墙面应采取防水措施。  
5.4.4 楼、地面的防水层在门口处应向外水平延展，向外延展的长度不应小于500mm，向两侧延展的宽度不应小于200mm。  
5.4.5 厨房、卫生间、阳台、露台、花池、撇开走道、井(烟道)、雨棚、空调板部位的内外墙体，以及女儿墙、有房间的隔墙周边，除门洞外均应向上一道高度不小于200mm的混凝土翻边与楼板一同浇筑，宽度同上墙体，混凝土强度等级不低于C20。(见大样1)  
5.4.6 井(箱)道根部向上300mm范围内采用1.5厚聚合物水泥防水涂料。  
5.4.7 所有楼层花池表面均涂刷1.5厚聚合物水泥防水涂料，1%坡度向泄水口找坡。  
5.4.8 凡管道穿越楼板上应设置金属套管，高出地面30；预留洞处做混凝土坎，高100。  
5.4.9 独立水容器为整体防水构造，采用刚柔结合的防水设计。  
5.4.10 凡室内经常有水房间(包括阳台及室外平台)，楼地面应找平不小于1%排水坡向地漏，地漏应比相邻地面低5mm。  
5.4.11 潮湿房间的吊顶，应采用防水或防潮材料，并应采取防结露、防滴水及排放冷凝水的措施。

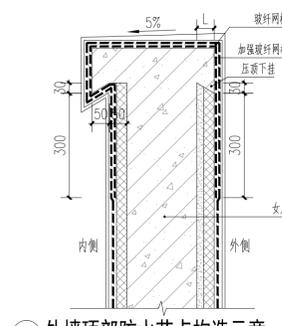
### 六、施工管理措施

6.1 结构工程施工前，施工单位应结合设计要求和工程特点编制防水工程专项施工方案，经监理单位或建设单位审查批准后执行。对易发生渗漏的部位和关键点，制定有针对性的防控措施和节点做法。  
6.2 防水材料应符合设计文件和环保要求并按规定办理登记手续。防水砂浆不得现场搅拌。材料进场时，施工单位应按照规定对进场的防水材料进行检验。检验合格后方可投入使用。  
6.3 外墙、外窗、外保温、卫生间的防渗漏施工在全面展开前可先行开展样板段施工，样板段展示工序做法并在完成面上进行相应淋水、蓄水检验。施工单位可在样板段施工和检验的基础上总结质量控制措施和渗漏防控要点，完善施工方案，对相应专业施工人员进行可视化交底。  
6.4 施工单位应严格按照设计文件和防水技术标准施工，实施举牌验收，不得偷工减料，以次充好。建设单位、施工单位、监理单位不得擅自修改设计文件。施工单位认为相关节点防水设计确需修改的，应由原设计单位修改。设计变更或设计核定应符合工程建设强制性标准。  
6.5 门窗、防水、保温工程施工前，监理单位应组织施工总承包单位和相关专业施工单位进行工序交接验收。验收内容包括结构尺寸、标高、基层处理、防水构造措施等是否满足设计和后续施工要求。工序交接验收发现问题的，监理单位应及时督促整改，符合要求的应及时形成交接验收记录。后续施工不得破坏已完成的防水措施，在保温防水抗裂层完成且装饰面层施工前进行淋水检验，淋水时间不宜少于4小时。  
6.6 主体验收和竣工验收时，应对屋面、卫生间和开敞式阳台等有防水要求部位进行淋水、蓄水检验，蓄水时间不少于24小时，淋水时间不宜少于2小时。竣工验收时应对外窗和东西山墙进行淋水验收，淋水时间不宜少于2小时。淋水、蓄水后发现有漏水或积水现象的，应及时进行整改并重新验收。淋水、蓄水过程可留设影像资料。

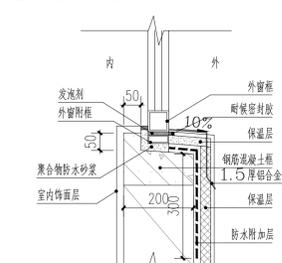
七、典型防水节点示意



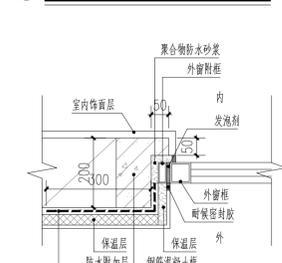
① 采光通风井防水构造示意 1:20



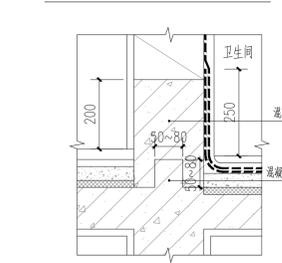
④ 外墙顶部防水节点构造示意 1:10



⑤ 女儿墙泛水构造示意 1:10

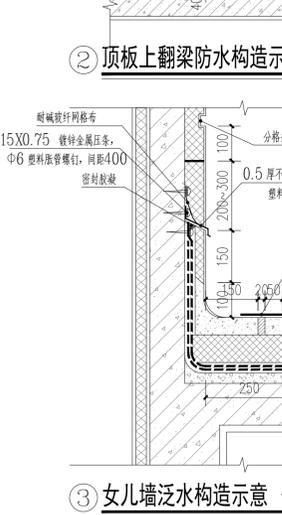


⑥ 有副框飘窗上口节点做法 1:10

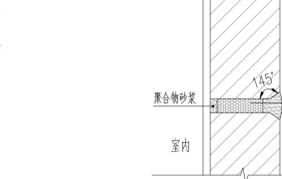


⑨ 外墙挑板根部防水节点构造示意 1:10

七、典型防水节点示意



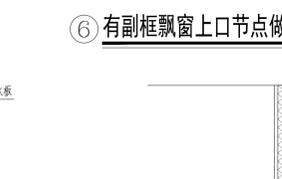
② 顶板上翻梁防水构造示意 1:20



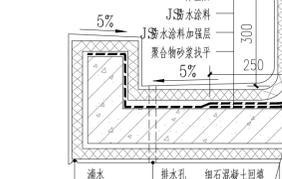
③ 外墙穿墙螺栓孔防水节点构造示意 1:10



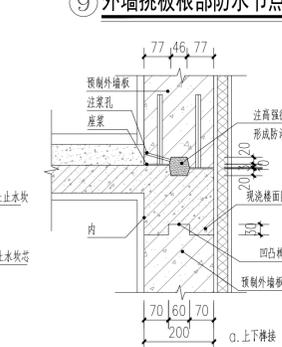
④ 外窗顶部防水节点构造示意 1:10



⑦ 外窗下口防水构造示意 1:10



⑩ 卫生间止水坎防水节点构造示意 1:10



⑪ 预制外墙板连接处防水构造示意 1:10



# 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（一）



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注  
1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。  
2. 签名、盖章不全图纸无效。  
3. 本图须经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。  
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图

签字栏

批准	杨勇	地
项目负责	胡大志	胡
专业负责	胡大志	胡
审核	胡大志	胡
校对	涂蕾	涂
设计	吴雨卿	吴西卿
制图	吴雨卿	吴西卿

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

江苏省工程勘察设计专用章  
南京思圆工程咨询有限公司  
资质证书 A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日

个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名：胡大志  
注册号：3200101-006  
有效期：至2025年06月

建设单位

句容市公安局交通警察大队

句容市城市建设投资有限责任公司(代建)

项目名称

句容市公安局交通警察大队—下属中队违法处理服务中心建设工程

子项名称

违法处理服务中心

图名

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（一）

设计编号

SY2023-302 设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 建施通-05

出图日期 2024.03 版本号 A版

未签字及盖章本图无效

一、项目名称：句容市公安局交通警察大队—下属中队违法处理服务中心建设工程

## 二、项目概况

所在城市	气候分区	建筑性质	总用地面积(m <sup>2</sup> )	单体总建筑面积(m <sup>2</sup> )	停车场建筑面积(m <sup>2</sup> )	建筑高度(m)	建筑层数	结构形式	绿色建筑等级目标	建筑节能分类	节能水平	利用可再生能源种类
镇江	夏热冬冷 □夏热 □寒冷	公建	1352	634.48		8.7	地上2层	框架	一星	□甲类 □乙类	□72% □	□太阳能光伏 □太阳能光热 □地源热泵 □

注：停车场建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。

## 三、设计依据

- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 江苏省《绿色建筑评价标准》DB32/3962-2020
- 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019
- 《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
- 《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015
- 《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》(2021年修订版)
- 当地规划主管部门的批文(批文号 )
- 国家、省、市现行的法律、法规、相关标准和规定

## 四、场地设计

### 1、主要技术经济指标表

项目	指标	备注
总用地面积	1352 平方米	
总建筑面积	634.48 平方米	
其中		
地上建筑面积	634.48 平方米	
地下建筑面积	0 平方米	
建筑密度	23.64 %	
容积率	0.469	
绿地率	25 %	
地下建筑面积与总用地面积之比	%	
地下一层建筑面积与总用地面积的比率	%	
机动车停车数	12	
其中		
地上	12	
地下	-	
立体停车数/占总停车数比例	- %	
电动汽车停车数/占总停车数比例	- %	
无障碍车位数/占总停车数比例	1 %	
地面停车占地面积与总建设用地面积比率	- %	
非机动车停车数	20	
其中		
地上	20	
地下	-	
电动自行车停车数/占总停车数比例	- %	

### 2、场地安全

- 场地内  有  无 可能产生洪水、泥石流、滑坡等地质灾害危险地段， 有  无 易发生洪涝地区。
- 场地内地震时  有  无 可能产生滑坡、崩塌、地陷、地裂、泥石流及发震断裂带上可能发生地表错位的部位。
- 场地内  有  无 危险化学品等重大污染源， 有  无 易燃易爆危险源威胁及有毒有害物质危害。
- 场地非裸岩、塌陷地、废窑坑等废弃场地。
- 场地周边  有  无 电磁辐射危害。
- 场地内  有  无 地质断裂构造。
- 场地无排放超标的污染源。

### 3、场地其他设计内容

- 场地人行出入口 180 m 范围内设有公共汽车站点。
- 场地内道路系统便捷通畅，满足消防、救护等车辆通达要求，具体交通流线见总平面图。
- 场地无障碍设计范围：基地范围内的人行道、建筑出入口、门等，具体详见设计说明中无障碍章节。
- 场地内生活垃圾采用分类收集，合理设置垃圾收集点(站)，具体位置见总平面图。

## 五、建筑设计

### 1、建筑造型

建筑  有  无 大量无功能的装饰性构件。

### 2、建筑无障碍设计

建筑物按《无障碍设计规范》GB50763的有关规定设置无障碍设施，具体详见设计说明中无障碍章节。

### 3、天然采光设计

- 本项目为  教育建筑，普通教室的采光不低于采光等级Ⅲ级的采光标准值。侧面采光的采光系数不低于3.0%，室内天然光照度不低于450lx。
- 本项目为  医疗建筑，一般病房的采光不低于采光等级Ⅳ级的采光标准值。侧面采光的采光系数不低于2.0%，室内天然光照度不低于300lx。
- 本项目为 办公 建筑，主要房间的采光值见下表：

采光等级	场所名称	侧面采光				顶部采光			
		采光系数(%)		室内天然光照度(lx)		采光系数(%)		室内天然光照度(lx)	
		设计值	标准值	设计值	标准值	设计值	标准值	设计值	标准值
(Ⅲ)	研发办公、会议室	2.5	3.3	400	450	2.2			300
(Ⅳ)	门厅	0.8	2.2	280	300	1.1			150
(Ⅴ)	走廊、楼梯间、卫生间	0.7	1.1	120	150	0.55			75

### 4、隔声降噪设计

- 建筑室内的允许噪声级、围护结构的空气声隔声量及楼板撞击声隔声量符合《民用建筑隔声设计规范》GB50118及现行有关标准的规定，具体见表1、表2、表3、表4。

房间名称	允许噪声级(A声级, dB)			建筑环境通用规范 噪声限值(A声级, dB)
	高要求标准限值	低限标准限值	低限标准和高采声标准的平均值	
	设计值	标准值	标准值	
门厅	(≤35)	(≤40)	(≤37.5)	睡眠 (昼间≤4.0, 夜间≤3.0)
办公	(≤40)	(≤45)	(≤42.5)	日常生活 (≤4.0)
楼梯间	(≤35)	(≤40)	(≤37.5)	阅读自学思考 (≤3.5)
卫生间	(≤40)	(≤45)	(≤42.5)	教学医疗办公会议 (≤4.0)

### 表3

构件名称	空气声隔声性能				主要隔声材料及构造
	设计值 (dB)	高要求标准 限值(dB)	低限标准 限值(dB)	低限标准和高采声标准的平均值(dB)	
办公室、会议室与产生噪声的房间之隔墙、楼板	47	(≥50)	(≥45)	(≥47.5)	粉屑+12厚DP M15轻骨料砂浆+现浇钢筋混凝土楼板和加气混凝土砌块
办公室、会议室与普通房间之隔墙	47	(≥50)	(≥45)	(≥47.5)	粉屑+12厚DP M15轻骨料砂浆+加气混凝土砌块
外墙	47	(≥50)	(≥45)	(≥47.5)	卵石饰外墙+石膏复合保温板+200厚加气混凝土砌块
临交通干线的办公室、会议室外窗	31	(≥35)	(≥30)	(≥32.5)	隔声金属窗框 6高通透光Low-E-12A+6
其他外窗	31	(≥30)	(≥25)	(≥27.5)	隔声金属窗框 6高通透光Low-E-12A+6
其他门	30	(≥25)	(≥20)	(≥22.5)	木层防火门

### 表4

构件名称	楼板撞击声隔声性能				主要隔声材料及构造
	设计值 (dB)	高要求标准 限值(dB)	低限标准 限值(dB)	低限标准和高采声标准的平均值(dB)	
办公室、会议室邻层的楼板	63	(≤65)	(≤75)	(≤70)	薄饼面层+35厚C25细石混凝土+现浇钢筋混凝土楼板

2) 本项目进行专项声学设计的空间： 无 。

### 5、建筑材料与室内空气质量控制

- 根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020的工程划分，本项目为  I类  II类民用建筑工程，所选用的建筑主体材料和装饰装修材料的污染物浓度限量符合GB50325-2020的有关规定，建筑无机非金属材料放射性限量符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010的有关规定。
- 通过控制建筑主体材料和装饰装修材料的放射性限量和污染物浓度限量，工程竣工验收时室内环境污

染物浓度应满足《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020的有关规定，见表1。

- 室内主要空气污染物的浓度应满足《室内空气质量标准》GB/T18883-2022的有关规定，浓度限值及降低比例后的限值见表2。

室内环境污染物	表1		表2			
	建筑类别	浓度限量	室内主要空气污染物	浓度限量	低于10%的浓度	低于20%的浓度
氡(Bq/m <sup>3</sup> )	Ⅰ类民用建筑工程	≤150	氦(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.20	≤0.18	≤0.16
甲醛(mg/m <sup>3</sup> )	Ⅱ类民用建筑工程	≤0.07	甲醛(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.08	≤0.072	≤0.064
氨(mg/m <sup>3</sup> )		≤0.15	苯(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.03	≤0.027	≤0.024
苯(mg/m <sup>3</sup> )		≤0.06	TVOC(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.60	≤0.54	≤0.48
甲苯(mg/m <sup>3</sup> )		≤0.15	氦(Bq/m <sup>3</sup> )	≤300	≤270	≤240
二甲苯(mg/m <sup>3</sup> )		≤0.20	PM10(mg/m <sup>3</sup> )	≤0.10	≤0.09	≤0.08
TVOC(mg/m <sup>3</sup> )		≤0.45	□PM2.5年均浓度≤25ug/m <sup>3</sup> 、PM10年均浓度≤50ug/m <sup>3</sup>			

- 建筑材料的选用符合国家和江苏省的相关规定，未采用限制、禁止使用和淘汰的的建筑材料。

5) 本项目垃圾间、清洁间、厨房、餐厅、打印复印室、卫生间等产生异味或污染物的房间均设有封闭的隔墙或门形成独立空间。

6) 本项目厨房、暗卫生间均设有专用烟气道，详见图纸：建施-03至09，汽车库排风口设置详见图纸/。

### 6、建筑安全防护与耐久设计

- 外墙、屋面、门窗、玻璃幕墙的设计要求和构造见 施工说明 。
- 室内走廊、疏散通道等通行空间满足紧急疏散、急救等要求，相关设计内容见 施工说明 。
- 阳台、外廊、室内回廊、内天井、上人屋面及室外楼梯、休息平台等临空处的防护栏杆设计见 施工说明 。
- 建筑出入口、室内楼地面、楼梯踏步等处防滑设计见 施工说明 。
- 卫生间、浴室的楼地面、墙面、顶棚的防水、防潮设计见 施工说明 。

### 六、室内装饰装修设计要求

- 本项目室内装饰装修  是  否 采用全装修，采用全装修的区域为： 全部区域  公共区域。
- 室内装饰装修设计中材料及构造应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222的相关规定。
- 室内装饰装修不应影响消防设施和安全疏散设施的正常使用，不应降低安全疏散能力。
- 室内装饰装修应设置便于识别的安全防护警示和引导标识系统，并应符合《公共建筑标识系统技术规范》GB/T51223和《安全标志及其使用导则》GB2894等现行有关标准的规定。
- 室内装饰装修材料的有害物质限量应满足《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325的相关规定。

### 七、景观环境设计要求

#### 1、绿化种植

- 应以乡土植物开发利用为主，兼顾引种，丰富绿地系统植物多样性，乡土植物品种不宜低于70%。
- 采用乔灌木相结合的复层绿化方式，提高绿地空间的利用效率。
- 种植区域内土层的覆土深度、土壤酸碱度和排水能力应满足植物生长需求。
- 应选择对人体无害、能吸收空气中有害物质的抗污染植物，应避免引入外来有害物种。

#### 2、室外景观道路及活动场地

- 景观设计时，不应改变原建筑总平面中的消防车道、消防登高场地的设置要求。
- 室外道路路面铺装材料应平整、防滑，并有利于降低儿童车、行李车等通过时的震动及噪声。
- 室外活动场地地面铺装应选择防滑、耐磨材料，优先采用透水材料，老年人、儿童活动场地宜采用柔性地面。
- 场地设计中的垃圾收集点(站)应设置合理并与周围景观协调。
- 室外主路不应设置台阶；室外主路设有行人道时，在道路交叉口应设置缘石坡道；室外道路与其它城市道路、活动场地及活动场地之间等连接处有高差时应设置轮椅坡道；缘石坡道设计及轮椅坡道设计应符合《无障碍设计规范》GB50763和《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019的有关规定。

#### 3、室外场地的防滑设计

- 室外坡道、台阶、无障碍步防滑性能应满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331规定的Aw级要求。
- 人行道、步行街、广场、停车场、老人和儿童活动场地的地面防滑性能不应低于《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331规定的Bw级要求。

#### 4、室外标识设计

- 场地内设施应根据相应功能设置醒目的安全防护警示和引导标识。
- 带指示方向的设施标识应形成完整连续的引导系统。

# 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（二）



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注  
1. 本图版权归南京思圆工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。  
2. 签名、盖章不全无效。  
3. 本图须经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。  
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

## 八、节能设计

1、基本情况									
气候分区	建筑类别	体形系数 (寒冷地区)	空调供暖 类型	利用可再生能源种类	节能计算方法	节能计算软件	绿色建筑 等级目标	节能 水平	提升技术措施类别
夏热冬冷A区	<input checked="" type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类	0.43	<input type="checkbox"/> 集中 <input checked="" type="checkbox"/> 分散	<input checked="" type="checkbox"/> 太阳能光热 <input type="checkbox"/> 太阳能光伏 <input type="checkbox"/> 地源热泵 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 规定性指标 <input checked="" type="checkbox"/> 权衡判断	斯维尔节能设计 Becs2023	一星	<input checked="" type="checkbox"/> 72% <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 围护结构热工性能提高比例: 5% <input type="checkbox"/> 建筑供暖空调负荷降低比例: %

2、建筑物围护结构热工性能(详表1、表2、表3、表4、表5) 说明: 规范限值依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021, 提升限值依据《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015;

表1 屋面、外墙、架空楼板的热工性能

围护结构部位	名称	主要保温材料				热惰性 指标D	传热系数K W/(m²·K)		屋面、楼地层及墙体材料	备注		
		干密度 (kg/m³)	厚度 (mm)	导热系数 λ[W/(m·K)]	修正系数α		设计值	规范限值提升5%限值				
屋面	屋面一(不上人屋面)	挤塑聚苯板(XPS)	25.0	80+20	0.030	1.25	B1级	3.878	0.40	≤0.40	钢筋混凝土	倒置式, 屋面保温厚度已包含倒置屋面需要增加的厚度(1.25x)
	外墙一	石墨复合保温板	14.0	40	0.040	1.20	A级	3.733	1.00		蒸压砂加气混凝土砌块B06	夏热冬冷地区外保温: 修正系数1.1
外墙二	石墨复合保温板	14.0	40	0.040	1.20	A级	2.857	1.00		钢筋混凝土		
...												
外墙加权平均值												
修正后外墙平均值								0.76	≤0.80			
底面接触室外空气的 架空层或外挑楼板	轻钢龙骨嵌入 硬质岩棉板	14.0	60	0.040	1.20	A级	1.050	0.68	≤0.70	钢筋混凝土		

经计算本工程屋面、外墙部位的冬季内表面温度分别为 14.19 14.69 , 均不低于相应部位室内露点温度0.12 10.12 。

经计算本工程屋顶、外墙部位的内表面最高温度分别为 26.95 26.90 , 均不高于相应部位温度限制28.50 28.00 。

表2 其他部位的热工性能(寒冷地区)

围护结构部位	名称 (部位)	主要保温材料				保温材料层热阻 R[(m²·K)/W]	传热系数 K[W/(m²·K)]		基层材料	备注
		干密度 (kg/m³)	厚度 (mm)	导热系数 λ[W/(m·K)]	修正系数α		设计值	规范限值		
地下车库与供暖房间 之间的楼板										
非供暖楼梯间与供暖 房间之间的隔墙										
周边地面 (室内距外墙内表面2m以内的地面)										
供暖、空调地下室外墙 (与土壤接触的墙)										
变形缝(两侧墙内保温时)										

表3 外窗(包括透光幕墙)的热工性能

朝向	单一立面 编号	窗墙面积比 (天窗屋面比)		传热系数K W/(m²·K)			太阳得热系数SHGC			构造		
		设计值	规范限值	设计值	规范限值提升5%限值	设计值	规范限值提升5%限值	设计值	规范限值提升5%限值	遮阳形式	窗框(幕墙)型材	玻璃
南向	立面1	0.30	0.70	2.70	2.60	2.90	0.38	0.40	0.42	平板遮阳	隔热金属窗框	6高透Low-E+12A+6
	立面1	0.17	0.70	2.70	3.00	3.30	0.43	0.45	无	隔热金属窗框	6高透Low-E+12A+6	
北向	立面1	0.12	0.70	2.70	3.00	3.30	0.41	0.45	无	平板遮阳	隔热金属窗框	6高透Low-E+12A+6
	立面1	0.09	0.70	2.70	3.00	3.30	0.41	0.45	无	平板遮阳	隔热金属窗框	6高透Low-E+12A+6
天窗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注: 公共建筑入口大堂采用全玻璃幕墙时, 全玻璃幕墙中非中空玻璃幕墙面积与同一立面透光面积的比例: 0.00 。

表4 外窗(包括透光幕墙)的玻璃可见光透射比

朝向	单一立面 编号	玻璃可见光透射比	
		设计值	规范限值
南向	南向1	0.720	0.40
	南向1	0.720	0.40
北向	北向1	0.720	0.40
	北向1	0.720	0.40
东向	东向1	0.720	0.40
	东向1	0.720	0.40
西向	西向1	0.720	0.40
	西向1	0.720	0.40

表5 外窗(包括透光幕墙)的自然通风设计

房间名称	房间自然通风开口与房间立面面积比		备注
	设计值	规范限值	
门厅	自然通风	1/20	1、房间指采用直接自然通风的生活工作用房、厨房 (本表中可标注最不利房间的值)。 2、当透光幕墙受条件限制无法设置可开启窗扇时, 应设置通风换气装置。
卫生间	机械通风	1/20	
办公室	自然通风	1/20	
走廊	自然通风	1/20	
楼梯间	自然通风		

玻璃(抛光金属板)幕墙可见光反射比≤0.3, 位于城市快速路、主干道、立交桥、高架桥两侧的建筑物20m以下及一般路段10m以下的玻璃幕墙可见光反射比≤0.16。

外门窗气密性不低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015规定的 7 级。

建筑幕墙气密性不低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015规定 3 级。

3、权衡判断

本项目因 外窗热工 不符合规定性指标而进行权衡判断。	设计建筑	参照建筑	结论
全年供暖和供冷能耗(kWh/m²)	32.57	33.15	满足

4、其他节能设计要求

- 1) 本项目采用 挤塑聚苯板(XPS) 外保温系统应符合 GB/T 30595-2014, 挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外保温系统材料 江苏省《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ204-2016 标准的要求。
- 2) 外墙外保温采用燃烧性能为 A级 B1级 B2级材料。
- 3) 绿色建筑的施工应符合国家、江苏省有关施工验收规范、规程的要求。

5、可再生能源的利用

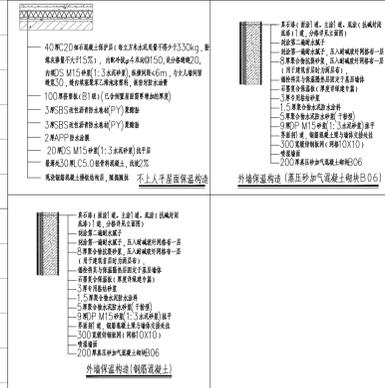
- 1) 本项目 有 无 太阳能热水供应系统, 由太阳能热水系统提供的生活热水比例为 100% 。
- 2) 本项目 有 无 太阳能光伏系统, 其总功率为建筑物总变压器装机容量 的 %。
- 3) 本项目 有 无 地源热泵空调系统, 承担空调负荷的比例为 %。
- 4) 本项目 有 无 热泵(电)蒸汽、余热废热, 承担空调负荷的比例为 %。

6、其他热水供应系统

- 1) 本项目 有 无 地源热泵热水供应系统, 由地源热泵热水系统所提供的生活热水比例为 % , 全年保证率为 %。
- 2) 本项目 有 无 空气源热泵热水供应系统, 由空气源热泵热水系统所提供的生活热水比例为 %。

7、节能构造节点详图或引用图集

- 1) 屋面(需要时含防火隔离带)
- 2) 外墙(需要时含防火隔离带)
- 3) 架空楼板
- 4) 非供暖楼梯间与供暖房间之间的隔墙(与土壤接触的墙)
- 5) 供暖、空调地下室外墙
- 6) 地下车库与供暖房间之间的楼板
- 7) 周边地面
- 8) 门窗洞口(包括外遮阳)
- 9) 太阳能光伏安装构造详16J908-5, 太阳能光热安装构造详15S128。



