

# 日星集团 绿色采购基准书 修订21

日星电气株式会社  
品质环境体系部

## 1. 目的

该基准书是为了推行绿色采购,给顾客提供环保的产品,对地球环境的保护作出贡献为目的。为达成此目的,关于构成NISSEI产品的部品・装置中含有或在制造中使用的环境管理物质,明确禁止使用的物质和全废的目标物质,规定材料・部品・产品・服务等的管理方法,向供应商彻底地周知,敝公司规定在购入材料的时候不混入使用禁止的物质的手顺。

## 2. 适用范围

### 2.1 适用事业所

本基准在

日星电气株式会社(NEJ)  
NISSEI ELECRTIC VIETNAM CO., LTD (NEV)  
NISSEI ELECRTIC MYTHO CO., LTD (NEM)  
NISSEI ELECRTIC HANOI CO., LTD (NEH)  
NISSEI ELECRTIC (THAILAND) CO., LTD (NET)  
日星电气(中山)有限公司(NEZS)  
日星电气(昆山)有限公司(NEKS)

总称日星集团全体作为适用范围。

### 2.2 材料的适用范围

	目的物的适用范围
①	半成品：功能元件、模块、板组件等的组装部件等
②	部件：电气部件、机构部件、半导体装置、印刷电路板、因客户出货所使用的个装箱・捆包箱
③	材料：（橡胶混合物、颜料、树脂、油墨、芯线、芯金等）
④	製品：（OUT-IN和OUT-OUT等）
⑤	操作使用说明书
⑥	在客户纳入在日星集团生产的制品时,配送、保护用的包装材：木框、托盘、导轨、杠杆、袋、缓冲材、装订机、包装带、薄板、纸箱、胶袋、捆扎带、标签、印刷油墨、涂料、因客户出货时不使用的个装箱・捆包箱等
⑦	上述⑥以外，生产中使用到的溶剂・药品・研磨材料等。备品、夹具、与内制的副资材有直接接触的部品及材料。

### 2.3 适用除外

办公机器用品、建筑物等销售目的以外的物品作为对象外。

### 3. 用语定义

表3-1 用语

	用语	定义
①	环境管理物质	部品、装置等中含有的物质中，对地球环境和人体有明显的环境影响（因素），NISSEI集团进行判断后，向供应商传达的物质。
		使用禁止物质：禁止有意图的使用的物质 参照 表4-1-1
		调查对象物质：虽然不是禁止物质,但是对于含有量需要把握的必要物质 参照表4-1-2
②	含有	是指不管有意还是无意，在构成产品的部件、装置以及所用于这些的材料中,物质被添加、充填、混入或附着(包括在制造过程中无意混入或附着于产品的情况)。
③	不纯物	是指该物质在天然材料中就已含有，在炼制过程中技术上无法去除的物质，或合成反应的过程中生成的技术上无法去除的物质。
④	隔离运用	指因客户要求或性能上不得不使用含有环境管理物质（使用禁止物质）的材料时，从材料受入到出货为止，不混入到其他产品中的运用管理活动。
⑤	MSDS	MSDS 是日本的 PRTR 法中属于第一·第二种指定化学物质的质量在 1%（但特定第一种时只有 0.1%以上）含有的产品、化学药品、染料、涂料、溶剂等有义务提出
⑥	高精度分析数据	关于高精度分析数据，参照表4.2的分析方法。
⑦	管理值	受入检查或定期检查过程中，超过向供应商联络和要求改善的基准值。

