

嘉峪关太阳能屋面光伏承重检测办理机构

产品名称	嘉峪关太阳能屋面光伏承重检测办理机构
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	新闻资讯房屋:房屋新闻资讯
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

产品详情

嘉峪关太阳能屋面光伏承重检测办理机构

为了应对能源危机和环境危机，可再生能源的开发利用已经变得越来越重要，清洁能源技术的开发能在保持经济快速增长的同时应对能源需求和气候变化的挑战。太阳能作为一种清洁的、取之不尽的可再生能源，光伏发电已成为可再生能源中*具发展前途的方式。随着光伏发电技术日趋成熟和系统成本降低，以及在日照资源丰富地区，大型并网光伏电站在成本和投资收益等方面的优势，集中式大型地面光伏电站已成为目前*主要的光伏应用形式，并主要集中在西北、华北等日照资源丰富的荒漠/半荒漠地区。支架基础作为光伏电站土建工程的重要组成部分，其形式上主要有混凝土和钢桩基础。混凝土基础是目前国内外光伏电站项目中主要的支架基础形式之一，但在实际应用中存在由于不顾场区地形、生态条件而盲目的滥用，对原有生态环境遭成了极大破坏，如部分地区草场严重退化、土地沙漠化面积扩大、生物多样性锐减、水土流失严重、自然灾害频繁等。因此，根据不同地质条件，气象，地形，工期、施工成本和生态恢复要求等，如何因地制宜的选定一套经济、适宜、绿色环保并满足施工进度、质量和安全要求的支架基础方案，已成为光伏电站降本增效和真正体现绿色环保的措施之一。

2.地面支架基础形式对比

光伏阵列支架基础是保证光伏电站安全、正常运行的重要组成部分，除需具备一定强度和刚度，满足承载力与变形的要求外，还需具有一定的抗腐蚀性。

大型地面光伏电站支架基础的形式主要分混凝土基础和钢桩基础，混凝土基础又可分为独立基础、条形基础和灌注桩基础，钢桩基础又可分为锤入式桩基础和螺旋桩基础。混凝土基础的技术成熟可靠、设计简单、负载强度可靠，但同时具有需要土方开挖，场平工程投资巨大；破坏植被，影响生态以及因光伏组件污染影响后期电力生产；需要养护，工期长，寒冷区域冬季施工困难；不适合软土、地下水位高场区；移除困难、场地可恢复性差的特点。钢桩基础具有适应性强，施工方便快捷；无需土方开挖，直接锤入或旋拧；对生态破坏*低；无需养护，可直接受荷；受季节气温限制小；适合除岩石外所有地层，对软土地层和地下水位高场区有优势；地桩拔除方便，安装场地可恢复和再利用的特点。

屋顶光伏荷载检测鉴定|屋顶光伏安全检测|屋面光伏承重检测报告相关知识：

屋顶面积直接决定光伏发电项目的容量，是*基础的元素，屋面上是否存在附属物，如风楼、风机、附房、女儿墙等，设计时需要避开阴影影响。屋面朝向决定着光伏支架、组件、串列、汇流箱的布置原则，比如东西走向的屋面，背阴面的方阵是否需要设置倾角，组件串联时阴阳两面尽量避免互连，汇流箱及逆变器直流输入输入尽量为同一屋面朝向的阵列。屋面材质基本分为彩钢瓦、陶瓷瓦、钢混等，其中彩钢瓦分为直立锁边型、咬口型(角驰式，龙骨呈菱形)型、卡扣型(暗扣式)型、固定件连接(明钉式，梯形凸起)型。前两种需要专用转接件，后两种需要打孔固定；陶瓷瓦屋面既可以使用专用转接件，也可以不与屋面固定，利用自重和屋面坡度附着其上；钢混结构屋面一般需要制作支架基础，基础与屋面可以生根也可以不生根，关键考虑屋面防水、抗风载能力、屋面设计荷载等因素。屋面的设计使用寿命决定光伏电站的使用寿命。屋面荷载屋面荷载大体分为永久荷载和可变荷载。永久荷载也称恒荷载，指的是结构自重及灰尘荷载等，光伏电站安装在屋面后，需要运营25年，其自重归属于恒荷载，因此，在项目前期考察时，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余量能够安装光伏电站。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。