



第7版

制定：2005年6月1日

修订：2014年6月4日

生效：2014年6月4日

# 绿色采购指南



村田机械株式会社

信息设备事业部

## 目 次

前 言.....	1
1. 村田机械株式会社 环境方针.....	2
2. 村田机械株式会社 信息设备事业部 绿色采购观点.....	3
2.1. 目 的 .....	3
2.2. 村田机械株式会社信息设备事业部的绿色采购活动 .....	3
2.3. 本指南的适用范围 .....	3
2.4. 术语的定义与说明 .....	3
2.5. 对交易方的评价和选择标准.....	4
2.5.1. 评价项目 .....	4
2.5.2. 选择标准 .....	4
2.5.3. 外购品（产品、零件、原材料、设备、办公用品）的选择标准.....	5
2.6. 村田机械株式会社信息设备事业部 绿色采购的基本概念 .....	6
3. 请交易方协助的事项.....	7
3.1. 提交《化学物质含量调查表》 .....	7
3.1.1. 调查对象 .....	7
3.1.2. 调查方法 .....	7
3.1.3. 调查实施时间.....	7
3.2. 请在交货规格书中明确填写 RoHS 指令符合情况 .....	8
3.3. 确认环保活动的开展情况 .....	8
3.4. 保密.....	8
4. 关于本指南的使用 .....	9
5. 修订记录 .....	10
[附表 1] 产品所含化学物质管理的要求事项 .....	11
[附表 2] 受控物质一览表 .....	13
1. 禁用物质 .....	13
2. 含有的受控物质.....	18
3. 含有的报告物质.....	20
[附表 3] 例示化学物质明细（引自 JIG-101 Ed 4.1 附表 B） .....	25

[附表 4] 各国要求的对象物质一览表..... 37

## 前 言

保护地球环境是人类共同的重要课题，在人们的这一认识不断提高的同时，各企业为了实现可持续发展的社会，努力开展着环保活动。

村田机械株式会社信息设备事业部在新的事业蓝图—“Muratec Identity”中规定了“与环境相协调”。规定本着村田机械株式会社的环境理念，为了让下一代能继续拥有这一宝贵的地球，在开发、设计、原材料采购、制造、流通、使用、废弃的各个环节，必须要考虑环保以及环境的协调来开展活动。

为了进一步推动该活动的开展，我们需要在各交易方的配合下，在环保和采购时优先采购对环境负荷小的原材料和服务。

随着产品中所含化学物质相关法规的逐年强化，预计今后将以欧洲为中心，在全球范围内推行实施更为严格的相关法规。

我们希望各交易方能够协助我们开展符合《绿色采购指南》的交易，并优先向予以合作的交易方采购，以此来推进环保以及环境的协调。

希望各交易方能理解我们开展地球环保活动的重要性，并积极予以合作。

村田机械株式会社  
信息设备事业部  
董事 事业部部长  
大町 雅彦

制造总部资财部  
部长  
山下 菊次

## 1. 村田机械株式会社 环境方针

### 村田机械株式会社 环境理念

我们意识到环境与资源问题已经对人类社会构成了重大威胁，而我们必须在我们的经营活动、产品和服务中关注这些问题。

### 村田机械株式会社 信息设备事业部 环保方针

信息设备事业部将以村田机械株式会社的环境理念为基础，以事业规划中四大核心价值之一的“环保”为目标，根据环保方针来推动环保活动的开展。

为了保护地球，造福子孙后代，我们将在原材料采购、制造、流通、使用及废弃的各个阶段履行环境保护的责任，为降低温室气体排放、防止地球暖化而努力。

#### 1. 环保产品

我们立志提供在产品开发、设计、原材料采购、制造、包装、分销、流通、客户使用和处理的各个方面都不会危害环境的产品。通过在产品生命周期的各个阶段把好关，将产品对环境的不利影响降至最低。

#### 2. 管理和减用有害化学物质

我们要掌握影响环境的有害化学物质，并对其进行适当管理和削减

#### 3. 开展回收利用工作

我们积极从市场上回收废旧的机器、零件和供应品，并对它们进行再利用，以减少对全新材料的依赖。

#### 4. 在生产和办公活动中开展环保工作

我们将努力在日常经营活动中倡导环保、节能、减废、回收利用、美化环境和“绿色项目”。

#### 5. 遵守法律法规

我们遵守所有适用的环境保护法律法规。

#### 6. 信息公开

我们将积极公开我们的环保活动信息。

## 2. 村田机械株式会社 信息设备事业部 绿色采购观点

### 2.1. 目的

根据本公司环境理念和本事业部环境指南，推进环境负荷小的产品、零件、原材料、设备、办公用品和服务的绿色采购活动。

### 2.2. 村田机械株式会社信息设备事业部的绿色采购活动

- 1) 从推进减轻环境负荷的交易方采购。
- 2) 采购环境负荷小的产品、零件、原材料、设备、办公用品和服务。
- 3) 遵守各国和地区与环保有关的法规。
- 4) 与交易方建立合作伙伴关系，与交易方一起共享环境负荷信息和改善共同的课题。

### 2.3. 本指南的适用范围

本指南适用于本事业部生产销售的产品中所使用的所有外购品（产品、零件、原材料、设备、办公用品）和服务。

### 2.4. 术语的定义与说明

- **日本环保产品优先购入调查共通化协议会（JGPSSI）**

日本环保产品优先购入调查共通化协会是成立于 2001 年 1 月的非营利性团体，旨在通过有效的调查方法，将电气电子设备产品部件及材料中所含化学物质的信息公示标准化。该协会规定了部件和材料中所含化学物质的调查回答专用格式。

URL: <http://www.vt62474.jp/toolv431.html>

- **联合工业指南（JIG：Joint Industry Guide）**

JIG 由 JGPSSI 及欧美行业组织（CEA、DIGITALEUROPE）共同制定。旨在统一和规范全球供应链中要求公开的所含化学物质信息。

JIG 的日语译文请参照 JGPSSI 网站。

- **联合物品管理推进协议会（JAMP）**

旨在对物品（部件及成品等的别称）所含化学物质等信息进行妥善管理，建立并普及推广在供应链中顺利公开、传达这些信息的具体体制。

URL: <http://www.jamp-info.com/>

## 2.5. 对交易方的评价和选择标准

原则上让交易方自主开展环保活动，但为了在采购物资时有据可依，本事业部将对各交易方开展环保活动的情况进行评价。

### 2.5.1. 评价项目

#### (1) 环境管理体系（以下简称 EMS）的构建情况

##### ① 已构建 EMS 或有构建计划

已取得了 ISO14001 或第三方机构的认证，或在近期内有取得认证的计划。

##### ② 未构建 EMS

未取得 ISO14001 或第三方机构的认证，也无取得认证计划，但在环保方面积极开展着以下 10 项活动。

- 1) 设置环境管理推进组织并制定设定目标的方案。
- 2) 明确该组织在公司内部的定位和功能。
- 3) 管理阶层参与该组织的活动。
- 4) 遵守环境相关法规。
- 5) 有环保采购的计划。
- 6) 有环保生产工艺的改善计划。
- 7) 有对员工进行环保培训的计划并在实施。
- 8) 理解本事业部的环保方针。
- 9) 推进环保产品的生产。
- 10) 实施绿色采购。

#### (2) 化学物质管理体制

正在实施附表 1《产品所含化学物质管理的要求事项》中规定的各种要求。

#### (3) 法令遵守情况

近几年未受到相关监督机关有关环境的处罚。

### 2.5.2. 选择标准

根据前项 2.5.1 的“评价项目”，优先从推进环保活动的交易方采购。

优先从能够满足下一章中规定的“3. 请交易方协助的事项”的交易方采购。

### 2.5.3. 外购品（产品、零件、原材料、设备、办公用品）的选择标准

本事业部按照 JGPSSI 发行的“产品所含化学物质的管理指南”实施管理。本公司的受控物质引用“JIG-101”，将“JIG-101”中“表 A JIG 需报告物质一览表”中提到的物质分为如下 3 类进行管理。

#### (1) 禁用物质

作为必需条件，不得有附表 2《受控物质一览表 1. 禁用物质》中规定的各物质群。（注 1、注 2）

#### (2) 含有的受控物质

对于附表 2《受控物质一览表 2. 含有的受控物质》中规定的各物质群，虽然不禁止含有该物质，但须对含量进行管理。请各交易方尽量减少受控物质含量。

#### (3) 含有的报告物质

对于附表 2《受控物质一览表 3. 含有的报告物质》中规定的各物质群，虽然不禁止含有该物质，但须报告所含物质的信息。报告内容包括对象物质的质量、用途、含有部位等。（注 3、注 4）

注 1) 对于不适用欧洲 RoHS 指令的用途，在本指南中将不列入禁止使用的范围。

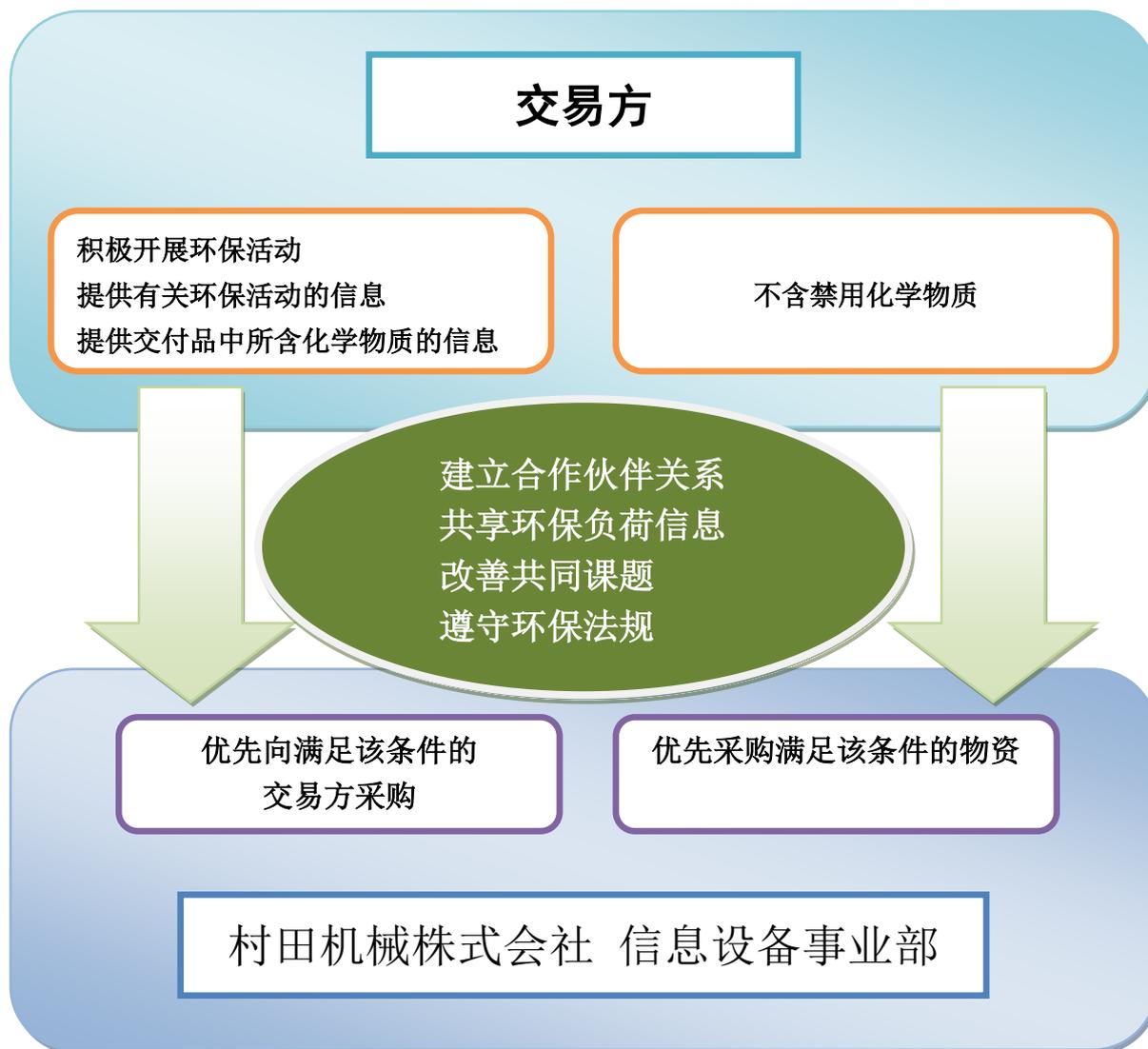
注 2) 对于本指南中未规定的物质，如果根据各国和地区的法规而禁止使用，则以相应法规为优先。

注 3) 附表 2 中的含有的报告物质为欧洲 REACH 法规的“认可对象候补物质”名单中的物质。“认可对象候补物质”将由欧洲化学品管理局（ECHA）及时更新，今后我们会将更新内容添加到本指南中。

注 4) 本指南中的“含有的报告物质”与欧洲 REACH 法规的“认可对象候补物质”间存在差异时，请优先遵照欧洲 REACH 法规的“认可对象候补物质”名单。届时，可能会要求在修订本指南前提交报告。

## 2.6. 村田机械株式会社信息设备事业部 绿色采购的基本概念

以下示意图阐明了本公司的绿色采购观点。



### 3. 请交易方协助的事项

#### 3.1. 提交《化学物质含量调查表》

由于本事业部要对所有交付的外购品中所含特定化学物质的信息实施管理，因此请提交所含化学物质调查报告。

##### 3.1.1. 调查对象

调查对象为本事业部生产销售的产品中使用的所有外购品（产品、零件、原材料、设备、办公用品）。需要对含量进行调查的化学物质为附表 2《受控物质一览表》以及附表 4 各国要求的对象物质一览表中规定的物质。

##### 3.1.2. 调查方法

请使用“JGPSSI 调查回答工具”填写所含化学物质调查报告。调查表将通过电子邮件寄给寄发。

收到调查表后，请在调查表中输入使用材料的相关信息（构成材料种类、是否含有受控物质、含量、含有率、使用目的、使用部位等），以电子邮件附件“JGP 文件（电子数据）”的方式寄回给委托调查的单位。

有关 JGPSSI 的调查回答手册等，请参照 VT62474 主页 (<http://www.vt62474.jp/toolv431.html>) 上的官方手册。

有关“JGPSSI Ver. 4”的输入方法，请参照本公司编制的填写说明书，从以下网址下载使用。

- 日 文：<http://www.muratec.jp/ce/business/eco/procurement.html>
- 英 文：<http://www.muratec.net/ce/environment/procurement.html>
- 中 文：<http://www.muratec.cn/ce/csr/procurement.html>

对于部分外购品，我们将通过邮件发送 JAMP 调查工具“AIS 表”。请在填写必要事项后，用电子邮件寄回给委托调查的单位。

有关 JAMP 调查工具的调查回答手册输入方法，请参照 JAMP 主页 (<http://www.jamp-info.com/>) 上的官方手册。

※如交易方为贸易公司、代理商，可委托交付品的生产商填写，也可由交易方负责调查回答。

##### 3.1.3. 调查实施时间

调查将随时进行，请在规定期限内提交调查回答。

### 3.2. 请在交货规格书中明确填写 RoHS 指令符合情况

请明确填写缴纳物品的欧洲 RoHS 指令符合情况。请在交货规格书中明确填写所缴纳物品为欧洲 RoHS 指令符合品（※5）。

注 5) 也请明确填写符合确认的实施日期。

### 3.3. 确认环保活动的开展情况

对于本事业部认为有必要确认的交易方或外购品，我们可能会更详细地对交易方开展环保活动的情况进行确认。确认方法根据交易方的情况或外购品，采用以下两种方法之一或同时采用两种方法。

