**仅供内部参考，注意保存！**

文件编号：SCFF.INFO(M)MT.NO-048





SCFF图标

**本期摘要**

本期动态信息主要通报了国际、欧盟、美国、加拿大、韩国、中国台湾、津巴布韦、缅甸、中国等国家和地区的相关法规、标准等方面的情况。

在**农残限量**方面，欧盟发布部分食品中粉锈啉的最大残留限量。加拿大拟制修订丙环唑、砜虫啶、苯并烯氟菌唑等残留限量，涉及到多种酿酒原料。 在**污染物与环境毒素**方面，第9届国际食品法典污染物委员会会议在印度召开，需重点关注食品中铅限量标准和糙米中无机砷限量标准变化。欧盟发布新规，拟制定米制品中无机砷限量和修订部分食品中铅限量，同时拟修订REACH法规中邻苯二甲酸盐及多环芳烃限制条款。珠海九洲口岸检出一批进口洋酒塑化剂超标。 在**进出口管理**方面，韩国进口食品安全控制法案拟2016年2月4日开始实施。津巴布韦拟颁布进口货物入境新规。缅甸自2015年3月起允许进口葡萄酒。 在**食品接触材料**方面。质检总局发布2014年度全国进口食品接触产品质量状况。安全卫生项目不合格主要表现为陶瓷制品铅、镉溶出量超标，塑料制品脱色、蒸发残渣及丙烯腈单体超标，金属制品重金属溶出量、涂层蒸发残渣超标，纸制品荧光物质和铅含量超标。 在**产品标签**方面，美国拟在葡萄酒标签上使用葡萄种植区名称作为原产地。 在**风险预警**方面，因氰化物超标，安徽约谈百年徽府等9家酒厂。 在**方法标准**方面，葡萄酒中挥发性醇类的测定方法 静态顶空-气相色谱法等行业标准发布。 **其他**方面，国家食药总局总局发布《食品召回管理办法》将于2015年9月1日起施行。国务院印发 2015年食品安全重点工作安排。《酿酒葡萄生产技术规程》等86项农业行业标准批准发布。

本期报告对对**双酚A的最新食品安全风险评估及立法研究进展**进行了分析。根据相关新闻报道，自2015年1月1日起，法国对双酚A的管控将大幅度加强，全面禁止双酚A用于包括食品包装、容器和用具等食品接触性材料。近年来，随着世界各国对消费者身体健康和环境中潜在安全风险控制的重视，不断出台了一系列限制或禁用含双酚A的食品包装和接触性材料法规。根据欧盟食品安全局（EFSA）2015年针对双酚A的再次风险评估，专家已建议将BPA的安全限量t-TDI值由50µg/kg bw/day大幅降低为4µg/kg bw/day。加拿大也已于2010年将BPA纳入到《加拿大环保法》“有毒物质目录”schedule1。到2014年，美国已有12个州禁止含BPA的婴儿奶瓶和喂哺容器。根据日本食品卫生法，含BPA的食品接触性材料的迁移限量为2.5ppm。目前，我国仍允许使用含有双酚A的食品包装容器和材料，其特定迁移量为0.6mg/kg。

虽然众多国际权威科学机构对双酚A的食品安全风险评估结论都认为：基于本区域膳食消费情况，双酚A的食品安全风险较低。但随着公众和媒体对双酚A的关注度持续增温，针对BPA的研究、争议，以及众多利益相关方参与到BPA立法进程角力，各国政府对双酚A的态度因而存在较大的不确定性。

对食品和酒精饮料生产企业来说，主要是在产品生产过程中和终产品包装物上容易污染双酚A，关键环节包括：1、食品包材、2、输水管道和塑料容器、3、生产用水。

建议企业：

1. 紧密跟踪国际最新动态，提早开展预警研究

2. 监测生产用水双酚A含量水平，加强对水源的监控和预防措施研究

3. 监控包装材料中的双酚A迁移，避免包材迁移造成的安全隐患



**目 录**

【动态信息】 5

**国际** 5

第9届国际食品法典污染物委员会会议在印度召开 5

**欧盟** 5

欧盟制定米制品中无机砷最高残留限量 5

欧盟修订部分食品中铅限量 6

欧盟修订REACH法规中邻苯二甲酸盐及多环芳烃限制条款 6

欧盟发布部分食品中粉锈啉的最大残留限量 8

**美国** 8

美国拟在葡萄酒标签上使用葡萄种植区名称作为原产地 8

**加拿大** 9

加拿大拟制定农药丙环唑和砜虫啶的最大残留限量 9

加拿大拟制定苯并烯氟菌唑等的最大残留限量 9

加拿大拟修订苯并烯氟菌唑、苯醚甲环唑和丙环唑的最大残留限量 10

**韩国** 10

韩国公布进口食品安全控制法案拟2016年2月4日开始实施 10

**中国台湾** 11

台湾地区要求添加于食品的中药材应符合相关卫生要求 11

**其他** 13

津巴布韦颁布进口货物入境新规 13

缅甸2015年3月起允许进口葡萄酒 13

**中国** 14

国务院印发 2015年食品安全重点工作安排 14

国家食药总局总局发布《食品召回管理办法》将于2015年9月1日起施行 20

珠海九洲口岸检出一批进口洋酒塑化剂超标 21

因氰化物超标，安徽约谈百年徽府等9家酒厂 21

葡萄酒中挥发性醇类的测定方法 静态顶空-气相色谱法等行业标准发布 23

《酿酒葡萄生产技术规程》等86项农业行业标准批准发布 24

《酿酒红曲》行业标准正在征集起草小组 24

质检总局发布2014年度全国进口食品接触产品质量状况 24

国家发改委：积极推进粮食企业兼并重组 28

【分析报告】 30

**双酚A的最新食品安全风险评估及立法研究进展** 30

一、 新闻背景 30

二、 双酚A的最新风险评估数据及立法进展 32

三、 食品及酒精饮料中双酚A污染的可能来源 37

四、 趋势分析及建议措施 40

注：

【食品安全信息通报】内容均收集自国内外相关政府机构及权威媒体网站，信息平台专项研究小组尽量保证信息内容准确可靠，若有与原文不一致之处，以原文为准。提供此通报的目的仅限于合作双方信息交流，其知识产权归原发布机构/单位所有。

【分析报告】所载资料的来源及内容皆经过信息平台专项研究小组认真审核，但由于所引述相关标准、法规和资料不断更新，不能完全保证其准确性和完整性，仅供内部参考使用，若引作它用，请与信息平台专项研究小组联系并确认后使用。

**【动态信息】**

**国际**

### 第9届国际食品法典污染物委员会会议在印度召开

国际食品法典污染物委员会第9届会议于2015年3月16至3月20日在印度新德里举行。55个成员国、1个成员组织和13个国际组织的代表参加了会议。中国派出了国家食品安全风险评估中心首席专家吴永宁教授为团长，国家食品安全风险评估中心、香港特别行政区食环署、国家粮食局科学研究院、广西壮族自治区疾病预防控制中心8位代表组成的代表团参会。

本届会议共有22项议题，包括修订**部分食品中铅限量标准**、制定巧克力及可可制品中镉限量、制定**糙米中无机砷限量**、制定预防和降低大米中砷污染等操作规范以及JECFA优先评估名单等多方面内容。会议上，中国代表团团长吴永宁教授汇报了所牵头主持的糙米中无机砷限量标准工作的情况，向委员会提出了该项标准的制定建议。委员会对该电子工作组所做工作给予了肯定，同意将该项工作推进到第五步提交CAC大会审议。随着我国标准工作科学水平的提高，我们已经逐渐参与到国际食品标准制定工作中，这有助于提升我国的国际影响力，并为我国在双边和多边谈判中维护国家利益赢得更多的话语权。

注：目前，关于大米中的无机砷，国际标准已经制定了精米中无机砷的限量为0.2mg/kg（第5/8步骤）；关于糙米中的无机砷，目前提出的方案是0.25mg/kg、0.3 mg/kg、0.35 mg/kg、0.4 mg/kg四个限量方案。

**欧盟**

### 欧盟制定米制品中无机砷最高残留限量

2015年3月4日，欧盟发布G/SPS/N/EU/120号通报：制定米制品中无机砷最高残留限量。该通报提到：欧盟将修订1881/2006/EC法规《部分污染物在食品中的最高残留限量》，对大米及其制品制定无机砷的最高残留限量，新法规将从2016年1月1日起生效。具体如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 最高残留限量（mg/kg） |
| 未蒸的去壳米(精米) | 0.2 |
| 蒸稻米和去壳米 | 0.25 |
| 米制品包括米饼、华夫、饼干等 | 0.3 |
| 生产婴幼儿食品的米 | 0.1 |

### 欧盟修订部分食品中铅限量

2015年3月4日，欧盟发布G/SPS/N/EU/121号通报：修订部分食品中铅的最高残留限量。该通报提到：欧盟将修订1881/2006/EC法规《部分污染物在食品中的最高残留限量》，新法规将从2016年1月1日起生效。

欧盟EFSA2010年3月18日发布了一份评估报告，评估小组认为铅对婴幼儿的发育神经毒性以及对成年人的心血管效应和肾毒性的影响值得引起重视，因此建议降低包括婴幼儿配方奶粉等在内的多种食品的铅限量。其中有关于酒精饮料的变动情况如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文名 | 最高限量（mg/kg） | |
| 原法规 | 新修订 |
| 葡萄酒（包括起泡葡萄酒、不包括利口酒），苹果酒、雪利酒、水果酒 | Wine (including sparkling wine, excluding liqueur wine), cider, perry and fruit wine | 0.20 | 2001-2005年水果产季，仍维持原法规限量要求；  2016年水果产季开始，限量值降为0.15 |
| 加香葡萄酒，加香含葡萄酒酒精饮料，加香含葡萄酒鸡尾酒 | Aromatized wine, aromatized wine-based drinks and aromatized wineproduct cocktails | 0.20 | 2001-2005年水果产季，仍维持原法规限量要求；  2016年水果产季开始，限量值降为0.15 |

### 欧盟修订REACH法规中邻苯二甲酸盐及多环芳烃限制条款

欧洲委员会于2015年3月3日公布第2015/326号规例，修订《化学品注册、评估、授权和限制法规》(REACH法规)附件XVII。修订涉及两类物质，分别是邻苯二甲酸盐及多环芳香烃(PAH)。

附件XVII 提供受限制物质清单，其中包括数种邻苯二甲酸盐。 根据附件XVII第 51条第3段，欧委会必须重新评估关于3类邻苯二甲酸盐，即邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)及邻苯二甲酸丁芐酯(BBP)的措施。目前这些物质或混合物的浓度不得超过某件玩具或儿童护理物品所含的塑化物料总重量的0.1%。重新评估程序已于2009年9月展开，目的是寻找新的科学资料，评估现行限制措施是否需要修订。

