**缓冲器型式试验申请所需文件目录**

| **序号** | **项目** | **齐全** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 型式试验申请所需文件目录 |  | （本目录页） |
| 2 | 电梯型式试验申请表 |  |  |
| 3 | 营业执照、□生产许可证 |  |  |
| 4 | 代理机构营业执照、授权证明文件 |  | （境外制造单位） |
| 5 | 型式试验证书适用范围的申请文件 |  | 含适用产品与试验样品差异部分的有关技术资料 |
| 6 | 型式试验样品主要技术参数及配置表 |  | 见附表1~3 |
| 7 | 5.1合格证明及说明书 |  | 详见附录 |
| 8 | 5.2 主要结构参数技术资料 |  |
| 9 | 5.3 相关技术资料 |  |

备注：确认对应序号和项目的资料齐全正确后，需在齐全栏填“🗸”。

**附表**1

**线性蓄能型缓冲器样品技术参数及配置表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备类别 |  | 设备品种 |  |
| 产品名称 |  | 产品型号 |  |
| 额定速度 | m/s | 最大缓冲行程 | mm |
| 最小允许质量 | kg | 最大允许质量 | kg |
| 弹簧的自由高度 | mm | 弹簧中径 | mm |
| 弹簧钢丝直径 | mm | 弹簧有效圈数 |  |
| 结构型式 |  |

**附表**2

**耗能型缓冲器样品技术参数及配置表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备类别 |  | 设备品种 |  |
| 产品名称 |  | 产品型号 |  |
| 额定速度 | m/s | 最大撞击速度 | m/s |
| 最小允许质量 | kg | 最大允许质量 | kg |
| 最大缓冲行程 | mm | 液体规格和容量 | L |
| 节流方式 |  | 复位方式 |  |
| 适用斜行电梯的倾斜角范围 |  | 撞击频次（适用于在轿厢行程末端可被压缩的缓冲器） |  |

**附表**3

非线性蓄能型缓冲器样品技术参数及配置表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备类别 |  | 设备品种 |  |
| 产品名称 |  | 产品型号 |  |
| 产品编号 |  | 制造日期 |  |
| 产品批次号 |  | 适用斜行电梯的倾斜角范围 |  |
| 额定速度 | m/s | 最大撞击速度 | m/s |
| 最小允许质量 | kg | 最大允许质量 | kg |
| 自由高度 | mm | 外径 | mm |
| 表面硬度范围 | HA | 设计使用年限 | 年 |
| 结构型式 |  | 材质 |  |
| 固定方式 |  | 工作环境 |  |

**附录**

**附件**N**《****缓冲器型式试验要求》**N5**条规定的技术资料**

N5.1 产品合格证明及说明书

(1)产品质量合格证明文件，包括合格证（含数据报告）、产品质量证明书等；

(2)安装、调试、使用、维护说明书。

N5.2 主要结构参数技术资料

(1)缓冲器的额定速度和最大撞击速度；

(2)缓冲器的允许质量范围（最大和最小允许质量）；

(3)缓冲器的最大缓冲行程（非线性蓄能型缓冲器除外）；

(4)缓冲器的适用环境条件（温度、湿度、污染等）；

(5)线性蓄能型缓冲器的自由高度、弹簧中径和有效圈数等；

(6)耗能型缓冲器的缓冲介质（如液压油）容量和规格；

(7)非线性蓄能型缓冲器的自由高度、外径、表面硬度范围；

(8)适用斜行电梯的倾斜角度范围；

(9)使用条件（是否适用于在轿厢行程末端被压缩情况，如果适用，给出撞击速度和允许撞击频次）。

N5.3 相关技术资料

(1)产品图纸目录、总图、主要受力结构件图、机构部件装配图，能够显示缓冲器的结构、动作、使用的材料、构件的尺寸和配合公差；

(2)缓冲器的缓冲行程计算（非线性蓄能型缓冲器除外）；

(3)线性蓄能型缓冲器的静载荷设计计算；

(4)耗能型缓冲器的“液体通道的开口度”与“缓冲器行程”的函数关系计算；

(5)非金属材质非线性蓄能型缓冲器寿命（从制造日期开始计算不少于10年）声明、老化报废条件的说明文件；

(6)适用斜行电梯倾斜角度沿运行路径方向、垂直方向和水平方向等三个方向上的减速度设计计算。