

国家粮食和物资储备局科学研究院

饲料工业标准体系简介

李爱科 首席研究员

饲料工业标准发展背景

- ◆我国饲料工业发展初期进步缓慢，究其原因为没有统一化的饲料标准来制约，造成各个饲料产品质量参差不齐，鱼龙混杂。因此作为现在畜牧业重要组成部分，**生产饲料标准化的建设与实施**，能有效规范饲料行业的市场和企业行为，提高饲料产品质量，促进饲料工业的健康发展。
- ◆1986年，全国饲料工业标准化技术委员会成立，中国饲料工业起步，经过近40年的长足发展，**我国饲料产量连续10年蝉联世界第一。**

习近平总书记指出：
标准助推创新发展，标准引领时代进步

图表1：2015-2020年工业饲料总产量及增长率(单位：万吨，%)



资料来源：中国饲料工业协会 前瞻产业研究院整理

@前瞻经济学人APP

饲料工业标准伴随饲料工业发展

- ◆我国饲料工业标准体系是随着饲料工业的发展而逐步建立发展的。
- ◆我国饲料工业已形成了以国家标准和行业标准为主的较为完整的饲料行业标准体系框架。
- ◆饲料标委会归口的现行有效标准569项，其中**国家标准302项、农业行业标准267项，卫生标准4项**，检测方法标准278项；在研标准260项，其中国家标准61项、农业行业标准199项，共形成了包含829项饲料工业标准的完善标准体系。

