

重要声明

感谢您购买本公司生产的 FCL-1000 焚烧炉。本说明书只限该焚 烧炉的控制操作系统。请在使用操作系统之前认真阅读本说明书并熟 悉焚烧炉的本体结构,当您开始使用本操作系统时,本公司认为您已 经详细阅读了本说明书。

本使用说明的内容将随着软件及焚烧炉的硬件设备更新而改变, 忽不另行通知。本公司将提供全方位的技术支持。

本说明书专供"泰兴福昌固废处理有限公司"使用。



目 录

目	录	1 X	. 2
第	一章	系统概述	. 4
	1.1	本操作系统的体系结构	. 4
	1.2	本操作系统控制原理	. 5
	1.3	本操作系统的使用管理	. 5
	1.4	本操作系统的特点	. 6
第	二章	安装与卸载	. 8
	2.1	系统安装要求	. 8
	2.2	安装控制系统程序	. 9
	2	2.2.1 手动安装	. 9
	2	2.2.2 自动安装	16
	2	2.2.3GHOST 恢复盘的安装	22
	2.3	卸载	22
第	三章	操作说明	23
	3.1	启动系统	23
	3.2	登录	24
		3.2.1 用户登录	24
		3.2.2 修改密码	25
		3.2.3 配置用户	26
		3.2.4 退出登录	27 1 U
			Contraction of the local division of the loc

3.3 流程图 (访问级别:50)	28
3.3.1 一号炉流程图	28
3.3.2 二号炉流程图	28
3.3.3 福昌环保科技集团简介	40
3.4 实时数据 (访问级别: 50)	40
3.4.1 一号炉棒图	41
3.4.2 二号炉棒图	41
3.4.3 点集合	41
3.4.4 实时报警	42
3.5 历史数据(访问级别: 150)	43
3.5.1 一号炉运行日报表	43
3.5.2 二号炉运行日报表	43
3.5.3 查看历史曲线	45
3.5.4 历史报警	46
3.6 系统参数(访问级别: 250)	47
3.7 视频窗口 (访问级别: 50)	48
3.8 查看帮助 (访问级别: 50)	49
3.9退出系统(访问级别: 50)	51
附录 技术支持	53



第一章 系统概述

1.1 本操作系统的体系结构

本操作系统采用菜单展开方式操作,由"用户登录"、"流程图"、 "实时数据"、"历史数据"、"系统参数"、"视频窗口"、"帮助"、"退 出系统"等组成且每个子系统包含若干独立的控制功能,除承担各自 的任务外,还与其它子系统通讯,系统协调等工作。共同完成数据采 集、系统控制等任务。以下是各菜单的简单介绍,本说明书将在以后 章节中作详细介绍。

一、用户登录

提供登录对话框供用户登录。不同的用户具有不同的操作权限, 分超级用户、工程师、车间管理、操作工四个不同级别的用户。

二、流程图

提供一号炉、二号炉流程图及福昌环保科技集团简介画面。

三、实时数据

提供一号炉棒图、二号炉棒图、点集合、实时报警等子菜单。

四、历史数据

提供一号炉日报表、二号炉日报表、历史曲线、历史报警等子菜 单。

五、系统参数

提供参数设置画面,供技术人员修改系统参数。 洋湖 六、视频窗口

4 福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心编制

提供视频信号供操作人员观察危险场所的物料及设备运行情况。

七、帮助

在此菜单下可直接点击查看该操作系统说明书及视频软件的使 用说明书。

八、退出系统

提供退出、退出并重启、退出并关机三个子菜单。

1.2 本操作系统控制原理

本监控系统拓扑图见图 1:



图 1

1.3 本操作系统的使用管理

使用本操作系统,只有在详细阅读本说明书后才能正确使用并发

挥其性能。针对本操作系统功能和特点,建议采用如下的管理方式: 确立正确的工作原则,在了解整个系统后,还必须确立该系统运转的 工作原则。视每个企业的技术人员、操作人员状况和其它实际情况而 定。本公司提出以下建议:

- ◆ 所有操作人员都必须接受基本的操作培训,避免造成控制系统的 人为薄弱环节。
- ◆ 建立良好的管理机制,禁止非操作人员操作以避免误操作的可能
 性。
- ◆ 建立良好的值班记录信息,以防有事故发生时责任落实到人。

