清洗剂VOC含量检测 各种工业清洗剂VOC含量测试

产品名称	清洗剂VOC含量检测 各种工业清洗剂VOC含量测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

清洗剂VOC含量检测 各种工业清洗剂VOC含量测试

适用范围

本标准规定了清洗剂的产品分类、挥发性有机化合物（VOC）的限值要求，检验方法以及包装标志。适用于工业生产和服务活动中生产、使用的含挥发性有机化合物的清洗剂。

△(注：本标准不适用于航空航天、核工业、军工、半导体（含集成电路）制造用清洗剂。)

众所周知，在工业生产中，为了去除各种污垢，清洗剂得到了广泛应用，已经成为重要的一类化学品。配制清洗剂时，加入一定量的挥发性有机化合物，可以大大提高清洗剂对含油类污垢的清除能力。

什么是挥发性有机化合物(VOC)

在标准大气压101.3 kPa下，初沸点小于或等于250℃，参与大气光化学反应的有机化合物，或根据有关规定确定的有机化合物。

清洗剂分类

根据标准，清洗剂分为以下三种：

①水基清洗剂：以水、表面活性剂及助剂等成分组成的清洗剂。

②半水基清洗剂：以水、表面活性剂、有机溶剂及助剂等成分组成的稳态或亚稳态的清洗剂。

③有机溶剂清洗剂：以一种或多种有机溶剂组成的清洗剂。

限值要求

按照不同类型的清洗剂，分四项“ 挥发性有机化合物（VOC）含量限值 ”、“ 二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和 ”、“ 甲醛 ”、“ 苯、甲苯、二甲苯和乙苯总和 ”对清洗剂产品提出了限值要求，详细限值如下表：

其中，有机溶剂清洗剂VOC含量限制：900g/L（密度≤0.9g/ml），市面上大部分碳氢清洗剂密度在0.7g/ml-0.8g/ml，未超过限值，符合国家标准。

而市面上大部分含有二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯的有机溶剂清洗剂含量都超过规定的限值20%，而含有苯、甲苯、乙苯和二甲苯的有机溶剂清洗剂，其VOC含量超过2%也是不符合标准的。换言之， 从2020年12月1日开始，上述超过国家标准的清洗剂将受到使用限制。

样品配制

对于配制样品测试液，有以下规定：

（1）按照清洗剂产品说明书或包装标志中注明工作状态的使用配比配制适量的样品测试液，并妥善密封保存。需要稀释的，按比例进行稀释；稀释比例在某一范围时，按照稀释剂用量小，清洗剂产品用量大的配比进行稀释。

（2）清洗剂产品未注明工作状态使用配比的，以清洗剂产品作为样品测试液。

温馨提示：请勿通过违规稀释的方式，人为降低清洗剂VOC含量。

综上所述，《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》文件的发布、实施，可以从源头限制VOC物质的添加比例，减少清洗剂中VOC物质的使用。该标准于2020年12月1日开始实施，为了规避清洗剂不符合标准带来的损失，生产企业应提前更换符合环保要求的清洗剂，以保证生产工作正常有序开展。

该标准是强制执行的产品标准，应用范围较为广泛，所有相关产品的生产、使用、检测单位均应以上述标准作为出厂控制、招标采购、质量认证、市场监督的依据。

标准颁布实施将作为市场监督管理部门组织监督抽查的依据，也将作为生态环境部门实施企业VOCs管控的依据。