— 、	系统结构2
Ξ、	系 统 功 能
Ξ、	软件使用4
	3. 1 软件组成
	3. 2 软件启动
	3. 3 控制柜检测4
	3. 4 控制柜功能检测8
	3. 5 操纵盘检测14
	3. 6 呼梯盒检测
	3. 7 检测记录的查询及打印21
四、	错误处理
	4. 1 通讯错误
	4. 2 严重错误

# 一、系统结构



图 1 检测台外形

我公司为配合 BI-2000 电梯电脑板系列产品的使用,开发研制了用于电梯控制柜、操纵盘、呼梯盒检测的"'BL-J'型全自动电梯控制柜检测系统",该系统可对使用 BI-2000 系列产品的控制柜、操纵盘、呼梯盒进行线路和功能的自动检测,智能化程度高,使用方便,为电梯的生产和检测带来极大的便利。

该系统为台式结构(如图 1),液晶显示。检测台按出线方式 分为接插件出线方式和端子出线方式两种,表 1 为接插件方式检 测台检测控制柜时的连接,图 2 为接插件方式检测台检测呼梯盒 和操纵盘的连接,具体连线方法以及端子出线方式检测台检测时 的连接情况可参考附图 1、附图 2、附图 3。编码器连线及计算机 与检测台主板、BL-2000 主板通讯线的连接见图 3。

控制柜侧	检测台侧
G C - 1	G C - 1
G C - 2	GC-2
GC-3	GC-3
GC-4	GC-4
GC-7	GC-7

表 1 检测控制柜时接插件连接



图 2 检测操纵盘和呼梯盒的接插件连接



图 3 编码器和串口通讯线的连接

# 二、系统功能

该系统主要包括如下的功能:

a、对控制柜的元件进行物理接线检测。

b、 对 控 制 柜 的 功 能 进 行 自 动 检 测 。

c、 对 操 纵 盘 进 行 独 立 检 测。

- d、 对 呼 梯 盒 进 行 独 立 的 检 测。
- e、保存检测记录,提供报表。

# 三、软件使用

#### 3.1 软件组成

检测系统软件主要分四大部分:

- ・控制柜检测
- · 控制柜功能检测
- 操 纵 盘 检 测
- 呼 梯 盒 检 测
- 3.2 软件启动

在开始→程序→ 电梯自动检测系统下启动软件。

### 3.3 控制柜检测

控制柜检测主要进行对控制柜物理连线等是否正确的检测, 包括自动检测和检修走车检测,其中自动检测包括26个检测项。 3.3.1参数设置界面说明

在进入控制柜检测界面前,系统先进入如下参数设置界面:

📃 参数	设置		×	
	总楼层数( 0-32 ):	8	确定 🚽	- 确定按钮
	梯速( 0.00-9.99):	1.60		
	电机转数(0-9999):	1425		₩ 消 按 钮
1	编码器脉冲数(0-9999):	1024	退出	┣ 退出按钮

图 4 参数设置界面

 ·如果要进行控制柜或控制柜功能检测,输入参数后按确定 按钮。

 ·如果只进行操纵盘和呼梯盒的检测,可不输入参数直接按 取消按钮。

· 按退出按钮退出检测系统。

3. 3. 2 控制 柜 检 测 界 面 说 明

按参数设置界面(图 4)中的确定按钮或取消按钮后出现 如下控制柜检测界面:



图 5 控制柜检测界面说明

图 5 所 示 界 面 进 行 控 制 柜 的 检 测 并 由 该 界 面 进 入 其 他 检 测 界 面, 界 面 的 各 部 分 简 要 说 明 如 下 :

·命令条区:主要是一些命令按钮,其各自功能将在后面说明。

・检测状态显示: 检测控制柜时实时显示检测状态, 如显示
"正在检测第7项: 门锁检测"。

•数据处理区

进行数据库管理。

・检修走车区

主 要 包 括 7 个 检 修 走 车 命 令 按 钮 。 下 面 对 控 制 柜 检 测 进 行 具 体 说 明 :

