

中华人民共和国
气象行业标准
气象仪器型号与命名方法
QX/T 6—2013

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街46号
邮政编码:100081
网址:<http://www.cmp.cma.gov.cn>
发行部:010-68409198
北京中新伟业印刷有限公司印刷
各地新华书店经销

*

开本:880×1230 1/16 印张:1.25 字数:37.5千字
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

*

书号:135029-5565 定价:10.00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	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 仪器命名	1
5 型号组成	2
附录 A(规范性附录) 气象仪器类别、组别、列别代号	3
附录 B(资料性附录) 气象仪器型号示例	15

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:

- 简单、准确、合理、统一,并适当兼顾沿用习惯;
- 反映仪器的功能及主要特征,必要时也可以加应用范围;
- 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;
- 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;
- 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:

- 引导要素:表示仪器的所属领域、特征、结构特点等;
- 主体要素:表示仪器的类(组)别测量要素;
- 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。

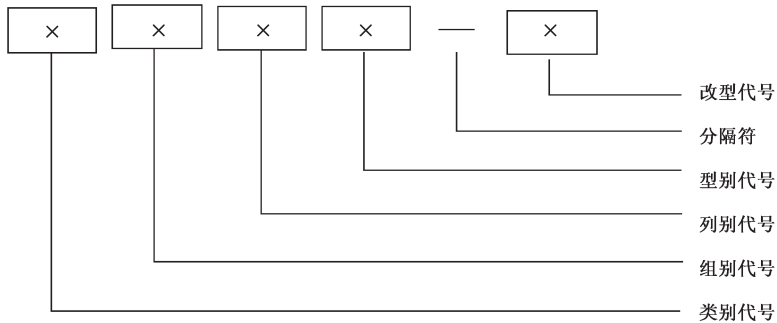


图 1 仪器型号结构框图

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。

表 A.24 遥感、遥测气象观测仪器(Y)组别代号

序号	列别名称	关键字	代号	对应列别章条号	对应列别表号
1	气象雷达	雷	L	A.4.2	表 A.25
2	廓线设备	廓	K	A.4.2	表 A.26
3	气象卫星探测地面接收处理设备	气	Q	A.4.2	表 A.27

A.4.2 表 A.25~表 A.27 给出了遥感、遥测气象观测仪器列别代号。

表 A.25 气象雷达(L)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	常规天气雷达	常	C
2	多普勒天气雷达	多	D
3	双线偏振天气雷达	双	S
4	激光气象雷达	激	J
5	地波雷达	地	I
6	相控阵天气雷达	相	X
7	声雷达	声	H
8	一次测风雷达	一	Y
9	二次测风雷达	二	E
10	测云雷达	云	U

表 A.26 廓线设备(K)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	边界层风廓线仪	边	B
2	对流层风廓线仪	对	D
3	平流层风廓线仪	平	P
4	微波辐射仪	微	W
5	红外辐射仪	红	H

表 A.27 气象卫星探测地面接收处理设备(Q)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	极轨气象卫星资料接收处理系统	轨	G
2	静止气象卫星资料接收处理系统	静	J
3	数据收集平台	数	S
4	中分辨成像光谱仪接收设备	中	Z

A.5 特种观测仪器代号

A.5.1 表 A.28 给出了特种观测仪器组别代号。

表 A.28 特种观测仪器(T)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	温室气体测量仪器	气	Q	A.5.2	表 A.29
2	臭氧测量仪器	氧	Y	A.5.2	表 A.30
3	气溶胶采样测量仪器	胶	J	A.5.2	表 A.31
4	有机物测量仪器	物	W	A.5.2	表 A.32
5	大气沉降物测量仪器	沉	C	A.5.2	表 A.33
6	反应性气体测量仪器	反	A	A.5.2	表 A.34
7	(同位素)放射性物质测量仪器	(同)放	(T)F	A.5.2	表 A.35
8	实验室分析仪器	分	E	A.5.2	表 A.36

A.5.2 表 A.29~表 A.36 给出了特种观测仪器列别代号。

表 A.29 温室气体测量仪器(Q)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	水汽探测仪(器)	水	S
2	水汽通量仪	汽	Q
3	水汽分析仪	分	F
4	二氧化碳探测器	测	C
5	二氧化碳通量仪	通	T
6	LOFLOW 二氧化碳分析仪(系统)	二	E
7	非色散红外分析仪	红	H
8	气相色谱分析仪(系统)	相	X
9	光腔衰荡分析仪(系统)	光	G
10	碳循环温室气体采样仪(系统)	循	U
11	卤代烃类气体采样器(系统)	卤	L
12	程控式温室气体采样系统	控	K
13	色-质谱仪(系统)	质	Z
14	大气采样器	大	D

表 A.30 臭氧测量仪器(Y)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	地面臭氧测量仪	氧	Y
2	臭氧总量测量仪	总	Z
3	臭氧探空仪	探	T
4	臭氧总量光谱仪	光	G
5	化学发光臭氧分析仪	分	F
6	臭氧激光雷达	激	J
7	臭氧紫外吸收光度仪	吸	X

