



中华人民共和国国家标准

GB/T 37301—2019

地面气象资料服务产品技术规范

Technical specifications for surface meteorological data service products

2019-03-25 发布

2019-10-01 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 数据要求	2
4.1 数据来源	2
4.2 质量控制	2
4.3 计量单位和精度	2
5 统计方法	2
5.1 平均值	2
5.2 极值	3
5.3 频率	4
5.4 总量	4
5.5 日数	5
5.6 其他	5
6 文件格式	5
6.1 文件类型	5
6.2 文件命名	5
6.3 文件结构	6
7 说明文档	7
附录 A (规范性附录) 地面气象观测要素的计量单位和精度	9
附录 B (规范性附录) 能见度等级、等级编码和距离范围对照表	10
附录 C (规范性附录) 风向编码与度数对照表	11
附录 D (规范性附录) 天气现象名称、符号与编码对照表	13
附录 E (规范性附录) 地面气象资料服务产品特征值编码	15
参考文献	17

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。

本标准由全国气象基本信息标准化技术委员会(SAC/TC 346)归口。

本标准起草单位:山东省气象信息中心、国家气象信息中心、国家气象中心、山东省气象科学研究所、济南大学。

本标准主要起草人:李长军、张强、王冠岚、夏凡、刘承伟。

地面气象资料服务产品技术规范

1 范围

本标准规定了地面气象资料服务产品的数据要求、统计方法、文件格式以及说明文档的要求。
本标准适用于地面气象资料及由地面气象资料统计加工形成的资料产品服务。

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 34412—2017 地面标准气候值统计方法
- GB/T 35221—2017 地面气象观测规范 总则
- GB/T 35222—2017 地面气象观测规范 云
- GB/T 35223—2017 地面气象观测规范 气象能见度
- GB/T 35224—2017 地面气象观测规范 天气现象
- GB/T 35225—2017 地面气象观测规范 气压
- GB/T 35226—2017 地面气象观测规范 空气温度和湿度
- GB/T 35227—2017 地面气象观测规范 风向和风速
- GB/T 35228—2017 地面气象观测规范 降水量
- GB/T 35229—2017 地面气象观测规范 雪深与雪压
- GB/T 35230—2017 地面气象观测规范 蒸发
- GB/T 35231—2017 地面气象观测规范 辐射
- GB/T 35232—2017 地面气象观测规范 日照
- GB/T 35233—2017 地面气象观测规范 地温
- GB/T 35234—2017 地面气象观测规范 冻土
- GB/T 35235—2017 地面气象观测规范 电线积冰
- GB/T 35236—2017 地面气象观测规范 地面状态
- GB/T 35237—2017 地面气象观测规范 自动观测
- QX/T 62—2007 地面气象观测规范 第 18 部分:月地面气象记录处理和报表编制
- QX/T 64—2007 地面气象观测规范 第 20 部分:年地面气象资料处理和报表编制
- QX/T 65—2007 地面气象观测规范 第 21 部分:缺测记录的处理和不完整记录的统计
- QX/T 66—2007 地面气象观测规范 第 22 部分:观测记录质量控制
- QX/T 102—2009 气象资料分类与编码
- QX/T 118—2010 地面气象观测资料质量控制

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。