|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65 040 10 |
| CCS | B 92 |

|  |
| --- |
| 4107 |

新乡市地方标准

DB 4107/T 423—2025

代替 DB 4107/T 423-2019

肉牛育肥场建设规范

Construction Standard of Beef Cattle Fattening Farm

2025 - XX - XX发布

2025 - XX - XX实施

新乡市市场监督管理局  发布

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。

本文件代替DB 4107/T423-2019《肉牛育肥场建设规范》，与DB 4107/T423-2019相比，主要变化如下：

1. 规范性引用文件 删除了GB/T 18407.3 农产品安全质量 无公害畜禽肉产地环境要求，增加GB 5749 生活饮用水卫生标准、GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准、GB 50069 给水排水工程构筑物结构设计规范和NY/T 388 畜禽场环境质量标准
2. 5.2 场址选择符合增加NY/T 388；
3. 5.4 水源充足，水质应符合删除了GB/T 18407.3增加GB 5749；
4. 6.1.2.1 肉牛育肥场布局删除了设置主大门， 增加场区入口处设置主大门和车辆人员消毒通道。车辆消毒通道与大门同宽，长≥4.0 m，深≥0.2 m；
5. 6.1.2.3 删除了装卸牛台，增加了专用通道；
6. 6.3.4.1 牛床 删除了成年母牛牛床长1.8 m ～2 m ，宽1.1 m～1.3 m；
7. 6.8.3 贮粪场建设增加GB 50069；
8. 6.8.4 增加粪尿污水池四周设立栏杆和危险警示标识。

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。

本文件由新乡市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：新乡市畜牧技术推广站、新乡广播电视台、新乡天祥药业有限公司、获嘉县农业农村局、卫辉市农业农村局、辉县市农业农村局、新乡市产品质量检验检测中心。

本文件主要起草人：郑爱武、郜雅琨、郭帅军、高冬冬、徐东方、雷亚非、王卫秦、窦喜涛、孙芳、王苗、张海珍、赵磊。

本文件于2019年首次发布，本次为第一次修订。

肉牛育肥场建设规范

* 1. 范围

本文件规定了肉牛育肥场建设规模、场址选择与建设条件、肉牛场布局、设施与设备等。

本文件适用于500头以下存栏规模的中小舍饲肉牛育肥场建设。

* 1. 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 5749 生活饮用水卫生标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

GB/T 26624 畜禽养殖污水贮存池设施设计要求

GB/T 27622 畜禽粪便贮存设施设计要求

GB 50039 农村防火规范

GB 50069 给水排水工程构筑物结构设计规范

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范

NY/T 1167 畜禽场环境质量及卫生控制规范

NY/T 1339 肉牛育肥良好管理规范

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

采光系数

窗户有效采光面积与舍内地面面积之比。

入射角

入射角是指入射光线与入射表面法线的夹角，即牛舍地面中央的一点到窗户上缘（屋缘）所引的直线与地面水平线之间的夹角。

透光角

透光角又叫开角，是指牛舍地面中央一点向窗户上缘(或屋檐)和下缘引出两条直线所形成的夹角。

舍饲

即喂草、喂料、牛体刷试等活动均在牛舍内进行的饲养方式。牛舍中设有固定床位，饲喂结束后牵至舍外拴系或者运动场内自由活动。

* 1. 建设规模

建设规模为中小舍饲肉牛育肥场建设，根据资源、资金、市场需求、经济发展状况以及技术管理水平等因素合理确定。

* 1. 场址选择与建设条件

建设用地应符合当地土地利用发展规划和村镇建设发展规划等要求。

场址选择应符合NY/T 1339 NY/T 388等要求。地势高燥、平坦，在丘陵山地建场应选择向阳坡面，坡度不超过20°。

场区土壤环境符合NY/T 1167。

水源充足。水质应符合GB 5749要求，并备有贮水设施或配套饮水设备。取用水方便，按照每100头存栏牛每天需水20 t～30 t，测算养殖场总体需用水量，能满足饮用、冲洗等生产需要。

