



中华人民共和国国家标准

GB/T 2887—2011
代替 GB/T 2887—2000

计算机场地通用规范

General specification for computer field

2011-07-29 发布

2011-11-01 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 术语和定义	1
4 计算机场地等级	3
5 技术要求	3
6 安全防护	8
7 测试方法	9
8 验收规则	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 GB/T 2887—2000《电子计算机场地通用规范》的修订。

本标准与 GB/T 2887—2000 的主要技术差异如下：

- 修订了计算机场地的组成(见 5.1)；
- 修订了计算机机房的最小使用面积(见 5.2.2)；
- 修订了建筑结构要求(见 5.5)；
- 修订了对照明的要求(见 5.6.5)；
- 修订了供配电系统的要求(见 5.7)；
- 修订并增加了相关的测试方法(见 7.2、7.3、7.6、7.7、7.8、7.11、7.12~7.21)；
- 增加、修订并删除了有关的术语和定义(见 3.1~3.4、3.9~3.23,2000 版的 3.4、3.6~3.10)；
- 增加了“规范性引用文件”(见第 2 章)；
- 增加了计算机场地等级的分类(见第 4 章)；
- 增加了入侵报警系统、视频监控系统、出入口控制系统和电磁屏蔽室的要求(见 6.4、6.5、6.6 和 6.7)；
- 增加了计算机场地能效比的要求(见 5.10)；
- 增加了计算机场地空气质量的要求(见 5.6.3)；
- 更正了 GB/T 2887—2000 中的对尘埃的印刷错误(见 5.6.2.1,2000 版的 4.3.2)。

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这些专利的责任。

本标准代替 GB/T 2887—2000。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所、北京长城电子工程技术有限公司、北京科计通电子工程有限公司、上海华宇电子工程有限公司、厦门科华恒盛股份有限公司、常州长城屏蔽机房设备公司。

本标准主要起草人：刘国林、王力坚、陈静、余雷、邹成、黄群骥、高大鹏、张彧、周乐乐、梁舒展、张海军、钟丽娜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2887—1982、GB/T 2887—1989、GB/T 2887—2000。

计算机场地通用规范

1 范围

本标准规定了计算机场地的术语、分类、要求、测试方法与验收规则。
本标准适用于新建、改建和扩建的各类计算机场地。

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 9361 计算机场地安全要求
GB 10408(所有部分) 入侵探测器通用技术条件
GB/T 12190 电磁屏蔽室屏蔽效能的测量方法
GB 16806 消防联动控制系统
GB/T 18233 信息技术 用户建筑群的通用布缆
GB/T 18883 室内空气质量标准
GB 50016 建筑设计防火规范
GB 50057 建筑物防雷设计规范
GB 50116 火灾自动报警系统设计规范
GB 50166 火灾自动报警系统施工及验收规范
GB 50198 民用闭路监视电视系统工程技术规范
GB 50263 气体灭火系统施工及验收规范
GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范
GB 50348 安全防范工程技术规范
GB 50370 气体灭火系统设计规范
GB 50396 出入口控制系统工程设计规范
SJ/T 10796 防静电活动地板通用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

计算机场地 computer field

安放计算机系统的场所,包括计算机机房、供电、空调、消防安全等配套设施以及系统维修和工作人员的工作场所。

3.2

计算机机房 computer room

放置计算机系统主要设备(服务器、网络设备、数据存储器等)的场所。