

QINGDAO KAMOF ELECTRIC CO.,LTD
Address:No.202 Jinshui Road,Qingdao,China
Post code: 266041
Tel: +86 136 5532 8341
Mob/WhatsApp: +86 136 5532 8341
Email: kamofco@gmail.com
Web:www.kamof.cc





Spanish pig farm

专注畜牧设备

Our company designs pig farms for clients in Colombia, Spain, Macedonia and other countries. We really achieve the world standard and really let customers feel professional.

World's Leading Farm Corporation

www.kamof.cc

经典产床

Classical Style

配置:

整体尺寸: 2400mm×1800mm
 加大母猪食槽: 500mm×420mm×290mm, SST304 材质, 1.5mm 厚
 母猪地板: 600mm×600mm 铸铁地板
 小猪地板: 400mm×600mm 塑料地板
 PVC板边墙 & 后门: Y 型钢 500mm×35mm, 外壁厚度 2.0mm, 内筋 1.0mm
 支撑梁: 2400mm×120mm 镀锌钢梁 / 2400mm×120mm 玻璃钢梁
 保温系统: 玻璃钢保温箱 / 三角形塑料保温箱 / 175W 保温灯

PVC板边墙

PVC 板边墙, 500mm×35mm, 重量 4.12kg/m, 外壁厚 2mm, 内筋厚 1mm, 优异的抗冲击性, 方便切割运输。

可调节产床栏位

前门处可调节栏体宽度。

塑料漏粪地板

小猪位使用, 防滑、防腐蚀, 保温性好, 重量轻, 方便运输, 多种尺寸可选。

可调节地脚板

后门处可调节栏体宽度。

铸铁漏粪地板

母猪位使用, 防滑、防腐蚀, 强度高, 方便运输, 多种尺寸可选。

镀锌钢梁支撑

母猪位使用, 2400mm×120mm, 承重性能优于玻璃钢梁, 防锈。

高背拉伸食槽

母猪食槽为加大加深设计, 有效减少饲料浪费。拉伸食槽外翻 180°, 无死角。

玻璃钢梁支撑

小猪位使用, 2400mm×120mm, 承重 > 700KG, 重量轻、方便切割运输。



升降式产床

Lift Farrowing Crate

工欲善其事必先利其器，升降式产床能够有效的降低小猪被母猪压死的几率，有效提高PSY，便于分娩舍内的小猪管理。竭尽全力满足您的需求，得八兄弟将为您提供定制化的分娩栏制作服务。

A good start means good results. lift farrowing crate can reduce the mortality of piglets effectively and provide a basic guarantee for PSY. we will do our best to meet your requirements debabrothers will offer you customized crate and service.

当母猪站立时，母猪后背触碰感应器，通过压力系统升高母猪位，在这个过程中小猪会离开母猪位。母猪卧下时，栏感应器关闭，母猪位慢慢降到统一水平高度后，小猪可继续进食，通过这种方法来降低小猪被压的几率。

When the sow stands up, the back of the sow touches the sensor and raises the sow's position through the pressure system. In the process, the piglet will leave the sow's position. When the sow lies down, the stall sensor is turned off, and after the sow's position slowly drops to a uniform level, the piglets can continue to eat. This method can reduce the chance of the piglets being crushed.



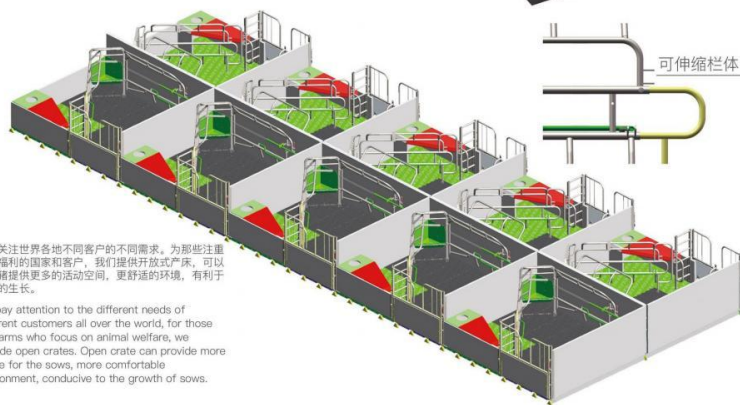
配置：

整体尺寸：2400mm×1800mm
拉伸食槽：500mm×420mm×290mm, SST304 材质, 1.5mm 厚
母猪地板：25'×42' 美式铸铁地板
小猪地板：400mm×600mm 塑料地板开槽
底座及相关配件
支撑梁：2400mm×100mm 镀锌钢梁 & 2400×100mm 玻璃钢梁
保温系统：三角形塑料保温箱 & 175W 保温灯



开放式产床

Opening Crate

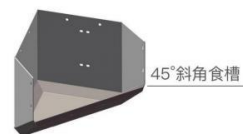


我们关注世界各地不同客户的不同需求。为那些注重动物福利的国家和客户，我们提供开放式产床。可以为母猪提供更多的活动空间，更舒适的环境，有利于母猪的生长。

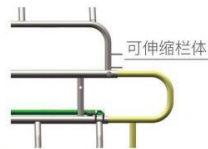
We pay attention to the different needs of different customers all over the world, for those pig farms who focus on animal welfare, we provide open crates. Open crate can provide more space for the sows, more comfortable environment, conducive to the growth of sows.

