

汝州市厂房结构检测 厂房检测流程

产品名称	汝州市厂房结构检测 厂房检测流程
公司名称	河南明达工程技术有限公司
价格	1.30/平方
规格参数	
公司地址	康平路79号
联系电话	13203888163

产品详情

承接河南省房屋检测鉴定、加固设计、施工业务

汝州市厂房结构检测 厂房检测流程

河南明达工程检测有限公司是专门从事房屋检测、结构监测、防雷检测、工程检测和评估鉴定的第三方检测机构。我们拥有检验检测机构资质认定，以权威的专家团队，高端的检测设备和前沿的核心技术，为政府机构、设计、施工单位提供科学的决策依据、技术咨询和解决方案。多年的技术服务实践中，形成了以房屋检测、结构测试、灾后检测、抗震鉴定为代表的“房屋检测”产业，以幕墙检测、基坑监测、振动测试、变形监测为代表的“结构监测”产业，以地基基础检测、见证取样、钢结构检测、环境检测为代表的“工程检测”产业，以房屋评估、损伤检测为代表的“评估鉴定”产业。四大产业互为促进，互为支撑，在延伸产业链的同时也为客户提供了一站式的便捷服务。

砖砌体的抗压强度主要是采用了原位轴压法进行测定，厂房承重检测主要检测的重点包括：、在测点上打的水平槽孔必须要保持一致，尺寸大小也要保持一致性；、测试过程中要采取必要的分级加，确保检测的有效性；

根据检测结果和国-家规范对本建筑物进行结构复核算，根据复核算结果提出检测鉴定结论和建议，该检测方法具有快速，收费较低的优势，目前市场应用也广，特别是工业建筑厂房，一般都是采用这种方法进行。厂房承重检测中的承重测试试验：对于要求准确了解楼面承重能力的情形，一般都采用现场进行承重测试试验。

在砌体承重的结构体系中，对旧建筑房屋进行加层、改建、加固、房屋安全鉴定以及工程安全事故等分析中都需要获得砌体的真实强度，在砌体强度检测中常见的检测方法有：抽样检测法、原位检测法、动测综合法、微观结构法等。

厂房承重安全检测鉴定过程：计算机模拟计算分析，这种方法的原理是采用计算机对建筑物进行建模计算分析，从而得出楼面承重能力的限值主要工作有：收集建筑物的设计建造资料。检测建筑物的外观质

量、现状和使用情况。

在爆破施工中，处于《爆破安全规程》要求的爆破地震安全距离内的房屋。地铁、人防工程等地下工程施工距离施工边缘2倍埋深范围内的房屋。基坑和基础工程施工、爆破施工或者地下工程施工可能危及的其他房屋。

钢结构水平位移检测，结构的水平位移可以采用激光准直法测定，也可采用测边角法测定。当测量检测点任意方向位移时，可视检测点的分布情况，采用前方交会或方向差交会及极坐标等方法。对于检测内容较多的大测区或检测点远离稳定地区的测区，宜采用测角、测边、边角及GPS与基准线法相结合的综合测量方法。

一、现场检测前的准备工作1、明确项目检测目的和要求，现场踏勘检测厂房，与相关人员交流沟通，初步了解厂房特点及检测实施难易程度。2、由于没有结构设计图纸，施工单位也不详，将进行现场测绘，还原厂房的建筑结构图。二、现场检测1、厂房测绘：现场对厂房的建筑结构进行测绘，还原厂房的建筑结构图。2、厂房整体变形测量：用水准仪测量外墙勒脚线、窗台或其它水平线以及楼层地坪相对高差，宏观了解厂房的不均匀沉降状况；用全站仪测量厂屋外墙竖向棱线的倾斜状况。3、厂房完损状况检测：普查厂房损伤状况，如承重构件裂缝与变形、装饰层损伤、地脚螺栓强度检测，并检查地脚螺栓和地面的连接情况，看是否存在松动、变形、脱落、错位、剪断、延迟断裂和损伤情况等；以文字、照片、图示等方式完整记录损坏的部位、范围及程度等情况，区分结构性损伤与非结构性损伤。同时与相关单位沟通交流，查询厂房装修改造历史，确认厂房现在使用荷载情况。4、材料强度检测：现场抽样测试厂房主要承重构件材料检查构件及连接处容易积灰、积水的部位，以及干湿交替影响部位的腐蚀状况，隐蔽部位的损伤和锈蚀状况应是重点检查的范围之一。5、构件、节点及连接的锈蚀处，应查明锈蚀深度或板件厚度减少的程度，以及锈坑、锈烂的状况及范围。三、计算与分析1、将厂房损伤状况归类整理，结合厂房倾斜和相对沉降及使用状况，分析各类损伤成因及对厂房的影响程度，对存在较大安全隐患部位和危险点进行特别分析。2、根据现场检测结果及既有图纸资料，建立合适模型，对厂房在正常使用条件下的承载力进行验算。3、根据现场检测数据及计算结果，对厂房在正常使用条件下的安全性进行分析。4、根据以上结果，综合评估厂房在正常使用条件下的整体安全状况，给出评估结论，对厂房的现有损伤提出处理措施与建议。四、技术要求1、水准测量每站观测高差中误差 $M_0 = \pm 0.5\text{mm}$ ；2、水准闭合(附和)路线，闭合(附和)差 $f_w = \pm 1.0N^{1/2}$ (N测站数)；3、垂直变形精度(弱点观测高程中误差) $m_{弱} \pm 2.0\text{mm}$ ；4、裂缝观测精度 0.05mm 。五、成果形式及内容1、概况(包括委托单位、被检测厂房地址、建筑用途、建筑面积、结构类别、厂房层数等)；2、检测目的和要求；3、厂房的建筑、结构概况；4、厂房建筑结构图的测绘还原(结构图)；5、钢结构焊缝无损检测；6、厂房损伤状况与原因分析；7、厂房沉降、倾斜变形状况与分析；8、承载力计算模型与计算条件；9、承载力计算结果；10、厂房结构与构件安全性评估；11、对厂房现有损伤提出处理措施与建议；12、附建筑结构图纸和有关照片。