## 九、其他绿色建筑技术措施:

- 1、安全耐久  
1) 标识系统: 在建筑周围、公共区域、场地绿线等 处设置警示、禁止标识、指示标识、指示标识和引导标识; 2) 防护设施: 1) 建筑出入口: 项目在出入口处设置雨棚, 可作为防止外饰面、门窗玻璃意外脱落防护设施。  
2) 缓冲区和隔离带: 项目楼梯间均设置了景观绿化带, 形成了降低噪音和风险的隔离带; 3) 具备防火功能的门窗: 对于人员量大、门窗开合频繁的位置, 可采用可调力度的闭门器或具有缓冲功能的闭门器, 防止人员伤害事故发生。
- 2、健康舒适  
1、本项目采取措施降低噪声、餐厅、打印室、卫生间、地下车库等区域空气和污染物浓度其他空间; 防止厨房、卫生间的排气倒灌; 2、生活饮用水水质满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求; 采用自净水的便器且其水箱容量不小于50mm, 对本项目的非传统水源管理和设备设置提供明确耐久性标识; 3、主要功能房间应具有现场独立控制的地坪辐射采暖; 4、地下车库应设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置; 5、照明系统应符合下列规定: 照度测量和质量应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034的规定; 人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯具系统的光生物安全性》GB/T20154规定的无危险照明产品; 采用LED照明产品的光源应提供频闪衰减符合现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GBT31831的规定。
- 3、生活便利  
1、将自行车停放点设置在具备充电设施的电动汽车和两轮电动车停车位; 2、自行车停放点位置合理、方便出入, 且设置遮阳雨棚; 3、建筑设备管理系统应具有自动监控系统; 4、建筑应设置信息网络系统;  
5、楼梯间具有天然采光和良好的视野, 且距离主入口的距离不大于15m; 6、设置用水量统计量系统, 能分类、分级记录、统计各种用水情况。
- 4、资源节约  
1、项目采取节能措施降低能耗, 部分空间使用变频、空调系统节能; 2、根据空间设置分区温度, 合理降低室内过渡区空间的温度设定标准; 3、主要功能房间的照度功率密度值不应高于标准《建筑照明设计标准》GB 50034规定的限值;  
4、公共区域的照明系统采用分区、定时、感应等多种控制; 5、采光区域的照明控制独立于其他区域的照明控制; 6、对光源、输配系统和照明等各部分能耗进行分项计量; 7、采用节水灌溉系统; 8、4.00MPa及以下上管度等限制管应用比例达到85%。
- 5、环境宜居  
1、项目采用屋顶绿化方式; 2、室外休闲区位置布局合理; 3、项目设置绿色雨水基础设施; 4、建筑内环境有利于室外行走、运动舒适和建筑的自然通风。
- 6、提高与创新

主要经济技术指标				
序号	指标名称	单位	数量	备注(规划要求)
1	用地面积	m <sup>2</sup>	1352	
2	总建筑面积	m <sup>2</sup>	634.48	
3	地下新建建筑面积	m <sup>2</sup>	0	
4	建筑物占地面积	m <sup>2</sup>	319.68	
5	计容建筑面积	m <sup>2</sup>	634.48	
6	容积率		0.469	
7	建筑密度	%	23.64	
8	绿地率	%	25.0	
9	机动车停车位	辆	12	1.8辆/100m <sup>2</sup>
10	非机动车停车位	辆	20	3.0辆/100m <sup>2</sup>



总平面图 1:500

注：  
 1. 图中建筑坐标定位点为轴线交点坐标。施工前需复核坐标。  
 2. 本图所注尺寸以米计，轴线之间为轴线尺寸，其余为建筑外墙之间或建筑外墙与其他构筑物、用地红线等之间的净尺寸。



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
 证书编号：A232001011

备注：  
 1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有。未经书面许可不得复制。  
 2. 签名、盖章不全图纸无效。  
 3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。  
 4. 本图解释权归本公司所有。对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

签字栏

批准	杨勇	杨勇
项目负责	翁小勇	翁小勇
专业负责	翁小勇	翁小勇
审核	翁小勇	翁小勇
校对	涂蕾	涂蕾
设计	吴雨脚	吴雨脚
制图	吴雨脚	吴雨脚

会签栏

建筑	胡志	电气	吴斌
结构	郭亚峰	暖通	
给排水	吴斌	动力	

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 南京思圆工程咨询有限公司  
 资质证书 A232001011  
 编号  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二四年六月三十日

个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册建筑师  
 姓名：胡大志  
 注册号：3200101-006  
 有效期：至2025年06月

建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队-下属中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

图名  
 总平面图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	建筑	图号	建施通-07
出图日期	2024.03	版本号	A版



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

- 备注
1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有。未经书面许可不得复制。
  2. 签名、盖章不全图纸无效。
  3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
  4. 本图解释权归本公司所有。对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

签字栏

批准	杨勇	
项目负责	胡大志	
专业负责	胡大志	
审核	胡大志	
校对	涂蕾	
设计	吴雨卿	
制图	吴雨卿	

会签栏

建筑		电气	吴斌
结构	邵亚峰	暖通	
给排水	王亚	动力	

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 出图单位：南京思圆工程咨询有限公司  
 资质证书 A232001011  
 编号：  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二四年六月三十日

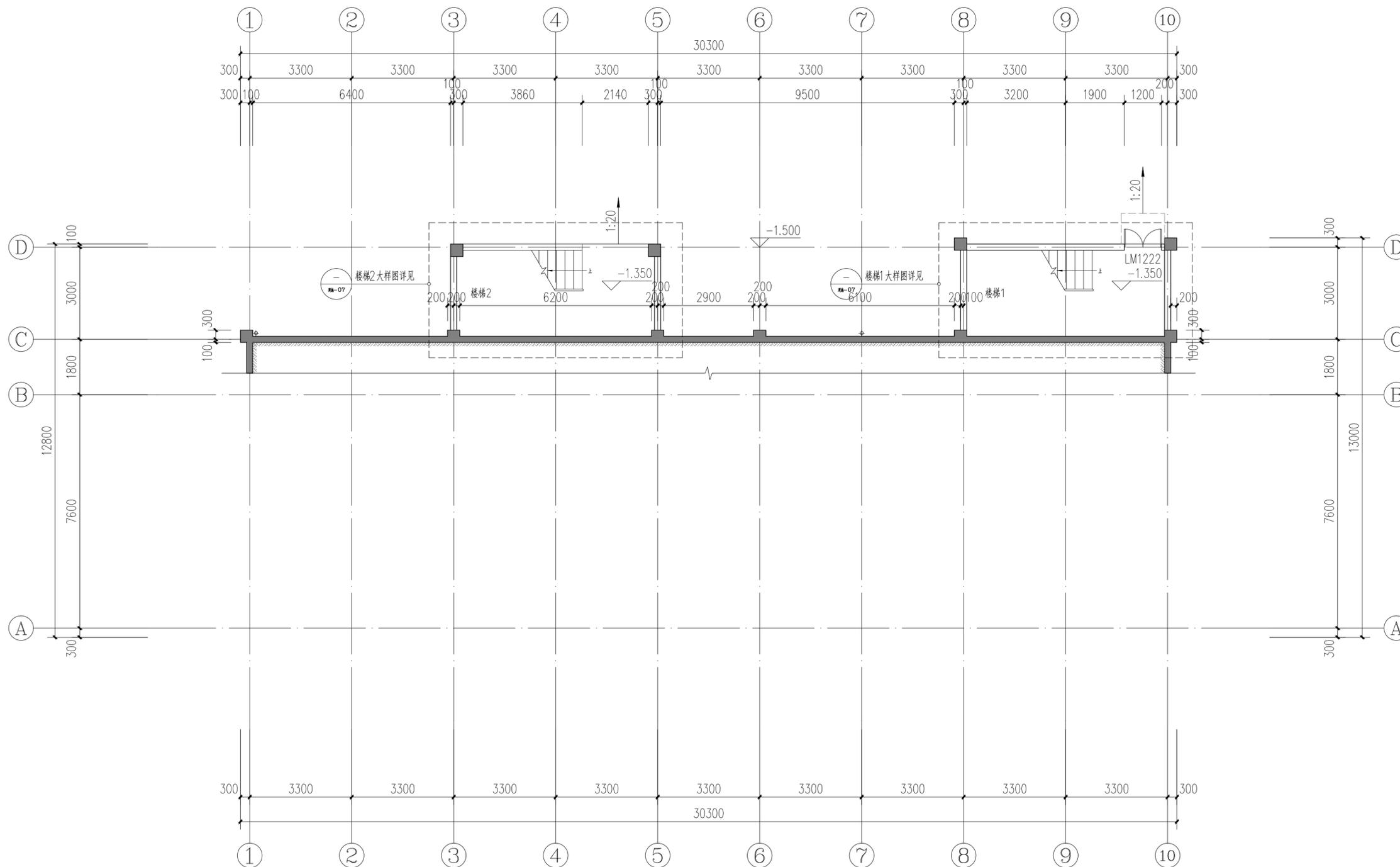
个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册建筑师  
 姓名：胡大志  
 注册号：3200101-006  
 有效期：至2025年06月

建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队一下蜀中队违法处理服务中心建设工程
子项目名称	违法处理服务中心

图名  
-1.2标高平面图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	建筑	图号	建施-01
出图日期	2024.03	版本号	A版



-1.2标高平面图 1:100





南京思圆工程咨询有限公司

资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级  
证书编号: A232001011

备注  
1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有, 未经书面许可不得复制。  
2. 签名、盖章不全图纸无效。  
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。  
4. 本图解释权归本公司所有, 对图纸内容如有矛盾, 请联系本公司设计人员解决后方可施工。

签字栏

批准	杨勇	
项目负责	胡大志	
专业负责	胡大志	
审核	胡大志	
校对	涂蕾	
设计	吴雨卿	
制图	吴雨卿	

会签栏

建筑		电气	吴斌
结构	邵亚峰	暖通	
给排水	王刚	动力	

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
南京思圆工程咨询有限公司  
资质证书 A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日

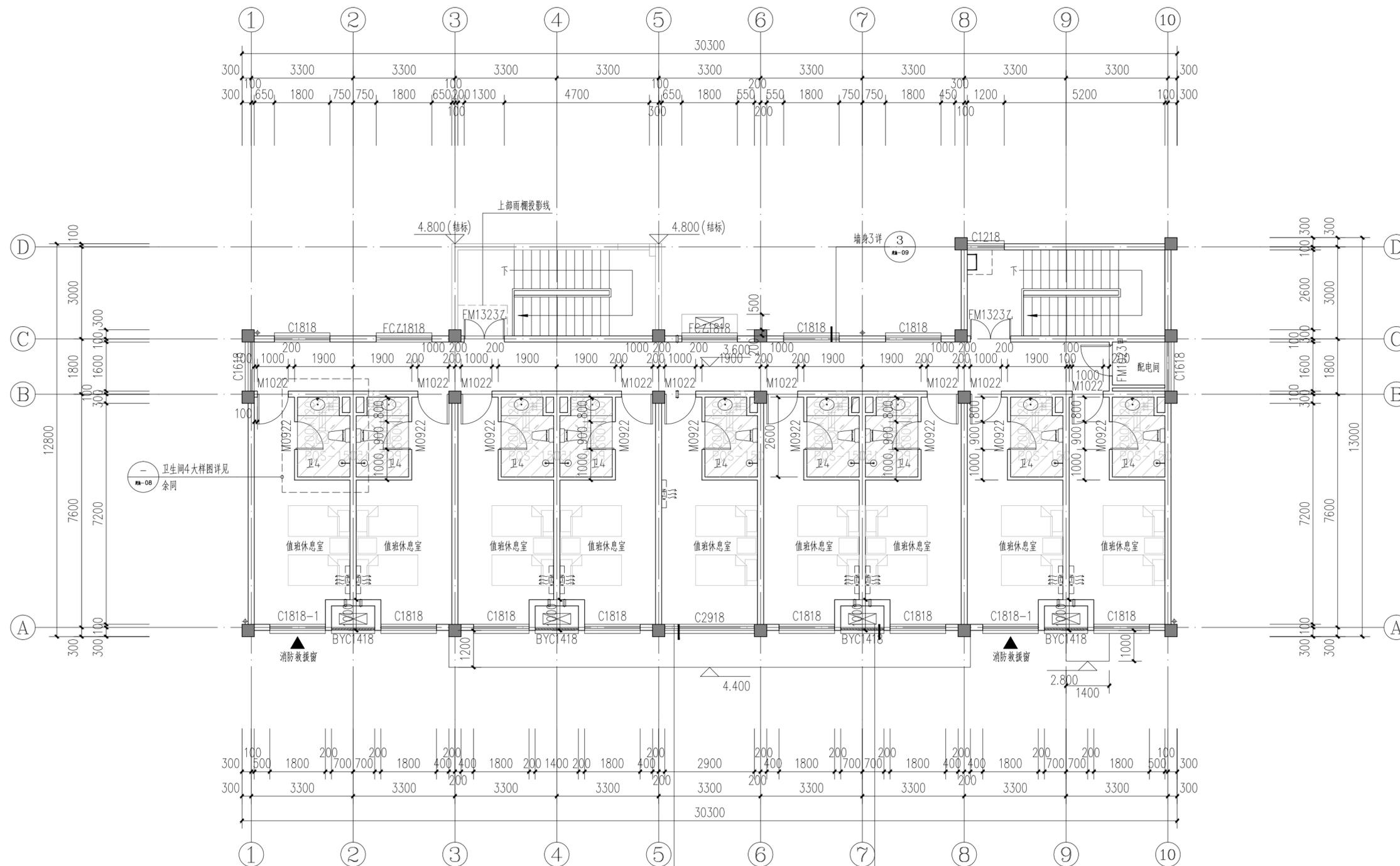
个人执业资格专用章

**中华人民共和国一级注册建筑师**  
姓名: 胡大志  
注册号: 3200101-006  
有效期: 至2025年06月

建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队一下蜀中队违法处理服务中心建设工程
子项目名称	违法处理服务中心

图名  
二层平面图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	建筑	图号	建施-03
出图日期	2024.03	版本号	A版



二层平面图 1:100

本层建筑面积315.20m<sup>2</sup>



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级  
证书编号: A232001011

- 备注
1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有。未经书面许可不得复制。
  2. 签名、盖章不全图纸无效。
  3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
  4. 本图解释权归本公司所有。对图纸内容如有矛盾, 请联系本公司设计人员解决后方可施工。

签字栏

批准	杨勇	
项目负责	胡大志	
专业负责	胡大志	
审核	胡大志	
校对	涂蕾	
设计	吴雨卿	
制图	吴雨卿	

会签栏

建筑		电气	吴斌
结构	邵亚峰	暖通	
给排水	吴雨卿	动力	

出图 江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京思圆工程咨询有限公司	
资质证书	A232001011
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二四年六月三十日	

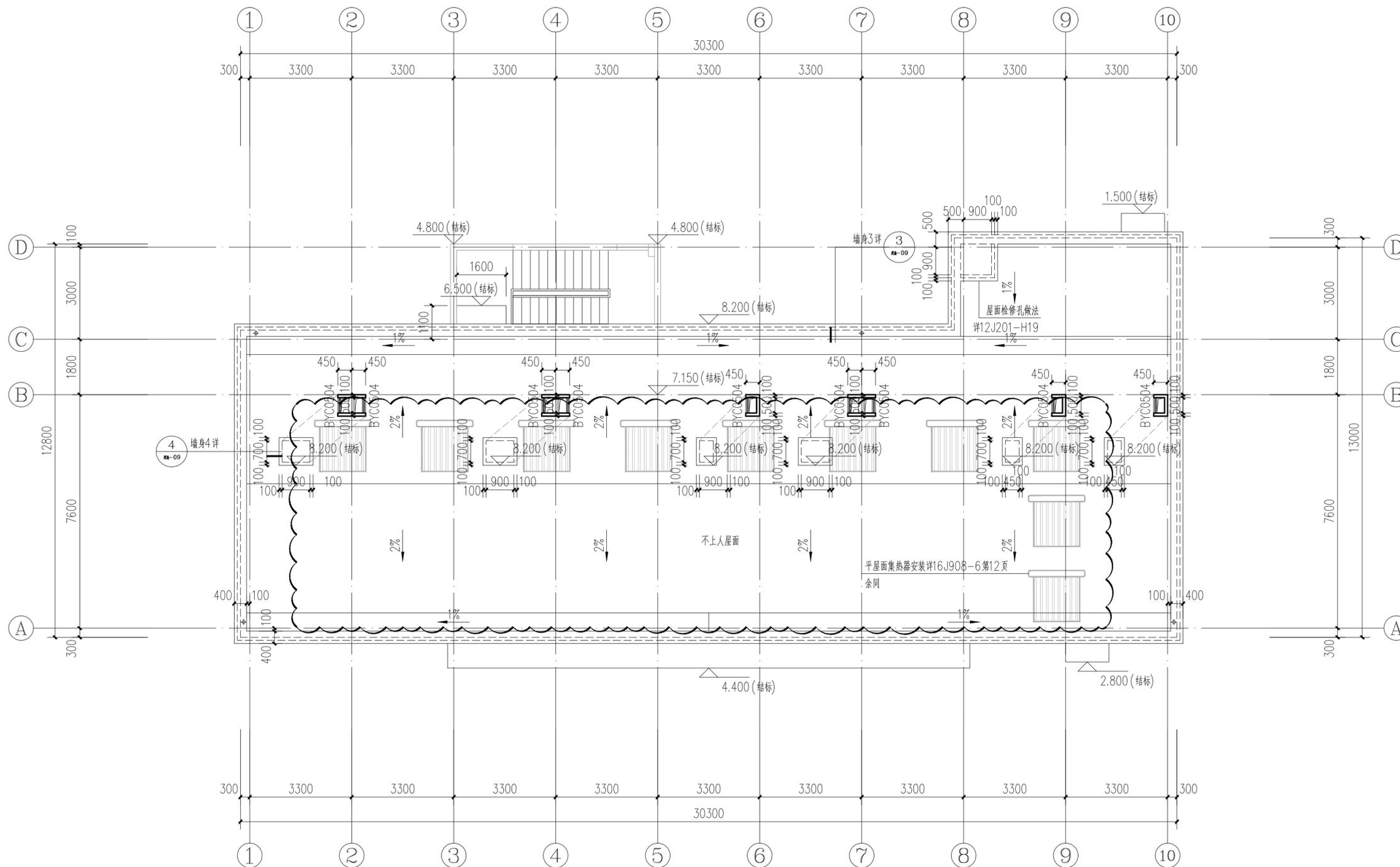
个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册建筑师	
姓名:	胡大志
注册号:	3200101-006
有效期:	至2025年06月

建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队一下蜀中队违法处理服务中心建设工程
子项目名称	违法处理服务中心

图名  
屋面平面图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	建筑	图号	建施-04a
出图日期	2024.05	版本号	A版



屋面平面图 1:100



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注  
1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有。未经书面许可不得复制。  
2. 签名、盖章不全图纸无效。  
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。  
4. 本图解释权归本公司所有。对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

签字栏

批准	杨勇	
项目负责	胡大志	
专业负责	胡大志	
审核	胡大志	
校对	涂蕾	
设计	吴雨卿	
制图	吴雨卿	

会签栏

建筑		电气	吴斌
结构	邵亚峰	暖通	
给排水	王斌	动力	

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南京思圆工程咨询有限公司  
资质证书 A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日

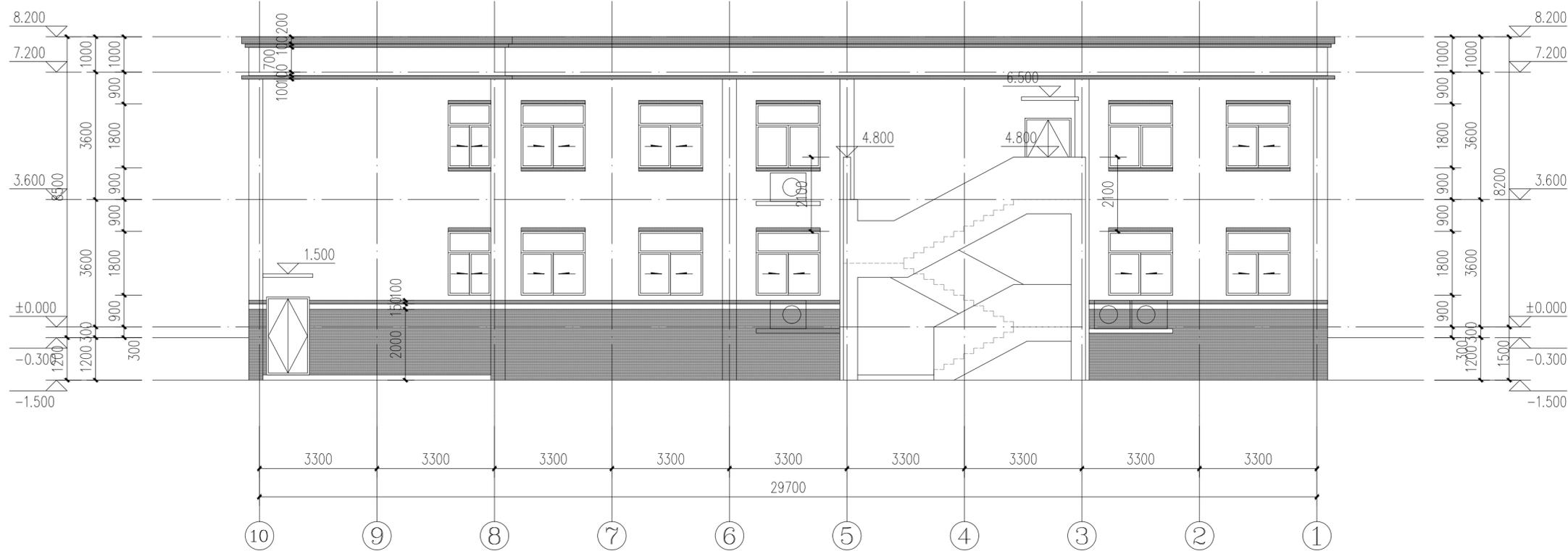
个人执业资格专用章  
中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名：胡大志  
注册号：3200101-006  
有效期：至2025年06月

建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队一下蜀中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

图名  
①-⑩轴立面图  
⑩-①轴立面图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	建筑	图号	建施-05a
出图日期	2024.05	版本号	A版

未签字及盖章本图无效



⑩-①轴立面图 1:100



①-⑩轴立面图 1:100

警用蓝真石漆 (颜色按样定)

米白色真石漆 (颜色按样定)

消防玻璃窗 (应易于从室内和室外打开或破碎, 采用玻璃窗时, 应采用安全玻璃, 应设置可在室内和室外识别的永久性明显标志。)



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级  
证书编号: A232001011

备注

1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有。未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有。对图纸内容如有矛盾, 请联系本公司设计人员解决后方可施工。

签字栏

批准	杨勇	
项目负责	胡大志	
专业负责	胡大志	
审核	胡大志	
校对	涂蕾	
设计	吴雨卿	
制图	吴雨卿	

会签栏

建筑		电气	吴斌
结构	邵亚峰	暖通	
给排水	王斌	动力	

出图章



句容市城市建设投资有限责任公司(代建)

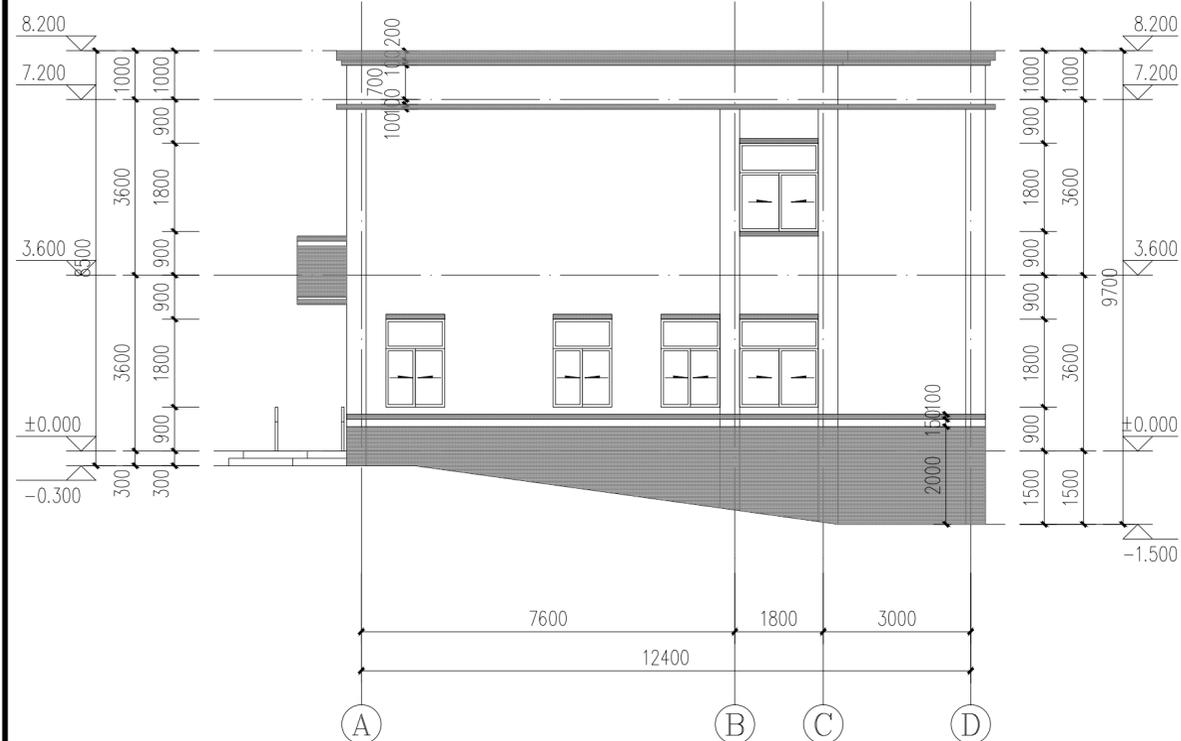
项目名称: 句容市公安局交通警察大队一下蜀中队违法处理服务中心建设工程

子项名称: 违法处理服务中心

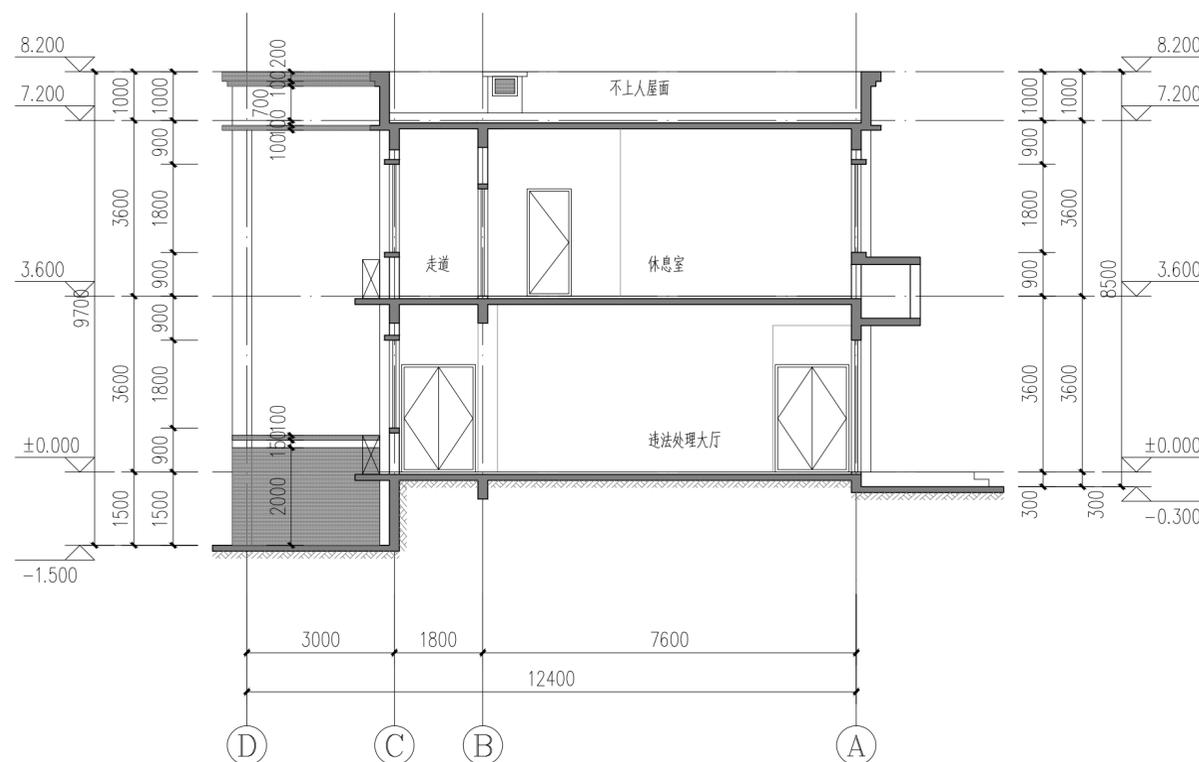
图名

①-④轴立面图 ④-①轴立面图  
1-1剖面图

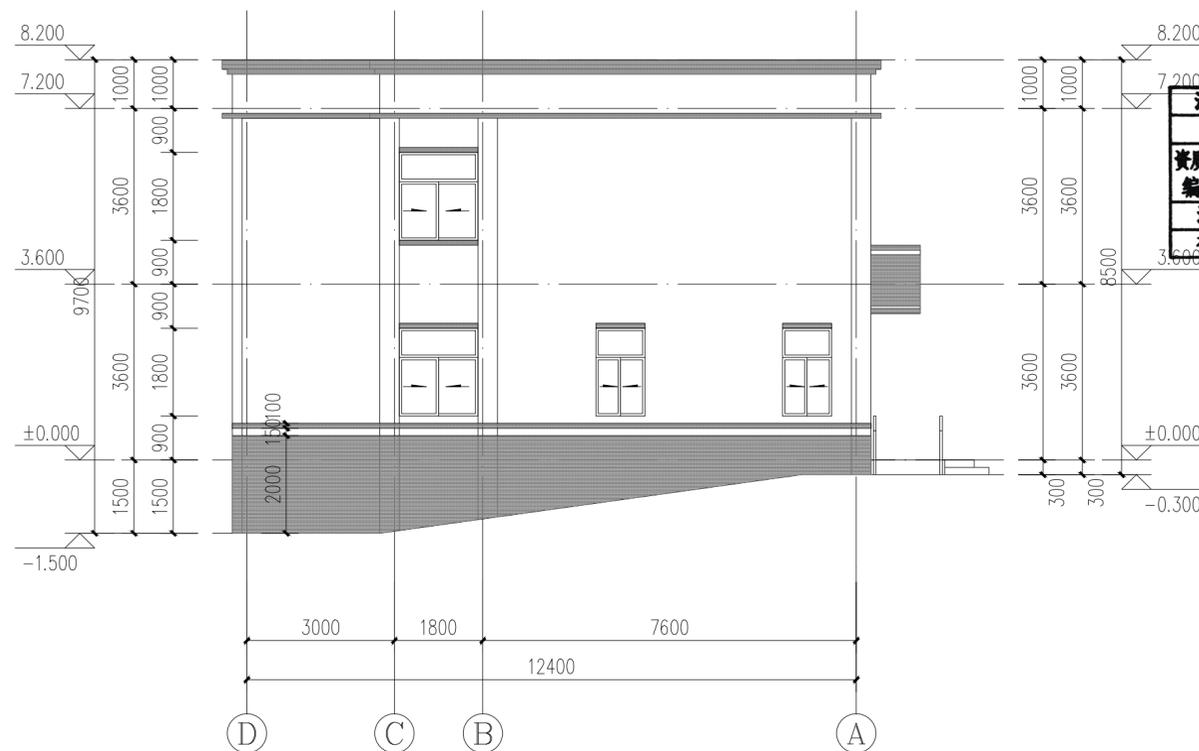
设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	建筑	图号	建施-06
出图日期	2024.03	版本号	A版



