

# 石家庄光伏承重工程质量检测鉴定机构

产品名称	石家庄光伏承重工程质量检测鉴定机构
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司
价格	1.00/件
规格参数	承接全国工程质量检测鉴定:欢迎来电业务合作
公司地址	郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园Y23号楼5楼
联系电话	17710097515 17710097515

## 产品详情

石家庄光伏承重工程质量检测鉴定机构一、检测内容：

1、针对承重结构系统、结构布置和支撑系统、围护结构系统三个组合项目进行厂房承重检测。

2、依据《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(CECS03:2007)的规定,采用钻芯法检测梁、柱的混凝土强度。

3、按照《混凝土中钢筋检测技术规程》(JGJ/T 152-2008)的规定,采用磁感仪检测梁、板及柱的钢筋配置情况。

4、根据《房屋质量检测规程》(DG/TJ08-79-2008)的规定,检查裂缝的宽度、裂缝位置及裂缝的分布情况。

5、检测钢筋混凝土梁、柱的几何尺寸及楼板的厚度,对平面布置、轴线尺寸及层高进行检测;

6、检查建筑物的外观质量。

7、其他需要检测的项目。

(1) 荷重太阳能板质量:  $G1=20\text{kg} \times 20=400\text{kg}$  支架总荷重:  $G=136\text{kg}$  水泥墩荷重:  $G2=125\text{kg} \times 10=1250\text{kg}$

(2) 屋顶单位面积受力 总荷重:  $400+136+1250\text{kg}=1786\text{kg}$

组件安装面积:  $10.125 \times 2.973 = 30.1\text{m}^2$  单位面积受力:  $1786/30.1=59.34\text{kg}/\text{m}^2 = 0.58\text{kN}/\text{m}^2$  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 $2\text{kN}/\text{m}^2$ ,屋顶平均载荷为 $0.58\text{kN}/\text{m}^2$ ,安装太阳能方阵后载荷远小于设计载荷,荷载组合\*不利荷载组合为:  $1.0\text{恒} + 1.4\text{风}(\text{—})$

$=1.0 \times 0.20 - 1.4 \times 0.389 = -0.3446 \text{ KN}/\text{m}^2$  5.3 基础校核电池板投影面积:  $10.125 \text{ m} \times 2.973 \text{ m} = 30.1\text{m}^2$

荷载:  $30.1\text{m}^2 \times 0.3446 \text{ KN}/\text{m}^2 = 10.37 \text{ KN}$  基础总配重:  $1.22\text{KN} \times 10\text{个} = 12.2 \text{ KN}$  平均载荷:  $12.2$

$\text{KN}/30.1\text{m}^2 = 0.405\text{KN}/\text{m}^2$  本项目需配置10个1.22KN的基础,基础总配置达到12.2KN,大于载荷10.37KN,达到系统要求。荷载组合; \*不利荷载组合为:  $1.0\text{恒} + 1.4\text{风}(\text{—}) = 1.$ ; 电池板投影面积:  $10.125\text{m} \times 2.973$

m=3；本项目需配置10个1.22KN的基础。