

TWA-05



TKR集团

绿色采购标准



G r e e N

TKR 股份有限公司/T K R 集团

第 13 版

2026年1月

## 内容

编号。	项目	页
介绍		2
1. 目的		3
2. 范围和操作		
3. 管理标准		4
4. 术语的定义		
5. 绿色采购标准伙伴关系		6
6. 要求合作进行绿色采购调查		7
6.1 提交给供应商的文件		
6.2 供应商公开的信息		
6.2.1 适用材料，零件和产品，不包括夹具，工具和机械设备		
6.2.2 夹具，工具及机械设备		8
6.3 准备提交文件时的请求		
6.4 提交详细分析数据		9
6.5 TKR的具体要求		
7. 根据REACH法规要求对高度关注物质（SVHC）进行额外调查		10
8. 信息处理（信息披露管理）		
9. 有关本标准的查询		
10. 本标准的修订		
11. 强制		
12. 修订记录		11

相关文件：TWA-07 TKR集团绿色采购标准手册

相关文件：产品所含化学物质信息披露表格

表格1：关于TKR集团绿色采购标准的TWA-00-03协议

表格2：TWA-00-08不使用证书

表格3：TWA-00-07成分和保证证书

表格4：TWA-00-09 TKR集团根据REACH法规对高度关注物质进行调查

※ 相关文件可在我们的网站上找到。网址：<https://www.tkr.co.jp/main/company/procurement.html>

## 介绍

自成立以来，TKR集团（以下简称TKR）一直倡导以“质量第一”，“与自然共存”，“与周围环境和谐相处”和“环境考虑”为原则的全球环境保护活动。技术（通过源头管理进行安全设计）。“作为其活动的一部分，TKR一直致力于绿色采购标准，以获取和购买对必要资源具有较小环境影响的材料，零件和产品。

近年来，除了加强欧洲的法律法规外，企业活动中的环境问题社会责任也越来越严格。

TKR最近修订了绿色采购标准，并将继续以与所有供应商共存和共同繁荣的精神推动环境活动。

我们要求供应商的每个人了解TKR的环境理念，采取措施减少对环境的影响，并提供环保材料和材料。

您的持续理解与合作受到高度赞赏。

TKR集团  
采购部

## 1. 目的

本标准的目的是通过提交有关交付给 TKR 的所有部件和材料中所含化学物质的信息，并优先采购环境影响较小且符合法律法规的部件和材料，来提高产品的环境质量。

## 2. 范围和操作

### (1) 范围

该绿色采购标准适用于组成 TKR 生产的产品的零件，半成品（组装产品，单元产品），原材料，**辅助材料（产品中使用的焊料、粘合剂、油脂等）**，包装材料和说明手册。

在制造过程中与产品直接接触或用于清洁并可能留在产品中的物质应相同。

但是，以下内容应予以豁免。

① TKR 提供的零件，半成品和材料 **（当 TKR 采购原材料并将其提供给供应商时）**

② TKR 允许含有禁用物质的某些成分

表 1：TKR（绿色采购标准的应用）公司，商业场所和工厂

日本	TKR 公司
	TKR 公司 水泽工厂
	TKR 公司 茨城县工厂
马来西亚	TKR MANUFACTURING (MALAYSIA) SDN.BHD
	TKR PRECISION (MALAYSIA) SDN.BHD
中国	TKR Hong Kong Limited
	中宝华南电子（东莞）有限公司
美国	TKR USA, Inc.
墨西哥	TKR de México S.A.de C.V.
越南	TKR MANUFACTURING VIETNAM Co.,LTD

