



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 452—2018

基本气象资料和产品提供规范

Specifications for provision of basic meteorological data and product

2018-11-30 发布

2019-03-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 提供内容	1
5 提供方式与流程	2
附录 A(资料性附录) 基本气象资料和产品共享目录	3
附录 B(资料性附录) 用户详细注册信息	5
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)提出并归口。

本标准起草单位:湖北省气象信息与技术保障中心、湖北省气象局、国家气象信息中心、中国气象局公共气象服务中心。

本标准主要起草人:王海军、王丽、张强、向芬、刘莹、王新、向华、张蒙蒙、李鑫。

引 言

本标准是气象信息服务市场监督管理标准体系的标准之一。为规范基本气象资料和产品提供，制定本标准。

基本气象资料和产品提供规范

1 范围

本标准规定了基本气象资料 and 产品的提供内容、方式与流程。
本标准适用于基本气象资料 and 产品的提供。

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 102—2009 气象资料分类与编码

QX/T 313—2016 气象信息服务基础术语

3 术语和定义

QX/T 313—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基本气象资料和产品 basic meteorological data and product

国务院气象主管机构批准的并向社会提供的气象资料 and 气象产品。

注:国务院气象主管机构批准的基本气象资料 and 产品共享目录参见附录 A。

3.2

气象资料和产品提供单位 meteorological data and product providing unit

省、自治区、直辖市气象主管机构或国务院气象主管机构指定的负责提供基本气象资料 and 产品的单位。

4 提供内容

4.1 范围

由国务院气象主管机构定期向社会公布的基本气象资料 and 产品共享目录。共享目录包括基本气象资料 and 产品的名称、空间属性、内容、更新频率及获取方式等。参见附录 A 中表 A.1。

4.2 内容

基本气象资料 and 产品以及相应的数据说明信息。数据说明信息包括:

- a) 观测属性:获取气象资料的观测、探测手段性质。当所提供的基本气象资料 and 产品是原始资料或由其统计的产品时,提供观测属性。
- b) 区域属性:气象资料各数据所覆盖的地理范围性质。各类资料的区域属性见 QX/T 102—2009 中表 2。
- c) 时间属性:气象资料各数据所代表的时间点或时间段性质。各类资料的时间属性见 QX/T 102—2009 中表 3。

- d) 产品信息:包含产品名称、制作人、制作时间等信息。
- e) 质量状况:标注数据质量状况,注明是否进行过质量控制。
- f) 加工处理方法:当提供的资料为统计值时,注明统计方法;当提供的资料为加工产品时,注明加工处理方法,并提供简要说明。
- g) 说明文档:包含数据格式、存储目录结构、数据特征值、质量控制与评估报告等内容。

5 提供方式与流程

5.1 方式

提供基本气象资料和产品时,可根据用户需求,采取在线或离线服务方式。

在线服务的数据服务网应提供数据检索、定制下载、数据接口等方式。离线服务应在气象资料和产品提供单位与用户签订相关协议后提供。

5.2 流程

5.2.1 气象资料和产品提供单位应在相关网站上公开数据服务的提供流程,为用户提供在线申请注册、检索、下载及数据接口访问等服务。

用户在线申请注册流程如下:

- a) 在线填写申请注册信息(参见附录 B),并提交相关资料;
- b) 在线签订使用协议;
- c) 获得用户密码;
- d) 等待注册信息审核;
- e) 审核通过,则可获得在线服务,审核不通过,则可根据不通过原因补充修改注册信息后,再进行注册信息审核。

5.2.2 当通过离线方式提供基本气象资料和产品时,用户申请流程一般包括提交资料、等待审核、签订协议、获取资料和产品等。

附 录 A
(资料性附录)

基本气象资料和产品共享目录

表 A.1 列出了根据《气象信息服务管理办法》(中国气象局令第 27 号)公布的基本气象资料和产品共享目录,公众可通过中国气象数据网(<http://data.cma.cn>)、风云卫星遥感数据服务网(<http://satellite.nsmc.org.cn>)获取目录所列资料和产品。