欧委会展开重新评估后，丹麦在2011年4月建议禁止在可能直接接触皮肤及黏膜的室内用品及物品中使用上述邻苯二甲酸盐。2014年8月，欧委会作出决定，认为没有需要就DEHP、DBP及BBP的用途订立新限制。同时，欧委会决定把DEHP、DBP及BBP列入REACH法规附件XIV，并把“日落日期”(sunset date)定于2015年2月21日。附件XIV 列出的物质，不得投放欧盟市场及在欧盟使用。从日落日期起，除已获许可的特定用途外，该附件所列的物质不得投放欧盟市场及在欧盟使用。欧洲化学品管理局在决定是否签发许可时，有责任考虑在物品中使用上述邻苯二甲酸盐会否对人类健康或环境构成风险。在这情况下，欧洲化学品管理局必须评估这些邻苯二甲酸盐构成的风险。由于该局已负起评估责任，因此，欧委会认为，附件XVII第51条第3段(要求欧委会重新评估关于该等物质的措施)不再需要保留。所以新公布的第2015/326号规例已把该段从REACH法规附件XVII删除。

此外，新规例修订了附件XVII第52条。该条订明针对其他邻苯二甲酸盐，即邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)及邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)的限制，这些物质或混合物的浓度，不得超过可被儿童放进口中的玩具或儿童护理用品所含的塑化物料总重量的0.1%。第52条第3段同样要求欧委会重新评估上述邻苯二甲酸盐的限制措施。重新评估程序已于2009年9月展开。欧委会根据欧洲化学品管理局的一份报告，认为无须修订措施。鉴于第52条第3段规定的重新评估已经完成，欧委会决定删除该段。

REACH法规附件XVII还列出8种多环芳香烃(BaP、Bep、BaA、 CHR、BbFA、BjFA、BkFA、DBAhA)，这些物质在填充油、轮胎及轮胎部分的用途受到限制。限制措施在附件XVII第 50条第2栏第1段列出。由于采纳限制措施时没有协调一致的浓度检测方法，因此附件XVII提及一项石油学会(Institute of Petroleum)订立的标准(标准IP346:1998)。不过，欧委会称，这项标准并非专为上述8种多环芳香烃而设，不适用于有关分析。因此，欧委会指示欧洲标准化委员会(CEN)制订更适合的标准。

欧洲标准化委员会已制订并公布新标准，其编号为EN 16143:2013 (石油产品 — 填充油中苯并芘(BaP)和部分多环芳烃(PAH)含量的测定 — 使用双液相(LC)清洗和气相/质谱(GC/MS)分析的规程)，专用于检测油类、轮胎及轮胎零件所含多环芳香烃的浓度。鉴于新标准已经订立，欧委会认为以新标准代替旧标准(IP346: 1998)是适当的做法，也因此有必要修改附件XVII第 50条的内容。欧委会已通过新规例(2015/326)修改该条文。新规例并指出，应给予18个月过渡期，期内可以采用新及旧的分析方法，判断产品是否符合有关限制。

### 欧盟发布部分食品中粉锈啉的最大残留限量

2015年3月18日，欧洲食品安全局（EFSA）发布消息，根据欧盟委员会法规（EC）No 396/2005第12章，EFSA审查了杀虫剂活性物质粉锈啉（Fenpropimorph）在欧盟水平的现有最大残留限量（MRLs）。其中酿酒原料相关部分修订内容如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品代码** | **产品种类** | **现行MRL限量（mg/kg）** | **拟定MRL限量（mg/kg）** |
| 0500010 | 大麦 | 0.5 | 0.4 |
| 0500050 | 燕麦 | 0.5 | 0.4 |
| 0500070 | 黑麦 | 0.5 | 0.15 |
| 0500090 | 小麦 | 0.5 | 0.15 |
| 1020010 | 牛奶 | 0.01 | 0.015 |

**美国**

### 美国拟在葡萄酒标签上使用葡萄种植区名称作为原产地

2015年2月17日，美国发布G/TBT/N/USA/964号通报：拟在葡萄酒标签上使用葡萄种植区名称作为原产地。

美国酒烟税收与贸易局（TTB）提出修订法规，允许能够另外获得美国葡萄种植区（AVA）名称使用资格的葡萄酒的标签上使用美国葡萄种植区名称作为原产地。提案为葡萄酒的生产和标签提供了更大的灵活性，同时确保给消费者提供其购买的葡萄酒身份的充分的信息。

该通报批准和生效日期待定，意见反馈截止日期为2015年4月10日。

**加拿大**

### 加拿大拟制定农药丙环唑和砜虫啶的最大残留限量

2015年4月1日，加拿大卫生部有害生物管理局（PMRA）分别发布G/SPS/N/CAN/923和G/SPS/N/CAN/924通报，对通知文件PMRL2015-08和PMRL2015-10中列出的有关国内和进口杀菌剂丙环唑和杀虫剂砜虫啶的最大残留限量(MRLs)列表进行广泛咨询，以下为酿酒原料相关作物中的最大残留限量（MRLs）要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 杀菌剂/ 杀虫剂 | MRL（ppm） | 未加工农产品（RAC）和/或加工农产品 |
| 砜虫啶 | 0.4 | 瓜类蔬菜（作物组9），油菜籽，改良（作物小群20A），大麦 |
| 0.08 | 花椰菜，小麦 |
| 0.06 | 牛奶 |
| 0.015 | 坚果（作物组14-11） |

### 加拿大拟制定苯并烯氟菌唑等的最大残留限量

2015年3月30日，加拿大卫生部有害生物管理局（PMRA）分别发布G/SPS/N/CAN/920和G/SPS/N/CAN/921通报，对通知文件PMRL2015-09和PMRL2015-06中列出的有关国内和进口除草剂bicyclopyrone的最大残留限量(MRLs)列表进行广泛咨询，以下为酿酒原料相关作物中的最大残留限量（MRLs）要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 除草剂/杀菌剂 | MRL（ppm） | 未加工农产品（RAC）和/或加工农产品 |
| bicyclopyrone | 0.02 | 蛋，脂肪和牛、山羊、猪、马、家畜及山羊的肉，非甜质玉米，猪肉副产品，牛奶，爆米花，甘蔗 |

### 加拿大拟修订苯并烯氟菌唑、苯醚甲环唑和丙环唑的最大残留限量

2015年3月19日，据加拿大卫生部消息，加拿大卫生部发布PMRL2015-061至PMRL2015-08号通报，有害生物管理局提议修订苯并烯氟菌唑（Benzovindiflupyr）、苯醚甲环唑（Difenoconazole）等的最大残留限量。具体设涉及酿酒原料的变动情况如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 农药名称 | 食品类别 | 最大残留限量（ppm） |
| 苯并烯氟菌唑（Benzovindiflupyr） | 葡萄干 | 3.0 |
| 大麦；燕麦 | 1.5 |
| 黑麦；小黑麦；小麦 | 0.1 |
| 甘蔗 | 0.04 |
| 牛奶 | 0.01 |
| 苯醚甲环唑（Difenoconazole） | Amur River的葡萄；醋栗；猕猴桃；西番莲；五味子浆 | 4.0 |

**韩国**

### 韩国公布进口食品安全控制法案拟2016年2月4日开始实施

2月24日，韩国向WTO 成员国通报G/SPS/N/KOR/495/Add.1，拟于2016年2月4日开始实施进口食品安全控制法案。法案目的是通过保证进口食品安全改善人民健康，通过为消费者提供正确信息保证食品市场正常交易。

法案指令外国食品制造商或食品进口商至少在首次出口前7天食品药品安全部(MFDS)登记海外食品设施，包括名称、地址和食品项目。对未登记的外国设施食品，韩国可以拒绝接受。每两天更新一次登记；

法案规定当有必要保证进口食品安全时，可通过安排及与外国政府或制造商协议，授权食品药品安全部或其指定的第三方认证机构检验外国食品设施。如任何一家设施拒绝食品药品安全部授权检验，则可能禁止进口该企业的食品；

法案规定当接到出口国提出的出口许可申请时，授权食品药品安全部进行进口肉及肉产品风险评估。食品药品安全部可根据评估结果，通报合格肉及肉制品符合国家或产品卫生要求及标准；

法案指令食品进口商在进口前在食品药品安全部注册经营业务；

法案批准食品药品安全部根据不合格历史记录及其它风险数据进行不同测试；

法案指示食品进口商通过向食品药品安全部提交必要文件进行申报并授权食品药品安全部审核文件，必要时在海关清关前进行实验室检验。

**中国台湾**

### 台湾地区要求添加于食品的中药材应符合相关卫生要求

近期，台湾媒体报导“知名参茶含毒农药”事件，台湾地区“食药署”表示，传统饮食文化常使用中药材入膳并供食品调味使用，这些中药材原料，应符合“中医药司”订定的关于中药药材污秽物质限量的规定，以确保民众饮食健康。

台湾地区陆续于2004年1月13日公告“杜仲等七种中药材之重金属限量标准及其相关规定”、2006年11月10日公告“中药药材污秽物质限量标准”及2009年7月22日令“地龙等中药药材含污秽物质之限量”。人参茶包所含有的原料人参，总重金属限量为20ppm，砷2ppm以下，农药滴滴涕(DDT)、虫必死(BHC)及五氯硝苯(PCNB, Quintozene)限量分别为1.0ppm、0.9ppm及1.0ppm。

食药署会持续对于食品中各种原料的农药残留及重金属持续进行监测，如发现有违反规定者，由地方卫生局追查源头，依法处办，让民众食的安心。

**附件1. 杜仲等七种中药材之重金属限量标准及其相关规定**

一、 自2004年2月1日起，杜仲、枇杷叶、肉桂、桂枝、桂皮、白及及五加皮等7种中药材，须加做重金属-镉、铅、汞检测，其限量标准为：镉(Cd)2ppm以下、铅(Pb)30ppm以下、汞(Hg)2ppm以下。

二、略

三、略

四、略

**附件2. 中药药材污秽物质限量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 物质名称 | 限量 | 适用范围 | 备注 |
| 总重金属 | 30 ppm | 甘草 | 表列之中药药材为药事法第六条所规定之药品 |
| 20 ppm | 石膏、龙骨、人参 |
| 20 ppm | 没药 |
| DDT总量 | 1.0 ppm | 人参、甘草、黄耆、番泻叶 |
| BHC总量 | 0.9 ppm |
| PCNB(Quintozene) | 1.0 ppm |
| 黄曲毒素 | 15 ppb | 八角茴香、红枣、大腹皮、女贞子、小茴香、山楂、山茱萸、枸杞子、胡椒、曲类、延胡索、橘皮、黄耆、莲子 |