### (2) 操作

本指南虽以主要法律法规及客户要求为依据，但并非面面俱到。  
因此，TKR 可能会根据具体运营情况对供应商提出额外要求。

### 3. 管理标准

受法律，法规和行业标准管理的化学物质分为以下类别，并考虑到对环境的影响程度进行管理。

① 禁用物质：1级（L1）

在开发，设计，生产和销售中禁止有意使用的化学物质以及超过阈值的杂质。

② 内容报告物质：2级（L2）

需要在开发，设计，生产和销售中使用，管理和报告的化学物质。掌握使用量并在超过阈值时根据需要报告。

※ 有关详细信息，请参阅 TKR 集团绿色采购标准手册。

### 4. 术语的定义

(1) 产品中含有的化学物质（=环境控制物质）

TKR 认为产品及其零件和材料（包括包装材料和包装材料）中含有的物质对全球环境和人体产生重大影响。

(2) 化学物质

天然存在的或在任何制造过程中获得的元素和其化合物。（JIS Z 7201 : 2012）

(3) 混合物

两种或多种化学品的混合物。（JIS Z 7201 : 2012）

（注）混合物的实例包括油漆，油墨，合金锭，焊料，树脂颗粒等。

(4) 化学制品

化学品和/或混合物。（JIS Z 7201 : 2012）

(5) 用品

在制造过程中赋予的具体形状，外观或设计在很大程度上决定了最终用途的功能，而不是化学组合物的功能。（JIS Z 7201 : 2012）

（注）模塑制品的实例包括油漆，金属板，齿轮，集成电路，器具，运输机械等。

※ (2) 至 (5) 的定义引自“chemSHERPA：使用产品所含化学物质信息的规则。”

(6) ChemSHERPA

由物品管理促进委员会（JAMP）运营的供应链中产品所含化学物质信息传递方案。

(7) ChemSHERPA-AI

用于传输物品中含有的化学物质的成分信息和合规信息的格式。

(8) ChemSHERPA-CI

传输化学产品中含有的化学物质的成分信息的格式。

(9) JAMA / JAPI 标准数据表

日本汽车制造商协会 (JAMA) 和日本汽车零部件工业协会 (JAPIA) 同意的表格，用于汽车工业中的环境有害物质调查以及其中所含材料和化合物的调查，以确保与 IMDS 的一致性（国际材料数据系统）。

IMDS 是一个收集主要汽车制造商参与的汽车材料和物质数据的系统。

(10) IMDS (汽车行业的材料数据系统)

IMDS (国际材料数据系统) 是一个数据库，其中汽车中使用的所有材料都作为数据进行管理，并且被全球与汽车相关的公司所使用。

汽车制造商及其供应商使用此系统使他们能够履行国际标准，法律和法规规定的义务。

此外，它可以在 Internet 上运行，并且可以从个人计算机注册和确认资料。

(11) 豁免

被法律法规排除或目前没有替代技术解决方案的项目允许用作物质，应用，零件等的特殊措施。

(12) 包含

添加，填充，混合或粘附用于构成产品的部件，设备或材料，无论该物质是否是故意的。（包括在工作过程中无意中混入或粘附于产品或材料的情况）

(13) 门槛 (受监管价值)

根据法律法规，部件和材料中含有的化学物质含量或浓度的最大允许值。

(14) 均质材料 (部分)

表示无法机械分离为单独材料的材料。

(15) 故意添加

在制造零件时，如果需要连续包含以产生特定的性质，外观或质量，则按预期使用。

(16) 杂质

一种物质，其包含在天然材料中并且在纯化过程中不能被除去或在反应过程中产生并且不能在技术上除去。

(17) 不使用证书

供应商证明禁止包含在产品中的化学物质（禁用物质）的文件不包括在要交付的部件中。需要每个部件的认证。

(18) 详细的分析数据

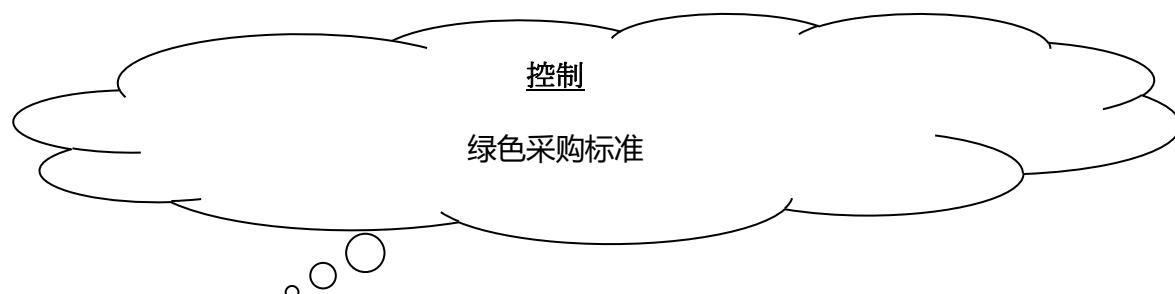
通过 ICP (电感耦合等离子体) 分析或 GC (气相色谱) 分析对化学物质进行元素含量分析的结果。

