

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 35233—2017

地面气象观测规范 地温

Specifications for surface meteorological observation—Soil temperature

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

《地面气象观测规范》系列标准包括以下 17 项标准：

- GB/T 35221 地面气象观测规范 总则；
- GB/T 35222 地面气象观测规范 云；
- GB/T 35223 地面气象观测规范 气象能见度；
- GB/T 35224 地面气象观测规范 天气现象；
- GB/T 35225 地面气象观测规范 气压；
- GB/T 35226 地面气象观测规范 空气温度和湿度；
- GB/T 35227 地面气象观测规范 风向和风速；
- GB/T 35228 地面气象观测规范 降水量；
- GB/T 35229 地面气象观测规范 雪深与雪压；
- GB/T 35230 地面气象观测规范 蒸发；
- GB/T 35231 地面气象观测规范 辐射；
- GB/T 35232 地面气象观测规范 日照；
- GB/T 35233 地面气象观测规范 地温；
- GB/T 35234 地面气象观测规范 冻土；
- GB/T 35235 地面气象观测规范 电线积冰；
- GB/T 35236 地面气象观测规范 地面状态；
- GB/T 35237 地面气象观测规范 自动观测。

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。

本标准由全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会(SAC/TC 507)归口。

本标准起草单位：中国气象局气象探测中心、江西省气象局、黑龙江省气象局、河南省气象局、吉林省气象局、云南省气象局、湖北省气象局。

本标准主要起草人：涂满红、熊家宇、谢永德、曹铁、葛春风、周海龙、李莉、杨志彪。

地面气象观测规范 地温

1 范围

本标准规定了地面气象观测中地温观测的技术要求和观测方法。
本标准适用于地面气象观测中对地温的观测。

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 35221 地面气象观测规范 总则

GB/T 35226 地面气象观测规范 空气温度和湿度

GB/T 35237 地面气象观测规范 自动观测

3 术语和定义

GB/T 35221 和 GB/T 35226 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地温 soil temperature

下垫面温度和不同深度的土壤温度。

3.2

地表温度 surface temperature

直接暴露于天空之下裸露土壤表面的温度。

注:即 0 cm 地温。

3.3

浅层地温 shallow soil temperature

距离地面 0 cm 至 40 cm(不含 0 cm 和 40 cm)深度处的土壤温度。

3.4

深层地温 deep-layers soil temperature

距离地面 40 cm 及以下深度处的土壤温度。

3.5

草面温度 grass surface temperature

直接暴露于天空之下并处于草面之上处的温度。

3.6

雪面温度 snow surface temperature

直接暴露于天空之下并处于雪面之上处的温度。

4 技术要求

4.1 观测项目

地温观测包括地表温度、浅层地温(包含 5 cm、10 cm、15 cm、20 cm 深度)、深层地温(包含 40 cm、