稳定土拌合站自动控制软件

潍坊市路通机械电子有限公司

电话: 0536-4732517

传真: 0536-4732456

目	录
н	

● 前言	(2)
● 软件运行环境	(2)
● 使用指南	(2)
一、开关设备	(2)
二、控制软件的操作使用 ····································	(2)
1、在正常运行以前需要顺序做的工作	(4)
2、 画 面 参 数 和 状 态 说 明 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(4)
3、各按钮的功能 ····································	(5)
修 改	(5)
计算时产••••••	(7)
清 总	(7)
测 零	(7)
标 K ······	(9)
备 份	(12)
恢 复	(13)
设 置	(13)
报 表	(17)
校 时	(20)
退 出	(21)
帮 助	(21)
启 动•••••••	(21)
停 止	(21)
三、变频器接线说明	(22)
四、变频器设置说明	(22)

• 前言

承蒙您惠顾潍坊市路通机械电子有限公司的自动化,高性能的稳定土厂拌设备产品。

在使用本设备之前请详细阅读本使用说明书,以便正确安装使用机器,充分发挥其性能,并确 保安全。请妥善保存此使用说明书,以便日后保养、维护、检修时使用。

本设备乃机械电子产品,为了您的安全,请务必由合格的工程人员安装、调试、检修。若有疑问,请拨打本公司的服务电话 0536-4732517 咨询,我们的专业人员将竭诚为您服务。 本说明书如有变动,恕不另行通知。

• 软件运行环境

操作系统: Windows2000, Windows XP CPU: Pentium III 以上 内存: 128MB 以上 磁盘空间: 1G 以上 显示器: 1024×768 象素

• 使用指南

一、开关设备

请依照下列步骤开启控制电脑:

1、连好主机、显示器的电源。

2、打开显示器、主机的电源。

请依照下列步骤关闭控制电脑:

1、软关闭电脑主机。

2、关闭显示器、主机电源。

二、控制软件的操作使用

单击桌面上的"稳定土控制"进入控制程序后,首先显示配料系统的名称、版本、公司名称、 地址、服务电话等信息。



等待2秒钟或单击"进入主界面"按钮,进入登入界面。



输入用户名和密码,选择用户类型,单击"登入"按钮,如果用户名和密码正确则进入操作界面(如下图所示);否则则弹出"系统提示"对话框,提示你输入的信息有误,单击"确定"按钮回到"登入"窗口,如果想继续登入请重新输入用户名和密码,如果想退出登入请单击"退出"按钮。如果连续三次输入的信息有误系统将自动退出。

默认有一个管理员帐户和两个普通用户帐户(管理员对操作没有限制,普通用户不能对数据库进行备份、恢复、删除,标称和设置操作),初始用户名和密码如下:

用户名	用户密码	用户类型
1	1	管理员
2	2	普通用户
3	3	普通用户

帐户可以在登入后修改,详见"设置"窗口的"用户"选项卡。

	Ľ		2	ľ	\$		9	22			8	4		2
计算时产	修改	清息	测琴	标工	备份	1	夏	设置	报表		咬 町	退	H	帮助
路号 1	料名 石子	方式 自动	状态 <mark>停机</mark>	时产 10.000	流量 0.000	模拟 792	零点 550.0	K值 51.094	M值 3620.57	启延 11	积分 3	输出 0.00	速度 0	日产 8.314
3	石粉	自动	停机	90. 000	0.000	483	269.0	24. 369	3888.00	1	3	0.00	0	74. 750
5	水泥	自动	停机	100.000	0.000	265	195.1	8.640	3150.00	3	5	0.00	0	83.070
7	沙子	自动	停机	100.000	0.000				2170.00	5		0.00	0	83, 355
9	小石子	自动	停机	100.000	0.000	1005	90.0	8.640	3190.00	7	9	0.00	0	83.095
11	粉煤灰	自动	停机	100.000	0.000	200	110.0	8.640	3110.00	9	11	0.00	0	83. 047
			时总产:	60.000 P	屯	启动	总累	() : [415.	<mark>631</mark> 吨	日总	: 41	5 <mark>.631</mark> 吨
•	石粉 0,000 90,00 74.75	0	水泥 0,000 100,000 83,070	2 10 8	N石子 0.000 00.000 3.095		粉煤 0.00 100.0 83.0	灰 00 000 47	-0-	i 0 10 83	少子 .000 0.000 3.355		石子 0.000 10.000 8.314	
>=<->-+		승규	>=≺-4₽+									200	9年1	2 8 06 8
渔行力利		日初	运行机论	3:1 1字止								200	9 Bt 1	4分17秒

1、在正常运行以前需要顺序做的工作

- 1、设置好路数,使实际工作的路数与程序标识的路数相同。可以从设置窗口的"路数"界面 设置。
- 2、设置好料名,使各路料名与实际用料对应起来。可以从修改窗口的"料名"界面设置。
- 3、测定零点值。可以从测零窗口测定。
- 4、标定K值。可以从标K窗口标定。
- 5、设定好时产、启延、积分值。可以分别从修改窗口的"时产"、"启延"、"积分"界面设置。 这几项也可以随时根据需要设置。
- 6、设定好各路参数。可以从设置窗口的"参数""通用"界面设置。。
- 2、画面参数和状态说明

