



中 国 电 梯 协 会 标 准

基于物联网的电梯监控系统一般要求
第一部分数据的采集、处理、传输和应用
(征求意见稿)
编制说明

《基于物联网的电梯监控系统一般要求》

标准编制项目组

2019年 xx月 xx日

中国电梯协会 发布

一、目的及意义

随着城市规模的不断扩大，电梯数量不断增加，困人等电梯故障时有发生，电梯安全问题已经引起了政府、市民等各方的高度关注。电梯的不当使用和不当维保导致电梯发生故障的可能性较高。虽然很多故障并不会引起伤亡事故，电梯故障产生的社会影响随着媒体的放大效应将会在社会上产生巨大的负面影响。

目前，国内尚没有统一的电梯物联网平台标准和传感技术规范，各电梯制造企业电梯监控方式和数据接口标准不尽相同，电梯物联网产品制造企业也没有统一的技术标准。统一电梯物联网标准，可以有效利用现有电梯监控资源，将不同厂家建立的区域电梯监控数据联网，组建服务于企业的信息化数据平台，实现城市电梯大范围监控，提高电梯故障及时修复率及缩短困人救援时间，实现预诊预警，远程诊断电梯故障，确定故障原因，实现故障在线诊断和专家技术支持服务。所以有必要编制《基于物联网的电梯监控系统技术要求》。

二、相关标准情况说明

国内各省都有单独的电梯物联网平台建设要求，如《上海市电梯企业应急处置服务平台通用要求》、《北京电梯企业平台-技术要求》、《南京市电梯安全运行监控系统技术规范》、四川省《电梯运行安全监测系统通用技术要求》、《无锡市电梯物联网设备技术规范》、GB/T 24475-2009《电梯远程报警系统》等，这些标准无法实现国内标准统一化及电梯物联网的特殊要求，因此需要制定基于物联网的电梯监控系统标准以达到行业要求。

三、编制原则

3.1 本标准以 GB/T24476-2017《电梯、自动扶梯和自动人行道物联网的技术规范》为基础进行编写。

3.2 本标准采用以下规范性引用文件：

- 1) GB 50174 数据中心设计规范
- 2) GB/T 24476 《电梯、自动扶梯和自动人行道物联网的技术规范》
- 3) GB/T 7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语
- 4) GB 7588 电梯制造与安装安全规范
- 5) GB/T 8566 信息技术软件生存周期过程
- 6) GB/T 15127 信息技术 系统间远程通信与信息交换
- 7) GB 16899 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范
- 8) GB/T 18775 电梯及自动扶梯维护
- 9) GB/T 20900 电梯、自动扶梯和自动人行道风险评价和降低的方法
- 10) GB 21240 液压电梯制造与安装安全规范
- 11) GB/T 22239 信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求

- 12) GB/T 24475 电梯远程报警系统
- 13) GB_T 26465 消防电梯制造与安装安全规范
- 14) CPASE M001 电梯应急处置平台技术规范

四、编制过程

4.1 编制大纲及编制项目组成立

2018年12月25日，中国电梯协会组建成立电梯物联网标准编制项目组。

4.2 编制项目组第一次工作会议

2018年12月25日，电梯物联网标准编制项目组在厦门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《电梯物联网平台标准》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。

4.2 编制项目组第二次工作会议

2019年3月11日，电梯物联网标准编制项目组在无锡举行第二次工作会议，确定以下内容：

- 1) 会上参编单位对《电梯物联网平台标准》进行了仔细的阅读和充分的讨论。
- 2) 会上参编单位确定了《电梯物联网平台标准》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。

4.3 形成征求意见稿

2019年3月25日，电梯物联网标准编制项目组按无锡工作会议及会后讨论意见对草案稿进行了完善并更正《电梯物联网平台标准》标题为《基于物联网的电梯监控系统一般要求》，向中国电梯协会提交《基于物联网的电梯监控系统一般要求》征求意见稿，进行公开意见征集。