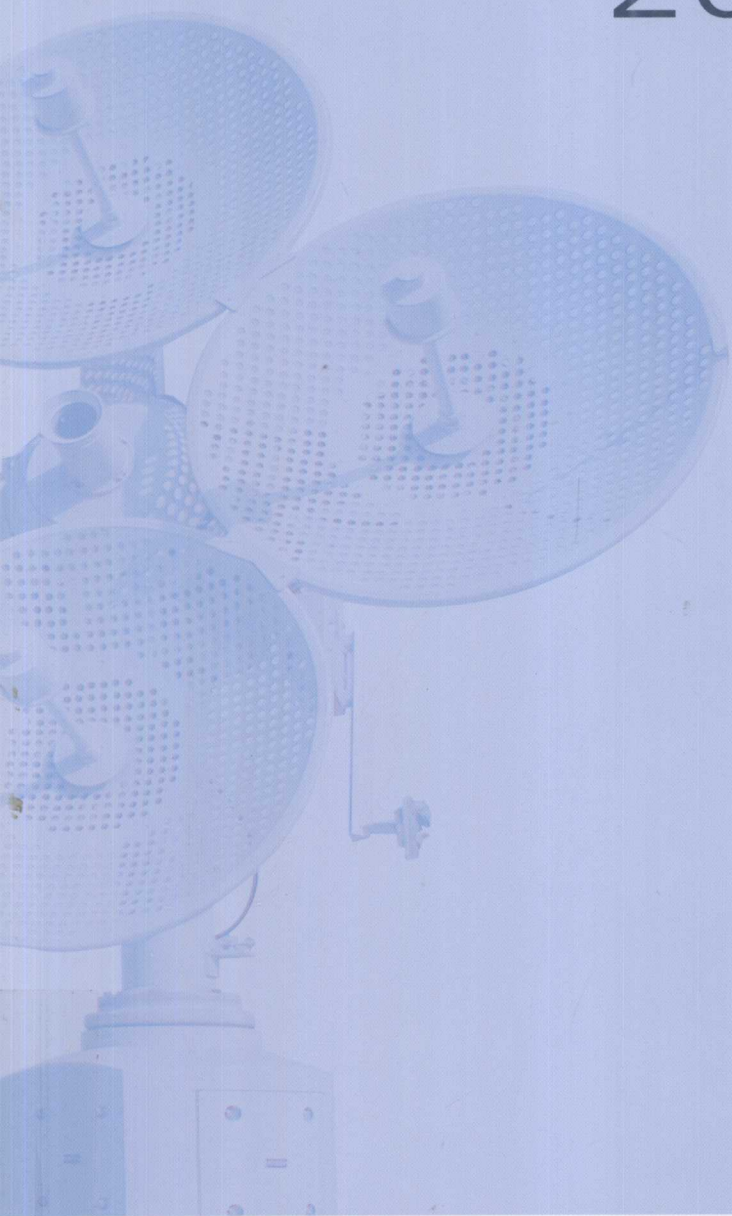




气象标准汇编

2013



气象出版社
China Meteorological Press

气象标准汇编

2013

中国气象局政策法规司 编

图书在版编目(CIP)数据

气象标准汇编. 2013/中国气象局政策法规司编.
—北京:气象出版社, 2014. 12
ISBN 978-7-5029-5796-4
I. ①气… II. ①中… III. ①气象-标准-汇编-中国-2013
IV. ①P4-65
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 308359 号

气象标准汇编 2013

中国气象局政策法规司 编

出版发行:气象出版社

地址:北京市海淀区中关村南大街 46 号

总编室:010-68407112

网址: <http://www.qxcbs.com>

责任编辑:王萃萃

封面设计:王伟

印刷:北京京科印刷有限公司

开本:880mm×1230mm 1/16

字数:1388 千字

版次:2015 年 1 月第 1 版

定价:160.00 元

邮政编码:100081

发行部:010-68409198

E-mail: qxcbs@cma.gov.cn

终审:阳世勇

责任技编:吴庭芳

印张:46

印次:2015 年 1 月第 1 次印刷

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换

前 言

气象事业是科技型、基础性社会公益事业,对国家安全、社会进步具有重要的基础性作用,对经济发展具有很强的现实性作用,对可持续发展具有深远的前瞻性作用。气象标准化工作是气象事业发展的基础性工作,涉及到气象事业发展的各个方面,渗透于公共气象、安全气象、资源气象的各个领域。《国务院关于加快气象事业发展的若干意见》中要求:“建立健全以综合探测、气象仪器设备和气象服务技术为重点的气象标准体系,加强气象业务工作的标准化、规范化管理。”因此,加强气象标准化建设,对于强化气象工作的社会管理、统一气象工作的技术和规范、加强气象信息的共享与合作,促进气象事业又好又快发展,更好地为全面建设小康社会提供优质的气象服务具有十分重要的意义。

为了进一步加大对气象标准的学习、宣传和贯彻实施工作力度,使各级政府、广大社会公众和气象行业的广大气象工作者做到了解标准、熟悉标准、掌握标准、正确运用标准,充分发挥气象标准在现代气象业务体系建设、气象防灾减灾、应对气候变化等方面中的技术支撑和保障作用,中国气象局政策法规司对已颁布实施的气象国家标准、气象行业标准和气象地方标准按年度进行编辑,已出版了 9 册。本册是第 10 册,汇编了 2013 年颁布实施的气象行业标准共 52 项,供广大气象人员和有关单位学习使用。

中国气象局政策法规司

2014 年 4 月

目 录

前言

气象仪器型号与命名方法	(1)
闪电监测定位系统 第2部分:观测方法	(18)
闪电监测定位系统 第3部分:验收规定	(33)
城市雪灾气象等级	(40)
船舶气象导航服务	(50)
气象服务图形产品色域	(58)
行业气象服务效益专家评估法	(71)
水稻冷害评估技术规范	(80)
北方草原干旱评估技术规范	(88)
纸质气象记录档案整理规范	(95)
人工影响天气藏语术语	(109)
安全防范系统雷电防护要求及检测技术规范	(142)
射出长波辐射产品标定校准方法	(155)
卫星遥感植被监测技术导则	(163)
文物建筑防雷技术规范	(181)
高速公路设施防雷设计规范	(194)
雷电灾情统计规范	(214)
气象服务电视产品图形	(224)
玻璃钢百叶箱	(228)
系留气艇气象观测系统	(239)
电离层垂直探测规范	(251)
静止气象卫星及其地面应用系统运行故障等级	(274)
柑橘冻害等级	(280)
杨梅冻害等级	(287)
香蕉寒害评估技术规范	(293)
生态气象术语	(302)
气象资料拯救指南	(323)
表格驱动码气象数据传输文件规范	(332)
涉农网站信息分类	(369)
临近天气预报检验	(387)
中国气象卫星名词术语	(393)
卫星低光谱分辨率红外仪器性能指标计算方法	(408)
湖泊蓝藻水华卫星遥感监测技术导则	(416)

气象卫星地面应用系统遥测遥控数据格式规范	(426)
8025—8400 MHz 频带卫星地球探测业务使用规范	(434)
城市景观照明设施防雷技术规范	(442)
高速公路设施防雷装置检测技术规范	(450)
北方草地监测要素与方法	(474)
温室气体玻璃采样瓶预处理和后处理方法	(488)
卤代温室气体不锈钢采样罐预处理和后处理方法	(497)
一氧化碳、二氧化碳和甲烷标气制备方法	(506)
大气中甲醛测定 酚试剂分光光度法	(520)
大气中氨(铵)测定 靛酚蓝分光光度法	(531)
大气中挥发性有机物测定 采样罐采样和气相色谱/质谱联用分析法	(541)
空气流速计量实验室技术要求	(560)
大气压力计量实验室技术要求	(565)
气象计量实验室建设技术要求 二等标准实验室	(570)
气象气球 浸渍法天然胶乳气球	(582)
气象档案分类与编码	(607)
龙眼暖害等级	(696)
索道工程防雷技术规范	(702)
人工影响天气作业点防雷技术规	(723)

ICS 07. 060
A 47
备案号: 39833—2013



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 6—2013

代替 QX/T 6—2001

气象仪器型号与命名方法

Model and nomenclature methods for meteorological instruments

2013-01-04 发布

2013-05-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 QX/T 6—2001《气象仪器型号与命名方法》，与 QX/T 6—2001 相比，在标准的结构与产品分类方法上基本一致，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”（见 3）；
- 删除了“命名的程序”的规定（见 2001 版 4.3）；
- 修改了气象仪器类别、组别和列别的部分内容（见附录 A）。