1.4 本操作系统的特点

本操作系统使用国内知名品牌的自动化工业监控组态软件进行 二次开发精心设计。软硬件设备先进,经客户多年使用,数据采集精 度高,控制稳定可靠。

- ◆ DCS 控制 (Distributed Control System)。系统采用基于现场仪 表通讯的集散控制方式。将供料系统、焚烧系统、急冷系统、烟 气处理及检测系统等通过具备现场通信功能的智能仪表、控制模 块等与上位机通讯连接,组成基于现场通讯的集散控制系统。
- ◆ 双机热备,冗余监控。如图1所示,为本系统结构图。双机热备 实现了实时数据、报警信息和变量历史记录的热备。主从机都正 常工作时,主机从设备采集数据,并产生报警和事件信息。从机通 过网络从主机获取实时数据和报警信息,而不会从设备读取或自

己产生报警信息。同时,从机通过网络监听主机并以一定的时间 间隔向主机发出请求,主机应答表示工作正常,主机如果没有作 出应答,从机将切断与主机的网络数据传输,转入活动状态,改 由下位设备获取数据,并产生报警和事件信息。此后,从机还会 定时监听主机状态,一旦主机恢复就立即切换到热备状态,并将 历史数据报警信息等自动拷贝到主机上。双机热备从根本上解决 了单机控制时的故障停车问题。确保了系统无故障连续运行。

- ◆ 设有总工监控站,让您坐在办公室足不出门即可轻松管理。总工 站可对监控主站、监控从站及其他(门禁、考勤等)程序进行修 改(需专业技术人员操作)。
- 可靠性高。采用光电隔离技术将通讯接口与仪表其他部分线路隔离。抗干扰能力强。当上位机或通讯接口或线路发生故障时,控制站仍能正常工作。数据传输准确,单机间检测控制设备之间故障不蔓延,上下位机之间故障不扩散,故障对整个系统的影响减至最小,大大提高系统的可靠性。手、自动转换方式灵活多样。既可在上位机,也可在基本调节器、变频器及操作箱上转换。
- ◆ 上位机数据处理能力强,监控程序功能更丰富。由于以通讯方式 采集数据,同时单机的部分统计数据由下位机完成,使得上位机 主要进行系统数据的处理,可腾出更多的时间和内存处理其他更 丰富的应用程序。
- ◆ 设有报警功能,新报警出现时将自动弹出"报警"窗口并显示报 警名、报警参数值等信息,同时发出报警音以提醒操作人员注意。

相关设备连锁控制以确保安全。

- ◆ 设有视频功能,且只需在本控制系统中点击相关菜单即可调出视频窗口。运行人员不出操作室即可观察到主要场所的运行情况。
- ◆ 界面美观,极大方便人机对话。操作人员可在画面上用鼠标直接 对控制对象进行操作。
- ◆ 可查看历史记录,可打印历史数据。功能独特的日报表可输出用 excel 直接打开的"*. x1s"文件,极大的方便管理。
- ◆ 完备的售后服务和技术支持。本公司为客户常年提供技术咨询和 支持。

第二章 安装与卸载

2.1 系统安装要求

安装本控制系统至少需要以下软硬件配置(供用户在更换上位机时参考):

- ◆ Microsoft Windows98/2000 或 Windows NT 操作系统。
- ◆ IBM PC 及其兼容机, 奔腾 2.60G 以上的 CPU。
- ◆ 128M 以上内存,建议使用 256M 以上的内存。
- ◆ 1G 以上可用硬盘空间。
- ◆ VGA/SVGA 显示卡。



8 福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心编制

为使控制更加稳定可靠,本公司产品配置远远超过此要求。以下 是本公司的配置:

◆ Microsoft Windows2000 操作系统。

◆ CPU 奔腾双核 E2140。

◆ DDR2 1G 内存。

◆ 160G 硬盘空间。

◆ 独立显卡, 128M 显存。

2.2 安装控制系统程序

在工程安装调试完毕后,本公司技术人员将根据客户要求为客户制作相应的应急光盘,主要有以下几种:1、手动安装盘;2、自动安装盘;3、用 ghost 制作的一键恢复盘。

2.2.1 手动安装

如果您收到的是手动安装盘(手动安装盘有两张,一张是"世纪 星自动化工业监控组态软件",另一张是工程文件),请先安装好"世 纪星自动化工业监控组态软件",具体步骤如下:

◆ 启动 Microsoft Windows98/2000 或 Windows XP (强烈建议使用 Windows2000 操作系统)。

◆ 在光盘驱动器中插入安装光盘。

◆ 安装光盘具有自引导安装功能,插入安装盘后系统会自动弹出安

装向导,用户可直接选择

讲行到



◆ 如果您的工程使用的是 USB 接口的加密狗,请先安装



- ◆ 若不能自引导安装,请启动光盘驱动器窗口。
- ◆ 双击安装程序 SETUP. EXE, 见图 3。









图 4



图 5





用户注册信息		×
	请输入注册信息	
	姓名(A) User	_
	公司(C): Microsoft	
	填好注册信息后点 击"下一步"继续。	
	<上一步(B)下一步(N)> 取消	肖

图 7

















图 12











- ◆ 取出"世纪星自动化工业监控组态软件"安装光盘。
- ◆ 在世纪星的安装目录 (默认路径为: C:\CenturyStar) 下找



到文件夹^{1024x768}并删除其中的所有文件。

◆ 将"工程文件"光盘中的所有文件复制到世纪星所在目录下的



1024x768_{文件夹中。}



2.2.2 自动安装

如果您收到的是自动安装盘,请按下述方法安装:

打开工控机电源,启动工控机。在正确安装 WINDOWS 操作系统后, 光盘上的安装程序 SETUP. EXE 将焚烧炉监控系统软件自动安装到用 户的硬盘目录 (本光盘是一张经过压缩的 CD-ROM 高密度光盘,缺省 路径为: C:\CenturyStar),并在桌面上建立相应的应用程序图标。 安装步骤如下:

◆ 在光盘驱动器中插入自动安装光盘。

◆ 安装光盘具有自引导安装功能, 插入安装盘后系统会自动弹出安



图 15

◆ 如果您的工程使用的是 USB 接口的加密狗,请先安装



◆ 若不能自引导安装,请启动光盘驱动器窗口。



◆ 双击安装程序 SETUP. EXE, 见图 16。







图 17





图 18



图 19



用户注册信息	
	诸输入注册信息
	姓名(A) User 公司(C): Microsoft
	填好注册信息后点 击"下一步"继续。
	〈上一步创下一步创〉 取消

图 20







图 22









图 25



图 26





即可。

◆ 双击桌面上的世纪星运行系统

2.2.3GHOST恢复盘的安装

ghost 恢复盘的安装更为简单。先进入 BIOS 将第一启动设为从 光驱启动,放入恢复盘重启电脑。安装方法与其他用 ghost 制作的 Windows 系统安装盘一样,这里不再详细叙述。安装完成后双击桌面 上的"世纪星运行系统"即可。



2.3 卸载

本软件的卸载和其它 windows 应用软件的卸载一样,可从"控制 面板"中的"添加或删除程序"中卸载,然后删除安装目录(该目录)





22 福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心编制

文件夹)。

第三章 操作说明

3.1 启动系统

启动系统之前请先合上工控机电源 XM-9/L,关闭从机串口转换器

电源 XM-10/L。开启工控主、从机,点击桌面上的图标: 进入 系统,出现进入监控系统的第一个画面(设置为自启动时,开机将直 接进入控制系统的第一个画面),系统启动完毕。见图 28:

1、菜单栏。	2、这儿显示日期及时间。
至 未 法程图 其时教授 历史教授 系统学校 现新国口 相 助	爱处理有限公司焚烧汤 定系统 操作站主站 派出系统 2008年7月16日 ↓ 7 52 李延 福昌环保科技
 技術包括 大市福島环保科技集団其前身为原江苏福島化工鉄 総合利用的企业,为正苏省高新技术企业、国家环保会 環有限公司、零州花长化工鉄活企址環和 正苏福島环保科技集团为跨地店 废物交流处理的综合性企业,为国苏 济试点单位、常州市专利示范企业, 本集团公司主要产品有、免缴, 新试点单位、常州市专利示范企业, 本集团公司主要产品有、免缴, 新试点单位、常州市专利示范企业, 本集团公司主要产品有、免缴, 都等估、截酸性、氯化钴、 部: 丙烯酸、丙烯酸丁酯等化工原和 企业坚持科技领先,立足自主的 规定的方向。达到国际先进 保护实用技术"、"国家重点环境但 环境保护委置创新奖"。有机化工废语、 也等一位的影响。2006年 处理得和支援管助》,2006年 处理局高富等胶校 游者"销费者买得放心用 我们的价值核心- 款入系的基础。 大田子 大田 <li< th=""><th> 高环保科技集团简介 查处理有限公司,为专业研发、制造中 查询预证企业,省、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科支援 本、市民营科支援 本、市民营科支援 本、市民营科支援 本、市民营工業 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营养 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、</th></li<>	 高环保科技集团简介 查处理有限公司,为专业研发、制造中 查询预证企业,省、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科技会 本、市民营科支援 本、市民营科支援 本、市民营科支援 本、市民营科支援 本、市民营工業 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营科支援 、、市民营养 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、
本企业的精神对 屏傳 争先创忧 尽力 共拓未来 点 去 视 频 了 角	江苏福昌环保科技集团 泰兴福昌固度处理有限公司 南京福昌化工残渣处理有限公司 扬州东暴固度环保处理有限公司 常州花氏化工残渣处理有限公司 黄山福昌医疗废物处置有限公司 常州祥湖站业有限公司 常州福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心 江苏常州 福島有机废
欢迎了解我们。更详细的了解 直接点击我们集团公司的网站 <u>http://www.cnfchg.com/</u>	释请 站: 分别点击即可观看我们集团 公司各分公司的视频介绍。
	图 28

