

QX

中华人民共和国气象行业标准

QX/T 6—2001

气象仪器型号与命名方法

The methods of model and nomenclature for
meteorological instruments

2001-12-14 发布

2002-04-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	Ⅱ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 型号	1
3.1 组成内容	1
3.2 组成顺序	1
3.3 代号	2
3.4 顺序号	2
3.5 分隔符	2
4 命名	2
4.1 命名的原则	2
4.2 名称的组成	2
4.3 命名的程序	2
附录 A(标准的附录) 气象仪器类别、组别、列别代号	3
附录 B(提示的附录) 气象仪器型号与命名示例	11

前 言

本标准是按国家技术监督局(原)“技监局标发(1992)602号”文件关于气象仪器标准化归口的规定,对JB/T 6863—1993《气象仪器型号与命名方法》进行修订,其主要修改增补的内容有:

- a) 增补了“2 引用标准”、“3.1 组成内容”、“3.2 组成顺序”、“3.3 代号”、“3.4 顺序号”、“3.5 分隔符”、“4.1 命名的原则”、“4.2 名称的组成”、“4.3 命名的程序”等章条;
- b) 将原标准的“2.4 仪器类别代号、组别代号、列别代号规定……”删去,改写为本标准的附录A;
- c) 改写了原标准的类别、组别和列别内容;
- d) 将原标准的“4 气象仪器型号、命名示例”删去,重新编写气象仪器型号与命名示例的内容,增加附录B。

本标准的分类方法基本上继承了JB/T 6863—1993的做法,同时参考了相近行业的型号与命名的做法,并与QX/T 7—2001《气象仪器系列型谱》的分类保持一致。

本标准从实施之日起,同时代替JB/T 6863—1993。

本标准附录A是标准的附录。

本标准附录B是提示的附录。

本标准由中国气象局提出并归口。

本标准由长春气象仪器研究所负责起草。

本标准起草人:马凤春、王锡科、贾明书、田艳。

1 范围

本标准规定了气象仪器的型号与命名的编写原则和方法。

本标准适用于气象仪器(以下简称仪器)的使用、研究、设计、制造以及管理等部门的型号与命名的编制。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

QX/T 7—2002 气象仪器系列型谱

QX/T 8—2002 气象仪器术语

3 型号

3.1 组成内容

仪器的型号由类别、组别、列别、型别、分隔符和改型等部分组成:

- 类别:按仪器的应用领域和测量方式划分为类,仪器的分类按 QX/T 7—2001 的规定执行;
- 组别:按仪器在气象要素测量中的用途划分为组;
- 列别:按仪器的原理、结构等特征划分为列;
- 型别:按仪器定型的先后顺序划分为型;
- 分隔符:“—”;
- 改型:仪器在基型不变的情况下,对局部改变设计的次数。

3.2 组成顺序

型号内容的顺序按本章 3.1 中 a)、b)、c)、d)、e)、f) 的次序依次排列,见图 1。

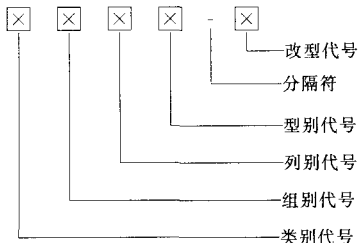


图 1 气象仪器型号的内容与顺序框图

3.3 代号

3.3.1 仪器的类别、组别和列别分别使用代号。代号用汉语拼音字母(拉丁字母)中特定的一个大写字母表示。

3.3.2 仪器的类别、组别和列别的代号取自反映仪器特征的简称汉字的第一个汉语拼音字母,见附录 A。

3.3.3 本标准未给出代号的,可按下列方法选取代号:

- a) 在有代表性词(或词组)中选择一个汉字作为简称;
- b) 采用简称汉字的第一个汉语拼音字母作为代号;
- c) 当选取的字母在同类或同组或同列中重复时,则选用简称汉字的第二个汉语拼音字母作为代号,以此类推。

