

BigFarmNet
manager

TriSort^{pro}
MC505 基础电脑

编号 87-19-9129 CN

版本号 :12/2016

1	MC505 控制电脑的基本信息.	1
1.1	技术参数	2
2	TriSort 系统描述.	3
2.1	运行模式	4
2.2	MC505 控制电脑安装示例.	5
2.3	操作键	6
2.4	显示屏	7
2.5	浏览	8
3	主界面	10
3.1	家畜秤	10
3.2	家畜	10
3.3	分选站模式	11
3.4	系统状态	12
3.5	平均重量 / 次数	12
4	分选秤信息	13
4.1	重量限定值	13
4.2	平均重量 / 次数	13
5	分选出栏信息	14
5.1	家畜数	14
5.2	平均重量	14
5.3	分选门	14
5.4	重量	14
5.4.1	开始重量 / 结束重量.	15
5.4.2	实际重量.	15
6	设置	16
6.1	报警	17
6.2	设备	18
6.2.1	喷墨装置.	18
6.2.2	驱赶.	19
6.2.3	称重器.	20
6.2.3.1	当前值	20
6.2.3.2	家畜称重器设置	20
6.2.3.3	称重器校准	21
6.2.4	出口门.	22
6.2.4.1	入口门	22
6.2.4.2	出口门	23

6.2.4.3	分选门左 / 右	23
6.3	运行模式	24
6.3.1	分类	24
6.3.1.1	固定限定值	24
6.3.1.2	自动限定值	25
6.3.2	分选出栏	26
6.3.2.1	最大家畜数	26
6.3.2.2	开始重量	26
6.3.2.3	结束重量	26
6.3.2.4	分选门	26
6.3.2.5	降低分选重量的时间	26
6.3.3	按颜色分选	27
6.3.4	学习	27
6.3.4.1	分选装置切换时间	27
6.3.4.2	锁闭出口门	27
6.3.5	暂停	28
6.4	服务	28
6.4.1	日期和时间	28
7	输入举例	29
7.1	带有 2 个分选出口（固定限定值）的分选系统举例	29
7.2	带有 2 个分选出口（自动限定值）的分选系统举例	31
7.3	分选待宰家畜举例	33
7.3.1	带有 3 个分选出口的分选系统	33

版权

该软件归 BigDutchmanPigEquipmentGmbH 所有，受版权保护。在没有特别许可证或销售许可协议的情况下，不允许将其拷贝到其他介质或复制。

在没有提前争得生产商同意的情况下，不允许复制操作手册或其中的章节；禁止不当使用所描述的产品和相应的信息，或递交给第三方。

大荷兰人保留修改产品、软件、操作手册而不先行通知的权利。我们不能保证您能收到关于产品 / 软件及其手册的更新通知。

© 版权 2016 BigDutchman

责任

所描述硬件和软件的生产商及销售商对由于系统故障或对产品和 / 或软件的不正确的应用及操作所造成的损害或损失（如家畜疾病或死亡或后续获利机会）不承担责任。

我们不断改进电脑及软件，并听取客户的各项建议和意见。如果您有修正或改进建议，请通知我们。

必达（天津）家畜饲养设备有限公司

天津北辰经济技术开发区双原道 21 号

300400

网址: www.bigdutchman.de

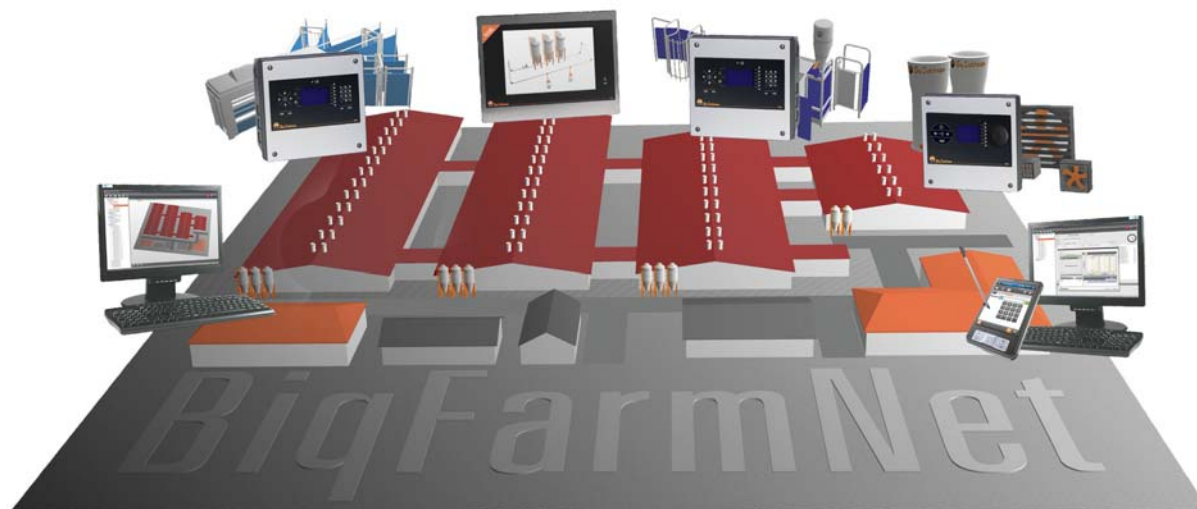
电话: 02226970156 传真: 02226970157 Email: bdchina@bigdutchman.com

1 MC505 控制电脑的基本信息



图 1-1: MC505 基础电脑

MC505 基础电脑可以完成多项任务。每一项单独的任务都有不同的软件可用。



当用于 TriSort 自动分选秤的时候，此装置呈现出以下特点：

- MC505 基础电脑是一款成熟的电脑，适合用在蓄舍内来控制大荷兰人 TriSort 分选秤。
- 此电脑不需要连接到中央个人计算机即可控制这个系统。
- 如果进行了连接，它会与其他的 BigFarmNet 控制器或是个人电脑一起自动同步数据。
- 显示屏上显示系统状态和 / 或分选秤内当前动物的综合信息。
- 用户界面便于使用，您可以通过它直接将配置更改输入到MC505基础电脑中。配置更改输入操作也可以通过中心个人计算机完成。
- MC505 基础电脑可以独立安装在分选站内或是安装在过道内。

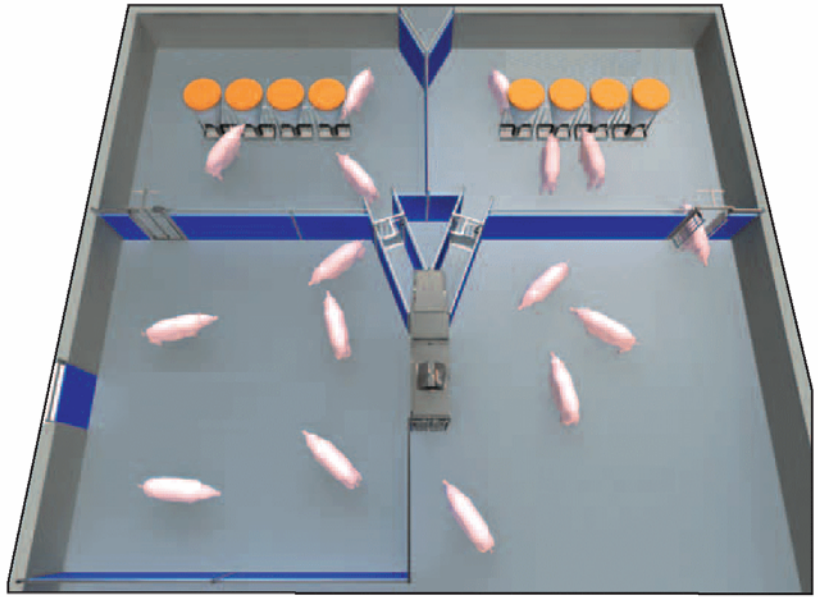
- 通过 BigFarmNet 管理器实现动物管理。

1.1 技术参数

外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	240 mm x 190 mm x 160 mm
保护等级 符合 EN60529	IP56f
电压	24V DC
最大电流	4 A
环境温度	0 - 40 ° C
壳体材料	ABS
编号	91-02-3918