1986年标
委会成立

1988年《饲
料标签》

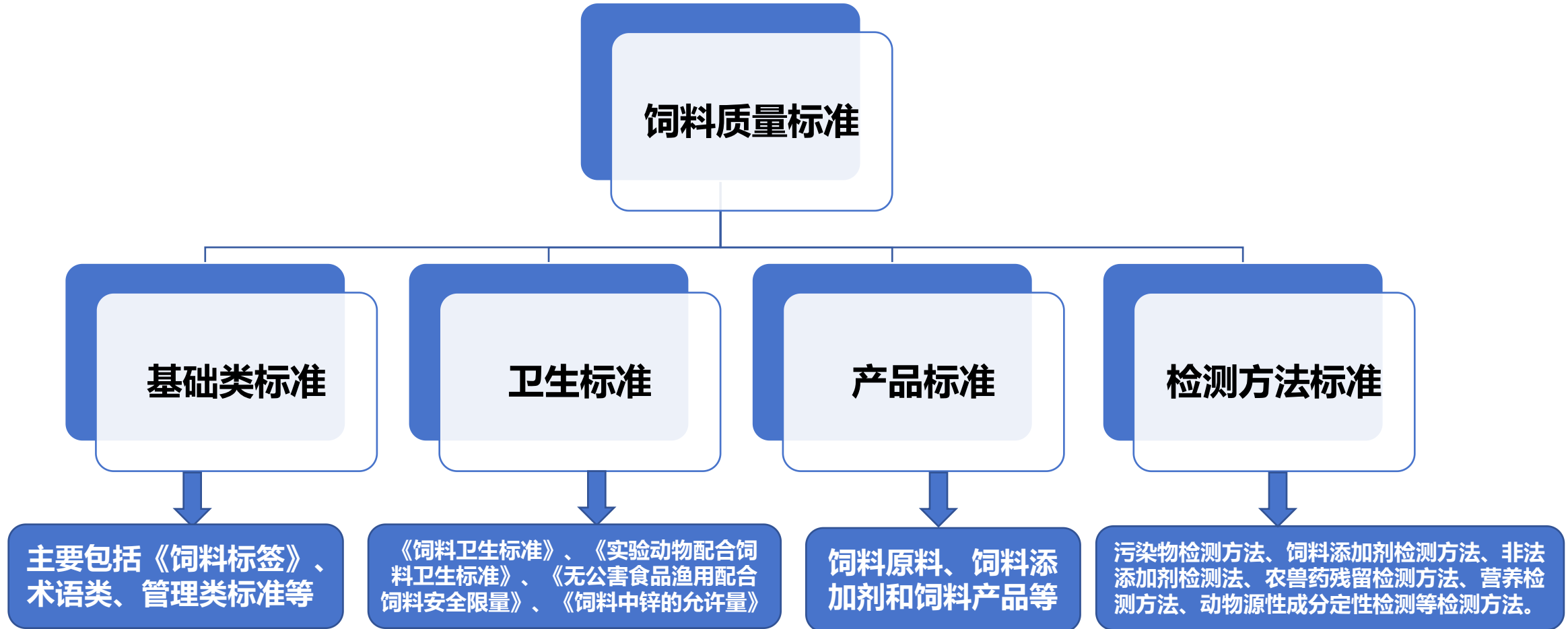
1991年《饲
料卫生标准》

1999年《饲料
和饲料添加
剂管理条例》

两项强制性标准的颁布实施，**标志着我国饲料工业正式走上了依法管理和标准化管理的轨道。**

全国饲料质量安全抽检合格率，**由1987年的20%提高到98.1%。**

饲料质量标准分类



饲料卫生标准

饲料卫生标准主要针对饲料产品、饲料原料中可能存在的有毒有害物质及微生物的限量进行了规定，从而确保饲料安全。

- ◆ 目前，我国有现行有效的 4 个饲料卫生标准，分别是《饲料卫生标准》GB 10378-2017，《实验动物配合饲料卫生标准》GB/T 14924.2-2001，《无公害食品渔用配合饲料安全限量》NY 5072-2002，《饲料中锌的允许量》NY 929-2005。
- ◆ 《饲料卫生标准》GB 10378-2017对保障养殖动物安全、食品安全和环境安全做出了重要贡献，是政府监管的重要依据。

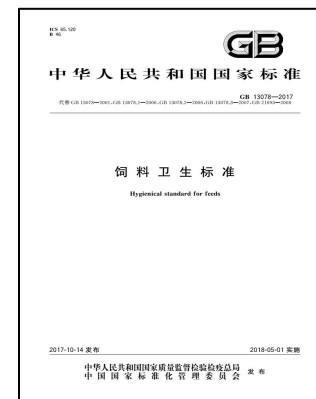
《饲料卫生标准》 GB 10378-2017

本标准为**强制性国家标准**，该标准规定了饲料原料和饲料产品中有毒有害物质和微生物的限量和配套检测方法。制定的有毒有害物质项目科学、全面。对不同饲料原料、不同动物种类、不同动物生产阶段的饲料产品都规定了限量值。

◆ 污染物项目包括 **5 大类** 24个：**无机污染物**（7个）、**真菌毒素**（6个）、**天然植物毒素**（4个）、**有机氯污染物**（4个）、**微生物污染物**（3个）。涉及技术指标 164 个：无机污染物涉及限量技术指标 66 个，真菌毒素 39 个，天然植物毒素 31 个，有机氯污染物 21 个，微生物污染物 7 个。

