2026-02 版

君禾泵业股份有限公司
化学限制物质清单

本文件适用于所有为君禾泵业供应物品的供应商。

可以在君禾泵业网站 http://www.junhepumps.cn/获得最新版本

变更日志

变更内容	详细页	文件版本	变更日期
新增要求，如 REACH，ROHS,PPW 等要求同现有法规，主要更新 PAHS18 从外部件延伸到所有部件	2，3 见加粗字样	2019-1	2019-12-31
修改名称（化学限制材料清单改为化学限制物质清单），增加品号标记字样说明	3 页	2020-1	2020-6-12
*修改定义 *包材除满足 PPW 指令 N2580 增加 REACH，PAHS，领苯要求，ROHS 要求 *及修改领苯 19P，PAHS 改为领苯多项和 PAHS 多项 *增加 3GT 冲突矿物	4 页 5 页 6-7 页 9 页	2020-2	2020-12-21
修改 3GT 冲突矿物限值，增加钴	9 页	2021-1	2021-2-21
美国市场增加 5 种 PBT 物质	15 页	2021-2	2021-3-22
新增 JH-A 客户要求	16-21 页	2021-3	2021-09-22
更新 REACH 法规最新执行标准	9 页	2022-1	2022-09-05
更新 REACH 法规最新执行标准（SVHC 候选物质清单增至 233 项物质）	9 页	2023-1	2023-01-30
更新 REACH 法规最新执行标准（SVHC 候选物质清单增至 235 项物质）	9 页	2023-2	2023-07-03
新增客户要求，所有 JH-C 产品不能含六价铬	8 页	2023-3	2023-07-03
新增附录Ⅶ： *ROHS* 豁免条款	26 页	2023-4	2023-08-18
更新 REACH 法规最新执行标准（SVHC 候选物质清单增至 240 项物质）	9 页	2024-1	2024-01-24
更新 REACH 法规最新执行标准（SVHC 候选物质清单增至 241 项物质）	9 页	2024-2	2024-07-01
更新 POP 法规中 HBCDD 的限值要求，从 100ppm 下调到 75ppm	11 页	2024-3	2024-11-08
更新 REACH 法规最新执行标准（SVHC 候选物质清单增至 242 项物质）	10 页	2024-4	2024-11-08
更新 REACH 法规最新执行标准（SVHC 候选物质清单增至 247 项物质）	10 页	2025-1	2025-02-13
新增 JH-A 客户要求（内分泌干扰物）	22 页	2025-2	2025-03-31
更新 REACH 法规最新执行标准（SVHC 候选物质清单增至 250 项物质）	10 页	2025-3	2025-06-30
更新 REACH 法规最新执行标准（SVHC 候选物质清单增至 251 项物质）	10 页	2025-4	2025-11-14
更新 REACH 法规最新执行标准（SVHC 候选物质清单增至 253 项物质）	10 页	2026-1	2026-02-07
更新 *ROHS* 豁免条款	27 页	2026-1	2026-02-07

更新包装指令为欧盟（EU）2025/40《包装和包装废弃物法规》	23 页	2026-2	2026-7-13
更新欧盟新电池法规 (EU) 2023/1542 的化学测试要求	23 页	2026-2	2026-7-13

简介

本文件说明了化学物质在君禾泵业股份有限公司的产品和工艺中的使用限制，并为供应商、提供了有关如何履行君禾泵业物品合同条款中关于化学成分要求的重要信息。
君禾泵业的限制材料清单包括多种严禁（禁止）或限制（阈值）在产品和工艺中使用的化学物质。
君禾泵业希望最大限度减少产品和工艺中的危险化学物质的含量。 这个工具旨在确保参与产品开发和制造流程中的所有相关方都能够朝这一方向努力， 同时保持产品的理想特性和高质量。

适用性

即使未包含在每个采购订单中， 也是所有供货协议中不可分割的一部分。采购组织应确保为供应商提供相关信息。一经与君禾泵业签订采购协议， 签约方就必须遵守相应的要求和限制。

限制材料清单政策：
为产品（ 包括呈未反应状态的半成品、零部件、材料和包装） 成分中的化学物质指定了要求， 这些要求适用于君禾泵业使用的所有材料、预制品、添加剂、颜料和其他物品的供应。
限制材料清单上的化学物质可能存在于物品或均质材料中， 且其含量达到所注明的最大阈值水平。
应当优先遵守最严格的当地法律和化学限制清单要求。
产品中含有所列出的化学物质且其含量达到或超过所规定阈值，不可以提供给君禾泵业，君禾泵业也会拒收这些产品。

本文件中的化学限制将适用于所有订单， 尽管并非在所有情况下都会要求供应商出具测试报告君禾泵业有时可能会要求进行检测。 以确保遵循本文件中所列明的化学物质的要求。

当同种化学物质在不同标准内出现不同阈值时，以取较严标准阈值为准。

该清单涉及产品的领域较广，并不能说明每个供应商都需要进行材料及工艺上改进，所以供应商首先要明确知晓自身产品是否会涉及这些限制清单的所含物质，并相应的进行材料或工艺改进！

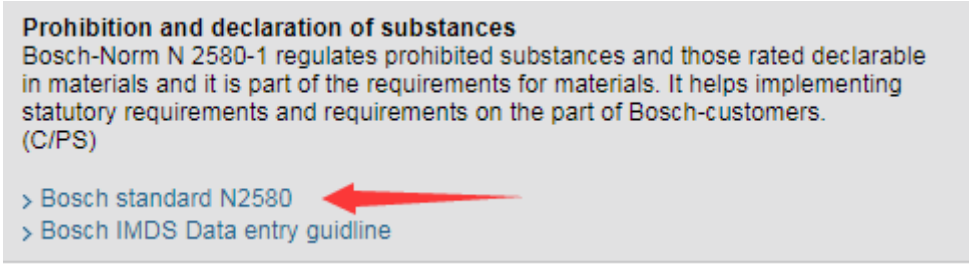
君禾泵业在此提醒：

供应商可以查阅该计划的网站(https://echa.europa.eu/mapping-exercise-plastic-additives-initiative#table)获得不同塑料材质为实现不同性能所加入的添加剂，以及该添加剂的合适添加浓度（如下截图所示）。

