

ICS 01.040.35
CCS L 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 40780—2021

基于 OID 的地理位置标识编码

Code of geographic location identification based on OID

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 缩略语	1
5 地球分区	1
6 网格设定	2
6.1 网格设定原则	2
6.2 网格层级设定	2
6.3 网格中心点定位法	3
7 网格编码	4
7.1 编码规则	4
7.2 自定义网格编码位数增加规则	5
附录 A (资料性) 网格编码示例	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。

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：北京旋极伏羲大数据技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、清华大学、国经安实验室(深圳)有限公司、洛阳理工学院、苏州大学、北京大学、北京旋极信息技术股份有限公司、北京旋极伏羲科技有限公司、高天博宇(北京)科技有限公司、华储(北京)运输集团有限公司、伟景行科技股份有限公司、万朋信息产业有限公司、上海安准石化有限公司、中华国际科学交流基金会。

本文件主要起草人：程承旗、李崇、张子琴、周翔、张成岗、刘海林、张立军、李大伟、夏青、郭鹏、迟伟、毕朋峰、陈波、杜焕来、王枫、马玥、王保强、任宇江、顾博皓、秦泽浩、李姗殷、虞希亮、刘东方。

基于 OID 的地理位置标识编码

1 范围

本文件规定了地理位置信息相关的网格设定、网格定位及网格标识的 OID 编码结构。
本文件适用于地理位置信息数据库及相关系统的建设、管理和应用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

网格 grid

由两组或多组曲线(面)集所包络的空间区域。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

OID:对象标识符(Object Identifier)

5 地球分区

将地球赤道与本初子午线分割出的地球表面四个分区,设定为第 1 分区、第 2 分区、第 3 分区和第 4 分区,并分别赋予相应的代码。

各分区代码和覆盖范围如下:

- a) 第 1 分区,覆盖:北纬 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 、东经 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$,代码:1。
- b) 第 2 分区,覆盖:北纬 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 、西经 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$,代码:2。
- c) 第 3 分区,覆盖:南纬 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 、西经 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$,代码:3。
- d) 第 4 分区,覆盖:南纬 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 、东经 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$,代码:4。

分区示意图 1。