电力充足可靠，负荷为民用建筑供电等级二级以上，自备发电机组，确保生产正常用电。

* 1. 肉牛场布局、设施与设备
     1. 总体布局

应符合NY/T 682和NY/T 1167要求，设计制作肉牛育肥场建设规划设计效果图和动态演示。

* + - 1. 育肥场面积

肉牛育肥场占地总面积测算，根据NY/T 682按每头肉牛需要16㎡～20㎡进行规划。

* + - 1. 肉牛育肥场布局

建筑设计按生活管理区、生产区和隔离区等进行布置设计。各功能区界限分明，联系方便。功能区间距不少于50 m，并设有防疫隔离带或墙。

生活管理区设在场区常年主导风向、上风向及地势较高处，主要包括生活设施、办公设施、与外界接触密切的生产辅助设施，场区入口处设置主大门和车辆人员消毒通道。车辆消毒通道与大门同宽，长≥4.0 m，深≥0.2 m。

生产区设在场区的中间，主要包括肉牛育肥舍及有关生产辅助设施等。

隔离区设在场区下风向或侧风向及地势较低处，主要包括兽医室、病牛隔离舍、贮粪场和粪尿污水池等。兽医室、病牛隔离舍应设在距最近肉牛育肥舍50 m～100 m以上，并设单独门或专用通道。

饲料库和饲料加工车间设在生产区、生活管理区之间，方便送料车辆运输进出。

草料区设置在生产区的侧向地势较高位置。草料区内建设青贮池、草棚草垛等，要有专用通道通向场外，便于秸秆饲草收贮运输。草棚草垛应坚固，且距肉牛育肥舍50 m以上。

* + 1. 道路

有与外界相连的专用通道道路。场内道路设置净道和污道，两者严格分开，不得交叉、混用。净道路面宽度3.5 m～6 m，转弯半径不小于8 m。道路上空净高4 m内不得有高压线等障碍物。

* + 1. 牛舍建筑

可采用全封闭、敞棚式或半开放式等。

* + - 1. 建筑结构

牛舍采用砖混结构或轻钢彩瓦结构，棚舍可采用钢管支柱。每栋牛舍长度根据养牛数量而定，两栋牛舍的间距不少于15 m。

* + - 1. 排列方式

牛舍内部排列方式视牛存栏数量规模和场地具体情况等而定，分双列式和单列。双列式牛舍内径跨度10 m～12 m，单列式内径跨度5 m～6 m；多采用头对头双列式，方便肉牛饲喂管理与观察。

* + - 1. 牛舍设计

按照饲养100头肉牛最低需牛舍面积600 ㎡为一个饲养单元，设计肉牛育肥舍长60 m、宽10 m，每列50头，每头牛间隔1.2 m。牛舍中间设为饲料通道，通道宽度应以送料车能通过为原则。若建设模式为敞棚的道槽合一式的大型牛舍，则通道宽3 m～4 m 为宜（含料槽宽），方便牵引式TMR车等设备通过。

* + - * 1. 地基与墙体

基深80 cm～100 cm，砖墙厚24 cm～37 cm，双坡式牛舍脊高4.0 m～5.0 m，前后檐高3 m～3.5 m。牛舍内墙的底部下端做防水处理，防止水气渗入墙体，提高墙的坚固性、保温性。

* + - * 1. 牛舍门窗

肉牛舍门一般设在舍之两端，对着中间的饲料通道两端设置两个门。门高2.1 m～2.2 m，宽2 m～2.5 m。一般设成门朝外的双开门，也可设成上下翻卷门。通往运动场的敞门数量与大小，根据牛舍长度和肉牛数量确定。封闭式牛舍窗要大，高1.5 m，宽1.5 m，窗台距地面1.2 m为宜。

* + - * 1. 光照

牛舍光照充足，育肥舍采光系数不低于1:16，入射角不少于25°，透光角不少于5°，床上至少有6小时的阳光光照。

* + - 1. 内部设施
         1. 牛床

牛床是牛吃料和休息的地方，育肥肉牛牛床长1.9 m～2.1m。宽1.2 m～1.3 m。牛床地面要结实、防滑、易于冲刷消毒，并向牛尾方向的粪沟作地面斜坡2°。牛床以三合土材质为好，保暖又护蹄，也可用粗糙水泥地面或竖砖铺设，水泥抹缝。

* + - * 1. 粪尿沟

在头对头双列式牛舍沿两侧墙壁根部设置粪尿沟，般宽度为0.25 m～0.3 m，沟深0.15 m～0.20 m，尿沟宽应以常规铁锨正常推行宽度为易，倾斜度1:50～1:100，沟底带坡方便排出粪尿，以暗沟通向贮粪池。

