

深圳市虹彩检测技术有限公司

检测报告

样品类型: 工业废气

委托单位: 深南电路股份有限公司

受检单位: 深南电路股份有限公司龙岗分公司

单位地址: 深圳市龙岗区坪地街道盐龙大道 1639 号

检测日期: 2020/4/7-2020/4/20

报告日期: 2020/4/22

深圳市虹彩检测技术有限公司



报告编号: WTH20H03013628K-3

编写: 石玲子

复核: 何雨珊

签发: 秦雨芳

签发日期: 2020.4.22

说明:

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告只适用于检测目的范围。
- 3、本报告依据国家相关标准和客户要求进行检测,仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。本次采样的检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值,本次送检样品的检测结果仅代表我司接到样品的项目测值,报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考。
- 4、本报告涂改、增删无效,无审核、审定(签发)人签字无效,报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效,无计量认证  章无效。
- 5、未经本公司书面批准,不得部分复制本检测报告。
- 6、对本报告若有疑问,请向质量部查询,来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起五日内向本公司质量部提出复测申请,逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

本机构通讯资料:

联系地址: 广东省深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、2 层、3 层(天基工业园 B 栋厂房)

邮政编码: 518116

联系电话: 0755-84616666

传真: 0755-89594380

网址: <http://www.hct-test.com> 电子邮件: hongcai@hct-test.com

第 2 页 共 12 页

报告编号: WTH20H03013628K-3

检测结果

一、样品名称: 工业废气

1、采样

序号	采样日期	样品编号	采样点位	排气筒高度(m)	采样人员
1	2020年4月7日	FQ200407013628K-01	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-36	30	邱迎光 丁 渊 肖路平 肖铎钲
2	2020年4月7日	FQ200407013628K-02	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-37	30	
3	2020年4月7日	FQ200407013628K-03~05	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-9	30	
4	2020年4月7日	FQ200407013628K-06	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-38	30	
5	2020年4月7日	FQ200407013628K-07~13	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-4	30	
6	2020年4月7日	FQ200407013628K-14~20	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-33	30	
7	2020年4月7日	FQ200407013628K-21	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-51	30	
8	2020年4月7日	FQ200407013628K-22	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-2	30	
9	2020年4月7日	FQ200407013628K-23	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-5	30	
10	2020年4月7日	FQ200407013628K-24	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-7	30	
11	2020年4月7日	FQ200407013628K-27	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-27	30	
12	2020年4月7日	FQ200407013628K-28~33	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-28	30	
13	2020年4月8日	FQ200408013628K-01~07	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-10	30	邱迎光 胡 伟 肖路平 丁 渊
14	2020年4月8日	FQ200408013628K-08~14	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-3	30	
15	2020年4月8日	FQ200408013628K-17~20	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-32	30	
16	2020年4月8日	FQ200408013628K-21~30	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-13	30	

第 3 页 共 12 页

报告编号: WTH20H03013628K-3

序号	采样日期	样品编号	采样点位	排气筒高度(m)	采样人员
17	2020年4月8日	FQ200408013628K-31~36	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-34	30	邱迎光 胡 伟 肖路平 丁 渊
18	2020年4月8日	FQ200408013628K-37~43	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-35	30	
19	2020年4月8日	FQ200408013628K-44~50	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-14	30	
20	2020年4月8日	FQ200408013628K-51~57	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-39	30	
21	2020年4月8日	FQ200408013628K-58~64	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-16	30	
22	2020年4月8日	FQ200408013628K-65	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-41	30	
23	2020年4月8日	FQ200408013628K-66	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-11	30	
24	2020年4月8日	FQ200408013628K-67	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-26	30	
25	2020年4月10日	FQ200410013628K-01~07	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-17	30	邱迎光 胡 伟 肖路平 丁 渊 陈安乐 田宏平
26	2020年4月10日	FQ200410013628K-08~10	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-15	30	
27	2020年4月10日	FQ200410013628K-11~17	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-8	30	
28	2020年4月10日	FQ200410013628K-18~24	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-30	30	
29	2020年4月10日	FQ200410013628K-25~27	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-1	30	
30	2020年4月10日	FQ200410013628K-28~31	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-18	30	
31	2020年4月10日	FQ200410013628K-32~37/ 59	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-44	30	
32	2020年4月10日	FQ200410013628K-38~43	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-45	30	
33	2020年4月10日	FQ200410013628K-44	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-46	30	
34	2020年4月10日	FQ200410013628K-45~57	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-50	30	