3. 3. 3 控制柜自动检测



控制 柜 自 动 检 测 主 要 根 据 BL-2000 控 制 柜 的 检 测 要 求 , 依 次 对 井 道 安 全 电 压 照 明 等 26 个 项 目 进 行 检 测 。

点击命令条区自动检测命令按钮,开始对控制柜进行自动检测,每检测一项如检测通过,则在相应项目后面的"自动检测结论"中显示 ✔,如错误,则显示 Ⅹ,并伴有声音提示。自动检测 全部通过后,状态显示区显示检测完成。进行自动检测过程中可 以随时按"停止自动检测"按钮,停止自动检测。

关于自动检测作如下几点说明:

- a、检测中如出现检测结果为 ➡,表明有相关的检测未通过, 该项不进行检测。
- b、当检测到"自学习检测"项时,会出现如下的对话框:

提示 🗙
诸进行自学习,再开到"下限位",然后开回1楼"门区",已经关好门后,按《确定》

按对话框要求操作完成后(如已经进行自学习不用重复进行),按"确定"按钮即可,系统接着进行下一项的检测。 c、在进行"快车检测及制动电阻检测"项之前,如果不满 足"在一楼门区并关好门"的要求,将会出现"不在门区或 门未关好,不满足检测条件"的提示信息。这时可在满足条 件后对该项进行单检,进行该项单检之前需要先进行"自学 习单检"。进行快车检测及制动电阻检测时如果电梯不在一 楼,电梯将自动回到一楼,再根据图4中设置的总层数自动 开到二楼或四楼(总层数大于等于4开到四楼否则开到二 楼),然后再返回一楼(检测中会听到2次检测通过声音,但 第二次才给出检测结论)。

d、根据不同的变频器型号,可以通过图 5 中的检测选择区,选择如下项目是否进行检测:

信号 X11 检测或不检测;

上下次端站检测或不检测;



默 认 为 不 检 测 默 认 为 不 检 测 选 择 检 测

- e、多段速选择。检测多段速的电梯前应选中检测选择区的
  "多段速"项(在方框内打对号)。
- f、在进行 "快车检测和制动电阻检测"项检测时,如果检测的是非多段速的电梯且出现 "反馈速度不对"的错误, 说明给定和反馈速度差值较大,可以适当的增大检测选择 区的速度超差限设置(默认为 0.2m/s)如仍不能通过,应 另找原因。如果检测多段速的电梯出现该错误,说明未进 行多段速设置。

3.3.4 控制柜单项检测

可以单击任意一检测项目的"单检按钮"进行单项检测。当 自动检测有错误时可以用单检进行验证,单检通过说明没有问题。

3.3.5 检修走车检测



检修走车按钮

单 击 命 令 条 区 的 检 修 走 车 按 钮 进 行 检 修 走 车 检 测 , 检 测 主 要 包 括 慢 上 、 慢 下 等 7 项 检 测 内 容 :

 慢上
 慢下
 开门1
 关门1
 开门2
 关门2
 停止

系统默认上图中的命令按钮是无效的,当按下"检修走车" 按钮时,检修走车有效,可以按下各个检修走车命令按钮进行检修走车操作,这时不能进行自动检测和单项检测,当完成检修走 车检测后要重新进行自动检测和单项检测时,需要重新按一下 "检修走车"按钮取消检修走车检测。其中图 5 中的状态显示区 指示灯显示为 ● (绿色)的检测为正在进行的检测(自动或检修 走车检测)。

自 动 检 测 和 检 修 走 车 检 测 全 部 通 过 后 表 示 控 制 柜 检 测 完 成, 可 进 行 其 它 项 目 的 检 测 。

3. 3. 6 控制柜检验结果的保存





检测结束后,数据管理区的保存按钮有效,可以将检测结果 保存到数据库。按下"保存"按钮,会出现如下界面:

🖊 控制柜检测结果保存		_	
检验员姓名:			
控制柜编号:		保存	
备注:	无	<b>还</b> 回	

输入相应的内容后(备注项的默认值为"无"),按保存按钮, 将各个项目的检测结果保存到数据库中,保存成功后,会有声音 提示"保存成功"。保存的记录分三种:

a、自动结论或单检结论中有一项为 ✔,该项保存为"通过";

b、 自 动 结 论 或 单 检 都 没 有 检 测 , 该 项 保 存 为 " 未 检 测 " 。

c、当自动结论或单检有一项为<sup>★</sup>,另一项没检测或自动单检
 结论均为<sup>★</sup>,该项保存为"未通过"。

另外, 检测日期按照计算机的日期保存。

3. 3. 7 退出控制柜检测

自动检测	检修走车	功能检测	操纵盘检测	呼梯板检测 STOP 停止自动检测		退出	
					退出	按钮	

按命令条区的退出按钮退出系统。

#### 3.4 控制柜功能检测

控 制 柜 功 能 检 测 主 要 是 对 控 制 柜 的 功 能 进 行 自 动 检 测 , 进 行

功能检测前控制柜应已经完成自学习。功能检测要求楼层数大于 或等于 6 层,如果楼层数小于 6 层,检测结果可能错误,因此 6 层以下的电梯,可不进行功能检测。

3. 4. 1 进入功能检测

1	自动检测	检修走车	功能检测	操纵盘检测	呼梯板检测	STOP 停止自动检测	退出	

功能检测按钮

点击图 5 界面中命令条区的功能检测按钮,会出现如下的选择楼层数的界面:

🔄 选则检测的楼层数		×
8层以下 💿	16层以下 🔿	
24层以下 💿	32层以下 💿	
<b>●</b> 確定	↓ 返回	

根据不同的楼层功能检测界面共分4个,各界面除楼层数不同外,其他功能完全一致。做出相应的选择后单击"确定"进入相应的功能检测界面。

	检测	状态量	显示			8	°	电梯状态
<b>检测</b> 项目	小项目	结论	项目	结论			7	运行 😑 故
自	顺向截车检测		自动开门检测			7 🔷		熱速 😑 司: Y/I
动	自动关门检测		本层呼梯开门		7 8		6	1730640 💮 👬
运行	安全鮠板蔵 光幕保护		满载直驶		5 6			检修 🌒 轻
检	最高反向停车		最底反向停车			5	5	电线 🔶 超
测	自动返基站		驻停		3 4			参用 🍨 🗂
	电锁开门						4	消防 🔶 為
司机	内选运行		顺向截车		1 2	3	3	关门 🔴 开
检测	司机优先定向		司机控制直使					总控 😑
迫	消防返基站		消防运行非 消防基站不		e) tri (a		2	
的检测	消防基站 自动并门		Line of the second		41053/11	1		
								1

8 层以下界面



16 层以下界面





32 层以下界面

# 3. 4. 2 功能检测界面说明

![](_page_10_Figure_2.jpeg)

功能界面说明

3. 4. 3 功能检测划分

功 能 检 测 分 为 自 动 检 测 和 手 动 检 测 , 其 中 , 自 动 检 测 又 分 为 三 项 :

a、自动运行检测

- b、司机运行检测
- c、消防运行检测

其 中 , 每 项 又 分 为 若 干 小 项 , 具 体 见 界 面 。

3. 4. 4 控制柜功能自动检测

消防运行检测按钮

![](_page_10_Figure_12.jpeg)

任 何 一 个 按 钮 , 则 进 行 该 项 的 检 测 操 作 , 每 检 测 完 一 小 项 , 如 果 检 测 通 过 , 则 在 结 论 栏 内 显 示 ☑, 错 误 显 示 ☑。当 正 在 进 行 自 动

运行检测、司机运行检测、消防运行检测的某一项时,光标变成漏斗形状表明正在检测,不要退出进行其他检测(如控制柜检测 或功能检测的手动检测),完成后光标恢复正常,可进行其他项 目的检测。

