

菏泽市太阳能屋面光伏承重检测试验报告

产品名称	菏泽市太阳能屋面光伏承重检测试验报告
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	厂房检测公司:厂房光伏承重检测报告
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

菏泽市太阳能发电屋面光伏载重检测试验汇报

一、菏泽市太阳能发电屋面光伏载重检验参照标准：

- 《建筑结构度设计统一标准》GB50068—2001
- 《建筑结构荷载规范》GB50009—2001（2006年版）
- 《建筑抗震设计规范》GB50011—2010
- 《钢结构设计规范》GB50017—2003
- 《冷弯薄壁型钢结构设计规范》GB50018—2002
- 《不锈钢冷轧钢板和钢带》GB/T3280—2007

平屋面承重计算：

（1）载荷

太阳能电池板品质： $G1=20\text{kg} \times 20=400\text{kg}$

支撑架总载荷： $G=136\text{kg}$

水泥桩载荷： $G2=125\text{kg} \times 10=1250\text{kg}$

（2）房顶利用系数承受力

总载荷： $400+136+1250\text{kg}=1786\text{kg}$

部件组装总面积： $10.125 \times 2.973 = 30.1\text{m}^2$

利用系数承受力： $1786/30.1=59.34\text{kg}/\text{m}^2 = 0.58\text{kN}/\text{m}^2$

因为该项目工程建筑均是上人屋面，根据《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001(2006版))设计荷载方案规定平屋面设计荷载为2.0kN/m²，所以工程建筑均满足上人屋面，根据《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001(2006版))设计荷载方案规定平屋面设计荷载为2.0kN/m²，所以工程建筑均满足上人屋面。

二、菏泽市太阳能发电屋面光伏载重检验，根据及规范

《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2002)、《钢结构设计规范》(GB50017-2003)；4

5《《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001)》(JGJ《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)《黑色金属硬度及强度换算值》(GBT

三、菏泽市太阳能发电屋面光伏载重检验项目与内容

检测材料强度检验；5 构造外业检查；6 构造承载计算；7 构造布局调研；8 构造布置图编制和校对。

四、菏泽市太阳能发电屋面光伏载重检验，此项目屋面光伏组件设计铺装方法主要有两种：

1 在混凝土结构平屋面上置钢支架，并且用混凝土浇筑压着钢支架搭建空中平台，然后将太阳能组件铺在钢架上；2 在混凝土结构平屋面上置钢支架，并且用混凝土浇筑压着钢支架搭建空中平台，然后将太阳能组件铺在钢架上。

5 《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；6 《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）；