



东莞市四丰检测技术有限公司

201819110629

检测报告

(报告编号:SF19060278)

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: 广东杨达鑫科技有限公司(扩建项目及第二次扩建项目)


建设项目地址: 东莞市常平镇卢屋村创业路8号



报告日期: 2019年07月30日

第1页, 共13页

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

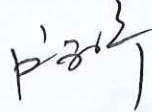
传 真: 0769-23162629


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: 赖秀雯 (赖秀雯)

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07月30日

采样人员: 曾新峰、陈黎

分析人员: 钟增标

分析日期: 2019年07月04日~2019年07月10日

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采样时间、工况

检测点位	检测因子	采样时间	工况
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序有机废气 处理前 1#	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	2019-07-04 08:40 第一次	75%
		2019-07-04 13:31 第二次	
		2019-07-04 15:01 第三次	
		2019-07-05 08:27 第一次	75%
		2019-07-05 13:24 第二次	
		2019-07-05 15:00 第三次	
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序有机废气 排放口 1#	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	2019-07-04 08:40 第一次	75%
		2019-07-04 13:31 第二次	
		2019-07-04 15:01 第三次	
		2019-07-05 08:27 第一次	75%
		2019-07-05 13:24 第二次	
		2019-07-05 15:00 第三次	
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序有机废气 处理前 2#	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	2019-07-04 09:41 第一次	75%
		2019-07-04 14:26 第二次	
		2019-07-04 15:52 第三次	
		2019-07-05 09:30 第一次	75%
		2019-07-05 14:13 第二次	
		2019-07-05 15:47 第三次	
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序有机废气 排放口 2#	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	2019-07-04 09:41 第一次	75%
		2019-07-04 14:26 第二次	
		2019-07-04 15:52 第三次	
		2019-07-05 09:30 第一次	75%
		2019-07-05 14:13 第二次	
		2019-07-05 15:47 第三次	
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序有机废气 处理前 3#	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	2019-07-04 10:03 第一次	75%
		2019-07-04 15:21 第二次	
		2019-07-04 16:22 第三次	
		2019-07-05 09:49 第一次	75%
		2019-07-05 15:13 第二次	
		2019-07-05 16:17 第三次	
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序有机废气 排放口 3#	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	2019-07-04 10:03 第一次	75%
		2019-07-04 15:21 第二次	
		2019-07-04 16:22 第三次	
		2019-07-05 09:49 第一次	75%
		2019-07-05 15:13 第二次	
		2019-07-05 16:17 第三次	

检测点位	检测因子	采样时间	工况
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序无组织废气 上风向参照点 1#	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	2019-07-04 09:39 第一次	75%
		2019-07-04 14:45 第二次	
		2019-07-04 16:47 第三次	
		2019-07-05 09:27 第一次	75%
		2019-07-05 14:41 第二次	
		2019-07-05 16:40 第三次	
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序无组织废气 下风向监控点 2#	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	2019-07-04 09:39 第一次	75%
		2019-07-04 14:45 第二次	
		2019-07-04 16:47 第三次	
		2019-07-05 09:27 第一次	75%
		2019-07-05 14:41 第二次	
		2019-07-05 16:40 第三次	
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序无组织废气 下风向监控点 3#	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	2019-07-04 09:39 第一次	75%
		2019-07-04 14:45 第二次	
		2019-07-04 16:47 第三次	
		2019-07-05 09:27 第一次	75%
		2019-07-05 14:41 第二次	
		2019-07-05 16:40 第三次	
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序无组织废气 下风向监控点 4#	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	2019-07-04 09:39 第一次	75%
		2019-07-04 14:45 第二次	
		2019-07-04 16:47 第三次	
		2019-07-05 09:27 第一次	75%
		2019-07-05 14:41 第二次	
		2019-07-05 16:40 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
厂界东北外 1 米处	厂界环境噪声	2019-07-04 14:15	75%
		2019-07-04 22:04	
		2019-07-05 10:20	75%
		2019-07-05 22:11	
厂界东南外 1 米处	厂界环境噪声	2019-07-04 14:20	75%
		2019-07-04 22:09	
		2019-07-05 10:25	75%
		2019-07-05 22:16	
厂界西南外 1 米处	厂界环境噪声	2019-07-04 14:25	75%
		2019-07-04 22:14	
		2019-07-05 10:30	75%
		2019-07-05 22:21	