报告编号: WTH20H03013628K-3

序号	采样日期	样品编号	采样点位	排气筒高度(m)	采样人员
35	2020年4月10日	FQ200410013628K-58	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-29	30	邱迎光 胡 伟 肖路平 丁 渊 陈安乐 田宏平
36	2020年4月10日	FQ200410013628K-60~62/ 92	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-47	30	
37	2020年4月10日	FQ200410013628K-63~69	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-48	30	
38	2020年4月10日	FQ200410013628K-70~73	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-49	30	
39	2020年4月10日	FQ200410013628K-74~77	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-6	30	
40	2020年4月10日	FQ200410013628K-78~84	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-43	30	
41	2020年4月10日	FQ200410013628K-85~87	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-19	30	
42	2020年4月10日	FQ200410013628K-88~91	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-12	30	
43	2020年4月11日	FQ200411013628K-01~07	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-20	30	邱迎光 胡 伟 刘昕宇 肖路平 丁 渊
44	2020年4月11日	FQ200411013628K-08~14	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-21	30	
45	2020年4月11日	FQ200411013628K-15	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-22	30	
46	2020年4月11日	FQ200411013628K-16~22	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-23	30	
47	2020年4月11日	FQ200411013628K-23~29	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-24	30	
48	2020年4月11日	FQ200411013628K-30~33	2#厂房工业废气检测口 FQ-2-25	30	
49	2020年4月11日	FQ200411013628K-34~36	8#厂房工业废气检测口 FQ-8-18	35	
50	2020年4月11日	FQ200411013628K-37~40	8#厂房工业废气检测口 FQ-8-19	35	
51	2020年4月11日	FQ200411013628K-41~44	8#厂房工业废气检测口 FQ-8-38	35	丁 渊 郭 瑶 钟俊杰
52	2020年4月12日	FQ200412013628K-01	7#厂房工业废气检测口 FQ-7-1	25	

报告编号: WTH20H03013628K-3

序号	采样日期	样品编号	采样点位	排气筒高度(m)	采样人员
53	2020年4月12日	FQ200412013628K-02	7#厂房工业废气检测口 FQ-7-2	25	丁 渊 郭 瑶 钟俊杰
54	2020年4月12日	FQ200412013628K-03	7#厂房工业废气检测口 FQ-7-3	25	
55	2020年4月12日	FQ200412013628K-04	7#厂房工业废气检测口 FQ-7-4	25	
56	2020年4月12日	FQ200412013628K-05	7#厂房工业废气检测口 FQ-7-5	25	
57	2020年4月12日	FQ200412013628K-06~08	7#厂房工业废气检测口 FQ-7-6	25	
58	2020年4月12日	FQ200412013628K-09	7#厂房工业废气检测口 FQ-7-7	25	
59	2020年4月12日	FQ200412013628K-10	11#厂房工业废气检测口 FQ-11-1	30	
60	2020年4月13日	FQ200413013628K-01	10#厂房工业废气检测口 FQ-10-1	30	邱迎光 肖路平 丁 渊 胡 伟
61	2020年4月13日	FQ200413013628K-02	10#厂房工业废气检测口 FQ-10-2	30	
62	2020年4月13日	FQ200413013628K-03	10#厂房工业废气检测口 FQ-10-3	30	
63	2020年4月13日	FQ200413013628K-04	B2#厂房工业废气检测口 FQ-B2-1	32	

2、检测结果

采样点	标干流量(m³/h)	检测项目	结果	《中华人民共和国国家标准 电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 5
			排放浓度(mg/m³)	排放浓度(mg/m³)
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-36	23557	硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-37	18795	硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-4	9036	硫酸雾	ND	30*
		氯化氢	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-33	17249	硫酸雾	ND	30*
		氮氧化物	0.8	200*

