

ICS 27.160

F12

备案号:

DB32

江苏省地方标准

DB32/ T 3593—2019

光伏组件与零部件防火性能试验方法

Photovoltaic Modules and Components Safety Qualificatoin ---- Requirement for Fire Resistance and Methods for Test

地方标准信息服务平台

2019-04-08 发布

2019-04-30 实施

江苏省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准编制时参考了UL790《屋顶材料火灾试验标准试验方法》、UL 1703《平面光伏电池板》以及IEC61730-2《光伏组件安全认证-第二部分：试验要求》。

本标准由无锡市市场监督管理局提出并归口。

本标准起草单位：国家太阳能光伏产品质量监督检验中心

本标准主要起草人：王亿、胡旦、钦卫国、周挺、王美娟、陈鹏。

地方标准信息服务平台

光伏组件与零部件防火性能试验方法

1 范围

本标准规定了光伏组件与零部件防火性能试验的术语和定义、试验装置、试样、试验程序、试验后的检查、试验结果判定和试验报告等。

本标准适用于光伏组件及零部件（玻璃或其它材质的前板、封装材料、背板绝缘材料、接线盒、硅胶、边框及支架用型材等），对于外源性火源的防火性能试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T2297-1989 太阳光伏能源系统术语(Terminology for solar photovoltaic energy system)

GB/T 18513-2001 中国主要进口木材名称(Names of Chinese main imported woods)

ISO/IEC 17025: 2017检测和校准实验室能力的一般要求(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

IEC 61730-2 光伏组件安全认证-第二部分：试验要求(Photovoltaic(PV) modules safety qualification – Part 2: Requirements for testing)

UL 790屋顶材料火灾试验标准试验方法(Standard Test Methods for Fire Tests of Roof Coverings)

UL 1703平面光伏电池板(Flat-Plate Photovoltaic Modules and Panels)

3 术语

GB/T2297-1989界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

试验台架deck

用于安装试样，并可通过自身受损情况衡量试样防火阻燃性能的的平板架，分为“可燃台架（combustible deck）”与“不可燃台架（noncombustible deck）”两种。“可燃台架”的材料是木质（木板或复合板）。“不可燃台架”的材料可以是金属、水泥或浇筑石膏。

4 试验装置

4.1 主体结构

用于试验的装置的主体结构如图1所示。