四川省地方标准

《成华猪饲养技术规范》

编制说明

《成华猪饲养技术规范》起草组

2025年6月

目 录

[一、修定标准的目的和意义 1](#_Toc116924043)

[二、任务来源](#_Toc116924047) 3

[三、工作简况](#_Toc116924050) 3

[四、编制原则和依据](#_Toc116924055) 6

[五、主要技术内容的确定依据](#_Toc116924059) 6

[六、重大意见分歧的处理](#_Toc116924068) 7

[七、采用国际标准情况](#_Toc116924069) 7

[八、与现行法律法规和强制性标准的关系](#_Toc116924069) 7

[九、标准实施的建议](#_Toc116924070) 7

[十、涉及专利的有关说明](#_Toc116924071) 7

[十一、预期的经济、社会效益](#_Toc116924072) 7

1. 修定标准的目的和意义

一是保护地方优良品种资源的需要。成华猪，距今已有1800多年养殖历史，西汉时期就有“蜀人籴米肥猪”的记载，是成都平原的优良地方猪种，是培育优质特色黑猪新品种、配套系的宝贵地方品种资源。2004年首批列入《中国畜禽遗传资源名录》和《成都市畜禽地方优良品种资源保护与开发利用名录》，2007年列入《四川省畜禽遗传资源保护名录》，2021年1月被列入《国家畜禽遗传资源品种名录（2021年版）》，成为我国培育优良品种、配套系的宝贵品种资源。二是适应当今养殖模式、疫病防控等需要。2007年由四川省畜禽繁育改良总站为主要起草单位，制定了《成华猪》地方标准，经过十多年大量养殖户的饲养验证了该项标准的严谨和科学性，但近年来随着猪饲养方式、管理模式、疫病防控等因素的不断变化升级，经2021年-2023年第三次全国畜禽遗传资源普查，发现成华猪的分布、生产性能及屠宰性能等都发生了不同程度的改变，亟需对原有的《成华猪》标准进行修订。三是加强种质资源保护利用的需要。近年来不少育种企业，运用杂交改良技术，利用地方品种与引入品种优势，培育新品种，更加需要我们保留修订原有地方品种标准，为成华猪的基础研究建立育种数据库，利于新品种分辨鉴定，从而体现杂交改良优势，推进育种创新攻关，不断提高生猪核心种源自给率。修订内容增加了成华猪品种鉴定标准、饲养管理等内容，指导养殖场（户）饲养管理。

二、任务来源

《成华猪饲养技术规范》起草组参加了四川省农业标准化技术委员会2024.1.10组织的立项申报审查会，并通过了修订标准的立项答辩；2025.2.6四川省市场监督管理局下达2025年第一批地方标准制修订立项计划通知（川市监函〔2025〕29号），批准由成都市畜禽遗传资源保护中心牵头起草修订地方标准《成华猪饲养技术规范》。

本文件由成都市农业农村局提出，成都市畜禽遗传资源保护中心为主要起草单位，联合四川畜牧总站、成都市动物疫病预防控制中心、四川农业大学、成都市农林科学院进行调查、检验，文本的充分讨论和总结，于2024年1月提出了标准的草案。

三、工作简况

（一）前期研制与调研

本文件主要起草单位成都市畜禽遗传资源保护中心长期从事成华猪生产经营、保护和研究工作，连续完成2018年-2019年、2021、2022、2023成都市财政预算内项目《养殖业绿色发展项目-成华猪保护和开发利用项目》，2021年-2023年《第三次全国畜禽遗传资源普查》项目，每年完成省级财政《农业高质量发展-现代种业提升工程-成华猪保护项目》的测定任务，积累大量生产数据，形成修订《成华猪饲养技术规范》的支撑材料。

（二）标准起草

成都市畜禽遗传资源保护中心在2023年多个项目实施完成后，归纳所有测定数据，按照2007年发布的《成华猪》地方标准框架进行修订标准的起草，文本初稿完成后，又与四川省畜牧总站、成都市动物疫病预防控制中心、四川农业大学、成都市农林科学院多次讨论、反复修改，形成标准初稿。本文件主要起草人：袁蓉、葛桂华、邓阳、王定国、肖颖峰、蒲英杰、李娟、唐华松、青易、包德贵、杨富麟、姜延志、薛佳、苏中海、陈治国。主要起草人分工见表1。

