



## THOUSAND YEAR DESIGN

2025年 6月 日

# 图 纸 目 录

建设单位

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称

颞桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项

单 项 名 称

门诊楼

工程编号

24QN-J007

## 阶段

施工图

专 业

## 结构

共 1 页 第 1 页

[illegible]





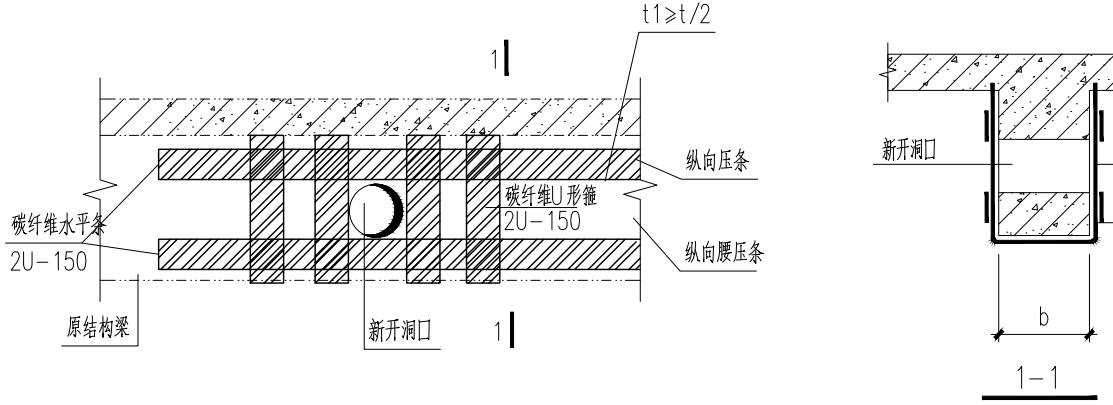




## 混凝土结构加固施工图设计统一说明(三)

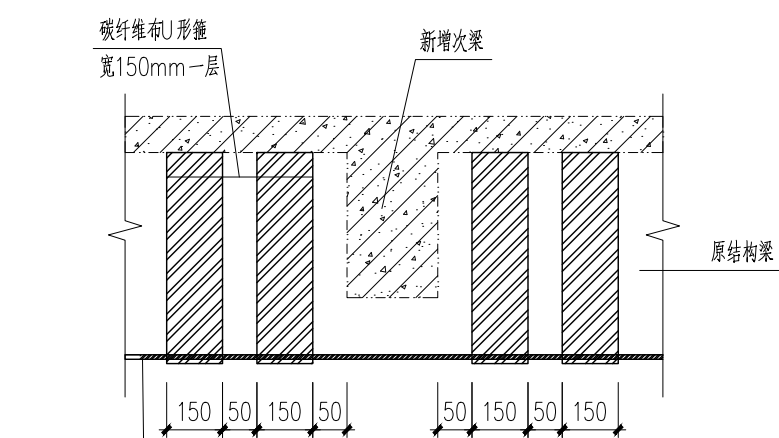
电气/日期  
暖通/日期  
给排水/日期  
结构/日期  
专业/日期  
审核/日期  
设计/日期  
日期

- 4 加固详图
1. 工程中由于设备安装等原因在已有梁上开洞时，洞口周边处理做法详见图一；
  2. 新增次梁遇主梁位置，主梁处理做法详见图二；
  3. 工程中需将在原楼板上开洞时，洞口周边补强做法详见图三；
  4. 工程中柱截面增大法典型节点构造做法详见图四；
  5. 工程中柱外粘型钢加固法典型节点构造做法详见图五；
  6. 工程中梁增大截面法典型节点做法详见图六；
  7. 工程中梁碳纤维加固法典型节点做法详见图七；
  8. 工程中梁粘钢加固法典型节点做法详见图八；
  9. 原楼洞口补强做法详见图九；

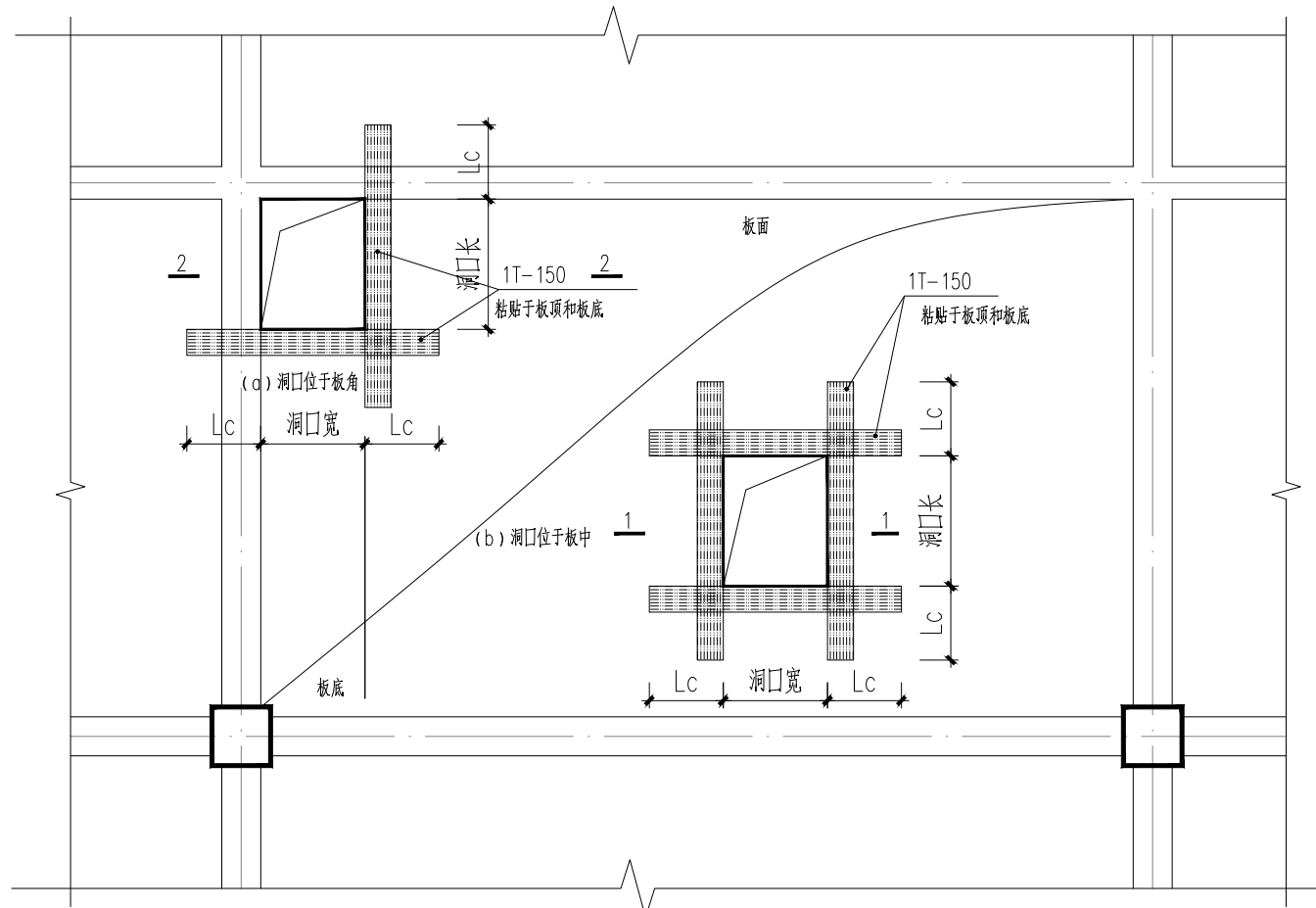


图一 梁上开洞加固大样

注：本节点用于梁上开洞的直径或边长不大于200mm，且大于100mm的位置；  
当梁上开洞直径或边长小于100mm时可不做处理；  
当梁上开洞直径或边长大于200mm或1/3梁高时需按设计处理。



