结 构 设 计 总 说 明

	标 准 图 集	
1	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图	22G101-1~3
2	建筑结构常用节点图集	苏 G02-2019
	建筑物抗震构造详图	20G329-1

特 别 说 明

本工程严格按国家相关标准设计,建业土、承包商、监理三方认真阅读各专业设计文件,

如有不明之处,不得擅自处理,应及时与本单位联系解决,以免造成不必要损失 。

本工程设计文件从报批施工图审查部门审查通过,且经关键门抽查后,方可施工 。

未经技术鉴定和设计认可,不得拆改结构构件或进行加层改造。

4 楼板及支座部署安装、使用和装饰工况进行设计,并应满足承载力、刚度和裂缝控制性的要求。

一 设计概要

1	建筑名称:	
2	建设单位:	
3	建设地点:本工程位于 县柳市红船区	
4	本工程地上 层, 无地下室,建筑物高度(室外地面至檐口)	4.050m。
5	上部结构体系: 现浇钢筋混凝土框架结构。	
6	本工程混凝土结构的环境类别 : ±0.000以下部分与水或土壤直接接触的环境 二类 b 。 露天雨篷、空调板、屋面 二类 无地一般部位 。一类	
7	本工程设计±0.00相当于本工程场房勘察报告 *** 中时1985国家高程 ***m	
8	本工程标高以米<M>为单位 ,其余以毫米<MM>为单位 ,标高均为建筑标高或主面层。	
9	本工程除特别注明外,均以本总说明为准,未详尽处应理现行国家有关规范与规程施工。	
10	本工程结构设计使用年限为 年.50	
11	本工程采用的结构分析软件为--- 中国建筑科学院 系列(版模版版本)。	
12	钢筋方法符<<混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图>> 2022G101-1	

二 设计依据

1 现行国家标准规范和规程主要有 :

建筑结构荷载规范 GB50009-2012	建筑工程抗震设防分类标准 GB50223-2008
建筑抗震设计规范(2016年局部修订) GB50011-2010	建筑地基基础设计规范 GB50007-2011
混凝土结构设计规范(2015版) GB50010-2010	砌体结构设计规范 GB50003-2011
工程结构可靠性设计统一标准 GB50153-2008	预拌砂浆技术规程 DGJ32/TJ 196-2015
工程结构通用规范 GB55001-2021	建筑与市政工程抗震通用规范 GB55002-2021
建筑与市政地基基础通用规范 GB55003-2021	混凝土结构通用规范 GB55008-2021

2 屋面和楼面均布活荷载标准值 :

a	楼面 局处	不上人屋面	活荷kN/M2	0.5		

a 楼层房间应按照建筑图中注明的实际用,未按设计单位同意,不得任意更改使用场景和楼

用环境,不得在楼层梁和板上增设建筑图中未标注的隔墙。不得随意改变墙体的种类,厚度,

容重,位置等,不得随意增减隔墙。

3	其他荷载					
荷载 类别	基本风压 50年一遇	基本雪压 50年一遇	检修荷载			
kN/M2	0.40	0.35	1.0 kN/M			
4	安全等级: 本工程建筑结构安全等级为 级,建筑抗震等级为 级。 三					
5	耐火等级 本建筑物耐火等级为 级,各类主要构件的耐火极限,最小构件尺寸及保护层最小					
	厚度应符合<<建筑设计防火规范>>GB50016-2006的图表二的要求。					
6	抗震设防: 本工程抗震设防类别为 类(抗震设防烈度为 度,基本地震加速度 0.10g ,					
	地震分组为第 组 ;场地类别为 类(特征周期 ; 0.75 场特征期					
7	抗震等级: 框架结构抗震等级为 级,其 地下室顶板部位楼盖、填充墙 度采取抗震构造措施。					
8	地基基础: 地基基础设计等级为 级(勘察土的液化等级为 无液化土存在。					

三 主要结构材料:

本工程结构材料的强度标准值应具有不低于95%的保证率。

本工程结构用钢材应符合抗震性能要求。

<-> 钢筋及钢材 :

1 钢筋 : Φ表示HPB300钢筋 (fy=270N/mm) ^{2} ---焊条E43xx型

Φ表示HRBL00钢筋 (fy=360N/mm) ^{2} ---焊条E55xx型(等效用,搭接时可用E50xx型)

注:1> 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含楼梯),其纵向受力钢筋本用普通钢筋时

(钢筋采用带E标识),钢筋的实际抗震强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;钢筋

的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3,且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值

不应小于9%。 特别提醒:本工程框架梁柱及楼板结构构件用钢筋应进行与此项相关检测.

2> 钢筋与钢板(型钢)焊接时 ,焊条等钢筋应。

<-> 混凝土 :

1 各层梁、板、柱的混凝土强度等级

强度等级	基础部分				上部结构			
	垫层	基础	梁	柱	位置	标高	梁板	墙柱
	C15	C30	C30	C30	主体	基础顶面~屋面	C30	C30

注:本工程采用商品混凝土,泵送浇筑。

2 结构混凝土耐久性: 基本要求(设计年限为50年)见下表

环境类别	最大水胶比	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m3)	
一	0.60	0.30	不限制	
二a	0.55	0.20	3.0	

<三> 砌体 :

外墙采用 200厚A5.0,B06级蒸压砂加气混凝土砌块,DMM5专用水泥类砌筑砂浆砌筑

地下与土壤接触墙体采用MU20普通水泥砖,M10.0水泥砂浆砌筑。

注: 1)混凝土砌块出厂28天后 ,加气混凝土砌块的拉条伸缩≤5天后 ,方可用于墙体砌筑。

2)确定砂浆强度等级时,应采用同类块体为砂浆强度试块成模。

3)砌筑砂浆、粉刷砂浆、地面砂浆应符合 DGJ32/TJ 196-2015规定。

四 钢筋构造

<-> 受力钢筋的混凝土净保护层厚度

1 上部墙(板)梁,柱 :最外层钢筋的混凝土净保护层厚度按下表取用。

	环境类别	板、墙、壳	梁、柱、杆	备注
	一	15	20	1.混凝土强度等级不大于C25时,表中保护层厚度值应增加5mm;
	二a	20	25	2.钢筋混凝土基础宜设置混凝土垫层,基础下钢筋的混凝土保护层厚度从垫层顶面算起,且不应小于40mm。
	二b	25	35	

