

ICS 91.140.90

Q 78



中 国 电 梯 协 会 标 准

T/CEA/TR 0002-2020

# ISO 8100 -1 和 ISO 8100 -2 的应用指南 — 关注问题的技术说明

Rationale and background of the requirements of ISO 8100-1 and ISO  
8100-2

2020-12-22 发布

2021-06-01 实施

中国电梯协会 发布

## 目录

前 言 .....	III
引 言 .....	IV
1 ISO 8100-1, § 0.4 假设条款 .....	1
1.1 ISO 8100-1, § 0.3.2 条款 .....	1
1.2 ISO 8100-1, § 0.4.2 条款 .....	1
1.3 ISO 8100-1, § 0.4.3 条款 .....	1
1.4 ISO 8100-1, § 0.4.9 条款 .....	2
2 ISO 8100-1, § 2 规范性引用文件 .....	2
2.1 ISO 规则 .....	3
2.2 全球电梯标准 .....	3
2.3 关于电梯标准和文件的更多可用信息 .....	3
3 ISO 8100-1, § 5.3 - 层门和轿门 .....	3
3.1 ISO 8100-1, § 5.3.3 地坎、导向、门悬挂 .....	3
3.1.1 ISO 8100-1, § 5.3.5.3 - 层门地坎 .....	3
3.2 ISO 8100-2, § 5.14 - 摆锤冲击试验 .....	4
4 ISO 8100-1, § 5.4.11- 对重和平衡重 .....	4
4.1 对重框架变形 .....	4
5 ISO 8100-1, § 5.6 - 防止坠落、超速、轿厢意外移动和轿厢沉降的措施 .....	6
5.1 ISO 8100-1, § 5.6.6 - 上行超速保护装置和 § 5.6.7 - 轿厢意外移动装置 .....	6
5.1.1 减速元件各自的制停子系统和负载条件 .....	6
5.1.2 自监测的正确操作 .....	7
5.1.3 正确提起 .....	7
5.1.4 正确释放 .....	7
5.1.5 制动力验证 .....	7
5.1.6 其他措施 .....	8
5.1.7 ISO 8100-2: 2019 .....	10
5.1.8 交付使用前的检查和测试 .....	10
6 ISO 8100-1, § 5.9 - 驱动主机和相关设备 .....	10
6.1 ISO 8100-1, § 5.9.2 - 曳引式和强制式电梯的驱动主机 .....	10
6.1.1 ISO 8100-1, § 5.9.2.2 - 制动系统 .....	10
6.1.2 ISO 8100-1, § 5.9.2.2.1 .....	10

6.1.3 ISO 8100-1, § 5.9.2.3 - 紧急操作 .....	11
7 ISO 8100-1, § 5.11 - 电气故障的防护、故障分析和电气安全装置.....	11
7.1 ISO 8100-1, § 5.11.1 - 电气故障的防护和故障分析 .....	11
7.1.1 ISO 8100-1, § 5.11.1.4 .....	11
7.2 ISO 8100-1, § 5.11.2 电气安全装置 .....	11
7.2.1 ISO 8100-1, § 5.11.2.1 - 一般要求 .....	12
7.2.2 ISO 8100-1, § 5.11.2.3 - 安全回路 .....	12
7.2.3 ISO 8100-1, § 5.11.2.6 - 电梯安全相关的可编程电子系统 (PESSRAL) .....	12
7.3 ISO 8100-2 - 5.6.3.4 电梯安全相关的可编程电子系统的功能和安全测试 .....	13
附录 A (资料性附录) 对重.....	14
附录 B (资料性附录) 对重的美好工程实践.....	18
附录 C (资料性附录) 紧急救援.....	21
附录 D (资料性附录) 驱动主机制动的其他问题 .....	22
附录 E (资料性附录) EN 81-20 015 号解释单 .....	23
附录 F (资料性附录) 安全相关的可编程电子系统其他相关问题.....	24
参考文献 .....	25