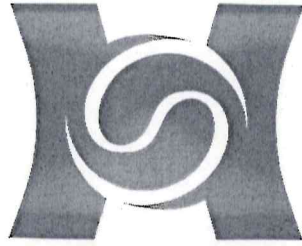


检测报告

TEST REPORT

宁 HD【2024】J 第 127-III-1 号



华鼎环保
huadinghuanbao

项目名称: 宁夏坤正生物科技有限公司 2024 年环境自行检测项目
(第三季度、月测、年测)

样品名称: 废气

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 9 月 30 日

宁夏华鼎环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)





检验检测机构 资质认定证书

复印无效

用于检测报告装订使用 第 2-11-1 号

证书编号: 243012050479

名称: 宁夏华鼎环保科技有限公司

地址: 宁夏银川市金凤区满城南街臻君豪庭花园2号楼10层01室、11层02室、12层01、02室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力(含食品)及授权签字人见证书附表。授权名称和分支机构名称见附页。

许可使用标志



243012050479

发证日期: 二〇二四年八月二十九日

有效期至: 二〇三〇年八月二十八日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

检测报告声明

- 1、本报告未盖 CMA 章、宁夏华鼎环保科技有限公司检验检测专用章、骑缝专用章均无效；未盖 CMA 章的检测报告，其报告内涉及相关数据仅用于科研、教学、内部质量控制等活动，不用于向社会出具具有证明作用的检验检测数据；
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字、有涂改、增删均视为无效；
- 3、由委托方自行送检样品，送检样品来源及相关信息的真实性由委托方负责；本公司仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不予受理投诉。
- 4、本次检验检测结果仅对被测地点、对象及当时的现场情况有效；报告中检测内容、评价标准均由委托方提供，若委托方对检验报告有异议，应于收到报告之日起十五日内（以邮戳为准），向本公司提出书面要求，逾期则视为认可检测结果；
- 5、本报告未经授权，不得部分复印（完整复印除外）；完整复印报告未加盖“宁夏华鼎环保科技有限公司公章”则无效；
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司对其他方应用本报告所产生的不良后果不承担任何责任；本报告及其数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

华鼎环保

huadinghuanbao

本机构通讯资料：

检测单位：宁夏华鼎环保科技有限公司

地址：宁夏银川市金凤区北京路满城街臻君豪庭花园 2 号楼 12 层

固定电话：(0951)6110981

移动电话：15809581515

邮 编：750011

编 写 人：李 雯

审 核 人：安 萍

签 发 人：赵康平

采样人员：王佳俊 马成录 马国奇 李海军



1、项目基本情况

项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 项目基本情况一览表

项目名称	宁夏坤正生物科技有限公司 2024 年环境自行检测项目（第三季度、月测、年测）			
委托单位	宁夏坤正生物科技有限公司			
样品来源	现场采样			
采样日期	2024 年 9 月 21 日- 2024 年 9 月 22 日	检测日期	2024 年 9 月 21 日- 2024 年 9 月 29 日	
	2024 年 9 月 26 日			
检测依据	(1)《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）； (2)《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）。			
检测内容	项目	检测点位	检测因子	频次
	无组织废气	厂界四周 (1#-4#)	非甲烷总烃、甲醇、丙酮、二 氯乙烷、挥发性有机物、氨、 硫化氢、氟化物	4 次/天， 检测 1 天
	有组织废气	5#DA001	挥发性有机物	3 次/天， 检测 1 天
		6#DA002	挥发性有机物、氟化氢	
		8#DA004	挥发性有机物、氯化氢、氨、 甲醇、丙酮	
		9#DA005	臭气浓度、非甲烷总烃	
		11#DA007	颗粒物、硫酸雾	
13#DA009	挥发性有机物			
执行标准	(1)《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)； (2)《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）； (3)《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）； (4)《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。			
备注	检测期间，7#DA003、10#DA006、12#DA008 排气筒未生产，不具备检测条件； 本报告检测结果仅代表检测期间污染物状况。			

