

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2088—2008

进境小麦、大麦检验检疫操作规程

Rule for inspection and quarantine of import wheat and barley

2008-04-29 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：周国梁、褚庆华、王诚、印丽萍。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

引 言

小麦、大麦是我国重要的进口农产品,而小麦、大麦的检验和检疫在抽样标准、制样方法等诸多方面不相一致,至今尚未针对小麦、大麦制定统一的检验检疫抽样和制样操作方法,不利于口岸检验检疫工作的开展,因此,规范入境小麦、大麦的检验检疫工作,统一操作程序,提高检验检疫工作质量,就必须制定适合我国出入境检验检疫实际需要的小麦、大麦检验检疫操作规程。

本标准在制定的过程中,参考了《中美农业合作协议》中涉及的抽样检验方案,参考了美国联邦谷物检验署完成各子样(sub-sample)的品质检验标准及我国谷物抽样和品质项目检验方面的出入境检验检疫行业标准(即 SN/T 0800—1999《进出口粮油、饲料检验》系列标准),经过调查研究和综合分析,根据进境小麦、大麦的检验检疫特点,结合可能传带的有害生物生物学特性,制定本标准。

进境小麦、大麦检验检疫操作规程

1 范围

本标准规定了进境小麦、大麦及其他麦类检验检疫的程序和方法。

本标准适用于进境小麦、大麦及其他麦类的检验检疫。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 2715 粮食卫生标准
- GB 2762 食品中污染物限量
- GB 2763 食品中农药最大残留限量
- GB/T 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定
- GB/T 5009.12 食品中铅的测定
- GB/T 5009.14 食品中锌的测定
- GB/T 5009.15 食品中镉的测定
- GB/T 5009.17 食品中总汞及有机汞的测定
- GB/T 5009.18 食品中氟的测定
- GB/T 5009.19 食品中六六六、滴滴涕残留量的测定
- GB/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定
- GB/T 5009.22 食品中黄曲霉毒素 B₁ 残留量的测定
- GB/T 5009.27 食品中苯并芘的测定
- GB/T 5009.33 食品中亚硝酸盐与硝酸盐的测定
- GB/T 5009.36 粮食卫生标准的分析方法
- GB/T 5009.38 蔬菜、水果卫生标准的分析方法
- GB/T 5009.93 食品中硒的测定
- GB/T 5009.94 植物性食品中稀土的测定
- GB/T 5009.96 谷物和大豆中赭曲霉毒素 A 的测定
- GB/T 5009.103 植物性食品中甲胺磷和乙酰甲胺磷农药残留量的测定
- GB/T 5009.104 植物性食品中氨基甲酸酯类农药残留量的测定
- GB/T 5009.105 黄瓜中百菌清残留量的测定
- GB/T 5009.106 植物性食品中二氯苯醚菊酯残留量的测定
- GB/T 5009.107 植物性食品中二嗪磷残留量的测定
- GB/T 5009.110 植物性食品中氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯残留量的测定
- GB/T 5009.123 食品中铬的测定
- GB/T 5009.126 植物性食品中三唑酮残留量的测定
- GB/T 5009.133 粮食中氯麦隆残留量的测定
- GB/T 5009.135 植物性食品中灭幼脲残留量的测定
- GB/T 5009.136 植物性食品中五氯硝基苯残留量的测定

