



深圳市政院检测有限公司  
Shenzhenshi ZhengYuan Test Company

# 检测报告

报告编号 ZYHJC-2018030987  
 检测类型 委托检测  
 委托单位 广州国寰环保科技发展有限公司  
 受检单位 爱普生技术(深圳)有限公司  
 检测地址 深圳市南山区西丽街道科技北一路 11 号  
 检测类别 废水、废气、噪声



编制: 吴利  
 审核: 陈  
 批准: 黄  
 签发日期: 2018.03.30

计量认证证书编号: 2015190149U  
 地址: 深圳市南山区科技北二路 28 号豪威大  
 楼附楼  
 邮编: 518055  
 传真: 0755-86088707

报告查询: 0755-86088707  
 业务电话: 0755-86635511 86635522  
 电子邮箱: szyzg1@163.com  
 公司网址: <http://www.szyzg.com>

## 报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”无效, 报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议, 请于报告发出之日起十五日内向本公司提出, 逾期不申请的, 视为认可检测报告。

# 检 测 报 告

## 一、基本信息:

检测类型	委托检测	检测依据	详见附表 1
检测类别	废水	样品状态	完好
	有组织废气		完好
	无组织废气		完好
	噪声		—
采样日期	2018年03月21日-22日	分析日期	2018年03月21日-28日
采样人员	陈钧巍、田光明	分析人员	陆强、廖宗棋、胡燕枫、魏合芹、陈吉鹏

## 二、检测结果:

### (1) 废水

单位: mg/L, 其中 pH 值无量纲

检测点位	检测项目	检测值								标准限值	达标情况
		03月21日				03月22日					
		1	2	3	均值或范围	1	2	3	均值或范围		
油墨废水处理前进水口	pH 值	7.26	/	/	7.26	7.18	/	/	7.18	—	—
	COD <sub>Cr</sub>	91	/	/	91	80	/	/	80	—	—
	BOD <sub>5</sub>	22.5	/	/	22.5	18.6	/	/	18.6	—	—
	氨氮	3.42	/	/	3.42	4.06	/	/	4.06	—	—
	SS	119	/	/	119	108	/	/	108	—	—
	磷酸盐	0.74	/	/	0.74	0.80	/	/	0.80	—	—
	LAS	0.75	/	/	0.75	0.73	/	/	0.73	—	—
废水处理总出水口	pH 值	7.18	7.14	7.10	7.10-7.14	7.19	7.24	7.20	7.19-7.24	6-9	达标
	COD <sub>Cr</sub>	35	28	31	31	38	36	29	34	345	达标
	BOD <sub>5</sub>	8.5	7.3	7.8	7.9	8.7	8.4	7.5	8.2	150	达标
	氨氮	2.12	2.25	2.50	2.29	2.19	2.55	2.34	2.36	35	达标
	SS	36	34	29	33	32	35	32	33	250	达标
	磷酸盐	0.31	0.28	0.26	0.28	0.31	0.27	0.30	0.29	5.2	达标
	LAS	0.45	0.56	0.52	0.51	0.43	0.49	0.45	0.47	20	达标
备注	1、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和南山污水处理厂设计水质要求较严者。 2、“—”表示不适用或不作要求; 3、废水排放量 2.0 吨/日。										

