



东莞市四丰检测技术有限公司

201819110629

检测报告

(报告编号:SF19030044)

检测项目类别: 废气、噪声

检测任务类型: 验收检测


建设项目名称: 东莞市石排陶宝陶艺制品厂(技改)

建设项目地址: 东莞市石排镇黄家塾村



报告日期: 2019年03月14日

重 要 声 明

1. 本检验检测机构检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本检验检测机构书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本检验检测机构已获得检验检测机构资质认定，报告无审核、签发人签字，或涂改，或未盖本检验检测机构“检验检测专用章”和“章”、“骑缝章”无效。检验检测机构公章可替代检验检测专用章，也可公章与检验检测专用章同时使用。
5. 本检验检测机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
6. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。
7. 如客户自行送样，仅对来样负责。
8. 如客户没有特别要求，本检验检测机构报告不提供检测结果不确定度。

本公司通讯资料:

联系地址: 东莞市东城区上桥东华商业街 D2 栋二层

邮政编码: 523111

客户咨询电话: 0769*23162855

客户投诉电话: 13537139246

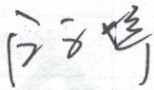
传 真: 0769*23162629


电子邮箱: sftestCoLtd@163.com

网 址: www.sfjc-0769.com

承担单位: 东莞市四丰检测技术有限公司

报告编写: 李爱玲

审核: 

签发: 

签发人职务: 技术负责人 实验室主管 报告室主管

签发日期: 2019年03月14日

采样人员: 曾新峰、陈黎

分析人员: 钟增标

一、检测目的

建设项目环境保护设施竣工验收检测。

二、检测内容

2.1 废气检测点位布设及检测时间、工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
喷漆、烘干工序废气处理前	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	2019-03-04 10:19 第一次	85%
		2019-03-04 13:46 第二次	
		2019-03-04 16:33 第三次	
		2019-03-05 10:48 第一次	85%
		2019-03-05 13:51 第二次	
		2019-03-05 16:24 第三次	
喷漆、烘干工序废气排放口	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	2019-03-04 10:19 第一次	85%
		2019-03-04 13:46 第二次	
		2019-03-04 16:33 第三次	
		2019-03-05 10:48 第一次	85%
		2019-03-05 13:51 第二次	
		2019-03-05 16:24 第三次	

2.2 噪声检测点位布设及检测时间、工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
厂界东外 1 米处	厂界环境噪声	2019-03-04 10:19	85%
		2019-03-04 22:15	
		2019-03-05 09:07	85%
		2019-03-05 22:18	
厂界南外 1 米处	厂界环境噪声	2019-03-04 10:24	85%
		2019-03-04 22:20	
		2019-03-05 09:12	85%
		2019-03-05 22:24	

三、检测结果及评价

3.1 废气

3.1.1 喷漆、烘干工序有机废气

浓度单位: mg/m^3 (标况); 速率单位: kg/h (标况); 流量单位: m^3/h (标况)

检测点位	排气筒高度	检测时间	废气流量	检测项目及测试结果											
				苯		甲苯		二甲苯		总 VOCs					
				浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率				
喷漆、烘干工序有机废气处理前	—	2019-03-04	第一次	0.144	2.2×10^{-4}	0.187	2.9×10^{-4}	0.528	8.2×10^{-4}	4.33	6.7×10^{-3}				
			第二次	0.151	2.6×10^{-4}	0.204	3.5×10^{-4}	0.633	1.1×10^{-3}	6.21	1.1×10^{-2}				
			第三次	0.157	2.6×10^{-4}	0.192	3.1×10^{-4}	0.579	9.5×10^{-4}	4.97	8.1×10^{-3}				
		2019-03-05	第一次	0.148	2.2×10^{-4}	0.194	2.9×10^{-4}	0.504	7.6×10^{-4}	5.02	7.6×10^{-3}				
			第二次	0.152	2.6×10^{-4}	0.199	3.4×10^{-4}	0.574	9.7×10^{-4}	5.67	9.6×10^{-3}				
			第三次	0.156	2.4×10^{-4}	0.201	3.2×10^{-4}	0.561	8.8×10^{-4}	6.04	9.5×10^{-3}				
		2019-03-04	第一次	0.0122	2.3×10^{-5}	0.0151	2.9×10^{-5}	0.0446	8.4×10^{-5}	0.48	9.1×10^{-4}				
			第二次	0.0137	2.4×10^{-5}	0.0166	2.9×10^{-5}	0.0461	8.1×10^{-5}	0.64	1.1×10^{-3}				
			第三次	0.0129	2.4×10^{-5}	0.0158	2.9×10^{-5}	0.0452	8.3×10^{-5}	0.55	1.0×10^{-3}				
2019-03-05	第一次	0.0119	2.1×10^{-5}	0.0157	2.8×10^{-5}	0.0457	8.2×10^{-5}	0.53	9.6×10^{-4}						
	第二次	0.0126	2.2×10^{-5}	0.0164	2.8×10^{-5}	0.0463	8.0×10^{-5}	0.72	1.3×10^{-3}						
	第三次	0.0131	2.4×10^{-5}	0.0152	2.8×10^{-5}	0.0451	8.2×10^{-5}	0.61	1.1×10^{-3}						

检测点位		排气筒高度	检测时间	废气流量	检测项目及测试结果									
					苯		甲苯		二甲苯		总 VOCs			
		浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率	
处理前平均值		0.151	2.4×10^{-4}	0.196	3.2×10^{-4}	0.563	9.1×10^{-4}	5.37	8.7×10^{-3}					
排放口平均值		0.0127	2.3×10^{-5}	0.0158	2.9×10^{-5}	0.0455	8.2×10^{-5}	0.59	1.1×10^{-3}					
执行标准: 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表1 排气筒 VOCs 排放限值 (第II时段)		1	0.2*	甲苯与二甲苯浓度合计: 20 甲苯与二甲苯速率合计: 0.5*				30	1.45*					
结果评价		达标	达标					达标	达标					

注: 1、“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 其排放速率按对应的排放速率限值的 50% 执行。
2、“——”表示无。

3.2 噪声

(1)、检测方法

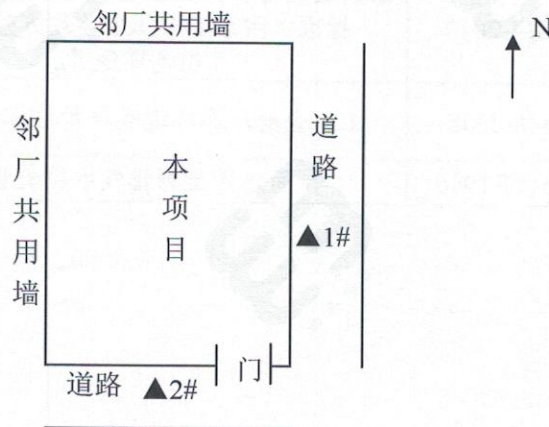
检测项目	方法依据	检测方法	检测范围
厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	35~130dB (A)

(2)、执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
2类排放限值:昼间 60dB (A), 夜间 50dB (A)。

(3)、检测结果

单位: dB(A)

测点编号	检测点位	主要声源	检测日期	检测结果		结果评价
				昼间	夜间	
1#	厂界东外 1 米处	生产噪声	2019-03-04	58	49	达标
		生产噪声	2019-03-05	57	48	达标
2#	厂界南外 1 米处	生产噪声	2019-03-04	58	48	达标
		生产噪声	2019-03-05	58	48	达标



噪声点位分布示意图: ▲表示厂界环境噪声检测点
注: 噪声检测点设于一楼; 项目西面、北面均与邻厂共边界, 故未设噪声检测点。

四、检测结论

- 1、①喷漆、烘干工序废气收集后经水喷淋+UV 光解+活性炭处理后通过 15 米排气筒排放, 排放口废气中苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 排放浓度和排放速率均达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 1 排气筒 VOCs 排放限值 (第 II 时段)。
- ②测点 1#、2#昼间、夜间厂界环境噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类排放限值。

本报告检测数据到此结束

五、检测方法附表

附表: 气、噪声检测分析方法

检测项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	仪器名称/型号	检出限
苯、甲苯、二甲苯	HJ 583-2010	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法	气相色谱仪/ GC-2014C	$5.0 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
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 VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪/ GC-2014C	0.01 mg/m^3
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	声级计/ HS5660C	—
样品采集	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法		

注: “—” 表示无。