

《鸡尸体剖检技术规范》地方标准编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

本标准的制订申请通过了上海市质量技术监督局组织的专家评审，并在沪质技监标[2017] 454 号文《上海市质量技术监督局关于下达 2017 年上海市地方标准制修订项目计划的通知》中公布，项目名称为《鸡尸体剖检技术规范》，由上海市动物疫病预防控制中心负责制定。本标准为首次制定。

2. 起草单位

上海市动物疫病预防控制中心。

3. 主要起草人

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
齐新永	男	高级兽医师	上海市动物疫病预防控制中心	负责文本的制订、编制说明及文本整体完善修改
沈莉萍	女	高级兽医师	上海市动物疫病预防控制中心	负责尸体检查的制订
徐 锋	男	兽医师	上海市动物疫病预防控制中心	负责人员、时间、场所和设施、设备的制订
王晓旭	女	兽医师	上海市动物疫病预防控制中心	负责剖检记录的制订
王 建	男	推广研究员	上海市动物疫病预防控制中心	负责生物安全处置的制订
赵洪进	男	高级兽医师	上海市动物疫病预防控制中心	负责范围和引用文件制订
鞠厚斌	男	高级兽医师	上海市动物疫病预防控制中心	负责生物安全处置的制订
周锦萍	女	推广研究员	上海市动物疫病预防控制中心	负责相关标准的检索
张维谊	女	高级兽医师	上海市动物疫病预防控制中心	负责剖检基本原则的制订

二、制定标准的必要性和意义

目前，我国还没有鸡尸体剖检技术的国家标准和行业标准。鸡尸体剖检在临床实践中可提高临床诊疗工作的质量，为诊断提供重要线索和理论依据，对鸡疾病的诊断意义重大。剖检是一项严肃细致，专业性很强的技术工作，剖检的操作

方法和技术水平决定剖检工作的质量。正确的尸体剖检，即可把疾病控制在流行初期，避免重大的经济损失。

剖检时，鸡尸体往往携带多种病原，对于操作者具有一定的危险性，且存在对周围空气、水源、土壤等环境造成污染的潜在威胁，易导致人员感染和病原微生物外逸。为了规范鸡尸体剖检行为，提高剖检工作者的剖检水平，为疾病诊断提供有效依据，同时为了有效防止剖检过程中病原逃逸，防止人员感染，防止病原污染环境，有必要建立针对鸡尸体剖检的技术规范标准。

上海市动物疫病预防控制中心从上世纪90年代起设有动物畜禽解剖门诊，特别在对病死鸡尸体的剖检技术上积累了丰富的经验，形成了一套完善、科学、有效的方法，适用于作为一种标准方法来推广使用。该标准的制定将为病死鸡的剖检提供规范操作，为鸡疾病的诊断提供有效依据。

三、主要起草过程

1. 成立标准制订编写小组

接到上海市质量技术监督局下达的标准制订任务后，上海市动物疫病预防控制中心组织本单位相关科室从事动物尸体剖检技术工作的技术骨干组成标准制订编写小组具体负责标准的制订。

2. 确定标准制订重点

标准修订编写小组召开了专题会议，讨论确定标准制订重点。决定本次制订遵照 GB/T 1.1-2009 《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求、相关国家标准、行业标准和法律法规为准则；以生物安全为基准，重点对鸡尸体的剖检基本原则、尸体检查、剖检记录等进行制订。

3. 起草阶段

标准修订编写小组依照相关法律法规要求，参考兄弟省市相关做法，同时征询了有关科研、教学、推广、生产单位专家对标准框架、修订内容和技术参数的修订意见，按照 GB/T 1.1-2009 《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的编写要求起草了《鸡尸体剖检技术规范（讨论稿）》。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

1. 制定标准的原则和依据

以“科学性、可操作性、适用性”为原则，力争使制订后的标准无歧义、易操作。符合剖检过程的相关法律法规等要求和相关工作开展的需要。在本标准的编制过程中，依据的现有标准、法律法规和主要参考书籍：