# 检 测 报 告

(2) 有组织废气

单位: 浓度 mg/m<sup>3</sup>, 速率 kg/h, 流量 m<sup>3</sup>/h, 高度 m

检测 点位	检测 项目	测量值												标准 限值	达标 情况	排气 筒高 度
		03月21日						03月22日								
		1	2	3	均值	1	2	3	均值							
G1 注塑 废气处 理前	标干流量	14720	13886	14659	14422	15120	14630	14750	14833							
	排放浓度	21.2	23.0	24.2	22.8	19.5	25.0	22.7	22.4							
	排放速率	0.31	0.32	0.35	0.33	0.29	0.37	0.33	0.33							
	非甲烷 总烃	77.5	69.8	81.7	76.3	85.5	78.2	72.0	78.6							
	排放速率	1.14	0.97	1.20	1.10	1.29	1.14	1.06	1.16							
G1 注塑 废气处 理后排 气筒	标干流量	14142	13563	14475	14060	15002	14116	14395	14504							
	排放浓度	11.9	9.85	10.7	10.8	9.72	9.02	11.7	10.1	30	达标					
	排放速率	0.17	0.137	0.15	0.15	0.15	0.13	0.17	0.15							
	非甲烷 总烃	24.0	21.5	19.7	21.7	25.0	20.6	18.7	21.4	100	达标					
	排放速率	0.34	0.29	0.29	0.31	0.38	0.29	0.27	0.31							

此页以下空白

# 检 测 报 告

续上表

检测 点位	检测 项目	测量值									标准 限值	达标 情况	排气 筒高 度
		03月21日			03月22日			03月22日					
		1	2	3	均值	1	2	3	均值	1			
G2注 塑废气 处理前	标干流量	16785	17026	16950	16920	17042	17270	16956	17089	—	—	—	—
	颗粒物	17.2	18.0	21.2	18.8	19.5	23.0	16.7	19.7	—	—	—	—
	非甲烷 总烃	0.29	0.31	0.36	0.32	0.33	0.40	0.28	0.34	—	—	—	—
	排放速率	56.0	64.2	51.5	57.2	65.7	58.0	42.8	55.5	—	—	—	—
G2注 塑废气 处理后 排气筒	标干流量	0.94	1.09	0.87	0.97	1.12	1.00	0.73	0.95	—	—	—	—
	颗粒物	16542	16875	16750	16722	16897	17025	16680	16967	—	—	—	—
	非甲烷 总烃	10.9	11.5	9.70	10.7	12.2	13.0	8.60	11.3	30	达标	—	13
	排放速率	0.18	0.19	0.16	0.18	0.21	0.22	0.14	0.19	—	—	—	—
备注	排放浓度	21.5	24.3	17.8	21.2	22.0	18.9	16.2	19.0	100	达标	—	—
	排放速率	0.36	0.41	0.30	0.35	0.37	0.32	0.27	0.32	—	—	—	—

1、标准限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4。

2、“—”表示未作要求或不适用。

# 检 测 报 告

续上表

检测 点位	检测 项目	测量值												标准 限值	达标 情况	排气 筒高 度
		03月21日						03月22日								
		1	2	3	均值	1	2	3	均值							
G3 有 机废气 处理前	标干流量	8920	8786	8859	8855	8779	8830	8912	8840							
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	排放速率	13.6	15.8	12.6	14.0	16.0	14.2	13.5	14.6							
	甲苯	0.12	0.14	0.11	0.12	0.14	0.13	0.12	0.13							
	二甲苯	11.7	12.0	10.5	11.4	13.5	11.8	12.7	12.7							
	排放浓度	0.10	0.11	0.093	0.10	0.12	0.10	0.11	0.11							
	排放速率	157	147	162	155	151	165	160	159							
	非甲烷 总烃	1.40	1.29	1.44	1.38	1.33	1.46	1.43	1.41							
	排放速率	8875	8750	8747	8791	8712	8795	8860	8789							
	标干流量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	/	/	/	/	/	/	/	/							
排放浓度	6.50	7.12	5.87	6.50	7.16	7.03	6.37	6.85								
甲苯	0.058	0.062	0.051	0.057	0.062	0.062	0.056	0.060								
排放速率	4.85	4.16	3.97	4.33	4.30	4.72	3.80	4.27								
二甲苯	0.043	0.036	0.035	0.038	0.037	0.042	0.034	0.038								
排放浓度	37.2	27.5	32.0	32.2	29.8	36.7	33.0	33.2								
排放速率	0.33	0.24	0.28	0.28	0.26	0.32	0.29	0.29								
G3 有 机废气 处理后 排气筒																19
苯									12	达标						
甲苯									0.32	达标						
二甲苯									40	达标						
非甲烷 总烃									2.0	达标						
排放速率									70	达标						
排放浓度									0.64	达标						
排放速率									120	达标						
排放速率									6.4	达标						