表1 标准主要起草人任务分工

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **单位** | **职务/职称** | **联系电话** | **任务分工** |
| 1 | 袁蓉 | 成都市畜禽遗传资源保护中心 | 高级畜牧师 | 13608081912 | 标准框架和内容总策划 |
| 2 | 葛桂华 | 四川省畜牧总站 | 畜牧师 | 17790463209 | 标准框架确定和技术内容把关 |
| 3 | 邓阳 | 成都市畜禽遗传资源保护中心 | 高级兽医师 | 18200107905 | 参与标准框架制定和技术内容把关 |
| 4 | 王定国 | 成都市动物疫病预防控制中心 | 正高级畜牧师 | 13880275325 | 参与标准框架制定和技术内容把关 |
| 5 | 肖颖峰 | 成都市畜禽遗传资源保护中心 | 畜牧师 | 18161219182 | 参与生产性能测定 |
| 6 | 蒲英杰 | 成都市畜禽遗传资源保护中心 | 兽医师 | 18227552465 | 参与保种群体免疫防控 |
| 7 | 李娟 | 成都市农林科学院 | 正高级畜牧师 | 13348925299 | 参与数据收集整理 |
| 8 | 唐华松 | 成都市畜禽遗传资源保护中心 | 畜牧师 | 18728023681 | 参与生产性能测定 |
| 9 | 青易 | 成都市畜禽遗传资源保护中心 | 高级兽医师 | 15388106396 | 参与数据收集整理 |
| 10 | 包德贵 | 成都市畜禽遗传资源保护中心 | 畜牧师 | 13086692756 | 参与数据收集整理 |
| 11 | 杨富麟 | 成都市畜禽遗传资源保护中心 | 畜牧师 | 19381610608 | 备份场成华猪生产性能测定 |
| 12 | 姜延志 | 四川农业大学 | 教授 | 13982115527 | 保种群育种指导 |
| 13 | 薛佳 | 成都市动物疫病预防控制中心 | 畜牧师 | 18702814776 | 参与数据收集整理 |
| 14 | 苏中海 | 成都市动物疫病预防控制中心 | 高级畜牧师 | 18081845674 | 参与数据收集整理 |
| 15 | 陈治国 | 成都市畜禽遗传资源保护中心 | 畜牧师 | 13908217198 | 备份场成华猪生产性能测定 |

（三）标准征求意见会及会后修改

2025年3月25日，成都市畜禽遗传资源保护中心组织标准编撰、畜牧、兽医等多领域专家（成都市农业职业技术学院、四川省标准化研究院、四川省畜牧科学研究院、四川省动物疫病预防控制中心），第一次对本文件进行了广泛意见征求，评审专家对标准初稿的内容条款及技术指标进行了逐条分析讨论，提出了 38条修改意见。会后起草组按照专家组的修改意见对防控规范进行逐条修改并返回专家审阅，第二次通过逐个单独征求意见陆续收集到四川省畜牧科学研究院、四川省标准化研究院、成都市农业职业技术学院专家10条意见，总共48条意见，起草组采纳46条（见附表1），专家们最后确认形成征求意见稿。

四、编制原则和依据

本文件主要依据《中华人民共和国标准法》《中华人民共和国畜牧法》，原则是参考2022年--2024年成华猪保种场、备份场生产性能测定数据，保种工作自评报告；文件编制依据GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草原则》。

五、主要技术内容的确定依据

参考依据为下列标准文件

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 17824.3 规模猪场环境参数及环境管理

NY 5027 无公害食品畜禽饮用水水质

NY 5030 无公害农产品兽药使用准则

NY 5031 无公害食品生猪饲养兽医防疫准则

NY 5032 无公害食品畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY/T 820 种猪登记技术规范

