

四川省厂房竣工验收检测中心

产品名称	四川省厂房竣工验收检测中心
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	.00/平米
规格参数	
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

产品详情

四川省厂房竣工验收检测中心：

四川省厂房竣工验收检测中心，建筑物在规定的时间内，在规定的条件下(正常设计、正常施工、正常使用和维护)，应满足安全性、适用性和耐久性的要求。但现实生活中，会有很多原因导致建筑物不能满足预定功能，如设计不周或有误、施工质量差、使用或改造不当、使用环境恶化等。为了解结构的安全性、适用性和耐久性是否满足要求，需要对结构进行检测、鉴定，对其可靠性做出正确的评价，然后进行维修或加固，以提高结构的安全性，延长其使用寿命。本公司实验设备具有良好的成套性、系统性、完整性。我们将在上级业务主管部门的直接领导下，严格遵守国家的政策、法令，严格执行国家标准、规范及规程，遵循“公正、科学、准确、诚信”和“热情为用户服务”的质量目标和质量方针，承担工业与民用建筑、娱乐场所（网吧、KTV等）、厂房检测、火灾检测、工程测量等学科领域中各种委托试验、监督检测、施工监测，并为广大用户提供工程质量和可靠性的质疑及咨询服务、技术培训！公司自成立以来，共完成施工周边房屋鉴定、一般性房屋安全鉴定、危房鉴定、公共娱乐场所开业或年审鉴定、租赁房屋安全鉴定、工业厂房可靠性鉴定、民用建筑可靠性鉴定、房屋灾后鉴定及法院委托司法鉴定等各类项目数百宗。鉴定公司凭借灵敏的市场触角、服务社会的谦虚态度、敢为人先的探索精神及丰富的专业经验，迅速成长为珠三角具实力的鉴定公司。

一、四川省厂房竣工验收检测中心——厂房竣工验收检测实例：

验算分析

根据现场检测数据并结合委托方提供的本工程设计施工图纸，采用中国建筑科学研究院编制的PKPM系列软件“STS”，进行生产车间1结构构件承载力验算分析。

计算参数

结构重要性系数取1.0。

抗震设防烈度6度，地震加速度为0.05g，设计地震分组为一组，建筑场地类别为II类。

基本风压按50年一遇考虑取 0.35kN/m^2 ，地面粗糙程度取B类。

屋面恒载(含檩条自重)：按 0.30kN/m^2 考虑。

屋面活载：刚架计算取 0.3kN/m^2 ，其它构件计算取 0.5kN/m^2 。

材料取值

所有梁柱以及支撑杆件均按Q235考虑。

柱梁节点、梁梁节点高强螺栓性能等级取10.9级，采用喷砂处理法，摩擦面抗滑移系数 $\mu=0.45$ 。

钢材强度等级：根据现行规范《钢结构设计规范》（GB50017-2003），Q235钢(t或d 16)抗拉、抗压和抗弯强度设计值取为 $f=215\text{N/mm}^2$ ，抗剪强度设计值取为 $f_v=125\text{N/mm}^2$ ，Q345钢(t或d 16)抗拉、抗压和抗弯强度设计值取为 $f=310\text{N/mm}^2$ ，抗剪强度设计值取为 $f_v=180\text{N/mm}^2$ 。

承载能力验算分析

刚架梁、刚架柱构件承载能力均可满足规范要求。

刚架梁柱连接节点、梁梁连接节点、刚架柱柱脚节点承载能力可满足规范要求。

支撑系统杆件长细比满足规范要求。

柱间支撑、屋面横向水平支撑、纵向刚性系杆承载能力均可满足规范要求。

屋面檩条、墙面檩条承载能力可满足规范要求。

抗风柱承载能力可满足规范要求。

刚架梁计算挠度及刚架柱柱顶计算侧向位移满足规范要求。

厂房外围砖墙高厚比满足规范要求。

二、四川省厂房竣工验收检测中心——厂房竣工验收检测建筑荷载分类：

建筑结构在使用和施工期间要承受各种作用。所谓“作用”是指使结构产生内力和变形的所有原因。

作用就其形式而言可分为两类。一类是以力的形式作用于结构上的，称为直接作用，包括结构自重、楼面上的人群及物品重、风压力、雪压力、土压力等；另一种是以变形的形式作用于结构上的，称为间接作用，包括地震、基础沉降、混凝土收缩、温度变形、焊接变形等。由于习惯的原因，也常将作用称为荷载。

