

No. : HB200100



201719002006

检测报告

TEST REPORT

项目名称： 环境监测

Project Description

委托单位： 威士伯工业涂料（广东）有限公司

Applicant

受检单位： 威士伯工业涂料（广东）有限公司

Inspected Entity

检验类别： 委托检测

Test Type



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

(S2)



目 录


报告综述.....	1
监测目的.....	2
处理规模及处理工艺.....	2
监测内容.....	2
监测结果及评价.....	2
监测结论.....	4
监测方法附表.....	4

广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

检测报告 (Test Report)

共 4 页 第 1 页

项目名称 Project Description	环境监测		
委托单位 Applicant	威士伯工业涂料 (广东) 有限公司	检验类别 Test Type	委托检测
受检单位 Inspected Entity	威士伯工业涂料 (广东) 有限公司	受理日期 Accepting Date	2020年03月12日
采样单位 Sampling Entity	广东产品质量监督检验研究院	采样日期 Sampling Date	2020年03月23日
采样地点 Sampling Position	佛山市顺德区容桂街道高黎工业区宝业路2号	验讫日期 Tested Date	2020年03月31日
监测结论 (Test Conclusion): 见监测结果及评价页。			
 检验检测专用章 Issued by (stamp) 2020年03月31日 复印报告未重盖红色“检验检测专用章”无效 No copy of this report is valid without original red stamp of testing body			
备注 Remarks	“(L)”表示检验数值低于方法最低检出限，以所使用的方法检出限值报出。		

批准:
Approved by审核:
Checked by

吴嘉碧

主检:
Tested by

张兰兰

广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

检测报告 (Test Report)

共 4 页 第 2 页

1 监测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查监测。

2 处理规模及处理工艺

废气排放情况:

实验工序废气排放口有机废气无处理直接排放。

3 监测内容

监测点位	监测因子	监测时间	工况
CCA实验室废气排放口1#	苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯合计、总VOCs	2020-03-23 09:00-10:00	85%
CCA实验室废气排放口2#		2020-03-23 09:15-10:15	85%
CCA实验室废气排放口3#		2020-03-23 09:30-10:30	85%

4 监测结果及评价

表1

单位: 标干流量 m^3/h , 浓度 mg/m^3 , 速率 kg/h

气体类型	有机废气				
排放口高度	18米	处理设施	无		
执行标准	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段排放限值				
监测点位	监测项目	监测结果	结果评价		
			标准限值	评价	
CCA实验室 废气排放口 1#	标干流量	3682	—	实测值	
	苯	浓度	2.0×10^{-3} (L)	≤ 1	达标
		速率	3.7×10^{-6}	≤ 0.4	达标
	甲苯	浓度	0.30	—	实测值
		速率	1.1×10^{-3}	—	实测值
	二甲苯	浓度	0.53	—	实测值
		速率	2.0×10^{-3}	—	实测值
	甲苯与二甲苯合计	浓度	0.83	≤ 20	达标
		速率	3.1×10^{-3}	≤ 1.0	达标
	总VOCs	浓度	2.22	≤ 30	达标
		速率	8.2×10^{-3}	≤ 2.9	达标

广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

检测报告 (Test Report)

共 4 页 第 3 页

表2

单位: 标干流量 m^3/h , 浓度 mg/m^3 , 速率 kg/h

气体类型	有机废气				
排放口高度	18米	处理设施	无		
执行标准	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段排放限值				
监测点位	监测项目	监测结果	结果评价		
			标准限值	评价	
CCA实验室 废气排放口 2#	标干流量	1737	—	实测值	
	苯	浓度	2.0×10^{-3} (L)	≤ 1	达标
		速率	1.7×10^{-6}	≤ 0.4	达标
	甲苯	浓度	0.32	—	实测值
		速率	5.6×10^{-4}	—	实测值
	二甲苯	浓度	0.52	—	实测值
		速率	9.0×10^{-4}	—	实测值
	甲苯与二甲 苯合计	浓度	0.84	≤ 20	达标
		速率	1.5×10^{-3}	≤ 1.0	达标
	总VOCs	浓度	2.69	≤ 30	达标
速率		4.7×10^{-3}	≤ 2.9	达标	