①-④轴立面图 1:100



1-1剖面图 1:100



④-①轴立面图 1:100

- 警用蓝真石漆 (颜色按样定)
- 米白色真石漆 (颜色按样定)
- 消防玻璃窗





南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权归南京思圆工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制或传播。
2. 签名、盖章不全或无效。
3. 本图须经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图

签字栏

批准	杨勇	杨勇
项目负责	胡大志	胡大志
专业负责	胡大志	胡大志
审核	胡大志	胡大志
校对	涂蕾	涂蕾
设计	吴雨卿	吴雨卿
制图	吴雨卿	吴雨卿

会签栏	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

江苏省工程勘察设计专用章	
南京思圆工程咨询有限公司	
资质证书 A232001011	编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二四年六月三十日	

个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册建筑师	
姓名：胡大志	注册号：3200101-006
有效期：至2025年06月	

建设单位	句容市公安局交警大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交警大队二期 中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

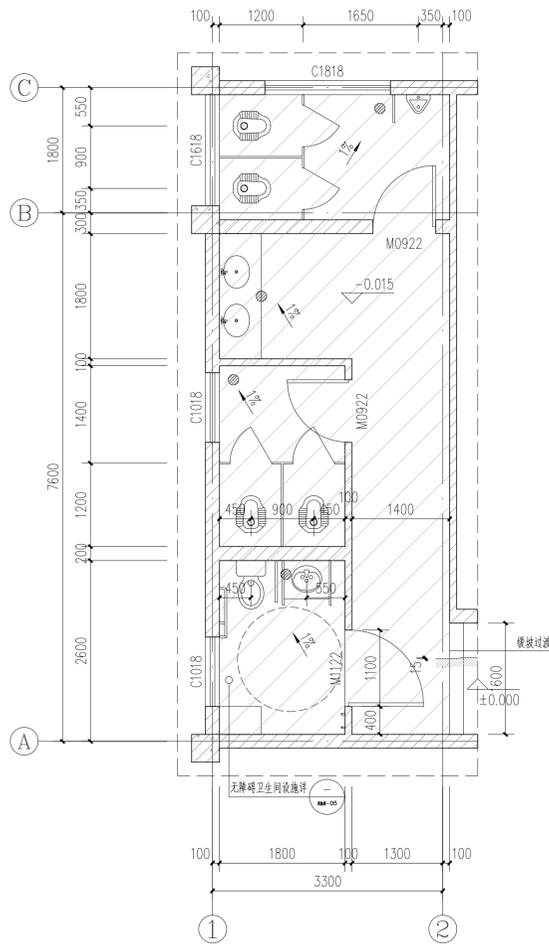
图名	卫生间大样图 门窗大样图
设计编号	SY2023-302 设计阶段 施工图
专业	建筑 图号 建施-08
出图日期	2024.03 版本号 A版

### 门窗表

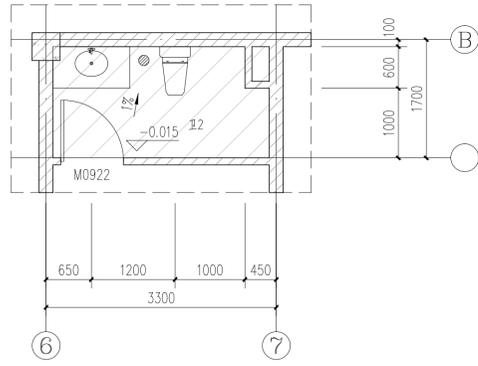
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量				备注
			-1.2	1F	2F	合计	
普通门	LM1222	1200X2200	1	/	/	1	铝合金玻璃门
	M0922	900X2200	/	4	9	13	木门
	M1022	1000X2200	/	8	9	17	木门
	M1122	1100X2200	/	1	/	1	无牌碍扇门
	M1622	1600X2200	/	2	/	2	铝合金玻璃门
防火门	FM1023甲	1000X2300	/	1	1	2	甲级防火门
	FM1323乙	1300X2300	/	/	2	2	甲级乙级防火门
防火门	FCZ1818	1800X1800	/	/	2	2	乙级防火门
	C1018	1000X1800	/	2	2	4	断桥铝合金推拉窗
普通窗	C1215	1200X1500	/	4	/	4	断桥铝合金推拉窗
	C1218	1200X1800	/	4	1	5	断桥铝合金推拉窗
	C1618	1600X1800	/	2	2	4	断桥铝合金推拉窗
	C1815	1800X1500	/	1	1	2	断桥铝合金推拉窗
	C1818	1800X1800	/	11	9	20	断桥铝合金推拉窗
	C1818-1	1800X1800	/	2	2	4	断桥铝合金平开窗
	C2918	2900X1800	/	/	1	1	断桥铝合金推拉窗
	BYC1418	1400X1800	/	/	4	4	铝合金百叶窗
铝合金窗	MLC1827	1800X2700	/	1	/	1	铝合金门联窗

门窗说明：

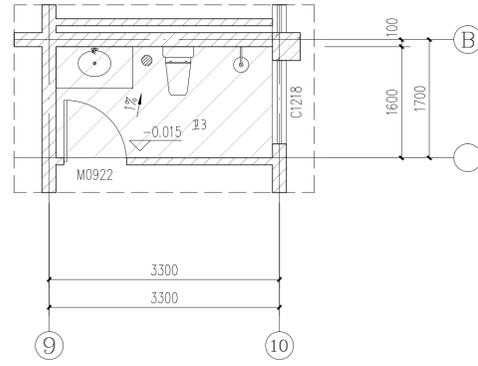
1. 本图仅表示洞口尺寸，所有门窗均以现场实测为准，但不得小于门窗表中所示尺寸，门窗数量以现场实测为准，如有出入请与设计方联系。
2. 面积大于1.5平方米的门窗玻璃和玻璃底边离最终装修面小于0.5米的幕墙窗及所有外开窗必须使用安全玻璃。
3. 本设计只提供铝合金门窗立面尺寸与划分，铝合金门窗的设计、制作、安装均由有资质的专业公司承担。其平整度、强度设计、构造设计、防水设计、预埋件设置、防烟防雨密封构造等均应符合有关规范及标准要求。
4. 本图只表示门窗的洞口尺寸，门窗制作加工时应根据现场尺寸作相应的调整并根据所用墙面不同饰面和保温相应扣除门窗框与洞口间隙后为门窗实际制作尺寸，门窗立面图仅表示分格门及开启窗的位置与形式以及相关尺寸复杂者应现场放样无误后再进行制作，经与设计院协商后可作局部调整。
5. 铝合金门窗玻璃的可见光透射比应>0.4。
6. 所有无牌碍使用的门，门下方应安装高0.35米的防护门板，并安装视线观察玻璃。
7. 对外窗台低于900mm应设防护栏杆。
8. 卫生间窗为毛玻璃，其余为白玻璃，卫生间门应做防臭处理。
9. 幕墙门窗应采用安全玻璃，厚度按规范计算后确定。特殊门窗应参照相关行业规范进行设计和安装、施工。
10. 防火墙上侧的门窗洞口水平距离<2M，有夹角的直线距离<4M的均采用固定乙级防火门玻璃，无窗框或窗框高度<0.8M的幕墙应在每层幕墙外沿设置耐火极限>1h、高度>0.8M的防火玻璃幕墙，具体另见详图；幕墙与每层幕墙隔墙处的缝隙应做防火封堵，具体另见详图。



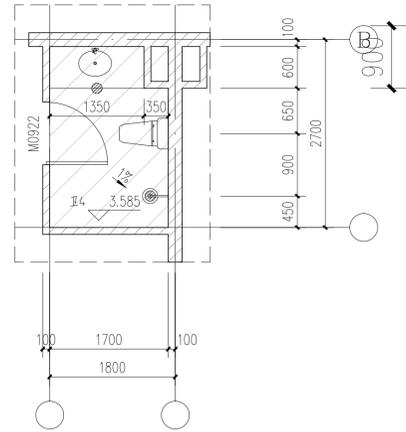
卫生间1大样图 1:50



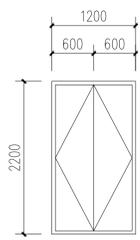
卫生间2大样图 1:50



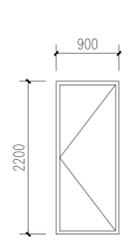
卫生间3大样图 1:50



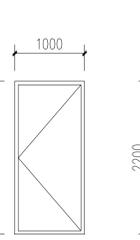
卫生间4大样图 1:50



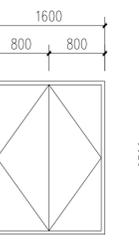
LM1222



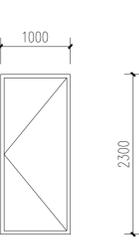
M0922



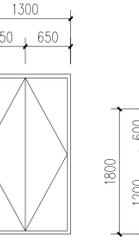
M1022



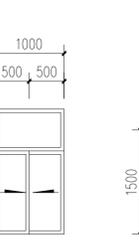
M1622



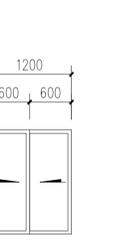
FM1023甲



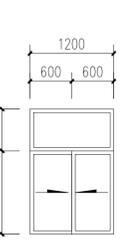
FM1323乙



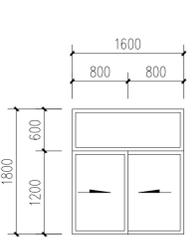
C1018



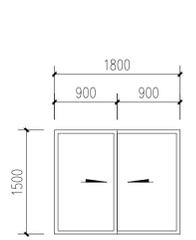
C1215



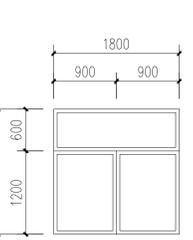
C1218



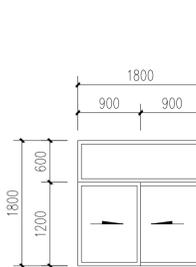
C1618



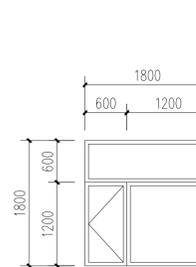
C1815



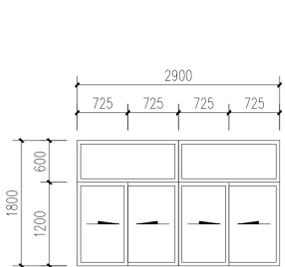
FCZ1818



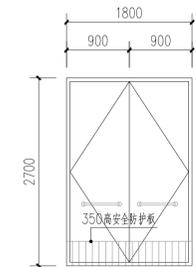
C1818



C1818-1



C2918



MLC1827

(门内外侧设置扶手，扶手应保证单手握拳操作，操作部分距地面高度应为0.85m~1.00m;门开启所需的力度不应大于25N)



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图须经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图

签字栏

批准	杨勇	
项目负责	胡大志	
专业负责	胡大志	
审核	胡大志	
校对	涂蕾	
设计	吴雨卿	
制图	吴雨卿	

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南京思圆工程咨询有限公司

资质证书 A232001011  
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日

个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名：胡大志  
注册号：3200101-006  
有效期：至2025年06月

建设单位 句容市公安局交警大队  
句容市城市建设投资有限公司(代建)

项目名称 句容市公安局交警大队二期  
中队违法处理服务中心建设工程

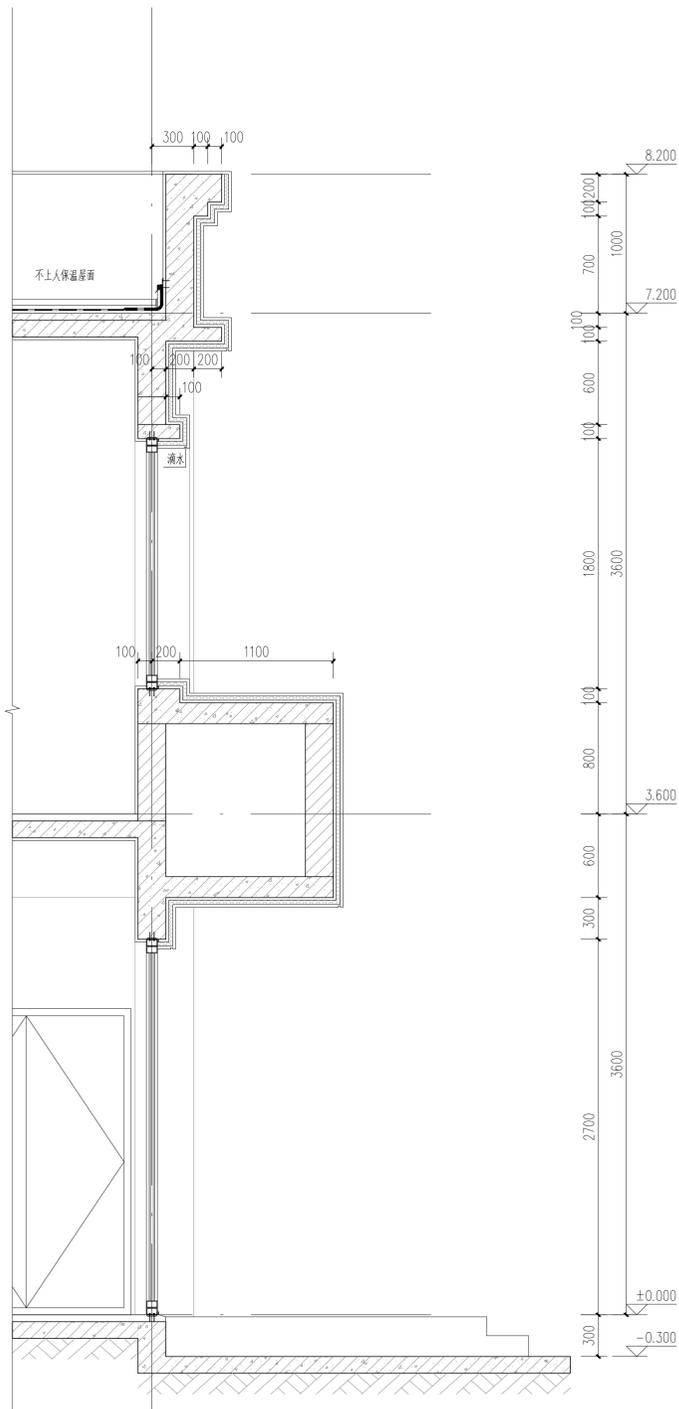
子项名称 违法处理服务中心

图名 墙身大样

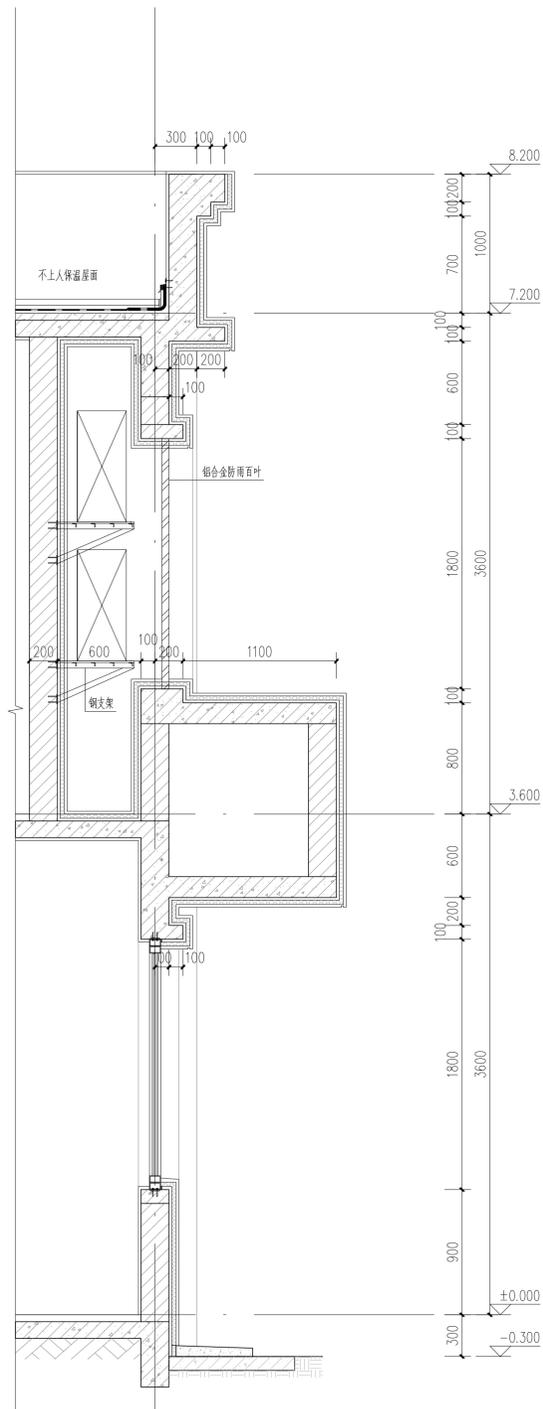
设计编号 SY2023-302 设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 建筑-09

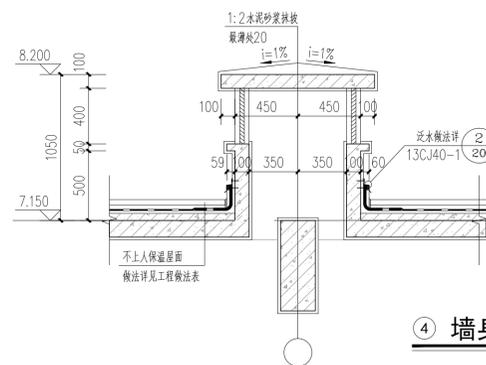
出图日期 2024.03 版本号 A版



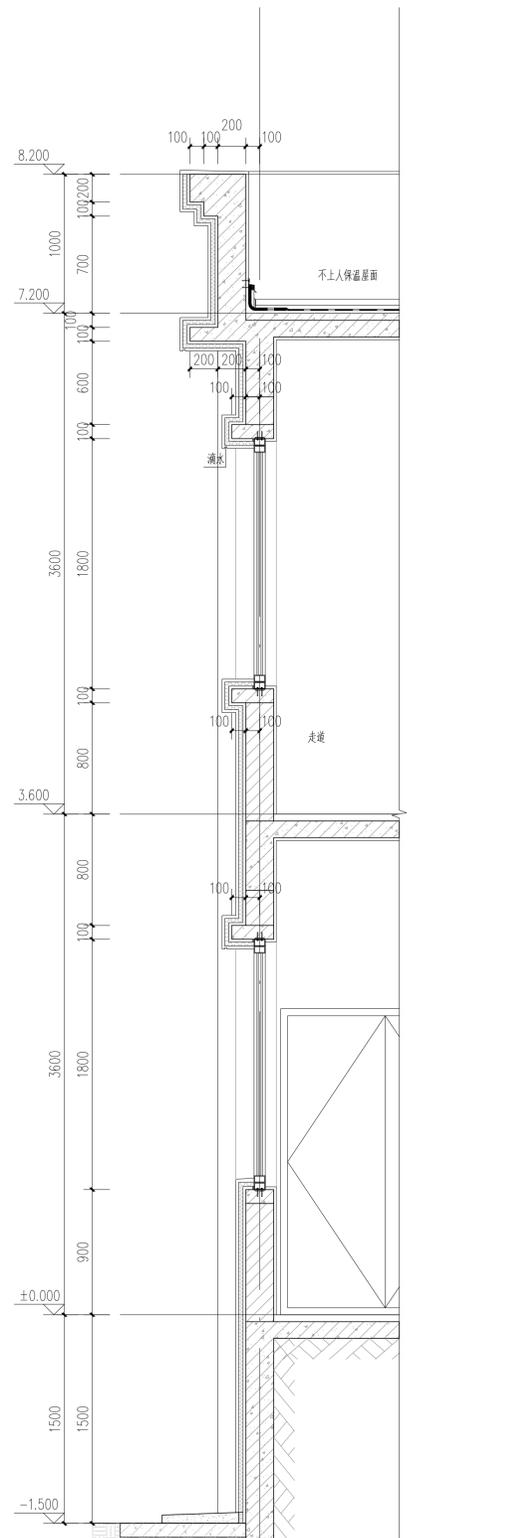
① 墙身1详 1:25



② 墙身1详 1:25



④ 墙身4详 1:25



③ 墙身1详 1:25



# 南京思圆工程咨询有限公司

设计证书编号 A232001011	<b>图 纸 目 录</b>	设计编号	SY2023-302
		共 1 页	第 1 页

项目名称		句容市公安局交通警察大队——下蜀中队违法处理服务中心建设工程	子项名称	违法处理服务中心
序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
01	结通-01	结构设计总说明（一）	A1	
02	结通-02	结构设计总说明（二）	A1	
03	结通-03	结构设计总说明（三）	A1	
04	结通-04	结构设计总说明（四）	A1	
05	结通-05	江苏省民用建筑施工图绿色设计专篇（结构） 危险性较大的分部分项工程专项设计说明 消防专项设计说明	A1	
06	结施-01c	基础结构平面图	A1	替换原结施-01b
07	结施-02b	基础顶~一层 柱定位图	A1	替换原结施-02a
08	结施-03b	一层~二层 柱定位图	A1	替换原结施-03a
09	结施-04a	二层~屋面 柱定位图	A1	替换原结施-04
10	结施-05a	一层结构平面图	A1	替换原结施-05
11	结施-06	二层板平法配筋图	A1	
12	结施-07	屋面板平法配筋图	A1	
13	结施-08a	一层梁平法配筋图	A1	替换原结施-08
14	结施-09a	二层梁平法配筋图	A1	替换原结施-09
15	结施-10a	屋面梁平法配筋图	A1	替换原结施-10
16	结施-11a	楼梯大样一	A1	替换原结施-11
17	结施-12a	楼梯大样二	A1	替换原结施-12
18	结施-13a	墙身大样一	A1	替换原结施-13
19	<b>江苏省工程勘察设计出图专用章</b> <b>南京思圆工程咨询有限公司</b>			
20	资质证书 编号	A232001011	<b>中华人民共和国一级注册结构工程师</b>	
21	<b>江苏省住房和城乡建设厅监制(A)</b>		姓名: 邹庭峰	
22	<b>有效期至二〇二四年六月三十日</b>		注册号: 3200101-S005 有效期: 至2024年06月	

项目负责		专业负责		日期	2024.05
------	--	------	--	----	---------





**南京思圆工程咨询有限公司**

资质等级： 建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号： A232001011

备注

- 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有。未经书面许可不得复制。
- 签名、盖章不全图纸无效。
- 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
- 本图解释权归本公司所有。对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

备注

- 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有。未经书面许可不得复制。
- 签名、盖章不全图纸无效。
- 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
- 本图解释权归本公司所有。对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

- 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有。未经书面许可不得复制。
- 签名、盖章不全图纸无效。
- 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
- 本图解释权归本公司所有。对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

备注

# 结构设计总说明（二）

(14)当上翻梁内需设置泄水孔时，应按排水坡度预留，不得后凿。

6.板

(1)板底钢筋：短跨钢筋置于下排，长跨钢筋置于上排；板面钢筋：短跨钢筋应置于长跨钢筋或分布筋之上。

(2)当板底与梁底齐平时，板底钢筋在梁边附近按1:6的坡度弯折后伸入梁内并置于长跨纵筋之上。

梁两侧板板有高差或梁顶低于板顶标高时，构造做法详图6.6.2。

(3)相邻板支座板面钢筋相同且板面标高相同时，钢筋需拉通，不得在支座处分别锚固。板底筋可在支座处搭接，板面筋在跨中1/3跨长范围内搭接，搭接接头面积百分率不宜大于25%，当确有必要增大搭接接头面积百分率时，不应大于50%。

地下室底板/筏板为双向受力，对于地下室底板钢筋，配筋搭接、搭接原则与上述原则相反。

板厚 h(mm)	b<90	90<h<110	110<h<120	120<h<130	130<h<140	140<h<160
分布筋	Φ6@200	Φ6@160	Φ6@150	Φ8@250	Φ8@220	Φ8@200
板厚 h(mm)	160<h<200	200<h<250	250<h<300	300<h<350	350<h<400	400<h<500
分布筋	Φ8@160	Φ10@200	Φ12@250	Φ12@200	Φ12@180	Φ12@150

