



团 体 标 准

T/ZJSEE 0018—2023

分布式光伏发电项目检测管理规范

Testing management specification for distributed photovoltaic
power generation project

2023-11-28 发布

2024-01-01 实施

浙江省电力学会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 3

5 检测机构要求 3

 5.1 检测人员的基本要求 3

 5.2 检测设备的要求 3

 5.3 检测管理的要求 3

6 检测流程 4

 6.1 检测阶段 4

 6.2 检测流程图 4

 6.3 各主体单位的工作职责 4

7 项目检测内容 4

 7.1 检测服务内容 4

 7.2 物资采购咨询 5

 7.3 出厂检 5

 7.4 到货检 5

 7.5 验收检 5

 7.6 质保检 6

 7.7 年检 6

8 资料整理 6

 8.1 原始数据记录和处理要求 6

 8.2 检测方案和报告编写要求 7

9 其他 8

附录 A（资料性） 分布式光伏发电项目检测流程图 9

附录 B（资料性） 光伏组件外观、EL 隐裂判定标准 11

附录 C（资料性） 分布式光伏发电项目性能检测方案模板 16

附录 D（资料性） 光伏组件出厂/到货检报告模板 19

附录 E（资料性） 分布式光伏发电项目现场检测须知模板 21

附录 F（资料性） 工作联系单模板 22

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由浙江省电力学会提出。

本文件由浙江省电力学会清洁能源(节能)专业委员会技术归口和解释。

本文件起草单位：杭州意能电力技术有限公司、浙江省电力实业总公司、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、浙江浙能技术研究院有限公司、华电电力科学研究院有限公司。

本文件主要起草人：李剑、朱凌云、冯志宏、计佳璐、裘立春、蔡洁聪、郑文悦、郭超群、王金跃、王异成、王贯华、茅建波、刘文胜、寿春晖、卢成志、王岳峰、王皓琦、赵洪宇、朱静茂、邬荣敏、孔德同。

本文件为首次发布。

本文件在执行过程中的意见或建议反馈至浙江省电力学会标准工作委员会(地址：浙江省杭州市南复路 1 号，邮编：310008，网址：<http://www.zjsee.org/>，邮箱：zjseeorg_bz@163.com)。

分布式光伏发电项目检测管理规范

1 范围

本文件规定了分布式光伏发电项目质量检测的流程、各阶段的检测内容、检测方法和管理要求。
本文件适用于分布式光伏发电项目,分布式太阳能光伏光热一体化项目可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6495.1 光伏器件 第1部分:光伏电流-电压特性的测量

GB/T 6495.4 晶体硅光伏器件的 I-V 实测特性的温度和辐照度修正方法

GB/T 9535 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型

GB/T 12325 电能质量 供电电压偏差

GB/T 12326 电能质量 电压波动和闪变

GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波

GB/T 15543 电能质量 三相电压不平衡

GB/T 15945 电能质量 电力系统频率偏差

GB/T 24337 电能质量 公用电网间谐波

GB/T 33593 分布式电源并网技术要求

GB/T 37409 光伏发电并网逆变器检测技术规范

NB/T 32034 光伏电站现场组件检测规程

CNCA/CTS 0016 并网光伏电站性能检测与质量评估技术规范

T/ZJSEE 0010 光伏电站晶硅组件电致发光检测及缺陷判定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光伏组件 photovoltaic module

具有封装及内部联接的、能单独提供直流电输出的、最小不可分割的太阳电池组合装置。

注:又称为太阳电池组件,简称组件。

3.2

光伏组串 photovoltaic string

在光伏发电系统中,将若干个光伏组件串联后,形成具有一定直流输出的电路单元。

注:简称组串。