赣州蓉江新区人民医院电梯维修和保养

服务采购需求

1. **项目服务内容及要求**
2. **总体要求**

1.承诺负责全年365天24小时的紧急救援修理服务，及时处理电梯故障。遇到电梯发生故障，应在接到采购人通知后60分钟内派专业人员到达现场检查或修理；若发生困人情况，应于30分钟内赶赴现场。提供24小时紧急救援服务热线电话。

2.按照《电梯日常维护保养规则》完成15日、季度维护保养项目，同时，做好维护保养记录，每次保养维修后，由电梯安全管理员在保养人员的电梯保养报告书上确认签字。电梯安全管理员有权跟踪检查维修保养过程和结果。

3.每台电梯每月提供2次保养服务，对于需要更换零部件的故障，使用符合国家标准和电梯制造商要求的正品配件进行更换，维保期内免费提供小型维修配件（500元）内及电梯正常使用的润滑油。

4.根据特种设备使用要求每年对电梯及其附件进行年检、限速器校验、称重试验等检测测试。年检前派直属资格工程人员进行年度检查工作，并对每台电梯所有设备彻底检查以保证电梯通过年审并取得安全使用证。

5.维护保养服务：遵守国家、省、市有关的电梯安全制度，并执行国家现行规范的有关规定对电梯进行定期的维修保养（不超过15天维护保养一次）。对设备进行保养、检查、维护、清洁、除尘、加油、润滑、调整以保证电梯的正常、安全运行。主要维修保养内容如下：

a.基本运行状况检查；

b.电梯轿顶、门操作板、轿门厅门的地坎和门楣，井道、底坑和机房的清洁工作；

c.具体检修和成套设备的检查，如齿轮箱，马达，控制柜，制动器，层站显示器和其他电梯扶梯运行部件；

d.合格的调试抱闸，导轨，开关和所有电梯扶梯运行部件；

e.根据安全的要求作调整，如平层精度，层站等；

f.对设备进行润滑，免费提供维修保养润滑用油；具体分为每半月、每月保养内容（详见后页）；

g.每月两次对五方通话设备进行检查和维修，确保设备正常运行。

6.提供必要的润滑油和清洁材料。严格遵守招标方的规章制度，文明作业。积极主动与招标方加强沟通，虚心听取电梯安全管理员意见，不断提高服务质量。

7.保证维修保养人员作业时接受电梯安全管理员的督导，并对该次电梯保养工作内容进行逐项核对，验收合格后签认电梯保养工作单；对不合格的项目签注整改意见，双方签名确认。

8.保证提前提供电梯保养周期计划；并按时、按计划对电梯进行保养。

9.提供24小时应急响应服务，接到困人故障通知后，在30分钟内到达现场迅速诊断并排除电梯故障，确保电梯尽快恢复正常运行。一般性故障在2小时内到达现场并24小时内处理完成，对于需要更换零部件的故障，使用符合国家标准和电梯制造商要求的正品配件并2天内进行更换。对电梯使用的各型号的电路板、零配件等做好充分合理的仓储。

10.定期检测模拟电梯故障，测试紧急照明、紧急报警、手动松闸等应急救援装置是否有效。制定电梯应急救援预案，并定期进行演练。

11.维保人员在工作过程中严格按照维保计划和操作规程进行维护保养，采取必要的安全防护措施，确保自身和他人的安全；每次维保后，电梯应能够正常运行，各项性能指标符合相关标准和要求，确保维保工作的质量和效果。

