

DB 50

重 庆 市 地 方 标 准

DB 50/T ××××—××××

地震预警信息发布规范

点击此处添加标准英文译名

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

××××—××—××发布

××××—××—××实施

重庆市市场监督管理局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
5 地震预警等级	2
6 预警信息内容及呈现方式	2
7 预警信息更新与取消	3
8 预警信息归档	3
附 录 A（规范性） 地震预警图标	4
附 录 B（规范性） 地震预警声音	6
附 录 C（规范性） 地震预警信息取消文本模板	9
参考文献	10

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。

本文件由重庆市地震局提出并归口。

本文件起草单位：重庆地震台，中国广电重庆网络股份有限公司。

本文件主要起草人：*** **。

地震预警信息发布规范

1 范围

本文件规定了地震预警基本要求、预警等级、预警信息内容与呈现方式、预警信息更新与取消、预警信息档案等内容。

本文件适用于面向社会公众的地震预警信息发布。

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。

GB/T 15608—2006 中国颜色体系

GB/T 17742—2020 中国地震烈度表

DB/T 59—2015 地震观测仪器进网技术要求地震烈度仪

3 术语和定义

DB/T 59—2015界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 地震预警 earthquake early warning

地震发生后，对即将到来的地震动进行预测和报警。

[来源：DB/T59—2015，3.1.4，有修改]

3.2 地震预警目标 earthquake early warning target

地震预警信息发布所面向的对象或区域。

3.3 地震预警时间 earthquake early warning time

地震动到达预警目标的剩余时间，一般以秒为单位计。

3.4 地震预警震级 earthquake early warning magnitude

地震预警系统产出的地震震级。

3.5 本地预测烈度 on-site predicted seismic intensity

预测的地震预警目标的地面震动强弱程度。

3.6 地震预警等级 earthquake early warning level

根据本地预测烈度确定的地震动影响程度分级。

3.7 地震预警终端 earthquake early warning terminal

接收地震预警信息并做出响应的设备。包括广播电视、移动终端、专用终端等。

3.8 第三方 the third party

传播地震预警信息的法人和其他组织，包括市、区（县）职能部门，广播、电视播发机构，移动通讯运营商，互联网企业等。

3.9 发布 information publish

通过技术手段将地震预警信息发送到第三方、各类预警终端的过程。

3.10 转发 forwarding release

第三方向其他自然人、法人或组织发布地震预警信息的过程。

4 基本要求

4.1 地震预警信息发布主体是重庆市地震工作主管部门。

4.2 地震预警信息应来源于中国地震预警网，发布和转发应对信息来源进行标注。

4.3 第三方应取得发布主体授权后方可进行地震预警信息转发，转发过程中不得对预警信息进行篡改。

4.4 地震预警终端应确保其时间和位置信息准确，经测试后方可接入地震预警网。

5 地震预警等级

地震预警等级、等级颜色、等级图标与本地预测烈度关系见表1。地震预警等级图标样式见附录A。

表1 地震预警等级、等级颜色、等级图标与本地预测烈度关系

本地预测烈度	地震预警等级	等级颜色	等级图标
大于等于7度	I级	红色预警	
5度、6度	II级	橙色预警	

度、4度	Ⅲ级	黄色预警	
小于3度	Ⅳ级	蓝色预警	
注：按照GB/T 17742—2020,将地震烈度由强到弱分为12个等级。			

6 预警信息内容及呈现方式

6.1 信息内容

地震预警信息发布的内容应包括预警等级、避震提示、发震时间、震中位置参考地名、震中经纬度、震级、震中距、预警时间、本地预测烈度、信息来源等。

6.2 呈现方式

地震预警信息应通过地震预警终端进行呈现。

地震预警终端应根据自身具备的功能，选择与本地预测烈度相符的灯光、屏显、声音等方式进行响应，响应方式见表2。灯光应以闪光模式为主，屏显内容应与6.1相符，声音要求见附录B。

表2 地震预警终端响应方式

本地预测烈度	地震预警终端响应方式			
	灯光及颜色（若有）		屏幕显示（若有）	地震预警声音
	闪灯	颜色		
大于等于7度	√	红色	√	√
5度、6度	√	橙色	√	√
3度、4度	√	黄色	√	可约定
2度	√	蓝色	√	×

7 预警信息更新与取消

7.1 预警信息更新

当地震预警信息中的震中位置、震级、烈度发生显著变化时，应通过原信息发布渠道及时对地震预警信息进行更新发布。

7.2 预警信息取消

受人为、技术、不可抗力等因素干扰，在地震未真实发生的情况下发布了地震预警信息，应通过原信息发布渠道或地震局官网、微信、微博等官方渠道及时发布地震预警取消信息。预警信息取消文本模板见附录C。

