

利川办理钢结构厂房安全检测报告

产品名称	利川办理钢结构厂房安全检测报告
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司检测部
价格	.00/平方米
规格参数	型号:天博检测
公司地址	深圳市宝安区松岗街道大田洋华美路1号1-7号、1号A栋102
联系电话	0755-23011626 15999691719

产品详情

钢结构厂房安全检测鉴定的重点内容：

钢结构性能实荷检验与动测

4.1对于大型复杂钢结构体系可进行原位非破坏性实荷检验，直接检验结构性能。结构性能的实荷检验可按本标准附录H的规定进行。加荷系数和判定原则可按附录H.2的规定确定，也可根据具体情况进行适当调整。

4.2 对结构或构件的承载力有疑义时，可进行原型或足尺模型荷载试验。试验应委托具有足够设备能力的专门机构进行。试验前应制定详细的试验方案，包括试验目的、试件的选取或制作、加载装置、测点布置和测试仪器、加载步骤以及试验结果的评定方法等。试验方案可按附录H制定，并应在试验前经过有关各方的同意。

4.3 对于大型重要和新型钢结构体系，宜进行实际结构动力测试，确定结构自振周期等动力参数。结构动力测试宜符合本标准附录E的规定。

4.4 钢结构杆件的应力，可根据实际条件选用电阻应变仪或其他有效的方法进行检测。

规范中没有明确检测细则，以下几个问题还请各位多多指教：

1、钢结构主体结构的整体垂直度：

规范要求对每个检查的立面，除两列角柱外，上应选取一系列中间柱；

(1) 假如检测的立面共测了5个柱，每个柱有两个方向的垂直偏差，那主体结构的整体垂直度如何定义？取5个柱垂直偏差的最大值么？

(2) 5个柱子可能偏移的方向不一致，如何定义整体垂直度？

2、钢结构主体结构的整体平面弯曲：

(1) 钢结构主体结构的平面弯曲是否可以认为是检测立面梁的整体平面弯曲？按照规范所画示意图，需找到立面的中点，用全站仪打坐标，中点的位置有疑义，误差较大；

(2) 整体平面弯曲是否仅检测钢结构长边方向？

利川办理钢结构厂房安全检测报告

结构在后期使用过程中都会或多或少的进行堆放货物或者放置重荷载的设备，钢结构楼层上或者钢结构平台上增大荷载影响钢结构的安全使用吗？

很多时候人们想当然的以为在钢结构楼板上放置些许荷载没有问题，直接放置就可以了，实则不然。正是因为很多人们的思想存着侥幸的心理导致钢结构出现很多问题，比如楼板开裂，柱子开裂或钢结构基础下沉。现在大多数钢结构都是由框架结构柱、梁与楼板组成的，钢结构的荷载是相互传递的。因此当楼板或钢结构内部某平台上放置重大荷载时若重量过大超过钢结构能够承受的荷载必然导致钢结构出现问题。

因该厂房面临钢结构结构改造，钢结构厂房内需放置几台设备，业主方为了了解钢结构结构现状及结构的安全性，同时也为了后续改造设计提供技术依据，拟委托对该钢结构平台进行钢结构承重结构安全性检测及钢结构复核图纸测绘工作，确保钢结构安全的使用。

利川办理钢结构厂房安全检测报告

钢结构屋面承重检测鉴定的办理流程：

受检房屋位于上海市浦东新区，为单层工业厂房。该建筑相关的原始主体施工图及竣工图等资料缺失，其竣工资料和建筑图纸齐全。设计单位为机械工业部第七设计研究院和美国工程技术国际有限公司，施工单位为绍兴县第六建筑工程公司。受检房屋建于1997年。

受检房屋为单层钢结构工业厂房，厂房平面呈矩形，房屋东西向轴线总尺寸为90.406m，南北向轴线总尺寸为81.405m，总建筑面积约为7375.75m²。厂房室内外高差0.15m，室外地坪至主屋面檐口约为9.271m，屋脊高约为11.15m。屋面为坡屋面，坡度约为4.17%，采用钢梁、钢檩条支撑，上铺深蓝色彩钢夹芯板，东西两侧设天沟。厂房围护墙标高1.000以下为MU7.5砖墙，1.000以上采用双层压型钢板内衬保温玻璃棉。

2、结构概况

根据委托方提供的相关资料及现场调查，金桥基地钢结构为双坡六跨单层门式刚架结构。厂房南北向共10榀刚架，刚架柱间距均为9m；东西向共六跨，跨度均为15.00m，于B-C、H-J轴之间设置柱间支撑。外墙采用外贴式墙体。该厂房屋盖体系为轻型屋盖，采用实腹屋面梁、柱刚性连接的刚架体系。屋面采用钢梁及钢檩条承受竖向荷载，屋面水平支撑加强屋面刚度以传递水平荷载，屋面隅撑连接檩条和屋面梁以保证屋面梁侧向稳定。东西两侧山墙均设有抗风柱。

门式刚架的柱间距为9.0m，刚架柱截面尺寸为H290~590mm×250mm×4mm×8(16)mm、H345mm×200mm×4mm×8mm、H500mm×250mm×4mm×9mm、H500mm×300mm×6mm×10mm，钢柱跨度为15.0m；抗风柱截面的主要型号为H250mm×150mm×3.5mm×5mm等。柱间支撑主要由角钢支撑和拉索支撑两种形式，角钢尺寸为90mm×90mm×8mm、60mm×60mm×6mm；拉索尺寸为钢绞线11(6根)、圆钢26。刚架梁主要型号有H500mm×130mm×6mm×10mm、H(500~710)mm×130mm×6mm×10mm等，檩条主要规格为斜卷边Z形230mm×60mm×34mm×6mm，间距为1.5m。纵向系杆由双檩条兼

作，檩条间距165mm。吊车梁尺寸主要型号为H520mm×170mm×10mm×12.5mm等。厂房围护墙标高1.000以下为MU7.5砖墙，1.000以上采用双层压型钢板内衬保温玻璃棉。

1-2轴/B-J轴为加层区域，二层为更衣室，一层为仓库、初洗间等。柱为圆钢管柱250mm，主框架为H型钢梁，次梁为桁架梁。