

国家农业行业标准

《畜禽品种（配套系） 盐津乌骨鸡》制定 （公开征求意见稿）

编制说明

《畜禽品种（配套系） 盐津乌骨鸡》农业行业标准制定小组

2025 年 1 月

（一）任务来源

（二）制定背景

（三）主要工作过程

2

姓 名	职称/职务	单 位	承担任务
XXX	研究员	XXXX	负责标准起草的全面工作
XXX	研究员/副所长	XXXX	组织标准制定
XXX	高级畜牧师	XXXX	性能测定与数据收集
XXX	研究员/主任	XXXX	数据处理
XXX	研究员/副主任	XXXX	数据处理
XXX	高级畜牧师	XXXX	性能测定
XXX	助理研究员	XXXX	性能测定与数据收集
XXX	副研究员	XXXX	性能测定与数据收集
XXX	研究员	XXXX	征求意见、文本修改
XXX	副研究员	XXXX	征求意见、文本修改
XXX	研究员	XXXX	性能测定与数据收集
XXX	研究实习员	XXXX	性能测定与数据收集
XXX	副研究员	XXXX	文本、格式修改
XXX	教授	XXXX	性能测定
XXX	高级畜牧师/总经理	XXXX	性能测定
XXX	助理兽医师	XXXX	性能测定

2 标准起草

2023 年 4 月，起草工作组召开了标准起草工作会，进一步细化各阶段任务安排，建立标准编制协作机制。学习了全国畜牧业标准化技术委员会关于《全国畜牧业标准化技术委员会标准预审管理办法（试行）》（〔2021〕10 号）、《全国畜牧业标准化技术委员会标准终审管理办法（试行）》（〔2021〕11 号）等办法要求，学习了《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）、《标准编写规则 第 5 部分：规范标准》（GB/T 20001.5-2017）等有关标准编制技术要求。起草工作组成员收集了《中华人民共和国畜牧法》、《种畜禽管理条例》、《畜禽新品种配套系审定和畜禽遗传资源鉴定办法》、《国家畜禽遗传资源品种名录（2021 年版）》、《畜禽遗传资源调查技术规范 第 1 部分：总则》（GB/T 27534.1-2011）、《畜禽遗传资源调查技术规范第 9 部分：家禽》（GB/T 27534.9-2011）、《家禽生产性能名词术语和度量计算方法》（NY/T 823-2020）、《畜禽品种标准编制导则家禽》（GB/T 36177-2018）、《肉鸡生产性能技术测定规范》（NY/T 828-2004）、《蛋鸡生产性能测定技术规范》（GB/T 44964-2024）、《中国畜禽遗传资源志 家禽志》（2011 年版）等国内外相关法律法规和标准文件。

由于标准主持人自 2017 年就在云南成立盐津乌骨鸡专家工作站，一直负责盐津乌骨鸡保种与选育指导工作，已开展 6 年的相关性能测定，积累了大量数据资料，为标准的制定奠定了坚实的基础。

2023 年 5 月至 9 月，起草工作组总结、归纳、对比分析了相关法律法规、标准、著作、文献等资料，对搜集的技术资料和信息进行分类总结和比对，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，本着严格遵循科学依据，并且实用、准确的原则，经过反复讨论，修改、完善，确定了标准适用范围和技术要点，形成了《畜禽品种（配套系） 盐津乌骨鸡》的定向征求意见稿和征求意见稿编制说明。

3 定向征求意见

2023 年 10 月，在全国范围内遴选了包括高等院校、科研单位、技术推广部门和企业等 18 个单位共 21 位专家，有针对性地进行标准定向的函件征求意见。征求意见的单位见表 2，不同领域单位类型情况见表 3。

表 2 征求意见单位名单

序号	单位	备注
1	扬州大学	高等院校（专家 2 人）
2	安徽农业大学	高等院校（专家 1 人）
3	新疆农业大学	高等院校（专家 1 人）
4	中国农业大学	高等院校（专家 1 人）
5	河南农业大学	高等院校（专家 1 人）
6	贵州大学	科研单位（专家 1 人）
7	福建省农业科学院畜牧兽医研究所	科研单位（专家 2 人）
8	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	科研单位（专家 1 人）
9	江苏省家禽科学研究所	科研单位（专家 1 人）
10	武汉市农业科学院	科研单位（专家 1 人）
11	海南省农业科学院畜牧兽医研究所	科研单位（专家 1 人）

