



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 18509—2001
neq IEC GUIDE 107:1998

电磁兼容 电磁兼容标准起草导则

Electromagnetic compatibility—
Guide to the drafting of electromagnetic
compatibility standards

2001-11-05 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
IEC 前言	II
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 概述	2
5 基本原则	2
5.1 发射限值	2
5.2 抗扰度要求	3
6 EMC 标准的类型	3
6.1 基础 EMC 标准	3
6.2 通用 EMC 标准	3
6.3 产品类 EMC 标准	3
6.4 产品 EMC 标准	4
6.5 关于不同类型 EMC 标准应用的说明	4
7 我国关于 EMC 标准化工作的组织	4
7.1 电磁兼容标准协调小组	5
7.2 全国电磁兼容标准化技术委员会	5
7.3 全国无线电干扰标准化技术委员会	5
7.4 有关的产品标准化技术委员会	5
8 EMC 标准的主体结构	5
9 EMC 标准的制定	6
9.1 基础 EMC 标准的制定	6
9.2 通用 EMC 标准的制定	7
9.3 产品类/产品 EMC 标准的制定	7
附录 A(提示的附录) 全国电磁兼容标准化技术委员会和全国无线电干扰标准化技术委员会的工作范围	9
附录 B(提示的附录) 主要的电磁骚扰现象	10

前 言

本指导性技术文件对应于 IEC 导则 107《电磁兼容 电磁兼容标准起草导则》(1998 年英文版)。本指导性技术文件与 107 导则的一致性程度为非等效,主要差异如下:

——有关术语采用了 IEC 60050(161)Amendment 1:1997 中的定义;

——将一些负责电磁兼容标准化工作的组织及其范围等改为适用于我国负责电磁兼容标准化工作实际情况的表述;

——删除了原文件中的附录 C。

本指导性技术文件的附录 A、附录 B 为提示的附录。

本指导性技术文件适用于起草全部或部分与电磁兼容有关的标准的程序,在制定新的电磁兼容标准或电磁兼容条款以及修订现有的标准时宜采用本指导性技术文件。

本指导性技术文件仅供参考,有关对本指导性技术文件的建议和意见,向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件由全国无线电干扰标准化技术委员会提出。

本指导性技术文件由全国电磁兼容标准协调小组归口。

本指导性技术文件负责起草单位:上海电器科学研究所。

本指导性技术文件参加起草单位:国家电力公司武汉高压研究所。

本指导性技术文件主要起草人:郎维川、龚增、杨自佑。

IEC 前言

本导则是根据 ISO/IEC 导则第一部分的附录 P 给出的程序,是由电磁兼容顾问委员会(The Advisory Committee on electromagnetic Compatibility)准备的。

本版是第二版,替代并废止 1989 年出版的第一版。

本导则的文本基于下列文件:

四月法投票	表决报告
02/1023/DV	02/1122/RV

本导则表决通过的全部资料可在上面表格列出的表决报告中查到。

中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

电磁兼容

电磁兼容标准起草导则

Electromagnetic compatibility—
Guide to the drafting of electromagnetic
compatibility standards

GB/Z 18509—2001
neq IEC GUIDE 107:1998

1 范围

本指导性技术文件规定了起草全部或部分与电磁兼容有关的标准的程序,在制定新的电磁兼容标准或电磁兼容条款,以及修订现有的标准时宜采用本程序。

为了保证各标准之间彼此保持一致和符合当前的作法,以及避免文件编写出现重复,宜遵守本程序。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本指导性技术文件中的引用而构成本指导性技术文件的条文。本指导性技术文件出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本指导性技术文件的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 4365—1995 电磁兼容术语(idt IEC 60050(161):1990)

IEC 60050(161)Amendment:1997 国际电工词汇 第161章 电磁兼容术语(第1修正案)

3 定义

本指导性技术文件采用下列定义,其中有些取自 GB/T 4365。

3.1 电磁环境 electromagnetic environment

存在于给定场所的所有电磁现象的总和。[IEC 60050(161)Amendment 1:1997,01-01]

注:通常,电磁环境与时间有关,对它的描述可能需要用统计的方法。

3.2 电磁骚扰 electromagnetic disturbance

任何可能引起装置、设备或系统性能降低或者对生物或非生物产生不良影响的电磁现象。

[GB/T 4365—1995,1.5]

注:电磁骚扰可能是电磁噪声、无用信号或传播媒介自身的变化。

3.3 电磁干扰 electromagnetic interference (EMI)(缩略词)

电磁骚扰引起的设备、传输通道或系统性能的降低。[IEC 60050(161)Amendment1:1997,01-06]

注:在英语中术语“interference(干扰)”和“disturbance(骚扰)”分别表示结果和原因。

3.4 电磁兼容性 electromagnetic compatibility (EMC)(缩略词)

设备或系统在其电磁环境中能正常工作且不对它的环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰的能力。[GB/T 4365—1995,1.7]

3.5 (电磁)发射 (electromagnetic) emission