

ICS 01.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 4776—2008
代替 GB/T 4776—1984

GB/T 4776—2008

电气安全术语

Electrical safety terminology

中华人民共和国
国家标准
电气安全术语
GB/T 4776—2008

*

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

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 2 字数 57 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

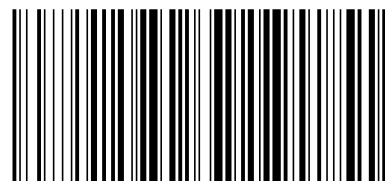
*

书号: 155066·1-31901 定价 24.00 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 4776—2008

2008-04-24 发布

2008-12-01 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	1
3.1 安全概念	1
3.2 安全要素	8
3.3 安全措施	11
3.4 电器附件及元器件	15
3.5 试验	18
3.6 其他(人员和场所)	18
中文索引	19
英文索引	22

socket-outlet	3.4.2
spark gap (protective)	3.3.3.15
step voltage	3.2.5
supplementary insulation	3.1.41
supplementary marking	3.1.53
surge arrester	3.4.26
system with effectively earthed neutral	3.3.1.4
system with non-effectively earthed neutral	3.3.1.5

T

temperature limiter	3.4.9
terminal	3.4.13
tetanzation threshold-current	3.2.37
thermal cut-out	3.4.11
thermal link	3.4.12
thermostat	3.4.10
threshold of ventricular fibrillating (current)	3.2.36
TN system	3.3.1.1
tolerable risk	3.1.21
total impedance of the human body	3.2.15
touch voltage	3.2.4
TT system	3.3.1.2

U

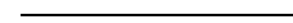
unskilled person	3.6.2
------------------------	-------

V

voltage to earth	3.2.8
------------------------	-------

W

working earthing	3.3.2.2
------------------------	---------



protective relay 3. 4. 20

Q

Q factor 3. 2. 22

quality factor 3. 2. 22

R

reasonably foreseeable misuse 3. 1. 28

reinforced insulation 3. 1. 43

release (of a mechanical switching device) 3. 4. 19

reliability of protection 3. 1. 61

residual current 3. 2. 12

residual current circuit breaker 3. 4. 23

residual non-operating current 3. 2. 34

residual operating current 3. 2. 33

residual risk 3. 1. 23

resistance of an earthed conductor 3. 2. 29

restricted access area 3. 6. 4

rewirable plug or connector 3. 4. 3

risk 3. 1. 17

risk analysis 3. 1. 24

risk assessment 3. 1. 26

risk evaluation 3. 1. 25

S

safe distance 3. 2. 26

safety 3. 1. 16

safety circuit and device 3. 4. 6

safety colour 3. 1. 54

safety extra-low voltage 3. 2. 7

safety impedance 3. 2. 16

safety isolating transformer 3. 3. 3. 8

safety marking 3. 1. 52

safety technical measures 3. 1. 65

self-resetting thermal cut-out 3. 4. 11. 1

SELV 3. 2. 7

severe duty conditions of insulating material 3. 1. 50

shock current 3. 2. 10

short circuit 3. 1. 5

short-circuit current 3. 2. 14

simultaneously accessible parts 3. 1. 12

(single-phase neutral) earthing reactor 3. 3. 3. 5

skilled person 3. 6. 1

前 言

本标准代替 GB/T 4776—1984《电气安全名词术语》。

本标准与 GB/T 4776—1984 标准相比,主要差异如下:

- 1) 在原标准的基础上对标准进行了修订。
 - 标准名称修改为《电气安全术语》;
 - 根据 GB/T 2900 系列标准,对与 GB/T 4776—1984 标准中相同的术语名称、解释进行了规范和统一。
 - 对于 GB/T 2900 系列标准中未定义的术语,则根据 IEC 60050 系列标准,对相关术语进行了修订。
 - 根据行业的使用习惯和术语的实际应用情况,删除了“保安性”,修改“触电”为“电击”。
- 2) 以 IEC 60050 系列标准的发展为主线,补充电气安全共性、通用术语。
 - 根据 IEC 60050 系列标准,同时对比我国相关 GB/T 2900 系列标准,增补部分术语。
 - 根据相关专业采用 IEC 标准的通用性国家标准,增补部分基础通用术语,如增加了“安全”、“风险”、“伤害”、“剩余电流”等术语。
- 3) 参照我国电气安全基础标准,如 GB 19517—2004《国家电气设备安全技术规范》中的基础术语,增加“爆炸”、“辐射”等术语。

本标准由全国电气安全标准化技术委员会(SAC/TC 25)提出并归口。

本标准负责起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所。

本标准参加起草单位:中国质量认证中心、上海电动工具研究所、上海电器科学研究所(集团)有限公司、常熟开关制造有限公司、北京突破电气有限公司、德力西集团有限公司、施耐德电气(中国)投资有限公司。

本标准主要起草人:王克娇、方晓燕、曾雁鸿、李邦协、季慧玉、徐元凤、周建兴、金卫东、黄蓉蓉、何才夫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 4776—1984。