

SNBC-Z25-001-V1.1

密级：秘密

环境有害物质管理标准

版本记录

版本	描述	批准时间	评审单号
V1.0	补充欧美新增限用物质	-	-
V1.1	补充 REACH 第一批 SVHC	2009.04.10	WJPS-2009-022
V1.2	删掉 HS Anthracene (葱)	2009.05.14	WJPS-2009-043
V1.3	调整 限制物质种类和检测要求	2010.05.15	WJPS-2010-005
V1.4	补充 REACH 第四批和第五批 SVHC, 增加 HP 客户的特殊有害物质要求。	2011.07.05	WJPS-2011-034
V1.0	文件原编号为 SNBC-F-31-V1.4, 鉴于公司组织架构调整, 变更编号规则, 重新发布。	2011.9.15	WJPS-2011-057
V1.1	①增加欧盟及中国现行环境法规; ②补充 REACH 第六批、第七批 SVHC、增加 REACH-XVII 对富马酸二甲酯的管控要求; ③增加供应商提供不含有害物质证明文件的种类; ④更新附件 1《环保协议书》中引用文件编号。	2012.08.14	WJPS-2012-069
V1.2	①因 HP 客户更新 HSF 要求, 删除其特殊要求; ②更新供应商有害物质检测报告提交周期; ③补充 REACH 第八批、第九批 SVHC, 更新环保协议书。	2013.08.31	WJPS-2013-064
V1.3	① 补充 REACH 第十批、第十一批适用 SVHC ② 更新有害物质限用依据	2014.09.15	WJPS-2014-040
V1.4	① 补充 REACH 第十二批、第十三批适用 SVHC 及其他批次适用 SVHC; ② 更新 GS PAHs 要求; ③ 删除不同原材料适用 HS 检测项目要求。	2015.07.27	WJPS-2015-053
V1.5	1、增加环境标志产品相关技术要求。 2、更新限用物质清单。	2016.09.22	WJPS-2016-09-00009
V1.6	1、补充 REACH 第十五批 SVHC; 2、增加对双酚 A 的限制要求。	2017.6.9	实例号: 59
V1.7	1、更新附件 1; 2、增加 HP 低卤要求; 3、补充限制物质执行日期。	2018.12.20	实例号: 207
V1.8	1、适用范围增加子公司范围; 2、HS 特殊标注物质标识进行区分管理。	2019.10.25	/
V1.1	1、与 EPROS 系统版本号保持一致, 调整为 V1.1; 2、更新 GS 多环芳烃测试标准; 3、增加欧盟 POP 指令限制物质	2020.9.21	/

环境有害物质管理标准

目的：制定环境有害物质管理标准，规定供应商提供的各类部件、原材料、成品中所含有害物质的种类及最高限值，确保采购、生产和交付的产品满足国内外环境法规及顾客要求，保护人类健康和环境安全。

适用范围：本标准规定了山东新北洋信息技术股份有限公司及其子公司（威海新北洋荣鑫科技股份有限公司、威海新北洋数码科技有限公司、威海新北洋技术服务有限公司和山东新北洋信息技术股份有限公司深圳光明分公司）（以下简称公司）产品中所使用的部件和原材料中环境有害物质的名称及限值。适用于公司设计或顾客委托公司设计、制造、销售并发布的产品中环境有害物质的控制。

具体内容：

一、术语定义

（一）有害物质（HS）

国内外环境法规（含法律、指令）或顾客要求规定禁用、限用、减少使用或通报其存在情况的物质，这些物质本身会对人类健康和环境安全带来危害。

（二）部件和原材料

由供应商提供或由公司自制和委托加工的部件、功能单元、模块、金属及非金属加工件、标准件、随机文件及附件、生产用辅料及用于公司产品的包装材料。

（三）成品

由供应商自行采购物料并装配生产的，直接交付给公司或者交付给公司指定地址的成品；不包括公司提供物料，委托供应商生产的成品。

（四）均质材料

不能用机械方法（如旋松螺丝、切割、破碎、磨削和研磨等过程）将其拆分的单质材料。均质材料全部由统一的成分组成，如，单一型号的塑料、陶瓷、玻璃、金属、合金、纸张、木板、树脂和涂料。

