



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2887—2011  
代替 GB/T 2887—2000

GB/T 2887—2011

## 计算机场地通用规范

General specification for computer field

中华人民共和国  
国家标准  
计算机场地通用规范  
GB/T 2887—2011

\*

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](http://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 1.25 字数 32 千字  
2011年10月第一版 2011年10月第一次印刷

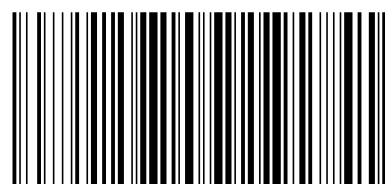
\*

书号: 155066·1-43702 定价 21.00 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 2887-2011

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

### 8.2 验收项目

计算机场地(机房)的验收项目,由建设单位和承建单位参照本标准的规定共同确定。

### 8.3 验收结果处理

验收后应提交验收报告。

未通过验收的计算机场地(机房)不得投入使用。

---

### 7.17 气体灭火系统测试

按 GB 50263 要求进行测试,测试数据应达到所用气体类型的技术参数。

### 7.18 入侵报警系统测试

按 GB 10408 的要求进行测试。

### 7.19 视频监控系统

按 GB 50198 的要求进行测试。

### 7.20 出入口控制系统测试

按 GB 50396 的要求进行测试。

### 7.21 屏蔽室的效能测试

#### 7.21.1 测试设备

可选用如下测试设备:

- a) 单点频率功率信号源;
- b) 频谱分析仪;
- c) 其他用于此项目测试设备。

#### 7.21.2 测试方法

按 GB/T 12190 进行测试。

### 7.22 能效比测试

#### 7.22.1 测试设备

可选用如下测试设备:

- a) 电能计量仪表;
- b) 其他用于此项目测试设备。

#### 7.22.2 测试方法

测试方法如下:

- a) 按所选电能计量仪表的说明书读取数据;
- b) 能效比是一个统计值,用电能计量仪表计量机房 1 年内总用电量和计算机系统设备用电量计算得出。

## 8 验收规则

### 8.1 一般规定

计算机场地(机房)竣工后应进行验收。验收应由建设单位负责组织建设、设计、施工和监理等部门共同进行,或由国家认可的质量检验单位负责进行(可由建设单位或施工单位提出委托)。

## 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。