- GB/T 5009.144 植物性食品中甲基异柳磷残留量的测定
- GB/T 5009.145 植物性食品中有机磷和氨基甲酸酯类农药多种残留的测定
- GB/T 5009.147 植物性食品中除虫脲残留量的测定
- GB/T 5009.175 粮食和蔬菜中 2,4-滴残留量的测定
- GB/T 5009.200 小麦中野燕枯残留量的测定
- GB/T 5009.201 梨中烯唑醇残留量的测定
- GB/T 5498 粮食、油料检验 容重测定法
- GB/T 5519 粮食和油料千粒重的测定法
- GB 13106 食品中锌限量卫生标准
- GB 14882 食品中放射性物质限制浓度标准
- GB 14883.2 食品中放射性物质检验 氚-3 的测定
- GB 14883.3 食品中放射性物质检验 铯-89 和铯-90 的测定
- GB 14883.4 食品中放射性物质检验 钷-147 的测定
- GB 14883.5 食品中放射性物质检验 钋-210 的测定
- GB 14883.6 食品中放射性物质检验 镭-226 和镭-228 的测定
- GB 14883.7 食品中放射性物质检验 天然钍和铀的测定
- GB 14883.8 食品中放射性物质检验 钷-239、钷-240 的测定
- GB 14883.9 食品中放射性物质检验 碘-131 的测定
- GB 14883.10 食品中放射性物质检验 铯-137 的测定
- GB/T 18084 植物检疫 地中海实蝇检疫鉴定方法
- GB/T 18085 小麦矮化腥黑穗病菌检疫鉴定方法
- GB/T 18087 谷斑皮蠹检疫鉴定方法
- GB/T 18979 食品中黄曲霉毒素的测定 免疫亲和层析净化高效液相色谱法和荧光光度法
- SN/T 0292 出口粮谷中灭草松残留量检验方法
- SN/T 0293 出口粮谷中敌草快、对草快残留量检验方法
- SN/T 0519 出口粮谷中丙环唑残留量检验方法
- SN/T 0582 出口粮谷及油籽中灭多威残留量检验方法
- SN/T 0649 出口粮谷中溴甲烷残留量检验方法
- SN/T 0798 进出口粮油、饲料检验 检验名词术语
- SN/T 0799 进出口粮油、饲料检验 检验一般规则
- SN/T 0800.1 进出口粮油、饲料检验 抽样和制样方法
- SN/T 0800.3 进出口粮食、饲料 粗蛋白质检验方法
- SN/T 0800.14 进出口粮食、饲料 发芽势、发芽率检验方法
- SN/T 0800.15 进出口粮食、饲料 粒度检验方法
- SN/T 0800.18 进出口粮食、饲料 杂质检验方法
- SN/T 0800.19 进出口粮食、饲料 水分及挥发物检验方法
- SN/T 1571 进出口粮谷中呕吐毒素检验方法 液相色谱法

3 进境小麦现场检验检疫

3.1 核对货证

3.1.1 查验检疫许可证审批内容及合同条款。

3.1.2 核对货证是否相符:核查数量和种类是否与检验检疫证书相符,如发现数量不符,超出审批单规定 5%或品种与审批内容不符的应重新审批。

3.1.3 向货主或承运人了解货物产地、品种或货物装载、处理、运输情况,索取货物配载图,必要时并应查阅航海日志。

3.2 散装船运小麦的锚地/表层检验检疫

3.2.1 船舶装载入境的小麦,应在锚地对货物表层进行检验检疫;特殊情况要求在靠泊后实施检验检疫的,应经检验检疫机构同意。

3.2.2 待船方打开舱盖,如有熏蒸用的磷化铝粉袋,应去除磷化铝粉袋,经通风充分散气或经测毒仪测毒安全后,方可下舱检验检疫。

3.2.3 检验小麦是否有发霉、变质、水湿、有害物质污染、有害有毒杂质。如有发霉变质的小麦,应要求船方确认并清除。做好工作记录。

3.2.4 过筛检疫:在各舱按棋盘式随机选点 50 个~60 个,每点至少取 1 000 g 小麦,用 1.7 mm×2.0 mm 长孔筛或 ϕ 2.5 mm 圆孔筛进行筛检,仔细检查筛下物中是否有虫、杂草、菌瘿等,并同时检查筛上物,根据需要筛上挑出物及筛下物装入盛器,虫、杂草、菌瘿等装入指形管并标识。带回实验室作进一步检查。