三、检测结果

3.1 废气

3.1.1 C 栋喷漆、烤漆、印刷、烘烤工序有机废气

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)

检测项目及测试结果													
检测点位	排气筒高度	采样时间	废气流量	苯		甲苯		二甲苯		总 VOCs			
				浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率		
C 栋喷漆、烤漆、印刷、烘烤工序有机废气处理前 1#	—	2019-07-04	第一次	10615	0.0189	2.0×10 ⁻⁴	0.312	3.3×10 ⁻³	0.298	3.2×10 ⁻³	11.8	0.13	
			第二次	10804	0.0205	2.2×10 ⁻⁴	0.337	3.6×10 ⁻³	0.307	3.3×10 ⁻³	12.5	0.14	
			第三次	10564	0.0181	1.9×10 ⁻⁴	0.348	3.7×10 ⁻³	0.275	2.9×10 ⁻³	10.7	0.11	
		2019-07-05	第一次	10941	0.0227	2.5×10 ⁻⁴	0.324	3.5×10 ⁻³	0.314	3.4×10 ⁻³	11.1	0.12	
			第二次	10869	0.0215	2.3×10 ⁻⁴	0.331	3.6×10 ⁻³	0.291	3.2×10 ⁻³	12.0	0.13	
			第三次	10707	0.0180	1.9×10 ⁻⁴	0.350	3.7×10 ⁻³	0.289	3.1×10 ⁻³	12.6	0.13	
		2019-07-04	第一次	12854	0.0059	7.6×10 ⁻⁵	0.101	1.3×10 ⁻³	0.0912	1.2×10 ⁻³	4.09	5.3×10 ⁻²	
			第二次	13165	0.0043	5.7×10 ⁻⁵	0.114	1.5×10 ⁻³	0.0880	1.2×10 ⁻³	4.22	5.6×10 ⁻²	
			第三次	13319	0.0066	8.8×10 ⁻⁵	0.123	1.6×10 ⁻³	0.0851	1.1×10 ⁻³	4.30	5.7×10 ⁻²	
C 栋喷漆、烤漆、印刷、烘烤工序有机废气排放口 1#	20 米	2019-07-05	第一次	13263	0.0032	4.2×10 ⁻⁵	0.118	1.6×10 ⁻³	0.0897	1.2×10 ⁻³	4.13	5.5×10 ⁻²	
			第二次	12905	0.0051	6.6×10 ⁻⁵	0.107	1.4×10 ⁻³	0.0845	1.1×10 ⁻³	4.06	5.2×10 ⁻²	
			第三次	13208	0.0030	4.0×10 ⁻⁵	0.102	1.3×10 ⁻³	0.0906	1.2×10 ⁻³	4.20	5.5×10 ⁻²	
		处理前 1#平均值			10750	0.0200	2.1×10 ⁻⁴	0.334	3.6×10 ⁻³	0.296	3.2×10 ⁻³	11.8	0.13
		排放口 1#平均值			13119	0.0047	6.1×10 ⁻⁵	0.111	1.5×10 ⁻³	0.0882	1.2×10 ⁻³	4.17	5.5×10 ⁻²