3.4 顺序号

3.4.1 型别代号和改型代号采取顺序号。

型别代号和改型代号均采用阿拉伯数字及其顺序:1、2、3、4、5……等。

3.4.2 仪器没有改型,改型号应省略。

3.5 分隔符

- a) 型别代号和改型代号之间加分隔符:“—”;
- b) 没有改型号时,省略分隔符。

4 命名

4.1 命名的原则

- a) 力求简单、确切、合理、统一,并适当兼顾沿用习惯;
- b) 反映出仪器的功能及主要特征,必要时也可以加应用范围;
- c) 有两种或两种以上功能用型号不能表达时,应在名称中表达出来;
- 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) 仪器名称应选用 QX/T 8 中的标准用语。

4.2 名称的组成

4.2.1 仪器的名称一般由以下三部分组成:

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

示例:地面气象综合观测仪器。

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。

4.2.3 应用实例参见附录 B。

4.3 命名的程序

4.3.1 新研制的仪器、重新设计(重大改型)及转厂生产的仪器,在设计任务书或生产许可证下达后,由研制或生产单位按照本标准的要求,向行业主管部门(或行业主管部门的授权单位)提出产品型号和名称的登记申请,同时提供仪器的规格特征、用途和国内外同类仪器的情况等信息。经行业主管部门确认后,仪器的命名成立。

4.3.2 申请登记的产品名称不被确认时,申请单位可提出书面修改意见并重新申请登记。

附录 A
(标准的附录)
气象仪器类别、组别、列别代号

A1 类别代号(见表 A1)

表 A1 气象仪器类别代号

序 号	类 别 名 称	代 号
1	地面气象观测仪器	D
2	高空气象观测仪器	G
3	遥感气象观测仪器	Y
4	特种观测仪器	T
5	气象仪器检定、检验设备	J

A2 地面气象观测仪器代号**A2.1 地面气象观测仪器组别代号(见表 A2)**

表 A2 地面气象观测仪器(D)组别代号

序 号	组 别 名 称	代 号
1	温度测量仪器	W
2	湿度测量仪器	H
3	气压测量仪器	Y
4	风测量仪器	E
5	降水测量仪器	S
6	蒸发测量仪器	A
7	辐射、日照测量仪器	F
8	能见度测量仪器	N
9	云高测量仪器	U
10	雷电探测仪器	D
11	冻土测量仪器	O
12	综合测量仪器	Z
13	地面观测配套设备	P

A2.2 地面气象观测仪器列别代号(见表 A3~表 A15)

表 A3 温度测量仪器(W)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	电阻温度测量仪器	Z
2	玻璃液体温度测量仪器	Y
3	双金属温度测量仪器	S

表 A3(完)

序 号	列 别 名 称	代 号
4	热电偶温度测量仪器	R
5	遥感温度测量仪器	G
6	测温传感器	C

表 A4 湿度测量仪器(H)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	干湿法湿度测量仪器	G
2	露点(霜点)法湿度测量仪器	L
3	吸附式湿度测量仪器	X
4	测湿传感器	C

表 A5 气压测量仪器(Y)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	振荡气压测量仪器	T
2	水银气压测量仪器	Y
3	空盒气压测量仪器	H
4	单晶硅气压测量仪器	G
5	测气压传感器	C
6	陶瓷电容气压测量仪器	A

表 A6 风测量仪器(E)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	风杯、风向标式测风仪器	B
2	螺旋桨式测风仪器	J
3	电热式测风仪器	D
4	超声波式测风仪器	S
5	测风传感器	C
6	风压式测风仪器	Y
7	涡街式测风仪器	W

表 A7 降水测量仪器(S)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	量杯式雨量器	B
2	虹吸式雨量计	X
3	翻斗式雨量计	D
4	水导式雨量计	A
5	雨量传感器	C
6	雨强计	Y

表 A8 蒸发测量仪器(A)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	蒸发皿	M
2	蒸发器	Q
3	蒸发传感器	Z
4	电子式蒸发测量装置	D

表 A9 辐射、日照测量仪器(F)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	直接辐射表	Z
2	自动跟踪直接辐射表	O
3	天空辐射表	T
4	总辐射表	N
5	净全辐射表	J
6	暗筒式日照计	A
7	聚焦式日照计	U