## 5. 绿色采购标准伙伴关系

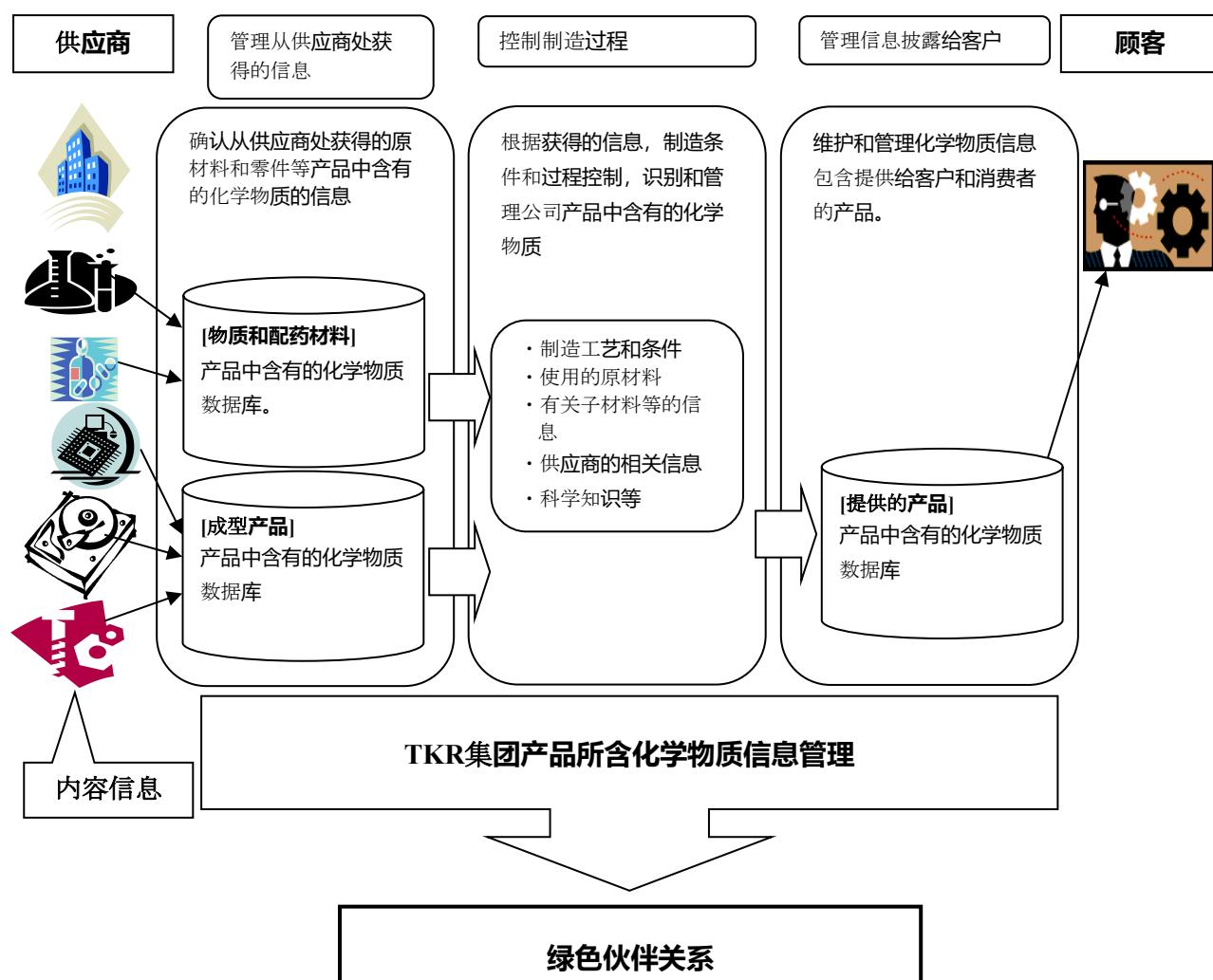
为了有效保护环境，不仅要通过 TKR 减少所有业务活动的环境影响，还要通过与供应商和客户的合作来减少环境影响。为此目的，有必要建立、维护和改善对各方都有益的伙伴关系。

