

ICS07.060

A47

备案号:

QX

# 中华人民共和国气象行业标准

QX ××××—××××

## 气象预报服务产品色标标准

Color Code for Products of Weather Forecast and Service

(征求意见稿)

(本稿完成日期: 2009. 11. 23)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中国气象局 发布

# 目 次

目 次 .....	I
前 言 .....	1
引 言 .....	2
气象预报服务产品色标标准 .....	3
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
3.1 气象产品色标 color code of weather map .....	3
3.2 RGB 值 RGB value .....	3
3.3 CMYK 值 CMYK value .....	3
3.4 累计降水量 accumulative precipitation .....	3
3.5 降水距平 precipitation anomaly .....	3
3.6 气温距平 temperature anomaly .....	3
3.7 变温 temperature variation .....	4
4 天气区域配色表 .....	4
4.1 气温分布图配色表 .....	4
4.2 变温分布图配色表 .....	5
4.3 气温距平分布图配色表 .....	6
4.4 降雨量等级分布图配色表 .....	7
4.5 累计降水量等级分布图配色表 .....	7
4.6 降雪量等级分布图配色表 .....	8
4.7 降水量距平百分率分布图配色表 .....	9
4.8 沙尘天气分布图配色表 .....	10
4.9 雾区分布图配色表 .....	10
4.10 预报（警报）等级分布图配色表 .....	11
4.11 相对湿度分布图配色表 .....	11
4.12 风力等级（6 级以上）分布图配色表 .....	12
4.13 积雪分布图配色表 .....	13
4.14 气象干旱等级分布图配色表 .....	14
4.15 洪涝等级分布图配色表 .....	14

## 前 言

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC345)归口。

本标准由中国气象局北京华风气象影视信息集团有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人：张 明、李嘉宾、李 强、姬 丹、袁晓玉、章 芳、耿 慧、丁莉莉、毋雅蓉、毛恒青。

本标准为首次发布。

## 引 言

随着科技的发展，气象部门进行公众服务的手段和渠道越来越多样化。在电视、网络、报刊、手机等各类媒体中，气象图形被广泛使用。除电视天气预报节目外，其他媒体并没有形成统一的图形使用规范，尤其是气象图形色标的使用情况比较混乱。为了确保气象信息的准确传达，提升气象预报和服务产品的服务效果，特制定本标准。

制定气象预报服务产品色标标准，首先要确保气象预报服务产品的权威性。气象预报服务产品由国家各级气象主管机构统一发布，其内容具有不可替代的权威性。保证产品色标的一致性体现预报产品权威性的必要手段；其次，确保气象预报服务产品的科学性。气象预报所提供的气象信息与人们的日常生活息息相关，对于生产、生活都有很大的指导意义，统一的色标将使受众能快速理解气象信息，避免因不规范的表现而造成的误解，使气象信息的传达更为准确；最后，气象预报服务产品色标要合理、美观，符合公众接受习惯。

标准的制定综合考虑了以上因素，参考了国内外网站、印刷产品、国内天气会商中气象图形的配色，并参照《气象服务影视产品图形》中影视产品色标的规定，力求各方面的统一。

# 气象预报服务产品色标标准

## 1 范围

本标准规定了气象预报服务产品中降水、气温、沙尘天气、预报（警报）等级分布、雾霾、相对湿度、干旱、洪涝、风力等级、积雪深度的区域填色色标。

本标准适用于气象部门利用网络、印刷制品、计算机、手机等手段和媒介开展的气象业务和服务。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 20480-2006 沙尘暴天气等级

GB/T 20481-2006 气象干旱等级

QX/T 77-2007 森林火险气象等级

雾的等级及预报

QX/T 2008-48 气象服务影视产品图形

## 3 术语和定义

### 3.1

**气象产品色标** color code of weather map

用来填充各类不同量级、不同程度天气或气象要素区域的颜色标准。

### 3.2

**RGB 值** RGB value

指红(R)、绿(G)、蓝(B)3种基色从0（黑色）到255（白色）的亮度值。

### 3.3

**CMYK 值** CMYK value

彩色印刷时采用的一种套色模式。指青色(C)、品红色(M)、黄色(Y)、黑色(K)4种标准颜色从0%（白色）到100%（黑色）的亮度值。

### 3.4

**累计降水量** accumulative precipitation

在一段时间（旬、月、季、年等，亦可为某一段选取的时间）内累计降水量的多少。

### 3.5

**降水距平百分率** precipitation anomaly

指实际降水量与常年同期平均降水量的偏离程度。距平百分率有正有负，正距平百分率表示降水量高于常年平均值，负距平百分率表示降水量低于常年平均值。

### 3.6

**气温距平** temperature anomaly

指实际气温与常年同期平均气温之间的差值。距平值有正有负，正距平表示降水量高于常年平均值，负距平表示降水量低于常年平均值。

### 3.7

变温 temperature variation  
指相比某一时间的气温变化。

4 天气区域配色表

4.1 气温分布图配色表

气温的高低反映冷暖情况，在气温低于0℃时用冷色调颜色表示，气温高于0℃时用暖色调颜色表示。  
表1列出了不同气温范围对应的颜色值，采用2℃间隔，35℃及以上的高温区域按照实际预报及服务需要划分。图1是按表1颜色绘制的例子。