检测 点位	排气筒 高度	采样时间	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
C 栋喷漆、烤 漆、印刷、烘 烤工序有机废 气处理前 2#	—	第一次	8316	0.0281	2.3×10^{-4}	0.191	1.6×10^{-3}	0.272	2.3×10^{-3}	5.48	4.6×10^{-2}
		第二次	8079	0.0298	2.4×10^{-4}	0.206	1.7×10^{-3}	0.288	2.3×10^{-3}	5.66	4.6×10^{-2}
		第三次	8583	0.0308	2.6×10^{-4}	0.215	1.8×10^{-3}	0.251	2.2×10^{-3}	5.51	4.7×10^{-2}
		第一次	8469	0.0274	2.3×10^{-4}	0.187	1.6×10^{-3}	0.290	2.5×10^{-3}	5.42	4.6×10^{-2}
		第二次	8217	0.0262	2.2×10^{-4}	0.201	1.7×10^{-3}	0.282	2.3×10^{-3}	5.60	4.6×10^{-2}
		第三次	8612	0.0290	2.5×10^{-4}	0.218	1.9×10^{-3}	0.265	2.3×10^{-3}	5.49	4.7×10^{-2}
		第一次	10763	0.0093	1.0×10^{-4}	0.0594	6.4×10^{-4}	0.0837	9.0×10^{-4}	1.64	1.8×10^{-2}
		第二次	10821	0.0106	1.1×10^{-4}	0.0616	6.7×10^{-4}	0.0894	9.7×10^{-4}	1.50	1.6×10^{-2}
		第三次	10541	0.0117	1.2×10^{-4}	0.0623	6.6×10^{-4}	0.0911	9.6×10^{-4}	1.32	1.4×10^{-2}
C 栋喷漆、烤 漆、印刷、烘 烤工序有机废 气排放口 2#	20 米	第一次	10805	0.0085	9.2×10^{-5}	0.0581	6.3×10^{-4}	0.0853	9.2×10^{-4}	1.41	1.5×10^{-2}
		第二次	10616	0.0101	1.1×10^{-4}	0.0607	6.4×10^{-4}	0.0902	9.6×10^{-4}	1.37	1.5×10^{-2}
		第三次	10734	0.0118	1.3×10^{-4}	0.0575	6.2×10^{-4}	0.0860	9.2×10^{-4}	1.66	1.8×10^{-2}
		处理前 2#平均值		0.0286	2.4×10^{-4}	0.203	1.7×10^{-3}	0.275	2.3×10^{-3}	5.53	4.6×10^{-2}
		排放口 2#平均值		0.0103	1.1×10^{-4}	0.0599	6.4×10^{-4}	0.0876	9.4×10^{-4}	1.48	1.6×10^{-2}

检测 点位	排气筒 高度	采样时间	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
C 栋喷漆、烤 漆、印刷、烘 烤工序有机废 气处理前 3#	—	第一次	12109	0.0175	2.1×10^{-4}	0.242	2.9×10^{-3}	0.294	3.6×10^{-3}	2.89	3.5×10^{-2}
		第二次	12242	0.0188	2.3×10^{-4}	0.256	3.1×10^{-3}	0.310	3.8×10^{-3}	2.94	3.6×10^{-2}
		第三次	12523	0.0190	2.4×10^{-4}	0.231	2.9×10^{-3}	0.283	3.5×10^{-3}	2.70	3.4×10^{-2}
		第一次	12647	0.0167	2.1×10^{-4}	0.247	3.1×10^{-3}	0.279	3.5×10^{-3}	2.81	3.6×10^{-2}
		第二次	12330	0.0195	2.4×10^{-4}	0.250	3.1×10^{-3}	0.306	3.8×10^{-3}	2.96	3.6×10^{-2}
		第三次	12507	0.0201	2.5×10^{-4}	0.234	2.9×10^{-3}	0.311	3.9×10^{-3}	2.74	3.4×10^{-2}
		第一次	13475	0.0049	6.6×10^{-5}	0.0703	9.5×10^{-4}	0.0764	1.0×10^{-3}	0.81	1.1×10^{-2}
		第二次	13638	0.0061	8.3×10^{-5}	0.0726	9.9×10^{-4}	0.0793	1.1×10^{-3}	0.95	1.3×10^{-2}
		第三次	13301	0.0055	7.3×10^{-5}	0.0741	9.9×10^{-4}	0.0744	9.9×10^{-4}	1.07	1.4×10^{-2}
C 栋喷漆、烤 漆、印刷、烘 烤工序有机废 气排放口 3#	20 米	第一次	13209	0.0041	5.4×10^{-5}	0.0756	1.0×10^{-3}	0.0805	1.1×10^{-3}	0.90	1.2×10^{-2}
		第二次	13185	0.0070	9.2×10^{-5}	0.0719	9.5×10^{-4}	0.0816	1.1×10^{-3}	1.01	1.3×10^{-2}
		第三次	13412	0.0068	9.1×10^{-5}	0.0728	9.8×10^{-4}	0.0772	1.0×10^{-3}	0.88	1.2×10^{-2}
		处理前 3#平均值		12393	0.0186	2.3×10^{-4}	0.243	3.0×10^{-3}	0.297	2.84	3.6×10^{-2}
		排放口 3#平均值		13370	0.0057	7.7×10^{-5}	0.0729	0.0782	1.0×10^{-3}	0.94	1.3×10^{-2}

