

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4491—2023

电梯光幕技术要求

Technical requirements of elevator light curtain

2023-06-26 发布

2023-06-26 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 2

5 试验方法 4

附录 A（规范性） 安装允差示意图..... 9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省特种设备安全检验与节能标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：江苏省特种设备安全监督检验研究院、江苏省电梯及零部件产品质量监督检验中心、苏州市市场监督管理局应急处置中心、苏州市产品质量监督检验院、通力电梯有限公司、帝奥电梯有限公司、伟龙意程智能科技(江苏)有限公司、康力电梯有限公司。

本文件主要起草人：叶亮、王永青、陈明涛、骆伟、李杰锋、陈聚、陆晓波、蒋俊超、魏兵兵、卜灵伟、唐林钟、胡志山、朱森峰。

电梯光幕技术要求

1 范围

本文件规定了电梯光幕的技术要求和试验方法。

本文件适用于使用光电发射与接收装置实现电梯门保护的电梯光幕系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语

GB/T 7588.1—2020 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/T 7588.2—2020 电梯制造与安装安全规范 第2部分:电梯部件的设计原则、计算和检验

GB/T 24807—2021 电梯、自动扶梯和自动人行道的电磁兼容 发射

GB/T 24808—2022 电梯、自动扶梯和自动人行道的电磁兼容 抗扰度

3 术语和定义

GB/T 7024、GB/T 7588.1、GB/T 7588.2界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电梯光幕 elevator light curtain

一种利用光电感应原理而制成的电梯门安全保护装置,用于保护进出电梯人员和物品的安全。

注:电梯光幕通常由发射装置、接收装置、电源、信号处理装置以及连接电缆组成。

3.2

光束 beam

发射装置所发出的红外光束被对应的接收装置接收时,发射装置的光点中心与接收装置的光点中心间的假想连线。

3.3

探测距离 detection distance

电梯光幕在有效探测范围内,发射装置的透镜表面与接收装置的透镜表面之间的距离。

3.4

最高光束 the highest beam

有效探测光束中位置最高的一束光束。