



2015150423V

 嘉誉测试  
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

# 检验检测报告

山嘉测（2020）第 C200421-001 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：2020年06月08日

山东嘉誉测试科技有限公司

检验检测专用章



# 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-001 号

第 1 页 共 15 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: 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,活性炭管,滤筒,滤膜,臭气采样袋;

4.采样日期: 2020年05月12日-2020年05月14日、2020年05月16日

5.测试日期: 2020年05月12日-2020年05月29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	对-二甲苯	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	GC-2014C 气相色谱仪 033-3	0.0015mg/m <sup>3</sup>
2	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	722 分光光度计 098	0.01mg/m <sup>3</sup>
3	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	EcoIC-8830420 离子色谱仪 076	0.020mg/m <sup>3</sup>
4	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	GC-2014C 气相色谱仪 033-3	0.0015mg/m <sup>3</sup>
5	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	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	0.1mg/m <sup>3</sup>
6	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)	L3S 可见分光光度计 148	0.001mg/m <sup>3</sup>
7	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
8	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	GC-2014C 气相色谱仪 033-3	0.0015mg/m <sup>3</sup>
9	邻-二甲苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
10	间-二甲苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
11	VOCs (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	GC-2014C 气相色谱仪 033-2	0.07mg/m <sup>3</sup>
12	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)及修改单	BSA124S 电子天平 085-3	0.001mg/m <sup>3</sup>

# 检测结果

## 6.1.2.无组织排放检测结果

采样点位	采样时间		检测参数				
			二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向	05月16日	08:00	ND	0.05	0.035	ND	ND
		14:00	ND	0.06	0.036	ND	ND
		16:00	ND	0.04	0.030	ND	ND
下风向一	05月16日	08:00	ND	0.08	0.045	0.0069	ND
		14:00	ND	0.09	0.053	0.0042	ND
		16:00	ND	0.10	0.065	ND	ND
下风向二	05月16日	08:00	ND	0.11	0.085	ND	ND
		14:00	ND	0.10	0.088	ND	ND
		16:00	ND	0.12	0.083	ND	ND
下风向三	05月16日	08:00	ND	0.09	0.069	ND	ND
		14:00	ND	0.08	0.053	ND	ND
		16:00	ND	0.11	0.075	ND	ND

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				
			硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	臭气浓度 (无量纲)	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	VOCs (非甲 烷总烃) (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向	05月16日	08:00	0.001	12	ND	0.97	0.311
		14:00	0.003	13	ND	0.98	0.315
		16:00	0.002	13	ND	0.89	0.300
下风向一	05月16日	08:00	0.014	16	0.0111	1.50	0.349
		14:00	0.015	15	0.0065	1.44	0.364
		16:00	0.017	17	ND	1.34	0.326
下风向二	05月16日	08:00	0.007	18	ND	1.46	0.410
		14:00	0.008	17	ND	1.60	0.445
		16:00	0.012	17	ND	1.43	0.388
下风向三	05月16日	08:00	0.013	16	ND	1.46	0.354
		14:00	0.014	17	0.0128	1.61	0.406
		16:00	0.010	17	ND	1.55	0.374

注：“ND”表示未检出，负荷:>75%

# 检测结果

## 6.1.4.无组织排放布点图



## 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	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	GC-2014C 气相色谱仪 033-3	0.0015mg/m <sup>3</sup>
2	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	崂应 3012H-D 型 138-7, 崂应 3023 型 129-4	2mg/m <sup>3</sup>
3	对-二甲苯	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	GC-2014C 气相色谱仪 033-3	0.0015mg/m <sup>3</sup>
4	异丙苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
5	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	722 分光光度计 098	0.25mg/m <sup>3</sup>
6	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	崂应 3012H-D 型 138-7, 崂应 3023 型 129-4	2mg/m <sup>3</sup>
7	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	L3S 可见分光光度计 148	0.9mg/m <sup>3</sup>
8	汞及其化合物	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 原子荧光分光光度法 (B)	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.0001mg/m <sup>3</sup>

# 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-001 号

第 4 页 共 15 页

## 6.2.1.有组织排放检测依据 (续表)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	最低检出限
9	烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 格林曼烟气黑度图法	QT203A 026	无
10	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	GC-2014C 气相色谱仪 033-3	0.0015mg/m <sup>3</sup>
11	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)	L3S 可见分光光度计 148	0.01mg/m <sup>3</sup>
12	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
13	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	GC-2014C 气相色谱仪 033-3	0.0015mg/m <sup>3</sup>
14	苯乙烯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
15	邻-二甲苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
16	间-二甲苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
17	VOCs (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	GC-2014C 气相色谱仪 033-2	0.07mg/m <sup>3</sup>
18	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	BTPM-AWS1 滤膜自动称重系统 158	1.0mg/m <sup>3</sup>

## 6.2.2.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	多功能厂房吸收塔排气口 DA018			成品干燥尾气吸收设施排放口 DA044		
		采样时间	05 月 13 日			05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	54.8	47.7	41.4	15.6	17.6	19.9
	排放速率	kg/h	6.50E-2	6.08E-2	5.00E-2	0.159	0.167	0.198
颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8	2.0	1.9	1.7	1.8	1.9
	排放速率	kg/h	2.14E-3	2.55E-3	2.30E-3	1.74E-2	1.71E-2	1.89E-2
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	1187	1274	1208	10220	9507	9943
流速		m/s	5.3	5.7	5.4	6.3	5.8	6.1
烟温		°C	26	28	27	21	19	20
排气筒高度/采样口断面直径(m)			20/0.3			32/0.8		
负荷			>75%			>75%		

## 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-001 号

第 5 页 共 15 页

### 6.2.3.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	二氯甲烷碳纤维吸附设施排 放口 DA002			缩酮尾气碳纤维吸附设施排 放口 DA001		
		采样时间	05 月 13 日			05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲 烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.6	13.0	11.2	18.8	19.0	23.9
	排放速率	kg/h	1.96E-2	2.36E-2	2.09E-2	1.14E-2	8.42E-3	1.16E-2
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	1690	1814	1868	605	443	484
流速		m/s	4.4	4.6	4.7	1.5	1.1	1.2
烟温		℃	31.5	28.3	27.9	24.1	24.4	24.3
排气筒高度/采样口断面直径(m)			30/0.4			30/0.4		
负荷			>75%			>75%		

### 6.2.4.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	钠盐离心环境尾气水喷淋装 置排气口 DA032			缩合区域环境空气水喷淋装 置排气口 DA042		
		采样时间	05 月 13 日			05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲 烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	20.9	21.0	23.3	29.3	30.5	27.5
	排放速率	kg/h	0.193	0.242	0.251	0.243	0.268	0.223
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	9230	11502	10757	8289	8782	8108
流速		m/s	2.4	3.0	2.8	5.3	5.6	5.2
烟温		℃	24.9	25.5	25.6	19.8	19.6	20.3
排气筒高度/采样口断面直径(m)			25/1.2*1.0			25/0.8*0.6		
负荷			>75%			>75%		

### 6.2.5.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	付克区域环境空气水喷淋装置排气口 DA003		
		采样时间	05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	1.1	1.3
	排放速率	kg/h	2.20E-3	2.30E-3	2.92E-3
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	2202	2089	2245
流速		m/s	5.6	5.3	5.7
烟温		℃	28.5	28.7	28.9
排气筒高度/采样口断面直径(m)			28/0.4		
负荷			>75%		

## 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-001 号

第 6 页 共 15 页

### 6.2.6.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	粗品汽提尾气水喷淋装置排放口 DA030			缩合排气水喷淋装置排放口 DA043		
		采样时间	05 月 13 日			05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	19.6	19.0	21.4	20.5	20.4	22.9
	排放速率	kg/h	4.16E-3	4.48E-3	4.52E-3	2.26E-3	2.02E-3	2.08E-3
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	212	236	211	110	99	91
流速		m/s	2.1	2.3	2.1	1.1	1.0	0.9
烟温		℃	15	16	16	27.2	27.1	26.9
排气筒高度/采样口断面直径(m)			28/0.2			25/0.2		
负荷			>75%			>75%		

### 6.2.7.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	粗品酸化尾气水喷淋装置排放口 DA045		
		采样时间	05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.7	4.9	3.6
	排放速率	kg/h	4.13E-4	4.61E-4	3.78E-4
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	153	94	105
流速		m/s	1.5	0.9	1.0
烟温		℃	17	18	18
排气筒高度/采样口断面直径(m)			28/0.2		
负荷			>75%		

### 6.2.8.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	L-350 汽提吸收装置排气口 DA008		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	27.0	28.1	24.3
	排放速率	kg/h	1.74E-2	1.87E-2	1.56E-2
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	645	664	641
流速		m/s	6.5	6.7	6.5
烟温		℃	28.6	29.2	29.5
排气筒高度/采样口断面直径(m)			38/0.2		
负荷			>75%		

