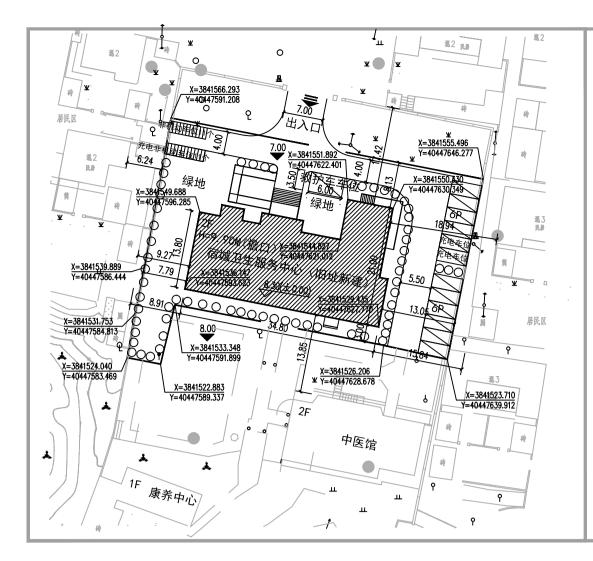
	连云港市匠人工程设计院有限公司 建筑行业(建筑工程)乙级 证书号:A232016653							设计	阶段	j	施工图		
								建筑	专业	ŧ	ŧ15	胀	
	建筑	行业( <i>建</i> 	筑工程) <b>仏</b> 级	业书专	:A∠	<u> </u>	6653 			1 张			第1张
工程	呈名称	连云区	宿城社区卫生	服务中心改	建项	目			设计	号: /	24C	12	
序号		图	 纸	 名	 称	图 新	纸图	编复	号 用 图	图规	纸 格	备	注
1	建筑施工	 工图设计i		<u> </u>		建施〇			n r	)%G			
2			<del></del>			建施〇		)		A			
3	建筑施工	工图设计;				建施〇、	<del>7</del> 3/15	)		A			
4	建筑施工	工图设计				建施〇	<del>7</del> /15	)		A <sup>2</sup>			
5	绿色设计	十专篇(3	建筑)(一)			建施〇	5/15	)		A <sup>2</sup>			
6	绿色设计	十专篇( 3	建筑) (二)			建施〇	6/15	)		A <sup>2</sup>			
7	门窗表、	门窗大机	<b>羊图</b>			建施〇	7/15	)		A2+	-1/	4	
8	一层平瓦	面图				建施○	8/15	)		A <sup>2</sup>			
9	二层平面	面图				建施()	9/15	)		A <sup>2</sup>			
10	屋顶平面	面图				中建城 1	D#和5	一级	注册建	筑师			
11	南立面	图、北立门	面图		-	姓建施:			劲	A.			
12	东立面	图、西立瓦	面图			注建施门	23/15	665- 16年(	007 (*)				
13	1-1	剖面图、	2—2剖面图.	. 3-3剖	面图	建施1、	3/15		, 5 / 1	A			
14		楼梯Bz				是万	1/11/	计货	計画	a A´			
15	卫生间	大样图、村	詹沟大样图			達施1、	WH T	1	专用主	A2	2		
						10 10 1X 1	1 lab 4tr	7. 堡	B				
					ì		A2320	16653	-	A			
				80		苏省工			_				
					_	云港市			7	艮公司	$\perp$		
					贝	编号	H2320	10000	)		- {		
						工苏省住							
					7	<b>す效期至</b>	-0-	- 五 牛	九月二	二十日			
	<u> </u> ,							<u> </u>					
制表	人	陆	Ę							版本	号	第一版2	2025.0



## 建筑设计说明(一)

	设计依据
01	建设单位提供的项目设计任务书。
02	当地规划管理部门提供的用地边界条件及电子文件。
03	当地城市建设规划管理部门对本工程方案设计或初步设计的审批意见;
04	本工程的建设主管单位对方案设计或初步设计的批复文件;
05	当地消防、人防等有关主管部门对本工程初步设计或方案设计的审批意见;
06	现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定:
	《建筑设计防火规范》 (GB 50016-2014(2018年版)》建筑防火通用规范》 (GB55037-2022)
	《建筑内部装修设计防火规范》 (GB50222-2017)《江苏省绿色建筑设计标准》(DB32/3962-2020)
	《民用建筑设计统一标准》   GB50352—20民围建筑通用规范》 (GB55031—2022)
	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015—2021) 《建筑与市政工程防水通用规范》(GB55030—2022)
	《无障碍设计规范》 (GB50763-2012) 《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB55019-2021)
	《社区卫生服务中心、站建设标准》(建标 163—2013) 《综合医院建筑设计规范》(GB51039—2014)
	国家颁布的其它相关建筑设计规范、规程和规定
07	设计时效和实施
	本项目施工图是依据国家和地方现有规范和标准进行设计的,该项目只有在规范和标准规定的时效内实施,如果该项目延期建设,该项目施工
	所依据的国家规范和地方标准发生变化时,建设单位应另行委托原设计单位进行修改变更或重新设计。本项目施工图必须通过规划、建设、消息
	人防、审图中心等相关主管部门审查合格后方可实施。
_	项目概况
01	项目名称:连云区宿城社区卫生服务中心改建项目
02	建设地点:连云区宿城街道宝山村新村组28号
03	建设单位:连云港市连云区人民政府宿城街道办事处
04	建筑层数:地上2层。
	建筑高度:9.90m。(项目为台地, 取室内外高度最大值1.30确定建筑高度, 建筑高度为室外设计地面至檐口高度 )
05	结构设计概况:
	结构形式: 框架结构
	抗震设防: 建筑结构抗震设防类别为 丙类 ,抗震设防烈 度 渡 。
06	建筑类别及规模(按使用年限分类):设计合理使用年限50年,设计的主要范围和内容为卫生院2层。
07	建筑防火设计分类:
	地上: 多层公共建筑、 耐火等级二级。 地下: 无。
08	防水等级:
	屋面、外墙、室内工程: 一 级。
09	面积指标:
A	总建筑面积: 1119.10 平方米, 基底建筑面积:559.55 平方米
В	地上总建筑面积:1119.10 平方米。
С	计容建筑面积: 1107.12 平方米
D	地上不计容面积(保温层及机房层):11.98 平方米。
	保温层面积: 1.98 平方米,机房面积: / 平方米

=	设计标高: 
01	本工程标高设计以黄海高程为基准。
02	本建筑物所在用地范围内的位置按总平面布置图中所示坐标位置定位施工。
03	本工程± 0.000相当于绝对标高(黄海高程)为8.30m;
04	本工程设计标高如下:
	本图纸除注明外所注地面、楼面、楼梯平台均为建筑完成面标高。屋面标高为结构板面标高(不包括找平层、保温层、防水层等)。门顶及
	────────────────────────────────────
05	本工程标高以M为单位,总平面尺寸以M为单位,其他尺寸以MM为单位。
四	设计总则
01	本施工图设计说明,仅适用于本公司承担的设计范围。
02	施工图中的平、立、剖面图及节点详图等使用时以所注尺寸为准,不能直接以图纸比例量计。
03	凡施工及验收规范已对建筑物各部位(如屋面、砌体、地面、门窗等)所用材料、规格、施工及验收要求等有规定者,本说明不再重复,均按有
	关现行规范执行。
04	设计中采用的标准图、通用图,不论采用其局部节点或全部详图,均应按照该图集的图纸和总说明等要求进行施工。
05	
	所有与给排水、建筑电气、空调通风、工艺、公用设备等相关的预埋件、预留孔洞、施工时必须与相关专业的图纸密切配合施工。
06	几本说明所规定各项,在设计图中另有说明时,应按具体设计图的说明要求施工。 工程采用玻璃幕墙、金属幕墙、石材幕墙(应采用干挂石材做法)、轻钢雨蓬、装饰构架时,应由具备相应专业资质的单位承担制作与安装,并
07	
<u>Λο</u>	应得到本院认可后方能实施,该单位应负责所承担部分的结构安全,满足防水、密闭、耐火等各项性能要求。 ◆ 執线除注明外执足中,外央地位需要除注明外执为2○○原,由地地位需要除注明外执为2○○(1○○、原,地位材料送见地位工程去算。初位:
08	轴线除注明外均居中,外墙墙体宽度除注明外均为200厚,内墙墙体宽度除注明外均为200(100)厚,墙体材料详见墙体工程专篇,砌体。 料器度要求见什兹图。记忆宽度除注明外均为100
ヹ	料强度要求见结施图。门垛宽度除注明外均为100。
五.	墙体工程
A	墙体材料及说明
01	任何砌体材料不得掺加有放射性残留的工业废渣;墙体拉结、抗裂及抗震构造措施详结施;墙体的基础部分、承重钢筋混凝土墙体部分详结施。
02	钢筋混凝土墙体、柱具体尺寸及和轴线关系详见结施图,所用砌体与砂浆的相应强度标号详见结施,墙体厚度详见建筑图,门窗洞口过梁作法详见结施。 
03	□ ± ○.○○○以下普通内墙材料:
	±○.○○○以下内隔墙采用190厚MU10混凝土小型空心砌块,以M7.5砂浆砌筑。
04	±○.○○○以上普通内外墙材料:(墙体材料容重应满足结构设计要求)
	外墙填充墙:除结构剪力墙及结构柱外,外墙填充墙均采用2○○厚蒸压加气混凝土砌块(B○7级)砂加气。
	内墙填充墙:除结构剪力墙及结构柱外,内墙填充墙均为200厚(100厚)蒸压加气混凝土砌块(806级)砂加气。
	加气混凝土砌块的砌筑应符合江苏省标《DGJ32/TJ107—2010》及
	相关规范的规定且应以专用砂浆砌筑,并在外墙非幕墙处全面挂金属网以防止墙体开裂。
05	墙身防潮层:
	除砌筑在地下室土 〇.〇〇顶板的墙体外,墙身均应设防潮层,墙身防潮层作法如下:
	当墙体两侧的室内地面有高差时,应在墙身内设置高低两道水平防潮层,并在靠土壤一侧设置垂直防潮层,将两道水平防潮层连接起来。
	水平防潮层做法:在一〇.06m标高处做20厚1:2水泥砂浆掺5%避水浆防潮层,当该处设有混凝土圈梁或连系梁时,不做水平防潮层。
	垂直防潮层做法:在靠回填土一侧墙面,防潮层做法同上。
07	墙体留洞及封堵:
	钢筋混凝土墙上的留洞详见结构和设备施工图,砌筑墙预留洞详见设备图,墙体留洞应结施、建施及设备各专业图纸对照配合施工。
	■ 墙预留洞封堵:混凝土墙洞封堵见结施,其余砌筑墙待管道设备安装完毕后,用C2O细石混凝土填实.在有吊顶的房间内,吊顶以上如有留洞者,可
	在双墙分别增设套管,套管与穿墙管之间嵌堵防火材料,防火墙上留洞以大于3小时的防火材料封堵。
	墙体所予留或后凿洞□均设套管并在设备及管线安装后进行封堵。套管与墙体之间用○2○细石砼填实;管线与套管之间用岩棉填缝压实,穿越
	】 防火器时 填缝用耐火 5小时的岩棉填尘,填充深度应为 1 ()() M M。
	防火墙时,填缝用耐火3小时的岩棉填实,填充深度应为100mm。
	配电箱、消火栓、水表墙面留洞,一般洞深与墙厚相等,背面均做①.8厚钢板网粉刷,钢板网四周应大于孔洞200,特殊情况另见详图。
00	配电箱、消火栓、水表墙面留洞,一般洞深与墙厚相等,背面均做①.8厚钢板网粉刷,钢板网四周应大于孔洞200,特殊情况另见详图。 暗装于内墙上的消火栓箱背面衬10mm防火板并加铺一层钢板网,再抹1:2水泥砂浆(内掺石棉短纤维),抹面与其他相邻面层平。
08	配电箱、消火栓、水表墙面留洞,一般洞深与墙厚相等,背面均做①.8厚钢板网粉刷,钢板网四周应大于孔洞200,特殊情况另见详图。 暗装于内墙上的消火栓箱背面衬10mm防火板并加铺一层钢板网,再抹1:2水泥砂浆(内掺石棉短纤维),抹面与其他相邻面层平。 凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时,应确保砂浆饱满,其内侧采用1:2水泥砂浆(内掺5%的防水剂)随砌随抹光,做到光滑、平整、密
08	配电箱、消火栓、水表墙面留洞,一般洞深与墙厚相等,背面均做〇.8厚钢板网粉刷,钢板网四周应大于孔洞2〇〇,特殊情况另见详图。 暗装于内墙上的消火栓箱背面衬1〇mm防火板并加铺一层钢板网,再抹1:2水泥砂浆(内掺石棉短纤维),抹面与其他相邻面层平。 凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时,应确保砂浆饱满,其内侧采用1:2水泥砂浆(内掺5%的防水剂)随砌随抹光,做到光滑、平整、密实,其它管井内壁要做到砌筑砂浆随砌随刮平。
09	配电箱、消火栓、水表墙面留洞,一般洞深与墙厚相等,背面均做①.8厚钢板网粉刷,钢板网四周应大于孔洞200,特殊情况另见详图。暗装于内墙上的消火栓箱背面衬10mm防火板并加铺一层钢板网,再抹1:2水泥砂浆(内掺石棉短纤维),抹面与其他相邻面层平。 凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时,应确保砂浆饱满,其内侧采用1:2水泥砂浆(内掺5%的防水剂)随砌随抹光,做到光滑、平整、密实,其它管井内壁要做到砌筑砂浆随砌随刮平。 本工程防火墙、防火隔墙、房间之间的墙体以及疏散走道两侧的墙体均必须砌至梁、板底,不得留有缝隙。
	配电箱、消火栓、水表墙面留洞,一般洞深与墙厚相等,背面均做①.8厚钢板网粉刷,钢板网四周应大于孔洞200,特殊情况另见详图。暗装于内墙上的消火栓箱背面衬10mm防火板并加铺一层钢板网,再抹1:2水泥砂浆(内掺石棉短纤维),抹面与其他相邻面层平。 凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时,应确保砂浆饱满,其内侧采用1:2水泥砂浆(内掺5%的防水剂)随砌随抹光,做到光滑、平整、密实,其它管井内壁要做到砌筑砂浆随砌随刮平。 本工程防火墙、防火隔墙、房间之间的墙体以及疏散走道两侧的墙体均必须砌至梁、板底,不得留有缝隙。 不同墙体材料的连接处均应按结构构造配置拉结筋,详见结构图,砌筑时应相互搭接,不能留通缝。凡内外墙体采用不同墙体材料的连接处,其
09	配电箱、消火栓、水表墙面留洞,一般洞深与墙厚相等,背面均做①.8厚钢板网粉刷,钢板网四周应大于孔洞2〇〇,特殊情况另见详图。 暗装于内墙上的消火栓箱背面衬1〇mm防火板并加铺一层钢板网,再抹1:2水泥砂浆(内掺石棉短纤维),抹面与其他相邻面层平。 凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时,应确保砂浆饱满,其内侧采用1:2水泥砂浆(内掺5%的防水剂)随砌随抹光,做到光滑、平整、密实,其它管井内壁要做到砌筑砂浆随砌随刮平。 本工程防火墙、防火隔墙、房间之间的墙体以及疏散走道两侧的墙体均必须砌至梁、板底,不得留有缝隙。 不同墙体材料的连接处均应按结构构造配置拉结筋,详见结构图,砌筑时应相互搭接,不能留通缝。凡内外墙体采用不同墙体材料的连接处,其相接处做粉刷时应加贴不小于4〇〇宽的钢丝网,规格为Ø〇.8mm,然后满铺玻纤网格布,加强网与各基体的搭接宽度,必须满足设计要求和
09	配电箱、消火栓、水表墙面留洞,一般洞深与墙厚相等,背面均做①.8厚钢板网粉刷,钢板网四周应大于孔洞200,特殊情况另见详图。暗装于内墙上的消火栓箱背面衬10mm防火板并加铺一层钢板网,再抹1:2水泥砂浆(内掺石棉短纤维),抹面与其他相邻面层平。 凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时,应确保砂浆饱满,其内侧采用1:2水泥砂浆(内掺5%的防水剂)随砌随抹光,做到光滑、平整、密实,其它管井内壁要做到砌筑砂浆随砌随到平。 本工程防火墙、防火隔墙、房间之间的墙体以及疏散走道两侧的墙体均必须砌至梁、板底,不得留有缝隙。 不同墙体材料的连接处均应按结构构造配置拉结筋,详见结构图,砌筑时应相互搭接,不能留通缝。凡内外墙体采用不同墙体材料的连接处,其相接处做粉刷时应加贴不小于400宽的钢丝网,规格为00.8mm,然后满铺玻纤网格布,加强网与各基体的搭接宽度,必须满足设计要求和范规定,且与墙面铺平钉牢。墙体的砌筑、粉刷等必需符合国家现行相关施工质量验收规范的规定。
09	配电箱、消火栓、水表墙面留洞,一般洞深与墙厚相等,背面均做①.8厚钢板网粉刷,钢板网四周应大于孔洞2〇〇,特殊情况另见详图。 暗装于内墙上的消火栓箱背面衬1〇mm防火板并加铺一层钢板网,再抹1:2水泥砂浆(内掺石棉短纤维),抹面与其他相邻面层平。 凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时,应确保砂浆饱满,其内侧采用1:2水泥砂浆(内掺5%的防水剂)随砌随抹光,做到光滑、平整、密实,其它管井内壁要做到砌筑砂浆随砌随刮平。 本工程防火墙、防火隔墙、房间之间的墙体以及疏散走道两侧的墙体均必须砌至梁、板底,不得留有缝隙。 不同墙体材料的连接处均应按结构构造配置拉结筋,详见结构图,砌筑时应相互搭接,不能留通缝。凡内外墙体采用不同墙体材料的连接处,其相接处做粉刷时应加贴不小于4〇〇宽的钢丝网,规格为Ø〇.8mm,然后满铺玻纤网格布,加强网与各基体的搭接宽度,必须满足设计要求和

12	房间门、窗框边砌体中设置混凝土实心砌块,离洞囗顶、底各200,中间间距500。木门设木砖,位置同前。								
13	凡墙内预埋木砖均需做防腐处理,预埋铁件均需除锈处理,刷防锈漆两道。								
14	大型设备机房预留设备吊装搬运通道及墙面,待设备安装后封砌。								
15	空心砌体和轻质墙体上固定设备时,应在相应固定高度处加设>200高C20混凝土带,长度大于设备固定部件两边各100.								
16									
17	设备用房墙面补充要求详见相应平面图纸备注。								
18	空调管线穿墙(未注明处)应予埋PVC管,内径为80mm,壁挂式机组穿孔中心距楼地面高为2.1M,柜式机组穿孔中心距楼地面为0.3M								
В	地上外墙做法								
01	外墙涂料、真石漆墙面: 1、基层墙体:填充墙/钢筋混凝土墙、柱								
	○、专用界面处理剂甩毛								
	3、找平层: 9厚DP M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平								
	4、防水层:5厚聚合物水泥防水砂浆(干粉型)+2厚高分子水性喷涂永粘防水涂料								
	5、粘接层:胶粘剂(3MM,采用满粘法,粘贴面积不得小于保温层面积的95%并增设辅助固定件—锚栓)。								
	6、保温层: 粘贴、锚栓固定保温板(材料、厚度及指标要求详见节能专篇),保温层两面各刷一道水泥基界面砂浆。								
	7、抹面层:5厚抹面胶浆(内置耐碱玻纤网布一道,用锚栓辅助固定),首层改为7厚抹面胶浆(内置耐碱玻纤网布两道)。								
	8、饰面层: 刮涂耐水腻子干燥后打磨+ 底层涂料1 道(抗碱封闭底漆)+ 主层涂料1 道+ 面层涂料1 道(真石漆做法参国标23J909-外涂3/6-23)								
02	屋面女儿墙内侧墙面:								
	1、结构层:1○○厚钢筋混凝土墙或2○○厚外墙材料								
	2、专用界面处理剂甩毛								
	3、找平层:9厚DP M15砂浆(1 : 3水泥砂浆)找平								
	4、防水层:5厚聚合物水泥防水砂浆(干粉型)								
	5、保温层:20厚水泥基无机矿物轻集料保温砂浆								
	○、								
	6、饰面层:做法与外墙统一								
	6、饰面层:做法与外墙统一								
六	6、饰面层: 做法与外墙统一 楼地面工程								
01	6、饰面层: 做法与外墙统一 楼地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表)								
01	6、饰面层: 做法与外墙统一 楼地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工, 应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。								
01 02 02	6、饰面层:做法与外墙统一 楼地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。								
01	6、饰面层: 做法与外墙统一 楼地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土: 素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密								
01 02 02	6、饰面层:做法与外墙统一 楼地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209—2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30×30角钢,再将06@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并								
01 02 02 03	6、饰面层: 做法与外墙统一 楼地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209—2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土: 素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30×30角钢,再将Ø6@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),管线穿楼面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm.								
01 02 02	6、饰面层:做法与外墙统一 楼地面似法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209—2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞□处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30×30角钢,再将Ø6@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),管线穿楼面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长≥6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层组								
01 02 02 03	6、饰面层: 做法与外墙统一 楼地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209—2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土: 素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30×30角钢,再将Ø6@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),管线穿楼面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm.								
01 02 02 03	6、饰面层:做法与外墙统一 楼地面似法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209—2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞□处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30×30角钢,再将06@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),管线穿楼面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长≥6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层缝								
01 02 02 03	6、饰面层: 做法与外墙统一 楼地面似法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30×30角钢,再将必6@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),管线穿楼面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长≥6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层组与垫层缝应重合,面层缝宽6MM,缝内填高弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。 设备用房楼地面补充要求详见相应平面图纸备注。								
01 02 02 03 04	6、饰面层:做法与外墙统一 楼地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30X30角钢,再将06@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),管线穿楼面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长≥6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层缩与垫层缝应重合,面层缝宽6MM,缝内填高弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。 设备用房楼地面补充要求详见相应平面图纸备注。 经常有大量人员走动或戏疾人、老年人、儿童活动及轮椅、小型推车行驶的地面,其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类								
01 02 02 03 04	传地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞□处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30×30角钢,再将Ø6@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),管线穿楼面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长≥6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层组与垫层缝应重合,面层缝宽6MM,缝内填高弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。设备用房楼地面补充要求详见相应平面图纸备注。 经常有大量人员走动或残疾人、老年人、儿童活动及轮椅、小型推车行驶的地面,其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类整体面层;公共场所的门厅、走道、室外坡道及经常用水冲洗或潮湿、结露等容易受影响的地面,应采用防滑面层。								
01 02 02 03 04 05 06	後地面工程 楼地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30X30角铜,再将Ø6@100双向钢筋网片焊于角铜上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),管线穿楼面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长≥6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层组与垫层缝应重合,面层缝宽6MM,缝内填高弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。设备用房楼地面补充要求详见相应平面图纸备注。 经常有大量人员走动或残疾人、老年人、儿童活动及轮椅、小型推车行驶的地面,其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类整体面层;公共场所的门厅、走道、室外披道及经常用水冲洗或潮湿、结露等容易受影响的地面,应采用防滑面层。楼、地面施工,应遵照《建筑地面设计规范》GB50037-2013进行施工。楼地面做法详见装修做法表(见附表,仅参考,业主可根据内装修调整)								
01 02 02 03 04 05 06	楼地面工程 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30×30角钢,再将06@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),管线穿楼面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长>6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层线与垫层缝应重合,面层缝宽6MM,缝内填高弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。设备用房楼地面补充要求详见相应平面图纸备注。 经常有大量人员走动或残疾人、老年人、儿童活动及轮椅、小型推车行驶的地面,其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类整体面层;公共场所的门厅、走道、室外坡道及经常用水冲洗或潮湿、结露等容易受影响的地面,应采用防滑面层。 楼、地面施工,应遵照《建筑地面设计规范》GB50037-2013进行施工。								
01 02 02 03 04 05 06	传、饰面层:做法与外墙统一 楼地面做法详见装修做法表(附表) 楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209—2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装湖口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚并每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板景管 填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30X30角钢,再构06@100双向铜筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并 滤筑混凝土),管线穿裱面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长》6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层结 与垫层缝应重合,面层缝宽6MM,缝内填高弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。 设备用房楼地面补充要求详见相应平面图纸备注。 经常有大量人员走动或线疾人、老年人、儿童活动及轮椅、小型推车行驶的地面,其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类 整体面层;公共场所的门厅、走道、室外坡道及经常用水冲洗或潮湿、结雾等容易受影响的地面,应采用防滑面层。 楼、地面施工,应遵照《建筑地面设计规范》GB50037—2013进行施工。 楼地面做法详见装修做法表(见附表,仅参考,业主可根据内装修调整) 楼地面变形缝:作法详见14J936—1/AD2(平缝),14J936—2/AD2(角缝)。 对于有防火分区功能要求的变形缝应在缝内如设安装阻火带,阻火带材料选用双层不锈钢板中间大在胶帘刷充填料。,则水燃料石、炉上 构造做法参见14J936—1/AN1(平缝),14J936—2/AN1(角缝)。 处置 经。 2010年								
01 02 02 03 04 05 06	传地面工程  楼地面在上,应连照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209—2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的管井及安装洞口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚并每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土棒板果密填实分隔(在该处棒板处事先顶留钢筋,然后沿四周焊上30以30角钢,再将06@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),管线穿楼面处应设套管,实装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长>6M时,面层为整体时要设分格缝,整层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层线与整层整应重合,面层线宽6MM,缝内填离弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。设备用房楼地面补充要求详见相应平面图纸套注。经常有大量人员走动或残疾人、老年人、儿童活动及轮椅、小型推车行驶的地面,其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类整体面层;公共场所的门厅、走道、室外坡道及经常用水冲洗或潮湿、结塞等容易受影响的地面,应采用防滑面层。楼、地面施工,应遵照《建筑地面设计规范》GB50037—2013进行施工。楼地面做法详见装备做法表(见附表,仅参考,业主可根据内装备调整)楼地面变形缝:作法详见14月936—1/AD2(平缝),14月936—2/AD2(角缝)。对于有防火分区功能要求的变形缝应在缝内加设安装阻火带,阻火带材料选用双层不锈锅板中间水柱或和加水等焦点,减水蒸烧水量,时,构造做法参见14月936—1/AN1(平缝),14月936—2/AN1(角缝)。 对于有防火分区功能要求的变形缝应在缝内加设安装阻火带,阻火带材料选用双层不锈锅板中间水柱或和加水等焦点,减水蒸烧水量,加水,加速做法参见14月936—1/AN1(平缝),14月936—2/AN1(角缝)。								
01 02 02 03 04 05 06 07 08	卷地面供法学见装修做法表(附表)  楼地面做法详见装修做法表(附表)  楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。  地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。  楼、地面予留的管井及安装洞口处应于留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板累管填实分隔(在该处楼板处事先项留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵,管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板累管填实分隔(在该处楼板处事先项留钢筋,然后沿四周焊L30X30角钢,再将06@100双向钢筋网片焊于角钢上,其上镜双层钢板网并流筑滤凝土),管线穿楼面处应设套管,安装后,缝隙用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长≥6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层储与垫层缝应重合,面层缝宽6MM,缝内填高弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。设备用房楼地面补充要求详见相应平面图纸备注。经常有大量人员走动或残疾人、老年人、儿童活动及轮梢、小型推车行驶的地面,其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类整体面层;公共场所的门厅、走递、室外坡道及经常用水冲洗或滴湿、结塞等容易受影响的地面,应采用防滑面层。楼、地面施工,应遵照《建筑地面设计规范》GB50037-2013进行施工。楼地面做法详见装修做法表(见附表,仅参考,业主可根据内装修调整)楼地面变形缝;作法详见14月936-1/AD2(平缝),14月936-2/AD2(角缝)。对于有防火分区功能要求的变形缝应在缝内如改安装胜火带,阻火带材料选用及层不锈钢板中间,在在胶部两上流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流								
01 02 02 03 04 05 06 07 08	传地面工程  楼地面做法详见装修做法表(階表)  楼、地面施工,应建照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面予留的曾井及安装桐口火应予留钢筋,在曾线,设备安装后进行封堵,曾道坚共每层用厚度不小于100厚的C20细石滤凝土楼板紧管填实分隔。在波处楼板处事先預留钢筋,然后沿四周焊L30X30角侧,再将06@100双向钢筋网片焊于角侧上,其上缩双层钢板网并浇筑混凝土),曾线穿楼面处应设套管,安装后,线除用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长>6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设伸缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层缝多规度的重合,面层缝宽6MM,缝内填高弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。设备用房楼地面补充要求详见相应平面图纸备注。 经常有大量人员走动或残疾人、老年人、儿童活动及轮椅、小型推车行驶的地面,其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起全的块材面层或水泥类整体面层;公共场所的门厅、走道、室外坡道及经常用水冲洗或潮湿、结露等容易受影响的地面,应采用防滑面层。楼、地面施工、应建照《建筑地面设计规范》GB50037-2013进行施工。楼地面做法详见装修做法表(见附表、仅参考,业主可根据内装修测整)楼地面变形缝:作法详见14月36-1/AD2(平缝),14月936-2/AD2(盘缝)。 对于有防火分区功能要求的变形缝应在缝内加设安装阻火带,阻火带材料选用双层不锈钢板中间不建筑后随大挥带道。原本模层上面外上积透镜法参见14月936-1/AN1(平缝),14月936-2/AN1(角缝)。 对于有防火分区功能要求的变形缝应在缝内加设安装阻火带,阻火带材料选用双层不锈钢板中间不建筑后侧上挥出,上部上部下面积极,上部上部上部上,上部下面积极,上部上部上部上部上部上部,上部上部上部上部上部上部上部上部上部上部上部上部,上部上部上部上部上部上部上部上部上部上部上部上部上部上部上部,上部								
01 02 02 03 04 05 06 07 08	传地面工程  楼地面似法详见装修做法表(附表)  楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209—2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土夯实,券上使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面产留的管井及安装洞口处应予留钢筋,在管线,设备安装后进行封堵。管道坚井每层用厚度不小于100厚的C20细石混凝土楼板紧密填实分隔(在该处楼板处事先预留钢筋,然后沿四周焊L30X30角铜,再棉分6@100双向钢筋网片焊于角铜上,其上铺双层钢板网并浇筑混凝土),曾线穿楼面处应设套管,安装后,缝管用耐火1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 从室内地面面积大于25平方米或一个边长≥6M时,面层为整体时要设分格缝,垫层也设件缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层缩与垫层缝应重合,面层缝宽6MM,缝内填高弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。设备用房楼地面补充要求详见相应平面图纸备注。 经常有大量人员走动或残疾人、老年人、儿童活动及轮椅、小型准车行驶的地面,其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类整体面层;公共场所的门厅、走道。室外被通及经常用水冲洗或离塞、结露等容易受影响的地面,应采用防滑面层。 楼、地面施工,应遵照《建筑地面设计规范》GB50037—2013进行施工。 楼地面做法详见装修做法表(见附表,仅参考,业主可根据内装修调整) 楼地面吹形缝:作法详见14月936—1/AD2(平缝),14月936—2/AD2(角缝)。对于有防火分区功能要求的变形缝应在缝内加设安装阻火带,阻火带材料选用及层不铸钢板中间大柱底部面层,逐至低户上下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下下								
01 02 02 03 04 05 06 07 08	<ul> <li>6、饰面层:做法与外墙统一</li> <li>楼地面做法详见装修做法表(附表)</li> <li>楼、地面施工,应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。</li> <li>地面基层以下垫层回填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。</li> <li>楼、地面子面的管井及安装洞口处应子面积缩,在管线,设备安装后进行封墙,管道坚非每层用厚度不小于100厚的C20细石灌蔽土楼板景密填实分隔(在该处楼放处事先预留销售,然后沿四周焊L30×30角铜,再将06@100双向钢器网片焊于角钢上,其上铺双层钢板网并</li></ul>								
01 02 02 03 04 04 05 06 07 08 七 01 02	传、地面工程  楼地面放注 见某修做法表(附表) 楼、地面施工、应遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002进行施工。 地面基层以下整层图填土:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面市智的营并及安装洞口水应产留制施、在营线、改备安装后进行封堵,管建坚并每层用厚度不小于100厚的C20细石观超土楼板紧管填实分隔。在家块楼板处事先预留铜器,然后沿四周焊L30X30角铜,再排06@100双向铜箱网片焊干角钢上,其上頜双层钢板网并浇筑混凝土),营线穿楼面处应设套管,安装后,健康同时火1.5小时悬梯封堵,厚度不小于100mm. 况室内地面面积大于25平方米或一个边长》6M时,面层为整体对要设分格缝,垫层也设停熔缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层调与垫层缝应重合,面层缝宽6MM,缝内填高弹性胶料(此缝不应跨越建筑物的变形缝)。设备用房梯地面补充要求详见相应平面图纸条注。 经常有大量人员走动成规疾人、老年人、儿童活动及粉格、小型推车行驶的地面,其地面面层应采用防滞、耐磨、不易起生的块材面层或水泥类整体面层、公共场所的门厅、走递、室外坡递及经常用水冲洗或微湿、结露等容易受影响的地面,应采用防滞、耐磨、不易起生的块材面层或水泥类整体面层,公共场所的门厅、走递、室外坡递及经常用水水洗或微湿、结露等容易受影响的地面,应采用防滞、耐磨、不易起生的块材面层或水泥类整体面层、设长域、的上、全线、地面流上,从电流、全线、全线、电流、全线、电流、全线、电流、全线、电流、电流、电流、电流、电流、电流、电流、电流、电流、电流、电流、电流、电流、								
01 02 02 03 04 04 05 06 07 08 	<ul> <li>6、梅面层:做法与外墙线一</li> <li>楼地面下程!</li> <li>楼地面廣正、庭禮風《建筑地面工程施工质量验收痕施》GB50209-2002进行施工。</li> <li>地面基层以下垫层回填上:素土夯实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。</li> <li>楼、地面产留的管井及安装洞口处应产留朝檐,在管线、设备安装后进行对境 管道逐升每层用度度不小于100厚的C20留石藻模土楼板紧密螺尖分隔(在设块橡胶块事先面留销售,然后还回周焊1.30×30角朝,再物6@100双向朝筒两片焊于角朝上,某上输双层钩板侧并浇筑遇处1),曾线穿楼面水放设套管,安装后,健康用耐火1.5分时岩棉封棒,厚度不小于100mm.</li> <li>从室内地面面积大干25平方米或一个边长≥6M时,面层为整体时要设分格壁,垫层也设件增速,模定10MM,内填弹性防水材料,面层超与垫层整点面合,面层建宽6MM, 建内填高性性放射(此维不应跨超建筑结的交形缝)。设备用房楼地面补充更卖详见相应平面图纸套法.</li> <li>经常有户量人员走动或投疾人、老年人、儿童运动及影棒、小型推车行致的地面,其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起生的块材面层或水泥类整体面层;企头场所依门厅、走速、室外被皮及整常用水中洗涤潮湿、结寡等容易受影响的起面,应采用房滑面层。楼、地面施工、应遵照《建筑地面设计规范》GB50037-2013进行施工。</li> <li>楼地面变形缝;作法详见14J936-1/AD2(平缝),14J936-2/AD2(角缝)。</li> <li>对于有防火分应功能要求的变形缝边在缝内加设安装阻火带,医火带材料选用及层不锈物板中间充地燃烧蒸烧。减水温蒸烧成分,大流温度上低度的大水、发展多水上可模型下底,医外分水上可接触,使及下流流温度的方分,上流流流流流度,大水流流流流度的方均,大水流流流流度,大水流流流流度的方均,大水流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流</li></ul>								
01 02 02 03 04 04 05 06 07 08 	传统面层:做法与外情统一  楼地面工程  楼地面放工,应增照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209—2002进行施工。 地面基层以下垫层回填土:素土李实,禁止使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系数不小于0.94。 楼、地面百窗的曾先及安装剂口炔应于留朝路,在曾线,设备安装后进行封堵,管道医手每层尺厚度不小于100厚的C20细石温凝土楼板紧整填实份履(在该块缝板处率先预留钢路,然后沿四周焊1.30×30角帽,再将06@100双向钢落网片焊于角钢上,其上缩双层钢板同并滚筑减速上),曾线穿楼面反应淡套等,安装后,被腰用耐火 1.5小时岩棉封堵,厚度不小于100mm. 凡室内地面面积大于25平方米或一个边长》6M时,面层为整体对更设分熔缝,垫层也设備缩缝,缝宽10MM,内填弹性防水材料,面层均与整层缝应重合,面层缝宽6MM,缝内填离弹性胶料(比缝不应跨越建筑物的变形缝)。设备用房接地面补充更求详见相应平面图纸备注。 经常有大量人员走动或效疾人、老年人、儿童活动及枪椅、小型维车行驶的地面,其地面面层应采用防滑、闭塞、不易起尘的块材面层或水泥类整体面层,公关场所的门厅、走进、室外被递及经常用水冲洗或潮湿、结雾等容易受影响的地面,应采用防滑面层。楼、地面施工,应遵照《建筑地面设计规范》GB50037—2013进行施工。 楼地面被正,应遵照《建筑地面设计规范》GB50037—2013进行施工。 楼地面被正,应遵照《建筑地面设计规范》GB50037—2013进行施工。 楼地面被下是观蒙体的走表(见唇表,仅参考,业主可根据的装修调整) 楼地面变形缝:作法详见14J936—1/AN1(平缝),14J936—2/AN1(角缝)。 对于有防火分区功能更求均变形缝应在缝内加坡安装直火带,进入受材料选用双层不锈钢板中间不在成水层上下下下下下,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个								
01 02 02 03 04 04 05 06 07 08 01 02	传统 特面层:微法与外植统一  楼地面工程  楼地面工程  楼地面工度  楼、地面遊工,遊達應《建筑地面工程施工质量徵收规范》GB50209-2002进行施工。  北面高层以下整层回线土:素土夯实,牵土使用淤泥土、生活垃圾土;填土应分层夯实,夯实系積不小于0.94。  楼、地面产面的皆片及安装河口处应产回锅槽,在增线,资金实装后进行封标。曾述整并每层用厚度不小于100厚的C20知不混積土缘板紧含  埃头壳面(在设处铁板处率先限留钢管、然后对面房型1.5~时岩棉栽培,曾述整并每层用厚度不小于100厘的C20知不混積土缘板紧含  埃次元的(在设处铁板处率先限留钢管、然后对面房型1.5~时岩棉栽培,厚皮不小于100厘的一个上端,上端双层钢板同并  烧筑混走),穿线穿插面处应设套管。安装后,旋椎用四火1.5~时岩棉栽培,厚皮不小于100厘的一  几室内地面面积大于25千万米或一个进长>6 M时,面层为整体时更较分格境,垫层也设伸缩缝,缝宽10 MM,内填焊性防水材料,面层均 与型层建应重令,面层建筑6 MM,按对填箱性胶料(此处不应跨越建筑物的支形缝)。  设务用房房均门下,走近、空外地设及货币从水冲流水圈、排露等层受影响的地面,放采用防滑面层。  楼、湘面遮工,放建原《建筑电流设计规范》GB50037-2013进行施工。  楼地面供法详见表修供成本,见附表,仅全者,业主可根据内影涂钢整)。  楼地面实形线:你法详见14.936-1/AD2(平镜),14.1936-2/AD1(余线)。  居面上对水分区功能要求的实形施成在地内加坡安装阻火带,胆火带材料是用及层不锈钢板中同  中层地域大型水板或大型、使用水板或上型、上面上板上,上面上板上,上面上板上,上面上面上,以上上面上上面上,一个上面上上面上,原本上面上面上,一个上面上的上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上								
01 02 02 03 04 04 05 06 07 08 01 02	传统 特面层:								

R		•	程设计图	项目名称	连云区宿城	社区卫生服务中	心改建项目		
审 定	朱昌祥	Z A	校对		林本	图纸内容	建筑方	在工图设计说明	(-)
审核	吕劲	3 ,	设计	陆昊	陆吴	设计阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕劲	mo	制图	陆昊	•	日期	2025.05	图号	建施01/15
专业负责人	吕劲					<b>会                                    </b>			

建筑设计说明(二) 八 防水工程专篇 (1) 首城地域上以五亚仁山, 五位山地域 门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用掺聚合物胶粉的防水砂浆填充,外墙防水层应延伸至门窗框,防水层与门窗框间应预留凹槽,并嵌填中性硅 屋面工程防水设计工作年限不应低于20年; 室内工程防水设计工作年限不应低于25年; 建筑各部位防水等级均为一级。 酮耐候密封材料;门窗上楣的外口应做滴水线,滴水线宽度不小于20mm;外窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施,排水坡度不应 小于5%,应符合 GB55030-2022第4.5.3条。门窗框防水构造做法参见苏J59-2021-1、2/139 屋面防水: 屋面防水工程应遵照《屋面工程技术规范》GB50345-2012、《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022进行施工。 5、外墙变形缝、穿墙管道、预埋件等节点防水做法应符合下列规定: 变形缝部位应增设合成高分子防水卷材附加层,卷材两端应满粘于墙体,满粘的宽度不应小于150m,并应钉压固定;卷材收头应用密封材料密封。 本工程屋面防水等级为 一 级,平屋面排水坡度为 2%,天沟排水坡度为 1%。 变形缝防水构造做法参见苏J59-2021-4/140,穿过外墙的管道采用套管,套管应内高外低,坡度不小于5%,套管周边应做防水密封处理。 屋面作法: b,不上人平屋面—2做法 (参国标23J909—屋A42/5—32)如下,具体位置详见图纸: 外墙预埋件四周应用密封材料封闭严密,密封材料与防水层应连续。外墙脚手洞及孔眼应分层塞实,并在洞口外侧粉刷—道防水增强层. ○1、浅色涂料(丙烯酸屋面反射涂料) ○2、保温隔热层: 材料、厚度等指标要求详见节能专篇。 外墙留洞防水构造做法参见苏J59-2021-3/140。 玻璃及门窗工程 ○3、防水层:2mm非固化橡胶沥青防水涂料+两道3厚聚乙烯胎改性沥青防水卷材(从下到上构造) ○4、找平层:2○厚DS M15砂浆(1 : 3水泥砂浆)找平层 ○5、找坡层:最薄处3○厚LC5.○轻骨料混凝土,找坡2% 本工程所有门窗应由门窗设计制作单位依据国家及江苏省有关规范、标准及政府专项规定等根据工程项目使用要求、强度要求具体设计确定、 ○6、结构层:钢筋混凝土屋面板 加工和安装应严格按照施工验收规范及有关规定、规程进行并对门窗的工程质量和使用安全负责.玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》 和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行 [2003]2116号及省相关主管部门的有关规定;门窗选用应符合《塑料门窗工程技术规程》、 C, 坡屋面-3做法 (参国标23J909-星B1/5-44)如下,具体位置详见图纸: 01、块瓦 02、钢挂瓦条 $L30\times4$ ,中距按瓦材规格 03、钢顺水条 $-25\times5$ ,中距600,钢挂瓦条与钢顺水条采用焊接连接。 《铝合金门窗工程技术规范》等现行相关规程要求。  $\bigcirc 4$ 、 $4\bigcirc \mathbb{P}\bigcirc 2\bigcirc$ 细石混凝土持钉层(内配双向 $\emptyset$ 4 $\bigcirc 15\bigcirc$ 与屋面板预埋 $\emptyset$ 1 $\bigcirc$ 钢筋头绑牢)门窗表及相关门窗图纸中所示洞囗尺寸均未考虑墙体饰面厚度,制作前必须按照装修面厚度及实测洞囗尺寸由承包商予以调整后加工制作。 ○5、防水层:两道3厚聚乙烯胎改性沥青防水器材 凡非标门窗尺寸超过标准图要求者,须经生产厂家核算后,采取加强措施才能制作安装。 06、找平层:20厚DS M15砂浆(1 : 3水泥砂浆(0)8、结构层:钢筋混凝土屋面板,预埋(0)0 10钢筋头双向间距900,伸出屋面防水层30 门窗型材、颜色、玻璃详见节能设计专篇及"门窗表"附注; d,防水砂浆屋面做法: 详国标23J909—屋A48/5—34,防水材料为6厚聚氨酯防水涂料。(使用部位:砼雨蓬、檐沟、阳台、风井等) 本工程外门窗、幕墙窗的气密、水密、抗风压、雨水渗透性能、空气声隔声性能等性能要求详见附表1。 注意事项: 细部构造做法 平屋面女儿墙泛水:参国标12J2O1-4/A13; 屋面立墙泛水:参12J2O1-7/A14; 屋面出入口:参12J2O1-2/A17; 本工程外门窗采用隔热断桥铝型材, 未经表面处理的型材最小实测壁厚:门不应小于2.0mm,窗不应小于1.4mm. 屋面女儿墙雨水口:参国标12J2O1-2/A2O; 女儿墙内天沟雨水口(暗排水雨水口)做法:参国标12J2O1-1/A19; 外门不应小于2.2mm,外窗不应小于1.8mm;并满足《铝合金门窗》GB5842-2020的相关规定。 防水管道穿屋面做法:参国标12J2O1-1-4/A22; 屋面设备基座:参国标12J2O1-2、3/H23; 门窗框与墙体之间的缝隙用一次性发泡聚氨脂填实,表面用建筑密封胶封口。 风井出屋面混凝土风道囗做法:参国标99J201-1-1/47; 屋面钢爬梯做法参国标99J201-1-1/43; 门窗立樘及框的安装,图上无特殊表示的均居墙厚中心,使用木质框料时,框与墙接触面及予埋木砖要予先作防腐处理。 屋面检修孔出屋面做法:参国标12J2O1-1-1/H2O; 保温屋面排气管、排气孔构造做法:参国标12J2O1-1--1/A21; 弹簧门立樘墙中,平开门立樘与开启方向墙体装修面平齐。 除图中另有注明者外,内门均做盖缝条或贴脸或门套 (门一侧内墙为釉面砖装修时不做),门洞哑口做筒子板; 坡屋面屋脊做法参国标09J202-1-1/K13;檐沟做法参国标09J202-1-1/K10 屋面变形缝:构造做法参见14J936—1/AW1(平缝),14J936—2/AW1(角缝)。 门窗油漆除注明者外,木门均为一底二度,无色,合成树脂清漆。做法参〇5J9〇9—油11/TL15。 管井检修门框与开启方向墙面平, 管井检修门应安装暗藏式插销以防误开; 卫生间、浴室等门应作防腐防锈处理。 注:变形缝处均设耐火极限>4小时阻火带及三元乙丙橡胶止水带。 补充说明:其余未完善处屋面细部构造做法可参考国标图集12J2O1相应构造做法或及时与设计人员沟通并经认可后方可施工。 外窗及开敞阳台门窗及分户门隔声性能均应≥30dB。 屋面其他要求: 本工程所有窗及玻璃幕墙悬窗可开启角度应大于3○度。 铝合金节能门窗应由具有行业资质的单位进行深化设计与安装,并执行中华人民共和国国家标准《铝合金门窗》GB/T 8478-2008. 屋面保温层材料选用时应选用具有较强抗压强度且能满足种植屋面及上人屋面等屋面平时使用要求的材料,保温材料应在正常平时使用情况下确保仍能满足原设计要求及节能要求。 门窗生产厂家负责提供安装详图、配套提供五金配件。预埋件位置视产品而定,但洞口每边不得少于两个。 瓦屋面檐囗部位应采取防止冰雪融化下坠和冰坝形成等措施;平瓦的绑扎固定:平瓦与木挂瓦条或钢挂瓦条可用双股18号铜丝绑牢固定;为了增强屋面平瓦的抗风能力,在平瓦与平瓦之间和 玻璃安全设计要求: 06 屋面脊瓦与脊瓦之间应增设抗风搭扣。处于大风区时,每片瓦都应用螺钉固定。 安全玻璃的选用应严格遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及《建筑安全玻璃管理技术规定》等相关现行国家规定执行。 出屋面管道、设备基础、预埋件等应在防水层施工前完成,防水材料应上翻,按国标图集12J201相关节点进行施工。 屋面排水组织见屋面排水平面图,内排水雨水管见水施图,外排雨水斗、雨水管采用PVC,除图中另有注明外,屋面上的各设备基础的防水 必须使用安全玻璃的门窗: 外门窗及室外部分: 构造见建施。当屋面保温层保持干燥有困难时应采用屋面排汽构造。 A,5厚单块玻璃大于O.5m;6厚单块玻璃大于O.9m窗玻璃 ,有框门单块玻璃面积大于O.5M2 B,玻璃底边离最终装修面高度 < 5 OMM 室内工程防水: ○.七层及七层以上建筑的外开窗 □.无框门窗玻璃 E,窗台低于8○○的固定窗玻璃 的落地窗、地弹簧门玻璃 室内防水做法应遵照《建筑与市政工程防水通用规范》(GB55030-2022)进行施工。本工程室内工程防水等级为一级。 G,出入囗门 H,活动门玻璃、固定门玻璃及落地窗玻璃 I,室外阳台、平台、走廊等栏板玻璃 J,入囗上方玻璃雨篷 K,未窗、采 所有用水房间地面防水层均选用两道1.5厚聚合物水泥防水涂料,防水层在墙柱、竖管交接处翻起高度不小于250。 光顶等屋面玻璃; L,观光电梯及其外围护玻璃。 M,易受撞击、冲击而造成人体伤害的其它部位。 N,屋面玻璃及地板玻璃。 厕所、卫生间、盥洗室、浴室、厨房等用水房间墙面,防水层选用1.5厚聚合物水泥防水涂料,墙面防水层均做至吊顶以上。 其他用水房间,墙面防水以用水点为基准向外延伸不应小于250m,防水层高度距楼地面面层1.2m。 室内部分: 聚合物水泥防水涂料用在地面及墙面防水工程时,性能应符合JCJ298-2013表4.1.6II型的要求;用在墙面及顶棚防潮时,性能 A,人群集中的公共场所及运动场所中装配的室内隔断玻璃; ₿,浴室用玻璃; ○.室内楼梯、中庭等栏板用玻璃 应符合JGJ298-2013表4.1.6Ⅲ型的要求; 所有落地玻璃及门窗应设防撞警示标志。 凡设有地漏房间应做防水层,图中未注明整个房间做坡度者,均在地漏周围1m范围内做1%坡度坡向地漏;设防水的房间门洞处楼地面应低于 入囗门斗处,防坠玻璃雨篷要采用夹层玻璃,厚度不小于12mm,屋顶天窗应采用夹层胶片厚度不小于0.76的安全玻璃。 相邻房间标高15mm或做挡水门槛,有大量排水的房间应设排水沟和集水坑,整个房间做1%坡度;地漏及管道穿楼板防水构造做法参见 卫生间、浴室、更衣室等门窗玻璃表面作压花或磨砂处理,所有公共卫生间门均装闭门器。 02J915-1/81. 所有可开启的外窗及敞开阳台,窗,门均设纱窗,纱门。 楼、地面的防水层在门口处应水平延展,且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。 防火门、防火卷帘要求详见防火设计专篇 用水房间,除门洞外在房间四周砌体下做一道高200mm的С20砼翻边,且与楼板一同浇筑,宽度与墙厚同。凡立管在 消防救援窗口应为安全玻璃、应设置可在室内和室外识别的永久性明显标志。 幕墙工程 (本工程无) 此板穿过时,均应予埋套管,套管高出面层30mm,管与套管之间在封□处作防水密封胶;地面有管井洞□时,洞边做防水砼翻边高150mm。 无地下室的底层地面应做防潮处理,做法参见苏J59-2021-109,防潮层为1.2厚聚合物水泥防水涂料。 本工程幕墙设计包括玻璃、金属、石材及钢雨蓬等部分.其细部有关节点构造和预埋件设置可参考国标图集《建筑幕墙》①3J1①3—2~7 墙面防潮层做法:(由外向内) (用于除厕所、卫生间、盥洗室、浴室、厨房等的有水房间) 中有关规定进行设计、施工、且应由具行业专业资质的单位承担施工,同时经原设计方认可后方可施工。 4、8厚1:1:6混合砂浆抹面 2、白色内墙腻子两遍批平 3、1.2厚聚合物水泥防水涂料 1、刷无机防水涂料 玻璃、金属及石材等幕墙应二次设计,幕墙的设计、制作和安装必须遵照国家现行相关的工程技术规范及满足设计图纸的相关要求。 5、12厚1:3:9混合砂浆打底 6、刷界面处理剂一道 7、基层墙体 玻璃幕墙的设计、制作和安装应满足现行《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ1○2的相关规定。 平顶防潮层做法:(由外向内) (用于浴室等长期处于蒸汽环境下的有水房间) 金属与石材幕墙的设计、制作和安装应满足现行《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133的相关规定。 1、面层详见房间装修做法表 2、1.2厚聚合物水泥防水涂料 3、现浇钢筋混凝土楼板,基层处理 本建筑设计的幕墙部分,只涉及到立面线条构图、比例、色调及虚实对比等立面效果,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 无误后再行制作,经与设计院协商后可做局部调整。 外墙工程防水: 幕墙的玻璃部分应执行《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015及《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号;透明幕 啬 1、外墙工程防水应遵照《建筑与市政工程防水通用规范》(GB55030-2022)进行施工。 的气密性能不低于《建筑幕墙》(GB/T-21086-2007)中规定的3级。 2、本工程外墙工程防水等级为一级。 3、本工程外墙:框架填充外墙应设置2道防水层;现浇混凝土外墙、装配式混凝土外墙板应设置1道防水层;满足水密性、气密要求的封闭式幕墙可不另设防水层。 (1)幕墙玻璃窗与地面垂直时: 04 建筑采用断热铝合金型材中空玻璃窗(具体型材及指标要求见节能专篇);中空玻璃层外层为└○W─E钢化玻璃,内层为平白钢化玻璃; 4、门窗洞囗节点构造防水和门窗性能应符合下列规定

