



TM
余式猪场
YU'S DESIGN

余式猪场规划与设计

天兆猪业：秦锐

电话号码：18501256327

邮 箱：qinrui@tianzow.com

1024324684@qq.com

2017年11月24日

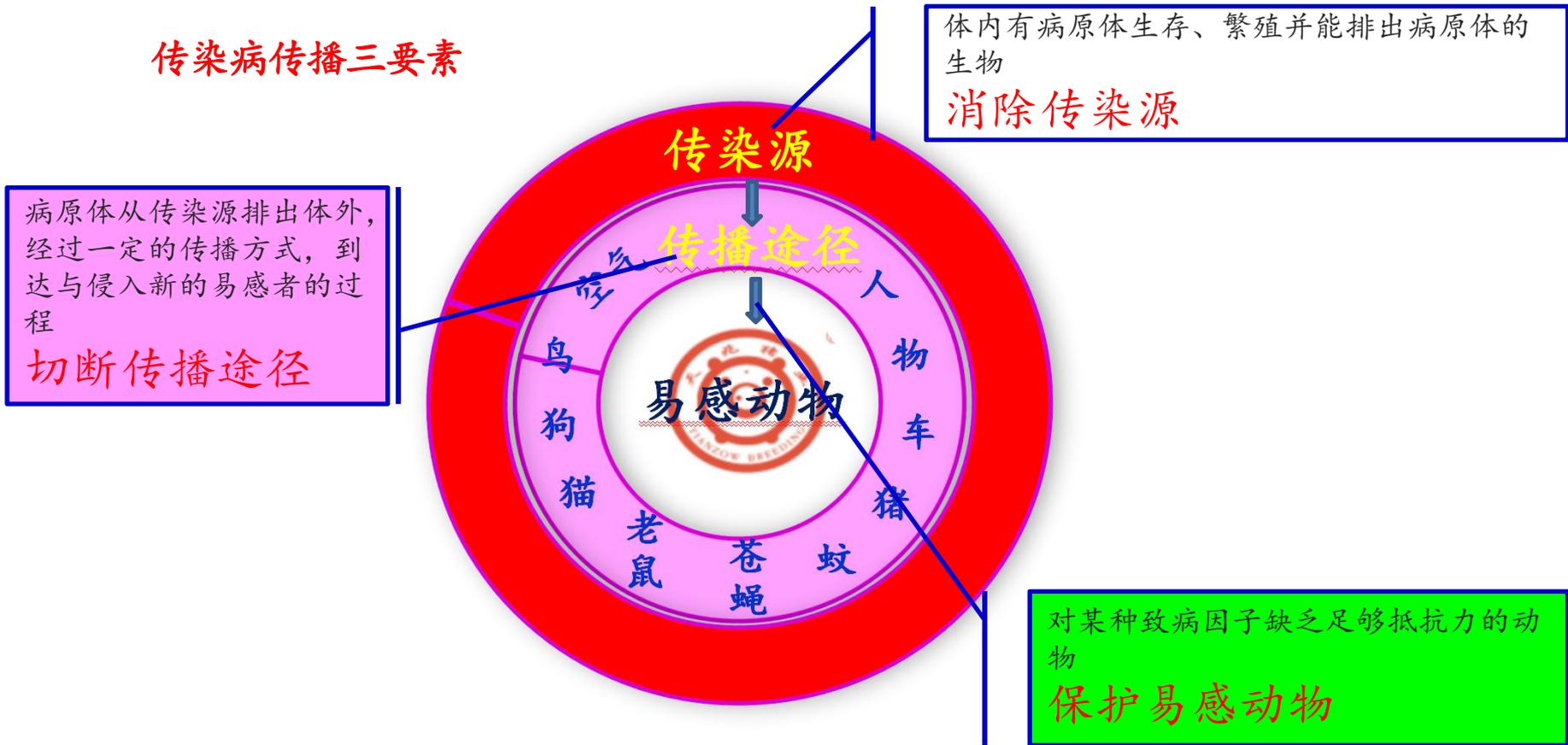


目 录

- 一、 生物安全体系的构建
- 二、 规划设计参数
- 三、 余式猪场布局
- 四、 余式猪场专利猪舍
- 五、 通风模式

一、生物安全体系的构建

传染病传播三要素





一、生物安全体系的构建

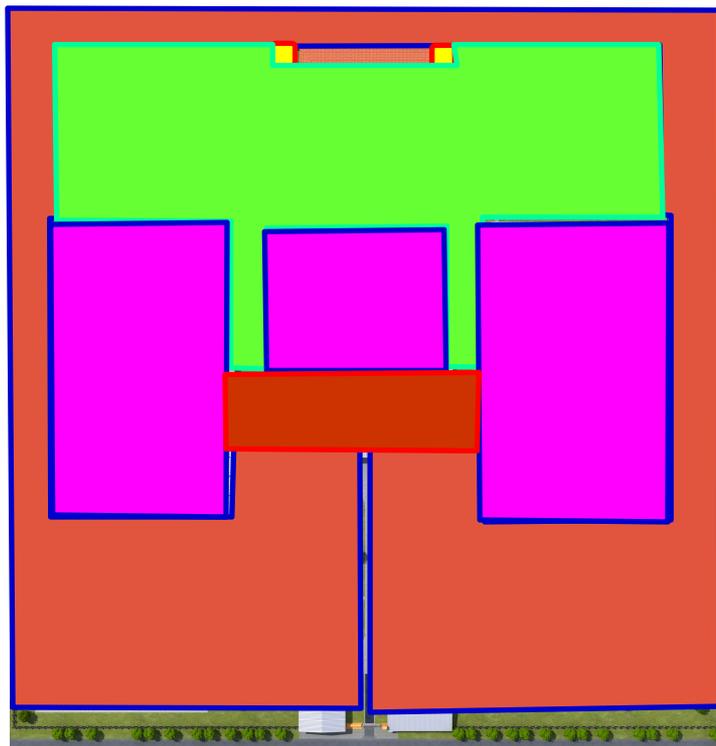


三分一防八度



一、生物安全体系的构建

分区生产管理之猪场分区



外勤区

隔离区

内勤区

生产区

设施设备区

二、余式猪场规划设计参数

猪舍环境控制参数

| 项目 | 温度 (°C) | 湿度 (%) | 风速 (m/s) | 说明 |
|-----------|---------|--------|----------|-------------------|
| 公猪舍 | 13~25 | 50~85 | 0.3~1 | 温湿度为 上下临界 值 |
| 配种妊娠舍 | 13~27 | | | |
| 产仔舍 | 16~27 | 50~80 | 0.15~0.4 | |
| 哺乳仔猪区 | 27~35 | | | |
| 保育舍 | 16~28 | 50~85 | 0.2~0.6 | |