2 TriSort 系统描述

TriSort 自动分选秤可以用于群养管理中较大育成猪猪群的分选。一个猪群的育成猪数量最好保持在 250-400 头。猪群依据个体重量进行划分。优点之一是可以帮助您确定待宰育肥猪的准确数量和重量。反过来，这样也有助于确定屠宰日期。运送到屠宰场的猪与屠宰标准精确吻合。



TriSort 自动分选秤也可以用于调整猪的饲料类型，进而实现以体重为基础的饲喂。这时，也需要持续监测猪的体重。这样做可以使饲喂符合猪的需求，并提高猪栏的利用率。

可以使用两种不同的颜色将超重或是体重不足的猪标示出来。

优点：

- 持续体重监测
 - 连续精确读取日增重，进而查看猪的健康状态。
- 通过颜色标记选择或是识别超重或是体重不足的猪。
- 这样即可轻松将待宰的猪选中，而不会造成应激
 - 准确显示待宰猪的数量和重量信息。
 - 只需很短的装车时间
 - 既可以同液态料饲喂系统，也可以和干料饲喂系统一起使用
- 分选秤还可以选配安装颜色传感器
 - 这样即可将手动标记的猪也一起通过分选秤分选出来

2.1 运行模式

当 Trisort 内无猪的时候，入口门开启。当有猪进入到 Trisort 上的时候，由于重量的变化，入口门会自动关闭。这样，每次只能有一头猪进入到 Trisort 里面。

称重只需要 2-3 秒钟，称重完成之后，出口门会自动打开，根据称重结果猪会被引导转入母猪舍的特定区域。

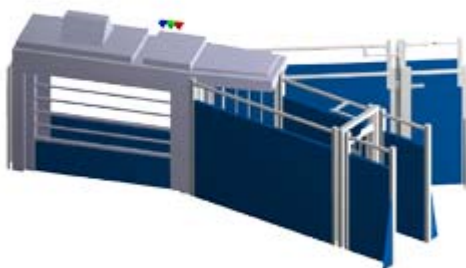


图 2-1: TriSort-2 个分选出口

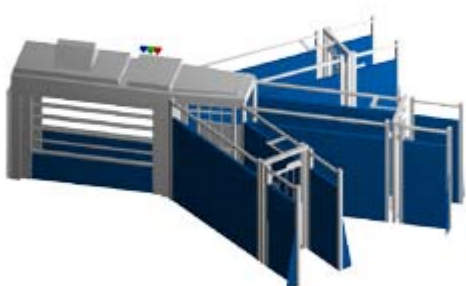
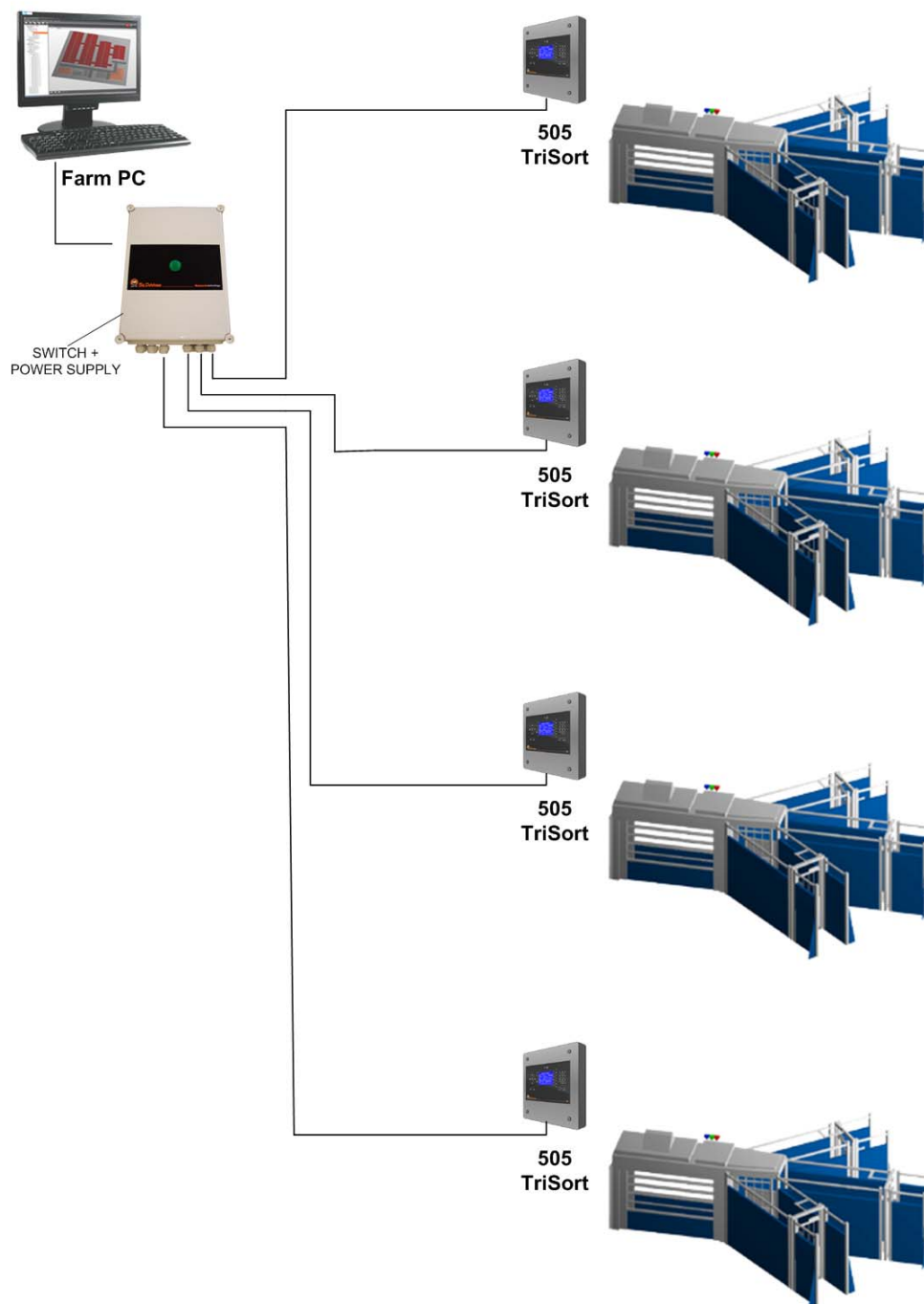