	(2)幕墙玻璃与地面平行时(雨篷处玻璃):
	采用透明钢化夹胶玻璃(12+1。52PVB+12).不透明玻璃、石材、金属板后均后衬憎水玻璃棉(具体厚度详见节能专篇).
	(3)幕墙玻璃与地面平行时(中庭内玻璃天窗):本工程无
	采用断热铝合金型材中空玻璃窗(具体型材及指标要求见节能专篇);中空玻璃层外层为钢化玻璃,里层为透明夹胶防火玻璃
	(1小时防火)。
05	── 幕墙工程应满足防火墙两侧窗间墙及上下相邻两层窗槛墙的防火要求,同时应满足外围护结构的各项物理、力学性能要求,并应对其负责;
06	
	不小于1.5mm的镀锌钢板承托,承托板与主体结构、幕墙结构及承托板之间的缝隙宜填充防火密实材料。"
07	幕墙部分应由有相应资质的承包商二次设计,且应对幕墙的强度、抗风压、变形、节能、气密性、水密性、防雷、防坠落、隔音、防火、室内自
01	然通风及耐久性负责,使用年限不低于5〇年,使用期满1〇年后的半年内及以后每三年,应当委托有资质的检测机构对幕墙工程进行安全性能
	检查和评估;幕墙工程应配合土建、机电、擦窗设备、景观照明工程的各项要求。
08	幕墙上处于房间外墙处开窗有效面积不得小于该房间面积的1/20。
	· ·
09	幕墙二次设计及安装不得对本工程结构做任何修改和变动,不得使原设计的功能及结构安全受到影响。幕墙抗风压要求同结构抗风压值。
10	幕墙设计单位负责幕墙具体设计,并向建筑设计单位提供设计效果图、结构上预埋构件及相应荷载,待本公司认可后方可施工.
11	玻璃幕墙工程严禁使用全隐框玻璃幕墙。明框和半隐框玻璃幕墙外片玻璃应采用夹层玻璃、均质钢化玻璃或超白玻璃。
12	石材幕墙严禁采用湿贴、挂贴工艺,无立柱干挂石材高度不得超过3○米。
+-	装修工程 Total Control Co
01	
A	外立面表面色彩详立面图,外装修设计和做法索引见"立面图"及立面图及墙身节点详图;
В	在外墙外保温层外做幕墙干挂系统时,不得破坏保温层的整体性。
С	在外保温层上作涂料时,应选用高弹性(常温下拉伸率3○○%)涂料,并确保溶剂及底染的界面剂不对保温材料造成渗透和腐蚀作用。
D	在外墙外保温层上贴面砖时,必须遵照《苏建科(2006)287号文》要求施工。
Е	外装修选用的各项材料,其材质、规格、颜色等,均由施工单位提供样板,经建设和设计单位确认后进行封样,并据此验收。
	外墙涂料使用环保型建筑涂料,标准参见《环境标志产品技术要求—水性涂料》(HJ2537—2014)。
02	室内装修不在本设计范围,但必须按以下规定施工:
A	该工程根据控制室内环境污染的要求,划分为   类。所选用的建筑材料和装饰材料必须符合现行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》
	及现行《建筑内部装修设计防火规范》的规定。
В	内装修工程应满足现行《建筑内部装修设计防火规范》等各专业规范对内装修的具体要求;楼地面部分执行现行《建筑地面设计规范》
	GB50037,具体做法参见本说明附表"室内外装修做法"及附表"房间装修法"。
С	┣━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━
	—————————————————————————————————————
D	│ │ 设计图纸中所标明的各防火分区疏散□数量.防火门性质.位置及方向.安全疏散宽度等有关防火设计内容不得改动。
Е	二次装修及装饰时,不得遮挡消火栓箱、疏散指示标记、检修门及电器配电箱等部位。
F	如有隔墙变更为玻璃隔断等其他材料则必须满足隔墙的耐火等级要求,同时隔至楼板或梁底,不得留空。
G	二次设计所涉及的护栏、玻璃等安全措施均按本总说明的相关条文施工。
Н	重型灯具、吸顶式空调机及有动荷载吊件时,要设独立吊杆与结构承重构件相连接。
т	
т Т	凡有防水要求的房间地坪应做防水层,其地坪标高应低于相邻部位楼地面标高20mm。有大量排水的房间设排水沟和集水坑。
J	重要的房间、大厅、室内景观等重点装修由专业装修公司进行二次装修设计。室内标识、引导线等应由专业标识设计公司另行设计。
K	内装修选用的各项材料,均由施工单位制作样板和选样,经确认后进行封样,并据此进行验收。
1.1	内墙涂料使用环保型建筑涂料,标准参见《环境标志产品技术要求—水性涂料》(HJ2537—2014)。
Н	楼地面构造交接处和地坪高度变化处,除图中另有注明者外,均位于齐平门扇开启面处;
03	其它: 中华人民共和国一级注册建筑师
A	凡在钢筋混凝土表面做砂浆粉刷,钢筋混凝土表面应用界面处理剂涂刷,以增强砂浆对基层的粘结力,避免抹灰层空鼓脱落。
В	外墙所有檐口,女儿墙压顶、雨篷、窗台、窗顶线、线脚等挑出墙面部分均需做滴水线,滴水线的宽度和深度均为10mm,并要求平直、整齐光洁。
С	承包商进行二次设计的钢结构、装饰物等,经确认后,应向建筑设计单位提供预埋件的设置要求。
D	设备用房顶棚补充要求详见相应平面图纸备注。
+=	楼梯栏杆及护拦工程
**	本工程所有楼梯踏步均设防滑条 <sub>,</sub> 具体做法详见相应说明。
**	防护栏杆的设计、施工和验收应符合《建筑防护栏杆技术标准》JGJ/T 470-20 12 12 13 13 15 16 17 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
**	栏杆应以坚固、耐久材料制作,并应能承受现行国家标准《建筑结构荷载规范》GB5000000000000000000000000000000000000
**	外廊栏杆及中庭栏杆高度统一按照下部100高翻边、上部1200高玻璃栏板,栏杆抗水平推办≥号.5KN/m
01	楼梯栏杆扶手高度从踏步前缘面层起为①.90M(室外楼梯栏杆净高1.2M);楼梯水平县栏村轰爆大型 500mmq时其肤圭高度为 .1M
	栏杆竖杆净距≤110mm,临空栏杆处的楼板处外沿作100×100(宽X高)的混凝土翻边。
02	梯栏杆及护栏均不得设可攀登的构造,若改用铁艺及其他材料花饰时必须选用符合安全要求的制品。

连云港市匠人工程设计院有限公司 建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号A232016653							连云区宿城社区卫生服务中心改建项目			
审定	朱昌祥	<b>又</b>	校对		林本	图纸内容	建筑施工图设计说明(二)			
审核	吕劲		设计	陆昊	陆昊	设计阶段	施工图	工程编号	24012	
设计负责人	吕劲	mo	制图	陆昊		日 期	2025.05	图号	建施02/15	
专业负责人	日 弘					<b>△</b>			•	

	建筑设计说明(三)
03	外窗窗台为低窗台(窗底相对标高<800)时,除出入□及特殊说明处外其余均在幕墙或外窗内侧每层楼板外沿均设置100厚、高度≥0.80
	加气混凝土砌块墙裙,以起安全防护用途,同时在护窗墙裙外侧统一刷白色真石漆(详见油漆工程专篇)。
04	临空栏杆及玻璃栏板安装时应确保耐水平推力≥ 1.5KN/M,临空栏杆高度详见单体设计所示。
05	栏杆及玻璃栏板作法:
A	楼梯栏杆样式做法参见国标22J403—1—B2/2—7,竖向杆件净距≤110mm。
В	#窗栏杆样式做法参见国标22J4O3—1—HC7/4—24, 竖向杆件净距≤110mm。
С	金属栏杆壁厚应大于1.5MM。
D	踏步防滑做法详国标22J4O3−1/5−7(水泥踏步)、22J4O3−1O/5−7(面砖踏步)。
	平台、阳台栏杆样式做法详国标22J403—1—PB36/3—48,栏杆竖杆净距≤100。
	楼梯靠墙扶手样式做法详国标22J4O3-1-1/5-3。
	扶手末端与墙、柱连接构造做法详国标22J4O3—1—1/5—11.
Е	
06	所有入口有人员及车辆通行的地面面层均要作防滑处理,地基素土夯实要求同本说明第7.2条。
07	所有入口有人员及车辆通行的地面面层均要作防滑处理,地基素土夯实要求同本说明第6.2.5条。
08	基地内车行道.停车场路面做法可选用国标图集《室外工程》12J003整体混凝土路面。
十三	油漆涂料工程
01	室内装修所采用的油漆涂料见建施《室内装修做法表》。
01	油漆作法:
A	外木(钢)门窗、内木门窗(含门套构造)油漆选用无色合成树脂清漆,做法为〇5J9〇9—油11/TL15。
В	楼梯、平台、护窗钢栏杆选用无色合成树脂磁漆,做法为05J909—油26/TL19(钢构件除锈后先刷防锈漆二道)。
С	木扶手油漆选用无色合成树脂清漆,做法为05J909—油11/TL15。
D	室内外露明金属件(不包括不锈钢、铝合金)的油漆为先作除锈处理后,刷防锈漆两道后再做同室内外部位相同颜色的聚胺脂漆。
Е	所有外露木构架、予埋木制品、贴邻墙体的木制品表面及外金属构件均应做防腐,防潮,防虫处理,所用油漆均应有抗老化抗紫外线功能。
02	铝合金外门窗及露面钢铁构件作氟碳喷涂, (具体构件的面漆色彩详见图纸) 不露面钢铁构件做一底二度防锈漆。
03	各种油漆涂料均由施工单位制作样板,经确认后进行封样,并据此进行验收。
十四	室外工程
01	室外工程设计范围为:建筑散水、入囗平台、坡道(包括地下室入囗坡道)及入囗的无障碍设施等。
02	工程作法:
A	室外入口平台、踏步做法参见国标23J909—台8/1—9,面层作防滑面砖,入口平台比室内地面低15MM。
В	无障碍坡道、扶手做法详见无障碍专篇。
C	散水做法参国标23J909−散1/1−19。散水沿长度方向每隔20m设变形缝一道,缝宽20,
	散水与外墙间通长缝,缝宽1○,二种缝均填沥青胶泥。散水坡向外侧找坡3%,外侧高出室外地面2○或与室外道路广场连接。
D	坡道做法参国标23J909—坡4A/1—14.
十五	建筑设备、设施工程
01	本工程电梯选型见电梯选型表。施工时应按承包商提供的参数为准,施工预埋件或预埋孔洞等须经厂方签字确认后方可施工。
02	卫生洁具、成品隔断由建设单位与设计单位商定,并应与施工配合;
03	灯具、送回风口等影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后,方可批量加工、安装。
十六	电梯工程 (本工程无)
01	本工程电梯根据国标13J4O4中有关资料进行设计,如后期电梯品牌及型号需要变更应及时通知我方设计人员,同时特别提醒甲方及施工方
	在本工程主体施工前及时将此图纸提供给电梯厂家,以让电梯厂家对电梯井道尺寸、开门方式、底坑及机房大小、高度等相关内容予以复核并签
	字确认,以免造成不必要的损失。
02	本工程共有电梯设计情况详见附表—电梯统计表。
03	电梯井道四壁必须用高密度建材砌筑或现浇,不得使用空心砌体及轻质材料填充,井壁除开电梯门和通风孔外,不得开其他洞口。
04	电梯的安装配件需在井壁上固定时,应予先埋设,不得开洞安装;井道内壁抹灰面应作毛面处理。
05	所有电梯井道内轿箱导轨及对重吊轨安装时,要设置减振措施。
06	电梯井道内严禁敷设与电梯无关的任何管道、线路及电缆,井道内壁及外壁上均不得打孔。
07	电梯机房内、楼面与设备平台有高差的部位要设检修钢梯,电梯厂家自理,具体位置及尺寸现场定。
08	电梯底坑防水做法参10J301,卷材选用1.5厚合成高分子防水卷材。
09	与电梯相邻的房间内墙面应设置吸音墙面,做法参O8J931—隔墙42/27.
1	

七	无障碍设计专篇
01	无障碍设计执行现行《无障碍设计规范》(GB50763-2012)和地方主管部门的有关规定,具体位置及措施如下:
02	建筑基地的无障碍设计见总平面图,公共绿地见环境设计;
02 A	设计范围及做法
B	建筑入口(含室外地面坡道、轮椅坡道和扶手、平台、入口门厅、走道、门宽);
C	公共出入口:无障碍坡道坡度1/12,坡道栏杆做法详12J926—1/H1。
D	公共厕所:公共厕所单独设置无障碍专用厕所,详见卫生间放大详图。
<u> </u>	无障碍车位:本项目共设1个无障碍停车位(无障碍车位数≥停车总数的1%);
	防火设计专篇
01	│ 总平面布局和消防设计: 详见配套消防总平面图
02	建筑项目主要特征
A	建筑防火设计分类:
D	地上:多层公共建筑、 耐火等级二级。 地下:无。
В	建筑层数:地上2层、地上0层。
C	9.90m。(项目为台地, 取室内外高度最大值1.30确定建筑高度, 建筑高度为室外设计地面至檐口高度 )
D	主要消防措施:设室外消火栓系统。
03	平面布置
A	消防水池、消防水泵房:本工程无
В	消防控制室:  本工程无
С	屋顶消防水箱: 本工程无
04	防火 <b>、</b> 防烟分区
	地上部分:每层划分为1个防火分区,每个防火分区面积均小于2500平方米。
05	安全疏散
	在疏散通道、疏散走道、疏散出囗处,不应有任何影响人员疏散的物体,并应在疏散通道、疏散走道、疏散出囗的明显位置设置明显的指示标志。
A	安全出口:每个防火分区的安全出口不少于两个,具体设置情况详见图纸。
В	疏散楼梯
	楼梯间应在首层直通室外,确有困难时,可在首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间前室。
	当层数不超过四层且未采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间前室时,可将直通室外的门设置在离楼梯间不大于15米处。
	本工程疏散楼梯为封闭楼梯间。首层直通室外的门设置在离楼梯间不大于15米处。
С	疏散距离
	地上:位于两个安全出囗之间的疏散门,房门至最近的安全出囗的最大距离小于35.〇米;位于袋形走道两侧或尽端的疏散门,房门至最近的安
	出口的最大距离小于20.0米。
D	房间疏散门
	位于两个安全出口之间或袋形走道的房间,建筑面积不大于75平方米时,设一个疏散门,建筑面积大于120平方米时至少设两个疏散门,两广
	净距大于5.○米;而位于走道尽端的房间建筑面积小于5○平方米时设净宽度不小于○.9米的一个疏散门;由房间内任一点至疏散门的直线
	距离不大于15米,建筑面积不大于200平方米时,设一个疏散净宽度不小于1.4米的疏散门。
06	防火措施
	楼梯间、前室及合用前室外墙上的窗□与两侧门、窗、洞□最近边缘的水平距离≥ 1.○米。
	设在防火墙上的门,均应为甲级防火门。紧靠防火墙两侧的门、窗、洞囗采取以下措施:
	□、门、窗洞□之间最近边缘的水平距离不小于2米(内转角处距离不小于4米);
	□、防火墙两侧门窗洞□距离小于上条距离时,在其两侧不足处均设乙级防火门窗。
07	建筑配件及构造
A	防火墙、隔墙、楼板:
	(1)、建筑构件的燃烧性能和耐火极限: 耐火等级:二级
	建筑结构主体为钢筋混凝土框架剪力墙结构体系。主要承重构件中,钢筋混凝土柱的耐火极限超过3.00h;梁的耐火极限超过2.00h;楼板
	一个为一个人的人们就是一个人的人们就是一个人们的人们的人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人
	防火墙及楼梯间(包括楼梯前室)的墙、电梯井(包括前室)的墙、非承重外墙采用200厚加气混凝土砌块,耐火极限大于3.00h。
	室内主要隔墙采用200厚加气混凝土砌块,耐火极限大于1.5h;其他局部隔墙采用100厚蒸压加气混凝土砌块,耐火时间大于2小时。
	I .

	(2)、防火墙、隔墙:
	防火墙耐火极限不小于3小时;
	防火墙、隔墙应直接砌筑在钢筋混凝土楼板或梁上,并应砌筑至结构板底; 顶层的隔墙应砌筑至结构屋面板底;
	所有穿越防火墙的管道,应采用非燃烧材料将缝隙紧密填塞;防火墙上暗装消火栓、配电盘等设备的部位,须保证与墙体同等的耐火极限。 , 7、, 1845
	(3)、楼板:
	所有穿楼板的洞及安装完成后留下的缝隙应用不燃烧材料紧密填塞;管井、电缆井在楼板处用与楼板耐火等级相同的不燃烧体进行分隔。
	电缆井、管道井在每层楼板处采用不低于1.5小时耐火极限的岩棉封堵,建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙采用岩棉封堵。
В	防火门、防火窗、防火卷帘和防火玻璃墙 
	(1)、防火门、防火窗:
	A、防火门、防火窗应具有自动关闭的功能,在关闭后应具有烟密闭的性能;B、防火门应符合现行国标《防火门》GB12955的规定;防火窗应符合现行国标《防火窗》GB16809的有关 C、本工程所设计的防火门除门窗表中特殊注明外,其余均为常闭式防火门; D、常开防火门应能在火灾时自行关闭,并应具有信号反馈的功能;E、除允许设置常开防火门的位置外,
	其他位置的防火门均应采用常闭防火门;常闭防火门应在其明显位置设置提示标识。 下、除管井检修门和住宅的户门外,防火门应具有自行关闭功能。双扇防火门应具有按顺序自行关闭的功能;
	G、除另有规定外,防火门应能在其内外两侧手动开启。
	H、设置在防火墙、防火隔墙上的防火窗,应采用不可开启的窗扇或具有火灾时能自行关闭的功能;
	J、具体采用何种形式的防火门、防火窗详见 《建筑防火通用规范》(GB55037—2022)第6.4.1~6.4.7条。
	   (2)、防火卷帘
	A、本工程防火卷帘采用双轨无机纤维复合特级防火、防烟卷帘(耐火极限≥ 3h); B、应具有在火灾时不需要依靠电源等外部动力源而依靠自重自行关闭的功能;
	C、设在疏散走道上的防火卷帘,在卷帘的两侧设置启闭装置,并具有自动,手动和机械控制的功能.;
	D、耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求;应符合现行国家标准《门和卷帘的耐火试验方法》GB/T7633有关耐火完整性和耐火隔热性的判定条件;
	□ G、在同一防火分隔区域的界限处采用多樘防火卷帘分隔时,应具有同步降落封闭开囗的功能;H、其他要求应符合现行国家标准《防火卷帘》GB14102的规定。
	(3)、防火玻璃墙
	用于防火分隔的防火玻璃墙,耐火性能不应低于所在防火分隔部位的耐火性能要求。
С	电梯
	***
D	天火救援窗
	灭火救援窗净宽≥ 1.○×1.○米,具体位置详见图纸,每个防火分区不少于2个,消防救援□应易于从室内和室外打开或破拆,采用玻璃窗时,
	应选用安全玻璃。 消防救援口应设置可在室内和室外识别的永久性明显标志。
Е	44. 64、 苔 1.4
	建筑幕墙
L L	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于().8()米的建筑幕墙,在每层楼板
F	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于①.8①米的建筑幕墙,在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于①.8①米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。
	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于①.8①米的建筑幕墙,在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于①.8①米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。
F	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于〇.8〇米的建筑幕墙,在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于〇.8〇米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.5〇h;钢柱,耐火极限为3.0〇h;钢梁,耐火极限为2.0〇h,均采用钢结构防火涂料喷锅的构造
F	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于〇.8〇米的建筑幕墙,在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于〇.8〇米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.5〇h;钢柱,耐火极限为3.0〇h;钢梁,耐火极限为2.0〇h,均采用钢结构防火涂料喷锅的构造
F	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于○.8○米的建筑幕墙,在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于○.8○米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.5○h;钢柱,耐火极限为3.0○h;钢梁,耐火极限为2.0○h,均采用钢结构防火涂料喷出部构造 C1,楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、10○厚加金混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。
F	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷;细部构造 Q,楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、100厚加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 b,防火分区处水平防火细部构造:在本图所有防火分区分隔墙与外墙、窗交界处紧靠防火墙两侧的门窗洞口之间最近边缘的水平距离小于2米
F	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于①.8〇米的建筑幕墙,在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于①.8〇米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.5〇h;钢柱,耐火极限为3.0〇h;钢梁,耐火极限为2.0〇h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造 ①,楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌19〇、10〇厚加 <sup>4</sup> 混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 b,防火分区处水平防火细部构造:在本图所有防火分区分隔墙与外墙、窗交界处紧靠防火墙两侧的门窗洞口之间最近边缘的水平距离小于2米(内转角<4米)的外墙、窗内侧砌200厚砂加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥2米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃
F	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于○.8○米的建筑幕墙,在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于○.8○米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.5○h;钢柱,耐火极限为3.0○h;钢梁,耐火极限为2.0○h,均采用钢结构防火涂料喷;细部构造 C1,楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、10○厚加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。
F	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼桥外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造 ①,楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、100厚加。 混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(僧水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 b,防火分区处水平防火细部构造:在本图所有防火分区分隔墙与外墙、窗交界处紧靠防火墙两侧的门窗洞口之间最近边缘的水平距离小于2米(内转角<4米)的外墙、窗内侧砌200厚砂加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥2米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃(僧水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 C,坚向防火细部构造:在本图所有无窗槛墙或窗槛墙高度<0.80M的幕墙窗或通窗内侧每层楼板外沿设置100宽、高度≥0.90M加气
F	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼板外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造 (人楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、100厚加。混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 (内转角<4米)的外墙、窗内侧砌200厚砂加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥2米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 (内转角<4米)的外墙、窗内侧砌200厚砂加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥2米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 (人整向防火细部构造:在本图所有无窗槛墙或窗槛墙高度<0.80M的幕墙窗或通窗内侧每层楼板外沿设置100宽、高度≥0.90M加气凝土砌块墙裙,幕墙窗或通窗与每层楼板处缝隙用防火岩棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。
F	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼桥外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造
F G	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼栈外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造。 , 楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、100厚加冷混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 b,防火分区处水平防火细部构造:在本图所有防火分区分隔墙与外墙、窗交界处紧靠防火墙两侧的门窗洞口之间最近边缘的水平距离小于2米(内转角<4米)的外墙、窗内侧砌200厚砂加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥2米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 C,坚向防火细部构造:在本图所有无窗槛墙或窗槛墙高度≤0.80M的幕墙窗或通窗内侧每层楼板外沿设置100宽、高度≥0.90M加气凝土砌块墙裙,幕墙窗或通窗与每层楼板处缝隙用防火岩棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷对工程设计的专项措施
F G	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造。 ,楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、100厚加湿凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 b,防火分区处水平防火细部构造:在本图所有防火分区分隔墙与外墙、窗交界处紧靠防火墙两侧的门窗洞口之间最近边缘的水平距离小于2米(内转角<4米)的外墙、窗内侧砌200厚砂加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥2米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 C,坚向防火细部构造:在本图所有无窗槛墙或窗槛墙高度<0.80M的幕墙窗或通窗内侧每层楼板外沿设置100宽、高度≥0.90M加气凝土砌块墙铺,幕墙窗或通窗与每层楼板处缝隙用防火岩棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷对工程设计的表顶挡施
F G	窗檔墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造。 人 楼梯间及前室外水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、100厚加湿版土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(槽水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 由, 防火分区处水平防火细部构造:在本图所有防火分区分隔墙与外墙、窗交界处紧靠防火墙两侧的门窗洞口之间最近边缘的水平距离小于2米(内转角<4米)的外墙、窗内侧砌200厚砂加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥2米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃(槽水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 个 是一个 是一个 人 是一种 人 医一种 人 是一种 人 是一种 人 是一种 人 的 品声, 厨房的 油烟、 废水除油、 生活类便、 医院、 实验室的 污水、 污物、 污气的处理和排放, 这一样, 是一种 人 的 品牌, 一种 人 是一种 的 人 的 品牌, 一种 人 是一种 的 人 的 品牌, 一种 人 是一种 的 人 的 品牌 , 一种 人 是一种 是一种 的 人 的 品牌, 更一种 人 是一种 的 人 的 品牌, 两 的 品牌, 更一样 人 是一种 人 是一种 的 人 是一种 的 品牌, 因 人 和 和 的 人 是一种 人 的 品牌, 更一种 的 人 和 和 的 和 成 成 外 的 不 和 的 人 和 和 的 和 成 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 不 的 的 品牌 , 更 的 和 和 成 的 成 别 都 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 和 的 和 外 的 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 和 外 的 的 和 外 的 和 外 的 和 外 和 外
F G -九 01	窗槛墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于0.80米的建筑暮墙,在每层楼桥 外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑暮墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及商篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造
F G -九 01	窗檻墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛墙高度小于0.80米的建筑暮墙,在每层楼村外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造。 众楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、100厚加湿凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 b,防火分区处水平防火细部构造:在本图所有防火分区分隔墙与外墙、窗交界处紧靠防火墙两侧的门窗洞口之间最近边缘的水平距离小于2米(内转角<4米)的外墙、窗内侧砌200厚砂加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥2米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 C,坚向防火细部构造:在本图所有无窗槛墙或窗槛墙高度≪0.80M的募墙窗或通窗内侧每层楼板外沿设置100宽、高度≥0.90M加气凝土砌块墙裙,幕墙窗或通窗与每层楼板处缝隙用防火岩棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 金属屋面轻钢结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷对工程设计的专项对措施 企建中需要防笼的部位、金融机构外门窗、档案、文物、财务的安防;各种水泵房、风机房的基础减振、电梯升壁减振与隔声和墙体、模板、广的隔声;厨房的油烟、废水除油、生活粪便、医院、实验室的污水、污物、污气的处理和排放 计大流 2.3 被被从房的放展位物后使用部位有效用:2.4 表 1
F G 一九 01	留檻塘、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗槛墙或窗槛塘高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼村外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻铜结构及雨篷等金属构件,耐火极限为1.50h;铜柱,耐火极限为3.00h;铜梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造。 《楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、100厚加。 《 楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗处缝隙用防火玻璃棉(槽水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 由为,
F	審權場、審同端的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无審構端或審權場高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼村外沿设置耐火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的建隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。金属屋面轻铜结构及面莲等金属构件,耐火极限为1.50份;钢柱,耐火极限为3.00份;钢架,耐火极限为2.00份,均采用钢结构防火涂料喷细部构造。 人 楼梯间及面莲处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及面室外窗与周边走递、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、100厚加湿凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有放水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(增水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 由,
F G -九 01	窗檻墙、窗间墙的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗檻墙或窗檻墙高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼村外沿设置时火极限不低于1小时、高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉、玻璃棉密实封堵。 金属屋面轻钢结构及面篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢架,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷细部构造。 《各样间及前室外本平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走道、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧砌190、100厚加湿凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 b,防火分区处水平防火细部构造:在本图所有防火分区分隔墙与外墙、窗交界处景靠防火墙两侧的门窗洞口之间最近边缘的水平距离小于2米(内转度<4米)的外境、窗内侧砌200厚砂加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥2米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃(憎水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 C,整向防火细部构造:在本图所有无窗槛墙或窗槛墙高度≤0.80M的幕墙窗或通窗内侧每层楼板外沿设置100宽、高度≥0.90M加气凝土破块墙裙,幕墙窗或通窗与每层楼板处缝隙用防火岩棉(帽水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 金属屋面轻钢结构及面篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料喷水,对工程设计的专项,指流。 2000000000000000000000000000000000000
F G -九 01	審檻場、窗同塘的填充材料采用耐火极限大于1小时的的防火岩棉,密实封堵。 无窗檻塘或窗檻塘高度小于0.80米的建筑幕墙,在每层楼村外沿设置耐火极限不低于1小时。高度不低于0.80米的不燃烧体裙墙。 建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙,采用岩棉。玻璃棉密实封堵。 全属屋面轻钢结构及面篷等金属构件,耐火极限为1.50h;钢柱,耐火极限为3.00h;钢梁,耐火极限为2.00h,均采用钢结构防火涂料使细部构造   □、楼梯间及前室处水平防火细部构造:在本图所有楼梯间及前室外窗与周边走递、房间外窗水平间距小于1米的窗内侧彻190、100厚加湿凝土物块防火器墙至梁底或板底,有效水平间距应≥1米,隔墙与外窗处缝隙用防火玻璃棉(槽水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 □、防火分区处水平防火细部构造:在本图所有防火分区分层墙与外墙、窗交界处紧靠防火塘两侧的门窗洞口之间最远边缘的水平距离小于2米(内转角<4米)的外墙、窗内侧构200厚砂加气混凝土砌块防火隔墙至梁底或板底,有效水平间距应≥2米,隔墙与外窗处缝隙周防火玻璃棉(槽水型)封堵,具体做法参见相应节点大样。 □、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上、上
F G -九 01	·

连云港市匠人工程设计院有限公司 建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号A232016653								连云区宿城	社区卫生服务中心	心改建项目
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							٠. ١	<b>油</b> 松 社	4.工图况江兴明	(-)
审 定	朱昌祥	<b>X</b>	校对	杨和森	松本	图纸	内容		施工图设计说明	(=)
审核	吕劲	1 1	设计	陆昊	陆吴	设计	阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕劲	mo	制图	陆昊	•	日	期	2025.05	图号	建施03/15
专业负责人	吕劲					슾	签			

#### 建筑设计说明 (四)

	建筑设计说明(四)
04	
05	
06	配电房内墙应做电磁屏蔽措施,具体由专业公司进行二次设计,经设计人员认可后方可施工。
二十	安全防范和减振措施,污染物的处理和排放、及其他防护措施。
01	
	□,板材本身质量必须符合环保指标要求; □ □ □,确定相应部位板材的耐火极限要求; □ □ C,板材综合隔音量应≥ 4 ○ d B;
	d,板材拼装后能解决抗裂,并能在墙上解决挂重物要求; ⊖,板材本身应易开槽、切割,并便于管线安装及封堵。
02	风机房、空调机房、水泵房等防噪声、防振动的措施:
A	
	及门槛之间设密封压条。
В	室内墙面做减振隔声板构造,做法参O8J931—隔墙42/27。
С	机房内凡具有振动的机组,要在地面上设隔振措施。
D	凡需设电磁波防护及放射性射线防护均需甲方另委托专业厂家二次设计。
03	弱电设备用房应防火、防水、防潮、防尘、防电磁干扰。计算机网络中心、电话总机房地面应有防静电措施。
二十一	施工过程中的其它相关注意事项
01	本设计中凡是标定功能的房间,可以用同性质功能调换,不许因变更使用性质而改变楼面荷载、防火疏散及增加火灾荷载,严禁作为如下场所:
	Q、经营、存放和使用火灾危险性为甲、乙类物品的商店、餐饮、作坊和更衣间间等;
	D、油浸变压器、锅炉房 C、公共厕所。
	d、产生噪声、振动、气味、污染环境而影响楼上及周边居民正常生活的车间、商店、餐饮等;
02	楼板留洞待设备管线安装完毕后,在每层楼面位置,预留∅1○插筋为骨架,上铺钢筋网片用○2○细石混凝土封堵密实。
	电缆桥架垂直井道每层封堵并应用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火分隔。
	穿越防火分区的设备管线,待管线安装完毕后,用耐火极限大于3小时的防火材料封堵。
	所有设备管井,待设备安装完毕后,再砌筑墙体。
	两种材料的墙体交接处,在做饰面前应加钉金属网或加贴玻璃丝网格布,防止裂缝。
03	建筑平面中仅表示主要雨水立管位置,详细管线布置见给排水图纸;室内未安装于设备管井内的设备立管,均应用水泥纤维板或其他内装修材料
	封包高度至吊顶以上100。
04	本项目工程建筑关键部分用材,如不锈钢、铝合金制品、防水卷材、建筑密封膏、外墙饰面材料、防火防护门窗、卷帘隔断、吊顶用料、厕所隔
	断、内外高级装饰用材及油漆、涂料颜色、规格、质量等要求,均需经建设单位、设计院、施工安装单位三方共同协商确定,所有选用产品均应
	有国家有关部门鉴定证书,以确保工程质量。
05	工程施工中应严格执行国家各项施工质量验收规范,土建施工队与安装施工队密切配合,施工安装前先要全面清楚了解有关工种设计图纸内容
	及设计要求(包括基础结构部分施工),以保证工程进展和施工安装质量。
06	局部结构降板需填充处,除图中指明外均为轻质混凝土,容重不超过12KN/M3。
07	图中所定位设备基础均为示意。根据所定设备型号的要求,需对设备基础的定位进行调整。设备基础与设备的连接必须采用减振措施。
08	本工程总说明在序号及内容上有缺项及不连续时,应认为被删除及缺项部分是本工程中所不需要的内容。
09	设计中采用的标准图、通用图,不论采用其局部节点或全部详图,均应按照该图集的图纸和总说明等要求进行施工。
10	凡需进行二次设计和需改变使用要求的部分,必须经原设计单位各专业设计人员同意,并进行复核及修改图纸后,方可实施。
11	本工程施工过程中应将建筑、结构、水暖电各专业图纸结合起来,相互对照,通常应以建筑专业图纸为准,如遇各专业图纸有不一致处应及时同
	我方设计人员进行沟通,以便及时尽早发现问题,解决问题,以免造成不必要的损失。
12	图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞,本图所标注的位置、规格、尺寸等,应与各工种密切配合后,确认无误方可施工;
13	施工前承包商应对本工程各专业所留洞囗予埋件管线进行全面校对,确定无误后方可施工。
14	外立面,门窗分格,轻钢雨蓬构架,幕墙,阳台栏杆,女儿墙栏杆,护窗栏杆,空调罩等本图所示二次设计部分内容仅作为示意图,具体做法需经有资质
	的厂家二次设计,经设计人员认可后方可施工。
15	室外消防登高场地做法 (由下至上): 登高场地地面承重压力不小于32下,场地应作平,绿化及架空线路等设施不应影响登高车作业
	1、素土夯实 2、400厚级配砂石 3、200厚C30混凝土路面, Ø12@200双层双向
16	本图所有风井侧壁连接风管处均增设耐火极限>2小时防火阀。
17	本工程所有防火卷帘均应采用包括背火面温升作耐火极限判定条件的防火卷帘,且其耐火极限不应低于3.0分。
二十二	太阳能及光伏工程(光伏)
01	屋面形式:平屋面;太阳能光伏安装部位:屋面;建筑朝向:南向;
02	利用太阳能电池的光伏效应,将太阳辐射能直接转换成电能的发电系统。
03	太阳能光伏板定位等见平面图•光伏构件及其连接件的尺寸、规格、荷载、基座位置及安全要求由有资质的专业生产厂家提供并应符合设计要求。
04	太阳能光伏系统设计与安装详图见16.908—5。
05	屋面上安装光伏系统的限定:屋面上安装光伏系统,不得降低相邻建筑的日照间距。

### 附表1

	外门窗					幕墙				
	气密性	水密性	抗风压	雨水渗透性	空气声隔声	气密性	水密性	抗风压	雨水渗透性	空气声隔声
小于24米公建	6级	4级	4级	3级	4级	3级	3级	结构计算/4级(参考值)	3级	4级
50-100米公建	7级	4级	5级	3级	4级	4级	4级	结构计算/4级(参考值)	3级	4级
备注 1.本	<b>麦抗风压性按连</b>	云港地区A类	扬地进行分类。							
2、外[	]窗、幕墙窗应	符合国标《建	筑外门窗气密、	,水密、抗风压性能分邻	及检测方法》(GB/	T7106-2	2008) • «3	建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》(	GB/T 8485-2	008规定。
3、幕均	<b>歯应符合现行国</b>	标《建筑幕墙	»(GB/T2	21086–2007)	规定.					

#### 房间装修表(仅供参考,室内装修甲方自理,具体可由装修公司二次设计)

		楼均	上面	踢脚线		内墙面		顶棚		备注
房间名	林	编号	材料燃烧 性能等级	编号	材料燃烧 性能等级	编号	材料燃烧 性能等级	编号	材料燃烧 性能等级	
上部	楼梯间	(D6)	A	(T1)	A	Q3)	A	(P2)	A	
	门厅	(D6)	Α	(11)	Α	Q3)	Α	(P4)	Α	
	公共走道	(D6)	A	(11)	Α	Q3)	A	(P4)	A	室内装修由甲方自理
	消防水箱间	(D2)	A	(11)	A	Q1)	A	(P2)	A	公共区域及其余部分具体详
	弱电机房	(D10)	A	(1)	A	Q1)	A	(P2)	A	二次装修、吊顶由专业厂家
	公共卫生间	(07)	A	(11)	A	Q5)	A	(P5)	A	二次设计、空调机房需增设
	办公室、会议室、观察室、诊室、		A	(T1)	A	Q3)	A	(P2)	A	防水层
	井道	(D2)	A	(T1)	A	Q1)	A	(P2)	A	配电房由供电公司二次设计
					, ,		, ,		, ,	
										_
补充说明:	1、所有内装修均应满足现行《建筑图	b 大通用	规范》、《	(建筑设	· 计防火规范	» <b>.</b> « ¾	建筑内部装	修设计员	方火规范》等	· 等各专业规范的有关规定;
	2、建筑内部装修不应擅自减少、改适	动、拆除	、遮挡消防	方设施或	器材及其标	识、疏்	数指示标志	、疏散出	岀□、疏散;	走道或疏散横通道,
	— 不应擅自改变防火分区或防火分隔、									·
	3、建筑内部消火栓箱门不应被装饰									或在消火栓箱门表面设置发光标 或在消火栓箱门表面设置发光标
	4、下列部位不应使用影响人员安全通									
	4.1、疏散出囗的门; 4.2、疏散之					顶棚、墙	音面和地面			
	4.3、供消防救援人员进出建筑的出								门、窗。	
	4.5、消防专用通道、消防电梯前室							•		
	5、地上建筑的水平疏散走道和安全	出口的门	厅, 其顶机	明应采用	A级装修材	料,其他	也部位应采	用不低于	- B1级的》	 麦修材料 :
	地下民用建筑的疏散走道和安全		-							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6、避难走道、避难层、避难间;疏									 ∆级装修材料。
	7、建筑物内设有上下层相连通的中原									
	采用不低于B1级的装修材料。				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				, ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	8、建筑内部变形缝(包括沉降缝、作	申缩缝、:	抗震缝等)	两侧基层	6的表面装修	多应采用		级的装金	<b>修材料。</b>	
	9、无窗房间、厨房的顶棚、墙面和					, - , 1 - , 4	. ,	3 = ·4 /PC		
	1〇、消防控制室地面装修材料的燃烧					部装修材	才料的燃烧	性能均应	I为A级。	
	下列设备用房的顶棚、墙面和地面内								2.1.14.27	
	10.1、消防水泵房、机械加压送风					可等消防	设备间:			
	10.2、配电室、油浸变压器室、发						•	).4、银		
	11、建筑的外部装修和户外广告牌的		•				•			救援或火灾时建筑的排烟 <i>与</i> 排数
	不应遮挡或减小消防救援口.	,,,,,	,— 147 <b>~</b> 174 ±	_, ., .~~	- C/0/12	/C/ WIII	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,//\ \\\	⊕ Σ = Ω V IN DA	A TO THE TO SHALL A SHIP A SHIP IN
	12、库房或贮藏间, 其内部所有装住	<b>多</b> 除	合相应场所	f规:定外	月向采用	不低于F	R1级的装	修材料.		
	13、照明灯具及电气设备、线路的				•				-防火保护キ	昔施 与窗帘、帷墓、墓
	布、软包等装修材料的距离不应小于							י הגווית א	IN ACTION 1	□ 사건 , 시전 14 x 11 k 시구시는 3 세수
	14、建筑内部的配电箱、控制面板、		·					修材料丨	用干価 🕯	棚和墙面装修的木质光板
						TT  W  1	)   次門衣	ビベイユ	- ,/11 1 火/	M/「個四衣 B W 小火大似
	村,当内部含有电气、电线等物体时					<b>化</b>	<b>入枚 片七</b> 可	曲田		
	15、所有内装主要材料均应符合以_	上	<b>上</b> 四	心儿小戏。	<b>火</b>	<b>北</b> / 火火作	11份四月刊	<b>火川。</b>		

亨号	名称		编号	<b>号施工做法</b>	燃烧等级	备 注
1.	防水砂浆堆	普身防潮层		见说明5.5条		所有砌筑墙基。
	位置在—(	0.06m标高处,若该处有钢筋混	凝土圈	梁,可不另设防潮层。		
2.	楼地面	水泥砂浆楼地面(无防水层)	01)	国标23J909- 地A1、楼A1/3-8	A级	
		水泥砂浆楼地面(有防水层)	(D2)	国标23J909- 地A3、楼A3/3-9	A级	
		细石混凝土楼地面(无防水层)	03	国标23J909- 地A5、楼A5/3-10	A级	
		细石混凝土楼地面(有防水层)	<u>D4</u>	国标23J909- 地A7、楼A7/3-11	A级	
		防滑花岗岩楼地面	<b>(D5)</b>	国标23J909- 地D5、楼D5/3-44	A级	
		高级防滑地砖楼地面(无防水层)	<b>D6</b>	国标23J909- 地D21、楼D21/3-52	A级	面层应采用防滑、耐磨、 不易起尘的块材面层
		高级防滑地砖楼地面(有防水层)	(D7)	国标23J909- 地D23、楼D23/3-53	A级	
		木地板楼地面	(D8)	国标23J909- 地E7、楼E7/3-64	B2级	
		防静电水泥砂浆楼地面	<b>D9</b>	国标23J909- 地K7、楼K7/3-95	A级	
		防静电活动楼地面	010	国标23J909— 地K17、楼K17/3—100	A级	
		踢脚线	(1)	国标23J909- 踢1D~踢10D/4-1~4-19	A级	材料同楼地面面层, 自装修部分不做。
3.	内墙粉刷	水泥砂浆内墙面	Q1)	国标23J909-内3C/7-6(混凝土墙、混凝土空气砌块墙)	A级	
				国标23J909-内3D/7-6(蒸压加气混凝土砌块墙)	A级	
		乳胶漆墙面	Q2	国标23J909-内4C/7-7(混凝土墙、混凝土空气砌块墙)	B1级	白色或另详装修公司
				国标23J909—内4D/7—7(蒸压加气混凝土砌块墙)	B1级	
		无机涂料内墙面	Q3	国标23J909-内4C/7-7(混凝土墙、混凝土空气砌块墙)	A级	
				国标23J909-内4D/7-7(蒸压加气混凝土砌块墙)	A级	
		面砖内墙面(无防水层)	Q4)	国标23J909-内7C/7-11(混凝土墙、混凝土空气砌块墙)	A级	
				国标23J909—内7D1/7—11(蒸压加气混凝土砌块墙)	A级	
		面砖内墙面(有防水层)	Q5)	国标23J909-内8C/7-13(混凝土墙、混凝土空气砌块墙)	A级	
				国标23J909-内8D1/7-13(蒸压加气混凝土砌块墙)	A级	
		矿棉吸声内墙面	Q6	国标23J909-内27C/7-38(混凝土墙、混凝土空气砌块墙	) A级	
				国标23J909—内27D/7—38(蒸压加气混凝土砌块墙)		
		薄石板内墙面	Q7)	国标23J909—内11C/7—19(混凝土墙、混凝土空气砌块墙	)	
				国标23J909—内11D/7—19(蒸压加气混凝土砌块墙)	A级	墙面高度应≤5m
5.	平顶	乳胶漆顶棚	<b>P1</b>	国标23J909-棚3/8-6	B1级	
		无机涂料顶棚	P2		A级	
		矿棉装饰吸声板吊顶	P3		A级	
		装饰石膏板吊顶	P4)		A级	
		铝合金方板吊顶	P5)	,	A级	
6.	油漆	金属栏杆		」 国标23J909−钢涂7−6/9−8		
		木质材料		■标23J909-内木3/9-13		
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1

3、此表做法如与总说明不符,原则上应以说明为准。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市匠人工程设计院有限公司 资质证书 A232016653 编号 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十日

R		市匠人工 (建筑工程) 7	程设计图	院有限 <b>么</b> 4232016		项目名称	连云区宿城	社区卫生服务中	心改建项目
审定	朱昌祥	2,12127	校对	杨和森	林本	图纸内容	建筑方	在工图设计说明	(四)
审核	吕劲		设计	陆昊	陆昊	设计阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕劲	mb	制图	陆昊		日期	2025.05	图号	建施04/15
专业负责人	吕劲					会 祭			

#### 一、 项目名称

连云区宿城社区卫生服务中心改建项目

#### 二、 项目概况

	グレイノ し									
所在城市	气候分区	总用地面积 (平方米)	单体总建筑面积 (平方米)	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
连云港	寒冷	1864.80	1119.10	9.90	2	框架	基本级	☑ 甲类 乙类		□太阳能光热 □地源热泵 ☑太阳能光伏 □

#### 注: 停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。

### 三、 设计依据

- 2、 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019
- 3、 《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 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 5、 《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)
- 6、 当地规划主管部门的批文(批文号
- 7. 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	加积	1864.80平方米	
总建筑	 t面积	1119.10平方米	
<u></u> 其中	地上建筑面积	1119.10平方米	
	地下建筑面积	0平方米	
建筑密	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30.01%	
容积率	<u>R</u>	0.59	
绿地率	R	35.40%	
地下頦	世	0%	
地下一	-层建筑面积与总用地面积的比率	0%	
机动车		13辆	
<u></u> 其中	地上	13辆	
	地下	O M	
	立体停车数/占总停车数比例	0%	
	电动汽车停车数/占总停车数比例	10.0%	
	无障碍车位数/占总停车数比例	1.0%	
地面停		100%	
非机动		22辆	
<u></u> 其中	地上	22辆	
	地下	O M	
	电动自行车停车数/占总停车数比例	50%	

#### 2、 场地安全

- 1)场地内□有☑无可能产生洪水、泥石流、滑坡等地质危险地段,□ 有☑无易发生洪涝地区。
- 2)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。
- 3)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害有毒物质危害。
- 4) 场地非裸岩、塌陷地、废窑坑等废弃场地。
- 5)场地周边 □有 ☑ 无电磁辐射危害。
- 6)场地内□有☑无地质断裂构造。
- 7)场地无排放超标的污染源。

#### 3、 场地其他设计内容

- 1)场地人行出入口 500 m范围内设有公共交通站点。
- 2) 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。
- 3) 场地无障碍设计范围: 室外场地、建筑出入口、电梯、厕所、机动车停车位 ,具体详见设计说明中无障碍章节。
- 4)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。

# 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(建筑)(一)

- i、 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
  - 1)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450l×。
    2)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300l×。
    3)本项目为 医疗 建筑,主要房间的采光值见下表:

			侧面	采光			<b>顶</b> 部	3采光	
采光等级	场所名称	采光系	<b>k</b> (%)	室内天然光	照度 (lx)	采光系	<b>k</b> (%)	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
Ш	全科门诊	≥3.0	3.0	≥450	450	/	2.0	/	300
Ш	会议室	≥3.0	3.0	≥450	450	/	2.0	/	300
IV	财务室	≥3.0	3.0	≥450	450	/	2.0	/	300
V	走道、楼梯间、卫生间	≥1.0	1.0	≥150	150	/	0.5	/	75

#### A. 隔声降噪设计

1) 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1 建筑室内的允许噪声级

<b>□ 14.44</b>	允许噪声级(A声级,dB)						
房间名称	□ 高要求标准限值	☑ 低限标准限值	□    低限标准和高要求标准的平均值				
单人办公室、全科门诊	≤35	≤40	≤37.5				
多人办公室、全科门诊	≤40	<b>≤</b> 45	≤42.5				
电视电话会议室	≤35	≤40	≤37.5				
普通会议室	≤40	<b>≤</b> 45	≤42.5				

#### 表2 围护结构的空气声隔声性能

	11.14 6.41		空气声隔声	性能 (dB)		\ 亚际土
	构件名称	设计值	高要求标准限值	低限标准限值	低限标准和高要求   标准的平均值	主要隔声材料及构造
办公室	、、全科门诊、观察室、会议室与产生噪声的房间之间的隔墙	、楼板 45	>50	>45	>47.5	200厚蒸压加气混凝土砌块(B06级)灰加气
办公	室、全科门诊、观察室、会议室与普通房间之间的隔墙、	楼板 45	>50	>45	>47.5	200厚蒸压加气混凝土砌块(B06级)灰加气
	外墙	45	≥50	≥45	≥47.5	(B07级)砂加气
临交通	干线的办公室、全科门诊、观察室、会议	室外窗 30	≥35	≥30	≥32.5	6高透Low-E+12A+6
	其他外窗	25	≥30	≥25	≥27.5	6高透Low-E+12A+6
	其他门	20	≥25	≥20	≥22.5	普通木门

表3 楼板撞击声隔声性能					
14 / 4 /L		————楼板撞击声隔	声性能(dB)		/ 亚阿十 11 41 万 14 44
构件名称	设计值	高要求标准限值	低限标准限值	低限标准和高要求 标准的平均值	主要隔声材料及构造
办公室、全科门诊、观察室、会议室项部的楼板	75	≤65	≤75	≤70	5厚减震垫板

<sup>2)</sup> 本项目进行专项声学设计的空间: 会议室 。

#### **建筑材料与室内空气质量控制**

- 1)根据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》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 3、染物浓度限量符合GB50325-2020的有关规定,建筑无机非金属材料的放射性限量符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010的有关规定。
- 2)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。
- 3)室内主要空气污染物的浓度应满足《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002的有关规定,浓度限值及降低比例后的限值见表2。

表1		
建筑类别	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	☑  Ⅱ类民用建筑工程
室内环境污染物	浓度限量	浓度限量
氡 (Bq/立方米)	≤150	≤150
甲醛 (mg/立方米)	≤0.07	≤0.08
氨 (mg/立方米)	≤0.15	≤0.20
苯 (mg/立方米)	≤0.06	≤0.09
甲苯 (mg/立方米)	≤0.15	≤0.20

室内主要空气污染物	☑ 浓度限量	   □ 低于10%的浓度	│ │
氨 (mg/立方米)	≤0.20	≤0.18	≤0.16
甲醛 (mg/立方米)	≤0.10	≤0.09	≤0.08
苯 (mg/立方米)	≤0.11	≤0.099	≤0.088
TVOC (mg/立方米)	≤0.60	≤0.54	≤0.48
氡 (Bq/立方米)	≤400	≤360	≤320
PM10 (mg/立方米)	≤0.15	≤0.135	≤0.12
Ø			 方米

- 4) 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02 ,汽车库排风口设置详见图纸: 无 。

≤0.20

≤0.50

#### 6、 建筑安全防护与耐久设计

二甲苯(mq/立方米)

TVOC (mg/立方米)

1) 外墙、屋面、门窗、玻璃幕墙的设计要求和构造见: 建施02 。

≤0.20

≤0.45

- 2)室内走廊、疏散通道等通行空间满足紧急疏散、急救护等要求,相关设计内容见: 建施03 。
- 3)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: 建施03 。
- 4) 建筑出入口、室内楼地面、楼梯踏步等处防滑设计见: 建施03 。
- 5) 卫生间、浴室的楼地面、墙面、顶棚的防水、防潮设计见: 建施02 。

### 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
- 本项目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。
- 3、 本项目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。
- 4、 公共区域的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。
- 5、 室内装饰装修材料的有害物质限值应满足《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

#### **、** 绿化种植

- 1)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%。
- 2) 优先采用乔灌草相结合的复层绿化方式,提高绿地空间的利用效率。
- 3)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。
- 4) 应选择对人身体无害、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。

#### 室外景观道路及活动场地

- 1) 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。
- 2)室外道路路面铺装材料应平整、防滑,并有利于降低儿童车、行李车等通过时的振动及噪声。
- 3)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。
- 4)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。
- 5) 室外主路不应设置台阶; 室外主路设有人行道时,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的有关规定。

#### 室外场地的防滑设计

- 3、 1)室外披道、台阶、无障碍步道防滑性能应满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331规定的Aw级要求。
- 2)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。

#### 室外标识设计

- 1) 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。
- 4、 2) 带指示方向的设施标识应形成完整连续的引导系统。





江苏省住房和城乡建设厅监制(G)	-苏省住房和城乡建设厅监制(G) - 效期至二〇二五年九月三十日
女 故 如 五 一 〇 一 工 任 力 日 二 十 日	·效期至二〇二五年九月三十日
有效朔王一〇一五十九万二十日	

			程设计图			项目名称	连云区宿城	社区卫生服务中心	心改建项目
审 定	朱昌祥	<b>又</b>	校对	杨和森	林本	图纸内容	绿色设	计专篇 (建筑)	(-)
审核	吕劲		设计	陆昊	陆吴	设计阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕劲	mo	制图	陆昊		日 期	2025.05	图号	建施05/15
专业负责人	吕劲					会 签			

# 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(建筑)(二)

### 节能设计

基本情况

气候分区	建筑类别	体形系数 (寒冷地区)	建筑空调 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	
寒冷	<b>☑</b> 甲类 □ 乙类	0.34	☑ 分散 □ 集中	☑太阳能光热 □ 地源热泵 □ 太阳能光伏 □	□ 规定性指标 ☑ 权衡判断	斯维尔节能	基本级	□ 65% ☑ <u>72%</u>	□ 团状结构燃土性比较同境例: //	% %

#### 建筑物围护结构热工性能(详表1、表2、表3、表4、表5)

表1屋面、外墙、架空楼板的热工性能

			主	要保温材料				11.14.14		传热系数	ίΚ		
	围护结构部位	64 fb	干密度	厚度	导热系数	t	燃烧性能	执惰性		[W/(m2	•K)]	屋面、楼板基层及墙体材料	备注
		名称	(Kg/m3)	(mm)	λ[W/(m•K)] 修正系数		等级	指标D	设计值	规范限值	提升 <u>10%</u> 限值		
屋面	屋面1(使用部位)	挤塑聚苯板(XPS)	28	95	0.030	1.25	B1	/	0.35	≤0.35	/	钢筋混凝土	
	屋面2(使用部位)												
	•••												
外墙	外墙1(填充墙)	L×热固复合聚苯乙烯泡沫保温板	160	65	0.050	1.15	Α	/	0.46	/		蒸压加气混凝土砌块(B07级)砂加气	
								•					
	外墙2(冷桥)	L×热固复合聚苯乙烯泡沫保温板	160	65	0.050	1.15	А	/	0.46			钢筋混凝土	
	外墙加权平均值								0.46				
	修正后外墙平均值								0.55	≤0.45	/		
 面接触室	<u>·</u> 3外空气的架空或外挑楼	·林/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	

经计算本工程屋面、外墙部位的冬季内表面温度分别为 13.63、10.39,均不低于相应部位室内露点温度 10.12、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 26.89、26.67,均不高于相应部位温度限制 28.50、28.00 。

表2甘仙郊位的执工州能 (宪从州区)

表 2 其他 都位的 热土性能(寒冷地区)												
		主	要保温材料				保温材料	4层热阻R	传热:	系数K		
围护结构部位	44	干密度	厚度	<b>楼</b>	X.	燃烧性能	[(m2 •	K)/W]	[W/(n	12 • K)]	基层材料	备注
	名称	(Kg/m3)	(mm)	λ[W/(m•K)]	修正系数 🛚	等级	设计值	规范限值	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	蒸压加气混凝土砌块(B06级)灰加	气 700	200	0.17	1.00	А			0.67	≤1.0	蒸压加气混凝土砌块(B06级)灰加气	
周边地面(室内距外墙内表面2m以内的地面)	挤塑聚苯板(XPS)	160	25	0.03	1.25	B1	0.67	0.60			混凝土	
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

