



中央储备粮日照仓
内环流系统改造工程项目
产品操作手册

北京金粮科技有限公司

2017年01月12日

目录

第 1 章	概述-----	3
第 2 章	具体操作说明-----	4
2.1	LED 数据显示及控制器-----	5
2.2	菜单内容说明-----	5
2.2.1	时间设置-----	6
2.2.2	参数设置-----	7
2.2.3	数据查询-----	7
2.2.4	删除数据-----	9
2.3	指示灯区-----	10
2.4	控制按钮区-----	10
第 3 章	注意事项-----	11
3.1	系统通电注意事项-----	11
3.2	系统启动注意事项-----	12
3.3	其它注意事项-----	12

第1章 概述

本手册只针对内环流系统的操作控制部分进行说明。内环流的控制系统全部集成于控制箱内。如下图所示：



第2章 具体操作说明

控制箱操作部分主要分为三部分：LED 数据显示及控制器、指示灯区、控制按钮区。如下图所示：



2.1 LED 数据显示及控制器

LED 数据显示及控制器主要是针对核心功能进行操作控制，以及相应的数据显示。中间为 LED 屏，下边的操作按钮依次为：背光、菜单/确认、上/翻页、下/翻页、加/右移、减/左移、返回。具体请看下图：



LED 屏幕初始界面显示内容为：时间、仓号、仓温、仓湿、风温、启动温度、关闭温度。时间为实时时间。仓号为所在粮仓的仓号，可编辑。仓温为粮仓内温度。仓湿为粮仓内湿度。风温为通风口空气温度，启动温度是在自动模式下，内环流系统自动启动的温度标定值。关闭温度是在自动模式下，内环流系统自动关闭的温度标定值。

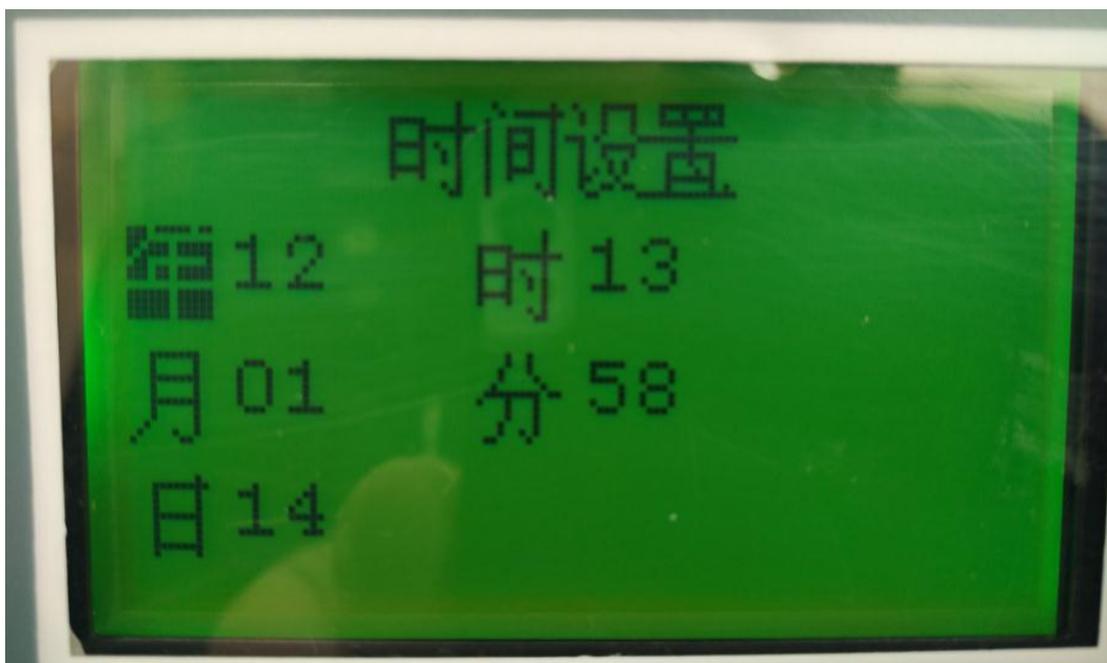
其中仓温、仓湿、风温为前端传感器采集数据，不可改动，其它内容均可以通过设置进行改动。

