

(三) 水池池壁裂缝处理:

- 0.2mm以下裂缝进行清理、专用结构封口胶封闭、内侧进行防腐、防护处理；外侧防护处理。其要求及方法详见裂缝处理技术。
- 0.2—0.5mm裂缝进行清理、压力灌注裂缝修补胶、骑缝粘贴碳纤维进行裂缝补强加固（缝两边延长1000mm，贯通裂缝内外壁须同时处理），内侧进行防腐、防护处理；外侧防护处理。
- 0.5mm以上裂缝进行清理、压力灌注裂缝修补胶、骑缝粘贴碳纤维进行裂缝补强加固（缝两边延长1500mm，贯通裂缝内外壁须同时处理），内侧进行防腐、防护处理；外侧防护处理。
- 池壁裂缝处理要求及方法除本条要求外具体详见裂缝处理技术。

(四) 池壁外侧增加套箍进行池壁补强加固:

依据河南省国安检测鉴定报告，结合实际情况将水池分为二类:

- A类：现已出现裂缝的402—改良卡鲁赛尔氧化沟、403二沉池、406高效沉淀池、408配水井并进行外侧池壁增加2—3道200宽钢板套箍，具体情况结合池面积、高度出具详细施工图纸。钢板箍外侧防护处理。
- B类：未出现裂缝的404污泥泵房、405提升泵房、407纤维转盘池暂不做加固处理。

(五) 钢筋保护层不足采取措施:

对于402—改良卡鲁赛尔氧化沟、403二沉池、

池壁外侧保护层满足规范及设计图纸要求，考虑到耐久性问题，对外侧池壁进行挂钢筋网 $\Phi 6@150$ ，拉结筋采用 $\Phi 8@600$ 梅花状布置，并喷射50mm厚C30混凝土（掺加抗裂纤维），后人工收面，喷射混凝土前应对池壁外侧混凝土进行凿毛，并用水冲洗干净，以保证新旧混凝土交接面的结合力。

五、施工验收:

(一) 碳纤维加固验收, 在碳纤维粘贴之前应进行表面处理, 隐蔽工程验收, 合格后方可后续施工。碳纤维片材

的实际粘贴面积不应少于设计面积, 位置偏差不应大于10mm。粘贴质量可用小锤轻轻敲击或手压碳纤维片材表面的方法检查, 总有效粘贴面积不应低于95%, 碳纤维与基材混凝土的正拉粘结强度必须见证抽样检验。其结果应符合《建筑结构加固工程施工质量验收规范》(GB50550—2010)表10.4.2合格指标的要求。若不合格, 应揭去重贴, 并重新检查验收。其他未尽事宜详见《建筑结构加固工程施工质量验收规范》(GB50550—2010)得相关规定。

(二) 本工程为污水处理厂加固改造, 裂缝修补及植筋材料应选择适合本工程的环境的产品, 注意修补过程中不得遭受日晒雨淋,

并严禁在风沙和雨雪天气条件下进行露天修补施工。施工过程中应注意界面处理及原构件含水率的控制。其他未尽事宜详见《建筑结构加固工程施工质量验收规范》(GB50550—2010)得相关规定。

(三) 其他未尽事项参照相关规范执行。

七、其他:

(一) 施工单位应首先查勘现场, 记录现场的主体构件外观损伤的详细情况, 核对检测报告的描述是否准确。与检测报告不一致或发现检测报告范围之外的构件外观损伤应报现场管理人员与设计代表协商处理。本加固工程须由特种工程专业承包资质单位施工。

(二) 结构处理时注意确保安全, 并采取切实可行的安全措施。在实施前, 应会同设计、监理全面查看情况后, 做出实施方案, 报设计单位审定。

(三) 当梁、板采用碳纤维加固时, 应按《纤维增强复合材料建设工程应用技术规范》GB 50608—2010有关要求和施工规定的要求进行施工准备。表面处理、涂刷底层树脂、找平处理、粘贴碳纤维片材、表面防护、施工安全和注意事项等步骤和方法进行。

(四) 碳纤维布粘贴施工完后可采用挂镀锌钢丝网抹灰方式进行防火处理, 砂浆配合比1:2.5, 厚度不小于25mm。水池内侧粘完碳布后依据原结构图纸做法做防腐处理, 并应满足碳布防腐要求。

