



202019114932



泓润检测
HONGRUN TESTING

广东泓润检测技术有限公司

检测报告

正本

报告编号: TR2201042

检测类型: 常规检测

检测对象: 废水、废气、噪声

委托单位: 康美药业股份有限公司 (中药基地二期)

受检项目: 康美药业股份有限公司 (中药基地二期)

编写: 李洋冰

校核: 曹程外


审核: 陈浩东

签发: 吴润桦 (吴润桦)

日期: 2022.2.19



报告编制说明

- 1、 本公司保证检验检测的科学性、公正性和准确性,对检验检测数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 本公司现场采样程序按国家有关技术标准、技术规范和本公司的程序文件及作业指导书执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效,无报告编制人、审核人、签发人签字无效,无本公司检验检测专用章、骑缝章和计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。
- 6、 对本报告有疑问,请于收到报告之日起10 日内来函来电注明报告编号查询。
- 7、 如客户没有特别要求,本报告不提供检测结果不确定度。

广东泓润检测技术有限公司通讯资料:

联系地址:揭阳市揭东试验区8号地块(办公楼)

邮政编码:522000

联系电话:0663-3667966

检测报告

一、基本信息

检测类型	常规检测		
委托单位	康美药业股份有限公司（中药基地二期）		
受检项目	康美药业股份有限公司（中药基地二期）		
受检项目地址	广东省揭阳市普宁市池尾街道市科技工业园		
采样人员	吴向曙、林佳栩、黄志颖、陈旭岳		
分析人员	郑敏婷、陈嘉惠、杨柳、魏浩滨、黄晓锐		
采样日期	2022.1.13	生产状况	正常
气象条件	2022.1.13	温度: 21.8℃; 湿度: 65.7%; 大气压: 102.0kPa; 风速: 1.1m/s; 天气: 晴; 主导风向: 东;	
检测项目	生产废水: pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、五日生化需氧量、色度、动植物油、总氰化物; 锅炉废气: 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度; 有组织废气: 颗粒物; 无组织废气: 非甲烷总烃、臭气浓度、氨气、硫化氢; 噪声: 厂界噪声(昼间);		

二、报告说明(项目、检测标准、仪器、采样频次、最低检出限)

(1) 生产废水:

序号	项目名称	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	使用仪器	采样频次	最低检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式综合水质检测仪 SX751/ HRT-FX-021-01	一天一次	/
2	化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 快速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3)	COD 消解仪 JC-101B, 25 孔/ HRT-FZ-036-01		/
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200/ HRT-FX-004-01		0.025mg/L
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》 GB 11901-1989	万分之一分析天平 JJ224BC/ HRT-FX-006-03		/
5	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	便携式溶解氧仪 JPB-607A/ HRT-CY-011-01		0.5mg/L
6	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-5200/ HRT-FX-004-01		0.05mg/L
7	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5200/ HRT-FX-004-01		0.01mg/L
8	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL 460/ HRT-FX-007-01		0.06mg/L
9	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	/		2 倍
10	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮光度法	紫外可见分光光度计 UV-5200/ HRT-FX-004-01		0.004mg/L
备注	1. 采样依据: 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019); 2. “/”表示未按规定检出限;				

(2) 锅炉废气: 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度;

序号	项目名称	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	使用仪器	采样 频次	最低检出限
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	十万分之一分析天平 AUW120D/ HRT-FX-006-01	一天 一次	1.0mg/m ³
2	氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D/ HRT-CY-008-01		3mg/m ³
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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D/ HRT-CY-008-01		3 mg/m ³
4	林格曼黑度	《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 测烟望远镜法(B) 5.3.3(2)	测烟望远镜 DL-LGM830/ HRT-CY-015-01		/
备注	1. 采样依据: 《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)及其修改单(生态环境部公告 2017年第 87号); 《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 测烟望远镜法(B) 5.3.3(2); 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017; 2. “/”表示未按规定检出限;				

(3) 有组织废气;

序号	项目名称	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	使用仪器	采样 频次	最低检出限
1	颗粒物	《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及其修改单(生态环境部公告 2017年第 87号)	万分之一分析天平 JJ224BC/ HRT-FX-006-03	一天 一次	/
备注	1. 采样依据: 《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)及其修改单(生态环境部公告 2017年第 87号); 2. “/”表示未按规定检出限;				

