

办理全国范围机房楼板承重检测鉴定单位

产品名称	办理全国范围机房楼板承重检测鉴定单位
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	.00/个
规格参数	机房楼板承载:机房设备承重检测 承载力检测:了解办公楼承重多少
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

办理全国范围机房楼板承重检测鉴定单位

但是现在机房里所用的计算机、小型机、服务器、网络、设备、机柜等摆放密度大，往往在小型机、服务器和大的存贮设备集中摆放时，单平方米投影面积内的设备总重量能达到1000—1200Kg(包括机柜的重量)而机房的新的规范里对机房楼板承重的要求也只有有在，空调、UPS、电源、设备间要求楼板荷载1000Kg/m主机房楼板荷载为500Kg/m，这样的技术指标在一些大型的计算中心或数据中心是不能满足机房楼板的承重要求，会给机房的使用带来安全隐患。我公司技术水平先进，设备配套齐全，设计及鉴定经验丰富，管理制度完善，整体实力雄厚。公司下设工程实验室、设计室、鉴定部、评估部、研发部、行政部、财务部，实施标准化、规范化及专业化管理。公司凝聚建筑设计、房屋安全鉴定、房屋加固设计与施工及房屋造价评估行业优秀人才，致力于打造工程行业类经营范围广、专业结构齐、技术资质高的综合型企业。我公司现有从事结构设计高级工程师2人，注册结构工程5人,房屋安全鉴定工程师6人，房屋造价师2人，工程检测员21人，另外还聘请省内外多名建筑结构方面的知名作为顾问。

一、机房楼面承重能力检测鉴定专业办理中心——什么是机房楼面承重能力检测鉴定：

常常只考虑到如何将使用性能扩大化，往往忽略了房屋的承载力，为了保证房屋在改造成为档案室新增密集架并安全的运行使用，根据国家《档案馆建筑设计规范》规定，但凡是房屋的楼面荷载达不到国家规定标准的房屋，不能随意将房屋改动成档案室并安装密集架。对于已经成立档案室安装密集架的单位要新增密集架，应及时委托相关房屋安全鉴定机构对房屋进行档案室承重检测对房屋荷载进行核实；因此一般要求承重性能要达到荷载要求，这样房屋才能改造成为档案室和新增密集架并安全的运行使用

主要流程为：那么密集架对房屋的承重又有什么要求呢？当少量物品存放较低应在600公斤/平米以上；一般物品存放应达到800公斤/平米以上；较重较多时最少要在1200公斤/平米以上。档案密集架对楼层要求根据实际所需存放重量来决定。比较大的专业档案室必须严格执行国家标准。密集架自重70kg/组，较大承重480kg，合计总重量为550kg，此为一般档案文件存放时较大不会超的重量，其他特殊物件需另算；

1、委托方提供建筑物原建筑、结构图纸、地质资料；

2、工程师通过场勘查确定设备的尺寸、重量、运行荷载及布局，了解工厂布置设备区域的使用荷载是否满足原设计要求，查看结构布局是否合理，构件传力是否直接；

3、检测鉴定区域是否产生裂缝，并分析裂缝产生的原因及是否对结构造成的危害。

4、抽取部份混凝土构件芯样送第三方检测单位试压获取混凝土强度数据，并以计算机建模复核算楼板承重能力。

5、根据检测结果综合判断厂房结构现状，确定厂房承重能力和厂房安全程度。——机房楼面承重能力检测鉴定的过程：

一.计算依据：

《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2002）

《建筑结构荷载规范》（GBJ9-87），《建筑结构荷载规范》（GB50009-2001）

二.计算软件：

理正工具箱5.11（异形板计算）

六所提供的理正异形板程序计算基站楼板承重傻瓜书

三.主要计算内容：

1.机房无设备时机房楼板的跨中最大弯矩值；(理正工具箱计算)

2.机房在原有设备荷载作用下的机房楼板跨中最大弯矩值；(理正工具箱计算)

3.机房新增设备后,在所有设备荷载作用下的机房楼板跨中最大弯矩值；(理正工具箱计算)

4.以上数据计算完毕后,相关数据代入《六所提供的理正异形板程序计算基站楼板承重傻瓜书》进行承重结论分析.

四.理正工具箱计算参数

1.固定参数取值说明:

(1).楼板尺寸取值:楼板计算宽度=内墙尺寸+200mm

(2).楼板的边界形式：无设备及有设备统一采用简支方式,

(3).作用的荷载形式：局部均载、局部线荷载、集中荷载(理正软件计算时,设备荷载首选局部等效均载输入,在荷载数量超过理正最大均布荷载个数5个时,考虑采用集中等效荷载输入,局部线荷载主要针对墙下无梁的墙体荷载)；

2.计算无设备时机房楼板的跨中最大弯矩值参数说明:

(1)均布恒载标准值取1.0kN/m²

此处概念是单位力1时的弯距。

(2)均布活载标准值取 0kN/m^2

(3)板容重取 0kN/m^3

(4)恒活载分项系数均取1.0

(5)活荷载准永久值系数取0.5

3.计算原有设备时机房楼板的跨中最大弯矩值参数说明:

(2)均布活载标准值取 0.6kN/m^2

(3)板容重取 25kN/m^3

(4)恒活载分项系数均取1.2

3.计算所有设备荷载作用下机房楼板的跨中最大弯矩值参数说明:

(5)活荷载准永久值系数取0.5