

梅州市厂房楼板荷载检测办理单位

产品名称	梅州市厂房楼板荷载检测办理单位
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	天天新闻:天天新闻
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

产品详情

梅州市厂房楼板荷载检测办理单位

厂房结构安全检测鉴定实验室鉴定：

1、结构计算依据

(1)该物实际检测结果；(2)《结构荷载规范》（GB50009-2012）；(3)《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；(4)《抗震设计规范》（GB50011-2010）。

2、结构计算的基本参数

(1)轴线位置及构件尺寸按实际检测结果取值。

(2)混凝土强度取值：框架柱混凝土强度取20MPa，框架梁及楼板混凝土强度取20MPa。

(3)钢筋材料强度取值：HPB235钢筋的设计强度取210N/mm²，HRB335钢筋的设计强度取300N/mm²。

(4)计算恒荷载标准值：楼面恒荷载取4.0kN/m²，屋面层恒荷载取5.0kN/m²。

(5)计算活荷载标准值取值见本报告表8-1。表8-1 活荷载的取值（单位：kN/m²）

(6)场地基本风压为0.75kN/m²，地面粗糙度类别为B类。

(7)地震信息：抗震设防烈度为6度，场地土类别为 类，框架抗震等级为四级。

3、计算结果

3.1框架柱承载力计算

(1) 框架柱配筋计算根据计算结果对该框架柱的配筋进行校核，部分框架柱配筋计算结果见本报告表8-2。表8-2 框架柱配筋计算结果计算结果表明，该框架柱实际配筋量满足计算承载力要求。(2) 框架柱轴压比计算为保证框架柱在地震荷载作用下有足够的延性，规范对抗震结构的框架柱轴压比进行限制。根据计算分析结果，该分框架柱轴压比计算结果见本报告表8-3。表8-3 框架柱轴压比计算结果该框架柱轴压比计算结果均满足《抗震设计规范》(GB50011-2010)的要求。

3.2 框架梁承载力计算

根据计算结果对该框架梁的配筋进行校核，部分框架梁配筋计算结果见本报告表8-4。表8-4 框架梁配筋计算结果计算结果表明，该框架梁底部实际配筋量满足计算承载力的要求。

3.3 楼板承载力计算

根据计算结果对该的楼板承载力进行校核，部分楼板配筋计算结果见本报告表8-5。表8-5 楼板配筋计算结果计算结果表明，该楼板底部实际配筋量满足计算承载力的要求。

4、检测鉴定结论及建议

1.该结构布置基本合理，荷载传递路径简捷。2.结构混凝土强度检测结果表明，抽检的框架柱混凝土强度推定值为20.8MPa，框架梁混凝土强度推定值为22.6MPa。3.所抽检的柱、梁截面尺寸及楼板厚度均满足规范小要求。4.所抽检主体结构的柱、梁、板钢筋配置满足规范小要求。5.经外观检测该室内外地面与主体结构之间没有出现明显的相对位移，上部结构中未出现因地基不均匀沉降所引起的裂缝、倾斜等情况。6.该现有主体结构及构件中未出现由于结构受力或变形引起的明显可见裂缝，所测构件中未发现影响结构安全的可见缺陷。7.考虑加建后对主体结构进行承载力验算，根据验算结果，现有主体结构承载力满足加层后计算承载力的要求。综上所述，在正常使用及维护条件下，该现时的地基基础和主体结构承载力能满足加建至480m²的安全使用要求。楼面使用活荷载限值为2.0kN/m²。

厂房楼板厚度检测方法：

承重楼板的厚度检测关于楼板的厚度检测，我主要推荐四种检验方法：钢卷尺检查法、几何水准测量法、水准仪法和超声波法。四种方法主要特点如下：

1. 钢卷尺检查是验收规范规定的检验方法，具有简单，易于操作的特点，但需要在楼板上开洞或利用楼板上预留的孔洞进行检验，会对楼板造成一定的损害，故其使用受到了很大的限制。我认为对于需要出具正式检验报告的时候，一般不建议采用这种方法。监理单位在现场的随机性抽检，可以采用这种方法。另外，作为验收规范规定的检验方法，可以作为其他非破损检验方法的校核使用。

2. 几何水准测量方法检测楼板厚度的原理简单明了，其依据是：楼板上任一点处的厚度等于该点处楼板面高程与该点相应的楼板底处高程之差。根据几何水准测量原理：水准仪安平以后，其视线是一根水平线，根据一个点的已知高程，可以测定其它点的高程。于是，我们可以在检测点的楼底，架设和安平水准仪，同时选择一合适的固定点，并假定其高程为0.000 m，分别置水准尺于该点和要检测楼板厚度的板底处，并读得该两处的水准尺读数，两读数之差即为该处楼板底的高程。