



Norma Nacional de la República Popular de China

GB 2762—2012

Norma Nacional de Inocuidad Alimentaria

Límites Máximos de Contaminantes en Alimentos

Publicado: 2012-11-13

Vigente desde: 2013-06-01

Publicado por Ministerio de Salud
de la República Popular China

Prefacio

La presente norma substituye parte de la norma GB 2762-2005 “Límites Máximos Residuos de Contaminantes en Alimentos”.

En comparación con la norma GB 2762-2005, los cambios principales son los siguientes:

- Se modificó el nombre de la Norma.
- Se incorporó la definición de la parte comestible.
- Se incorporaron los principios de aplicación.
- Se eliminaron los límites máximos de selenio, aluminio y flúor.
- Se incorporaron los límites máximos de estaño, níquel, 3-cloro-1,2- propanodiol y nitrato.
- En cuanto al límite máximo de N- nitrosaminas, se ajustó N- dimetilnitrosamina y N- dimetilacetamida Nitramine a N- dimetilnitrosamina y se modificó el nombre del límite máximo de N-nitrosaminas a N- dimetilnitrosamina.
- Se incorporó el Anexo A.
- En cuanto a los parámetros del límite máximo de tierras raras, se aplica la norma GB 2762-2005.

Norma Nacional de Inocuidad Alimentaria
Límites Máximos de Contaminantes en Alimentos

1. Ámbito

La presente norma establece los límites máximos en alimentos de plomo, cadmio, mercurio, arsénico, estaño, níquel, cromo, nitrito, nitrato, benzo (a) pireno, N- dimetilnitrosamina, Policlorobifenilos y 3-cloro-1, 2- propanodiol.

2. Términos y definiciones**2.1 Contaminantes**

Substancias químicas perjudiciales producidas en la producción (que incluye la plantación de cultivos agrícolas, cría de animales y uso de medicamentos veterinarios), procesamiento, envase, almacenamiento, transporte, venta hasta el consumo de alimentos, o introducidas por contaminación ambiental que no son mezcladas intencionalmente.

Los contaminantes en la presente Norma se refieren a los contaminantes, excepto residuos de pesticidas, residuos de drogas veterinarias, biotoxinas y sustancias radioactivas, etc.

2.2 Parte comestible

Se refiere a la parte comestible de las materias primas de los alimentos, obtenida por medios mecánicos (molienda de cereales, descascarado de frutas, descascarado de nueces, deshuesado de carne, quitado de espinas de pescados y cochas de ostras), después de haber retirado la parte no comestible.

Nota 1: no se puede usar ningún medio no mecánico para quitar la parte no comestible (por ejemplo, el proceso de refinamiento de aceite vegetal crudo).

Nota 2: cuando se usa la misma materia prima de alimentos para producir diferentes productos, la cantidad de la parte comestible varía de acuerdo a los procesos de producción. Por ejemplo, si se usa trigo para producir copos de trigo y harina de trigo integral, la parte comestible se calcula como 100% y si se lo usa para producir harina de trigo, la parte comestible se calcula de acuerdo a la tasa de rendimiento de harina.

2.3 Límites Máximos

El nivel máximo permisible de contaminantes en las materias primas de alimentos y/o los productos terminados de alimentos.

3. Principios de aplicación

3.1 No importa si están definidos o no los límites máximos de contaminantes, los productores y procesadores de alimentos deben tomar medidas de control para que el contenido de contaminantes en alimentos se encuentre en el nivel mínimo.

3.2 La presente norma establece los contaminantes que puedan producir riesgos bastante grandes a la salud pública. Los alimentos cuyos límites máximos están establecidos son los que puedan causar afectaciones bastantes grandes a los suplementos dietéticos de los consumidores.

3.3 La aclaración (Anexo A) sobre la categorización (nombre) de los alimentos para la definición del ámbito de aplicación de los límites máximos de contaminantes sólo es aplicable a la presente Norma. Cuando un determinado límite máximo de contaminantes es aplicable a una categoría (nombre) de alimentos, será aplicable a todos los alimentos de esta categoría (nombre) de alimentos, excepto que haya normas especiales.

3.4 El límite máximo de contaminantes en alimentos se calcula de acuerdo a la parte comestible de los alimentos, excepto que existan disposiciones especiales.

3.5 El límite máximo de contaminantes en alimentos deshidratados se calcula de acuerdo a la tasa de deshidratación o la tasa de concentración de las materias primas de los alimentos correspondientes. La tasa de deshidratación y la tasa de concentración pueden definirse de acuerdo al análisis de los alimentos, información dada por el productor y la otra información que se pueda obtener.

4. Requerimiento de parámetros

4.1 Plomo

4.1.1 Los parámetros del límite máximo de plomo en alimentos se encuentran en la Tabla 1.

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo (Pb) Mg/kg
Granos y sus productos ^a (excepto copos de trigo, gluten de trigo, conservas de sopa de arroz más varios frijoles y productos de harina de trigo y arroz con relleno).	0,2
Copos de trigo, gluten de trigo, conservas de sopa de arroz más varios frijoles y productos de harina de trigo y arroz con relleno	0,5
Hortalizas y sus productos	
Hortalizas frescas (excepto hortalizas del género Brassica, hortalizas de hoja, legumbres y tubérculos)	0,1
Hortalizas del género Brassica, hortalizas de hoja	0,3
Legumbres y tubérculos	0,2
Productos de hortalizas	1,0
Frutas y sus productos	
Frutas frescas (excepto bayas y frutas en granos pequeños)	0,1
Bayas y otras frutas en granos pequeños	0,2
Productos de frutas	1,0
Hongos comestibles y sus productos	1,0
Frijoles y sus productos	
Frijoles	0,2
Productos de frijoles (excepto leche de soja)	0,5
Leche de soja	0,05
Algas y sus productos (excepto spirulina y sus productos)	1,0 (peso seco)
Nueces y granos (excepto granos de café)	0,2
Granos de café	0,5
Carne y productos de carne	
Carne (excepto menudencias ganaderas y aviares)	0,2
Menudencias ganaderas y aviares	0,5
Productos de carne	0,5
Animales acuáticos y sus productos	
Animales acuáticos frescos y congelados (excepto peces, crustáceos y bivalvos)	1,0 (sin vísceras)
Peces, crustáceos	0,5
Bivalvos	1,5
Productos de la pesca (excepto productos de medusa)	1,0
Productos de medusa	2,0
Leche y productos lácteos	

Leche cruda, leche pasteurizada, leche esterilizada, leche fermentada y leche modificada	0,05
Leche en polvo, suero en polvo no desalado	0,5
Otros productos lácteos	0,3
Huevos y ovoproductos (excepto huevos milenarios y salchichas con huevos milenarios)	0,2
Huevos milenarios y salchichas con huevos milenarios	0,5
Grasa y sus productos	0,1
Condimentos (excepto sal comestible y especias)	1,0
Sal comestible	2,0
Especias	3,0
Azúcar y edulcorantes	0,5
Almidón y productos de almidón	
Almidón comestible	0,2
Productos de almidón	0,5
Productos horneados	0,5
Bebidas	
Agua potable envasada	0,01 mg/L
Jugos de frutas y vegetales [excepto jugos (pulpas) concentrado (a)s de frutas y vegetales]	0,05 mg/L
Jugos (pulpas) concentrado(a)s de frutas y vegetales	0,5 mg/L
Bebidas de proteína (excepto bebidas lácteas)	0,3 mg/L
Bebidas lácteas	0,05 mg/L
Bebidas carbonatas y bebidas de té	0,3 mg/L
Bebidas sólidas	1,0
Otras bebidas	0,3 mg/L
Alcohol (excepto aguardientes y vino de arroz)	0,2
Aguardientes y vino de arroz	0,5
Productos de cacao, chocolate, productos de chocolate y caramelos	0,5
Bebidas congeladas	0,3
Alimentos dietéticos especiales	
Alimentos de fórmula de bebés e infantes (excepto productos líquidos)	0,15 (en base de productos en polvo)
Productos líquidos	
Alimentos complementarios de fórmula de bebés e infantes	0,02 (en base del estado para consumo inmediato)
Alimentos complementarios de granos de fórmula de bebés e infantes (excepto los que llevan pescado, hígado y hortalizas)	
Productos con pescado, hígado y hortalizas incorporadas	0,2
Alimentos complementarios enlatados de fórmula de bebés e infantes (excepto los elaborados con hígados de animales y con productos de la pesca como materia prima)	0,3
Productos elaborados con hígados de animales y con productos de la pesca como materia prima	0,25

	0,3
Otros	
Gelatina de frutas	0,5
Alimentos abultados	0,5
Té	5,0
Crisantemo seco	5,0
Té de hojas de acebo (acebo de hojas anchas)	2,0
Productos apícolas	
Miel	1,0
Polen	0,5
^a Arroz con cáscara se calcula en base de arroz integral.	