**附件3.  地龙等中药药材含污秽物质之限量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污秽物质 | 限量（ppm） | 适用范围 | 备考 |
| 总重金属 | 30以下 | 地龙、龟板胶、鹿角胶、阿胶 |  |
| 20以下 | 白矾、玄明粉、泽泻、龙骨 |
| 10以下 | 芒硝、牡丹皮、龙胆、贝母、地骨皮、黄耆、黄芩、葛根、天花粉、怀牛膝、柴胡、桔梗、远志、郁金、延胡索、何首乌、莪朮、羌活、苦参、茯苓、山药、升麻、川芎、桑白皮、知母、猪苓、天麻、天门冬、半夏、白芷、附子、茅根、防风、良姜、地黄、白芍、生姜、苍朮、大黄、当归、麦门冬 |
| 5以下 | 冰片 |
| 铅 | 5以下 | 金银花、甘草、黄耆、丹参、白芍 |  |
| 镉 | 0.3以下 | 金银花、甘草、黄耆、丹参、白芍 |
| 汞 | 0.2以下 | 金银花、甘草、黄耆、丹参、白芍 |
| 铜 | 20以下 | 金银花、甘草、黄耆、丹参、白芍 |
| 砷 | 20以下 | 玄明粉 |  |
| 10以下 | 芒硝、龙骨 |
| 5以下 | 泽泻、牡丹皮、龙胆、贝母、地骨皮、黄芩、葛根、天花粉、怀牛膝、柴胡、桔梗、黄连、远志、郁金、延胡索、何首乌、莪朮、羌活、苦参、山药、紫根、干姜、升麻、川芎、桑白皮、知母、猪苓、天麻、天门冬、吐根、防风、半夏、白芷、白朮、附子、茅根、防风、木香、良姜、莨菪根、细辛、地黄、芍药、生姜、苍朮、大黄、当归、麦门冬、茯苓 |
| 3以下 | 阿胶 |
| 2以下 | 鹿角胶、甘草、冰片、金银花、石膏、黄耆、丹参、白芍、红参、人参 |
| BHC  含量 | 0.2以下 | 山茱萸、紫苏叶、大枣、陈皮、枇杷叶、牡丹皮、远志、细辛、肉桂、桂皮、桂枝 |  |
| DDT  含量 | 0.2以下 | 山茱萸、紫苏叶、大枣、陈皮、枇杷叶、牡丹皮、番泻叶、远志、细辛、肉桂、桂皮、桂枝 |  |

**其他**

### 津巴布韦颁布进口货物入境新规

津巴布韦工商部近日发布货物认证评估方案（简称CBCA）。根据CBCA方案的规定，自2015年5月16日起，所有出口至津巴布韦的货物在离岸前要进行产品认证。认证合格后取得CBCA证书，清关行在货物抵津清关时需出示CBCA证书。如未取得CBCA证书，海关将拒绝其入境。各供货商在出口货物前应与所在地区的必维国际检验集团（Bureau Veritas）联系并申办CBCA证书。

CBCA方案涉及产品门类包括：食品和农产品、建筑和土木工程材料、木材和木制品、石油和燃料、包装材料、电器电子产品、护肤品、汽车和运输行业产品、服装和纺织品、工程设备、机械设备、玩具等。

我们从津巴布韦工商部进一步了解到，CBCA旨在大幅度减少危险和不合格产品的进口，提高关税的征收。出口商在出口常规货物时可减少系统性干预，在快捷通道享受快捷服务。在2015年9月16日前，未取得CBCA证书的货物，将不影响其入境及销售

### 缅甸2015年3月起允许进口葡萄酒

据中国驻曼德勒总领馆经商室消息，2015年3月14日，《缅甸新光报》发布报道：为满足国内日益增加的需求并打击非法贸易，缅甸商务部将允许葡萄酒进口。

缅甸商务部贸易司处长杜丁山宜表示，实施细则将于3月内公布，届时将允许国内注册公司申请葡萄酒进口许可证。申请企业须提供进出口许可证、外国酒精饮料许可证或内政部核发的FL-11许可证以及与外国伙伴公司签署的合作协议。据悉，该许可证有效期1年，仅允许通过海运或空运途径进口，进口葡萄酒的酒精度在7%至20%之间。

**中国**

### 国务院印发 2015年食品安全重点工作安排

**国务院办公厅关于印发2015年食品安全重点工作安排的通知**国办发〔2015〕10号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：《2015年食品安全重点工作安排》已经国务院同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

国务院办公厅

2015年3月2日

**2015年食品安全重点工作安排**

2014年，各地区、各有关部门按照党中央、国务院的决策部署，深化改革创新，强化监管执法，着力消除风险隐患，坚决治理“餐桌污染”，巩固了全国食品安全稳定向好的形势。但食品安全基础依然薄弱，问题仍时有发生，与人民群众的期待相比还存在差距。为贯彻党的十八大、十八届二中、三中、四中全会和中央经济工作会议、中央农村工作会议精神，落实国务院关于食品安全工作的部署要求，进一步提高食品安全治理能力和保障水平，现就2015年食品安全重点工作作出如下安排：

**一、严格监管执法，着力解决突出问题**

（一）加强食用农产品源头治理。深入开展农产品质量安全专项整治，采取完善标准、制定行为规范、加强抽检、建立追溯体系等措施，着力解决农药兽药残留问题。加大食用农产品监管力度，大力推行标准化生产和全程控制，严格管控化肥、农药兽药等投入品使用，推动病虫害绿色防控和病死畜禽无害化处理。探索建立食用农产品产地准出与市场准入管理衔接机制，研究出台指导意见。开展重点食用农产品联合治理行动。加强产地重金属污染、种养殖用水污染、持久性有机物污染等环境污染问题治理。建立超标粮食处置长效机制。严厉打击非法添加有毒有害物质、病死畜禽收购屠宰、私屠滥宰、农资制假售假等违法违规行为。

（二）加强食品生产经营全过程监管。围绕婴幼儿配方乳粉、婴幼儿辅助食品、乳制品、肉制品、食用植物油、“大桶水”、白酒等重点大宗食品开展综合治理。针对超范围超限量使用食品添加剂和食品中非法添加非食用物质、食品中检出塑化剂、食品标签标识不符合规定等突出问题，开展专项治理。加强对大型食品生产加工、流通餐饮企业的监督检查，规范对小作坊、摊贩、网络销售等的管理。继续打击无证无照、销售和使用无合法来源食品和原料、侵权仿冒等违法违规行为。强化进出口食品监管和风险管控，严格进口食品准入和回顾性检查，严格实施进口食品境外生产企业注册。

继续推进婴幼儿配方乳粉企业兼并重组。加强婴幼儿配方乳粉质量安全监管，组织对婴幼儿配方乳粉生产企业开展食品安全审计。

（三）加强重点区域风险防控。加大对农产品主产区、食品加工业集聚区、农产品和食品批发市场、农村集贸市场、城乡结合部等重点区域的监管力度。加强对学校食堂、旅游景区、铁路站车等就餐人员密集场所的食品安全监管，对农村集体聚餐进行指导，防范食物中毒事故的发生。

（四）加强风险隐患排查治理。开展食品生产经营主体基本情况统计调查，摸清底数、排查风险。制定并实施农产品和食品安全风险监测和监督抽检计划，加大监测抽检力度，加强结果分析研判，及时发现问题、消除隐患。进一步规范问题食品信息报告和核查处置，完善抽检信息公布方式，依法公布抽检信息。严格监督食品经营者持证合法经营，督促其履行进货查验和如实记录查验情况等法定义务。

（五）持续保持高压严打态势。针对严重危害食品安全的突出问题，强化刑事责任追究，依法严惩食品安全违法犯罪行为。加快出台推进行政执法与刑事司法衔接的指导意见，健全线索通报、案情通报、案件移送、信息发布等工作衔接机制，强化涉案物品处置、涉案产品检验鉴定、证据转换等工作的协调配合。继续推动公安机关食品安全犯罪侦查队伍建设，充实人员力量。

**二、健全法规标准，完善制度体系**

（六）推动立法进程。继续推进食品安全法及其实施条例的修订出台，推动农产品质量安全法、农药管理条例、生猪屠宰管理条例修订，做好食品安全法与农产品质量安全法的衔接。加快食品安全法规、规章和规范性文件清理。推进食品生产加工小作坊和食品摊贩生产经营管理的地方立法工作。

（七）完善制度规范。制定修订食品生产经营许可、食品生产企业监督检查、食品经营监督管理、保健食品注册及监督管理、食品召回和停止经营、食品标识、食品相关产品监督管理、食品安全风险监测、风险评估等规章制度。研究制定食用农产品经营监督管理办法。完善畜禽屠宰等相关规章。

积极稳步推进食品生产经营许可改革，完善食品生产经营许可制度体系。研究制定食品生产经营企业分级分类管理制度。深化保健食品审评审批制度改革，逐步扩大备案范围。探索建立食品检查员制度，加大企业现场监督检查和现场行政处罚力度。研究建立基层食品药品监管所管理有关制度。推动完善进出口食品安全相关制度。

研究建立餐饮服务单位排放付费及餐厨废弃物收运、处理企业资质管理等制度，加大餐厨废弃物处理利用力度。

（八）制定修订食品安全标准。完成国家食品安全监管体系“十二五”规划确定的食品安全国家标准清理整合任务，加强重点、急需标准的制定修订工作，加快形成符合我国国情和国际通行做法的食品安全国家标准体系。推进食品安全标准的贯彻实施，开展重点标准的跟踪评价。加强食品安全标准制定修订与食品安全监管工作实际、标准执行情况的有机衔接。

（九）加强执法规范化建设。完善食品安全行政执法程序，规范执法操作流程，量化自由裁量标准，统一执法文书，统一执法标识，依法实施行政许可、行政处罚、行政收费和行政检查等行为。加强执法监管信息化建设，建立执法活动全过程记录制度，依法公开行政处罚信息，推动执法联动和区域合作。全面落实监管执法责任制，完善纠错问责机制，强化制约监督，加大问责力度。

**三、规范生产经营，全面落实企业责任**

（十）健全企业质量安全管理制度。扩大食品质量安全授权制度试点。推动食品企业完善食品生产经营全过程质量安全记录制度，加快形成上下游食品质量安全信息可查询、过程可控制、责任可追究的追溯体系。加大从业人员食品安全教育培训力度。

建立食品生产企业风险问题报告制度。试点推行大型餐饮服务企业风险自查报告制度，在餐饮服务企业推行“明厨亮灶”。

（十一）完善企业主体责任体系。督促企业完善食品安全生产经营者主体责任制度，强化企业主要负责人首负责任，落实食品质量安全授权人员、管理人员、从业人员岗位责任。强化违法违规企业食品安全主体责任追究，依法加大行政处罚力度，推进处罚结果公开。

（十二）推进食品安全信用体系建设。进一步完善企业信用记录，探索建立统一的食品信用分级分类标准，构建守信激励、失信惩戒机制。依法及时公布严重违法食品生产经营者相关信息，加大对严重失信者的惩戒力度，建立跨区域、跨部门联合惩戒机制。

**四、强化宣传和应急处置，提高风险管控水平**

（十三）加强风险交流。健全风险预警工作体系和专家队伍，建立科学的风险预警和交流工作机制，制订工作规范，加强舆情监测和风险隐患预判。积极发挥第三方在食品安全风险交流工作中的作用，拓展风险交流渠道。建立健全大型企业风险交流机制，强化行业预警交流。

