

改造工程结构说明

一、本工程施工应严格遵照国家颁发的建筑工程现行施工及验收规程规范，并按照图纸及选用的标准图进行施工。

二、本工程结构构造详见混凝土结构加固设计规范 GB 50367-2013

三、材料：

(1) 钢材：

- ① 本工程采用 Φ 表示 HRB400 钢筋；
- ② 不大于总钢筋数量的 50%；搭接接头：50d 范围内的接头数量不大于钢筋总数的 25% (受拉区)，50% (受压区)。墙中竖向钢筋不允许搭接绑扎连接。
- ③ 植筋的锚固深度： $L_s \geq 15d$ 。

(2) 新增构件采用灌浆料或混凝土，后期强度需达到 C40，抗渗等级 P6。

四、改造施工要求：

1. 植筋技术的可靠性在于胶黏剂的质量和施工工艺的优劣，施工过程中应加强检查和督促；
2. 本改造工程必须由具有相关资质的专业施工单位进行施工；
3. 本工程新加结构钢筋与原有结构采用植筋方法连接，植筋应满足锚固深度要求，须由专业公司进行施工。
4. 改造施工时，先对打凿部位构件进行支撑，打凿时加强对周边构件的保护，不可损伤周边构件强度及钢筋；应将面层完全铲除，且必须将原结构构件彻底凿毛、清洗干净，并于新老混凝土表面刷素水泥浆界面剂。
5. 在施工过程中，若出现无法按设计要求施工的，应及时与设计单位联系，根据现场情况调整改造方案，不应自行处理。
6. 在施工过程中，如发现与原设计图不符或墙体、基础等有裂缝等损坏现象，应及时与设计单位联系，会同相关部门共同处理。

五、未尽事项均应按现行设计、施工规程规范执行。

- 注：1、新植钢筋一定要避开原结构主筋
- 2、新老混凝土接触面处均应凿毛（或根据实际需要钢筋保护层凿除但不得破坏原钢筋），并将浮渣清除干净
- 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，应先进行补强或加固处理，处理后再植筋。化学植筋及长螺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）。

