

ICS 19.040  
A 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4798.5—2007  
代替 GB/T 4798.5—1987

GB/T 4798.5—2007

## 电工电子产品应用环境条件 第5部分：地面车辆使用

Environmental conditions existing in the application of electric and electronic products—Section 5: Ground vehicle installations

(IEC 60721-3-5:1997, Classification of environmental conditions—Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities—Section 5: Ground vehicle installations, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
电工电子产品应用环境条件  
第5部分：地面车辆使用  
GB/T 4798.5—2007

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 45 千字  
2008年3月第一版 2008年3月第一次印刷

书号：155066·1-30675 定价 22.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 4798.5—2007

2007-07-13 发布

2008-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 一般要求 .....	1
4 环境参数组分类及其严酷等级 .....	2
附录 A (资料性附录) 选择环境参数及其严酷等级的说明 .....	7
附录 B (资料性附录) 5K5 和 5K6 等级规定的热带区域环境条件说明 .....	18
附录 C (资料性附录) 国家标准与 IEC 标准气候类型对照表 .....	20
附录 D (资料性附录) 本部分章条编号与 IEC 60721-3-5:1997 章条编号对照 .....	21
附录 E (资料性附录) 本部分与 IEC 60721-3-5:1997 技术差异和编辑性差异及其原因 .....	22

附录 E  
(资料性附录)

本部分与 IEC 60721-3-5:1997 技术差异和编辑性差异及其原因

表 E.1 给出了本部分与 IEC 60721-3-5:1997 技术性差异和编辑性差异及其原因一览表。

表 E.1 本部分与 IEC 60721-3-5:1997 技术性差异和编辑性差异及其原因

本部分的章条编号	技术性差异和编辑性差异	原因
名称	用《电工电子产品应用环境条件 第 5 部分:地面车辆使用》代替	国家系列标准统一名称
前言	删除国际标准前言内容;用本国内容的前言代替	GB/T 1.1—2000 规定
1	用范围代替范围和目的	GB/T 1.1—2000 规定
2	用规范性引用文件代替引用标准	GB/T 1.1—2000 规定
—	删除定义整章	已在 GB/T 11804—2005 术语中规定
3	用第 3 章代替第 4 章。	本部分章条编号更改
	用 GB/T 4798.10—2006 代替 IEC 60721-3-0:2002	我国已制定相应标准
4	用第 4 章代替第 5 章	本部分章条编号更改
5	用第 5 章代替第 6 章	本部分章条编号更改
表 1	增加 5K3L	根据我国实际环境条件定
表 5	增加 5M4	根据我国实际环境条件定
表 A.1~表 A.6	增加了表头	GB/T 1.1—2000 规定
附录 A	在表 A.1 中增加了我国的气候类型和 5K3L。在表 A.6 中增加了 5M4	根据我国的实际环境条件
附录 C	增加了国家标准与 IEC 标准气候类型对照表	我国气候类型和 IEC 气候类型对照使用
附录 D 附录 E	新增加	GB/T 1.1—2000 规定

## 前 言

GB/T 4798《电工电子产品应用环境条件》包括:

- GB/T 4798.1—2005 电工电子产品应用环境条件 第 1 部分:贮存
- GB/T 4798.2—1996 电工电子产品应用环境条件 运输
- GB/T 4798.3—2007 电工电子产品应用环境条件 第 3 部分:有气候防护场所固定使用
- GB/T 4798.4—2007 电工电子产品应用环境条件 第 4 部分:无气候防护场所固定使用
- GB/T 4798.5—2007 电工电子产品应用环境条件 第 5 部分:地面车辆使用
- GB/T 4798.6—1996 电工电子产品应用环境条件 船用
- GB/T 4798.7—2007 电工电子产品应用环境条件 第 7 部分:携带和非固定使用
- GB/T 4798.9—1997 电工电子产品应用环境条件 产品内部的微气候
- GB/T 4798.10—1991 电工电子产品应用环境条件 引言

本部分为 GB/T 4798.5—2007,修改采用 IEC 60721-3-5:1997《环境条件分类 第 3 部分:环境参数组分类及其严酷程度分级 第 5 节:地面车辆使用》(英文版)。

本部分根据 IEC 60721-3-5:1997 重新起草,在附录 D 中列出了本部分章条编号与 IEC 60721-3-5:1997 章条编号的对照表。

考虑到我国国情,在采用 IEC 60721-3-5:1997 时,本部分做了一些修改。有关技术性差异和编辑性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边的空白处用垂直线标识。在附录 E 中给出了这些技术性和编辑性差异及其原因的一览表,以供参考。

本部分与 IEC 60721-3-5:1997 主要差异如下:

- 删除了 IEC 60721-3-5 的前言;
- 增加了国家标准的前言;
- 删去第 3 章定义;
- 增加 5K3L 和 5M4 等级;
- 增加附录 C、附录 D 和附录 E。

本部分是对 GB/T 4798.5—1987 的修订,与旧版标准相比,主要不同如下:

- 删去第 2 章名词术语;
- 将 5K3C 等级改为 5K3L 等级;
- 增加表 1A 特殊气候条件;
- 表 1 中增加 5K5 和 5K6 等级;
- 典型冲击响应谱图中 I、II 型谱的频率上下限均延拓;
- 附录 A 由补充件修改为资料性附录,删去旧版标准附录 C 中方法 B;
- 增加附录 B、附录 D 和附录 E,以附录 C 代替原附录 B。

GB/T 4798 是电工电子产品环境条件系列标准之一。下面列出了这些国家标准的预计结构及其对应的国际标准以及代替的国家标准。

- a) GB/T 4796—2001 电工电子产品环境参数分类及其严酷程度分级(IEC 60721-1:1990,代替 GB/T 4796—1984)
- b) GB/T 4797.1—2005 电工电子产品自然环境条件 温度和湿度(IEC 60721-2-1:2002,代替 GB/T 4797.1—1984)
- c) GB/T 4797.2—2005 电工电子产品自然环境条件 海拔与气压、水深与水压(IEC 60721-2-