

秦川牛生产技术规范 第2部分：牛舍建设

Technical specification of production for Qinchuan cattle——
Part 2: Cowshed construction

2021 - 10 - 12 发布

2021 - 11 - 13 实施

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 牛舍建设.....	1

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。

DB61/T 1489—2021《秦川牛生产技术规范》分为20个部分：

- 第1部分：规模养殖场建设
- 第2部分：牛舍建设
- 第3部分：繁殖档案管理
- 第4部分：繁殖
- 第5部分：保种
- 第6部分：选育
- 第7部分：饲养管理
- 第8部分：育肥
- 第9部分：运输
- 第10部分：去势
- 第11部分：青贮饲料调制和使用
- 第12部分：青干草调制
- 第13部分：卫生管理
- 第14部分：疫病防治
- 第15部分：寄生虫病防治
- 第16部分：常见疾病防治
- 第17部分：粪污无害化处理
- 第18部分：屠宰与分割
- 第19部分：牛肉贮存运输
- 第20部分：胴体排酸

本文件为DB 61/T 1489—2021《秦川牛生产技术规范》的第2部分。

本文件由陕西省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：西北农林科技大学、杨凌职业技术学院、陕西省肉牛工程技术研究中心、陕西秦川牛业有限公司。

本文件主要起草人：田万强、咎林森、林清、赵春平、江中良、梅楚刚、王思虎、王应海。

本文件由西北农林科技大学负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：西北农林科技大学

电话：029-87091148

地址：陕西省杨凌示范区邠城路3号

邮编：712100

秦川牛生产技术规范 第2部分：牛舍建设

1 范围

本文件规定了秦川牛规模牛场牛舍饲养密度、牛舍生态环境质量及其指标、空气质量指标、牛舍建设的标准和技术要求。

本文件适用于秦川牛规模牛场牛舍建设。

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，仅注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/T 1167 畜禽场环境质量及卫生控制规范

NY/T 1755 畜禽舍通风系统技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 牛舍建设

4.1 饲养密度

按不同类型、不同生理阶段分舍饲养，各类型牛舍饲养密度见表1。

表1 秦川牛饲养密度要求

类 型	饲养密度 (m ² /头)
繁殖母牛舍	4~5
分娩母牛舍	9~11.5
青年母牛舍	1.8~2.5
犊牛舍	1.8~2
断奶牛舍	2~3
周岁牛舍	3~4
育肥牛舍	4~5
种公牛舍	10~15

4.2 牛舍环境质量要求

牛舍环境质量应符合表2要求。

表2 牛舍生态环境质量要求

项目	温度 (°C)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	照度 (LX)	细菌 (个/m ³)	噪音 (dB)	粪便处理 (次/日)
标准	5~25	60~65	1.0	50	≤2000	≤80	2

4.3 牛舍空气质量要求

牛舍空气质量应符合表3要求。

表3 牛舍空气质量要求

序号	项目	单位	牛舍
1	NH ₃	mg/m ³	820
2	H ₂ S	mg/m ³	8
3	CO ₂	mg/m ³	1500
4	可吸入颗粒(标准状态)	mg/m ³	2
5	总悬浮颗粒(标准状态)	mg/m ³	4
6	恶臭	稀释倍数	70

4.4 牛舍建筑工艺

4.4.1 牛舍跨度

单列式不少于5.0 m，双列式不少于10.0 m，群养双列式不少于20.0 m。

4.4.2 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 m~15 m。

4.4.3 地基与墙体

地基深80 cm~100 cm，墙体厚24 cm，双坡式牛舍脊高4.5 m~5.0 m，前后檐高3.0 m~3.5 m。

4.4.4 门窗

门高2.1 m~2.2 m，宽3.0 m~3.5 m，封闭式窗高1.5 m，宽1.5 m，窗台距地面高度1.2 m~1.4 m。窗地比1:15~1:20。

4.4.5 屋顶

双坡式屋顶，高度以方便机械作业为宜，保温性能良好。

4.4.6 牛床和饲槽

牛床长2.0 m~2.5 m，宽1.0 m~1.2 m，牛床坡度1.5%。机械化饲喂方式，应建高通道、低槽位的道槽合一式饲槽，槽外缘和通道在一个水平面。通道高出牛床水平面25 cm~35 cm。

4.4.7 饲喂通道

饲喂通道宽以送料车辆能通过为宜，一般为3.0 m~3.5 m。

4.4.8 运动场、饮水槽、围栏

4.4.8.1 运动场面积每头牛 $5\text{ m}^2\sim 15\text{ m}^2$ 。

4.4.8.2 全封闭强度育肥牛舍饮水槽设在室内，开放牛舍宜采用自动加热饮水槽。除舍内饮水外，运动场设置饮水槽，槽长 $3\text{ m}\sim 4\text{ m}$ ，宽 70 cm ，槽底宽 40 cm ，高 $40\text{ cm}\sim 70\text{ cm}$ ，每 $25\text{ 头}\sim 40\text{ 头}$ 牛一个饮水槽。

4.4.8.3 运动场周围用钢管或水泥桩柱设置围栏，围栏高 $1.2\text{ m}\sim 1.5\text{ m}$ 。

4.4.8.4 牛舍周边设有场区林带、场区隔离带、道路绿化以及运动场遮阴林带建设。