（十四）强化宣传引导。完善新闻发言人制度和食品安全信息发布制度，及时发布权威信息、消费提示和风险警示，曝光违法违规行为。深入开展政策解读，大力宣传食品安全工作重大方针、举措和重要领域专项整治情况。加强与媒体沟通，妥善做好突发事件和热点问题舆情应对，主动回应社会关切。

开展全国食品安全宣传周等重点宣传活动，动员社会力量参与食品安全公益宣传和科普工作，提高公众食品安全科学素养。继续推进食品安全科普工作队伍建设和示范创建，强化食品安全科普网点建设。

（十五）提高应急能力。强化跨区域、跨部门应急协作与信息通报机制，加快建立覆盖全国的突发事件信息直报网和舆情监测网，建立健全上下贯通、高效运转的国家食品安全应急体系。加强应急队伍及装备建设，开展多种形式的应急演练和应急管理培训。督促指导食品生产经营企业特别是大型企业建立事故防范、处置、报告等工作制度。

**五、完善治理体系，坚持依法行政**

（十六）健全监管体系。加快完成市、县级食品安全监管机构改革任务，抓紧职能调整、人员划转、技术资源整合，充实专业技术力量，尽快实现正常运转。健全乡镇（街道）或区域食品安全监管派出机构，建立重心下移、保障下倾的工作机制，加强基层监管力量，完善基层食品安全网格化管理体系和责任体系，打通“最后一公里”。合理划分省、市、县、乡级食品安全监管事权关系。

综合设置市场监管机构的地方，要把食品安全作为综合执法的首要责任，相应设置内设机构、配备专业人员，提高食品安全监管执法的专业化水平，确保监管力量比改革前加强。

加快推进农产品质量安全监管体系建设，强化县乡农产品质量安全监管能力，健全乡镇或区域性农产品质量安全监管机构，逐步建立村级监管员队伍。将农产品质量安全监管执法纳入农业综合执法范围，整合充实执法力量。推动地方生猪定点屠宰监管职责调整到位。

（十七）强化综合协调。各级食品安全委员会要充分发挥统筹协调、监督指导作用，督促落实地方政府对食品安全工作的属地管理责任。加强食品安全监管部门综合协调力量，更好地承担食品安全委员会日常工作，健全部门间、区域间的信息通报、形势会商、联合执法、行政执法与刑事司法衔接、事故处置等协调联动机制，凝聚齐抓共管合力。

（十八）完善社会共治体系。积极搭建社会共治平台，建立社会共治激励机制，畅通投诉举报渠道，落实举报奖励专项资金，调动消费者、新闻媒体、志愿者等社会各方参与的积极性。支持行业协会制订行规行约、自律规范和职业道德准则，监督生产经营活动，交流沟通食品安全风险信息，加强行业自律。

把公众参与、专家论证纳入行政决策法定程序，积极发挥专家学者咨政启民作用。大力发展基层监督员、协管员、信息员等群众性队伍。促进第三方机构在检验检测、合规性检查和认证等方面发挥作用。

开展食品安全责任保险试点，探索建立政府、保险机构、企业、消费者多方参与互动的激励约束机制和风险防控机制。

（十九）提高依法行政水平。建立健全重大政策、制度和重大事项的合法性审查和风险评估机制。深入开展食品安全法治宣传教育，强化监管人员法治意识，着力提高基层监管人员执法能力。组织开展地方领导干部食品安全知识专题培训，进一步提高食品安全工作决策能力和管理水平。

**六、加大投入力度，加强能力建设**

（二十）落实“十二五”规划。抓紧实施国家食品安全监管体系“十二五”规划项目，加大预算内基建投资和转移支付投入力度，着力解决基层监管能力薄弱问题。

（二十一）持续开展“餐桌污染”治理。推进食品安全城市、农产品质量安全县创建试点工作，及时总结经验，扩大试点范围。加强出口食品农产品质量安全示范区建设。

（二十二）提高风险监测和评估能力。继续加强风险监测网络和能力建设，完善食品中非食用物质名单，开展相关检验方法研究。制订农产品和食品安全风险评估办法及未来五年工作规划，组织实施年度优先风险评估和应急评估项目。夯实农产品和食品安全风险评估工作基础，全面开展食物消费量调查和总膳食研究。建立部门间风险监测数据共享与分析机制，提高数据利用度。

加强食源性疾病管理，进一步完善食源性疾病监测报告制度与溯源平台，建立部门间信息互通和有效防控工作机制。加大对新发风险、进出口食品安全风险的监测力度，健全风险线索发现、分析、报告、通报和预警机制。

（二十三）加强技术创新和基层执法装备配备。开展食品和食用农产品中危害物监测识别等关键技术研究，加快研发一批适用于快速检测、应急监测的检测方法、试剂、设备，以及适合基层监管执法的移动执法终端。开展食品安全科技创新工程，在珠海（横琴）等地开展区域性示范。按照“适用够用、填平补齐”的原则，重点强化执法车辆、执法装备、执法设施配备，加强基层执法装备配备标准化建设。

（二十四）强化检验检测能力建设。根据食品产业布局和现有基础，统筹加强国家、省、市、县级食品安全检验检测能力建设，扩大县级食品安全检验检测资源整合试点，加快推进农产品质量安全检验检测体系建设，确保监管和打击违法犯罪工作需要。推动食品安全重点实验室建设，建立重点实验室管理制度，提高实验室管理水平。指导食品生产企业加强质量安全检测能力建设。

（二十五）加快信息化建设步伐。建设统一高效、资源共享的国家食品安全信息平台，加快食品安全监管信息化工程、食品安全风险评估预警系统、重要食品安全追溯系统、农产品质量安全追溯管理信息平台等项目实施进度，推进进出口食品安全风险预警信息平台建设，加快建设“农田到餐桌”全程可追溯体系。加强食品安全标准、风险监测、风险评估、日常监管统计数据的采集和分析利用，提升科学监管水平和监管效能。

（二十六）组织编制“十三五”规划。发挥专家智库作用，统筹规划、科学编制“十三五”国家食品安全治理体系和治理能力建设规划，研究提出重大工程、重大项目、重大政策措施，加快提升农产品质量和食品安全保障水平。

**七、狠抓督促落实，强化责任措施**

（二十七）加强组织领导。地方各级政府要认真履行食品安全属地管理职责，将食品安全工作列入重要议事日程，加强对本地区食品安全工作的统一领导、组织协调，加大工作力度，强化投入保障。

（二十八）落实任务分工。各地区、各有关部门要制定具体措施，细化任务分工，明确时间进度，认真抓好落实。对涉及多个部门的工作，牵头部门要加强协调，其他部门要积极支持和配合。

（二十九）强化督查考评。进一步完善食品安全督查考评制度，将食品安全全面纳入地方政府绩效考核、社会管理综合治理考核范围，考核结果作为综合考核评价领导班子和相关领导干部的重要依据。建立激励约束机制，强化考核结果运用。开展督促检查，根据任务分工和时间表，一级抓一级，层层抓落实，确保按进度完成各项工作任务。

（三十）严格责任追究。根据食品安全法等法律法规，严肃追究失职渎职工作人员责任。

### 国家食药总局总局发布《食品召回管理办法》将于2015年9月1日起施行

3月15日，国家食品药品监督管理总局在官网发布消息，宣布《食品召回管理办法》（以下简称《办法》）已获通过，将于**2015年9月1日**起施行。该《办法》明确了在生产经营过程中发现不安全食品的召回时限，对不立即停止生产经营、不主动召回、不按规定时限启动召回、不按照召回计划召回不安全食品或者不按照规定处置不安全食品等行为均设定了法律责任。

《办法》对食品生产经营者召回时限进行了规范。其中，一级召回是食用后已经或者可能导致严重健康损害甚至死亡的，应当在知悉食品安全风险后24小时内启动，并在10个工作日内完成；二级召回是食用后已经或者可能导致一般健康损害的应当在知悉食品安全风险后48小时内启动，在20个工作日内完成；三级召回是对标签、标识存在虚假标注的食品，应当在知悉相关食品安全风险后72小时内启动，在30个工作日内完成。

《办法》明确，在生产经营过程中发现不安全食品的，食品生产经营者应当立即停止生产经营；产品已经进入市场的，食品生产经营者应当严格按照期限召回不安全食品，并告知相关食品生产经营者停止生产经营、消费者停止食用，并采取必要的措施防控食品安全风险。

而对违法添加非食用物质、腐败变质、病死畜禽等严重危害人体健康和生命安全的不安全食品，《办法》还规定了应当立即就地销毁。

在强化企业主体责任落实方面，《办法》明确了食品生产经营者应当承担食品安全第一责任人的义务，依法履行不安全食品的停止生产经营、召回和处置责任。

据《办法》，不安全食品存在较大食品安全风险的，食品生产经营者应当在停止生产经营、召回和处置不安全食品结束后5个工作日内向食品药品监管部门书面报告。

### 珠海九洲口岸检出一批进口洋酒塑化剂超标

近日，珠海检验检疫局在九洲口岸检出一批进口洋酒中塑化剂残留量超出规定要求，已依法对其做退货处理。

该批洋酒为葡萄牙产白兰地，共201箱、840升，价值19960欧元。检验检疫工作人员按照国家质检总局工业食品化妆品风险预警通报（2014年第08号）工作要求，对其进行蒸馏酒类邻苯二甲酸酯类物质（塑化剂）检测。结果显示，该批白兰地中邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP）每千克含量为1.86毫克，邻苯二甲酸二丁酯（DBP）每千克含量为0.615毫克，两项目均超出国家规定的允许最大残留标准值。

### 因氰化物超标，安徽约谈百年徽府等9家酒厂

据中新网6日消息，安徽省食品药品监督管理局对宣城市百年徽府酒厂等9家白酒企业负责人进行集体约谈，因为这些酒厂在2014年国家监督抽查中发现氰化物超标。

2014年第4季度，国家食药监总局在全国范围内，组织对酒类进行了监督抽验，共抽检846家企业的1689批次产品，主要包括白酒、葡萄酒、果酒、啤酒、黄酒、其他蒸馏酒、其他发酵酒及配制酒。抽检项目包括重金属、污染物、生物毒素、食品添加剂、微生物及品质指标等40个指标。

在是次抽查中，安徽省的宣城市百年徽府酒厂、宣城市世纪宣酒业有限公司、泾县云岭酒厂、淮北市天惠酒业有限责任公司、安徽淮北濉溪县古坊酿酒厂、濉溪县北方白酒厂、濉溪县恒盛酒厂、安徽古家百年酒业有限公司和芜湖市金芜湖酒业有限公司生产的白酒，均被检出氰化物含量超标。白酒氰化物含量标准是≤8mg/L，而上述9家企业氰化物含量均在11mg/L以上，含量最高的是宣城市百年徽府酒厂生产的品宣特贡酒，含量达25.8mg/L，超过标准3倍多。

