|  |  |
| --- | --- |
| 起草单位 | 起草人签名及日期 |
| 使用单位 |  |
|  | |
| 审核单位 | 审核人签名及日期 |
| 使用单位 |  |
| 装备工程部 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 批准人 | 批准人签名及日期 |
| 装备工程部部长 |  |
| 质量负责人 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 使用单位： | 资金来源：□技改费 □管理费（维修）  □研发费 □制造费（备件材料） |
| 目的：用于载人升降式运输。 | |
| 工艺描述：垂直运输使用，载人升降式电梯。 | |
| 执行标准（规章制度、法规）：GB/T10060-2023、GB/T10058-2023、GB/T7588.1-2020。 | |

| 编号 | 项目 | 要求内容 | 必须/期望 |
| --- | --- | --- | --- |
| URS01 | 设备工艺或性能要求 | 曳引驱动乘客（消防）电梯1台，设备应满足电梯设计、制造、安装、运行等法规要求。并提供相关技术制造许可及特种设备试验报告。 | 必须 |
| URS02 | 安全要求 | 用电设备应具备良好的过流保护和接地保护。 | 必须 |
| URS03 | 安装区域及位置要求 | ☑厂房内 □厂房外  ☑非防爆区 □防爆区  其他要求：无。 | 必须 |
| URS04 | 安装环境要求 | ☑非洁净区 □洁净区  温度范围：10℃～35℃。  其他要求：无。 | 必须 |
| URS05 | 电力要求 | 用电设备使用三相五线制 380伏特/50赫兹电源供电。 | 必须 |
| URS06 | 设施/公用系统 | 利用现有电梯井道及设施，拆除原有电梯，将拆除设备、部件等运至指定位置，安装新电梯，并保持原有呼梯盒美观度。 | 必须 |
| URS07 | 外观及材质要求 | 设备构造布局设计合理，美观大方，设备内外材质应具备一定的耐腐蚀能力，内部材质应满足功能要求。 | 必须 |
| URS08 | 性能及技术要求 | 具体见后附表格。所需性能及技术参数若优于技术要求，应列出具体数值；若不满足技术参数，应给予偏差说明。 | 必须 |
| URS09 | 控制系统要求 | 见性能及技术要求。 | 必须 |
| URS10 | 仪表要求 | 设备及附属仪表应符合国家标准，可通过计量检定。 | 必须 |
| URS11 | 清洁要求 | 设备外表面易于清洁。 | 必须 |
| URS12 | 润滑剂要求 | 设备使用的润滑剂应安全无害。 | 必须 |
| URS13 | 文件要求 | 1. 乙方需编制资料交接清单，双方交接人员确认签字。 2. 乙方需提供1份纸版资料和1份电子版资料。 3. 乙方需提供资料明细：   ☑产品使用说明书  ☑维护保养手册（或者包含在说明书中）  ☑报警清单和处理办法（或者包含在说明书中）  ☑验证相关材料见URS15 | 必须 |
| URS14 | 设备转运要求 | 1.乙方需将设备运输至甲方指定地点，应使用可靠的包装形式以保证设备运输安全，设备到货拆箱时乙方必须陪同甲方人员进行拆箱,如乙方授权甲方自行拆箱,拆箱后如发现机器及零配件有任何损坏、缺少，乙方应负全责不得推诿。  2.设备安装职责：  □甲方（乙方指导） ☑乙方  3.设备调试职责：  ☑乙方将设备调试运行正常后交付甲方。  ☑乙方负责进行设备调试直至运行正常。 | 必须 |
| URS15 | 验证/确认需求 | 1.乙方协助甲方进行设备验证，并提供相关技术支持，需按甲方要求配合甲方设备验证等相关工作。  2.乙方需提供的验证材料:  □无  □IQ、OQ、PQ文件材料一份。  ☑设备出厂检测报告。  □主要材料的材质证明。  □其他： | 必须 |
