

# 屋面安装光伏荷载检测报告办理

产品名称	屋面安装光伏荷载检测报告办理
公司名称	广东中建研检测鉴定有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新安街道翻身社区49区河东商业城 华创达文化科技产业园11栋A座604
联系电话	13528448808

## 产品详情

### 屋面安装光伏荷载检测报告办理

一些充电运营商所负责的充电场站多的可能要覆盖一个城市甚至十几个城市，少的也能够做到覆盖城市的1/3以上，而充电场站屋顶少则几百平，多的甚至上千平。而这些屋顶在通常的情况下都是处于闲置状态的，如果运营商能够把闲置的屋顶利用起来安装光伏发电系统，或者作为屋顶光伏场地租赁出去，既可以把原有的固定资产重新盘活，同时也能够通过这一手段切入到市场优秀的光伏行业市场中来。另外作为电动汽车充电的主要场地，在提供充电服务的同时也会产生大量的电费，每个月下来电费开销相当庞大。而安装光伏发电后企业可以缓解能耗开销，多余电可以上网出售。从投资角度来看，因为国家扶持以及可以持续运行25年，工商业光伏发电系统被认为是较好的投资方式，一般在7-8年内可以回本。

### 判断屋顶类型及屋顶条件

识别屋顶：对屋顶首先要有很直观的判断，就是识别屋顶类型，是平屋顶还是坡屋顶，或者是金属屋面，还有屋顶的构成，是混凝土、瓷砖、陶瓦或者是整材外露。

### 判断屋顶建设条件，屋面光伏承重检测-安装光伏设备需注意承重检测多少钱

1.利用面积：首先判断屋顶有多少可利用面积，因为可利用面积直接决定了光伏系统的装机容量。其次屋顶的朝向，屋顶是朝南，我们在北半球，朝南的时候发电量是高的，接受太阳辐射理想。也可以向东或者向西稍微偏一点，一般在几度之内或者是10度左右，可以控制在发电量损失在1%以内也可以接受。

2.遮挡：遮挡对太阳能发电系统影响非常关键，遮挡包括建筑物的遮挡，还有建筑物周围有没有高大的树木对采光造成影响

3.防水：判断屋顶的防水条件是看屋顶有没有非常良好的防水层，光如果建筑物没有很好的防水系统，生命周期之内可能会满足不了屋顶的使用功能。

4.版型、防腐是对屋面的基本要求：对金属屋面的类型能不能安装要首先进行判断，防腐是要注意金属屋面的防腐漆防腐效果。

5.承重，光伏系统要建在屋顶上，如果屋顶的承载能力满足不了光伏建设的话，这个项目就是不成立。

## 屋顶光伏发电系统在我国的发展现状

### （一）我国屋顶光伏发电系统的技术发展现状

我国的光伏产业虽然在近些年呈现欣欣向荣的发展趋势，但从总体技术水平来看仍处于初期的发展培育阶段，相关技术远远称不上成熟。目前来看，我国的光伏发电技术有如下几个特征：

其一，能量转换率低。这是目前制约我国光伏发展的主要因素，也是要面对的首要问题。我国的光伏发电系统通常只有10%到15%的实际转换率，过低的转换率令光伏发电的成本居高不下，大大降低了技术实用性。直到2010年推出了转换率达到26%的聚光光伏发电技术，这种状况才有所好转，但提高能量转换率依然是光伏发电的首要技术目的。

其二，技术应用化程度不高。我国目前有相当一部分研究机构在进行光伏发电系统的研究，包括光伏企业、各个大学的实验室等，但这些机构中有相当一部分重理论，轻实践，获得的技术成果局限于实验室里，应用程度不高。还有部分研究人员的光伏技术研究与实践缺乏联系，偏离目前对光伏发电系统的实际需求，导致研究成果的社会能效不大。其三，环境能效相对成熟。我国目前常用的屋顶光伏发电系统理论寿命普遍超过十年，其能量回收周期则大致在三年左右。所以仅从环境能效上来看，我国的光伏发电系统还是有相当水准的，能够在节能环保方面发挥相当大的作用。

近一段时间，分布式光伏市场可谓是异常火热，可利用的闲置屋顶资源变成光伏发电的又一重要“高地”，特别是那些成片的工商业屋顶更是相当珍贵。怎么检测屋面光伏荷载检测鉴定报告怎么办理，如果充电运营者可以利用处于闲置中的充电场站屋顶安装光伏发电系统，既可以减少企业的能源消耗，又充分的利用了闲置的固定资产，响应了国家节能减排的号召，同时还能够为企业带来更多的经济效益。国网电动汽车公司牢牢把握分布式光伏发展的契机，充分利用快充站及服务区的空间资源和配电设施，建设分布式光伏发电系统，为快充站和服务区负荷供电，将获取可观的经济收益，实现“绿色充(用)电，以光养桩”。

“光”“储”“充”的有机结合，不仅促进了储能技术的应用，还实现了电动汽车充电站的绿色供能，带来了良好的经济效益和发展前景，这就是国网电动汽车有限公司通过高速公路服务区“光储充”一体化示范项目所达到的效果，屋面荷载分为恒荷载和可变荷载。恒荷载是指结构自重及灰尘荷载等，光伏电站需要运营25年，其自重属于恒荷载。通常钢结构厂房上装光伏系统每平米会增加15公斤的重量，砖混结构厂房的屋顶每平米会增加80公斤的重量。在项目考察时，需要着重查看建筑设计说明中恒荷载的设计值，并落实除屋面自重外，是否额外增加其他荷载，如管道、吊置设备、屋面附属物等，并落实恒荷载是否有裕量能够安装光伏电站。二、可变荷载是考虑极限状况下暂时施加于屋面的荷载，分为风荷载、雪荷载、地震荷载、活荷载等，是不可以占用的。特殊情况下，活荷载可以作为分担光伏电站荷载的选项，但不可以占用过多，需要具体分析。

在项目踏勘时，需要项目开发人员从业主方获取房屋结构图，便于计算屋顶荷载。那么投资屋顶光伏需要注意写什么问题呢?小编在这里也简单的搜集了一些资料，更加具体的还是需要专家、业内人士给出更具体的答案!为什么说充电站(场)适合安装屋顶光伏系统呢?