4.1.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB 5009.12.

4.2 Cadmio

4.2.1 Los parámetros del límite máximo de cadmio en alimentos en encuentran en la Tabla 2.

Tabla 2 Parámetros del Límite Máximo de Cadmio en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo (Cd) Mg/kg
Granos y los productos	
Granos (excepto arroz con cáscara ^a)	0,1
Granos procesados por molienda (excepto arroz integral y arroz)	0,1
Arroz con cáscara ^a , arroz integral, arroz	0,2
Hortalizas y sus productos	
Hortalizas frescas (excepto hortalizas de hoja, legumbres, tubérculos y hortalizas de tallos)	0,05
Hortalizas de hoja	0,2
Hortalizas de hoja, legumbres, tubérculos y hortalizas de tallos (excepto apios)	0,1
Apios	0,2
Frutas y sus productos	
Frutas frescas	0,05
Hongos comestibles y sus productos	
Hongos comestibles frescos (excepto shiitake y Agaricus subrufescens)	0,2
Shiitake	
Productos de hongos comestibles (excepto productos de Agaricus subrufescens)	0,5
	0,5
Frijoles y sus productos	
Frijoles	0,2
Nueces y granos	
Maní	0,5
Carne y productos de carne	

Carne (excepto menudencias ganaderas y aviares)	0,1
Hígados ganaderos y aviares	0,5
Riñones ganaderos y aviares	1,0
Productos de carne (excepto productos de hígado y productos de riñón)	0,1
Productos de hígado	
Productos de riñón	0,5
	1,0
Animales acuáticos y sus productos	
Animales acuáticos frescos y congelados	
Peces	0,1
Crustáceos	0,5
Bivalvos, gasterópodos, cefalópodos y equinodermos	2,0 (sin menudencias)
Productos de la pesca	
Conservas de pescado (excepto conservas de boquerones y peces vela)	0,2
Conservas de boquerones y peces vela	0,3
Otros productos de pescados (excepto productos de boquerones y de peces vela)	0,1
Productos de boquerones y peces vela	0,3
Huevos y ovoproductos	0,05
Condimentos	
Sal comestible	0,5
Condimentos de pescados	0,1
Bebidas	
Agua potable envasada (excepto agua mineral)	0,005 mg/L
Agua mineral	0,003 mg/L
^a Arroz con cáscara se calcula en base de arroz integral.	

4.2.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB 5009.15.

4.3 Mercurio

4.3.1 Los parámetros del límite máximo de mercurio en alimentos en encuentran en la Tabla 3.

Tabla 3 Parámetros del Límite Máximo de Mercurio en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo (Hg)	
	Mg/kg	
	Mercurio Total	Metilmercurio ^a
Animales acuáticos y sus productos (excepto pescados carnívoros y sus productos)	-	0,5
Pescados carnívoros y sus productos	-	1,0
Granos y sus productos		
Arroz con cáscara ^b , arroz integral, arroz, maíz, harina de	0,02	-

maíz (pedazos y copos), trigo, harina de trigo		
Hortalizas y sus productos		
Hortalizas frescas	0,01	-
Hongos comestibles y sus productos	0,1	-
Carne y productos de carne		
Carne	0,05	-
Leche y productos lácteos		
Leche cruda, leche pasteurizada, leche esterilizada, leche modificada y leche fermentada	0,01	-
Huevos y ovoproductos		
Huevos frescos	0,05	-
Condimentos		
Sal comestible	0,1	-
Bebidas		
Agua mineral	0,001 mg/L	-
Alimentos de fórmulas dietéticas especiales		
Alimentos complementarios enlatados de fórmula de bebés e infantes	0,02	-
^a En cuanto a animales acuáticos y sus productos, se puede examinar primero mercurio total y si el mercurio total no sobrepasa el límite máximo de metilmercurio, no hace falta examinar metilmercurio, al contrario, hace falta examinarlo. ^b Arroz con cáscara se calcula en base de arroz integral.		

4.3.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB/T 5009.17.

4.4 Arsénico

4.4.1 Los parámetros del límite máximo de arsénico en alimentos en encuentran en la Tabla 4.

Tabla 4 Parámetros del Límite Máximo de Arsénico en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo (As)	
	Mg/kg	
	Arsénico Total	Arsénico Inorgánico
Granos y sus productos		
Granos (excepto arroz con cáscara ^a)	0,5	-
Granos procesados por molienda (excepto arroz integral y arroz)	0,5	-
Arroz con cáscara ^a , arroz integral, arroz	-	0,2
Animales acuáticos y sus productos (excepto pescados y los productos)	-	0,5
Pescados y los productos	-	0,1
Hortalizas y sus productos		
Hortalizas frescas	0,5	-
Hongos comestibles y sus productos	0,5	-

Carne y productos de carne	0,5	-
Leche y productos lácteos		
Leche cruda, leche pasteurizada, leche esterilizada, leche modificada y leche fermentada	0,1	-
Leche en polvo	0,5	-
Grasa y sus productos	0,1	-
Condimentos (excepto condimentos acuáticos, condimentos de algas y especias)	0,5	-
Condimentos acuáticos (excepto condimentos de pescados)	-	0,5
Condimentos de pescados	-	0,1
Azúcar comestible y edulcorantes	0,5	-
Bebidas		
Agua potable envasada	0,01 mg/L	-
Productos de cacao, chocolate, productos de chocolate y caramelos		
Productos de cacao, chocolate y productos de chocolate	0,5	-
Alimentos de fórmulas dietéticas especiales		
Alimentos complementarios de granos de fórmula de bebés e infantes (excepto los productos con algas)	-	0,2
Productos con algas	-	0,3
Alimentos complementarios enlatados de fórmula de bebés e infantes (excepto los productos con animales acuáticos e hígados de animales como materia prima)	-	0,1
Productos con animales acuáticos e hígados de animales como materia prima	-	0,3
^a Arroz con cáscara se calcula en base de arroz integral.		

4.4.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB/T 5009.11.

4.5 Estaño

4.5.1 Los parámetros del límite máximo de estaño en alimentos en encuentran en la Tabla 5.

Tabla 5 Parámetros del Límite Máximo de Estaño en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo (Sn) Mg/kg
Alimentos (excepto bebidas, alimentos de fórmula de bebés e infantes y alimentos complementarios de fórmula de bebés e infantes) ^a	250
Bebidas	150
Alimentos de fórmula de bebés e infantes y alimentos complementarios de fórmula de bebés e infantes	50
^a Sólo alimentos envasados en recipientes de chapa galvanizada.	

4.5.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB/T 5009.16.