12.建立每台电梯的维保档案，记录每次维保的时间、内容、更换的零部件、故障处理情况等，定期向使用单位提供维保记录和报告，让使用单位了解电梯的运行状况和维护情况。

**（二）电梯维修保养计划及细则**

电梯的维修保养分为半月保养、季度保养、半年保养、年度保养，具体详情如下：

1.曳引式电梯半月维护保养项目(内容)和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **维护保养项目(内容)** | **维护保养基本要求** |
| 1 | 机房、滑轮间环境 | 清洁，门窗完好，照明正常 |
| 2 | 手动紧急操作装置 | 齐全，在指定位置 |
| 3 | 驱动主机 | 运行时无异常振动和异常声响 |
| 4 | 制动器各销轴部位 | 动作灵活 |
| 5 | 制动器间隙 | 打开时制动衬与制动轮不应发生摩擦，间隙值符合制造单位要求 |
|
|
| 6 | 制动器作为轿厢意外移动保护装置制停子系统时的自监测 | 制动力人工方式检测符合使用维护说明书要求；制动力自监测系统有记录 |
|
|
| 7 | 编码器 | 清洁，安装牢固 |
| 8 | 限速器各销轴部位 | 润滑，转动灵活；电气开关正常 |
| 9 | 层门和轿门旁路装置 | 工作正常 |
| 10 | 紧急电动运行 | 工作正常 |
| 11 | 轿顶 | 清洁，防护栏安全可靠 |
| 12 | 轿顶检修开关、停止装置 | 工作正常 |
| 13 | 导靴上油杯 | 吸油毛毡齐全，油量适宜，油杯无泄漏 |
| 14 | 对重/平衡重块及其压板 | 对重/平衡重块无松动，压板紧固 |
| 15 | 井道照明 | 齐全，正常 |
| 16 | 轿厢照明、风扇、应急照明 | 工作正常 |
| 17 | 轿厢检修开关、停止装置 | 工作正常 |
| 18 | 轿内报警装置、对讲系统 | 工作正常 |
| 19 | 轿内显示、指令按钮、IC 卡系统 | 齐全，有效 |
| 20 | 轿门防撞击保护装置( 安全触板，光幕、光电等) | 功能有效 |
|
| 21 | 轿门门锁电气触点 | 清洁，触点接触良好，接线可靠 |
| 22 | 轿门运行 | 开启和关闭工作正常 |
| 23 | 轿厢平层准确度 | 符合标准值 |
| 24 | 层站召唤、层楼显示 | 齐全，有效 |
| 25 | 层门地坎 | 清洁 |
| 26 | 层门自动关门装置 | 正常 |
| 27 | 层门门锁自动复位 | 用层门钥匙打开手动开锁装置释放后，层门门锁能自动复位 |
| 28 | 层门门锁电气触点 | 清洁，触点接触良好，接线可靠 |
| 29 | 层门锁紧元件啮合长度 | 不小于7mm |
| 30 | 底坑环境 | 清洁，无渗水、积水，照明正常 |
| 31 | 底坑停止装置 | 工作正常 |