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：长春气象仪器研究所、中国白城兵器试验中心、中国气象局气象探测中心。

本标准主要起草人：吴展、刘文芝、李伟、沙奕卓、丁海芳、王明蕊、陈曦。

本标准代替了 QX/T 6—2001。该标准只在 2001 年发布过一次。

气象仪器型号与命名方法

1 范围

本标准规定了气象仪器(以下简称“仪器”)型号与命名的编写原则和方法。
本标准适用于气象仪器型号与命名的编制。

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,仅所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。

QX/T 8 气象仪器术语

3 术语和定义

QX/T 8 界定的术语和定义适用于本文件。

4 仪器命名

4.1 命名原则

命名时应遵循的原则:

- a) 简单、准确、合理、统一,并适当兼顾沿用习惯;
- b) 反映仪器的功能及主要特征,必要时也可以加应用范围;
- c) 仪器有两种或两种以上功能,不适宜用型号命名时,可在名称中表达出来;
- d) 仪器名称与仪器型号应互相补充,构成一个完整的仪器全称,反映仪器的主要用途和特征;
- e) 仪器名称的选用与确定应符合 QX/T 8 和本标准的规定。

4.2 名称组成

4.2.1 仪器的名称一般由三部分组成:

- a) 引导要素:表示仪器的所属领域、特征、结构特点等;
- b) 主体要素:表示仪器的类(组)别测量要素;
- c) 补充要素:表示仪器的不同性能和复杂程度等。

示例:地面气象综合观测仪。

地面气象——引导要素;

综合观测——主体要素;

仪——补充要素。

4.2.2 仪器的名称在不需要引导要素时,可以省略。

示例:温度计。

温度——主体要素;

计——补充要素。

5 型号组成

5.1 型号结构

仪器型号结构框图见图 1。

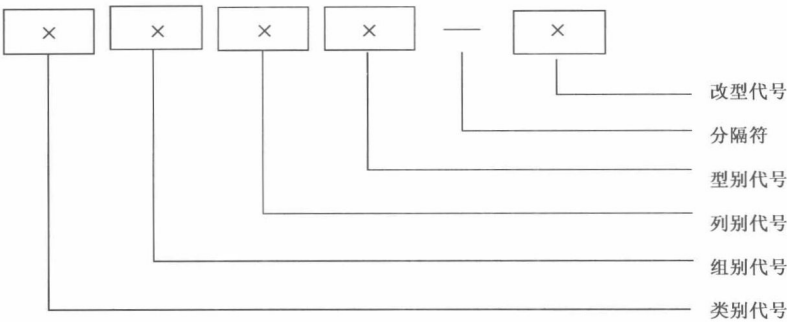


图 1 仪器型号结构框图

5.2 型号内容

仪器的型号由类别代号、组别代号、列别代号、型别代号、分隔符和改型代号组成：

- a) 类别：按仪器的应用领域及测量方式划分；
- b) 组别：按仪器对气象要素测量的对象划分；
- c) 列别：按仪器的原理、结构等特征划分；
- d) 型别：按仪器定型的先后顺序划分；
- e) 分隔符：“—”；
- f) 改型：仪器在基型不变的情况下，对局部改变设计的次数。

5.3 代号

5.3.1 仪器的类别、组别和列别的代号应符合附录 A 的规定。

5.3.2 本标准未给出类别、组别和列别代号的，可按下列方法选取代号：

- a) 在其名称中选择一个汉字作为关键字，将该关键字的第一个汉语拼音大写字母作为代号；
- b) 当选取的字母与其他类别代号（或同类别的其他组别代号或同组别的其他列别代号）重复时，则选用该关键字的第二个汉语拼音字母作为代号，如再有重复则选用第三个汉语拼音字母作为代号，依次类推。如选用的关键字的汉语拼音字母全部重复时，应另外选取关键字。

