



171112051441

监测报告

MONITORING REPORT

杭广测检 2019 (HJ) 字第 5084 号

项目名称: “三同时”验收 (有组织废气)

委托单位: 浙江金辰印染有限公司

杭州广测环境技术有限公司

2019 年 11 月 27 日

说 明

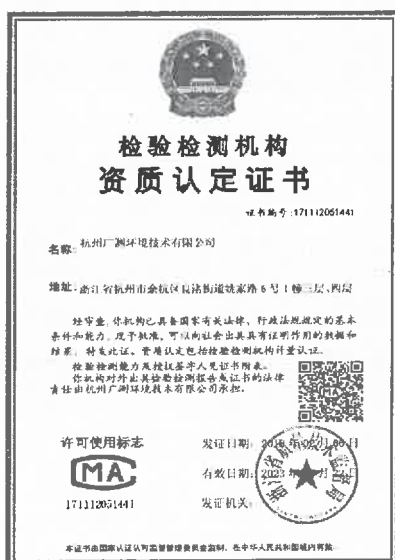
- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

杭州广测环境技术有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区良渚街道
姚家路 6 号 1 幢三层、四层

电话：0571-85221885

邮编：311112



委托方及地址: 浙江金辰印染有限公司/杭州湾上虞经济技术开发区纬十一路
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 浙江金辰印染有限公司(杭州湾上虞经济技术开发区纬十一路)
分析地点: 现场及本公司实验楼
委托日期: 2019 年 10 月 21 日
采样日期: 2019 年 11 月 01 日-2019 年 11 月 02 日
采样人员: 张闯、卢海舰、沈伟、莫佳明、龚金平、朱铭辉、王强
分析日期: 2019 年 11 月 01 日-2019 年 11 月 21 日

检测仪器及编号:

个体空气采样器(GCY-508)
个体空气采样器(GCY-507)
全自动烟(尘)气测试仪(GCY-551)
全自动烟尘(气)测试仪(GCY-489)
全自动烟尘气测试仪(GCY-611)
智能综合采样器(GCY-545)
智能综合采样器(GCY-546)
智能综合大气采样器(GCY-193)
智能综合大气采样器(GCY-194)
紫外可见分光光度计(GCY-152)
气相色谱仪(GCY-523)
红外分光测油仪(GCY-161)
无油空气压缩机(GCY-323)
岛津分析天平(GCY-556)

检测方法:

废气参数: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
染整油烟: 纺织染整工业大气污染物排放标准 DB 33/962-2015 附录 A
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
低浓度颗粒物: 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
氮氧化物: 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
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
臭气浓度: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

氨：环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009

硫化氢：亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007年）

甲醛：空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995

VOCs：固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014

苯系物：固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014

苯：固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014

评价标准：

《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）表 1 中的特别排放限值：颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，染整油烟 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，VOCs $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 200 无量纲，甲醛 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯系物 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ；

《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中排放标准值：硫化氢排放量 $\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ ，氨排放量 $\leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度 ≤ 2000 无量纲；

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中大气污染物二级排放限值：氮氧化物排放浓度 $\leq 240\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 0.77\text{kg}/\text{h}$ 。

工艺废气检测结果:

检测点位: 烧毛废气排气筒 (5#)	采样日期: 2019 年 11 月 01 日
排气筒高度 (米): 15	净化装置名称: 除湿箱
管道截面积(m ²): 进口 1:0.122; 进口 2:0.122; 进口 3:0.122; 出口: 0.503	测试工况负荷 (%): 设备正常开启 (由企业方负责人提供)

序号	项目名称	单位	检测结果																
			进口 1			进口 2			进口 3			出口							
*1	测点废气温度	°C	64			65			63			57							
*2	废气含湿率	%	2.0			2.1			2.0			2.2							
*3	测点废气流速	m/s	8.5			8.4			8.3			5.6							
*4	实测流量	m ³ /h	3.75×10 ³			3.72×10 ³			3.69×10 ³			1.03×10 ⁴							
*5	标干流量	Nm ³ /h	2.98×10 ³			2.95×10 ³			2.94×10 ³			8.34×10 ³							
6	氮氧化物浓度	mg/m ³	7	9	8	8	8	10	8	8	8	8	8	8	5	7	7	5	7
7	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	8			8			8			6							
8	氮氧化物排放速率	kg/h	0.02			0.02			0.02			0.05							
9	颗粒物浓度	mg/m ³	26	26	26	27	27	27	26	26	26	26	27	25	4.2	4.1	4.1	4.7	
10	颗粒物排放浓度	mg/m ³	26			25			26			4.3							
11	颗粒物排放速率	kg/h	0.077			0.074			0.076			0.036							
12	颗粒物去除率	%	84.1																

