



TAINUO

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

泰诺 (2018) 环检第 000123 号

委托单位: 日照磐岳环保科技有限公司

项目名称: 废气检测

检测类别: 委托检测

检测单位: (盖章)

2019 年 01 月 09 日签发

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

委托单位	日照磐岳环保科技有限公司
项目名称	废气检测
采样地点	有组织废气：料仓车间水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒采样孔； 暂存车间水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒采样孔； 物化车间北水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒采样孔； 物化车间南水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒采样孔； 无组织废气：上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点。
采样人员	孙路、黄超琛
采样日期	2018 年 12 月 19 日
收样人员	崔晓梅
样品状态	Tenax 管完整无破损，密封完好；注射器完好无损、无漏气。
分析人员	周亚楠、汪霞
分析日期	2018 年 12 月 19 日-25 日
检测项目	有组织废气：非甲烷总烃、VOCs，共 2 项； 无组织废气：非甲烷总烃、VOCs，共 2 项。
检测结果	受日照磐岳环保科技有限公司的委托，我公司对其废气进行了检测，检测结果详见本报告第 3-9 页。
备注	——

报告编制：

李学学

审核：

李欢欢

批准人：唐清

检验检测专用章

一、检测分析方法、仪器及质控情况

表 1 有组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/m^3

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	方法检出限	分析人
1	非甲烷总烃	HJ 38-2017《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》	Agilent 7820A 气相色谱仪 TN-JC-008.1	0.07	周亚楠
2	VOCs	HJ 734-2014《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》	/	/	/

表 2 无组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/m^3 (VOCs除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	方法检出限	分析人
1	非甲烷总烃	HJ 604-2017《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》	Agilent 7820A 气相色谱仪 TN-JC-008.1	0.07	周亚楠
2	VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	HJ 644-2013《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-009	/	汪霞

二、检测结果

表 3 废气有组织排放检测结果表

检测点位	测试项目		单位	检测结果 (2018.12.19)		
				1 次	2 次	3 次
料仓车间水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	4331	4512	3928
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	45.8	47.7	48.9
		排放速率	kg/h	0.198	0.215	0.192
	VOCs (总量)	排放浓度	mg/m ³	1.31	1.37	1.46
		排放速率	kg/h	5.67×10 ⁻³	6.18×10 ⁻³	5.73×10 ⁻³
暂存车间水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	57358	58377	59015
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	39.3	39.0	38.6
		排放速率	kg/h	2.25	2.28	2.28
	VOCs (总量)	排放浓度	mg/m ³	1.50	2.44	1.13
		排放速率	kg/h	8.60×10 ⁻²	0.142	6.67×10 ⁻²
物化车间北水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	14282	14667	14913
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	94.9	91.6	88.7
		排放速率	kg/h	1.36	1.34	1.32
	VOCs (总量)	排放浓度	mg/m ³	1.73	1.75	2.20
		排放速率	kg/h	2.47×10 ⁻²	2.57×10 ⁻²	3.28×10 ⁻²
物化车间南水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	11159	11418	11488
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	69.8	71.9	71.1
		排放速率	kg/h	0.779	0.821	0.817
	VOCs (总量)	排放浓度	mg/m ³	4.59	3.00	4.94
		排放速率	kg/h	5.12×10 ⁻²	3.43×10 ⁻²	5.68×10 ⁻²

注: 1. 由于 VOCs 不在我公司 CMA 能力范围内, 为分包江西志科检测技术有限公司 (资质认定许可编号: 181412341119) 检测;

2. VOCs (总量) 包含以下 24 种物质。

续表 3

废气有组织排放检测结果表

单位:mg/m³

检测项目	VOCs (2018.12.19)			检出限
	料仓车间水喷淋+UV 光解+活性炭吸附 处理后排气筒采样孔			
	第一次	第二次	第三次	
丙酮	0.08	0.04	0.06	0.01
异丙醇	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
正己烷	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乙酸乙酯	0.050	0.047	0.047	0.006
苯	0.049	0.050	0.047	0.004
六甲基二硅氧烷	0.015	<0.001	0.010	0.001
正庚烷	0.005	0.004	<0.004	0.004
3-戊酮	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
甲苯	0.098	0.117	0.102	0.004
乙酸丁酯	0.221	0.244	0.336	0.005
环戊酮	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乳酸乙酯	<0.007	<0.007	<0.007	0.007
乙苯	0.134	0.141	0.152	0.006
对/间-二甲苯	0.425	0.448	0.453	0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.018	0.017	0.028	0.005
邻-二甲苯	0.197	0.200	0.214	0.004
苯乙烯	0.015	0.015	0.015	0.004
2-庚酮	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
苯甲醚	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-癸烯	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
苯甲醛	<0.007	0.047	<0.007	0.007
2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	0.008

注：由于 VOCs 不在我公司 CMA 能力范围内，为分包江西志科检测技术有限公司（资质认定许可编号：181412341119）检测。

续表 3

废气有组织排放检测结果表

单位:mg/m³

检测项目	VOCs (2018.12.19)			检出限
	暂存车间水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒采样孔			
	第一次	第二次	第三次	
丙酮	0.12	0.30	0.19	0.01
异丙醇	0.084	0.037	<0.002	0.002
正己烷	<0.004	<0.004	0.051	0.004
乙酸乙酯	0.049	0.247	0.108	0.006
苯	0.052	0.041	0.037	0.004
六甲基二硅氧烷	0.031	0.017	0.005	0.001
正庚烷	0.097	0.040	0.022	0.004
3-戊酮	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
甲苯	0.129	0.465	0.221	0.004
乙酸丁酯	0.264	0.316	0.086	0.005
环戊酮	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乳酸乙酯	<0.007	<0.007	<0.007	0.007
乙苯	0.114	0.266	0.094	0.006
对/间-二甲苯	0.336	0.449	0.190	0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.026	0.018	<0.005	0.005
邻-二甲苯	0.184	0.231	0.124	0.004
苯乙烯	0.018	0.015	<0.004	0.004
2-庚酮	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
苯甲醚	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-癸烯	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
苯甲醛	<0.007	<0.007	<0.007	0.007
2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	0.008

注：由于 VOCs 不在我公司 CMA 能力范围内，为分包江西志科检测技术有限公司（资质认定许可编号：181412341119）检测。

续表3

废气有组织排放检测结果表

单位:mg/m³

检测项目	VOCs (2018.12.19)			检出限
	物化车间北水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒 采样孔			
	第一次	第二次	第三次	
丙酮	0.17	0.21	<0.01	0.01
异丙醇	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
正己烷	0.095	0.072	0.639	0.004
乙酸乙酯	0.133	0.172	0.211	0.006
苯	0.073	0.039	0.048	0.004
六甲基二硅氧烷	0.005	0.011	0.026	0.001
正庚烷	0.024	0.035	0.031	0.004
3-戊酮	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
甲苯	0.288	0.244	0.257	0.004
乙酸丁酯	0.294	0.237	0.291	0.005
环戊酮	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乳酸乙酯	<0.007	<0.007	<0.007	0.007
乙苯	0.168	0.176	0.162	0.006
对/间-二甲苯	0.291	0.339	0.317	0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.019	0.021	0.024	0.005
邻-二甲苯	0.155	0.170	0.179	0.004
苯乙烯	0.011	0.025	0.012	0.004
2-庚酮	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
苯甲醚	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-癸烯	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
苯甲醛	<0.007	<0.007	<0.007	0.007
2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	0.008

注：由于 VOCs 不在我公司 CMA 能力范围内，为分包江西志科检测技术有限公司（资质认定许可编号：181412341119）检测。

续表 3

废气有组织排放检测结果表

单位:mg/m³

检测项目	VOCs (2018.12.19)			检出限
	物化车间南水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后排气筒 采样孔			
	第一次	第二次	第三次	
丙酮	<0.01	0.02	0.15	0.01
异丙醇	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
正己烷	2.13	0.682	1.77	0.004
乙酸乙酯	0.362	0.562	0.484	0.006
苯	0.180	0.044	0.748	0.004
六甲基二硅氧烷	<0.001	0.009	<0.001	0.001
正庚烷	0.065	1.04	0.064	0.004
3-戊酮	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
甲苯	0.326	0.134	0.101	0.004
乙酸丁酯	0.531	0.237	0.222	0.005
环戊酮	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乳酸乙酯	<0.007	<0.007	<0.007	0.007
乙苯	0.224	0.007	0.474	0.006
对/间-二甲苯	0.407	0.174	0.251	0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.047	0.072	0.026	0.005
邻-二甲苯	0.218	0.019	0.652	0.004
苯乙烯	0.023	<0.004	<0.004	0.004
2-庚酮	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
苯甲醚	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-癸烯	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
苯甲醛	0.074	<0.007	<0.007	0.007
2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	0.008

注: 由于 VOCs 不在我公司 CMA 能力范围内, 为分包江西志科检测技术有限公司 (资质认定许可编号: 181412341119) 检测。

表 4 检测期间气象参数表

检测时间	气温 (°C)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2018.12.19	5.8	103.23	1.9	NW	晴

表 5 废气无组织排放检测结果表 单位: mg/m³ (VOCs 除外)

废气无组织排放检测点位布设示意图	 注：○为无组织排放检测点 风向：西北风					
	检测项目	检测时间	检测点位	G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向
非甲烷总烃	2018.12.19		1.31	2.56	2.58	2.60
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			5.7	24.6	52.3	33.4

注: VOCs (总量) 包含以下 35 种物质。

续表 5

废气无组织排放检测结果表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

名称	VOCs (2018.12.19)				检出限
	G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	
1,1-二氯乙烯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
1,1,2-三氟三氯乙烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
氯丙烯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
二氯甲烷	<1.0	<1.0	4.8	<1.0	1.0
1,1-二氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4
顺-1,2-二氯乙烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
三氯甲烷	0.9	0.9	1.4	0.9	0.4
1,1,1-三氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4
四氯化碳	2.0	16.5	8.8	0.6	0.6
苯	1.2	2.7	7.9	7.9	0.4
1,2-二氯乙烷	<0.8	0.9	4.3	3.0	0.8
三氯乙烯	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
1,2-二氯丙烷	<0.4	<0.4	1.4	1.3	0.4
顺式-1,3-二氯丙烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
甲苯	0.8	3.1	8.1	4.7	0.4
反式-1,3-二氯丙烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
1,1,2-三氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4
四氯乙烯	<0.4	0.5	0.9	<0.4	0.4
1,2-二溴乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4
氯苯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
1,1,1,2-四氯乙烷	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4
乙苯	<0.3	<0.3	2.3	<0.3	0.3
对/间-二甲苯	0.8	<0.6	6.9	8.2	0.6
苯乙烯	<0.6	<0.6	2.8	5.7	0.6
邻-二甲苯	<0.6	<0.6	1.8	<0.6	0.6
4-乙基甲苯	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	0.8
均三甲苯	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	0.7
1,2,4-三甲苯	<0.8	<0.8	0.9	1.1	0.8
1,3-二氯苯	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	0.6
1,4-二氯苯	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	0.7
氯化苄	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	0.7
1,2-二氯苯	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	0.7
1,2,4-三氯苯	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	0.7
六氯丁二烯	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	0.6

(报告结束)