

国家标准《电梯安装验收规范》征求意见说明

1 任务来源

2021年10月13日，国家标准化管理委员会发布了《国家标准化管理委员会关于下达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GB/T 10060-2011《电梯安装验收规范》的修订计划项目，计划编号为：20214197-T-469。

本标准计划于2023年3月报批。

2 目的及意义

随着我国经济的快速发展，电梯行业也得到了快速的发展。电梯已广泛服务于经济建设和人民生活的各个领域，已成为社会生产和人民生活中不可缺少的生产、生活设施。作为世界第二大经济体，我国是电梯生产和使用大国，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。电梯作为一种服务于大众的特种设备，规范开展安装施工现场的安装验收工作对电梯的安全运行、乘运质量等方面影响深远。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，需要进一步提高电梯安装验收规范的要求，以适应和满足现代生产、生活的需要。

近年来，随着在用电梯数量的激增，电梯使用过程中出现的安全事故也是引起广大人民群众极大关注。在各级部门的大力监管下，电梯在制造及安装的过程中所遵循的法律、法规、标准及技术规范等都在不断的完善，电梯的制造工艺及安装水平也在不断攀升，在安装验收环节，如何行之有效的将电梯的运行和安全功能落实到位，成为影响电梯交付使用环节的重要因素。

3 编制原则

- a) 本标准将依据 GB/T 7588—2020《电梯制造与安装安全规范》（所有部分）的要求，结合 GB/T 10058—20XX《电梯技术条件》及 GB/T 10059—20XX《电梯试验方法》的要求，提出电梯安装验收环节的条件、项目、要求和规则的最新的规定。
- b) 本标准将进一步梳理在安装验收环节的主要工作逻辑流程，考虑验收人员的工作习惯，方便验收人员的应用和理解，减少不必要的人工消耗。
- c) 本标准结合当前在用电梯状况的调研，按照相对常规的在用电梯的现状进行修订，对于个别结构特殊或超常规的电梯类型，在修订过程中不进行特殊的考虑，但可以参照本标准执行。
- d) 本标准的修订遵从电梯标委会秘书处的工作安排，修订过程中应坚持夯实基础、

改革创新的工作原则，服务产业发展的工作理念，提升标准质量的工作目标，在规定的节点高质量的完成修订工作。

4 主要技术内容和主要修订内容

4.1 主要技术内容

引言、范围、规范性引用文件、术语和定义、安装验收前提条件、验收检查项目及检查要求 [包括：机器空间和滑轮间、井道、机器设置在不同位置的要求、轿厢、悬挂和补偿装置、层门和层站、电气安全装置、紧急报警装置、电梯运行控制、电梯数据信息输出等]、验收试验项目与试验要求、验收规则等。

4.2 主要修订内容

本文件代替 GB/T 10060—2011《电梯安装验收规范》，与 GB/T 10060—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“术语和定义”（见 3.1, 2011 年版的第 3 章）；
- b) 更改了安装验收前提条件的要求（见 4.1, 2011 年版的 4.1）；
- c) 更改了工作区域的净高度的要求（见 5.1.2.5, 2011 年版的 5.1.2.5）；
- d) 更改了主开关的要求（见 5.1.3.1, 2011 年版的 5.1.3.1）和照明的要求（见 5.1.3.2, 2011 年版的 5.1.3.2）；
- e) 增加了警告和说明的要求（见 5.1.4）；
- f) 增加了附加保护和残余电压的保护的要求（见 5.1.6.4）；
- g) 更改了接触器和接触器式继电器的要求（见 5.1.7, 2011 年版的 5.1.6）；
- h) 更改了制动器分组装设的要求（见 5.1.9.6, 2011 年版的 5.1.8.4），新增了警示信息的要求（见 5.1.9.1），更改了切断机电制动器电流的要求（见 5.1.9.8, 2011 年版的 5.1.8.6）；
- i) 更改了旋转部件的防护要求（见 5.1.10.1, 2011 年版的 5.1.9.1）
- j) 更改了电动机运转时间限制器起作用的时间的要求（见 5.1.12.2, 2011 年版的 5.1.11.2）；
- k) 更改了紧急操作的要求（见 5.1.13, 2011 年版的 5.1.12）；
- l) 更改了通道门、安全门、通道活板门和检修门的要求（见 5.2.2, 2011 年版的 5.2.2）；
- m) 更改了安全空间和安全间距的要求，增加了轿顶避险和底坑避险空间的要求（见 5.2.3, 2011 年版的 5.2.3）；
- n) 更改了导轨强度的要求（见 5.2.4.2, 2011 年版的 5.2.5.2）和导轨工作面相对于安装基准线偏差的要求（见 5.2.4.5, 2011 年版的 5.2.5.5）；
- o) 更改了对重和平衡重的要求（见 5.2.5, 2011 年版的 5.2.6）；
- p) 增加了限速器低速触发的要求（见 5.2.7.6）；
- q) 更改了缓冲器的选用及使用减行程缓冲器及非线性蓄能型缓冲器的要求（见

