



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 37150—2018

电磁兼容可靠性风险评估导则

Guide of risk assessment of EMC reliability

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 EMC 风险评估目的和作用	2
4.1 概述	2
4.2 目的和作用	2
5 EMC 风险评估对象	2
6 风险准则	2
7 EMC 风险评估过程	3
7.1 概述	3
7.2 明确环境信息	4
7.3 风险识别	4
7.4 风险分析	4
7.5 风险评价	5
8 风险评估工具	5
9 风险评估报告要求	6
附录 A (资料性附录) EMC 风险管理	7
附录 B (资料性附录) EMC 风险评估的评估工具举例	10
参考文献	12

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件由全国无线电干扰标准化技术委员会(SAC/TC 79)提出并归口。

本指导性技术文件起草单位:上海电器科学研究所、施耐德电气(中国)有限公司上海分公司、上海电器科学研究所(集团)有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、北京交通大学、上海汽车集团股份有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、中国电子技术标准化研究院。

本指导性技术文件主要起草人:郑军奇、邢琳、张凤莲、陈灏、朱文立、雷剑梅、王洪武、吴祯玮、崔强、李萌。

电磁兼容可靠性风险评估导则

1 范围

本指导性技术文件给出了电磁兼容(以下简称“EMC”)风险评估的目的和作用、风险评估对象、风险准则、风险评估过程、风险评估工具、风险评估报告要求的指南。

本指导性技术文件适用于指导选择合适的 EMC 风险评估技术,对设备级、系统级和工程现场级 EMC 风险进行评估。

本指导性技术文件并未涉及 EMC 及风险评估的所有技术,未予介绍的技术并不意味着其无效。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4365—2003 电工术语 电磁兼容

GB/T 23694—2013 风险管理 术语

3 术语和定义

GB/T 4365—2003 和 GB/T 23694—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

风险评估 risk assessment

包括风险识别、风险分析和风险评价的全过程。

3.2

风险等级 risk level

在做风险评估时,对风险评估要素所划分的等级。

3.3

风险分析 risk analysis

理解风险性质、确定风险等级的过程。

注 1: 风险分析是风险评价和风险应对决策的基础。

注 2: 风险分析包括风险估计。

3.4

风险要素 risk element

EMC 风险评估模型中确立的要素。

3.5

风险准则 risk criteria

用于评价风险重要程度的标准。

3.6

理想模型 ideal model

不产生任何 EMC 风险的模型。