

团 体 标 准

T/AHSX 14—2024

育肥牛舍建设规范

Construction specification of fatten cattle farm

2024 - 08 - 10 发布

2024 - 08 - 20 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宿州市畜牧兽医科学研究所提出。

本文件由安徽省饲料与健康养殖行业协会归口。

本文件起草单位：宿州市畜牧兽医科学研究所、宿州市畜牧兽医技术推广中心、宿州市草源牧业有限公司、安徽广通生物科技有限责任公司、安徽皇佳工程技术有限公司、安徽牧赞生物科技有限责任公司、利辛县心连心饲料有限责任公司。

本文件主要起草人：吕占领、陈加勤、马心玲、杨敏、王佳、刘洪、朱春景、陈晓红、车跃光、刘雅馨、赵芝琼、陈奇、马良兵、张俊平、龚伟、夏起华、张俊付、韦田喜、张启满。

育肥牛舍建设规范

1 范围

本文件规定了规模育肥牛场牛舍布局、建设要求、牛舍设施与参数、场床垫料制作与维护 and 档案管理等。

本文件适用于500头以下规模育肥牛场牛舍建设。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 50011 建筑抗震设计规范
- NY/T 1755 畜禽舍通风系统技术规程
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质标准

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 牛舍布局

4.1 牛舍朝向

应采用坐北朝南，南偏东偏西不超过 30° ，东西可延长布置。

4.2 舍内布局

采用双列式或单列式布局，宜采用双列式平面布局。

4.3 牛舍间距

两栋牛舍之间的间距以檐高的3~5倍为宜，一般设为10 m~15 m。

5 牛舍建设要求

5.1 牛舍建筑结构

应为单层建筑，采用砖混结构或轻钢结构，根据牛场所在区域气候特点，宜采用开敞式或半开敞式。

5.2 牛舍屋顶造型

宜采用钟楼式、人字形式或不对称式，设计坡度1.0%~1.5%。

5.3 舍内地面

应高出舍外0.2 m~0.3 m, 用坡道与舍外相连, 宜采用水泥地面, 要求坚固防滑。

6 牛舍设施与参数

6.1 基本参数

6.1.1 双列式牛舍

顶高: 7.0 m~8.5 m; 檐高: 5.0 m~5.5 m; 横向柱跨: (13.0 m~14.0 m)+(4.8 m~5.0 m)+(13.0 m~14.0 m); 纵向开间7.5 m, 牛舍长度根据实际地块确定。布局见附录A。

6.1.2 单列式牛舍

屋脊: 6.4 m~8.5 m; 檐高: 4.5 m~5.0 m; 横向柱跨: (13.0 m~14.0 m)+(4.8 m~5.0 m); 纵向开间7.5 m, 牛舍长度根据实际地块确定。布局见附录B。

6.2 牛舍门

门宽与通道宽度相匹配, 门楣高度, 可根据牛舍使用的饲养管理机械设备要求而确定。

6.3 通道

6.3.1 饲喂通道

单列式位于饲槽与墙壁之间, 宽度不小于1.5 m, 双列式位于两槽之间, 宽度不小于2.5 m, 根据送料机械设备作业宽度而确定。

6.3.2 赶牛通道

双列式牛舍两边各设一条, 宽度不小于1.0 m。

6.3.3 防疫通道

每栏内应设防疫通道, 采用单向、可调节, 并安装称量装置。

6.4 牛场床

6.4.1 牛场床前侧设高出通道水平0.10 m~0.15 m的实体围护, 上方设两根横向的两层钢管护栏, 下面一根可上下调节。

6.4.2 牛场床较通道低0.40 m~0.60 m, 应硬化, 采用0.15 m厚C25混凝土, 或素土夯实, 夯实系数不小于0.93, 或采用0.2 m厚三七灰土。

6.4.3 牛场床内应设分群围栏, 应采用活动围栏, 围栏高度以1.3 m~1.5 m为宜。

6.5 饲槽与水槽

6.5.1 饲槽: 深度与通道水平, 或低于通道0.15 m~0.20 m, 宽0.50 m~0.60 m, 弧形或U型, 坚实、光滑、不漏水。

6.5.2 水槽: 槽底部高于牛床0.05 m~0.10 m, 前沿高0.45 m~0.50 m, 后沿高0.60 m~0.65 m。水槽应有加温或保温措施, 保持冬季饮用的水温在0℃以上。