表 1 气温分布图配色表

温度范围(℃)	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
<-30		2	12	100	100	98	27	31
-30~-28		7	30	120	100	96	24	17
-28~-26		17	49	139	100	93	19	6
-26~-24		27	68	159	100	87	7	1
-24~-22		38	87	179	92	75	0	0
-22~-20		48	106	199	84	63	0	0
-20~-18		59	126	219	77	51	0	0
-18~-16		78	138	221	70	43	0	0
-16~-14		97	150	224	63	37	0	0
-14~-12		116	163	226	55	30	0	0
-12~-10		135	175	229	47	25	0	0
-10~-8		155	188	232	38	19	0	0
-8~-6		154	196	220	39	13	9	0
-6~-4		153	205	208	41	7	19	0
-4~-2		152	214	196	41	1	30	0
-2~0		151	232	173	41	0	45	0
0~2		215	222	126	20	5	63	0
2~4		234	219	112	12	10	67	0
4~6		244	217	99	8	12	72	0
6~8		250	204	79	5	20	78	0
8~10		247	180	45	6	32	90	0
10~12		242	155	0	7	45	100	0
12~14		241	147	3	7	50	100	0
14~16		240	132	10	7	58	100	0
16~18		239	117	17	7	66	100	1
18~20		238	102	24	6	73	100	1
20~22		238	88	31	6	80	99	1
22~24		231	75	26	9	85	100	1
24~26		224	63	22	11	89	100	2
26~28		217	51	18	13	92	100	3
28~30		208	36	14	16	96	100	6
30~32		194	0	3	19	100	100	11
32~34		181	1	9	22	100	100	15

34~35			169	2	16	24	100	100	20
35~37			138	5	25	29	100	96	34
37~40			111	0	21	32	100	89	48
>40			80	0	15	42	91	75	65

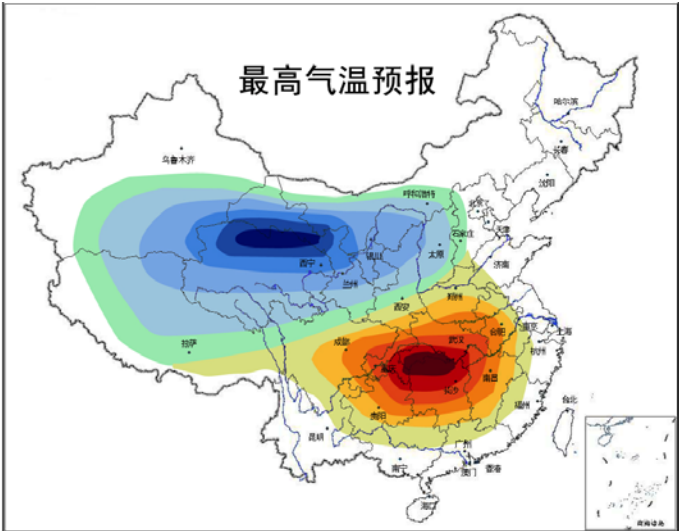


图1 气温分布图示例

4.2 变温分布图配色表

气温降低用冷色调颜色表示，升高用暖色调颜色表示。  
表2列出了不同变温范围对应的颜色值，图2是一个按表2颜色绘制的例子。

表 2 变温分布图配色表

变温范围(℃)	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
<-16		2	12	100	100	98	27	31
-16~-14		17	49	139	100	93	19	6
-14~-12		38	87	179	92	75	0	0
-12~-10		59	126	219	77	51	0	0
-10~-8		97	150	224	63	37	0	0
-8~-6		135	175	229	47	25	0	0
-6~-4		154	196	220	39	13	9	0
-4~-2		152	214	196	41	1	30	0
-2~0		151	232	173	41	0	45	0
0~2		215	222	126	20	5	63	0
2~4		244	217	99	8	12	72	0
4~6		247	180	45	6	32	90	0
6~8		241	147	3	7	50	100	0
8~10		239	117	17	7	66	100	1
10~12		231	75	26	9	85	100	1
12~14		208	36	14	16	96	100	6
14~16		169	2	16	24	100	100	20
>16		111	0	21	32	100	89	48

