

福州市工业厂房楼面承载力检测技术服务

产品名称	福州市工业厂房楼面承载力检测技术服务
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

福州市工业厂房楼面承载力检测技术服务

1、结构系统

1) 结构系统的安全性评级标准：

A级：符合国家现行标准规范的安全性要求，不影响整体安全，可能有个别次要构件宜采取适当措施；

B级：略**国家现行标准规范的安全性要求，仍能满足结构安全性的下限水平要求，尚不显著影响整体安全，可能有较少数构件应采取适当措施；

C级：不符合国家现行标准规范的安全性要求，影响整体安全，应采取适当措施，且可能有较少数构件必须立即采取适当措施；

D级：较不符合国家现行标准规范的安全性要求，已严重影响整体安全，必须立即采取适当措施。

2) 结构系统的使用性评级标准：

A级：符合国家现行标准规范的正常使用要求，在目标使用年限内不影响整体正常使用，可能有个别次要构件宜采取适当措施；

B级：略**国家现行标准规范的正常使用要求，在目标使用年限内尚不明显影响整体正常使用，可能有较少数构件应采取适当措施；

C级：不符合国家现行标准规范的正常使用要求，在目标使用年限内明显影响整体正常使用，应采取适当措施。

2、结构系统的性评级标准

A级：符合国家现行标准规范的性要求，不影响整体安全，在目标使用年限内不影响或不明显影响整体正常使用，可能有个别次要构件宜采取适当措施；

B级：略**国家现行标准规范的性要求，仍能满足结构性的下限水平要求，尚不显着影响整体安全，在目标使用年限内不影响或尚不显着影响整体正常使用，可能有较少数构件应采取适当措施；

C级：不符合国家现行标准规范的性要求，或影响整体安全，或在目标使用年限内影响整体正常使用，应采取适当措施，且可能有较少数构件必须立即采取适当措施；

D级：较不符合国家现行标准规范的性要求，已严重影响整体安全，必须立即采取适当措施。

3鉴定单元

一级：符合国家现行标准规范的性要求，不影响整体安全，在目标使用年限内不影响整体正常使用，可能有较少数次要构件宜采取适当措施；

二级：略**国家现行标准规范的性要求，仍能满足结构性的下限水平要求，尚不明显影响整体安全，在目标使用年限内不影响或尚不明显影响整体正常使用，可能有较少数构件应采取适当措施，较个别次要构件必须立即采取适当措施；

三级：不符合国家现行标准规范的性要求，影响整体安全，在目标使用年限内明显影响整体正常使用，应采取适当措施，且可能有较少数构件必须立即采取适当措施；

四级：较不符合国家现行标准规范的性要求，已严重影响整体安全，必须立即采取适当措施。

(1)建立了光伏一体化屋面的标准单晶硅光伏组件支撑框架的有限元计算模型,分析了支撑框架在恒载、活载作用下的应力和位移。

(2)研究了框架梁截面尺寸、框架支柱截面尺寸、支柱高度和支柱约束等因素对温度应力和变形的影响,提出了改善温度应力的措施。通过单独荷载作用与荷载和温度共同作用的对比,得到不同温差下的温度应力占总应力的比例。

(3)对框架柱与屋面预埋件连接节点进行了非线性分析,引入混凝土和钢材的材料非线性,模拟了由温度效应引起的预埋件受弯剪共同作用,以及预埋件与混凝土连接的粘结效应。研究表明:支柱截面的大小,约束和支柱高度都对温度应力有不同程度的影响;

整体尺寸较大时温度应力不容忽视,甚至有可能**过荷载作用;在框架梁和框架柱连接处开椭圆孔释放位移约束可有效降低温度应力;光伏支撑框架与屋顶预埋件的连接在温度效应下有可能发生破坏,设计时应进行承载力验算。研究成果为光伏一体化屋面规程的制定打下了基础,对光伏一体化屋面支撑框架的设计有参考**。

首先,一定要进行房屋安全检测。使用一系列检测的仪器、设备、工具和软件验算等技术手段,对建筑结构已经原材料的外观或内部的物理性能、化学性能等进行测试,并对检测数据进行加工、处理、分析。主要通过调查、现场检测、结构分析验算,对房屋安全性进行鉴定,主要适用于已发现安全隐患、危险迹象或其他需要评定安全性等级的房屋。

(1)分离式光伏面板:只具有发电功能,不作为围护结构的面板;建筑需要围护功能时须另设密封的采光**或幕墙。这种面板要设单独的支架,支架连接在主体结构上。因此这种光伏建筑是一体化设计,两层皮。

(2) 合一式光伏面板：既具有发电功能，同时又是采光**或幕墙的面板。又称为建材式光伏面板。由于发电和建筑功能合一，因此建筑外皮只需一套面板，一套支承。这种光伏建筑是一体化设计，一层皮。合一式光伏结构系统与普通玻璃幕墙和采光**大体相同，可以套用玻璃幕墙和采光**的设计方法；分离式光伏结构系统在普通玻璃幕墙和采光**的外侧另外附加了一个单独的结构，工作性质又不同于一般的幕墙和采光**，必须进行专门的设计。

1.2 光伏结构系统应进行结构设计，应具有规定的承载能力、刚度、稳定性和变形能力。结构设计使用年限不应小于25年。预埋件属于难以更换的部件，其结构设计使用年限宜按50年考虑。大跨度支承钢结构的结构设计使用年限应与主体结构相同。

1.3 光伏结构系统的设计目标是：在正常使用状态下应具有良好的工作性能。抗震设计的光伏结构系统，在多遇地震作用下应能正常使用；在设防烈度地震作用下经修理后应仍可使用；在罕遇地震作用下支承骨架不应倒塌或坠落。

1.4 非抗震设计的光伏结构系统，应计算重力荷载和风荷载的效应，必要时可计入温度作用的效应。抗震设计的光伏结构系统，应计算重力荷载、风荷载和地震作用的效应，必要时可计入温度作用的效应。

1.5 光伏结构可按弹性方法分别计算施工阶段和正常使用阶段的作用效应，并进行作用效应的组合。

1.6 光伏结构系统的构件和连接应按各效应组合中不利组合进行设计。

1.7 光伏结构构件和连接的承载力设计值不应小于荷载和作用效应的设计值。按荷载与作用标准值计算的挠度值不宜**过挠度的允许值。