ICS 65.120

B46

团 体 标 准

T/SDPIA 01—2024

冻干全价宠物食品

Freeze-dried complete pet food

2024-01-19 发布

2024-01-19 实施

山东省宠物行业协会 发布

目 录

前 言	3
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	5
4 要求	5
5 检测方法	7
6 检验规则	9
7 标 签	9
8 包装、运输、贮存和保质期	10
9 参考文献	11

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。

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。

本文件由山东省宠物行业协会标准化技术委员会提出并归口。

本文件主要起草单位：山东宠之优品宠物食品有限公司、青岛明月安欣营养科技有限公司、中誉宠物食品（漯河）有限公司、山东凯锐思动物营养有限公司、乖宝宠物食品集团股份有限公司、山东科乐宠物食品有限公司、星宠王国（北京）科技有限公司、上海源鲜宠物食品有限公司、山东齐康佰欧生物科技有限公司、青岛逢时宠科生物技术有限公司、蓬莱市蓬仙制冷空调有限公司、自然有味（北京）宠物食品有限公司、中国农业科学院饲料研究所、山东省农业科学院畜牧兽医研究所

本文件参与起草单位：山东润达检测技术有限公司、上海盟宠信息技术有限公司、广州云成网络科技有限公司、哆啦派冻干食品（山东）有限公司、亚华宠物食品（山东）有限公司、南德商品检测（青岛）有限公司、山东宠言生物科技有限公司、青岛市华测检测技术有限公司、摩逗宠物食品（山东）有限公司、辽宁惠康检测评价技术有限公司、山东赛西宠物食品有限公司、山东海荣生物科技有限公司

本文件主要起草人：华子龙、杨秀丽、任民、杜可振、王珊珊、李希春、曾辉、刘承颖、牟明浩、朱长林、马建、张辉、秦华、徐法典、刘福明、许丽丽、胡博瀚、刘保国、宋程、单延峰、闫晓曦、张梓淇、陈涛、崔丽洁、冯娜、张超、孟文杰、高文潭、刘世庆、张淑芳、徐晶、李俊、孙海涛、刘策、白钰洁、刘亮、吴艳娜、安培、刘亚军、巩金成、毕建江、逢淑梅、尹逊静、王诚、牛艳艳、赵晓蕾、权美英、张勇、袁学宾、刘志奎、潘兴兴、杨斌、于纪宾、刘兴华、商显德、刘基康、韦清峰

本文件为首次发布。

1 范围

本文件规定了冻干全价宠物食品的规范性引用文件、术语和定义、要求、检测方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存和保质期等要求。

本文件适用于经真空冷冻干燥工艺加工，满足犬、猫营养需求的冻干全价宠物食品，不含处方宠物食品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件，凡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 2707 食品安全国家标准 鲜（冻）畜、禽产品

GB 2733 食品安全国家标准 鲜、冻动物性水产品

GB/T 2828 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB 5009.238 食品安全国家标准 食品水分活度的测定

GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法

GB/T 6433 饲料中粗脂肪的测定

GB/T 6434 饲料中粗纤维的含量测定

GB/T 6435 饲料中水分的测定

GB/T 6436 饲料中钙的测定

GB/T 6437 饲料中总磷的测定 分光光度法

GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定

GB/T 6439 饲料中水溶性氯化物的测定

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 13093 饲料中细菌总数的测定

GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定

GB/T 18823 饲料检测结果判定的允许误差

GB/T 31216 全价宠物食品 犬粮

GB/T 31217 全价宠物食品 猫粮

国家市场监督管理总局令第70号《定量包装商品计量监督管理办法》中华人民共和国农业部2483号公告-5-2016 饲料中牛磺酸的测定高效液相色谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 宠物 pet

家庭饲养的作为伴侣动物的犬和猫。

3.2 冻干全价宠物食品 freeze-dried complete pet food

是指为满足宠物的不同生命阶段或者特定生理的营养需要,将多种饲料原料和饲料添加剂按照一定比例配制,经过预处理、混合、塑形、真空冷冻干燥、计量包装、异物检除、灭菌等工序制成的冻干全价宠物食品,单独食用即可满足宠物每日营养需要。

3.3 幼(年)犬和成(年)犬 puppy and adult dog

犬的幼年期和成年期按表1划分。

表1 犬幼年期和成年期划分

成年时体重/kg	幼年期/月龄	成年期/月龄
≤5	<9	≥9
5~20	<12	≥12
20~40	<18	≥18
≥40	<21	≥21

3.4 幼(年)猫和成(年)猫 kitten and adult cat

3.4.1 幼(年)猫 kitten

12月龄以下的猫

3.4.2 成(年)猫 adult cat

12月龄以上的猫,但妊娠期和哺乳期除外。

4 要求

4.1 饲料原料及饲料添加剂要求

4.1.1 饲料原料应符合中华人民共和国农业农村部《饲料原料目录》及农业农村部相关公告的规定。

4.1.2 鲜（冻）畜、禽原料应符合 GB 2707 的规定。

4.1.3 鲜、冻动物性水产品原料应 GB 2733 的规定。

4.1.4 其他饲料原料应符合 GB 13078 的规定。

4.1.5 饲料添加剂应符合中华人民共和国农业农村部《饲料添加剂品种目录》及农业农村部相关公告、中华人民共和国农业农村部《饲料添加剂安全使用规范》、饲料添加剂产品标准的规定。

