

ICS 13.110
J 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 30574—2014

GB/T 30574—2014

机械安全 安全防护的实施准则

Safety of machinery—Implementation criteria for safeguarding

中华人民共和国
国家标准
机械安全 安全防护的实施准则
GB/T 30574—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 2.25 字数 58 千字
2014年7月第一版 2014年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49449 定价 33.00 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)68510107



GB/T 30574-2014

2014-05-06 发布

2014-12-01 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

参 考 文 献

- [1] GB/T 8196—2003 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求
- [2] GB/T 16855.1—2008 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分:设计通则
- [3] GB/T 18831 机械安全 带防护装置的联锁装置 设计和选择原则
- [4] GB/T 19436.1 机械电气安全 电敏防护装置 第1部分:一般要求和试验
- [5] GB/T 19436.2 机械电气安全 电敏防护装置 第2部分:使用有源光电防护器件(AOPDs)设备的特殊要求

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 职责	5
4.1 制造者	5
4.2 用户	6
4.3 人员	6
5 危险控制	6
6 一般要求	6
6.1 安全相关功能的性能	6
6.2 安全距离	6
6.3 停机性能监控	7
7 防护装置	7
7.1 一般要求	7
7.2 固定式、可调式和联锁防护装置	7
7.3 活动式防护装置	8
8 保护装置	9
8.1 一般要求	9
8.2 光电、射频和区域扫描存在感应装置	9
8.3 双手操纵装置	11
8.4 压敏垫	12
8.5 压敏边	14
8.6 探测装置	15
8.7 单控制器安全防护装置	15
9 警示装置	16
9.1 警示隔离物	16
9.2 警示信号	16
9.3 警示标志	17
10 安全防护方法	17
10.1 概述	17
10.2 安全距离防护	17
10.3 安全夹持防护	17
10.4 安全开口防护	17

10.5 其他安全防护方法 18

11 安全操作规程 18

12 补充设备 18

 12.1 一般要求 18

 12.2 安全块、滑动锁、链锁和锁销 18

 12.3 工件夹具 19

 12.4 使能装置 19

 12.5 停机性能监控 20

 12.6 过程故障的检测和监测设备 20

 12.7 手持工具 20

 12.8 安全模块 21

 12.9 盖子和防护罩 21

 12.10 停机和急停装置 21

13 检查与维护 21

14 培训 21

附录 A (资料性附录) 安全防护的危险清单 22

附录 B (资料性附录) 安全相关功能的性能 24

附录 C (资料性附录) 应用场合与特征 25

参考文献 28

表 C.1 (续)

安全防护	应用场合 (对应安全防护的危险区域:)	特征
盖子	用于安全保护为润滑或检查而在防护装置或机器部件上提供的开口,这样的开口存在进入的危险。	——在安全防护的危险区附近保护人员; ——与被安全防护的人员毫不相关。
防护罩	——需要容纳金属切屑或冷却液; ——潜在有破碎的工具或工件碎片弹出。	——在安全防护的危险区附近保护人员; ——与被安全防护的人员不相关。