表 A.1 基本气象资料和产品共享目录清单

种类	名称	空间属性	内容	更新频率	获取方式
1. 气象观测资料					
地面气象资料	中国地面气象站基本气象要素观测资料	国家地面站	气温、气压、湿度、风、降水观测资料	每小时更新	中国气象数据网在线获取
	中国地面气候标准值数据集	国家地面站	气温、气压、湿度、风、降水 30 a 气候标准值	每 10 a 更新	
	国外地面气象站观测资料	全球地面站	气温、气压、湿度、风、降水资料	每 3 h 更新	
高空气象资料	中国高空气象站观测资料	国家探空站	气温、气压、风向风速、位势高度、露点温度观测资料	每 12 h 更新	中国气象数据网在线获取
	中国高空气候标准值数据集	国家探空站	气温、气压、风向风速、位势高度、露点温度 30 a 气候标准值	每 10 a 更新	
	国外高空气象站观测资料	全球探空站	气温、气压、风向风速、位势高度、露点温度观测资料	每 12 h 更新	
卫星探测资料	中国风云静止气象卫星云图和定量产品	0.1°~1°	全圆盘压缩/展宽图像数据、标称图像文件,云顶温度、地面温度、平均相当黑体亮度温度等产品	每小时更新	风云卫星遥感数据服务网在线获取
	中国风云极轨气象卫星定量产品	0.05°~0.5°	中分辨率成像光谱辐射仪、扫描辐射计、红外分光计、FY-3C 掩星探测仪等产品	每日更新	
	中国风云静止气象卫星历史数据产品	0.1°~1°	地面入射太阳辐射、对流层上中层水汽含量、云量、平均雪覆盖、沙尘监测等产品	不定期更新	
	中国风云极轨气象卫星历史定量产品	0.05°~0.5°	大雾日、射出长波辐射、沙尘监测日、海上气溶胶日、火点日、陆表温度日等产品	不定期更新	
	国外静止气象卫星云图	0.05°~1°	MTSAT 全圆盘标称图像文件,中国陆地区域、海区云图等产品	每小时更新	
	国外极轨气象卫星定量产品	0.05°~1°	NOAA、MODIS 一级数据,区域日/候/旬/月平均射出长波辐射等产品	每日更新	
	国外静止气象卫星历史云图	0.05°~1°	GOES9 与 METEOSAT5 多星拼图产品	不定期更新	
国外极轨气象卫星历史定量产品	0.05°~1°	中国云参数云总量反演、中国环境监测数据集、区域平均射出长波辐射、平均海面温度、积雪图像等产品	不定期更新		

表 A.1 基本气象资料和产品共享目录清单(续)

种类	名称	空间属性	内容	更新频率	获取方式
天气 雷达 探测 资料	新一代天气雷达图像产品	全国	基本反射率、垂直累积液态水含量、组合反射率、降水估测等产品	每 6 min 更新	中国气象 数据网在 线获取
2. 数值模式天气预报产品					
数值 预报 模式 产品	T639 全球中期天气数值预报系统模式产品	30 km×30 km	预报时效 240 h,要素包括位势高度、温度、风、涡度、散度、比湿、相对湿度、地表温度、气压、土壤温度、降水、云量、地表通量、露点温度等	每 6 h 更新	中国气象 数据网在 线获取
	GRAPES_MESO 中国及周边区域数值预报产品	10 km×10 km	预报时效 72 h,要素包括散度、风、降水量、总降水量、位势高度、气压、水汽通量散度、水汽通量、相对湿度、温度、相当位温、温度露点差、地面温度、涡度、垂直速度等	每 12 h 更新	

附 录 B
(资料性附录)
用户详细注册信息

表 B.1 列出了用户在线申请注册时需提供的信息。

表 B.1 用户详细注册信息

	个人实名注册用户	单位实名注册用户	教育科研实名注册用户
用户名(有效邮箱)	▲	▲	▲
用户真实姓名	▲		
国家	▲	▲	▲
省	▲	▲	▲
E-mail	▲	▲	▲
学历	▲		
专业	▲		
领域分类	▲	▲	▲
行业	▲	▲	▲
工作单位	▲	▲	▲
单位性质	▲	▲	▲
通信地址	▲	▲	▲
邮政编码	▲	▲	▲
联系电话	△	▲	▲
手机	▲	▲	▲
传真	△	▲	▲
证件类型	▲		
证件号码	▲		
手持证件照	▲		
证件扫描件		▲	▲
使用目的	▲	▲	▲
项目编号	△	△	△
项目名称	△	△	△
项目性质	△	△	△
项目开始时间	△	△	△
项目结束时间	△	△	△
项目任务书	△	△	△
单位名称		▲	▲
单位证件类型		▲	▲

表 B.1 用户详细注册信息(续)

	个人实名注册用户	单位实名注册用户	教育科研实名注册用户
单位证件号码		▲	▲
法人代表身份证号码		▲	▲
法人代表身份证证件扫描件		▲	▲
联系人		▲	▲
联系人身份证号码		▲	▲
联系人身份证手持证件照		▲	▲
提供方式和范围说明		△	△
主要技术人员信息		△	△
备案号		△	△
注：“▲”为必填，“△”为选填，“空白”为无该选项。			

参 考 文 献

- [1] 全国人民代表大会常务委员会. 中华人民共和国气象法:2016年修订[Z],2016
 - [2] 中国气象局. 气象资料共享管理办法:中国气象局令第4号[Z],2001
 - [3] 中国气象局. 涉外气象探测和资料管理办法:中国气象局令第13号[Z],2007
 - [4] 中国气象局. 气象预报发布与传播管理办法:中国气象局令第26号[Z],2015
 - [5] 中国气象局. 气象信息服务管理办法:中国气象局令第27号[Z],2015
-

中华人民共和国
气象行业标准
基本气象资料和产品提供规范
QX/T 452—2018

*

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
北京中科印刷有限公司印刷
各地新华书店经销

*

开本:880×1230 1/16 印张:1 字数:30千字
2019年2月第一版 2019年2月第一次印刷

*

书号:135029-6018 定价:15.00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