

高速铁路运行气象服务产品规范

2022 - 09 - 16 发布

2022 - 12 - 14 实施

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 气象服务产品类型及内容	2
5 气象服务产品形式	3
附录 A（规范性） 高速铁路运行天气预报服务产品格式	4
附录 B（规范性） 高速铁路运行气候趋势预测服务产品格式	5

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。

本文件由河南省气象标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：河南省气象服务中心（河南省气象影视和宣传中心）、中国铁路郑州局集团有限公司。

本文件主要起草人：席世平、徐延锋、肖瑶、茹庆文、王宗明、王霄、刘春玲、徐鹏、曾培培。

高速铁路运行气象服务产品规范

1 范围

本文件规定了高速铁路运行气象服务产品的术语和定义、服务产品类型及内容、服务产品形式。本文件适用于高速铁路运行的气象服务产品制作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB/T 33703—2017 自动气象站观测规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高速铁路

设计速度250 km/h（含预留）及以上、运行动车组列车、初期运营速度不小于200 km/h的客运专线铁路。

[来源：TB 10098—2017，2.1.1]

3.2

降雨量

某一时段内，从天空降落到地面上的雨水，未经蒸发、渗透、流失而在水平面上积聚的深度。

注：以毫米（mm）为单位。

[来源：QX/T 334—2016，2.7]

3.3

降雪量

某一时段内，从天空降落到地面上的固态降雪经融化后，未经蒸发、渗透、流失而在水平面上积累的厚度。

注：单位为毫米（mm），取1位小数。

[来源：GB/T 40239—2021，3.1]

3.4

风向

风的来向。

[来源：GB/T 21984—2017，2.11]

3.5

风速

单位时间空气移动的水平距离。单位为米每秒 (m/s)。

注：本标准风速采用我国地面观测规范规定，在地形平坦的条件下，距地高度为10 m的风速感应器所测风速。

[来源：GB/T 21984—2017，2.12]

3.6

气温

空气冷热程度的物理量。

注：本标准的气温是在标准环境里百叶箱中离地面约1.5 m高处的温度观测仪器所量测的空气温度，单位为摄氏度 (°C)，取1位小数，0 °C以下为负值。

[来源：GB/T 21984—2017，2.4]

3.7

能见度

白天指视力正常(对比阈值为0.05)的人，在当时的天气条件下，能够从天空背景中看到或辨认的目标物(黑色、大小适度)的最大水平距离；夜间指中等强度发光体被看到和识别的最大水平距离。单位为米 (m)。

[来源：GB/T 21984—2017，2.19]

3.8

最低气温

一定时间内气温的最低值。单位为摄氏度 (°C)。

[来源：GB/T 21984—2017，2.7]

3.9

最高气温

一定时间内气温的最高值。单位为摄氏度 (°C)。

[来源：GB/T 21984—2017，2.6]

3.10

灾害性天气

对人类的生命财产、生产和社会活动及大自然造成灾害的天气。

[来源：GB/T 27966—2011，3.1]

4 气象服务产品类型及内容

4.1 高速铁路气象监测产品

服务区域内高速铁路沿线降雨量或降雪量、风向、风速、气温、能见度等气象要素实况监测数据。当达到可能影响高速铁路运行的气象要素临界值时，及时通知铁路部门，包括时段、地点、实况监测数据。气象监测数据格式及采集计算方法应符合GB/T 33703—2017的要求。

4.2 短期天气预报产品

服务区域内高速铁路沿线未来3 d逐24 h的降雨量或降雪量、风向、风速、最高气温、最低气温、能见度预报，影响高速铁路运行的灾害性天气，以及相关的防御建议(产品格式见附录A)。

4.3 周天气预报产品

服务区域内高速铁路沿线未来1周的主要天气过程预报，影响高速铁路运行的灾害性天气，以及相关的防御建议（产品格式见附录A）。

4.4 月气候趋势预测产品

服务区域内高速铁路沿线未来1个月的气候趋势预测、月内的主要天气过程预测，影响高速铁路运行的天气，以及相关的防御建议（产品格式见附录B）。

4.5 汛期气候趋势预测产品

服务区域内高速铁路沿线汛期降雨量、平均气温等总趋势和分月气候趋势预测及降水集中时段预测，影响高速铁路运行的天气，以及相关的防御建议（产品格式见附录B）。

4.6 专题气象预报产品

服务区域内有影响高速铁路运行的重要天气过程或重要时段（春节、国庆节和劳动节等）时，发布专题气象预报，内容包括天气类型、影响时段、过程强度，对高速铁路运行影响分析和防御建议（产品格式见附录A）。

4.7 气象灾害预警服务产品

服务区域内有影响高速铁路运行的气象灾害预警时进行服务，内容包括气象灾害种类、发布时间、级别、出现时段、影响区域和防御指南等，并根据天气变化及时更新、变更和解除。

5 气象服务产品形式

根据高速铁路运行气象服务产品类型定时或随时以电子文档形式发布。

附录 A
(规范性)

高速铁路运行天气预报服务产品格式

高速铁路运行天气预报和专题气象预报产品名称和内容见表A.1。

表A.1 高速铁路运行天气预报

天气预报名称	制作时间
起止时间	
服务区域内可能影响 高速铁路运行的天气	
服务区域内受天气影响的 高速铁路线路	
防御建议	
备注	

附录 B

(规范性)

高速铁路运行气候趋势预测服务产品格式

高速铁路运行气候趋势预测服务产品名称和内容见表B.1。

表B.1 高速铁路运行气候趋势预测

气候趋势预测名称		制作日期	
天气过程影响时段			
服务区域内受天气影响的高速铁路线路			
防御建议			
备注			