<二> 受拉钢筋的最小锚固长度 La

1 非抗震及抗震结构构件纵向受拉钢筋的最小锚固长度La,Lae按22G101-1图集第2-2页采用。

2 本工程角力墙、框架柱、梁、次梁、圈梁、构造柱锚固长度为Lae,现浇板锚固长度为La。

3 受拉钢筋锚固长度在任何情况下不应小于0.7 Lae(La)及250,且新钢筋两端应按加弯钩。

五 钢筋混凝土现浇板

1 板底钢筋: 楼板结构层置于下层 ,长向底筋于上层 ,伸入支座的长度>5d且不小于120,

详见苏G02-2019,当板底与梁底相平时,板底筋置于梁主筋之上 。

2 板面负筋: 板负筋的表示方法见22G101-1 ,板的支座负筋一律采用直钩, 其锚固长度及角

钝节点的做法详见苏G02-2019,支座负筋应设置支撑,确保负筋不下沉 。

3 室 外 板: 现浇混凝土檐口<雨篷,女儿墙,栏板,挑板>拆钩筋 10 ~12米设10~12mm伸缩缝。

六 钢筋混凝土梁

1 楼层框架梁纵筋根据抗震等级按22G101-1第2-33,2-34页构造关系设置。

2 框架梁箍筋 ,附加箍筋 ,吊筋,侧腰构造及拉筋详见22G101-1第2-39页。

3 非框架梁的纵筋箍筋 ,附加箍筋 ,吊筋,侧腰构造及拉筋详见22G101-1第2-40页。

4 对跨度大于6.M的普通梁和悬挑大于2M的悬挑梁考虑如2.2~0.3%起拱,起拱高度不小于20MM

七 钢筋混凝土柱

1 柱钢筋在楼层处连接构造见22G101-1第2-9页,与基础的锚固要求见苏G02-2019。

2 框架柱在楼层处连接构造,边,角柱见22G101-1第2-14,2-15页 ,中柱见第2-16页。 柱箍筋加密区范围及箍筋肢距详见22G101-1第2-7,2-8页施工。柱箍筋在基础及楼层处加密

范围箍筋配置要求按22G101-1第2-10~12页施工。

八 地基与基础

1 本工程地质勘察资料由 *** 提供,其编号为 *** ;±0.000与勘察报告中高程 ***

2 本工程下采用: 独立基础

3 回填土的填料可以用粉质粘土、粉土,其含水量应为最优含水量,最优含水量可通过击实试验确定,地坪垫层以下及基础

底面标高以上的压实填土,压实系数不应小于0.94;

4 基槽(坑)开挖到底后,应通知勘察、设计等相关人员参加基槽(坑)检验。当发现地质条件与勘察报告和设计条件不一致,

或遇到异常情况时,综合同勘察、设计、建设监理单位共同协商研究处理。

5 土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并应及时进行地下结构施工。基坑土方开挖应严格按设计进行,

不得超挖,基坑周边堆放荷载,不得超过设计荷载限制条件;

6 采用天然基础,持力层为 号 ** *层, 回填级配砂作修值fak= kPa,基础形式为 柱下独立基础

A 砌体工程

<-> 填充墙体施工要求

1 框架结构中的砌体均不作承重用,砌体的类别及位置应严格按建筑图施工不得相互搞混。

2 墙体施工采用先构墙后浇构造柱的方法,砌体施工质量控制等级为B级及以上等级。

3 严禁在墙体上交叉埋设和开凿水平槽,竖向槽探在砂浆强度达到设计强度后用机械开凿。

4 墙面粉刷从拆钢筋砖拉结钢丝网的位置:顶层填充墙墙面满铺,填充墙与框架柱,剪力墙交接处

墙体上开凿槽口处。楼梯间及人流通道的填充墙,应采用钢丝网砂浆面层加强。

5 屋面女儿墙干应采用轻质墙体砌筑,当采用砌体结构时,应设置不大于3m的构造柱和厚度

不少于120mm的钢筋混凝土压顶,详见苏G02-2019。

6 隔墙的砌筑及有关构造要求,根据墙体材料,按相应的图集要求执行。

<二> 填充墙构造: 填充墙与框架柱,剪力墙,构造柱的交接处设拉结筋,拉筋伸入墙内的长度,

6、7度时宜沿墙全长贯通,8、9度时应全长贯通;具体做法参见苏G02-2019图集。

填充墙顶部与框架,连梁的构造,详见苏G02-2019图集。

<三> 填充墙内部构造

1 填充墙在T形和L形转角处和一字墙端头按设置构造柱,先按配合建筑图设置,不得遗漏。

2 填充墙高度内中部先按设置腰梁,当墙长度大于等于5m时,先按增设构造柱,

间距不应大于3m,同时墙顶与梁(板)连接,详见图B A 。

3 填充墙上的门窗过梁除已有详图注明者外,断面及配筋按表1选用,混凝土C25,几过梁或

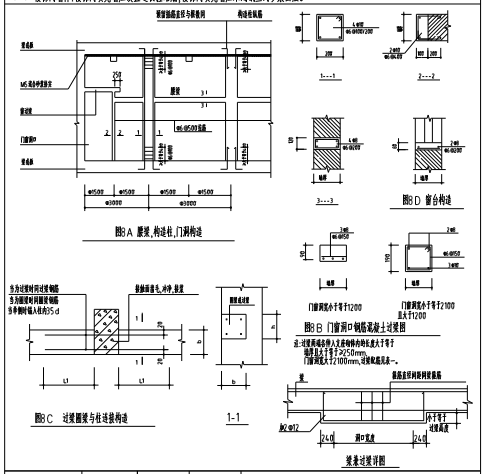
圈梁当一端支承在柱或剪力墙时,应预留锚筋见图 8C 。

4 窗台按图B D要求设置与两侧窗框及上部过梁组成钢筋混凝土窗框,两侧窗框按图B A

2-2剖面设置,建议底层,顶层设置通长窗台,主筋伸入墙(柱)内。

5 当门洞窗口大于等于2.米时,两端设构造柱,配筋详图B A 1-1;

<四> 楼梯间墙体:楼梯间填充墙应设置通长拉结筋,楼梯间填充墙应采用钢丝网砂浆面层。



表一: 门窗洞宽Ln	断面 bxh	上部钢筋	下部钢筋	备注
2100<Ln≤2500	墙厚 x200	2Φ10	2Φ16	1.仅用于填充墙厚不大于250mm.
2500<Ln≤3000	墙厚 x250	2Φ10	2Φ18	2.过梁箍筋:Φ8@150.
3000<Ln≤5000	墙厚 x350	3Φ10	3Φ16	3.当窗门窗洞采用集成过梁时,过梁与墙
5000<Ln≤9000	墙厚 x500	3Φ14	3Φ18	侧面长度为200,且在过梁两端水平
				灰缝内设置拉Φ6@300
				的焊接钢筋网片。

会 签 Confirmed by

建筑 Architecture		结构 Structure	韩加泉
给排水 Plumbing	江海鸣	电气 Electricity	张昕
暖通 HVAC		弱电 ELV	张昕

