



不符合项纠正措施表

不符合项事实摘要:

在该项目现场,发现后每周在对操作工作进行安全教育培训,现场不能提供近期的培训记录。

纠正情况:

立即对项目相关操作人员进行安全教育培训,并形成培训记录。

原因分析:

因该项目人员对GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018标准8.1.1条款理解欠缺。

纠正措施:

针对该项目相关人员培训GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018标准8.1.1条款内容、管理手册、程序文件相关内容。

预定完成日期: 2022.8.4

举一反三检查情况:

通过举一反三检查,未发现类似情况发生。

受审核方纠正措施有效性的验证:

纠正措施已完成,整改有效,符合要求。

验证人: 李刚

日期: 2022.8.10

受审核方代表: 李刚

日期: 2022.8.10

安全教育培训（2022.8.4）

项目：水土中粮祥云赋项目

一、进出轿顶安全操作

1、必备钥匙：厅门钥匙、手电筒

2、将安全警示牌放置在将要进入那台电梯首层的厅门入口处，将电梯呼至首层，检查是否有乘客搭乘。确保电梯轿厢里没有乘客。将电梯内呼至要上轿顶的楼层，在电梯内分别按下下一层和最底层楼层的内呼按钮，将电梯停到下一楼层或便于上轿顶的位置。

3、使用恰当的进入设备(如三角钥匙). 打开厅门，将门关至最小. 按外呼按钮. 观察(大于 10 秒)轿厢运行情况. 不运行视为验证厅门回路有效。

4、观察电梯轿顶距厅门地坎的高度差，应不超过 $\pm 20\text{cm}$ ；如果大于 $\pm 20\text{cm}$ ，重复操作使电梯轿顶与厅门地坎高度差小于 $\pm 20\text{cm}$ ：

5、重新打开厅门，扶靠墙壁并伸手按下轿顶“急停”开关，关闭厅门. 按外呼按钮：观察轿厢运行情况，不运行视验证轿顶“急停”开关有效：(注：轿顶急停开关距轿门上坎边应为 750mm)：

6、重新打开厅门，扶靠墙壁并伸手将轿顶照明打开，检修开关拨至“检修”位置，然后拔出“急停”开关，关闭厅门，按外呼按钮. 观察轿厢运行情况，不运行视验证轿顶“检修”开关有效：

7、重新打开厅门，扶靠墙壁并伸手按下急停开关. 可以安全

进入轿顶，关闭厅门：拔出轿顶“急停”开关，同时按上行”和”共用按钮，再同时按“下行”和”共用”按钮，分别验证上述开关有效：验证时运行 20cm 左右。

8、在电梯轿顶作业、电梯停止运行时，应立刻按下电梯轿质“急停开关，确保电梯停止状态。

9、如电梯尚未安装外呼按钮，或是已脱离了群控及并联，两名员工可以通过互相沟通，一人在轿厢内通过按内呼按钮的方法，来完成上述 3、5、6 程序的验证，电梯不运行视分别验证厅门回路有效、轿顶”急停”开关有效和轿顶“检修”开关有效。

注：在上述验证的步骤中，验证的等待时间至少为 10 秒。

退出轿顶

开动电梯至某个楼层，使轿顶（作业者站立的工作面）不高于厅门地坎 20cm，不低于厅门地坎 20cm；

1、同一楼层进出：

按下轿顶“急停”开关，打开厅门，作业者退出轿顶，关闭照明，将检修开关拨回”正常”模式，拔出轿顶”急停”开关，关闭厅门，确认电梯恢复（群控或并联）正常；

2、不同楼层进出：

按下轿顶“急停”开关，在轿顶上打开厅门，将门关至最小，拔出轿顶“急停”开关，按”上行”和”共用”按钮，或“下行”和“共用”按钮，不运行视验证厅门安全回路有效后，按下”急停”开关，打开

厅门，固定厅门限位器，作业者退出轿顶，关闭照明，将检修开关拨回“正常”横式，拔出轿顶“急停”开关，关闭厅门，确认电梯恢复(群控或并联)正常。

轿顶安全作业要求

- 1、尽可能在下行方向时移动
- 2、尽可能地位于轿顶中间
- 3、尽可能地避开轿顶轮的位置
- 4、严禁快车状态下轿顶站人
- 5、在轿顶检修运行时，应呼应及确认所有“在场人员”知道轿厢将会移动，在“在场人员”回应后方可运行轿厢！

二、进出底坑安全操作

上下配合式：A 员工在轿顶，B 员工下底坑

1、必备工具：厅门钥匙、手电筒：

2、A 员工，用进入轿顶的程序进入轿顶，以检修速度将电梯开至最底层厅门上坎略高处，按下轿顶急停开关；通知(通讯工具)在最底层厅门外的 B 员工

3、B 员工得知 A 员工确定信息后，放好厅门安全警示障碍护栏。使用恰当的进入设备(三角钥匙)打开厅门，将厅门可靠固定在最小的开启位置，通知 A 员工拔出轿顶急停开关、以检修速度运行电梯，不运行视验证厅门回路有效；

4、B 员工重新打开厅门，以标准姿势开足厅门，扶靠墙壁伸手进入井道，打开照明，按下底坑上“急停”开关，关门后，通知 A 员工以检修速度运行电梯，不运行视验证底坑上“急停”开关有效；

5、B 员工重新打开厅门，以标准姿势开足厅门，沿爬梯进入底坑，按下底坑下“急停”开关，沿爬梯退出底坑，扶靠墙壁伸手拔出上“急停”开关，关门后通知 A 员工以检修速度运行电梯，不运行视验证底坑下急停”有效:6、B 员工重新打开厅门以标准姿势开足厅门，沿爬梯进入底坑，在底坑作业时将厅门关闭，由 A、B 员工上下配合工作。

内外配合式:A 员工候梯厅，B 员工下底坑

1. 必备的工具:厅门钥匙、手电筒、厅门限位器。

2、放好厅门安全警示障碍护栏.将电梯呼至最底层.检查是否有搭乘乘客确保电梯轿厢里没有乘客.在电梯内分别按上一层及最高层内呼按钮。

3、B 员工让电梯在上行时打开厅门.(切勿平层).使用厅门限位器将门关至最小:按外呼按钮，观察(大于 10 秒)轿厢运行情况.不运行视验证厅门回路有效。

4、B 员工重新打开厅门，以标准姿势开足厅门，用厅门限位器固定厅门，扶靠墙壁打开照明开关，按底坑上“急停开关，关门后，按外呼按钮，观察轿厢运行情况，不运行视验证底坑上“急停”开关有效；

5、B 员工重新打开厅门，以标准姿势开足厅门，用厅门限位器

固定厅门，沿爬梯进入底坑，按底坑下“急停开关；沿爬梯退出底坑，扶靠墙壁伸手拔出上“急停”开关。关门后，按外呼按钮，观察轿厢运行情况，不运行视验证底坑下“急停”开关有效；

6、B 员工重新打开厅门，扶靠墙壁，顺爬梯进入底坑；

7、A 员工将厅门可靠固定在最小的开启位置，B 员工开始进行底坑工作，A、B 内外呼应；

8、如电梯尚未安装外呼按钮或是已脱离了 群控及并联，两名 员工可以通过互相沟通，一人在轿厢内通过按内呼按钮的方法，来完成上述 3、4、5 程序的验证，电梯不运行视分别验证厅门回路有效和底坑上下急停“开关有效。

注：在上述验证的步骤中，验证的等待时间至少为 10 秒。退出电梯底坑。

1、打开厅门，将厅门固定在开启位置。

2、顺爬梯爬出底坑，关闭照明开关，拔出“急停开关”。

3、关闭厅门。

4、确认电梯恢复正常；

注在上述验证的中，如发现任何安全回路失效，应立即停止操作，先修复电梯故障，如不能立即修复，则须将电梯断电、上锁、设标记牌。

底坑安全作业要求。

1、需一人在轿顶，且确保清楚的应答通话。

2、进入底坑前，放好圈栏或告示牌，以防有人跌落。

- 3、进入底坑时，先打急停开关和井底照明灯，看清井底情况。
- 4、必须使用爬梯进出底坑。
- 5、工作时，注意对重、补偿链等运动部件带来的危险，与此类部件保持距离。
- 6、测试安全回路开关时，轿厢必须以检修方式向上移动。
- 7、工作完毕后，清除杂物、工具，保持清洁。
- 8、离开底坑时，确保厅门及井底检修门关好和锁好.
- 9、严禁自行爬梯开厅门，需由同伴员工为其开厅门。

三、三角钥匙使用规范

非电梯专业人士禁止使用三角钥匙打开电梯门。

使用电梯三角钥匙时有八大注意：

- 1、使用电梯三角钥匙时要注意确保层门附近光线照明充足，便于观察电梯轿厢位置；
- 2、清除各种杂物，注意层门口周围不得让无关人员围观；
- 3、打开层门时，注意先确认轿厢位置。如轿厢不在本层或者轿厢顶部远低于本层层门地坎，则不应继续开启层门，以防止造成踏空坠落事故；
- 4、把三角钥匙插入开锁口时，注意确认开锁方向；

- 5、开锁时注意站好并保持身体重心，然后按开锁方向缓慢开锁；
- 6、门锁打开后，注意此时层门不能一下开得太大。先把层门推
开一条约 100MM 宽的缝，取下三角钥匙，观察井道情况；
- 7、开锁完成后，注意确认层门已可靠锁闭；
- 8、开启自动扶梯或自动人行道时应注意梯级（踏板）上有无人员及梯级（踏板）有无缺损。开启后应进行试运行，全部梯级（踏板）至少运行一周以上，发现异常情况应立即停止运行。

四、安全防护用品的正确穿戴

安全帽要：

1. 保持清洁
2. 系好下领带或后帽箍
3. 保持帽壳和头顶有足够的缓冲距离
4. 每 30 个月更换一顶

安全帽不要：

1. 不要歪戴
2. 不要在安全帽上开孔
3. 不要拆掉帽内的缓冲层

4. 不要长时间在阳光下暴晒
5. 不要当坐垫使用
6. 不要接触火源
7. 不要涂刷油漆
8. 不要用热水浸泡
9. 不得超期使用

安全鞋

防静电鞋

有易燃易爆气体的工作场所必须穿防静电鞋。

1. 使用时不应同时穿绝缘的毛料厚袜及绝缘的鞋垫；
2. 禁止防静电鞋当绝缘鞋使用。

绝缘鞋

电工、焊工必须配备绝缘鞋。

1. 绝缘鞋只能在干燥环境下使用。
2. 低压绝缘鞋禁止在高压电气设备上使用；
3. 不论是穿低压或高压绝缘鞋，均不得直接用手接触电气设备。

普通安全鞋

1. 普通安全鞋不得作为防静电、绝缘鞋等特种安全鞋使用；
2. 一定要穿着合适尺码的安全鞋；
3. 内包头明显变形后，不得再作为安全鞋使用。

安全带

安全带分为两种：

全身式/降伞式---用于防坠落

单腰式及随带吊绳---用于限制活动范围

安全带使用注意事项:

1. 凡在 2m 以上高处作业人员必须系好合格的安全带;
2. 使用前检查部件是否完整, 绳带有无变质, 卡环有无裂纹, 卡簧弹跳性是否良好;
3. 安全带应高挂低用, 杜绝低挂高用;
4. 安全带严禁擅自接长使用, 如果使用 3m 及以上的长绳时必须加缓冲器。

培训人员签字: 详见附表!

附件:

安全教育培训签到表			
序号	姓名	职位	时间
1	王建设	中队长	2022.8.4
2	高润洪	安全员	2022.8.4
3	李刚	安全员	2022.8.4
4	周清	工人	2022.8.4
5	王双友	工人	2022.8.4
6	刘小华	工人	2022.8.4
7	李锐	工人	2022.8.4
8	张华	工人	2022.8.4
9	陈华	工人	2022.8.4
10	李强	工人	2022.8.4
11	刘小斌	工人	2022.8.4
12	李凡	工人	2022.8.4
14	李华	安全员	2022.8.4
15			
16			

重庆中菱电梯有限公司

培训记录

编号: ZL-2022-01

培训内容教材:

1. GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018 标准 8.1.1 条款内容

2. 管理手册 8.1.1 条款内容

3. 运行控制程序

培训时间	2022.8.4	培训课时	2 小时
培训地点	会议室	授课人	李金明
考核方式	问答		

参加人员

王建设 高润洪 李刚 周清 王双友 刘小华 李锐 张华 陈华 李强 刘小斌 李凡 李华

培训有效性评价:

通过本次培训, 受训人员基本掌握了所学内容, 培训效果较好培训有效。

评价人: 李金明 日期: 2022.8.4