

标识编号: ZHGAZLJL-32-04-2023 A/0

正本

193012050314

# 检验检测报告

中环(检)字[2023]第 1195 号



项目名称: 2023年吴忠领航生物药业科技有限公司自行  
检测项目(2023.12.07)

检测项目: 地下水

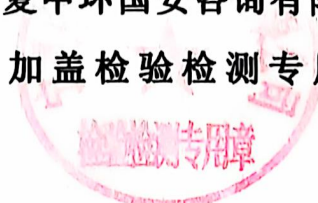
检测类型: 委托检测

委托单位: 吴忠领航生物药业科技有限公司

报告日期: 2024年01月09日

宁夏中环国安咨询有限公司

(加盖检验检测专用章)





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050314

名称: 宁夏中环国安咨询有限公司

地址: 银川市金凤区黄河东路 620 号新能源花园海沃空间

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。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050314

发证日期: 二〇一九年九月十一日

有效期至: 二〇二五年九月十日

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。

# 检验检测报告声明



1、本检验检测报告无本公司检验检测专用章、章及骑缝章无效。

2、本检验检测报告有涂改、增删无效，复印件无法律效力。

3、检测委托方如对检验检测报告有异议，须于收到本检验检测报告之日起十五日内向我公司复核申请，逾期不予受理。

4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

5、本检验检测报告的检测结果及本单位名称，未经同意不得用于广告、评优及商品宣传。

6、报告内容以正式书面报告为准。

7、本报告正文共3页。

宁夏中环国安咨询有限公司

地址：银川市金凤区黄河东路 620 号新能源花园海沃空间

电话：0951-7693995

邮箱：nxhp003@126.com

邮编：750002

## 1、任务来源

受吴忠领航生物药业科技有限公司委托，宁夏中环国安咨询有限公司承担了2023年吴忠领航生物药业科技有限公司自行检测项目（2023.12.07）。依据检测方案，公司组织技术人员于2023年12月07日对地下水进行现场检测。经检测分析、数据汇总，编制本检验检测报告。

## 2、地下水检测

### 2.1 检测点位

表1 检测点位信息表

序号	检测点位	坐标	井深（m）	水位（m）	样品性状
1	储罐区	105°52'10.13"E, 37°54'24.44"N	12	1.6	无色无臭

### 2.2 检测内容

表2 检测项目、频次及分析日期一览表

检测项目	检测频次	采样日期	分析日期
pH值、氨氮、色度、化学需氧量、甲苯、挥发酚、镉	每天1次，检测1天	2023.12.07	2023.12.07-2023.12.12

### 2.3 检测分析方法及仪器

表3 检测分析方法及仪器

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限	检测仪器	检定/校准有效日期
1	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	pH酸度计 PHBJ-260 ZHGA-PH-04	2023.08.25- 2024.08.24
2	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	紫外可见分光光度计 T6新世纪 ZHGA-ZW-03	2023.08.25- 2024.08.24
3	色度	《水质 色度的测定》 GB 11903-89	/	/	/
4	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	4 mg/L	酸式滴定管	2022.08.26- 2025.08.25
5	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.3 µg/L	气相色谱-质谱联用仪 6890-5973 ZHGA-QZ-01	2021.12.16- 2023.12.15; 2023.12.11- 2025.12.10
6	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计 T6新世纪 ZHGA-ZW-03	2023.08.25- 2024.08.24

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限	检测仪器	检定/校准有效日期
7	镉	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》（12.1 无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023	0.5 µg/L （最低检测质量浓度）	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZHGA-YX-01	2022.02.10- 2024.02.09
备注：表中/，表示检测分析方法标准中未注明检出限。					

## 2.4 质量控制

（1）质量控制严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准方法，实施全过程质量控制。实验室人员均持证上岗，所有检测仪器、量具均经过计量质量检验检测部门检定合格，并在有效期内使用。

（2）水质采样、样品保存、运输和检测过程严格按照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）和《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等相关技术规范进行；每批样品采取全程序空白、实验室空白、实验室平行和质控样品等措施进行质量控制。

（3）记录报告要求：现场检测和实验室分析原始记录详细、准确、不得随意涂改、检测数据和报告需经三级审核。

表4 质量控制表

序号	检测项目	样品数量	全程序空白		实验室空白		现场平行样		实验室平行	
			数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)
1	氨氮	1	1	100	2	100	/	/	1	100
2	色度	1	/	/	/	/	/	/	1	100
3	化学需氧量	1	1	100	2	100	/	/	1	100
4	甲苯	1	1	100	1	100	/	/	1	100
5	挥发酚	1	1	100	2	100	/	/	1	100
6	镉	1	1	100	/	/	/	/	1	100

表5 质控样检测结果

序号	质控样名称	质控样编号	质控样有效期	质控样标准值	检测结果	评价
1	水质氨氮	23061060	2023.07.26-2025.07.25	0.302±0.019 mg/L	0.299 mg/L	合格
2	水质化学需氧量	21041124	2021.05.13-2024.05.12	23.1±1.1 mg/L	23.8 mg/L	合格

序号	质控样名称	质控样编号	质控样有效期	质控样标准值	检测结果	评价
3	水质挥发酚	22085002	2022.09.02-2024.09.01	63.3±3.8 μg/L	60.3 μg/L	合格

表6 加标回收检测结果一览表

序号	检测项目	加标量 (ng)	样品测定值 (ng)	加标后样品测定值 (ng)	加标回收率 (%)
1	甲苯	5.00	0.000	3.81	76.2

## 2.5 检测结果

表7 地下水水质检测结果表

单位: mg/L (单位注明的除外)

点位及结果 检测项目	储罐区	标准限值	达标评价
pH值 (无量纲)	12.0	6.5~8.5	不达标
氨氮 (以N计)	17.3	≤0.50	不达标
色度 (度)	35	≤15	不达标
化学需氧量	54	/	/
甲苯 (μg/L)	0.5	≤700	达标
挥发酚	0.0013	≤0.002	达标
镉	6.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.005	达标