检测项目及测试结果											
检测 点位	排气筒 高度	采样时间	废气流量	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	浓度	速率	浓度	速率
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》(DB 44/814-2010) 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*
执行标准：广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷 II 时段排放限值				1	0.2*	甲苯与二甲苯浓度合计 15 甲苯与二甲苯速率合计：0.8 ^{a*}				80	2.55*
结 果 评 价				达标	达标	甲苯与二甲苯浓度合计：达标 甲苯与二甲苯速率合计：达标				达标	达标

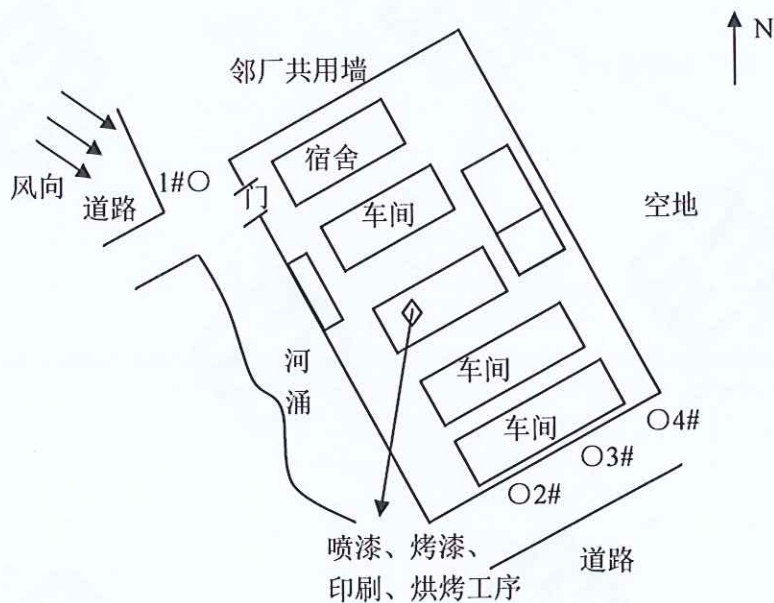
注: 1、“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 其排放速率按高度对应的排放速率限值的 50% 执行。
2、“——”表示无。

3.1.3 C 栋喷漆、烤漆、印刷、烘烤工序无组织废气

浓度单位: mg/m^3 (标况)