07

www.kamof.cc



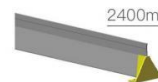
45°斜角食槽



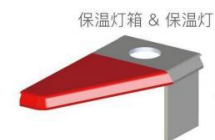
可伸缩栏体



栏体顶部固定锁



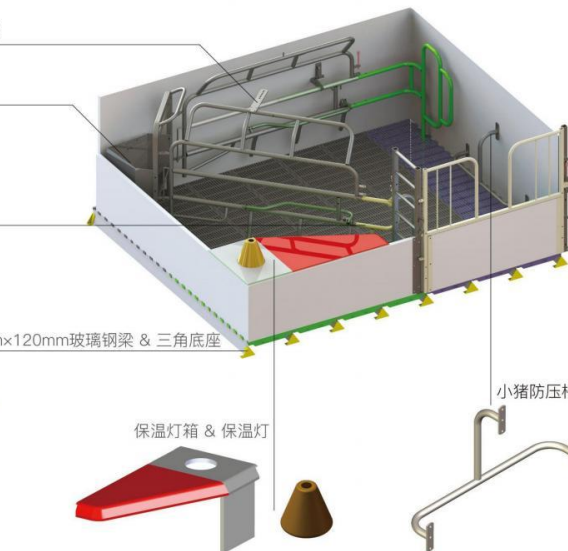
2400mm×120mm玻璃钢梁 & 三角底座



保温灯箱 & 保温灯



小猪防压杆



08

单体栏

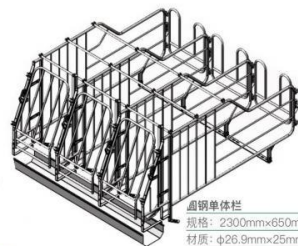
Gestation Crate

单体栏可限制猪只的活动空间、控制活动范围，有效的减少猪只所需饲料，并最大限度的利用土地空间。

得八兄弟的所有单体栏均采用整体热镀锌工艺，使用寿命长达20年。

Gestation Crate regulate sow activity space and control, can effectively reduce the number of pigs feed required, and maximize the use of house space.

The product use the whole hot galvanization craft, and service life is more than 20 years.

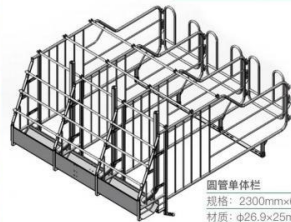


扁钢单体栏

规格: 2300mm×650mm×1100mm

材质: φ26.9mm×25mm 圆管 & φ14mm 圆钢

工艺: 整体热镀锌



圆管单体栏

规格: 2300mm×650mm×1100mm

材质: φ26.9×25mm 圆管 & φ14mm 圆钢

工艺: 整体热镀锌



圆钢单体栏

规格: 2200mm×650mm×1100mm

材质: φ16mm 圆钢

工艺: 整体热镀锌



圆管单体栏

规格: 2400mm×680mm×1100mm

材质: 25mm×2.5mm 方管 & φ32mm×2.5mm 圆管

工艺: 整体热镀锌

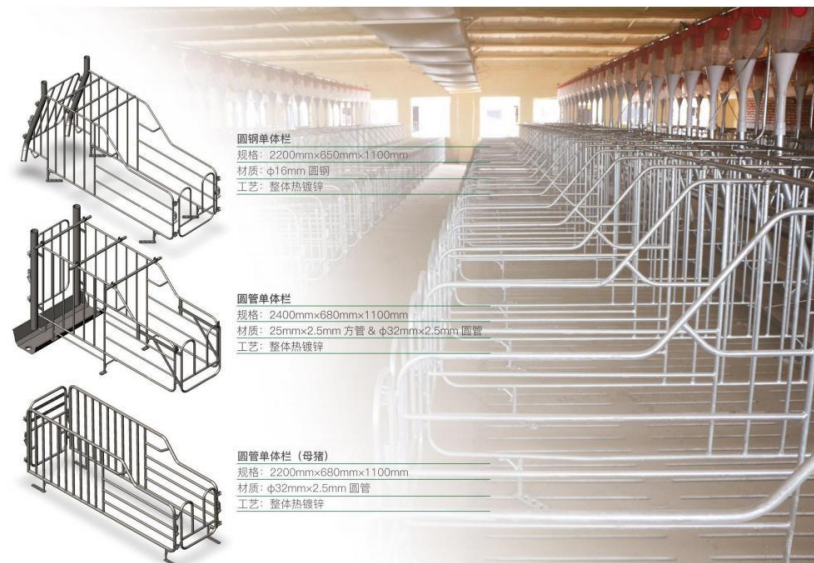


圆管单体栏 (母猪)

规格: 2200mm×680mm×1100mm

材质: φ32mm×2.5mm 圆管

工艺: 整体热镀锌



自由进出栏

Free Access Crate

经过工程师和现场人员的不断测试，我们开发出母猪自由进出，不受空间限制的自由进出栏。
After continuous debugging by our engineers and on-site personnel, we have developed free access stall for sows, which allows sows to enter and exit freely, without space restrictions.

传统的单体栏对母猪活动限制，不利于母猪的健康，不符合动物福利的规范。自由进出栏可以解决这个问题。母猪可以自由活动，但是只要母猪进入栏体，其他母猪便不能进入，防止管理混乱。

Traditional gestation stalls restrict sow activity, not good for sow health, and do not meet animal welfare standards. Free access stall can solve this problem. Sow can move freely, but as long as the sow enters the stall, other sows cannot enter to prevent management confusion.



