

崇左市工业钢结构厂房检测鉴定报告

产品名称	崇左市工业钢结构厂房检测鉴定报告
公司名称	深圳市天博检测技术有限公司
价格	1.00/平方
规格参数	头版:日刊新闻
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区兴发路6号厂房二101, 201, 厂房一302(注册地址)
联系电话	13828755330

产品详情

- 一、钢结构原材料及性能实训；
- 2.钢结构连接实训；3.钢结构构件节点及图纸识读综合实训；
- 4.钢结构构件制作安装实训。

钢结构材料及性能检测实训是建筑类专业重要的实践性教学环节。钢结构材料是钢结构工程的基础，对建筑物的安全性、适用性和耐久性都有着重要的影响。钢结构材料的品种、规格、性能等均应符合现行产品标准和设计要求，对某些重要性能指标，还需要依据相关标准进行检测。

二、实训基地建设目标

全真模拟实训基地通过实体材料及检测量具使学生认识钢结构材料的种类及规格，了解其性能、应用条件、储存，区分不同材料在实际工程中的应用，掌握部分材料的检测方法。同时，在实训过程中，培养学生具备以下能力：

- 1.能够对钢结构材料进行外观检验；
- 2.能根据不同的工程，合理选择和使用相关的建筑材料；
- 3.能够完成常用钢结构材料的取样；
- 4.具有填写钢结构材料实验报告的能力；
- 5.对各项钢结构材料科学试验检测结果，具有分析判断的能力；
- 6.具有对各种新型材料较快熟悉，并用于工程实践的能力。

7.文字与语言表达能力；

8.收集信息、查阅资料能力，根据已有知识进行重构和创新的能力；

9.团队协作能力；

10.严格要求，细致耐心，较强的逻辑思维能力。

通过以上能力的培养，使学生达到熟练掌握钢结构材料性能及检测技能，提高应用知识与技能解决工程实际问题的能力，从而实现专业教育的培养目标。崇左市工业钢结构厂房检测鉴定报告 新闻报道资讯

二、崇左市工业钢结构厂房检测鉴定报告——钢结构体系：

1、冷弯薄壁型钢体系

构件用薄钢板冷弯成C形、Z形构件，可单独使用，也可组合使用，杆件间连接采用自攻螺钉。冷弯薄壁型钢体系以冷弯薄壁型钢作为基本承重杆件，是一种新型的轻钢结构建筑体系，其结构强度高、重量轻，其重量是普通混凝土结构的1/3左右，并能满足大开间的需要，使用面积比钢筋混凝土住宅提高10%~15%左右。该体系通常设计成密肋柱并用木质板材蒙皮的板肋构造，这种构造整体性能好，不易被地震力所破坏。但这种体系节点刚性不易保证，抗侧能力较差，一般只用于1~2层住宅或别墅。

2、框架体系

目前，这种体系在多层钢结构住宅中应用广。纵横向都设成钢框架，门窗设置灵活，可提供较大的开间，便于用户二次设计，满足各种生活需求。该体系具有受力明确，平面布置灵活，便于大开间的设置，可充分满足建筑布置要求的特点；同时制作安装简单，施工速度较快。钢框架考虑楼盖的组合作用，运用在低多层住宅中，一般都能满足抗侧要求。钢框架体系主要由梁、柱构件刚接而成，依靠梁、柱来承受竖向荷载和水平荷载。但是由于目前框架柱以H型钢为主，近日头条头版新闻弱轴方向梁柱连接的刚性难以保证，因此设计施工时须慎重处理。此种结构体系侧向刚度较小，抗震性能差，建筑成本较高。

3、框架支撑体系

在风载或地震作用较大区域，为提高体系的抗侧刚度，增加轴交支撑或偏交支撑效果很好。这种体系为多重抗侧体系，而且梁柱节点、柱脚节点可设计成铰接、半刚接，施工构造简单，基础主要承受轴力，体形较小，因此成为人们青睐的对象。当结构产生层间变形时，支撑承受水平力，从而使体系获得比纯框架结构大得多的抗侧力刚度，减少建筑物的层间位移。该体系用钢量相对较大，由于支撑杆件的存在往往影响墙体和门窗的布置。但此种结构因体系延性小、耗能能力也小。地震荷载作用下，支撑中的受压杆件容易发生压屈失稳，致使整个结构体系承载力降低并产生较大侧移。该体系主要是利用结构主体耗能，终将导致主要结构杆件塑性变形过大，难以修复。据厂房检测市场技术部透露：

成都省某加工厂一厂房，该厂房为单层，采用单跨双坡门式刚架，刚架跨度18m，柱高6m；共有12榀刚架，柱距6m，屋面坡度1:10；地震设防烈度为6度，设计地震分组为组，设计基本地震加速度值0.05g。刚架平面布置见图1(a)，刚架形式及几何尺寸见图1(b)。屋面及墙面板均为聚氨酯复合保温板；考虑经济、制造和安装方便，檩条和墙梁均采用冷弯薄壁卷边C型钢，间距为1.5m，钢材采用Q235钢，焊条采用E43型。

(一) 荷载取值计算

1. 屋盖永久荷载标准值(对水平投影面)

YX51-380-760型彩色压型钢板0.15 KN/m²

50mm厚保温玻璃棉板0.05 KN/m²

PVC铝箔及不锈钢丝网0.02 KN/m²

檩条及支撑0.10 KN/m²

刚架斜梁自重0.15 KN/m²

悬挂设备0.20 KN/m²

合计0.67 KN/m²洪湖屋面光伏安全检测鉴定甲级单位

2. 屋面可变荷载标准值

屋面活荷载：按不上人屋面考虑，取为0.50 KN/m²。

雪荷载：基本雪压 $S_0=0.45$ KN/m²。对于单跨双坡屋面，屋面坡角

$=5^\circ 42' 38''$ ， $\mu_r=1.0$ ，雪荷载标准值 $S_k=\mu_r S_0=0.45$ KN/m²。

取屋面活荷载与雪荷载中的较大值0.50 KN/m²，不考虑积灰荷载。

3. 轻质墙面及柱自重标准值（包括柱、墙骨架等）0.50 KN/m²

4. 风荷载标准值

按《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》CECS102：2002附录A的规定计算。

基本风压 $w_0=1.05 \times 0.45$ KN/m²，地面粗糙度类别为B类；风荷载高度变化系数按《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001)的规定采用，当高度小于10m时，按10m高度处的数值采用， $\mu_z=1.0$ 。风荷载体型系数 μ_s ：迎风面柱及屋面分别为+0.25和-1.0，背风面柱及屋面分别为+0.55和-0.65(CECS102：2002中间区)。

5. 地震作用

据《全国民用建筑工程设计技术措施—结构》中第18.8.1条建议：单层门式刚架轻型房屋钢结构一般在抗震设防烈度小于等于7度的地区可不进行抗震计算。故本工程结构设计不考虑地震作用。