### 绿色采购管理理念

TKR 已建立了一个管理系统，用于交换上游到下游企业产品中化学物质的信息。



- 从供应商处获取和管理信息=设计和开发，生产（制造）技术，采购部门
- 制造过程控制=制造部门
- 向客户提供信息披露管理=销售和质量保证部门



## 6. 向我们的供应商请求绿色采购调查合作

TKR 将在供应商的支持下加强向社会提供环保产品的努力。我们非常感谢您合作调查供应链上游供应商采购的产品。

### 6.1 提交给供应商的文件

TKR 建议建立和运行基于 ISO 的产品所含化学物质管理系统。

与 TKR 开展新交易的供应商要求向 TKR 集团采购部提交“TKR 集团绿色采购标准协议”，作为承诺积极披露有关以下项目信息披露的合作的证明。

1) 建立管理体系。

2) 符合本标准。

3) TKR 等的要求

表 2 : 供应商就绿色采购标准达成一致的材料

要提交的文件	提交时间	要填写的表格/文件
表格1 : TWA-00-03 与 TKR 集团绿色采购标准达成协议	新交易的时间	TKR集团绿色采购标准

### 6.2 供应商公开的信息

构成TKR产品的部件中含有的化学物质信息应以TKR部件号单位描述并提交。TKR应基于物品管理促进委员会（JAMP）管理的chemSHERPA进行操作。

请提交chemSHERPA-AI或chemSHERPA-CI中化学物质的信息。

如果难以在chemSHERPA中提交，请以TKR（表格3）指定的格式提交。

此外，如果供应商是贸易公司，TKR绿色采购标准将通知制造商，并要求提供有关化学物质的信息并了解。

提交给TKR的文件和证明文件应在提交后保留11年。

请通过电子媒体将报告提交给设计开发部，采购部，制造部和TKR其他请求部门的负责人。

#### 6.2.1 适用材料，零件和产品，不包括夹具，工具和机械设备

<提交时间>

- (1) 零件认证时间
- (2) 更改或添加管理标准时
- (3) 更换4M（人员，机械，方法，材料）等时

表 3a : 提交给供应商的材料 提交时间

【必须提交的文件】

要提交的文件		記入帳票/資料
1	成分表  chemSHERPA  chemSHERPA-AI（SHAI文件）或 chemSHERPA-CI（SHCI文件）	请从以下网站下载最新版本，以便将信息传达给产品中含有的化学物质。 <a href="https://chemsherpa.net/chemSHERPA/">https://chemsherpa.net/chemSHERPA/</a>

2	分析数据	精密分析数据(ICP/GC 等)	请参照下述 6.4 项。
3	不使用证书	表格2 : TWA-00-08不使用证书	

#### 【ChemSHERPA 难以提交的文件】

要提交的文件		要填写的表格/文件
成分表	表格3 : TWA-00-07成分和保证证书	

#### 6.2.2 夹具工具及机械设备

如果在制造过程中使用的夹具，工具和机械设备等中包含的物质可能保留在与它们直接接触的材料，零件和产品中，请提交表 3b 中列出的符合 RoHS 的 10 种物质的文件指令包括 4 种邻苯二甲酸盐。

例) 装配夹具，工具，金属掩膜，分隔板，切线刀，电缆，邮票，油墨，记号笔，胶带，静电垫，静电手套，可回收盒等。

<提交时间>

(1) 批量生产开始

但是，如果时间表和优先级是在我们的每个制造厂分别设置的，请遵循其要求。

(2) 当夹具，工具和机械设备的控制标准改变或增加时

(3) 更换夹具，工具和机械设备时

表 3b : 提交给供应商的材料

提交文件	备注
以下任何文件	
(1) 不使用证明书	· 不使用证书的格式是可选的。
(2) 分析数据	· 分析数据基于上述 6.2.1 表 3a
(3) 成分表	· 成分表基于上述 6.2.1 表 3a 或 SDS。