3.2.5 抽样工具:机械自动取样器或金属双套管取样器、取样铲等,要求取样工具清洁卫生、完好、无异味以避免对样品的污染。

3.2.6 检验检疫抽样:按 GB/T 18085 执行,每舱表层按棋盘式随机选点 50 个~60 个取样,合并为一份 5 kg 复合样品。

3.2.7 靠泊通知:经表层现场及室内检验检疫,没有发现小麦印度腥黑穗病(*Tilletia indica* Mitra)、谷斑皮蠹(*Trogoderma granarium* Everts)重大疫情,通知货主或港务部门准予靠泊卸货。

3.3 散装小麦卸货过程中的检验检疫

3.3.1 抽样工具:同 3.2.5。

3.3.2 检验检疫抽样:按 GB/T 18085 执行。每 1 000 t 抽取 1 份 5 kg 的混合样品。

3.3.3 过筛检疫:按 3.2.4 执行。

3.3.4 在卸货过程中继续观察小麦是否有发霉变质,有毒有害物质污染等情况,并做好记录。

3.4 集装箱装运散装小麦的检验检疫

3.4.1 集装箱装运散装小麦参照散装船运小麦的检验检疫。应将货物运到检验检疫机构指定的库场实施检验检疫。打开箱门经初步检验检疫合格后,方可全部卸出。

3.4.2 检验小麦是否有发霉、变质、水湿、种衣剂污染、有害有毒杂质。如有发霉变质的小麦,应立即清除。做好工作记录。

3.4.3 抽样工具:同 3.2.5。

3.4.4 箱门打开方式:使欲打开的集装箱的一端向上仰起,与地面形成 45°夹角,打开箱门。

3.4.5 集装箱抽样比例:根据每报检批的集装箱数量,按每 5 个集装箱随机抽检 1 个打开进行过筛检疫及抽取检验检疫样品。如果超过 5 个集装箱,则每增加 5 个集装箱增加抽检 1 个。不足 5 个集装箱的,应增加抽检 1 个。

3.4.6 过筛检疫:在卸货的同时,随机选取 10 个不同时间段,用 1.7 mm×2.0 mm 长孔筛或 ϕ 2.5 mm 圆孔规格筛进行筛检,仔细检查筛下物中是否有虫、杂草、菌瘿等,并同时检查筛上物,根据需要筛上挑出物及筛下物装入盛器,虫、杂草、菌瘿等装入指形管并标识,带同实验室作进一步检查。

3.4.7 检验检疫抽样:按 GB/T 18085 执行。每 1 000 t 抽取 1 份 5 kg 的混合样品。

3.5 集装箱袋装小麦

在现场打开集装箱进行检验检疫,查明装运小麦的标记、品种、等级是否相符,包装有无破损、污染、异味,箱门、缝隙、包装内外有无虫尸、活虫、虫卵及其他有害生物,查看袋内一般品质情况。待货物运到检验检疫机构指定地仓库后,按 SN/T 0800.1 规定抽样并进行筛样。

3.6 填写现场记录

现场检验检疫记录应包括报检号、取样时间、取样依据、取样量、标记及现场检验检疫情况描述,如发现异常应做详细记录或拍照取证。

3.7 委托单(送样单)

将样品送交实验室检验检疫时应附上委托单。

4 进境小麦实验室检验和有害生物鉴定

4.1 样品的制备

按 SN/T 0800.1 对抽取的小麦样品在室内用分样器缩分制备成供实验室检测样品。

4.2 检疫

4.2.1 对样品进行有害生物的检测,应特别注意《检疫许可证》注明的病、虫、杂草的检测。

4.2.2 小麦印度腥黑穗病菌,小麦矮腥黑穗病菌、谷斑皮蠹按 GB/T 18087、GB/T 18085 处理。

4.2.3 发现假高粱有害杂草种子,计算其每千克样品中的含量。

4.2.4 发现麦角、曼佗罗、毒麦等有毒有害生物,计算其每千克样品中的含量。

4.3 检验

4.3.1 卫生项目

按附录 A 中指定的项目和方法检验。

4.3.2 品质检验项目

- 容重:按 GB/T 5498 检验;
- 降落值:按 GB/T 10361 检验;
- 扣除物和破碎粒:按 SN/T 0798 检验;
- 损伤粒:按 SN/T 0798 检验;
- 蛋白质:按 SN/T 0800.3 检验;
- 杂质:按 SN/T 0800.18 检验;
- 水分:按 SN/T 0800.19 检验。