| 培育 (育肥) 舍 | 13~27 | | 0.3~1 | |

低于下临界温度，需要增加升温措施；高于上临界温度，需要开启降温设备

二、余式猪场规划设计参数

不同猪只对不同地板类型所需要的圈栏地面面积

| 体重 (kg) | 全漏缝 (m ² /头) | 部分漏缝 (m ² /头) | 水泥地板 (m ² /头) |
|---------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 10 | 0.16 | 0.18 | 0.21 |
| 20 | 0.26 | 0.29 | 0.33 |
| 30 | 0.34 | 0.38 | 0.43 |
| 40 | 0.41 | 0.46 | 0.53 |
| 50 | 0.48 | 0.53 | 0.61 |
| 60 | 0.54 | 0.60 | 0.69 |
| 70 | 0.60 | 0.66 | 0.77 |
| 80 | 0.65 | 0.73 | 0.84 |
| 90 | 0.70 | 0.78 | 0.91 |
| 100 | 0.76 | 0.84 | 0.97 |
| 110 | 0.80 | 0.90 | 1.03 |
| 120 | 0.85 | 0.95 | 1.10 |
| 130 | 0.90 | 1.00 | 1.16 |
| 公式 | $0.035BW^{0.667}$ | $0.039BW^{0.667}$ | $0.045BW^{0.667}$ |