4.6 Níquel

4.6.1 Los parámetros del límite máximo de níquel en alimentos en encuentran en la Tabla 6.

Tabla 6 Parámetros del Límite Máximo de Níquel en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo (Ni) Mg/kg
Grasa y sus productos Aceite vegetal hidrogenado y productos basados principalmente en aceite vegetal hidrogenado	1,0

4.6.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB/T 5009.138.

4.7 Cromo

4.7.1 Los parámetros del límite máximo de cromo en alimentos en encuentran en la Tabla 7.

Tabla 7 Parámetros del Límite Máximo de Cromo en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo (Cr) Mg/kg
Granos y sus productos Granos ^a Granos procesados por molienda	1,0 1,0
Hortalizas y sus productos Hortalizas frescas	0,5
Frijoles y sus productos Frijoles	1,0
Carne y productos de carne	1,0
Animales acuáticos y sus productos	2,0
Leche y productos lácteos Leche cruda, leche pasteurizada, leche esterilizada, leche modificada y leche fermentada Leche en polvo	0,3 2,0
^a Arroz con cáscara se calcula en base de arroz integral.	

4.7.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB/T 5009.123.

4.8 Nitrito y nitrato

4.8.1 Los parámetros del límite máximo de nitrito y nitrato en alimentos en encuentran en la Tabla 8.

Tabla 8 Parámetros del Límite Máximo de Nitrito y Nitrato en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo Mg/kg
-----------------------------------	------------------------

	Nitrito (NaNO ₂)	Nitrato (NaNO ₃)
Hortalizas y sus productos Verduras en escabeche	20	-
Leche y productos lácteos Leche cruda Leche en polvo	0,4 2,0	- -
Bebidas Agua potable envasada (excepto agua mineral) Agua mineral	0,005 mg/L (NO ₂) 0,1 mg/L (NO ₂)	- 45 mg/L (NO ₃)
Alimentos de fórmulas dietéticas especiales Alimentos de fórmula de bebés e infantes Alimentos de fórmula para bebés Alimentos de fórmulas para bebés mayores e infantes Alimentos de fórmula de bebés e infantes para usos médicos especiales Alimentos complementarios de fórmula de bebés e infantes Alimentos complementarios de granos de fórmula de bebés e infantes Alimentos complementarios enlatados de fórmula de bebés e infantes	2,0 ^a (en base de productos en polvo) 2,0 ^a (en base de productos en polvo) 2,0 (en base de productos en polvo) 2,0 ^c 4,0 ^c	100 (en base de productos en polvo) 100 ^b (en base de productos en polvo) 100 (en base de productos en polvo) 100 ^b 200 ^b
^a Sólo productos a base de lácteos.		
^b No aplicable a productos con verduras y frutas incorporadas.		
^c No aplicable a productos con frijoles incorporados.		

4.8.2 Métodos de examen: para bebidas, de acuerdo a los métodos establecidos en GB/T 8538 y para otros alimentos, GB 5009.33.

4.9 Benzo (a) pireno

4.9.1 Los parámetros del límite máximo de Benzo (a) pireno en alimentos en encuentran en la Tabla 9.

Tabla 9 Parámetros del Límite Máximo de Benzo (a) pireno en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo µg/kg
Granos y sus productos Arroz con cáscara ^a , arroz integral, arroz, trigo, harina de trigo, maíz, harina de maíz (pedazos y copos)	5,0
Carne y productos de carne Carne ahumada, cocinada y asada	5,0
Animales acuáticos y sus productos	

Productos acuáticos ahumados y asados	5,0
Grasa y sus productos	10
^a Arroz con cáscara se calcula en base de arroz integral.	

4.9.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB/T 5009.27.

4.10 N- dimetilnitrosamina

4.10.1 Los parámetros del límite máximo de N- dimetilnitrosamina en alimentos en encuentran en la Tabla 10.

Tabla 10 Parámetros del Límite Máximo de N- dimetilnitrosamina en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo µg/kg
Carne y productos de carne Productos de carne (excepto carne enlatada)	3,0
Animales acuáticos y sus productos Productos acuáticos (excepto productos acuáticos enlatados)	4,0

4.10.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB/T 5009.26.

4.11 Policlorobifenilos

4.11.1 Los parámetros del límite máximo de policlorobifenilos en alimentos en encuentran en la Tabla 11.

Tabla 11 Parámetros del Límite Máximo de Policlorobifenilos en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo ^a µg/kg
Animales acuáticos y sus productos	0,5
^a Policlorobifenilos se refiere a la suma de PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153 y PCB180.	

4.11.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB/T 5009.190.

4.12 3-CLORO-1,2-PROPANODIOL

4.12.1 Los parámetros del límite máximo de 3-CLORO-1,2-PROPANODIOL en alimentos en encuentran en la Tabla 12.

Tabla 12 Parámetros del Límite Máximo de 3-CLORO-1,2-PROPANODIOL en Alimentos

Clases (nombres) de los Alimentos	Límite Máximo µg/kg
Condimentos ^a Condimentos líquidos Condimentos sólidos	0,4 1,0
^a Sólo se limita a productos con proteína vegetal hidrolizada por ácidos incorporada.	

4.12.2 Métodos de examen: de acuerdo a los métodos establecidos en GB/T 5009.191.

Anexo A

Aclaraciones sobre las Clases (nombres) de los Alimentos

A.1 Las aclaraciones sobre las clases (nombres) de los alimentos se encuentran en la Tabla A.1.

Tabla A.1 Aclaraciones sobre las Clases (nombres) de los Alimentos

Frutas y sus productos	<p>Frutas frescas (frutas que no han sido procesadas pero que han sido tratadas en la superficie, peladas o pre-cortadas y congeladas)</p> <ul style="list-style-type: none"> Bayas y otras frutas en granos pequeños Otras frutas frescas (incluida caña) <p>Productos de frutas</p> <ul style="list-style-type: none"> Conversas de frutas Frutas desecadas Frutas encurtidas en vinagre, aceite o sal Mermelada o puré de frutas Frutas escarchadas (incluido Guo Danpi que es un confitado de espino) Productos de frutas fermentadas Frutas hervidas o fritas Dulces de frutas Otros productos de frutas
Verduras y sus productos (incluidos tubérculos pero no incluidos hongos comestibles)	<p>Verduras frescas (verduras que no han sido procesadas pero que han sido tratadas en la superficie, peladas o pre-cortadas y congeladas)</p> <ul style="list-style-type: none"> Hortalizas del género Brassica Hortalizas de hoja (incluidas hortalizas de hoja del género Brassica) Legumbres Tubérculos y hortalizas de raíz (incluidos los brotes de frijoles) Otras hortalizas frescas (incluidas hortalizas de forma de frutos y melones, bombillas, acuáticas, brotes y hortalizas perennes como brotes de bambú, etc.) <p>Productos de hortalizas</p> <ul style="list-style-type: none"> Conservas de hortalizas Hortalizas desecadas Hortalizas encurtidas (por ejemplo, en salsa, sal o vinagre y azúcar, etc.) Puré (mermelada) de hortalizas Productos de hortalizas fermentadas Hortalizas hervidas o fritas Otros productos de hortalizas
Hongos comestibles y sus productos	<p>Hongos comestibles frescas (hongos comestibles que no han sido procesados pero que han sido tratados en la superficie, pre-cortados y congelados)</p> <ul style="list-style-type: none"> Shiitake Agaricus subrufescens Otros hongos comestibles frescos <p>Productos de hongos comestibles</p> <ul style="list-style-type: none"> Conversas de hongos comestibles