抽五	M 十五份日	窗墙面积比	(天窗屋面比)	传热系	系数K[W/(r	n 2  • K)]	太	阳得热系数SF	IGC		构造	
朝向	单—立面编号	设计值	规范限值	设计值	规范限值	提升10%限值	设计值	规范限值	提升10%限值	遮阳形式	窗框 (幕墙) 型材	玻璃
东向		0.22	>0.2且≤0.3	2.2	€2.4	/	0.32	≤0.48	/	/	63系列铝合金断热型材上悬窗	6 <b>高透</b> Low-E+12A+6
南向		0.25	>0.2且≤0.3	2.2	≤2.4	/	0.32	≤0.48	/	/	63系列铝合金断热型材上悬窗	6高透Low-E+12A+6
西向		0.13	≤0.20	2.2	≤2.5	/	0.32	/		/	63系列铝合金断热型材上悬窗	6高透Low-E+12A+6
北向		0.21	>0.2且<0.3	2.2	≤2.4	/	0.54	/	/	/	63系列铝合金断热型材上悬窗	6高透Low-E+12A+6
天窗			/		/	/		/	/	/	/	

表5 外窗(包括透光幕墙)的自然通风设计

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值:

表4 外窗(包括透光幕墙)的玻璃可见光透射比

抽石	× 七五份日	玻璃可见	光透射比
朝向	单一立面编号	设计值	规范限值
东向		0.83	≥0.60
南向		0.83	≥0.60
西向		0.83	≥0.60
北向		0.83	≥0.60

白词女幼	房间自然通风开口	与房间地面面积比	   <u>备</u> 注
房间名称	设计值	规范限值	<b>金</b>
办公室	10	≥10%	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
会议室	10	≥10%	量不利房间的比值)。
全科门诊	10	≥10%	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
观察室	10	≥10%	<b>装置。</b>

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 6 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。

本项目因 外墙保温	不符合规定	性指标而进行权衡判断。		
1 4 14 mg Tu 14 18 14 to	(1 1 ( 0)	设计建筑	参照建筑	结论
全年供暖和供冷能耗	(kwh/m2)	19.86	23.67	進足

其他节能设计要求

1)本项目采用L×热固复合聚苯乙烯泡沫保温板 外保温系统应符合

《L×热固复合聚苯乙烯泡沫板外墙外保温系统应用技术规程》 320402-R120-2023

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。

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 %。

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 0.2 %。

3)本项目□有☑1无地源热泵空调系统,承担空调负荷的比例为 %。

4)本项目□ 有☑ 无热电厂蒸汽、余热废热,承担空调负荷的比例为 %。

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 %。

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

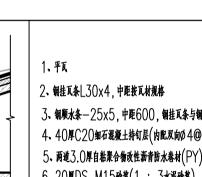
6) 地下车库与供暖房间之间的楼板

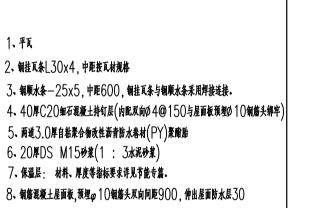
7)周边地面

1、不上人屋面

8) 门窗洞口(包括外遮阳)

#### 九、 其他绿色建筑技术措施:

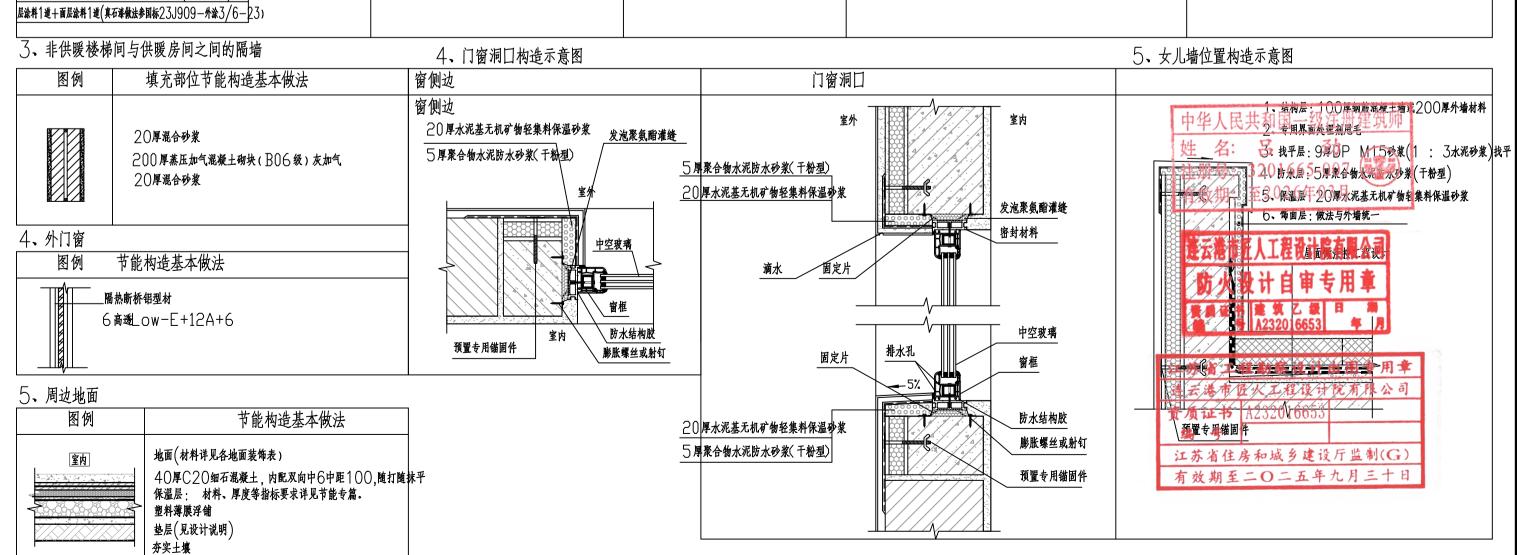




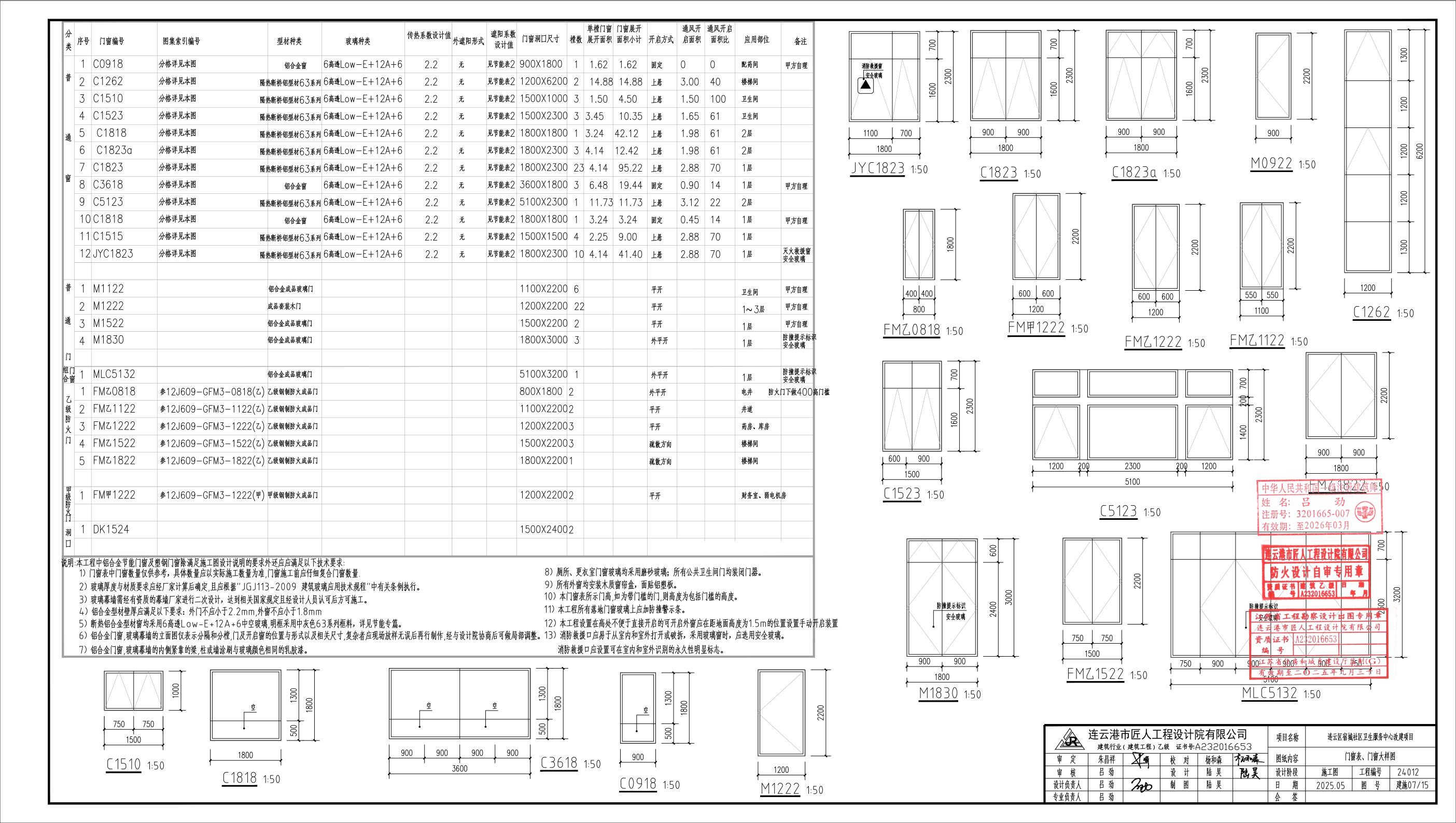
1、保护层:40厚C20细石混凝土保护层,内配冷拔中14双向@150,设分格缝缝宽20, 内填DS M15砂浆(1:3水泥砂浆),纵横间距≤10m (当屋面设置设备基座时,基座下方细石混凝土保护层增加至50厚。) 2、隔离层:20厚MI5 1:2.5水泥砂浆 3、防水层:1.5厚聚合物水泥防水砂浆+两道3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎 平屋面 4、找平层: 20厚DS M15砂浆(1 : 3水泥砂浆)找平层 5、保温层: 材料、厚度等指标要求详见节能专篇。 6、找坡层: 最薄处30厚LC5.0轻骨料混凝土. 找坡2% 7、结构层: 现浇钢筋混凝土楼板

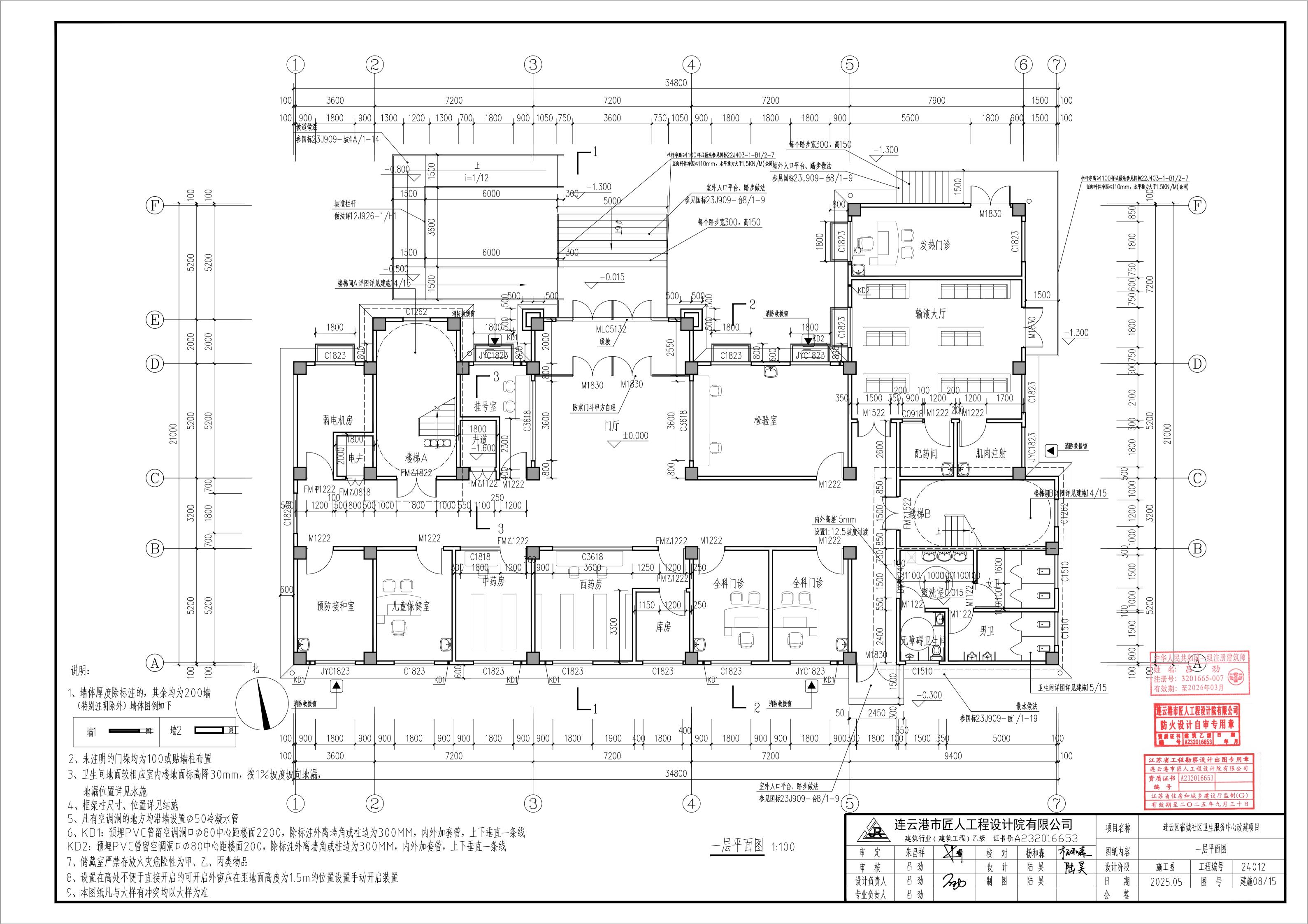
1.门窗洞囗四角附加耐碱玻纤网格布参见10J121—A2; 2.门窗节能构造参见10J121-A6; 3.外墙转角节能构造参见10J121-A9; 4.勒脚节能构造参见10J121—H1; 5.女儿墙保温节点参见10J121-2-H3; 6.金属窗台板节点参见10J121-2-H5; 7. 塑料滴水线、分隔缝、转角件节点参见10J121—H12; 8.空调机搁板、雨水管节点参见10J121—H13; 9.阳台、雨篷、檐沟及空调搁板等部位的上下侧面均应采用保温砂浆整体包裹

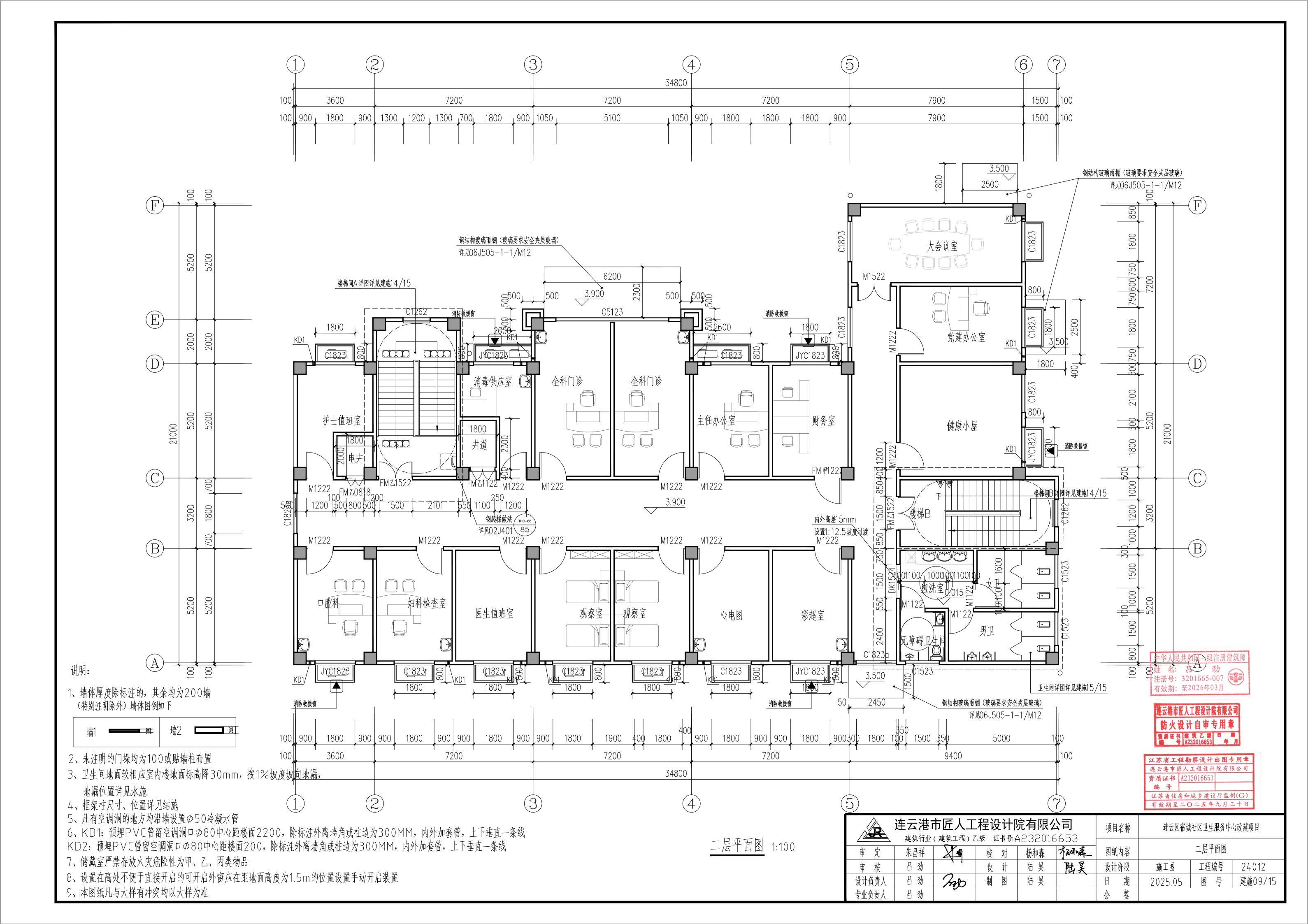


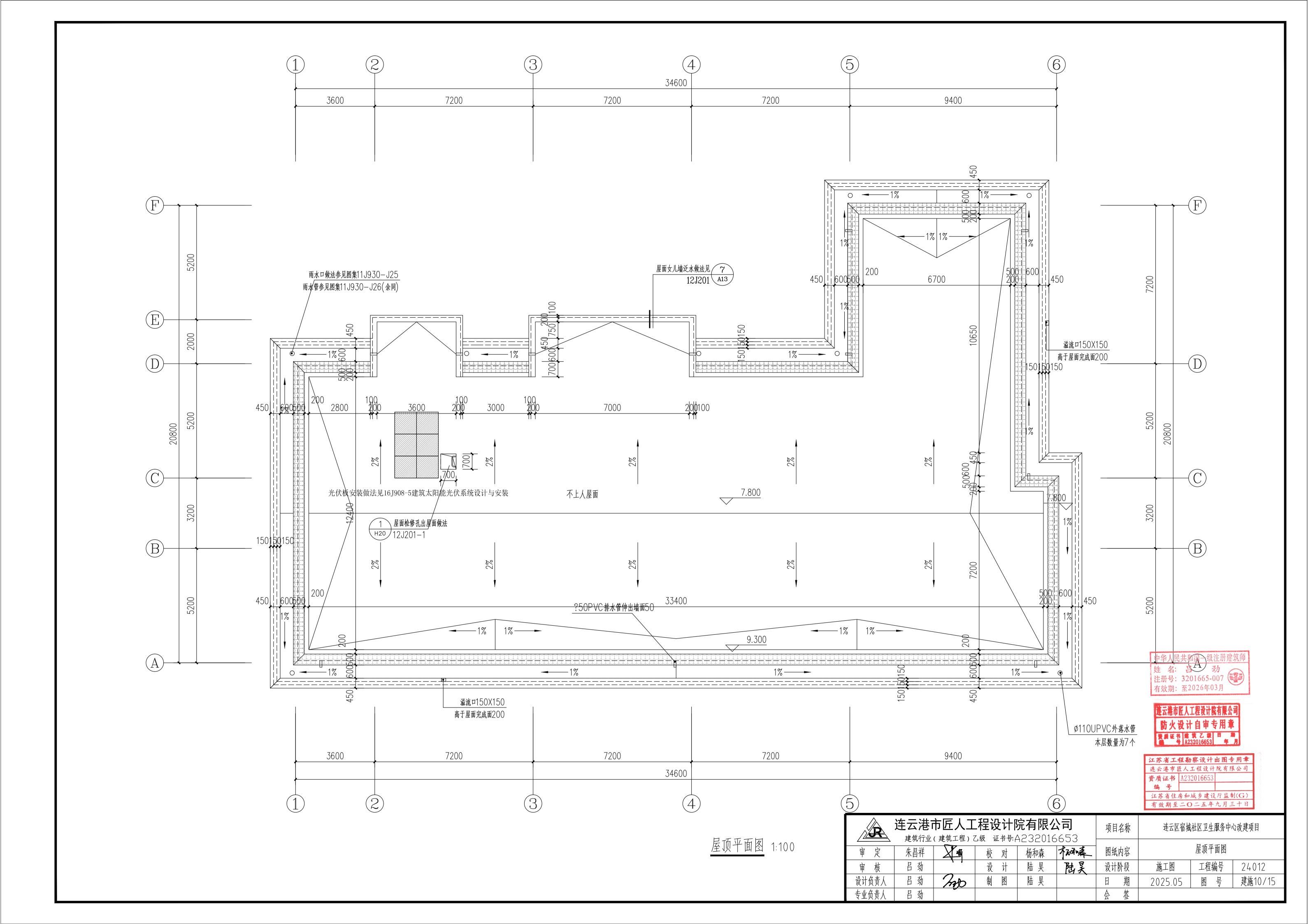


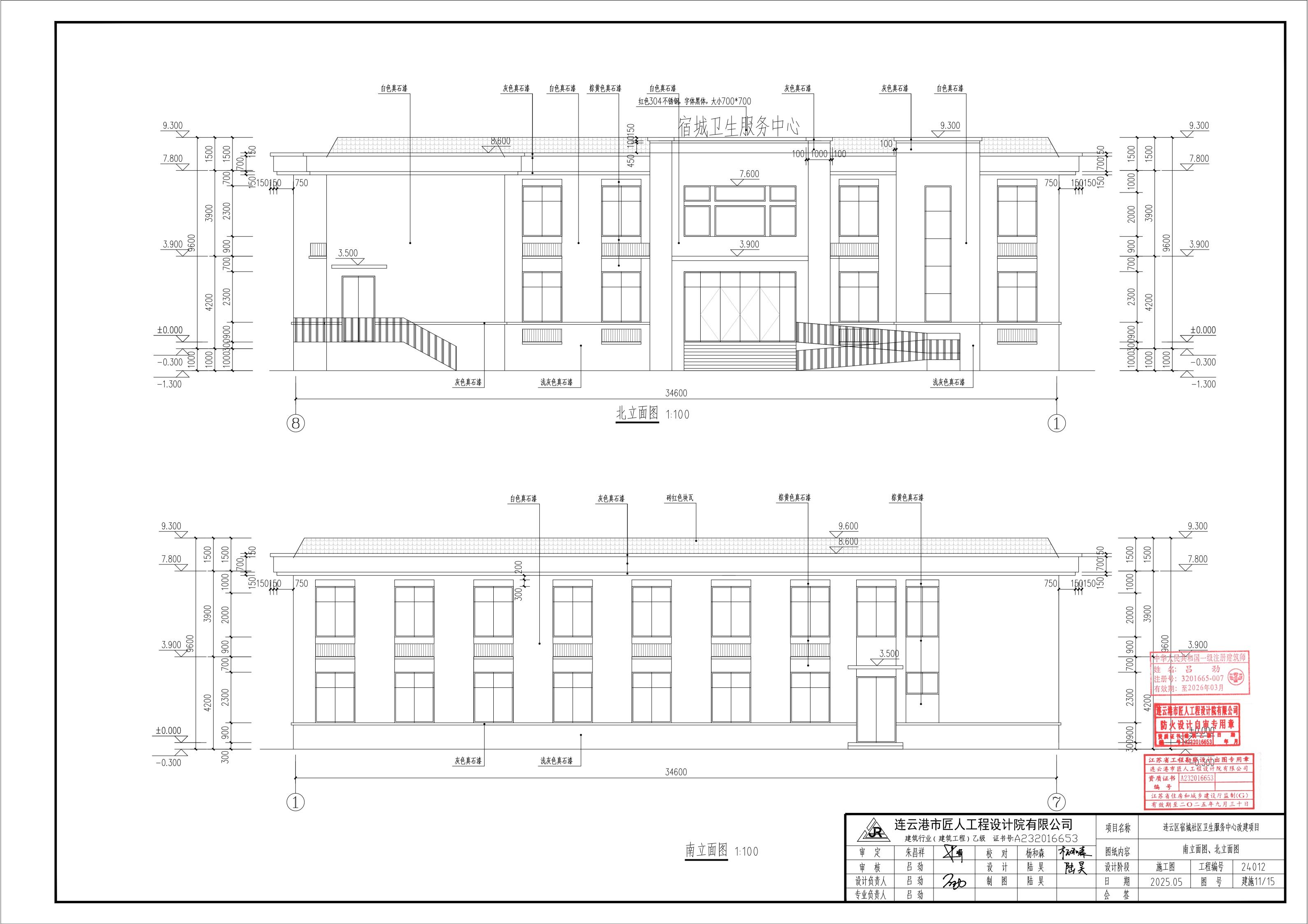
R		市匠人工	程设计图	院 <b>有限么</b> A232016		项目名称	连云区宿城	社区卫生服务中	心改建项目
审 定	朱昌祥		校对		林本	图纸内容	绿色设	计专篇 (建筑)	(_)
审核	吕劲		设计	陆昊	陆昊	设计阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕劲	mo	制图	陆昊		日 期	2025.05	图号	建施06/15
专业负责人	吕劲					会 签			

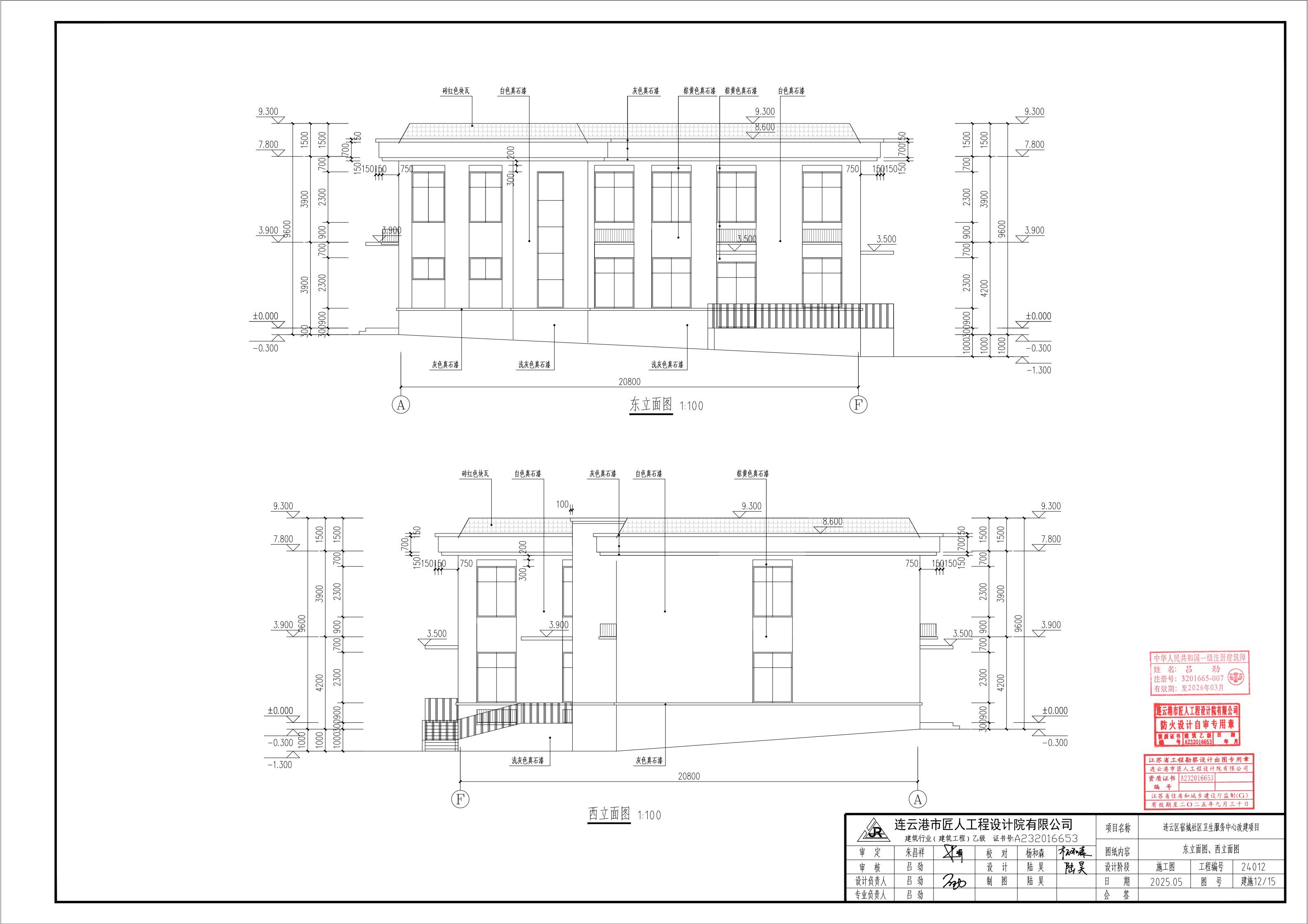


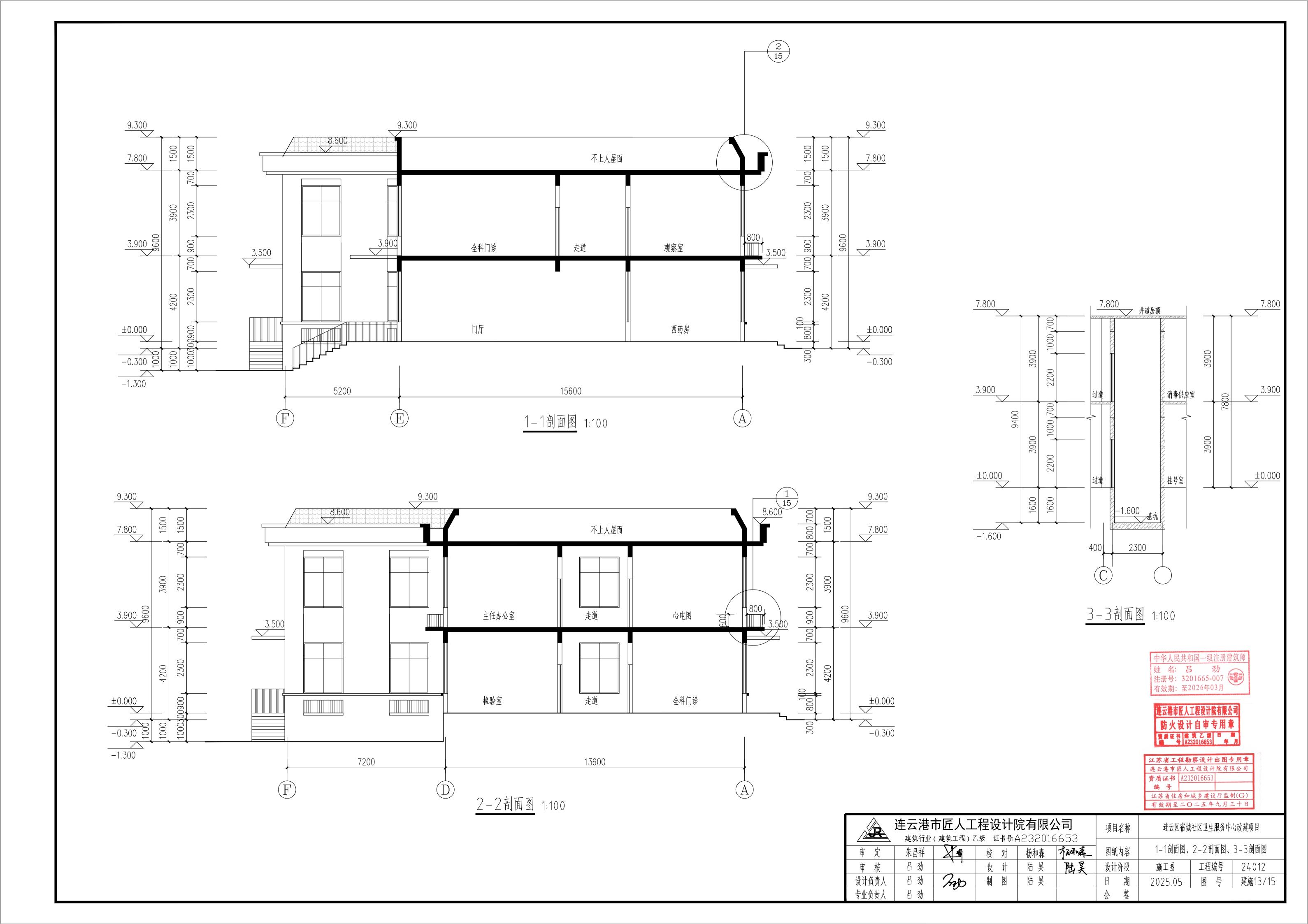


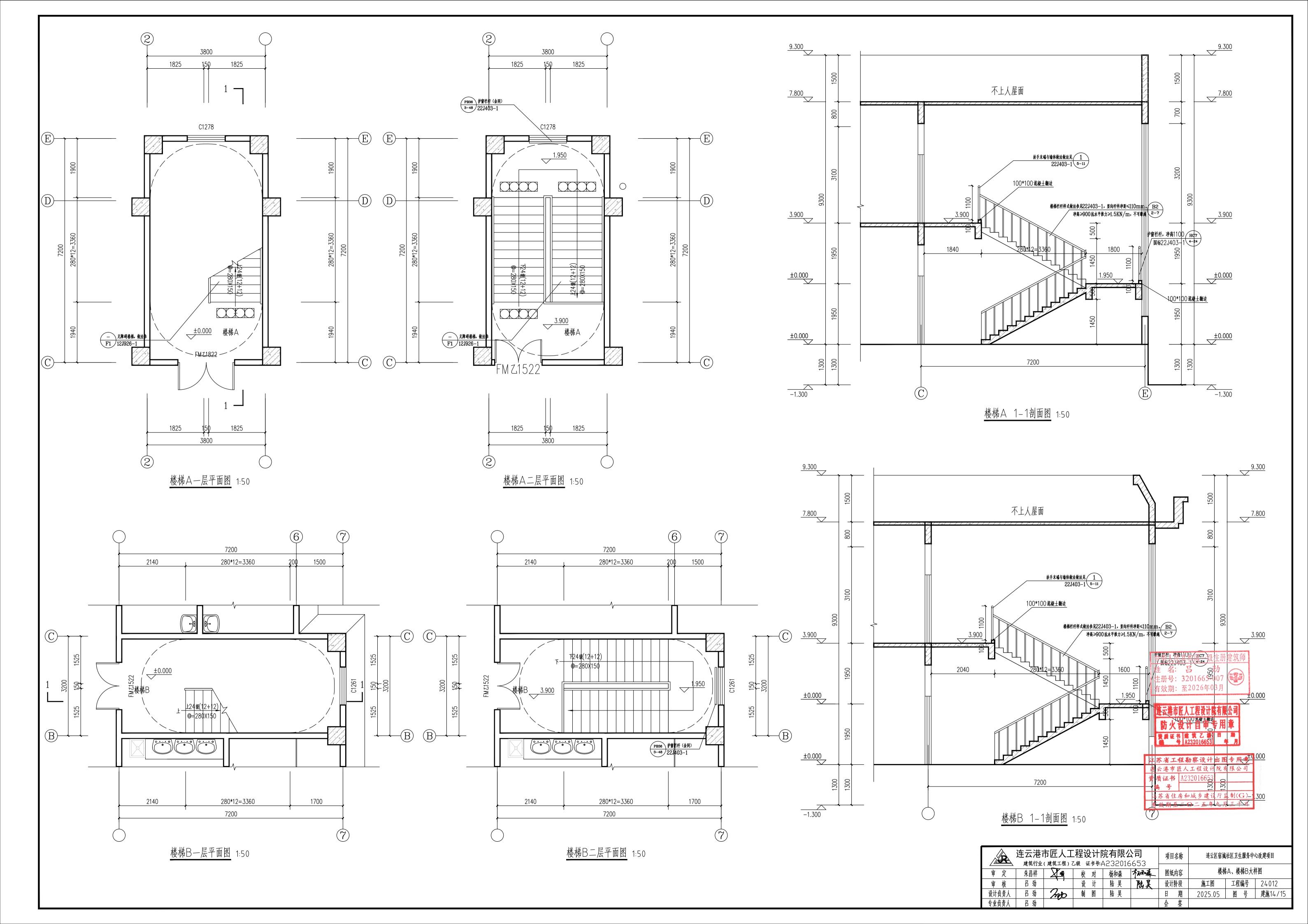


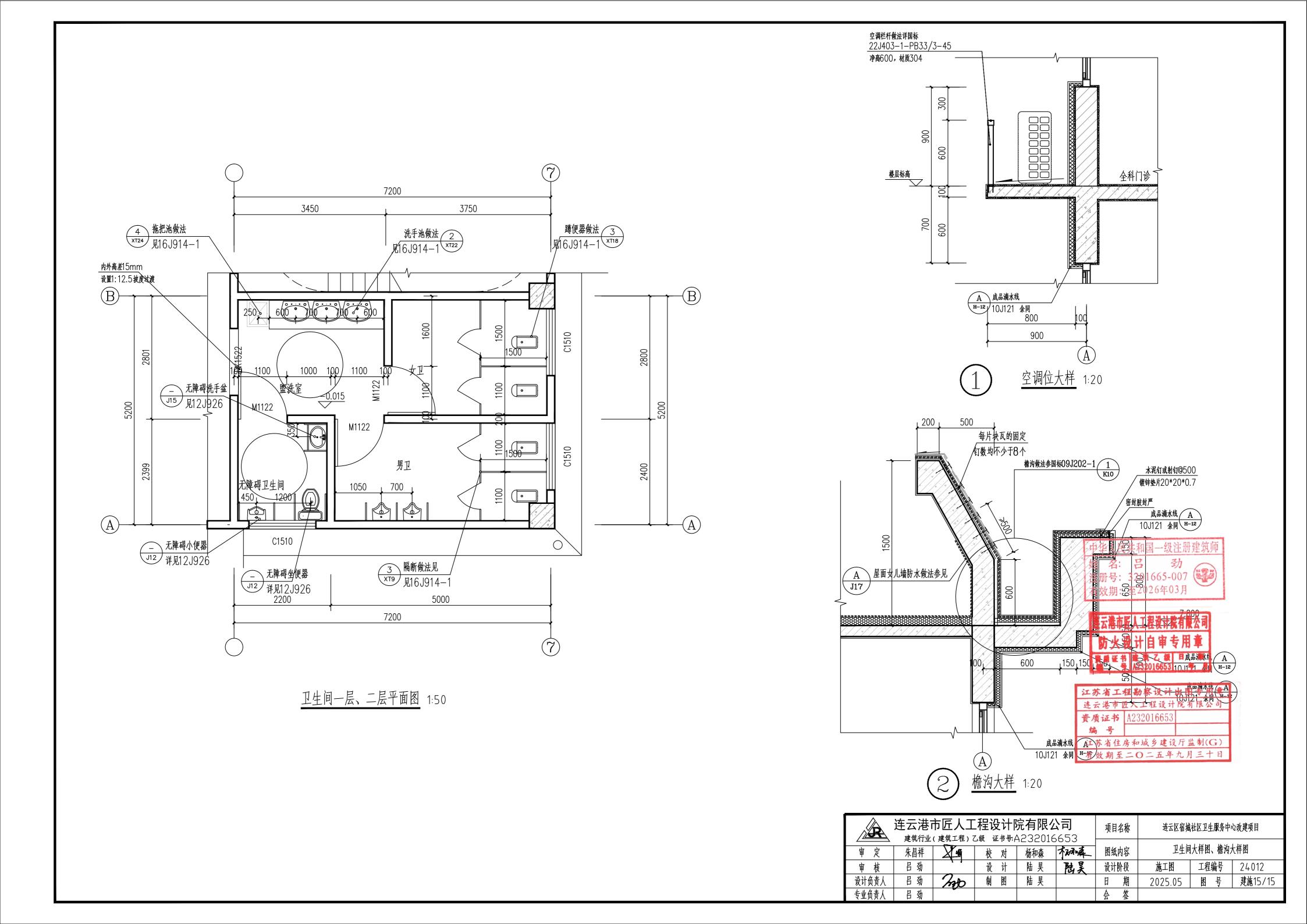














## 连云港市匠人工程设计院有限公司

建筑行业(建筑工程)乙级 证书号:A232016653

 设计阶段
 施工图

 结构专业
 共 16 张

共1张 第1张

工程名称 连云区宿城社区卫生服务中心改建项目

设计号: 24012

上俎	E名你	廷云区伯城任区卫生服务中心以廷项目				以月与	• 2	4012		
序号		图 纸 名 称		纸 编图	号	冬	图 纸规 格	- 1	备	È
1	结构设计	 计总说明一	<del> </del>		2 /19	-	A1			
2	结构设计		结施-				A1			
3	存在危	验性较大的分部分项工程的提示	结施-				A1			
4		—————————————————————————————————————	」	04			A2			
5			结施-				A1			
6	地梁层	世架柱平面布置图 世架柱平面布置图	结施-	06			A1			
7	一层框	架柱平面布置图	结施-	07			A1			
8	二层框	架柱平面布置图	结施-	08			A1			
9	一层地	梁配筋平面图	结施-	09			A1			
10		配筋平面图	结施-	10			A1			
11	屋面梁區		结施-	11			A1			
12	二层板		结施-	12			A1			
13	二层结束	为平面图 均平面图	结施-	13			A1			
14	屋面板	配筋平面图	山炉加	<b>北和</b> 国	加外皿	14生は	工程师			
15	屋面层	结构平面图	# 结施	15 朱	长書	<del>- 1114</del>	A1			
16	楼梯大	 样	注册施-		665-S0	07 (				
			有效期	: 至20	25年06	月				
		1	So at do -	CO 41 d	20.21.1	. 150	k m.4	10		
			连云港市	<del>性 即</del> 号	程设计	完有!	<b> 以</b> 司			
			资质证书							
			编 号 江苏省住	<b>唐和城</b>	乡建设	斤监	割(G)			
			有效期至	Management and the second	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		1		
制表丿	λ						版本号	第-	-版 20	)25. 05

# 结构设计总说明

### 工程概况:

- 项目名称: 连云区宿城社区卫生服务中心改建项目
- 建设地点: 江苏省连云港市宿城街道保驾山路北、环西路东
- 项目概况:详见表1.3。

#### 表1.3 项目概况表

田 友汁
型    备注
- 内

- 1.4. 本工程主要建筑功能 办公 。总建筑面积 1119.10 m²。
- 本工程设计标高±0.000相当于绝对标高(黄海高程)8.300 m.室内外 高差 1.300 m , 平面位置见总平面图。
- 设计依据:
- 本工程施工图按相关部门批文进行设计。
- 本工程设计基准期为 50年,结构设计工作年限为50 年。
- 2.3. 自然条件:

50年一遇的基本雪压为0.40kN/m², 雪荷载准永久值分区为Ⅱ区。 50年一遇的基本风压为0.55kN/m², 地面粗糙度类别为 B 类。 抗震设防烈度为 7度,设计地震分组为第 三 组,设计基本地震加速度值为 0.10 g (实际计算按O.15q)。场地类别为 Ⅱ 类场地土,特征周期为 O.45 s.

水平地震影响系数最大值为 0.08(多遇地震)。建筑结构的阻尼比为0.05。

- 2.4. 工程地质勘察报告:
- 2.4.1 《宿城社区卫生服务中心项目 岩土工程勘察报告》(工程编号: JXKC2024-02) 勘察单位:江苏省建祥工程检测有限公司
- 2.4.2 抗浮设防水位绝对标高为 6.50 m。 在长期浸水条件下,地下水对混凝土结构具 微 腐蚀性 对钢筋混凝土结构中的钢筋具 微 腐蚀性: 在干湿交替作用条件下,地下水对混凝土结构具 微 腐蚀性, 对钢筋混凝土结构中的钢筋具 微 腐蚀性。 本场地土层地震液化程度判定为 无液化土层 。

#### 设计依据的通用规范、规程和标准:

序号	名称	代号
١.	《建筑工程抗震设防分类标准》	GB 50223-2008
2.	《工程结构可靠性设计统一标准》	GB 50153-2018
3.	《建筑结构荷载规范》	GB50009-2012
4.	《建筑抗震设计标准》	GB/T50011-2010(2024年版)
ō.	《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
6.	《建筑桩基技术规范》	JGJ 94-2008
7.	《混凝土结构设计标准》	GB/T50010-2010(2024年版)
3.	《砌体结构设计规范》	GB 50003-2011
9.	《钢结构设计规范》	GB 50017-2017
10.	《高层建筑混凝土结构技术规程》	JGJ 3-2010
11.	《地下工程防水技术规范》	GB 50108-2008
12.	《工业建筑防腐蚀设计标准》	GB/T50046-2018
13.	《建筑地基处理技术规范》	JGJ 79-2012
14.	《混凝土结构耐久性设计标准》	GB/T50476-2019
15.	《钢筋机械连接通用技术规程》	JGJ 107-2016
16.	《钢筋焊接及验收规程》	JGJ 18-2012
17.	《建筑设计防火规范》	GB 50016-2014(2018年版)
18.	《建筑物沉降、垂直度检测技术规程》	DGJ 32/TJ18-2012
19.	《建筑工程设计文件编制深度规定》	建质[2016]247号
20.	《住宅工程质量通病控制标准》	DGJ32/J16-2014
21.	《建筑基桩检测技术规范》	JGJ106-2014
22.	《建筑地基检测技术规范》	JGJ340-2015
23.	《工程结构通用规范》	GB55001-2021
24.	《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB55002-2021
<u> </u>	《混凝土结构通用规范》	GB55008-2021

### 图纸说明:

- 计量单位(除注明外): 长度:毫米(mm),角度:度(°),标高:米(m)。
- 本施工图中除特殊注明外所注明标高均为结构标高。

### 3.3. 本施工图中涉及到相关的结构设计图集。

1 70-	1 7 % C-1 1 1 7 C-1 1 1 4 9 C-1 1 1 MC.	
序号	名称	代号
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》	(22G101-1,2,3)
2.	《房屋建筑工程抗震构造设计》	(苏G02-2019)
3.	《建筑物抗震构造详图》	(20G329-1)
4.	《砌体填充墙结构构造》	(22G614-1)
1 10 .	H. J. W. H. H. H. H. J. J.	

#### 3.4. 本施工图中涉及到构件编号见表3.4。

#### 表3.4 构件代号表

构件名称	代号		构件名称	代号		构件名称	代号
基础梁	JLL		非框架梁	L		扶壁柱	FBZ
框架柱	KZ		悬挑梁	XL		连梁	LL
梁上柱	LZ		构造柱	GZ		连梁(对角暗撑配筋)	LL(JC)
剪力墙上柱	QZ		约束边缘构件	YBZ		连梁(交叉斜筋配筋)	LL(JX)
框架梁	LLK		构造边缘构件	GBZ		连梁(集中对角斜筋配筋)	LL(DX)
屋面框架梁	WLLK		非边缘暗柱	AZ		暗梁	AL
注:未说明的构件化	代号同《建筑:	结	-   构制图标准》(GB/	/T 50105	_	2010)的规定。	

#### 建筑分类等级:

- 4.1. 本工程建筑结构安全等级为二 级,结构重要性系数 γ<sub>0</sub>=1.0。
- 4.2. 本工程地基基础设计等级为 丙级。
- 4.3. 本工程抗震设防类别为 丙类。
- 4.4. 本工程抗震等级
  - 本工程为 钢筋混凝土框架 结构 抗震等级为 三 级。
  - 上部结构嵌固端为: 基础顶
  - 本工程抗震措施:按7度采取抗震措施(包括填充墙等构造措施)。
- 4.5. 本建筑物耐火等级为地下一级,地上二级,相应各类主要构件的耐火极限,所要求的 最小构件尺寸及保护层最小厚度应符合现行《建筑设计防火规范(GB50016)》中

#### 不同耐火等级建筑相应构件的燃烧性能和耐火极限(h)

构件名称		耐火	等级	构件名称	耐火	等级
		一级	二级	113111121181	一级	二级
	防火墙	不燃性 3.0	不燃性 3.0	柱	不燃性 3.0	不燃性 2.5
	非承重外墙	不燃性 1.00	不燃性 0.50	梁	不燃性 2.0	不燃性 1.5
	电梯间和前室的墙电梯井 的墙住宅建筑之间的墙和 分户墙	不燃性 2.00	不燃性 2.00	楼板	不燃性 1.5	不燃性 1.0
墙	分产墙	17条件 2.00	小松柱 2.00	疏散楼梯	不燃性 1.5	不燃性 1.0
	疏散走道两侧隔墙	不燃性 1.00	不燃性 1.00			
	房间隔墙	不燃性 0.75	不燃性 0.50			

#### 4.6. 混凝土构件的环境类别:

±0.000以上部结构为 — 类 ; ±0.000以下结构为 三a 类 , 具体详9.1。 主要荷载取值:

楼屋面功能区域 楼面 不上人屋面

本工程楼面和屋面恒、活荷载、按现行《建筑结构荷载规范》取值、具体数值 (标准值(kN/m²))如下表所示:

#### 表5.1 建筑面层荷载(标准值(kN/m²))

荷载值	1.6	3.5			
	表	5.1 楼屋面活	荷载(标准值(	$(kN/m^2)$ )	
楼屋面功能区域	不上人屋面	办公室	走廊	楼梯	卫生间(蹲坑)
荷载值	0.5	2.5	3.0	3.5	8.0
楼屋面功能区域	盥洗室	电梯机房			
荷载值	2.5	8.0			

1 ) 住宅、宿舍、办公、旅馆、医院、托儿所、幼儿园,栏杆顶部的水平荷载取1.0kN /m 。 2 ) 食堂、剧场、电影院、车站、礼堂、展览馆或体育场 \_ 栏杆顶部的水平荷载 取1.0kN/m . 竖向荷载取1.2kN/m . 水平荷载与竖向荷载应分别考虑。

## 设计计算程序:

本工程采用中国建筑科学研究院编制的PKPM系列软件, PKPM2023 V1.4版。

- 主要结构材料:
- 7.1. 混凝土:
- 7.1.1. 混凝土强度等级:

项目	构件部位	混凝土强度等级	项目		构件部位	混凝土强度等级
					-	_
	基础垫层	C20		柱、墙	-	_
温田	构造柱、压顶、栏板等二次结构	C25	主体	仕、恒	-	_
通用	承台、地梁	C30	结构		-	_
石田	_	_			基础以上	C30
项目	_	_		梁、板	-	_
	_	_		楼梯	基础以上	C30

#### 7.1.2. 结构混凝土材料的耐久性基本要求:

环境类别	最大水胶比	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(Kg/m³)	备注
_	0.60	0.30	0.60	处于严寒和寒冷地区
<u>-</u> a	0.55	0.20		二b、三a类及以上环境中    的混凝土应使用引气剂。
⊐b	0.50 (0.55)	0.15	7.0	并可采用括号中的
Ξα	0.45 (0.50)	0.15	3.0	有关参数。
Ξb	0.40	0.10		

<b>加</b> 八 兀 口	1.4	墙厚	块体	•	块体容重	砌筑矿	沙浆
部位及用	1速	(mm)	类型	强度等级	(kg/m³)	类型	强度等级
±0.000以下 暑	土以下	200	混凝土实心砖	MU20	≤1650	预拌水泥砂浆	M10
	外墙	200	蒸压砂加气混凝土砌块	A3.5	B06≤625	预拌混合砂浆	Ma5
±0.000以上	内墙	200	加气混凝土砌块	A3.5	B06≤625	预拌混合砂浆	Ma5

- 7.3. 钢筋、钢板(除注明外)材料要求:
- 7.3.2. 钢筋应有出厂质量保证书及试验报告单、钢筋表面或每捆盘钢筋均应有标志。
- 7.3.3. 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 7.3.4. 受力预埋件的锚筋应采用HRB335级或HRB400级钢筋,严禁采用冷加工 钢筋。吊环应采用HPB300钢筋或Q235B圆钢制作,吊环埋入混凝土的深度不应小于30d, 并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- 7.3.5. 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)应采用带"E"标识的 抗震钢筋、当采用普通钢筋时、钢筋的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%。
- 7.3.6. 施工中任何钢筋的替换,均应经设计单位同意后,方可替换。
- 7.3.7. 钢板和型钢采用: Q235等级B(C,D)的碳素结构钢及Q345等级B(C, D . E ) 的低合金高强度结构钢。
- 7.3.8. 所有外露铁件均应除锈涂红丹两道,刷防锈漆两度(颜色另定);
- 7.4. 焊条材料要求:
- 7.4.1. 钢筋焊接焊条的选用及焊接质量应满足现行《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18)
- 7.4.2. 细晶粒热轧带肋钢筋以及直径大于28mm的带肋钢筋,其焊接应经试验确定。 余热处理钢筋不宜焊接。
- 基础及地下室工程:
- 工程地质及水文地质概况、各主要土层的压缩模量及承载力特征值等均详见 勘察报告所述。
- 本工程基础形式为 浅 基础, 具体要求详见基础施工图。
- 基坑及基础坑周围回填土均应采用粘性土回填并分层夯实,分层厚度不大于 300mm,施工含水量宜控制在最优含水量,要求压实系数不小于0.94。
- 8.4. 基础大体积混凝土的施工应按现行施工及验收规范的规定执行,相关单位 应制定基础大体积混凝土专项施工方案,并经有关部门许可。
- 8.5. 基础大体积混凝土的施工应按现行施工及验收规范的规定执行,相关单位 应制定基础大体积混凝土专项施工方案,并经有关部门许可。

- 钢筋混凝土工程:
- 9.1. 混凝土保护层的最小厚度(mm)

序号	构件名	称及部位	环境类别	保护层最小厚度
1.	基础底板	底部、(顶部)	Ξα.(二a)	50, (20)
2.	地下室外墙	外侧、(内侧)	Ξα <b>、</b> (二α)	30+[注6]、(20)
3.	框架柱	地下室内、(地下外侧)	_b.(Ξa)	25、(40+[注6])
		地上	-	25
4.	剪力墙	地下室内、(地下外侧)	<u>-</u> α.( <u>-</u> α)	20、(30+[注6])
		地上	-	15
5.	楼面梁	地下室内、(覆土侧)	<u>-</u> α.( <u>-</u> α)	25、(20+[注6])
		地上	_	20
		地下室顶板以下(覆土侧)	<u>-</u> α.( <u>-</u> α)	20、(30+[注6])
6.	板	地上楼板	_	15
		屋面板底部、(顶面)	-, ( <u>-</u> a)	15, (20)
		梯梁地下、(地上)	_a, (−)	25, (20)
7.	现浇楼梯	梯板地下、(地上)	=a.(−)	20, (15)
		平台板地下、(地上)	_a, (−)	20, (15)
8.	构造柱、过梁、圈梁	地下、(地上)	_a, (−)	25, (20)

- 注: 1.表中钢筋的混凝土保护层厚度为最外层钢筋外边缘至混凝土表面的距离。
- 2.构件中受力钢筋的保护层尚不应小于钢筋的公称直径。
- 3. 当梁、柱、墙中纵向受力钢筋的保护层厚度大于50mm时,在保护层内配置 Φ5@200x200钢筋网片。构件钢筋保护层中设置的网片钢筋的保护层厚度不应小于 25mm,并应对网片采取有效的绝缘和定位措施。
- 4. 当钢筋采用机械连接时,机械连接套筒的保护层厚度应满足受力钢筋最小保护层厚度 的要求,且不得小于15mm。
- 5. 梁侧面保护层厚度根据同样环境的上、下面保护层厚度取值, 地下室外墙中的框架柱 其外侧保护层同地下室外墙外侧。
- 6. 对于地下与水土直接接触部分的混凝土结构构件为上部结构墙、柱落地的,其保护层厚度 同上部结构取值,同时在其与水土接触一侧增加20mm与构件同等级的素混凝土保护层 整浇(截面加大)。
- 钢筋锚固、搭接及连接设置要求:
- 9.2.1. 钢筋锚固及搭接长度详见图集《22G101-1》,钢筋优先采用机械连接, 也可采用焊接。
- 9.2.2. 位于同一连接区段内的受拉钢筋搭接接头面积百分率:梁类、板类及墙类构件, 不宜大于25%;对柱类构件,不应大于50%。确有必要增大搭接接头面积 百分率时,应经设计认可。
- 9.2.3. 在搭接区段范围内,箍筋必须加密,间距取搭接钢筋较小直径的5倍和100mm 两者之中的较小值。
- 9.2.4. 直接承受动力荷载的构件不应采用焊接接头;当采用机械连接时,同一连接 区段的钢筋接头面积不应大于50%。
- 9.2.5. 当受力钢筋直径不小于18mm时,钢筋连接宜采用机械连接接头,机械连接 接头的性能等级为 [级。
- 9.2.6. 纵向受力钢筋的连接接头宜避开梁端、柱端箍筋加密区: 当无法避开时, 应 采用满足等强度连接要求的高质量机械连接接头(A级接头),且位于同一连接 区段的钢筋接头面积百分率不应超过50%。
- 9.2.7. 楼层梁和板纵筋需要连接时,上部纵筋一般在跨中1/3范围内连接,下部纵筋 一般在跨中1/2范围之外弯矩较小处连接或锚固在支座内。
- 9.2.8. 除特别注明外,地下室底板按向上的浮力工况,上部纵筋一般在跨中1/2范围 之外连接或锚固在支座内,下部纵筋一般在跨中1/3范围之内连接。 当正向荷载工况时,上、下钢筋连接区段位置则相反。
- 9.3. 现浇楼屋面板:
- 9.3.1. 板配筋图中,板面筋的表示方法见图9.3.1a,相邻板面有高差时板筋处理 方法见图9.3.1b。
- 9.3.3. 悬挑板阴阳角处应配置附加斜向构造钢筋,做法见图9.3.2。
- 9.3.4. 单向板底筋的分布筋及单向板,双向板(长边/短边<3)支座筋的分布筋,除 图中注明外,屋面及外露结构用型8@200。楼面板厚≤100mm 用型6@200, 板厚>100mm 用±8@200(主筋直径≥12mm 时为±8@200)。

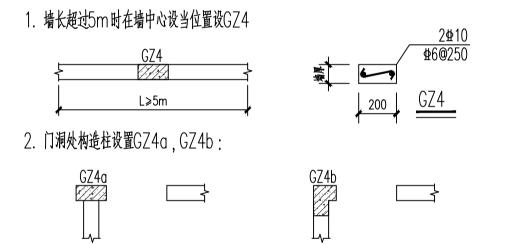
- 9.3.5. 双向板的底筋,短向筋放在底层,长向筋放在短向筋之上。
- 9.3.6. 对于配有双层钢筋的楼板,应加马蹄形支撑筋,以保证上,下层钢筋位置准确。
- 9.3.7. 楼面现浇板内有预埋电气线路管时,做法详图9.3.7所示。
- 9.3.8. 楼面现浇板下有隔墙未设梁时,做法详图9.3.8。
- 9.3.9. 当板底与梁底齐平时,板的下筋在梁边附近按1:12的坡度弯折后伸入梁内并 置于梁下部纵筋之上。
- 9.3.10. 现浇板浇筑过程中应注意防止踩踏导致板面钢筋挠曲。
- 9.4. 梁(框架梁 连梁):
- 9.4.1. 框架梁配筋及箍筋加密区配置见图集《20G329-1》中 三 级抗震等级要求。
- 9.4.2. 当梁贴柱(或剪力墙)边时,梁外侧纵向钢筋应弯折,置于柱、墙主筋的内侧, 如图9.4.2所示。
- 9.4.3. 悬挑梁端部钢筋弯起施工图中未详时按图9.4.3。
- 9.4.4. 有次梁处的主梁附加钢筋详图9.4.4所示。
- 9.5. 剪力墙:
- 9.5.1. 剪力墙配筋及箍筋加密区配见图集《20G329-1》中 三 级抗震等级要求。
- 9.5.2. 其它框架和剪力墙的抗震及施工要求详见图集《22G101-1.2.3》。
- 9.6. 梁、板的起拱要求及拆模条件:
- 9.6.1. 对于跨度 L≥4m的现浇混凝土梁、板及 L≥2m的悬臂梁,应按现行施工规范 要求起拱。
- 9.6.2. 底模拆除时的混凝土强度等级应符合现行《混凝土结构工程施工质量验收规范》 (GB50204)的规定。
- 9.7. 预留孔洞、折板、折梁、悬挑梁及其他预埋件构造要求:
- 9.7.1. 现浇板上预留洞口构造详见图集《22G101-1》中第118~119页详图。 结施平面图中具体加强钢筋型号如未交待时则按照图集设置。
- 9.7.2. 混凝土墙体上预留洞口构造详见图集《22G101-1》中第88页详图。 结施平面图中具体加强钢筋型号如未交待时则按照图集设置。
- 9.7.3. 设备管线需要在梁侧开洞或预埋埋件时,应严格按设计图纸要求设置,在浇注 混凝土前经检查符合设计要求后,方可施工,孔洞不得后凿,梁侧开洞构造 详见图集《苏GO2-2019》第31页。
- 9.7.4. 混凝土结构施工前应对预留孔洞、预埋件、楼梯栏杆和阳台栏杆的位置配合 各专业图纸进行核对,并与设备及各工种密切配合施工。
- 9.7.5. 折板构造详见图集《22G101-1》中第110页详图。 折梁、悬挑梁构造详见图集《22G101-1》中第P98~99页详图。
- 9.7.6. 特殊情况需根据单体另行设计。
- 9.8. 防雷接地要求:电气避雷引下线位置及要求详电气专业有关图纸。
- 9.9. 钢结构维护要求:
- 9.9.1. 所有外露的钢材表面均应进行除锈处理,其质量要求应符合《涂装前钢材表面 锈蚀等级和除锈等级》(GB8923)的规定。
- 9.9.2. 钢材经除锈制作完成后 涂红丹醇酸防锈底漆两道 中间涂防火涂层 面漆为 醇酸磁漆二道。
- 9.9.3. 涂漆时的环境温度和相对湿度应符合涂料产品说明书的要求,凡是高强度螺栓 连接范围内,不允许涂刷油漆或有油污。运输、安装过程中对涂层的损伤, 须视损伤程度的不同采取相应的修补方式。
- 9.9.4. 钢结构构件防火措施详见建施图。
- 9.9.5. 本工程在使用期间,业主应根据使用情况,定期对钢构件进行维护(除锈、 刷油漆等措施)、保证钢结构的耐久性。
- 9.10. 后浇带的施工要求:
- 9.10.1. 后浇带构造除图中注明者外,后浇带钢筋应按贯通留筋; 1. 地下室底板、基础梁后浇带超前止水构造见《22G101-3》第107页, 其中附加钢筋为±16@150,附加分布钢筋±12@150。
  - 2. 地下室外墙后浇带超前止水构造见《22G101-3》第107页,
  - 附加钢筋、分布筋同墙钢筋、中华人民共和国一级注册结构工程师 3. 基础、地上结构和地下室内部性混凝土墙、梁和长的清浇带做法见
- 9.10.2. 后浇带封闭时间:
  - 1. 沉降后浇带:在主楼告梅的主体封顶后的模块沉降强溅记录用洞降稳定后 由设计、监理方确认后持示持市匠人工程设计院有限公司

2. 收缩后浇带:应在其两侧温凝土龄期达到45天后力可封闭。 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 9.10.3. 后浇带施工; 

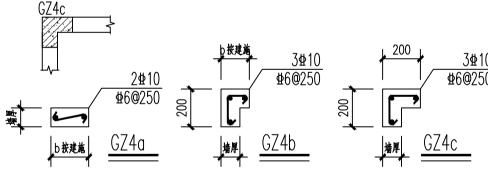
2. 浇筑后其养护时间不应少于28天。

		• —•		院有限公		项目	名称	连云区宿城社	上区卫生服务	中心改建项目
审 定	朱昌祥	业(建筑工程	校对	号: A232016 上显浩	5053 <b>亚</b> 隆	图纸	内容	结	构设计总说明-	_
审核	朱长青	半分	设计	15 12	74 12-	设计	阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人			制图	<del>  陈杨 </del>	17.50	日	期	2025.05	图号	结施-01
专业负责人	朱长青	747				会	答	_		_

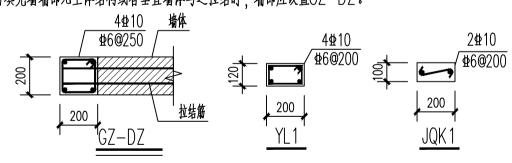
- 10. **砌**体工程·
- 10.1. 填充墙体砌筑要求:
- 10.1.1. 本工程砌体结构施工质量控制等级为 B级。
- 10.1.2. 填充墙体的材料、厚度、平面位置见建筑图,不得随意增加或移位。
- 10.1.3. 与后砌隔墙连接的钢筋混凝土墙、柱,应按建筑施工图在墙体位置,沿混凝土墙、柱高每隔500mm~600mm 预埋2处6 拉筋(墙厚大于240mm时为3处6),锚入柱、墙内≥250mm。 拉筋伸入填充墙内长度:当抗震设防类别为丙类时,6、7度时宜沿墙全长贯通,8、9度时应沿墙全长贯通;抗震设防类别为乙类时,应按比丙类提高一度的要求执行。
- 10.1.4. 与钢筋混凝土墙、柱连接的圈、过梁,应先预埋插筋,单侧锚入墙、柱内≥La,双侧则连通,伸出墙柱外不小于700,后与圈、过梁钢筋搭接。框架柱中预留拉结钢筋详图见图集《22G614-1》第8页;混凝土结构中预留拉结钢筋详图见图集《22G614-1》第8页;构造柱、芯柱、水平系梁、过梁预留筋详图见图集《22G614-1》第10页;填充墙与框架柱拉结详图见图集《22G614-1》第11~13页。当剪力墙洞□采用加气混凝土砌块时,填充墙与砼墙接缝处外设200宽 Ø4@250双向钢丝网抹灰防止收缩裂缝。
- 10.1.5. 后砌填充墙顶部应与其上方的梁、板等紧密结合,做法详见图集 《22G614-1》第18页。
- 10.1.6. 后砌墙体不得预留水平沟槽。
- 10.1.7. 楼梯间和人流通道的填充墙,应采用钢丝网砂浆面层加强。 钢丝网规格:钢丝直径1mm,中距10mm×10mm,钢钉固定在墙、柱上。 砂浆面层厚度为20mm,采用强度等级不低于M10的水泥砂浆。
- 10.1.8. 未注明的砌体填充墙与梁、柱的连接构造;填充墙构造柱、女儿墙及带型窗台构造见图集《苏 G02-2019》第65,66页。
- 10.2. 构造柱设置要求如下:
- 10.2.1. 墙厚不小于200时构造柱见平面图所示。
- 10.2.2. 墙厚小于200时构造柱布置如下:



3. 墙体相交处构造柱设置GZ4c:



10.2.3. 当填充墙端部无主体结构或者垂直墙体与之拉结时,端部应设置GZ-DZ。



- 10.2.4. 外墙上所有带雨篷的门洞两侧均应设置通高构造柱,且应与雨篷梁可靠拉结。截面及配筋大小见施工图。
- 10.2.5. 构造柱纵筋在梁、板或基础中的锚固做法详见图集《22G614-1》中第10、15页。
- 10.2.6. 构造柱与填充墙的拉结做法详见图集《22G614-1》中第17、25页。
- 10.3. 后砌填充墙中圈梁的构造要求如下:
- 10.3.1. 非住宅填充墙高超过4m时,应在墙高中部设置一道与框架柱、剪力墙及构造柱拉结的, 且沿墙全长贯通的圈梁。圈梁截面尺寸为墙厚X120mm,纵筋4±10, 箍筋为±6@200。
- 10.3.2. 当圈梁与门窗洞顶过梁标高相近时,应与过梁合并设置,截面尺寸取两者之大值,做法见图集《22G614—1》中第40页。当圈梁被门窗洞口切断时,圈梁纵筋应锚入洞边构造柱或与洞边抱框柱拉结牢固。

- 10.3.3. 当电梯井道采用砌体时,井道砌块墙每层除楼层处框架梁外,尚应按电梯厂家要求,在电梯门洞顶部和电梯导轨支架预埋件相应位置设置圈梁。圈梁截面尺寸为200X250mm,配筋为4至12; 每6@200。圈梁钢筋锚入两侧的剪力墙或构造柱内。
- 0.4. 砌体墙上门窗过梁: 砌体墙上门窗过梁: 砌体墙上门窗洞口应设置钢筋混凝土过梁,见表10.4; 过梁混凝土强度等级C25。 当过梁遇柱或剪力墙其搁置长度不满足要求时,柱或剪力墙应预留过梁钢筋,做法见图集《22G614-1》中第10页。

表10.4 钢筋混凝土过梁表

741011 144W 90/CZ © 14/4						
门窗洞口净宽 Ln (mm)	截面形式	h(mm)	a (mm)	1	<b>(</b>	3
Ln≤1000	Α	120	240	3⊈10	ı	<b></b> \$@200
1000 <ln≤1500< td=""><td>В</td><td>120</td><td>240</td><td>2<b>⊈</b>12</td><td>2⊈8</td><td><b>±</b>8@200</td></ln≤1500<>	В	120	240	2 <b>⊈</b> 12	2⊈8	<b>±</b> 8@200
1500 <ln≤1800< td=""><td>В</td><td>150</td><td>240</td><td>2⊈14</td><td>2⊈8</td><td><b>±</b>8@200</td></ln≤1800<>	В	150	240	2⊈14	2⊈8	<b>±</b> 8@200
1800 <ln≤2100< td=""><td>В</td><td>180</td><td>240</td><td>3<b>±</b>12</td><td>2⊈8</td><td><b>±</b>8@200</td></ln≤2100<>	В	180	240	3 <b>±</b> 12	2⊈8	<b>±</b> 8@200
2100 <ln≤2700< td=""><td>В</td><td>240</td><td>360</td><td>3⊈14</td><td>2⊈10</td><td><b>±</b>8@200</td></ln≤2700<>	В	240	360	3⊈14	2⊈10	<b>±</b> 8@200
				_		

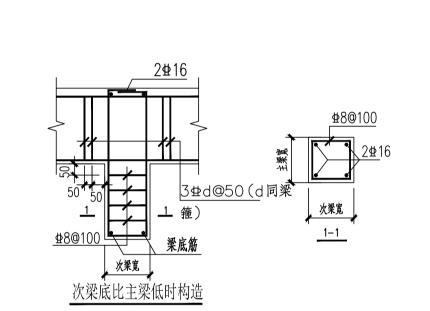
- 钢筋混凝土过梁配筋构造 截面A型
- 10.5. 门、窗框构造要求:
  10.5.1 当门窗洞□宽度<2.1m时,洞边应设抱框柱;当门窗洞□宽度≥2.1m时,洞边应设构造柱,做法详见图集《22G614-1》中第21页。
  当填充墙采用混凝土空心砌块砌筑时,洞□两侧也可设置芯柱代替抱框柱,做法详见图集《22G614-1》中第28页。
- 10.5.2. 外墙窗洞下部做法应按建筑图施工,当建筑图未表示时,可设水平现浇带,截面尺寸为墙厚X60mm,纵筋2±10,横向钢筋±6@200,纵筋应锚入两侧构造柱中或与抱柱可靠拉结。
- 10.6. 后砌填充墙施工要求详见图集《22G614-1》中第2~5页,还应满足以下要求:
- 10.6.1. 砌体填充墙材料,标号要求见本说明第7.2条。
- 10.6.2. 后砌填充墙应在主体结构施工完毕后自上而下逐层砌筑,特别是悬挑构件上的填充墙必须自上而下砌筑。
- 10.6.3 住宅填充墙在每层层高的中部设置腰梁YL1,预留的门窗洞口加钢筋混凝土框JQK1加强, 腰梁、混凝土加强框尺寸及配筋详附图.
- 10.6.4 其他构造要求应满足《住宅工程质量通病控制标准》(DGJ32/J16-2005)。
- 1. 检测(观测)要求:
- 11.1. 本工程应设沉降观测点,沉降观测应有业主委托有资质的观测单位负责实施。在本工程施工阶段应严格按江苏省住房和城乡建设厅《建筑物沉降、垂直度检测技术规程》(DGJ32/TJ139-2012)要求,派专人定期观测。观测需直至稳定为止;各观测日期、施工进度、沉降数据应记录并绘成图表存档,如发现异常情况应立即通知有关单位。
- 11.2. 基坑开挖后,应按有关要求进行回弹观测。
- 12. 施工中需特别注意的问题:
- 12.1. 本工程按国家现行有效的设计规范,规程及标准进行设计,施工单位除应遵守本说明及各设计图纸详图外,尚应执行现行国家施工规范,规程和工程所在地区主管部门颁布的有关规程及规定,并应在设计图纸通过施工图审查,取得施工许可证后方可开始施工,不得违规违章施工,确保各阶段施工安全。
- 12.2. 施工前要对设计图纸认真会审,施工中密切配合设备电气图纸预留好洞口及 预埋件。严禁施工完后乱打。 所有设备基础机房的预留洞、预埋件应待设备 到货后,核实无误后方可施工。
- 12.3. 根据建筑要求,本工程外墙、幕墙、钢雨篷及屋顶装饰架等应在主体施工时根据 其相应要求留置预埋件等;装修方案、图纸需经原设计单位确认后方可施工。
- 12.4. 严格按照国家现行的各专业施工及验收规范施工确保工程质量。如遇图纸不明确或需要变更时,要及时和设计人员取得联系商定解决方案,且见到变更文(图)后方可继续施工。严禁不经设计人员擅自修改设计。
- 12.5. 本设计未考虑塔式起重机、施工用电梯、泵送设备、脚手架等施工机具对主体 结构的影响。施工单位应对受影响的结构构件进行承载力、变形和稳定性验算, 验算不满足时,必须采取必要的加强措施。
- 12.6. 各悬臂梁、板须待混凝土强度达到100%后方可拆模。施工时如有予制构件相碰时, 予制构件改为现浇构件。

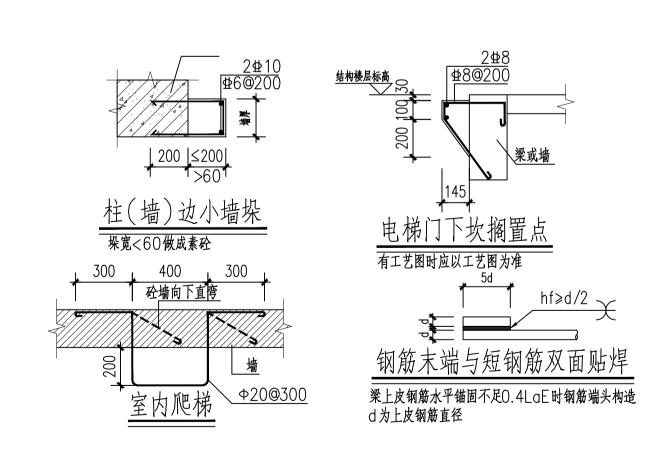
# 结构设计总说明(二

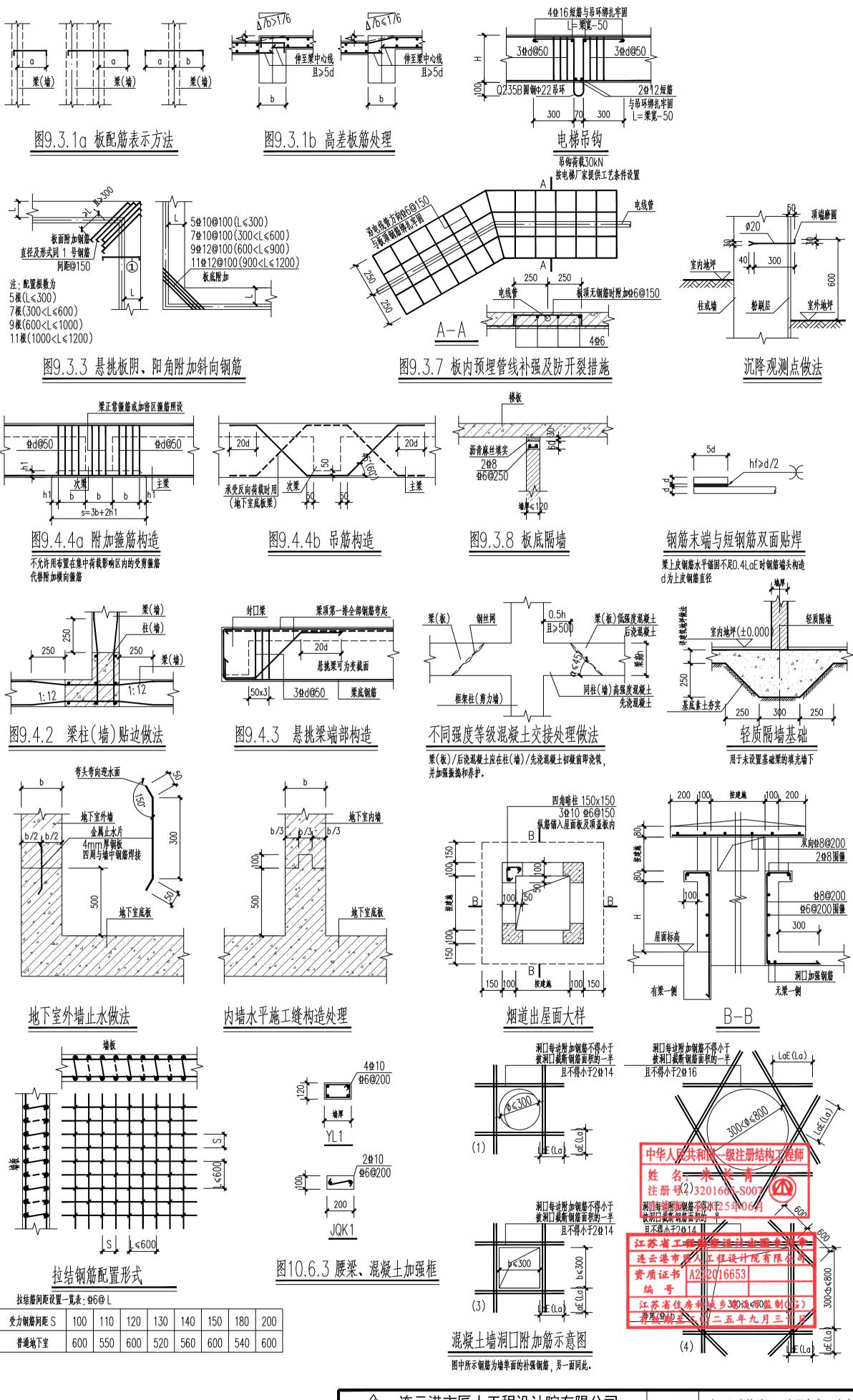
- 12.7. 地下室施工期间,应进行地下水位变化和降水对周边环境的影响的监测,确保地下室不发生上浮质量问题。
- 12.8. 施工需遵守的主要施工规范和规程:

序号	名称	代号
1.	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2019
2.	《地基与基础工程施工及验收规范》	GB 50202-2018
3.	《砌体结构工程施工质量验收规范》	GB 50203-2011
4.	《钢筋焊接及验收规程》	JGJ 18-2012
5.	《钢筋机械连接通用技术规程》	JGJ 107-2016
6.	《建筑物沉降、垂直度检测技术规程》	DGJ32/TJ139-2012
国家及		•

- 13.1. 本建筑物应按建筑图中注明的使用功能,未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。
- 13.2. 本说明(包括本施工图其它注释)未阐明之处,均按国家及当地现行有关规范、规程和规定执行。
- 13.2. 建筑物的钢筋作为防雷、接地装置,需满足以下要求: 砼构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋, 其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土 建施工的绑扎法、机械连接、对焊或搭焊连接, 单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、 线与构件内钢筋应焊接或采用螺丝紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。 13.4. 预埋件的设置:
  - 钢结构雨棚、建筑幕墙、吊顶、门窗、楼梯栏杆、电缆桥架、管道支架以及电梯导轨等与主体结构连接时,各工种应密切配合进行预埋件的埋设,不得随意采用膨胀螺栓固定。
- 5. 预埋件的锚筋(锚固角钢)不得与构件中的主筋相碰,并应放置在构件最外层主筋的内侧。预埋件不应突出构件表面,也不应大于构件的外形尺寸,锚板尺寸较大时应在钢板上开设排气孔(Φ30),确保混凝土浇捣密实。预埋件的外露部分应在除锈后涂以防锈漆。









#### 存在危险性较大的分部分项工程的提示 3.4 脚手架工程 一. 总则 4.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 4.6 人工挖孔桩(墩)工程 1.1 为加强对房屋建筑工程中危险性较大的分部分项工程(简称"危大工程")的安全管理。 ✓ 4.3.1 起重机械使用单位必须建立机械设备管理制度,并配备专职设备管理人员。 □ 4.6.1 人工挖孔桩(墩)工程必须按照规定编制、审核专项施工方案,超过一定规模的必须组织召开专家论证会。 □ 3.4.1 搭设高度50m 及以上的落地式钢管脚手架工程。 □ 3.4.2 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。 ☑ 4.3.2 起重机械安装验收合格后应当办理使用登记,在机械设备活动范围内设置明显的安全警示标志。 □ 4.6.2 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。 有效防范安全事故;全面贯彻安全、适用、经济、保证质量的技术方针,依据住房城乡建设部 《 危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(2018年3月8日)制定本说明。 □ 3.4.3 分段架体搭设高度20m 及以上的悬挑式脚手架工程。 ✓ 4.3.3 起重机械操作人员必须取得建筑施工特种作业人员操作资格证书。 ── 4.6.3 应采用混凝土护壁,护壁厚度及配筋按照图纸要求施工,护壁混凝土达到一定强度且在灌注混凝土24h 3.5 拆除工程 ☑ 4.3.4 起重机械操必须按规定进行维修、维护和保养,设备管理人员必须按规定进行检查。 1.2 本说明适用于房屋建筑工程中危险性较大的分部分项工程安全管理。 之后方可拆除模板,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。 ☑ 4.3.5 两台以上塔式起重机在同一现场交叉作业时,应当制定塔式起重机防碰撞措施;任意两台塔式起重机 1.3 本说明所称危险性较大的分部分项工程,是指房屋建筑工程在施工过程中,容易导致人员 □ 3.5.1 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故 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。 之间的最小架设距离应当符合规范要求。 群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程。 发生的特殊建、构筑物的拆除工程。 1.4 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。实行施工总承包的、 □ 3.5.2 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。 ✓ 4.3.6 塔式起重机使用时,起重臂和吊物下方严禁人员停留,物件品运时,严禁从人员上方通过。 □ 4.6.4 孔内须设置应急软爬梯供施工人员上下;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 专项施工方案应当由施工总承包单位组织编制。危大工程实行分包的,专项施工方案可以由相关 3.6 暗挖工程 ✓ 4.3.7 起重机械安装拆卸作业必须按照规定编制、审校专项施工方案,超过一定规模的要组织专家论证。 不得使用麻绳和尼龙绳吊挂或脚踏井壁凸缘上下,电葫芦应采用按钮式,使用前必须检验其安全起吊能力。 专业分包单位组织编制。 □ 3.6.1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。 ✓ 4.3.8 起重机械安装拆卸单位必须具有相应的资质和安全生产许可证,严禁无资质、超范围从事起重机械 ── 4.6.5 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、 3.7 其它 1.5 对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。 安装拆卸作业。 应有专门的井下送风设备,风量不小于25L/S。 ✓ 4.3.9 起重机械安装拆卸人员、起重机械司机、信号司索工必须取得建筑施工特种作业人员操作资格证书。 □ 4.6.6 孔□四周必须设置防护栏,护栏高度不宜小于0.8m。 实行施工总承包的,由施工总承包单位组织召开专家论证会。 □ 3.7.1 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。 ☐ 4.6.7 挖出的土石方应及时运离孔□. 不得堆放在孔□周边1m 范围内. 机动车辆的通行不得对井壁的安全。 ☑ 4.3.10 起重机械安装拆卸作业前,安装拆卸单位应当按照要求办理安装拆卸告知手续。 专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和总监理工程师审查。 □ 3.7.2 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。 1.6 对于按照规定需要验收的危大工程,施工单位、监理单位应当组织相关人员进行验收。 □ 3.7.3 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。 ☑ 4.3.11 起重机械安装拆卸作业前,应当向现场管理人员和作业人员进行安全技术交底。 造成影响。 4.7 装配式建筑混凝土预制构件安装工程 □ 3.7.4 水下作业工程。 验收合格的,经施工单位项目技术负责人及总监理工程师签字确认后,方可进入下一道工序。 ☑ 4.3.12 起重机械安装拆卸作业要严格按照专项施工方案组织实施,相关管理人员必须在现场监督,发现 二. 危险性较大的分部分项工程范围(以下勾选项为本工程所涉及到的) □ 3.7.5 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。 □ 4.7.1 装配式建筑混凝土预制构件安装工程必须按照规定编制、审核专项施工方案。 不按照专项施工方案施工的,应当要求立即整改。 2.1 基坑工程 □ 3.7.6 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 ✓ 4.3.13 起重机械的顶升、附着作业必须由具有相应资质的安装单位严格按照专项施工方案实施。 □ 4.7.2 预制构件进场时,须进行外观检查,并核收相关质量文件。 □ 2.1.1 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。 的分部分项工程。 ☑ 4.3.14 遇大风、大雾、大雨、大雪等恶劣天气,严禁起重机械安装、拆卸和顶升作业。 □ 4.7.3 施工单位应编制详细的施工组织设计和专项施工方案。施工方案应结合结构构件深化设计、构件制作、 □ 2.1.2 开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物 四. 保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见:: ☑ 4.3.15 塔式起重机顶升前,应将回转下支座与顶升套架可靠连接,并应进行配平。顶升过程中,应确保 运输和安装全过程的验算,以及施工吊装与支撑体系的验算进行编制,且应包括构件安装及节点施工方案、 安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。 4.1 基坑工程 平衡,不得进行起升、回转、变幅等操作。顶升结束后,应将标准节与回转下支座可靠连接。 构件安装的质量管理及安全措施等,充分反映装配式结构施工的特点和工艺流程的特殊要求。 2.2 模板工程及支撑体系 ☑ 4.1.1 基坑工程必须按照规定编制、审核专项施工方案 超过一定规模的深基坑工程必须组织召开专家论证会: ☑ 4.3.16 起重机械加节后需进行附着的,应按照先装附着装置、后顶升加节的顺序进行。附着装置必须符合 □ 4.7.4 吊装用吊具应按国家现行有关标准的规定进行设计、验算或试验检验。吊具应根据预制构件形状、尺寸及 重量等参数进行配置,吊索水平夹角不宜小于60°,且不应小于45°;对尺寸较大或形状复杂的预制构件 □ 2.2.1 各类工具式模板工程·包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 基抗支护必须进行专项设计。 标准规范要求。拆卸作业时应先降节,后拆除附着装置。 【☑ 2.2.2 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(荷载效 ✓ 4.1.2 基坑工程施工企业必须具有相应的资质和安全生产许可证,严禁无资质,超范围从事基坑工程施工。 ✓ 4.3.17 辅助起重机城的起重性能必须满足吊装要求、安全装置必须齐全有效。吊索具必须安全可靠、 官采用有分配梁或分配桁架的吊具。 应基本组合的设计值,以下简称设计值)10kN/m<sup>2</sup>及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m □ 4.7.5 为防止预制构件起吊时单点起吊引起构件变形,可采用吊运钢梁均衡起吊就位。 ✓ 4.1.3 基坑工程施工前,施工企业应当向现场管理人员和作业人员进行安全技本交底。 场地必须符合作业要求。 □ 4.7.6 预制剪力墙板安装前,应对连接钢筋与预制剪力墙板套简的配合度进行检查,不允许在吊装过程中 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。 ☑ 4.1.4 基坑工程施工必须严格按照专项施工方案组织施工,必须采取有效措施保护基坑主要影响范围内 ☑ 4.3.18 起重机械安装完毕及附着作业后,应当按规定进行自检、检验和验收,验收合格后方可投入使用。 □ 2.2.3 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。 4.4 脚手架工程 建(构)筑物和地下管线安全。 对连接钢筋进行校正。 □ 4.7.7 预制剪力墙外墙板应采用分配梁或分配桁架的吊具,吊点合力作用线应与预制构件重心重合;预制剪力墙 2.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 ☑ 4.1.5 基抗周边施工材料,设施或车辆荷载严禁超过设计要求的地面荷载允许值。施工单位应根据挖掘机械及 ☑ 4.4.1 脚手架工程必须按照规定编制、审核专项施工方案,超过一定规模的必须组织召开专家论证会。 外墙板应在校准定位和临时支撑安装完成后方可脱钩。 │ ✓ 2.3.1 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。 运土车辆的运行路线,确保车辆运行路线上的土体稳定,限制基坑附近堆载量,严禁超载。 ☑ 4.4.2 脚手架的塔设、拆除单位必须具有相应的资质和安全生产许可证,严禁无资质从事脚手架搭设、拆除作业。 ✓ 2.3.2 采用起重机械进行安装的工程。 ☑ 4.1.6 基坑工程施工必须采取基坑内外地表水和地下水控制措施,防止出现积水和涌水涌沙。 ☑ 4.4.3 脚手架的搭设,拆除人员必须取得建筑施工特种作业人员操作资格证书。 □ 4.7.8 吊装作业安全应复核下列规定: 1、预制构件起吊后,应先将预制构件提升300mm左右后,停稳构件,检查钢丝绳、吊具与预制构件状态 │ ✓ 2.3.3 起重机械安装和拆卸工程。 汛期施工时,应当对施工现场排水系统进行检查和维护,确保排水通畅。 ☑ 4.4.4 脚手架材料进场必须按规定进行验收,未经验收或验收不合格的严禁使用。 2.4 脚手架工程 ☑ 4.1.7 基抗工程施工必须做到先支护后开挖、严禁超挖、及时回填。采取支撑的支护结构未达到拆除条件时、 ✓ 4.4.5 脚手架的搭设、拆除必须按照专项施工方案组织实施,相关管理人员必须在现场进行监督管理。 确认吊具安全且构件平稳后,方可缓慢提升构件。 2、吊机吊装区域内,非作业人员严禁进入,吊运预制构件时,构件下方严禁站人,应待预制构件降落至 □ 2.4.1 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)。 严禁拆除支撑。 ✓ 4.4.6 脚手架外侧以及悬挑式脚手架、附着升降脚手架底层应当封闭严密。 □ 2.4.2 附着式升降脚手架工程。 ✓ 4.1.8 基抗工程必须按照规定实施施工监测和第三方监测,指定专人对基坑周边进行巡视。严格按照监测信息指导施工, ✓ 4.4.7 脚手架必须按专项施工方案设置剪刀撑和连墙件,落地式脚手架搭设场地必须平整坚实; - 距地面1m 以内方准作业人员靠近,就位固定后方可脱钩。 ─ 2.4.3 悬挑式脚手架工程。 严禁在脚手架上超载堆放材料,严禁将模板支架、揽风绳和输送管等固定在架体上。 3、高空应通过缆风绳改变预制构件方向,严禁高空直接用手扶预制构件。 根据变形发展情况调整施工参数,如发现位移过大应及时采取措施,防止出现突发事故。 │ ✓ 2.4.4 高处作业吊篮。 ✓ 4.1.9 土方开挖工程必须按照规定编制、审核专项施工方案,超过一定规模的必须组织召开专家论证会。 ✓ 4.4.8 脚手架搭设必须分阶段组织验收,验收合格后方可投入使用。 4、遇到雨、雪、雾天气,或者风力大于5级时,不得进行吊装作业。 ✓ 4.4.9 脚手架拆除必须自上而下逐层进行,严禁上下同时作业,连墙件应当随脚手架逐层拆除, ✓ 2.4.5 卸料平台、操作平台工程。 □ 4.7.8 预制墙板安装就位后,应及时校准并采取与楼层间的临时斜支撑措施,且每个预制墙板的上部斜支撑和 ☑ 4.1.10 土方开挖作业人员必须接受入场安全培训,经考核合格后进入施工现场,特种作业人员必须持证上岗。 □ 2.4.6 异型脚手架工程。 ✓ 4.1.11 土方开挖前应当在开挖区域四周采用涂有警示色的脚手架钢管搭设双道护栏,并粘贴警示标识。 严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架。 下部斜支撑各不宜少于2道。 2.5 拆除工程 ☑ 4.1.12 土方开挖过程中发现管道、管线及电缆等地下隐蔽工程或其它不明物体,应当立即停止作业并及时上报, 4.5 幕墙工程 □ 4.7.9 施工时应设置临时支撑,支撑要求如下: □ 2.5.1 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。 待查明情况后方可继续作业。 1、第一道横向支撑距墙边不大于0.5m。 □ 4.5.1 建筑幕墙安装工程必须按照规定编制、审核专项施工方案,超过一定规模的必须组织召开专家论证。 2.6 暗挖工程 🗹 4.1.13 距离电缆、管线等地下设施1m范围内应当采用人工开挖,人工开挖时,操作人员之间应保持安全距离。 🔲 4.5.2 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, 2、最大支撑间距不大于2m。 □ 2.6.1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。 ✓ 4.1.14 基坑土方开挖应遵循"分层、分段、分块、对称、平衡、限时"的原则进行。谨防土体的局部坍塌造成 位置偏差不应大于20mm。预埋件位置偏差过大或未设置预埋件时,应制定补救措施或可靠连接方案, □ 4.7.10 悬挑构件应层层设置支撑,待结构达到设计承载力要求时方可折除。 2.7 其它 主体工程结构破坏、现场人员损伤和机械的损坏等工程事故。 经与业主、土建设计单位、幕墙深化设计单位洽商同意后,方可实施。 □ 4.7.11 施工操作面应设置安全防护围栏或外架,施工中应采取安全措施,并应符合《建筑施工高处作业安全 ◯ 2.7.1 建筑幕墙安装工程。 □ 4.5.3 幕墙采用外脚手架工程时,脚手架应经过设计,并应与主体结构可靠连接,采用落地式脚手架时, ☑ 4.1.15 土方开挖过程中注意施工机械的合理施工顺序,协调施工,避免施工机械对围护结构造成的碰撞破坏。 技术规范》 JGJ80、《建筑机械使用安全技术规程》 JGJ33和《施工现场临时用电安全技术规范》 ◯ 2.7.2 钢结构、网架和索膜结构安装工程。 应双排布置。 ☑ 4.1.16 雨期开挖基坑(槽)时,应当于坑(槽)边开挖截水沟或筑挡水堤,边坡应做防水处理。 JGJ46等相关规定。 □ 2.7.3 人工挖孔桩工程。 4.2 模板工程及支撑体系 🔲 4.5.4 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 🔛 4.7.12 附着式塔吊水平支撑和外用电梯水平支撑与主体结构的连接方式应由施工单位确定专项方案, □ 2.7.4 水下作业工程。 ✓ 4.2.1 模板工程及支撑体系必须按照规定编制、审核专项施工方案,超过一定规模的必须组织召开专家论证会。 由设计单位审校。 约3m 高度处,应设置挑出宽度不小于6m 的水平防护网。 ◯ 2.7.5 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。 🔽 4.2.2 模板工程及支撑体系的搭设、拆除单位必须具有相应的资质和安全生产许可证,严禁无资质从事模板工程 📉 4.5.5 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, □ 4.7.13 装配式建筑混凝土预制构件吊点应通过专门设计和计算确定,并且每构件应有指定的方式(竖立或平放) □ 2.7.6 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 及支撑体系的搭设作业。 不应在空中进行吊篮检修,吊篮上的施工人员必须配系安全带。 和指定吊点。 【中华人民共和国─级注册结构工程师 □ 4.7.14 在运输和吊装过程中应严格遵守相关规定,严禁随意通过构件钢筋、排起吊用预现理件、非指定吊点 标准的分部分项工程。 ✓ 4.2.3 模板工程及支撑体系的搭设、拆除人员必须取得建筑施工特种作业人员操作资格证书。 □ 4.5.6 现场焊接作业时,应采取防火措施。 注册号: 3201665-S007 三. 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围(以下勾选项为本工程所涉及到的) ☑ 4.2.4 模板工程及支撑体系材料进场必须按规定进行验收,未经验收或验收不合格的严禁使用。 或增减使用指定吊点进行起吊。 有效期:至2025年06月 3.1 深基坑工程 □ 4.7.15 以钢筋做吊钩时,必须采用韧性高的圆钢,严禁用螺纹钢作为吊点钢筋。 ☑ 4.2.5 模板工程及支撑体系的搭设、拆除必须按照专项施工方案组织实施,相关管理人员必须在现场进行监督管理。 □ 4.7.16 预制构件吊具应按照单件构件重心位置,设置在平街点点。 □ 3.1.1 开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。 ☑ 4.2.6 模板工程及支撑体系施工完成后,必须组织验收,验收合格后方可进行下一道工序。 ■ 4.7.17 预制构件安装过程中废弃物等应进行分类回收,施工资产比约较剩剂20稀释剂等易燃易爆废弃物应及时 3.2 模板工程及支撑体系 ☑ 4.2.7 混凝土浇筑时,必须按照专项施工方案规定的顺序进行,应当指定专人对模板及支撑体系进行监测。 收集至指定存储器内并按规定回收处理,严禁丢弃未经处理的虚奏物域乡建设厅监制(G) ☑ 4.2.8 混凝土强度必须达到规范或设计要求,并经监理单位确认后方可拆除模板及支撑体系,模板及支撑体系 ☑ 3.2.1 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。 有效期至二〇二五年九月三十日 ■ 3.2.2 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 拆除必须自上而下逐层进行。 (设计值)15kN/m 及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上, ── 3.2.3 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及以上。 3.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 连云港市匠人工程设计院有限公司 │ 项目 名称│ 连云区宿城社区卫生服务中心改建项目 ── 3.3.1 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。 建筑行业(建筑工程)乙级 证书号: A232016653

□ 3.3.2 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。

审定 朱昌祥 校 对 王显浩 上上往 图纸内容 存在危险性较大的分部分项工程的提示

会 签

审核 朱长青 李七多 设计

专业负责人| 朱长青

设计阶段 施工图 工程编号 24012

2025.05 | 图 号 | 结施-03

# 江苏省公共(居住)建筑施工图绿色设计专篇(结构)

- 一、项目名称:连云区宿城社区卫生服务中心改建项目
- 二、项目概况:

所在城市	气候分区	建筑性质	总建筑 面积( m²)	建筑高度 (m)	建筑层数	结构设计 使用年限	结构体系	地基基础 类型	绿色 星级目标	利用可再生能源种类
江苏 连云港	□ 夏热冬冷 ☑ 寒冷	公共建筑	1119.10	9.90	2层	50年	框架结构	独立基础	基本级	□ 太阳能光热 □ 地源热泵 □ 太阳能光伏 □

#### 三、设计依据:

1. 江苏省《绿色建筑设计标准》DB、	32 /3962-202
---------------------	--------------

4.《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》(2021版)

2.《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019 5. 当地规划主管部门的相关批文

3.《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T 229-2010

6. 国家、省、市现行的其它建筑节能相关的法律、法规

四、	绿色设计	├基2	上要求
M .	ペ し 火 /	坐/-	个幺小

- 1.建筑场地对地震(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

本场地西部存在西北-东南走向石榴-房山断裂带,南部存在东北-西南走向的平明-阴平断裂带;

本区位于华北地台南缘、郯庐断裂带东侧、基底构造以北东向为主、无全新活动性断裂、属较稳定地块。

场地土壤氡浓度的测定及防护情况说明(根据岩土工程勘察报告填写):本场地无场地周边电磁辐射描述

以及场地氡防护说明,建议建设单位委托有资质的单位进行场地氡浓度检测,并出具检测报告。

- 3. 结构设计使用年限: ☑ 50年 □ 100年
- 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,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. 钢结构或混合结构中钢结构部分Q355及以上高强钢材用量占钢材总量的比例: 无。
- 8. 围护构件、设施设备、非结构构件等主体结构连接说明:

	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
1	建筑外墙	《常用建筑构造(三)》J11-3			
2	建筑外墙外保温	《公共建筑节能构造》06J908-1			
3	建筑幕墙	《建筑幕墙》03J103-2~7			
	外遮阳、太阳能热水系统、				
4	太阳能光伏系统、				
	外墙花池等外部设施.				
5	非结构构件:外墙	《常用建筑构造(三)》J11-3			
6	非承重预制构件				
7	机电设施				
8	栏杆	《无障碍设计标准图集》12J926-1			

#### 五、绿色设计一般要求

- 1、混凝土坚向承重结构采用强度等级不小于C5O混凝土用量占竖向承重结构中混凝土总量的比例:无;
- 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:无:
- 3、采用施工时免支撑的楼屋面板:□是 □否
- 4、采用新型节能环保材料:预拌砂浆、高强钢筋、商品混凝土。
- 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: 预拌砂浆、高强钢筋、商品混凝土。
- 6、工业化建造

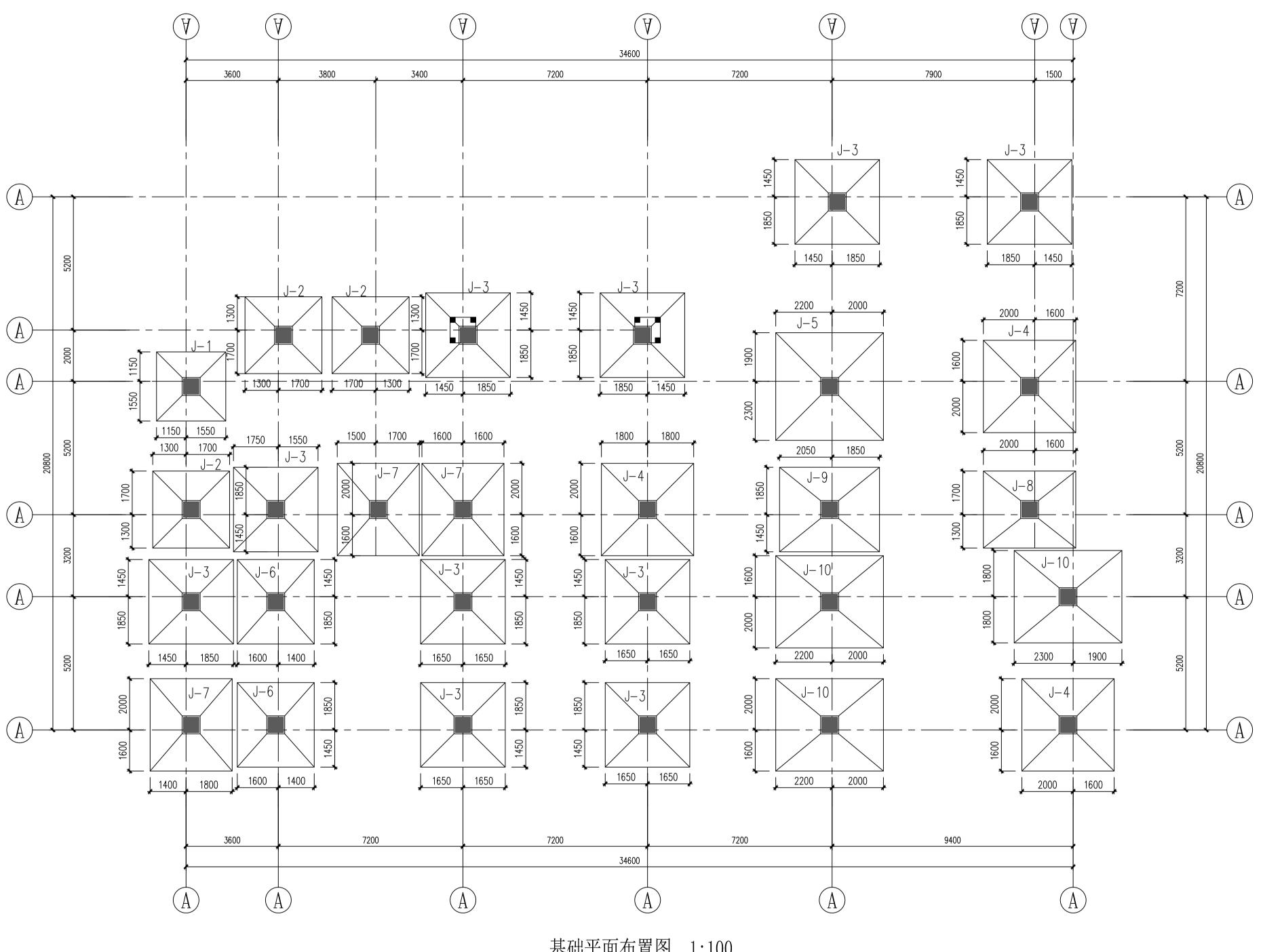
$\neg$	装配式混凝土结构.	地上部分预制构件应用混凝土体积占混凝土总体积的比例	
	双即八加州上汨汨.		

	钢仕枷		木结构		甘仙	
11.	TINI 45 /141	1 1	/\ 15 /\A	1 1	-EL 118.	

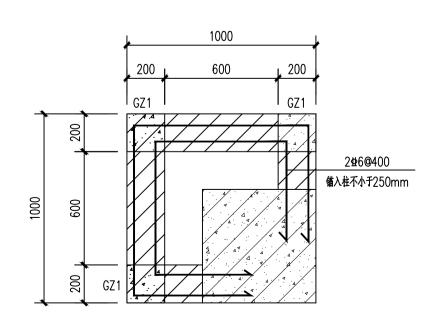
- 7、抗震性能化设计
  - 1) 部位
  - 2)性能化设计要求·
- 8、可再循环材料和可再利用材料的应用比例:无;
- 9、楼面和屋面上的设备隔振
- □ 设备成品应含隔振处理并满足隔振要求
- □ 按《工程隔振设计标准》GB 50463和现行有关标准设计(须提供结构设计图纸和计算书)
- 10、优化设计说明:
  - ☑ 上部结构:本工程属于平面不规则结构,根据受力特点,选择材料用量较少抗震性能优良的框架结构体系。 围护结构墙体采用砂加气混凝土砌块、高效、轻质。
  - ☑ 地基基础:设计根据地质情况选择合持力层,降低材料用量。
- 11、其他需要说明的做法(采取节约能源资源、保护生态环境、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):无;
- 六、主要节点详图(套用图纸或非套用图集节点等说明、详图):无。

江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市匠人工程设计院有限公司 资质证书 A232016653 编号 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十!