（五）限值

原材料中含有的禁用和限用有害物质的最高浓度上限，单位为百万分之一（ppm）或重

量百分比 (mg/kg)。

(六) 含有

在提供给公司的部件、原材料、成品中有意或无意添加、填充、混入、溶入、渗入或黏附某种 HS。

(七) 有害物质减免产品的描述

物料描述中标注有“Pb-free”或“HSF”的，均表示该部件、原材料、成品属于有害物质减免产品，其有害物质要求需符合本标准的最新版本要求。

二、制订依据

(一) 欧盟现行环境法规

No	法规代号	法规名称	实施日期
1	(EC)No. 1907/2006	关于化学品注册、评估、授权和限制 (REACH), 包括其程序更新的 SVHC 清单以及附件 XVII	2007. 06. 01
2	94/62/EC	包装及包装废弃物指令	1996. 6. 30
3	(EU) 2011/65	电子电气设备中禁用特定有害物质指令 (RoHS 2)	2013. 1. 03
4	(EU) 2015/863	电子电气设备中禁用特定有害物质指令 (RoHS 2) 限制物质清单修订	2019. 7. 22
5	2006/66/EC	电池及蓄电池指令	2008. 09. 26
6	(EU) 2013/56	电池及蓄电池修订指令	2015. 06. 31
7	(EU) 2019/1021	欧洲持久性污染物指令 (POPS)	2019. 10. 21
8	(EU) 2020/784	欧盟持久性有机污染物法规 (EU) 2019/1021 附件 1	2020. 06. 25

(二) 中国及其它国家现行环境法规

No	国家	法规名称	实施日期
1	中国	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(第 32 号令)	2016. 07. 01
		GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》	2011. 08. 01
		SJ/T 11364-2014《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》	2015. 01. 01
		工业和信息化部 2018 年第 15 号公告附件 2:《达标目录限制使用物质例外清单》	2019. 03. 15
		HJ 2517-2012《环境标志产品技术要求 扫描仪》	2012. 10. 01
		HJ 2536-2014《环境标志产品技术要求 微型计算机、显示器》	2014. 07. 01
	HJ 2534-2013《环境标志产品技术要求 电池》	2014. 03. 01	
	台湾	CNS15663 电机电子类设备降低限用化学物质指引	2017. 7. 1
2	美国	CONEG 包装材料规范	2001. 06. 01
		加州 65 法案	2007. 08. 01
3	(欧亚经济联盟)	EAEU TR 37/2016 电子电器产品有害物质限用技术法规 (RoHS)	2020. 3. 1

4	德国	AfPS GS 2019:01 PAK	2020.07.01
---	----	---------------------	------------

三、HS 种类及限值

(一) 原材料、部件、成品中限用 HS 名称及限值

1、【REACH SVHC 清单】（清单内容详见附件 1）

REACH SVHC List	
执行日期	按照 REACH 法规 SVHC 清单发布的日期
限值	1000mg/kg 或 0.1% (单个物品)

注:

- (1) 附件 1 仅作为参考，若 SVHC 清单有更新时，需执行 ECHA website (http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp) 中最新发布的标准。
- (2) 附件 1 中所列出的有害物质，若在下述表格中也有列出，则该物质执行下述标准中的限值要求。

2、【Pb、Cd、Hg、Cr⁶⁺、PBB、PBDE】

法规	执行日期	限值要求
欧盟 RoHS 2.0 即 2011/65/EU	2006.07.01	如下表
中国 GB/T26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求	2016.09.22	如下表
HJ 2517-2012 中国环境标志产品技术要求 扫描仪	2016.09.22	如下表
HJ 2536-2014 中国环境标志产品技术要求 微型计算机、显示器	2016.09.22	如下表