注：a.当板受力钢筋配筋面积较大时，单位宽度上分布筋的配筋面积尚不应小于受力钢筋配筋面积的15%。

b.对于叠合板板，表中板厚h取值为叠合层与现浇层的厚度之和。

(5)当屋面板、地下室顶板板面钢筋未拉通时，应在该方向设置抗裂钢筋与受力筋搭接，规格：板厚≤140，为Φ6@200；140<板厚≤190，为Φ6/Φ8@200；190<板厚≤250，为Φ8@200；250<板厚≤400，为Φ10@190。

(6)管井按建筑平面图要求确定是否封堵(一般水管、电缆管需封堵，烟道风道不封堵)。当需封堵时，可按设计将板钢筋拉通，待管道安装后用高一级的微膨胀混凝土浇筑管井模板。板厚、配筋按设计，未注明时取120mm厚、双层双向Φ8@150配筋。对于需封堵的管井，如平面图中未注明后封时，也可在预埋所有套管后同层同浇梁板一并浇筑。设备吊装孔等尺寸较大或有特殊要求的后封板应按有关图纸施工。

(7)板内预埋管线时，管线应设置在板底与板顶钢筋之间，管外径不得大于板厚的1/3。当管线并列设置时，管道之间水平净距不应小于3d(d为管径)，交叉布置处应采用线盒。管线的混凝土保护层厚度不应小于30mm。当预埋管线处板顶未设置钢筋时，应沿着管线上方增设板面钢筋网片，详图6.6.7。水管严禁水平埋设在现浇板中。板板内管线相互交叉不应为3层或3层以上。

(8)对设备预留洞及预埋件须与安装单位配合，现浇板的暗梁和洞口加强筋位置不应预埋管或预留洞。

(9)折板构造做法详国标图集22G101-1第2—54页。

(10)悬挑板阳角。阴角做法详国标图集22G101-1第2—65页。阳角放射筋未注明者为7Φ12。

对于出现阳四角的异形现浇板，按图6.6.10附加钢筋。

(11)板内钢筋如遇洞口时，当D≤300时，钢筋绕过洞口不截断(D为洞口宽度或直径)；当300<D≤1000时，洞口处增设加强钢筋，未注明时按下表施工。同时孔洞每侧附加钢筋面积不小于孔洞宽度内被切断的受力筋面积的一半。叠合板尚应在深化详图中注明。当洞口边长>1000时，应设梁架，详相应平面图。

洞口尺寸d(amb)	300<a(b)≤500	500<a(b)≤800	800<a(b)≤1000
每边加筋	≥2Φ12	≥2Φ14	≥3Φ14

(12)板上直接砌墙时(墙下无梁)，除图中注明外，墙下底板设置加强筋：L≤1500时为2Φ10；1500<L<2500时为2Φ12；2500<L≤4000时为3Φ12；L为板跨。附加钢筋间距60mm，短跨方向加强筋锚入两端板支层(混凝土墙或梁)内>5d，且应伸过支座中线，d为加强筋直径。

(13)无梁楼盖构造做法详国标图集22G101-1第1-40~1-43页、第2—55~2—58页。

7.其它

(1)有防水要求的建筑地面楼板四周除门洞外，应向上一道强度等级不低于C20、高度不小于200的混凝土翻边。

(2)梁、板除特殊注明外，跨度≥4m时，跨中应按《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)第4.4.6条要求起拱。

(3)露天现浇细钢筋混凝土女儿墙、栏板、檐口等构件，当其水平长度超过12m时，应设置伸缩缝，缝间距≤12m，缝宽20mm，伸缩缝处的水平钢筋应断开，也可设置导墙缝，水平钢筋不断，只将钢筋的混凝土保护层断开，详图6.7.3。

(4)电梯吊钩大详图6.7.4，吊重标准值应≤30kN。如电梯设备图中吊重超过此值，应另行出图。

(5)地下室顶板开洞设置采光井时，洞口周边挡板通用做法按图6.7.5。

(6)出屋面风井大样，结合建筑图按图6.7.6选用。突出屋面的管井、烟道井、风帽等在泛水高度范围内(建筑完成面起算不小于250mm)应为现浇混凝土结构，与屋面板一次浇筑。

上人孔圈边做法可参看图6.7.6中出屋面风井大样2。

(7)窗两侧、顶部窗套做法按图6.7.7，窗套尺寸及位置详建筑图，图中a、b、c<100。

(8)混凝土现浇结构中的所有预埋件、预留孔洞及预埋套管，均应事先预埋，严禁后凿。预留洞口及预埋套管、铺设管线

均应与建筑及设备专业施工图核对无误后方可施工。设备基础待设备到货经校对无误后方可施工。

(9)悬挑构件应一次浇筑，不得在根部留施工缝，且待砼强度达到100%后才允许拆底模。

(10)楼梯平台表及构造做法相关要求详国标图集22G101-2。

(11)除注明者外，墙体与阳台、空调机搁板、设备平台的外挑板、外凸线脚交接处在楼面上以上墙体根部均设同宽100高(相对于室内完成面)素混凝土翻边；墙体与有房间(厨房、卫生间、设置给水点阳台等)交接处在楼面上以上墙体根部设200高(相对于室内完成面)同墙宽C20素混凝土翻边；墙体与露台、雨篷、屋面交接处在墙体根部设300高(相对于露台、雨篷、屋面完成面)同墙宽素混凝土。所有素混凝土翻边设门断开，强度均同该楼层结构混凝土，和结构一次性施工。

### 七、填充墙/非承重隔墙

1.填充墙/隔墙材料

部位	墙体材料	最大允许容重 (kN/m³)	砌体砂浆/备注
与水土直接接触的隔墙	MU20蒸压实心砖	22	Mb10水泥砂浆
地上内墙	厨房、卫生间	A5.0蒸压加气混凝土砌块(B06)	7.0 M7.5专用砂浆
	其它一般房间	A5.0蒸压加气混凝土砌块(B06)	7.0 M7.5专用砂浆
地上外墙	餐厅、商业	A5.0蒸压加气混凝土砌块(B06)	7.0 M7.5专用砂浆
地上其它附属用房	A5.0蒸压加气混凝土砌块(B06)	7.0	M7.5专用砂浆
出屋面机电用房、设备间	A5.0蒸压加气混凝土砌块(B06)	7.0	M7.5专用砂浆

注：a.上表中允许容重不含面层。

b.砂浆应采用预拌商品砂浆。

2.填充墙的厚度、平面位置、门窗洞口尺寸及定位均见建筑图，未经设计人员同意，不得随意增加或移位。

3.墙体填充墙应结合建筑图按要求预留窗台板、过梁、圈梁、腰梁等，并应沿框架柱或剪力墙全高每隔500mm设2Φ6拉筋，拉筋沿墙全长贯通，伸入框架柱或剪力墙内250。当填充墙采用混凝土小型空心砌块砌筑时，拉结筋也可采用预埋钢筋网片，拉结筋或预埋钢筋网片墙体高度方向的间距、框架柱或剪力墙预埋拉结筋做法详见国标图集《砌体填充墙结构构造》(22G614-1)第8、9页。后砌墙填充墙拉结筋与框架柱(或剪力墙)的拉结方式详22G614-1第11~13页；当混凝土小型空心砌块填充墙采用预埋钢筋网片拉结时，做法详22G614-1第29~32页。当蒸压加气混凝土砌块采用专用砂浆砌筑时，拉结筋在灰缝中的做法详22G614-1第35页。

填充墙与主体结构采用柔性连接的构造做法 可选用图集《砌体填充墙构造详图(二)》(10SG614-2)中相关节点。

4.与圈梁、过梁、墙内板带连接的钢筋混凝土墙、柱，应在墙、柱内预埋锚筋，锚入墙、柱不小于35d，伸出墙、柱外不小于700，并与圈梁、过梁、板带纵向钢筋搭接。

5.过梁设置要求：凡门窗洞(宽度>300)顶未遇钢筋混凝土梁时均需设置钢筋混凝土过梁。过梁宽未注明者同墙厚，高度及配筋等均按图7.5要求施工。当洞口紧贴混凝土柱、墙时或混凝土柱、墙边距填充墙长度小于240mm时，应在柱或墙内预埋过梁锚筋，然后浇筑过梁。

6.当结构主体混凝土梁与过梁垂直间距≤300时兼作门洞过梁时，按图7.6做法。

7.板下洞口两侧无过梁支撑或洞口跨度大于4.2m时，过梁由上层板内下挂，详图7.7。

8.外立面有弧形窗时，上口过梁做法按图7.8。

9.构造柱的平面布置，可参照图集22G614-1第19~24页，且尚应在以下部位布置构造柱(除注明外，构造柱做法：截面200×墙厚，纵筋4Φ12，箍筋Φ6@250)：

- 墙长度大于5米或层高的2倍时，增设间距不大于3米的构造柱；
- 砌体墙端部均为(无主体结构或垂直墙体与之拉结)时，端部须设构造柱；
- 当填充墙顶部为自由端时，构造柱间距不应大于4m；
- 内外墙交接处、外墙转角处应设置；
- 楼梯间填充墙及砖砌女儿墙内应设置间距不超过2.5m的构造柱；
- 当门窗洞口宽度不小于2.0m时，洞口两侧应设置；住宅户门两侧，应设置；
- 外墙上所有带雨篷的门洞两侧均应设置通高构造柱，且应与雨篷靠墙拉结；
- 当电梯井道采用砌体时，电梯井道四周、电梯门洞两侧应设置；
- 屋面女儿墙为砌体砌筑时，应设置间距<2m的构造柱GZn和厚度不少于120mm的钢筋混凝土压顶，配筋见图7.9.9。构造柱与压顶、下侧混凝土梁或板可靠拉结。

10.填充墙构造柱钢筋完后，应先砌墙，在构造柱处留出马牙槎，再浇筑柱内混凝土。墙与柱的拉结筋应在砌墙时预埋，做法详见图集22G614-1第17页。构造柱拉槎及拉项在主体结构中预埋竖筋，在梁、板或基础中的锚固做法详见图集22G614-1第10、15~16页。

11.后砌填充墙柱柱的构造要求：

(1)当填充墙采用混凝土小型空心砌块砌筑时，墙体中应优先选用构造柱的拉结方式，构造柱也可由芯柱代替。

(2)芯柱的平面布置可参照图集22G614-1第27页，设置部位同构造柱。

(3)芯柱做法详见图集22G614-1第29~34页。

(4)芯柱纵筋在梁、板或基础中的锚固做法详见图集22G614-1第10、28页。

(5)芯柱与混凝土小型空心砌块墙的拉结做法详见图集22G614-1第29~32页。

12.当门窗洞口宽度小于2m时，洞口应设过梁。当填充墙采用混凝土小型空心砌块砌筑时，洞口两侧也可设置芯柱代替框梁，做法详见图集22G614-1第33~34页。

13.当后砌填充墙高度超过4m或住宅墙体采用加气混凝土砌块砌筑时，应在墙中部设置一道与框架柱、剪力墙及构造柱拉结的，且沿墙全长贯通的水平系梁，详图7.13。当水平系梁与门窗洞顶过梁标高相近时，应与过梁合并设置，截面尺寸及配筋取水平系梁与过梁之大值，做法参见图集22G614-1第23~24页。当水平系梁被门窗洞口切断时，水平系梁纵筋应锚入洞边构造柱中或与洞边框梁拉结牢固。当墙体顶部为自由端时，应在墙体顶部设置一道顶压圈梁，圈梁截面尺寸为墙厚×150mm，纵筋为4Φ200，框架柱(或剪力墙)预留水平系梁纵筋做法详见图集22G614-1第10页。框架柱(或剪力墙)预留的顶压圈梁纵筋与顶压圈梁纵筋直径、数量相同，做法参照图集22G614-1第10页。

14.当电梯井道采用砌体砌筑时，应按电梯厂家要求，在电梯门洞顶部和电梯导轨架预埋件相应位置设置圈梁，圈梁截面尺寸为墙厚×200~350mm(以电梯条件图为准)，纵筋为4Φ12(锚入墙柱内)，箍筋为Φ6@200(2)。

15.当墙体墙垛长度小于300mm无法砌筑/施工时，做法详见图集22G614-1第9页节点11，其中尺寸标注“<250”改为“<300”。当填充墙采用混凝土小型空心砌块砌筑时，长度不大于400mm的墙垛做法详见图集22G614-1第31页节点3。

16.填充墙砌至梁、梁附近后，应待砌体沉实(约5天)后再用斜砌法把下部砌体与上部板梁间用砌块嵌实填紧。不砌到楼板、梁底的砌体须设压顶，做法见图7.16a。墙长>5m时，墙顶与梁或板应有拉结，拉接筋做法见图7.16b。

17.当填充墙顶部与梁错位相接时，做法见图7.17。

18.墙体在两种不同基体交接处，应采用耐碱玻璃网布聚合物砂浆加强带进行处理，加强带与各基体的搭接宽度不应小于150mm。顶层墙体应满铺镀锌丝网筋。顶层粉刷砂浆中宜掺入抗裂纤维。楼梯间和人流通道的填充墙顶部粉刷应采取满铺镀锌丝网等措施，外墙施工时还应采取其它必要的措施，防止墙体的开裂及雨水的渗透。

19.砖砌的楼梯、台阶，未注明材料时，砌体采用MU20混凝土实心砖，砂浆采用M7.5水泥砂浆。

### 八、基础及地下室

1.本工程基础形式为：天然地基-独立基础。

基础的相关要求详见各单体基础图。

2.在建设区及其周边，由于施工或其它因素的影响有可能形成滑坡及崩塌、泥石流等不良地质现象的地段，必须进行边坡稳定性评价，制定防治方案并采取可靠的预防措施。对具有发展趋势并威胁建筑物安全使用的滑坡及其它不良地质现象，应及时早整治，防止其继续发展。

3.基坑支护、高边坡支护应由具备资质的设计单位设计，施工前应做好施工组织设计，充分考虑到开挖施工与地下水位变化引起的基坑内外土体的变形及其对基础桩、邻近建筑物和周边环境的影响，同时确认开挖施工方法的可行性及提出施工过程中监测要求。

基坑开挖应由施工单位根据图纸负责土方开挖，开挖顺序应与施工降水、基础施工相协调。开挖基坑时应注意边坡稳定，定期观察其对周围道路、市政设施和建筑物有无不利影响；基坑支护系统应确保基坑区内外原有建筑安全无损并保证人员安全。基坑周边施工荷载不得超出设计要求。

基坑开挖时应仔细复核对勘察报告，分层均匀开挖，采用机械挖土时严禁扰动基底持力层，施工时应保留不少于300厚土层，再用人工开挖至基底标高。如已扰动基底持力层，应通知勘察、设计、监理和业主等有关单位共同协商，并根据具体情况采取处理措施。设计对地基承载力要求不高的一般基槽可选用级配砂石(或灰土、素砼等)进行填筑压实处理，压实系数不小于0.97。

4.如施工中场地基槽内发现暗坑、暗河床等等与地质报告不符的异常情况时，施工单位应请业主通知勘察单位补充勘察，提供暗坑、暗河准确位置、断面及持力层、下卧层状况并提交设计人员及时处理，以保证地基强度、不均匀沉降和边坡稳定方面安全。地基处理及基础变更应以正式设计变更文件为准。

5.基槽开挖后应通知有关单位进行验槽/验桩。

6.地下室施工时，应保证场地下下水位不高于地下结构板底面下1.0m，且波动幅度不应大于0.5m。施工期间应采取有效措施防止基坑周围的地面水流入基坑，以满足基础施工的安全和质量需要。场地降水时应连续监测，应采取可靠措施防止因降水对周围建筑物、道路管线等设施产生不利影响。

7.回填土应分层夯实(每层250~300)，压实系数>0.94。天然基础回填土及踏步基础下的回填土，压实系数>0.97。地下室外回填土应采用黏性土、灰土，其余回填土应用黏性土回填，不得使用杂填土、淤泥、耕土、赤土、膨胀性土、建筑垃圾以及有机质含量大于5%的土。地下室顶板覆土应按设计提供的覆土厚度回填，不得随意更改覆土厚度，并应达到本条说明要求的压实系数，以免影响抗浮和结构强度。

8.须同时满足以下条件时，方可停止降水：

(1)地下室顶板上的覆土和道路施工结束；(2)场地排水系统可正常排水； (3)主体结构施工至屋面结构；

(4)征得基坑支护设计单位的同意。

当不满足以上停止降水条件时，基坑停止降水的时间应与包括设计方在内的有关各方共同协商确定。

9.基础及底板构造做法详国标图集22G101-3。当钢筋长度不足、需作连接时，基础底板、基础梁下部通长钢筋应在跨中Ln/3范围内连接，Ln为净跨；基础底板、基础梁上部通长钢筋接头位置应在距支座Ln/4内。

10.墙、柱在基础内锚固做法详22G101-3第2—8~2—10页。

11.当底层非承重内隔墙(高度<4m)直接砌筑在建筑地坪上时，按图8.11a施工。底层非承重外墙下无地梁时(高度<5m)，按图8.11b施工。此时，基础下应为同层原土层，或经过分层压实的素填土，且压实系数不小于0.94。

12.地下室底板及周边外墙、水池壁应一次整体浇筑至底板面以上300(人防区为500)。周边外墙壁按图8.12a所示设置水平施工缝，对于两层或多层地下室，其上各层外墙加留置施工缝，按图8.12b。

除施工后浇带外，不得在外墙留任何竖向施工缝。

13.管道穿地下室外墙时，均应预埋套管，图8.13。单根给排水管除图中注明外，应按给排水国标图集《02S404》采用刚性防水套管；群管穿墙图中注明外按8.13施工。

14.当结构设置后浇带时，后浇带做法详图8.14。

(1)施工后浇带在新浇混凝土前，应将接缝处已有混凝土表面杂物清除，剔净水泥浆两遍后，用比设计强度等级提高一级的补偿收缩混凝土及时浇筑密实。膨胀混凝土要求内掺高效低掺碱型膨胀剂，掺膨胀剂混凝土的性能要求详见下表。膨胀剂掺量应按供货单位推荐掺量，使用要求、施工条件、混凝土原材料等因素通过试验确定。

用途	限制膨胀率(%)	
	水中14d	水中14d转空气中28d
用于补偿混凝土收缩	≥0.015	≥-0.030
用于后浇带、膨胀加强带和工程接缝填充	≥0.025	≥-0.020

- 后浇带混凝土应加强养护，地下结构后浇带养护时间不应少于28天，上部结构后浇带养护时间不应少于14天。
- 地下结构后浇带混凝土抗渗等级同相邻结构混凝土。
- 后浇带两侧采用钢筋支架架钢丝网或单层钢板网隔断固定。
- 防水混凝土早期收缩后浇带应在其两侧混凝土龄期达到60天后，且在较冷天气或比原浇筑时的温度低时浇筑。作为调节沉降的后浇带，则应在沉降相对稳定后浇筑。地上结构的后浇带，宜在两侧混凝土龄期达到60天后浇筑。
- 填缝材料可优先采用聚丙烯型塑料，也可采用不渗水且浸水后能膨胀的木质纤维维纶沥青胶。
- 底板集水井、电梯基坑大除注明外按图8.15。
- 集水井盖板做法除注明外按图8.16。
- 筏板上截水沟做法除注明外参图E.17，截水沟位置图中未注明时应详建筑图。
- 柱顶圈梁板底为斜边时，构造做法按图8.18。
- 设备基础可参照图8.19设置，设备基础尺寸及预埋件详见设备厂家图纸，具体应由设备厂家深化设计，本图仅供参考及工程量初步统计。有振动的设备基础，设备厂家须考虑采取隔振措施。
- 筏板变厚度、变标高构造做法详国标图集22G101-3第2—36页。
- 地下室底板上下层钢筋网之间应按施工相关规范规定设置垫层。
- 蓄水池工程的混凝土底板、顶板均应连续浇筑，混凝土应板分层次交圈、连续浇筑。
- 混凝土结构蓄水池工程完工后，应进行水池满水试验，蓄水时间不应少于24h。
- 大体积混凝土制备及施工应满足以下要求：

- 材料
  - 混凝土配合比满足《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011的规定，混凝土应经过计算及试配确定。
  - 粗骨料采用连续级配，细骨料采用中砂，应控制细、细骨料的含水量。
  - 应选用水化热低和凝结时间长的水泥(低碱矿渣硅酸盐水泥、中热硅酸盐水泥等)，并掺入一定量的粉煤灰(也可同时掺粉煤灰和矿粉)、缓凝剂及高效减水剂。粉煤灰的等级应不低于Ⅱ级(矿粉的等级为S95)，所用外加剂应具有标明产品主要成分的产品说明书、出厂检验报告和合格证、掺外加剂混凝土的性能检验报告。但上述混凝土的早期强度偏低，在组织施工设计时应引起注意。
  - 大体积混凝土底板，当采用掺粉煤灰混凝土时，可利用60d强度进行配合比设计和施工。
- 施工
  - 大体积混凝土施工前，施工单位应编制详细施工方案，报甲方、监理、设计单位进行专项论证，通过后方可施工。
  - 大体积混凝土施工应符合现行国家标准《大体积混凝土施工规范》GB50496的规定。
  - 大体积混凝土浇筑、振捣应满足：在相对低温情况下浇筑混凝土，当必须暑期高温施工时，应采取措降低混凝土入模温度。根据面积、厚度等因素，宜采取整体分层连续浇筑或推移式连续浇筑法；混凝土供应速度应大于混凝土初凝速度，下层混凝土初凝前应进行第二层混凝土浇筑。分层设置水平施工缝时，除应符合设计要求外，尚应根据混凝土浇筑过程中温度裂缝控制的要求，混凝土的供应能力、钢筋工程的施工、预埋件安装等因素确定其位置及间隔时间。宜采用二次振捣工艺，浇筑面应及时进行二次抹压处理。
  - 大体积混凝土养护、测温应符合：混凝土内部预埋管道，进行水冷散热。大体积混凝土浇筑后，应在12h内采取保温、控温措施。混凝土里表温差不应大于25℃，混凝土浇筑体表面与大气温差不应大于20℃。养护时间不少于14d。宜采用自动测温系统测量温度，并设专人负责。测温点布置应具有代表性，测温频次应符合相关标准的规定。
  - 超长的大体积混凝土施工可采用留置变形缝、后浇带施工或跳仓法施工。
- 本工程地下室超长，为防止混凝土收缩开裂，引起渗漏，除采用密实混凝土且施工时加强养护外，采取如下措施：
  - 在地下室底板、顶板(覆土位置)及外墙混凝土中建议掺入一定比例的抗裂纤维及微膨胀抗裂剂，参数由建设单位、设计单位、施工单位、监理单位根据地方经验最终确定。掺量及做法应与人防区统一。外加剂的质量和应用技术应符合

# 结构设计总说明 (三)



南京思园工程咨询有限公司

资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级  
证书编号: A232001011

备注  
1. 本图版权为南京思园工程咨询有限公司所有, 未经书面许可不得复制。  
2. 签名、盖章不全图纸无效。  
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门1年审查后方可实施。  
4. 本图解释权归本公司所有, 对图纸内容如有矛盾, 请联系本公司设计人员解决后方可施工。

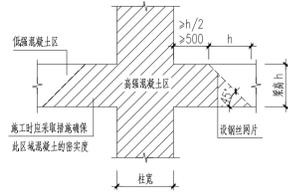


图6.3.1

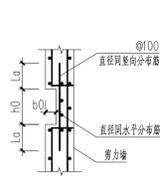


图6.4.3

注: 截面尺寸b、h及位置详电梯条件图

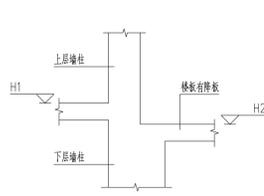


图6.4.4

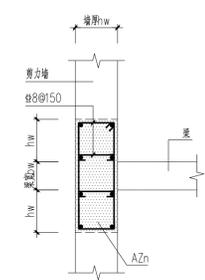
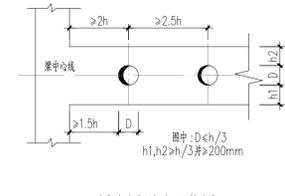
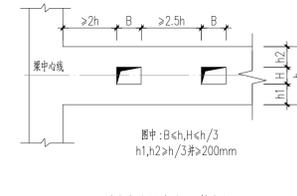


图6.4.5

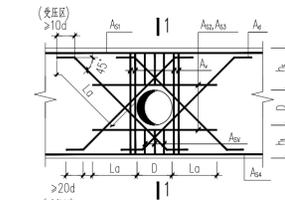
梁宽w AZn 全部配筋	200	250	300
200	8#12	8#12	10#12
250	10#12	10#14	10#14
300	10#14	10#14	12#14
350	12#16	12#16	12#16
400	12#16	12#18	14#16



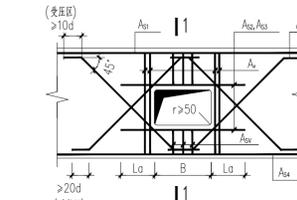
梁上圆形孔洞位置



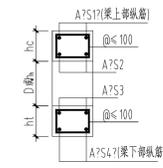
梁上矩形孔洞位置



梁上圆形孔洞配筋构造



梁上矩形孔洞配筋构造



1-1

图6.5.2

注: 1. 梁上洞口补强钢筋间距50处设置, 间距950。  
2. Av为2根12#950, Asv为1根12#950, 间距50。  
3. 洞口d小于bh/10及150时, 洞口周边可不设斜插补强钢筋。  
4. 洞口d小于bh/3及200时, Ad、As2、As3及2#12。  
5. 其它情况, 洞口加强钢筋按计算确定。

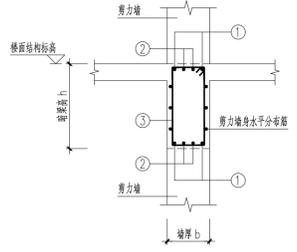


图6.4.6

墙厚b	b < 250	250 < b < 350	b > 350
墙梁高h	500	600	700
①	2#20	2#20	2#22
②	-	2#20	2#22
③	8#150(2)	8#150(2)	8#150(4)

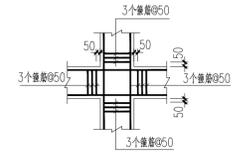
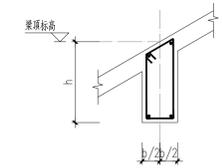
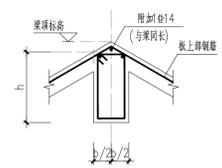


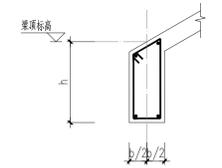
图6.5.5



屋面梁截面及配筋型式 1



屋面梁截面及配筋型式 2



屋面梁截面及配筋型式 3

图6.5.6

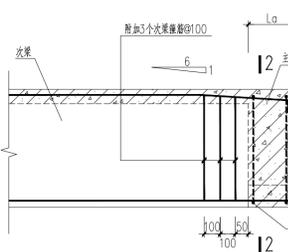
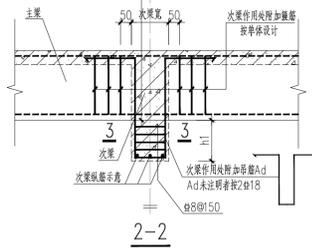


图6.5.8



2-2

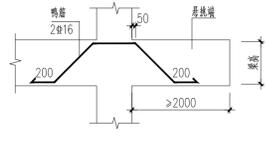


图6.5.10

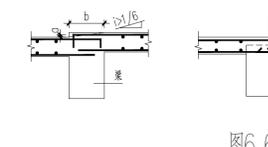


图6.6.2

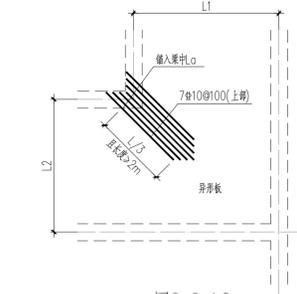
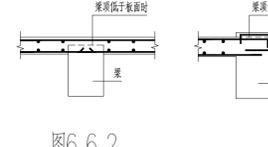