R		. —.	程设计图	项目名	称	连云区宿城社	区卫生服务	中心改建项目		
							容	江苏省公共(居住	) 建筑施工图绿色	色设计专篇(结构)
审核	朱长青	半名	设计	rt 17.	74 12	设计阶	投	施工图	工程编号	24012
设计负责人			制图		休奶	日 ;	期	2025.05	图号	结施-04
专业负责人	朱长青	747				会 .	签			



基础平面布置图 1:100



门厅柱砖墙砌筑

### 基础施工说明:

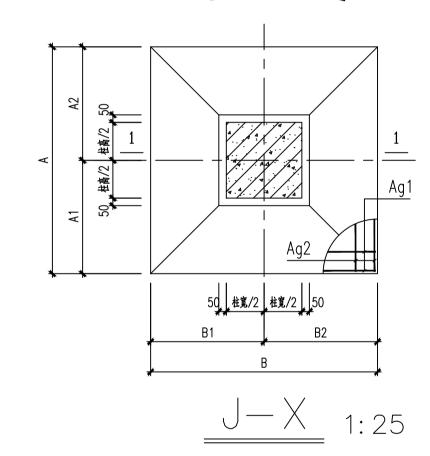
- 一. 1、本工程地质勘察资料依据江苏省建祥工程检测有限公司提供的 宿城社区卫生服务中心项目《岩土工程详细勘察报告》设计。
- 2、根据地质报告,本基础设计选用第3层含砂粉质黏土层作为基础持力层。 地基承載力特征值fak=160KPa。开挖基槽时去掉耕植土至持力层,如挖 至设计标高未达到持力层,继续开挖至持力层,用毛石混凝土(C20)回填至设计标高, 如未挖至设计标高时已达到持力层,如能满足最小埋深要求,则停止开挖, 防止对持力层破坏,施工时尽量采用人工开挖,防止对土层的挠动。 3、基槽开挖后, 经设计、勘察部门验槽后方可进行下道工序。
- GB 50007-2011 GB 50011-2010(2016修订) GB 50003-2011 GB 50010-2010[2015年版] 二. 抗震设防烈度为7度, 地震加速度为0.15g, 所属的设计地震分组属第三组.
- 结构安全等级为二级,设计使用年限50年. 三. 本工程建筑场地为 Ⅱ类, 岩土工程勘察等级为乙级, 基础设计等级丙级。
- 四. 建筑±0.000相当于黄海高程8.300。 五.基础设计选用材料:
- 1.结构用混凝土: C30

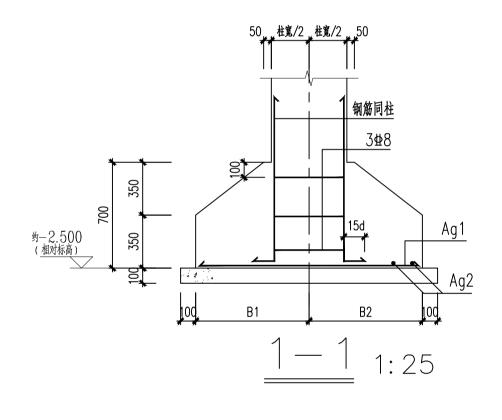
4、设计使用规范:

- 2.基础板下垫层为C20素混凝土,
- $fy=270N/mm^2$ 3. 钢筋: HPB 300钢筋用 Φ表示,
  - $fy=300N/mm^2$ HRB 335钢筋用 Φ表示, HRB 400E钢筋用 ±表示,  $fy=360N/mm^2$
- 4. 砌体: ±0.000米以下用200厚MU20混凝土实心砖、M15水泥砂浆砌筑; ±0.000以下砌体两侧抹25厚1:2水泥防水砂浆

- 六. 结构构造
  - 1. 钢筋的锚固: HPB 300钢筋: 锚固长度: 32d; HRB 335钢筋: 锚固长度: 31d;
  - HRB 400E钢筋: 锚固长度: 37d; 2. 钢筋的连接: 采用搭接连接时长度为锚固的1.2倍(搭接率<25%),
  - 1.4倍(搭接率50%)。 3. 钢筋混凝土保护层: 梁柱: 35mm ; 其它: 30mm . 基础板、地梁底: 50mm;
- 八、基底持力层如遇超挖,须通知设计人员及地质勘察工程师共同研究处理。
- 九. 基坑开挖时,应采取相关降水措施,使地下水位降至基坑底下不少于500mm, 保证基坑在无水情况下进行开挖和基础结构施工。
- 十. 完成地下施工并经检查合格后, 应及时采用粘土或亚粘土回填; 回填土中不得 含有石块、碎砖、灰渣及有机杂物,回填时应均匀对称并分层夯实。压实系数 不小于0.97。
- 十一. 施工时应注意, 在基坑开挖及降水时应采取完善支护措施确保边坡稳定和
- 周围建筑物,道路的安全。 十二. 基坑开挖到位后应及时通知勘察及设计单位共同验槽,确认土质满足设计
- 要求后方可进行下部施工。
- 十三. 不明之处应及时与设计人员联系解决。
- 十四. 图中未详之处严格按有关规范规程施工, 不得擅自变更图纸内容。

# 柱下独立基础示意图:





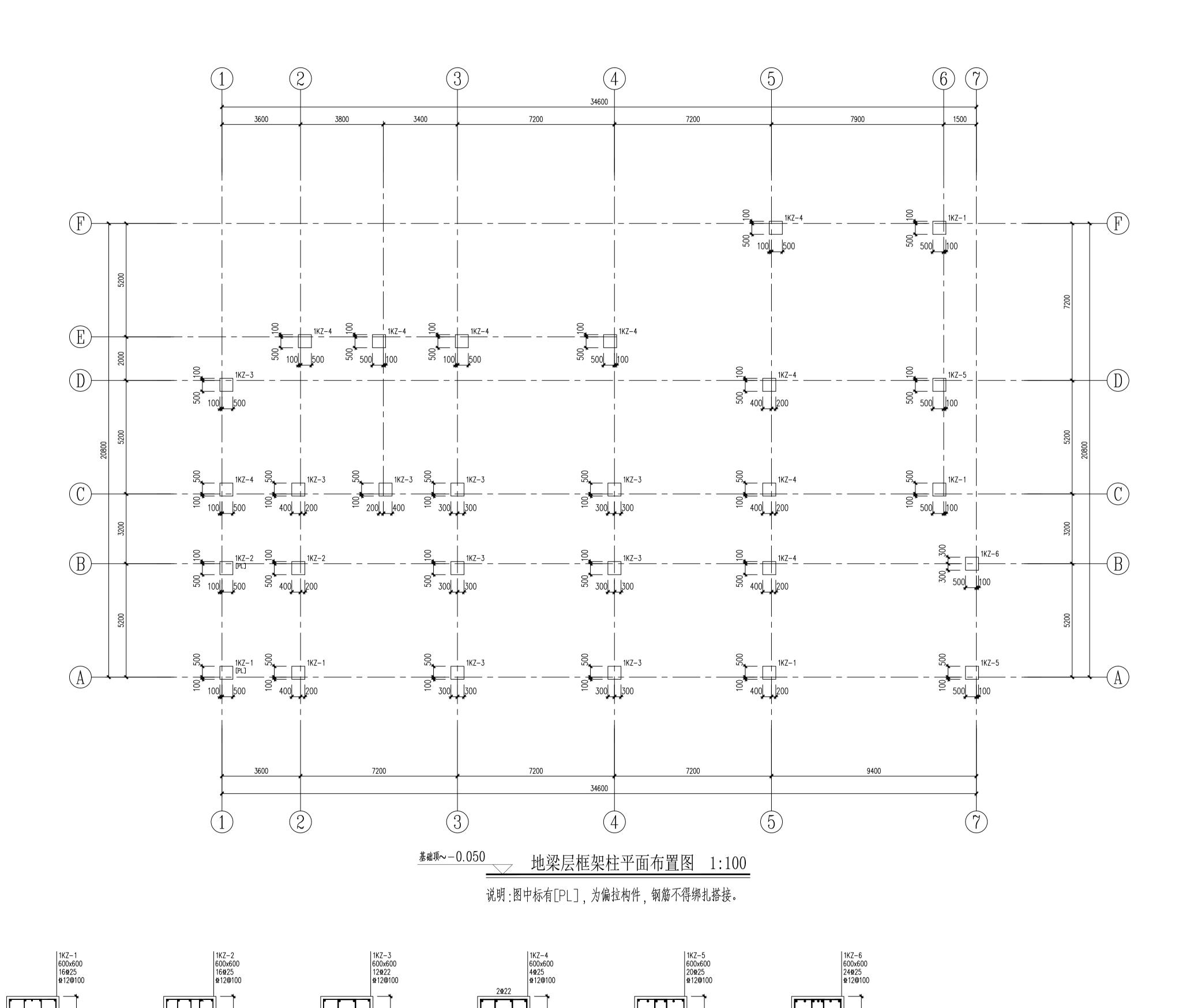
# 柱下独立基础配筋表:

编号	Α	В	Ag1	Ag1 Ag2	
J-1	2700	2700	⊈14@125	⊈14@125	   注: A1、A2、B1、
J-2	3000	3000	⊈14@125	<b>±</b> 14@125	B2具体尺寸见
J-3	3300	3300	⊈14@125	<b>±</b> 14@125	基础平面布置图
J-4	3600	3600	<b>±</b> 14@125	<b>±</b> 14@125	
J-5	4200	4200	<b>±</b> 14@125	<b>±</b> 14@125	
J-6	3300	3000	<b>±</b> 14@125	<b>±</b> 14@125	
J-7	3600	3200	<b>±</b> 14@125	<b>±</b> 14@125	
J-8	3000	3600	⊈14@125	<b>±</b> 14@125	
J-9	3300	3900	<b>±</b> 14@125	<b>±</b> 14@125	
J-10	3600	4200	<b>⊈14@12</b> 5	<b>⊈14</b> @125	



江苏省工程勘察设计出图专用章							
连云港市	匠人工程设计	院有限公司					
资质证书	A232016653						
编号							
江苏省住房和城乡建设厅监制(G)							
有效期至	二〇二五年	九月三十日					

	连云港市匠人工程设计院有限公司 建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号: A232016653									连云区宿城社	上区卫生服务	中心改建项目	
建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号: A232016653 审定 朱昌祥 校 对 王显浩 <b>丁玉代</b>								图纸	内容	基	础平面布置图		
审	核	朱长青	*	d i	设 计	th 17.	74 12	设计	阶段	施工图	工程编号	24012	
设计负	责人		4 1 4	<b>#</b>	1 图	<b>防物</b>	17、20	田	期	2025.05 图 号 结施-05			
专业负	.责人	朱长青	才长	A			会	签					



600

注:框架柱内箍筋沿着柱截面均匀排布, 且满足箍筋肢距≤ 250mm。 600

600

600

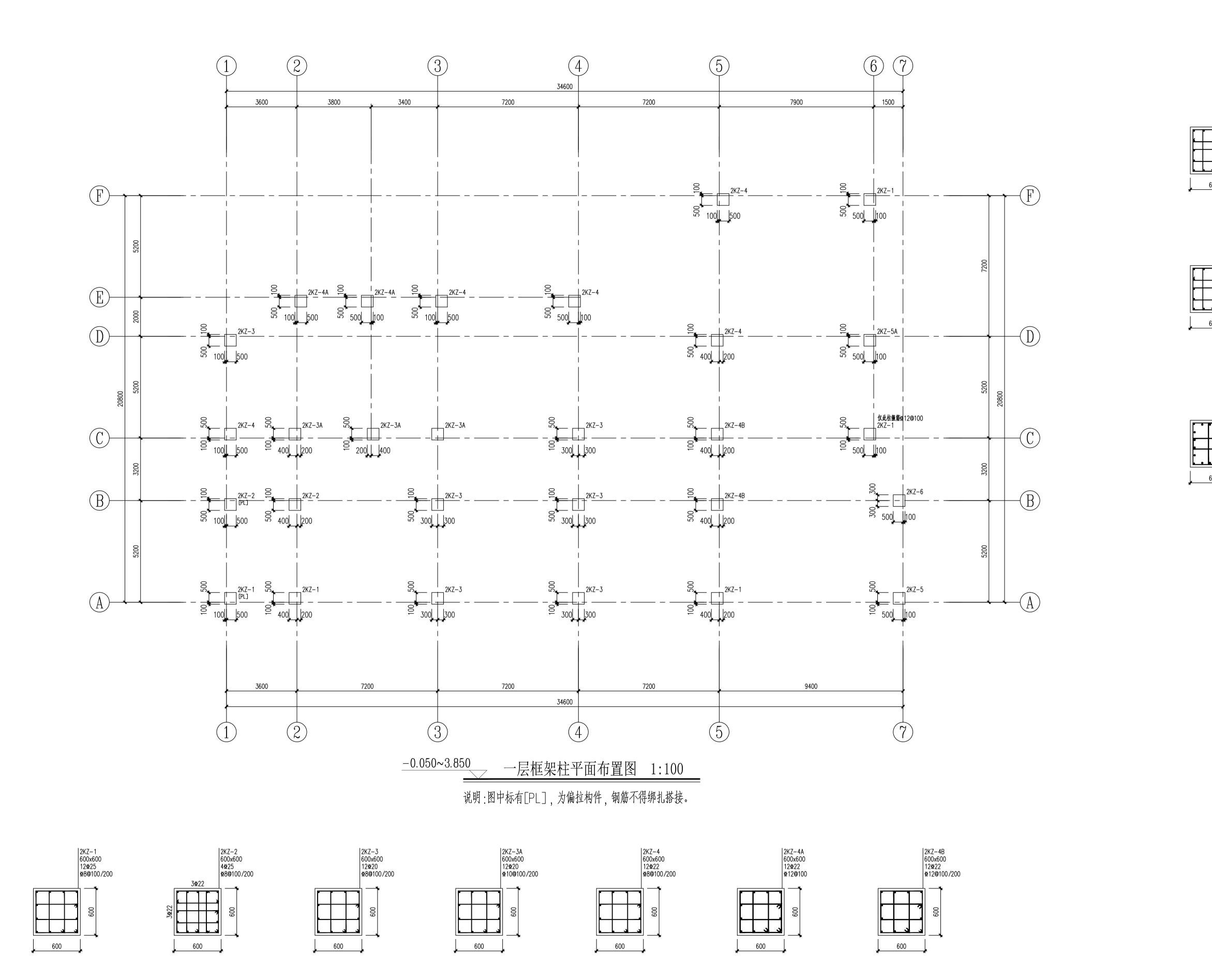
600

注:框架柱内箍筋沿着柱截面均匀排布, 且满足箍筋肢距≤ 250mm。



江苏省工:	<b>但勘察设计</b>	出图专用幸					
连云港市	匠人工程设计	院有限公司					
资质证书	A232016653						
编 号							
江苏省住房和城乡建设厅监制(G)							
有效期至	二〇二五年	九月三十日					

连云港市匠人工		项目名	名称	连云区宿城社	区卫生服务	中心改建项目		
审定 朱昌祥 4	乙级 证书号: A	图纸片	内容	地梁层	桂架柱平面布	置图		
审核 朱长青	设计	tt +2	74 12-	设计例	个段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	制图	陈杨	体如	H	期	2025.05	图号	结施-06
专业负责人 朱长青 孝长才				会	签			



			市匠人_ 业(建筑工程	•—•	项目名称	连云区宿城社区卫生服务中心改建项目					
审	定	朱昌祥	业( 建筑工位	校	对对	: A232016 王显浩	业生性	图纸内容	一层	框架柱平面布	置图
审	核	朱长青	*	设	计	15 17	74 12	设计阶段	施工图	工程编号	24012
设计组	负责人			制	图	陈杨	体划	日期	2025.05	图号	结施-07
专业组	负责人	朱长青	##7	!				会 签			

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 朱 长 青 注册号: 3201665-S007 有效期: 至2025年06月

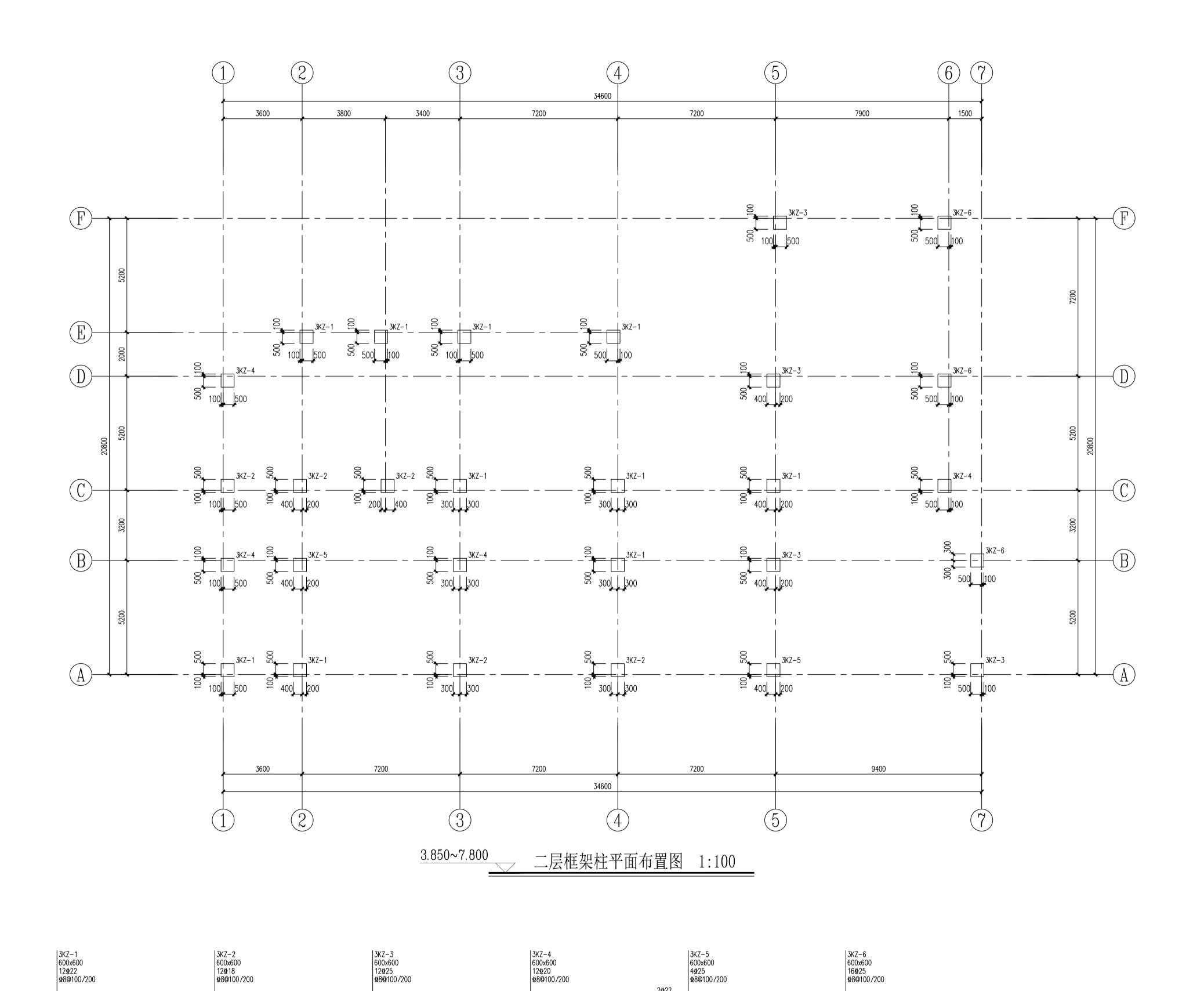
江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市匠人工程设计院有限公司

编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

有效期至二〇二五年九月三十日

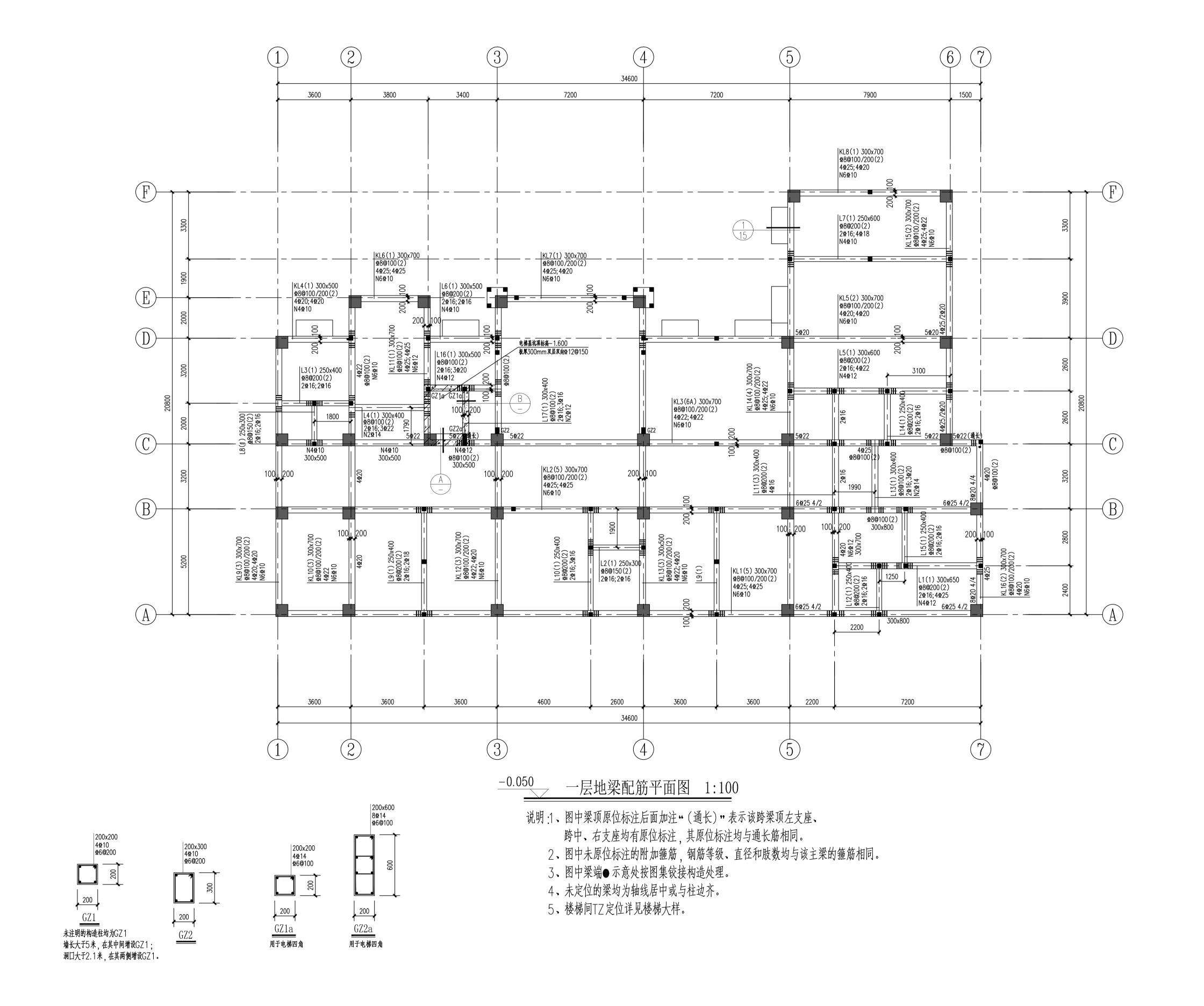
资质证书 A232016653

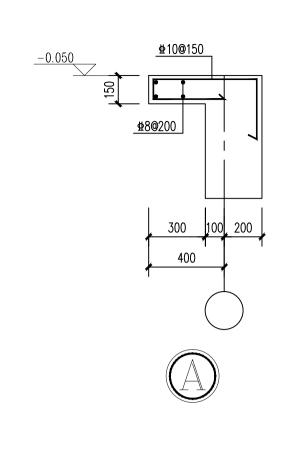


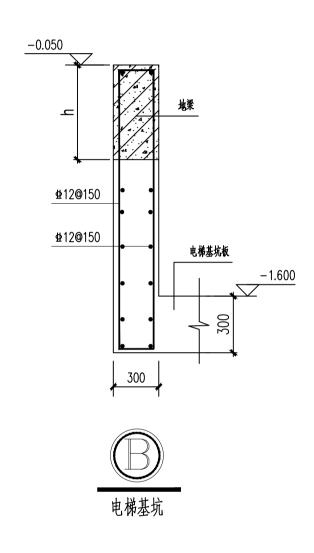


江苏省工:	<b>但勘察设计</b>	出图专用幸
连云港市	匠人工程设计	院有限公司
资质证书	A232016653	
编号		
江苏省住	房和城乡建设	厅监制(G)
有效期至	二〇二五年	九月三十日

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		市匠人	.— •		项目	名称	连云区宿城社	区卫生服务	中心改建项目		
审 定	建筑行业 朱昌祥	业(建筑工程	校	证书号 对	图纸	内容	二层	二层框架柱平面布置图			
审核	朱长青	港上的	设	计	14 17	74 12	设计	阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人								期	2025.05	图号	结施-08
· 业负责人 朱长青 <b>李长</b> 龙											



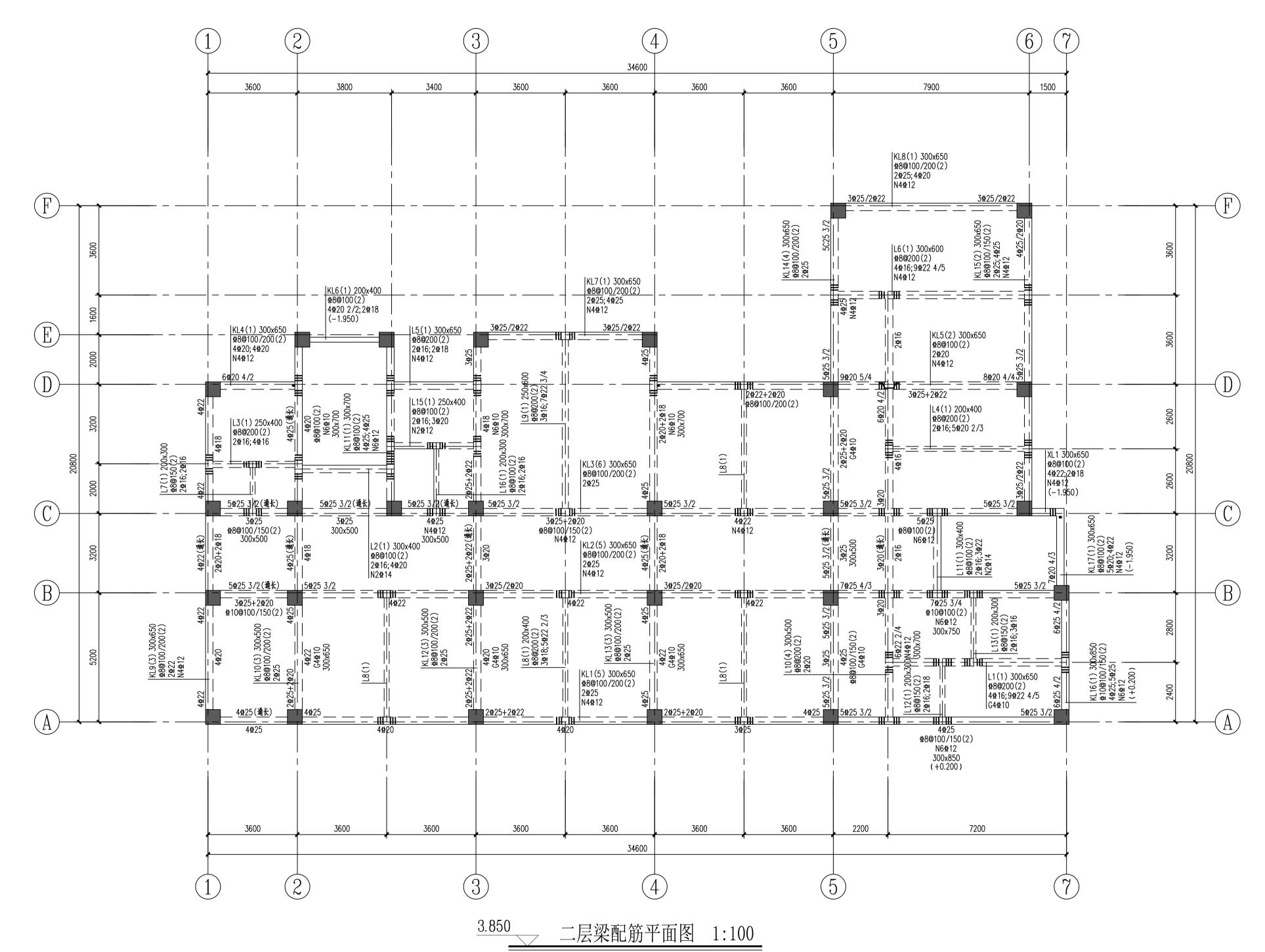






江苏省工:	但勘察设计	出图专用章
连云港市	<b>E人工程设计</b>	院有限公司
资质证书	A232016653	
编 号		
江苏省住	房和城乡建设	厅监制(G)
有效期至	二〇二五年	九月三十日

ĺ	/)A		连云港	• —		.—	• • •	完有限公	, ,	项目	名称	连云区宿城社	上区卫生服务	中心改建项目
ŀ										图纸	内容	一层	是地梁配筋平面	图
	审	核	朱长青	*	13	设	计	14 17	74 12	设计	阶段	施工图	工程编号	24012
	设计负责人制图陈杨陈扬							日	期	2025.05	图号	结施-09		
	专业负责人 朱长青 才长力									会	签			



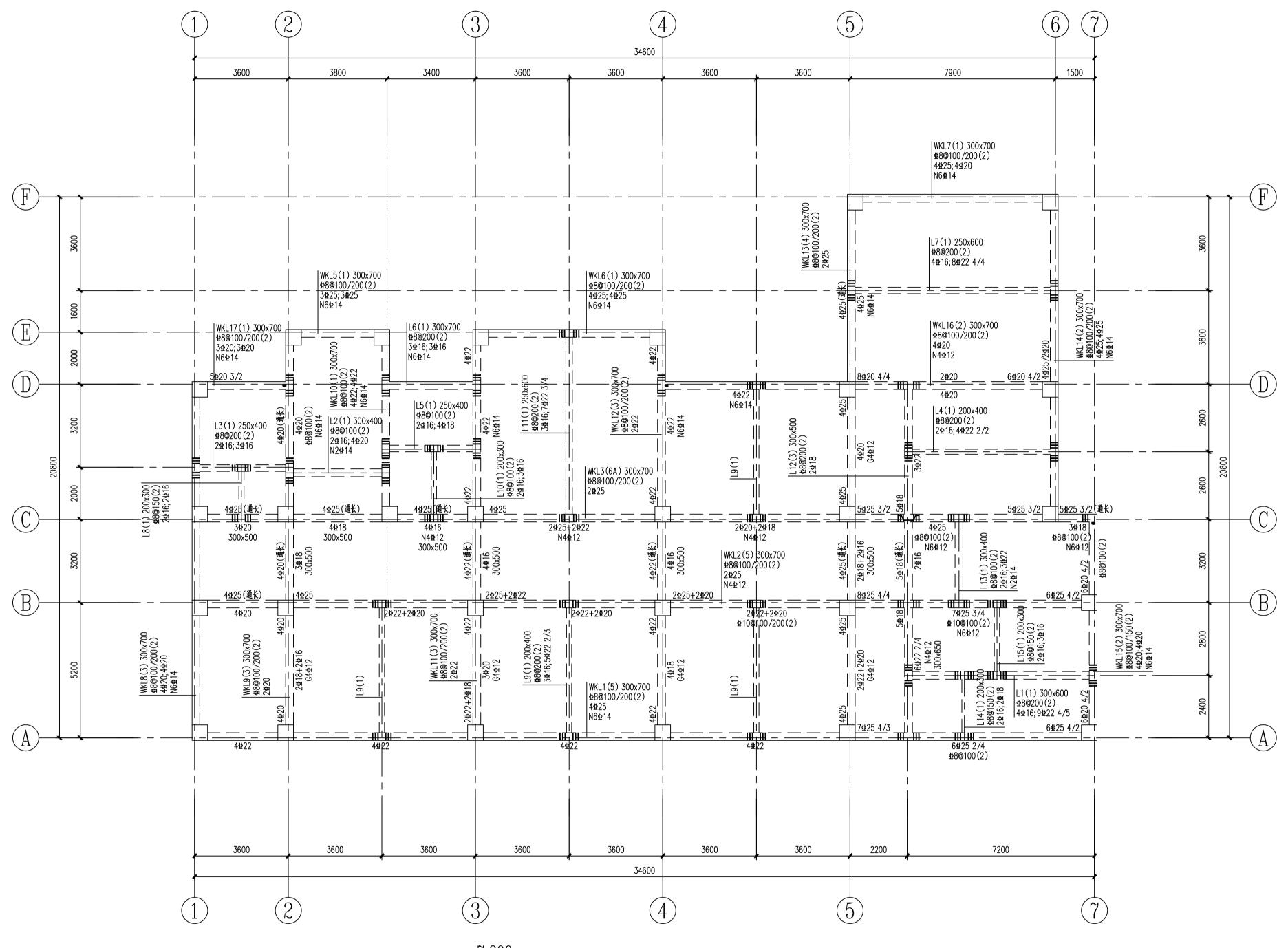
说明:1、图中梁顶原位标注后面加注"(通长)"表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注,其原位标注均与通长筋相同。

- 2、图中未原位标注的附加箍筋,钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。
- 3、图中梁端●示意处按图集铰接构造处理。
- 4、图中未注明的附加吊筋为2母14。



江苏省工:	程勘察设计	出图专用章						
连云港市	匠人工程设计	院有限公司						
资质证书	A232016653							
编号								
江苏省住房和城乡建设厅监制(G)								
有效期至	二〇二五年	九月三十日						

连云港市匠人工程设计院有限公司										名称	连云区宿城社	上区卫生服务	中心改建项目
Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z									图纸	内容	<del>-</del> ,	层梁配筋平面图	<u> </u>
审	核	朱长青	*	3	设	计	14 12	74 12-	设计	阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人制图陈杨、陈扬							日	期	2025.05	图号	结施-10		
专业负责人 朱长青 子长力									会	签			



□ 屋面层梁配筋平面图 1:100

说明:1、图中梁顶原位标注后面加注"(通长)"表示该跨梁顶左支座、

跨中、右支座均有原位标注, 其原位标注均与通长筋相同。

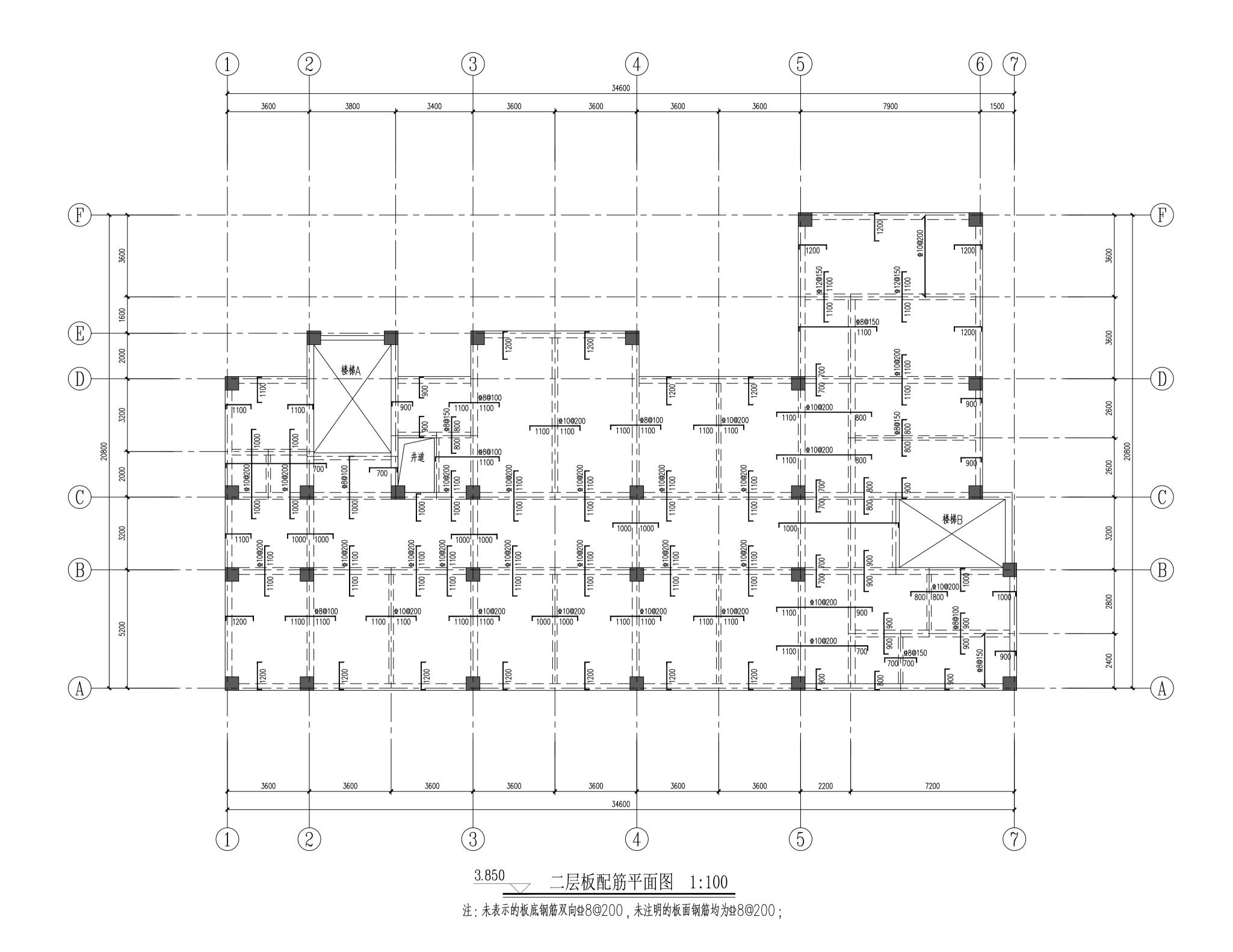
2、图中未原位标注的附加箍筋,钢筋等级、直径和肢数均与该主梁的箍筋相同。

3、图中梁端●示意处按图集铰接构造处理。



江苏省工	经勘察设计	出图专用章
The same of the sa	是人工程设计	THE RESERVE AND PARTY OF THE PA
资质证书	A232016653	
编号		
江苏省住	房和城乡建设	厅监制(G)
有效期至	二〇二五年	九月三十日

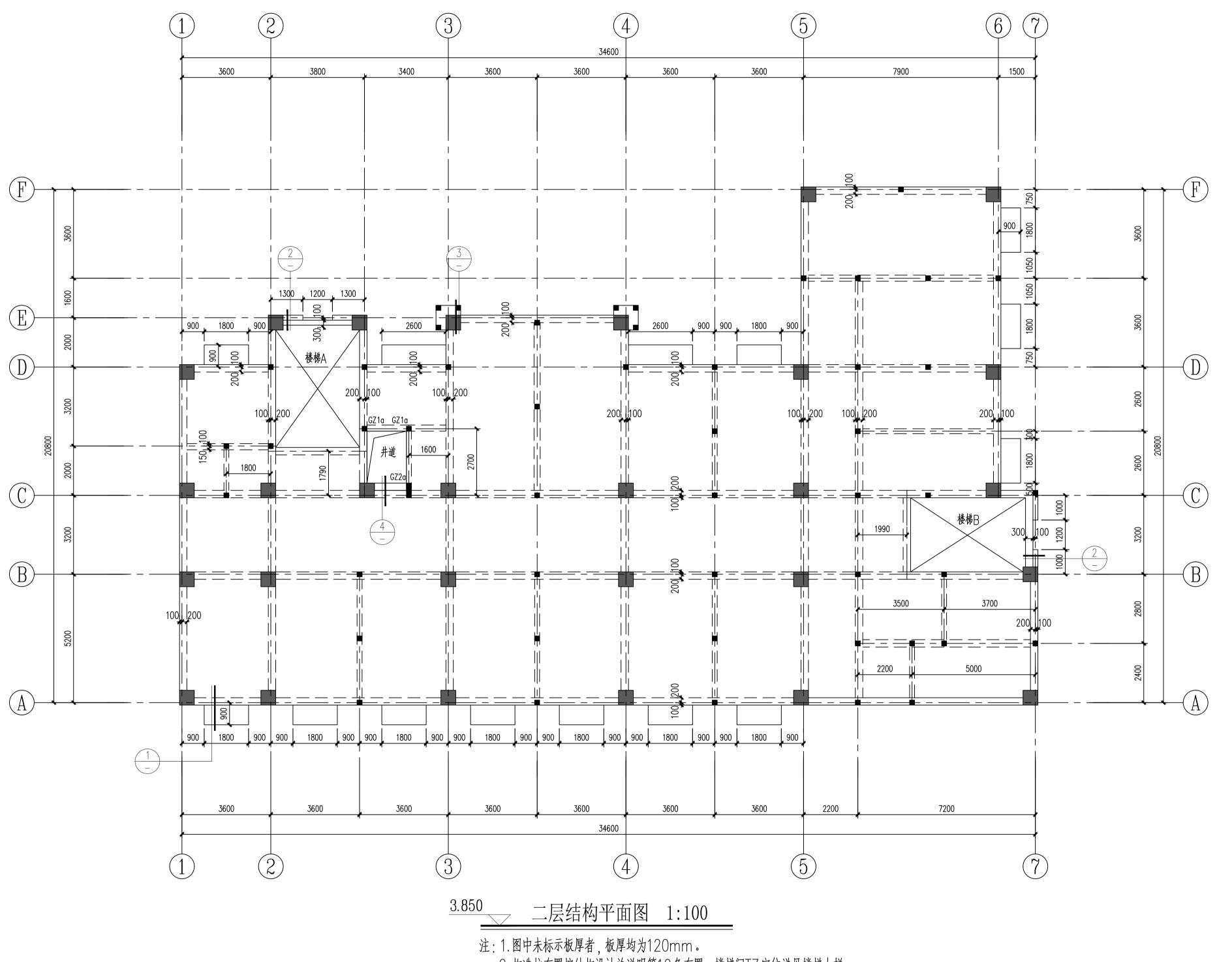
R	连云港	. —	程设计图	项目名	名称	连云区宿城社	连云区宿城社区卫生服务中心改建项目			
		业(建筑工程)	乙级 证书专	177 /V . I	ابدا	<b>戸</b> 工	: 日 淑 和 故 亚 工	· læi		
审 定	朱昌祥	<b>X</b>	校对	王显浩	五五任	图纸内	图纸内容 屋面层梁配筋平面图			
审核	朱长青	米名	设计	<b>财</b> 拉	74 12	设计例	个段	施工图	工程编号	24012
设计负责人								2025.05	图号	<b>结施</b> —11
专业负责人 朱长青 孝长夕										



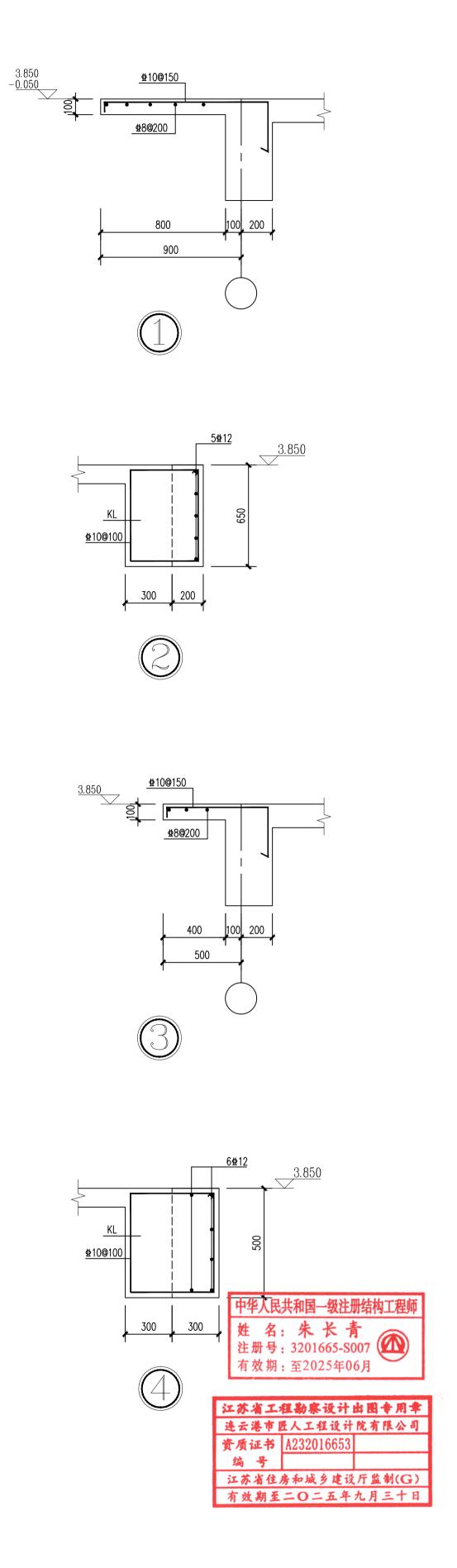


江苏省工:	<b>但勘察设计</b>	出图专用幸
连云港市	匠人工程设计	院有限公司
资质证书	A232016653	
编 号		
江苏省住	房和城乡建设	厅监制(G)
有效期至	二〇二五年	九月三十日

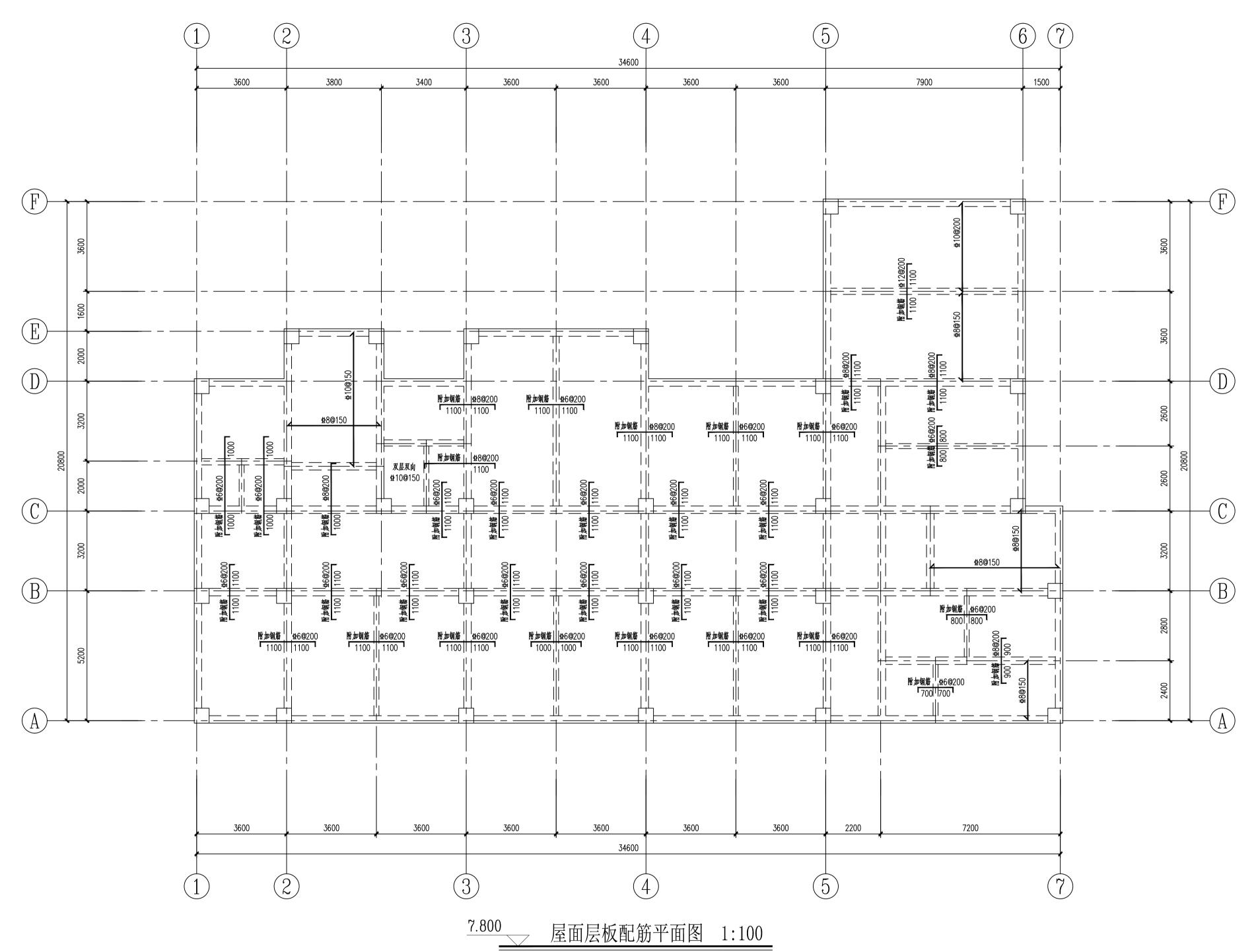
R	连云港	•	程设计图		项目:	名称	连云区宿城社	区卫生服务	中心改建项目	
审 定	朱昌祥	业(建筑工程)	乙级 证书号 校 对	图纸	内容	=)	二层板配筋平面图			
审核	朱长青	米名	设计	14 17	74 12	设计图	介段	施工图	工程编号	24012
设计负责人制图陈杨从外边								2025.05	图号	结施-12
专业负责人	朱长青	才长刀		会	签					



- 2. 构造柱布置按结构设计总说明第10条布置。楼梯间TZ定位详见楼梯大样。
- 3.设备管井需封堵时,预先留出\$\Q200双层双向钢筋网,待管道按装后浇筑管井楼板混凝土,其板厚为120mm。
- 4. 板钢筋遇洞囗及错层处自动断开,锚入梁或墙内;板上预留洞囗详设备图,不得后凿, 楼板洞囗定位及尺寸应与建筑及设备图核对后方可施工,洞囗加强筋大样详见总说明。
- 5. 未定位的梁均为轴线居中或与柱边齐。
- 6.楼梯间TZ定位详见楼梯大样。



		市匠人		项目	名称	连云区宿城社	上区卫生服务	中心改建项目		
建筑行业(建筑工程) 乙級 证书号: A232016653 审定 朱昌祥								二层结构平面图		
审核	朱长青	半分	设计	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	74 12-	设计	阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	_		制图	<del>  陈杨 </del>	17.50	日	期	2025.05	图号	结施—13
专业负责人	朱长青	7K7				会	答			

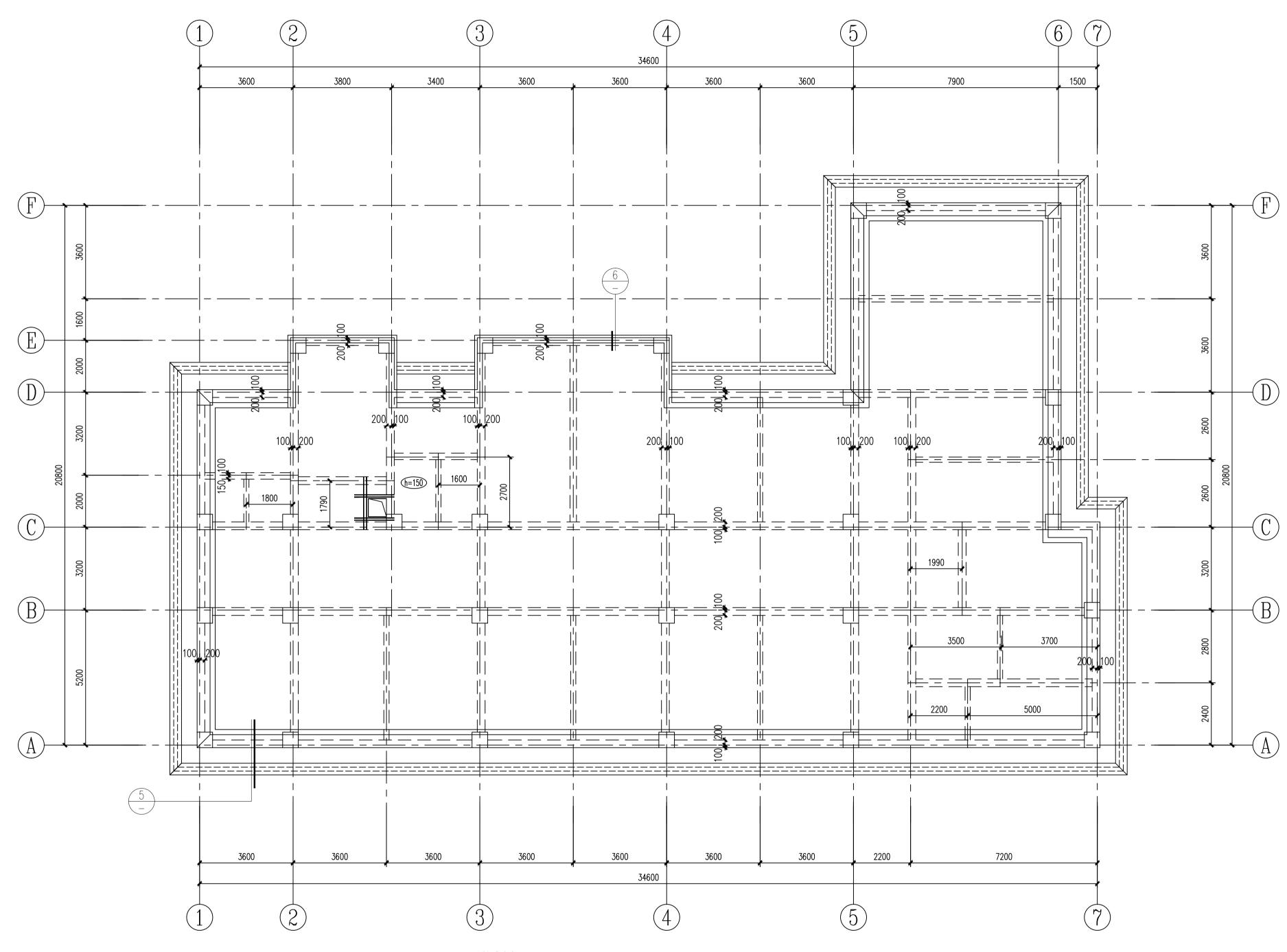


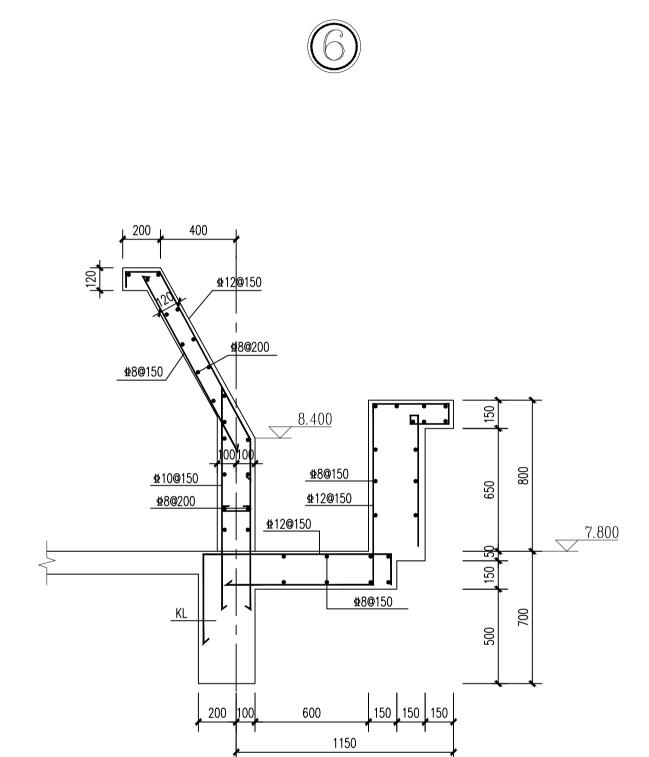
注:未表示的板底、板面钢筋双层双向±8@200; 板面钢筋并按图中标注增设"附加钢筋", 标有"附加钢筋"的为本跨附加筋与通常钢筋交叉放置。

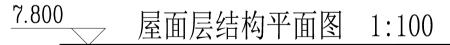


江苏省工:	<b>但勘察设计</b>	出图专用章
连云港市	匠人工程设计	院有限公司
资质证书	A232016653	
编号		
江苏省住	房和城乡建设	厅监制(G)
有效期至	二〇二五年	九月三十日

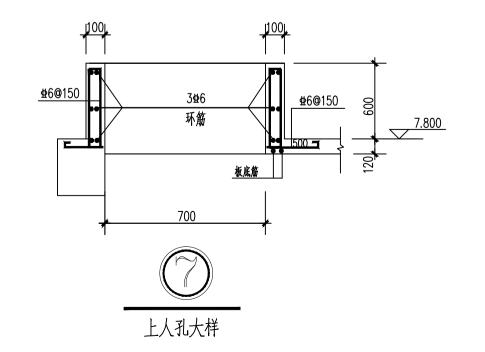
连云港市匠人工程设计院有限公司	项目名称	连云区宿城社区卫生服务中心改建项
建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号: A232016653 审定 朱昌祥 校 对 王显浩 <b>上上</b>	图纸内容	屋面层板配筋平面图
审核朱长青	设计阶段	施工图   工程编号   24012
设计负责人制图 体 切	日期	2025.05 图号 结施-14
专业负责人 朱长青 子长刀	会 签	