EC number	CAS number	Substance name	Other function in plastic	Polymer type	Typical concentration (%)
203-585-2	108-46-3	Resorcinol	other stabiliser; flame retardant		
217-421-2	1843-05-6	Octabenzone	other stabiliser	Polyolefin-I; PUR; Polyolefin-II; PVC (soft); ABS; PVC (rigid); PMMA; PC; (E)PS	0.2 - 5.0
219-470-5	2440-22-4	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol	Other stabiliser	Polyolefin-I; Polyolefin-II; PVC (soft); ABS; PVC (rigid); PMMA; (E)PS	0.0015 - 0.5

工厂参照这些物质及其浓度也可以有效规避使用法规禁止的物质，避免不必要的经济损失。

*BOSCH N2580:*供应商有义务获得当前有效的 Bosch-Norm 版本。以下信息可在以下位置获得：
http://purchasing.bosch.com/en/de/info/download/downloads.html
始终是 Bosch-Norm N 2580-1 的有效版本供应商声明（带有封面和材料声明的 Excel 工具）



一：定义
PBT -“持久性生物累积毒性”物质， 是指不会轻易分解、反而不断累积的物质。
ppm - 百万分率 1ppm = 1 mg/kg = 重量的 0.0001%
皮肤接触金属部件- 镍释放：
皮肤接触涂层及塑料- PAHs 含量
与人类皮肤发生长时间接触的物品示例包括电线、手柄等
SVHC - 高 度 关 注 物 质

二：品号特殊字样标记

如 N2580 :当零部件尾缀 N2580 时，PAHS 测试项需要按 N2580 列项执行，其它需符合君禾限制清单内

三：有君禾限值时，除 N2580 以外，需要优行满足君禾标准

四：本报告内的解释和豁免归君禾所有

PAHS 多项				
	AfPS GS 2014（2019）:01 PAK		N2580	君禾
物质	如跟皮肤接触 <30 秒	如跟皮肤接触 >30 秒	所有部件	外部件
Benzo(a)pyrene	<1,0 mg/kg;	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg
Benz(a)anthracen	<1,0 mg/kg;	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg
Chryse	<1,0 mg/kg;	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg
Benzo(b)fluoranthen	<1,0 mg/kg;	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg
Benzo(k)fluoranthen	<1,0 mg/kg;	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg
Benzo(j)fluoranthen	<1,0 mg/kg;	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg
Benzo(e)pyren	<1,0 mg/kg;	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg
Dibenz(ah)anthracen	<1,0 mg/kg;	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg
Naphthalin	<10 mg/kg;	<2.0 mg/kg	<2.0 mg/kg	<2.0 mg/kg
Acenaphthylen	7 种物质总和 <10 mg/kg			
Acenaphthen				
Fluoren				
Phenanthren				
Anthracen				
Fluoranthen				
Pyren				
Indeno (1,2,3-cd)pyren	<1,0 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg
Benzo(ghi)perylen	<1,0 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg
Anthanthren	<1,0 mg/kg		←来自于 JH-G 的要求	<1,0 mg/kg
Benzo(c)fluoren	<1,0 mg/kg			<1,0 mg/kg
Benzo(b)naphto(2,1-d)thiopen	<1,0 mg/kg			<1,0 mg/kg
Cyclopenta(cd)pyren	<1,0 mg/kg			<1,0 mg/kg
Dibenzo(a-l)pyren	<1,0 mg/kg			<1,0 mg/kg
Dibenzo(a,e)pyren	<1,0 mg/kg			<1,0 mg/kg
Dibenzo(a-h)pyren	<1,0 mg/kg			<1,0 mg/kg
Dibenzo(a,i)pyren	<1,0 mg/kg			<1,0 mg/kg
1-Methylpyren	<1,0 mg/kg			<1,0 mg/kg
5-Methylchrysen	<1,0 mg/kg			<1,0 mg/kg
以上 PAHs 物质总和	<10 mg/kg			

邻苯多项										
物质	CAS 登记号	范围	限值/来源(ppm)						应用	参考
			JH-G	JH-O	JH-E	JH-J	JH-K	君禾		
Di(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP)	117-81-7	除金属以外，所有材料	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	塑料、树脂稀释剂 塑化剂、聚合物 橡胶、弹性体 粘合剂、外用酒精 液体肥皂 、洗涤剂 油漆、涂漆、工业用油 润滑油、生产纸张纸板时使用的去沫剂 电线、电缆、隔离液	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 51 条 及买家要求
Di-isononyl phthalate(DINP)	28553-12-0		<1000	<1000	<1000	<1000		<1000		
Benzyl butyl phthalate(BBP)	85-68-7		<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000		
Dibutyl phthalate(DBP)	84-74-2		<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000		
Diisobutylphthalate(DiBP)	84-69-5		<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000		
Di-n-hexyl phthalate(DnHP)	84-75-3			<1000	<1000	<1000	<1000	<1000		
Di-isodecyl phthalate(DIDP)	26761-40-0			<1000	<1000	<1000	<1000	<1000		
Diisopentyl phthalate(DiPP)	605-50-5		<1000		<1000	<1000	<1000	<1000		
n-pentyl-isopentyl phthalate(nPiPP)	776297-69-9				<1000	<1000	<1000	<1000		
Dipentyl phthalate(DPP)	131-18-0		<1000		<1000	<1000	<1000	<1000		
Di(2-methoxyethyl) phthalate(DMEP),	117-82-8		<1000		<1000	<1000	<1000	<1000		
1,2-Benzenedicarboxylic acid dipentylester, branched and linear	84777-06-0				<1000	<1000		<1000		
1,2-Benzenedicarboxylicacid, di-C6- C8 branched alkyl ester, C7-rich(DIHP)	71888-89-6		<1000		<1000	<1000		<1000		
1,2-BenZenedicarboxylicacid, di-C7- C11 branched and linear alkyl ester,C7-rich(DHNUP)	68515-42-4		<1000		<1000	<1000		<1000		
1,2-Benzenedicarboxylic acid,dihexyl ester,branched and linear(DHXP)	68515-50-4				<1000	<1000		<1000		
Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7				<1000	<1000		<1000		
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2- benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate	68515-51-5, 68648-93-1				<1000	<1000		<1000		
DEHA Bis(2-ethylhexyl) adipate	103-23-1					<1000		<1000		
DEHT Bis(2-ethylhexyl)ester	6422-86-2					<1000		<1000		
Di-n-octyl phthalate(DNOP)	117-84-0		<1000		<1000			<1000		
Diisononylphthalate (DINP)	28553-12-0		<1000		<1000		<1000	<1000		

