

用户手册

AMACS (V 3.4.1) - 常规操作手
册

编号 99-94-0116 CN
版本号:07/2025

变更/更新总览

章节名称	变更/ 更新类型	产品信息 / 负责人代码	版本日期	页码
整本手册	更新至软件版本3.4.1	AMa	07/2025	-



Big Dutchman

AMACS (V 3.4.1) - 常规操作手册

版本号 : 07/2025 99-94-0116 CN

1	关于本手册	1
2	总览	3
3	生产数据	5
3.1	生产状态显示 - 主屏幕	5
3.1.1	当前生产	5
3.1.2	暂停生产	6
3.1.3	结束生产	6
3.1.4	注释	6
3.2	查看和选择报告	6
3.3	查看和设置曲线	11
3.4	手动输入	14
4	专家设置	15
5	转入和生产	16
5.1	转入家禽	17
5.2	开始生产	20
5.3	家禽转栏	22
5.4	输入死亡家禽	24
5.5	补充转入家禽	25
5.6	提前转出	27
5.7	撤消输入	28
5.8	结束生产	29
5.9	生产结束后的监控	31
5.9.1	专家设置	31
5.9.2	监控状态	32
5.9.3	主画面	32
5.10	房舍处于中断模式	34
6	参考数据	36
6.1	参考曲线	36
6.1.1	加载参数曲线	36
6.1.2	删除参考曲线	37
6.2	鸡蛋等级	38
6.3	房舍参数	39
7	可用记录值	40

8 保存生产数据	42
8.1 保存的设置	42
8.2 标准设置	43
9 报警系统的测试功能	44
10 摄像机	46
11 家禽称重	48
11.1 主画面	48
11.2 专家设置	49
11.2.1 总览	49
11.2.1.1 统计值	50
11.2.1.2 特定家禽设置	51
11.2.1.3 重置重量	52
11.2.2 计算	52
11.2.3 校准	53
11.2.3.1 第一个/第二个家禽秤	53
11.2.3.2 稳定称重值的限制区域	53
11.2.3.3 编号	53
11.2.3.4 类型	54
11.2.3.5 原始值	54
11.2.3.6 校准重量	54
11.2.3.7 通过DMS信号校准家禽称重器	54
11.2.3.8 手动校准家禽秤	58
11.2.3.9 计算出的称重值	58
12 能耗记录	59
12.1 总览	60
12.1.1 重置记录	61
12.1.2 曲线记录	61
12.2 功能区	62
12.3 其他用电设备	63
12.4 曲线记录	64
13 附件	66
13.1 主画面	67
13.1.1 描述	68
13.1.2 状态显示	68
13.1.2.1 计数器	68
13.1.2.2 模拟输入	68
13.2 专家设置	69



13.3 可用的计数器输入	69
13.4 可用模拟输入	70
13.5 滴油润滑器	71
13.5.1 设置	71
13.5.2 主画面	74
13.5.3 数据库记录	75
13.6 电表	76
13.7 房舍能耗记录	77
13.7.1 总览	78
13.7.2 重置记录	78
13.7.3 曲线记录	78
13.8 农场电表	79
13.8.1 脉冲值	80
13.8.2 电价切换	81
13.9 农场能耗记录	81
13.9.1 总览	82
13.9.2 重置记录	82
13.9.3 曲线记录	83
13.9.4 同步	84
14 自由定时开关	85
14.1 主画面	85
14.1.1 定时开关的名称	86
14.1.2 状态显示	86
14.1.2.1 状态	87
14.1.2.2 自动运行开/关	87
14.1.2.3 工作时间	88
14.2 专家设置	89
14.3 定时器	89
14.3.1 基本设置	89
14.3.2 数字定时开关	93
14.3.3 模拟定时开关	95
15 报警描述	98



Big Dutchman

AMACS (V 3.4.1) - 常规操作手册

版本号 : 07/2025 99-94-0116 CN

1 关于本手册

请遵守本手册中的指导说明，确保系统使用正确、安全。

请妥善保管该手册，以备随时查阅。

AMACS (V 3.4.1) - 常规操作手册的文件必须同以下文件一起使用：

编号	描述
99-94-0447	AMACS 安全指导

程序版本

本手册所述产品基于电脑操作设计，大多数功能都通过软件实现。本手册对应：

软件版本：V 3.4 x 1

该版本可兼容BFN Fusion。更多信息，请参见BFN Fusion文档。



注意！

与BFN Fusion通信需要OrbitX网关，该网关从AMACS检索数据并将其传输到BFN。

重要提示

有关报警系统的重要说明

在采用气候控制的房舍，如果发生故障或是设置错误可能会造成重大损坏和经济损失。所以单独安装一套独立的报警系统来监控采用气候控制系统的房舍就显得尤为必要。请注意BIG DUTCHMAN销售和交货通用条款中的产品责任一条中已明确说明必须安装报警系统。

同时还要遵守相应国家在紧急开启和报警系统方面的最低要求。

版权

该软件归Big Dutchman International GmbH所有，受版权保护。在许可协议或销售协议未明确允许的情况下，不得将其复制到其他媒体上或进行复制。

未经批准，不得复制（或以其他方式复制）或复制用户手册或其部分内容。此外，不允许滥用此处介绍的产品和相应信息，或向第三方披露这些信息。

Big Dutchman保留修改产品和本用户手册的权利，恕不另行通知。如果产品或手册进行了修改，我们不能保证能通知到您。

© 版权2025 Big Dutchman

责任

本文所述硬件和软件的制造商或经销商不对由于系统故障或错误使用或操作造成的任何损害（如动物的损失或疾病或其他盈利机会的损失）承担责任。

我们不断致力于进一步开发计算机和软件，并考虑用户的偏好。如果您有改进和修改的想法或建议，请告诉我们。

必达（天津）家畜饲养设备有限公司

天津市北辰经济技术开发区

双原道

21号

电话：+86 (022) 26970158 传真：+86 (022) 26970157 Email: big@bigdutchman.de



Big Dutchman

AMACS (V 3.4.1) - 常规操作手册

版本号 : 07/2025 99-94-0116 CN

2 总览

利用Amacs中的生产模块能够查看并设置生产相关的全部数据，并且可以从数据库中调出并显示生产数值。

因此在开始使用Amacs模块之前，必须要开始生产。如从技术角度考虑，则必须使生产处于暂停状态。

i 注意！

取决于您农场上的设备，本手册中所含的截屏图片可能与您农场控制器屏幕上显示的画面有所差别。

屏幕上显示哪些区域取决于系统的配置。那些不具有功能的菜单将被隐藏，以便可以迅速浏览菜单。

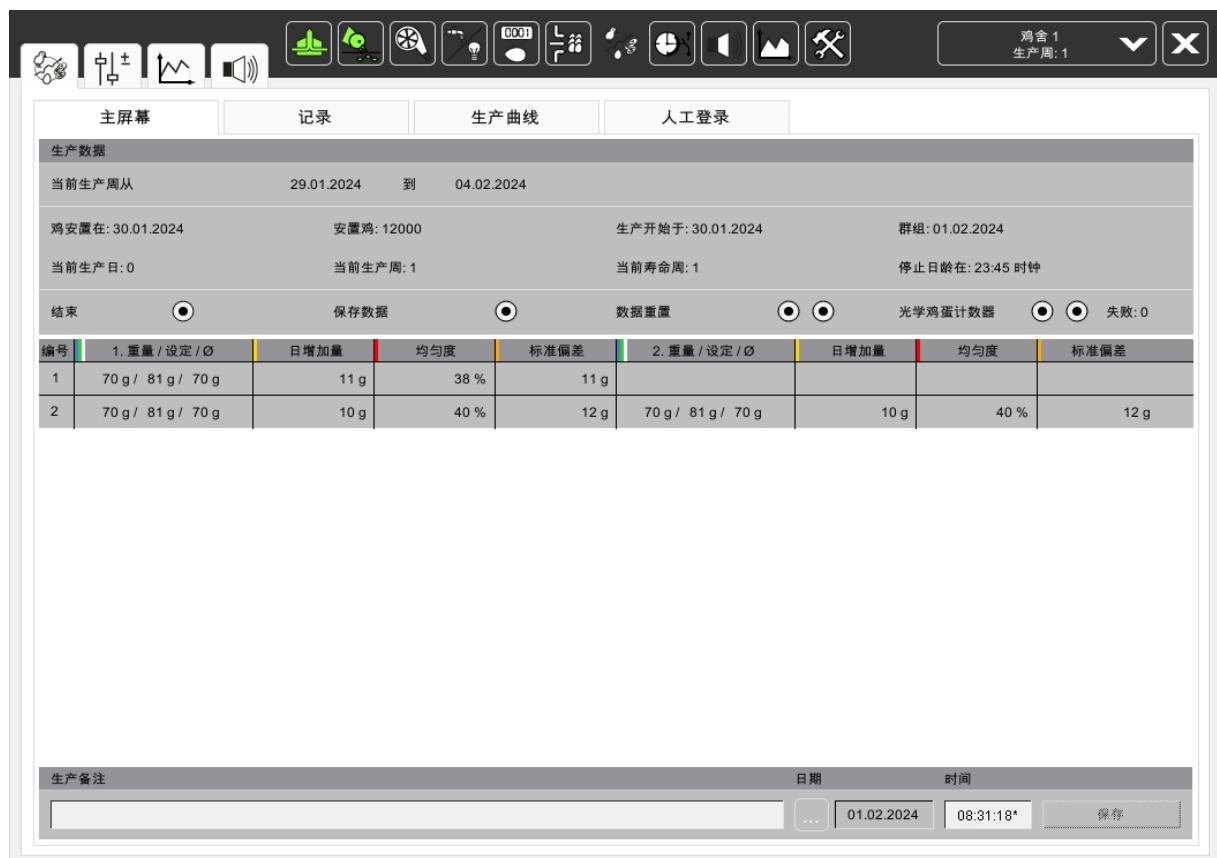
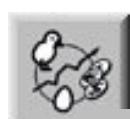


图 2-1： 鸡蛋生产主屏幕



要访问鸡蛋生产主屏幕，请点击每个鸡舍视图下方的生产图标。只有具备相应的权限才能打开主屏幕。

A:0 Q:0

amacs V3.4.1 ASS-Edition 02.02.2024 12:07:23*

鸡舍 1

24000	218 g	26.6 °C	70.0 %RH
0	0 ml	18.0 °C	2000 ppm
0 g	0 kg	25.9 °C	0
PW 63	Z1 150000 m³/h	CO ₂	0 %

鸡舍 2

25000	0 g	20.0 °C	66.9 %RH
0	0 ml	20.0 °C	899 ppm
0 g	0 kg	21.7 °C	0
PW 62	Z1 17500 m³/h	CO ₂	0 %

鸡舍 3

0	0 g	20.2 °C	69.5 %RH
0	0 ml	20.2 °C	1388 ppm
0 g	0 kg	21.9 °C	0
PW 0	Z1 0 m³/h	CO ₂	0 %

生产

图 2-2： 打开鸡蛋生产



Big Dutchman

AMACS (V 3.4.1) - 常规操作手册

版本号 : 07/2025 99-94-0116 CN

3 生产数据

在“主屏幕”标签页旁边，还有其他标签页，可用于将生产数据以表格或图表形式显示。



- **主屏幕**
显示最重要的生产数据。
- **记录**
以表格形式显示生产数据。
- **生产曲线**
以图表形式显示生产数据。
- **人工登录**
将生产数据手动输入数据库。

3.1 生产状态显示 - 主屏幕

3.1.1 当前生产

如果当前正在生产中，则在下图顶部可以读取到当前的生产周数。

生产数据			
当前生产周从	05.02.2024	到	11.02.2024
鸡安置在: 30.01.2024	安置鸡: 12000	生产开始于: 30.01.2024	群组: 06.02.2024
当前生产日: 5	当前生产周: 2	当前寿命周: 1	停止日龄在: 23:45 时钟
结束 <input checked="" type="radio"/>	保存数据 <input checked="" type="radio"/>	数据重置 <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	光学鸡蛋计数器 <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> 失败: 0

图 3-1: 当前生产

在生产期参数的旁边，您可以看到转入日期、转进鸡只的数量，生产开始时间以及群组名称。此外，总览界面上还显示当前的生产日、当前生产周、鸡只周龄（仅在已经加载参考文件的情况下）以及一天结束的设定时间。

六个圆形图标表示生产仍在进行，但当天尚未结束。

1. 结束

一旦当天结束（本例中为晚上11:45），第一个图标“结束”将完全变黑。

2. 光学鸡蛋计数器

若适用，接下来，光学鸡蛋计数器的第一个图标会完全变黑，这表示系统正在向计数器请求数据。同时，系统会检查摄像头是否存在错误。例如，数字8表示有8个摄像头无法连接。当然，最佳状态是0错误。一旦系统接收到所有数据，光学鸡蛋计数器的第二个图标也会完全变黑。

3. 保存数据

当该过程完成后，数据会被保存，“保存数据”图标会变为黑色以示确认。

4. 数据重置

最后一步是数据重置。如果第一个图标完全变黑，表示数据正在重置。第二个图标表示用于重置CAN卡的脉冲信号。

3.1.2 暂停生产



图 3-2：暂停生产

图示 3-2 表明生产处于中断模式。

3.1.3 结束生产



图 3-3：结束生产

图示 3-3 表明目前没有进行中的生产。

3.1.4 注释

您可以保存关于生产的附加注释。在“主屏幕”标签页的下半部分添加注释，并输入日期和时间。备注会被保存在数据库中，并可被单独分析。

生产备注	日期	时间
<input type="text"/>	<input type="button" value="..."/> 08.02.2024	14:49:50 [*]
<input type="button" value="保存"/>		

图 3-4：生产备注

3.2 查看和选择报告

为确保重要的生产批次参数能被快速检索，系统提供了大量预配置的报告。点击“记录”标签页将打开如下主屏幕，其中显示所有可用的报告。



Big Dutchman



图 3-5：记录主界面

- **数据库**

在“数据库”下，选择您要查看当前生产数据还是历史数据。选择菜单会显示所有生产批次，包括鸡舍名称和入栏日期。

- **记录**

点击任意一个报表，可查看所选区域的所有可用数据。以下屏幕截图是一个示例。

图 3-6： 报表示例

在选择了报告后您可以进行以下设置：

- 查看日备忘录、周备忘录、月备忘录或生产备忘录**

可通过点击其中一个选项来选择要显示的时间段。可显示自生产启动起的每日、每周或每月的数据值。

- 日备忘录

此报表显示了在特定日期生产停止后，哪些数据被添加到了数据库中。使用方向键可将当前显示的报表向前或向后切换一天。此外，还可使用日历功能（“日期：...”）来选择正确的日期。



图 3-7： 日备忘录

- 周备忘录

此报表显示了在特定一周内，哪些数据被添加到了数据库中。使用方向键可将当前显示的报表向前或向后切换一周。



图 3-8： 周备忘录



Big Dutchman

- 月备忘录

此报表显示了在所选月份内，哪些数据被添加到了数据库中。使用方向键可将当前显示的报表向前或向后切换一个月。此外，还可使用日历功能（“日期：...”）来选择正确的日期。



图 3-9: 月备忘录

- 生产备忘录

此报表显示了针对所选生产批次，哪些数据被添加到了数据库中。

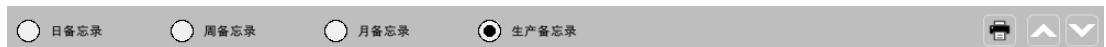


图 3-10: 生产备忘录

- 页面



如果报告包含多页，请使用滚动功能切换到报告的上/下一页。

- 打印



报告可通过连接的打印机进行打印。点击位于右上角的“打印”按钮，以定义打印输出的外观、选择打印机并提交打印任务。

图 3-11：打印



1. 在第一个字段中，选择已配置的 **打印机**。默认设置为“**标准**”。
2. 使用“**布局**”可定义是仅打印当前带有行的 **列表视图**，还是打印带索引的 **框架列表视图**。
3. 选择“**横向**”或“**纵向**”以确定图像以何种模式打印。默认设置为“**横向**”。
4. 使用“**按纸张大小缩放**”功能，您可以将打印内容调整为纸张的尺寸。此功能默认启用。
5. 选项“**仅当前页**”在此处无任何功能。
6. 点击**绿色√**开始打印作业，或者点击**红色X**进行取消。如果选择“**取消**”，则菜单关闭。



Big Dutchman

3.3 查看和设置曲线

点击“生产曲线”标签页将打开一个窗口，可在其中创建并保存10条独立曲线。



图 3-12：生产曲线页面

点击一个曲线设置按钮会打开能够以曲线的形式显示和对比当前的生产数值和参考值的窗口。



图 3-13：曲线

曲线设置

1. 选择数据点

点击页面下部8个信息字段中的1个，以添加或删除曲线。

2. 选择曲线

在“曲线选择”窗口中，确定信息应来自哪个生产批次(数据库)，哪个区域(表)，以及应显示哪个数值。

此外，您还可以定义曲线的颜色和比例。

点击“接受”以将这些设置应用于曲线视图。

点击“删除曲线”将从曲线视图中删除当前曲线。

点击右上角的X即可放弃设置，关闭菜单。



Big Dutchman



图 3-14： 创建曲线

3. 生产日，从-到

若只想显示特定时间段的数据，请输入需要查看的起始生产日和结束生产日。

4. 保存组合

在窗口右下方可以为当前选择输入名称，并通过点击“保存”将其永久存储。

3.4 手动输入

点击“人工登录”标签页将打开一个窗口，可在其中录入每日鸡蛋数量和药物信息，以便记录到数据库中。

如果前几天的生产数据未在当天录入，可以通过屏幕右下角的日期字段进行补录。点击“保存”按钮将输入的值添加到数据库。

这些手动输入的值可以随时在“生产曲线”面板中作为曲线查看。

主屏幕		记录		生产曲线		人工登录	
鸡蛋等级	数量	鸡蛋质量 kg	价格 编号	价格 合计	药物	容量 ml	
鸡蛋等级0	0	0.00	0.00	0.00	类型 A	0.00	
鸡蛋等级1(XL)	0	0.00	0.00	0.00	类型 B	0.00	
鸡蛋等级2(L)	0	0.00	0.00	0.00	类型 C	0.00	
鸡蛋等级3(M)	0	0.00	0.00	0.00	类型 D	0.00	
鸡蛋等级4(S)	0	0.00	0.00	0.00	原因	—	
鸡蛋等级5	0	0.00	0.00	0.00	保存手动输入		
鸡蛋等级6	0	0.00	0.00	0.00	日期 :	08.02.2024	...
破损鸡蛋	0	0.00	0.00	0.00		<input type="button" value="<"/>	<input type="button" value=">"/>
裂纹蛋	0	0.00	0.00	0.00		<input type="button" value="保存"/>	
脏蛋	0	0.00	0.00	0.00			

图 3-15：手动输入鸡蛋数量

- 蛋品等级**
在菜单的左侧部分，您可以输入各蛋品等级的数量及单价。
- 药物**
菜单的右侧部分可以记录所使用的药物，包括数量和原因。



4 专家设置

要访问设置，请点击标签栏的生产数据 - 设置图标。在此标签栏下，您可以配置和监控生产数据，并定义鸡群管理设置。



图 4-1： 打开生产数据 - 设置

点击菜单中的任意按钮，即可进入相应的子菜单，可在其中调整鸡只数量、参考文件等。

注意！

图中所示的所有设置只是作为示例。可以在初始操作时进行适当的设置，并可以在以后的使用过程中进行优化。

如果子菜单分多页显示，您可以点击右上角的箭头键查看各页。

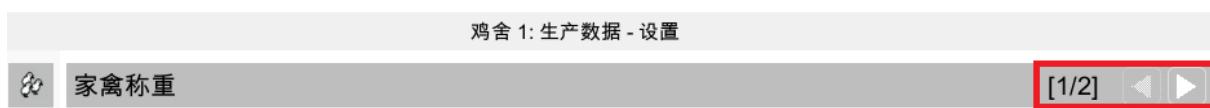


图 4-2： 界面间的切换

5 转入和生产

要访问鸡群管理设置，请打开“生产数据-设置”下的“转入”和“生产”菜单。



图 5-1： 打开进鸡/生产设置

接下来的章节涉及生产数据设置中的“转入”和“生产”，可通过同名的菜单项访问。



图 5-2： 进鸡



Big Dutchman

生产

生产数据

鸡安置在	09.02.2024	鸡只数量	20000
生产开始于	09.02.2024	按照生产日	1
生产结束于	24.01.2025	生产范围	350 日龄
开始生产周	星期一	停止日龄在	23:45 时钟
群组识别			

开始生产

结束生产

鸡舍在中断模式

生产监控

结束生产后监控房舍温度	完成	监控持续时间	24 h	剩余时间	停止
		室内温度超出室外温度的最大值	10.0 °C	当前	-10.0 °C
结束生产后监控耗水量	完成	监控持续时间	24 h	剩余时间	停止
		最大流量	60.0 l/h	当前	0.0 l/h

图 5-3: 生产

5.1 转入家禽

要将禽只移入并定义入栏日期，请打开生产数据设置下的“转入”菜单，该操作将进入禽只管理设置的输入界面。

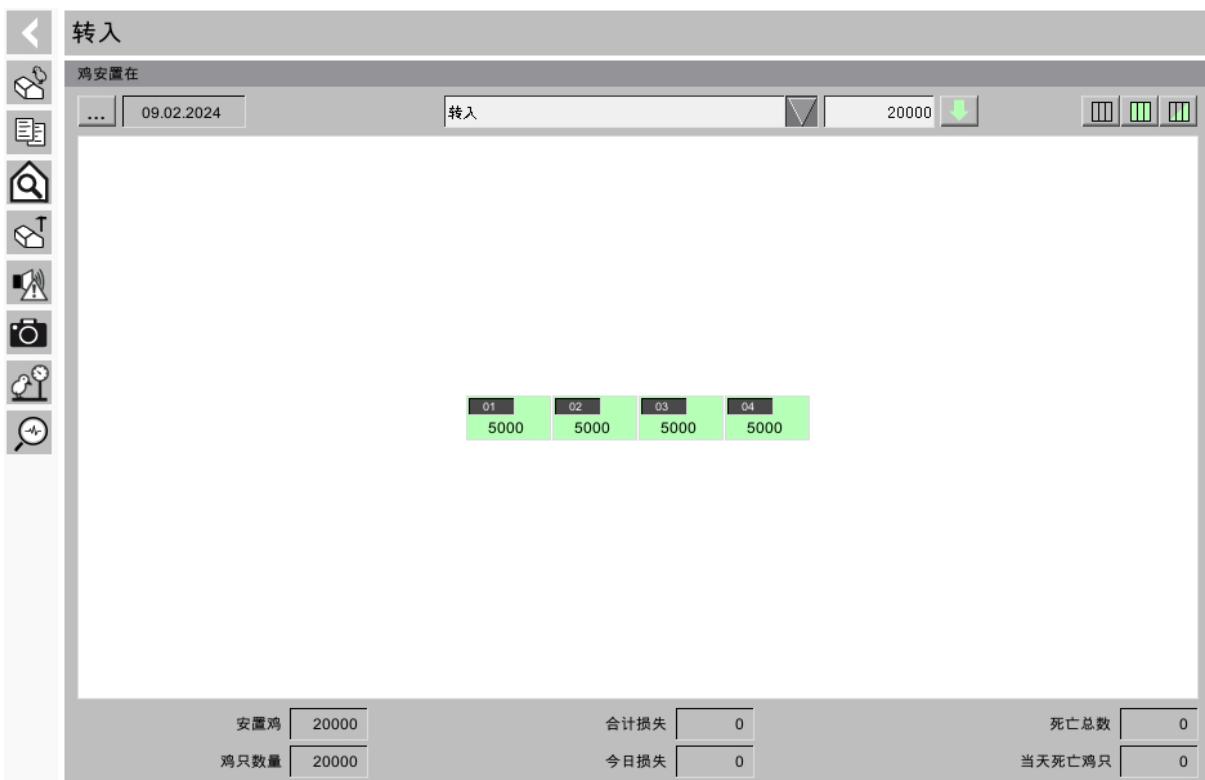
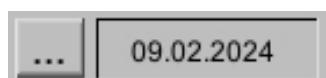


图 5-4：转入鸡只

1. 确定进鸡日期



点击省略号按钮，打开日历，您可以在其中输入进鸡日期。



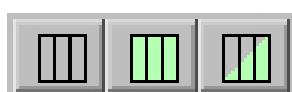
图 5-5：确定进鸡日期



Big Dutchman

2. 选择区域

如果鸡只并非分布到所有区域，而应仅移入特定层级，您可以通过点击鼠标来激活/停用某些区域。已停用的区域会变为灰色。



您也可以使用屏幕右上角的三个功能键（“不选”，“全选”和“反选”）来更改激活区域的选择。

3. 输入鸡只数量

在选项菜单中选择“转入”，输入鸡只数量，并按“回车”键确认输入。

图 5-6：输入鸡只数量

4. 转入鸡只



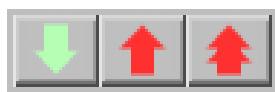
点击绿色箭头，将鸡只分配到所选区域。



注意！

如果您意外输入了错误的鸡只数量，可使用选项菜单中的“转出”项来更正输入。此选项仅在生产开始后才可用。

图 5-7：转出鸡只



输入您要转出的鸡只数量，并按“回车”键确认输入。然后点击绿色箭头。在受影响区域的右上角会显示移出的鸡只数量，并且该数量会一直可见直到生产日结束。

使用红色箭头可撤销上一次转出或撤销整个生产日的所有转出。

5.2 开始生产

要确定转入日期并开始生产，请打开生产数据设置下的“生产”菜单。在此菜单中，您可以启动和停止生产，或将鸡舍切换至中断模式。



图 5-8： 设置生产开始

注意！

“鸡安置在”和“鸡只数量”的内容是从 转入 菜单中提取的，无法在此处更改。

1. 生产开始于

由于转入日期与生产开始日期并非总是同一天，因此可使用日历来添加生产应开始的日期。点击省略号按钮可打开此日历。



图 5-9： 生产开始：确定日期



2. 按照生产日

如果在鸡舍内没有鸡只的情况下仍然启动了一个生产周期，可以将该日历日指定为一个生产日。

这在需要为鸡舍预热或将饲料送入鸡舍且必须与生产周期匹配的情况下很有帮助。转入日期通常为第“0”天。因此，鸡舍会在第“-1”天进行加热和填充饲喂系统。

3. 开始生产周

在许多农场，生产周在一周中的同一天开始和结束，例如星期四。为相应调整报表，请在此处输入新生产周开始的星期几。

4. 停止日龄在

为确保为当天记录的数据能在自定义时间保存到数据库中，请在此输入当天应结束的时间。

5. 生产范围

由于Amacs可用于不同的鸡舍，可在此输入鸡只应在鸡舍内停留的天数。这样可以使设定温度等曲线更易查看，因为图表的 X 轴将只显示例如 0 到 350 天（如果输入了 350 这一数值）。

6. 生产结束于

您可以在“生产结束于”后面输入预定的转出日期。如果更改转出日期，即使是在生产过程中也可以调整输入值。比如，可以根据生产结束日期提前计算所需的饲料量。

您可以通过日历输入日期，点击省略号按钮即可打开该日历。



图 5-10：生产结束：确定日期

7. 群组识别

如果通过群组识别功能为批次设置了识别标记，则该标记会显示在所有报表中，以便于区分不同的批次。必须要在鸡群转入之前输入群组识别名称，因为在生产过程中不可以更改群组识别名称。

注意！

在输入群组名称的时候使用_代替空格。特殊字符，例如? ! § % / () = ' . , < > ^ ° @ * \ ß ü ä ö 将不被接受并会被删除。

8. 开始生产

完成所有输入后，点击“开始生产”按钮以启动生产。只有此时，风扇和其他模块才会根据配置的数据变为活动状态并作出响应。



图 5-11：开始生产

生产开始后，您即可立即进行移入鸡只、录入死鸡等操作。相关步骤将在下文说明。

i 注意！

每次输入新的生产开始日期，都会为该批次创建一个新的数据库。如果只是需要中断生产，请勿输入与之前不同的开始日期。否则所有累计值都将被重置为零。

5.3 家禽转栏

如果需要移动鸡只，或AMACS自动进行的对称分群数量分配不够理想，您也可以手动调整鸡只数量。要移动鸡只，请打开生产数据-设置下的“转入”菜单，这将进入鸡群管理设置的录入界面。



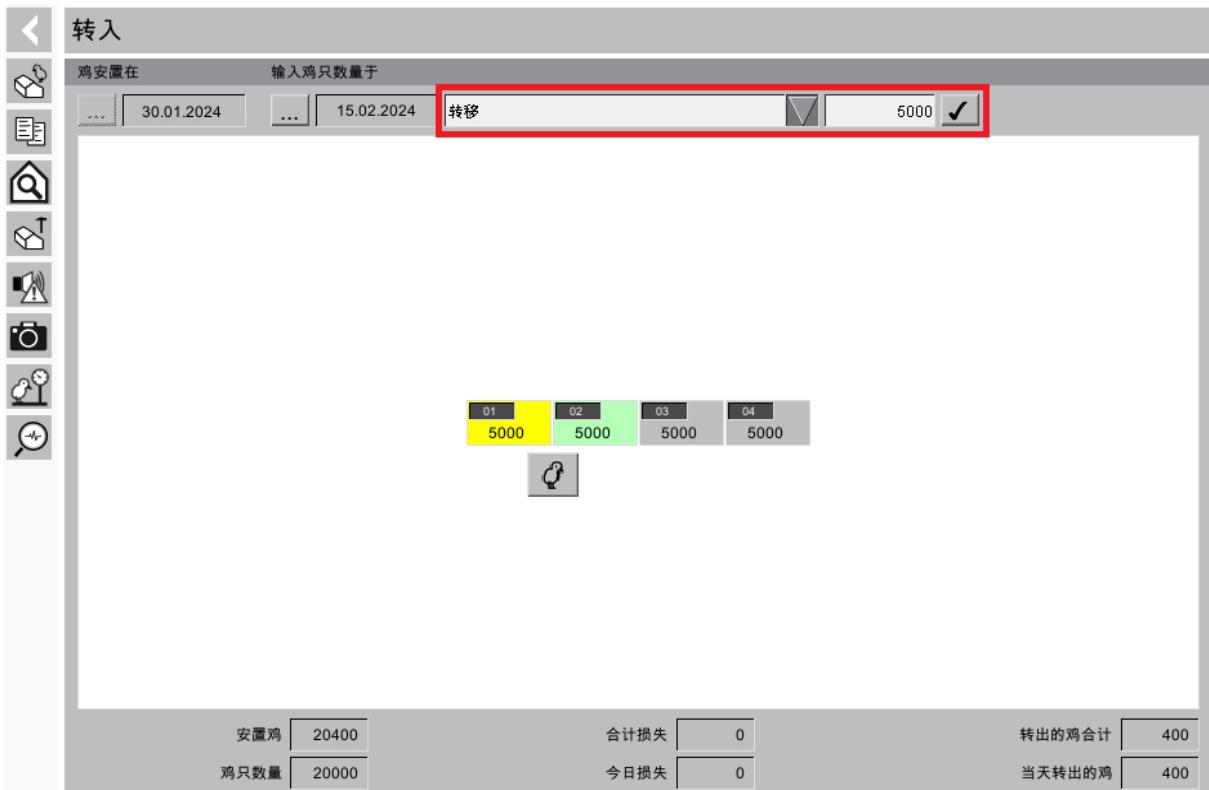


图 5-12：转移鸡只

1. 选择“转移”

在选项菜单中，选择“转移”项(见图 5-12)。此选项仅在生产开始后才可用。

2. 从 - 到

点击源区域，按住鼠标左键然后选择要将部分鸡只移动到的目标笼位区域。如图所示，5-12，源区域标记为黄色，目标区域标记为绿色。

3. 转移鸡只

输入要从该区域移出的鸡只数量，并按“回车”键确认。点击数字旁边的对勾以确认此更改。



图 5-13：移动鸡只 - 鸡只数量

5.4 输入死亡家禽

日常管理任务包括在数据库中记录并录入每个区域的损耗。要输入死亡家禽，请打开生产数据设置下的“转入”菜单，这将进入鸡群管理设置的录入界面。

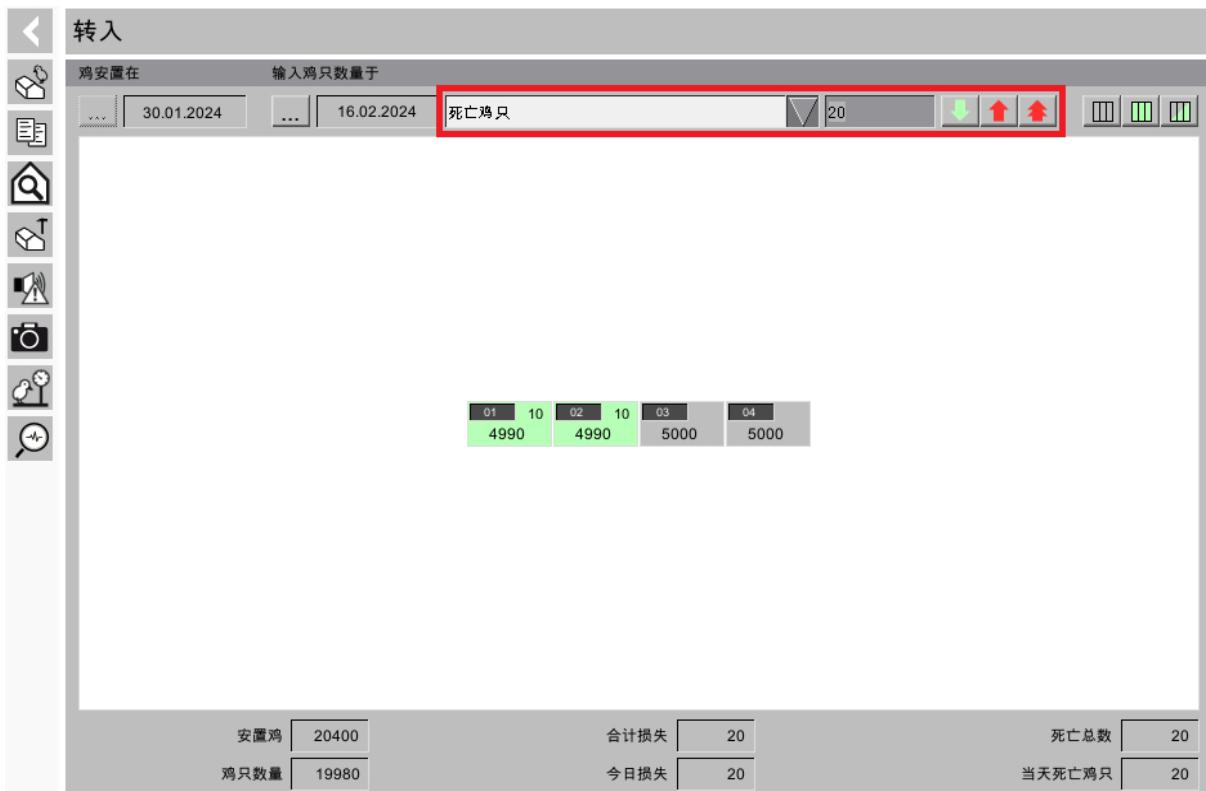


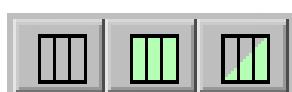
图 5-14：输入死亡家禽

1. 选择“死亡鸡只”

在选项菜单中，选择“死亡鸡只”项（见图5-14）。此选项仅在生产开始后才可用。

2. 选择区域

如果鸡只并非分布到所有区域，而应仅移入特定层级，您可以通过点击鼠标来激活/停用某些区域。已停用的区域会变为灰色。



您也可以使用屏幕右上角的三个功能键（“不选”，“全选”和“反选”）来更改激活区域的选择。



3. 死亡鸡只数量

输入要移除的鸡只数量，并按“回车”键确认。点击数字旁边的绿色箭头以确认此更改。

在受影响区域的右上角会显示死鸡数量（见图5-14）并且该数量一直可见直到生产日结束。

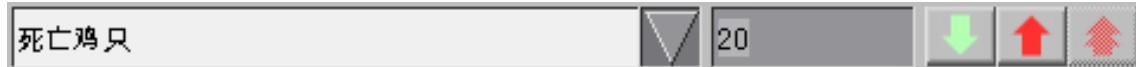


图 5-15：输入鸡只数量

使用红色箭头可撤销上一次输入或整个生产日的所有输入。

5.5 补充转入家禽

要在稍后日期移入鸡只，请打开生产数据设置下的“转入”菜单，这将进入鸡群管理设置的录入界面。

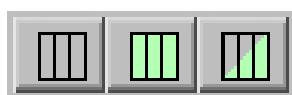
图 5-16：补充转入家禽

1. 选择“转入”

在选项菜单中，选择“移入”（见图5-16）。

2. 选择区域

如果鸡只并非分布到所有区域，而应仅移入特定层级，您可以通过点击鼠标来激活/停用某些区域。已停用的区域会变为灰色。



您也可以使用屏幕右上角的三个功能键（“不选”，“全选”和“反选”）来更改激活区域的选择。

3. 输入鸡只数量

输入鸡只数量，并按“回车”键确认输入。

图 5-17：输入鸡只数量

4. 转入鸡只



点击绿色箭头，将鸡只分配到所选区域。



注意！

如果您意外输入了错误的鸡只数量，可使用选项菜单中的“转出”项来更正输入。此选项仅在生产开始后才可用。



Big Dutchman

5.6 提前转出

要提前移出鸡只，请打开生产数据-设置下的“转入”菜单，这将进入鸡群管理设置的录入界面。

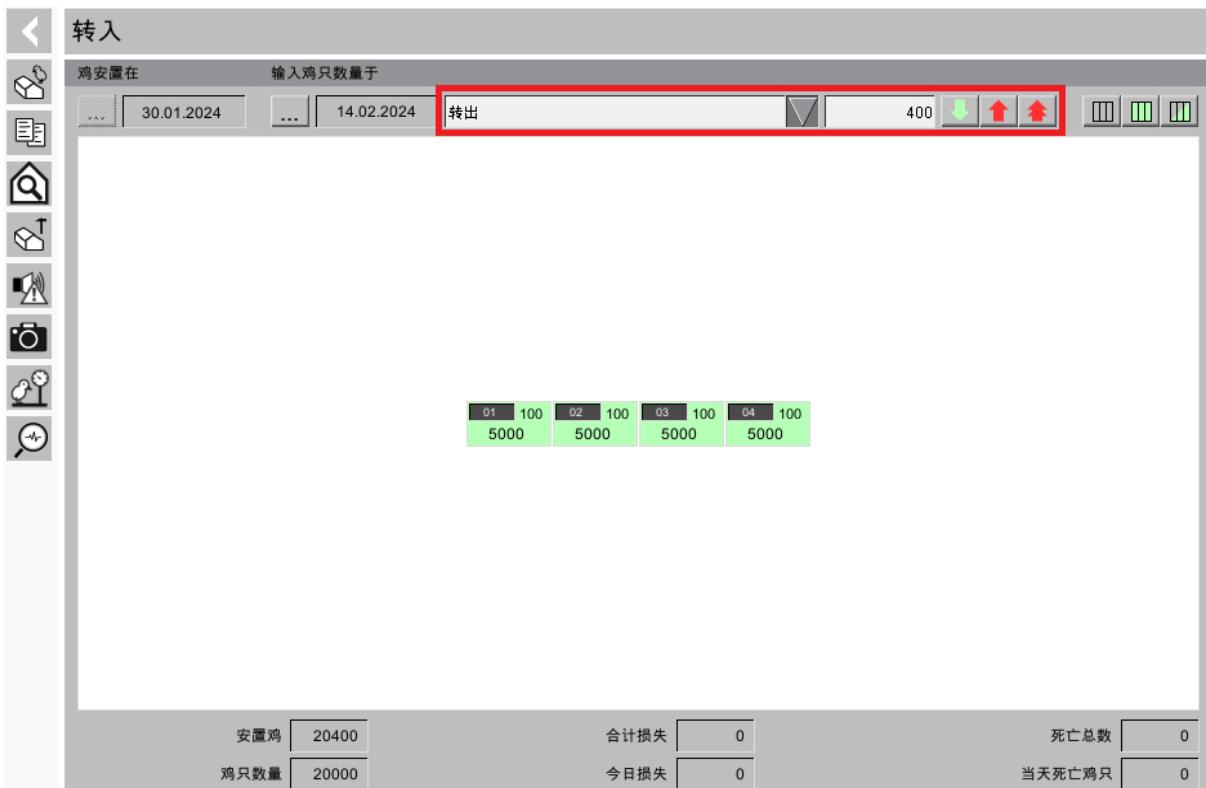


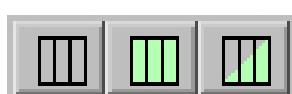
图 5-18： 转出鸡只

1. 选择“转出”

在选项菜单中，选择转出 项(见图 5-18)。

2. 选择区域

如果鸡只并非分布到所有区域，而应仅移入特定层级，您可以通过点击鼠标来激活/停用某些区域。已停用的区域会变为灰色。



您也可以使用屏幕右上角的三个功能键（“不选”，“全选”和“反选”）来更改激活区域的选择。

3. 输入鸡只数量

输入鸡只数量，并按“回车”键确认输入。



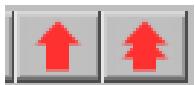
图 5-19： 输入鸡只数量：转出



点击绿色箭头。在受影响区域的右上角会显示移出的鸡只数量，并且该数量会一直可见直到生产日结束。

使用红色箭头可撤销上一次转出或撤销整个生产日的所有转出。

5.7 撤消输入



当然，实际的损耗无法逆转，但常常需要对错误录入进行更正。

可使用红色箭头进行更改，比如在录入死鸡、病鸡数量等时，该箭头会启用。

以下录入项可通过上述功能键撤销：

1. 上一次录入，
2. 当天的所有录入。



Big Dutchman

AMACS (V 3.4.1) - 常规操作手册

版本号 : 07/2025 99-94-0116 CN

5.8 结束生产

要结束生产，请打开生产数据-设置下的“生产”菜单。在此菜单中，可以开始、结束生产，或将鸡舍切换至中断模式。



图 5-20：生产结束于

i 注意！

生产完成后，所有受控机制（包括通风）都将停止。

必要时，请记得将鸡舍切换至中断模式，以便“鸡舍在中断模式”中输入的数值保持有效。



⚠ 警告！

人员和家禽窒息的危险

如果生产停止但房舍中还有鸡只，可能会积聚大量有害气体。

- 需确保充足的新鲜空气供应，以防有害气体积聚。
- 不要进入房舍，或使用适当的呼吸设备，以防有害气体积聚。

1. 点击“结束生产”以停止生产。
2. 然后显示一个警告界面，上面指明：通风、饲喂、光照和供水的控制将会停止。
3. 您读完安全提示之后，可以通过点击“是的，继续停止生产”结束生产或者点击“取消”不停止生产，关闭安全提示。

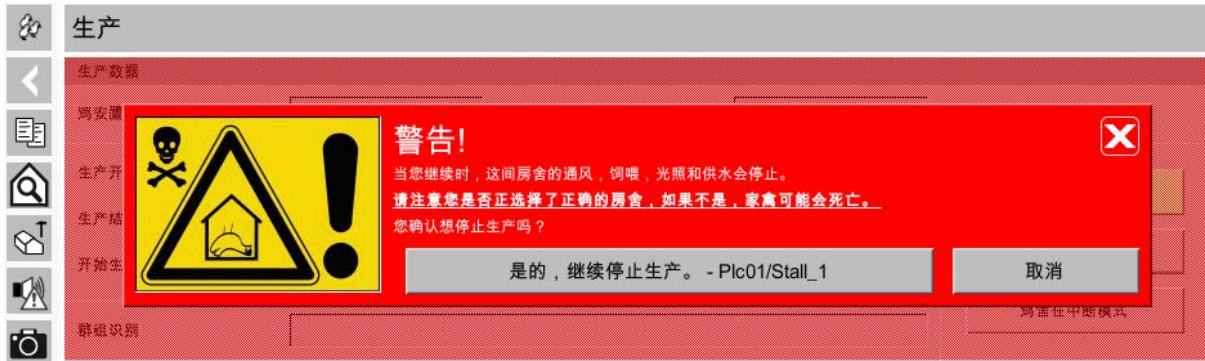


图 5-21：警告：停止生产



Big Dutchman

5.9 生产结束后的监控

生产结束后的监控将监控生产结束房舍温度与舍外温度以及耗水量之间的合理性。该功能可以防止无意在错误的房舍结束生产所引起的家禽死亡。

监测将在以下情况下停止…

- 两个监测时间结束并且未生成报警，
- 生产重新开始，或者
- 生产主界面上的“结束监控”被触发。

5.9.1 专家设置

要激活监控，请打开生产数据设置下的“生产”菜单。可在“生产监控”子菜单中找到监控值和设置。



图 5-22：生产结束后的监控

• 监控持续时间

监控会在本批次生产结束后启动，其时长受“监控持续时间”设置的限制，这样可避免在下一批生产开始前对鸡舍进行预热时触发误报警，从而导致该功能被永久停用。

• 剩余运行时间

生产期间将显示以下内容，监控已切换为关闭。在生产结束后将显示监控的剩余运行时间。当监控时间结束时，显示为“00:00:00”。当两个监控时间全部结束后，将显示“关闭”。

• 最大值

房舍温度在监控期间，鸡舍温度相对于室外温度的超出值不得超过“室内温度超出室外温度的最大值”所设定的数值。

耗水量：当前每小时耗水量（升）不得超过“最大流量”值。监控耗水量时，阀门会在检查期间自动打开。

如果不希望打开，请将监控时间设为0小时，或在报警设置中停用监控功能。

• 当前

该值是与相应最大值进行比较的当前值，用于生产结束之后的监控。该数值也可在生产激活时以及监控结束之后显示。

5.9.2 监控状态

监控的状态信息将在设置和主画面显示。

完成	生产结束且监控已结束。
激活	生产结束但监控尚未结束。
停止	监控因报警设置而停用。
报警	发生监控报警。
	正在进行生产。

i 注意!

如果检测到报警，如下错误信息

“结束生产后监控房舍温度”或

“结束生产后监控耗水量”

将在报警行显示。

5.9.3 主画面

生产结束之后该显示将会出现在生产的主画面上。当监控结束后，该显示将会消失。

监控的显示包含与设置中相同的信息。此处无法进行设置，所显示的数值只用于告知的目的。此外，此处有一个结束监控的按键可用，按下该按键可以提前结束监控。

i 注意!

按下该按键会通过一个安全提示以防错误的操作。



Big Dutchman

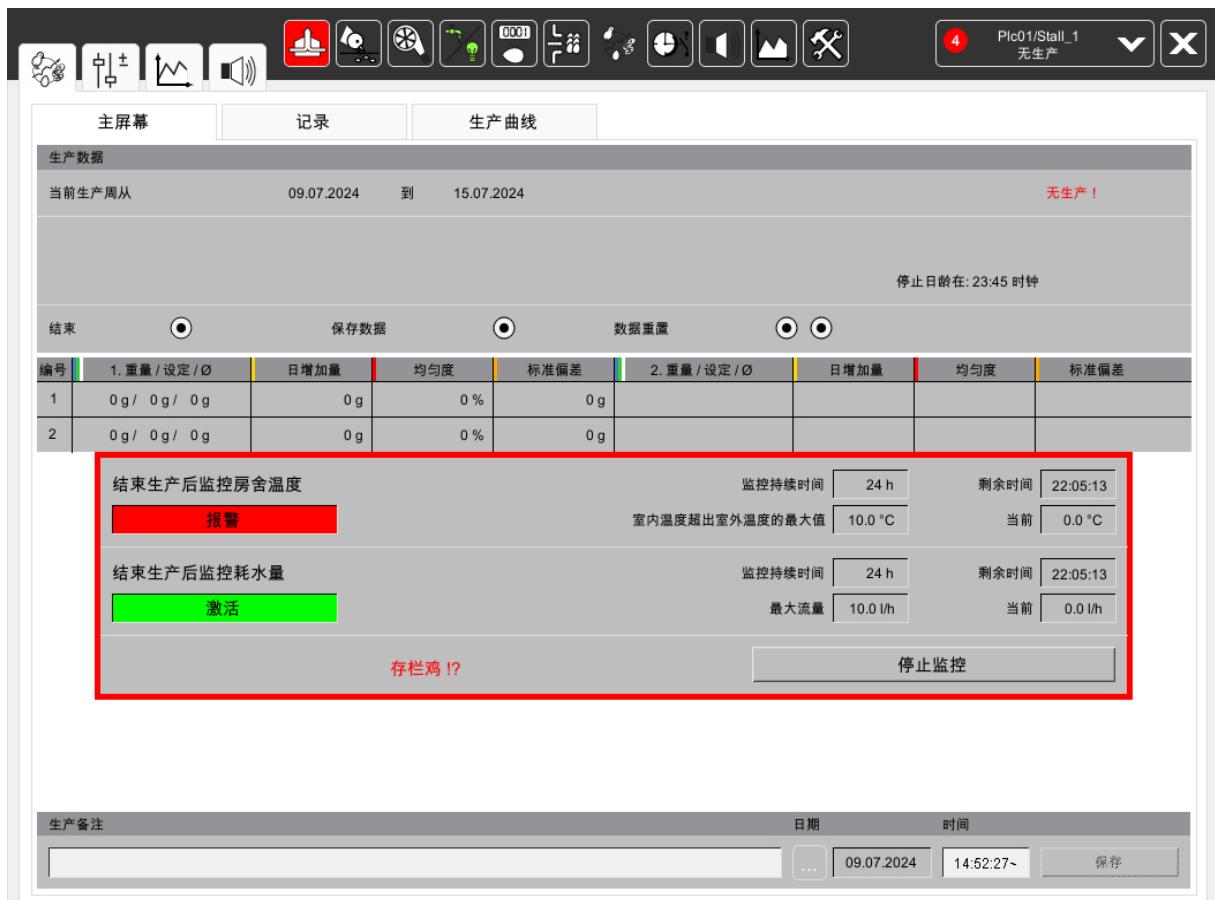


图 5-23：报警监控

如果发生报警，则主界面中相应房舍的位置就显示监控状态及文本“存栏鸡!?”。即使造成报警的状况已消除文本仍会持续显示。点击“停止监控”按钮以停止监控，并重置错误。

5.10 房舍处于中断模式

要激活中断模式，请打开生产数据-设置下的“生产”菜单。在此菜单中，可以开始、结束生产，或将鸡舍切换至中断模式。



图 5-24：激活中断模式

点击“房舍在中断模式”设置生产为中断。通过该功能可以使例如通风或者加热按照在气候模块中“房舍在中断模式下通风”或者“房舍在中断模式下加热”设置的数值运行。



图 5-25：停止暂停模式

点击相同的按键“取消中断模式”即可停止中断模式。



Big Dutchman

**⚠ 警告!****人员和家禽窒息的危险**

如果生产停止但房舍中还有鸡只，可能会积聚大量有害气体。

- 需确保充足的新鲜空气供应，以防有害气体积聚。
- 不要进入房舍，或使用适当的呼吸设备，以防有害气体积聚。

6 参考数据

要加载参考数据并指定默认生产值，请打开生产数据-设置下的“参考文件”菜单。



图 6-1： 打开参考文件设置

This screenshot shows the 'Reference File' dialog box with the '参数' (Parameters) tab selected. It includes a table of egg quality data and various farm parameters. The table columns are '鸡蛋等级' (Egg Grade), '重量' (Weight), '达到' (Achieved), '平均' (Average), and '鸡蛋价格' (Egg Price). The parameters listed are barn position offsets, building factors, and roof fan factors. A checkbox for image-based damage detection is also shown.

鸡蛋等级	重量 □的	达到	平均	鸡蛋价格
鸡蛋等级0	83 g	93 g	88	0.00
鸡蛋等级1(XL)	73 g	83 g	78	0.00
鸡蛋等级2(L)	63 g	73 g	68	0.00
鸡蛋等级3(M)	53 g	63 g	58	0.00
鸡蛋等级4(S)	43 g	53 g	48	0.00
鸡蛋等级5	33 g	43 g	38	0.00
鸡蛋等级6	23 g	33 g	28	0.00
破损鸡蛋	63 g	73 g	68	0.00
裂纹蛋	63 g	73 g	68	0.00
脏蛋	63 g	73 g	68	0.00

图 6-2： 参考文件

6.1 参考曲线

参考文件可用于与实测值（如产蛋性能、饲料消耗等）进行比较。

6.1.1 加载参数曲线



图 6-3： 加载参考曲线

1. 孵化日期

转入房舍家禽的孵化日期可以通过日历输入。按下带三个点的按钮打开。周龄和日龄将自动计算并且通过生产周显示出来。



图 6-4: 出壳日期



2. 参考文件

您可以从“参考文件”中，为不同品种选择不同的参考文件。

3. 加载参考值

点击“加载”按钮以激活已存储的参考文件。已加载的参考文件名称会显示在原先的选择字段位置。

6.1.2 删除参考曲线

如果您误加载了错误的参考文件，可以使用“删除”按钮将其停用。删除参考文件后，用于加载新参考文件的输入字段将再次显示。



图 6-5: 删除参考曲线

6.2 鸡蛋等级

可以在鸡蛋等级下面保存不同的鸡蛋等级重量。

每个等级的鸡蛋价格可手动输入。您可以在章节 “手动输入” 中作为参考进行手动输入。

鸡蛋等级	重量		平均	鸡蛋价格
	口的	达到		
鸡蛋等级0	83 g	93 g	88	0.00
鸡蛋等级1(XL)	73 g	83 g	78	0.00
鸡蛋等级2(L)	63 g	73 g	68	0.00
鸡蛋等级3(M)	53 g	63 g	58	0.00
鸡蛋等级4(S)	43 g	53 g	48	0.00
鸡蛋等级5	33 g	43 g	38	0.00
鸡蛋等级6	23 g	33 g	28	0.00
破损鸡蛋	63 g	73 g	68	0.00
裂纹蛋	63 g	73 g	68	0.00
脏蛋	63 g	73 g	68	0.00

图 6-6：基于重量定义鸡蛋等级



注意！

此处输入的鸡蛋等级也可加载到光学鸡蛋计数器上。

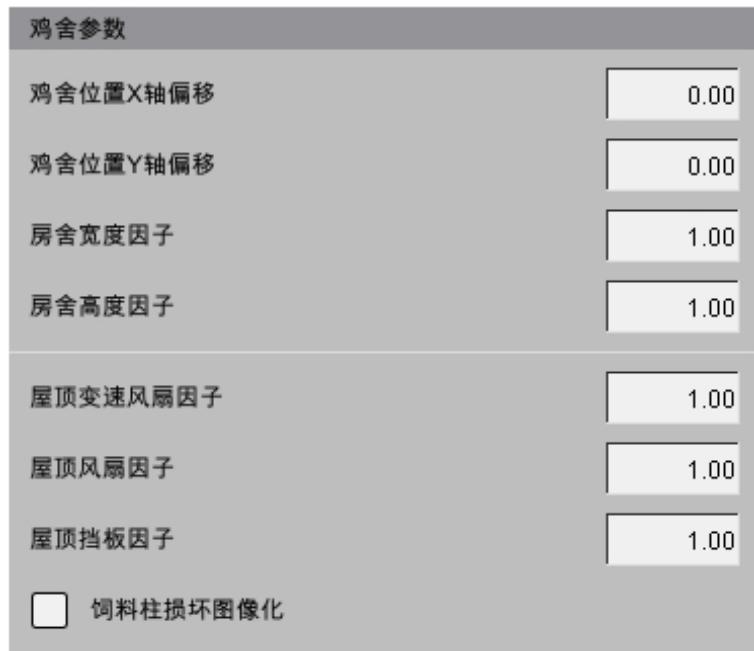


Big Dutchman

6.3 房舍参数

“鸡舍参数”可用于轻松更改图像显示的视觉样式。

图 6-7： 鸡舍参数



- 您可以在这里修改房舍在模块中的位置（“鸡舍位置X轴偏移”和“鸡舍位置Y轴偏移”）及屏幕上房舍的高度和宽度（“房舍宽度因子”和“房舍高度因子”）。
- 除房舍的位置以外屋顶设备的大小（“屋顶变速风扇因子”，“屋顶风扇因子”和“屋顶挡板因子”）也可以在这里进行修改。
- 此外，在此处可选择饲料柱的分段可视化显示方式。

7 可用记录值

要进行特殊分析，请打开生产数据-设置下的“可用记录值”菜单。



图 7-1： 打开可用记录值设置

全程变量	数值	数值：前一分钟			数值：前一小时		
		平均	最小	最大	平均	最小	最大
0. Plc01_Stall_1_Z2TempCalc	...	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
1.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14.	...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

图 7-2： 可用记录值

该区域的设计是用于技术分析的，因为此处会查询在10个不同领域的不同的内变量和外变量。他们可以以曲线形式显示并且保存在数据库内。这些原始数据将会每分钟或者每小时以平均值、最小值和最大值形式显示。

点击下图中带三个点的按钮可以打开一个窗口，在窗口中可以显示所有用于选择的输入。



全程变量	数值	数值：前一分钟			数值：前一小时		
		平均	最小	最大	平均	最小	最大
0. Plc01_Stall_1_Z1TempCalc	33.6	33.6	33.6	33.6	29.2	28.0	33.6
1.							0.0
2.							0.0
3.							0.0
4.							0.0
5.							0.0
6.							0.0
7.							0.0
8.							0.0
9.							0.0
10.							0.0
11.							0.0
12.							0.0
13.							0.0
14.							0.0

Variablenliste //localhost/Plc01/Stall_1/Production/ProductionData/R_HouseValue0_Name

名称	TYPE
IOOUT_Plc01_Stall_1_Production_Feeding_Weigh1_CalibrationSet	ULINT
IOOUT_Plc01_Stall_1_Production_Feeding_Weigh1_TaraSet	ULINT
IOOUT_Plc01_Stall_1_Production_Feeding_Weigh2_CalibrationSet	ULINT
IOOUT_Plc01_Stall_1_Production_Feeding_Weigh2_TaraSet	ULINT
Plc01_Stall_1_10_AHBirds	DINT
Plc01_Stall_1_10_Birds	DINT
Plc01_Stall_1_11_AHBirds	DINT
Plc01_Stall_1_11_Birds	DINT
Plc01_Stall_1_12_AHBirds	DINT
Plc01_Stall_1_12_Birds	DINT
Plc01_Stall_1_1_AHBirds	DINT
Plc01_Stall_1_1_Birds	DINT
Plc01_Stall_1_2_AHBirds	DINT
Plc01_Stall_1_2_Birds	DINT
Plc01_Stall_1_3_AHBirds	DINT
Plc01_Stall_1_3_Birds	DINT

Keine Variable 

图 7-3： 可用记录值：选择输入项

8 保存生产数据

要将设置和生产数据永久保存在FarmController的硬盘上，请打开生产数据设置下的“**保存生产数据**”菜单。



图 8-1：保存生产数据设置

注意！

保存和恢复生产数据时，将保存和/或重新加载所有 设置，包括鸡舍特定设置。

所有属于保存生产数据的设置可以在两个不同的屏幕页面找到：

1. 在第一个屏幕页上，您可以保存当前设置并加载已保存的设置。
2. 在第二个屏幕页上，您可以加载标准设置。

8.1 保存的设置

在“**保存的设置**”下，有8个存储槽，您可以在其中保存设置。

保存生产数据			[1/2]	◀	▶
保存的设置					
	装载	保存	删除		
10.07.2024 : BD_Plc01_Stall_1_09072024	装载	保存	删除		
XX.XX.XXXX : 空闲的	装载	保存	删除		
XX.XX.XXXX : 空闲的	装载	保存	删除		
XX.XX.XXXX : 空闲的	装载	保存	删除		
XX.XX.XXXX : 空闲的	装载	保存	删除		
XX.XX.XXXX : 空闲的	装载	保存	删除		
XX.XX.XXXX : 空闲的	装载	保存	删除		
XX.XX.XXXX : 空闲的	装载	保存	删除		
XX.XX.XXXX : 空闲的	装载	保存	删除		

图 8-2：保存生产数据

注意！

由于所有预先进行的设置都将被更改，请谨慎选择此选项。您还需要通过安全提示来确认您的设置。

- **保存**
点击“**保存**”按钮以保存存储在各个菜单中的所有设置。
- **装载**
点击“**装载**”按钮以加载先前保存的设置。
- **删除**
点击“**删除**”按钮以删除先前保存的条目。



8.2 标准设置

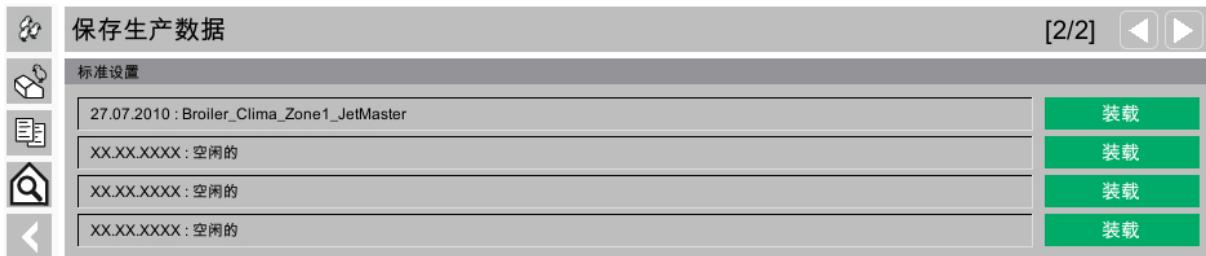


图 8-3： 标准设置

在“标准设置”下，可见4个存储槽，您可以从其中加载存储在Amacs系统中的标准设置。点击“装载”按钮将激活标准设置。

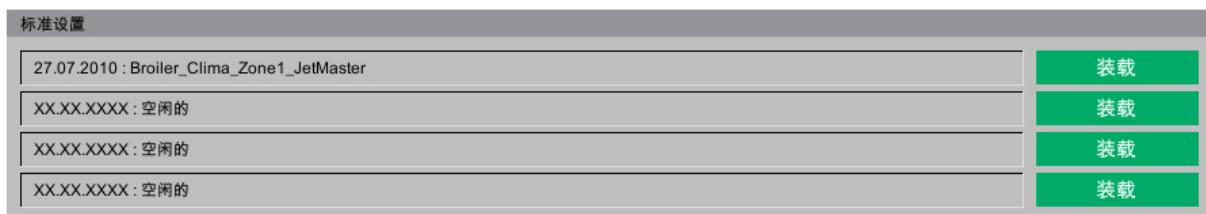


图 8-4： 加载标准设置

注意！

由于所有预先进行的设置都将被更改，请谨慎选择此选项。您还需要通过安全提示来确认您的设置。

9 报警系统的测试功能

在每个鸡舍，操作员都可以轻松测试报警继电器是否被触发，目的是检查报警链路，直至自动拨号器拨出电话。为此，请打开生产数据设置下的“**测试功能 报警系统**”菜单。



图 9-1： 打开“测试功能 报警系统”设置

报警系统的测试功能可通过点击“**测试**”按钮手动激活，或通过周时间开关在可调的开始时间自动激活。此测试不依赖于正在进行的生产。测试期间，将触发报警继电器并显示以下报警信息：

PIcXX HouseXX: 测试功能 报警系统

此信息必须被确认。触发报警继电器会将报警信号传输至报警指示器，例如报警喇叭、信号灯和自动拨号器。可通过点击报警菜单或控制柜中的测试按钮或确认按钮来提前停止测试。



图 9-2： 测试功能 报警系统

- **时长**

在此处设置的时长过后，报警系统测试自动结束。在这里输入持续时间，以秒为单位。

- **手动**

通过手动按下测试按钮激活报警测试功能。激活之后，按钮突出显示为绿色。

- **自动**

可以在一周中选定哪几天进行报警自动测试。可以选定所有天，也可以哪天都不选。如果哪天也没有选，则自动测试功能被停用。您可以在“开始时间”输入框输入测试时间。时间格式为小时：分钟（hh:mm）。





图 9-3： 报警系统维护说明

10 摄像机

注意!