# 检 测 报 告

续上表  
单位: 浓度 mg/m<sup>3</sup>, 速率 kg/h, 流量 m<sup>3</sup>/h, 高度 m

检测 点位	检测 项目	测量值												标准 限值	达标 情况	排气 筒高 度		
		03月21日						03月22日										
		1	2	3	均值	1	2	3	均值									
G4 有 机废气 处理前	标干流量	7245	6850	7156	7084	6879	7130	7452	7154	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	
	苯	排放浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	—	—
		排放速率	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	—	—
	甲苯	排放浓度	17.5	22.0	15.6	18.4	14.3	18.0	19.2	17.2	17.5	22.0	15.6	18.4	14.3	18.0	—	—
		排放速率	0.13	0.15	0.11	0.13	0.098	0.13	0.13	0.12	0.13	0.15	0.11	0.13	0.098	0.13	—	—
	二甲苯	排放浓度	11.0	15.6	14.2	13.6	15.0	12.9	13.6	13.8	11.0	15.6	14.2	13.6	15.0	12.9	—	—
		排放速率	0.080	0.11	0.10	0.097	0.10	0.092	0.10	0.097	0.080	0.11	0.10	0.097	0.10	0.092	—	—
	非甲烷 总烃	排放浓度	177	169	157	168	175	168	187	177	177	169	157	168	175	168	—	—
		排放速率	1.28	1.16	1.13	1.19	1.206	1.20	1.39	1.27	1.28	1.16	1.13	1.19	1.206	1.20	—	—
	G4 有 机废气 处理后 排气筒	标干流量	7010	6715	6987	6904	6670	7014	7259	6981	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
苯		排放浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	12	达标
		排放速率	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.59	达标
甲苯		排放浓度	5.87	7.12	5.10	6.03	6.45	7.97	8.00	7.47	5.87	7.12	5.10	6.03	6.45	7.97	40	达标
		排放速率	0.041	0.048	0.036	0.042	0.043	0.056	0.058	0.052	0.041	0.048	0.036	0.042	0.043	0.056	3.8	达标
二甲苯		排放浓度	4.12	5.07	4.50	4.56	5.26	4.10	4.36	4.57	4.12	5.07	4.50	4.56	5.26	4.10	70	达标
		排放速率	0.029	0.034	0.031	0.031	0.035	0.029	0.032	0.032	0.029	0.034	0.031	0.031	0.035	0.029	1.2	达标
非甲烷 总烃		排放浓度	34.5	29.2	27.5	30.4	35.0	31.2	34.5	33.6	34.5	29.2	27.5	30.4	35.0	31.2	120	达标
		排放速率	0.24	0.20	0.19	0.21	0.23	0.22	0.25	0.23	0.24	0.20	0.19	0.21	0.23	0.22	11.5	达标

# 检 测 报 告

检测 点位	检测 项目	测量值												标准 限值	达标 情况	排气 筒高 度
		03月21日						03月22日								
		1	2	3	均值	1	2	3	均值							
G5 焊 接废气 处理前	标干流量	17820	18786	18659	18422	18579	17630	18712	18210							
	锡及其 化合物	0.062	0.070	0.077	0.070	0.080	0.066	0.074	0.072							
	排放速率	0.0011	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015	0.0012	0.0014	0.0013							
	非甲烷 总烃	77.5	85.2	80.5	81.1	75.6	78.0	87.2	78.2							
	排放速率	1.38	1.60	1.50	1.49	1.40	1.38	1.63	1.42							
G5 焊 接废气 处理后 排气筒	标干流量	17712	18560	18426	18233	18375	17402	18535	18003							
	锡及其 化合物	0.019	0.014	0.017	0.017	0.022	0.018	0.013	0.019						8.5	达标
	排放速率	0.00034	0.00026	0.00031	0.00030	0.00040	0.00031	0.00024	0.00034						0.09	达标
	非甲烷 总烃	41.5	45.6	38.7	41.9	39.2	44.0	37.5	41.7						120	达标
	排放速率	0.74	0.85	0.71	0.77	0.72	0.77	0.70	0.75						3.2	达标