- 1、《中华人民共和国动物防疫法》（2015年修订版）
- 2、《病原微生物实验室生物安全管理条例》（2018年修正版）
- 3、《医疗废弃物管理条例》（中华人民共和国国务院令380号）
- 4、《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》 GB16548-2006
- 5、《实验室生物安全通用要求》 GB19489-2008
- 6、北京市地方标准《兽医病理解剖生物安全控制技术规范》 DB11/T869-2012
- 7、B. W. 卡尔尼克主编《禽病学》
- 8、吉林农业大学主编《畜禽解剖学》
- 9、田文震主编《兽医防疫消毒技术》
- 10、徐百万主编《动物免疫采样与监测技术手册》
- 11、鲍恩东，刘思当主编《动物病理学》
- 12、宣长和 《猪病学》

在标准文本中，规范性引用文件为以上引用的 5 项标准和法律法规，按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则》6.2.3 规定，引用文件清单中不包括：资料性引用文件、标准编制过程中参考过的文件。

2. 与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

本标准的制订，符合《中华人民共和国动物防疫法》等法律法规的要求，也是上海市提高鸡尸体剖检规范和技术水平的必然需求，本标准将为本市兽医工作人员开展鸡尸体剖检工作提供技术依据。

五、主要参数、指标和技术要点的说明和论述

1. 范围

本标准规定了鸡尸体剖检的场所与设施设备、剖检人员、剖检时间、基本要求、尸体检查、剖检记录与生物安全处置等技术要求。

本标准适用于病、死鸡的剖检。

2. 规范性引用文件

《中华人民共和国动物防疫法》是在我国开展动物防疫工作必须遵守的第一法，剖检过程产生的废弃物和组织、尸体应严格执行《医疗废物管理条例》和《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》。

3. 剖检场所、设施和设备

3.1 文中“剖检场所划分为准备区、污染区”。主要结合本中心多年的工作经验进行确定，两个区的划分一是可有效防止病原微生物的传播，二是能满足剖检工作的开展，同时也借鉴参考了北京市地方标准《兽医病理解剖生物安全控制技术规范》（DB11/T 869-2012）规定“尸检现场应划分为污染区、半污染区与清洁区”。

结合分区情况对每个区域的功能进行了详细定义，给剖检者明确参考“准备区为存放消毒器械、防护用品及工作人员穿戴个人防护用品的区域，污染区为解剖操作区域以及进行器械清洗、消毒的区域。”

3.3 文中规定的物品主要是根据本中心剖检经验结合《实验室生物安全通用要求》和《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》中的要求进行规定的。

4. 剖检人员

4.1 文中“应具有兽医相关专业知识和操作技能，经过专业的生物安全培训”内容是根据中心实际工作经验提炼而来，参加剖检的工作者，应有较好的生物安全意识和较强的操作能力。

4.1 文中规定“剖检时应配备主检一人，助检一人，记录一人”。主要是在参考《猪病学》十二章第一节“剖检时至少包括主检一人，助检二人，记录员一人。”的基础上，结合日常操作进行配置。

4.2.3 文中“剖检完毕，依次脱掉解剖服、帽子、面罩、口罩、胶鞋、手套，将暴露面向内折，放入医疗废弃物包装袋”参照《医疗机构消毒技术规范》内容规定。

5. 剖检时间

文中“鸡死亡后应争取时间尽快施行剖检，最佳剖检时间在6小时以内。”主要是参照《动物免疫采样与监测技术手册》第五章动物疫病监测的采样技术要求提出“死亡动物的内脏病料采取，最迟不超过死后6小时（尤其在夏季）”。主要考虑剖检与样品的采集息息相关，为满足采样要求，剖检最佳时间应在6小时内进行。死亡后超过24小时剖检，尸体易腐败，影响病变的辨认和剖检作用，无剖检价值。