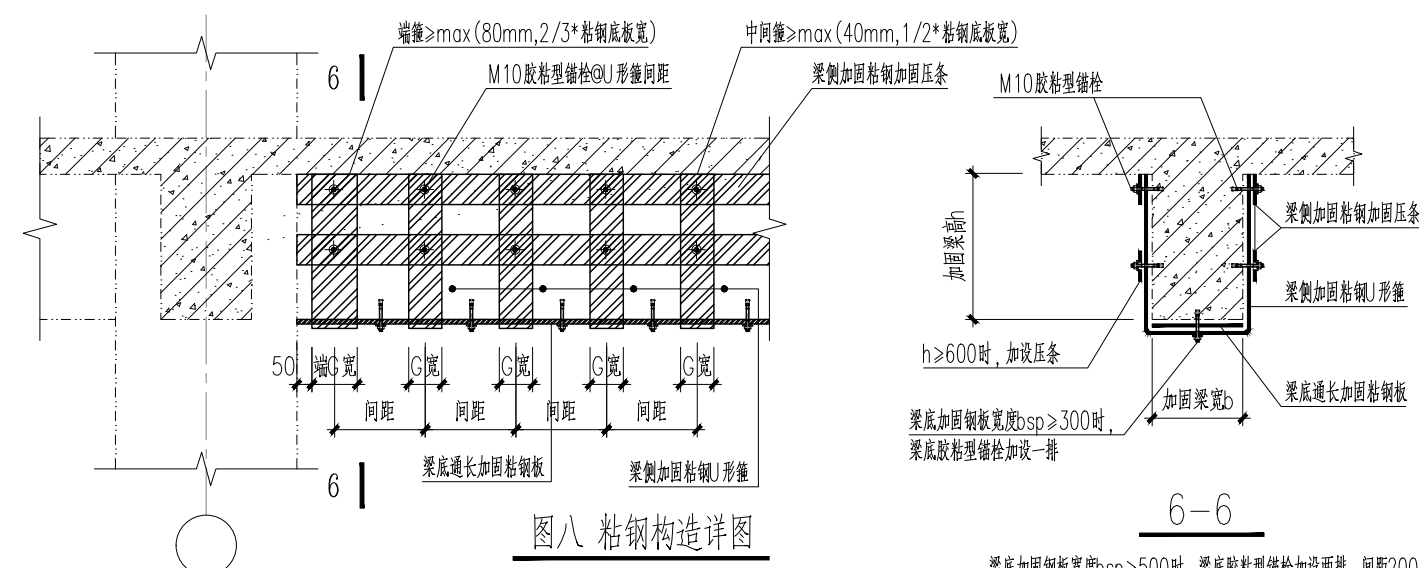
图二 新增次梁支座加固大样



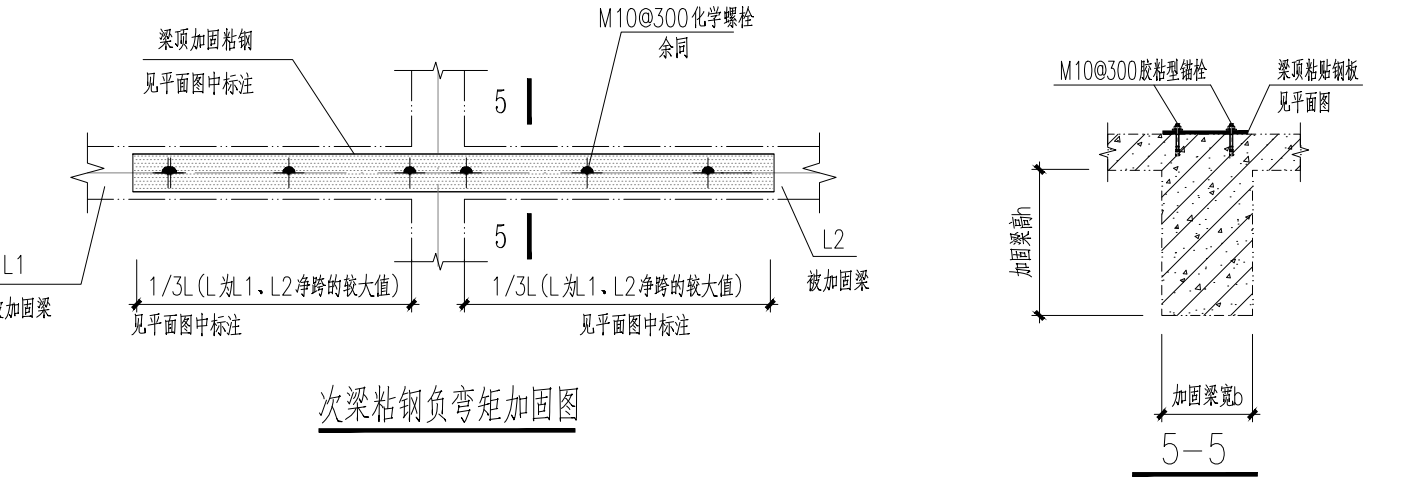
图三 楼板新增洞口大样

注：本节点用于楼板上开洞的边长大于1000mm，且大于300mm的位置；  
当楼板上开洞直径或边长小于300mm时可不做处理；  
当楼板上开洞直径或边长大于1000mm且图面上未做表示时需按设计处理；  
Lc为纤维布粘贴长度，计算确定。

