

吉林市仓库增加设备楼面承重检测认证单位

产品名称	吉林市仓库增加设备楼面承重检测认证单位
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司销售市场部
价格	2.00/平方米
规格参数	天天新闻:厂房检测中心 头条新闻:厂房检测中心 新闻资讯:厂房检测中心
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	13688839610

产品详情

吉林市仓库增加设备楼面承重检测认证单位

动力机器通常按机器在运转时产生的动力特性分类。很多机器运转时产生的动力并不大，例如多数金属切削机床，中、小型电动机等，无需特殊考虑动力问题。但有的机器运转时产生较大动力，必须专门考虑动力问题，如设计不当，不仅影响机器本身的正常运转，而且使工作人员操作条件恶化，影响身心健康；同时，过大的振动通过地基土传到附近房屋，影响人们的正常工作和生活，造成精密机床、仪器仪表不能正常使用。这类机器称为动力机器。各类动力机器的动力和振动是不同的，可根据振动特点分为周期性作用的机器和间歇性作用或冲击作用的机器。2动力机器基础类型

块式、框架式及墙式是动力机器基础的三种结构类型。块式基础用得广泛，适合多种类型的机器，如曲柄连杆类、锻锤、电动机、轧钢机和金属切削机床等。基础设有坑、沟、洞，以便安装机器、布置设备和管道，或维修等用，其位置和尺寸由机器制造厂提供。块式基础的刚度很大，振动主要由地基弹性变形引起。

由底板、顶板、立柱构成的框架式基础。立柱之间供附属设备安放。在顶板安装机器和工作平台。对于高转速的机器（ $n > 3000r/min$ ），可不考虑地基弹性影响。框架式基础的动力计算按多自由度体系，采用结构动力学方法。容许振动用振幅控制 即便产生共振，只要振幅满足容许值要求就可以。墙式基础是以横墙代替框架式基础中的横向框架。墙厚一般为 $1/6-1/4$ 墙高，因而刚度较大。破碎机多采用此类基础。在两垛墙之间的空间设置运输皮带和漏斗。动力计算时，在与水平扰力相垂直的方向，如墙的净高不超过墙厚4倍，可当作块式基础计算。否则两个方向均按框架式基础计算。

3钢结构楼面基础混凝土的要求 1)基础尺寸的确定 在确定基础底面尺寸时应力求不发生偏心，即机器扰力作用中心、基础质量中心（简称“质心”）、基础底面形心在一条铅直线上。这样，不仅可以避免不均匀沉降，而且可以减少振型，简化动力计算。设计中调整基础尺寸，使“三心”成一铅直线的工作称为“定心”。严格的定心不易做到，但必须力求做好一些。 2) 确定基础混凝土的重量 设计动力机器基础的基本目标是限制其振动幅度以满足机器本身和附近设备、仪器的正常运转和不干扰邻近工作人员和居民的工作和生活的要求。早的设计方法是根据经验，采取加大基础质量来控制其振动、而并不进行振

动分析和计算。例如习惯的做法是要求大块式混凝土基础的重量至少为机器重量的2~5倍。这种方法，对于地面上的基础，初看似乎有些道理，但实际上是一种陈旧的办法，因为它忽视了影响基础运动的其他各种不同因素，干扰力的类型和频率、地基土的性质等等，若单纯增加基础的质量，是可以降低基础的自振频率，这对于低频机器并不安全，对于中频和高频机器又可能过于保守。而对于钢楼面的动设备基础却是尤为重要，我们碰到一个项目，碳酸钾厂房20米标高楼面的风机基础，两台风机基础采用联合基础，先安装一台，另一台为预留基础。由于本次设备改造，原预留的设备基础影响新设备的安装，就对原预留的一半设备基础进行去除等设备就位后再恢复，业主为了省事就没有恢复预留的一半基础。结果该设备带动一半基础的振动引起周边梁的振动超出允许的限值，振动速度达到3.8~4.2mm/s。严重影响了正常的生产。业主采取了很多办法均未能解决问题。终还是恢复原样，问题才得以解决。这种传统方法，由于简便，至今还在一定范围内继续应用。