第 6 页 共 12 页

报告编号: WTH20H03013628K-3

采样点	标干流量 (m³/h)	检测项目	结果	《中华人民共和国国家标准 电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 5
			排放浓度(mg/m³)	排放浓度(mg/m³)
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-51	19805	硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-2	22150	硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-5	11480	硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-7	11661	硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-28	6090	氰化氢	ND	0.5*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-10	5862	硫酸雾	ND	30*
		氰化氢	ND	0.5*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-3	17261	硫酸雾	ND	30*
		氮氧化物	ND	200*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-32	31419	硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-13	19247	硫酸雾	ND	30*
		氮氧化物	ND	200*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-34	13221	氯化氢	5.8	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-35	17889	硫酸雾	ND	30*
		氮氧化物	ND	200*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-14	12244	硫酸雾	ND	30*
		氮氧化物	ND	200*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-39	20864	硫酸雾	ND	30*
		氯化氢	1.4	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-16	27031	硫酸雾	ND	30*
		氮氧化物	0.9	200*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-17	19284	硫酸雾	ND	30*
		氮氧化物	11.0	200*

第 7 页 共 12 页

报告编号: WTH20H03013628K-3

采样点	标干流量 (m ³ /h)	检测项目	结果	《中华人民共和国国家标准 电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 5
			排放浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-8	25144	硫酸雾	ND	30*
		氰化氢	ND	0.5*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-30	23819	硫酸雾	ND	30*
		氰化氢	ND	0.5*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-44	21753	氯化氢	1.2	30*
		硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-45	16615	氯化氢	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-46	13561	硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-50	22398	硫酸雾	ND	30*
		氯化氢	ND	30*
		氮氧化物	ND	200*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-48	16991	硫酸雾	ND	30*
		氮氧化物	ND	200*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-49	17335	硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-43	17057	硫酸雾	ND	30*
		氰化氢	ND	0.5*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-20	13222	硫酸雾	ND	30*
		氰化氢	ND	0.5*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-21	22815	硫酸雾	ND	30*
		氯化氢	2.9	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-22	23725	硫酸雾	ND	30*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-23	25796	硫酸雾	ND	30*
		氮氧化物	2.2	200*

报告编号: WTH20H03013628K-3

采样点	标干流量 (m ³ /h)	检测项目	结果	《中华人民共和国国家标准 电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 5
			排放浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-24	31765	硫酸雾	ND	30*
		氮氧化物	1.5	200*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-25	28341	硫酸雾	ND	30*
10#厂房工业废气检测口 FQ-10-1	18496	硫酸雾	ND	30*
10#厂房工业废气检测口 FQ-10-2	13279	硫酸雾	ND	30*
10#厂房工业废气检测口 FQ-10-3	20339	硫酸雾	ND	30*

采样点	标干流量 (m ³ /h)	检测项目	结果		《中华人民共和国国家标 准 恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表 2	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-9	6492	氨	ND	/	—	20
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-15	23260	氨	1.24	2.9×10 ⁻²	—	20

采样点	标干流量 (m ³ /h)	检测项目	结果		《广东省地方标准 印刷行 业挥发性有机化合物排放 标准》(DB44/815-2010) 表 2 平板印刷(金属) II 时段	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-38	7085	苯	ND	/	1	0.4*
		总 VOCs	0.53	3.8×10 ⁻³	120	5.1*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-27	21956	苯	ND	/	1	0.4*
		总 VOCs	0.92	2.0×10 ⁻²	120	5.1*

第 9 页 共 12 页

报告编号: WTH20H03013628K-3

采样点	标干流量 (m ³ /h)	检测项目	结果		《广东省地方标准 印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 平板印刷 (金属) II 时段	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-41	28197	苯	ND	/	1	0.4*
		总 VOCs	1.38	3.9×10 ⁻²	120	5.1*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-11	12364	苯	ND	/	1	0.4*
		总 VOCs	1.02	1.3×10 ⁻²	120	5.1*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-26	13025	苯	ND	/	1	0.4*
		总 VOCs	0.43	5.6×10 ⁻³	120	5.1*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-29	7276	苯	ND	/	1	0.4*
		总 VOCs	0.39	2.8×10 ⁻³	120	5.1*

采样点	标干流量 (m ³ /h)	检测项目	结果		《广东省地方标准大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-32	31419	甲醛	0.12	3.8×10 ⁻³	25	1.2*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-13	19247	甲醛	0.12	2.3×10 ⁻³	25	1.2*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-1	14931	非甲烷总烃	0.54	8.1×10 ⁻³	120	44*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-18	23565	非甲烷总烃	0.39	9.2×10 ⁻³	120	44*
		苯	ND	/	12	2.3*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-47	22023	非甲烷总烃	0.34	7.5×10 ⁻³	120	44*
		苯	ND	/	12	2.3*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-49	17335	甲醛	ND	/	25	1.2*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-6	9963	非甲烷总烃	0.32	3.2×10 ⁻³	120	44*
		苯	ND	/	12	2.3*