二、余式猪场规划设计参数

主要猪栏基本参数

| 猪栏种类 | 栏长 (米) | 栏宽 (米) | 栏高 (米) | 栅格间隙 (毫米) |
|---------|-----------|-----------|--------|-----------|
| 公猪栏 | 2.4 | 0.7 | 1.20 | 100 |
| 配种栏 | 2.30~2.40 | 0.60~0.65 | 1.20 | 100 |
| 空怀妊娠母猪栏 | 2.30~2.40 | 0.60~0.65 | 1.00 | 90 |
| 分娩栏 | 2.30~2.40 | 1.8 | 1.00 | 310~340 |
| 保育猪栏 | 6.40~7.50 | 3.60~5.40 | 0.7 | 55 |
| 生长育肥猪栏 | 6.40~7.50 | 3.60~5.40 | 0.9 | 85 |

注2 分娩母猪栏的栅格间隙指上下间距,其他猪栏为左右间距。



二、余式猪场规划设计参数

不同猪栏漏缝地板间隙宽度

单位:毫米

| 成年种猪栏 | 分娩栏 | 保育猪栏 | 生长育肥猪栏 |
|-------|-----|------|--------|
| 20~25 | 10 | 15 | 20~25 |

二、余式猪场规划设计参数

猪栏食槽基本参数

单位：毫米

| 适用猪群 | 高度 | 采食间隙 | 前缘高度 | 每个料位饲养猪数 (头/料位) |
|---------|-----|------|------|--------------------|
| 公猪、妊娠母猪 | 350 | 350 | 130 | 1 |
| 分娩母猪 | 500 | 350 | 130 | 1 |
| 哺乳仔猪 | 50 | 100 | 50 | 3 |
| 保育猪 | 600 | 150 | 100 | 6 |
| 生长育肥猪 | 800 | 350 | 160 | 8 |

二、余式猪场规划设计参数

猪栏饮水器基本参数

| 适用猪群 | 水流速度 (mL/mm) | 安装高度 (mm) | 水压 (kg/cm ²) | 每个饮水器 满足猪只头数 |
|------------------|-----------------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| 成年公猪、空怀妊娠母猪、哺乳母猪 | 2000~2500 | 30 | 2 | 1 |
| 哺乳仔猪 | 300~800 | 80 | 1 | 10 |
| 保育猪 | 800~1 300 | 100 | 1.5 | 10 |
| 生长育肥猪 | 1300~2000 | 140 | 2 | 8-10 |