1、本标准执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段二级标准。

2、“/”表示测量值低于方法检出限,故排放速率无需计算。

3、“—”表示未作要求或不适用。



# 检 测 报 告

## (5) 无组织废气

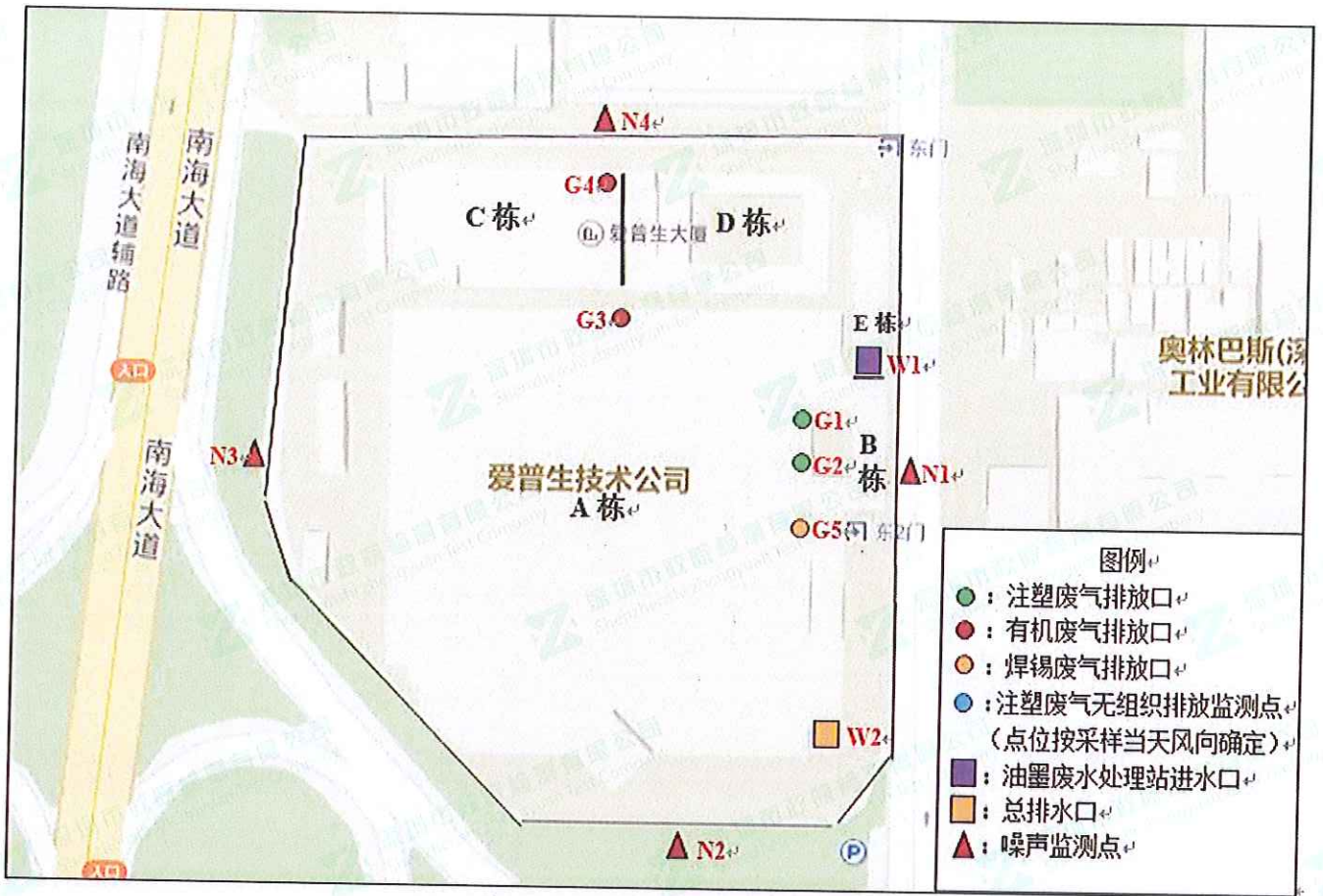
检测点位	检测项目	测量值						《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值	单位
		03月21日			03月22日				
		1次	2次	3次	1次	2次	3次		
无组织废气上风向参照点1#	颗粒物	0.123	0.142	0.137	0.145	0.149	0.160	—	mg/m <sup>3</sup>
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	0.32	0.30	0.27	0.41	0.35	0.29	—	mg/m <sup>3</sup>
无组织废气下风向监控点2#	颗粒物	0.185	0.178	0.170	0.193	0.180	0.176	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	1.25	1.08	1.42	1.06	0.82	0.97	4.0	mg/m <sup>3</sup>
备注	1、“—”表示未作要求或不适用。 2、气象参数:天气:03月21日,晴,风向:东风,风速:2.3m/s,气温:24.4℃,气压:101.1kPa。 03月22日,多云,风向:东风,风速:2.1m/s,气温:24.7℃,气压:101.2kPa。								

