

衡水办理厂房安全检测报告鉴定中心

产品名称	衡水办理厂房安全检测报告鉴定中心
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	13590461208

产品详情

衡水办理厂房安全检测报告鉴定中心

对工业厂房结构设计中由振动设备所产生的振动问题，对工业厂房的振动控制，从设备、结构布置方面提出了具体的要求和措施。

随着工业技术的不断发展及农业生产用地的日趋紧张，发展多高层工业厂房已成必然趋势，各种振动设备也随之上楼。受设备振动的影响，或者设备振动之间相互影响，导致振动放大，并传播到结构上引起厂房结构振动，轻者影响生产，使结构产生裂缝；重者导致结构破坏。振动问题给我们的生产和生活带来很多危害。厂房内的大型动力设备在使用时，会产生巨大的反复变动的荷载，这荷载引起楼盖的垂直振动，同时也有整体的水平振动。结构的振动过大，降低了机器的动态精度和使用性能，同时使处在其中的工作人员有不舒服感，影响人员的身体健康。

对于有动力设备的厂房，结构振动往往不能完全避免，故如何将振动的影响控制在结构安全的范围之内，控制在不影响厂房内敏感设备和操作人员正常运行的范围之内，解决振动问题就成了厂房结构设计中的关键。

由于设备振动的不确定性和复杂性、结构计算分析模型的误差以及与实际情况的差异，使得所谓“精确的振动分析”很难有效的控制结构的振动性能。更有效的减振措施是概念设计而不是计算，所以结构方案和布置显得尤为重要。

由结构的自振频率计算公式看，结构的自振频率主要取决于结构的刚度，而结构的刚度又取决于结构的布置方案。故首先我们应从结构布置方案上采取措施，从布置上减轻设备振动对结构可能产生的不利影响。

工业厂房的结构方案是和工艺的设备布置紧密相关的，受到工艺设备布置的制约。在进行初步设计确定工艺方案时，结构设计人员就应参与设备布置的讨论，结合实际情况针对不同设备提出具体的结构布置方案，尽可能把动力设备置于对结构最有利的位置，尽可能从布置上减轻设备振动对结构可能产生的不利影响。结合设计中遇到的振动现象（楼盖的垂直振动和框架整体的水平振动），从控制振动的两个因

素出发，对设备、结构布置采取以下措施来减少动力设备对结构的振动影响行：

- 1) 振动设备尽量布置在底层，尽可能将设备基础或支撑体系与主体结构脱开；
- 2) 在设备上加设振子，设备振动时振子对设备形成反方向的激振力，达到减振目的；
- 3) 调整设备的振动频率或者转向，使其错开结构的自振频率，以免发生共振。当有多台设备共同工作时，可使其运转方向相互错开，避免在同一方向产生共振；
- 4) 在设备无法调整的情况下，设法调整结构的自振频率。例如改变梁柱的截面，增设支撑，改变结构形式等，通过调整结构布置来实现振动的控制。

厂房安全可靠性鉴定检测宜根据实际需要选择下列工作内容：

- 1) 详细研究相关文件资料。
- 2) 详细调查结构上的作用和环境中的不利因素，以及它们在目标使用年限内可能发生的变化，必要时测试结构上的作用或作用效应。
- 3) 检查结构布置和构造、支撑系统、结构构件及连接情况，详细检测结构存在的缺陷和损伤，包括承重结构或构件、支撑杆件及其连接节点存在的缺陷和损伤。
- 4) 检查或测量承重结构或构件的裂缝、位移或变形，当有较大动荷载时测试结构或构件的动力反应和动力特性。
- 5) 调查和测量地基的变形，检测地基变形对上部承重结构、围护结构系统及吊车运行等的影响。必要时可开挖基础检查，也可补充勘察或进行现场荷载试验。这里所说的工业厂房，包括混凝土结构、钢结构、砌体结构为承重结构的单层和多层厂房。鉴定的目标使用年限，应根据工业厂房的使用历史、当前的技术状况和今后的维修使用计划，由委托方和鉴定方共同商定。对于鉴定对象的不同鉴定单元，可确定不同的目标使用年限。

随着城市化步伐的加快和城市经济结构的转型，曾经代表城市工业文明、象征城市经济发展的工厂及工厂群逐渐退出历史舞台。相对于世界的进程步伐，中国的旧工厂改造始于上世纪末本世纪初。尽管起步较欧美要晚得多，然而发展的速度则要快得多，短短二十年的时间已经进入到第4阶段。这固然因为中国的工业起步本身较晚有关，也与城市转型的速度有关。

随着用途和功能的改变，越来越多的工业厂房需要进行改造和加固。在进行结构设计时，应考虑原有厂房在使用过程中出现的腐蚀和破坏、结构的抗震加固、隔震设计等等，采用正确的结构设计方案，确保工程改造后结构安全。那么，在厂房改造前就需要进行厂房安全性检测和厂房抗震检测。

厂房安全性检测是指通过调查、现场检测、结构分析验算、对厂房安全性进行鉴定，主要适用于已发现安全隐患、危险迹象或其他需要评定安全性等级的厂房。武汉京翼房屋检测鉴定，让中国建设工程更安全！

厂房抗震检测是指该检测使用于正在使用中的厂房及拟作改造的厂房的抗震能力评定。主要通过检测厂房的结构现状、调查厂房的改造方案和未来使用情况，按规定的抗震设防要求，对厂房的抗震性能做出评价。武汉京翼房屋检测鉴定，以社会需求为中心，以建筑安全为导向！厂房加固改造需要考虑如下因素：

- 1、建筑物鉴定结论是否安全；
- 2、加固内容是否建立在建筑物安全基础上；
- 3、加固后是否会影响建筑物的整个结构动力特性。

无论什么建筑物加固，都需要在确保安全鉴定的前提下制定科学的加固方案，然后组织施工，完成后进行验收。

厂房加固改造需要注意如下事项：

- 1、材料与取值。对于原因建筑物结构材料进行检测，当其性能与设计相同时，按设计取值，否则应按实测强度取值。加固时所选作的材料强度应高于原设计一个等级，并适度加入外加剂，以保证达到建筑物结合紧密。
- 2、荷载计算。对建筑物加固后所承受的荷载，应通过对建筑现场实地考察，结合设计图综合考虑，计算所得的荷载均要与目前荷载规范要求相一致。
- 3、承载力计算。在进行承载力计算时，应充分考虑结构的实际承受能力和结构的尺寸确定结构的计算简图。如建筑物截面面积的减损、缺陷和锈蚀对建筑物的影响等，要适度减低加固不分的材料强度。