- 1) 在本事业部规定的文件中填写必要事项并提交；
- 2) 访问交易方（主要是生产单位）并确认活动状况。

本事业部认为该项确认在推进绿色采购和继续向交易方采购等方面很重要，请予以理解和协助。

### 3.4. 保密

调查中交易方提交的信息仅在村田机械集团内部（注 6）使用，绝不对外公开。

注 6) 指本公司主页“网点介绍”中列出的分公司。分公司的数量今后会有变更。

#### 4. 关于本指南的使用

各交易方请按如下方法使用本指南：

- 1) 由本事业部各采购负责人将本指南发给各交易方。
- 2) 对于新的交易方，由本事业部各采购负责人于开始交易前交付本指南。
- 3) 本指南有修订时，由本事业部各采购负责人通知各交易方。本指南的最新版登载于本公司主  
页上（到货地网址如下所示）。

- 日 文：<http://www.muratec.jp/ce/business/eco/procurement.html>
- 英 文：<http://www.muratec.net/ce/environment/procurement.html>
- 中 文：<http://www.muratec.cn/ce/csr/procurement.html>

## 5. 修订记录

2005年6月1日（第一版）	第一版发行。
2005年7月1日（第二版）	勘误；增加了物质一览表（附表）。
2007年6月15日（第三版）	刊载“村田机械信息设备事业部 环境方针”；对“交易方/外购品的选择标准”1-4、5项进行了部分修订；增加了“产品所含化学物质管理的要求事项”；增加了“确认环保活动的开展情况”2-3项；增加了“交易方环境调查表（绿色采购同意书）”。
2010年4月1日（第四版）	修订了制作日期；修订了“村田机械株式会社 环境理念”；增加了“术语的定义与说明”；更新了受控物质一览表；增加了“含有的报告物质”；修正了禁用物质的不适用用途；增加了提交“符合 RoHS 指令宣言书”的委托（无需再提交各外购品的“符合 RoHS 指令证明书”）；删除了“交易方环境调查表（绿色采购同意书）”；增加了“修订记录”。
2011年11月1日（第五版）	修订了制作日期；修正了禁用物质的不适用用途；增加了“含有的报告物质”；增加了在交货规格书中填写“RoHS 指令符合情况”的请求（删除了“符合 RoHS 指令宣言书”）；更新联系方式。
2013年4月18日（第六版）	追加附表3『中国十环认证对象物质一览表（HJ2512-2012/环境标志产品技术要求）』
2014年5月1日（第七版）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 更新“附表2 受控物质一览表”。 添加或删除的信息“1. 禁用物质”，“2. 含有的受控物质”和“3. 含有的报告物质”。</li> <li>• 更改附表3『中国十环认证对象物质一览表（HJ2512-2012/环境标志产品技术要求）』到附表4。</li> <li>• 追加附表3『例示化学物质明细（引自 JIG-101 ED 4.1 附表B）』</li> </ul>

### 【发行单位】

村田机械株式会社 信息设备事业部  
〒612-8686 京都市伏见区竹田向代町 136

### 【联系方式】

村田机械株式会社  
京都采购部 TEL: 075-672-8150  
Muratec Mechatronics Co., Ltd. 大分工厂  
采购课 TEL: 0978-22-1203

村田机械（香港）有限公司

International Procurement Dept. (IPO) TEL: +852-2305-0138  
中国制造部 采购课 TEL +86-755-8429-2186

**[附表 1] 产品所含化学物质管理的要求事项**

项目	要求事项	理想状态
1. 制定方针和计划	1.1 制定产品所含化学物质方针	<p>须制定反映了与产品所含化学物质管理相关“活动”的方针，并坚持之。</p> <p>• 制定有反映了与产品所含化学物质相关活动的方针，并及时告知相关人员。</p>
	1.2 确定要求事项 ①明确法律以及客户要求事项	<p>须管理产品相关的法律、法规和客户要求事项的文件资料，并随时更新。同时，须将产品所含化学物质管理相关信息及时告知公司内的相关部门。</p> <p>• 管理产品相关的法律、法规和客户要求事项的文件资料，并随时更新。 • 已将信息及时告知相关人员。</p>
	1.2 确定要求事项 ②明确管理范围	<p>须明确作为产品所含化学物质管理对象的“产品”、“工序”、“物质”。</p> <p>• 通过自主管理标准、QC工序表等明确了需要管理的物质及工序。</p>
	1.3 制定目标及计划	<p>须在已明确的管理范围中，明确制定公司相应的达成目标及计划。</p> <p>• 针对目标制定了计划，并进行进度管理。 • 目标和计划反映了法律、法规和客户要求事项。</p>
	1.4 明确组织体制、职责权限	<p>须确定产品所含化学物质管理推进体制（负责人及组织）。</p> <p>• 已确定产品所含化学物质管理的相关体制。（组织图等） • 已明文规定负责部门、负责人及相应职责。</p>
	1.5 文件管理	<p>须制定有关产品所含化学物质管理的文件资料（含记录），并有维护、管理体系。</p> <p>• 针对产品所含化学物质管理体制，制定有书面的具体步骤。 • 确定了所使用的帐票类文件。</p>
	1.6 教育培训	<p>须确定教育的必要性，并有适合各单位的教育课程，对相关人员有计划地开展教育培训，帮助其充分掌握化学物质及其管理的相关知识。</p> <p>• 已制定并实施了教育计划。 • 由正确理解法律、法规和客户要求事项，具备相应知识、技能的人员在开展工作的。</p>
2. 实施及运用	2.1 设计、开发	<p>为避免产品所含禁用化学物质，须在产品的设计、开发过程（设计及检验）中明确应做的工作并切实开展。</p> <p>• 在规格书、图纸上注明了指定材料及禁用物质。 • 已将法律、法规和客户要求事项告知交易方。 • 确认了所使用的部件、原材料符合法律、法规和客户要求。</p>
	2.2 收集、确认所含化学物质的信息	<p>须确认供应商交付的产品中所含化学物质信息的填写内容正确且无疏漏，并根据要求切实检查了信息内容。</p> <p>• 收集有可确认是否符合法律、法规和客户要求的记录文件。 • 通过该记录文件确认了采购的部件、原材料是否符合法律、法规和客户要求。</p>
	2.3 采购管理	<p>须对本公司产品的部件以及原材料的供应商是否开展产品所含化学物质管理进行确认，具备促进改善的体系并在实施改善。</p> <p>• 要求供应商依据本指南制定产品所含化学物质保证体制。 • 从符合产品所含化学物质要求（提供数据等）的供应商处采购。 • 要求2级以下的供应商也制定产品所含化学物质保证体制。 • 依据本指南对供应商的实施事项进行了确认、指导。对存在的问题进行了改善。</p>

项目	事项	理想状态	
2. 实施及运用	2.4 生产工序 ①验货	<p>须明确在本公司“验货”时对有关产品所含化学物质进行检查的方法及标准，并实施检查。必要时，通过分析测试正确实施现货检查。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 确认接收的部件、原材料符合法律、法规及客户要求。（确认数据）</li> <li>• 无法掌握所接收的部件、原材料制造商的管理状况时（使用再生材料等），根据需要通过现货确认对法律、法规及客户要求的符合程度。（已公司分析等）</li> </ul>
	2.4 生产工序 ②工序管理（本公司）	<p>须切实开展工序管理，防止生产工序中的混入污染，并保证没有氧化、蒸发、反应、所含浓度发生变化等影响。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对法律、法规及客户要求不同的产品的生产线进行了区分。无法区分生产线时，明确并实施了混合生产工序中防止禁用化学物质污染的措施。</li> <li>• 依据法律、法规及客户要求对产品进行了标识。</li> <li>• 通过将全废未对应品、对应品分开保管等措施，对产品进行了区分。</li> </ul>
	2.4 生产工序 ③工序管理（委托生产方）	<p>要求委托生产方实施在产品所含化学物质管理中应开展的事项，且具备定期对委托生产方的管理情况进行确认、指导、监督的体制，并已实施。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 要求委托生产方依据本指南制定产品所含化学物质保证体制。</li> <li>• 要求2级以下的委托生产方也制定产品所含化学物质保证体制。</li> <li>• 依据本指南确认、指导实施事项。对存在的问题项进行了改进。</li> </ul>
	2.5 变更管理	<p>须制定有关产品所含化学物质管理的变更管理规定，并在合理运用。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 明确了4M<sup>1</sup>变更时的公司内部处理程序。（4M变更的定义等）</li> <li>• 明确了公司外部（客户、供应商、委托生产方等）的联络程序。</li> </ul>
	2.6 发货时的确认	<p>须根据在与产品所含化学物质管理有关的所有工序中得到切实运用、可靠性高的数据判断发货。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 确定了检查法律、法规及客户要求事项是否有遗漏的方法。</li> <li>• 对检查结果进行了记录和保管。</li> </ul>
	2.7 不合格时的对策	<p>出现不合格的情况时，妥善处理不合格产品，具有能够迅速通知、报告有关各方（社内相关部门、交易方、客户等）的体制。对不合格的原因进行调查并采取措，防止再次发生。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 规定了出现不合格的情况时（包括供应商、委托生产方），向客户报告的负责人和报告程序。</li> <li>• 规定并实施了可确定不合格对象的方法（批量跟踪管理）。</li> <li>• 明确并实施了纠正措施及预防措施。</li> </ul>
	2.8 提供信息	<p>向客户及第三方提供信息时，须正确评估产品所含化学物质的信息。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 公司内部可正确传达、共享产品所含化学物质的必要信息。</li> <li>• 针对客户的咨询，规定了可以提供信息的处理途径。</li> </ul>
	3. 检查及纠正措施	<p>对产品所含化学物质管理有内审等检查体制，在该体制中确认了产品所含化学物质管理的执行情况。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对产品所含化学物质管理有内审等检查体制，确认了产品所含化学物质管理的执行情况。</li> <li>• 对存在的问题进行了改善。</li> </ul>
4. 由经营者进行审核	<p>内审等结果中存在问题时，须已将其应反映到下期目标等措施中。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内审等结果中存在问题时，应改进保证体制，例如反映到下期目标等措施中。</li> </ul>	

<sup>1</sup> 4M: 指生产工序的4要素“人(Man)、设备(Machine)、材料(Material)、方法(Method)”。其中任一要素的变化都将成为易产生“质量不合格”的关键原因。

[附表 2] 受控物质一览表<sup>2</sup>

## 1. 禁用物质

材料/ 化学物质群	CAS No.	报告对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 工业标准/协定例	变更 补记
石棉类	参照附表3	全部	有意添加	制动衬块、绝缘体、填充材料、研磨剂、颜料、涂料、滑石、隔热材料	REACH法规 (EC) No 1907/2006的附录17； 美国TSCA； 瑞士降低有关化学品风险条例	
生成部分芳香族胺的偶氮染料和颜料	参照附表3	织物与皮革	相对织物成品/皮革制品质量的含有率达30ppm(0.003%)时	颜料、染料、着色剂	REACH法规 (EC) No 1907/2006的附录17	
镉/ 镉化合物	参照附表3	除电池外的所有物质	相对均质材料质量的镉含有率达100ppm (0.01%) 时	颜料、耐腐蚀表面处理、电气及电子材料、光学玻璃、稳定剂、电镀、树脂用颜料、日光灯、电极、焊锡、电气接点、接点、镀锌、PVC用稳定剂	REACH法规 (EC) No 1907/2006的附录17； EU指令2011/65/EU； 中国MII法； 韩国RoHS； 日本J-MOSS； 美国加州SB-20/50	●
		电池	相对电池质量的镉含有率达10ppm (0.001%) 时	镍镉电池	韩国关于工业产品的质量管理及安全管理的法律；EU电池指令；2006/66/EC；中国标准GB-24427-2009；碱性及非碱性锌-二氧化锰电池中的汞、镉、铅含有量的规定条件	●
六价铬化合物	参照附表3	全部	相对均质材料质量的六价铬含有率达1,000ppm (0.1%) 时	颜料、涂料、油墨、催化剂、电镀、耐腐蚀表面处理、染料	EU指令2011/65/EU；中国MII法；韩国RoHS；日本J-MOSS；美国加州SB-20/50	●
二甲基甲酰胺 (DMF)	624-49-7	全部	相对材料质量的含有率达0.1ppm (0.00001%) 时	含杀虫剂、含靠背可调座椅、按摩椅在内的电子式皮革座椅的防霉处理	欧洲委员会决议2009/251/EC	

<sup>2</sup> 村田机械株式会社信息设备事业部的受控物质一览表引用了JIG-101的“附表A JIG的需报告物质一览表”，表中记载的物质分为“禁用物质”、“含有的管理物质”及“含有的报告物质”。有关受控物质的详情，请参照JIG-101。另外，对于含有的报告物质，本一览表将根据最新的欧洲REACH法规的“认可对象候补物质”及时更新。

1. 禁用物质



材料/ 化学物质群	CAS No.	报告对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 行业标准/协定例	变更 补记
铅/ 铅化合物	参照附表3	除下述以外的所有铅/铅化合物	相对均质材料质量的铅含有率达1,000ppm (0.1%)时	橡胶硬化剂、颜料、涂料、润滑剂、塑料稳定剂、快削合金、快削钢、光学材料、CRT玻璃的X线屏蔽、电气焊接材料、机械焊接材料、硬化剂、加硫剂、强电介质材料、电镀、合金、树脂添加剂	EU指令2011/65/EU; REACH法规( EC ) No 1907/2006的附录17; 中国MII法; 韩国RoHS; 日本J-MOSS; 美国加州SB-20/50	●
		主要面向12岁以下儿童的消费品	相对儿童用品质量的铅含有率达100ppm (0.01%)时	颜料、涂料、塑料稳定剂、着色料	修订自美国消费品安全改进法案HB2715	●
		玩具及面向儿童的涂料或表面喷涂	相对表面喷涂质量的铅含有率达90ppm (0.009%)时	颜料、涂料、塑料稳定剂、着色料	美国家庭用品安全改进法	
		由热硬化树脂或热塑性树脂包覆的电线、电缆或导线	相对表层包覆质量的铅含有率达300ppm (0.03%)时	颜料、涂料、塑料稳定剂、着色料	美国加州第65号提案判例法	
		电池	相对电池质量的铅含有率达40ppm (0.004%)时	锰电池、碱性纽扣电池	EU电池指令2006/66/EC; 中国标准GB-24427-2009; 碱性及非碱性锌-二氧化锰电池中的汞、镉、铅含有量的规定条件	
汞/ 汞化合物	参照附表3	除电池以外的所有物质	有意添加或相对均质材料质量的汞含有率达1,000ppm (0.1%)时	日光灯、电气接点材料、颜料、耐腐蚀剂、开关类、高效发光体、抗菌处理	佛蒙特州关于对汞泄漏进行综合管理的法律: 罗德岛州一般法 23-24.9 及2007年修订; 路易斯安那州降低汞危险法; REACH法规( EC ) No 1907/2006的附录17; EU指令2011/65/EU; 中国MII法; 韩国RoHS; 日本J-MOSS; 美国加州SB-20/50	●