表 A10 能见度测量仪器(N)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	透射式能见度仪	T
2	前向散射式能见度仪	Q
3	后向散射式能见度仪	H
4	闪光式能见度灯	S

表 A11 云高测量仪器(U)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	云幕灯	M
2	弧光测云仪	H
3	激光测云仪	J
4	气象激光雷达	D

表 A12 雷电探测仪器(D)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	雷电监测定位系统	W
2	雷电单站定位预警系统	J

表 A13 冻土测量仪器(O)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	冻土器	D

表 A14 综合测量仪器(Z)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	自动气象站	Z
2	温湿测量仪	Y
3	轻便综合观测仪	Q
4	便携式电子综合观测仪	B
5	自记气候站	H
6	辐射综合遥测仪	A
7	船舶气象仪	C
8	农林小气候综合观测仪	N
9	近地层梯度观测站	T

表 A15 地面观测配套设备(P)列别代号

序 号	列 别 名 称	简 称	代 号
1	百叶箱	箱	X
2	10米、6米风杆	杆	G
3	干湿表支架	架	J
4	地温表套管	管	U
5	辐射电流表	表	B

A3 高空气象观测仪器代号

A3.1 高空气象观测仪器组别代号(见表 A16)

表 A16 高空观测气象仪器(G)组别代号

序 号	组 别 名 称	代 号
1	探空仪及地面记录设备	T
2	测风经纬仪	Y
3	测风雷达	F
4	GPS 导航测风设备	H
5	制氢设备	Q
6	探空气球及探空仪载体	I

A3.2 高空气象观测仪器列别代号(见表 A17~表 A22)

表 A17 探空仪及地面记录设备(T)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	电码式探空仪	M
2	电子式探空仪	Z
3	数字式探空仪	S
4	系留气球探空仪	X
5	火箭探空仪	J

表 A17(完)

序 号	列 别 名 称	代 号
6	下投探空仪	T
7	测风应答器	D
8	探空数据记录仪	I
9	探空数据处理设备	C
10	低空探空仪	K

表 A18 测风经纬仪(Y)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	人工测风经纬仪	R
2	自动测风经纬仪	Z
3	无线电经纬仪	W

表 A19 测风雷达(F)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	一次测风雷达	Y
2	二次测风雷达	E

表 A20 GPS 导航测风设备(H)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	GPS 多普勒频移测风设备	Y
2	GPS 直接定位测风设备	D

表 A21 制氢设备(H)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	储氢筒	C
2	化学制氢筒	H
3	电解水制氢设备	D

表 A22 探空气球及其他探空仪载体(Q)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	测风气球	F
2	探空气球	K
3	系留气球	J
4	无人驾驶飞机	W

A4 遥感气象观测设备代号

A4.1 遥感气象观测设备组别代号(见表 A23)

表 A23 遥感观测设备(Y)组别代号

序 号	组 别 名 称	代 号
1	天气雷达	T
2	廓线仪	K
3	气象卫星探测地面接收处理设备	Q

A4.2 遥感气象观测设备列别代号(见表 A24~A26)

表 A24 天气雷达(T)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	常规天气雷达	C
2	数字化天气雷达	S
3	多普勒天气雷达	D
4	多普勒双线偏振雷达	U
5	激光气象雷达	J
6	声雷达	H

表 A25 廓线仪(K)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	对流层风廓线仪	D
2	近地面层风廓线仪	J
3	微波辐射计	W

表 A26 气象卫星探测地面接收设备(X)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	极轨气象卫星高分辨率资料接收处理系统	G
2	极轨气象卫星低分辨率资料接收处理系统	D
3	静止气象卫星高分辨率资料接收处理系统	J
4	静止气象卫星低分辨率资料接收处理系统	I
5	数据收集台	S
6	中分辨成像光谱仪接受设备	Z

A5 特种观测仪器代号

A5.1 特种观测仪器组别代号(见表 A27)