备注: 1、此表中 L 表示该项目检测结果未检出, L 之前的数字为方法检出限, 呈报结果以方法检出限加 L 表示。2、标准限值参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中 III 类标准, 参考限值由企业提供。

## 2.5 检测结论

检测期间, 2023年吴忠领航生物药业科技有限公司自行检测项目(下半年)地下水检测结果中, 储罐区 pH 值、氨氮、色度不符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中 III 类标准限值要求。

(以下无正文)

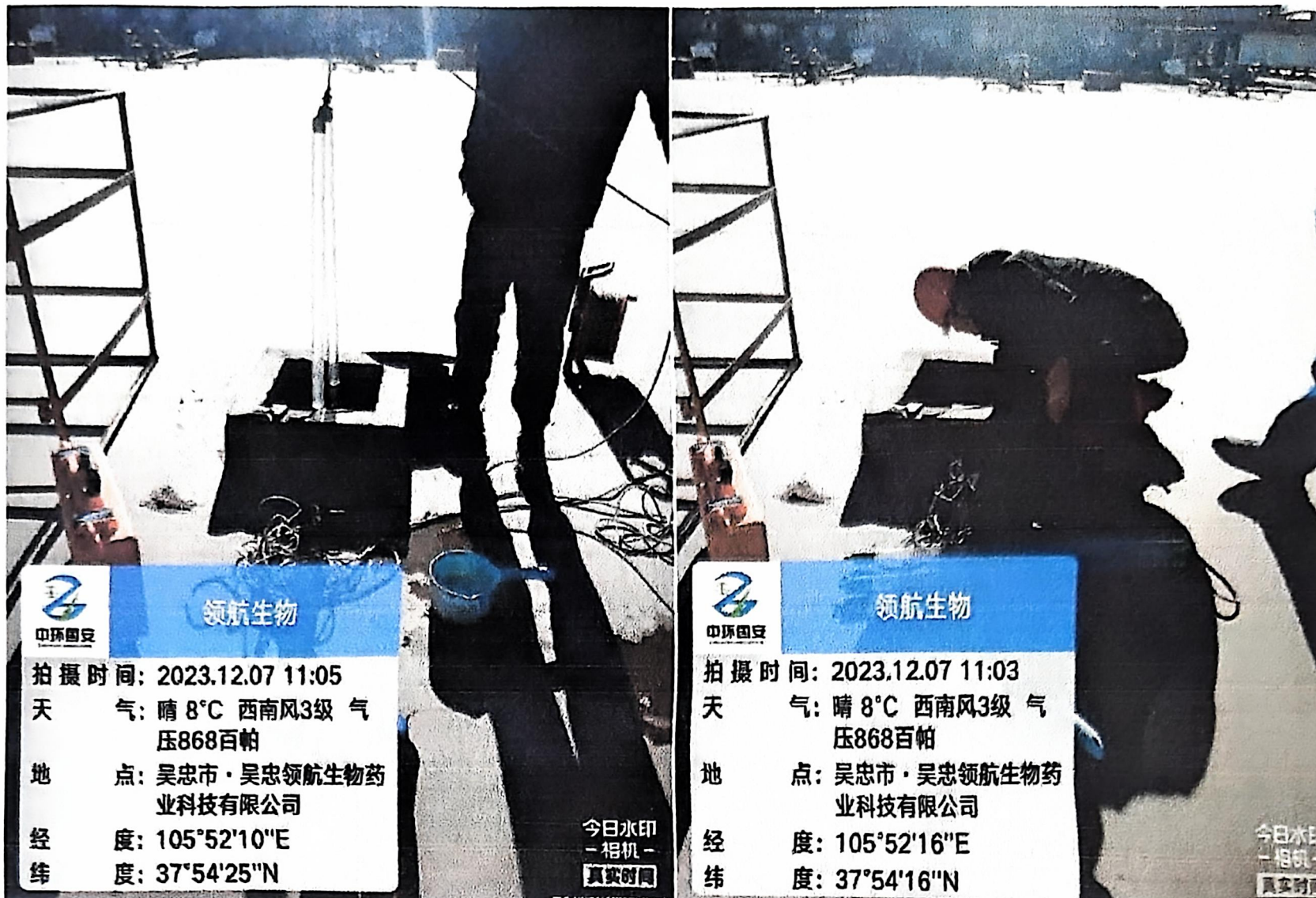
报告编制: 吴忠 审核: 曹瑞 签发: 张江

日期: 2024.01.09 日期: 2024.01.09 日期: 2024.01.09

宁夏中环国安咨询有限公司

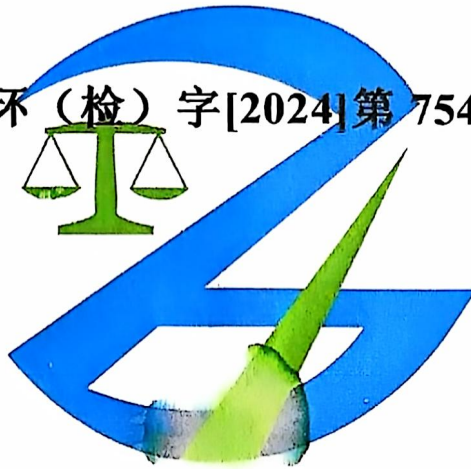
检验检测专用章

现场检测照片：



# 检验检测报告

中环(检)字[2024]第754号



项目名称: 2024年吴忠领航生物药业科技有限公司自行  
检测项目(上半年)

检测项目: 废气、地下水

检测类型: 委托检测

委托单位: 吴忠领航生物药业科技有限公司

报告日期: 2024年07月15日

宁夏中环国安咨询有限公司

(检验检测专用章)





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050314

名称: 宁夏中环国安咨询有限公司

地址: 银川市金凤区黄河东路 620 号新能源花园海沃空间

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。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050314

发证日期: 二〇一九年九月十一日


有效期至: 二〇二五年九月十日

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。

# 检验检测报告声明



1、本检验检测报告无本公司检验检测专用章、章及骑缝章无效。

2、本检验检测报告有涂改、增删无效，复印件无法律效力。

3、检测委托方如对检验检测报告有异议，须于收到本检验检测报告之日起十五日内向我公司复核申请，逾期不予受理。

4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

5、本检验检测报告的检测结果及本单位名称，未经同意不得用于广告、评优及商品宣传。

6、报告内容以正式书面报告为准。

7、本报告正文共16页。

宁夏中环国安咨询有限公司

地址：银川市金凤区黄河东路 620 号新能源花园海沃空间

电话：0951-7693995

邮箱：nxhp003@126.com

邮编：750002

项目承担单位：宁夏中环国安咨询有限公司

采样人员：王成 唐怀通 向波

接样人员：张学娟

分析人员：张小梅 刘徽 杨志宇 季泓 王梅 陈天翔 张秀玲

张学娟 李玲 孙艳霞 董顺玲

报告编写：吴开元

报告审核：曹瑾

报告签发：温瑞

报告编制： 吴开元 审 核： 曹瑾 签 发： 温瑞  
日 期： 2024.07.15 日 期： 2024.07.15 日 期： 2024.07.15

宁夏中环国安咨询有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

## 1、任务来源

受吴忠领航生物药业科技有限公司委托，宁夏中环国安咨询有限公司承担了2024年吴忠领航生物药业科技有限公司自行检测项目（上半年）。依据检测方案，公司组织技术人员于2024年06月26日进行现场检测。经检测分析、数据汇总，编制本检验检测报告。

## 2、无组织废气检测

### 2.1 检测点位

表1 无组织废气检测点位及内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次	采样日期	分析日期
无组织 废气	1#厂区西北侧（参照点）	氯化氢、氮氧化物、非甲烷总烃、甲苯、臭气、总悬浮颗粒物	4次/天， 检测1天	2024.06.26	2024.06.26- 2024.07.04
	2#厂区南侧（监控点）				
	3#厂区东南侧（监控点）				
	4#厂区东侧（监控点）				

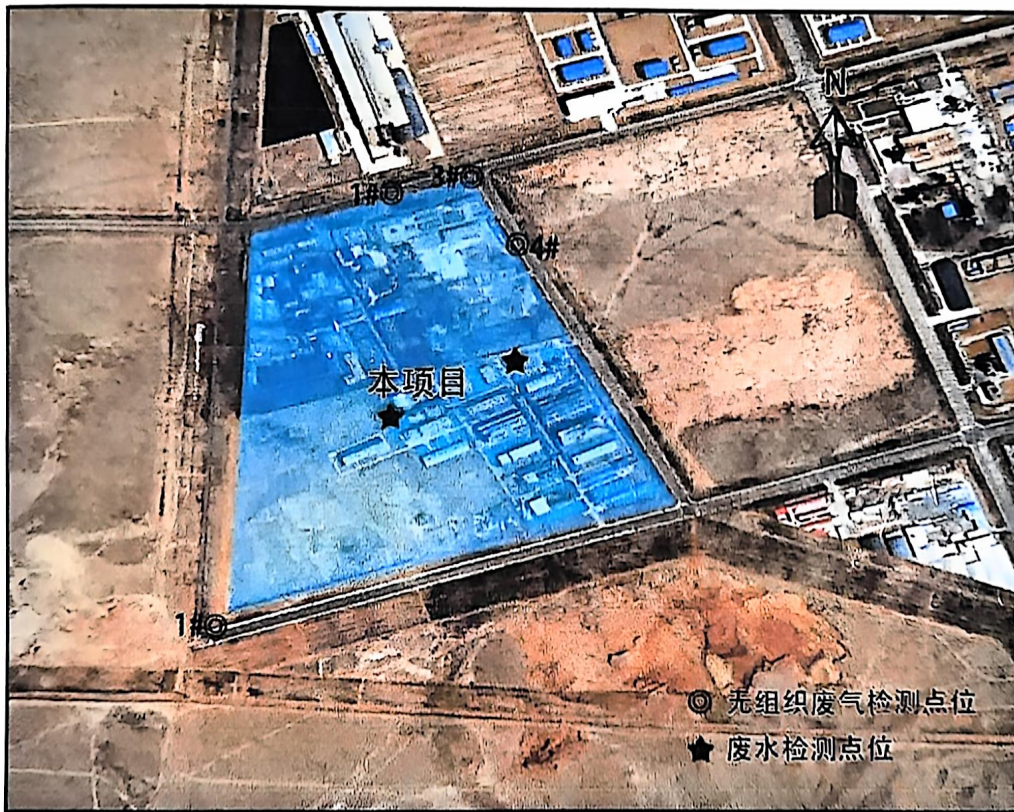


图1 检测点位图

## 2.2 检测分析方法及仪器

表2 无组织废气检测分析方法及仪器

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限	检测仪器	检定/校准有效日期
1	氯化氢	《环境空气与废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	0.02 mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 CIC-D100 ZHGA-LZSP-01	2024.02.01- 2026.01.31
2	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 及修改单	0.005 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZHGA-ZW-03	2023.08.25- 2024.08.24
3	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 <sup>3</sup> (以碳计)	气相色谱仪 GC9790II ZHGA-QXSP-03	2023.06.01- 2025.05.31
4	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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC-2014C ZHGA-QXSP-01	2024.02.01- 2026.01.31
5	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	/	/
6	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定》HJ 1263-2022	168 μg/m <sup>3</sup>	电子天平 GH-202 ZHGA-TP-05	2023.08.25- 2024.08.24