2、检测方法及仪器设备

检测方法及主要仪器设备见表 2-1~表 2-2。

表 2-1 无组织废气检测方法及设备一览表

序号	检测因子	方法名称及来源	检出限	仪器名称型号及编号	仪器检定/校准有效期
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	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 GC7900 HD-YQ-002	2024.07.11- 2025.07.10
				真空箱气袋采样器 FY3105HD-YQ-194-E HD-YQ-194-F HD-YQ-194-G HD-YQ-194-H	2024.08.20- 2025.08.19
2	甲醇	变色酸比色法《空气和废气监测分析方法》（第四版）	0.3 mg/m ³	可见分光光度计 7230G HD-YQ-022-B	2024.07.28- 2025.07.27
3	丙酮	《环境空气 醛酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法》HJ 1154-2020	0.002 mg/m ³	液相色谱仪 220HD-YQ-219	2024.07.01- 2025.06.30
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924 HD-YQ-134-A HD-YQ-134-B HD-YQ-134-C HD-YQ-134-D	2023.12.11- 2024.12.10
4	1,1-二氯乙烷	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 644-2013	0.4 μg/m ³	气相色谱-质谱联用仪 6890N-5973 HD-YQ-074	2024.07.29- 2025.07.28
	1,2-二氯乙烷			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924 HD-YQ-134-A HD-YQ-134-B HD-YQ-134-C HD-YQ-134-D	2023.12.11- 2024.12.10
5	挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 644-2013	0.3~1.0 μg/m ³	气相色谱-质谱联用仪 6890N-5973 HD-YQ-074	2024.07.29- 2025.07.28
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924 HD-YQ-134-A HD-YQ-134-B HD-YQ-134-C HD-YQ-134-D	2023.12.11- 2024.12.10
6	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 7230G HD-YQ-022-B	2024.07.28- 2025.07.27
				双路大气采样器 ZR-3500 HD-YQ-018-A HD-YQ-018-B	2024.06.14- 2025.06.13

				HD-YQ-018-C HD-YQ-018-D	
7	硫化氢	环境空气 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)(2003年)	0.001 mg/m ³	可见分光光度计 7230G HD-YQ-022-B	2024.07.28- 2025.07.27
				双路大气采样器 ZR-3500 HD-YQ-018-A HD-YQ-018-B HD-YQ-018-C HD-YQ-018-D	2024.06.14- 2025.06.13
8	氟化物	《环境空气 氟化物的测定滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	0.5 μg/m ³	PHS-3C PH 计 (氟离子电极 PF-2-01) HD-YQ-009-B	2024.06.27- 2025.06.26
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924 HD-YQ-134-A HD-YQ-134-B HD-YQ-134-C HD-YQ-134-D	2023.12.11- 2024.12.10

表 2-2 有组织废气检测方法及其仪器设备一览表

序号	检测因子	方法名称及来源	检出限	仪器名称型号及编号	仪器检定/校准有效期
1	挥发性有机物	《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	0.001~0.01 mg/m ³	气相色谱-质谱联用仪 6890N-5973 HD-YQ-074	2024.07.29- 2025.07.28
				双路烟气采样器 ZR-3712 HD-YQ-057-C	2024.01.30- 2025.01.29
				双路 VOCs 采样器 ZR-3713HD-YQ-126-A	2024.02.21- 2025.02.20
				烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型 HD-YQ-149	2024.08.23- 2025.08.22
				大流量烟尘烟气测试仪 YQ3000-D HD-YQ-088	2024.03.05- 2025.03.04
2	氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》HJ 688-2019	0.08 mg/m ³	离子色谱仪 ICS-600 HD-YQ-001	2024.07.11- 2025.07.10
				双路烟气采样器 ZR-3712 HD-YQ-057-C	2024.01.30- 2025.01.29
				大流量烟尘烟气测试仪 YQ3000-D HD-YQ-088	2024.03.05- 2025.03.04

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	0.2 mg/m ³	离子色谱仪 ICS-600 HD-YQ-001	2024.07.11- 2025.07.10
				双路烟气采样器 ZR-3712 HD-YQ-057-D	2024.01.30- 2025.01.29
				烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪 MH3300 型 HD-YQ-149	2024.08.23- 2025.08.22
4	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25 mg/m ³	可见分光光度计 7230G HD-YQ-022-B	2024.07.28- 2025.07.27
				双路烟气采样器 ZR-3712 HD-YQ-057-D	2024.01.30- 2025.01.29
				烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪 MH3300 型 HD-YQ-149	2024.08.23- 2025.08.22
5	甲醇	变色酸比色法《空气和废气 监测分析方法》（第四版）	0.3 mg/m ³	可见分光光度计 7230G HD-YQ-022-B	2024.07.28- 2025.07.27
				双路烟气采样器 ZR-3712 HD-YQ-057-C	2024.01.30- 2025.01.29
				烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪 MH3300 型 HD-YQ-149	2024.08.23- 2025.08.22
6	丙酮	《固定污染源废气 醛酮类 化合物的测定 溶液吸收- 高效液相色谱法》 HJ 1153-2020	0.01 mg/m ³	液相色谱仪 220 HD-YQ-219	2024.07.01- 2025.06.30
				双路烟气采样器 ZR-3712 HD-YQ-057-C	2024.01.30- 2025.01.29
				烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪 MH3300 型 HD-YQ-149	2024.08.23- 2025.08.22
7	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	/	清洁空气制备器 WWK-3 HD-YQ-082	/
				真空箱气袋采样器 FY-ZK-1 HD-YQ-194-A HD-YQ-194-B	2024.08.20- 2025.08.19
8	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	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 GC7900 HD-YQ-002	2024.07.11- 2025.07.10
				烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪 MH3300 型 HD-YQ-149	2024.08.23- 2025.08.22
				真空箱气袋采样器 FY-ZK-1	2024.08.20- 2025.08.19

