

IKO 绿色采购标准书

第 1 8 版

制定 2 0 0 3 年 9 月 1 日

修订 2 0 2 4 年 1 2 月 2 5 日

IKO 日本东晟株式会社
NIPPON THOMPSON CO., LTD.

前言

日本东晟株式会社从 1998 年度开始就以“作为企业的社会责任，开展环境友好型企业活动，减轻环境负担，为实现美丽富饶的地球环境做出贡献”为基本理念开展企业活动。

我认为，向客户提供环境友好型产品有助于保护地球环境，我公司于 2003 年制定了“绿色采购标准书”，并得到了合作伙伴的理解与配合，推进了绿色采购。

近年来，以欧洲为首的世界各国对环保举措的法律法规和社会要求愈发严格，鉴于该形势，我公司决定重新审视环境管理标准并修订“绿色采购标准书”。

我公司将基于该标准，对合作伙伴和采购物品进行环境负担相关的调查和评估，进一步推进绿色采购，并希望与合作伙伴们共同努力，为实现美丽富饶的地球环境做出贡献。因此，敬请理解绿色采购的重要性并给予配合。

日本东晟株式会社

产品所含化学物质总负责人

常务执行委员

石原 丰久

1. 绿色采购的目的

我公司希望通过绿色采购向客户提供环境友好型产品。为此，我公司将优先与积极致力于保护地球环境的合作伙伴开展业务。

2. 绿色采购的适用范围

该标准适用于构成我公司产品的物品（原材料、零部件、包装材料、油脂类）。

*精密定位工作台系列电气部件需另行咨询。

3. 构成我公司产品相关物品的化学物质管理标准

化学物质管理标准如表 1 和表 2 所示。

禁用物质**应禁止有意使用**，如果有管制值，则必须保证包含杂质在内的含有浓度低于管制值。管控物质是指应掌握使用的实际情况，考虑健康、安全卫生、适当处理等的物质，并非限制有意使用，而是应掌握有无使用及含有浓度数据的物质。

4. 对合作伙伴的请求事项

为推进绿色采购，合作伙伴的理解与配合不可或缺。

在开始业务之前，如果我公司判断有必要重新审视我公司的化学物质管理标准等，我公司将对合作伙伴的环境保护活动状况以及与我公司采购物品相关的环境友好状况进行调查，如下。

1) 调查合作伙伴的环境保护活动状况

请评估贵公司是否已获得 ISO14001 的外部认证，或者是否自发进行了环境管理活动，并在“化学物质管理评估表”中进行回答。

※对于评估为【需要改善】的合作伙伴，请自行加强环境管理，努力提高评估等级。

2) 调查我公司采购物品的化学物质管理状况

对于我公司采购物品中的禁用物质和管控物质，如果使用・不使用物品清单提交困难，我公司还可能会要求提交下述资料。

如果使用・不使用物品清单提交困难，我公司还可能会要求：

- (a) 提交物品管理推进协议会（JAMP）（<https://chemsherpa.net/english>）规定的电子数据（chemSHERPA）。
- (b) 提交通过 ICP-AES 等测定禁用物质含量而得出的“分析数据”的副本。
- (c) 提交保证不使用禁用物质的“不使用保证书”。
- (d) 提交材质单或 SDS (MSDS)。