表 A27 特种观测仪器(T)组别代号

序 号	组 别 名 称	代 号
1	气体测量仪器	Q
2	气溶胶采样测量仪器	J
3	光学厚度测量仪器	G
4	大气沉降物测量仪器	C
5	放射性物质测量仪器	S

表 A27(完)

序 号	组 别 名 称	代 号
6	太阳辐射测量仪器	F
7	其他综合测量仪器	Z
8	实验室分析设备	E

A5.2 特种观测仪器列别代号(见表 A28~表 A35)

表 A28 气体测量仪器(Q)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	非色散红外气体分析仪	H
2	火焰离子化检测器气相色谱仪	Q
3	电子捕获检测器气相色谱仪	S
4	氯化亚汞置换检测器气相色谱仪	P
5	地面臭氧测量仪	Y
6	臭氧总量测量仪	Z
7	臭氧探空仪	T
8	二氧化硫测量仪	L
9	氮氧化物测量仪	D

表 A29 气溶胶采样测量仪器(J)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	PM-2.5 气溶胶测量仪	W
2	PM-10 气溶胶测量仪	L
3	气溶胶总量采样器	C
4	气溶胶多级采样器	D
5	黑碳测量仪	H
6	凝结核计数器	N
7	云凝结核计数器	Y
8	浊度计	Z

表 A30 光学厚度测量仪器(G)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	气溶胶光学厚度仪	H
2	气溶胶激光雷达	J

表 A31 大气沉降物测量仪器(C)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	湿沉降物采样器	S
2	干沉降物采样器	G
3	酸度计	D
4	电导仪	Y

表 A32 放射性物质测量仪器(S)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	氡-222 探测器	D
2	氡-85 探测器	K
3	铅-210 探测器	Q
4	铍-7 探测器	P

表 A33 太阳辐射测量仪器(F)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	太阳总辐射测量仪	Z
2	太阳直接辐射测量仪	J
3	太阳散射辐射测量仪	S
4	紫外辐射测量仪	U

表 A34 其他综合测量仪器(Z)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	铁塔综合遥测仪	T

表 A35 实验室分析设备(E)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	原子吸收光度仪	Y
2	等离子发射光谱仪	D
3	离子色谱仪	L

A6 气象仪器检定、检验设备代号

A6.1 气象仪器检定、检验设备组别代号(见表 A36)

表 A36 检定校验设备(J)组别代号

序 号	组 别 名 称	代 号
1	标准器	B
2	检定检验设备	J
3	探空仪检测检验设备	K

A6.2 气象仪器检定、检验设备列别代号(见表 A37~表 A39)

表 A37 标准器(B)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	二等标准温度表	E
2	标准通风干湿表	B
3	二等标准水银气压表	R
4	二等高原标准水银气压表	D
5	单管水银气压表	A
6	双管水银气压表	S

表 A37(完)

序 号	列 别 名 称	代 号
7	标准振筒压力仪	I
8	标准皮托静压管	O
9	微差压计	W

表 A38 检定检验设备(J)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	温度检定设备	W
2	湿度检定设备	H
3	气压检定设备	Y
4	风检定设备	E
5	降水检定设备	S
6	环境试验设备	U
7	辐射仪器检定设备	F

表 A39 探空仪检测校验设备(K)列别代号

序 号	列 别 名 称	代 号
1	高低温低气压试验设备	G
2	探空仪气压检定箱	T

附 录 B

(提示的附录)

气象仪器型号与命名示例

B1 振筒式气压表示例(见图 B1)

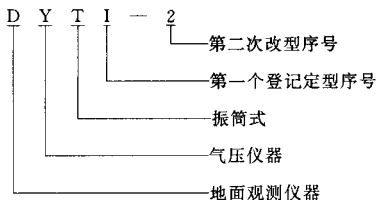


图 B1 DYT1-2 振筒式气压表

B2 近地面层风廓线仪示例(见图 B2)

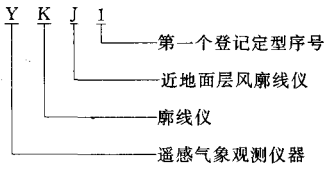


图 B2 YKJ1 近地面层风廓线仪