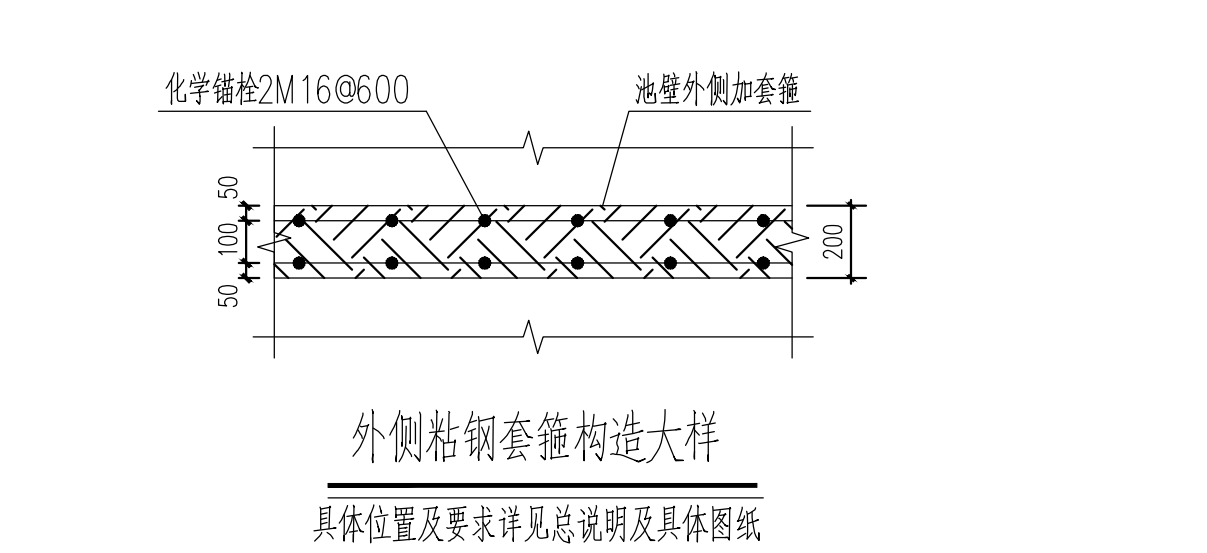
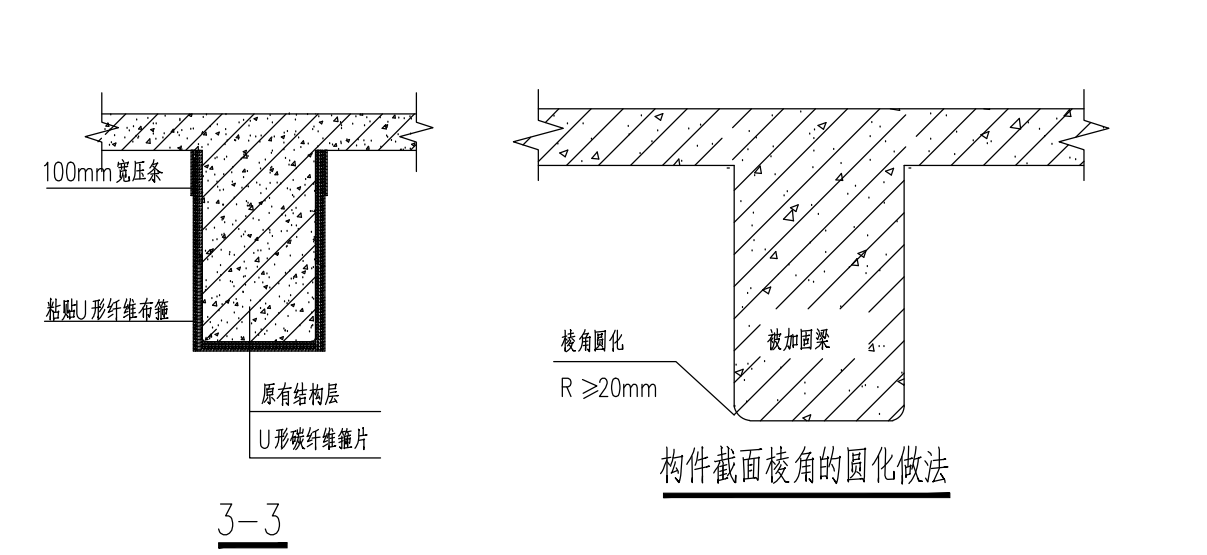
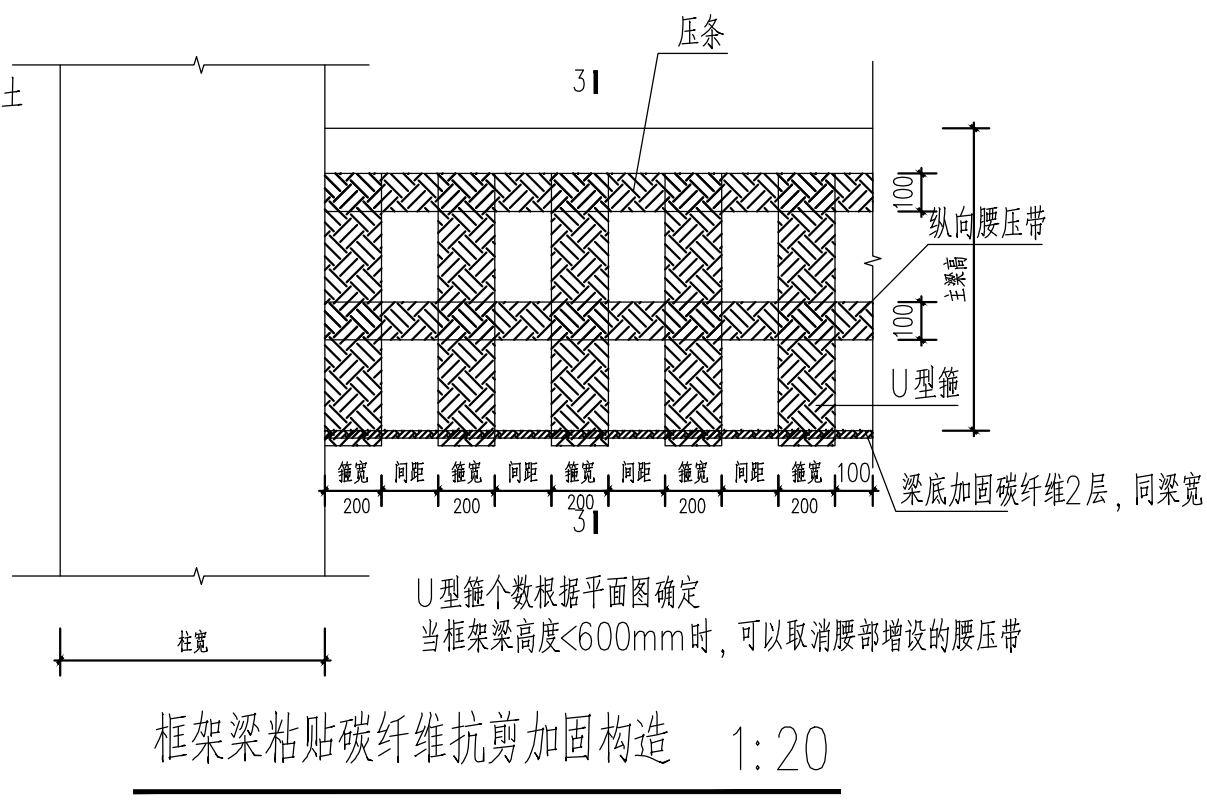
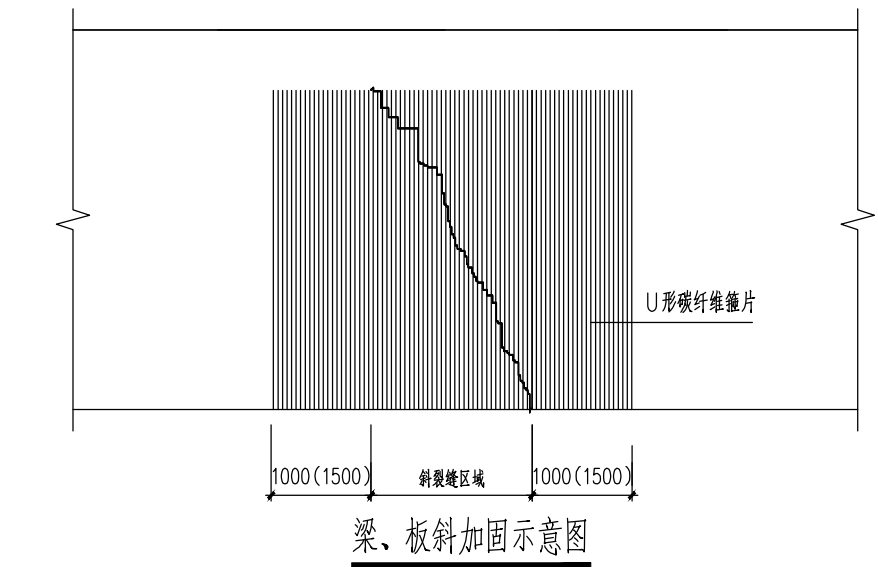
(五) 梁柱剔除混凝土补强时, 新增混凝土层的最小厚度, 当采用人工浇筑时, 不应小于60mm, 当采用喷射法施工时, 不应小于50mm。但对非全长置换的情况, 其两端应分别延伸不小于100mm的长度。置换部分应位于构件截面受压区内且应根据受力方向将有缺陷的混凝土剔除; 剔除位置应在沿构件整个宽度的一侧或对称的两侧; 不得仅剔除截面的一角。