碳纤维收边压条构造

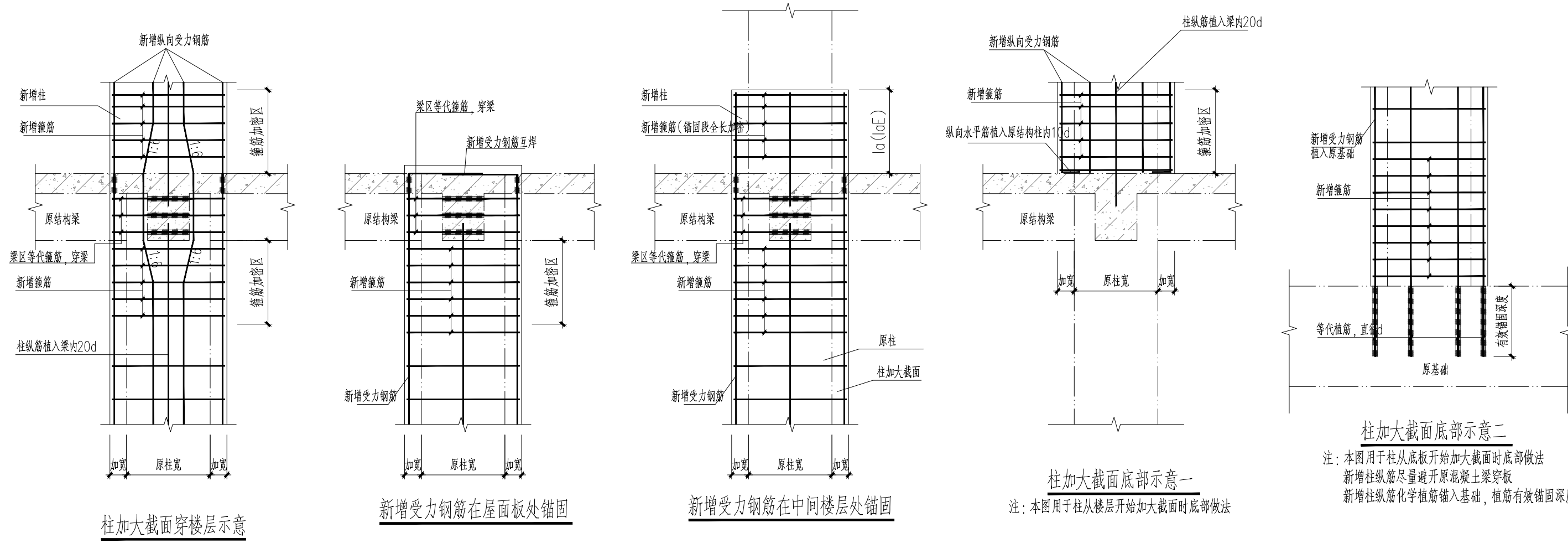


图八 粘钢构造详图

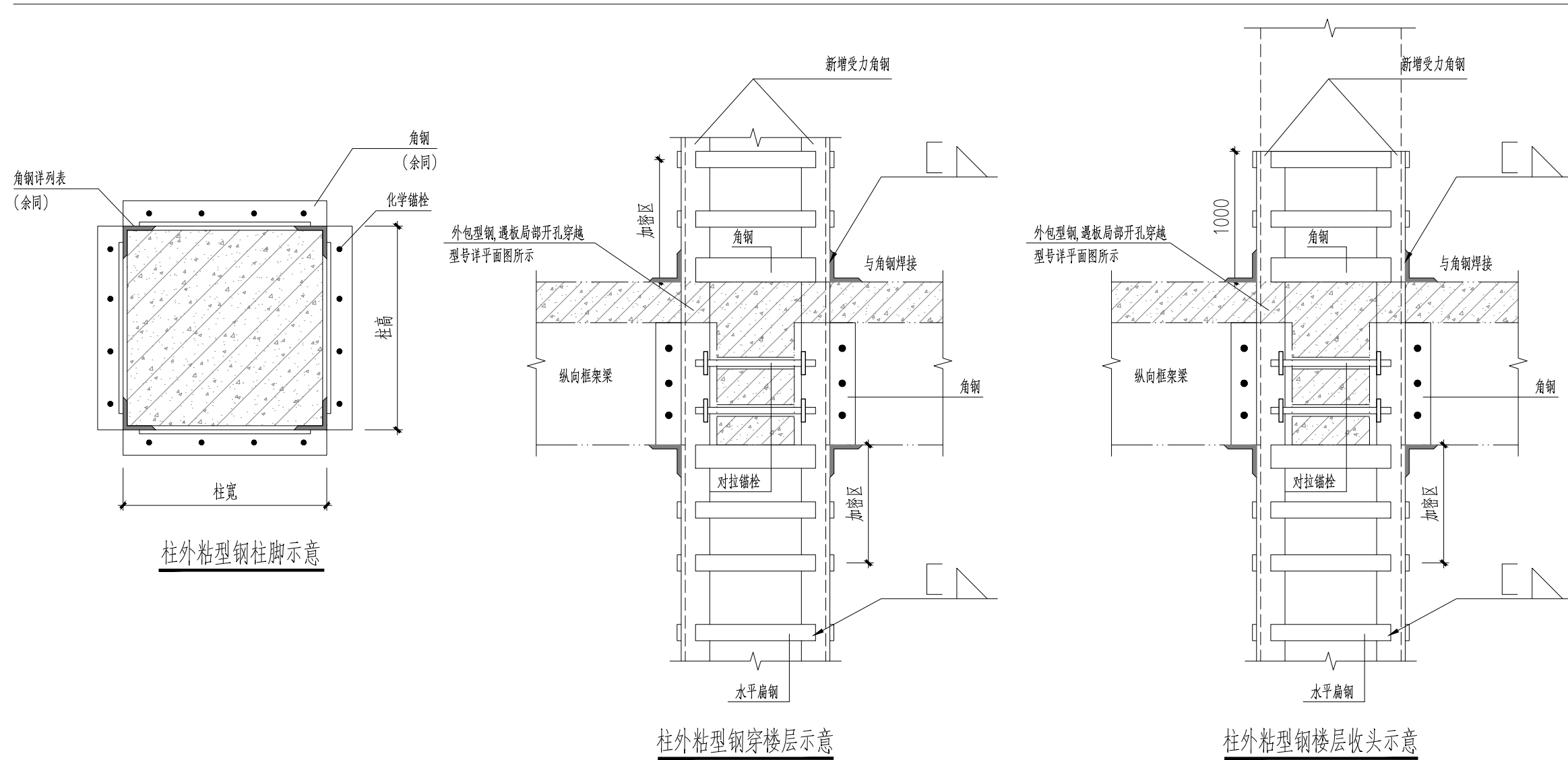


图七 梁碳纤维加固详图节点构造

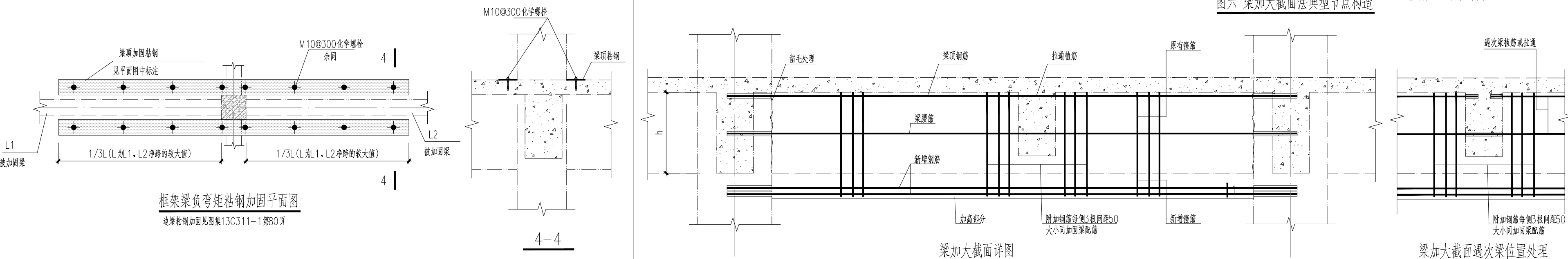
## 混凝土结构加固通用节点一



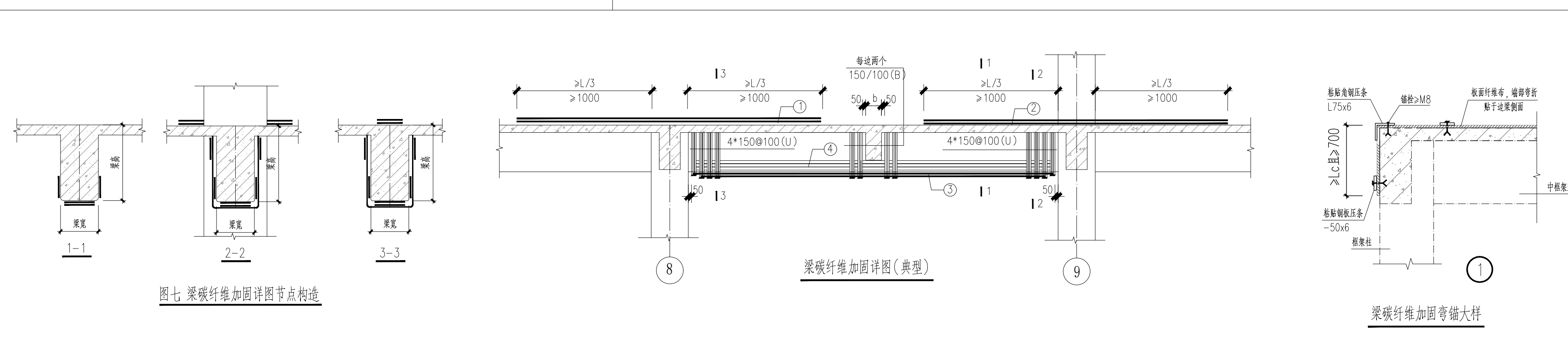
图四 柱截面增大法节点构造



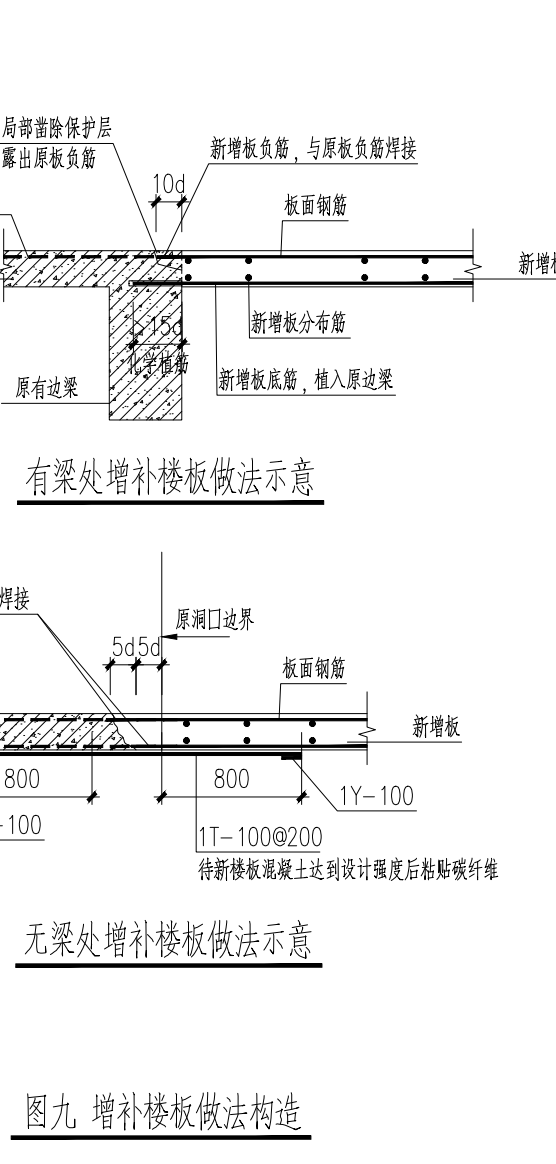
图五 柱外粘型钢节点构造



图六 梁加大截面法典型节点构造



图七 梁碳纤维加固详图节点构造



图九 增补楼板做法构造

注释: NOTES:

注：本图仅用于施工图

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

出图章

上海千年  
城市规划工程设计股份有限公司  
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	
专业负责人	
项目负责人	
校核	
审核	
审定	

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT  
上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT  
颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科  
改造建设项目

单项目名称 UNIT TITLE  
门诊楼

图名 DRAWING TITLE  
混凝土结构加固通用节点一


工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	S1-04






Al

梁加固说明:


1.  为非改造区域。
2. 本层梁加固, 主要采用粘贴碳纤维法; 新增钢梁与楼板原后灌注胶剂或高强度水泥浆。
3. 钢杆采用 Q355B, 螺杆采用 Q355B, 增大截面采用 C40 混凝土。
4. 本图梁加固方式详见说明及国际图集《建筑加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)P16~28、增大截面加固构造及相关措施详见说明及国际图集《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P60~65、粘贴碳纤维加固构造及相关措施详见说明及国际图集《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P82~88。
5. 其他未尽事宜详见结构详图说明。

注册：NOTES:					
注：本图仅用于施工招标					
序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION			日期 DATE	
注册盖章				本图盖章有效	
出图盖章					
 上海千年 <b>城市规划工程设计股份有限公司</b> THOUSAND YEAR DESIGN					
建筑工程设计    甲级证书    A231001082					
设     计					
专业负责人					
项目负责人					
校     核					
审     核					
审     定					
合作设计 CO-OPERATED WITH					
建设单位 CLIENT					
上海市闵行区颞桥镇社区卫生服务中心					
工程名称 PROJECT					
颞桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目					
单项名称 UNIT TITLE					
门诊楼					
署名 DRAWING TITLE					
三层梁加固平面图					
工程编号 JOB NO.	24QN-J007		阶段 STATUS	施工图	
比例 SCALE	1:100		专业 DISCIPLINE	结      构	
日期 DATE	2025.06		图号 DRAWING NO.	S1-06	



A1


**梁加固说明:**

- ①  为非改造区域。
- ② 本层梁加固，主要采用粘碳纤维维法；新增钢梁与楼板嵌后灌注胶黏剂或高强度水泥浆。
- ③ 钢梁采用Q355B，螺栓采用Q355级，增大截面法采用C40混凝土。
- ④ 本图按加宽法详图说及国际图集《建筑结构加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)P16~28、增大截面法详图说及相关措施详图说及国际图集《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P60~65、粘碳纤维加固构造及相關措施詳圖說及國際圖集《混凝土結構加固構造》(13G311-1)P82~88。
- ⑤ 其他未尽事宜詳見結構詳圖說

注：本图仅用于施工招标

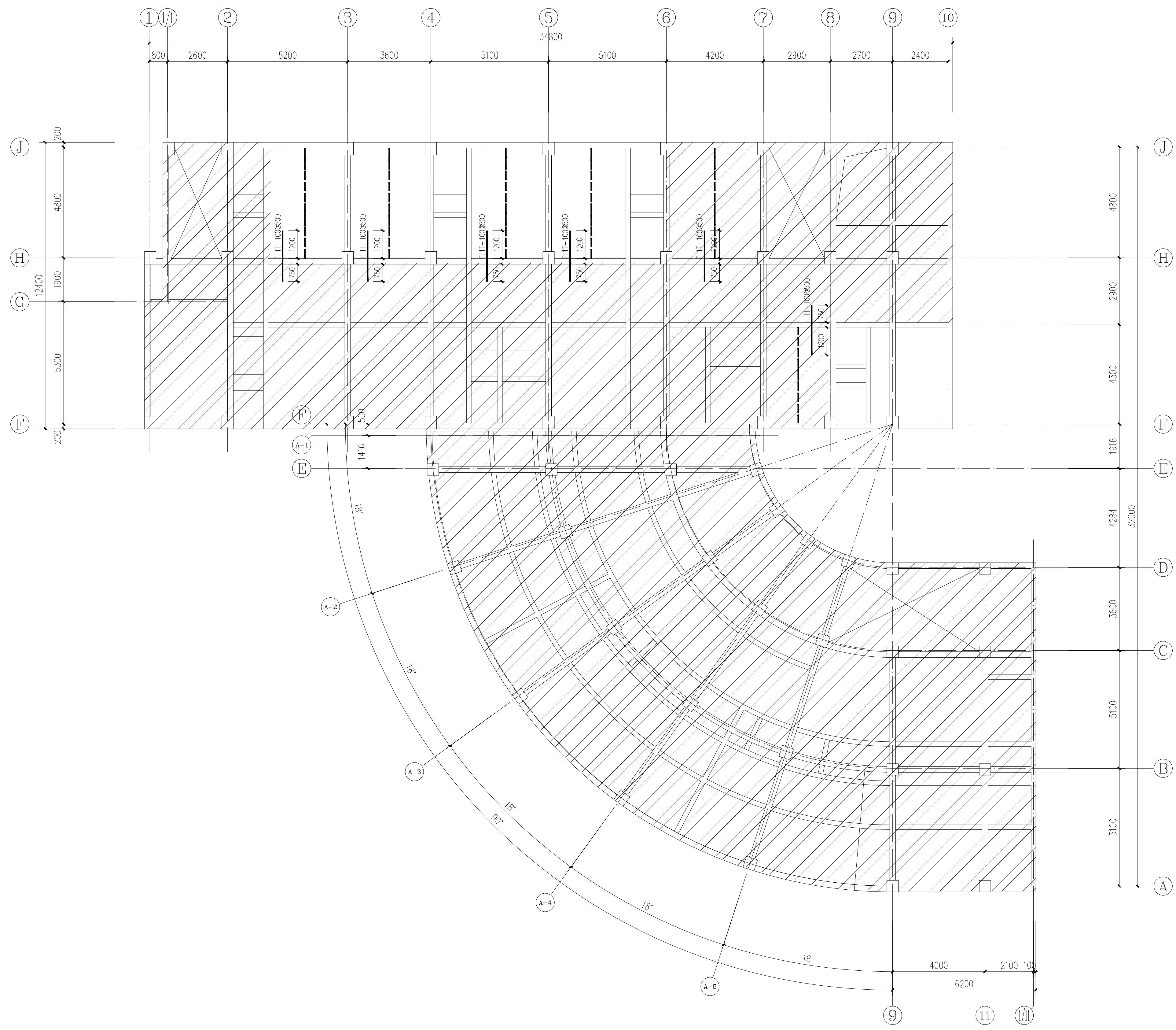
序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
注册盖章		本图盖章有效