1. 禁用物质



材料/ 化学物质群	CAS No.	报告对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 行业标准/协定例	变更 补记
汞/ 汞化合物 (续)	参照附表3	电池	相对电池质量的汞 含有率达 1ppm (0.0001%) 时	氧化银钮扣电 池、碱性电池、 锰电池	罗得岛州及康涅狄格州 的关于汞减排及其教育 的法律；纽约州关于电 池处理的环境保护法 § 27-0719；台湾关于 干电池制造、进口、销 售的规定；韩国关于质 量管理及工业产品的安 全管理的法律（电池规 定）；中国标准GB-24427-2009： 碱性及非碱性锌-二氧化 锰电池中的汞、镉、铅 含有量的规定条件；EU 电池指令2006/66/EC	●
臭氧层破坏物 质	参照附表3	全部	有意添加	制冷剂、起 泡剂、灭 火剂、洗 涤剂	蒙特利尔议定书； EU EC No. 2037/2000； EC1005/2009； 美国大气净化法	
全氟辛酸磺酸 盐 (PFOS)	参照附表3	全部	有意添加或相对均 质材料质量的含有 率达 1,000ppm (0.1%) 时	胶卷和塑料用 抗静电剂	欧洲委员会规定 No. 757/2010；加拿大环 境保护法 SOR/2008-178；关于化 学物质的审查及限制制 造等的法律（化审法）	●
2- (2H-1, 2, 3- 苯并三唑 -2-yl)-4, 6-二 叔丁基苯酚	3846-71-7	全部	有意添加	粘结剂、涂 料、印刷 油墨、塑 料、色带、 油灰、填 隙或密封 用填充材 料	关于化学物质的审查及 限制制造等的法律（化 审法）	
聚溴联苯类 (PBB类)	参照附表3	全部	相对均质材料质量 的含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	阻燃剂	EU指令2011/65/EU； 中国MII法； 韩国RoHS； 日本J-MOSS	●
溴联苯醚类 (PBDE 类)	参照附表3	全部	有意添加或相对均 质材料质量的含有 率达 1,000ppm (0.1%) 时	阻燃剂	EU指令2011/65/EU； 中国MII法； 韩国RoHS； 日本J-MOSS；关于化 学物质的审查及限制制 造等的法律（化审法）	●
多氯联苯类 (PCB类) 及特 定代替物质	参照附表3	全部	有意添加	绝缘油、润 滑油、电 气绝缘材 料、溶剂、 电解液； 可塑剂、 防火材 料、电线 与电缆用 涂层剂、 电介质密 封材料	关于化学物质的审查及 限制制造等的法律（化 审法）；REACH法规（EC） No 1907/2006的附录17； 美国TSCA	
多氯化萘 (氯原子数在 3以上)	参照附表3	全部	有意添加	润滑材料、 涂料、稳 定剂（电 气特性、 耐热性、 耐水性）、 绝缘材 料、阻燃 剂	关于化学物质的审查及 限制制造等的法律（化 审法）	

## 1. 禁用物质

材料/ 化学物质群	CAS No.	报告对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 行业标准/协定例	变更 补记
放射性物质	参照附表3	全部	有意添加	光学特性(钷)、 测量装置、仪表 类、检测器	EU-D 96/29/Euratom; 日 本1986年关于核原料物 质、核燃料物质及原子反 应堆的规定; 放射性障碍 防止法(日本); 美国NRC	
短链型氯石蜡 (C10-C13)	参照附表3	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	PVC用可塑剂、 阻燃剂	REACH 法规 ( EC ) No 1907/2006的第33条及第 7.2条(2008.10.28 SVHC 认可对象候补名单); 挪 威 产 品 规 定 FOR-2004-06-01-922; 瑞 士降低关于化学品风险 条例	
三取代有机锡 化合物	参照附表3	全部	有意添加或作为锡 元素, 材料质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	稳定剂、防氧化 剂、抗菌抗霉 剂、防污染剂、 防腐剂、抗霉 剂、涂料、颜料、 耐污染剂	REACH 规 定 ( EC ) No1907/2006的附件; 欧 洲 委 员 会 规 定 No. 276/2010; 关于化学 物质的审查及限制制造 等的法律(化审法)	
三丁基氧化锡 (TBT0)	56-35-9	全部	有意添加或相对产 品质量的含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	防腐剂、防霉 剂、涂料、颜料、 耐污染剂、制冷 剂、起泡剂、灭 火剂、洗涤剂	关于化学物质的审查及 限制制造等的法律(化审 法); REACH法规( EC ) No 1907/2006的第33条及 第 7.2 条 ( 2008.10.28 SVHC认可对象候补名单)	
二丁基锡化合 物 (DBT)	参照附表3	全部	作为锡元素, 材料质 量的含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	PVC用稳定剂、 硅树脂及聚氨 酯树脂用硬化 催化剂	REACH 规 定 ( EC ) No1907/2006的附件17及 欧洲委员会规定 No. 276/2010	●
二辛基锡化合 物 (DOT)	参照附表3	(a) 接 触 皮 肤 的 织 物 及 皮 革 制 品、 (b) 育 儿 用 品、 (c) 双 液 性 室 温 硬 化 模 塑 装 置 ( RTV-2 密 封 模 塑 装 置 )	作为锡元素, 材料质 量的含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	PVC用稳定剂、 硅树脂及聚氨 酯树脂用硬化 催化剂	REACH 规 定 ( EC ) No1907/2006的附件17及 欧洲委员会规定 No. 276/2010	●
多氯三联苯类 (PCT类)	参照附表3	全部	相对材料质量的 含有率达 50ppm (0.005%) 时	绝缘油、润滑 油、电气绝缘材 料、溶剂、电解 液; 可塑剂、防 火材料、电线与 电缆用涂层剂、 电介质密封材 料	REACH 法 规 ( EC ) No 1907/2006的附录17	●

1. 禁用物质



材料/ 化学物质群	CAS No.	报告对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 工业标准/协定例	变更 补记
六溴环十二烷 (HBCDD)及所 有主要非对映 异构体	参照附表3	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	阻燃剂：主要用 于发泡聚苯乙 烯和某种纤维。	REACH法规 (EC) No 1907/2006的第33条及第 7.2条 (2008.10.28 SVHC 认可对象候补名单)	●

【 包装材料 】

材料	报告对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 工业标准/协定例	变更 补记
铅、镉、汞、六 价铬化合物	本事业部包装 产品所使用的 包装材料	相对构成包装材料的各 构件质量的铅、镉、汞、 六价铬化合物的总含有 率达100ppm (0.01%)时	包装材料	EU 指 令 94/62/EC 及 2004/12/EC；美国包装 材料的重金属规定	

2. 含有的受控物质



2. 含有的受控物质

材料/ 化学物质群	CAS No.	报告对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 行业标准/协定例	变更 补记
氧化铍 (BeO)	1304-56-9	全部	相对产品质量的 含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	陶瓷	DIGITALEUROPE /CECED/AeA/EERA指南	
溴系阻燃剂 (PBB类、 PBDE类及 HBCDD除外)	参照附表3	塑料部 件。层压 印刷线 路板除 外。	塑料材料中的溴 含量总计为重量 比0.1%(1000ppm)	外壳、连接器、 封装成型密封 胶中的阻燃剂	JS709	●
		层压印 刷线路 板	相对层压板质量 的溴总含有率达 900ppm (0.09%) 时	层压印刷线路 板	IPC-4101及 IEC 61249-2-21	●
氟族温室效应 气体 (HFC、 PFC、SF6)	参照附表3	全部	有意添加	制冷剂、喷涂 剂、灭火剂、洗 涤剂、绝缘材 料、苛性气体	EU规定No. 842/2006；奥 地利负责农业、林业、森 林、环境及水质管理的联 邦部长颁布的关于部分 或全部禁止及限制氟化 碳烃和六氟化硫的联邦 条例	
甲醛	50-00-0	复合木 材产品 (胶合 板、刨花 板、中密 度纤维 板)或部 件	有意添加	音响柜、售货亭 外壳	美国加州CARB法规；美国 联邦法111-199/TSCA601 项	
		织物	相对纺织品质量 的含有率达75ppm (0.0075%)时	织物	奥地利-BGB I 1990/194: 甲 醛 规 定 § 2 , 12/2/1990; 立 陶 宛 卫 生 基 准 HN 96:2000 (卫生基准及规 则)	
镍	7440-02-0	长时间 接触皮 肤时为 全部	有意添加	不锈钢、电镀； 长时间接触皮 肤的适用例： 头戴式耳机	REACH法规 (EC) No 1907/2006的附录17	
过氧酸盐	参照附表3	全部	相对产品质量的 含有率达 0.006ppm (0.000006%)时	钮扣电池	美国加州高氯酸盐污染 防止法2003	●
酞酸酯类 第1组 (BBP、DBP、 DEHP)	参照附表3	玩具或 育儿用 品	相对可塑化材料 质量的 含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	可塑剂、染料、 颜料、涂料、油 墨、粘合剂、润 滑材料	REACH法规 (EC) No 1907/2006的附录17；美 国家庭用品安全改进法	

## 2. 含有的受控物质

材料/ 化学物质群	CAS No.	报告对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 工业标准/协定例	变更 补记
酞酸酯类 第 2组 (DIDP、DINP、 DNOP)	参照附表3	可放入 儿童口 中的玩 具或育 儿用品	相对可塑化材料 质量的 含有率 达 1,000ppm (0.1%) 时	可塑剂、染料、 颜料、涂料、油 墨、粘合剂、润 滑材料	REACH 法规 ( EC ) No 1907/2006的附录17；美 国家庭用品安全改进法	
聚 氯 乙 烯 ( PVC ) 和 PVC 共聚物	参照附表3	塑料部 件。层压 印刷线 路板除 外。	塑料材料中的氯 含量总计为重量 比0.1%(1000ppm)	绝缘材料、耐化 学品性、OHP胶 片、铠装材料	JS709	●

### 3. 含有的报告物质

#### 3. 含有的报告物质

材料/ 化学物质群	CAS No.	报告 对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 工业标准/协定例	变 更 补 记
氯化钴 (CoCl <sub>2</sub> )	7646-79-9	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	水质污浊检测用 空压式控制柜	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的第33条及第 7.2条 (2008.10.28 SVHC 认可对象候补名单)	
五氧化二砷	1303-28-2	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	玻璃	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的第33条及第 7.2条 (2008.10.28 SVHC 认可对象候补名单)	
三氧化二砷	1327-53-3	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	玻璃	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的第33条及第 7.2条 (2008.10.28 SVHC 认可对象候补名单)	
铬酸铅	7758-97-6	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	塑料着色剂、涂 料着色剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的33条及7.2 条 (2010.01.13 SVHC认 可对象候补名单)	
硫酸钼酸铬酸 铅 (C. I. 颜料 红104)	12656-85-8	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	塑料着色剂、红 色涂料着色剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的33条及7.2 条 (2010.01.13 SVHC认 可对象候补名单)	●
铅铬黄 (C. I. 颜料黄34)	1344-37-2	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	塑料着色剂、黄 色涂料着色剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的33条及7.2 条 (2010.01.13 SVHC认 可对象候补名单)	●
邻苯二甲酸二 酯 (2-乙基己 基) (DEHP)	117-81-7	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	可塑剂、染料、 颜料、涂料、油 墨、粘合剂、润 滑材料	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的第33条及第 7.2条 (2008.10.28 SVHC 认可对象候补名单)	
邻苯二甲酸二 丁酯 (DBP)	84-74-2	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	可塑剂、染料、 颜料、涂料、油 墨、粘合剂、润 滑材料	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的第33条及第 7.2条 (2008.10.28 SVHC 认可对象候补名单)	
邻苯二甲酸丁 苄酯 (BBP)	85-68-7	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	可塑剂、染料、 颜料、涂料、油 墨、粘合剂、润 滑材料	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的第33条及第 7.2条 (2008.10.28 SVHC 认可对象候补名单)	
邻苯二甲酸二 异丁酯 (DIBP)	84-69-5	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	可塑剂、染料、 颜料、涂料、油 墨、粘合剂、润 滑材料	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的33条及7.2 条 (2010.01.13 SVHC认 可对象候补名单)	
铝硅酸盐、耐 火陶瓷纤维	—	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	高温试验装置的 隔热材料	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的33条及7.2 条 (2011.12.19 SVHC认 可对象候补名单)	●
氧化锆铝硅酸 盐、耐火陶瓷 纤维	—	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	高温试验装置的 隔热材料	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的33条及7.2 条 (2011.12.19 SVHC认 可对象候补名单)	●

### 3. 含有的报告物质

材料/ 化学物质群	CAS No.	报告 对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 行业标准/协定例	变 更 补 记
磷酸三酯 (2-氯乙基) (TCEP)	115-96-8	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	阻燃剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2010.01.13 SVHC 认 可对象候补名单)	
七水合四硼酸 钠	12267-73-1	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	胶合板/压缩木 材胶水添加剂及 阻燃剂; 氨基塑 料树脂的稳定 剂; 木材的防腐 剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2010.06.18 SVHC 认 可对象候补名单)	
邻苯二甲酸二 (C6-8 支链) 烷基酯, 富 C7 链 (DIHP)	71888-89-6	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	可塑剂、染料、 颜料、涂料、油 墨、粘合剂、润 滑材料	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2011.06.20 SVHC 认 可对象候补名单)	●
邻苯二甲酸二 (C7-11 支链 与直链) 烷基 酯 (DHNUP)	68515-42-4	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	可塑剂、染料、 颜料、涂料、油 墨、粘合剂、润 滑材料	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2011.06.20 SVHC 认 可对象候补名单)	●
四硼酸钠(酐)	参照附表 3	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	胶合板/压缩木 材胶水添加剂及 阻燃剂; 氨基塑 料树脂的稳定 剂; 木材的防腐 剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2010.06.18 SVHC 认 可对象候补名单)	●
[4-{二酯(4- 二甲氨基酚) 亚甲基}-2,5- 环己二烯-1- 亚基]二甲氨	548-62-9	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	油墨	ECHA Registry of Intentions 2010 年 10 月 25 日	●
硼酸	参照附表 3	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	胶合板/压缩木 材胶水添加剂及 阻燃剂; 氨基塑 料树脂的稳定 剂; 木材的防腐 剂; 木材、棉及 其他植物材料的 阻燃剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2010.06.18 SVHC 认 可对象候补名单)	●
双(2-甲氧 基乙基)醚	111-96-6	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	电池的电解液	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2011.12.19 SVHC 认 可对象候补名单)	●
双(2-甲氧 基乙基)邻苯 二甲酸	117-82-8	全部	相对产品质量的含 有率达 1,000ppm (0.1%) 时	可塑剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2011.12.19 SVHC 认 可对象候补名单)	●
氯系阻燃剂	参照附表 3	塑料 部件。 层压 印刷 线路 板除 外	塑料材料中的氯含 量总计为重量比 0.1%(1000ppm)	外壳、连接器、 封装成型密封胶 中的阻燃剂	JS709	●

### 3. 含有的报告物质

材料/ 化学物质群	CAS No.	报告对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 行业标准/协定例	变更 补记
氯系阻燃剂	参照附表 3	层压印刷线路板	积层板的氯含有合计的 0.09 重量% (900 ppm)	阻燃剂	IPC-4101和 IEC61249-2-21	●
2,2'-二氯-4,4'-亚甲基二苯胺(MOCA)	101-14-4	全部	相对产品质量的含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	多聚氨酯的固化剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2011.12.19 SVHC 认可对象候补名单)	●
N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC)	127-19-5	全部	相对产品质量的含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	未反应物质	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2011.12.19 SVHC 认可对象候补名单)	●
对特辛基苯酚	140-66-9	全部	相对产品质量的含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	未反应物质	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2011.12.19 SVHC 认可对象候补名单)	●
邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1	全部	有意添加	线缆的外壳材料、人造皮革、玩具、地毯背衬、及水池衬垫	美国加州第65号提案 (警告标签的要求)	●
邻苯二甲酸二己酯 (DnHP)	84-75-3	全部	有意添加	浸渍模塑产品, 例如洗碗机篮和工具手柄; 地板; 乙烯基手套; 灭蚤项圈; 及在食品加工中使用的传送带	美国加州第65号提案 (警告标签的要求)	●
锌黄	49663-84-5	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	着色剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2011.12.19 SVHC 认可对象候补名单)	●
氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	防锈涂料	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2011.12.19 SVHC 认可对象候补名单)	●
铬酸锶	7789-06-2	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	防锈剂	REACH 法规 (EC) No 1907/2006 的 33 条及 7.2 条 (2011.06.20 SVHC 认可对象候补名单)	●
十溴二苯醚、十溴联苯醚	1163-19-5	全部	相对产品质量的含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	聚苯乙烯; ABS 树脂; 聚酯阻燃剂; 胶粘剂; 密封胶; 织物涂层	2012.12.19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
亚硫酸铅	62229-08-7	全部	相对产品质量的含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	PVC 添加剂; 树脂	2012.12.19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
三甘醇二甲醚 (TEGDME)	112-49-2	全部	相对产品质量的含有率达 1,000ppm (0.1%) 时	溶剂; 加工助剂; 制冷剂; 吸收剂; 酸性气体清洁剂; 制动液	2012.06.18 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
磷酸氧化铅	12141-20-7	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	PVC 添加剂	2012.12.19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●

