五氯苯酚(PCP)2023年第20号公告及检测机构

产品名称	五氯苯酚(PCP)2023年第20号公告及检测机构
公司名称	广东杰信检验认证有限公司
价格	.00/个
规格参数	产品:消费品类 检测对象:持久性有机污染物 用途:质量控制,符合法规要求
公司地址	广州市天河区中山大道建工路19号2楼
联系电话	13760668881 13760668881

产品详情

什么是“ 持久性有机污染物 ”？ 持久性有机污染物英文全称是Persistent Organic Pollutants，缩写为POPs。是指具有高毒性，在环境中难以降解，可生物积累，能通过空气、水和迁徙物种进行长距离越境迁移并沉积到远离其他排放地点的地区，并能够在陆地和水域生态系统中积累，对环境和生物体造成负面影响的天然或人工合成的有机物。 持久性有机污染物有什么危害？ 随着人类社会的发展，工业合成化学品越来越多，并有大量生产出来的化学品进入我们生存的环境中。人们越来越关注到其中一类称为持久性有机污染物的（POPs）物质，因为大量证据显示它们对健康和环境造成了危害。这类物质会对儿童的出生体重的影响，可能会使人类的出生体重降低，发育不良，骨骼发育的障碍和代谢的紊乱等；它还会对对神经系统，注意力的紊乱、免疫系统的；它对生殖系统有危害，它会导致的睾丸癌、精子数降低、生殖功能异常、新生儿性别比例失调，女性的乳腺癌、青春期提前等，不仅对个体产生危害，而且对其后代造成永久性的影响；它有直接或间接导致发生的风险。 2023年6月6日，国家生态环境部联合部、科学技术部、工业和信息化部、住房和城乡建设部、农业农村部、商务部、应急管理部、海关总署、国家市场监督管理总局、国家预防控制局等10个部门，共同发布“ 关于多氯萘等5种类持久性有机污染物环境风险管控要求的公告 ”。 国家自2023年6月6日起，对六氯丁二烯、多氯萘、五酚及其盐类和酯类、十溴二苯醚和短链氯化石蜡5种类持久性有机污染物作出了淘汰或者限制。具体内容如下：
一、禁止生产、使用、进出口六氯丁二烯、多氯萘、五酚及其盐类和酯类。
二、禁止生产、使用、进出口十溴二苯醚（以下用途除外）。
（一）需具备阻燃特点的纺织产品（不包括服装和玩具）；（二）塑料外壳的添加剂及用于家用取暖电器、熨斗、风扇、浸入式加热器的部件，包含或直接接触电器零件，或需要遵守阻燃标准，按该零件重量算密度低于10%；（三）用于建筑绝缘的聚氨酯泡沫塑料；
以上三类用途的豁免期至2023年12月31日止。
三、禁止生产、使用、进出口短链氯化石蜡（以下用途除外）。
（一）在天然及合成橡胶工业中生产传送带时使用的添加剂；
（二）采矿业和林业使用的橡胶输送带的备件；（三）皮革业，尤其是为皮革加脂；（四）润滑油添加剂，尤其用于汽车、发电机和风能设施的发动机以及油气勘探钻井和生产柴油的炼油厂；
（五）户外装饰灯管；（六）防水和阻燃油漆；（七）粘合剂；（八）金属加工；
（九）柔性聚氯的第二增塑剂（但不得用于玩具及儿童产品中的加工使用）；
以上九类用途的豁免期至2023年12月31日止。 四、排放六氯丁二烯、多氯萘的企业事业单位和其他生产

