

附件

一、工程概况

1. 工程名称：河南中医药大学体育馆电梯采购及安装项目
2. 建设地点：郑州市金水东路 156 号河南中医药大学院内
3. 建筑规模：39799.04 m²
4. 建筑层数：地下一层，地上三层

二、招标范围：

施工图纸中设计的三部电梯的采购与安装施工，电井内的电梯配电箱至电梯控制柜的电缆采购、安装，电梯井道内一切与电梯安装、运行相关的全部内容均包含在本次招标范围内。

三、技术要求

1. 电梯主要参数表

编号	载重量 kg	速度 (m/s)	站数	停层	提升高 度	基坑深 度	备注
DT-1 电梯	≥1600	≥1.5	5	-1 至 3 层 (含夹层)	18.4 米	1.5 米	有机房电梯 货梯兼无障碍电梯 需安装对重安全钳
DT-2 电梯	≥1300	≥1.5	2	-1 至 1 层	6 米	1.8 米	无机房电梯 需安装对重安全钳
DT-3 电梯	≥1300	≥1.5	2	-1 至 1 层	6 米	1.8 米	无机房电梯 需安装对重安全钳

2. 执行的电梯标准

符合中国国家电梯标准：要求执行以下但不限于以下所列规范、标准、文件的最新版本：
GB7588-2003 《电梯制造与安装安全规范》、GB/T10058-2009 《电梯技术条件》、
GB/T10059-2009 《电梯试验方法》、GB10060《电梯安装验收规范》、GB50182《电梯装置安装工程电梯电气装置施工验收规范》、GB7025-1997 《电梯主要参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸》、GB8903-1998 《电梯用钢丝绳》、GB50310-2002 《电梯工程施工质量验收规范》、(GB/T24478-2009)《电梯曳引机》及相关现行规范标准。上述规范如有最新版本，以最新版本为准。