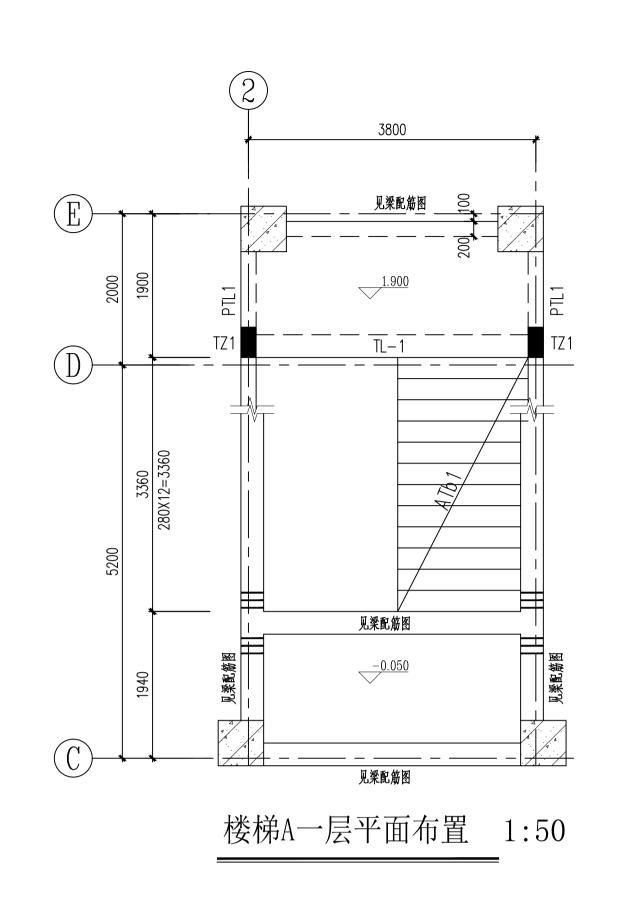
- 注:1.图中未标示板厚者,板厚均为120mm。
- 2. 未定位的梁均为轴线居中或与柱边齐。
- 3.设备管井需封堵时,预先留出48@200双层双向钢筋网,待管道按装后浇筑管井楼板混凝土,其板厚为120mm。
- 4. 板钢筋遇洞口及错层处自动断开,锚入梁或墙内;板上预留洞口详设备图,不得后凿, 楼板洞口定位及尺寸应与建筑及设备图核对后方可施工,洞口加强筋大样详见总说明。
- 5.未标注的板底筋均为2⊈14。

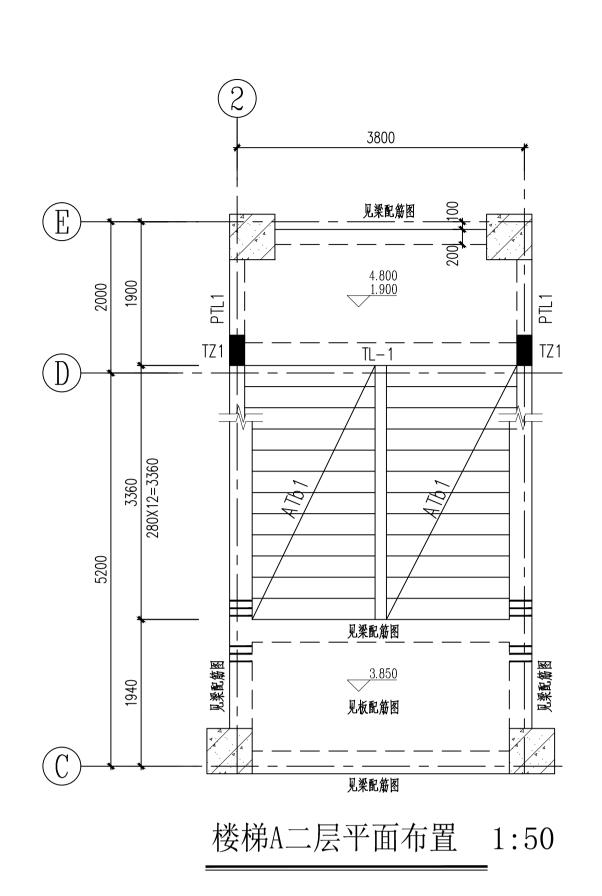


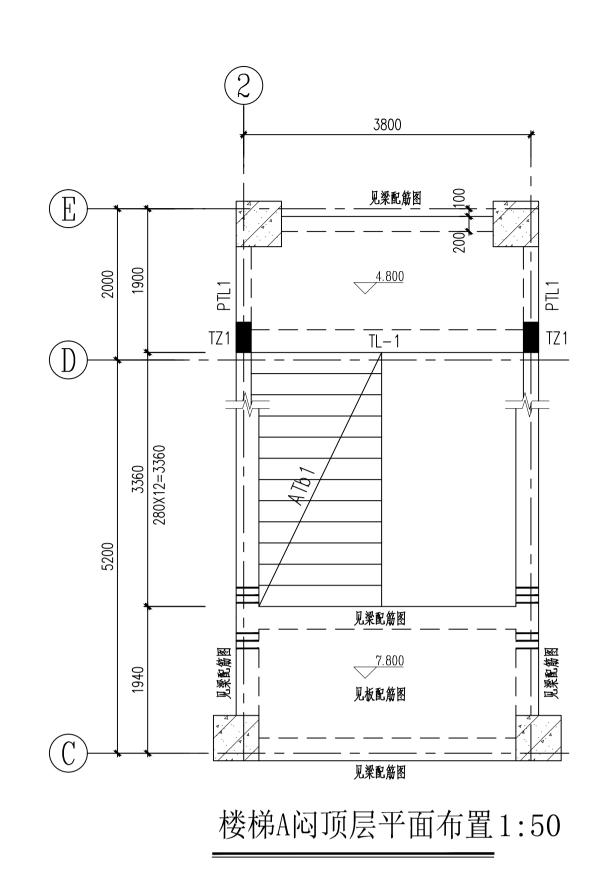


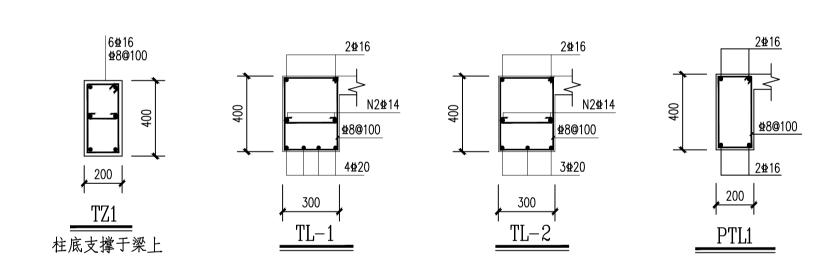
江苏省工	程勘察设计	出图专用章
连云港市	匠人工程设计	院有限公司
资质证书	A232016653	
编号		
江苏省住	房和城乡建设	厅监制(G)
有效期至	二〇二五年	九月三十日

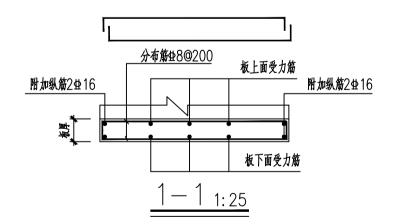
连云港市匠人		-	项目名	称	连云区宿城社	上区卫生服务	中心改建项目	
東 定 朱昌祥	生)乙级 证书号	: A232016 王显浩	业生	图纸内	容	屋面层结构平面图		
审核朱长青	设计	15t +Z	74 12	设计阶	段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	制图	陈杨	体级	日其	期	2025.05	图号	结施—15
专业负责人 朱长青 才长				会	签			



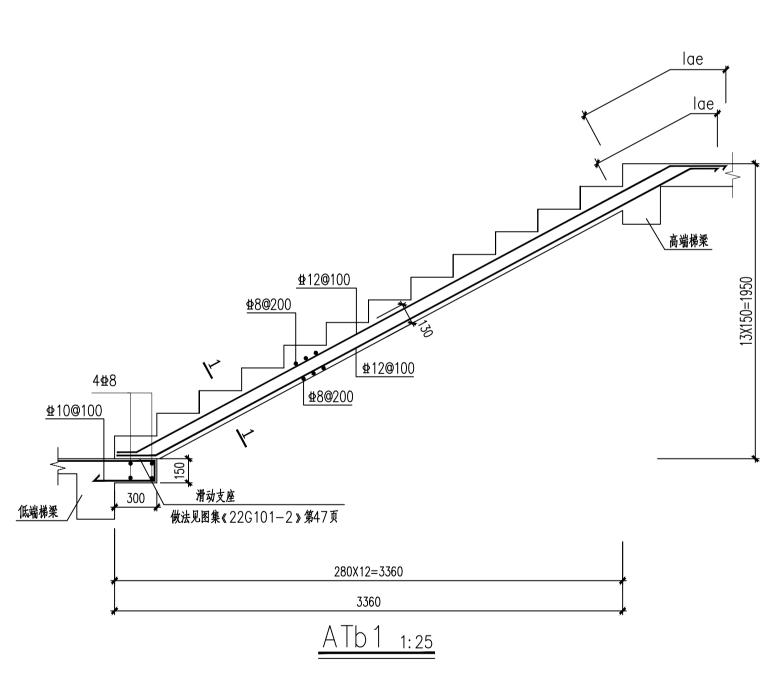


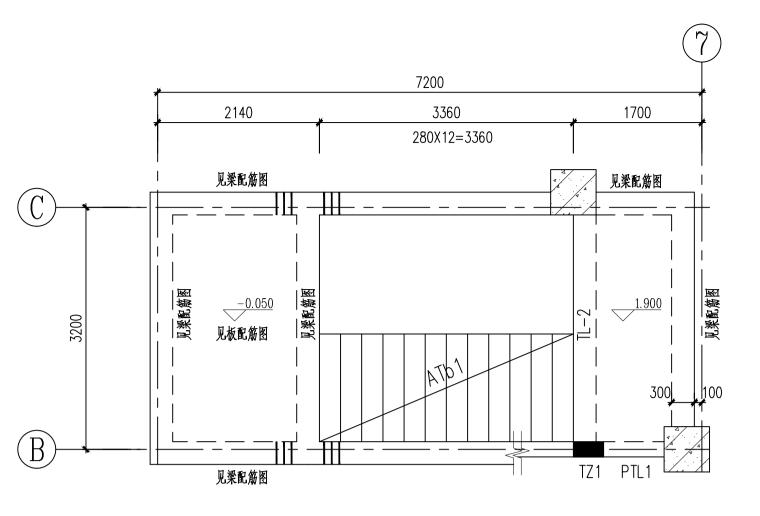




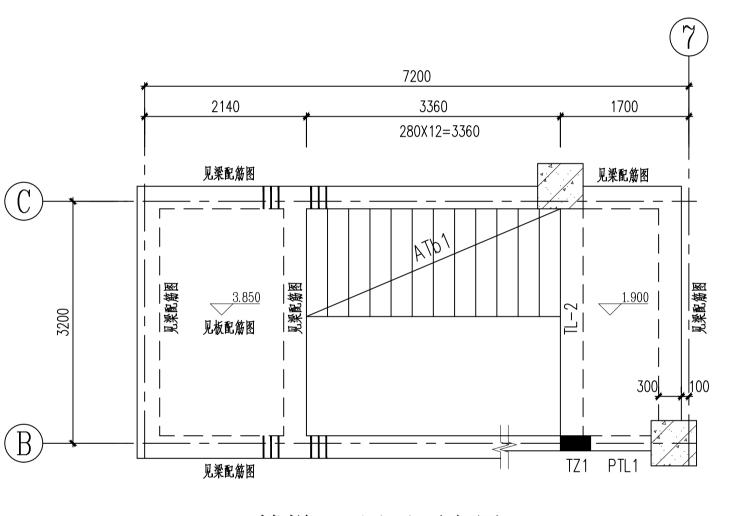


- 1、砌体填充墙应沿着构造柱的全高每隔500mm左右设置246的贯通拉筋。
- 2、楼梯间和人流通道用钢丝网砂浆加强。
- 3、楼梯平台柱TZ1取楼层层高。
- 4、楼梯构造做法见22G101—2图集ATb型楼梯。
- 5、未注明的梁配筋详各层梁配筋图。
- 6、梁上立梯柱(TZ)配筋构造见22G101-2页次2-41。
- 7、未注明的休息平台120mm厚, #10@200双层双向拉通。





楼梯B一层平面布置一1:50



楼梯B一层平面布置二1:50



江苏省工:	<b>程勘察设计</b>	出图专用章
连云港市	<b>E人工程设计</b>	院有限公司
资质证书	A232016653	
编号		
江苏省住	房和城乡建设	厅监制(G)
有效期至	二〇二五年	九月三十日

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	连云港ī	•	程设计图		项目:	名称	连云区宿城社	-区卫生服务	中心改建项目		
审 定	建筑行业 朱昌祥	L(建筑工程)	校对	: A232016 王显浩	业性	图纸片	内容	楼梯大样			
审核	朱长青	米名	设计	15 17	74 12	设计图	介段	施工图	工程编号	24012	
设计负责人			制图	陈杨	本级	日	期	2025.05	图号	结施-16	
专业负责人	朱长青	才长刀				会	签				

# 连云港市匠人工程设计院有限公司

建筑行业(建筑工程)乙级 证书号: A232016653

 设计阶段
 施工图

 给排水专业
 共 6 张

 共 1 张
 第 1 张

工程名称

连云区宿城社区卫生服务中心改建项目

设计号: 24012

/ 	上 一 小	世厶戶相城作		<b>.</b>				以月	₹. ∠²	tuiz	
序号		图 纸	名 称		图 新	纸 ¾ 图	<b>局</b> 号	用图	图 纸 规 格	备	注
1	设计、放	<b>医工说明</b>			水施—	1/6			A2		
2	绿色设	计专篇			水施—	2/6			A2		
3	一层给排	水平面图			水施—	3/6			A2		
4	二层给排	水平面图			水施—	4/6			A2		
5	屋顶平面	「图			水施—	5/6			A2		
6	图例主机	才表 给排水系统	<b>[图</b>		水施—	6/6			A2		
				7	W-W+	FITE	ויאים	7 TH A	3		
					建云港市	CONTRACTOR DESCRIPTION	and in congress of the				
						设计自					
					<b>東</b> 斯证	A2320	乙 16653	#	А		
				ŠT	苏省工:	程勒察	设计	由用士	用章		
					云港市					4	
				资	质证书	A2320	16653			(	
				-	编 号 -苏省住/	房和城	乡建设	   厅监報	⊬( <del>G</del> )	7	
					效期至						
制表									版本号	2025	0515

## 施工说明

## 设计说明

- 一. 设计依据:
- 《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019、《社区卫生服务中心、站建设标准》建标163-2013
- 《室外给水设计标准》GB50013-2018、《室外排水设计标准》GB50014-2021
- 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005、《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021
- 《消防设施通用规范》GB55036-2022、《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 二. 工程概况:
- 本建筑物为连云区宿城社区卫生服务中心改建项目,该工程位于江苏省连云港市宿城街道保驾山路北、环西路东,一层为诊室 二层为诊室和办公。本工程建筑面积1119.1平方米,建筑高度9.90米,体积4364.5立方米,为多层公共建筑,耐火等级二级。
- 设计范围包括本建筑单体内的给水、排水、消防给水系统及灭火器配置。
- 四. 生活给水系统:
- 根据甲方提供,市政供水水压为 0.25 MP a。生活用水由市政管网直接供给。
- 一层的配水支管设置微阻力减压阀减压, 阀后压力(). 20MP()。减压阀采用不锈钢材质制作。
- 本工程在室外总进水管上设置水表,水表采用无源光电直读远传水表,水表通信协议采用MOdbus协议,水表精度等级为2.5级。
- 五 排水系统:
- |.本工程污、废水采用合流制。生活污水经重力自流后排至市政污水管网。
- 2. 医疗废水经重力自流后排至室外,由室外废水管网收集后排至院区的废水处理站处理,达标后排至市政污水管网。
- ,屋面雨水采用外排水方式,经屋面雨水斗收集后经过排水立管排至室外地面雨水,由道路雨水口收集后排至室外雨水管网(详总图)。
- 4. 屋面雨水设计重现期为 10年,设计降雨历时 5分钟,径流系数 0.9,降雨强度为2.91mm/min。 在屋面天沟末端山墙上开设溢流孔囗,以备排除超设计重现期的雨量,或雨水斗发生故障时的积水。
- 六. 消防给水系统:
  - 1. 室外消火栓系统设计流量15L/S,灭火延续时间2h,一次灭火用水量108m3。
  - 距此建筑物1○○m 左右有一个市政消火栓, 此市政消火栓的出流量计入此建筑的室外消火栓设计流量。
  - 2. 本工程设置轻便消防水龙柜,消防水龙柜规格 $1200 \times 550 \times 160$ ,箱内配置QG16 30 衬胶轻便消防水龙一条, 938○轻便消防水龙卷盘一个,喷嘴□径6mm 的直流喷雾喷枪一支。安装详见图集15S202—53。
- 3. 根据甲方提供, 市政供水水压为 0.25MP a。生活用水由市政管网直接供给, 消防给水管接至室外生活给水管道。
- 七. 灭火器配置设计:
- 灭火器采用MF/ABC4,火灾等级为中危险级,火灾种类为A类和带电类火灾,灭火级别不低于2A,灭火器保护距离为20米。 每处2 具,放在地面的托架上,将铭牌朝外。托架底部离地面高度为(), 2 米。具体位置详见平面图。
- 八、给排水系统抗震设计:
  - . 本工程所有生活系统、消防系统引入管阀门之后须设软接头。
- 九、排水立管管径大于或等于100mm时,在楼板贯穿部位设置阻火圈,且应遵守《建筑排水塑料管道工程技术规程》 (CJJ/T29-2010)的4.1条规定。
- 十. 公共卫生间采用红外感应水嘴和感应式冲洗阀的大便器、小便器等高节水等级的节水型器具, 且符合《民用建筑节水设计标准》 GB50555-2010第6.1条规定。卫生器具安装参见图集09S304。
- 诊室内的洗脸盆采用非手触式水龙头,防止交叉感染。
- 十一. 暗装于楼梯间防火墙上的消防箱, 其墙洞背侧预留混凝土墙不小于100mm, 同时消防箱背作耐火处理, 耐火时间不小于2小时。
- 十二、能耗监测:在进水管上设表计量、均采用带远传功能的数字水表、水表采集数据并入电气专业能耗监测系统。
- 十三 给水系统防寒保温设计:
- 1. 吊顶内的消防给水管道、生活给水管道须进行保温处理、保温层采用40mm厚橡塑管壳、保护层采用双导铝箔胶带缠绕。 施工参见图集1654()1。
- 2. 室外直埋给水管道的最小覆土深度不小于(). 6 米。
- 3. 室外水表井内水表表盘至室外地坪距离不小于O. 35米, 井室内净深不小于O. 7米, 水表须加设保温套, 其厚度不小于50mm。 室外阀门井盖、水表井盖采用内衬聚氨酯泡沫板的双层保温井盖,井盖不高于周围地面,井壁周围回填土采用炉渣等保温材料,回填应密实。
- 4. 管道井每层楼面应封闭 管道井检修门采用自闭式密封门且设置密封条。

- . 消防给水管、生活给水管采用衬塑钢管及配件, 螺纹连接, 公称压力1. 〇MPa。
- 2. 排水管采用挤压成型的硬聚氯乙烯排水管,连接管件及配件均采用注塑成型的硬聚氯乙烯管件。 雨水排水管、空调冷凝水管采用防紫外线聚氯乙烯管,承插连接。
  - 雨水排水系统的管道、附配件及连接接□的负压承受能力不应小于80K₽α。

- 1. 阀门:生活给水管上采用阀门类型详见图纸,公称压力为1. QMPa。
- 2. 附件: 1) 全部给水配件均采用节水型产品,不得采用淘汰产品。
  - 2)排水管伸缩节的设置要求:立管每层设一伸缩节,设置位置详见排水系统图。排水横支管上无汇水管件的直线管段 大于2米应设专用伸缩节,且伸缩节之间最大间距不大于4米。

#### 三. 管道敷设:

- 1. 给水立管穿楼板时, 应设套管。安装在楼板内的套管, 其顶部应高出装饰地面20mm; 安装在卫生间内的套管, 其顶部应 高出装饰地面50mm,底部应与楼板底面相平;套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实,端面光滑。
- 2. 排水管穿楼板应设套管, 管道安装完后将孔洞严密捣实, 立管周围应设高出楼板面设计标高20mm的阻水圈。 室内排水管道的连接应符合《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019中第4.4.8条的规定。
- 3. 管道穿钢筋混凝土墙和楼板、粱时, 应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管。
- 4. 管道敷设除已注明标高或控制尺寸的外,均应根据施工现场情况,尽量沿墙、梁、柱等直线敷设。
- 5. 管道的横管敷设时应设支吊架,支吊架应设在牢固的结构或专设结构物上,做法详() 3S4()2。
- 6.排水立管底部与排出管转弯处设支墩。污、废水出墙管须等建筑物沉降较稳定后,再与室外检查井接通。
- 1. 管道支架除锈后刷樟丹二道,灰色调和漆二道。但钢管应在管道与支架之间加橡胶垫隔绝。
- 2. 在建筑物粉刷后, 须将附在管道、管卡、吊架上的各种施工杂物清除干净, 且各种管道应刷不同色彩的油漆以表明管道的不同性质。

- 1. 冷水给水系统试验压力为1. ○MPa,试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》的规定执行。
- 2. 污水及雨水的立管、横干管,还应按验收规范的要求做通球灌水试验。
- 3. 水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。

- 1. 给水管道在系统运行前,必须用水冲洗管道,要求以系统最大设计流量或不小于1.5m /s的流速进行冲洗,直到出水□ 的色度和透明度与进水目测一致为合格,并经卫生部门取样检验符合现行的国家标准《生活饮用水卫生标准》后方可使用。
- 七.本设计所选卫生洁具仅供参考,卫生洁具选型具体由甲方自定,甲方应在施工预留洞前确定产品,以便洁具排水口穿板留洞定位。 所有卫生洁具均采用高节水效率等级的洁具,不得使用一次冲水量大于5L的坐便器。配件采用节水型五金配件。 水封装置的水封深度不得小于50mm,严禁采用活动机械活瓣替代水封,严禁采用钟式结构地漏。 地漏安装的顶面标高应低于周围地面5~10mm。
- 八、图中所注给排水管道管径均为管道外径、其与管道公称直径对照关系见下表: 给水塑料管(PPR)外径与公称直径对照关系

塑料管外径 mm (de)	20	25	32	40	50	63	75	93	110				
公称直径 mm (DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100				
₽ⅤС一旦排水塑料管外径与公称直径对照关系													
塑料管外径 mm (de) 50 75 110 125 160													
公称直径 mm (DN)	50	75	100	125	150								

九、消防、给水、排水、雨水回用管道应有不同的标识,并应符合下列规定: 消防管道应做红色或红色环圈标志,应注明管道名称和水流方向标识。 给水管道应为蓝色环:热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环: 雨水回用管道应为淡绿色环:排水管道应为黄棕色环。

#### 十. 其它:

- . 图中所注尺寸除管长、标高以m 计外 . 其余以m m 计。
- 北東 然期至后 QLA 在鲁九月三十 E 2. 本图所注管道标高:给水、热水、消防等压力管指管中心:污水、废水、溢水、泄水等重力流管道
- 3. 本设计施工说明与图纸具有同等效力,二者有矛盾时,业主及施工单位应及时提出,并以设计单位解释为准。
- 4. 施工中应与土建和其它专业密切合作。合理安排施工进度,及时预留孔洞及预埋套管,以防碰撞和返工。 5. 除本设计说明外,施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002。

<b>R</b>		<b>市匠人工</b> (建筑工程)で		院有限公 4232016		项目名称  连云区宿城社区卫生服务中心改建						
审定	朱昌祥	X-76-11/	<u>校</u> 对	杨继华	杨维华	图纸内容 设计、施工说明						
审核	留品良	富品良	设计	姜淑平	姜浩李	设计	阶段	施工图	工程编号	<del>탕</del>	24012	
设计负责人	吕 劲	mo	制图	姜淑平		Ħ	期	2025.05	图号	<u>1</u>	水施-1/6	
专业负责人	姜淑平	关语李				会	签				- ,	

建云港市匠人工程设计院有限公司

防火设计自审专用章

費員证书 建筑 乙級 日 期 A232016653 年 月

江苏省工程勘察设计出图专用章

连云港市匠人工程设计院有限公司

江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

资质证书 A232016653

编号

## 江苏省公共(居住)建筑施工图绿色设计专篇(给排水)

- 一•项目名称:连云区宿城社区卫生服务中心改建项目
- 二•项目概况:

所在城市	气候分区	建筑性质		单体总建筑 面积( M <sup>2</sup> )	停车库 建筑面积 ( M <sup>2</sup> )	建筑高度(m)	建筑层数	结构 形式	绿色星 级目标	建筑节能设计类别(公建)	空调供暖 类型 (居住)	利用可再生 能源种类
连云港	□ 夏热冬冷 □ 寒冷	公共建筑	1864.80	1119.10		9.90	2	框架	基本级	□ 乙类	<ul><li>□ 分散</li><li>□ 集中</li></ul>	□ 太阳能光热 □ 地源热泵 □ 大阳能光伏 □ □ □

_		\u03b4
_		设计依据
	•	VX VI YX 1/M

- •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. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015

- 4.《民用建筑节水设计标准》GB50555-2010 5.《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
- 6.《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364-2018
- 7.《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB50400-2016

四•水资源综合利用	-利用	詥	源	k资	7	•	四	
-----------	-----	---	---	----	---	---	---	--

8. 江苏省《雨水利用工程技术标准》DB32/T3813—2020
9. 江苏省《民用建筑能源与环境数据监测系统技术规程》DB32/T 4359—2022
①.《江苏省绿色建筑施工图设计文件编制深度规定》(2021年版)
1. 当地规划主管部门的批文:
2. 国家、省、市现行的法律、法规、相关标准和规定
水资源综合利用:
1. 项目是否有再生水:□是 □否; 再生水用水量 <u>/</u> m3
2. 是否有雨水回用: □ 有 ☑ 否;
雨水收集区域面积: m2   蓄水池有效容积: m3   清水池有效容积: m3
雨水处理设备规模:/ m $3/h$ ; 雨水回用水量:/_ m $3/d$ ,/_ m $3/y$ 。
3. 项目绿化灌溉、车库及道路冲洗、洗车总用水量: m3/y,
非传统水源用于绿化浇灌、车库及道路冲洗、洗车水量:/
项目冲厕总用水量: $/$ $_$ $_$ $_$ $_$ $_$ $_$ $_$ $_$ $_$ $_$
项目冷却水补水总用水量:
非传统水源用于冷却水补水水量:
4. 室外景观水体补水是否采用雨水: □是 □ 百; 水体蒸发量:/ m3/y;
雨水补水量:
采取的保障水体水质的生态水处理技术: □ 对进入室外景观水体的雨水,利用生态设施削减径流污染;
□利用水生动、植物保障室外景观水体水质。
5. 采用非传统水源是否有安全使用措施: □是 □否。
6. 海绵城市设计:
6.1 控制指标: 本地块用地性质为 _ 公共管理与公共服务设施用地 _ ,根据 _ 连云港市海绵城市专项规划 _ 要求 ,红线范围内需实现 :
年径流总量控制率不小于 $_{70}$ %;面源污染削减率不小于 $_{40}$ %。
6.2 本地块采取的海绵设施:
☑透水铺装   □绿色屋顶    □下凹绿地   □生物滞留设施    □渗透塘/渗井   □雨水花园,
□雨水回用 □植草沟 □雨水罐 □雨水调蓄池 □其他 <u>/</u> 。
6.5 径流系数:
硬化屋面559.55 _ m 2 , 径流系数0.90; 硬化面积 _467.03 _ m 2 , 径流系数0.90;
透水铺装面积 <u>178.08</u> m 2 , 径流系数 <u>0.35</u> ; 绿化面积 <u>660.14</u> m 2 , 径流系数 <u>0.15</u> ;
水面面积/ $m2$ ,径流系数/; 其他/ $m2$ ,径流系数/。
综合径流系数计算: 0.582

6.4 雨水年径流总量控制率:
1)项目位于
2)项目场地内设计降雨控制量: V=48.11 m3
3)场地综合径流系数 $0.582$ ,入渗实现的降雨控制量: $V1=$ $20.11$ $m3$
4)需通过其他措施实现的降雨控制量A:V—V1=28.0 m3
其它措施实现的降雨控制量A 计算: 下凹绿地 190平方米 (有效高度O.15米)
每公顷建设用地宜建设不小于100立方米的调蓄池,蓄水池有效容积取20立方米
5)综上,本项目雨水年径流总量控制率为 70 %。
6) 径流污染控制目标
红线范围内实现年SS总量去除率不小于 40% 。
<ul><li>・ 节水措施</li></ul>
1. 本项目是否有以下用水场所: □游泳池、游乐池、水上乐园 □洗车场 □集中空调用冷却水 □ /
是否采取了循环处理措施: 游泳池、游乐池、水上乐园 □是 □否; 洗车场 □是 □否; 集中空调用冷却水 □是 □否。
2. 是否有冷却塔: □是 □②否;冷却塔采取的节水措施: □设置水处理, □加大集水盘, □设置平衡管或平衡水箱。
3. 绿化是否设置节水灌溉:  ☑是  □否;采取的节水灌溉方式: 微灌、喷灌 ;灌溉面积比例: 100 %。
4.按用途设置计量装置:  ☑是   □否; 设置三级水表:  ☑是  □否。  总水表有数据上传监测系统:  ☑是  □否。
5. 卫生器具用水效率等级二级
6. 给水系统压力控制: 市政自来水接入点压力 <u>0.25</u> MPa 直供层数 <u>2</u> 层,
7. 生活水箱是否有消毒设施:  □是   □否,  生活水箱是否设置溢流报警:  □是   □否。
8. 热水系统是否有机械循环:  □是   □否; 或管道采用电伴热等保证水温措施:  □是   □否。
六•可再生能源利用:
1. 生活热水供应
1.1 本项目是否有生活热水需求: □有(平均日热水量/_ m3/d) □无
1.2 热源来自:□ 太阳能热水系统(热水量 / m3/d) □ 地源热泵热水系统(热水用水量 / m3/d)
$\square$ 空气源热水系统(热水用水量 $\_/\_$ m 3 $/$ d ) $\square$ 其他热水系统(热水用水量 $\_/\_$ m 3 $/$ d )
1.3 太阳能热水系统辅助热源采用
2. 太阳能热利用:
2.1 太阳能供水系统方式: □ 集中供热水系统 □ 分散供热水系统
2.2 集热器安装位置: □ 屋顶 □ 阳台 □ 其他
2.3 住宅总户数:户,太阳能热水系统设置层数:层,太阳能热水系统设置总户数据表面,是一种原文、工程设计设有限公司。
/ 4 公共建筑り冉生能源热水亩占尽热水亩的 / /。
2.5 公共建筑太阳能热水系统是否符合可再生能源利用三选一条件: □是 □ 雷 <b>防火设计自审专用章</b>
3. 地源热泵、太阳能光伏发电利用: A232016653 4 7
3.1 本项目是否有地源热泵空调系统: L是 Le Te
3.2 本项目是否有太阳能光伏发电系统: ☑是 □否,其总功率为建筑物总变压器装机塞量的港市图《工程设计院有限公司》
七·其他: <u> </u>
1. 蹲式大便器及小便器是否自带水封: □是 □否。
2.本项目除一般生活污水外还含有:□含油废水;□应疗废水;□放射性污废水 <del>;•特里看毒污废汞;□□<u>(贝西)</u>壳废水</del> 。
本项目是否有超标排放污废水:  □是
<b>连云港市匠人工程设计院有限公司</b> 项目名称 连云区宿城社区刀上服务中心改建项目
建立港市近入上程设计院有限公司 项目名称 连云区宿城社区卫生服务中心改建项目 建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号A232016653

制 图

**名品良** 设计

留品良

设计负责人

专业负责人

绿色设计专篇

施工图 工程编号 24012

2025.05 图号 水施-2/6

图纸内容

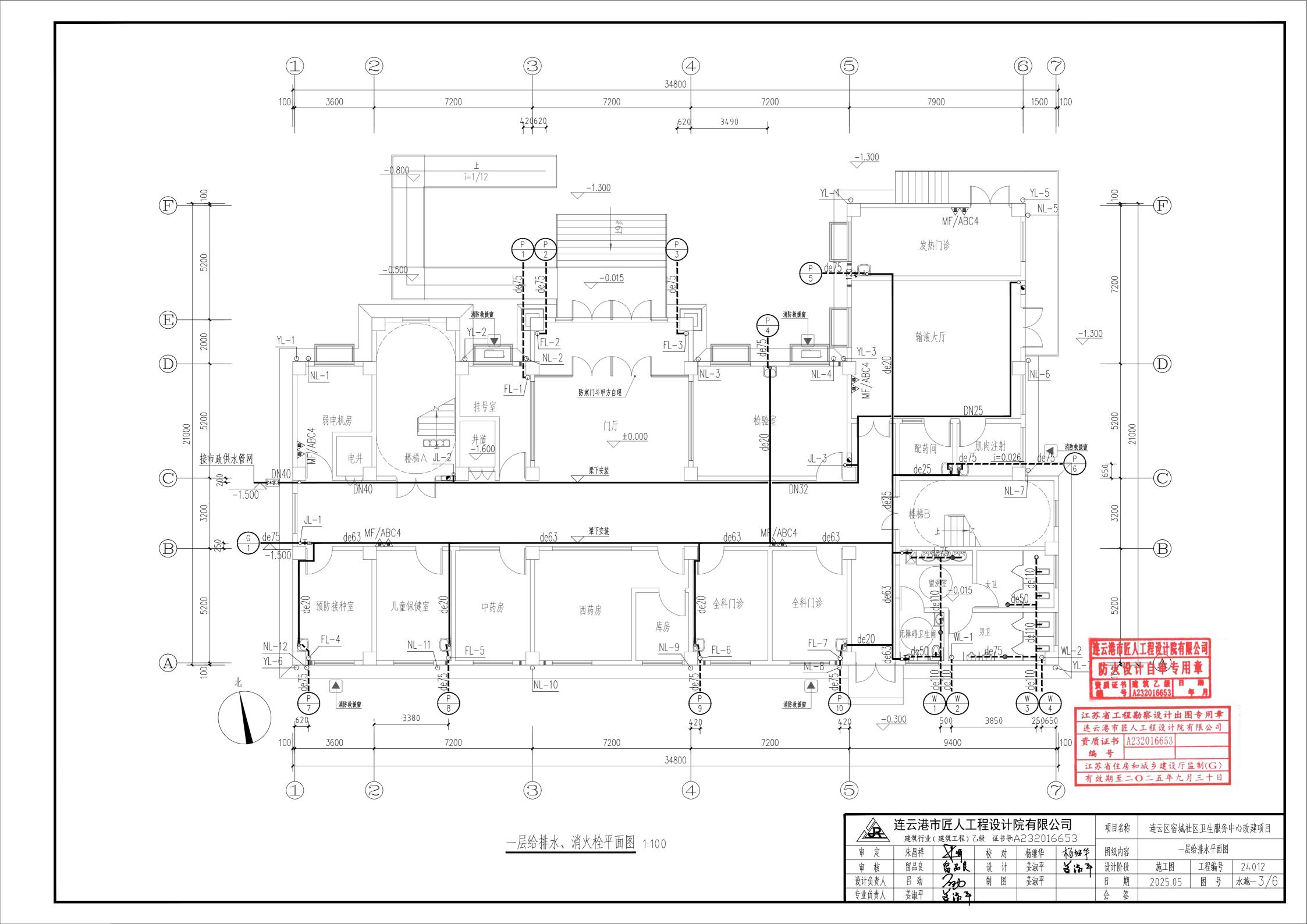
设计阶段

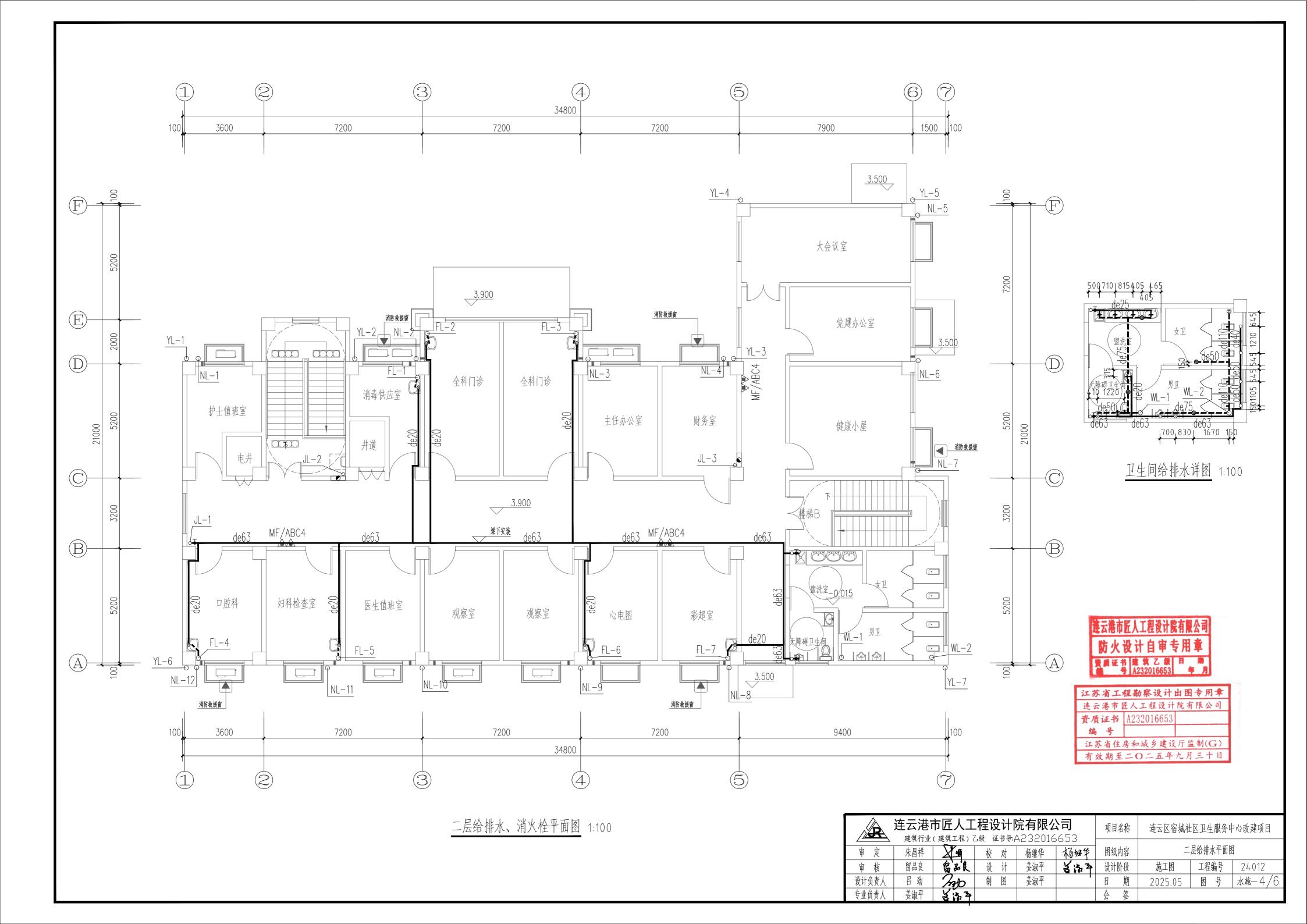
日 期

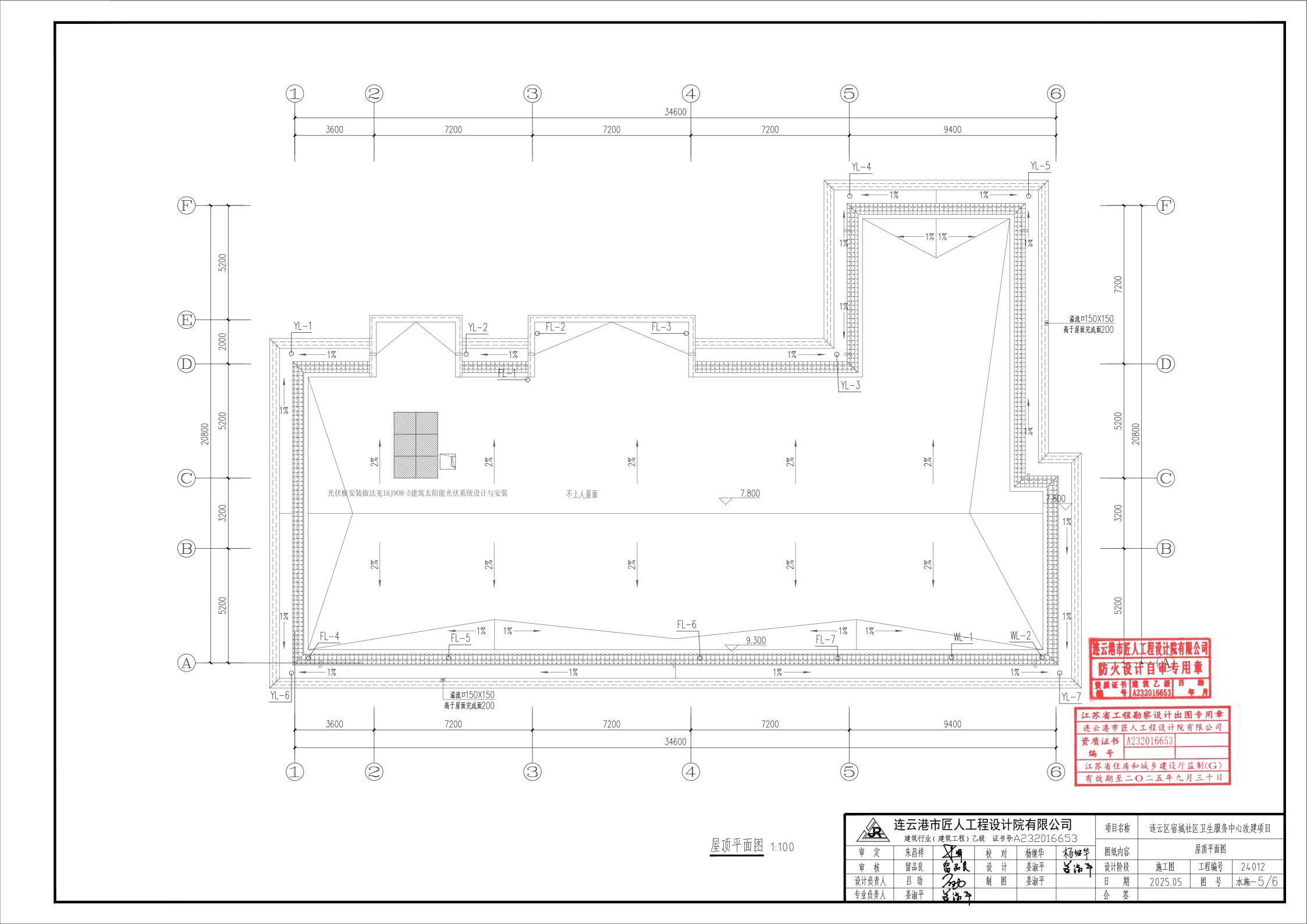
会 签

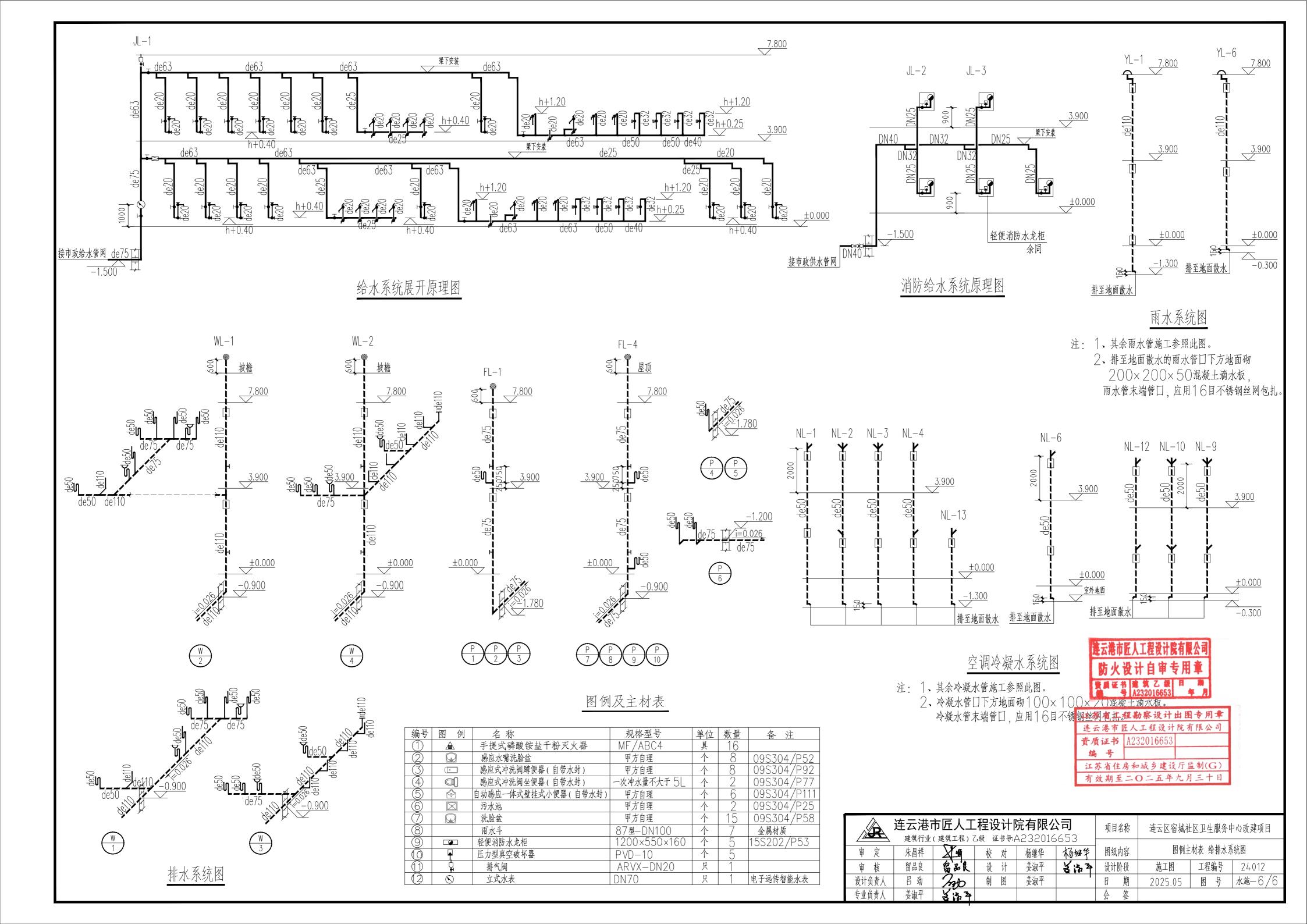
杨维华

姜淑平











## 连云港市匠人工程设计院有限公司

建筑行业(建筑工程)乙级 证书号:A232016653

 设计阶段
 施工图

 电气专业
 共13张

 共1张
 第1张

工程名称 | 连云区宿城社区卫生服务中心改建项目

设计号: 24012

┃ ⊥位	:名称   连云区值现位区上生版分中心区建坝日		设订	寸: [1	+012
序号	图纸名称	图 纸 新 图	编 号 复用图	图 纸 规 格	备注
1	电气施工图设计说明及设备表	DS-1		Α2	
2	电气抗震设计及应急照明说明	DS-2		A2	
3	绿色设计专篇	DS-3		Α2	
4	配电系统图1及弱电系统图	DS-4		Α2	
5	配电系统图2	DS-5		A2	
6	配电系统图3	DS-6		A2	
7	一层电气平面图	DS-7		A2	
8	二层电气平面图	DS-8		Α2	
9	一层弱电平面图	DS-9		Α2	
10	二层弱电平面图	DS-10		Α2	
11	基础接地平面图	DS-11		Α2	
12	屋顶防雷平面图	DS-12		A2	
		建云港市匠人工	程设计院有限	公司	
		防火设计	自审专用:	章	
		賽扇证书 建 5 A232	乙級日	200	
		7 AZSZ	0100031 →		9
		工苏省工程勘算			100 mg 1 m
		连云港市匠人工	the same of the sa	限公司	
		编号			
		江苏省住房和城 有效期至二〇			9
		イス州エーし	1 /0/1		<u></u>
制表	人 A No.			版本号	2025.05

电气施工图设计说明

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
一. 设计依据	4. 消防设备配电线路暗敷时,采用SC金属管并敷设在不燃性结构内(保护层厚度须大于30mm);	大于1欧州	母,实测不满足要求时,增	设人工接地极。			
1. <民用建筑电气设计标准>(GB51348-2019)	井内孔洞在设备安装完毕后用防火材料封堵。	2.电缆桥架	及其支架全长应不少于两处	:与接地干线连接。强、弱电井	件垂直敷设一40x4不锈钢		
2. <建筑设计防火规范> (GB50016-2014)(2018年版)	5. 管道较长或转弯较多时,应符合<低压配电设计规范>(GB50054-2011)中第5.2.14条规定中	接地干线。	其上端与防雷装置连接,	下端与接地极连接。并每两层	与楼板钢筋做等电位联结。		
3. <供配电系统设计规范> (GB50052-2009)	间加装拉线盒放大管子直径。	3.凡正常不带电,而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳应可靠接地。					
4. <低压配电设计规范> (GB50054-2011)	6. 桥架超过30米做伸缩缝,金属桥架及其支架全长应多处与接地(PE)干线连接,桥架间连接线不小于	4.本工程采	出总等电位联结,总等电位	立板由紫铜板制成,应将建筑	物内保护干线、金属管道及建		
5. <建筑照明设计标准> (GB50034-2024)	4mm²铜线.桥架及管线经过建筑物伸缩缝时,应设补偿装置。	筑物金属	构件、电缆金属外皮等导电	体做成总等电位联结,总等电	位联结均采用等电位卡子,禁		
6. <建筑物防雷设计规范> (GB50057-2010)	7. 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时,应采取隔热散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于	1额定功率不小于 止在金属管道上焊接。总接地端子连接接地极或接地网的接地导体,不应少于2根且分别连接					
7. <综合布线系统工程设计规范> GB50311-2016	100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯,其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。	在接地极	或接地网的不同点上。等电	且位具体做法参见国标图集《	等电位联结安装》15D502		
8. <电力工程电缆设计规范> (GB50217-2018)	额定功率不小于60份的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯荧光高压汞灯(包括电感镇流	5.电涌保护	: 本工程为浪涌保护为二级	保护,在一级配电箱内安装一	-级电涌保护器		
9. <通用用电设备配电设计规范> GB50055-2011	器)等,不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。无障碍卫生间内供使用者操控的照明、	( Uc=	320V,Up≤2.0kV,limp	(10/350us)=15KA), =	二级配电箱内装设二级电涌		
10. <建筑物电子信息系统防雷技术规范> GB50343-2012	设备、设施的开关和调控面板应易于识别,环境潮湿场地电气设备、灯具、管路应有防潮措施。	保护器(	( Uc=275V,Up≤1.8KV	,ln(8/20us)=50KA).			
11. <建筑电气与智能化通用规范> GB55024-2022	8. 平面图中各种标注文字含义:	6.由于信息	系统由弱电厂家深化设计 ,	信息系统的防雷由厂家深化证	设计考虑: 电缆从建筑物外面		
12. <消防设施通用规范>( GB55036-2022)	SC 热镀锌焊接钢管 WS 沿墙明敷 CC 顶板内暗敷 CE 顶板下明敷	进入建筑	物时,应选用适配的信号线	路浪涌保护器,线路浪涌保持	<b>户器型号由二次为</b>		
	WC 墙内暗敷 FC 地板下暗敷 F 地板上明敷	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	实验型电涌保护器,短路电流			
	9. 建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:采用金属导管	(10/350	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	布线时,其壁厚不应小于2.0mm;采用可弯曲金属导管布线时,应选用防水重型的导管,采用塑料	-	浪涌保护器连续				
16. 甲方提供的设计要求及有关专业提供的用电要求.	导管布线时, 应选用重型的导管。			1			
17. 其它有关国家及地方的现行规程,规范及标准.	室内干燥场所的线缆采用导管布线时,应符合下列规定:采用金属导管布线时,其壁厚不应小于	SPD级数	t SPD的类型	SPD连接相线铜导线	SPD接地线连接铜导线		
二、工程概况	1.5 mm; 采用塑料导管暗敷布线时, 应选用不低于中型的导管。	第一级	开关型或限压型	6	10		
工程名称: 连云区宿城社区卫生服务中心改建项目	   室内潮湿场所的线缆明敷时,应符合下列规定:应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架;当采	第二级	限压型	4	6		
建设单位: 江苏省连云港市宿城街道	取金属导管或电缆桥架时,应采取防潮防腐措施,且金属导管壁厚不应小于2.0mm;当采用可弯曲	第三级		2.5	4		
建筑高度: 9.9米	金属导管时,应选用防水重型的导管。	第四级	限压型	2.5	4		
建筑层数: 地上2层	10. 外部进线电缆穿管暗敷不应穿过设备基础,穿过建筑物外墙时,应采取止水措施,具体做法参见				1 的截面规定为 :		
总建筑面积:1119.10平方米,多层公共建筑, 耐火等级二级, 框架结构。	图集12D101-5第102、103、131页。			PE线最小截面S(平方毫米			
三.设计范围	11. 电气管线、桥架等穿越防火分区的楼板、防火墙、井道墙等处时,其空隙应采用相当于建筑构		S≤16	5			
1.本工程设计包括红线内的以下电气系统:	件耐火极限的不燃性防火封堵材料填塞密实。		16 <s≤35< td=""><td>16</td><td></td></s≤35<>	16			
1)220/380V配电系统及照明系统;	12. 绝缘导体应符合工作电压的要求,室内敷设塑料绝缘电线不应低于0.45kV/0.75kV,电力电		\$>35	\$/2			
2)建筑物防雷.接地系统及安全措施;	第不应低于0.6kV/1kV。	七、综合布		· · ·			
3)综合布线系统(弱电系统部分由业主委托相关专业部门另行深化设计	13. 连续长时间视觉作业的场所,其照度均匀度不应低于0.6,同类产品的色容差不应大于5SDCM,		-				
本次设计提供管线预埋, 另卫生院专用医疗设备由专业厂家二次设计).	各场所选用光源和灯具的闪变指数不应大于1。		型,与网线匹配,底边距地().	-	Communication of the Communica		
2. 本工程电源分界点为电源进线柜内的进线开关.	六. 建筑物防雷,接地系统及安全措施	八.其他	,	· ·			
进线电缆仅供参考,具体由上级变电所出线开关确定.	1.确定建筑物为第三类防雷建筑。		施工有关而又未说明之处。		 或与设计院协商解决.		
四. 220/380V配电系统	2.按GB50343-2012表4.3.1, 本建筑物电子信息系统防雷防护等级按D级设计。			国家级检测中心的检测合格证			
1.负荷分类及容量:	3.本工程建筑物防雷装置满足防直击雷、防雷感应及雷电波的侵入,并设置总等电位联结。		上二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		
本工程均为三级负荷,具体计算详见系统图。	4.接闪器:在屋顶采用Ø12热镀锌圆钢作避雷带,屋顶避雷网格不大于20mx20m或24mx16m。		国务院签发的《建设工程》	 质量管理条例》			
2.供电电源:	5.引下线: 本工程利用建筑物的钢筋作为防雷装置,利用建筑物外围一圈柱内钢筋作为引下线。		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
电源由变电所低压母线段引来多路380V电源为配电总箱提供电源	构建内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋,其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎	1).本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后,方可用于施工.					
本工程低压配电接地形式为TN-[-S系统.接地系统为联合接地,接地电阻小于1欧姆。	法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或	2).建设方应提供电源,电信,电视等市政原始资料,原始资料应真实,准确,齐全.					
3.计费:	或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。			 氏和施工技术标准施工,不得擅	•		
本工程在各进线总箱及配电箱处设表计量。	6.防雷电波侵入的措施: 入户端将电缆的金属外皮、钢导管与等电位箱联结。在电源引入处			告數设.灯具安装.开关.插座.安			
4.供电方式:	的总配电箱装设浪涌保护器,燃气管道绝缘段浪涌保护器由燃气公司安装时考虑。	170.070	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<u> </u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
本工程采用放射式供电方式。	7.接地极:接地极为建筑物桩基基础底板轴线上的上下两层主筋中两根通长焊接、绑扎形成的	<del>                                     </del>		设计单位签署的质量合格文件	·		
5.照明配电: 照明,插座均由不同的支路供电;所有插座回路均设漏电断路器保护。	基础接地网,建筑物地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合环路,中间层应在每间间隔不超		R建筑标准图集		··		
五.导线选择及敷设	过20m的楼层连成闭合环路,闭合环路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。				:)		
	,				•		
应阻燃耐火电力电缆、WDZDN-BYJ低烟无卤阻燃耐火导线,其余的配电线路电缆采用		D301-1					
WDZC-YJY低烟无卤阻燃电力电缆或WDZD-BYJ低烟无卤阻燃导线,电线电缆应选	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		D505 《防雷与接地》( )				
	10.凡突出屋面的所有金属构件,如金属通风管、金属支架(如太阳能热水器)、金属屋面等均	7000	אים איט איי רערט ( ) אינט איי	2010   8 30   7			
2. 本工程灯具按 类灯具设计、 类灯具可导电外壳均需接地、应设专用接地线。	应与避雷带可靠焊接,建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端						
3. 照明、电力配电线路采用槽式金属桥架在梁底吊装,出桥架采用钢管保护,在吊顶内、	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
当面、地下暗敷,本工程中所选用的电缆桥架及母线槽需经供货商现场勘测确定,提	·	<u> </u>					
相 B 、 地 1 唱 数 , 平 1 任 中 7 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0.2 按地次女子   1.本工程防雷接地、电气设备的保护接地、电梯机房等接地公共统一接地极,要求接地电阻不	]			L		
灰生安主 <b>、</b> 们 <b>广</b> 以 <b>省</b> 。	1. 个工作以目按电、电气以管的体扩接电、电神机厉于按理公共统一按理板,要求按理电阻个	]			L		

