



中华人民共和国国家标准

GB/T 3836.26—2019

爆炸性环境 第 26 部分：静电危害 指南

Explosive atmospheres—
Part 26: Electrostatic hazards—Guidance

(IEC TS 60079-32-1:2013, Explosive atmospheres—
Part 32-1: Electrostatic hazards, guidance, MOD)

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施



国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
4 命名法	6
5 概述	6
6 固体材料静电	7
6.1 概述	7
6.2 使用导电或耗散材料代替绝缘材料	8
6.3 使用固体绝缘材料的预防措施	10
6.4 传送带和传动带	15
7 液体中的静电	17
7.1 一般信息	17
7.2 液体处理操作中预防点燃危险的措施概要	19
7.3 储罐及容器	21
7.4 高黏度液体	36
7.5 高起电设备	37
7.6 储罐内测量及取样	38
7.7 用于液体的管道和软管组件	38
7.8 特殊加注程序	46
7.9 车间流程(调配、搅拌、混合、结晶及搅拌反应器)	51
7.10 喷雾液体及罐清理	52
7.11 玻璃系统	53
8 气体中的静电	54
8.1 概述	54
8.2 喷砂	55
8.3 灭火设备	55
8.4 惰化	55
8.5 蒸汽清洁	55
8.6 压缩气体意外泄漏	55
8.7 喷涂可燃性涂料或粉末	56
8.8 固定式和移动式真空吸尘器	56
9 粉末中的静电	57
9.1 概述	57
9.2 放电的产生和引燃性	58
9.3 程序化措施	58

9.4	无可燃性气体或蒸气的散状物料	59
9.5	存在可燃性气体或蒸气的散状物料附加要求	64
9.6	柔性集装袋(FIBC)	66
10	处理爆炸物和电子爆炸装置时的静电	68
10.1	爆炸物的生产、处理和储存	68
10.2	处理电子引爆装置	69
11	人体静电	70
11.1	总则	70
11.2	静电耗散地板	70
11.3	耗散型防静电鞋及导电型防静电鞋	71
11.4	人体接地辅助装置	71
11.5	衣物	71
11.6	手套	72
11.7	其他物品	73
12	静电冲击	73
12.1	概述	73
12.2	与静电电击有关的放电	73
12.3	静电电击源	74
12.4	静电电击的预防措施	74
12.5	特殊情况预防措施	75
13	接地和等电位联结	76
13.1	概述	76
13.2	导体的静电耗散标准	77
13.3	实际系统的接地要求	79
13.4	接地系统的建立及监控	81
14	对符合 GB 3836.1 设备的特殊要求	82
14.1	概述	82
14.2	外部非金属材料上的静电电荷	82
14.3	外部导电部件上的静电电荷	85
附录 A (资料性附录)	静电的基本原理	86
附录 B (资料性附录)	在特定情况下的静电放电	96
附录 C (资料性附录)	物质的可燃性	101
附录 D (资料性附录)	危险场所分类	106
附录 E (资料性附录)	设备保护级别分类	108
附录 F (资料性附录)	静电系统评价流程图	109
参考文献	111