备注：表中“/”表示检测分析方法标准中未注明检出限。

## 2.3 质量控制

(1) 质量控制严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准方法，实施全过程质量控制。实验室人员均持证上岗，所有检测仪器、量具均经过计量质量检验检测部门检定校准合格，并在有效期内使用。

(2) 样品采样、保存、运输和检测分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）进行；气体采样仪器检测前后均进行流量计校核和气密性检查，符合要求；每批样品采取全程序空白、现场平行样、实验室空白等质控措施进行质量控制。

(3) 记录报告要求：现场检测和实验室分析原始记录详细、准确、不得随意涂改。

表3 流量标定记录

标定日期	测量仪器 型号及编号	标定仪器 型号及编号	采样器设 定流量值 (L/min)	流量校准 器测量值 (L/min)	标准 要求	相对误差 (%)	是否 合格
2024.06.26	ZR-3924 ZHGA-CY-01(A)	崂应 8040 型 ZHGA-BZY-01	500.0	499.7	相对 误差 在 ±2% 以内	-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-01(B)		1000.0	999.3		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-01(C)		400.0	399.7		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-02(A)		500.0	499.7		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-02(B)		1000.0	999.9		0.0	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-02(C)		400.0	399.6		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-03(A)		500.0	499.7		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-03(B)		1000.0	999.2		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-03(C)		400.0	399.6		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-01(E)		100.0	99.7		-0.3	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-02(E)		100.0	99.9		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-03(E)		100.0	99.7		-0.3	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-05(E)		100.0	99.8		-0.2	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-10(E)		100.0	99.7		-0.3	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-05(A)		500.0	499.4		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-05(B)		1000.0	999.1		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-05(C)		400.0	399.6		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-10(A)		500.0	499.6		-0.1	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-10(B)		1000.0	999.7		0.0	合格
	ZR-3924 ZHGA-CY-10(C)		400.0	399.8		0.0	合格

表4 质量控制表

序号	检测项目	样品数量	全程序空白		实验室空白		现场平行样		实验室平行	
			数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)
1	氯化氢	16	1	100	2	100	2	100	/	/
2	氮氧化物	16	2	100	2	100	2	100	/	/
3	非甲烷总烃	64	1	100	4	100	/	/	8	100
4	甲苯	16	1	100	1	100	2	100	/	/
5	总悬浮颗粒物	16	1	100	/	/	2	100	/	/

表5 质控样检测结果

序号	质控样名称	质控样编号	质控样有效期	质控样标准值	检测结果	评价
1	氮中甲烷标准物质	GB (XL0016)	2024.04.08-2025.04.07	$1.4 \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$ (相对扩展不确定度为2%, K=2)	1.41 mol/mol	合格
					1.41 mol/mol	
2	水质氮氧化物	23081090	2023.10.08-2025.10.07	$0.317 \pm 0.020 \text{ mg/L}$	0.316 mg/L	合格
3	氯化氢标样	SS57738	2024.04.22-2025.04.21	$1.004 \pm 0.08 \mu\text{g/mL}$	1.06 $\mu\text{g/mL}$	合格

备注:非甲烷总烃用质控样氮中甲烷标气作为质量控制,  $\rho(\text{非甲烷总烃}) = (\rho(\text{总烃}) - \rho(\text{甲烷})) \times (12/16)$

表6 加标回收检测结果一览表

序号	检测项目	加标量(ng)	样品测定值(ng)	加标后样品测定值(ng)	加标回收率(%)
1	甲苯	2.00	0.000	1.79	89.5

## 2.4 气象参数

表7 检测期间气象参数

日期	时间	天气状况	温度(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2024.06.26	11:00-12:00	晴	30.5	87.31	SW	1.8
	12:30-13:30	晴	33.4	87.27	SW	1.6
	14:00-15:00	晴	35.0	87.21	SW	1.6
	15:30-16:30	晴	32.5	87.26	S	1.6

## 2.5 检测结果

表8 无组织废气检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>（单位注明的除外）

检测项目		无组织废气				标准 限值	达标 评价
		2024.06.26					
		1#厂区西北 侧（参照点）	2#厂区南侧 （监控点）	3#厂区东南 侧（监控点）	4#厂区东侧 （监控点）		
氯化氢	11:00-12:00	ND	ND	ND	ND	0.20	达标
	12:30-13:30	ND	ND	ND	ND		达标
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND		达标
	15:30-16:30	ND	ND	ND	ND		达标
氮氧化物	11:00-12:00	0.022	0.025	0.020	0.031	0.12	达标
	12:30-13:30	0.028	0.020	0.028	0.031		达标
	14:00-15:00	0.019	0.019	0.025	0.024		达标
	15:30-16:30	0.026	0.028	0.047	0.020		达标
非甲烷 总烃（以 碳计）	11:00-12:00	2.61	3.32	3.32	3.35	4.0	达标
	12:30-13:30	2.39	3.43	3.48	3.39		达标
	14:00-15:00	2.47	3.31	3.65	3.60		达标
	15:30-16:30	2.49	3.39	3.68	3.15		达标
甲苯	11:00-12:00	ND	ND	ND	ND	/	/
	12:30-13:30	ND	ND	ND	ND		/
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND		/
	15:30-16:30	ND	ND	ND	ND		/
臭气 （无量 纲）	11:00	<10	<10	<10	<10	20	达标
	12:30	<10	<10	<10	<10		达标
	14:00	<10	<10	<10	<10		达标
	15:30	<10	<10	<10	<10		达标
总悬浮 颗粒物	11:00-12:00	ND	0.263	0.220	0.208	1.0	达标
	12:30-13:30	ND	0.189	0.230	0.203		达标
	14:00-15:00	ND	0.191	0.186	0.206		达标
	15:30-16:30	ND	0.208	0.196	0.196		达标

备注：1、此表中 ND 表示分析项目结果未检出，检出限见表 2；2、臭气执行标准参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中限值要求，其余检测因子执行标准参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度；3、标准限值由企业提供。

## 2.6 检测结论

检测期间，2024年吴忠领航生物药业科技有限公司自行检测项目（上半年）无组织废气中臭气检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1限值要求，其余项目检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

## 3、有组织废气

### 3.1 检测内容

表9 检测点位、检测项目、频次及分析日期一览表

编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样日期	分析日期
1#	DA001 总排口	甲苯、氯化氢、臭气	3次/天， 检测1天	2024.06.26	2024.06.26- 2024.07.04

### 3.2 检测分析方法及仪器

表10 检测分析方法及仪器

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限	检测仪器	检定/校准有效日期
1	甲苯	《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	0.004 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱-质谱联用仪 6890-5973； 单管自动二次热解仪 TD-2 ZHGA-QZ-01	2023.12.11- 2025.12.10
2	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 <sup>3</sup>	离子色谱仪 CIC-D100 ZHGA-LZSP-01	2024.02.01- 2026.01.31
3	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	/	/
4	排气流量	《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） （7 排气流速流量的测定）	/	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D ZHGA-CY-44	2023.11.17- 2024.11.16

### 3.3 质量控制

(1) 质量控制严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准方法，实施全过程质量控制。实验室人员均持证上岗，所有检测仪器、量具均经过计量质量检验检测部门检定校准合格，并在有效期内使用。

(2) 样品采样、保存、运输和检测分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行。气体采样仪器检测前后均进行流量计校核和气密性检查，符合要求。

(3) 记录报告要求：现场检测和实验室分析原始记录详细、准确、不得随意涂改、检测数据和报告需经三级审核。

表 11 质量控制表

序号	检测项目	样品数量	全程序空白		实验室空白		现场平行样		实验室平行	
			数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)
1	挥发性有机物	3	/	/	1	100	/	/	/	/
2	甲苯	3	/	/	1	100	/	/	/	/
3	氯化氢	3	/	/	2	100	/	/	/	/

表 12 质控样检测结果一览表

序号	质控样名称	质控样编号	质控样有效期	质控样标准值	检测结果	评价
1	氯化氢标样	SS57738	2024.04.22-2025.04.21	1.004±0.08μg/mL	1.06μg/mL	合格

表 13 加标回收检测结果一览表

序号	检测项目	加标量(ng)	样品测定值(ng)	加标后样品测定值(ng)	加标回收率(%)
1	甲苯	50.0	3.55	44.2	81.3

### 3.4 检测结果

表 14 检测结果表

检测项目		检测点位及结果	DA001 总排口				
			13:50-14:07	14:09-14:26	14:30-14:47	标准限值	达标评价
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)			6324	6023	6030	/	/
甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND	ND	≤60	达标
	排放速率 (kg/h)		1.3×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	/	/
氯化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		11.5	11.6	12.1	≤30	达标
	排放速率 (kg/h)		0.073	0.070	0.073	/	/
臭气	无量纲		309	354	416	≤40000	达标

备注：1、此表中 ND 表示分析项目结果未检出，检出限见表 10；2、此表中甲苯、氯化氢标准限值参考《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表 1 限值，臭气标准限值参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 限值；3、参考标准限值由企业提供。

### 3.5 检测结论

检测期间，2024年吴忠领航生物药业科技有限公司自行检测项目（上半年）有组织废气检测结果中，甲苯、氯化氢符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表 1 限值要求，臭气符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 限值要求。

## 4、地下水检测

### 4.1 检测点位

表 15 检测点位信息表

序号	检测点位	坐标	井深 (m)	水位 (m)	样品性状
1	环保装置区	105°52'1.88"E, 37°54'20.55"N	12	1.0	淡黄色、无臭
2	罐区	105°52'9.86"E, 37°54'24.75"N	12	3.7	无色、无臭

### 4.2 检测内容

表 16 检测项目、频次及分析日期一览表

检测项目	检测频次	采样日期	分析日期
pH 值、氨氮、色度、耗氧量、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、硫化物、碘化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、钠、硒、镉、汞、砷、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯	1 次/天，检测 1 天	2024.06.26	2024.06.26-2024.07.04

## 4.3 检测分析方法及仪器

表 17 检测分析方法及仪器

检测项目	检测分析方法	方法检出限	检测仪器	检定/校准有效日期
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	pH 酸度计 PHBJ-260 ZHGA-PH-05	2023.08.25- 2024.08.24
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	紫外可见 分光光度计 T6 新世纪 ZHGA-ZW-03	2023.08.25- 2024.08.24
色度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 (4.1 铂钴比色法) GB/T 5750.4-2023	5 度 (最低检测色 度)	—	—
高锰酸 盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机综合指标》 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L (最低检测质 量浓度)	酸式滴定管	2022.08.26- 2025.08.25
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)	/	—	—
浊度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)	0.5 NTU (最低检测 值)	浊度计 WGZ-200B ZHGA-ZDJ-03	2023.09.25- 2024.09.24
肉眼可 见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 (7.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	—	—
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-87	0.05 mmol/L (最低测定浓 度)	酸式滴定管	2022.08.26- 2025.08.25
溶解性 总固体	《地下水分析方法 第 9 部分： 溶解性固体总量的测定 重量 法》DZ/T 0064.9-2021	/	电子天平 ESJ182-4 ZHGA-TP-01	2024.02.01- 2025.01.31
硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	0.018 mg/L	离子色谱仪 CIC-D100 ZHGA-LZSP-01	2024.02.01- 2026.01.31
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银 滴定法》GB 11896-89	10-500 mg/L (浓度范围)	酸式滴定管	2022.08.26- 2025.08.25
铁	《水质 65 种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.82 µg/L	电感耦合等离 子体质谱仪 (ICP-MS) iCAP RQ ZHGA-ICPMS- 01	2023.08.25- 2024.08.24