◆ 污染物限量值更加严格，整体水平**符合国际标准**，其中 **80%符合最严格的欧盟标准要求**。

◆ 《饲料卫生标准》历经**6次**修订，现行版本为2017年版。



产品标准

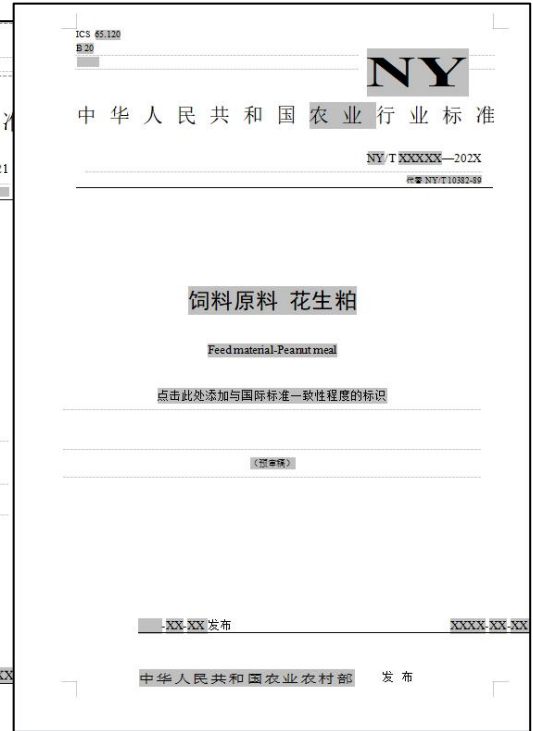
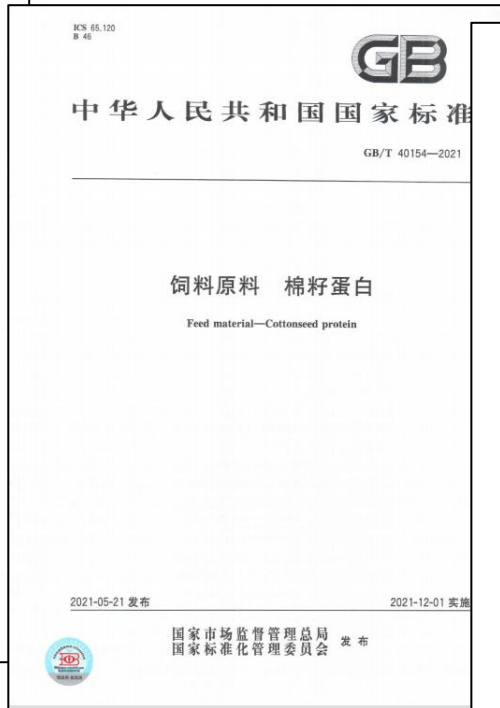
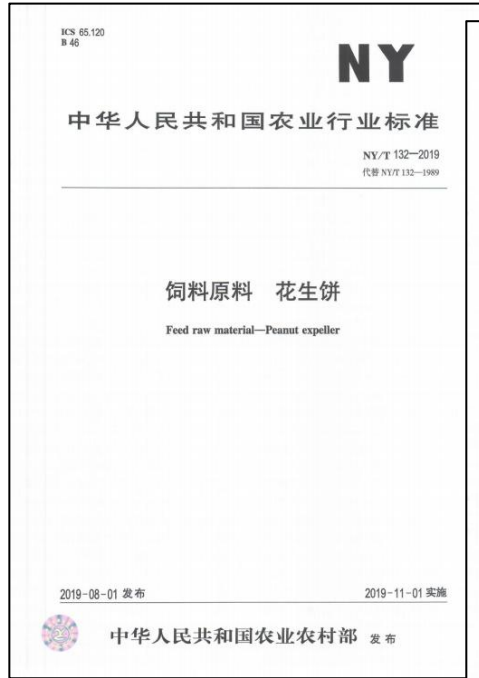
我国现有饲料产品国家标准和行业标准 191 个。其中，有54种饲料原料标准，87种饲料添加剂标准和50种饲料产品标准。饲料原料、饲料添加剂和饲料产品是动物养殖中最重要的投入品，制定其产品标准意义重大。包括：

