

聊城厂房鉴定检测中心 建筑结构安全检测

产品名称	聊城厂房鉴定检测中心 建筑结构安全检测
公司名称	河南明达工程技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	聊城:厂房鉴定中心 山阳区:钢结构检测机构 寒亭区:新闻
公司地址	康平路79号
联系电话	13203888163

产品详情

聊城厂房鉴定检测中心

承接河南省、山东省、安徽省房屋检测鉴定、加固设计、施工业务

明达检测鉴定公司是专注从事聊城房屋检测、结构监测、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，以的专家团队，高端的检测设备和前沿的核心技术，为机构、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。

本次进行鉴定的对象选取某农村宅基地内的黄某家住宅，简称黄宅，建立时间为2009年8月 2012年8月，房子结构属于5层4开间。该房子屋面主要由结琉璃瓦、油毡以及木望板等构成;而楼面则由现浇混凝土板和混凝土梁组成;房屋的每楼层都设计有混凝土圈梁和混凝土构造柱，墙体属于主要使用八五一砖建立的实扁墙;使用钢筋混凝土条形作为房屋的基础。此外，黄宅在设计和施工方面的资料由于时间原因不可详细获取。

紧挨着黄某家东侧的房屋属于李某家住宅，简称李宅，建立时间为2009年12月~2013年7月，该房屋结构是5层带阁楼和4开间的混合结构。房屋的屋面同样由琉璃瓦、油毡以及木望板等相关材料构成;而房子的楼面由现浇混凝土板和混凝土梁材料而构成;另外房屋的墙体则是使用八五一砖建立的实扁墙;房屋主要以使用钢筋混凝土条形作为基础，李宅和黄宅的构成内容大致相同。

黄某反映房子在李宅构建竣工后出现不断往东倾斜且局部墙体形成裂缝的现象，其认为房屋出现此现象是受到李宅建立的影响。本单位受黄某委托，在2013年12月遣派相关技术人员前往该农村开展检测与鉴

定。

1.检查与检测情况

1.1黄宅主要损坏现象检查

黄宅的墙体裂缝主要形成在楼梯之间以及2、4层楼面的门窗洞口四周墙体和局部墙体转角的位置，裂缝的宽度处在0.1~0.5mm，属于局部裂缝现象，其主要在墙面粉刷层出现裂缝，此外，和房屋相关的地面和现浇混凝土楼面以及混凝土梁等一些位置都没有裂缝出现。

1.2黄宅基础和地基土层勘察的情况

技术人员对两幢房屋的基础相邻位置实行了开挖，黄宅的基础主要使用带肋钢筋混凝土条形，其埋深在室外地坪下面大概1.3m，宽度大概为1.59m，而基板的厚度大概为0.41m，肋高度大概为0.3m。李宅的基础和黄宅一样使用带肋钢筋混凝土条形，其埋深在室外地坪下面大概1.2m处，宽度大概为1.8m，基板的厚度大概为0.4m，肋高度大概为0.2m。两基础的外边缘存在净距大概相差0.6m的现象，另外检查出场地含有大量地下水，静止水位大于黄宅的基础顶面，地基土一直受到地下水的浸泡。另外，因为缺乏相关的地质勘察资料，因此，技术人员在房屋四周设置了勘探孔，对地基土层开展了补充的勘探。技术人员在黄宅和李宅的四周以及两的房屋之间设立了勘探孔，对土层开展了有关勘察。其一共设立了钻孔数量为4个，静力触探孔数量为7个，且孔间距离在7~13m内，钻孔的深度为13m[1]。

