

旧金山成为美国第一个限制阻燃剂的城市

法规更新
旧金山成为美国第一个限制阻燃剂的城市

PG1

美国加州 65 法案：5 种新的化学物质
加入有毒有害物质清单

PG2

美国华盛顿州通过儿童产品申报规则
修订案

PG3

欧盟批准指令 (EU) 2017/2102 修改
RoHS 2 2011/65/EU

PG5

测试技术要求和法规解读
HQTS-QA1 引进先进液质技术

PG6

2017年11月3日，美国旧金山市长签署了有关装饰家具和青少年住宅使用产品限制阻燃剂的法规，限制装饰家具、再装饰家具及青少年住宅使用产品中阻燃剂的使用，该法规将于2019年1月1日和2019年7月1日分两阶段生效。

详细内容如下表：

旧金山条例号. 211-17			
环境法规，第 2801 节到 2807 节			
第 28 章: 装饰家具和青少年住宅使用产品阻燃剂化学物质			
物质	范围	要求	生效日期
阻燃剂 (FRs)	装饰家具 再装饰家具 青少年住宅使用产品	≤ 1000 ppm each FR	2019年1月1日
	含有电子电器的上述产品	≤ 1000 ppm each FR	2019年7月1日



美国加州 65 法案：5 种新的化学物质加入有毒有害 物质清单

罗得岛对于阻燃剂的使用限制

此外，在 2017 年 10 月 3 号，罗得岛的法规 H5082 (companion S166)自动生效，此法规限制住宅装饰产品中限制使用有机卤素阻燃剂 (OFRs) ,最大限量为 100 ppm，包括任何碳溴化学键和碳氯化学键的化学物质，这些化学物质可以用于塑料，泡沫或纺织材料，该法规将于 2019 年 7 月 1 日生效。

加州环境健康危害评估办公室(OEHHA) 宣布美国加州 65 法案的有毒有害清单上新增 5 种化学物质，其中全氟辛酸(PFOA)、全氟辛烷磺酸 (PFOS)因其发育毒性于 2017 年 11 月 10 被加入清单。另外 3 种化学物质为：N,N-二甲基甲酰胺、二巯基苯并噻唑和四溴双酚 A 因为其致癌属性于 2017 年 10 月 27 日加入到有毒有害物质清单中。

化学物质	CAS 号	端点
全氟辛酸(PFOA)	335-67-1	发育毒性
全氟辛烷磺酸 (PFOS)	1763-23-1	发育毒性
N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	致癌
二巯基苯并噻唑	149-30-4	致癌
四溴双酚 A	79-94-7	致癌

汉斯曼集团(HQTS Group)是一家全球领先的第三方品质保证服务机构，旨在为您提供一站式高品质的产品检验、测试、政府与贸易服务、电商品控、工厂评估、咨询及定制服务等。

联系我们：

福建省福州市金山开发区建新北路 152 号三楼 (总公司地址)

电话：+86 591 8764 1883

传真：+86 591 8371 3439

邮箱：inquiry@hqts.com



美国华盛顿州通过儿童产品申报规则修订案



美国华盛顿州生态部已经通过了儿童产品申报规则 173-334 WAC 的修订案。该修订案自 2017 年 10 月 31 日起施行。本次对 173-334 WAC 申报规则的修订主要包括：

1. 制造商申报的时间和周期修订为：

a. 2019 年 1 月 31 日起，此后每年如果在华盛顿销售或提供销售的儿童产品中含有高于最低限额的 CHCC 物质，儿童产品制造商必须向生态部申报所需信息（信息详见 WAC 173-334-080）。

- 2019 年 1 月 31 日提交的报告适用于 2017 年 9 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日期间在华盛顿销售或提供销售的儿童产品。

- 含有 CHCC 物质并超过最低限额的儿童产品制造商，如果 2019 年 1 月 31 日申报是其第一次申报，且内容包括多个产品或化学品，制造商可要求延期申报。