此外，我公司可能会要求贵公司对其他法令等的管制物质进行含量调查。
敬请配合。

表 1：禁用物质

No.	物质名	CAS 编号	对象	容许限度	适用法令等(代表例)
A-1	镉及其化合物	—	电池	10ppm ※1	电池指令
			上述以外的 所有用途	100ppm ※1, ※2	EU RoHS 指令
A-2	铅及其化合物	—	电池	40ppm ※1	电池指令
			上述以外的 所有用途	1000ppm ※1, ※2	EU RoHS 指令
A-3	汞及其化合物	—	电池	1ppm ※1	电池指令
			上述以外的 所有用途	1000ppm ※1, ※2	EU RoHS 指令
A-4	六价铬化合物	—	所有用途	1000ppm ※1, ※2	
A-5	多溴联苯类 (PBB 类)	—	所有用途	1000ppm ※1	
A-6	多溴二苯醚类 (PBDE 类)	—	所有用途	1000ppm ※1	
A-7	邻苯二甲酸酯类 4 种	—	所有用途	1000ppm ※1, ※5	EU RoHS 指令
	・ 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	117-81-7			
	・ 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7			
	・ 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2			
	・ 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5			
A-8	三取代有机锡化合物	—	所有用途	1000ppm	REACH 法规 Annex X VII
A-9	二丁基锡化合物 (DBT)	—	所有用途	1000ppm	REACH 法规 Annex X VII
A-10	双(三正丁基锡)氧化物 (TBTO)	56-35-9	所有用途	1000ppm	REACH 法规 Annex X VII
A-11	石棉类	—	所有用途	有意添加	REACH 法规 Annex X VII
A-12	富马酸二甲酯 (DMF)	624-49-7	所有用途	0.1ppm	REACH 法规 Annex X VII
A-13	砷化合物	—	木材防腐剂	不得含有 ※3	REACH 法规 Annex X VII
A-14	多氯三联苯类 (PCT 类)	—	所有用途	50ppm	REACH 法规 Annex X VII
A-15	多氯联苯类 (PCB 类) 及特定替代品	—	所有用途	有意添加	日本化审法
	・ 多氯联苯类 (所有异构体和同系物)	1336-36-3 其它			
	・ 单甲基四氯二苯基甲烷 (Ugilec 141)	76253-60-6			
	・ 单甲基二氯二苯基甲烷 (Ugilec 121, Ugilec 21)	81161-70-8			
	・ 单甲基二溴二苯基甲烷 (DBBT)	99688-47-8			
A-16	多氯化萘 (PCN 类) (氯原子数大于等于 1 个的物质)	—	所有用途	有意添加	日本化审法
A-17	2-(2H-1, 2, 3-苯并三唑-2-基)-4, 6-二叔丁基苯酚 (UV-320)	3846-71-7	所有用途	有意添加	日本化审法
A-18	六溴环十二烷 (HBCDD) 以及所有主要非对映异构体	—	所有用途	有意添加	POPs 条约
	・ 六溴环十二烷 (HBCDD)	25637-99-4			

		4736-49-6 65701-47-5 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 678970-17-7 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8			
	• 1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷 • α-六溴环十二烷 • β-六溴环十二烷 • γ-六溴环十二烷				
A-19	短链氯化石蜡类 (C10-C13) (SCCP)	—	所有用途	有意添加或 成型品中 0.1wt% (1000ppm)	POPs 条约
A-20	氯化钴	—	干燥剂内的 指示剂	不得含有 ※3	REACH 法规 Annex X VII
A-21	氧化铍 (BeO)	1304-56-9	所有用途	1000ppm	劳动安全卫生法
A-22	聚氯乙烯 (PVC) 及其混合物	—	所有用途	不得含有 ※4	美国 JS709
A-23	甲醛	50-00-0	木工制品	不得含有 ※3	美国 TSCA
A-24	全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其盐	—	所有用途	1000ppm	POPs 条约
A-25a	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐	PFOA: 335-67-1	所有用途	25ppb	POPs 条约
A-25b	全氟辛酸 (PFOA) 相关物质	—	所有用途	1000ppb	
A-26	全氟己烷-1-磺酸 (PFHxS) 及其盐和相关物质	—	所有用途	有意添加或 PFHxS 及其盐的总和为成型品 0.0000025wt% (25ppb)	POPs 条约
A-27a	全氟羧酸 (C9-C14 PFCAs) 及其盐	—	所有用途	25ppb	REACH 法规 Annex X VII
A-27b	全氟羧酸 (C9-C14 PFCAs) 相关物质	—	所有用途	260ppb	
A-28	磷酸三	—	所有用途	1000ppm	美国国内法
	• 磷酸三 (2-氯乙基) 酯 (TCEP)	115-96-8			
	• 磷酸三 (1-氯-2-丙基) 酯 (TCPP)	13674-84-5			
	• 磷酸三 (1,3-二氯-2-丙基) 酯 (TDCPP)	13674-87-8			
A-29	卤素化合物及卤素树脂	—	包装・保护 用途 (外壳・缓冲 材料等)	有意添加 ※3	日本 环保标志
A-30	消耗臭氧层物质	—	所有用途	有意添加	蒙特利尔议定书

A-31	得克隆™ (1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-十二氯五 环[12. 2. 1. 16, 9. 02, 13. 05, 10]十八-7, 15-二 烯)	13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3	所有用途	有意添加	POPs 条约
A-32	十溴二苯醚 (DecaBDE)	1163-19-5	所有用途	有意添加	美国 TSCA (PBT5 物质)
A-33	磷酸三(异丙基苯基)酯 (PIP(3:1))	68937-41-7	所有用途	有意添加	美国 TSCA (PBT5 物质)
A-34	2, 4, 6-三叔丁基苯酚 (2, 4, 6-TTBP)	732-26-3	所有用途	有意添加	美国 TSCA (PBT5 物质)
A-35	五氯苯硫酚 (PCTP)	133-49-3	所有用途	有意添加	美国 TSCA (PBT5 物质)
A-36	六氯丁二烯 (HCBD)	87-68-3	所有用途	有意添加	美国 TSCA (PBT5 物质)
A-37	长链(C9-C21)全氟羧酸(PFCAs)及其盐和相关物 质	—	所有用途	1000ppb	加拿大 禁止特定有害物质 法规
A-38	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4, 6-二叔戊基苯酚 (UV-328)	25973-55-1	所有用途	有意添加	POPs 条约
A-39a	含有 1 至 7 个芳香环的矿物油芳香烃 (MOAH)	—	包装材料· 印刷物	墨水中 0. 1wt% (1000ppm)	法国循环经济法
A-39b	含有 3 至 7 个芳香环的矿物油芳香烃 (MOAH)	—	包装材料· 印刷物	墨水中 0. 0001 wt%(1ppm)	
A-39c	含有 16 至 35 个碳原子的矿物油饱和烃 (MOSH)	—	包装材料· 印刷物	墨水中 0. 1wt% (1000ppm)	

