



WISH TECHNOLOGY

WISH TECHNOLOGY

NICE3000^{new} 控制系统 井道自学习

Authorization Date: 28-Jun-2009

Document Revision :

Date	Revision	Author	Comment
28-Jun-2009	1.0	Xiaochun. Lu	new document for all previous versions
23-Aug-2013	2.0	Xiaochun. Lu	Improvement NICE3000 ^{new} parameters

WISH TECHNOLOGY

WISH TECHNOLOGY



井道自学习

WISH TECHNOLOGY

WISH TECHNOLOGY

1 井道自学习

1.1 井道自学习相关参数

功能码	名称	设定值	备注
F1-11	自学习选择	3	0: 无操作 3: 井道参数自学习
F3-08	特殊减速度	0.9	
F4-00	平层调整	30	电梯越过平层, 则减小F4-00的设定值 电梯欠平层, 则增大F4-00的设定值
F4-01	当前楼层	1	
F4-03	电梯当前位置低位	*	
F4-04	平层插板长度 1	*	井道自学习自动生成
F4-05	平层插板长度 2	*	井道自学习自动生成
F5-01	X1功能选择	33	上平层常闭输入 (常开时设为 01), 系统未配置上平层开关, 则设置为 0
F5-02	X2功能选择	35	门区常闭输入 (常开时设为 03), 系统未配置门区开关, 则设置为 0
F5-03	X3功能选择	34	下平层常闭输入 (常开时设为 02), 系统未配置下平层开关, 则设置为 0
F6-00	电梯最高层	*	实际服务楼层数决定
F6-01	电梯最低层	*	根据现场实际情况设置
F6-02	泊梯基站	*	根据现场实际情况设置
F6-03	消防基站	*	根据现场实际情况设置
F6-04	锁梯基站	*	根据现场实际情况设置

1.2 井道参数自学习

井道参数自学习用以记录电梯井道开关 (包括平层开关和强迫减速开关) 的位置, 进行井道参数自学习需要满足以下必要条件:

a. 复位系统故障信息。

按下操作面板的 **STOP** 键, 复位当前故障信息。如果, 故障信息不能复位, 请根据故障代码检查对应的回路及接线。

b. 安全、门锁回路导通。(对应接触器、继电器吸合, 主板输入点反馈正确)

输入点	名称	指示灯状态
X25	安全回路反馈常开输入	安全回路导通时, 亮
X26	厅门锁回路反馈常开输入	厅门锁回路导通时, 亮
X27	轿门锁回路反馈常开输入	轿门锁回路导通时, 亮

c. 限位开关安装到位并能可靠动作。

输入点	名称	指示灯状态
X12	上限位信号常闭输入	上限位开关未动作时, 亮
X13	下限位信号常闭输入	下限位开关未动作时, 亮

备注: 井道参数自学习时, 不需要撞击限位开关, 只需要系统处于底楼平层状态即可。

d. 减速开关安装到位, 并能正确动作。

输入点	名称	指示灯状态
X14	上 1 级强迫减速常闭输入	动作时, 指示灯灭
X15	下 1 级强迫减速常闭输入	动作时, 指示灯灭
X16	上 2 级强迫减速常闭输入	动作时, 指示灯灭 (如果有)
X17	下 2 级强迫减速常闭输入	动作时, 指示灯灭 (如果有)
X18	上 3 级强迫减速常闭输入	动作时, 指示灯灭 (如果有)
X19	下 3 级强迫减速常闭输入	动作时, 指示灯灭 (如果有)

e. 检修回路正确, 并能够正常检修运行。

◆ 控制柜检修旋钮, 置于“检修”位置, 对应指示灯为:

输入点	名称	指示灯状态
X9	检修信号常闭输入	正常状态时亮, 检修状态时灭
X10	检修上行常开输入	正常状态时灭, 检修上行时亮
X11	检修下行常开输入	正常状态时灭, 检修下行时亮

备注: 检修运行时, 再次确认 F4-03 脉冲变化是否正常 (上行时增大, 下行时减小)。若电梯运行方向相反或脉冲变化相反, 请通过 F2-10 参数变更电梯运行方向或脉冲变化方向。

f. 电梯处在 1 楼平层位置, 并且下 1 级强迫减速开关动作 (平层感应器默认为常闭信号, 数量根据实际使用个数决定)。

输入点	名称	指示灯状态
X1	上平层常闭输入	上平层状态时, 灭
X2	门区常闭输入	门区状态时, 灭 (如果有)
X3	下平层常闭输入	下平层状态时, 灭
X15	下 1 级强迫减速常闭输入	下强迫减速开关动作时, 灭