8 预警信息归档

8.1 归档内容

归档内容包括震情信息、地震预警信息、信息发布渠道清单及反馈记录、预警信息更新或取消记录等。

8.2 归档要求

预警信息发布主体和第三方为归档责任主体。归档信息最低保存5年。

附录 A
(规范性)
地震预警图标

A.1 图标颜色参考值

地震预警图标颜色的中心色度坐标见表A.1。

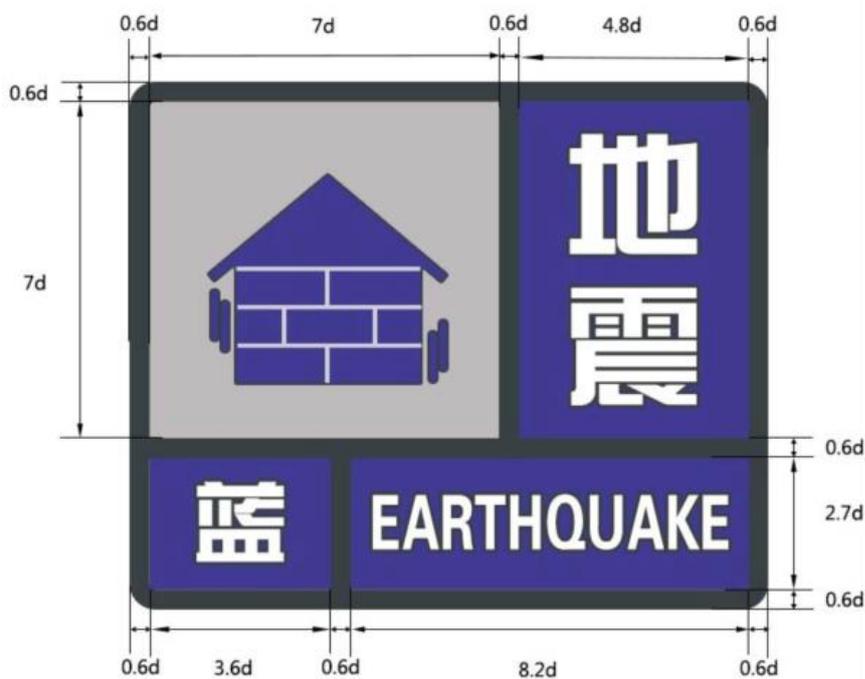
表A.1 地震预警图标颜色的中心色度坐标

颜色	红色	橙色	黄色	蓝色	绿色	白色	深灰	浅灰
颜色标号	7.5R 4.5/12	5YR 6.5/14	5Y 8/12	7.5PB 5/14	5G 7/12	N9.5	N4.0	N8.0

注：表中的色度值采用的是GB/T 15608-2006中附录A中国颜色体系颜色样片坐标标准值。

A.2 图标设计要求

蓝色地震预警等级图标的设计要求见图A.1，其他颜色地震预警等级图标的设计应遵循图A.1中给出的设计要求。



图A.1 地震蓝色预警信号图标设计要求

- (1) 预警图标为长方形，长与宽之比约为6:5。
- (2) 预警图标为统一整体，由四个部分构成，各部分之间用深灰色线条隔开。左上部底色为浅灰色，右上部、左下部和右下部底色均为预警等级颜色。

DB 50/T ××××—××××

(3) 红色和橙色预警图标的左上部图形符号为震裂单层房屋建筑，图形颜色为预警等级颜色；右上部为“地震”二字，各占一行，文字颜色为白色；左下部简体中文表示预警等级颜色，文字颜色为白色；右下部的英文为“地震”英文翻译“EARTHQUAKE”，文字颜色为白色。