结论: 2019 年 11 月 01 日, 烧毛废气排气筒出口废气中颗粒物排放浓度、氮氧化物排放浓度及排放速率监测结果均符合标准限值要求。
备注: *号的为现场测试参数。

检测点位: 烧毛废气排气筒 (5#)	采样日期: 2019 年 11 月 02 日
排气筒高度 (米): 15	净化装置名称: 除湿箱
管道截面积(m ²): 进口 1:0.122; 进口 2:0.122; 进口 3:0.122; 出口: 0.503	测试工况负荷 (%): 设备正常开启 (由企业方负责人提供)

序号	项目名称	单位	检测结果															
			进口 1			进口 2			进口 3			出口						
*1	测点废气温度	°C	63			64			64			60						
*2	废气含湿率	%	1.9			2.1			2.0			2.3						
*3	测点废气流速	m/s	8.4			8.3			8.4			5.8						
*4	实测流量	m ³ /h	3.71×10 ³			3.69×10 ³			3.74×10 ³			1.05×10 ⁴						
*5	标干流量	Nm ³ /h	2.96×10 ³			2.94×10 ³			2.98×10 ³			8.41×10 ³						
6	氮氧化物浓度	mg/m ³	9	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	7	7	5	7	7
7	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	8			8			8			7						
8	氮氧化物排放速率	kg/h	0.02			0.02			0.02			0.06						
9	颗粒物浓度	mg/m ³	30	27	25	24	26	27	26	26	26	26	27	27	4.0	4.1	4.2	
10	颗粒物排放浓度	mg/m ³	27			26			26			4.1						
11	颗粒物排放速率	kg/h	0.080			0.076			0.077			0.034						
12	颗粒物去除率	%	85.4															

结论: 2019 年 11 月 02 日, 烧毛废气排气筒出口废气中颗粒物排放浓度、氮氧化物排放浓度及排放速率监测结果均符合标准限值要求。
 备注: *4 号的为现场测试参数。

定型废气排气筒 1

检测点位: 定型废气排气筒 1 (1#)	采样日期: 2019 年 11 月 01 日
排气筒高度 (米): 20	净化装置名称: 冷凝+三级静电
管道截面积(m ²): 进口 0.785; 出口 0.636	测试工况负荷 (%): 设备正常开启 (由企业方负责人提供)

序号	项目名称	单位	检测结果					
			进口			出口		
*1	测点废气温度	°C	61			37		
*2	废气含湿率	%	5.3			5.8		
*3	测点废气流速	m/s	8.6			10.0		
*4	实测流量	m ³ /h	2.45×10 ⁴			2.31×10 ⁴		
*5	标干流量	Nm ³ /h	1.90×10 ⁴			1.91×10 ⁴		
6	染整油烟浓度	mg/m ³	7.15	6.81	6.53	2.12	1.85	1.69
7	染整油烟排放浓度	mg/m ³	6.83			1.89		
8	染整油烟排放速率	kg/h	0.130			0.0361		
9	染整油烟去除率	%	72.2					
10	颗粒物浓度	mg/m ³	26	25	23	4.2	4.3	3.8
11	颗粒物排放浓度	mg/m ³	25			4.1		
12	颗粒物排放速率	kg/h	0.48			0.078		
13	颗粒物去除率	%	83.8					
14	臭气浓度浓度	无量纲	724	977	549	173	131	173
15	臭气浓度	无量纲	977			173		
16	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	17.8	17.9	17.7	5.20	4.78	4.77
17	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	17.8			4.92		
18	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.338			0.0940		
19	非甲烷总烃去除率	%	72.2					
20	甲醛浓度	mg/m ³	0.588	1.24	0.734	0.381	0.273	0.301
21	甲醛排放浓度	mg/m ³	0.854			0.318		
22	甲醛排放速率	kg/h	0.0162			6.07×10 ⁻³		
23	甲醛去除率	%	62.5					
24	苯浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
25	苯排放浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
26	苯排放速率	kg/h	<8×10 ⁻⁵			<8×10 ⁻⁵		
27	苯系物浓度	mg/m ³	0.309	0.364	0.318	0.064	0.094	0.102
28	苯系物排放浓度	mg/m ³	0.330			0.087		

