

太原市厂房改变使用用途安全检测机构

产品名称	太原市厂房改变使用用途安全检测机构
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	天天新闻:厂房改造检测中心
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

产品详情

厂房承重检测鉴定专业办理单位——厂房承重检测鉴定的内容如下：

(1) 外观质量普查。既有的质量缺陷会反映在结构的外观质量上。因此,在现场客观条件允许的情况下,对进行安全与抗震检测鉴定的所有物的外观质量进行普查。普查内容包括结构构件外观质量与缺陷情况,各层承重结构有无开裂、受损等情况。(2) 垂直度检测和地基基础评价。1) 采用经纬仪对进行安全与抗震检测鉴定的所有工程进行垂直度的检测,以确认该房屋是否存在倾斜和不均匀沉降;2) 根据结构构件下沉和倾斜等情况,对地基基础进行评价和必要的检测。(3) 混凝土构件强度检测。采用回弹法进行混凝土强度检测。依据《结构检测技术标准》(GBPT50344—2004)的抽样检测的样本容量和各房屋混凝土构件的数量确定抽样的数量。对多层砌体房屋则应抽取楼梯梁、承重梁和构造柱等;对所抽取混凝土构件进行碳化深度的检测。(4) 砖墙材料强度检测。对多层砌体房屋的承重砖墙,应区分楼层和不同设计强度等级等进行砌筑砂浆强度和砖墙块材材料强度的检测。其抽样数量应满足《砌体工程现场检测技术标准》(GBPT50315—2000)的要求。(5) 现浇构件主筋和箍筋配置的数量、间距检测。对多层砌体房屋的楼梯梁、承重梁和构造柱等混凝土构件进行主筋和箍筋配置的数量、间距检测。(6) 其他损伤情况检查与检测。在全面普查该工程现状缺陷的基础上,对所有的损伤进行仔细检测,比如裂缝的长度、宽度、深度等,并分析产生的原因。对混凝土构件的钢筋锈蚀情况进行检查,在检查的基础上根据发现的状况确定是否检测钢筋锈蚀。(7) 砌筑质量检查。对进行安全与抗震检测鉴定的所有砌体房屋的砌筑质量进行检查,包括砌筑方法、灰缝质量、砌体偏差、留槎及洞口等项目。(8) 结构构造检查。对进行安全与抗震检测鉴定的所有砌体房屋的构造措施进行检查,包括构件高厚比、梁垫、壁柱、预制构件的搁置长度、构件端部锚固措施、圈梁、构造柱或芯柱等。(9) 目前房屋实际荷载水平核查。调查各工程各类房间的活荷载和改造情况,为结构安全与抗震能力分析提供可靠的数据。

二、厂房承重检测鉴定专业办理单位——厂房承重检测鉴定裂缝计算

裂缝宽度计算属于正常使用状态下的验算,计算时内力和材料强度要使用标准值。《混规》对一般钢筋混凝土受弯构件的裂缝宽度计算,有:

第8.1.2条 在矩形、T形、倒T形和I形截面的钢筋混凝土受拉、受弯和偏心受压构件及预应力混凝土轴心

受拉和受弯构件中，按荷载效应的标准组合并考虑长期作用影响的大裂缝宽度(mm)可按下列公式计算：

$$w_{eq} = \frac{\sigma_{sk}}{E_s} \left(1 + \frac{1}{\rho_{te}} \right) \sum_{i=1}^n \frac{\sigma_{si}}{E_{si}} \nu_i \quad (8.1.2-3)$$

式中 σ_{sk} --构件受力特征系数，按表8.1.2-1采用； σ_{si} --裂缝间纵向受拉钢筋应变不均匀系数：当 $\sigma_{sk} < 0.2$ 时，取 $\sigma_{si} = 0.2$ ；当 $\sigma_{sk} > 1$ 时，取 $\sigma_{si} = 1$ ；对直接承受重复荷载的构件，取 $\sigma_{si} = 1$ ； σ_{sk} --按荷载效应的标准组合计算的钢筋混凝土构件纵向受拉钢筋的应力或预应力混凝土构件纵向受拉钢筋的等效应力，按本规范第8.1.3条计算； E_s --钢筋弹性模量，按本规范表4.2.4采用； c --外层纵向受拉钢筋外边缘至受拉区底边的距离(mm)：当 $c < 20$ 时，取 $c = 20$ ；当 $c > 65$ 时，取 $c = 65$ ； ρ_{te} --按有效受拉混凝土截面面积计算的纵向受拉钢筋配筋率；在大裂缝宽度计算中，当 $\rho_{te} < 0.01$ 时，取 $\rho_{te} = 0.01$ ； A_{te} --有效受拉混凝土截面面积：对轴心受拉构件，取构件截面面积；对受弯、偏心受压和偏心受拉构件，取 $A_{te} = 0.5bh + (b_f - b)h_f$ ，此处， b_f 、 h_f 为受拉翼缘的宽度、高度； A_s --受拉区纵向非预应力钢筋截面面积； d_{eq} --受拉区纵向钢筋的等效直径(mm)； d_i --受拉区第 i 种纵向钢筋的公称直径(mm)； n_i --受拉区第 i 种纵向钢筋的根数； ν_i --受拉区第 i 种纵向钢筋的相对粘结特性系数，按表8.1.2-2采用。注：1对承受吊车荷载但不需作疲劳验算的受弯构件，可将计算求得的大裂缝宽度乘以系数0.85；2对 $e_0/h_0 \leq 0.55$ 的偏心受压构件，可不验算裂缝宽度。