



201712050027

检测报告

— — Test Report — —

报告编号：钟环达检字 2023 第（03107）号

项目名称：湖北华丹医药科技股份有限公司常规监测

委托单位：湖北华丹医药科技股份有限公司

检测类别：委托检测

编制日期：2023 年 04 月 07 日

湖北钟环达环境检测有限公司

（加盖检测报告专用章）

Hubei Zhong Huan Da Environmental testing Co., Ltd.

说 明

1、检测报告无本公司报告专用章、骑缝章及 CMA 章无效；无三级审核无效；涂改无效；部分复印无效；无授权签字人签名报告无效。

2、检测结果仅对当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，自送样仅对该样品检测数据负责，不对自送检样品来源负责，不对客户提供信息的准确性、完整性负责。

3、本检测报告的使用仅限于检测报告中所规定的检测目的，当使用目的与检测报告中的检测目的不一致时，本检测报告无效。

4、委托方若对本检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起三个工作日内以书面形式向本公司提出，逾期不受理。样品超出有效期和复现的样品不受理申诉。

5、不得以任何方式对检测报告进行曲解、误导第三方，本检测报告及数据不得用于商品广告宣传，违者我方有权追究法律责任。

6、如果项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位的 CMA 资质认定范围内。

湖北钟环达环境检测有限公司

电话：0724-4080585

邮编：431900

地址：湖北省钟祥市西环一路 69 号

一、基本情况

检测单位：湖北钟环达环境检测有限公司 委托单位：湖北华丹医药科技股份有限公司

监测内容：无组织废气、有组织废气、噪声

采样日期：2023.03.28

分析日期：2023.03.28~2023.03.30

二、监测内容

表 1 监测类别、监测点位、监测因子/频次

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	○1 上风向参照点	臭气浓度、硫化氢、氨、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、甲苯	监测 1 天，3 次/天
	○2 下风向监控点		
	○3 下风向监控点		
	○4 下风向监控点		
有组织废气	◎1 锅炉废气排气筒	烟气参数、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、汞及其化合物	监测 1 天，3 次/天
	◎2 废气 2 号排气筒	烟气参数、非甲烷总烃、氯化氢	
噪声	▲N1 东侧厂界外 1m	等效连续 A 声级	监测 1 天，每天昼夜各 1 次
	▲N2 南侧厂界外 1m		
	▲N3 西侧厂界外 1m		
	▲N4 北侧厂界外 1m		

三、监测分析方法

表 2 分析方法一览表

监测项目	分析方法及来源	主要仪器设备	检出限
无组织废气	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	AUW120D 十万分之一天平 (ZHD-SY-34) WRLDN-6300 恒温恒湿称重系统 (ZHD-SY-41)	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	《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 (2003 年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) (3.1.11)	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (ZHD-SY-17)	0.001 mg/m^3
	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		0.01 mg/m^3
	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	3L 无臭袋	/
	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	GC9790 II 气相色谱仪 (ZHD-SY-48)	0.07 mg/m^3

监测项目		分析方法及来源	主要仪器设备	检出限
无组织废气	甲苯	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 HJ 584-2010	GC9790 plus 气相色谱仪 (ZHD-SY-49)	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 (ZHD-CY-7)	/
	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		3mg/m^3
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		3mg/m^3
	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	AUW120D 十万分之一天平 (ZHD-SY-34) WRLDN-6300 恒温恒湿称重系统 (ZHD-SY-41)	1.0mg/m^3
	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	HM-LG30 林格曼烟气浓度图 (ZHD-QT-3)	/
	汞及其化合物	《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 (2003 年) 原子荧光法 (5.3.7)	AF-640A 原子荧光光谱仪 (ZHD-SY-60)	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g/m}^3$
	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	GC9790 II 气相色谱仪 (ZHD-SY-48)	0.07mg/m^3
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (ZHD-SY-62)	0.02mg/m^3
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (ZHD-CY-58)	/	

四、质量控制及质量保证

- 1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。
- 2、所有检测分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 3、严格按照相应的标准分析方法进行检测。
- 4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 5、声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差不大于0.5dB。
- 6、样品采取空白测定、仪器校准的方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。
- 7、技术人员经考核合格，持证上岗。

表 3 噪声质量控制表

监测项目	质量控制措施	监测结果 dB (A)	评价
噪声	现场声学校正	测量前 93.8	合格
		测量后 93.8	

表 4 质控样检测结果

检测项目	批号	分析结果	标准值	不确定度	评价
氯化氢 mg/L	B2006112	4.49	4.75	0.31	合格
硫化氢 (μg/mL)	B21110359	0.781	0.775	0.068	合格
汞 μg/L	202055	7.76	8.21	0.75	合格
氨 mg/L	206914	1.36	1.39	0.06	合格

表 5 标准曲线检测结果

样品类型	检测项目	标准曲线中间点浓度 相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
废气	非甲烷总烃	1.2	≤10	合格
	甲苯	8.1	≤20	合格
	氯化氢	2.7	≤10	合格