第 10 页 共 12 页

报告编号: WTH20H03013628K-3

采样点	标干流量 (m ³ /h)	检测项目	结果		《广东省地方标准大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-19	9155	非甲烷总烃	0.10	9.2×10 ⁻⁴	120	44*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-12	6917	非甲烷总烃	0.25	1.7×10 ⁻³	120	44*
		苯	ND	/	12	2.3*
2#厂房工业废气检测口 FQ-2-25	28341	甲醛	0.10	2.8×10 ⁻³	25	1.2*
7#厂房工业废气检测口 FQ-7-1	13909	锡及其化合物	ND	/	8.5	0.96*
7#厂房工业废气检测口 FQ-7-2	17847	锡及其化合物	ND	/	8.5	0.96*
7#厂房工业废气检测口 FQ-7-3	14189	锡及其化合物	4.9×10 ⁻²	7.0×10 ⁻⁴	8.5	0.96*
7#厂房工业废气检测口 FQ-7-4	16740	锡及其化合物	4.5×10 ⁻²	7.5×10 ⁻⁴	8.5	0.96*
7#厂房工业废气检测口 FQ-7-5	37800	锡及其化合物	ND	/	8.5	0.96*
7#厂房工业废气检测口 FQ-7-6	30091	非甲烷总烃	0.93	2.8×10 ⁻²	120	29*
7#厂房工业废气检测口 FQ-7-7	39510	颗粒物	<20	/	120	12*
11#厂房工业废气检测口 FQ-11-1	3628	颗粒物	<20	/	120	19*
B2#厂房工业废气检测口 FQ-B2-1	8866	锡及其化合物	ND	/	8.5	1.68*
8#厂房工业废气检测口 FQ-8-18	12382	非甲烷总烃	0.24	3.0×10 ⁻³	120	44*
8#厂房工业废气检测口 FQ-8-19	9361	非甲烷总烃	0.92	8.6×10 ⁻³	120	44*
		苯	ND	/	12	2.3*
8#厂房工业废气检测口 FQ-8-38	10081	非甲烷总烃	0.25	2.5×10 ⁻³	120	44*
		苯	ND	/	12	2.3*

备注: “—”表示无规定。 “ND”表示检测结果低于方法检出限。

“/”表示样品的排放浓度未检出, 排放速率无须计算。

“*”表示限值引自排污许可证, 编号为 91440300664197838U001Y。

报告编号: WTH20H03013628K-3

报告说明

检测项目	检测方法	方法标准号	检测仪器名称及型号	方法检出限	检测人员
硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 ICS-900 UM-3000	0.2 mg/m ³	彭少怀 魏晓聪
	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 Dionex Aquion 型	0.2 mg/m ³	
氮氧化物	盐酸萘乙二胺 分光光度法	HJ/T 43-1999	可见分光光度计 VIS-723N	0.7 mg/m ³	陈小英
氯化氢	硫氰酸汞分光光度 法	HJ/T 27-1999	可见分光光度计 VIS-723N	0.9 mg/m ³	陈小英
氰化氢	异烟酸-吡唑啉酮分 光光度法	HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计 UV-7504C	0.09 mg/m ³	陈艺珊 张春香
甲醛	酚试剂分光光度法	《空气和废气 监测分析方法》 (第四版增补 版) 国家环保总 局 2003 年 6.4.2.1	可见分光光度计 VIS-723N	0.01mg/m ³	陈小英
氨	纳氏试剂分光光度 法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-7504C	0.25 mg/m ³	庄佩洁 陈艺珊
苯、总 VOCs	气相色谱法	DB 44/815-2010 附录 D	气相色谱仪 GC-2010plus 气相色谱仪 GC-2030	0.01 mg/m ³	陆琴
苯	活性炭吸附二硫化 碳解吸气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-2010plus	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	陆琴
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC7900	0.07 mg/m ³	胡 铠
锡及其化合物	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 777-2015	ICP 等离子体发射光 谱仪 ICAP7600	2×10 ⁻³ mg/m ³	李 京
颗粒物	称量法	GB/T 16157-1996	十万分之一电子分析 天平 CPA225D	—	陈小英

报告结束