- 2020 年 1 月 31 日及以后每年一次提交的报告，适用于上一个年度内销售或提供销售的儿童产品。

b. 如果报告方确定自上一年度报告以来所要求申报的信息没有变化，报告方必须复制上一年度报告，并将相同的数据重新提交到在线报告数据库。

c. 除非修改本规则，否则申报中不包含内部组件。

2. CHCC 申报清单的修订包括如下，最新的清单包含 85 个 CHCC：



a. 新增 20 项化学物质：

CAS 号	化学物质
80-09-1	Bisphenol S (BPS) 双酚 S
84-61-7	Dicyclohexyl phthalate (DCHP) 邻苯二甲酸二环己酯
84-69-5	Diisobutyl phthalate (DIBP) 邻苯二甲酸二异丁酯
115-86-6	Triphenyl phosphate (TPP) 磷酸三苯酯
117-82-8	Di-(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP) 邻苯二甲酸二甲氧乙酯
126-72-7	Tris (2,3-dibromopropyl) phosphate (TDBPP) 磷酸三(2、3-二溴丙基)酯
126-73-8	Tri-n-butyl phosphate (TNBP) 磷酸三丁酯
131-18-0	Dipentyl phthalate (DPP) 邻苯二甲酸二戊酯
335-67-1	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and related substances 全氟辛酸及其相关物质
620-92-8	Bisphenol F (BPF) 双酚 F
1241-94-7	Ethylhexyl diphenyl phosphate (EHDPP) 乙基己基二苯基磷酸酯
1330-78-5	Tricresyl phosphate (TCP) 磷酸三甲苯酯
13674-84-5	Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP) 磷酸三(2-氯丙基)酯
26040-51-7	Bis (2-ethylhexyl) tetrabromophthalate (TBPH) 四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯
38051-10-4	Bis(chloromethyl)propane-1,3-diyl tetrakis-(2-chloroethyl) bis(phosphate)(V6) 2,2-双氯甲基-三亚甲基-双[双(2-氯乙基)磷酸酯]
68937-41-7	Isopropylated triphenyl phosphate (IPTPP) 异丙基化磷酸三苯酯
84852-53-9	Decabromodiphenyl ethane (DBDPE) 十溴二苯乙烷
85535-84-8	Short-chain chlorinated paraffins (SCCP) 短链氯化石蜡
108171-26-2	Chlorinated paraffins 氯化石蜡
183658-27-7	2-ethylhexyl-2,3,4,5-tetrabromobenzoate (TBB) 2-乙基己基-2,3,4,5-四溴苯甲酸

b. 壬基酚及其同分异构体化合物更改为单独列出：

CAS 号	化学物质
104-40-5	4-Nonylphenol 4-对壬基酚
25154-52-3	Nonyl phenol 壬基酚
84852-15-3	4-Nonyl phenol (NP) branched 支链-4-壬基酚

c. 删除 3 项化学物质：

CAS 号	化学物质
85-44-9	Phthalic anhydride 邻苯二甲酸酐
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) 八甲基环四硅氧烷
7439-98-7	Molybdenum & molybdenum compounds 钼及其化合物

欧盟批准指令 (EU) 2017/2102 修改 RoHS 2 2011/65/EU

5. 对于 2011 年 7 月 21 日附录 III 所列的豁免，除非规定期限较短，可对于附录 I 第 11 类最大有效期应更新为自 2019 年 7 月 22 日起 5 年，附录 I 第一类至第十类的有效期不变。

注意:

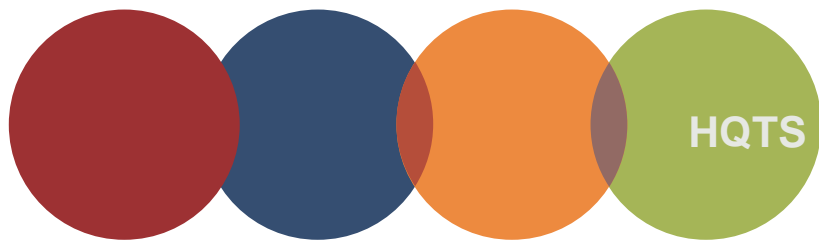
1. 附录 I: 本指令所涵盖的电子电气产品种类
2. 附录 II: 第 4 章 (1) 所述限用物质和均质材料中以重量计算的能接受的最大浓度值。
3. 附录 III: 第 4 (1) 条豁免的要求
4. 2002/95/EC 号指令: 限制使用某些有害物质的电气和电子设备 (RoHS)

欧盟委员会发表了指令 (EU) 2017/2102 修订 RoHS 2 指令 2011/65 /EU。本指令于 2017 年 12 月 11 日强制执行。以下是本指令的重点:

1. 修改了“仅专业使用的非道路移动机械设备”定义。
2. 附录 II 限用物质要求也适用于所有从 2019 年 7 月 22 日开始投放到市场指令的电气和电子产品 (这些产品在指令 2002/95 / EC 的范围外)
3. 附录 II 限用物质的质要求应不应用于在 2019 年 7 月 22 日之前投放到市场所有的电气和电子设备 (这些产品在指令 2002/95 / EC 的范围外)
4. 假如重复使用是发生在封闭商业审计收入系统, 并且零部件的重复使用是已通知消费者, 附录 II 限用物质要求不应用于重复使用的下列零件:

- 从在 2006 年 7 月 1 日之前投放到市场的电子电气产品中回收的零件并把它使用到 2016 年 7 月 1 日之前投放到市场的电子电气产品中;
- 从在 2014 年 7 月 22 日之前投放到市场的医疗设备或监视和控制仪器的回收的零件并把它使用到 2024 年 7 月 22 日之前投放市场的使用的电子电气产品中;
- 从 2016 年 7 月 22 日之前投放市场的体外诊断医疗器械中回收的零件并把它使用到 2026 年 7 月 22 日之前投放市场的电子电器产品中;
- 从 2017 年 7 月 22 日之前投放到市场的工业监测和控制仪器中回收的零件并把它使用到 2027 年 7 月 22 日之前投放市场电子电气产品中;
- 从在 2019 年 7 月 22 日之前投放市场的所有指令 2002/95 / EC 的范围之外其他电子电气产品回收的零件, 并把它使用到 2029 年 7 月 22 日之前投放市场的电子电器产品中。





HQTS-QAI 引进先进液质技术

随着时代的发展进步，人们在生活中对于各种物质质量要求也不断提升，超高效液相色谱串联质谱技术凭借着高分离度、高速度、灵敏度等优势在产品检测中得到广泛的使用。

为了保障产品质量安全，汉斯曼集团(HQTS)旗下杭州杭美实验室引进超高效液相色谱串联质谱仪，并对超高效液相色谱串联质谱技术在纺织，玩具等领域的检测能力进行了一系列的开发工作。目前，超高效液相色谱串联质谱仪已经开始逐渐地投入检测实验中，这标志着杭美实验室的检测能力迈上新台阶。

超高效液相色谱串联质谱检测项目包括：

全氟化物

- 危害

全氟化学品积聚在活有机体的脂肪组织中，对于人体和野生动物都是有害的。有依据证明接触包括全氟辛烷磺酸(PFOS)和全氟辛酸(PFOA)可能导致出生婴儿缺陷，对免疫系统产生不利影响，还会破坏甲状腺功能，这样在怀孕期间，会导致许多发育问题。

- 相关法规

1) 美国加州环境保护局环境健康危害评估办公室(OEHHA)将 PFOA 和 PFOS 加入加州 65 提案的生殖毒性物质清单，已于 2017 年 11 月 10 日生效。

2) REACH 法规附录 17：规定从 2020 年 7 月 4 日起，PFOA 物质本身不得进行制造及生产，并且当 PFOA(包括其盐类)的浓度大于等于 25ppb，或 PFOA 相关物质的浓度大于等于 1000ppb，不得用于以下产品的生产及投放市场：(a) 作为另一物质的组分；(b) 混合物；(c) 物品

3) 国际生态纺织品要求 Oeko-Tex®Standard 100 PFOA、PFOS<1µg/m²。



烷基酚及烷基酚聚氧乙烯醚

- 危害

毒理特征包括激素破坏和水生生物毒性。烷基酚在环境中非常持久，不可降解，成为废水处理和将废水排放到地表水的过程中的一项潜在问题。

- 相关法规(非详尽清单)

1)REACH 法规附件 17

第 46 条——NP 和 NPEO

第 46a 条——NPEO(自 2021 年 2 月 3 日开始适用)

2)台湾：CNS 15290 纺织品安全性

3)国际生态纺织品要求 Oeko-Tex®Standard 100，

附件 4：NP+OP+NPEO+OPEO<100mg/kg，NP+OP<10 mg/kg

附件 6：NP+OP+NPEO+OPEO<50mg/kg，NP+OP<5 mg/kg

致癌致敏染料

- 危害

致敏染料会引起人体或动物的皮肤、黏膜或呼吸道的过敏。甚至可能引发下列皮炎病症：过敏性接触性皮炎(ACD)、多形性红斑接触性皮炎(EMCD)、紫癜过敏性接触性皮炎、脓包过敏性接触性皮炎。致癌染料未经化学变化即能诱发人体癌变。

- 相关法规

1)国际生态纺织品要求 Oeko-Tex®Standard100

2)EN71-9

N-亚硝胺和 N-亚硝基化合物

- 危害

N-亚硝胺可通过皮肤、呼吸道和消化到进入人体，某些 N-亚硝胺可与生物大分子(DNA)结合，改变 DNA 的性质，从而引发癌症。

- 相关法规

EN71-12

杭州杭美实验室如何为您提供帮助？

杭州杭美实验室引进先进液质技术开发了相关测试技术，能为企业提供精准、专业的检测服务，帮助您确认产品物料中全氟化物、烷基酚及烷基酚聚氧乙烯醚、致癌染料、N-亚硝胺和 N-亚硝基化物质的含有情况。为客户提供根本原因分析、问题确定等辅助支持，并提供完善建议，在最大程度上降低失败率。