检测点位	采样时间		检测项目及测试结果			
			苯	甲苯	二甲苯	总 VOCs
			浓度	浓度	浓度	浓度
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序无组织废气 上风向参照点 1#	2019-07-04	第一次	0.0010	0.0031	0.0062	0.13
		第二次	0.0012	0.0046	0.0059	0.15
		第三次	0.0013	0.0038	0.0050	0.17
	2019-07-05	第一次	0.0016	0.0040	0.0057	0.19
		第二次	0.0011	0.0033	0.0061	0.11
		第三次	0.0009	0.0042	0.0066	0.15
C 栋喷漆烤漆、印刷、 烘烤工序无组织废气 下风向监控点 2#	2019-07-04	第一次	0.0021	0.0161	0.0251	0.47
		第二次	0.0017	0.0150	0.0244	0.52
		第三次	0.0025	0.0167	0.0249	0.47
	2019-07-05	第一次	0.0023	0.0151	0.0258	0.45
		第二次	0.0025	0.0172	0.0250	0.35
		第三次	0.0020	0.0163	0.0253	0.50
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序无组织废气 下风向监控点 3#	2019-07-04	第一次	0.0021	0.0171	0.0248	0.33
		第二次	0.0029	0.0180	0.0269	0.37
		第三次	0.0018	0.0162	0.0252	0.40
	2019-07-05	第一次	0.0022	0.0193	0.0247	0.35
		第二次	0.0026	0.0187	0.0256	0.41
		第三次	0.0023	0.0180	0.0261	0.32
C 栋喷漆、烤漆、印刷、 烘烤工序无组织废气 下风向监控点 4#	2019-07-04	第一次	0.0027	0.0169	0.0252	0.33
		第二次	0.0019	0.0190	0.0266	0.39
		第三次	0.0024	0.0200	0.0250	0.34
	2019-07-05	第一次	0.0028	0.0184	0.0244	0.37
		第二次	0.0025	0.0172	0.0251	0.40
		第三次	0.0018	0.0181	0.0265	0.31
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 2 无组织排放监控点浓度限值与广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值			0.1	0.6	0.2	2.0
结 果 评 价			达标	达标	达标	达标

注: 用最高浓度的监控点来评价。



检测点位分布示意图: ○表示 C 栋喷漆、印刷、烘烤工序无组织废气检测点

3.2 噪声

(1)、检测方法

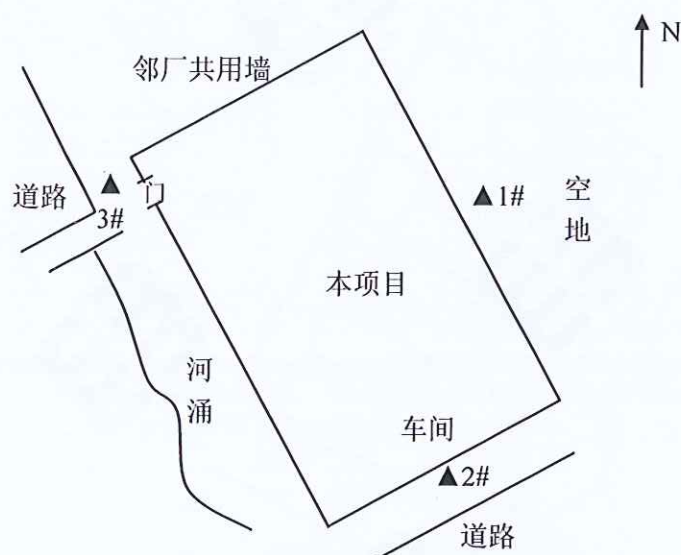
检测项目	方法依据	检测方法	检测范围
厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	35~130dB (A)

(2)、执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
3 类排放限值:昼间 65dB (A), 夜间 55dB (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#	厂界东北外 1 米处	生产噪声	2019-07-04	61	52	达标
		生产噪声	2019-07-05	62	52	达标
2#	厂界东南外 1 米处	生产噪声	2019-07-04	62	51	达标
		生产噪声	2019-07-05	61	51	达标
3#	厂界西南外 1 米处	生产噪声	2019-07-04	61	53	达标
		生产噪声	2019-07-05	62	52	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; 项目西北面与邻厂共边界, 故未设噪声检测点

四、检测结论

- 1、①C 栋喷漆、烤漆、印刷、烘烤工序有机废气收集后经水喷淋+UV 光解+活性炭处理后通过 20 米排气筒排放, 排放口有机废气中苯、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)与广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 2 平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷 II 时段排放限值。
- ②C 栋喷漆、烤漆、印刷、烘烤工序无组织废气中苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 浓度均达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值与广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值。
- 2、测点 1#、2#、3#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) 3 类排放限值。

****本报告检测数据到此结束****

六、检测方法附表

附表: 气、噪声检测分析方法

检测项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器名称及型号	检出限
苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》HJ 583-2010	气相色谱仪/ GC-2014C	$5.0 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 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
	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/814-2010 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
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计/ HS5660C	——
样品采集	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996		
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		

注: “——” 表示无。

