



2015150423V

嘉誉测试
WWW.SDJYU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2019）第 C191386-001 号

项目名称：一分厂废气排放项目

委托单位：山东新华制药股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2019年09月03日



山东嘉誉测试科技有限公司



检测结果

山嘉测(2019)第 C191386-001 号

第 1 页 共 10 页

- 1.委托单位: 山东新华制药股份有限公司
- 2.样品类别: 无组织排放、有组织排放、工业企业厂界环境噪声
- 3.现场样品描述: 无组织排放: VOC 吸附管,吸收管,氟聚合物薄膜气袋,活性炭管,滤膜,臭气采样瓶; 有组织排放: 吸收管,氟聚合物薄膜气袋,滤膜;
- 4.采样日期: 2019年08月14日-2019年08月16日、2019年08月19日-2019年08月21日
- 5.测试日期: 2019年08月14日-2019年08月24日

6.检测依据及结果:

6.1.无组织排放检测依据及结果

6.1.1.无组织排放检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	最低检出限
1	乙苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪 Agilent GC7890B 122	0.0015mg/m ³
2	二甲苯			0.0015mg/m ³
3	异丙苯			0.0015mg/m ³
4	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	分光光度计 722 098	0.01mg/m ³
5	氯化氢	HJ/T 27-1999 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	可见分光光度计 L3S 148	0.05mg/m ³
6	甲苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪 Agilent GC7890B 122	0.0015mg/m ³
7	甲醇	国家环境保护总局(2003年)(第四版增补版)空气和废气监测分析方法 气相色谱法	气相色谱仪 Agilent GC7890B 122-1	0.1mg/m ³
8	硫化氢	国家环境保护总局(2003年)(第四版增补版)空气和废气监测分析方法 亚甲基蓝分光光度法(B)	可见分光光度计 L3S 148	0.001mg/m ³
9	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	---	无
10	苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪 Agilent GC7890B 122	0.0015mg/m ³
11	苯乙烯			0.0015mg/m ³
12	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	气相色谱仪 GC-2014C 033-2	0.07mg/m ³
13	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 BSA124S 085-3	0.001mg/m ³

检测结果

山嘉测(2019)第 C191386-001 号

第 2 页 共 10 页

6.1.2.无组织排放检测结果

采样点位	采样时间		检测参数			
			乙苯 (mg/m ³)	二甲苯 (mg/m ³)	异丙苯 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)
上风向	08月20日	11:00	ND	ND	ND	0.05
		14:00	ND	ND	ND	0.04
		9:00	ND	ND	ND	0.04
下风向一	08月20日	11:00	ND	ND	ND	0.16
		14:00	ND	ND	ND	0.16
		9:00	ND	ND	ND	0.18
下风向二	08月20日	11:00	ND	ND	ND	0.10
		14:00	ND	ND	ND	0.10
		9:00	ND	ND	ND	0.09
下风向三	08月20日	11:00	ND	ND	ND	0.07
		14:00	ND	ND	ND	0.08
		9:00	ND	ND	ND	0.07

注：“ND”表示未检出，负荷:>75%

6.1.3.无组织排放检测结果

采样点位	采样时间		检测参数				
			氯化氢 (mg/m ³)	甲苯 (mg/m ³)	甲醇 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
上风向	08月20日	11:00	ND	ND	ND	0.002	12
		14:00	ND	ND	ND	0.002	11
		9:00	ND	ND	ND	0.001	12
下风向一	08月20日	11:00	ND	0.0583	ND	0.005	15
		14:00	ND	0.0524	ND	0.007	16
		9:00	ND	ND	ND	0.006	15
下风向二	08月20日	11:00	0.05	ND	ND	0.004	18
		14:00	0.06	ND	ND	0.005	17
		9:00	0.07	0.0204	ND	0.006	16
下风向三	08月20日	11:00	ND	ND	ND	0.003	14
		14:00	ND	ND	ND	0.004	14
		9:00	ND	ND	ND	0.002	13

注：“ND”表示未检出，负荷:>75%

检测结果

山嘉测(2019)第 C191386-001 号

第 3 页 共 10 页

6.1.4.无组织排放检测结果

采样点位	采样时间		检测参数			
			苯 (mg/m ³)	苯乙烯 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	颗粒物 (mg/m ³)
上风向	08月20日	11:00	ND	ND	1.02	0.234
		14:00	ND	ND	0.93	0.284
		9:00	ND	ND	0.93	0.251
下风向一	08月20日	11:00	ND	ND	1.32	0.316
		14:00	ND	ND	1.38	0.334
		9:00	ND	ND	1.35	0.317
下风向二	08月20日	11:00	ND	ND	1.48	0.383
		14:00	ND	ND	1.51	0.368
		9:00	ND	ND	1.44	0.351
下风向三	08月20日	11:00	ND	ND	1.57	0.367
		14:00	ND	ND	1.54	0.349
		9:00	ND	ND	1.56	0.835