经过勘察可知，房屋场地自然地坪下面13m深度内上面的土层主要组成部分包括河湖相沉积的粉质黏土以及淤泥质粉质黏土两种类型的泥土，按照其形成的种类和工程地质的性质，可以将其分为4个工程地质：第一层为素填土，颜色处在灰和灰褐色之间，土层饱和，其结构松散且软塑，另外土层夹有碎石和碎砖等杂物，其压缩性非常高，层厚度在0.6至1m之间，层底的实际标高为1.8至2m。第二层为粉质黏土，颜色为灰黄色，土层呈饱和和软塑状态，没有摇晃反应存在，切面可观看到少量的光泽，其干强度和韧性均属于中等，但有较少的铁锈浸染，比较低的强度，土质的均匀性不高，其压缩性十分高。其厚度不大，层厚度在0.9至1.2m之间，层底的标高大概为0.6至-1m。第三层为淤泥质粉质黏土，颜色处在灰色以及深灰色之间，土层呈饱和与流塑的状态，没有摇晃反应存在，其切面有少许光泽，干强度和韧性均为中等，此外，土层夹有淤泥，并且局部存在有机质，其含量大概为6至11%，压缩性很高，强度不大，层厚度在6至7m，层底的标高为-6至-5m。第四层为淤泥质粉质黏土夹粉质黏土，其颜色主要为灰色，土层呈饱和以及流塑至软塑的状态，不存在摇晃反应，切面光泽度不大[2]。干强度和韧性均属于中等，土层内夹带有粉质黏土，压缩性处在中等至高等之间，但强度不高，土层的厚度高于4m，没有进行揭穿。通过上述的检查能够知道，黄宅和李宅的条形基础底部处在电层粉质黏土层。

1.3黄宅的平面布置检查与倾斜检测

(1)技术人员现场对黄宅和李宅两幢相邻房屋的平面位置开展了有关检测，黄宅底层的层高度为3.5m，二层的层高度为2.9m，三层至五层的每层高度为2.8m，房屋的屋脊实际高度为2.8m，黄宅的室内外地坪存在高度为0.3m的高差。李宅底层的层高度为3.7m，二层的层高度3.29m，三层至五层的每层高度为2.86m，房子的屋脊实际高度为2.45m；而黄宅的东立面墙和李宅的西立面墙之间相距大概有2m。

(2)使用激光电子经纬仪和线锤有关仪器对黄宅的外墙开展垂直度检测，由于场地条件不充足，只在黄宅外墙面一共建立了8个倾斜观测点，得出的结果说明黄宅出现往东倾斜的现象，倾斜率在1.2%至1.5%之间，明显高于我国颁布的危险房屋鉴定相关的规定。

2.黄宅东山墙的混凝土条基地基具体承受力的相关计算

2.1地基持力层承载力计算

基础的埋深度为1.3m，房屋室内外之间的高差存在0.3m，其条基的宽为1.6m，根据工程地质的勘察报告

能够知道，该房屋的基础持力层处在霉层粉质黏土上面。因为近室外面的地坪表面有地下水的存在，对此相关的重度全部都取浮容重。根据相关资料可以计算出该房屋地基持力层的承载力符合要求。

2.2房屋地基受力层软弱下卧层的承载力计算

根据工程地质的勘察报告能够知道，第一层的平均厚度为0.9m。第二层的平均厚度为1.1m，基础的埋深度为1.2m，那么基底可到达软弱下卧层。第三层的顶面距离为0.7m，根据相关的资料可以计算出该房屋地基受力层软弱下卧层的承载力符合要求。

2.3荷载统计

(1)楼面的荷载;具体恒载数值为3.8kN/m²;而活载具体数值取1.9kN/m²。

(2)墙体面的主要为6kN/m²。

(3)瓦屋面的荷载;恒载数值为1.2 kN/m²;而活载数值为0.6kN/m²。

(4)屋面和楼面的板开间宽度均为5m，东山墙的实际计算高度取10.6m，便可将东山墙室外地坪位置各米线的实际荷载标准值计算出来。

3.黄宅出现倾斜的原因研究

结合检查的具体情况与检测的实际数据，还有房屋地基持力层和软弱下卧层的具体承载力计算结果，能够确定黄宅在李宅没有建立之前是不可能形成显然往东倾斜的情况。根据该房屋位置场地的地基土勘察结果，黄宅的地基在建筑完成时没有出现沉降的现象，但是后一年时间里建立的李宅西山墙和黄宅东山墙存在净距为2m的情况，排除两基础的梁底板向外延伸位置，则其具体净距大概有0.6m，李宅基础底板的埋深情况小于比黄宅，因为两基础之间相距较小，导致李宅基础形成的附加应力可对黄宅东山墙基础产生一定的作用，进一步增加该部位的地基沉降，造成了黄出现向东明显倾斜的现象[3]。此外，房屋的地下水位非常高，地基土受到地下水的浸泡，产生软化与侵蚀的情况，导致该范围的房屋更容易出现沉降和倾斜等变形现象。