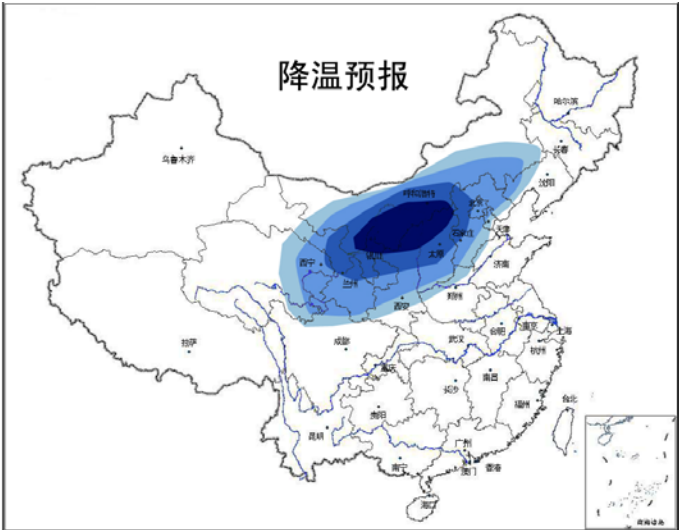


图2 变温分布图示例

4.3 气温距平分布图配色表

气温负距平表示气温偏低，取冷色调颜色；气温正距平表示气温偏高，取暖色调颜色。  
表3列出了不同气温距平范围对应的颜色值，图3是一个按表3颜色绘制的例子。

表 3 气温距平分布图配色表

气温距平(℃)	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
<-8		2	12	100	100	98	27	31
-8~-7		17	49	139	100	93	19	6
-7~-6		38	87	179	92	75	0	0
-6~-5		59	126	219	77	51	0	0
-5~-4		97	150	224	63	37	0	0
-4~-3		135	175	229	47	25	0	0
-3~-2		154	196	220	39	13	9	0
-2~-1		152	214	196	41	1	30	0
-1~0		151	232	173	41	0	45	0
0~1		215	222	126	20	5	63	0
1~2		244	217	99	8	12	72	0
2~3		247	180	45	6	32	90	0
3~4		241	147	3	7	50	100	0
4~5		239	117	17	7	66	100	1
5~6		231	75	26	9	85	100	1
6~7		208	36	14	16	96	100	6
7~8		169	2	16	24	100	100	20
>8		111	0	21	32	100	89	48



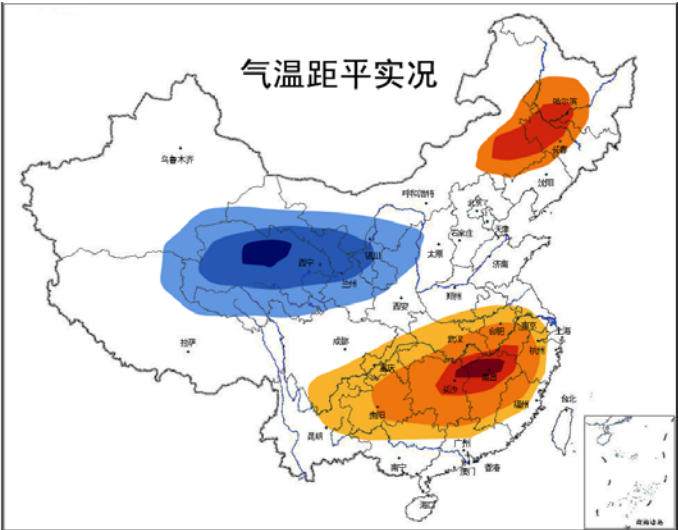


图3 气温距平分布图示例

4.4 降雨量等级分布图配色表

降雨区域用冷色调颜色表示，对大暴雨及特大暴雨用醒目的粉色及紫色表示，达到警示的效果。适用于24小时、12小时及6小时降雨量。

表4列出了各量级降雨对应的颜色值，图4是一个按表4颜色绘制的例子。

表 4 降雨量等级分布图配色表

降雨量级	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
小雨		165	243	141	37	0	60	0
中雨		61	185	63	74	3	100	0
大雨		99	184	249	55	18	0	0
暴雨		0	0	254	91	80	0	0
大暴雨		243	5	238	30	84	0	0
特大暴雨		129	0	64	37	100	54	33

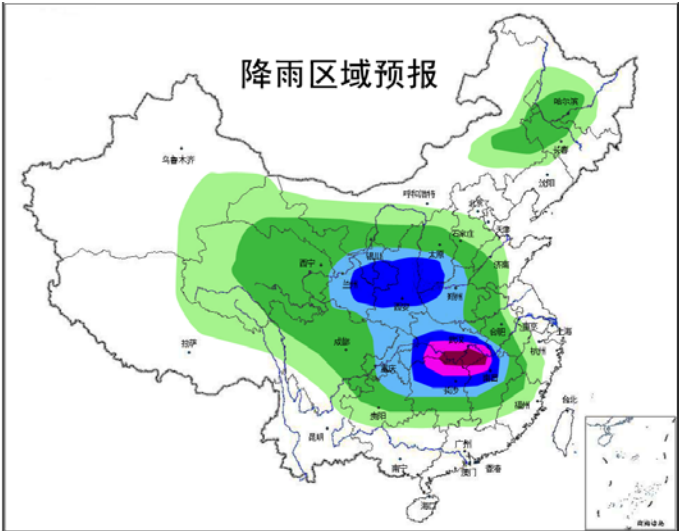


图4 降雨量等级分布图示例

4.5 累计降水量等级分布图配色表

累计降水量采取冷色调颜色表示，其中最强降雨用醒目的紫色表示。适用于旬降水量、月降水量、季降水量、年降水量、面雨量、过程降水量等图形。

表5列出了各量级降水对应的颜色值，图5是一个按表5颜色绘制的例子。

表 5 累计降水量分布图配色表

降水量(毫米)	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
0.1~9.9		165	243	141	41	0	58	0
10~24.9		153	210	202	41	4	25	0
25~49.9		155	188	232	38	19	0	0
50~99.9		107	157	225	58	33	0	0
100~200		59	126	219	77	51	0	0
200~250		43	92	194	88	71	0	0
250~300		28	59	169	100	91	1	0
300~400		17	44	144	100	94	16	5
400~600		7	30	120	100	96	24	17
600~800		70	25	129	90	100	17	8
800~1000		134	21	138	62	100	12	2
1000~2000		200	17	169	31	95	0	0
>2000		129	0	64	37	100	54	33

