



中华人民共和国地震行业标准

DB/T 88—2022

地震台网运行规范 地倾斜和地应变观测

Specifications for the operation of seismic networks—
Crustal tilt and crustal strain observation

2022-12-29 发布

2023-05-01 实施

中国地震局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	2
5 观测站运行	4
6 省级业务中心运行	6
7 国家级业务中心运行	7
附录 A（规范性） 观测日志类型代码表	9
附录 B（资料性） 地倾斜、地应变观测运行月报和年报内容	11
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。

本文件由中国地震局提出。

本文件由地震监测预报标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖北省地震局、中国地震台网中心、应急管理部国家自然灾害防治研究院、中国地震局第一监测中心。

本文件主要起草人：吕品姬、唐磊、陈志遥、邱泽华、张燕、吴凯、李正媛、李辉、周克昌、孟庆筱。

地震台网运行规范 地倾斜和地应变观测

1 范围

本文件规定了地倾斜和地应变观测网的运行维护、质量监控和产品产出的基本要求。
本文件适用于地倾斜和地应变观测站、省级业务中心和国家级业务中心的运行。

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 19531.3—2004 地震台站观测环境技术要求 第3部分:地壳形变观测

DB/T 4 地震台站代码

DB/T 51—2012 地震前兆数据库结构 台站观测

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地倾斜观测站 **crustal tilt station**

满足技术标准要求,配置地倾斜观测技术设施,进行连续地倾斜观测的场所。

[来源:DB/T 40.1—2010,3.3]

3.2

地应变观测站 **crustal strain station**

满足技术标准要求,配置地应变观测技术设施,进行连续地应变观测的场所。

[来源:DB/T 40.1—2010,3.4]

3.3

测点 **observation point**

地震前兆观测仪器接收信号的位置。

[来源:DB/T 51—2012,3.3]

3.4

校准 **calibration**

按照 JJF 1001—2011 中 4.10 的规定,向地倾斜仪或地应变仪输入已知位移信号检测其格值参数,必要时修正格值参数。

3.5

数据预处理 **data preprocessing**

修正地倾斜、地应变记录曲线上非地壳变化引起的响应,包括去除各种由仪器故障和人为操纵等造成的无效数据、复位调零等引起的尖峰和阶变等。