



# 检测报告

委托单位: 白山市生态环境局

项目名称: 白山市生态环境局 2023 年第三季度监督性监测项目

样品类别: 废气

报告日期: 2023 年 9 月 25 日

吉林省鑫誉环境检测有限公司

检验检测专用章

## 声明:

- 1.报告未加盖本公司“CMA”章、“检验检测专用章”无效，无授权签字人签名无效，无骑缝章或涂改无效。
- 2.本报告只使用于检测目的的范围。
- 3.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4.本报告仅对送检样品或采集样品分析结果负责，不对委托方送检样品的真实性负责，所出具数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况。
- 5.本报告中采样点位及采样时间等均由委托方提供并确认，检测结果仅代表检测现场当时所处的工况及环境条件下的项目测值，不对采样点位、时间等的适宜性、科学性等负责。
- 6.本报告中委托方一切资料信息均为客户提供，不对信息真实性和准确性负责。
- 7.若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不受理。

## 本机构通讯资料:

联系地址: 长春市高新开发区软件路 206 号第 3 层 B 区 301-305 室

电话: 0431-87011128

传真: 0431-87011128

电子邮箱: [xinyu\\_testing@126.com](mailto:xinyu_testing@126.com)



## 一、检测概况

受检单位	吉林长白山药业集团股份有限公司		
采样地址	白山市浑江区高新技术产业园1号		
样品类别	废气	采样人员	齐宏鑫 李伟铜
采样日期	2023年9月19日	检测日期	2023年9月19日至9月24日
采样依据	《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)		
采样仪器名称型号及编号	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D XYJCS139 环境空气采样器 2050 XYJCS141 环境空气采样器 海纳 2020 型 XYJCS082-085		

## 二、检测项目标准(方法)

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	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	电子天平 PT-104/55S XYJCS016	1.0	mg/m <sup>3</sup>
2	含氧量	电化学法测定氧(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局编,中国环境出版集团出版,2003年)第五篇 第二章 六(三)	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D XYJCS139	—	%
3	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D XYJCS139	3	mg/m <sup>3</sup>
4	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	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D XYJCS139	3	mg/m <sup>3</sup>
5	汞	固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 JKG-205 XYJCS102	0.0025	mg/m <sup>3</sup>
6	林格曼烟气黑度	固定污染源的排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度图 JC-LB XYJCS104	—	级
7	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-5500PC XYJCS064	0.25	mg/m <sup>3</sup>
8	氨	环境空气氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 UV-5500PC XYJCS064	0.025	mg/m <sup>3</sup>
9	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局编,中国环境出版集团出版,2003年)第五篇 污染源监测 第四章 十(三)	紫外可见分光光度计 UV-5500PC XYJCS064	0.01	mg/m <sup>3</sup>
10	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局编,中国环境出版集团出版,2003年)第三篇 空气质量监测 第一章 十一(二)	紫外可见分光光度计 UV-5500PC XYJCS064	0.001	mg/m <sup>3</sup>

## 续上表

序号	检测项目		检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
11	臭气浓度		环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—	—	无量纲
12	非甲烷总烃		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 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 II XYJCS059	0.07	mg/m <sup>3</sup>
13	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	气相色谱仪 GC9790 II XYJCS059	0.07	mg/m <sup>3</sup>
14	挥发性有机物	丙酮	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP 2010SE XYJCS046	0.01	mg/m <sup>3</sup>
15		异丙醇			0.002	mg/m <sup>3</sup>
16		正己烷			0.004	mg/m <sup>3</sup>
17		乙酸乙酯			0.006	mg/m <sup>3</sup>
18		苯			0.004	mg/m <sup>3</sup>
19		六甲基二硅氧烷			0.001	mg/m <sup>3</sup>
20		3-戊酮			0.002	mg/m <sup>3</sup>
21		正庚烷			0.004	mg/m <sup>3</sup>
22		甲苯			0.004	mg/m <sup>3</sup>
23		环戊酮			0.004	mg/m <sup>3</sup>
24		乳酸乙酯			0.007	mg/m <sup>3</sup>
25		乙酸丁酯			0.005	mg/m <sup>3</sup>
26		丙二醇单甲醚乙酸酯			0.005	mg/m <sup>3</sup>
27		乙苯			0.006	mg/m <sup>3</sup>
28		对/间二甲苯			0.009	mg/m <sup>3</sup>
29		2-庚酮			0.001	mg/m <sup>3</sup>
30		苯乙烯			0.004	mg/m <sup>3</sup>
31		邻二甲苯			0.004	mg/m <sup>3</sup>
32		苯甲醚			0.003	mg/m <sup>3</sup>
33		苯甲醛			0.007	mg/m <sup>3</sup>
34	1-癸烯	0.003	mg/m <sup>3</sup>			
35	2-壬酮	0.003	mg/m <sup>3</sup>			
36	1-十二烯	0.008	mg/m <sup>3</sup>			