12	崖州湾国家实验室	科研单位（专家 1 人）
13	福建省畜牧总站	技术推广部门（专家 1 人）
14	江苏省畜牧总站	技术推广部门（专家 2 人）
15	昭通市畜牧兽医技术推广站	技术推广部门（专家 1 人）
16	昆山市畜牧兽医站	技术推广部门（专家 1 人）
17	国家地方鸡种基因库（江苏）	企业（专家 1 人）
18	海南（潭牛）文昌鸡股份有限公司	企业（专家 1 人）

表 3 不同领域单位类型情况

序号	单位类型	单位数量
1	高等院校	6
2	科研单位	6
3	技术推广部门	4
4	企业	2

共收到 18 个单位 21 位专家的回函，所有回函均有意见或建议，经归纳整理，共有意见或建议 88 条。经过研究和甄别，采纳意见 44 条，部分采纳意见 17 条，不采纳意见 27 条。根据意见建议，起草工作组进一步完善了标准文本及编制说明，形成了《畜禽品种（配套系）盐津乌骨鸡》（预审稿），并于 2024 年 5 月报送全国畜牧业标准化技术委员会标准化工作组，申请预审。

4 标准预审

2025 年 1 月 4 日至 5 日，全国畜牧业标准化技术委员会禽业标准化工作组秘书处组织专家对 XXXX 等单位起草的农业行业标准《畜禽品种（配套系）盐津乌骨鸡》（预审稿）进行了认真审查。专家组由徐桂云、王志跃、卢立志、王继文、王勇、钱运国、王健、范爱红 8 位组成。在听取起草专家汇报的基础上，专家组审查了标准文本及编制说明，提出如下修改意见：

- （1）体型外貌重新分段描述；
- （2）重新确定生长性能和蛋品质等指标的合理取值方法；
- （3）增加体型外貌测定方法；
- （4）进一步完善编制说明；

(5) 按 GB/T 1.1 的要求进一步规范标准文本。

专家组一致同意审查通过,建议标准起草单位按照上述意见进一步修改后形成公开征求意见稿,报全国畜牧业标准化技术委员会秘书处。

二、标准编制原则和主要技术内容确定的依据

(一) 标准编制原则

1 规范性原则

标准的结构、编写规则及规范性技术要素严格按照 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规则》的要求编制。在技术要求中,按 NY/T 828 肉鸡生产性能技术测定规范和 NY/T 2123 蛋鸡生产性能测定技术规范的规定进行指标测定,体现技术数据的准确性和权威性。在标准文本起草时,按照 GB/T36177《畜禽品种标准编制导则 家禽》设计标准的格式。

2 实用性原则

本标准编制遵循实用性的原则,是为规范盐津乌骨鸡的育种、生产、销售和管理,保护生产者和消费者合法权益而制订的。主要技术内容确定依据盐津乌骨鸡保种场的多年性能测定数据,充分考虑了盐津乌骨鸡的生产现状,对盐津乌骨鸡特征特性和生产性能做出明确、清晰的规定,力争使制定后的标准无歧义、通俗易懂,实用性更强,符合盐津乌骨鸡产业发展的实际需要。

(二) 主要技术内容确定依据

1 标准名称

标准的中文名称为“畜禽品种(配套系)盐津乌骨鸡”,英文名称为“Livestock and poultry breed (synthetic lines)—Yanjin black-bone chicken”,中英文名称均来源于《中国畜禽遗传资源志 家禽志》。

2 标准范围

本标准规定了盐津乌骨鸡的来源和特性、体型外貌、成年体重和体尺、生产性能,描述了测定方法。本标准适用于盐津乌骨鸡品种。

本标准适用的对象为“群体”,而不是“个体”,即本标准是用来鉴别一批鸡“群体”是否符合盐津乌骨鸡的标准,而不是鉴别一只鸡“个体”是否符合盐津乌骨鸡的标准。

3 品种来源和特性

《中国畜禽遗传资源志 家禽志》、《中国家禽地方品种资源图谱》中均记载盐津乌骨鸡原产地为云南省昭通市盐津县,主要分布于云南省盐津县、镇雄县、鲁甸县、彝良县、大关县、巧家县等地,与调查情况一致,属兼用型地方品种,具有乌皮、乌肉和乌骨特征。

