

乌鲁木齐光伏荷载检测报告

产品名称	乌鲁木齐光伏荷载检测报告
公司名称	广东建业检测鉴定-钢结构厂房检测鉴定
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区航城街道九围社区第二工业区新艺工业园21号
联系电话	13691808987

产品详情

屋面光伏承重安全检测鉴定单位

根据我公司人员现场了解及委托方提供资料，该建筑抗震设防烈度为7度，设计地震分组第三组，建筑安全等级为二级，建筑场地类别为 类，基本风压为 0.80kN/m^2 ，地面粗糙度为A类。屋面后置太阳能光伏组件折合荷载为 0.20kN/m^2 。

1、检测鉴定内容：

根据委托方提供的资料，结合该建筑的具体情况，检测鉴定的主要内容如下：

1.结构布置与轴线尺寸、层高检测；

2.钢屋架构件截面尺寸检测；

3.结构构件连接及损伤缺陷情况检测；

4.根据现场检测结果、委托方提供资料及国家现行相关规范对现结构进行复核算，根据复核算结果提出检测鉴定结论和使用建议。

2、检测结论：

1.本建筑的结构形式为单层两跨型钢梁柱的门式刚架结构，四面有砖墙维护，内部空旷。其跨度为36米，开间为7.25米，建筑总长*宽*高为116×72×19.7米，建筑面积为8350平方米。钢屋盖构造体系完整。

2.该建筑结构布置合理，荷载传递路径明确。

3.所抽检的屋盖钢梁截面尺寸均满足规范所要求的截面尺寸构造要求。

4.经检测，屋架钢梁与钢梁之间的连接节点采用高强螺栓刚接，钢梁与钢柱柱顶采用高强螺栓刚接，主体结构连接节点构造合理，连接牢固。

5.该建筑物主体结构构件目前未发现由于结构受力或基础沉降引起的明显可见裂缝或损伤；屋盖钢构件的涂装层基本完好，无锈蚀。

3、鉴定结论：

根据现场抽检结果、委托方提供的资料和国家现行相关规范进行结构分析验算表明：当屋面恒荷载为0.45kN/m²（考虑屋面增设的太阳能光伏组件荷载，由于活荷载不再存在，则不重叠考虑活荷载计算，结构计算参数详见第4.1条），该建筑物屋架钢梁承载力满足安全使用要求。

综上，该建筑屋面增设太阳能光伏组件后，主体结构安全性满足正常使用

屋顶光伏房屋承重安全检测鉴定主要内容（混凝土结构）

1.对该建筑轴线尺寸和层高进行校核；2.采用钻芯法检测框架柱、框架梁板的混凝土强度。3.采用钢筋探测仪检测框架柱、框架梁板的钢筋配置情况（框架梁、框架柱主筋直径、数量和楼板底筋直径、间

距)和钢筋保护层厚度,同时适量选取框架梁、框架柱、楼板凿槽验证钢筋直径。