

附件 7：2023 年土壤监测报告

标识: WZKXCMA-QR-93

宁夏东吴农化股份有限公司
土壤检测报告

吴科信委托字[2023]第 0810 号

委托单位: 宁夏东吴农化股份有限公司
检测单位: 吴忠市科信环境检测有限公司
检测类型: 委托检测
报告日期: 2023 年 5 月 26 日


**检验检测机构
资质认定证书**

证书编号: 193012050280

名称: 吴忠市科信环境检测有限公司

地址: 吴忠市利通区友谊西路 1020#

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  发证日期: 二〇一九年四月九日

有效期至: 二〇二五年四月八日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

193012050280

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。

吴忠市科信环境检测有限公司

1.前言

受宁夏东吴农化股份有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2023 年 5 月 8 日组织专业技术人员对宁夏东吴农化股份有限公司土壤进行检测分析，编制此报告。

2.土壤检测内容

2.1 土壤采样点的布设

本次布设 11 个土壤检测点位。具体点位参见表 2-1。

表 2-1 土壤检测采样点

编号	检测点位置	点位坐标	样品编号	检测因子
1	有机肥生产区	E: 105° 53' 26" N: 37°55' 15"	030TR2305-08-1	pH、汞、铜、锡、铅、镍、砷、镉、铬、锰、钒、钼、氟化物、苯、甲苯、氯苯、吡、六价铬共 17 项。
2	罐区装置	E: 105° 53' 33" N: 37°55' 16"	030TR2305-08-2	
3	氨基乙酯生产区	E: 105° 53' 30" N: 37°55' 20"	030TR2305-08-3	
4	三氯唑啉酮生产区	E: 105° 53' 33" N: 37°55' 19"	030TR2305-08-4	
5	硫酸钙生产区	E: 105° 53' 36" N: 37°55' 17"	030TR2305-08-5	
6	污水处理站	E: 105° 53' 42" N: 37°55' 12"	030TR2305-08-6	
7	危废暂存区域	E: 105° 53' 42" N: 37°55' 12"	030TR2305-08-7	
8	硝基胍生产区 1	E: 105° 53' 41" N: 37°55' 10"	030TR2305-08-8	
9	硝基胍生产区 2	E: 105° 53' 41" N: 37°55' 10"	030TR2305-08-9	
10	厂内生活区	E: 105° 53' 32" N: 37°55' 4"	030TR2305-08-10	
11	厂区外背景点	E: 105.894899° N: 37.917874°	030TR2305-08-11	
备注	苯、甲苯、氯苯、银、六价铬由我公司委托给江苏格林斯检测科技有限公司进行检测，检测结果见附件。			

2.2 检测时间及频次

表 2-4 土壤检测结果

采样地点		中夏东吴农化股份有限公司											
执行标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）(GB36600-2018)表 1 和表 2 筛选值第二类用地											
采样日期		2023 年 5 月 8 日											
检测点位		汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	pH	锑 (mg/kg)	钼 (mg/kg)
有机肥生产区	030TR2305-08-1	0.218	17.1	0.34	4	8.6	11	10	7.96	4L	7.96	1.90	0.068L
罐区装置	030TR2305-08-2	0.056	14.6	0.39	10	11.7	4	17	8.47	24	8.47	0.871	0.068L
氨基乙醇生产区	030TR2305-08-3	3.59	9.56	0.40	4	8.5	8	25	8.60	4L	8.60	1.14	0.068L
三氮唑啉吡啶生产区	030TR2305-08-4	1.16	15.6	0.46	12	9.3	5	21	8.65	4L	8.65	1.63	0.068L
硫酸钙生产区	030TR2305-08-5	2.11	19.3	1.05	27	8.0	16	55	7.91	54	7.91	1.48	1.88
污水处理站	030TR2305-08-6	0.289	12.8	0.27	25	6.1	11	36	8.13	75	8.13	1.19	0.068L
危废暂存间区域	030TR2305-08-7	0.246	12.3	0.40	24	5.9	11	43	8.51	66	8.51	1.17	0.212
硝基胍生产区 1	030TR2305-08-8	0.769	15.8	0.64	26	7.0	12	43	8.02	77	8.02	1.73	1.73
硝基胍生产区 2	030TR2305-08-9	0.118	17.2	0.97	25	6.9	11	41	8.10	44	8.10	1.79	0.068L
厂内生活区	030TR2305-08-10	0.114	14.4	0.20	26	7.4	10	35	8.38	61	8.38	0.844	0.068L
厂区外青景点	030TR2305-08-11	0.164	10.4	0.78	25	5.0	11	44	7.96	62	7.96	1.44	0.068L
标准限值		38	60	65	900	800	18000	-	-	-	-	135	70

