**附件V-1**

**垂直电梯控制柜**

**型式试验技术资料要求**

** **

**广东省特种设备检测研究院**

**国家电梯质量监督检验中心（广东）**

申请单位应按照以下要求提供相关资料，并对其进行分类整理，以便审查。

**0 申请资料**

1. 电梯型式试验申请表；
2. 电梯安装告知书扫描件（如有）；
3. 特种设备行政许可受理决定书（如有）；
4. 申请（制造）单位营业执照扫描件；
5. 制造单位制造许可证扫描件（如有）；
6. 申请单位税务开票资料，以及本次开具的发票类型（在《检验协议》中选择）。

**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）、产品质量证明书等；
2. 安装、调试、使用、维护说明书；

**注：产品数据报告，可以按照表1或表2编排。**

**2 主要参数配置技术资料**

1. 适用电梯设备类别；
2. 适用电梯设备品种；
3. 适用电梯的额定速度范围；
4. 适用电梯的驱动主机额定功率范围；
5. 适用电梯的液压泵站满负荷工作压力范围；
6. 特殊工作环境（如室外型、防爆型）适用情况。

**3 相关技术资料**

1. 电气原理图，电气接线图，电气元件代号说明，元器件安装布置图；
2. 设计计算资料，包括调速装置选型计算、接触器选型计算、变压器选型计算；
3. 运行控制功能说明，如电梯采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监控、门开着情况下的平层和再平层控制、检修运行控制、紧急电动运行控制、对接操作运行控制、消防员电梯优先召回阶段和消防服务阶段的功能说明；
4. 含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统型式试验报告和证书；
5. 紧急和测试操作装置说明；
6. 消防员操作模式说明；
7. 调速装置、控制装置产品合格证、说明书；
8. 接触器、接触器式继电器、继电器的类型证明；
9. 安全触点开关的额定绝缘电压和外壳防护等级的证明文件；
10. 针对电气故障防护的说明；
11. 配置火灾报警探测系统的说明；
12. 特殊工作环境（如室外型、防爆型）措施说明。

**4 连续运行试验记录和报告**

**4.1 一般要求**

4.1.1 曳引与强制驱动电梯、液压驱动电梯、消防员电梯和防爆电梯

曳引与强制驱动电梯、液压驱动电梯、消防员电梯、防爆电梯控制柜可靠运行60000次，运行工况按照GB/T 10058的规定，允许的故障次数为2次。

4.1.2 杂物电梯

杂物电梯控制柜可靠运行10000次，允许的故障次数为5次。

4.2 试验抽查

连续运行试验在进行其他试验内容前由申请方自行开展，型式试验机构在连续运行试验过程中至少现场抽查1次，试验结束后在同一台样品上进行其他安全及性能项目的试验。制造单位应当提交自行完成连续运行试验的方案、详细记录、总结报告及其真实性声明。

连续运行试验方案应当包括以下内容：

1. 连续运行试验起止时间、具体试验日程；
2. 连续运行试验人员配置；
3. 连续运行试验工况；
4. 连续运行 ；
5. 建议的抽查见证点、真实性声明。

**4** 适用产品技术资料

申请单位可以在本附件规定的范围内提出适用申请，并提交被适用产品与试验样品存在不同的本附件中1和3的所有技术资料。

**表1 垂直电梯控制柜样品技术参数及配置表**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | □电梯控制柜 □杂物电梯控制柜 □ |
| **型号** |  |
| **适用垂直电梯额定速度** | ≤ m/s |
| **适用电梯驱动主机额定功率** | ≤ kW |
| **适用液压泵站满负荷工作压力** | MPa | **外壳防护等级** | IP |
| **工作环境** | □室内□室外 | **安放位置** | □井道内□井道外（含机房内） |
| **防爆型式** |  | **防爆等级** |  |
| **紧急和测试操作装置设置** | □有 □无 | **消防员操作模式设置** | □有 □无 |
| **自动救援操作装置型号** |  |
| **分体式能量回馈装置设置** | □有 □无 |
| **适用电梯设备品种范围** | □曳引驱动乘客电梯 □曳引驱动载货电梯 □杂物电梯 □消防员电梯 □强制驱动载货电梯 □液压乘客电梯 □液压载货电梯 |
| **电梯运行控制功能** | □采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监控□门开着情况下的平层和再平层控制 □紧急电动运行控制□检修运行控制 □对接操作运行控制□消防员电梯优先召回阶段和消防服务 □优先权控制（手动门） |
| **调速器** | **型号** |  |
| **制造单位名称** |  |
| **调速方式** | □交流变频调速 □交流单速 □节流调速 □ |
| **额定电压** | V | **额定功率** | kW |
| **额定频率** | Hz | **额定电流** | A |
| **控制****装置** | **型号** |  | **控制方式** | □集选 □按钮 □ |
| **通讯方式** | □串行 □并行 | **最大层站数** |  |
| **控制装置类型** | □继电器 □可编程控制器 □微机 |
| **制造单位名称** |  |

**表1 垂直电梯控制柜样品技术参数及配置表（续）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **电气安全装置** | **安全电路1** | **型号** |  |
| **功能注1** | □门开着情况下的平层和再平层控制□检测轿厢意外移动□电气安全回路上的信息采集□采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监控 |
| **制造单位名称** |  |
| **安全电路2** | **型号** |  |
| **功能注1** | □门开着情况下的平层和再平层控制□检测轿厢意外移动□电气安全回路上的信息采集□采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监控 |
| **制造单位名称** |  |
| **可编程电子安全相关系统** | **型号** |  |
| **功能** | **SIL** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **制造单位名称** |  |