安徽省食品药品研究院专家认为，白酒中的氰化物一是来自原料，如木薯、野生植物根茎直接酿酒，在酿酒过程中会产生氢氰酸，导致氰化物含量超标；二是一些勾兑的低档酒，使用了氰化物含量超标的木薯食用酒精造成的白酒不合格，而氰化物又是国家规定的不能在食品中添加的有毒有害物质，严禁氰化物检测不合格的酒类进入市场。

安徽省食药监局食品生产监管部门负责人在约谈过程中，明确要求各家企业要严格履行食品安全第一责任人的主体责任，针对发现的问题及时查找原因，切实采取措施，召回不合格产品，把影响控制在最小范围，坚决杜绝类似问题再次发生。

安徽省食药监局要求各地食药监部门加强对白酒生产企业的监管，督促不合格产品的企业认真整改。举一反三，严格日常监管、对所有使用木薯食用酒精沟兑白酒的企业进行全面排查，加大检查的力度，消除食品安全隐患。

当日，9家白酒企业负责人分别就各自出现的问题及原因进行了剖析，表示下一步将采取整改措施严把原料索证、索要原料氰化物指标的检验报告，加强过程控制和出厂检验，自身不具备检测能力的，一定要送检合格后才能出厂，确保不再出现类似问题。对此次不合格白酒保证全部召回并销毁。

### 葡萄酒中挥发性醇类的测定方法 静态顶空-气相色谱法等行业标准发布

2015年3月23日，工信部发布78项行业标准报批公示，其中包含了四项食品行业标准，列表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 标准主要内容 | 代替标准 | 采标情况 |
|  | QB/T 4849-2015 | 葡萄酒中挥发性醇类的测定方法 静态顶空-气相色谱法 | 本标准规定了葡萄酒中挥发性醇类的静态顶空-气相色谱测定方法。  本标准适用于葡萄酒中正丙醇、异丁醇、正丁醇、活性戊醇（2-甲基-1-丁醇）、异戊醇（3-甲基-1-丁醇）、正己醇的测定。  本标准方法的检出限（mg/L）分别为：正丙醇,0.5；异丁醇,0.5；正丁醇, 0.8；活性戊醇, 1.5；异戊醇,1.2；正己醇,0.9。 |  |  |
|  | QB/T 4850-2015 | 葡萄酒中挥发性酯类的测定方法 静态顶空-气相色谱法 | 本标准规定了葡萄酒中挥发性酯类的静态顶空-气相色谱测定方法。  本标准适用于葡萄酒中乙酸乙酯、乙酸丁酯、乙酸异戊酯、己酸乙酯组分的测定。  本标准方法的检出限（mg/L）分别为：乙酸乙酯,0.2；乙酸丁醇, 0.1；乙酸异戊酯, 0.4；己酸乙酯, 0.6。 |  |  |
|  | QB/T 4854-2015 | 橙汁中总糖和果肉的稳定碳同位素比值（13C/12C）测定方法 稳定同位素比值质谱法 | 本标准规定了应用稳定同位素比值质谱法测定橙汁中总糖和果肉的稳定碳同位素比值（13C/12C）的方法。  本标准适用于橙汁中总糖和果肉的稳定碳同位素比值（13C/12C）的测定。 |  |  |
|  | QB/T 4855-2015 | 果汁中水的稳定氧同位素比值（18O/16O）测定方法 同位素平衡交换法 | 本标准规定了果汁（浓缩果汁除外）中水的稳定氧同位素比值（18O/16O）的测定方法。  本标准适用于果汁（浓缩果汁除外）中水的稳定氧同位素比值（18O/16O）测定。 |  |  |

### 《酿酒葡萄生产技术规程》等86项农业行业标准批准发布

根据2015年2月9日中华人民共和国农业部公告 第2227号，发布了86项农业行业标准，其中包括了NY/T 2682-2015 酿酒葡萄生产技术规程（2015-5-1实施）》一项酒类相关标准。

### 《酿酒红曲》行业标准正在征集起草小组

《酿酒红曲》行业标准已经被工业和信息化部列入2014年第四批行业标准制修订计划，计划号为2014-2153T-QB。现在，由中国生物发酵产业协会广泛征集该标准起草小组成员，并成立标准起草小组，共同参加标准的起草工作。有意向参加标准起草的单位可登陆发酵产业协会网站，填报《中国生物发酵产业协会标准起草小组成员申请表》。

### 质检总局发布2014年度全国进口食品接触产品质量状况

前言

食品接触产品是指日常生活中与食品直接接触的器皿、餐厨具等产品，这类产品会与食品或人的口部直接接触，与消费者身体健康密切相关。国家质检总局高度重视进口食品接触产品的检验监管工作，全国各地检验检疫机构严格按照《中华人民共和国进出口商品检验法》及其实施条例、国家质检总局《进出口食品接触产品检验监管工作规范》及相关标准进行检验监督管理，积极开展法律法规和标准宣贯，优化进口食品接触产品合格评定流程，强化产品风险分析，加强风险信息采集、管理和应用，不断提升检验监管针对性和有效性，有力地保障了进口食品接触产品质量安全，维护了我国消费者的健康和权益。

为全面反映我国进口食品接触产品的质量状况，科学引导食品接触产品进口贸易，并为国家政策的调整和制定提供依据和数据支持，特编制发布《2014年全国进口食品接触产品质量状况》白皮书，以供各级政府部门、行业协会、企业、消费者和广大质量工作者参考。

一、2014年度进口食品接触产品基本情况

（一）总体情况

2014年全国出入境检验检疫机构共计检验进口食品接触产品79562批、货值7.45亿美元，较2013年分别增加94.5%和57.9%，主要包括陶瓷制品、塑料制品、金属制品、纸制品、家电类及其他材料制品，其中其他材料类制品以玻璃制品为主。各类进口产品货值分布如图1所示。



（二）进口食品接触产品地区分布

2014年，我国进口食品接触产品主要集中在东部沿海口岸，进口检验监管前十位的直属局是上海局、广东局、北京局、深圳局、山东局、宁波局、厦门局、天津局、江苏局、辽宁局，上述十局进口批次、货值之和分别占全国的96.9%和97.5%。

（三）进口食品接触产品原产国分布

2014年度全国进口食品接触产品批次原产国前十位依次是韩国、日本、中国（主要是出口复进口产品，不包括港、澳、台）、德国、意大利、美国、法国、英国、瑞典、土耳其。原产于该10国的食品接触产品合计62732批，占总进口批次的78.8%。各原产国批次占总进口批次的比重如图2所示。



二、2014年度进口食品接触产品质量状况

（一）总体情况

2014年，全国进口食品接触产品检验不合格4776批、货值4507.7万美元，同比分别增加300.7%和274.5%，检验批不合格率为6.0%（检验不合格批次÷进口总批次），达近三年最高；实验室检测12948批，检测不合格228批，检测批不合格率为1.76%（检测不合格批次÷检测总批次），达近三年最低。检验不合格情况猛增一方面是因为进口量的快速增长，更主要的则是标识、标签不合格情况大幅增加。近三年检验批不合格率及检测批不合格率对比如图3所示。



（二）主要不合格情况

2014年度全国检验检疫机构检出的4776批次不合格进口食品接触产品中，标识标签不合格4310批，安全卫生项目检测不合格228批，其他项目检验不合格239批。标识标签不合格主要表现为无中文标识标签或标识标签内容欠缺；安全卫生项目不合格主要表现为陶瓷制品铅、镉溶出量超标，塑料制品脱色、蒸发残渣及丙烯腈单体超标，金属制品重金属溶出量、涂层蒸发残渣超标，纸制品荧光物质和铅含量超标，家电类重金属和蒸发残渣超标等；其他项目不合格主要表现为货证不符、品质缺陷等。不合格批次原产国（前十位）占进口总不合格批次的比例如图4所示。



（注：图表中原产国中国系表示出口复进口）

（三）不合格原因分析

2014年各类进口食品接触产品检测批不合格率情况如图5所示。



其中与食品接触家电类产品是首次纳入质量分析范畴，家电类制品实验室检测比例（家电类检测批次÷家电类进口批次）最低，而检测批不合格率却最高，可见进口家电类食品接触产品存在较为严重的质量安全问题；金属类产品由于我国强制性标准GB9684-2011《食品安全国家标准 不锈钢制品》制定了明确且严格的重金属溶出限量，近年来出现了大量不合格案例；塑料制品蒸发残渣、丙烯腈单体、脱色等指标不合格情况仍普遍存在；纸制品、日用陶瓷及其他制品（主要是玻璃制品）检测不合格率相对较低。

三、建议

**（一）贸易相关方要全面了解中国相关的技术规范要求。**随着中国市场购买力和消费能力的不断增强，越来越多的国外餐厨具等食品接触产品品牌进入国内市场，但这些产品的生产企业及贸易双方对我国有关法律法规和标准要求了解不够，进口产品无中文标识标签或标识标签不规范的情况大量存在，消费者在未完全掌握产品相关信息的情况下不正确地使用产品，容易出现问题或受到伤害。因此，建议贸易相关方要严格按照我国相关产品技术规范要求，在进口食品接触产品时，既要保证产品质量，也要规范产品标识标签，避免不必要的贸易损失。

**（二）继续完善相关法规标准体系。**鉴于部分食品接触产品的强制性国家标准已制定实施30年，且一些新材质和产品尚无标准，婴幼儿用食品接触产品未单独制定指标限量，现有标准未根据食品接触产品的实际用途针对性地设置检测项目等情况，建议加强食品接触产品强制性国家标准的制修订工作。

### 国家发改委：积极推进粮食企业兼并重组

国家发改委网站3月4日公布发改委主任徐绍史在全国粮食流通工作会议上的讲话。

徐绍史表示，2015年粮食流通工作重点要守住四条底线：一是坚决守住总量安全底线；二是坚决守住粮食质量安全底线；三是坚决守住农民增收底线；四是坚决守住市场稳定底线。

为此，2015年粮食流通工作将狠抓改革攻坚：一是深化粮食收储体制改革；二是完善粮食储备吞吐调节机制；三是加快推进粮食企业改革，积极推进粮食企业兼并重组和产业化经营，并且鼓励有条件的企业“走出去”；四是积极参与目标价格改革试点。

另外，徐绍史还表示，2015年要大力提升粮食收储供应能力，突出的就是要抓好1000亿斤粮仓建设；大力提升科技支撑能力；大力提升粮食加工转化能力。

**【分析报告】**

**双酚A的最新食品安全风险评估及立法研究进展**

1. **新闻背景**

根据相关新闻报道，自2015年1月1日起，法国对双酚A的管控将大幅度加强，全面禁止双酚A用于包括食品包装、容器和用具等食品接触性材料。

表1 法国针对双酚A的法规要求演进过程

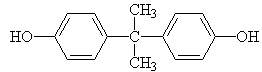
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **发布时间** | **法例文件** | **具体要求** | **生效时间** | |
| 2010-6-30 | 2010-729 | 对婴儿奶瓶实施双酚A禁令 | 《2012-1442》对其进行了修订 | |
| 2012-12-24 | 2012-1442 | 禁止制造、进口、出口和销售含双酚A的所有用途的食品包装 | 2012-12-26 | 禁止奶嘴护罩和牙胶含双酚A成分 |
| 2013-1-1 | 禁止任何拟直接与食品接触以及拟供给婴儿（0-12个月）和幼儿（1-3岁）使用含有双酚A的包装、容器和用具 |
| 2015-1-1 | 禁止任何拟直接与食品接触的含有双酚A的其他的包装、容器和用具 |
| 2013-7 | 法令草案 | 警告标签要求 | 2013-8-5 | 双酚A禁令于2013-10-1至2015-1-1生效期间，所有售予最终消费者并含双酚A的包装必须附警告标签。若公司违反标签规定，将会被罚款。 |
| 2015-1-1 | 2015-1-1后，所有用途的食品包装、容器和用具必须满足双酚A禁令的要求。 |