4 体型外貌

本标准规定了盐津乌骨鸡的外貌特征。分别对成年公母鸡和雏鸡进行描述。

描述基本按照由上至下的顺序描述，观察群体主要为盐津县滇凤乌骨鸡种源技术开发有限公司保种群，分黑、白、麻 3 种类型描述。

5 标准各技术指标制定原则

标准承担单位分别在盐津县滇凤乌骨鸡种源技术开发有限公司以及部分养殖场开展了盐津乌骨鸡成年体重、体尺和生产性能的标准化测定工作，并将该测定结果作为制定各技术标准的依据。

盐津乌骨鸡的众多个体生产性能指标经检验接近正态分布，基于标准适用对象为“群体”，而非“个体”，确定的技术指标范围是群体均值的范围，采用样本均值加减 2.58 倍标准误来确定总体均数的 99%可信区间，以多批次样本计算的下限最小值和上限的最大值作为指标的标准范围。

测定数据的处理：

- a) 测定群体为健康群体；
- b) 测定群体不得来源于同一批次；
- c) 应剔除个别残次、明显发育不良个体以及由于疾病、测量错误、记录错误等因素造成的极值（计算平均数和标准差，剔除平均数上下 3 个标准差以外的个体数据）。

个体记录指标范围取值方法操作如下：

- a) 分别计算每个测定群体的平均值和标准误；
- b) 以每群平均值加减 2.58 个标准误，作为该测定群体平均值的取值范围最大值和最小值；
- c) 以 N 个测定群体平均值范围下限的最小值和上限的最大值作为指标的标准范围。

群体记录的指标范围取值方法操作如下：

- a) 分别计算每个测定群体的平均值；
- b) 以 N 个测定群体平均值的最小值和最大值作为指标的标准范围。

以上述两种方法作为指标取值的基本依据。

6 标准各技术指标制定依据

本标准各技术指标数据主要来源于盐津县滇凤乌骨鸡种源技术开发有限公司以及部分养殖场的测定数据。饲养方式基本相同，为保证盐津乌骨鸡能发挥最大的产蛋性能，育雏阶段采用自由采食，育成期和产蛋期采用科学限饲方式。本标准涉及的指标均按照《家禽生产性能名词术语和度量计算方法》（NY/T 823-2020）、《肉鸡生产性能技术测定规范》（NY/T 828-2004）、《蛋鸡生产性能测定技术规范》（GB/T 44964-2024）的要求执行，可代表盐津乌骨鸡的正常生产水平。

6.1 成年体重和体尺

盐津乌骨鸡成年体重和体尺来源于盐津县滇凤乌骨鸡种源技术开发有限公司 2020-2022 年 3

个世代保种群 43 周龄的测定数据，每次抽测公母鸡各 100 只，测定方法按 NY/T 828 规定执行。取值方法按照个体记录的指标范围取值方法操作，体重按 5 和 10 取整，体尺指标保留 1 位小数，各群体成年鸡体重和体尺测定结果及取值范围见表 1，盐津乌骨鸡体重和体尺指标范围见表 2。