### 3. 含有的报告物质

材料/ 化学物质群	CAS No.	报告 对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 行业标准/协定例	变 更 补 记
乙二醇二甲醚、1,2-二甲氧基乙烷 (EGDME)	110-71-4	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	溶剂; 加工助剂; 制冷剂; 吸收剂; 酸性气体清洁剂; 锂电池电解液	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
4-氨基偶氮苯	60-09-3	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	染料, 颜料, 中间体	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
三盐基硫酸铅	12202-17-4	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	PVC 添加剂、电池	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
铅丹 (红丹)	1314-41-6	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	电子材料、油漆、玻璃原料、电池	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
烧绿石、铋铅黄	8012-00-8	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	涂料、油漆、陶瓷	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
氧化铅与硫酸铅的复合物	12065-90-6	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	PVC 添加剂、电池	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
乙二醇二乙醚	629-14-1	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	硝化纤维、橡胶、树脂等溶剂; 有机合成反应溶剂	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
三氧化二硼	1303-86-2	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	玻璃; 玻璃纤维; 玻璃熔块; 陶瓷; 阻燃剂; 催化剂; 工业液体; 冶金; 胶粘剂; 油墨/涂料; 胶片显影剂; 洗涤剂; 清洁剂; 杀菌剂, 杀虫剂; 发光二极管材料; 硼复合材料; 氯化硅的科学分析试剂	2012. 06. 18 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
二丁基二氯化锡 (DBTC)	683-18-1	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	PVC 稳定剂中间体; 催化剂; 橡胶添加剂	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
氨基氰铅盐	20837-86-9	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	防锈颜料	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
N, N-二甲基甲酰胺	68-12-2	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	溶剂 (聚氨酯合成革; 染料中间体, 农药, 药物合成; 各种聚合物; 特种油墨; 纺织品印花); 催化剂; 气体吸收剂	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●
含有铅的硅酸和钡盐	68784-75-8	全部	相对产品质量的含有率达1,000ppm (0.1%) 时	仪表灯涂层	2012. 12. 19 公开的 REACH 候选对象物质清单	●

### 3. 含有的报告物质

材料/ 化学物质群	CAS No.	报告 对象	阈值水平 (报告水平)	使用例	主要法规或 工业标准/协定例	变 更 补 记
支链和直链 1,2-苯二羧二 戊酯	84777-06-0	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	可塑剂	2012.12.19公开的REACH 候选对象物质清单	●
邻苯二甲酸二 异戊酯(DIPP)	605-50-5	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	可塑剂	2012.12.19公开的REACH 候选对象物质清单	●
邻苯二甲酸正 戊基异戊基酯	776297-69-9	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	可塑剂	2012.12.19公开的REACH 候选对象物质清单	●
钛酸铅	12060-00-3	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	半导体材料	2012.12.19公开的REACH 候选对象物质清单	●
钛酸铅锆	12626-81-2	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	半导体材料	2012.12.19公开的REACH 候选对象物质清单	●
碱式硫酸铅	12036-76-9	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	PVC添加剂	2012.12.19公开的REACH 候选对象物质清单	●
[1,2-苯二羧 酸根合]二氧 化三铅	69011-06-9	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	PVC添加剂	2012.12.19公开的REACH 候选对象物质清单	●
双(十八酸基) 二氧化三铅	12578-12-0	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	PVC添加剂	2012.12.19公开的REACH 候选对象物质清单	●
C16-18-脂肪 酸铅盐	91031-62-8	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	PVC添加剂	2012.12.19公开的REACH 候选对象物质清单	●
硝酸铅	10099-74-8	全部	相对产品质量的含 有率达1,000ppm (0.1%)时	铅复合材料;火 柴,炸药;光学 玻璃原料;试剂; 颜料	2012.12.19公开的REACH 候选对象物质清单	●

[附表 3] 例示化学物质明细 (引自 JIG-101 Ed 4.1 附表 B)

物质群	例示物质名 (中文名)	例示物质名 (英文名)	CAS No.
石棉类	石棉类	Asbestos	1332-21-4
	阳起石	Actinolite	77536-66-4
	铁石棉 (Grunerite)	Amosite (Grunerite)	12172-73-5
	直闪石	Anthophyllite	77536-67-5
	温石棉	Chrysotile	12001-29-5
	青石棉	Crocidolite	12001-28-4
	透闪石	Tremolite	77536-68-6
生成部分芳香族胺的偶氮染料和颜料	4-氨基苯	biphenyl-4-ylamine	92-67-1
	联苯胺	Benzidine	92-87-5
	4-氯-2-甲基苯胺	4-chloro-o-toluidine	95-69-2
	2-萘胺	2-naphthylamine	91-59-8
	0-氨基苄	o-aminoazotoluene	97-56-3
	5-硝基-0-甲基苯胺	5-nitro-o-toluidine	99-55-8
	p-氯苯胺	4-chloroaniline	106-47-8
	2,4-二氨基苯甲醚	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
	4,4'-甲二苯胺	4,4'-methylenedianiline	101-77-9
	3,3'-二氯联苯胺	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
	3,3'-二甲氧联苯胺	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
	3,3'-二甲联苯胺	3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基苯甲烷	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
	6-甲氧-m-甲苯胺	6-methoxy-m-toluidine	120-71-8
	4,4'-亚甲双(2-氯那们安胺)	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	101-14-4
	4,4'-羟基苯胺	4,4'-oxydianiline	101-80-4
	4,4'-二氨基苯硫化物	4,4'-thiodianiline	139-65-1
	0-甲苯胺	o-toluidine	95-53-4
	4-甲基-m-次苯胺	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
	2,4,5-三甲苯胺	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
0-甲氧基苯胺	o-anisidine	90-04-0	
4-氨基苯	4-amino azobenzene	60-09-3	
镉/镉化合物	镉	Cadmium	7440-43-9
	氧化镉	Cadmium oxide	1306-19-0
	硫化镉	Cadmium sulfide	1306-23-6
	氯化镉	Cadmium chloride	10108-64-2
	硫酸镉	Cadmium sulfate	10124-36-4
	其他镉化合物	Other cadmium compounds	-
六价铬化合物	氧化铬	Chromium (VI) oxide	1333-82-0
	铬酸钡	Barium chromate	10294-40-3
	铬酸钙	Calcium chromate	13765-19-0
	铬酸铅	Lead (II) chromate	7758-97-6
	钼铬红	Lead chromate molybdate sulphate red	12656-85-8
	颜料黄 34	Lead sulfochromate yellow	1344-37-2
	铬酸钠	Sodium chromate	7775-11-3
	重铬酸钠	Sodium dichromate	10588-01-9
	铬酸锶	Strontium chromate	7789-06-2
	重铬酸钾	Potassium dichromate	7778-50-9
	铬酸钾	Potassium chromate	7789-00-6
	铬酸锌	Zinc chromate	13530-65-9
	锌黄	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5
	氢氧化铬酸锌钾	Potassium hydroxyoctaoxodizincate dichromate	11103-86-9
	其他六价铬化合物	Other hexavalent chromium compounds	-

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.
铅/ 铅化合物	铅	Lead	7439-92-1
	硫酸铅 (II)	Lead(II) sulfate	7446-14-2
	碳酸铅	Lead(II) carbonate	598-63-0
	铬酸铅	Lead(II) chromate	7758-97-6
	钼铬红	Lead chromate molybdate sulphate red	12656-85-8
	羟基碳酸铅	Lead hydroxidcarbonate	1319-46-6
	醋酸铅	Lead acetate	301-04-2
	醋酸铅(II)、三水合物	Lead (II) acetate, trihydrate	6080-56-4
	磷酸铅	Lead phosphate	7446-27-7
	硒化铅	Lead selenide	12069-00-0
	氧化铅 (IV)	Lead (IV) oxide	1309-60-0
	四氧化三铅	Lead (II, IV) oxide	1314-41-6
	硫化铅 (II)	Lead (II) sulfide	1314-87-0
	氧化铅 (II)	Lead (II) oxide	1317-36-8
	碱性碳酸铅 (II)	Lead(II) carbonate basic	1319-46-6
	羟基碳酸铅	Lead hydroxidcarbonate	1344-36-1
	磷酸铅 (II)	Lead(II) phosphate	7446-27-7
	颜料黄 34	Lead sulfochromate yellow	1344-37-2
	钛酸铅	Lead(II) titanate	12060-00-3
	铅的硫酸盐	Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt	15739-80-7
	三盐基硫酸铅	Lead sulphate, tribasic	12202-17-4
硬脂酸铅	Lead stearate	1072-35-1	
其他铅化合物	Other lead compounds	—	
汞/ 汞化合物	汞	Mercury	7439-97-6
	氯化汞	Mercuric chloride	33631-63-9
	氯化汞 (II)	Mercury (II) chloride	7487-94-7
	硫酸汞	Mercuric sulfate	7783-35-9
	硫酸二汞	Mercuric nitrate	10045-94-0
	氧化汞 (II)	Mercuric (II) oxide	21908-53-2
	硫化汞	Mercuric sulfide	1344-48-5
	其他汞化合物	Other mercury compounds	—
臭氧层破 坏物质	三氯氟甲烷 (CFC-11)	Trichlorofluoromethane (CFC-11)	75-69-4
	二氯二氟甲烷 (CFC12)	Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	75-71-8
	三氯氟甲烷 (CFC13)	Chlorotrifluoromethane (CFC-13)	75-72-9
	一氟五氯乙烷 (CFC111)	Pentachlorofluoroethane (CFC-111)	354-56-3
	四氯二氟乙烷 (CFC112)	Tetrachlorodifluoroethane (CFC-112)	76-12-0
	1, 2-二氟四氯乙烷	1, 1, 2, 2-Tetrachloro-1, 2-difluoroethane (CFC-112)	76-12-0
	1, 1, 1, 2-四氯-2, 2-二氟乙烷 (CFC-112a)	1, 1, 1, 2-Tetrachloro-2, 2-difluoroethane (CFC-112a)	76-11-9
	三氯三氟乙烷 (CFC113)	Trichlorotrifluoroethane (CFC-113)	76-13-1
	1, 1, 2 三氯-1, 2, 2 三氟乙烷 (CFC-113)	1, 1, 2-Trichloro-1, 2, 2 trifluoroethane (CFC-113)	76-13-1
	1, 1, 1-三氯-2, 2, 2 三氟乙烷 (CFC-113a)	1, 1, 1-Trichloro-2, 2, 2 trifluoroethane (CFC-113a)	354-58-5
	二氯四氟乙烷 (CFC114)	Dichlorotetrafluoroethane (CFC-114)	76-14-2
	一氯五氟乙烷 (CFC115)	Monochloropentafluoroethane (CFC-115)	76-15-3
	七氯氟丙烷 (CFC211)	Heptachlorofluoropropane (CFC-211)	422-78-6
1, 1, 1, 2, 2, 3, 3-七氯-3-氟丙烷 (CFC-211aa)	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3-Heptachloro-3-fluoropropane (CFC-211aa)	135401-87-5 422-78-6	
1, 1, 1, 2, 2, 3, 3-七氯-2-氟丙烷 (CFC-211ba)	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3-Heptachloro-2-fluoropropane (CFC-211ba)	422-81-1	

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.
臭氧层破坏物质 (续)	六氯二氟丙烷 (CFC212)	Hexachlorodifluoropropane (CFC-212)	3182-26-1
	五氯三氟丙烷 (CFC213)	Pentachlorotrifluoropropane (CFC-213)	2354-06-5 134237-31-3
	四氯四氟丙烷 (CFC214)	Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC-214)	29255-31-0
	1, 2, 2, 3-四氯-1, 1, 3, 3-四氟丙烷 (CFC-214aa)	1, 2, 2, 3-Tetrachloro-1, 1, 3, 3-tetrafluoropropane (CFC-214aa)	2268-46-4
	1, 1, 1, 3-四氟-2, 2, 3, 3-四氟丙烷 (CFC-214cb)	1, 1, 1, 3-Tetrachloro-2, 2, 3, 3-tetrafluoropropane (CFC-214cb)	—
	三氯五氟丙烷 (CFC215)	Trichloropentafluoropropane (CFC-215)	1599-41-3
	1, 2, 2-三氯五氟丙烷 (CFC-215aa)	1, 2, 2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215aa)	1599-41-3
	1, 2, 3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ba)	1, 2, 3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ba)	76-17-5
	1, 1, 2-三氯五氟丙烷 (CFC-215bb)	1, 1, 2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215bb)	—
	1, 1, 3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ca)	1, 1, 3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ca)	—
	1, 1, 1-三氯五氟丙烷 (CFC-215cb)	1, 1, 1-Trichloropentafluoropropane (CFC-215cb)	4259-43-2
	二氯六氟丙烷 (CFC216)	Dichlorohexafluoropropane (CFC-216)	661-97-2
	七氟一氯丙烷 (CFC 217)	Chloroheptafluoropropane (CFC-217)	422-86-6
	氯溴甲烷 (Halon-1011)	Bromochloromethane (Halon-1011)	74-97-5
	二溴二氟甲烷 (Halon-1202)	Dibromodifluoromethane (Halon-1202)	75-61-6
	溴氯二氟甲烷 (Halon1211)	Bromochlorodifluoromethane (Halon-1211)	353-59-3
	溴三氟甲烷 (Halon1301)	Bromotrifluoromethane (Halon-1301)	75-63-8
	二溴四氟乙烷 (Halon2402)	Dibromotetrafluoroethane (Halon-2402)	124-73-2
	四氯甲烷 (四氯化碳)	Tetrachloromethane (carbon tetrachloride)	56-23-5
	1, 1, 1,-三氯乙烷 (三氯乙烷) 及其异性体, 但 1, 1, 2-三氯乙烷除外	1, 1, 1-Trichloroethane (methylchloroform)	71-55-6
	溴甲烷 (溴化甲基)	Bromomethane (methyl bromide)	74-83-9
	乙基溴 (溴乙烷)	Bromoethane (ethyl bromide)	74-96-4
	1-溴丙烷 (正丙基溴)	1-Bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5
	三氟碘甲烷 (三氟甲基碘)	Trifluoroiodomethane (trifluoromethyl iodide)	2314-97-8
	一氯甲烷 (甲基氯)	Chloromethane (methyl chloride)	74-87-3
	二溴氟甲烷 (HBFC-21 B2)	Dibromofluoromethane (HBFC-21B2)	1868-53-7
	溴二氟甲烷 (HBFC-22 B1)	Bromodifluoromethane (HBFC-22B1)	1511-62-2
	溴氟甲烷 (HBFC-31 B1)	Bromofluoromethane (HBFC-31 B1)	373-52-4
	四溴氟乙烷 (HBFC-121 B4)	Tetrabromofluoroethane (HBFC-121 B4)	306-80-9
	三溴二氟乙烷 (HBFC-122 B3)	Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)	—
二溴三氟乙烷 (HBFC-123 B2)	Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)	354-04-1	
溴四氟乙烷 (HBFC-124 B1)	Bromotetrafluoroethane (HBFC-124 B1)	124-72-1	
三溴氟乙烷 (HBFC-131 B3)	Tribromofluoroethane (HBFC-131 B3)	—	
二溴二氟乙烷 (HBFC-132 B2)	Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2)	75-82-1	
溴三氟乙烷 (HBFC-133 B1)	Bromotrifluoroethane (HBFC-133 B1)	421-06-7	
二溴氟乙烷 (HBFC-141 B2)	Dibromofluoroethane (HBFC-141 B2)	358-97-4	
溴二氟乙烷 (HBFC-142 B1)	Bromodifluoroethane (HBFC-142 B1)	420-47-3	
溴氟乙烷 (HBFC-151 B1)	Bromofluoroethane (HBFC-151 B1)	762-49-2	
臭氧层破坏物质	六溴氟丙烷 (HBFC-221 B6)	Hexabromofluoropropane (HBFC-221 B6)	—

