

京津冀，楼面铺设光伏承重检测 (快速报告)第三方检测机构

产品名称	京津冀，楼面铺设光伏承重检测 (快速报告)第三方检测机构
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

一、工业厂房屋顶光伏项目

工业厂房屋顶光伏项目，是将太阳能发电(光伏)产品集成或结合到建筑屋面上的技术。用户可利用原有闲置的工厂屋顶安装光伏发电系统，既可以减少企业的能源消耗，又充分利用了闲置的资源，起到了节能减排的作用，同时为企业带来经济效益。

据统计，中国工商业屋顶光伏市场的规模预计在2040年可达到300GW，年装机量预计在2040年可达到125GW。

二、厂房屋顶加装光伏-检测鉴定的必要性

影响加装光伏主要因素有屋面的承载能力、防水情况、建筑使用年限、遮挡物的多少以及屋顶面积等。

其中，屋面承载力的检测鉴定是确定光伏项目能否安装及安装量多少的重要步骤，不可或缺!

1、承载力检测-政策解读

国家能源局综合司发布《关于加强分布式光伏发电安全工作的通知(征求意见稿)》中，其中在规划选址管理方面，尤其是对建筑结构安全性进行相关说明，明确规定：严禁利用危险性鉴定等级为C级、D级的建筑物建设分布式光伏发电项目;利用B级建筑物建设分布式光伏发电项目的，要经过严格论证评估，并避让处于危险状态的结构构件。

2、承载力检测-安全性要求

根据经验，光伏板一般每平米重约20kg，对于混凝土屋面，一般来说，承载力问题不大，但对于钢结构屋面来说，却需要进行严格的检测鉴定方可执行。一般钢结构建筑屋面均为不上人屋面，屋面活荷载设计值比较小，南方无雪地区一般为 0.5kN/m^2 ，北方地区还要考虑到雪荷载，一般为 0.7kN/m^2 ，若是加上光伏板重量，很有可能会导致承载力不足，产生安全事故。

厂房增加光伏板意味着厂房屋面荷载极大增加，因此在安装光伏设备前首先要考虑房屋结构的安全性，保证屋面的承载能力能满足要求。根据国家现行的建筑结构荷载规范要求，结合现场实际情况，委托专业的房屋安全鉴定机构对工厂进行屋面承载力检测，如有不满足规范要求的，必须对房屋进行加固处理。

三、厂房屋面承载力检测

厂房屋面承载力专项检测鉴定具体内容如下：

- 1)房屋历史沿革、建筑风格、维修、装饰、改扩建和使用情况等历史资料调查;
- 2)房屋建筑图、结构图测绘;
- 3)房屋屋面主要结构构件的材料强度检测;
- 4)房屋受检区域使用荷载的调查;
- 5)房屋屋面结构完损状况检测;

6)房屋主体结构的变形检测;

7)房屋屋面承载力计算;

8)结论及建议。