No	分子式	中文	英文	CAS No.	限值 (mg/kg) / 执行日期	主要用途/ 适用范围
1	Pb	铅及其化合物	Lead and lead compounds	7439-92-1	1000/2006.7.1	金属和非金属材料，元器件，线缆，印制板，焊料，辅料，电池，喷涂料，标识，印刷品，包装材料等
2	Cd	镉及其化合物	Cadmium and cadmium compounds	7440-43-9	100/2006.7.1	金属和非金属材料，元器件，线缆，印制板，焊料，辅料，电池，喷涂料，标识，印刷品，包装材料等
3	Hg	汞及其化合物	Mercury and mercury compounds	7439-97-6	1000/2006.7.1	电池，电接触元件，色母、油墨，包装材料等

					显示器背光灯中的汞不得超过 3mg) /2016.9.22	电池, 电接触元件, 色母、油墨, 包装材料等
4	Cr ⁶⁺	六价铬	Hexavalent chromium compounds	1333-82-0	1000/2006.7.1	电镀钝化涂层, 抗腐蚀油漆及涂层, 包装材料等
5	PBBs [C ₁₄ H ₁₀ -XB rX] (X=1~10)	聚溴联苯	Polybrominated biphenyls	67774-32-7	1000/2006.7.1	印制板及塑料阻燃剂
6	PBDEs [C ₁₂ H ₁₀ -XB rX]	聚溴联苯醚	Polybrominated biphenylethers	/	1000/2006.7.1	印制板及塑料阻燃剂

3、【邻苯二甲酸盐】

法规名称	执行日期	限值要求
欧盟 RoHS 2.0 2015/863/EU	2019.7.22	如下表
HJ 2517-2012 中国环境标志产品技术要求 扫描仪	2016.9.22	如下表
HJ 2536-2014 中国环境标志产品技术要求 微型计算机、显示器	2016.9.22	如下表

No	分子式	中文	英文	CAS No.	限值 (mg/kg) / 执行日期	主要用途/ 适用范围
1	DEHP [C ₂₄ H ₃₈ O ₄]	邻苯二甲酸双 2-乙基己酯	Bis (2-ethyl (hexyl) phthalate)	117-81-7	1000/2019.2.30	增塑剂, 涂料、油漆、印刷油墨的添加剂
					通过中国环境认证标志产品的质量大于 25g 的塑料部件中禁止含有/2016.9.22	适用于特定物料, 采购技术要求标注“HS 特殊物料”标识。
2	DBP [C ₁₆ H ₂₂ O ₄]	邻苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate	84-74-2	1000/2019.2.30	增塑剂, 电容器绝缘体
					通过中国环境认证标志产品的质量大于 25g 的塑料部件中禁止含有/2016.9.22	适用于特定物料, 采购技术要求标注“HS 特殊物料”标识。
3	BBP [C ₁₉ H ₂₀ O ₄]	邻苯二甲酸丁苯酯	Benzyl butyl phthalate	85-68-7	1000/2019.2.30	增塑剂, 涂料, 油漆, 墨水
					通过中国环境认证标志产品的质量大于 25g 的塑	适用于特定物料, 采购技术要求标注“HS 特殊物料”标识。

					料部件中禁止含有/2016. 9. 22	
4	DIBP	邻苯二甲酸二异丁酯	Diisobutylththalate	84-69-5	1000/2019. 2. 30	增塑剂
5	DNOP	邻苯二甲酸二正辛酯	Di-n-octylphthalate	/	通过中国环境认证标志产品的质量大于 25g 的塑料部件中禁止使用/2016. 9. 22	增塑剂 适用于特定物料，采购技术要求标注“HS 特殊物料”标识。
6	DINP	邻苯二甲酸二异壬酯	Di-iso-nonylphthalate	/	通过中国环境认证标志产品的质量大于 25g 的塑料部件中禁止使用/2016. 9. 22	增塑剂 适用于特定物料，采购技术要求标注“HS 特殊物料”标识。
7	DIDP	邻苯二甲酸二异癸酯	Di-isodecylphthalate	/	通过中国环境认证标志产品的质量大于 25g 的塑料部件中禁止使用/2016. 9. 22	增塑剂 适用于特定物料，采购技术要求标注“HS 特殊物料”标识。