植筋要求如下：

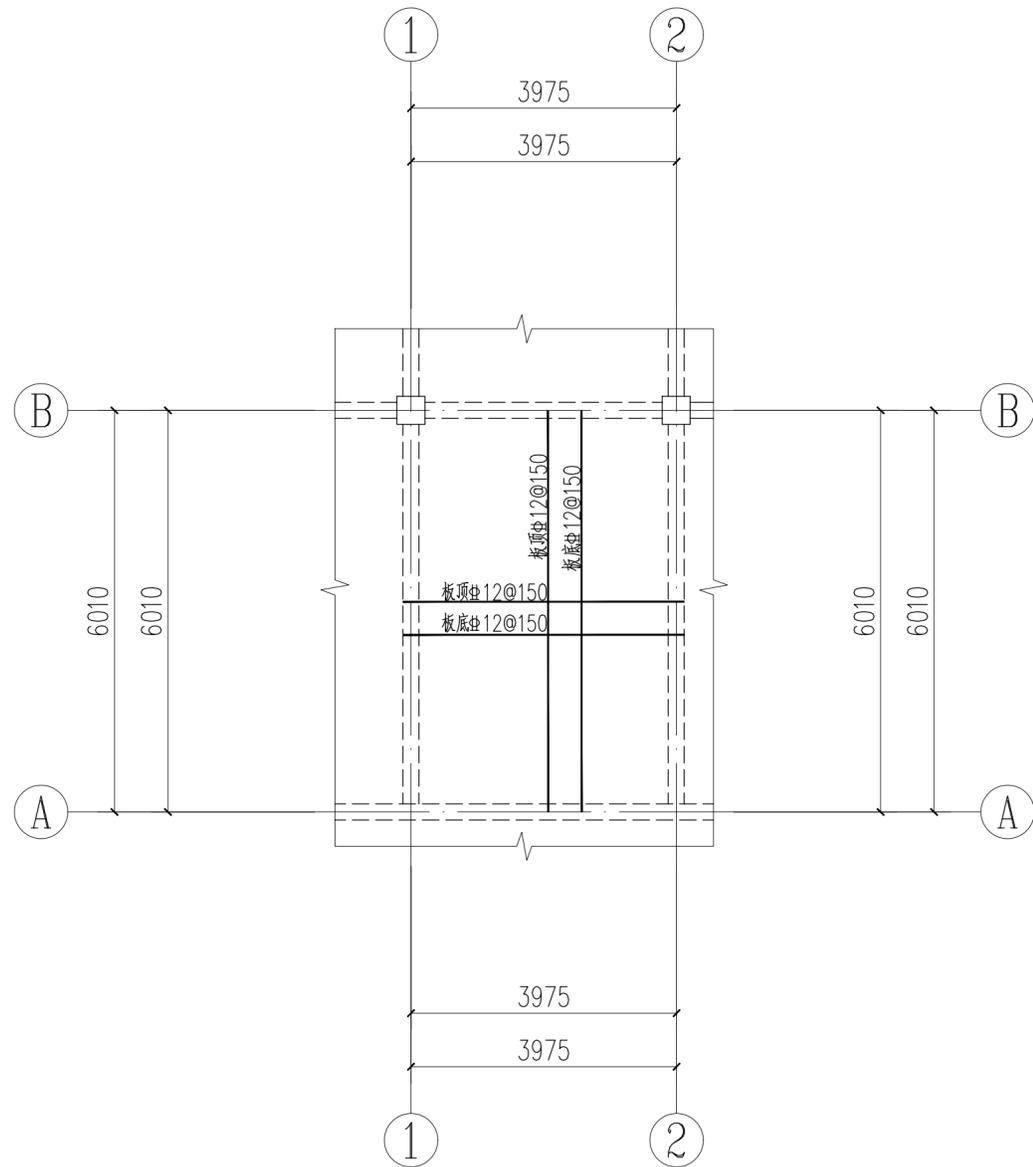
- a. 材料：胶黏剂——承重结构用的胶黏剂，必须进行粘结抗剪强度检验。检验时，其粘结抗剪强度标准值，应根据置信水平为 0.90，保证率为 95% 的要求确定。
- b. 植筋种植埋深（按 C40 干燥），除图纸说明外见下表：

表一 单位：mm

直径 埋深	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
孔径(mm)	8	10	14	16	18	20	22	25	28	30	35	40
HRB400	127	186	252	288	326	373	419	466	513	582	766	932

- c. 植筋用胶黏剂必须采用改性环氧类或改性乙烯酯类（包括改性氨基甲酸酯）的胶黏剂，采用 A 级植筋胶。潮湿环境下适用于潮湿环境的植筋胶，并由厂家提供证明文件。植筋胶应满足焊接、抗震性能等要求并提供相关测试报告。相关指标应符合《混凝土结构加固设计规范》GB 50367-2013 中 4.4 节的有关要求。承重结构用的胶黏剂，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、保证率为 95% 的要求确定。承重结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黏剂。结构加固的设计使用年限为 50 年，其所使用的合成材料的粘结性能，应通过耐长期应力作用能力的检验。检验方法应按现行国家标准《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB 50728 的规定执行。

4、本工程加固完成后应定期检查其工作状态，第一次检查时间不应迟于 10 年。



梁板配筋平面布置图 1:100

说明：顶板混凝土等级 C30；钢筋：HRB400 (Φ)。

南通恒久广告传媒策划有限公司

本图版权属本公司所有
翻录必究

若设计尺寸和施工现场
不相符时，具体尺寸以
现场实际测量为准

设计
DESIGNED

绘图
DESIGNED

校对
CHECKED

审核
REVIEWED

面积
AREA

比例：
SCALE 1:100

日期
DATE 2025.06

图号
DRAWING NO 结施-01

西亭便民服务中心

设计图纸名称

梁板配筋平面布置图

业主认可签名