	0	典筑	设计集团有限公司		设计	编号	共	1 页	第 1 页
		图	纸 目 录	DZS	JJT-2	022-00XX	日	期	2022-04
建设	と単位	海安市。	人民医院	设计	·阶段	施工图	项目	负责	2 Lud
工程	呈名称	海安市人	民医院老外科楼三层血透室水处理及附房加固设计项目	审	核	FARON	校	对	Maria
序	图	图纸	图纸名称	专业	负责	2120	设	计	Mari
号	别	编号	H W H W.	张	数	图纸规格	版	本号	备 注
01	结构	01	结构加固设计说明		1	A 1			
02	结构	02	原建筑三层结构平面图		1	A2			
03	结构	03	增加水处理设备后计算配筋与原设计配筋信息对照		1	A2			
04	结构	04	8.950m 层结构加固平面布置图		1	A2			
05	结构	05	三层结构板加固平面图		1	A2			
06									
07									
80									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
专	业	结构	典筑设	2计算	集团4	有限公司			
版	号	01	Dianzhu	Design	Group (	Co., Ltd.			

给排水

会 签 栏 专 业 签 名 专 业 签 名

一、 工程概况 本工程位于江苏省南通市海安市 建筑总高度约63.400m。 又中, 廷12000十五石, 亳上1/7届八亳1 届 因三楼增设血透室水处理设备, 相关区域楼面梁、 建于2005年左右,地上十六层(地下一层)钢筋砼框剪结构,设计用途为医院,总建筑面积约36150m² 板需要加固。

1.3 抗震设防 结构类型 推續 安全等级 鑁 使用年限 50年 约73.70 水(米) 平面尺寸 约28.85 宽(米)

地下

五十

室外地面至 檐口总高度

耐火等级

6

67.10

二級

抗震设防	抗震设防	设计地震	设计地震	抗震	等级
类别	烈度	基本加速度	分组	框架	剪力墙
重点设防类(乙类)	7度	0.10g	第二组	一级	二级

	初地土代型	77.14世
Ⅲ类	类别	建筑场地
丙级	设计等级	地基基础
筏板基础	<b>本哲型</b> 入	수 후 후
	地基持力层	<b>4</b>
	承载力特征值	地基持力层
	十二	液化
	液化等级	化土层

0.45	基本风压 (kN/m²)	
B 类	地面粗糙度	
<u></u> 」。**	基础	1.6 环境类别
_b*	地面以下与水或土壤 接触的墙、柱、梁、板	
一,*	上部结构构件 及地下室内部构件	
二q类	厨、卫间构件 及屋面以上室外构件	

 $(kN/m^2)$ 

0.25

基本雪压

风、雪荷载

设计依据

2.1 本工程设计使用的标准、规范、

《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版) 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015年版) 《建筑结构荷载规范》GB50009-2012

《建筑抗震加固技术规程》JGJ116-2009

《砌体结构设计规范》GB50003-2011

《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223-2008

《钢结构加固设计标准》GB 51367-2019

《建筑结构加固施工图设计表示方法》07SG111-1

《混凝土结构耐久性设计标准》GB/T 50476

2019

《混凝土结构加固构造》13G311-1 《钢结构设计标准》GB50017-2017 《混凝土结构加固设计规范》 GB50367-2013

《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015

《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》16G101-1

2.2 本工程相关资料:

原结构竣工图电子版(上海现代华盖建筑设计有限公司提供)

业主提供的水处理设备增加荷载资料图电子版

格后方可在工程中使用 设计中采用的各种材料,必须具有出厂质量证明书或试验报告单,并在进场后按现行国家有关标准的规定进行检验和试验,检验和试验合

混凝土: C35。 各类环境的混凝土结构均应满足表3.1的要求。混凝土原材料选用应符合

《混凝土结构耐久性设计规范》GB/T50476-2019附录B的要求。 表3.1 混凝土耐久性基本要求

₽.	P.	١	环境类别
0.50(0.55)	0.55	0.6	最大水胶比
C30(C25)	C25	C20	最低混凝土等级
0.15	0.20	0.30	最大氣离子含量(%)
	3.0	不限制	最大碱含量
		T	

0.15	0.20	0.30	最大氣离子含量(%)
, c	۲ ۵	不限制	最大碱含量
P.	Р,	١	环境类别
25	20	15	按

表4.1 混凝土保护层厚度

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%。钢筋机械连接接头的选用应满足《钢筋机械连接技 钢筋:4—HRB400级热轧钢筋,fy=360kN/mm²。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。抗震等级为一、二、三级的框,纵向普通钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度的钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值与屈服强度实测值与

术规程》JGJ 107-2010的要求。 3.3 钢材:本工程中未注明钢结构构件均采用Q355B钢材,其质量标准应符合我国现行国家标准《低合金高强度结构钢》GB/T 1591-2018 强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85;钢材应具有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%;钢材应有良好的焊接性能和合 全部钢材应按现行国家标准和规范保证抗拉强度、伸长率、屈服强度、冷弯实验和碳、硫、磷含量的限值。钢材的屈服