11

www.kamof.cc

半限位栏

Divider Gestatio Crate



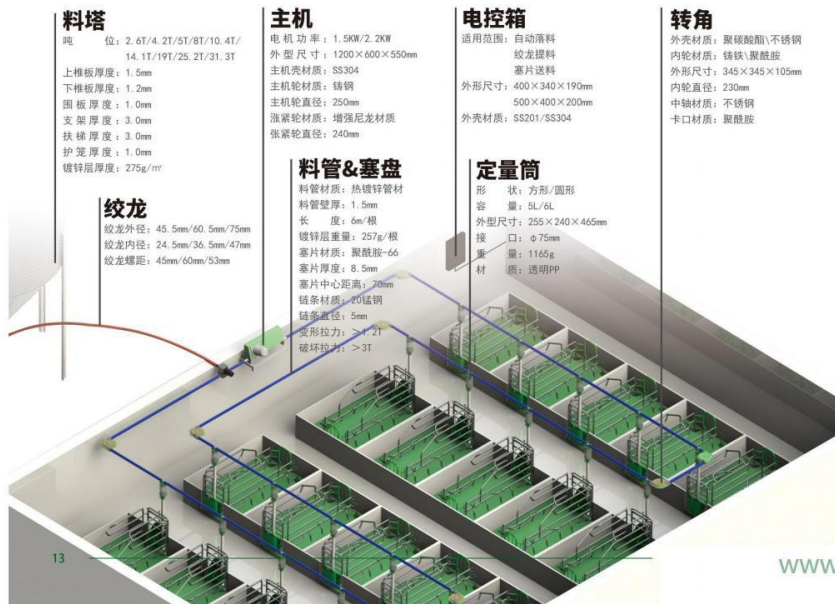
动物福利的最佳选择，越来越多的国家开始注重动物福利，我们也想帮助养猪人建立一个更好的猪场，所以我们开发了半限位栏。

The best choice for animal welfare, more and more countries are start to focus on animal welfare. We also want to help farmer to create a better pig farm, so we develop divider gestatio crate

半限位栏可以是母猪平时聚在一起，进食期间分开，防止相互争抢，且价格比单体栏更加便宜。

Sows can walk freely in this crate, but can be separated from the sow when eating, to prevent mutual competition, the divider sow crate cost is much cheaper than gestation stall.

12



13

自动喂食系统 Auto Feeding System

干式送料系统包括两种不同的系统:塞片式与蛟龙式。基于这两种系统,可选择不同尺寸的管路和驱动单元,以适可以满足不同形式猪场的不同送料量需求。采用自动送料系统,可实现精准的无人操作。大大提高生产效率,节省成本,是现代养猪场的一重要组成部分。正常使用寿命可达10至15年。

Dry feeding system include two different type system such as chain system and auger system. Based on these two system, it can satisfy the different needs of different forms of pig farms. The use of automatic feeding system can meet the unmanned operation, accurate operation. As an essential part of modern pig farms, it greatly improve the production efficiency, save feed and costs. You can choose different sizes of the pipe line and the driving unit to adapt to the different feeding volume. Normal service life is up to 10 to 15 years.



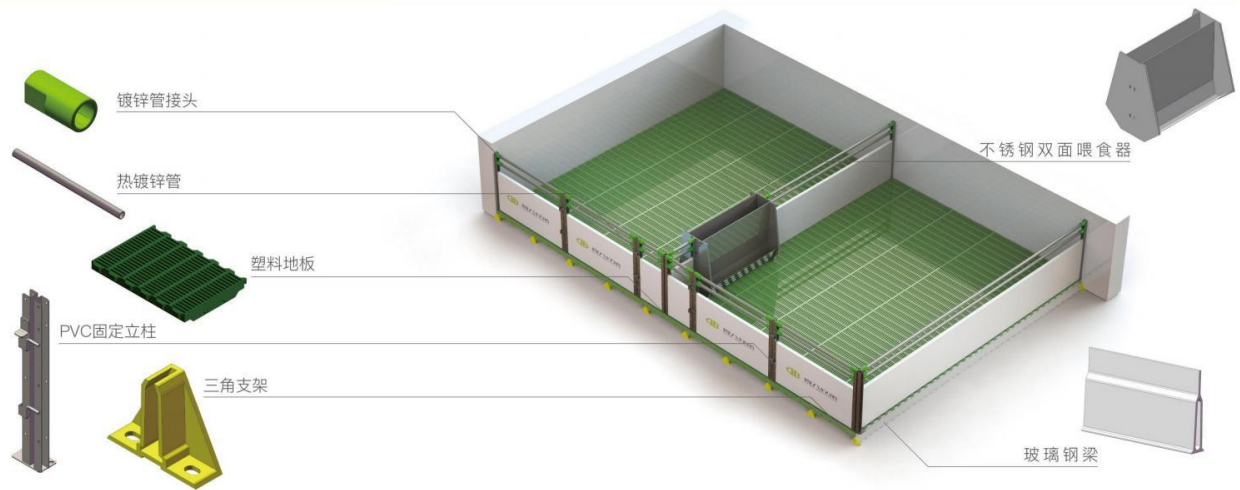
www.kamof.cc

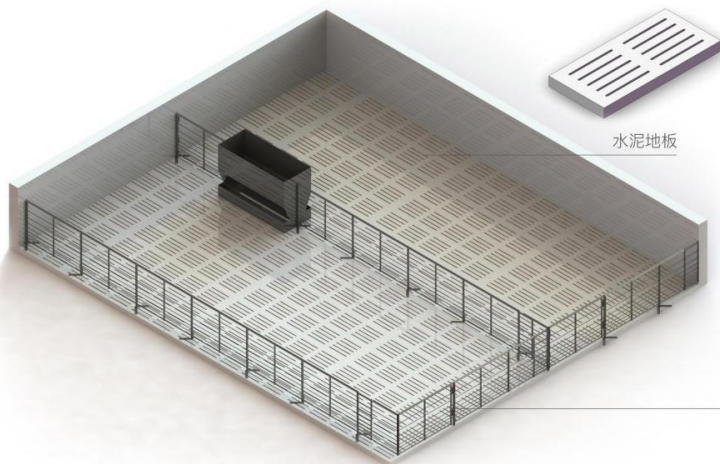
14

保育栏 Weaning Stall

保育栏的外墙可根据不同需求采用PVC和镀锌钢筋，钢筋外墙通风性好，适宜安装在气候温暖的地区，PVC外墙封闭性更好，为小猪提供保护，有利于小猪不受冷风伤害，地板选择塑料漏粪地板，坚固耐用，运输方便，易于清理。

The exterior wall of the nursery can be the two forms of PVC and galvanized steel according to different requirements of customers. The exterior wall is better ventilated, suitable for warm weather. The PVC board is more closed, providing a closed space for the pig, which is good for the piggy bank. The floor chooses the plastic drain floor, strong and durable, facilitate the transportation assembly. It is also easy to clean and does not harm pigs.