图 2-2: TriSort-3 个分选出口

2.2 MC505 控制电脑安装示例



根据电工技术法律法规（例如 EN 60204、DIN VDE 0100/0113/0160）的要求，电气元件 / 结构组的安装和操作只能由资质合格的人员完成。

如果控制设备打开，那么危险电压就会暴露在外。请注意电压危险并让其他专业的人员远离危险区域！

2.3 操作键



	数字键，esc(退出)和enter(回车)键 - 使用数字键、点键以及 +/- 键输入数值（点按键用于输入小数点；+/- 键能够用于更改数字前的符号）。 - 当更改数值时，您可以决定是否接受该更改。按“enter(回车)”键保存新数值。如果您不希望进行更改并离开该对话框，请按“esc(退出)”键。
	主页键 按主页键返回主界面。
	菜单键 按菜单键显示配置菜单。
	显示键 - 这些显示键是 MC505 控制电脑的特点：它们能够帮助您轻松地浏览配置菜单。只需按下您想要选择的菜单项旁边的按键即可打开相关联的菜单。 - 两个箭头按键用于上下滚动较长的菜单列表。
	开始和停止键 “start(开始)”和“stop(停止)”键用于将 MC505 控制电脑从“启动”的运行状态切换到“停止”的闲置状态或相反操作。 “向左”的箭头键可用于删除条目。

2.4 显示屏

显示屏的顶行内通常会包含一个标题，这个标题描述当前的内容并为操作员提供提示。
可单独显示的子界面可分为几组：



图 2-3： 主界面（分选站状态 / 猪重量信息）



图 2-4： 分选秤信息（重量限值，平均重量，称重次数）



图 2-5： 分选出栏信息（猪分选信息）

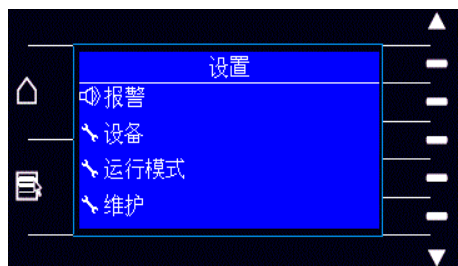


图 2-6： “设置” 菜单

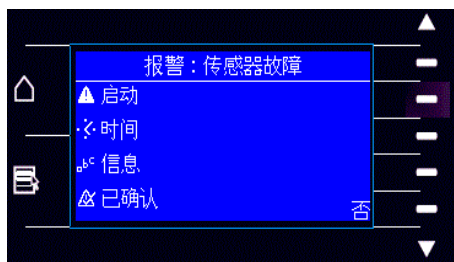


图 2-7: “报警”菜单

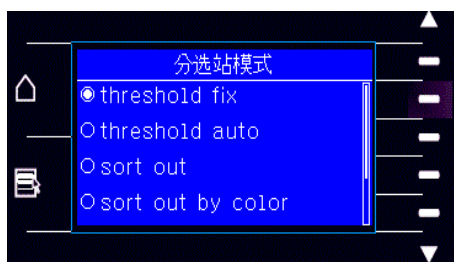


图 2-8: “分选站模式”菜单

2.5 浏览

在 MC505 控制电脑中可通过显示键非常方便地浏览菜单。通过按下主页键、菜单键或某个所选条目旁边的显示键可以打开子菜单或需要处理的数值。您随时可以通过“esc(退出)”键来删除条目并返回到上一级菜单。



图 2-9: 只要按下主页键即可返回到主界面。



图 2-10: 在主界面 > 分选秤信息 > 分选出栏信息间切换

如果在界面“分选出栏信息”中您再次按下显示键，就会再次显示主界面。

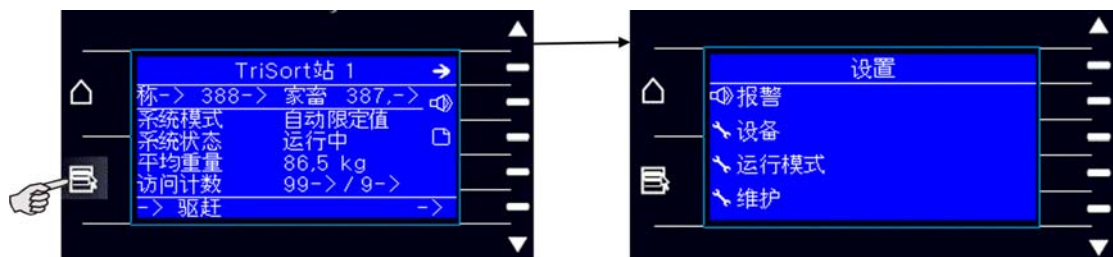


图 2-11: 从主界面切换到 “设置” 菜单

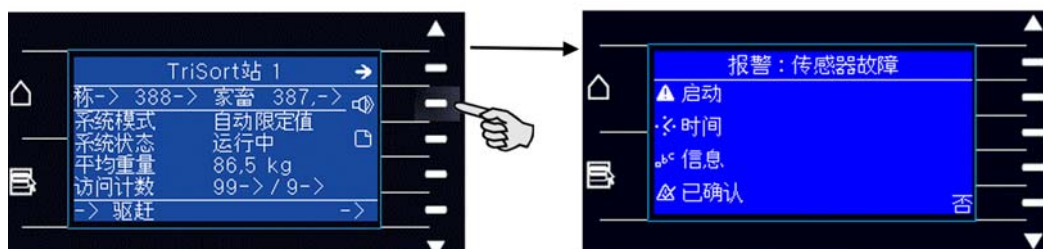


图 2-12: 从主界面切换到 “报警” 菜单

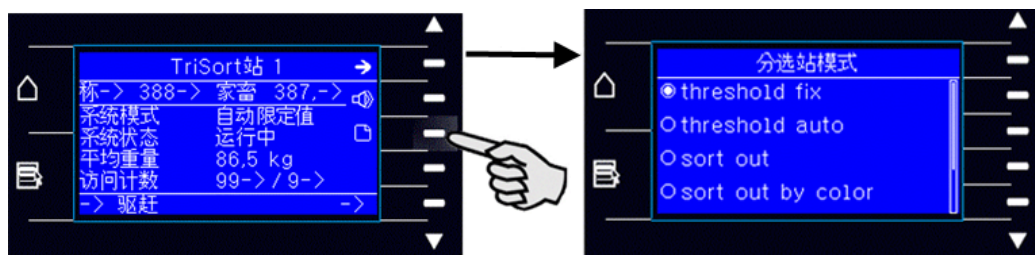


图 2-13: 从主界面切换到 “分选站模式” 菜单

3 主界面

主界面显示分选站的信息以及分选秤称得的重量读数。



3.1 家畜秤

这里显示称重装置当前的重量。如果秤上面有家畜，这里就会显示家畜的重量。一旦家畜离开，秤的读数就会变成 0kg 左右。

在运行过程中，打开分选秤的某扇门可能会导致称重读数的发生些许偏差，也就是说称重读数显示不是 0kg。出现细微偏差属于正常现象。一旦分选秤的门再次关上之后，显示的称重读数就应该再次恢复到 0kg 左右。