				HD-YQ-194-A HD-YQ-194-B	
9	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 及修改单	/	万分之一电子天平 AUW220 HD-YQ-011	2024.07.13- 2025.07.12
				烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪 MH3300 型 HD-YQ-149	2024.08.23- 2025.08.22
10	硫酸雾	《固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.2 mg/m ³	离子色谱仪 ICS-600 HD-YQ-001	2024.07.11- 2025.07.10
				烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪 MH3300 型 HD-YQ-149	2024.08.23- 2025.08.22

3、检测质量控制

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次检测对检测的全过程（包括采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

(1)检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；

(2)严格按照委托方提供的检测方案及相关检测技术规范的要求，保证检测频次，检测必须在无雨雪、无雷电天气时进行；

(3)采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；

(4)为保证检测质量，检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

(5)检测所用的分析仪器经计量部门检定或校准合格；

(6)样品运输防止交叉污染，保证样品在有效期内分析完成；

(7)本次检测过程质控措施主要有：采样前后对多功能声级计进行校准，废气样品采用空白滤筒、全程序空白、实验室空白、实验室平行、运输空白进行质控，质控结果见表 3-1~表 3-3；

(8)检测过程中的原始记录、检测数据及检测报告经过三级审核后生效。

表 3-1 废气质控结果一览表

序号	质控方式	单位	采样前称重质量	采样后恒重质量	偏差	评价
1	空白滤筒	g	1.0710	1.0715	0.0005	合格

表 3-2 废气质控结果统计一览表

序号	检测项目	样品数 (个)	实验室	实验室	全程序	有证标	合格率 (%)	有证标准物质		
			空白	平行	空白	准物质		检测值	置信范围	是否合格
			检查数 (个)	检查数 (个)	检查数 (个)	检查数 (个)				
1	氨	20	4	/	1	2	100	0.509 0.491	0.496±0.025mg/L	合格
2	硫化氢	16	2	/	/	1	100	3.21 3.29	3.26±0.16mg/L	合格

表 3-3 废气质控结果一览表

序号	检测项目	样品数 (个)	实验室空白	实验室平行	运输空白	合格率 (%)
			检查数 (个)	检查数 (个)	检查数 (个)	
1	非甲烷总烃	20	/	2	1	100

4、检测结果

气象参数见表 4-1，无组织废气检测结果见表 4-2，有组织废气检测结果见表 4-3，噪声检测结果见表 4-4。

表 4-1 检测期间气象条件一览表

日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024 年 9 月 21 日	7~20	82.1~86.7	1.5~2.1	北
2024 年 9 月 22 日	9~19	83.4~87.2	1.2~2.8	北
2024 年 9 月 26 日	24~30	83.7~85.7	1.1~1.7	南

表 4-2 无组织废气检测结果一览表

检测因子	单位	检测频次	检测结果 (采样日期: 2024 年 9 月 26 日)				标准限值	达标情况
			厂界 1#	厂界 2#	厂界 3#	厂界 4#		
非甲烷总烃	mg/m ³	第 1 次	1.15	1.32	1.64	1.25	4.0	达标
		第 2 次	1.10	1.68	1.68	1.77		
		第 3 次	0.90	1.67	1.59	1.65		
		第 4 次	1.02	1.36	1.63	1.54		
甲醇	mg/m ³	第 1 次	0.568	0.640	0.595	0.757	12	达标
		第 2 次	0.477	0.555	0.600	0.626		
		第 3 次	0.627	0.604	0.536	0.767		
		第 4 次	0.597	0.533	0.688	0.641		
丙酮	mg/m ³	第 1 次	ND	ND	ND	ND	-	-
		第 2 次	ND	ND	ND	ND		
		第 3 次	ND	ND	ND	ND		
		第 4 次	ND	ND	ND	ND		
二氯乙烷	μg/m ³	第 1 次	5.4	8.0	6.8	8.8	-	-
		第 2 次	4.2	8.6	6.4	8.2		
		第 3 次	4.9	10.4	7.6	9.9		