4.4 检验结果的数据处理

按 SN/T 0799 执行。

4.5 样品保存

检疫样品按 GB 18084 执行。

检验样品按 SN/T 0799 执行。

5 进境大麦的检验检疫

5.1 进境大麦的抽样和检疫

按 3.1~3.7 执行。

5.2 进境大麦的检验

5.2.1 卫生项目

按附录 A 指定的项目和方法检验。

5.2.2 品质检验项目

- 容重:按 GB/T 5498 检验;
- 损伤粒:按 SN/T 0798 检验;
- 蛋白质:按 SN/T 0800.3 检验;
- 杂质:按 SN/T 0800.18 检验;
- 水分:按 SN/T 0800.19 检验;

- 瘦小粒和饱满粒:按 SN/T 0800.15 检验;
- 发芽率:按 SN/T 0800.14 检验;
- 千粒重:按 GB/T 5519 检验。

6 结果判定与监督管理

6.1 结果判定

- 6.1.1 对于分港卸货的货物,需统一对外出证的,先卸货港检验检疫机构只对本港卸货物进行检验检疫,各分卸港应出具《入境货物检验检疫情况通知单》,将检验检疫结果通知卸毕港,由卸毕港所在地检验检疫机构汇总出证。
- 6.1.2 进口小麦、大麦未发现危险性有害生物、禁止进境物、政府间双边植物检疫协定、协议和备忘录中订明的禁止传带的有害生物,经有害生物风险分析具有检疫意义的有害生物,并经品质、安全卫生检验合格的出具《入境货物检验检疫证明》,准予进境。
- 6.1.3 发现小麦印度腥黑穗病菌或发现小麦矮腥黑穗病菌孢子超过 30 000 个/50 g 样品的作退运或销毁处理,出具《植物检疫证书》。
- 6.1.4 发现假高粱,出具《检验检疫处理通知单》,含量超过 10 mg/kg 的,应出具《植物检疫证书》,并做好检疫监管处理工作。
- 6.1.5 发现其他检疫性有害生物、禁止进境物、政府间双边植物检疫协定、协议和备忘录中订明的禁止传带的有害生物,经有害生物风险分析具有检疫意义的有害生物。有有效处理方法的,出具《检验检疫处理通知单》,处理合格后,出具《植物检疫证书》;无有效处理方法的,出具《植物检疫证书》,作退运或销毁处理。
- 6.1.6 进口小麦、大麦经卫生项目检测符合合同规定及国家粮食卫生标准的准予销售。不符合合同及国家粮食卫生标准的可作加工处理、改做它用、退运或销毁处理,出具《卫生证书》。
- 6.1.7 发现麦角,曼佗罗等有毒物质,出具《卫生证书》。
- 6.1.8 品质检验结束后,出具《品质检验证书》。

6.2 监督管理

- 6.2.1 处理应在入境口岸出入境检验检疫机构监督下,经检验检疫机构认可的专业检疫处理单位作检疫除害处理,符合要求后验放,处理费用由进口商承担。检验检疫机构对处理工作进行监督、指导。
- 6.2.2 检验检疫机构对进境小麦、大麦的装卸、运输、储存、加工过程实施监督管理。未经检验检疫机构许可,不得擅自调离、使用。
- 6.2.3 装卸、运输、储存、加工、使用单位在进境口岸检验检疫机构管辖区内的,进境口岸检验检疫机构负责进行监管、备案,做好监管记录及备案档案。
- 6.2.4 指运地在进境口岸检验检疫机构管辖区外的,口岸检验检疫机构签发《入境货物检验检疫情况通知单》,交指运地检验检疫机构进行监督管理,指运地检验检疫机构负责对其装卸、运输、储存、加工、使用单位进行监管、备案登记。
- 6.2.5 生产、加工、存放进境小麦、大麦的场所,应符合植物检疫防疫要求。
- 6.2.6 检验检疫机构根据需要对进境小麦、大麦的装卸、运输、储存、加工的场所实施外来有害生物监测,有关单位应当配合。