二、余式猪场规划设计参数

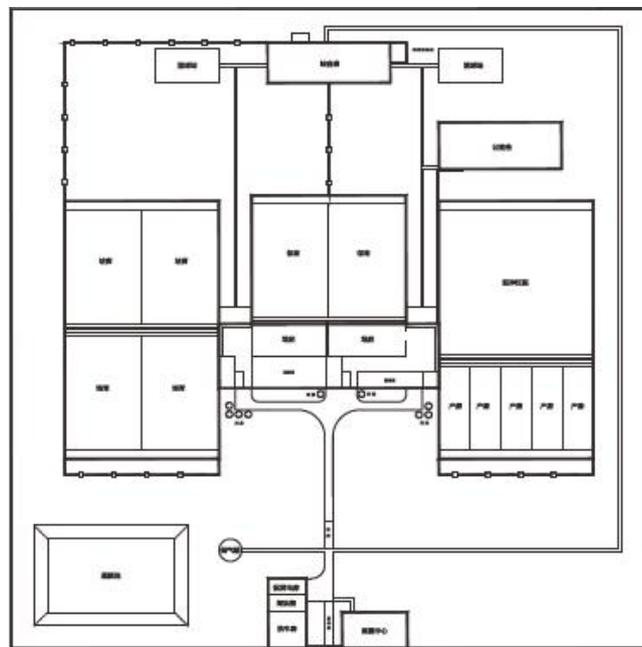
环保设计

- 1、雨污分流
- 2、饮污分流——超细过滤，循环利用
- 3、刮板清粪——异位发发发酵床处理，循环利用
- 4、死猪无害化处理

三、余式猪场布局

余式猪场4.0——布局

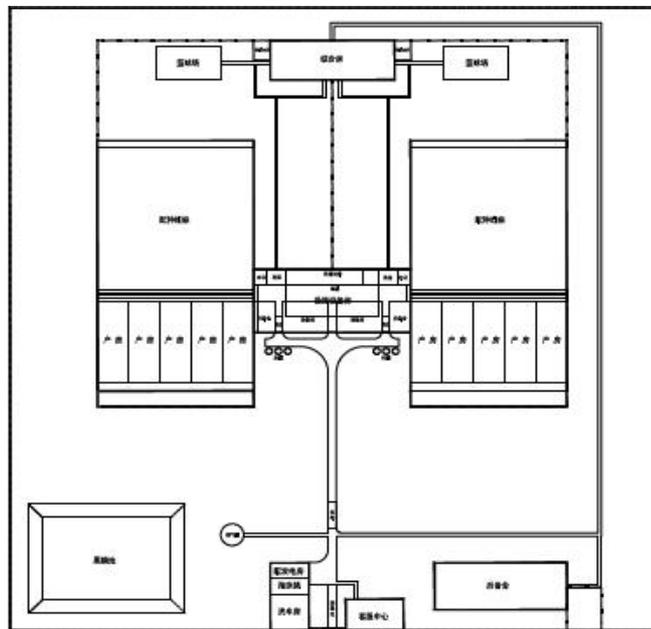
2200头核心种猪场



三、余式猪场布局

余式猪场4.0——布局