YANGHU

3.2 登录

为加强管理防止非运行人员误操作,本系统规定了严格的用户等级制度。要进入控制系统正常操作,您必需以具有一定权限的用户名登录。只有登录后您才有可能操作菜单栏中的其它菜单项。

3.2.1 用户登录

本控制系统规定的可登录用户分别是:超级用户、工程师、车间 管理、操作工。不同等级用户进入系统具有不同的操作权限。点击图

 1、点击箭头

 送择用户。

 登录

 用户名 超级用户

 密 码

 建拟键盘

 确定
 取消

 2、在此输入

 相应密码。

 3、可用键盘直接输入密码,也可点

 击此按钮用模拟键盘输入密码。

图 29





用户登录 修改密码



在此您可以用鼠标直接点击相应模拟键的方法来输入密码。不同 用户的权限级别及密码列表如下:

用户名	级别	登录密码
超级用户	9999	******
工程师	300	*****
车间管理	200	******
操作工	100	aaaa



密码中的字母区分大小写。

3.2.2 修改密码





点击子菜单修改密码出现"修改密码"对话框。见图 31。



3.2.3 配置用户

点击图 28 中菜单栏上的"登录"按钮出现下拉菜单 点击子菜单**配置用户**出现"配置用户"对话框。见图 32。



26 福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心编制







3.2.4 退出登录



点击图 28 中菜单栏上的"登录"按钮出现下拉菜单 ^{建出登录} 点击子菜单 **退出登录**即可退出登录。





3.3 流程图 (访问级别:50)

流程图包含:"一号炉流程图"、"二号炉流程图"及"福昌环保 科技集团简介"三个子菜单。



3.3.1 一号炉流程图

一号炉暂停使用。

3.3.2 二号炉流程图







在二号炉流程图中,点击按钮即可控制相关设备的启停。以下作 分别说明。

3.3.2.1 引风机控制

合上引风机隔离开关12QF(DG01电柜内),点击二号炉流程图中 的引风机绿色按钮(见放大图—图34),这时引风机中间的红色小方 块变为绿色,说明引风机变频器电源已经开启。



29 福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心编制



点击图 34 中的 0.00 Hz 弹出"模拟值输入"对话框。见图

35.



图 35

在此对话框中输入要给定的引风频率值(例如输入 25.66)然后 点"确定"。(此值根据需要可随时更改,调节范围为 0~50Hz,精确 到 0.00 Hz,其更改方法与此相同)。此时图 34 中的 0.00 Hz 变 为 25.66 Hz 。 点击图 34 中的 启动,引风机即开始运行。引风机启动时,其转速 应有相应的值。见图 34。 引风机的停止请直接点击图 34 中的**停止**。本系统中鼓风与引风连锁控制,在您停止引风的同时,鼓风也将停止运行。



3.3.2.2 鼓风机控制

为确保设备及人身安全,本系统中鼓风与引风连锁控制。即只有 在引风开启的情况下(转速≥150 转/分)鼓风才能开启。请在引风开 启的情况下进行下一步。

合上鼓风机隔离开关 3QF(DG01 电柜内),点击二号炉流程图中的鼓风机绿色按钮(见放大图—图 36),这时鼓风机中间的红色小方块变为绿色,说明鼓风机变频器电源已经开启。





点击图 36 中的 0.00 Hz 弹出"模拟值输入"对话框。见图

37.