## 4.环境管理物质

表 4-1-1 ①环境管理物质一览表 使用禁止物质

大分类	使用禁止物质(禁止有意使用的物质)	允许浓度 (ppm 以下)	管理值 (ppm 以下)	背景法令
金属及其化合物	1 镉及其化合物(包装材参照附表 4-1-3 参照)	5(*1)	5(*2)	ROHS 指令
	2 六价铬化合物(包装材参照附表 4-1-3 参照)	1000	800	ROHS 指令
	3 铅及其化合物(包装材参照附表 4-1-3 参照)	表 4-1-1 ②		ROHS 指令
	4 汞及其化合物(包装材参照附表 4-1-3 参照)	1000	800	ROHS 指令
	5 氧化铍 CAS No.1304-56-9	禁止有意图的使用		顾客要求
	6 二氧化钴 CAS No.7646-79-9	禁止有意图的使用		顾客要求
	7 三置换有机锡化合物,三苯基锡化合物, 双三丁基氧化锡(锡换算含有量 0.1%以上)	1000		REACH 限制物质
	8 二丁基锡化合物,二辛基锡化合物*3 (锡换算含有量 0.1%以上)	1000		REACH 限制物质
	9 镍及其化合物*3	0.5µg/cm <sup>2</sup> /周		REACH 限制物质
卤系有机化合物	10 多溴联苯类(PBB 类)	1000	800	ROHS 指令
	11 多溴联苯醚(PBDE 类)	1000	800	ROHS 指令
	12 多氯联苯类(PCB 类)	禁止有意图的使用		化审法第一种
	13 多氯化萘(PCN 氯原子 1 个以上)	禁止有意图的使用		POPS 条约
	14 聚氯化三联苯(PCT)	50		REACH 限制
	15 短链氯化石蜡(CP) (碳元素 10-13, 氯超过 50%的物质)	禁止有意图的使用 1000		EU POPS 条约 IEC62474
	16 六溴环十二烷	禁止有意图的使用 100		化审法第一种 POPS 条约
	17 六氯化苯,六六六	禁止有意图的使用		化审法第一种
	18 聚氯乙烯(PVC)	禁止有意图的使用		顾客要求
	19 卤素系列有机溶剂	禁止有意图的使用		顾客要求
	20 磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)、 磷酸三(1-氯-2-丙基)酯(TCPP) 磷酸三(1,3-二氯-2-丙基)酯(TDCPP)	1000		美国佛蒙特州法
其他	21 石棉类	禁止有意图的使用 1000		REACH 限制 劳动安全卫生法
	22 偶氮类染料和颜料 *3 (特定胺详细参照表 4-1-4 产生物)	30		REACH 限制
	23 全氟辛酸磺酸(PFOS)及其盐	禁止有意图的使用 1000		化审法第一种 POPs 条约
	24 全氟辛酸铵(PFOA)及其盐类及其酯类	禁止有意图的使用 *6		顾客要求 REACH 限制 *6
	25 特定苯并三氮唑 CAS No.3846-71-7	禁止有意图的使用		化审法第一种
	26 甲醛 *4	空气浓度 0.1 以下		德国化学品禁止规则
	27 富马酸二甲酯	0.1		REACH 限制
	28 高氯酸盐	6ppb		美国加利福尼亚州法
	29 放射性物质	禁止有意图的使用		原子炉规制法
	30 温室效应气体 HFC,PFC,SF6 (京都议定书)	禁止有意图的使用		京都议定书
	31 臭氧层破坏物(蒙特利尔议定书记载的所有的 CFC 类、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、哈龙、HBFC 类、溴代甲烷、溴氯甲烷、HCFC 类)	禁止有意图的使用		蒙特利尔议定书
	32 二苯胺与苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物(BNST) *5	禁止有意图的使用		顾客要求 加拿大特定有害物质规则
	33 黄磷	禁止有意图的使用		劳安法

34 多环芳香族碳化合物 (PAHs) *3	0.5	REACH 限制物质	
35 邻苯二甲酸盐(DINP,DIDP,DNOP) *3*7	1000	800	REACH 限制物质
36 邻苯二甲酸二丁酯(DBP),邻苯二甲酸二(2-乙基己醇)酯(DEHP), 邻苯二甲酸丁卞酯(BBP), 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) *7	1000	800	ROHS 指令 (REACH 限制物质)
37 REACH 认可对象物质 ANNEX XIV (别纸 REACH SVHC 表 红字物质参照)	1000	REACH 认可对象	