双酚A；英文名称：Bisphenol-A（简称BPA）；

化学名称：2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane，二酚基丙烷或2，2-二（4-羟基苯基）丙烷或4，4－异亚丙基联苯酚等。

分子式：C15H16O2

化学结构式：



CAS登录号80-05-7

双酚A在工业上被用来合成聚碳酸酯（PC）和环氧树脂等材料，和邻苯二甲酸酯（phthalate esters，PAEs）一样，都是塑料工业中常用的增塑剂[[1]](#footnote-1)。双酚A自60年代以来就被用于制造塑料（奶）瓶、幼儿用的吸口杯、食品和饮料（奶粉）罐内侧涂层。从矿泉水瓶、医疗器械到及食品包装的内里，都有它的身影。2009年，全球双酚A的产量已超过220万吨，其中美国消费85.6万吨，72%被用于生产聚碳酸酯塑料，21%用于生产环氧树脂。

国际上很多体内外实验都证明了双酚A具有雌激素活性，是一种典型的外源性雌激素。可引起精子量减少等生殖功能异常，能够刺激人乳腺癌细胞MCF7增殖并诱导孕酮受体的表达。实验证明它能干扰生物的正常内分泌功能。对生物体产生广泛的不良作用，包括影响内分泌、生殖和神经系统、促癌等[[2]](#footnote-2)，特别是可能影响新生儿和18个月以下的婴幼儿的神经系统发育，其潜在危害性引起了人们的重视。下表是近年来有关双酚A动物暴露试验的结果汇总：

**近年来双酚A暴露试验结果一览**[[3]](#footnote-3)**、**[[4]](#footnote-4)

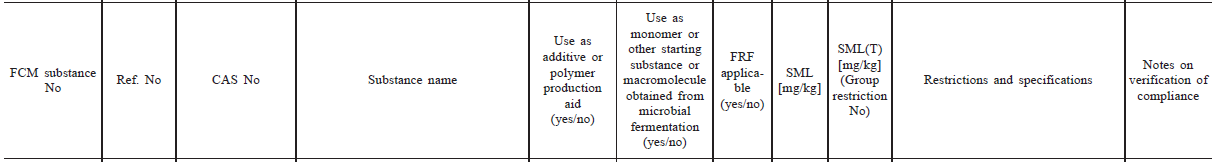
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BPA每日暴露量(μg/kg体重/天) | 毒性作用结果描述 | 参考 |
| 0.025 | 导致乳房组织细胞激素和致癌物质的变化 | Muñoz-de-Toro 2005 |
| 0.025 | 生殖道性改变 | Markey 2005 |
| 0.2 | 降低抗氧化酶 | Chitra 2003 |
| 0.25 | 改变小鼠胎儿乳腺上皮细胞大小和宫腔形成 | Vandenberg 2007 |
| 2 | 前列腺重量增加30% | Nagel 1997 |
| 2 | 增加了8周龄试验动物的攻击性 | Kawai 2003 |
| 2.4 | 性早熟 | Howdeshell 1999 |
| 2.4 | 低体重，肛殖距增加，性早熟和性冷淡 | Honma 2002 |
| 2.4 | 睾丸睾酮下降 | Akingbemi 2004 |
| 2.5 | 乳腺细胞患癌率增加 | Murray 2007 |
| 2.5 | 免疫系统影响 | Sawai 2003 |
| 10 | 前列腺细胞对激素和癌症更加敏感 | Ho 2006 |
| 10 | 前列腺细胞对激素和癌症更加敏感 | Timms 2005 |
| 10 | 2天内胰岛素增加,第4天出现慢性高胰岛素血症 | Alonso-Magdalena 2006 |
| 10 | 降低母性行为 | Palanza 2002 |
| 20 | 卵细胞和染色体损伤 | Hunt 2003 |
| 20 | 卵细胞损伤 | Susiarjo 2007 |
| 20 | 脑部影响——通过加速神经细胞的分化和迁移扰乱大脑皮层发育 | Nakamura 2006 |
| 30 | 通过改变脑部结构和行为，改变性别差异 | Kubo 2003 |
| 30 | 行为亢进 | Ishido 2004 |
| 50 | 美国环保署规定的最高暴露剂量 | EPA 1998 |

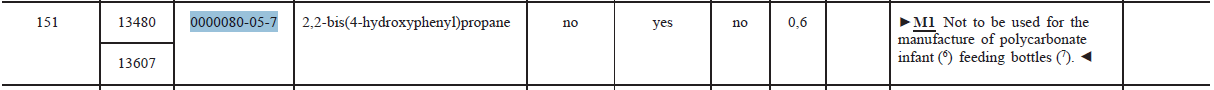
1. **双酚A的最新风险评估数据及立法进展**

近年来，随着世界各国对消费者身体健康和环境中潜在安全风险控制的重视，不断出台了一系列限制或禁用含双酚A的食品包装和接触性材料法规。

**1、欧盟**

目前，根据欧盟关于食品接触性塑料材料的最新法规COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011，双酚A仍然是准予使用的食品接触性塑料材料之一，其最高迁移限量为0.6 mg/kg[[5]](#footnote-5)，但法规同时规定该物质不得用于生产聚碳酸酯类婴儿奶瓶。





由于公众及科学届对BPA的存在不断的争议，且欧盟内部不同国家对双酚A的态度存在宽严不一。2015年，欧盟食品安全局（EFSA）针对双酚A再次发布了新一轮的风险评估结果[[6]](#footnote-6)。该报告认为：根据目前的暴露数据评估，无论是对胎儿、婴幼儿或者成人，BPA都没有健康风险。但根据新的数据以及改进后的评估方法，EFSA的专家最终建议将BPA的安全限量t-TDI值由50µg/kg bw/day大幅降低为4µg/kg bw/day，EFSA说，该值仍然比人体估计可能的BPA最高暴露量高3-5倍。

以下是该份评估报告的要点：

**1）TDI值的计算过程**

在该评估报告中，EFSA研究了BPA的毒性，采用新的名为“benchmark dosing（基准剂量法）”的评估方法来计算造成小鼠肾脏轻微不良反应的最低剂量，同时考虑到试验对象平均相对重量10%的变化，得出基准剂量（benchmark dose）为8960 µg/kg bw/day。考虑到不同动物种群以及人类对BPA的代谢和消除机制存在的不同，EFSA的评估专家认为BPA可能对人类造成不良反应的剂量为609 µg/kg bw/day。再考虑到人种和个体的差异，增加了25倍的不确定度，同时，考虑到在现有数据库中有关乳腺和生殖、神经行为、免疫和代谢系统等方面数据存在的不确定性，专家又增加了额外的6倍不确定度。因此，总的不确定度被定为150倍，最终得到新的t-TDI值为4 µg/kg bw/day。

**2）本轮风险评估的特点**

本轮针对BPA的风险评估首次包括了食物来源和非食物来源的暴露数据，例如，热敏纸和空气、灰尘等来源的BPA。同时，也更精细地考虑了特定群体可能受到的污染情况。包括母乳喂养的婴儿、奶瓶喂养的婴儿、5日龄以上的婴儿、3月龄婴儿、6月龄婴儿、12月龄婴儿、10-18岁青少年、育龄妇女（18-45岁）。风险评估也考虑了饮食习惯（包括母乳）、行为模式（包括日常从非食物来源途径可能接触到的BPA）对个体带来的暴露量方面的影响。

**3）不同人群的实际暴露量**

人体全途径（包括食物来源和非实物来源）估计的BPA最高暴露量在t-TDI值（4 µg/kg of bw/day）的1/3-1/5。

基于更精确的人群分类、更完善的数据以及对风险保守度的把握，食物来源的BPA暴露量估计值明显降低，是2006年评估结果认为的暴露量的1/4-1/15。

食物途径BPA暴露量最高的人群是婴儿及幼儿。其最高暴露量是t-TDI值的1/4.5，这与其单位体重的食物摄入量较高有关。对于0-6月龄奶瓶喂养的婴儿，其食物途径的BPA最高暴露量是t-TDI值的1/50。

对成年人来说，从各种途径得到的BPA综合暴露量最高值超过1 µg/kg bw/day

**4）BPA的主要暴露来源**

罐装肉制品和非罐装肉制品带来的BPA暴露是所有年龄段人群食物来源途径BPA暴露的首要因素，主要是由于罐子内壁的涂层带来的BPA污染。

肉制品的BPA可能是通过接触包装物、加工器具和其他途径（如环境、饲料）而被污染，但是科学家还没有找到足够的证据。

对于大于3岁的人群，热敏纸是暴露BPA的第二条重要途径，暴露量在t-TDI的1/4-1/8。

**2、加拿大**

2008年，加拿大卫生部发布的评估报告认为：虽然健康风险评估结果没有预期的那么严重，但是对于配方食品喂养的婴幼儿来说，双酚A的安全系数过低[[7]](#footnote-7)，因此决定提议将双酚A划分到对人体健康和环境有害的“有毒”化学物质类别[[8]](#footnote-8)。评估报告发布之后，加拿大卫生部长Tony Clement宣布加拿大将禁止进口、销售和广告含有双酚A的聚碳酸酯婴幼儿奶瓶，并采取方法降低罐装婴幼儿配方食品中双酚A的含量。此后，许多零售商逐步下架了聚碳酸酯材料类水瓶。

2008年10月18日，加拿大卫生部发布声明，指出新生儿和婴儿的BPA暴露水瓶低于风险，公众无需担心。

2010年，加拿大环保部宣布，将BPA纳入到《加拿大环保法》“有毒物质目录”schedule1。

**3、美国**

2007年，由38位专家发表声明认为：根据实验室动物实验判断，人类体内双酚A的平均含量水平高于可造成伤害的限值[[9]](#footnote-9)，美国国家卫生研究院（The U.S. National Institutes of Health）的一个研究小组认为双酚A将对胎儿和婴儿脑部发育产生不利影响[[10]](#footnote-10)，2008年，美国国家毒理学计划the U.S. National Toxicology Program (NTP)研究结果认为：双酚A可能会对胎儿、婴幼儿的大脑、行为和前列腺带来不利影响。