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

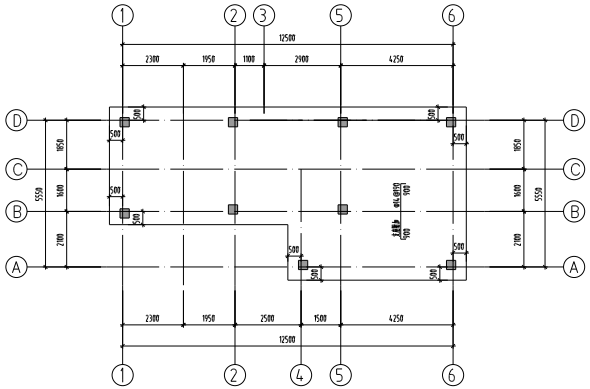
扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
国家甲级建筑设计资质证书编号 A232005489
National Architectural Design License NO. A232005489
电 话 (Tel) 0514-8734.3029
传 真 (Fax) 0514-8734.3041

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴荣	
技术负责 Technical Director	邹小春	
项目负责 Project Director	韩加泉	
专业负责 Discipline Responsible	韩加泉	
设 计 Designed by	沈彤	
制 图 Drawn by	沈彤	
审 核 Checked by	金阳	
审 定 Reviewed by	汤静	

建设单位 Client	***
项目名称 Project Name	扬州市汇通红船村等五处危旧房屋改造(一)-A类地块
图纸名称 Drawing Title	

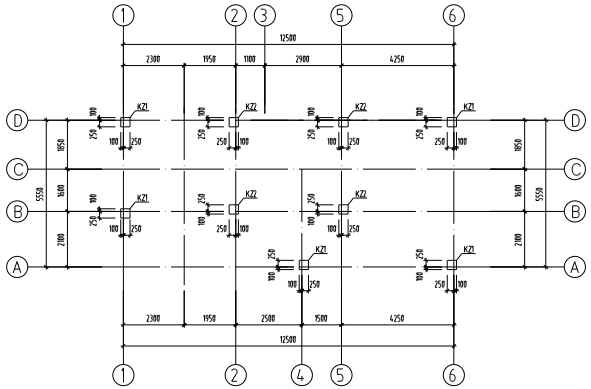
设计编号 Job NO.	20262060-	日 期 Date	2026.06
图纸编号 Drawing NO.		版 本 Version	A

未加盖本公司出图专用章及设计单位图无效



筏板平面布置图 1:100

注：1.混凝土强度等级：底板及外墙为C30，垫层为C15，厚度为100mm，偏出底板外100mm。
2.本工程采用平板式筏基，未注明筏板板顶标高为-1.000m，未注明的筏板厚度为400mm；
筏板厚度为1.00mm处，按长短跨方向正交双向Φ14 @190 配件标注为跨上F跨下F筋，与长短跨等间距双向配布置。
3.基础严禁在地下室底板上覆土回填完成后方可停止。
4.基础底面以下换填1.5米厚砂石，换后面每平法提出基础底面不小于300mm，且从垫层底面两侧向上，处理后地面回填级配砂石至-1.5m，并进行检验完成后采取分层测，其检验方法不小于0.97，满足规范地基处理试验地质承载力特征值fak≥600kPa



基础顶～屋面柱平法施工图 1:100

截面		
编号		KZ1、KZ2
标高		基础底~-3.900
纵筋		4 Φ16(角筋)+3 Φ16
箍筋	-0.05~-3.90	KZ1: Φ8@100 KZ2: Φ8@100/168
	基础底~-0.05	Φ8@100

会 签 Confirmed by

建筑 Architecture		结构 Structure	韩如泉
给排水 Plumbing	江海鸣	电气 Electricity	张昕
暖通 HVAC		弱电 ELV	张昕

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seat

出图专用章 Drawing Special Seat

消防专用章 Fire protection seal

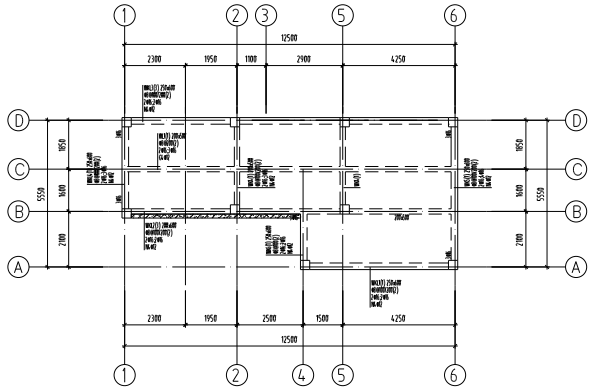
扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
国家甲级建筑设计资质号 A232095489
National Architectural Design License NO. A232095489
电 话 (Tel) 0514-87343029
传 真 (Fax) 0514-87343041

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴俊	
技术负责 Technical Director	邵小春	
项目负责 Project Director	韩如泉	
	朱爱武	
专业负责 Discipline Responsible	韩如泉	
设 计 Designed by	沈彤	
制 图 Drawn by	沈彤	
校 核 Checked by	金阳	
审 核 Reviewed by	汤静	

建设单位 Client	***
项目名称 Project Name	扬州市仁和区新时期卫生院北侧加固改扩建-仓库用房
图纸名称 Drawing Title	

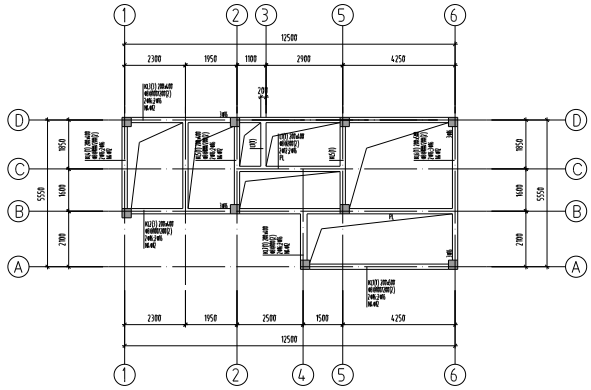
设计编号 Job NO.	20262060-	日 期 Date	2026.06
图纸编号 Drawing NO.		版 本 Version	A