路号:调速皮带称、螺旋电子称、水计量等的编号。

- 料名: 各路所产料的名称。
- 方式: 各路是自动还是手动。双击可以改变各路的方式。
- 状态: 各路现在所处的状态。

时产: 调速皮带称每小时的产量。可以把各路时产的配比对应输入,然后再输入时总产,点击"计算时产"按钮即可自动算出各路时产。

流量: 当设备处于工作状态即操作界面左下脚的运行状态栏显示为"运行"时,流量所显示的

数字就是各路每小时产出的物料。计量单位为吨/小时。

模拟:在此指的是调速皮带称、螺旋电子称荷载后 A/D 转换器的码值,范围为 0—1024,数字 越大,说明压力传感器的荷载越重。

零点:即皮重,是调速皮带称、螺旋电子称荷载前 A/D 转换器的原码值。

K值、M值:每台称的综合标定系数,初始启动时使用。

启延: 启动延时, 让皮带称顺序启动, 使配料均匀。

积分:用于 PID 调节。积分越小调节速度越快;积分越大调节速度越慢。调节速度快时容易引起超料和下料不稳,具体数值根据现场情况和物料流量大小而定,积分一般在 10—99 之间。

输出:变频器的输出频率,范围一般为 0.00—50.00,具体可在变频器中设定。频率越高,电 机转速越快。

速度: 电机的转速, 单位转/分。

日产: 各路当天所下料量, 单位为吨。

时总产: 各路一小时所产出的物料总和。

总累计:拌和站的累计产量,单位吨。可以点击屏幕上方的"清总"按钮把总累计清零。

日总: 拌和站当日的产量。即各路日产总和。

运行方式:显示设备是自动还是手动。双击可以全部切换运行方式。

运行状态:显示设备是否运行。

3、各按钮的功能

修改:修改料名、时产、启延、比例、积分、时总产等参数。

📫 修改		8
-类别	料名 1路 石子: 石子 7路 沙子: 沙子	
●料名		
◎ 启延	3路石粉:石粉 9路小石子:小石子	
● 积分	5路 水泥: 水泥 11路 粉煤灰: 粉煤灰	
●其他	确定取消	

修改窗口"料名"界面

的 修改		×
-类别	-时产 1路 石子: 10,000	7路 沙子: 100,000
●时产		
◎料名	3路 石粉: 90.000	9路小石子: 100.000
◎启延	5路 水泥: 100,000	11路 粉煤灰: 100,000
● 积分		
● 其他	确定	取消

修改窗口"时产"界面

修改窗口的"启延"、"比例"、"积分"界面与修改窗口的"时产"界面相同。

修改窗口"其他"界面

給 修改	
- 类别	其它
●时产	时总产: 60.000
●料名	
●启延	
◎ 积分	
●貫種	确定取消

修改步骤:

1、单击"类别"框架中的单选按钮"料名"——"其他"选中想要修改的项目。

- 2、在想要修改项后的文本框中输入要设置的值。
- 3、单击"确定"按钮,在操作界面对应的地方便显示该值;如果不想修改数值,单击"取消" 按钮。

例如: 要把第5路的"时产"改为"100", 第6路的"时产"改为"200"。步骤如下:

- 1、单击单选按钮"时产",使单选按钮"时产"处于选中状态 时产。
- 2、在"路号5:"后的文本框中输入"100",在"路号6:"后的文本框中输入"200"。
- 3、单击"确定"按钮,这时在操作界面中可以看到第 5 路的"时产"变为"100.000" 第 6
 路的"时产"变为"200.000"。

计算时产: 输入各路物料的时产配比和时总产后单击"计算时产"按钮便可以自动计算出各路时产。(可以选择"设置"窗口中的"通用"选项卡中的水泥外馋,水外馋。)

清总:单击弹出清总窗口。选择要清零的项目,单击"确定"按钮,否则,单击"取消"按钮。 **测零:**测定零点。

🛃 淵孝		
路号选择———	-1路 石子	
● 1路 石子	输出频率: 20.00	_ 赫兹
◎ 3路 石粉	总累计: 0	
5路 水泥	积分次数: 0	
	零点值: 550.0	
●9路 小石子	开始标定	结束标定
◎ 11路 粉煤灰	放弃本次标定	确定本次标定

"测零"窗口

测零步骤:

- 1、单击单选按钮"路号1"一"路号9",选中想要测定的路号。(水不用测定)
- 2、单击"输出频率"后的 🔽 ,从弹出的下拉列表中选择一个频率数值,建议选 20 赫兹。
- 3、单击"开始标定"按钮,则该路电机开始运转,在"总累计:"后的文本框内动态显示积分 次模拟量数值,在"积分次数:"后的文本框内动态显示积分次数。
- 4、当到达适当的积分次数后(要求积分次数在10到100之间),单击"结束标定"按钮,该 路电机停止运转,在"零点值:"后的文本框内便显示出零点值。也可以在开始标定以前, 在"积分次数"后的文本框内输入适当的积分次数,当到达所设的积分次数后,系统自动 停止,效果跟单击"结束标定"按钮相同。
- 5、如果想要这次标定的零点值,单击"确定本次标定"按钮,在操作界面对应的地方便显示 该零点值;如果不想要这次标定的零点值,单击"放弃本次标定"按钮,然后再按以上步 骤重新标定。