表3

单位: 标干流量 m^3/h , 浓度 mg/m^3 , 速率 kg/h

气体类型	有机废气				
排放口高度	15米	处理设施	无		
执行标准	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段排放限值				
监测点位	监测项目	监测结果	结果评价		
			标准限值	评价	
CCA实验室 废气排放口 3#	标干流量	9146	—	实测值	
	苯	浓度	2.0×10^{-3} (L)	≤ 1	达标
		速率	9.1×10^{-6}	≤ 0.4	达标
	甲苯	浓度	6.1×10^{-2}	—	实测值
		速率	5.6×10^{-4}	—	实测值
	二甲苯	浓度	0.12	—	实测值
		速率	1.1×10^{-3}	—	实测值
	甲苯与二甲 苯合计	浓度	0.18	≤ 20	达标
		速率	1.6×10^{-3}	≤ 1.0	达标
	总VOCs	浓度	0.96	≤ 30	达标
速率		8.8×10^{-3}	≤ 2.9	达标	

广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

检测报告 (Test Report)

共 4 页 第 4 页

5 监测结论

实验工序废气排放口1#、2#、3#有机废气已检项目甲苯、二甲苯为实测值，其余项目均达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段排放限值要求。

6 监测方法附表

分析项目	方法编号(含年号)	检测标准(方法)名称	方法检测限
苯	DB 44/814-2010	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D	$2.0 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
甲苯	DB 44/814-2010	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D	$2.0 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
二甲苯	DB 44/814-2010	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D	$2.0 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
总 VOCs	DB 44/814-2010	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D	0.01 mg/m^3

报告结束



广东产品质量监督检验研究院(简称广东质检院、英文简称 GQI),成立于 1983 年 9 月,又名国家技术监督局广州电气安全检验所、广东省试验认证研究院,是广东省市场监督管理局(知识产权局)直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局(知识产权局)属下的法定第三方专门从事产品质量检验和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的国家级实验室和检验机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织(IECEE)认可的国际 CB 实验室、中国国家认证认可监督管理委员会(CNCA)指定的国家强制性产品认证(CCC 认证)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等国家级认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构,是广东、海南、陕西、新疆和山东等省(区)高级人民法院注册认可的司法委托质量鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心(广东)有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等 4 家公司。

广东质检院现有 1 个总部、3 个基地,拥有现代化实验室和办公场所约 13.8 万平方米,资产超 13 亿元,各类高素质的专业技术和管理人员逾千名,先进的检测仪器设备逾 15000 台(套)。经认可的检验检测资质为 96 类 3260 种产品/项目,涉及标准 11034 项;国际互认 CB 检测能力为 12 类 185 项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体,致力于建设国际先进、国内一流,倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有 10 个国家产品质量监督检验中心、16 个省产品质量监督检验站和 6 个广东省工程技术研究中心,分别是:

- 国家电器产品安全质量监督检验中心
- 国家智能电网输配电设备质量监督检验中心(广东)
- 国家食品质量监督检验中心(广东)
- 国家消防产品质量监督检验中心(广东)
- 国家电线电缆产品质量监督检验中心(广东)

- 国家家具产品质量监督检验中心(广东)
- 国家涂料产品质量监督检验中心(广东)
- 国家机械产品安全质量监督检验中心
- 国家太阳能光伏产品质量监督检验中心(广东)
- 国家工业机器人质量监督检验中心(广东)

- ☆ 广东省质量监督儿童玩具检验站
- ☆ 广东省质量监督家用空调器检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站
- ☆ 广东省质量监督蓄电池检验站
- ☆ 广东省质量监督电动自行车检验站
- ☆ 广东省质量监督轻纺产品检验站
- ☆ 广东省质量监督高压输配电设备检验站
- ☆ 广东省质量监督金银珠宝玉石检验站

- ☆ 广东省质量监督变压器产品检验站(东莞)
- ☆ 广东省质量监督工业机器人检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督 3D 打印及纳米材料检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督儿童用品检验站(广州)

- 广东省电力变压器及开关设备检测(广安)工程技术研究中心
- 广东省智能 LED 照明检测工程技术研究中心
- 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心

- 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心
- 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心
- 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心



No. : HB200103



201719002006

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 环境监测 (2020年第一季度)

Project Description

委托单位: 威士伯工业涂料 (广东) 有限公司

Applicant

受检单位: 威士伯工业涂料 (广东) 有限公司

Inspected Entity

检测类别: 委托检测

Test Type



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

检验检测专用章 (S2)



目 录

报告综述.....	1
监测目的.....	2
处理规模及处理工艺.....	2
监测内容.....	2
监测结果及评价.....	3
监测结论.....	5
监测方法附表.....	5