29	苯系物排放速率	kg/h	6.27×10 ⁻³				1.66×10 ⁻³		
30	苯系物去除率	%	73.5						
31	VOCs 浓度	mg/m ³	0.394	0.450	0.414	0.114	0.146	0.153	
32	VOCs 排放浓度	mg/m ³	0.419				0.138		
33	VOCs 排放速率	kg/h	7.96×10 ⁻³				2.64×10 ⁻³		
34	VOCs 去除率	%	66.8						
<p>结论：结论：2019 年 11 月 01 日，定型废气排气筒 1 出口颗粒物、染整油烟、甲醛、苯、苯系物、VOCs 及臭气浓度监测结果均符合标准限值要求。</p> <p>备注：*号的为现场测试参数；</p> <p>VOCs 浓度为固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 测试的 24 种挥发性有机物之和，不包括其他挥发性有机物；</p> <p>苯系物以甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯之和计。</p>									

定型废气排气筒 2

检测点位：定型废气排气筒 2 (2#)	采样日期：2019 年 11 月 01 日
排气筒高度 (米)：20	净化装置名称：冷凝+三级静电
管道截面积(m ²)：进口 0.785；出口 0.636	测试工况负荷 (%)：设备正常开启 (由企业方负责人提供)

序号	项目名称	单位	检测结果					
			进口			出口		
*1	测点废气温度	°C	62			38		
*2	废气含湿率	%	5.4			5.7		
*3	测点废气流速	m/s	7.7			9.0		
*4	实测流量	m ³ /h	2.18×10 ⁴			2.08×10 ⁴		
*5	标干流量	Nm ³ /h	1.68×10 ⁴			1.72×10 ⁴		
6	染整油烟浓度	mg/m ³	6.23	6.05	5.74	1.18	1.29	1.16
7	染整油烟排放浓度	mg/m ³	6.01			1.21		
8	染整油烟排放速率	kg/h	0.101			0.0208		
9	染整油烟去除率	%	79.4					
10	颗粒物浓度	mg/m ³	25	23	24	5.3	5.8	5.6
11	颗粒物排放浓度	mg/m ³	24			5.6		
12	颗粒物排放速率	kg/h	0.40			0.096		
13	颗粒物去除率	%	76.0					
14	臭气浓度浓度	无量纲	549	977	724	173	173	131
15	臭气浓度	无量纲	977			173		

16	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	9.20	8.08	7.77	1.92	1.90	1.60
17	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	8.35			1.81		
18	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.140			0.0311		
19	非甲烷总烃去除率	%	77.8					
20	甲醛浓度	mg/m ³	0.650	0.558	0.503	0.273	0.302	0.359
21	甲醛排放浓度	mg/m ³	0.570			0.311		
22	甲醛排放速率	kg/h	9.58×10 ⁻³			5.35×10 ⁻³		
23	甲醛去除率	%	44.2					
24	苯浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
25	苯排放浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
26	苯排放速率	kg/h	<7×10 ⁻⁵			<7×10 ⁻⁵		
27	苯系物浓度	mg/m ³	0.379	0.396	0.462	0.097	0.101	0.087
28	苯系物排放浓度	mg/m ³	0.412			0.095		
29	苯系物排放速率	kg/h	6.92×10 ⁻³			1.63×10 ⁻³		
30	苯系物去除率	%	76.4					
31	VOCs 浓度	mg/m ³	0.451	0.479	0.561	0.144	0.147	0.135
32	VOCs 排放浓度	mg/m ³	0.497			0.142		
33	VOCs 排放速率	kg/h	8.35×10 ⁻³			2.44×10 ⁻³		
34	VOCs 去除率	%	70.8					

结论：结论：2019年11月01日，定型废气排气筒2出口颗粒物、染整油烟、甲醛、苯、苯系物、VOCs及臭气浓度监测结果均符合标准限值要求。

备注：*号的为现场测试参数；

VOCs浓度为固定污染源废气挥发性有机物的测定·固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 测试的24种挥发性有机物之和，不包括其他挥发性有机物；

苯系物以甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯之和计。

印花废气排气筒

检测点位: 印花废气排气筒 (3#)	采样日期: 2019 年 11 月 01 日
排气筒高度 (米): 20	净化装置名称: 喷淋塔+等离子光催化
管道截面积(m ²): 进口 0.503; 出口 0.442	测试工况负荷 (%): 设备正常开启 (由企业方负责人提供)

序号	项目名称	单位	检测结果					
			进口			出口		
*1	测点废气温度	°C	29			30		
*2	废气含湿率	%	4.4			4.6		
*3	测点废气流速	m/s	8.3			10.0		
*4	实测流量	m ³ /h	1.51×10 ⁴			1.59×10 ⁴		
*5	标干流量	Nm ³ /h	1.31×10 ⁴			1.37×10 ⁴		
6	颗粒物浓度	mg/m ³	26	24	25	4.9	4.5	4.2
7	颗粒物排放浓度	mg/m ³	25			4.5		
8	颗粒物排放速率	kg/h	0.33			0.062		
9	颗粒物去除率	%	81.2					
10	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	8.36	8.24	8.20	2.11	2.31	2.15
11	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	8.27			2.19		
12	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.108			0.0300		
13	非甲烷总烃去除率	%	72.2					
14	苯浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
15	苯排放浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
16	苯排放速率	kg/h	<5×10 ⁻⁵			<5×10 ⁻⁵		
17	苯系物浓度	mg/m ³	0.271	0.283	0.275	0.067	0.065	0.074
18	苯系物排放浓度	mg/m ³	0.276			0.069		
19	苯系物排放速率	kg/h	3.62×10 ⁻³			9.45×10 ⁻⁴		
20	苯系物去除率	%	73.9					
21	VOCs 浓度	mg/m ³	0.347	0.373	0.354	0.113	0.109	0.122
22	VOCs 排放浓度	mg/m ³	0.358			0.115		
23	VOCs 排放速率	kg/h	4.69×10 ⁻³			1.58×10 ⁻³		
24	VOCs 去除率	%	66.3					

结论: 结论: 2019 年 11 月 01 日, 印花废气排气筒出口颗粒物、苯、苯系物、VOCs 排放浓度监测结果均符合标准限值要求。

备注: *号的为现场测试参数;

VOCs 浓度为固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 测试的 24 种挥发性有机物之和, 不包括其他挥发性有机物;

苯系物以甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯之和计。

污水处理站废气排气筒

检测点位: 污水处理站废气排气筒 (4#)	采样日期: 2019 年 11 月 01 日
排气筒高度 (米): 15	净化装置名称: 喷淋塔
管道截面积(m ²): 进口 0.283; 出口 0.442	测试工况负荷 (%): 设备正常开启 (由企业方负责人提供)

序号	项目名称	单位	检测结果					
			进口			出口		
*1	测点废气温度	°C	36			33		
*2	废气含湿率	%	3.8			4.3		
*3	测点废气流速	m/s	17.0			10.5		
*4	实测流量	m ³ /h	1.73×10 ⁴			1.67×10 ⁴		
*5	标干流量	Nm ³ /h	1.47×10 ⁴			1.42×10 ⁴		
6	臭气浓度浓度	无量纲	977	1318	977	549	309	724
7	臭气浓度	无量纲	1318			724		
8	氨浓度	mg/m ³	4.31	6.62	4.42	3.54	3.16	2.75
9	氨排放浓度	mg/m ³	6.62			3.54		
10	氨排放速率	kg/h	0.0973			0.0503		
11	氨去除率	%	48.3					
12	硫化氢浓度	mg/m ³	2.54	2.51	2.63	0.02	0.02	0.03
13	硫化氢排放浓度	mg/m ³	2.63			0.03		
14	硫化氢排放速率	kg/h	0.0387			4×10 ⁻⁴		
15	硫化氢去除率	%	99.0					