水泥地板

育肥栏 Finishing Stall

育肥栏适用于育肥阶段的猪使用，便于清洁和管理。
The fattening bar is suitable for the use of pigs in the fattening stage, for easy cleaning and management.



镀锌栏片





干湿喂食器

Dry Wet Feeder

养猪最大的成本是饲料成本，如何节约饲料是养猪业永恒的话题。人们逐渐意识到一个好的喂食器可以为养猪场节省大量的饲料。此外，优质的喂食器还可以节约用水，更清洁，更耐用，我们使用 304 不锈钢材料作为基本材料，保证整个使用寿命不会出现质量问题。一些老设计的喂食器饲料会积存角落里，时间长了容易发霉变质，猪吃完后会有严重的健康问题。我们的使命是解决这个问题，减少猪农不必要的损失。

The biggest cost is the cost of feed, how to save feed is an eternal topic in the pig industry. People gradually realize that a good feeder can save a lot of feed for pig farms. In addition, a good feeder can also save water, cleaner, more durable. We must use the feeder 304 stainless steel material as the basic material, ensure the whole life much will not and appear quality problem. In some of the old design the feeder will be stored in the corner of the feed, which is easy to moldy deterioration, pigs after eating will have serious health problems. our mission is to Solve this problem, and do not cause unnecessary losses to farmers.



隔栏板种类	单/双面	孔位	长×宽×高 (cm)	有无料线口	不锈钢材质	板材厚度		
双面	4	760	735	900	无	201	1.08	
双面	6	900	735	900	无	201	1.08	
双面	8	1000	735	900	有	304	1.10	
双面	8	1200	735	900	有	304	1.08	
双面	10	1250	735	900	无	201	1.08	
双面	8	1400	735	900	无	201	1.08	
双面	10	1400	735	900	无	201	1.08	
双面	8	1500	735	900	无	201	1.08	
双面	10	1500	735	900	无	201	1.08	
小隔栏板	双面	12	1500	735	900	无	201	1.08
双面	10	1750	735	900	无	201	1.08	
双面	10	1800	735	900	无	201	1.08	
双面	12	1800	735	900	无	304	1.42	
双面	14	1800	735	900	无	201	1.08	
双面	16	2000	735	900	无	201	1.08	
双面	16	2100	735	900	无	201	1.08	
双面	16	2400	735	900	无	201	1.08	

隔栏板种类	单/双面	孔位	长×宽×高 (cm)	有无料线口	不锈钢材质	板材厚度	
双面	4	760	735	900	有	304	1.08
双面	6	1125	735	900	有	304	1.08
双面	6	1140	735	900	有	304	1.10
双面	8	1400	735	900	无	201	1.42
双面	8	1500	735	900	无	201	1.08
双面	8	1500	735	900	有	304	1.08
双面	8	1520	735	900	有	304	1.10
双面	10	1600	735	900	有	304	1.10
双面	10	1900	735	900	有	304	0.90
双面	10	2280	735	900	有	304	0.90
双面	10	1750	735	900	有	304	1.10

隔栏板种类	单/双面	孔位	长×宽×高 (cm)	有无料线口	不锈钢材质	板材厚度	
单面	2	760	408	900	无	201	1.08
单面	3	900	408	900	无	201	1.08
单面	3	1125	408	900	无	201	1.08
单面	4	1000	408	900	无	304	1.10
单面	4	1200	408	900	无	201	1.08
单面	5	1500	408	900	无	201	1.08
单面	5	1250	408	900	无	201	1.08
单面	4	1400	408	900	无	201	1.08
单面	5	1500	408	900	无	304	1.10
单面	6	1750	408	900	无	201	1.08
单面	5	1500	408	900	无	201	1.08
单面	6	1800	408	900	无	201	1.08
单面	7	1800	408	900	无	201	1.08
单面	7	2000	408	900	无	201	1.08
单面	8	2400	408	900	无	201	1.08
单面	10	2500	408	900	无	201	1.08