#### 6.3 准备提交文件的请求

如果由 chemSHERPA-AI / chemSHERPA-CI 提交，请在 SHAI 文件或 SHCI 文件中提交。

在创建 SHAI 文件或 SHCI 文件时，请在创建支持工具 -> 发行人/审批人信息 -> 参考编号字段的基本信息屏幕中输入 TKR 部件编号，如下所示。

输出 SHAI 文件和 SHCI 文件时，TKR 部件号自动反映在文件名中。

(chemSHERPA-AI 参赛作品的例子)

「SHAI\_FX00001234000-01\_YYYYMMDDhhmmss.shai」

TKR 部件号 日期和时间

(chemSHERPA-CI 条目的例子)

「SHCI\_FX00001234000-01\_YYYYMMDDhhmmss.shci」

TKR 部件号 日期和时间

- 注意事项：·成分含量应尽可能 100%，包括除 chemSHERPA 控制物质外的任选物质。
  - chemSHERPA-AI 需要成分信息和合规信息。

#### 6.4 提交详细分析数据

请以 RoHS 指令禁止 10 种物质{包括 4 种邻苯二甲酸酯(DEHP、DBP、BBP、DIBP)}交付的所有零部件、材料为对象,在原则上 6.2 项的资料提交时期提交每种均质材料(部分)的精密分析数据(ICP 测定等)。精密分析数据由供应商自主管理,如有来自 TKR 的要求,请提交在有效期限内(分析完成日起 1 年以内)测定的精密分析数据。

备注：可能每年都要求提交。

此外，在提交分析报告时，请务必确认以下几个项目。

- 前置条件方法：使用公定方法的场合，名字是否记载了  
使用其他方法的场合，这个方法是否被记载了
- 测量方法：测定方法的名字或者公定方法的名字是否记载了
- 测量者/责任人/分析机构名字
- 测量日期
- 测量结果[N.D.(Not Detectable)的场合，一定量的下限值也要]
- 测量流程图
- 要旨是“完全溶解”的文章（适用：塑料中的镉与铅的测定）

以上的事项如果没有记载，应该在记载后再次提出。

#### 6.5 TKR 的具体要求

根据 TKR 产品的类型，我们可能会要求使用表 4 中所示之外的其他文件进行调查。

例如，如果你收到来自 TKR 办公室的 IMDS（汽车工业材料数据系统）或其他特定格式的请求，请回复。

如果使用 IMDS 有困难，我们也可以使用传统的 JAMA 表

表 4：个人要求材料提交给供应商

要提交的文件/数据		要填写的表格/材料
1	来自 IMDS 系统的电子数据	请在 IMDS 网站上注册贵公司，创建数据并将数据发送给我们。 <a href="https://public.mdsystem.com/zh/web/imds-public-pages/home">https://public.mdsystem.com/zh/web/imds-public-pages/home</a>
2	JAMA 表格	请从以下网站下载最新版本。 (如果难以对上述第1条作出回应) <a href="https://www.japia.or.jp/work/kankyou/japiasheet/">https://www.japia.or.jp/work/kankyou/japiasheet/</a>
3	其他独特的格式	TKR 生产基地的要求

※ 请以 CSV 文件提交 JAMA 表格。

## **7. 根据 REACH 法规要求对高度关注物质（SVHC）进行额外调查**

为了履行根据欧洲 REACH 法规第 7 条报告的义务和根据第 33 条传递信息的义务，TKR 将对部件中高度关注物质（SVHC）的含量进行额外调查和 TKR 指定的材料。

届时，TKR 将单独通知请求提交以下文件

要提交的文件	要填写的表格/材料
表格4：TWA-00-09 REACH高度关注物质调查表	

## **8. 信息处理（信息披露管理）**

供应商提供的产品所含化学物质信息在 TKR 内共享。交付货物产品中所含化学物质的信息可以作为 TKR 产品相关信息的一部分向第三方披露，这些信息基于供应链提供的信息和向客户披露的信息。