图 37

在此对话框中输入要给定的鼓风频率值(例如输入 25.66)然后 点"确定"。(此值根据需要可随时更改,调节范围为 0~50Hz,精确 到 0.00 Hz,其更改方法与此相同)。此时图 36 中的 0.00 Hz 变 为 25.66 Hz 。

点击图 36 中的 **启动**, 鼓风机即开始运行。鼓风机启动时, 其 转速应有相应的值。见图 36。 鼓风机的停止请直接点击图 36 中的 停止。



3.3.2.3 回转窑控制

合上回转窑电机隔离开关 13QF (DG01 电柜内),点击二号炉流程 图中的回转窑电机绿色按钮 (见放大图—图 38),这时回转窑电机中 间的红色小方块变为绿色,说明回转窑变频器电源已经开启。





点击图 38 中的 0.00 Hz 弹出"模拟值输入"对话框。见图

模拟值输入 × 1、在此输入要给 D 定的回转窑电机 频率的值。 输入值范围 最小值 0 最大值 50 模拟键盘 7 9 <---8 5 6 4 2、点击"确定"。 2 1 3 0 确定 取消

图 39

在此对话框中输入要给定的回转窑电机频率值(例如输入25.66) 然后点"确定"。(此值根据需要可随时更改,调节范围为 0~50Hz, 精确到 0.00 Hz,其更改方法与此相同)。此时图 38 中的 0.00 Hz 变为 25.66 Hz

点击图 38 中的 启动,回转窑即开始运行,回转窑启动时,其 转速应有相应的值。见图 38。

39.

回转窑的停止请直接点击图 38 中的 停止。



3.3.2.4 热风机控制

为确保设备及人身安全,本系统中热风机与回转窑连锁控制。即 只有在回转窑开启的情况下(转速≥150 转/分)热风机才能开启。 请在回转窑开启的情况下进行下一步。

合上热风机隔离开关 1QF (DG01 电柜内),点击二号炉流程图中的热风机电机绿色按钮 (见放大图—图 40),这时热风机电机中间的 红色小方块变为绿色,说明热风机变频器电源已经开启。





点击图 40 中的 0.00 Hz 弹出"模拟值输入"对话框。见图

41.





在此对话框中输入要给定的热风机电机频率值(例如输入25.66) 然后点"确定"。(此值根据需要可随时更改,调节范围为 0~50Hz, 精确到 0.00 Hz,其更改方法与此相同)。此时图 40 中的 0.00 Hz 变为 25.66 Hz 点击 40 中的 启动,热风机即开始运行。热风机启动时,其转

速应有相应的值。见图 40。

GHI

热风机的停止请直接点击图 38 中的 停止。



3.3.2.5 炉排及推料驱动

本焚烧炉采用往复式炉排,炉排与推料统一由液压站驱动,具体操作步骤如下:

先启动油泵。合上液压站油泵电机隔离开关 17QF 及二次电源开关 17QF1(液压站控制电箱 DX01 内),点击二号炉流程图中液压站下方的油泵绿色按钮(见放大图—图 42),这时红绿按钮下方的"油泵" 二字由红色变为绿色,说明油泵已经启动。



油泵启动后,适当调节压力控制旋钮至压力表示值为4~6mpa。 然后点击炉排(下)的绿色按钮,红色"炉排"字样变为绿色,炉排 (下)启动成功。

用上述同样的方法参照图 42 中的说明 3、说明 4 可分别启动炉 排(上)及推料系统。

停止时请直接点击相应的红色按钮即可。



3.3.2.6 余热炉水位控制

余热炉水位分自动控制及手动控制两种情况,由及 2[#]软水泵完成。正常情况下 1[#]软水泵处于自动状态,2[#]软水泵处于手动备用状态。

1^{*}软水泵的启动。合上 1^{*}软水泵的控制隔离开关 18QF(南电箱 DX02 内)。1^{*}软水泵在正常情况下不需要手动启动,系统会根据余热 炉的水位自动启停 1^{*}软水泵。在运行过程中您也可以手动启停 1^{*}软 水泵,具体方法是点击二号炉流程图中 1^{*}软水泵的绿色按钮,**1⁺示** 字样由红色变为绿色说明 1^{*}软水泵已经启动。需要停止时点击 1^{*}软 水泵的红色按钮即可。停止时**1[#]示**字样变为红色。见放大图一图 43。

