



团 体 标 准

T/CHIA 032.2—2022

风电企业绿色供应链信息管理平台 第 2 部分：能源数据采集要求

Green supply chain information management platform of wind power enterprises—
Part 2: Requirements for energy data acquisition

2022-12-23 发布

2022-12-23 实施

中国信息协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据采集	2
4.1 一般要求	2
4.2 能源介质	3
4.3 电力数据	3
4.4 冷热数据	4
4.5 液态数据	5
4.6 气态数据	5
4.7 固态数据	6
4.8 能源折标系数数据	6
5 采集规约	6
5.1 系统架构	6
5.2 计量仪表数据	6
5.3 能源计量终端	6
5.4 管理信息	7
5.5 生产监控管理系统	7
5.6 工业控制系统	7
6 数据传输	7
6.1 一般要求	7
6.2 数据传输质量	7
6.3 数据传输通道监测	8
7 数据处理	8
附录 A (规范性) RS-485 接口	9
附录 B (规范性) M-BUS 接口	10
附录 C (规范性) 短距离无线收发接口	11

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。

本文件是 T/CIIA 032《风电企业绿色供应链信息管理平台》的第2部分。T/CIIA 032 已经发布了以下部分：

- 第1部分：总体要求；
- 第2部分：能源数据采集要求；
- 第3部分：系统和数据安全要求。

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。

本文件由中国信息协会提出并归口。

本文件起草单位：新疆金风科技股份有限公司、祥博传热科技股份有限公司、北京蓝象标准咨询服务有限公司、山西天宝集团有限公司、北京金风科创风电设备有限公司、南京高精齿轮集团有限公司、中际联合(北京)科技股份有限公司、中天科技装备电缆有限公司、伊莱特能源装备股份有限公司、山西富兴通重型环锻件有限公司、定西高强度紧固件股份有限公司、上海电气风电集团股份有限公司、华润电力技术研究院有限公司、哈电风能有限公司、重庆工业大数据创新中心有限公司、上海华能电子商务有限公司、中国船舶重工集团海装风电股份有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、苏州天顺风能设备有限公司、沁阳市锦辉风电科技有限公司、江西华伍制动器股份有限公司、株洲时代新材料科技股份有限公司、吉林重通成飞新材料股份公司、苏州朗高电机有限公司、西人马联合测控(泉州)科技有限公司、南京安维士传动技术股份有限公司、无锡风电设计研究院有限公司、北京协合运维风电技术有限公司、北京岳能科技股份有限公司、唐山文丰重工有限公司、德力佳传动科技(江苏)有限公司、泛中能源建设有限公司、青岛华丰伟业电力科技工程有限公司、山西环冠重工集团有限公司、中联信达(天津)科技发展有限公司、嵩嘉标准化技术服务(北京)有限公司。

本文件主要起草人：李伟、曾茂进、段小莉、胡大为、王楠楠、甘旭超、张松华、张庆伟、陆如泉、王子源、闫鹏涛、孙富、周勇、宋海彬、宋晓萍、龙萍、李俊华、谭川浪、于森、孙占锋、陈海江、邹耀平、彭超义、周开勇、高志伟、周天、吴伟强、俞志强、胥佳、赵子刚、郭尧、刘建国、郭婧、孙海涛、闫泽康、许晓东、韩豪雷、闫志龙、花季华、闫江涛、张雁玲、王永栋、冯学斌、赖贞强、朱永峰、张立生、聂振荣、张德保、熊凡凡、马建红、乔华阳。

引 言

2019年4月4日,国家发展和改革委员会办公厅、市场监督管理总局办公厅印发《关于加快推进重点用能单位能耗在线监测系统建设的通知》,推动各地区全部重点用能单位的接入端系统建设,并实现数据每日上传。我国新能源战略把大力发展风力发电作为重点,绿色供应链信息管理平台的建立可实现供应商与企业能源使用、环境排放、产品材料等方面的信息资源共享,建立上下游良好的系统绿色生态链条,但不同供应链信息平台之间只有保持数据格式一致、平台接口统一等,才能保证信息流通共享,因此亟需根据风电企业绿色供应链的特点制定信息平台相关文件进行规范。

T/CHIA 032《风电企业绿色供应链信息平台》由3个部分构成:

- 第1部分:总体要求,旨在为风电企业绿色供应链信息平台的设计、开发等提供指导;
- 第2部分:能源数据采集要求,旨在为风电企业绿色供应链信息平台的数据全生命周期管理提供指导;
- 第3部分:系统和数据安全要求,旨在为风电企业绿色供应链信息平台系统和数据的安全保障提供指导。

风电企业绿色供应链信息管理平台

第 2 部分：能源数据采集要求

1 范围

本文件规定了风电企业绿色供应链信息管理平台的数据采集、采集规约、数据传输、数据处理。

本文件适用于风电企业绿色供应链信息管理平台的能源数据采集，其他组织的绿色供应链信息管理平台数据采集可参照执行。

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 2589 综合能耗计算通则
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 19582.1 基于 Modbus 协议的工业自动化网络规范 第 1 部分：Modbus 应用协议
- CJ/T 188 户用计量仪表数据传输技术条件
- DL/T 645 多功能电能表通信协议
- DL/T 5153 火力发电厂厂用电设计技术规程
- 微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求（中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色供应链信息平台 green supply chain information management platform

基于信息技术和生命周期理念构建的实现产品设计、采购、生产、流通、回收处置等供应链环节绿色信息收集、处理、分析、共享及披露功能的信息平台。

3.2

能源监测 energy monitoring

依据国家和行业法规、规章和能源标准，通过现场数据采集或人工录入报送、运算分析等手段，对用能单位能源生产、加工转换、输配、消费和利用状况的动态、实时监测活动。

3.3

能源数据采集系统 energy data acquisition system

对用能单位能源生产、加工转换、输配、消费和利用状况等信息通过能源计量终端测量、采集，并上传能源监测应用系统。

注：包括能源数据采集设备和能源计量终端。