**附件5**

**在用自动扶梯自动人行道安全评估方法**

**编制说明**

电梯的安全评估方法属于电梯监督检验和定期检验方法的有效补充，相比定期检验方法，评估方法更加注重隐患的发生趋势，同时结合电梯的评估风险也能较好的给出部件修理、改造、整体更新的相关意见，随着2020年国内在用自动扶梯、自动人行道的台数超过80万台，对在自动扶梯、自动人行道的安全评估方法的建立需求显得越来越迫切。广州特种机电设备检测研究院、广东省特种设备检测研究院长期从事起重机械安全评估工作，在电梯安全评估方面积累了丰富的经验。为统一评估过程，规范测试手段，撰写此标准。

# 1 前言

目前GB16899等强制性安全标准，自动扶梯的生产制造都必须满足该要求，但随着自动扶梯的使用，自动扶梯的部件的性能会出现一定的变化，如何综合考评在用自动扶梯的安全性能，目前还没有该类标准；国内尚无自动扶梯和自动人行道安全评估的细化标准，GB/T 20900 电梯、自动扶梯和自动人行道风险评价和降低方法标准是一种操作原则上的标准，还没有细化的实施方法；随着提高在用自动扶梯的安全性能需求，一些地方如北京、上海、浙江、四川、重庆等省份也在逐步出台自动扶梯的安全评估标准，为提高广东省内的自动扶梯安全评估性能，该标准的出台显得很有意义。

# 2 目的和意义

本标准的主要目的是通过建立自动扶梯的基本原则、评估程序、评估项目、评估方法等统一自动扶梯的安全评估方法，提升自动扶梯安全评估的准确性和可靠性。

# 3 关于标准条款的主要内容

本标准规定了评估机构评估人员组成、评估程序的相关要求、规定了自动扶梯电气系统、驱动装置系统、制动系统、支撑结构（桁架）和围板、梯级（踏板或胶带）系统、扶手装置、扶手带系统、出入口系统、导轨系统和安全保护装置十大系统安全评估的主要内容和评判方法，给出了评估报告结论出具的原则。

# 4 关于引用和参考标准的说明

本标准编制引用的标准如下：

GB 7024-2008 电梯、自动扶梯、自动人行道术语

GB/T 12974- 2012交流电梯电动机通用技术条件

GB 16899-2011 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范

GB/T 20900-2007 电梯、自动扶梯和自动人行道风险评价和降低的方法

GB/T 24474-2009 电梯乘运质量测量

TSG T5001-2009 电梯使用管理和维护保养规则

TSG T7005-2012 电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯与自动人行道

SZDB/Z 1-2005 特种设备使用和管理安全要求及评价