



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 145—2021  
代替 QX/T 145—2011

---

## 气象节目播音员主持人气象专业能力要求

Meteorological requirements for weather anchorperson

2021-07-16 发布

2021-11-01 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 申请者应具备的基本条件 .....	1
5 评估程序和内容 .....	1
5.1 提出申请 .....	1
5.2 气象节目评审 .....	2
5.3 气象专业考试 .....	2
5.4 评估结果 .....	2
附录 A(规范性) 中华人民共和国气象节目播音员主持人气象专业能力评估申请表 .....	3
附录 B(资料性) 气象节目播音员主持人气象专业考试大纲 .....	7
参考文献 .....	14



## 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。

本文件代替 QX/T 145—2011《气象节目播音员主持人气象专业资格认证》。与 QX/T 145—2011 相比,主要技术变化如下:

- 更改了标准名称和范围(见标准名称和 1,2011 版的标准名称和 1)
- 在术语和定义中扩大了气象节目的范畴(见 3.1,2011 版的 2.1)
- 将申请资格认证更改为申请气象专业能力评估,并相应更改了申请条件、申请者提供的材料(见 4、5.1,2011 版的 3、4.2)
- 删除了资格证书管理部分(见 2011 版的 5)
- 更改了附录 B 中的法律法规,增加了技术标准(见附录 B,2011 版的附录 B)

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。

本文件由全国气象防灾减灾标准化技术委员会气象影视分技术委员会(SAC/TC 345/SC 1)提出并归口。

本文件起草单位:中国气象局公共气象服务中心。

本文件主要起草人:张明、黄庆、黄蔚薇、王新竹、张泰源。

本文件于 2011 年首次发布,本次为第一次修订。



## 引 言

气象节目播音员主持人是广播电视气象节目的核心要素之一。建立一套适用于全国范围的完善的气象节目播音员主持人气象专业能力评估体系,有利于促进公众对气象行业的了解和理解。制定本文件旨在规范气象节目播音员主持人的气象专业能力评估和培养管理,增强气象播音员主持人的气象业务素养。





# 气象节目播音员主持人气象专业能力要求

## 1 范围

本文件规定了气象节目播音员主持人申请气象专业能力评估的基本条件、评估程序和内容。  
本文件适用于气象节目播音员主持人气象专业能力的评估。

## 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

**气象节目 weather program**

以气象信息为主体及依托气象元素所构成的媒体节目。

### 3.2

**气象节目播音员主持人 weather anchorperson**

在气象节目中承担播音和主持的人员。

注：包括电视、广播、网络视频主播等。

## 4 申请者应具备的基本条件

### 4.1 申请气象节目播音员主持人气象专业能力评估的人员(申请者)应具备以下基本条件：

- 遵守宪法、法律；
- 坚持四项基本原则，拥护中国共产党的基本理论、基本路线和方针政策；
- 具有完全民事行为能力；
- 具有大学专科及以上学历；
- 具有国家新闻出版广电总局颁发的《中华人民共和国播音员主持人资格证》；
- 从事普通话节目的，普通话水平测试达到一级乙等(含)以上；
- 在制作、播出机构相应岗位实习满一年。

### 4.2 有下列情形之一的，不能申请评估：

- 因故意犯罪受过刑事处罚的；
- 受过党纪政纪开除处分的。

## 5 评估程序和内容

### 5.1 提出申请

申请者应提供以下材料：

- 提交《中华人民共和国气象节目播音员主持人气象专业能力评估申请表》，应符合附录 A 的图 A.1。
- 国民教育系列专科(含)以上的学位、学历原件和复印件；
- 从事普通话节目的，普通话水平测试一级乙等(含)以上证书原件和复印件；
- 《中华人民共和国播音员主持人资格证》原件和复印件；
- 代表个人水平的气象节目素材；
- 不具备气象相关专业(大气科学、应用气象、大气物理、气象学等)本科(含)以上学历者，应提供气象节目播音员主持人气象专业考试成绩。

## 5.2 气象节目评审

### 5.2.1 评审组织

由 5~7 名气象专家、播音主持专家组成评审小组，对申请者提交的气象节目进行评审。

### 5.2.2 评审内容

应包含以下方面：

- 科学性，申请者传递的信息是否科学、准确；占比 10%；
- 信息价值，节目中提供的气象信息是否实用、有效；占比 10%；
- 解读能力，申请者对气象信息的解读是否通俗易懂；占比 40%；
- 语言技巧，申请者能否自如地运用主持人语言表达技巧进行表达；占比 40%。

