昭通市光伏发电屋顶光伏钢结构荷载鉴定报告办理

产品名称	昭通市光伏发电屋顶光伏钢结构荷载鉴定报告办 理
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	行业类型:房屋检测 检测类型:安全质量检测 所在地:深圳
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

产品详情

光伏发电屋顶光伏钢结构结构荷载检测鉴定单位,钢结构屋顶光伏荷载报告,屋面光伏安全检测报告, 钢结构厂房光伏安全检测报告,光伏荷载证明报告,楼面|楼顶光伏加装荷载检测报告

按照GB*2012规范对'**荷载'的定义:"在结构使用期间,其值不随时间变化,或其变化与平均值比可以忽略不计,或其变化单调趋于限值的荷载"。在结构设计的当时,它的重力应该属于**荷载,如果提供设计的任务书(委托合同附件)里没有太阳屋面承重计算

(1)荷重

太阳能板质量: G1=20kg × 20=400kg

支架总荷重:G=136kg

水泥墩荷重:G2=125kg×10=1250kg

(2)屋顶单位面积受力

总荷重:400+136+1250kg=1786kg

组件安装面积:10.125 x 2.973 30.1 m²

单位面积受力: 1786/30.1=59.34kg/ m² 0.58kN/m²

由于本项目建筑均为上人屋面,根据GB50009-2001(06年版)设计。混凝土屋面设计载荷为2kN/m²,屋顶平均载荷为0.58KN/m²,安装太阳能方阵后载荷远小于设计载荷,所以安全。

《建筑结构可靠度设计统一标准》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

3设计条件:

太阳能板规格:1650mm*990mm*50mm 混凝土屋顶太阳能板安装数量:200块 *大风速:27.5m/s

平坦开阔地域 太阳能板重量: 20kg

安装条件:屋顶

计算标准:日本TRC 0006-1997 设计产品年限:20年

4型材强度计算

4.1 屋顶荷载的确定(1)设计取值:

假设为一般地方中*大的荷重,采用固定荷重G和暴风雨产生的风压荷重W的短期复合荷重。

根据气象资料,扬中*大风速为27.5m/s,本计算*大风速设定为:30m/s。

对于混凝土屋面,采用**倾角安装的系统,需要考虑足够的配重,确保组件方阵的稳定可靠。

屋面高度20m。 4.2 结构材料: C型钢重量: 1.8kg/m

支架尺寸(mm) 安装角度 材料 截面面 截面面积(A) 形心主轴到腹板边缘的距离 形心主轴到翼缘尖的距

- 一、首先简述工程概况,包括项目名称、工程地址、设计单位、建设单位、结构形式及支架高度。
- 二、参考规范:《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50068—2001、《建筑结构荷载规范》GB50009—200 1(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。
- 三、设计参数:太阳能板规格、太阳能板重量、太阳能板安装数量、支架倾斜角度、风压(按《建筑结构荷载规范》表E.5取值)、雪压(按《建筑结构荷载规范》表E.5取值)、安装条件(屋面粗糙度)、屋面高度、设计产品年限。
- 四、型材强度计算:1、确定屋顶荷载,假设为一般地方中*大的荷重,采用固定荷重G和暴风雨产生的风压荷重W的短期复合荷重;2、查询结构材料的特性,如截面面积、形心主轴到腹板边缘的距离、形心主轴到翼缘尖的距离、惯性矩、回转半径、截面抵抗矩、截面抵抗矩等;3、计算假定荷重,包括固定荷重、风压荷重、雪压荷重、地震荷载、根据《建筑结构荷载规范》第3.2节荷载组合计算荷载基本组合,确定使用材料的允许应力及*大位移量。
- 五、屋面配重设计:1、描绘计算简图;2、计算荷载标准值,包括恒荷载、风荷载、雪荷载;3、确定*不利负载组合;4、通过校核基础确定需配置的基础个数。、