6. 剖检基本要求

6.2 文中“内脏器官的剖检顺序应服从于检查的目的。”根据本中心的临床经验，不能一味的按常规顺序进行，要根据实际情况进行合理调整，才是更有效的剖检流程。

7. 尸体检查

尸体检查是剖检最重要的环节，在结合临床经验的基础上，参考了大量书籍的内容归纳而成。将尸体检查分为3个部分，即体表检查（附录A）、胸腹腔检查和脏器的检查（附录B）。其中体表检查包括品种、性别、毛色、体重及营养状况等，并对鸡冠、皮肤、天然孔和腿、爪等进行检查。脏器的检查包括了各重要组织器官、脑、关节、鼻腔等内容。

7.1 “体表检查”的内容主要结合《动物病理学》第二十三章第三节各种动物尸体剖检方法进行检查。

7.2 仰卧固定是参照《禽病学》第一章剖检技术并结合临床实践。文中“从腹壁和大腿内侧的皮肤切开，用力将大腿按下，使髋关节脱臼，向外展开”主要结合本中心的实际运用经验和《动物病理学》第二十三章第三节进行检查。

7.3 打开腹腔的过程主要结合本中心的实际运用经验，具有简便快速、操作性强的特点。

7.4 脏器的检查（附录B）文中检查内容B.1-B.18主要参照《动物病理学》第二十三章第三节进行检查。

8. 剖检记录

《鸡尸体剖检记录表》（附录C）是根据临床经验汇总制作的一张表格，便于剖检时记录，防止遗漏要点。记录表中的内容实用、全面，使剖检记录更便捷、更直观，是创新的成果。

“剖检病变”记录内容是《鸡尸体剖检记录表》的记录核心，在做到“真实可靠、完整详细”的基础上要细化描述，其“病变的描述规范”（附录D）主要参照《动物病理学》第二十三章第三节家禽的剖检方法。

9. 疫情评估和报告

“剖检前，应对鸡尸体可能携带的病原微生物进行风险评估，”结合临床经验，证明生物安全风险评估在鸡尸体剖检上的重要性。文中“怀疑有重大动物疫病的应按《中华人民共和国动物防疫法》的要求及时报告疫情”来自《中华人民共和国动物防疫法》的要求。

10. 剖检的生物安全处置

10.1.2 文中“一次性使用物品、剖检后产生的废弃物应装入专用的医疗废弃物包装袋，按《医疗废物管理条例》的相关规定消毒、处理。”具体参照《医疗废物管理条例》。

10.3 文中“剖检尸体的血液、体腔积液及污水等液体集中回收于专用消毒池中。”参照北京市地方标准《兽医病理解剖生物安全控制技术规范》。

10.4 “尸体、组织的处理”具体参照《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》（GB16548）。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

标准制定过程中起草小组统一思想、及时沟通研究进展，未有重大分歧和意见。

七、作为推荐性标准的建议及其理由

本标准中有一些技术规范内容是根据多年临床经验进行的，所以建议本标准作为推荐性的地方标准发布。

八、贯彻标准的措施建议

本标准在制订过程中充分地考虑了本市鸡尸体剖检技术工作开展的先进性、科学性和可操作性，对于加强解剖场所管理，促进兽医人员剖检水平具有积极意义，建议本市动物疫控系统、畜牧技术推广部门组织标准宣贯培训班，同时按照标准技术要求开展鸡尸体剖检工作。

九、征求意见

本标准征求意见阶段共发出征求意见函 7 份，收到上海市农业科学院畜牧兽医研究所、上海浦江出入境检验检疫局、上海交通大学、奉贤区动物疫病预防控制中心、崇明区动物疫病预防控制中心 5 家单位的全部 7 位专家的回复，经汇总，共征集了专家意见 36 条，其中标准正文为 35 条，标准编制说明 1 条，其中 33 条全部采纳，3 条不予采纳。对不予采纳的意见给予了说明。（具体见《征求意见汇总处理表 1》）

