安徽各地区光伏屋面载荷检测第三方办理收费公示

产品名称	安徽各地区光伏屋面载荷检测第三方办理收费公示
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

安徽各地区光伏屋面载荷检测第三方办理收费公示

一、安徽各地区光伏屋面载荷检测，什么是光伏发电？什么是分布式光伏发电？

1、光伏发电是指利用太阳能辐射直接转换成电能的发电方式。光伏发电最常见太阳能发电的主流，是所[illegible]太阳能资源，替代和减少化石能源消费的重、三海信高效、可靠散布、一就近利用的原则，充分利用屋顶的[illegible]分布式发电并网方式可以“ 自发自用，余电上网 ”，也可“ 统购统销 ”（全额出售给电网）。

2、您知道光伏发电的历史起源吗？

1839年，19岁的法国贝克勒尔做物理实验时，发现在导电液中的两种金属电极用光照射时电流会加强，成电能。发现了“ 光生伏打效应 ”。1930年，即格吾以提出用“ 光伏效应 ”制造太阳能电池，使太阳能变成

1932年奥杜博特和斯托拉制成块“ 硫化镉 ”太阳能电池。

1941年奥杜在硅上发现光伏效应。

1954年3月美国贝尔实验室给出[illegible]勒和皮尔松研发出效率为6%的单晶硅太阳能电池，这是世界上第一个有实阳能电池，太阳光转化为电能的实用光伏发电技术由此诞生并发展起来。[illegible]硫化镉薄膜，制成了太

2014年初我省全面启动落实省委精准扶贫新要求，实施产业扶贫“ 到村、到户、到人、到产业 ”，在全省率先开展光伏发电扶贫项目。

二、安徽各地区光伏屋面载荷检测案例：

1、安徽省某[illegible]后，厚度[illegible]为单层铝合金[illegible]采用单跨双坡[illegible]刚架，刚架跨度18m，基[illegible]檩条和安装方便，檩条和檩条间采用带弯折型钢[illegible]型钢，檩条间距为1.5m，檩条采用[illegible]型钢，拉条采用[illegible]钢板，拉条采用[illegible]

（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/m2

50mm厚保温玻璃棉板0.05 KN/m2

PVC铝箔及不锈钢丝网0.02 KN/m2

檩条及支撑0.10 KN/m2

刚架斜梁自重0.15 KN/m2

悬挂设备0.20 KN/m2

合计0.67 KN/m2洪湖屋面光伏安全检测鉴定单位

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/m2。

雪荷载：基本雪压S0=0.45 KN/m2。对于单跨双坡屋面，屋面坡角

α=5°42′38″，μr=1.0，雪荷载标准值Sk=μrS0=0.45 KN/m2。

取屋面活荷载与雪荷载中的较大值0.50 KN/m2，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/m2

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：w0=1.05×0.45 KN/m2，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10mm时，按10mm高度处的数值采用，μz=1.0。

三、哪些地点适合安装分布式光伏发电系统？

酒业领域原料，特别是在用电量比较大，用户负荷较大，分布式光伏并网系统可以减少就地消纳，抵消部分购电量，降低用户的电费。

商业建筑往往要满足国网的考核要求，类似高耗同家能源企业，商业建筑多为水泥屋顶，要有利于密集光伏阵列供得特性，般表现为四周较高，夜间较低，能够较好的匹配光伏发电特性。屋顶村等服务业的特点，用户农业设施量较少，在最的建设分布式光伏系统可提高用电保障和电能质量。农村往往处在公共电网的末稍，电能质量较差，农村有大量的可用屋顶，包括自有住宅、蔬菜大棚和鱼塘等。

市政等公共建筑物，由于管理规范统一，用户负荷和商业行为相对可靠，安装积极性高，市政等公共建筑物屋顶是光伏的集中建设。

这些地区适用。海岛，由于距离电网遥远，我国西藏、青海、新疆与内蒙古、甘肃、微网发电系统即将适合在这些地区应用。

13、什么叫与建筑结合的分布式光伏发电系统？

和光伏建筑附加。和建筑光伏的电气设计方面，按照与建筑结合的安装方式的不同，以分为光伏建筑集成

14、光伏阵列在建筑物立面安装和屋顶安装有什么差异？

光伏阵列与建筑物相结合的方式可分为屋顶安装和侧立面安装两种方式，可以说这两种安装方式适合大多数建筑物。

屋顶安装形式主要有水平屋顶、倾斜屋顶和光伏采光顶。

其中投资成本，坐落在屋顶上的光伏阵列可以按*佳角度安装，从而获得发电量，并且可采用常规晶体硅光伏组件，减少组件成本；但是这种安装方式的美观性一般。

倾斜屋顶在北半球的南向或接近南偏西安装。在南、西南、正东或正西的屋顶均可以用于安装光伏阵列，在正南向的倾斜屋顶上，光伏阵列可以按照*佳倾角安装。

光伏采光顶指以透明光伏电池作为采光顶的建筑构件，美观性很好，并满足透光的需要，但是光伏采光顶的造价较高，组件成本高，发电成本高。

按照建筑师的要求，组件成本高，发电成本高。透明外，采光顶构件要满足一定的力学、结构要求。

侧立面安装主要是指在建筑物幕墙、西墙、东墙上安装光伏组件的方式，对于高层建筑来说墙体是与太阳光接触面积的第一表面，建筑物幕墙是使用较为普遍的一种应用方式。