经营者应当采取有效措施，切实减少排放量或消除排放源。鼓励开发和应用替代技术，以防止六氯丁二烯、多氯萘的生成和排放。 五、除非另有规定，用于实验室规模的研究或用作参照标准的化学物质、在产品和物品中作为无意痕量污染物出现的化学物质，不适用于上述有关禁止或限制生产、使用、进出口的要求。 六、各级生态环境、工业和信息化、住房城乡建设、农业农村、商务、应急管理、市场监督管理、预防控制等部门以及海关，应按照国家有关法律法规的规定，加强对上述5种类持久性有机污染物生产、使用、进出口的监督管理。一旦发现违反公告的行为，依法严肃查处。
七、本公告自2023年6月6日起施行。 附：《修正案》限控的持久性有机污染物清单 小知识： 六氯丁二烯（HCBD），无色液体，稍有特殊气味，不溶于水，溶于乙醇、。它可以长期存在于大气土壤和水体，也可以通过食物链传递到，很难被代谢。它通常用作溶剂、热载体、热交换剂、水力系统用液体、洗液，也用于合成橡胶工业。HCBD在被吸入、摄入或被皮肤吸收后，会使哺乳动物中毒，并且它被认为是一种可能对人类致癌的物质，更可怕的是，HCBD还可能会通过母乳将HCBD传递给。HCBD除了具有很高的致癌危害性、中等暴露性外，还具有很高的持久性和生物蓄积性，其总体危害性非常之高。因HCBD满足持久性有机污染物的特性（环境持久性、生物蓄积性、远距离迁移性、潜在毒性），被纳入《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》，并且欧盟的持久性有机污染物法规（(EU) 2019/1021，POPs法规）中也对其进行了管控。 多氯萘(PCNs)，广泛用于各种工业应用，作为高温沸腾溶剂、防水浸渍材料、阻燃剂、杀虫剂等。PCNs由于其毒性、生物蓄积能力、长距离迁移能力和环境持久性而被认定为持久性有机污染物。据报道，PCNs可在内积累并引起健康问题，如胚胎毒性、肝毒性、免疫毒性、皮肤损伤、致畸和致癌等。虽然PCNs于1977年被禁止在商业生产中使用，它们在环境中仍然普遍存在，它们仍然在环境中普遍存在，并在多种介质和生物中被检测到，这是由于热过程和其他工业过程中氯的存在以及商业多氯联苯(PCB)配方中的副产物。因此，PCNs仍然对人类健康和生态系统构成巨大风险 。 五.氯.苯.酚(PCP)，白色或淡黄色针状结晶，有特殊气味。易溶于水，溶于乙醇、、，常温下不易挥发。受高热分解，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。PCP曾用于钉螺灭杀，血吸虫病，少量钠用于木制铁路枕木的防腐。五酚及其盐类和酯类对水生生态环境具有高的急性和慢性危害，对人类具有潜在的生殖毒性和致癌性，长期接触会对血液系统、神经系统、心脏、肝脏、肾脏等造成慢性危害。
十溴二苯醚(DecaBDE)，是一种广谱添加剂阻燃剂，白色粉末，熔点大于300°C，无腐蚀性，不溶于水、乙醇、、苯等溶剂，微溶于氯代芳烃，稳定性良好。广泛应用于诸如电子电气设备的塑料外壳及电线、电缆的外部线皮中，甚至在汽车及航天业中也能发现它的身影，包括飞机和汽车的替换零件。但是，过去多年越来越多的科学证据表明，DecaBDE具有持久性、生物累积性，对人类和环境都有毒性，包括对水生无脊椎动物，鱼类和陆生无脊椎动物有毒，对哺乳动物的生长发育、神经系统、免疫系统和肝脏具有潜在影响，同时毒理学研究发现它还具有遗传毒性及致癌性。 短链氯化石蜡(SCCP)，是多种含有氯化烃物质的混合物，其链长范围为 C10 至 C13，含氯量为 20% 至 70%。广泛用于生产电缆料、地板料、软管、人造革、橡胶等制品。以及应用于聚氨酯防水涂料、聚氨酯塑胶跑道，润滑油等的添加剂等。有证据表明，短链氯化石蜡会刺激皮肤和眼睛，并增加肝、甲状腺和肾脏的发生率。此外，研究证明，接触短链氯化石蜡会影响野生鸟类的发育，并可能影响其他动物的生殖系统。SCCP有致癌性和水生生物毒性，而且作为一种持久性有机污染物（POPs），它可以在环境中长期存在，进行远距离迁移，并表现出生物累积效应，对环境和人身健康的伤害较大。因此，许多国家都陆续对SCCP的生产使用设置了禁令或相关的限制。

我们总部实验室是国家化学品检测重点实验室，可以对六氯丁二烯、多氯萘、五.氯.苯.酚及其盐类和酯类、十溴二苯醚和短链氯化石蜡等等持久性有机污染物做检测，有需求的企业，可以与我们联系。
联系人：邹工 持久性有机污染物（简称POPs）是指人类合成的能持久存在于环境中、通过生物食物链（网）累积、并对人类健康造成有害影响的化学物质。它具备四种特性：高毒性、持久性、生物积累性、远距离迁移性，而对位于生物链顶端的人类来说，这些毒性比之最初放大了数倍。
我国重点管控类持久性有机污染物有哪些？ 我国已纳入《重点管控新污染物清单（2021年版）》和《重点管控新污染物清单（2022年版）》的几种持久性有机污染物包括辛基磺酸及其盐类和辛基磺酰氟（PFOS类）、辛酸（PFOA）及其盐类和相关化合物、十溴二苯醚、短链氯化石蜡、六氯丁二烯、五酚及其盐类和酯类、三氯杀螨醇、基磺酸及其盐类和相关化合物（PFHxS类）、得克隆等，均为《斯德哥尔摩公约》管控物质。 我国针对抗素有哪些管控措施？ 2016年原卫计委牵头印发《遏制细菌耐药国家动计划（2016-2020年）》，对规范管理提出系列要求；2017年农业部印发《全国遏制动物源细菌耐药动计划（2017-2020年）》，全规范兽的使；农业部要求2020年11起，退出除中药外的所有促类饲料添加剂品种；态环境部将抗素菌渣列《国家危险废物名录》实施管理；《发酵类制药业污染物排放标准（GB21903）》

和《畜禽养殖业污染物排放标准（GB 18596）》均对相应业废中抗素排放限值进了规定。 MC-MBBR反应器主要由反应器罐体、生物悬浮填料、曝气系统及全自动控制系统等部分构成，其工作原理是：污水经潜水泵提升进入污水设备内的好氧微生物反应区，与生物悬浮填料相接触混合，此种填料比表面积大且亲水性强，微生物膜在填料外表面大量生长。挂膜后的填料与水密度接近，在曝气情况下悬浮在污水中并做无序状流动。在全自动控制系统的控制下，曝气机间歇曝气，在同一个反应区营造出好氧反应区和兼氧反应区。曝气时，反应区为好氧反应区，悬浮载体在反应器内翻转流动并相互碰撞，既提高了液相有机质的传送，又促进了生物膜的更新。 C时，分别用N2和O2进行实验，1h后发现，充氧条件下TOC去除率为72%，充氮条件下TOC去除率为54%。3.6能耗实验表明，与H2O2/UVC相比较，光Feton反应能耗小。去除1kgCOD时，Fe(Ⅱ)/H2O2/UV：较之节约32%的能量，Fe(Ⅲ)OX/H2O2/UV：工艺较之节约47%的能量。3.7光照强度在摩尔比H2O2：COD=1：1，Fe(Ⅱ)浓度为1.21-3mol/L，能量输出分别为、8、16 kW/m3时进行实验。