

ICS 29.020
CCS F 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 40604—2021

新能源场站调度运行信息交换技术要求

Information exchange technical requirements for energy dispatch and
operation of renewable energy station

2021-10-11 发布

2022-05-01 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 通则	2
5 风电场调度运行信息	2
6 光伏电站调度运行信息	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由全国电网运行与控制标准化技术委员会(SAC/TC 446)归口。

本文件起草单位：中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、国家电网公司西南分部、国网冀北电力有限公司、国网北京市电力公司、国网河北省电力有限公司、国网山西省电力公司、国网吉林省电力有限公司、国网陕西省电力公司、云南电网有限责任公司、广西电网有限责任公司。

本文件主要起草人：董存、迟永宁、梁志峰、范高锋、李庆、黄越辉、张金平、谢晓嶝、陈国平、冷喜武、胡荣、唐勇、杨健、孙勇、张元鹏、赵俊屹、张喜铭、柳玉、韩自奋、袁帅、礼晓飞、王帅、刘思扬、王晓蓉、王晶、许彦平、李湃、李驰、白婕、桑桢城、杨超颖、孙荣富、李宝聚、李大志、马斌、刘成江、宣跃、叶华、曹伟、胡可为。

新能源场站调度运行信息交换技术要求

1 范围

本文件规定了新能源场站(包括升压站)并网调度运行信息交换内容、交换方式和技术要求。

本文件适用于通过 35 kV 及以上电压等级线路与电力系统连接的风电场、通过 10 kV 及以上电压等级与电力系统连接且装机容量在 6 MW 及以上的光伏发电站与电力调度机构之间的信息交换。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 14285 继电保护和安全自动装置技术规程
- GB/T 14598.24 量度继电器和保护装置 电力系统暂态数据交换(COMTRADE)通用格式
- GB/T 19963 风电场接入电力系统技术规定
- GB/T 19964 光伏电站接入电力系统技术规定
- GB/T 20270 信息安全技术 网络基础安全技术要求
- GB/T 26399 电力系统安全稳定控制技术导则
- GB/T 26865.2 电力系统实时动态监测系统 第 2 部分:数据传输协议
- GB/T 29319 光伏发电系统接入配电网技术规定
- GB/T 30153 光伏电站太阳能资源实时监测技术要求
- GB/T 31992 电力系统通用告警格式
- DL/T 280 电力系统同步相量测量装置通用技术条件
- DL/T 476 电力系统实时数据通信应用层协议
- 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标准
- IEC 60870-5-101 网络访问
- DL/T 645 多功能电能表通信协议
- DL/T 667 远动设备及系统 第 5 部分:传输规约 第 103 篇:继电保护设备信息接口配套标准
- DL/T 719 远动设备及系统 第 5 部分:传输规约 第 102 篇:电力系统电能累计量传输配套标准
- DL/T 5003 电力系统调度自动化设计规程
- NB/T 31046 风电功率预测系统功能规范
- NB/T 31047 风电调度运行管理规范
- NB/T 32025 光伏电站调度技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。