3. 电梯的技术要求

3.1 规格型号：投标人必须提供完整的电梯型号规格，主机、控制柜、门机、安全钳、限速器、缓冲器必须是原厂原品牌。

3.2 供电电源：三相交流 380V、50HZ。

3.3 噪音水平：符合国家有关标准规定。

3.4 控制系统：采用不低于 32 位控制系统，拖动控制系统采用 VVVF 变压变频调速的控制技术。

3.5 无故障工作时间：投标人必须提出控制系统、曳引机、门机、门锁、限速器、轿门、层门及电梯整机的具体指标值。

3.6 曳引机：要求提供高效节能和具有良好动力特性的永磁同步无齿先进曳引机。

3.7 门机系统：采用不低于交流 VVVF 控制技术的变压变频门机。

3.8 轿厢：按提供的井道尺寸、要求提供最大尺寸的标准轿厢，轿厢净高不低于 2600mm。

3.9 光幕门保护装置：交叉形式保护光幕，光幕上下端满至门顶和门底。

3.10 轿内显示器和操纵箱：要求设有内层显示器、显示层数和上、下运行方向；轿厢内操纵箱设有对讲机和内呼叫按钮。

3.11 轿门：采用 304 发纹不锈钢双扇双侧自动门。

3.12 外呼梯按钮盒：采用独立的外呼梯按钮盒，液晶显示，装设在层门侧。

3.13 外层站显示器及外到站显示器：液晶显示，能显示层数、上下运行方向、到站指示，位于厅门侧面。

3.14 导轨（轿厢导轨、对重导轨）：采用 T 型耐磨导轨。

3.15 对重装置：对重架要求符合相关安全标准，对重不得采用工业废料，应符合环保要求。

3.16 补偿装置：采用带胶套的无声补偿链。

3.17 钢丝绳：采用电梯专用的复绕式钢丝绳，安全储备系数应 ≥ 12 。

3.18 随行电缆：采用电梯专用电缆，耐火级别与建筑耐火级别相匹配。

3.19 井道内固定件：要求零部件等满足电梯安装规范要求。

3.20 井道照明：每部电梯应每层安装一组井道照明装置，其照明装置安装位置、间距、照度等均应符合规范规定。

3.21 缓冲器：采用液压式缓冲器。

3.22 限速器：采用双向离心式限速器。

3.23 安全钳：采用渐进式安全钳。

3.24 门锁装置：采用电梯专用锁、基站锁装设在首层。

3.25 设置与消防信号系统接口。

3.26 无障碍电梯要求配备单面不锈钢圆形扶手和盲文按钮。

4. 电梯功能设置

4.1 本层同向外呼再开门

4.2 满载直驶

4.3 梯门未开则自动开往下一层

4.4 防捣乱功能（空载时取消剩余内呼叫）

4.5 防捣乱功能（端站停层取消内呼）

4.6 防捣乱功能（反向内呼自动消除）

4.7 基站开门等待时间可调

4.8 门机速度及力矩可调

4.9 轿厢照明、风扇节能运行功能（轿厢内风扇侧出风）

4.10 启动补偿功能

4.11 故障时就近平层

4.12 火灾应急返回

4.13 报警和对讲功能

4.14 轿内应急照明

4.15 超载保护

4.16 门锁故障重复关门

4.17 门受阻保护

4.18 光幕保护

4.19 锁梯（钥匙开关）

4.20 缺相及错相保护

4.21 控制柜可锁主开关

4.22 检修操作

4.23 曳引机温度监控

4.24 曳引机空转保护功能

4.25 火灾应急返回信号预留

4.26 轿厢意外移动保护

- 4.27 限制轿内人员开启轿门装置
- 4.28 制动力矩检测功能
- 4.29 门锁安全装置的失效检测
- 4.30 门锁旁路功能
- 4.31 自动门
- 4.32 集选错误信号
- 4.33 运行计时计数
- 4.34 误指令消除
- 4.35 五方对讲功能（轿厢、机房、坑底、轿顶、监控室）
- 4.36 停电应急平层
- 4.37 轿厢内监视装置
- 4.38 超载不启动
- 4.39 自动平层（精度 $<3\text{mm}$ ）
- 4.40 轿厢到站钟
- 4.41 开门时间自动调整
- 4.42 超速保护
- 4.43 断绳保护
- 4.44 轿厢内显示盘液晶显示（颜色排产前由发包人选择）
- 4.45 本项目中同一电梯厅内有 2 台电梯时，要求实现联动控制
- 4.46 集选控制
- 4.47 预留刷卡控制功能
- 4.48 具备误操作消除功能

除满足上述功能外，还应满足国家标准、规范所规定的电梯产品所必需的各种功能。

5. 电梯轿厢要求

- 5.1 轿厢装饰顶（天花板）：照明采用 LED 灯具。
- 5.2 轿壁：采用 304 发纹不锈钢，后壁中间采用镜面不锈钢且与轿门同宽。
- 5.3 轿内操纵箱：造型流畅，反应迅捷，面板采用 304 发纹不锈钢，液晶显示。
- 5.4 轿门：采用 304 发纹不锈钢。

5.5 轿底：采用 PVC 拼花地板。

轿厢排产前须由发包人确定后方可排产。

6. 电梯层站外装饰

6.1 层门：采用 304 发纹不锈钢。

6.2 层门门套：采用 304 发纹不锈钢小门套。

6.3 外呼梯按钮盒：面板采用 304 发纹不锈钢，装设在层门一侧。

6.4 外层站显示器及外到站显示器：面板采用 304 发纹不锈钢。

6.5 基站锁：装设在一层，合并到外呼梯按钮盒上。

外呼梯盒、显示器排产前须由发包人确定后方可排产。

7. 随电梯的技术文件

7.1 文件目录；装箱单；产品出厂合格证。

7.2 机房井道布置图。

7.3 电梯电气原理图、符号说明及电气控制原理说明书；电梯电气接线图，

7.4 门锁装置，安全钳，限速器，缓冲器形式报告试验副本。

7.5 电梯部件安装图；安装、调试说明书。

7.6 使用维护说明书。

7.7 备品备件目录。

7.8 其他相关技术文件。