	<p>Hongos comestibles desecados</p> <p>Hongos comestibles encurtidas (por ejemplo, hongos comestibles encurtidos en salsa, sal y azúcar y vinagre, etc.)</p> <p>Hongos comestibles hervidos o fritos</p> <p>Otros productos de hongos comestibles</p>
Granos y sus productos (no están incluidos productos horneados)	<p>Granos</p> <p>Arroz</p> <p>Maíz</p> <p>Trigo</p> <p>Cebada</p> <p>Otros granos [por ejemplo, mijo entero (mijo sin cáscara), sorgo, centeno, avena y alforfón, etc.]</p> <p>Productos de granos procesados por molienda</p> <p>Arroz integral</p> <p>Arroz</p> <p>Harina de trigo</p> <p>Harina de maíz (en pedazos y copos)</p> <p>Cereales</p> <p>Otros granos sin cáscara (por ejemplo, mijo menor, sorgo, cebada y mijo común, etc.)</p> <p>Productos de granos</p> <p>Productos de arroz (por ejemplo, harina de arroz, harina de arroz glutinoso y otros productos)</p> <p>Productos de harina de trigo</p> <p>Productos de harina crudos y húmedos (por ejemplo, fideos, pasta de <i>dumpling</i>, pasta de ravioles y pasta de <i>Shaomai</i>, etc.)</p> <p>Productos de harina crudos y secos</p> <p>Productos de harina fermentados</p> <p>Rebozado (por ejemplo, rebozado para pescado y carne aviar), empanizado y harina para freír, etc.</p> <p>Gluten</p> <p>Otros productos de harina de trigo</p> <p>Productos de maíz</p> <p>Otros productos de granos (por ejemplo, productos de harina de trigo y arroz con relleno y conservas de sopa de arroz más vario frijoles)</p>
Frijoles y sus productos	<p>Frijoles (frijoles secos y harina de frijoles secos molidos)</p> <p>Productos de frijoles</p> <p>Productos de frijoles no fermentados (por ejemplo, leche de soja, tofu, tofu desecado, varitas de piel de tofu, frijoles termoprocesados, alimentos abultados con proteína de soja y carne vegetariana, etc.)</p> <p>Productos de frijoles fermentados (por ejemplo, tofu encurtido, <i>natto</i>, <i>tempeh</i> y productos de <i>tempeh</i>, etc.)</p> <p>Conservas de frijoles</p>
Algas y sus	Algas frescas (algas que no han sido procesadas pero que han sido tratadas en la superficie,

productos	pre-cortadas y congeladas) <ul style="list-style-type: none"> Spirulina Otras algas frescas Productos de algas <ul style="list-style-type: none"> Conservas de algas Algas desecadas Algas hervidas o fritas Otros productos de algas
Nueces y semillas	Nueces y semillas frescas <ul style="list-style-type: none"> Nueces leñosas (nueces de árboles) Oleaginosas (no están incluidas las semillas de cereales ni de frijoles) Semillas de bebidas y dulces (por ejemplo, granos de cacao, granos de café, etc.) Productos de nueces y semillas <ul style="list-style-type: none"> Nueces y semillas termoprocadas (con cáscara y sin cáscara) Nueces y semillas recubiertas Conservas de nueces y semillas Puré (salsa) de nueces y semillas, incluida manteca de maní Otros productos de nueces y semillas (por ejemplo, nueces sin cáscara encurtidas)
Carne y productos de carne	Carne (fresca, enfriada y congelada) <ul style="list-style-type: none"> Carne ganadera y aviar Menudencias ganaderas y aviares (por ejemplo, hígado, riñón, plumón y tripas) Productos de carne (incluidos productos de menudencias) <ul style="list-style-type: none"> Productos cárnicos pre-cocidos <ul style="list-style-type: none"> Productos de carne condimentados (carne cruda más condimentos) Carne adobada y tocino (por ejemplo, carne salada, tocino, pato ahumado, jamón a estilo chino y salchichas, etc.) Productos de carne termoprocados <ul style="list-style-type: none"> Conservas de carne Estofado de carne Carne ahumada, guisada y asada Carne frita Jamón a estilo occidental (jamón ahumado y asado, jamón ahumado y jamón hervido y cocido a vapor) Chorizos Productos cárnicos fermentado Productos de carne cocida y desecada (por ejemplo, <i>floss</i>, carne <i>jerky</i> y rodajas de carne horneada) Otros productos de carne termoprocados
Animales acuáticos y sus productos	Animales acuáticos frescos y congelados <ul style="list-style-type: none"> Pescados <ul style="list-style-type: none"> Pescados no carnívoros

	<p>Pescados carnívoros (por ejemplo, tiburón y atún, etc.)</p> <p>Crustáceos</p> <p>Moluscos</p> <p> Cefalópodos</p> <p> Bivalvos</p> <p> Equinodermos</p> <p> Gasterópodos</p> <p> Otros moluscos</p> <p>Otros animales acuáticos frescos y congelados</p> <p>Productos acuáticos</p> <p> Conservas de productos acuáticos</p> <p> Productos de <i>surimi</i> (incluidas bolas de pescado)</p> <p> Productos acuáticos en escabeche</p> <p> Productos de huevas de pescado</p> <p> Productos acuáticos secados (secados por aire, horno y prensado, etc.)</p> <p> Productos acuáticos ahumados y asados</p> <p> Productos acuáticos fermentados</p> <p> Otros productos acuáticos</p>
Leche y Productos Lácteos	<p>Leche cruda</p> <p>Leche pasteurizada</p> <p>Leche esterilizada</p> <p>Leche modificada</p> <p>Leche fermentada</p> <p>Leche condensada</p> <p>Leche en polvo</p> <p>Suero en polvo y proteína de suero en polvo (incluido suero en polvo no desalado)</p> <p>Queso</p> <p>Queso procesado</p> <p>Otros productos lácteos</p>
Huevos y Ovoproductos	<p>Huevos frescos</p> <p>Ovoproductos</p> <p> Huevo a la soja</p> <p> Huevos cocidos con <i>sake kasu</i></p> <p> Huevos milenarios</p> <p> Huevos salados</p> <p> Ovoproductos deshidratados (por ejemplo, albumina en polvo, yema en polvo y tabletas de albumina, etc.)</p> <p> Ovoproductos coagulados por calor (por ejemplo, queso de yema y salchicha con huevos milenarios, etc.)</p> <p> Ovoproductos congelados (por ejemplo, huevos congelados)</p> <p> Otros ovoproductos</p>

Grasa y sus Productos	<p>Grasa vegetal</p> <p>Grasa animal (por ejemplo, grasa porcina, grasa bovina, aceite de pescado, crema, manteca y grasa de leche anhidra)</p> <p>Productos de grasa</p> <p style="padding-left: 40px;">Aceite vegetal hidrogenado y productos principalmente con vegetal hidrogenado (por ejemplo, margarina y grasa <i>shortening</i>).</p> <p style="padding-left: 40px;">Aceite mezclado</p> <p style="padding-left: 40px;">Otros productos de aceite y grasa</p>
Condimentos	<p>Sal comestible</p> <p>Potenciadores del sabor y potenciadores de <i>umami</i></p> <p>Vinagre</p> <p>Salsa de soja</p> <p>Salsa y productos de salsa</p> <p>Vino ingrediente</p> <p>Espicias</p> <p style="padding-left: 40px;">Espicias y especias en polvo</p> <p style="padding-left: 40px;">Aceites de especias</p> <p style="padding-left: 40px;">Salsa de especias (por ejemplo, salsa de mostaza y salsa de mostaza verde, etc.)</p> <p style="padding-left: 40px;">Otros productos de especias</p> <p>Condimentos acuáticos</p> <p style="padding-left: 40px;">Condimentos de pescado (por ejemplo, salsa de pescado, etc.)</p> <p style="padding-left: 40px;">Otros condimentos acuáticos (por ejemplo, salsa de ostras y salsa de camarones, etc.)</p> <p>Condimentos compuestos (por ejemplo, sopa sólida, esencia de pollo, pollo en polvo, mayonesa, vinagreta de ensalada y aderezo líquido, etc.)</p> <p>Otros condimentos</p>
Bebidas	<p>Agua potable envasada</p> <p style="padding-left: 40px;">Agua mineral</p> <p style="padding-left: 40px;">Agua purificada</p> <p style="padding-left: 40px;">Otra agua potable envasada</p> <p>Jugos de frutas y vegetales (por ejemplo, jugo de manzana, vinagre de manzana, jugo de espino y vinagre de espino, etc.)</p> <p style="padding-left: 40px;">Jugos (pulpos) de frutas y vegetales</p> <p style="padding-left: 40px;">Jugos (pulpos) concentrados de frutas y vegetales</p> <p style="padding-left: 40px;">Otras bebidas de jugos (pulpos) de frutas y vegetales (incluidos productos fermentados)</p> <p>Bebidas de proteína</p> <p style="padding-left: 40px;">Bebidas lácteas (bebidas lácteas fermentadas, bebidas lácteas combinadas, bebidas lácteas con bacteria de ácido láctico)</p> <p style="padding-left: 40px;">Bebida de proteína vegetal</p> <p style="padding-left: 40px;">Bebida de proteína compuesta</p> <p>Bebidas carbonatadas</p>

	<p>Bebidas de té</p> <p>Bebidas de café</p> <p>Bebidas de plantas</p> <p>Bebidas de sabores especiales</p> <p>Bebidas de usos especiales (por ejemplo, bebidas deportivas y bebidas nutricionales)</p> <p>Bebidas sólidas (incluido café instantáneo)</p> <p>Otras bebidas</p>
Vinos	<p>Aguardientes (por ejemplo, licor, brandy, whisky, vodka y ron, etc.)</p> <p>Vinos mixtos</p> <p>Vinos fermentados (por ejemplo, vino, vino amarillo, vino de frutas y cerveza, etc.)</p>
Azúcar y edulcorantes	<p>Azúcar</p> <p>Azúcar blanco y productos de azúcar blanco (por ejemplo, azúcar blanco granulado, azúcar blanco suave, azúcar <i>candy</i> y azúcar cuadradillo)</p> <p>Otros azúcares y jarabes (por ejemplo, azúcar moreno, azúcar quebrado, azúcar oro en losas, azúcar crudo, melaza, sacarosa parcialmente invertida y jarabe de arce, etc.)</p> <p>Edulcorantes (por ejemplo, fructosa, glucosa, maltosa y sacarosa parcialmente invertida, etc.)</p>
Almidón y productos de almidón (incluidos almidones extraídos de granos, frijoles y tubérculos)	<p>Almidón comestible</p> <p>Productos de almidón</p> <p>Fideo celofán fino, fideo celofán grueso</p> <p>Almidón de raíz de loto</p> <p>Otros productos de almidón (por ejemplo, galletas de gambas)</p>
Productos horneados	<p>Pan</p> <p>Pasteles (incluido pastel de luna)</p> <p>Galletas (por ejemplo, galleta con relleno, galleta <i>waffle</i> y galletas de huevo enrolladas)</p> <p>Otros alimentos horneados</p>
Productos de cacao, chocolate, productos de chocolate y caramelos	<p>Productos de cacao, chocolate, productos de chocolate (incluidos chocolates con reemplazantes de manteca de cacao y sus productos)</p> <p>Caramelos (incluidos caramelos a base de goma)</p>
Bebidas congeladas	<p>Helado, polo helado</p> <p>Hielo saboreado y polo hielo saboreado</p> <p>Hielo comestible</p> <p>Otras bebidas congeladas</p>
Alimentos de usos dietéticos especiales	<p>Alimentos de fórmula infantil</p> <p>Alimentos de fórmulas de bebés</p> <p>Alimentos de fórmulas de bebés mayores y de infantes</p> <p>Alimentos de fórmulas de bebés de usos médicos especiales</p> <p>Alimentos complementarios para bebés e infantes</p> <p>Alimentos complementarios de granos para bebés e infantes</p> <p>Alimentos complementarios en conservas para bebés e infantes</p>
Otros (Alimentos)	<p>Gelatina de frutas</p>

aparte de los arriba mencionados)	Alimentos abultados Productos apícolas (por ejemplo, miel y polen, etc.) Té Crisantemo seco Té de hojas de acebo (acebo de hojas anchas)
---	--

Fin



中华人民共和国国家标准

GB 2762—2012

食品安全国家标准 食品中污染物限量

2012-11-13 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

本标准部分代替GB 2762—2005《食品中污染物限量》。

本标准与GB 2762—2005相比，主要变化如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了可食用部分的定义；
- 增加了应用原则；
- 取消了硒、铝、氟的限量规定；
- 增加了锡、镍、3-氯-1,2-丙二醇及硝酸盐的限量规定；
- 将N-亚硝胺限量指标由N-二甲基亚硝胺和N-二甲基乙硝胺调整为N-二甲基亚硝胺，并将N-亚硝胺限量指标名称修改为N-二甲基亚硝胺；
- 增加了附录 A；
- 稀土限量指标按原GB 2762—2005执行。

食品安全国家标准

食品中污染物限量

1 范围

本标准规定了食品中铅、镉、汞、砷、锡、镍、铬、亚硝酸盐、硝酸盐、苯并[a]芘、N-二甲基亚硝胺、多氯联苯、3-氯-1,2-丙二醇的限量指标。

2 术语和定义

2.1 污染物

食品在从生产（包括农作物种植、动物饲养和兽医用药）、加工、包装、贮存、运输、销售、直至食用等过程中产生的或由环境污染带入的、非有意加入的化学性危害物质。

本标准所规定的污染物是指除农药残留、兽药残留、生物毒素和放射性物质以外的污染物。

2.2 可食用部分

食品原料经过机械手段（如谷物碾磨、水果剥皮、坚果去壳、肉去骨、鱼去刺、贝去壳等）去除非食用部分后，所得到的用于食用的部分。

注1：非食用部分的去除不可采用任何非机械手段（如粗制植物油精炼过程）。

注2：用相同的食品原料生产不同产品时，可食用部分的量依生产工艺不同而异。如用麦类加工麦片和全麦粉时，可食用部分按100%计算；加工小麦粉时，可食用部分按出粉率折算。

2.3 限量

污染物在食品原料和（或）食品成品可食用部分中允许的最大含量水平。

3 应用原则

3.1 无论是否制定污染物限量，食品生产和加工者均应采取控制措施，使食品中污染物的含量达到最低水平。

3.2 本标准列出了可能对公众健康构成较大风险的污染物，制定限量值的食品是对消费者膳食暴露量产生较大影响的食物。

3.3 食品类别（名称）说明（附录A）用于界定污染物限量的适用范围，仅适用于本标准。当某种污染物限量应用于某一食品类别（名称）时，则该食品类别（名称）内的所有类别食品均适用，有特别规定的除外。

