



检 验 报 告

委 托 单 位 : 惠阳科惠工业科技有限公司

受检方/项目名称: 惠阳科惠工业科技有限公司

受检方/项目地址: 惠州市惠阳经济开发区科惠科技园

检 测 类 别 : 环境检测 (空气和废气)

报 告 编 号 : BHCQ2023-1280

编 制: 周少华

批 准: 黄维龙 (黄维龙)

审 核: 陈国良

签发日期 : 2023 年 09 月 13 日


惠州东森环境科技有限公司

(检 验 检 测 专 用 章)





声明:

- 1、本报告涂改、换页、复制无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、本报告无本机构检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告仅对送检样品或自采样品的检测结果负责，报告中所附限值标准及送检样品信息由委托方提供，仅供参考。
- 5、本报告中采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 6、对本报告若有异议，应于收到报告之日起 10 日内向本司提出复测申请，逾期不予受理。对于不可保存的样品，恕不受理。
- 7、除客户特别声明以外，所有样品超过规定的时效期均不再留样。
- 8、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）此报告。
- 9、本报告无本机构  标识的数据及结果不具有社会证明作用，仅供委托方内部参考。



一、项目概况

委 托 单 位：惠阳科惠工业科技有限公司

受检方/项目名称：惠阳科惠工业科技有限公司

受检方/项目地址：惠州市惠阳经济开发区科惠科技园

检 测 目 的：委托检测

联 系 信 息：贺工 15768268876

二、样品信息（见表 1）

表 1

序号	检测点位置	样品编号	检测项目	样品状态
1	DA014 粉尘废气进气口	230814Q137	颗粒物	完好、无损
2	DA014 粉尘废气排放口	230814Q138	颗粒物	完好、无损
3	DA013 粉尘废气进气口	230814Q139	颗粒物	完好、无损
4	DA013 粉尘废气排放口	230814Q140	颗粒物	完好、无损
5	DA002 酸性废气进气口	230814Q133	硫酸雾	完好、无损
6	DA002 酸性废气排放口	230814Q134	硫酸雾	完好、无损
7	DA001 酸性废气进气口 1	230815Q058	氯化氢	完好、无损
8	DA001 酸性废气进气口	230815Q059	氯化氢	完好、无损
9	DA001 酸性废气排放口	230815Q057	氯化氢	完好、无损
10	DA003 酸性废气进气口	230815Q063	硫酸雾	完好、无损
		230815Q054	氮氧化物	完好、无损
11	DA003 酸性废气排放口	230815Q062	硫酸雾	完好、无损
		230815Q053	氮氧化物	完好、无损
12	DA009 喷锡废气进气口	230815Q066	锡（锡及其化合物）	完好、无损
		230815Q043~230815Q045	非甲烷总烃	完好、无损
13	DA009 喷锡废气排放口	230815Q067	锡（锡及其化合物）	完好、无损
		230815Q040~230815Q042	非甲烷总烃	完好、无损



序号	检测点位置	样品编号	检测项目	样品状态
14	DA010 喷锡废气进气口	230815Q068	锡(锡及其化合物)	完好、无损
		230815Q049~230815Q051	非甲烷总烃	完好、无损
15	DA010 喷锡废气排放口	230815Q069	锡(锡及其化合物)	完好、无损
		230815Q046~230815Q048	非甲烷总烃	完好、无损
16	DA015 粉尘废气进气口	230905Q059	颗粒物	完好、无损
17	DA015 粉尘废气排放口	230905Q060	颗粒物	完好、无损
18	DA008 酸性废气进气口	230905Q062	氰化氢	完好、无损
		230905Q066	氯化氢	完好、无损
		230905Q070	硫酸雾	完好、无损
19	DA008 酸性废气排放口	230905Q063	氰化氢	完好、无损
		230905Q067	氯化氢	完好、无损
		230905Q071	硫酸雾	完好、无损
20	DA004 有机废气进气口	230905Q077~230905Q079	苯、甲苯、二甲苯、VOCs	完好、无损
21	DA004 有机废气排放口	230905Q074~230905Q076	苯、甲苯、二甲苯、VOCs	完好、无损
样品类别	有组织废气			
采样日期	2023 年 08 月 14 日—2023 年 08 月 15 日、2023 年 09 月 05 日			
分析日期	2023 年 08 月 16 日—2023 年 08 月 17 日、2023 年 09 月 06 日—2023 年 09 月 09 日			
采样人员	王业、姚嘉锐、张文毅			
分析人员	罗晓彤、林海涛、吴慧婷、杨少妹、杨超宏、李凤萍			