Di-2-propyheptylphthalate(DPHP)	53306-54-0		<1000		<1000			<1000		
Dipentylphthalate (DNPP)	131-18-0		<1000					<1000		
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich (DIDP derivates)	68515-49-1				<1000			<1000		
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich (DINP Derivates)	68515-48-0				<1000			<1000		

ROHS 2.0　10 项						
物质	CAS 登记号	范围	阈值	应 用 （ 示 例 ）	参考（ 法律政策或指令标准）	备注
PBB； 多溴代联苯	多个，例如 27479-65-8	所有材料	1000 ppm	阻燃剂、塑料、纺织品、电气设备	2011/65/EU (RoHS)	
PBDE； 多溴代二苯醚	参见附录 V	所有材料	1000 ppm	塑料、树脂、粘结剂、油漆、清漆、生产印刷电路板、电子产品镀层、纺织品、电缆和绝缘材料、阻燃剂、粘合剂。	2011/65/EU (RoHS)	
镉及其化合物	7440-43-9	电池	20 ppm	镍镉电池	(EU)2023/1542	
		包装	100 ppm（ 铅+ 镉+ 汞+六价铬的总和）	包装材料	欧盟(eu)2025/40《包装和包装废弃物法规》	
		所有其他材料	100 ppm	颜料（ 红色、橙色、黄色） 镀层、稳定剂、聚氯乙烯	1907/2006/EC(REACH) 附录 XVII 第 23 条	
六价铬化合物	18540-29-9	包装	100 ppm（ 铅+ 镉+ 汞+六价铬的总和）	包装材料	欧盟(eu)2025/40《包装和包装废弃物法规》	
		所有其他材料	1000 ppm		2011/65/EU	JH-C 的产品不能含有六价铬
铅及其化合物	7439-92-1	包装	100ppm（ 铅+镉 + 汞 + 六价铬的总和）	包装材料	欧盟(eu)2025/40《包装和包装废弃物法规》	
		所有其他材料	1000 ppm 可获得 RoHS 豁 免		2011/65/EU (RoHS)	
汞 （ 总 量 ）	7439-97-6	电池	5 ppm	氧化汞、锌锰、碱锰电池	(EU)2023/1542	
		包装	100ppm（ 铅+镉 + 汞 + 六价铬的总和）	包装材料	欧盟(eu)2025/40《包装和包装废弃物法规》	
		所有其他材料	1000 ppm	颜料、底漆、金属镀层、电池、电镀、阻蚀剂	2011/65/EU (RoHS)	
Di(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP)	117-81-7	除金属外所有材料	1000 ppm	塑料、树脂稀释剂、塑化剂、聚合物、橡胶、弹性体、粘合剂、外用酒精、液体肥皂、 洗涤剂、油漆、涂漆、工业用油和润滑油、生产纸张和纸板时使用的去沫剂、电线和电缆、隔离液	Reference to(EU)2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU (RoHS 邻苯增补指令)	
Benzyl butyl phthalate(BBP)	85-68-7		1000 ppm			
Dibutylphthalate(DBP)	84-74-2		1000 ppm			
Diisobutylphthalate (DiBP)	84-69-5		1000 ppm			

REACH 法规（SVHC）					
物质	CAS 登记号	范围	阈值	应 用 （ 示 例 ）	参考（ 法律政策或指令标准）
REACH - 高度关注物质(SVHC) 详见下面链接		所有材料，按发布执行当日 最新标准执行 **2026 年 2 月 4 日，欧洲化学品管理局（ECHA）正式发布公告将正己烷和 4,4’-[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亚乙基]双酚（BPAF）及其盐两项物质加入 SVHC 候选物质清单，至此，SVHC 候选清单物质已增加至 253 项。**	1000 ppm		1907/2006 REACH
• https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table • 备注：如果供应对于这个法规有不清楚的，请第一时间联系我司采购人员。涉及到信息或资料相关部门会向采购部提供协助					

冲突矿物禁止使用					
物质	CAS 登记号	范围	阈值	应 用 （ 示 例 ）	参考（ 法律政策或指令标准）
3TG 冲突矿物	钽(Ta)、锡(Sn)、钨(W)、钴(Co)和金(Au)等	IEC 62474 清单中未包括或部分包括	未含有	电子元器件等	多德弗兰克法案

POP 法规					
物质	CAS 登记号	范围	阈值	应 用 （ 示 例 ）	参考（ 法律政策或指令标准）
SCCP； 短链氯化石蜡 ； C10-13 氯化烷烃； 烷烃 C10-13 氯 代 烃	85535-84-8	所有材料	1000 ppm	聚合物、橡胶、润滑油、油漆中的添加剂、塑化剂、阻燃剂，	850/2004/EC (POP)材料 企业标准：执行测试方法 ISO 18219
HBCDD； 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	3194-55-6、25637-99-4、134237-50-6、134237-51-7、134237-52-8	所有材料	75 ppm	纺织品、建筑业、隔热泡沫、塑料 、包装、阻燃剂	850/2004/EC (POP)
PCB； 多氯联苯； 1,1’- 联苯、氯化； 全部， 209 同 源 物 ；	多个 例如 1336-36-3	所有材料	未检测到	电容器、变压器、液压流体、聚合物中的添加剂	850/2004/EC (POP)
PCN； 多氯萘类	多个 例如 70776-3-3	所有材料	未检测到	润滑油、油漆、稳定剂（ 电气特性、阻燃、防水） 绝缘体、阻燃剂。	850/2004/EC (POP)
PFOS； 全氟辛烷磺酸- PFOS、金属盐、卤化物、氨基化合物和其他衍生物-包括聚合物	多个例如 1763-23-1 4151-50-2	纺织品	1 μg/m2	化学中间体； 光刻胶的酸催化剂； 金属电镀槽的抗雾剂； 电路板腐蚀酸的表面活性剂、 灭火器/抑制剂	850/2004/EC (POP) 企业标准
		混合物	10 ppm		
		所有其他材料	未检测到		
六 氯 苯 ； HCB	118-74-1	所有材料	未检测到	过 去 的 用 途 ： 烟 火 和 弹 药 以 及 用 于生产合成橡胶	850/2004/EC (POP) 加拿大： 禁止特定有毒物质法规， 2 012， SOR/2012-285。刊登在《 加拿大宪报》 第 II 部分第 139 卷， 第 5 期
六氯丁二烯	87-68-3	所有材料	未检测到	溶剂、 液压流体、 生产橡胶时使用 的中间体	850/2004/EC (POP) 加拿大： 禁止特定有毒物质法规， 2 012， SOR/2012-285。刊登在《 加拿大宪报》 第 II 部分， 2006-11-29 卷 140， 第 24 期

其它化学限制物质					
物质	CAS 登 记 号	范围	阈值	应 用 （ 示 例 ）	参考（ 法律政策或指令标准）

4-硝基联苯	92-93-3	物质和混合物	1000 ppm	纺织品和皮革涂饰中的杂质、润滑油中的抗氧化剂、橡胶/乳胶、塑料	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 15 条
砷及其化合物		木材	未检测到	木材防腐处理。	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 19 条
石棉	1332-21-4 12001-28-4 12172-73-5 77536-67-5 77536-66-4 77536-68-6 12001-29-5 132207-32-0	所有材料	未检测到	摩擦垫、垫圈、绝缘和隔热、耐火 纺织品	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 6 条 在全球的 55 个国家/地区禁止
BNST； 二苯胺与苯乙烯和 2、4 、4-三甲基戊烯的反应产物	68921-45-9	所有材料，包括橡胶轮胎	未检测到	汽车机油和商用/工业润滑剂中的抗氧化添加剂。橡胶。	加拿大： 禁止特定有毒物质法规， 2 012， SOR/2012-285。刊登在《 加拿大宪报》 第 II 部分， 2013-01-02 第 147 卷， 第 1 期
		除轮胎以外的橡胶	豁免		
氯化烃类	参见附录 II	除金属外所有材料	未检测到	溶剂、制冷剂、粘合剂	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 的多条要求
DBBT； 单甲基二溴二苯基甲烷、溴代苄基、溴甲苯， 同分异构体混合物	99688-47-8	除金属外所有材料	未检测到	电容器和变压器中的介电液体以及用作采矿业的液压液体聚合物中的残余物	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 26 条
DEGBE； 2-（ 2-丁 氧 基 乙 氧 基 ） 乙 醇	112-34-5	喷漆或者气溶胶发生器中的喷雾清洁剂	3000 ppm	油漆、喷雾清洁剂、喷雾	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 55 条
DEGME； 2-（ 2-甲 氧 基 乙 氧 基 ） 乙 醇	111-77-3	油漆、除漆剂、清洁剂	1000 ppm	油漆、除漆剂、清洁剂、	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 54 条
二甲基延胡索酸(DMFu)	624-49-7	除金属外所有材料	0.1 ppm，有意添加	产生甲酰衍生物、纺织品	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 61 条
甲醛、在使用期间排放浓度超过	50-00-0	复合木材	有意添加。	生产氨基、酚和聚缩醛树脂、木材产品、塑料、肥料和隔热	《 日本化学物质控制法》 (CSCL)

E1 类材料(DIN EN 120)的甲醛的材料		纺织品	75 ppm	泡沫。用 作纺织品整理剂、防腐剂、稳定剂、消毒剂； 镀镍光亮剂； 试剂（酪朊塑料定形）； 交联剂（ 纸张防水）； 脲 甲 醛 泡 沫 。	修正案。参见 CARB（ 第 93120 部分）德国： 《 化学品禁止使用规定》奥 地 利 ： 《 甲 醛 指 令 》
		提供的包装材料中含量	1000ppm		
PCT； 多氯三联苯	多个例如 61788-33-8	除金属外所有材料	50 ppm， 有意添加	电容器、变压器、液压流体、聚合物中的添加剂	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 1 条
铍及铍化合物	7440-41-7	所有材料	1000ppm		IEC62474
1.2.4 三氯代苯	120-82-1	除金属外所有材料	1000ppm	染料，用作高熔点物质重结晶用溶剂、电器设备冷却剂、润滑油添加剂、脱脂剂、油溶性染料溶剂	REACH 第 第 67 条和附表 XVII
苯	71-43-2	除金属外所有材料	1000ppm	塑料、橡胶、纤维、染料、去污剂、杀虫剂等	REACH 第 第 67 条和附表 XVII
焦油和木馏油	8001-58-9；65996-92-1	木材	不得含有		REACH 第 第 67 条和附表 XVII
多氯联苯和多溴二恶英和呋喃	1336-36-3 等	除金属外所有材料	不得故意添加	作绝缘油、热载体和润滑油等,还可作为许多种工业产品(如各种树脂、橡胶、结合剂、涂料、复写纸、陶釉、防火剂、农药延效剂、染料分散剂)的添加剂	IEC62474
双酚 A	80-05-7	除金属外所有材料	任合含量需申报	主要用于生产聚碳酸酯、环氧树脂、聚砜树脂、聚苯醚树脂等多种高分子材料。也可用在增塑剂、阻燃剂、抗氧剂、热稳定剂、橡胶防老剂、农药、涂料等精细化工产品	IEC62474
酚类化合物	如苯酚、甲酚等	除金属外所有材料	1000ppm	芳香剂	IEC62474
五氯苯酚	87-86-5	除金属外所有材料	1000ppm	涂料;皮革;粘合剂;橡胶;纤维;纸张，木材等	REACH 第 第 67 条和附表 XVII
三(吖丙啶基)氧化膦	545-55-1	纺织品	不得用于可能接触皮肤的纺织产品中		REACH 第 第 67 条和附表 XVII

三（2,3-二溴丙基）磷酸盐	19660-16-3	纺织品	不得用于可能接触皮肤的纺织产品中		REACH 第 第 67 条和附表 XVII
硼酸	10043-35-3/11113-50-1	与电及热接触的材料	1000 ppm	染料稳定剂，电镀稀有金属，冶炼，电解电容器，油漆，翻砂铸造，纺织工业:织物防火剂木材工业:防腐剂	企业标准
有机锡化合物 TPT、DBT、DOT		除金属外所有材料	锡重量的 1000 ppm	杀虫剂、催化剂、稳定剂、聚酰胺、聚氨酯（ 包括氨纶） 、聚氯乙烯(PVC) 木材防腐剂、镀层、纺织品、手套、鞋类、成型设备	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 20 条
偶氮着色剂和偶氮染料	参见附录 I	91-59-8 92-87-5	未检测到	颜料、纺织品、皮革和纸张、硬化剂、橡胶中的配制剂	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 43 条
镍及其化合物	7440-02-0	与皮肤接触和长时间接触的物品/材料	0.5 μg/cm2/星期 （ 根 据 EN 1811:201 1 + A1:2015 标准）	镀镍； 用于多种合金， 例如洋银、中国银、德国银； 电铸版、避雷针末端、电触点和电极、火花塞、机械零件； 用于生产蒙乃尔合金、不锈钢和镍铬电阻丝； 用于电子应用和空间应用的合金；管道； 铁合金、非铁合金和永磁体的成分； 油脂氢化； 电池和燃料电池 的 成 分 ； 陶 瓷	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 27 条
壬基酚和衍生物	参见附录 III	除金属外，所有材料	未检测到	环氧树脂、氨基酸期间润滑油添加剂硬化;塑胶的防老抗氧剂 TNP	REACH（ 附录 17-46） 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 46 条
对二甲苯基醚（ 氯甲烷） ；（ 二 ） 氯 甲 基 乙 醚	542-88-1	除金属外，所有材料	有意添加	实验室试剂、塑料和离子交换树脂中间体。	企业标准
消耗臭氧的物质/导致全球变暖的物质	参见附录 IV	所有材料	未检测到	冷却剂、推进剂、泡沫塑料中的发泡剂、制冷剂、溶剂、灭火器、阻燃剂	《 蒙特利尔议定书》 、《 京都议定书》欧洲： 1005/2009/EC、842/2006/EC

MCCP（ 中链氯化石蜡） 、C14 - C17： 烷烃 C14-17 氯代烃；	85535-85-9	除金属外，所有材料	1000 ppm	聚合物、橡胶、润滑油、油漆中的添加剂 、塑化剂、阻燃剂	企业标准
塑料中三氧化锑	1309-64-4	塑料中的	1000 ppm	各种树脂、合成橡胶、帆布、纸张、涂料等的阻燃剂	企业标准
PVC		包装	1000 ppm		企业标准
PVC 和 PVC 共聚物氯含量		除金属外，所有材料	1000 ppm		IEC 61249 C1；企业标准
二甲基甲酰胺 DMF	68-12-2	所有材料	不含有	有机溶剂，用作聚氨酯、聚丙烯腈、聚氯乙烯的溶剂，亦用作萃取剂、医药和农药杀虫脒的原料。	企业标准
甲苯	108-88-3	粘合剂或喷漆	1000 ppm	粘合剂、油漆	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 48 条
三氯苯	120-82-1	物质和混合物	1000 ppm	溶剂、油漆	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 49 条
单甲基二氯二苯基甲烷 121； 单甲基-二氯-二苯基甲烷	81161-70-8	所有材料	未检测到	电容器和变压器中的介电液体以及用作采矿业的液压液体聚合物中的残余物	1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 24 条

美国市场的特定客户化学物质清单					
物质	CAS 登 记 号	范围	阈值	应 用 （ 示例 ）	参考（ 法律政策或指令标准）
铅，镉	7439-92-1 7440-43-9	UL 电线及涂层	铅 100 ppm，镉 100ppm	针对于特定客户 TTI	加州 CP65 法案；企业标准
		整机	铅 600 ppm，镉 100ppm	针对于特定客户 绿格萝	加州 CP65 法案；企业标准

备注：美国市场的特定客户化学物质清单只针对特定客户，将以特定的代码给于区分！

美国市场相关材料

物质	CAS 号	限制要求	主要用途	应 用 （ 示 例 ）	参考（ 法律政策或指令标准）
十溴二苯醚（DecaBDE）	1163-19-5	禁止	阻燃剂，应用于电线电缆橡胶套管、纺织品、电子设备外壳、建筑和建筑材料以及航空航天和汽车零部件等进口制品	美国市场	TSCA 法规
异丙基化磷酸三苯酯 (PIP(3:1))	68937-41-7	禁止	塑料中的阻燃剂，在飞机和工业机械中用作功能流体	美国市场	TSCA 法规
五氯硫酚 (PCTP)	133-49-3	≤1%	应用于橡胶工业	美国市场	TSCA 法规
2,4,6 三-叔丁基苯酚 （2,4,6-TTBP）	732-26-3	≤0.3%	燃料添加剂和喷油器清洁剂中的抗氧化剂，以及机油和润滑剂中的添加剂	美国市场	TSCA 法规
六氯丁二烯（HCBD）	87-68-3	禁止	橡胶制造以及液压，传热或变压器流体中的溶剂	美国市场	TSCA 法规

JH-A 客户化学物质清单

物质名称	CAS 号	范围	阈值（ppm)	应用（示例）	参考（ 法律政策或指令标准）
Bis(2-ethylhevyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Di-''isononyl'' phthalate * (DINP)	28553-12-0	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Di-''isodecyl'' phthalate (DIDP)	26761-40-0	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
1,2-benzenedicarboVylic acid; di- C 6-8-branched alkylesters, C 7- rich (DIHP)	71888-89-6	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策

Bis(2-methoVyethyl) phthalate (DMEP)	117-82-8	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
Di-n-pentyl phthalate (DPP, DnPP))	131-18-0	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
Di-n-heVyl phthalate (DHP, DnHP)	84-75-3	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
1,2-Benzenedicarboylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
1,2-Benzenedicarboylic acid, dipentyl ester, branched and linear (DPP)	84777-06-0	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
n-pentyl-isopentylphthalate (NiPP, IPnPP)	NO CAS N°	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
1,2-Benzenedicarboylic acid, dihevyl ester, branched and linear (DHVP)	68515-50-4	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
1,2-Benzenedicarboylic acid, di-C6-10-alkyl esters	68515-51-5	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
1,2-Benzenedicarboylic acid, miVed decyl and heVyl and octyl diesters	68648-93-1	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策

Dicyclohevyl phthalate (DCHP)	84-61-7	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
diisohevyl phthalate (DIHvP)	71850-09-4	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
1,2-Benzenedicarbovylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich (DINP Derivates)	68515-48-0	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
1,2-Benzenedicarbovylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich (DIDP derivates)	68515-49-1	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
N-pentyl-isopentylphthalate (NiPP, IPnPP)	776297-69-9	内外部橡胶，塑料	100	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Benz[a]anthracene	56-55-3	表面可接触的塑料，橡胶，涂层	0.2	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Benz[e]acephenanthrylene	205-99-2	表面可接触的塑料，橡胶，涂层	0.2	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
benzo[a]pyrene; benzo[def]chrysene	50-32-8	表面可接触的塑料，橡胶，涂层	0	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Benzo[e]pyrene	192-97-2	表面可接触的塑料，橡胶，涂层	0.2	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Benzo[j]fluoranthene	205-82-3	表面可接触的塑料，橡胶，涂层	0.2	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	表面可接触的塑料，橡胶，涂层	0.2	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Chrysene	218-01-9	表面可接触的塑料，橡胶，涂层	0.2	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
Dibenz[a,h]anthracene	53-70-3	表面可接触的塑料，橡胶，涂层	0.2	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
氧化镉	1306-19-0	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
氟化镉	7790-79-6	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
氯化镉	10108-64-2	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
硫酸镉	10124-36-4	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户安达屋	HSP 政策

硫化镉	1306-23-6	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
镉(自燃)	7440-43-9	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
碳酸镉	513-78-0	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
氢氧化镉；二氢氧化镉	21041-95-2	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
硝酸镉；二硝酸镉	10325-94-7	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
三氧化铬	1333-82-0	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
铬酸锌	13530-65-9	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
羟基八氧代二氰二色钾(1-)	11103-86-9	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
八氢铬酸五锌	49663-84-5	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
铬酸镍	14721-18-7	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
重铬酸镍	15586-38-6	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
重铬酸钾	7778-50-9	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
重铬酸铵	7789/9/5	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
重铬酸钠	10588-01-9	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
氯化铬；氯氧化铬	14977-61-8	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
铬酸钾	7789-00-6	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
铬酸钙	13765-19-0	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
铬酸锶	7789/6/2	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
铬酸铬；三铬酸盐	24613-89-6	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
铬酸钠	7775/11/3	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
铬酸铅	7758-97-6	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策

磺基铬酸铅黄	1344-37-2	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
铬酸铅钼酸盐硫酸盐红	12656-85-8	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
Trinickel bis(砷酸盐)；砷酸镍	13477-70-8	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
Trinickel bis(亚砷酸盐)	74646-29-0	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
二硫化镍	12068-61-0	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
砷化镍	27016-75-7	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
三氧化二砷；三氧化二砷	1327-53-3	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
五氧化二砷；氧化砷	1303-28-2	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
砷酸氢铅	7784-40-9	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
砷酸三乙酯	15606-95-8	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
砷化镓	1303-00-0	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
六氟硅酸铅	25808-74-6	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
硅酸、铅镍盐	68130-19-8	针对外部涂层	0	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
叠氮化铅	13424-46-9	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
铬酸铅	7758-97-6	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
醋酸铅	301-04-2	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
三铅双(正磷酸盐)	7446-27-7	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
醋酸铅	1335-32-6	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
甲磺酸铅	17570-76-2	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策
磺基铬酸铅黄	1344-37-2	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户 安达屋	HSP 政策

铬酸铅钼酸盐硫酸盐红	12656-85-8	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
砷酸氢铅	7784-40-9	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
铅粉[粒径< 1 毫米]	7439-92-1	针对外部涂层	0.03	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
铅块状[粒径≥ 1 毫米]	7439-92-1	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户安达屋	HSP 政策
2，4，6-三硝基氧化铅，斯蒂芬酸铅	15245-44-0	针对外部涂层	0.1	针对于特定客户安达屋	HSP 政策