(4) 无组织废气;

序号	项目名称	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	使用仪器	采样频次	最低检出限
1	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 GC-9790II/ HRT-FX-001-03	一天 一次	0.07mg/m ³
2	氨气	《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-5200/ HRT-FX-004-01		0.01mg/m ³
3	硫化氢	《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(2)	紫外可见分光光度计 UV-5200/ HRT-FX-004-01		0.001mg/m ³
4	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/		/
备注	1. 采样依据:《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ T 55-2000); 2. “/”表示未规定检出限;				

(5) 噪声;

序号	项目名称	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	使用仪器	采样频次	最低检出限
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688/ HRT-CY-012-01	一天 一次	/
备注	1. 采样依据:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008); 2. “/”表示未规定检出限;				

三、检测结果

(1) 生产废水;

采样日期		样品编号	样品状态及特征	
2022年1月13日		2201094FS001	无色、无味、无浮油、清	
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L)	标准限值 (mg/L)
生产废水处理 后采样口	2201094FS001	pH 值	7.2 (无量纲)	6-9 (无量纲)
		化学需氧量	37	40
		氨氮	0.438	2.0
		总磷	0.12	0.4
		总氮	10.6	15
		五日生化需氧量	9.2	10
		悬浮物	7	10
		色度	4 (倍)	30 (倍)
		动植物油	0.31	5
总氰化物	ND	0.3		

备注: 1.本检测结果只对当次检测结果负责;
 2.参照《提取类制药工业水污染物排放标准》(GB21905-2008)中表3水污染物特别排放限值、《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008)表3水污染物特别排放限值、广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段一级标准和《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准四者的较严值;
 3.总氮参照《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008)表3水污染物特别排放限值;
 4.“pH值”检测结果单位为“无量纲”;
 5.“色度”检测结果单位为“倍”;
 6.“ND”表示未检出;
 7.评价标准由委托方提供;

(2) 锅炉废气: 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度;

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	项目	检测结果	标准限值
2022.1.13	锅炉废气处 理后采样口 DA014	2201094FQ001	烟气参数	烟气温度 (°C)	82.0	/
				烟气流速 (m/s)	8.4	/
				标干流量 (m³/h)	6214	/
				含氧量 (%)	5.9	/
			颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	8.8	/
				折算浓度 (mg/m³)	10.2	20
排放速率 (kg/h)	0.055	/				

(续上表)

2022.1.13	锅炉废气处理后采样口 DA014	2201094FQ001	二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	7	/
				折算浓度 (mg/m ³)	8	50
				排放速率 (kg/h)	0.043	/
			氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	67	/
				折算浓度 (mg/m ³)	78	150
				排放速率 (kg/h)	0.416	/
林格曼黑度检测结果						
观测位置	林格曼黑度(级)	观测时间 (min)	持续时间	排放标准(级)	观测人员	
锅炉废气处理后 排放口	<1	30	9:35-10:05	≤1	吴向曙	
(1) 燃料类型: 天然气; (2) 烟囱高度: 22m; (3) 基准含氧量: 3.5%;						
备注: 1.本检测结果只对当次检测结果负责; 2.参照广东省地方标准《锅炉大气污染物排放限值》(DB 44/765-2019)表2燃气锅炉限值; 3.“/”表示对应标准中无限值要求; 4.排气筒高度、评价标准由委托方提供;						

(3) 有组织废气:

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	检测结果		标准限值	
				实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022.1.13	筛选、粉碎、混合废气处理后 采样口 DA009	2201094FQ002 KLW	颗粒物	<20	—	120	1.5
	(1) 烟气温度: 20.4℃ (2) 烟气流速: 4.9m/s (3) 标干流量: 3807m ³ /h (4) 排气筒高度: 15m						
	筛选、粉碎、混合废气处理后 采样口 DA010	2201094FQ003 KLW	颗粒物	22.0	0.030	120	1.5
	(1) 烟气温度: 19.2℃ (2) 烟气流速: 5.2m/s (3) 标干流量: 1360m ³ /h (4) 排气筒高度: 15m						
	筛选、粉碎、混合废气处理后 采样口 DA011	2201094FQ004 KLW	颗粒物	<20	—	120	1.5
	(1) 烟气温度: 19.4℃ (2) 烟气流速: 3.7m/s (3) 标干流量: 3824m ³ /h (4) 排气筒高度: 15m						
	筛选、粉碎废气处理后 采样口 DA012	2201094FQ005 KLW	颗粒物	<20	—	120	2.4
(1) 烟气温度: 19.4℃ (2) 烟气流速: 3.2m/s (3) 标干流量: 3311m ³ /h (4) 排气筒高度: 20m							
混合、制粒废气处理后 采样口 DA013	2201094FQ006 KLW	颗粒物	<20	—	120	2.4	