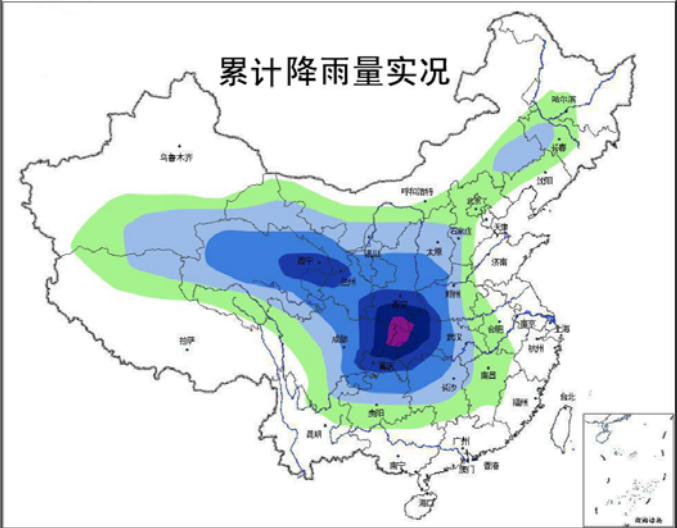


图5 累计降水量分布图示例

4.6 降雪量等级分布图配色表

降雪分布图取冷色调颜色表示。在同时有降雪和降雨存在时，在雨雪分界线处添加白色实线来区分降雨区和降雪区。

表6列出了各量级降雪对应的颜色值，图6是一个按表6颜色绘制的例子。

表 6 降雪量等级分布图配色表

降雪量级	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
小雪		153	210	202	41	4	25	0
中雪		155	188	232	38	19	0	0
大雪		107	157	225	58	33	0	0
暴雪		59	126	219	77	51	0	0

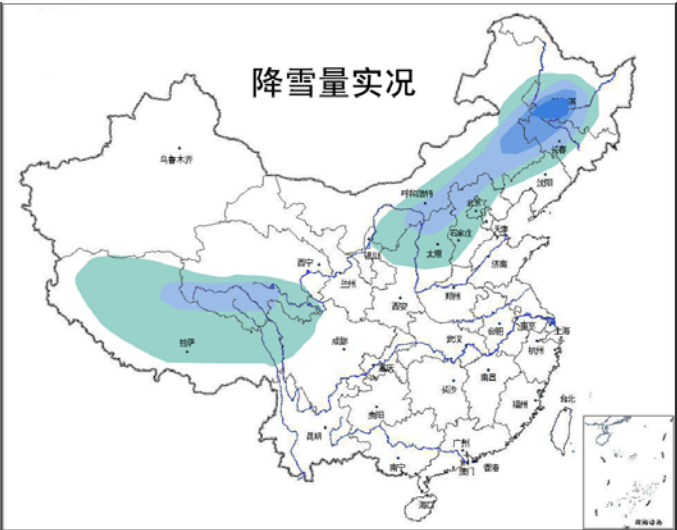


图6 降雪量等级分布图示例

4.7 降水量距平百分率分布图配色表

降水量距平百分率为负时表示降水量偏少, 取暖色调颜色; 降水量距平百分率为正时表示降水量偏多, 取冷色调颜色。

表7列出了不同降水量距平范围对应的颜色值, 图7是一个按表7颜色绘制的例子。

表 7 降水量距平百分率分布图配色表

降水距平 (%)	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
-100~-75		177	9	9	23	100	100	17
-75~-50		221	83	30	13	81	100	2
-50~-25		236	152	0	9	46	100	1
-25~0		254	217	99	4	14	71	0
0~25		151	232	173	41	0	45	0
25~50		154	196	220	39	13	9	0
50~100		116	163	226	55	30	0	0
100~150		59	126	219	77	51	0	0
150~200		27	68	159	100	87	7	1
>200		2	12	100	100	98	27	31

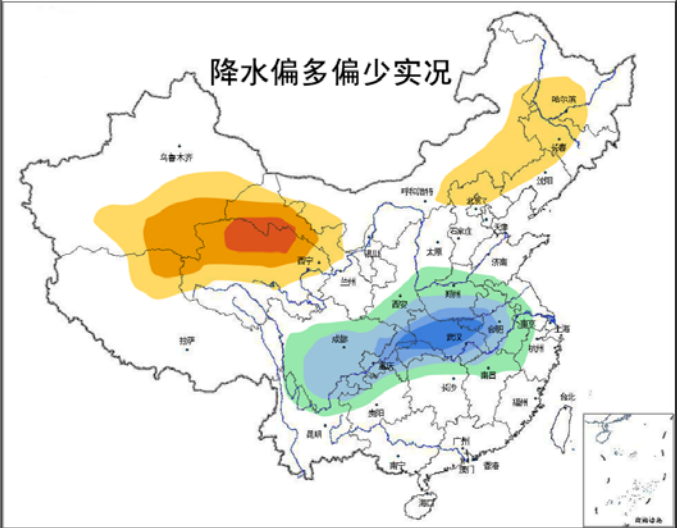


图7 降水量距平百分率分布图示例

4.8 沙尘天气分布图配色表

沙尘天气用暖色调颜色表示，结合沙尘天气属性用黄棕色系表示。  
表8列出了各级别沙尘天气对应的颜色值，图8是一个按表8颜色绘制的例子。

表 8 沙尘天气分布图配色表

沙尘天气级别	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
浮尘或扬沙		245	215	117	9	19	61	0
沙尘暴		218	154	48	19	46	86	0
强沙尘暴		158	98	38	45	68	99	6
特强沙尘暴		113	73	33	57	72	99	26

