



美国粮谷分級与检验

美国粮谷分级与检验

(美国农业部联邦粮谷检验署)

中华人民共和国国家进出口商品检验局编译

中国标准出版社

内 容 简 介

本书由国家进出口商品检验局根据目前我国粮谷进出口贸易及检验工作需要编译而成。内容分为四个部分：第一部分“美国粮谷标准法”，是美国政府对其内销及出口粮谷实施管制的基础法规，包括粮谷从业人员的义务、权力，公职检验人员的资格、职权和任免等；第二部分“美国官方粮谷标准”，是执行美国粮谷评级检验的依据，它为十种粮谷制订了分级标准；第三部分“美国粮谷扦样”；第四部分“美国粮谷评级程序”，后两部分是本书主体，详尽地阐述了粮谷扦样、检验的方法和程序。美国是法律制度比较完备，企业管理比较先进的国家，其粮谷的管制制度更有独到之处，从本书也可看到它对粮谷各项规定比较具体和严密的特点。

本书除直接服务于粮食、外贸、商检系统主管粮谷进出口贸易、品质检验的广大工作人员外，同时也是有关大专院校和科研人员的有用参考文献。

美国粮谷分级与检验

(美国农业部联邦粮谷检验署)

中华人民共和国国家进出口商品检验局编译

中国标准出版社出版

(北京复外三里河)

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本 850×1168 1/32 印张 13³/₄ 字数 373,000

1985年9月第一版 1985年9月第一次印刷

印数 1—5,000

书号：15169·3-280 定价 4.00 元

标 目 12-1

前 言

美国是世界上粮谷最主要的生产国和出口国之一，对其内销和出口粮谷有较长期的管制历史和较完善的管理制度。美国对其粮谷制定的法令、标准和具体检验方法，是它管制粮谷贸易的主要依据。为适应我国对外贸易事业发展的需要，促进科学技术和加强我国粮谷标准化工作的建设，我局组织编译了《美国粮谷分级与检验》这本书。

本书共分四部分。第一部分“美国粮谷标准法”，译自1977年版的《United States Grain Standards Act As Amended》，它规定了美国法定检验的粮谷种类，行使法定检验、计重和监督职能等机构的组织体系，执行上述任务的官方检验人员的资格、职权和任免，有关仪器设备的购置和检修，以及对上述机构和人员规定的禁令和处罚规则等；第二部分“美国官方粮谷标准”，译自1978年版的《The Official United States Standards For Grain》，它规定了美国小麦、玉米、大豆等十个粮种的定义，各粮种的组别、等级、等级评定和有关检验项目等；第三部分“美国粮谷扦样”和第四部分“美国粮谷评级程序”，译自1981年版美国粮谷检验手册中的《Grain Sampling》和《Grain Grading Procedures》。第三部分详述了不同场合下动态和静态扦样方法、数量，各种手工和机械化扦样器具及其规格、性能，以及扦样人员的职责和注意事项；第四部分设概论一章，其后按粮种分为十章，各章均详细列明样品缩分、品质项目定义、测定依据、检验程序、评级方法以及杂草虫害、其他有毒有害物质的检验等。

为便于查对原文，本书第二部分的顺序号均照录原文的章节号。

本书可供粮食、外贸、商业、商检、动植物卫生检疫部门的行政管理和技术人员使用，也可供有关科研单位、农业和粮食院校、标准化管理等部门参考。

本书主要由青岛、大连进出口商品检验局的李毅民、王立安等同志翻译，并经参加我局全国进口粮谷检验技术学习班的七位同志整理。最后，全书由王立安、李增有和顾学成同志审校定稿。

由于缺少翻译经验，不妥之处，敬请读者指正。

中华人民共和国
国家进出口商品检验局
1983年6月

目 录

第一部分 美国粮谷标准法（修订本）

1. 简称	(1)
2. 政策声明	(1)
3. 有关定义	(2)
4. 联邦粮谷检验署	(4)
5. 标准	(5)
6. 官方检验与官方计重要求	(5)
7. 官方等级命名的使用要求以及对某种粮谷的某些行为的禁令	(6)
8. 官方检验权限	(7)
9. 计重权限	(11)
10. 设备校验	(14)
11. 执照与授权	(14)
12. 执照的拒绝换新, 或执照的吊销或取消	(16)
13. 拒绝提供检验服务, 拒绝提供计重服务和民事处罚	(17)
14. 关于某些违背公众利益行为的禁令	(18)
15. 记录	(20)
16. 应予禁止的某些行为	(21)
17. 刑事处罚	(23)
18. 对他人行为应负的责任	(24)
19. 基本权限	(24)
检验设备的购置与租借	(26)
20. 强制条款	(26)
21. 注册要求	(27)
22. 工作报告制度	(29)
23. 与州法律和地方法律的关系; 条款的可分性	(29)