- 5.2.8, 2011年版的5.2.9)；
- r) 更改了底坑内电气装置的设置、底坑隔障和轿厢与对重（或平衡重）之下有人员能够到达的空间的要求（见5.2.9, 2011年版的5.2.10）；
 - s) 更改了机器设置在不同位置的要求，增加了机器设置在井道内和井道外的要求（见5.3, 2011年版的5.3）；
 - t) 更改了轿厢面积的要求（见5.4.1.2, 2011年版的5.4.1.2）；
 - u) 更改了轿厢护脚板的强度要求（见5.4.2, 2011年版的5.4.2）；
 - v) 更改了轿门关闭后的间隙、轿门保护装置、轿门开启和轿门强度的要求（见5.4.3, 2011年版的5.4.3）；
 - w) 更改了轿厢玻璃的要求（见5.4.4, 2011年版的5.4.4）；
 - x) 更改了轿顶的要求（见5.4.5, 2011年版的5.4.5）；
 - y) 更改了轿厢安全窗和轿厢安全门的尺寸要求（见5.4.6.1、5.4.6.2, 2011年版的5.4.6.1、5.4.6.2）；
 - z) 更改了应急照明的设置要求（见5.4.7, 2011年版的5.4.7）；
 - aa) 更改了安全钳触发和释放的要求（见5.4.8, 2011年版的5.4.8）；
 - ab) 增加了轿厢上行超速保护装置自监测功能验证的要求（见5.4.9.3）；
 - ac) 增加了轿厢意外移动保护装置的要求（见5.4.10）；
 - ad) 更改了悬挂和补偿装置的要求，增加了包覆绳（带）及其端接装置的要求（见5.5, 2011年版的5.5）；
 - ae) 增加了强制驱动电梯钢丝绳卷绕的要求（见5.5.3）；
 - af) 更改了层站指示和操作装置的要求（见5.6.1.2, 2011年版的5.6.1.2）；
 - ag) 更改了轿厢地坎、层门地坎和层门关闭后的间隙的要求，增加了轿厢的门刀和层门滚轮啮合深度的要求（见5.6.2, 2011年版的5.6.2）；
 - ah) 更改了层门防护的要求（见5.6.3, 2011年版的5.6.3）；
 - ai) 增加了耐火层门的要求（见5.6.5）；
 - aj) 更改了电气安全装置的要求（见5.7, 2011年版的5.7）；
 - ak) 增加了预备操作控制的要求（见5.9.1）；
 - al) 更改了检修运行控制的要求（见5.9.2, 2011年版的5.9.2）；
 - am) 更改了紧急电动运行控制的要求（见5.9.3, 2011年版的5.9.3）；
 - an) 删除了对接操作运行控制的要求（见2011年版的5.9.4）；
 - ao) 增加了层门和轿门旁路装置的要求（见5.9.4）；
 - ap) 增加了门电气安全装置监测功能的要求（见5.9.5）；
 - aq) 增加了电梯数据信息输出的要求（见5.10）；
 - ar) 更改了验收试验项目与试验的要求（见第6章, 2011年版的第6章）；
 - as) 更改了电梯安装验收规则（见第7章, 2011年版的第7章）；
 - at) 删除了附录A 电气安全装置表。

5 主要技术难点

本标准在修订的过程中，主要需要解决以下几个问题：

- a) 安装验收环节的流程：在安装验收环节中，根据作业人员的作业习惯，确立合理的工作流程，提高工作的效率，降低可能存在的风险隐患，提升工作的便利性。
- b) 安装验收项目的确定：对于独立验收区域内的机器设备，需要确立明确的重点验收内容，对于开发的新的电梯技术，要确立合理的验收方法。
- c) 安装验收方式的确立：对不同的验收项目及相关要求，明确安装验收的方式，针对每个验收的项目，确立所需的设备及数据处理等的要求。（明确安装结束后验收，修理改造后的验收可参照本标准的要求执行）
- d) 多领域协同配合：需汲取设计制造、安装维护及检验检测等不同领域的工作经验，并在总结电梯行业原有成果的基础上推陈出新，取其精华去其糟粕，共同制订出适应新形势的先进标准。

6 工作概况

6.1 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）秘书处组织召开GB/T 10060—202X《电梯安装验收规范》项目组成立暨第一次工作视频会议。

项目组成立会议之后，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；提出了下一步工作分工和要求，以及开展标准调研的研究重点和要求。

6.2 第二次工作会议

2022年6月17日，电梯标委会秘书处组织召开了本标准项目组第二次工作视频会议。与会项目组成员对第一次工作会议后的工作进行了讨论，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初稿，并确定了需进一步落实的问题和下一步工作安排。

6.3 第三次工作会议

2022年8月12~13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，并最终形成了征求意见稿。

7 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，认为已经

具备了征求意见的条件，请电梯标委会审查并组织向社会征求意见。

GB/T 10060《电梯安装验收规范》项目组

2022年9月15日