

ICS 07.060
A 47

QX

中华人民共和国气象行业标准

QX/T 60—2007

地面气象观测规范 第 16 部分：地面状态观测

Specifications for surface meteorological observation
Part16: Observation of ground state

2007-06-22 发布

2007-10-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

QX/T 60—2007

中华人民共和国
气象行业标准
地面气象观测规范
第16部分：地面状态观测
QX/T 60—2007

*

气象出版社出版发行
北京市中关村南大街46号
邮政编码：100081
网址：<http://cmp.cma.gov.cn>
发行部：010-68409198
北京京科印刷有限公司印刷
各地新华书店经销

*

开本：880×1230 1/16 印张：0.5 字数：13千字
2007年9月第一版 2007年9月第一次印刷

*

书号：135029-5381 定价：8.00元

如有印装差错 由本社发行部调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68406301

目 次

前言	Ⅲ
引言	Ⅳ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 地面状态的类型、状况和编码	1
5 场地的选择	1
6 观测与记录	1
表 1 地面状态分类及编码表	2

前 言

《地面气象观测规范》系列标准为二十二个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：云的观测；
- 第 3 部分：气象能见度观测；
- 第 4 部分：天气现象观测；
- 第 5 部分：气压观测；
- 第 6 部分：空气温度和湿度观测；
- 第 7 部分：风向和风速观测；
- 第 8 部分：降水观测；
- 第 9 部分：雪深与雪压观测；
- 第 10 部分：蒸发观测；
- 第 11 部分：辐射观测；
- 第 12 部分：日照观测；
- 第 13 部分：地温观测；
- 第 14 部分：冻土观测；
- 第 15 部分：电线积冰观测；
- 第 16 部分：地面状态观测；
- 第 17 部分：自动气象站观测；
- 第 18 部分：月地面气象记录处理和报表编制；
- 第 19 部分：月气象辐射记录处理和报表编制；
- 第 20 部分：年地面气象资料处理和报表编制；
- 第 21 部分：缺测记录的处理和不完整记录的统计；
- 第 22 部分：观测记录质量控制。

本部分由中国气象局监测网络司提出。

本部分由中国气象局政策法规司归口。

本部分起草单位：中国气象局大气探测技术中心、江苏省气象局、湖北省气象局。

本部分主要起草人：涂满红、马舒庆、陈永清、杨志彪。

引 言

为了保证地面气象观测记录的代表性、准确性和比较性,便于资料的国际、国内交换及共享和使用,应统一我国地面气象观测技术要求。

主要依据的国内文件是《地面气象观测规范》(中国气象局,2003)及有关补充文件。参考的国际文件是《Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation(Seventh edition)》(WMO No. 8,1996)和《Manual on the Global Observing System》(WMO,2003)。

本部分是 QX/T 60—2007,其他部分同时发布。

本部分为首次发布。

地面气象观测规范

第 16 部分：地面状态观测

1 范围

本部分规定了地面状态观测场地要求和观测与记录方法。

本部分适用于地面气象观测及其他气象观测中的地面状态观测。

2 规范性引用文件

本标准的其他部分适用于本部分。

3 术语和定义

本部分采用下列术语和定义。

3.1

地面状态 state of ground

未经翻耕保持自然状态的地表状况。

4 地面状态的类型、状况和编码

地面状态划分为两种类型、二十种状态,并以 00~19 二十个数码表示(见表 1)。

5 场地的选择

在观测场附近(或观测场内)选择一块 2 m×5 m 面积的自然地面作为观测地面状态的特选场地,用于观测干、湿、积水和地面冻结这四种地面状态。该场地应当是平坦的自然土地,可代表周围一般地面状况。其他地面状态的观测可用观测场四周的一般土地,不限于特选场地。

6 观测与记录

- a) 地面状态每日 14 时观测一次,按表 1 划分的两种类型二十种地面情况观测地面状态,并以对应的编码进行记录;
- b) 地面状态的“干”与“湿”,应根据被太阳晒干的地面与被雨水浸湿的地面在颜色和软硬程度上的不同来区别,对同一地面,湿时颜色比干时要深,用手向下按时发软;干时颜色比湿时淡,手向下按时不会下凹;
- c) 当有霜、露已使地面湿润时,地面状态观测为“湿”;当有霜、露但未使地面湿润时,地面状态观测为“干”;
- d) 微雨但地面颜色基本未变,应观测为“干”;
- e) 因露仅草根处显湿,而其他地面不湿记“干”;
- f) 雪水指雪融化形成的水,当雪水单独存在而并无冰雪时,地面状态应观测为“积水”;
- g) 雹覆盖地面时,地面状况按冰雪覆盖进行记录;
- h) 干松的雪颗粒很小,很易被风吹起,积在地面上的雪片能分辨出六角形的轮廓,靠近地面的雪未融化成水或冻结成冰,落在衣物上易被甩掉,用手将雪握紧,松开后不成团而仍能分开;非干松的雪则多为大片如柳絮,而没有上述干松雪所表现出的特征。

表 1 地面状态分类及编码表

类型	编码	地面状态分类
I		没有雪或冰覆盖。
	00	地面干(没有裂缝并无沙尘掩盖的地面)。
	01	地面微湿。
	02	地面湿(地面洼处有积水)。
	03	洪水。
	04	地面冻结。
	05	地面有雨凇。
	06	干松沙尘掩盖地面,但未全部掩盖。
	07	薄薄一层干松沙尘掩盖全部地面。
	08	中等或厚的一层干松沙尘掩盖全部地面。
	09	地面极干并有裂缝。
II		有雪或冰覆盖。
	10	大部分地面被冰覆盖。
	11	密实雪或湿雪(伴有或不伴有冰)覆盖不到地面一半。
	12	密实雪或湿雪(伴有或不伴有冰)覆盖一半以上地面,但不完全覆盖。
	13	均匀的密实雪层或湿雪层完全覆盖地面。
	14	不均匀的密实雪层或湿雪层完全覆盖地面。
	15	干松雪覆盖不到地面一半。
	16	干松雪覆盖一半以上地面,但不完全覆盖。
	17	均匀的干松雪层完全覆盖地面。
	18	不均匀的干松雪层完全覆盖地面。
	19	雪完全覆盖地面,堆积深。