

ICS 27.160
F 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 38330—2019

光伏发电站逆变器检修维护规程

Code of maintenance and overhaul of inverter for photovoltaic power station

2019-12-10 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|-----------------------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 基本规定 | 1 |
| 5 检修 | 2 |
| 6 维护 | 5 |
| 7 试验 | 6 |
| 附录 A (资料性附录) 逆变器检修报告 | 8 |
| 附录 B (资料性附录) 逆变器检修记录表 | 9 |
| 附录 C (资料性附录) 逆变器维护记录表 | 10 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：特变电工新疆新能源股份有限公司。

本标准主要起草人：李红、周洪伟、刘奎、郭庆、杨保晏、曾传杨、何迎飞、郑志华、梅城玮、樊巨宝、刘佳、梁武星、刘强。

光伏电站逆变器检修维护规程

1 范围

本标准规定了光伏电站逆变器检修、维护、试验等技术要求。
本标准适用于光伏电站。

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/T 10064 测定固体绝缘材料绝缘电阻的试验方法

GB/T 18216.4 交流 1 000 V 和直流 1 500 V 以下低压配电系统电气安全 防护措施的试验、测量或监控设备 第 4 部分:接地电阻和等电位接地电阻

GB/T 24343 工业机械电气设备 绝缘电阻试验规范

GB 26860 电力安全工作规程 发电厂和变电站部分

GB/T 35694 光伏电站安全规程

GB/T 37408 光伏发电并网逆变器技术要求

GB/T 37409 光伏发电并网逆变器检测技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光伏发电系统 photovoltaic power generation system

利用光伏电池的光生伏特效应,将太阳辐射能直接转换成电能的发电系统。

3.2

光伏电站 photovoltaic power station

将太阳辐射能直接转换成电能的发电站。

注:光伏电站包括光伏发电系统,以及各类建(构)筑物和检修、维护、生活等辅助设施。

3.3

光伏逆变器 photovoltaic inverter

将光伏方阵发出的直流电变换成交流电的设备。

4 基本规定

4.1 逆变器检修维护应根据设备运行状态、维护记录制定检修计划,并编制检修方案。

4.2 逆变器检修维护作业安全应符合 GB 26860 和 GB/T 35694 的要求。

4.3 逆变器检修维护单位应具有质量管理体系和职业健康安全体系。

4.4 逆变器检修人员应熟悉设备的构造、性能和原理,掌握设备的检修工艺及触电现场紧急救护方法。