NY/T 821 猪肌肉品质测定技术规范

NY/T 822 种猪生产性能测定规程

NY/T 825 瘦肉型猪胴体性状测定技术规范

DB51/T 1074 种猪繁殖配种技术规程

DB51/T 1076 生猪饲养管理技术规程

六、重大意见分歧的处理

本文件的编写过程无重大分歧意见产生。

七、采用国际标准情况

由于不同的国情和组织构架，目前未采用国际、国外标准。

八、与现行法律法规和强制性标准的关系

本文件在符合现行有关法律法规和强制性标准的基础上，提出并组织制定，本标准为推荐性标准。

九、标准实施的建议

本文件一经发布，应采用适宜的方式及时对相关管理部门和规模化养殖场以及中小型养殖户业主进行宣贯，并做好相关培训记录，使标准的关联方能及时、准确的按标准要求开展养殖工作。

十、涉及专利的有关说明

本文件不涉及专利。

十一、预期的经济、社会效益

本文件将建立成华猪在规模化饲养条件下断奶、保育、育肥、种用应达到的相关养殖标准，在保留成华猪优良肉质特性前提下，降本增效，提升产品价值，满足市场差异化需求，增加农民收入。

本文件适用于成华猪保种场、养殖场的饲养管理依据，为以成华猪为育种素材的新品种培育，提供新品种鉴定比较依据，体现杂交改良优势，不断提高生猪核心种源自给率，推进育种创新攻关。