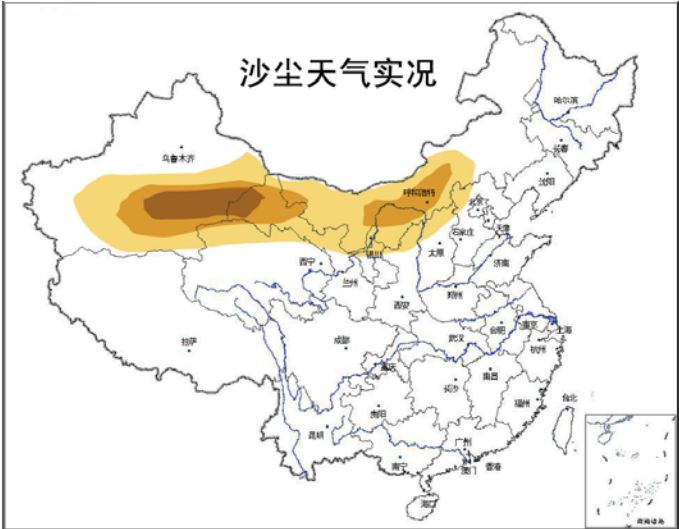


图8 沙尘天气分布图示例

4.9 雾区分布图配色表

雾区使用冷色调颜色表示。  
表9列出了各级别雾对应的颜色值，图9是一个按表9颜色绘制的例子。

表 9 雾分布图配色表

级别	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
轻雾或霾		151	232	173	41	0	45	0
雾		155	188	232	38	19	0	0
大雾		107	157	225	58	33	0	0
浓雾		59	126	219	77	51	0	0
强浓雾		43	92	194	88	71	0	0

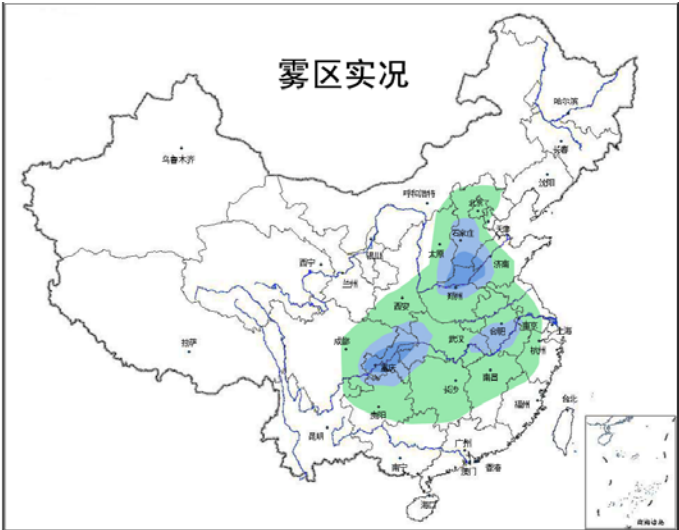


图9 雾区分布图示例

4.10 预报（警报）等级分布图配色表

公共气象服务中发布的森林火险气象等级预报（警报）、草原火险气象等级预报（警报）、地质灾害气象预报（警报）、渍涝风险气象预报（警报）将灾害发生的可能性划分为5个等级，2级以上用黄橙色系表示，以起到警示作用。

表10列出了各级预警对应的颜色值，以森林火险气象警报为例，图10是按照表10颜色绘制的例子。

表 10 预报（警报）等级分布图配色表

级别	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
一级		151	232	173	41	0	45	0
二级		254	217	99	4	14	71	0
三级		236	152	0	9	46	100	1
四级		221	83	30	13	81	100	2
五级		177	9	9	23	100	100	17

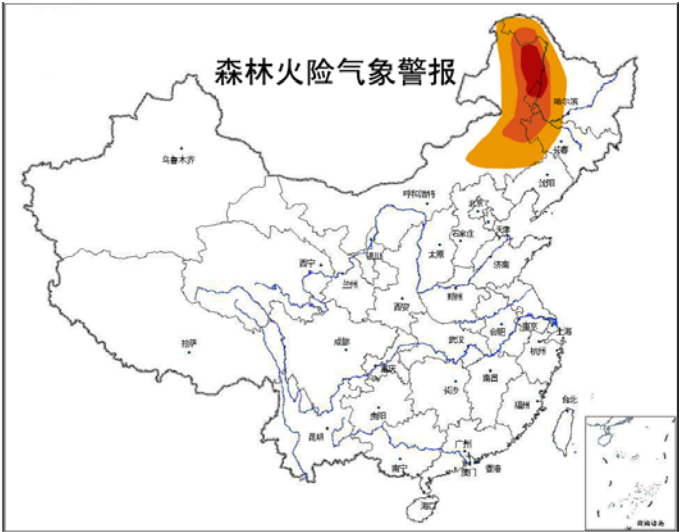


图10 森林火险气象警报图示例

4.11 相对湿度分布图配色表

相对湿度用冷色调颜色表示。

表11列出了不同相对湿度范围对应的颜色值，图11是一个按表11颜色绘制的例子。

表 11 相对湿度分布图配色表

相对湿度	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
0~10%		151	232	173	41	0	45	0
10~20%		153	210	202	41	4	25	0
20~30%		155	188	232	38	19	0	0
30~40%		107	157	225	58	33	0	0
40~50%		59	126	219	77	51	0	0
50~60%		43	92	194	88	71	0	0
60~70%		28	59	169	100	91	1	0
70~80%		17	44	144	100	94	16	5
80~90%		7	30	120	100	96	24	17
90~100%		0	15	80	100	97	31	44