节目评审满分 100 分。

## 5.3 气象专业考试

不具备气象专业本科(含)以上学历的申请者，应通过气象节目播音员主持人气象专业考试。考试内容包括气象基础知识、基本气象要素、基本天气现象、基本天气系统、灾害性天气、大型降水天气过程、四季天气、气候、环境气象、农业气象、气候与气候预测、卫星气象、雷达气象、地理知识等，可参照气象节目播音员主持人气象专业考试大纲(参见附录 B)的规定实施。气象专业考试满分 100 分。

## 5.4 评估结果

气象节目评审成绩、气象专业考试成绩均达到 60 分(含)以上视为考试合格，颁发证书。评估结果有效期三年。

附 录 A

(规范性)

中华人民共和国气象节目播音员主持人气象专业能力评估申请表

中华人民共和国气象节目播音员主持人  
气象专业能力评估申请表

工作单位\_\_\_\_\_

姓 名\_\_\_\_\_

申报时间\_\_\_\_\_

气象节目播音员主持人气象专业能力评估委员会编制

图 A.1 中华人民共和国气象节目播音员主持人气象专业能力评估申请表

## 基本情况

姓名		性别		出生日期		照 片
身份证件号码				政治面貌		
工作单位	单位名称					
	单位性质		联系电话			
通信地址						
	E-mail 地址				邮 编	
最高学历	毕业院校					
	专 业				学 历	
	毕(肄、结)业时间				学 位	
普通话水平测试等级						
主要学习与培训经历						
起 止 时 间	院校/培训机构名称		专业名称/培训内容		所获证书	
年 月— 年 月						
年 月— 年 月						
年 月— 年 月						
主要工作经历						
起 止 时 间	单 位 名 称				岗 位	
年 月— 年 月						
年 月— 年 月						
年 月— 年 月						

图 A.1 中华人民共和国气象节目播音员主持人气象专业能力评估申请表(续)

从事气象节目播音主持工作主要业绩和获奖情况

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

以上内容均由申请者据实填写

本人签名：

年 月 日

图 A.1 中华人民共和国气象节目播音员主持人气象专业能力评估申请表(续)

工 作 单 位 意 见	
<p>负责人： (公章)</p> <p>年 月 日</p>	
备 注	

图 A.1 中华人民共和国气象节目播音员主持人气象专业能力评估申请表(续)

## 附 录 B

(资料性)

### 气象节目播音员主持人气象专业考试大纲

#### B.1 考试范围

##### B.1.1 法律法规

- B.1.1.1 《中华人民共和国气象法》。
- B.1.1.2 《气象预报发布与传播管理办法》。
- B.1.1.3 其他相关法律法规。

##### B.1.2 气象基础知识

- B.1.2.1 《电视气象基础》，气象出版社，华风气象传媒集团。
- B.1.2.2 《电视气象服务与标准化研究》，气象出版社，阮水根等编著。
- B.1.2.3 《天气学原理和方法》，气象出版社，朱乾根等编著。
- B.1.2.4 其他相关气象基础知识。

##### B.1.3 技术标准

- B.1.3.1 《气象干旱等级》(GB/T 20481)。
- B.1.3.2 《冷空气等级》(GB/T 20484)。
- B.1.3.3 《公共气象服务 天气图形符号》(GB/T 22164)。
- B.1.3.4 《气象灾害预警信号图标》(GB/T 27962)。
- B.1.3.5 《雾的预报等级》(GB/T 27964)。
- B.1.3.6 《风力等级》(GB/T 28591)。
- B.1.3.7 《降水量等级》(GB/T 28592)。
- B.1.3.8 《沙尘暴天气预警》(GB/T 28593)。
- B.1.3.9 《高温热浪等级》(GB/T 29457)。
- B.1.3.10 《全球热带气旋等级》(GB/T 32935)。
- B.1.3.11 《极端低温和降温监测指标》(GB/T 34293)。
- B.1.3.12 《霾的观测和预报等级》(QX/T 113)。
- B.1.3.13 《气候季节划分》(QX/T 152)。
- B.1.3.14 《气象信息服务基础术语》(QX/T 313)。
- B.1.3.15 《气象预报传播规范》(QX/T 315)。
- B.1.3.16 《气象预报传播质量评价方法及等级划分》(QX/T 316)。
- B.1.3.17 其他相关气象标准。