例如: 要测定第5路的零点值。步骤如下:

- 1、单击单选按钮"路号 5",使它处于选中状态 路号5。
- 2、单击"输出频率"后的 🔽,从弹出的下拉列表中选择一个频率数值20赫兹。
- 3、单击"开始标定"按钮,5路电机开始运转,这时在"总累计:"后的文本框内动态显示积 分次模拟量数值,在"积分次数:"后的文本框内动态显示积分次数。
- 4、当积分次数到达 30 次后,单击"结束标定"按钮,5 路电机停止运转,在"零点值:"后的 文本框内便显示出零点值。
- 5、如果想要这次标定的零点值,单击"确定本次标定"按钮,在操作界面对应的地方便显示 该零点值;如果不想要这次标定的零点值,单击"放弃本次标定"按钮,然后再按以上步 骤重新标定。

标K:标定K值。

★ 注意: 在标定 K 值以前要先标定好零点值。

🔮 标K	
刺态	标称 静态标称
路号选择	_1路 石子
◎ 1路 石子	输出频率: 20.00 赫兹
○ 9路 石粉	实际重量: 请输入实际重量 千克
	总累计: 0
◎ 5路 水泥	积分次数: 0
○ [→] ² → ²	K 值: 51.094
	M 值: 3620.57
● 9路 小石子	开始标定 结束标定 计算K值
◎ 11路 粉煤灰	放弃本次标定 确定本次标定

1路"标K"界面(骨料)

骨料、水泥"标K"界面相同。

标K步骤(骨料,水泥):

- 1、单击单选按钮"路号1" ——"路号7" 或"路号9"选中想要标定的路号。
- 2、单击"输出频率"后的 🔽,从弹出的下拉列表中选择一个频率数值,建议选 20 赫兹。
- 3、单击"开始标定"按钮,该路电机开始运转,这时在"总累计:"后的文本框内动态显示积 分次模拟量数值,在"积分次数:"后的文本框内动态显示积分次数。
- 4、当到达适当的积分次数后(要求积分次数在 10 到 100 之间),单击"结束标定"按钮,该路电机停止运转,在"总累计:"后的文本框内显示积分次模拟量数值,在"积分次数:"后的文本框内显示积分次数。也可以在开始标定以前,在"积分次数:"后的文本框内输入适当的积分次数,当到达所设的积分次数后,系统自动停止,效果跟单击"结束标定"按

钮相同。

- 5、用称称量出产出物料的总重量,在"实际重量:"后的文本框内输入称量所得的物料的总重量,单位为千克。
- 6、单击"计算K值"按钮,在"K值:"后的文本框内便显示出K值,在"比例:"后的文本框 内便显示出比例值。
- 7、如果想要这次标定的值,单击"确定本次标定"按钮,在操作界面对应的地方便显示该测 定值;如果不想要这次标定的值,单击"放弃本次标定"按钮,然后再按以上步骤重新标 定。
- 例如: 要测定第5路的K值和比例值, 步骤如下:
- 1、单击单选按钮"路号 5",使它处于选中状态 路号5。
- 2、单击"输出频率"后的 🔽,从弹出的下拉列表中选择一个频率数值 20 赫兹。
- 3、然后单击"开始标定"按钮,5路电机开始运转,这时在"总累计:"后的文本框内动态显示积分次模拟量数值,在"积分次数:"后的文本框内动态显示积分次数。
- 4、当积分次数到达 30 次后,单击"结束标定"按钮,5 路电机停止运转,在"总累计:"后的 文本框内显示积分次模拟量数值,在"积分次数:"后的文本框内显示积分次数"30"。
- 5、用称称量出产出物料的总重量,在"实际重量:"后的文本框内输入称量所得的物料的总重量,单位为千克。
- 6、单击"计算 K 值" 按钮,在"K 值" 后面的文本框内便显示出 K 值,在"比例"后面的文本框内便显示出比例值。
- 7、如果想要这次标定的零点值,单击"确定本次标定"按钮,在操作界面对应的地方便显示 该零点值;如果不想要这次标定的零点值,单击"放弃本次标定"按钮,然后再按以上步 骤重新标定。

Ē 帮K	X
动态	标称 静态标称
路号选择	-7路水
○ 1路 石子	输出频率: 20.00 赫兹
◎ 3路 石粉	实际重量: <mark>请输入实际重量 千克</mark>
● 5路 水泥	积分次数: <mark>0</mark>
◎ 7路 水	M 值: 2170.00
◎ 9路 小石子	开始标定 结束标定 计算K值
◎ 11路 粉煤灰	放弃本次标定 确定本次标定

水"标K"界面

标K步骤(水):

