

# 亳州市厂房承载力安全检测标准

产品名称	亳州市厂房承载力安全检测标准
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	新闻资讯:厂房承重检测 每日新闻:厂房安全检测报告 天天新闻:厂房检测鉴定新闻
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

### 亳州市厂房承载力安全检测标准\*新闻热点

某工业厂房设计楼面活荷载为 $5.0\text{kN/m}^2$ ，拟在楼面放置一台注塑机，注塑机本身自重为3吨，占地面积 $1.0\text{m} \times 2.0\text{m}$ ，要确定该注塑机能否放置于楼面上安全使用。

根据我公司检测经验及查阅相关资料，注塑机在生产使用时，会有间歇性振动，故，在计算时应乘以扩大系数，可取 $3 \times 1.3$ 即3.9吨，换算成集中荷载约为 $38.22\text{kN}$ ，设备共四个支点，底部未设垫层，设备所在楼层楼板面积为 $3.3\text{m} \times 3.6\text{m}$ ，为双向板，设备放置于楼板右上角，且两个支点直接支撑于次梁上，计算时可按不利布置即放置于楼板正中间位置考虑。

按照《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2001）（2006年版）中关于集中荷载转换为楼面活荷载计算规则，利用楼板弯矩变形等效荷载效应方法，可计算出该注塑机设备在放置于楼面所产生的楼面均布活荷载值，将该值与设计活荷载限值 $5.0\text{kN/m}^2$ 进行对比，即可初步了解是否超载。

若超载不多，可经专业检测鉴定机构检测建筑物实际承载能力（检测鉴定方法见下文），若能满足使用要求，则可放置使用。

钢筋保护层厚度检测一、钢筋保护层厚度的检测，可采用非破损或用局部破损方法，也可采用非破损方法并用局部破损方法进行校准。二、钢筋保护层厚度的抽检数量应符合下列规定：1无地下室的地基与基础分部工程的钢筋保护层厚度，承台或地梁构件应抽检各自构件总数的2%且不少于5个；2有地下室的地基与基础分部工程的钢筋保护层厚度，梁和板构件每层均应抽检各自构件总数的2%且不少于5个，当采用无梁楼盖时，板构件每层应抽检构件总数的4%且不少于10个；3主体结构分部工程的钢筋保护层厚度，抽检的楼层数不少于总楼层数的1/3，每一抽检楼层的梁和板构件抽检的数量均不应少于所抽检楼层各自构件总数的2%且不少于5个，当采用无梁楼盖时，板构件每抽检层应抽检构件总数的4%且不少于10个；4对选定的梁构件，应对影响结构构件承载力的全部纵向钢筋的保护层厚度进行检测，对每根钢筋，应在有代表性的部位测量1点；5对选定的板构件，可对板底、板面进行检测，其中板面负筋所占比例不少

于50%，抽取不少于1米范围且不少于6根受力钢筋的保护层厚度进行检测。对每根钢筋，应在有代表性的部位测量1点；6对于非住宅工程单体建筑面积小于等于300 m<sup>2</sup>的，在建设各方责任主体对该单体工程自检合格的前提下，其钢筋保护层厚度可不实施委托检测。

结构型式的选择独立钢柱大型钢结构三面体广告牌的主体结构，目前常采用的形式有两种：一种为Y型，其主骨架由一根独立钢柱和上部三根横向悬臂梁呈Y型焊接而成，该体系主体结构受力明确，计算简单，由立柱顶上焊接三根横梁形成固结于地基上的Y形刚架结构体系，广告面板通过各挂件及斜撑与Y形刚架梁结构相连。另一种为桁架式，其主骨架由一根独立钢柱和上部几道径向布置悬臂桁架与钢柱焊接而成，悬臂桁架与面板骨架主要水平构件在水平面内构成多个三角形，形成空间桁架体系