



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 772—2025

气象观测网分类及命名

Classification and nomenclature for meteorological observing networks

2025-08-06 发布

2025-12-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

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 分类 1

 4.1 分类方法 1

 4.2 分类情况 1

 4.3 气象观测网英文名称和释义 2

 4.4 气象观测网与气象观测站对应关系 4

5 命名 4

 5.1 气象观测网全称命名规则 4

 5.2 覆盖范围 5

 5.3 其他规则 5

 5.4 示例 5

附录 A(资料性) 气象观测网全称命名示例 6

参考文献 7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会(SAC/TC 507)提出并归口。

本文件起草单位：上海市气象局、中国气象局气象探测中心。

本文件主要起草人：查亚峰、杨晓武、王佳、顾浩、周坤、陈奇、王正大、张乐。

气象观测网分类及命名

1 范围

本文件给出了气象观测网的分类,规定了命名规则。
本文件适用于气象观测网的管理。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气象观测站 meteorological observing station
为开展气象观测而设立的观测设施及场所的总称。
[来源:QX/T 485—2019,3.1]

3.2

气象观测网 meteorological observing network
为满足特定气象观测需求,在一定区域范围内由若干个气象观测站连接组成的网络系统。

4 分类

4.1 分类方法

气象观测网按照应用领域划分成4类,每一类按照观测特性和细化应用属性分成若干种。

4.2 分类情况

表1规定了气象观测网分类情况。

表1 气象观测网分类

应用领域	观测特性和细化应用属性
天气观测网	地面气象观测网
	高空气象观测网
	天气雷达观测网
	地基遥感垂直廓线观测网
	海洋气象观测网
	气象卫星观测网

表 1 气象观测网分类(续)

应用领域	观测特性和细化应用属性
气候及气候变化观测网	气候观测网
	气候变化观测网
	大气成分观测网
	气象卫星观测网
空间气象观测网	地基空间气象观测网
	气象卫星观测网
专业气象观测网	农业气象观测网
	雷电观测网
	能源气象观测网
	交通气象观测网
	旅游气象观测网
	林业气象观测网
	水文气象观测网
	气象卫星观测网
注:天气观测网除表中已列细分观测网外,还包括各地根据防灾减灾等需要建设的观测网。气候及气候变化观测网除表中已列细分观测网外,还包括各地根据生态文明建设等服务需求建设的观测网。专业气象观测网包括但不限于表中已列细分观测网。气象卫星观测网同时应用于天气观测网、气候及气候变化观测网、空间气象观测网和专业气象观测网。	

4.3 气象观测网英文名称和释义

气象观测网英文名称和释义见表 2。

表 2 气象观测网英文名称和释义

气象观测网名	英文名称	释义
天气观测网	weather observing network	为满足天气分析与预报需求设立的气象观测网
气候及气候变化观测网	climatological and climate change observing network	为满足气候系统状态监测、气候变化监测与归因、气候变化的影响评估等需求而设立的气象观测网
空间气象观测网	space meteorological observing network	为观测从地球中层大气(距离地球表面 30 km)到太阳表面空间状态而设立的气象观测网
专业气象观测网	meteorological application observing network	为特定行业或部门开展专业领域气象服务提供数据支撑而设立的气象观测网
地面气象观测网	surface meteorological observing network	对地球表面(陆地和海洋表面)至 10 m 范围内的气象状况及其变化过程进行观测的气象观测网
高空气象观测网	up-air meteorological observing network	对距离地球表面 10 m 至高空 30 km 范围内的气象要素进行直接观测的气象观测网

表2 气象观测网英文名称和释义(续)

气象观测网名	英文名称	释义
天气雷达观测网	weather radar observing network	利用天气雷达对大气状况及其变化过程进行观测的气象观测网
地基遥感垂直廓线观测网	ground-based remote sensing vertical profile observing network	利用地基遥感观测设备对地面到对流层的大气温度、湿度、风、水凝物、气溶胶廓线等连续观测的气象观测网
海洋气象观测网	marine meteorological observing network	对海面以上的大气、海气界面、海面以下气象要素及与之相关的海洋环境要素开展观测的气象观测网
气象卫星观测网	meteorological satellite observing network	利用气象卫星对地球大气及地球表层进行气象、空间天气等观测的气象观测网
气候观测网	climatological observing network	对基本气候变量进行长期连续稳定观测的气象观测网
气候变化观测网	climate change observing network	对影响气候变化的大气圈、水圈、冰冻圈、生物圈以及岩石圈等气候系统多圈层及其相互作用进行观测的气象观测网
大气成分观测网	atmospheric composition observing network	对大气成分及其特性变化进行观测的气象观测网
地基空间气象观测网	ground-based space meteorological observing network	承担地基观测业务的空间气象观测网
农业气象观测网	agrometeorology observing network	为满足农业气象服务需求而设立的气象观测网
雷电观测网	lightning observing network	为测定雷电发生的位置、强度、类型和频数等而设立的气象观测网
能源气象观测网	energy source meteorological observing network	为满足能源的评估、开发和利用而设立的气象观测网
交通气象观测网	traffic meteorological observing network	为满足交通气象服务需求而设立的气象观测网
旅游气象观测网	tourism meteorological observing network	为满足旅游气象服务需求而设立的气象观测网
林业气象观测网	forestry meteorological observing network	为满足林业气象服务需求而设立的气象观测网
水文气象观测网	hydrometeorology observing network	为满足水文气象服务需求而设立的气象观测网

