

哈尔滨市体育场馆钢结构安全检验证明

产品名称	哈尔滨市体育场馆钢结构安全检验证明
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方米
规格参数	检测内容:钢结构厂房验收鉴定 检测种类:厂房安全排查 报告样式:一式两份
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

因为钢结构厂房施工速度快，而且钢结构非常坚固耐用，主要的是钢结构的建筑空间灵活，非常适合作为工业厂房和生产车间。但是，钢结构在使用过程中难免出现问题，例如：钢结构接缝开裂，出现锈蚀，螺栓连接节点松动等问题。这些问题看似小，但对钢结构厂房的整体安全确实很大的威胁。所以，钢结构厂房在正式投产前，以及出现问题后，都要进行钢结构安全性检测。钢结构检测内容托架、桁架、梁、受压杆件、焊缝、螺栓等，以及整体钢结构的主体结构等。检测方法01 挠度检测钢结构构件（梁、柱）的挠度可采用激光测距仪、水准仪或拉线等方法进行检测。当观测条件允许时，亦可用挠度计、位移传感器等设备直接测定挠度值。02 结构主体倾斜检测结构主体的倾斜检测包括：测定结构顶部观测点相对于底部固定点或上层相对于下层观测点的倾斜度以及倾斜速率。

结构的倾斜，可采用经纬仪、激光定位仪、三轴定位仪或吊锤的方法检测。03 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。04 结构动态变形检测对于结构在动荷载作用下而产生的动态变形，应测定其一定时间段内的瞬时变形量。动态变形测量方法的选择可根据变形体的类型、变形速率、变形周期特征和测定精度要求等确定，并符合下列规定：a.对于精度要求高、变形周期长、变形速率小的动态变形测量，可采用全站仪自动跟踪测量或激光测量等方法；b.对于精度要求低、变形周期短、变形速率大的建筑，可采用位移传感器、加速度传感器、GPS动态实时差分测量等方法；c.当变形频率小时，可采用数字近景摄影测量或经纬仪测角前方交会等方法。05 结构连接检测如果还没有形成裂缝，可以增设保温隔热层，预防裂缝产生。如果已形成裂缝，可采取压力灌浆的方法进行处理。

钢结构厂房楼面承重检测鉴定找哪家单位出具报告*新闻——砌体结构的现场检测方法

砌体结构主要指砖砌体，砌体强度是由砌筑块材和砂浆强度或砌体试件强度来决定的。砌体结构的现场检测主要检测砌体的抗压和抗剪强度、砌筑砂浆强度、砌筑块材强度。

2.1砌体强度的间接测定法

砌体强度与砂浆和砌筑块材强度有直接关系，由砂浆和砌筑块材强度等级可确定砌体的抗压强度，间接测定法就是运用专门的仪器进行测试，测量砂浆和砌筑块材的某一项强度指标或与材料强度有关的某一项物理参数，并由此间接测定砌体强度。

2.1.1推出法。推出法又称顶推法、推剪法，具体称单砖单剪法。即把一单砖的顶面、两侧面砂浆清除，只留底面，用特制的小千斤顶将其顶出，测得砖与砂浆的抗剪强度，推算出砂浆抗压强度。

2.1.2砂浆片剪切法。是一种砂浆测强仪为主要设备，对从砖墙中抽取的砂浆片试样进行剪切试验，将砂浆片抗剪强度值换算砌筑砂浆抗压强度并由此间接测定砌体强度的方法。

此外还有冲击法、回弹法、筒压法、点荷法、射钉法、贯入法等方法。

2.2砌体强度直接测定法

2.2.1抽样检测法。主要包括切割法与取芯法，但对试件、砌体有所扰动，试验结果的离散性较大，只限庞大砌体工程质量事故处理及对其他方法的校准。

2.2.2原位检测法。

(1)扁顶法。扁顶法是采用扁式液压测力器装入开挖的砌体灰缝中进行砌体强度的原位检测方法。

(2)原位轴压法。原位轴压法是对扁顶法的改进，其原理与其一致。

此外还有原位单剪法、原位单砖双剪法。

2.2.3动测综合法。动测综合法是振动反演理论在工程上的应用。在脉动、起振机共振、自由释放或冲击等激振方式的作用下，通过测量砌体结构的频率和振型等参数，根据系统识别理论得到层间刚度，推算出各层砌体轴心抗压强度。此法从房屋整体出发，不仅能得到砌体的强度，鉴定房屋的质量，便于对房屋进行安全性评定，随着检测仪器技术的改进、算法的优选，结果的精度不断提高，很有发展前途。

2.2.4微观结构法。原理是声、波、射线等在材料中传播时，会因材料的微观结构的判别而不同，由此可推断出材料的强度。具体有应力波法和超声波法。