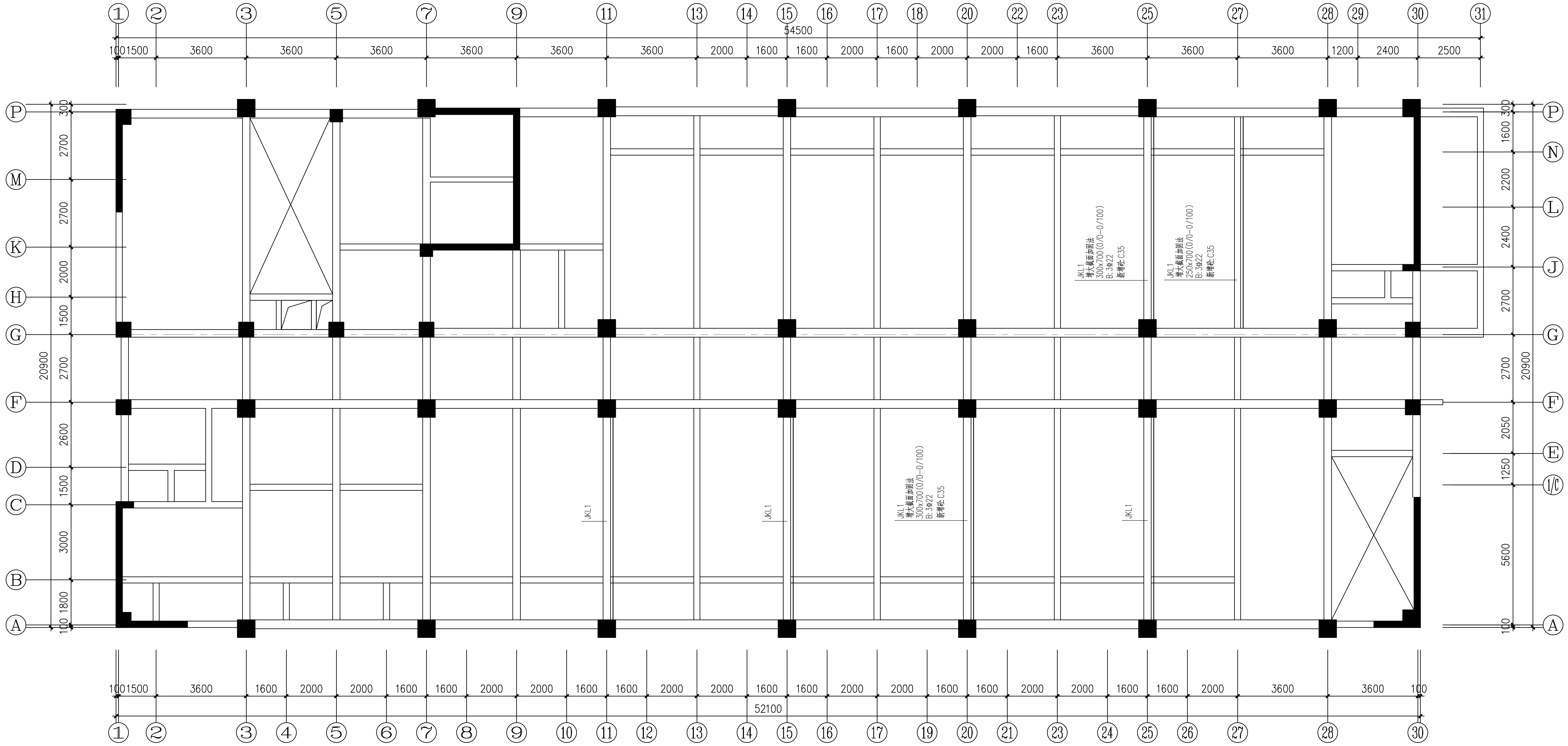
给排水 WATER S.& D.	工艺 CRAFT
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH.	电气 ELEC.
总图 SITE PLAN	暖通 A.C.& VENT.