出图盖章

<div></div> <div>上海千年</div> <div>城市规划工程设计股份有限公司</div> <div>THOUSAND YEAR DESIGN</div>			
建筑工程设计 甲级证书 A231001082			
设 计			
专业负责人			
项目负责人			
校 核			
审 核			
审 定			
合作设计 CO-OPERATED WITH			
建设单位 CLIENT			
上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心			
工程名称 PROJECT			
颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科 改造建设项目			
单项名称 UNIT TITLE			
门诊楼			
图名 DRAWING TITLE			
四层梁加固平面图			
工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结 构
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	S1-07


台來函




Al

### 三层板加固平面图


板加固说明:

1.  为非改造区域。
2. 本图纸加固表示方法详见说明及国标图集《建筑结构加固工程施工设计表示方法》(07SG111-1)P29~34。  
加固构造及相关措施详见说明及国标图集《砖混结构加固与修复》(15G611)。
3. 其他未尽事宜详见结构设计总说明。

注釋：NOTES:					
注：本圖僅用於施工標					
序號 NO.	修改內容 DESCRIPTION			日期 DATE	
注冊蓋章				本圖壹章有效	
出圖蓋章					
<div>上海千年 城市規劃工程設計股份有限公司 THOUSAND YEAR DESIGN</div>					
建築工程設計    甲級證書   A231001082					
設     計					
專業負責人					
項目負責人					
校     核					
審     核					
審     定					
合作設計 CO-OPERATED WITH					
建設單位 CLIENT					
上海市閔行區顧桥镇社區衛生服務中心					
工程名稱 PROJECT					
顧橋社區衛生服務中心門診手術室和口腔科 改造建設項目					
單項名稱 UNIT TITLE					
門診樓					
圖名 DRAWING TITLE					
三層板加固平面圖					
工程編號 JOB NO.	24QN-J007		階段 STATUS	施工圖	
比例 SCALE	1:100		專業 DISCIPLINE	結 構	
日期 DATE	2025.06		圖號 DRAWING NO.	S1-08	

A1

板加固说明:

1.  为非改造区域。
2. 本板面加固表示方法详见总说明及国标图集《建筑结构加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)P29~34。  
加固结构及相关措施详见总说明及国标图集《砖混结构加固与修复》(15SG111)。
3. 其他未尽事宜详见结构设计总说明。

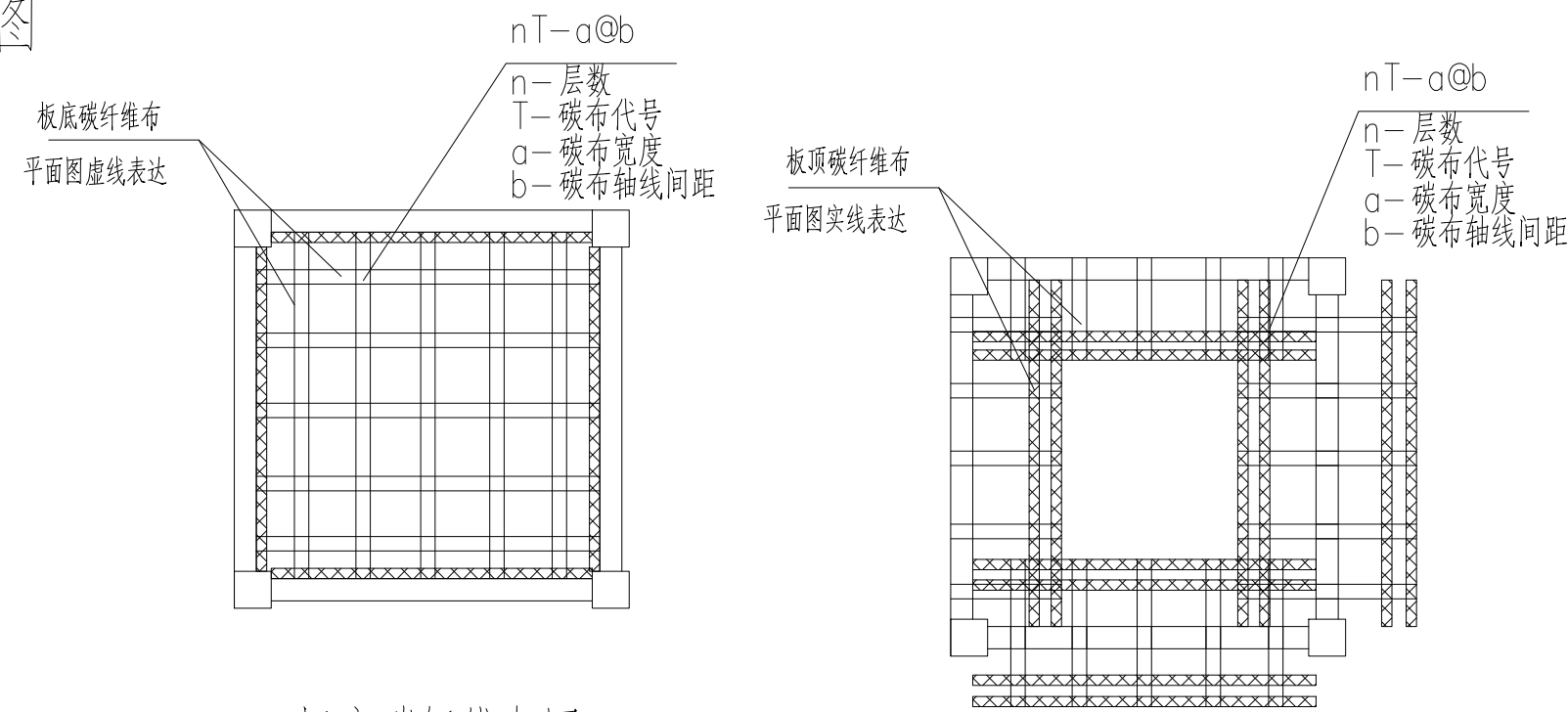
[illegible]



审核/日期  
设计/日期  
电气/日期  
暖通/日期  
给排水/日期  
结构/日期  
专业/日期  
审核/日期  
设计/日期  
电气/日期  
暖通/日期  
给排水/日期  
结构/日期  
专业/日期