未加盖本公司出图专用章及设计图无效



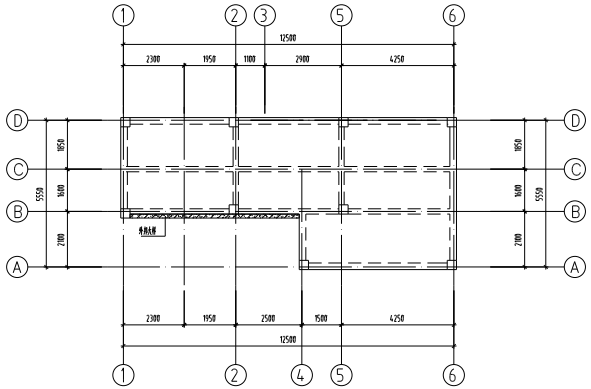
3.900m 梁平法施工图 1:100

注：
1. 除特别注明外，本层梁梁顶标高:3.900m;
2.未注明梁均轴线居中轴线平齐;
3.主次梁相交处附加箍筋为每道3 Φd@50 ,箍筋直径同主梁;
4.悬挑梁净挑出长度大于1.5米时,在挑梁根部设2 Φ16 鸭筋;
5.板、屋面梁施工应符合图集22 G101-1要求,非框架梁上部钢筋在端支座的锚固按“设计按铰接”选用;
6.梁中吊筋按原位标注;
7.标注PL的梁纵向受力钢筋均不得采用绑扎搭接,梁端标注ag方充分利用钢筋的抗拉强度符合图集22 G101-1要求
8.本图凡一端搁置于柱(墙)上一端搁置于梁上的框架梁,仅在近柱(墙)端箍筋加密;
9.框架梁、框架柱的钢筋必须采用带“E”牌号的三级钢筋 ;
10.框架梁在屋面处按屋面框架梁构造施工。
11.对跨度大于4 m的普通梁和悬挑大于2 m的悬挑梁均应按0.2 ~0.3 %起拱,起拱高度不小于20mm。
12.本层标有PL的梁纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接;
13.未注明悬挑梁箍筋均应全长加密,加密间距100mm;



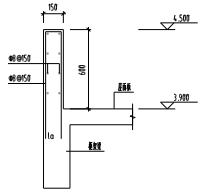
-0.050梁平法施工图 1:100

注：
1. 除特别注明外，本层梁梁顶标高:-0.050m;
2.未注明梁均轴线居中轴线平齐;
3.主次梁相交处附加箍筋为每道3 Φd@50 ,箍筋直径同主梁;
4.悬挑梁净挑出长度大于1.5米时,在挑梁根部设2 Φ16 鸭筋;
5.板、屋面梁施工应符合图集22 G101-1要求,非框架梁上部钢筋在端支座的锚固按“设计按铰接”选用;
6.梁中吊筋按原位标注;
7.标注PL的梁纵向受力钢筋均不得采用绑扎搭接,梁端标注ag方充分利用钢筋的抗拉强度符合图集22 G101-1要求
8.本图凡一端搁置于柱(墙)上一端搁置于梁上的框架梁,仅在近柱(墙)端箍筋加密;
9.框架梁、框架柱的钢筋必须采用带“E”牌号的三级钢筋 ;
10.框架梁在屋面处按屋面框架梁构造施工。
11.对跨度大于4 m的普通梁和悬挑大于2 m的悬挑梁均应按0.2 ~0.3 %起拱,起拱高度不小于20mm。
12.本层标有PL的梁纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接;
13.未注明悬挑梁箍筋均应全长加密,加密间距100mm;

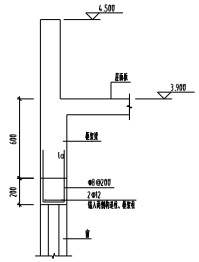


屋面 构件平面布置图 1:100

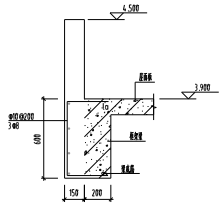
注：
1.未特别注明的,本层楼面现浇板板面标高 dh:900
2.除特别注明外,本层楼面现浇板板厚为 mh@0
板厚h= 120 mm时,除特别注明外楼面现浇板采用 Φ8 @200双向钢筋网,不足处附加;
图中负筋长度均自梁边算起,板上部钢筋在端支座的锚固按“设计按铰接”选用;板、屋面现浇板施工应符合图集22 G101-1要求,
3.填充墙的构造柱按结构总说明设置,并且应满足《住宅工程质量通病控制标准》的相关要求;
4.外墙下支设梁处(除注明者外),板底附加 2 Φ12 钢筋,伸入两侧支座向锚固;
5.现浇板开洞详点专业图纸,过高预留套管,结构加强详图集22 G101-1第2-62、2-63页 ;
6.设备管井处应预留钢筋,待管道安装完毕后,采用高一级微膨胀混凝土浇。
7.卫生间四周墙体底部设置200高同墙厚素混凝土止水坎,与楼板混凝土一同浇筑;



女儿墙大样 1:20



下挂大样 1:20



外挑大样 1:20

扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
国家甲级建筑设计资质证书编号 A232095489
National Architectural Design License NO. A232095489
电 话 (Tel) 0514-87343029
传 真 (Fax) 0514-87343041

职 务 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴荣	
技术负责 Technical Director	邹小春	
项目负责 Project Director	韩如泉	
	朱爱武	
专业负责 Discipline Responsible	韩如泉	
设 计 Designed by	沈彤	
制 图 Drawn by	沈彤	
校 核 Checked by	鱼阳	
审 核 Reviewed by	汤静	

建设单位 Client	***
项目名称 Project Name	扬州市长湖区新时期文化馆加固改建工程-仓库图纸
图纸名称 Drawing Title	
设计编号 Job NO.	20262060-
图纸编号 Drawing NO.	
日 期 Date	2026.06
版 本 Version	A

未加盖本公司出图专用章及设计师执业章的图纸无效

会 签 Confirmed by			
建筑 Architecture		结构 Structure	韩如泉
给排水 Plumbing	江海鸣	电气 Electricity	张昕
暖通 HVAC		弱电 ELV	张昕

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

结 构 设 计 总 说 明

	标 准 图 集	
1	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图	22G101-1~3
2	建筑结构常用节点图集	苏 G02-2019
	建筑物抗震构造详图	20G329-1

特 别 说 明

本工程严格按国家相关标准设计,建业土、承包商、监理三方认真阅读各专业设计文件,

如有不明之处,不得擅自处理,应及时与本单位联系解决,以免造成不必要损失 。

本工程设计文件从报经施工图审查部门审查通过,且经关键门抽查后,方可施工 。

未经技术鉴定和设计认可,不得拆改结构构件或进行加层改造。

4 楼板及支座部署安装、使用和装饰工况进行设计,并应满足承载力、刚度和裂缝控制性的要求。

一 设计概要

1	建筑名称:	
2	建设单位:	
3	建设地点:本工程位于 县柳市红都区	
4	本工程地上 层, 无地下室,建筑物高度(室外地面至檐口)	4.050m。
5	上部结构体系: 现浇钢筋混凝土框架结构。	
6	本工程混凝土结构的环境类别 : ±0.000以下部分与水或土壤直接接触的环境 二类 b 。	
	露天雨篷、空调板、屋面 二类 无地一般部位 。一类	
7	本工程设计±0.00相当于本工程场房勘察报告 *** 中时1985国家高程 ***m	
8	本工程标高以米<M>为单位 ,其余以毫米<MM>为单位 ,标高均为建筑标高或主面层。	
9	本工程除特别注明外,均以本总说明为准,未详尽处应理现行国家有关规范与规程施工。	
10	本工程结构设计使用年限为 年.50	
11	本工程采用的结构分析软件为---中国建筑科学院 系列(版模版版本)。	
12	钢筋方法符<<混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图>> 2022G101-1	

二 设计依据

1	现行国家标准规范和规程主要有 :						
	建筑结构荷载规范 GB50009-2012				建筑工程抗震设防分类标准 GB50223-2008		
	建筑抗震设计规范(2016年局部修订) GB50011-2010				建筑地基基础设计规范 GB50007-2011		
	混凝土结构设计规范(2015版) GB50010-2010				砌体结构设计规范 GB50003-2011		
	工程结构可靠性设计统一标准 GB50153-2008				预拌砂浆技术规程 DGJ32/TJ 196-2015		
	工程结构通用规范 GB55001-2021				建筑与市政工程抗震通用规范 GB55002-2021		
	建筑与市政地基基础通用规范 GB55003-2021				混凝土结构通用规范 GB55008-2021		
2	屋面和楼面均布活荷载标准值 :						
	楼面 局论	不上人屋面	活荷kN/M2	0.5			
a	楼层房间应按照使用中过明内容使用,未经设计单位同意,不得任意更改使用局域和增加使用场地荷载						
	用环境,不得在楼层梁和板上增设建筑图中未标注的隔墙。不得随意改变墙体的种类,厚度,						
	容量,位置等,不得随意增减隔墙。						

3	其他荷载					
荷载 类别	基本风压 50年一遇	基本雪压 50年一遇	检修荷载			
kN/M2	0.40	0.35	1.0 kN/M			
4	安全等级: 本工程建筑结构安全等级为 级,楼建控制等级为 级。 三					
5	耐火等级 本建筑物耐火等级为 级,各类主要构件的耐火极限,最小构件尺寸及保护层最小					
	厚度应符合<<建筑设计防火规范>>GB50016-2006的图表二的要求。					
6	抗震设防: 本工程抗震设防类别为 类(抗震设防烈度为 度,基本地震加速度 0.10g ,					
	地震分组为第 组 ;场地类别为 类(特征周期 ; 0.75 场特征期					
7	抗震等级: 框架结构抗震等级为 级,其 墙采用抗震构造措施,填充墙按 类采取抗震构造措施。					
8	地基基础: 地基基础设计等级为 级(勘察土的液化等级为 无液化土存在。					
三	主要结构材料:					
	本工程结构材料的强度标准值应具有不低于95%的保证率。					
	本工程结构用钢材应符合抗震性能要求。					
<->	钢筋及钢材 :					
1	钢筋 : Φ表示HPB300钢筋 (fy=270N/mm) 2 ---焊条E43xx型					
	Φ表示HRB400钢筋 (fy=360N/mm) 2 ---焊条E55xx型(铬铁焊,搭接焊可用E50xx型)					
	注:1> 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含楼梯),其纵向受力钢筋本用普通钢筋时					
	(钢筋采用带E标识),钢筋的实际抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;钢筋					
	的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3,且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值					
	不应小于9%。 特别提醒:本工程框架梁柱及楼板结构构件用钢筋应进行与此项相关检测.					
	2> 钢筋与钢板(型钢)焊接时 ,焊条等钢筋应。					
<二>	混凝土 :					
1	各层梁、板、柱的混凝土强度等级					

强度等级	基础部分				上部结构			
	垫层	基础	梁	柱	位置	标高	梁板	墙柱
	C15	C30	C30	C30	主体	基础顶面~屋面	C30	C30

注:本工程采用商品混凝土,泵送浇筑。

2 结构混凝土耐久性: 基本要求(设计年限为50年)见下表

环境类别	最大水胶比	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m3)	
一	0.60	0.30	不限制	
二a	0.55	0.20	3.0	

<三> 砌体 :

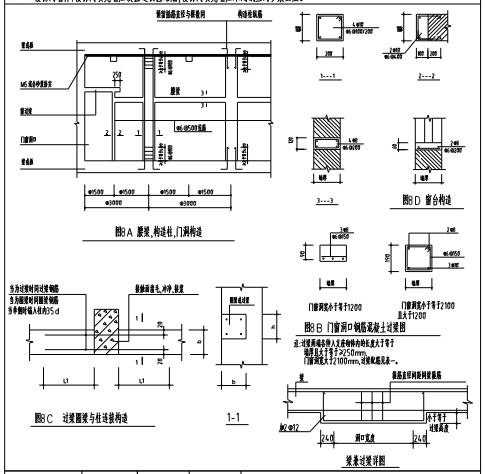
外墙采用 200厚A5.0,B06级蒸压砂加气混凝土砌块,DMM5专用水泥类砌筑砂浆砌筑	
地下与土壤接触墙体采用MU20普通水泥砖,M10.0水泥砂浆砌筑。	
注: 1)混凝土砌块出厂28天后 ,加气混凝土砌块的自然体积收缩≤0.5天后 ,方可用于墙体砌筑。	
2)确定砂浆强度等级时,应采用同类块体为砂浆强度试块试压。	
3)砌筑砂浆、粉刷砂浆、地面砂浆应符合 DGJ32/TJ 196-2015规定。	

四	钢筋构造
<->	受力钢筋的混凝土净保护层厚度
1	上部墙(板)梁,柱 :最外层钢筋的混凝土净保护层厚度按下表取用。

环境类别	板、墙、壳	梁、柱、杆	备注
一	15	20	1.混凝土强度等级不大于C25时,表中保护层厚度值应增加5mm; 2.钢筋混凝土基础宜设置混凝土垫层,基础中钢筋的混凝土保护层厚度应从垫层顶面算起,且不应小于40mm。
二a	20	25	
二b	25	35	

