

ICS 27.160
F 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 36567—2018

光伏组件检修规程

Code of maintenance for photovoltaic module

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 基本规定	2
5 检修项目、方法和周期	2
6 更换、修复和回收	4
7 测试	5
附录 A (资料性附录) 光伏组件检修记录和测试记录	7
附录 B (资料性附录) 光伏组件电势诱导衰减(PID)修复	9

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：国网甘肃省电力公司电力科学研究院、国家电投集团西安太阳能电力有限公司、广州健新科技股份有限公司、国网甘肃省电力公司。

本标准主要起草人：董开松、王涛、景乾明、许丽霞、张光儒、沈渭程、杨俊、马喜平、张振华、刘勇、董鹏、苗林、唐票林、张皖军、秦睿、王维洲、赵炜、甄文喜、胡殿刚、刘丽娟、魏博、朱宏毅、梁有珍、陈柏旭。

光伏组件检修规程

1 范围

本标准规定了光伏组件检修的原则、内容、方法及测试等。
本标准适用于光伏发电系统的晶体硅和非晶薄膜组件检修。

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 6495.1 光伏器件 第1部分:光伏电流-电压特性的测量

GB/T 18210 晶体硅光伏(PV)方阵 I-V 特性的现场测量

GB 26860 电力安全工作规程 发电厂和变电站电气部分

GB/T 35694 光伏电站安全规程

GB 50794 光伏电站施工规范

GB 50797 光伏电站设计规范

NB/T 32034 光伏电站现场组件检测规程

3 术语和定义

GB 50797 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

定期检修 **scheduled maintenance**

根据设备磨损和老化的统计规律,事先确定检修间隔、检修项目、需用备件及材料等的计划检修方式。

3.2

故障检修 **corrective maintenance**

设备在发生故障或其他失效时的检查、隔离和修理等非计划检修方式。

3.3

状态检修 **condition based maintenance**

根据状态监测和诊断技术提供的设备状态信息评估设备的状况,在故障发生前的预知检修方式。

3.4

组件热斑 **photovoltaic hot-spot**

光伏组件中的部分电池因自身原因或被周围其他物体所遮挡造成局部阴影,被遮挡的部分电池产生过热的现象。

3.5

组件隐裂 **photovoltaic subfissure**

电池片受到较大机械力或热应力时,在电池单元产生肉眼不易察觉的隐形裂纹。