表 1 盐津乌骨鸡各群体 43 周龄体重和体尺测定结果及取值范围

性别	项目	单位	群体 1		群体 2		群体 3	
			$\bar{X} \pm SE$	范围	$\bar{X} \pm SE$	范围	$\bar{X} \pm SE$	范围
公鸡	体重	g	2884±29	2809~2959	2892±29	2818~2966	2913±29	2837~2989
	体斜长	cm	24.25±0.088	24.02~24.48	24.32±0.086	24.10~24.54	24.41±0.09	24.19~24.63
	胸宽	cm	8.61±0.05	8.48~8.74	8.95±0.05	8.83~9.07	8.43±0.05	8.31~8.55
	胸深	cm	12.15±0.068	11.97~12.33	11.88±0.071	11.70~12.06	11.48±0.07	11.31~11.65
	龙骨长	cm	13.22±0.084	13.00~13.44	13.18±0.081	12.97~13.39	13.37±0.08	13.16~13.58
	髌骨宽	cm	8.47±0.06	8.32~8.62	8.52±0.06	8.37~8.67	8.68±0.06	8.52~8.84
	胫长	cm	10.79±0.07	10.62~10.96	10.53±0.054	10.39~10.67	10.97±0.05	10.84~11.10
	胫围	cm	5.15±0.03	5.09~5.21	5.13±0.03	5.06~5.20	5.09±0.03	5.02~5.16
母鸡	体重	g	2243±24	2181~2305	2226±24	2165~2287	2301±24	2239~2363
	体斜长	cm	20.98±0.075	20.79~21.17	21.12±0.08	20.92~21.32	21.28±0.07	21.09~21.47
	胸宽	cm	7.59±0.05	7.47~7.71	7.43±0.05	7.30~7.56	7.31±0.05	7.17~7.45
	胸深	cm	10.28±0.048	10.16~10.40	10.56±0.04	10.45~10.67	11.18±0.04	11.07~11.29
	龙骨长	cm	11.93±0.085	11.71~12.15	11.44±0.09	11.22~11.66	11.81±0.09	11.59~12.03
	髌骨宽	cm	8.18±0.04	8.07~8.29	8.12±0.05	8.00~8.24	8.22±0.05	8.08~8.36
	胫长	cm	8.66±0.04	8.55~8.77	8.72±0.05	8.60~8.84	8.74±0.04	8.63~8.85
	胫围	cm	4.08±0.02	4.03~4.13	4.04±0.02	3.99~4.09	4.10±0.02	4.05~4.15

表 2 盐津乌骨鸡 43 周龄体重和体尺指标范围确定

项目	单位	取值范围		指标确定范围	
		公鸡	母鸡	公鸡	母鸡
体重	g	2809~2989	2165~2363	2810~2910	2165~2365
体斜长	cm	24.02~24.63	20.79~21.47	24.0~24.6	20.8~21.5
胸宽	cm	8.31~9.07	7.17~7.71	8.3~9.1	7.2~7.7
胸深	cm	11.31~12.33	10.16~11.29	11.3~12.3	10.2~11.3
龙骨长	cm	13.00~13.58	11.22~12.03	13.0~13.6	11.2~12.0
髌骨宽	cm	8.32~8.84	8.00~8.36	8.3~8.8	8.0~8.4
胫长	cm	10.39~11.10	8.55~8.85	10.4~11.1	8.6~8.9
胫围	cm	5.02~5.21	3.99~4.15	5.0~5.2	4.0~4.2

6.2 生产性能

6.2.1 生长性能

盐津乌骨鸡生长性能由标准承担单位在盐津县滇凤乌骨鸡种源技术开发有限公司的商品鸡养殖基地测定，饲养方式为 0~5 周龄笼养，6~18 周龄地面平养。每个群体初生和双周龄体重

抽测公母鸡各 100 只，测定方法按 NY/T 828 规定执行。取值方法按照个体记录的指标范围取值方法操作，并按 5 和 10 取整，各群体生长性能测定结果及取值范围见表 3，盐津乌骨鸡生长性能指标范围见表 4。

