

环境标志应对 交易商要求基准书

第 1 版

2021 年 9 月 24 日
兄弟工业株式会社

【目录】

1. 前言
2. 关于本基准书
3. 适用范围
4. 术语的定义
5. 关于各零部件的对交易商的希望事项
 - 5.1. 所有交易商共通
 - 5.2. 墨盒零部件(油墨和碳粉)
 - 5.3. 塑料和橡胶零部件
 - 5.4. 碳粉和油墨材料
 - 5.5. 印刷基板
 - 5.6. 液晶面板
 - 5.7. 电池
 - 5.8. 外部电源线
 - 5.9. 包装材料
 - 5.9.1. 塑料包装材料
 - 5.9.2. 纸质包装材料
 - 5.10. 同箱印刷品
6. 修订履历

1. 前言

Brother 集团为取得各国的环境标志而积极采取行动。在环境标志的要求事项中，包括了希望与该要求事项相关的各交易商加以应对的必要内容。

因为本基准书以向交易商适当传达为目的编制而成，请在理解本基准书内容的基础上给予协助。

2. 关于本基准书

本基准书基于 Brother 集团取得的环境标志的要求事项编制而成。

(1) 关于本基准书中希望应对的项目，有可能要求出具证明或提供相关资料。

(2) 有些零部件或材料会在本公司内部进行抽检等，基于该检测结果有可能进行咨询。

(3) 为了保持对环境标志的持续符合状态，根据咨询结果等的情况可能会要求接受我方的监察。

属于对象的环境标志如下所示。

- 蓝色天使
- 生态标志（日本）
- 欧洲白天鹅（北欧、丹麦、冰岛）
- EPEAT（美国）
- 生态标签（韩国）
- 十环标志（中国）
- 绿色标志（台湾）
- 环境选择（新西兰）

※今后，属于对象的环境标志有可能发生变化

3. 适用范围

本基准书的适用范围是，接受印刷和解决方案事业产品中所使用零部件、材料采购的所有交易商。

4. 术语的定义

(1) 环境标志

是指由 ISO（国际标准化机构）制定标准的三类环境标志（第一、二、三类）中，各国独有的由第三方中立机构运营、基于规定的产品分类和判定基准接受审核和认证的第一类环境标志

(2) 印刷和解决方案事业产品

打印机、多功能机、传真机、标签机、标签打印机和扫描仪等图像设备产品

(3) 箱体零部件

为了在保护设备不受环境影响的同时，保护用户不受运转零部件、发热零部件、发光零部件或导电零部件伤害而构成包装外壳的零部件

(4) 风险术语

是指在表示欧盟(EU)制定的有害化学物质清单内容的分类编号中,依照 EU CLP 法规 (EC) No. 1272/2008 进行的分类

5. 关于各零部件的对交易商的希望事项

5.1. 所有交易商共通

即使是依照 EU RoHS 指令符合豁免项目的零部件,也请不要超过镉的基准使用。但是,将在 1 年内结束豁免的项目除外。

5.2. 墨盒零部件(油墨、碳粉)

请不要在墨盒外壳使用聚氯乙烯(PVC)。

5.3. 塑料和橡胶零部件

关于产品本体和更换盒所使用的重量不低于 25g 的塑料制箱体零部件、作为控制面板按键或按钮的不超过 25g 的塑料制零部件,请不要含有各重量单位 0.1%(1000ppm)及以上的下列 a)~c) 的化学物质。此外,对于下述的 d),请不要超过相应的限制值。

a) 下列含卤素聚合物和有机卤素化合物

- 溴化阻燃剂(BFR)、氯阻燃剂(CFR)、聚氯乙烯(PVC)引起的溴和氯
- Hexabromocyclododecane
- Decabromobiphenyl ether
- Tetrabromobisphenol A
- Tris(2-chloroethyl) phosphate
- Short Chain Chlorinated Paraffins
- Medium Chain Chlorinated Paraffins

b) 适用于下表中一个或多个风险短语或其组合的化学物质

H350	致癌性
H350i	可能致癌
H340	可能导致遗传性缺陷
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害
H411	可能对水生生物毒性极大并在水生环境中具有长期持续影响

