

# 绍兴钢结构质量检测鉴定办理单位

产品名称	绍兴钢结构质量检测鉴定办理单位
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	天天新闻:钢结构鉴定中心
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

## 产品详情

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/m<sup>2</sup>

50mm厚保温玻璃棉板0.05 KN/m<sup>2</sup>

PVC铝箔及不锈钢丝网0.02 KN/m<sup>2</sup>

檩条及支撑0.10 KN/m<sup>2</sup>

刚架斜梁自重0.15 KN/m<sup>2</sup>

悬挂设备0.20 KN/m<sup>2</sup>

合计0.67 KN/m<sup>2</sup>

#### 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/m<sup>2</sup>。

雪荷载：基本雪压 $S_0=0.45$  KN/m<sup>2</sup>。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  $S_k=\mu_r S_0=0.45 \text{ KN/m}^2$ 。

取屋面活荷载与雪荷载中的较大值  $0.50 \text{ KN/m}^2$  , 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 )  $0.50 \text{ KN/m}^2$

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  $w_0=1.05 \times 0.45 \text{ KN/m}^2$  , 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  $\mu_s$  : 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。