



中华人民共和国国家标准

GB/T 39675—2020

电网气象信息交换技术要求

Technical requirement for information exchange of power grid meteorology

2020-12-14 发布

2021-07-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 电网气象信息交换基本要求	2
4.1 电网气象信息流程	2
4.2 电网气象信息数据文件格式	2
4.3 电网公司内部气象信息交换要求	3
5 电网气象信息交换通用数据模型	3
5.1 电网气象信息分类	3
5.2 气象数据通用模型	3
5.3 电网气象基础数据模型	15
5.4 电网气象分析数据模型	16
6 技术指标	20
参考文献	21

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。

本标准由全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会(SAC/TC 82)归口。

本标准起草单位：国网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、中国气象局公共气象服务中心、中国南方电网电力调度控制中心、国家电网公司华东分部、国网江苏省电力有限公司、国网山东省电力公司、国网新疆电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网湖南省电力有限公司防灾减灾中心、海南电网有限责任公司。

本标准主要起草人：周海松、马珂、王蕊、王建平、宋丽莉、李崇浩、梁志峰、王峰、陆晓、李树山、张永山、赵东、陆建宇、雷震、姚峰、郝雨辰、李永光、冯双磊、孙世军、余加喜、徐勋建、靳双龙、黄春雷、舒凯、王凌梓、李健、孔红磊、常康。

电网气象信息交换技术要求

1 范围

本标准规定了电网气象信息交换基本要求、通用数据模型及技术指标要求。

本标准适用于各级电网公司间、电网公司不同业务系统间电网气象信息交换与共享。

注：电网公司与气象部门间信息交换与共享，按照气象部门已发布标准执行。

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 21984—2017 短期天气预报

GB/T 27961 气象服务分类术语

GB/T 30149 电网通用模型描述规范

GB/T 33601 电网设备通用模型数据命名规范

GB/T 33695 地面气象要素编码与数据格式

GB/T 36572 电力监控系统网络安全防护导则

GB/T 37301 地面气象资料服务产品技术规范

DL/T 1500—2016 电网气象灾害预警系统技术规范

QX/T 387—2017 气象卫星数据文件名命名规范

3 术语和定义

GB/T 27961、GB/T 37301 和 DL/T 1500—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了 DL/T 1500—2016 中的某些术语和定义。

3.1

电网气象信息 information of power grid meteorology

电网公司中应用的气象数据、电网气象基础数据、电网气象分析数据的总称。

3.2

气象数据 meteorological data

由气象部门直接提供给电网公司的气象观测、预报、预警数据的总称。

3.3

电网气象基础数据 basedata of power grid meteorology

将气象数据按照一定算法映射成输电线路、变电站、城市等电网重点关注区域的现地气象数据。

3.4

电网气象分析数据 analysis data of power grid meteorology

以气象数据、电网气象基础数据为基础，使用算法、模型为满足电网气象灾害预警、电网优化调度、电网公司决策支持等高级分析需求而生成的数据。