* + - * 1. 饲料通道

饲料通道高于牛床0.2 m，双列式牛舍一般位于牛舍纵向正中间，两槽之间。人工饲喂方式下通道宽度至少2 m；单列式位于饲槽与墙壁之间，宽度至少1.5 m。采用TMT设备不少于4 m，并注意配套结合牛舍、饲槽与入口通道等因素。

* + - * 1. 饲槽

设在牛床前面，槽底为圆形，槽内表面应光滑、耐用。饲槽上口宽0.55 m～0.65 m，底宽0.5 m～0.6 m，槽内缘高0.4 m（靠牛床一侧），外缘高0.6 m（靠走道饲料通道一侧） 。

* + - * 1. 工作间

双列式牛舍靠近通道的一端，设置工作间，用于值班或者调制饲料等，面积12㎡～14㎡。

* + 1. 运动场

设在牛舍的前面或后面，面积按每头牛6 ㎡～8 ㎡进行设计。自由运动场四周围栏可用钢管，高150 cm。运动场地面以三合土为宜，并向四周有一定坡度。在运动场内设置能够满足冬季加温的饮水槽。

* + 1. 草料贮存、加工设施
       1. 草料棚建设

根据饲养量确定草料棚大小，按100头肉牛约需要240㎡的草料棚，长、宽、高分别为：长30 m、宽8 m、高4.5 m。坚固并设防鸟、防鼠等装置。

饲草秸秆贮备量测算，按每头牛每天6 kg～8 kg干草秸秆计算，应满足3～6个月需要。按NY/T 682规定，一般干草的容积70 kg/m³～75 kg/m³，高密度草捆密度350 kg/ m³计算。卫生应符合GB 13078要求。

* + - 1. 青贮及青贮池

青贮料贮备量按每头牛每天约需20 kg计算，应满足6～7个月的需要。青贮池容积按NY/T 682规定600 kg/m³～700 kg/m³容量设计。

* + - 1. 酒糟及酒糟池

每头牛每天需10 kg。酒糟储存，根据肉牛饲养数量测算需用量，并设计建造相应容积的酒糟池。

* + - 1. 饲料库与加工设施

饲料库应满足肉牛用原料和预混料1～2个月的需要量。每牛每天按精料补充料量育肥前期2.5 kg，后期5 kg计算，质量符合GB 13078 饲料卫生标准，并设防鸟、防鼠等装置。

根据肉牛育肥生产需要，配备饲料、草料粉碎机、取料机、TMR全日粮搅拌机等设备。

* + 1. 消防设施

应采取经济合理、安全可靠的消防措施，符合GB 50039的规定。

消防通道可利用场内道路，紧急情况时能与场外公路相通。

采用生产、生活、消防三合一的给水系统。

* + 1. 消毒卫生设施

牛场四周建有围墙、防疫沟，并设置绿化隔离带，肉牛育肥场大门和后门入口处均设置车辆强制消毒设施。

生产区应与生活管理区严格隔离，在生产区入口处设置全自动车辆消毒通道或车辆消毒池，设置人员进出的更衣消毒室，并配备高质量自动雾化消毒机、紫外线消毒设备等。

* + 1. 环境保护

新建肉牛育肥场应进行环境评估，达到环评要求。确保肉牛育肥场不污染周围环境，周围环境不污染牛场。

宜采用畜禽粪污减量化、无害化、资源化处理的生产工艺和设备。

* + - 1. 贮粪场建设

及时对粪污进行收集、贮存，粪污贮粪场（暂存场）应满足防渗、防雨、防溢流等要求。固体粪便贮粪（场）的设计符合/T27622 、GB 50069，围墙高≤1.5 m，砖混并水泥抹面或混凝土结构。雨棚下玄与设施地面净高≥3.5 m。面积按每头牛需要面积至少0.6 m³进行贮粪场建设设计。

* + - 1. 粪尿污水池建设

按照GB/T26624，底面高于地下水0.6 m以上；池体具有抗压防震、抗开裂、防跌落等功能，内壁、底面做防渗处理，池深≤6 m，肉牛场氧化塘贮存池建设容积不小于单位日粪污产生量1.02立方米/头。粪尿污水池四周设立栏杆和危险警示标识。

* + 1. 场区绿化

场区绿化应结合外部与牛场之间的隔离、遮荫及防风需要进行。可在肉牛运动场和肉牛育肥舍之间种植无害、能美化环境、净化空气的当地树种和花草，不宜种植有毒、有刺、飞絮的植物。

树木与肉牛育肥场建筑物外墙、围墙、道路边缘及排水明沟边缘距离不小于1 m。