- 1、单击单选按钮 "路号 8" 选中想要测定的路号 路号8 。
- 2、单击"输出频率"后的 🔽,从弹出的下拉列表中选择一个频率数值,建议选 20 赫兹。
- 3、单击"开始标定"按钮,该路电机开始运转,这时在"积分次数:"后的文本框内动态显示 积分次数。
- 4、当到达适当的积分次数后(要求积分次数在 10 到 100 之间),单击"结束标定"按钮,该 路电机停止运转,在"积分次数:"后的文本框内显示积分次数。也可以在开始标定以前, 在"积分次数:"后的文本框内输入适当的积分次数,当到达所设的积分次数后,系统自动 停止,效果跟单击"结束标定"按钮相同。
- 5、用称称量出产出水的总重量,在"实际重量:"后的文本框内输入称量所得的水的总重量, 单位为千克。
- 6、单击"计算 K 值"按钮,在"K 值:"后面的文本框内便显示出 K 值。
- 7、如果想要这次标定的 K 值, 单击"确定本次标定"按钮, 在操作界面对应的地方便显示该

测定值;如果不想要这次标定的 K 值,单击"放弃本次标定"按钮,然后再按以上步骤重新标定。

例如: 要测定第8路水的K值, 步骤如下:

- 1、单击单选按钮"路号8",使它处于选中状态 6 路号8。
- 2、单击"输出频率"后的 🔽,从弹出的下拉列表中选择一个频率数值 20 赫兹。
- 3、然后单击"开始标定"按钮,8路电机开始运转,这时在"积分次数:"后的文本框内动态显示积分次数。
- 4、当积分次数到达 30 次后,单击"结束标定"按钮,8 路电机停止运转,在"积分次数:"后 的文本框内显示积分次数"30"。
- 5、用称称量出产出水的总重量,在"实际重量:"后的文本框内输入称量所得的水的总重量, 单位为千克。
- 6、单击"计算 K 值"按钮,在"K 值:"后面的文本框内便显示出 K 值。
- 7、如果想要这次标定的 K 值,单击"确定本次标定"按钮,在操作界面对应的地方便显示该 零点值;如果不想要这次标定的 K 值,单击"放弃本次标定"按钮,然后再按以上步骤重 新标定。

备份: 备份数据库。

🥻 备份	X
备份在: E:\数据库备份\Jia	oBanZhan. mdb
S. a. a.d.	浏 览
1915 9 23 A	Charles and
开始备份	退出
a fail a day	

"备份"窗口

备份步骤:

6、如果默认备份路径不符合你的要求请单击"浏览…"按钮选择要备份到的文件。

7、单击"开始备份"按钮,弹出备份进度对话框。

8、当备份完成后,系统会弹出备份完成提示对话框。

☆ 恢复	×
恢复文件: E:\数据库备份\	JiaoBanZhan.mdb
	浏 览
开始恢复	退出

"恢复"界面

8、 如果默认恢复路径不符合你的要求请单击"浏览…"按钮选择要恢复的文件。

9、 单击"开始恢复"按钮,弹出恢复进度对话框。

10、当恢复完成后,系统会弹出恢复完成提示对话框。

设置: 单击打开设置窗口。其中包括4个选项卡。

路数选项卡

22 设置						
路	数	用户	参数	输入输出	通用	通讯
	☑ 1路 石	后子	□ 4路 粉煤灰	☑ 7路 水	┏ 10路 10	
	■ 2路 沱	少子	☞ 5路 水泥	□ 8路 8	☑ 11路 粉:	煤灰
	☞ 3路 石	石粉	┏ 6路水	☑ 9路 小石子	□ 12路 12	
				确 定		应用

在路数选项卡中可以选择那些路数可用(路数前面有对号)那些路数不可用(路数前面没有对 号)。

确定:确定所做的更改并关闭设置窗口。

取消:取消所做的更改并关闭设置窗口。

应用:确定所做的更改。

👿 设置				a anna an	×
路数	用户	参数	输入输出	通用	通讯
	F用户信息 用户姓名: 密码: 用户类型:	1 ▼ 管理员 ▼	首 に 上 一 下 一 末 に 1 査	3 录 - 条 - 条 - 条 - 茶	
	当前记录数/记录	录条数: 1/1			
	新增	删除修改	放弃	关闭	