3.4 食品中污染物限量以食品通常的可食用部分计算，有特别规定的除外。

3.5 干制食品中污染物限量以相应食品原料脱水率或浓缩率折算。脱水率或浓缩率可通过对食品的分析、生产者提供的信息以及其他可获得的数据信息等确定。

4 指标要求

4.1 铅

4.1.1 食品中铅限量指标见表1。

表1 食品中铅限量指标

食品类别（名称）	限量（以Pb计） mg/kg
谷物及其制品 ^a [麦片、面筋、八宝粥罐头、带馅（料）面米制品除外]	0.2
麦片、面筋、八宝粥罐头、带馅（料）面米制品	0.5
蔬菜及其制品	
新鲜蔬菜（芸薹类蔬菜、叶菜蔬菜、豆类蔬菜、薯类除外）	0.1
芸薹类蔬菜、叶菜蔬菜	0.3
豆类蔬菜、薯类	0.2
蔬菜制品	1.0
水果及其制品	
新鲜水果（浆果和其他小粒水果除外）	0.1
浆果和其他小粒水果	0.2
水果制品	1.0
食用菌及其制品	1.0
豆类及其制品	
豆类	0.2
豆类制品（豆浆除外）	0.5
豆浆	0.05
藻类及其制品（螺旋藻及其制品除外）	1.0（干重计）
坚果及籽类（咖啡豆除外）	0.2
咖啡豆	0.5
肉及肉制品	
肉类（畜禽内脏除外）	0.2
畜禽内脏	0.5
肉制品	0.5
水产动物及其制品	
鲜、冻水产动物（鱼类、甲壳类、双壳类除外）	1.0（去除内脏）
鱼类、甲壳类	0.5
双壳类	1.5
水产制品（海蜇制品除外）	1.0
海蜇制品	2.0
乳及乳制品	
生乳、巴氏杀菌乳、灭菌乳、发酵乳、调制乳	0.05
乳粉、非脱盐乳清粉	0.5
其他乳制品	0.3
蛋及蛋制品（皮蛋、皮蛋肠除外）	0.2
皮蛋、皮蛋肠	0.5
油脂及其制品	0.1

表 1 (续)

食品类别 (名称)	限量 (以 Pb 计) mg/kg
调味品 (食用盐、香辛料类除外)	1.0
食用盐	2.0
香辛料类	3.0
食糖及淀粉糖	0.5
淀粉及淀粉制品	
食用淀粉	0.2
淀粉制品	0.5
焙烤食品	0.5
饮料类	
包装饮用水	0.01 mg/L
果蔬汁类 (浓缩果蔬汁 (浆) 除外)	0.05 mg/L
浓缩果蔬汁 (浆)	0.5 mg/L
蛋白饮料类 (含乳饮料除外)	0.3 mg/L
含乳饮料	0.05 mg/L
碳酸饮料类、茶饮料类	0.3 mg/L
固体饮料类	1.0
其他饮料类	0.3 mg/L
酒类 (蒸馏酒、黄酒除外)	0.2
蒸馏酒、黄酒	0.5
可可制品、巧克力和巧克力制品以及糖果	0.5
冷冻饮品	0.3
特殊膳食用食品	
婴幼儿配方食品 (液态产品除外)	0.15 (以粉状产品计)
液态产品	0.02 (以即食状态计)
婴幼儿辅助食品	
婴幼儿谷类辅助食品 (添加鱼类、肝类、蔬菜类的产品除外)	0.2
添加鱼类、肝类、蔬菜类的产品	0.3
婴幼儿罐装辅助食品 (以水产及动物肝脏为原料的产品除外)	0.25
以水产及动物肝脏为原料的产品	0.3
其他类	
果冻	0.5
膨化食品	0.5
茶叶	5.0
干菊花	5.0
苦丁茶	2.0
蜂产品	
蜂蜜	1.0
花粉	0.5
^a 稻谷以糙米计。	

4.1.2 检验方法：按 GB 5009.12 规定的方法测定。

4.2 镉

4.2.1 食品中镉限量指标见表 2。

表2 食品中镉限量指标

食品类别（名称）	限量（以 Cd 计） mg/kg
谷物及其制品	
谷物（稻谷 ^a 除外）	0.1
谷物碾磨加工品（糙米、大米除外）	0.1
稻谷 ^a 、糙米、大米	0.2
蔬菜及其制品	
新鲜蔬菜（叶菜蔬菜、豆类蔬菜、块根和块茎蔬菜、茎类蔬菜除外）	0.05
叶菜蔬菜	0.2
豆类蔬菜、块根和块茎蔬菜、茎类蔬菜（芹菜除外）	0.1
芹菜	0.2
水果及其制品	
新鲜水果	0.05
食用菌及其制品	
新鲜食用菌（香菇和姬松茸除外）	0.2
香菇	0.5
食用菌制品（姬松茸制品除外）	0.5
豆类及其制品	
豆类	0.2
坚果及籽类	
花生	0.5
肉及肉制品	
肉类（畜禽内脏除外）	0.1
畜禽肝脏	0.5
畜禽肾脏	1.0
肉制品（肝脏制品、肾脏制品除外）	0.1
肝脏制品	0.5
肾脏制品	1.0
水产动物及其制品	
鲜、冻水产动物	
鱼类	0.1
甲壳类	0.5
双壳类、腹足类、头足类、棘皮类	2.0（去除内脏）
水产制品	
鱼类罐头（凤尾鱼、旗鱼罐头除外）	0.2
凤尾鱼、旗鱼罐头	0.3
其他鱼类制品（凤尾鱼、旗鱼制品除外）	0.1
凤尾鱼、旗鱼制品	0.3

表2 (续)

食品类别 (名称)	限量 (以 Cd 计)
	mg/kg
蛋及蛋制品	0.05
调味品	
食用盐	0.5
鱼类调味品	0.1
饮料类	
包装饮用水 (矿泉水除外)	0.005 mg/L
矿泉水	0.003 mg/L
^a 稻谷以糙米计。	

4.2.2 检验方法：按 GB/T 5009.15 规定的方法测定。

4.3 汞

4.3.1 食品中汞限量指标见表 3。

表3 食品中汞限量指标

食品类别 (名称)	限量 (以 Hg 计)	
	mg/kg	
	总汞	甲基汞 ^a
水产动物及其制品 (肉食性鱼类及其制品除外)	—	0.5
肉食性鱼类及其制品	—	1.0
谷物及其制品		
稻谷 ^b 、糙米、大米、玉米、玉米面 (渣、片)、小麦、小麦粉	0.02	—
蔬菜及其制品		
新鲜蔬菜	0.01	—
食用菌及其制品	0.1	—
肉及肉制品		
肉类	0.05	—
乳及乳制品		
生乳、巴氏杀菌乳、灭菌乳、调制乳、发酵乳	0.01	—
蛋及蛋制品		
鲜蛋	0.05	—
调味品		
食用盐	0.1	—
饮料类		
矿泉水	0.001 mg/L	—
特殊膳食用食品		
婴幼儿罐装辅助食品	0.02	—
^a 水产动物及其制品可先测定总汞，当总汞水平不超过甲基汞限量值时，不必测定甲基汞；否则，需再测定甲基汞。		
^b 稻谷以糙米计。		

4.3.2 检验方法：按 GB/T 5009.17 规定的方法测定。

4.4 砷

4.4.1 食品中砷限量指标见表4。

表4 食品中砷限量指标

食品类别（名称）	限量（以 As 计） mg/kg	
	总砷	无机砷
谷物及其制品		
谷物（稻谷 ^a 除外）	0.5	—
谷物碾磨加工品（糙米、大米除外）	0.5	—
稻谷 ^a 、糙米、大米	—	0.2
水产动物及其制品（鱼类及其制品除外）	—	0.5
鱼类及其制品	—	0.1
蔬菜及其制品		
新鲜蔬菜	0.5	—
食用菌及其制品	0.5	—
肉及肉制品	0.5	—
乳及乳制品		
生乳、巴氏杀菌乳、灭菌乳、调制乳、发酵乳	0.1	—
乳粉	0.5	—
油脂及其制品	0.1	—
调味品（水产调味品、藻类调味品和香辛料类除外）	0.5	—
水产调味品（鱼类调味品除外）	—	0.5
鱼类调味品	—	0.1
食糖及淀粉糖	0.5	—
饮料类		
包装饮用水	0.01 mg/L	—
可可制品、巧克力和巧克力制品以及糖果		
可可制品、巧克力和巧克力制品	0.5	—
特殊膳食食品		
婴幼儿谷类辅助食品（添加藻类的产品除外）	—	0.2
添加藻类的产品	—	0.3
婴幼儿罐装辅助食品（以水产及动物肝脏为原料的产品除外）	—	0.1
以水产及动物肝脏为原料的产品	—	0.3

