

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5962—2024

地震预警信号展播要求

Broadcast requirements for earthquake early warning signal

2024 - 06 - 24 发布

2024 - 07 - 24 实施

河北省市场监督管理局 发 布

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 地震预警等级	1
5 地震预警图标	2
5.1 图标构成	2
5.2 图标应用	2
6 图文信号	3
6.1 图文信号构成	3
6.2 图文信号应用	3
7 声音信号	4
7.1 声音信号构成	4
7.2 语言播报要求	4
7.3 警报声音构成	4
8 灯光信号	5
8.1 灯光信号要求	5
8.2 灯光信号颜色要求	5
附录 A（规范性） 地震预警图标颜色及构成尺寸要求	7
A.1 地震预警图标颜色参考值	7
A.2 预警图标尺寸要求	7
附录 B（规范性） 图文信号颜色及构成尺寸要求	8
B.1 图文信号颜色参考值	8
B.2 图文信号尺寸要求	8
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。

本文件由河北省地震局提出。

本文件由河北省地震标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：河北省地震局。

本文件主要起草人：蒋宏毅、李小军、毛国良、王刚、王中来、丁瑞同、王红蕾、任佳。

地震预警信号展播要求

1 范围

本文件规定了地震预警信号的表现方式和信号格式。

本文件适用于电视、大屏、广播的地震预警信号展播，手机等其他终端可参考执行。

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 8417-2003 灯光信号颜色

GB/T 15608-2006 中国颜色体系

GB/T 17742-2020 中国地震烈度表

3 术语和定义

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，对即将到来的破坏性地震动进行预测和警报。

[来源:DB/T 59-2015, 3.1.4]

3.2

地震预警信号 earthquake early warning signal

向社会公众发布的包含地震预警（3.1）信息的图文信号、声音信号以及灯光信号。

3.3

地震预警目标 earthquake early warning target

地震预警服务的对象。

3.4

地震烈度 seismic intensity

地震引起的地面震动及其影响的强弱程度。

[来源:GB/T 17742-2020, 2.1.1]

3.5

预估地震烈度 estimated seismic intensity

根据地震观测站[台]数据计算得到的地震预警目标（3.3）所在地的地震烈度（3.4）。

3.6

地震预警时间 earthquake early warning time

地震预警目标（3.3）收到地震预警信号后，地震动到达的剩余时间，以秒为计量单位。

4 地震预警等级

根据地震预警目标的预估地震烈度，将地震预警等级分为四个等级，由强到弱依次为I级、II级、III级和IV级，并采用红色、橙色、黄色和蓝色四种颜色方式表示。地震预警等级与GB/T 17742-2020中规定的地震烈度等级的对应关系详见表1。

表1 地震预警等级表

序号	地震预警等级	地震预警颜色	预估地震烈度
1	I 级	红色	7 度、8 度、9 度、10 度、11 度、12 度
2	II 级	橙色	5 度、6 度
3	III 级	黄色	3 度、4 度
4	IV 级	蓝色	1 度、2 度

5 地震预警图标

5.1 图标构成

地震预警图标为统一整体,由四个部分构成,中间以深灰色线条分隔，整体构成应符合下列要求。

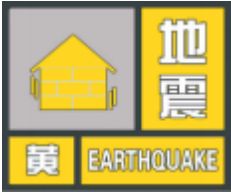
- a) 地震预警图标为长方形，长与宽之比为 6:5；
- b) 左上部图形符号为单层房屋建筑，底色为浅灰色，颜色为预警等级颜色；
- c) 右上部为“地震”二字，各占一行，文字颜色为白色，底色为预警等级颜色；
- d) 左下部为简体中文表示的预警等级颜色信息，文字颜色为白色，底色为预警等级颜色；
- e) 右下部为“地震”的英文翻译“EARTHQUAKE”，文字颜色为白色，底色为预警等级颜色；
- f) 地震预警图标的颜色参考值、几何形状和其他准则应符合附录 A 中的要求。

5.2 图标应用

地震预警图标按照地震预警等级分为红色、橙色、黄色和蓝色四种表示方法，应按照表2中要求应用。

表2 地震预警图标

序号	地震预警等级	地震预警图标名称	地震预警图标实例	说明
1	I 级	红色预警图标		发布红色预警信号时使用
2	II 级	橙色预警图标		发布橙色预警信号时使用

3	III级	黄色预警图标		发布黄色预警信号时使用
4	IV级	蓝色预警图标		发布蓝色预警信号时使用

6 图文信号

6.1 图文信号构成

图文信号为统一整体，由信息类型、信息源和预警信息三部分构成，应符合下列要求。

- 整体为长方形，长与宽之比为 29:18；
- 背景上方为信息类型“地震预警”，背景下方为信息源；
- 中间黑色框部分显示预警信息，包含地震预警时间、避震指导信息、震中距、发震时刻、震中位置、震级、预估本地烈度、地震预警图标，具体要求如下：
 - 地震预警时间：以倒计时方式实时显示；
 - 避震指导信息：按照地震预警等级对地震预警目标进行避震指导信息提示；
 - 震中距：地震预警目标与震中之间的距离，整数表示，单位为千米；
 - 发震时刻：地震发生的时间（年-月-日 时:分），格式为“yyyy-MM-dd hh:mm”；
 - 震中位置：地震发生的位置，为省、市、县（区）三级地名；
 - 震级：地震的预警震级信息，格式为“X.X”；
 - 预估本地烈度：地震预警目标所在地的预估地震烈度，整数表示，格式为“X度”；
 - 地震预警图标：按照地震预警等级使用。
- 图文信号的颜色参考值、几何形状和其他准则应符合附录 B 中的要求。

6.2 图文信号应用

图文信号按照地震预警等级分为红色、橙色、黄色和蓝色四种表示方法，应按照表3中要求应用。

表 3 图文信号要求

序号	地震预警等级	图文信号名称	地震预警图文信号示例	说明
1	I 级	红色预警 图文信号		发布红色预警信号时使用，避震指导信息为“地震，紧急避震”
2	II 级	橙色预警 图文信号		发布橙色预警信号时使用，避震指导信息为“地震，注意避震”

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/207011061144006136>