

天津市户外光伏承重安全检测报告

产品名称	天津市户外光伏承重安全检测报告
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司市场部
价格	1.00/平方
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区/龙岗区都有办事处
联系电话	13922867643

产品详情

一、太阳能发电站建筑工程混凝土楼板载重量检测鉴定报告——太阳能发电站建筑工程混凝土楼板载重量检测鉴定报告最新项目实例分析：

1、生产线结构基本情况查勘：

福建久源汽车照明责任有限公司1#2#厂房，兴建2015年，结构形式为门式钢架结构，构造传力方式为：负载 屋面檩条 门式钢架 钢柱 基本上。钢预制件构件合理布局及规格型号与原设计图纸相一致。抗风柱的合理布局，平屋顶支点及屋面檩条、推条、柱间支撑的合理布局，柱墙、墙梁的设置做到有关设计规范的要求。生产线柱梁平整度非常好，未发现梁的总平面图内垂直变形和表层外的侧边变形，未发现立杆的倾斜和拉伸应变。主体结构预制件构件表面无显而易见缺陷；联接及连接功能无显而易见缺陷；钢零部件表面均有防锈处理涂层和消防安全涂层，无明显锈蚀划痕。

2、结构运用规范审查：

福建久源汽车照明责任有限公司1#2#厂房，其生产设备均马上支于地面上，没有支撑于生产线主结构上，未提高平屋顶的一部分吊挂式负载。

3、路真皮层调查：

现场勘察生产线结构的柱底和底层墙壁，未发现因基础不平衡混凝土裂缝而造成的顶端结构倒斜、近地面墙壁斜间隙等，路真皮层可评定为无明显载荷试验缺陷，地基大部分长期保持。

4、载重量结构检查：

查验生产线的主体结构未发现梁的总平面图内垂直变形和表层外的侧边变形；未发现立杆的侧斜和拉伸应变；未发现屋面檩条有很大拉伸应变变形；主体结构预制件构件表面无显而易见缺陷；连接及连接功能无显而易见缺陷。

5、建筑资料收集：

招标会方提供了工业区的建筑工程、结构施工图（竣工资料目录），产品介绍原材料及早就运行设备的考察调研。

二、鉴定整个过程：

1、根据小区业主供货的工程图纸，采用PKPM产品系列STS钢构架计算软件（2012版），按现阶段结构合理布局、预制件构件截面、原材料和负载情况建立计算数字模型，对生产线按提高光伏发电设备负载后的运行情况进行计算审查。

2、经核查检算，福建久源汽车照明责任有限公司1#2#厂房的基础在提高光伏发电设备负载后，标值均小于原施工图值，做到检算要求。

3、经审查检算，福建久源汽车照明责任有限公司1#2#厂房的主体结构在提高光伏发电设备负载后，刚架原先载重量钢柱承载能力符合规定，抗拉强度热应力比较大幅度0.80，钢柱总平面图内、外稳定计算较大热应力不符合规定，总平面图内稳定热应力比较大幅度0.95，总平面图外稳定热应力比较大幅度2.59；原先门式钢架的抗拉强度不符合规定要求，钢梁的抗拉强度热应力比较大幅度1.37；钢梁总平面图内、外稳定计算较大热应力不符合规定，总平面图内、外稳定热应力比较大幅度1.42；钢梁的挠跨比不符合规定，较大挠跨比为1/123。

4、屋面檩条在提高光伏发电设备负载后，屋面檩条抗拉强度不符合规定要求，屋面檩条挠度值做到标准。

三、检测鉴定结论：

1由现场勘察及标值可以辨别，原生产线结构的承载能力不符执行标准国家规定的要求，其安全等级评定为C级。

2、根据审查标值：

1).平屋顶进行光伏电站基建项目，原刚架各种指标不符方案设计要求。

2).平屋顶进行光伏电站基建项目，屋面檩条各种指标不符方案设计要求。

二、太阳能发电站建筑工程混凝土楼板载重量检测鉴定报告——什么是太阳能发电站建筑工程混凝土楼板载重量检测鉴定

（一）检测的分类 一般来说，现场进行结构检测的步骤通常会分为优检和普检2个位置来进行，却不知道无论是哪一个一部分的检测，检验工作人员都需要先向伤害建筑构造稳定性的房屋预制件构件来完成检测，检验合格之后才可以慢慢下一步的检测整个过程，对于不合格的地方理应通知质监企业进行处理。（二）工程项目施工企业 在现场结构检测的过程之中，建筑工程的建筑企业理应对检测单位的检查工作上给与积极主动的互相配合，并且理应提前非常好相关工作的准备充分。（三）采点与检测 在现场结构检测中，对于检验示范站的挑选理应随意进行，为了更好地能够更好地*检测的公平合理，示范站理应由建筑工程施工结构、工程监理机构和检测机构三方来一同获取。在检测的时间长度和示范站确立出去之后，建筑工程施工公司理应马上对市场部进行通知，明确指出待检测的预制件构件和结构。除此之外倘若建筑项目务必搞好复诊，其示范站的挑选工作上理应由建筑施工、工程监理、检测机构和工程项目施工设计方案公司四方来共同奋斗。（四）结构检测的方法 1、钢构架 钢架结构的检测指的是对钢质预制件构件的作用或者质量的检测，之中可以区分为钢零部件的连接、原料特点、规格型号与偏差、危害与变形喷漆与构造等方面的检测最新项目。在需要的情形下，理应进行预制件构件或结构的推动力检验或者实载检验。与混凝土结构和填充墙比照，钢构架在工程项目的应用中有着质量轻、

原材料均匀、抗拉强度高、可塑性和延展性都比较好等特点，在一些工程建筑方面具备十分明显的优势。在钢结构工程施工的检测技术上，大部分是对其他领域的方法进行掌握和参照。通常采用的方法有渗透检测、物流货运检测、射线检测、磁粉检测、涂层厚薄检测、超声波检测技术以及不锈钢型材锈蚀检测等。