的冲击韧性。不得使用无出厂合格证、无标志或未经进场检验的钢材。 3.4 焊接材料:手工焊时,Q355钢材采用E50型焊条.采用埋弧自动焊时, 3.6 碳纤维布型号CF300,高强 I 级,弹性模量不小于230GP a,抗拉强度标准值不小于3400MP a,单层厚度0.167mm,强度设计值1600MP a。承重结构加固用的碳纤维,应选用聚丙烯腈基不大于15K 的小丝束纤维。承重结构加固工程严禁采用预浸法生产的纤维织物。结构加固用的纤维复合材的安全性能必须符合现行国家标准《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728的规定。承重结构采用碳纤维 最小边距、 GB 50367-2013中表16.2.3-1的有关要求。本工程所采用锚栓,其有效深度须满足GB50367-2013中16.4.3-2中相关要求 保证率为95%的要求确定。其性能应符合国家标准《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728-2011第4.2.2条规定。承重结 织物进行现场加固时,其单位面积质量:现场手工涂布胶粘剂施工时不大于300g/m ,现场真空灌注胶粘剂时不大于450g/m 胶粘剂性能等级为A级。承重结构用的胶粘剂,必须进行粘结抗剪强度检验。检验时,其粘结抗剪强度标准值,应根据置信水平为0.90 钢构件与原结构构件连接处的锚栓采用定型化学锚栓(碳钢8.8级),锚栓钢材的强度设计指标必须符合《混凝土结构加固设计规范》 最小间距均不得小于16.4.4条相要关要求。锚栓不得仅布置在混凝土的保护层中,其有效锚固深度不得包括装饰层或抹灰层 选用的焊丝焊剂应符合现行标准(焊接用钢丝的规定)

> 计规范》GB50367 构加固工程中严禁使 用不饱和聚酯树脂和醇酸树脂作为胶粘剂。当结构锚固工程需采用快固结构胶时,其安全性能应符合《混凝土结构加固设 2013表4.4.5的规定。

4.1 构件中普通钢筋 混凝土结构的构造要求 的混凝土保护层厚度应满足表4.1的要求

4.2 钢筋的锚固和连转 4.2.1 钢筋的锚固和

钢筋的锚固和连接要求详见图集16G101-1第57、58、59页

求详见国标图集16G 4.2.2 混凝土结构中受力钢筋的连接接头宜设置在构件受力较小的部位,柱、墙、梁、基础的钢筋连接形式、接头位置及接头面积百分率的要 101-1的相关节点。

4.2.3 梁柱类构件的纵向受力钢筋的绑扎搭接长度范围内钢筋设置要求详见国标图集16G101-1第59页。

接技术规程》JGJ 107-2010和《钢筋焊接及验收规范》JGJ 18-2012的规定。 4.3 柱 4.2.4 当受力钢筋的直径不小于22时,钢筋的连接应采用机械连接接头或焊接接头。机械连接和焊接的接头类型及质量应符合《钢筋机械连

框架柱的纵向 钢筋和箍筋构造要求详见国标图集16G101-1第62~63页。

4.3.1 4.3.2 梁上起柱的纵向钢筋构造要求详见国标图集16G101-1第65页。

柱的纵筋不 应与箍筋、拉筋及预埋件等焊接。4.4 框架梁和次梁

4.3.3

4.4.1 框架梁和次梁的构造要求详见国标图集16G101-1第84~91页。除图中注明者外,本工程新增次梁端部按铰接进行锚固。

4.4.2 主次梁相交处 当主次梁高度相同时,次梁下部纵向受力钢筋均应设置于主梁的下部纵向受力钢筋之上。

4.4.3 梁箍筋和预埋 件不得与梁纵向受力钢筋焊接。

4.5 现浇楼板及屋面

板底部板的长向钢筋应置于短向钢筋之上; 支座处板的长向负筋应置于短向负筋之下. 图中注明者外详见国标图集16G101-1。本工程板端部按铰接进行锚固

除图中注明 者外,现浇板内分布筋可根据板厚按表4.5.3选用。

表4.5.3 现浇板分布钢筋选用表

注:当板受力钢筋 ,筋面积较大时,单位宽度上板分布筋的配筋面积尚不宜小于受力钢筋配筋面积的15%

除图中注明者:

外,板上孔洞加强做法详国标图集16G101—1第111页。 ·处,板的钢筋不应截断,待设备管道安装完毕后,应采用不低于板强度等级的微膨胀混凝土浇筑完成。

五、主要加固工艺施工技术说明

5.1 粘贴碳纤维技术

5.1.1 被加固部位 4%时,应将混凝土烘干。 打磨,磨掉1~2mm 厚表层,打磨完成后平整度应达到5mm /m。构件转角粘贴处要打磨成圆弧状,圆弧半径 不小于20mm。表面打磨后,应将表面粉尘彻底清除,并保持混凝土表层干燥,若施工前混凝土表层含水率大于 必须露出砼基层,混凝土表层必须坚实、平整、清洁,面层缺损处应用结构胶修复平整。粘贴面必须进行