^a稻谷以糙米计。

4.4.2 检验方法：按 GB/T 5009.11 规定的方法测定。

4.5 锡

4.5.1 食品中锡限量指标见表5。

表5 食品中锡限量指标

食品类别（名称）	限量（以 Sn 计） mg/kg
食品（饮料类、婴幼儿配方食品、婴幼儿辅助食品除外） ^a	250
饮料类	150
婴幼儿配方食品、婴幼儿辅助食品	50
^a 仅限于采用镀锡薄板容器包装的食品。	

4.5.2 检验方法：按 GB/T 5009.16 规定的方法测定。

4.6 镍

4.6.1 食品中镍限量指标见表 6。

表6 食品中镍限量指标

食品类别（名称）	限量（以 Ni 计） mg/kg
油脂及其制品 氢化植物油及氢化植物油为主的产品	1.0

4.6.2 检验方法：按 GB/T 5009.138 规定的方法测定。

4.7 铬

4.7.1 食品中铬限量指标见表 7。

表7 食品中铬限量指标

食品类别（名称）	限量（以 Cr 计） mg/kg
谷物及其制品	
谷物 ^a	1.0
谷物碾磨加工品	1.0
蔬菜及其制品	
新鲜蔬菜	0.5
豆类及其制品	
豆类	1.0
肉及肉制品	1.0
水产动物及其制品	2.0
乳及乳制品	
生乳、巴氏杀菌乳、灭菌乳、调制乳、发酵乳	0.3
乳粉	2.0
^a 稻谷以糙米计。	

4.7.2 检验方法：按 GB/T 5009.123 规定的方法测定。

4.8 亚硝酸盐、硝酸盐

4.8.1 食品中亚硝酸盐、硝酸盐限量指标见表8。

表8 食品中亚硝酸盐、硝酸盐限量指标

食品类别（名称）	限量 mg/kg	
	亚硝酸盐 (以NaNO ₂ 计)	硝酸盐 (以NaNO ₃ 计)
蔬菜及其制品 腌渍蔬菜	20	—
乳及乳制品 生乳 乳粉	0.4 2.0	— —
饮料类 包装饮用水（矿泉水除外） 矿泉水	0.005 mg/L（以NO ₂ ⁻ 计） 0.1 mg/L（以NO ₂ ⁻ 计）	— 45 mg/L（以NO ₃ ⁻ ）
特殊膳食用食品 婴幼儿配方食品 婴儿配方食品 较大婴儿和幼儿配方食品 特殊医学用途婴儿配方食品 婴幼儿辅助食品 婴幼儿谷类辅助食品 婴幼儿罐装辅助食品	2.0 ^a （以粉状产品计） 2.0 ^a （以粉状产品计） 2.0（以粉状产品计） 2.0 ^c 4.0 ^c	100（以粉状产品计） 100 ^b （以粉状产品计） 100（以粉状产品计） 100 ^b 200 ^b
^a 仅适用于乳基产品。 ^b 不适合于添加蔬菜和水果的产品。 ^c 不适合于添加豆类的产品。		

4.8.2 检验方法：饮料类按 GB/T 8538 规定的方法测定，其他食品按 GB 5009.33 规定的方法测定。

4.9 苯并[a]芘

4.9.1 食品中苯并[a]芘限量指标见表9。

表9 食品中苯并[a]芘限量指标

食品类别（名称）	限量 μg/kg
谷物及其制品 稻谷 ^a 、糙米、大米、小麦、小麦粉、玉米、玉米面（渣、片）	5.0
肉及肉制品 熏、烧、烤肉类	5.0
水产动物及其制品 熏、烤水产品	5.0

油脂及其制品	10
^a 稻谷以糙米计。	

4.9.2 检验方法：按 GB/T 5009.27 规定的方法测定。

4.10 N-二甲基亚硝胺

4.10.1 食品中 N-二甲基亚硝胺限量指标见表 10。

表10 食品中N-二甲基亚硝胺限量指标

食品类别（名称）	限量 μg/kg
肉及肉制品 肉制品（肉类罐头除外）	3.0
水产动物及其制品 水产制品（水产品罐头除外）	4.0

4.10.2 检验方法：按 GB/T 5009.26 规定的方法测定。

4.11 多氯联苯

4.11.1 食品中多氯联苯限量指标见表 11。

表11 食品中多氯联苯限量指标

食品类别（名称）	限量 ^a mg/kg
水产动物及其制品	0.5
^a 多氯联苯以PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153 和PCB180 总和计。	

4.11.2 检验方法：按 GB/T 5009.190 规定的方法测定。

4.12 3-氯-1,2-丙二醇

4.12.1 食品中 3-氯-1,2-丙二醇限量指标见表 12。

表12 食品中3-氯-1,2-丙二醇限量指标

食品类别（名称）	限量 mg/kg
调味品 ^a 液态调味品 固态调味品	0.4 1.0
^a 仅限于添加酸水解植物蛋白的产品。	

4.12.2 检验方法：按 GB/T 5009.191 规定的方法测定。

附录 A
食品类别（名称）说明

A.1 食品类别（名称）说明见表 A.1。

表 A.1 食品类别（名称）说明

水果及其制品	<p>新鲜水果（未经加工的、经表面处理的、去皮或预切的、冷冻的水果）</p> <p>浆果和其他小粒水果</p> <p>其他新鲜水果（包括甘蔗）</p> <p>水果制品</p> <p>水果罐头</p> <p>水果干类</p> <p>醋、油或盐渍水果</p> <p>果酱（泥）</p> <p>蜜饯凉果（包括果丹皮）</p> <p>发酵的水果制品</p> <p>煮熟的或油炸的水果</p> <p>水果甜品</p> <p>其他水果制品</p>
蔬菜及其制品（包括薯类，不包括食用菌）	<p>新鲜蔬菜（未经加工的、经表面处理的、去皮或预切的、冷冻的蔬菜）</p> <p>芸薹类蔬菜</p> <p>叶菜蔬菜（包括芸薹类叶菜）</p> <p>豆类蔬菜</p> <p>块根和块茎蔬菜（例如，薯类、胡萝卜、萝卜、生姜等）</p> <p>茎类蔬菜（包括豆芽菜）</p> <p>其他新鲜蔬菜（包括瓜果类、鳞茎类和水生类、芽菜类及竹笋等多年生蔬菜）</p> <p>蔬菜制品</p> <p>蔬菜罐头</p> <p>干制蔬菜</p> <p>腌渍蔬菜（例如，酱渍、盐渍、糖醋渍蔬菜等）</p> <p>蔬菜泥（酱）</p> <p>发酵蔬菜制品</p> <p>经水煮或油炸的蔬菜</p> <p>其他蔬菜制品</p>
食用菌及其制品	<p>新鲜食用菌（未经加工的、经表面处理的、预切的、冷冻的食用菌）</p> <p>香菇</p> <p>姬松茸</p> <p>其他新鲜食用菌</p> <p>食用菌制品</p> <p>食用菌罐头</p> <p>干制食用菌</p> <p>腌渍食用菌（例如，酱渍、盐渍、糖醋渍食用菌等）</p> <p>经水煮或油炸食用菌</p> <p>其他食用菌制品</p>

表 A.1 (续)