| URS16 | 服务与维护 | 1. 设备质保期自终验收合格后算起12个月。 2. 质保期内，乙方接到甲方通知后8小时内到达现场，免费为甲方维修设备，由于质量原因损坏的零部件应免费更换。 3. 乙方需提供可满足一年设备运行需要的易损零部件及零部件清单（包括报价）。 4. 其他要求：无。 | 必须 |
| URS17 | 供应商确认 | 供应商对URS各项目要求能否满足予以确认。 | 必须 |
| URS18 | 节能环保要求 | ☑无 □具体要求： | -- |
| URS19 | 检验要求 | 根据《中华人民共和国特种设备安全法》规定，电梯需通过特种设备检测检验机构检验要求，获得电梯检验报告。提供电梯检验所需全部资料，包括但不限于电梯使用登记证，制造资料，安装资料，改造资料，监督检验报告等文件。 | 必须 |

URS08：电梯性能及技术要求

| 编号 | 要求内容 | 必须/期望 |
| --- | --- | --- |
| URS08-1 | 自动运行状态时，电梯在运行过程中，响应内召的同时， 自动响应厅外上下召唤按钮信号，任何服务层的乘客，都可通过登记上下召唤信号召唤电梯。 | 必须 |
| URS08-2 | 系统可根据设定的时间自动判别召唤开门、指令开门、门保护开门、延时开门等开门保持时间。 | 必须 |
| URS08-3 | 系统可根据用户需求选择关闭或激活某个或多个电梯服务楼层。 | 必须 |
| URS08-4 | 系统可以设定分时服务时间段和相应的分时服务楼层。 | 必须 |
| URS08-5 | 自动运行状态， 处于开门保持时，可以手动触发关门按钮，提前关门。 | 必须 |
| URS08-6 | 当轿门关闭过程中光幕被异物遮挡时，电梯转为开门，但光幕保护在消防状态时不起作用。 | 必须 |
| URS08-7 | 当超过设定时间，仍无运行指令时， 则自动切断轿厢内照明、风扇电源。 | 必须 |
| URS08-8 | 在开关门的过程中， 检测到门锁回路异常时， 自动重新开关门，并在设定的开关门次数后，提示故障信息。 | 必须 |
| URS08-9 | 如果电梯在持续开门超过开门保护时间后，开门到位信号仍然无效，电梯就会变成关门状态， 并在门关闭后，自动登记邻近层站运行。 | 必须 |
| URS08-10 | 系统允许在电梯加速的过程中截梯， 自动响应相应的服务楼层指令。 | 必须 |
| URS08-11 | 乘客可以采用连续按动轿厢内或厅站指令按钮两次的方法来取消误登记的指令。 | 必须 |
| URS08-12 | 进入司机操作，不自动关门，需要手动持续按住关门按钮，才能关门。在关门过程中，如果松开关门按钮电梯会自动开门。 | 必须 |
| URS08-13 | 当电梯处于非检修状态下，且未停在平层区，此时只要符合运行的安全要求， 电梯将自动以慢速运行至平层区，然后开门。 | 必须 |
| URS08-14 | 系统可以识别出厅外召唤按钮的粘连情况，自动去除该粘连的召唤，避免电梯由于外召唤按钮的粘连情况而无法关门运行。 | 必须 |
| URS08-15 | 电梯在运行前，自动根据轿厢当前载重的情况，进行启动补偿，达到平滑启动效果， 提高电梯舒适感。 | 必须 |
| URS08-16 | 以距离为原则，自动运算生成运行曲线，没有爬行，直接停靠平层位置。 | 必须 |
| URS08-17 | 以距离为原则， 自动运算出最适合人机功能原理的速度曲线。 | 必须 |
| URS08-18 | 自动运行状态下，电梯可自动记录电梯运行的次数。 | 必须 |
| URS08-19 | 电梯可自动记录电梯累计工作小时、累计工作天数等状态。 | 必须 |
| URS08-20 | 具有VIP服务功能，优先直驶VIP目的楼层，提供贵宾服务。 | 必须 |
| URS08-21 | 工作站应能满足数据完整性相关法规要求。 | 必须 |