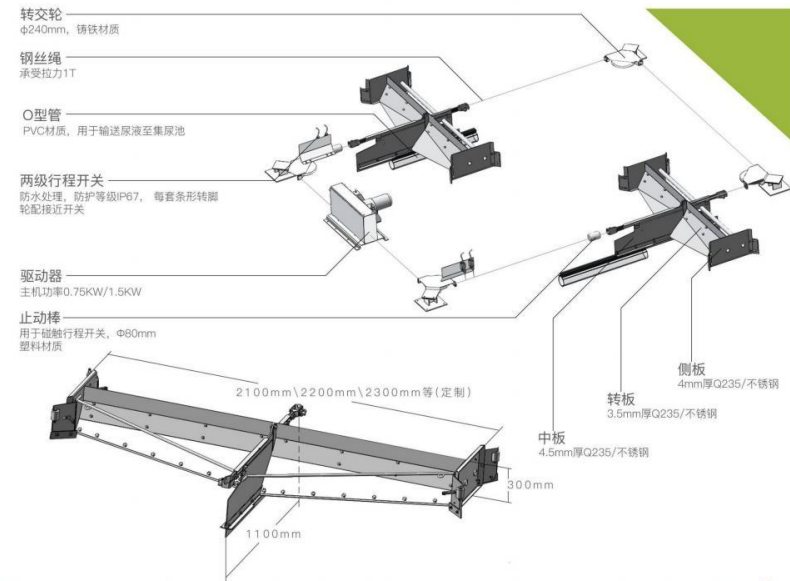
隔栏板种类	单/双面	孔位	长×宽×高 (cm)	有无料线口	不锈钢材质	板材厚度	
单面	2	760	408	900	有	304	1.10
单面	3	1125	408	900	有	304	1.08
单面	3	1140	408	900	有	304	1.10
单面	4	1500	408	900	有	304	1.08
单面	4	1520	408	900	有	304	1.10
单面	4	1600	408	900	有	304	1.10
单面	5	1900	408	900	有	304	1.10

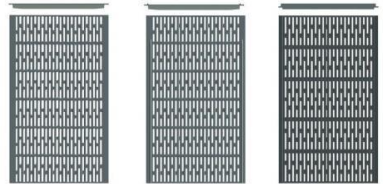
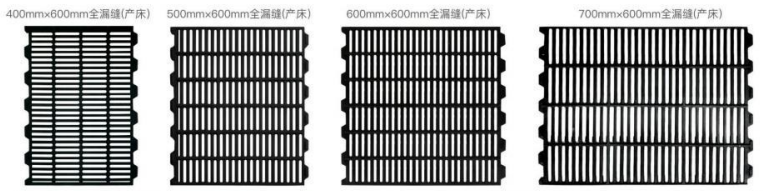


粪污清除系统 Slurry Scavenging System

可以实现猪舍内固液直接分离，减少了污水的处理量及成本：从猪舍O型管出来的液体COD含量仅为水冲粪的1/6，大大减少了后期水处理成本。从猪舍内出来的粪便可直接进行堆肥：75%~80%含水率的固态物质无需进行固液分离可直接进行堆肥，优化猪舍环境：实现猪的排泄物的每天清理，防止细菌的滋生繁殖。

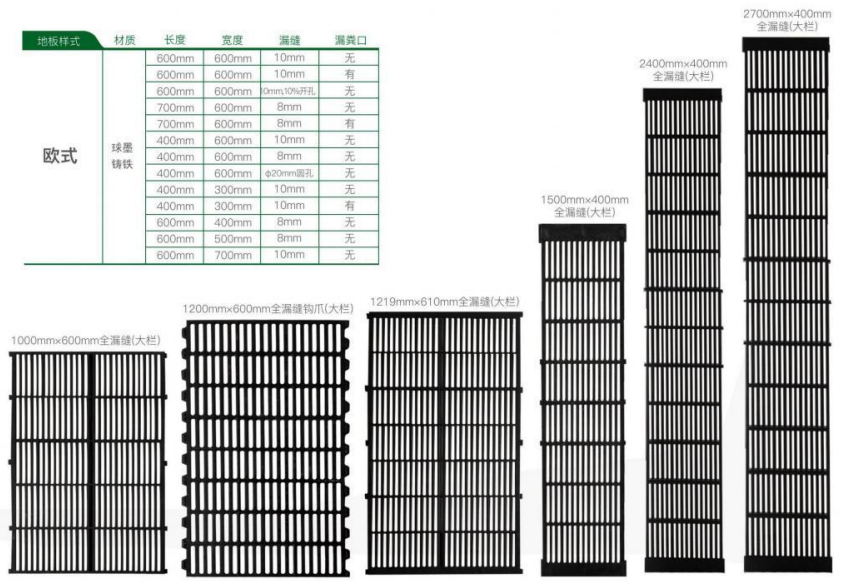
It can realize the direct separation of solid and liquid in the pig house, reducing the amount of sewage treatment and cost: the COD content of the liquid coming out from O-tubethe of pig house is only 1/6 of the Deep-pit method, which greatly reduces the cost of water treatment in the later stage. The manure from the pig house can be directly composted: solid matter with a moisture content of 75% to 80% can be directly composted without solid-liquid separation, and the pig house environment can be optimized: daily cleaning of pig manure can prevent breeding of bacteria.

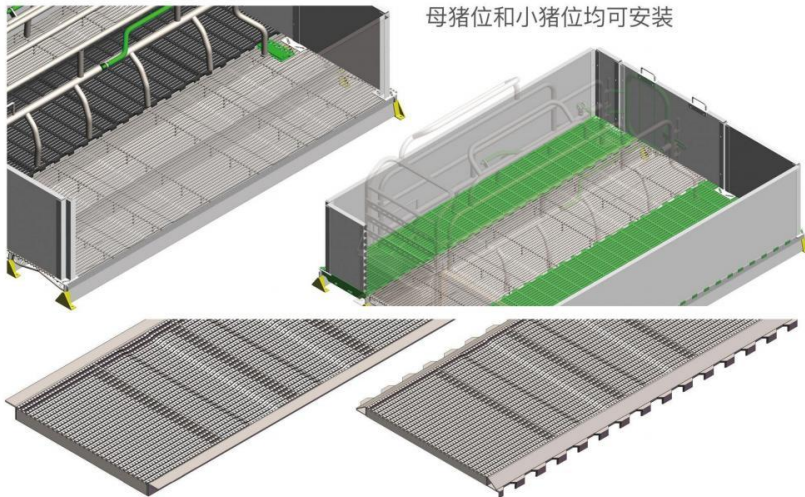




地板样式	材质	长度	宽度	结构形式
美式	球墨铸铁	48'	25'	平板
		48'	25'	平板加筋
		48'	25'	高台加筋
		42'	25'	平板
		42'	25'	平板加筋
		42'	25'	高台加筋