2.自动扶梯半月维护保养项目(内容)和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维护保养项目(内容) | 维护保养基本要求 |
| 1 | 所有电气部件 | 接线牢固有效，无松动、脱落；保持清洁，无积尘、油污 |
| 2 | 电子板（控制板） | 信号功能正常，指示灯显示正确；板面清洁，无受潮、烧灼痕迹 |
| 3 | 设备运行状况 | 运行平稳，无异常声响（如摩擦声、撞击声）、无明显抖动或晃动 |
| 4 | 主驱动链 | 运转正常，无卡阻；检查张紧度是否符合要求 |
| 5 | 制动机械装置 | 动作灵活可靠，无卡阻；制动臂动作行程正常；装置清洁，无油污 |
| 6 | 制动检测开关 | 动作灵敏可靠，功能正常（可通过模拟动作测试） |
| 7 | 制动触点 | 接触良好，无烧蚀、粘连现象；接线可靠 |
| 8 | 减速箱油位 | 油位在油标尺的上下极限标记之间；箱体无渗油、漏油现象 |
| 9 | 电机通风口 | 保持清洁，无堵塞（如灰尘、杂物），确保电机散热良好 |
| 10 | 检修控制装置 | 功能正常，转换开关灵活，按钮有效；标识清晰 |
| 11 | 自动润滑油罐油位 | 油位在正常范围内；润滑系统工作正常，出油顺畅 |
| 12 | 梳齿板开关 | 动作灵敏可靠，功能正常（模拟异物卡入应能停梯） |
| 13 | 梳齿板照明 | 照明亮度足够，灯具完好无损 |
| 14 | 梳齿板、踏板面齿槽、导向胶带 | 完好无缺损；梳齿与梯级（踏板）的啮合正常，无过度磨损或干涉 |
| 15 | 梯级或踏板下陷开关 | 动作灵敏可靠，功能正常（模拟下陷应能停梯） |
| 16 | 梯级链张紧开关 | 位置正确，动作灵敏可靠，功能正常 |
| 17 | 梯身（桁架）上部三角挡板 | 安装牢固，有效，无破损、变形 |
| 18 | 梯级滚轮和梯级导轨 | 运转正常，无卡阻、异响；滚轮无过度磨损、开裂 |
| 19 | 梯级/踏板与围裙板间隙 | 单侧水平间隙≤4mm，两侧间隙之和≤7mm，符合国家标准 |
| 20 | 运转方向显示 | 显示清晰、正确，功能正常 |
| 21 | 扶手带入口处保护开关 | 动作灵敏可靠，功能正常；清除入口处垃圾、异物 |
| 22 | 扶手带 | 表面无毛刺、无机械损伤；运行时居中，无摩擦围裙板或护壁板 |
| 23 | 扶手带运转 | 速度正常，与梯级运行速度同步（允差0～+2%） |
| 24 | 扶手护壁板 | 安装牢固可靠，无松动、破损 |
| 25 | 上下出入口处的照明 | 照明正常，亮度足够，灯具完好 |
| 26 | 上下出入口和扶梯之间保护栏杆 | 安装牢固可靠，无松动、破损 |
| 27 | 出入口安全警示标志 | 齐全、清晰、完好（如“请握扶手带”、“禁止使用手推车”等） |
| 28 | 各驱动和转向站 | 保持清洁，无杂物、垃圾、油污 |
| 29 | 自动运转功能 | （如配备）功能正常，启停符合设定 |
| 30 | 急停开关 | 动作灵敏可靠，功能正常（在上下两端测试） |

3.曳引式电梯季度维护保养项目(内容)和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维护保养项目(内容) | 维护保养基本要求 |
| 1 | 减速机润滑油 | 油量适宜，除蜗杆伸出端外均无渗漏 |
| 2 | 制动衬 | 清洁，磨损量不超过制造单位要求 |
| 3 | 编码器 | 工作正常 |
| 4 | 选层器动静触点 | 清洁，无烧蚀 |
| 5 | 曳引轮槽、悬挂装置 | 清洁，钢丝绳无严重油腻，张力均匀，符合制造单位要求 |
| 6 | 限速器轮槽、限速器钢丝绳 | 清洁，无严重油腻 |
| 7 | 靴衬、滚轮 | 清洁，磨损量不超过制造单位要求 |
| 8 | 验证轿门关闭的电气安全装置 | 工作正常 |
| 9 | 层门、轿门系统中传动钢丝绳、  链条、传动带 | 按照制造单位要求进行清洁、调整 |
|
| 10 | 层门门导靴 | 磨损量不超过制造单位要求 |
| 11 | 消防开关 | 工作正常，功能有效 |
| 12 | 耗能缓冲器 | 电气安全装置功能有效，油量适宜，柱塞无锈蚀 |
| 13 | 限速器张紧轮装置和电气安全装置 | 工作正常 |