三、检测标准、使用仪器及检出限（见表 2）

表 2

检测项目	检测标准	仪器编号	仪器名称及型号	检出限	单位
苯	印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB 44/815-2010 附录 D	HZ/DS/Q024	气相色谱仪 7890B	0.01	mg/m ³
甲苯	印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB 44/815-2010 附录 D	HZ/DS/Q024	气相色谱仪 7890B	0.01	mg/m ³

检测项目	检测标准	仪器编号	仪器名称及型号	检出限	单位
二甲苯	印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB 44/815-2010 附录 D	HZ/DS/Q024	气相色谱仪 7890B	0.01	mg/m ³
VOCs	印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB 44/815-2010 附录 D	HZ/DS/Q024	气相色谱仪 7890B	0.07	mg/m ³
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	HZ/DS/Q030-6	十万分电子天平 AUW220D	1.0	mg/m ³
硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)5.4.4.1	HZ/DS/Q012	紫外可见光分光光度计 UV5200	1	mg/m ³
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	HZ/DS/Q012	紫外可见光分光光度计 UV5200	0.9	mg/m ³
氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	HZ/DS/Q012	紫外可见光分光光度计 UV5200	0.4	mg/m ³
锡(锡及其化合物)	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	HZ/DS/Q021	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP 7400Duo	2	μg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	HZ/DS/Q022	气相色谱仪 GC2002	0.07	mg/m ³
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及其修改单 GB/T 16157-1996	HZ/DS/Q085-2、 HZ/DS/Q085-7、 HZ/DS/Q085-8	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H 型、崂应 3012H-D 型	/	/

四、检测结果（见表 3）

1、气象

08 月 14 日气象条件 温度：32.5℃；大气压：100.6kPa

08 月 15 日气象条件 温度：33.1℃；大气压：100.6kPa

09 月 05 日气象条件 温度：31.2℃；大气压：100.7kPa

2、有组织废气

表 3

检测点位置	检测结果 (单位: 风量为 m³/h; 浓度为 mg/m³; 速率为 kg/h)									
	标况排风量	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	排气筒高度 (m)	检测项目	测试浓度	折算浓度	排放速率	标准限值	
									排放浓度	排放速率
DA014 粉尘废气进气口	4584	34	11.8	/	颗粒物	7.7	/	3.53×10^{-2}	/	/
DA014 粉尘废气排放口	3506	35	9.0	35	颗粒物	1.0	/	3.51×10^{-3}	120	25.5
DA013 粉尘废气进气口	6680	34	11.0	/	颗粒物	10.8	/	7.21×10^{-2}	/	/
DA013 粉尘废气排放口	5441	33	8.9	35	颗粒物	1.7	/	9.25×10^{-3}	120	25.5
DA002 酸性废气进气口	7709	35	12.7	/	硫酸雾	1	/	/	/	/
DA002 酸性废气排放口	6031	35	6.9	35	硫酸雾	ND	/	/	30	/
DA001 酸性废气进气口 1	9722	34	11.1	/	氯化氢	4.7	/	/	/	/
DA001 酸性废气进气口	7644	35	12.5	/	氯化氢	5.5	/	/	/	/
DA001 酸性废气排放口	18722	35	9.5	35	氯化氢	4.5	/	/	30	/
DA003 酸性废气进气口	9563	36	10.9	/	硫酸雾	ND	/	/	/	/
					氮氧化物	ND	/	$<3.83 \times 10^{-3}$	/	/
DA003 酸性废气排放口	7028	35	8.0	32	硫酸雾	ND	/	/	30	/
					氮氧化物	ND	/	$<2.81 \times 10^{-3}$	120	4.12