设备表

房号	图例	设备名称	型号规格	安装高度
1	АР	配电总箱	非标箱	落地安装,底设300基础
2	AK	空调配电箱	非标箱	底边距地1.5m明装
3	AL	照明配电箱	非标箱	底边距地1.5m明装
4	ALE	应急照明配电箱	非标箱	底边距地1.5m明装
5		单管荧光灯	28W	吸顶安装
6	$\blacksquare$	双管荧光灯	28x2	
7	0	LED照明灯	24W/28W	
8	<b>®</b>	防水防尘灯	18W/28W	
9	8	排风扇		
10	<b>*</b>	单相五孔安全型插座	V86系列 10A	底边距地1米暗装
11	<u>*</u>	挂式空调插座	V86系列 16A	底边距地2米暗装
12	<b>^2</b> /	柜式空调插座	V86系列 20A	底边距地0.3米暗装
13	•	暗装单联翘板式开关	V86系列 10A	底边距地1.3米暗装
14	•^	暗装双联翘板式开关		距门框0.2米 
15	•r	暗装三联翘板式开关		
16	•M	暗装四联翘板式开关		
17	<b>,</b>	双控开关		
18	<u>[10]</u>	电话宽带双位信息插座		底边距地1米暗装
19	BD	建筑物配线架		底边距地0.5米暗装
20	FD	楼层配线架		底边距地0.5米暗装
21		应急照明灯	9W	底边距地2.3米暗装 室外安装的灯具及其附件版 护等级不应低于IP67
22	E	安全出口灯	1W	门框上方().1m暗装
23		疏散指示灯	1W	墙柱上0.5M暗装或 底边距地2.3米挂装
24		楼层标志灯	1W	底边距地2.3米暗装
25	Æ	声光报警器		底边距地2.3米暗装
26	0	紧急求助按钮		底边距地().5米及1米处 各设置一个按钮暗装
27	8	手动控制按钮		底边距地1.3米暗装

#### 遊云港市匠人工程设计院有限公司 防火设计自审专用章 要順证书 建筑 乙 銀 日 期 号 A232016653 年 月

连云港市匠人工程设计院有限公司 建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号A232016653								连云区宿城	社区卫生服务中	心改建项目
审 定	朱昌祥	X 1	校对	赵玉才	赵玉	图纸	内容	电气施	工图设计说明。	及设备表
审核	杨继华	杨维华	设计	张 竞	报先	设计	外段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕劲	mb	制 图	张 竞	报制	Ħ	期	2025.05	图号	DS-1
专业负责人	张竞	14 3/				À	签			

# 应急照明设计说明

# 1 疏散照明的照度值应满足下面要求: 疏散走道照度不应低于31x 疏散楼梯间、疏散楼梯间前室或合用前室不应低于10lx 安全出口外面不应低于11 x 2 在走道、门厅、楼梯间等场所设置疏散照明。 3 本工程设置独立应急照明配电箱。应急照明箱应有明显标志。 4 本工程采用非集中控制型系统,由应急照明配电箱分别控制其配接消防应急灯具工作状态。 5 本工程应急照明灯、疏散指示标志灯采用灯具自带蓄电池供电, 灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级分配电后为灯具供电,应急照明配电箱的主电源 输出断开后, 灯具应自动转入自带蓄电池供电, 蓄电池应急时间不小于1小时。 6 非火灾状态下,系统的正常工作模式设计应符合下列规定: 1) 应保持主电源为灯具供电; 2) 系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态: 3) 系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。 在非火灾状态下,非持续型照明灯在主电供电时可由人体感应、声控感应等方式感应点亮、 7 火灾确认后,应能手动控制系统的应急启动。灯具自带蓄电池供电时,应能手动操作切断应 急照明配电箱的主电源输出、同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、 持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。 应急点亮的响应时间不应大于5s。不兼做日常照明。 8 应急照明配电箱的进出线口分开设置在箱体下部, 防护等级不低于IP33。 9 1) 应急照明和疏散指示标志灯具选择自带蓄电池A型灯具。疏散指示标志灯应选择持续型 灯具。应选择采用节能光源的灯具,消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K。 不应采用蓄光型指示标志替代消防应急标志灯具。 2)设置在距地面1米及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质。 在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。并应符合《消防应急 灯具》GB17945和《消防安全标志》GB13495的有关规定。应急照明灯灯前明敷管线 应作防火处理。 3) 标志灯的规格应符合下列规定:室内高度大于4.5m的场所,应选择特大型或大型标 志灯;室内高度为3.5m~4.5m的场所,应选择大型或中型标志灯;室内高度小于3.5m 的场所,应选择中型或小型标志灯; 4) 灯具及其连接附件的防护等级应符合下列规定:在室外或地面上设置时,防护等级不应 低于IP67;在隧道场所、潮湿场所内设置时、防护等级不应低于 IP65; B型灯具的防护等 级不应低于IP34。 5)系统线路电压等级的选择应符合下列规定:额定工作电压等级为50V以下时,应选择 电压等级不低于交流300/500V的线缆,额定工作电压等级为220/380V时,应选择电 压等级不低于交流450/750V的线缆

# 电气抗震设计说明

- 1,7	
1. 设计依据:《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014	(4) 高大空间、活动场所的壁灯及吊灯宜设防护网或防护玻璃罩;
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021	11. 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
2. 电气设备的抗震性能应与建筑工程的抗震设防烈度相适应。	12. 配电导体应符合下列规定:
3. 开关柜、配电及控制柜(屏)、直流屏等电气设备应采取防柜(屏)内电器松动、滑动、	(1) 宜采用电缆或电线;
倾倒、震脱等抗震措施。	(2) 当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时,应每50m设置伸缩节;
4. 电气设备及装置安装采用的金属螺栓、预埋件和焊接强度应满足抗震要求。	(3) 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处, 应在长度上留有余量;
5. 地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。 地震时需要坚持工作场	(4) 接地线应采取防止地震时被切断的措施。
所的照明设备应就近设置应急电源装置。地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常	(5) 缆线穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材。
工作。应急广播系统宜预置地震广播模式。地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备	13. 引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列规定:
正常工作。	(1) 在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施;
6. 电梯应符合下列规定:	(2) 当进户井贴邻建筑物设置时, 缆线应在井中留有余量;
(1) 电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求;	(3) 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
(2) 垂直电梯宜具有地震探测功能,地震时电梯应能够自动就近平层并停运。	14. 电气管路不宜穿越抗震缝, 当必须穿越时应符合下列规定:
7. 配变电所、通信机房、消防控制室、安防监控室和应急指挥中心宜布置在地震力或变位较	(1) 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越,且在抗震缝两侧应各
小的场所,且应避开对抗震不利或危险场所。	设置一个柔性管接头;
8. 电气设备间及电缆管井不应设置在易受震动破坏的场所。	(2) 电缆梯架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节;
9. 配电箱(柜)、通信设备的安装设计应符合下列规定:	(3) 抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
(1) 配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求;	15. 电气管路敷设时应符合下列规定:
(2) 靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够	(1) 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时,应使用刚性托
时,应将顶部与墙壁进行连接;	架或支架固定,不宜使用吊架。当必须使用吊架时,应安装横向防晃吊架;
(3) 当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时,根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定	(2) 当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时,其缝隙应采用
方式。当8度或9度时,可将几个柜在重心位置以上连成整体;	柔性防火封堵材料封堵,并应在贯穿部位附近设置抗震支撑;
(4) 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接;	(3) 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
(5) 配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用, 元器件之	(4)内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线
间采用软连接,接线处应做防震处理;	槽均应进行抗震设防。
(6) 配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。	16. 配电装置至用电设备间连线应符合下列规定:
10. 照明灯具的安装应符合下列规定:	(1) 宜采用软导体;
(1) 吊灯不应采用软电线自身吊装;	(2) 当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时,进口处应转力提供建筑过度。
(2) 大于0.5kg的灯具采用吊链安装时,软电线宜编叉在吊链内,电线不应受力;	(3) 当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时,进口处应转为挠性线管过渡。
(3) 灯具重量大于3kg时,应固定在螺栓或预埋吊钩上;	<b>江苏省工程勘察设计出图专</b> 连云港市匠人工程设计院有限
	<ul><li></li></ul>

<b>R</b>	. — —	市匠人工 (建筑工程)で	程设计图	项目名称	连云区宿城	社区卫生服务中	心改建项目		
审 定	朱昌祥	A THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED	校对	赵玉才	赵玉才	图纸内容	电气抗震及应急照明设计说明		
审 核	杨继华	杨维华	设计	张 竞	报先	设计阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕劲	mb	制图	张 竞	报先	日 期	2025.05	图号	DS-2
专业负责人	张 音	护圣,			Ì	<b>△</b>			

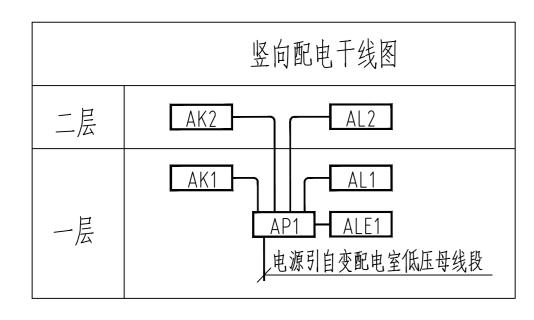
# 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(电气)

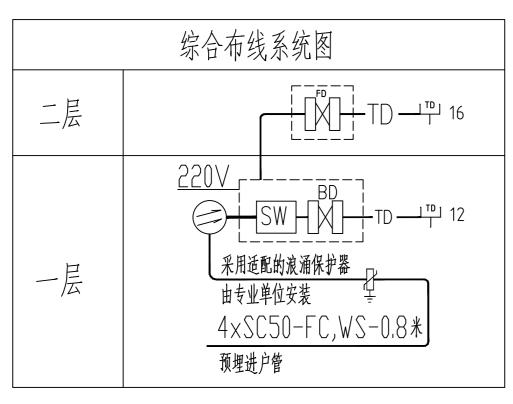
二、項目概況:         所在 城市       气候分区 性质 面积(m²) 建筑 面积(m²) 建筑面积(m²) 建筑面积(m²) 高度(m) 层数 形式 等级目标 分类 水平 利用可再生能源种类 水平 体理线面积为地上、地下目行车库和汽车库建筑面积总和.       利用可再生能源种类 水平 不2% 太阳能光伏       利用可再生能源种类 水平 和用可再生能源种类 水平 相能光伏       4、风机、水泵节能控制要求:	3的规定。				
城市       气候分区       性质       面积(m²)       建筑面积(m²)       高度(m)       层数       形式       等级目标       分类       水平       利用可再生能源种类         连云港       寒冷       公共建筑       1119.10       —       9.9       2       框架       基本级       甲类       72%       太阳能光伏         注: 停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。       自动扶梯与自动人行步道节能控制要求:					
连云港       寒冷       公共建筑       1119.10       9.9       2       框架       基本级       甲类       72%       太阳能光伏       电梯节能控制要求:					
注: 停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。       自动扶梯与自动人行步道节能控制要求:					
三、设计依据       5、停车场设置 车位为电动汽车充电车位,电动汽车充电车位中 车位建设充电设施。         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       车位预留为充电设施配电的安装条件。					
3					
3、《公六及外》形式外价作《UDJV107-2013 4、《及光流外域外价作》UD7-130034-2020 0、文表任及序、观似电子电孔工图明即记相(作)为行为目内电孔工图文表。					
5、 江苏省《公共建筑能耗监测系统技术规程》DGJ32/TJ111-2010 6、《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T51368-2019 7、本工程 □设置 □未设置 空气质量监测装置。在					
7、 江苏省《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87-2009    8、《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364-2018					
9、 江苏省《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T3748-2020 10、《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019 8、地下汽车库 ☑ 未设置机械通风。					
11、《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)      12、当地规划主管部门的相关批文(批文号)	F启动排风系统。				
13、国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定					
四、照明节能设计:					
1.照明节能指标及措施: 2、电能计量表计的精度不低于1.0级,电流互感器的精度不低于0.5级。					
3、本工程 💟 未设置能耗监测系统。	3、本工程 ☑ 未设置能耗监测系统。				
照明功率密度 照度值 光療类型 光通量 色温 光源 領流器 灯具效率 第一眩光值 照明控制方式 ① 设置能耗监测系统,对电、水、燃气等分类和分项能耗数据进行实时采集,并实时上传至上一级数					
Bellajash   (W/m²)   (Ix)   (W/m²)   (Ix)   (W)   (Im)   (K)   Qellag(Ra)   Pix   (UGR)   (					
参宝 ≤6.5 5.98 300 309.32 28x2 5600 4000k 80 电子 75% 19 無板开关控制 七、可再生能源利用:					
夫進     < 2.5     2.2     100     112.53     24     2400     4000k     80     电子     75%     25     無板开关控制       楼梯间     < 2.5	1、本项目可再生能源利用装置主要设计参数:				
TIF   ≤4.5   4.49   200   229.03   28   2800   4000k   80   电子   75%   22   無板开关控制   1   本項目 □ 有 □ 无 太阳能热水系统,使用电加热辅助热源,供热水量   □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1) 本项目 □ 有 □ 无 太阳能热水系统,使用电加热辅助热源,供热水量 m³/d,占建筑生活热水总量的 % .				
★★宝   < 9.5   8.97   500   502.56   28x2   5600   4000k   80   电子   75%   19   無板开关控制   2   本项目 □ 有 □ 无 地源热泵空调系统,承担采暖空调负荷的比例为	2) 本项目				
菊房   ≤9.5   8.97   500   503.46   28x2   5600   4000k   80   电子   75%   19   無板开关控制					
水平房   ≪2.5   2.19   100   105.21   28   2800   4000k   60   电子   75%   -   無板开关控制	术规程》				
DGJ32/J87-2009的要求。					
2、照明采用LED光源,其光输出波形的波动深度应符合现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T 31831的有关规定。 4)本项目 □ 有 □无 热电厂蒸汽、余热废热利用系统,承担空调负荷的比例为。					
3、人员长期停留的场所照明产品应符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145规定的无危险类要求。					
4、本工程所采用灯具功率因数均要求大于0.9。照明产品满足下列现行国家标准的节能评价值要求:					
☑《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》GB17896					
☑《普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级》GB19044					
□《高压钠灯能效限定值及能效等级》GB19573       □《高压钠灯用镇流器能效限定值及节能评价值》GB19574        6、室外安装的汇流箱应具有防腐、防锈及防晒等措施,且箱体防护等级不应低于IP54。					
5、					
五、供配电系统节能设计: 1、景观照明设计采取有效措施限制光污染,并满足现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/T35626和现行行					
1、变压器选用SCB14_型及以上节能环保型、低损耗、低噪音,接线组别为Dyn11的干式变压器,变压器自带强迫通风装置。        业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163的规定。					
变压器电压等级(kV) 变压器容量(kVA) 空载损耗(kW) 负载损耗(kW) 能效等级 2、本工程设置 网络、电话 智能化系统。智能化系统设计应符合 ≪信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》GB	T22239				
/ / 等标准要求。					
/ / 3、本工程 □ 未设置建筑设备管理系统。					
2、变压器低压侧设置低压无功补偿装置,要求补偿后高压电源进线处功率因数不小于0.95。(低压电源进线处设置无功补偿装置,要求补偿后功率因数不小于0.9)。	<u> </u>				

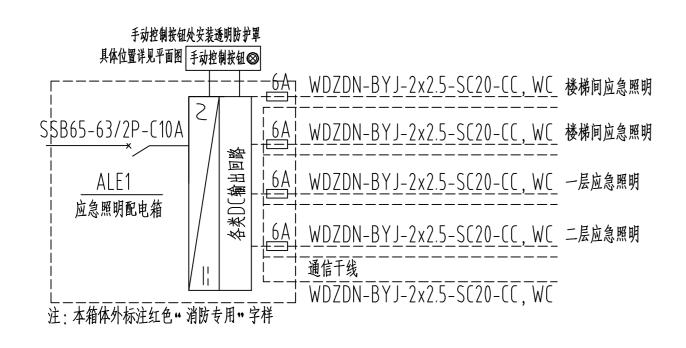
# 

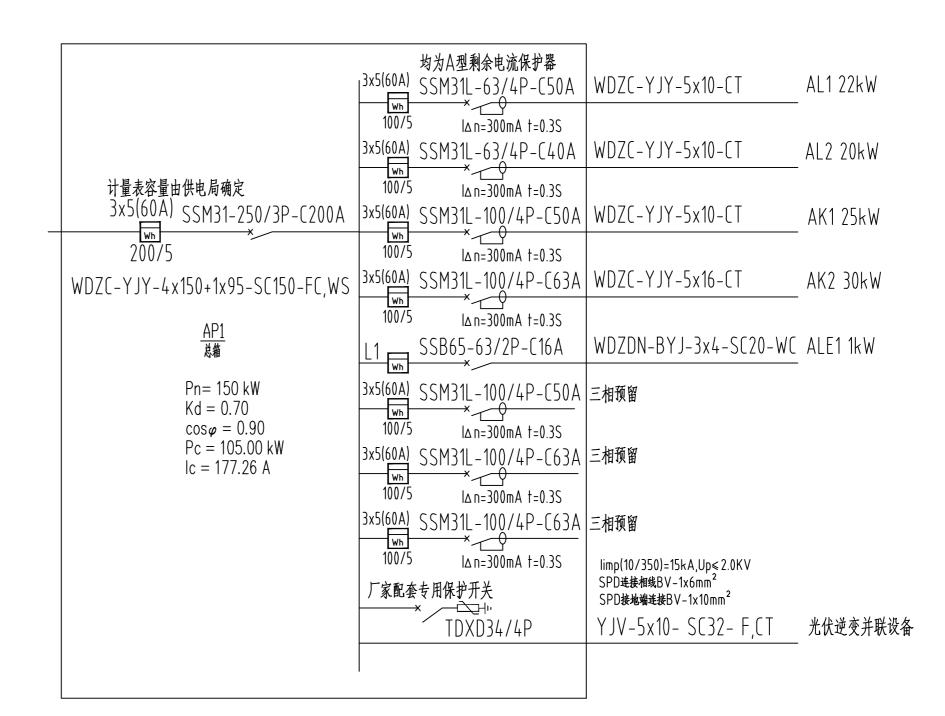
江苏省工程勘察设计出图专用章 连云港市匠人工程设计院有限公司 资质证书 A232016653 编号 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十日

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		市匠人工 (建筑工程) 7	程设计图	项目名称	连云区宿城	社区卫生服务中	心改建项目		
审 定	朱昌祥	( 关光上性 / 8	校对	赵玉才	赵玉才	图纸内容	绿色设计专篇		
审核	杨继华	杨维华	设计	张 竞	报制	设计阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕劲	mb	制 图	张 竞	报制	日 期	2025.05 图号 DS-3		
去业品吉人	<b>业</b> 音	<i>₹</i> 0.4				A &		•	









#### 遊云港市匠人工程设计院有限公司 防火设计自审专用章 要顾证书建筑乙级 □ m 号 A232016653 年 月

江苏省工	程勘察设计出图专用章								
连云港市	连云港市匠人工程设计院有限公司								
资质证书	资质证书 A232016653								
编号									
江苏省住	江苏省住房和城乡建设厅监制(G)								
有效期3	二〇二五年九月三十日								

连云港市匠人工程设计院有限公司 建筑行业(建筑工程) 乙級 证书号A232016653							连云区宿城	社区卫生服务中	心改建项目		
审定 朱昌祥 女 校 对 赵玉才 赵玉才							配电系	统图1及弱电系	<b>系统图</b>		
审核	杨继华	杨维华	设计	张 竞	报先	设计阶段	施工图	工程编号	24012		
设计负责人	吕劲	mb	制 图	张 竞	报制	日 期	2025.05	图号	DS-4		
专业负责人	张竞	11 3/				会 祭					

	1	
L1 SSB65-32/1PN-16A	WL1 WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC	走道照明
L2 SSB65-32/1PN-16A	WL2 WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC	卫生间照明
L3 SSB65-32/1PN-16A	WL3 WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC	照明
L1 SSB65-32/1PN-16A	WL4 WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC	照明
L2 SSB65-32/1PN-16A	WL5 WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC	弱电机房照明
L3 SSB65-32/1PN-16A	WL6 WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC	门厅照明
L1 SSB65-32/1PN-16A	WL7 WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC	卫生间照明
対	WX1 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC	普通插座
L1 SSB65L-32/1PN-16A   Δ n=30mA	WX2 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC	普通插座
t < 0.1S L2 SSB65L-32/1PN-16A  Δ n=30mA	WX3 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC	普通插座
L3 SSB65L-32/1PN-16A   Δ n=30mA	WX4 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC	普通插座
L1 SSB65L-32/1PN-16A	WX5 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC	普通插座
L2 SSB65L-32/1PN-16A  Δn=30mA	WX6 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC	机房插座
L3 SSB65L-32/1PN-16A   Δ n=30mA	WX7 WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC	电井照明
t < 0.1S L1 SSB65L-32/1PN-16A  Δn=30mA	WX8 WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC	电井插座
t < 0.1S L3 SSB65L-32/1PN-16A  Δ n=30mA	WX9 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC	弱电电源预留
L1 SSB65-32/1PN-16A	单相预留	
SSB65-32/1PN-16A	单相预留	
SSB65L-32/1PN-16A  Δn=30mA	单相预留	
SSB65-63/3P-16A	三相预留	
	L2 SSB65-32/1PN-16A  L1 SSB65-32/1PN-16A  L2 SSB65-32/1PN-16A  L3 SSB65-32/1PN-16A  L3 SSB65-32/1PN-16A  L1 SSB65-32/1PN-16A  L1 SSB65L-32/1PN-16A  L1 SSB65L-32/1PN-16A  L2 SSB65L-32/1PN-16A  L3 SSB65L-32/1PN-16A  L3 SSB65L-32/1PN-16A  L3 SSB65L-32/1PN-16A  L1 SSB65L-32/1PN-16A  L3 SSB65L-32/1PN-16A  L1 SSB65L-32/1PN-16A  L3 SSB65L-32/1PN-16A	L2   SSB65-32/1PN-16A   WL2   WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC     L3   SSB65-32/1PN-16A   WL3   WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC     L2   SSB65-32/1PN-16A   WL6   WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC     L3   SSB65-32/1PN-16A   WL6   WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC     L3   SSB65-32/1PN-16A   WL7   WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC     L4   SSB65-32/1PN-16A   An=30mA   WX2   WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC     L5   SSB65L-32/1PN-16A   An=30mA   WX2   WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC     L6   SSB65L-32/1PN-16A   An=30mA   WX2   WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC     L7   SSB65L-32/1PN-16A   An=30mA   WX4   WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC     L6   SSB65L-32/1PN-16A   An=30mA   WX2   WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC     L7   SSB65L-32/1PN-16A   An=30mA   WX4   WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC     L8   SSB65L-32/1PN-16A   An=30mA   WX6   WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC     L8   SSB65L-32/1PN-16A   An=30mA   WX7   WDZD-BYJ-3×2.5-SC20-CT,CC,WC     L8   SSB65L-32/1PN-16A   An=30mA   WX8   WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC     L9   SSB65L-32/1PN-16A   An=30mA   WX9   WZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC     WZD-BYZ-3×4-SC20-CT,CC,WC   WZD-BYZ-3×4-S

[					1			
		L1	SSB65-32/1PN-16A		WL1	WDZD-BYJ-3×2.	5-SC20-CT,CC,WC	走道照明
		L2	SSB65-32/1PN-16A		WL2	WDZD-BYJ-3×2.5	5-SC20-CT,CC,WC	照明
		L3	SSB65-32/1PN-16A		WL3	WDZD-BYJ-3×2.5	S-SC20-CT,CC,WC	照明
	SSG1-63/3P-63A	L1	SSB65-32/1PN-16A		WL4	WDZD-BYJ-3×2.5	5-SC20-CT,CC,WC	照明
	AL2	L2	SSB65-32/1PN-16A		WL5	WDZD-BYJ-3×2.5	S-SC20-CT,CC,WC	卫生间照明
		L1	カカA型剰余电流保护器 SSB65L-32/1PN-16A	t < 0.1S  ∆ n=30mA	WX1	WDZD-BYJ-3×4-	SC20-CT,CC,WC	普通插座
	Pn= 20 kW Kd = 0.90	L2	SSB65L-32/1PN-16A	t< 0.1S I∆n=30mA	WX2	WDZD-BYJ-3×4-	SC20-CT,CC,WC	普通插座
	$\cos \varphi = 0.90$ Pc = 18.00 kW Ic = 30.39 A	L3	SSB65L-32/1PN-16A	t < 0.1S I∆n=30mA	WX3	WDZD-BYJ-3×4-	SC20-CT,CC,WC	普通插座
		L1	SSB65L-32/1PN-16A	t< 0.1S I∆n=30mA	WX4	WDZD-BYJ-3×4-	SC20-CT,CC,WC	普通插座
		L2	SSB65L-32/1PN-16A	t < 0.1S I∆n=30mA	WX5	WDZD-BYJ-3×4-	SC20-CT,CC,WC	普通插座
		L3	SSB65L-32/1PN-16A	t<0.1S I∆n=30mA	WX6	WDZD-BYJ-3×4-	SC20-CT,CC,WC	普通插座
		L2	SSB65L-32/1PN-16A	t < 0.1S I∆ n=30mA	WX8	WDZD-BYJ-3×2.	5-SC20-CT,CC,WC	普通插座
		L1	SSB65L-32/1PN-16A × 0	t < 0.1S Ian=30mA	WX9	WDZD-BYJ-3×4-	SC20-CT,CC,WC	普通插座
		L2	SSB65-32/1PN-16A		単相預	Į B		
		L3	SSB65-32/1PN-16A		単相預	〔留		
		L1	SSB65L-32/1PN-16A	t < 0.1S I∆n=30mA	   単相預	<b>页留</b>		
			SSB65-63/3P-16A		   三相預	Į B	建云港市匠人工程设 防 火 设 计 自 智	计院有限公司
							関入以り日 費員证书建筑 乙 編 号 A2320166	銀日期 553 年月



江苏省工村	江苏省工程勘察设计出图专用章								
连云港市区	连云港市匠人工程设计院有限公司								
资质证书	A232016653								
编号									
江苏省住人	江苏省住房和城乡建设厅监制(G)								
有效期至	二〇二五年	九月三十日							

连云港市匠人工程设计院有限公司 建筑行业(建筑工程) 乙级 证书员A232016653								连云区宿城	社区卫生服务中	心改建项目		
审 定	朱昌祥		校对	赵玉才	赵玉】	图纸	内容	四容 配电系统图2				
审核	杨继华	杨维华	设计	张 竞	报先	设计	外段	施工图	工程编号	24012		
设计负责人	吕劲	mo	制图	张竞	报先	日	期	2025.05	图号	DS-5		
专业负责人	张竞	报表			•	슾	签					

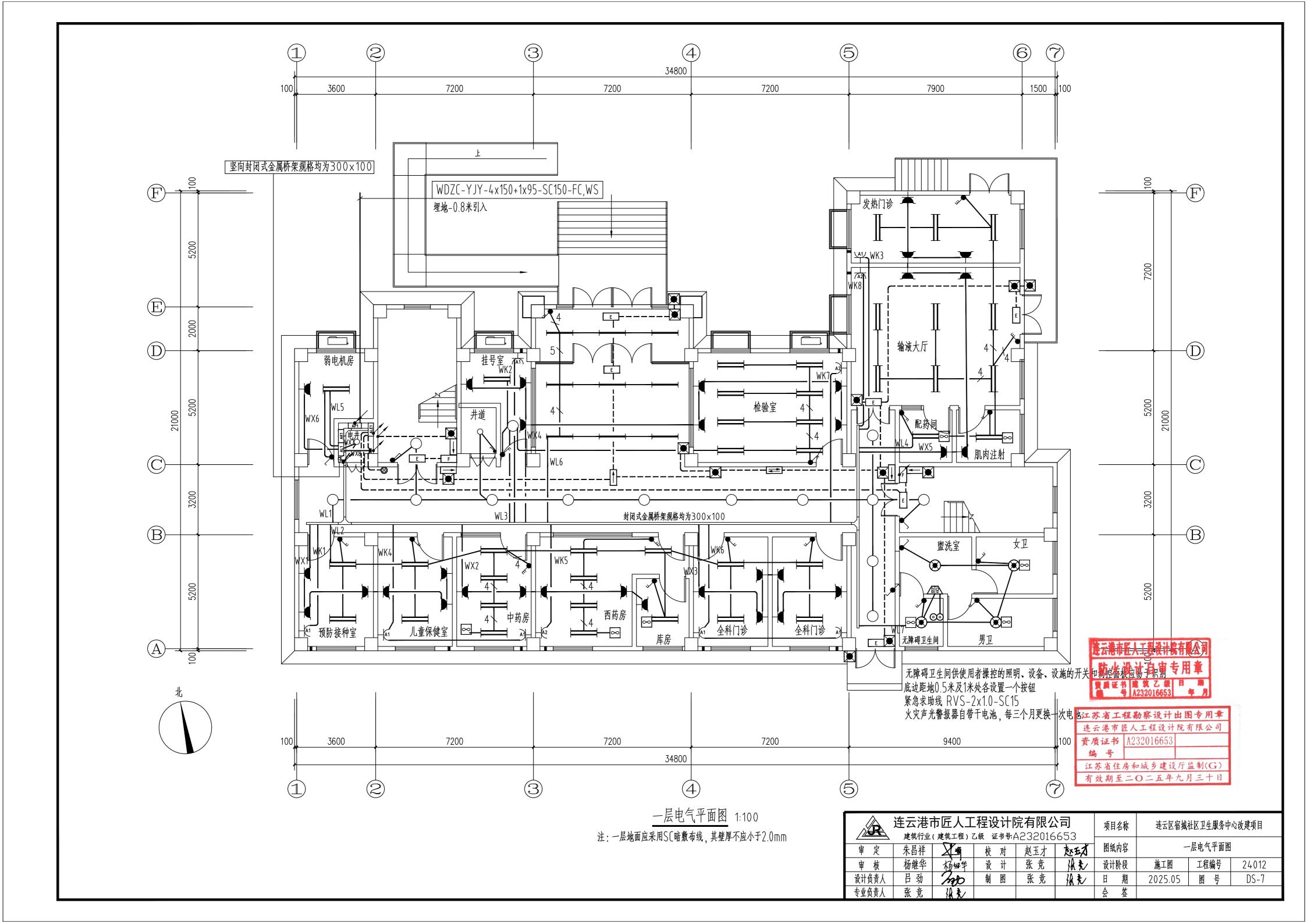
SSG1-63/3P-63A	均为A型剩余电流保护器 † < 0.1S L1 SSB65L-32/1PN-16A  Δ n=30mA	   WX1   WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC   挂式空调插	痤
	L2 SSB65L-32/1PN-16A	WX2 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插	座
PZS30 二层空调配电箱	t < 0.1S L3 SSB65L-32/1PN-16A  Δ n=30mA	WX3 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插	i座
Pn= 30 kW Kd = 0.90	1 C 0.1S L1 SSB65L-32/1PN-16A  Δn=30mA	WX4 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插	座
$\cos \varphi = 0.90$ Pc = 27.00 kW Ic = 45.58 A	L2 SSB65L-32/1PN-20A	WX5 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插	座
	t < 0.1S L3 SSB65L-32/1PN-20A  Δ n=30mA	WX6 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插	i座
	1 SSB65L-32/1PN-20A  Δn=30mA	WX7 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插	座
	L2 SSB65L-32/1PN-20A   Δ n=30mA	WX8 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插	座
	t < 0.1S L3 SSB65L-32/1PN-16A  Δ n=30mA	WX9 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插	i座
	t < 0.1S L3 SSB65L-32/1PN-16A  Δ n=30mA	WX10 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插	i座
	L2 SSB65-32/1PN-16A	单相预留	
	L3 SSB65-32/1PN-16A	单相预留	
	L1 SSB65L-32/1PN-16A	单相预留	
	SSB65-63/3P-16A	三相预留	

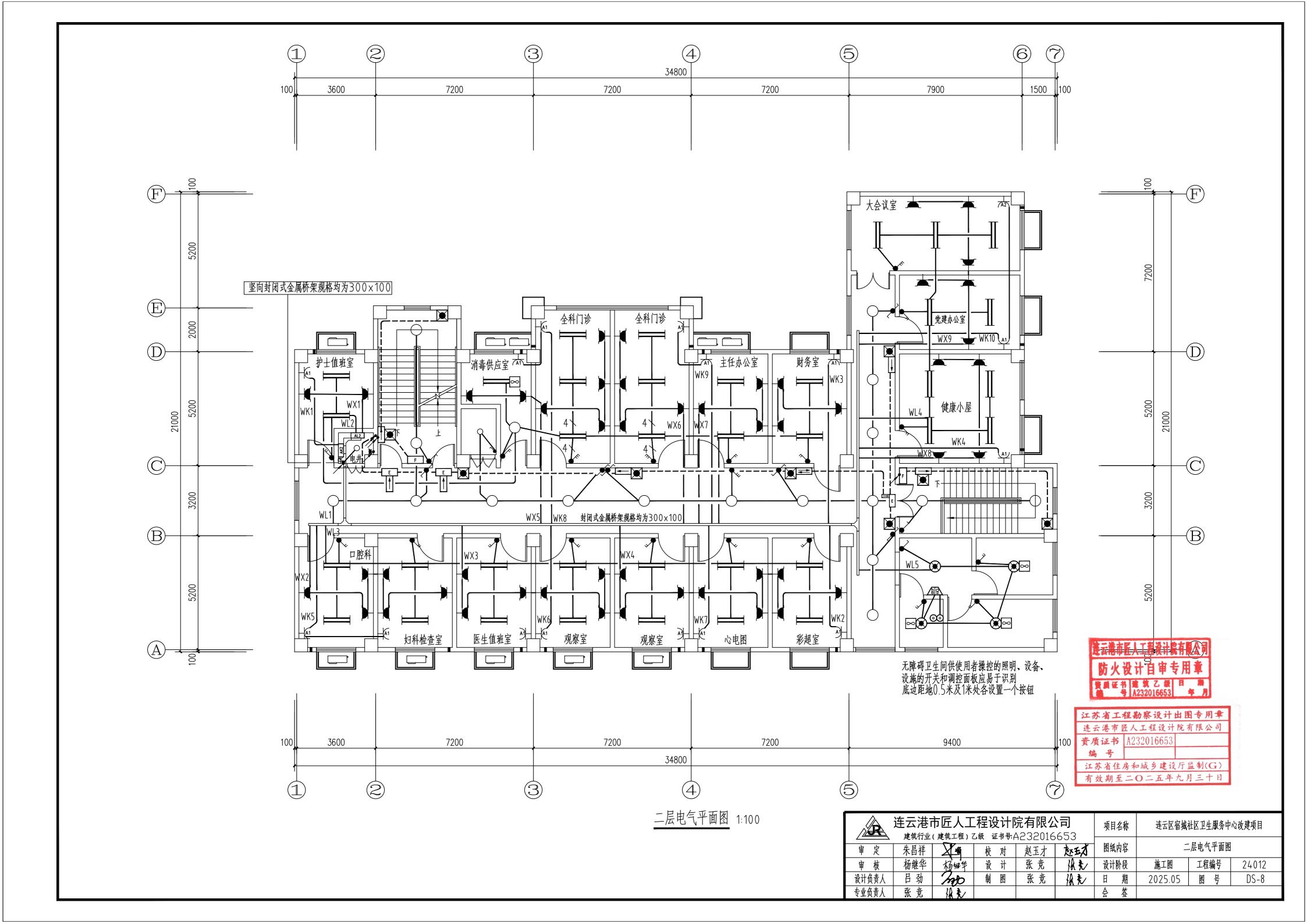
	カカA型剰余电流保护器 † < 0.1S	】 I UV1 UD7D DVI D I CC20 CT CC UC 日本幹期に
SSG1-63/3P-63A	L1 SSB65L-32/1PN-16A   A n=30mA	│ WX1 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插座
	L2 SSB65L-32/1PN-16A	WX2 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插点
PZS30 一层空调配电箱	t < 0.1S L3 SSB65L-32/1PN-16A  Δn=30mA	WX3 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插图
Pn= 25 kW Kd = 0.90	1 CO.1S L1 SSB65L-32/1PN-20A  Δn=30mA	WX4 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插座
$\cos \varphi = 0.90$ Pc = 22.50 kW	L2 SSB65L-32/1PN-20A	WX5 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插座
Ic = 37.98 A	t < 0.1S L3 SSB65L-32/1PN-16A  Δ n=30mA	WX6 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 挂式空调插图
	L3 SSB65L-32/1PN-20A  Δ n=30mA	WX7 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 柜式空调插点
	t < 0.1S L1 SSB65L-32/1PN-20A  Δ n=30mA	WX8 WDZD-BYJ-3×4-SC20-CT,CC,WC 柜式空调插座
	L2 SSB65-32/1PN-16A	単相预留
	L3 SSB65-32/1PN-16A	単相预留
	L1 SSB65L-32/1PN-16A IΔn=30mA	単相预留
	SSB65-63/3P-16A	三相预留

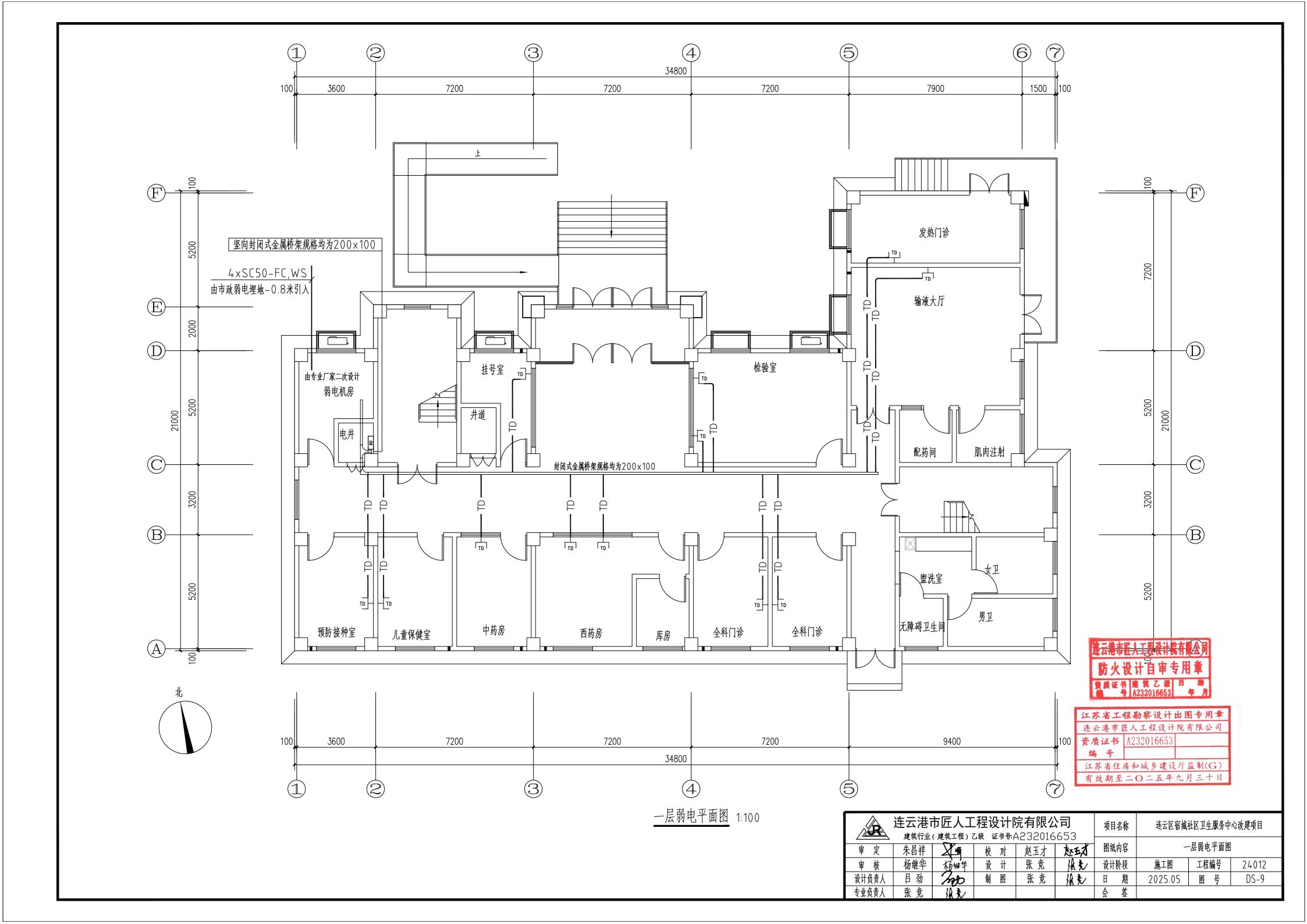
#### 遊云港市匠人工程设计院有限公司 防火设计自审专用章 费用证书 建筑乙级 日 期 A232016653 年 月

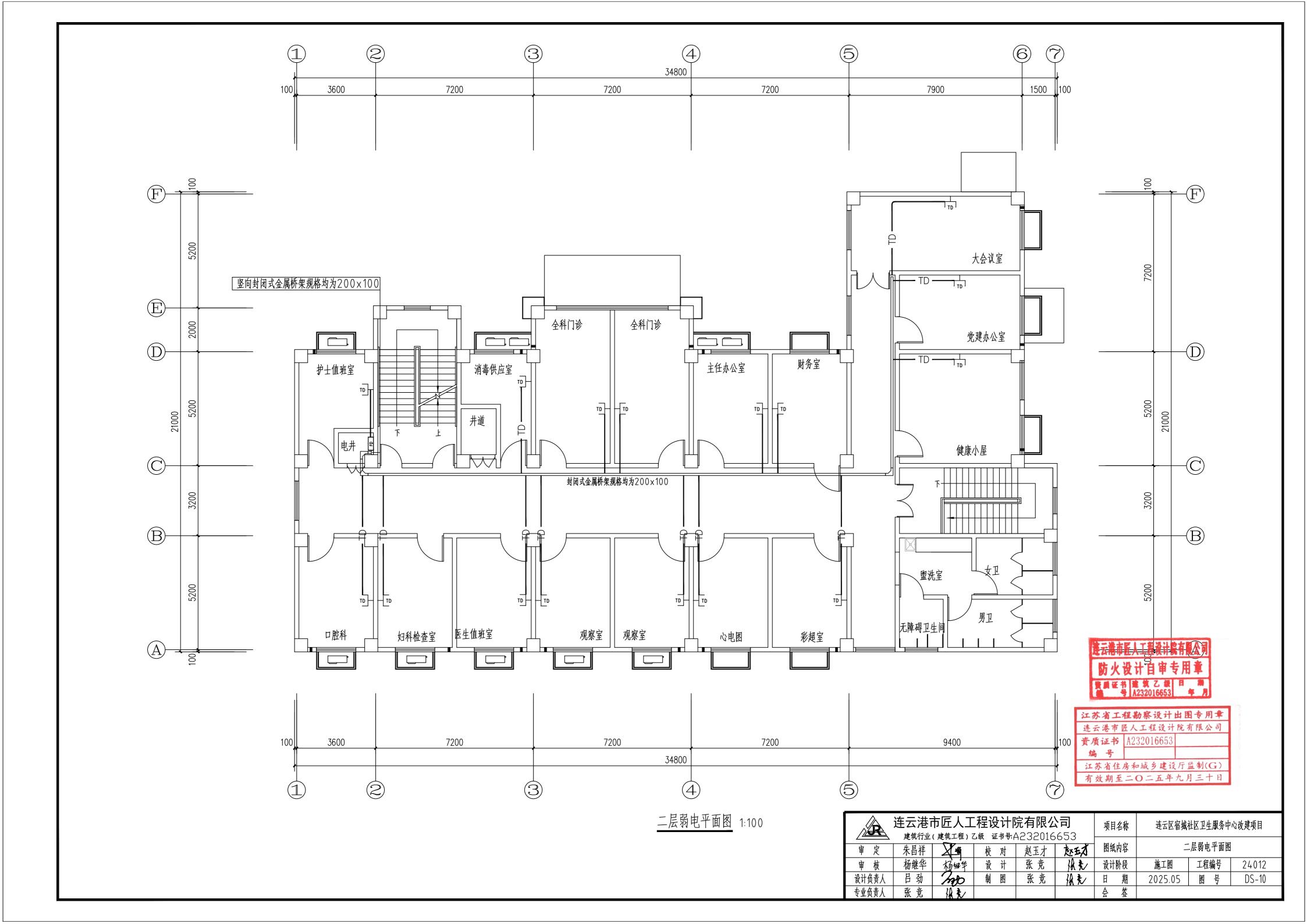
the state of the s		
江苏省工2	程勘察设计	出图专用章
连云港市	<b> 三人工程设计</b>	院有限公司
资质证书	A232016653	
编号		
江苏省住	房和城乡建设	厅监制(G)
有效期至	二〇二五年	九月三十日

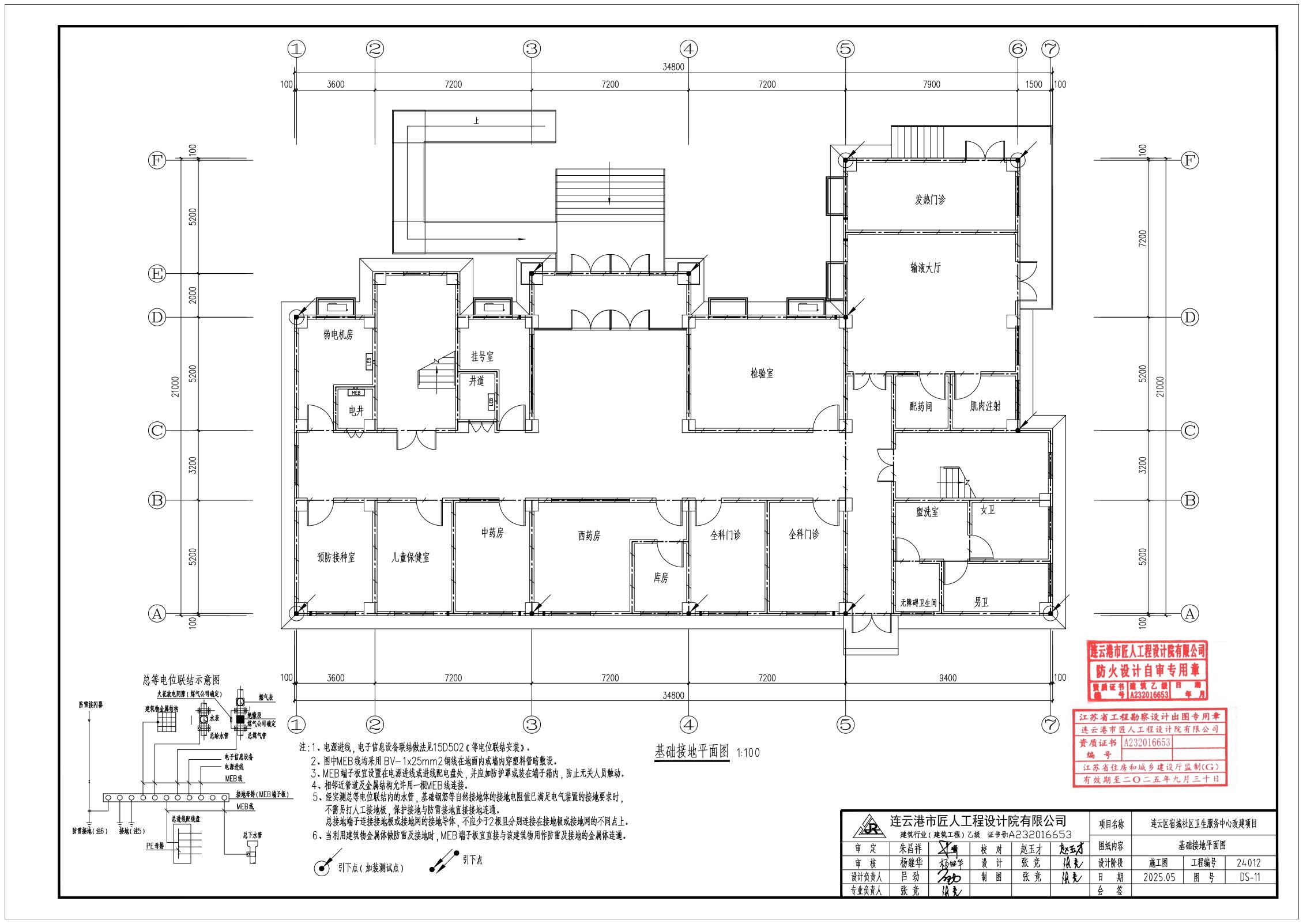
连云港市匠人工程设计院有限公司 建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号A232016653								连云区宿城	社区卫生服务中	心改建项目	
审 定	朱昌祥	X 46	校对	赵玉才	赵玉才	图纸	内容	配电系统图3			
审核	杨继华	杨维华	设计	张竞	报制	设计	外段	施工图	工程编号	24012	
设计负责人	吕劲	mo	制图	张竞	报先	日	期	2025.05	图号	DS-6	
专业负责人	张 竞	孤乳			•	会	签				