4.自动扶梯季度维护保养项目(内容)和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维护保养项目(内容) | 维护保养基本要求 |
| 1 | 主驱动链 | 检查链条伸长量或张紧度，按要求进行调整，确保在规定范围内 |
| 2 | 制动衬（刹车片） | 检查磨损情况，测量厚度。当磨损超过制造商规定极限时，必须更换 |
| 3 | 减速箱润滑油 | 检查油质，如有变质、乳化、杂质过多，应更换润滑油 |
| 4 | 电动机 | 检查运行状态，无异常声响、无过热；轴承润滑良好（如需加油） |
| 5 | 主驱动链张紧装置 | 检查其有效性、灵活性，确保链条张紧力可调且稳定 |
| 6 | 梯级链张紧装置 | 检查张紧度及装置功能，确保梯级运行平稳，无跳动 |
| 7 | 梯级链 | 检查链条伸长量或张紧度，按要求进行调整 |
| 8 | 梯级或踏板 | 检查固定螺栓是否松动；检查梳齿有无断裂、缺损；确保与梯级啮合正常 |
| 9 | 梯级或踏板 | 检查是否有断裂、变形、严重磨损；检查固定是否可靠 |
| 10 | 梯级滚轮 | 检查磨损情况，转动是否灵活；如有严重磨损、开裂或卡阻，应更换 |
| 11 | 梯级导轨 | 检查导轨是否变形、磨损；确保梯级运行平稳，无异常摩擦 |
| 12 | 围裙板 | 检查是否变形、松动；确保与梯级间隙符合要求（单侧≤4mm，总和≤7mm） |
| 13 | 扶手带驱动链 | 检查链条张紧度，按要求进行调整 |
| 14 | 扶手带驱动轮 | 检查磨损情况，表面是否清洁，无油污；确保传动有效 |
| 15 | 扶手带内侧 | 检查是否有破损、毛刺、油污；清理内部积尘、异物 |
| 16 | 扶手带导轨 | 检查导轨是否变形、磨损；确保扶手带运行顺畅 |
| 17 | 扶手带托辊、滑轮群组 | 检查是否转动灵活，有无磨损、卡阻、脱落 |
| 18 | 扶手带断带保护开关 | 功能测试，模拟扶手带断裂或过度下垂，验证其能否可靠动作并停梯 |
| 19 | 超速保护装置 | 功能测试，验证当扶梯速度超过额定速度一定比例（通常1.2倍）时，能否可靠动作停梯 |
| 20 | 非操纵逆转保护装置 | 功能测试，验证当扶梯发生非指令性反向运行时，能否可靠动作停梯 |
| 21 | 梯级下陷保护装置 | 功能测试，模拟梯级下陷，验证开关能否可靠动作并停梯 |
| 22 | 梯级链断链保护装置 | 功能测试，模拟链条松弛或断裂，验证保护装置能否可靠动作停梯 |
| 23 | 驱动主机速度检测装置 | 检查其工作状态，确保能准确检测主机转速，为超速保护提供信号 |
| 24 | 附加制动器 | 功能测试，检查其动作可靠性、制动力；检查磨损情况 |
| 25 | 接地电阻 | 测量控制柜、主机等接地端子的接地电阻，应符合电气安全要求（通常≤4Ω） |
| 26 | 绝缘电阻 | 测量主电路、控制电路的绝缘电阻，应符合标准（如≥0.5MΩ） |

5.曳引式电梯半年维护保养项目(内容)和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维护保养项目(内容) | 维护保养基本要求 |
| 1 | 电动机与减速机联轴器 | 连接无松动，弹性元件外观良好，无老化等现象 |
| 2 | 驱动轮、导向轮轴承部 | 无异常声响，无振动，润滑良好 |
| 3 | 曳引轮槽 | 磨损量不超过制造单位要求 |
| 4 | 制动器动作状态监测装置 | 工作正常，制动器动作可靠 |
| 5 | 控制柜内各接线端子 | 各接线紧固、整齐，线号齐全清晰 |
| 6 | 控制柜各仪表 | 显示正常 |
| 7 | 井道、对重、轿顶各反绳轮  轴承部 | 无异常声响，无振动，润滑良好 |
|
|
| 8 | 悬挂装置、补偿绳 | 磨损量、断丝数不超过要求 |
| 9 | 绳头组合 | 螺母无松动 |
| 10 | 限速器钢丝绳 | 磨损量、断丝数不超过制造单位要求 |
| 11 | 层门、轿门门扇 | 门扇各相关间隙符合标准值 |
| 12 | 轿门开门限制装置 | 工作正常 |
| 13 | 对重缓冲距离 | 符合标准值 |
| 14 | 补偿链(绳)与轿厢、对重接  合处 | 固定，无松动 |
|
| 15 | 上、下极限开关 | 工作正常 |