《成华猪饲养技术规范》标准起草组

2025年6月

附表1

省级地方标准征求意见汇总处理表

标准名称: 成华猪饲养技术规范 承办人： 袁蓉 联系电话：13608081912

标准起草单位： 成都市畜禽遗传资源保护中心 2025 年 6月10日 共15页

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准的章、条编号 | 意见内容 | 修改后条款 | 提出专家/单位 | 处理意见 | |
| 是否采纳 | 理由 |
| 1 | 目次 | 删除4.1，4.2，只保留  4特征特性 | 4特征特性 | 彭逸凡 | 是 | 标准撰写要求简练 |
| 2 | 表格 | 用GB/T1.1-2020插入表格 | 修改表格格式 | 彭逸凡 | 是 | 表格按照GB/T1.1-2020要求，没有斜杠 |
| 3 | 目次 | 把品种照片列为附录A，增加附录C成华猪生产性能指标表格，原附录C变成附录D | 附录A成华猪照片，附录B成华猪性能测定技术规范，附录C成华猪生产性能指标，附录D成华猪推荐营养需求 | 陈晓晖、彭逸凡 | 是 | 对附录进行调整，是文本更顺畅，附录更规范 |
| 4 | 前言第二段 | 本文件代替...，与DB51/T651-2007相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：a)更改了...b)替换了...c)删除了...d)增加了... | 本文件代替DB51/T651-2007《成华猪》，与DB51/T651-2007相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：  a)更改了原产地，见4.1；更改了体重测量方法，见附录B.3。  b)替换了体尺、体重数据见 附录C 表1，繁殖性能数据见 附录C 表2、肥育性能数据见 附录C 表3、胴体性能数据见 附录C 表4。  c)删除了分布地。  d)增加了规范性引用文件，明确了生产性能测定规范见2；增加了术语和定义，见3；增加了肉质性能，测定数据见 附录C 表5；增加了饲养管理，见6；饮水及饲料，见7；卫生防疫，见8；档案管理，见9；增加了成华猪种猪照片，见附录A；增加了成华猪的体高测定方法，见附录B.1；增加了活体背膘测量方法，见附录B.7；增加了成华猪推荐营养要求，见附录C。 | 彭逸凡、陈晓晖 | 是 | 按照修订标准的格式叙述 |
| 5 | 前言第四段 | 解释后面添加“并组织实施” | 本文件由四川省农业农村厅提出、归口、解释并组织实施。 | 彭逸凡、陈晓晖 | 是 | 更加完善 |
| 6 | 前言最后一段 | 本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为： | 本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：  ——2007年首次发布DB51/T651-2007；  ——本次为第一次修订。 | 彭逸凡、陈晓晖、徐刚 | 是 | 标明修订的标准，且是第一次修订 |
| 7 | 正文1范围第一段 | 插入界定了...，规定了...，描述了...，与目次一致，适用于... | 本文件界定了成华猪原产地，描述了体型外貌特征、生产性能，规定了饲养管理、饮水及饲料、卫生防疫、档案管理要求。  本文件适用于成华猪品种的鉴定、饲养管理等 | 彭逸凡、陈晓晖、徐刚 | 是 | 概括介绍修订文本内容 |
| 8 | 正文1范围 第二段 | 鉴定、后面插入“饲养管理” | 本文件适用于成华猪品种的鉴定、饲养管理等 | 陈晓晖、陈冬、陈斌 | 是 | 加入饲养管理更加完善 |
| 9 | 正文2 | 规范性引用文件时效性 | 引用文件全部在有效期内 | 彭逸凡、陈冬、陈斌 | 是 | 引用文件的有效性解释 |
| 10 | 4.1 | 删除分布 | 已删除 | 陈晓晖、陈冬、陈斌 | 是 | 修订标准不用撰写品种的分布 |
| 11 | 4.2 | 按照附录使用先后顺序，品种照片先出现 | 品种照片附录B改为附录A | 彭逸凡、陈晓晖 | 是 | 按照附录使用的先后，品种照片最先表述 |
| 12 | 4.2 | 提醒外貌特征最后插入“品种照片参见附录A，附录A加引导语，每张图完善子级标注编号” | 4.2体型外貌特征  ......乳头6~7对，排列整齐、对称（俗称钉子奶）。品种照片参见附录A，引导语：成华猪头部、侧面、尾部照片分别见图A.1，图A.2，图A.3 | 陈晓晖、彭逸凡 | 是 | 品种照片的标准标注法 |
| 13 | 5 | 5修改为生产性能 | 5生产性能 | 陈晓晖 | 是 | 合理 |