挥发性有机物	μg/m ³	第4次	5.9	11	8.3	7.2	-	-
		第1次	89.3	122	102	123		
		第2次	87.9	144	110	126		
		第3次	88.6	131	101	116		
氨	mg/m ³	第4次	93.4	136	110	125	1.5	达标
		第1次	0.17	0.17	0.14	0.17		
		第2次	0.14	0.14	0.13	0.16		
		第3次	0.16	0.16	0.16	0.15		
硫化氢	mg/m ³	第4次	0.16	0.18	0.13	0.18	0.06	达标
		第1次	0.020	0.019	0.024	0.019		
		第2次	0.017	0.018	0.020	0.020		
		第3次	0.022	0.022	0.019	0.022		
氟化物	μg/m ³	第4次	0.021	0.017	0.023	0.017	20	达标
		第1次	1.0	1.6	2.1	2.4		
		第2次	0.9	1.7	2.0	2.0		
		第3次	1.1	1.4	1.9	2.4		
		第4次	1.2	1.6	2.2	2.7		

备注：检出结果低于方法检出限时，以“ND”表示，检出限见表 2-1。非甲烷总烃、甲醇、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准限值要求；氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 中二级新扩改建限值要求，丙酮、二氯乙烷、挥发性有机物无限值要求，执行标准由委托单位提供。

表 4-3 有组织废气检测结果一览表

检测点位	检测项目	单位	检测结果 (采样日期：2024 年 9 月 22 日)			标准 限值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
5#DA001	标干流量	m ³ /h	4610	4617	4690	-	-
	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³	1.21	1.20	1.22	100	达标
	挥发性有机物排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	-	-
检测点位	检测项目	单位	检测结果 (采样日期：2024 年 9 月 26 日)			标准 限值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
6#DA002	标干流量	m ³ /h	3383	3430	3454	-	-
	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³	0.519	0.613	0.589	100	达标
	挥发性有机物排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	-	-
	氟化氢排放浓度	mg/m ³	0.350	0.209	0.201	5.0	达标
	氟化氢排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	-	-
检测点位	检测项目	单位	检测结果 (采样日期：2024 年 9 月 21 日)			标准 限值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
8#DA004	标干流量	m ³ /h	1743	1743	1741	-	-
	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³	0.244	0.246	0.254	100	达标
	挥发性有机物排放速率	kg/h	0.0004	0.0004	0.0004	-	-
	氯化氢排放浓度	mg/m ³	3.73	3.83	3.75	30	达标
	氯化氢排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.007	-	-

	氨排放浓度	mg/m ³	3.50	3.46	3.61	20	达标
	氨排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	-	-
	甲醇排放浓度	mg/m ³	30.3	30.7	31.2	50	达标
	甲醇排放速率	kg/h	30.3	30.7	31.2	-	-
	丙酮排放浓度	mg/m ³	0.70	0.63	0.70	100	达标
	丙酮排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	-	-
检测点位	检测项目	单位	检测结果 (采样日期: 2024 年 9 月 21 日)			标准 限值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
9#DA005	标干流量	m ³ /h	2765	2642	2518	-	-
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	34.1	35.7	33.1	60	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.09	0.09	0.08	-	-
	臭气浓度排放浓度	无量纲	149	161	138	-	-
检测点位	检测项目	单位	检测结果 (采样日期: 2024 年 9 月 22 日)			标准 限值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
11#DA007	标干流量	m ³ /h	2296	2137	2138	-	-
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	4.3	3.7	5.1	20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	-	-
	标干流量	m ³ /h	2197	2087	2143	-	-
	硫酸雾排放浓度	mg/m ³	4.37	4.27	4.44	45	达标
	硫酸雾排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	-	-
检测点位	检测项目	单位	检测结果 (采样日期: 2024 年 9 月 22 日)			标准 限值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
13#DA009	标干流量	m ³ /h	5039	5027	5051	-	-
	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³	0.343	0.367	0.350	100	达标
	挥发性有机物排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	-	-

