

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 39587—2020

静电防护管理通用要求

General requirements for electrostatic discharge protection management

2020-12-14 发布

2021-07-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 静电防护组织管理	1
5 静电防护管理文件	2
6 静电防护过程管理	2
7 静电防护管理的评价	3
8 静电防护管理的持续改进	4
参考文献	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、北京东方计量测试研究所、中国石油集团安全环保技术研究院大连分院、中国空间技术研究院、浙江一远静电科技有限公司、四川航天计量测试研究所、东莞市景曜防静电科技股份有限公司、南京信息工程大学、上海晨隆静电科技有限公司、陆军工程大学、中国电子技术标准化研究院、上海防静电工业协会、兵器工业安全技术研究所。

本标准主要起草人：郭德华、季启政、马端祝、张宇、高志良、胡小峰、蔡利花、闵忠、徐勃、万发雨、黄建华、安刚、何积浩、叶昕、曾丹、孙学智、楚开猛、徐斌、杨铭、王若珏、张雪雪、高艳玲、张益渊。

引 言

静电与静电放电会对电子产品、石油化工、军工民品等诸多行业的科研、生产、储运、使用、处置等活动产生一系列不利影响,静电防护工作效果直接关乎生产安全与产品质量。静电防护管理主要通过对把控重要要素、规范关键流程、落实保障措施等提出要求,促进静电防护工作有效实施,保证静电防护工作效果。在不同行业中,静电敏感物自身各有特点,静电防护的目标有所不同,如易燃易爆危险化学品/武器弹药静电防护工作主要目标为生产安全保障、电子产品静电防护工作主要目标则为产品质量保证,所采取的相应静电防护技术措施有所区别,但在静电防护管理上的思路、要素、方法具有很多共性,因此需要基于 PDCA(即策划—实施—检查—改进)方法来建立通用性的静电防护管理要求。

静电防护管理通用要求

1 范围

本标准规定了静电防护管理的组织、文件、过程、评价与持续改进的要求。

本标准适用于易受静电与静电放电影响的物料、产品、环境、设施、环节所涉及的生产、采购、组装、包装、储存、装卸、运输、操作、维修、技术处理等过程,涵盖基于生产安全保障与产品质量保证的静电防护管理工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 15463 静电安全术语

GB/T 19000 质量管理体系 基础和术语

3 术语和定义

GB/T 15463 与 GB/T 19000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

静电防护管理 electrostatic discharge protection management

采用管理的手段,对静电防护各流程、环节及其中的静电防护技术方法、设备、器具、人员行为进行规范和约束。

3.2

静电敏感物 electrostatic discharge sensitive object

对静电放电敏感、易受静电影响、需要采取静电防护措施的物料、产品与设施。

注:包括生产质量受静电影响的物料与产品(如静电敏感电子产品等),也包括安全性受静电影响的物料与产品(如易燃易爆危险化学品、武器弹药等)。

3.3

静电防护场所 electrostatic discharge protection sites

所有易受静电与静电放电影响的物料/产品/设施所涉及的区域、需要开展静电防护工作的场所。

注:静电防护场所包含但不限于电子产品的防静电工作区、易燃易爆危险化学品/武器弹药的静电危险场所等。

4 静电防护组织管理

4.1 组织要求

组织存在因静电或静电放电而造成生产安全或产品质量风险时,应按照本标准开展静电防护管理工作。

4.2 领导作用

组织的最高管理者是组织最高行政领导,具体职责包括: