

ICS 19.040
CCS A 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 19608.1—2022

代替 GB/T 19608.1—2004

特殊环境条件分级 第1部分：干热

Classification of special environmental condition—Part 1: Dry heat

2022-07-11 发布

2023-02-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 环境条件概述	1
5 各类环境条件的严酷等级	1
5.1 气候环境条件(K)	1
5.2 特殊气候环境条件(Z)	2
5.3 化学活性物质条件(C)	3
5.4 机械活性物质条件(S)	4
5.5 机械环境条件(M)	5
5.6 生物环境条件(B)	9
参考文献	10
图 1 振动条件归纳	8
图 2 机械条件归纳	8
表 1 气候环境条件严酷等级	2
表 2 特殊气候环境条件严酷等级	3
表 3 化学活性物质条件严酷等级	4
表 4 机械活性物质条件严酷等级	5
表 5 机械环境条件严酷等级	7
表 6 生物环境条件严酷等级	9

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 GB/T 19608《特殊环境条件分级》的第 1 部分。GB/T 19608 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：干热；
- 第 2 部分：干热沙漠；
- 第 3 部分：高原。

本文件代替 GB/T 19608.1—2004《特殊环境条件分级 第 1 部分：干热》，与 GB/T 19608.1—2004 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 第 1 章“范围”增加了“贮存、运输和装卸”环境参数及其严酷程度分级(见第 1 章)；
- b) 第 5 章“各类环境条件的严酷等级”用新的分级代替了旧的分级(见第 5 章)；
- c) 不同分级环境条件的描述由原附录 A 调整到正文(见第 5 章)；
- d) “气候环境条件”的环境参数增加了“风速”“年均降雨量”“降水条件(包括雨雪雹)”“结冰和结霜”“冻土”和“盐湖”(见表 1)；
- e) “化学活性物质条件”的环境参数增加了“氯”“氯化氢”“氟化氢”“氨”“臭氧”和“氮氧化物”(见表 3)。

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。

本文件由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会(SAC/TC 8)提出并归口。

本文件起草单位：中国电器科学研究院股份有限公司、中国船舶集团第七〇四研究所、深圳市计量质量检测研究院(集团)有限责任公司、广东电网有限责任公司广州供电局电力试验研究院、青岛海尔空调电子有限公司、清华大学深圳国际研究生院、上海市质量监督检验技术研究院、亚太拉斯材料测试技术有限公司、北京科技大学、江苏粤科检测技术服务有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网新疆电力有限公司电力科学研究院、工业和信息化部电子第五研究所、国网新疆电力有限公司、中国科学院新疆生态与地理研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司金属及化学研究所、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：揭敢新、杨咏、陈少辉、陶友季、张敏、冯闯、王希林、王婷婷、曹玲玲、时宇、杜翠薇、张玉、张蓬鹤、贾志东、李晓光、张洪彬、李宁、覃家祥、王建成、郭志佳、刘鑫、王涛、方健、陈苏声。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2004 年首次发布为 GB/T 19608.1—2004；
- 本次为第一次修订。