注：“ND”表示未检出，负荷:>75%

6.1.5.布点图



检测结果

山嘉测(2019)第 C191386-001 号

第 4 页 共 10 页

6.2.有组织排放检测依据及结果

6.2.1.有组织排放检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	最低检出限
1	二氧化硫	DB37/T 2705-2015 固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	YPR-2014 160-2	2mg/m ³
2	氮氧化物	DB37/T 2704-2015 固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法		2mg/m ³
3	氯化氢	HJ/T 27-1999 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	可见分光光度计 L3S 148	0.9mg/m ³
4	非甲烷总烃	HJ 38-2017 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	气相色谱仪 GC-2014C 033-2	0.07mg/m ³
5	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	滤膜自动称重系统 BPM-AWS1 158	1.0mg/m ³

6.2.2.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	103 车间-成品干燥尾气吸收设施 DA044 排放口		
		采样时间	08 月 15 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	25.9	27.5	21.6
	排放速率	kg/h	0.190	0.191	0.163
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.9	2.0	2.3
	排放速率	kg/h	1.39E-2	1.39E-2	1.73E-2
排气量		Nd m ³ /h	7340	6951	7539
流速		m/s	4.6	4.3	4.7
烟温		℃	20.3	20.1	20.2
排气筒高度/采样口断面直径(m)			32/0.8	32/0.8	32/0.8
负荷			>75%	>75%	>75%

6.2.3.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	103 车间-碳纤维吸附二氯甲烷设施 DA002 排放口		
		采样时间	08 月 15 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	11.6	10.2	15.6
	排放速率	kg/h	3.48E-2	3.06E-2	4.68E-2
客户提供排气筒风量		m ³ /h	3000	3000	3000
排气筒高度/采样口断面直径(m)			28/0.25	28/0.25	28/0.25
负荷			>75%	>75%	>75%

检测结果

山嘉测(2019)第 C191386-001 号

第 5 页 共 10 页

6.2.4.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	103 车间-碳纤维吸附石油醚设施 DA001 排放口			103 车间-钠盐离心环境尾气水喷淋装置 DA032 排气口		
		采样时间	08 月 15 日			08 月 15 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	9.58	8.62	10.7	22.5	22.6	27.8
	排放速率	kg/h	4.79E-3	4.31E-3	5.35E-3	0.225	0.226	0.278
客户提供排气筒风量		m ³ /h	500	500	500	10000	10000	10000
排气筒高度/采样口断面直径(m)			28/0.4	28/0.4	28/0.4	25/1.2*1.0	25/1.2*1.0	25/1.2*1.0
负荷			>75%	>75%	>75%	>75%	>75%	>75%

6.2.5.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	103 车间-缩合区域环境空气水喷淋装置 DA042 排气口			103 车间-粗品汽提尾气水喷淋装置 DA030 排放口		
		采样时间	08 月 15 日			08 月 15 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	71.6	64.4	81.1	11.2	10.1	11.7
	排放速率	kg/h	1.43	1.29	1.62	1.12E-2	1.01E-2	1.17E-2
客户提供排气筒风量		m ³ /h	20000	20000	20000	1000	1000	1000
排气筒高度/采样口断面直径(m)			25/0.8*0.6	25/0.8*0.6	25/0.8*0.6	28/0.2	28/0.2	28/0.2
负荷			>75%	>75%	>75%	>75%	>75%	>75%

6.2.6.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	104 车间-L-360 反应罐吸收设施 DA025 排放口		
		采样时间	08 月 16 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	15.6	15.9	11.0
	排放速率	kg/h	4.68E-2	4.77E-2	3.30E-2
客户提供排气筒风量		m ³ /h	3000	3000	3000
排气筒高度/采样口断面直径(m)			16/0.3	16/0.3	16/0.3
负荷			>75%	>75%	>75%

检测结果

山嘉测 (2019) 第 C191386-001 号

第 6 页 共 10 页

6.2.7.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	103 车间-付克区域环境空气水喷淋装置 DA003 排气口			103 车间-粗品酸化尾气水喷淋装置 DA045 排放口		
		采样时间	08 月 14 日			08 月 16 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
氯化氢	浓度	mg/m ³	0.9	ND	1.0	2.9	2.2	2.4
	排放速率	kg/h	4.50E-3	/	5.00E-3	1.45E-2	1.10E-2	1.20E-2
客户提供排气筒风量		m ³ /h	5000	5000	5000	5000	5000	5000
排气筒高度/采样口断面直径(m)			28/0.4	28/0.4	28/0.4	28/0.5*0.5	28/0.5*0.5	28/0.5*0.5
负荷			>75%	>75%	>75%	>75%	>75%	>75%