<二>	受拉钢筋的最小锚固长度 La
1	非抗震及抗震结构构件纵向受拉钢筋的最小锚固长度La,Lae按22G101-1图集第2-2页采用。
2	本工程角力墙、框架柱、梁、次梁、圈梁、构造柱锚固长度为Lae,现浇板锚固长度为La。
3	受拉钢筋锚固长度在设计情况下不应小于0.7 Lae(La)及250,且新钢筋两端次级加弯钩。
五	钢筋混凝土现浇板
1	板底钢筋: 楼梯结构踏面下下层 ,长向底筋于上层 ,伸入支座的长度>5d且不小于120,
	详见各G02-2019,当板底与梁底相平时,板底筋置于梁主筋之上 。
2	板面负筋: 板负筋的表示方法见22G101-1 ,板的支座负筋一律采用直钩, 其锚固长度及负
	筋平立间的幅法详见各G02-2019,支座负筋应设置支撑,确保负筋不下沉 。
3	室 外 板: 现浇混凝土檐口<雨篷,女儿墙,栏板,挡板>拔钩筋 10 ~12米设10~12mm伸缩缝。
六	钢筋混凝土梁
1	楼层框架梁纵筋根据抗震等级按22G101-1第2-33、2-34页的相关要求施工。
2	框架梁箍筋 ,附加箍筋 ,吊筋,侧腰构造及拉筋详见22G101-1第2-39页。
3	非框架梁的纵筋箍筋 ,附加箍筋 ,吊筋,侧腰构造及拉筋详见22G101-1第2-40页。
4	对跨度大于6.M的普通梁和悬挑大于2M的悬挑梁考虑如2.2~0.3%起拱,起拱高度不小于20MM
七	钢筋混凝土柱
1	柱钢筋在楼层板连接构造见22G101-1第2-9页,与基础的锚固要求见各G02-2019。
2	框架柱在楼层板连接构造,边、角柱见22G101-1第2-14、2-15页 ,中柱见第2-16页。柱箍筋加密区范围及间距详
	图纸要求做好防雷接地工作。柱箍筋,拉筋的弯折构造及搭接见22G101-1第2-7、2-8页施工。柱箍筋在基础及楼层段加密
	区箍筋直径要求按22G101-1第2-10~12页施工。
八	地基与基础
1	本工程地质勘察资料由 *** 提供,其编号为 *** ;±0.000与勘察报告中高程 ***
2	本工程下采用: 独立基础
3	回填土的填料可以用粉质粘土、粉土,其含水量应为最优含水量,最优含水量可通过击实试验确定,地坪垫层以下及基础
	底面标高以上的压实填土,压实系数不应小于0.94;
4	基槽(坑)开挖到底后,应通知勘察、设计等相关人员参加基槽(坑)检验。当发现地质条件与勘察报告和设计条件不一致,
	或遇到异常情况时,应会同勘察、设计、建设监理单位共同协商研究处理。
5	土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并应及时进行地下结构施工。基坑土方开挖应严格按设计进行,
	不得超挖,基坑周边堆载或,不得超过设计荷载限制条件;
6	采用天然基础,持力层为 号 ** *层, 回填级配砂作垫层fak= kPa,基础形式为 柱下独立基础

A	砌体工程
<->	填充墙体施工要求
1	框架结构中的砌体均不作承重用,砌体的类别及位置应严格按建筑图施工不得相互错混。
2	墙体施工采用先砌墙后浇构造柱的方法,砌体施工质量控制等级为B级及以上等级。
3	严禁在墙体上交叉埋设和开凿水平槽,竖向槽探在砂浆强度达到设计强度后用机械开凿。
4	墙面粉刷抗拆钢丝网的位置:顶层填充墙墙面通铺,填充墙与框架柱,剪力墙交接处
	墙体上开凿槽口处。楼梯间及人流通道的填充墙,应采用钢丝网砂浆面层加强。
5	屋面女儿墙干应采用轻质墙体砌筑,当采用砌体结构时,应设置不大于3m的构造柱和厚度
	不少于120mm的钢筋混凝土压顶,详见各G02-2019。
6	隔墙的砌筑及有关构造要求,根据墙体材料,按相应的图集要求执行。
<二>	填充墙构造: 填充墙与框架柱,剪力墙,构造柱的交接处设拉结筋,拉筋伸入墙内的长度,
	6、7度时宜沿墙全长贯通,8、9度时应全长贯通;具体做法参见各G02-2019图集。
	填充墙顶部与框架,连梁的构造,详见各G02-2019图集。
<三>	填充墙内部构造
1	填充墙在T形和L形转角处和一字墙端头按设置构造柱,尖按配合建筑图设置,不得遗漏。
2	填充墙高度的中部处按设置腰梁,当墙长度大于等于5m时,处按增设构造柱,
	间距不应大于3m,同时墙顶与梁(板)连接,详见图B A 。
3	填充墙上的门窗过梁除已有详图注明者外,断面及配筋按表1选用,混凝土C25,且过梁或
	圈梁当一端支承在柱或剪力墙时,应预留锚筋见图 8C 。
4	窗台按图B D要求设置与两侧窗框及上部过梁组成钢筋混凝土窗框,两侧窗框按图B A
	2-2剖面设置,建议底层,顶层设置通长窗台,主筋伸入墙(柱)内。
5	当门洞窗口大于等于2.米时,两端设构造柱,配筋详图B A 1-1;
<四>	楼梯间墙体:楼梯间填充墙应设置通长拉结筋,楼梯间填充墙应采用钢丝网砂浆面层。



表一: 门窗洞宽Ln	断面 bxh	上部钢筋	下部钢筋	备注
2100<Ln≤2500	墙厚 x200	2Φ10	2Φ16	1.仅用于填充墙厚不大于250mm. 2.过梁箍筋:Φ8@150. 3.表中门窗洞口宽度≤1800时,过梁与端 圈梁长度为600,且在过梁两端水平 支座内设置间距为Φ6@300 的附加箍筋两道。
2500<Ln≤3000	墙厚 x250	2Φ10	2Φ18	
3000<Ln≤5000	墙厚 x350	3Φ10	3Φ16	
5000<Ln≤9000	墙厚 x500	3Φ14	3Φ18	

会 签 Confirmed by

建筑 Architecture		结构 Structure	韩加泉
给排水 Plumbing	江海鸿	电气 Electrcity	张昕
暖通 HVAC		弱电 ELV	张昕

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

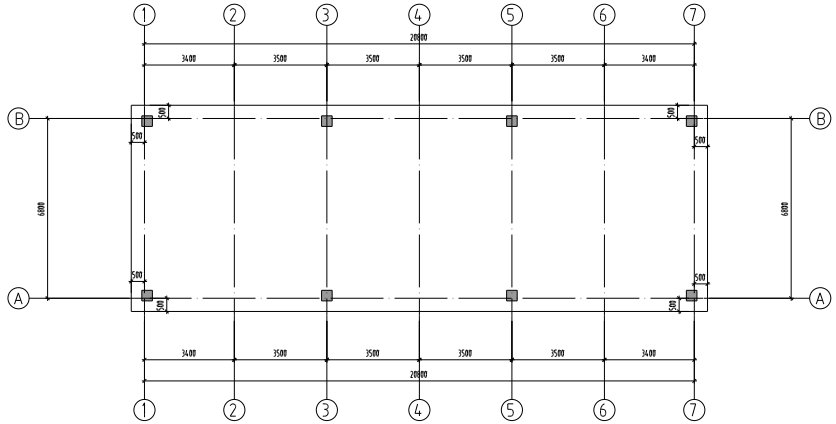
扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
国家甲级设计证书编号 A232005489
National Architectural Design License NO. A232005489
电 话 (Tel) 0514-8734 3029
传 真 (Fax) 0514-8734 3041