购买摄像机前, 请咨询技术人员以确保兼容。

AMACS最多可显示来自9个摄像机(网络摄像头)的图像。要访问设置, 请打开生产数据设置下的“摄像机”菜单。



摄相机

图 10-1: 打开摄像机设置

摄相机				
	摄相机	IP 地址	用户	密码
1	摄像机 1	192.168.22.230		保存密码
2				保存密码
3				保存密码
4				保存密码
5				保存密码
6				保存密码
7				保存密码
8				保存密码
9				保存密码

图 10-2: 摄像机

您可以注明**描述**, **IP 地址**, **用户**和需要验证时的**摄像头密码**以及每个摄像头的**分辨率**。当选择“---”作为分辨率时, 图像将以摄像头的默认输出分辨率进行显示。



如果您更改了相应摄像头的设置, 必须点击设置旁边的√来检查并保存这些设置。点击X将删除该摄像头。服务技术人员可以使用带有鸡舍图标的按钮直接进入摄像头的监控界面。



Big Dutchman

您可以使用左下角的按钮（见图10-3）控制和更新摄像头图像。



图 10-3：摄像头的监控界面

11 家禽称重

11.1 主画面

家禽称重主界面也集成在生产总览视图内。在主界面上，最多显示24个家禽秤来显示当前家禽重量。如果保存了另外一个家禽称重的目标值，比如将种鸡舍公鸡和母鸡的目标重量设置在同一个家禽秤上，这时界面上每个家禽秤的旁边都显示另外一个家禽秤。此处不可进行设置。

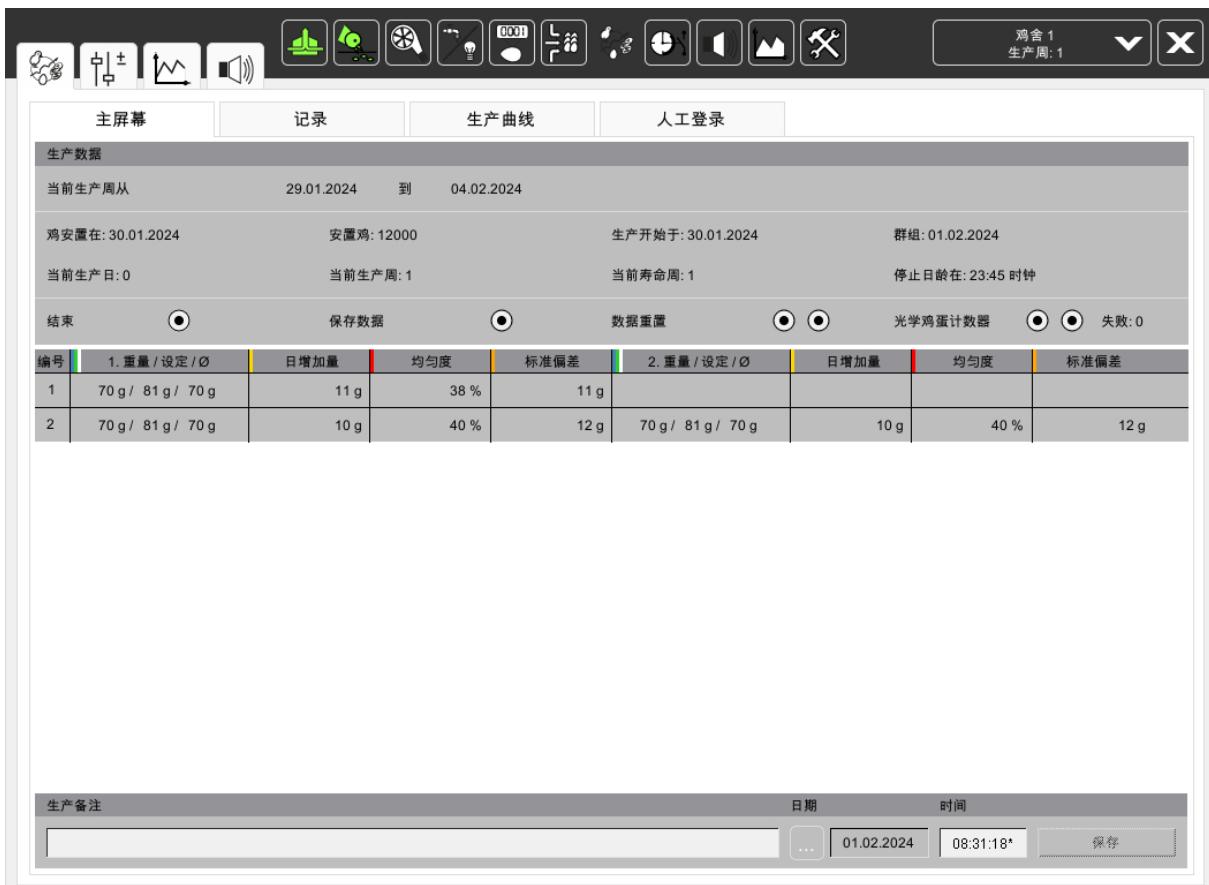


图 11-1：生产主屏幕

如果家禽秤的数量超过12，主屏幕上家禽秤的右侧会显示两个箭头。您可以通过这两个按钮查看所其他所有的家禽秤。



11.2 专家设置

要配置家鸡只秤，请打开生产数据设置下的“家禽称重”菜单。



图 11-2：打开家禽称重设置



取决于在房舍中安装多少称重器，以下菜单将显示每个称重器的信息：



与家禽称重相关的所有设置可在多达8个不同的设置界面上找到。使用右上角的箭头在界面之间切换。

1. 在第一个界面或前几个界面上（如果鸡舍中安装了超过6台家禽秤），会显示各秤的当前值和其标准设置的概览。
2. 在最后一个界面或后几个界面上（如果鸡舍中安装了超过6台鸡只秤），可以调整所有家禽秤的计算并校准称重传感器。

11.2.1 总览

下面章节简单概述了在称重部分应该以及必须进行哪些设置。

家禽称重概览页面上下显示了每个数值以及设置。房舍中相应的称重传感器相邻显示。

家禽称重		[1/2]
第一个家重	家禽称重 1	家禽称重 2
有效称重	70 g	71 g
日增加量	57	51
标准偏差	11 g	10 g
变量系数	16.0 %	17.0 %
均匀度	38.0 %	44.0 %
搜索的重量	81 g	81 g
公差	30.0 %	30.0 %
校正因子	9.0 %	9.0 %
第二个家禽称重器		
有效称重	0 g	71 g
日增加量	0	51
标准偏差	0 g	10 g
变量系数	0.0 %	12 g
均匀度	0.0 %	17.0 %
搜索的重量	14 g	81 g
公差	30.0 %	30.0 %
校正因子	9.0 %	9.0 %
重置重量	重置	重置

图 11-3：家禽称重数据概览

11.2.1.1 统计值

第一个鸡重	70 g	71 g
有效称重	57	51
日增加量	11 g	10 g
标准偏差	11 g	12 g
变量系数	16.0 %	17.0 %
均匀度	38.0 %	44.0 %

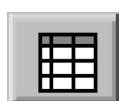
图 11-4: 统计值

- **第一个/第二个家禽称重器**

当前被测鸡只的体重显示在这里。依据计算周期中最近两个重量的平均值来计算该值。如果“第二个家禽称重器”被激活用于家禽称重，则第二个家禽称重器的数值会显示在第一个家禽称重器表格的下方。

- **有效称重**

显示今天所记录的有效称重的次数。



通过有效称重旁边的表格图标，您可以打开一个窗口进行控制操作，里面显示最后20个有效称重的数据，包括重量、时间和日期。

图 11-5: 有效称重

鸡重 1			
有效称重 (第一个鸡重)			
编号	重量	时间	日期
5	101 g	11:33:49~	25.07.2024
4	76 g	11:23:46~	25.07.2024
3	76 g	10:30:18~	25.07.2024
2	101 g	10:26:05~	25.07.2024
1	76 g	10:22:09~	25.07.2024

- **日增重**

日增重表示在过去24小时家禽重量增加了多少。

- **标准偏差**

该数值以克每只的单位表示在计算周期内有效称重偏离平均值多少。



- **变异系数**

变异系数的计算方式为：标准差除以算术平均值，也就是说，此处将标准差表示为一个平均值。

- **均匀度**

均匀度的计算方式为：统计体重在可调范围内（例如平均体重的±10%）的禽只数量。在此范围内的鸡只数量表示为占总重量的百分比。

11.2.1.2 特定家禽设置

搜查的重量		81 g		81 g
公差		30.0 %		30.0 %
校正因子		9.0 %		9.0 %

图 11-6：家禽秤标准设置

- **搜查的重量**

搜查（期望）重量设定为一条随生产周期时间变化的曲线。因此，可以根据鸡只日龄进行调整。



要更改此值，请点击带有曲线图标的按钮，打开目标重量曲线。此时一个新的窗口将会被打开。



注意！

该曲线中的数值可以更改和保存，具体方法在“《99-94-0420 AMACS - 通用操作手册》”中的“设定曲线”章节有更详细的描述。

- **公差**

称量鸡只时，秤会始终将测量重量与当前目标重量进行比较。

例如输入30%表示在此公差范围内测得的称重结果将被视为有效。30%是默认公差值。

- **校正因子**

校正因子可用于补偿较轻或更灵活禽只的称重偏差，例如可按9%的系数进行修正。



要更改此值，请点击带有曲线图标的按钮，打开修正系数曲线。此时一个新的窗口将会被打开。



注意！

该曲线中的数值可以更改和保存，具体方法在“《99-94-0420 AMACS - 通用操作手册》”中的“设定曲线”章节有更详细的描述。



11.2.1.3 重置重量

通过点击重置按钮即可重置所测得的两个家禽重量的数值。



图 11-7：重置重量

11.2.2 计算

编号	称重		校准		皮重		称重值	
	类型	原始值	皮重数值	校准值	校准重量	皮重	称重值	
1	DMS	0	0	1000	1.00 kg	0.09 kg	0.093 kg	
	<input checked="" type="checkbox"/> 第一个鸡重	<input type="checkbox"/> 第二个家禽称重器	限定区域用于稳定称重值:		低	100 g	顶部	300 g
2	0-10 Volt	0.000 V	0.000 V	1.000 V	1.00 kg	0.00 kg	0.000 kg	
	<input checked="" type="checkbox"/> 第一个鸡重	<input type="checkbox"/> 第二个家禽称重器	限定区域用于稳定称重值:		低	100 g	顶部	300 g
3	DMS	0	0	1000	1.00 kg	0.00 kg	0.000 kg	
	<input checked="" type="checkbox"/> 第一个鸡重	<input type="checkbox"/> 第二个家禽称重器	限定区域用于稳定称重值:		低	100 g	顶部	300 g

图 11-8：家禽称重：计算、校准

常规设置			计算周期		
称重口的	08:00 达到 20:00 时钟		50		
<input checked="" type="checkbox"/> 登记增加称重值	作为均匀度的平均值上下范围			10.0 %	
<input checked="" type="checkbox"/> 登记减少称重值	设置曲线 搜索的重量 达到			5000 g	

图 11-9：计算

- **称重从（称重时间）**

在“称重从-到”框内输入时间段，在该时间段内家禽称重将激活。

- **记录**

在设置“记录增加称重值”和“记录减少称重值”设置里可以输入是否在称重值升高或/和称重值下降时记录称重。

- **计算周期**

您必须在这里输入将用于统计计算，最近有效的重量值的数量。

- **围绕平均值的均匀度范围**

均匀度的计算方式为：统计体重在可调范围内（例如平均体重的±10%）的禽只数量。在此范围内的鸡只数量表示为占总重量的百分比。



- **设置曲线 搜索的重量**

为使目标重量曲线的Y轴刻度适应鸡只品种，可在“设置曲线 搜索的重量 达到”项下设置目标重量的范围。

11.2.3 校准

因为每个称重传感器都各不相同，即使差别非常小也必须根据其具体特征对其进行调整、校准。相应步骤如下。

编号	称重		原始值	校准		皮重	称重值
	类型	皮重数值		校准值	校准重量		
1	DMS	0	0	1000	1.00 kg	0.00 kg	0.000 kg
	<input checked="" type="checkbox"/> 第一个家禽重	<input type="checkbox"/> 第二个家禽称重器		限定区域用于稳定称重值:	低	100 g	顶部 300 g
2	0-10 Volt	0.000 V	0.000 V	1.000 V	1.00 kg	0.00 kg	0.000 kg
	<input checked="" type="checkbox"/> 第一个家禽重	<input type="checkbox"/> 第二个家禽称重器		限定区域用于稳定称重值:	低	100 g	顶部 300 g
3	DMS	0	0	1000	1.00 kg	0.00 kg	0.000 kg
	<input checked="" type="checkbox"/> 第一个家禽重	<input type="checkbox"/> 第二个家禽称重器		限定区域用于稳定称重值:	低	100 g	顶部 300 g

图 11-10: 校准

11.2.3.1 第一个/第二个家禽秤

您可以在这里激活第二个家禽称重器，或是在传感器故障时停用家禽称重器。如果使用一个家禽称重器去称量两种不同品种的鸡或是既称量公鸡也称量母鸡，如要确保称重读数正确则有必要这样做。

11.2.3.2 稳定称重值的限制区域

称重数值会基于稳定称重值进行过滤，以确保其保持稳定。临时称重值只有在一定时间内围绕下限值波动，才会被记录。如果测得的数值在限制范围内外波动，只有当该数值在上限之上保持的时间是下限之上保持时间的两倍时，才会被登记为有效体重。

11.2.3.3 编号

Nr
1
2

X

家禽称重 3

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left; font-weight: bold;">零值</th> <th style="text-align: left; font-weight: bold;">重量</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">原始值</td> <td style="padding: 5px;">重量</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">0</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">0.000 kg</td> </tr> </table>	零值	重量	原始值	重量	0	0.000 kg	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left; font-weight: bold;">校准值</th> <th style="text-align: left; font-weight: bold;">重量</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">原始值</td> <td style="padding: 5px;">重量</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1000</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1.000 kg</td> </tr> </table>	校准值	重量	原始值	重量	1000	1.000 kg
零值	重量												
原始值	重量												
0	0.000 kg												
校准值	重量												
原始值	重量												
1000	1.000 kg												
<small>25.07.2024 09:54:48~</small>													
<small>25.07.2024 09:54:51~</small>													

图 11-11: 家禽称重编号

11.2.3.4 类型

该内容只用于提供信息，因为称重器型号在配置时已确定。

- **应变仪 (DMS)**
称重传感器通过应变仪测定重量。
- **0 – 10伏特**
称重传感器以电压信号的形式传播重量信号。
- **0 (4) – 20 毫安**
称重传感器以毫安为单位的电流传播重量信号。

11.2.3.5 原始值

此处显示的是输入板当前测量到的信号。

注意!

如果当前重量值发生变化，则表明称重传感器工作正常。

11.2.3.6 校准重量

通常，校准重量为0公斤。然而，如果零点发生了漂移，可以在此输入秤空载时显示的重量。

11.2.3.7 通过DMS信号校准家禽称重器

按照此处描述的步骤，对系统用于应变计称重传感器 (W2, 物料号91-04-0009) 的输入板进行校准和读数。

- 带W2板家禽秤的校准



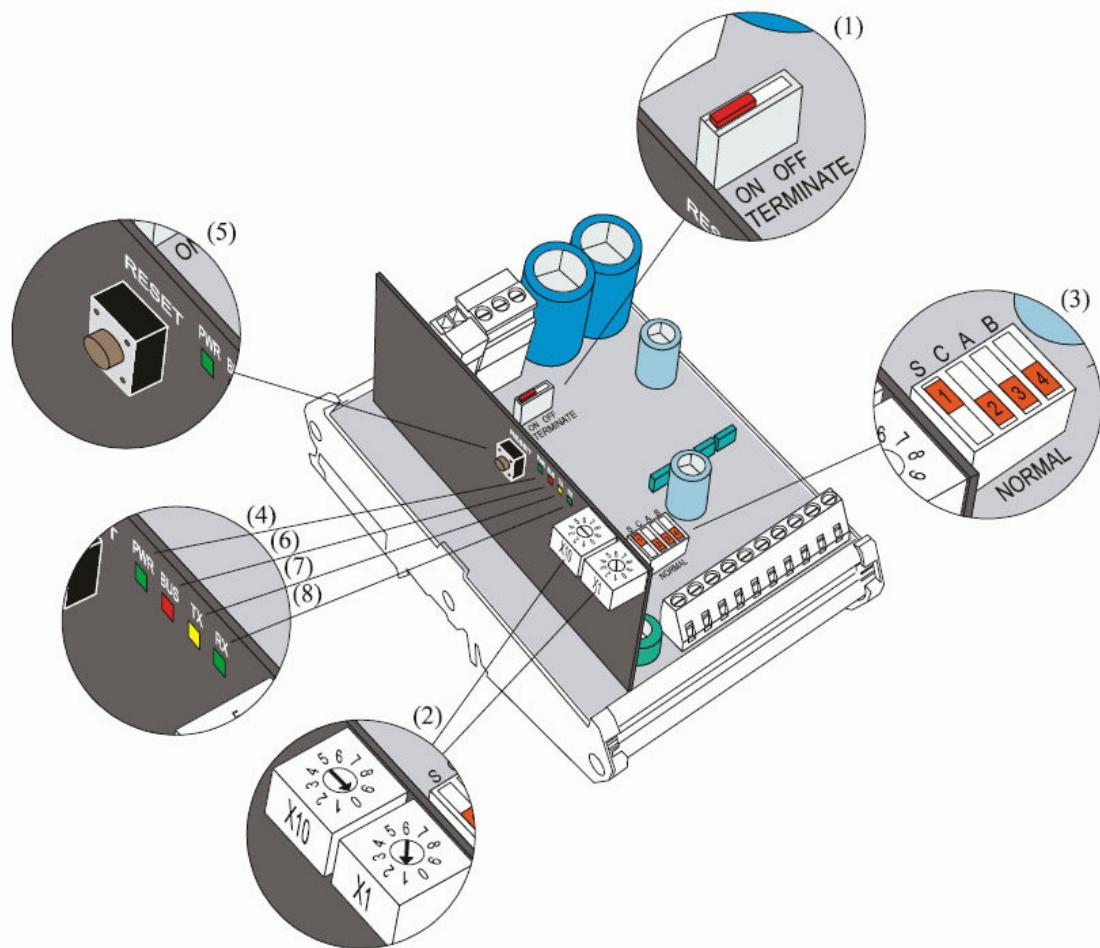


图 11-12：校准W2称重模块

对称重模块进行校准，必须：

1. 确认绿色PWR-灯（4）持续点亮（不可闪烁）
2. 开关（3）（NORMAL-S 正常-S）位置在“S”（=设置）上，开关C,A和B设置在NORMAL（正常）上
3. 按下重置键（RESET）（5）
4. 等待直到红灯（6）亮起（*）
5. 选择需要校准的称重通道（目前只有一个）：
 - 称重器 1：开关（3）（NORMAL - A 正常-A）设置为“A”或者
 - 称重器 2：开关（3）（NORMAL - B 正常-B）设置为“B”或者
6. 确定称重器上无负荷（去皮重）
7. 开关（3）（NORMAL - C 正常-C）设置在“C” = KAL位置上
8. 等待直到黄灯（7）亮起（*）
9. 给称重器上加载已知的测试重量（最佳：加载的重量最好达到运行中的最大值）
10. 等待几秒钟直到称重器平稳

11. 开关 (3) (NORMAL – C 正常-C) 设置会“NORMAL”(正常)位置上

说明: 当绿灯亮起是则说明已正确进行了校准 (*)

12. 开关 (3) “S”以及开关“A”或“B”设置回“NORMAL”(正常)

13. 按下重置键 (RESET) (5)。

14. 要激活校准, 请点击皮重数值、校准值和皮重右侧的按钮。如果它们变为绿色, 则输入板会将保存的值传输给AMACS。

15. 最后, 在“校准重量”项下输入用于校准该输入板的重量。

编号	称重 类型	原始值	皮重数值	校准		皮重	称重值
				校准值	校准重量		
	DMS	0	0	1000	1.00 kg	0.00 kg	0.000 kg

图 11-13: 校准: 输入重量



注意!