混凝土结构加固节点详图

板碳纤维典型详图

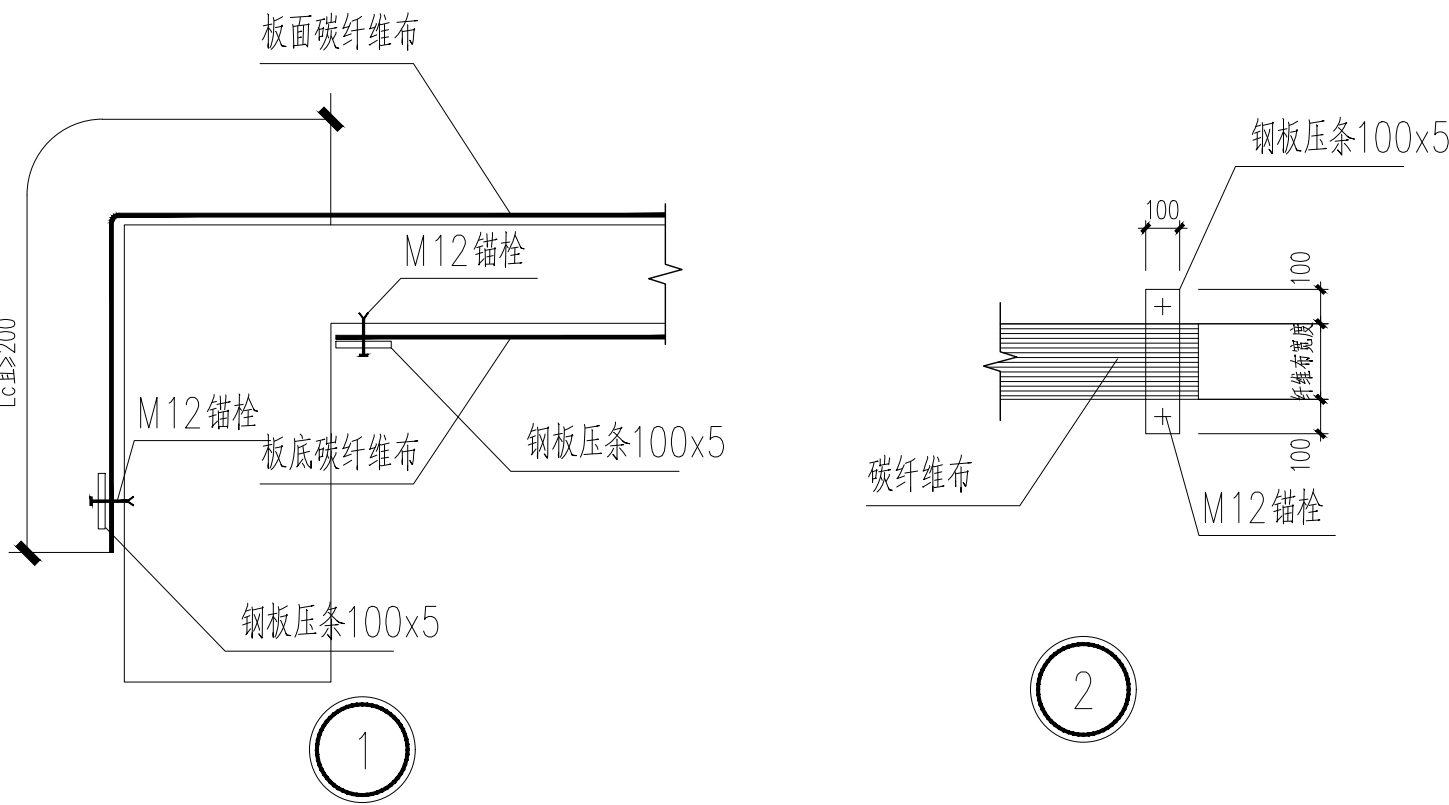


板底碳纤维加固

1、其他未尽事宜详见碳纤维布加固结构施工图设计统一说明。

板面碳纤维加固

1、其他未尽事宜详见碳纤维布加固结构施工图设计统一说明。



梁标注说明

JGK1-1(1) 200x300(0/200~75/75)  
说明: 1-2#20; 0-2#20; 底筋: 4#25  
#8@100/200(1/2)

加大截面梁编号(跨数) 梁截面(梁左端/梁右端/梁顶/梁底)  
说明: 1-2#20; 0-2#20; 底筋: 4#25  
#8@100/200(1/2)

TJGK1-1(1) 300x700(20)  
2T-300  
1U-200@200(1000)/400  
1Y-100x1500

碳纤维加固梁编号(跨数) 梁截面(梁左端/梁右端/梁顶/梁底)  
说明: 1-2#20; 0-2#20; 底筋: 4#25  
#8@100/200(1/2)

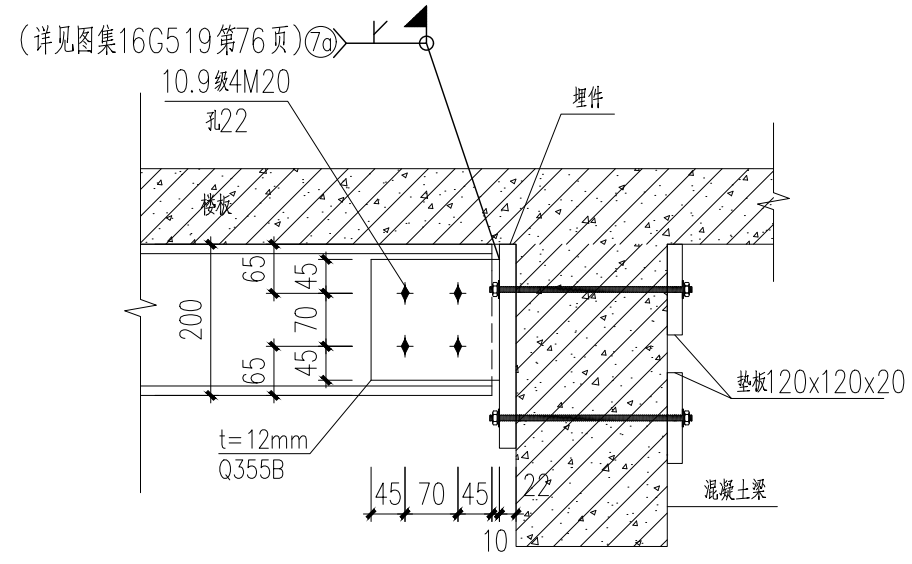
JGK1-1(1) 300x700  
1G-300x4  
1U-100x3@200  
1Y-100x3  
M8@400

粘钢加固梁编号(跨数) 梁截面(梁左端/梁右端/梁顶/梁底)  
说明: 1-2#20; 0-2#20; 底筋: 4#25  
#8@100/200(1/2)

加大截面原位标注示例说明

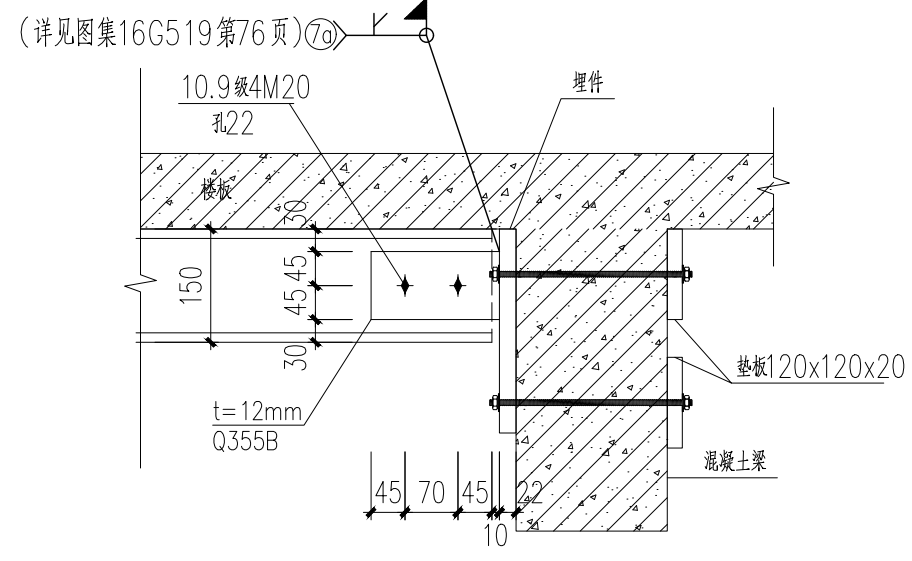
碳布原位标注示例说明

粘钢原位标注示例说明



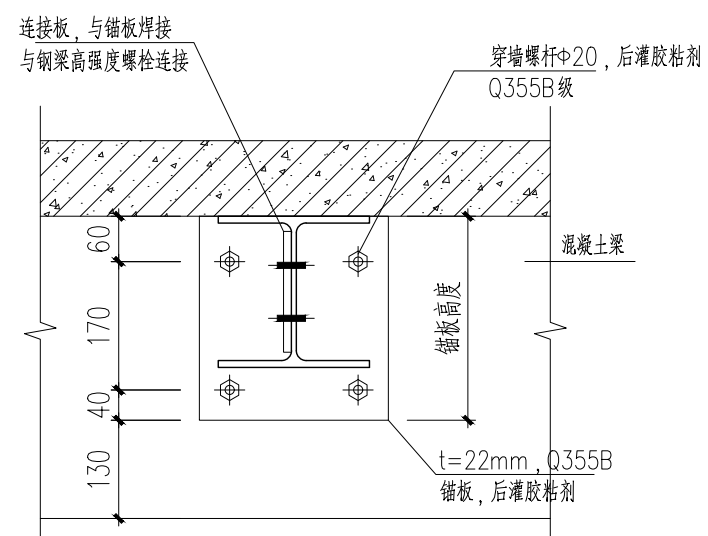
钢梁与砼梁连接大样一

1、加固和钢梁连接前，应先将原钢梁两侧混凝土清理干净。  
2、钢梁与混凝土梁连接处应设置钢板或钢板网。  
3、钢板网说明详见结构说明2、3条结构加固用胶黏剂。