3. 4. 5 控制柜功能手动检测

当按下功能检测界面的"手动检测"按钮后,可以进行手动 检测操作,这时,可以用鼠标按动界面右侧的内选按钮、上呼和 下呼按钮、开关门、司机运行按钮(这些按钮在自动检测时是无 效的)来运行电梯,通过观察这些按钮的状态和电梯运行状态来 判断系统是否正常。当内选、开关门和司机有应答时相应的按钮 变成绿色,呼梯有应答时呼梯按钮变成红色,按钮如下:

![](_page_11_Figure_4.jpeg)

以下图为例来说明:

		电梯状态显示
		运行 💿 故障 🔵
	13 14	換速 😑 司机 🌑 Y/N
15 16		门联锁 🕒 满载 🌑
13 14		检修 💿 轻载 🛑
11 12	9 10	电锁 🔵 超载 🔵
9 10		
7 8	7 🗲 8 🧲	4713 T 1382
5 6		消防 🔵 急停 🔵
3 4	5 🗲 6 🧲	关门 🌑 开门 🌑
1 2		总控 🔵
司机y/n	1 2	

图中电梯的运行状态为电梯在1楼,向上运行,司机运行,门联锁信号为1,轻载运行,有5楼上呼和7楼下呼。

3. 4. 7 功能检测结果的保存

自动运行检测	司机运行检测	消防运行检测	手动检测	保存	返回	退出

功能保存按钮

当自动运行检测、司机运行检测、消防运行检测完成后,保存按钮有效,可以将界面中的检测结果保存到数据库,按下"保存"按钮出现如下界面:

🖊 功能检测保存		_ 🗆 🗙
检验员姓名:		
控制柜编号:		
备注:	, 厐	<b>返回</b>

输入相关内容后,按下保存按钮,保存成功后,会有声音提示"保存成功"。

保存记录分三种:

- a、检测结论为✓,保存为"通过";
- b、检测结论为 ¥,保存为"未通过";
- c、检测结论为空白,保存为"未检测"。

### 3. 4. 8 返回到控制柜检测界面

	自动运行检测	司机运行检测	消防运行检测	手动检测	保存	返回	退出
按返	回按钮返	回到控制	柜检测界	面。			
3.4	. 9退出	系统					
	自动运行检测	司机运行检测	消防运行检测	手动检测	保存	返回	退出
							退出按钮

按退出按钮退出检测系统。

## 3.5 操纵盘检测

操纵盘检测可对操纵盘进行自动检测。

3.5.1 进入操纵盘检测

![](_page_13_Picture_7.jpeg)

#### 操纵盘检测按钮

按下控制柜界面下的"操纵盘检测"按钮,会出现如下界面:

■ 请输入楼层数		×
请输入操纵盘楼层数 <b>:</b>		
18	确定	

输入楼层数后,按确定按钮进入操纵盘的检测界面,分为 16 层以下和 32 层以下两个界面。

![](_page_14_Figure_1.jpeg)

16 层以下界面

3.5.2内选按钮检测

![](_page_15_Figure_2.jpeg)

将操纵盘连接到检测台后,按开始按钮开始检测。检测时按 照从低层到高层的顺序依次按下操纵盘的选层按钮,每按下一 层,如正常则屏幕上相应楼层的按钮会变成绿色且有按下的效 果,同时会有声音提示,如果响应的按钮不是所按动的按钮,则 说明有错误,系统会用声音提示"检测错误",并退出该操纵盘 的检测状态,这时需要进行检察并重新检测。当全部楼层检测完 后,会有声音提示"操纵盘检测通过"。如果操作时没有按次序 按操纵盘上的按钮,系统检测到后同样会认为是操纵盘硬件的错 误,所以检测时一定要按次序依次按操纵盘的选层按钮。在检测 过程中可以按下停止按钮,停止当前的检测。

3.5.3操纵盘开关检测

在按了开始按钮后且没有提示检测通过前,可以进行操纵盘 开关检测。开关检测包括司机定上向、司机定下向、开门延长、 司机/自动、直驶等几项,可以在按下相应的开关后观察屏幕上 的相应的指示灯的状态,如果开关打到 ON 状态,则对应的状态 指示灯应该显示" ●"(绿色),如显示" ■"则错误,相反, 当打到 OFF 状态时,则状态指示灯应该显示" ■",如显示" ●" (绿色)则错误。同时,按开关时会有声音提示。