备注: 废气挥发性有机物、氯化氢、氨、非甲烷总烃执行《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)表 2 中“化学药品原料药制造”限值要求, 颗粒物、氟化氢执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表 5 限值, 硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 限值要求, 甲醇、丙酮、颗粒物执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表 6 中标准限值, 其余检测因子无限值要求, 标准限值由委托单位提供。

5、结论

经检测, 本项目无组织废气厂界四周 (1#-4#) 非甲烷总烃、甲醇、氟化物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准限值要求; 氨、硫化氢检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 中二级新扩改建限值要求, 丙酮、二氯乙烷、挥发性有机物见实测值。

经检测, 本项目有组织废气 5#DA001 挥发性有机物检测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)表 2 中“化学药品原料药

制造”限值要求；

有组织废气 6#DA002 挥发性有机物检测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 中“化学药品原料药制造”限值要求，氟化氢检测结果符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表 5 限值要求。

有组织废气 8#DA004 挥发性有机物、氯化氢、氨检测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 中“化学药品原料药制造”限值要求，甲醇、丙酮检测结果符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表 6 中标准限值要求；

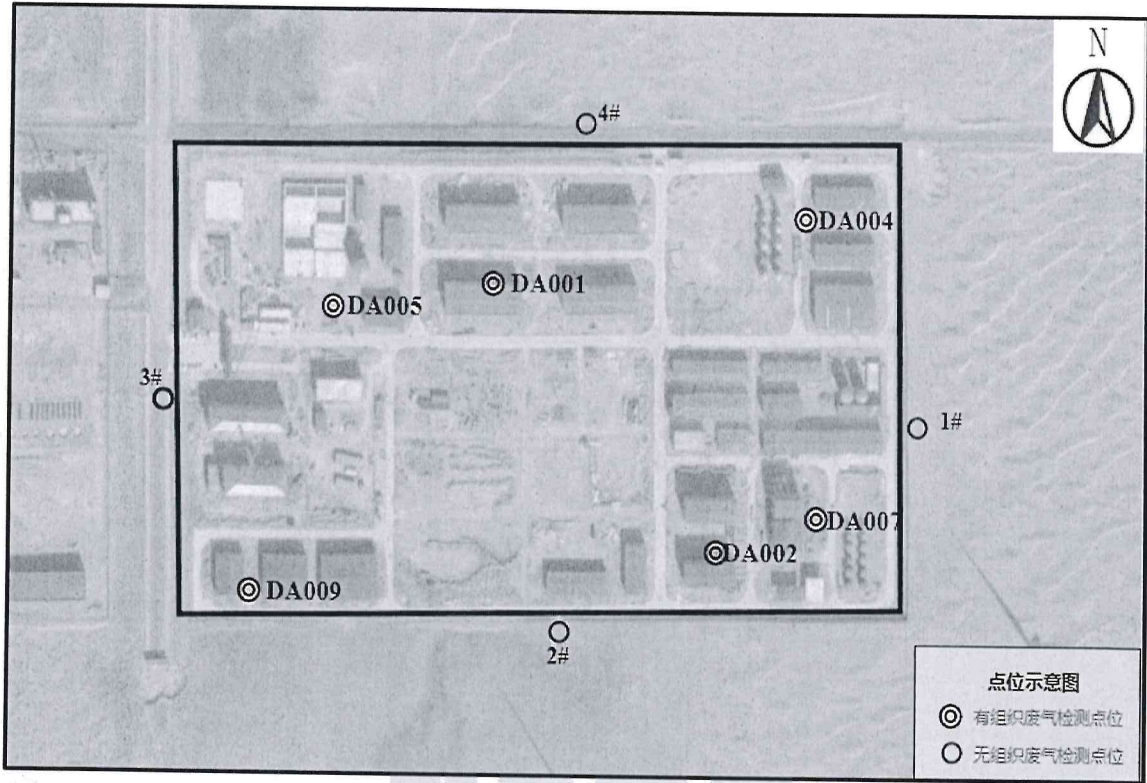
有组织废气 9#DA005 非甲烷总烃检测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 中“化学药品原料药制造”限值要求；臭气浓度见实测值。

有组织废气 11#DA007 颗粒物检测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 中“化学药品原料药制造”限值要求，硫酸雾检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 限值要求。

有组织废气 13#DA009 挥发性有机物检测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 中“化学药品原料药制造”限值要求。

huadinghuanbao

6、检测点位图



*****以下空白*****

编写人: 李
审核人: 李

签发人: 李
签发日期: 2024.9.30

华鼎环保
huadinghuanbao