## (6) 厂界噪声

测点编号	检测点位	主要声源	测量值 (Leq[dB(A)])				标准限值	达标情况
			03月21日		03月22日			
			昼间	夜间	昼间	夜间		
1#	厂界东侧外1米	道路交通	61	47	62	47	昼间: 65 夜间: 55	达标
2#	厂界南侧外1米	道路交通	62	48	63	48		达标
3#	厂界西侧外1米	道路交通	63	51	62	50		达标
4#	厂界北侧外1米	生产设备	59	46	58	45		达标
备注	1、多功能声级计AWA5688在检测前、后均进行了校核; 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准; 3、气象参数:03月21日天气:晴,风向:东,风速2.3m/s,温度:24.4℃,气压101.1kPa,03月22日天气:多云,风向:东风,风速2.5m/s,温度:24.7℃,气压101.2kPa。							

# 检测 报 告

附图 1: 检测布点图。



此页以下空白

# 检 测 报 告

附表 1: 本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限。

类别	检测项目	方法依据	分析设备	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	精密酸度计 PHS-3C	0.01 无量纲
	COD <sub>Cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	滴定管 50ml	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光 光度计 UV1200	0.025mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 BSA124S	4mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光 光度计 UV1200	0.01mg/L
	阴离子表面活性 剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基 蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光 光度计 UV1200	0.05mg/L
	生化需氧量 (BOD)	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀 释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B	0.5mg/L
废气	颗粒物	《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	电子天平 BSA124S	0.001mg/m <sup>3</sup>
		《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	电子天平 BSA124S	0.010mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电 位电解法》HJ/T55-2000	自动烟尘烟气 测试仪 3012H	1mg/m <sup>3</sup>
	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法》 HJ/T 65-2001	原子吸收分光 光度计 AA6880	有组织 3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增 补版) 国家环保总局(2003) 6.2.1.1 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B)	气相色谱仪 GC-2014C	有组织 0.010mg/m <sup>3</sup>
	甲苯			
	二甲苯			
	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-950	无组织 5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	甲苯			
	二甲苯			
	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气 相色谱法》HJ/T 38-1999	气相色谱仪 GC-950	0.04mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色 谱法(暂行)》HJ 549-2009	离子色谱仪 CIC-260	0.03mgm <sup>3</sup>
	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688

——报告结束——