美国国会议员Charles Schumer2008年、2009年两度提出“BPA-Free儿童法案”，寻求禁止任何儿童用品中含BPA，并要求美国CDA对BPA暴露风险开展研究。但最终没能在参议院和众议院通过。

2008年美国FDA经初步评估后向公众声称，BPA是安全的。但参与评议的部分外部专家对该评估报告的严谨性表示质疑，认为所采信的数据太过陈旧。

2009年，纽约萨福克县成为美国第一个禁止婴儿饮料包装使用BPA的县。5月，明尼苏达州发布双酚A禁令，该禁令是针对为三岁儿童使用而设计生产的、用于盛装食品或液体的空瓶或杯子。禁令规定“从2010年1月1日起，任何制造商或批发商不得在明尼苏达州销售或以销售为目的提供含有双酚A的该类产品（二手产品除外）；从2011年1月1日起，任何零售商不得在明尼苏达州销售或以销售为目的提供含有双酚A的该类产品。”[[11]](#footnote-11)；2009年6月5日，康涅狄格州出台禁令：禁止婴儿配方食品和幼儿食品使用含双酚A的罐或瓶，同时，也禁止双酚A用于非一次性食用食品和饮料的包装物中[[12]](#footnote-12)。6月，FDA宣布对BPA的安全限量进行重新评估，作为FDA采信的两份风险评估报告的作者，Rochelle Tyl也发出声明，承认这些评估并不能证明BPA是安全的，因为该报告对BPA的化学毒性研究并不全面。9月，美国环保局宣布正在就BPA的环境风险进行评估以采取进一步行动。10月，国家卫生研究院宣布将拨款3千万美元用于BPA的健康影响研究。

2010年1月15日，FDA表示，关于BPA对胎儿、婴儿和年幼孩子的大脑、行为以及前列腺的潜在影响值得引起关注，并表示将采取进一步措施降低人类的BPA暴露量。但并不建议家长因此而立即改变婴儿的饮食结构。同时，美国卫生部也发布了帮助家长降低婴幼儿BPA暴露的指南。

2011年10月，加利福尼亚禁止BPA用于婴儿奶瓶和幼儿饮水杯，该法案与2013年7月1日生效。在这一年，美国有26个州都有提出过禁止BPA的法案，但其中也有许多没能在州议会通过。2011年7月，美国医学会声称，应禁止婴幼儿喂哺产品含有BPA，并建议政府部门重视BPA的影响，对含有BPA的产品应有明确标识。

2012年，FDA宣布，应美国化学理事会申请，FDA认为由于美国市场上聚碳酸酯类树脂已经不再用于生产婴儿奶瓶和吸管杯，因此，应修改现行法规，决定禁止以含双酚A的聚碳酸酯材料生产婴儿奶瓶。2013年，FDA又宣布，应马萨诸塞州国会议员Edward Markey申请，环氧树脂已经不再用于生产婴儿配方粉用包装物的涂膜材料，因此，应修改现行法规，决定禁止以含双酚A的环氧树脂材料生产婴儿配方奶粉用包装物的涂层。FDA同时强调，之所以做出该决定，并不是基于食品安全考虑，主要是由于含双酚A的该类塑料材料已经永久和完全的退出了市场，已没有必要对该类物质进行专门监管。

到2014年，美国已有12个州禁止含BPA的婴儿奶瓶和喂哺容器。

**4、日本**

从1998年至2003年间，日本工业界开始自发寻求降低使用双酚A的方法。1998年的检测报告显示，在12-20个罐装饮料样品中，双酚A的含量一般为0.6-1 μg/L，而通过改进措施，将罐内壁涂料从EXR（环氧树脂）涂层变成PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯）薄膜层压，或者减少EXR涂层中双酚A的溶出量，最终完成了罐装食品中双酚A含量低于0.5 μg/l的目标，根据评估，即使是每日饮用大量罐装饮料的人群，其双酚A摄入量也因此减少了0.6 μg/kg/d；

2003年Matsumoto的研究显示：双酚A浓度与学生饮用热饮料（咖啡和茶，这类饮料在日本通常盛放于罐中）的量有直接关系，在实施干预措施后（重新设计包装罐），监测人群血液中双酚A浓度则大幅下降[[13]](#footnote-13)。

2007年，日本新能源与工业技术发展组织（New Energy and Industrial Technology Development Organization，NEDO）发布关于BPA的风险评估报告[[14]](#footnote-14)指出，根据日本食品卫生法，含BPA的食品接触性材料的迁移限量为2.5ppm。

**5、世界卫生组织（World Health Organization）**

2009年，WHO宣布将组织专家评估低剂量BPA暴露可能对人类造成为危害，重点在神经和行为系统的研究，2010年，WHO根据评估结果认为，没有必要限制或禁止BPA，采取相关措施的时机还不成熟。

**6、中国**

目前，我国仍允许使用含有双酚A的食品包装容器和材料。根据GB 9685-2008 食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准，双酚A可用于涂料、橡胶、粘合剂等食品接触性物品的生产，其特定迁移量为0.6mg/kg。特定迁移限量（specific migration limit，SML）是指添加剂迁移到接触包装材料的食品或食品模拟物中的最大限量，单位为mg/kg。具体表格如下：

添加剂名称 双酚A

CAS号 80-05-7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用范围 | 最大使用量(%) | 特定迁移量/最大残留量(mg/kg) | 备注 |
| 涂料 | 按生产需要适量使用 | 0.6 (SML) |  |
| 橡胶 | 按生产需要适量使用 | 0.6 (SML) |  |
| 粘合剂 | 按生产需要适量使用 | 0.6 (SML) |  |

同时，双酚A的检测方法标准也于2009年发布：GBT 23296.16-2009 食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中2，2-二（4-羟基苯基）丙烷（双酚A）的测定 高效液相色谱法。

由于世界范围内有关双酚A的食品安全风险评估研究及立法的进展不断加速，我国相关部门也开始重视双酚A问题。2009年，质检总局曾对所有进出口食品包装产品的双酚A含量做过普查，限量指标便是“统计超过0.6mg/kg的批次数”，并明确表示“只做检测，不做合格判定”[[15]](#footnote-15)。说明我国已经开始关注食品包装材料中双酚A可能对食品带来的污染问题。

1. **食品及酒精饮料中双酚A污染的可能来源**

对食品和酒精饮料生产企业来说，主要是在产品生产过程中和终产品包装物上容易污染双酚A，关键环节包括：

**1、食品包材**

包装材料是食品及酒精饮料中双酚A潜在污染的重要来源途径。如冠型瓶盖内的滴塑层，扭断盖内的泡塑、防酸漆材料，蘑菇式塞的塑料塞头以及塑料封口套等与酒精饮料终产品直接接触的塑料材料等也可能含有双酚A。此外，某些小酒厂生产的散装白酒经常使用塑料容器盛装和售卖，增加了酒精饮料污染双酚A的风险。

识别含有双酚A的塑料材料，是控制风险的重要措施。塑料包装通常被分成7种类型[[16]](#footnote-16)，其标志和编号如下表。其中1-6类塑料，基本不含有双酚A，而第7类（其他），由于包含了聚碳酸酯和环氧树脂两类含有双酚A的塑料材料，因此第7类塑料可能含有双酚A。此外，第3类（PVC）材料，特别是需要增加塑性的PVC塑料，则可能含有作为抗氧化剂存在的双酚A，但不包括刚性PVC材料，如PVC管道、窗户和外墙等。因此，虽然目前包括美国在内的大多数国家并没有对食品包材是否含有双酚A进行标注的法规要求，但从7种塑料类型的材质还是能够区分出哪些含有双酚A的。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标志与编号** | **缩写** | **聚合物名称** | **用途** |
| [♳](http://zh.wikipedia.org/wiki/File:U+2673_DejaVu_Sans.svg) | **PETE**或**PET** | 聚对苯二甲酸乙二酯（PET，Polyethylene terephthalate） | 聚酯纤维、热可塑性树脂、胶带与宝特瓶、市售饮料瓶、食用油瓶等。参考宝特瓶的回收 |
| [♴](http://zh.wikipedia.org/wiki/File:U+2674_DejaVu_Sans.svg) | **HDPE**或**PEHD** | 高密度聚乙烯（PE，High-density polyethylene） | 瓶子、购物袋、回收桶、农业用管、杯座、汽车障碍、鲜奶瓶、运动场设备与复合式塑料木材 |
| [♵](http://zh.wikipedia.org/wiki/File:U+2675_DejaVu_Sans.svg) | **PVC**或**V** | 聚氯乙烯（PVC，Polyvinyl chloride） | 管子、围墙与非食物用瓶、保鲜膜、鸡蛋盒、调味罐等 |
| [♶](http://zh.wikipedia.org/wiki/File:U+2676_DejaVu_Sans.svg) | **LDPE**或**PEBD** | 低密度聚乙烯（PE，Low-density polyethylene） | 塑料袋、各种的容器、投药瓶、洗瓶、配管与各种模塑的实验室设备 |
| [♷](http://zh.wikipedia.org/wiki/File:U+2677_DejaVu_Sans.svg) | **PP** | 聚丙烯（PP，Polypropylene） | 汽车零件、工业纤维与食物容器、食品餐器具、水杯、布丁盒、豆浆瓶等 |
| [♸](http://zh.wikipedia.org/wiki/File:U+2678_DejaVu_Sans.svg) | **PS** | 聚苯乙烯（PS，Polystyrene） | 书桌佩饰、自助式托盘、食品餐器具、玩具、录像带盒、养乐多瓶、冰淇淋盒、泡面碗、隔板与泡沫聚苯乙烯（Expanded polystyrene，EPS）产品，如保丽龙 |
| [♹](http://zh.wikipedia.org/wiki/File:U+2679_DejaVu_Sans.svg) | **OTHER** | 其他塑料，包括美耐皿、ABS树脂（ABS）、聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）、聚碳酸酯（PC）、聚乳酸（PLA）、尼龙与玻璃纤维强化塑料 | 食品餐器具 |
| [♹](http://zh.wikipedia.org/wiki/File:Plastic-recyc-abs.svg) | **ABS** | ABS树脂（ABS） | 食品餐器具 |

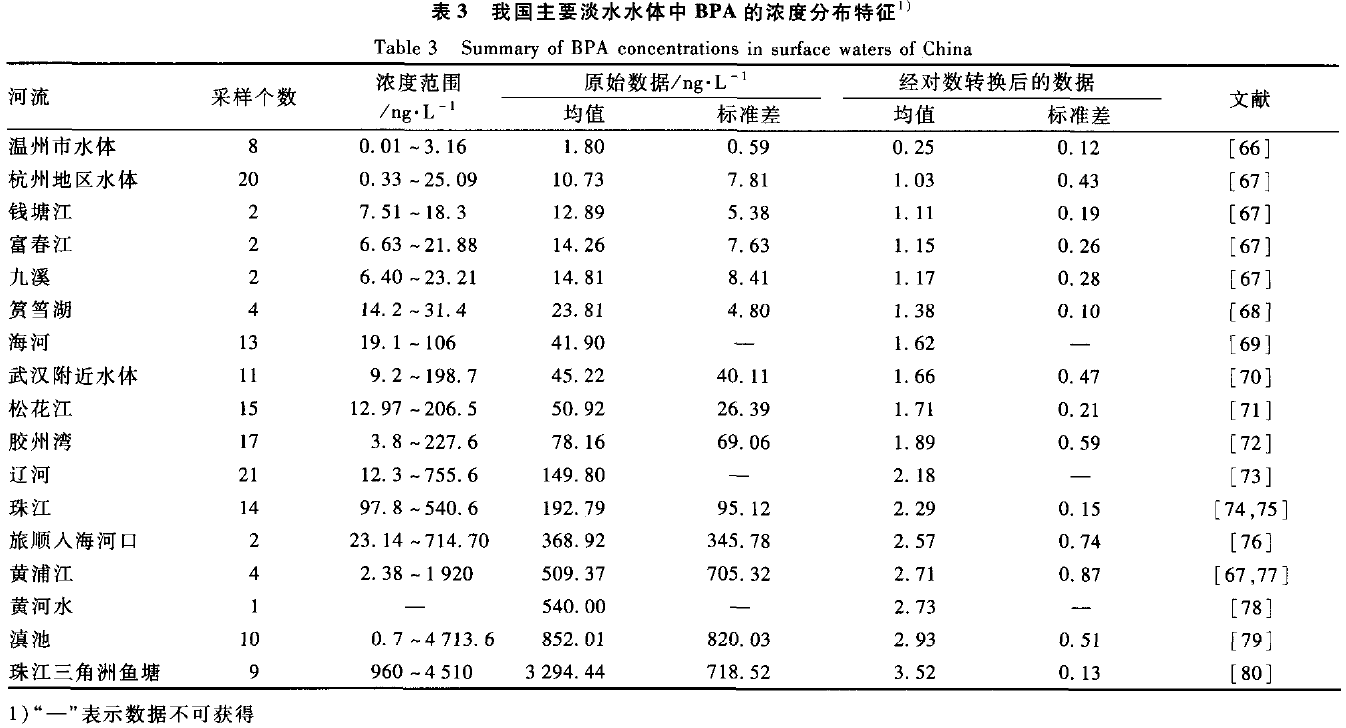
**2、输水管道和塑料容器**

输水管道和盛装原辅材料、半成品的塑料容器是双酚A的一大污染来源。目前，城市用水输水管道的防腐内衬材料主要为石油沥青、煤焦油沥青、环氧沥青、聚氨酯石油沥青、煤焦油磁漆（CTE）、环氧粉末（FBE）、底胶加聚烯烃（POA）、环氧底漆加底胶加聚烯烃（POE）、环氧粉末加改性聚烯烃（POF）等[[17]](#footnote-17)，这些材料中大多都含有环氧树脂成分，而双酚A又是制造环氧树脂的必须原料之一，输水管道成为控制双酚A污染的一个关键点。

聚碳酸酯、环氧树脂、聚砜树脂、聚苯醚树脂、不饱和聚酯树脂等材料制成的塑料容器用于盛装原辅材料、成品、半成品时，提高了其中游离双酚A向最终酒体迁移的可能性，应尽量避免使用可能含有双酚A的塑料材料与产品直接接触。

**3、生产用水**

食品和酒精饮料生产过程中需要大量的水，而目前随着我国环境污染情况的加剧，每年全国生产了数百万吨含有双酚A的塑料，大量废弃塑料产品由于处理不当造成双酚A向土壤、地表水等环境的迁移，这些都使饮用水源污染双酚A的风险急剧增加。张玉富[[18]](#footnote-18)研究发现苏州市地面水、地下水、雨水、饮用水水源水及自来水厂末梢水等各类水体中均可检出双酚A,水体双酚A污染普遍存在。汪浩等对我国淡水水体中双酚A（BPA）的生态风险进行了评价，其中（如下表），



王子龙[[19]](#footnote-19)等对给水管网中双酚A降解影响因素进行了研究，发现管壁对双酚A降解的贡献率约为10%，内衬水泥球磨铸铁管中的BPA降解速率最小，PE管次之，双酚A在不锈钢管中的降解速率最大；主体水中氯化消毒产物对双酚A降解的贡献率约为30%（其中最终氯化产物的贡献率为20%，剩余10%由氧自由基等贡献）张玉富[[20]](#footnote-20)研究了几种处理方法对水中双酚A的去除作用。单一处理中,氯化消毒法对水中双酚A的去除率高达99.11%,而煮沸对水中双酚A的去除率只有31.43%;联合处理中,混凝沉淀+过滤处理对水中双酷A的去除率为53.66%,混凝沉淀+过滤+氯化消毒对水中双酚A的去除率达99.87%,馄凝沉淀+过滤处理再联合其他处理方法的去除率为59.56%-85.86%。据王梓松[[21]](#footnote-21)报道，即使采用了氯氧化甚至臭氧氧化工艺，一些水厂的出厂水中仍有双酚A检出。

1. **趋势分析及建议措施**

高剂量双酚A可能对人体产生的危害已经得到了人们的共识，虽然众多国际权威科学机构对双酚A的食品安全风险评估结论都认为：基于本区域膳食消费情况，以及双酚A的可能污染来源情况，双酚A的食品安全风险较低。但随着公众和媒体对双酚A的关注度持续增温，针对BPA的研究、争议，以及众多利益相关方参与到BPA立法进程角力，各国政府对双酚A的态度因而存在较大的不确定性。

由于白酒在生产过程中会使用蒸馏器、接酒容器、运输车、贮存罐、清酒罐、灌装机和酒瓶等管道和容器，这些容器和管道均存在双酚A污染可能。另外，双酚A不溶于水，易溶于有机溶剂，而白酒是高浓度乙醇水溶液，相对其他食品饮料而言，双酚A从接触酒体的管道和容器中析出的潜在风险较大。白酒企业应该更加关注双酚A的进展情况，建议从如下几个方面做好防范工作：

1. 紧密跟踪国际最新动态，提早开展预警研究

应及时关注国际上有关双酚A物质的食品安全及限量技术标准动态，开展白酒中双酚A的食品安全风险评估工作。

2. 监测生产用水双酚A含量水平，加强对水源的监控和预防措施研究

根据GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》，我国并未对饮用水源监测双酚A。因此，生产企业应从自身情况出发，加强对生产用水水质的监测，排查生产用水中双酚A的污染情况，制定防范和预警措施，建立食品和包装材料中双酚A检测方法企业内控标准并予以执行，消除包括双酚A在内的潜在污染物的安全风险。

3. 监控包装材料中的双酚A迁移，避免包材迁移造成的安全隐患

加强对食品包装容器和接触性材料的采购与入厂检验管理，建立入厂原料质量管理体系，对陶瓷、玻璃容器，塑料、不锈钢器具等，按照标准检测合格后方可入厂，尽量避免具有安全风险的包装容器和接触性材料接触到酒体从而造成食品安全隐患。

1. 静平，等. 高效液相色谱-串联质谱法测定饮料、牛奶和奶粉中双酚A和15种邻苯二甲酸酯.食品安全质量检测学报，2014,8（5）：2462-2469. [↑](#footnote-ref-1)
2. 肖晶. 双酚A和烷基酚的检测与暴露评佑(D). 中国疾病预防控制中心,2008,5 [↑](#footnote-ref-2)
3. [http://en.wikipedia.org/wiki/Bisphenol\_A#cite\_note-CERHR-11](http://en.wikipedia.org/wiki/Bisphenol_A" \l "cite_note-CERHR-11) [↑](#footnote-ref-3)
4. Environmental Working Group.Bisphenol A: Toxic Plastics Chemical in Canned Food: Canned food test results. [↑](#footnote-ref-4)
5. COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011 of 14 January 2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food [↑](#footnote-ref-5)
6. EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids (CEF). Scientific Opinion on the risks to public health related to the presence of bisphenol A (BPA) in foodstuffs. EFSA Journal 2015;13(1):3978 [↑](#footnote-ref-6)
7. Morrissey, Susan R. (April 23, 2008). "Banning Bisphenol A In Baby Bottles: Canada moves toward restricting the chemical; Congress proposes similar legislation". Chemical and Engineering News. http://pubs.acs.org/cen/news/86/i17/8617news4.html. . [↑](#footnote-ref-7)
8. Government of Canada Takes Action on Another Chemical of Concern: Bisphenol A, Chemical Substances, Health Canada. Accessed April 19, 2008. [↑](#footnote-ref-8)
9. vom Saal FS, Akingbemi BT, Belcher SM, et al (2007). "Chapel Hill bisphenol A expert panel consensus statement: integration of mechanisms, effects in animals and potential to impact human health at current levels of exposure". Reprod. Toxicol. 24 (2): 131–8. [↑](#footnote-ref-9)
10. National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services (2007-11-26). "CERHR Expert Panel Report for Bisphenol A" (PDF). Archived from the original on 2008-02-18. http://web.archive.org/web/20080218195117/http://cerhr.niehs.nih.gov/chemicals/bisphenol/BPAFinalEPVF112607.pdf. Retrieved 2008-04-18. [↑](#footnote-ref-10)
11. <http://www.startribune.com/lifestyle/health/44586267.html> [↑](#footnote-ref-11)
12. JILL BODACH. Connecticut first state to ban BPA. Posted on 06/05/2009. <http://www.thehour.com/story/470418> [↑](#footnote-ref-12)
13. Environmental Working Group.Bisphenol A: Toxic Plastics Chemical in Canned Food: Companies reduced BPA exposures in Japan. <http://www.ewg.org/node/20938> [↑](#footnote-ref-13)
14. Junko Nakanishi. Bisphenol A Risk Assessment Document(AIST Risk Assessment Document Series No. 4).New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO), November 2007 [↑](#footnote-ref-14)
15. 食品伙伴网http://www.foodmate.net/news/guonei/2010/12/172324.html [↑](#footnote-ref-15)
16. 美国化学理事会.塑料回收分类代码. <http://plastics.americanchemistry.com/Plastic-Resin-Codes-PDF>，2015-4-2 [↑](#footnote-ref-16)
17. 谭水成. 给水排水管道系统教案. 河南城建学院环境与市政工程系. [↑](#footnote-ref-17)
18. 张玉富. 苏州市主要水体、饮用水及餐饮用具双酚A污染状况调查及其去除方法研究.（D）. 苏州大学. [↑](#footnote-ref-18)
19. 王子龙，李聪，任庆亮，等. 给水管网中双酚A降解影响因素. 浙江大学学报，2014,7（48）:1180-1185 [↑](#footnote-ref-19)
20. 张玉富. 苏州市主要水体、饮用水及餐饮用具双酚A污染状况调查及其去除方法研究.（D）. 苏州大学. [↑](#footnote-ref-20)
21. 王梓松. 内分泌干扰物双酚A在饮用水处理过程中的典型行为研究. 湖南大学. 2008 [↑](#footnote-ref-21)