6.6 通风

牛舍内应安装通风设备，通风系统设计按NY/T 1755的规定执行。

6.7 供水

水质符合NY 5027的规定。

6.8 抗震设计

抗震设计按GB 50011的规定执行。

6.9 抗风雪设计

不低于当地民用建筑抗风雪强度设计要求。

7 场床垫料制作与维护

7.1 制作

7.1.1 原料

根据各地资源，使用农作物秸秆、稻壳、花生壳、锯末等副产品为宜。

7.1.2 菌种

选择发酵床专用复合菌种，使用时与垫料原料混合均匀。

7.1.3 垫料厚度

垫料厚度以0.40 m~0.50 m为宜。或采取初期铺0.15 m，后期分批补充。

7.2 维护

7.2.1 垫料适宜含水量为40%~55%，根据板结情况每月翻耙2~3次。

7.2.2 牛出栏、转栏后，应及时一次性处理垫料。

8 档案管理

牛舍规划审批、设计图纸、施工监理、竣工验收等建设档案资料应归档管理，保存时间不少于5年。

附录 A
(资料性)
双列式牛舍建设布局图

双列式牛舍建设布局图见图A.1。

牛舍示意图 (双列式)

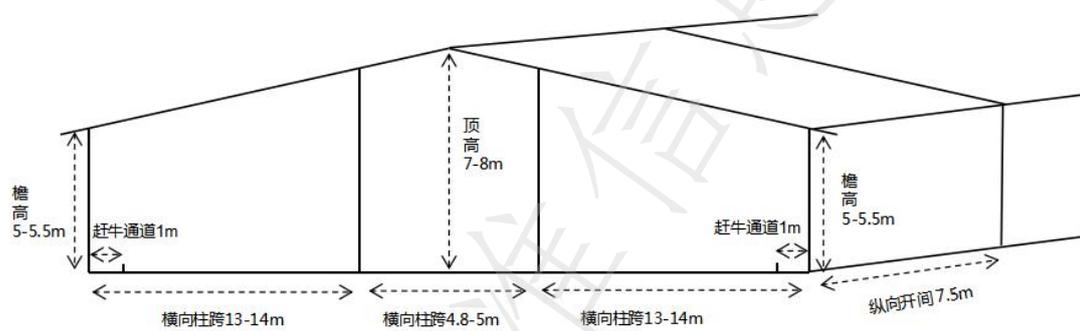


图 A.1 双列式牛舍建设布局图

附录 B
(资料性)
单列式牛舍建设布局图

单列式牛舍建设布局图见图B.1。

牛舍示意图（单列式）

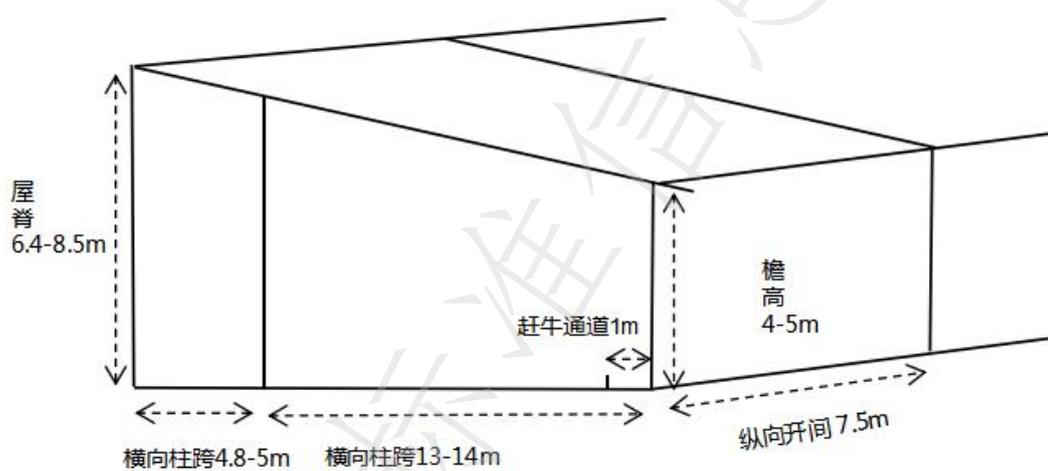


图 B.1 单列式牛舍建设布局图