4.2 加工质量指标

4.2.1 感官指标

形态完整、色泽一致，具有原材料特有的气味，无其它异味，无肉眼可见的异物，无发霉变质结块现象。

4.2.2 水分

不得高于 8%。

4.2.3 水分活度（ a_w ）

不得高于 0.6

4.3 理化指标

冻干全价犬（猫）宠物食品理化指标见表 2、表 3。

4.3.1 冻干全价犬宠物食品理化指标见表 2

表 2 冻干全价犬宠物食品理化指标

项目	指标（以干物质计）	
	幼（年）犬粮、妊娠期犬粮、哺乳期犬	成（年）犬
粗蛋白质/%	≥ 40.0	36.0
粗脂肪/%	≥ 10.0	8.0
粗纤维/%	≤ 5.0	5.0
粗灰分/%	≤ 10.0	10.0
钙/%	≥ 1.2	0.6
总磷/%	≥ 1.0	0.5
水溶性氯化物（以 Cl ⁻ 计）/%	≥ 0.45	0.12

赖氨酸/%	≥	0.90	0.63
钙磷比		1~1.5:1	1~1.5:1

4.3.2 冻干全价猫宠物食品理化指标见表 3

表 3 冻干全价猫宠物食品理化指标

项目		指标（以干物质计）	
		幼（年）猫粮、妊娠期猫粮、哺乳期猫	成（年）猫
粗蛋白质/%	≥	45.0	40.0
粗脂肪/%	≥	10.0	10.0
粗纤维/%	≤	5.0	5.0
粗灰分/%	≤	10.0	10.0
钙/%	≥	1.0	0.6
总磷/%	≥	0.8	0.5
水溶性氯化物（以 Cl ⁻ 计）/%	≥	0.3	0.3
牛磺酸/%	≥	0.2	0.2
钙磷比		1~1.5:1	1~1.5:1

4.4 卫生指标

4.4.1 符合中华人民共和国农业农村部公告第 20 号中《宠物饲料卫生规定》的规定。

4.4.2 冻干全价宠物食品灭菌后的微生物要求见表 4。

表 4 冻干全价宠物食品微生物指标

项目	指标
细菌总数/(CFU/g)	≤ 1.0×10 ⁴ （不包含添加微生物的产品）

4.5 净含量

符合中华人民共和国农业农村部公告第 20 号中《宠物饲料标签规定》的规定，偏差符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

5 检测方法

5.1 感官指标

5.1.1 气味

取适量样品，在通风良好、无异味干扰的条件下，直接嗅闻。

5.1.2 色泽及状态、杂质等

取适量样品，置白色瓷盘内，在光线充足的环境下，用肉眼观察。

5.2 水分

按 GB/T 6435 的规定执行。

5.3 粗蛋白质

按 GB/T 6432 的规定执行。

5.4 粗脂肪

按GB/T 6433 的规定执行。

5.5粗纤维

按GB/T 6434 的规定执行。

5.6钙

按 GB/T 6436 的规定执行。

5.7 总磷

按 GB/T 6437 的规定执行。

5.8 粗灰分

按 GB/T 6438 的规定执行。

5.9 水溶性氯化物（以 Cl⁻计）

按 GB/T 6439 的规定执行。

5.10 赖氨酸

按 GB/T 18246 的规定执行。

5.11 牛磺酸

按中华人民共和国农业部 2483 号公告-5-2016 的规定执行。

5.12 细菌总数

按 GB/T 13093 的规定执行。

5.13 水分活度

按 GB 5009.238 的规定执行。

6 检验规则

6.1 组批

原料不变，同一配方、同一工艺、同一生产日期连续生产的产品为一个批次。

6.2 采样

按照 GB/T 2828 的规定执行。

6.3 出厂检验

每一批产品出厂前均应进行出厂检验，检验合格产品方能出厂。出厂检验项目为：感官指标、水分、粗蛋白质、粗脂肪、粗灰分、粗纤维、钙、总磷。

6.4 型式检验

有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 产品投产时；
- b) 正式生产后，每年至少检验一次；
- c) 原料、工艺或配方出现大的变化，可能影响产品质量时；
- d) 停产半年以上恢复生产时；
- e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- f) 饲料行政管理部门提出检验要求时。

6.5 判定规则

6.5.1 检验中如出现不合格项目，允许重新自同批产品中两倍量的抽样进行复验；如果复验结果中仍有不合格项，则判该批次产品为不合格品。微生物指标检验结果中有一项不合格，则判定为不合格，不得复检。

6.5.2 检测结果判定的允许误差按 GB/T 18823 的规定执行（GB/T 18823 未规定的除外）。

7 标签

按中华人民共和国农业农村部公告第 20 号中《宠物饲料标签规定》的规定执行。

8 包装、运输、贮存和保质期

8.1 包装

包装应完整、密封、防潮防水，不容破碎，包装材质应无毒、无害、无异味。

8.2 运输

运输工具应清洁、干燥，并有防雨、防污染措施。不得与有毒、有害物品混装、混运。

8.3 贮存

产品应贮存于通风、干燥处，注意防水、防霉、防鼠、防虫害，不得与有毒、有害物品混贮。

8.4 保质期

在规定的运输、贮存条件下，未开启包装的产品，产品保质期应与标签中标明的保质期一致。

参考文献

[1] 中华人民共和国农业农村部公告《饲料原料目录》及中华人民共和国农业农村部公告相关公告

[2] 中华人民共和国农业农村部公告《饲料添加剂品种目录》及中华人民共和国农业农村部公告相关公告

[3] 中华人民共和国农业农村部公告《饲料添加剂安全使用规范》

[4] 中华人民共和国农业农村部公告第 20 号