图6.6.10

L类1.1.2中较大值

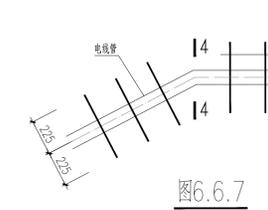
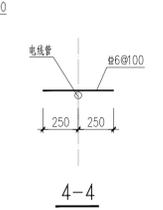
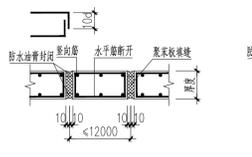


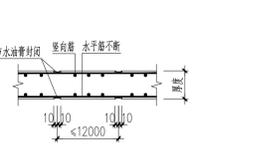
图6.6.7



4-4

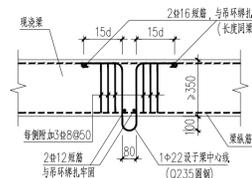


女儿墙等伸缩缝做法

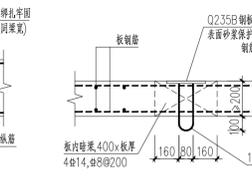


女儿墙等诱导缝做法

图6.7.3

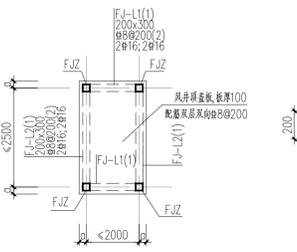


有吊钩梁



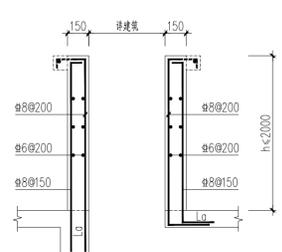
无吊钩梁

图6.7.4



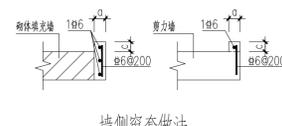
出屋面风井大样 1

附注: 1. 本风井平面仅为示意, 各风井参数参照具体尺寸施工。  
2. FJZ由下一层风井四角的墙体结构地下一层的梁柱上伸出, 纵筋相互搭接。  
3. 盖板长度按a板宽, 但板<500。

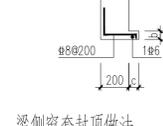


出屋面风井大样 2

图6.7.6



墙侧窗套做法



梁侧窗套封顶做法

图6.7.7

a、b、c板<120, 具体尺寸按建筑图

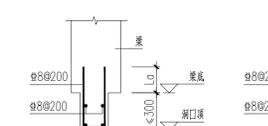


图6.7.6

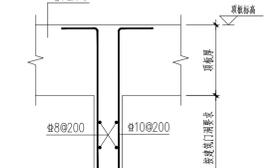


图6.7.7

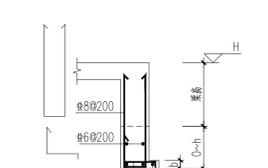


图6.7.8

a、b、h板<100, 具体尺寸按建筑图

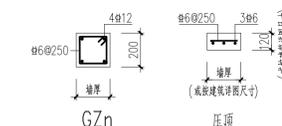


图6.7.5

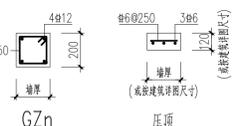


图6.7.5

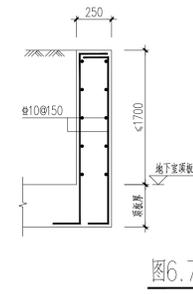


图6.7.5

图6.7.5

签字栏		
批准	杨勇	杨勇
项目负责	胡大志	胡大志
专业负责	邹庭峰	邹庭峰
审核	邹庭峰	邹庭峰
校对	汪勇	汪勇
设计	曹建江	曹建江
制图	曹建江	曹建江

会签栏		
建筑	电气	
结构	暖通	
给排水	动力	

出图章  
江苏省工程勘察设计出图专用章  
南京思园工程咨询有限公司  
资质证书A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名: 邹庭峰  
注册号: 3200101-S005  
有效期: 至2024年06月

建设单位: 句容市公安局交通警察大队  
句容市城市建设投资有限责任公司(代建)  
项目名称: 句容市公安局交通警察大队—下属中队违法处理服务中心建设工程  
子项名称: 违法处理服务中心

图名: 结构设计总说明(三)

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结通-03
出图日期	2024.03	版本号	A版

# 结构设计总说明（四）



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注  
1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。  
2. 签名、盖章不全图纸无效。  
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。  
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

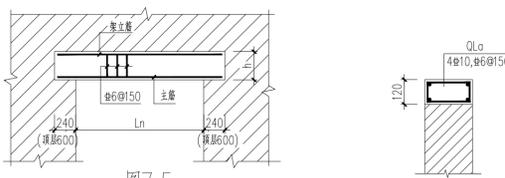


图7.5

过梁表

净跨 Ln(mm)	截面 hxb	主筋	架立筋	箍筋
Ln<1000	100x墙厚	2#10	#6@200	主筋
1000<Ln<1500	120x墙厚	3#10		
1500<Ln<2100	180x墙厚	2#12	2#8	#6@150
2100<Ln<2700	180x墙厚	2#14	2#10	#6@150
2700<Ln<3300	240x墙厚	3#14	2#10	#6@150
3300<Ln<4200	300x墙厚	3#16	2#12	#6@150

注：表中Ln相当于高宽n/3的墙体重量，当过梁上作用有墙体以外的其他荷载时另行计算。

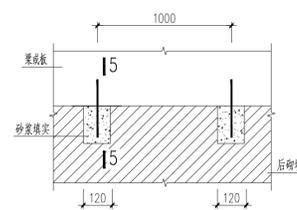


图7.16a

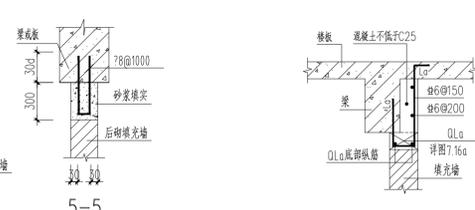


图7.16b

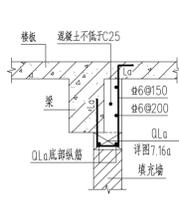
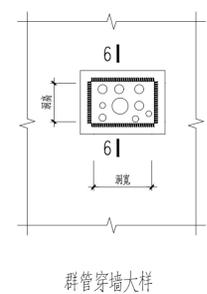
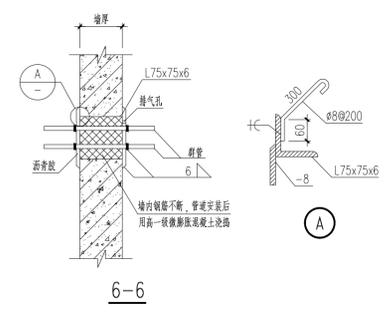


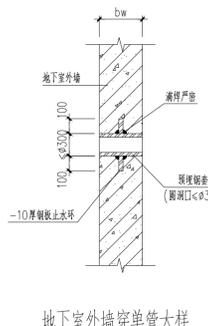
图7.17



群管穿墙大样



6-6



地下室外墙穿单管大样

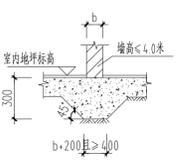


图8.11a

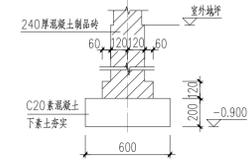
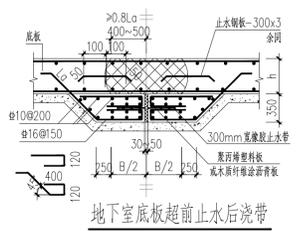
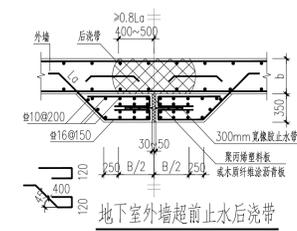


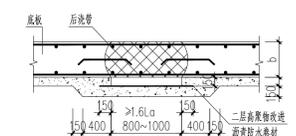
图8.11b



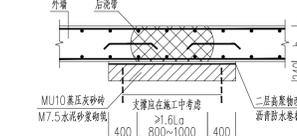
地下室底板超前止水后浇带



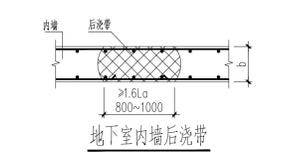
地下室外墙超前止水后浇带



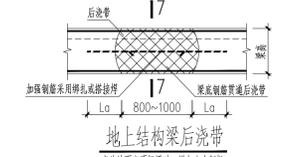
地下室底板后浇带



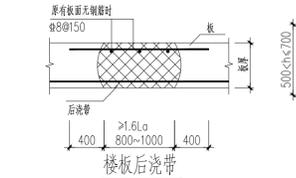
地下室外墙后浇带



地下室内墙后浇带



地上结构梁后浇带



楼板后浇带

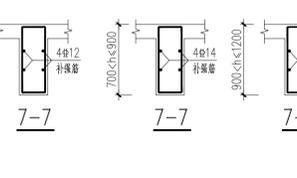
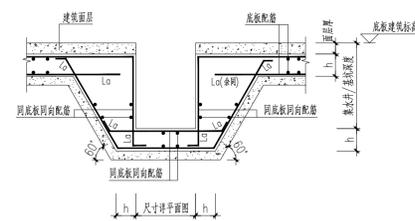
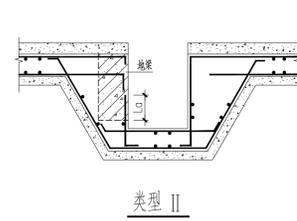


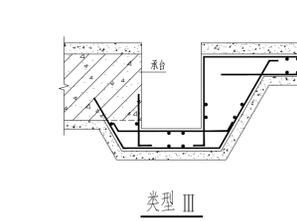
图8.14



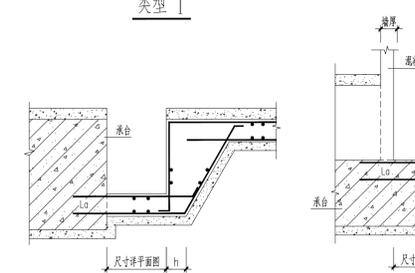
类型 I



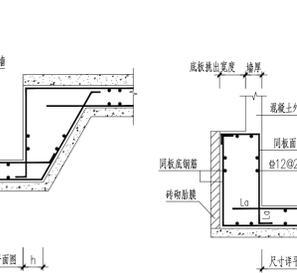
类型 II



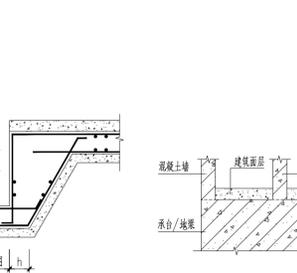
类型 III



类型 IV



类型 V



类型 VI

图8.15a

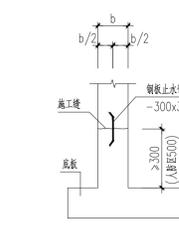


图8.12a

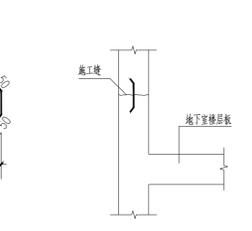
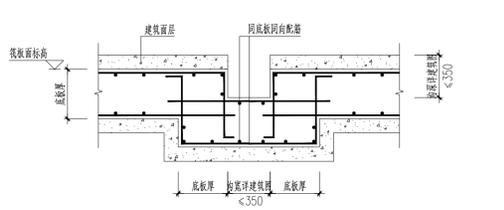
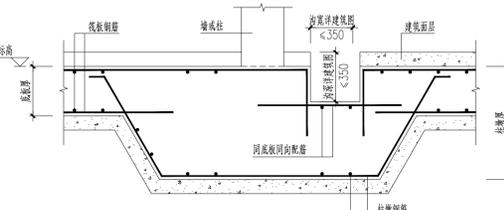


图8.12b

未注明按图8.12a



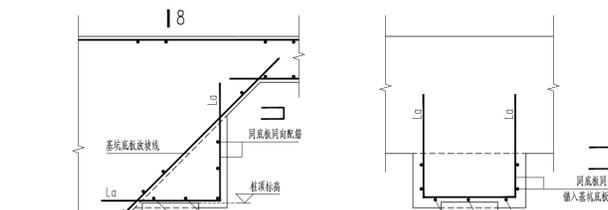
类型 I



类型 II

图8.17

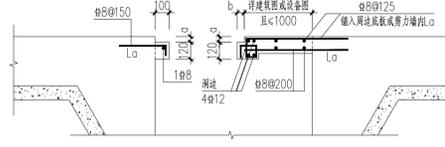
注：图中钢筋长度L<sub>a</sub>，当钢筋保护层厚度>5d时，可取为0.7L<sub>a</sub>。



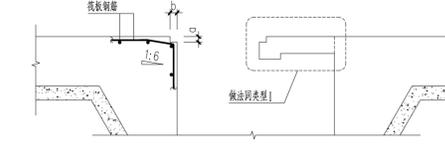
柱顶遇筏板底为斜边

图8.18

注：1. 当钢筋保护层厚度>5d时，图中L<sub>a</sub>可取为0.7L<sub>a</sub>。  
2. 基础垫层图中未画出，应按相关规范施工。



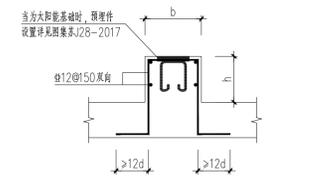
类型 I



类型 II

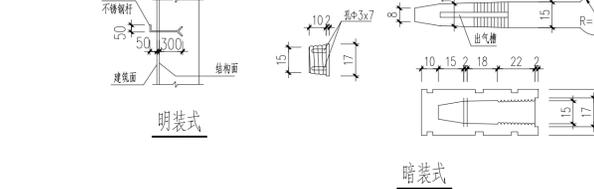
图8.16

注：图中尺寸a、b为详图或设备图，未注明时可分别取40、50。



明装式

图8.19



暗装式

图8.25

所有零件均为国标

签字栏		
批准	杨勇	杨勇
项目负责	胡大志	胡大志
专业负责	邹庭峰	邹庭峰
审核	邹庭峰	邹庭峰
校对	汪勇	汪勇
设计	曹建江	曹建江
制图	曹建江	曹建江
会签栏		
建筑	电气	
结构	暖通	
给排水	动力	

江苏省工程勘察设计专用章  
南京思圆工程咨询有限公司  
资质证书A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日

个人执业专用章  
中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名：邹庭峰  
注册号：3200101-S005  
有效期至：2024年06月

建设单位	句容市公安局交警大队 句容市建设投资有限公司(代建)
项目名称	句容市公安局交警大队——下属中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心
图名	结构设计总说明（四）
设计编号	SY2023-302
设计阶段	施工图
专业	结构
图号	结通-04
出版日期	2024.03
版本号	A版

# 江苏省民用建筑施工图绿色设计专篇（结构）危险性较大的分部分项工程专项设计说明

**一、项目名称:** NO. 2022G33地块项目

<b>所在城市</b>	<b>气保分区</b>	<b>建筑性质</b>	<b>总建筑面积(m²)</b>	<b>建筑高度(m)</b>	<b>建筑层数</b>	<b>结构体系</b>	<b>基础形式</b>
镇江	■ Ⅰ类区	居住及公共建筑	详建筑	详建筑	详建筑	钢筋混凝土结构	天然地基独立基础

<b>绿色建筑目标</b>	<b>建筑类别</b>	<b>建筑节能分类</b>	<b>节能水平</b>	<b>利用可再生能源种类</b>
公建一星	<input checked="" type="checkbox"/> 甲类	<input type="checkbox"/> 超低	<input checked="" type="checkbox"/> 72%	<input checked="" type="checkbox"/> 太阳能光热
				<input checked="" type="checkbox"/> 太阳能光伏

注：公共建筑选择~建筑类别~，居住建筑选择~建筑节能类型~

### 三、设计依据

1、江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962—2020

2、《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2019

3、《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》（2021年版）

4、当地规划主管部门的相关批文

5、国家、省、市现行的法律、法规，其它相关标准和规定

### 四、绿色设计基本要求

1、建筑场地对抗震（根据岩土工程勘察报告填写）： 有利  一般  不利  危险

2、建筑场地是否存在地质断裂构造： 有  无

场地土壤浓度的测定及防护情况说明（根据岩土工程勘察报告填写）：\_\_\_\_\_岩土工程勘察报告无数据\_\_\_\_\_

3、结构设计使用年限： 50年  100年

耐久性设计措施：混凝土耐久性的基本要求见结构设计总说明\_\_\_\_\_

4、不规则性判断结果说明： 规则  一般不规则  特别不规则  严重不规则

5、现浇混凝土全部采用预拌混凝土，建筑砂浆全部采用预拌砂浆。

6、钢筋混凝土结构中结构构件受力钢筋使用大于等于400MPa级的高强钢筋用量比例：100%

7、钢筋或混合结构中钢筋部分Q355及以上高强度钢筋用量占钢材总量的比例： /

8、围护构件、设施设备、非结构构件等与主体结构连接说明：

1	连接项	套用图集	计算书	与主体结构连接节点计算结果	备注
2	建筑外墙	12G614-1		满足规范要求/安全	
3	建筑外墙外保温	10J121		满足规范要求/安全	
4	外遮阳、太阳能热水系统、太阳能光伏系统、外墙花池等外部设施	16J908-6 16J908-5 06J506-1 15J012-1		满足规范要求/安全	
5	建筑幕墙	07J103-8 13J103-7		满足规范要求/安全	
6	非结构构件：非承重预制构件：	苏G02-2019 苏G29-2019		满足规范要求/安全	
7	机电设施	03S402 18R417-2 16D707-1 19K112		满足规范要求/安全	
8	栏杆	15J403-1		满足规范要求/安全	

### 五、绿色设计一般要求

1、混凝土竖向承重结构采用强度等级不小于C50混凝土用量占竖向承重结构中混凝土总量的比例： /

2、钢结构螺栓连接等非现场焊接节点占现场全部连接、拼接节点的数量比例： /

3、采用施工时免支模的楼屋面板： 是  否

4、采用新型节能环保材料： /

5、提高建筑结构材料的耐久性：

- 按100年进行耐久性设计
- 采用新型节能环保材料：

6、工业化建造

- 装配式混凝土结构，地上部分预制构件应用混凝土体积占混凝土总体积的比例：详见预制装配率计算书
- 钢结构  木结构  其它\_\_\_\_\_

7、抗震性能化设计

- 部位： /
- 性能化设计要求： /

8、可循环材料和可再利用材料的应用比例： /

9、利废建材的选用及其用量占比：建材名称\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_、用量占比\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_%。

10、楼面 and 屋面上的设备隔振

- 设备成品应隔振处理并满足隔振要求
- 按《工程隔振设计标准》GB 50463和现行有关标准设计（须提供结构设计图纸和计算书）

11、优化设计说明

上部结构：

地基基础：

12、其它需要说明的做法（采取节约能源资源、保护生态环境，保障安全健康、智慧友好运行、传承历史文化等其他创新，并有明显效益）： /

## 六、主要节点详图（套用图纸或非套用图集节点等说明、详图）

### 一、设计依据:

1.《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号）

2.住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知

### 二、设计要求:

（一）、打☑项为本工程中涉及重大工程的重点部位和环节，施工单位在投标时需补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员，编制专项施工方案。

- 基坑工程
  - a.开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
  - b.开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境 and 地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- 模板工程及支撑体系
  - a.各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
  - b.混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（均荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
- 起重吊装及起重机械安装拆卸工程
  - a.采用非常规起重设备、方法，且单件起重量在10kN及以上的起重吊装工程。
  - b.采用起重机械进行安装的工程。 c.起重机械安装和拆卸工程。

- 脚手架工程
  - a.搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。
  - b.附着式升降脚手架工程。 c.悬挑式脚手架工程。 d.高处作业吊篮。
  - e.卸料平台、操作平台工程。 f.异型脚手架工程。
- 拆除工程
  - 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
- 暗挖工程
  - 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 其它
  - a.建筑幕墙安装工程。 b.钢结构、网架和索膜结构安装工程。 c.人工挖孔桩工程。
  - d.水下作业工程。 e.装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
  - f.采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

（二）、打☑项为本工程中属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围，需组织专家论证。

- 深基坑工程  开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- 模板工程及支撑体系  a.各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 b.混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。 c.承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载≥7kN。

- 起重吊装及起重机械安装拆卸工程
  - a.采用非常规起重设备、方法，且单件起重量在100kN及以上的起重吊装工程。
  - b.起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。
- 脚手架工程  a.搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
  - b.提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。
  - c.分段架体搭设高度20m及以上悬挑式脚手架工程。
- 拆除工程
  - a.码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。 b.文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。
- 暗挖工程  采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 其它  a.施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
  - b.跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。
  - c.开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。 d.水下作业工程。
  - e.重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
- 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

### 三.保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：

应严格按照《建筑施工易发事故防治安全标准》（JGJ/T429—2018）的相关要求做好工程施工安全及工程周边环境安全工作；工程施工应符合安全生产条件的要求，应组建安全生产领导小组，应建立健全安全生产责任制和安全生产管理制度，应根据规模及配备相应资格的专职安全生产管理人员；应指定专职安全生产管理人员在现场进行施工过程中的安全监督，进入施工现场的专业人员应逐级进行入场安全教育和岗位能力培训，经考核合格后方可上岗；特种专业人员应符合从业准入条件，持证上岗；施工前应逐级进行安全技术交底，交底应包括工程概况、安全技术要求、风险状况、控制措施和应急处理措施等内容。施工现场出入口、施工起重机械、临时用电设施以及脚手架、模板支撑架等施工临时设施、临边与洞口等危险处合格后方可使用。施工现场在危险作业场所应设置警戒区，，应设置明显的安全警示标志和必要的安全防护设施，并应经验在警戒区周边设置警戒线及警戒标识，应设置安全防护和逃生设施，作业期间应有安全警戒人员在现场值守。特种设备进场应有许可文件和产品合格证，使用前应办理相关手续，使用单位应建立特种设备安全技术档案。施工现场应根据危险性较大的分部分项工程类别及特征进行监测。施工现场应熟悉掌握综合应急预案、专项应急预案和现场应急处置方案，配备应急物资，并应定期组织相关人员进行应急培训和演练。

（一）、基坑工程
基坑工程应按照《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120）及《建筑地基基础工程施工规范》（GB51004）的相关要求执行，并应特别注意以下几点：
1、基坑支护设计应由有资质的设计单位进行设计，设计图纸应经过图纸审查或专家论证（具体按当地规定），基坑支护设计前，应查明下列基坑周边环境条件：（1）既有建筑物的结构类型、层数、位置、基础形式和尺寸、埋深、使用年限、用途等。（2）各种既有地下管线、地下构筑物的类型、位置、尺寸、埋深等；对既有供水、污水、雨水等地下输水管线，尚应包括其使用状况及渗漏情况。（3）道路的类型、位置、宽度、道路行驶情况、最大车辆荷载等。（4）基坑开挖与支护结构试用期内施工材料、施工设备等临时荷载要求。（5）雨期时的场地周围地表水汇流和降湿条件。
2、基坑的施工应严格按照图纸及规范要求，并应特别注意以下几点：
（1）应按分层、分段、对称、均衡、适时的原则开挖。（2）当主体结构采用桩基础且基础桩已施工完成时，应根据开挖面下土的性质，限制每层开挖厚度，不得造成桩偏位。（3）对采用内支撑的支护结构，宜采用局部开挖方法浇筑混凝土支撑或按照钢支撑；开挖到支撑作业面后，应及时进行支撑的施工。（4）对重力式水泥土墙，淤泥土墙方向应分区段开挖，每一开挖区段的长度不宜大于40m。（5）当基坑开挖面上方的锚杆、土钉、支撑未达到设计要求时，严禁向上超挖土方。（6）采用锚杆或支撑的支护结构，在未达到设计规定的拆除条件时，严禁拆除锚杆或支撑。（7）基坑周边施工材料、设施或车辆荷

载严禁超过设计要求的地面荷载限值。（8）施工过程中，严禁设备或重物碰撞支撑、腰梁、锚杆等基坑支护结构，亦不得在基坑支护结构上放置或悬挂重物。
3、在基坑开挖过程与支护结构使用期内，应进行支护结构的水位侧渗监测和基坑开挖影响范围内建（构）筑物、地面的沉降监测，若发生异常情况，应采取控制或加固措施，危险消除后方可继续施工。
4、基坑支护施工、使用时间超过设计使用年限时应进行基坑安全评估，必要时应采取加固措施。
5、主体结构结构施工完成后，结构外墙与基坑侧壁之间应及时回填。

（二）、模板工程及支撑体系
模板工程及支撑体系应按照《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）的相关要求执行，并应特别注意以下几点：
1、模板工程应编制专项施工方案；滑模、爬模等工具式模板工程及高大模板工程支架工程的专项施工方案，应进行技术论证。
2、模板及支架应根据施工过程中的各种工况进行设计，应具有足够的承载力和刚度，并应保证其整体稳固性；应能可靠地承受施工过程中所产生的各类荷载。当支架的高宽比大于3时，应增设整体稳固性措施，并进行支架的抗倾覆验算。
3、支撑于地基土上的支架应对地基土进行验算；支承于混凝土结构构件上的支架，其施工荷载不得大于主体结构预留的施工荷载，若超出设计预留施工荷载，应经主体结构复核满足要求后方可施工。
4、后浇带的模板及支架应独立设置。
5、模板支架在使用过程应实施检测，出现异常或检测数据达到检测报警值时，应立即停止作业，待查明原因并经处理合格后方可继续施工。
6、在浇筑混凝土作业时，支撑架下部范围内严禁人员作业、行走或停留。
7、模板拆除时，可采取先支的后拆、后支的先拆，先拆除非承重模板、后拆除承重板的顺序，并应从上面下进行拆除。
8、混凝土强度达到设计要求后，方可拆除底模及支架。
9、混凝土施工原则上不得采用泵、墩、墙柱同时浇筑的施工工艺，当因工程条件限制确需采用此项工艺时，必须编制专项施工方案并组织专家论证。

（三）、起重吊装及起重机械安装拆卸工程
起重吊装及起重机械安装拆卸工程应严格按照《建筑机械使用安全技术规范》（JGJ33）的相关要求，并应特别注意以下几点：
（1）建筑机械进入现场须出具：建筑起重机械认证设备制造许可证、产品合格证、制造监督证明、备案证明、安装使用说明书、自检合格证明及安全技术档案。
（2）起重机、施工电梯、物料提升机拆装方案必须经企业技术负责人审批后方可施工。
（3）施工企业应为起重机械作业提供符合起重机要求的工作场地和环境；基础承载力必须满足建筑起重机械的安全使用要求。（4）起重机械安装、信号工、司机等必须持证上岗，作业时密切配合，执行规定的信号。
（5）起重机械作业时，在臂长的水平投影范围内应设置警戒线，并有监护措施；起重臂和重物下方严禁有人停留、工作或通过，禁止从上方通过。
（6）操作人员应按规定的起重性能作业，不得超载。

（7）结构吊装应设置牢固可靠的高处作业操作平台或操作立足点，平台外围应设防护栏杆。操作平台应满铺脚手板，并应铺平绑牢，不得出现探头板，人员上下高处作业面应设置爬梯。

（四）、脚手架工程

脚手架工程应严格按照《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）及《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》（JGJ202）的相关要求，并应特别注意以下几点：