(续上表)

2022.1.13	(1) 烟气温度: 21.8℃ (2) 烟气流速: 4.0m/s (3) 标干流量: 4137m ³ /h (4) 排气筒高度: 20m						
	干燥废气处理后采样口 DA001	2201094FQ007 KLW	颗粒物	<20	—	120	2.4
	(1) 烟气温度: 20.6℃ (2) 烟气流速: 12.8m/s (3) 标干流量: 5173m ³ /h (4) 排气筒高度: 20m						
	干燥废气处理后采样口 DA002	2201094FQ008 KLW	颗粒物	<20	—	120	2.4
	(1) 烟气温度: 20.8℃ (2) 烟气流速: 14.7m/s (3) 标干流量: 11276m ³ /h (4) 排气筒高度: 20m						
	干燥废气处理后采样口 DA003	2201094FQ009 KLW	颗粒物	<20	—	120	2.4
	(1) 烟气温度: 20.4℃ (2) 烟气流速: 14.4m/s (3) 标干流量: 11059m ³ /h (4) 排气筒高度: 20m						
	干燥废气处理后采样口 DA004	2201094FQ010 KLW	颗粒物	<20	—	120	2.4
	(1) 烟气温度: 21.7℃ (2) 烟气流速: 12.6m/s (3) 标干流量: 9674m ³ /h (4) 排气筒高度: 20m						
	干燥废气处理后采样口 DA005	2201094FQ011 KLW	颗粒物	<20	—	120	2.4
	(1) 烟气温度: 21.2℃ (2) 烟气流速: 15.0m/s (3) 标干流量: 11526m ³ /h (4) 排气筒高度: 20m						
	干燥废气处理后采样口 DA006	2201094FQ012 KLW	颗粒物	<20	—	120	2.4
	(1) 烟气温度: 21.6℃ (2) 烟气流速: 14.7m/s (3) 标干流量: 11280m ³ /h (4) 排气筒高度: 20m						
	干燥废气处理后采样口 DA007	2201094FQ013 KLW	颗粒物	<20	—	120	2.4
(1) 烟气温度: 22.3℃ (2) 烟气流速: 13.2m/s (3) 标干流量: 10085m ³ /h (4) 排气筒高度: 20m							
干燥废气处理后采样口 DA008	2201094FQ014 KLW	颗粒物	<20	—	120	2.4	
(1) 烟气温度: 22.8℃ (2) 烟气流速: 12.3m/s (3) 标干流量: 4965m ³ /h (4) 排气筒高度: 20m							
备注: 1.本检测结果只对当次检测结果负责; 2.参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准; 3.根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)修改单“测定浓度小于等于20mg/m ³ 时,测定结果表述为‘<20mg/m ³ ’,其排放速率表示为‘—’” 4.项目排气筒高度未能高出周围200m半径范围的最高建筑5m以上,污染物排放速率限值按评价标准中所列对应排放速率限值的50%执行; 5.排气筒高度、评价标准由委托方提供;							

(4) 无组织废气;