#### B.2 考试内容

##### B.2.1 法律法规

###### B.2.1.1 目的要求

通过本部分的考试，考核考生了解、熟悉和掌握国家、部门与气象主管机构发布相关法律、法规、规

章和有关规定的程度,以提高考生对相关法律法规的认识水平和法律意识。

### B.2.1.2 考试内容

B.2.1.2.1 熟悉《中华人民共和国气象法》中涉及气象预报、灾害性天气警报发布和气象服务的条款。

B.2.1.2.2 熟悉《气象预报发布与传播管理办法》(中国气象局令第26号)中的第三条、第七条、第八条、第十二条和第十四条的内容。

### B.2.2 气象基础知识

#### B.2.2.1 目的要求

通过本部分的考试,考核考生对气象节目中涉及的气象理论基础知识了解、熟悉和掌握的程度。

#### B.2.2.2 考试内容

##### B.2.2.2.1 基本气象要素

###### B.2.2.2.1.1 气温

对气温的考试内容如下:

- a) 掌握气温的基本概念;
- b) 掌握日最高气温、日最低气温和平均气温的概念;
- c) 了解气温的时空分布。

###### B.2.2.2.1.2 气压

对气压的考试内容如下:

- a) 掌握气压的基本概念;
- b) 了解气压的时空分布。

###### B.2.2.2.1.3 湿度

对湿度的考试内容如下:

- a) 掌握相对湿度的概念;
- b) 熟悉相对湿度的日变化和年变化;
- c) 了解露点温度的概念。

###### B.2.2.2.1.4 风

对风的考试内容如下:

- a) 掌握风的概念和成因;
- b) 熟悉风力等级;

注:本条内容参照中华人民共和国最新国家标准。

- c) 掌握风的表示法;
- d) 了解风的日变化。

###### B.2.2.2.1.5 能见度

对能见度的考试如下:

- a) 掌握能见度的概念;



b) 了解伴随低能见度的天气现象。

#### B.2.2.2.2 基本天气现象

B.2.2.2.2.1 对降水的考试内容如下：

- a) 熟悉根据降水物的形态(液态、固态和混合型)分成的 11 种降水(雨、毛毛雨、阵雨、雪、冰粒、米雪、阵雪、霰、冰雹、雨夹雪和阵性雨夹雪)的基本概念；
  - b) 掌握降雨量和降雪量的分级；
- 注：本条内容参照中华人民共和国最新国家标准。
- c) 了解人工影响天气基本原理(人工增雨、人工消雹)。

B.2.2.2.2.2 对地面凝结、凝华和冻结的考试内容如下：

- a) 熟悉露、霜、雾凇、雨凇和地面结冰的基本概念，并且能够区分；
- b) 了解形成露、霜、雾凇、雨凇和地面结冰的气象条件。

B.2.2.2.2.3 对视程障碍的考试内容如下：

- a) 雾、霾天气：
  - 1) 掌握雾、轻雾和霾的基本概念，并且能够区分；
  - 2) 掌握雾和霾的分级；
  - 3) 掌握雾和云的区别；
  - 4) 了解形成雾的气象条件；
  - 5) 了解雾时空分布特点。