## 三、天气条件

采样日期	气温℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	风向
2023年9月19日	19.5	99.7	40.5	2.0	北



#### 四、检测结果

##### 1、有组织废气检测结果（一）

采样点位	检测项目	样品编号	限值标准	实测浓度	折算浓度	排放速率	排风量	含氧量
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h	%
DA004 锅炉烟囱	颗粒物	20230919 FQ040902	50	4.9	5.6	0.148	30217	10.5
	二氧化硫	/	300	78	89	2.36		
	氮氧化物	/	300	92	105	2.78		
	汞	20230919 FQ040901	0.05	<0.0025	—	—		
	林格曼烟气黑度（级）	/	≤1			<1		

备注：1.检测结果小于检出限报最低检出限值为“<检出限”；  
 2.“—”表示检测结果小于检出限，不计算排放速率；  
 3.限值标准执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 2 中限值标准。  
 4. DA004 锅炉烟囱出口检测时烟道废气温度为 48.5℃，含湿量为 2.6%，流速为 10.8m/s；

##### 2、有组织废气检测结果（二）

采样点位	检测项目	样品编号	限值标准	检测结果	排风量	排放速率
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>		
DA001 前处理提取车间排 放口	颗粒物	20230919FQ040601	30	7.0	2764	0.019
	非甲烷总烃	20230919FQ040602	100	10.1		0.028
DA002 综合制剂车间排口	颗粒物	20230919FQ040701	30	6.3	5120	0.032
	非甲烷总烃	20230919FQ040702	100	9.65		0.049
DA003 污水站排气筒	非甲烷总烃	20230919FQ040801	100	12.6	10114	0.127
	氨	20230919FQ040802	30	1.14		0.012
	硫化氢	20230919FQ040803	5	0.11		0.001

备注：1.限值标准执行《制药工业大气污染物排放标准》GB 37823-2019 表 1 中限值标准。  
 2.DA001 前处理提取车间排口检测时烟道废气温度为 24.2℃，含湿量为 1.5%，流速为 5.5m/s；  
 DA002 综合制剂车间排口检测时烟道废气温度为 23.7℃，含湿量为 1.7%，流速为 7.3m/s；  
 DA003 污水站排口检测时烟道废气温度为 22.1℃，含湿量为 2.0%，流速为 10.3m/s。

##### 3、有组织废气检测结果（三）

采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	限值标准	单位
DA001 前处理提取车间排放口	臭气浓度	20230919FQ040604	269	2000	无量纲
DA002 综合制剂车间排口	臭气浓度	20230919FQ040704	354	2000	无量纲
DA003 污水站排气筒	臭气浓度	20230919FQ040804	630	2000	无量纲

备注：1.限值标准执行《恶臭污染源排放标准》GB 14554-1993 表 2 中限值标准。

**4、有组织废气检测结果（四）**

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
DA001 前处理提取车间 排放口	20230919 FQ040603	丙酮	<0.01	mg/m <sup>3</sup>
		异丙醇	<0.002	mg/m <sup>3</sup>
		正己烷	<0.004	mg/m <sup>3</sup>
		乙酸乙酯	<0.006	mg/m <sup>3</sup>
		苯	0.265	mg/m <sup>3</sup>
		六甲基二硅氧烷	<0.001	mg/m <sup>3</sup>
		3-戊酮	<0.002	mg/m <sup>3</sup>
		正庚烷	<0.004	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	0.116	mg/m <sup>3</sup>
		环戊酮	<0.004	mg/m <sup>3</sup>
		乳酸乙酯	<0.007	mg/m <sup>3</sup>
		乙酸丁酯	<0.005	mg/m <sup>3</sup>
		丙二醇单甲醚乙酸酯	<0.005	mg/m <sup>3</sup>
		乙苯	0.116	mg/m <sup>3</sup>
		对/间二甲苯	0.110	mg/m <sup>3</sup>
		2-庚酮	<0.001	mg/m <sup>3</sup>
		苯乙烯	0.116	mg/m <sup>3</sup>
		邻二甲苯	0.114	mg/m <sup>3</sup>
		苯甲醚	<0.003	mg/m <sup>3</sup>
		苯甲醛	<0.007	mg/m <sup>3</sup>
		1-癸烯	<0.003	mg/m <sup>3</sup>
		2-壬酮	<0.003	mg/m <sup>3</sup>
		1-十二烯	<0.008	mg/m <sup>3</sup>
		挥发性有机物总量	0.837	mg/m <sup>3</sup>
排风量	2764	m <sup>3</sup> /h		
挥发性有机物排放速率	0.002	kg/h		
挥发性有机物限值标准	100	mg/m <sup>3</sup>		

备注：1.检测结果小于检出限报最低检出限值为“&lt;检出限”；

2.限值标准执行《制药工业大气污染物排放标准》GB 37823-2019 表 2 中限值标准。



**5、有组织废气检测结果（五）**

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
DA002 综合制剂车间排口	20230919 FQ040703	丙酮	<0.01	mg/m <sup>3</sup>
		异丙醇	<0.002	mg/m <sup>3</sup>
		正己烷	<0.004	mg/m <sup>3</sup>
		乙酸乙酯	<0.006	mg/m <sup>3</sup>
		苯	0.241	mg/m <sup>3</sup>
		六甲基二硅氧烷	<0.001	mg/m <sup>3</sup>
		3-戊酮	<0.002	mg/m <sup>3</sup>
		正庚烷	<0.004	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	0.094	mg/m <sup>3</sup>
		环戊酮	<0.004	mg/m <sup>3</sup>
		乳酸乙酯	<0.007	mg/m <sup>3</sup>
		乙酸丁酯	<0.005	mg/m <sup>3</sup>
		丙二醇单甲醚乙酸酯	<0.005	mg/m <sup>3</sup>
		乙苯	0.091	mg/m <sup>3</sup>
		对/间二甲苯	0.087	mg/m <sup>3</sup>
		2-庚酮	<0.001	mg/m <sup>3</sup>
		苯乙烯	0.089	mg/m <sup>3</sup>
		邻二甲苯	0.090	mg/m <sup>3</sup>
		苯甲醚	<0.003	mg/m <sup>3</sup>
		苯甲醛	<0.007	mg/m <sup>3</sup>
		1-癸烯	<0.003	mg/m <sup>3</sup>
		2-壬酮	<0.003	mg/m <sup>3</sup>
		1-十二烯	<0.008	mg/m <sup>3</sup>
挥发性有机物总量	0.692	mg/m <sup>3</sup>		
风量	5120	m <sup>3</sup> /h		
挥发性有机物排放速率	0.004	kg/h		
挥发性有机物限值标准	100	mg/m <sup>3</sup>		

备注：1.检测结果小于检出限报最低检出限值为“<检出限”；  
 2.限值标准执行《制药工业大气污染物排放标准》GB 37823-2019 表 2 中限值标准。

**6、无组织废气检测结果（六）**

检测项目	采样点位	样品编号	检测结果	限值标准	单位
氨	厂界上风向 1#	20230919FQ040101	0.037	1.5	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230919FQ040201	0.078	1.5	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230919FQ040301	0.061	1.5	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230919FQ040401	0.071	1.5	mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	厂界上风向 1#	20230919FQ040102	<10	20	无量纲
	厂界下风向 2#	20230919FQ040202	13	20	无量纲
	厂界下风向 3#	20230919FQ040302	16	20	无量纲
	厂界下风向 4#	20230919FQ040402	14	20	无量纲
硫化氢	厂界上风向 1#	20230919FQ040103	<0.001	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230919FQ040203	0.010	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230919FQ040303	0.011	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230919FQ040403	0.008	0.06	mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	厂界上风向 1#	20230919FQ040104	1.03	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230919FQ040204	1.34	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230919FQ040304	1.24	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230919FQ040404	1.29	4.0	mg/m <sup>3</sup>

备注：1.检测结果小于检出限报最低检出限值为“<检出限”；

2.限值标准执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中限值标准和《恶臭污染源排放标准》GB 14554-1993 表 1 中限值标准。

**7、无组织废气检测结果（七）**

检测项目	采样点位	样品编号	检测结果	限值标准	单位
非甲烷总烃	厂区内	20230919FQ040501	1.45	4.0	mg/m <sup>3</sup>

备注：1.限值标准执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中限值标准。