7 文案归档

检验检疫完毕后,应及时将在整个检验检疫过程中形成的文案资料按以下类别进行整理归档,文案记录一般包括:

- 入境货物报检单及相关的检验检疫记录;
- 检验检疫机构出具的证单和证稿类的留存联:如入境货物通关单、入境货物检验检疫证明、植

物检疫证书等；

- 检验检疫鉴定原始记录类：如现场检验检疫记录单、监管记录、实验室检验检疫原始记录单等；
- 官方或国外公证机构出具的证明类证单：如进境植物检疫许可证、输出国或地区官方植物检疫证书、产地证书、品质证书、熏蒸证书等；
- 贸易及运输类单证资料：如合同或信用证、发票、提/运单、配载图等；
- 货主声明或证明类单证：如代理报检委托书（仅适用于代理报检时用）。

8 样品保存

检验检疫后的样品应保存 6 个月以上或至结案为止。

附 录 A
(规范性附录)

进境小麦、大麦安全卫生检验项目

表 A.1 进境小麦、大麦安全卫生检验项目

检 测 物 质		限量	限量标准	检验方法标准
英文名称	中文名称			
Ergot	麦角	100 mg/kg	GB 2715	GB/T 5009.36
Lolium temulentum	毒麦	1 粒/kg	GB 2715	GB/T 5009.36
Aflatoxin B ₁	黄曲霉毒素 B ₁	0.005 mg/kg	GB 2715	GB/T 5009.22 GB/T 18979
Deoxynivalenol	脱氧雪腐镰刀菌烯醇	1.0 mg/kg	GB 2715	SN/T 1571
Zearalenone	玉米赤霉烯酮	0.06 mg/kg	GB 2715	—
Ochratoxin A	赭曲霉毒素 A	0.005 mg/kg	GB 2715	GB/T 5009.96
Lead	铅	0.2 mg/kg	GB 2715 GB 2762	GB/T 5009.12
Cadmium	镉	0.1 mg/kg	GB 2715 GB 2762	GB/T 5009.15
mercury	汞	0.02 mg/kg	GB 2715 GB 2762	GB/T 5009.17
Inorganic aeseenic	无机砷	0.1 mg/kg	GB 2715 GB 2762	GB/T 5009.11
Phosphides	磷化物(以 PH ₃ 计)	0.05 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.36
Methyl bromide	溴甲烷	5 mg/kg	GB 2715 GB 2763	SN/T 0649
Chlorpyrifos-methyl	甲基毒死蜱	5 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.145
Pirimiphos-methyl	甲基嘧啶磷	5 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.145
Deletamethrin	溴氰菊酯	0.5 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.110
HCH	六六六	0.05 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.19
Lindane	林丹	0.05 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.19
DDT	滴滴涕	0.05 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.19
Chloropicrin	氯化苦	2 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.36

表 A.1 (续)