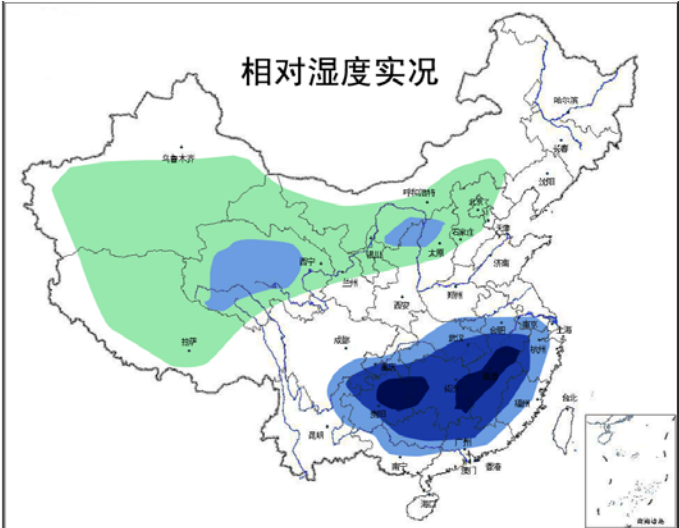


图11 相对湿度分布图示例

4.12 风力等级（6 级以上）分布图配色表

风力等级区域在发布预报或警报、描述大风实况的情况下需要标注，因此，这里仅给6级以上风力等级的配色表，取冷色调颜色，16级以上的风用醒目的粉紫色表示。当风力等级为区间时，采取较小的等级填色。如6~7级风的区域，采用6级风的配色。

表12列出了6级以上风力对应的颜色值，图12是一个按表12颜色绘制的例子。

表 12 风力等级（6 级以上）分布图配色表

风力	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
6级		151	232	173	41	0	45	0
7级		153	210	202	41	4	25	0
8级		155	188	232	38	19	0	0
9级		107	157	225	58	33	0	0
10级		59	126	219	77	51	0	0
11级		43	92	194	88	71	0	0
12级		28	59	169	100	91	1	0
13级		17	44	144	100	94	16	5
14级		7	30	120	100	96	24	17



15级		70	25	129	90	100	17	8
16级		134	21	138	62	100	12	2
17级		200	17	169	31	95	0	0

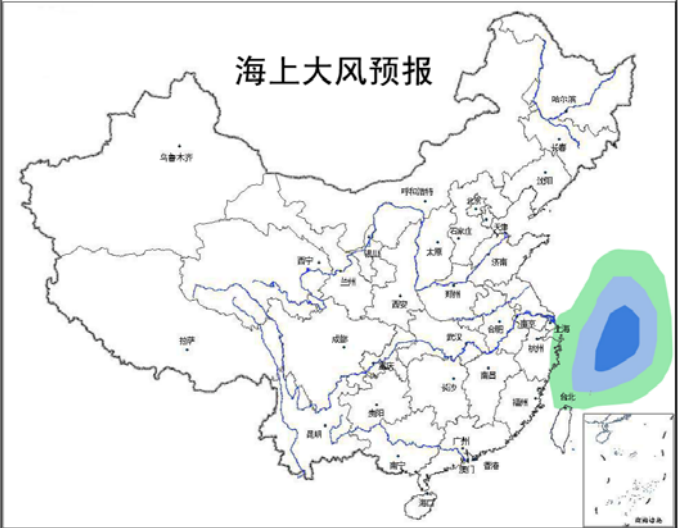


图12 风力等级分布图示例

4.13 积雪分布图配色表

积雪区域用冷色调颜色表示，25 cm以上的积雪用醒目的粉紫色表示。  
表13列出了不同积雪深度对应的颜色值，图13是一个按表13颜色绘制的例子。

表 13 积雪分布图配色表

积雪深度	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
0~5cm		151	232	173	41	0	45	0
5~10cm		155	188	232	38	19	0	0
10~15cm		59	126	219	77	51	0	0
15~20cm		28	59	169	100	91	1	0
20~25cm		7	30	120	100	96	24	17
25~50cm		134	21	138	62	100	12	2
>50cm		200	17	169	31	95	0	0

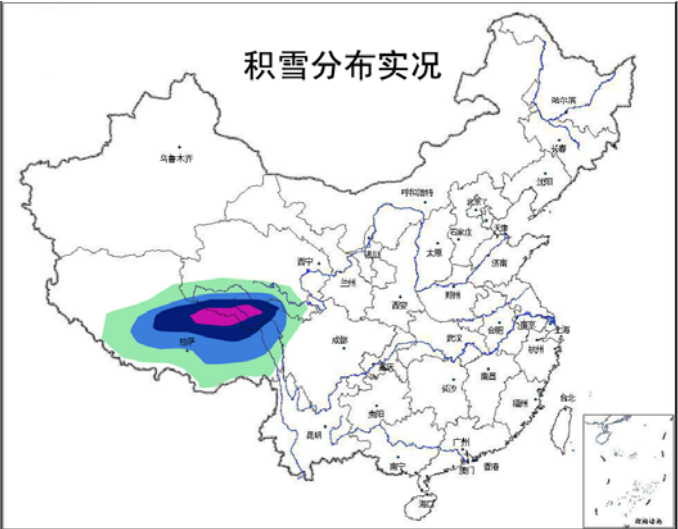


图13 积雪分布图示例

4.14 气象干旱等级分布图配色表

气象干旱等级区域用暖色调颜色表示。  
表14列出了气象干旱不同等级对应的颜色值，图14是一个按表14颜色绘制的例子。

表14 气象干旱等级分布图配色表

干旱等级	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
轻旱		254	217	99	4	14	71	0
中旱		236	152	0	9	46	100	1
重旱		221	83	30	13	81	100	2
特旱		177	9	9	23	100	100	17

