



中华人民共和国国家标准

GB/T 27903—2011

电梯层门耐火试验 完整性、隔热性和热通量测定法

Fire resistance test for lift landing doors—Methods of
measuring integrity, thermal insulation and heat flux

2011-12-30 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了欧盟标准 EN 81-58:2003《电梯制造与安装安全规范 检查和试验 第 58 部分:层门耐火试验》(英文版)的有关技术内容。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会建筑构件耐火性能分技术委员会(SAC/TC 113/SC 8)归口。

本标准起草单位:公安部天津消防研究所、深圳市龙电科技实业有限公司。

本标准主要起草人:黄伟、赵华利、李博、李希全、董学京、刁晓亮、王金星、王岚、阮涛。

电梯层门耐火试验 完整性、隔热性和热通量测定法

1 范围

本标准规定了电梯层门耐火试验通用方法的术语和定义、耐火性能代号与分级、试验装置、试件条件、试件准备、试验程序、试验结果、试验结果的有效性以及试验报告等。

本标准适用于各种类型的电梯层门。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5907 消防基本术语 第一部分

GB/T 14107 消防基本术语 第二部分

GB 7588 电梯制造与安装安全规范

GB/T 7633 门和卷帘的耐火试验方法

GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求

3 术语和定义

GB/T 5907、GB/T 14107、GB/T 9978.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电梯层门 lift landing door

安装在电梯竖井每层开口位置,用于人员出入电梯的门。

3.2

隔热型电梯层门 insulated lift landing door

在一定时间内能同时满足耐火完整性和耐火隔热性要求的电梯层门。

3.3

非隔热型电梯层门 un-insulated lift landing door

在一定时间内能满足耐火完整性要求,根据需要还能满足热通量要求的电梯层门。

3.4

支撑结构 supporting construction

耐火性能试验炉前部,用于安装试件的装置。

4 耐火性能代号与分级

4.1 耐火性能代号

电梯层门的耐火性能指标代号如下:

——E:表示完整性;

——I:表示隔热性;

——W:表示热通量。