# 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-001 号

第 7 页 共 15 页

## 6.2.9.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	L-360 反应罐吸收设施排放口 DA009		
		采样时间	05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.6	9.87	12.4
	排放速率	kg/h	3.51E-3	4.00E-3	4.32E-3
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	331	405	348
流速		m/s	1.5	1.8	1.6
烟温		°C	25	26	24
排气筒高度/采样口断面直径(m)			8/0.3		
负荷			>75%		

## 6.2.10.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	L-370 总排气吸收装置排气口 DA010		
		采样时间	05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.3	4.0	5.1
	排放速率	kg/h	5.92E-3	3.51E-3	4.65E-3
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	940	877	912
流速		m/s	4.2	3.9	4.0
烟温		°C	22	23	21
排气筒高度/采样口断面直径(m)			15/0.3		
负荷			>75%		

## 6.2.11.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	卡巴匹林钙除尘排气口 DA013		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.5	1.9
	排放速率	kg/h	1.98E-3	2.49E-3	1.73E-3
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	942	995	911
流速		m/s	4.3	4.5	4.1
烟温		°C	26	28	27
排气筒高度/采样口断面直径(m)			18/0.3		
负荷			>75%		



# 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-001 号

第 8 页 共 15 页

## 6.2.12.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	卡巴匹林钙吸收装置排气口 DA020			L-350 缩合吸收装置排气口 DA025		
		采样时间	05 月 12 日			05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	25.4	24.4	34.4	20.9	24.1	27.4
	排放速率	kg/h	2.64E-3	3.61E-3	3.92E-3	2.28E-3	3.33E-3	4.36E-3
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	104	148	114	109	138	159
流速		m/s	1.0	1.5	1.2	1.1	1.4	1.6
烟温		°C	24	23	25	28.4	28.9	28.7
排气筒高度/采样口断面直径(m)			26/0.2			38/0.2		
负荷			>75%			>75%		

## 6.2.13.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	L-350 酰化吸收装置排放口 DA038		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	24.6	27.8	28.4
	排放速率	kg/h	3.39E-3	5.03E-3	4.17E-3
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	138	181	147
流速		m/s	1.4	1.6	1.3
烟温		°C	29.1	29.3	29.4
排气筒高度/采样口断面直径(m)			38/0.2		
负荷			>75%		

## 6.2.14.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	咖啡因流化床尾气吸收塔排气口 DA014		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	22.4	21.7	20.1
	排放速率	kg/h	0.317	0.292	0.292
颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2	2.3	2.5
	排放速率	kg/h	3.11E-2	3.09E-2	3.64E-2
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	14159	13455	14542
流速		m/s	16.4	15.8	16.9
烟温		°C	26	28	27
排气筒高度/采样口断面直径(m)			32/0.6		
负荷			>75%		

## 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-001 号

第 9 页 共 15 页

### 6.2.15.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	合成厂房综合排气口 DA015		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	29.4	32.9	34.5
	排放速率	kg/h	0.417	0.480	0.498
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	14193	14584	14436
流速		m/s	11.5	11.8	11.6
烟温		°C	19	18	17
排气筒高度/采样口断面直径(m)			30/0.7		
负荷			>75%		

### 6.2.16.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	碳纤维吸附氯仿装置排气口 DA019		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	26.5	25.9	26.6
	排放速率	kg/h	6.20E-3	5.41E-3	6.84E-3
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	234	209	257
流速		m/s	1.0	0.9	1.1
烟温		°C	24	25	24
排气筒高度/采样口断面直径(m)			36/0.3		
负荷			>75%		

### 6.2.17.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	MVR 厂房光氧催化设施排放口 DA046		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	12.4	14.8	16.6
	排放速率	kg/h	0.120	0.135	0.156
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	9666	9106	9400
流速		m/s	11.0	10.4	10.7
烟温		°C	28	29	27
排气筒高度/采样口断面直径(m)			30/0.6		
负荷			>75%		