表 3 盐津乌骨鸡各群体生长性能测定结果及取值范围

单位：g

性别	周龄	群体 1		群体 2		群体 3	
		$\bar{X} \pm SE$	范围	$\bar{X} \pm SE$	范围	$\bar{X} \pm SE$	范围
公 鸡	初生	32.9±0.34	32~34	33±0.31	32~34	33.1±0.34	32~34
	2	138.2±1.2	135~141	140.8±1.3	137~144	142.5±1.3	139~146
	4	250.6±2.4	244~257	252.7±2.4	247~259	254.3±2.4	248~260
	6	441.4±4.3	430~452	446.7±4.3	436~458	446.2±4.4	435~458
	8	688.5±6.7	671~706	693.6±6.8	676~711	702.6±6.9	685~720
	10	1007.5±9.5	983~1032	1015.1±9.6	990~1040	1012.9±9.8	988~1038
	12	1291.3±12.3	1260~1323	1295.8±12.5	1264~1328	1297.8±12.7	1265~1331
	14	1564.6±15.5	1525~1605	1567.2±15.6	1527~1607	1571.5±15.8	1531~1612
	16	1816.8±18.2	1770~1864	1818.7±18.3	1771~1866	1823.2±18.5	1775~1871
	18	2017.5±20.3	1965~2070	2026.9±20.4	1974~2080	2030.3±21.6	1975~2086
母 鸡	初生	32.8±0.33	32~34	33.1±0.32	32~34	33.1±0.32	32~34
	2	133.2±1.3	130~137	135.5±1.3	132~139	136.7±1.3	133~140
	4	245.1±2.3	239~251	245.2±2.4	239~251	247.9±2.3	242~254
	6	379.1±3.6	370~388	382.7±3.5	374~392	384.2±3.5	375~393
	8	580.6±5.6	566~595	582.6±5.4	569~597	584.5±5.5	570~599
	10	805.4±7.8	785~826	804.3±7.7	784~824	802.1±7.6	782~822
	12	1066.6±1.2	1064~1070	1070.2±10.4	1043~1097	1068.7±10.6	1041~1096
	14	1297.8±13.1	1264~1332	1311.2±12.9	1278~1344	1314.9±13.1	1281~1349
	16	1516.4±14.8	1478~1555	1519.2±14.9	1481~1558	1520.5±15.1	1482~1559
	18	1688.2±16.7	1645~1731	1703.9±16.9	1660~1748	1695.2±17.1	1651~1739

表 4 盐津乌骨鸡生长性能指标范围确定

周龄	取值范围/g		指标确定范围/g	
	公鸡	母鸡	公鸡	母鸡
初生	32~34	32~34	32~34	32~34
2	135~146	130~140	135~145	130~140
4	244~260	239~254	245~260	240~255
6	430~458	370~393	430~460	370~395
8	671~720	566~599	670~720	565~600
10	983~1040	782~826	985~1040	780~825
12	1260~1331	1041~1097	1260~1330	1040~1100
14	1525~1612	1264~1349	1525~1610	1265~1350
16	1770~1871	1478~1559	1770~1870	1480~1560

18	1965~2086	1645~1748	1965~2085	1645~1750
----	-----------	-----------	-----------	-----------

6.2.2 屠宰性能

盐津乌骨鸡屠宰性能在盐津县滇凤乌骨鸡种源技术开发有限公司测定，2020-2022 年每个世代测定 18 周龄公母鸡各 60 只。取值方法按照个体记录的指标范围取值方法操作，体重按 5 和 10 取整，腹脂率保留 1 位小数，其他指标取整数，各群体屠宰性能测定结果及取值范围见表 5，盐津乌骨鸡屠宰性能指标范围见表 6。

表 5 各群体屠宰性能测定结果及取值范围

性别	项目	单位	群体 1		群体 2		群体 3	
			$\bar{X} \pm SE$	范围	$\bar{X} \pm SE$	范围	$\bar{X} \pm SE$	范围
公	宰前体重	g	2020.2±24.4	1957~2083	2026.4±24.3	1964~2089	2031.2±24.7	1968~2095
	屠宰率	%	89.2±0.19	88.7~89.7	88.7±0.21	88.2~89.2	88.9±0.22	88.3~89.5
	半净膛率	%	80.4±0.21	79.9~80.9	79.8±0.20	79.3~80.3	80.1±0.20	79.6~80.6
	全净膛率	%	74.4±0.22	73.8~75.0	74.2±0.21	73.7~74.7	73.9±0.20	73.4~74.4
	胸肌率	%	15.6±0.19	15.1~16.1	15.9±0.23	15.3~16.5	15.5±0.15	15.1~15.9
	腿肌率	%	24.2±0.19	23.7~24.7	24.6±0.16	24.2~25.0	23.8±0.15	23.4~24.2
	腹脂率	%	0.25±0.05	0.11~0.39	0.29±0.06	0.15~0.43	0.35±0.06	0.20~0.50
母	宰前体重	%	1692.3±20.4	1640~1745	1700.1±20.9	1646~1754	1709.7±21.3	1655~1765
	屠宰率	%	90.2±0.20	89.7~90.7	89.6±0.21	89.1~90.1	89.8±0.20	89.3~90.3
	半净膛率	%	77.4±0.22	76.8~78.0	76.7±0.20	76.2~77.2	77.1±0.20	76.6~77.6
	全净膛率	%	70.7±0.23	70.1~71.3	70.4±0.20	69.9~70.9	69.7±0.21	69.2~70.2
	胸肌率	%	17.5±0.19	17.0~18.0	17.2±0.16	16.8~17.6	16.7±0.12	16.4~17.0
	腿肌率	%	20.9±0.21	20.3~21.5	20.4±0.14	20.0~20.8	20.7±0.12	20.4~21.0
	腹脂率	%	0.88±0.05	0.74~1.02	0.93±0.06	0.78~1.08	0.98±0.07	0.79~1.17

