

烟台市幼儿园房屋结构、房屋抗震安全性检测

产品名称	烟台市幼儿园房屋结构、房屋抗震安全性检测
公司名称	深圳市天博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	烟台市幼儿园:房屋结构检测
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区兴发路6号厂房二101, 201, 厂房一302 (注册地址)
联系电话	13828755330

产品详情

烟台市幼儿园房屋结构、房屋抗震安全性检测

多层砌体学校建筑的砌筑砂浆强度比较低。砌体块材和砂浆的强度主要都是由砌体墙的抗震承载力决定。因为砌体块材在工厂生产且出厂和进入施工现场时都是经过质量验收的，因此，一般情况，砌体块材的强度是有保证的。而砌筑砂浆需要现场配制和操作人员砌筑，其强度和施工质量受影响的因素很多，难以控制。砂浆强度过低的话，对于墙体的抗震能力的要求很难实现，并且增加了相应的加固工程量，另外，后加固部分与原有墙体的锚固以及有机结合共同发挥作用等都由于砂浆强度过低而存在很多问题。其次，外纵强开洞率大。在结构体系方面存在外纵墙开洞率大使得外纵墙的抗震能力削弱了，房屋的整体抗震能力也削弱了，并且楼梯间设置在端部容易破坏。再次，钢筋混凝土构造柱与圈梁的设置于抗震构造措施方面偏少，不是每开间均设置，对内、外纵墙不能有效地形成较好的约束，并且会有整体抗震能力较差等问题的产生。

烟台市幼儿园房屋结构、房屋抗震安全性检测

一、抗震加固现状

(一) 结构减震控制技术

消能减震控制的优点：(1) 具有较广的应用范围，对于结构的竖向和水平地震作用能够同时减少，无论是短周期还是长周期对其结构都有效，尤其对于高柔结构刚度的增强、位移的减小有着显著的作用；(2) 阻尼器可进行干作业施工，能够使得工期缩短，在施工中也不用搬迁；(3) 具有灵活的结构布置，在结构薄弱部位可进行布置，并且对于结构整体和构件的抗震能力有显著的提高作用。

（二）钢筋后锚固技术

钢筋后锚固技术主要包括胀管螺栓锚固和植筋技术，其中可以应用于抗震加固工程的是植筋技术。植筋技术是先在构件上打孔，然后把专用粘结剂注入其中，再把钢筋插进去，等到粘结剂硬化后，钢筋与周围混凝土粘结成整体。粘结剂的选择是钢筋后锚固技术的关键所在。

（三）粘钢、碳纤维加固技术

该技术是把专用粘结剂涂刷在被加固混凝土构件的表面上，然后粘结固定钢板与混凝土构件，使新粘结的钢板与原有构件共同工作，从而使得加固原混凝土构件的目的能够实现。碳纤维加固技术与粘钢加固技术非常类似，碳纤维加固技术比钢板加固技术强度更高、重量更轻、弹性模量更高以及耐腐蚀性更好等优点，碳纤维加固技术其发展前景是非常好的。

（四）检测技术

检测分为加固前检测和加固后检测两种。为了弄清楚原有结构的实际情况，因此需进行结构加固前检测，由此可见，这种检测是比不可少的。结构加固后的检测主要是为了对完成的工程进行验收，同时也是工程监理和工程质量监督不可缺少的一部分。在进行检测时，首先需要事后检测手段，在尽可能不造成工程损伤的情况下对工程加固的实际情况进行快速、方便、准确的检测；其次，还需要监督体系，即一个完备的、配套的工程质量验收、监督体系以及相应的措施。

（五）变形缝和节点的加固

为了防止房屋因为地震而受到破坏，对新建结构变形缝的宽度有一定要求。对于既有的建筑，年代都较久远，变形缝的宽度较小，要想避免地震时的碰撞破坏那是不可能的。在结构抗震中，节点是关键部位，其实它同时也是目前抗震加固的薄弱部位，可采用较多方法对柱、梁进行加固。柱、梁有效的粘钢、碳纤维等加固方法就拿节点没有办法，在加固时不能让节点区的既有结构产生加大破坏，还必须使柱、梁的钢筋、钢板尽可能互相拉通，其实这会发生很大的冲突。对于抗震而言，节点是不能削弱的，只能进行加强，但是目前的加固不能满足这种要求，因此，加强节点抗震加固方法需要进一步进行研究和探索，尽快使其能够更加完善。