（1）脚手架施工前，应按照规范的要求对其结构构件与立杆地基承载力进行设计计算，并应编制专项施工方案。
（2）落地式脚手架的基础，若支承在地面，应满足地基承载力要求；若支承在楼面，应满足设计预留的施工荷载要求，若不能满足，应采取可靠的加固措施并设计认可。
（3）对型钢悬挑脚手架的悬挑钢下建筑结构的混凝土梁板应进行局部抗压承载力、结构承载力验算，当不满足要求时，应采取可靠的加固措施。
（4）扣件进入施工现场应检查产品合格证，并应进行抽样复试；扣件在使用前应逐个挑选，有裂缝、变形、螺栓出现滑丝的严禁使用。
（5）脚手架应按设计计算和构造要求设置能承受压力和拉力的连墙件，连墙件应与建筑结构好架体连接牢固；连墙件设置间距应符合相关标准及专项施工方案的规定；脚手架使用中，严禁任意拆除连墙件。
（6）脚手架作业层应在显著位置设置限载标志，注明限载数值，在使用过程中，作用在作业层上的人员、机具和材料等严禁超载。
（7）作业平台脚手架应铺满、铺稳、铺实，铺平，脚手架立杆与建筑物距离大于150mm时，应采取封闭防护措施；工具式钢板应有挂钩，并应带有自锁装置与横向水平杆锁紧，不得浮挂；木、竹脚手板应与水平杆绑牢。
（8）脚手架作业层上应按要求设置防护栏杆；脚手架外侧应采用密闭式安全全网封闭，不得留有空隙，并应与架体绑扎牢固；脚手板下宜采用安全平网兜底，以下每隔不大于10m应采用安全平网封闭。
（9）单、双排脚手架拆除作业必须由上而下逐层进行，严禁上下同时作业；连墙件必须随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或整层拆除后再拆脚手架；分段拆除高差大于两步时，应增设连墙件加固，卸料时各构配件严禁抛掷至地面。当遇6级以时，应停止脚手架的搭设与拆除作业以及脚手架上的施工作业；雨雪、霜后脚手架作业时，、雨雪、浓雾天气应有防滑措施，并应扫除积雪，夜间不得进行脚手架的搭设与拆除作业。搭设和拆除脚手架作业应有相应的安全措施，操作人员应佩戴安全帽、安全带和防滑鞋。
（五）、其它

1、幕墙工程

建筑幕墙安装工程应按照《玻璃幕墙工程技术规范》（JGJ102）和《金属与石材幕墙工程技术规范》（JGJ133）的相关要求执行，并应特别注意以下几点：

（1）幕墙与主体结构连接的预埋件，应在主体结构施工时按设计要求埋设；预埋件应牢固、位置准确，位置偏差不应大于20mm。预埋件位置偏差过大或未设预埋件时，应制定补救措施或可靠连接方案，经与业主、土建设计单位协商同意后，方可实施。
式脚手架时应双排布置。
2）幕墙采用外脚手架施工时，脚手架应经过设计，应与主体结构可靠连接；采用落地
（3）当高层建筑的幕墙安装与主体结构施工交叉作业时，在主体结构的施工层下方应设置防护网；在距离地面3m高度处，应设置挑出宽度不小于6m的水平防护网。
（4）采用吊篮施工时，吊篮应经过设计，使用前应进行检查；吊篮不应作为竖向运输工具，并不得超载，不应在空中进行吊篮检修；吊篮上的施工人员必须佩戴安全带。（5）现场作业时，应采取防火措施。

2、人工挖孔桩工程

人工挖孔桩工程应按照《建筑桩基技术规范》（JGJ94）及《建筑地基基础工程施工规范》（GB51004）的相关要求执行，并应特别注意以下几点：
（1）人工挖孔桩的桩净距小于2.5m时，应采用间隔开挖和间隔灌注，且相邻排桩最小施工净距不应小于5m。相邻两孔中的一孔浇筑混凝土时，另一孔内不得有作业人员。
（2）应采用混凝土护壁，护壁厚度及配筋按照图纸要求施工，护壁混凝土强度达到3MPa方可拆除模板，再挖下一段土方，然后继续支模灌注混凝土，如此循环，直至挖至设计要求的深度。如遇有局部或厚度不大于1.5m的流动性淤泥和可能出现涌土、流砂时，每节护壁高度应减小到300~500mm，并随挖、随验、随灌混凝土，同时也可以采用钢护筒或有效的降水措施。桩孔每次开挖深度应符合设计规定且不得大于1m。
（3）孔内须设置应急软爬梯供人员上下；使用的电葫芦、吊笼等应安全可靠，并配有自动卡紧保险装置，不得使用麻绳和尼龙绳吊挂或脚踏井壁凸缘上下；电葫芦应用按钮式，使用前必须检验其安全起吊能力。
（4）每日开工前应检测井下的有毒、有害气体，并应有相应的安全防护措施；当桩孔开挖

深度超过10m时，应有专门的井下通风设备，风量不小于25L/S。

（5）孔口四周必须设置护栏，护栏高度宜为0.8m。

（6）挖出的土石方应及时运离孔口，不得堆放在孔口周边1m范围内，机动车辆的通行不得对井壁的安全造成影响。

（7）孔内作业时，孔口应设专人看守，孔内作业人员应检查护壁变形、裂缝、渗水等情况，并与孔口人员保持联系，发现异常应立即撤出。

（8）孔口提升支架应根据跨度、提升重量进行设计计算，各杆件应连接牢固，并应设置剪刀撑。

3、装配式建筑混凝土预制构件安装工程
装配式建筑混凝土预制构件安装工程应按照《装配式混凝土结构技术规程》（JGJ1）及《装配式混凝土建筑技术标准》（GB/T51231）的相关要求执行，并应特别注意以下几点：

（1）装配式混凝土建筑施工应执行国家、地方、行业和企业的安全法规和规章制度，落实各级各类人员的安全生产责任制。

（2）施工单位应根据工程特点对重大危险源进行分析并予以公示，并制定相对应的安全生产应急预案。

（3）施工单位应对从事预制构件吊装作业及相关人员进行安装培训与讲解，识别预制构件

进场、卸车、存放、吊装、就位各环节的专业风险，并制定防控措施。

（4）安装专业开始前，应对安装作业区进行围护并做出明显的标识、拉警戒线，根据危险等级级安排旁站，严禁与安装作业无关的人员进入。

（5）施工作业使用的专业器具、索索、定型工具式支撑、支架等，应进行安全验算，使用中进行定期、不定期检查，确保其安全状态。

（6）吊装作业安全复查下列规定：

a.预制构件起吊前，应先待预制构件提升300mm左右后，停稳构件，检查钢丝绳、吊具与预制构件状态，确认吊具安全且构件平稳后，方可缓慢提升构件。

b.吊机吊装区域内，非作业人员严禁进入；吊运预制构件时，构件下发严禁站人，应待预制构件降落至距地面1米以内方准作业人员靠近，就位固定后方可脱钩。

c.高空应通过绳风绳改变预制构件方向，严禁高空直接用手扶预制构件。

d.遇到雨、雾、雪天气，或者风力大于5级时，不得进行吊装作业。

（7）芯芯保温外墙后浇混凝土连接节点区域的钢筋连接施工时，不得采用焊接连接。

（8）预制构件安装过程中废弃物等应进行分类回收；施工产生的胶黏剂、稀释剂等易燃易爆性废弃物应该及时收集送至指定存储箱内并按规定回收，严禁丢弃未经处理的废弃物。

# 消防专项设计说明

### 一、建筑的耐火等级

1.地上为二级，地下为一级。

### 二.设计要求:

1.结构构件的耐火极限下表:

部 位	剪力墙	框架柱	梁	楼板	屋顶承重构件	疏散楼梯	防火墙
地 下	3.0h	3.0h	2.0h	1.5h	1.5h	1.5h	3.0h
地 上	2.5h	2.5h	1.5h	1.0h	1.0h	1.0h	3.0h

### 三、钢筋混凝土结构构件的保护层厚度取值如下:

1.混凝土构件最外层钢筋的保护层厚度应不小于下表要求，且不应小于钢筋的公称直径：

环境类别	一	二a	二b	三a	三b
板、墙、壳	15	20	25	30	40
梁、柱、斜撑	20(25)	25	35	40	50

注：（1）当混凝土强度等级<C25时，表中各项保护层厚度增加6mm；

（2）当表中的保护层厚度与结构设计总说明中的保护层厚度不一致时，取两者的最大值。

（3）括号内数值适用于地下。

2.支撑防火墙的梁，其侧面、底面保护层厚度取为45mm，梁配筋图中梁编号的前缀为（F）—KL或（F）—L。

### 四、各结构构件的耐火极限核校

依据《建筑设计防火规范》（2018年版）（GB50016—2014）附录中附表1，对各结构构件的耐火极限核校如下：

1.本项目中，剪力墙最小厚度≥200mm，耐火极限>3.0h，满足要求；

2.本项目中，框架柱最小截面尺寸>400x400mm，耐火极限>3.0h，满足要求；

3.本项目中，地上梁的混凝土最小保护层厚度≥20mm，耐火极限>1.5h，满足要求；

地下梁的混凝土最小保护层厚度>25mm，耐火极限>2.0h，满足要求；

4.本项目中，地上楼板和屋面板的混凝土最小保护层厚度≥15mm，最小板厚≥90mm，

耐火极限>1.0h，满足要求；地下楼板的混凝土最小保护层厚度≥15mm，

最小板厚≥100mm，耐火极限>1.5h，满足要求；

5.本项目中，地上楼梯板的混凝土最小保护层厚度≥15mm，最小板厚≥90mm，

耐火极限>1.0h，满足要求；地下楼梯板的混凝土最小保护层厚度≥15mm，

最小板厚≥100mm，耐火极限>1.5h，满足要求；

6.本项目中，支撑防火墙的梁混凝土最小保护层厚度>45mm，耐火极限>3.0h，满足要求；



**南京思园工程咨询有限公司**

资质等级： 建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号： A232001011

备注：

- 本图版权为南京思园工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
- 签名、盖章不全图纸无效。
- 本图须经甲方、规划、消防等相关部门1审查批复后方可实施。
- 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有不符，请联系系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图

签 字 栏			
批 准	杨 勇	<i>杨勇</i>	
项目负责	胡大志	<i>胡大志</i>	
专业负责	邹庭峰	<i>邹庭峰</i>	
审 核	邹庭峰	<i>邹庭峰</i>	
校 对	汪 勇	<i>汪勇</i>	
设 计	曹建江	<i>曹建江</i>	
制 图	曹建江	<i>曹建江</i>	
会 签 栏			
建 筑	电 气		
结 构	暖通		
给排水	动力		

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京思园工程咨询有限公司	
资质证书[A232001011]	



南京思园工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思园工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图

签字栏

批准	杨勇	盖章
项目负责	胡大志	盖章
专业负责	邹庭峰	盖章
审核	邹庭峰	盖章
校对	汪勇	盖章
设计	曹建江	盖章
制图	曹建江	盖章

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

江苏省工程勘察设计专用章	
南京思园工程咨询有限公司	
资质证书[A232001011]	
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二四年六月三十日	

个人执业资格专用章

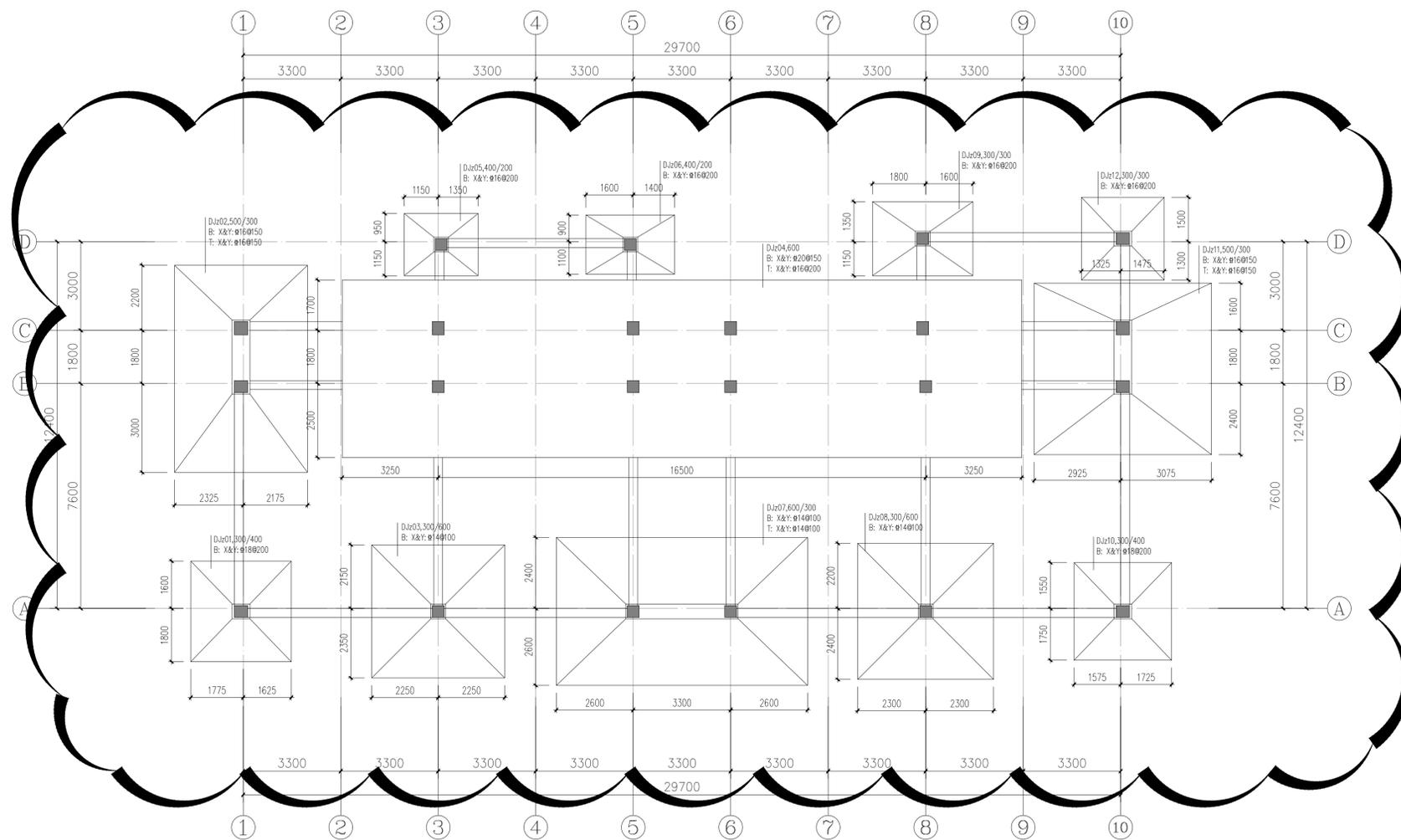
中华人民共和国一级注册结构工程师	
姓名	邹庭峰
注册号	3200101-S005
有效期	至2024年06月

建设单位	句容市公安局交警大队 句容市建设投资有限公司(代建)
项目名称	句容市公安局交警大队—下 中队违法处理服务中心工程
子项名称	违法处理服务中心

图名

基础结构平面图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结施-01c
出版日期	2024.05	版本号	A版

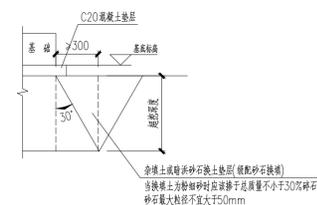


基础结构平面图

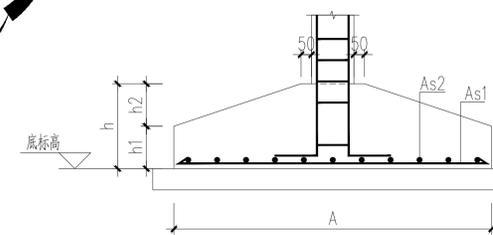
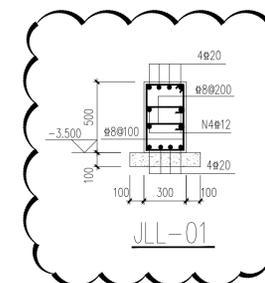
注：未注明的基础梁均为JLL-01，梁底标高均为-3.500。  
未定位的梁均为层轴线上或与柱边平齐。

说明

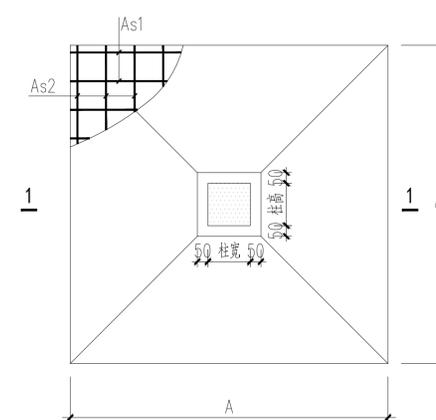
1. 本工程根据江苏文博建筑设计有限公司提供的《句容市公安局交警大队—下中队违法处理服务中心建设勘察初步资料》（勘察报告编号2024604）  
本工程采用天然基础；独立基础；
2. 本工程未注明的标准单位为m，尺寸标注单位为mm，本图标高采用绝对标高。
3. 独立基础混凝土强度为C30。
4. 底板下设100厚C20素砼垫层，每边挑出基础100mm。
5. 未注明底面标高为-3.500m；地基基础设计等级：丙级。
6. 本工程±0.000相当于绝对高程24.900m（与建筑总平面图中的绝对标高核对无误后方可施工）。
7. 本工程基础主要持力层为②层粉质粘土，地基承载力特征值 $f_{ak}$ 取110kPa。
8. 地基开挖后应进行验槽，承载力设计值检测达到要求后方可施工基础。当基础开挖至基底设计标高未见持力层时，应开挖至持力层后进行换填处理。  
a. 如超挖深度小于等于1.0米，换填采用级配砂石换土回填，压实系数不小于0.97，换填后的承载力要求 $f_{a} \geq 110kPa$ ；  
b. 如超挖深度大于1.0米，抽干坑内积水后，灌填C20素混凝土至基底标高向下800mm，再采用级配砂石回填（厚度800mm，压实系数0.97），换填采用级配砂石换土回填，压实系数不小于0.97，换填后的承载力要求 $f_{a} \geq 110kPa$ ；  
换填垫层的施工质量检验应分层进行，并应在每层的压实系数符合设计要求后继续上层。  
竣工验收应采用静荷载试验检验垫层承载力，且每个单体工程不宜少于3个点，对于大型工程应按单体工程的数量或工程划分的面积确定检验点数。
9. 基础回填：基础和地下室外墙与基坑侧壁间应可靠回填，除注明外，采用灰土、级配砂石、压实性较好的粘性土分层压实。回填土尚应按建筑要求分层选料。回填土应分层夯实，每层厚度不大于250mm（人工夯实）、300（机械夯实），并应防止侧向积水层，压实系数不小于0.94。
10. 本工程基础按《建筑地基基础设计规范》进行设计。与本图标注相关钢筋构造详图参见图集《22G101-3》。
11. 基础编号相同仅代表厚度与配筋一致，尺寸详平面。
12. 其余未尽事宜详见相关国家、地方规范与规程。



基础边换填处理示意图



注：柱纵筋在基础中构造做法详22G101-3中第2-10页



单柱独立基础平面示意图

边长大于2.5m时，该方向钢筋可0.9倍长度交错放置

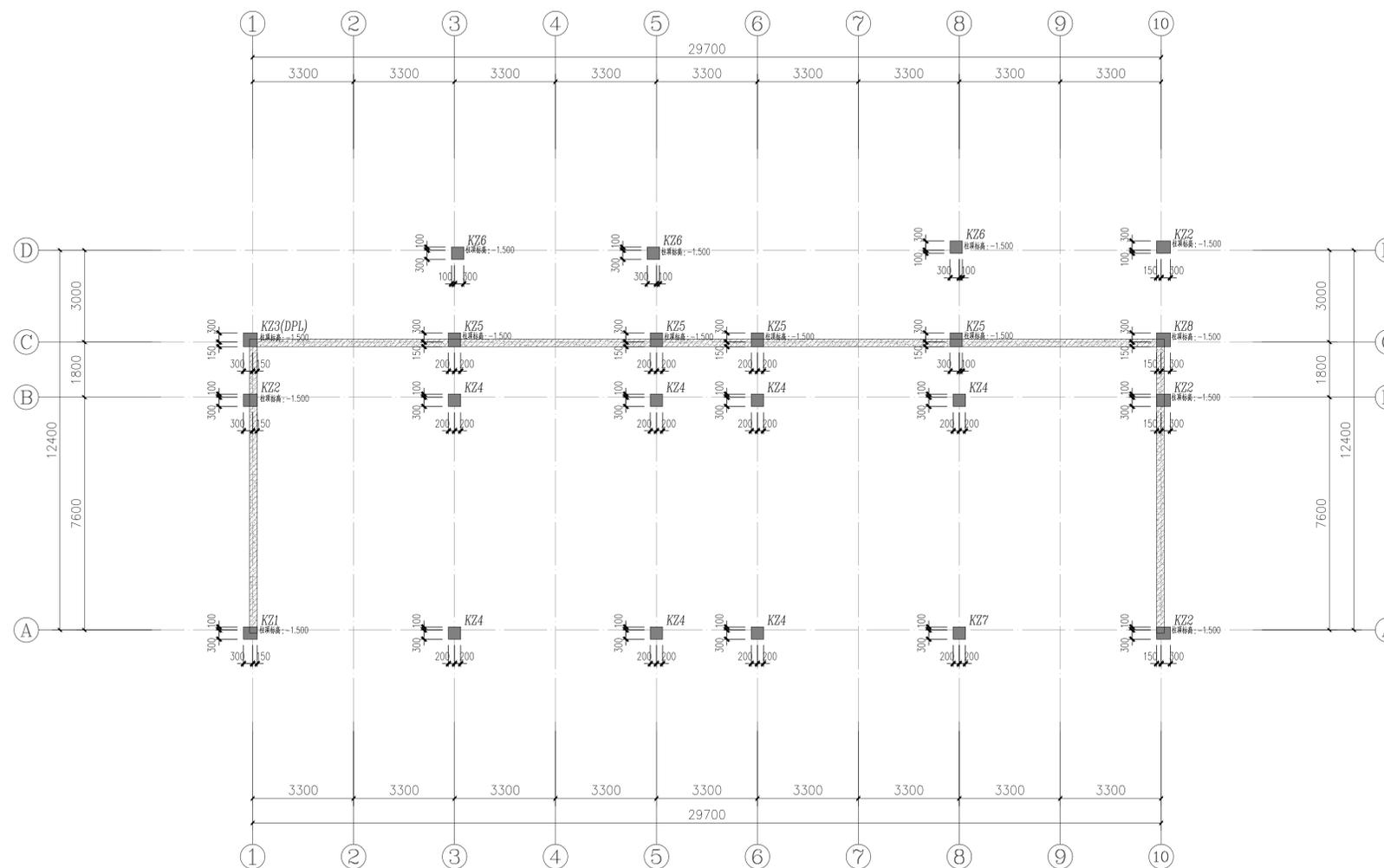


南京思园工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思园工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。



### 基础顶~一层 柱定位图

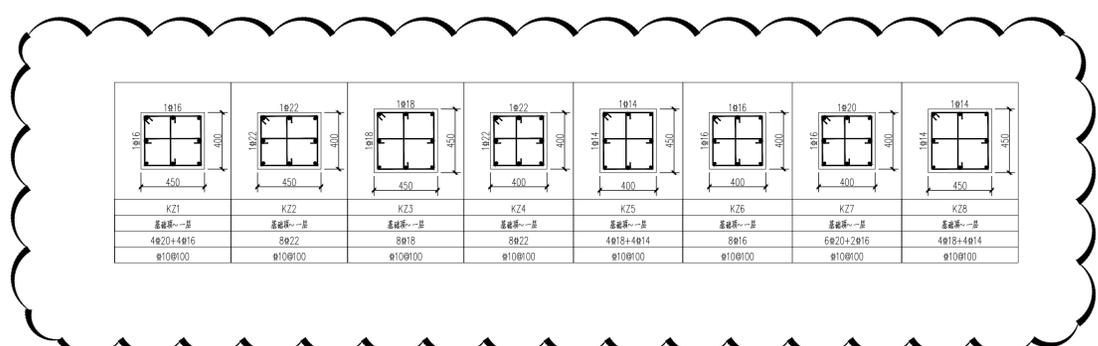
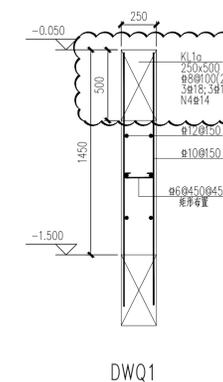
注：1. 阴影区域为DWQ1；

说明：

1. 图中未定位的墙、柱均为轴线居中。
2. 各层结构层楼面标高+见标高表。
3. 图中所有墙、柱均应与各层结构模板图及建筑专业各层平面图核对无误后方可施工。
4. 顶层上翻梁处，沿梁方向的剪力墙或框架柱应伸至翻梁顶。
5. 图中标注偏拉（PL）的构件，纵向钢筋不得采用绑扎搭接。
6. 其余说明见结构设计总说明。

屋面	7.150				
2	3.550	3.60	C30		
1	-0.050	3.60	C30		C30
		基础顶			
层号	标高(m)	层高(m)	梁、板 混凝土等级	墙、柱 混凝土等级	

结构层楼面标高 H  
结构层高



签字栏			
批准	杨勇		
项目负责	胡大志		
专业负责	邹庭峰	邹庭峰	
审核	邹庭峰	邹庭峰	
校对	汪勇	汪勇	
设计	曹建江		
制图	曹建江		
会签栏			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		动力	

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南京思园工程咨询有限公司  
资质证书 A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日  
个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名：邹庭峰  
注册号：3200101-S005  
有效期：至2024年06月

建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队——下属中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

图名  
基础顶~一层 柱定位图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结施-02b
出版日期	2024.05	版本号	A版

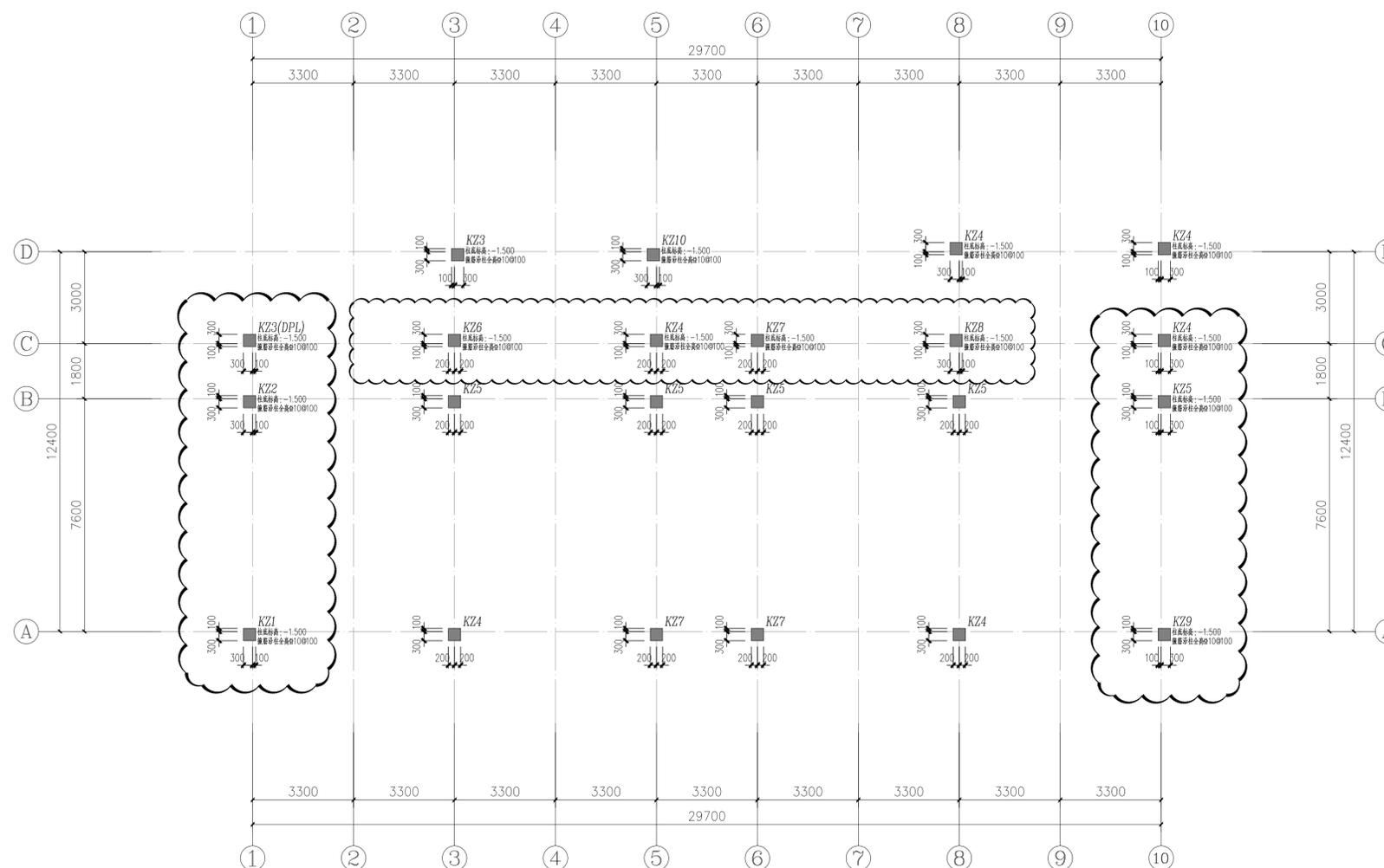


南京思园工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思园工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。