3.2 家畜

这里显示最后一个被称量的家畜的重量。当 “ 秤皮重 ” 显示停止而且软件返回到 “ 等待家畜 ” 状态的时候，家畜重量后面的数值会复位到 0。

3.3 分选站模式

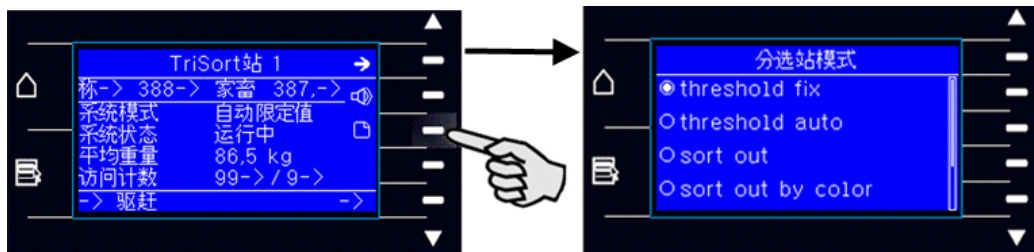


图 3-1： 从主界面切换到 “分选站模式” 菜单

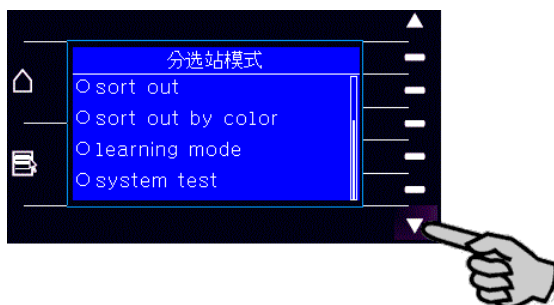
分选站有以下几种运行模式：

- 固定限定值（看第 “固定限定值” 章，第 24 页）
- 自动限定值（看第 “自动限定值” 章，第 25 页）
- 分选出栏（看第 “分选出栏” 章，第 26 页）
- 按颜色分选（看第 “按颜色分选” 章，第 27 页）
- 学习模式（看第 “学习” 章，第 27 页）
- 系统测试（在系统测试模式下，所有的出口都会相继被激活）

使用显示键选择所需的分选站模式。



图 3-2： 选择 “分选出栏” 模式



因为 “分选站模式” 菜单下的选项多余 4 个，所以要想选择 “系统测试” 模式您必须使用箭头键才能看到这个选项。

3.4 系统状态

系统状态分为以下几种：

- 运行中
- 停止
- 暂停
- 错误

3.5 平均重量 / 次数

平均重量是一天所有称重重量的总和与称重次数的比值。每天这些数值都会被复位成 0。

4 分选秤信息



4.1 重量限定值

根据标准，体重不足或是超过限定值的家畜会被引导到左侧或是右侧的出口，如果是带有 3 个选择出口的分选系统则会被引导到中间的出口。分选方向在 BigFarmNet 管理器中设定。重量限定值可以在 “ 设置 ” 菜单中修改。

 设置 - 运行模式 - 分选

4.2 平均重量 / 次数



1. 当天被分选到左侧出口、重量不足的家畜的平均重量。
2. 当天被分选到右侧出口、超重家畜的平均重量。
3. 当天重量低于限定重量值，被分选到左侧出口的家畜的称重次数（访问计数）。
4. 当天重量高于限定重量值，被分选到右侧出口的家畜的称重次数（访问计数）。

5 分选出栏信息

这个视图显示被分选出来的家畜的信息。



5.1 家畜数

这里显示当天应被分选的家畜数及已经被分选出来的家畜数。

举例：

0 / 50 表示： 需要分选 50 头猪，其中 0 头已经被分选出来。

20 / 50 表示： 需要分选 50 头猪，其中 20 头已经被分选出来。

5.2 平均重量

已经被分选出来的家畜的平均重量。

5.3 分选门

这里显示超重家畜将被分选到哪里。在带有 3 个分选出口的系统，超重家畜通常被分选进入中央出口，在带有两个出口的系统，则可能是右侧或是左侧出口中的某一个。将超重家畜分选到哪一个出口的标准在 BigFarmNet 管理器中进行设置。

 设置 - 运行模式 - 分选出栏

5.4 重量

在 “分选出栏信息” 界面上，会显示开始重量，结束重量以及当前的重量限定值。

5.4.1 开始重量 / 结束重量

如果开始重量大于结束重量，则在降低分选标准时间结束后分选重量会减少 1kg。如果开始重量小于结束重量，则在衰减时间结束后分选重量会增加 1kg。“当前”项显示分选重量已经增加或是减少的重量值。

开始重量 > 结束重量	开始重量 < 结束重量
– 衰减时间结束后分选重量会减少 1kg。	– 衰减时间结束后分选重量会增加 1kg。
– 输入一个比结束重量大的开始重量， 这样可以将最重的那部分家畜最先分选出来。	– 输入一个比结束重量小的开始重量， 这样可以将最终轻的那部分家畜最先分选出来。

-  设置 – 运行模式 – 分选出栏 – 开始重量
-  设置 – 运行模式 – 分选出栏 – 结束重量
-  设置 – 运行模式 – 分选出栏 – 降低分选重量的时间

分选秤根据开始重量开始家畜分选。

5.4.2 实际重量

实际重量与实际重量限定值相对应。

6 设置

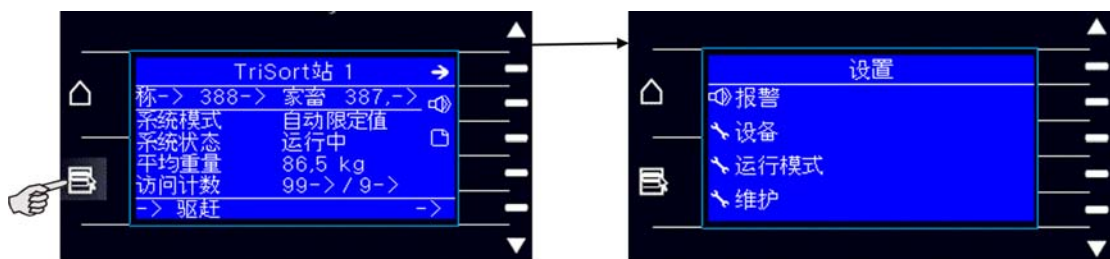


图 6-1: 从主界面切换到 “设置” 菜单

在 MC505 控制电脑中可通过显示键非常方便地浏览菜单，仅需按下您想要打开的子菜单或想要处理的数值条目旁边的显示键。

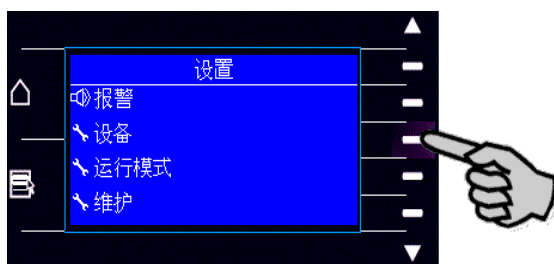
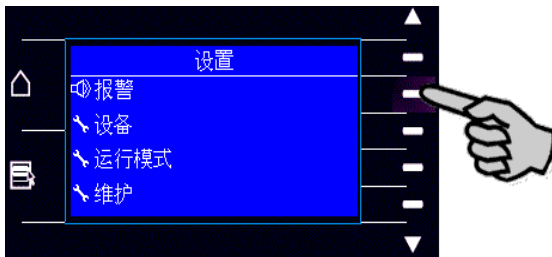