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴荣	
技术负责 Technical Director	邹小春	
项目负责 Project Director	韩加泉	
专业负责 Discipline Responsible	韩加泉	
设 计 Designed by	沈彤	
制 图 Drawn by	沈彤	
校 核 Checked by	金阳	
审 核 Reviewed by	汤静	

建设单位 Client	***
项目名称 Project Name	扬州市邗江区蒋王街道社会福利院改扩建项目-门诊
图纸名称 Drawing Title	

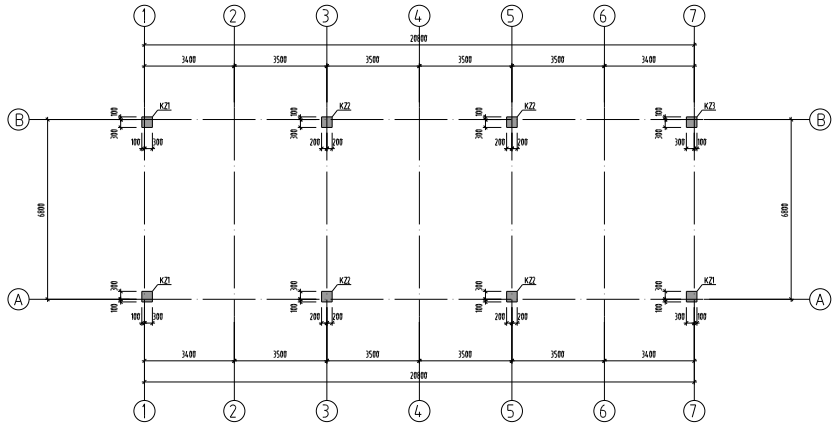
设计编号 Job NO.	20262060-	日 期 Date	2026.06
图纸编号 Drawing NO.		版 本 Version	A

未加盖本公司出图专用章及设计单位图无效



筏板平面布置图 1:100

注：1.混凝土强度等级：底板及外墙为C30，柱层为C35，厚度为100mm,板边高为100mm。
2.本工程采用平板式筏基，未注明筏板面相对标高为-1.000m,未注明的筏板厚度为1.00mm;
筏板厚度为1.00mm处，单柱双层双向均匀配置Φ14@150,图中标注为附加钢筋，与单柱钢筋等同时配置布置。
3.基坑开挖后地下室底板上覆土回填完成后方可停止。
4.基础底面以下除做1:8灰土垫层外，其他部面每边超出基础底边缘不小于300mm,且从桩边或底面侧向上,处理后地面回填密实砂石至-1.5m,
并进行密实度及承载力检测,其密实度不小于0.97,要求地基静载荷试验地基承载力特征值fak≥600kPa



基础顶～屋面柱平法施工图 1:100

截面			
编号		KZ1、KZ2	KZ3
标高		基础顶~3.900	基础顶~3.900
纵筋		4.Φ16(角筋)+8.Φ16	4.Φ20(角筋)+4.Φ16
箍筋	-0.05~3.90	KZ1: Φ8@100 KZ2: Φ8@100/160	Φ8@100/160
	基础顶~-0.05	Φ8@100	Φ8@100

会 签 Confirmed by

建筑 Architecture		结构 Structure	韩如泉
给排水 Plumbing	江海鸣	电气 Electricity	张昕
暖通 HVAC		弱电 ELV	张昕

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

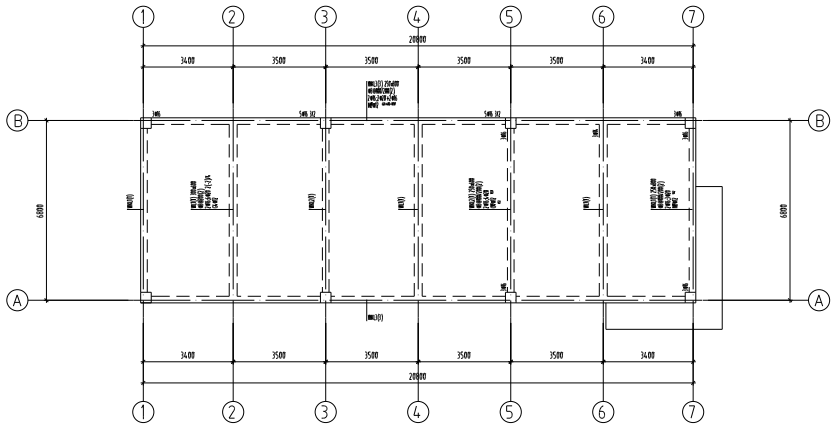
扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
国家甲级建筑设计资质号 A232005489
National Architectural Design License NO. A232005489
电 话 (Tel) 0514-87343029
传 真 (Fax) 0514-87343041

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴荣	
技术负责 Technical Director	邹小春	
项目负责 Project Director	韩如泉	
	朱爱武	
专业负责 Discipline Responsible	韩如泉	
设 计 Designed by	沈彤	
制 图 Drawn by	沈彤	
校 核 Checked by	鱼阳	
审 核 Reviewed by	汤静	

建设单位 Client	***
项目名称 Project Name	扬州市邗江区蒋王街道社会福利院建工程-门卫
图纸名称 Drawing Title	

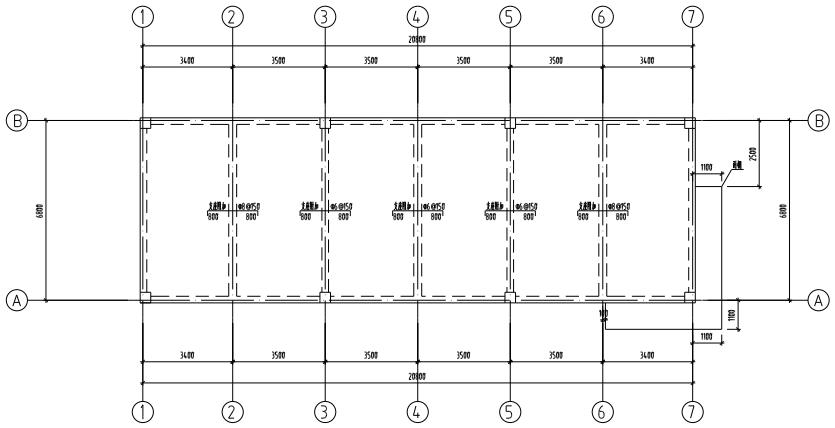
设计编号 Job NO.	20262060-	日 期 Date	2026.06
图纸编号 Drawing NO.		版 本 Version	A