- ※1 若其使用属于欧洲 RoHS II 的适用豁免项目，则允许。
- ※2 包装·捆包材料中，均质材料中镉、汞、六价铬、铅四种物质的含量总和。
- ※3 对象是包装·捆包材料，其他用途无需调查。
- ※4 质量无法维持或采购困难时，应作为管控物质，并报告使用用途和含有率。
- ※5 以邻苯二甲酸酯的总和计，塑化材料中应小于 1000ppm。

表 2：管控物质

No.	物质名	CAS 编号	用途示例	适用法令等(代表例)
B-1	砷及其化合物（包括砷酸钙、砷酸三乙 酯、五氧化二砷和三氧化二砷）	五氧化二砷： 1303-28-2 三氧化二砷： 1327-53-3	涂料、阻燃剂、半导体、木材 的防腐剂	REACH 法规 Annex X VII
B-2	铍及其化合物（不包括氧化铍）	—	合金、陶瓷材料	REACH 法规 Annex X VII
B-3	有机溴化合物、溴化阻燃剂(BFR) (不包括 PBB 类、PBDE 类、HBCDD)	—	阻燃剂	JEDEC JS709 IPC-4101 IEC61249-2-21
B-4	镍及镍化合物	—	电镀、表面处理、不锈钢、碳 钢	REACH 法规 Annex X VII

B-5	邻苯二甲酸酯类（DIDP, DINP, DNOP）	28553-12-0	增塑剂、粘合剂、润滑剂	REACH 法规 Annex X VII
		68515-48-0		
		26761-40-0		
		68515-49-1		
		117-84-0		
B-6	有机氯化物（不包括 PCB 类、PCN 类、PCT 类、SCCP）、 氯化阻燃剂（CFR）（不包括 TCEP、TCPP、TDCPP）	—	阻燃剂、增塑剂	JEDEC JS709 IPC-4101 IEC61249-2-21
B-7	高氯酸盐	—	纽扣电池	美国 高氯酸盐污染防治法 2003
B-8	耐火陶瓷纤维（RCF）、铝硅酸盐	—	绝热材料	REACH 法规 授权候选物质
B-9	耐火陶瓷纤维（RCF）、氧化锆铝硅酸盐	—	绝热材料	REACH 法规 授权候选物质
B-10	硼酸	—	板胶用添加剂和阻燃剂、pH 调节剂、木材等的阻燃剂、防腐剂	REACH 法规 授权候选物质
B-11	无水四硼酸二钠	—	板胶用添加剂和阻燃剂、pH 调节剂、木材等的阻燃剂	REACH 法规 授权候选物质
B-12	七氧化二钠四硼水合物 （四硼酸二钠水合物）	12267-73-1	板胶用添加剂和阻燃剂、pH 调节剂、木材等的阻燃剂	REACH 法规 授权候选物质
B-13	三氧化二硼	1303-86-2	板胶用阻燃剂、玻璃·光纤	REACH 法规 授权候选物质
B-14	[4-{双(4-二甲基氨基苯基)亚甲基}-2,5-环己二烯-1-亚基]二甲基氯化铵（别名：CI 碱性紫 3）	548-62-9	塑料或涂料的染料、墨水	REACH 法规 授权候选物质
B-15	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚 （别名：4-叔辛基苯酚）	140-66-9	表面活性剂、亲脂性酚醛树脂的合成原料、未反应物质	REACH 法规 授权候选物质
B-16	双(2-甲氧基乙基)醚	111-96-6	电池电解液	REACH 法规 授权候选物质
B-17	N,N-二甲基乙酰胺（DMAC）	127-19-5	溶剂、催化剂、未反应物质	REACH 法规 授权候选物质
B-18	2,2'-二氯-4,4'-亚甲基二苯胺（MOCA）	101-14-4	聚氨酯硬化剂	REACH 法规 授权候选物质
B-19	1,2-二甲氧基乙烷 （别名：乙二醇二甲醚（EGDME））	110-71-4	锂离子电池电解液、喷墨墨水	REACH 法规 授权候选物质
B-20	磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1		REACH 法规 授权候选物质
B-21	二氯二丁基锡（DBTC）	683-18-1	电线护套的绝缘材料	REACH 法规 授权候选物质
B-22	三甘醇二甲醚（TEGDME）	112-49-2	锂离子电池电解液、喷墨墨水	REACH 法规 授权候选物质
B-23	1,2-二乙氧基乙烷	629-14-1	锂离子电池电解液	REACH 法规 授权候选物质
B-24	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	低温环境用的电解电容器的电解液	REACH 法规 授权候选物质
B-25	4-氨基偶氮苯	60-09-3	颜料	REACH 法规 授权候选物质

