

工地指导文件

OTIS electric

有机房钢带梯加装钢带防松检测装置

钢带防松检测装置

编号:

日期: 2023-09-16

页码: 1 of 4



1. 安全通则

遵守电梯安全操作要求。

2. 工具:

编号	描述、照片、件号	数量	编号	描述、照片、件号	数量
1	围栏 	2	8	剥线钳 	1
2	基站层外呼标签 	1	9	三角钥匙 	1
3	安全帽 	1/人	10	阻门器 	1
4	安全鞋 	1/人	11	钢板尺 	1
5	全身式安全带 	1	12	挂牌上锁工具 	1/人
6	10#扳手、13#扳手、24#扳手 	各 2	13	万用表 	1
7	十字螺丝刀 	1	14	绝缘胶带 	1

3. 物料:

根据不同的梯型、钢带类型、载重、主机类型需要的物料会有差异，请联系 400-885-0000 热线，并提供控制柜门上的合同号，获取相应的物料。

工地指导文件

OTIS electric

有机房钢带梯加装钢带防松检测装置

钢带防松检测装置


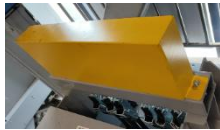
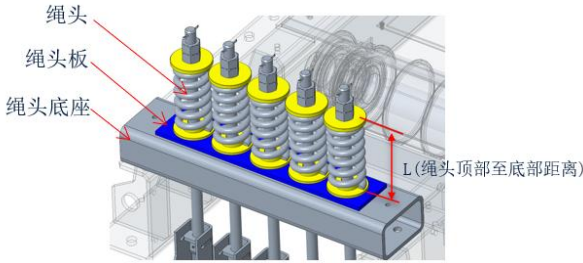
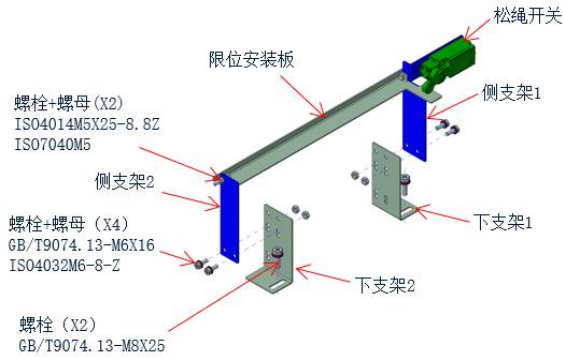
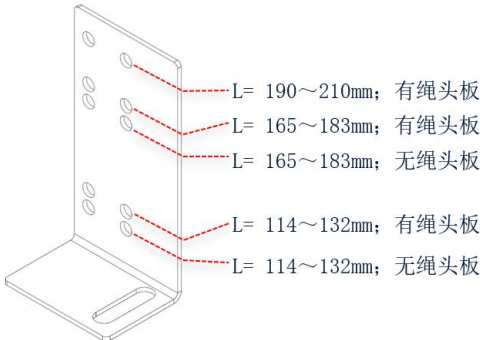
编号:



日期: 2023-09-16

页码: 2 of 4

4. 安装步骤:

步骤	描述、照片	所需工具
1	<p>穿戴个人防护用品, 按照安全要求控制电梯以及进入机房。 关闭电梯主空开, 执行挂牌上锁程序</p> 	安全帽 安全鞋 挂牌上锁工具 万用表
2	<p>拆除原对重侧绳头护罩。</p> 	13#扳手
3	<p>1、选择目测最高的绳头, 测量绳头顶部至绳头底部距离 L 值。</p>  <p>2、按照下图装配钢带防松检测装置。现场仅需要装配下支架, 其它部件出厂时已装配。</p>  <p>注意:</p> <p>① 下支架有 5 排孔位, 需根据实际测量的绳头顶部至绳头底部的 L 值和有无绳头板来确定下支架安装孔位。要求如下图所示:</p>  <p> L= 190~210mm; 有绳头板 L= 165~183mm; 有绳头板 L= 165~183mm; 无绳头板 L= 114~132mm; 有绳头板 L= 114~132mm; 无绳头板 </p>	钢板尺 10#扳手 13#扳手