表 A.31 气溶胶采样测量仪器(J)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	气溶胶测量仪	气	Q
2	气溶胶总量采样器	采	C
3	气溶胶采样器	溶	R
4	黑碳测量仪	黑	H
5	凝结核计数器	凝	N
6	云凝结核计数器	云	Y
7	浊度计	浊	Z
8	天空辐射计	天	T
9	粒径分析仪	径	J
10	粒子计数器	粒	L
11	太阳光度计	光	G
12	气溶胶质谱仪	质	I
13	气溶胶粒度谱仪	度	U
14	质量浓度监测仪	浓	O
15	总悬浮颗粒物采样器	悬	X
16	气溶胶吸收特性测量仪	收	S
17	气溶胶激光雷达	雷	E
18	气溶胶光学厚度仪	光	A

表 A.32 有机物测量仪器(W)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	火焰离子化检测器气相色谱仪	气	Q
2	电子捕获检测器气相色谱仪	色	S
3	多环芳烃分析仪	多	D
4	聚丙烯腈分析仪	聚	J

表 A.33 大气沉降物测量仪器(C)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	湿沉降物采样器(测量仪)	湿	S
2	干沉降物采样器(测量仪)	干	G
3	pH 计	p	P
4	电导仪	电	D
5	酸雨自动观测仪	雨	Y

表 A.34 反应性气体测量仪器(A)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	一氧化碳测量仪	碳	T
2	二氧化硫测量仪	硫	L
3	氮氧化物测量仪	氮	D
4	稀释校准仪	校	J

表 A.35 (同位素)放射性物质测量仪器((T)F)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	氚-222 检测器	氚	D
2	氡-85 检测器	氡	K
3	铅-210 检测器	铅	Q
4	铍-7 检测器	铍	P
5	碳-14 检测器	碳	T

表 A.36 实验室分析仪器(E)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	原子吸收分光光度仪	原	Y
2	等离子发射光谱仪	等	D
3	离子色谱仪	离	L

A.6 气象仪器专用检测设备组别代号

A.6.1 表 A.37 给出了气象仪器专用检测设备组别代号。

表 A.37 气象仪器专用检测设备(J)组别代号

序号	列别名称	关键字	代号	对应列别章条号	对应列别表号
1	标准器	标	B	A. 6.2	表 A. 38
2	检验、测试、校准设备	检	J	A. 6.2	表 A. 39

A.6.2 表 A. 38~表 A. 39 给出了气象仪器专用检测设备列别代号。

表 A.38 标准器(B)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	标准温度表	温	W
2	数字式标准温度计	度	D
3	标准通风干湿表	标	B
4	数字式干湿表(仪)	干	G
5	标准水银气压表	气	Q
6	数字式标准压力仪	压	Y
7	单管水银气压表	单	A
8	双管水银气压表	双	S
9	标准皮托静压管	皮	P

表 A.39 检验、测试、校准设备(J)列别代号

序号	列别名称	关键字	代号
1	气压检验、校准设备	压	Y
2	温度检验、校准设备	温	W
3	湿度检验、校准设备	湿	H
4	风检验、校准设备	风	E
5	降水检验、校准设备	水	S
6	多气象要素综合测试、检验设备	检	J
7	多气象要素综合校准设备	校	I
8	环境测试设备	环	U
9	辐射、日照测量仪器检验、校准设备	辐	F

附录 B
(资料性附录)
气象仪器型号示例

示例 1: 振筒式气压表, 见图 B. 1。

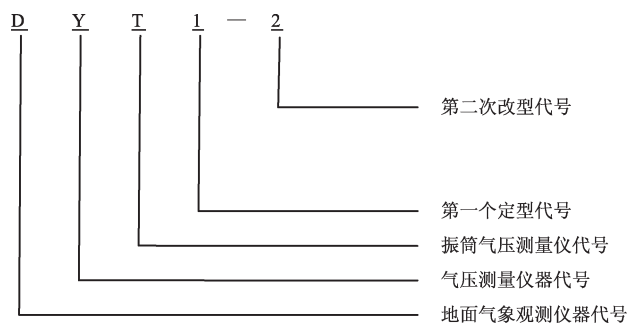


图 B. 1 DYT1-2 振筒式气压表

示例 2: 温湿压一体综合仪, 见图 B. 2。

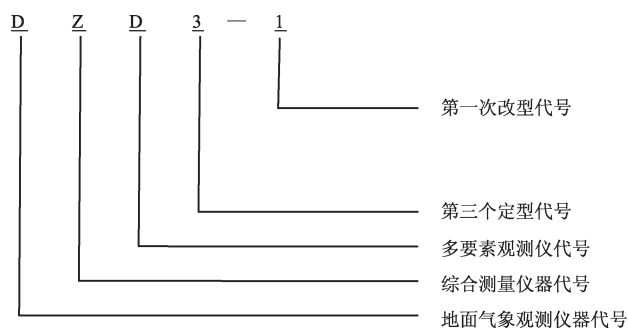


图 B. 2 DZD3-1 温湿压一体综合仪