5.1.2 施工工序为 粘贴材料和 1涂刷粘结树脂.2粘贴碳纤维布时用辊子碾压,挤出气泡保持粘贴密实. 粘贴完成后48小时内不得扰动

5.1.3 粘贴时片材! 可分二 加固构件,并应避免雨淋,风沙,灰尘及酸性物质污染.贴第二.第三层碳纤维时重复1.2道工序.表面涂刷粘结树脂.中心线与梁中心线重合,偏差不得大于10mm,角度偏差不得大于5°,当材料表中碳纤维布大于梁宽时,

5.1.4 均应保持良 各种粘接剂, 贴, 每层宽度均应小于梁宽. 碳纤维材料与原有结构物必须密实无空鼓, 有效粘结面积大于95%。 , 结构胶应在其说明书规定的环境温度中密闭储存, 并远离火源, 且避免日光直射. 其操作环境及施工现场, 好通风 , 工作场地严禁吸烟与明火。各种粘接剂材料不得污染生活水源. 废弃物须按环保要求集中处理。

5.1.5 处理措施后, 加固过程中 若发现原结构或相关工程隐蔽部位有严重缺陷或安全隐患时, 应立即停止施工, 并通知设计单位, 待采取有效 方可继续施工

碳纤维粘贴 好后应在碳纤维表面采取有效防护措施。

5.2 粘钢技术

5.2.1 露出混凝土粘合面,对混凝土粘合面进行打磨直至露出坚硬的混凝土新面,打磨后表面粉尘应清理干净。

5.2.2 钢板粘接面, 须进行打磨除锈和粗糙处理,直至出现金属光泽。打磨纹路应与钢板受力方向垂直,打磨后钢板表面粉尘应清理干净。

5.2.3 钢板粘贴好后 应立即用夹具夹紧,或用支撑固定,并适当加压。以使胶液刚从钢板边缘挤出为度。固化时不得有任何松动。

5.2.4 加固结束后 表面可采用抹25厚M15水泥砂浆作防护层,内加钢丝网,或采用其它有效防护措施。

粘钢加固的钢板宽度不宜大于100mm。当加固钢板宽度大于100mm时,应分道并排粘贴。

求处理; 钢筋锈蚀应 5.3.1 首先凿除构件表面的粉刷层或垫层至混凝土基层;对混凝土缺陷部位(混凝土疏松、破损)应清理至坚实基层。混凝土存在裂缝应按要 将结合面处的混凝土按要求进行凿毛;被包的混凝土棱角要打掉。清除混凝土表面的油污、浮浆,并将灰尘清理干净 进行除锈和清洁。

5.3.2

采取适当的养护措施。 对混凝土基面充分洒步 不得采用纯灌浆料,灌浆料拌制和浇注按产品说明施工且满足《建筑结构加固工程施工质量验收规范》21.2节的相关要求。浇筑前应 土基面充分洒水浸润。拌制灌浆料时水的掺入量按产品说明要求,浇筑过程中应保证气体能自由逸出,保证浇筑迷密实,浇筑完成后应 钢筋加工和绑扎、模板打设要符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002(2011版)的要求。

GB50550-按《混凝土结 2010的要求制作试块进行检验。 构工程施工质量验收规范》GB50204-2002 (2011版) 及《建筑结构加固工程施工质量验收规范》

收规范》GB50550 5.3.6 浇筑后的外观质量要符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002(2011版)及《建筑结构加固工程施工质量验 增大截面单边尺寸大于100mm时,应采用C35细石混凝土浇筑 2010的要求。

附 注
1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效;
2. 本作品权益属典筑设计集团有限公司;
3. 不得量取图纸尺寸施工;
4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

5.4.2 采用植筋技术时,原构件的混凝土强度等级应符合下列要求: 5.4.1 首先按设计要求的孔位、孔径、孔深钻孔。用吹风机与刷子清理孔道直至孔内壁无浮尘水渍为止。要求钢筋必须顺直,植筋前应对原钢 着在钢筋表面及螺纹缝隙中。插好的钢筋/锚栓不可再扰动,待植筋胶养护期结束后 筋进行除锈,其除锈长度大于植筋长度。注胶采用粘胶灌注器边注边缓缓拔出灌注器。将处理好的钢筋旋转缓速插入孔道内,使植筋胶均匀附 才可进行钢筋焊接、绑扎及其他各项工作。

当新增构件为其他结构构件时,其原构件混凝土强度等级不得低于C20。 当新增构件为悬挑结构构件时,其原构件混凝土强度等级不得低于C25;

分的根部。 植筋时,其钢筋宜先焊后种植;若有困难必须后焊,其焊点距基材混凝土表面应大于15d,且应采用冰水浸润的湿毛巾包裹植筋外露部

5.4.3 植筋及化学螺杆锚固部位的原构件混凝土不得有局部缺陷,若有局部缺陷, 杆不应产生混凝土基材破坏及拔出破坏(包括沿胶筋界面破坏和胶混界面破坏)。 应先进行补强或加固处理, 处理后再植筋。化学植筋及长螺

5.4.4 新植钢筋一定要避开原结构主筋。钢筋植筋间距、边距除图中注明要求外 应满足图5.4.4要求,

5.4.5 未注明新增混凝土构件、增大截面新增钢筋均植入原有混凝土构件中,植筋深度应满足表5.4.5要求。如被植入混凝土构件宽度小于钢筋 植入深度+2d0 (d0 为钻孔直径),可于背面加钢板,使钢筋与钢板穿孔塞焊,如图5.4.5。原砼强度等级小于C20时,不得植筋,可采用穿透锚板塞

