



检字第 Q-007-2013

副本

检测报告

TEST REPORT

(本报告共 2 页)

(Total Pages 2)

上海市环境科学研究院环境检测实验室

Shanghai Academy of Environmental Sciences
Environmental Testing Laboratory

地址 Add: 上海市钦州路 508 号
508 Qin Zhou Road Shanghai, China

邮编 Zip: 200233

电话 Tel: 86-21-64085119×2204

传真 Fax: 86-21-64366378

检测报告

项目名称: 装载 KD-1 生态涂料后空气质量检测
 被检单位: 上海凯杜涂装设计工程有限公司
 送检材料: KD-1 生态多功能负氧离子乳胶漆
 联系人: 刘海勇
 测试日期: 2013 年 8 月 20 日
 测试地点: 环科院 511 实验室

一、测试仪器及方法

测试仪器及设备: 1m^3 全玻璃试验舱、XQC-15E 型大气采样器, 紫外分光光度计 UV-2550、7890 气相色谱仪配 FID 检测器、PE Turbo Matrix 650ATD 热脱附仪、DYM3 空盒气压表。

检测参考依据: HJ/T 167-2004 室内环境空气质量监测技术规范
 GB 50325-2010 民用建筑工程室内环境污染控制规范

分析方法: 见表 1

表 1 分析方法

检测因子	分析方法
甲醛	GB 18204.26-2000 酚试剂法
总挥发性有机物 TVOC	GB 50325-2010 附录 G 气相色谱法

二、测试条件

测试地点位于本院科研楼 511 实验室内。

检测使用 1m^3 玻璃测试舱, 舱内放置涂有 KD-1 生态多功能负氧离子乳胶漆的玻璃板, 分别释放一定浓度的甲醛和总挥发性有机物 (TVOC) 试剂溶液, 加热待完全挥发后, 分别于 5min、1h、3h 三个时刻采集测试舱中空气样本, 检测甲醛、苯系物及总挥发性有机物浓度。

测试期间, 室内环境平均温度: 24.8°C , 大气压: 100.6kPa 。

三、测试结果

表 1 装载 KD-1 生态多功能乳胶漆后气态污染物浓度检测结果

单位: mg/m^3

污染物 \ 时点 浓度	5min	1h	3h
甲醛	2.37	1.79	1.58
苯	1.41	1.19	0.98
甲苯	0.51	0.43	0.32
二甲苯	0.73	0.61	0.40
TVOC	32.9	31.1	29.3

备注: 送检材料为 KD-1 生态多功能负氧离子乳胶漆, 涂布在 4 块 $50\text{cm} \times 50\text{cm}$ 的玻璃板上, 自然干燥 10 日后放入测试舱进行测定。

编制人:

吴盛春

审核人:

戴海夏

批准人:

李利

日期:

2013.8.27

日期:

2013.8.27

日期:

2013.8.27

批准人职务: 大气检测专业组

负责人/高工

三、测试结果

表 1 装载 KD-1 生态多功能乳胶漆后气态污染物净化效果

单位：%

污染因子 \ 时点 衰减率	1h	3h
甲醛	24	33
苯	16	30
甲苯	16	37
二甲苯	16	45
TVOC	5	11

备注：送检材料为 KD-1 生态多功能负氧离子乳胶漆，涂布在 4 块 50cm*50cm 的玻璃板上，自然干燥 10 日后放入测试舱进行测定。

甲醛衰减率以 1h, 3h 计，初始浓度为 2.4 mg/m³，自然衰减分别为 7%，21%

苯衰减率以 1h, 3h 计，初始浓度为 1.4 mg/m³，自然衰减分别为 4%，8%

甲苯衰减率以 1h, 3h 计，初始浓度为 0.5 mg/m³，自然衰减分别为 2%，9%

二甲苯衰减率以 1h, 3h 计，初始浓度为 0.7 mg/m³，自然衰减分别为 1%，21%

TVOC 衰减率以 1h, 3h 计，初始浓度为 33 mg/m³，自然衰减分别为 4%，6%

衰减率计算公式：[(初始浓度-终止浓度)÷初始浓度]×100%

编制人： 李海霞

审核人： 戴海霞

批准人： 李海霞

日期： 2013.8.27

日期： 2013.8.27

日期： 2013.8.27

批准人职务： 检测专用章

负责人/高工

注意事项

1. 检测报告无本检测实验室公章、实验室检测专用章盖章无效。
2. 本检测报告无编制人、审核人和批准人签字无效。
3. 检测报告涂改无效。
4. 未经本检测实验室书面批准，报告部分复制无效。
5. 委托检验仅对来样负责。
6. 对检测报告若有异议，应在收到检测报告后，以书面形式向本检测实验室提出申诉。

NOTES

1. This report will be invalid if:
 - 1) Without ETL's seals.
 - 2) Without signatures of editor, auditor and quality manager.
 - 3) Partially reproduced without the written approval of ETL.
 - 4) Altered.
2. ETL will be responsible for the samples tested only.
3. Contact ETL should you have any questions and inquires about this report.