广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

检测报告 (Test Report)

共 5 页 第 1 页

项目名称 Project Description	环境监测 (2020年第一季度)		
委托单位 Applicant	威士伯工业涂料 (广东) 有限公司	检测类别 Test Type	委托检测
受检单位 Inspected Entity	威士伯工业涂料 (广东) 有限公司	受理日期 Accepting Date	2020年03月12日
采样单位 Sampling Entity	广东产品质量监督检验研究院	采样日期 Sampling Date	2020年03月24日
采样地点 Sampling Position	佛山市顺德区容桂街道高黎工业区宝业路2号	验讫日期 Tested Date	2020年04月16日
<p>监测结论 (Test Conclusion):</p> <p>见监测结果及评价页。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检验检测专用章 Issued by (stamp) 2020年04月16日</p> </div> <p style="text-align: right;">复印报告未重盖红色“检验检测专用章”无效 No copy of this report is valid without original red stamp of testing body</p>			
备注 Remarks	“(L)”表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。		

批准:
Approved by审核:
Checked by主检:
Tested by

张兰兰

广东产品质量监督检验研究院
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision
检测报告 (Test Report)

共 5 页 第 2 页

1 监测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查监测。

2 处理规模及处理工艺

2.1 废气排放情况:

配漆工序废气排放口 (FQ-02589、FQ-01272) 工业废气经过布袋除尘、漆雾净化器、生物滴滤塔处理排放。

2.2 处理设施运行情况:

处理设施均正常运行。

3 监测内容

监测点位	监测因子	监测时间	工况
涂料车间A线处理前 FQ-01272	苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯 合计、总VOCs	2020-03-24 15:30-16:30	90%
涂料车间A线排放口 FQ-01272		2020-03-24 15:30-16:30	90%
涂料车间B线处理前 FQ-02589	苯、甲苯、二甲苯、甲苯与二甲苯 合计、总VOCs、颗粒物	2020-03-24 15:40-16:40	90%
涂料车间B线排放口 FQ-02589		2020-03-24 15:40-16:40	90%

(以下空白)

广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

检测报告 (Test Report)

共 5 页 第 3 页

4 监测结果及评价

表1

单位: 标干流量 m^3/h , 浓度 mg/m^3 , 速率 kg/h

气样类型	工业废气				
排放口高度	15米	处理设施	布袋除尘+漆雾净化器+生物滴滤塔		
评价依据	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段排放限值				
监测点位	监测因子		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
涂料车间A线 处理前 FQ-01272	标干流量		19219	—	实测值
	苯	浓度	2.0×10^{-3} (L)	—	实测值
	甲苯	浓度	53.6	—	实测值
	二甲苯	浓度	21.9	—	实测值
	甲苯与二甲苯合计	浓度	75.5	—	实测值
	颗粒物	浓度	128	—	实测值
涂料车间A线 排放口 FQ-01272	标干流量		18183	—	实测值
	苯	浓度	2.0×10^{-3} (L)	≤ 1	达标
		速率	1.8×10^{-5}	≤ 0.4	达标
	甲苯	浓度	7.97	—	实测值
		速率	0.14	—	实测值
	二甲苯	浓度	7.62	—	实测值
		速率	0.14	—	实测值
	甲苯与二甲苯合计	浓度	15.6	≤ 20	达标
		速率	0.28	≤ 1.0	达标
	总 VOCs	浓度	23.6	≤ 30	达标
速率		0.43	≤ 2.9	达标	

(以下空白)

广东产品质量监督检验研究院
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision
检测报告 (Test Report)

共 5 页 第 4 页

表2

单位: 标干流量m³/h, 浓度mg/m³, 速率kg/h

气样类型	工业废气				
排放口高度	16米		处理设施	布袋除尘+漆雾净化器+生物滴滤塔	
评价依据	颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级排放限值, 其余项目执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第 II 时段排放限值				
监测点位	监测因子		监测结果	结果评价	
				标准限值	评价
涂料车间B线 处理前 FQ-02589	标干流量		20107	—	实测值
	苯	浓度	2.0×10 ⁻³ (L)	—	实测值
		速率			
	甲苯	浓度	15.0	—	实测值
		速率			
	二甲苯	浓度	40.2	—	实测值
		速率			
甲苯与二甲苯合计	浓度	55.2	—	实测值	
涂料车间 B 线 排放口 FQ-02589	标干流量		21751	—	实测值
	苯	浓度	2.0×10 ⁻³ (L)	≤1	达标
		速率	2.2×10 ⁻⁵	≤0.4	达标
	甲苯	浓度	5.18	—	实测值
		速率	0.11	—	实测值
	二甲苯	浓度	11.8	—	实测值
		速率	0.26	—	实测值
甲苯与二甲苯合计	浓度	17.0	≤20	达标	
	速率	0.37	≤1.0	达标	
总 VOCs	浓度	24.4	≤30	达标	
	速率	0.53	≤2.9	达标	
颗粒物	浓度	1.0 (L)	≤120	达标	
	速率	1.1×10 ⁻²	≤3.3*	达标	

