

上海市机房设备楼面承重安全检测鉴定报告

产品名称	上海市机房设备楼面承重安全检测鉴定报告
公司名称	深圳市天博检测技术有限公司
价格	1.00/平方
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区兴发路6号厂房二101，201，厂房一302（注册地址）
联系电话	13828755330

产品详情

上海机房楼板载重检测服务鉴定报告

主机房楼板承重检验：主机房是电子信息技术机器设备运作的场地，其机器设备相对密度很大、净重高，在主机房开店选址和设计方案时应当核查主机房的载重难题，且应考虑到具备一定的耐久性。

伴随着近些年的互联网扩充，主机房的总面积愈来愈焦虑不安，很多小区业主挑选在主机房原来的基本上增加机器设备，可是因为一部分主机房遭受那时候标准的危害及技术性工作能力的限定，很多房屋建筑并不是为主机房所建，因此在不可以明确主机房楼板承重是不是符合要求以前，不能轻率新提升机器设备，需授权委托房子安全性鉴定中心对主机房所属的工程建筑开展楼板承重检验，以确保主机房事后的安全性应用，当楼板承重工作能力达不上主机房载重规定时，能够挑选对主机房所属工程建筑开展承作用力结构加固解决。一般主机房楼板承重检验步骤以下：

- 1、对主机房开展原始调研，摸透工程建筑的历史时间和现况，经营规模尺寸、构造管理体系等。
- 2、根据当场现场勘查、检测、纪录各种各样毁坏数据信息和现况开展查验，对建筑构造规格，配筋图，构造布局，基础形式等开展了细心的勘察，
- 3、取样检验主机房载重构造原材料的特性，预制构件取样总数和位置应合乎有关规范的要求。取样位置应带有象征性的毁坏预制构件。
- 4、检验主机房的构造、室内装修和机器设备等的危房等级水平、剖析毁坏缘故。
- 5、依据评测主机房构造工程力学特性，按目前载荷、应用状况和主机房构造管理体系，创建有效的测算实体模型，检算主机房目前承载力。
- 6、据现场勘察材料及电子计算机数据信息，复算的资料梳理汇列出来文本数据图表，融合有关标准出示检验结果。对检验结果的叙述要精确实际。对被评定的主机房开展全方位剖析，论述判定，作出综合性分辨，明确提出解决提议。

因为主机房和别的工程建筑各有不同，主机房在承载能力结构加固时要向体系化、规范化、规范化的方位发展趋势。

一、主机房结构加固载重的必要性

当因为服务器机柜、中央空调、ups等机器设备净重很大，超出混凝土楼板载荷时，为了更好地确保房屋建筑自身构造安全性和出自于一般主机房抗震等级规定时，这时候你需要对服务器机柜、中央空调、ups充电电池柜及机房精密空调制做载重散力架了。散力载重支撑架能分散化楼板承重力考虑混凝土楼板路面承载能力设计方案值规定。

一般旧民用型房子二楼之上载重载荷设计方案全是250 - 500kg/m²的负载，当设计方案成主机房时，假如要合乎机房规范，就需要考虑到在服务器机柜下做散列载重支撑架，把载重支撑架底边触碰总面积扩大一倍的方法来完成分散化楼板承重力，主机房载重散力架结构加固一般用钢柱，依据机器设备部位加。例如圆钢，角铁，支撑点在两边载重构造梁（墙）上，实际需看具体必须载重状况了。例如在机列部位贴地加二根横着全线贯通的50*50角铁，或是100*50圆钢，这列部位载重能够达5000~7000n。

因为主机房和别的工程建筑各有不同，主机房在承载能力结构加固时要向体系化、规范化、规范化的方位发展趋势 在主机房承重加固改造测算时，可参照一下测算标准，明确计算方式或开展科学研究。（1）原预制构件与添加一部分协调工作，另外做到承载力的极限情况；（2）原预制构件能充分运用功效，后加一部分的承载力开展折减；（3）原预制构件承载力折减，后加一部分充分运用功效；

二、主机房载重加固改造规定

依照【GB/T】《电子计算机场地通用规范》，计算机房机器设备用地的混凝土楼板载荷应依机器设备净重而定，一般应大于或等于800Kg/m²。因此规定主机房内中央空调、UPS及锂电池组等有关机器设备必须考虑主机房楼地面载重的规定，依据机器设备详细情况开展设计方案。如要做钢架结构载重解决，则规定出详尽的计划方案图及表明。配电箱及新风系统等机械设备设计需选用角铁电焊焊接制做安装支撑架。