B-26	咪唑烷-2-硫酮（2-咪唑啉-2-硫醇）	96-45-7	双面胶带等的粘合剂、咪唑啉类硫化促进剂	REACH 法规 授权候选物质
B-27	C. I. 直接黑 38	1937-37-7	染料、墨水	REACH 法规 授权候选物质
B-28	3,3'-(联苯-4,4'-二基双偶氮)双(4-氨基-1-萘磺酸钠) (C. I. 直接红 28)	573-58-0	纸和纺织品的直接染料、活体染色、酵母的活体染色、pH 指示剂	REACH 法规 授权候选物质
B-29	4-壬基苯酚、支链和直链的乙氧基化物	—	油漆、亮漆、清漆	REACH 法规 授权候选物质
B-30	以 2-乙基己基-10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二噻-4-十四烷酸锡和 2-乙基己基-10-乙基-4-[[2-[(2-乙基己基)羟基]-2-氧代乙基]硫醇]-4-辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二噻-4-十四烷酸锡为构成要素的物质（以 DOTE 和 MOTE 为构成要素的物质）	—	—	REACH 法规 授权候选物质
B-31	二氯甲烷	75-09-2	粘合剂、密封材料、脱脂、清洗	首批开展 TSCA 风险评估的 10 种化学物质
B-32	1-溴丙烷	106-94-5	粘合剂、脱脂、清洗	
B-33	1,2,5,6-四溴环辛烷	3194-57-8	阻燃剂、焊剂	
B-34	四氯化碳（别名：四氯甲烷）	56-23-5	制冷剂	
B-35	1,4-二恶烷	123-91-1	溶解墨水、粘合剂和密封材料的溶剂	
B-36	N-甲基-2-吡咯烷酮（NMP）	872-50-4	生产石油化学产品时的溶剂	
B-37	四氯乙烯	127-18-4	绘画和工艺品的粘合剂、不锈钢的研磨剂	
B-38	颜料紫 29	81-33-4	墨水、油漆	
B-39	三氯乙烯（TCE）	79-01-6	清洗、涂装	
B-40	PFAS（全氟烷基化合物、多氟烷基化合物及其盐类）	—	泡沫灭火剂、包装制品、电子设备、润滑油	美国 PFAS 污染停止法
B-41	中链氯化石蜡（MCCP）	—	阻燃剂、润滑剂、冷却材料	REACH 法规 授权候选物质

【绿色采购标准书 修订记录】

修订日期	版本	主要修订内容
2003/09/01	初版	制定
2005/08/26	2 版	随环境管理标准的重审等而修订
2006/05/15	3 版	随环境管理标准的重审等而修订
2007/08/01	4 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2009/04/20	5 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2010/04/21	6 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2011/04/28	7 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2012/04/23	8 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2013/05/31	9 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2014/04/30	10 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2015/06/10	11 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2016/10/14	12 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2018/04/02	13 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2019/04/24	14 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2020/02/05	15 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2021/11/01	16 版	随化学物质管理标准的重审等而修订
2023/02/23	17 版	表 1：禁用物质清单 ・ 新增 No. 33 含有 1 至 7 个芳香环的矿物油芳香烃 (MOAH) ・ 新增 No. 34 长链 (C9-C21) 全氟羧酸 (PFCAs) 及其盐和相关物质 表 2：管控物质清单 ・ 新增 No. 34 PFAS (全氟烷基化合物、多氟烷基化合物及其盐类)
2024/12/25	18 版	修改禁用物质清单和管控物质清单的显示项目 表 1：禁用物质清单 (相较 17 版的修改和新增物质) ・ 修改 No. 39a 含有 1 至 7 个芳香环的矿物油芳香烃 (MOAH) 的阈值 ・ 新增 No. 39b 含有 3 至 7 个芳香环的矿物油芳香烃 (MOAH) ・ 新增 No. 39c 含有 16 至 35 个碳原子的矿物油饱和烃 (MOSH) 表 2：管控物质清单 (相较 17 版的新增物质) ・ 新增 No. 41 中链氯化石蜡 (MCCP)

发布者：产品所含化学物质总负责人

编 制：产品所含化学物质管理事务局