

ICS 27.010
F 01

DB31

上海市地方标准

DB31/T 1238—2020

分布式光伏发电系统运行维护管理规范

Operation, maintenance and management of distributed
photovoltaic power generation system

2020-08-07 发布

2020-09-01 实施

上海市市场监督管理局 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 通用要求	1
4.1 基本要求	1
4.2 文件要求	3
5 运维准备要求	5
5.1 文件要求	5
5.2 系统核查要求	5
5.3 设备安全检查	5
5.4 物资管理要求	8
5.5 质量测试评估	8
6 运行维护实施技术要求	8
6.1 日常维护	8
6.2 异常与故障处理	13
6.3 安全管理	13
6.4 缺陷管理	13
6.5 物资管理	14
6.6 设备检修	14
6.7 设备指标评价	14
7 巡检周期	15
附录 A (规范性附录) 安全注意事项	16
附录 B (规范性附录) 运行维护/维修记录表	17
附录 C (规范性附录) 安全工器具要求	18
附录 D (资料性附录) 分布式光伏系统质量测试评估要求	21
附录 E (资料性附录) 巡检记录及巡检周期表	23
参考文献	30

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市住房和城乡建设管理委员会共同提出并组织实施。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市能效中心、中国质量认证中心上海分中心、上海节能技术服务有限公司、上海安悦节能技术有限公司。

本标准主要起草人：秦宏波、施江锋、谢珍妮、王帅、徐阳、薛恒荣、吴蔚。

分布式光伏发电系统运行维护管理规范

1 范围

本标准规定了分布式光伏发电系统运行维护的通用要求,以及运维准备、运行维护实施和巡检周期等技术要求。

本标准适用于通过 380 V 或 10 kV 电压等级接入用户侧,且验收合格并投入正常使用的新建、改建和扩建的分布式光伏发电系统(以下简称光伏系统)运行维护。分布式户用光伏可参照执行。

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 3906 3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备

GB/T 36567 光伏组件检修规程

GB/T 36568 光伏方阵检修规程

DL/T 572 电力变压器运行规程

DL/T 573 电力变压器检修导则

DL/T 1476 电力安全工器具预防性试验规程

NB/T 32004 光伏并网逆变器技术规范

NB/T 32008 光伏电站逆变器电能质量检测技术规程

NB/T 32009 光伏电站逆变器电压与频率响应检测技术规程

NB/T 32010 光伏电站逆变器防孤岛效应检测技术规程

NB/T 32032 光伏电站逆变器效率检测技术要求

NB/T 42104.3 地面用晶体硅光伏组件环境适应性测试要求 第 3 部分:湿热气候条件

CNCA/CTS 0006—2015 并网光伏电站性能检测与质量评估技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

分布式光伏发电系统 distributed photovoltaic power generation system

在用户现场或靠近用户现场,采用光伏组件,将太阳辐射能直接转换为电能的发电系统。

4 通用要求

4.1 基本要求

4.1.1 运行环境

光伏系统运行环境应满足以下条件: