



TKR集团

绿色采购标准 附册
产品含有化学物质 管理基准



G r e e N

TKR股份有限公司/TKR集团

第13版

2026年1月

内容

编号。	项目	页
1	禁用物质	3
2	可报告的物质	15
3	纺织产品中的CMR材料	22
4	中国国家标准	23
5	豁免	37
6	修订记录	38

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR No	物质群	化学物质群	物质名	CAS No	管理区分	阈值 (ppm)	适用・用途・对象
1	A05	镉/镉化合物	镉	7440-43-9	L1	100	禁止故意添加 以构成包装的各部件的质量为分母, 重金属 (汞、镉、六价铬) 的总和小于100ppm
			氧化镉	1306-19-0			
			硫化镉	1306-23-6			
			氯化镉	10108-64-2			
			硫酸镉	10124-36-4		75	稳定剂, 电镀 无铅非焊料金属材料 (包装除外)、 便携包、耳机
			其他镉化合物	-			
						20	无铅焊料 树脂、油漆、油墨和颜料 (无挥发成分)
						10	锰、碱、镍电池中
2	A07	六价铬化合物	重铬酸钠 (铬=Cr)	10588-01-9	L1	1,000	禁止故意添加 {0.1µg/以下 (不含包装材料)} 塑料 (含橡胶)、油漆、油墨
			三氧化铬(VI)	1333-82-0			
			铬酸钙	13765-19-0			
			铬酸铅(II)	7758-97-6*		100	以构成包装的各部件的质量为分母, 重金属 (汞、镉、六价铬) 的总和小于100ppm
			重铬酸钾	7778-50-9			
			铬酸钾	7789-00-6			
			铬酸钡	10294-40-3		3	皮革制品与皮肤接触 零件, 包括皮革零件
			铬酸钠	7775-11-3			
			铬酸锶	7789-06-2*			
			铬酸锌	13530-65-9			
			硫酸钼铬酸铅	12656-85-8*			
			颜料黄34	1344-37-2*			
			铬酸八氧化五锌	49663-84-5*			
			羟基八氧二锌酸二铬酸钾	11103-86-9*			
			重铬酸钠二水合物	7789-12-0			
			其他六价铬化合物	-			
3	A09	铅/铅化合物	铅	7439-92-1	L1	1,000	禁止故意添加
			碳酸铅	598-63-0		800	化学镀镍
			氧化铅(IV)	1309-60-0		500	无铅焊料、非电场镀镍金属材料 (包装、不适用)、灯玻璃
			四氧化三铅	1314-41-6			
			硫化铅(II)	1314-87-0			
			氧化铅(II)	1317-36-8		300	树脂覆盖的电线, 电缆或电线 (包括插头连接器)
			碱性碳酸铅(II)	1319-46-6			
			碳酸氢氧化铅	1344-36-1		200	在氧化银电池中
			硫酸铅(II)	7446-14-2		100	• 塑料 (含橡胶)、油漆、油墨、颜料 • 主要用于12岁以下儿童消费产品的零部件和材料
			磷酸铅(II)	7446-27-7			
			铬酸铅(II)	7758-97-6 *			
			钛酸铅	12060-00-3			
			硫酸铅	15739-80-7			
			三碱性硫酸铅	12202-17-4			
			硬脂酸铅	1072-35-1			
			醋酸铅	301-04-2		90	• 玩具和儿童产品的涂料或表面涂层 • 手机壳/耳机
			醋酸铅 (II), 三水合物	6080-56-4			
			硒化铅	12069-00-0			
			硫酸钼铬酸铅	12656-85-8 *		40	锰电池中
			颜料黄34	1344-37-2 *			
			其他铅化合物	-			
4	A10	汞/汞化合物	水银	7439-97-6	L1	1,000	禁止故意添加
			氯化汞(II)	7487-94-7			
			氧化汞(II)	21908-53-2		5	电池:均质材料中小于5ppm
			氯化汞	33631-63-9			
			硫酸汞	7783-35-9		1	电池:有意添加或电池中小于1 ppm
			硝酸汞	10045-94-0			
			硫化汞	1344-48-5		100	以构成包装的各部件的质量为分母, 重金属 (汞、镉、六价铬) 的总和小于100ppm
			其他汞化合物	-			

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR №	物质 群	化学物质群	物质名	CAS №	管理 区分	阈值 (ppm)	适用・用途・对象
5	A11	镍/镍化合物 ※ 镍化合物, 不包括金属镍	镍 氧化镍 碳酸镍 硫酸镍 其他镍化合物	7440-02-0 1313-99-1 3333-67-3 7786-81-4 -	L1	1,000	禁止故意添加 禁止:长时间直接接触皮肤的用途 报告:其他用途>L2
6	A17	三丁基氧化锡(TBTO)	三丁基氧化锡(TBTO)	56-35-9	L1	-	禁止故意添加 涂料、颜料、防腐剂、制冷剂、发泡
7	A28	三取代的有机锡化合物	三苯基锡=N, N-二甲基二硫代卡巴马特 氟三苯基锡 乙酰三苯基锡 氯化三苯基锡 羟基三苯基锡 三苯基锡脂肪酸盐(C=9~11) 氯乙酰三苯基锡 甲基丙烯酸三丁基锡 三丁基锡-富马拉特 氟三丁基锡 双(三丁基锡)=2, 3-二溴琥珀酸 乙酰三丁基锡 月桂酸三丁基锡 二苯二甲酸三丁基锡 烷基=丙烯酸酯、甲基=甲基丙烯酸酯和三丁基锡=甲基丙烯酸酯的共聚物(烷基; C=8) 三丁基锡磺胺 三丁基锡-马来亚特 三丁基氯锡 三丁基锡-环戊烷羧酸酯及其类似化合物的混合物 三丁基锡=1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10a-十氢7-异丙基-1, 4a-二甲基-1-菲羧酸酯及其类似化合物的混合物 其他三取代有机锡化合物	1803-12-9 379-52-2 900-95-8 639-58-7 76-87-9 18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5 7094-94-2 2155-70-6 6454-35-9 1983-10-4 31732-71-5 56-36-0 3090-36-6 4782-29-0 67772-01-4 6517-25-5 14275-57-1 1461-22-9 85409-17-2 26239-64-5 -	L1	1	禁止故意添加 颜料, 涂料, 防腐剂, 制冷剂, 发泡
8	A19	氧化铍(BeO)	氧化铍(BeO)	1304-56-9	L1	1,000	禁止故意添加
9	A20	五氧化二砷	五氧化二砷	1303-28-2 *	L1	1,000	禁止故意添加 液晶面板玻璃消泡剂、澄清剂的用途
10	A21	三氧化二砷	三氧化二砷	1327-53-3 *	L1	1,000	禁止故意添加 液晶面板玻璃消泡剂、澄清剂的用途
11	A23	二丁基锡化合物(DBT)	二丁基氧化锡 二乙酰二丁基锡 二月桂酸二丁基锡 马来二丁基锡 其他二丁基锡化合物	818-08-6 1067-33-0 77-58-7 78-04-6 -	L1	1,000	禁止故意添加 塑料添加剂等用途 对于零件中使用的材料, 锡的浓度大于或等于阈值

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR No	物质群	化学物质群	物质名	CAS No	管理区分	阈值(ppm)	适用・用途・对象
12	A24	二辛基锡化合物(DOT)	二辛基氧化锡	870-08-6	L1	1,000	禁止故意添加 塑料添加剂等所有用途
			二月桂酸二辛基锡	3648-18-8			
			其他二辛基锡化合物	-			
13	B02	多溴联苯<PBB类>	多溴联苯	59536-65-1	L1	1,000	禁止故意添加 阻燃剂等用途
			二溴联苯	92-86-4			
			2-溴联苯	2052-07-5			
			3-溴联苯	2113-57-7			
			4-溴联苯	92-66-0			
			三溴联苯	59080-34-1			
			四溴联苯	40088-45-7			
			五溴联苯	56307-79-0			
			六溴联苯	59080-40-9			
			六溴-1, 1'-联苯	36355-01-8			
			火主FF-1	67774-32-7			
			七溴联苯	35194-78-6			
			八溴比费尼尔	61288-13-9			
			诺纳布洛莫-1, 1'-维费尼尔	27753-52-2			
			迪卡布罗莫沃费尼尔	13654-09-6			
14	B03	多溴联苯醚(PBDE)	溴代苯醚	101-55-3	L1	1,000 10	禁止故意添加(阻燃剂等用途) 对于EU RoHS指令之外的设备, PBDE 低于10ppm
			二溴二苯醚	2050-47-7			
			三溴二苯醚	49690-94-0			
			四溴二苯醚	40088-47-9			
			五溴二苯醚	32534-81-9			
			六溴苯醚	36483-60-0			
			己溴二苯醚	68928-80-3			
			八溴二苯醚	32536-52-0			
			壬溴二苯醚	63936-56-1			
			十丙二苯醚	1163-19-5			
15	B05	多氯联苯(PCB)	多氯联苯尼尔	1336-36-3	L1	0.5	禁止故意添加 绝缘油、润滑油、电绝缘介质、增塑剂、涂料溶剂、热介质等
			一甲基-四氯-二苯基甲烷	76235-60-6			
			一甲基-二氯-二苯基甲烷 (Ugilec121, Ugilec21)	81161-70-8			
			单甲基-二溴-二苯基甲烷	99688-47-8			
16	B06	多氯萘(PCN) (氯原子1个以上)	PCN多氯萘	70776-03-3	L1	-	禁止故意添加 绝缘油、润滑油、电绝缘介质、增塑剂、涂料溶剂、热介质等
			其他多氯化萘	-			
17	B09	短链氯化石蜡(SCCP)(C10-13)	氯烷烃C10-13	85535-84-8	L1	1,500	禁止故意添加 绑扎带, 包装部件和材料, 热收缩管和扁平电缆, 绝缘板, 标签, 座椅, 用于安装车载设备的吸附板
			氯烷烃C10-12	108171-26-2			
			氯烷烃C10-13	71011-12-6			
			氯烷烃	61788-76-9			
			氯化聚乙烯	64754-90-1			
			其他短链氯化石蜡	-			

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中, 禁止有意使用, 禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中, 掌握有无使用及含量, 进行管理, 需要报告的化学物质)。

TKR No	物质群	化学物质群	物质名	CAS No	管理区分	阈值(ppm)	适用・用途・对象
18	B10	氟基温室气体 (PFC, SF6, HFC)	四氟甲烷(四氟化碳, PFC-14)	75-73-0	L1	-	禁止故意添加 搭载在催化剂、隔热材料等产品上的全部用途
			六氟乙烷 (PFC-116)	76-16-4			
			八氟丙烷 (PFC-218)	76-19-7			
			十氟丁烷 (PFC-31-10)	355-25-9			
			十二氟戊烷 (PFC-41-12)	678-26-2			
			四癸氟己烷 (PFC-51-14)	355-42-0			
			八氟环丁烷 (PFC-318)	115-25-3			
			六氟化硫 (SF6)	2551-62-4			
			三氟甲烷- (HFC-23)	75-46-7			
			二氟甲烷 (HFC-32)	75-10-5			
			氟化甲基- (HFC-41)	593-53-3			
			2H, 3H-十氟戊烷 (HFC-43-10mee)	138495-42-8			
			五氟乙烷 (HFC-125)	354-33-6			
			1, 1, 2, 2-四氟乙烷- (HFC-134)	359-35-3			
			1,1,1,2- 四氟乙烷- (HFC-134a)	811-97-2			
			1, 1-二氟乙烷- (HFC-152a)	75-37-6			
			1, 1, 2-三氟乙烷- (HFC-143)	430-66-0			
			1, 1, 1-三氟乙烷- (HFC-143a)	420-46-2			
			2H-七氟丙烷- (HFC-227ea)	431-89-0			
			1, 1, 1, 2, 2, 3-六氟丙烷 (HFC-236cb)	677-56-5			
			1, 1, 1, 2, 3, 3-六氟丙烷- (HFC-236ea)	431-63-0			
			1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷- (HFC-236fa)	690-39-1			
			1, 1, 2, 2, 3-五氟丙烷- (HFC-245ca)	679-86-7			
			1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷- (HFC-245fa)	460-73-1			
			1, 1, 1, 3, 3-五氟丁烷- (HFC-365mfc)	406-58-6			
19	B11	六溴环癸烷 (HBCDD)	六丙环癸烷 (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6	L1	75	禁止故意添加
			α-六溴环癸烷	134237-50-6			
			β-六溴环癸烷	134237-51-7			
			γ-六溴环癸烷	134237-55-8			

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR No	物质群	化学物质群	物质名	CAS No	管理区分	閾値 (ppm)	适用・用途・对象
20	B13	全氟辛烷磺酸(PFOS)或其盐和全氟(辛烷-1-磺酰基)=氟醚(PFOSF), 相关化合物	全氟辛烷磺酸 全氟辛烷磺酸(锂盐) 全氟辛烷磺酸(钾盐) 全氟辛烷磺酸氟醚(PFOSF) 	1763-23-1 29457-72-5 2795-39-3 307-35-7 	L1	25ppb 1	有意添加的或PFOS及其塩の総和: 0.0000025%(重量百分比) (25 ppb) 0.0001重量% (1 ppm, 1000 ppb) , 在有意添加或PFOS相关化合物或其组合中
21	B15	多氯代苯基(PCT)	多氯代苯(所有异构体和同系物) PCT	61788-33-8	L1	50	禁止故意添加
22	B16	磷酸三酯2-氯乙酯(TCEP)	磷酸三酯2-氯乙酯(TCEP) 磷酸三酯1-甲基-2-氯乙酯(TCPP) 磷酸曲司1, 3-二氯-2-普洛韦(TDCPP)	115-96-8 13674-84-5 * 13674-87-8	L1	1,000	禁止故意添加 塑料和树脂中的阻燃剂应用
23	B19	聚氯乙烯(PVC)/PVC聚合物	聚氯乙烯 其他聚氯乙烯 PVC聚合物 	9002-86-2 - - 	L1	-	禁止故意添加 绑扎带, 包装部件和材料, 热收缩管, 扁平电缆, 绝缘板, 标签, 片材, 车载设备安装吸附板
24	C01	石棉	石棉 放线菌 非晶胞(Grunerite) 正弦灯 克里索瓦尔 绿宝石 颤音 	1332-21-4 77536-66-4 12172-73-5 77536-67-5 12001-29-5 12001-28-4 77536-68-6 	L1	-	禁止故意添加
25	C02	偶氮染料/颜料(特定胺) 产生一些芳香胺的偶氮染料/面部(芳香胺)	4-氨基维非尼 联苯胺 4-氯-2-甲基苯胺 2-萘胺 邻氨基偶氮甲苯 5-硝基-o-甲苯胺 对氯苯胺 2, 4-二氨基苯甲醚 2, 4, 5-三甲基苯胺 邻苯胺 4-氨基偶氮苯 4, 4-亚甲基二苯胺 3, 3'-二氯联苯胺 3, 3'-二甲基联苯胺 3, 3'-二甲氧联苯胺 4, 4-二氨基-3, 3'-二甲基二苯基甲烷 6-甲氧基-m-甲苯胺 4, 4'-亚甲基双(2-氯苯胺) 4, 4'-氧苯胺 4, 4'-二氨基二苯硫醚 邻甲苯胺 4-甲基-m-苯二胺	92-67-1 92-87-5 95-69-2 91-59-8 97-56-3 99-55-8 106-47-8 615-05-4 137-17-7 90-04-0 60-09-3 101-77-9 91-94-1 119-90-4 119-93-7 838-88-0 120-71-8 101-14-4 * 101-80-4 139-65-1 95-53-4 95-80-7	L1	30	禁止故意添加 耳机、头戴式耳机、背带等作为持续接触人体的功能而制作的产品的人体接触部分的颜料用途中可能产生特定胺的 排除:用于遥控器、鼠标等不能持续接触人体的部位

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR No	物质群	化学物质群	物质名	CAS No	管理区分	阈值(ppm)	适用・用途・对象
26	C04	消耗臭氧层物质(ODS) 氟利昂(CFC)、哈龙、替代哈龙(HBFC)、替代氟利昂(HCFC)和其他 <列出部分示例材料>	三氯氟甲烷 (CFC11) 二氯二氟甲烷 (CFC12) 氟氯化甲烷 (CFC13) 五氟乙烷 (CFC111) 四氯二氟乙烷 (CFC112) 溴氯甲烷 (哈龙-1011) 溴氯二氟甲烷 (哈龙1211) 三氟溴甲烷 (哈龙1301) 二溴四氟乙烷 (哈龙2402) 四氯甲烷 (四氯化碳) 1,1,1-三氯乙烷 溴甲烷 二溴氟甲烷 (HBFC-21 B2)	75-69-4 75-71-8 75-72-9 354-56-3 76-12-0 74-97-5 353-59-3 75-63-8 124-73-2 56-23-5 71-55-6 74-83-9 1868-53-7	L1	-	禁止故意添加 (制冷剂、清洁剂)
27	C07	甲醛	甲醛	50-00-0	L1	- 75 0.06	禁止故意添加 纤维板、刨花板以及使用胶合板的木工制品(扬声器、架子等) 纺织品用途 模塑产品, 空气浓度 0.06 ppm
28	C08	特定苯并三甲酯(=苯酚)	2- (2H-1, 2, 3-苯并三唑	3846-71-7	L1	1,000	禁止故意添加 用于装饰板, 相纸, 成型塑料制品的防紫外线剂, 紫外线吸收剂用途
29	C09	邻苯二甲酸酯组1	邻苯二甲酸双酯(DEHP) (2-乙基己基) (DEHP) 邻苯二甲酸二丁酯(DBP) 邻苯二甲酸丁苄酯(BBP) 邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	117-81-7 84-74-2 85-68-7 84-69-5	L1	1,000	禁止故意添加 增塑剂、染料、颜料、涂料、油墨、粘合剂等 第1组的组合合计禁止含有1000ppm以上
30	C10	邻苯二甲酸酯组2	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP) 邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP) 邻苯二甲酸二N辛酯 邻苯二甲酸二己酯 邻苯二甲酸二烷基 邻苯二甲酸双酯	28553-12-0 68515-48-0 26761-40-0 68515-49-1 117-84-0 84-75-3 71888/89-6 117-82-8 *	L1	1,000	禁止故意添加 增塑剂、染料、颜料、涂料、油墨、粘合剂等 117-82-8目标用途: 在正常使用中与皮肤接触的纺织品和部件(例如,带子、携带袋、携带盒、袋子等)
31	C11	富马酸二甲酯(DMF) (富马酸二甲酯)	富马酸二甲酯	624-49-7	L1	0.1	禁止故意添加 (防霉剂、干燥剂)
32	C12	邻苯二甲酸双酯 (2-乙基己基) (DEHP)	-	117-81-7	L1	1,000	禁止故意添加
33	C13	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	-	84-74-2	L1	1,000	禁止故意添加
34	C14	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	-	85-68-7	L1	1,000	禁止故意添加
35	C15	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	-	84-69-5	L1	1,000	禁止故意添加

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR No	物质群	化学物质群	物质名	CAS No	管理区分	阈值(ppm)	适用・用途・对象
36	*	全氟辛酸(PFOA) 其盐和相关物质	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1	L1	-	禁止故意添加
			全氟辛酸铵 (APFO)	3825-26-1		0.025	均质材料中禁止含有25ppb (0.025 ppm) 或更高的含量。另外, PFOA相关物质的合计含量不得超过1000ppb (1ppm)
			全氟辛酸钠盐	335-95-5		1	
			全氟辛酸的钾盐	2395-00-8			
			全氟辛酸银盐	335-93-3			
			全氟辛酸氟醚	335-66-0			
			全氟辛酸甲酯	376-27-2			
			全氟辛酸乙酯	3108-24-5			
			其它PFOA相关物质	-			
37	*	六氯苯 (HCB)	-	118-74-1	L1	10	禁止故意添加
38	*	多环芳烃 (PAHs)	苯并[def] (苯并[a]芘)	50-32-8	L1	-	禁止故意添加
			苯并[c]芘	192-97-2			
			苯并[a]蒽	56-55-3			
			苯并[a]菲	218-01-9			
			苯并[b]芴酮	205-99-2			
			苯并[j]芴酮	205-82-3			
			苯并[k]芴酮	207-08-9			
			二苯并[a, h]蒽	53-70-3			
39	*	N-苯基苯胺(BNST)	-	-	L1	1,000	禁止故意添加
40	*	长链全氟烷基羧酸和全氟烷基磺酸化合物 (LCPFCA, PFSA)	钠; 2-甲基丙烷-1-磺酸注1)	68187-47-3	L1	-	禁止故意添加 2020/9/25禁止 用途:零件/产品上的涂层或混合物产品, 如涂层材料 示例: 表面涂层 ・油墨, 粘合剂, 油漆, 漆皮, 清漆, 密封剂, 马斯康德等 ・不包括用于制造半导体或类似电子元件/其他小型元件的光微光刻和其他工艺的无反射涂层、光刻胶或表面活性剂。 注1) 不包括在粘合剂中使用 注2) 不包括用于纤维, 皮革和硬质材料 (树脂, 木材, 金属等) 表面处理的表面涂层和光洁度的制造和加工, 以及用于制造润湿剂 注3: CBI (商业机密信息) 仅适用于获得表中左列的EPA (经济伙伴关系协定) 入选 No。
			1, 1, 2, 2-四氢全氟烷基 (C8-C14) 酒精注2	68391-08-2			
			含有硫醇、C8-20、伽马-欧米茄-全氟、丙烯酰胺的恐怖主义	70969-47-0			
			硫醇、C4-20、γ-欧米茄-全氟、丙烯酰胺和丙烯酸端粒、钠盐	1078712-88-5			
			1-丙那米铵, 3-氨基-N- (羧基甲基) -N, N-二甲基-, N- (2- (伽马-欧米茄-全氟-C4-20-烷基) 硫代) 乙酰) 衍生物, 内盐	1078715-61-3			
			聚氟烷基甜菜碱 (通用名称)	CBI 71217注3)			
			改性氟烷基聚氨酯 (通用名)	CBI 89419注3)			
			过氟化多胺 (通用名称)	CBI 274147注3)			
41	*	全氟羧酸 (C9-C21 PFCAs), 其盐和 C9-C21 PFCA相关物质	-	-	L1	0.025	・ C9-C14 PFCA及其盐的总和小于 25ppb (0.025 ppm)
						0.26	・ C9-C14 PFCA相关物质合计小于 260ppb (0.26 ppm)
						-	・ C15-C21 PFCA及其盐 禁止有意使用
42	*	全氟己烷磺酸 (PFHxS), 其盐和 PFHxS相关物质	-	-	L1	-	禁止故意添加 在模塑质量或混合物中
						0.025	・ PFHxS及其盐的总和小于25ppb (0.025 ppm) ;
						1	・ PFHxS相关物质的总和小于1000ppb (1ppm)
43	*	戊氯普1, 3-二烯 (HCBD)	戊氯普1, 3-二烯 (HCBD)	87-68-3	L1	-	禁止含有 用途:用于提高橡胶部件刚度率的添加剂

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR No	物质群	化学物质群	物质名	CAS No	管理区分	阈值(ppm)	适用・用途・对象
44	*	五氯硫酚(PCTP)	五氯硫酚(PCTP)	133-49-3	L1	-	禁止含有 用途:橡胶生产中的素炼促进剂
45	*	磷酸异丙苯基(PIP (3:1))	磷酸异丙苯基(PIP (3:1))	68937-41-7	L1	-	禁止含有 用途:润滑脂、粘合剂、塑料制品的增塑剂和阻燃剂
46	*	2, 4, 6-三tert-丁基苯酚 (2, 4, 6-TTBP)	2, 4, 6-三tert-丁基苯酚 (2, 4, 6-TTBP)	732-26-3	L1	-	禁止含有 用途:液体润滑剂和润滑脂添加剂/抗氧化剂添加剂的配方
47	*	德克罗兰普拉斯TM (1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-十二氯五环[12.2.1.16, 9.02, 13.05, 10]十八代-7, 15-二烯)(DP)	德克罗兰普拉斯TM (1, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 17, 18, 18-十二氯五环[12.2.1.16, 9.02, 13.05, 10]十八代-7, 15-二烯)(DP)	-	L1	1000	禁止故意添加 用途:阻燃剂 不适用:航空航天、国防应用 医学影像诊断和放射治疗设备/设施 2027年4月16日-小于1ppm
48	*	2-(2H-苯并三唑2-基)-4, 6-二tert-戊基苯酚 (UV-328)	2-(2H-苯并三唑2-基)-4, 6-二tert-戊基苯酚 (UV-328)	-	L1	100	禁止故意添加且小于100ppm 自2026年8月4日起低于10ppm 自2028年8月4日起低于1ppm 用途:用于塑料树脂的紫外线吸收剂 豁免:截至2030年2月4日 汽车 工业涂料
49	*	中链氯化石蜡(MCCP, C14-17) (氯化率为45w%或更高)	-	(-)	L1	-	禁止故意添加 禁止在制造过程中附着、混入、生成
50	*	全氟己酸(PFHxA):全氟己酸)和PFHxA相关物质	-	(-)	L1	25ppb 1	禁止使用纤维、皮革、皮毛配件 ・ PFHxA相关物质的总和小于1000ppb (1ppm)
51	*	含1-7个芳香环的矿物油芳烃(MOAH)	-	(-)	L1	1000	包装材料、印刷品
52	*	含3-7个芳香环的矿物油芳烃(MOAH)	-	(-)	L1	1	包装材料、印刷品
53	*	具有16至35个碳原子的矿物油饱和烃(MOSH)	-	(-)	L1	1000	包装材料、印刷品
54	*	4, 4'-丙烷-2, 2-二酐二酚; 双酚A (BPA)	4, 4'-丙烷-2, 2-二酐二酚; 双酚A (BPA)	80-05-7	L1	200	热敏纸 热敏纸中含量禁止超过200ppm
55	*	五氯酚(PCP)或其盐或酯	-	87-86-5等	L1	5	糊剂, 涂料和纤维防腐剂 無意中混入化学物質、混合物(製劑)和製品中的含量必須為 5 ppm 或更低。
56	*	纺织品中的CMR物质	-	-	L1	-	注)有关纺织品中CMR材料的更多信息, 请参阅第22页

TKR集团绿色采购标准
（禁用物质和报告物质）

第13版

禁用物质:1级 (L1) (在开发、设计、生产、销售中, 禁止有意使用, 禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级 (L2) (在开发、设计、生产、销售中, 掌握有无使用及含量, 进行管理, 需要报告的化学物质)。

TKR No	物质群	化学物质群	物质名	CAS No	管理区分	阈值 (ppm)	适用・用途・对象
57	*	挥发性有机化合物 (VOC) 和个别有害物质	中国国家标准 (GB33372-2020) 涵盖的物质	-	L1	-	胶粘剂 符合下列标准 注)中国国家标准见下文 (第23-24页)
			中国国家标准 (GB30981-2020) 涵盖的物质	-		-	工业保护涂料 符合下列标准 注)中国国家标准见下文 (第25-27页)
			中国国家标准 (GB38507-2020) 涵盖的物质	-		-	墨水 符合下列标准 注)中国国家标准见下文 (第28页)
			中国国家标准 (GB38508-2020) 涵盖的物质	-		-	洗涤剂 符合下列标准 注)中国国家标准见下文 (第29页)
			中国国家标准 (GB24409-2020) 涵盖的物质	-		-	车辆涂料 符合下列标准 注)中国国家标准见下文 (第30-32页)
			中国国家标准 (GB18581-2020) 涵盖的物质	-		-	木器涂料 符合下列标准 注)中国国家标准见下文 (第33-34页)
			中国国家标准 (GB18582-2020) 涵盖的物质	-		-	建筑墙面涂料 符合下列标准 注)中国国家标准见下文 (第35-36页)

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR №	物质 群	化学物质群	物质名	CAS №	管理 区分	阈值 (ppm)	适用・用途・对象
L2 报告物质							
58	A01	铈/铈化合物	铈	7440-36-0	L2	1,000	所有用途
			三氯化铈	10025-91-9			
			三氧化铈	1309-64-4			
			五氧化铈	1314-60-9			
			铈酸钠	15432-85-6			
			其他铈化合物	-			
59	A02	砷/砷化合物	砷	7440-38-2	L2	1,000	所有用途
			砷化镓	1303-00-0			
			其他砷化合物	-			
60	A04	铋/铋化合物	铋	7440-69-9	L2	1,000	所有用途
			三氧化铋	1304-76-3			
			硝酸铋	10361-44-1			
			其他铋化合物	-			
61	A11	镍/镍化合物 ※镍化合物,不包括金属镍	镍	7440-02-0	L2	1,000	所有用途 禁止:长时间直接接触皮肤用途⇒L1 报告:其他用途>L2
			氧化镍	1313-99-1			
			碳酸镍	3333-67-3			
			硫酸镍	7786-81-4			
			其他镍化合物	-			
62	A13	硒/硒化合物	硒	7782-49-2	L2	1,000	所有用途
			亚硒酸	7783-00-8			
			其他硒化合物	-			
63	A16	镁	镁	7439-95-4	L2	1,000	所有用途
64	A19	铍及其化合物	铍	7440-41-7	L2	1,000	所有用途 禁止:氧化铍
			其他铍化合物	-			
65	A22	氯化钴 (CoCl ₂)	氯化钴(II)	7646-79-9	L2	-	禁止故意添加 用于干燥剂(硅胶等)的湿度指示剂
			氯化钴(II)水合物	7791-13-1			
			氯化钴(III)	10241-04-0			
			氯化钴	34240-80-7			
66	B08	溴系阻燃剂 (不包括PBB、PBDE和HBCDD)	ISO 1043-4代码FR (14) 符合[脂肪族/脂环溴化合物]标记的溴系阻燃剂	-	L2	1,000 900	所有用途 印刷电路板 <总溴元素含量>
			ISO 1043-4代码FR (15) 符合[脂肪族/脂环溴化合物和铈化合物的组合]标记的溴系阻燃剂	-			
			ISO 1043-4代码FR (16) 符合[芳香族溴化合物(不包括溴化二苯醚和联苯)]标记的溴系阻燃剂	-			
			ISO 1043-4代码FR (17) 符合[芳香族溴化合物(不包括溴化二苯醚和联苯)与铈化合物的组合]标记的溴系阻燃剂	-			
			ISO 1043-4代码FR (22) 符合[脂肪族/脂环氯化和溴化合物]标记的溴系阻燃剂	-			
			ISO 1043-4代码FR (42) 符合溴化有机磷化合物标记的溴系阻燃剂	-			
			聚(2, 6-二溴苯氧基)	69882-11-7			
			四溴-P-二苯氧基苯	58965-66-5			
			1, 2-双(2, 4, 6-三溴苯氧基)乙烷	37853-59-1			

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR №	物质 群	化学物质群	物质名	CAS №	管理 区分	阈值 (ppm)	适用・用途・对象
66	B08	溴系阻燃剂 (不包括PBB、 PBDE和HBCDD)	3, 5, 3'5'-四溴双酚 (TBBPA)	79-94-7 *2	L2	1,000 900	浏览上一页 浏览上一页
			TBBA (非结构化)	30496-13-0			
			环氧氯丙烷低聚物(TBBA)	40039-93-8			
			TBBA (TBBA-双甘油醚低聚物)	70682-74-5			
			TBBA (碳酸低聚物)	28906-13-0			
			TBBA碳酸低聚物, 苯氧端盖	94344-64-2			
			TBBA碳酸低聚物, 2, 4, 6-三溴酚叔胺T	71342-77-3			
			TBBA双酚A光气聚合物	32844-27-2			
			溴化环氧树脂、三溴酚端盖	139638-58-7			
			溴化环氧树脂、三溴酚端盖	135229-48-0			
			TBBA- (2, 3-二溴丙基醚)	21850-44-2			
			TBBA双- (2-羟基乙醚)	4162-45-2			
			TBBA双烯丙基醚	25327-89-3			
			TBBA二甲醚	37853-61-5			
			四溴双酚S	39635-79-5			
			TBBS双- (2, 3-二溴丙基)	42757-55-1			
			2, 4-二溴酚	615-58-7			
			2, 4, 6-三溴酚	118-79-6			
			五溴酚	608-71-9			
			2, 4, 6-三溴苯基烯丙基醚	3278-89-5			
			三溴苯烯丙基醚 (未确定结构)	26762-91-4			
			四溴环辛烷值	31454-48-5			
			1, 2-二溴-4- (1, 2-二溴乙基) 环己烷	3322-93-8			
			TBPA Na盐	25357-79-3			
			四溴苯二甲酸酐	632-79-1			
			四溴苯二甲酸二甲酯	55481-60-2			
			四溴苯二甲酸双酯 (2-乙基己基)	26040-51-7			
			2- (2-羟基乙氧基) 乙基-2-羟基丙基四溴邻苯二甲酸酯	20566-35-2			
			TBPA, 二醇-丙烯-氧化物酯	75790-69-1			
			N, N'-乙烯-双 (四溴邻苯二甲酰亚胺)	32588-76-4			
			乙烯-双 (5, 6-二溴诺尔南-2, 3-二羧基酰胺)	52907-07-0			
			2, 3-二溴-2-丁烯-1, 4-二醇	3234-02-4			
			二溴新戊二醇	3296-90-0			
			2, 3-二溴丙醇	96-13-9			
			三溴新戊醇	36483-57-5			
			聚三溴苯乙烯	57137-10-7			
			三溴苯乙烯	61368-34-1			
			二溴苯乙烯	171091-06-8			
			聚二溴苯乙烯	31780-26-4			
			溴/氯石蜡	68955-41-9			
			溴/氯阿尔法烯烃	82600-56-4			
			溴乙烯	593-60-2			
			三叉 (2, 3-二溴丙基) 异氰尿酸	52434-90-9			

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1)(在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2)(在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR No	物质群	化学物质群	物质名	CAS No	管理区分	阈值(ppm)	适用・用途・对象
66	B08	溴系阻燃剂 (不包括PBB、PBDE和HBCDD)	三溴新戊基磷酸盐	49690-63-3	L2	1,000 900	浏览上一页 浏览上一页
			三溴新戊基磷酸盐	19186-97-1			
			氯化、溴化磷酸酯	125997-20-8			
			五溴甲苯	87-83-2			
			五溴苄基溴	38521-51-6			
			溴化1, 3-丁二烯均聚物	68441-46-3			
			五溴苄基丙烯酸酯单体	59447-55-1			
			五溴苄基丙烯酸酯聚合物	59447-57-3			
			十溴二苯乙烷	84852-53-9 *1			
			三溴双苯马来酰亚胺	59789-51-4			
			八溴-1, 1, 3-三甲基-1-苯基茚(FR-1808)	155613-93-7			
			其他溴系阻燃剂	-			
67	B12	高氯酸盐	高氯酸锂	7791-03-9	L2	0.006	所有用途
			其他高氯酸盐化合物	-			
68	B17	[4-(双(4-二甲基氨基苯基)亚甲基, -2, 5-环己二烯-1-伊里登]二甲基氯铵(又名C.I.贝特克紫3)	Crystal Violet	548-62-9	L2	1,000	所有用途
69	B18	氯阻燃材料	[2, 2-双(氯甲基)-1, 3-丙二酰]双氧双磷酸四(2-氯乙基)	38051-10-4	L2	1,000 900	所有用途 印刷电路板应用 <总氯含量>
			磷酸2,2-双(异甲基)-3-氯丙基=双[2-氯-1-(氯甲基)乙基]	66108-37-0			
70	C06	放射性物质	铀-238	7440-61-1	L2	-	禁止故意添加 用途:烟雾探测器, 测量设备, 仪表和检测器皿种类
			钍	10043-92-2			
			铯-241	14596-10-2			
			钍-232	7440-29-1			
			铯-137	10045-97-3			
			锶-90	10098-97-2			
			其他放射性物质	-			
71	C16	铝硅酸盐, 耐火陶瓷纤维	-	-	L2	1,000	所有用途
72	C17	氧化锆铝硅酸盐、耐火陶瓷纤维	-	-	L2	1,000	所有用途
73	C18	硼酸, 特定硼酸钠	硼酸	10043-35-3	L2	1,000	所有用途
				11113-50-1			
				-			
74	C19	四硼酸钠酐	四硼二钠	1330-43-4	L2	1,000	所有用途
			四硼酸钠10水合物(硼砂)	1303-96-4			
			五水四硼二钠	12179-04-3			
75	C20	七氧化二钠四硼水合物(四硼酸钠水合物)	五水合七氧化二钠四硼	12267-73-1	L2	1,000	所有用途

TKR集团绿色采购标准
(禁用物质和报告物质)

第13版

禁用物质:1级(L1) (在开发、设计、生产、销售中,禁止有意使用,禁止含有超过阈值的杂质的化学物质)。

含有报告物质:2级(L2) (在开发、设计、生产、销售中,掌握有无使用及含量,进行管理,需要报告的化学物质)。

TKR №	物质 群	化学物质群	物质名	CAS №	管理 区分	阈值 (ppm)	适用・用途・对象
76	C21	1,2-苯二羧酸、以碳原子数7为主成分的碳原子数6~8的支链二烷基酯类(DIHP)	-	71888-89-6	L2	1,000	所有用途
77	C22	1, 2-苯二羧酸、7-11碳支和直链二烷基酯(DHNUP)	-	68515-42-4 *1	L2	1,000	所有用途
78	C24	4- (1, 1, 3, 3-四甲基丁基) 苯酚,(4-叔辛基) 苯酚)	4 tert-辛基苯酚	140-66-9	L2	1,000	所有用途
79	C25	双 (2-甲氧基乙基) 醚	双 (2-甲氧基乙基) 醚	111-96-6	L2	1,000	所有用途
80	C26	N, N-二甲基乙酰胺 (DMAC)	N, N-二甲基乙酰胺 (DMAC)	127-19-5	L2	1,000	所有用途
81	*	卤素化合物	卤素化合物 有机氯系化合物 (№65, 70 相关)	-	L2	900	层压板对象 禁止在上述以外的塑料阻燃材料、增塑剂中故意添加
82	*	全氟己酸 (PFHxA) 别名:全氟己酸)	-	-	L2	-	用途:金属电镀、纺织品、皮革制品、磨料和清洁剂、涂层、浸渍/增强材料、电子设备和半导体制造、阻燃剂和防腐剂
83	*	磷酸三苯酯 (TPP)	磷酸三苯酯 (TPP)	115-86-6	L2	-	用途:增塑剂, 聚合物阻燃剂
84	*	中链氯化石蜡 (MCCP, C14-17)	-	-	L2	-	用途:用于金属加工的阻燃剂, 增塑剂和润滑剂/冷却剂
85	*		REACH/限制性物质		L2	-	REACH应用最新版本
86	*		REACH/授权物质		L2	-	REACH应用最新版本
87	*		REACH/SVHC		L2	-	REACH应用最新版本
88	*		chemSHERPA控制物质		L2	-	应用最新法规

(禁止物质和报告物质)

纺织品中的CMR物质（致癌，致突变或对生殖毒性有毒：

具有致癌性，致突变性和生殖毒性的物质

下表中列出的所有物质的“管理等级”定义为等级1。

在正常应用中会接触人皮肤的纺织品或纺织品组件（例如表带，手提袋，手提箱，小袋）是控制的目标。但是这里的纺织品或纺织品部件仅限于仅由纺织品制成的纺织品，或纺织品部分的重量比等于或超过80%。

没有	物质名称	CAS号	阈值水平（在同质材料中）
1	镉及其化合物 (列于附件XVII, 条目28、29、30, 附录1-6)	—	0.0001重量% (1 ppm) (表示为可从材料中提取的镉金属)
2	铬(VI) 化合物 (列于附件XVII, 条目28、29、30, 附录1-6)	—	0.0001重量% (1 ppm) (表示为可以从材料中提取的六价铬金属)
3	砷化合物 (列于附件XVII, 条目28、29、30, 附录1-6)	—	0.0001重量% (1 ppm) (表示为可以从材料中提取的金属)
4	铅及其化合物 (列于附件XVII, 条目28、29、30, 附录1-6)	—	0.0001重量% (1 ppm) (表示为可以从材料中提取的Pb金属)
5	苯	71-43-2	0.0005重量% (5 ppm)
6	苯并[a]蒽 (BaA)	56-55-3	0.0001重量% (1 ppm)
7	苯并[b]荧蒽 (BbFA) , 苯并[e]对苯二甲苯	205-99-2	0.0001重量% (1 ppm)
8	苯并[a] py (BaP) ;苯并[def]	50-32-8	0.0001重量% (1 ppm)
9	苯并[e] py (BeP)	192-97-2	0.0001重量% (1 ppm)
10	苯并[j]荧蒽 (BjFA)	205-82-3	0.0001重量% (1 ppm)
11	苯并[k]荧蒽 (BkFA)	207-08-9	0.0001重量% (1 ppm)
12	ry (CHR)	218-01-9	0.0001重量% (1 ppm)
13	Dibenz [a, h]蒽 (DBahA)	53-70-3	0.0001重量% (1 ppm)
14	α, α, α, 4-四氯甲苯;对氯苯三氯	5216-25-1	0.0001重量% (1 ppm)
15	α, α, α-三氯甲苯;三氯化苯	98-07-7	0.0001重量% (1 ppm)
16	α-氯甲苯;苄基氯	100-44-7	0.0001重量% (1 ppm)
17	甲醛	50-00-0	0.0075重量% (75 ppm)
18	1,2-苯二甲酸; 富含C 7的Di-C 6-8支链烷基酯	71888-89-6	0.1重量% (1000 ppm) (作为左侧所列物质或本表所列的EU REACH附录XVII和其他邻苯二甲酸酯的总和。)
19	邻苯二甲酸二(2-甲氧基乙基) 酯	117-82-8	0.1重量% (1000 ppm) (作为左侧所列物质或本表所列的EU REACH附录XVII和其他邻苯二甲酸酯的总和。)
20	邻苯二甲酸二异戊酯	605-50-5	0.1重量% (1000 ppm) (作为左侧所列物质或本表所列的EU REACH附录XVII和其他邻苯二甲酸酯的总和。)
21	邻苯二甲酸二正戊酯 (DPP)	131-18-0	0.1重量% (1000 ppm) (作为左侧所列物质或本表所列的EU REACH附录XVII和其他邻苯二甲酸酯的总和。)
22	邻苯二甲酸二正己酯 (DnHP)	84-75-3	0.1重量% (1000 ppm) (作为左侧所列物质或本表所列的EU REACH附录XVII和其他邻苯二甲酸酯的总和。)
23	N-甲基-2-吡咯烷酮; 1-甲基-2-吡咯烷酮 (NMP)	872-50-4	0.3重量% (3000 ppm)
24	N, N-二甲基乙酰胺 (DMAC)	127-19-5	0.3重量% (3000 ppm)
25	N, N-二甲基甲酰胺;二甲基甲酰胺 (DMF)	68-12-2	0.3重量% (3000 ppm)
26	1,4,5,8-四氨基蒽醌 CIDisperse 蓝色1	2475-45-8	0.005重量% (50 ppm)
27	苯胺,4,4'-(4-亚氨基环己-2,5-二烯撑亚甲基) 二苯盐酸盐 CI基本红9	569-61-9	0.005重量% (50 ppm)
28	[4-[4, 4'-双(二甲氨基)苯亚甲基]环己-2, 5-烯-1-基]二甲基氯化铵;CI基本紫3的米氏酮含量≥0.1%(EC号202-027-5)	548-62-9	0.005重量% (50 ppm)
29	4-氯邻苯基氯化铵	3165-93-3	0.003重量% (30 ppm)
30	2-萘乙酸铵	553-00-4	0.003重量% (30 ppm)
31	4-甲氧基间亚苯基硫酸二铵;2,4-二氨基苯甲醚硫酸盐	39156-41-7	0.003重量% (30 ppm)
32	2,4,5-三甲基苯胺盐酸盐	21436-97-5	0.003重量% (30 ppm)
33	喹啉	91-22-5	0.005重量% (50 ppm)

GB 33372-2020胶粘剂中挥发性有机化合物含量的限制 (生效日期：2020年12月1日)

符合规定的评估应基于中国政府发布的最新GB的中文原文。

■适用范围

本标准规定了在特定条件下胶粘剂中挥发性有机化合物 (VOC) 含量的极限要求、测试方法、检验规则和包装/标签。

本标准适用于溶剂型、水基和无溶剂胶粘剂中VOC含量的限制。

本标准不适用于以下情况。

- 用作中间体或用于原料生产而无需进行分销的胶粘剂。
- 不论研究/开发、质量保证或分析的类型如何、均用于实验室测试或评估的胶粘剂。
- 尿素甲醛，苯酚甲醛或三聚氰胺甲醛粘合剂。
- 用于材料粘合的特殊功能性表面处理剂。

■要求

粘合剂产品中的每种VOC含量、例如苯系列 (苯、甲苯和二甲苯)、卤代烷基二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、甲苯二异氰酸酯和游离甲醛应满足GB30982或GB 19340中的规定。

溶剂型胶粘剂中VOC的含量限制应满足表1的规定。

水性胶粘剂中VOC含量的限制应满足表2的规定。

有关无溶剂胶粘剂中VOC含量的限制，请参见表3。

如果在胶粘剂产品上指明在多个应用中使用，则应以每个要求中的最低限度为准。

■极限值

表1 溶剂型胶粘剂中VOC含量的限制

应用领域	指示物 (g / L), ≤				
	氯丁橡胶	苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物橡胶	聚氨酯	丙烯酸酯	其他
建筑物	650	550	500	510	500
室内装饰	600	500	400	510	450
鞋子和行李	600	500	400	-	400
木工和家具	600	500	400	510	400
拼装	600	550	250	510	250
打包	600	500	400	510	500
特别	850a	-	550b	-	700c
其他	600	500	250	510	250
a用于现场维修。					
b用于防止严重腐蚀。					
c汽车和桥梁减震用热硫化胶。					

表2 水性胶粘剂中VOC含量的限制

应用领域	指示物 (g / L), ≤						
	聚醋酸乙烯酯	聚乙烯醇	橡胶制品	聚氨酯	醋酸乙烯酯-乙烯共聚物乳液	丙烯酸酯	其他
建筑物	100	100	150	100	50	100	50
室内装饰	50	50	100	50	50	50	50
鞋子和行李	50	-	150	50	50	100	50
木工和家具	100	-	100	50	50	50	50
运输	50	-	50	50	50	50	50
拼装	100	-	100	50	50	50	50
打包	50	-	50	50	50	50	50
其他	50	50	50	50	50	50	50

表3 无溶剂胶粘剂中VOC含量的限制

应用领域	指标 (g / L), ≤								
	有机硅	多发性硬化症	聚氨酯	多硫化物	丙烯酸酯	环氧树脂	α-氰基丙烯酸	热塑性塑料	其他
建筑物	100	100	50	50	-	100	20	50	50
室内装饰	100	50	50	50	-	50	20	50	50
鞋子和行李	-	50	50	-	-	-	20	50	50
卫生材料、服装和纤维加工	-	50	50	-	-	-	-	50	50
纸张处理和装订	-	50	50	-	-	-	-	50	50
运输	100	100	50	50	200	100	20	50	50
拼装	100	100	50	50	200	100	20	50	50
打包	100	50	50	-	-	-	-	50	50
其他	100	50	50	50	200	50	20	50	50
注1：MS是指使用硅烷改性聚合物作为主要材料的粘合剂。									
注2：热塑性塑料是指热塑性聚烯烃或热塑性橡胶。									

(GB30982-2014) 表1 建筑用溶剂型胶粘剂中有害物质的限量

项目	极 限 值				
	氯丁胶	SBS胶粘剂	聚氨酯胶粘剂	丙烯酸酯胶	其他胶粘剂
苯 (g/kg)	≤5.0				
甲苯+二甲苯 (g/kg)	≤200	≤80	≤150		
甲苯二异氰酸酯 (g/kg)	-		≤10	-	
二氯甲烷 (g/kg)	总量≤5.0	≤200	-	总量≤50	
1,2-二氯乙烷 (g/kg)		总量≤5.0			
1,1,1-三氯乙烷 (g/kg)					
1,1,2-三氯乙烷 (g/kg)					
挥发性有机化合物 (g/L)	≤680	≤630	≤680	≤600	≤680

(GB30982-2014) 表2 建筑用水性胶粘剂中有害物质的限量

项目	极限值						
	聚醋酸乙烯系列	二甲氧基甲烷系列	橡胶系列	聚氨酯系列	VAE乳液系列	丙烯酸酯系列	其他
游离甲醛 (g/kg)	≤0.5	≤1.0	≤1.0	-	≤0.5	≤0.5	≤1.0
挥发性有机化合物 (g/L)	≤100	≤150	≤150	≤100	≤100	≤100	≤150

(GB30982-2014) 表3 建筑无溶剂胶粘剂中有害物质的限量

项目	极限值				
	有机硅系列)包括MS)	聚氨酯系列	多硫化物系列	环氧系列	
				甲部	B部分
挥发性有机化合物 (g/L)	≤100	≤50	≤50	≤50	-
甲苯二异氰酸酯 (g/kg)	-	≤10	-	-	-
苯 (g/kg)	-	≤1	-	≤2	≤1
甲苯 (g/kg)	-	≤1	-	-	-
甲苯+二甲苯 (g/kg)	-	-	-	≤50	≤20

(GB19340-2014) 表2 鞋箱包胶中有害物质的限量

项目	极限值	
	溶剂型	水基的
苯	≤5.0克/千克	-
甲苯+二甲苯	≤200克/千克	-
游离甲苯二异氰酸酯	≤10.0克/公斤	-
正己烷	≤150克/千克	-
1,2-二氯乙烷 (g/kg)	≤5.0克/千克	-
卤代烷基总量 (包括二氯甲烷 (g/kg)、1,2-二氯乙烷 (g/kg)、1,1,2-三氯乙烷 (g/kg)和三氯乙烯 (g/kg))	≤50.0克/千克	-
挥发性有机化合物	≤750克/升	≤100克/升

GB 30981-2020工业防护涂料中有害物质的限量 (生效日期：2020年12月1日)

符合规定的评估应基于中国政府发布的最新GB的中文原文。

■ 适用范围

本标准规定了工业防护涂料中对人体和环境有害的物质的可接受极限的产品分类、要求、测试方法、检验规则、包装/标签以及标准的执行。

■ 要求

除特殊功能性涂料外、工业防护涂料中VOC含量的限制应满足表1,2,3和4的要求。

笔记

“特殊功能涂料”包括绝缘涂料、触摸屏和光学塑料片材的抗指纹涂料、通过在150摄氏度或更高温度下烧结 (用于耐化学性、耐磨性或润滑性) 形成薄膜的聚四氟乙烯涂料、氟硅涂料用于弹性体、电镀银涂层 (辐射固化)、标签涂层、非胶粘剂和其他特殊功能、以及电子部件的保护性涂层 (具有特殊功能、例如防止酸雾、灰尘和湿气)。

水性涂料中VOC含量的限制应满足表1的要求。

溶剂型涂料中VOC含量的限制应满足表2的要求。

无溶剂涂料中VOC含量的限制应满足表3的要求。

辐射固化涂料中VOC含量的限制应满足表4的要求。

如果在油漆产品上指明在多个应用中使用、则应满足每个要求中最严格的限制。

■ 极限值

表1 水性涂料中VOC含量的限制

产品分类			关键产品类型		极限值 (g/L)			
机械设备用涂料	工程和农业机械用涂料 (包括组分涂料)		底漆		≤300			
			中漆		≤300			
			面漆		≤420			
			漆		≤420			
	港口机械和化学机械的油漆 (包括组分油漆)		商店底漆		≤300			
			底漆		≤300			
			中漆		≤250			
			面漆		≤300			
	其他		漆		≤300			
			底漆		≤250			
			中漆		≤200			
			面漆		≤300			
		漆		≤300				
建筑保护涂料 (不包括建筑墙面涂料)	金属基防腐涂料		一个组成部分		醇酸树脂漆		≤350	
					其他	底漆		≤300
						面漆		≤300
						效果颜料		≤420
			两个组成部分		商店底漆		≤300	
					底漆		≤300	
					中漆		≤250	
					面漆		≤300	
	混凝土保护漆		效果颜料		≤420			
			密封底漆		≤300			
			底漆		≤250			
			中漆		≤250			
	其他		面漆		≤300			
			-		≤300			
集装箱涂料			底漆		≤350			
			中漆		≤250			
			面漆		≤300			
包装涂料	不粘涂料		底漆		≤480			
			中漆		≤350			
			面漆		≤300			
	其他		辊涂 (板)		≤480			
			喷涂		≤400			
轮廓漆 (包括金属基屏幕墙面板漆)			电泳漆		≤250			
			氟塑料涂料		≤350			
			其他		≤300			
电气电子产品涂料			底漆		≤420			
			染色		≤420			
			漆		≤420			

表2 溶剂型涂料中VOC含量的限制

产品分类		关键产品类型		极限值 (g/L)
机械设备用涂料	工程和农业机械用涂料 (包括组分涂料)	底漆		≤540
		中漆		≤540
		面漆		≤550
		漆		≤550
	港口机械和化学机械的油漆 (包括组分油漆)	商店底漆		≤680
		底漆	无机的	≤600
			其他	≤550
		中漆		≤500
		面漆		≤500
		漆		≤500
		特种涂料 (耐高温涂料等)		≤650
	其他	底漆		≤500
		中漆		≤480
		面漆		≤550
		漆		≤550
建筑保护涂料	金属基防腐涂料	商店底漆	无机的	≤720
			有机	≤650
		无机锌底漆		≤600
		一种涂料		≤630
		两组分涂料	底漆	≤500
			中漆	≤500
			面漆	≤550
			漆	≤580
	混凝土保护漆 (包括铁路混凝土桥梁上的防水涂料薄层)	密封底漆		≤700
		底漆		≤540
		中漆		≤540
		面漆		≤550
	特种涂料 (耐高温涂料、耐化学涂料、黏合剂涂料等)	——		≤650
	其他	——		≤550
集装箱涂料		商店底漆	喷涂	≤700
			辊涂	≤650
		底漆		≤550
		中漆		≤500
		面漆		≤550
预涂卷材	氟塑料涂料	——		≤780
	其他	底漆		≤650
		中漆		≤700
		面漆		≤600
		漆		≤600
包装涂料	不粘涂料	——		≤420
	其他	辊涂	卷材	≤780
			片	≤680
		喷涂		≤750
		——		≤780
轮廓漆 (包括金属基屏幕墙面板漆)	氟塑料涂料	底漆		≤520
	其他	面漆		≤600
		漆		≤550
		——		≤780
电气电子产品涂料		底漆		≤600
		染色		≤700
		漆		≤650

表3 无溶剂涂料中VOC含量的限制

项目	极限值 (g/L)
VOC含量	≤100

表4 辐射固化涂料中VOC含量的限值

产品分类	绘画类型	极限值 (g/L)
水基的	喷涂	≤400
水基的	其他	≤150
非水性	喷涂	≤550
	其他	≤200

表5 其他有害物质含量限制

项目		极限值
苯含量a (限于溶剂型涂料和非水性辐射固化涂料)、%		≤0.3
甲苯和二甲苯 (包括乙苯) a的总含量 (限于溶剂型涂料和非水性辐射固化涂料)、%		≤35
卤代烃总含量a (限于溶剂型涂料和非水性辐射固化涂料)、% (仅限于二氯甲烷、氯仿、四氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、三氯乙烯和四氯乙烯)		≤1
多环芳烃总量 (仅限于溶剂型涂料和非水性辐射固化涂料)、(mg/kg) (仅限于苯和蒽)		≤500
甲醇含量a (限于无机涂料)、%		≤1
乙二醇醚和醚酯的总含量 (限于水基、溶剂基和辐射固化涂料)、% (仅限于乙二醇甲醚、乙二醇甲醚乙酸酯、乙二醇醚、乙二醇醚乙酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二甘醇二甲醚和三甘醇二甲醚)		≤1
重金属含量 (限于着色涂料b、粉末涂料和醇酸树脂漆)、(mg/kg)	铅含量	≤1,000
	镉含量	≤100
	六价铬 (Cr6) 含量	≤1,000
	汞含量	≤1000
a在混合后、应按照产品指示的使用条件、按照混合比例进行测量。如果多组分产品中某组分的用量在一定范围内、则在混合后应按照使用条件下产品混合比中规定的最大比例进行测定。与水性涂料和水性辐射固化涂料有关的所有项目均未考虑水稀释率。		
b这是指包含颜料、结构性颜料和染料的1类油漆。		

■ 测量注意事项和要求

水性涂料和水性辐射固化涂料未考虑水稀释率。
对于其他类型的油漆、应在混合后按照产品上指示的混合比例进行测量。
如果多组分产品中使用的组分量在一定范围内、则应在混合后根据使用条件下产品混合比中规定的最大比例进行测量。

GB 38507-2020印刷油墨中挥发性有机化合物 (VOC) 含量的限制 (自2021年4月1日生效)

对符合性的评估应基于中国政府发布的最新GB的原始中文文本。

■ 适用范围

本标准规定了印刷油墨中VOC含量的限制、并指出了相关的油墨术语和定义、分类、要求、测试方法、包装/标签以及禁止使用的溶剂清单。

本标准不适用于用于调节印刷机中油墨性能的添加剂，稀释剂和其他试剂。

本标准也不适用于印刷机中使用的墨水清洁剂和其他产品。

■ 要求

油墨中挥发性有机化合物的含量限制应满足表1的要求。

对于可能不是有意添加到油墨中的溶剂、请参见表A.1。

■ 极限值

表1 油墨中挥发性有机化合物含量的限制

墨水种类			VOC的限值、%
溶剂型油墨	凹版油墨		≤75
	柔版油墨		≤75
	喷墨墨水		≤95
	丝网油墨		≤75
水性油墨	凹版油墨	吸收性基材	≤15
		非吸收性基材	≤30
	柔版油墨	吸收性基材	≤5
		非吸收性基材	≤25
	喷墨墨水		≤30
	丝网油墨		≤30
胶印油墨	单张纸胶印油墨		≤3
	卷筒纸冷固油墨		≤3
	热固卷筒纸油墨		≤10
能量固化油墨	胶印油墨		≤2
	柔版油墨		≤5
	丝网油墨		≤5
	喷墨墨水		≤10
	凹版油墨		≤10
凹版油墨			≤20

表A.1 可能不故意添加到墨水中的溶剂列表

没有。	化学物质名称	CAS号	GB/T36421-2018中的相应顺序
1	乙苯	100-41-4	62
2	环氧丙烷	75-56-9	72
3	苯乙烯	100-42-5	79
4	苯	71-43-2	84
5	亚硝酸异丙酯	541-42-4	121
6	1-亚硝酸丁酯	544-16-1	122
7	乙二醇单乙醚	110-80-5	510
8	乙二醇醚乙酸酯	111-15-9	511
9	乙二醇单甲醚	109-86-4	512
10	乙二醇甲醚乙酸酯	110-49-6	513
11	2-硝基丙烷	79-46-9	529
12	N-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	542
13	三甘醇二甲醚	112-49-2	637
14	乙二醇二甲醚	110-71-4	638
15	乙二醇二乙醚	629-14-1	659
16	甲苯	108-88-3	/
17	二甲苯	1330-20-7	/

GB 38508-2020清洁剂中挥发性有机化合物含量的限制 (生效日期：2020年12月1日)
符合规定的评估应基于中国政府发布的最新GB的原始中文文本。

■ **适用范围**

本标准规定了产品分类、VOC的限量要求、测试方法以及清洁剂的包装/标签。
 本标准适用于在工业生产或服务活动中生产或使用的含有VOC的清洁剂。
 本标准不适用于航空航天、核工业、弹药工业或半导体集成电路生产中使用的清洁剂。

■ **要求**

清洁剂中VOC含量的限制和规定的VOC含量应满足表1的要求。
 满足表1要求的水基清洁剂和满足表2要求的半水基清洁剂归为低VOC含量清洁剂。

■ **极限值**

表1 清洁剂中VOC含量和规定VOC含量的限制

项目	极限值		
	水性清洁剂	半水基清洁剂	有机溶剂清洗剂
挥发性有机物含量、g/L≤	50	300	900
二氯甲烷、氯仿、三氯乙烯和四氯乙烯的总量、%≤	0.5	2	20
甲醛、g/kg≤	0.5	0.5	-
苯、甲苯、二甲苯和乙苯之和、%≤	0.5	1	2
注意：“—”表示没有适用的要求。			

表2 低VOC含量半水基清洁剂的限值

项目	极限值
挥发性有机物含量、g/L≤	100
二氯甲烷、氯仿、三氯乙烯和四氯乙烯的总量、%≤	0.5
甲醛、g/kg≤	0.5
苯、甲苯、二甲苯和乙苯的总量、%≤	0.5

■ **测量注意事项和要求**

在产品说明或清洁剂包装/标签上注明的使用条件下、根据混合比例准备适量的样品测量溶液、并适当密封和保存溶液。如果需要稀释、请按照规定的比例进行稀释。
 如果指定了稀释比例的范围、则以最小稀释剂和最大清洁剂的混合比例进行稀释。
 如果未明确使用清洁剂产品的条件下的混合比例、请将该产品用作样品测量溶液。

GB 24409-2020汽车涂料中有害物质的限量 (自2020年12月1日起生效)。
符合规定的评估应基于中国政府发布的最新GB的原始中文文本。

■ 适用范围

该标准规定了产品分类、要求、测试方法、检验规则、包装/标签以及有关在汽车涂料中对人体和环境有害的物质的可接受限量的标准执行。

本标准适用于汽车的真漆、汽车维修漆、轨道交通车辆的油漆、摩托车 (包括电动摩托车) 的油漆、自行车 (包括电动自行车) 的油漆、其他车辆 (例如特种汽车、高速汽车和拖车)、以及用于汽车部件的涂料 (不包括腻子)。

本标准不适用于拖拉机运输单位的涂料、轮式机械车辆的涂料和军用车辆的涂料。

■ 要求

除特殊功能涂料外、车辆涂料中VOC含量的限制应满足表1、2和3的要求。

笔记

“特殊功能涂料”包括聚丙烯基础层底漆 (包括高锰酸钾溶液)、清洗底漆、用于去除旧涂膜和新涂膜边界上的涂料痕迹的辅助剂 (稀释剂)、修补在穿孔时使用的中间漆。电沉积涂料、抗崩裂涂料 (不包括具有辅助抗崩裂性的涂料)、用于汽车发动机、排气管和其他零件的耐热涂料、在150℃或更高温度下烧结形成膜的聚四氟乙烯涂料 (具有耐化学性、耐磨性) 耐性、润滑性、非粘合性和其他特殊功能)、用于弹性体的润滑剂涂层、电镀银涂层、用于维修的喷雾罐涂层和标签涂层。

车辆涂料中非VOC有害物质的含量限制应满足表4的要求。

■ 极限值

表1 水性涂料中VOC含量的限量要求

产品分类	产品类别		限量 (g/L)
汽车用纯正油漆 (客运汽车和货车)	电沉积底漆		≤250
	中漆		≤350
	底漆		≤530
	无需清漆的纯色涂料		≤420
汽车用真漆 [大型乘用车 (汽车)]	电沉积底漆		≤250
	其他底漆		≤420
	中漆		≤300
	底漆		≤420
	无需清漆的纯色涂料		≤420
	清漆		≤420
汽车修补漆	底漆		≤420
	无需清漆的纯色涂料		≤420
轨道交通车辆用涂料 [动力火车、客车 (火车)、城市轨道交通车辆、牵引机车]	底漆		≤250
	中漆		≤300
	底漆		≤420
	无需清漆的纯色涂料		≤420
	清漆		≤420
轨道交通车辆 (货车) 的油漆	底漆		≤250
	面漆		≤420
摩托车涂料 (包括电动摩托车)、自行车涂料 (包括电动自行车) 和汽车部件涂料	外部塑料零件涂料	底漆	≤450
		着色漆	≤530
	金属零件涂料	底漆	≤350
		着色漆	≤480
		清漆	≤420
	内饰涂料	底漆	≤450
		底漆	≤530
		无需清漆的纯色涂料	≤420
		清漆	≤420
其他车辆 (如特种汽车、低速汽车和拖车) 的油漆	底漆		≤420
	底漆		≤420
	无需清漆的纯色涂料		≤420
	清漆		≤420

表2 溶剂型涂料中VOC含量的限量要求

产品分类	产品类别			限量 (g/L)	
汽车用纯正油漆 (客车)	中漆			≤530	
	底漆			≤750	
	无需清漆的纯色涂料			≤550	
	清漆	哑光透明涂层 [光泽度 (60度) ≤ 60单位值]		≤600	
		其他	一液式	≤550	
	两种溶液类型		≤500		
货车用纯正油漆和零件油漆	底漆	一液式		≤700	
		两种溶液类型		≤540	
	中漆			≤500	
		纯色涂料		≤680	
	底漆	效果颜料涂料	高度装饰	≤840	
			其他	≤750	
	无需清漆的纯色涂料			≤550	
清漆			≤500		
汽车用真漆 [大型乘用车 (汽车)]	底漆			≤540	
	中漆			≤540	
	底漆			≤770	
	无需清漆的纯色涂料			≤550	
	清漆			≤480	
汽车修补漆	底漆			≤580	
	中漆			≤560	
	底漆			≤770	
	无需清漆的纯色涂料			≤580	
	清漆	哑光透明涂层 [光泽度 (60度) ≤ 60单位值]		≤630	
其他		≤480			
轨道交通车辆用涂料 [动力火车、客车 (火车)、城市轨道交通车辆、牵引机车]	底漆			≤540	
	中漆			≤540	
	底漆			≤770	
	无需清漆的纯色涂料			≤550	
	清漆			≤560	
轨道交通车辆 (货车) 的油漆	底漆			≤540	
	面漆			≤550	
摩托车涂料 (包括电动摩托车)、自行车涂料 (包括电动自行车) 和汽车部件涂料	外部塑料零件涂料	底漆		≤700	
		着色漆		≤770	
		清漆	哑光透明涂层 [光泽度 (60度) ≤ 60单位值]		≤650
			其他		≤560
	金属零件涂料	底漆		≤670	
		着色漆		≤680	
		效果颜料涂料		≤750	
		清漆	哑光透明涂层 [光泽度 (60度) ≤ 60单位值]		≤600
			其他	一液式	≤580
				两种溶液类型	≤480
	内饰涂料	底漆		≤670	
		着色漆		≤770	
		清漆	哑光透明涂层 [光泽度 (60度) ≤ 60单位值]		≤630
			其他		≤560
其他车辆 (如特种汽车、低速汽车和拖车) 的油漆	底漆			≤540	
	中漆			≤540	
	底漆			≤770	
	无需清漆的纯色涂料			≤580	
	清漆			≤560	

表3 辐射固化涂料中VOC含量的限量要求

产品分类	产品类别	限量 (g/L)
水基的	喷涂	≤400
	其他	≤150
非水性	喷涂	≤550
	其他	≤200

表4 其他有害物质含量的限量要求

项目		限制				
		水性涂料	溶剂型涂料	辐射固化涂料		粉末涂料
				水基的	非水性	
苯含量a、%≤		-	0.3	-	0.1	-
甲苯和二甲苯 (包括乙苯) 的总含量、%≤		-	30	-	1	-
BTExa总含量、%≤ [限于苯、甲苯和二甲苯 (包括乙苯)]		1	-	1	-	-
卤代烷基的总含量、%≤ (仅限于二氯甲烷、氯仿、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、三氯乙烯和四氯乙烯)		-	0.1	-	0.1	-
乙二醇醚和醚酯的总含量、(mg/kg) ≤ (限于乙二醇单甲醚、乙二醇单甲醚乙酸酯、乙二醇单乙醚、乙酸2-乙氧基乙基乙二醇二甲醚、1,2-二乙氧基乙烷、乙二醇二甲醚和三乙二醇二甲醚)		300				-
重金属含量 (mg/kg) ≤ (仅限于着色涂料b)	铅含量	1,000				
	镉含量	100				
	六价铬 (Cr6 +) 含量	1,000				
	汞含量	1,000				

^a在混合后、应按照产品规定的使用条件、按照混合比例进行测量。如果多组分产品中使用的组分量在一定范围内、则应在混合后根据使用条件下产品混合比中规定的最大比例进行测量。与水性涂料和水性辐射固化涂料有关的所有项目均未考虑水稀释率。

^b这是指包含颜料、结构颜料和染料的油漆。

GB 18581-2020木器涂料中有害物质限量（生效日期：2020年12月1日）
对符合性的评估应基于中国政府发布的最新GB的原始中文文本。

■ 适用范围

本标准规定了木制器具涂料中有害物质对人体和环境的允许限量，规定了产品分类/要求/测试方法/检验规则/包装标签/以及标准的执行。

它适用于各种木制器具的油漆，包括现场和工厂进行涂装的腻子/底漆/面漆，特殊功能性油漆除外，例如可留下颗粒的油漆/漆（渗透性彩色漆）（原漆：清漆）/十字架漆/木材着色剂。

※ Lasure（原文：漆）：“GB/T 5206 2015彩色油漆和清漆的术语和定义”的定义如下。

含有少量合适颜料和/或增量颜料的溶剂型或水性涂料。形成一种透明或半透明的涂料，该涂料兼具装饰性和保护性。

■ 要求

木器涂料中有害物质的含量应符合表1的要求。

本标准执行之日后，不得将含有硝化纤维素的木制设备用溶剂型涂料用于室内装饰或室内工作。

■ 极限值

项目		极限值								粉末涂料
		溶剂型涂料（包括腻子）				水性涂料（包括酱油）b		辐射固化涂料（包括腻子）		
		聚氨酯体系	硝酸纤维素（仅限于工业涂装中使用）	醇酸体系	不饱和聚酯体系	有色涂料	漆	水生b	非水	
挥发性有机物内容	油漆/（g / L）≤	面漆[光泽]（60°）≥80 价值]：550	700	450	420	250	300	250	420	-
		面漆[光泽]（60°）<80 位置值：650								
		底毛：600								
	溶剂型腻子（g / L）≤	400			300	-		-		
	水性和辐射固化腻子（g / kg）≤	-				60		60		
甲醛含量 / （mg / kg）≤		-				100		100	-	-
总铅（Pb）含量/（mg / kg）≤ (限于彩色涂料c，油灰和醇酸清漆)		90								
水溶性重金属含量/（mg / kg）≤（限于有色涂料c，腻子和醇酸清漆）	镉（Cd）内容	75								
	铬（Cr）内容	60								
	汞（Hg）内容	60								
乙二醇醚和醚酯总含量a（mg / kg）≤ （仅限于乙二醇单甲醚，乙二醇单甲醚乙酸酯，乙二醇单乙醚，乙酸2乙氧基乙基酯，乙二醇二甲醚，1,2-乙氧基乙烷，乙二醇醚二甲醚，三乙二醇二甲醚）		300								-
苯含量/%≤		0.1				-		-	0.1	-

项目	极限值								
	溶剂型涂料（包括腻子）				水性涂料（包括酱油）b		辐射固化涂料（包括腻子）		粉末涂料
	聚氨酯体系	硝酸纤维素（仅限于工业涂装中使用）	醇酸体系	不饱和聚酯体系	有色涂料	漆	水生b	非水	
甲苯和二甲苯（包括乙苯）的总含量/% ≤	20	20	5	10	-		-	5	-
总BTEX含量/（mg / kg） [限于苯，甲苯和二甲苯（包括乙苯）]	-				250		250	-	-
多环芳烃 总含量/（mg / kg） ≤ （仅限于苯和萘）	200				-		-	200	-
游离二异氰酸酯总含量d /% ≤ [限于甲苯二异氰酸酯（TDI），六亚甲基二异氰酸酯（HDI）]	湿固化型：0.4	-			-		-		-
	其他：0.2								
甲醇含量/% ≤	-	0.3	-	-	-	-	-	0.3	-
卤代烷 总含量/% ≤ （仅限于二氯甲烷，氯仿，四氯化碳，1,1二氯乙烷，1,2二氯乙烷，1,1,1三氯乙烷，1,1,2三氯乙烷，1,2二氯丙烷，1,2,3三氯丙烷，三氯乙烯和四氯乙烯）	0.1				-		-	0.1	-
邻苯二甲酸酯总含量/% ≤ [限于邻苯二甲酸二丁酯（DBP），邻苯二甲酸苄基丁酯（BBP），邻苯二甲酸双2乙基己基酯（DEHP），邻苯二甲酸正辛酯（DNOP），邻苯二甲酸二十烷基酯（DINP）和邻苯二甲酸二异癸基酯（DIDP）]	-	0.2	-	-	-		-		-
烷基酚乙氧基化物总含量(mg / kg) ≤ {辛基酚乙氧基化物 [C ₈ H ₁₇ C ₆ H ₄ -(OC ₂ H ₄)-n-OH, 缩写：OPnEO] 和 壬基酚乙氧基化物 [C ₉ H ₁₉ C ₆ H ₄ -(OC ₂ H ₄)nOH, 缩写为NPnEO], 限于n = 2到16}	-				1,000		1,000	-	-
a在产品规定的使用条件下，根据建筑混合比混合后进行测量。 如果将多种成分中使用的成分的量设定在一定范围内，则在产品使用条件下，按照建筑配合比规定的最大比例进行混合后进行测定。 b对于所有油漆产品，均不应考虑水稀释。 对于“奶油腻子”和“仅用水稀释的粉状腻子”的所有项目，都不应考虑水的稀释比例。 对于腻子粉（不包括仅用水稀释的腻子粉），直接测量“总铅”和“水溶性重金属”中的粉末。对于其他项目，请在产品指定的使用条件下，根据建筑配合比，将粉末与其他液体（例如水和粘合剂）混合后进行测量。 如果将使用条件下的建筑配合比设定在一定范围内，则在混合后以水的最小使用量和胶粘剂等其他液体的最大使用量进行混合后进行测定。 c应当显示包含颜料，增量颜料和染料的涂料。 d对于“聚氨酯基涂料”和“腻子”，在测量固化剂（包括游离二异氰酸酯预聚物）的含量后，在“规定的稀释比”，“两组分型”或“多组分型”的情况下），在产品规定的使用条件下，按建筑混合比下的最小稀释比计算。 如果稀释剂的使用量在一定范围内，则在产品使用条件下，按照建筑混合比中规定的最小稀释比计算。 如果固化剂的使用量在一定范围内，则在产品使用条件下，计算由建筑配合比规定的最大比例。									

GB 18582-2020建筑墙面涂料有害物质限量（限制日期：2020年12月1日）
应在中国当局发布的最新GB中文文本中判断是否符合要求。

■ 适用范围

它规定了产品分类/要求/测试方法/检验规则/包装标签以及有关建筑物墙壁漆中对人体和环境有害的物质的允许限量的标准执行。

它适用于各种建筑墙面涂料，用于在现场喷漆和工厂喷漆中装饰和保护以水泥和其他非金属材料（木材除外）为基础的建筑物的内外表面。

■ 要求

- 水性墙漆中有害物质的限量应符合表1的要求。
- 化妆品板材中有害物质的限量应符合表2的要求。
- 自本标准实施之日起，不得在现场涂装中使用溶剂型建筑墙面涂料。

■ 极限值

表1：水性墙面涂料中有害物质限值的限值要求					
项目		极限值			
		内墙涂料	外墙涂料		腻子b
			含颜料系统	其他种类	
VOC含量≤		80 （克/升）	120 （克/升）	100 （克/升）	10 （克/公斤）
甲醛含量 / （mg / kg） ≤		50			
总BTEX含量/ （mg / kg） ≤ [限于苯，甲苯和二甲苯（包括乙苯）]		100			
总铅（Pb）含量/ （mg / kg） ≤ （仅限于有色油漆和油灰）		90			
水溶性重金属含量/ （mg / kg） ≤ （仅限于有色油漆 和油灰）	镉（Cd） 内容	75			
	铬（Cr） 内容	60			
	汞（Hg） 内容	60			
烷基酚乙氧基化物总含量（mg / kg） ≤ {辛基酚乙氧基化物 [C8H17-C6H4-（OC2H4） nOH，缩写为 OPnEO] 和壬基酚乙氧基化物 [C9H19-C6H4-（OC2H4） nOH，缩写为 NPnEO]， 限于n = 2到16}		1,000			—
a不得对所有油漆产品都考虑水稀释率。					
b对于“奶油腻子”和“仅用水稀释的粉状腻子”的所有项目，均不应考虑水的稀释比例。					
对于腻子粉（不包括仅用水稀释的腻子粉），直接测量“总铅”和“水溶性重金属”中的粉末。对于其他项目，请在产品指定的使用条件下，根据建筑配合比，将粉末与其他液体（例如水和粘合剂）混合后进行测量。					
如果将使用条件下的建筑配合比设定在一定范围内，则在混合后以水的最小使用量和胶粘剂等其他液体的最大使用量进行混合后进行测定。					

表2：涂料中有害物质限值的限值要求

项目		极限值			
		水性装饰漆a		溶剂型装饰涂料b	
		合成树脂乳液系统	其他种类	效果颜料含有系统	其他种类
VO含量（g / L） ≤		120	250	760	580
甲醛含量 ≤ /（毫克/千克）		50		-	
总铅（Pb）含量/（mg / kg） ≤ （仅限于彩色涂料）		90			
水溶性重金属含量 /（mg / kg） ≤ （仅限于彩色涂 料）	镉（Cd） 内容	75			
	铬（Cr） 内容	60			
	汞（Hg） 内容	60			
乙二醇醚和醚酯总含量（mg / kg） ≤ （乙二醇单甲醚，乙二醇单甲醚乙酸酯， 乙二醇单乙醚，2-乙氧基乙酸乙酯，乙二 醇二甲醚，1,2-二乙氧基乙烷，乙二醇醚 二甲醚 仅限于1， 三乙二醇二甲醚）		300			
总卤代烷含量/% ≤ （仅限于二氯甲烷，氯仿，四氯化碳， 1,1-二氯乙烷，1,2-二氯乙烷，1,1,1-三氯 乙烷，1,1,2-三氯乙烷，1,2-二氯丙烷， 1,2,3-三氯丙烷，三氯乙烯和四氯乙烯）		—		0.1	
苯含量/% ≤		—		0.3	
甲苯和二甲苯（包括乙苯）的总含量/% ≤		—		20	
a对于水性装饰板的所有油漆产品，均不应考虑水稀释率。					
b用于溶剂型装饰板的所有油漆项目，应在产品规定的使用条件下，根据建筑混合比进行混合后测量。					
如果在多种成分中使用的某种成分的量设置在一定范围内，则在产品使用条件下，应根据建筑复合材料比规定的最大比例混合后进行测量。					

(申请物质除外)

№	物质组	化学物质组	应用程序，应用程序和目标
1	A05	镉/镉化合物	- 电气接触中的镉及其化合物(到期日期:待定) - 滤光镜中的镉和用于反射率标准的玻璃(到期日期:待定) - 触击滤光玻璃类型中的镉;不包括属于欧盟RoHS附件第39点的应用(到期日期:待定) - 釉料中的镉用于反射率标准(到期日期:待定)
2	A09	铅/铅化合物	- 铅作为加工钢和镀锌钢中合金元素的铅含量不超过0.35%(到期日期:待定) - 铅作为加工钢中的合金元素, 所含铅含量最高为0.35% 重量和批量热浸镀锌钢组件中铅的含量最高为0.2%。(到期日期:待定) - 铅中作为合金元素的铅, 按重量计最多含0.4%。(到期日期:待定) - 铅作为铝中的合金元素, 含铅量最高为0.4% 源于含铅铝废料的回收。(到期日期:待定) - 铅作为铝中的合金元素, 用于机械加工, 其铅含量最高为0.4%(重量)。(到期日期:待定) - 含铅量达4%的铜合金(到期日期:待定) - 高熔点温度焊料中的铅。(即铅含量大于或等于85%的铅基合金)(到期日期:待定) - 除电容器中的介电陶瓷以外, 玻璃或陶瓷中含铅的电气和电子组件, 例如压电器件, 或玻璃或陶瓷基体化合物中的铅。(到期日期:待定) - 额定电压为125 V AC或250 V DC或更高的电容器中的介电陶瓷中的铅(到期日期:待定) - 用于光学应用的白玻璃中的铅。(到期日期:待定) - 过滤玻璃和反射标准玻璃中的铅。(到期日期:待定) - 离子彩色滤光玻璃类型中的铅。(到期日期:待定) - 用于反射率标准的釉料中的铅。(到期日期:待定) - 集成电路倒装芯片封装中半导体芯片及载体之间形成可靠联接所用焊料中的铅 - 金属陶瓷微调电位器元件中的铅。(到期日期:待定)
3	B19	聚氯乙烯(PVC)	用于涂料, 油墨, 涂料, 粘合剂等的树脂粘合剂

4. 修订记录

版	修订日期	修订内容
9	2019年10月1日	按每种语言(日/英/中)进行分割制作。REACH规则的修订所伴随的变更(PFOA相关)。
10	2020年1月6日	REACH规则的修订所伴随的变更(邻苯二甲酸酯相关)。
11	2020年10月1日	由于法律法规的修订{美国有毒物质控制(第40号), 欧盟REACH法规(纺织品中的CMR物质)(第41号), 中国国家标准(第42号)}而进行的审查。
12	2023年4月1日	增加禁用物质: 第41-49号(根据欧盟REACH法规、POPs公约、美国TSCA和加拿大环境保护法)。增加需要报告的物质: 第84至87号(根据欧盟REACH法规、欧盟RoHS指令和美国TSCA)。对阈值和用途的审查No. 1, 2, 3, 4, 14, 19, 20(由于对主要客户的阈值的修订)审查欧盟RoHS指令豁免的到期日重新分配TKR编号。
13	2026年1月1日	1. 根据下列环境法规及客户绿色采购标准的修订, 实施修订 环境法规: 欧盟RoHS指令、欧盟REACH法规、持久性有机污染物公约、化学物质审查法、法国《关于废弃物治理与循环经济的法律》等 •新增禁用物质 No. 41, 49~55 •将管理物质整合为禁用物质(表中*标记: 14种物质) No. 2, 3, 9, 10, 22, 25, 30 •禁止物质转为管理物质(表中*1标记: 2种物质) No. 66(CAS No. 84852-53-9)、No. 77(CAS No. 68515-42-4) •管理物质合并(表中*2标记: 1种物质) No. 66(CAS No. 79-94-7) •重新审议阈值及用途 No. 14, 17, 20, 21, 27, 30, 47, 48 •重新审议欧盟RoHS指令豁免条款(删除到期项目) 2. TKR编号重新分配