本工程植筋及化学螺杆应该由具有专项施工资质的单位施工,并且按规范进行检测和验收

5.5.1 新、老混凝土接触面将钢筋保护层凿毛, 混凝土表面凹凸不平度大于6mm 并将浮渣清除干净。

浇筑混凝土前应将原混凝土接触面用水湿润,但不得有积水。

5.5.3 浇筑混凝土前,结合面涂刷环氧树脂,随涂随浇。结构构件架设钢筋和模板/ **听需时间不得超出涂布界面胶的可操作时间。** 

表5.5.5 植筋深度

楼板钢筋、构造钢筋	次梁受力纵筋	框架柱、梁受力纵筋	原混凝土强度	植入菜度
				5d/2.5d
	31d	43d	C20	6d/3d
				/d/3.5d
10d.				5d/2.5d
10d . 且不小于100mm	27d	37d	C25	6d/3d
0mm				/d/3.5d
	19.5d	27d		5d/2.5d
	19.5d 18d	25d	C30	6d/3d
	16d	22d		/d/3.5d

.: \ 当翰筋直径大于20小于等于25mm时,植筋深度需乘以1.05的系数。 当为悬挑结构构件时,表中数值乘以1.5;当为非悬挑的重要构件接长时,表中数值乘以1.15。 当采用快圈型胶粘剂时,尚应乘以1.25的调整系数。 以上系数同时采用时须连乘

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP

加固用钢结构说明:

防锈漆:底漆拟采用环氧富锌底漆;中间漆根据防火涂料的特性要求确定;

6.2本设计图纸的技术要求系钢结构制作并安装完毕后的最终要求,不包括工艺余量,符合《钢结构工程施工及验收规范》。钢结构在制作前,应按设计要求编制施工详图作工艺和安装施工组织设计,经论证通过后方可正式制作与施工。钢结构的制作和安 面漆用于外露弧板,引弧板的材质应与焊件相同余量及加工安装偏差,制作安装时应采取必要的措施,使之详图的深化设计,深化设计应取得设计部门同意;并编制制和安装须根据施工详图进行。

6.3 所用钢结构及连接材料必须具有材料力学(机械)性能化学成分合格证明。

6.5 6.4 结构构造措施:所有铁件表面刷红丹二度,根据原建筑防火等级涂刷防火涂料。 工地安装焊接焊缝两侧30~50mm 范围暂不涂刷油漆,施焊完毕后应进行质: 量检查,经合格认可并填写质检证明后,方可进行涂装。

6.6 所有钢构件间未注明连接均为角焊缝,焊缝等级三级,hf=6mm且4mm≤t≤6mm(t为板厚)

某亿

本加固工程的施工必须由具有特种施工资质(结构补强)的专业公司完成

构件进行加固前,应优先考虑将原结构构件除其自重外进行卸荷,如无法卸荷应及时与设计人员联系,得到设计允许

置与图纸不一致的情况,以实际情况为准,且须与设计人员联系,得到设计许可后方可继续相关的加固工作。 损坏的程度,与设计人员联系,得到设计许可后方可继续相关的加固修复工作。在加固工程中若发现原结构构件尺寸、布 在加固工程中若发现原结构构件有开裂、腐蚀、 锈蚀、老化以及与图纸不一致的情况, 施工单位应进行记录检查结构

0

典筑设计集团有限公司 工程设计证书编号:A132035064(建筑 Dianzhu Design Group Co., Ltd.

筋进行修改,并提交设计单位认可。 7.4 施工中如有施工机械支撑在结构上,施工人员必须验算结构构件的承载能力,若承载力不够,应对结构构件截面、配

所有穿过原有混凝土构件的钢筋、螺栓及型钢,钻孔时应避开结构钢筋,穿入钢筋、螺栓或型钢后,其孔洞内的间隙均应采用结构胶或环氧树

对使用胶粘方法或掺有聚合物加固的结构、构件,尚应定期检查其工作状态(从竣工之日算起至多每隔十年),对出现破损、严重老化的部位

应进行处理,检查合格后方可继续使用。

7.9 本说明中其它未尽事宜须遵守有关施工验收规程和规定。 施工应严格遵行相关规范。施工前应提供加固材料的相关质保资料。 未经技术鉴定或设计许可,不得改变加固后结构的用途和使用环境。

图纸名称

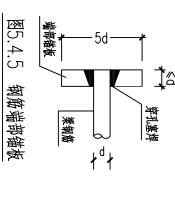
结构加固设计说明

海安市人民医院老外科楼三层血透室 水处理及附房加固设计项目

海安市人民医院

7.12其余未表达之处详见(全专业)审图版施工图。 7.11本图应经相关部门审查通过后,并经技术交底方可用于施工。 7.10 本套结构施工图纸标高均为米(m);尺寸为毫米(mm)。

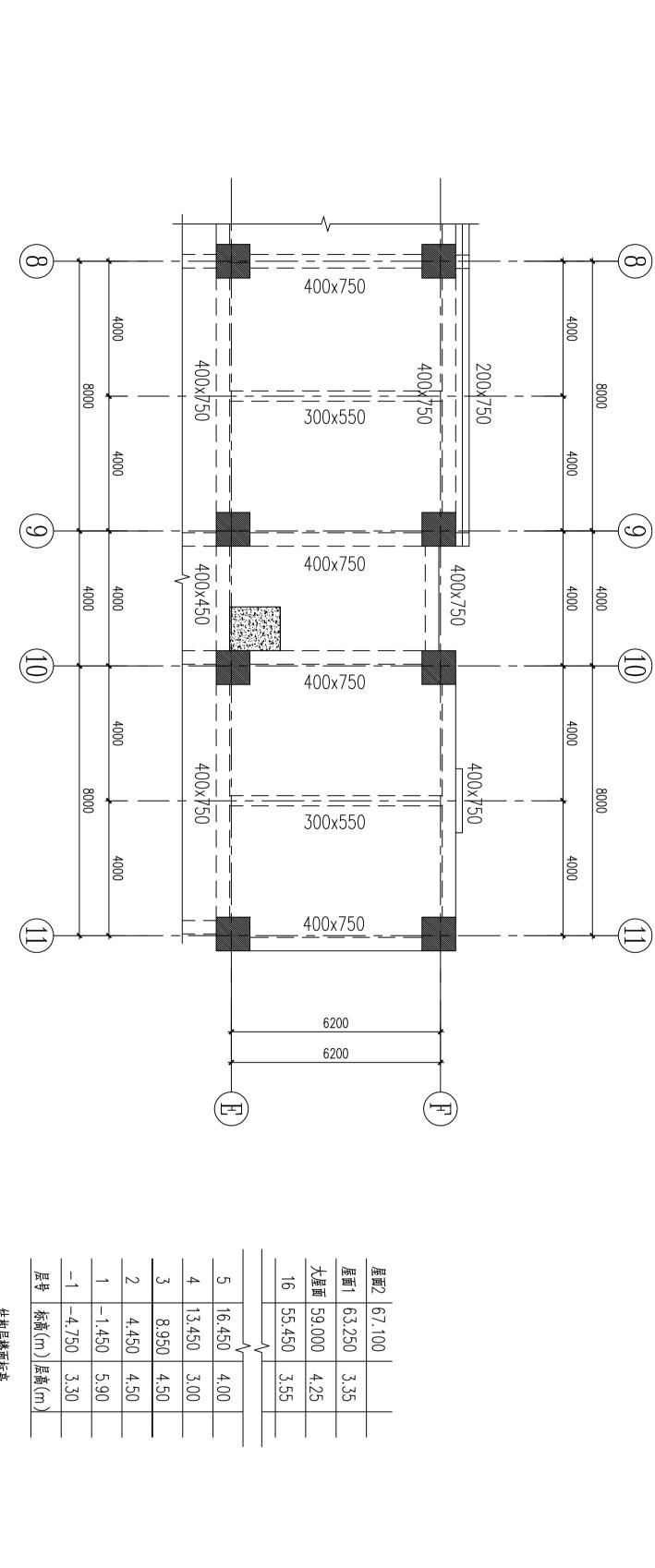
穿孔塞焊



S2 S2 S1 钢筋钻孔前,应先用钢筋定位仪测出钢筋准确位置, 确定好植筋排布方案且位置满足最小间距要求后,方可钻孔 图5.4.4 钢筋植筋最小间距要求 0 0 0 {⊚ ⊚ \
dom| S2>5d 0 d为钢筋直径 dom为钻孔直径

施工图 Scale

$ otin egin{array}{ccc} \pm & & & & & & & & & \\                  $	设计编号 Job No.	制 Brawn	设 计 Design	校 对 Checked	专业负责 Job Wgr.	项目负责 Project Mgr.	审 核 Examined	批 Approved	
结构	DZSJJT-	刘大可	刘大可	俞 峰	王志明	王志明	张伟斌	陈卫东	NAME TYPED
图纸编号 Dwg No.	DZSJJT-2022-00XX				<i>Q</i> ,	8 .	پر ا		_
01	-			/~~	) And	) Lung	Hanghan	Int	SIGNATURE



结构层楼面标高结 构 层 高

南京市玄武区教育局	建设单位 CLIENT	基础 Add: 並养會商才可能與民國國務份 學灣東赤學與美國5 學書的第804 室 開始 Website: www.dionzhu.net.cn 專着 Ennail Address: dionzhu.wip. 126.com 电荷 Telephone: (+86)025-87/59297 考案 Fox: (+86)025-86621002	<ul><li>典筑设计集团有限公司 工程设计证书编号:A132035064(建筑工程F级)</li><li>Dianzhu Design Group Co., Ltd.</li></ul>

款	南京市玄武区教育局
TOTILOGG	

水处理及附房加固设计项目
市人民医院老外科楼三层血透室

图纸名称 DWG TITLE	KAI
水处理及附房加固设计项目	
海安市人民医院老外科楼三层血透室	
工程名称 PROJECT TITLE	Н

Notice N	张伟斌	争核
Ind	陈卫东	批 Approved
签 名 SIGNATURE	实 名 NAME TYPED	

S称 DWG TITLE

实名 NAME TYPED	原建筑三层结构
総 SIGNATURE	构平面图

	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
比 pproved	陈卫东	Inf
育 核 cornined	张伟斌	-HOTERN
页目负责 oject Mgr.	王志明	dur
b Wgr.	王志明	2 LN

俞 峰

结构

图纸编号 02 Dwg No. 比 例 1:100 Scale 期 2022.04.

