



中华人民共和国国家标准

GB/T 34932—2017

分布式光伏发电系统远程监控技术规范

Technical specification for remote monitoring and control system of
distributed photovoltaic power generation system

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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 系统架构及配置	2
6 主站功能	3
7 子站要求	6
8 通信	6
9 主站性能	7
10 子站性能	8
11 主站环境条件	8

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、国网江苏省电力公司电力科学研究院、国网浙江省电力公司电力科学研究院。

本标准主要起草人：周邗飞、赫卫国、张祥文、陈梅、丁杰、袁晓冬、汪春、姚虹春、华光辉、赵大伟、程序、赵波、张雪松、陈然、邱腾飞、刘海璇、梁硕。

分布式光伏发电系统远程监控技术规范

1 范围

本标准规定了分布式光伏发电系统远程监控的架构及配置、主站功能、子站要求、通信、主站性能、子站性能和主站环境条件等技术要求。

本标准适用于通过 35 kV 及以下电压等级并网的新建、改建和扩建分布式光伏发电系统远程监控。

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 2887 计算机场地通用规范

GB/T 13729 远动终端设备

GB/T 19964 光伏电站接入电力系统技术规定

GB/T 29319 光伏发电系统接入配电网技术规定

GB 50174 电子信息系统机房设计规范

DL/T 634.5101 远动设备及系统 第 5-101 部分:传输规约基本远动任务配套标准

DL/T 634.5104 远动设备及系统 第 5-104 部分:传输规约采用标准传输协议子集的 IEC 60870-5-101 网络访问

DL/T 860 变电站通信网络和系统

DL/T 5136 火力发电厂、变电所二次接线设计技术规程

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(PV) power generation system

利用太阳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

公共连接点 point of common coupling;PCC

电力系统中一个以上用户的连接处。

3.3

并网点 point of interconnection

对于有升压站的光伏发电系统,指升压站高压侧母线或节点。对于无升压站的光伏发电系统,指光伏发电系统的输出汇总点。