若为两层站电梯, 须至少有一个平层感应器在平层插板以下, 才能准确测量出平层插板高度。多层时无此要求。

g. 正确设定最高层 F6-00、最低层 F6-01。

注意 F6-00, F6-01 都为物理楼层, 根据隔磁板的数量决定。

h. 井道自学习, 可通过对应参数 F1-11 设置为 3 来启动。或者通过主控板 (MCB) 上小键盘 PRG、UP、SET 键进行模式切换, 如图 4-5 所示。按小键盘 PRG 和 UP 键, 将数据调到 F-7, 按确认键 SET 之

后, 数据显示为“0”, 按 UP 键增加后改为“1”, 此时按 SET 键系统就会自动执行井道自学习命令。电梯将以检修速度运行到顶层以 F3-08 的减速度减速停车, 完成自学习。自学习不成功, 系统提示 E35 故障。如果出现 E45 (上下强迫减速开关断开故障), 为强迫减速开关距离不够, 请增大减速开关距离。



图 4-5 小键盘外观图



如果电梯重新调整过平层插板或平层感应器位置, 请务必在快车运行前重新进行井道自学习, 否则会出现电梯不平层现象!

1.3 平层的调整

a. 通过 Fr-00=1, 可以开启轿厢内调整平层功能。

功能码	名称	设定值	备注
Fr-00	平层调整参数	1	0: 无效 1: 开启轿厢内平层调整功能
Fr-01	平层调整记录 1	30030	设定范围00000~60060
Fr-02	平层调整记录 2	30030	设定范围00000~60060
~	~	30030	设定范围00000~60060
Fr-20	平层调整记录 20	30030	设定范围00000~60060

各楼层平层调整的值记录在 Fr 组其它参数中, 每个参数中保存了 2 个楼层的调整信息, 因此可以记录 40 个楼层的平层调整记录。记录查看方法如下:

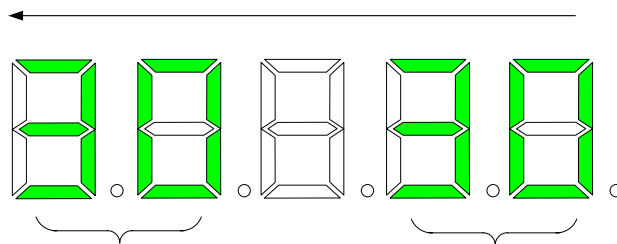


图7-8 平层记录参数说明

如图 7-8 所示, 最左边和最右边的两位数分别为楼层 1 和楼层 2 的调整基数, 大于 30 为平层向上调整, 小于 30 为平层向下调整, 默认值 30 为平层无调整。最大调整范围±30mm。

b. 平层调整用法如下:

- 1) 确保电梯已经完成井道自学习, 并快车运行正常。
- 2) 修改 Fr-00 为 1, 开启轿内调平层功能。此时电梯屏蔽外召, 自动开到最顶层, 保持开门。如果已经在最顶层, 则保持开门。

井道自学习

WISH TECHNOLOGY

WISH TECHNOLOGY

3) 进入轿厢, 按一下顶楼内召平层向上调整 1mm, 按一下底楼内召向下调整 1mm, 此时轿内显示调整的值。正数: 上箭头+数值, 负数: 下箭头+数值, 平层调整范围±30mm。

4) 调整结束后, 同时按顶楼和底楼内召, 保存结果, 轿内显示恢复正常; 如果当前楼层不需要调整, 也需同时按住顶层和底层内召退出调整状态, 否则无法登记内召指令。

5) 按一下关门按钮关门, 登记内召, 驶向下一层进行调节, 到站保持开门。

6) 调整结束后, 修改 Fr-00 为 0, 关闭平层调整功能。否则电梯将无法使用!



1) 每次井道自学习后, 所有平层调整参数可以选择清除或保留:

- ◆ 井道自学习时通过操作器 F1-11=3 或小键盘 F-7=1, 则保留所有平层调整参数;
- ◆ 操作器 F1-11=4 或小键盘 F-7=2, 则清除所有平层调整参数;

2) 使用再平层功能时, 平层调整功能将自动屏蔽, 不可使用。