图 6-2: 选择 “设置” 菜单中的某个菜单项

6.1 报警

设置 - 报警

通过选中 “设置” 菜单中的 “报警” 选项访问报警菜单。



另外，您也可以通过主界面中相应的图标来选择报警菜单。

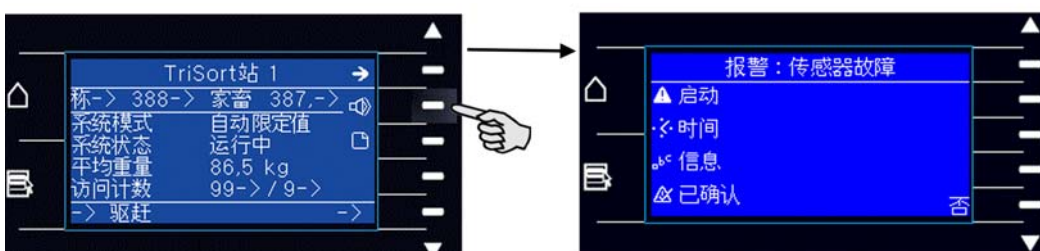
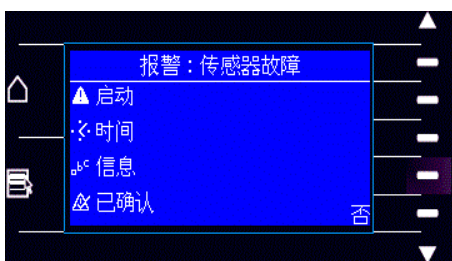


图 6-3： 从主界面切换到 “报警” 菜单

报警菜单中包括最后一次发生的报警的详细信息。报警菜单的顶行显示被触发的是哪个报警。



报警信息发生的日期和时间显示在 “时间” 旁边。

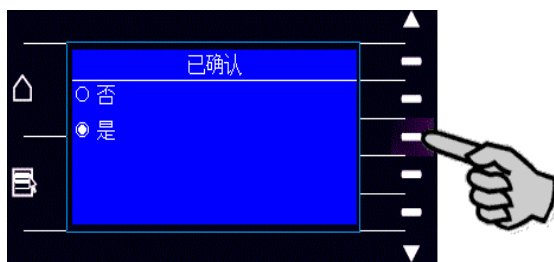


按下 “信息” 旁边的显示键，即可显示报警原因的详细描述。



解决报警的原因。

按下报警菜单中的“已确认”项，以便确认报警。这时会打开“已确认”窗口。



然后按下“是”旁边的按键，以及“enter(回车)”键确认报警。

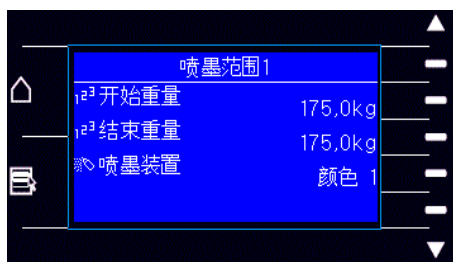
6.2 设备

6.2.1 喷墨装置

如果分选装置上安装有颜色标记装置，则您可以使用彩色颜料给家畜做上标记。您可以选择两种重量类别，并采用两种不同的颜色来标记家畜。

举例：

所有体重在 20-30kg 之间的家畜使用颜色 1 进行标记。

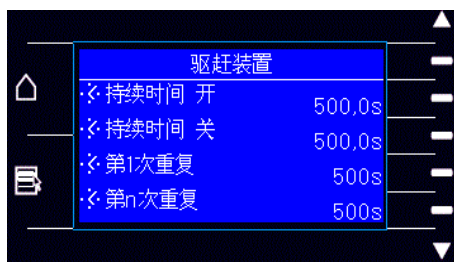


设置 - 设备 - 喷墨装置 - 喷墨范围 1

按下相应的按键打开开始重量和结束重量的输入窗口，通过数字键盘输入数值。按照同样的方式选择“颜色 1”。

在“喷墨持续时间”下面，您可以更改每个喷墨装置（颜色）的喷墨时间。通过这种方式，您可以选择颜料喷涂量。

6.2.2 驱赶



您可以借助空气将迟迟未能离开家畜秤的家畜驱赶出去。空气会按照设定的周期喷射到这样的家畜身上。一旦称重完毕，都会有一股空气喷射到家畜身上以刺激它快速离开分选装置。如果在“重复时间”内家畜没有离开分选装置的意向，驱赶机制会重新激活。

持续时长

通过它设置刺激家畜离开家畜秤的气流的持续时长。

间隔时长

如果第一次喷射气流之后家畜并没有离开称重装置，在较短的周期内会重复喷射 3 次气流。使用“间隔时长”来设置 3 次气流喷射的时间间隔。

第 1 次重复

如果第一次喷射气流之后家畜并没有离开称重装置，则通过它设置多久之后开始进行另外 3 次气流喷射。

第 n 次重复

在第一次重复气流喷射之后，您可以通过它来设置经过多久之后激活进行更多喷射。

举例：

持续时长 =1 秒

间隔时长 =2 秒

第 1 次重复 =60 秒

第 n 次重复 =15 秒

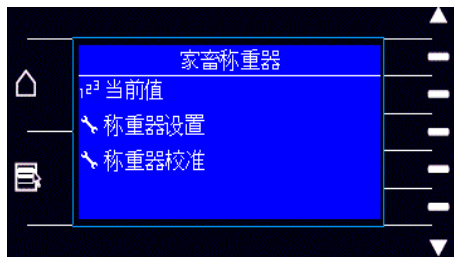
在 BigFarmNet 管理器中共设置了 50 次重复。

步骤：

1. 成功称重之后，压力阀会打开 1 秒钟（持续时长）以刺激家畜离开称重装置。
2. 如果家畜没有离开称重装置，压力阀会在 60 秒之后再次打开，每间隔 2 秒钟打开一次，连续 3 次，每次持续 1 秒钟。
3. 如果家畜未能离开称重装置，则会进行接下来的 3 次喷射，与第一次重复喷射结束间隔 15 秒。