采样日期	检测项目	样品编号	检测点位	检测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)
2022.1.13	非甲烷总烃	2201094FQ015FJW	上风向参照点 1#	1.56	4.0
		2201094FQ016FJW	下风向监测点 2#	2.21	
		2201094FQ017FJW	下风向监测点 3#	1.97	
		2201094FQ018FJW	下风向监测点 4#	1.98	
	硫化氢	2201094FQ015H ₂ S	上风向参照点 1#	0.001	0.06
		2201094FQ016H ₂ S	下风向监测点 2#	0.003	
		2201094FQ017H ₂ S	下风向监测点 3#	0.003	
		2201094FQ018H ₂ S	下风向监测点 4#	0.004	
	氨气	2201094FQ015NH ₃	上风向参照点 1#	0.01	1.5
		2201094FQ016NH ₃	下风向监测点 2#	0.08	
		2201094FQ017NH ₃	下风向监测点 3#	0.07	
		2201094FQ018NH ₃	下风向监测点 4#	0.04	
	臭气浓度	2201094FQ015CQ	上风向参照点 1#	<10	20 (无量纲)
		2201094FQ016CQ	下风向监测点 2#	13	
		2201094FQ017CQ	下风向监测点 3#	11	
		2201094FQ018CQ	下风向监测点 4#	17	

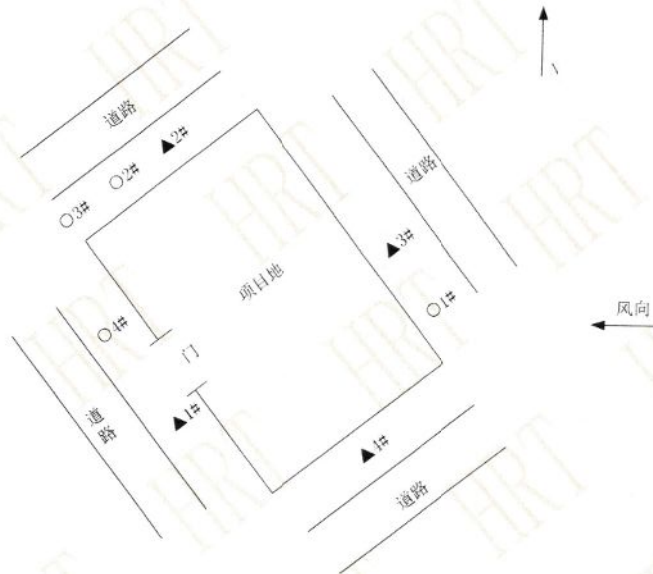
备注: 1.本检测结果只对当次检测结果负责;
 2.非甲烷总烃参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》(GB44/27-2001) 第二时段周界外浓度最高点; 硫化氢、氨气、臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 二级 新改扩建标准值;
 3.当第一级 10 倍稀释样品平均正解率小于 0.58 时, 根据标准要求不继续对样品稀释嗅辨, 其样品臭气浓度以“<10”表示;
 4.无组织监测点位见采样点位示意图;
 5.评价标准由委托方提供;

(5) 噪声;

监测日期	检测点位置	主要声源	测量值【dB(A)】	标准限值【dB(A)】
			昼间 Leq	昼间 Leq
2022.1.13	西南侧测点 1#	生产、交通噪声	55	65
	西北侧测点 2#	生产、交通噪声	59	65
	东北侧测点 3#	生产、交通噪声	58	65
	东南侧测点 4#	生产、交通噪声	58	65

备注: 1.本检测结果只对当次检测结果负责;
 2.参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中的 3 类标准;
 3.测量时无雨雪、无雷电天气, 风速小于 5m/s;
 4.噪声监测点位见采样点位示意图;
 5.评价标准由委托方提供;

四、采样点位示意图



注: ○图示为无组织废气监测点

▲图示为厂界噪声监测点

五、现场采样图片



(续上表)

 <p>有组织废气处理后 DA007 采样</p>	 <p>有组织废气处理后 DA008 采样</p>	 <p>有组织废气处理后 DA009 采样</p>	 <p>有组织废气处理后 DA010 采样</p>
 <p>有组织废气处理后 DA011 采样</p>	 <p>有组织废气处理后 DA012 采样</p>	 <p>有组织废气处理后 DA013 采样</p>	 <p>无组织上风向参照点 1# 采样</p>
 <p>无组织下风向监测点 2# 采样</p>	 <p>无组织下风向监测点 3# 采样</p>	 <p>无组织下风向监测点 4# 采样</p>	 <p>林格曼黑度观测</p>
 <p>噪声 1#监测</p>	 <p>噪声 2#监测</p>	 <p>噪声 3#监测</p>	 <p>噪声 4#监测</p>

*****报告结束*****