| URS08-22 | 超载提示，当电梯内载重超过额定载重时电梯保持开门，蜂鸣器鸣叫并且轿内有超载提示。 | 必须 |
| URS08-23 | 满载提示，层站显示器显示电梯运行处于满载状态。 | 必须 |
| URS08-24 | 满载直驶，满载时外招显示满载状态，电梯只响应内召唤信号。 | 必须 |
| URS08-25 | 采用模拟量装置准确测量电梯内的载重。 | 必须 |
| URS08-26 | 非开门区保护。如系统发现厅门或轿门已打开且电梯处于非开门区间内， 将停止轿厢的一切运行。 | 必须 |
| URS08-27 | 系统能自动地记录发生故障时的详细信息，提高维保的效率。 | 必须 |
| URS08-28 | 调试人员可通过控制板上的键盘操作，来实现对电梯运行楼层、开关门等调试功能。 | 必须 |
| URS08-29 | 调试人员可通过手持操作器在轿厢内连接系统，调试电梯，提高调试效率。 | 必须 |
| URS08-30 | 系统在首次自动运行前，需要对井道的参数进行自学习。电梯从最底层，以检修速度运行到最高层，在运行过程中自动记录井道中的所有位置信号。 | 必须 |
| URS08-31 | 系统可以通过简单的参数设置， 在带载或不带载的情况下完成电机相关控制参数的学习。 | 必须 |
| URS08-32 | 电梯运行到端站位置，系统自动根据第一级强迫减速开关检查和修正轿厢的位置信息，同时配合强迫减速系统彻底消除冲顶和蹲底等故障。 | 必须 |
| URS08-33 | 电梯进入检修状态， 系统取消自动运行以及自动门的操作，按上(下) 行按钮可使电梯以检修速度点动运行。 | 必须 |
| URS08-34 | 自动运行状态下，当锁梯开关动作或设定的锁梯时间到电梯响应完所有内召唤后返回锁梯基站，停止电梯自动运行，关闭轿厢内照明与风扇。 | 必须 |
| URS08-35 | 井道底坑内急停开关可使电梯抱闸停止。急停按钮应在底坑地面能触及到并在底坑开门处。将按钮旋到正常位置电梯恢复正常。按钮动作禁止电梯和门运动。 | 必须 |
| URS08-36 | 故障分级别处理，系统根据故障影响的程度，对故障信息进行分类，不同类别的故障对应的处理方式也不同，提高系统运作的效率。 | 必须 |
| URS08-37 | 电梯可以实时检测电梯运行的状态， 若出现超速现象， 立即停止运行， 制动电梯。 | 必须 |
| URS08-38 | 当系统检测到位置异常后，运行至端站校验确认， 确保系统安全可靠性。 | 必须 |
| URS08-39 | 电梯自动对故障类别分级，在满足安全运行条件的情况下，优先返平层开门放人。 | 必须 |
| URS08-40 | 配备对讲机，提供轿顶、轿内、底坑、机房、监控室五方通话装置。 | 必须 |
| URS08-41 | 配备警铃，按下警铃按钮， 警铃鸣响。 | 必须 |
| URS08-42 | 在自动方式下， 当厅/轿门联锁被短接时电梯停止运行， 并输出报警信息， 直到短路故障被排除电梯才可恢复正常运行。 | 必须 |
| URS08-43 | 具备防打滑保护功能，系统检测到钢丝绳打滑将停止轿厢的一切运行。 | 必须 |
| URS08-44 | 停电时，轿厢内应急照明灯自动点亮。 | 必须 |
| URS08-45 | 当电梯断电又恢复时，电梯将慢速自动校正楼层位置，然后正常运行。 | 必须 |
| URS08-46 | 当电梯供电系统断电后， 由备用电源(蓄电池) 提供电源，控制电梯运行到平层并开门， 实现稳定、快速自救。 | 必须 |
| URS08-47 | 自动运行状态下，接收到火警信号以后，电梯取消已登记召唤指令，返回消防基站， 保持开门。 | 必须 |
| URS08-48 | 轿厢意外移动保护。在开锁区域内且开门状态下，轿厢无指令离开层站时，检测子系统发出制停信号，轿厢有效制停， 防止人员设备意外伤害。 | 必须 |
