

一图读懂·四川省地方标准

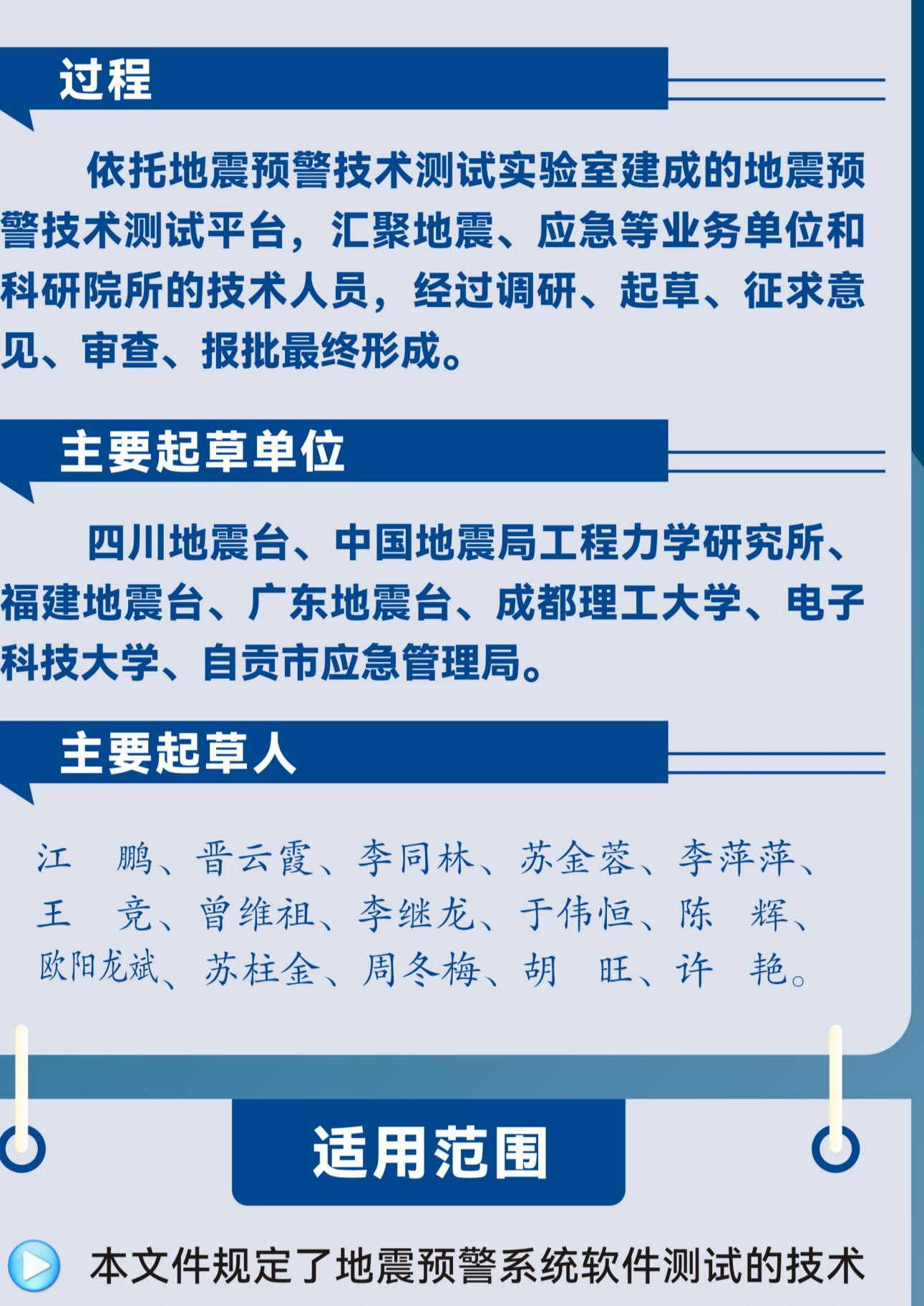
DB51/T3225-2024

地震预警系统测试技术规程

发布时间：2024年12月18日

实施时间：2025年1月18日

- 该标准是四川省首个地震行业软件测试标准，将为地震预警技术测试评估提供有力支撑。



制定背景

目的

为科学、规范评价地震预警系统，保障地震预警信息的准确性和权威性，促进地震预警技术发展和软件升级迭代，根据《中华人民共和国防震减灾法》《四川省防震减灾条例》《四川省地震预警管理办法》等法律法规，结合本省实际，制定本规程。

过程

依托地震预警技术测试实验室建成的地震预警技术测试平台，汇聚地震、应急等业务单位和科研院所的技术人员，经过调研、起草、征求意见、审查、报批最终形成。

主要起草单位

四川地震台、中国地震局工程力学研究所、福建地震台、广东地震台、成都理工大学、电子科技大学、自贡市应急管理局。

主要起草人

江鹏、晋云霞、李同林、苏金蓉、李萍萍、王竞、曾维祖、李继龙、于伟恒、陈辉、欧阳龙斌、苏柱金、周冬梅、胡旺、许艳。

适用范围

本文件规定了地震预警系统软件测试的技术要求、测试环境、测试用例、测试方法和测试过程，以及对测试结果评价的方法和判定标准。

本文件适用于地震预警系统软件的开发、使用和第三方测试。

术语和定义

预警时间

地震发生至地震动到达地震预警目标的剩余时间，一般以秒为单位。

测试震例

用于开展地震预警系统软件测试的地震事件数据。

预警信息漏报

达到地震预警信息产出或发布标准但未及时产出或发布预警信息。

预警信息偏差

地震预警系统软件产出的地震预警参数相比测试用例的期望结果的差值。

预警信息误报

未发生实际地震但地震预警系统软件错误产出或发布预警信息。

测试内容

以科学性和适用性等为原则，本文件明确了功能测试、性能测试、信息安全性测试（简称安全性测试）、兼容性测试和可移植性测试五大测试内容。功能测试内容包括完备性测试、准确性测试、时效性测试；性能测试包括负载测试、压力测试、效率测试；信息安全性测试包括数据安全、权限认证；兼容性测试包括共存性测试、互操作性测试；可移植性测试包括适应性测试、易安装性测试。

测试评价方法

效用

本标准为推荐性标准，明确地震预警系统软件的专业性测试应该测什么、怎么测以及测试结果如何评价，用于指导地震预警系统软件测试和上线运行，为地震预警业务规范化管理提供重要支撑。

