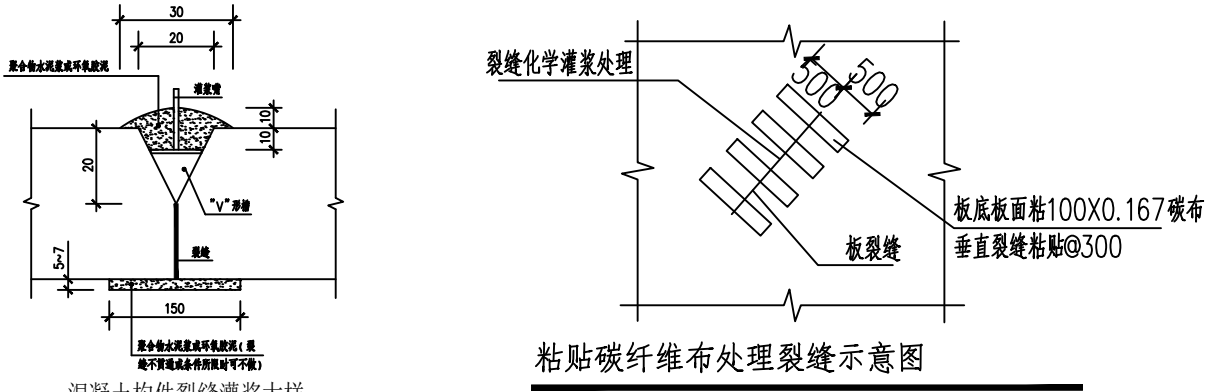


暖通			
结构	电气	给排水	

加固设计总说明三

- 4)、当采用三面或四面新浇混凝土层外包梁、柱时，尚应在凿毛同时，凿除截面的棱角。
- 5)、凿毛时若发现裂缝等异常情况则告知设计人员。

7、混凝土梁、板裂缝处理

- 1)、裂缝封闭处理施工工艺 (适用于宽度<0.2mm的裂缝)
- a、铲除裂缝施工部位楼板表面装饰面层、批荡，将裂缝两侧清理干净；
 - b、用钢丝刷清除表面松散的混凝土，用压力水清洗裂缝，自然风干后再用脱脂棉蘸丙酮清洗裂缝；
 - c、用纯环氧基液涂刷裂缝表面；
 - d、配制环氧树脂胶泥，涂刷两遍环氧树脂胶泥进行表面封闭；
 - e、胶泥经2~3天后固化，裂缝封闭结束。
- 2)、裂缝化学灌浆施工工艺 (适用于宽度≥0.2mm的裂缝)
- a、将裂缝两侧表面的浮灰、粉尘及污染物彻底清理干净，再用清水刷洗；
 - b、设置灌浆嘴：在板面裂缝一侧沿裂缝每隔30cm~40cm设置一个灌浆嘴，灌浆嘴底盘周边均匀刮抹改性环氧树脂胶泥裂缝封闭层；
 - c、封闭裂缝：在裂缝表面均匀涂抹一层改性环氧树脂浆液，作为结合层，然后再刮抹一层约3mm厚；
 - d、压力灌浆：待封缝胶泥达到一定强度后（约3天），可对裂缝进行压力灌浆：用压力灌浆机对裂缝上预设的灌浆嘴灌注改性环氧树脂浆液，当灌到相邻的灌浆嘴溢浆时即可封闭该灌浆嘴后换灌浆嘴，灌浆压力一般为0.2~0.5MPa；
 - e、铲除灌浆嘴：当环氧浆液固化后（约3天），将外露的灌浆嘴除去。
- 3)、对现浇板裂缝宽度≥0.5mm的裂缝，先进行化学灌浆处理，再裂缝走向垂直粘贴碳纤维布，如下图所示
- 
- （适用于宽度≥0.5mm的现浇板裂缝）