JH-A 客户内分泌干扰物要求

物质名称	CAS 号	范围	限量要求（%)	应用（示例）	参考（ 法律政策或指令标准）
维生素 D3	67-97-0	整个产品	0.1	针对于特定客户安达屋	AGEC 法规
代森锰锌	8018-01-7	整个产品	0.1	针对于特定客户安达屋	AGEC 法规
备注：内分泌干扰物质（共计 128 项），其中 126 项为 SVHC 物质，另外 2 项为维生素 D3(CAS:67-97-0）和代森锰锌（CAS:8018-01-7），测试可与 SVHC 同步进行。					

• 欧盟（EU）2025/40《包装和包装废弃物法规》：

重金属四项总和（所有投放欧盟市场的包装必测）：铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr^{6+})，浓度总和 **≤100 mg/kg** (ppm)，2026 年 8 月 12 日起生效且无豁免

欧盟（EU）2025/40《包装和包装废弃物法规》					
物质名称	CAS 号	范围	限量要求（%）	应用（示例）	参考（ 法律政策或指令标准）
铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr^{6+})	\	欧盟市场投放包装	浓度总和 **≤100 mg/kg** (ppm)	欧盟市场投放包装或带包装的产品	（EU）2025/40

《欧盟电池和废电池法规》（法规编号(EU)2023/1542）					
物质名称	CAS 号	范围	限量要求（%）	应用（示例）	参考（ 法律政策或指令标准）
汞	7439-97-6	所有电池	≤0.0005%	氧化汞、锌锰、碱锰电池	(EU)2023/1542
镉	7440-43-9	便携式电池	≤0.002%	镍镉电池	(EU)2023/1542
铅	7439-92-1	自 2024 年 8 月 18 日起适用，便携式锌-空气纽扣电池除外	≤0.01%	铅酸电池	(EU)2023/1542

法规参考

• REACH 法规 1907/2006：
http://echa.europa.eu/reach_en.asp

• 候选清单（SVHC 物质）：

• https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table

•

• 加利福尼亚州第 8 号提案：

• https://oehha.ca.gov/proposition-65

•

• 持久性有机污染物议定书 (POP)： http://www.unece.org/env/lrtap/pops_h1.htm
http://chm.pops.int/default.aspx

•

•

• 适用于消耗臭氧层的物质的《蒙特利尔议定书》：

• http://www.ozone.unep.org/en/treaties-and-decisions/montreal-protocol-substances-deplete-ozone-layer

•

• 联合国气候变化框架公约《京都议定书》： http://unfccc.int/kyoto_protocol/items/2830.php

•

•

要了解以下法规，请访问： EUR-Lex - 选择您的语言： http://eur-lex.europa.eu/homepage.html

• RoHS 法规： 2011/65/EC & EU 2015/863

• 欧盟（EU）2025/40《包装和包装废弃物法规》

• 消耗臭氧层的物质 1005/2009/EC

• 某些氟化温室气体 2014/517/EC

• 玩具安全 DIN EN 71-3，涉及锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒。

• 玩具安全指令 2009/48/EC

• 《欧盟电池和废电池法规》（法规编号(EU)2023/1542）

附录 I： 偶氮着色剂和偶氮染料	
物质	CAS
2,2'-二氯-4,4'-亚甲基双苯胺(MOCA)	101-14-4
2,4,5-均三甲苯胺	137-17-7
2-甲氧基苯胺、o-茴香胺	90-04-0
2-萘胺	91-59-8
3,3'-二氯二氯联苯胺、3,3'-二氯联苯-4,4'-乙二胺	91-94-1
3,3'-二甲氧基联苯胺、o-邻联茴香胺	119-90-4
3,3'-联甲苯胺、4,4'-2-o-甲苯胺	119-93-7
4,4'-甲撑二甲苯胺-o-甲苯胺	838-88-0
4,4'-对氨基二苯醚	101-80-4
4,4'-硫代苯胺	139-65-1
4,4' -二氨基二苯甲烷(MDA)	101-77-9
4-氨基偶氮苯	60-09-3
4-氯代烃-o-甲苯胺	95-69-2
4-氯苯胺	106-47-8
4-甲氧基-m-苯二胺	615-05-4
4-甲基-m-苯二胺（ 甲苯-2,4-二胺）	95-80-7
5-硝基-o-甲苯胺	99-55-8
6-甲氧基-m-甲苯胺（ p-甲酚定）	120-71-8
联苯胺	92-87-5
联苯-4-基胺、4-苯基苯胺联苯基胺	92-67-1
o-氨基偶氮甲苯、4-氨基-2'、3-偶氮甲苯、邻氨基偶氮甲苯	97-56-3
o-甲苯胺、2-氨基甲苯	95-53-4

附录 II： 氯化烃类	
物质	CAS
1,1 二 氯 乙 烯	75-35-4
1,1,2 三 氯 乙 烷	79-00-5
1,1,2,2 四 氯 乙 烷	79-34-5
四氯化碳、四氯代甲烷	56-23-5
二氯甲烷	75-09-2
四氯乙烯	127-18-4
氯仿	67-66-3
五氯乙烷	76-01-7
1,1,1 三氯乙烷、甲基氯仿	71-55-6

附录 III - 壬基酚和衍生物	
物质	CAS
p-壬基酚	104-40-5
壬基酚	25154-52-3
壬基酚分支	90481-04-2
壬基酚乙氧基化物	9016-45-9
壬基酚乙氧基化物分支	68412-54-4
4-壬基酚乙氧基化物	26027-38-3
4-壬基酚乙氧基化物分支	127087-87-0
Iso 壬基酚乙氧基化物	37205-87-1

