



中国科学院成都分院分析测试中心
Analysis and Testing Center
Chengdu Branch, Chinese Academy of Sciences

检 测 报 告

ANALYSING REPORT

报告编号：CBATC-23030117
Report Number

项目名称：地奥集团成都药业股份有限公司 2023 年
第一季度自行监测

Customer

委托单位：地奥集团成都药业股份有限公司
Requester

受检单位：地奥集团成都药业股份有限公司
Inspected Unit

受检单位地址：成都市高新区合瑞路 518 号
Address of Inspected Unit

检测类型：委托检测
Type of Project

报告发送单位（盖章）

Unit of Report-Issue (Seal)

报告发送日期：

Date for Reporting

2023 年 3 月 27 日

报告说明

报告编号：CBATC-23030117

- 1、本中心保证检测的科学性、公正性和准确性，对自采样负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；无本中心检验检测专用章及骑缝章无效；报告缺页、涂改无效；未加盖章的 **MA** 检测报告，不具有对社会的证明作用，仅用于科研、教学、内部质量控制等目的。
- 3、委托监测结果只代表监测时污染物排放或环境质量状况，执行标准由客户提供。
- 4、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本中心提出，逾期不予受理。
- 5、未经本中心书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）。
- 6、未经本中心书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

中国科学院成都分院分析测试中心

地址：成都市一环路南二段 16 号

电话：028-87561144, 028-85221879

中国科学院成都分院分析测试中心

检 测 报 告

报告编号：CBATC-23030117

第 1 页，共 11 页

一、检测项目

受地奥集团成都药业股份有限公司委托，于 2023 年 3 月 14 日、2023 年 3 月 16 日至成都市高新区合瑞路 518 号对地奥集团成都药业股份有限公司的废水、锅炉废气、有组织废气、无组织废气进行了现场采样，并于 2023 年 3 月 14 日~3 月 20 日进行了检测。检测项目详细信息见表 1-1。

表 1-1 检测项目信息表

检测类别	检测点位置	检测项目	检测频次
废水	1#综合污水排放口	pH、流量、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、氨氮、总磷、总氮、总有机碳*、急性毒性*	一天，三次/天
锅炉废气	1#锅炉烟囱（DA003）	氮氧化物	一天，三次/天
	2#锅炉烟囱（DA004）		
有组织 废气	1#处理研发和质检（DA001）	非甲烷总烃*	一天，三次/天
	2#处理研发和质检（DA002）		
无组织 废气	1#北侧厂界外约 3m 处、 2#西南侧厂界内 1m 处、 3#东南侧厂界内 1m 处、 4#东侧厂界内 1m 处	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃	一天，四次/天

注：“*”表示该项目的检测由四川佳士特环境检测有限公司实验室完成，报告编号为佳士特环检字（2023）第 031302301 号，计量认证编号为 222312051543，非甲烷总烃本中心具备项目资质认定技术能力，经客户同意分包，其余项目本中心暂无此项目资质认定技术能力。

二、采样依据

- (1) 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019;
- (2) 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000;
- (3) 环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017;
- (4) 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007;
- (5) 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；

三、检测依据及仪器信息

中国科学院成都分院分析测试中心

检 测 报 告

报告编号：CBATC-23030117

第 2 页，共 11 页

表 3-1 检测依据及仪器信息

类别：废水					
项目	检测依据	检出限	使用仪器及编号	溯源方式	有效期
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 PHBJ-260F 2020-CY032	校准	2023.04.20
流量	水污染物排放总量监测技术规范 HJ/T 92-2002	/	超声波多普勒 流速流量仪 LSH10-1QC 2020-CY031	校准	2023.05.05
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4 mg/L	电子天平 AE224 2020-QT009	校准	2023.04.20
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	滴定管 50mL BSD-50	校准	2023.05.25
五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅) (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱 SPX-250BIII 2020-CG022	校准	2023.04.20
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	可见分光光度计 T6 新锐 2020-CG006	校准	2023.04.20
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法 GB 11893-1989	0.01 mg/L	可见分光光度计 T6 新锐 2020-CG006	校准	2023.04.20
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	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 2020-CG005	校准	2023.04.20
总有机碳*	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1 mg/L	总有机碳分析仪 JUST/YQ-0242	/	/
急性毒性*	水质 急性毒性的测定 发光细菌法 GB/T 15441-1995	/	便携式生物 毒性检测仪 JUST/YQ-0571	/	/
类别：锅炉废气					
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	3 mg/m ³	大流量烟尘气测试仪 YQ3000-D 2020-CY006	校准	2023.04.21

中国科学院成都分院分析测试中心

检测报告

报告编号：CBATC-23030117

第 3 页，共 11 页

类别：有组织废气					
项目	检测依据	检出限	使用仪器及编号	溯源方式	有效期
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 HJ38-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 JUST/YQ-0069	/	/
类别：无组织废气					
氨	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	可见分光光度计 T6 新锐 2020-CG006	校准	2023.04.20
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《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) 第 三篇 第一章 十一 (二)	0.001 mg/m ³	可见分光光度计 T6 新锐 2020-CG006	校准	2023.04.20
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	0.07 mg/m ³	非甲烷总烃专用气相 色谱仪 GC9790Plus 2020-YJ003	校准	2024.04.24
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	10 无量纲	/	/	/

注：“*”表示该项目的检测由四川佳士特环境检测有限公司实验室完成，报告编号为佳士特环检字(2023)第031302301号，计量认证编号为222312051543，非甲烷总烃本中心具备项目资质认定技术能力，经客户同意分包，其余项目本中心暂无此项目资质认定技术能力。

四、检测结果

废水检测结果见表 4-1，锅炉废气检测结果见 4-2~4-3，有组织废气检测结果见 4-4~4-5，无组织废气检测结果见 4-6。

中国科学院成都分院分析测试中心

检 测 报 告

报告编号: CBATC-23030117

第 4 页, 共 11 页

表 4-1 废水

样品信息:					
采样点名称	1#综合污水排放口		采样人员	杨涛、杨汉嵩、陈雷	
采样日期	2023-03-14		样品状态	无色、透明、无味、无浮油	
检测结果:					
检测项目	结果			平均值或范围	单位
	11:44	13:41	15:42		
pH	7.1	7.2	7.0	7.0~7.2	无量纲
流量	35	39	35	36	m ³ /h
悬浮物	5	8	9	7	mg/L
化学需氧量	31	31	31	31	mg/L
五日生化需氧量 (BOD ₅)	6.7	6.6	6.7	6.7	mg/L
氨氮	3.66	3.58	4.10	3.78	mg/L
总磷	0.49	0.50	0.50	0.50	mg/L
总氮	5.23	4.93	4.30	4.82	mg/L
样品信息:					
采样点名称	1#综合污水排放口 (1#废水总排口)		采样日期	2023-03-16	
检测结果:					
检测项目	结果			平均值或范围	单位
	第一次	第二次	第三次		
总有机碳*	11.4	10.4	11.1	11.0	mg/L
急性 毒性*	平均相对 发光度	93.8	95.5	94.8	/ %
	相当的氯 化汞浓度	0.015	0.012	0.013	/ mg/L
	EC ₅₀ 值	0.105		/	mg/L
注: “*”表示该项目的检测由四川佳士特环境检测有限公司实验室完成, 报告编号为佳士特环检字 (2023) 第 031302301 号, 计量认证编号为 222312051543, 本中心暂无此项目资质认定技术能力。					

中国科学院成都分院分析测试中心

检测报告

报告编号: CBATC-23030117

第 5 页, 共 11 页

附: 现场采样照片

1#综合污水排放口



表 4-2 锅炉废气

样品信息:						
采样点名称		1#锅炉烟囱 (DA003)		采样人员	杨涛、杨汉嵩	
采样日期		2023-03-14		排气筒高度	11.5m	
检测结果:						
检测项目		结果			均值	单位
		第一次 (12:35~12:40)	第二次 (12:45~12:50)	第三次 (12:58~13:03)		
		实测浓度	16	19	16	mg/m ³
氮氧化物	折算浓度	16	19	16	17	mg/m ³
	排放速率	0.083	0.099	0.087	0.090	kg/h
O ₂ (含氧量)		3.6	3.8	3.4	3.6	%
标干流量		5170	5192	5428	5263	m ³ /h

