**实训电梯升级要求**

本次搬迁后升级的实训电梯为“附件1：温州市瓯海职业中专集团学校搬迁初步清单”中电梯实训大厅-实训电梯-垂梯2套，即对该2套垂梯进行升级，要求如下：

一、功能要求

1、本次设备升级要求基于我校原有电梯安装、维修与保养实训考核装置进行更新升级，升级后的设备应符合GB/T 7588.1—2020《电梯制造与安装安全规范 第1部分：乘客电梯和载货电梯》新国家标准。

2、升级后设备控制系统应采用默纳克未来WISE3000（或同等品牌型号）一体化控制器，高性能集成化、智能化。门机应采用西子（或同等品牌型号）永磁同步门机，能实现无级调速变频控制，能达到最佳的开关门速度曲线；轿顶检修箱应采用默纳克CTW-B6（或同等品牌型号）一体式检修箱，轿顶接口板、轿顶控制板、轿顶检修、对讲、照明集成于一体。

3、升级后的设备应能使用4G模块，采集电梯数据，通过4G网络将数据上报物联网平台实现数据监控、视频监控、故障报警等服务。电梯门禁IC卡，应采用轿内基站双向管理，实现对电梯的使用者、用梯权限、电梯的运行时间、楼层开放时段等等进行管理与控制。

二、升级后的设备要求满足以下技术指标

1、工作电源：三相五线 AC380V /220V ±7.5% 50Hz；

2、工作环境：

（1）海拔＜1000 m；

（2）温度-10℃～+40℃；

（3）湿度＜95%RH无水珠凝结；环境空气中不应含有腐蚀性和易燃性气体；

3、控制方式：VVVF；

4、额定功率：1.6 KW；

5、提升高度：1800 mm；

6、曳引机额定速度：0.4 m/s；

7、曳引比：2：1；

8、制动器额定功率：99 W；

9、制动器额定电压：DC110 V；

10、上行超速监控装置动作速度范围：1.15～1.65 m/s；

11、开门净尺寸：800 mm（宽）×1000 mm（高）；

12、开门型式：中分；

13、门机：永磁同步变频门机；

14、门机输入电源：单相三线 AC220 V 50 Hz；

15、门机电机额定转速：180 r/min；

16、门机电机额定功率：43.5 W；

17、限速器额定速度：≤0.63 m/s；

18、安全钳动作速度：≤0.63 m/s。

三、升级配置内容

1、硬件内容：

(1) 原默纳克控制系统NICE1000new，升级默纳克未来WISE3000（或同等品牌型号）控制系统，具体为更换控制柜、轿内操作箱、层站外呼盒、轿顶检修盒、底坑上下急停、五方对、讲随行电线、井道电缆等部件、元件。

(2) 原异步门刀升级为同步门刀。满足新国家标准的新技术要求，对原层门上坎、层门门框（门套组件），进行升级更换。

(3) 根据默纳克未来WISE3000（或同等品牌型号）控制系统的电源要求，对原电源箱进行升级更换。

(4) 满足新国家标准的新技术要求，增加轿厢下档绳组件，对重下档绳组件。

(5) 增加电梯物联网、门禁IC卡管理等技术。

2、升级清单（清单内所列型号均为参考型号，可提供满足使用要求的不同品牌规格的配件）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **产品名称** | **型号规格** | **数 量** |
| 1 | 门套组件 | H=1000，发纹不锈钢1.2mm | 2套 |
| 2 | 平层光电开关固定架 | 表面喷兰色油漆 | 1套 |
| 3 | 层站隔磁板组件 | 表面喷兰色油漆 | 2套 |
| 4 | 轿厢下档绳组件 | 表面喷黄色油漆 | 1套 |
| 5 | 对重下档绳组件 | 表面喷黄色油漆 | 1套 |
| 6 | 门机 | 型号：JC-2C60E2A；门宽=800；高=1000 | 1台 |
| 7 | 层门装置 | 型号：LLD3-0；门宽=800；高=1000 | 2套 |
| 8 | 检修盒固定支架 | 表面喷黄色油漆 | 1套 |
| 9 | 随行电缆压线板 | 表面喷兰色油漆 | 1个 |
| 10 | 控制柜 | WISE3000/7.5kW/定制标准柜 | 1台 |
| 11 | 机房电源箱 | MBT-MS-Y32 | 1个 |
| 12 | 轿顶检修箱 | MCTC-CTW-B6S | 1套 |
| 13 | 地坑检修箱 | BJ241/WISE3000 | 1套 |
| 14 | 地坑急停盒 | BJ341/WISE3000 | 1套 |
| 15 | 制动电阻箱 | 2.7KW/70Ω/线长1.3米/金属管 | 1套 |
| 16 | 控制柜对讲电话 | MBT-MMI-A1 | 1个 |
| 17 | 基站对讲电话 | MBT-MMI-A1 | 1个 |
| 18 | 地坑对讲电话 | NKT12-B1 | 1个 |
| 19 | 操纵箱对讲电话 | MCTC-C1-B1 | 1个 |
| 20 | 物联网4G模块 | IOT-WL435D | 1个 |
| 21 | 数字摄像头 | 海康C4,2.8mm | 1个 |
| 22 | 数字语音转换模块 | TIM4 | 1个 |
| 23 | 轿顶摄像头插座 | 线长1.5米 | 1个 |
| 24 | 轿顶摄像头连接网线 | 线长1.5米 | 1根 |
| 25 | 网线转接器 | 一进一出 | 2个 |
| 26 | 轿顶接线盒 | 300mm\*250mm\*75mm/配端子 | 1套 |
| 27 | 顶层接线盒 | 200mm\*200mm\*75mm/配端子 | 1套 |
| 28 | 底层接线盒 | 200mm\*200mm\*75mm/配端子 | 1套 |
| 29 | 操纵箱IC卡控制器 | XSD-SF-16/三防分层型 | 1套 |
| 30 | 召唤盒IC卡控制器 | XSD-SF-01/三防总控型 | 1套 |
| 31 | 召唤盒IC卡 | 钥匙扣卡/黄色/加密 | 5个 |
| 32 | 操纵箱1楼IC卡 | 钥匙扣卡/绿色/加密 | 5个 |
| 33 | 操纵箱2楼IC卡 | 钥匙扣卡/红色/加密 | 5个 |
| 34 | IC卡写卡器 | XSD-XKQ/三防/配加密U盘 | 1套 |
| 35 | IC卡系统开关卡 | 卡片式 | 1张 |
| 36 | IC卡系统一卡通 | 卡片式 | 1张 |
| 37 | 操纵箱 | COP-03 | 1套 |
| 38 | 2楼召唤盒 | HOP-03/单按钮 | 1套 |
| 39 | 1楼召唤盒 | HOP-03/单按钮/带锁、消防 | 1套 |
| 40 | 接插件零件 | 5557-（2P-18P）-公头 | 1套 |
| 41 | 随行电缆 | TVVB24\*0.75mm2+1\*2.0mm2+CAT6 | 1套 |
| 42 | 井道电缆线及其它电缆 | RVV | 1套 |
| 43 | 警告标识 | 触电/禁止踩踏/接地 | 1套 |
| 44 | 电气原理图 | WISE3000-V1.0 | 2本 |
| 45 | 安装配件 |  | 1套 |

原供应商名称和联系方式、工程师姓名和联系方式：亚龙智能装备集团股份有限公司（工程师：李建波18105777038、历孙有15356257701）