(*) = 在有错误的时候红+黄+绿灯将亮起。通过将开关 (3) S, C, A 和 B 设置到“NORMAOL”(正常)的办法可以清除错误。点击重置按钮 (“RESET”) (5) 可以重复校准。



Big Dutchman

- 校准可能失败，如果：
 1. 开关 (3)A 或 B 设置不正确；
 2. 秤有故障或未连接到秤；
 3. 校准重量太轻。校准重量必须至少为额定载荷的千分之一（最好至少为10%）。额定载荷指称重传感器100% 满负荷 (2 mV/V)。
 4. 数据存储过程中出现错误。

注意！

应定期检查秤的校准，必要时重复校准。此外，可以通过手动输入来绕过自动校准流程。

- 读取W2板的校准值

“皮重数值”和“校准值”（特定重量下称重传感器接受的重量）都保存在输入板上。

编号	称重		原始值	皮重数值	校准		皮重	称重值
	类型	校准值			校准重量			
	DMS	0	0	0	0	1.00 kg	-0.00 kg	0.000 kg

图 11-14：校准：读取数值

1. 要读取校准值，请点击皮重数值、校准值和皮重右侧的按钮。如果它们变为绿色，则输入板会将保存的值传输给AMACS。
2. 要能够显示正确的重量，必须在“校准值”项下输入用于校准该输入板的重量。

11.2.3.8 手动校准家禽秤

编号	称重		校准		皮重	称重值
	类型	原始值	皮重数值	校准值		
	DMS	0	0	1000	1.00 kg	0.09 kg 0.093 kg

图 11-15：手动校准

1. 记录秤空载时的“原始值”，并将其输入到“皮重数值”字段。
2. 用一个已知重量加载秤。将此值输入到“校准值”字段。
3. 最后，在“校准重量”项下输入用于校准该输入板的重量。



注意！

最小差值 4V/4mA：“皮重数值”和“校准值”两个位置之间的差值应至少达到 4V/4mA，以保证校准值可接受。

11.2.3.9 计算出的称重值

此处计算并显示由先前菜单中输入的基本值得出的“称重值”。



Big Dutchman

12 能耗记录

在一栋房舍中，您可以给能够影响耗电设备的所有控制输出都分配一个功率。通过该值和开启持续时间可以显示能耗分布情况。

要配置能耗，请打开生产数据设置下的“电源登记”菜单。



图 12-1： 打开电源登记设置

电源登记		[1/1]	◀	▶				
	总览	气候	喂料	鸡蛋收集	供应	附件		
功能范围 总览				最大值 Ø		当前	当天	合计
气候 - 排风				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
气候 - 进风				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
气候 - 降温				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
气候 - 加热				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
喂料 - 饲料传送				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
供应 - 光照				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
供应 - 饮水/日				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
供应 - 禽舍驱动器				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
鸡蛋收集 - 鸡舍				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
附件 - 时间开关				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
附件 - 注油器				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
附件 - 消耗				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
合计				---,---,-:--?	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
		重置最大值	重置	上一个: ---,---,-:--?				
		重置所有数值	重置	上一个: ---,---,-:--?				
曲线记录 个别消耗:		<input checked="" type="checkbox"/>	当前功率	<input checked="" type="checkbox"/> 间隔输出				

图 12-2： 电源登记

该显示界面提供了多个选择字段，可用于在所有区域总消耗总览与各功能区域(气候、喂料、粪便干燥, 鸡蛋收集、供应和附件)内的“单个区域消耗”之间切换。
不可用的类别将被隐藏。

12.1 总览

功能范围 总览	最大值 Ø	当前	当天	合计
气候 - 排风	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
气候 - 进风	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
气候 - 降温	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
气候 - 加热	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
喂料 - 饲料传送	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
供应 - 光照	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
供应 - 饮水/日	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
供应 - 禽舍驱动器	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
鸡蛋收集 - 鸡舍	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
附件 - 时间开关	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
附件 - 注油器	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
附件 - 消耗	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
合计	----? 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh

图 12-3：能耗记录总览

- **最大值**

“最大值”显示所消耗电量的最大值（通常是15分钟的平均值），包括日期，时间和数值。通过时间戳也能在曲线记录上找到该值。

- **当前**

“当前”列显示当前各个功能区测得的能耗。

- **当天**

“当天”列显示今天测得的能耗量。

- **合计 (功能区)**

“合计”列显示所测得能耗的总和。

- **合计 (房舍)**

表格的最底一行显示整个房舍的能耗数值。



12.1.1 重置记录

重置最大值	重置	上一个: ---,--- --:--?
重置所有数值	重置	上一个: ---,--- --:--?

图 12-4：重置记录

在功能区下方有个按钮，可以用于重置最大值分析。

通过点击下面的另一按钮可以重置所有功能区的全部数值（**最大值**, **当天**及 **合计**）。点击重置按钮时会弹出安全询问对话框，以免意外激活该按钮。此外，还会显示上一次重置的日期和时间。

12.1.2 曲线记录

曲线记录 个别消耗:	<input checked="" type="checkbox"/> 当前功率	<input checked="" type="checkbox"/> 间隔输出
------------	--	--

图 12-5：曲线记录

通过这个功能可以开启或关闭各个用电设备的曲线记录。



注意！

这不会影响功能曲线记录。在所有情况下，它们都保持激活状态。

12.2 功能区

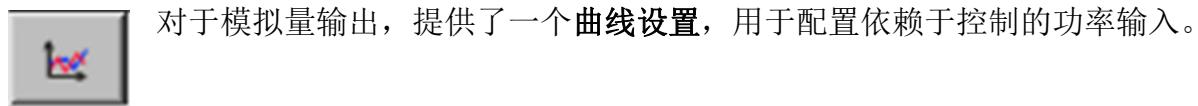
点击某个类别按钮，可以从一个功能区跳至另一个功能区。每个用电设备的当前能耗，日能耗和合计能耗也显示在这里。



图 12-6: 功能区

总览	气候	喂料	鸡蛋收集	供应	附件
功能范围 供应					
光照 - 光照组 1	性能	Cos ϕ	当前	当天	合计
光照 - 光照组 1	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
光照 - 光照组 2	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
光照 - 光照 休息区	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
光照 - 光照 草荐区	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
饮水/日 - 阀门	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
禽舍驱动器 - 挡板格栅	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
禽舍驱动器 - 排出口	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
禽舍驱动器 - 产蛋箱排泄系统	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh

图 12-7: 功能区; 示例: 供应



注意!

该曲线中的数值可以更改和保存, 具体方法在“《99-94-0420 AMACS - 通用操作手册》”中的“设定曲线”章节有更详细的描述。

- Cos Phi

此外, 还可以输入所连用电设备的cos ϕ (功率因数)。以后功能扩展 (无功功率计算) 时需要使用该值。

- 当前

当前计算所得的用电设备功率输入总和显示在这里, 单位为kW。

- 当天

“当日”列显示当日测得的用电设备的能耗, 单位为kWh。

- 合计

“合计”列显示用电设备的能耗总和, 单位为kWh。



12.3 其他用电设备

为了在鸡舍中记录不由控制系统直接控制的其他耗电设备，“附件”菜单下集成了“自由用电设备”功能。这些可通过数字和模拟输入收集并记录多达20个用电设备的数据。

总览	气候	喂料	鸡蛋收集	供应	附件	
功能范围 附件						
时间开关 - 定时开关 1	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	
时间开关 - 定时开关 2	0.000 kW 	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	
时间开关 - 定时开关 2 限值 1	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	
时间开关 - 定时开关 2 限值 2	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	
时间开关 - 定时开关 2 限值 3	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	
时间开关 - 定时开关 2 限值 4	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	
时间开关 - 定时开关 2 限值 5	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	
时间开关 - 定时开关 2 限值 6	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	
注油器 - 注油器 1	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	
消耗 - 消耗 1	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	
消耗 - 消耗 2	0.000 kW 	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh	

图 12-8：其他用电设备

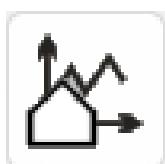
配置时可以设置名称，这样它们可以显示在屏幕上和曲线视图中。

12.4 曲线记录

要访问曲线记录，请点击生产数据曲线的标签图标。



图 12-9：曲线记录



点击左侧顶部的图标，您可以为当前打开的鸡舍创建曲线组合。您可以检索该鸡舍所有区域的曲线。



要创建所有鸡舍的曲线组合，请选择左侧的第二个图标。打开的菜单会列出所有房舍及其从属区域的曲线。



注意！

曲线组合的修改方法在手册“《99-94-0420 AMACS - 通用操作手册》”的“设定曲线”章节中有更详细的描述。

房舍主文件夹的树形结构中包括**能耗**。再下一级，是能耗的曲线记录。

记录整个房舍，每个区域，每个用电设备的能耗曲线。



Big Dutchman

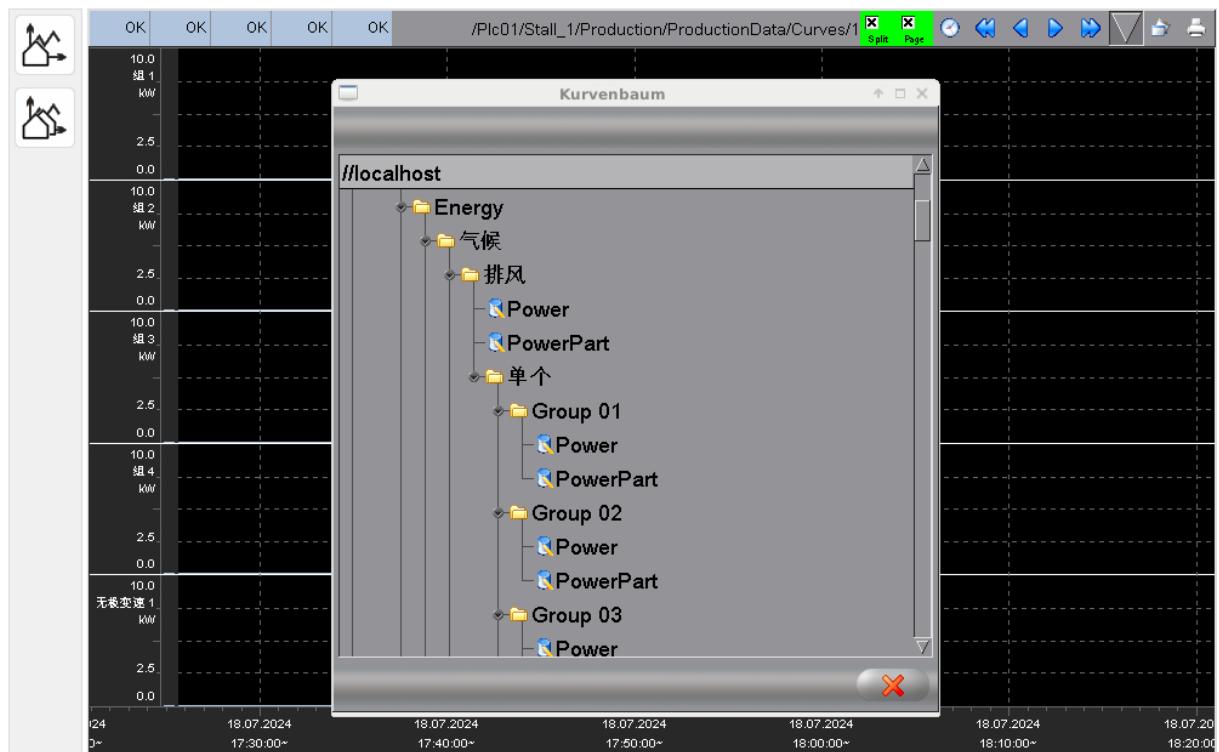


图 12-10：能耗曲线组合

能耗这一名称意为当前能耗。

时段能耗这一名称指某一特定时段内（供电公司通常也使用15分钟的平均值）的平均能耗，您可以调节该时间段或是使其与或与外部信号同步。

13 附件

为了能够记录电、气以及热量等的消耗量或是特殊传感器，系统可以配置计数器，模拟输入，电表，效率分析设备，甚至是农场电表。这些内容可以通过用户界面进行设置并显示。

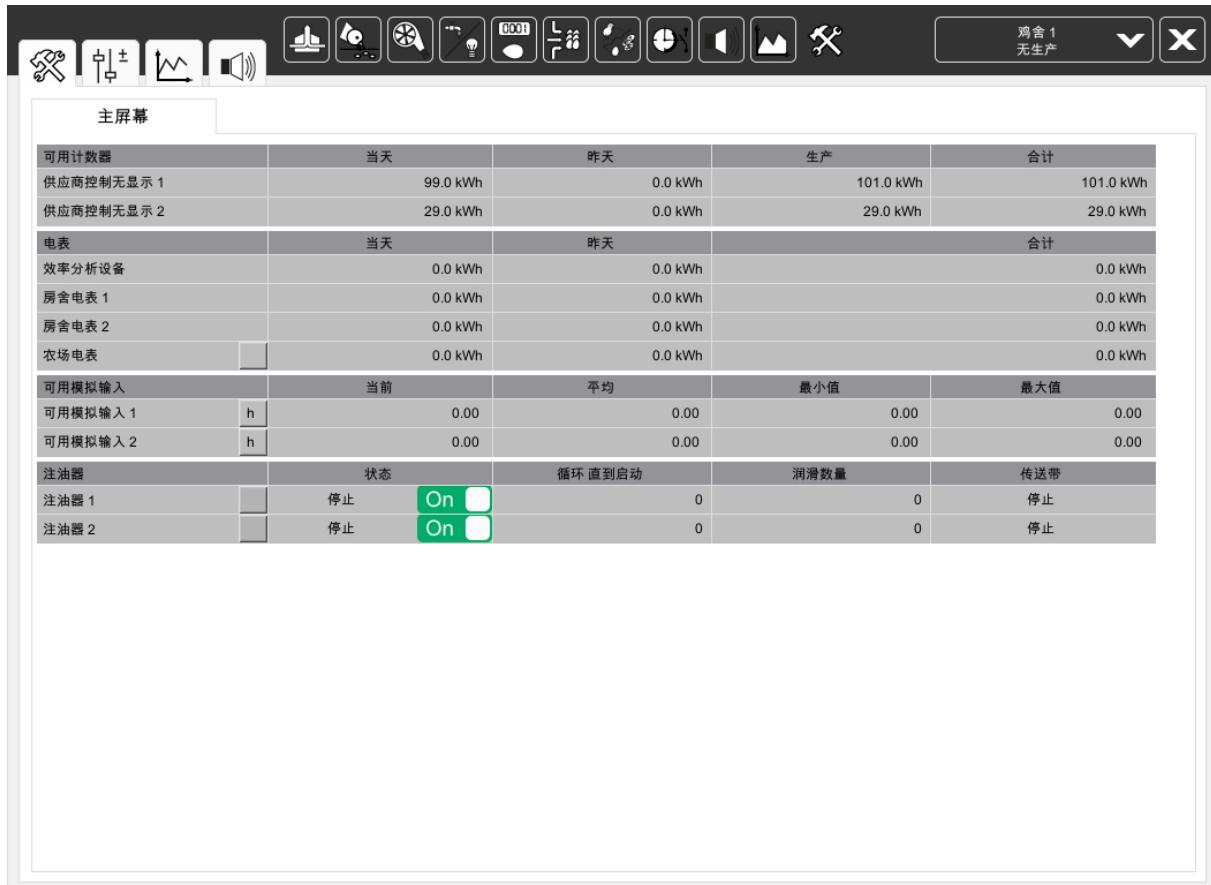


图 13-1：附件主屏幕



要访问附件主屏幕，请点击每个鸡舍视图下方的附件图标。只有具备相应的权限才能打开主屏幕。



Big Dutchman

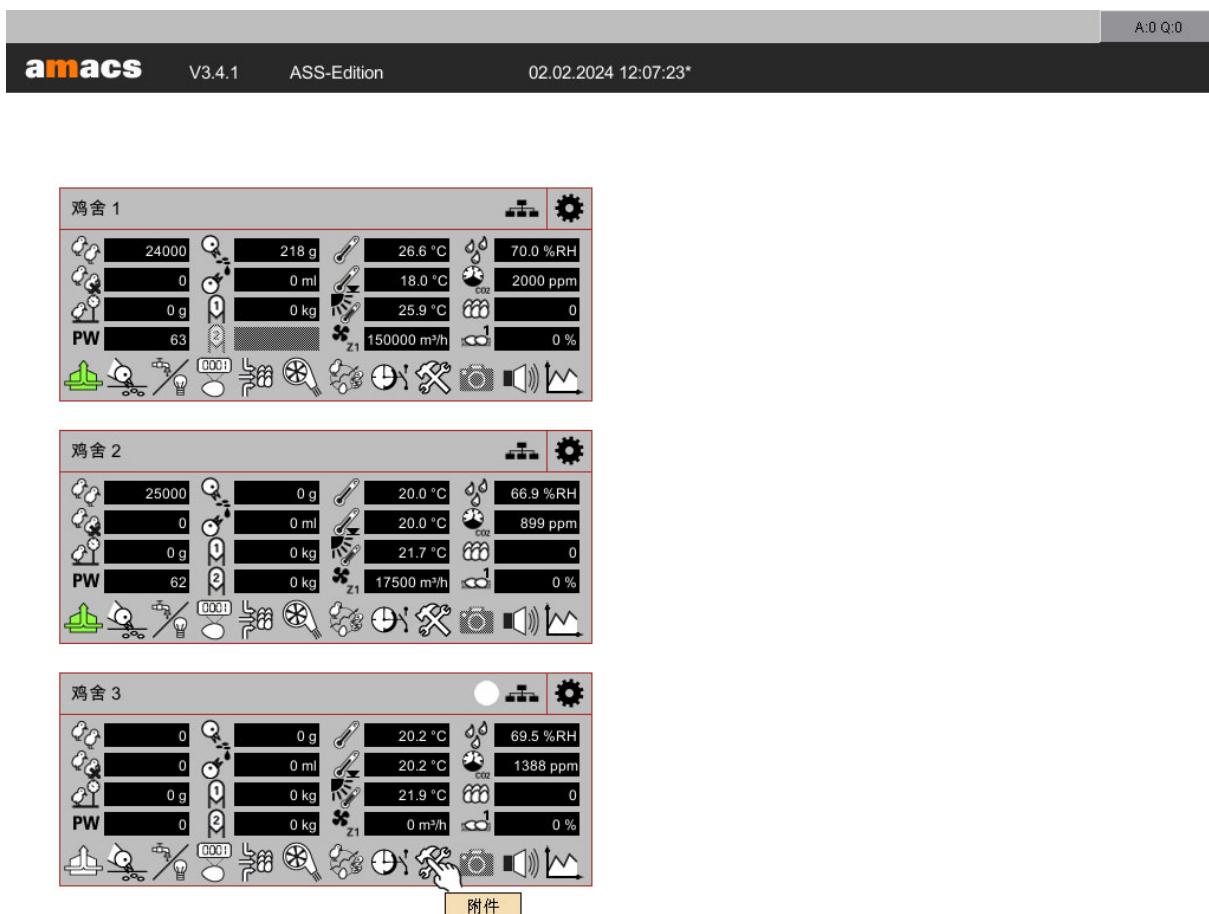


图 13-2：打开附件

13.1 主画面

在配件主界面上显示当前数值。

主屏幕					
可用计数器	当天	昨天	生产	合计	
供应商控制无显示 1	99.0 kWh	0.0 kWh	101.0 kWh	101.0 kWh	
供应商控制无显示 2	29.0 kWh	0.0 kWh	29.0 kWh	29.0 kWh	
电表	当天	昨天		合计	
效率分析设备	0.0 kWh	0.0 kWh		0.0 kWh	
房舍电表 1	0.0 kWh	0.0 kWh		0.0 kWh	
房舍电表 2	0.0 kWh	0.0 kWh		0.0 kWh	
农场电表	0.0 kWh	0.0 kWh		0.0 kWh	
可用模拟输入	当前	平均	最小值	最大值	
可用模拟输入 1	h 0.00	0.00	0.00	0.00	
可用模拟输入 2	h 0.00	0.00	0.00	0.00	
注油器	状态	循环 直到启动	润滑数量	传送带	
注油器 1	停止	On <input checked="" type="button"/>	0	0	停止
注油器 2	停止	On <input checked="" type="button"/>	0	0	停止

