

咸宁市屋面装光伏钢结构承重检测-加固建议措施

产品名称	咸宁市屋面装光伏钢结构承重检测-加固建议措施
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	1.50/平方米
规格参数	光伏检测新闻:厂房光伏承重检测报告 农户光伏并网报告:农户光伏荷载报告书 全国光伏承重检测:光伏荷载鉴定中心
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

咸宁市屋面装光伏钢结构承重检测-加固建议措施

一、咸宁市屋面装光伏钢结构承重检测鉴定的基础知识：

1.0 光伏支架常见形式

光伏支架常见形式有：固定式、跟踪式、漂浮式等。根据安装环境和荷载要求，选择不同的支架形式。

1.1 固定式光伏支架

固定式光伏支架结构简单，安装方便，适用于大多数屋面。根据屋面材料的不同，分为琉璃瓦屋面支架、彩钢瓦屋面支架、混凝土屋面支架等。

1.1.1 屋面光伏系统支架

屋面光伏系统支架的设计应考虑屋面的承载能力、风荷载、雪荷载等因素。对于不同的屋面材料，会有不同的支架系统。例如，对于琉璃瓦屋面，支架应采用特殊的固定方式，以避免破坏瓦片。

1) 琉璃瓦屋面支架

2) 彩钢瓦屋面支架

彩钢瓦屋面支架一般采用钢板固定，具有良好的防腐性能。钢板采用**涂层薄钢板（或称彩色钢板）、镀锌薄钢板、防锈型钢板等。彩钢瓦屋面支架具有重量轻、强度高、施工快速、外形美观等优点，是良好的建筑材料和构

造材料。彩钢瓦一般分为：直立锁边型、咬口型（角驰式）型、卡扣型（暗扣式）型、固定件连接（明钉式）型。

彩钢瓦屋面支架固定方式

3) 混凝土屋面支架

混凝土屋面光伏支架一般为固定倾角的固定方式，也可以采用平铺方式。该型屋面固定方式主

二、咸宁市屋面装光伏钢结构承重检测，钢结构连接检测、钢材强度等级检测：

1.1 钢结构梁柱节点的焊缝或螺栓连接检测

1.1.1 焊缝连接

焊缝检测内容为：焊缝外观质量、焊缝尺寸。

焊缝外观质量检查范围目测和腐蚀检查。内容包括：裂纹、咬边、根部收缩、弧坑、电弧擦伤、表面夹渣
焊缝尺寸检查采用量具卡规进行量测，测量焊缝长度和高度是否满足要求。

1.1.2 螺栓连接

螺栓检测内容变形螺栓断裂螺栓预压脆断的螺栓弯曲。连接零件是否齐全和锈蚀程度。若为高强度螺栓
螺栓连接检测的方法为观察、锤击检查。

1.2 钢材现有强度等级测试

属硬度场相质硬度换算系数里氏硬度仪HRC型换算钢材的抗拉强度。主体钢构的表面硬度，然后按《黑色金

三、咸宁市屋面装光伏钢结构承重检测，一般钢结构厂房的活载、静载、恒载怎么计算？

设计钢结构时的一般采用经济实用的CAD软件设计荷载组合的正确与否更是决定结构
荷载效应组合。荷载效应组合是指荷载标准值和准值按一定的组合关系进行组合，以考虑各种荷载同时作用
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。

四、咸宁市屋面装光伏钢结构承重检测的相关知识：

屋顶光伏系统主要分为两种形式：一种是屋顶安装光伏系统，另一种是屋顶光伏与建筑结合。屋顶光伏与建筑结合可以节省一部分建材成本，通过结合，光伏组件可以起到装饰作用，增加建筑物的美
观。光伏与建筑结合可以利用阳光照射的空间。如上海市就有2亿m2的屋顶，假设1/10的屋顶用做光伏并网发电，每
年发电量可达1.2亿kWh，相当于每年节省标准煤12万吨，减少二氧化碳排放36万吨。光伏与建筑结合不仅可以节省成本，还可以提高光伏系统的发电效率。光伏系统安装在建筑屋顶上，可以利用建筑屋顶的阴影效应，减少光伏组件的遮挡，提高发电效率。此外，光伏系统还可以利用建筑屋顶的通风效应，降低光伏组件的温度，提高发电效率。光伏与建筑结合是一种可持续发展的建筑模式，可以节约资源，保护环境，提高建筑的能源利用效率。