工地指导文件

OTIS electric

有机房钢带梯加装钢带防松检测装置

钢带防松检测装置

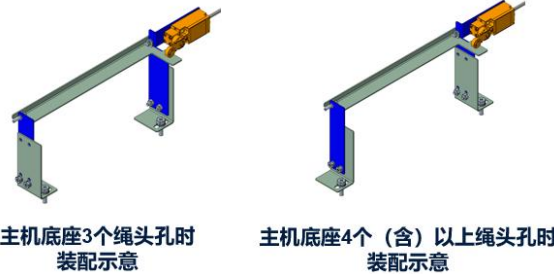
编号:



日期: 2023-09-16

页码: 3 of 4

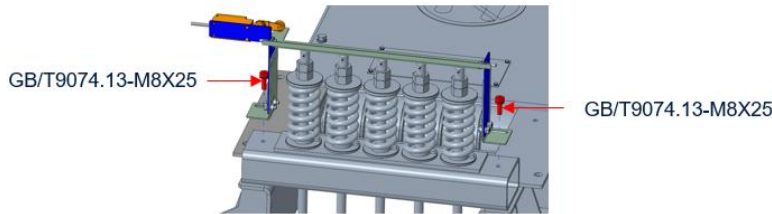
② 下支架有以下两种装配方式:



4

安装钢带防松检测装置

1) 将钢带防松检测装置的下支架固定在主机底座(对重侧绳头位置)上。



2) 检查安装尺寸是否合格:

用钢板尺测量限位安装板与绳头弹簧座圈垫的重合量, 测量值为8~10 mm 合格。



5

将钢带防松检测装置的松绳开关电缆线接入控制柜侧安全回路。

1) 钢带防松检测装置松绳开关线缆由控制柜底部出线孔拉入控制柜内。



2) 确认现场控制柜型号及原理图图号, 按如下规则确认钢带防松检测装置的松绳开关电缆接线位置。

松绳开关需穿入安全回路, 为保持一致性。

控制系统	接线图	钢带防松检测装置接入安全回路位置
ACD4MR ACD4MR EXT	HAA21310S XAA21310AT DAA21311CP DAA21311CJ	通过控制柜2C:1插件串入安全回路
ACD5MR	HAA21310AY DAA21311CY	通过控制柜P1C:5插件串入安全回路
ACD3MR	XAA21310AB DAA21311BD	通过控制柜P102C:1插件串入安全回路
ACD2MR	XAA21310AR	通过控制柜P102C:1插件串入安全回路

13#扳手
钢板尺

十字螺丝刀
剥线钳
绝缘胶带

工地指导文件

OTIS electric

有机房钢带梯加装钢带防松检测装置

钢带防松检测装置

编号:

日期: 2023-09-16

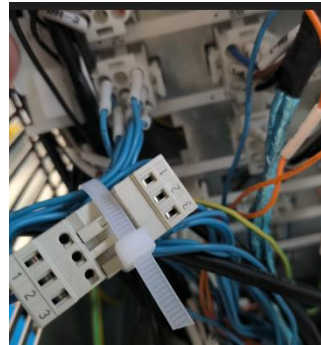
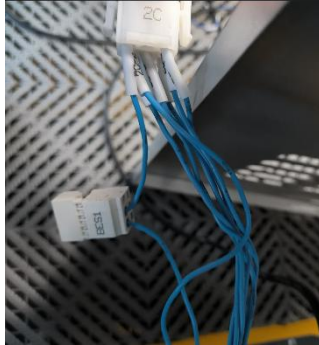
页码: 4 of 4



- 3) 控制柜侧寻找上一步确认接线插件及对应阵列线束，并将此线缆剪断后用剥线钳剥出线芯。



- 4) 将上一步骤中剪断的线缆两端与松绳开关线缆中 BES1 插件的 1、2 脚连接后，将松绳开关线缆中 BES1 与 BES 插件对插。



- 5) 用扎线带将松绳开关线缆固定在控制柜内。

- 6) 移除挂牌上锁工具，打开电梯主空开，控制柜处将电梯调整为检修状态。

- 7) 检测钢带防松检测装置是否有效：

- 1) 恢复控制柜急停开关后，技师 A 操作轿厢运行，此时轿厢可以上行或者下行；



- 2) 技师 B 拨动限位安装板，触发松绳开关，此时技师 A 在控制柜处观察 ES 灯是否被点亮，如果 ES 灯被点亮，则表示钢带防松检测装置安装成功。反之，则需要检查钢带防松检测装置的开关接线是否有虚接或者其他故障。



- 8) 按照电梯操作要求退出轿顶，将电梯恢复正常。

5. 结束工作:

- 移除围栏
- 通知客户安装完成