2.2 菜单内容说明



LED 数据显示及控制器的主要操作在“菜单”界面。主要包含以下内容：时间设置、参数设置、数据查询、删除记录。

2.2.1 时间设置



通过上下翻页键来移动，通过加减键来实现对数据修改的功能。

2.2.2 参数设置



次界面主要针对：仓号、地址、启动温度、关闭温度、探头数、记录数进行操作。

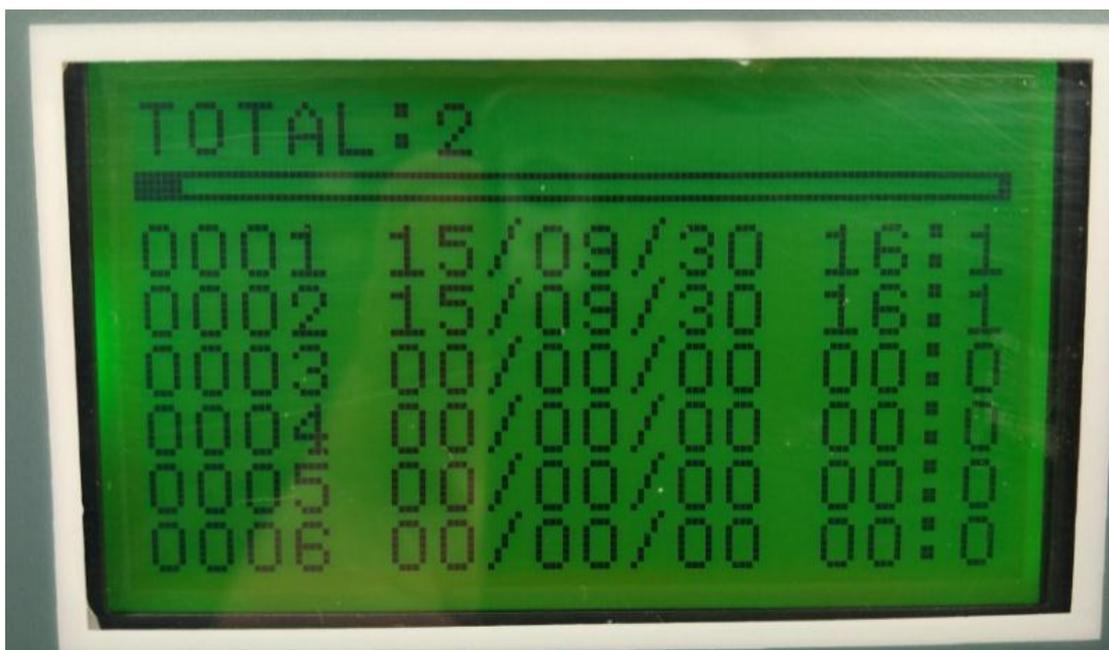
在实际应用中，涉及到使用人员可能需要需改的内容有：仓号、启动温度、关闭温度，同样的通过上下翻页键来移动，通过加减键来实现对数据修改。其它设置涉及到系统的固定程序，建议不要修改。