| 14 | 附录B | 修改为成华猪性能测定的技术规范 | 附录B  （资料性）  成华猪性能测定技术规范 | 陈晓晖 | 是 | 规范格式 |
| 15 | 附录B.3 | 成年公猪、成年母猪体重称重方法 | B.3体重  成年公猪体重是24月龄以上称重、成年母猪在三胎或以上胎次且怀孕2个月左右称重。 | 陈晓晖，徐刚 | 是 | 细化成年公、母猪称中方法和月龄 |
| 16 | 附录C | 修改为成华猪生产性能指标 | 附录C  （资料性）  成华猪生产性能指标 | 陈晓晖 | 是 | 把正文中的描述性语言总结为表格，直观体现出来 |
| 17 | 5 | 生产性能指标，描述测定规范，数据表格全部放在附录C | 5生产性能  生产性能包括体重、体尺，成华猪性能测定技术规范参见附录B，繁殖性能登记按照 NY/T 820 规定执行, 育肥性能测定按照 NY/T 822 规定执行，胴体性能测定按照 NY/T 825 规定执行，肉质性能按照NY/T 821规定执行，测定数据表格参照附录C。 | 陈晓晖、彭逸凡 | 是 | 标准的正文描述生产性能测定的执行标准，表格放到附录里面去。 |
| 18 | 附录C | 附录C中的表1、表2、表3、表4、表5对应5描述的测定方法获得测定数据 | 已经对应测定方法 | 陈晓晖、徐刚、陈冬、陈斌 | 是 | 规范表格 |
| 19 | 5.4，5.5 | 胴体性能和肉质性能建议用表格形式描述 | 修改为表格形式，见附录C，表4，表5。 | 陈晓晖 | 是 | 表格格式更直观 |
| 20 | 5.5 | 肌肉品质修改为肉质性能 | 5.5 肉质性能 | 陈晓晖 | 是 | 规范表述 |
| 21 | 6 | 饲养管理，先按照猪的不同生长发育阶段分类，再逐一描述 | 6.1 分类  根据成华猪不同生长发育阶段，可以分为：  a 母猪  生长发育母猪  后备、空怀、妊娠母猪  分娩、哺乳母猪  b 仔猪  哺乳仔猪  保育仔猪  c 育肥猪  d 公猪  后备公猪  2）成年公猪 | 彭逸凡 | 是 | 序列修改 |
| 22 | 6 | 种用基本要求修改为饲养管理 | 6 饲养管理 | 陈刚、彭逸凡 | 是 | 紧扣修订标准名称 |
| 23 | 全文 | 全文统一体重单位，统一间隔符号为“~” | 全文体重单位统一为kg，间隔符号统一为“~” | 陈晓晖、徐刚 | 是 | 应该统一单位且统一标识方法 |
| 24 | 6.3.2 | 量化刺激母猪发情的光照时间和强度 | 增加光照时间16小时/天（200-300 lks）等措施刺激发情 | 陈晓晖、陈冬 | 是 | 量化后更有可操作性 |
| 25 | 6.3.3 | 量化夏季、冬季圈舍温度 | 夏季做好防暑降温(20℃-26℃)，冬季做好防寒保暖（16℃-20℃） | 陈晓晖、徐刚、陈冬、陈斌 | 是 | 量化后生产上有参考依据 |
| 26 | 6.4.1 | 第2天可喂哺乳母猪饲料，第3天以后逐渐增加直至 | 第2天可喂哺乳母猪饲料5成饱，第3天~第5天以后逐渐增加直至 | 徐刚 | 是 | 符合生产实际 |
| 27 | 6.4.2 | 量化产房、乳猪保温箱温度 | 产房适宜温度(20℃-25℃)，乳猪保温箱适宜温度(32℃-35℃) | 陈晓晖、徐刚 | 是 | 量化后生产上有参考依据 |
| 28 | 6.4.4 | 3胎修改为2胎 | 2胎 | 徐刚 | 是 | 符合生产实际 |
| 29 | 6.6.3 | 量化温度湿度 | 温度(22℃-25℃)和湿度(60%-70%) | 陈晓晖、徐刚、陈冬、陈斌 | 是 | 量化后生产上有参考依据 |
| 30 | 6.7 | 增加育肥猪 | 6.7 育肥猪  保育舍育成去势的仔猪、体重达20kg时可转舍育肥，育肥期间自由采食，按照各养殖场免疫程序、保健计划定期做好免疫、驱虫、保健工作，直至出栏，为达到成华猪胴体性能和肉质性能指标，推荐最佳育肥时间为 6个月，最佳出栏体重为 100kg-110kg。 | 陈晓晖、徐刚 | 是 | 使修订标准更加全面 |
| 31 | 6.9.2 | 删除公猪运动 | 保留 | 陈晓晖 | 否 | 实际生产中，地方品种公猪使用年限较外血猪长，需要适当运动以保持活力，因此保留 |
| 32 | 6.9.3 | 种公猪每周采精或配种不高于3次。 | 种公猪每周采精或配种不高于4次 | 陈晓晖 | 是 | 与生产实际相符 |
| 33 | 8 | 建议卫生防疫删除ＮＹ/Ｔ5031，引用ＮＹ/Ｔ４７３－２０１６防疫标准，增加兽药使用规范，增加粪污处理规范 | 8 卫生防疫  卫生防疫应符合 NY/T 5031 的规定，兽药使用应符合 NY/T 5030 的规定, 粪污处理参照GB/T 36195执行。 | 陈冬、陈斌 | 否 | ＮＹ/Ｔ４７３－２０１６防疫标准要求高，地方品种猪场不容易达到，且NY/T 5031与增加的NY/T 5030是同一批的推荐标准，因此同时使用 ，这里同时增加粪污处理参照GB/T 36195执行。 |