用户选项卡

首记录:单击查看第一条报表记录。如果已经显示年为第一条报表记录,此按钮变为灰色。

上一条:单击查看上一条报表记录。如果没有上一条报表记录,此按钮变为灰色。

下一条:单击查看下一条报表记录。如果没有下一条报表记录,此按钮变为灰色。

末记录:单击查看最后一条报表记录。如果已经显示为最后一条报表记录,此按钮变为灰色。 查找:单击弹出查找对话框,按提示操作即可。

新增:单击新增一条记录。在用户信息框架的文本框里输入对应值,如果想新增单击确定,否则单击放弃。

删除: 单击删除当前记录。

修改:单击修改当前记录。在用户信息框架的文本框里输入对应值,如果想修改单击确定,否 则单击放弃。

放弃:单击放弃新增或修改报表。

关闭:关闭设置窗口。

参数选项卡

xⅢ 路数	田户	<u></u>	▲ ふ 輸出	通田	通 讯
路数选择	1路 石子———	<i>> x</i>		NE 713	ALL PIG
● 1路 石子	- 启动频率	= EX	- ·赤取 -	调节	
◎ 3路 石粉	✓ 后用后初频等 持续时间: □ 启动频率r值:	▲ <u>-3/C</u> 6.0 <u>写入</u> 计算 □ 运行频率	读取 下	PID上位机调节 PID变频器调节	入」」」 读取
◎ 5路 水泥	 □ 启动频率M值 □ 启动频率M值 □ 启动频率手动 	计算 🔽 运行频率)设置		积分时间: 10.00 写	
◎ 7路 水	启动频率: 2 「震动	写入		北例增益: 3.00 <u></u> 与 也	
◎ 9路 小石子	 ✓ 自动震动 F 下限值: 	F3.8 写入 50 写入	读取 读取	载波频率: 1.5 写 虑波时间: 0.10 写	入 读取 入 读取
◎ 11路 粉煤灰	停震比例: 2	20.0 写入	读取 传	惑器输入: VC2 写	入读取
	标称	模式	全部写入		取

路数选择框架

选择设置哪一路参数。

启动频率框架:

启用启动频率:选择是否启用启动频率。

持续时间:启动频率持续的时间。

启动频率 K 值计算: 启动频率用 K 值计算得出。

启动频率 M 值计算: 启动频率用 M 值计算得出。

启动频率手动设置:启动频率用手动输入。

启动频率:启动频率手动设置值。

运行频率 K 值计算: 运行频率用 K 值计算得出。

运行频率 M 值计算: 运行频率用 M 值计算得出。

震动框架:

自动震动:选择是否启用缺料自动震动。

下限值:模拟量小于零点加下限值开始震动。

停震比例:模拟量大于零点加下限值加下限值乘以停震比例停止震动。

PID 调节框架:

PID 上位机调节:用上位机做 PID 调节。

PID 变频器调节:用变频器做 PID 调节。

积分时间: 多长时间调节一次。

比例增益:每次调整量。

其他框架:

- 载波频率:变频器的载波频率。
- 滤波时间: 变频器的滤波时间。
- 传感器输入:传感器输入信号选择。
- 写入: 写入相应的数据。
- 读取:读取相应的数据。
- 标称模式:参数设置为标称模式。
- 全部写入:写入选中路的全部参数。
- 全部读取:读取选中路的全部参数。
- 高级:打开高级窗口。
- F范围:打开F范围窗口。
- 存储:将此路参数值全部保存入库。
- 默认值:此路参数设置为默认值。
- 确定:执行应用按钮功能,关闭设置窗口。
- 取消:取消修改关闭设置窗口。
- 应用:此路参数保存入库且跟上次保存的不相同参数值的写入变频器。

🛃 设置					
路数	用户	参数	输入输出	通用	通讯
一输入状态检测— 名称	变频器	地址 输入端子	输出状态控制 名称	变频器	建地址 输出端子
〒 皮帯 「	「启动 」 检测	1 X1	平皮带 「	启动 🗆 检测	1 Tc
搅拌机 □	「启动 」 检测	1 X2	搅拌机 厂	启动 🗆 检测	1 0C2
斜皮带「	「启动 「 检测	1 X3	斜皮带	启动 匚 检测	1 0C1
4 Г	「启动 「 检测	1 X4	Г	启动 匚 检测	
5 Г	「启动 「 检测	1 X5		启动 🗆 检测 📃	
6 Г	「启动 「 检测	1 X6	F	启动 「 检测	
fwd 🗆	「启动 「 检测	1 FWD		启动 🗆 检测 📃	
rev Г	「启动 「 检测	1 REV	Г	启动 「 检测	
rst 🗆	「启动 」 检测	1 RST		启动 🗆 检测	
Г	「启动 」 检测			启动 🗆 检测	
Г	「启动 」 检测		Г	启动 匚 检测	
Г	「启动 「 检测		Г	启动 「 检测	
		初始化		确定 取	消 _ 应 用]

输入输出选项卡

输入状态检测框架:

名称: 输入检测的名称。

启动:选中此项启动前此输入端子必须接通。

检测:选中此项会在主界面上显示此输入点的状态(红色为断开,绿色为接通)。

变频器地址:选择输入点在那个变频器上。

输入端子:选择变频器上的那个输入端子。

输出状态检测框架:

名称:输出检测的名称。

启动:选中此项可用上位机双击此端子名称来控制该端子。

检测:选中此项会在主界面上显示此输出点的状态(红色为断开,绿色为接通)。

变频器地址:选择输出点在那个变频器上。

输入端子:选择变频器上的那个输出端子。

通用选项卡

🕺 设置					X
路 数	用户	参数 🎽	输入输出	〕通用	通讯
 一 元模拟量 □ 1路 石子 □ 3路 石粉 □ 5路 水泥 □ 7路 水 □ 9路 小石子 □ 11路 粉煤灰 	水泥罐 ▼ 1路 石子 □ 3路 石粉 □ 5路 水泥 □ 7路 水 □ 9路 小石子 □ 11路 粉煤灰	产量计算方式 □ 日产用上位 □ 日产用累计 □ 日产用累计 □ 日产按时产 □ 日总用累计 日产显示速度 □ 启动停止延时 □ 上位机延时 □ 延时启动 □ 延时停止 时产计算方式 □ 水泥外掺 □ 水外掺	 机计算 计算 计算 计算 计算 活算 活算 活动停止 ア 水 计算 	 也围数据库初始化 验写入数据 行监控 行监控刷新 抗干扰系数: 3 、況计量延时 월延时时间: 	
			默认值		肖 应用

