



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39078.1—2020

---

## 自动扶梯和自动人行道安全要求 第 1 部分：基本安全要求

Safety requirements for escalators and moving walks—  
Part 1: Essential safety requirements

[ISO/TS 25740-1:2011, Safety requirements for escalators and moving walks—Part 1: Global essential safety requirements (GESR), MOD]

2020-09-29 发布

2021-04-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 途径和方法 .....	5
4.1 背景 .....	5
4.2 途径 .....	5
4.3 方法 .....	5
5 基本安全要求的理解和执行 .....	6
5.1 总则 .....	6
5.2 基本安全要求的应用 .....	7
5.3 本部分的应用 .....	8
6 基本安全要求 .....	10
6.1 总则 .....	10
6.2 与处于不同位置人员相关的通用基本安全要求 .....	10
6.3 与非使用人员相关的基本安全要求 .....	12
6.4 与位于出入口处人员相关的基本安全要求 .....	13
6.5 与运载装置上使用人员相关的基本安全要求 .....	13
6.6 与在工作区域内被授权的专业人员相关的基本安全要求 .....	14
附录 A (资料性附录) 与自动扶梯和自动人行道子系统有关的基本安全要求概述 .....	16
参考文献 .....	19

## 前 言

GB/T 39078《自动扶梯和自动人行道安全要求》分为以下 2 个部分：

- 第 1 部分：基本安全要求；
- 第 2 部分：满足基本安全要求的安全参数。

本部分为 GB/T 39078 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO/TS 25740-1:2011《自动扶梯和自动人行道安全要求 第 1 部分：全球基本安全要求(GESR)》。

本部分与 ISO/TS 25740-1:2011 相比在结构上做了以下调整：

- 对引言和范围进行了编号，以便于应用。

本部分与 ISO/TS 25740-1:2011 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 20002.4—2015 代替了 ISO/IEC Guide 51:2014(见 4.2.1、4.3、5.3.1)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 20900—2007 代替了 ISO/TS 14798:2006(见 4.2.3、4.3、5.2.1、5.2.2.2、5.2.3、5.2.4.1、5.2.5、5.3.3.1、5.3.3.2.2)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 在 3.8、3.9、3.10、3.11、3.24、3.25 和 3.26 等定义的来源标注中，用 GB/T 20900—2007 替换了 ISO/IEC Guide 51:1999；在 3.4、3.5 和 3.28 中，标注了定义的来源；在 3.7 中，增加了注。
- ISO/TS 25740-1:2011 第 4 章是有关该国际标准制定的背景、途径和方法，适合在引言中表述，为了便于应用，本部分仍保留了该章。但是，删除了不适合我国国情的内容。
- 删除了资料性附录 B。
- 删除了部分参考文献。

本部分由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本部分起草单位：中国建筑科学研究院有限公司建筑机械化研究分院、上海三菱电梯有限公司、迅达(中国)电梯有限公司、苏州江南嘉捷电梯有限公司、广州奥的斯电梯有限公司、通力电梯有限公司、日立电梯(广州)自动扶梯有限公司、中国特种设备检测研究院、康力电梯股份有限公司、永大电梯设备(中国)有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、河南省特种设备安全检测研究院、广东省特种设备检测研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院苏州分院、深圳市特种设备安全检验研究院、安徽省特种设备检测院、厦门市特种设备检验检测院、甘肃省特种设备检验检测研究院、国家电梯质量监督检验中心、东芝电梯(中国)有限公司、菱王电梯股份有限公司、东南电梯股份有限公司、上海爱登堡电梯集团股份有限公司、上海现代电梯制造有限公司、西子电梯科技有限公司、杭州西奥电梯有限公司、巨人通力电梯有限公司、广州广日电梯工业有限公司、苏州汇川技术有限公司、昆山通祐电梯有限公司、申龙电梯股份有限公司、广东铃木电梯有限公司。

本部分主要起草人：陈凤旺、徐洲、吴凤宇、张志雁、陈燕英、尚睿、梁家生、李赵、万勇军、张同波、李哲一、袁江、张捷、李杰锋、詹炜、许林、赖跃阳、张怀斌、李刚、李俊斌、陈冬、丁建新、王井强、倪伟博、刘文超、邵卫锋、宋彦明、覃炳乐、孙强、王琰、唐志荣、林景全。

## 引 言

0.1 在制定 GB/T 39078 过程中,GB/T 20900 是基本工具。

0.2 GB/T 39078 的目的是:

- a) 为使用自动扶梯和自动人行道或与自动扶梯和自动人行道相关的人员,规定通用的安全水平。
- b) 为了促进现行国家标准未涉及的自动扶梯和自动人行道技术的创新,同时保证维持同等安全水平。如果这种创新变成了应用技术,则以后它们就可能被列入到有关的安全标准中。
- c) 为了消除贸易壁垒。

0.3 GB/T 39078 的本部分第 4 章说明了制定本部分的途径和方法;第 5 章给出了基本安全要求的使用和实施的指导;第 6 章为基本安全要求。每一基本安全要求规定一个安全目的,即:要达到什么,而不是如何做。这允许将来的技术创新和发展;附录 A 给出了与自动扶梯和自动人行道子系统有关的基本安全要求的概述。

0.4 本部分是 GB/T 20002.4—2015 中的产品安全标准。

# 自动扶梯和自动人行道安全要求

## 第 1 部分：基本安全要求

### 1 范围

#### 1.1 GB/T 39078 的本部分：

- 规定了自动扶梯和自动人行道及其部件和功能的基本安全要求；
- 建立了一个系统并提供了方法以降低自动扶梯和自动人行道使用或作业过程中可能产生的安全风险。

注：参见第 5 章，它给出了本部分的理解和执行。

#### 1.2 本部分适用于载人的自动扶梯和自动人行道，这些自动扶梯和自动人行道可：

- a) 安装在任何永久的和固定的结构或建筑物中。
- b) 具有任何：
  - 1) 额定载荷、速度和运载装置尺寸；以及
  - 2) 提升高度。
- c) 受运载装置失火和气候条件的影响。
- d) 被误用。

#### 1.3 本部分没有特别考虑：

- a) 残障使用人员的所有需要<sup>1)</sup>。或
- b) 下列情况：
  - 1) 自动扶梯和自动人行道的安装、改造和拆除作业；
  - 2) 故意破坏；及
  - 3) 运载装置外部环境发生火灾。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 20002.4 标准中特定内容的起草 第 4 部分：标准中涉及安全的内容(GB/T 20002.4—2015, ISO/IEC Guide 51:2014, MOD)

GB/T 20900 电梯、自动扶梯和自动人行道 风险评价和降低的方法(GB/T 20900—2007, ISO/TS 14798:2006, IDT)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

- 1) 虽然通过风险评价本部分所规定的基本安全要求已经被识别和评定，但是没有必要考虑使用人员的所有残障或残障的组合。