

ICS 27.160
F 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 34933—2017

光伏发电站汇流箱检测技术规程

Technical code for combiner box test of photovoltaic power station

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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	2
4 基本规定	2
5 检测设备	3
6 检测项目	3
7 检测报告	10
附录 A (规范性附录) 电弧发生器	12
附录 B (资料性附录) 检测报告	13

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：中国电力科学研究院、上海神舟电力有限公司、阳光电源股份有限公司、特变电工新疆新能源股份有限公司、国网甘肃省电力公司电力科学研究院。

本标准主要起草人：张军军、陈志磊、牛晨晖、秦筱迪、陈梅、李臻、司德亮、刘霄、李政、黄晶生、刘美茵、赵为、张磊、董开松、郑飞、陈宁、董颖华、张晓琳、丁明昌。

光伏电站汇流箱检测技术规程

1 范围

本标准规定了光伏电站汇流箱检测条件、检测设备、检测内容和检测方法等技术内容。
本标准适用于额定电压不超过 1 000 V 的光伏汇流箱。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
 GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
 GB/T 2423.3 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
 GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db 交变湿热(12 h+12 h 循环)
 GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
 GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落
 GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
 GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
 GB/T 2423.24 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Sa:模拟地面上的太阳辐射及其试验导则
 GB/T 2423.56 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动(数字控制)和导则
 GB 2894 安全标志及其使用导则
 GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
 GB/T 5169.10 电工电子产品着火危险试验 第 10 部分:灼热丝/热丝基本检测方法 灼热丝装置和通用检测方法
 GB/T 5169.11 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分:灼热丝/热丝基本检测方法 成品的灼热丝可燃性检测方法
 GB/T 5169.17 电工电子产品着火危险试验 第 17 部分:检测火焰 500 W 火焰检测方法
 GB/T 5169.21 电工电子产品着火危险试验 第 21 部分:非正常热 球压检测
 GB/T 7251.1 低压成套开关和控制设备 第 1 部分:总则
 GB/T 17626.2 电磁兼容 检测和测量技术 静电放电抗扰度检测
 GB/T 17626.3 电磁兼容 检测和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度检测
 GB/T 17626.4 电磁兼容 检测和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度检测
 GB/T 17626.5 电磁兼容 检测和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度检测
 GB/T 17626.6 电磁兼容 检测和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度检测
 GB/T 17626.8 电磁兼容 检测和测量技术 工频磁场抗扰度检测
 GB/T 17626.12 电磁兼容 检测和测量技术 振荡波抗扰度检测
 GB/T 20840.2 互感器 第 2 部分:电流互感器的补充技术要求