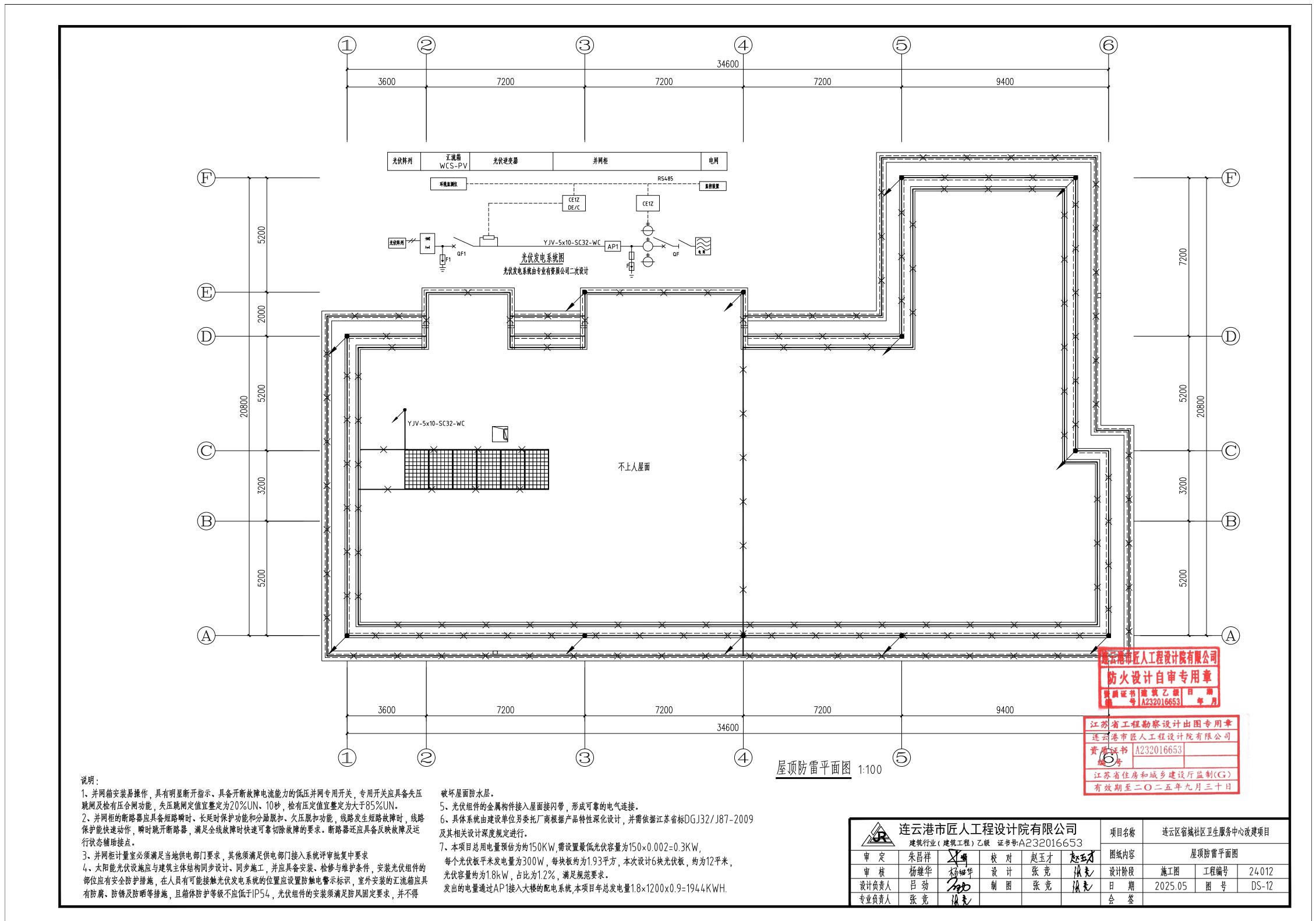














刘永戬

制表人

#### 连云港市匠人工程设计院有限公司

 设计阶段
 施工图

 暖通专业
 共1 张

 共 1 张
 第1 张

第-版2025.05

版本号

建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号: A232016653 工程名称 连云区宿城社区卫生服务中心改建项目 设计号: 24012 纸 编 8 纸 备 注 躬 称 8 名 复用图 |wm=1/5 设计施工总说明、主要设备表、图例 Α1 暖施—2/5 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(暖通空调) Α1 建筑机电工程抗震设计专篇(暖通空调) 暖施—3/5 Α1 暖施—4/5 4 一层暖通平面图 Α2 |**%**~5/5 二层暖通平面图 A2 建云港市匠人工程设计院有限公司 防火设计自审专用 江苏省工程勘察设计出图专用章 云港市匠人工程设计院有限公司 资质证书 A232016653 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月主十日

#### 暖通设计说明

	暖通设计说明
_	设计依据
01	建设单位提供的项目设计任务书。
02	当地规划管理部门提供的用地边界条件及电子文件。
03	当地城市建设规划管理部门对本工程方案设计或初步设计的审批意见;
04	本工程的建设主管单位对方案设计或初步设计的批复文件;
05	当地消防、人防等有关主管部门对本工程初步设计或方案设计的审批意见;
06	现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定:
	1《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50736-2012
	2.《公共建筑节能设计标准》 GB50189−2015
	3.《民用建筑能源与环境数据监测系统技术规程》DB32/T 4359-2022
	4.江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020
	5.《绿色建筑评价标准》GB/T50378−2019(2024年版)
	6.《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018年版)
	7.《建筑防烟排烟系统技术标准》 GB51251—2017
	8.《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014
	9.《建筑防火通用规范》 GB55037-2022
	1 Qx.消防设施通用规范》 GB55036—2022
	11.《建筑环境通用规范》 GB55016-2021
	12.《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
	13.《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002—2021
	14.《江苏省建设工程消防设计审查验收常见技术难点问题解答2.①》 苏建函消防[2022]506号
	15.建筑专业提供的建筑图及业主的要求; TELL HELVE
	项目概况
01	项目名称: 连云区宿城社区卫生服务中心改建项目
02	建设地点: 江苏省连云港市宿城街道保驾山路北、环西路东
03	建设单位: 江苏省连云港市宿城街道
04	建筑层数: 地上2层。
	建筑高度: 9.90m。(室内外高差0.30m,建筑高度为室外设计地面至屋面面层的高度)
05	□ 面积指标: 总建筑面积:   1119.10   平方米, 结构形式:   框架结构 □
06	设计内容: 本项目通风、防排烟设计。空调采用分体空调,用户自理,预留安装条件。
三	室内外设计计算参数 
	1夏季:空调干球计算温度32.7℃,空调湿球温度27.8℃,通风温度29.1℃,室外平均风速2.9m/s
	2.冬季:空调干球计算温度—6.4℃,通风温度—0.3℃,室外最多风向平均风速2.9m/s。
四	通风系统设计
01	卫生间换气次数不小于10次/小时。
02	药房换气次数不小于5次/小时。
03	接种室、库房、消毒供应室、口腔科、妇科检查室、心电图、彩超室换气次数不小于3次/小时。
五	消防排烟、防烟、防火系统设计
01	排烟系统设计
	本工程无建筑面积大于100m2的房间(净高小于6m)。有超过20m的走道,设置自然排烟设施。
	在走道两端设置面积不小于2m2的自然排烟窗,且两侧自然排烟窗的距离不应小于走道长度的2/3。且走道最远点距离可开启外窗不大
	30m.
02	防烟系统设计
	本工程封闭楼梯间采用自然防烟,高度小于10米,楼梯间的外墙上最高部位设置面积不小于1m2的可开启外窗(门)。
03	通风和空气调节系统防火措施
	通风、空气调节系统管道、柔性接头、风口及附属阀件等均选用符合消防防火要求的不燃材料制作;管道和设备保温材料、消声材料和粘接
	选用不燃或难燃材料制作,穿过防火墙和变形缝的风管两侧2m范围内采用不燃材料及其粘接剂。
	通风、空气调节系统风管在穿越防火分区处,穿越通风、空调机房及重要的或火灾危险性大的房间隔墙和楼板处,垂直风管与每层水平风管多
	处水平管段上,穿越变形缝处的两侧均设置动作温度为 70℃的防火阀(厨房排油烟管道防火阀动作温度为 150℃)。

六	
	1主要动力设备选用低噪型,机房墙面,门做隔声处理以降低噪声。
七	表配式建筑专项施工要求
	( Q ) . 暖通专业预留孔洞、沟槽预埋管线、箱体、套管,以及管道的标高、直径等应精确定位。
	(b).敷设于墙面预制构件中的支架等,在拆分设计时应准确预埋,预制构件中预留孔洞、沟槽预埋管线等的部位参见相关暖通平面图,非
	→ 分的管线由现场安装完成。
	□
八	非装配式建筑专项施工要求
	材料将管道、设备与洞囗间缝隙填塞严密,缝隙端面用水泥砂浆抹光。
九	建筑节能措施及可再生能源系统运营管理
	1建筑的运行与维护应建立节能管理制度及设备系统节能运行操作规程。
	制标准或停止运行空调系统。 7 对供效供为系统应用根实际效为名类交流化制空调英供效供为导轨运行主要及操作规程。对可再生处源与党机处源社会的复数之类处源系统。应用根实际运行机
	3.对供冷供热系统应根据实际冷热负荷交变化制定调节供冷供热量的运行方案及操作规程。对可再生能源与常规能源结合的复合式能源系统,应根据实际运行状制。 制定效现人在可用4.4%将从长利用供运行方案及操作规程
	制定实现全年可再生能源优先利用的运行方案及操作规程。
	4.集中空调系统应根据实际运行状况制定过渡季节能运行方案及操作规程;对人员密集的区域,应根据实际需求制定新风量调节方案及操作规程。
	5.暖通空调系统运行中,应监测和评估风量平衡状况,当不满足要求时,应进行系统平衡调试。 C. 按估类化不知为7.4 与不在任任中心中的人,但是不在关格性的人,当不满足要求时,应进行系统平衡调试。
	6.建筑节能及相关设备与系统维护应对设备及管道绝热设施定期进行维护和检查;应对自动控制系统的传感器、变送器、调节器和执行器等基本元件进行日常维 ************************************
	养,并应按工况变化调整控制模式和设定参数。 
	暖通施工说明
_	综述
	1.本工程说明为图面局部说明外的空调通风工程施工综合说明,其优先级为:
	图面局部说明
	施工综合说明
	规范一般规定
	2.图中标高以米计,其余尺寸均以毫米计。
	3.水管及圆形风管注中心标高,矩形风管注管底标高(不包括保温)。
<u></u>	施工准备
	1.本工程设计文件及产品资料未详之处,请参照《通风与空调工程施工及验收规范》GB50243-2016严格执行。
	2.施工前施工技术管理人员需认真熟悉设计文件,理解设计意图,在此基础上做好下列工作:
	1) 本专业图纸会审(重点:专业内存在的问题)
	2)相关专业图纸会审(重点:专业配合存在问题)
	3)复杂部位绘制各专业管道综合深化草图(重点:排除管道碰撞)
	4)参加设计技术交底将施工技术问题解决在图纸阶段。
	5)向施工人员施工交底,严禁无技术管理的放任施工。
	3.在熟悉图纸的基础上,配合并确认结构施工混凝土墙板留洞、留套管。
$\equiv$	设备安装
	1 设备 文 表 1 设备就位前需确认就位后现场对设备无威胁。
	2.设备安装前需认真仔细阅读产品说明书按要求安装,重要设备安装需在供应商指导下进行。 7. 识象就会故愿做好其间和民长,具体两大送见它找送图式识象它找说明书
	3.设备就位前需做好基础和吊点,具体要求详见安装详图或设备安装说明书。 4. 识名就位后领文即供权识名保护工作,苏州识名供去或托保护,民共识名供标保护,加州签赠式托放保护。 同时环境需保持尚温,通见,天
	4.设备就位后须立即做好设备保护工作,落地设备做木夹板保护,吊装设备做软保护(塑料簿膜或板箱保护),同时环境需保持常温、通风、干
四	□ 5.通风机传动装置的外露部位以及直通大气的进、出风口 <sub>,</sub> 装设防护罩、防护网或采取其他安全防护措施。 □ 风管
Н	1
	1)通风风管采用镀锌铁皮咬口制作。防排烟风道及相关设备应采用抗震吊支架。具体厚度参照《通风与空调工程施工质量验收规范(GB502· 
	-2016) 4.2.3条执行。
	2.连接
	1)一般风管法兰间用5mn橡胶带密封。

	2)镀锌钢板风管咬口及法兰铆接处缝隙必须用硅胶密封。 3.清洁
	风管吊装前需将管内擦拭干净,吊装后封盖残端,开孔后清除铁末,施工中时刻注意保持管内清洁,严防施工垃圾落入风管。
	4. 软接管
	1)送排风机所接的风管隔振用软接管采用耐火帆布制作,外涂自熄性隔气涂料。
	2)通风系统软管采用铝箔复合膜缠绕高强度钢丝制成。
	3)排风排烟合用系统所接软接管采用双层预氧丝中间耐火帆布制作。
	5.支吊架
	风管支吊架参照《金属、非金属风管支吊架》(含控制支吊架)19K11 <u>施工</u> ,可在楼板上打膨胀螺栓。防火阀需单独设吊点。
	6.风阀
	1)调节阀、防火阀安装前须检验其灵活性和可靠性,保温时切忌影响阀柄阀杆运动,注意其阀柄操作方便检修可能。
	2)所有防火阀、调节阀需抽样做漏风气密性试验。
五.	油漆
	1.风管
	1)保温风管镀锌层损坏处局部涂黄底漆一度。
	2)非保温风管色漆二度。
	2.吊支架、风管法兰
	吊支架、风管法兰安装前需除锈,涂红丹二度,安装后灰色磁漆二度,明露部分色漆二度。
六	抗震
	9.1根据《建筑抗震设计规范》(GB50011—2019B.7.1条,及《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981—2014)第1.0.
	等强制性条文,应对机电管线系统进行进行抗震设计。
	9.2对管径≥DN70的空调水管或重力超过1.8KN的其它设备,截面面积≥0.38m2直径大于0.7m的空调风管,所有防排烟管道、事故
	风管道及其设备,应采用抗震支吊架,吊杆长度小于300m的悬吊管道可不进行抗震设计。
	9.3抗震支吊架初设间距应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—201第8.2.3条要求,并满足表8.2.3规定:刚性管道(
	属管道)侧向抗震支吊架间距不得超过12m,纵向抗震支吊架不得超过24m;柔性管道(非金属管道)侧向抗震支吊架间距不得超过6m,纵
	不得超过12m 风管侧向间距不得超过9m,纵向抗震支吊架不得超过18m
	9.4(8度及以上抗震设防建筑,设备与结构的连接应直接锚固于结构主体,否则应设置防滑构件,由设备厂家根据规范要求计算。)管道抗震支
	架做法由专业公司进行二次深化设计,支吊架间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定,所有产品均需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术
	件»CJ/T476-2015。

# 通风、排烟风机参数表

序号	名称	参考型号及规格参数	功率(KW)	电压	単位	数量	备注
1	排风刷01	BPT12-13C L=120m³/h P=100Pa	0.025	220V	台	3	自带止回装置
2	排风刷02	BPT12-14A L=150m³/h P=180Pa	0.028	220V	台	2	自带止回装置
3	排风刷03	BPT12-34A L=265m³/h P=210Pa	0.036	220V	台	8	自带止回装置
4	排风泉-04	BPT18-44A L=400m³/h P=265Pa	0.044	220V	台	5	自带止回装置
				莲	云港市	匠人	工程设计院有限公司
					4.4	201, 21	白由土田舎

注: 1. 本设备标为主要设备明细表,其余详见平面图, 当设备表参数和平面图不一致时,应和设计人员确认。

2.设备投标和供货前,供货单位应核对投标设备功率、电压等满足设计要求。

连云港市匠人工程设计院有限公司 建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号 A232016653								名称	连云区宿城社	区卫生服务中心改	建项目
审 定	朱昌祥	(英先上位) (	- 11	<u> </u>	赵玉才	处场	图纸	内容	设计施工总说明	、主要设备表、	图例
审核	吕劲	2	设	j†	刘永静	1.1 2 Z/3	设计	阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕劲	mo	制	138	刘永静	C1) 21 183	Ħ	期	2025.05	号	<b>駹1/</b> 5
专业负责人	刘永静	刘永戬					슾	签			

## 江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(暖通空调)

# 一、项目名称: 连云区宿城社区卫生服务中心改建项目 二、项目概况: 所在城市 「「「「「「「「「「「」」」」」」」」」」」」」」 「「「「」」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」、 「」、 「」、 「」、 「、」」 「」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「、、 「、、

- 注: 停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。
- 三、设计依据
- 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/T 50378-2019
- 3、《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
- 4、《民用建筑热工设计规范》GB 50176-2016
- 5、《民用建筑供热通风与空气调节设计规范》GB50736-2012
- 6、 江苏省《公共建筑能耗监测系统技术规程》DGJ32/TJ111-2010
- 7、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)
- 8、《建筑环境通用规范》GB55016-2021
- 8、《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)
- 10、国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定
- 四、空调负荷计算
- 1、空调(供暖)建筑面积\_\_\_\_\_(m²)
- 2、空调(供暖)室外空气计算参数
  - 夏季空调室外计算干球温度\_\_\_\_32.7\_\_\_\_ ℃, 夏季空调室外计算湿球温度\_\_\_27.8\_\_\_ ℃, 夏季通风室外计算温度\_\_\_\_29.1\_\_\_\_\_ ℃
- 3、空调(供暖)室内计算参数(室内温度、湿度、新风量、噪声值、人员密度、照明/设备功率、风速等指标)

-	夏季		冬季		新风量	人员密度	室内风速	照明功率指标 W/m2	设备功率指标 W/m2	噪声
房門名称	t(℃)	Ø(%)	ーナナポエ	_ø(%)	m3/h.人	人/m2	m/s	W/m2	W/m2	dB(A)
				/	/ / / /					

4、围护结构传热系数(W/m²•K)

外墙: K=<u>\</u>; 屋面: K=<u>\</u>, 外窗: K=<u>\</u>; 地面保温层: R=<u>\</u>;

- 5、计算软件名称及版本:
- 6、空调计算冷负荷\_\_\_\_\_\ kW,单位空调面积冷负荷\_\_\_\_\ W/m²
- 空调(供暖)计算热负荷\_\_\\_\_kW,单位空调(供暖)面积热负荷\_\_\\_\_w/m²
- (按冷热源系统分列)
- | | 五、规定性节能设计要求
- 1、空调(供暖)冷热源

分体空调

2、冷热源设备性能参数

房间空气调节器(分体空调)的全年性能系数(APF)值和制冷季节能效比(SEER)不应

小于《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021第3.2.14条规定.

额定制冷量CC(W)	热泵型房间空气调节器全年性能系数(APF)	单冷式房间空气调节器制冷季节能效比(SEER)
CC≪4500	4. 50	5. 40
4500 <cc≤7100< th=""><th>4.00</th><th>5. 10</th></cc≤7100<>	4.00	5. 10
7100 <cc≤14000< th=""><th>3. 70</th><th>4.70</th></cc≤14000<>	3. 70	4.70

冷源系统电冷	源综合制冷性能系数(SCOP)规	l定值计算附表							
	制冷主机		系统限定值计算						
压缩机类型	名义制冷量(kW)	权数	单机SCOP限值	加权平均9	SCOP	限值	Ĺ		
螺杆式	\	\	\	\					
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \									
离心式	\	\	\	\					
	\	\	\	\					
注:适用冷却:	塔冷却、风冷或蒸发冷却的冷源	<b>孫统</b> ;							
単机权数=単台	台电制冷机组的名义制冷量/冷冻	<b>利房总装机名义</b>	制冷量;						
单机加权平均	SCOP值=单机SCOP限值×单机权	数;系统SCOP限值=	=Σ(单台加权平均)	SCOP值)					
3、空调冷(热	热)水系统耗电输冷(热)比【I	EC(H)R-a】计算表	ŧ						

	每台运行 水泵的 设计流量 G(m³/h)		1対22円投	运行水泵台数	1、1227月   1227日   122	A	В	α	输送 长度 ΣL(m)	设计供回 水温差 ΔT(°C)	<ul><li>然纸柜期符</li><li>(热)设计值</li><li>0.003096 Σ</li></ul>	空调冷热水 系统耗电输冷 (热)限定值 A(B+α ΣL)/△T	EC(H)R-a设计值与限定值的降幅比例
空调	,	,	\	\	,	,	\	,	\	,	,	\	\
冷水泵	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
空调							\					,	,
热水泵	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
4、集中	供暖系统耗	.电输热比(E	HR-h)										

4、集中	中供暖系统耗	电输热比(E	HR-h)										
	每台运行 水泵的 设计流量 G(m³/h)	水泵 对应的	l对应的设	运行水 泵台数	设计热 负荷 Q(kW)	A	В	α	输送 长度 ΣL(m)	设计供回 水温差 ΔT(°C)	系统耗电制	集中供暖 系统耗电输 热限定值 A(B+α ΣL)/△T	EC (H) R-aid 值与限定位 降幅比例
供暖 冷水泵	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
[ 四珠	となび (回旦	上 T.10000	3 /1. \	可包软柱	· ★ 【W _ / W	7 /3 /1.	\ 1						

[ 5、风胆系统(	风里入丁10000m3/n)	甲位风里和切率 【WS (W	//m²/n) ]		
系统形式	空调风系统余压值(Pa)	通风系统全压值(Pa)	电机及传动效率(%)	风机效率(%)	$W_{S}[W/(m^{3}/h)]$
全空气系统	\	\	\	\	
厨房通风系统	\	650	85. 5	75	0. 26<0. 27
新风系统	\	\	\	\	\

#### 6、空调(供暖)水管绝热材料(密度、导热系数)、规格(厚度)

空调水管绝热材料名称	密度[kg/m³]	导热系数[W/m⋅k)]	管径 (mm)	厚度(mm)
			冷媒管	d≤∅12.7, δ=25mm;d≥∅15.88, δ=30mm
难燃B级橡塑保温材料	≤95	0. 035	冷凝水管	δ =13mm
准於B纵隊至休価竹件		0. 050		

#### 7、空调风管绝热材料(密度、导热系数)、规格(厚度)、热阻

	、工個/《自治》。例如 《									
空调风管绝热材料名称	密度[kg/m³]	导热系数[W/m•k)]	管径 (mm)	厚度 (mm)	计算热阻 (m² • K/W)					
离心玻璃棉保温材料	4 0	0. 035	\	30	0.86					
为心纵场情体血的件	4.8	0.050								

- 注:低温空调风管应作说明。
- 1、可再生能源利用:

1)本项目□有☑无 太阳能热水供应系统,使用\辅助热源,平均日	引热水量 <u></u>
占建筑生活热水总量的 _\%,太阳能集热器位置:\	。太阳能热水
系统应符合《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364-2018规定。	
2)本项目□有☑无 地源热泵空调系统,承担空调负荷的比例为:\	0

|地源热泵空调系统应符合《地源热泵系统工程技术规范》GB50366-2005(2009年版)、

| |江苏省《地源热泵系统工程技术规程》DGJ32/TJ89-2009规定。

地源热泵空调系统应符合《地源热泵系  江苏省《地源热泵系统工程技术规程》	DGJ32/TJ89-2009规定。
	形式\ , 利用量\kW, 承担空调负荷的\
4、冷却塔供冷形式 □有 ☑ 无; 冷嶺	疑热利用形式 □有 □无
七、区域能源站及分布式能源站	
1、区域能源站 □有 □无	
冷热源形式:, , , ,	规格、数量 <u>:</u> , 供回水温度:\
建筑连接方式:\	、管网敷设方式,冷热量调节装置:\
流量控制及计量:\	_ °
2、分布式能源 □有□无	
分布式能源供应的建筑面积\	/m², 占项目总建筑面积的比例:/%。
八、计量及能耗监测系统	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
用能、补水计量装置 ☑有 □无 ; ;	能耗监测数据上传 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
用能、补水计量装置 ☑有 □无 ;	
用能、补水计量装置 <b>②</b> 有 <b>□</b> 无 ; 九、冷热源、输配系统、末端设备节能	· 控制及运行模式:
用能、补水计量装置 ②有 □无 ; 九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行	比控制及运行模式: 立 空调室外机采用变频控制 空调室外机采用变频控制 。
用能、补水计量装置 ②有 □无 ; 九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无	É控制及运行模式:  「模式: 空调室外机采用变频控制 。  こ,形式:。
用能、补水计量装置 ②有 □无 ; 九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无 3、输配系统控制方式和运行模式:	É控制及运行模式:  「模式: 空调室外机采用变频控制 空调室外机采用变频控制 。  「表 形式:。
用能、补水计量装置 ②有 □无 ; 九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无 3、输配系统控制方式和运行模式: 4、新风系统: □有 ☑无,形式:	E控制及运行模式:
用能、补水计量装置 ②有 □无 ; 九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无 3、输配系统控制方式和运行模式: _ 4、新风系统: □有 ☑无,形式: _ 5、全空气空调系统最大可调新风比:_	E控制及运行模式:       空调室外机采用变频控制       。         E,形式:      。        。      。        。      。        。      。        。      。        。      。
用能、补水计量装置 ②有 □无 ; 九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无 3、输配系统控制方式和运行模式: 4、新风系统: □有 ☑ 无,形式: 5、全空气空调系统最大可调新风比:_ 6、末端设备控制方式:	E控制及运行模式:
用能、补水计量装置 ②有 □无 ; 九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无 3、输配系统控制方式和运行模式: □ 4、新风系统: □有 ☑无,形式: □ 5、全空气空调系统最大可调新风比: □ 6、末端设备控制方式: □ 7、地下车库CO浓度监控: □有 ☑无	E控制及运行模式:       空调室外机采用变频控制         E,形式:      。        。      。        。      。
用能、补水计量装置 ②有 □无 ; 前九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无 3、输配系统控制方式和运行模式: □ 4、新风系统: □有 ☑无,形式: □ 5、全空气空调系统最大可调新风比: □6、末端设备控制方式: □ 7、地下车库CO浓度监控: □有 ☑无	E控制及运行模式:
用能、补水计量装置 ☑有 □无 ; і 九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无 3、输配系统控制方式和运行模式: □ 4、新风系统: □有 ☑无,形式: □ 5、全空气空调系统最大可调新风比: □ 6、末端设备控制方式: □ 7、地下车库CO浓度监控: □有 ☑无 8、人员密集场所CO₂浓度监控: □有 ☑无	E控制及运行模式:
用能、补水计量装置 ☑有 □无 ; і 九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无 3、输配系统控制方式和运行模式: □ 4、新风系统: □有 ☑无,形式: □ 5、全空气空调系统最大可调新风比: □ 6、末端设备控制方式: □ 7、地下车库CO浓度监控: □有 ☑无 8、人员密集场所CO₂浓度监控: □有 ☑无	É控制及运行模式:  「模式:
用能、补水计量装置 ☑有 □无 ; ; ; ; ; , , , , , , , , , , , , , ,	É控制及运行模式:
用能、补水计量装置 ☑有 □无 ; i 九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无 3、输配系统控制方式和运行模式: □ 4、新风系统: □有 ☑无,形式: □ 5、全空气空调系统最大可调新风比: □ 6、末端设备控制方式: □ 7、地下车库CO浓度监控: □有 ☑无 8、人员密集场所CO₂浓度监控: □有 ☑无 十、室内空气质量监测	É控制及运行模式:  「模式:
用能、补水计量装置 ☑有 □无 ; i  九、冷热源、输配系统、末端设备节能 1、冷热源系统的节能控制方式和运行 2、地源热泵热平衡措施: □有 ☑无 3、输配系统控制方式和运行模式: □ 4、新风系统: □有 ☑无,形式: □ 5、全空气空调系统最大可调新风比: □ 6、末端设备控制方式: □ 7、地下车库CO浓度监控: □有 ☑无  8、人员密集场所CO₂浓度监控: □有 ☑无  十、室内空气质量监测 1、本项目需进行室内空气质量监测的	É控制及运行模式:  「模式:

1、餐饮业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率,应满足《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001的相关规定;油烟系统排放口设置应满足《饮食业环境保护技术规范》HJ554-2010相关规定。2、新建锅炉房大气污染物排放浓度、锅炉烟囱设置高度应满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014相关规定。

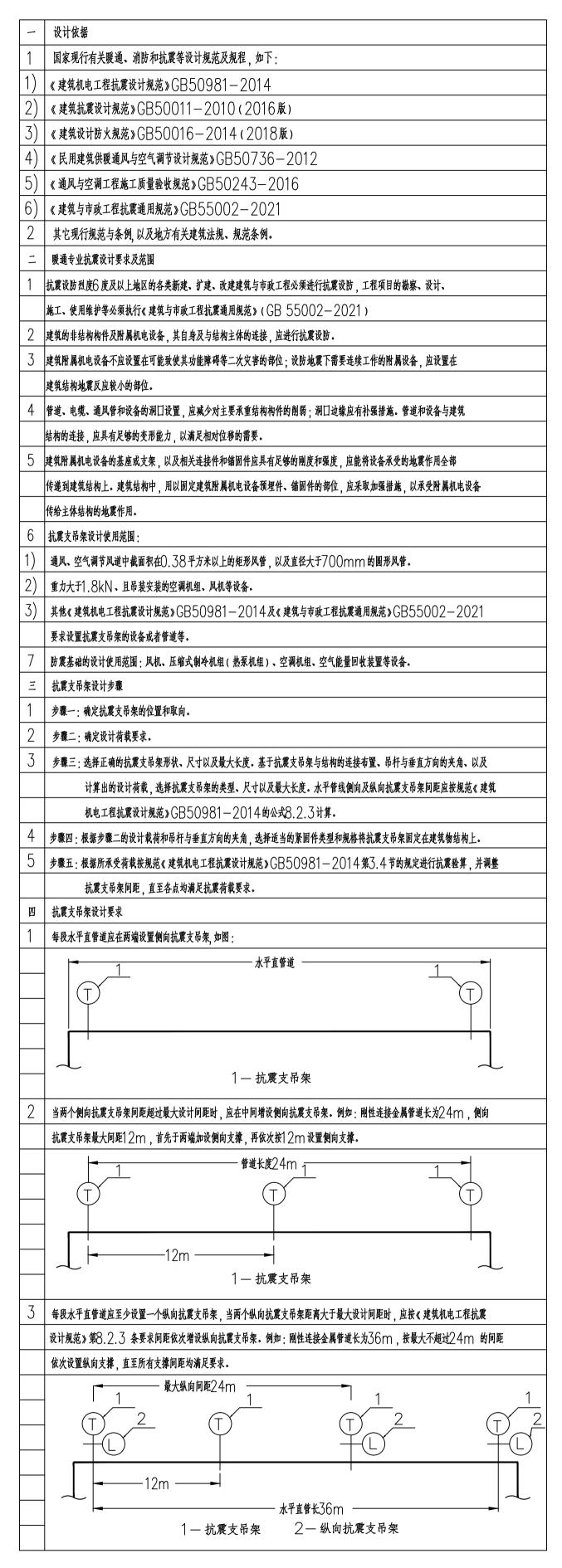
3、设备机房、管道等的减振、消声措施应满足《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012 第10.1.2条、10.1.3、10.2.3条规定。

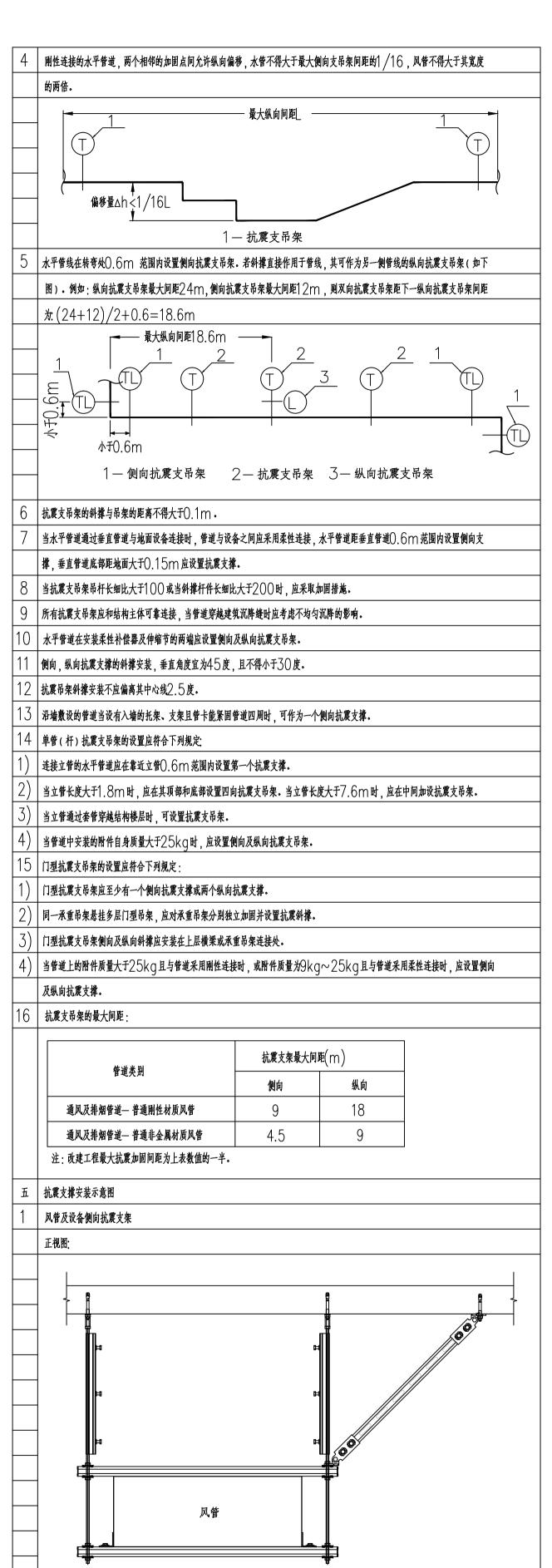


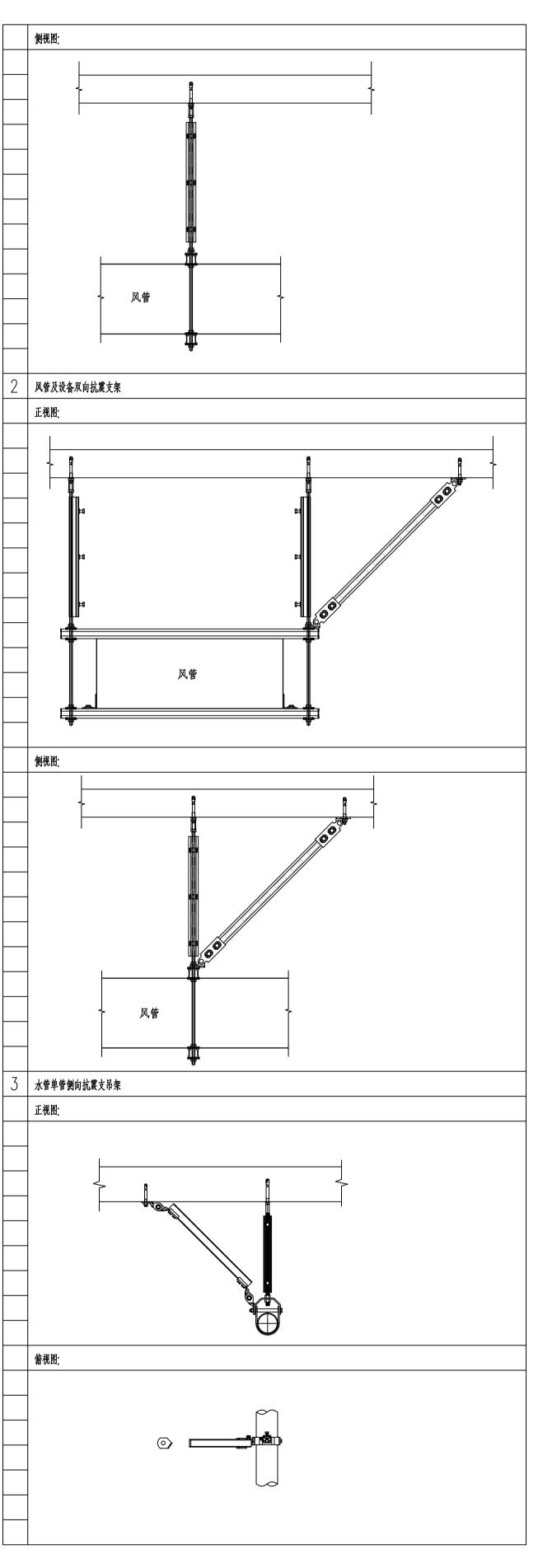
江苏省工;	程勘察设计	出图专用章
连云港市	<b>迁人工程设计</b>	院有限公司
资质证书	A232016653	
编号		
江苏省住	房和城乡建设	厅监制(G)
有效期至	二〇二五年	九月三十日
		and the state of t

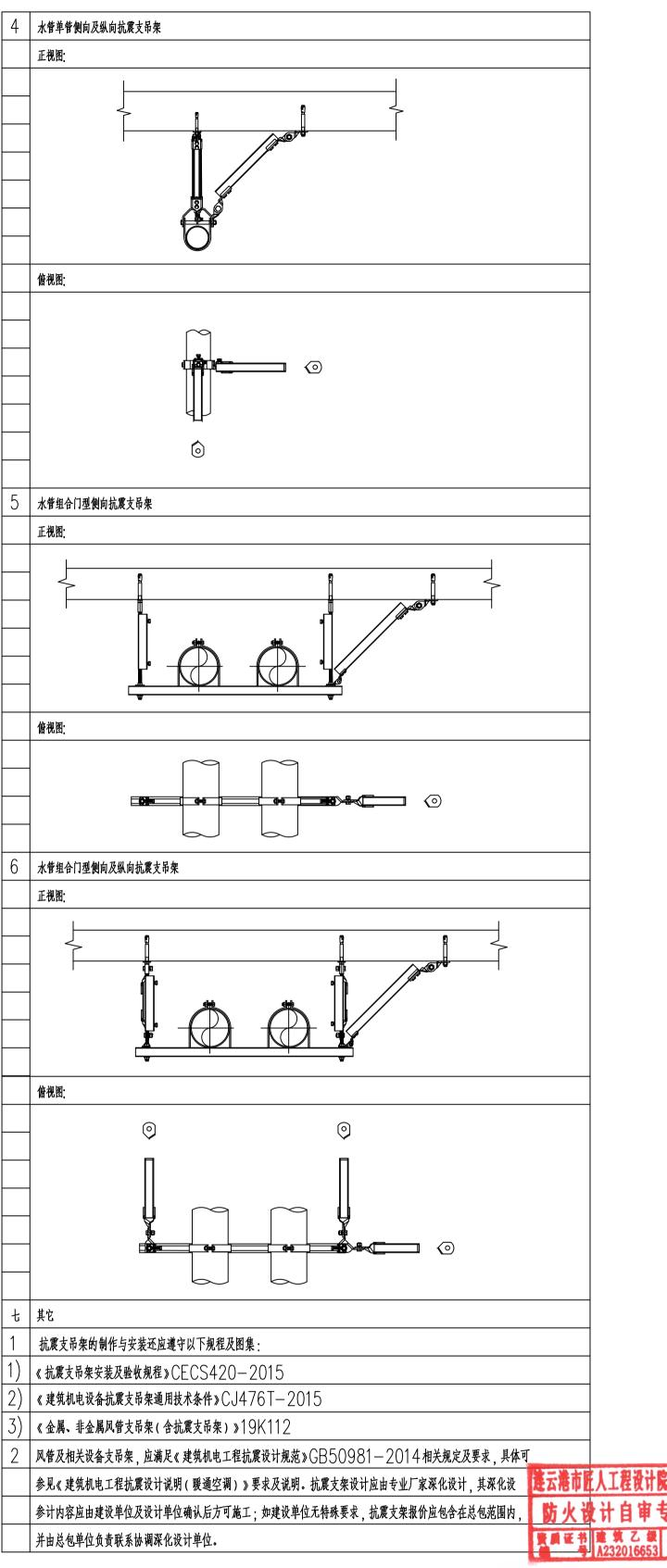
R		市匠人工(建筑工程)で		项目名称	连云区宿城社区卫生服务中心改建项目				
审定	朱昌祥	(发光上性)	校对	赵玉才	处场	图纸内容	江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇(暖通空调)		
审核	吕劲	0	设计	刘永静	1.1 2. <b>3</b> /3	设计阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕劲	mo	制图	刘永静	F1) 22 189	日 期	2025.05	图号	<b>% % % % % % % % % %</b>
专业负责人	刘永静	刘永毅				<b>A A</b>			

# 建筑机电工程抗震设计说明(暖通空调)









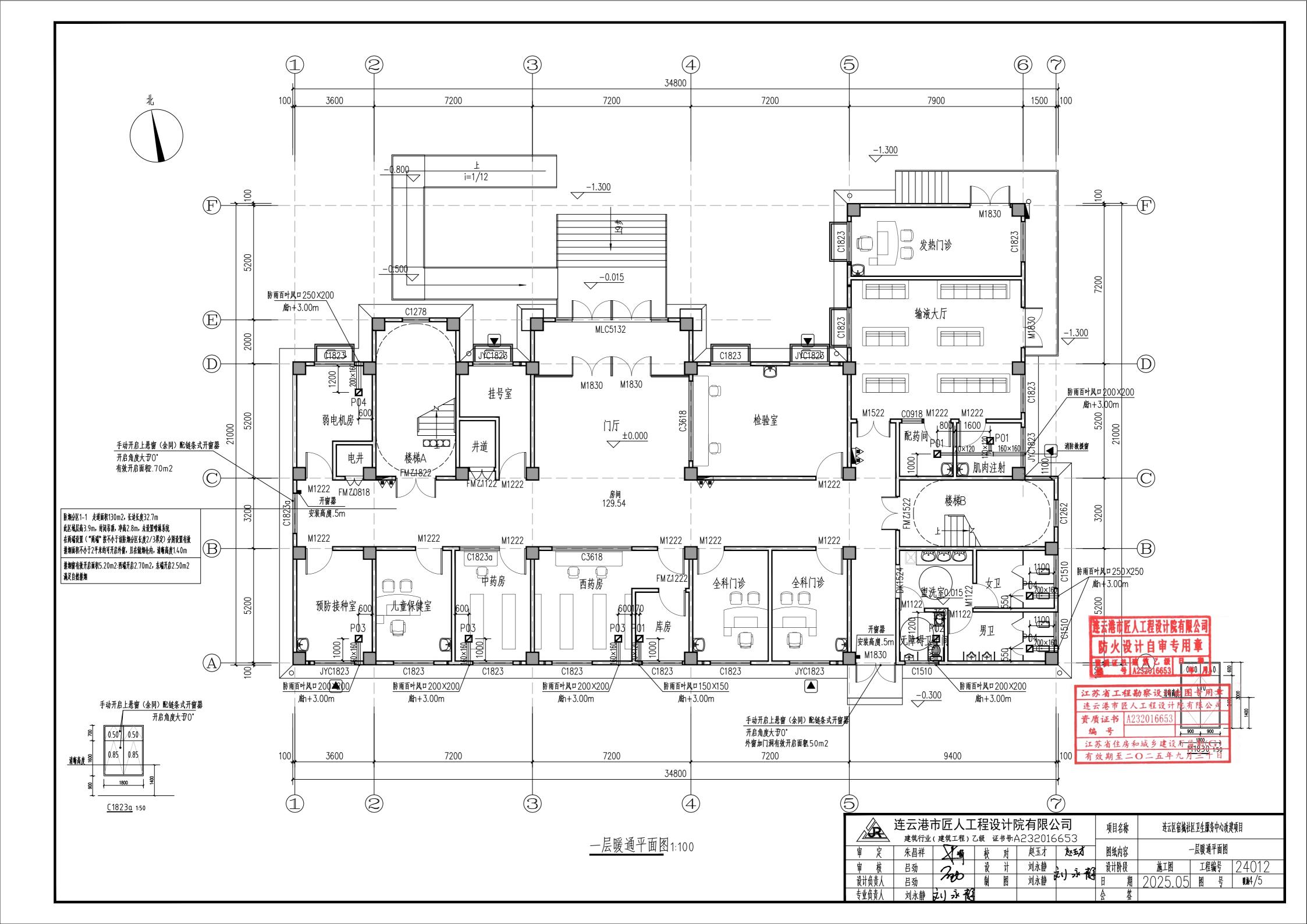


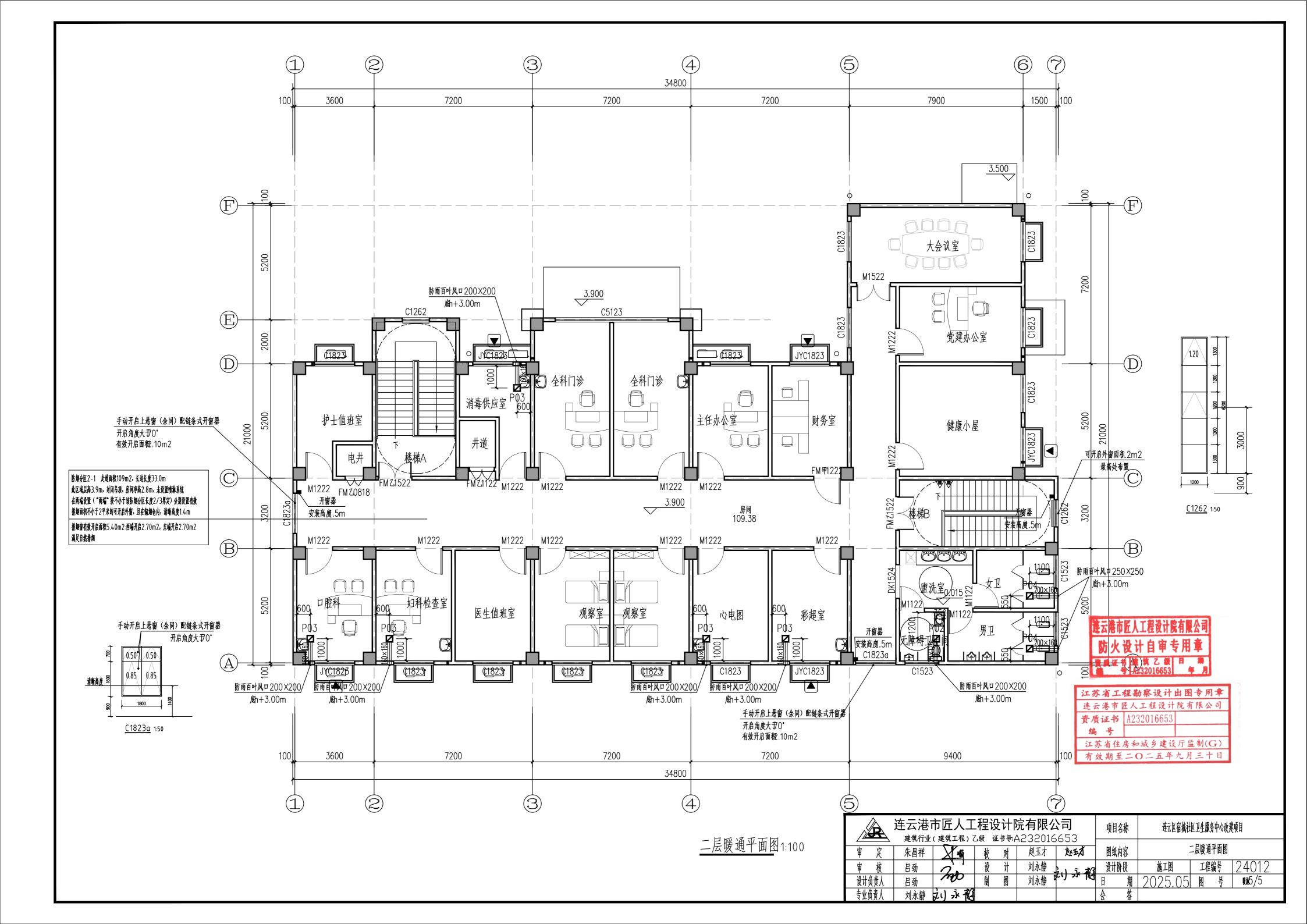
**江苏省工程勘察设计出图专用章** 连云港市匠人工程设计院有限公司

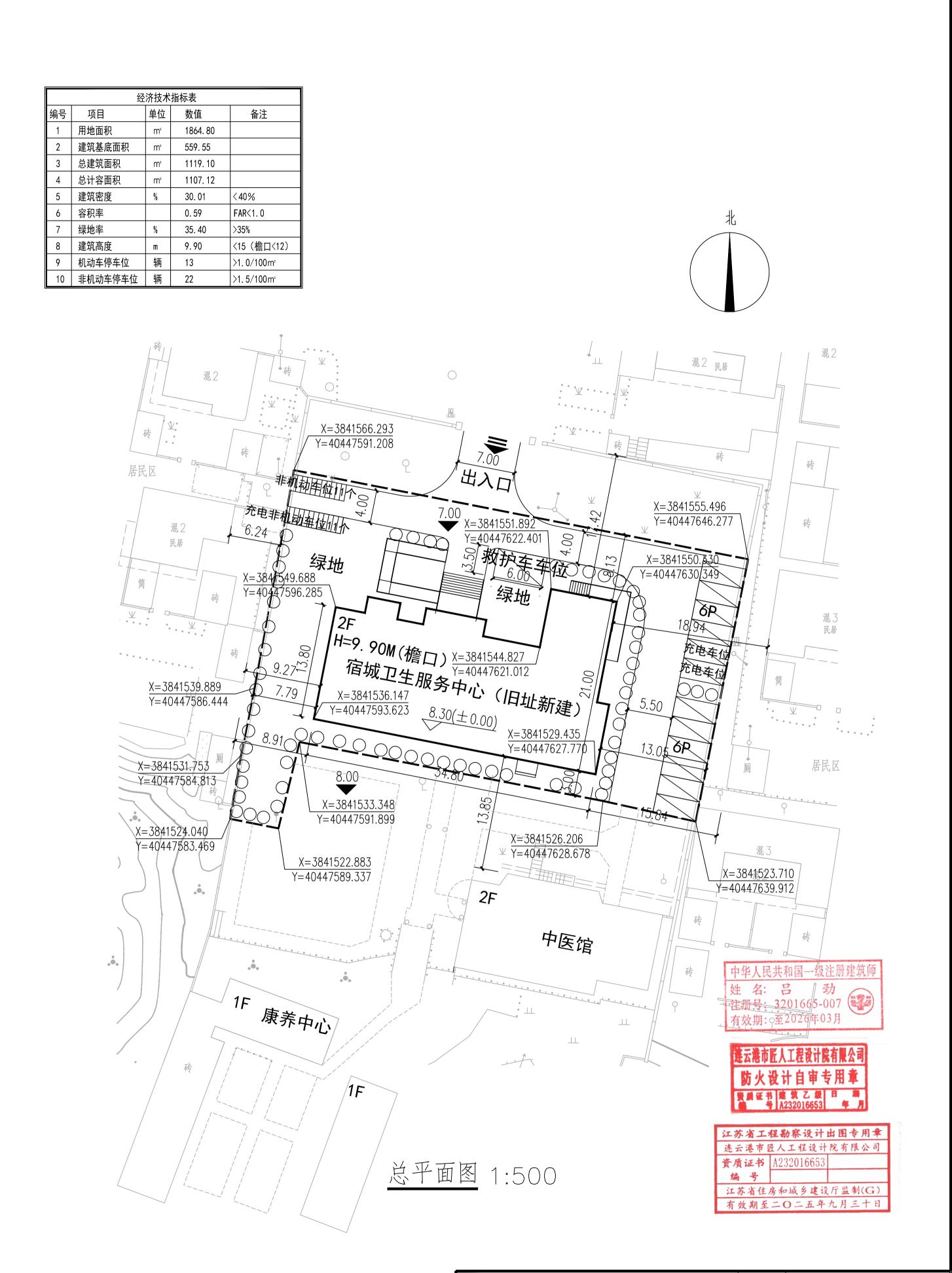
江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

有效期至二〇二五年九月三十

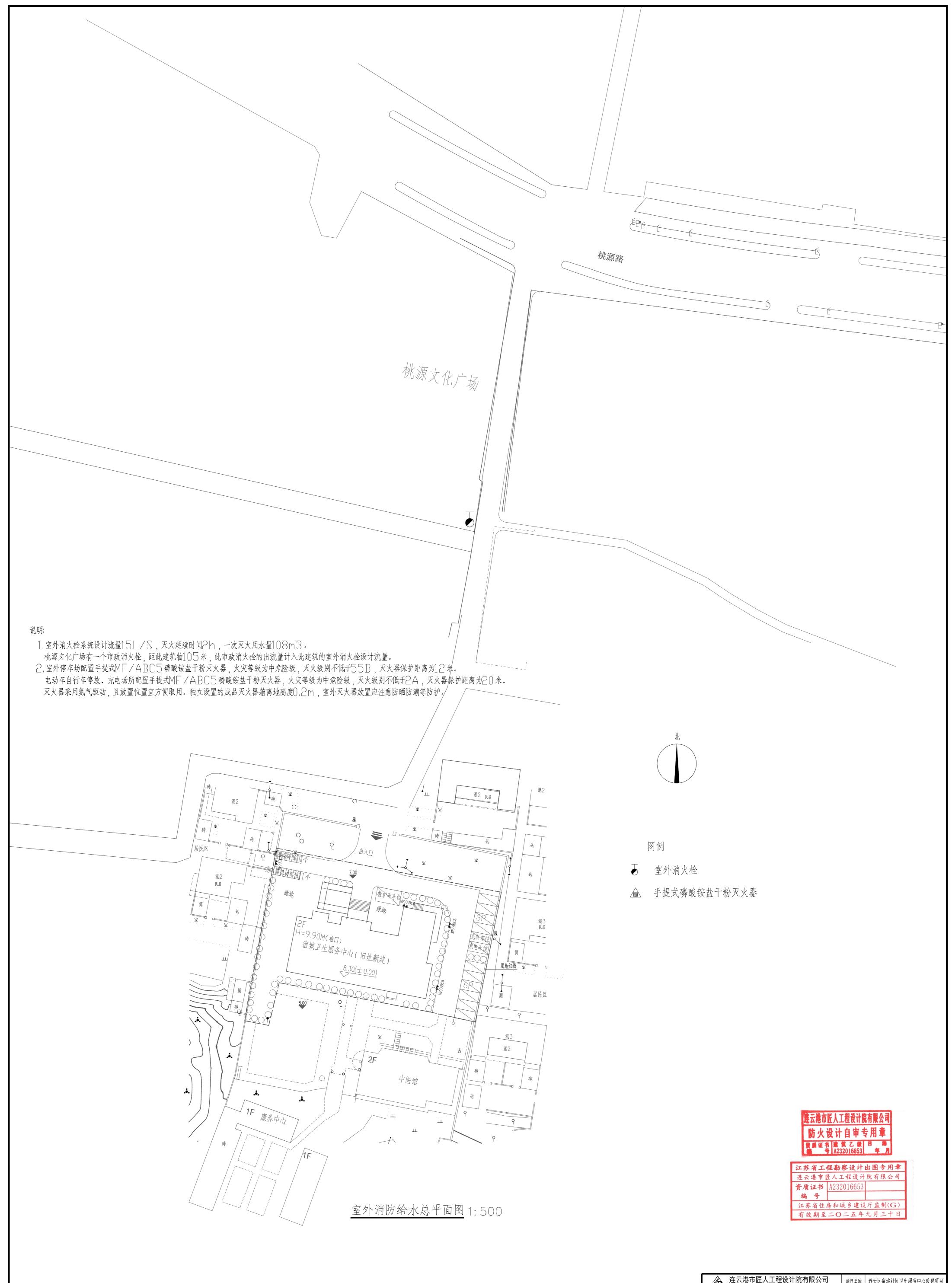
资质证书 | A232016653







	连云港市匠人工程设计院有限公司 建筑行业(建筑工程) 乙级 证书号A232016653								连云区宿城社区卫生服务中心改建项目			
ŀ	审 定	朱昌祥	2(是九二位)	校双	1 12 1	林本	图纸内容	7	总平面图定位图			
	审核	吕劲		设计	十 陆 昊		设计阶段	l (	施工图	工程编号	24012	
	设计负责人	. 吕劲	mo	制	陆昊	陆昊	H ;	期	2025.05	图号	总图— 01	
	专业负责人	. 吕劲					<b>A</b>	签				



连云港市匠人工程设计院有限公司							连云区宿城社区卫生服务中心改建项目		
审 定	ACTION ACTION AND ACTION AND ACTION AND ACTION ACTION AND ACTION ACTION AND ACTION ACTION AND ACTION					图纸内容	室外消防给水总平面图		
审 核	留品良	台出集	设	计 姜淑-	1 装饰车	设计阶段	施工图	工程编号	24012
设计负责人	吕 劲	mo	制	图 姜淑-	Į I	日期	2025.05	图号	总图─ 02
专业负责人	姜淑平	苦海车				会 签			