b) 沙尘天气

- 1) 掌握沙尘天气的定义；
  - 2) 掌握沙尘天气的分级；
- 注：本条内容参照中华人民共和国最新国家标准。
- 3) 了解沙尘天气形成的气象条件。

c) 了解吹雪和雪暴的基本概念。

B.2.2.2.2.4 了解基本的大气光象(华、晕、虹、霞等)。

B.2.2.2.2.5 了解基本的大气电象(闪电、雷暴、极光等)。

B.2.2.2.2.6 了解基本的风暴现象(大风、飏、龙卷和尘卷等)。

B.2.2.2.2.7 了解其他的天气现象(积雪、冰针和结冰等)。

#### B.2.2.2.3 基本天气系统

##### B.2.2.2.3.1 锋面系统

对锋面系统的考试内容如下：

- a) 掌握冷锋和暖锋的概念；
- b) 熟悉准静止锋和锢囚锋的概念。

##### B.2.2.2.3.2 气旋和反气旋

对气旋和反气旋系统的考试内容如下：

- a) 掌握气旋和反气旋的分类和基本概念；
- b) 熟悉气旋和反气旋的天气特征。

##### B.2.2.2.3.3 西太平洋副热带高压

对西太平洋副热带高压的考试内容如下：

- a) 了解西太平洋副热带高压的概念；
- b) 掌握西太平洋副热带高压的活动与我国天气的关系。

#### B.2.2.2.4 灾害性天气

##### B.2.2.2.4.1 热带气旋

对热带气旋的考试内容如下：

- a) 掌握热带气旋的基本概念；
- b) 掌握热带气旋的分类标准；

注：本条内容参照中华人民共和国最新国家标准。

- c) 掌握热带气旋所产生的灾害性天气。

##### B.2.2.2.4.2 寒潮

对寒潮的考试内容如下：

- a) 了解冷空气强度的划分；

注：本条内容参照中华人民共和国最新国家标准。

- b) 掌握寒潮和强冷空气带来的灾害性天气

##### B.2.2.2.4.3 暴雨(雪)

了解形成暴雨(雪)的天气系统。

##### B.2.2.2.4.4 大风

对大风的考试内容如下：

- a) 掌握大风的定义；
- b) 了解大风的危害。

##### B.2.2.2.4.5 沙尘暴

对沙尘暴的考试内容如下：

- a) 掌握我国主要的沙源地和沙尘暴主要的影响地区；
- b) 了解沙尘天气过程的等级；

注：本条内容参照中华人民共和国最新国家标准。

- c) 了解沙尘暴的危害性。

##### B.2.2.2.4.6 高温

对高温的考试内容如下：

- a) 掌握高温天气的定义；
- b) 掌握高温天气的危害。

##### B.2.2.2.4.7 干旱

对干旱的考试内容如下：

- a) 掌握气象干旱的定义和等级；

注：本条内容参照中华人民共和国最新国家标准。

- b) 掌握气象干旱的危害性；
- c) 了解气象干旱和农业干旱的区别。

**B.2.2.2.4.8 强对流天气**

对强对流天气的考试内容如下：

- a) 掌握强对流天气的定义和分类；
- b) 了解强对流天的时空分布特点；
- c) 掌握强对流天气的危害性；
- d) 掌握强对流天气的防御指南。

**B.2.2.2.4.9 霜冻**

对霜冻的考试内容如下：

- a) 掌握霜冻的定义；
- b) 熟悉霜冻和霜的区别；
- c) 掌握霜冻的危害性。

**B.2.2.2.5 大型降水天气过程****B.2.2.2.5.1 华南前汛期**

对华南前汛期的考试内容如下：

- a) 掌握华南前汛期的时间；
- b) 了解华南前汛期暴雨的主要天气系统。

**B.2.2.2.5.2 江淮梅雨**

对江淮梅雨的考试内容如下：

- a) 掌握江淮梅雨期的时间；
- b) 了解江淮梅雨的主要降水天气系统。

**B.2.2.2.5.3 华北和东北雨季**

对华北和东北雨季的考试内容如下：

- a) 掌握华北与东北雨季的时间；
- b) 了解华北与东北雨季的特点。

**B.2.2.2.5.4 长江中下游春季连阴雨**

对长江中下游春季连阴雨的考试内容如下：

- a) 了解长江中下游春季连阴雨的特点；
- b) 掌握长江中下游春季连阴雨的危害性。

**B.2.2.2.5.5 华西秋雨**

对华西秋雨的考试内容如下：

- a) 了解华西秋雨的特点；
- b) 掌握华西秋雨的危害性。

**B.2.2.2.6 四季天气、气候****B.2.2.2.6.1 掌握气候季节划分标准。**

注:本条内容参照最新气象行业标准。

**B.2.2.2.6.2** 掌握我国四季的主要气候特点。

**B.2.2.2.6.3** 熟悉我国四季的主要灾害性天气。

**B.2.2.2.6.4** 熟悉二十四节气的相关知识。

#### **B.2.2.2.7 环境气象**

**B.2.2.2.7.1** 掌握影响人体体感温度的气象因子。

**B.2.2.2.7.2** 对地质灾害气温等级预报的考试内容如下:

- a) 了解我国地质灾害的季节特征;