38 福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心编制



2^{*}软水泵的启动。在1^{*}软水泵故障的情况下,您可以手动启动2 *软水泵。具体方法与手动启动1^{*}软水泵相同,这里不再重述,请参 看图43。

3.3.2.7 急冷水位控制

急冷水位采用自动控制,但您也可以根据现场情况进行手动控制。具体方法如下:

合上 3^{*}软水泵的控制隔离开关 20QF(南电箱 DX02 内)。3^{*}软水 泵正常情况下不需要手动启动,系统会根据急冷炉的水位自动启停 3 ^{*}软水泵。在运行过程中您也可以手动启停 3^{*}软水泵,操作方法是点 击二号炉流程图中 3^{*}软水泵的绿色按钮, 3[#]泵 空样由红色变为绿 色说明 3^{*}软水泵已经启动。需要停止时点击 3^{*}软水泵的红色按钮即 可。停止时3#77字样变为红色。见放大图-图43。

3.3.2.8 其它控制

其它控制包括脱酸循环泵、回转窑螺旋进料、皮带输送等,均为 现场控制,请直接按动相应的现场按钮进行启停控制,这里不再叙述。

3.3.3 福昌环保科技集团简介

福昌环保科技集团简介画面是开始进入系统的第一个画面。当您 进入其它画面后,不管在任何时候您都可以点击 流程图下拉菜



3.4 实时数据(访问级别: 50)

实时数据包含"一号炉棒图"、"二号炉棒图"、"点集合"、"实时



40 福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心编制

3.4.1 一号炉棒图

一号炉暂停使用。

3.4.2 二号炉棒图

点击"实时数据",在下拉子菜单中点击 二号炉棒图 出现二 号炉棒图画面。见图 44。



图 44

3.4.3 点集合

点击"实时数据",在下拉子菜单中点击 点集合 出现 点集合画面。见图 45。



2 来 该程图 实时数据 历史数据 系统参数 视频图口 帮 助 通出系统 2008年7月18日 15:34:45 经运 福昌环保科技											
	一号炉点	(集合		二号炉点集合					气检测		
变量名 变量值 变量名 变量			变量值	变量名	变量	值	变量名	变量值	变量名	变量值	
一燃室温度	unnun C	余热炉水位过高		一燃室温度	32 10		余热炉水位低		NO	0.08 mg/m	
二燃室温度	uuuuu C	余热炉水位高		二燃室温度	33 °C	2	急冷水位低		S02	2.15 mg/m	
炉膛压力	ининира	余热炉水位低		炉膛压力	200 pa	8	引风控制		CO2	32. 12 16	
燃烧器出口温度	uuuu e	余热炉水位过低		燃烧器出口温度	36 10	2	鼓风控制		CO	60.26 mg/m	
余热炉出口温度	uuuu C	急冷水位低		余热炉进口温度	30 10	2	热风机控制		02	11.00 %	
余热炉出口氧量	##### %	急冷水位高		余热炉出口温度	30 0		回转窑控制		粉尘	86.59 mg/m	
布袋除尘进口温度	unnnn 💭	引风控制		余热炉出口氧量	11.6 %	6	余热炉给水控制(1#)				
布袋除尘出口温度	пппп С	鼓风控制		布袋除尘进口温度	34 ℃		余热炉给水控制(2#)				
布袋除尘进出口差压	#####pa	热风机控制		布袋除尘出口温度	42 10	2	急冷给水控制(3#)				
脱酸塔出口温度	нннн С	回转窑控制		布袋除尘进出口差压	0 pe	a	脱酸塔给水控制 (5#)				
排烟温度	uuuu 🕻	余热炉给水控制 (1#)		脱酸塔出口温度	43 😷	5	脱酸塔给水控制 (6#)				
回转窑进料口温度	uuuuu ℃	余热炉给水控制(2#)		回转窑进料口温度	562 ℃	5	液压油泵控制				
回转窑出料口温度	пппп 💭	急冷给水控制(3#)		回转窑出料口温度	186 ℃	2	液压炉排控制(上)				
引风电机频率	###### <mark>Hz</mark>	急冷给水控制(4#)		引风电机转速	0 #	€/分	液压炉排控制(下)				
引风电机转速	#####转/分	脱酸塔给水控制 (5#)		鼓风电机转速	0 转	\$/分	液压推料控制				
鼓风电机频率	uuuuu _{Hz}	脱酸塔给水控制 (6#)		回转窑电机转速	0 🙀	专/分					
鼓风电机转速	#####转/分	液压油泵控制		回转窑热风机转速	0 👯	€/分					
回转窑电机频率	2222422	液压加压控制									
回转窑电机转速	#####转/分	液压炉排控制									
回转窑热风机频率	uuuuu _{Hz}	液压推料控制						🛉 🚞 10 J	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
回转窑热风机转速	#####转/分	冷却塔控制									