注：“ND”表示未检出，“/”表示未检出无需计算排放速率

6.2.8.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	104 车间-L-360 分离罐吸收设施排放口		
		采样时间	08 月 19 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	43.6	64.3	51.4
	排放速率	kg/h	0.131	0.193	0.154
客户提供排气筒风量		m ³ /h	3000	3000	3000
排气筒高度/采样口断面直径(m)			16/0.3	16/0.3	16/0.3
负荷			>75%	>75%	>75%

6.2.9.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	104 车间-L-370 浓缩反应盐酸 DA026 排放口		
		采样时间	08 月 14 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
氯化氢	浓度	mg/m ³	1.5	1.2	1.8
	排放速率	kg/h	1.50E-3	1.20E-3	1.80E-3
客户提供排气筒风量		m ³ /h	1000	1000	1000
排气筒高度/采样口断面直径(m)			13/0.3	13/0.3	13/0.3
负荷			>75%	>75%	>75%

检测结果

山嘉测(2019)第 C191386-001 号

第 7 页 共 10 页

6.2.10.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	104 车间-L-350 酰化吸收装置 DA038 排放口			105 车间-碳纤维吸附氯仿设施 排放口		
		采样时间	08 月 14 日			08 月 19 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	14.2	15.4	14.6	4.18	4.28	4.20
	排放速率	kg/h	4.32E-2	4.68E-2	4.44E-2	1.25E-2	1.28E-2	1.26E-2
客户提供排气筒风量		m ³ /h	3040	3040	3040	3000	3000	3000
排气筒高度/采样口断面直径(m)			38/0.2	38/0.2	38/0.2	36/0.3	36/0.3	36/0.3
负荷			>75%	>75%	>75%	>75%	>75%	>75%

6.2.11.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	105 车间-咖啡因干燥尾气净化设施排放口		
		采样时间	08 月 19 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	5.42	6.19	5.33
	排放速率	kg/h	7.37E-2	8.18E-2	7.37E-2
颗粒物	浓度	mg/m ³	2.0	1.9	2.0
	排放速率	kg/h	2.72E-2	2.51E-2	2.77E-2
排气量		Nd m ³ /h	13589	13222	13832
流速		m/s	16.5	16.0	16.7
烟温		℃	48	48	47
排气筒高度/采样口断面直径(m)			32/0.6	32/0.6	32/0.6
负荷			>75%	>75%	>75%

6.2.12.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	105 车间-MVR 厂房光氧催化设施 DA015 排放口		
		采样时间	08 月 19 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	4.29	5.32	5.68
	排放速率	kg/h	9.44E-2	0.117	0.125
客户提供排气筒风量		m ³ /h	22000	22000	22000
排气筒高度/采样口断面直径(m)			30/0.6	30/0.6	30/0.6
负荷			>75%	>75%	>75%

检测结果

山嘉测 (2019) 第 C191386-001 号

第 9 页 共 10 页

6.2.16.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	北污水厂 B 区净化设施 DA035 排放口			危险废物暂存场所危险废物暂存场所净化设施排气口		
		采样时间	08 月 14 日			08 月 21 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	3.74	4.72	4.27	5.28	4.14	5.77
	排放速率	kg/h	7.48E-2	9.44E-2	8.54E-2	1.06E-2	8.28E-3	1.15E-2
客户提供排气筒风量		m ³ /h	20000	20000	20000	2000	2000	2000
排气筒高度/采样口断面直径(m)			15/0.5	15/0.5	15/0.5	7/0.5	7/0.5	7/0.5
负荷			>75%	>75%	>75%	>75%	>75%	>75%

6.3.工业企业厂界环境噪声检测依据及结果

6.3.1.噪声检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备	仪器编号
1	昼间噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 型	121-10
2	夜间噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 型	121-10

6.3.2.噪声检测结果

采样点位	08 月 20 日			
	昼间噪声(dB(A))		夜间噪声(dB(A))	
	时间	Leq	时间	Leq
1#项目东厂界外 1m	9:32	52.9	22:15	49.0
2#项目南厂界外 1m	10:28	54.6	23:11	49.3
3#项目西厂界外 1m	10:08	52.0	22:51	47.3
4#项目北厂界外 1m	9:53	52.2	22:35	48.4

注：生产负荷:>75%

检测结果

山嘉测 (2019) 第 C191386-001 号

第 10 页 共 10 页

6.3.3.布点图



7.采样气象观测数据表

时间	气温 (°C)	气压 (hpa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	云量 (总/低)	
08-20	10:00	27.0	1006	59	SE	2.0	3/1
	11:00	27.7	1006	57	SE	1.7	2/1
	14:00	29.8	1005	53	SE	2.1	3/2
	22:00	22.4	1006	79	S	1.7	4/2
	23:00	21.1	1006	82	S	1.4	3/2
	9:00	26.4	1005	61	SE	2.3	2/2

报告结束

编制人: 穆婉莹

审核人: 孔凡亭

批准人: 杨少清

签发日期: 2019.9.03