

框架填充墙拉结筋的植筋施工工艺方法岩土工程师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/536/2021_2022__E6_A1_86_E6_9E_B6_E5_A1_AB_E5_c63_536793.htm

一些施工单位在框架填充墙拉结筋的施工中采用后植法施工，即将拉结筋用化学锚固剂植入框架柱中，方法是：在混凝土柱上打孔注入锚固剂将拉结筋插入孔内。从表面看施工方法既保证了拉结筋的准确位置，又方便了施工，是一种理想的施工方法，但是我们冷静地思考后会发现在以下几个方面的问题：1、抗震设计规范中规定填充墙的拉结筋应从框架混凝土柱“预留”出，一些标准图集中标注的拉结筋是从混凝土柱、墙中预埋出，其目的就是要确保拉结筋与柱的可靠拉结。平常情况下，拉结筋在整个结构体系中所起的作用不像框架柱、梁受力筋那么明显、主动，但当地震出现时，它对填充墙的案例性就将直至至关重要作用，纯然是一受力筋，因此这种植筋方法一定要有成熟的设计依据、可靠的锚固材料、完善的施工措施做保证。2、目前使用的一些化学锚固剂主要是环氧树脂一类，其脆性较强，当其受外力挠动后易变酥，大大降低它与混凝土及钢筋的粘结力。由此不难设想，当地震出现时，填充墙受到地震波的作用，拉结筋要承受垂直它的平面内剪切力的往复作用，锚固剂受到挠动而变酥，不可能再保证拉结筋与混凝土柱的可靠连接，也就无法满足承受拉力的要求。3、化学锚固剂毕竟是一种化学固结剂，它具有一定的时效性，即随着时间变化，它的一些化学性能发生变化，而不像混凝土那样有着永久的稳定性。我们知道一般建筑的使用寿命在50年 - 70年或更长，如果施工中，我们只是通过拉

拔试验法到拉力值的要求，就肯定它能满足设计要求和案例保证，那么建筑工程在使用几十年后随着化学锚固剂的变化，它还能保证拉结筋达到案例要求？显然是不能肯定的。我们知道，化学锚固剂在我们建筑工程中确实留下了它的身影，如混凝土构件加固植筋、隧道坑壁插筋等。但不难看出这些锚固剂的运用都有一个共同特点：只是受力构件施工中的一种起非永久性作用的辅助施工措施，在构件中并不起主导受力作用，与填充墙拉结筋充当的角色截然不同。（百考试题岩土工程师）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