24. 拨款	(30)
25. 说明	(30)
a. 生效日期	(30)
b. 权力、职责和授权的临时行使	(31)
c. 设立临时咨询委员会	(31)
d. 粮谷标准的研究	(32)
e. 粮谷检验、计重程序以及管理惯例的研究	(33)

第二部分 美国官方粮谷标准

美国小麦标准	(35)
美国玉米标准	(45)
美国大麦标准	(50)
美国燕麦标准	(60)
美国黑麦标准	(66)
美国高粱标准	(72)
美国亚麻籽标准	(78)
美国大豆标准	(82)
美国混合粮谷标准	(87)
美国小黑麦标准	(93)

第三部分 美国粮谷扦样

1 扦样工作	(101)
1.1 代表性样品	(101)
1.2 详细的工作记录(样品单)	(102)
2 总则	(105)
2.1 安全第一	(105)
2.2 供验粮谷的扦样条件	(105)
2.3 样品的处理及可靠性	(105)
2.4 异常情况	(106)
2.5 气味测定	(107)
3 探子扦样	(109)
3.1 扦样工具	(109)

3.2	基本程序	(111)
3.3	装有低次粮谷的运载工具	(112)
3.4	扦样设点	(114)
3.5	袋装粮谷的探子扦样	(120)
4	分流式机械扦样器	(121)
4.1	概论	(122)
4.2	扦样员的职责	(122)
4.3	机械故障	(126)
5	艾利斯扦样杯、鱼鹰嘴式扦样勺和吴赛德扦样器扦样	(127)
5.1	艾利斯扦样杯扦样	(127)
5.2	鱼鹰嘴式扦样勺扦样	(129)
5.3	吴赛德(机械)扦样器扦样	(132)
附录A	术语及定义	(136)
附录B	在输送线上的监测速率	(143)

第四部分 美国粮谷评级程序

1	概论	(146)
1.1	标准缩写词	(146)
1.2	直观评级辅助设备	(152)
1.3	实验室记录	(155)
1.4	初步检查	(156)
1.5	代表性样品	(156)
1.6	代表性缩分试样	(156)
1.7	供试样品	(156)
1.8	存查样品	(156)
1.9	检验程序规则	(157)
1.10	测定依据	(157)
1.11	布尔纳氏分样器	(157)
1.12	毛特姆卡水分测定仪	(159)
1.13	每蒲式耳容重	(166)
1.14	卡特氏机检杂质分析机	(171)
1.15	机械振筛机	(173)

1.16	大麦剥皮机	(175)
1.17	百分率	(176)
1.18	免责条款	(177)
2	小麦	(178)
2.1	等级和等级要求	(178)
2.2	等级命名	(179)
2.3	特别等级及其命名	(180)
2.4	百分率	(181)
2.5	标准缩写词	(182)
2.6	测定依据	(183)
2.7	小麦定义	(184)
2.8	发热	(185)
2.9	气味	(185)
2.10	水分	(187)
2.11	品质明显低劣	(187)
2.12	野蒜小麦	(188)
2.13	象鼻虫小麦	(189)
2.14	美国样品级因素	(190)
2.15	机检杂质	(193)
2.16	每蒲式耳容重	(199)
2.17	麦角小麦	(199)
2.18	黑穗病小麦	(199)
2.19	经处理的小麦	(200)
2.20	石块	(201)
2.21	供试样品的缩分程序	(202)
2.22	组别	(203)
2.23	副组	(205)
2.24	皱缩与破碎粒	(207)
2.25	损伤粒	(208)
2.26	热损伤粒	(211)
2.27	杂质	(211)
2.28	疵项 (总量)	(212)