中国科学院成都分院分析测试中心

检测报告

报告编号：CBATC-23030117

第 6 页，共 11 页

表 4-3 锅炉废气

样品信息：					
采样点名称	2#锅炉烟囱 (DA004)		采样人员	杨涛、杨汉嵩	
采样日期	2023-03-14		排气筒高度	11.5m	
检测结果：					
检测项目	结果			均值	单位
	第一次 (13:18~13:23)	第二次 (13:26~13:31)	第三次 (13:34~13:39)		
氮氧化物	实测浓度	19	17	19	18 mg/m ³
	折算浓度	19	17	19	18 mg/m ³
	排放速率	0.029	0.026	0.029	0.028 kg/h
O ₂ (含氧量)	3.3	3.3	3.4	3.3	%
标干流量	1522	1520	1517	1520	m ³ /h

附：现场采样照片

1#锅炉烟囱 (DA003)



2#锅炉烟囱 (DA004)



中国科学院成都分院分析测试中心

检 测 报 告

报告编号：CBATC-23030117

第 7 页，共 11 页

附：烟气参数（1#锅炉烟囱（DA003））

参数	单位	结果		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	94.83	94.83	94.83
烟温	℃	86	83	87
水分含量（含湿量）	%	8.8	8.8	8.7
动压	Pa	29	29	32
静压	kPa	-0.02	-0.03	-0.04
全压	kPa	0	-0.01	-0.02
流速	m/s	6.67	6.64	7.02
烟道截面	m ²	0.3318	0.3318	0.3318
烟气流量	m ³ /h	7967	7934	8380

附：烟气参数（2#锅炉烟囱（DA004））

参数	单位	结果		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	94.81	94.80	94.78
烟温	℃	80	81	82
水分含量（含湿量）	%	8.3	8.3	8.3
动压	Pa	7	7	7
静压	kPa	0	-0.02	-0.03
全压	kPa	0	-0.02	-0.03
流速	m/s	3.25	3.25	3.26
烟道截面	m ²	0.1963	0.1963	0.1963
烟气流量	m ³ /h	2294	2298	2301

中国科学院成都分院分析测试中心

检 测 报 告

报告编号: CBATC-23030117

第 8 页, 共 11 页

表 4-4 有组织废气

样品信息:					
采样点名称	1#处理研发和质检 (DA001)		采样人员	/	
采样日期	2023-03-16		排气筒高度	18m	
检测结果:					
检测项目	结果			均值	单位
	第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃*	实测浓度	0.90	0.71	0.63	0.75 mg/m ³
	排放速率	9.4×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³ kg/h
标干流量		10393	10497	10486	10459 m ³ /h
注: “*”表示该项目的检测由四川佳士特环境检测有限公司实验室完成, 报告编号为佳士特环检字(2023)第031302301号, 计量认证编号为222312051543, 非甲烷总烃本中心具备项目资质认定技术能力, 经客户同意分包。					

表 4-5 有组织废气

样品信息:					
采样点名称	2#处理研发和质检 (DA002)		采样人员	/	
采样日期	2023-03-16		排气筒高度	18m	
检测结果:					
检测项目	结果			均值	单位
	第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃*	实测浓度	0.78	0.85	1.08	0.90 mg/m ³
	排放速率	5.8×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³ kg/h
标干流量		7422	7572	7485	7493 m ³ /h
注: “*”表示该项目的检测由四川佳士特环境检测有限公司实验室完成, 报告编号为佳士特环检字(2023)第031302301号, 计量认证编号为222312051543, 非甲烷总烃本中心具备项目资质认定技术能力, 经客户同意分包。					

中国科学院成都分院分析测试中心

检 测 报 告

报告编号: CBATC-23030117

第 9 页, 共 11 页

表 4-6 无组织废气

样品信息:					
采样日期	2023-03-14			采样人员	杨涛、杨汉嵩
检测结果:					
检测点位置	检测项目	结果			单位
1# 北侧厂界外 约 3m 处	氨	第一次 (09:25 ~10:58)	第二次 (11:14 ~12:33)	第三次 (13:23 ~14:34)	第四次 (15:19 ~16:35)
		0.08	0.09	0.10	mg/m ³
		0.35	0.29	0.33	0.34 mg/m ³
		0.08	0.08	0.09	0.10 mg/m ³
2#西南侧厂界 内 1m 处	硫化氢	0.20	0.17	0.19	0.18 mg/m ³
		0.002	0.002	0.002	0.002 mg/m ³
		0.004	0.005	0.004	0.005 mg/m ³
		0.003	0.003	0.003	0.003 mg/m ³
3#东南侧厂界 内 1m 处	非甲烷 总烃	0.004	0.003	0.004	0.003 mg/m ³
		0.54	0.59	0.69	0.62 mg/m ³
		0.71	0.72	0.68	0.67 mg/m ³
		0.71	0.63	0.62	0.65 mg/m ³
4#东侧厂界内 1m 处		0.75	0.71	0.75	0.76 mg/m ³