综上，黄宅出现倾斜现象不仅受到黄宅场地的地基土属于深厚的软弱土层，同时其又被地下水浸泡，另外后来建造的李宅基础和其基础之间的相距较小，其形成的附加应力增加了黄宅东山墙地基的沉降，从而造成黄宅向东显著倾斜的现象。

聊城水利工程质量检测单位，乐陵房屋质量鉴定需要图纸！聊城新房屋完损性检测，蓬莱房屋厂房鉴定，聊城聊城抗震鉴定加固，诸城市危房质量安全鉴定。聊城房屋加固鉴定，昌乐县新房屋荷载鉴定，聊城厂房改建检测，灵宝房屋扩建检测费用！聊城检测房屋厂房质量，青州市危房D级检测报告。聊城检测房屋质量部，商丘学校危险房屋鉴定，聊城楼房检测鉴定方式。华龙区钢结构检测报价。

作为可承接聊城本地区房屋检测加固费用，房屋安全鉴定有效期。房屋质量检测要价钱，新房屋质量鉴定检测，业务公司机构，我们还承接国内多个省市检测鉴定业务，包括邹城、鱼台县、辉县市、河口、桐柏县、成武、李沧区、平原县、诸城、登封市、汤阳县、环翠区、西工、遂平、镇平、沈丘县、淮阳、扶沟县、岚山、建安、舞阳、新乡县、禹城市、魏都、新郑市、建安区、源汇、无棣、汝州市、荣成、泌阳、淅川、荣成等地区。

房屋改造加固确保房屋的安全性

混凝土裂缝加固包括碳纤维布加固和碳纤维板加固两种。碳纤维材料用于混凝土结构加固修补，混凝土结构是一种常见的房屋结构来的。房屋经过一定年限使用后,其安全度必然会降低,房屋加固改造最主要的目的之一就是确保房屋的安全度,使使用者安居。房屋改造加固确保房屋的安全性

构件尺寸的检测应遵守下列规定：1、构件尺寸量测的方法可按相关产品标准的规定，其中钢材厚度可用超声波测厚仪、游标卡尺测定。2、杆件的长厚(细)比应以实测值进行核算，构件截面的宽厚比应按实测值进行核算。3、钢结构或构件的几何尺寸应采用实测值，并应剔除锈蚀等缺陷或缺损以及施工偏差等影响。4、当有证明，结构构件几何参数实测值与设计值的差值在允许的施工偏差之内时，可按设计值取用。

钢结构具有施工方便，施工工期短且施工价格较低，越来越多的厂房选用钢结构作为主要建筑结构。但对于厂房来说，安全已经成为优先考虑的问题，因此钢结构厂房安全检测也越来越受到重视。在厂房建成后，需要进行一个的检测鉴定。那么，钢结构厂房需要检测什么内容？

房屋结构可靠性鉴定(1)房屋大修前的检查。(2)重要房屋需要进行定期检查时，对房屋的安全性和使用性进行鉴定。(3)房屋改变用途或使用条件前，对房屋的安全性和使用性进行鉴定。(4)房屋达到设计使用年限需继续使用时，对房屋的安全性和使用性进行鉴定。(5)房屋扩建、改造前，对房屋的安全性进行鉴定，为进一步的决策或加固设计提供建议。(6)受自然灾害、化学腐蚀、意外撞击、地基变形等原因导致房屋结构损伤后，对房屋的安全性进行鉴定，为进一步的决策或加固设计提供建议。(7)对其它怀疑其工程质量、结构安全性的各类建筑，对房屋进行检测、对结构的承载力进行核算、对建筑物的安全性进行鉴定。