4. 如果这样重复 25 次之后，家畜仍处在称重装置内，就会触发一条信息。如果这样重复 50 次之后，家畜仍处在称重装置内，就会触发报警。

6.2.3 称重器

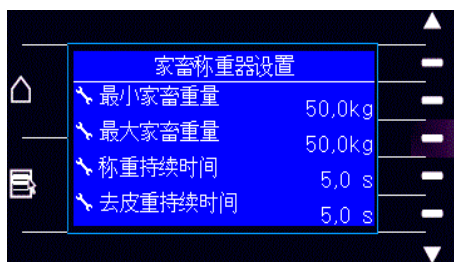


此界面用于调整所有的称重器设置。

6.2.3.1 当前值

“当前值”用于显示当前称重器上面的重量。

6.2.3.2 家畜称重器设置



最小家畜重量

输入一个限定重量值，体重在此值以上的家畜才会被称重器认可。对这里重量所作的修改将作为系统响应的下限。

最大家畜重量

用它来设置称重器的称量范围。重量超过这个数值的称量结果将不被保存。

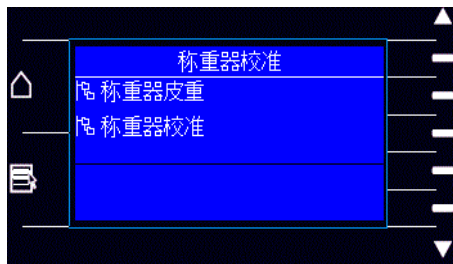
称重持续时间

称重器会在很短的间隔时间内进行多次测量。随后显示的值是称重器在称重持续时间范围内所称得数值的平均值。称重最短持续时间是 1 秒。

去皮重持续时间

一旦家畜离开称重器，称重器就会自动复位到 0 值。这个过程发生在去皮重持续时间范围内。去皮重持续时间设为 1 秒即足够。

6.2.3.3 称重器校准



称重器皮重

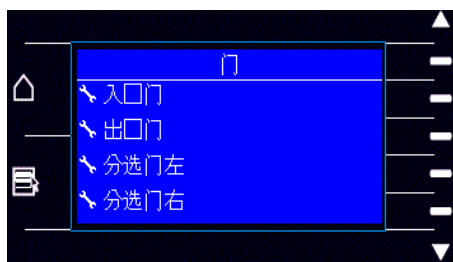
通过“称重器皮重”功能将称重器值设置为 0。在运行过程中，一旦家畜离开称重装置，分选装置就会自动称量其自身的皮重。所以，落在称重装置上的任何污物都不会影响称重过程。通过“称重器皮重”菜单项可以执行手动去皮重操作。

称重器校准

1. 称重器去皮重（如上所述）。
2. 将一个重量已知的物件置于称重装置上。
3. 在“称重器校准”菜单中输入这个值。在“称重器校准”菜单项下，按下“开始称量皮重”旁边的显示键，然后再按下“enter（回车）”键。然后，通过数字键盘输入皮重值。

 设置 - 设备 - 家畜称重器 - 称重器校准 - 校准称重器

6.2.4 出口门



用它来设置门关闭事项。

 设置 - 设备 - 门

6.2.4.1 入口门

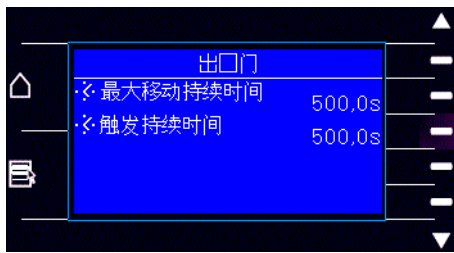


最大移动时长 / 触发持续时间

一旦入口门被激活，则在这个时间段内门必须到达最终位置（完全打开 / 关闭）。门最终位置通过传感器进行控制。如果在最大移动持续时间内门没有到达最终位置，门就会在触发持续时间范围内再次回向摆动。

如果 TriSort 分选秤没有安装传感器，这里设置的时间就会被忽略。

6.2.4.2 出口门

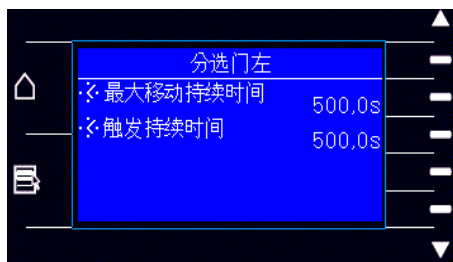


最大移动持续时间 / 触发持续时间

一旦出口门被激活，则在这个时间段内门必须到达最终位置（完全打开 / 关闭）。门最终位置通过传感器进行控制。如果在最大移动持续时间内门没有到达最终位置，门就会在触发持续时间范围内再次回向摆动。

如果 TriSort 分选秤没有安装传感器，这里设置的时间就会被忽略。

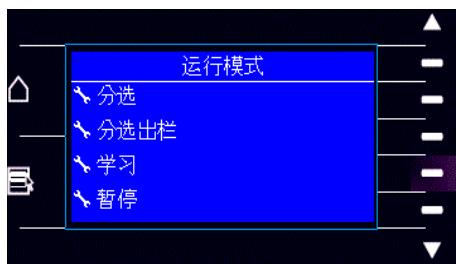
6.2.4.3 分选门左 / 右



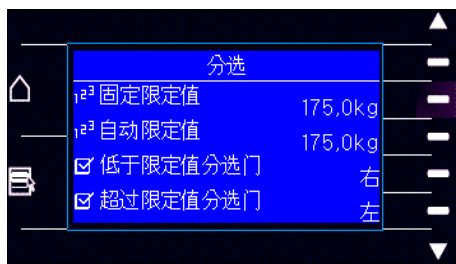
最大移动持续时间 / 触发持续时间

一旦分选门被激活，则在这个时间段内门必须到达最终位置（完全打开 / 关闭）。如果在最大移动持续时间内门没有到达最终位置，门就会在“触发持续时间”范围内再次回向摆动。

6.3 运行模式



6.3.1 分类



设置 - 运行模式 - 分选

6.3.1.1 固定限定值

设置 - 运行模式 - 分选 - 固定限定值

使用“固定限定值”运行模式输入一个用于家畜分选的固定重量限定值。体重不足或是超过这个限定值的家畜会被分选到预定的位置。根据系统类型，您可以决定体重过高或是过低的家畜是被分选到左侧还是右侧出口；在有 3 个分选出口的系统，则将它们分选至中央分选区域。

在主界面的“系统模式（分选站模式）”菜单中选择“固定限定值”，以此激活“固定限定值”分选站模式。

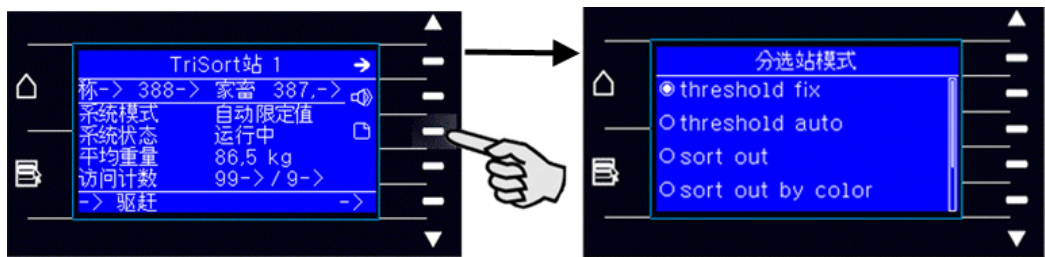
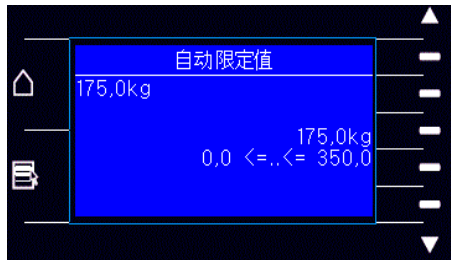