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.
坏物质 (续)	五溴二氟丙烷 (HBFC-222 B5)	Pentabromodifluoropropane (HBFC-222 B5)	—
	四溴三氟丙烷 (HBFC-223 B4)	Tetrabromotrifluoropropane (HBFC-223 B4)	—
	三溴四氟丙烷 (HBFC-224 B3)	Tribromotetrafluoropropane (HBFC-224 B3)	—
	二溴五氟丙烷 (HBFC-225 B2)	Dibromopentafluoropropane (HBFC-225 B2)	431-78-7
	溴六氟丙烷 (HBFC-226 B1)	Bromohexafluoropropane (HBFC-226 B1)	2252-78-0
	五溴氟丙烷 (HBFC-231 B5)	Pentabromofluoropropane (HBFC-231 B5)	—
	四溴二氟丙烷 (HBFC-232 B4)	Tetrabromodifluoropropane (HBFC-232 B4)	—
	三溴三氟丙烷 (HBFC-233 B3)	Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3)	—
	二溴四氟丙烷 (HBFC-234 B2)	Dibromotetrafluoropropane (HBFC-234 B2)	—
	溴五氟丙烷 (HBFC-235 B1)	Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1)	460-88-8
	四溴氟丙烷 (HBFC-241 B4)	Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4)	—
	三溴二氟丙烷 (HBFC-242 B3)	Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3)	70192-80-2
	二溴三氟丙烷 (HBFC-243 B2)	Dibromotrifluoropropane (HBFC-243 B2)	431-21-0
	溴四氟丙烷 (HBFC-244 B1)	Bromotetrafluoropropane (HBFC-244 B1)	679-84-5
	三溴氟丙烷 (HBFC-251 B3)	Tribromofluoropropane (HBFC-251 B3)	75372-14-4
	二溴二氟丙烷 (HBFC-252 B2)	Dibromodifluoropropane (HBFC-252 B2)	460-25-3
	溴三氟丙烷 (HBFC-253 B1)	Bromotrifluoropropane (HBFC-253 B1)	421-46-5
	二溴氟丙烷 (HBFC-261 B2)	Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2)	51584-26-0
	溴二氟丙烷 (HBFC-262 B1)	Bromodifluoropropane (HBFC-262 B1)	—
	溴氟丙烷 (HBFC-271 B1)	Bromofluoropropane (HBFC-271 B1)	1871-72-3
	二氯氟甲烷 (HCFC21)	Dichlorofluoromethane (HCFC-21)	75-43-4
	氯二氟甲烷 (HCFC22)	Chlorodifluoromethane (HCFC-22)	75-45-6
	氯氟甲烷 (HCFC31)	Chlorofluoromethane (HCFC-31)	593-70-4
	四氯氟乙烷 (HCFC121)	Tetrachlorofluoroethane (HCFC-121)	134237-32-4
	1, 1, 2, 2-四氯-1-氟乙烷 (HCFC 121)	1, 1, 2, 2-Tetrachloro-1-fluoroethane (HCFC-121)	354-14-3
	1, 1, 1, 2-四氯-2-氟乙烷 (HCFC-121a)	1, 1, 1, 2-Tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC-121a)	354-11-0
	三氯二氟乙烷 (HCFC122)	Trichlorodifluoroethane (HCFC-122)	41834-16-6
	1, 2, 2-三氯-1, 1-二氟乙烷 (HCFC-122)	1, 2, 2-Trichloro-1, 1-difluoroethane (HCFC-122)	354-21-2
	1, 1, 2-三氯-1, 2-二氟乙烷 (HCFC-122a)	1, 1, 2-Trichloro-1, 2-difluoroethane (HCFC-122a)	354-15-4
	1, 1, 1-三氯-2, 2-二氟乙烷 (HCFC-122b)	1, 1, 1-Trichloro-2, 2-difluoroethane (HCFC-122b)	354-12-1
	二氯三氟乙烷 (HCFC123)	Dichlorotrifluoroethane (HCFC-123)	34077-87-7
	1, 1-二氯-2, 2, 2-三氟乙烷 (HCFC-123)	1, 1-Dichloro-2, 2, 2-trifluoroethane (HCFC-123)	306-83-2
1, 2-二氯-1, 1, 2-三氟乙烷 (HCFC123a)	1, 2-Dichloro-1, 1, 2-trifluoroethane (HCFC-123a)	354-23-4	
1, 1-二氯-1, 2, 2-三氟乙烷 (HCFC123b)	1, 1-Dichloro-1, 2, 2-trifluoroethane (HCFC-123b)	90454-18-5 812-04-4	
氯四氟乙烷 (HCFC124)	Chlorotetrafluoroethane (HCFC-124)	63938-10-3	
2-氯-1, 1, 1, 2-四氟乙烷 (四氟-氯乙烷) (HCFC-124)	2-chloro-1, 1, 1, 2-tetrafluoroethane (HCFC-124)	2837-89-0	
1-氯-1, 1, 2, 2-四氟乙烷 (HCFC124a)	1-chloro-1, 1, 2, 2-tetrafluoroethane (HCFC-124a)	354-25-6	

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.
臭氧层破坏物质 (续)	三氯氟乙烷(HCFC131)	Trichlorofluoroethane (HCFC-131)	27154-33-2; (134237-34-6)
	1, 1, 2-三氯-2-氟乙烷(HCFC-131)	1, 1, 2-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131)	359-28-4
	1, 1, 2-三氯-1-氟乙烷 (HCFC131a)	1, 1, 2-Trichloro-1-fluoroethane (HCFC131a)	811-95-0
	1, 1, 1-三氯-2-氟乙烷(HCFC-131b)	1, 1, 1-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131b)	2366-36-1
	二氯二氟乙烷(HCFC132)	Dichlorodifluoroethane (HCFC-132)	25915-78-0
	1, 2-二氯-1, 2-二氟乙烷(HCFC-132)	1, 2-Dichloro-1, 2-difluoroethane (HCFC-132)	431-06-1
	1, 1-二氯-2, 2-二氟乙烷 (HCFC-132a)	1, 1-Dichloro-2, 2-difluoroethane (HCFC-132a)	471-43-2
	1, 2-二氯-1, 1-二氟乙烷(HCFC132b)	1, 2-Dichloro-1, 1-difluoroethane (HCFC-132b)	1649-08-7
	1, 1-二氯-1, 2-二氟乙烷(HCFC132c)	1, 1-Dichloro-1, 2-difluoroethane (HCFC-132c)	1842-05-3
	氯三氟乙烷(HCFC133)	Chlorotrifluoroethane (HCFC-133)	1330-45-6
	1-氯-1, 2, 2-三氟乙烷 (HCFC-133)	1-Chloro-1, 2, 2-trifluoroethane (HCFC-133)	431-07-2 1330-45-6
	2-氯-1, 1, 1-三氟乙烷(HCFC133a)	2-Chloro-1, 1, 1-trifluoroethane (HCFC-133a)	75-88-7
	1-氯-1, 1, 2-三氟乙烷(HCFC-133b)	1-Chloro-1, 1, 2-trifluoroethane (HCFC-133b)	421-04-5
	二氯氟乙烷(HCFC141)	Dichlorofluoroethane (HCFC-141)	1717-00-6; (25167-88-8)
	1, 2-二氯-1-氟乙烷(HCFC-141)	1, 2-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141)	430-57-9
	1, 1-二氯-2-氟乙烷(HCFC-141a)	1, 1-Dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141a)	430-53-5
	1, 1-二氯-1-氟乙烷(HCFC-141b)	1, 1-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b)	1717-00-6
	氯二氟乙烷(HCFC142)	Chlorodifluoroethane (HCFC-142)	25497-29-4
	2-氯-1, 1-二氟乙烷(HCFC-142)	2-Chloro-1, 1-Difluoroethane (HCFC-142)	338-65-8
1, -氯-1, 1-二氟乙烷(HCFC142b)	1-Chloro-1, 1-difluoroethane (HCFC-142b)	75-68-3	
1, -氯-1, 2-二氟乙烷(HCFC142a)	1-Chloro-1, 2-difluoroethane (HCFC-142a)	338-64-7	
氟氯乙烷 (HCFC-151)	Chlorofluoroethane (HCFC-151)	110587-14-9	
1-氯-2-氟乙烷(HCFC-151)	1-Chloro-2-fluoroethane (HCFC-151)	762-50-5	
1-氯-1-氟乙烷(HCFC-151a)	1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a)	1615-75-4	
六氯氟丙烷(HCFC221)	Hexachlorofluoropropane (HCFC-221)	134237-35-7	
1, 1, 1, 2, 2, 3-六氯-3-氟丙烷(HCFC-221ab)	1, 1, 1, 2, 2, 3-Hexachloro-3-fluoropropane (HCFC-221ab)	29470-94-8 422-26-4	
五氯二氟丙烷(HCFC222)	Pentachlorodifluoropropane (HCFC-222)	134237-36-8	
1, 1, 1, 3, 3-五氯-2, 2-二氟丙烷(HCFC-222ca)	1, 1, 1, 3, 3-pentachloro-2, 2-difluoropropane (HCFC-222ca)	422-49-1	
1, 2, 2, 3, 3-五氯-1, 1-二氟丙烷(HCFC-222aa)	1, 2, 2, 3, 3-pentachloro-1, 1-difluoropropane (HCFC-222aa)	422-30-0	

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.
臭氧层破坏物质 (续)	四氯三氟丙烷(HCFC223)	Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC-223)	134237-37-9
	1, 1, 3, 3-四氯-1, 2, 2-三氟丙烷 (HCFC-223ca)	1, 1, 3, 3-Tetrachloro-1, 2, 2-trifluoropropane (HCFC-223ca)	422-52-6
	1, 1, 1, 3-四氯-2, 2, 3-三氟丙烷 (HCFC-223cb)	1, 1, 1, 3-Tetrachloro-2, 2, 3-trifluoropropane (HCFC-223cb)	422-50-4
	三氯四氟丙烷(HCFC224)	Trichlorotetrafluoropropane (HCFC-224)	134237-38-0
	1, 3, 3-三氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-224ca)	1, 3, 3-Trichloro-1, 1, 2, 2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca)	422-54-8
	1, 1, 3-三氯-1, 2, 2, 3-四氟丙烷 (HCFC-224cb)	1, 1, 3-Trichloro-1, 2, 2, 3-tetrafluoropropane (HCFC-224cb)	422-53-7
	1, 1, 1-三氯-2, 2, 3, 3-四氟丙烷 (HCFC-224cc)	1, 1, 1-Trichloro-2, 2, 3, 3-tetrafluoropropane (HCFC-224cc)	422-51-7
	二氯五氟丙烷, (乙烷, 氟)(HCFC225)	Dichloropentafluoropropane (HCFC-225)	127564-92-5
	2, 2-二氯-1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC225aa)	2, 2-Dichloro-1, 1, 1, 3, 3-pentafluoropropane (HCFC-225aa)	128903-21-9
	2, 3-二氯-1, 1, 1, 2, 3-五氟丙烷 (HCFC225ba)	2, 3-Dichloro-1, 1, 1, 2, 3-pentafluoropropane (HCFC-225ba)	422-48-0
	1, 2-二氯-1, 1, 2, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC225bb)	1, 2-Dichloro-1, 1, 2, 3, 3-pentafluoropropane (HCFC-225bb)	422-44-6
	3, 3-二氯-1, 1, 1, 2, 2-五氟丙烷 (HCFC225ca)	3, 3-Dichloro-1, 1, 1, 2, 2-pentafluoropropane (HCFC-225ca)	422-56-0
	1, 3-二氯-1, 1, 2, 2, 3-五氟丙烷 (HCFC225cb)	1, 3-Dichloro-1, 1, 2, 2, 3-pentafluoropropane (HCFC-225cb)	507-55-1
	1, 1-二氯-1, 2, 2, 2, 3-五氟丙烷 (HCFC225cc)	1, 1-Dichloro-1, 2, 2, 2, 3-pentafluoropropane (HCFC-225cc)	13474-88-9
	1, 2-二氯-1, 1, 3, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC225da)	1, 2-Dichloro-1, 1, 3, 3, 3-pentafluoropropane (HCFC-225da)	431-86-7
	1, 3-二氯-1, 1, 2, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC225ea)	1, 3-Dichloro-1, 1, 2, 3, 3-pentafluoropropane (HCFC-225ea)	136013-79-1
	1, 1-二氯-1, 2, 3, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC225eb)	1, 1-Dichloro-1, 2, 3, 3, 3-pentafluoropropane (HCFC-225eb)	111512-56-2
	氯六氟丙烷 (HCFC226)	Chlorohexafluoropropane (HCFC-226)	134308-72-8
	2-氯-1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷 (HCFC-226da)	2-Chloro-1, 1, 1, 3, 3, 3-hexafluoropropane (HCFC-226da)	431-87-8
五氯氟丙烷 (HCFC231)	Pentachlorofluoropropane (HCFC-231)	134190-48-0	
1, 1, 1, 2, 3-五氯-2-氟丙烷(HCFC-231bb)	1, 1, 1, 2, 3-pentachloro-2-fluoropropane (HCFC-231bb)	421-94-3	
四氯二氟丙烷 (HCFC232)	Tetrachlorodifluoropropane (HCFC-232)	134237-39-1	
1, 1, 1, 3-四氯-3, 3-二氟丙烷(HCFC232fc)	1, 1, 1, 3-Tetrachloro-3, 3-difluoropropane (HCFC-232fc)	460-89-9	
三氯三氟丙烷 (HCFC233)	Trichlorotrifluoropropane (HCFC-233)	134237-40-4	
1, 1, 1-三氯-3, 3, 3-三氟丙烷 (HCFC-233fb)	1, 1, 1-Trichloro-3, 3, 3-trifluoropropane (HCFC-233fb)	7125-83-9	
二氯四氟丙烷 (HCFC234)	Dichlorotetrafluoropropane (HCFC-234)	127564-83-4	
1, 2-二氯-1, 2, 3, 3-四氟丙烷 (HCFC-234db)	1, 2-Dichloro-1, 2, 3, 3-tetrafluoropropane (HCFC-234db)	425-94-5	
氯五氟丙烷 (HCFC235)	Chloropentafluoropropane (HCFC-235)	134237-41-5	
1-氯-1, 1, 3, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC-235fa)	1-Chloro-1, 1, 3, 3, 3-pentafluoropropane (HCFC-235fa)	460-92-4	