(六) 修补处理加固过程中注意观测, 若有异常情况及时跟设计单位联系。

(七) 对使用胶粘方法或掺有聚合物加固的结构、构件, 应定期检查其工作状态。第一次检查时间不应迟于10年。

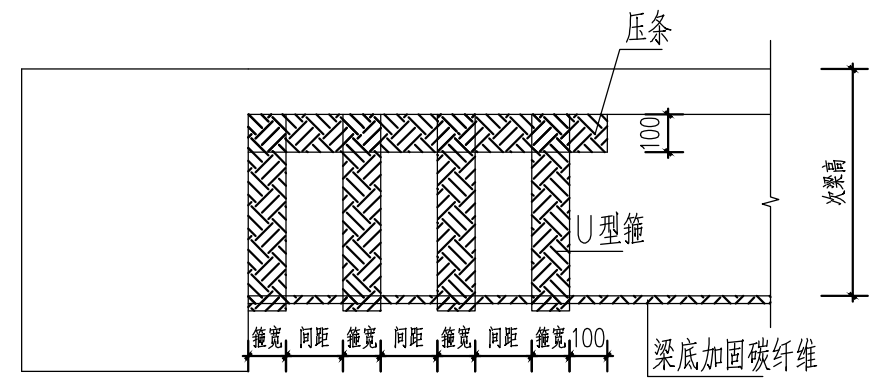
(八) 图纸不详部位做法参照原结构施工图。

结构修复处理及加固大样及说明二



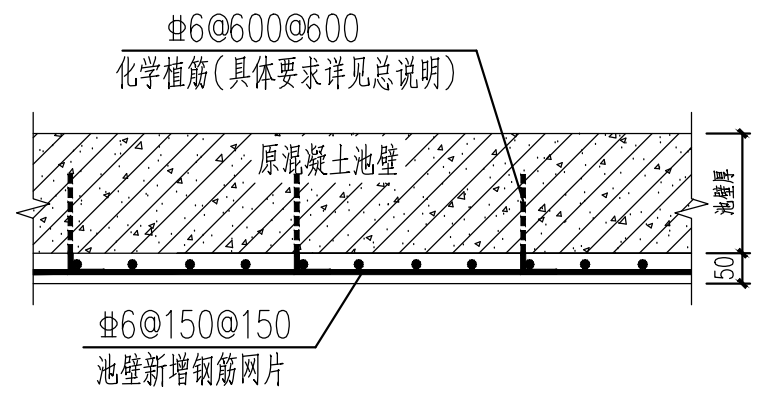
裂缝修补 工程量汇总表

区域与位置	单位	项目 类型			
		裂缝<0.2mm 单面封闭	0.2mm<裂缝<0.5mm 双面封闭 压力注浆	裂缝>0.5mm 双面封闭 压力注浆	地面横向渗水缝 双面封闭 压力注浆
氧化沟池壁	m	162	120	80	
二沉池池壁	m	96	72	48	
高效沉淀池池壁	m		29	43.4	127
配水井池壁	m	3.1	30		
总计	m	261.1	271	171.4	127

