附件2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **玖兴楼无机房曳引式电梯钢丝绳更换**  **安装明细表** | | | | | | |
|
| **序号** | **品名** | **材质** | **具体参数** | **数量** | **规格** | **其他要求** |
| 1 | 无机房曳引式电梯钢丝绳 | 全钢芯 | 根据现场实际测量为准 | 5\*60=300米 | 钢丝绳规格Φ8mm | 附;施工方案，要求施工人员持证上岗 |
| 2 | 导靴衬 | 支架铁制、靴衬尼龙 | 三菱牌专用 | 4组 | 16mm导轨 | 附;施工方案，要求施工人员持证上岗 |

更换维修方案

**一、项目概况**

本方案所更换维修的电梯位于 连云港市海州区师范高等专科学校玖兴楼 ，需保证电梯安全正常运行。

**二、维修工期：**3个工作日

**三、验收标准**

1. 电梯安装后性能达到GB7588—2003《电梯制造与安装安全规范》。

2.《电梯安装验收规范》规定的标准。

**四、电梯概况**

1.电梯品牌：上海三菱

2.载重量：1600kg

3.层/站：5/5

4.更换配件规格：(1)钢丝绳、φ8mm、60米长、5根 (2)三菱牌专用导靴4组

**五、人员要求及施工要求**

**1.人员要求：**

**（1）资质要求：**施工人员必须接受过电梯技术培训，并取得了电梯安装、维修操作证。杜绝无证上岗、无证操作。

**（2）素质要求：**①施工人员严禁酒后作业。②施工现场严禁吸烟。③禁止在楼内大声喧哗。

2.**施工任务及要求：**

**1.施工任务：**

**（1）更换电梯曳引钢丝绳。**

①根据轿厢的重量，用倒链把轿厢吊起，用钢管把对重支撑住。

②逐条将旧钢丝绳剪断，利用滑轮将旧钢丝绳收回装上新钢丝绳。

③根据钢丝绳的伸长率及电梯井道的上部空间尺寸，计算裁剪新钢丝绳的长度，装在绳头杆上。

④应调整每根钢丝绳的张力使其平均值的偏差应不大于5%。

**（2）更换导靴**

①拆除旧导靴做好标记，按原孔位安装。

②新导靴安装完成后调整适当间隙，锁紧螺母。

**2.施工前准备：**

①工作前，首先了解工作环境、逃生路径、救生设备存放地点及确认有效。

②工作范围内的工作环境必须经常保持整洁。

③工作前配带和检查能正常工作的对讲机，检查和佩戴个人的安全防护用品。

④检查和确认吊具的结构无损及有合格证书。

⑤检查或确认顶平衡坠铊的圆铁棒/木柱状态良好。

⑥检查爬梯及工作台状态良好。

⑦到达目的地时及进行工作前，需要通知采购人后方可开展工作。

⑧进行工作前，要在需要位置设置合格的安全围栏，防止他人误闯。

⑨工作前，必须委派一位组长统筹工作，并向组员讲解工作程序及安全注意事项。

**3.施工步骤：**

①若进行工作期间，需短路外门闸锁或安全回路，必须转为手动操作并在各外门挂上维修工作服务牌。工作完毕后，必须拆除短封线，确认电梯处于安全状态。

②必须依照登上机顶安全工作程序，进入井底安全工作程序及井底有人行 机指引进行工作。

③确认各方均处于安全位置才可开启电源总闸或操作机器运转。

④进行修配工作时，必须关闭电源总闸并加锁和挂上“切勿合闸”警告牌。

⑤如使用机房顶吊钩，需要有效及测试日期记载。

⑥在吊机时，机房与轿厢，机顶或井底工作人员需要使用对讲机保持联络。 严格执行机械吊重安全指引及注意事项。

⑦如使用手磨机工作，必须依照磨轮工作守则。

⑧工作完毕要通知校方负责人，确定电梯运行正常后撤场。

⑨若发生工程意外时，所有人员需依照意外事故处理程序进行。

**4.施工中安全措施**

①施工人员严格按照安全交底书中所规定的条款执行。

②坚持在每一道工序开始前，都要进行安全技术交底，对有安全隐患的 地方应及时处理和提醒所有施工人员。

③施工当中，施工人员必须佩戴各种安全防护用品，不能违章作业。 7.在施工过程中注意保护楼内各种设施。

**5.施工中的文明施工措施：**

①在施工前，认真学习施工现场的文明施工要求，并制定文明施工管理办法。

②施工人员在施工中，头戴安全帽，严格遵守现场的文明施工要求，讲文明语言。

③在施工中，尽量避免噪音污染。

**电梯工程主要机具、计量器具配置情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 型号规格 | 配备情况 |
| 1 | 手拉葫芦 | 五吨 | 1 |
| 2 | 油压剪 |  | 1 |
| 3 | 吊带 | 3T | 2 |
| 4 | 30开口扳手 |  | 2 |
| 5 | 24开口扳手 |  | 2 |
| 6 | 放缆转盘 |  | 1 |
| 7 | 17.19棘轮扳手 |  | 2 |
| 8 | 手锤 | 3磅 | 1 |
| 9 | 安全带 | 全身式 | 5 |
| 10 | 钢管 | Φ8mm\*2m | 1 |