

## 监测报告

### 1. 任务来源

受翰宇药业（武汉）有限公司委托，湖北跃华检测有限公司承担了翰宇药业（武汉）有限公司生物医药生产基地项目监测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2020 年 4 月 2 日~4 月 3 日对该项目进行了现场监测。

### 2. 监测内容

本次监测内容按委托方提供的方案进行。

#### 2.1 无组织废气监测

##### (1) 监测点位

本次无组织废气监测在上风向 1#、下风向 2#、下风向 3#和下风向 4#各设置 1 个监测点位，共计 4 个监测点位，无组织废气监测点位信息见表 2-1。

##### (2) 监测项目

非甲烷总烃。

##### (3) 监测频次

连续监测 2 天，每天 3 次。

表 2-1 无组织废气监测点位信息一览表

监测点位	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
上风向 1#	非甲烷总烃	3 次/天 连续 2 天	DYM3-03 数字温湿度大气压力表 (YHJC-CY-041-08) FYF-1 轻便式三杯风向风速表 (YHJC-CY-042-01)
下风向 2#			
下风向 3#			
下风向 4#			

##### (4) 监测分析方法、依据及仪器设备

监测分析方法、依据及仪器设备见表 2-2。

表 2-2 监测分析方法、依据及仪器设备一览表

监测项目	监测方法及依据	仪器设备型号、编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	气相色谱法 (HJ 604-2017)	9790II 气相色谱仪 (YHJC-JC-005-01)	0.07

## 2.2 有组织废气监测

### (1) 监测点位

本次有组织废气监测在 1#合成仪废气处理设施出口 01#、2#合成仪废气处理设施出口 02#、3#合成仪废气处理设施出口 03#、4#合成仪废气处理设施出口 04#、1#裂解废气处理设施出口 05#、2#裂解废气处理设施出口 06#、1#纯化转盐废气处理设施出口 07#、2#纯化转盐废气处理设施出口 08#、3#纯化转盐废气处理设施出口 09#、4#纯化转盐废气处理设施出口 10#、聚合废气处理设施出口 11#、脱萃废气处理设施出口 12#、脱 TFA 反应釜废气处理设施出口 13#、质检废气处理设施出口 14#各设置 1 个监测断面，共计 14 个监测断面，有组织废气监测点位布置见表 2-3。

### (2) 监测项目

非甲烷总烃。

### (3) 监测频次

连续监测 2 天，每天 3 次。

表 2-3 有组织废气监测点位信息一览表

监测点位	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
1#合成仪废气处理设施出口 01#	非甲烷总烃	3 次/天 连续 2 天	ME5101H 智能烟尘（气）测试仪 (YHJC-CY-021-01)
2#合成仪废气处理设施出口 02#			
3#合成仪废气处理设施出口 03#			
4#合成仪废气处理设施出口 04#			
1#裂解废气处理设施出口 05#			
2#裂解废气处理设施出口 06#			

监测点位	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
1#纯化转盐废气处理设施出口 07#	非甲烷总烃	3 次/天 连续 2 天	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（YHJC-CY-055-05）
2#纯化转盐废气处理设施出口 08#			
3#纯化转盐废气处理设施出口 09#			
4#纯化转盐废气处理设施出口 10#			
聚合废气处理设施出口 11#			ME5101H 智能大流量低浓度烟尘（气）测试仪（YHJC-CY-022-01）
脱苳废气处理设施出口 12#			
脱 TFA 反应釜废气处理设施出口 13#			
质检废气处理设施出口 14#			

#### （4）监测分析方法、依据及仪器设备

监测分析方法、依据及仪器设备见表 2-4。

表 2-4 监测分析方法、依据及仪器设备一览表

监测项目	监测方法及依据	仪器设备型号、编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	气相色谱法 (HJ 38-2017)	9790II 气相色谱仪 (YHJC-JC-005-01)	0.07

### 3. 质量保证与控制措施

(1) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；

(2) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且所使用仪器在监测过程中运行正常；

(3) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效；

(4) 实验室实施空白样、平行双样的质量管理措施；

(5) 监测报告实行三级审核。

### 4. 监测结果

(1) 无组织废气排放监测结果见表 4-1；

(2) 有组织废气排放监测结果见表 4-2；

(3) 空白样测试结果见表 4-3;

(4) 平行样测试结果见表 4-4。

## 5. 附件

(1) 监测点位示意图;

(2) 监测方案。

表 4-1 无组织废气排放监测结果一览表

监测 点位	监测 时间	监测 频次	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	气象参数			
			非甲烷总烃	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
上风向 1#	4月2日	第1次	0.99	14.6	102.3	1.7	北
		第2次	0.92	16.3	102.3	2.5	北
		第3次	0.98	17.2	102.4	1.9	北
	4月3日	第1次	0.97	15.2	102.4	1.9	北
		第2次	0.97	16.5	102.2	2.7	北
		第3次	0.98	17.6	102.1	2.1	北
下风向 2#	4月2日	第1次	1.12	14.6	102.3	1.7	北
		第2次	1.27	16.3	102.3	2.5	北
		第3次	1.15	17.2	102.4	1.9	北
	4月3日	第1次	1.16	15.2	102.4	1.9	北
		第2次	1.22	16.5	102.2	2.7	北
		第3次	1.21	17.6	102.1	2.1	北
下风向 3#	4月2日	第1次	1.07	14.6	102.3	1.7	北
		第2次	1.32	16.3	102.3	2.5	北
		第3次	1.27	17.2	102.4	1.9	北
	4月3日	第1次	1.01	15.2	102.4	1.9	北
		第2次	1.00	16.5	102.2	2.7	北
		第3次	1.11	17.6	102.1	2.1	北
下风向 4#	4月2日	第1次	1.19	14.6	102.3	1.7	北
		第2次	1.02	16.3	102.3	2.5	北
		第3次	1.09	17.2	102.4	1.9	北
	4月3日	第1次	1.24	15.2	102.4	1.9	北
		第2次	1.21	16.5	102.2	2.7	北
		第3次	1.23	17.6	102.1	2.1	北

表 4-2 有组织废气排放监测结果一览表

监测 点位	监测项目		监测结果					
			4月2日			4月3日		
			第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次
1#合成仪废 气处理设施 出口 01# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		9124	9182	9077	9141	8562	8684
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.90	2.68	2.72	2.86	3.86	3.00
		排放速率 (kg/h)	0.0265	0.0246	0.0247	0.0261	0.0330	0.0261
2#合成仪废 气处理设施 出口 02# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		5966	6292	6183	6424	6390	5937
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.17	3.01	2.77	3.07	3.16	3.05
		排放速率 (kg/h)	0.0189	0.0189	0.0171	0.0197	0.0202	0.0181
3#合成仪废 气处理设施 出口 03# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		6254	6350	6405	6319	6339	6353
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.22	3.10	2.88	3.12	3.09	3.04
		排放速率 (kg/h)	0.0201	0.0197	0.0184	0.0197	0.0196	0.0193
4#合成仪废 气处理设施 出口 04# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		5914	6148	6063	6212	6031	6321
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.28	3.23	3.38	3.15	3.23	3.31
		排放速率 (kg/h)	0.0194	0.0199	0.0205	0.0196	0.0195	0.0209
1#裂解废气 处理设施出 口 05# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		9260	9148	9256	9081	9311	9203
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.25	3.02	3.20	3.03	3.04	3.08
		排放速率 (kg/h)	0.0301	0.0276	0.0296	0.0275	0.0283	0.0283
2#裂解废气 处理设施出 口 06# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		14067	13613	13535	14292	14256	13771
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.02	3.22	3.10	2.91	3.14	3.07
		排放速率 (kg/h)	0.0425	0.0438	0.0420	0.0416	0.0448	0.0423

监测 点位	监测项目		监测结果					
			4月2日			4月3日		
			第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次
1#纯化转盐 废气处理设 施出口 07# (H=22m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		14418	14090	14553	14238	13380	14211
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.16	3.04	3.01	3.03	2.99	3.06
		排放速率 (kg/h)	0.0456	0.0428	0.0438	0.0431	0.0400	0.0435
2#纯化转盐 废气处理设 施出口 08# (H=22m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		11124	10808	10656	10286	10472	11161
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.04	3.07	3.11	3.12	3.03	3.46
		排放速率 (kg/h)	0.0338	0.0332	0.0331	0.0321	0.0317	0.0386
3#纯化转盐 废气处理设 施出口 09# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		13822	14034	13495	13806	14020	12922
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.12	3.03	3.04	3.13	3.05	3.01
		排放速率 (kg/h)	0.0431	0.0425	0.0410	0.0432	0.0428	0.0389
4#纯化转盐 废气处理设 施出口 10# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		16639	17529	17756	16214	15995	17051
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.02	3.05	3.05	3.01	3.02	3.11
		排放速率 (kg/h)	0.0502	0.0535	0.0542	0.0488	0.0483	0.0530
聚合废气处 理设施出口 11# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		2993	2909	2896	2873	2869	2818
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.00	3.11	3.22	3.02	3.03	3.23
		排放速率 (kg/h)	0.00898	0.00905	0.00933	0.00868	0.00869	0.00910
脱苯废气处 理设施出口 12# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		6909	6883	6882	6942	6930	6930
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.04	3.08	2.98	3.15	3.01	3.00
		排放速率 (kg/h)	0.0210	0.0212	0.0205	0.0219	0.0209	0.0208
脱 TFA 反应 釜废气处理 设施出口 13# (H=20m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		4297	4020	3982	4072	4405	4351
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.16	3.07	3.06	3.18	3.20	3.12
		排放速率 (kg/h)	0.0136	0.0123	0.0122	0.0129	0.0141	0.0136

监测 点位	监测项目		监测结果					
			4月2日			4月3日		
			第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次
质检废气处 理设施出口 14# (H=22m)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)		15235	14398	14687	15097	14372	14918
	非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.00	3.12	3.02	3.06	3.04	3.00
		排放速率 (kg/h)	0.0457	0.0449	0.0444	0.0462	0.0437	0.0448

表 4-3 空白样测试结果一览表

样品类型	监测项目	样品编号	监测结果	结果判定
无组织废气	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	C-200402WQ01001NMHC (kb)	ND	合格
有组织废气	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	C-200402YQ01001NMHC (kb)	ND	合格

注：“ND”表示未检出。

表 4-4 平行样测试结果一览表

样品 类型	监测 项目	平行样测试结果					允许相 对偏差 (%)	结果 判定
		样品 编号	监测 结果	样品 编号	监测 结果	相对偏 差 (%)		
无组织 废气	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	C-200402WQ 02001NMHC	1.12	C-200402WQ0 2001NMHC-px	1.13	0.44	≤20	合格
有组织 废气	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	C-200402YQ 01001NMHC	2.91	C-200402YQ01 001NMHC-px	2.90	0.17	≤15	合格



编制 张明      审核 王志明      签发 李斌  
 日期 2020.4.15      日期 2020.4.15      日期 2020.4.15

END



附件 1 监测点位示意图