表 6 盐津乌骨鸡屠宰性能指标范围确定

项目	单位	取值范围		指标确定范围	
		公鸡	母鸡	公鸡	母鸡
宰前体重	g	1957~2095	1640~1765	1955~2095	1640~1765
屠宰率	%	88.2~89.7	89.1~90.7	88~90	89~91
半净膛率	%	79.3~80.9	76.2~78.0	79~81	76~78
全净膛率	%	73.4~75.0	69.2~71.3	73~75	69~71
胸肌率	%	15.1~16.5	16.4~18.0	15~17	16~18
腿肌率	%	23.4~25.0	20.0~21.5	23~25	20~22
腹脂率	%	0.11~0.50	0.74~1.17	0.1~0.5	0.7~1.2

6.2.3 繁殖性能

盐津乌骨鸡繁殖性能测定数据来源于盐津县滇凤乌骨鸡种源技术开发有限公司保种场和父母代场。群体 1 为保种核心群，采用个体笼饲养，人工授精，公母比例为 1:25；群体 2 为父母代种鸡，采用本交笼饲养，自然交配，公母比例为 1:8；群体 3 为父母代种鸡，采用地面平养，自

然交配，公母比例为 1:9。以群体为统计单位。

(1) 开产日龄

测定方法引用 NY/T 828 中规定的方法。群体产蛋率达到 5%时的母鸡日龄测定结果见表 7，达 5%产蛋率日龄取值方法按照群体记录的指标范围取值方法操作，达 5%产蛋率日龄范围下限的最小值和上限的最大值作为该指标的标准范围：142 d~150 d。

表 7 盐津乌骨鸡开产日龄测定结果

单位	2020 年			2021 年			2022 年		
	群体 1	群体 2	群体 3	群体 1	群体 2	群体 3	群体 1	群体 2	群体 3
d	150	148	145	147	146	144	145	144	142
只	7200	18000	7000	7200	18000	7000	7200	18000	7000

(2) 66 周龄入舍母鸡产蛋数

测定方法引用 NY/T 828 中规定的方法。66 周龄入舍母鸡产蛋数测定结果见表 8，取值方法按照群体记录的指标范围取值方法操作，66 周龄入舍母鸡产蛋数范围下限的最小值和上限的最大值范围：129 个~143 个，按 5 和 10 取整后作为该指标的标准范围：130 个~145 个。

表 8 盐津乌骨鸡 66 周入舍母鸡产蛋数测定结果

单位	2020 年			2021 年			2022 年		
	群体 1	群体 2	群体 3	群体 1	群体 2	群体 3	群体 1	群体 2	群体 3
个	135	130	129	139	133	131	143	137	135
只	7200	18000	7000	7200	18000	7000	7200	18000	7000

(3) 种蛋受精率

测定方法引用 NY/T 828 中规定的方法。种蛋受精率测定结果见表 9，种蛋受精率取值范围是大于等于下限的最小值：89.7%，四舍五入后作为盐津乌骨鸡种蛋受精率的标准范围：≥90%。

表 9 盐津乌骨鸡母鸡种蛋受精率测定结果

单位	2020 年			2021 年			2022 年		
	群体 1	群体 2	群体 3	群体 1	群体 2	群体 3	群体 1	群体 2	群体 3
%	92.4-94.5	89.7-91.2	90.5-92.9	91.9-94.8	89.8-91.5	90.6-94.1	92.7-95.2	89.9-91.2	90.3-93.4
批	10	10	10	10	10	10	10	10	10

