

天水市屋面安装光伏承载力检测 承重计算分析

产品名称	天水市屋面安装光伏承载力检测 承重计算分析
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:润诚工程质量检测有限公司 服务项目:房屋安全检测鉴定 检测报告时间:3-5个工作日出具
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	13629841843 13629841843

产品详情

太阳能光伏建筑屋面，是将太阳能发电产品集成或结合到建筑屋面上的技术。它不但具有屋面外围护结构的功能，同时又能产生电能供建筑使用。这光伏屋面称重承载力的检测变成了重中之重。

1、检测目的、范围和内容

业主拟在屋面加设太阳能光伏板，为了解该厂房安全现状与增加太阳能光伏板之后的厂房的安全状况，对房屋主体结构检测鉴定，判断房屋的安全性能并提出合理的加固处理建议，为厂房后期使用提供可靠的安全保障。

根据房屋质量检测的相关规定，针对受检房屋的特点和实际状况，本次检测鉴定的主要内容包

- (1) 厂房历史及使用情况调查；
- (2) 现场结构图纸测绘；
- (3) 厂房外观质量缺陷及结构损伤检测；
- (4) 钢结构构件材料强度检测；
- (5) 变形测量（房屋沉降、柱垂直度、梁挠度）；
- (6) 主体结构承载力验算；
- (7) 综合鉴定评估分析。

2、主要技术依据

- (1) 《黑色金属硬度及强度换算值》(GB/T1172-1999)；
- (2) 《建筑变形测量规程》(JGJ8-2016)；
- (3) 《建筑结构检测技术标准》(GB/T50344-2004)；
- (4) 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)；
- (5) 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)；
- (6) 《钢结构设计规范》(GB50017-2003)；
- (7) 《钢结构检测与鉴定技术规程》(DG/TJ08-2011-2007)；
- (8) 《金属材料里氏硬度试验方法》(GB/T17394.1-2014)。

3、厂房检测的等级

厂房鉴定单元的归纳断定评级分为一、二、三、四，四个等级，应包含承重结构体系、结构安置和支撑体系、围护结构体系三个组合项目，以承重结构体系为主，按下列规定断定单元的归纳。

- 1.当结构安置和支撑体系、围护结构体系与承重结构体系的断定等级相差不大于一级时，能够承重结构体系的等级作为该断定单元的断定等级；
- 2.当结构安置和支撑体系、围护结构体系比承重结构体系的断定等级低二级时，能够承重结构体系的等级降一级作为该断定单元的断定等级