检测项目	检测分析方法	方法检出限	检测仪器	检定/校准有效日期
锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.12 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) iCAP RQ ZHGA-ICPMS-01	2023.08.25- 2024.08.24
铜		0.08 μg/L		
锌		0.67 μg/L		
铝		1.15 μg/L		
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZHGA-ZW-03	2023.08.25- 2024.08.24
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	0.05mg/L (最低检出浓度)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZHGA-ZW-03	2023.08.25- 2024.08.24
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZHGA-ZW-03	2023.08.25- 2024.08.24
碘化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标》 (13.3 高浓度碘化物容量法) GB/T 5750.5-2023	0.025 mg/L	碱式滴定管	2022.08.26- 2025.08.25
亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-87	0.001 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZHGA-ZW-03	2023.08.25- 2024.08.24
硝酸盐	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	0.016 mg/L	离子色谱仪 CIC-D100 ZHGA-LZSP-01	2024.02.01- 2026.01.31
氰化物	《生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标》(7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.002 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZHGA-ZW-03	2023.08.25- 2024.08.24
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87	0.05 mg/L (最低检测限)	pH计 PHS-3C ZHGA-PH-06	2023.08.25- 2024.08.24
钠	《水质 钾和钠的测定原子吸收分光光度法》GB11904-89	0.01-2mg/L(测定范围)	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC ZHGA-YX-01	2024.02.01- 2026.01.31
硒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.41μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) iCAP RQ ZHGA-ICPMS-01	2023.08.25- 2024.08.24
镉		0.05 μg/L		

检测项目	检测分析方法	方法检出限	检测仪器	检定/校准有效日期
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04 µg/L	原子荧光分光光度计 AFS-933 ZHGA-YY-01	2024.02.01- 2025.01.31
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3 µg/L	原子荧光分光光度计 AFS-933 ZHGA-YY-01	2024.02.01- 2025.01.31
铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	0.004 mg/L (最低检测质量浓度)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZHGA-ZW-03	2023.08.25- 2024.08.24
铅	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.09 µg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) iCAP RQ ZHGA-ICPMS-01	2023.08.25- 2024.08.24
三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.4 µg/L	气相色谱-质谱联用仪 6890-5973 ZHGA-QZ-01	2023.12.11- 2025.12.10
四氯化碳		0.4 µg/L		
苯		0.4 µg/L		

#### 4.4 质量控制

(1) 质量控制严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准方法，实施全过程质量控制。实验室人员均持证上岗，所有检测仪器、量具均经过计量质量检验检测部门检定合格，并在有效期内使用。

(2) 水质采样、样品保存、运输和检测过程严格按照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）和《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等相关技术规范进行；每批样品采取全程序空白、实验室空白、实验室平行和质控样品等措施进行质量控制。

(3) 记录报告要求：现场检测和实验室分析原始记录详细、准确、不得随意涂改、检测数据和报告需经三级审核。

表 18 质量控制表

序号	检测项目	样品数量	全程序空白		实验室空白		现场平行样		实验室平行	
			数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)
1	pH 值	2	/	/	/	/	/	/	1	100
2	氨氮	2	1	100	2	100	/	/	1	100
3	色度	2	/	/	/	/	/	/	/	/
4	高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)	2	1	100	2	100	/	/	1	100
5	臭和味	2	/	/	/	/	/	/	/	/
6	浊度	2	1	100	2	100	/	/	1	100
7	肉眼可见物	2	/	/	/	/	/	/	/	/
8	总硬度	2	1	100	2	100	/	/	2	100
9	溶解性总固体	2	/	/	/	/	/	/	1	100
10	硫酸盐	2	1	100	2	100	/	/	1	100
11	氯化物	2	1	100	2	100	/	/	1	100
12	铁	2	1	100	2	100	/	/	1	100
13	锰	2	1	100	2	100	/	/	1	100
14	铜	2	1	100	2	100	/	/	1	100
15	锌	2	1	100	2	100	/	/	1	100
16	铝	2	1	100	2	100	/	/	1	100
17	挥发酚	2	1	100	2	100	/	/	2	100
18	阴离子表面活性剂	2	1	100	2	100	/	/	1	100
19	硫化物	2	1	100	2	100	/	/	1	100
20	碘化物	2	1	100	1	100	/	/	1	100
21	亚硝酸盐	2	1	100	2	100	/	/	1	100
22	硝酸盐	2	1	100	2	100	/	/	1	100
23	氰化物	2	1	100	2	100	/	/	2	100
24	氟化物	2	1	100	/	/	/	/	1	100
25	钠	2	1	100	2	100	/	/	1	100
26	硒	2	1	100	2	100	/	/	1	100
27	镉	2	1	100	2	100	/	/	1	100
28	汞	2	1	100	2	100	/	/	1	100

序号	检测项目	样品数量	全程序空白		实验室空白		现场平行样		实验室平行	
			数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)
29	砷	2	1	100	2	100	/	/	1	100
30	铬(六价)	2	1	100	2	100	/	/	1	100
31	铅	2	1	100	2	100	/	/	1	100
32	三氯甲烷	2	1	100	1	100	/	/	1	100
33	四氯化碳	2	1	100	1	100	/	/	1	100
34	苯	2	1	100	1	100	/	/	1	100

