



中华人民共和国国家标准

GB/T 22530—2022

代替 GB 22530—2008

橡胶塑料注射成型机安全要求

Safety requirements for rubber and plastics injection moulding machines

(ISO 20430:2020, Plastics and rubber machines—
Injection moulding machines—Safety requirement, MOD)

2022-12-30 发布

2023-07-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	3
3.1 术语和定义	3
3.2 缩略语	8
4 安全要求和/或保护/风险降低措施	9
4.1 基本要求	9
4.2 模具区域	13
4.3 合模机构区域或动模板后面区域	23
4.4 模具区域和/或合模机构区域外的中子和顶出杆以及它们的驱动机构运动的区域	23
4.5 喷嘴区域	24
4.6 注射装置区域	25
4.7 制品下落区域	26
4.8 非特定区域的危险的安全要求和/或保护措施	27
4.9 特殊机器设计相关的安全要求和/或保护措施	29
5 安全要求的验证和/或风险防护/降低的措施	32
6 使用说明	33
6.1 总体要求	33
6.2 使用说明书	33
6.3 标记	36
6.4 警告标志	37
6.5 警告装置	37
附录 A (资料性) 重要的危险	38
附录 B (规范性) I 型保护	46
B.1 I 型保护, 针对液压轴的活动式防护装置	46
B.2 I 型保护, 针对电动轴的活动式防护装置	47
B.3 I 型保护, 针对液压轴的光幕	51
B.4 I 型保护, 针对电动轴的光幕	53
附录 C (规范性) II 型保护	56
C.1 II 型保护, 针对液压轴的活动式防护装置	56
C.2 II 型保护, 针对电动轴的活动式防护装置	57
C.3 II 型保护, 针对液压轴的光幕	62