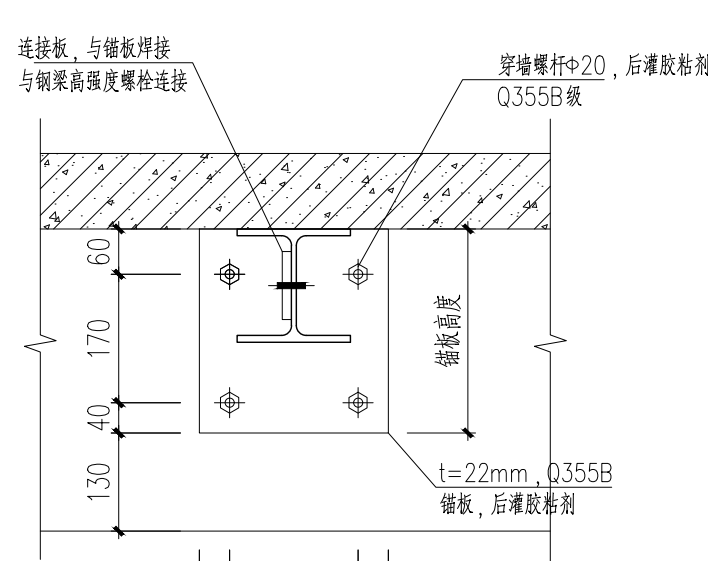


钢梁与砼梁连接大样二

1、加固和钢梁连接前，应先将原钢梁两侧混凝土清理干净。  
2、钢梁与混凝土梁连接处应设置钢板或钢板网。  
3、钢板网说明详见结构说明2、3条结构加固用胶黏剂。

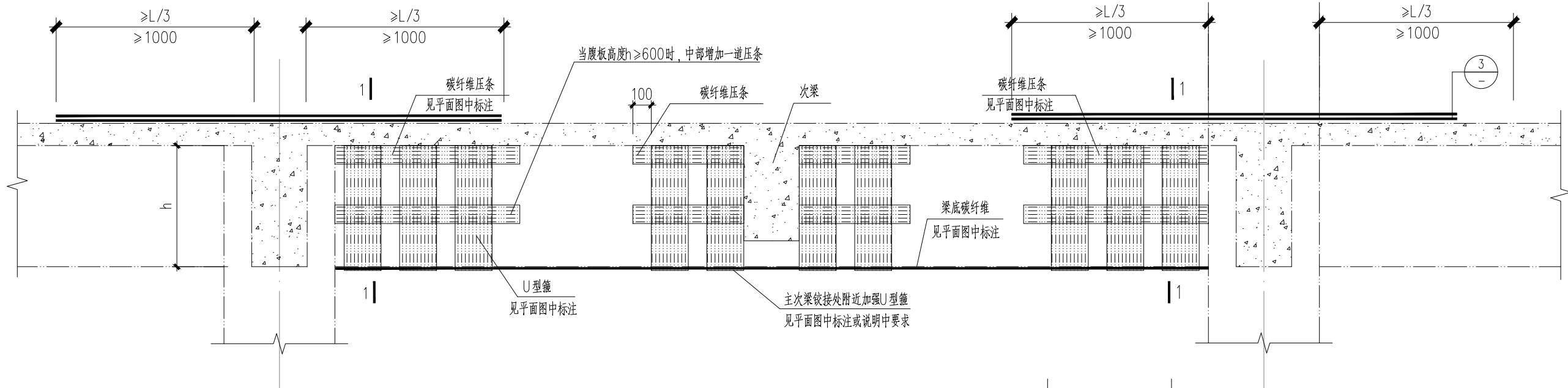


埋件大样一



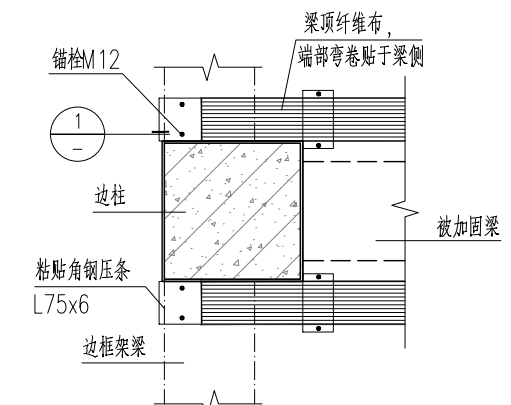
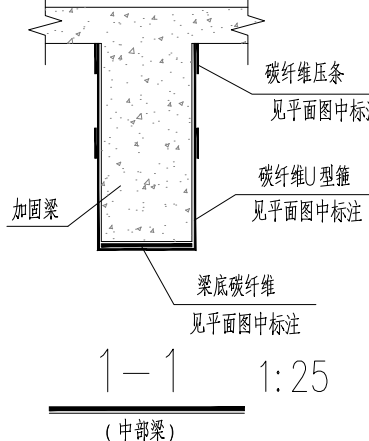
埋件大样二

梁碳纤维典型详图



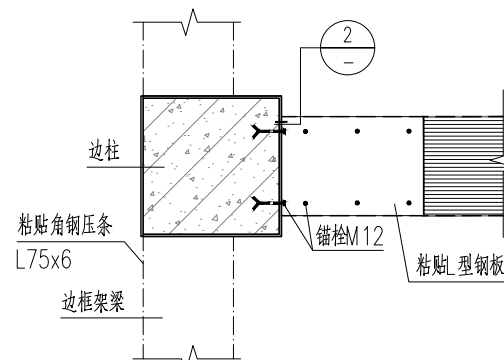
框架主梁碳纤维加固示意图1

(U型碳纤维粘贴情况)  
U型碳纤维的宽度，对墙身不小于加固纤维复合材宽度的2/3，且不小于150mm。  
对中间梁不小于加固纤维复合材宽度的1/2，且不小于100mm。  
U型碳纤维的厚度不小于加固纤维复合材厚度的1/2。  
其他未尽事宜详见碳纤维布加固结构施工图设计统一说明。



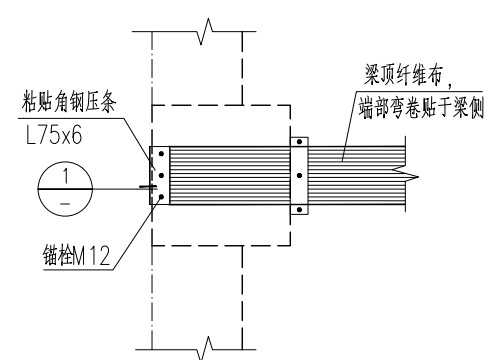
梁顶碳纤维加固锚固节点1

(梁顶有柱无墙时，弯折于此梁侧锚固)