# 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-001 号

第 10 页 共 15 页

## 6.2.18.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	B 区 RTO 净化设施排放口 DA031		
		采样时间	05 月 14 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
二氧化硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	9	11
	排放速率	kg/h	0.236	0.343	0.412
含氧量		%	20.4	20.3	20.0
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.8	12.6	16.7
	排放速率	kg/h	0.463	0.480	0.626
乙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
二甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
异丙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0588	ND	0.0368
	排放速率	kg/h	2.31E-3	/	1.38E-3
苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.719	0.175	0.267
	排放速率	kg/h	2.82E-2	6.66E-3	1.00E-2
苯乙烯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.15	1.81	2.27
	排放速率	kg/h	8.44E-2	6.89E-2	8.51E-2
硫化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.19	0.23	0.15
	排放速率	kg/h	7.46E-3	8.75E-3	5.62E-3
颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	1.8	2.4
	排放速率	kg/h	5.89E-2	6.85E-2	8.99E-2
臭气浓度		无量纲	733	733	733
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	39251	38056	37470
含氧量		%	20.5	20.6	20.4
流速		m/s	12.7	12.4	12.1
烟温		℃	73	75	74
烟气黑度		级	<1	<1	<1

# 检测结果

## 6.2.18.有组织排放检测结果 (续表)

检测项目		采样点位	B 区 RTO 净化设施排放口 DA031		
		采样时间	05 月 14 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
汞及其化合物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1E-4	3.2E-4	2.1E-4
	排放速率	kg/h	1.14E-5	1.22E-5	8.07E-6
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	36804	37991	38442
含氧量		%	20.5	20.6	20.7
流速		m/s	11.9	12.3	12.5
烟温		°C	74	73	75
排气筒高度/采样口断面直径(m)			15/1.2		
负荷			>75%		
注: “ND”表示未检出, “/”表示未检出无需计算排放速率					

## 6.2.19.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	C 区净化设施排放口 DA029			D 区净化设施排放口 DA033		
		采样时间	05 月 14 日			05 月 14 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	20.7	22.9	17.7	5.07	4.37	4.40
	排放速率	kg/h	0.110	0.128	9.06E-2	1.31E-2	1.08E-2	1.19E-2
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.59	2.33	2.53	2.14	1.83	2.06
	排放速率	kg/h	1.38E-2	1.30E-2	1.30E-2	5.54E-3	4.50E-3	5.56E-3
乙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
二甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0550	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	2.93E-4	/	/	/	/	/
异丙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0579	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	3.08E-4	/	/	/	/	/
苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
苯乙烯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/

# 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-001 号

第 12 页 共 15 页

## 6.2.19.有组织排放检测结果 (续表)

检测项目		采样点位	C 区净化设施排放口 DA029			D 区净化设施排放口 DA033		
		采样时间	05 月 14 日			05 月 14 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
硫化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.09	0.13	0.08	0.07	0.09
	排放速率	kg/h	5.85E-4	5.01E-4	6.66E-4	2.07E-4	1.72E-4	2.43E-4
臭气浓度		无量纲	412	550	550	550	309	412
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	5322	5570	5121	2588	2460	2701
流速		m/s	6.0	6.3	5.8	4.2	4.0	4.4
烟温		°C	29.2	30.2	30.5	28.6	29.1	29.3
排气筒高度/采样口断面直径(m)			15/0.6			15/0.5		
负荷			>75%			>75%		

注：“ND”表示未检出，“/”表示未检出无需计算排放速率

## 6.2.20.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	A 区净化设施排放口 DA036			B 区净化排空塔排放口 DA035		
		采样时间	05 月 12 日			05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	31.8	29.3	30.4	14.4	17.4	13.9
	排放速率	kg/h	0.304	0.270	0.307	3.64E-2	4.70E-2	3.41E-2
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.17	2.61	2.45	3.90	3.56	3.34
	排放速率	kg/h	2.08E-2	2.41E-2	2.47E-2	9.86E-3	9.62E-3	8.19E-3
乙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
二甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0349	ND	0.0273	0.0256	ND	ND
	排放速率	kg/h	3.34E-4	/	2.76E-4	6.47E-5	/	/
异丙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0693	0.0252	0.0612	0.0462	ND	0.0318
	排放速率	kg/h	6.63E-4	2.32E-4	6.18E-4	1.17E-4	/	7.80E-5
苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
苯乙烯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/

