



中华人民共和国国家标准

GB/T 15463—1995

静电安全术语

Electrostatic safety terminology

1995-01-19 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 基本概念	(1)
4 静电起电、积聚和消散.....	(3)
5 静电放电现象	(5)
6 材料及制品	(6)
7 静电安全及灾害预防	(7)
附录 A 汉语拼音索引(补充件)	(10)
附录 B 英文索引(补充件).....	(13)

中华人民共和国国家标准

GB/T 15463—1995

静电安全术语

Electrostatic safety terminology

1 主题内容与适用范围

本标准规定了静电安全专业领域使用的基本术语。

本标准适用于与本专业领域有关的各类标准的制定,技术文件的编制,专业手册、教材、书刊的编写和翻译。

2 引用标准

GB 6951 轻质油品装油安全油面电位值

GB 12014 防静电服及其测试方法

GB 12158 静电事故预防通则

3 基本概念

3.1 静电 static electricity

对观测者处于相对静止的电荷。

3.2 静电场 electrostatic field

静电荷在其周围空间所激发的电场。它不随时间变化,是一种特殊的物质,其最基本的特征是对位于该场中的其他电荷施以作用力。

3.3 电势 potential

静电场中某点的电势值等于把单位正电荷从该点移至参考点处静电场力所作的功,它亦等于单位正电荷在该点的静电势能。电势的单位与电势差的单位相同,均为伏特。

同义词:电位

3.4 电场强度 electric field strength

描述静电场对位于场中的电荷具有作用力这一基本性质和方向的物理量。静电场中任一点电场强度的大小和方向与单位正电荷在该点所受的作用力均同。电场强度的单位为牛[顿]/库[仑](N/C),或伏[特]/米(V/m)。

3.5 静电感应 electrostatic induction

在静电场影响下引起导体上电荷重新分布,并在其表面产生电荷的现象。

3.6 库仑定律 coulomb's law

表示两静止点电荷间相互作用力的定律。其作用力的大小与两点电荷的电荷量的乘积成正比,而与它们的距离的平方成反比。力的方向沿着两个点电荷的连线,同性电荷间为斥力,异性电荷间为吸力。

3.7 静电力 electrostatic force

由于带电体的静电场作用,使其附近的带电体受到的电的作用力。