4.4 气象观测网与气象观测站对应关系

气象观测网与气象观测站对应关系见表 3。

表 3 气象观测网与气象观测站对应关系

气象观测网	气象观测站
地面气象观测网	大气本底站、气候观象台、基准气候站、基本气象站、(常规)气象观测站、应用气象观测站、志愿气象观测站、综合气象观测(科学)试验基地、综合气象观测专项试验外场等
高空气象观测网	高空气象观测站、气象飞机、气象飞艇、飞机(飞艇)气象观测基地等
天气雷达观测网	天气雷达站(S 波段雷达)、天气雷达站(C 波段雷达)、天气雷达站(X 波段雷达)等
地基遥感垂直廓线观测网	天气雷达站(风廓线雷达)、天气雷达站(云雷达)、天气雷达站(激光雷达)等
海洋气象观测网	气候观象台、基准气候站、基本气象站、(常规)气象观测站、应用气象观测站、志愿气象观测站、综合气象观测(科学)试验基地、综合气象观测专项试验外场、高空气象观测站、气象飞机、气象飞艇、飞机(飞艇)气象观测基地、天气雷达站、气象卫星、气象卫星地面站、卫星遥感校验站等
气象卫星观测网	气象卫星、气象卫星地面站、卫星遥感校验站等
气候观测网	大气本底站、气候观象台、基准气候站、基本气象站、(常规)气象观测站等
气候变化观测网	大气本底站、气候观象台、基准气候站、基本气象站、(常规)气象观测站、应用气象观测站等
大气成分观测网	大气本底站、应用气象观测站等
地基空间气象观测网	空间天气观测站等
农业气象观测网	应用气象观测站(农业)等
雷电观测网	应用气象观测站(雷电)等
能源气象观测网	应用气象观测站(能源)等
交通气象观测网	应用气象观测站(交通)等
旅游气象观测网	应用气象观测站(旅游)等
林业气象观测网	应用气象观测站(林业)等
水文气象观测网	应用气象观测站(水利)等
注:本表列出各类气象观测网中包括但不限于表中所列的气象观测站。	

5 命名

5.1 气象观测网全称命名规则

气象观测网全称由覆盖范围和任意气象观测网名两部分组成,图 1 规定了气象观测网全称命名格式。

覆盖范围	气象观测网名
------	--------

图 1 气象观测网全称命名格式

5.2 覆盖范围

5.2.1 覆盖范围表示气象观测网所能覆盖的行政区域或地理范围。一般由全球、全国、区域、海域、流域、省(自治区、直辖市)、地市级、县级行政或地域名称单独或组合而成。

5.2.2 覆盖范围为全国时,可使用“国家”代替“全国”;覆盖范围为区域、海域的,省略“区域”“海域”;覆盖范围为流域的,保留“流域”。

5.2.3 行政区名称中表征行政区级别和民族区域自治的字词省略(“旗”除外),当行政区名称只有两字时,所属行政区级别字词保留。

5.3 其他规则

在需要强调气象观测网设备组成时,可在气象观测网名前增加观测设备名称,此时气象观测网名通常不再重复出现观测设备名称中已包含的词。

5.4 示例

气象观测网全称命名示例见附录 A。

附 录 A

(资料性)

气象观测网全称命名示例

表 A.1 列举了气象观测网全称命名示例。

表 A.1 气象观测网全称命名示例

序号	气象观测网全称	覆盖范围	气象观测网名	说明
1	国家气候及气候变化观测网	全国	气候及气候变化观测网	覆盖范围为全国时,用“国家”代替“全国”
2	华东天气观测网	华东区域	天气观测网	覆盖范围取区域名称,省略“区域”二字
3	东海海洋气象观测网	东海海域	海洋气象观测网	覆盖范围取海域名称,省略“海域”二字
4	长江流域天气雷达观测网	长江流域	天气雷达观测网	覆盖范围取流域名称,保留“流域”二字
5	北京地基遥感垂直廓线观测网	北京市	地基遥感垂直廓线观测网	覆盖范围取省(自治区、直辖市)的名称,表示行政级别的“市”字省略
6	上海 X 波段相控阵天气雷达观测网	上海市	天气雷达观测网	强调该网由 X 波段相控阵天气雷达组成,观测网名不再重复出现“天气雷达”
7	黑龙江林业气象观测网	黑龙江	林业气象观测网	命名由覆盖范围加专业气象观测网名组成

参 考 文 献

- [1] GB/T 31163—2014 太阳能资源术语
 - [2] GB/T 31724—2015 风能资源术语
 - [3] GB/T 35221—2017 地面气象观测规范 总则
 - [4] GB/T 36109—2018 中国气象产品地理分区 近海及周边海域气象产品地理分区
 - [5] GB/T 37467—2019 气象仪器术语
 - [6] QX/T 174—2012 大气成分站选址要求
 - [7] QX/T 200—2013 生态气象术语
 - [8] QX/T 381.1—2017 农业气象术语 第1部分:农业气象基础
 - [9] QX/T 485—2019 气象观测站分类及命名规则
 - [10] 中国气象局,国家发展改革委. 中国气象局 国家发展改革委关于印发《综合气象观测业务发展“十四五”规划》的通知:气发〔2022〕133号 [Z/OL]. (2022-11-18)[2024-03-01]. http://gd.cma.gov.cn/hzsqxj/zwxxgk_91742/fdzdgknr_91746/ghjh_91762/202406/P020240625359796863399.pdf
-

中 华 人 民 共 和 国
气 象 行 业 标 准
气象观测网分类及命名
QX/T 772—2025

*

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.qxcbs.com>
发行部:010-68408042
北京建宏印刷有限公司印刷

*

开本:880 mm×1230 mm 1/16 印张:0.75 字数:22.5千字
2025年9月第1版 2025年9月第1次印刷

*

书号:135029-6459 定价:20.00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