



中 国 电 梯 协 会 标 准

电梯目的楼层控制系统 (征求意见稿)

标准编制项目组

2020年5月16日

一、 目的及意义

随着社会的发展和科技的进步，市场对目的楼层控制系统的需求日益增长，现有的目的楼层控制系统标准仅在 GB/T 30560-2014《电梯操作装置、信号及附件》中有提到，并且是基于 2006 年欧洲标准起草编写的，内容老旧，已经远远落后当今社会的发展与潮流。所以有必要推出与时俱进的相关标准。

目的楼层控制系统相比传统控制系统，因为其能更早得知乘客的目的楼层，可以提前按最优原则分派电梯，使得电梯在高峰期间的停靠次数减少，提高了电梯的派梯效率，节省了电梯的能耗与乘客的时间。很多业主要么对目的楼层控制系统有所耳闻，在没有使用前不知道目的楼层控制系统好在哪里；要么已经在使用了目的楼层控制系统，但因为不了解目的楼层控制系统的所有功能而没有利用好该系统，通过编写此标准，可以给业主们以全面的介绍和使用指引。

目的楼层控制系统相比传统控制系统，其所以能提高派梯效率，就是因为目的楼层控制系统规定了乘客使用该系统的规则，也就是说要求乘客在进入电梯前就选择自己的目的楼层，根据系统分派的电梯乘坐电梯，而不在轿厢内设楼层按钮，这样做的好处是对于派梯系统来说，电梯什么时候可以来接到其所服务的乘客是可以预知并可控的。但如果在目的楼层控制的电梯轿厢内安装内选按钮，则无法避免被乘客误按，进而会大大降低系统的派梯效率。我们留意到 TSG T7001-2009，中 4.7C 和 8.6C 两个条款要求在轿厢内设置呼梯按钮，我们认为把目的楼层控制系统纳入 IC 卡系统是不合适的。制定此标准可以对目的楼层控制系统的使用做定义和说明以避免不必要的认知差别。

二、 相关标准情况说明

2019年9月中国电梯协会批准了中国电梯协会团体标准《目的楼层控制系统》修订计划项目，计划项目编号为：D/CEA 2019_0019。

2019年9月20日至21日召开中国电梯协会团体标准《目的楼层控制系统》编制组成立暨第一次工作会议。

会议讨论决定将对GB/T 30560—2014中目的楼层控制系统部分进行适当扩充；增加硬件配置描述；增加正常/扩展功能描述；增加验收标准，以扩充标准的覆盖性和时效性。

会议讨论形成了初步的标准大纲框架，协会标委会联系人卜灵伟对团标编制时间节点做了说明，同时会议针对标准中涉及的各项内容，对各参编单位进行了任务分工及时间节点要求。

与会编制组成员（代表）对本标准编制大纲（草案）进行了认真的研究、讨论和修改，最终形成标准编制工作大纲。

三、 编制原则

3.1 本标准以GB/T 30560-2014《电梯操作装置、信号及附件》为基础进行编写。

3.2 本标准采用以下规范性引用文件：

GB/T 30560-2014《电梯操作装置、信号及附件》

ISO 8100-32《安装在办公楼、宾馆、住宅中的乘客电梯的选型与规划》

GB 7588—2003《电梯制造与安装安全规范》（MOD EN81-1:1998）

GB 26465—2011《消防电梯制造与安装安全规范》（MOD EN81-72:2003）

GB/T 31095-2014《地震情况下的电梯要求》

GB/T 24479-2009 《火灾情况下的电梯特性》

GB21240-2007 《液压电梯制造与安装规范》

GB_T24477-2009 《适用于残障人员的电梯附加要求》

四、 编制过程

4.1 编制大纲及编制项目组成立

2019年9月20日，中国电梯协会组建成立目的楼层控制系统标准编制项目组。

4.2 编制项目组第一次工作会议

2019年9月20日，目的楼层控制系统标准编制项目组在黄山举行第一次工作会议，确定以下内容：

- 1) 确定了参编单位，及参编单位内的编写组成员和专家组成员。
- 2) 会上参编单位对《目的楼层控制系统》草案进行了初步讨论，确定了规范编写的方向和内容框架。
- 3) 会议后向各编写组成员分配了各自的编写任务。

4.3 编制项目组第二次工作会议

2019年12月24日，目的楼层控制系统标准编制项目组在黄山举行第二次工作会议，确定以下内容：

- 1) 会上参编单位对《目的楼层控制系统标准》进行了仔细的阅读和充分的讨论。
- 2) 会上参编单位确定了《目的楼层控制系统标准》草稿案中需要修改和增补的内容。
- 3) 会议后向各编写组成员分配了各自的编写任务。

4.4 形成征求意见稿

2020年3月12日，目的楼层控制系统标准编制项目组按黄山工作会议及会后讨论意见对草案稿进行了完善和修改，形成公开征求意见稿。