表 1 《鸡尸体剖检技术规范》征求意见汇总处理表

序号	章、表、表号、图号	意见内容	提出单位（部门）	处理意见
1	前言	前言中应包括标准起草的依据，如：本标准是依据 GB/T1.1—2009 给出的规则起草，本标准中的附录为规范性附录。	上海出入境检验检疫局、奉贤区动物疫病预防控制中心、上海市农业科学院	采纳
2	前言	作为地方标准前言，无需过长，且依据与正文重复。建议保留：为了规范鸡尸体剖检行为，防止剖检过程中病原逃逸，防止人员感染和环境污染，特制定本技术规范。	崇明区动物疫病预防控制中心	采纳
3	前言	第一行“病理形态学”前加“肉眼”，尸体剖检系肉眼所见病变。	上海市农业科学院	不予采纳
前言采纳了序号 2 的意见，对“病理形态学”进行删除，就不需要采纳该建议。				
4	正文编号	所有章编号后面去掉“.”如“1. 范围”，建议改为“1 范围”	上海市农业科学院	采纳
5	1 范围	本标准适用于鸡尸体的剖检。建议修改为：本标准适用于病、死鸡尸体的剖检。	上海出入境检验检疫	采纳

			疫局	
6	2 规范性引用文件	引用文件应给出版本号或年号，如“中华人民共和国动物防疫法（2015 年修订版）”“医疗废物管理条例（中华人民共和国国务院令（第 380 号））”“病死及病害动物无害化处理技术规范（农医发〔2017〕25 号）”“GB 16548-2006 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程	上海市农业科学院	采纳
7	3.1 剖检场所	分准备区，污染区二区即可，因为清洗区的功能是剖检人员进行器械清洗、消毒的区域，其本质也是污染区，按污染区处理即可。	上海交通大学 上海出入境检验检疫局	采纳
8	3.1 剖检场所	剖检场所的描述不够清晰，是固定还是临时场所未明；另建议将远离人员改为远离无关人员（群）	崇明区动物疫病预防控制中心	采纳
9	3.1 剖检场所	各区之间应隔绝，建议改为：不同功能区域分开	上海交通大学	采纳
10	4.1 人员要求	“可省略记录员一人。”但标准文本 8. 剖检记录，要求记录应在剖检当时进行。没有记录员怎么记录。因此，建议修改为主检一人，助检一人，记录员一人。	上海出入境检验检疫局	采纳
11	4.2.3	剖检完毕，依次脱掉解剖服、帽子、面罩、口罩、胶鞋、手套，将暴露面向内折，放入医疗废弃物包装袋，按《医疗废物管理条例》的规定消毒、处理。一次性用品属于医疗废物，但胶鞋、面罩不是一次性使用的，是否算医疗废物？请考虑是否区别处理。	上海出入境检验检疫局	采纳
12	4.2.1	“防护设备”表述不合适，应改为“防护用品”	上海交通大学	采纳
13	4.2.2	“剖检中，应保证个人防护装备的完好，如有破损应及时更换。”中“防护装备”同样应改为“防护用品”，整句应改为“防护用品有破损及时更换。”	上海交通大学	采纳

