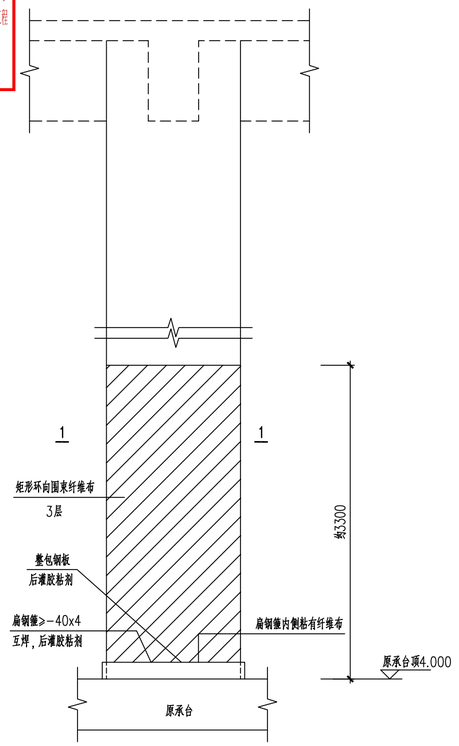
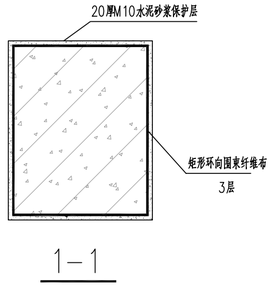
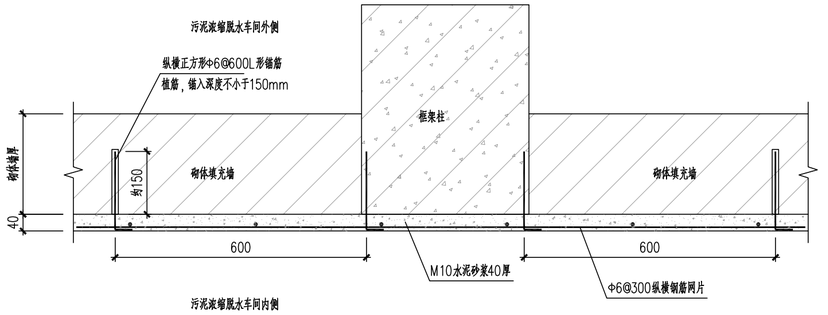
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司
2024年03月16日确认图纸
中审图 机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19014
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林）工程
有效期至：2026年09月19日
2024年03月26日完成审查



框架柱纤维布环向围束加固



1—1



砌体填充墙与框架柱拉结大样

说　明:

1. 尺寸单位: 毫米,标高单位: 米。

框架柱纤维布环向围束加固做法范围为现状脱水机房的全部框架柱均需采用该加固措施。

砌体填充墙与框架柱拉结大样加固做法范围为全部填充墙与框架柱均需采用该加固措施。

2. 本单体为改造项目，现状污泥浓缩脱水车间经第三方鉴定检测单位鉴定后，形成以下处理建议与结论为：

1）要求对抗震措施不满足《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016版）要求的构件进行加固处理，以确保建筑物综合抗震能力:

（1）对墙柱间未设置拉结筋的砌体填充墙增设拉结筋进行补强加固；

（2）对箍筋加密区范围不满足抗震措施要求的底层柱进行碳纤维布加固处理。

2）要求加固设计及施工委托具有相应资质的设计单位和施工单位进行加固补强的设计及施工。

3）拟建筑物新增调理池及其基础、设备基础、料斗基础及需拆除原有构筑物结构等结构改造，应委托具有相应资质的设计单位和施工单位进行设计及施工。

4）要求施工单位在改造施工时考虑改造时的施工荷载对建筑物的影响必须采取防护措施，以保证结构的安全。

6）新建调理池、板框机设备基础、料斗基础成后该建筑物后续使用期间不能擅自进行加层、加墙和拆墙等改造或改变现状用途，并且应进行定期维护检查，如需再次进行涉及结构变化或荷载变化的改造，或有倾斜、裂缝发展等情况，使用单位应该及时向有关管理部门报告并委托具备资质的技术单位反映情况以采取措施

3. 根据第三方鉴定检测单位结论，对现状污泥浓缩脱水车间底层框架柱进行纤维布加固，对砌体填充墙与柱之间增设拉结处理。

4. 施工单位施工前应根据现状污泥浓缩脱水车间条件，可根据设计原则合理选择加固施工方式。

5. 环向围束上下层之间的搭接宽度不小于50mm，纤维布环向断点处延伸长度不应小于200mm，各条带搭接位置互相错开。

6. 扁钢箍焊接完成后粘贴纤维布。

7. 其余加固事项详图集13G311-1相关要求。

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓　名：刘欢华
注册号：4200125-S073
有效期：至2025年12月

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级。
证书号：A142001257 有效期至2025年03月02日

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co.,Ltd						工程名称	东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目				
工程设计综合资质甲级:A142001257　工程咨询甲级资信:甲212021010950						子　项	污泥浓缩脱水车间				
						图　名	污泥浓缩脱水车间加固示意图				
审　定	陈中昱		专业负责人	刘欢华 陈中昱							
审　核	陈中昱		校　核	喻雅薇		设计号	排06-2023-62	设计阶段	施工图	版　本	A
项目负责人	戴仲怡 周雪丽		设　计	罗志机		图　号	施-结1105	专　业	结构	日　期	2024.03