- b) 熟悉地质灾害气象预报的影响因素;
- c) 掌握地质灾害气象等级预报各个等级的含义。

**B.2.2.2.7.3** 掌握影响森林火险等级的主要气象要素。

**B.2.2.2.7.4** 对空气质量预报的考试内容如下:

- a) 掌握影响空气质量的主要气象条件;
- b) 了解空气污染指数范围及相对应的空气质量级别。

#### **B.2.2.2.8 农业气象**

**B.2.2.2.8.1** 熟悉影响农业的四大气象因子(光照、温度、水分、风)对农业生产的影响。

**B.2.2.2.8.2** 对农业干旱的考试内容如下:

- a) 熟悉干旱对农业生产的影响;
- b) 了解我国农业干旱的时空分布。

**B.2.2.2.8.3** 对涝灾的考试内容如下:

- a) 掌握渍涝灾害的定义;
- b) 了解渍涝灾害对农业的影响。

**B.2.2.2.8.4** 对低温冷害的考试内容如下:

- a) 熟悉低温冷害的定义;
- b) 了解低温冷害在我国不同地区有哪些表现(延迟型冷害、障碍型冷害、低温连阴雨、寒露风、五月寒)。

**B.2.2.2.8.5** 对霜冻和冻害的考试内容如下:

- a) 掌握冻害的定义;
- b) 了解霜冻和冻害的区别;
- c) 了解霜冻和冻害对农业生产的影响。

**B.2.2.2.8.6** 对高温害的考试内容如下:

- a) 掌握干热风的定义;
- b) 了解干热风对农业生产的影响。

#### **B.2.2.2.9 气候与气候预测**

**B.2.2.2.9.1** 掌握天气与气候的区别。

**B.2.2.2.9.2** 了解气候平均的概念。

**B.2.2.2.9.3** 掌握气候异常的概念。

**B.2.2.2.9.4** 了解降水异常和气温异常。

**B.2.2.2.9.5** 了解我国主要的气候类型。

**B.2.2.2.9.6** 了解气候预测和预测产品。

B.2.2.2.9.7 了解气候变化的基本常识。

#### B.2.2.2.10 卫星气象

B.2.2.2.10.1 了解气象卫星图像在天气预报和环境监测中的作用。

B.2.2.2.10.2 卫星图像分类的考试内容如下：

- a) 了解可见光图像的概念和作用；
- b) 了解红外图像的概念和作用；
- c) 了解水汽图像的概念和作用。

#### B.2.2.2.11 雷达气象

B.2.2.2.11.1 了解雷达监测产品。

B.2.2.2.11.2 了解天气雷达在天气预报中的作用。

#### B.2.2.2.12 地理知识

B.2.2.2.12.1 掌握我国一级地理区划。

B.2.2.2.12.2 掌握我国省、自治区和直辖市的地理位置。

B.2.2.2.12.3 掌握我国七大江河流域的分布。

### B.2.3 技术标准

#### B.2.3.1 目的要求

通过本部分的考试,考核考生对气象节目中涉及的国家标准和行业标准掌握的程度,以便促进气象节目播音员主持人在气象节目中熟练运用这些标准。

#### B.2.3.2 考试内容

B.1.3.1—B.1.3.16 所列的国家标准和气象行业标准的最新版本的内容。

### B.3 题型和要求

#### B.3.1 填空题

所答内容应和标准答案一致得满分,其他情况酌情扣分。

#### B.3.2 选择题

分单项选择和多项选择题。一般给出几个答案和代表符号,单项选择题将你认为正确答案的代表符号填写在相应的空格内,多项选择题将你认为几个正确答案的代表符号填写在相应的空格内。多项选择题要求每项的答案都正确才得分,错一项或少项、多项均不给分数。

#### B.3.3 判断题

你认为所出题表达的内容正确,在空格内填“√”,不正确填“×”。

#### B.3.4 问答题

B.3.4.1 问答题要求全面,不漏各项主要技术要求,表达层次清楚,文字表达准确,用规范内的用语。

B.3.4.2 问答题中,较容易题约占40%,中等难度题50%,较难题占10%。

参 考 文 献

- [1] 北京华风气象影视信息集团公司. 电视气象基础[M]. 北京:气象出版社,2005
  - [2] 阮水根,李修池,秦祥士,等. 电视气象服务与标准化研究[M]. 北京:气象出版社,2005
  - [3] 朱乾根,林锦瑞,寿绍文,等. 天气学原理和方法[M]. 北京:气象出版社,2007
-



中华人民共和国  
气象行业标准  
气象节目播音员主持人气象专业能力要求  
QX/T 145—2021

\*

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:1.5 字数:45千字  
2021年8月第1版 2021年8月第1次印刷

\*

书号:135029-6255 定价:32.00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