

# 杭州学校幼儿园抗震检测鉴定机构

产品名称	杭州学校幼儿园抗震检测鉴定机构
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	品牌:住建检测 服务项目:学校、幼儿园安全检测抗震检测 检测时间:10-15个工作日
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

## 产品详情

幼儿园抗震安全检测的必要性：

1 标准设防类，应按本地区抗震设防烈度确定其抗震措施和地震作用，达到在遭遇\*\*当地抗震设防烈度的预估罕遇地震影响时不致倒塌或发生危及生命安全的严重破坏的抗震设防目标。

2 重点设防类，应按\*\*本地区抗震设防烈度一度的要求加强其抗震措施；但抗震设防烈度为9度时应按比9度较高的要求采取抗震措施；地基基础的抗震措施，应符合有关规定。同时，应按本地区抗震设防烈度确定其地震作用。

3 特殊设防类，应按\*\*本地区抗震设防烈度提高一度的要求加强其抗震措施；但抗震设防烈度为9度时应按比9度较高的要求采取抗震措施。同时，应按批准的地震安全性评价的结果且\*\*本地区抗震设防烈度的要求确定其地震作用。

4 适度设防类，允许比本地区抗震设防烈度的要求适当降低其抗震措施，但抗震设防烈度为6度时不应降低。一般情况下，仍应按本地区抗震设防烈度确定其地震作用。

注：对于划为重点设防类而规模很小的工业建筑，当改用抗震性能较好的材料且符合抗震设计规范对结构体系的要求时，允许按标准设防类设防。

小学宿舍的抗震设防烈度是不是要提高啊

幼儿园设计中抗震等级为二级，而抗震设防烈度是否要提高一级呢？

中国医院等人员密集场所建设工程抗震设防医院等人员密集场所建设工程合理提高抗震设防要

2、学校设防烈度比本地区设防烈度高一级别

不是设防烈度高一度，是抗震设防类别高一级——“ 幼儿园、小学、中学的教学用房以及学生宿舍和食堂 ” 的抗震设防分类为乙类，普通的建筑一般为丙类。

乙类建筑按本地区抗震设防烈度计算，但抗震措施按比本地区抗震设防烈度提高一度来采用

教学楼抗震安全检测鉴定的基础知识：

抗震结构应该有多道抗震防线。对结构体系而言，赘余度要求就是要求结构具备多道抗震防线，有时候强震余震强且多，在地震的持续作用下，\*\*道防线遭到破坏，\*二道、\*三道防线就会接替抵抗地震作用，以避免强震导致建筑物倒塌。

因此，对结构体系进行检查和鉴定分析时，须结合设计施工及使用管理资料进行概念判断。冗余度的概念与结构体系性密切相关，在结构分析中要充分重视。

1) 框架结构一般是性能较差的多道抗震防线结构，其中刚度大而承载力低的砌体填充墙实际上是与框架共同工作，但却是抗震性能差的\*\*道防线，一旦它达到极限承载力，刚度退化较快，将把较多的地震作用转移到框架部分。

一般情况，有砌体填充墙框架的抗震设计时只考虑填充墙重量和刚度对框架的不利影响，而不计入其承载力有利作用。

2) 框架-剪力墙结构是具有较好性能的多道防线的抗震结构，其中抗震墙既是主要抗侧力构件又是\*\*道抗震防线。因此，抗震墙应有一定数量，其承受的结构底部地震倾覆力矩不应小于底部总地震倾覆力矩的50%，否则这种结构的特性不能很好发挥，框架部分仍应按主要抗侧力构件抗震设计。同时，为承受抗震墙开裂后重分配的地震作用，任一层框架部分按框架和墙协同工作分析的地震剪力，不应小于结构底部总地震剪力的20%和框架部分各层按协同工作分析的地震剪力较大的1.5倍两者的较小值。

3) 抗震墙结构中抗震墙可以通过合理设置连梁（包括非建筑功能需要的开洞）组成多肢联肢墙，使其具有优良的多道抗震防线性能。连梁的刚度、承载力和变形能力应与墙肢相匹配，避免连梁过强而使墙肢产生较大拉力而过早出现刚度和承载力退化。一般情况下，联肢墙宜采用弱连梁，即在地震作用下连梁的总约束弯矩不大于该层联肢墙所承受的总弯矩的20%。

在双肢抗震墙中，凡一墙肢全截面出现拉力，其拉力不应\*\*过全截面砼抗拉强度设计值（这便是控制墙肢长度不\*\*过8米的原因）。此时另一墙肢的组合剪力应乘以增大系数1.25，以考虑其内力重分布的不利影响。

3、对常见的钢筋砼框架结构体系，合理的破坏机制应该是怎样的？如何评判其抗震性能？

钢筋砼结构具有良好的塑形内力重分布能力，能较充分地发挥吸收和耗散地震能量的作用。

因为框架结构的梁柱节点是保证框架有效地抵御地震作用的关键构件，它的破坏是剪切脆性破坏，变形能力较差，且同时使交于节点的梁柱失效，所以应该保证其不发生太严重的剪切破坏。弯压剪作用下的框架柱的变形能力，一般远比弯剪作用的框架梁要差，且柱的破坏直接导致本层结构的破坏。

因此，在强烈地震作用下，较合理的框架破坏机制，应该是：节点基本不破坏，梁比柱的塑性屈服尽可能早发生、多发生，同一层中各柱两端的屈服历程越长越好，底层柱的柱底的塑性铰宜较晚形成。各层柱的屈服顺序尽量错开，避免集中在某一层内。这样破坏机制的框架，才能具有良好的变形能力和整体抗震能力。