(4) 受精蛋孵化率

测定方法引用 NY/T 828 中规定的方法。受精蛋孵化率测定结果见表 10，受精蛋孵化率取值范围是大于等于下限的最小值：89.3%，四舍五入后作为盐津乌骨鸡受精蛋孵化率的标准范围：≥89%。

表 10 盐津乌骨鸡母鸡受精蛋孵化率测定及范围确定

单位	2020 年	2021 年	2022 年
----	--------	--------	--------

位	群体 1	群体 2	群体 3	群体 1	群体 2	群体 3	群体 1	群体 2	群体 3
%	89.3-91.6	89.4-91.4	88.9-91.1	89.5-91.5	89.7-91.7	89.2-91.8	89.6-91.4	89.4-91.4	90.1-91.7
批	10	10	10	10	10	10	10	10	10

（5）蛋品质

盐津乌骨鸡蛋品质由云南农业大学测定。检测鸡蛋来源于盐津县滇凤乌骨鸡种源技术开发有限公司，每次均在 43 周左右测定鸡蛋 100 个。取值方法按照个体记录的指标范围取值方法操作，蛋重和哈氏单位取整数，蛋壳强度和蛋黄比率保留 1 位小数，蛋形指数和蛋壳厚度保留 2 位小数，各群体蛋品质测定结果及取值范围见表 11，盐津乌骨鸡蛋品质指标范围见表 12。标准承担单位在盐津县滇凤乌骨鸡种源技术开发有限公司观察 3 个产蛋鸡群体，每个群体连续测定 3 天的蛋壳颜色比例，累计统计 1800 个蛋，其中浅褐色蛋占 85.7%，褐色蛋占 5.5%，白壳蛋 8.8%。因此，将盐津乌骨鸡的蛋壳颜色描述为“浅褐色居多、少数褐色和白色”。

表 11 盐津乌骨鸡 43 周龄蛋品质测定结果及取值范围

项目	单位	群体 1		群体 2		群体 3	
		$\bar{X} \pm SE$	范围	$\bar{X} \pm SE$	范围	$\bar{X} \pm SE$	范围
蛋重	g	55.9±0.376	54.9~56.9	55.6±0.378	54.6~56.6	54.2±0.354	53.3~55.1
蛋形指数	-	1.310±0.006	1.296~1.324	1.341±0.005	1.328~1.354	1.342±0.004	1.331~1.351
蛋壳厚度	mm	0.343±0.004	0.333~0.353	0.351±0.004	0.341~0.361	0.347±0.004	0.337~0.357
蛋壳强度	kg/cm ²	3.47±0.066	3.30~3.64	3.53±0.067	3.36~3.70	3.54±0.067	3.37~3.71
哈氏单位	-	80.2±0.63	78.6~81.8	79.4±0.64	77.7~81.1	80.6±0.64	78.9~82.3
蛋黄比率	%	31.91±0.42	30.83~32.99	31.62±0.41	30.56~32.68	32.02±0.41	30.97~33.09

表 12 盐津乌骨鸡 43 周龄蛋品质指标范围确定

项目	单位	取值范围	指标确定范围
蛋重	g	53.3~56.9	53~57
蛋形指数	-	1.296~1.354	1.30~1.35
蛋壳厚度	mm	0.333~0.361	0.33~0.36
蛋壳强度	kg/cm ²	3.30~3.71	3.3~3.7
哈氏单位	-	77.7~82.3	78~82
蛋黄比率	%	30.56~33.09	30.6~33.1

2.7 测定方法

本标准中体重和体尺、生产性能指标的测定均执行 NY/T 828 和 NY/T 2123。

三、试验验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

（一）试验验证

标准承担单位主要以盐津县滇凤乌骨鸡种源技术开发有限公司保种群和盐津地区部分养殖场的生产性能测定结果作为制定各技术标准的依据。为验证本标准的合理性，选择 3 个养殖规模

较大的养殖场进行生产性能验证，分别是云南省盐津万成生态农业发展有限责任公司、云南省昆明家家俏农牧科技开发有限公司和山东德州市科宇牧业有限公司，3家公司盐津乌骨鸡的生产性能见表13，由表13可见，3家公司生产性能不尽相同，但各项生产性能均在标准范围之内，由此可以证明本标准中的各项性能数据较为合理，本标准适用于不同地区和养殖模式。