2.29	对比组别	(212)
2.30	其他组别的小麦(总量)	(213)
2.31	小麦漂白试验的设备和试剂	(213)
2.32	等级的评定	(214)
3	玉米	(215)
3.1	等级和等级要求	(215)
3.2	等级命名	(215)
3.3	特别等级及其命名	(216)
3.4	百分率	(217)
3.5	标准缩写词	(218)
3.6	测定依据	(219)
3.7	玉米定义	(219)
3.8	发热	(220)
3.9	气味	(220)
3.10	水分	(222)
3.11	每蒲式耳容重	(222)
3.12	象鼻虫玉米	(223)
3.13	石块	(224)
3.14	品质明显低劣	(224)
3.15	破碎玉米和杂质	(227)
3.16	供试样品的缩分程序	(229)
3.17	组别	(229)
3.18	损伤粒	(231)
3.19	热损伤粒	(233)
3.20	硬质玉米及硬质和马牙玉米	(233)
3.21	蜡质玉米	(234)
3.22	等级的评定	(236)
4	大麦	(237)
4.1	等级和等级要求	(237)
4.2	等级命名	(239)
4.3	特别等级和特别等级要求	(239)
4.4	百分率	(241)

4.5	标准缩写词	(242)
4.6	测定依据	(243)
4.7	大麦定义	(243)
4.8	发热	(244)
4.9	气味	(245)
4.10	水分	(246)
4.11	野蒜大麦	(246)
4.12	象鼻虫大麦	(247)
4.13	品质明显低劣	(248)
4.14	机检杂质	(251)
4.15	每蒲式耳容重	(253)
4.16	美国样品级因素	(253)
4.17	漂白大麦	(254)
4.18	枯萎病大麦	(254)
4.19	明亮大麦	(254)
4.20	麦角大麦	(255)
4.21	黑穗病大麦	(255)
4.22	污染大麦	(255)
4.23	潮湿大麦	(256)
4.24	供试样品的缩分程序	(256)
4.25	组别及副组	(257)
4.26	制麦芽的因素	(259)
4.27	饱满太麦	(263)
4.28	瘦小大麦	(264)
4.29	脱壳与破碎粒	(264)
4.30	完善大麦	(265)
4.31	损伤粒	(265)
4.32	杂质	(267)
4.33	野燕麦	(267)
4.34	破碎粒	(267)
4.35	其他粮谷	(268)
4.36	黑大麦	(268)

4.37	等级的评定	(268)
5	高粱	(269)
5.1	等级和等级要求	(269)
5.2	等级命名	(269)
5.3	特别等级及其命名	(270)
5.4	百分率	(271)
5.5	标准缩写词	(272)
5.6	测定依据	(272)
5.7	高粱定义	(273)
5.8	发热	(274)
5.9	气味	(274)
5.10	水分	(275)
5.11	每蒲式耳容重	(276)
5.12	象鼻虫高粱	(276)
5.13	整个外观	(278)
5.14	黑穗病高粱	(279)
5.15	品质明显低劣	(279)
5.16	野百合	(281)
5.17	机检杂质	(283)
5.18	破碎粒、杂质和其他粮谷	(284)
5.19	供试样品的缩分程序	(286)
5.20	组别	(287)
5.21	损伤粒	(288)
5.22	热损伤粒	(292)
5.23	石块	(292)
5.24	高粱漂白试验的设备和试剂	(293)
5.25	等级的评定	(294)
6	大豆	(295)
6.1	等级和等级要求	(295)
6.2	等级命名	(295)
6.3	特别等级及其命名	(296)
6.4	百分率	(297)

6.5	标准缩写词	(297)
6.6	测定依据	(298)
6.7	大豆定义	(299)
6.8	发热	(299)
6.9	气味	(300)
6.10	水分	(301)
6.11	每蒲式耳容重	(302)
6.12	象鼻虫大豆	(302)
6.13	野蒜大豆	(303)
6.14	紫斑或污染大豆	(304)
6.15	严重气候损伤的大豆	(305)
6.16	石块	(306)
6.17	品质明显低劣	(306)
6.18	杂质	(309)
6.19	供试样品的缩分程序	(311)
6.20	组别	(312)
6.21	破碎粒	(313)
6.22	损伤粒	(314)
6.23	热损伤粒	(316)
6.24	等级的评定	(316)
7	燕麦	(317)
7.1	等级和等级要求	(317)
7.2	等级命名	(317)
7.3	特别等级及其命名	(318)
7.4	百分率	(319)
7.5	标准缩写词	(320)
7.6	测定依据	(321)
7.7	燕麦定义	(321)
7.8	发热	(322)
7.9	气味	(322)
7.10	水分	(323)
7.11	整个外观	(324)