- 饲料原料
- 饲料添加剂
- 饲料产品标准

产品标准

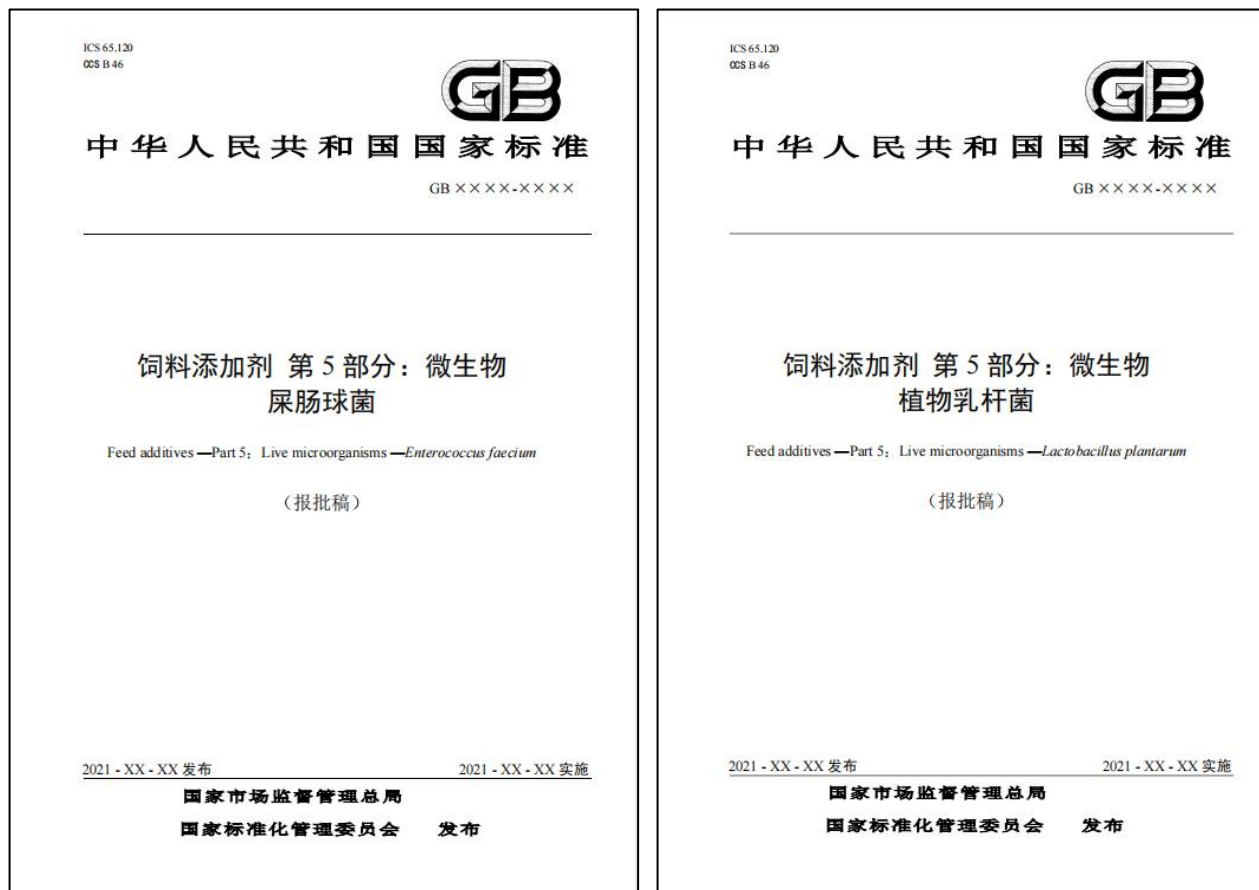
- ◆ 《饲料原料目录》涵盖了 13 大类 580 多种饲料原料。目前，饲料原料标准仅 56 项，其中一项为通用标准《天然植物饲料原料通用要求》GB/T19424-2018，其他为具体的饲料原料标准。
- ◆ 《饲料添加剂品种目录》（2013）中共有 354 种饲料添加剂产品，已制定国家标准和行业标准的饲料添加剂99 种。其中包括 7 项通用要求标准。
- ◆ 我国现有饲料产品标准 50 项，其中 3 项为通用标准，分别是《实验动物配合饲料营养成分》GB 14924.3-2010、《实验动物配合饲料通用质量标准》GB 14924.1-2010、《天然矿物质饲料通则》GB/T 22144-2008、《渔用配合饲料通用技术要求》SC/T 1077-2004，其他为具体的产品标准，其中渔业水产标准36项。

主持的饲料原料相关标准



两项已发布!

