



中华人民共和国国家标准

GB/T 38642—2020

工业机器人生命周期风险评估方法

Industrial robot life cycle risk assessment methods

2020-04-28 发布

2020-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本原则	3
4.1 风险评估和风险减小的策略	3
4.2 风险减小目标	3
5 风险评价程序	4
5.1 一般规定	4
5.2 确定风险评价对象	5
5.3 成立风险评价工作组	5
5.4 收集评价对象相关信息	5
5.5 生命周期划分及危险区域划分	6
5.6 风险评估	7
5.7 出具风险评价报告	8
5.8 风险减小	9
6 文件	10
附录 A (资料性附录) 工业机器人(不含 AGV)危险源识别	11
附录 B (资料性附录) AGV 危险源识别	23
附录 C (资料性附录) 风险评价和风险减小示例	33
参考文献	35

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本标准起草单位：上海电器科学研究所、山东鲁能智能技术有限公司、安徽省配天机器人技术有限公司、哈工大机器人集团有限公司、青岛钢铁侠科技有限公司、上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海机器人产业技术研究院有限公司、上海电器设备检测所有限公司、上海添唯认证技术有限公司、佛山小林智慧科技发展有限公司。

本标准主要起草人：蔺道深、邢琳、傅孟朝、庞泰、于振中、张锐、曹际娜、陈灏、郑军奇、王爱国、湛志勇。