



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19663—2022

代替 GB/T 19663—2005

## 信息系统雷电防护术语

Vocabulary for lightning protection of information system

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 基本术语 .....	1
4 与风险有关的术语 .....	6
5 与雷电防护措施有关的术语 .....	8
6 与雷电监测和预警有关的术语 .....	20
参考文献 .....	22
索引 .....	24

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 19663—2005《信息系统雷电防护术语》。与 GB/T 19663—2005 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

- 更改了标准的范围(见第 1 章,2005 年版的第 1 章)；
- 对本文件的结构和内容重新进行了调整,由 8 个章节调整为 6 个章节；
- 第 3 章的标题由“与雷电有关的术语”更改为“基本术语”,增加、修改和删减了若干术语(见第 3 章,2005 年版的第 2 章和第 3 章)；
- 第 4 章的标题由“与电磁兼容有关的术语”更改为“与风险有关的术语”,增加、更改和删减了若干术语(见第 4 章,2005 年版的第 4 章)；
- 第 5 章的章标题由“与接地有关的术语”更改为“与雷电防护措施有关的术语”,增加、更改和删减了若干术语(见第 5 章,2005 年版的第 5 章)；
- 第 6 章的章标题由“与屏蔽有关的术语”更改为“与雷电监测和预警有关的术语”,增加、更改和删减了若干术语(见第 6 章,2005 年版的第 6 章)；
- 删除了第 7 章“与浪涌保护有关的术语”,将部分内容调整至 5.4 中(见 5.4,2005 年版的第 7 章)；
- 删除了第 8 章“与测试有关的术语”(见 2005 年版的第 8 章)。

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专利的责任。

本文件由全国雷电防护标准化技术委员会(SAC/TC 258)提出并归口。

本文件起草单位：安徽省气象灾害防御技术中心、清华大学、重庆市防雷中心、施耐德万高(天津)电气设备有限公司、中国信息通信研究院、中山市新立防雷科技有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司通信信号研究所、深圳普泰电气有限公司、四川中光防雷科技股份有限公司、天津市中力防雷技术有限公司、厦门赛尔特电子有限公司、南京宽永电子系统有限公司、中科天际科技股份有限公司、中国标准化协会、深圳远征技术有限公司。

本文件主要起草人：何金良、王业斌、朱浩、许伟、关象石、钟湘闽、丁海芳、姚喜梅、庄池杰、张文琪、高波、梁健宁、付茂金、石兵雨、杨国华、孙巍巍、张祥贵、朱宣竹、高攀亮、张庭炎、廖路、周璟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2005 年首次发布为 GB/T 19663—2005；
- 本次为第一次修订。

# 信息系统雷电防护术语

## 1 范围

本文件界定了信息系统雷电防护有关的术语。  
本文件适用于雷电防护科学技术领域。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 基本术语

### 3.1 与雷暴有关的术语

#### 3.1.1

**雷暴 thunderstorm**

由于强积雨云引起的伴有雷电活动和阵性降水的局地风暴。

注：可分为对流性雷暴、热雷暴和地形雷暴。

#### 3.1.2

**雷暴日 thunderstorm day**

$T_d$

一天中可听到一次及以上的雷声。

[来源：GB 50689—2011, 2.0.2, 有修改]

#### 3.1.3

**雷暴活动最多方位 most direction of thunderstorm**

人工观测站多年(大于 30 年)观测记录中占雷暴记录方向次数最多的方位。

[来源：QX/T 264—2015, 3.13, 有修改]

### 3.2 与闪电有关的术语

#### 3.2.1

**闪电 lightning**

大气中的强放电现象。

注 1：放电现象还可发生在云对电离层之间。

注 2：按形状可分为带状、片状、球状、叉状、条状、串珠状和火箭状闪电。

注 3：按其发生的部位，可分为云中、云间或云地之间三种放电。

注 4：又称“雷闪”“雷电”。

#### 3.2.2

**地闪 cloud-to-ground lightning; CG**

云地间的大气放电现象。

注：由一个或多个雷击组成。