# 湖南省地方标准《斜行电梯安全评估细则》

# 编制说明

标准编制工作组

2023年3月

### 《斜行电梯安全评估细则》编制说明

一、工作简况

1、任务来源

2022年11月，上报项目建议书，申请《斜行电梯安全评估细则》地方标准的立项，2023年2月湖南省市场监督管理局发文《湖南省市场监督管理局关于下达 2023 年度第 1 批地方标准制修订项目计划的通知》( 湘市监标函[2023]25 号)，同意将《斜行电梯安全评估细则》地方标准项目列入2023年第1批地方标准制修订项目计划。

2、起草单位

起草单位：

3、主要过程

（1）2023年2月，《湖南省市场监督管理局关于下达 2023 年度第 1 批地方标准制修订项目计划的通知》( 湘市监标函[2023]25 号)下达后，湖南省特种设备检验检测研究院成立了《斜行电梯安全评估细则》地方标准起草小组，制定了工作方案和编制方案，对起草工作进行了总体安排部署。

（2）2023年3月至4月，起草小组对现行的斜行电梯和电梯安全评估方面的安全技术规范、国家标准和行业标准进行了仔细研读和讨论，收集了其他省、市关于斜行电梯的专项要求，结合湖南省湘西自治州龙山县太平山景区和常德市热市温德姆至尊豪廷温泉酒店安装的斜行电梯监督检验方案，2023年4月10日形成了《斜行电梯安全评估细则》地方标准讨论稿。

（3）2023,5-6月，起草小组召开了3次标准讨论会议，对《斜行电梯安全评估细则》地方标准讨论稿进行充分的讨论，对标准讨论稿的相关内容进行了再次修改和补充，最终形成标准征求意见稿。计划2023年6月将标准征求意见稿在湖南省特种设备协会官网通知公告栏挂网向社会征询意见。

（4）起草小组计划2023年7月对苏州莱茵电梯股份有限公司、型式试验机构以及周边省特检院等5家单位定向发去征询意见表，并对收回的意见进行修改。

（5）起草小组根据征询意见，计划8月实地与制造单位、型式试验机构、检验机构交换建议和意见，再次对《斜行电梯安全评估细则》地方标准征求意见稿进行修改。

（6）根据湖南省特种设备标准化技术委员会组织的地方标准初审会议专家提出的意见进行修改。

（7）计划2022年10月，将标准征求意见稿在湖南省市场监督管理局官网公告栏挂网向社会征询意见，对收到的意见进行修改。

二、制定标准的必要性和意义

传统意义上的电梯只能解决垂直运输问题，斜行电梯打破传统电梯的布局理念，其运载装置沿与水平面夹角为15°到 75°的导轨上运行，将位于三维空间中不同高度不同的层站、或建筑物用具有观景功能的斜行电梯连接起来，为解决如山坡、倾斜建筑等斜面的运输问题提供了更好的选择。

随着我省旅游业的不断发展，斜行电梯特殊运行方式为景区特殊地形地貌和特殊建筑提供了多样化的选择，如我省湘西自治州龙山县太平山景区、常德温德姆旅游度假酒店均增设了斜行电梯，后续不断有斜行电梯建设项目。

由于斜行电梯常采用部分封闭的井道，甚至完全不封闭井道，暴露在冰雪、风雨等恶劣天气条件下，建设与相对潮湿的山体间，部分结构和安全保护装置要非标定制和型式试验验证，应采取特别的防护措施。

现阶段的电梯安全评估标准主要依据是《在用电梯安全评估导则--曳引驱动电梯(试行)》，这是国家市场监督管理局2015年10月发布的，该评估导则指出了曳引驱动电梯安全评估的基本方法和基本要求，但未对超常规参数的斜行电梯提出特殊安全评估内容，造成在对斜行电梯安全评估过程中存在认识上的误区和评定方法的困惑，从而导致无法有效对斜行电梯进行安全评估工作。因此制订《斜行电梯安全评估细则》这一地方标准具有极大的必要性和现实意义。

三、制定标准的原则和依据

1.标准编制原则

为保证斜行电梯安全评估工作能高效、准确开展，安全评估过程依据充分，结论真实可靠，有效保障电梯安全，在制定本标准的过程中，力求以实事求是的原则使本规程标准具有较强的科学性、先进性、可靠性和可操作性。

2、标准编制依据

根据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》、《在用电梯安全评估导则--曳引驱动电梯(试行)》、GB/T7588.1《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/T35857-2018《斜行电梯制造与安装安全规范》、GB/T 31821《电梯主要部件报废技术条件》、TSG 08《特种设备使用管理规则》、TSG T5002《电梯维护保养规则》等文件中相关条款，确定斜行电梯安全评估项目的基本项目和具体要求。

3.主要指标的确定依据

(1)斜行电梯安全评估基本要求和基本项目的确定

根据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》、《在用电梯安全评估导则--曳引驱动电梯(试行)》、GB/T7588.1《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/T35857-2018《斜行电梯制造与安装安全规范》、GB/T 31821《电梯主要部件报废技术条件》的相关要求进行确定。

(2)斜行电梯安全评估风险等级的确定

根据国家标准GB/T 20900《电梯、自动扶和人行道电梯风险评价和降低的方法》提供的方法进行确定。

四、具体内容

1.安全评估一般要求的规定

规定了斜行电梯的评估机构要求、评估过程要求、评估报告要求，适用于在用斜行电梯设备本体、使用管理、维护保养的安全评估

2.安全评估流程的规定

确定了斜行电梯安全评估分为前期准备、现场评估、安全评估综合结论判定、降低风险的安全措施建议四个步骤，并规定了每个步骤具体应完成的工作内容和基本要求。

3.安全评估报告基本要求

斜行电梯安全评估报告应包括评估对象基本概况、安全评估综合分析内容、安全评估结论及建议，还应包含安全评估的依据和使用的主要仪器设备。安全评估报告可根据与委托方协商确定的评估范围作相应调整。

4.具体安全评估项目要求和风险等级评定

对规定的斜行电梯电梯安全评估基本项目的评估内容和要求进行了罗列，并且提供了相应的风险评定参考值。

五、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准完全符合现行法律法规和强制性标准，不存在任何与现行法律法规和强制性标准相违背之处。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无重大的分歧意见。

作为强制性地方标准或推荐性地方标准的建议

相关单位在实际开展杂物电梯的安全评估工作时，应参照本标准的要求进行安全评估工作，建议本标准作为推荐性标准实施。

七、贯彻地方标准的要求和措施建议

本标准在经相关部门批准发布实施后，建议尽快推广。