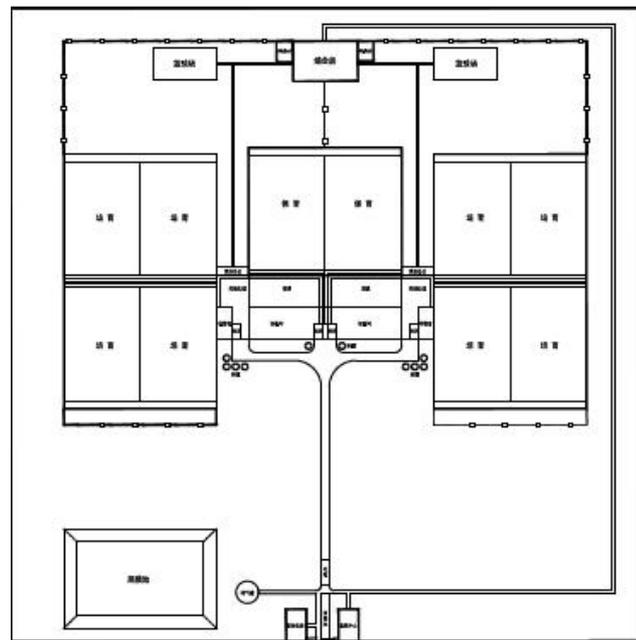
4400头种猪场



三、余式猪场布局

余式猪场4.0——布局

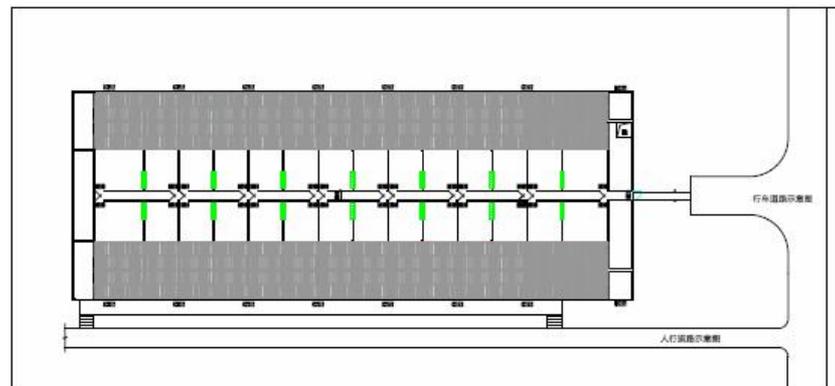
年出栏5万头保育场



三、余式猪场布局

余式猪场4.0——家庭农场

年出栏3300头家庭农场

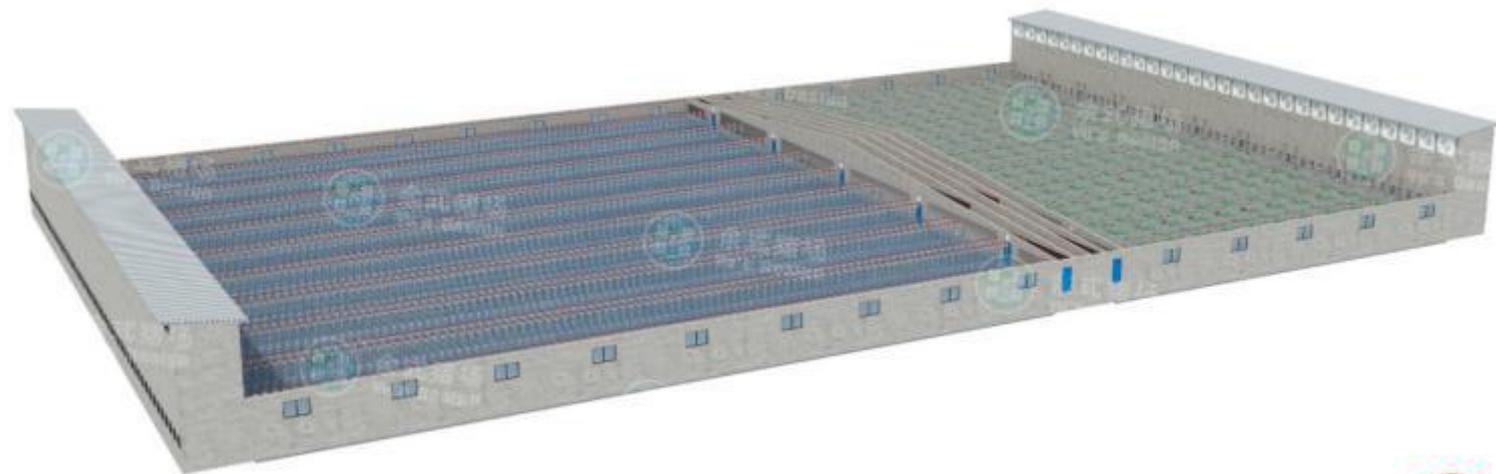




四、余式猪场专利猪舍

余式猪场4.0——猪舍结构