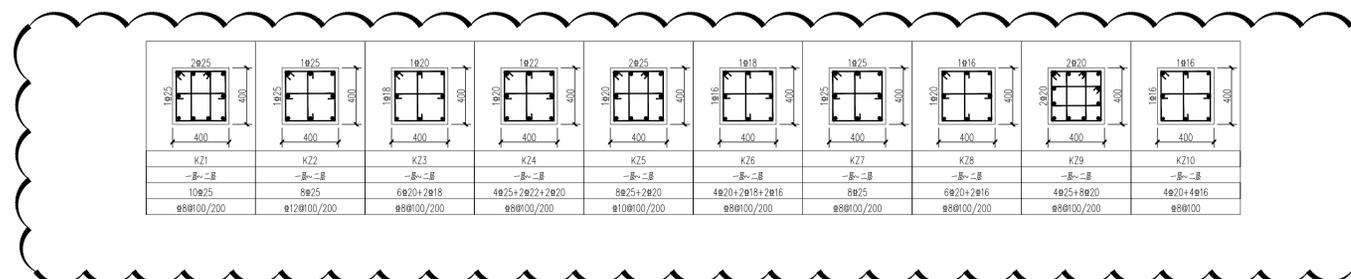
一层~二层 柱定位图

屋面	7.150			
2	3.550	3.60	C30	
1	-0.050	3.60	C30	C30
基础层				
层号	标高(m)	层高(m)	梁、板 砼强度等级	墙、连梁 砼强度等级

结构层楼面标高  
结构层高

说明：

1. 图中未定位的墙、柱均为轴线居中。
2. 各层结构层楼面标高+1见标高表。
3. 图中所有墙、柱均应与各层结构模板图及建筑专业各层平面图核对无误后方可施工。
4. 顶层上翻梁处，沿梁方向的剪力墙或框架柱应伸至翻梁顶。
5. 图中标注偏拉 (PL) 的构件，纵向钢筋不得采用绑扎搭接。
6. 其余说明见结构设计总说明。



签字栏

批准	杨勇	杨勇
项目负责	胡大志	胡大志
专业负责	邹庭峰	邹庭峰
审核	邹庭峰	邹庭峰
校对	汪勇	汪勇
设计	曹建江	曹建江
制图	曹建江	曹建江

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南京思园工程咨询有限公司  
资质证书 A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日

个人执业资格专用章  
中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名：邹庭峰  
注册号：3200101-S005  
有效期至：至2024年06月

建设单位：句容市公安局交警大队  
句容市城市建设投资有限责任公司(代建)  
项目名称：句容市公安局交警大队—下属中队违法处理服务中心建设工程  
子项名称：违法处理服务中心

图名  
一层~二层 柱定位图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结施-03b
出版日期	2024.05	版本号	A版



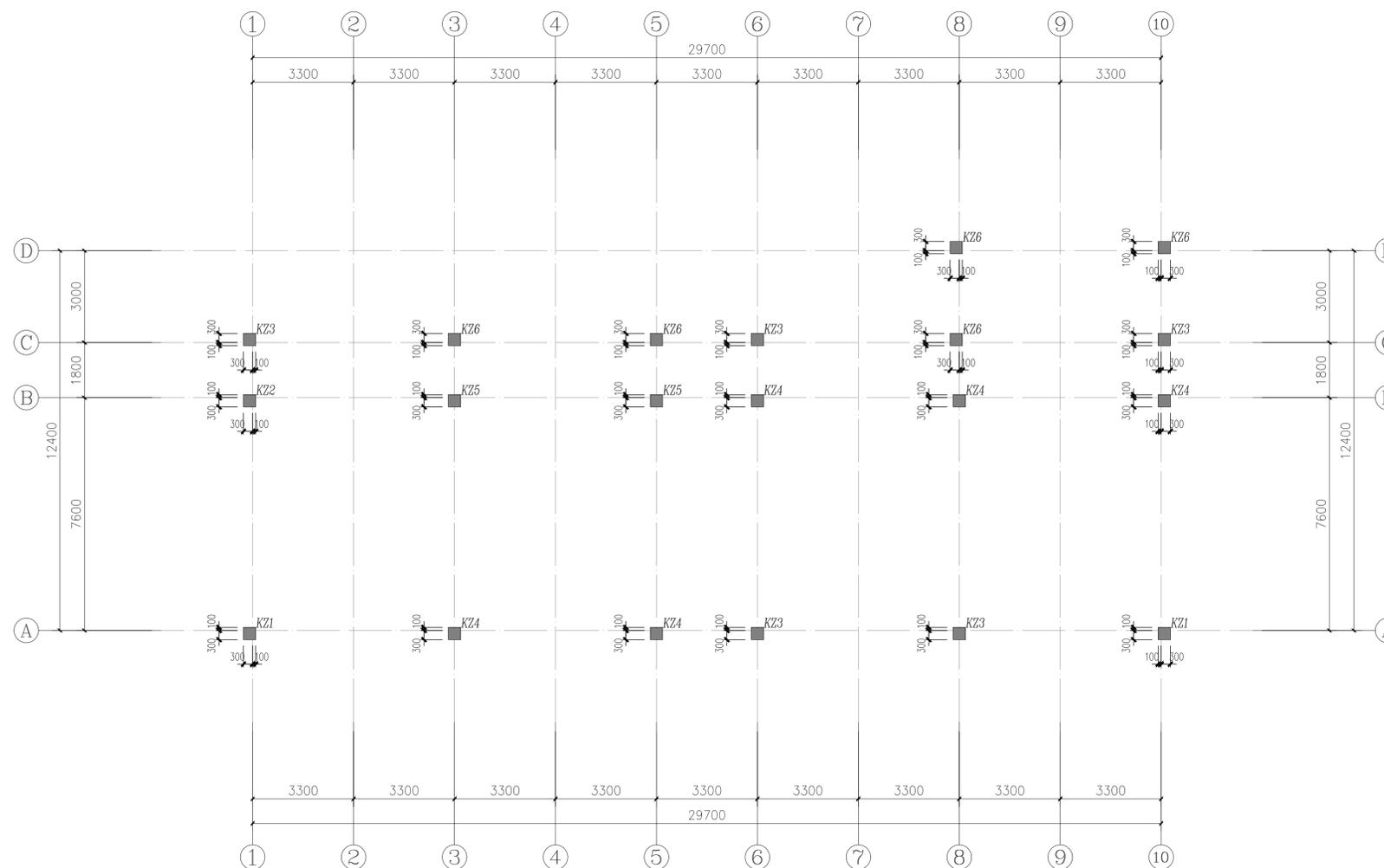
南京思园工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思园工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图



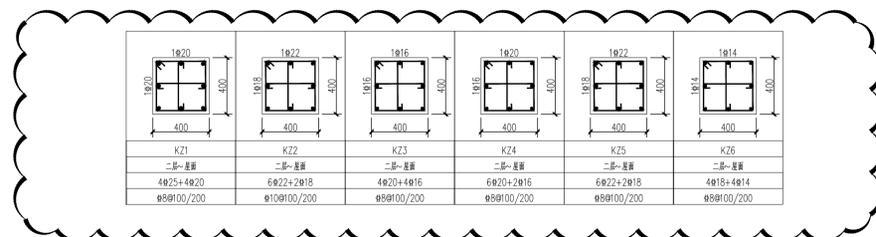
### 二层~屋面 柱定位图

层号	标高(m)	层高(m)	板、梁、柱截面等级	墙、连梁、柱截面等级
2	3.550	3.60	C30	C30
1	-0.050	3.60	C30	C30
基础层				

结构层楼面标高H  
结构层高

说明：

1. 图中未定位的墙、柱均为轴线居中。
2. 各层结构层楼面标高H见标高表。
3. 图中所有墙、柱均应与各层结构模板图及建筑专业各层平面图核对无误后方可施工。
4. 顶层上翻梁处，沿梁方向的剪力墙或框架柱应伸至翻梁顶。
5. 图中标注偏拉(PL)的构件，纵向钢筋不得采用绑扎搭接。
6. 其余说明见结构设计总说明。



签字栏

批准	杨勇	汪勇
项目负责人	胡大志	汪勇
专业负责人	邹庭峰	汪勇
审核	邹庭峰	汪勇
校对	汪勇	汪勇
设计	曹建江	汪勇
制图	曹建江	汪勇

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

江苏省工程勘察设计专用章

南京思园工程咨询有限公司

资质证书 A232001011

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至二〇二四年六月三十日

个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名：邹庭峰

注册号：3200101-S005

有效期：至2024年06月

建设单位：句容市公安局交通警察大队

句容市城市建设投资有限公司(代建)

项目名称：句容市公安局交通警察大队——下属中队违法处理服务中心建设工程

子项名称：违法处理服务中心

图名

二层~屋面 柱定位图

设计编号：SY2023-302 设计阶段：施工图

专业：结构 图号：结施-04a

出版日期：2024.05 版本号：A版



南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图

签字栏

批准	杨勇	胡志
项目负责人	胡志	胡志
专业负责	邹庭峰	邹庭峰
审核	邹庭峰	邹庭峰
校对	汪勇	汪勇
设计	曹建江	曹建江
制图	曹建江	曹建江

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

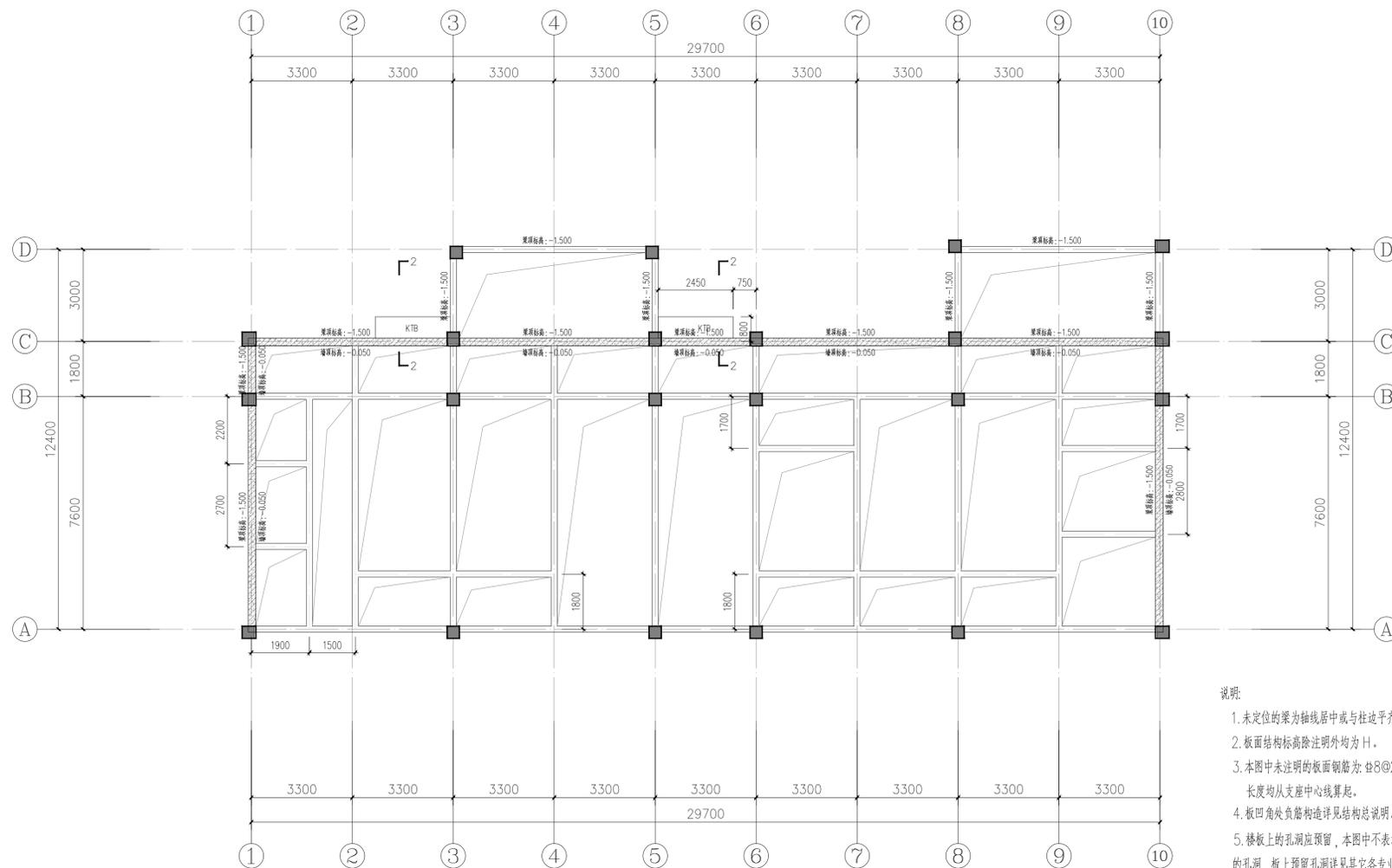
江苏省工程勘察设计专用章	
南京思圆工程咨询有限公司	
资质证书	A232001011
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二四年六月三十日	

个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师	
姓名	邹庭峰
注册号	3200101-S005
有效期	至2024年06月

建设单位	句容市公安局交警大队 句容市城市建设投资有限公司(代建)
项目名称	句容市公安局交警大队——下蜀中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

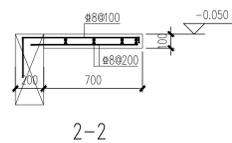
设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结施-05a
出版日期	2024.05	版本号	A版



一层结构平面图

层号	7.150				
2	3.550	3.60	C30		
1	-0.050	3.60	C30		
	基础层		C30		
层号	标高(m)	层高(m)	梁、板 抗震等级	墙、连梁 抗震等级	

结构层楼面标高H  
结构层高



2-2

说明:

1. 未定位的梁为轴线居中或与柱边齐平。
2. 板面结构标高除注明外均为H。
3. 本图中未注明的板面钢筋为:  $\phi 8@200$ , 长度均从支座中心线算起。
4. 板凹角处负筋构造详见结构总说明。
5. 楼板上预留孔洞, 本图中不表示板上 $\leq 300\text{mm}$ 的孔洞, 板上预留孔洞详见其它专业施工图, 所有孔洞施工预留时各专业工种应密切配合, 核对无误后方可施工。
6. 管道及设备孔洞均需按相关专业平面中的图示位置及大小预留, 不得后凿。
7. 板上预留加强措施详见结构总说明。
8. 各外墙转角处板面钢筋设置详见结构总说明。
9. 楼板上后砌隔墙(墙下无梁)处, 墙下板底加强筋见结构总说明。
10. 新板构造做法详国标图集22G101-1第2-54页。
11. 外围线脚定位、尺寸应结合建筑图施工, 栏杆等预埋件位置及详图见建筑图。
12. 其余说明见结构设计总说明。

### 首层刚性地坪做法

说明:

1. 要求在本工程开工前, 待室内地坪土完成自置调整后施工。



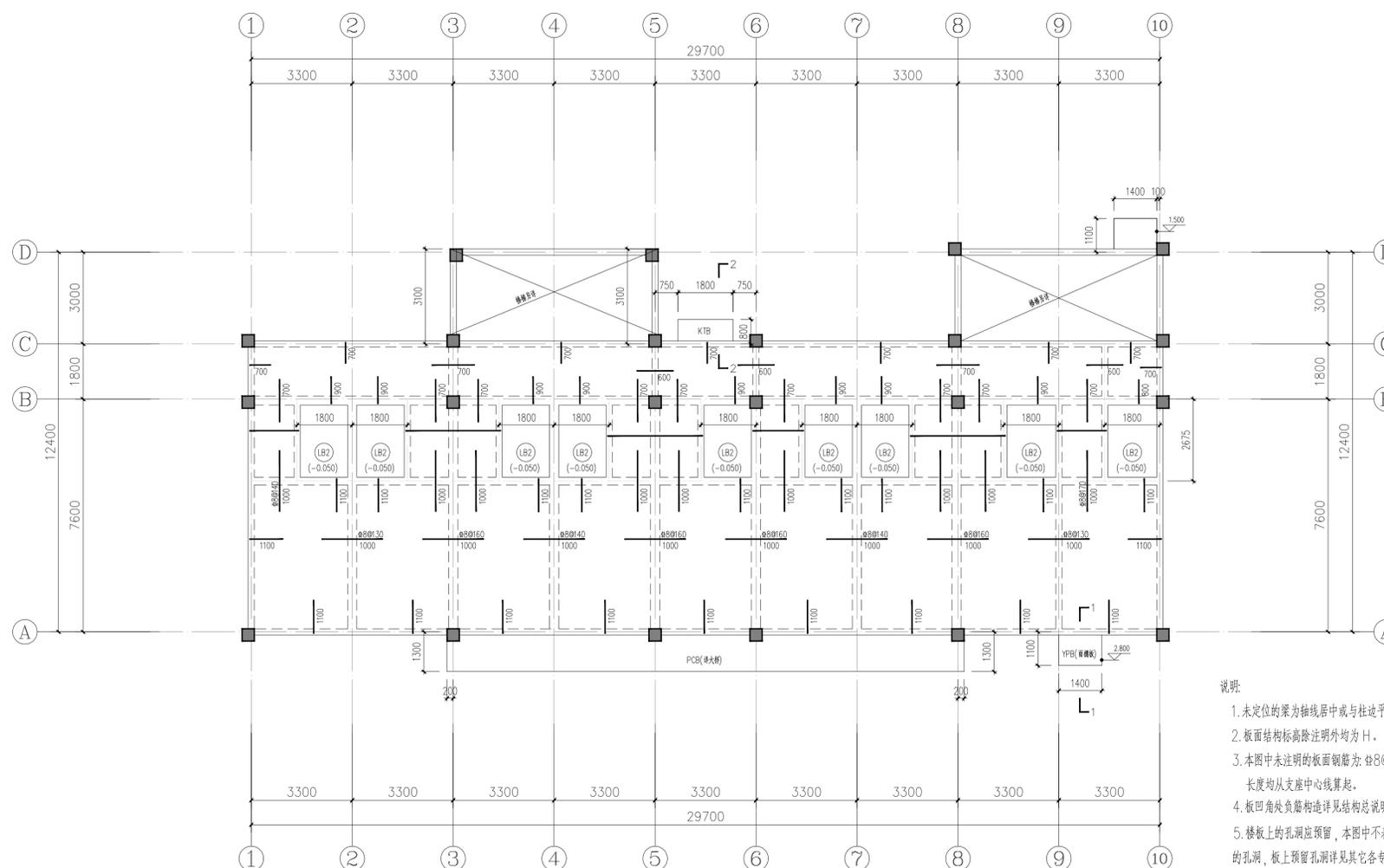
南京思园工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思园工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图



说明:

1. 未定位的梁为轴线居中或与柱边平齐。
2. 板面结构标高除注明外均为H。
3. 本图中未注明的板面钢筋为: 8@200, 长度均从支座中心线算起。
4. 板四角处负筋构造详见结构总说明。
5. 楼板上的孔洞应预留, 本图中不表示板上 $\leq 300$ mm的孔洞, 板上预留孔洞详见其它各专业施工图, 所有孔洞施工预留时各专业工种应密切配合, 核对无误后方可施工。
6. 管道及设备孔洞均需按有关专业平面中的图示位置及大小预留, 不得后凿。
7. 板上预留洞加强措施详见结构总说明。
8. 各外墙转角处板面钢筋设置详见结构总说明。
9. 楼板上后砌隔墙(墙下无梁)处, 墙下板底加强筋详见结构总说明。
10. 折板构造做法详见国标图集22G101-1第2-54页。
11. 外圈线脚定位、尺寸应结合建筑图纸施工, 栏杆等预埋件位置及详图见建筑图。
12. 其余说明见结构设计总说明。

### 二层板平法配筋图

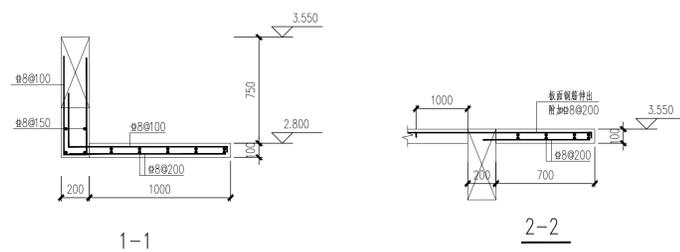
层号	7.150			
2	3.550	3.60	C30	C30
1	-0.050	3.60	C30	
	基础梁		C30	
层号	标高(m)	层高(m)	混、板 砼强度等级	墙、连梁 砼强度等级

板编号表

编号	板厚h (mm)	B(板底配筋)		T(板面配筋)	
		X向	Y向	X向	Y向
LB1	100	8@200	8@200	-	-
LB2	100	8@200	8@200	8@200	8@200

- 注: 1. 表中未注出部分详图标注;  
2. 图中未注明的板编号均按LB1;

结构层楼面标高H  
结构层高



签字栏

批准	杨勇	杨勇
项目负责人	胡大志	胡大志
专业负责人	邹庭峰	邹庭峰
审核	邹庭峰	邹庭峰
校对	汪勇	汪勇
设计	曹建江	曹建江
制图	曹建江	曹建江

会签栏

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		动力	

出图章

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京思园工程咨询有限公司
资质证书A232001011
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二四年六月三十日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 邹庭峰
注册号: 3200101-S005
有效期至: 至2024年06月

建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市公安局交通警察大队(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队——下属中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

图名

二层板平法配筋图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结施-06
出图日期	2024.03	版本号	A版



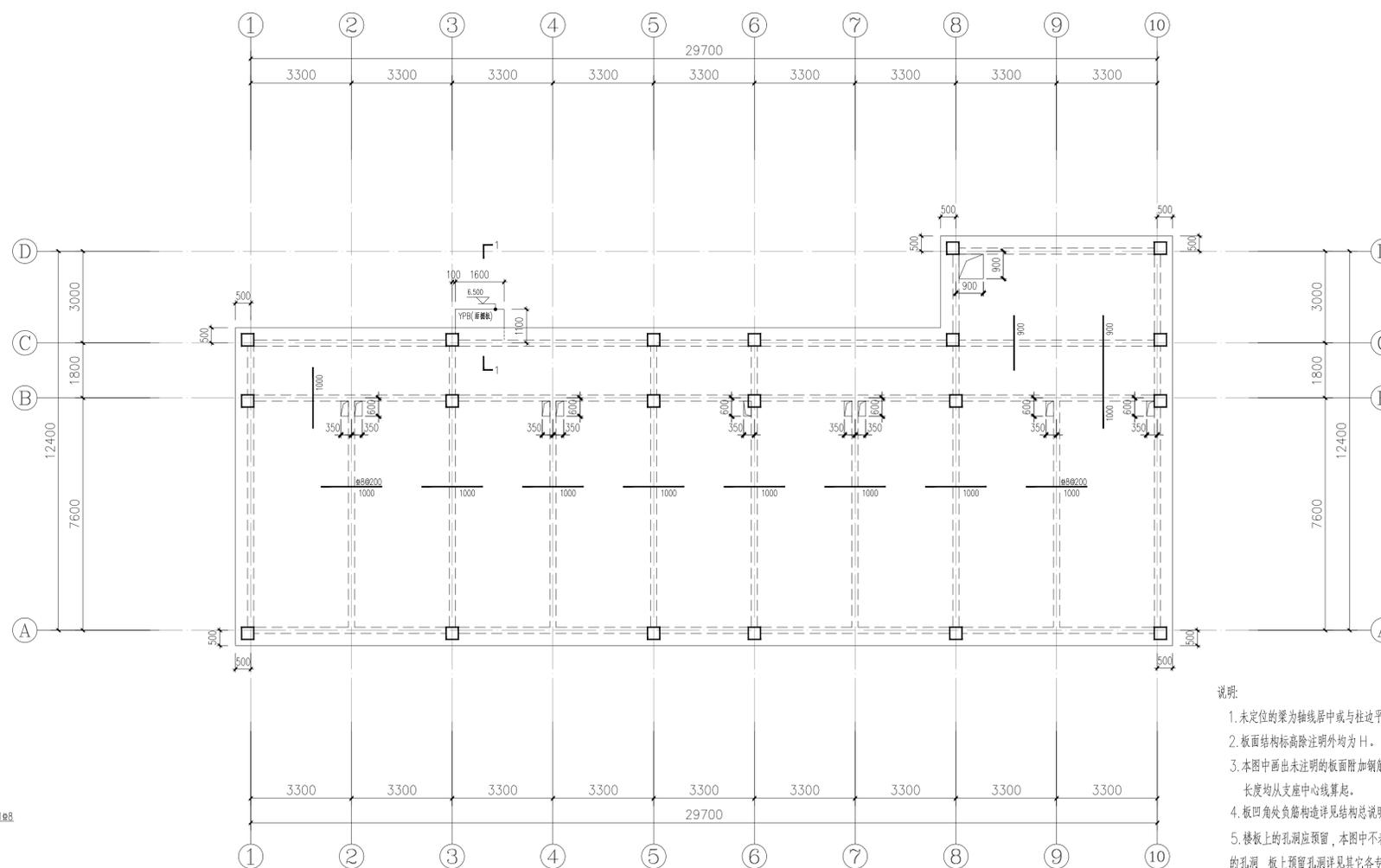
南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图



说明:

1. 未定位的梁为轴线居中或与柱边平齐。
2. 板面结构标高除注明外均为 H。
3. 本图中画而未注明的板面附加钢筋为：附加 $\Phi 6@200$ ，长度均从支座中心线算起。
4. 板凹角处负筋构造详见结构总说明。
5. 楼板上预留孔洞，本图中不表示板上 $\leq 300\text{mm}$ 的孔洞，板上预留孔洞详见其它各专业施工图，所有孔洞施工预留时各专业工种应密切配合，核对无误后方可施工。
6. 管道及设备孔洞均需按有关专业平面中的图示位置及大小预留，不得后凿。
7. 板上预留洞加强措施详见结构总说明。
8. 各外墙转角处板面钢筋设置详见结构总说明。
9. 楼板上后砌隔墙（墙下无梁）处，墙下板底加强筋见结构总说明。
10. 折板构造做法详国标图集22G101-1第2-54页。
11. 外国线脚定位，尺寸应结合建筑图纸施工，栏杆等预埋件位置及详图见建筑图。
12. 其余说明见结构设计总说明。

