**附板程序修改记录：**

170109环控：

1. MODBUS超时处理改回原来的。
2. 增加获取事件时出现的故障码。

170108环控(未正常发布):

1.修改了MODBUS通信出现等待时20S退出等待。

2.修改了MODBUS修改超时避免上述等待。

3．修改了MODBUS通信时出现的未插传感器时却没有故障的bug。

4.修改MODBUS通信中一些switch语句的一些bug。

161220环控:

当温度传感器出现故障时由湿度传感器中的温度替换。

161130环控

1. 增加地暖控制
2. 增加显示地面温度 （地暖的温度）

161129 全控发布

1.增加显示时间

161128 分栏站

1增加 显示rfid和体温的显示内容

161106 分栏站程序：

1. 修改了电源控制 161101 无法给核心板供电
2. 修改了云朵区域显示，161101版本无法显示
3. 修改了接收到的数据161101版本接收到的数据不正常。
4. 修改了电池电压显示，测试环控时发现电池电压降低时无法正常显示电池电压，测试发现电池在低于11后显示不明显，电池在电压降低后会很快保护停止供电，程序加快了电池的电压显示。

161101 分栏站程序：

(分栏站附板目前硬件使用HM\_Corep\_V02/160713或HM\_Corep\_V03/160911版本的硬件和环控相同) 有问题版本无法正常使用

1.修改双色指示灯控制方式 老版本的6对双色指示灯前两对核心板控制，后面4对有附板控制，修改为后四个在有通信时核心板也能控制，控制有0x52字段协议控制。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 双色LED显示信息 | 发送周期1s |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | START | SN | NUM | LEN | DATA0 | DATA1 | DATA2 | CS | STOP |
|  | 0xAA | 0x52 | 0x01 | 0x03 | XX | XX | 0xXX | 0xXX | 0xBB |
| 数据定义 | DATA0: 7654 3210 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DATA0 1、0位 00:LED1\_RED LED1\_RED 全部熄灭 01: LED1\_RED 亮 LED1\_GRN 灭 （蓝牙通信故障） 10:LED1\_RED灭 LED1\_GRN 亮（蓝牙正常) 11:LED1\_RED灭 LED1\_GRN 闪(蓝牙通信中） | | | | | | | | |
|  | DATA0 3、2位 00:LED2\_RED LED2\_RED 全部熄灭 01: LED2\_RED 亮 LED2\_GRN 灭 （故障） 10:LED2\_RED灭 LED2\_GRN 亮（正常) 11:LED2\_RED灭 LED2\_GRN (工作中） | | | | | | | | |
|  | DATA0 5、4位 00:LED3\_RED LED3\_RED 由附板控制； 01: LED3\_RED 亮 LED3\_GRN 灭 （故障）； 10:LED3\_RED灭 LED3\_GRN 亮（正常)； 11:LED3\_RED灭 LED3\_GRN灭 | | | | | | | | |
|  | DATA0 7、6位 00:LED4\_RED LED4\_RED 由附板控制； 01: LED4\_RED 亮 LED4\_GRN 灭 （故障）； 10:LED4\_RED灭 LED4\_GRN 亮（正常)； 11:LED4\_RED灭 LED4\_GRN灭 | | | | | | | | |
|  | DATA1 1、0位 00:LED5\_RED LED5\_RED 由附板控制； 01: LED5\_RED 亮 LED5\_GRN 灭 （故障）； 10:LED5\_RED灭 LED5\_GRN 亮（正常)； 11:LED5\_RED灭 LED5\_GRN灭 | | | | | | | | |
|  | DATA1 3、2位 00:LED6\_RED LED6\_RED 由附板控制； 01: LED6\_RED 亮 LED6\_GRN 灭 （故障）； 10:LED6\_RED灭 LED6\_GRN 亮（正常)； 11:LED6\_RED灭 LED6\_GRN灭 | | | | | | | | |

2.修改称重显示。

161002 修改说明

1.华腾现场修改 华腾安装了20套环控运行中发现温度传感器一条直线，在现场发现MODBUS通信线程有问题，修改增加了线程故障时的恢复。

160928修改说明：

1.附板控制的四个指示灯（依次是：传感器通信指示灯、核心板通信指示灯、驱动板通信指示灯和外部电源指示灯）原来的功能为有问题常亮红色（传感器指示灯全部传感器通信异常红色常亮，部分传感器通信异常红色闪烁），正常工作绿灯闪烁，改成有问题红灯常亮（传感器指示灯全部传感器通信异常红色常亮，部分传感器通信异常红色闪烁），没有问题绿灯闪烁。

160927 修改说明：

1华腾修改驱动板相关

160830 修改说明 和160927一起测试

1.修改RS485 通信过程的故障处理

2.修改ZNHK-174 附加板电池电量不变

160824 修改说明

1. ZNHK-171 附加板无法15分钟断电修改，160819程序中断开了核心板5V电源没有断开蓝牙电源，现在的核心板蓝牙电源和主芯片电源短接导致无法断电。
2. ZNHK-159 修改指示灯闪烁频率问题

160819修改说明:

1. ZNHK-151 修改电压不稳时驱动板停止工作
2. 增加了通信超时断开核心板电源
3. 正常收到过核心板的通信数据
4. 连续15分钟没收到核心板的通信数据

满足上面的条件在15分钟时间后断开核心板电源大约5S后重新给核心板上电。

160816修改说明（该版本有问题未正常发布）

1. 更改ZNHK-106  飞猪显示区数据丢包。已经修改了通信协议，需要核心板程序更新程序一起测试。

2. 修改ZNHK-122  云朵区彩色发光区异常（只修改几个指令，可能无法完全消除闪的）

160810修改说明：

    1.更改ZNHK-135  副板LED显示区CAN指示灯异常，不需要核心板更新程序也能测试。

    2.更改ZNHK-106  飞猪显示区数据丢包。已经修改了通信协议，需要核心板程序更新程序一起测试。

    3.更改ZNHK-136  传感器拔掉瞬间飞猪区显示0度   ，拔掉时显示前一次的温度，不需要核心板更新程序也能测试。

    4.修改ZNHK-122  云朵区彩色发光区异常 ，，不需要核心板更新程序也能测试。

5.增加了防破解芯片程序功能。

以前的版本未做记录：