

荆门钢结构厂房质量检测报告申请单位

产品名称	荆门钢结构厂房质量检测报告申请单位
公司名称	湖北精量建设工程质量检测有限公司
价格	.00/平方米
规格参数	检测公司:厂房检测中心 检测报告:一式四份 检测类型:检测类型
公司地址	仁和路玉龙居小区综合楼1-2层
联系电话	13477083161

产品详情

荆门钢结构厂房检测报告申请单位，荆门工业建筑厂房安全性鉴定分类：按照鉴定原因分类
1：耐久性差结构损伤(构件破损露筋、钢构件锈蚀、出现受力裂缝)
2：改造、更换设备3：用途、使用改变4：遭受灾害或事故(火灾、地震、坍塌)5：结构疲劳
(承载力下降、构件变形、出现有害裂缝)。

厂房安全鉴定报告办理流程---验厂安全检测鉴定内容：1．对该建筑轴线尺寸和层高进行校核；2．采用钻芯法检测框架柱、框架梁板的混凝土强度。3．采用钢筋探测仪检测框架柱、框架梁板的钢筋配置情况（框架梁、框架柱主筋直径、数量和楼板底筋直径、间距）和钢筋保护层厚度，同时适量选取框架梁、框架柱、楼板凿槽验证钢筋直径。4．检测混凝土构件的碳化深度。5．检测混凝土中氯离子含量。6．采用钢卷尺检测框架柱、框架梁的截面尺寸及楼板的厚度。7．检测框架柱、框架梁板钢筋外露锈蚀情况，采用游标卡尺检测钢筋锈蚀后的有效直径。8．检测建筑物的外观、现状和使用情况。9．查看结构布置是否合理、构件传力是否直接等。10．检测建筑物的梁、板、柱等构件是否有裂缝，裂缝是否已造成对结构的危害等。11．检测围护结构变形、裂缝、渗漏情况。12．检测建筑物是否有倾斜，检测基础是否有不均匀下沉。13．根据检测结果，结合由建筑科学研究院的多高层建筑结构分析程序PKPM系列对建筑结构安全性进行验算分析，确定该建筑主体结构前的安全状况，对建筑的后续使用提出基于结构安全考虑的相关建议。14．对建筑的日常使用、日常及定期检查观测提出建议。等级（验算参数值以现场实际检测参数

工程概况厂房屋于2013年竣工，建筑面积为2176平方米。该建筑为单层钢架结构建筑，结构平面呈矩形，采用基础，主要构件材质均采用Q235B钢，采用10.9级大六角螺栓连接；±0.000以下采用MU15混凝土砖以M10水泥砂浆砌筑，±0.000以上至1.2m采用MU10粉煤灰烧结多孔砖以M5混合砂浆砌筑，1.2m以上墙采用白灰色V-900型彩钢板；屋面采用V-840彩钢板。由于该工程在施工中没有办理相关手续，检测公司对该工程进行建筑可靠性鉴定。我公司于2014年4月2日派技术人员到现场对该工程进行观测勘验，并相应地收集有关技术数据与资料，出具工业建筑可靠性鉴定报告。鉴定目的、对象、及分级目的：核查被鉴定的建筑物可靠性是否符合相关规范与规程的要求。对象：厂房：根据委托方提供的资料进行现场抽样复核。为准确和科学地评定该建筑物的可靠性，本次鉴定的为：对整体结构尺寸、各构件尺寸进行复

核，对钢构件进行防护涂层检测对构件裂缝等缺陷损伤情况进行查勘检测；对房屋钢立柱侧向水平位移进行观测等。根据现场勘验、取样采集到的技术数据，遵照有关规范及规程评定以上建筑物的可靠性。根据规范要求，工业建筑物的可靠性鉴定评级，应划分为构件、结构和鉴定单元三个层次；其中结构和构件两个层次的鉴定评级，应包括安全性等级及使用性等级，需要时可由此综合评定其可靠性等级；安全性分四个等级，使用性分三个等级，各层次的可靠性分四个等级。

荆门钢结构厂房检测报告申请单位，湖北省精量建设工程检测有限公司经湖北省技术局计量认证和湖北省建设厅资质获准，具有法人资格，能承担第三方公正检验的建筑工程检测机构，对外行文开展检测业务，提供检测数据和报告。

钢结构厂房可靠性及安全性检测项目实例展示：1工程概况，某家居屋面钢结构为空间刚架结构，原建筑为钢筋混凝土框架结构房屋，地下一层，地上三层，总建筑面积约为2万平方米，屋面钢结构在安装结束后，局部节点出现了视觉上不均匀沉降现象；且由于使用需要，要在屋面钢结构个别节点处电葫芦悬挂，新增悬挂每个吊点重量为 WKg ，但是此项荷载作用并未被原建筑设计所考虑，为保证结构的使用安全，本文将对该屋面钢结构进行检测鉴定并分析节点不均匀变形原因，提出合理的处理建

2现场勘查与检测分析 3检测鉴定结论

该屋面结构由于施工a序以及施工方案存在问题，其在建造后出现了局部节点下沉的现象，并根据使用要求在部分节点下施加 $3kN$ 悬吊荷载故对该钢结构进行检测鉴定，得出如下结论：（1）通过现场勘查及对现有结构进行计算分析表明，在未施加吊点荷载的屋面结构计算承载能力及变形均要求，（2）根据现场勘察，分析，引起结构局部下沉的原因是由于整体焊接时采用的施工措施、施工次序不当及构件下料尺寸误差引起的，（3）通过模型计算，在施加吊点荷载后，家居一屋面钢结构变形及承载能力均要求，家居二屋面钢结构承载能力要求，但局部变形超限，不官在图3b中242测点附近的位置悬吊荷 4处理意见 目前该结构整体安全性能良好，但针对进行安装悬吊荷载和时及今后结构的安全使用方面提，出以下建议：：（1）在进行施工作业时应尽量避免如上所述的施工错误，制定安全、有效的施工组织计划，真正做到规范施工

（2）针对家居二屋面钢结构不应产生堆载现象，当屋面存在积雪或冰冻时应及时（3）针对测量变形较大的节点，应进行有效的健康检测，避免其在偶然荷载作用下发生急剧变形，从而整体结构失效