| URS08-49 | 在自动运行状态，若设定时间内无轿内指令或厅外召唤，电梯返回基站待机。 在返基站过程中若有指令或召唤，电梯立即响应。 | 必须 |
| URS08-50 | 电梯基站设置在质检研发楼一楼。 | 必须 |
| URS08-51 | 制动器监测功能。系统自动监测制动器工作状态， 保证制动系统可靠工作。 | 必须 |
| URS08-52 | 本层指令按钮开门。当轿门正在关闭或已关闭，电梯未启动，按本层的外呼指令按钮，轿门自动打开。 | 必须 |
| URS08-53 | 运行方向与楼层显示。轿内操纵盘和外呼盒均显示电梯所在楼层和当前运行方向。 | 必须 |
| URS08-54 | 指令外召登记与记忆显示。当指令或外召按钮按下一次，系统接受该信号后将点亮按钮灯以示请求已被登记，电梯将响应登记指令。 | 必须 |
| URS08-55 | 超越行程保护。电梯的上下终端都装有终端减速开关和终端极限开关，以保证电梯不会超越行程。 | 必须 |
| URS08-56 | 本层反向外呼登记。如本层召唤方向与运行方向相反，该召唤将被登记。 | 必须 |
| URS08-57 | 电梯停靠在层站，由于载重变化，会造成平层波动，地坎不平，给人员和货物进出带来不便，这时系统允许在开着门的状态下以再平层速度运行到平层位置。 | 必须 |
| URS08-58 | 轿内监控摄像装置。监控摄像头装于轿厢内监视轿内情况。 | 必须 |
| URS08-59 | 轿内摄像接口预留。随行电缆中留有通讯电缆配备模拟量或数字式双绞视频传输器。 | 必须 |
| URS08-60 | 层站停止指示。层站指示电梯处于非工作(检修)状态。 | 必须 |
| URS08-61 | 电梯载重范围：1000Kg～1050Kg。 | 必须 |
| URS08-62 | 电梯运行速度：1.5米/秒～1.75米/秒。 | 必须 |
| URS08-63 | 停站数：7层7站7门；-1层：4400毫米；1层---6层：4500毫米。 | 必须 |
| URS08-64 | 停层标记与建筑物匹配。 | 必须 |
| URS08-65 | 机房位置，与原电梯机房位置一致，顶楼机房。 | 必须 |
| URS08-66 | 提升高度与建筑物匹配。 | 必须 |
| URS08-67 | 电梯驱动方式为变频变压驱动。 | 必须 |
| URS08-68 | 曳引机为永磁同步无齿轮曳引机。 | 必须 |
| URS08-69 | 电梯控制面板材料为发纹不锈钢，按钮为不锈钢按钮，基站带锁梯钥匙。 | 必须 |
| URS08-70 | 厅外显示轿厢位置及运行方向。 | 必须 |
| URS08-71 | 厅门为自动门，开门形式为中分门，厅门和小门框材料为发纹不锈钢，开门尺寸900毫米 x2100 毫米（宽x高）。 | 必须 |
| URS08-72 | 轿厢入口数1个。 | 必须 |
| URS08-73 | 轿内净尺寸1600毫米x1500毫米（宽x深）。 | 必须 |
| URS08-74 | 轿厢高度，结构高2250毫米。轿顶为标准顶。 | 必须 |
| URS08-75 | 开门机为变频变压开门机。 | 必须 |
| URS08-76 | 门安全系统配备光幕保护功能。 | 必须 |
| URS08-77 | 电梯安全保护装置为渐进式，配备性能可靠的限速器和安全钳等安全装置，缓冲器为聚氨脂缓冲器或液压缓冲器。 | 必须 |
| URS08-78 | 井道形式为全封闭（水泥或混凝土墙），井道尺寸2317毫米 x2437 毫米（宽x高），底坑深度1780毫米，顶层高度5750毫米。 | 必须 |
| URS08-79 | 轿门材质为发纹不锈钢。两侧壁和后壁发纹不锈钢。轿底为耐磨PVC地板。轿厢内操纵箱为不锈钢面板。厅门和小门框材料各层为发纹不锈钢。 | 必须 |