2.2.3 数据查询

数据查询界面的主要内容：历史记录、温度传感器。如图：

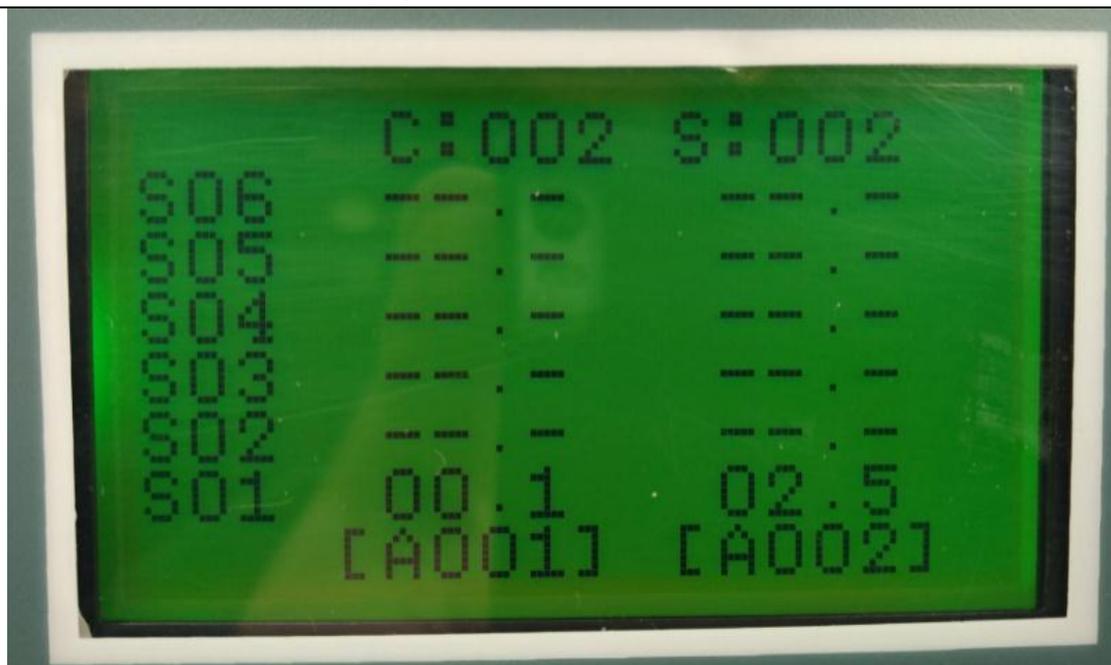


其中历史记录内容如图：



主要记录的是动态的仓内温湿度及风口温度值。如果仓内温湿度及风口温度没有变化的话则不记录，数值以上次记录值为准。

温度传感器界面如图：



只要是对温湿度传感器进行地址编码，实际使用中不涉及次方面的操作，在此不做介绍。

2.2.4 删除数据



对原有记录的数值进行删除处理。

2.3 指示灯区



依次为：故障指示灯、运行指示灯、停止指示灯。

当系统处于运行状态时，运行指示灯亮，为绿色；当系统处于自动模式下停止状态时，停止指示灯亮；当系统出现故障时，则黄色故障灯亮。

2.4 控制按钮区



此区域依次为：模式调节钮、启动按钮、停止按钮。

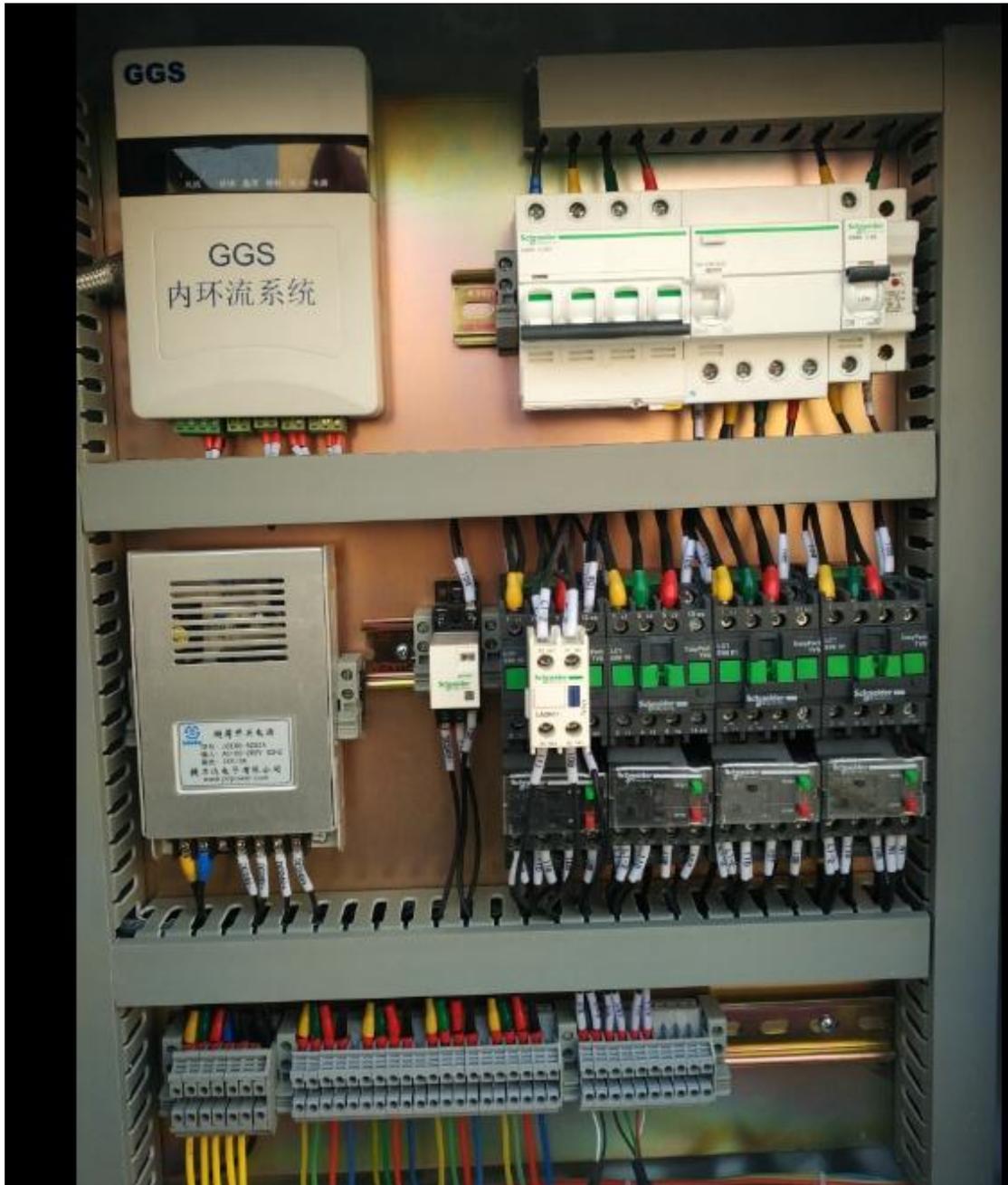
手动模式下，按启动按钮，则系统启动，按停止按钮则系统停止运转。

自动模式下，启动按钮跟停止按钮失效，系统的运转根据系统设定的启动温度值跟关闭温度值来判定是否启动/停止。

第3章 注意事项

3.1 系统通电注意事项

系统的电源总开关位于控制箱底层右上部位，如图：





开关扳手在下为断开状态，在上为通电状态。当对系统进行通电的时候，请确认模式调节钮是否在停止位置。

3.2 系统启动注意事项

系统启动前，请逐个检查各个执行系统中，风道是否有封堵，当确认所有风道内无封堵后方可启动系统，以免对风机造成损坏。

3.3 其它注意事项

本控制系统其它注意事项请参照：

《国家电气安全操作规程》

《GB 19517-2009 国家电气设备安全技术规范》

《GBT13869-2008 用电安全》