表 6 实验室平行样检测结果

检测项目	检测结果	平均值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	允许相对偏差评价
非甲烷总烃 (无组织) mg/m ³	1.92	1.93	0.5	≤20	符合要求
	1.94				
非甲烷总烃 (有组织) mg/m ³	3.74	3.77	0.8	≤15	符合要求
	3.80				
备注	评价依据参考其分析方法中质量保证和质量控制要求。				

五、监测结果

表 7 气象参数统计表

监测日期	监测频次	气温 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023-03-28	第一次	18.2	55	102.0	2.4	南
	第二次	19.8	51	101.9	2.2	南
	第三次	21.9	49	101.8	2.3	南

----- 此页以下空白 -----

表 8 无组织废气监测结果

监测项目	监测点位	采样日期: 2023.03.28 分析日期: 2023.03.28~2023.03.30		
		第一次	第二次	第三次
氨 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.05	0.06	0.06
	○2 下风向监控点	0.09	0.09	0.09
	○3 下风向监控点	0.10	0.10	0.11
	○4 下风向监控点	0.12	0.11	0.11
硫化氢 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	0.002	0.003	0.003
	○2 下风向监控点	0.004	0.005	0.004
	○3 下风向监控点	0.006	0.006	0.005
	○4 下风向监控点	0.006	0.006	0.005
总悬浮颗粒物 (μg/m ³)	○1 上风向参照点	198	208	217
	○2 下风向监控点	380	394	413
	○3 下风向监控点	424	421	438
	○4 下风向监控点	442	460	457
臭气浓度 (无量纲)	○1 上风向参照点	<10	<10	<10
	○2 下风向监控点	<10	<10	<10
	○3 下风向监控点	<10	<10	<10
	○4 下风向监控点	<10	<10	<10
非甲烷总烃 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	1.25	1.24	1.23
	○2 下风向监控点	1.70	1.58	1.46
	○3 下风向监控点	2.06	1.96	1.91
	○4 下风向监控点	1.89	2.04	1.93
甲苯 (mg/m ³)	○1 上风向参照点	ND	ND	ND
	○2 下风向监控点	ND	ND	ND
	○3 下风向监控点	ND	ND	ND
	○4 下风向监控点	ND	ND	ND
备注	“ND” 表示检测结果低于方法检出限。			

----- 此页以下空白 -----

表 9 锅炉废气排气筒监测结果 (生物质)

监测因子		采样日期: 2023.03.28 分析日期: 2023.03.28~2023.03.30		
		第一次	第二次	第三次
烟气参数	烟气流量 (m ³ /h)	5658	5627	5604
	烟气动压 (pa)	202	200	198
	烟气流速 (m/s)	16.5	16.5	16.4
	烟气温度 (°C)	79	80	80
	烟气含湿量 (%)	4.6	4.5	4.4
	氧含量 (%)	12.4	12.5	12.5
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	16.4	15.9	16.1
	折算浓度 (mg/m ³)	23.0	22.4	22.7
	排放速率 (kg/h)	0.093	0.089	0.090
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	21	20	19
	折算浓度 (mg/m ³)	29	28	27
	排放速率 (kg/h)	0.119	0.113	0.106
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	72	74	72
	折算浓度 (mg/m ³)	101	104	102
	排放速率 (kg/h)	0.407	0.416	0.403
烟气参数	烟气流量 (m ³ /h)	5713	5714	5714
	烟气动压 (pa)	205	206	206
	烟气流速 (m/s)	16.6	16.7	16.7
	烟气温度 (°C)	78	79	79
	烟气含湿量 (%)	4.5	4.6	4.6
	氧含量 (%)	12.3	12.4	12.4
汞及其化合物	排放浓度 (μg/m ³)	0.654	0.757	0.505
	折算浓度 (μg/m ³)	0.903	1.06	0.707
	排放速率 (kg/h)	3.74×10 ⁻⁶	4.33×10 ⁻⁶	2.89×10 ⁻⁶
烟气黑度 (林格曼级):		<1		
备注	1.排气筒高度约为 20 米; 2.监测期间, 工况约为 85%。			