8、存在钢筋锈蚀情况的柱、梁、墙等构件补强加固处理

对于钢筋已锈蚀的柱、梁、墙等构件应根据锈蚀程度的不同分别采用如下方法进行处理：

- 1)、对于钢筋锈蚀较轻的构件，可采取以下方式处理：
- a、凿除构件已锈蚀钢筋部位的混凝土保护层，露出钢筋；用钢丝刷清理混凝土基面，再用脱脂棉沾丙酮对钢筋进行除锈并擦拭干净；
 - b、用掺有改性聚丙烯纤维（1kg/m³即每立方水泥砂浆中掺入1公斤改性聚丙烯纤维）的1:2.5的水泥砂浆，采用压抹的方法逐层施工，每层5mm左右，抹平至原构件保护层厚度，适当养护。
- 2)、对钢筋锈蚀严重的构件，挂网并批掺加阻锈剂的水泥砂浆进行处理。
- a、将锈蚀构件钢筋的保护层凿除，直到露出钢筋；
 - b、清洗混凝土界面，用钢丝刷刷除钢筋表面的腐蚀层；
 - c、对腐蚀严重的钢筋进行替换：增加的钢筋可用焊接或搭接的方法与原钢筋连接焊接时为10~12倍钢筋直径，搭接时为40~50倍钢筋直径（需要时也可以通过植筋的方式增加附筋，为施工方便，可以将钢筋分成两段，就位后再焊接）；
 - d、在腐蚀严重的钢筋的部位绑扎细钢筋网并固定；
 - e、采用掺加一定比例钢筋混凝土阻锈剂以及改性聚丙烯纤维配制的高强度防腐砂浆，压抹每层5~10mm左右；
 - f、加强养护。
- 3)、对钢筋锈蚀严重的构件，除了按照上述方法对锈蚀的钢筋进行防腐处理外，还应视构件情况另行加固处理。

9、改造加固施工安全措施

- 1)、制定合理、安全的施工程序和施工工艺，采取必要的临时支撑和防护措施，确保改造加固施工、特别是混凝土结构拆除施工的安全。
- 2)、必须做好相关楼面结构的临时支撑并作好安全防护措施后方可拆除混凝土结构和砖墙。
- 3)、混凝土结构拆除应采用切割的方法，局部可采用钻孔和机械凿除的方法配合施工。
- 4)、砖墙和混凝土结构不得采用大锤直接砸碎的拆除方法，以减少拆除施工对结构的震动影响。
- 5)、应随拆随清运混凝土碎块和余泥，混凝土碎块、砖块堆放和其它施工荷载不得超过楼面结构的承载能力，避免结构开裂。
- 6)、临时支撑应同时满足支承力和变形的要求，保证结构不变形不开裂。

七、其他注意事项

- 1、应委托具有特种专业（结构补强）施工资质的单位进行施工。加固施工单位应制定详细可行的施工方案，采取有效措施严防倾斜、开裂或倒塌等不安全因素，确保施工安全，且施工前应先排除房屋有安全隐患因素，并对须加固部位作支顶卸荷。
- 2、本说明及图纸所示平面等内容若与现状不符以现状为准，对影响结构的情况需经设计人员确认方可施工。
- 3、施工时应采取避免或减少损伤原结构的措施。
- 4、施工过程中发现原结构或相关工程隐蔽部位的构造有严重缺陷或其状态与图纸不一致时，应暂停施工，并及时与设计单位联系，施工单位不得自行处理。
- 5、凡本图未说明之处均按国家现行施工与验收规范严格执行。



中大设计集团有限公司
ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.
设计证书编号(乙级):A261130053
地址:陕西省西安市高新区唐延南路8号
电话:029-81124625 邮编: 710000

出图专用章
OFFICIAL STAMP

注册执业章
REGISTERED WORKING STAMP

建设单位 CLIENT
韶关市武江区西河镇人民政府

项目名称 PROJECT NAME
武江区西河镇下坑村乡村振兴
和人居环境整治项目二期

子项名称 ITEM NAME

图 名 DRAWING NAME
加 固 设 计 总 说 明 三

项目负责人 PROJECT MANAGER	马向前	马向前
专业负责人 DIVISION CHIEF	邱晓雯	邱晓雯
审核人 REVIEWED BY	张 勇	张勇
审定人 APPROVED BY	邱晓雯	邱晓雯
校对人 CHECKED BY	许小钢	许小钢
设计人 DESIGNED	樊柯柯	樊柯柯
制图人 DRAWN	樊柯柯	樊柯柯

工程编号 JOB NO. 26-C3700015

阶段 STATUS	施工图	专业 DISCI.	结构
日期 DATE		图号 DR. NO.	GS-03

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED.DONT COPIED.REPRODUCED.