**乘客和载货电梯型式试验申请所需文件目录**

| **序号** | **项 目** | **齐全** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 乘客和载货电梯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 □制造许可受理决定书 |  |  |
| 4 | 代理机构营业执照、授权证明文件 |  | （境外制造单位） |
| 5 | 使用单位同意文件、使用现场样机的施工告知 |  | （安装在使用现场） |
| 6 | 型式试验证书适用范围的申请文件 |  | 含适用产品与试验样机差异部分的有关技术资料，表格见型规H4.3中表H-2 |
| 7 | 样机技术参数及配置表 |  | 详见附表 |
| 8 | H5.1 产品合格证明及说明文件 |  | 详见附录 |
| H5.2 设计计算书 |  |
| H5.3 主要设计图样 |  |
| H5.4部件证明文件 | H5.4.1 型式试验证明文件 |  |
| H5.4.2 其他证明文件 |  |
| H5.4.3 防爆电梯部件 |  |
| H5.5机器设备间、井道 | H5.5.1 布置说明及图示 |  |
| H5.6 悬挂、补偿系统 |  |
| 9 | 申请单位需要说明的其他问题 |  |  |

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**

表H-4 样机技术参数及配置表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品品种 |  | 产品名称 |  |
| 产品型号 |  | 产品编号 |  |
| 制造日期 |  | 额定速度m/s | 上行： 下行： |
| 额定载重量 |  kg | 防爆等级 | （适用于防爆电梯） |
| 防止轿厢坠落或者超速下降的措施 | （适用于液压电梯） | 防沉降的措施 | （适用于液压电梯） |
| 防爆型式 | （适用于防爆电梯） | 设备保护级别 | （适用于防爆电梯） |
| 防爆环境 | （适用于防爆电梯） | 乘客人数 |  |
| 消防员从轿厢内自救的方式 | （适用于消防员电梯） | 轿厢内消防员钥匙开关设置 | （适用于消防员电梯） |
| 优先召回方式 | （适用于消防员电梯） | 特殊用途产品 |  |
| 层门型式 |  | 轿门型式 |  |
| 轿厢尺寸 | mm | 井道尺寸 | mm |
| 轿厢数量 |  | 多轿厢之间的连接方式 |  |
| 层/站/门数 | / / | 提升高度 | m |
| 工作区域位置 | 驱动主机 |  | 控制柜 |  |
| 紧急操作屏 |  | 动态测试屏 |  |
| 驱动主机(液压泵站) | 驱动方式 |  | 整体结构型式 |  |
| 型号 |  | 制造单位 |  |
| 布置方式和位置 |  | 紧急操作时打开制动器的方式 |  |
| 输出轮节径 | mm | 减速比 |  |
| 电机型号 |  | 制造单位 |  |
| 额定功率 | kW | 额定转速 | r/min |
| 额定电压 | V | 额定电流 | A |
| 额定频率 | Hz | 绝缘等级 |  |
| 满载工作压力 | MPa | 液压油液牌号 |  |
| 油箱容量 | L | 冷却方式 |  |
| 悬挂系统 | 悬挂装置数量 |  | 悬挂比(绕绳比) |  |
| 悬挂装置型号 |  | 绕绳方式 |  |
| 轿厢悬吊方式 |  | 悬挂装置规格 |  |
| 包覆带/包覆钢丝 绳制造单位 |  |
| 包覆带/包覆钢丝 绳外包覆层材质 |  | 曳引轮节圆直径 | （适用于包覆带）mm |
| 反绳轮节圆直径 | （适用于包覆带）mm | 导向轮节圆直径 | （适用于包覆带）mm |
| 拖动及控制系统 | 控制柜型号 |  | 制造单位 |  |
| 控制柜布置位置 |  | 紧急和动态测试装置安装位置 |  |
| 拖动及控制系统 | 调速装置型号 |  | 制造单位 |  |
| 控制装置型号 |  | 制造单位 |  |
| 控制装置 |  | 调速方式 |  |
| 控制方式 |  | 通讯方式 |  |
| 顶升机构 | 液压缸型号 |  | 制造单位 |  |
| 液压缸类型 |  | 柱塞直径 |  |
| 液压缸数量 |  | 顶升方式 |  |
| 层门门锁 | 型 号 |  | 规 格 |  |
| 制造单位 |  |
| 轿门门锁 | 型 号 |  | 规 格 |  |
| 制造单位 |  |
| 限速器 | 型 号 |  | 规 格 |  |
| 制造单位 |  |
| 限速切断阀 | 型 号名称 |  | 规 格 |  |
| 制造单位 |  |
| 安全钳 | 型 号 |  | 规 格 |  |
| 制造单位 |  |
| 安全电路 | 型 号 |  | 安全功能 |  |
| 制造单位 |  |
| 可编程电子安全相关系统 | 型 号 |  | 安全功能及SIL等级 |  |
| 制造单位 |  |
| 上行超速保护装置 | 型 号 |  | 型 式 |  |
| 制造单位 |  |
| 轿厢意外移动保护装置 | 型 号 |  | 型 式 |  |
| 制造单位 |  |
| 缓冲器 | 轿厢 | 型 号 |  | 数 量 | 只 |
| 型 式 |  | 规 格 |  |
| 制造单位 |  |
| 对重(平衡重) | 型 号 |  | 数 量 | 只 |
| 型 式 |  | 规 格 |  |
| 制造单位 |  |
| 导 轨 | 轿厢 | 型 号 |  | 数 量 | 列 |
| 制造单位 |  |
| 对重(平衡重) | 型 号 |  | 数 量 | 列 |
| 制造单位 |  |

