

济南市楼面光伏承重检测备案报告

产品名称	济南市楼面光伏承重检测备案报告
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 服务项目:屋面光伏承重检测中心 检测时间:10-15个工作日
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

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**转接件，后两种需要打孔固定；陶瓷瓦屋面既可以使用**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*荷载和可变荷载。*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

铺设屋面光伏板结构安全检测不合格的，需要进行加固处理：

1、粘钢加固法粘钢加固亦称粘贴钢板加固，是将钢板采用高性能的环氧类粘接剂粘结于混凝土构件的表面，使钢板与混凝土形成统一的整体，利用钢板良好的抗拉强度达到增强构件承载能力及刚度的目的。

2、碳纤维加固法碳纤维加固包括碳纤维布加固和碳纤维板加固两种。为一项相对新兴的加固方式，相对于其他传统加固法，有以下几个优点：

- (1)抗拉强度高，是同等截面钢材的7-10倍。
- (2)重量轻，密度只有普通钢材的1/4。
- (3)耐久性好，可抵抗化学腐蚀和恶劣环境、气候变化的破坏。
- (4)施工方便快捷、省力节时、施工质量易于保证。
- (5)适用范围广，混凝土构件、钢结构、木结构均可

进行加固。可大幅度提高构件的承载能力、抗震性能和耐久性能。

3、植筋加固"植筋加固"技术是一项针对混凝土结构较简捷、有效的连接与锚固技术；可植入普通钢筋，也可植入螺栓式锚筋；现已广泛应用于建筑物的加固改造工程，如：施工中漏埋钢筋或钢筋偏离设计位置的补救，构件加大截面加固的补筋，上部结构扩跨、**升对梁、柱的接长，房屋加层接柱和高层建筑增设剪力墙的植筋等。它是对工程中没有预埋钢筋的一种有效补救措施。4、裂缝修补加固此项加固技术多为针对现浇板开裂，采用灌缝处理进行裂缝填补，多作为其它加固方式的前缀。

加固改造施工流程在进场加固前，必须针对该房屋现状进行房屋质量检测，找出此房屋需加固的原因及改造后对房屋整体的影响，为后续设计提供依据，在设计完成并给出详细的设计方案后，方可进场对房屋进行加固改造。