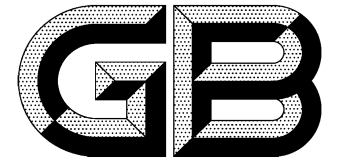


ICS 13.110
J 09



中华人民共和国国家标准

GB 23819—2009/ISO 19353:2005

GB 23819—2009/ISO 19353:2005

机械安全 火灾防治

Safety of machinery—
Fire prevention and protection

(ISO 19353:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
机械安全 火灾防治

GB 23819—2009/ISO 19353:2005

*

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 1.5 字数 38 千字
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

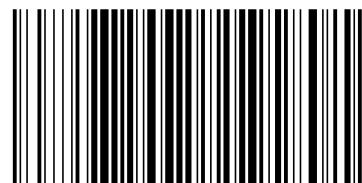
*

书号: 155066·1-38410 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 23819—2009

2009-05-13 发布

2009-12-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 危险识别的要求	4
4.1 一般要求	4
4.2 可燃材料	4
4.3 氧化剂	5
4.4 点燃源	5
5 风险评价的要求	5
5.1 一般要求	5
5.2 风险分析	5
5.3 风险评定	6
5.4 风险减小	6
6 用于机械的技术性火灾防治措施	6
6.1 概述	6
6.2 设计(工程)措施	7
6.3 综合火灾探测和消防系统的使用	7
6.4 附加措施	7
6.5 使用信息	7
7 技术性火灾防治措施的选择和设计	8
7.1 程序	8
7.2 决定采用技术性火灾防治措施	9
7.3 与预期伤害有关的综合火灾探测和消防系统的选择	9
7.4 安全考虑	12
7.5 系统部件	12
7.6 灭火剂	12
8 操作条件	13
附录 A (资料性附录) 点燃源的示例	14
附录 B (资料性附录) 集成在机械中的灭火系统的设计示例	16
参考文献	17

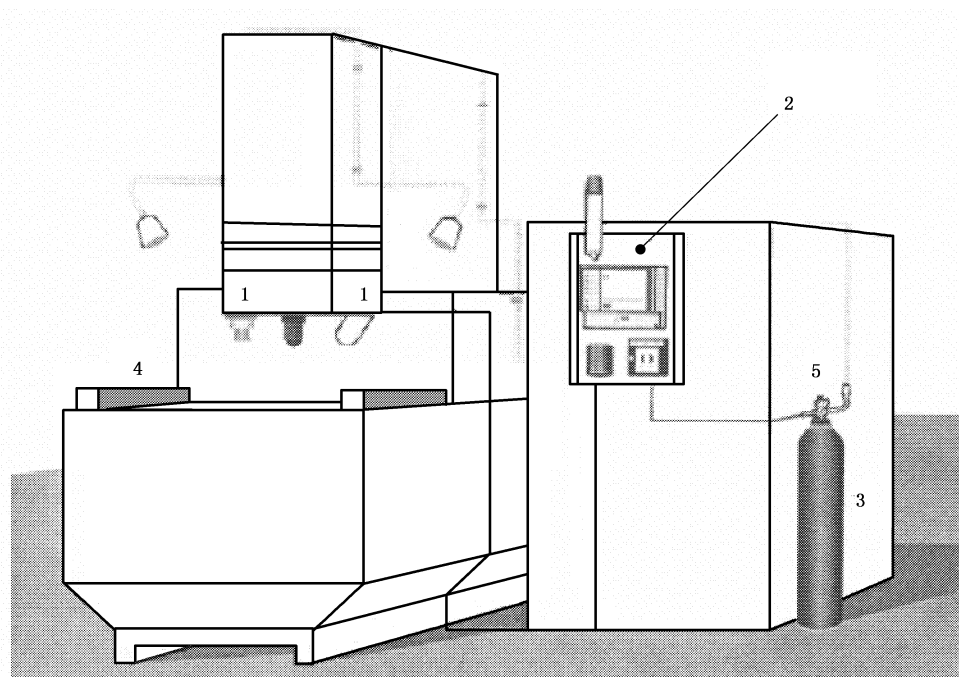
参 考 文 献

- [1] GB/T 213 煤的发热量测定方法.
- [2] GB/T 5464 建筑物材料不燃性试验方法.
- [3] GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级.
- [4] GB/T 21775 闪点的测定 闭杯平衡法.
- [5] ISO 4880 纺织品及纺织制品的燃烧性能 词汇表.
- [6] ISO 6183 消防设备 应急使用二氧化碳灭火系统 设计和安装.
- [7] ISO 6184(所有部分) 防爆系统.
- [8] ISO 8421(所有部分) 消防 词汇表.
- [9] ISO 13943:2000 火灾安全 词汇表.
- [10] ISO 2719 闪点测定法 彭斯基-马顿闭口杯方法.
- [11] EN 2 火灾分类.
- [12] EN 3(所有部分) 便携式灭火器.
- [13] EN 54(所有部分) 火灾探测和火灾报警系统.
- [14] EN 1127-1 爆炸性环境 爆炸的预防和保护 第1部分:基本概念和方法.
- [15] EN 1127-2 爆炸性环境 爆炸的预防和保护 第2部分:采矿学基本概念和方法.
- [16] FRISTON R. M. 化学、燃烧和易燃性.

附录 B
(资料性附录)

集成在机械中的灭火系统的设计示例

见图 B.1。



- 1—探测器；
2—中央报警控制单元；
3—灭火剂存储单元；
4—排放管道和喷嘴；
5—释放单元。

图 B.1 集成在机械中的灭火系统的设计示例

前 言

本标准的第4章、第5章、第6章、第7章和第8章为强制性的，其余为推荐性的。

本标准等同采用 ISO 19353:2005《机械安全 火灾防治》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 19353:2005。为便于使用，本标准做了下列编辑性修改：

——用“本标准”代替“本国际标准”；

——删除了 ISO 前言，重新编写了前言；

——将规范性引用文件的导语按 GB/T 1.1—2000 进行了修改，并将 ISO 19353:2005 引用的国际标准改为对应的国家标准。

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由全国机械安全标准化技术委员会(SAC/TC 208)提出并归口。

本标准起草单位：中机生产力促进中心、中国包装和食品机械总公司、长春试验机研究所有限公司、洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司。

本标准主要起草人：付大为、李勤、宁燕、王国扣、王学智、杨现利、富锐、张晓飞。

本标准首次发布。