①
②
③
⑤
⑦
⑨
⑪
⑬
⑭
⑮
⑯
⑰
⑱
⑳
㉒
㉓
㉕
㉗
㉘
㉙
㉚
㉛
54500
1001500
3600
2000
1600
1200
2400
2500
P
M
K
H
G
F
D
C
B
A
N
L
J
E
1/C
20900
2700
2000
1500
2600
3000
1800
100
300
1600
2200
2400
2050
1250
5600
JKL1
增大截面加固法
300x700(0/0-0/100)
B:3⌀22
新增砼:C35
JKL1
增大截面加固法
250x700(0/0-0/100)
B:3⌀22
新增砼:C35
52100
④
⑥
⑧
⑩
⑫
⑲
㉑
㉔
㉖

精卫楼十层梁加固平面布置图

说 明:

1.新增钢梁的梁顶平已施工楼板底，钢梁与楼板楔紧后灌注胶粘剂或高强度水泥砂浆，保证钢梁和楼板形成整体，未注明的原混凝土结构详原设计图，新增钢梁与已有混凝土梁连接大样详加固通用大样图。

2.加固改造施工顺序：新增钢梁施工 → 原混凝土构件加固施工 → 原预留洞口封堵 → 新增楼板开洞

3.施工前应对原结构进行卸载，注意保护好原结构，不可野蛮施工 。

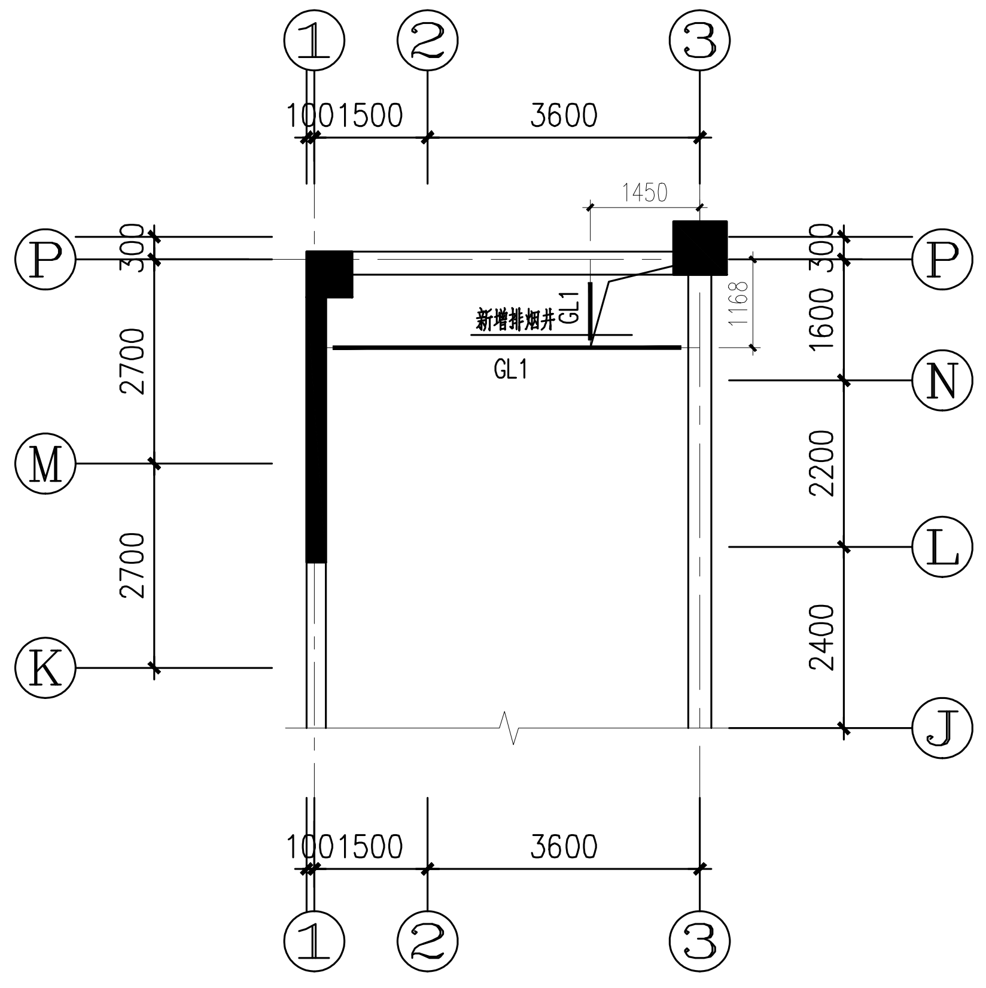
4.新增钢结构构件的防腐及防火做法详钢结构设计总说明 。

5.图例

- ▨ 新增楼板开洞范围，静力切割，不得损伤原结构.
- ▩ 已施工洞口封堵范围，楼板板厚h=100mm，配筋为⌀8@200双层双向。

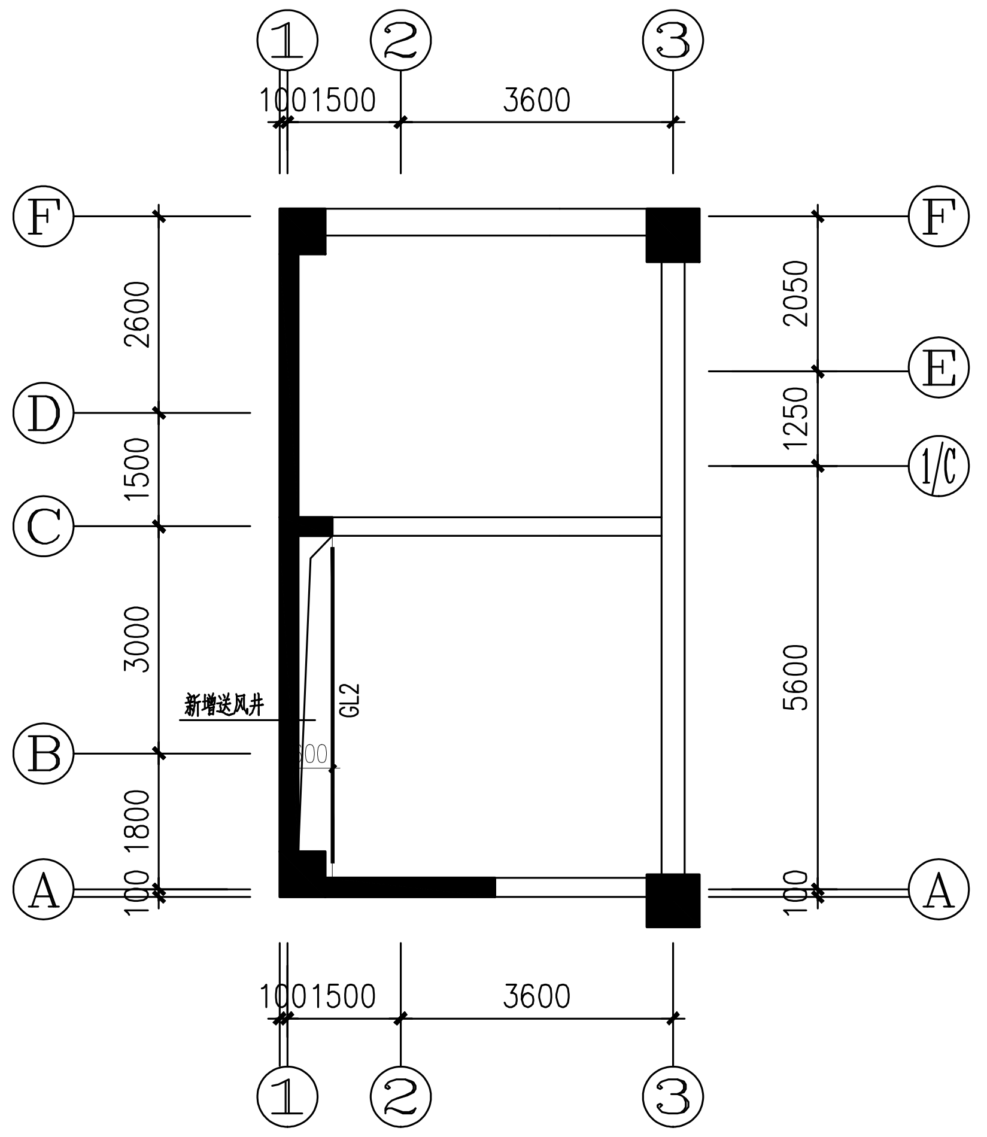
6.楼面钢承板为镀锌钢板，镀锌层厚度≥120g/m2，规格为YX60-200-600-1.2.

7.楼板纵筋遇已施工的混凝土构件时植入混凝土构件内，植筋长度15d.



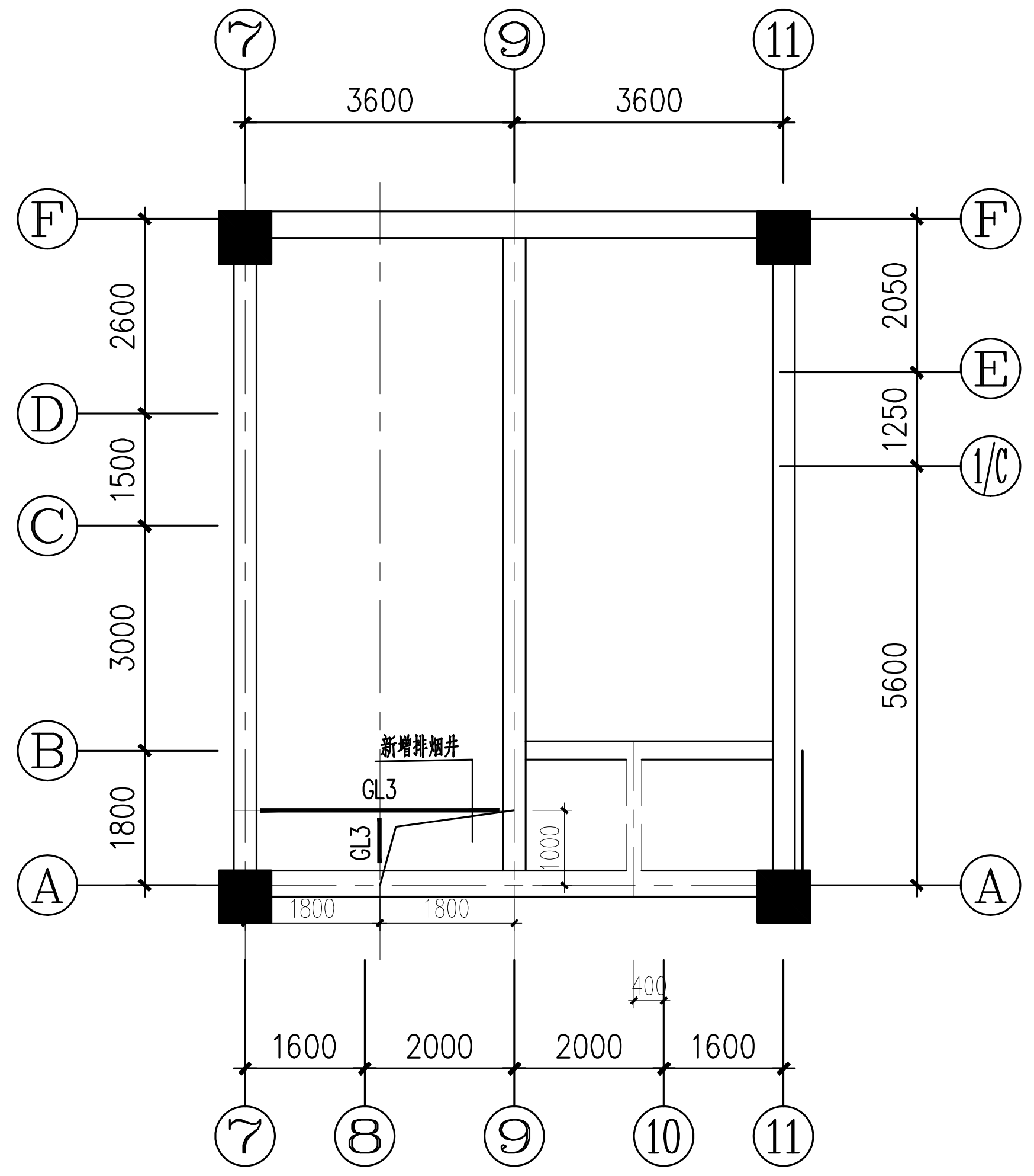
①
②
③
1001500
3600
1450
1168
新增排烟井
GL1
GL1
P
N
L
J
M
K
300
1600
2200
2400
2700