4、【PAHs-多环芳烃】

物质	限值要求	法规名称	执行日期	适用范围
PAHs	15 项 PAHs 总和不超过 50mg/kg，单个 PAHs 限值如下表	AfPS GS 2019:01 PAK	2020. 7. 1	适用于通过德国 GS 认证标志的产品中的特定物料，指人身可触及到的塑料和橡胶件，通常包括产品外壳、按键、键盘、鼠标外壳、触摸屏（板）、外接电源线、电源适配器等物料。采购技术要求中标准“HS 特殊物料-GS”

No	英文名称（代号）	物质名称	CAS No.	限值 (mg/kg)	主要用途
1	Benzo(a)pyrene (BaP)	[a] 苯并芘	50-32-8	1	塑料，橡胶
2	Benzo[a]anthracene	[a] 苯并蒽	56-55-3	1	塑料，橡胶
3	Chrysene (CHR)	屈	218-01-9	1	塑料，橡胶
4	Benzo(b)fluoranthene (BbFA)	[b] 苯并荧蒽	205-99-2	1	塑料，橡胶
5	Benzo(k)fluoranthene (BkFA)	[K] 苯并荧蒽	207-08-9	1	塑料，橡胶
6	Dibenzo(a, h)anthracene (DBA)	[a, h] 二苯并蒽	53-70-3	1	塑料，橡胶
7	Benzo(j)fluoranthene (BjFA)	[j] 苯并荧蒽	205-82-3	1	塑料，橡胶
8	Benzo(e)pyrene (BeP)	[e] 苯并芘	192-97-2	1	塑料，橡胶

9	Indeno(1, 2, 3-cd)pyrene (IND)	[1, 2, 3-cd] 茚并芘	/	1	塑料, 橡胶
10	Benzo(g, h, i)perylene	[g, h, i] 苯并芘	/	1	塑料, 橡胶
11	Phenanthrene (PA)	菲	/	50 (4项总和)	塑料, 橡胶
12	Anthracene (Ant)	蒽	/		塑料, 橡胶
13	Fluoranthene (FL)	萤蒽	/		塑料, 橡胶
14	Pyrene (Pyr)	芘	/		塑料, 橡胶
15	Naphthalene (Nap)	萘	/	10	塑料, 橡胶

5、【全氟辛烷磺酸及其衍生物】

法规名称	执行日期	限值要求
(EU) 2019-1021 欧洲持久性污染物指令 (POPS)	2019. 10. 21	如下表

No	英文名称	物质名称	CAS No.	限值要求	主要用途
1	PFOS [C ₈ F ₁₇ SO ₃ H]	全氟辛烷磺酸	1763-23-1	面料或涂层材料: 1 μg/m ² 其它: 0.1%w/w	印制板, 电镀材料, 润滑剂
2	PFOS [C ₈ F ₁₇ SO ₃ NH ₄]	全氟辛烷磺酸氨	29081-56-9		印制板, 电镀材料, 润滑剂
3	PFOS [C ₈ F ₁₇ SO ₃ K]	全氟辛烷磺酸钾	2795-39-3		印制板, 电镀材料, 润滑剂
4	PFOS [C ₈ F ₁₇ SO ₃ Li]	全氟辛烷磺酸锂	29457-72-5		印制板, 电镀材料, 润滑剂
5	PFOS [C ₈ F ₁₇ SO ₃ DEA]	全氟辛烷磺酸二乙醇氨	70225-14-8		印制板, 电镀材料, 润滑剂

6、【六溴环十二烷、短链氯化石蜡、中链氯化石蜡、三丁基锡、三苯基锡】

法规名称	执行日期	限值要求
HJ 2517-2012 中国环境标志产品技术要求 扫描仪	2016. 9. 22	如下表
HJ 2536-2014 中国环境标志产品技术要求 微型计算机、显示器	2016. 9. 22	如下表
REACH 附录 XVII	2016. 9. 22	如下表
(EU) 2019-1021 欧洲持久性污染物指令 (POPS)	2019. 10. 21	

No	英文名称	物质名称	CAS No.	限值(mg/kg) /执行日期	主要用途/ 适用范围
1	Hexabromocyclodode	六溴环十二烷	25637-99-4	100 mg/kg /2019. 10. 21	阻燃剂、皮革

	cane (HBCDD)			通过中国环境认证标志产品(微型计算机、显示器)计算机主板基材中禁止含有、质量大于 25g 的塑料部件中禁止含有/2016. 9. 22	适用于特定物料, 采购技术要求标注“HS 特殊物料”标识。
2	Alkanes, C ₁₀₋₁₃ , chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) (SCCP)	短链氯化石蜡	85535-84-8	通过中国环境认证标志产品(扫描仪)的塑料部件含量不得超过该塑料部件总量的 0.1% (质量分数) /2016. 9. 22	适用于特定物料, 采购技术要求标注“HS 特殊物料”标识。
				通过中国环境认证标志产品(微型计算机、显示器)的质量大于 25g 的塑料部件中禁止含有 /2016. 9. 22	
				150 mg/kg / 2019. 10. 21	阻燃剂、皮革
3	MCCP	中链氯化石蜡	/	通过中国环境认证标志产品(微型计算机、显示器)的质量大于 25g 的塑料部件中禁止含有 /2016. 9. 22	橡胶, 密封剂, 金属加工润滑剂。 适用于特定物料, 采购技术要求标注“HS 特殊物料”标识。
4	TBT	三丁基锡	/	禁止使用/2010. 7. 1	稳定剂、粘合剂、油漆和涂层、墨水
5	TPT	三苯基锡	/	禁止使用/2010. 7. 1	稳定剂、粘合剂、油漆和涂层、墨水
6	TBTO	双(三丁基锡)=氧化物、其它三取代有机锡化合物	/	禁止使用/2010. 7. 1	稳定剂、粘合剂、油漆和涂层、墨水
7	HexaBB	六溴联苯即六溴代二苯	/	禁止使用/2010. 7. 1	稳定剂、粘合剂、油漆和涂层、墨水

7、【卤素】

顾客要求	限值要求	执行日期
HX-00011-01B (惠普)	如下表	当前阶段--实施无卤切换过程中, 客户尚未确定执行日期, 确定后更新执行日期

No	限制物质	限制范围	限值 (mk/kg)	备注
----	------	------	------------	----

1	阻燃剂形式的溴化合物	塑料、橡胶	1000	适用于特定物料，采购技术要求标注“HS 特殊物料-HP”标识。
2	阻燃剂形式的氯化物	塑料、橡胶	1000	适用于特定物料，采购技术要求标注“HS 特殊物料-HP”标识。
3	聚氯乙烯(PVC)、PVC 同系物、PVC 嵌段聚合物、PVC 共聚物或含 PVC 聚合物合金中的氯化物	塑料、橡胶	1000	适用于特定物料，采购技术要求标注“HS 特殊物料-HP”标识。
4	溴化合物	PCB	900	适用于特定物料，采购技术要求标注“HS 特殊物料-HP”标识。
5	氯化物	PCB	900	适用于特定物料，采购技术要求标注“HS 特殊物料-HP”标识。
6	溴、氯化物总和	PCB	1500	适用于特定物料，采购技术要求标注“HS 特殊物料-HP”标识。

8、【生产阶段对化学溶剂等物质的禁用要求】

法规名称	执行日期	限值要求	适用范围
HJ 2517-2012 中国环境标志产品技术要求 扫描仪	2016. 9. 22	如下表	1、原材料、部件、成品、包装物料和电池的生产过程中所使用到的溶剂、清洗剂、粘合剂、发泡剂等。 2、 金属外壳的处理工艺。
HJ 2536-2014 中国环境标志产品技术要求 微型计算机、显示器	2016. 9. 22		

No	英文名称	物质名称	CAS No.	限值	用途
1	HCFCs	氢氟氯化碳	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂、发泡剂
2	C ₂ H ₃ Cl ₃	1, 1, 1-三氯乙烷	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂
3	C ₂ HCl ₃	三氯乙烯 Trichloroethylene	79-01-6	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂
4	CH ₃ CHCl ₂	二氯乙烷	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂
5	CH ₂ Cl ₂	二氯甲烷	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂
6	CHCl ₃	三氯甲烷	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂
7	CCl ₄	四氯化碳	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂
8	C ₃ H ₇ Br	溴丙烷	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂

9	C ₆ H ₁₄	正己烷	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂
10	C ₇ H ₈	甲苯	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂
11	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	二甲苯	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂
12	CFCs	氟氯化碳	/	禁止使用	溶剂、清洗剂、粘合剂、润滑剂
13	/	含磷的脱脂剂	/	禁止使用	金属外壳处理
14	/	含磷的皮膜液	/	禁止使用	金属外壳处理

9、【其他有害物质】

No	英文名称	物质名称	CAS No.	执行日期	限值 (mk/kg)	法规名称	用途
1	Dimethylfumarate (DMF)	富马酸二甲酯	624-49-7	2009. 3. 17	0.1	2009/251/EC REACH 附录 XVII	干燥剂
2	Arsenic	砷化合物	/	2017. 9. 30	不得使用，适用于通过中国环境认证标志的产品	REACH 附录 XVII	木材防腐剂
3		双（三丁基锡）=氧化物（TBTO）、三丁基锡类（TBT类）、三苯基锡类（TPT类）、其它三取代有机锡化合物					
4	/	含氯、溴的聚合物	/	2016. 9. 22	不得使用，适用于通过中国环境认证标志的产品	HJ2517-2012	用于特定物料，采购技术要求标注“HS特殊物料”标识的塑料件。
5	/	镍及其化合物	/	2020. 08. 07	·禁止使用镀镍的对象产品如下： ①作为完整的键盘及鼠标的最外层； ②笔记本电脑用的手机壳的最外	/	

					层； ③触摸式液晶屏表层。		
6	/	有机氯、有机溴化合物阻燃剂	/	2016. 9. 22	不得使用，适用于通过中国环境认证标志的产品	HJ2517-2012	用于特定物料，采购技术要求标注“HS特殊物料”标识的塑料件。
7	BPA	双酚 A	80-05-7	2020. 1. 2	0. 02%	REACH 附录 XVII	合成树脂类高分子材料，可用于生产阻燃剂、塑料抗氧剂、热敏纸助剂等
8	红磷	红磷	/	2020. 08. 07	除去金属物质，所有纳入品中的含量。使用的赤磷最大容许浓度为磷元素的浓度。	/	用于树脂中的阻燃剂
9	PFOA	全氟辛酸及其盐类	335-67-1	2020. 7. 4	PFOA 及其盐类物质含量小于等于 0. 025mg/kg 或者 PFOA 相关物质单项或者总量小于等于 1 mg/kg	REACH 附录 XVII (EU) 2020/784	涂层金属
10	PCP	五氯苯	/	2019. 10. 21	禁止使用	(EU) 2019-10 21 欧盟 POPs	皮革、纸张、包装箱等
11	HCB	六氯苯	/	2019. 10. 21	禁止使用	(EU) 2019-10 21 欧盟 POPs	杀菌剂、溶剂
12	PCB	多氯化联(二)苯	/	2019. 10. 21	禁止使用	(EU) 2019-10 21 欧盟 POPs	线路板
13	/	DDT、氯丹、林丹、灭蚊灵、毒杀芬、十氯酮	/	2019. 10. 21	禁止使用	(EU) 2019-10 21 欧盟 POPs	杀虫剂

(二) 电池和蓄电池中限用 HS 名称及限值/要求

类别	HS 名称	执行日期	限值 (ppm) /要求	相关法规
金属及其化合物	Cd (镉及其化合物)	2008. 9. 26	≤20	2006/66/EC 2013/56/EU HJ 2534-2013
	Hg (汞及其化合物)	2008. 9. 26	≤5	
			≤1 适用于通过中国环境认证标志的产品	

	Pb (铅及其化合物)	2008. 9. 26	≤40(超过 40ppm 需要进行 Pb 符号标识)	
--	-------------	-------------	----------------------------	--