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.	
臭氧层破坏物质 (续)	四氯氟丙烷 (HCFC241) 1, 1, 2, 3-四氯-1-氟丙烷 (HCFC-241db)	Tetrachlorofluoropropane (HCFC-241) 1, 1, 2, 3-Tetrachloro-1-fluoropropane (HCFC-241db)	134190-49-1 666-27-3	
	三氯二氟丙烷 (HCFC242) 1, 3, 3-三氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-242fa)	Trichlorodifluoropropane (HCFC-242) 1, 3, 3, Trichloro-1, 1-difluoropropane (HCFC-242fa)	134237-42-6 460-63-9	
	二氯三氟丙烷 (HCFC243) 1, 1-二氯-1, 2, 2-三氟丙烷 (HCFC-243cc) 2, 3-二氯-1, 1, 1-三氟丙烷 (HCFC-243db) 3, 3-二氯-1, 1, 1-三氟丙烷 (HCFC-243fa)	Dichlorotrifluoropropane (HCFC-243) 1, 1-Dichloro-1, 2, 2-trifluoropropane (HCFC-243cc) 2, 3-Dichloro-1, 1, 1-trifluoropropane (HCFC-243db) 3, 3-Dichloro-1, 1, 1-trifluoropropane (HCFC-243fa)	134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5	
	氯四氟丙烷 (HCFC244) 3-氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-244ca) 1-氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-244cc)	Chlorotetrafluoropropane (HCFC-244) 3-Chloro-1, 1, 2, 2-tetrafluoropropane (HCFC-244ca) 1-Chloro-1, 1, 2, 2-tetrafluoropropane (HCFC-244cc)	134190-50-4 679-85-6 421-75-0	
	三氯氟丙烷 (HCFC-251) 1, 1, 3-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251fb) 1, 1, 2-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251dc)	Trichlorofluoropropane (HCFC-251) 1, 1, 3-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251fb) 1, 1, 2-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251dc)	134190-51-5 818-99-5 421-41-0	
	二氯二氟丙烷 (HCFC-252) 1, 3-二氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-252fb)	Dichlorodifluoropropane (HCFC-252) 1, 3-Dichloro-1, 1-difluoropropane (HCFC-252fb)	134190-52-6 819-00-1	
	氯三氟丙烷 (HCFC-253) 3-氯-1, 1, 1-三氟丙烷 (HCFC-253fb)	Chlorotrifluoropropane (HCFC-253) 3-Chloro-1, 1, 1-trifluoropropane (HCFC-253fb)	134237-44-8 460-35-5	
	二氯氟丙烷 (HCFC-261) 1, 1-二氯-1-氟丙烷 (HCFC-261fc) 1, 2-二氯-2-氟代丙烷 (HCFC-261ba)	Dichlorofluoropropane (HCFC-261) 1, 1-Dichloro-1-fluoropropane (HCFC-261fc) 1, 2-Dichloro-2-fluoro-propane (HCFC-261ba)	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3	
	氯二氟丙烷 (HCFC-262) 1-氯-2, 2-二氟丙烷 (HCFC-262ca) 2-氯-1, 3-二氟丙烷 (HCFC-262da) 1-氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-262fc)	Chlorodifluoropropane (HCFC-262) 1-Chloro-2, 2-difluoropropane (HCFC-262ca) 2-Chloro-1, 3-difluoropropane (HCFC-262da) 1-Chloro-1, 1-difluoropropane (HCFC-262fc)	134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-3	
	氯三氟丙烷 (HCFC-271) 2-氯-2-氟丙烷 (HCFC-271ba) 1-氯-1-氟丙烷 (HCFC-271fb)	Chlorofluoropropane (HCFC-271) 2-Chloro-2-fluoropropane (HCFC-271ba) 1-Chloro-1-fluoropropane (HCFC-271fb)	134190-54-8 420-44-0 430-55-7	
	全氟辛烷磺酸盐 (PFOS)	全氟辛烷磺酸盐 (PFOS) C8F17SO2X, X 为 OR, NR 或其他衍生品	Perfluorooctane Sulfonates (PFOS) C8F17SO2X, where X = OR, NR or other derivative	—
	聚溴联苯类 (PBB 类)	多溴联苯类	Polybrominated Biphenyls	59536-65-1
		二溴联苯	Dibromobiphenyl	92-86-4
2-溴代联苯		2-Bromobiphenyl	2052-07-5	
3-溴代联苯		3-Bromobiphenyl	2113-57-7	
4-溴代联苯		4-Bromobiphenyl	92-66-0	
	三溴联苯	Tribromobiphenyl	59080-34-1	

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.
聚溴联苯类(PBB类) (续)	四溴联苯	Tetrabromobiphenyl	40088-45-7
	五溴联苯	Pentabromobiphenyl	56307-79-0
	六溴联苯	Hexabromobiphenyl	59080-40-9
聚溴联苯类(PBB类) (续)	六溴-1,1'-联苯	hexabromo-1,1'-biphenyl	36355-01-8
	Firemaster FF-1	Firemaster FF-1	67774-32-7
	七溴联苯	Heptabromobiphenyl	35194-78-6
	八溴联苯	Octabromobiphenyl	61288-13-9
	九溴-1,1'-联苯	Nonabiphenyl	27753-52-2
溴联苯醚类(PBDE类)	十溴二苯醚	Decabromobiphenyl	13654-09-6
	一溴二苯醚	Bromodiphenyl ether	101-55-3
	二溴二苯醚	Dibromodiphenyl ethers	2050-47-7
	三溴二苯醚	Tribromodiphenyl ether	49690-94-0
	四溴二苯醚	Tetrabromodiphenyl ethers	40088-47-9
	五溴二苯醚(注: 市场销售的PeBDPO是包含各种溴化二苯醚的复杂反应混合物)	Pentabromodiphenyl ether (note: Commercially available PeBDPO is a complex reaction mixture containing a variety of brominated diphenyloxides.)	32534-81-9(用于商用标牌的PeBDPO的CASNo.)
	六溴二苯醚	Hexabromodiphenyl ether	36483-60-0
	七溴二苯醚	Heptabromodiphenylether	68928-80-3
	八溴二苯醚	Octabromodiphenyl ether	32536-52-0
	九溴二苯醚	Nonabromodiphenylether	63936-56-1
多氯联苯类(PCB类)及特定代替物质	十溴二苯醚	Decabromodiphenyl ether	1163-19-5
	多氯联苯类	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners)	1336-36-3
	甲基-四氯二苯基甲烷(Ugilec 141)	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141)	76253-60-6
	甲基二氯二苯基甲烷(Ugilec121, Ugilec21)	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21)	81161-70-8
多氯化萘(氯原子数在3以上)	甲基二溴二苯基甲烷(DBBT)	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	99688-47-8
	多氯化萘	Polychlorinated Naphthalenes	70776-03-3
放射性物质	其他多氯化萘	Other polychlorinated Naphthalenes	—
	铀-238	Uranium-238	7440-61-1
	氡	Radon	10043-92-2
	镅-241	Americium-241	14596-10-2
	钍-232	Thorium-232	7440-29-1
	铯-137	Cesium-137	10045-97-3
	锶-90	Strontium-90	10098-97-2
短链型氯石蜡(C10-C13)	其他放射性物质	Other radioactive substances	—
	氯石蜡(C10-13)	Alkanes, C10-13, chloro	85535-84-8
	氯石蜡(C10-12)	Alkanes, C10-12, chloro	108171-26-2
	氯石蜡(C12-13)	Alkanes, C12-13, chloro	71011-12-6
	氯石蜡	Alkanes, chloro	61788-76-9
三取代有机锡化合物	其他短链型氯石蜡	Other Short Chain Chlorinated Paraffins	—
	三苯锡=N,N'-二甲二硫代氨基甲酸盐	Triphenyltin=N,N'-dimethyldithiocarbamate	1803-12-9
	三苯基锡氟化物	Triphenyltinfluoride	379-52-2
	三苯基锡乙酸盐	Triphenyltinacetate	900-95-8
	氯化三苯基锡	Triphenyltinchloride	639-58-7
羟基三苯基锡	Triphenyltinhydroxide	76-87-9	

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.
三取代有机锡化合物 (续)	三苯基锡脂肪酸盐 (C=9~11)	Triphenyltin fattyacid((9-11) salt)	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
	三苯基锡氯代乙酸盐	Triphenyltinchloroacetate	7094-94-2
	三丁基锡甲基丙烯酸盐	Tributyltinmethacrylate	2155-70-6
	双(三丁基锡)=富马酸盐	Bis(tributyltin) fumalate	6454-35-9
	三丁基锡氟化物	Tributyltinfluoride	1983-10-4
	双(三丁基锡)2,3-二溴丁二酸盐	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	31732-71-5
	三丁基锡乙酸盐	Tributyltinacetate	56-36-0
	三丁基锡月桂酸盐	Tributyltinlaurate	3090-36-6
	双(三丁基锡)邻苯二甲酸酯	Bis(tributyltin)phthalate	4782-29-0
	烷基=丙烯酸酯树脂, 甲基=异丁烯酸盐, 及三丁基锡=异丁烯酸盐的共聚合物(烷基;C=8)	Copolymer of alkyl(c=8) acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate	67772-01-4
	三丁基锡=磺胺酸盐	Tributyltinsulfamate	6517-25-5
	双(三丁基锡)马来酸酯	Bis(tributyltin)maleate	14275-57-1
	三丁基氯化锡	Tributyltinchloride	1461-22-9 7342-38-3
	三丁基锡=环戊烷羧酸盐以及类似化合物(三丁基锡=环烷酸)的混合物	Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	85409-17-2
	三丁基锡=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-十氢-7-异丙基-1,4a-二甲基-1-菲羧酸盐及其类似化合物(三丁基锡酪氨酸盐)	Tributyltin-1, 2,3,4,4a, 4b, 5,6,10,10adecahydro-7-isopropyl-1, 4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylate mix	26239-64-5
其他三取代有机锡化合物	Other tri-substituted organostannic compounds	—	
二丁基锡化合物 (DBT)	氧化二丁基锡	Dibutyltin oxide	818-08-6
	二乙酸二丁基锡	Dibutyltin diacetate	1067-33-0
	二月桂酸二丁基锡	Dibutyltin dilaurate	77-58-7
	二丁基锡马来酸	Dibutyltin maleate	78-04-6
	其他二丁基锡化合物	Other dibutyltin compounds	—
二辛基锡化合物 (DOT)	氧化二辛基锡	Diocetyl Tin Oxide	870-08-6
	二月桂酸二正辛基锡	Diocetyl tin dilaurate	3648-18-8
	其他二辛基锡化合物	Other Diocetyl tin compounds	—
多氯三联苯类 (PCT 类)	多氯三联苯类 (PCT 类)	Polychlorinated Terphenyls (all isomers and congeners)	61788-33-8
六溴环十二烷 (HBCDD) 及所有主要非对映异构体	六溴环十二烷 (HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6
	α-六溴环十二烷	alpha-hexabromocyclododecane	134237-50-6
	β-六溴环十二烷	beta-hexabromocyclododecane	134237-51-7
	γ-六溴环十二烷	gamma-hexabromocyclododecane	134237-52-8
溴系阻燃剂 (PBB 类、PBDE 类和 HBCDD 除外)	ISO1043-4 编号 FR(14)[脂肪族/脂环式含溴化合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	—
	ISO1043-4 编号 FR(15)[脂肪族/脂环式含溴化合物和锡化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination w ith antimony compounds]	—

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.
溴系阻燃剂(PBB类、PBDE类和HBCDD除外)(续)	ISO1043-4 编号 FR(16) [芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	—
	ISO1043-4 编号 FR(17) [芳香族含溴化合物(溴化二苯及溴化二苯醚除外)和锑化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls) in combination w ith antimony compounds]	—
	ISO1043-4 编号 FR(22)[脂肪族/脂环式氯化及溴化物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	—
	ISO1043-4 编号 FR(42) [含溴有机磷化合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42) [Brominated organic phosphorus compounds]	—
	二溴(2,6-二溴次苯基环氧)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	69882-11-7
	四十溴-p-二苯氧苯	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	58965-66-5
	1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy)ethane	37853-59-1
	3,5,3',5'-四溴双酚A(TBBA)	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	79-94-7
	TBBA(结构未特定)	TBBA, unspecified	30496-13-0
	TBBA(表氯醇低聚物)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8
	TBBA(TBBA-环氧甘油醚低聚物)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5
	TBBA(碳酸低聚物)	TBBA carbonate oligomer	28906-13-0
	BC-52 四溴双酚A(TBBA 碳酸低聚物, 苯氧端帽)	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94344-64-2
	BC-58 四溴双酚A(TBBA 碳酸低聚物, 2,4,6-三溴酚终止)	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	71342-77-3
	TBBA 双酚A 碳酰氯聚合物	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	32844-27-2
	溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	139638-58-7
	溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0
	TBBA-(2,3-二溴丙醚)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2
	TBBA 双-(2-羟乙醚)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2
	TBBA 双(烯丙醚)	TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3
	TBBA 二甲基醚	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5
	四溴双酚S	Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5
	TBBA 双-(2,3-二溴丙醚)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1
	2,4-二溴酚	2,4-Dibromo-phenol	615-58-7
	2,4,6-三溴酚	2,4,6-tribromo-phenol	118-79-6
	五溴酚	Pentabromo-phenol	608-71-9
	2,4,6-三溴苯烯丙醚	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	3278-89-5
	三溴苯烯丙醚(结构未特定)	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	26762-91-4
	双(甲基)四溴邻苯二甲酸酯	Bis(methyl) tetrabromo-phtalate	55481-60-2
	四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromo-phtalate	26040-51-7
	2-羟基-丙基-2-(2-羟基-乙氧基)-乙基-TBP	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxyethoxy)-ethyl-TBP	20566-35-2

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.
溴系阻燃剂(PBB类、PBDE类和HBCDD除外)(续)	TBPA, 乙二醇-氧化丙烯酯	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	75790-69-1
	N, N' -乙烯-双-(四溴-酞酰亚胺)	N, N' -Ethylene - bis-(tetrabromophthalimide)	32588-76-4
	乙烯-双(5,6-二溴降冰片烷-2,3-乙二胺)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	52907-07-0
	2,3-二溴-2-丁烯-1,4-二醇	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	3234-02-4
	二溴新戊烷基乙二醇	Dibromo-neopentyl-glycol	3296-90-0
	2,3-双溴丙醇	Dibromo-propanol	96-13-9
	三溴新戊烷基乙醇	Tribromo-neopentyl-alcohol	36483-57-5
	聚三溴苯乙烯	Poly tribromo-styrene	57137-10-7
	三溴苯乙烯	Tribromo-styrene	61368-34-1
	二溴苯乙烯, PP 接枝物	Dibromo-styrene grafted PP	171091-06-8
	聚二溴苯乙烯	Poly-dibromo-styrene	31780-26-4
	溴化/氯化石蜡类	Bromo-/Chloro-paraffins	68955-41-9
	溴化/氯化 $\alpha$ 烯烃	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4
	溴代乙烯	Vinylbromide	593-60-2
	三(2,3-二溴丙基)异氰尿酸酯	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	52434-90-9
	三(2,4-二溴苯)磷酸盐	Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	49690-63-3
	三(三溴-新戊烷基)磷酸盐	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	19186-97-1
	氯、溴化磷酸酯	Chlorinated and brominated phosphate ester	125997-20-8
	五溴甲苯	Pentabromo-toluene	87-83-2
	五溴-溴化苄	Pentabromo-benzyl bromide	38521-51-6
	溴化1,3-丁二烯均聚物	1,3-Butadiene homopolymer, brominated	68441-46-3
	五溴苄基丙烯酸(单体)	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	59447-55-1
	五溴苄基丙烯酸酯聚合物	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	59447-57-3
	十溴二苯乙烷	Decabromo-diphenyl-ethane	84852-53-9
	三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	59789-51-4
	四溴环辛烷	Tetrabromo-chyclo-octane	31454-48-5
	1,2-二溴-4-(1,2-二溴甲基)环己烷	1,2-Dibromo-4-(1,2-dibromo-methyl)-cyclo-hexane	3322-93-8
	TBPA Na 盐	TBPA Na salt	25357-79-3
	四溴邻苯二甲酸酐	Tetrabromo phthalic anhydride	632-79-1
	八溴-1-苯基-1,3,3-三甲基-1,2-二氢茚(FR-1808)	Octabromo-1,1,3-trimethyl-1-phenylindane (FR-1808)	155613-93-7
	其他溴系难燃剂	Other Brominated Flame Retardants	-
氟族温室效应气体(HFC、PFC、SF6)	四氟化碳(四氟甲烷)	Tetrafluoromethane (Carbon tetrafluoride, PFC-14)	75-73-0
	六氟乙烷(全氟乙烷)	Hexafluoroethane (PFC-116)	76-16-4
	八氟丙烷(全氟丙烷)	Octafluoropropane (PFC-218)	76-19-7
	十氟丁烷(全氟丁烷)	Decafluorobutane (PFC-31-10)	355-25-9
	十二氟戊烷(全氟戊烷)	Dodecafluoropentane (PFC-41-12)	678-26-2
	十四氟己烷(全氟己烷)	Tetradecafluorohexane (PFC-51-14)	355-42-0
	八氟环丁烷	Octafluorocyclobutane (PFC-c318)	115-25-3
	六氟化硫	Sulfur Hexafluoride (SF6)	2551-62-4
	三氟甲烷 - (HFC-23)	Trifluoromethane - (HFC-23)	75-46-7
	二氟甲烷 - (HFC-32)	Difluoromethane - (HFC-32)	75-10-5
	氟甲烷 - (HFC-41)	Methyl fluoride - (HFC-41)	593-53-3
	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-十氟戊烷 - (HFC-43-10mee)	2H,3H-Decafluoropentane - (HFC-43-10mee)	138495-42-8
	五氟乙烷 (HFC-125)	Pentafluoroethane (HFC-125)	354-33-6

