

五氯苯酚PCP是什么？五氯苯酚PCP+TeCP四氯苯酚+TirCP三氯苯酚测试项目/检测范围/限制和危害

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 五氯苯酚PCP是什么？五氯苯酚PCP+TeCP四氯苯酚+TirCP三氯苯酚测试项目/检测范围/限制和危害 |
| 公司名称 | 深圳市环通检测技术有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园B栋一层 |
| 联系电话 | 15019214175 15019214175 |

产品详情

五氯苯酚PCP+TeCP四氯苯酚+TirCP三氯苯酚测试项目/检测范围/限制和危害

1. PCP（五氯苯酚）是什么？

五氯苯酚（PCP）外观为白色薄片或结晶状固体，常含一分子结晶水，稍热有极强辛辣臭味。溶于水时生成有腐蚀性的盐酸气。相对密度1.978(22)。熔点190。沸点310（分解）。几乎不溶于水，溶于稀碱液、乙醇、丙酮、苯、卡必醇、溶纤剂等，微溶于烃类。与氢氧化钠生成白色结晶状五氯酚钠。主要用作水稻田除草剂，纺织品、皮革、纸张和木材的防腐剂和防霉剂。

2. PCP（五氯苯酚）的应用：

PCP（五氯苯酚）是一种重要的防腐剂，它能阻止真菌的生长、抑制细菌的腐蚀作用，

因此是纺织品、皮革制品和木材传统的防腐防霉剂。

3. PCP（五氯苯酚）的危害：

经动物试验证明PCP（五氯苯酚）是一种强毒性物质，对人体具有致畸和致癌性。如人类在穿着残留有PCP（五氯苯酚）的纺织品时，会通过皮肤在人体内产生生物积蓄，不仅对人类造成健康威胁，而且PCP在燃烧时会释放出臭名昭著的二恶英类化合物，会对环境造成持久的损害。PCP五氯苯酚可引起机体基础代谢异常亢进及高热。一般由于大量皮肤吸收或误服所致，多发生在夏季。

常先有乏力、多汗、烦渴、头昏、头痛、心悸，发热38℃左右，可伴有恶心、呕吐、腹痛等。数小时内病情突然加剧，出现高热（40℃以上）、全身大汗淋漓、极度疲乏、烦躁、昏迷、肌肉强直性痉挛、循环衰竭，可出现心、肝、肾损害，过量可致死，对眼和上呼吸道有刺激性，可导致皮炎。通过动物试验证明PCP是一种有毒物质，对人体具有致畸性和致癌性。

4. PCP五氯苯酚的限制：

鉴于PCP对人体和环境的危害挪威于2011年12月20日向世界贸易组织技术性贸易壁垒委员会通报，要求通过禁令限制消费品中五氯苯酚PCP的存在，此禁令于2012年7月1日生效。

5. PCP五氯苯酚检测范围:

常见的PCP五氯苯酚测试产品有：纺织品、竹木制品、塑料餐具、婴儿用品等。

氯化苯酚（PCP/TeCP）和OPP

五氯苯酚（PCP）是纺织品、皮革制品和木材、木浆采用的传统的防霉防腐剂。动物试验证明PCP是一种毒性物质，对人体具有致畸和致癌性。PCP十分稳定，自然降解过程漫长，对环境有害，因而在纺织品和皮革制品中受到严格控制。2,3,5,6-四氯苯酚（TeCP）是PCP合成过程中的副产物，对人体和环境同样害。OPP多用在织物的印花过程中浆料中，是Oeko-Tex Standard 100在2001年新增加的测试项目。

欧盟POPs法规追加对五氯苯酚(PCP)及其盐类和酯类的限值要求

2021年2月23日，欧盟委员会在其官方公报(OJ)上公布法规(EU)2021/277，追加对持久性有机污染物(POPs)法规(EU)2019/1021附录I中有关五氯苯酚(Pentachlorophenol, PCP)及其盐类和酯类的特定豁免限值，规定该豁免适用于物质、混合物和物品中五氯苯酚及其盐和酯含量等于或小于5mg/kg的情况。该法规于公布后的第二十天起生效，适用于各成员国。

主要内容如下：

五氯苯酚及其盐和酯类早已列入法规POPs法规的附录I中，但当时并未规定其“无意微量污染物(UTC)”限值，使得该条款的实施并不具体。此次对POPs法规五氯苯酚(PCP)及其盐类和酯类的限值的明确，更便于法规的执行。

含氯苯酚的作用与检测标准

含氯苯酚是指苯酚的氯化取代物，包括五氯苯酚（PCP）、四氯苯酚（TeCP）、三氯苯酚（TrCP）、二氯苯酚（DCP）、一氯苯酚（MCP）和邻苯基苯酚的全部同分异构体。

在穿着有含氯苯酚残留的纺织品时，含氯苯酚会通过皮肤进入人体并产生生物积蓄，对人体的健康造成潜在的威胁，因此很多国家纷纷对纺织品中含氯苯酚的残留量进行严格的限制。

含氯苯酚作为纺织产业链中各种助剂和化学品中一种常见的防腐、防霉、防蛀剂成分存在较大的风险，但是只要认真分析，控制源头，严格检测。就可以实现纺织品中的含氯苯酚达到相应法规标准的安全限量要求。

含氯苯酚的检测标准：

ISO17070-2015皮革-化学试验-

一氯苯酚、二氯苯酚、三氯苯酚、四氯苯酚同分异构体和五氯苯酚的测定；

GB/T18414.1-2006纺织品 含氯苯酚的测定 第1部分：气相色谱-质谱法；

GB/T18414.2-2006纺织品 含氯苯酚的测定 第2部分：气相色谱法；

GB/T22808-2008皮革和毛皮 化学试验 五氯苯酚含量的测定；

GB/T20386-2006纺织品 邻苯基苯酚的测定；

GB/T24166-2009染料产品中含氯苯酚的测定等。