

天津厂房屋面光伏荷载检测公司

产品名称	天津厂房屋面光伏荷载检测公司
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

厂房光伏承载力检测鉴定*新闻

2.2 检测结果与分析

2.2.1柱子的截面尺寸复合(1)、D列2~12线柱子的截面尺寸为：截面为600mm×400mm，1线外露部分柱子的截面为780mm×600mm。

(2)、G列2~12线柱子的截面尺寸为：截面为580mm×400mm，1线外露部分柱子的截面为780mm×580mm。

(3)、E、F列1线柱子的截面尺寸为：截面均为400mm×230mm。

2.2.2 各柱基础的不均匀沉降检测根据原设计柱基础的持力层为

层褐黄粘土，地基承载力特征值为85kN/m²，通过安徽水利水电对该厂房岩土勘测报告可知：层为素填土和杂填土，层厚0.60~2.22m，主要由粘性土夹杂少量杂质、碎石组成，其下为流塑状淤泥含大量有机质、腐植物等。从附图3中可以看出，以D列1线柱为基准零点，*大沉降为G列12线点30mm，*大高差G列5线点与12线点为38mm，成果见附图3。

2.2.3 柱、跨距偏差检测

其中，柱距以两柱边界尺寸线为标注基准线，检测结果详见附图4、

5. 根据检测结果对柱、跨距*大值为D4~D5之间的-20mm，根据工业厂房可靠性鉴定标准，符合容许变化范围。

二、屋顶放置光伏承重检测彩钢屋面支架基础（夹具）施工

彩钢屋顶电站相比较砼屋面电站施工工艺简单、建设周期快等特点，但是彩钢屋顶的承载、屋面板强度及防水问题施工过程中应特别注意，另2008年之前建设的彩钢板厂房尽量不予考虑在该厂房屋面建设电

站。

2.2.1 在彩钢板屋面安装连接件前确认屋顶的承载力是足以满足至少14Kg/m²。

2.2.2 与屋面连接方式不同，对梯形板型、角弛型、直立锁边型屋面的连接做抗拉拔试验，并出具现场试验检测报告。

2.2.3 在彩钢屋面安装连接件前确认屋面的防水是否存在渗水漏水现象。若存在评估其轻重，若渗水漏水现象严重，不予建设电站；若渗水漏水现象轻微，采取适当防水处理后方可进行后续工作。

2.2.4 针对屋面彩钢板板型会审连接件的可行性，连接件的施工不应对原彩钢屋面而造成损坏。

2.2.5 适用于光伏电站建设的彩钢板屋面常见的三种板型：角弛型、梯形板型、直立锁边型三种。连接件（夹具）选型关系到施工工艺的可靠性及施工的难易周期。1角弛型彩钢屋面连接件图

现场检测

角弛型彩钢板连接件（夹具）不采取任何打孔措施，工艺上不会造成对原屋面的破坏。2
梯形板型彩钢屋面连接件图

梯形板连接件（夹具），拉铆钉固定处严格按照要求防水处理，防水垫片及硅酮结构胶施工完毕验收后方可进行支架的安装。3直立锁边型彩钢连接件图

直立锁边型彩钢连接件（夹具）不采取任何打孔措施，工艺上不会造成对原屋面的破坏。2.2.6
彩钢屋面电站施工应采取对原屋面彩钢板的保护措施，避免由于施工人员踩踏造成对屋面损害。

2.2.7 连接件施工前进行横向轴线的验收。

2.2.8 连接件（夹具）螺栓或铆钉应紧固牢靠，横向尺寸允许偏差 10，并做验收记录。

2.3 支架安装 2.3.1 支架安装前的准备工作：

1 确保砼基础的强度达到70%，方可进行支架安装。2 支架到场后应做下列检查：

（1）外观及防腐镀层应完好无损。

（2）型号、规格及材质应符合设计图纸要求，附件、备件应齐全。（3）
支架的出厂检测报告及质量证明文件留档。

2.3.2 彩钢屋面电站不同于地面电站，材料设备会用到大型吊装机械，对此应组织编写设备材料的专项施工方案，方案中应特别强调人员安全、材料设备安全、原房屋顶的保护。2.3.3 支架安装

现场检测报告

四、厂房光伏承载力检测鉴定*新闻

1 支架安装和紧固应符合下列要求：

（1）采用型钢结构的支架，其紧固度应符合设计图纸要求及《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205

的相关规定。

(2) 支架安装过程中不应强行敲打、气割切孔；热镀锌材质的支架不宜现场加工处理。

(3) 在安装支架时，所有紧固螺栓的朝向应一致，螺栓的型号严格按设计要求执行。

(4) 支架安装过程中不应破坏支架的防腐层（常见镀锌层）。2.3.4 支架倾斜角度偏差不应大于 $\pm 1^\circ$ 。

2.3.5 支架安装的允许偏差

2.4 光伏组件安装

2.4.1 光伏组件安装前应做下列准备工作：

1 支架的安装应验收合格。

2 安装前按照组件的电压、电流参数进行组件分类及组串。3 光伏组件的外观及各部件应完好无损。

4 组件的出厂检测报告留档，对进场的组件分批次送第三方检测，检测报告留档以备验收；不合格组件不予安装。

2.4.2 光伏组件的安装应符合下列要求：

1 光伏组件应按照设计图纸的型号、规格进行安装。

2 光伏组件固定件（压块及螺栓等）应符合产品和设计文件的规范。3

光伏组件的临时仓储、吊装、搬运过程中注意不要造成组件的破损。4

光伏组件固定时不应破坏组件边框的氧化膜保护层。5

光伏组件安装完毕后进行观感验收，应整齐、美观。6 组件的吊装同2.3.2条。2.4.3

光伏组件安装允许尺寸偏差