检测点位置	检测结果 (单位: 风量为 m ³ /h; 浓度为 mg/m ³ ; 速率为 kg/h)									
	标况排风量	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	排气筒高度 (m)	检测项目	测试浓度	折算浓度	排放速率	标准限值	
									排放浓度	排放速率
DA009 喷锡废气进气口	13190	36	11.1	/	锡(锡及其化合物)	0.006 (6μg/m ³)	/	7.91 ×10 ⁻⁵	/	/
					非甲烷总烃	1.44	/	1.90 ×10 ⁻²	/	/
DA009 喷锡废气排放口	8648	36	9.9	20	锡(锡及其化合物)	0.006 (6μg/m ³)	/	5.19 ×10 ⁻⁵	8.5	0.43
					非甲烷总烃	1.33	/	1.15 ×10 ⁻²	120	14
DA010 喷锡废气进气口	14290	36	12.1	/	锡(锡及其化合物)	0.009 (9μg/m ³)	/	1.29 ×10 ⁻⁴	/	/
					非甲烷总烃	1.26	/	1.80 ×10 ⁻²	/	/
DA010 喷锡废气排放口	8956	36	10.3	20	锡(锡及其化合物)	0.007 (7μg/m ³)	/	6.27 ×10 ⁻⁵	8.5	0.43
					非甲烷总烃	1.24	/	1.11 ×10 ⁻²	120	14
DA015 粉尘废气进气口	18778	43	12.5	/	颗粒物	8.1	/	1.52 ×10 ⁻¹	/	/
DA015 粉尘废气排放口	14820	35	7.6	15	颗粒物	1.5	/	2.22 ×10 ⁻²	120	2.9
DA008 酸性废气进气口	18133	28	11.5	/	氰化氢	ND	/	/	/	/
					氯化氢	1.3	/	/	/	/
					硫酸雾	1	/	/	/	/
DA008 酸性废气排放口	16130	25	10.1	15	氰化氢	ND	/	/	0.5	/
					氯化氢	0.9	/	/	30	/
					硫酸雾	ND	/	/	30	/



检测点位置	检测结果 (单位: 风量为 m ³ /h; 浓度为 mg/m ³ ; 速率为 kg/h)									
	标况 排风 量	烟气 温度 (°C)	烟气 流速 (m/s)	排气 筒高 度(m)	检测 项目	测试 浓度	折算 浓度	排放 速率	标准限值	
									排放 浓度	排放 速率
DA004 有 机废气进 气口	16398	23	10.2	/	苯	ND	/	<1.64 ×10 ⁻⁴	1	0.4
					甲苯	0.01	/	1.64 ×10 ⁻⁴	/	/
					二甲苯	0.02	/	3.28× 10 ⁻⁴	/	1.0
					VOCs	0.18	/	2.95 ×10 ⁻³	80	5.1
					甲苯与二 甲苯合计	0.03	/	4.92 ×10 ⁻⁴	15	1.6
DA004 有 机废气排 放口	12991	25	8.1	35	苯	ND	/	<1.30 ×10 ⁻⁴	1	0.4
					甲苯	0.01	/	1.30 ×10 ⁻⁴	/	/
					二甲苯	0.02	/	2.60 ×10 ⁻⁴	/	1.0
					VOCs	0.12	/	1.56 ×10 ⁻³	80	5.1
					甲苯与二 甲苯合计	0.03	/	3.90 ×10 ⁻⁴	15	1.6

*注: 1、应委托方要求, 非甲烷总烃、锡 (锡及其化合物)、颗粒物、氮氧化物参考《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 第二时段二级标准最高允许排放浓度及排放速率, 硫酸雾、氯化氢参考《电镀污染物排放限值》(GB 21900-2008) 表 5 新建企业大气污染物排放限值, 其余检测项目结果参考《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)、柔性版印刷第二时段最高允许排放浓度及排放速率;

2、排气筒高度由被测单位提供;

3、“ND”表示未检出;

4、排放速率结果“<”表示其结果由检出限或检出限加和参与计算得出;

5、括号内的检测结果为依据检测方法的结果表示报出, 括号外数据为换算与评价标准一致单位的检测结果。

附图:



图 1: DA014 粉尘废气进气口



图 2: DA014 粉尘废气排放口



图 3: DA013 粉尘废气进气口



图 4: DA013 粉尘废气排放口



图 5: DA002 酸性废气进气口



图 6: DA002 酸性废气排放口



图 7: DA001 酸性废气进气口 1



图 8: DA001 酸性废气进气口

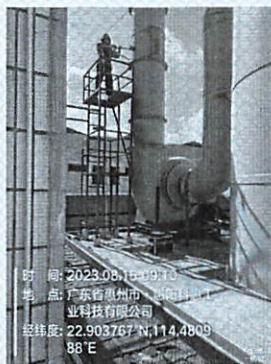


图 9: DA001 酸性废气排放口



图 10: DA003 酸性废气进气口



图 11: DA003 酸性废气排放口



图 12: DA009 喷锡废气进气口



图 13: DA009 喷锡废气排放口



图 14: DA010 喷锡废气进气口



图 15: DA010 喷锡废气排放口



图 16: DA015 粉尘废气进气口



图 17: DA015 粉尘废气排放口



图 18: DA008 酸性废气进气口



图 19: DA008 酸性废气排放口



图 20: DA004 有机废气进气口



图 21: DA004 有机废气排放口

