

# 国家标准

## 《电梯、自动扶梯和自动人行道的电磁兼容 发射》

### 征求意见稿说明

---

#### 1 任务来源

2019 年 10 月国家标准化管理委员会“关于下达 2019 年第三批推荐性国家标准计划的通知”批准了国家标准《电梯、自动扶梯和自动人行道的电磁兼容 发射》修订计划项目，计划项目编号为：20193234-T-469。

本项目为修订标准，项目周期 18 个月。

#### 2 目的及意义

我国是当今世界上电梯、自动扶梯和自动人行道（以下简称电梯）发展最快的国家。2018 年，我国电梯产量达到 85 万台，电梯保有量近 630 万台；2019 年，我国电梯产量达到 100 万台左右，电梯保有量超过 700 万台。我国的电梯保有量、年产量均为世界第一。

随着我国经济的快速发展和人民生活水平的大幅度提高，以及电梯数量的增多，电梯产品的电磁兼容性要求日益得到重视和关注。

本标准所规定的电梯电磁骚扰发射限值和试验条件，可以防止电梯的电磁辐射对其他电梯设备或其范围内的其他机电设备造成干扰，避免导致相关的故障甚至事故。本标准有助于推动我国电梯产品的设计制造水平与国际接轨，有利于参与国际竞争，对于我国电梯产品出口，起到了重要作用。

随着电梯技术的发展，本标准现行版（GB/T 24807—2009）所等同采用的 EN 12015:2004 已更新为 EN 12015:2020。本标准所采用的 ISO 8102-1:2020 基于 EN 12015:2020 制定，这两标准技术要求一致。ISO 8102-1:2020 与本标准现行版主要技术差异体现在以下几个方面：

1. 更新了规范性引用文件；
2. 更新了术语和定义，如增加了“混合设备”、“驱动主机/电机端口”、“部分加权谐波电流”等术语；
3. 增加了电压的波动和闪烁的测试要求；
4. 增加了主电源电流谐波的限值规定。

我国部分电梯企业已开始研究和使用的 ISO 8102-1:2020，本标准修订后的要求能够更好地适应我国发展需要。

因此，本标准需要采用 ISO 8102-1:2020 进行修订，以便满足我国电梯市场的需要，提高我国电梯产品的电磁兼容性水平，减少电磁污染，为推动“绿色电梯产品”的发展奠定技术基础。

### 3 编制原则

#### 3.1 主要技术依据

ISO 8102-1:2020 电梯、自动扶梯和自动人行道的电气要求 第1部分：电磁兼容 发射 (Electrical requirements for lifts, escalators and moving walks – Part 1 : Electromagnetic compatibility with regard to emission)

#### 3.2 主要编制原则

我国于 2009 年采用 EN 12015:2004 制定了 GB/T 24807—2009，CEN 现行标准为 EN 12015:2020。ISO 8102-1:2020 基于 EN 12015:2020 制定，两项标准技术要求一致，我国积极参与了 ISO 8102-1:2020 的制定，因此本标准采用 ISO 8102-1:2020 修订 GB/T 24807—2009。

由于本标准对规范性引用文件做了具有技术性差异的调整，以适应我国国情，因此本标准修改采用 ISO 8102-1:2020。

### 4 主要编制工作

#### 4.1 编制组成立及第一次工作会议

2019 年 12 月 24 日，全国电梯标准化技术委员会（以下简称电梯标委会）秘书处在苏州市组织召开了国家标准《电梯、自动扶梯和自动人行道的电磁兼容 发射》项目组成立暨第一次工作会议。

与会项目组成员对本标准编制工作大纲（草案）进行了认真的研究、讨论和修改，形成了工作大纲。

会后，项目组成员按照工作大纲中的要求认真落实了调研报告、译文稿、标准讨论稿等多项工作。

在此期间，本标准的技术依据由 ISO/DIS 8102-1:2018 更新为了 ISO/FDIS 8102-1:2020，项目组成员对其进行了认真的研究和讨论，研究内容体现在了标准讨论稿等文件中。

#### 4.2 第二次工作会议

2020 年 7 月 1~2 日，电梯标委会秘书处在苏州市组织召开了本标准项目组第二次工作会议。

与会项目组成员对本标准讨论稿逐条进行了充分的研究讨论，形成了本标准征求意见稿会议记录稿，确定了需进一步落实的工作和安排。

会后，针对标准中的规范性引用文件的适用性问题，项目组成员认真进行了研究，并形成了研究报告。针对部分有争议的技术问题，项目组成员咨询了ISO专家，在ISO专家回复内容的基础上，统一了意见。

在此期间，本标准的技术依据更新为了ISO 8102-1:2020，项目组成员对其进行了认真的研究。经过了多次电话会议和邮件沟通之后，最终于10月15日形成了本标准征求意见稿。

## 5 申请征求意见

经过项目组成员的共同努力，形成了本标准征求意见稿等征求意见文件，具备了征求意见条件。现申请主管部门审查并组织征求意见。

国家标准《电梯、自动扶梯和自动人行道的电磁兼容 发射》编制组

2020年10月15日