

聊城市幼儿园检测鉴定报告技术中心

产品名称	聊城市幼儿园检测鉴定报告技术中心
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	2.00/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

聊城市幼儿园检测鉴定报告技术中心

幼儿园检测鉴定内容：

- 1) 结构自振频率（周期）
- 2) 结构阻尼比
- 3) 结构自振振型
- 4) 结构体系、连接方式、抗震措施调查
- 5) 结构抗震相关材料参数检测
- 6) 结构抗震性能评价

检测依据：

- 1 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)；
- 2 《建筑抗震鉴定标准》(GB 50023-2009)；
- 3 《程抗震设防分类标准》(GB 50223-2008)；
- 4 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)；

5工程结构图纸资料及其它必要的标准、规范、图集、计算软件等；

一、混凝土结构检测可分为原材料性能、混凝土强度、几何尺寸、配筋、构造、缺陷和损伤检测等工作，必要时，可进行结构构件性能的实荷检验或结构的动力测试。二、混凝土材料力学性能检测1 混凝土材料力学性能的检测主要包括材料的强度检测和材料的变弹性模量、峰值应变和极限应变检测。其中，材料的变形性能可按测得的混凝土强度标准值，根据《混凝土结构设计规范》(GB50010)的有关规定进行换算。2 混凝土强度检测方法有回弹法、超声回弹综合法、钻芯法、回弹-钻芯修正法等，检测方法的选择应综合考虑结构特点、现场条件和检测方法的适用范围：1) 采用回弹法时，被检测混凝土的表层质量应具有代表性，且混凝土的抗压强度和龄期不应**过相应技术规程限定的范围；2) 采用超声回弹综合法时，被检测混凝土的内外质量应无明显差异，且混凝土的抗压强度不应**过相应技术规程限定的范围；3) 当被检测混凝土的表层质量不具有代表性时，应采用钻芯法；当被检测混凝土的龄期或抗压强度**过回弹法、超声回弹综合法等相应技术规程限定的范围时，可采用钻芯法或钻芯修正法。修正系数的范围宜在0.8~1.2之间。4) 采用回弹法或超声回弹综合法检测混凝土强度时，若检测条件与相应测强曲线的适用条件有较大差异，应进行钻芯修正，钻取芯样数量不应少于6个。3 选定检测方法后，抽样数量、混凝土强度评定方法等均应执行相应标准的规定。

1.2 材料强度检测建筑物材料强度检测采用钻芯法，检测柱、梁的砼强度，按随机抽测原则，钻芯数量及钻芯部位为：首层柱4个、二层柱4个、三层柱3个、二层梁板4个、四层梁板4个。检测结果表明，该建筑框架柱的砼强度质量较好，实测强度均**设计值C20，满足设计强度要求。1.3 抗震措施鉴定该教学楼建筑位于7度抗震有利地段，依据《建筑抗震鉴定标准》(GB50023—2009)*4.1.1条，可不进行场地对建筑影响的抗震鉴定。岩土勘察资料显示，建筑的地基土不存在软弱土和液化土，建筑物的上部结构垂直度良好，没有不均匀沉降的迹象，地基基础无严重静载缺陷。依据《建筑抗震鉴定标准》(GB50023—2009)*4.2.2条，地基基础现状无严重静载缺陷的乙类建筑，不需进行地基基础的抗震鉴定。另外，按照《建筑抗震鉴定标准》(GB50023—2009)，该建筑有以下几点不符合鉴定标准的要求：1)无锚固女儿墙高度为1.1l_{qt}，**屋面的楼梯间构造柱伸到**部，拉结筋设置不满足要求。现行标准中规定：无锚固女儿墙较大高度不宜大于0.5

r_{ll}，**屋面的楼梯间、电梯间，构造柱应伸到**部，并与**部圈梁连接，内外墙交接处应沿墙高度每隔500mm有6mm拉结钢筋，且每边伸入墙内不应少于l_{ln}。2)该建筑结构体系为单跨框架结构。现行标准中规定：框架结构不宜为单跨框架；乙类设防时不应为单跨框架结构。3)该建筑的梁柱加密区长度为500mm，箍筋较小直径为mm，加密区箍筋间距为150ntm。现行标准中规定：三级框架，加密区长度为500rrl_m，箍筋较小直径为8iYll_n，箍筋较大间距为150ml_n。1.4

抗震承载力验算该建筑抗震承载力验算标准为：楼面恒荷载取3.6kN/m²，屋面荷载为4.5kN/m²，风压0.55kN/m²，梁板柱的混凝土强度均取C20，采用PKPM、SATWE进行计算，1)按原设计规范(丙类)，该建筑评定为局部不满足抗震鉴定要求，应采取如下措施：填充墙拉结和女儿墙锚固不满足要求，应加固处理；柱箍筋肢距不满足要求，应加固处理。2)按现行抗震鉴定标准(乙类)，该建筑评定为综合抗震能力不满足抗震鉴定要求，应采取如下措施：填充墙拉结和女儿墙锚固不满足要求，应加固处理；梁柱箍筋较小直径和肢距不满足要求，应加固处理；部分柱的轴压比**限(共4根)，应加固处理；本工程为单跨框架，应加固