

工地指导文件

OTIS

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 5



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 |
|----|--|-----|
| 1 | 围栏  | 2 |
| 2 | 基站层外呼标签  | 1 |
| 3 | 安全帽  | 1/人 |
| 4 | 安全鞋  | 1/人 |
| 5 | 全身式安全带  | 1 |
| 6 | 10#扳手、13#扳手、24#扳手  | 各 2 |
| 7 | 十字螺丝刀  | 1 |

| 编号 | 描述、照片、件号 | 数量 |
|----|---|-----|
| 8 | 剥线钳  | 1 |
| 9 | 三角钥匙  | 1 |
| 10 | 阻门器  | 1 |
| 11 | 钢板尺  | 1 |
| 12 | 挂牌上锁工具  | 1/人 |
| 13 | 万用表  | 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 400-818-5588/800-818-5588 热线，并提供控制柜门上的合同号，获取相应物料。

有机房钢带梯加装钢带防松检测装置

钢带防松检测装置



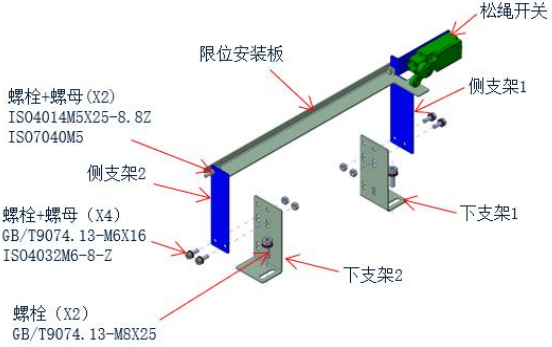
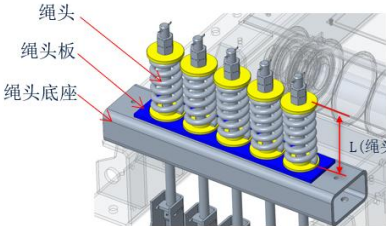
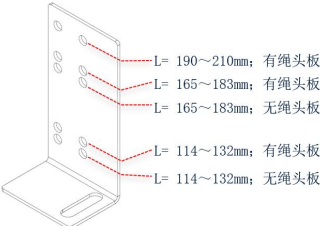
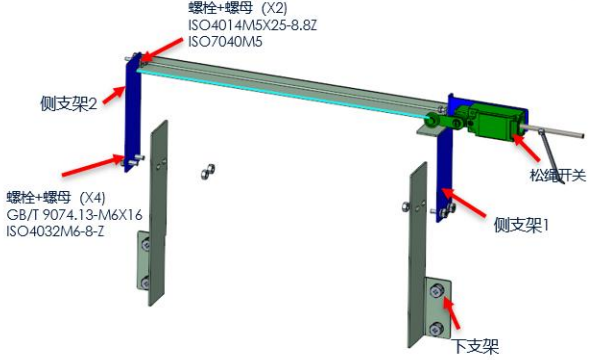
编号:

日期: 2023-09-16

页码: 2 of 5



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) 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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">样式一</div>  </div> <p>为了适用于不同的绳头, 下支架设置了多个孔位, 选择目测最高的绳头, 请根据下图所示测量绳头顶部至绳头底部距离 L 值, 选择正确的孔位安装:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">样式二</div>  </div> | 6#扳手 8#扳手 10#扳手 13#扳手 十字螺丝刀 |

有机房钢带梯加装钢带防松检测装置

钢带防松检测装置

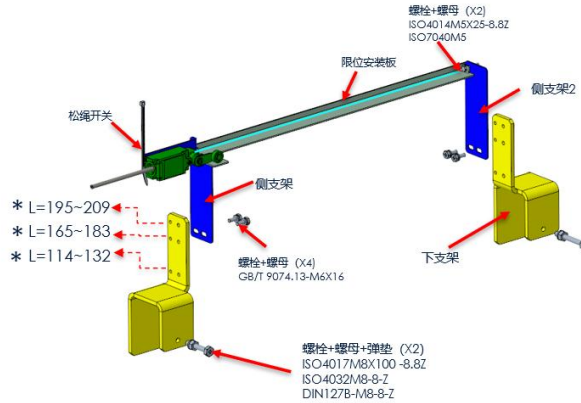
编号:

日期: 2023-09-16

页码: 3 of 5



样式三

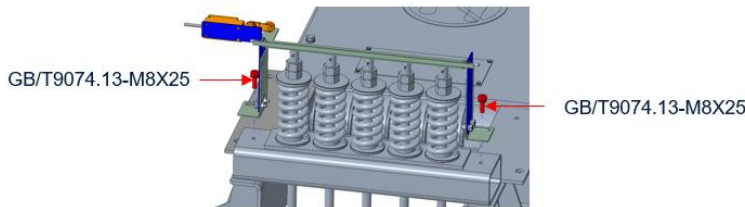


*测量绳头顶部至绳头底部距离L值（见图页2），或者随物料发运的安装示意图。

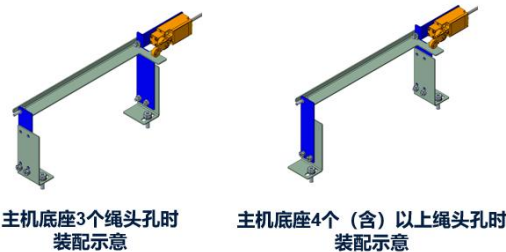
4

安装钢带防松检测装置

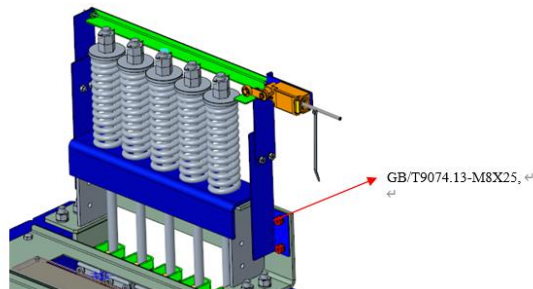
1) 样式一安装：将钢带防松检测装置的下支架固定在主机底座上



下支架有以下两种装配方式：按照绳头数量如下图安装，或者根据随机发运指导安装：



2) 样式二安装：将钢带防松检测装置的下支架固定在主机底座上



3) 样式三安装：

将钢带防松检测装置的下支架卡住主机底座侧板，如下图所示，调整钢带防松检测装置左右位置，如果有主机风扇，调整位置开风扇：

13#扳手
钢板尺

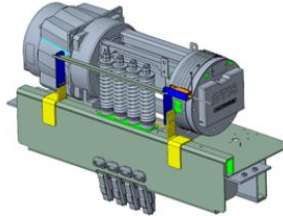
有机房钢带梯加装钢带防松检测装置

钢带防松检测装置

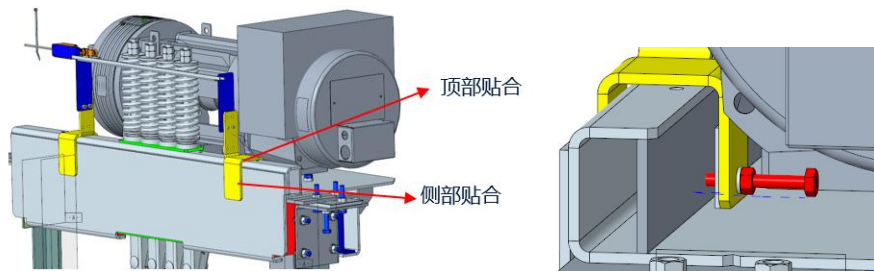
编号:

日期: 2023-09-16

页码: 4 of 5



下支架外侧面和上面分别与主机底贴合，用 13# 扳手旋紧下支架处 M8 螺栓，并锁紧螺母防止螺栓松脱。



- 4) 检查安装尺寸是否合格：（通用标准）
用钢板尺测量限位安装板与绳头弹簧座圈垫的重合量，调整使之测量值为 8~10 mm 合格



- 5 松绳开关电缆接线：
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。



十字螺丝刀
剥线钳
绝缘胶带

- 2) 松绳开关需串入安全回路，根据现场控制柜型号及原理图图号，按如下规则确认松绳开关电缆线接线位置。

| 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 DAA21311CB | 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 |
| ACD-MR | DBA21290AQ | 通过控制柜2C:1插件串入安全回路 |

有机房钢带梯加装钢带防松检测装置

钢带防松检测装置

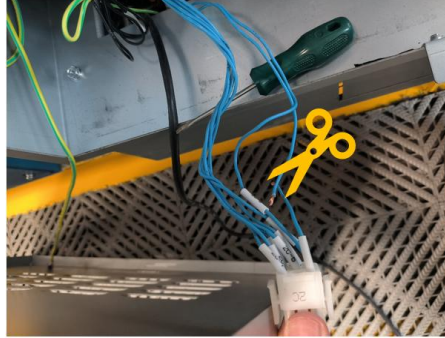
编号:

日期: 2023-09-16

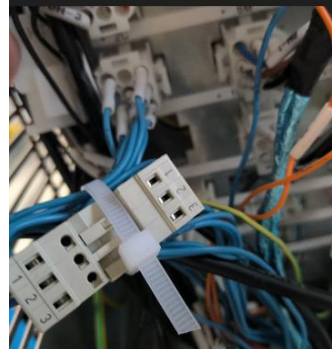
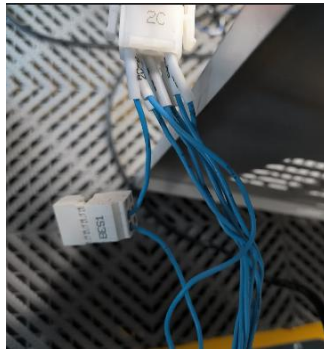
页码: 5 of 5



- 3) 控制柜侧找到上一步确认接线插件及对应线束（安全回路中的起始部分，通常为随行电缆的插件），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 BES 插头的 1、2 脚连接后，将松绳开关线缆中 BES 插头与插座对插。接线示意图如下：



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。

- 9 检测钢带松绳检测装置是否有效：

- 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 在控制柜处观察查看电梯安全链的通断，如果电梯安全链断开则表示钢带防松检测装置安装成功。如果电梯安全链接通，则需要查看接线是否正确。



- 7 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