14	4.2 人员防护	关于面罩，必要时佩戴防护眼镜或面罩。如都要佩戴面罩的话，有防护过度之嫌。	上海交通大学	采纳
15	5 剖检时间	剖检时间，建议保留第一句“鸡死亡后应争取时间尽快施行剖检，最佳剖检时间在 6 小时以内。”后边内容可以放入剖检基本要求内，其描述与剖检时间不是同一个概念。	崇明区动物疫病预防控制中心	采纳
16	5. 剖检时间	鸡死亡后应争取时间尽快施行剖检 “争取时间”可删除。尽快就是争取时间，技术规范类文本一般不用主观性词语，如“争取”。	上海交通大学	采纳
17	5. 剖检时间	可考虑写如下字句：对有临床症状的病鸡扑杀后，随即剖检。不写也挺好，可灵活掌握。	上海交通大学	采纳
18	5. 剖检时间	“如紧急情况下，必须在夜间剖检时、要确保光线充足，”建议改为“如紧急情况下必须在夜间剖检时，要确保光线充足，”	上海市农业科学院	采纳
19	6.1 问诊	剖检前应对动物基本信息…。建议将动物改成“鸡”	崇明区动物疫病预防控制中心	采纳
20	6.1 问诊	“剖检前应对动物基本信息、流行病学、临床症状、防治经过等进行调查了解”。在这里不应该用“动物”，应改为“鸡”。修改后为“解剖检前应对鸡的基本信息、流行病学、临床症状、防治经过等进行调查了解”	上海交通大学	采纳
21	6.2 疫情评估和报告	剖检前，应对鸡尸体可能携带的病原微生物进行风险评估，怀疑有重大动物疫病的应按《中华人民共和国动物防疫法》的要求及时报告疫情。如果这一步就可以确定重大动物疫病，那么就不需要再剖检了？建议考虑一下，鸡有没有不能剖检的疫病，如果没有，“及时报告疫情”放 8 后面比较合适。	上海出入境检验检疫局	采纳
22	7.1 体表检查	（见规范性附录 A）修改为（见附录 A），下同。	上海出入境检验检疫局	采纳
23	8. 剖检记录	（见资料性附录 C）修改为（参见附录 C）	上海出入境检验检疫局	采纳

24	8. 剖检记录	建议增加 8.2，标准仅对记录内容进行规范，未对记录要求进行明确。建议将原内容定为 8.1，增加 8.2，：应包含规范书写、签字要求、修改记录时要求等。	崇明区动物疫病预防控制中心	采纳
25	9.2.3	增加“人员离开后开启紫外线灯消毒”	上海市农业科学院	采纳
26	9.3.1	剖检过程中的冲洗用水，应集中回收于消毒池,添加消毒药品进行消毒处理。“剖检过程中的冲洗用水”包括鸡尸体剖检过程中产生的血液、体液和冲洗用水，因此应改为“剖检过程中，尸体的血液、体腔积液以及污水，集中回收于消毒池,添加消毒药品进行消毒处理。”	奉贤区动物疫病预防控制中心	采纳
27	9.3.1	增加冲洗用水（污水）的消毒处理时间，建议的消毒剂种类。	上海市农业科学院	不予采纳
因为采纳了序号 26 的建议，不需要采纳本建议				
28	9.3.2	9.3.1 已描述，重复，应该删除	奉贤区动物疫病预防控制中心	采纳
29	9.4 尸体、组织的处理	应对剖检产生的尸体、组织等送无害化处理部门进行无害化处理。建议修改为：对剖检产生的尸体、组织等装入专门的防漏袋中，送无害化处理部门进行无害化处理。	上海出入境检验检疫局	采纳
30	9.4 尸体、组织的处理	“应对剖检产生的尸体、组织等送无害化处理部门进行无害化处理。”建议修改为：剖检结束后产生的尸体、组织送无害化处理部门进行无害化处理、深埋、焚烧。	上海市农业科学院	采纳
31	附录 D.1	重量大小:凡容积可称量的器官，采取首先称量，然后用尺量其大小。建议在 3.3 剖检设备中，增加称量的设备。	上海出入境检验检疫局	采纳
32	7.1 体表检查	观察品种、性别、毛色、体重及营养状况等，相应的规范性附录 A 中，没有体重及营养状况的描述。可用“体况消瘦”“营养不良”“营养良好”等。	上海交通大学	采纳

33	附 录 B4	剥离鸡内金后检查肌胃的出血、溃疡等病变 鸡内金是中药的名称，应该用解剖名称。好像 叫肌胃角质层，编写组查一下。	上海交通大学	采纳
34	附 录 B4	增加腺胃“外观形状”	上海市农业科学院	采纳
35	附 录 C	增加表二，原表作为表一	上海市农业科学院	不予 采纳
根据附录 C 的内容，不需要增加表二				
36	3.1 剖检 场所 3.2 剖检 设施 4.1 人 员要求	建议条标题与段分开，全文要一致	上海市农业科学院	采纳