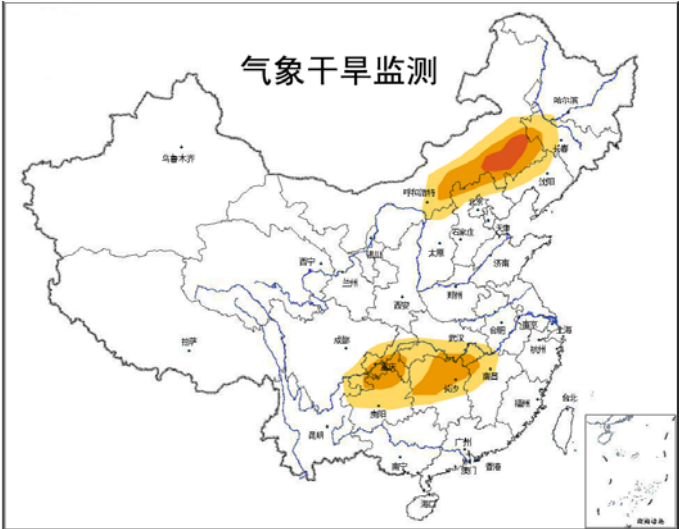



图14 气象干旱等级分布图示例

4.15 洪涝等级分布图配色表

洪涝区域用冷色调颜色表示。  
表15列出了洪涝不同等级对应的颜色值，图15是一个按表15颜色绘制的例子。

表 15 洪涝等级分布图配色表

洪涝等级	颜色	R值	G值	B值	C值	M值	Y值	K值
轻涝		155	188	232	38	19	0	0
中涝		59	126	219	77	51	0	0
重涝		28	59	169	100	91	1	0
特涝		7	30	120	100	96	24	17



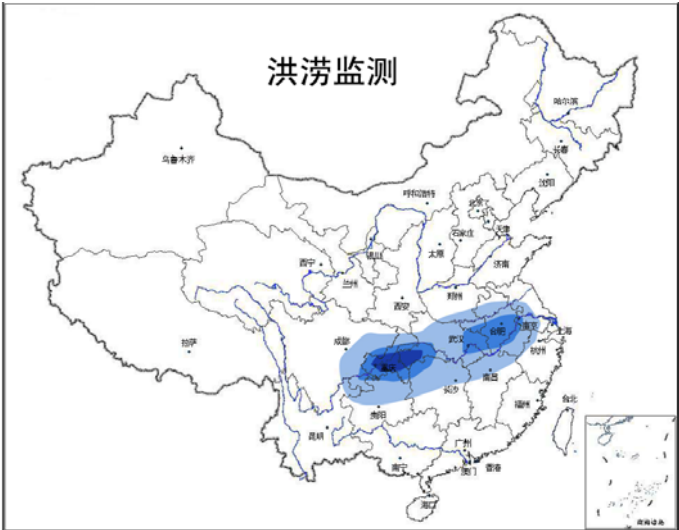


图15 洪涝等级分布图示例

# 行业标准 《气象预报服务产品色标》

（征求意见稿）

## 编制说明

华风集团

2009 年 11 月

行业标准《气象预报服务产品色标》编制说明

## 《气象预报服务产品色标》标准起草小组

(2009 年 11 月 23 日)

### 一、工作简况

#### 1、任务来源

经全国气象行业标准化技术委员会技术审查，并经中国气象局审议通过，将《气象预报服务产品色标》列入 2009 年气象行业标准制修订项目。该标准为推荐性行业标准，由中国气象局提出，全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC345)归口。

#### 2、编制目的

目前，除气象影视外，其他媒介的气象服务产品并没有统一的色标规范。在不同单位，同类型预报服务产品使用的颜色往往不同，甚至会出现同样的颜色代表完全相反的含义。即使是同一单位发布的产品，由于个人习惯的不同，颜色的使用也不能保持一致。这些问题的存在，给气象部门对内交流和对外服务带来了很大的不便，同时也与气象服务产品的科学性、准确性本质不相符合。

为了内部工作交流的科学、便捷，外部人员获取天气信息准确、有效，特制定本规范。

#### 3、主要工作过程

2009 年 1 月-4 月，项目组成员认真学习标准工作的流程，认真阅读标准的编写规范。并积极参加标准编写培训班。

2009 年 4 月 22 日，项目组第一次工作会议，全体编写人员讨论项目总体思路、撰写策略和实施步骤。

2009 年 5 月-6 月，项目组对任务进行了分解安排，主要编写人员开始标准的编写工作。

2009 年 6 月 18 日，项目组第二次工作会议，全体编写人员对标准初稿进行讨论，汇总了初步的意见，对规范编写过程中的重点、难点进行了深入的分析和讨论，并就下一步的工作进行了安排。