无模拟量框架:

选择哪一路没有模拟量(一般水没有模拟量)。

水泥罐框架:

选择哪一路是水泥。

产量计量方式框架:

日产用上位机计算:选中此项日产用上位机计算,否则日产用变频器计算。

日产用累计计算:选中此项日产是用一小段一下段的累计值相加所得,否则按启动停止差时计算。

日产按时产计算:选中此项日产按时产计算,否则按流量计算。

日总用累计计算:选中此项日总是用一小段一下段的累计值相加所得,否则按启动停止差时计算。

日产显示速度:当选中日产用上位机计算时,日产多长时间显示一次。

启动停止延时框架:

上位机延时启动停止:选中此项延时启动停止有上位机来完成,否则有变频器来完成。

延时启动:选中此项变频器延时启动。

延时停止:选中此项变频器延时停止。

时产计算方式框架:

水泥外掺:选中此项计算时产时水泥外馋计算。

水外掺:选中此项算时产时水外馋计算。

其他框架:

F 范围数据库初始化:选中此项 F 范围用数据库初始化,否则用程序初始化。 校验写入数据:选中此项校验写入变频器的数据。 运行监控:选中此项程序在运行时的各个参数都写入监控文件。 运行监控刷新:选中此项程序在每次打开时清空监控文件。 软件抗干扰系数:抗干扰的一个常数,一般设为3就可以。 水泥计量延时:当选中此项水泥将延时计量,否则水泥计量按模拟量停止。 计量延时时间:水泥计量延时的时间。 水泥停止计量值:当水泥模拟量小于零点加水泥停止计量值时水泥停止计量。

默认值:恢复默认设置。

确定:确定所做的更改并关闭设置窗口。

取消:取消所做的更改并关闭设置窗口。

应用:确定所做的更改。

🛃 设置				and the second	
路数	用户	参数	输入输出	通用	通讯
		- 变频器 通讯格式: ASC 传送速度: 960 串口选择: COM	II e, 8, 1 💌		
	还原默认值	确 定	取消	应用	

通讯选项卡

"变频器"框架中的"通讯格式""传送速度"应与变频器的 f9.0 相对应。串口选择"选择变频器通讯所用的串口。

默认值:恢复默认设置。

确定:确定所做的更改并关闭设置窗口。

取消:取消所做的更改并关闭设置窗口。

应用:确定所做的更改。

★ 注意:不要随便修改通讯窗口中的设置。如果不小心修改了设置,可单击"还原默认值"按钮, 然后单击"确定"按钮。

报表: 查看报表。

								<u> </u>						
B	期	1路	2路	3路	4 路	5路	6路	7路	8路	9路	10 路	11 路	12 路	日总产
▶ 2007-	07-19	19.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	111110.000
2007-0	07-20	20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-0	07-21	21.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-	07-22	22.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-	07-23	23.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-	07-24	24.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-0	07-26	26.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-0	07-27	27.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-0	07-28	28.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-0	07-29	29.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-	07-30	30.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-	07-31	31.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-0	08-01	32.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-0	08-02	33.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-	08-03	34.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-0	08-04	4.670	3.350	0.000	0.000	4.670	4.770	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2007-0	09-07	0.000	0.000	320.559	213.696	0.000	0.000	213.696	106.847	0.000	854.798	0.000	0.000	0.000
2007-	09-08	0.000	0.000	0.731	0.487	0.000	0.000	0.487	0.244	0.000	1.949	0.000	0.000	0.000
2008-	06-11	2.384	0.377	0.979	0.000	0.000	0.000	1.066	1.690	0.000	5.140	0.000	0.000	0.000
2008-	06-12	20.680	20.130	10.683	0.000	0.000	0.000	9.322	12.279	0.000	73.094	0.000	0.000	0.000
2008-1	06-13	17.786	17.998	15.165	0.000	0.000	0.000	10.110	16.075	0.000	77.134	0.000	0.000	0.000
2008-	06-14	1895.430	1917.987	1616.186	0.000	0.000	0.000	1077.425	1713.064	0.000	8220.092	0.000	0.000	0.000
2008-	06-15	0.197	0.200	0.169	0.000	0.000	0.000	0.112	0.178	0.000	0.856	0.000	0.000	0.000
2008-	06-16	0.133	0.137	0.114	0.000	0.000	0.000	0.077	0.120	0.000	0.581	0.000	0.000	0.000
2008-1	06-17	0.027	0.027	0.023	0.000	0.000	0.000	0.015	0.024	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
2008-	06-18	0.439	0.441	0.427	0.000	0.000	0.000	0.401	0.430	0.000	2.138	0.000	0.000	0.000
2008-	06-19	1.510	1.510	1.510	0.000	0.000	0.000	1.510	1.510	0.000	7.550	0.000	0.000	0.000
2008-	06-20	9.071	9.175	9.275	0.000	0.000	0.000	9.626	9.731	0.000	46.878	0.000	0.000	0.000
2008-	06-21	35.017	69.175	103.703	0.000	0.000	0.000	138.172	172.630	0.000	518.697	0.000	0.000	0.000
2008-	06-22	2.321	4.082	5.800	0.000	0.000	0.000	8.136	10.383	0.000	30.722	0.000	0.000	0.000
累计	产量	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
「页数选持	译						查谁)\$TED				当前页数	汝/总页数:	1/3
首百	τ	上一页	下一页	尾页	· · · ·	页 确定		日期 2007-	7-19 🔻 3	2009-12	-8 🔻 🛓	(前记录数/	记录条数:	1/61
	-							'		,				
								杏ヶ	6 3	北島市院				
久粉)は1	x.									NG E WORK				
开致力巧	1 1													
全部5	示	首记录	上一条	下一条	末记录	HH B	<u>}</u>	打日	p	月报表				

