

附件 4：《土壤检测报告》

标识编号：ZHGAZLJL-32-04-2021 A/0  
193012050314

正本

# 检验检测报告



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。

## 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		标准限值	达标评价
	1# 生产车间周边	2# 储罐区周边		
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： 张久 审核： 曹艳 签发： 张久  
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

宁夏中环国安咨询有限公司

附件 5：《地下水检测报告》

标识编号：ZHGAZLJL-32-04-2021 A/0



193012050314

正本

# 检验检测报告



中环（检）字[2023]第 135 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)

检测项目：地下水

检测类别：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 03 月 29 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。

## 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）。依据检测方案，公司组织技术人员于2023年03月21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、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）
1	厂区下游	105°52'0.67"E, 37°54'20.53"N	12	2.1

### 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	每天1次，检测1天	2023.03.21	2023.03.21-2023.03.26

### 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	2022.08.26- 2023.08.25
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	2022.08.26- 2023.08.25
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》 HJ 828-2017	4 mg/L	酸式滴定管	2022.08.27- 2023.08.26
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	2021.12.16- 2023.12.15

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

表5 质控样检测结果表

序号	检测项目	质控样编号	质控样标准值	检测结果	评价
1	pH值（无量纲）	21051144	7.05±0.05	7.09	合格
2	氨氮	22101027	0.295±0.017 mg/L	0.290 mg/L	合格
3	化学需氧量	B2004012	130±9 mg/L	125 mg/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	3.748	75.0

## 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	1#厂区下游	标准限值	达标评价
pH值（无量纲）	7.8	6.5~8.5	达标
氨氮（以N计）	0.319	≤0.50	达标
色度	5度	≤15	达标

点位及结果 检测项目	1#厂区下游	标准 限值	达标 评价
化学需氧量	39	/	/
甲苯（μg/L）	ND	≤700	达标

备注：1、此表中 ND 表示分析项目结果未检出。2、标准限值参考《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准，参考限值由委托方提供。

### 3.5 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（2023年度）地下水检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准限值要求。

（以下无正文）

报告编制： 吴忠 审核： 曹艳 签发： 曹艳  
 日期： 2023.03.29 日期： 2023.03.29 日期： 2023.03.29

宁夏中环国安咨询有限公司

检验检测专用章