

中华人民共和国地震行业标准

DB/T 19—2020

代替 DB/T 19—2006

地震台站建设规范 全球导航卫星系统基准站

Specification for the construction of seismic station—
Global navigation satellite system fiducial station

行业标准信息服务平台

2020-09-21 发布

2021-01-01 实施

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 站址遴选	2
5 观测墩	3
6 观测室和工作室	4
7 设备配置	5
8 资料归档	6
附录 A（规范性） 观测墩设计与施工	8
附录 B（规范性） 基准站点之记和委托保管书	20
附录 C（规范性） 基准站设备安装记录	23
参考文献	26

行业标准信息平台

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。

本文件是《地震台站建设规范》系列标准中的一项。该系列标准结构及名称如下：

- 地震台站建设规范 重力台站(DB/T 7—2003)
- 地震台站建设规范 地形变台站 第 1 部分：洞室地倾斜和地应变台站(DB/T 8.1—2003)
- 地震台站建设规范 地形变台站 第 2 部分：钻孔地倾斜和地应变台站(DB/T 8.2—2003)
- 地震台站建设规范 地形变台站 第 3 部分：断层形变台站(DB/T 8.3—2003)
- 地震台站建设规范 地磁台站(DB/T 9—2004)
- 地震台站建设规范 测震台站(DB/T 16—2006)
- 地震台站建设规范 强震动台站(DB/T 17—2018)
- 地震台站建设规范 地电观测台站 第 1 部分：地电阻率台站(DB/T 18.1—2006)
- 地震台站建设规范 地电观测台站 第 2 部分：地电场台站(DB/T 18.2—2006)
- 地震台站建设规范 全球导航卫星系统基准站(DB/T 19—2020)
- 地震台站建设规范 地下流体台站 第 1 部分：水位和水温台站(DB/T 20.1—2006)
- 地震台站建设规范 地下流体台站 第 2 部分：气氛和气汞台站(DB/T 20.2—2006)
- 地震台站建设规范 地震烈度速报与预警台站(DB/T 60—2015)

.....

本文件代替 DB/T 19—2006《地震台站建设规范 全球定位系统连续观测台站》，与 DB/T 19—2006 相比，主要技术变化如下：

- a) 修订和增加了术语和定义，将连续观测台站定义为 GNSS 基准站，增加了适用于本文件的术语和缩略语；
- b) 修改了观测场地勘选内容，观测场地勘选修改为站址勘选，增加了站址勘选的基本要求；
- c) 修改了观测墩建设要求，规范了室内与室外的基岩、土层观测墩的分类细化设计与建设要求；
- d) 根据 GNSS 观测技术发展，修改了设备配置的技术要求；
- e) 修改与细化了归档资料要求。

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：中国地震台网中心、云南省地震局、湖北省地震局、中国地震局第一监测中心、中国地震局第二监测中心。

本文件主要起草人：游新兆、黎炜、乔学军、张锐、师宏波、邵德晟、王岩、王坦、聂兆生、李文一、程林、李瑜、王阅兵、董丽娜、刘阳。

本文件于 2006 年 2 月首次发布，本次为第 1 次修订。

重要提示：本标准在实施过程中如有意见或建议，请将意见建议发送至 jcyfbw@163.com 并抄送 biaozhun@cca.gov.cn，或寄送至地震监测预报标准化技术委员会（地址：北京市西城区三里河南横街 5 号，中国地震台网中心；邮政编码：100045），并注明联系方式。