物质群	示例物质名 (中文名)	示例物质名 (英文名)	CAS No.
氟族温室效应气体 (HFC、PFC、SF6) (续)	1, 1, 2, 2-四氟乙烷 - (HFC-134)	1, 1, 2, 2-Tetrafluoroethane - (HFC-134)	359-35-3
	1, 1, 1, 2-四氟乙烷 - (HFC-134a)	1, 1, 1, 2-Tetrafluoroethane - (HFC-134a)	811-97-2
	1, 1-二氟乙烷 - (HFC-152a)	1, 1-Difluoroethane - (HFC-152a)	75-37-6
	1, 1, 2-三氟乙烷 - (HFC-143)	1, 1, 2-Trifluoroethane - (HFC-143)	430-66-0
	1, 1, 1-三氟乙烷 - (HFC-143a)	1, 1, 1-Trifluoroethane - (HFC-143a)	420-46-2
	1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-七氟丙烷 - (HFC-227ea)	2H-Heptafluoropropane - (HFC-227ea)	431-89-0
	1, 1, 1, 2, 2, 3-六氟丙烷 (HFC-236cb)	1, 1, 1, 2, 2, 3-hexafluoro-propane (HFC-236cb)	677-56-5
	1, 1, 1, 2, 3, 3-六氟丙烷 - (HFC-236ea)	1, 1, 1, 2, 3, 3-Hexafluoropropane - (HFC-236ea)	431-63-0
	1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷 - (HFC-236fa)	1, 1, 1, 3, 3, 3-Hexafluoropropane - (HFC-236fa)	690-39-1
	1, 1, 2, 2, 3-五氟丙烷 - (HFC-245ca)	1, 1, 2, 2, 3-Pentafluoropropane - (HFC-245ca)	679-86-7
	1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷 - (HFC-245fa)	1, 1, 1, 3, 3-Pentafluoropropane - (HFC-245fa)	460-73-1
	1, 1, 1, 3, 3-五氟丁烷 - (HFC-365mfc)	1, 1, 1, 3, 3-Pentafluorobutane - (HFC-365mfc)	406-58-6
过氯酸盐	高氯酸锂	Lithium perchlorate	7791-03-9
	其他高氯酸盐化合物	Other perchlorate compounds	—
酞酸酯类第1组 (BBP、DBP、DEHP)	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7
	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2
	酞酸双(2-乙基己基) (DEHP) 邻苯二甲酸二乙基己酯	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7
酞酸酯类第2组 (DIDP、DINP、DNOP)	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	1, 2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1
	邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0 68515-48-0
	邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0
聚氯乙烯 (PVC) 和 PVC 共聚物	聚氯乙烯 (PVC)	Polyvinyl chloride (PVC)	9002-86-2
	其他聚氯乙烯 (PVC)	Other Polyvinyl chlorides	—
	PVC 共聚物	PVC Copolymers	—
四硼酸钠 (酞)	十水四硼酸钠 (硼砂)	Disodium tetraborate decahydrate	1303-96-4
	无水四硼酸钠	Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4
	五水四硼酸钠	Disodium tetraborate, pentahydrate	12179-04-3
硼酸	硼酸	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1
氯系阻燃剂	[2, 2-双(氯甲基)-1, 3-丙二醇]双[双(2-氯乙基磷酸酯)]	Tetrakis(2-chloroethyl)dichloroisopentylidiphosphate	38051-10-4
	磷酸三(1-氯-2-丙基)酯	Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate	13674-84-5
	2, 2-双(溴甲基)-3-氯丙基=双[2-氯-1-(氯甲基)磷酸乙酯]	Tris(2, 3-dichloro-1-propyl)phosphate	66108-37-0
	其他氯系难燃剂	Other Chlorinated Flame Retardants	—

[附表 4] 各国要求的对象物质一览表

中国十环认证对象物质一览表 (HJ2512-2012/环境标志产品技术要求)

物质群分类 No.	物质群	JIG 例示物质名 (中文名)	CAS No.
A05	镉 / 镉化合物	镉	7440-43-9
		氧化镉	1306-19-0
		硫化镉	1306-23-6
		氯化镉	10108-64-2
		硫酸镉	10124-36-4
		其他镉化物	-
A07	价铬化合物	氧化铬	1333-82-0
		铬酸钡	10294-40-3
		铬酸钙	13765-19-0
		铬酸铅	7758-97-6
		钼铬红	12656-85-8
		颜料黄 34	1344-37-2
		铬酸钠	7775-11-3
		重铬酸钠	10588-01-9
		铬酸锶	7789-06-2
		重铬酸钾	7778-50-9
		铬酸钾	7789-00-6
		铬酸锌	13530-65-9
		锌黄	49663-84-5
		氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9
		其他六价铬化物	-
A09	铅 / 铅化合物	铅	7439-92-1
		硫酸铅 (II)	7446-14-2
		碳酸铅	598-63-0
		铬酸铅	7758-97-6
		钼铬红	12656-85-8
		羧基碳酸铅	1319-46-6
		醋酸铅	301-04-2
		醋酸铅 (II)、三水合物	6080-56-4
		磷酸铅	7446-27-7
		硒化铅	12069-00-0
		氧化铅 (IV)	1309-60-0
		四氧化三铅	1314-41-6
		硫化铅 (II)	1314-87-0
		氧化铅 (II)	1317-36-8
		碱性碳酸铅 (II)	1319-46-6
		羧基碳酸铅	1344-36-1
		磷酸铅 (II)	7446-27-7
		颜料黄 34	1344-37-2
		钛酸铅	12060-00-3
		铅的硫酸盐	15739-80-7
		三盐基硫酸铅	12202-17-4
		硬脂酸铅	1072-35-1
		其他铅化合物	-
A10	汞 / 汞化合物	汞	7439-97-6
		氯化汞	33631-63-9
		氯化汞 (II)	7487-94-7
		硫酸汞	7783-35-9
		硫酸二汞	10045-94-0
		氧化汞 (II)	21908-53-2

物质群分类 No.	物质群	JIG 例示物质名 (中文名)	CAS No.
A10	汞 / 汞化合物 (续)	硫化汞	1344-48-5
		其他汞化合物	-
A11	镍	镍	7440-02-0
A17	氧化三丁基锡 (TBTO)	三丁锡=环氧 (TBTO)	56-35-9
		三丁基锡 (TBT)	
A28	三取代有机锡化合物	三苯基锡 (TPT)	
		三苯基锡=N,N'-二甲二硫代氨基甲酸盐	1803-12-9
		三苯基锡氟化物	379-52-2
		三苯基锡乙酸盐	900-95-8
		氯化三苯基锡	639-58-7
		羟基三苯基锡	76-87-9
		三苯基锡脂肪酸盐 (C=9~11)	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
		三苯基锡氯代乙酸盐	7094-94-2
		三丁基锡甲基丙烯酸盐	2155-70-6
		双(三丁基锡)=富马酸盐	6454-35-9
		三丁基锡氟化物	1983-10-4
		双(三丁基锡)2,3-二溴丁二酸盐	31732-71-5
		三丁基锡乙酸盐	56-36-0
		三丁基锡月桂酸盐	3090-36-6
		双(三丁基锡)苯二甲酸盐酯	4782-29-0
		烷基=丙烯酸酯树脂, 甲基=异丁烯酸盐, 及三丁基锡=异丁烯酸盐的共聚合物 (烷基;C=8)	67772-01-4
		三丁基锡=磺胺酸盐	6517-25-5
		双(三丁基锡)马来酸酯	14275-57-1
		三丁基氯化锡	1461-22-9, 7342-38-3
		三丁基锡=环戊烷羧酸盐以及类似化合物 (三丁基锡=环烷酸) 的混合物	85409-17-2
		三丁基锡 =1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-十氢-7-异丙基-1,4a-二甲基-1-菲羧酸及其类似化合物 (三丁基锡酪氨酸盐)	26239-64-5
		其他三取代有机锡化合物	-
		B02	聚溴联苯类 (PBB 类)
二溴联苯	92-86-4		
2-溴代联苯	2052-07-5		
3-溴代联苯	2113-57-7		
4-溴代联苯	92-66-0		
三溴联苯	59080-34-1		
四溴联苯	40088-45-7		
五溴联苯	56307-79-0		
六溴联苯	59080-40-9		
六溴-1,1'-联苯	36355-01-8		
Firemaster FF-1	67774-32-7		
七溴联苯	35194-78-6		
八溴联苯	61288-13-9		
九溴-1,1'-联苯	27753-52-2		
十溴二苯醚	13654-09-6		
B03	溴联苯醚类 (PBDE 类)	一溴二苯醚	101-55-3
		二溴二苯醚	2050-47-7

物质群分类 No.	物质群	JIG 例示物质名 (中文名)	CAS No.
B03	溴联苯醚类 (PBDE 类) (续)	三溴二苯醚	49690-94-0
		四溴二苯醚	40088-47-9
		五溴二苯醚 (注: 市场销售的 PeBDPO 是包含各种溴化二苯醚的复杂反应混合物)	32534-81-9 (CAS number used for commercial grades of PeBDPO)
		六溴二苯醚	36483-60-0
		七溴二苯醚	68928-80-3
		八溴二苯醚	32536-52-0
		九溴二苯醚	63936-56-1
		十溴二苯醚	1163-19-5
B08	溴系阻燃剂 (PBB 类、PBDE 类和 HBCDD 除外) (有机溴化化合物的阻燃剂)	ISO1043-4 编号 FR (14) [脂肪族/脂环式含溴化合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
		ISO1043-4 编号 FR (15) [脂肪族/脂环式含溴化合物和铈化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
		ISO1043-4 编号 FR (16) [芳香族含溴化合物 (溴化二苯及溴化二苯醚除外)] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
		ISO1043-4 编号 FR (17) [芳香族含溴化合物 (溴化二苯及溴化二苯醚除外) 和铈化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
		ISO1043-4 编号 FR (22) [脂肪族/脂环式氯化及溴化物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
		ISO1043-4 编号 FR (42) [含溴有机磷化合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂	-
		二溴 (2,6-二溴次苯基环氧)	69882-11-7
		四十溴-p-二苯氧苯	58965-66-5
		1,2-双 (2,4,6-三溴苯氧基) 乙烷	37853-59-1
		3,5,3',5'-四溴双酚 A (TBBA)	79-94-7
		TBBA (结构未特定)	30496-13-0
		TBBA (表氯醇低聚物)	40039-93-8
		TBBA (TBBA-环氧甘油醚低聚物)	70682-74-5
		TBBA (碳酸低聚物)	28906-13-0
		BC-52 四溴双酚 A (TBBA 碳酸低聚物, 苯氧端帽)	94344-64-2
		BC-58 四溴双酚 A (TBBA 碳酸低聚物, 2,4,6-三溴酚终止)	71342-77-3
		TBBA 双酚 A 碳酰氯聚合物	32844-27-2
		溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	139638-58-7
		溴化环氧树脂端帽, 三溴酚	135229-48-0
		TBBA-(2,3-二溴丙醚)	21850-44-2
		TBBA 双-(2-羟乙醚)	4162-45-2
		TBBA 双(烯丙醚)	25327-89-3
		TBBA 二甲基醚	37853-61-5
		四溴双酚 S	39635-79-5
		TBBA 双-(2,3-二溴丙醚)	42757-55-1
		2,4-二溴酚	615-58-7
		2,4,6-三溴酚	118-79-6

物质群分类 No.	物质群	JIG 例示物质名 (中文名)	CAS No.
B08	溴系阻燃剂 (PBB类、PBDE类和HBCDD除外) (有机溴化化合物的阻燃剂) (续)	五溴酚	608-71-9
		2, 4, 6-三溴苯烯丙醚	3278-89-5
		三溴苯烯丙醚 (结构未特定)	26762-91-4
		双 (甲基) 四溴邻苯二甲酸酯	55481-60-2
		四溴邻苯二甲酸双 (2-乙基己基)	26040-51-7
		2-羟基-丙基-2-(2-羟基-乙氧基)-乙基-TBP	20566-35-2
		TBPA, 乙二醇-氧化丙烯酯	75790-69-1
		N, N' -乙炔-双-(四溴-酞酰亚胺)	32588-76-4
		乙炔-双 (5, 6 二溴降冰片烷-2, 3-乙二胺)	52907-07-0
		2, 3-二溴-2-丁烯-1, 4-二醇	3234-02-4
		二溴新戊烷基乙二醇	3296-90-0
		2, 3-双溴丙醇	96-13-9
		三溴新戊烷基乙醇	36483-57-5
		聚三溴苯乙烯	57137-10-7
		三溴苯乙烯	61368-34-1
		二溴苯乙烯, PP 接枝物	171091-06-8
		聚二溴苯乙烯	31780-26-4
		溴化/氯化石蜡类	68955-41-9
		溴化/氯化 $\alpha$ 烯烃	82600-56-4
		溴代乙烯	593-60-2
		三 (2, 3-二溴丙基) 异氰脲酸酯	52434-90-9
		三 (2, 4-二溴苯) 磷酸盐	49690-63-3
		三 (三溴-新戊烷基) 磷酸盐	19186-97-1
		氯、溴化磷酸酯	125997-20-8
		五溴甲苯	87-83-2
		五溴-溴化苯	38521-51-6
		溴化 1, 3-丁二烯均聚物	68441-46-3
		五溴苄基丙烯酸 (单体)	59447-55-1
		五溴苄基丙烯酸酯聚合物	59447-57-3
		十溴二苯乙烷	84852-53-9
		三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	59789-51-4
		四溴环辛烷	31454-48-5
		1, 2-二溴-4-(1, 2-二溴甲基) 环己烷	3322-93-8
TBPA Na 盐	25357-79-3		
四溴邻苯二甲酸酐	632-79-1		
八溴-1-苯基-1, 3, 3-三甲基-1, 2-二氯化茛 (FR-1808)	155613-93-7		
其他溴系难燃剂	-		
B18	氯系阻燃剂 (有机氯化化合物的阻燃剂)	[2, 2-双 (氯甲基)-1, 3-丙二醇] 双 [双 (2-氯乙基磷酸酯)]	38051-10-4
		磷酸三 (1-氯-2-丙基) 酯	13674-84-5
		2, 2-双 (溴甲基)-3-氯丙基=双 [2-氯-1-(氯甲基) 磷酸乙酯]	66108-37-0
B09	短链氯化石蜡 (C10-13)	氯石蜡 (C10-13)	85535-84-8
		氯石蜡 (C10-12)	108171-26-2
		氯石蜡 (C12-13)	71011-12-6
		氯石蜡	61788-76-9
		其他短链型氯石蜡	-
C02	生成部分芳香族胺的偶氮染料和颜料	4-氨基苯	92-67-1
		联苯胺	92-87-5
		4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2
		2-萘胺	91-59-8