(4) 黄色和蓝色预警图标的左上部图形符号为完好单层房屋建筑，图形颜色为预警等级颜色；其余部分与（3）中描述的相同。

附 录 B
(规范性)
地震预警声音

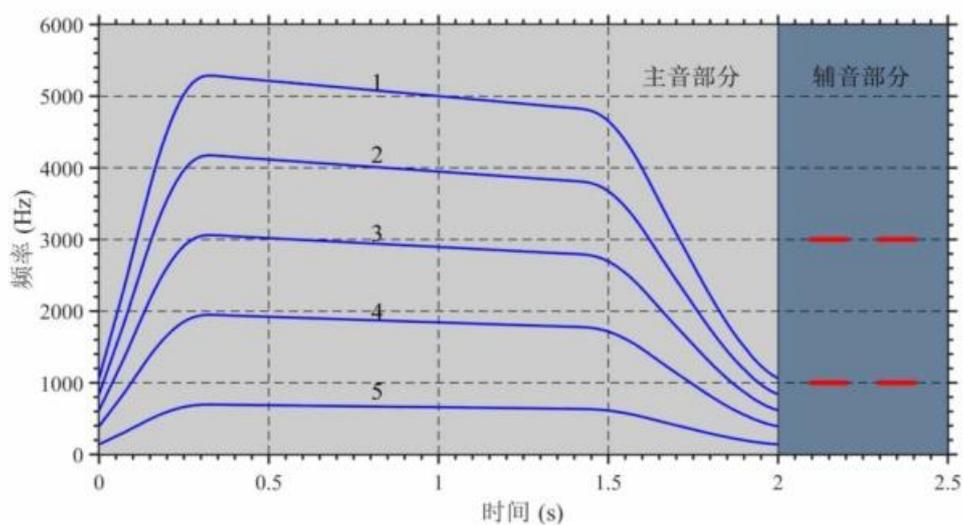
B.1 地震预警声音组成

地震预警声音由警报声音、提示语音和倒计时声音组成。

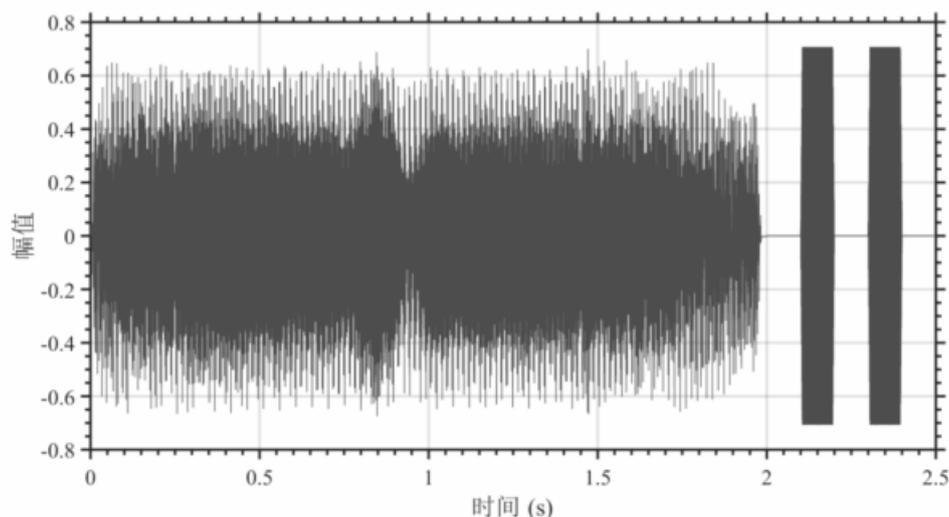
B.2 警报声音

——警报声音由主音和辅音组织，其中主音和辅音总时长2.5s。

——主音由5个在0-6000Hz之间变化的频率信号叠加组成，时长2.00s；辅助音位于主音之后，与主音间隔0.10s，由2个频率分别为1000Hz和3000Hz的合成信号混叠组成，每个辅助音时长0.10s，相邻辅助音间隔0.10s；警报声音的音频图像表示方法见图B.1和图B.2。



图B.1 警报声音各音频信号频率曲线示意图



图B.2 警报声音各音频信号幅值曲线示意图

——主音分为频率快速上升、频率缓慢下降、频率快速下降三个阶段，各音频信号在各阶段关键采样点频率数据应符合表B.1中的规定。

表B.1 警报主音各音频信号各阶段关键采样点频率数值

音频编号	快速上升起始点		缓慢下降起点		快速下降起点		终点	
	采样点 (s)	频率(Hz)	采样点 (s)	频率(Hz)	采样点 (s)	频率(Hz)	采样点 (s)	频率(Hz)
1	0	1064	0.3	5288	1.4	4828	2.0	1064
2	0	840	0.3	4175	1.4	3812	2.0	840
3	0	616	0.3	3061	1.4	2795	2.0	616
4	0	392	0.3	1948	1.4	1779	2.0	392
5	0	140	0.3	696	1.4	635	2.0	140

B.3 提示语音

按照预警等级不同分为：

- I级提示语音：危险，紧急避震；
- II级提示语音：强烈有感，注意避震；
- III级提示语音：有感，请勿惊慌。

B.4 倒计时声音

- 倒计时声音按照预警时间以读秒的方式进行播报。
- 当预警时间大于10秒时，以5的整数倍秒值进行播报；当预警时间小于等于10秒时，以秒值播报。

B.5 预警声音播报

首先播报警报声音和提示语音，然后播报倒计时声音，若倒计时大于10秒，在秒值播报后播报提示语音，倒计时结束后，播报两遍警报声音。

附 录 C
(规范性)
地震预警信息取消文本模板

重庆市地震局更正公告：经核实，“中国地震预警网发布，XXXX年XX月XX日XX时XX分在（震中地区）（北纬XX.XX度，东经XX.XX度）附近发生X.X级左右地震，最终结果以正式速报为准。”此地震预警信息为xxxxxx原因导致系统误触发。经查，xx地区该时间段未发生x级以上地震。

参 考 文 献

- [1] GB/T 18207.1-2008 防震减灾术语 第1部分：基本术语
 - [2] GB/T 18207.2-2005 防震减灾术语 第2部分：专业术语
 - [3] GB/T 22568-2008 公共地震信息发布
 - [4] 中国地震预警网地震预警信息发布指南(内部使用) (中震服发〔2021〕4号)
 - [5] 重庆市地震预警管理规定 (2025年1月发布)
 - [6] DB51/T 3283-2025 地震预警信息发布规范
 - [7] DB35/T 1666-2017 地震预警信息发布
-