| 34 | 9 | 增加档案管理 | 9 档案管理 | 陈晓晖 | 是 | 便于养殖场及时查找整改存在的问题 |
| 35 | 9.1 | 增加种猪档案 | 9.1 种猪档案：种公猪、种母猪系谱档案三代以内清晰可追溯，且近交系数≤6%，种猪性能测定记录按年登记保存；每月有配种计划，每天有配种记录、产仔记录，按年存档，且纸质档案与电子档案一致。 | 陈晓晖、徐刚、陈冬、陈斌 | 是 | 合理 |
| 36 | 9.2 | 增加育成猪档案 | 9.2 育成猪档案：育成猪转舍、防疫、保健、诊疗、疫病监测记录每周整理存档，按月归类存档。 | 陈晓晖、徐刚、陈冬、陈斌 | 是 | 合理 |
| 37 | 9.3 | 增加育肥猪档案管理 | 9.3 育肥猪档案：记录转舍时间、用料日报，防疫、保健、诊疗、疫病监测周报，出栏记录，按月归类存档。 | 陈晓晖、徐刚、陈冬、陈斌 | 是 | 使规范更全面 |
| 38 | 9.4 | 增加生物安全防控档案 | 9.4 生物安全防控档案：每天记录圈舍、环境、进出物资洗消、病媒生物防控情况，按月存档。 | 陈晓晖、徐刚、陈冬、陈斌 | 是 | 使规范更完善 |
| 以下是书面收集意见 | | | | | | |
| 39 | 9.5 | 增加安全生产档案 | 9.5 安全生产档案：每月记录饲喂设施、用电器、粪污处理设备运转、维修维护情况，按月存档。 | 陈晓晖、徐刚、陈冬、陈斌 | 是 | 使规范更完善 |
| 40 | 附录D | 增加育肥猪推荐营养需求 | 育肥猪代谢能3300，粗蛋白14%，Ca0.7-0.75%，P0.6-0.65%，Lys=1.2%，粗纤维≤6%，食盐=0.5% | 陈晓晖、徐刚 | 是 | 使推荐营养指标更符合生产需要 |
| 41 | 2 规范性引用文件 | 行业标准顺序号从小到大排序 | GB/T 13078 饲料卫生标准  GB/T 17824.3 规模猪场环境参数及环境管理  GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范  NY/T 820 种猪登记技术规范  NY/T 821 猪肌肉品质测定技术规范  NY/T 822 种猪生产性能测定规程  NY/T 825 瘦肉型猪胴体性状测定技术规范  NY/T 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质  NY/T 5030 无公害农产品 兽药使用准则  NY/T 5031 无公害食品 生猪饲养兽医防疫准则  NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则  NY/T 2894 猪活体背膘厚和眼肌面积的测定 B型超声波法  DB51/T 1074 种猪繁殖配种技术规程  DB51/T 1076 生猪饲养管理技术规程 | 彭逸凡 | 是 | 合理 |
| 42 | 附录C | 附录C加引导语，表1、表2、表3、表4、表5，修改为C1、C2、C3、C4、C5 | 成华猪成年猪体重、体尺指标，成华猪繁殖性能指标，成华猪育肥性能指标，成华猪胴体性能指标，成华猪肉质性能指标分别见表C1、C2、C3、C4、C5。 | 彭逸凡 | 是 | 合理 |
| 43 | 附录D | 附录D加引导语，加表标题 | 引导语：该表给出了从出生到育肥各生长阶段成华猪的推荐营养需求指标；标题：成华猪推荐营养需求指标 | 彭逸凡 | 是 | 合理 |
| 44 | 附录B | 成华猪性能测定技术“规范”修改为“要求” | 成华猪性能测定技术要求 | 彭逸凡 | 是 | 附录是标准的章节，该标准的名称是规范，这里与标准名称冲突 |
| 45 | 6.1 | 分类列项符号按1.1要求编写 | 6.1 分类 根据成华猪不同生长发育阶段，可以分为：  a 母猪：  ·生长发育母猪  ·后备、空怀、妊娠母猪  ·分娩、哺乳母猪  b 仔猪  ·哺乳仔猪  ·保育仔猪  c 育肥猪  d 公猪  ·后备公猪  ·成年公猪 | 彭逸凡 | 是 | 标准模板要求 |
| 46 | 6.7 | 建议删除“为达到成华猪胴体性能和肉质性能指标” | 已删除 | 彭逸凡 | 是 | 文字更精炼 |
| 47 | 6.8，6.9 | 不应出现悬置段，应编号 | 删除空白，缩进到6.8，6.9下，已无悬置段 | 彭逸凡 | 是 | 标准模板要求 |
| 48 | 全文 | 条文编排建议用1.1软件编写 | 已重新编排 | 彭逸凡 | 是 | 更规范 |

说明：①提出意见数量：48个；

②标准起草组对意见处理结果：采纳 46个，未采纳 2个。