结论: 2019 年 11 月 01 日, 污水处理站废气排气筒出口氨、硫化氢排放速率及臭气浓度监测结果均符合标准限值要求。

备注: *号的为现场测试参数。

定型废气排气筒 1

检测点位: 定型废气排气筒 1 (1#)	采样日期: 2019 年 11 月 02 日
排气筒高度 (米): 20	净化装置名称: 冷凝+三级静电
管道截面积(m ²): 进口 0.785; 出口 0.636	测试工况负荷 (%): 设备正常开启 (由企业方负责人提供)

序号	项目名称	单位	检测结果					
			进口			出口		
*1	测点废气温度	°C	60			40		
*2	废气含湿率	%	5.3			5.7		
*3	测点废气流速	m/s	8.6			10.5		
*4	实测流量	m ³ /h	2.44×10 ⁴			2.41×10 ⁴		
*5	标干流量	Nm ³ /h	1.90×10 ⁴			1.99×10 ⁴		
6	染整油烟浓度	mg/m ³	7.62	7.34	7.03	1.59	1.32	1.18
7	染整油烟排放浓度	mg/m ³	7.33			1.36		
8	染整油烟排放速率	kg/h	0.139			0.0271		
9	染整油烟去除率	%	80.5					
10	颗粒物浓度	mg/m ³	21	24	23	4.2	3.8	3.7
11	颗粒物排放浓度	mg/m ³	23			3.9		
12	颗粒物排放速率	kg/h	0.44			0.078		
13	颗粒物去除率	%	82.3					
14	臭气浓度浓度	无量纲	724	977	549	173	173	173
15	臭气浓度	无量纲	977			173		
16	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	21.5	22.3	21.2	5.31	5.18	6.39
17	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	21.7			5.63		
18	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.412			0.112		
19	非甲烷总烃去除率	%	72.8					
20	甲醛浓度	mg/m ³	0.408	0.469	0.615	0.275	0.195	0.246
21	甲醛排放浓度	mg/m ³	0.497			0.239		
22	甲醛排放速率	kg/h	9.44×10 ⁻³			4.76×10 ⁻³		
23	甲醛去除率	%	49.6					
24	苯浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
25	苯排放浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
26	苯排放速率	kg/h	<8×10 ⁻⁵			<8×10 ⁻⁵		

27	苯系物浓度	mg/m ³	0.322	0.301	0.310	0.090	0.097	0.085
28	苯系物排放浓度	mg/m ³	0.311			0.091		
29	苯系物排放速率	kg/h	5.91×10 ⁻³			1.81×10 ⁻³		
30	苯系物去除率	%	69.4					
31	VOCs 浓度	mg/m ³	0.401	0.391	0.386	0.145	0.154	0.137
32	VOCs 排放浓度	mg/m ³	0.393			0.145		
33	VOCs 排放速率	kg/h	7.47×10 ⁻³			2.89×10 ⁻³		
34	VOC 去除率	%	61.3					

结论：结论：2019 年 11 月 02 日，定型废气排气筒 1 出口颗粒物、染整油烟、甲醛、苯、苯系物、VOCs 及臭气浓度监测结果均符合标准限值要求。

备注：*号的为现场测试参数；
VOCs 浓度为固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 测试的 24 种挥发性有机物之和，不包括其他挥发性有机物；
苯系物以甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯之和计。

定型废气排气筒 2

检测点位：定型废气排气筒 2 (2#)	采样日期：2019 年 11 月 02 日
排气筒高度 (米)：20	净化装置名称：冷凝+三级静电
管道截面积(m ²)：进口 0.785；出口 0.636	测试工况负荷 (%)：设备正常开启 (由企业方负责人提供)

序号	项目名称	单位	检测结果					
			进口			出口		
*1	测点废气温度	°C	63			40		
*2	废气含湿率	%	5.4			5.7		
*3	测点废气流速	m/s	7.6			9.0		
*4	实测流量	m ³ /h	2.18×10 ⁴			2.08×10 ⁴		
*5	标干流量	Nm ³ /h	1.68×10 ⁴			1.71×10 ⁴		
6	染整油烟浓度	mg/m ³	7.55	7.85	7.59	1.16	1.88	1.06
7	染整油烟排放浓度	mg/m ³	7.66			1.37		
8	染整油烟排放速率	kg/h	0.129			0.0234		
9	染整油烟去除率	%	81.9					
10	颗粒物浓度	mg/m ³	23	25	22	5.5	6.0	5.6
11	颗粒物排放浓度	mg/m ³	23			5.7		
12	颗粒物排放速率	kg/h	0.39			0.097		
13	颗粒物去除率	%	75.1					