3.5.4 检测状态说明

以下图为例来说明:

<mark>国</mark> 操纵盘检测	
4层检测通过	
-	司机定上向
	司机定下向
	开门延长 🌑
	司机y/n
13 14 15 16	直驶
9 10 11 12	开门2 💿
	关门2 🔍
5 6 7 8	开始
	停止
1 2 3 4	保存
	返回
	 退出

如上图为操纵盘按下了1到4楼,并按了开门按钮,直驶开关为 0N,其它开关为 off。

3. 5. 5 保存操纵盘检测结果

![](_page_16_Figure_4.jpeg)

按保存按钮,会出现如下界面:

保存操纵盘数据				<u> </u>
检验员姓名:				
呼梯板编号:				保存
备注:	无			4
检测结论:	• 合格	◎ 不合格	_	返回

输入相应的内容后,按下保存按钮,保存成功后,会有声音 提示"保存成功"。

其中,保存结论选为合格,保存为"合格",选择为不合格,保存为"不合格"。

其中, 检测日期按计算机日期进行保存。

3. 5. 6 返回到控制柜界面

![](_page_17_Figure_3.jpeg)

按返回按钮返回到控制柜界面。

3.5.7退出系统

按退出按钮退出检测系统。

3.6 呼梯盒检测

呼 梯 盒 检 测 可 以 将 多 个 呼 梯 盒 连 接 到 检 测 台 上 逐 个 进 行 检 测 。

3. 6. 1 进入呼梯盒检测界面

自动检测 🏠	检修走车	功能检测	操纵盘检测	呼梯板检测	STOP 停止自动检测	🗴 i	垦出
			耹	′ 梯 盒	检 测 按 钮		

单击图5命令条区的呼梯板检测按钮,进入呼梯盒检测界面:

![](_page_18_Figure_1.jpeg)

`楼 层 错 误 时 , 显 示 错 误 的 楼 层 号

3. 6. 2 检测过程说明

a、选择所检测呼梯盒的楼层

楼 层 显 示 框 显 示 当 前 检 测 的 楼 层 , 单 击 "下 一 层 "和 "上 一 层 "按钮,选择 所 要 检 测 的 呼 梯 盒 的 楼 层 。

b、按下"开始"命令按钮。

c、先按所检测呼梯盒的上呼按钮,再按下呼按钮,如果屏幕上的上下呼按钮依次变成绿色且有按下的效果,系统将提示呼梯盒正常,否则系统发出出错声音提示(楼层或上下呼按钮错误)。给出正确或错误结论后,表示该呼梯盒的检测完成,可以进行下一个呼梯盒的检验。

d、在一个呼梯盒未完成检测前(要停止该检测,如选错了检测的楼层),可以按停止按钮,停止该次检测,重新选择楼层,按开 始按钮即可进行下一次的检测。 注意:

19 / 26

a、一定要按次序按"上下呼",由于最高层无上呼,当按最高层"下呼"时(界面的按钮变绿即认为通过),虽然同样有"下呼先到了"的声音提示,但该"最高层"呼梯盒是正常的。

b、最低层无"下呼",当上呼通过后,即认为检测通过。

![](_page_19_Figure_3.jpeg)

有呼梯时的状态

3.6.3 保存呼梯盒检测结果

按保存按钮,会出现如下界面:

📌 呼梯板数据保存			_ <b>_</b> X
检验员姓名:			
呼梯板编号:			保存
备注:	厐		4
检测结论:	⊙ 合格	C 不合格	返回

输入相应的内容后,按下保存按钮,保存成功后,会有声音 提示"保存成功"。

其中,保存结论选为合格,保存为"合格",选择为不合格,保存为"不合格"。

# 3. 7 检测记录的查询及打印

## 3. 7. 1 进入查询界面

![](_page_20_Figure_3.jpeg)

