



中华人民共和国国家标准

GB/T 37523—2019

风电场气象观测资料审核、插补与 订正技术规范

Specification for data inspection and correction of wind power plant
meteorological observation

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局
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 资料要求	1
4.1 风电场资料	1
4.2 参证站资料	1
4.3 再分析资料	2
5 数据审核	2
5.1 数据格式审核	2
5.2 完整性审核	2
5.3 合理性审核	2
5.4 一致性审核	3
5.5 不合理数据处理	3
6 短期观测数据插补	3
6.1 概述	3
6.2 用于插补的参照数据	3
6.3 风速插补	3
6.4 风向插补	4
6.5 气温、气压插补	4
7 代表年数据订正	4
7.1 概述	4
7.2 长年代参照资料的选定	4
7.3 风速订正	4
7.4 气温、气压订正	4
附录 A (资料性附录) 数据一致性检验方法	5
附录 B (资料性附录) 短期观测数据插补方法	6
附录 C (资料性附录) 代表年数据订正方法	7
参考文献	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气候与气候变化标准化技术委员会风能太阳能气候资源分技术委员会(SAC/TC 540/SC 2) 归口。

本标准起草单位:中国气象局公共气象服务中心、中国电力科学研究院、新疆金风科技股份有限公司。

本标准主要起草人:张永山、宋丽莉、袁春红、杨振斌、王勃、胡菊、王香云、黄林宏、胡高硕、韩东。

风电场气象观测资料审核、插补与 订正技术规范

1 范围

本标准规定了风电场气象观测资料的数据审核、短期观测数据插补,以及代表年数据订正技术。
本标准适用于风能资源开发利用及相关风工程应用研究。

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 18709—2002 风电场风能资源测量方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

测风塔 wind measurement tower

安装风速、风向等传感器以及风数据记录器,用于测量风能参数的塔形构筑物。

3.2

再分析资料 reanalysis data

以数值模式为工具,对各类气象观测资料进行同化分析获得的气象分析数据。

3.3

代表年数据 representative year data

风电场观测数据分析加工后、其风能资源参数可代表风电场多年平均状况的一套完整年度数据。

4 资料要求

4.1 风电场资料

4.1.1 测风塔观测资料

应按照 GB/T 18709—2002 中第 4 章规定获取风电场的风速、风向、气温、气压等实测数据。

4.1.2 测风塔设置与维护资料

应包括测风塔和仪器基本信息、仪器检定报告、探测环境及其变化等。

4.2 参证站资料

4.2.1 参证站要求

参证站应: