

ICS 01.020
C 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 15463—2008
代替 GB/T 15463—1995

GB/T 15463—2008

静电安全术语

Electrostatic safety terminology

中华人民共和国
国家标准
静电安全术语
GB/T 15463—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 1.75 字数 45 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33097 定价 22.00 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 15463-2008

2008-06-19 发布

2009-04-01 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 | spark discharge | 5. 8 |
| 1 范围 | 1 | spark gap | 5. 11 |
| 2 规范性引用文件 | 1 | splash electrification | 4. 8 |
| 3 基本概念 | 1 | spray electrification | 4. 9 |
| 4 静电起电、积聚和消散 | 5 | static conductive cushion | 6. 12 |
| 5 静电放电现象 | 8 | static conductive material | 6. 5 |
| 6 静电防护材料及制品 | 9 | static conductive paint | 6. 11 |
| 7 静电测量与检测 | 11 | static conductive plastics | 6. 10 |
| 8 静电安全及灾害预防 | 11 | static conductive rubber | 6. 9 |
| 中文索引 | 16 | static conductor | 6. 1 |
| 英文索引 | 19 | static decay test | 7. 6 |
| | | static decay time | 4. 30 |
| | | static earthing of human body | 8. 19 |
| | | static electricity | 3. 1 |
| | | static mark | 5. 18 |
| | | static non-conductor | 6. 2 |
| | | static sub-conductor | 6. 3 |
| | | static electricity on human body | 3. 43 |
| | | stationary conductivity | 3. 29 |
| | | streaming current | 4. 19 |
| | | streaming electrification | 4. 4 |
| | | stripping electrification | 4. 3 |
| | | surface charge density | 3. 14 |
| | | surface discharge | 5. 9 |
| | | surface resistance | 3. 32 |
| | | surface resistivity | 3. 36 |
| | | T | |
| | | time of repose | 4. 32 |
| | | time of rest | 4. 32 |
| | | topical antistatic | 8. 12 |
| | | tribo-electrification | 4. 2 |
| | | V | |
| | | voltage to earth | 5. 14 |
| | | volume charge density | 3. 15 |
| | | volume resistance | 3. 33 |
| | | volume resistivity | 3. 37 |
| | | W | |
| | | work function | 4. 16 |

| | |
|----------------------------------|-------|
| incendive sparks | 8. 37 |
| indirect static earthing | 8. 17 |
| induced electrification | 4. 10 |
| injection electrification | 4. 5 |
| inner helmholtz layer | 4. 21 |
| intrinsically safe circuit | 8. 39 |
| ionic current | 5. 2 |
| ionization | 3. 42 |
| ionizing static eliminator | 8. 24 |

L

| | |
|--|-------|
| leakage current | 4. 27 |
| leakage resistance of static electricity | 8. 31 |
| linear charge density | 3. 13 |

M

| | |
|-------------------------------|-------|
| machine model | 7. 3 |
| minimum ignition energy | 8. 36 |
| MM ESD tester | 7. 4 |

N

| | |
|----------------------------|-------|
| non-incendive sparks | 8. 38 |
|----------------------------|-------|

P

| | |
|----------------------------------|-------|
| permittivity of free space | 3. 25 |
| permittivity | 3. 26 |
| polarization charge | 3. 21 |
| polarized electrification | 4. 14 |
| potential | 3. 6 |

R

| | |
|--------------------------------------|-------|
| radioactive static eliminator | 8. 27 |
| relative dielectric constant | 3. 27 |
| relative permittivity | 3. 27 |
| relaxation chamber | 8. 28 |
| relaxation time of charge | 4. 28 |
| resistance of grounding system | 3. 34 |
| resistance of human body | 3. 45 |
| resistivity | 3. 35 |

S

| | |
|--|-------|
| secondary accident | 8. 8 |
| sedimentation electrification | 4. 7 |
| sedimentation potential difference | 4. 18 |

前 言

本标准代替 GB/T 15463—1995《静电安全术语》。

本标准与 GB/T 15463—1995《静电安全术语》相比,主要差异如下:

——术语由原来的 139 条增加到 168 条,新增术语 30 条;

——各章中术语词条的顺序进行了重新编排;

——修改了电荷半衰期、静置时间、接地极、点燃能量、最小点燃能量等 5 条术语的中文名称(新);

——修改了库仑定律、电荷、静电导体、静电亚导体、静电非导体、导静电材料、静电地板等 7 条术语的释义;

——对部分术语的释义进行了编辑性修改;

——第 6 章标题名称由“材料及制品”改为“静电防护材料及制品”;

——增加了第 7 章:静电测量与检测;

——原标准的第 7 章,改为第 8 章。

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。

本标准主要起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所、北京市劳动保护科学研究所。

本标准主要起草人:杨文芬、徐元凤、陈倬为、曾雁鸿、臧兰兰、李霞。

本标准代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15463—1995。