各按钮作用:

首 页:单击查看第一页月报表记录。如果已经显示为第一页月报表记录,此按钮变为灰色。

上一页:单击查看上一页月报表记录。如果没有上一页月报表记录,此按钮变为灰色。

删除

下一页:单击查看下一页月报表记录。如果没有下一页月报表记录,此按钮变为灰色。

尾 页:单击查看最后一页月报表记录。如果已经显示为最后一页月报表记录,此按钮变为灰 色。

确 定:在"确定"按钮左边的文本框里输入页数后,按"确定"按钮可显示当前页数的记录。 全部显示:单击显示报表的全部记录。

首记录:单击查看第一条记录。如果已经显示为第一条记录,此按钮变为灰色。

关闭

上一条:单击查看上一条记录。如果没有上一条记录,此按钮变为灰色。

下一条:单击查看下一条记录。如果没有下一条记录,此按钮变为灰色。

末记录:单击查看最后一条记录。如果已经显示为最后一条记录,此按钮变为灰色。

删 除:删除报表记录。单击弹出删除窗口。如果想删除所提示的报表记录,单击"确定"按钮,否则单击"取消"按钮。

批量删除:一次删除查找到的多条报表记录。

查 找:按时间查找,要按日期查找请选中"日期"复选框。

关 闭:关闭报表窗口。

日报表:查看打印日报表。单击左上角的打印机图标可以打印报表。单击左下角的页后的四个 按钮可以翻页察看报表。

RotoReport?															
atanaportz Sima'i s	宮前ケ	100% -	1												
<u>.</u> "		100%	_												
								日打	反表						
	ſ	日期	1路产量	2路产量	3路产量	4路产量	5路产量	6路产量	7路产量	8路产量	9路产量	10路产量	11路产量	12路产量	日总产量
	1	2007-07-19	19.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	111110.000
	[2007-07-20	20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	[2007-07-21	21.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	[2007-07-22	22.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	[2007-07-23	23.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	[2007-07-24	24.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2007-07-26	26.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2007-07-27	27.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2007-07-28	28.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2007-07-29	29.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2007-07-30	30.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	[2007-07-31	31.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2007-08-01	32.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2007-08-02	33.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2007-08-03	34.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2007-08-04	4.670	3.350	0.000	0.000	4.670	4.770	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2007-09-07	0.000	0.000	320.559	213.696	0.000	0.000	213.696	106.847	0.000	854.798	0.000	0.000	0.000
		2007-09-08	0.000	0.000	0.731	0.487	0.000	0.000	0.487	0.244	0.000	1.949	0.000	0.000	0.000
		2008-06-11	2.384	0.377	0.979	0.000	0.000	0.000	1.066	1.690	0.000	5.140	0.000	0.000	0.000
		2008-06-12	20.680	20.130	10.683	0.000	0.000	0.000	9.322	12.279	0.000	73.094	0.000	0.000	0.000
		2008-06-13	17.786	17.998	15.165	0.000	0.000	0.000	10.110	16.075	0.000	77.134	0.000	0.000	0.000
		2008-06-14	1895.430	1917.987	1616.186	0.000	0.000	0.000	1077.425	1713.064	0.000	8220.092	0.000	0.000	0.000
		2008-06-15	0.197	0.200	0.169	0.000	0.000	0.000	0.112	0.178	0.000	0.856	0.000	0.000	0.000
		2008-06-16	0.133	0.137	0.114	0.000	0.000	0.000	0.077	0.120	0.000	0.581	0.000	0.000	0.000
		2008-06-17	0.027	0.027	0.023	0.000	0.000	0.000	0.015	0.024	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
		2008-06-18	0.439	0.441	0.427	0.000	0.000	0.000	0.401	0.430	0.000	2.138	0.000	0.000	0.000
		2008-06-19	1.510	1.510	1.510	0.000	0.000	0.000	1.510	1.510	0.000	7.550	0.000	0.000	0.000
		2008-06-20	9.071	9.175	9.275	0.000	0.000	0.000	9.626	9.731	0.000	46.878	0.000	0.000	0.000
	ļ	2008-06-21	35.017	69.175	103.703	0.000	0.000	0.000	138.172	172.630	0.000	518.697	0.000	0.000	0.000
	ļ	2008-06-22	2.321	4.082	5.800	0.000	0.000	0.000	8.136	10.383	0.000	30.722	0.000	0.000	0.000
	L	2008-06-23	0.849	1.089	1.050	0.000	0.000	0.000	1.557	1.786	0.000	5.281	0.000	0.000	0.000
							2	2009年12月	9日星期三						
4 1		H H													