7.12	漂白燕麦	(325)
7.13	野百合	(326)
7.14	石块	(326)
7.15	供试样品的缩分程序	(327)
7.16	每蒲式耳容重	(327)
7.17	象鼻虫燕麦	(328)
7.18	品质明显低劣	(329)
7.19	瘦小燕麦	(332)
7.20	黑穗病燕麦	(334)
7.21	野蒜燕麦	(334)
7.22	麦角燕麦	(335)
7.23	杂质	(335)
7.24	热损伤粒	(336)
7.25	野燕麦	(337)
7.26	完善燕麦	(337)
7.27	等级的评定	(338)
8	黑麦	(339)
8.1	等级和等级要求	(339)
8.2	等级命名	(339)
8.3	特别等级及其命名	(340)
8.4	百分率	(341)
8.5	标准缩写词	(342)
8.6	测定依据	(343)
8.7	黑麦定义	(343)
8.8	发热	(344)
8.9	气味	(344)
8.10	象鼻虫黑麦	(346)
8.11	野蒜黑麦	(347)
8.12	机检杂质	(348)
8.13	每蒲式耳容重	(351)
8.14	水分	(352)
8.15	石块	(352)

8.16	品质明显低劣	(353)
8.17	供试样品的缩分程序	(356)
8.18	黑穗病黑麦	(357)
8.19	麦角黑麦	(357)
8.20	瘦小黑麦和饱满黑麦	(358)
8.21	杂质	(359)
8.22	损伤粒	(359)
8.23	热损伤粒	(361)
8.24	等级的评定	(361)
9	亚麻籽	(362)
9.1	等级和等级要求	(362)
9.2	等级命名	(362)
9.3	百分率	(363)
9.4	标准缩写词	(364)
9.5	测定依据	(364)
9.6	亚麻籽的定义	(364)
9.7	发热	(365)
9.8	气味	(366)
9.9	美国样品级因素	(367)
9.10	品质明显低劣	(368)
9.11	机检杂质	(371)
9.12	水分	(373)
9.13	每蒲式耳容重	(374)
9.14	供试样品的缩分程序	(374)
9.15	损伤的亚麻籽	(375)
9.16	热损伤的亚麻籽	(376)
9.17	等级的评定	(376)
10	小黑麦	(377)
10.1	等级和等级要求	(377)
10.2	等级命名	(378)
10.3	特别等级及其命名	(378)
10.4	百分率	(379)

10.5	标准缩写词	(380)
10.6	测定依据	(381)
10.7	小黑麦的定义	(382)
10.8	发热	(383)
10.9	气味	(383)
10.10	水分	(384)
10.11	品质明显低劣	(385)
10.12	野蒜小黑麦	(386)
10.13	象鼻虫小黑麦	(386)
10.14	美国样品级因素	(388)
10.15	机检杂质	(390)
10.16	每蒲式耳容重	(395)
10.17	麦角小黑麦	(395)
10.18	黑穗病小黑麦	(396)
10.19	石块	(396)
10.20	供试样品的缩分程序	(397)
10.21	皱缩与破碎粒	(398)
10.22	杂质	(399)
10.23	损伤粒	(400)
10.24	热损伤粒	(401)
10.25	疵项 (总量)	(401)
10.26	等级的评定	(402)
11	混合粮谷	(403)
11.1	等级和等级要求	(403)
11.2	等级命名	(404)
11.3	特别等级及其命名	(405)
11.4	百分率	(406)
11.5	标准缩写词	(407)
11.6	测定依据	(408)
11.7	混合粮谷的定义	(408)
11.8	发热	(410)
11.9	气味	(410)

11.10	水分	(411)
11.11	每蒲式耳容重	(412)
11.12	石块	(412)
11.13	品质明显低劣	(413)
11.14	象鼻虫混合粮谷	(416)
11.15	野蒜混合粮谷	(417)
11.16	经处理的混合粮谷	(418)
11.17	供试样品的缩分程序	(418)
11.18	黑穗病混合粮谷	(419)
11.19	麦角混合粮谷	(420)
11.20	枯萎病混合粮谷	(420)
11.21	潮湿混合粮谷	(421)
11.22	杂质	(421)
11.23	损伤粒	(421)
11.24	热损伤粒	(422)
11.25	等级的评定	(422)