图 6-4： 从主界面切换到“分选站模式”菜单

6.3.1.2 自动限定值

 设置 - 运行模式 - 分选 - 自动限定值



用它来设置自动限定值的数值。使用“自动限定值”模式设置，按日自动提高分选家畜的重量限定值。

在主界面的“分选站模式”菜单中选择“自动限定值”，以此激活“自动限定值”分选站模式。

实际重量限定值的计算方式如下：

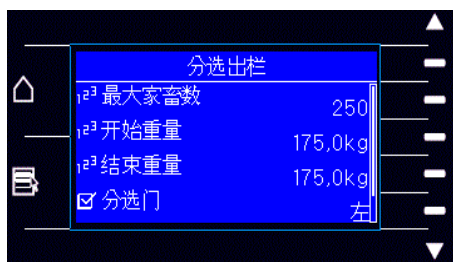
实际重量限定值 = 昨天平均重量 - 前天平均重量 + 设定自动限定值

所以，实际重量限定值等于昨天的平均重量与前天的平均重量之差再加上设定自动限定值之后的和。

“自动限定值”运行模式只有在 TriSort 已经开始测量家畜重量两天之后才可以被激活。

6.3.2 分选出栏

📖 设置 - 运行模式 - 分选出栏



6.3.2.1 最大家畜数

注明您最多想要将多少家畜分选出来。

6.3.2.2 开始重量

分选装置根据这个重量开始分选家畜。最重的家畜最先被分选出栏。每段衰减时间结束后，开始重量都会降低 1kg，直到达到结束重量或是已选出来的家畜数已经达到了所需的数目。

6.3.2.3 结束重量

分选装置不会将低于该重量的家畜分选出来。每段衰减时间结束后，开始重量都会减少 1kg，直到达到结束重量值。

6.3.2.4 分选门

选中的分选门在这里显示。要想更改此项设置，必须使用 BigFarmNet 管理器。在拥有 2 个分选出口的系统，选择左侧或是右侧。在拥有 3 个分选出口的系统，通常会选择中央门作为分选出口。

6.3.2.5 降低分选重量的时间

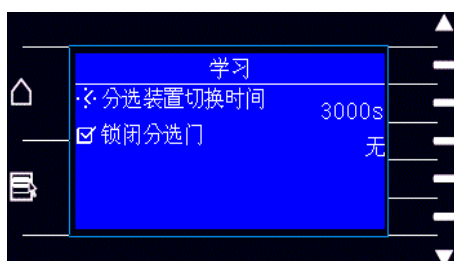
每段衰减时间结束后，开始重量都会降低 1kg，直到达到结束重量或是已选出来的家畜数已经达到了所需的数目。

6.3.3 按颜色分选

选择主界面内的分选站模式，然后选择 “按颜色分选”。



6.3.4 学习



学习模式用于使家畜熟悉分选站。在学习模式中，入口门和出口门都处于打开状态，分选门则按照特定的时间间隔打开。学习模式可能出现在暂停期间；或是分选站以 “学习” 模式运行的时候。

6.3.4.1 分选装置切换时间

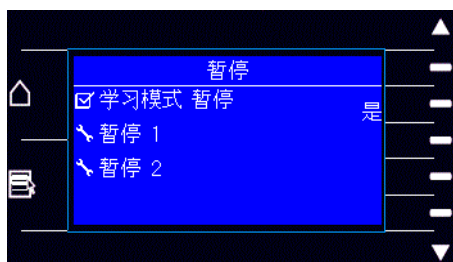
在学习模式下，设定时间结束之后分选门就会从一个位置切换到下一个位置，无论是否有家畜站在称重平台上都会切换。

6.3.4.2 锁闭出口门

当处于学习模式的时候，使用这个选项可以将某个特定的出口锁闭。在带有 3 个分选出口的 TriSort 分选系统中，通常会将中央分选出口锁闭。

 设置 - 运行模式 - 学习 - 锁闭出口门

6.3.5 暂停

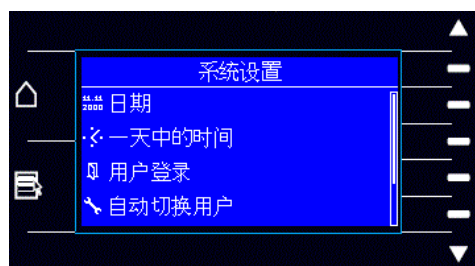


使用这个菜单来指定和设置暂停时间，以及是否应该在暂停期间启动学习模式。

 设置 - 运行模式 - 暂停

6.4 服务

6.4.1 日期和时间

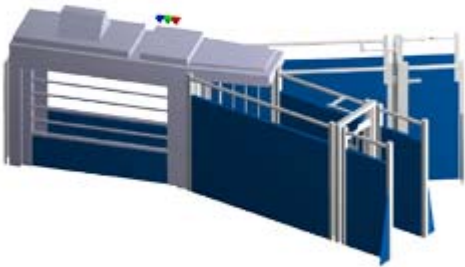


日期和时间来自于 BigFarmNet 母猪管理电脑。

7 输入举例

7.1 带有 2 个分选出口（固定限定值）的分选系统举例

下面的内容介绍在带有 2 个分选出口、采用固定分选限定值的分选系统中所必须要输入的数据。输入这些数据的前提是假定分选装置已经准备就绪，称重平台已经平稳并且数据与默认设置相匹配。



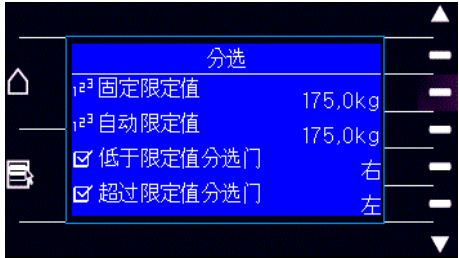
指定固定重量限定值

首先指定两个分选方向的固定重量限定值。
要这样做，首先要进入 “分选” 菜单。

 设置 - 运行模式 - 分选

举例：

- 所有重量低于 85.9kg 的母猪分选到右侧。
- 所有重量高于 85.9kg 的母猪分选到左侧。



1. 在 BigFarmNet 管理器中，选择体重不足家畜的分选去向。
2. 在 BigFarmNet 管理器中，选择体重超标家畜的分选去向。
3. 按下 “自动限定值” 旁边的显示键，使用数字键盘上的按键输入重量限定值。通过 “enter(回车)” 按钮确认输入。

在主界面的 “分选站模式” 菜单中选择 “固定限定值”，以此激活 “固定限定值” 分选站模式。

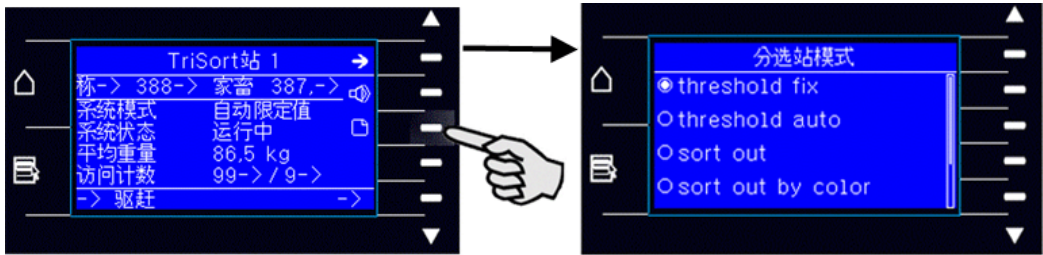


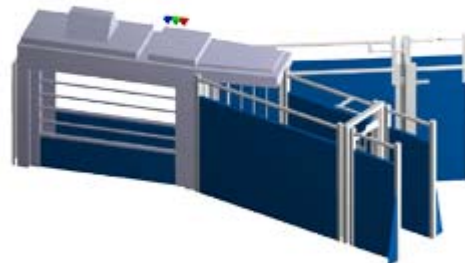
图 7-1： 从主界面切换到 “分选站模式” 菜单

4. 至此，所有的分选操作数据都已输入完毕。现在，分选装置即应可以按照举例中的数值对家畜进行分选。

7.2 带有 2 个分选出口（自动限定值）的分选系统举例

下面的内容介绍在带有 2 个分选出口、采用自动分选限定值的分选系统中所必须要输入的数据。输入这些数据的前提是假定分选装置已经准备就绪，称重平台已经平稳并且数据与默认设置相匹配。

