

# 连云港市钢结构雨棚安全检测咨询单位

产品名称	连云港市钢结构雨棚安全检测咨询单位
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司销售市场部
价格	2.00/平米
规格参数	头条新闻:钢结构检测中心 天天新闻:钢结构检测中心 晚间新闻:钢结构检测中心
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

### 连云港市钢结构雨棚安全检测咨询单位

技术水平发展现状a)虽然我国光伏发电技术日益成熟，大面积应用正逐步走向成熟，但是多局限在地面，大弊端是占地面积太大，而且多数建设地为内蒙古西部沙漠地区，发电后需要远距离架设杆塔送电至电网。b)目前我国工业屋顶光伏电站处于探索阶段，目前没有大规模应用，工业厂房屋面由于建筑结构复杂，负荷情况复杂等情况，造成工业屋顶光伏电站目前处于探索阶段，没有实际安装工程。国内目前的屋顶光伏发电系统都停留在混凝土屋面上，由于混凝土屋面承重性强，大量光伏面板安装技术难度小。国内大型工业厂房几乎全部采用压型钢板屋面板，承重力差，目前技术应用上处于空白阶段。c)现有工业厂房上级电源停电时无法同时完成检修工作，即使采用额外架设检修保安电源，由于保安电源投资成本高，维护成本高，经常在投产3~5后由于维护费用高，设备昂贵等原因，导致废弃，降低了企业生产安全性。屋顶光伏电站在昼间可为检修及保安电源提供一种补充。北京西站无站台柱雨棚改造工程为例，在焊接施工中对钢结构焊接施工易发生安全事故的隐患采取了一系列防控措施。首先，施工前，应该认真分析，制定行之有效的防控措施，其次，施工中，要严格要求，精心管理，使管理人员和施工人员都具备很强的“三不伤害”意识，消除钢结构焊接施工安全隐患，保证作业安全，避免发生各类事故和人身伤害，确保工程的顺利进行。

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>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/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 $S_k=\mu_r S_0=0.45$  KN/m<sup>2</sup>。

取屋面活荷载与雪荷载中的较大值0.50 KN/m<sup>2</sup>，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/m<sup>2</sup>

## 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/m<sup>2</sup>，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。

结构鉴定注意事项：一、结构或构件的验算应按我国现行标准执行。一般情况下，应进行结构或构件的强度、稳定、连接的验算，必要时还应进行疲劳、裂缝、变形、倾复、滑移等的验算。对我现行规范没有明确规定验算方法或验算后难以判定等级的结构或构件，可结合实践经验和结构实际工作情况，采用理论和经验相结合（包括必要时进行试验）的方法，按照我现行标准《建筑结构设计统一标准》进行综合判断；二、结构或构件验算的计算图形应符合其实际受力与构造状况；三、结构上的作用及作用效应分项系数及组合系数应分别按本标准第3.0.2条和第3.0.3条确定，并应考虑由于变形、温度等因素造成的附加内力；四、当材料种类和性能符合原设计要求时，材料强度应按原设计值取用。当材料的种类和性能与原设计不符或材料已变质时，材料强度应采用实测试验数据。材料强度的标准值应按我现行标准《建筑结构设计统一标准》有关规定确定。取样时不得损害结构的正常工作；五、当混凝土结构表面温度长期大于60℃，钢结构表面温度长期大于150℃时，应考虑温度对材质的影响；六、验算结构或构件的几何参数应采用实测值，并应考虑构件截面的损伤、腐蚀、锈蚀、偏差、断面削弱以及结构或构件过度变形的影响。