6.自动扶梯半年维护保养项目(内容)和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维护保养项目(内容) | 维护保养基本要求 |
| 1 | 主驱动链 | 检查链条磨损情况，必要时进行清洗、润滑；确认张紧度符合要求 |
| 2 | 制动衬（刹车片） | 再次检查磨损量，接近更换极限时应制定更换计划 |
| 3 | 减速箱润滑油 | 如上次未更换或运行时间较长，按厂家要求更换润滑油 |
| 4 | 电动机 | 检查轴承状态，必要时补充或更换润滑脂；检查接线端子紧固情况 |
| 5 | 梯级链 | 检查链条磨损、销轴松动情况；进行清洗、润滑；调整张紧度 |
| 6 | 梳齿板 | 检查固定螺栓紧固情况；检查梳齿完整性；确保与梯级啮合无干涉 |
| 7 | 梯级或踏板 | 检查是否有变形、裂纹、严重磨损；检查连接件（销轴、滚轮）是否可靠 |
|
|
| 8 | 悬挂装置、补偿绳 | 批量检查转动灵活性和磨损情况，对磨损严重或卡阻的进行更换 |
| 9 | 梯级导轨 | 检查导轨接头是否平滑，有无变形、磨损；确保梯级运行平稳 |
| 10 | 围裙板 | 检查是否牢固、无变形；清理与梯级间隙中的积尘、异物 |
| 11 | 扶手带驱动链 | 检查链条磨损、伸长情况；清洗、润滑；调整张紧度 |
| 12 | 扶手带驱动轮 | 检查轮面磨损、清洁度；确保与扶手带内表面接触良好 |
| 13 | 扶手带内侧 | 彻底清理内部积聚的灰尘、油污、纤维等杂物 |
| 14 | 扶手带导轨 | 检查导轨是否变形、磨损；确保扶手带运行顺畅无跳动 |
| 15 | 扶手带托辊、滑轮群组 | 全面检查所有托辊和滑轮，更换磨损、卡死或脱落的部件 |
| 16 | 扶手带断带保护开关 | 再次进行功能测试，确保其在模拟断带时能可靠动作 |
| 17 | 超速保护装置 | 再次进行功能测试，验证其动作精度和可靠性 |
| 18 | 非操纵逆转保护装置 | 再次进行功能测试，确保其能有效防止逆转 |
| 19 | 梯级下陷保护装置 | 再次进行功能测试，验证其灵敏度和可靠性 |
| 20 | 梯级链断链保护装置 | 再次进行功能测试，确保其在链条异常时能停梯 |
| 21 | 驱动主机速度检测装置 | 检查传感器清洁度、安装位置，确保信号采集准确 |
| 22 | 附加制动器 | 必须进行功能测试（模拟触发），检查其动作可靠性、制动力、复位功能，并检查制动衬磨损情况 |
| 23 | 接地电阻 | 再次测量，确保接地系统持续有效 |
| 24 | 绝缘电阻 | 再次测量主电路和控制电路的绝缘性能 |
| 25 | 整机运行状态 | 进行长时间运行测试，观察整体运行是否平稳，有无异常振动或声响 |