未加盖本公司出图专用章及设计图无效



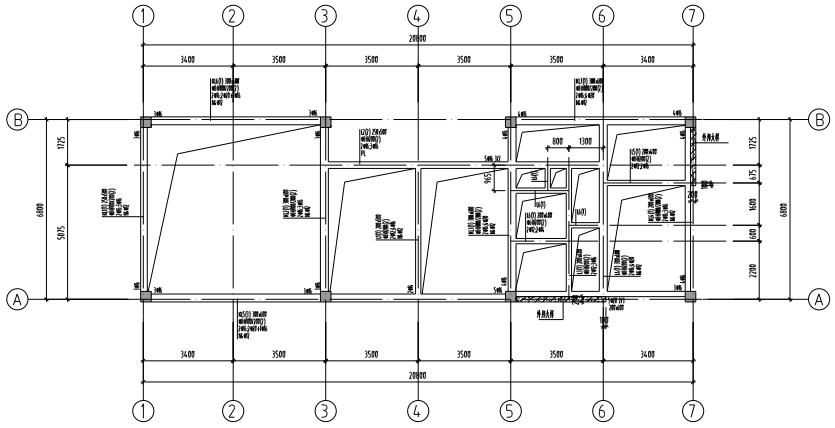
3.900m 梁平法施工图 1:100

注：
1. 除特别注明外，本层梁梁顶标高:3.900m;
2.未注明梁均轴线居中墙边平齐;
3.主次梁相交处附加箍筋为每边3Φd@50,箍筋直径同主梁;
4.悬挑梁净挑出长度大于1.5米时,在挑梁根部设2Φ16鸭筋;
5.楼、屋面梁施工应符合图集22G101-1要求,非框架梁上部钢筋在端支座的锚固按"设计按铰接"选用;
6.梁中吊筋按原位标注;
7.标注PL的梁纵向受力钢筋均不得采用绑扎搭接,梁端标注q为充分利用钢筋的抗拉强度符合图集22G101-1要求
8.本图凡一端搁置于柱(墙)上一端搁置于梁上的框架梁,仅在近柱(墙)端箍筋加密;
9.框架梁、框架柱的钢筋从纵采用带"E"牌号的三级钢筋 ;
10.框架梁在屋面处按屋面框架梁构造施工。
11.对跨度大于4.m的普通梁和悬挑大于2m的悬挑梁均应按0.2~0.3%起拱,起拱高度不小于20mm。
12.本层标有PL的梁纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接;
13.未注明悬挑梁箍筋均应全长加密,加密间距100mm;



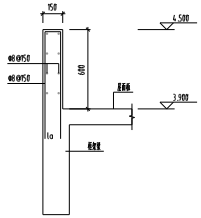
屋面 构件平面布置图 1:100

注：1.未特别注明的,本层楼面现浇板面标高 cr.900
2.除特别注明外,本层楼面现浇板板厚为 mrk80
板厚h= 120 mm时,除特别注明外楼面现浇板采用 Φ8@200的构造钢网,不足处附加;
图中负筋长度均自梁边算起,板上部钢筋在端支座的锚固按"设计按铰接"选用;楼、屋面现浇板施工应符合图集22G101-1要求,
3.填充墙内构造柱按结构总说明设置,并且应满足《住宅工程质量通病控制标准》的相关要求;
4.砖墙下未设梁处(除注明者外),板底附加 2Φ12钢筋,伸入两侧支座内锚固;
5.现浇板开洞详各专业图纸,过高预留套管,结构加强详图集22G101-1第2-62、2-63页 ;
6.设备管井处应预留钢筋,待管道安装完毕后,采用高一级微膨胀混凝土浇。
7.卫生间四周墙体底部设置200高同墙厚素混凝土止水坎,与楼板混凝土一同浇筑;

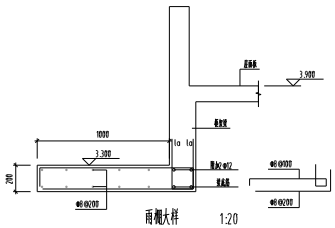


-0.050梁平法施工图 1:100

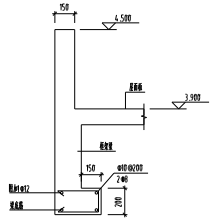
注：
1. 除特别注明外，本层梁梁顶标高:-0.050m;
2.未注明梁均轴线居中墙边平齐;
3.主次梁相交处附加箍筋为每边3Φd@50,箍筋直径同主梁;
4.悬挑梁净挑出长度大于1.5米时,在挑梁根部设2Φ16鸭筋;
5.楼、屋面梁施工应符合图集22G101-1要求,非框架梁上部钢筋在端支座的锚固按"设计按铰接"选用;
6.梁中吊筋按原位标注;
7.标注PL的梁纵向受力钢筋均不得采用绑扎搭接,梁端标注q为充分利用钢筋的抗拉强度符合图集22G101-1要求
8.本图凡一端搁置于柱(墙)上一端搁置于梁上的框架梁,仅在近柱(墙)端箍筋加密;
9.框架梁、框架柱的钢筋从纵采用带"E"牌号的三级钢筋 ;
10.框架梁在屋面处按屋面框架梁构造施工。
11.对跨度大于4.m的普通梁和悬挑大于2m的悬挑梁均应按0.2~0.3%起拱,起拱高度不小于20mm。
12.本层标有PL的梁纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接;
13.未注明悬挑梁箍筋均应全长加密,加密间距100mm;



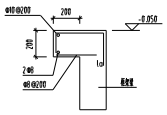
女儿墙大样 1:20



雨棚大样 1:20



窗头封顶大样 1:20



外挑大样 1:20

会 签 Confirmed by

建筑 Architecture		结构 Structure	韩知泉
给排水 Plumbing	江海鸣	电气 Electricty	张昕
暖通 HVAC		电气 ELV	张昕

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
国家甲级建筑设计资质证书编号 A232095489
National Architectural Design License NO. A232095489
电 话 (Tel) 0514-87343029
传 真 (Fax) 0514-87343041

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴俊	
技术负责 Technical Director	邹小春	
项目负责 Project Director	韩知泉	
	朱爱武	
专业负责 Discipline Reponsible	韩知泉	
设 计 Designed by	沈彤	
制 图 Drawn by	沈彤	
校 核 Checked by	鱼阳	
审 核 Reviewed by	汤静	

建设单位 Client	***
项目名称 Project Name	扬州市邗江区蒋王街道北区安置和棚改项目E-T1地
图纸名称 Drawing Title	

设计编号 Job NO.	20262060-	日 期 Date	2026.06
图纸编号 Drawing NO.		版 本 Version	A

未加盖本公司出图专用章及设计图无效