2009 年 6 月-8 月，主要编写人员对初稿进行修改，并根据各类天气的色标值进行图形制作。

2009 年 8 月 20 日，项目组第三次工作会议，规范制定工作基本完成，就最终结果再次讨论，对其中需要修改的地方进行了讨论。

2009 年 11 月，《气象预报服务产品色标》行业标准完成征求意见稿。

2009 年底标准进入征集意见阶段。

#### 4、主要起草人及其所做工作

姓名	工作单位	职称	所做工作	联系方式
张明	华风集团	工程师	结构确定与任务安排	010-68409929
李嘉宾	华风集团		方法分析、文稿撰写、图形制作	010-68409606
李强	华风集团	工程师	方法分析与工作协调	010-58991961
姬丹	华风集团		方法分析与文稿撰写	010-58991886
袁晓玉	华风集团	工程师	规范讨论	
丁莉莉	华风集团		规范讨论	
章 芳	华风集团	工程师	规范讨论	
毋雅蓉	华风集团		规范讨论	
毛恒青	公共气象服务中心	正研级高工	重大意见决策，总体把关	

## 二、编制原则和主要内容

## 1、编制原则

制定气象预报服务产品色标标准，首先要确保气象预报服务产品的权威性。本标准以中国气象局第 129 号文《气象预报和服务产品色标规范》中对色标的分类和基本配色为主要依据，主体色系与其保持一致。

其次，确保气象预报服务产品的科学性。气象预报服务产品所提供的气象信息与人们的日常生活息息相关，颜色的冷暖、深浅都要符合人们对天气的习惯感受。本标准对国内外网络、报刊、杂志中的气象服务产品进行了调研，对各类颜色的特性进行了研究，并结合编写人员实际的工作经验，综合制定了各类色标。

最后，本标准遵循“科学、实用、可行”的原则，是在对气象台各类产品调研的基础上，对色标的常用分类、区间进行了总结，最终形成规范。相关条款具备“实用”、“可行”的特点。

## 2、主要内容及相关说明

本标准在中国气象局第 129 号文《气象预报和服务产品色标规范》基础上，对色标种类进行了拓展，对部分色标进行了重新的配色。

### （1）对色标的种类进行了拓展

通过对中央和地方各级气象部门常用产品类型的调研，本标准将常用色标分为 15 类，分别是气温、变温、气温距平、降雨量等级、累计降水量、降雪量、降水量距平百分率、沙尘、雾霾、预报（警报）等级、相对湿度、风力、积雪、气象干旱和洪涝。

### （2）重新制定部分色标

为了更好地将天气预报业务与气象服务相结合，项目组调查了大量网络、手机、报刊媒体中气象图形中色标的使用，包括颜色选取、颜色间隔和使用效果等，并参照了《气象服务影视产品图形》中对影视产品图形的色标规定，尽量做到两者之间基本色调的统一。在此基础上，对部分色标的颜色选取、

区间划分进行了重新规定。

### （3）增加了 CMYK 值

针对气象印刷产品，本标准新增了 CMYK 值的说明。

## 三、主要试验分析、综述报告，技术经济论证，预期效果

本标准是在天气预报服务经验基础上提炼制定形成的。标准中所包括的 15 类色标，均经过实际图形制作、播出测试，具有良好的视觉效果。项目研究过程中，邀请中央气象台相关人员参与了讨论，并给出了实际应用中的意见。

天气预报服务产品色标规范的制定，可以使中央和地方各级气象部门在进行气象服务产品的制作时有据可依，使气象服务产品更加规范、准确，从而提升公共气象服务的效果。

## 四、采用国际标准和国外先进标准的程度

编制过程主要参照了以下资料：《中华人民共和国气象法》、《中华人民共和国标准化法》、《中国气象事业发展战略研究》、《中国气象局业务技术体制改革总体方案》。尚无国际标准和相应发达国家标准。

## 五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

除《气象法》中规定天气预报发布单位外，其它内容尚未查找到与国家现行法律、法规和本标准相关。

## 六、重大分歧意见的处理经过和依据

项目组最初制定的色标标准，主要建立在对国内外网络、报刊、杂志等气象服务产品调研的基础上。设计了一套颜色比较丰富的色标，根据不同天气的特性不同，代表颜色有一个比较大差别。在项目组讨论会上，大家提出，

这套色标与《气象服务影视产品图形》中气象影视服务色标标准存在较大差异。而各类媒体同为公众气象服务，如存在两套差异很大的色标标准，仍然会造成公众认知的混乱，无法达到规范气象信息准确传达，普及气象图形意义的目的。

因此，项目组在二次修改过程中，一方面，参考了《气象服务影视产品图形》中对色标的基本颜色选取，对部分色标进行了修改，与其保持大方向的统一。但另一方面，考虑到网络、印刷产品、手机等媒介不同于电视，有信息可以保存、可读时间长等特质，本标准相对于《气象服务影视产品图形》，制定了更加细密的色标精度和相应的颜色间隔，同时色彩上也更加鲜艳。

## 七、贯彻行业标准的要求和措施建议

本标准为你推荐性行业标准，建议在天气网站产品、气象印刷产品、手机天气预报、天气会商中推广。

---