关 闭:关闭报表窗

月报表:查看打印月报表。

月报表				20084	₩06月 💽		113	
日期	产量	日期	产量	日期	产量	日期	产量	「黄记录」
1	0.000	9	0.000	17	0.116	25	0.000	
2	0.000	10	0.000	18	2.138	26	0.000	上一条
3	0.000	11	5.140	19	7.550	27	0.000	
4	0.000	12	73.094	20	46.878	28	0.000	T_ 2
5	0.000	13	77.134	21	518.697	29	0.000	
6	0.000	14	8220.092	22	30, 722	30	0.000	
7	0.000	15	0.856	23	5, 281			末记录
8	0.000	16	0.581	24	0.000			
					月总累计:		8988.279	删除
查找					当前记录数/记	录条数	: 4/4	
	2008年06月	•	查找			打	印 印	关闭

首记录: 单击查看第一条月报表记录。如果已经显示为第一条月报表记录, 此按钮变为灰

上一条:单击查看上一条月报表记录。如果没有上一条月报表记录,此按钮变为灰色。

下一条:单击查看下一条月报表记录。如果没有下一条月报表记录,此按钮变为灰色。

末记录:单击查看最后一条月报表记录。如果已经显示为最后一条月报表记录,此按钮变为灰色。

删除报表记录。单击弹出删除窗口。如果想删除所提示的报表记录,单击"确定"按钮,否则单击"取消"按钮。

查 找:选择前面的月份单击"查找"按钮就可以查找了。

打 印: 查看打印月报表

色。

报表										_ 5
8 🖻	缩放 1009	8 💌								
	2006年	05月月报	表							
	日期	产量(吨)	日期	产量(吨)	日期	产量(吨)	日期	产量(吨)		
	1:	0	9:	0	17:	0	25:	0		
	2:	0	10:	0	18:	0	26:	0		
	3:	0	11:	0	19:	0	27:	0		
	4:	0	12:	0	20:	0	28:	0		
	5:	0	13:	0	21:	56.843	29:	0		
	6:	0	14:	0	22:	1052.815	30:	0		
	7:	0	15:	0	23:	159.132	31:	0		
	8:	0	16:	0	24:	538.146				
					戶	1总累计:	1	806.936 吨		
	2006年	06月月报	表							
	日期	产量(吨)	日期	产量(吨)	日期	产量(吨)	日期	产量(吨)		
	1:	0	9:	0	17:	2.108	25:	0		
	2:	0	10:	0	18:	0	26:	0		
	3:	0	11:	0	19:	0	27:	0		
	4:	0	12:	0	20:	0	28:	0		
	5:	0	13:	0	21:	58.848	29:	0		
	6:	0	14:	0	22:	27.851	30:	156.08		
	7:	0	15:	2127.083	23:	0	31:	2.156		
	8:	0	16:	0	24:	0				
					J.]总累计:	2	344.119 吨		
	2006年	08月月报	表		- 44					
	日期	严量(吨)	日期	严量(吨)	日期	严量(吨)	日期	严量(吨)		
	1:	0	9:	0	17:	0	25:	42.473		
	2:	0	10:	0	18:	0	26:	121.283		
页: 🖌 🖣 1	D					•				

- 关 闭:关闭月报表窗
- 关 闭:关闭报表窗

校时: 校对日期、时间。

日期	/时ì	司雇	性						? ×
时	间和	日期	日时	IX.					
Г	日期	(<u>n</u>) -	<u> </u>		<u> </u>				- 1
	÷EJ		-		2006				
	日	-	-	Ξ	四	五	六 1	41 / 💊 - A	
	2	3	4	5	6	7	8		
	16	10	18	12	20	14 21	22		
	23	24	25	26	27	28	29	"Transet"	
	30	31						10: 31: 36	
 当	前时	<u>x</u> :	中国	國标准	生时间	3			
							硸	确定 取消 应用 (F)

校对年:单击 减小年份,单击 ▲ 增大年份。也可直接输入年份。 校对月:单击窗口左上角的 ,在弹出的下拉列表中选择一个月份。 校对日:在日期文本框中单击选中所要设置的日。 校对时间:直接输入时间值。 如果想修改时间,设定好时间以后单击"确定"按钮。 退出:结束程序运行,关闭主界面。

帮助:打开帮助文件。

启动:启动设备。单击弹出"启停选择"窗口。窗口上显示"确定要启动?"。如果要启动, 单击"确定"按钮;否则;单击"取消"按钮。

停止:停止设备。单击弹出"启停选择"窗口。窗口上显示"确定要停止?"。如果要停止, 单击"确定"按钮;否则;单击"取消"按钮。

三、变频器接线说明

1、主回路端子的配线:



2、控制回路端子的配线:



四、变频器设置说明

功能码	F9. 0	F9. 1
功能	通信设置	通讯地址设置
设置值	0114	与路号相同