

# 国家标准GB/T 24804

## 《提高在用电梯安全性的规范》

### 征求意见稿

---

#### 一、任务来源

2021年10月13日，国家标准化管理委员会发布了“关于下达2021年第三批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知”（国标委发[2021]28号），批准了国家标准GB/T 24804《提高在用电梯安全性的规范》修订计划项目，计划编号为：20214201-T-469。

本项目计划在2023年3月完成报批。

#### 二、目的及意义

我国是当今世界上电梯行业发展最快的国家，是电梯生产和使用大国。2021年我国新增电梯产量120万台左右，在用电梯台数已超过900万台。目前我国电梯年产量、在用电梯拥有量以及年增长量均为世界第一。

电梯性能及运行安全事关人员生命财产安全。随着电梯技术不断发展，以及公众对电梯安全运行期望的提高，需要给出更高的电梯技术条件，以适应和满足现代生产、生活的需求。

为了使在用电梯与新装电梯具有同等安全水平，我国采用EN 81-80:2003，在GB 7588—2003和GB 21240—2007要求基础上，规定了在用电梯的安全要求，以提高在用电梯的安全。

但是，GB/T 24804—2009发布实施已达13年，期间电梯技术要求有了很大变化，该标准所采用EN 81-80:2003已被EN 81-80:2019代替，所依据的电梯安全标准GB 7588—2003《电梯制造与安装安全规范》和GB 21240—2007已修订为GB/T 7588—2020《电梯制造与安装安全规范》（所有部分），GB/T 7588—2020（所有部分）与上一版相比，更改或增加了近百项安全要求，对新装电梯全面提高了安全要求，因此，现行GB/T 24804—2009部分技术内容与GB/T 7588—2020（所有部分）不协调，已不再适用于电梯行业发展需求，需要依据GB/T 7588—2020（所有部分）并参考EN 81-80:2019，在充分研究近年来我国电梯技术发展的基础上，尽快进行修订，使其与主要电梯安全标准协调一致，提高我国在用电梯安全要求。

为了落实《国务院办公厅关于加强电梯质量安全工作的意见》（国办发〔2018〕8号）中的健全完善法律法规和标准体系的要求，本标准作为我国电梯标准体系的重要组

成部分，急需尽快开展修订工作，使电梯国家标准同步发展、实施，全面提升我国电梯的安全水平，进一步完善我国电梯标准体系。

### 三、编制原则

#### 1、主要技术依据

EN 81-80:2019 电梯制造与安装安全规范—在用电梯—第 80 部分：提高在用电梯安全性的规范

GB/T 7588.1—2020 电梯制造与安装安全规范 第 1 部分：乘客电梯和载货电梯

GB/T 7588.2—2020 电梯制造与安装安全规范 第 2 部分：电梯部件的设计原则、计算和检验

#### 2、主要编制原则

我国于 2009 年采用 EN 81-80:2003 制定了 GB/T 24804—2009《提高在用电梯安全性的规范》。

CEN 于 2019 年发布了 EN 81-80:2019 代替了 EN 81-80:2003，SAC/TC196 实质性参与了 EN 81-80:2019 工作。除欧洲以外，其他国家和地区没有单独的类似标准。EN 81-80 标准也得到了国际上多数国家和地区的采用或参考。

因此，本标准的编制原则为依据 GB/T 7588—2020(所有部分)，参考 EN 81-80:2019，修订 GB/T 24804—2009。

### 四、主要技术内容和主要修订内容

#### 1. 主要技术内容

引言，范围，规范性引用文件，术语和定义，重大危险清单，提高在用电梯安全性的措施，安全措施和（或）保护装置的验证，技术文件，在用电梯安全检查表等。

#### 2. 主要修订内容

本文件与 GB/T 24804—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——删除了不适用于“消防操作期间的安全”的内容（见 2009 版的 1.4）；