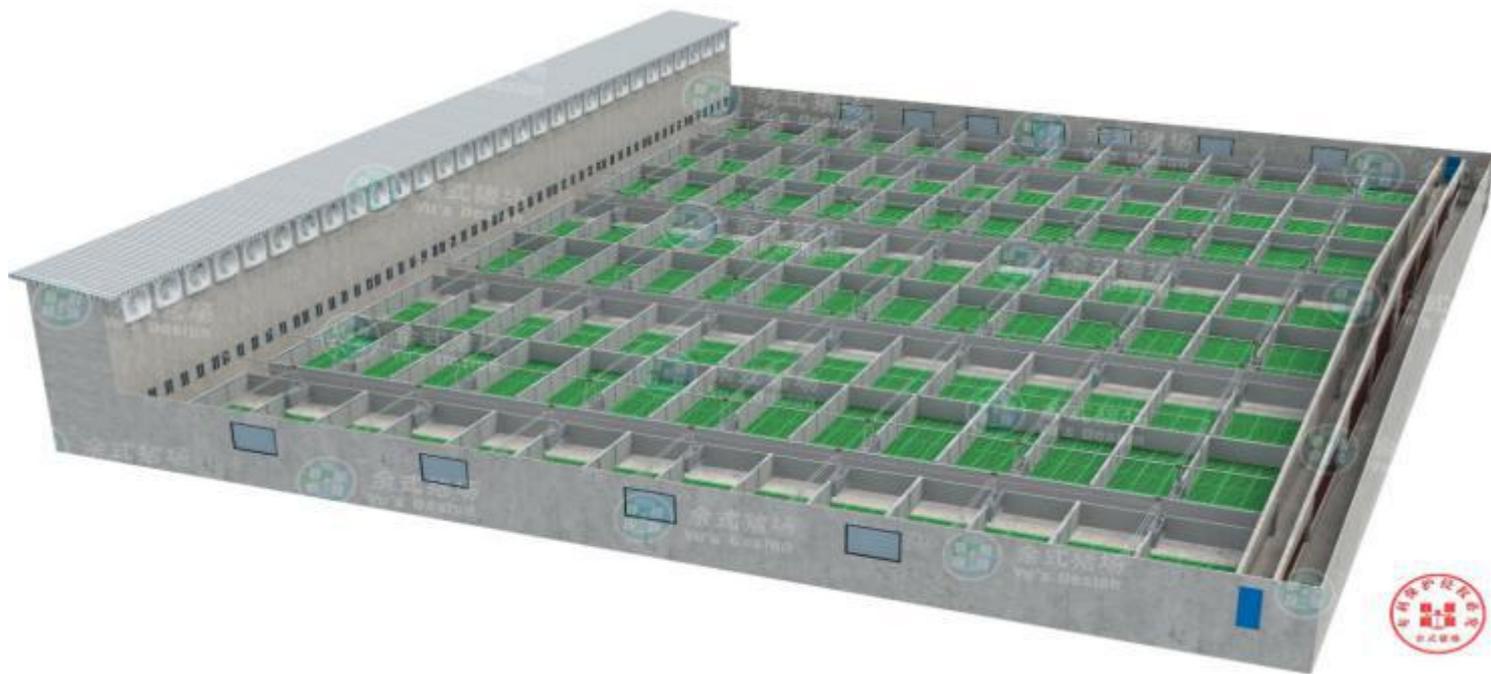
种猪舍



四、余式猪场专利猪舍

余式猪场4.0——猪舍结构

保育舍





四、余式猪场专利猪舍

余式猪场4.0——猪舍结构

培育舍

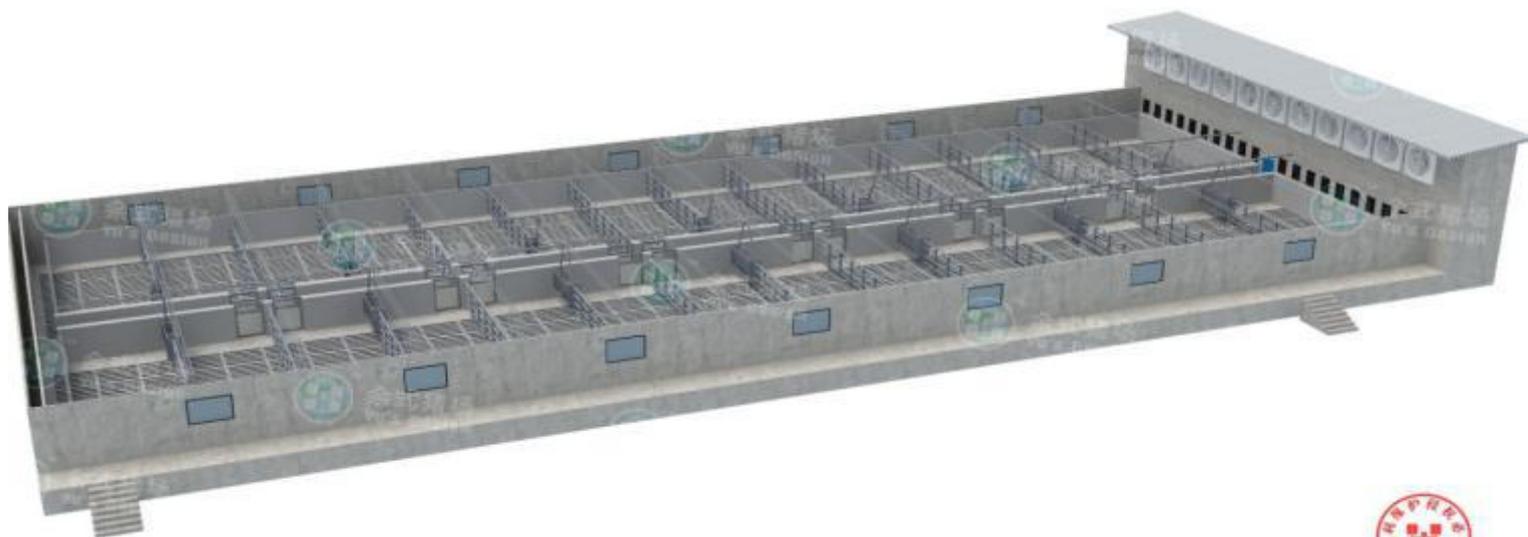




四、余式猪场专利猪舍

余式猪场4.0——猪舍结构

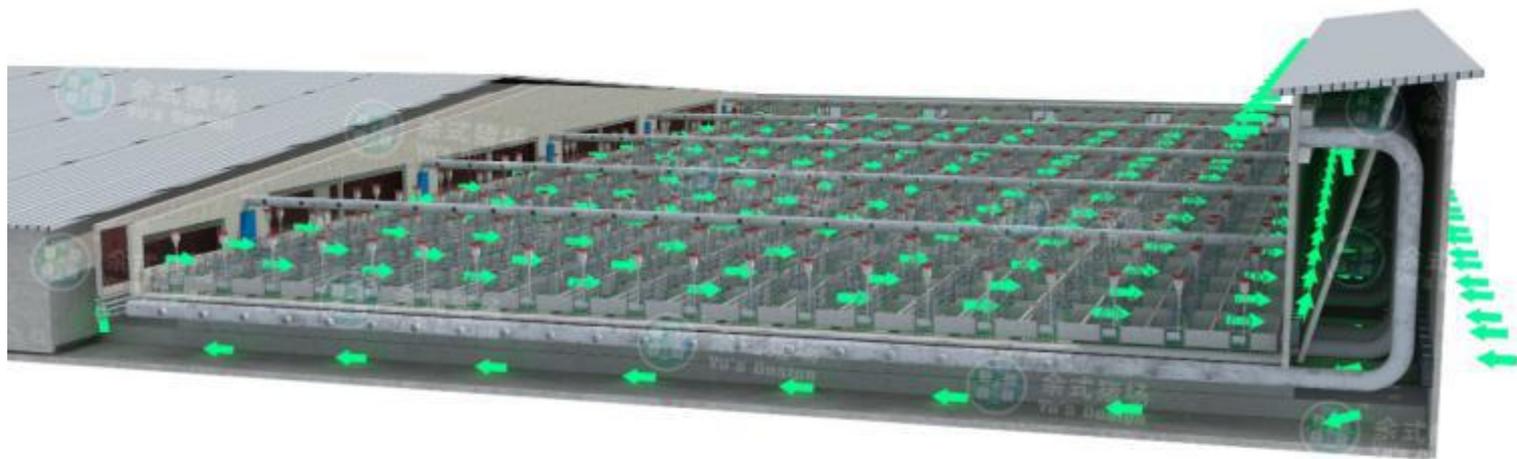
家庭农场



五、通风模式

余式猪场4.0——通风模式