图 13-3：附件主屏幕

13.1.1 描述

您可以在这里给计数器和传感器命名。在设置下面输入名称。

13.1.2 状态显示

您可以在配件主界面上查看测量结果。系统从设置下面获得数据。

13.1.2.1 计数器

1. 当天

此处显示当天的当前数值。

2. 昨天

此处显示前一天的计数值。

3. 生产值（可用计数器）

此处显示整个生产周期的计数值。

4. 合计值

此处显示该表累计的总值。

5. 费率切换（农场电表）

如果农场电表包含切换的费率选项，请点击电表名称旁边的按钮，以在不同费率的消耗量之间切换。

费率的名称会显示在名称字段中。

13.1.2.2 模拟输入

1. 小时/分钟值

点击计数器名称旁边的小时/分钟 按钮，可在每小时平均值与每分钟平均值之间切换。

2. 当前

此处显示当前值。

3. 平均值 小时/分钟

此处显示过去一小时/分钟的当前平均值。

4. 最大值 小时/分钟

此处显示过去一小时/分钟的当前最大值。

5. 最大值 小时/分钟

此处显示过去一小时/分钟的当前最大值。



13.2 专家设置

要访问设置，请点击附件 - 设置的标签图标。可在此处分析和调整附件。

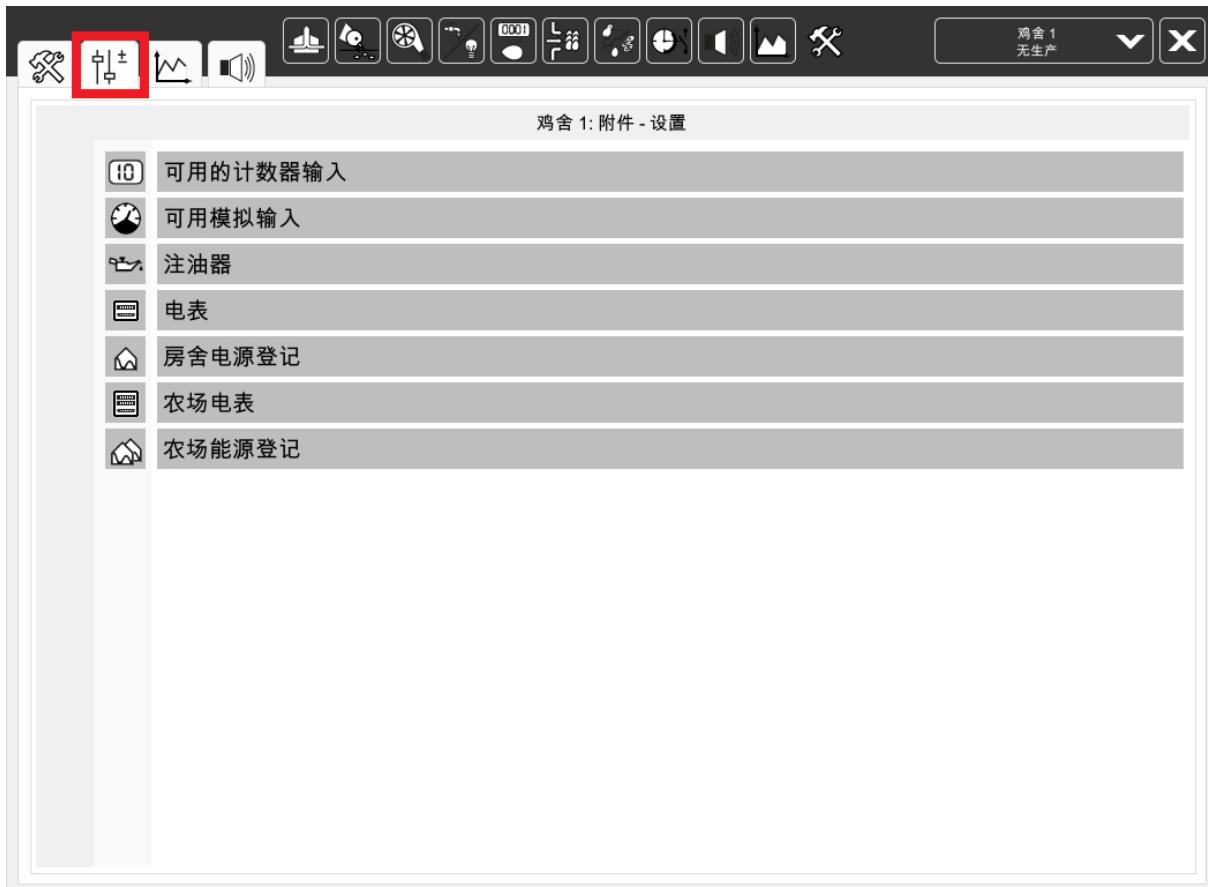


图 13-4：打开附件设置

如果子菜单分多页显示，您可以点击右上角的箭头键查看各页。

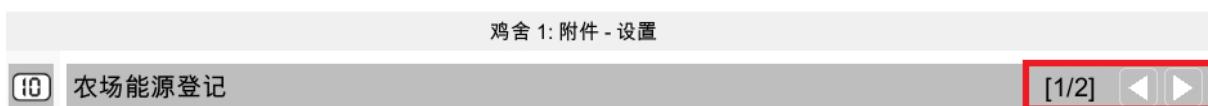


图 13-5：界面间的切换

13.3 可用的计数器输入

可用计数器用于记录消耗的热量、燃气等。最多可配置10个计数器。

要访问设置，请打开附件设置下的“可用的计数器输入”菜单。

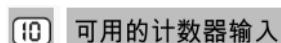


图 13-6：打开可用的计数器设置

可用的计数器输入								
编号	名称	单位	小数点	脉冲	日值	生产值	合计值	
1	供应商控制无显示 1	kWh	1	1.000	341.0 kWh	343.0 kWh	343.0 kWh	重置
2	供应商控制无显示 2	kWh	1	1.000	29.0 kWh	29.0 kWh	29.0 kWh	重置

图 13-7：可用的计数器输入

- **计数器名称**

在“名称”列中为各个计数器分配一个名称（例如，根据计数器的应用：燃气）。这些名称也会显示在附件的主屏幕上。

- **单位**

在“单位”列中指明数值应显示的单位。

- **小数点**

在“小数点”列中输入要显示的小数位数。

- **脉冲值**

在“脉冲”列中输入每个脉冲对应的测量值。

- **计数器值**

这些值是基于脉冲值和计数值计算得出的。

- **日值**

此处显示当天的当前数值。

- **生产值**

此处显示整个生产周期的计数值。

- **合计值**

此处显示该表累计的总值。

- **重置**

点击“重置”按钮以重置日值、生产值和总值。重置时，重置按钮会变为绿色。

13.4 可用模拟输入

可用模拟输入用于记录例如其他温度传感器、压力保护器等测得的值。最多可配置10路输入。支持测量信号PT1000、0–10 V、10–0 V、DOL12和4–20。

要访问设置，请打开附件设置下的“可用模拟输入”菜单。

可用模拟输入								
--------	--	--	--	--	--	--	--	--

图 13-8：打开可用模拟输入设置



可用模拟输入									
	编号	名称	单位	小数点	原始值	零值 - 原始值	校准值 - 原始值	数值	测量值
	1	可用模拟输入 1		2	0	-40.00	60.00	60.00	0.00
	2	可用模拟输入 2		2	0	-40.00	60.00	60.00	0.00

图 13-9：可用模拟输入

- **输入的名称**

您可以在这里命名可用模拟输入。在“名称”列中输入名称（例如，根据应用：温度）。该名称也会显示在配件主界面上。

- **单位**

在“单位”列中指明数值应显示的单位。

- **小数点**

在“小数点”列中输入要显示的小数位数。

- **原始值**

输入测得的当前值在这里显示。

- **零值 - 原始值**

这里显示用于校准量程起始点的原始值。

- **零值 - 数值**

在此输入传感器测量范围的起始点，或输入通过专用测量设备测得，并与“零点值 - 原始值”同时读取的数值。

- **校准值 - 原始值**

这里显示用于校准量程终点的原始值。

- **校准值 - 数值**

在此输入传感器量程的终值，或输入通过专用测量设备测得，并与“校准值 - 原始值”同时读取的数值。

- **测量值**

这里显示传感器的当前测得值。这里显示传感器的当前测得值。

13.5 滴油润滑器

13.5.1 设置

注油器为沿集蛋系统的输送链提供润滑。形成的油膜可减少链条和链条线路的磨损，并降低驱动电机的功率需求。

要访问设置，请打开附件设置下的“注油器”菜单。



注油器

图 13-10：打开注油器设置

每个屏幕最多显示5个注油器的设置。

Tropfoeler			
	注油器 1	注油器 2	
	注油器 1	注油器 2	
	停止	停止	
当前带速	停止	停止	
传送带速度 最小/最大	6.5 m/min	6.5 m/min	
系统长度	30 m	30 m	
润滑间隔	0:18:27	0:18:27	
循环无润滑	50	50	
循环 直到润滑	0	0	
无润滑的工作时间	7:41:32	7:41:32	
周期性注油	<input checked="" type="checkbox"/> 释放	<input checked="" type="checkbox"/> 释放	
周期时间	30 sec	120 sec	
脉冲暂停时间	30 sec	120 sec	

图 13-11：注油器

- 注油器状态上半部分显示每个注油器的名称。也可在此处更改。

此外，还会显示注油器的状态为启动或停止。点击该按钮，可关闭自动操作，并手动操作注油器的阀门。按钮颜色会从灰色变为橙色。

图 13-12：注油器的手动/自动操作



统计

点击“统计”（见图 13-12）按钮可打开组件的运行时间界面。

图 13-13：注油器的运行时间

此处显示“今日”和“合计”的运行小时数。点击“重置”按钮可将数值重置为0。点击“返回”关闭窗口。

直接启动按钮位于启动/停止按钮的左侧。此功能也可以通过外部输入启动。激活润滑时，按钮颜色会从灰色变为绿色。

此外，进度条会指示润滑进度。



- **输送带速度**

“当前带速”指示了需要润滑的输送带的当前状态。

- 对于数字注油器，当输送带关闭时，会显示为带有“停止”字样的灰色区域。如果输送带开启，该区域会变为绿色并显示“启动”字样。输送带随后将以“传送带速度 最小/最大”[米/分钟]下设定的速度运行。
- 对于模拟注油器，当输送带关闭时，会显示为带有“停止”字样的灰色区域。如果输送带开启，该区域会变为绿色，并显示由模拟输入和“传送带速度 最小/最大”[米/分钟]中设定的数值所确定的实际速度。

- **系统长度**

必须在“系统长度”项下输入以米为单位的系统长度，以计算所需的润滑间隔和循环次数。基于此信息，可以确定润滑间隔（时:分:秒）。

$$\text{润滑间隔 [分钟]} = (\text{系统长度} * 4) / \text{最大输送带速度}$$

- **循环次数**

要确定润滑何时开始，必须输入“循环无润滑”。“循环 直到润滑”指输送带在润滑开始前还需运行多少个循环。当“循环 直到润滑”降至0次时，润滑开始。此外，绿色条形图会显示当前这一圈的运行进度。“无润滑的工作时间”以时:分:秒格式显示为“循环无润滑”计算出的时间。

$$\text{润滑运行时间 [分钟]} = ((\text{系统长度} * 2) / \text{最大皮带速度}) * \text{无需润滑的循环次数}$$

- **周期性注油**

对于周期性注油，可通过脉冲来控制注油器的阀门。对于没有滚花螺钉的注油器而言，这可能是一个优势。

- 必须勾选**数字注油器周期性注油“释放”**选项，以生成脉冲输出信号。如果不
需要周期性注油，则“释放”选项必须保持未勾选。

参数“**脉冲暂停时间**”用于设置所需的脉冲长度和暂停时间。这两个时间之和即为循环周期。下方进度条以红色指示整个循环周期内的脉冲长度。黄色进度条显示当前循环的进度。

- 对于**模拟注油器**，未设置用于周期性注油的通用启用开关。而是定义一个以米/分钟为单位的“**最高**”速度，系统将在该速度范围内执行周期性注油。如果不
需要周期性注油，则输入 0 米/分钟的速度。

阀门应开启的时间（秒）根据此处需输入的“**周期时间**”（秒）、“**周期性注油最高**”速度和“**当前带速**”计算得出。

$$\text{脉冲时间} = (\text{周期时间} / \text{周期性注油最高速度}) * \text{当前带速}$$

为了保证一个最小的脉冲暂停时间，可在此处以秒为单位输入脉冲和暂停时间。下方进度条以红色指示整个循环周期内计算出的脉冲长度。黄色进度条显示当前循环的进度。下方的两个橙色进度条指示最小脉冲暂停时间。

所有注油器的设置和操作都会被记录并显示在“**日志**”中。

13.5.2 主画面

主屏幕				
可用计数器	当天	昨天	生产	合计
供应商控制无显示 1	6747.0 kWh	0.0 kWh	3758.0 kWh	6749.0 kWh
供应商控制无显示 2	29.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh	29.0 kWh
电表	当天	昨天		合计
效率分析设备	0.0 kWh	0.0 kWh		0.0 kWh
房舍电表 1	0.0 kWh	0.0 kWh		0.0 kWh
房舍电表 2	0.0 kWh	0.0 kWh		0.0 kWh
农场电表	0.0 kWh	0.0 kWh		0.0 kWh
可用模拟输入	当前	平均	最小值	最大值
可用模拟输入 1	h 0.00	0.00	0.00	0.00
可用模拟输入 2	h 0.00	0.00	0.00	0.00
注油器	状态	循环 直到启动	润滑数量	传送带
注油器 1	停止 <input checked="" type="button"/>	On <input type="button"/>	0	0 停止
注油器 2	停止 <input type="button"/>	Off <input type="button"/>	0	0 停止

图 13-14：注油器主屏幕

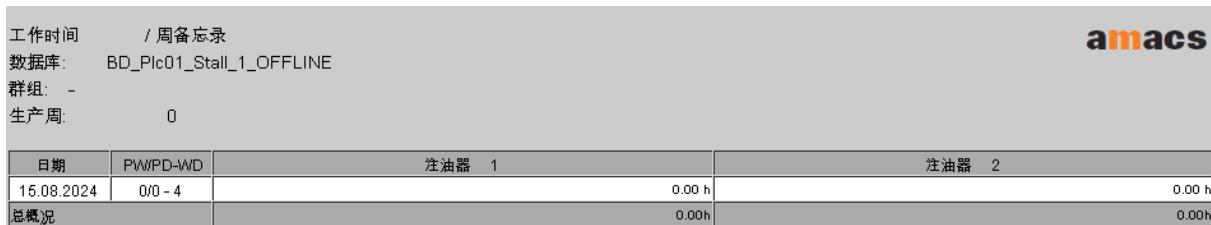
所有注油器的名称都列在附件主屏幕上。名称右侧有一个**直接开始**按钮。再往右，屏幕显示：

- 带自动/手动操作开关的**开启/停止**状态（在章节13.5.1中有更详细描述）；
- “**循环 直到启动**”次数；
- “**润滑数量**”；
- “**传送带**”的**开启/停止**状态。



13.5.3 数据库记录

各个注油器的运行时间及其能耗被记录在鸡舍的生产数据库中。记录的数据随后可在生产报表中以每日数据、数值数据、月度数据和生产数值的形式查看。



The screenshot shows a software interface for the 'amacs' system. At the top, it displays '工作时间 / 周备忘录' (Work Time / Weekly Log), '数据库: BD_Plc01_Stall_1_OFFLINE', and '群组: -'. The production week is listed as '0'. On the right side of the header, the 'amacs' logo is visible. Below the header is a table with two columns: '注油器 1' (Oiler 1) and '注油器 2' (Oiler 2). The table has three rows: the first row contains the date '15.08.2024' and time range '0/0 - 4'; the second row shows '0.00 h' for both oilers; the third row is labeled '总概况' (Overall Summary) with '0.00h' for both.

日期	PW/PD-WD	注油器 1	注油器 2
15.08.2024	0/0 - 4	0.00 h	0.00 h
总概况		0.00h	0.00h

图 13-15: 注油器运行时间报告



The screenshot shows a software interface for the 'amacs' system. It displays a table with two columns: '注油器 1' (Oiler 1) and '注油器 2' (Oiler 2). The table has three rows: the first row contains the date '15.08.2024' and time range '0/0 - 4'; the second row shows '0.000 kWh' for both oilers; the third row is labeled '总概况' (Overall Summary) with '0.000 kWh' for both.

日期	PW/PD-WD	注油器 1	注油器 2
15.08.2024	0/0 - 4	0.000 kWh	0.000 kWh
总概况		0.000 kWh	0.000 kWh

图 13-16: 注油器能耗记录报告

要正确记录能耗, 请在电源登记设置菜单 (生产数据) 中输入所连接注油器的相应数据。



The screenshot shows the 'Power Registration Settings' menu in the 'amacs' software. On the left, there is a vertical toolbar with icons for different settings. The main area is titled '电源登记' (Power Registration) and shows a table with eight tabs: '总览' (Overview), '气候' (Climate), '喂料' (Feeding), '粪便干燥' (Manure Drying), '鸡蛋收集' (Egg Collection), '供应' (Supply), and '附件' (Attachments). The '附件' tab is currently selected. The table lists various power components and their current power consumption and power factor. The components listed include time switches, limit values, and oilers. The oiler entries show '0.000 kW' for both oilers 1 and 2, with a power factor of 1.00 and no current or daily consumption.