注: “*” 表示排放速率限值按列表对应排放速率限值的内插法计算的结果。

(以下空白)

广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

检测报告 (Test Report)

共 5 页 第 5 页

5 监测结论

5.1. 配漆工序废气排放口 (FQ-01272) 工业废气已检项目甲苯、二甲苯为实测值, 其余项目均达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第II时段排放限值要求

5.2. 配漆工序废气排放口 (FQ-02589) 工业废气已检项目甲苯、二甲苯为实测值, 苯、甲苯与二甲苯合计、总VOCs均达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第II时段排放限值要求, 颗粒物达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27 -2001) 第二时段二级排放限值要求。

6 监测方法附表

分析项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	方法检测限
苯	DB 44/ 814-2010	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D	$2.0 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
甲苯	DB 44/ 814-2010	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D	$2.0 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
二甲苯	DB 44/ 814-2010	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D	$2.0 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
总VOCs	DB 44/ 814-2010	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D	0.01 mg/m^3
颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0 mg/m^3

报告结束



广东产品质量监督检验研究院(简称广东质检院、英文简称GQI),成立于1983年9月,又名国家技术监督局广州电气安全检验所、广东省试验认证研究院,是广东省市场监督管理局(知识产权局)直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局(知识产权局)属下的法定第三方专门从事产品质量检验和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的国家级实验室和检验机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织(IECEE)认可的国际CB实验室、中国国家认证认可监督管理委员会(CNCA)指定的国家强制性产品认证(CCC认证)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等国家级认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构,是广东、海南、陕西、新疆和山东等省(区)高级人民法院注册认可的司法委托质量鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心(广东)有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等4家公司。

广东质检院现有1个总部、3个基地,拥有现代化实验室和办公场所约13.8万平方米,资产超13亿元,各类高素质的专业技术和管理人员逾千名,先进的检测仪器设备逾15000台(套)。经认可的检验检测资质为96类3260种产品/项目,涉及标准11034项;国际互认CB检测能力为12类185项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体,致力于建设国际先进、国内一流,倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量监督检验中心、16个省产品质量监督检验站和6个广东省工程技术研究中心,分别是:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 国家电器产品安全质量监督检验中心 | <input type="checkbox"/> 国家家具产品质量监督检验中心(广东) |
| <input type="checkbox"/> 国家智能电网输配电设备质量监督检验中心(广东) | <input type="checkbox"/> 国家涂料产品质量监督检验中心(广东) |
| <input type="checkbox"/> 国家食品质量监督检验中心(广东) | <input type="checkbox"/> 国家机械产品安全质量监督检验中心 |
| <input type="checkbox"/> 国家消防产品质量监督检验中心(广东) | <input type="checkbox"/> 国家太阳能光伏产品质量监督检验中心(广东) |
| <input type="checkbox"/> 国家电线电缆产品质量监督检验中心(广东) | <input type="checkbox"/> 国家工业机器人质量监督检验中心(广东) |
| ☆ 广东省质量监督儿童玩具检验站 | ☆ 广东省质量监督变压器产品检验站(东莞) |
| ☆ 广东省质量监督家用空调器检验站(顺德) | ☆ 广东省质量监督工业机器人检验站(顺德) |
| ☆ 广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站 | ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督蓄电池检验站 | ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督电动自行车检验站 | ☆ 广东省质量监督3D打印及纳米材料检验站(顺德) |
| ☆ 广东省质量监督轻纺产品检验站 | ☆ 广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督高压输配电设备检验站 | ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督金银珠宝玉石检验站 | ☆ 广东省质量监督儿童用品检验站(广州) |
| ○ 广东省电力变压器及开关设备检测(广安)工程技术研究中心 | ○ 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心 |
| ○ 广东省智能LED照明检测工程技术研究中心 | ○ 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心 |
| ○ 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心 | ○ 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心 |