附录 IV： 消耗臭氧的物质和导致全球变暖的物质	
物质	CAS
CFC-11	75-69-4
CFC-12	75-71-8
CFC-113	76-13-1
CFC-114	76-14-2
CFC-115	76-15-3
二氟二氯甲烷-1211	353-59-3
二氟二氯甲烷-1301	75-63-8
二氟二氯甲烷-2402	124-73-2
含溴氟烃(HBFC)	多个
氟氯烃化合物(HCFC)	多个
氢氟烃(HFC)	多个
全 氟 化 碳 （ PFC 气 态 ）	例如 75-46-7
六氟化硫	2551-62-4

附录 V： PBDE（ 多溴代二苯醚）	
物质	CAS
十 溴 联 苯 醚 ； Deca BDE	1163-19-5
二 溴 二 苯 醚 ； Di BDE	2050-47-7
七 溴 联 苯 醚 ； Hepta BDE	68928-80-3
六 溴 联 苯 醚 ； Hexa BDE	36483-60-0
九 溴 联 苯 醚 ； Nona BDE	63936-56-1
八 溴 联 苯 醚 ； Octa BDE	32536-52-0
五 溴 联 苯 醚 ； Penta BDE	32534-81-9
四 溴 联 苯 醚 ； Tetra BDE	40088-47-9
三 溴 联 苯 醚 ； Tri BDE	49690-94-0

附录 VI：考虑零部件通用性以下表格只做为有条件下的豁免目录，

<table>
<tr><th colspan="5">PAHS 多项</th></tr>
<tr><th colspan="3">AfPS GS 2014（2019）:01 PAK</th><th>N2580（BOSCH)</th><th>ADEO</th></tr>
<tr><th>物质</th><th>如跟皮肤接触 <30 秒</th><th>如跟皮肤接触 >30 秒</th><th>所有部件</th><th>所有部件</th></tr>
<tr><td>Benzo(a)pyrene</td><td><1,0 mg/kg;</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.2mg/kg</td></tr>
<tr><td>Benz(a)anthracen</td><td><1,0 mg/kg;</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.2mg/kg</td></tr>
<tr><td>Chryse</td><td><1,0 mg/kg;</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.2mg/kg</td></tr>
<tr><td>Benzo(b)fluoranthen</td><td><1,0 mg/kg;</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.2mg/kg</td></tr>
<tr><td>Benzo(k)fluoranthen</td><td><1,0 mg/kg;</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.2mg/kg</td></tr>
<tr><td>Benzo(j)fluoranthen</td><td><1,0 mg/kg;</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.2mg/kg</td></tr>
<tr><td>Benzo(e)pyren</td><td><1,0 mg/kg;</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.2mg/kg</td></tr>
<tr><td>Dibenz(ah)anthracen</td><td><1,0 mg/kg;</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.2mg/kg</td></tr>
<tr><td>Naphthalin</td><td><10 mg/kg;</td><td><2.0 mg/kg</td><td><2.0 mg/kg</td><td><2.0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Acenaphthylen</td><td rowspan="7">7 种物质总和 <10 mg/kg</td><td rowspan="7">7 种物质总和 <10 mg/kg</td><td rowspan="7">7 种物质总和 <10 mg/kg</td><td rowspan="7">7 种物质总和 <10 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Acenaphthen</td></tr>
<tr><td>Fluoren</td></tr>
<tr><td>Phenanthren</td></tr>
<tr><td>Anthracen</td></tr>
<tr><td>Fluoranthen</td></tr>
<tr><td>Pyren</td></tr>
<tr><td>Indeno (1,2,3-cd)pyren</td><td><1,0 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Benzo(ghi)perylen</td><td><1,0 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td><td><0.5 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Anthanthren</td><td colspan="2"><1,0 mg/kg</td><td rowspan="11">←来自于 JH-G 的要求</td><td rowspan="11"></td></tr>
<tr><td>Benzo(c)fluoren</td><td colspan="2"><1,0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Benzo(b)naphto(2,1-d)thiopen</td><td colspan="2"><1,0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Cyclopenta(cd)pyren</td><td colspan="2"><1,0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Dibenzo(a-l)pyren</td><td colspan="2"><1,0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Dibenzo(a,e)pyren</td><td colspan="2"><1,0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Dibenzo(a-h)pyren</td><td colspan="2"><1,0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Dibenzo(a,i)pyren</td><td colspan="2"><1,0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>1-Methylpyren</td><td colspan="2"><1,0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>5-Methylchrysen</td><td colspan="2"><1,0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Benz[e]acephenanthrylene</td><td colspan="3"></td><td><2.0 mg/kg</td></tr>
<tr><td>以上 PAHs 物质总和</td><td colspan="4"><10 mg/kg</td></tr>
</table>

附录Ⅶ：ROHS 豁免条款

条款	豁免内容	适用产品类别	建议有效期
6(a)-I	机械加工用钢中作为合金元素的铅，含量小于 0.35%	所有类别	2027.06.30
6(a)-II	作为合金元素的铅， 在批量热处理镀锌钢部件中的含量不超过 0.2%	所有类别	2027.06.30
6(b)-I	铝中作为合金元素的铅， 含量小于 0.4%， 铅来自含铅铝废料	所有类别	最终决定后的 12 个月
6(b)-III	作为合金元素的铅， 在铝铸造合金中的含量不超过 0.3%， 铅来自含铅铝废料	所有类别	2027.6.30
6(b)-II	用于机械加工目的， 铅作为一种合金， 在铝合金中含量不超过 0.4%	所有类别	最终决定后的 18 个月
6(c)	铜合金中的铅， 含量小于 4%	所有类别	2027.06.30
7（a）	高熔化温度型焊料中的铅 （如铅含量超过 85%的铅基合金焊料）	适用于所有类别设备；针对第 1-7、10 类 ， 第 24 条中的应用除外。	2027.06.30
7（c）	电子电气元件中玻璃或陶瓷材料 (电容中陶瓷介质除外) 所含的铅，如压电设备或玻璃/陶瓷复合元件。	适用于所有类别设备；针对第 1-7、10 类 ， 第 24 条中的应用除外。	2027.06.30