



中华人民共和国国家标准

GB/T 41214—2021/ISO 16698:2019

空间环境(自然和人工) 地磁活动的预报方法

Space environment (natural and artificial)—
Methods for estimation of future geomagnetic activity

(ISO 16698:2019, IDT)

2021-12-31 发布

2022-07-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	1
5 基本参量	1
5.1 地磁场变化	1
5.2 平静水平磁场和扰动磁场	2
5.3 K 指数(单台站 3 h 范围指数)	2
5.4 K_p 、 ΣK_p 、 a_p 和 A_p 指数(行星性指数)	2
5.5 aa 指数(共轭振幅指数)	4
5.6 Dst 指数(暴时扰动指数)	4
5.7 ASY 和 SYM 指数(中纬度扰动指数)	4
5.8 AU 、 AL 、 AE 和 AO 指数(极光电集流指数)	5
5.9 am 指数	6
5.10 PC 指数	7
5.11 推导和时间分辨率上的时间延迟(不同级别数据选用)	7
6 预报分类	8
6.1 概述	8
6.2 短期预报	8
6.3 中期预报	8
6.4 长期预报	8
7 预报方法	9
7.1 概述	9
7.2 基于统计模型的预报方法	9
7.3 基于物理原理的预报方法	9
8 预报效果评估	9
8.1 预报误差定义	9
8.2 评估方法	9
9 遵从准则	10
9.1 基本原理	10
9.2 预报报告	10
9.3 编制文档	10
9.4 发布	10
9.5 存档	10