Δ:与PVC相关的, 日星集团指定的材料除外。

除外的场合,必须通过文书与供应商交涉,在购买式样书中明确记入。

表中的数值, 即使是非意图的也不能超过。

还有, 禁止物质的RoHS6物质的分析方法依据4.2项参照部分

\*1、表示塑胶、橡胶、涂料・油墨、焊锡、玻璃的限值

焊料20ppm, 除此以外均定为75 ppm

\*2 表示塑胶、橡胶、涂料・油墨、焊锡、玻璃的限值

焊料20ppm, 除此以外均定为60 ppm

\*3 Reach限制物质 Annex XVII之中,关于以下物质,用途限定禁止使用

二辛基锡化合物:

①与皮肤接触的纺织物、手袋、拖鞋

②壁纸、地板

③婴幼儿用品、尿布

④二液室温硬化型成型材配套元件

镍以及镍化合物:

直接并长时接触皮肤的可以想到的成型品

PAHs:

直接和皮肤和口腔长期反复接触的含橡胶和塑胶部分的成型品

邻苯二甲酸盐(DINP,DIDP,DNOP):

有可能放入小孩口中的玩具以及育儿成型品。

偶氮类染料和颜料:

有可能直接与皮肤和口腔长期接触的纺织品或皮革产品

\*4 限定为木材和织物制品

\*5 除车轮外, 橡胶一律不在范围内。

\*6 根据Reach限制物质 Annex XVII, 以下为预定的限制。

「含有超过225ppb的PFOA、或所有PFOA关联物质合共超过1000ppb的混合物或成型品, 均受使用及贩卖限制」

如为氟素系材料, 请与生产商确认在生产方法上是否存有风险。

\*7 请考虑在并行生产、运送、包装、储存保管等等的情况下, 邻苯二甲酸酯有可能发生混入杂质及接触到其他物质的风险。

表4-1-1② 允许浓度以及判断基准

	物质名	允许浓度以及判断基准 (表中“<”表示小于)	管理值 (表中“<”表示小于)
①	铅及其化合物	塑料·橡胶 < 100ppm 无铅焊锡电镀及其材料 < 500ppm 其他金属 < 1000ppm  钢材 < 0.35wt% 铝合金 < 0.4wt% 铜合金 < 4.0wt%  高熔点焊锡(铅含有率按重量计超过85%的合金)、玻璃还有陶瓷中的含铅的电气电子零件和光学用的白色玻璃中的含铅不限制。	塑料·橡胶 < 80 ppm 无铅焊锡电镀及其材料 < 450ppm 其他金属 < 750ppm

表 4-1-2 环境物质一览 调查对象物质

大分类	调查对象物质
金属及其化合物	38 铈及其化合物
	39 硒及其化合物
	40 钡及其化合物
	41 铬及其化合物
	42 钴及其化合物
贵金属类	43 铜及其化合物
	44 银及其化合物
卤系有机化合物	45 氯及其化合物
	46 溴及其化合物
	47 氟及其化合物 (氟素树脂除外)
	48 四溴双酚 A
其他	49 赤磷
	50 REACH SVHC (请参照别纸 REACH SVHC 一览表)
	51 以上管理物质以外的 GADSL 对象物质 *1

\*1 物质一览表请参考 <http://www.gadsl.org/>

表 4-1-3 包装材料(把手、塑料袋、缓冲材、托盘及带盘、料条、打包带等)

物质名: 重金属(汞、镉、六价铬、铅)	
对象	禁止供货时期
允许浓度: 汞、镉、六价铬、铅重金属的允许浓度,按构成包装的各部材、墨水、涂料,各自重金属合计要小于 100ppm。但是,塑料(包括橡胶)、涂料、墨水的部位镉、铅的允许浓度也要满足镉化合物、铅及其化合物的规定。 (主要塑料部位:把手、塑料袋、缓冲材料、薄膜、托盘及带盘、导轨、胶带、送料杆(包含止动)集成封装盒、捆绑带等)	
(1) 对于六价铬,首先对总铬量进行分析,确认 4 元素合计有无小于 100ppm。这时可对镉和铅同时进行前处理。 (2) 如果 4 元素合计超过 100ppm 时,必须确认镉·铅·汞(以下称其为 3 元素)的合计是否小于 100ppm。如果 3 元素合计值大于等于 100ppm 时,不适合。 (3) 若 3 元素合计值小于 100ppm 时,对铬是否是六价铬进行检测,最终未检出六价铬时为适合。	
测定标准: 分析方法 参照 4.2 项	