**附录**

**附件H《****乘客和载货电梯型式试验要求》H5条规定的技术资料**

H5. 1**产品合格证明及说明文件**

（1）产品质量合格证明文件，包括合格证（含数据报告，注H-5）、产品质量证明书以及相关声明等；

相关声明包括：未配置人为通过操作权限设置限制电梯正常运行时间或者次数的技术障碍类功能的声明；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）及未达到寿命年限而达到报废条件时免费更换的声明（或者不采用非金属材质非线性蓄能型缓冲器的声明）；

（2）安装自检合格报告(或者竣工验收报告)；

（3）安装使用维护保养说明书；

（4）制动器间隙调整说明、维护保养说明，监测制动器正确提起（或者释放）和验证制动力的方法说明，在井道外独立测试每组制动器的方法说明；

（5）电梯停在开锁区域外时的救援程序；

（8）布置在井道内的驱动主机的安装、维护保养作业方案；

（9）井道外紧急操作和动态测试装置的功能和操作说明；

（11） 除机电式工作制动器外的其他制动装置的工作原理、与其他电路（如主电 路、制动器回路）之间的工作时序关系、使用维护说明；

（13） 制动器自监测系统的具体类型、工作原理、制动力监测的动作阈值和监测 周期，自监测功能验证方法说明；

（17） 轿厢意外移动保护装置各子系统（制停子系统包括制停部件和触发装置）结 构、硬件组成、软件版本及工作原理说明。

注**H-5：**产品数据报告，可以按照样机（样品）技术参数及配置编排，加上包括设备类别、设 备品种、产品名称、产品型式、产品编号等内容的表头。

H5.2 **设计计算书**

（1）轿厢上行超速保护装置、轿厢意外移动保护装置选型计算；

（3）H6.11所述曳引驱动电梯其他制动装置（功能）制动能力计算书，考虑了各种工况（轿厢处于不同位置、空载或者满载、电梯运行或者处于静止状态）的其他制动装置主要元器件选型计算；

（5）驱动主机选型计算（应当能确保电梯在110%额定载重量和额定速度下运行的 能力）、制动器制动力选型计算、盘车力计算；

（7）悬挂装置安全系数计算，曳引轮、滑轮、张紧轮或者卷筒的节圆直径与钢丝 绳直径或者包覆带承载体公称直径（或者公称厚度）的比值计算；

（8）曳引条件计算，平衡系数计算；

（11） 布置在井道内的驱动主机和悬挂装置固定处承载构件的受力计算；

H5.3 **主要设计图样**

（4）曳引轮、滑轮设计图（含结构、尺寸、材料牌号、表面处理和防锈措施）。

H5.4 **部件证明文件**

H5.4.1 型式试验证明文件

驱动主机、绳头组合、轿厢上行超速保护装置(减速部件)、轿厢意外移动保护装置(液压驱动电梯和防爆电梯除外)的型式试验报告和型式试验证书(复印件)及其产品合格证。

对于防爆电梯，驱动主机、轿厢上行超速保护装置的型式试验报告和型式试验证书及其产品合格证应当是适用于对应防爆环境的。

H5.4.2 其他证明文件

(2) 悬挂装置产品合格证或者试验报告；

H5.4.3 防爆电梯部件

H5.4.3.1 防爆合格证

(2)曳引或者强制驱动电梯，包括制动器、电动机、旋转编码器(如旋转编码器设计在电动机内，可以不需要防爆合格证)；

H5.4.3.2 非电气部件点燃危险评定报告

非电气部件(减速箱、制动器、曳引轮等)点燃危险评定报告。

H5.5  **机器设备间、井道**

H5.5.1 布置说明及图示

（2） 驱动主机（含液压泵站、液压缸）的布置方式，机器空间和维护保养作业空间的位置和尺寸计算示意；

H5.6 **悬挂、补偿系统**

（1）悬挂装置的型号、直径、根数和破断载荷，悬挂链条的型号规格、节距和破断载荷；

（10） 曳引轮、滑轮和链轮的防护措施。