DZSJJT-2022-00XX

刘大可 刘大可

野注
1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效;
2. 本作品权益属典筑设计集团有限公司;
3.不得量取图纸尺寸施工;
4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
5. 太图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章: REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

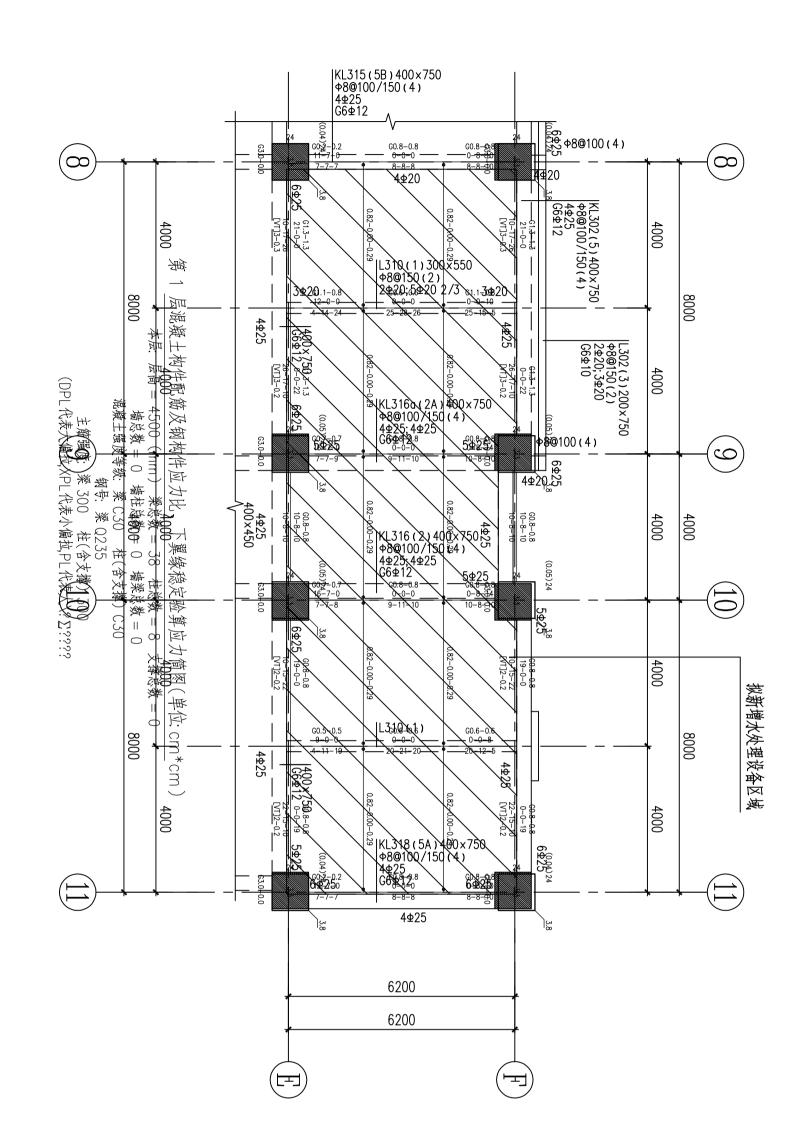
会 签 栏 名 专 业 签 名 给排水 电 气

专业 签 名 建 筑 结 构

专业 签名 题通

专业 签名 题通 专业 签名 给排水 电 气 建 筑 结 构

附 注
1. 未加盖出图专用章及注册教业章图纸无效;
2. 本作品权益属典筑设计集团有限公司;
3. 不得量取图纸尺寸施工;
4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。



结构层楼面标高结 构 层 高

图纸名称

增加水处理设备后计算配筋与

原设计配筋信息对照

工程名称

PROJECT TITLE

海安市人民医院老外科楼三层血透室 水处理及附房加固设计项目

建设单位

南京市玄武区教育局

गरि मर

标高(m) | 层高(m

2

4.450

4.50

-1.450

5.90

-4.750

3.30

3

8.950

4.50

注:1.整体计算时,梁纵筋采用HRB335,新增梁配筋采用HRB400,新增梁纵筋配筋面积取计算配筋乘0.83(同时满足构造配筋要求)。

增加水处理设备后计算配筋与原设计配筋信息对照

74.17. A /A	地社 Add:这样希腊京市港特区英國聯份等地央法华非共國5 专编8 第804 董 興祉 Website: www.dionzhu.net.cn 尊编 Email Address: dionzhu@vp.126.com 电路 Telephone: (+86)025-87759297 尊其 Fax: (+86)025-86621002	<ul><li>典筑设计集团有限公司</li><li>工程设计证书编号:A132035064(建筑工程甲板)</li><li>Dianzhu Design Group Co., Ltd.</li></ul>	REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:	注册建筑师/工程师章:		院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:	