表 19 质控样检测结果

序号	质控样名称	质控样编号	质控样有效期	质控样标准值	检测结果	评价
1	水质 pH	23021119	2023.04.25-2026.04.24	7.03±0.05 (无量纲)	7.03 (无量纲)	合格
2	水质 氨氮	23061060	2023.07.26-2025.07.25	0.302±0.019 mg/L	0.290 mg/L	合格
3	高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	220102	2023.06.30-2025.06.29	4.94±0.54 mg/L	4.73 mg/L	合格
4	水质 总硬度	23031097	2023.04.28- 2025.04.27	2.89±0.16 mmol/L	2.93 mmol/L	合格
5	水质 4种阴离子混标	23052001	2023.05.26- 2025.05.25	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> : 4.97±0.31 mg/L	4.72 mg/L	合格
6	氯化物	21091063	2021.09.17-2024.09.16	201±11 mg/L	210 mg/L	合格
7	水质 挥发酚	23055003	2023.05.13-2025.05.15	63.7±3.9 µg/L	61.7 µg/L	合格
8	水质 阴离子表面活性剂(十二烷基苯磺酸钠)	23081101	2023.09.25-2025.09.25	0.530±0.035 mg/L	0.562 mg/L	合格
9	水质 硫化物	22111044	2023.02.27-2025.02.26	1.55±0.10 mg/L	1.58 mg/L	合格
10	水质 亚硝酸盐(以氮计)	B22070120	2022.08.30-2025.08.29	1.59±0.11 mg/L	1.67 mg/L	合格

序号	质控样名称	质控样编号	质控样有效期	质控样标准值	检测结果	评价
11	水质 4种 阴离子 混标	23052001	2023.05.26- 2025.05.25	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 1.59±0.11 mg/L	1.61 mg/L	合格
12	水质 氰化物	23081020	2023.09.06- 2024.09.05	0.200±0.014 mg/L	0.204 mg/L	合格
13	水质 氟	23111088	2023.12.04-2026.12.03	1.73±0.09 mg/L	1.71 mg/L	合格
14	水质 32 种元素 质控样 品	22080365	2022.08.03- 2026.08.03	35±3.5 μg/L	锰: 36.9 μg/L	合格
					铜: 36.4 μg/L	合格
					锌: 34.8 μg/L	合格
					铅: 36.8 μg/L	合格
					硒: 32.4 μg/L	合格
					镉: 33.6 μg/L	合格
15	水质 六价铬	23111160	2023.12.22-2026.12.21	0.210±0.011 mg/L	0.206 mg/L	合格
16	水质 汞	B22050129	2022.06.09-2025.06.08	1.22±0.14 μg/L	1.29 μg/L	合格
17	水质 砷	T2209-0089	2022.09.28-2024.09.27	6.01±0.601 μg/L	5.800 μg/L	合格

表 20 加标回收检测结果一览表

序号	检测项目	加标量	样品测定值	加标后样品测定值	加标回收率
1	三氯甲烷	4.00 μg	0.407 μg	4.25 μg	96.1 %
2	四氯化碳	4.00 μg	0.000 μg	3.99 μg	99.8 %
3	苯	4.00 μg	0.559 μg	4.16 μg	90.0 %
4	汞 ng	1.00 ng	0.000 ng	1.00 ng	100 %
5	砷 ng	3.00 ng	0.869 ng	3.36 ng	83.0 %

## 4.5 检测结果

表 21 地下水水质检测结果表

单位：mg/L（单位注明的除外）

点位及结果 检测项目	标准限值	环保装置区	达标评价	罐区	达标评价
pH 值 (无量纲)	6.5~8.5	7.4	达标	10.7	不达标
氨氮 (以 N 计)	0.5	0.866	不达标	19.9	不达标
色度	15	60	不达标	20	不达标
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	3.0	26.9	不达标	29.2	不达标
臭和味	/	有明显气味	/	有明显气味	/
浊度 (NTU)	3	1.0	达标	0.6	达标
肉眼可见物	/	无	/	无	/
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	450	1.34×10 <sup>3</sup>	不达标	9.08×10 <sup>3</sup>	不达标
溶解性 总固体	1000	4.40×10 <sup>4</sup>	不达标	9.06×10 <sup>3</sup>	不达标
硫酸盐	250	9.72×10 <sup>3</sup>	不达标	1.60×10 <sup>3</sup>	不达标
氯化物	250	1.39×10 <sup>4</sup>	不达标	3.77×10 <sup>3</sup>	不达标
铁	0.3	0.182	达标	0.110	达标
锰	0.10	0.674	不达标	4.62×10 <sup>-3</sup>	达标
铜	1.00	9.26×10 <sup>-3</sup>	达标	5.82×10 <sup>-3</sup>	达标
锌	1.00	0.163	达标	0.0299	达标
铝	0.20	6.24×10 <sup>-3</sup>	达标	0.0308	达标
挥发酚	0.002	0.0029	不达标	0.0042	不达标
阴离子表面 活性剂	0.3	0.05L	达标	0.05L	达标
硫化物	0.02	0.003L	达标	0.003L	达标
碘化物	0.08	0.025L	达标	0.025L	达标
亚硝酸盐	1.00	0.242	达标	8.16	不达标
硝酸盐	20.0	13.8	达标	19.6	达标
氰化物	0.05	0.019	达标	0.016	达标
氟化物	1.0	2.22	不达标	0.27	达标
钠	200	1.44×10 <sup>4</sup>	不达标	3.15×10 <sup>3</sup>	不达标
硒	0.01	0.0432	不达标	8.76×10 <sup>-3</sup>	达标
镉	0.005	0.161	不达标	7.3×10 <sup>-4</sup>	达标

点位及结果 检测项目	标准限值	环保装置区	达标评价	罐区	达标评价
汞	0.001	0.00004L	达标	$2.1 \times 10^{-4}$	达标
砷	0.01	$9.2 \times 10^{-3}$	达标	$8 \times 10^{-4}$	达标
铬（六价）	0.05	0.004L	达标	0.004L	达标
铅	0.01	0.0856	不达标	$7.18 \times 10^{-3}$	达标
三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	60	0.4L	达标	0.4L	达标
四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	2.0	0.4L	达标	0.4L	达标
苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	10	0.4L	达标	0.4L	达标

