

湛江市幼儿园抗震检测鉴定单位

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 湛江市幼儿园抗震检测鉴定单位 |
| 公司名称 | 深圳中正建筑技术有限公司市场部 |
| 价格 | 1.00/平方米 |
| 规格参数 | 检测机构:住建工程检测 检测类型:房屋安全排查 报告数量:一式两份 |
| 公司地址 | 深圳市宝安区/龙岗区都有办事处 |
| 联系电话 | 13922867643 |

产品详情

房屋安全检测中的结构计算

一、荷载取值

在检测过程中,对黄冈房屋的使用荷载进行了调查分析,为房屋结构性能的计算分析提供依据。荷载调查主要包括使用活荷载和楼(屋)面板结构层厚度、建筑面层做法及其厚度等全面调查。活荷载的取值主要依据国家标准《建筑结构荷载规范》GB50009-2012确定,楼(屋)面恒荷载的取值则依照楼板现有厚度、建筑构造做法确定,墙荷载根据墙体材料、厚度、高度确定。

1、活荷载:楼面活荷载取 2.0kN/m^2 ;楼梯取 3.5kN/m^2 ;非上人屋面取 0.5kN/m^2 。

2、恒荷载:120厚预制楼面板考虑找平层及装饰层荷载取 4.0kN/m^2 ;120厚现浇楼面板考虑找平层及装饰层荷载取 5.0kN/m^2 ;木屋架包括屋面瓦及保温隔热取 2.5kN/m^2 。

3、风荷载:基本风压取 0.55kPa ,地面粗糙程度为B类。

二、材料强度

根据现场测试结果,黄冈房屋原始结构的砖强度等级为MU10,砂浆抗压强度为 2.3MPa ;房屋后续扩建区域的砖强度等级为MU10,砂浆抗压强度为 1.9MPa ,构件混凝土强度等级取C38。由于该建筑原始结构的一、二层墙体为空斗墙,砌体实际抗压强度小于实心墙抗压强度,参照《砌体结构设计规范》(GBJ3-88),对墙体抗压强度进行等效代换,因此本次计算中原始结构一、二层砖强度等级近似取值为MU10,砂浆强度等级近似取值为 0.2MPa 。

钢筋抗拉强度设计值:HPB235级为 210N/mm^2 ,HRB335级为 300N/mm^2 。

阶段为初始检测，主要包括根据现场实际条件和距离基坑的距离，对房屋整体倾斜、黄冈房屋沉降布置监测点，并对上述监测内容设置初始值，根据房屋的结构特点和影响因素，确定房屋报警值等，为后续检测监测工作提供基本依据。

第二阶段至第四阶段为施工过程中的监测，根据初始检测时设置的监测点及初始值，通过对沉降和倾斜情况进行监测，判断房屋在施工过程中的变形发展趋势，对监测过程中出现的问题通过监测速报的方式提交。

第三阶段为施工结束后的复测，测量计算房屋垂直位移、倾斜的累计总值，通过对施工过程中房屋监测数据的总结分析，对房屋受相邻施工的影响作出分析，并提出相应的处理建议