荷载按其随时间的变异性和出现的可能性不同，可分为三类。永久荷载其值不随时间变化，或其变化与平均值相比可以忽略不计，如结构自重、土重等。可变荷载其值随时间而变化，且其变化与平均值相比不可忽略，如楼面活荷载，屋面活荷载和积灰荷载、吊车荷载、风荷载、雪荷载等。偶然荷载在结构设计基准期内不一定出现，但它一旦出现，其量值很大且持续时间较短。如地震、爆炸、撞击等。永久荷载和可变荷载在结构设计时都必须加以考虑。偶然荷载在一般的结构设计中只考虑了其中的地震荷载。

竖向荷载是指作用方向竖直向下的荷载，竖向荷载都是由物体的重量产生的，也称重力荷载。水平荷载是指作用方向水平的荷载，如风荷载和水平地震作用等。水平荷载也被称为侧向荷载或侧力。

一般常说的恒载的正式名称是永久荷载，活荷载的正式名称是可变荷载。在正式应用中，“活荷载”仅限于特指屋、楼面活荷载和施工活荷载。

民用建筑结构的恒载主要是房屋的自重，有时也包括一些固定的、自重较大的设备的重量。民用建筑上的恒载按每平方米楼面面积，混合结构房屋及混凝土结构房屋约为9-11kN，钢结构房屋约为6-8kN。

风荷载的基本数值为基本风压，是按30年一遇的标准确定的；雪荷载基本数值为基本雪压，也是按30年一遇的标准确定的。房屋设计时采用的风压力和雪压力都要在基本风压和基本雪压的基础上考虑各种场地和建筑体形等方面的因素进行计算调整。

楼面活荷载是指楼面上的人群及物品重量引起的竖向荷载，其特点在于：人及物品的重量是多个不大的集中荷载，它们的数量、大小和位置不断发生改变而且没有固定的规律。这样的荷载只能转化为等效均布荷载来考虑；“等效”的原则是：各集中荷载在楼板中产生的跨中弯矩总和等于等效均布荷载单独产生的跨中弯矩。确定楼面活荷载的基本理论是等效均布荷载的原理，但在很大程度上靠的也是工程经验。当荷载的数值较大、而且大小变化和移动方式有一定规律时，就不采用等效均布荷载的办法处理，而是按移动荷载考虑。一般建筑结构中较少有移动荷载，往往仅见于厂房中的吊车荷载。屋面分为上人屋面和不上人屋面，上人屋面的活荷载按楼面考虑。不上人屋面也要考虑施工和维修时的人员和物品重量，称为施工活荷载。施工活荷载和雪荷载不同时考虑。对于某些类型的工业厂房，屋面荷载中还要考虑积灰荷载。

三、四川省厂房竣工验收检测中心——厂房分类：

一般可按吊车类别、结构构件类型和部位，以及吊车重量等因素采用不同的动力系数考虑。荷载标准值结构设计时采用的荷载基本代表值，也就是在荷载规范中所列的各项标准荷载。标准荷载在概念上一般是指结构或构件在正常使用条件下可能出现的大荷载值，因此它应高于经常出现的荷载值。用统计的观点，荷载的标准值是在所规定的设计基准期内，其超越概率小于某一规定值的荷载值，也称特征值，

是工程设计可以接受的大值。在某些情况下，一个荷载可以有上限和下限两个标准值。当荷载减小对结构产生更危险的效应时，应取用较不利的下限值作为标准值；

反之，当荷载增加使结构产生更危险的效应时，则取上限值作为标准值。又如各种活荷载，当有足够的观测资料时，则应按上述标准值的定义统计确定；当无足够的观测资料时，荷载的标准值可结合设计经验，根据上述的概念协议确定。

厂房鉴定分类：

一、按照结构形式分类

- 1：单层无吊车排架柱厂房
- 2：单层有吊车排架柱厂房
- 3：多层框架厂房
- 4：多层砌体结构厂房

5：门式刚架轻型钢结构厂房

二、按照鉴定原因分类

1：耐久性差导致结构损伤(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、使用环境改变

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)

6：设备运转时结构出现明显振动

鉴定原因：

厂房结构破损严重、混凝土构件钢筋外露、构件产生多处有害裂缝，混凝土钢构件变形、钢构件锈蚀严重 鉴定方法：

主要检测内容包括厂房的排架柱、吊车梁、天车、转炉、屋面板、平台等构件的检测，荷载作用分析，损伤调查，使用环境调查，结构计算分析，结构鉴定分析，可靠性评级，根据鉴定分析结果给出加固处理意见，并对处理方案从经济、安全方面进行比较。