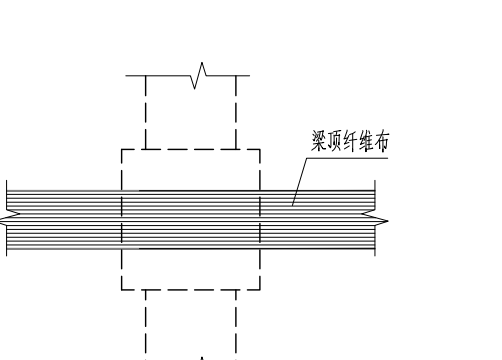
梁顶碳纤维加固锚固节点2

(梁顶有柱无墙时，L形锚固)



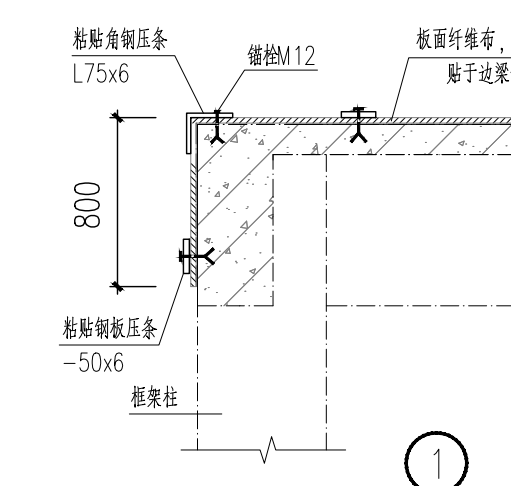
梁顶碳纤维加固锚固节点3

(梁顶有柱有墙时，弯折于此梁侧锚固)

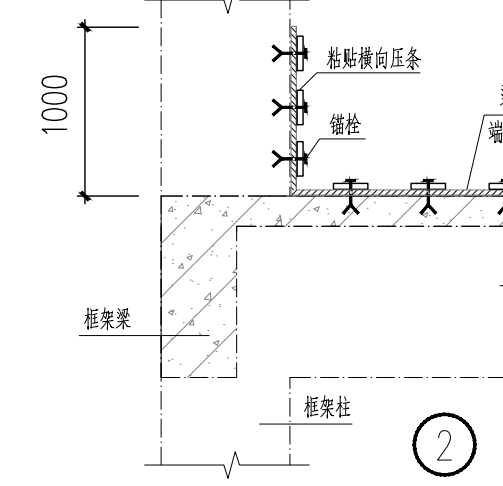


梁顶碳纤维加固锚固节点4

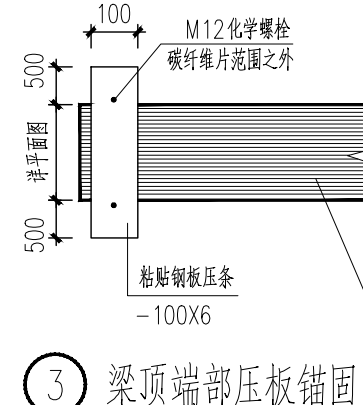
(梁顶无墙时)



①



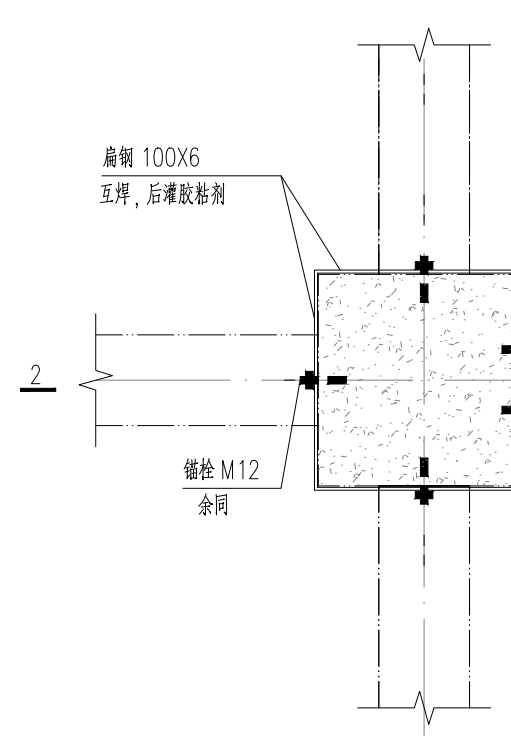
②



③ 梁顶部压板锚固

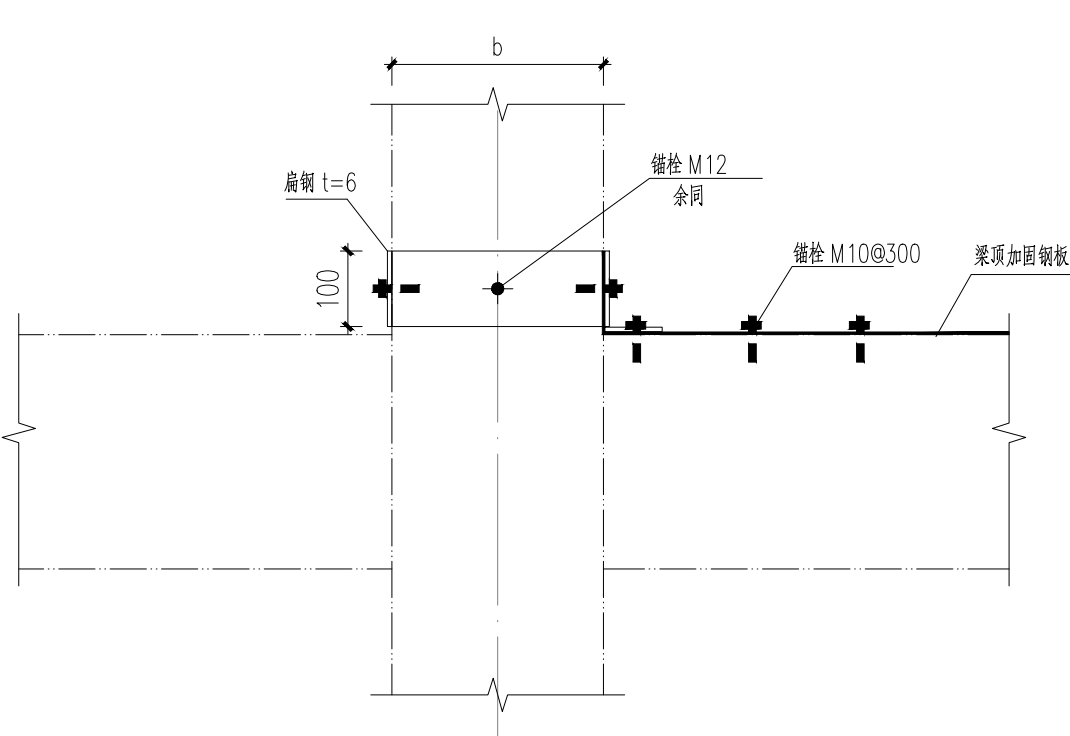
碳纤维梁加固标注方式:  
JKL1(碳纤维加固)  
400x900(25)  
2T-400  
1U-150@300/400  
1Y-150

加固梁编号  
原截面(梁左端/梁右端/梁顶/梁底)  
梁底碳纤维层数U-梁底碳纤维宽度  
U型碳纤维层数U-梁底碳纤维厚度U/厚度非加固区间距U/厚度非加固区间距  
压条层数Y-压条宽度



梁顶粘钢柱端锚固示意图

1、胶黏剂说明详见结构说明2、3条结构加固用胶黏剂。



2-2

注释: NOTES:

注: 本图仅用于施工标注

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
注: 盖章		本图盖章有效

出图盖章

上海千年  
城市规划工程设计股份有限公司  
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	
专业负责人	
项目负责人	
校核	
审核	
审定	

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT  
上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT  
颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科  
改建建设项目

单项名称 UNIT TITLE  
门诊楼

图名 DRAWING TITLE  
混凝土结构加固节点详图

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	S1-10