

开封市幼儿园抗震检测报告供应商单位

产品名称	开封市幼儿园抗震检测报告供应商单位
公司名称	深圳市天博检测技术有限公司
价格	1.00/平方
规格参数	
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

开封市幼儿园抗震检测报告供应商单位

中国地震局中震发49号文件“关于学校、医院等人员密集场所建设工程抗震设防要求确定原则的通知”规定，学校、医院等人员密集场所建设工程合理提高抗震设防要求。以国家标准《国家地震动参数区划图》为基础，适当提高地震动峰值加速度取值，幼儿园也应当遵照此规定，具体要看你那所处位置的地震动参数值，...然后根据此规定提高地振动峰值取值。教学楼平面布置示意图根据规定的郑州地区抗震设防地震烈度以及教学楼的具体情况得知该中学教学楼的抗震设防烈度应为7度；地震分组为第二组，地震时地面运动的加速度为0.10倍的重力加速度。四楼的部分地方和五楼的全部是采用小部分钢筋混凝土及大部分砖墙承重的砖混结构，承重砖墙为实心，楼屋面是在施工现场之模浇注的混凝土，扩展基础，即用于把墙或柱的荷载侧向扩展到土中，使之满足地基承载力和变形的要求的墙下条形基础和柱下独立基础，大约于1995年建造，在2015年进行抗震鉴定然后进行加固改造。本工程采用中国建筑科学研究院的PKPM系列结构软件中PMCAD对该楼墙体进行承载力验算。

1 钢筋混凝土单层工业厂房震害分析 1.1 屋面板

单层工业房屋面板大量采用压型钢板等轻质材料的有檩屋面，也有部分采用大型屋面板的无檩屋面。震害调查表明，与轻质屋面厂房相比，大型屋面板的重屋面厂房震害严重。大型屋面板的板端连接预埋件较小，在屋面板搁置长度不足、与屋架焊接不牢或预埋件锚固不足时，地震中容易造成屋面板与屋架的拉脱、错动甚至掉落

1.2 屋架屋架的破坏主要是屋架的部分杆件局部破坏或整榀倒塌。 1.2.1

局部破坏屋架端头与屋面板支座焊接的预埋板件松动，并导致预埋板下混凝土开裂甚至剥落(图2)。这种震害多是由于屋架端头截面配筋不足造成对预埋板锚固能力不足。

1—屋面板; 2—屋架; 3—端头顶面预埋板; 4—埋板松动引起开裂 图2 屋架端头预埋件松动引起开裂

屋架上弦节间弦杆裂缝，严重者混凝土弦杆折断以及端竖杆水平剪断(图3)。这是因为屋架

的上弦和梯形屋架的端竖杆在设计上一般只考虑轴向压力，其截面配筋都只按承受轴力设置，其中梯形屋架的端竖杆则更是按照构造设置，二者均没有承受侧向水平作用的能力 [3]。 1. 2. 2 屋架沿厂房纵向发生倾斜，严重的发生倒塌

1—屋架; 2—上弦剪断 图 3 屋架上弦剪断 [3]