表 4-1-4 (偶氮化合物的分解, 产生胺的物质一览表)

CAS No.	胺
60-09-3	4-氨基偶氮苯
90-04-0	邻氨基苯甲醚
91-59-8	2-萘胺
91-94-1	3,3'-二氯联苯胺
92-67-1	4-氨基苯基苯
92-87-5	联苯氨
95-53-4	邻甲苯胺
95-69-2	4-氯邻甲苯胺
95-80-7	2,4-二氨基甲苯
97-56-3	邻氨基偶氮甲苯
99-55-8	2-氨基-4-硝基甲苯
101-14-4	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷
101-77-9	4,4'-二氨基二苯甲烷
101-80-4	4,4'-二氨基联苯醚
106-47-8	4-氯苯胺
119-90-4	3,3'-二氧基联苯胺
119-93-7	3,3'-二甲基联苯胺
120-71-8	2-甲氧基-5-甲基苯胺
137-17-7	2,4,5-三甲苯胺
139-65-1	4,4'-二氨基二苯硫醚
615-05-4	2,4-二氨基苯甲醚
838-88-0	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷

#### 4. 2 禁止物质的 RoHS6 物质 分析方法

分析规格以 IEC62321 为标准。

此外, 分析机构需为 IEC17025 所认可的测试中心。

### 5. 购入材料的化学物质调查依赖

#### 5.1 调查对象物质

调查对象物质是指NISSEI集团规定的禁止物质群和调查物质群。

表4-1-1① 环境管理物质一览表 使用禁止物质

表4-1-2 环境管理物质一览表 调查对象物质

还有, 对应我公司的顾客要求为目的, 以上记录以外的化学物质调查依赖会发生。

#### 5. 2调查对象制品名

调查对象制品名, 以现在正式购买判明的制品为准

废弃品番及其制品名变更的场合, 请变更为NISSEI集团正在纳入的制品名。

#### 5. 3调查样式

请利用[不使用证明书兼化学物质调查表]样式。记入方法参照记载例表, 通过供应链条, 记入确认后的情报、有意图添加和其他得知的情报。

#### 5. 4含有使用禁止物质的场合

含有NISSEI集团规定的使用禁止物质的制品时，在[不使用证明书兼化学物质调查表]的付保证条件关联的品目记入栏记入，有撤废可能的场合时请追加记入**撤废计划日期**。与NISSEI集团技术部门处于调整中的制品的场合，请记入**[技术调整中]**。

如若属于制品制造中不可欠缺的物质、撤废预定没有的场合，记入**[无预定]**并明示理由。

#### 5. 5化学物质调查的种类

##### 5. 5. 1 新规材料（包括副资材料）的购买时的化学物质调查

###### 【必要文件】

###### ① 不使用证明书 兼 化学物质调查表

公司式样：NEH-4.4.6-本KK-002 最新版作为标准。如果包含我公司的调查的对象物质，采用AIS(MSDSplus)或JGPSSI、JAMA以及同等的样式也认可OK。

