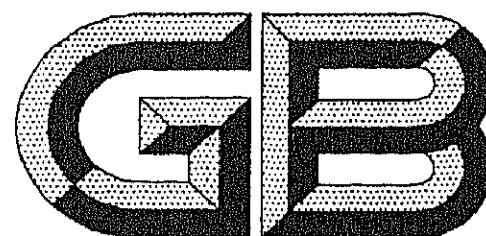


ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 17798—2007
代替 GB/T 17798—1999

地理空间数据交换格式

Geospatial data transfer format

2007-08-30 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 总则	4
4.1 空间数据模型	4
4.2 标准的格式	4
4.3 规则的符号	4
4.4 文件结构基本组成元素	4
4.5 格式中的关键字	5
4.6 文件类型	6
4.7 可扩展的原则	6
5 矢量数据交换格式	7
5.1 一般规定	7
5.2 文件头	7
5.3 注释	10
5.4 要素类型参数	11
5.5 属性数据结构	11
5.6 几何数据	12
5.7 注记	18
5.8 拓扑数据	18
5.9 属性数据	19
5.10 图形表现数据	19
5.11 矢量数据交换格式示例	21
6 正射影像数据交换格式	21
6.1 一般规定	21
6.2 正射影像数据的原点和存贮顺序	21
6.3 内容和格式	21
7 格网数据交换格式	23
7.1 格网的值	23
7.2 格网的原点和存贮顺序	23
7.3 数据文件组成	23
7.4 内容和格式	23
7.5 格网数据交换格式示例	25
附录 A(规范性附录)空间数据的概念和对象模型	26
A.1 概念模型	26
A.2 空间对象的定义	27
附录 B(资料性附录) 标准的模式(Schema)	29

B.1	概述	29
B.2	Csdf.xsd	29
附录 C(规范性附录) 常用参考椭球、投影类型及参数		62
C.1	常用的参考椭球及其参数	62
C.2	常用投影类型和需要的投影参数描述	62
附录 D(资料性附录) 矢量数据交换格式样本		63
D.1	文件头示例	63
D.2	要素类型参数示例	64
D.3	属性数据结构示例	64
D.4	点状要素几何数据示例	65
D.5	线状要素几何数据示例	66
D.6	面状要素几何数据示例	69
D.7	注记要素数据示例	71
D.8	拓扑数据示例	71
D.9	属性数据示例	72
D.10	图形表现数据示例	73
D.11	XML 形式的矢量数据示例	75
附录 E(资料性附录) 正射影像附加信息交换格式样本		81
附录 F(资料性附录) 格网数据交换格式样本		82
F.1	文本格式的格网数据示例	82
F.2	XML 形式的格网数据示例	83