

# 喀什市钢结构厂房安全检测备案单位

产品名称	喀什市钢结构厂房安全检测备案单位
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司销售市场部
价格	.00/个
规格参数	笔录新闻:笔录新闻
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13688839610

## 产品详情

钢结构工程中主要的检测内容有：构件尺寸及平整度的检测；构件表面缺陷的检测；连接焊接、螺栓连接的检测；钢材锈蚀检测；防火涂层厚度检测。如果钢材无出厂合格证明，或对其质量有怀疑，则应增加钢材的力学性能试验，必要时再检测其化学成分。构件尺寸及平整度的检测每个尺寸在构件的3个部位量测，取3处的平均值作为该尺寸的代表值。钢构件的尺寸偏差应以设计图纸规定的尺寸为基准计算尺寸偏差；偏差的允许值应符合其产品标准的要求。梁和桁架构件的变形有平面内的垂直变形和平面外的侧向变形，因此要检测两个方向的平直度。柱的变形主要有柱身倾斜与挠曲。检查时可先目测，发现有异常情况或疑点时,对梁、桁架可在构件支点间拉紧一根铁丝或细线，然后测量各点的垂度与偏差；对柱的倾斜可用经纬仪或铅垂测量。柱挠曲可在构件支点间拉紧一根铁丝或细线测量

杏坛龙潭欧村工业区1号之四-厂房3（以下简称该建筑）位于佛山市顺德区杏坛龙潭欧村工业区1号之四。该建筑欲作为厂房使用，为了解该建筑结构的安全性，2018年11月，佛山市顺德区尚绿风电器有限公司委托我公司对该建筑的建筑结构质量状况进行安全性检测鉴定。我公司工作人员于2018年11月赴现场进行了结构检测，现根据现场检测和分析计算结果提出该建筑的结构安全性鉴定报告。

### 1.1建筑物概况

该建筑主体为六层框架结构，屋面为上人屋面。该建筑一层层高为6.8m，二至三层层高均为4.5m，四至五层层高为4.2m，六层层高为4.0m，建筑面积为9631m<sup>2</sup>。

该建筑检测部位采用现浇钢筋混凝土框架结构，七度抗震设防，框架抗震等级为二级。该建筑主要采用正交主次梁板楼盖。该建筑框架柱的截面尺寸主要为700mm×700mm，800mm×800mm，900mm×900mm；框架梁截面尺寸主要为250mm×700mm，250mm×800mm，300mm×800mm和400mm×800mm；楼板厚度主要为130mm。钢筋采用Ⅲ级钢筋，柱构件纵向钢筋的混凝土保护层厚度为30mm，梁构件纵向钢筋的混凝土保护层厚度为25mm，楼板主要受力钢筋的混凝土保护层厚度为15mm。楼面活荷载为10.0kN/m<sup>2</sup>，上人屋面活荷载为2.0kN/m<sup>2</sup>。该建筑的电梯墙采用240mm烧结砖砌筑，外墙及楼梯墙采用180mm烧结砖砌筑。

## 1.2 检测鉴定的目的、内容、[仪器](#)和依据

### 1.2.1 目的

为了解该建筑结构的安全性。

### 1.2.2 内容

根据委托方的要求并结合工程的具体情况，本次检测鉴定的主要内容如下：

1. 该建筑整体结构的调查检测，包括建筑物目前的使用状况、整体变形等方面的情况；
2. 该建筑上部结构构件混凝土强度的抽样检测；
3. 该建筑上部主体结构构件的检测，包括构件的截面尺寸、配筋及损伤等方面的情况；
4. 根据检测结果进行该建筑上部结构的静力和抗震承载力的验算；
5. 根据现场检测结果进行地基基础承载力的评估；
6. 根据以上检测鉴定结果提出该建筑的结构安全性鉴定报告。

### 1.2.3 主要仪器

检测仪器主要包括：

1. 手持式钻孔取芯机
2. 钢筋位置测定仪
3. 卷尺
4. 游标卡尺
5. 激光测距仪
6. 楼板测厚仪等