大屋面

59.000

4.25

55.450

3.55

5

16.450

4.00

4

13.450

3.00

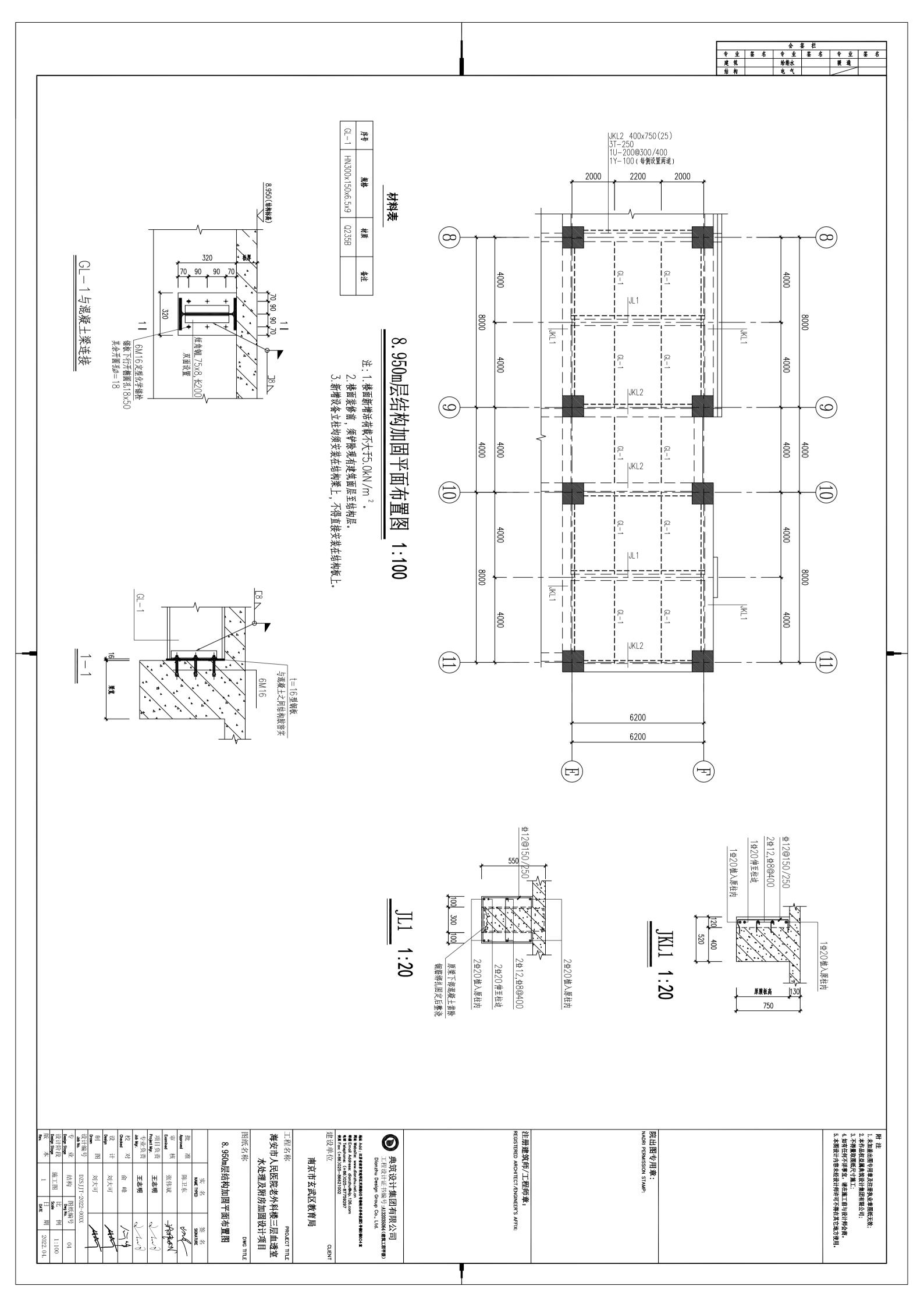
屋面1

63.250

3.35

屋面2 67.100

版 Rev.	设计阶段 Design Stage	$ otin \qquad \psi \\ $ Design Stage	设计编号 Job No.	制 图 Drawn	设 计 Design	校 对 Checked	专业负责 Job Mgr.	项目负责 Project Mgr.	审 核 Examined	批 Approved	
1	施工图	结构	DZSJJT-2022-00XX	刘大可	刘大可	俞 峰	王志明	王志明	张伟斌	陈卫东	实名 NAME TYPED
日 DATE 期	比 例 Scale	图纸编号 Dwg No.	22-00XX			,	e	e		<b>Q</b> .	SIG:
2022.04.	1:100	03	_		<u> </u>	<u> </u>	2	150	Parken	Int	签 名 SIGNATURE