5.3.3 型别代号和改型代号均由阿拉伯数字及其顺序：1、2、3、4、5……组成；仪器没有改型时，改型代号应省略。

5.4 分隔符

5.4.1 型别代号和改型代号之间加分隔符：“—”。

5.4.2 没有改型号时，省略分隔符。

5.5 应用示例

仪器型号示例参见附录 B。

附 录 A
(规范性附录)
气象仪器类别、组别、列别代号

A.1 类别代号

表 A.1 给出了气象仪器类别代号。

表 A.1 气象仪器类别代号

序号	类别名称	关键字	代号	对应章条号	对应组别表号
1	地面气象观测仪器	地	D	A.2	表 A.2
2	高空气象观测仪器	高	G	A.3	表 A.17
3	遥感、遥测气象观测仪器	遥	Y	A.4	表 A.24
4	特种观测仪器	特	T	A.5	表 A.28
5	气象仪器专用检测设备	检	J	A.6	表 A.37

A.2 地面气象观测仪器代号

A.2.1 表 A.2 给出了地面气象观测仪器组别代号。

表 A.2 地面气象观测仪器(D)组别代号

序号	组别名称	关键字	代号	对应列别章条号	对应列别表号
1	气压测量仪器	压	Y	A.2.2	表 A.3
2	温度测量仪器	温	W	A.2.2	表 A.4
3	湿度测量仪器	湿	H	A.2.2	表 A.5
4	风测量仪器	风	E	A.2.2	表 A.6
5	降水测量仪器	水	S	A.2.2	表 A.7
6	辐射、日照测量仪器	辐	F	A.2.2	表 A.8
7	能见度测量仪器	能	N	A.2.2	表 A.9
8	云测量仪器	云	U	A.2.2	表 A.10
9	大气电场和雷电探测仪器	电	D	A.2.2	表 A.11
10	蒸发测量仪器	发	A	A.2.2	表 A.12
11	土壤状况观测仪器	土	T	A.2.2	表 A.13
12	天气现象测量仪器	现	X	A.2.2	表 A.14
13	综合测量仪器	综	Z	A.2.2	表 A.15
14	地面观测配套设备	配	P	A.2.2	表 A.16

A.2.2 表 A.3~表 A.16 给出了地面气象观测仪器列别代号。

表 A.3 气压测量仪器(Y)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	水银气压测量仪	银	Y
2	振筒气压测量仪	筒	T
3	单晶硅气压测量仪	硅	G
4	陶瓷电容气压测量仪	陶	A
5	数字气压仪	数	S
6	空盒气压表(计)	盒	H
7	机械式气压表(计)	机	J
8	气压传感器	传	C

表 A.4 温度测量仪器(W)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	玻璃液体温度表	液	Y
2	机械式温度计(表)	机	J
3	双金属温度测量仪	双	S
4	电测温度计(表)	电	D
5	电阻温度测量仪	阻	Z
6	热电偶温度测量仪	热	R
7	遥感温度测量仪	感	G
8	温度传感器	传	C

表 A.5 湿度测量仪器(H)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	干湿表	干	G
2	温湿度计	温	W
3	毛发湿度表(计)	毛	M
4	露点湿度测量仪	露	L
5	吸附式湿度测量仪	吸	X
6	电阻湿度表	电	D
7	电容湿度表	容	R
8	湿度传感器	传	C

表 A.6 风测量仪器(E)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	风杯、风向标式测风仪	杯	B
2	螺旋桨式测风仪	桨	J
3	电热式测风仪	电	D
4	热球(线)式风速仪(表)	热	R
5	超声波式风速仪(计)	声	S
6	压力管式测风仪	压	Y
7	正交压力式测风仪	正	Z
8	涡街式测风仪	涡	W
9	风速报警器	报	A
10	热场式测风仪	热	E
11	测风传感器	传	C

表 A.7 降水测量仪器(S)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	雨(雪)量器	量	L
2	虹吸式雨量计	吸	X
3	翻斗式雨量计	斗	D
4	水导式雨量计	导	A
5	称重式降水量计	重	Z
6	浮子式雨量计	浮	F
7	容栅式雨量计	栅	S
8	光学雨量计	光	G
9	雨量传感器	传	C
10	雨强计	雨	Y
11	超声雨量计	超	H
12	积雪深度传感器	积	J

表 A.8 辐射、日照测量仪器(F)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	直接辐射表	直	Z
2	地球辐射表	地	D
3	总辐射表	总	N
4	净全辐射表	净	J

表 A.8 辐射、日照测量仪器(F)列别代号(续)