7.曳引式电梯年度维护保养项目(内容)和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维护保养项目(内容) | 维护保养基本要求 |
| 1 | 减速机润滑油 | 按照制造单位要求适时更换，保证油质符合要求 |
|
|
| 2 | 控制柜接触器、继电器触点 | 接触良好 |
| 3 | 制动器铁芯(柱塞) | 进行清洁、润滑、检查，磨损量不超过制造单位要求 |
|
| 4 | 制动器制动能力 | 符合制造单位要求，保持有足够的制动力，必要时进行轿厢装载125%额定载重量的制动试验 |
| 5 | 导电回路绝缘性能测试 | 符合标准 |
| 6 | 限速器安全钳联动试验(对于使用年限不超过15年的限速器，每2年进行一次限速器动作速度校验；对于使用年限超过15年的限速器，每年进行一次限速器动作  速度校验) | 工作正常 |
| 7 | 上行超速保护装置动作试验 | 工作正常 |
| 8 | 轿厢意外移动保护装置动作试验 | 工作正常 |
| 9 | 轿顶、轿厢架、轿门及其附件安  装螺栓 | 紧固 |
| 10 | 轿厢和对重/平衡重的导轨支架 | 固定，无松动 |
| 11 | 轿厢和对重/平衡重的导轨 | 清洁，压板牢固 |
| 12 | 随行电缆 | 无损伤 |
| 13 | 层门装置和地坎 | 无影响正常使用的变形，各安装螺栓紧固 |
| 14 | 轿厢称重装置 | 准确有效 |
| 15 | 安全钳钳座 | 固定，无松动 |
| 16 | 轿底各安装螺栓 | 紧固 |
| 17 | 缓冲器 | 固定，无松动 |

 8.自动扶梯年度维护保养项目(内容)和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维护保养项目(内容) | 维护保养基本要求 |
| 1 | 整机全面检查 | 对扶梯所有可见部件进行目视检查，包括桁架、梯级、踏板、围裙板、护壁板、内外盖板、梳齿板、扶手系统等，确认无变形、裂纹、严重磨损、松动或缺失 |
| 2 | 主驱动系统 | 检查电动机、减速箱、联轴器等无异常振动、噪音、过热。  更换减速箱润滑油（按厂家要求或视油质情况）。  检查主驱动链磨损、伸长，必要时更换；彻底清洗、润滑 |
| 3 | 制动系统 | 主制动器：检查制动衬磨损量，接近或达到极限必须更换；  检查制动臂动作行程、复位弹簧。  附加制动器：必须进行功能测试，检查制动衬磨损，必要时更换；确保复位正常 |
| 4 | 梯级系统 | 梯级/踏板：检查整体状态，对变形、裂纹、严重磨损或松动的梯级进行更换。  梯级链：检查链条磨损、销轴松动、滚轮转动情况，批量更换磨损严重的滚轮；调整张紧度。  梯级导轨：检查导轨接头平滑度、磨损情况，确保梯级运行平稳无跳动 |
| 5 | 梳齿板与出入口 | 检查梳齿板固定牢固，断裂或严重磨损的梳齿必须更换。  检查梳齿与梯级啮合情况，无干涉。  检查梳齿板安全开关功能 |
| 6 | 扶手带系统 | 扶手带：检查表面有无裂纹、毛刺、过度拉伸；内侧彻底清洁。  驱动轮、导轨、托辊、滑轮群组：检查磨损、转动灵活性，更换所有卡阻、严重磨损或破损的部件。  张紧度：检查并调整扶手带张紧力至厂家规定范围。  速度同步：测量扶手带速度与梯级速度，确保在0～+2%范围内 |
| 7 | 安全保护装置全面功能测试 | 必须对以下所有安全装置进行模拟动作测试，确保100%有效：  梯级下陷保护装置  梯级链断链保护装置  梳齿板安全开关  扶手带入口保护开关  急停开关（上下）  裙板安全开关（如有）  超速保护装置  非操纵逆转保护装置  附加制动器 |
| 8 | 电气系统 | 检查控制柜内所有接线端子紧固无松动  清洁控制柜、电子板，无积尘、油污  测量并记录主电路、控制电路的绝缘电阻（≥0.5MΩ）  测量并记录接地电阻（≤4Ω）  检查各安全回路通断正常 |
| 9 | 运行性能测试 | 空载运行：观察运行是否平稳，有无异常声响、振动。  额定载荷运行：测试在100%额定载荷下运行是否正常，制动距离是否符合要求。  运行方向显示、照明等功能正常 |
| 10 | 清洁与润滑 | 对所有需要润滑的部位（驱动链、梯级链、扶手带驱动链、轴承等）进行系统性清洗和重新润滑，使用厂家指定的润滑剂。  彻底清理分离机房、驱动站、转向站内的垃圾、油污、异物 |

二、电梯设备明细清单

1.自动扶梯

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备代码 | 所在位置 | 编号 | 厂家 | 倾斜角 | 速度(m/s) | 提升高度/米 | 安装日期 |
| 1 | 33101002520223NT4XJ2 | 门诊大厅 | 22K2S35-215-12 | 上海三菱电梯有限公司 | 35° | 0.5 | 6 | 2023-05-05 |
| 2 | 33101002520223NT6SN2 | 门诊大厅 | 22K2S35-215-13 | 上海三菱电梯有限公司 | 35° | 0.5 | 6 | 2023-05-05 |
| 3 | 33101002520223NTCTA7 | 门诊大厅 | 22K2S35-216-14 | 上海三菱电梯有限公司 | 35° | 0.5 | 4.5 | 2023-05-05 |
| 4 | 33101002520223NTDJ18 | 门诊大厅 | 22K2S35-216-15 | 上海三菱电梯有限公司 | 35° | 0.5 | 4.5 | 2023-05-05 |

2.曳引式电梯

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备代码 | 所在位置 | 编号 | 厂家 | 载重量(kg) | 速度(m/s) | 层站门 | 安装日期 |
| 1 | 31101002520223NSYJZ6 | 西药房 | 22N3L13-158-1 | 上海三菱电梯有限公司 | 1350 | 1 | 2-2-2 | 2023-05-05 |
| 2 | 31101002520223NSZ363 | 门诊大楼 | 22N4B16-153-2 | 上海三菱电梯有限公司 | 1600 | 1.75 | 4-4-4 | 2023-05-05 |
| 3 | 31101002520223NT01U1 | 门诊大楼 | 22N4B16-153-3 | 上海三菱电梯有限公司 | 1600 | 1.75 | 4-4-4 | 2023-05-05 |
| 4 | 34201002520223NT1CE1 | 消防员电梯 | 22N4V16-301-4 | 上海三菱电梯有限公司 | 1600 | 1.75 | 13-13-13 | 2023-07-06 |
| 5 | 31101002520223NT36N7 | 住院部医护电梯 | 22N4V13-322-5 | 上海三菱电梯有限公司 | 1350 | 1.75 | 13-13-13 | 2023-05-05 |
| 6 | 31101002520223NT4P72 | 住院部医护电梯 | 22N4V13-322-6 | 上海三菱电梯有限公司 | 1350 | 1.75 | 13-13-13 | 2023-05-05 |
| 7 | 31101002520223NT8035 | 住院部 | 22N4B16-154-7 | 上海三菱电梯有限公司 | 1600 | 1.75 | 13-13-13 | 2023-05-05 |
| 8 | 31101002520223NT8L33 | 住院部 | 22N4B16-154-8 | 上海三菱电梯有限公司 | 1600 | 1.75 | 13-13-13 | 2023-05-05 |
| 9 | 31101002520223NT94Y8 | 住院部 | 22N4B16-155-9 | 上海三菱电梯有限公司 | 1600 | 1.75 | 13-13-13 | 2023-05-05 |
| 10 | 31101002520223NTCC55 | 住院部 | 22N4B16-155-10 | 上海三菱电梯有限公司 | 1600 | 1.75 | 13-13-13 | 2023-05-05 |
| 11 | 31101002520223NTCCN9 | 住院部 | 22N4B16-155-11 | 上海三菱电梯有限公司 | 1600 | 1.75 | 13-13-13 | 2023-05-05 |
| 12 | 31101002520234XCC0U7 | 食堂 | 23N3L04-RAQ-1 | 上海三菱电梯有限公司 | 450 | 1 | 2-2-2 | 2023-07-01 |