※关于与各风险短语相应的化学物质,请确认调查时所适用的 EU CLP 法规 (EC) No. 1272/2008 及其修订内容。

c) 下列塑性增强剂

- Diisononyl phthalate
- Di-n-octyl phthalate
- Di(2-ethylhexyl) phthalate
- Diisodecyl phthalate
- Butyl benzyl phthalate
- Dibutyl phthalate

d) 苯并[a]芘的总量请不要超过 20mg/kg。此外，下列 16 种多环芳烃 (PAH) 的总量请不要超过 200mg/kg。

- Naphthalene
- Acenaphthylene
- Acenaphthene
- Fluorene
- Phenanthrene
- Anthracene
- Fluoranthene
- Pyrene
- Chrysene
- Benzo[a]anthracene
- Benzo[b]fluoranthene
- Benzo[k]fluoranthene
- Benzo[e]pyrene
- Dibenzo[a, h]anthracene
- Indeno[1, 2, 3-cd] pyrene
- Benzo[g, h, i]perylene

5.4. 碳粉和油墨材料

作为构成碳粉和油墨的化学物质，请不要添加下列化学物质。

- 请不要有意添加 EU CLP 法规 (EC No. 1272/2008) 的附件 VI 表 3) 中列出的下列化学物质。

H350、H350i、 H351	致癌物质
H340、H341	导致遗传性缺陷物质
H360、H361	对生育能力或胎儿造成伤害的物质
H370、H371	持续性累积性有害物质
H372、H373	长期持续性长期累积性物质

- 请不要有意添加依照申请时的 EU REACH 法规 (EC No. 1907/2006) 第 59 条) 的最新版 SVHC。
- 请不要有意添加镍及其化合物。但是，高分子镍化合物除外。
- 请不要添加 EU REACH 法规 (EC 1907/2006) 附件 XVII 附录 8 中列出的有可能释放致癌芳香胺的偶氮染料。
- 仅可使用 EU 生物杀灭剂法规 (EU No. 528/2012) 附件 I 产品分类 6) 的活性物质调查书中认可的物质。

5.5. 印刷基板

在作为印刷基板构成零部件的支撑基板中请不要添加 Polybrominated Biphenyls、Polybrominated Diphenylethers、Decabromodiphenyl ether 和 Chlorinated Paraffins。在设备的最终工序或电路板的制造工序中，请不要使用蒙特利尔议定书中规定的下列化学物质。

- 特定氟利昂 (CFCs)
- 替代氟利昂 (HCFCs)
- 1,1,1-Trichloroethane 或 Carbon Tetrachloride

5.6. 液晶面板

请出具证书以证明对于为回收或销毁平板显示器制造过程中产生的氟化气体已安装并运用控制装置。

5.7. 电池

产品本体中内置的电池，请不要含有超过 0.0005wt% 的水银 (Hg)、超过 0.002wt% 的镉 (Cd) 和超过 0.004wt% 的铅 (Pb)。(符合 EU 指令 2006/66/EC、EU 指令 2013/56/EU 的要求)

5.8. 外部电源线

外部电源线中请不要含有如下所示的邻苯二甲酸酯类。

- Bis (2-ethylhexyl) phthalate
- Dibutyl phthalate
- Butyl benzyl phthalate
- Dicyclohexyl phthalate
- Diisobutyl phthalate
- Diisononyl phthalate
- Diisodecyl phthalate
- Di-n-octyl phthalate
- Dihexyl phthalate

- Diethyl phthalate
- Dialkyl phthalate
- Bis(2-methoxyethyl) phthalate
- Diisoamyl phthalate
- Di-n-pentyl phthalate

另外，外部电源线中下列 16 种多环芳族碳氢化合物(PAHs)的总量请不要超过 200mg/kg。

化合物的英文名称

- Naphthalene
- Acenaphthylene
- Acenaphthene
- Fluorene
- Phenanthrene
- Anthracene
- Fluoranthene
- Pyrene
- Chrysene
- Benzo[a]anthracene
- Benzo[b]fluoranthene
- Benzo[k]fluoranthene
- Benzo[e]pyrene
- Dibenzo[a, h]anthracene
- Indeno[1, 2, 3-cd] pyrene
- Benzo[g, h, i]perylene

5.9. 包装材料

5.9.1. 塑料包装材料

作为塑料包装材料使用的塑料材料，请不要含有有机卤素化合物。

请不要将氯氟烃(CFCs)、氢氯氟碳类(HCFCs)作为塑料包装材料的发泡剂使用。

5.9.2. 纸质包装材料

请不要将氯用于漂白产品包装中使用的未使用或重复使用的纤维。

关于纸质包装材料中使用的再生纸浆含量，瓦楞纸板请不要低于 50%、纸板请不要低于 80%。

5.10. 同箱印刷品

请采用不影响废纸回收的装订形式，并请使用纸张的纸浆漂白工序中不使用氯、再生纸浆含量不低于 30% 的纸张。

6. 修订履历

日期	内容	备注
2021/9/24	新编制	