表 13 不同公司盐津乌骨鸡生产性能

项目	盐津万成生态农业发展 有限责任公司	昆明家家俏农牧科技开 发有限公司	德州市科宇牧业有限公 司
养殖模式	全程笼养(密闭式鸡舍)	地面平养(有运动场)	舍内网上平养(开放式)
开产日龄/d	148	143	145
66周龄入舍母鸡产蛋数/个	142	135	137
受精率/%	93.2	91.8	91.2
受精蛋孵化率/%	91.4	90.2	90.5
43周龄蛋重/g	55.8	54.2	55.3
商品代公鸡 18 周龄体重/g	2015	1987	2045
商品代母鸡 18 周龄体重/g	1702	1684	1733

（二）预期效益

1 预期经济效益

1.1 品牌价值提升

统一的品种标准有助于打造盐津乌骨鸡的品牌形象，提高其在市场上的知名度和美誉度。品牌价值的提升将进一步促进产品的销售，拓展市场空间，为整个产业带来更大的经济效益。

1.1 提高养殖效益

随着盐津乌骨鸡品种标准的推广应用，品牌价值的提升，农户每养1只鸡可获利10~15元，养殖经济效益显著，可助力乡村振兴战略的实施。

2 预期社会效益

2.1 保护地方品种资源

盐津乌骨鸡作为我国地方优良品种，承载着丰富的遗传资源和文化内涵。通过制定和实施品种标准，加强对盐津乌骨鸡的保护和选育，能够有效防止品种混杂和退化，保护生物多样性，传承地方特色文化。

2.2 推动产业发展

盐津乌骨鸡是盐津的三大产业之一，盐津乌骨鸡标准的制定将提高品牌价值，推动产业的发展，产业的发展将带动饲料、兽药、加工、销售等相关产业的协同发展。通过深加工，提高产品附加值，创造更多的就业机会和经济效益。

3 预期生态效益

3.1 资源循环利用

盐津乌骨鸡养殖过程中产生的粪便可以作为优质的有机肥料，用于农田施肥，减少化肥的使用量，实现农业资源的循环利用，降低对环境的污染。

3.2 生态养殖模式推广

基于品种标准的盐津乌骨鸡养殖可以与生态农业相结合，发展林下生态养殖模式。这种模式可消除杂草，同时提高鸡肉和鸡蛋的品质，促进生态系统的平衡和稳定。

综上所述，盐津乌骨鸡品种标准的试验验证结果表明该标准具有科学性和可行性。预期能够带来显著的经济效益、社会效益和生态效益。制定《盐津乌骨鸡》行业标准为更好地保护盐津乌骨鸡品种资源提供法律法规依据，能规范盐津乌骨鸡的育种、生产、销售和管理，推动盐津乌骨鸡产业做大做强的同时，保护生产者和消费者合法权益。

四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况

经查，国际和国外均没有此类标准，此标准是首次制定，无需开展相关试验验证对比工作。

五、以国际标准为基础的起草情况

经查，国际和国外均没有此类标准，本标准不存在采标问题。

六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

本标准修订过程中收集了相关的法律法规及政策措施，对形成新的技术语言要素加以规范。本标准制定符合《中华人民共和国畜牧法》、《中华人民共和国防疫法》、《种畜禽管理条例》等有关法律和法规文件的相关规定。本标准相关内容的规定与现行的法律法规相辅相成，没有冲突。因此，本标准的内容和现行法律法规未有任何抵触。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准制定过程中无重大分歧意见。

八、涉及专利的有关说明

经查，未识别到与本标准技术内容有关的专利。

九、实施农业行业标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议

本标准发布后,首先应在实施前保证文本的充足供应,让每个使用者都能及时得到文本。这是保证新标准贯彻实施的基础。发布后、实施前应将信息在媒体上广为宣传。尤其在盐津乌骨鸡的主要生产区,更要加大宣传力度。对于使用过程中容易出现的疑问,要在媒体上撰写文章予以解释。要区别标准的不同使用对象,如保种、生产、引种等,有侧重点地进行培训、宣传。本标准自发布日期至实施日期之间的过渡期建议为 12 个月。

十、其他应予说明的事项

本标准没有需要说明的其他事项。