查询按钮

当 进 入 控 制 柜 检 测 界 面 后 且 没 有 进 行 任 何 控 制 柜 检 测 以 前 (进行 检 测 后,查 询 按 钮 无 效 )可以 按 下 控 制 柜 界 面 数 据 管 理 区 的 查 询 按 钮,出 现 如 下 界 面 :

🦲 查询选择	
控制拒查询	控制柜功能查询
操纵盘查询	呼梯板查询

进行相应的选择后,进入不同查询界面。

- 3. 7. 2 控制柜检测数据查询
- 3. 7. 2. 1 控制柜检测数据查询界面说明

当前记录

P 控制框》	数据查询						_ 🗆 🗙
记录显示	π.						
id Mana	<u> </u>	控制框	编号 检验日期 2003-10-13		井道安全电压照明检测	新箱安全电压照明检测 井 未检测 井	道220V输 检测
404	黎明	031025	2003-10-13		未检测	未检测 未	检测
	È		ii	录显	示区		
-	检验员姓名: 5	EFR B	2制柜編号: 030909			_	
	井道安全电压照明	未检测	轿箱安全电压照明	未检测	井道220V輸出	未检测	
	新箱220V输出	未检测	KMC检测	未检测	变频器保护及急停	未检测	
	门锁检测	未检测	开门检测	未检测	关门检测	未检测	
	上端站检测	未检测	下端站检测	未检测	上次端站检测	未检测	
	下次端站检测	未检测	消防输入检测	未检测	电锁输入检测	未检测	1
	上门区输入检测	未检测	下门区输入检测	未检测	給修輸入检測	未检测	
	慢上输入检测	未检测	慢下输入检测			未检测	1
	下限位输入检测	未检测	PROVIDE			专检测	1
	编码器相位检测	未检测	当 出 行	寻山	宓 艮 壬	<b>P</b> U	
	备注	无		X PI	谷 业 小		
检验员姓	名: 所有	日期	9: 2003-7-15			查询	
					打印	<b>以</b> , 返回	

控制柜查询界面

进入界面后,记录显示区将自动显示三个月内的所有检测 记录,当前记录的具体检测结果显示在"当前记录内容显示区" 中。

3.7.2.2选择记录

当前记录内容显示区只显示当前记录的具体检测结论,要查不同记录的具体检测结果,需要选中该记录,用鼠标单击"记录显示区"中相应记录的前端,即可将其选择为当前记录。如下图选择 404 记录,用鼠标单击箭头指处(当前记录为 403)。

![](_page_21_Figure_4.jpeg)

3. 7. 2. 3 改变查询记录的范围

输入检验员姓名和日期范围后,按下查询按钮,"记录显示" 将只显示选中范围的记录。默认的检验员姓名为"所有",查询 中要查询所有检验员的记录也应该输入"所有"。日期改变可以 用键盘输入或用鼠标输入,方法如下:

可以直接将鼠标定位到需更改的时间位置,通过键盘更改时间。
 或用鼠标单击时间选择框的下拉箭头,将显示如下日历界面,
 可以按下图用鼠标更改月份和日期。

![](_page_21_Figure_8.jpeg)

选择完日期和时间后,按查询按钮,将只显示查询范围的记录。

3.7.2.4打印

在 连 接 打 印 机 的 情 况 下,选 中 要 打 印 的 记 录,按 下 打 印 按 钮, 打 印 出 选 中 记 录 的 检 测 结 论 和 其 他 检 测 信 息。

3. 7. 2. 5 返回控制柜检测界面

按下"返回"按钮即可返回到控制柜检测界面。

- 3. 7. 3 控制柜功能检测查询
- 3. 7. 3. 1 控制柜功能检测查询界面说明

控制柜功能检测查询界面如下:

记录显示: <u>id</u> ▶ 31 32 33	<u>检验员姓名</u> 无 黎明 李峰	控制柜编号 无 03103 0310	记录显示	X	<u>版向截车检测</u> 未检测 未检测 未检测 未检测	<u>自动开门检测</u> 未检测 未检测 未检测 未检测	自 未 未 未 未
 检测结论 —	检验员姓名: 无	控制框	编号: 无	检验日	期: 2003-10-13		
	顺向截车检测	未检测	自zbre		自动关门检测	未检测	
	本层 <b>叶</b> 梯开门 最高反向停车	未检测	检测结果	<b>!</b> 显 示	¥ 王站	未检测	
	驻停 	未检测 未检测	电视 7 元	未检测	内选运行 司机控制直使	未检测	
	消防返基站	未检测 无	非消防基站不开门	未检测	消防基站自动开门	未检测	
检验员姓名	: 任意 日	期: 2003	-7-13 <b>▼</b> 至	2003-10-14	<b>_</b>	查询	
]				·	TEP	<b>↓</b> 返回	

控制柜功能查询界面

进入界面后,记录显示区将自动显示三个月内的所有检测 记录,当前记录的具体内容显示在"检测结果显示区"中。 3.7.3.2选择记录

用 鼠 标 单 击 " 记 录 显 示 区 " 中 相 应 记 录 的 前 端 , 其 具 体 检 测 结 论 将 显 示 在 当 前 记 录 显 示 区 中 。

3. 7. 3. 3 改变记录的范围

输入检验员姓名和日期范围后,按下查询按钮,"记录显示"将只显示选中范围的记录。默认的检验员姓名为"所有", 查询中要查询所有检验员的记录也应该输入"所有"。日期改 变可以用键盘输入或用鼠标输入,方法同控制柜查询。3.7.3.4 打印

选中要打印的记录,按下"打印"按钮,打印出选中记录 的检测结论、及其他检测信息。

3. 7. 3. 5返回控制柜界面

按 下 " 返 回 " 按 钮 即 可 返 回 到 控 制 柜 检 测 界 面 。

3. 7. 4 操 纵 盘 检 测 记 录 查 询

3. 7. 4. 1 操 纵 盘 查 询 界 面 说 明

![](_page_23_Figure_7.jpeg)

操纵盘查询界面

进入界面后,记录显示区将自动显示三个月内的所有检测 记录。

3. 7. 4. 2 改 变 查 询 的 范 围

输入检验员姓名和日期范围后,按下查询按钮,"记录显示"将只显示选中范围的记录。默认的检验员姓名为"所有", 查询中要查询所有检验员的记录也应该输入"所有"。日期改 变可以用键盘输入或用鼠标输入,方法同上。

3. 7. 4. 3 打印检测记录

按下"打印"按钮将打印出选择范围内的所有检测情况。 3.7.5呼梯盒检测查询

3. 7. 5. 1 呼梯盒检测查询界面说明

呼 梯 盒 查 询 界 面 如 下 :

![](_page_24_Figure_1.jpeg)

进入界面后,记录显示区将自动显示三个月内的所有检测 记录。

3. 7. 5. 2 改变查询的范围

输入检验员姓名和日期范围后,按下查询按钮,"记录显示"将只显示选中范围的记录。默认的检验员姓名为"所有", 查询中要查询所有检验员的记录也应该输入"所有"。日期改 变可以用键盘输入或用鼠标输入,方法同上。

3.7.5.3打印

按下"打印"按钮将打印出选择范围内的所有检测记录。

# 四、错误处理

4.1 通讯错误

当 系 统 出 现 如 下 的 提 示 信 息 等 情 形 时 , 表 明 有 通 讯 错 误 , 可 退 出 系 统 , 重 新 进 行 检 测 , 如 果 仍 有 问 题 , 应 检 查 通 讯 线 连 接 是 否 正 常 。

控制拒检测 🗵	提示 🗵
计算机与主板通讯不上,请检查通讯线路,从新进入系统!	10s未收到检测板数据
備定	備定
提示 🗵	提示 🗵
20s未收到数据	检测板通讯错误
确定	确定

# 4.2 严重错误

当检测中出现大量错误时,应退出软件,将控制柜重新上电,再 进入软件进行检测。

- 编写: 林贵波
- 审核: 连学国
- 批准: 隋舒杰
  - 2003年10月