序号	列别名称	关键字	代号
5	净总辐射表	净	I
6	遮光器	遮	H
7	紫外辐射测量仪	外	W
8	暗筒式日照计	暗	A
9	聚焦式日照计	聚	U
10	太阳跟踪器	太	T
11	红外辐射表	红	O
12	日照传感器	传	C

表 A.9 能见度测量仪器(N)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	透射式能见度仪	透	T
2	散射式能见度仪	散	S
3	成像式能见度仪	成	C
4	闪光式能见度灯	灯	D

表 A.10 云测量仪器(U)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	云幕灯	幕	M
2	红外测云仪	红	H
3	激光测云仪	激	J
4	激光云幕仪	云	Y
5	成像式测云仪	像	X

表 A.11 大气电场和雷电探测仪器(D)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	雷电定位仪	位	W
2	电场仪	电	D
3	电场探空仪	探	T

表 A. 12 蒸发测量仪器(A)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	蒸发皿	皿	M
2	蒸发器	器	Q
3	声波式蒸发器	声	S
4	电子式蒸发器	电	D
5	蒸发传感器	传	C

表 A. 13 土壤状况观测仪器(T)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	冻土器	冻	D
2	土壤水分仪	水	S
3	蒸渗仪	蒸	Z
4	地面状况测量仪	面	M
5	土壤地面状况传感器	传	C
6	取土钻	取	Q
7	土壤水分传感器	土	T

表 A. 14 天气现象测量仪器(X)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	天气现象传感器	传	C
2	天气现象测量仪	天	T
3	光学粒子计数器	粒	L
4	冻雨传感器	雨	Y

表 A. 15 综合测量仪器(Z)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	自动气象站	自	Z
2	便携综合观测仪	便	B
3	辐射综合遥测仪	辐	F
4	船舶气象仪	船	C
5	小气候综合观测仪	小	X
6	梯度观测仪	梯	T
7	温湿遥测气象仪	遥	Y
8	多要素观测仪	多	D

表 A. 16 地面观测配套设备(P)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	百叶箱	箱	X
2	风杆	杆	G
3	支架	架	J
4	地温表套管	管	U
5	辐射电流表	表	B
6	横支臂	臂	I
7	温湿防辐射罩	罩	Z

A. 3 高空气象观测仪器代号

A. 3. 1 表 A. 17 给出了高空气象观测仪器组别代号。

表 A. 17 高空气象观测仪器(G)组别代号

序号	组别名称	关键字	代号	对应列别章条号	对应列别表号
1	探空仪及地面记录设备	探	T	A. 3. 2	表 A. 18
2	测风经纬仪	仪	Y	A. 3. 2	表 A. 19
3	高空观测地面配套设备	配	P	A. 3. 2	表 A. 20
4	导航测风设备	航	H	A. 3. 2	表 A. 21
5	制氢设备	氢	Q	A. 3. 2	表 A. 22
6	探空气球及其他探空载体	气	I	A. 3. 2	表 A. 23

A. 3. 2 表 A. 18～表 A. 23 给出了高空气象观测仪器列别代号。

表 A. 18 探空仪及地面记录设备(T)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	电码式探空仪	码	M
2	电子式探空仪	子	Z
3	数字式探空仪	数	S
4	导航探空仪	航	H
5	测风回答器	答	D
6	探空数据记录仪	记	J
7	探空数据处理设备	处	C

表 A. 19 测风经纬仪(Y)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	光学经纬仪	光	G
2	无线电经纬仪	无	W

表 A. 20 高空观测地面配套设备(P)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	探空仪检测箱	箱	X
2	氢气瓶	瓶	P
3	气球充气设备	充	C

表 A. 21 导航测风设备(H)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	多普勒频移测风设备	移	Y
2	定位测风设备	定	D

表 A. 22 制氢设备(Q)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	化学制氢筒	化	H
2	水电解制氢设备	电	D

表 A. 23 探空气球及其他探空载体(I)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	测风气球	风	F
2	探空气球	空	K
3	系留气球(艇)	系	X
4	定高气球	定	D
5	气象探测无人飞机	无	W
6	气象火箭	箭	J

A. 4 遥感、遥测气象观测仪器代号

A. 4. 1 表 A. 24 给出了遥感、遥测气象观测仪器组别代号。