ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/AHSX

团体标准

T/AHSX XXXX—2024

育肥牛舍建设规范

点击此处添加标准名称的英文译名

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

发布

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

本文件主要起草人：李尚敏。

育肥牛舍建设规范

1 范围

本文件规定了规模育肥牛场布局、建设、饲养密度、牛舍生态环境质量、空气质量等技术要求。本文件适用于500头以内育肥牛，采用场床一体化养殖技术规模牛场牛舍建设。

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。

NY 5027 无公害食品畜禽饮用水水质标准

NY/T 1755 畜禽舍通风系统技术规程

畜禽标识和养殖档案管理办法（中华人民共和国农业部令2006年第67号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 场床一体化养殖

牛床和运动场合二为一，牛粪污排泄在铺设垫料上，定期添加垫料或翻耙，牛粪在垫料中发酵，在牛出栏后集中清理。

4 牛舍布局

4.1 可采用双列式或单列式布局，南北向采光，外墙四周采用围墙或栏杆围护，围栏高度宜1.5米左右（可调）。

4.2 牛舍跨度

单列式不少于5.0米；双列式不少于10.0米；群养双列式不少于20.0米。

4.3 牛舍间距

两栋牛舍之间的间距以檐高的3倍至5倍为宜，一般设为10米~15米。

5 建设要求

5.1 牛舍

5.1.1 牛舍为单层建筑，可采用砖混结构或轻钢结构，根据牛场所在区域气候特点，可采用开敞式、半开敞式或有窗式建筑。

5.1.2 屋顶宜采用钟楼式、人字形式或不对称式，可根据当地气候特点增加隔热层，设计坡度1%—1.5%，牛舍檐高 ≥ 4 米，门宽 ≥ 2.0 米，高 ≥ 2.2 米。

5.1.3 舍内地面应高出舍外20厘米~25厘米，用坡道与舍外相连，要求坚固不打滑，宜采用水泥地面，便于清洗消毒。

5.1.4 有条件可在室内与场外处，设计牛通道，并安装称量装置。

5.2 牛舍形式

5.2.1 双列式牛舍

顶高：7~8.5米；檐高：5~5.5米；横向柱跨：（13~14米）+（4.8~5米）+（13~14米），两边各有1米赶牛通道，共计32.8~35米；纵向开间：7.5米，共计100~150米（根据实际地块可以调整）；单个标准牛棚面积：3280~5250平方米。每头牛占地面积宜10~12平方米。

5.2.2 单列式牛舍

屋脊：6.4~8.5米；檐高：4.5~5米；横向柱跨：（13~14米）+（4.8~5米），共17.8~19米；纵向开间：7.5米，共计100~150米（根据实际地块可以调整）；单个标准牛棚面积：1780—2850平方米。每头牛占地面积宜8~10平方米。

5.3 牛舍设施

5.3.1 牛舍内环境控制按NY/T 1755规定执行，应安装通风设备，包括风机等防暑降温设备。

5.3.2 牛栏杆根据饲养方式确定，小群饲养栏杆根据牛的大小设计1.3米~5米高度。栏内可设置牛体刷等设施。

5.3.3 通道。单列式位于饲槽与墙壁之间，宽度1.30米~1.50m；双列式位于两槽之间，宽度1.50米~1.80米。

5.3.4 有条件可在通道口，设计单行可调节通道，并安装称量装置。

5.3.5 饲槽与水槽

5.3.5.1 牛床前侧设高出通道水平10~15厘米的实体围护，上方设两根横向的两层钢管护栏，下面一根可上下调节。

5.3.5.2 围护外侧可设饲槽与水槽。深度与通道水平，或较通道低15~20厘米，宽50~60厘米，弧形或U型，应保持坚实、光滑、不漏水，槽底部为圆弧底部高于生床5厘米~0.1m，前沿高45厘米~50厘米，后沿高60厘米~65厘米，饲槽上部内宽50~60厘米，底部内宽40厘米~50厘米。

5.3.5.3 水槽应由加温实施，确保冬季饮用的水温应保持在0℃以上，以满足育肥牛对饮用水温度的要求。水质符合NY 5027规定。

5.4 牛床

5.4.1 牛床的建造要考虑清洁、卫生、干燥，便于清理粪尿及防滑易于冲刷。

5.4.2 牛床床较通道低40~60厘米，主要采用硬化，15厘米厚C25混凝土，或素土夯实，夯实系数不小于0.93，或采用20厘米厚三七灰土。

5.5 抗风雪

不低于当地民用建筑抗风雪强度设计规范要求。

5.6 抗震

抗震裂度设计可按低于当地民用建筑1度设防。

6 场床垫料制作与维护

6.1 制作

6.1.1 宜根据各地资源，如：农作物秸秆、谷壳、花生壳、锯末等副产品作为垫料，秸秆、玉米芯的粉碎粒度1~2厘米。腐败或发霉的物料不宜用作垫料。

6.1.2 可使用含有芽孢菌、酵母菌、乳酸菌、放线菌、黑曲霉、木霉等成分，有效活菌数≥100亿/克的牛用复合发酵菌种（按产品说明书进行使用），与垫料混合均匀制作发酵垫料。

6.1.3 点垫料厚度宜？—？厘米。也可初期铺？—？厘米厚，后期分批补充。

6.2 维护

6.2.1 可根据板结情况，每月翻耙 2—3 次，当粪尿分布不均匀时，应及时翻耙。

6.2.2 牛出栏和转栏后，应及时一次性处理垫料。

7 档案管理

按照中华人民共和国农业部令 2006 年第 67 号的要求建立养殖档案,对日常生产、活动等进行记录。

8