使用“固定限定值”菜单来显示当前的重量限定值或是输入一个开始重量。



 设置 - 运行模式 - 分选 - 固定限定值

“自动限定值”菜单内将会显示用于下一天的、计算后所得到的重量限定值。

 设置 - 运行模式 - 分选 - 自动限定值

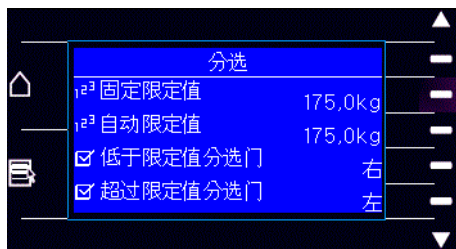
实际重量限定值的计算方式如下：

实际重量限定值 = 昨天平均重量 - 前天平均重量 + 设定自动限定值

所以，实际重量限定值等于昨天的平均重量与前一天的平均重量之差再加上设定自动限定值之后的和。

采用自动限定值进行分选的输入举例

- 所有重量低于计算所得重量限定值的家畜被分选到右侧。
- 所有重量高于计算所得重量限定值的家畜被分选到左侧。



1. 在 BigFarmNet 管理器中，选择体重不足家畜的分选去向。
2. 在 BigFarmNet 管理器中，选择体重超标家畜的分选去向。
3. 按下“自动限定值”旁边的显示键，输入开始重量限定值。如果没有可用的、计算所得的平均重量，才需要进行输入。

- 在主界面的“分选站模式”菜单中选择“自动限定值”，以此激活“自动限定值”分选站模式。

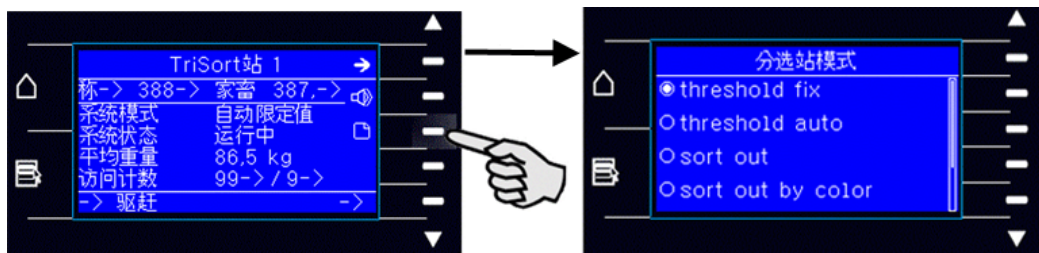


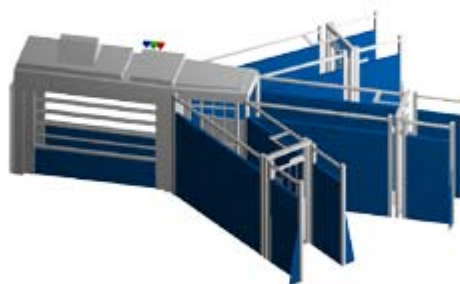
图 7-2: 从主界面切换到“分选站模式”菜单

- 至此，所有的分选操作数据都已输入完毕。现在，分选装置即应可以按照举例中的数值对家畜进行分选。

7.3 分选待宰家畜举例

7.3.1 带有 3 个分选出口的分选系统

下面介绍在带有 3 个分选出口的分选系统中所必须输入的数据。群组内最重的家畜应该通过中央出口被分选出来。输入这些数据的前提是假定分选装置已经准备就绪，称重平台已经平稳并且数据与默认设置相匹配。



分选待宰家畜

将所有重量高于 100 kg 的家畜分选出来。分选后的目的区域应能容纳 20 头家畜。应将家畜通过 “中央” 分选门分选出来。

如果系统只是将所有重量超过 100kg 的母猪分选出来，直到挑满 20 头，则分选完毕后群组内可能仍将存在重量超过 100kg 的家畜。如果群组中重量超过 100kg 的家畜共有 40 头，那么很可能分选出来的是其中重量最轻的 20 头。

为避免出现此类问题，您需进行如下操作：

1. 在 BigFarmNet 管理器中选择 “中央” 分选门。
2. 输入需分选出来的家畜的数量（例如 20）

 设置 - 运行模式 - 分选出栏 - 最大家畜数量

3. 输入一个开始重量，例如 120kg。

 设置 - 运行模式 - 分选出栏 - 开始重量

4. 输入一个结束重量，例如 100 kg。

 设置 - 运行模式 - 分选出栏 - 结束重量

5. 输入一个衰减时间，30 分钟。

 设置 - 运行模式 - 分选出栏 - 降低分选重量的时间

6. 选择分选站模式 “分选出栏”。

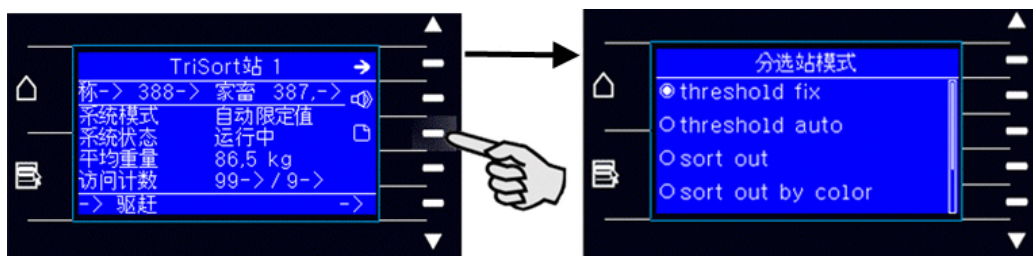


图 7-3： 从主界面切换到 “分选站模式” 菜单

这样，分选装置会将所有重量超过 120kg 的家畜分选出来。一旦 30 分钟衰减时间结束，开始重量就会减少 1 kg。在接下来的 30 分钟内，所有重量超过 119kg 的家畜都将被分选出来。

以此类推，每隔 30 分钟开始重量就会减少 1kg，直到达到结束重量，或是分选出来的家畜数量已经达到了最大家畜数量。

一旦达到最大家畜数量，分选进程就会停止。实际上，使用这种方法可以将那些重量超过 100 千克，最重的家畜分选出来。

如果在某个时间段内必须要停止分选进程的话，请你保证选择一个合理的降低分选标准时间。在我们的例子中，在 600 分钟（30 分钟 x20 次）之后达到较低的限定值 100kg（结束重量）。

必须要注意保证在正常分选运行模式下、在分选过程中不会有家畜进入这个区域。请对系统门进行相应的设置。

7. 至此，所有的分选操作数据都已输入完毕。现在，分选装置即应可以按照举例中的数值对家畜进行分选。