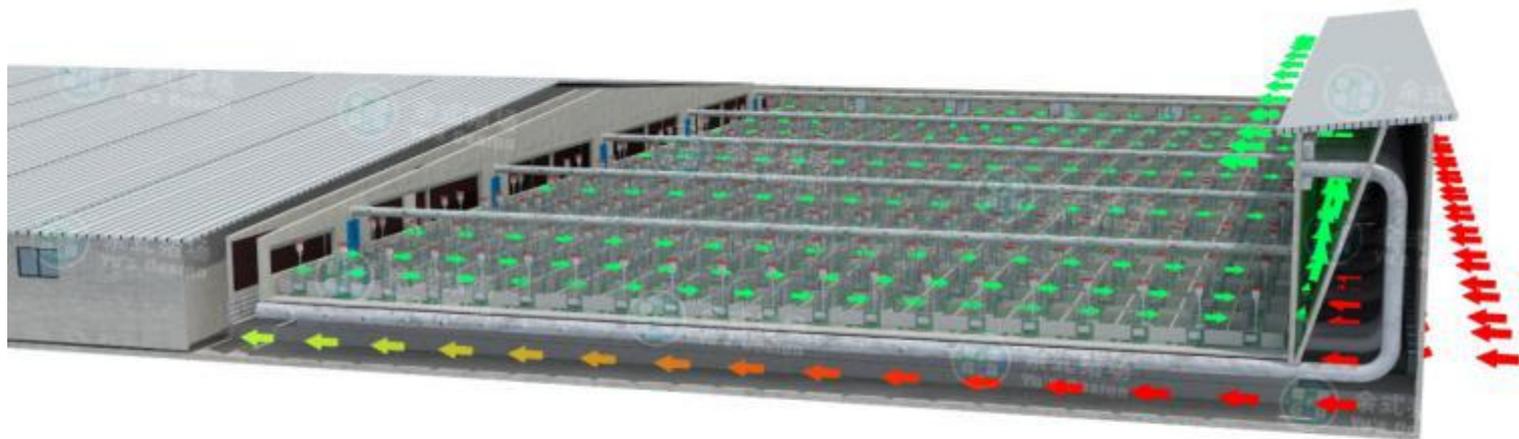
自然通风



五、通风模式

余式猪场4.0——通风模式

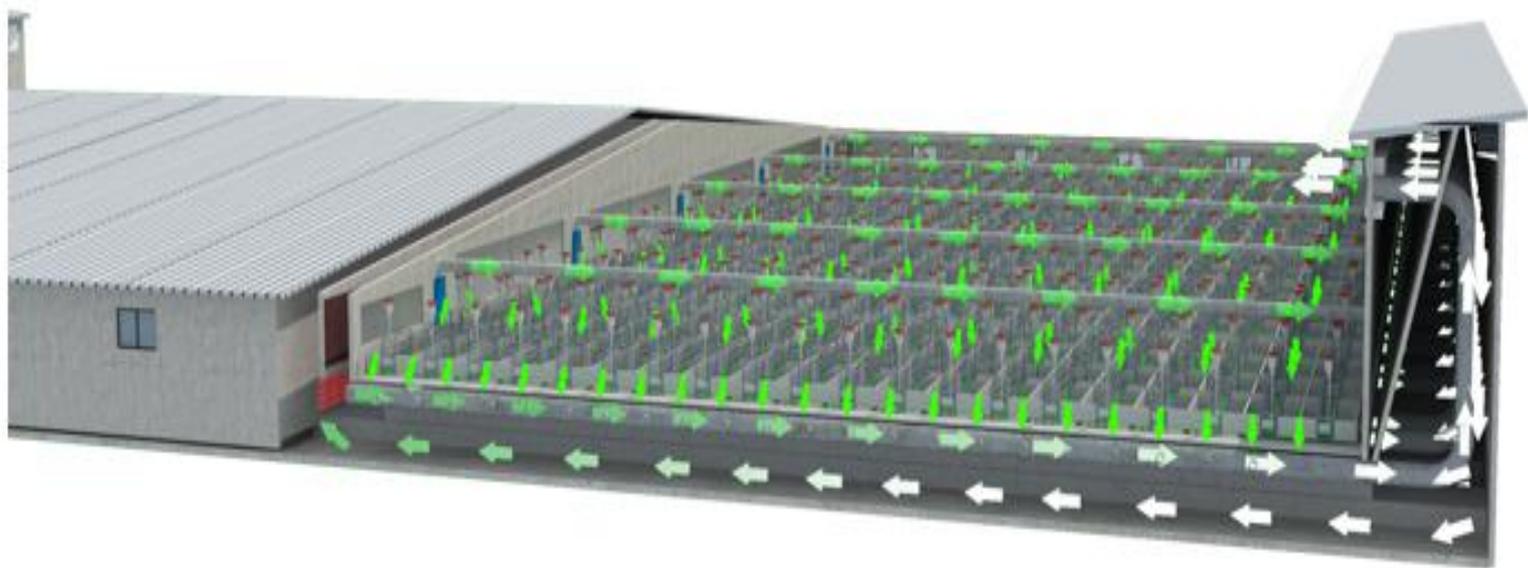
夏季通风



五、通风模式

余式猪场4.0——通风模式

冬季通风





设计理念

- 低碳、环保、模块、装配、高效

设计特点

- 封闭式平面布局
- 钟楼式建筑结构
- 模块式的组合
- 100%自然采光
- 通风模式：自然通风+机械通风+余热利用
- 死猪和粪污的封闭式收集+无害化处理及资源化利用

获得专利

- 54项

适用范围

- 温度：-30℃至+38℃
- 区域：不限



余式猪场
Yu's Design

余式猪场4.0动画

冬暖夏凉



天兆养猪系统工程

余式猪场

——现代规模化、集约化、工厂化、标准化、智能化养猪猪场规划设计咨询服务商

优质种猪

——全球优良种猪基因提供商

6S超级服务

——高效率PSY28低成本10元/kg养猪系统工程服务商





谢谢观赏



余式猪场微信公众号