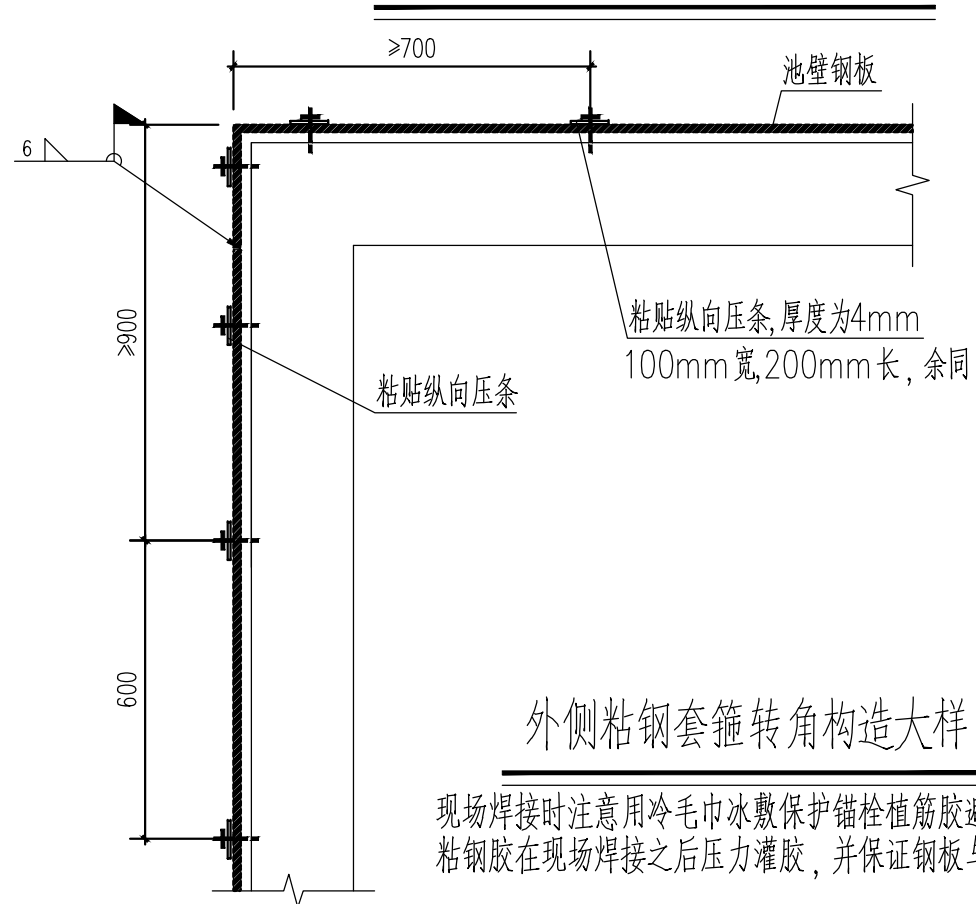


次梁粘贴碳纤维端部构造、抗剪加固构造 1:20

U型箍个数根据平面图确定
当次梁高度>600mm时, 需要按照框架梁构造要求在腰部增设腰压带

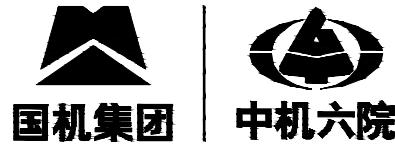


池壁保护层不足喷锚混凝土大样



外侧粘钢套箍转角构造大样

现场焊接时注意用冷毛巾敷保护锚栓植筋胶避免高温受损
粘钢胶在现场焊接之后压力灌胶, 并保证钢板与池壁胶饱满度



机械工业第六设计研究院有限公司
SIPPR ENGINEERING GROUP CO., LTD
综合资质甲级 A141001996 号
COMPETITIVE QUOTE & QUALITY GUARANTEE NO. A141001996
HTTP://WWW.SIPPR.CN

附 注 (NOTES):

图纸专用章 (SPECIAL STAMP FOR DRAWINGS):

注册执业章 (SPECIAL STAMP FOR REGISTER):

会 签

专 业 会 签 人 专 业 会 签 人
MAJOR COUNTER SIGN MAJOR COUNTER SIGN

技术总负责人
TECHNICAL CHIEF

项目总负责人
PROJECT CHIEF

项目主管
PROJECT DIRECTOR

审 定
APPROVED

审 核
CHECKED

校 对
REVISED

专业负责人
MAJOR CHIEF

设 计
DESIGNED

制 图
DRAWING

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT):

通许县住房和城乡建设局

工程名称 (PROJECT NAME):

通许县污水处理站二期加固项目

图 名 (DRAWING NAME):

结构修复处理及加固大样及说明二

合同编号
CONTRACT NO.

阶 段
PHASE

专 业
MAJOR

图 号
DRAWING NO.

张 次
INDEX

签订日期
SIGNING DATE

设计日期
DESIGN DATE

比 例
SCALE

第 2 张 共 5 张
NO. 2 TOTAL 5