

嘉兴甲醛检测公司第三方独立实验室

产品名称	嘉兴甲醛检测公司第三方独立实验室
公司名称	杭州清沐检测科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市余杭区五常大道丰岭路26号
联系电话	13067839873 13067839873

产品详情

嘉兴上门甲醛检测公司除甲醛课堂教学 006

甲醛检测方式及原理：GB18204.2-2014（1）光度法

分光光度法测定的重要方式有乙酰丙酮法、MBTH法、AHMT法等不同的。

酚试剂法——关键

酚试剂法原理是甲醛与酚试剂反应生成嗪，嗪在酸性溶液里被高铁动车正离子空气氧化产生深蓝色化学物质，颜色浓淡与甲醛成分正相关，该有机物在660nm处摩尔吸光系数 可以达到 7.0×10^4 ，该法对甲醛的测定十分灵巧少检出限为0.015mg/L。方式的主要缺点溴化氢、丙醛的出现会让测定结论造成影响；反映受气温限定，室内温度小于15，显色不完整，20~35时15min显色彻底，摆放4钟头，消化吸收状况平稳不会改变。

乙酰丙酮法（国家标准GB 18204.2-2014没有在里边）

乙酰丙酮法原理是运用甲醛与乙酰丙酮及氨形成淡黄色化学物质二酰胺基二氢卢剔啉后，

412nm中进行分光光度测定。此方法大的优势是操作方便，质量稳定，偏差小，不会受到溴化氢的影响，有色板块水溶液可平稳存有12钟头；主要缺点敏感度比较低，少验出含量为0.25mg/L，只适用于较浓度较高的甲醛的测定；方式主要缺点反映比较慢，必须约60min；SO₂对测定存有影响(应用NaHSO₃做为保护膜则能消除)。此方法非常传统，使用非常普遍。

AHMT法

AHMT法原理是甲醛与4-羟基-3-联胺-5-巯基-1,2,3-三氮杂茂(AHMT)在偏碱环境下缩合反应,随后经高碘酸钾空气氧化成6-巯基-5-三氮杂茂[4,3-b]-S-四氮杂苯暗紫色化学物质,比色计定量分析。此方法特点是抗干扰性强,对乙酰丙酮法、MBTH法及副品红法影响很严重的六胺对于此事测定方式无影响,因而,该法有测定环氧树脂化学交联全过程释放出来甲醛的有效手段;敏感度比较高,少检测限为0.01mg/m³