功能范围 附件	性能	Cos φ	当前	当天	合计
时间开关 - 定时开关 1	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
时间开关 - 定时开关 2	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
时间开关 - 定时开关 2 限值 1	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
时间开关 - 定时开关 2 限值 2	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
时间开关 - 定时开关 2 限值 3	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
时间开关 - 定时开关 2 限值 4	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
时间开关 - 定时开关 2 限值 5	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
时间开关 - 定时开关 2 限值 6	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
注油器 - 注油器 1	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
注油器 - 注油器 2	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
消耗 - 消耗 1	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh
消耗 - Consumer 2	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kWh	0.0 kWh

图 13-17: 电源登记设置菜单中的注油器

13.6 电表

电表是简单的计数器，可通过脉冲输入检测并记录可调范围的能耗。与自由计数器相比，其优势在于，它们会与间隔脉冲（15分钟）同步，用于记录能耗区间的数据，并且还能记录该时间段内的功率表现。此外，还可以配置效率分析设备，它也会显示在列表中。

要访问设置，请打开附件设置下的“电表”菜单。



图 13-18：打开电表设置

电表		[1/1]					
	供应商控制无显示	分类	脉冲值	+Σ	当天	昨天	合计
	MB 效率分析设备	—		<input checked="" type="checkbox"/>	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh
1	房舍电表 1	粪便干燥		100.000 脉冲 / kWh	<input type="checkbox"/>	0.0 kWh	0.0 kWh
2	房舍电表 2	除粪		100.000 脉冲 / kWh	<input type="checkbox"/>	0.0 kWh	0.0 kWh
				房舍电源 Σ	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh

图 13-19：电表

- **电表**

可在此处为电表分配名称。在“电表”列中分配一个名称（例如，根据电表的用途：加热）。该名称也会显示在配件主界面上。

- **分类**

每个电表及其测量的消耗量可以分配到某个功能区域（气候、喂料等）。如果电表的测量值不属于特定区域，请改为输入“---”。

- **脉冲值**

脉冲值在此处设置为每千瓦时的脉冲数。更改脉冲值不会影响已注册的脉冲。

- **合计**

通过勾选此复选框，您可以在确定鸡舍能耗值时使用已安装的电表。如果电表的测量消耗量已由其他功能记录，则必须取消勾选该复选框。

- **消耗值**

此外，还会以千瓦时为单位显示当天、昨天和合计的消耗值。



13.7 房舍能耗记录

房舍电源登记功能可以生成鸡舍计算值和实际测量值的概览，并结合时间区间性能进行显示。

要访问设置，请打开附属设备设置下的“房舍电源登记”菜单。



图 13-20：打开房舍电源登记设置

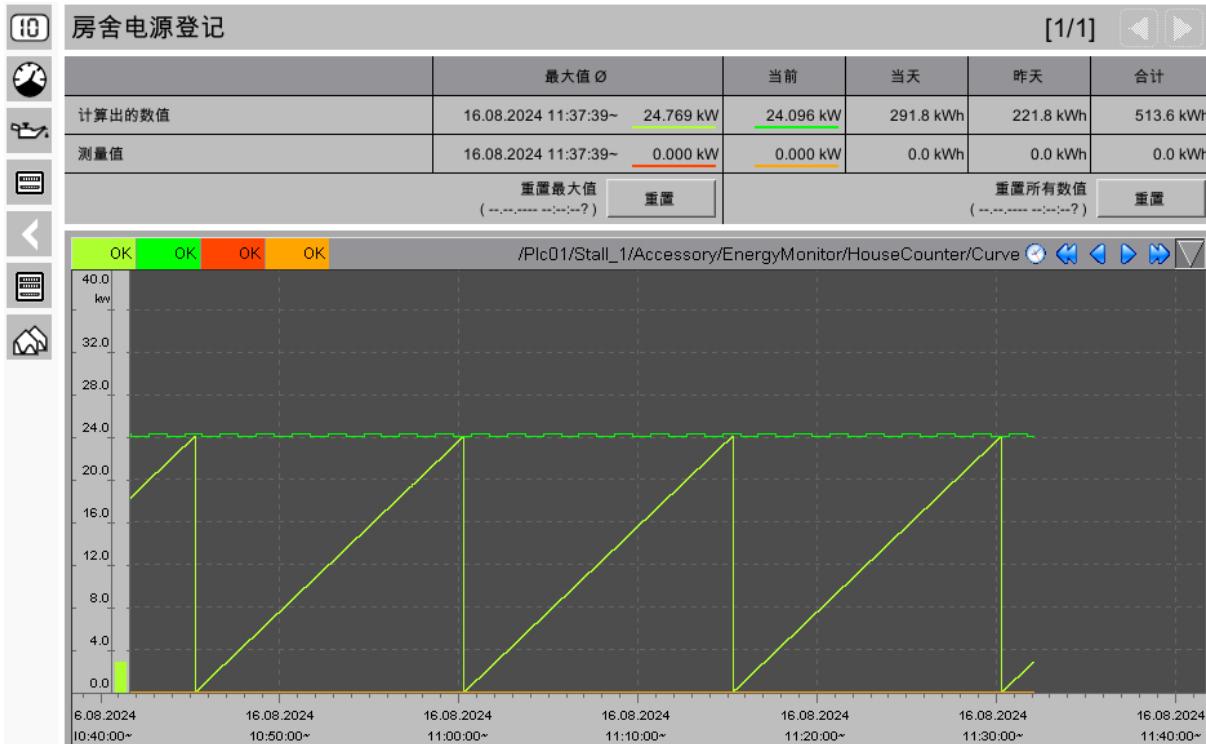


图 13-21：房舍电源登记

13.7.1 总览

表格显示所有房舍的总计耗电值（见章节 12 “能耗记录”）。显示位置为计算出的数值栏。

如果能耗表已安装在房舍内，用于测量能耗（见章节 13.6 “电表”），除了测量值以外还会显示计算出的数值行，以供比较。这样可以很容易看出计算能耗输入与测量值之间的所有误差。

	最大值 Ø	当前	当天	昨天	合计
计算出的数值	16.08.2024 11:37:39~ 24.769 kW	24.096 kW	291.8 kWh	221.8 kWh	513.6 kWh
测量值	16.08.2024 11:37:39~ 0.000 kW	0.000 kW	0.0 kWh	0.0 kWh	0.0 kWh

图 13-22：房舍电源登记表格

- **最大值**

“**最大值 Ø**”字段显示在某一时间段内最大平均功率输入所对应的时间及数值。该值是能源计费与优化的重要参数。

- **当前**

此处以千瓦为单位显示当前计算的房舍总功率输入。

- **消耗值**

每一行显示已记录的能耗值：当天、昨天及合计，单位为千瓦时。

13.7.2 重置记录

重置按钮可以用于重置最大值或所有数值。重置最大值只重置最大数值。重置所有数值重置最大值，日值和合计数值。这里也显示重置时间。

重置最大值 (--.-- --:--?)	重置	重置所有数值 (--.-- --:--?)	重置
-------------------------	----	--------------------------	----

图 13-23：重置记录

[i] 注意！

在对系统进行用电分布和电耗输入优化后，再重置最大值才有意义。

13.7.3 曲线记录

此外，还会显示一个曲线记录，您可以在该界面内对其进行调整。

- 浅绿色曲线表示这段时间区间内最大值的变化趋势，在综合考虑当前功率输入与同步时间区间的情况下。
- 深绿色曲线表示当前计算所得电源输入的进程。
- 测得电源输入的最大值的发展情况也会显示在曲线记录内，显示为红色。



- 橙色曲线对应当前测得的电源输入。该值根据前60秒的测得能耗确定，且每10秒钟更新一次。如果使用效率分析装置记录一栋房舍的能耗，且没有激活其他电表记录总数的话，该装置测得的电量会显示出来。

曲线比例自动根据最大值而变化。

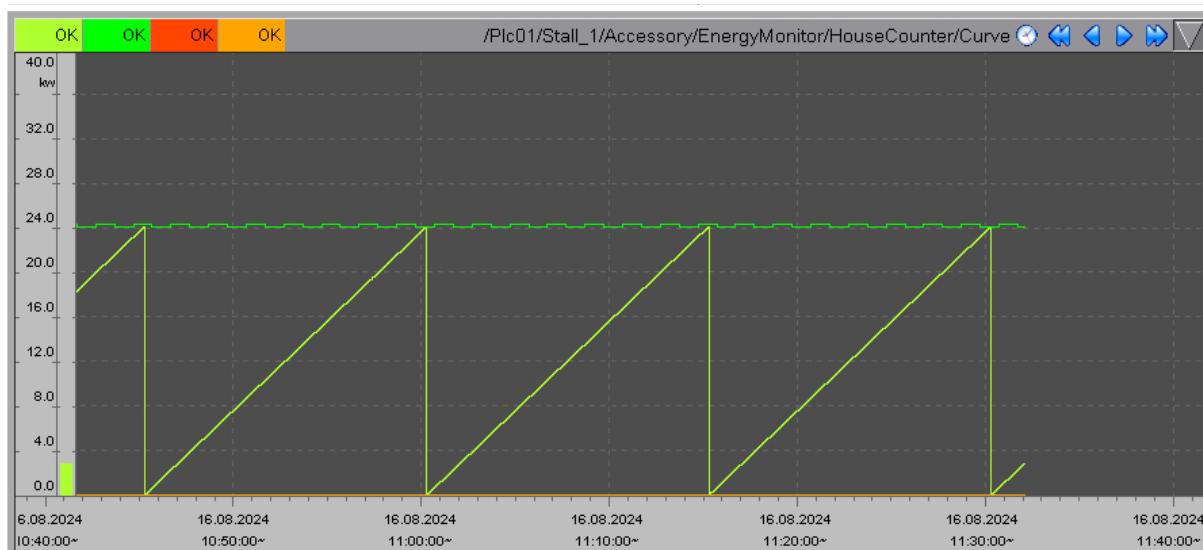


图 13-24：房舍能耗记录的曲线视图

i 注意！

曲线视图的修改方法，在手册“99-94-0420 AMACS – 通用操作手册”的曲线概览章节中有更详细的说明。

13.8 农场电表

在配置农场范围的能耗显示时，可以额外配置一个农场电表（供电商电表），该电表具备电价切换选项。

要访问设置，请在附件设置下打开“农场电表”菜单。

农场电表

图 13-25：打开农场电表设置

图 13-26：农场电表

13.8.1 脉冲值

在这里以每千瓦时脉冲数量的方式设置脉冲值。修改脉冲值不会影响已记录的脉冲。此外，几天、昨天及合计的数值会以kWh为单位显示。



13.8.2 电价切换

可以设置农场电表记录电价切换。可以编辑电价的名称。包括若干行主电价（电价0）及其他电价。电价前面的绿点提示当前哪个电价处于激活状态。

在每一行都显示当天，昨天及合计的记录数值，单位：kWh。



注意！

如果没有激活次级电价，则主电价一直处于激活状态。如果多个电价同时激活，则采用第一个激活的电价。

13.9 农场能耗记录

为了记录和显示整个农场的能耗，可以在初始操作时，于附件下配置**农场能源登记**模块。这样，农场的总能耗就可以与供电商提供的脉冲值进行比较，并据此进行优化。

要访问设置，请在附件设置下打开“**农场能源登记**”菜单。



农场能源登记

图 13-27：打开农场能源登记设置

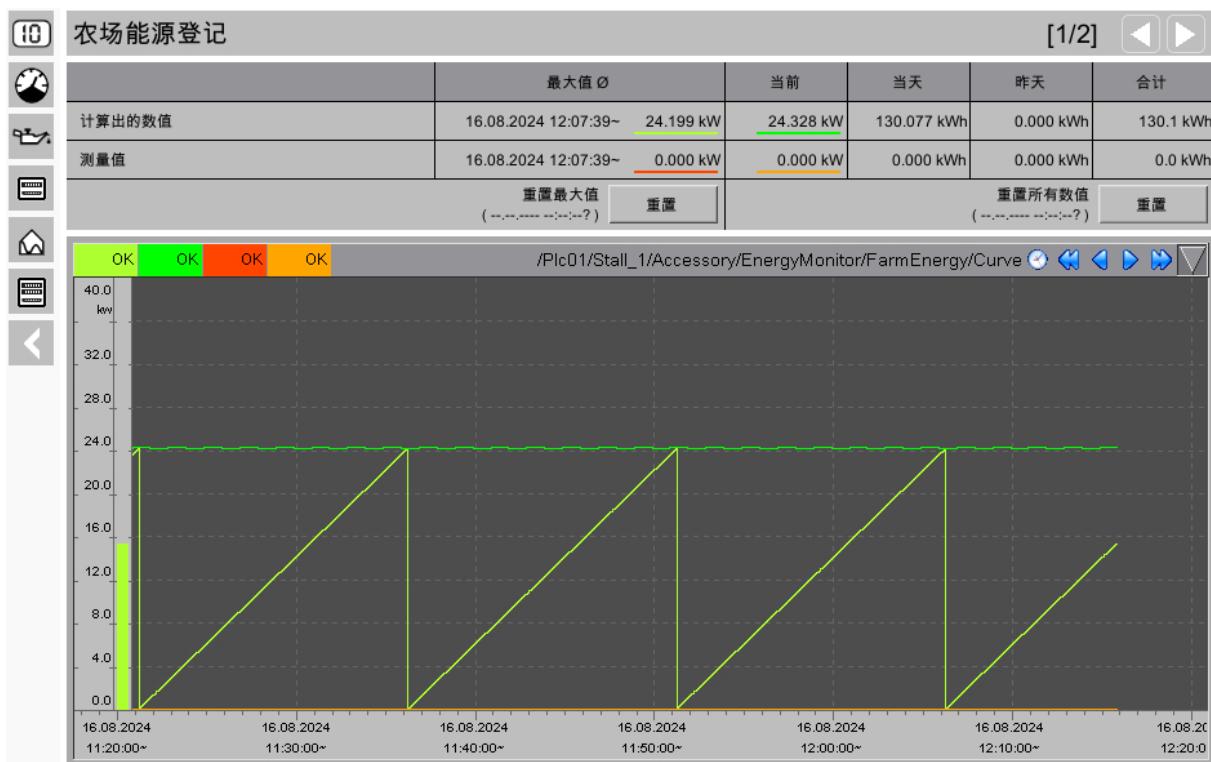


图 13-28：农场能源登记

农场能耗记录的设置选项显示在两个屏幕页上。

1. 在第一个屏幕页上，计算出的数值和测量值显示为一个表和一个图。
2. 在第二个屏幕页上，可以调整与供电商脉冲同步的情况，脉冲用于开具发票。

13.9.1 总览

表格显示所有房舍的总计耗电值（见章节 12 “能耗记录”）。显示位置为计算出的数值栏。

如果系统中安装了供电商电表（见章节 13.8 “农场电表”），除计算出的数值一行外还会显示显示测量值，以供比较。这样可以很容易看出计算能耗与测量值之间的所有误差。

	最大值 Ø	当前	当天	昨天	合计
计算出的数值	16.08.2024 12:07:39~ 24.199 kW	24.328 kW	130.077 kWh	0.000 kWh	130.1 kWh
测量值	16.08.2024 12:07:39~ 0.000 kW	0.000 kW	0.000 kWh	0.000 kWh	0.0 kWh

图 13-29：农场能源登记表格

- **最大值**

“**最大值 Ø**”字段显示在某一时间段内最大平均功率输入所对应的时间及数值。该值是能源计费与优化的重要参数。

- **当前**

此处以千瓦为单位显示当前计算的房舍总功率输入。

- **消耗值**

每一行显示已记录的能耗值：当天、昨天及合计，单位为千瓦时。

13.9.2 重置记录

重置按钮可以用于重置**最大值**或**所有数值**。**重置最大值**只重置最大数值。**重置所有数值**重置最大值，日值和合计数值。这里也显示重置时间。

重置最大值 (---,---,---,---?)	重置	重置所有数值 (---,---,---,---?)	重置
-----------------------------	-----------	------------------------------	-----------

图 13-30：重置记录



注意！

在对系统进行用电分布和电耗输入优化后，再重置最大值才有意义。



Big Dutchman

13.9.3 曲线记录

此外，还会显示一个曲线记录，您可以在该界面内对其进行调整。

- 浅绿色曲线表示这段时间区间内最大值的变化趋势，在综合考虑当前功率输入与同步时间区间的情况下。
- 深绿色曲线表示当前计算所得电源输入的进程。
- 测得电源输入的最大值的发展情况也会显示在曲线记录内，显示为红色。
- 橙色曲线对应当前测得的电源输入。该值根据前60秒的测得能耗确定，且每10秒钟更新一次。如果使用效率分析装置记录一栋房舍的能耗，且没有激活其他电表记录总数的话，该装置测得的电量会显示出来。

曲线比例自动根据最大值而变化。

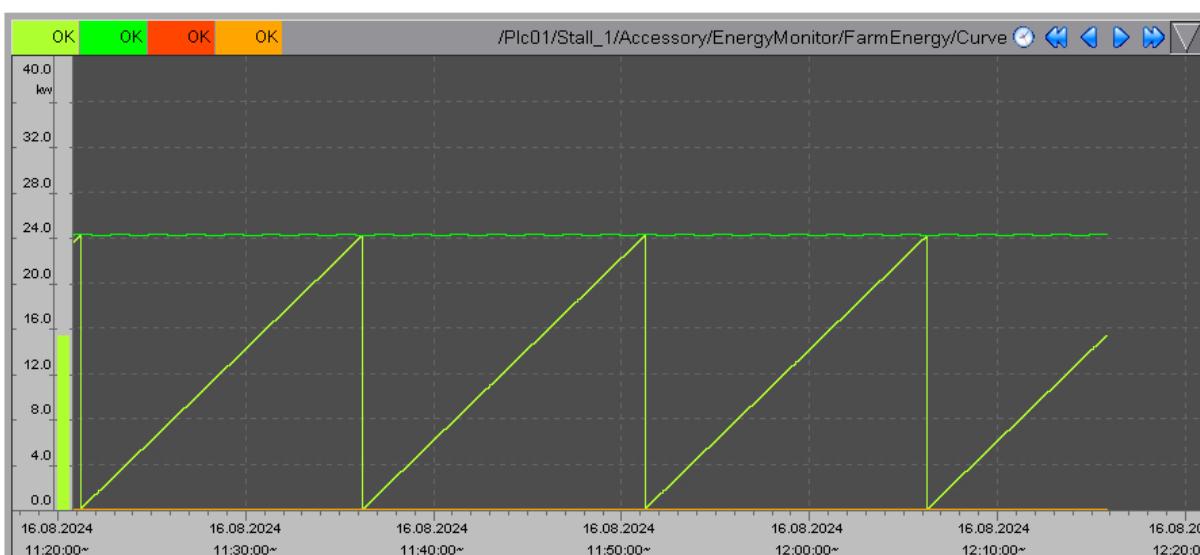


图 13-31：农场能源登记曲线视图



注意！

曲线视图的修改方法，在手册“99-94-0420 AMACS - 通用操作手册”的曲线概览章节中有更详细的说明。

13.9.4 同步

如要同步一定时间段内源于供电商的能耗，要在初次运行时为每个农场配置一个主电表（供电商），以便为整个农场创建一个脉冲。如果创建了脉冲，该脉冲可以与供电商发出的脉冲（通常是15分钟一个脉冲）同步。如果未使用该脉冲输入，用户可以设置一个间隔时间。一般来讲，一个农场可以有多个主电表（例如，如果有多个馈电输入）。其他所有剩余房舍则为从属。



注意！

在初始运行过程中选定一个房舍是主还是从。



图 13-32：同步农场景能登记

- **脉冲时间**

可以在此手动设置所需的脉冲时间（用于未激活与外部脉冲同步时）。如果使用外部脉冲，测定的脉冲时间将以秒为单位显示。

- **同步至外部脉冲**

若要使用外部脉冲，则必须勾选此复选框。用于部分性能计算的时间间隔随后将与外部脉冲对齐。如果脉冲丢失，主电表会创建一个独立的脉冲，并通过网络传输给相连的从设备。如果未找到脉冲，系统将使用手动设置的时间间隔。

