

常德市屋面光伏分铺承重安全检测鉴定内容

产品名称	常德市屋面光伏分铺承重安全检测鉴定内容
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.00/坪
规格参数	
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

常德市屋面光伏分铺承重安全检测鉴定内容

光伏发电自身存在的问题 1.1 从成本角度分析 无论是集中式的大型光伏电站还是分布式的屋顶电站，经济性是光伏发电是否被采用的*重要因素。从表1可以看出光伏发电相较于传统发电方式成本较高，年运营时间较短，上网电价高。 1.2 从发电效率（光伏组件）分析 在不考虑光照因素的前提下，屋顶光伏发电的发电系统组件的选择对光伏发电的发电效率有很大的影响，其中以光伏电池为*，而电池的选择却有很大的主观性。用于光伏电站的太阳能电池主要有单晶硅、多晶硅和非晶硅薄膜电池。从表2可以看出晶体硅电池是目前发展*成熟的，转换效率也很高，在应用中居主导地位。 2 政府实施力度不强 虽然我国采取措施大力支持屋顶光伏发电的发展，但是在实施过程中重号召轻落实，政策连贯性不够，支撑体系不够完善。国内对光伏应用市场的扶持政策主要有“金太阳工程”和对分布式电站的补贴。但这些扶持政策基本上没有达到预期效果，没有实施细则。政府补贴以经济补助为主，比重达到 50%，但没有设计出一个有效协调机制，光伏制造企业、施工单位、电网公司、物业、建筑物业主间关系和权责不清；而“金太阳”工程补贴较明确，但地方政府一般只是给予配套补贴，补贴范围和比例不明确，用户难以核算安装成本，无法预期收益和收回成本期限，采购光伏电站的积极性受到影响；此外，政府扶持政策基本上是在光伏电站安装时给予一次性补贴，而电站建设完成之后的验收、测试、并网缺少政策指导

一、该项目屋面光伏组件设计铺设方式有两种：

1、在钢筋混凝土屋面布设钢支架，并用混凝土压块压住钢支架以保证其的稳定，再将光伏组件铺设于钢支架上，相应屋面荷载增加约 0.6kN/m^2 (标准值)； 2、直接将光伏组件平铺固定于现有屋面构件表面，不再架设钢支架和混凝土压块，相应屋面荷载增加约 0.13kN/m^2 (标准值)。实际在屋顶铺设光伏组件时是按照组件单元铺设，且单元间留有检修通道，故此次所取荷载偏于安全。 二、检测目的 本次结构检测的目的是以科学的方法和手段，对房屋屋盖结构进行检测，测量屋顶构件轴线位置、截面尺寸、钢板厚度，与原设计图纸进行对比复核，并通过计算评估其承载力，明确厂房的结构现状，为后期增加荷载提供技术参数。

三、检测依据及标准行业相关技术规范：1 《建筑结构检测技术标准》(GB/T50344-2004)；2 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)；3 《钢结构设计规范》(GB50017-2003)；4 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》(CECS 102-2002)；

5 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)；6 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)；7 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011)；8 《黑色金属硬度及强度换算值》(GBT 1172-1999)；8 图纸等相关技术资料 四、检测项目和内容

根据检测的目的和要求，现场检测内容如下：1 现场相关情况调查；2 建筑、结构布置调查；3 主要结构构件尺寸测量；4 材料强度检测 5 结构外观缺陷普查；6 结构承载力计算分析；7 结构整体分析、评价。