### 屋面板平法配筋图

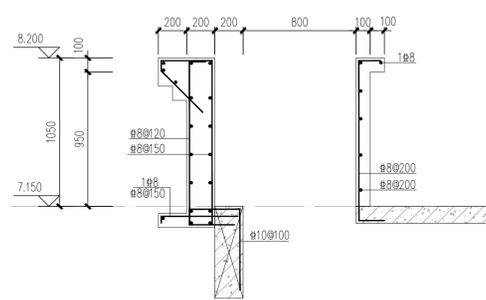
屋面	7.150			
2	3.550	3.60	C30	C30
1	-0.050	3.60	C30	
	基础梁		C30	
层号	标高(m)	层高(m)	梁、板、柱强度等级	墙、连梁、柱强度等级

板编号表

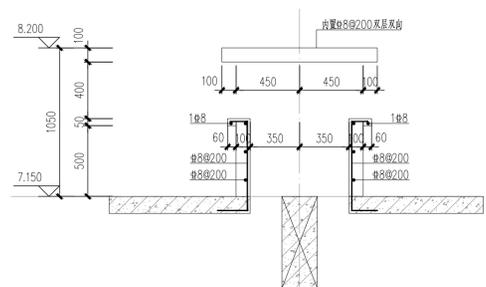
编号	板厚 $h_1$ (mm)	B(板底配筋)		T(板面配筋)	
		X向	Y向	X向	Y向
WB1	120	$\Phi 8@200$	$\Phi 8@200$	$\Phi 8@200$	$\Phi 8@200$

1. 表中未注出部分详图标注；
2. 图中未注明的楼面板编号均为WB1；

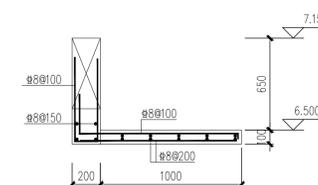
结构层楼面标高 H  
结构层高



屋面检修孔做法



排气孔出屋面做法



1-1

江苏省工程勘察设计专用章  
南京思圆工程咨询有限公司  
资质证书 A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日  
个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名：邹庭峰  
注册号：3200101-S005  
有效期：至2024年06月

建设单位	句容市公安局交警大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交警大队—下属中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结施-07
出版日期	2024.03	版本号	A版



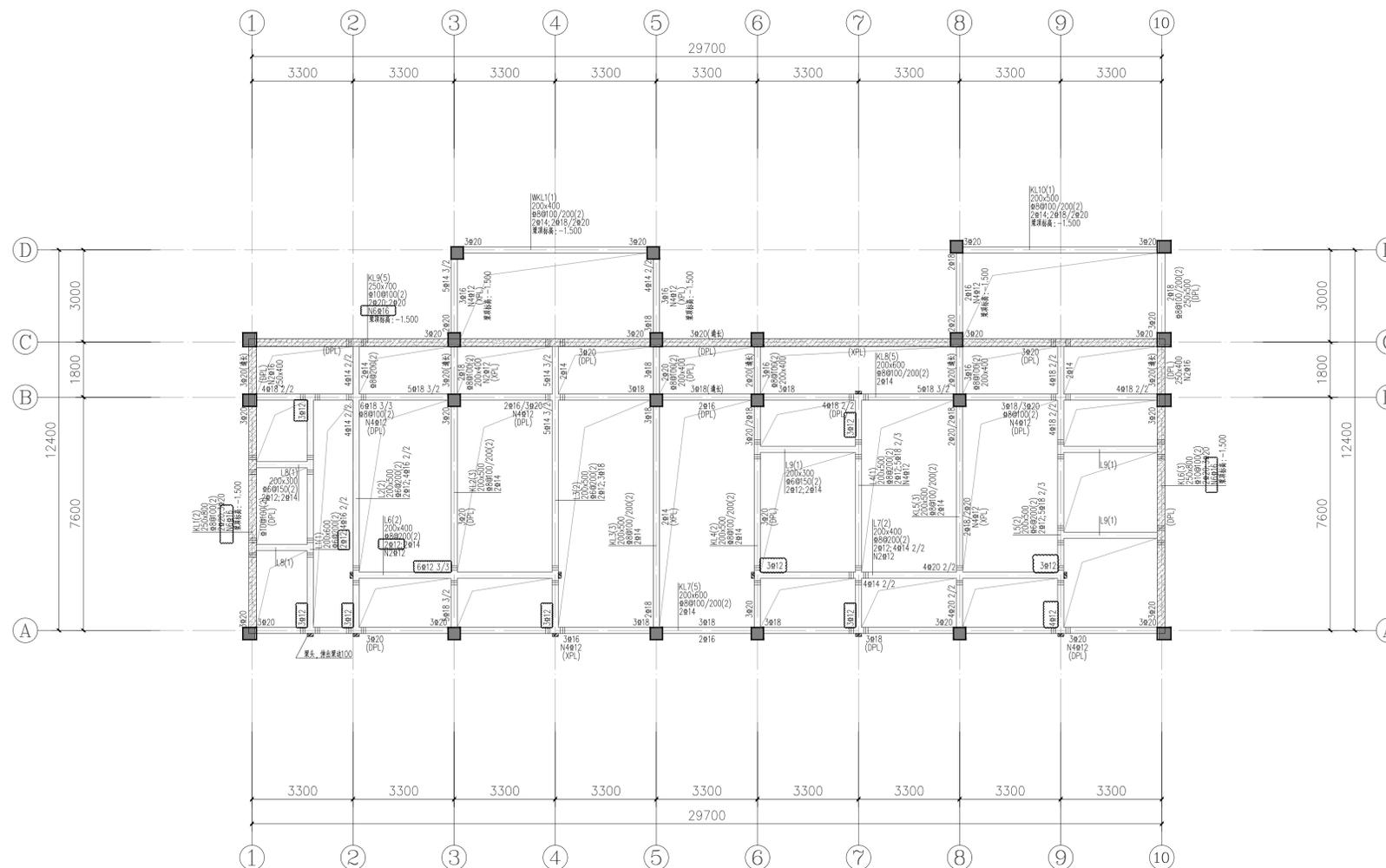
南京思圆工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思圆工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图



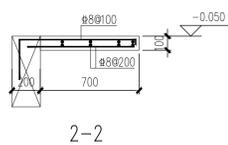
一层梁平法配筋图

说明:

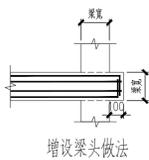
1. 未定位的梁均为居轴中或与柱边齐。
2. 所有主次梁相交处的次梁两侧均设置附加箍筋，做法详见结构总说明。
3. 一端与柱相连另一端与梁相连的KL其箍筋加密区仅在柱相连的一端，与梁相连的一端不设箍筋加密。
4. 框架梁、次梁构造配筋详见结构总说明。
5. 梁上留洞加强措施详见结构总说明。
6. 折梁构造做法详国标图集22G101-1第2-42页。
7. 图中带有(PL)符号的梁表示此跨梁纵筋不得采用绑扎搭接。
8. 其余说明见结构设计总说明。

层号	7.150			
2	3.550	3.60	C30	
1	-0.050	3.60	C30	C30
基础层			C30	
层号	标层H(m)	层高(m)	梁、板混凝土等级	墙、柱混凝土等级

结构层楼面标高H  
结构层高



2-2



梁头做法

梁于锚固区锚固长度不满足要求时设置，图中未标者按GB13670

江苏省工程勘察设计专用章  
南京思圆工程咨询有限公司  
资质证书A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日  
个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名：邹庭峰  
注册号：3200101-5005  
有效期至：2024年06月

建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队——下属中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

图名  
一层梁平法配筋图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结施-08a
出版日期	2024.05	版本号	A版



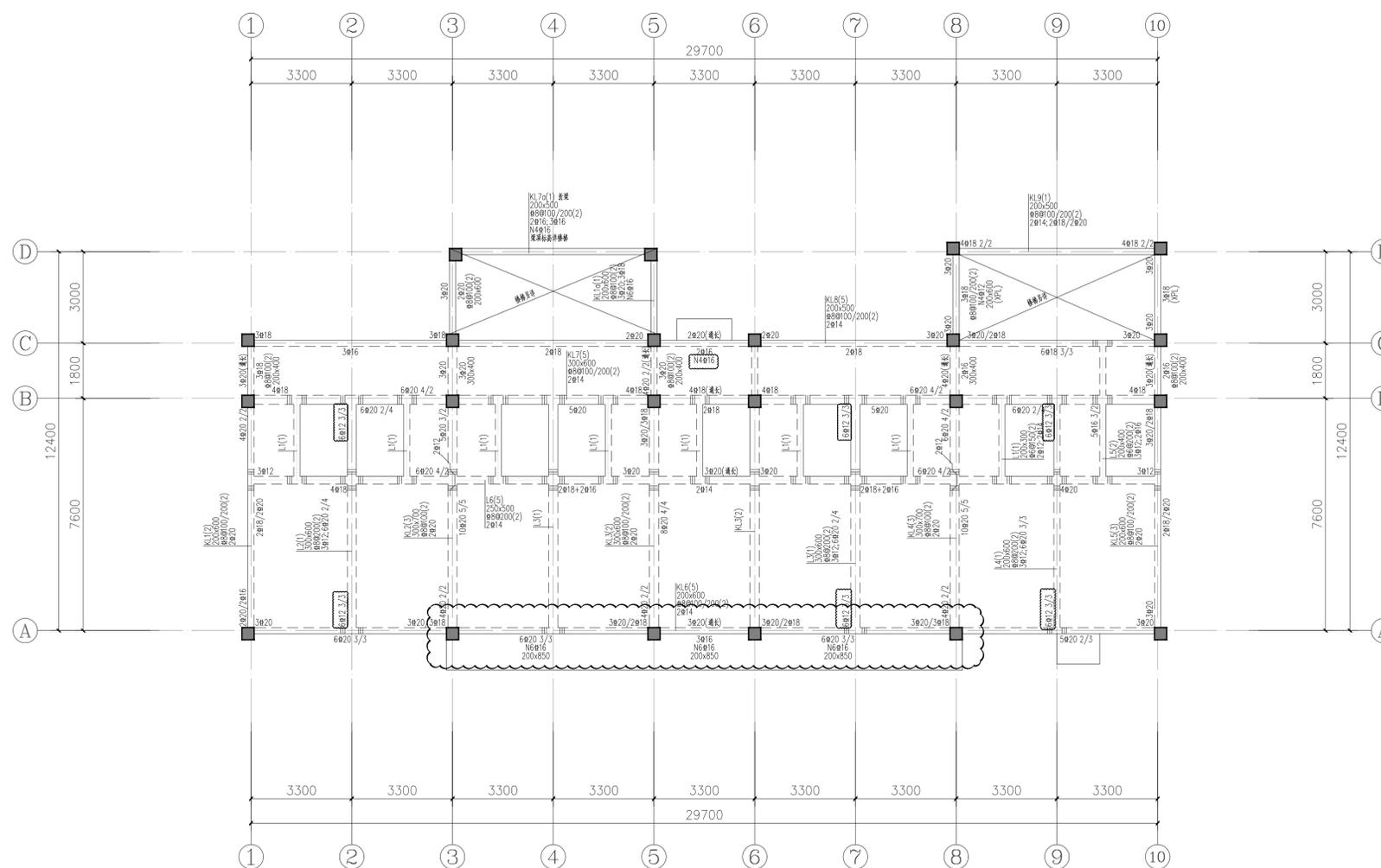
南京思园工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思园工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图



二层梁平法配筋图

层号	7.150			
2	3.550	3.60	C30	
1	-0.050	3.60	C30	C30
	基础梁		C30	
层号	标高H(m)	层高(m)	梁、板 砼强度等级	墙、连梁 砼强度等级

结构层楼面标高 H  
结构层高

说明

1. 未定位的梁均为居轴中或与柱边平齐。
2. 所有主次梁相交处的次梁两侧均设置附加箍筋，做法详见结构总说明。
3. 一端与柱相连另一端与梁相连的KL其箍筋加密区仅在与柱相连的一端，与梁相连的一端不设箍筋加密。
4. 框架梁、次梁构造配筋详见结构总说明。
5. 梁上预留加强措施详见结构总说明。
6. 折梁构造做法详国标图集22G101-1第2-42页。
7. 图中带有(PL)符号的梁表示此跨梁纵筋不得采用绑扎搭接。
8. 其余说明见结构设计总说明。

签字栏

批准	杨勇	
项目负责	胡大志	
专业负责	邹庭峰	
审核	邹庭峰	
校对	汪勇	
设计	曹建江	
制图	曹建江	

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

江苏省工程勘察设计专用章	
南京思园工程咨询有限公司	
资质证书	A232001011
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二四年六月三十日	

个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师	
姓名	邹庭峰
注册号	3200101-S005
有效期	至2024年06月

建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队——下属中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

图名

二层梁平法配筋图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结施-09a
出版日期	2024.05	版本号	A版



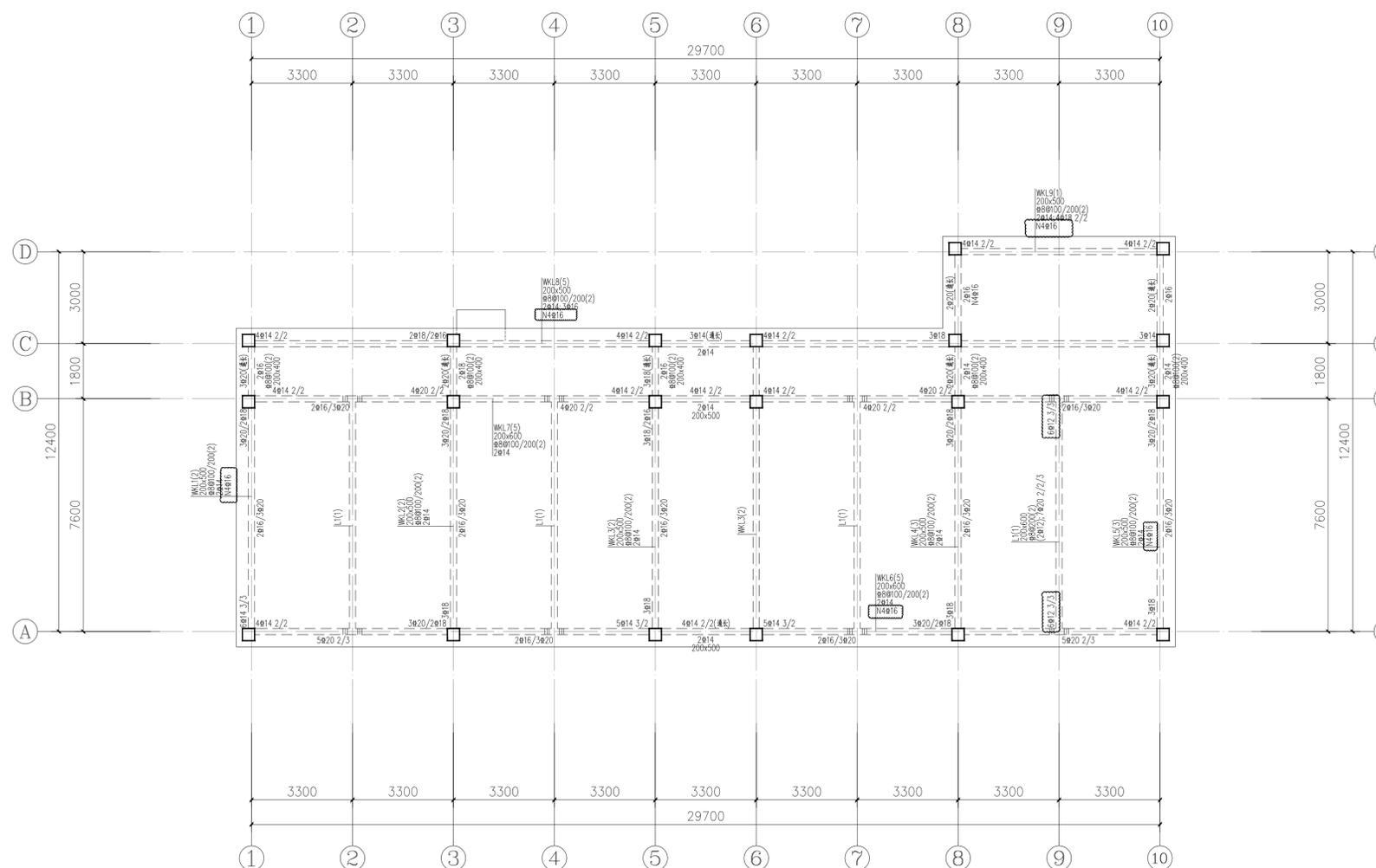
南京思园工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思园工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图



屋面梁平法配筋图

屋面	7.150			
2	3.550	3.60	C30	
1	-0.050	3.60	C30	C30
基础梁			C30	
层号	标高H(m)	层高(m)	梁、板混凝土强度等级	墙、柱混凝土强度等级

结构层楼面标高 H  
结构层高

说明

1. 未定位的梁均为层轴线上或与柱边平齐。
2. 所有主次梁相交处的次梁两侧均设置附加箍筋，做法详见结构总说明。
3. 一端与柱相连另一端与梁相连的KL其箍筋加密区仅在柱相连的一端，与梁相连的一端不设箍筋加密。
4. 框架梁、次梁构造配筋详见结构总说明。
5. 梁上留洞加强措施详见结构总说明。
6. 折梁构造做法详国标图集22G101-1第2-42页。
7. 图中带有(PL)符号的梁表示此跨梁纵筋不得采用绑扎搭接。
8. 其余说明见结构设计总说明。

签字栏

批准	杨勇	
项目负责	胡大志	
专业负责	邹庭峰	
审核	邹庭峰	
校对	汪勇	
设计	曹建江	
制图	曹建江	

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

江苏省工程勘察设计专用章  
南京思园工程咨询有限公司  
资质证书 A232001011  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二四年六月三十日

个人执业资格专用章

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名：邹庭峰  
注册号：3200101-S005  
有效期至：至2024年06月

建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队——下属中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

图名

屋面梁平法配筋图

设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结施-10a
出版日期	2024.05	版本号	A版





南京思园工程咨询有限公司

资质等级：建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A232001011

备注

1. 本图版权为南京思园工程咨询有限公司所有，未经书面许可不得复制。
2. 签名、盖章不全图纸无效。
3. 本图需经甲方、规划、消防等相关部门审查批复后方可实施。
4. 本图解释权归本公司所有，对图纸内容如有矛盾，请联系本公司设计人员解决后方可施工。

平面分区图

签字栏

批准	杨勇	胡大志
项目负责	胡大志	邹庭峰
专业负责	邹庭峰	汪勇
审核	汪勇	曹建江
校对	曹建江	
设计		
制图		

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

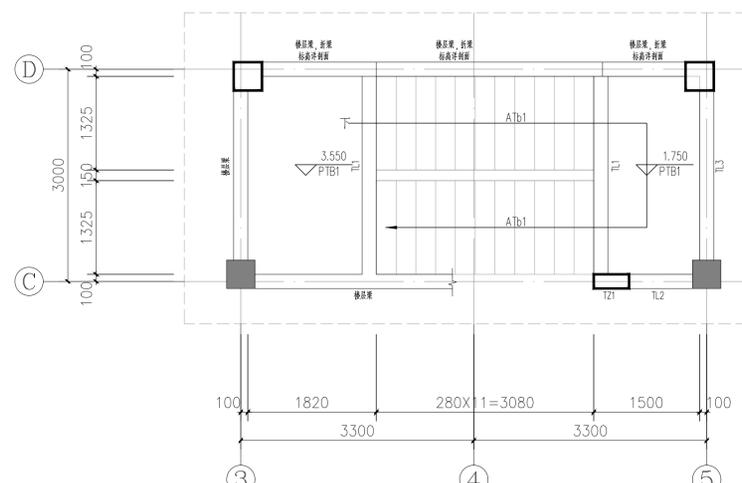
江苏省工程勘察设计专用章	
南京思园工程咨询有限公司	
资质证书 A232001011	
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二四年六月三十日	
个人执业资格专用章	

中华人民共和国一级注册结构工程师	
姓名	邹庭峰
注册号	3200101-S005
有效期	至2024年06月

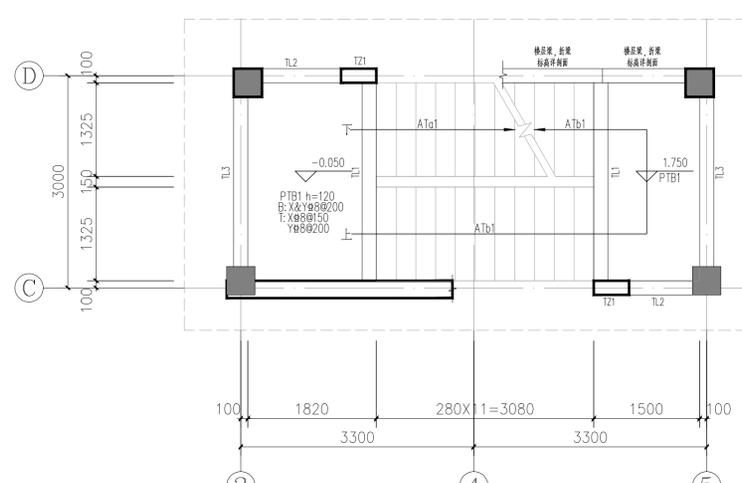
建设单位	句容市公安局交通警察大队 句容市城市建设投资有限责任公司(代建)
项目名称	句容市公安局交通警察大队——下属中队违法处理服务中心建设工程
子项名称	违法处理服务中心

图名  
楼梯大样二

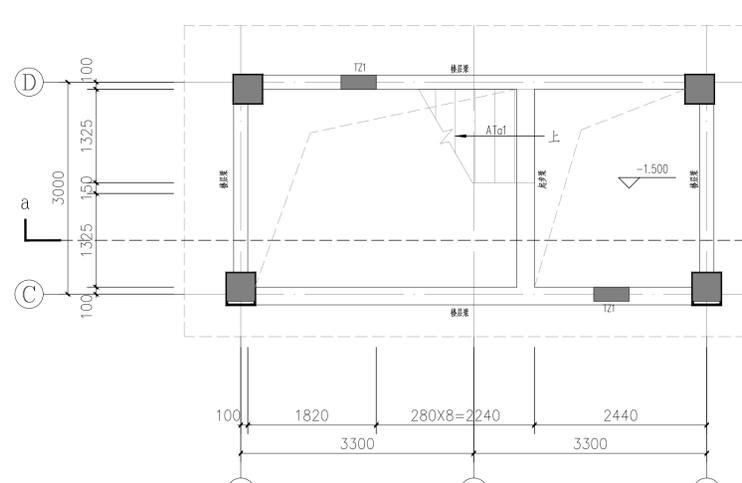
设计编号	SY2023-302	设计阶段	施工图
专业	结构	图号	结施-12a
出版日期	2024.05	版本号	A版



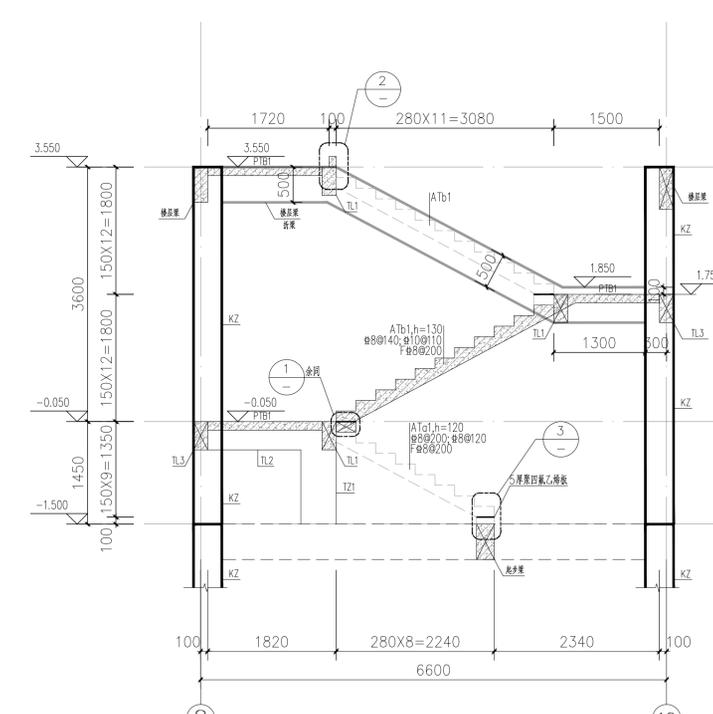
LT2: 二层平面图 1:50



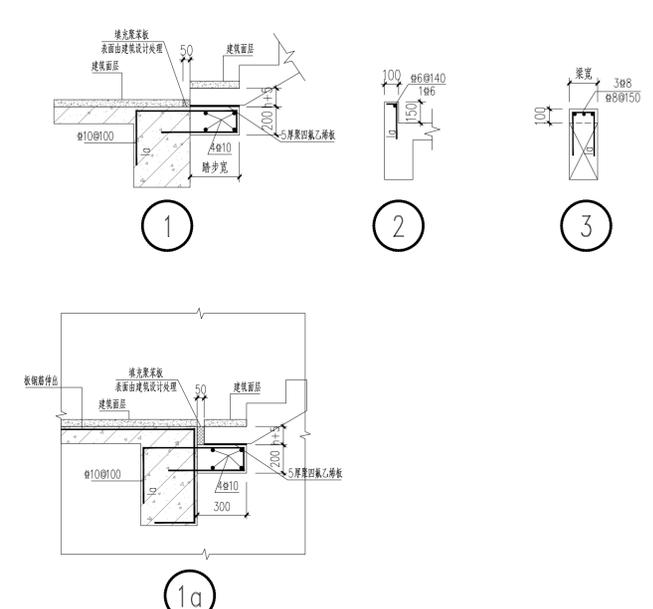
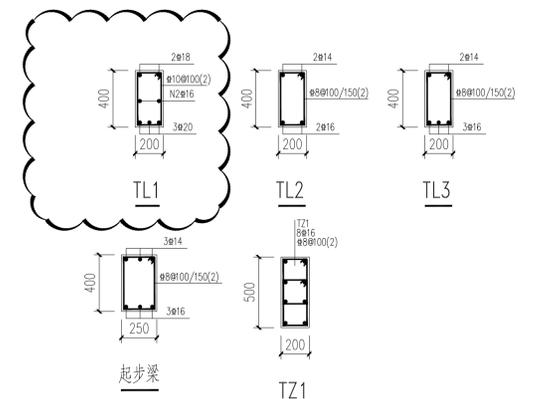
LT2: 一层平面图 1:50



LT2: -1.2标高平面图 1:50



LT2: a-a剖面图 1:50



- 说明:
1. 楼梯构件混凝土强度等级同楼层梁板。
  2. 本楼梯采用平法表示，详见国标图集22G101-2。
  3. 图集中AT~DT型楼梯板上部纵筋全部贯通，上、下部纵筋在梯梁内的锚固长度：当为直锚时 $\geq L_{aE}$ （包括伸进平台板内的长度）；当为弯锚时，其平直段长度 $\geq 0.6L_{aE}$ ，弯折段长度详见平法图集 22G101-2。
  4. 本图中所注的标高均为结构标高。
  5. 防火隔墙墙体材料、构造柱以及砼腰带设置详见结构总说明。
  6. 楼梯与栏杆连接的预埋件详见建筑专业图纸。
  7. 折板锚固大样详结构设计总说明或通用大样，底板结构详底板图，梁板有高差详结构设计总说明或通用大样。
  8. 对于折板式楼梯，梯段平板的厚度应取相邻梯段板厚度的较大值。
  9. 其余未尽事宜详见详见国标图集22G101-2。