

建筑加固工程中界面处理技术注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E5_8A_A0_E5_c57_645821.htm

民族文化宫抗震加固改造工程中，针对新旧混凝土，新加混凝土与旧砖墙等不同界面，采用了系列界面处理技术，使加固面结合接触紧密，效果良好，达到了设计要求。1、框架柱加固界面处理。

百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 1) 经现场勘查及检测，在装修面层拆除后，柱表面有网状微细裂缝，深约5~25mm不等，混凝土碳化深度接近20mm，表面混凝土较脆，有粉化现象；同时有些柱子垂直偏差较大。经与设计、检测等单位商定，认为仅仅凿毛或用界面剂毛化处理达不到要求，决定混凝土表面见新。首先确定混凝土表面碳化层，其次采用人工剔凿掉表面混凝土层5~15mm，偏差较大的地方剔去保护层露出箍筋即可，最后用高压水枪把浮尘、松动之处冲掉，露出干净、致密的新茬，进行加固。2) 在检测

一段时发现，框架柱曾在80年代加固过，采用外包裹钢筋混凝土加大截面法，厚度约15cm。在钻芯取样时发现，原先加固时界面处理不好，接合面夹杂着木屑、尘土等物，成“两层皮”现象，有些地方新旧混凝土根本未粘结上。原考虑全部拆除该加固层，但拆除难度大，效率低，同时过大的拆除震动对结构有不利影响，经研究和计算，确定采用如下方法处理：在柱子四周设置“抗剪销”，让新旧混凝土界面上的剪应力由钢筋承担：即用水钻打深度25cm、 $\phi 36$ 的孔，用JGN胶锚固 $\phi 25$ 短筋，短筋竖向间距@500。注意钻孔时应避开柱子主筋（采用钢筋探测仪确定钢筋位置）。2、梁板加

固界面处理。来源：www.100test.com梁板大部分采用粘钢板（局部采用碳纤维）加固。其界面处理：用电动砂轮机打磨掉2~3mm钢板表层，用吹风机吹净，再用棉丝蘸丙酮擦一遍即可；混凝土不密实、空鼓、空洞等地方应剔除到密实处，用CGM高强灌浆料修补平整，方可粘钢板。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)

3、基础加固界面处理。混凝土旧基础表面采用人工凿毛，用水冲净浮土，再用掺有YJ-302界面剂的水泥素浆进行拉毛处理后浇筑新混凝土。

4、砖墙加固界面处理。砖墙采用喷射混凝土加固，厚度有4cm、7cm。表面上原装饰层应拆除干净，光滑表面不易清理的灰浆应用铲刀、钢丝刷仔细清除，然后用高压水枪冲刷。用掺YJ-108胶水泥素浆甩毛，浇水养护1~3天（视表面潮湿程度不同）。由于老砖墙干燥吸水快，为防止灰浆脱水粉化，达不到一定强度，应提前一天浇水润湿砖墙，拉毛之前1~2小时再浇水一遍，砖墙应吃水深25mm以上，并加强养护方能达到理想效果。加固工程界面处理好坏，直接影响加固设计效果，如果出现空鼓、脱落、“两层皮”等质量问题，关系到结构改造的安全性问题。施工过程中应对症下药，加强管理，把界面处理作为一个特殊工序来控制。相关推荐：火灾监控系统在智能建筑中的应用分析 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com