



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 7—2001

气象仪器系列型谱

The series model of meteorological instrument

2001-12-14 发布

2002-04-01 实施

中国气象局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 气象仪器分类	1
2.1 地面气象观测仪器	1
2.2 高空气象观测仪器	1
2.3 遥感气象观测设备	1
2.4 特种观测仪器	2
2.5 气象仪器检定、检验设备	2
3 主要产品细目	2
3.1 地面气象观测仪器	2
3.2 高空气象观测仪器	5
3.3 遥感气象观测设备	6
3.4 特种观测仪器	7
3.5 气象仪器检定、检验设备	8
4 主要产品系列型谱及主要技术性能指标	8
4.1 地面气象观测仪器	8
4.2 高空气象观测仪器	17
4.3 遥感气象观测设备	20
4.4 气象仪器检定、检验设备	22

前 言

本标准是对 JB/T 6864—1993《气象仪器系列型谱》进行修订。其主要修改、增补的内容有：

1. “2 气象仪器分类”、“3 主要产品细目”代替“2 气象仪器及主要产品”。
2. 本标准将气象仪器分为：“地面气象观测仪器”、“高空气象观测仪器”、“特种观测仪器”、“遥感观测设备”和“气象仪器检定、检验设备”等五大类。
3. 将原《气象仪器系列型谱》中的“综合仪器”分为“综合测量仪器”和“探空仪器及地面记录设备”二小类分别列入“地面气象观测仪器”和“高空气象观测仪器”大类中。
4. 从原《气象仪器系列型谱》中的“其他气象仪器”小类中划出“能见度测量仪器”、“云高测量仪器”、“雷电探测仪器”和“地面观测配套设备”等小类列入“地面气象观测仪器”大类中；划出“测风经纬仪”和“测风雷达”等小类列入“高空气象观测仪器”大类中；划出“天气雷达”小类列入“遥感观测设备”大类中。删除原“其他气象仪器”小类。
5. 增补“GPS 导航测风设备”、“制氢设备”、“探空气球和探空仪载体”等小类列入“高空气象观测仪器”大类中；增补“廓线仪”和“气象卫星探测地面接收设备”等小类列入“遥感观测设备”大类中；增补“地面观测仪器检定、检验设备”、“探空仪检测、校验设备”和“电子仪表校验仪器”等小类列入“气象仪器检定、检验设备”大类中。
6. 在各小类气象仪器的主要产品系列型谱和主要技术性能指标中：
 - a. 补充经鉴定合格得到应用的新产品；
 - b. 删去技术落后已不适用或技术上不成熟，经使用达不到要求的产品；
 - c. 经采用先进工艺、技术提高了的主要技术指标代替原主要技术性能指标。

本标准大类“地面气象观测仪器”的小类划分继承了 JB/T 6864—1993《气象仪器系列型谱》按气象要素划分的方法，并与行业标准 JB/T 3750《产品种类划分》保持一致。其他四大类主要按工作原理、性能特点、使用范围等划分为小类，符合行业标准 JB/T 3750《产品种类划分》的规定。

本标准从实施之日起代替 JB/T 6864—1993。

本标准由国家气象局提出并归口。

本标准由长春气象仪器研究所负责起草。

本标准主要起草人：王锡科、马凤春、贾明书、田艳。

1 范围

本标准规定了气象、民航、海洋、水文、环保、农林等部门使用的各种气象仪器产品分类及主要产品技术性能指标系列。

本标准适用于各种气象仪器的设计、生产、检验及有关技术文件编制。

2 气象仪器分类

主要按应用范围、测量要素和功能特点划分,其分类和名称为:

2.1 地面气象观测仪器

- a) 温度测量仪器;
- b) 湿度测量仪器;
- c) 气压测量仪器;
- d) 风测量仪器;
- e) 降水测量仪器;
- f) 蒸发测量仪器;
- g) 辐射、日照测量仪器;
- h) 能见度测量仪器;
- i) 云高测量仪器;
- j) 雷电探测仪器;
- k) 冻土测量仪器;
- l) 综合测量仪器;
- m) 地面观测配套设备。

2.2 高空气象观测仪器

- a) 探空仪及地面记录设备;
- b) 测风经纬仪;
- c) 测风雷达;
- d) GPS 导航测风设备;
- e) 制氢设备;
- f) 探空气球及其他探空仪载体。

2.3 遥感气象观测设备

- a) 天气雷达;
- b) 廓线仪;
- c) 红外辐射仪器;