# 检测结果

## 6.2.20.有组织排放检测结果(续表)

检测项目		采样点位	A 区净化设施排放口 DA036			B 区净化排空塔排放口 DA035		
		采样时间	05 月 12 日			05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3	频次 1	频次 2	频次 3
硫化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.71	2.52	2.33	0.02	0.01	0.03
	排放速率	kg/h	2.59E-2	2.32E-2	2.35E-2	5.06E-5	2.70E-5	7.36E-5
臭气浓度		无量纲	412	412	550	733	733	550
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	9568	9216	10093	2529	2703	2453
流速		m/s	5.4	5.2	5.7	4.1	4.4	4.0
烟温		℃	30.4	30.9	31.1	28.8	29.2	29.5
排气筒高度/采样口断面直径(m)			15/0.85			15/0.5		
负荷			>75%			>75%		

注：“ND”表示未检出，“/”表示未检出无需计算排放速率

## 6.2.21.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	一分厂固废暂存库净化塔排气口 DA028		
		采样时间	05 月 14 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
VOCs (非甲烷总烃)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	26.8	29.4	23.8
	排放速率	kg/h	0.219	0.231	0.185
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.6	11.1	10.2
	排放速率	kg/h	8.65E-2	8.72E-2	7.93E-2
乙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
二甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
异丙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0727	0.0437	ND
	排放速率	kg/h	5.94E-4	3.43E-4	/
苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
苯乙烯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/

## 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-001 号

第 14 页 共 15 页

### 6.2.21.有组织排放检测结果 (续表)

检测项目		采样点位	一分厂固废暂存库净化塔排气口 DA028		
		采样时间	05 月 14 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
硫化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.41	0.53	0.59
	排放速率	kg/h	3.35E-3	4.17E-3	4.58E-3
臭气浓度		无量纲	1303	1303	1738
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	8165	7860	7771
流速		m/s	12.8	12.4	12.2
烟温		℃	16	18	17
排气筒高度/采样口断面直径(m)			7/0.5		
负荷			>75%		
注: “ND”表示未检出, “/”表示未检出无需计算排放速率					

### 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	121-11
2	夜间噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 型	121-11

#### 6.3.2.噪声检测结果

采样点位	05 月 16 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	16:03	56.0	22:05	49.3
2#项目南厂界外 1m	16:17	55.1	22:19	48.3
3#项目西厂界外 1m	16:33	53.1	22:35	47.0
4#项目北厂界外 1m	16:49	52.2	22:51	46.5
注: 生产负荷:>75%				

# 检测结果

## 6.3.3. 噪声布点图



## 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)
05-16	08:00	13.4	998	34	S	2.1	3/2
	14:00	26.3	996	28	SW	1.1	2/1
	16:00	22.1	997	31	S	1.5	3/1
	22:00	10.2	999	39	SE	2.4	3/2

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: 穆婉莹

审核人: 时雨行

批准人: 杨志清

签发日期: 2020.6.28





2015150423V

 嘉誉测试  
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

# 检验检测报告

山嘉测（2020）第 C200421-002 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：2020年06月08日

山东嘉誉测试科技有限公司



# 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-002 号

第 1 页 共 1 页

- 1.委托单位：山东新华制药股份有限公司
- 2.样品类别：有组织排放
- 3.现场样品描述：有组织排放：吸收管；
- 4.采样日期：2020 年 05 月 12 日
- 5.测试日期：2020 年 05 月 12 日-2020 年 05 月 29 日

## 6.检测依据及结果：

### 6.1.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	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	722 分光光度计 098	0.25mg/m <sup>3</sup>

### 6.2.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	L-350 汽提吸收装置排气口 DA008		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.57	6.16	6.69
	排放速率	kg/h	3.59E-3	4.09E-3	4.29E-3
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	645	664	641
流速		m/s	6.5	6.7	6.5
烟温		℃	28.6	29.2	29.5
排气筒高度/采样口断面直径(m)			38/0.2		
负荷			>75%		

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人：穆婉莹      审核人：刘可      批准人：杨少清      签发日期：2020.6.08



# 检 验 检 测 报 告

山嘉测（2020）第 C200421-003 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： 2020年06月08日

山东嘉誉测试科技有限公司



# 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-003 号

第 1 页 共 2 页

- 1.委托单位: 山东新华制药股份有限公司
- 2.样品类别: 有组织排放
- 3.现场样品描述: 有组织排放: 吸收管, 硅胶管, VOC 吸附管, 活性炭管;
- 4.采样日期: 2020 年 05 月 12 日-2020 年 05 月 13 日
- 5.测试日期: 2020 年 05 月 12 日-2020 年 05 月 21 日
- 6.有组织排放检测依据及结果:

### 6.1.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	乙醇	国家环保总局(2003)第四版(增补版)空气和废气监测分析方法 气相色谱法	Agilent7890B 气相色谱仪 +7697A 顶空 122-1	0.1mg/m <sup>3</sup>
2	二氯甲烷	HJ644-2013 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 123-2	1.0μg/m <sup>3</sup>
3	醋酸	GBZ/T 300.112—2017 溶剂解吸-气相色谱法	Agilent 7890B 气相色谱仪 122	4mg/m <sup>3</sup>
4	氯仿	HJ 645-2013 气相色谱法	Agilent 7890B 气相色谱仪 122	1μg/m <sup>3</sup>

### 6.2.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	成品干燥尾气吸收设施排放口 DA044		
		采样时间	05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
乙醇	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.7	0.8	0.7
	排放速率	kg/h	0.007	0.008	0.007
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	10220	9507	9943
流速		m/s	6.3	5.8	6.1
烟温		°C	21	19	20
排气筒高度/采样口断面直径(m)			32/0.8		
负荷			>75%		
注: 所有项目未取得资质认定, 仅作为内部参考使用。					

### 6.3.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	二氯甲烷碳纤维吸附设施排放口 DA002		
		采样时间	05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
二氯甲烷	浓度	μg/m <sup>3</sup>	1.97×10 <sup>3</sup>	2.94×10 <sup>3</sup>	2.84×10 <sup>3</sup>
	排放速率	kg/h	0.003	0.005	0.005
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	1690	1814	1868

# 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-003 号

第 2 页 共 2 页

### 6.3.有组织排放检测结果 (续表)

检测项目		采样点位	二氯甲烷碳纤维吸附设施排放口 DA002		
		采样时间	05 月 13 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
流速	m/s	4.4	4.6	4.7	
烟温	°C	31.5	28.3	27.9	
排气筒高度/采样口断面直径(m)		30/0.4			
负荷		>75%			
注: 所有项目未取得资质认定, 仅作为内部参考使用。					

### 6.4.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	L-350 酰化吸收装置排放口 DA038		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
醋酸	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
排气量	Nd m <sup>3</sup> /h	138	181	147	
流速	m/s	1.4	1.6	1.3	
烟温	°C	29.1	29.3	29.4	
排气筒高度/采样口断面直径(m)		38/0.2			
负荷		>75%			
注: “ND”表示未检出, “/”表示未检出无需计算排放速率; 所有项目未取得资质认定, 仅作为内部参考使用。					

### 6.5.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	碳纤维吸附氯仿装置排气口 DA019		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
氯仿	浓度	µg/m <sup>3</sup>	1.75 × 10 <sup>4</sup>	2.12 × 10 <sup>4</sup>	6.00 × 10 <sup>4</sup>
	排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.015
排气量	Nd m <sup>3</sup> /h	234	209	257	
流速	m/s	1.0	0.9	1.1	
烟温	°C	24	25	24	
排气筒高度/采样口断面直径(m)		36/0.3			
负荷		>75%			
注: 所有项目未取得资质认定, 仅作为内部参考使用。					

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: 穆婉莹      审核人: 付可      批准人: 杨少峰      签发日期: 2020.6.8



# 检验检测报告

山嘉测 (2020) 第 C200421-004 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: 2020年06月08日

山东嘉誉测试科技有限公司



# 检测结果

山嘉测 (2020) 第 C200421-004 号

第 1 页 共 1 页

- 1.委托单位: 山东新华制药股份有限公司
- 2.样品类别: 有组织排放
- 3.现场样品描述: 有组织排放: 吸收管;
- 4.采样日期: 2020 年 05 月 12 日
- 5.测试日期: 2020 年 05 月 12 日-2020 年 05 月 29 日
- 6.检测依据及结果:

### 6.1.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	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	722 分光光度计 098	0.25mg/m <sup>3</sup>

### 6.2.有组织排放检测结果

检测项目		采样点位	合成厂房综合排气口 DA015		
		采样时间	05 月 12 日		
		采样频次	频次 1	频次 2	频次 3
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.1	16.0	14.7
	排放速率	kg/h	0.200	0.233	0.212
排气量		Nd m <sup>3</sup> /h	14193	14584	14436
流速		m/s	11.5	11.8	11.6
烟温		°C	19	18	17
排气筒高度/采样口断面直径(m)			30/0.7		
负荷			>75%		

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: 穆婉莹      审核人: 刘可研      批准人: 杨少清      签发日期: 2020.6.08