14	臭气浓度浓度	无量纲	977	724	416	131	173	173
15	臭气浓度	无量纲	977			173		
16	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	5.64	5.47	6.48	0.82	1.34	1.28
17	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	5.86			1.15		
18	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0984			0.0197		
19	非甲烷总烃去除率	%	80.0					
20	甲醛浓度	mg/m ³	0.504	0.651	0.799	0.166	0.217	0.303
21	甲醛排放浓度	mg/m ³	0.651			0.229		
22	甲醛排放速率	kg/h	0.0109			3.92×10 ⁻³		
23	甲醛去除率	%	64.0					
24	苯浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
25	苯排放浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
26	苯排放速率	kg/h	<7×10 ⁻⁵			<7×10 ⁻⁵		
27	苯系物浓度	mg/m ³	0.377	0.426	0.339	0.091	0.111	0.095
28	苯系物排放浓度	mg/m ³	0.381			0.099		
29	苯系物排放速率	kg/h	6.40×10 ⁻³			1.69×10 ⁻³		
30	苯系物去除率	%	73.6					
31	VOCs 浓度	mg/m ³	0.451	0.513	0.408	0.141	0.159	0.146
32	VOCs 排放浓度	mg/m ³	0.457			0.149		
33	VOCs 排放速率	kg/h	7.68×10 ⁻³			2.55×10 ⁻³		
34	VOCs 去除率	%	66.8					

结论：结论：2019年11月02日，定型废气排气筒2出口颗粒物、染整油烟、甲醛、苯、苯系物、VOCs及臭气浓度监测结果均符合标准限值要求。

备注：*号的为现场测试参数；

VOCs浓度为固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 测试的24种挥发性有机物之和，不包括其他挥发性有机物；

苯系物以甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯之和计。

印花废气排气筒

检测点位: 印花废气排气筒 (3#)	采样日期: 2019 年 11 月 02 日
排气筒高度 (米): 20	净化装置名称: 喷淋塔+等离子光催化
管道截面积(m ²): 进口 0.503; 出口 0.442	测试工况负荷 (%): 设备正常开启 (由企业方负责人提供)

序号	项目名称	单位	检测结果					
			进口			出口		
*1	测点废气温度	°C	29			31		
*2	废气含湿率	%	4.3			4.5		
*3	测点废气流速	m/s	8.2			9.9		
*4	实测流量	m ³ /h	1.50×10 ⁴			1.58×10 ⁴		
*5	标干流量	Nm ³ /h	1.30×10 ⁴			1.36×10 ⁴		
6	颗粒物浓度	mg/m ³	22	24	21	4.6	4.7	4.5
7	颗粒物排放浓度	mg/m ³	22			4.6		
8	颗粒物排放速率	kg/h	0.29			0.063		
9	颗粒物去除率	%	78.3					
10	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	9.70	9.56	10.8	2.18	2.08	2.25
11	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	10.0			2.17		
12	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.130			0.0295		
13	非甲烷总烃去除率	%	77.3					
14	苯浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
15	苯排放浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
16	苯排放速率	kg/h	<5×10 ⁻⁵			<5×10 ⁻⁵		
17	苯系物浓度	mg/m ³	0.298	0.307	0.291	0.062	0.053	0.074
18	苯系物排放浓度	mg/m ³	0.299			0.063		
19	苯系物排放速率	kg/h	3.89×10 ⁻³			8.57×10 ⁻⁴		
20	苯系物去除率	%	78.0					
21	VOCs 浓度	mg/m ³	0.365	0.408	0.366	0.105	0.103	0.124
22	VOCs 排放浓度	mg/m ³	0.380			0.111		
23	VOCs 排放速率	kg/h	4.94×10 ⁻³			1.51×10 ⁻³		
24	VOCs 去除率	%	69.4					

结论: 结论: 2019 年 11 月 02 日, 印花废气排气筒出口颗粒物、苯、苯系物、VOCs 排放浓度监测结果均符合标准限值要求。

备注: *号的为现场测试参数;