在"点集合"画面中,您可以看到本系统内的所有变量值。

3.4.4 实时报警

现实时报警画面。见图 46。 1、点击"确认"可消除报警音。	
时间 变量名 报警组;当前位界限位 事件 注释 确认]
2、这儿显示报警发生的时间、名称、当前变量值等。 3、点击关闭报警画面。]

图 46

当系统内有新的报警事件发生时窗口自动弹出,并在画面左部出现闪

确认 烁的 !, 同时发出报警音提醒操作人员注意。点击 可消除报 藝音。 A NG 11

42 福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心编制



3.5 历史数据(访问级别: 150)

历史数据包含"一号炉运行日报表"、"二号炉运行日报表"、"历 史曲线"、"历史报警"四个子菜单。点击 历史数据 出现下拉子 一号炉运行日报表 三号炉运行日报表 历史曲线 家单 历史报警 。 *在您用"车间管理"及"车间管理"以上 级别的用户登录后,可对此菜单项进行操作。*

3.5.1 一号炉运行日报表

一号炉暂停使用。

3.5.2 二号炉运行日报表

点击"历史数据",在下拉子菜单中点击 出"二号炉日报表"对话框。见图 47。



43 福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心编制



在"二号炉运行日报表"中填好时间及时间间隔后点击 报表 按钮即可生成报表,见图 48



3.5.3 查看历史曲线

点击"历史数据",在下拉子菜单中点击<mark>历史曲线</mark>出现历史曲线 画面。见图 49。



图 49



历史曲线变量选择								X
	类型	报	韾	组	名	注	释	
NONE 动画 燃料动画 TI2001 PI2002 ROTATE23 PI2001 火焰动画 TI2001 TI2003 TI2002 TI2003 TI2002 TI2003 TI2002 TI2003 TI2007 TI2007 ROTATE 双击要先择的3 量(或单击后再	内存存 方存 方存 方存 方存 整整整 1/0 整整整 1/0 整整整 1/0 整整整 1/0 整整整 1/0 整整整 2 1/0 整整整 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ 系系系系系系系系系系系系系系系系系 统统统统统统统统	内变			炉布引炉 余燃炉回布余布脱鼓回热膛袋风膛 热烧顶转袋热滚隙机压 炉器温窑除炉除塔药力 进出度出空出口的人物和名称和名称和名称和名称的人名英格兰人姓氏 化乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基		
				_		确定	取消	

选中要查看的变量后点击图 50 中的"确定"即可查看历史曲线。

3.5.4 历史报警

点击"历史数据",在下拉子菜单中点击历史报警弹出历史报警画面。见图 52。



图 52

历史报警的查看与实时报警相同,这里不再重复。



3.6 系统参数(访问级别: 250)