物质群分类 No.	物质群	JIG 例示物质名 (中文名)	CAS No.
C02	生成部分芳香族胺的偶氮染料和颜料 (续)	0-氨基苓	97-56-3
		5-硝基-0-甲苯胺	99-55-8
		p-氯苯胺	106-47-8
		2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4
		4,4'-甲二苯胺	101-77-9
		3,3'-二氯联苯胺	91-94-1
		3,3'-二甲氧联苯胺	119-90-4
		3,3'-二甲联苯胺	119-93-7
		4,4'-二氨基-3,3'-二甲基苯甲烷	838-88-0
		6-甲氧-m-甲苯胺	120-71-8
		4,4'-亚甲双(2-氯那们安胺)	101-14-4
		4,4'-羟基苯胺	101-80-4
		4,4'-二氨基苯硫化物	139-65-1
		0-甲苯胺	95-53-4
		4-甲基-m-次苯胺	95-80-7
		2,4,5-三甲苯胺	137-17-7
		0-甲氧基苯胺	90-04-0
4-氨基苯	60-09-3		
C04	臭氧层破坏物质	三氯氟甲烷 (CFC-11)	75-69-4
		二氯二氟甲烷 (CFC12)	75-71-8
		三氯氟甲烷 (CFC13)	75-72-9
		一氟五氯乙烷 (CFC111)	354-56-3
		四氯二氟乙烷 (CFC112) 1,2-二氟四氯乙烷 1,1,1,2-四氯-2,2-二氟乙烷 (CFC-112a)	76-12-0 76-12-0 76-11-9
		三氯三氟乙烷 (CFC113) 1,1,2 三氯-1,2,2 三氟乙烷 (CFC-113)	76-13-1, 76-13-1
		1,1,1-三氯-2,2,2 三氟乙烷 (CFC-113a)	354-58-5
		二氯四氟乙烷 (CFC114)	76-14-2
		一氟五氟乙烷 (CFC115)	76-15-3
		七氯氟丙烷 (CFC211) 1,1,1,2,2,3,3-七氯-3-氟丙烷 (CFC-211aa)	422-78-6 135401-87-5 422-78-6
		1,1,1,2,2,3,3-七氯-2-氟丙烷 (CFC-211ba)	422-81-1
		六氯二氟丙烷 (CFC212)	3182-26-1
		五氯三氟丙烷 (CFC213)	2354-06-5 134237-31-3
		四氯四氟丙烷 (CFC214) 1,2,2,3-四氯-1,1,3,3-四氟丙烷 (CFC-214aa)	29255-31-0 2268-46-4
		1,1,1,3-四氟-2,2,3,3-四氟丙烷 (CFC-214cb)	-
		三氯五氟丙烷 (CFC215) 1,2,2-三氯五氟丙烷 (CFC-215aa)	1599-41-3 1599-41-3
		1,2,3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ba)	76-17-5
		1,1,2-三氯五氟丙烷 (CFC-215bb)	-
		1,1,3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ca)	-
		1,1,1-三氯五氟丙烷 (CFC-215cb)	4259-43-2
		二氯六氟丙烷 (CFC216)	661-97-2
		七氟一氯丙烷 (CFC 217)	422-86-6
		氯溴甲烷 (Halon-1011)	74-97-5

物质群分类 No.	物质群	JIG 例示物质名 (中文名)	CAS No.
C04	臭氧层破坏物质 (续)	二溴二氟甲烷 (Halon-1202)	75-61-6
		溴氯二氟甲烷 (Halon1211)	353-59-3
		溴三氟甲烷 (Halon1301)	75-63-8
		二溴四氟乙烷 (Halon2402)	124-73-2
		四氯甲烷 (四氯化碳)	56-23-5
		1, 1, 1, -三氯乙烷 (三氯乙烷) 及其异形体, 但 1, 1, 2-三氯乙烷除外	71-55-6
		溴甲烷 (溴化甲基)	74-83-9
		乙基溴 (溴乙烷)	74-96-4
		1-溴丙烷 (正丙基溴)	106-94-5
		三氟碘甲烷 (三氟甲基碘)	2314-97-8
		一氯甲烷 (甲基氯)	74-87-3
		二溴氟甲烷 (HBFC-21 B2)	1868-53-7
		溴二氟甲烷 (HBFC-22 B1)	1511-62-2
		溴氟甲烷 (HBFC-31 B1)	373-52-4
		四溴氟乙烷 (HBFC-121 B4)	306-80-9
		三溴二氟乙烷 (HBFC-122 B3)	-
		二溴三氟乙烷 (HBFC-123 B2)	354-04-1
		溴四氟乙烷 (HBFC-124 B1)	124-72-1
		三溴氟乙烷 (HBFC-131 B3)	-
		二溴二氟乙烷 (HBFC-132 B2)	75-82-1
		溴三氟乙烷 (HBFC-133 B1)	421-06-7
		二溴氟乙烷 (HBFC-141 B2)	358-97-4
		溴二氟乙烷 (HBFC-142 B1)	420-47-3
		溴氟乙烷 (HBFC-151 B1)	762-49-2
		六溴氟丙烷 (HBFC-221 B6)	-
		五溴二氟丙烷 (HBFC-222 B5)	-
		四溴三氟丙烷 (HBFC-223 B4)	-
		三溴四氟丙烷 (HBFC-224 B3)	-
		二溴五氟丙烷 (HBFC-225 B2)	431-78-7
		溴六氟丙烷 (HBFC-226 B1)	2252-78-0
		五溴氟丙烷 (HBFC-231 B5)	-
		四溴二氟丙烷 (HBFC-232 B4)	-
		三溴三氟丙烷 (HBFC-233 B3)	-
		二溴四氟丙烷 (HBFC-234 B2)	-
		溴五氟丙烷 (HBFC-235 B1)	460-88-8
		四溴氟丙烷 (HBFC-241 B4)	-
		三溴二氟丙烷 (HBFC-242 B3)	70192-80-2
		二溴三氟丙烷 (HBFC-243 B2)	431-21-0
		溴四氟丙烷 (HBFC-244 B1)	679-84-5
		三溴氟丙烷 (HBFC-251 B3)	75372-14-4
		二溴二氟丙烷 (HBFC-252 B2)	460-25-3
		溴三氟丙烷 (HBFC-253 B1)	421-46-5
		二溴氟丙烷 (HBFC-261 B2)	51584-26-0
溴二氟丙烷 (HBFC-262 B1)	-		
溴氟丙烷 (HBFC-271 B1)	1871-72-3		
二氯氟甲烷 (HCFC21)	75-43-4		
氯二氟甲烷 (HCFC22)	75-45-6		
氯氟甲烷 (HCFC31)	593-70-4		
四氯氟乙烷 (HCFC121)	134237-32-4		
1, 1, 2, 2-四氯-1-氟乙烷 (HCFC 121)	354-14-3		
1, 1, 1, 2-四氯-2-氟乙烷 (HCFC-121a)	354-11-0		

物质群分类 No.	物质群	JIG 例示物质名 (中文名)	CAS No.
C04	臭氧层破坏物质 (续)	三氯二氟乙烷 (HCFC122)	41834-16-6
		1, 2, 2-三氯-1, 1-二氟乙烷 (HCFC-122)	354-21-2
		1, 1, 2-三氯-1, 2-二氟乙烷 (HCFC-122a)	354-15-4
		1, 1, 1-三氯-2, 2-二氟乙烷 (HCFC-122b)	354-12-1
		二氯三氟乙烷 (HCFC123)	34077-87-7
		1, 1-二氯-2, 2, 2-三氟乙烷 (HCFC-123)	306-83-2
		1, 2-二氯-1, 1, 2-三氟乙烷 (HCFC123a)	354-23-4
		1, 1-二氯-1, 2, 2-三氟乙烷 (HCFC123b)	90454-18-5
		812-04-4	
		氯四氟乙烷 (HCFC124)	63938-10-3
		2-氯-1, 1, 1, 2-四氟乙烷 (四氟一氯乙烷) (HCFC-124)	2837-89-0
		1-氯-1, 1, 2, 2-四氟乙烷 (HCFC124a)	354-25-6
		三氯氟乙烷 (HCFC131)	27154-33-2; (134237-34-6)
		1, 1, 2-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131)	359-28-4
		1, 1, 2-三氯-1-氟乙烷 (HCFC131a)	811-95-0
		1, 1, 1-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131b)	2366-36-1
		二氯二氟乙烷 (HCFC132)	25915-78-0
		1, 2-二氯-1, 2-二氟乙烷 (HCFC-132)	431-06-1
		1, 1-二氯-2, 2-二氟乙烷 (HCFC-132a)	471-43-2
1, 1-二氯-2, 2-二氟乙烷 (HCFC-132a)	1649-08-7		
1, 1-二氯-1, 2-二氟乙烷 (HCFC132c)	1842-05-3		
氯三氟乙烷 (HCFC133)	1330-45-6		
1-氯-1, 2, 2-三氟乙烷 (HCFC-133)	431-07-2		
2-氯-1, 1, 1-三氟乙烷 (HCFC133a)	1330-45-6		
1-氯-1, 1, 2-三氟乙烷 (HCFC-133b)	75-88-7		
421-04-5			
二氯氟乙烷 (HCFC141)	1717-00-6; (25167-88-8)		
1, 2-二氯-1-氟乙烷 (HCFC-141)	430-57-9		
1, 1-二氯-2-氟乙烷 (HCFC-141a)	430-53-5		
1, 1-二氯-1-氟乙烷 (HCFC-141b)	1717-00-6		
氯二氟乙烷 (HCFC142)	25497-29-4		
2-氯-1, 1-二氟乙烷 (HCFC-142)	338-65-8		
1, -氯-1, 1-二氟乙烷 (HCFC142b)	75-68-3		
1, -氯-1, 2-二氟乙烷 (HCFC142a)	338-64-7		
氟氯乙烷 (HCFC-151)	110587-14-9		
1-氯-2-氟乙烷 (HCFC-151)	762-50-5		
1-氯-1-氟乙烷 (HCFC-151a)	1615-75-4		
六氯氟丙烷 (HCFC221)	134237-35-7		
1, 1, 1, 2, 2, 3-六氯-3-氟丙烷 (HCFC-221ab)	29470-94-8		
422-26-4			
五氯二氟丙烷 (HCFC222)	134237-36-8		
1, 1, 1, 3, 3-五氯-2, 2-二氟丙烷 (HCFC-222ca)	422-49-1		
1, 2, 2, 3, 3-五氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-222aa)	422-30-0		

物质群分类 No.	物质群	JIG 例示物质名 (中文名)	CAS No.
C04	臭氧层破坏物质 (续)	四氯三氟丙烷 (HCFC223)	134237-37-9
		1, 1, 3, 3-四氯-1, 2, 2-三氟丙烷 (HCFC-223ca)	422-52-6
		1, 1, 1, 3-四氯-2, 2, 3-三氟丙烷 (HCFC-223cb)	422-50-4
		三氯四氟丙烷 (HCFC224)	134237-38-0
		1, 3, 3-三氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-224ca)	422-54-8
		1, 1, 3-三氯-1, 2, 2, 3-四氟丙烷 (HCFC-224cb)	422-53-7
		1, 1, 1-三氯-2, 2, 3, 3-四氟丙烷 (HCFC-224cc)	422-51-7
		二氯五氟丙烷, (乙烷, 氟) (HCFC225)	127564-92-5
		2, 2-二氯-1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC225aa)	128903-21-9
		2, 3-二氯-1, 1, 1, 2, 3-五氟丙烷 (HCFC225ba)	422-48-0
		1, 2-二氯-1, 1, 2, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC225bb)	422-44-6
		3, 3-二氯-1, 1, 1, 2, 2-五氟丙烷 (HCFC225ca)	422-56-0
		1, 3-二氯-1, 1, 2, 2, 3-五氟丙烷 (HCFC225cb)	507-55-1
		1, 1-二氯-1, 2, 2, 2, 3-五氟丙烷 (HCFC225cc)	13474-88-9
		1, 2-二氯-1, 1, 3, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC225da)	431-86-7
		1, 3-二氯-1, 1, 2, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC225ea)	136013-79-1
		1, 1-二氯-1, 2, 3, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC225eb)	111512-56-2
		氯六氟丙烷 (HCFC226)	134308-72-8
		2-氯-1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷 (HCFC-226da)	431-87-8
		五氟氟丙烷 (HCFC231)	134190-48-0
1, 1, 1, 2, 3-五氟-2-氟丙烷 (HCFC-231bb)	421-94-3		
四氯二氟丙烷 (HCFC232)	134237-39-1		
1, 1, 1, 3-四氯-3, 3-二氟丙烷 (HCFC232fc)	460-89-9		
三氯三氟丙烷 (HCFC233)	134237-40-4		
1, 1, 1-三氯-3, 3, 3-三氟丙烷 (HCFC-233fb)	7125-83-9		
二氯四氟丙烷 (HCFC234)	127564-83-4		
1, 2-二氯-1, 2, 3, 3-四氟丙烷 (HCFC-234db)	425-94-5		
氯五氟丙烷 (HCFC235)	134237-41-5		
1-氯-1, 1, 3, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC-235fa)	460-92-4		
四氯氟丙烷 (HCFC241)	134190-49-1		
1, 1, 2, 3-四氯-1-氟丙烷 (HCFC-241db)	666-27-3		
三氯二氟丙烷 (HCFC242)	134237-42-6		
1, 3, 3-三氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-242fa)	460-63-9		

物质群分类 No.	物质群	JIG 例示物质名 (中文名)	CAS No.
C04	臭氧层破坏物质 (续)	二氯三氟丙烷 (HCFC243)	134237-43-7
		1, 1-二氯-1, 2, 2-三氟丙烷 (HCFC-243cc)	7125-99-7
		2, 3-二氯-1, 1, 1-三氟丙烷 (HCFC-243db)	338-75-0
		3, 3-二氯-1, 1, 1-三氟丙烷 (HCFC-243fa)	460-69-5
		氯四氟丙烷 (HCFC244)	134190-50-4
		3-氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-244ca)	679-85-6
		1-氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-244cc)	421-75-0
		三氯氟丙烷 (HCFC -251)	134190-51-5
		1, 1, 3-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251fb)	818-99-5
		1, 1, 2-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251dc)	421-41-0
		二氯二氟丙烷 (HCFC-252)	134190-52-6
		1, 3-二氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-252fb)	819-00-1
		氯三氟丙烷 (HCFC-253)	134237-44-8
3-氯-1, 1, 1-三氟丙烷 (HCFC 253fb)	460-35-5		
C09	酞酸酯类 第 1 组 (BBP、DBP、DEHP)	二氯氟丙烷 (HCFC 261)	134237-45-9
		1, 1-二氯-1-氟丙烷 (HCFC-261fc)	7799-56-6
		1, 2-二氯-2-氟代丙烷 (HCFC-261ba)	420-97-3
		氯二氟丙烷 (HCFC-262)	134190-53-7
		1-氯-2, 2-二氟丙烷 (HCFC-262ca)	420-99-5
		2-氯-1, 3-二氟丙烷 (HCFC-262da)	102738-79-4
		1-氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-262fc)	421-02-3
		氯三氟丙烷 (HCFC-271)	134190-54-8
		2-氯-2-氟丙烷 (HCFC-271ba)	420-44-0
		1-氯-1-氟丙烷 (HCFC-271fb)	430-55-7
		邻苯二甲酸丁基苯基酯 (BBP)	85-68-7
		邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2
		邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	117-81-7
C10	酞酸酯类 第 2 组 (DIDP、DINP、DNOP)	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0
			68515-49-1
		邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0
			68515-48-0
		邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0