检测物质		限量	限量标准	检验方法标准
英文名称	中文名称			
Heptachlor	七氯	0.02 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.36
Aldrin	艾氏剂	0.02 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.36
Dieldrin	狄氏剂	0.02 mg/kg	GB 2715 GB 2763	GB/T 5009.36
Chromium	铬	1.0 mg/kg	GB 2762	GB/T 5009.123
Selenium	硒	0.3 mg/kg	GB 2762	GB/T 5009.93
Fluorine	氟	1.0 mg/kg	GB 2762	GB/T 5009.18
Benzo(a)pyrene	苯并(a)芘	0.005 mg/kg	GB 2762	GB/T 5009.27
Nitrite	亚硝酸盐(以 NaNO ₂ 计)	3 mg/kg	GB 2762	GB/T 5009.33
Rare earths	稀土	2.0 mg/kg	GB 2762	GB/T 5009.94
Acephate	乙酰甲胺磷	0.2 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.103
Bentazone	灭草松	0.1 mg/kg	GB 2763	SN/T 0292
Carbendazim	多菌灵	0.05 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.38
Carbofuran	克百威	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.104
Miyouniao	灭幼脉	3.0 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.135
Chlormiquat	矮壮素	5.0 mg/kg	GB 2763	—
Chlorothalonil	百菌清	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.105
Chlorpyrifos	毒死蜱	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.145
Chlortoluron	绿麦隆	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.133
Cyanide	氰化物	5.0 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.36
Cypermethrin	氯氰菊酯	0.2 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.110
2,4-D	2,4-滴	0.5 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.175
Diazinon	二嗪磷	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.107
Dichlorphos	敌敌畏	0.10 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.20
Difenzoquat	野燕枯	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.200
Diflubenzuron	除虫脲	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.147
Dimethoate	乐果	0.05 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.20
Diniconazole	烯啶醇	0.05 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.201
Diquat	敌草快	2.0 mg/kg	GB 2763	—
Fenitrothion	杀螟硫磷	5.0 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.20
Fenthion	倍硫磷	0.05 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.20
Fenvalerate	氰戊菊酯	0.2 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.110
Fluroxypyr	氯氟吡氧乙酸	0.2 mg/kg	GB 2763	—

表 A.1 (续)

检 测 物 质		限量	限量标准	检验方法标准
英文名称	中文名称			
Glyphosate	草甘膦	5.0 mg/kg	GB 2763	—
Isofenphos-methyl	甲基异柳磷	0.02 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.144
Malathion	马拉硫磷	8.0 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.20
Methomyl	灭多威	0.5 mg/kg	GB 2763	SN/T 0582
Monocrotophos	久效磷	0.02 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.20
Paclobutrazol	多效唑	0.5 mg/kg	GB 2763	—
Paraquat	百草枯	0.5 mg/kg	GB 2763	SN/T 0293
Parathion	对硫磷	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.20
Parathion-methyl	甲基对硫磷	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.20
Permethrin	氯菊酯	2.0 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.106
Phorate	甲拌磷	0.02 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.20
Phoxim	辛硫磷	0.05 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.145
Pirimicarb	抗蚜威	0.05 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.104
Propiconazole	丙环唑	0.05 mg/kg	GB 2763	SN/T 0519
Quintozene	五氯硝基苯	0.01 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.136
Tebuconazole	戊唑醇	0.05 mg/kg	GB 2763	—
Triadimefon	三唑酮	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.126
Triadimenol	三唑醇	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.126
Trichlorfon	敌百虫	0.1 mg/kg	GB 2763	GB/T 5009.20
Zinc	锌	50 mg/kg	GB 13106	GB/T 5009.14
hydrogen-3	³ H	2.1×10 ⁵ Bq/kg	GB 14882	GB 14883.2
strontium-89	⁸⁹ Sr	1.2×10 ³ Bq/kg	GB 14882	GB 14883.3
strontium-90	⁹⁰ Sr	9.6×10 ¹ Bq/kg	GB 14882	GB 14883.3
iodine-131	¹³¹ I	1.9×10 ² Bq/kg	GB 14882	GB 14883.9
cesium-137	¹³⁷ Cs	2.6×10 ² Bq/kg	GB 14882	GB 14883.10
promethium-147	¹⁴⁷ Pm	1.0×10 ⁴ Bq/kg	GB 14882	GB 14883.4
plutonium-239	²³⁹ Pu	3.4 Bq/kg	GB 14882	GB 14883.8
polonium-210	²¹⁰ Po	6.4 Bq/kg	GB 14882	GB 14883.5
radium-226	²²⁶ Ra	1.4×10 Bq/kg	GB 14882	GB 14883.6
radium-223	²²³ Ra	6.9 Bq/kg	GB 14882	GB 14883.6
Natural thorium	天然钍	1.2 mg/kg	GB 14882	GB 14883.7
Natural uranium	天然铀	1.9 mg/kg	GB 14882	GB 14883.7