## **9. 有关本标准的查询**

TKR 集团采购部负责人

## **10. 本标准的修订**

该标准和提交表格可根据各国法律法规，客户要求和社会变化的变化进行修订。请从 TKR 网站确认最新版本并提交。

## **11. 强制**

本标准将于 2026 年 1 月 1 日生效。

## 12. 修订记录

版	修订日期	修订内容
1	2004年12月22日	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 发行第一版。</li> </ul>
2	2005年9月1日	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 评论了一些句子。</li> </ul>
3	2005年11月22日	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 第7节中XRF阈值下的汞/六价铬误差，以及第5节中日文字符对1型的修正。</li> </ul>
4	2012年8月1日	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 升级为公司范围的法规，并根据客户要求的变化和REACH法规等各种法律法规的变更，将名称更改为“TKR集团绿色采购标准”。</li> <li>· 在集团范围内的网站上披露</li> </ul>
5	2012年11月1日	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 将“TKR集团”的名称统一为“TKR”。增加了其他补充说明。</li> <li>· 第3节。要控制的物质 添加了表2的说明和补充</li> <li>· 第4节 (2) “物质”改为“化学物质”。</li> <li>· 第4节 (3) “准备”改为“混合物”。</li> <li>· 第6节。向我们的供应商请求绿色采购调查合作 补充说明。添加了表3,4,5和6并更改了节号。</li> <li>· 增加了“第7节。根据REACH法规要求对高度关注物质 (SVHC) 进行额外调查”并更改了章节编号。</li> </ul>
6	2018年 1月 10日	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 第2节。范围 在表-1中更改了公司名称。</li> <li>· 第3节。管理标准 更改分类并删除表2。</li> <li>· 第6.4节。提交详细分析数据 将零件目标改为“所有零件和材料”，并添加了四种邻苯二甲酸酯。</li> <li>· 第6.5节。TKR的具体要求 添加了“chemSHERPA”数据。</li> <li>· 评论了一些句子。</li> </ul>
7	2019 年 3 月 1 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 第4节。术语的定义 删除了“JGP文件”，“JAMP / AIS”和“JAMP / MSDSplus” 添加“chemSHERPA-AI”和“chemSHERPA-CI”。</li> <li>· 第6.2节。向供应商披露的材料和第6.3节。准备提交文件的请求 将“AIS / MSDSplus”更改为“chemSHERPA-AI / chemSHERPA-CI”。</li> <li>· 第6.5节。TKR的具体要求 将“AIS / MSDSplus”删除为“chemSHERPA-AI / chemSHERPA-CI”。</li> <li>· 评论了一些句子。</li> </ul>
8	2019 年 7 月 1 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 第2节。范围 在表-1中添加了制造站点（墨西哥，越南，菲律宾）的名称。</li> </ul>

版	修订日期	修订内容
9	2019年7月5日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第6.4节详细分析数据的提交 添加了提交前要确认的项目。</li> </ul>
10	2020年1月6日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.2供应商公开的信息 必须提交的文件和其他文件的明确化</li> <li>• 6.4提交详细分析数据 文章的修改</li> <li>• 7根据REACH法规要求对高度关注物质(SVHC)进行额外调查 变更提交文件的记载场所</li> </ul>
11	2020年10月1日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.范围：表1制造场所的更正</li> <li>• 4.术语定义：IMDS和详细分析数据的添加</li> <li>• 6.2.2夹具，工具和机械设备的增加</li> <li>• 6.5TKR的特定要求：IMDS内容的添加</li> </ul>
12	2023年4月1日	<p>6.4提交详细分析数据 在提交详细分析数据时增加了"每种均匀的材料(部分)的"</p> <p>6.5TKR个别要求 增加IMDS系统支持 删除了表格编号</p>
13	2026年1月1日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.适用范围审查</li> <li>• 网站链接审查</li> </ul>



**G r e e N**  
发行  
TKR 股份有限公司/TKR 集团