谷物及其制品 (不包括焙烤制品)	<p>谷物</p> <p> 稻谷</p> <p> 玉米</p> <p> 小麦</p> <p> 大麦</p> <p>其他谷物[例如, 粟(谷子)、高粱、黑麦、燕麦、荞麦等]</p> <p>谷物碾磨加工品</p> <p> 糙米</p> <p> 大米</p> <p> 小麦粉</p> <p> 玉米面(渣、片)</p> <p> 麦片</p> <p> 其他去壳谷物(例如, 小米、高粱米、大麦米、黍米等)</p> <p>谷物制品</p> <p> 大米制品(例如, 米粉、汤圆粉及其他制品等)</p> <p> 小麦粉制品</p> <p> 生湿面制品(例如, 面条、饺子皮、馄饨皮、烧麦皮等)</p> <p> 生干面制品</p> <p> 发酵面制品</p> <p> 面糊(例如, 用于鱼和禽肉的拖面糊)、裹粉、煎炸粉</p> <p> 面筋</p> <p> 其他小麦粉制品</p> <p> 玉米制品</p> <p> 其他谷物制品(例如, 带馅(料)面米制品、八宝粥罐头等)</p>
豆类及其制品	<p>豆类(干豆、以干豆磨成的粉)</p> <p>豆类制品</p> <p> 非发酵豆制品(例如, 豆浆、豆腐类、豆干类、腐竹类、熟制豆类、大豆蛋白膨化食品、大豆素肉等)</p> <p> 发酵豆制品(例如, 腐乳类、纳豆、豆豉、豆豉制品等)</p> <p> 豆类罐头</p>
藻类及其制品	<p>新鲜藻类(未经加工的、经表面处理的、预切的、冷冻的藻类)</p> <p> 螺旋藻</p> <p> 其他新鲜藻类</p> <p>藻类制品</p> <p> 藻类罐头</p> <p> 干制藻类</p> <p> 经水煮或油炸的藻类</p> <p> 其他藻类制品</p>
坚果及籽类	<p>新鲜坚果及籽类</p> <p> 木本坚果(树果)</p> <p> 油料(不包括谷物种子和豆类)</p> <p> 饮料及甜味种子(例如, 可可豆、咖啡豆等)</p>

表 A.1 (续)

坚果及籽类	坚果及籽类制品 熟制坚果及籽类（带壳、脱壳） 包衣的坚果及籽类 坚果及籽类罐头 坚果及籽类的泥（酱），包括花生酱等 其他坚果及籽类制品（例如，腌渍的果仁等）
肉及肉制品	肉类（生鲜、冷却、冷冻肉等） 畜禽肉 畜禽内脏（例如，肝、肾、肺、肠等） 肉制品（包括内脏制品） 预制肉制品 调理肉制品（生肉添加调料） 腌腊肉制品类（例如，咸肉、腊肉、板鸭、中式火腿、腊肠等） 熟肉制品 肉类罐头 酱卤肉制品类 熏、烧、烤肉类 油炸肉类 西式火腿（熏烤、烟熏、蒸煮火腿）类 肉灌肠类 发酵肉制品类 熟肉干制品（例如，肉松、肉干、肉脯等） 其他熟肉制品
水产动物及其制品	鲜、冻水产动物 鱼类 非肉食性鱼类 肉食性鱼类（例如，鲨鱼、金枪鱼等） 甲壳类 软体动物 头足类 双壳类 棘皮类 腹足类 其他软体动物 其他鲜、冻水产动物 水产制品 水产品罐头 鱼糜制品（包括鱼丸等） 腌制水产品 鱼子制品 干制水产品（风干、烘干、压干等） 熏、烤水产品

表 A.1 (续)

	发酵水产品 其他水产制品
乳及乳制品	生乳 巴氏杀菌乳 灭菌乳 调制乳 发酵乳 炼乳 乳粉 乳清粉和乳清蛋白粉（包括非脱盐乳清粉） 干酪 再制干酪 其他乳制品
蛋及蛋制品	鲜蛋 蛋制品 卤蛋 糟蛋 皮蛋 咸蛋 脱水蛋制品（例如，蛋白粉、蛋黄粉、蛋白片等） 热凝固蛋制品（例如，蛋黄酪、皮蛋肠等） 冷冻蛋制品（例如，冰蛋等） 其他蛋制品
油脂及其制品	植物油脂 动物油脂（例如，猪油、牛油、鱼油、稀奶油、奶油、无水奶油等） 油脂制品 氢化植物油及以氢化植物油为主的产品（例如，人造奶油、起酥油等） 调和油 其他油脂制品
调味品	食用盐 鲜味剂和助鲜剂 醋 酱油 酱及酱制品 调味料酒 香辛料类 香辛料及粉 香辛料油 香辛料酱（例如，芥末酱、青芥酱等） 其他香辛料加工品 水产调味品 鱼类调味品（例如，鱼露等）

表 A.1 (续)

调味品	<p>其他水产调味品 (例如, 蚝油、虾油等)</p> <p>复合调味料 (例如, 固体汤料、鸡精、鸡粉、蛋黄酱、沙拉酱、调味清汁等)</p> <p>其他调味品</p>
饮料类	<p>包装饮用水</p> <p> 矿泉水</p> <p> 纯净水</p> <p> 其他包装饮用水</p> <p>果蔬汁类 (例如, 苹果汁、苹果醋、山楂汁、山楂醋等)</p> <p> 果蔬汁 (浆)</p> <p> 浓缩果蔬汁 (浆)</p> <p> 其他果蔬汁 (肉) 饮料 (包括发酵型产品)</p> <p>蛋白饮料类</p> <p> 含乳饮料 (发酵型含乳饮料、配制型含乳饮料、乳酸菌饮料)</p> <p> 植物蛋白饮料</p> <p> 复合蛋白饮料</p> <p>碳酸饮料类</p> <p>茶饮料类</p> <p>咖啡饮料类</p> <p>植物饮料类</p> <p>风味饮料类</p> <p>特殊用途饮料类 (例如, 运动饮料、营养素饮料等)</p> <p>固体饮料类 (包括速溶咖啡)</p> <p>其他饮料类</p>
酒类	<p>蒸馏酒 (例如, 白酒、白兰地、威士忌、伏特加、朗姆酒等)</p> <p>配制酒</p> <p>发酵酒 (例如, 葡萄酒、黄酒、果酒、啤酒等)</p>
食糖及淀粉糖	<p>食糖</p> <p> 白糖及白糖制品 (例如, 白砂糖、绵白糖、冰糖、方糖等)</p> <p> 其他糖和糖浆 (例如, 红糖、赤砂糖、冰片糖、原糖、糖蜜、部分转化糖、槭树糖浆等)</p> <p>淀粉糖 (例如, 果糖、葡萄糖、饴糖、部分转化糖等)</p>
淀粉及淀粉制品 (包括谷物、豆类 and 块根植物提取的淀粉)	<p>食用淀粉</p> <p>淀粉制品</p> <p> 粉丝、粉条</p> <p> 藕粉</p> <p> 其他淀粉制品 (例如, 虾味片)</p>

表 A.1 (续)

焙烤食品	面包 糕点（包括月饼） 饼干（例如，夹心饼干、威化饼干、蛋卷等） 其他焙烤食品
可可制品、巧克力和巧克力制品以及糖果	可可制品、巧克力和巧克力制品（包括代可可脂巧克力及制品） 糖果（包含胶基糖果）
冷冻饮品	冰淇淋、雪糕类 风味冰、冰棍类 食用冰 其他冷冻饮品
特殊膳食用食品	婴幼儿配方食品 婴儿配方食品 较大婴儿和幼儿配方食品 特殊医学用途婴儿配方食品 婴幼儿辅助食品 婴幼儿谷类辅助食品 婴幼儿罐装辅助食品 其他特殊膳食用食品
其他类（除上述食品以外的食品）	果冻 膨化食品 蜂产品（例如，蜂蜜、花粉等） 茶叶 干菊花 苦丁茶