备注：1、此表中 L 表示该项目检测结果未检出，L 之前的数字为方法检出限，呈报结果以方法检出限加 L 表示。2、标准限值参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中Ⅲ类标准，参考限值由企业提供。

#### 4.5 检测结论

检测期间，2024年吴忠领航生物药业科技有限公司自行检测项目（上半年）地下水检测结果中，环保装置区氨氮、色度、高锰酸盐指数、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、挥发酚、氟化物、钠、硒、镉、铅不符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中Ⅲ类标准限值要求，罐区 pH 值、氨氮、色度、高锰酸盐指数、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发酚、亚硝酸盐、钠不符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中Ⅲ类标准限值要求，其余各项符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中Ⅲ类标准限值要求。

（以下无正文）

现场检测照片：



标识编号: ZHGAZLJL-32-04-2021 A/0



副本

# 检验检测报告

中环（检）字[2023]第 242 号



项目名称: 2023 年吴忠领航生物药业科技有限公司自行检测项目（2023 年度土壤）

检测项目: 土壤

检测类型: 委托检测

委托单位: 吴忠领航生物药业科技有限公司

报告日期: 2023 年 05 月 18 日

宁夏中环国安咨询有限公司

（加盖检验检测专用章）





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050314

名称: 宁夏中环国安咨询有限公司

地址: 银川市金凤区黄河东路 620 号新能源花园海沃空间

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。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050314

发证日期: 二〇一九年九月十一日


有效期至: 二〇二五年九月十日

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。

# 检验检测报告声明



- 1、本检验检测报告无本公司检验检测专用章、章及骑缝章无效。
- 2、本检验检测报告有涂改、增删无效，复印件无法律效力。
- 3、检测委托方如对检验检测报告有异议，须于收到本检验检测报告之日起十五日内向我公司复核申请，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本检验检测报告的检测结果及本单位名称，未经同意不得用于广告、评优及商品宣传。
- 6、本报告正文共3页。

宁夏中环国安咨询有限公司

地址：银川市金凤区黄河东路 620 号新能源花园海沃空间

电话：0951-7693995

邮箱：nxhp003@126.com

邮编：750002

## 1、任务来源

受吴忠领航生物药业科技有限公司委托，宁夏中环国安咨询有限公司承担了2023年吴忠领航生物药业科技有限公司自行检测项目（2023年度土壤）。依据检测方案，公司组织技术人员于2023年05月09日进行现场检测。经检测分析、数据汇总，编制本检验检测报告。

## 2、土壤检测

### 2.1 检测点位

表1 土壤检测点位信息一览表

检测点位	位置	检测点位坐标	采样深度
1#	生产车间周边	105°52'12.05"E, 37°54'16.79"N	0-20 cm
2#	储罐区周边	105°52'10.11"E, 37°54'24.09"N	0-20 cm

### 2.2 检测内容

表2 检测项目、频次及分析日期一览表

检测项目	检测频次	采样日期	分析日期
甲苯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷	每天1次， 检测1天	2023.05.09	2023.05.09- 2023.05.12

### 2.3 检测分析方法及仪器

表3 检测分析方法及仪器

检测项目	分析方法	方法 检出限	检测仪器	检定/校准 有效日期
1,1-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2 µg/kg	气相色谱质谱联用仪 6890-5973	2021.12.16- 2023.12.15
1,2-二氯乙烷		1.3 µg/kg		
二氯甲烷		1.5 µg/kg		
甲苯		1.3 µg/kg		

### 2.4 质量控制

(1) 质量控制严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准方法，实施全过程质量控制。实验室人员均持证上岗，所有检测仪器、量具均经过计量质量检验检测部门检定合格，并在有效期内使用。

(2) 土壤样品采集严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)中相关要求，实施全过程质量控制。

(3) 记录报告要求：现场检测和实验室分析原始记录详细、准确、不得随意涂改、检测数据和报告需经三级审核。

表 4 质量控制表

序号	检测项目	样品数量	全程序空白		实验室空白		现场平行样		实验室平行	
			数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)
1	1,1-二氯乙烷	2	/	/	2	100	/	/	1	100
2	1,2-二氯乙烷	2	/	/	2	100	/	/	1	100
3	二氯甲烷	2	/	/	2	100	/	/	1	100
4	甲苯	2	/	/	2	100	/	/	1	100

表 5 加标回收检测结果一览表

序号	检测项目	加标量(μg)	样品测定值(μg)	加标后样品测定值(μg)	加标回收率(%)
1	1,1-二氯乙烷	0.1	0.000	0.089	89.0
2	1,2-二氯乙烷	0.1	0.000	0.082	82.0
3	二氯甲烷	0.1	0.000	0.085	85.0
4	甲苯	0.1	0.032	0.115	83.0

## 2.5 检测结果

表 6 土壤检测结果统计表 单位：mg/kg（单位注明的除外）

检测结果	采样地点	1# 生产车间周边	2# 储罐区周边	标准限值	达标评价
1,1-二氯乙烷		ND	ND	≤9	达标
1,2-二氯乙烷		ND	ND	≤5	达标
二氯甲烷		ND	ND	≤616	达标
甲苯		ND	ND	≤1200	达标

备注：1、此表中ND表示结果未检出；  
2、此表中标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 表 1 中第二类用地筛选值，参考标准限值由委托方提供。

## 2.6 检测结论

检测期间，2023 年吴忠领航生物药业科技有限公司自行检测项目（2023 年度土壤）土壤检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 表 1 中第二类用地筛选值。

（以下无正文）

报告编制： 吴年元 审 核： 曹艳 签 发： 祁 洪  
日 期： 2023.05.18 日 期： 2023.05.18 日 期： 2023.05.18

宁夏中环国安咨询有限公司

检验检测专用章