 会 签 栏

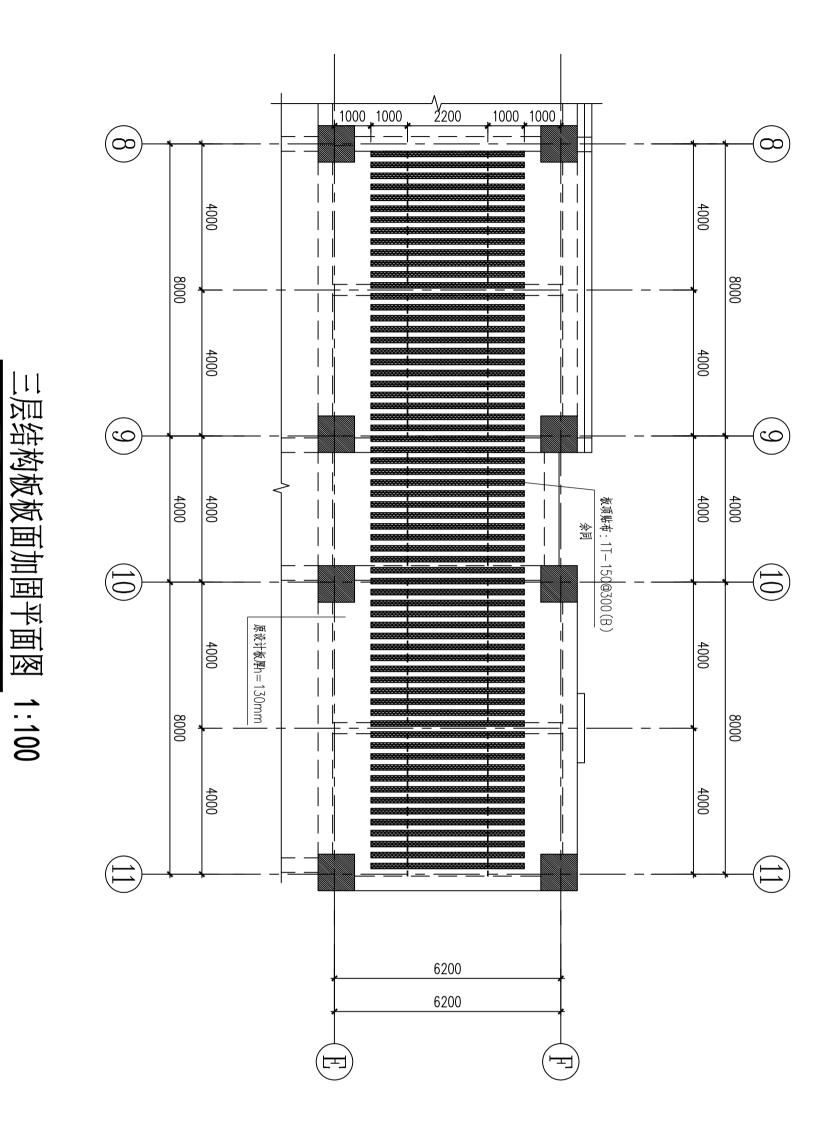
 专 业 签 名 专 业 签 名

 建 筑

 给排水

 號 通

附 注
1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效;
2. 本作品权益属典筑设计集团有限公司;
3. 不得量取图纸尺寸施工;
4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。



त्रीय थ्रीय	<u> </u>		2	3	4	5		16	大屋面	屋面1	屋面2
标商(m)	-4.750	-1.450	4.450	8.950	13.450	16.450	 	 55.450	59.000	63.250	67.100
层筒(m)	3.30	5.90	4.50	4.50	3.00	4.00		3.55	4.25	3.35	

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

注册建筑师/工程师章:

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

结构层楼面标高 结 构 层 高

注:1.楼面新增活荷载不大于5.0kN/m²。

楼面装修前,须铲除现有建筑面层至结构层。
 新增设备立柱均须安装在结构梁上,不得直接安装在结构板上。

Rev.	设计阶段 Design Stage	专业 Design Stage	设计编号 Job No.	制 Drawn	设 Design	校 Checked	专业负责 Job Mgr.	项目负责 Project Mgr.	事 Examined	批 Approved		ĵij
1	施工图	结构	DZSJJT-	刘大可	刘大可	俞 峰	王志明	王志明	张伟斌	陈卫东	实 NAME TYPED	三层结构板加固平面图
DATE 期	比 例 Scale	图纸编号 Dwg No.	DZSJJT-2022-00XX				0 .	0 .	7,.			巾固平面
2022.04.	1:100	05	_		A A	11:	) ~~ ()	) 1	ALL STREET	Ind	签 名 SIGNATURE	<u> </u>

图纸名称

DWG TITLE

工程名称

PROJECT TITLE

海安市人民医院老外科楼三层血透室 水处理及附房加固设计项目 建设单位

CLIENT

南京市玄武区教育局

議社 Add: 近岸會東洋東海区周囲約8 寺場共元李井武郎 寺棚の後804室 開業 Website: www.dionzhu.net.cn 韓雄 Email Address: dionzhu@ep.126.com 後雄 Helphone: (十86)025-87759297 特集 Fox: (十86)025-86621002 典筑设计集团有限公司 工程设计证书编号:A132035064(建筑工程甲氨) Dianzhu Design Group Co., Ltd.