

# 慈溪屋面承重安全检测鉴定报告

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 慈溪屋面承重安全检测鉴定报告          |
| 公司名称 | 深圳中正建筑技术有限公司            |
| 价格   | .00/个                   |
| 规格参数 |                         |
| 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 | 13590461208             |

## 产品详情

### 慈溪屋面承重安全检测鉴定报告

光伏电站房屋安全检测鉴定快捷办理中心新闻——主要有两种结合形式：一是建筑与光伏系统结合。二是建筑与光伏器件相结合。把光伏组件作为一种建筑材料，成为建筑物的一个部分。用光伏组件来做建筑物的屋顶、外墙和窗户等。优点：一是绿色能源。太阳能是清洁的、免费的、可再生的能源，不会污染生态环境。二是不占用土地。光伏阵列安装在屋顶或外墙上，不需要占用额外的土地资源或者建设其他设施，对于土地昂贵的城市建筑非常有吸引力。三是原地发电，原地用电。可以节约输电网的投资。对于联网系统，光伏阵列产生的电能，除了本建筑使用，还可以送入电网，缓解电网的高峰电力需求，或者接收电网供电，增加了供电的可靠性。四是建筑节能。照射到建筑物的太阳能，一部分转化为电能，可以降低室外综合温度，减少墙体的吸热和空调的冷负荷。五是安全、环保。提高了建筑物的整体品质。缺点：一是造价较高。光伏建筑一体化，给建筑物增加了光伏发电功能，增加了建设成本。二是发电成本高。目前的科技条件下，光伏建筑一体化产生电能的单位成本远远高于常规发电的单位成本。三是发电不稳定。受季节、气候、昼夜的影响，产生的电能是波动的。四是寿命问题。光伏组件作为建筑物的一部分，除了具备发电功能，还需要具有围护功能。当前的光伏材料使用寿命普遍低于建筑物的使用寿命。五是外观问题。当光伏组件作为幕墙或者天窗时，其颜色或者形状会影响建筑物的美观，还可能造成光污染。另外，光伏组件会遮挡住一部分阳光，影响室内的光照度。六是维护问题。光伏组件位于建筑物的外表面，经过长时间的风吹雨淋，会造成一些损坏或者堆积一些灰尘，影响光电转换的效率。

设计资料主要包括：一是地理位置。建筑物所在的经纬度、海拔高度。二是气象资料。涉及到每个月的太阳能总辐射量、直接辐射量、反射辐射量、平均气温、气温、连续阴雨天数、平均风速、风速，冰雹、降雪等气象信息。三是建筑及周边情况。包括可供安装光伏组件的面积，建筑物被遮挡情况，电网的距离等。四是负载。需要了解负载的类型、功率大小、运行时间、运行规律、运行状况，从而计算出负载的耗电量。影响光伏建筑一体化设计的主要因素有：一是电池方阵设计。是按照用户要求、负载用电量、技术条件计算出电池组件的串联数量、并联数量。二是光伏方阵的规模。根据建筑物所有的日常负载乘以其在一天内的使用时间，进行累加来确定建筑物的总用电量。然后，根据当地一天的阳光平均辐射量，选择光伏模块的型号和模块数量。三是电池方阵方位角和倾斜角计算。方位角是电池方阵的垂直

面与正南方向的夹角。一般情况下，电池方阵偏向正南，发电量是的。倾斜角是电池方阵与水平地面的夹角。一般来说，纬度较高地区，\*佳倾斜角也较大。在建筑设计中，电池方阵的方位角和倾斜角要受到建筑物外观的影响。四是阴影间距设计。计算发电量时，往往是根据理想状态进行的，没有考虑阴影的因素。建筑物的光伏组件会受到周围建筑物、地形的影响，受到阴影的遮挡，降低发电效率。另外，当光伏阵列是前后放置时，前面光伏阵列可能遮挡后面光伏阵列的光照。为了避免前后光伏阵列的遮挡，在纬度较高地区，可以增加光伏阵列之间的间距；对于采取防止积雪措施的光伏阵列，可以增加倾斜角度，增加光伏阵列的高度，需要增加光伏阵列之间的间距。

光伏电站房屋安全检测鉴定快捷办理中心新闻——光伏电站房屋安全检测鉴定实例：本工程为两层钢结构厂房，底层为钢框架，顶层为门式刚架，厂房檐口高度为8.0m，总建筑面积约为4270m<sup>2</sup>。刚架梁、柱均采用热轧H型钢，外墙墙面4.5m标高以下采用190mm厚多孔砖，其余围护外墙及屋面均采用压型钢板。钢架(A-C)为单跨，跨度为14.85m，钢架(D-G)为单跨，跨度为22.8m，各榀刚架间距为6.0m及4.0m。本工程目标使用年限按50年考虑。可靠性鉴定结果如下：1. 地基基础现场观察基础周边地面，未见明显沉降，观察室外排水沟及室内墙面等，未见因基础不均匀沉降引起的裂缝。地基基础的可靠性等级评定为A级。2. 上部承重结构安全性等级本工程为两层钢结构厂房，底层为钢框架，顶层为门式刚架，该结构二层两端山墙处均设置抗风柱，结构整体布置合理，构件选型正确，传力路线明确。厂房两层两端及中间布置的柱间支撑、屋面横向水平支撑及刚性系杆与整体钢结构可形成完整受力系统。构件间连接可靠，工作正常，未见节点有拉裂和滑移现象。所检柱间支撑、墙面檩条及檩条拉条构件截面尺寸与设计基本相符。支撑系统杆件长细比均可满足规范要求。结构的整体性等级评定为A级。现场检查发现刚架梁、柱节点工作状态正常。钢框架梁和刚架梁以及钢框架柱构件承载能力基本满足规范要求；梁柱连接节点、梁梁连接节点及钢框架柱柱脚节点承载能力基本满足规范要求；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；抗风柱承载能力可满足规范要求。结构的承载功能等级评定为A级。自上世纪60年代开采以来，石油为东营市带来了资源红利和雄厚的工业基础。不仅是石油，东营市阳光资源在东部地区也相对充足，多年平均年日照时数达到近2700小时，多年平均太阳辐射量在5224 MJ/m<sup>2</sup>以上，具备光伏发电的潜力。