ICS 91.120.25
P 15

DB

中华人民共和国地震行业标准

DB/T 85—2021

地震监测台网编码规则

Coding rules for earthquake monitoring network

2021-11-11 发布　　2022-04-01 实施

中国地震局　　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　编码原则 …… 2
5　编码方法 …… 2
5.1　代码结构 …… 2
5.2　组网单位代码 …… 2
5.3　组网观测类型代码 …… 4
5.4　地震监测台网代码示例 …… 5
参考文献 …… 6

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：甘肃省地震局、深圳防灾减灾技术研究院、中国地震台网中心、广东省地震局、江苏省地震局、中震华创（深圳）技术有限公司、中国地质环境监测院。

本文件主要起草人：何少林、樊春燕、康英、梁建宏、周中红、王俊、黄文辉、张锐、陈继锋、何玉杰。

重要提示：本文件在实施过程中如有意见或建议，请将意见建议发送至jcybfbw@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。

地震监测台网编码规则

1 范围

本文件规定了地震监测台网的编码原则和编码方法。

本文件适用于各类地震监测台网代码的编制，用于地震监测台网的管理，以及产出产品的标志。其他行业地震监测台网代码编制可参照使用。

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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

DB/T 3—2011 地震测项分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地震监测台网 earthquake monitoring network

由若干地震监测台站组成的地震监测网络/体系。

注：组成地震监测台网的地震监测台站不受行政区划管理的限制。

[来源：GB/T 18207.1—2008，4.17，有修改]

3.2

代码 code

表示特定事物或概念的一个或一组字符。

注：这些字符可以是阿拉伯数字、字母或便于人和机器识别与处理的其他符号。

[来源：GB/T 10113—2003，2.2.5]

3.3

代码长度 code length

一个代码中所包含的有效字符的个数。

[来源：GB/T 10113—2003，2.2.11]

3.4

数字代码 numeric code

由阿拉伯数字组成的代码。

注：为了增强直观性，有时可引入一些其他符号，如空格、“—”、“/”等。

[来源：GB/T 10113—2003，2.2.13]

3.5

字母代码 alphabetic code

由拉丁字母组成的代码。

注：为了增强直观性，有时可引入一些其他符号，如空格、“—”、“/”等。

［来源：GB/T 10113—2003，2.2.14］

4 编码原则

4.1 宜选择地震监测台网最基本、最稳定的属性编制代码，保证代码的稳定性。

4.2 一个代码应仅表示一个地震监测台网，保证代码的唯一性。

4.3 代码容量应满足未来新增地震监测台网编码需求，保证代码的可扩展性。

5 编码方法

5.1 代码结构

5.1.1 地震监测台网代码用两种形式表示：四字符阿拉伯数字代码和四字符大写拉丁字母代码。

5.1.2 地震监测台网代码采用并置码代码类型。代码分为两段，第一段为左起第一位和第二位，表示地震监测台网的组网单位代码。第二段为左起第三位和第四位，表示地震监测台网的组网观测类型代码。代码结构见图 1。

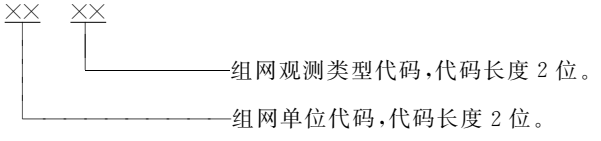


图 1 地震监测台网代码结构

5.1.3 使用代码时应明确说明使用数字代码或字母代码。

5.1.4 代码可根据需要分段使用。分段使用时，应明确说明使用哪段代码。

5.2 组网单位代码

5.2.1 组网单位指根据监测目的需求组成地震监测台网的机构，包括省、自治区、直辖市地震局，中国地震局各研究所、业务中心和其他单位。

5.2.2 省、自治区、直辖市地震局的数字代码按 GB/T 2260—2007 表 1 中第一层数字码编制，字母代码按 GB/T 2260—2007 表 1 中字母码编制，见表 1。

5.2.3 中国地震局各业务中心、研究所和其他单位的代码见表 1 中组网单位数字代码 73～79 和 91～95，以及相应组网单位字母代码。

5.2.4 台湾省组网单位预留数字代码 71，香港特别行政区组网单位预留数字代码 81，澳门特别行政区组网单位预留数字代码 82。

表 1 组网单位代码表

序号	组网单位名称	组网单位数字代码	组网单位字母代码
1	北京市地震局	11	BJ
2	天津市地震局	12	TJ
3	河北省地震局	13	HE
4	山西省地震局	14	SX