中国科学院成都分院分析测试中心

检测报告

报告编号：CBATC-23030117

第 10 页，共 11 页

检测点位置	检测项目	结果				单位
		第一次 (09:25 ~10:58)	第二次 (11:14 ~12:33)	第三次 (13:23 ~14:34)	第四次 (15:19 ~16:35)	
1# 北侧厂界外 约 3m 处	臭气 浓度	ND	ND	ND	ND	无量纲
2#西南侧厂界 内 1m 处		ND	ND	ND	ND	无量纲
3#东南侧厂界 内 1m 处		ND	ND	ND	ND	无量纲
4#东侧厂界内 1m 处		ND	ND	ND	ND	无量纲

注：“ND”表示检测结果小于检出限。

附：现场采样照片

1# 北侧厂界外约 3m 处



2#西南侧厂界内 1m 处



3#东南侧厂界内 1m 处



4#东侧厂界内 1m 处



中国科学院成都分院分析测试中心

检测报告

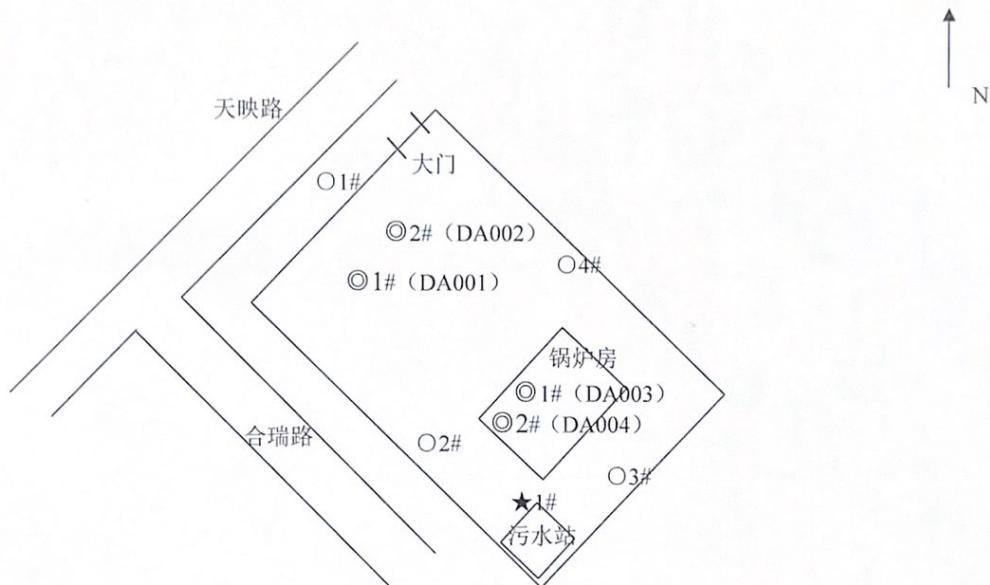
报告编号: CBATC-23030117

第 11 页, 共 11 页

附:气象条件

检测点位置	检测日期	检测时段	温度℃	气压 kPa	湿度%	风速 m/s	风向
1# 北侧厂界 外约 3m 处、 2#西南侧厂界 内 1m 处、 3#东南侧厂界 内 1m 处、 4#东侧厂界内 1m 处	2023-03-14	09:25 ~10:58	15.0~15.3	96.1	62	0.6~0.8	C
		11:14 ~12:33	15.6~15.9	96.0	67	0.6~0.7	C
		13:23 ~14:34	17.5~17.7	95.8	54~67	0.6~0.8	C
		15:19 ~16:35	18.8~18.9	95.7	51~53	0.5~0.8	C

附:测点示意图



- 注: 1. “★”为废水采样点;
2. “◎”为锅炉废气、有组织废气采样点;
3. “○”为无组织废气采样点。

(以下空白)

---报告结束---

编制:

邹希玲

授权签字人:
(签章)

邹希玲

审核:

1月3

签发日期:

2023-3-27