###### ② 高精度分析数据（只针对本公司所指定的材料场合必要）

###### ③ S D S（对象部材的场合时必要）

##### 5. 5. 2 定期化学物质调查（每年一回）

【必要文件】 ①定期环境调查依赖书等等，委托时所指定的格式

##### 5. 5. 3 不定期的化学物质调查

【必要文件】·对化学物质有影响的4M变更时，必需事前取得以下的资料

###### ① 不使用证明书 兼 化学物质调查表

###### ② 高精度分析数据（顾客的要求部分）

###### ③ S D S（对象部材的场合必要）

#### 5. 6 环境调查的我公司的责任担当部门

原有产品：事业所的资材部门担当实施。

新规品：由技术部门还有资材部门担当。

#### 5. 7 调查结果的活用

从供应商取得的各种调查资料、作为我公司的化学物质管理的客观证据，使其活用。

还有，为了完成顾客要求的化学物质调查表的有关情报，也可使其得到使用。

### 6. 关于供应商所提供的产品的化学物质管理

#### 6-1. 构筑产品含有化学物质管理体制

为确保所有交付到本公司的产品均合乎日星集团绿色采购基准，请协助构筑、维持与改善相应的体制（CMS: Chemical substance Management System），以便能掌握、管理与运用产品中含有的化学物质。

有关产品含有化学物质管理的实施项目，请参考由 Joint Article Management Promotion-consortium（JAMP）所发表的「产品所含化学物质管理指南（第3版）」<http://www.jamp-info.com/chn-download>

#### 6-2. 如供应商为贸易公司

请将日星绿色采购基准书传达至该产品的生产商，并由贸易公司负责保证遵守其内容。

## 7. 咨询窗口

请向各事业所的担当者咨询。

部门	联络处
日星电气株式会社(NEJ)	电话: 0538-66-5161
NISSEI ELECRTIC VIETNAM CO.,LTD (NEV)	电话: 84-8-8960239/8974753
NISSEI ELECRTIC MYTHO CO.,LTD (NEM)	电话: 84-733-642-453
NISSEI ELECRTIC (THAILAND) CO.,LTD (NET)	电话: 66-044-335-539
日星电气(中山)有限公司(NEZS)	电话: 86-760-86653481-160
日星电气(昆山)有限公司(NEKS)	电话: 86-512-57714962
NISSEI ELECRTIC HANOI CO.,LTD (NEH)	电话: 84-4-9550045

## 制改訂履歷

制改訂記号	制改訂概要	日期	作成	承認
10	日星禁止物质变更.根据REACH规则的SVHC第4批发表,调查对象物质的变更.	2011/04/06	赤井	鈴木
11	日星禁止物质追加.根据REACH规则的SVHC第6批发表,调查对象物质的变更.	2012/01/19	赤井	鈴木
12	根据REACH规则第7批的发布,追加调查对象物质。	2012/06/22	赤井	鈴木
13	有关第7项的环境管理物质和纳入禁止时期已纳入禁止物质表中;在項目4中追加4.2禁止物质RoHS6物质 分析方法。 根据REACH规则第8批的发布,追加调查对象物质。	2012/12/21	赤井	鈴木
14	表4-1-1中追加に REACH认可对象物质双酚A和黄磷、红磷。 调查对象物质的整理・修订 调查对象的REACH法规的SVHC追加到144各物质	2013/08/05	赤井	鈴木
15	禁止物质变更为调查物质 在禁止物质中追加磷酸三... 酯3物质 追加调查对象REACH规则的SVHC到151物质	2013/12/18	赤井	鈴木
16	RoHS6物质的含有限值修订	2014/09/04	赤井	鈴木
17	禁止物质、调查对象物质的追加 REACH SVHC追加到161物质	2014/12/25	赤井	鈴木
18	表2.1 材料的适用范围的追加 4.环境管理物质 禁止物质的追加,限值修订 背景法律的追加,调查对象物质的修订	2015/09/29	赤井	鈴木
19	禁止物质 调查对象物质的用途限定的追加 背景法令一部分变更,调查对象物质的追加	2016/02/20	大谷	鈴木
20	修改禁止物质的下限值,并追加适用范围外的項目 在调查对象物质中新增GADSL 根据RoHS分析修改其规格 追加第6项關於CMS的内容	2017/03/07	大谷	成原
21	修改鍍料中的镉允许含有量以及其他項目	2018/02/28	大谷	成原