表 1　组网单位代码表（续）

序号	组网单位名称	组网单位数字代码	组网单位字母代码
5	内蒙古自治区地震局	15	NM
6	辽宁省地震局	21	LN
7	吉林省地震局	22	JL
8	黑龙江省地震局	23	HL
9	上海市地震局	31	SH
10	江苏省地震局	32	JS
11	浙江省地震局	33	ZJ
12	安徽省地震局	34	AH
13	福建省地震局	35	FJ
14	江西省地震局	36	JX
15	山东省地震局	37	SD
16	河南省地震局	41	HA
17	湖北省地震局	42	HB
18	湖南省地震局	43	HN
19	广东省地震局	44	GD
20	广西壮族自治区地震局	45	GX
21	海南省地震局	46	HI
22	重庆市地震局	50	CQ
23	四川省地震局	51	SC
24	贵州省地震局	52	GZ
25	云南省地震局	53	YN
26	西藏自治区地震局	54	XZ
27	陕西省地震局	61	SN
28	甘肃省地震局	62	GS
29	青海省地震局	63	QH
30	宁夏回族自治区地震局	64	NX
31	新疆维吾尔自治区地震局	65	XJ
32	中国地震台网中心	73	CC
33	中国地震灾害防御中心	74	ZF
34	中国地震局发展研究中心	75	FY

表 1　组网单位代码表（续）

序号	组网单位名称	组网单位数字代码	组网单位字母代码
35	中国地震局地球物理勘探中心	76	WT
36	中国地震局第一监测中心	77	YC
37	中国地震局第二监测中心	78	EC
38	中国地震局深圳防震减灾科技交流培训中心	79	SJ
39	中国地震局工程力学研究所	91	LS
40	中国地震局地球物理研究所	92	QS
41	中国地震局地质研究所	93	ZS
42	中国地震局地震预测研究所	94	CS
43	防灾科技学院	95	FZ

5.3　组网观测类型代码

5.3.1　组网观测类型划分到三个层级。第一层级为测震观测和地球物理观测，第二层级按 DB/T 3—2011 中观测类别划分，第三层级参照 DB/T 3—2011 中不同观测对象划分。

5.3.2　第一层级数字代码第一码位用阿拉伯数字“0”表示，第二码位为顺序码，用阿拉伯数字 1～9 表示。字母代码用组网观测类型名称的缩写二字符大写拉丁字母表示。

5.3.3　第二层级数字代码第一码位为观测类别顺序码，用阿拉伯数字 1～9 表示，第二码位用阿拉伯数字“0”表示。字母代码用组网观测类型名称的缩写二字符大写拉丁字母表示。

5.3.4　第三层级数字代码第一码位为所属观测类别代码，用阿拉伯数字 1～9 表示，第二码位为顺序码，用阿拉伯数字 1～9 表示。字母代码用组网观测类型名称的缩写二字符大写拉丁字母表示。组网观测类型代码见表 2。

表 2　组网观测类型代码表

序号	组网观测类型名称	组网观测类型 数字代码	组网观测类型 字母代码
1	测震观测	01	CZ
2	地震动观测	10	ZD
3	位移观测	11	WY
4	速度观测	12	SD
5	加速度观测	13	JS
6	速度和加速度观测	14	SS
7	位移、速度和加速度观测	15	GM
8	地球物理观测	02	DQ

表 2　组网观测类型代码表（续）

序号	组网观测类型名称	组网观测类型 数字代码	组网观测类型 字母代码
9	重力观测	20	ZL
10	形变观测	30	XB
11	倾斜应变观测	31	QY
12	全球导航卫星系统(GNSS)观测	32	GN
13	区域水准测量	33	SZ
14	断层形变测量	34	DX
15	电磁观测	40	DC
16	地磁观测	41	GC
17	地电观测	42	DD
18	地下流体观测	50	LT
19	流体物理观测	51	LW
20	流体化学观测	52	LH
21	辅助观测	90	FZ
22	气象要素观测	91	QX
23	电源要素观测	92	DY
24	其他观测	93	QT

5.4　地震监测台网代码示例

甘肃省地震局部分地震监测台网代码见表 3。

表 3　甘肃省地震局部分地震监测台网代码表

序号	地震监测台网名称	地震监测台网 数字代码	地震监测台网 字母代码
1	甘肃省地震局测震台网	6212	GSSD
2	甘肃省地震局强震动台网	6213	GSJS
3	甘肃省地震局全球导航卫星系统(GNSS)台网	6232	GSGN
4	甘肃省地震局地球物理观测台网	6202	GSDQ

参 考 文 献

[1] GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码
[2] GB/T 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法
[3] GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语
[4] GB/T 18207.1—2008 防震减灾术语 第1部分:基本术语