一层楼板开洞加固详图一



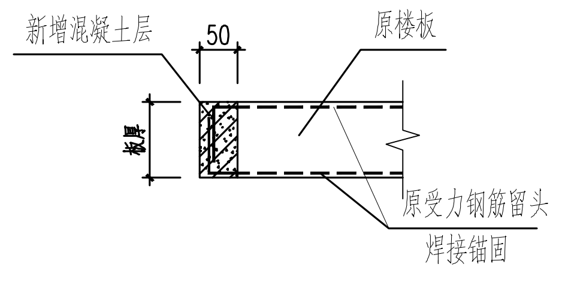
①
②
③
1001500
3600
F
D
C
B
A
E
1/C
2600
1500
3000
1800
100
2050
1250
5600
新增送风井
GL2

一层楼板开洞加固详图二



⑦
⑨
⑪
⑧
⑩
3600
F
D
C
B
A
E
1/C
2600
1500
3000
1800
2050
1250
5600
新增排烟井
GL3
GL3
1000
1800
1800
400
1600
2000
2000
1600

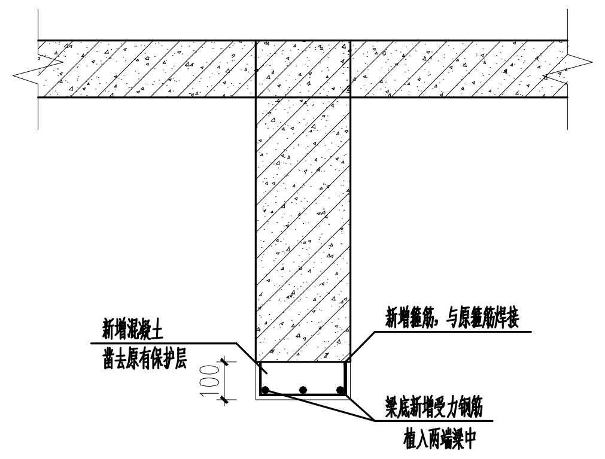
一层楼板开洞加固详图三



新增混凝土层
50
原楼板
板厚
原受力钢筋留头
焊接锚固

开洞部位钢筋锚固示意图

（开洞部位原受力钢筋互焊锚固后浇筑50厚C35微膨胀细石混凝土）



新增混凝土
凿去原有保护层
100
新增箍筋，与原箍筋焊接
梁底新增受力钢筋
植入两端梁中

梁增大截面加固详图

说明：1、纵向受力钢筋植筋应满足锚固深度和最小边距、间距的要求。
2、穿孔部分应采用胶粘剂灌注锚固。
3、新增混凝土为C35，钢筋为HPB400.
4、箍筋应满足现行规范有关加密区设置的规定.
5、图中未尽事项按照相关图集执行，详《混凝土结构加固构造》（13G311-1）第64页.

湖南省建设工程施工图审查文件审查合格专用章
益阳施工图审查服务有限公司
S18017
房屋建筑工程：一类
市政工程（道路）：二类
有效期至2025.12.31

2025. 06. 30

湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位 CLIENT	岳阳康复医院	
工程名称 PROJ. NAME	岳阳康复医院病房改造提升项目	
子项名称 SUB-ITEM	2#精神科住院大楼	
设计签字 SIGNATURE		
项目经理 PROJECT MANAGER	高聪	
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	蒋霖	
专业负责人 SPE. DESIGNER	阳波 邹岱瑋	阳波 邹岱瑋
设计 DESIGNER	邹岱瑋	邹岱瑋
制图 DRAWER	邹岱瑋	邹岱瑋
校对 CHECKED	阳波	阳波
审核 EXAMINED	谢英华	谢英华
审定 APPROVED	方辉	方辉
注册人 REGISTRANT		

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：阳 波
注册号：4300070-S102
有效期：至2028年4月

出图盖章 STAMP

湖南省建筑设计院集团股份有限公司
出图专用章
等级：甲级 编号：A143000700

图纸名称 DRAWING TITLE	精卫楼十层梁加固平面布置图
工程代号 PRO. NO.	2025-IQ006-01
图别 D. S.	结施
版次 VER. No.	1.0
图号 D. NO.	005
日期 DATE	2025.6

本图需加盖本司出图签章，否则一律无效