

揭阳市及普宁市钢结构厂房屋顶铺设光伏安全检测鉴定单位

产品名称	揭阳市及普宁市钢结构厂房屋顶铺设光伏安全检测鉴定单位
公司名称	深圳市住建工程检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	揭阳检测新闻:揭阳房屋检测中心
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	0755-29650875 13590406205

产品详情

揭阳市及普宁市钢结构厂房屋顶铺设光伏安全检测鉴定单位

一般钢结构厂房的活载、静载、恒载怎么计算

进行钢结构设计时一般采用同济大学生产的3D3S钢结构设计软件，荷载组合的正确与全面是决定设计正确与用料经济的关键因素，现对钢结构厂房设计所涉及的荷载组合做如下分析。

现以一个钢结构厂房实例来分析其荷载，该厂房为三连跨，跨度为3*21m，柱间距为6m，屋面坡度为5%，檩条间距为1.5m，边跨檐口高度为11m，边跨为带5T的轻级工作制吊车，牛腿标高为8.400；中间跨檐口高度为16.000，中间跨为带32T的中级工作制吊车，牛腿标高为11.2m。柱底标高为-0.500，风荷载以武汉地区0.35kN/m²考虑。

揭阳市及普宁市钢结构厂房屋顶铺设光伏安全检测鉴定单位

一、荷载组合（参与组合的荷载有：恒载、活载、风荷载、吊车荷载和地震荷载）：

（一）、只考虑恒载、活载、风载的情况：

（1）1.2恒 1.4活

(2) 1.2恒 1.4风(该组合是恒荷载对结构不利)

(3) 1.0恒 1.4风(该组合是恒荷载对结构有利)

(4) 1.2恒 1.4活 1.4x0.6x风

(5) 1.2恒 1.4x0.7x活 1.4风

(二)、考虑恒载、活载、风载、吊车荷载

A、当可变荷载效应控制的组合(见GB中3.2.3-1式)：

1、当长时间荷载对结构不利时：

(1) 1.2恒 1.4活 1.4x0.6x风 1.4x0.7x吊车

(2) 1.2恒 1.4x0.7x活 1.4风 1.4x0.7x吊车

(3) 1.2恒 1.4x0.7x活 1.4x0.6x风 1.4吊车

2、当长时间荷载对结构有利时：

(1) 1.0恒 1.4活 1.4x0.6x风 1.4x0.7x吊车

(2) 1.0恒 1.4x0.7x活 1.4风 1.4x0.7x吊车

(3) 1.0恒 1.4x0.7x活 1.4x0.6x风 1.4吊车

B、当长时间荷载效应控制的组合

1.35恒 1.4x0.7x活 1.4x0.6x风 1.4x0.7x吊车

(三)、考虑恒载、活载、地震水平力

1、1.2恒 1.2x0.5x活 1.3地震水平力 (参考GB中5.1.3和5.4.1)

以上各荷载系数含义为：分项值系数x组合值系数，当荷载系数只有一项时，表示组合值系数为1.0。

对客户提供的有保密要求的资料、样品及检测数据严守机密，不为其它公司和个人所利用，保证不利用客户的技术和资料从事技术研发和技术服务。接受、行业的，认真履行自身应尽职责和义务，建立完善的检验检测统计制度，定期向相关部门上报统计数据信息。