地板样式	材质	长度	宽度	漏缝	漏粪口
欧式	球墨铸铁	600mm	600mm	10mm	无
		600mm	600mm	10mm	有
		600mm	600mm	10mm;10%开孔	无
		700mm	600mm	8mm	无
		700mm	600mm	8mm	有
		400mm	600mm	10mm	无
		400mm	600mm	8mm	无
		400mm	600mm	φ20mm圆孔	无
		400mm	300mm	10mm	无
		400mm	300mm	10mm	有
		600mm	400mm	8mm	无
		600mm	500mm	8mm	无
		600mm	700mm	10mm	无



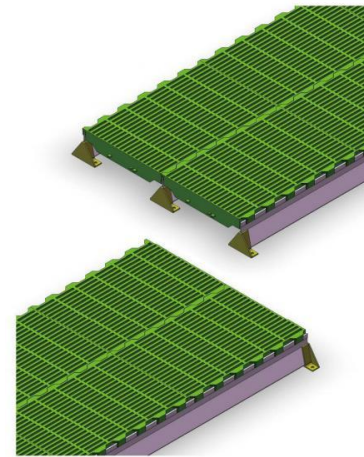
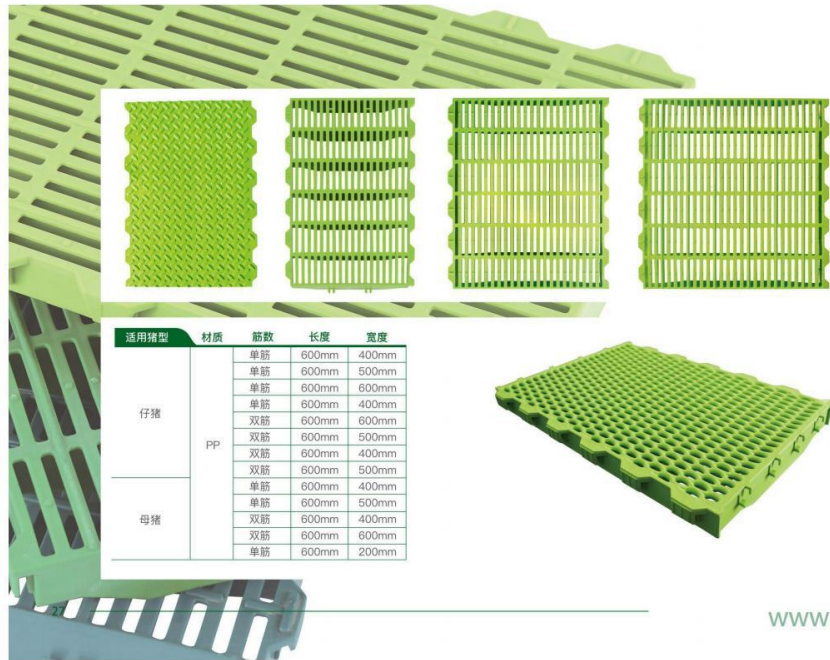


三棱钢地板 Triangular Steel Floor

三棱钢地板可用于产床，单体栏，育肥栏等。三棱钢地板采用整体热镀锌工艺，坚固耐用。不容易挂粪，易于清洗，降低疫情发生概率。

The triangular steel floor can be used in farrowing room, weaning room, and fatten room. Compared with the traditional floor, the triangular steel floor is stronger and more durable. The whole hot galvanizing process, the life will not be corrosion, rust. Due to the triangular shape of the triangular steel floor, the floor beams will not be residual feces, easy to clean, leading to preventing the spread of disease.



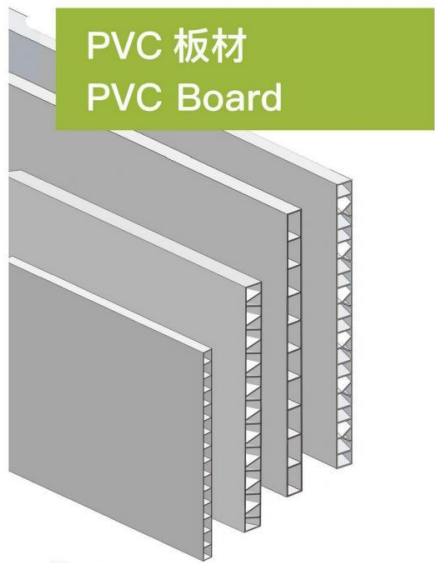


塑料地板 Plastic Floor

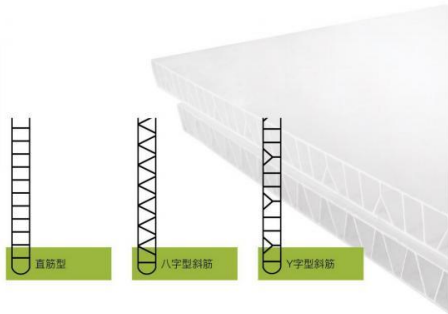
塑料地板材料为PP，轻量，易拆卸、坚固、恒温，具有保护作用。它可用于产床和保育栏。

Plastic floor materials are mostly PP, light weight, easy disassembly, strong, constant temperature with the role of protection. It can be used in farrowing crate and weaning crate.