----- 此页以下空白 -----

表 10 废气 2 号排气筒监测结果

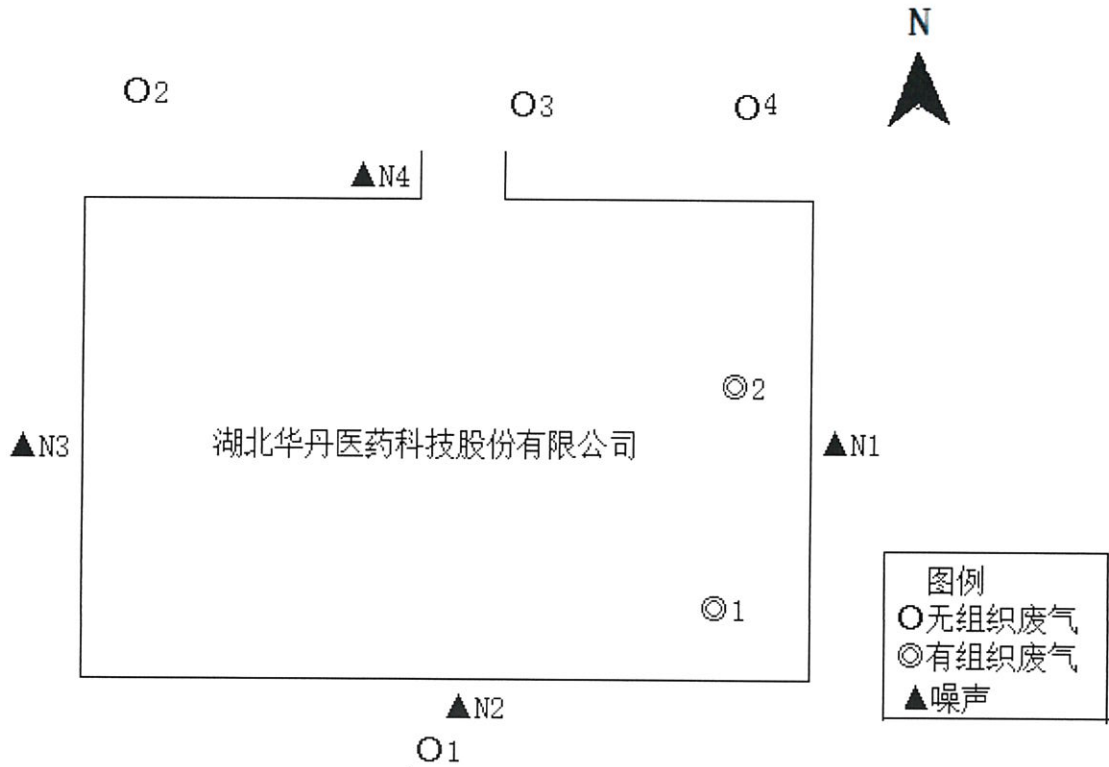
监测因子		采样日期: 2023.03.28 分析日期: 2023.03.28~2023.03.29		
		第一次	第二次	第三次
烟气参数	烟气流量 (m ³ /h)	3946	4012	4047
	烟气动压 (pa)	53	55	56
	烟气流速 (m/s)	7.8	8.0	8.0
	烟气温度 (°C)	17	18	18
	烟气含湿量 (%)	5.8	5.9	5.9
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.70	3.70	3.77
	排放速率 (kg/h)	0.15	0.15	0.15
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	2.56	3.09	3.10
	排放速率 (kg/h)	0.010	0.012	0.013
备注	1.排气筒高度约为 15 米; 2.监测期间, 工况约为 85%。			

表 11 噪声监测结果

测点位置	监测日期: 2023.03.28		单位
	昼 (09: 07-09: 57)	夜 (22: 12-23: 04)	
▲N1 东侧厂界外 1m	53.1	43.6	dB (A)
▲N2 南侧厂界外 1m	53.0	43.6	dB (A)
▲N3 西侧厂界外 1m	53.4	43.9	dB (A)
▲N4 北侧厂界外 1m	56.3	46.3	dB (A)

----- 此页以下空白 -----

附图：



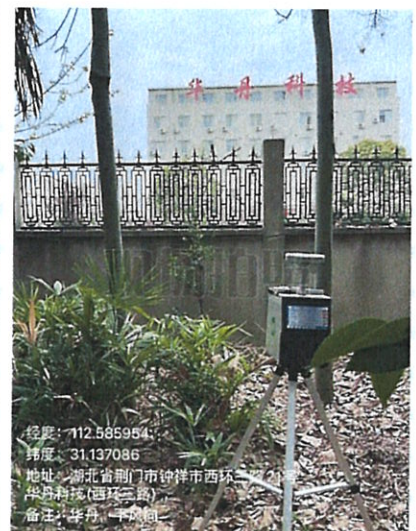
监测点位示意图



O1 上风向参照点



O3 下风向监控点



O4 下风向监控点



经度: 112.587015
纬度: 31.135039
地址: 湖北省荆门市钟祥市西环三路23号华丹科技(西环三路)
海拔: 48.7米
备注: 华丹锅炉排气筒

◎1 锅炉废气排气筒



经度: 112.586616
纬度: 31.135933
地址: 湖北省荆门市钟祥市西环三路21号华丹科技(西环三路)
备注: 华丹锅炉, 废气2号排气筒

◎2 废气2号排气筒



经度: 112.586198
纬度: 31.137146
地址: 湖北省荆门市钟祥市西环三路21号华丹科技(西环三路)
备注: 华丹, 南

▲N2 南侧厂界外 1m

编制: 刘佳

审核: 张丹

签发: 马作明

日期: 2023.04.07

日期: 2023.4.8

日期: 2023.4.10

----- 报告结束 -----