——删除了“被授权人员”的术语和定义（见 2009 版的 3.1）；

——增加了 11 种重大危险 [即：序号 1.3 消防员电梯功能不齐全；序号 1.5 无抗震性能或性能不符合要求；序号 2.19 轿门前缘与层门前缘之间水平距离过大；序号 4.4 轿门强度不足；序号 4.11 采用其他形式的动力驱动门无自动重新开启的保护装置（150N）或保护装置不符合要求；序号 4.21 当轿厢在开锁区域外打开，在层门门锁装

置可触及时，无轿门开门限制装置；序号 5.9 无轿顶应急照明或不符合要求；序号 8.1 驱动主机制动器不符合要求（如仅有一组制动器）；序号 9.5 机器空间内的驱动主机无停止装置或停止装置不符合要求；序号 10.1 含有电气安全装置的电路、控制制动器或控制下行方向阀的电路无接地保护；序号 10.5 无底坑检修运行控制装置或装置不符合要求]，因为这些危险已在 GB/T 7588.1—2020 中涵盖或已通过风险分析确定（见第 4 章）；

——增加了电梯在改装前、改装后和使用过程中对电梯业主的相关要求（见 5.1）；

——增加了在检查电梯时处理极端风险的要求（见 5.2）；

——增加了电梯在改装后记录的要求（见第 7 章）；

——在用电梯安全检查表中，增加了一列“与符合 GB 7588—2003（或 GB 21240—2007）或根据 GB/T 24804—2009 改装后的电梯的安全水平比较的优先等级”内容；增加了与第 4 章所增加的重大危险对应的检查内容；更改了检查内容对应的保护措施（见表 A.1，2009 版的表 B.2）。

## 五、主要技术难点

本标准在编制过程中，主要技术难点如下：

1. 研究 EN 81-80:2019 中的术语和定义，新增术语、原术语有差异时，制定适用于本标准 and 我国实际情况的术语和定义；

2. 研究 EN 81-80 新旧版本的主要技术差异及其原因；

3. 研究在用电梯的重大危险清单，危险状态的识别、危险情况评估和优先级分类；

4. 研究在用电梯的主要技术要求和安全措施，以及在用电梯安全检查；

5. 研究 GB/T 24804—2009 主要修订内容以及 EN 81-80 变化的内容与我国建筑、一般电梯相关标准、法规现状和未来发展的协调性，确定本标准修订内容。

## 六、工作概况

### 1. 第一次工作会议

2022 年 1 月 25 日，全国电梯标准化技术委员会（以下简称电梯标委会）秘书处通过视频方式召开了 GB/T 24804《提高在用电梯安全性的规范》项目组成立暨第一次工作会议。

成立会议后，与会项目组成员（代表）对标准项目工作大纲（草案）进行了认真的研究、讨论和修改，形成了标准项目工作大纲。确定了标准的编制原则、主要工作计划和任务分工；提出了下一步对采用国际标准的翻译工作分工和要求，以及开展标准调研的研究重点和要求。

### 2. 第二次工作会议

2022年5月30~31日，电梯标委会秘书处召开了本标准项目组第二次工作视频会议。与会项目组成员（代表）对所形成的本标准（讨论稿）逐条进行了研究讨论，形成了本标准（征求意见稿初稿），确定了需进一步落实的问题和下一步工作安排。

### 3. 第三次工作会议

2022年8月15~16日，电梯标委会秘书处在呼和浩特市组织召开了本标准项目组第三次工作会议。与会项目组成员（代表）对本标准征求意见稿初稿逐条进行了认真的研究讨论，形成了征求意见稿，并确定了下一步工作安排。

## 七、申请征求意见

经过项目组成员的共同努力，已完成本标准征求意见稿等征求意见文件，具备了征求意见条件，请电梯标委会审查并组织向社会征求意见。

GB/T 24804《提高在用电梯  
安全性的规范》项目组  
2022年8月26日