1. 地板采用塑料制作（比热容大）冬暖夏凉，温度扩散升温慢，可以降低小猪得生率，有利于小猪的成长；
2. 漏粪表面磨砂处理，增大接触面积，提高摩擦力，从而预防动物的摔倒受伤；
3. 地板表面凸起设计，起到防止小猪因为滑倒而受伤的目的；
4. 多个板状之间浑然天成，锯齿状无缝连接不会藏污纳垢，便于清理；
5. 拆卸方便，重量轻，在安装运输搬运方面更加的方便快捷；
6. 漏粪地板采用均匀合理的间隙利于漏粪保持猪圈环境，也不会伤害小猪；
7. 易冲刷，可用清洗机的高水压冲刷；
8. 本产品使用于饲养母猪、小猪、鸭、鹅、鸡、羊、狗、兔等养殖业；
9. 板条与地面保持一定的高度，很好的防潮，漏粪，清洗方便，保持动物的居住场所干净，减少细菌异味的产生，防止动物们疾病的发生；



PVC 板材
PVC Board



板材样式	材质	长度	宽度	壁厚	筋厚	重量/米
Y字型斜筋	PVC	500mm	35mm	2mm	2mm	5kg/m
		600mm	35mm	2mm	2mm	6kg/m
八字型斜筋		500mm	35mm	2mm	2mm	6kg/m
		500mm	35mm	1.5mm	1.5mm	3.5kg/m
直筋型		600mm	32mm	1.5mm	0.8mm	4.5kg/m
		500mm	30mm	1.5mm	0.8mm	3kg/m
		600mm	16mm	1.2mm	0.8mm	3kg/m

玻璃钢梁
&
镀锌钢梁
Fiber Glass Beam
&
Galvanized steel beam



样式	材质	高度	重量/米
三角玻璃钢支撑	玻璃钢	100mm	1.3kg
		120mm	1.62kg
		135mm	1.7kg
T型玻璃钢支撑		100mm	1.13kg
		120mm	1.38kg
		120mm	1.48kg
异型玻璃钢支撑	115mm	1.85kg	
	120mm	1.6kg	
	100mm	1.7kg	



优势

- 合理规划每头猪每餐所需料量和水量
- “少量多次”下料，杜绝浪费，减少病菌滋生
- “干料+鲜水”给料，提高母猪采食量和产奶量
- 母猪产后返情快，分娩率提高，下窝产仔量增加
- 猪场总体肉料比低于2.8，成本降低
- 仔猪更健康，且增重快
- 将所有数据集中，易于监控
- 移动端可实现实时监控，方便调整饲喂计划
- 有效减少人畜接触频率，减少猪群紧张与惊吓
- 母猪产后返情快，分娩率提高，下窝产仔量增加
- 保证了动物福利，同时优化了工作环境



www.kamof.cc



MATERNÉO 每天优 - 哺乳母猪饲喂管理系统

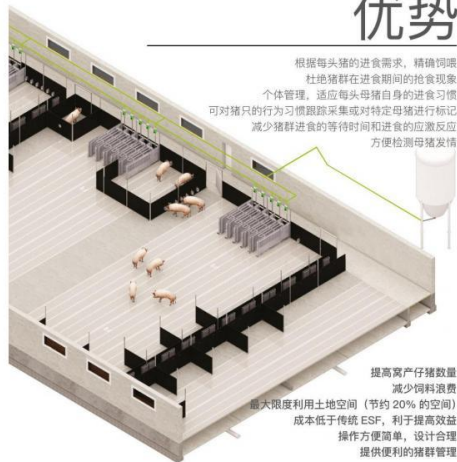
每天优是一套简单、合理以及可升级的哺乳母猪管理系统。从料塔供给的监控，到自动化饲喂管理，以及后期辅助设备监控母猪分娩，每天优都能实现全程控制，并提供整个过程的数据分析。这套结合了耳标身份识别、干/湿混合给料、精确下料控制、母猪饮食监控、母猪饲喂计划管理的系统。曾于2012年和2013年荣获法国雷恩SPACE国际畜牧业展览会的多项创新大奖。

Automatic meal distribution system for farrowing sows. Distributes dry feed according to personalized feeding curves. Distribution rhythm personalized, only fresh feed, in good quantity for the right sow, the data center with the computer is the permanent link to farm.



配件

- 供料：料塔、超声波传感器
- 分娩舍：料线、定量桶、智能喂食器、警示灯、食槽、探头
- 过道：检测摄像机
- 控制系统：电脑、手机



优势

根据每头猪的进食需求，精确饲喂
杜绝猪群在进食期间的抢食现象
个体管理，适应每头母猪自身的进食习惯
可对猪只的行为习惯跟踪采集或对特定母猪进行标记
减少猪群进食的等待时间和进食的应激反应
方便检测母猪发情

提高窝产仔猪数量
减少饲料浪费
最大限度利用土地空间 (节约 20% 的空间)
成本低于传统 ESF, 利于提高效益
操作方便简单, 设计合理
提供便利的猪群管理



SELF-FEEDER

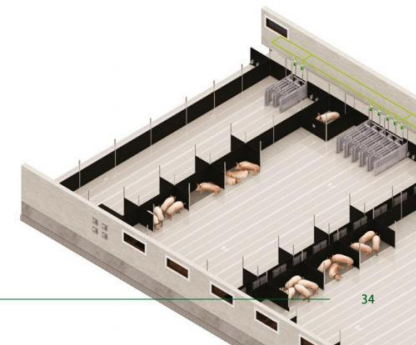
赛尔肥 - 妊娠母猪智能化散养饲喂系统

在猪场管理中, Self-Feeder (赛尔肥) 提供猪群自由进食的解决方案。散养饲喂理念完全符合欧洲最高的母猪福利饲养标准。它提供针对妊娠母猪, 进出管控, 开放性的自由饲喂解决方案, 做到精确、单一饲喂的群养管理。

Feed for free-roaming gestating sows with controlled access and feeding. Modular concepts adapt for all farm's sizes. It can be fitted with a radio unit to smartphone. A new idea of the european sow welfare with flexibility, efficiency, safety and convenience.