主持的强制性国家饲料添加剂标准



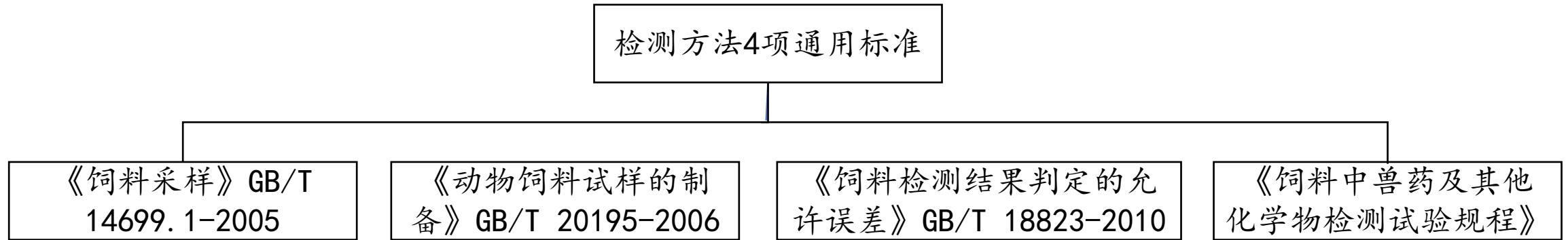
两项均已发布!

检测方法标准

我国已有 278 项检测方法标准，包括国家标准145 项、行业标准 77 项和农业部公告 56 项。

◆4项标准是饲料采样、样品制备和样品检测的基础标准。

◆标准中饲料添加剂检测方法标准 43 项，涵盖了《饲料添加剂安全使用规范》（农业部公告 2017 年第 2625 号）中所列出的项目。



加快我国饲料工业标准化体系建设的几点建议

- ◆要从战略高度认识标准化对饲料工业发挥的重要作用，切实加大对饲料标准化工作的组织领导和重视；
- ◆针对我国饲料工业标准体系滞后的实际情况，及时对标准进行修订和补充；
- ◆强化企业责任追究，鼓励科技创新、标准创新和管理创新，努力提升我国饲料产品的国际市场竞争力。

谢谢!

感谢团队人员的辛苦劳动!

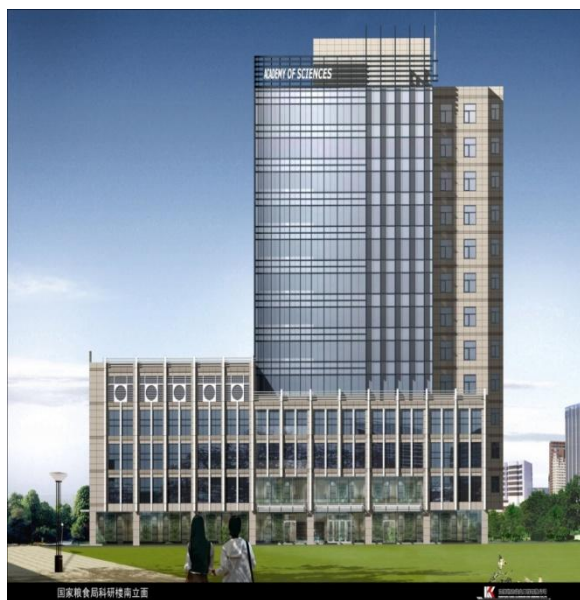
李爱科 /首席研究员 Aike Li/Lead

Professor

电话/传真Tel/Fax : 86(10)56452666

手机Mb : (86)13901118828

电子邮箱Email : lak@ags.ac.cn



国家粮食和物资储备局科学研究院

Academy of National Food and Strategic Reserves Administration