各个从电表使用相同的逻辑与主电表进行同步。如果从电表无法找到脉冲，并且主电表（网络）也未发出脉冲，则从电表会生成自己的脉冲。



Big Dutchman

AMACS (V 3.4.1) - 常规操作手册

版本号: 07/2025 99-94-0116 CN

14 自由定时开关

为了控制例如房舍内的照明，可以使用AMACS配置多达10个自由模拟或数字时间开关。

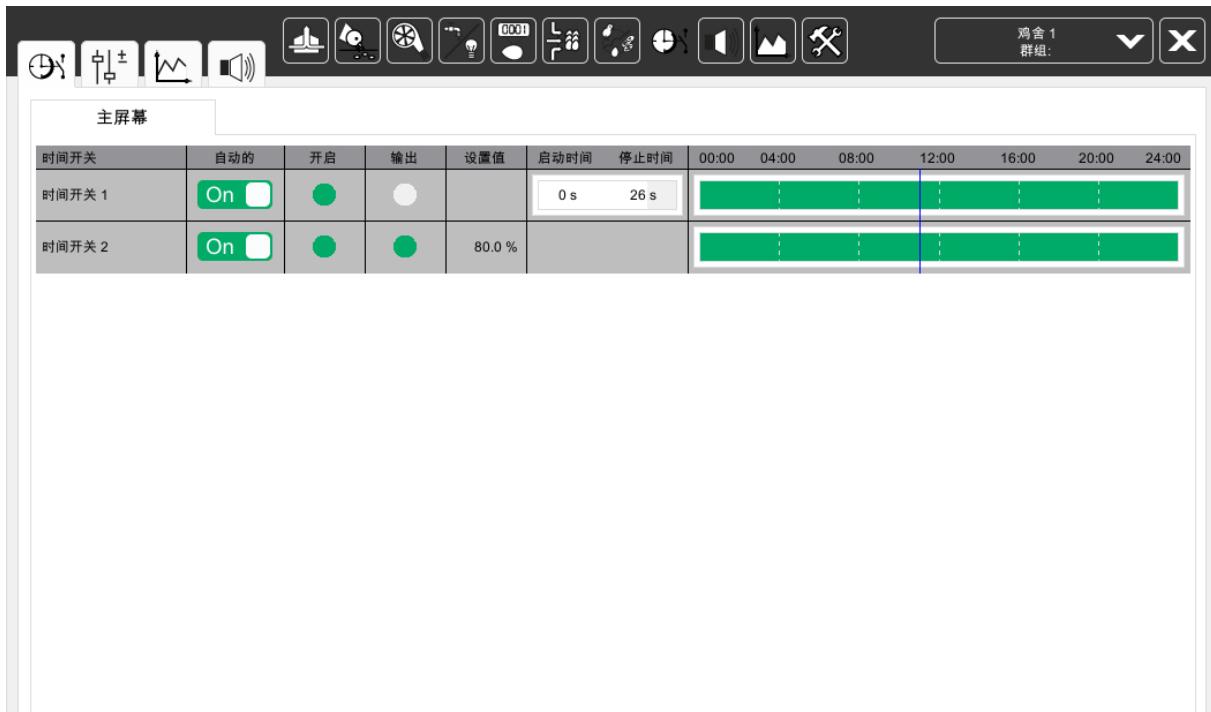


图 14-1：自由时间开关主屏幕



要访问自由定时开关主屏幕，请点击每个房舍视图下方的时间开关图标。只有具备相应的权限才能打开主屏幕。

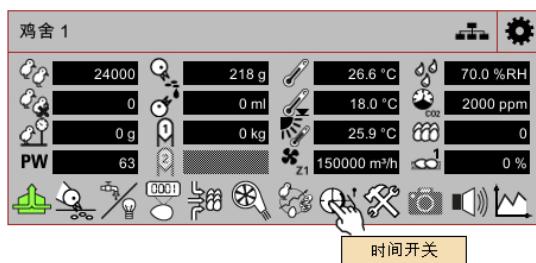
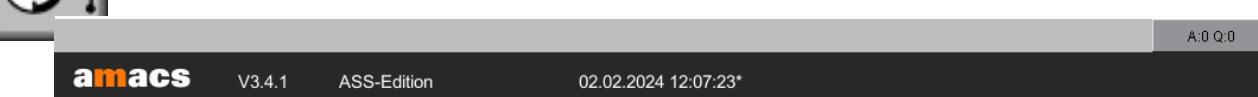


图 14-2：打开自由时间开关

14.1 主画面

在自由定时开关的主界面中，显示时间开关的当前设置。此外，在这里还可以从自动切换至手动运行状态和控制时间开关。

主屏幕													
时间开关	自动的	开启	输出	设置值	启动时间	停止时间	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	24:00
时间开关 1	On <input checked="" type="checkbox"/>				0 s	54 s							
时间开关 2	On <input checked="" type="checkbox"/>			80.0 %									

图 14-3：时间开关主界面

14.1.1 定时开关的名称

时间开关
时间开关 1

可以在此处为时间开关命名。请在设置中为每个自由时间开关单独输入名称。

14.1.2 状态显示

自动的	开启	输出
On <input checked="" type="checkbox"/>		

此处显示时间开关的运行状态。可以开启或关闭自动运行。

设置值	启动时间	停止时间
	0 s	54 s

数字时间开关设定的启动与停止时间，或模拟时间开关的设定值会显示在此处。

00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	24:00

当天的启动与停止时间会显示在此处。



14.1.2.1 状态

使用开/关切换来启动与停止自动运行。(见第 14.1.2.2 章)。

颜色

自动运行			手动运行		
自动的	开启	输出	自动的	开启	输出
On			自动运行关闭		
On			自动运行开启 输出已切换		
On			自动运行开启 输出未切换		

- 自动图标为橙色闪烁，表示时间开关为手动运行，图标为绿色时表明切换至自动运行模式。
- 图标开表示该时间开关因设定的开关时间而处于激活状态。输入/输出图标的状态显示也会从绿色（开启）变为黑色（关闭）。
- 图标输出表示该输出是否实际处于激活状态；例如，如果当前处于脉冲暂停模式，输出可能会被关闭。

14.1.2.2 自动运行开/关

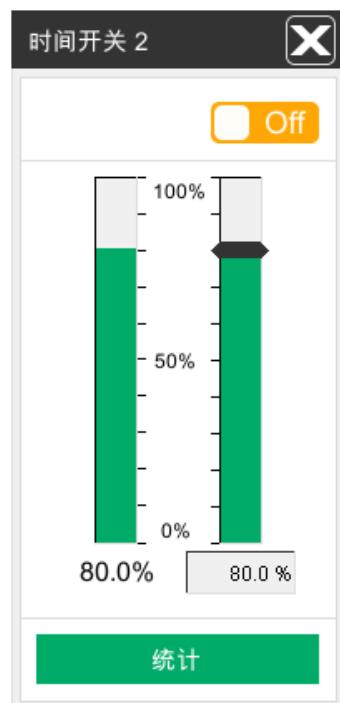
点击 **开/关** 按钮可打开控制面板。根据设备是数字式还是模拟式，将显示一个切换开关或一个滑块控制器。它们可用于将驱动器从手动运行切换到自动运行，或分别用于将其开启和关闭。

图 14-4：自动运行开/关

使用顶部的 **开/关** 滑块可将操作模式从自动更改为手动。对于 **数字** 设备，您可以使用输入/输出按钮来开启和关闭时间开关。对于 **模拟** 设备，您既可以使用黑色滑块达到所需位置，也可以在设定位置下方的输入框中输入相应数值。

⚠ 警告！

切记，只有在保护开关处于OFF位置时，可对电气系统（驱动、电扇等）进行操作。驱动器可能在没有警告的情况下被激活，例如被时间开关激活。要遵守现场安全标识和说明！



14.1.2.3 工作时间

了解驱动器的运行时间有助于确定维护间隔。

统计

点击“统计”（见图 14-4）按钮可打开组件的运行时间界面。

图 14-5：运行时间

此处显示“今日”和“合计”的运行小时数。点击“重置”按钮可将数值重置为0。点击“返回”关闭窗口。



Big Dutchman

14.2 专家设置

要访问设置，请点击 **时间开关 - 设置** 的选项卡图标。在此处，您可以查看和配置时间开关的状态信息。

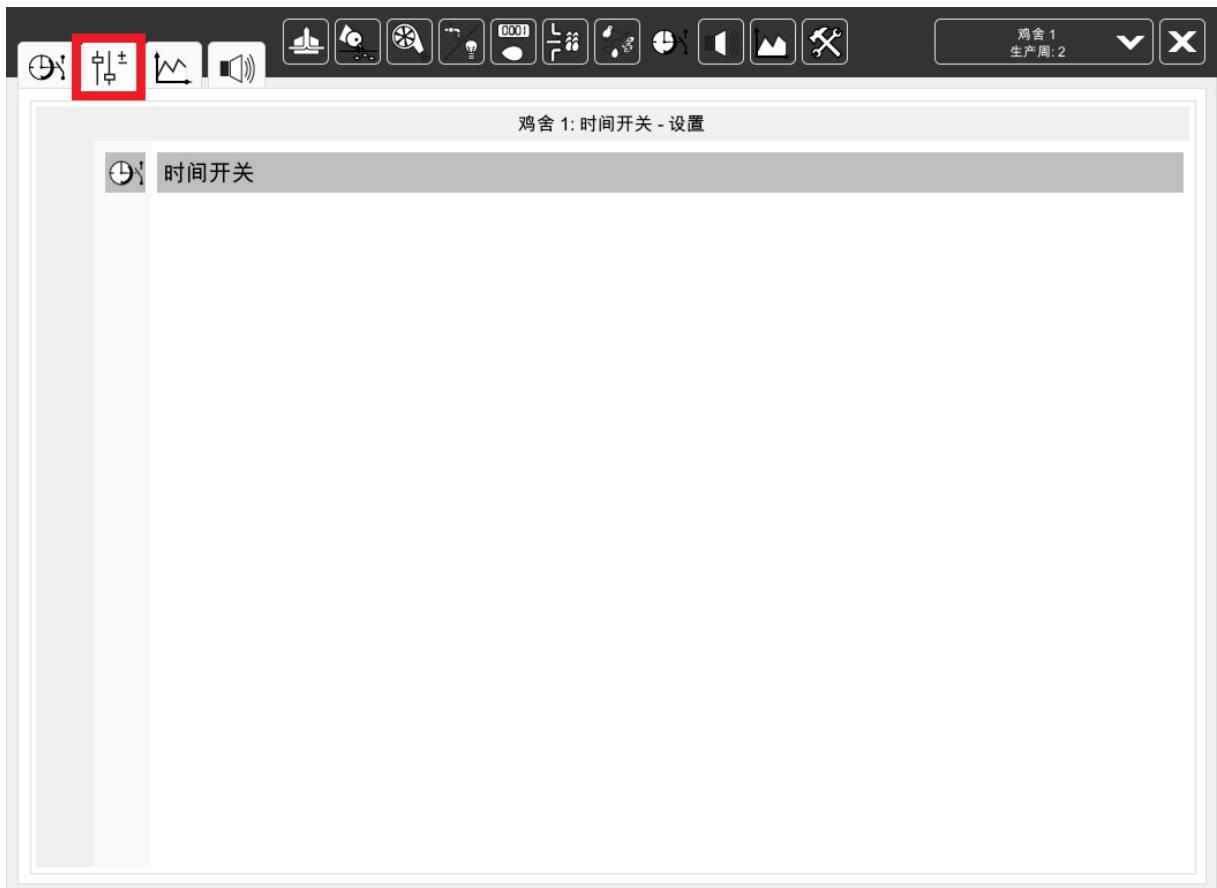


图 14-6：打开时间开关设置

使用右上角的箭头键可在不同时间开关之间切换。



图 14-7：切换时间开关

14.3 定时器

14.3.1 基本设置

两种时间开关（数字和模拟）的设置选项不同。

两种时间开关共有的一般选项介绍如下：



图 14-8：数字时间开关参数设置



图 14-9：模拟时间开关参数设置

- 时间开关名称

可以在左上角的输入框中为时间开关分配名称（例如根据其用途命名：照明）。该名称也会出现在时间开关的主屏幕上。



- 开关时间

所有	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
	开始	结束		启动时间		停止时间	
<input checked="" type="checkbox"/>	01:20	-	01:30	0 s		0 s	
<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	60 s		60 s	
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s		0 s	
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s		0 s	
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s		0 s	
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s		0 s	
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s		0 s	
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s		0 s	
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s		0 s	
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s		0 s	
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s		0 s	
<input checked="" type="checkbox"/>	时间开关激活自生产日				-2		

图 14-10：开关时间

星期几

在此处定义时间开关应如何根据星期几进行切换。可以为每一天进行单独设置。使用“所有”选项卡可为所有工作日配置相同的设置。

注意！

当您在“所有”选项卡中进行更改时，各个单独工作日的设置将被覆盖。

切换时间点

勾选每个切换时间前面的复选框以激活相应时间。

您可以在复选框右侧的输入框内输入时间开关的启动或停止时间。

临近的图表可以清楚总览该周每天所设定的开关时间。



图 14-11: 每个工作日的开关时间总览

- 依据生产开始时间

除了开关时间，您还可以根据生产日来配置时间开关的启动设置。勾选此复选框后，时间开关将在生产开始时自动启动工作。弹窗会指定时间开关应于哪一天启动（假设生产开始日 = 0）。“-2”表示时间开关在生产开始前两天启动，“2”表示在生产开始后两天启动。



图 14-12: 生产开始

- 自动开关



此处显示自动状态。点击开/关按钮，将打开一个包含信息和切换选项的窗口（见第 14.1.2.2 章和 见第 14.1.2.3 章）。

- 曲线图中的开关时间



点击曲线按钮将打开相应时间开关的曲线图。此功能可用于监控过去的开关时间。



Big Dutchman

14.3.2 数字定时开关



图 14-13：数字时间开关

• 启动时间和停止时间

如果需要周期性地开启和关闭设备，可以将“开启时间”和“停止时间”以秒为单位进行设置。该开关将像时钟脉冲继电器一样工作。



如果您在开启时间或停止时间字段中输入“0秒”，则会停用脉冲暂停控制功能。

所有	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
	开始	结束		启动时间	停止时间		
<input checked="" type="checkbox"/>	01:20	-	01:30	0 s	0 s		
<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	60 s	60 s		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s	0 s		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s	0 s		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s	0 s		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s	0 s		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s	0 s		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s	0 s		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s	0 s		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s	0 s		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 s	0 s		
<input checked="" type="checkbox"/>	时间开关激活自生产日			-2			

图 14-14: 启动时间和停止时间

- 周期时间

菜单底部的进度条指示开启周期或关闭周期还将持续激活多长时间。此信息也会在时间开关的主总览界面中显示。

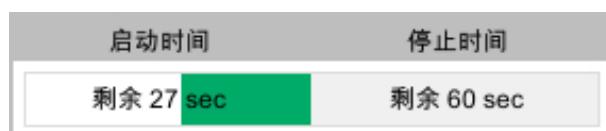


图 14-15: 周期时间



14.3.3 模拟定时开关



图 14-16：模拟时间开关

• 设置值

对于每个开关时间，使用控制参数“从”和“到”来定义在延迟时间内光照强度允许从哪个水平开始、增加到哪个水平。

所有	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
	开始	结束	口的	达到			
<input checked="" type="checkbox"/>	04:00	-	17:00	10 %	70 %		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 %	0 %		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 %	0 %		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 %	0 %		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 %	0 %		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 %	0 %		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 %	0 %		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 %	0 %		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 %	0 %		
<input type="checkbox"/>	00:00	-	24:00	0 %	0 %		
<input checked="" type="checkbox"/>	时间开关激活自生产日			-2			

图 14-17：设置值

- **当前设置值**

当前设置值的进度条指示当前的强度。

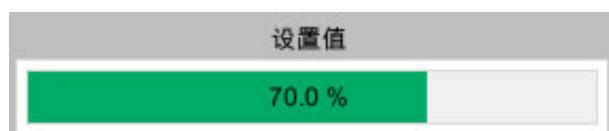


图 14-18：当前设置值

- **开启和关闭阶段**

如果照明可以通过调光器进行控制，则可以模拟日出和日落效果。开启阶段和关闭阶段决定了黎明/黄昏阶段的时长。可以分别输入日出和日落的时间。

开关相	开启阶段	15 min
	关闭阶段	15 min

图 14-19：调光操作



示例：

如果灯光在凌晨4点开启，它会经过一段调光期（例如15分钟），在4:15达到最大限值。

如果灯光在下午4:45关闭，它会经过一段调光期（例如15分钟），在下午5点达到最小限值，然后灯光关闭。

- **限位开关**

如果需要将模拟时间开关与一个或是多个光照强度继电器相连接，最多可以设置6个限位开关。要设定开启时间，请输入当限位开关达到该数值时应激活相应输出的数值。

如果需要并联激活限位开关（即所有低于当前光照强度的继电器都应通电），请勾选此选项。如果只需激活强度值低于当前强度的特定继电器，则必须取消勾选此复选框。

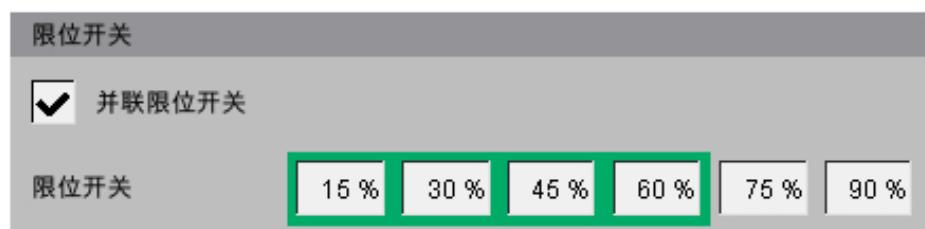


图 14-20：延迟时间

15 报警描述

在报警设置中您可以选择，需要哪些报警，这些报警应何时出现。此外，您还可以在此指定报警应由报警设备发出还是通过电子邮件发送到用户。

要访问报警设置，请点击“报警”选项卡图标。

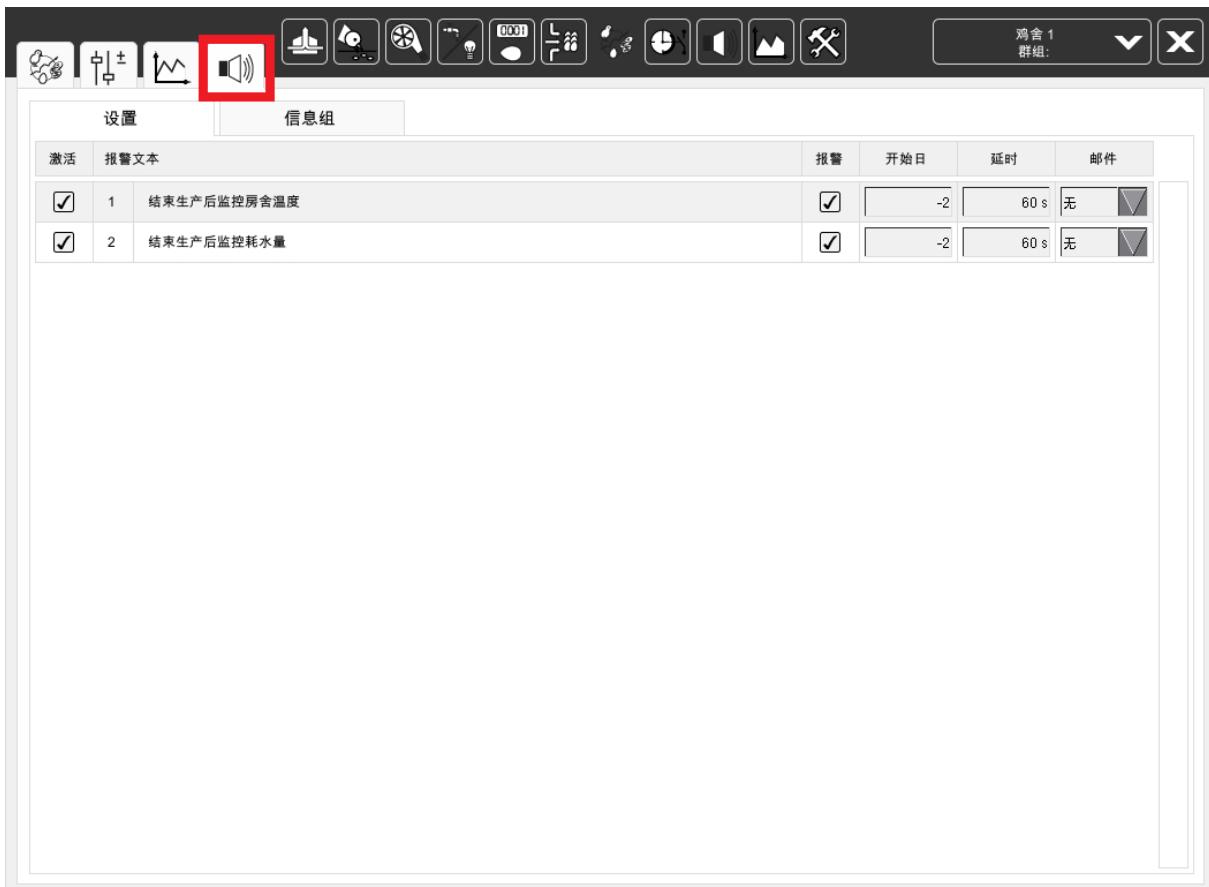


图 15-1：正在打开报警栏

⚠ 小心！

所有报警在默认情况下均为激活状态！

取消报警前，请确认该报警是否真的不需要。报警有助于您及早发现可能危及家禽健康的问题。

不要将报警视为干扰，而应将其视作保持房舍生产力持续处于高水平的机会。

注意！

如何配置报警设置在手册“《99-94-0420 AMACS – 通用操作手册》”的“报警设置”章节中有更详细的说明。



图 15-2：报警栏

显示在信息行中的报警及其原因：

- **生产结束后监控房舍温度**

生产未激活并且房舍温度高于舍外温度X ° C。

- **生产结束后监控房舍耗水量**

生产未激活并且耗水量每小时多于X升。