VOCs 浓度为固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 测试的 24 种挥发性有机物之和, 不包括其他挥发性有机物;

苯系物以甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯之和计。

污水处理站废气排气筒

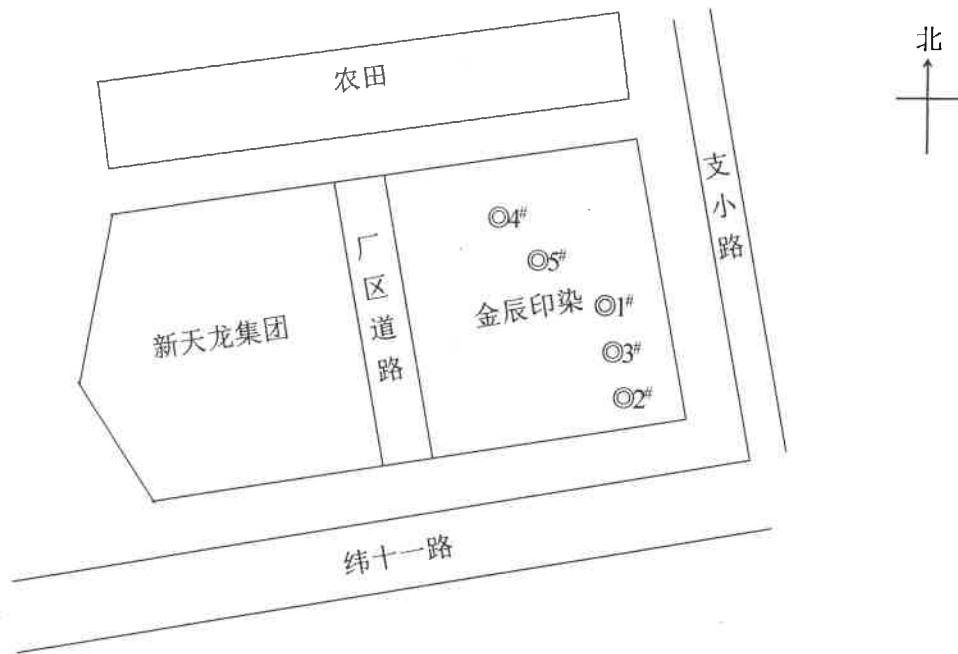
检测点位：污水处理站废气排气筒（4#）	采样日期：2019年11月02日
排气筒高度（米）：15	净化装置名称：喷淋塔
管道截面积(m ²)：进口 0.283；出口 0.442	测试工况负荷（%）：设备正常开启（由企业方负责人提供）

序号	项目名称	单位	检测结果					
			进口			出口		
*1	测点废气温度	°C	37			34		
*2	废气含湿率	%	3.7			4.5		
*3	测点废气流速	m/s	17.1			10.5		
*4	实测流量	m ³ /h	1.74×10 ⁴			1.67×10 ⁴		
*5	标干流量	Nm ³ /h	1.48×10 ⁴			1.43×10 ⁴		
6	臭气浓度浓度	无量纲	977	1318	1737	549	724	416
7	臭气浓度	无量纲	1737			724		
8	氨浓度	mg/m ³	4.23	4.12	4.39	2.74	3.28	2.64
9	氨排放浓度	mg/m ³	4.39			3.28		
10	氨排放速率	kg/h	0.0650			0.0469		
11	氨去除率	%	27.8					
12	硫化氢浓度	mg/m ³	2.36	2.50	2.47	0.02	0.01	0.02
13	硫化氢排放浓度	mg/m ³	2.50			0.02		
14	硫化氢排放速率	kg/h	0.0370			3×10 ⁻⁴		
15	硫化氢去除率	%	99.2					

结论：2019年11月02日，污水处理站废气排气筒出口氨、硫化氢排放速率及臭气浓度监测结果均符合标准限值要求。

备注：*号的为现场测试参数。

测点及周围环境情况示意图:



◎为有组织废气测点

****报告结束****

报告编制: 高彩云
审核: 邵建叶
批准: 程志曾

杭州广测环境技术有限公司
(检测专用章)
检测专用章
批准日期: 2019.11.27