

# 国家标准

## 《电梯、自动扶梯和自动人行道的电磁兼容 抗扰度》

### 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抗扰度》修订计划项目，计划项目编号为：20193237-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抗扰度要求和试验条件，能够防止电梯的抗扰能力过低，受到其他电梯设备或其范围内的其他机电设备电磁辐射的干扰，避免因此导致相应故障甚至事故。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 24808—2009）所等同采用的EN 12016:2004已更新为EN 12016:2013。本标准所采用的ISO/FDIS 8102-2:2020基于EN 12016:2013制定，两项标准技术要求一致。ISO/FDIS 8102-2:2020与本标准现行版的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，如删除了“安全电路”；
3. 针对电压暂降和电压中断，提出了新的性能判据C，并更改了部分试验值；
4. 由于数字移动电话服务和无线通讯系统的工作频率的扩展，增加了射频电磁场的覆盖范围扩展至2655 MHz的要求；
5. 增加了无线电设备专用频段的相关要求。

我国部分电梯企业已开始研究和使用 ISO/FDIS 8102-2:2020，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/FDIS 8102-2:2020 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，进而提高电梯的运行安全。

### 3 编制原则

#### 3.1 主要技术依据

ISO/FDIS 8102-2:2020 电梯、自动扶梯和自动人行道的电气要求 第 2 部分：电磁兼容 抗扰度 (Electrical requirements for lifts, escalators and moving walks - Part 2: Electromagnetic compatibility with regard to immunity)

#### 3.2 主要编制原则

我国于 2009 年采用 EN 12016:2004 制定了 GB/T 24708—2009，CEN 现行标准为 EN 12016:2013。ISO/FDIS 8102-2:2020 基于 EN 12016:2013 制定，两标准技术要求一致，我国积极参与了 ISO/FDIS 8102-2:2020 的制定，因此本标准采用 ISO/FDIS 8102-2:2020 修订 GB/T 24708—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/FDIS 8102-2:2020。

### 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 抗扰度》项目组成立暨第一次工作会议。

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，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。

#### 4.2 第二次工作会议

2020 年 7 月 3~4 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，本标准的技术依据由ISO/DIS 8102-2:2017更新为了ISO/FDIS 8102-2:2020，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 抗扰度》编制组  
2020年10月15日