系统参数只包含一个子菜单即:"参数设置"。 在系统的菜单栏上依次点击 系统参数 参数设置 出现"参数 设置"画面,见图 53。

至来 渡程商 其时教苑 历史教苑 系统参数 预新窗口 帮 助 退出系统 2008年7月18日 15 36 27 李延 福易环保科技													
_	号灯	户报	警值设定		二号	二号炉报警值设定					烟气检测		
变量名 上限 下限 变量名 变量值					变量名	下限	上限	变量名	变量值	变量名	上限	下限	
一蠍室温度	unnnu	nunnn	余热炉水位高		一蠍室温度	-1	1301	余热炉水位高		NO	nnnnn	uuuuu	
二燃室温度	uuuuu	uuunu	余热炉水位高		二燃室温度	0	1300	余热炉水位高		S02	nnnnn	nnnnn	
炉膛压力	<i>uuuuu</i>	<i>uuuuu</i>	余热炉水位低		炉膛压力	-200	200	余热炉水位低		C02	nnnnn	<i>uuuuu</i>	
燃烧器出口温度	######	nnnnn	余热炉水位低		燃烧器出口温度	0	1200	余热炉水位低		CO	nunnn	uuunu	
余热炉出口温度	инини	nnnnn	急冷水位低		余热炉进口温度	0	1200	急冷水位低		02	*****	<i>иииии</i>	
余热炉出口氧量	*****	*****	急冷水位高		余规炉出口温度	0	600	急冷水位高		HCL	nunnu	*****	
布袋除尘进口温度	unnna	<i>uuunu</i>	引风控制		余热炉出口氧量	uuuuu	nnnnn	引风控制		粉尘	nunnu	######	
布袋除尘出口温度	<i>uuuuu</i>	nnnnn	鼓风控制		布袋除尘进口温度	0	300	鼓风控制					
布袋除尘进出口差压	unnnn	nnnnn	热风机控制		布袋除尘出口温度	0	300	热风机控制					
脱酸塔出口温度	иннин	uuuuu	回转窑控制		布袋除尘进出口差压	-5000	1000	回转窑控制					
排烟温度	*****	*****	全和临停来您到(1#)		脱酸塔出口	0	300	余热炉给水控制(1#)					
回转窑进口温的	는	나는 나	と粉は可いた	,亦旦	山温度	unnnn	uunnn	余热炉给水控制 (2#)					
回转窑出口温的	ゴロ	这里	到值り仅正	文里	出料口温度	0	1000	急冷给水控制(3#)					
引风电机频率	南北	截信	ŕ		1电机转速	0	1500	急冷给水控制(4#)					
引风电机转速	1111	首旧	0		1电机转速	0	1500	脱酸塔给水控制 (5#)					
鼓风电机频率					自由机转速	0	1500	脱酸塔给水控制 (6#)					
鼓风电机转速	инини	nnnnn	液压油泵控制		回转窑热风机转速	0	1500	液压油泵控制					
回转窑电机频率	<i>uuuuu</i>	nnnnn	液压加压控制					液压加压控制					
回转窑电机转速	uuuuu	nunnu	液压炉排控制					液压炉排控制					
回转窑热风机频率	uuuuu	uuunu	液压推料控制					液压推料控制	* 10 3	3 4 O			
回转窑热风机转速	<i>uuuuu</i>	uuunu	冷却塔控制					冷却塔控制					
											* 11 %		

图 53

在此画面中您可以根据需要任意设定变量的报警值。现以一燃室 为例说明设置方法,见放大图-图 54。



下限报警参数的设定:用鼠标点击"一燃室温度"下限值弹出"模 拟值输入"对话框,见图 55。





上限报警值的设定与下限报警值的设定相同,这里不再重复。



3.7 视频窗口 (访问级别: 50)

要观看现场设备运行情况的视频,您可点击本系统菜单栏 视频窗口中的 视频窗口 即可。 视频窗口为操作人员提供了极大方便,您不出控制室即可观察到 现场设备的运行情况。视频窗口的具体操作将另有详细说明。



3.8 查看帮助 (访问级别: 50)

在操作过程中遇到问题时,您随时可以点击菜单栏中的"帮助" 以帮助您解决问题。本菜单提供"系统操作说明"及"视频软件使用 说明"两个子菜单。

系统操作说明的查看: 依次点击菜单栏中的"帮助"—"系统操 作说明"即可。

视频软件使用说明的查看与系统操作说明的查看相同,这里不再 重述。"系统操作说明" 及"视频软件使用说明"的文件格式均为 ".pdf"文件。图 56、图 57 分别是这两个说明书打开时的画面。







图 57



3.9 退出系统(访问级别: 50)

退出系统提供三个子菜单,即:

退出系统返回windows

退出系统并重启

退出系统并关机

以退出系统返回 windows 为例加以说明。

在系统菜单栏中依次点击"退出系统"—"退出系统并返回 windows"出现退出对话框,见图 58。



图 58





图 60

出现图 60 的画面后请稍后,系统将退出。

以下是相关密码:

退出: tx5786209

退出并重启: tx9026875

退出并关机: tx660207



附录 技术支持

如果遇到了问题,在您寻求技术支持之前,请务必先仔细阅读本 说明书,若您所遇到的问题仍然没有解决,请直接打电话联系,我们 将尽快帮助您解决问题。

技术支持电话: 0519-88723781(5×8小时)

13382836320 (7×24 小时)

QQ在线: 565302471

http://www.cnfchg.com

e-mail: chenzn0000@sina.com

通信地址: 江苏省常州市横林镇东湖路 50 号

江苏福昌环保科技集团

福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心

2008-8-20



53 福昌有机废物资源化处理工程技术研究中心编制