(三) 包装材料中限用 HS 名称及限值

类别	HS 名称	执行日期	限值 (ppm)	相关法规
金属及其化合物	Pd (铅及其化合物)	2006. 7. 1	(Pb+Cd+Hg+Cr ⁶⁺) < 100	94/62/EC
	Cd (镉及其化合物)	2006. 7. 1		CONEG 包装材料规范
	Hg (汞及其化合物)	2006. 7. 1		HJ 2517-2012
	Cr ⁶⁺ (六价铬)	2006. 7. 1		HJ 2536-2014
有机氯化物	PVC	2006. 7. 1	禁用, 适用于通过中国环境认证标志的产品	各国相关法规
氢氟氯化碳	HCFCs	2006. 7. 1	禁用, 适用于通过中国环境认证标志的产品	HJ 2517-2012 HJ 2536-2014

注: SNBC 要求限用 HS 的包装材料是指:

(1) 下列由 SNBC 采购和委托加工的、用于 SNBC 产品包装和运输使用的原材料:

类别	材料名称
外包装箱	主纸箱和辅助纸箱加工使用的瓦楞纸、木浆纸、胶粘剂、封口钉和印刷油墨等
内包装箱	纸浆模塑盒、EPE 或 EPS 内包装材料等
防护用品	塑料袋、防静电屏蔽带、发泡布、文件袋、防震填充材料等
封箱胶带	用于纸箱或塑料袋的封装
打包用品	用于纸箱加固的 PP 带、缠绕膜、打包扣等
运输托盘	用于承载包装产品的塑料托盘或木粉托盘等
条码标签	产品交付使用的条形码标签、产品标识、发货标识、书写标记颜料和印刷油墨等

(2) 下列由供应商提供的、由公司直接发往用户的独立部件的包装材料:

类别	材料名称
随机附件	适配器、电源线、通信线、通讯接口板、备件等包装材料

(四) 豁免原材料

电子元器件及某些特殊材料中 HS 的限值, 依据 RoHS (2011/65/EU) 指令豁免项规定执行。对于纳入国内《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》的产品, 依据《达标管理目录限用物质例外清单》规定。

四、有害物质含量检测与确认

供应商在向公司提供原材料、部件、成品前, 应对上述有害物质进行检测, 以确认各

类有害物质含量符合相关环境法规的要求。

五、不含有害物质证明文件

(一) 供应商应按下表要求，向公司提供所供原材料或部件或成品中满足 HS 限值要求的证明文件。

原材料类别	证明文件名称	备注
碳带、色带、塑料原料、红胶、酒精等	(1) 《原材料宣告表》 (2) 《RoHS 均质材料检测报告》 (3) 《化学成分表》 (4) 《MSDS》 (5) 《REACH 注册证明文件》 (6) 国推 RoHS 认证证书	(1) 《原材料宣告表》编制应符合 IEC-PAS 61906 《电子电气产品材料宣告程序》要求。 (2) 证明‘三、有害物质种类及限值’中限制物质符合限值要求的检测报告应由第三方检测机构出具。 (3) MSDS 编制应符合 REACH 法规附件 II 的要求。
其他部件和原材料	(1) 《原材料宣告表》 (2) 证明‘三、有害物质种类及限值’中限制物质符合限值要求的检测报告 (3) 满足 REACH 附件 XVII 限制要求的声明 (4) 生产阶段使用的化学品的 MSDS (5) 国推 RoHS 认证证书	(4) 国推 RoHS 认证属自愿性认证，鼓励获证，但非强制。

(二) 按照检测日期计算，供应商应每三年提交一次更新的 HS 检测报告，特殊的，对于采购技术要求中标注“HS 特殊物料”应每年提供一次相关限制物质的检测报告。

六、不含有害物质承诺

为了明确供应商应承担的产品责任和相關义务，与公司建立绿色供应链的供应商应签署并向公司提交《环保协议书》。

七、本标准自发布之日起执行，解释和修改权归流程体系 IT 部。2019 年 10 月 25 日发布执行的编号为 SNBC-006-09-V1.8 《环境有害物质管理标准》同时作废。

八、附件

附件 1: ECHA 正式公布的 SVHC 候选清单

九、记录模版

SNBC-Z25-001-01: 环保协议书（中文）

SNBC-Z25-001-02: 环保协议书（中英文）