二连浩特屋面光伏承重核算评估报告书

产品名称	二连浩特屋面光伏承重核算评估报告书
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	3.00/平方米
规格参数	光伏收费新闻: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

二连浩特屋面光伏承重核算评估报告书

二连浩特屋面光伏承重核算评估，屋顶承重问题一直是光伏电站设计之初必须考虑到的问题，屋顶可承受的太阳能电站设备重量是如何计算的呢?

举例来说，一个3KW的家用屋顶太阳能电站，需要150W的太阳能电池板20块，太阳能电池板的 [illegible] 设备对屋顶的压力为30kg/平米。家用屋顶一般承重都超过50KG，对于企业安装光伏板是没有多大问题的。

以上只是一种概算，可以为大家做个参考，而且专业的光伏企业或安装公司在电站设计的时候会充分考虑到屋顶的恒定荷重、风压荷重、雪压荷重、地震荷载等。所以一般不用担心。

二、二连浩特屋面光伏承重核算评估，屋顶光伏承载力安全检测：

①车间结构基本情况勘察：检查钢结构的布置形式，屋面系统结构及支撑布置，构件及其连接构造(结 [illegible]

[illegible] 相应的结论及处理意见；对不能满足安全性要求的结构提出结构加固方案和投资估算。

三、二连浩特屋面光伏承重核算评估，光伏承载力安全检测，什么样的建筑屋面适合安装分布式光伏发电系统?

第一，目前国内建筑屋面按照形状主要可以分为坡屋面、平屋面和采光顶 [illegible] 屋面与卷材屋面。原则上讲，任何 [illegible]

[illegible] 光伏发电系统安装时应注意建筑安全性、施工安全性和并网便捷性、维护需要符合 [illegible]

建筑安全性：对建筑屋面进行承载力测算，在满足要求的情况下，进行光伏系统设计和安装;

施工便捷性：能够施工，施工面具备施工条件;便于施工、施工材料、人员、设备(机械)进出方便;

并网便捷性：能够就近并网，就地消纳能力强;

建筑屋面可维护性：无遮挡或少遮挡，减少遮挡;宜避开空调冷却机组、通风管线、水箱等既有设施;预留检测通道，符合相关建筑的外观要求。

四、二连浩特屋面光伏承重核算评估，光伏并网发电系统原理和结构

光伏并网发电原理：太阳能组件通过串并联组成光伏阵列，光伏阵列将太阳能转变成直流电能，经直流 [illegible] 由两部分构成，即光伏阵列及相并逆变器。 [illegible]

1.1光伏阵列区

主要包括：①光伏阵列或光伏方阵，是由若干个光伏组件或光伏板在机械和电气上按一定方式组装在一起的最小可分离单元，其功能是将太阳能直接转换成直流电能；②箱式变压器，主要功能是将逆变器输出的交流电通过升压，以便将电能传输到升压站。

1.2升压站

一般包括：①主控室（继保室）；②变电装置（主变压器、无功补偿装置及室外刀闸门形构架等；③配电室（高压配电室、低压配电室、GIS室等）；④其他附属设施及生活设施等。

2、检测前期准备工作

2.1前期现场勘查、查阅图纸

通过前期现场勘测以及查阅图纸，对光伏电站结构以及主要设备初步了解，以确定检测内容和方式。