配件

智能识别器: 自动读取电子耳标信息	智能饲喂器: 气动原理, 精确度高达 5g 以内
定量桶: 透明便于观察饲料情况	水平传感器及探头: 监控母猪进食
剂量桶: 可为母猪添加维生素及兽药等补充物	天线: 检测母猪再次发情, 并传输到监控器
控制箱: 连接主控电脑, 控制电子饲喂站的工作	监控系统: 连接移动设备, 远程接收及数据



优势

提高饲料的消化率
 大大降低肉肉比
 改善肠道健康
 食品工业副产品的使用
 降低呼吸道发病率
 猪舍清洁度大大提升，再也不是粉尘飞扬
 实时收集饲喂信息，全天候监控猪的饮食情况
 从猪的角度来讲，能够使猪更加健康、降低发病率
 从饲料的成本角度来讲，可以实现多种饲料来源，降低饲料成本
 从多维度分析，为猪场节约成本，提高收益



LIQUID FEEDING 牧潍 - 液态料饲喂系统

液态料饲喂系统区别于干料饲喂，可使用新鲜玉米及食品副产品作为原料的全新饲喂方式。工作过程中系统根据每个循环中下料口猪的数量、选择的饲料配方和饲喂曲线、料水比、日饲喂次数。然后利用计算机算出每个循环的每次用水量和干料量，并通过电脑准确地控制饲料生产与饲喂。可以说是一套高效、在各方面完胜常规饲喂方式的系统

In wet feeding system, corn is granulated at harvest and maintained at 34% humidity. Stored on the farm, there's no need to go back and forth drying out and adding water. It makes absolute sense in light of today's environmental concerns!

配件
 主要配件：干料塔、搅拌机、输送管道、溢料槽
 其他配件：输送机、电控阀、闸门接线盒、控制箱、控制系统 (PC)



通风系统 Ventilation System

良好的通风系统可以大大提高猪的生长速度，降低饲料系数，大大降低疾病发生的概率。我们可以根据当地的气候条件，为客户设计高效的通风方案。通风系统是猪舍设计中最复杂的项目之一，也是最重要的项目之一。通风系统必须从设计开始的房屋设计，房屋必须做到绝缘和通风，稍有疏忽会造成很大损失。

A good ventilation system can greatly improve the growth rate of pigs and reduce FCR, greatly reducing the probability of disease. We can according to the local climate conditions, the conditions for customers to design efficient ventilation program, ventilation system is one of the most complex projects in the pig house design, and it is also one of the most important items. Ventilation system must be designed from the beginning of the housing design, housing must be insulated and ventilated, a little carelessness may cause a great loss.



隧道风机

双层外壳设计保温隔热
适用于较寒冷的地区



地沟风机

适合动畜舍使用，使舍内保持稳定的温度，不会出现风速过大情况。



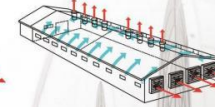
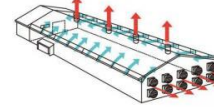
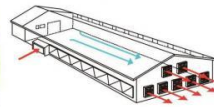
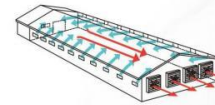
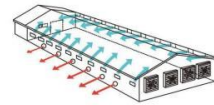
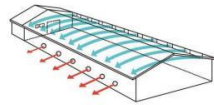
侧墙进风窗

提供横向气流，通过弧形内窗，可以精确地调节气流方向。



烟囱风机

负压通风，确保风量足
风速小，冬季温差控制在1.5℃

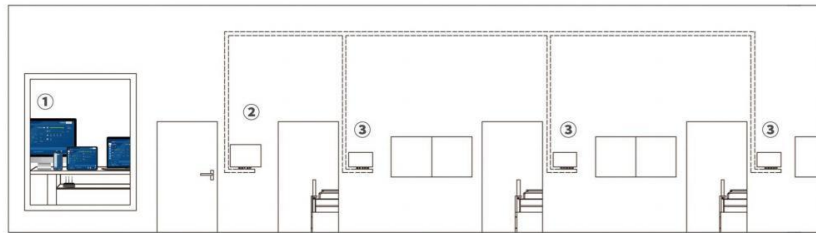


为什么要控制猪舍环境？

1. 需要给猪舍换气：把新鲜空气送入猪舍，把有害气体排出猪舍。
2. 制造压差：通过改变猪舍内外的压差可以实现空气流动。
3. 调整进风的风速：让体感的风速合理，必须要考虑猪的舒适度。
4. 控制进风的风向：风向合理，保证舍内各处的空气处于流通状态，规避死区/涡流。

我们的目标：

1. 让最后落到猪体表的气流温度在21℃左右。
2. 让最后落到猪体表的气流速度在0.15-0.25m/s之间。



①: PC&移动设备 ②: 主控制器 ③: 单元控制器

ARGOS M 系列设备

- 空气过滤
- 地沟进风
- 精准测量风机
- 集中排风 / 高负压系统
- 除臭水帘
- 集中及房间单独加热 / 降温设备



ARGOS M1 中央控制器



ARGOS M2/M3 单元控制器

集中排风控制	单独单元的排风控制
集中进风控制	单独单元的进风控制
集中加热/降温/热交换器控制	单独单元加热/降温控制
室外温度/湿度/中央压差传感器输入	室内温度/湿度/二氧化碳/氨气传感器输入
锅炉控制	饮水消耗管理
科线控制	灯光控制
集中管理和报警控制	单独单元的管理和报警