结论：本次检测，所有指标检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）(GB36600-2018)表 1 和表 2 筛选值第二类用地，由我公司委托的项目检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）(GB36600-2018)表 1 筛选值第二类用地。

-----报告结束-----



报告编制：Tong 审核：江海红 签发：李梅
日期：2023.5.26 日期：2023.5.26 日期：2023.5.26
吴忠市科信环境检测有限公司



分析结果

样品类型：土壤

目标分析物		CAS No.	报告限	单位	实验室编号	T0511S018	T0511S019	T0511S020	T0511S021	T0511S022
类别：重金属和无机物					样品名称	030TR2305-08-1	030TR2305-08-2	030TR2305-08-3	030TR2305-08-4	030TR2305-08-5
1>：镉(六价)		18540-29-9	0.5	mg/kg	收样日期	2023 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日
2>：铬		-	0.3	mg/kg	样品性状	固态	固态	固态	固态	固态
类别：挥发性有机物										
3>：苯		71-43-2	1.9	µg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>：氯苯		108-90-7	1.2	µg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>：甲苯		108-88-3	1.3	µg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

分析结果

样品类型：土壤

目标分析物		CAS No.	报告限	单位	实验室编号	T0511S023	T0511S024	T0511S025	T0511S026	T0511S027
类别：重金属和无机物					样品名称	030TR2305-08-6	030TR2305-08-7	030TR2305-08-8	030TR2305-08-9	030TR2305-08-10
1>：镉(六价)		18540-29-9	0.5	mg/kg	收样日期	2023 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日	2023 年 05 月 11 日
2>：铬		-	0.3	mg/kg	样品性状	固态	固态	固态	固态	固态
类别：挥发性有机物										
3>：苯		71-43-2	1.9	µg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>：氯苯		108-90-7	1.2	µg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>：甲苯		108-88-3	1.3	µg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

分析结果

样品类型: 土壤

实验室编号		T0511S028	
样品名称		0307R2305-08-11	
收样日期		2023 年 05 月 11 日	
样品性状		固态	
目标分析物	CAS No.	检测限	单位
类别: 重金属和无机物			
1> 镉(六价)	18540-29-9	0.3	mg/kg
2> 铬	-	0.3	mg/kg
类别: 挥发性有机物			
3> 苯	71-43-2	1.9	μg/kg
4> 氯苯	106-90-7	1.2	μg/kg
5> 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>: HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为: 火焰原子吸收分光光度计\Agilent 280FS\GLLS-JC-278

分析的污染因子为: #铬(六价)#

所涉及的样品为: #T0511S018、T0511S019、T0511S020、T0511S021、T0511S022、T0511S023、T0511S024、T0511S025、T0511S026、T0511S027、T0511S028#

标准分析方法 2>: GLLS-3-H014-2018 电感耦合等离子体发射光谱法

所使用的主要仪器设备为: (电感耦合等离子体光谱仪\Agilent 5110 ICPOES/GLLS-JC-003)

分析的污染因子为: #银#

所涉及的样品为: #T0511S018、T0511S019、T0511S020、T0511S021、T0511S022、T0511S023、T0511S024、T0511S025、T0511S026、T0511S027、

附件 8 2023 年地下水检测报告

标识: WZKXCMA-QR-93



地下水检测报告

193012050280

吴科信委托字[2023]第 0814 号



委托单位: 宁夏东吴农化股份有限公司

检测单位: 吴忠市科信环境检测有限公司

检测类型: 委托检测

报告日期: 2023 年 5 月 26 日



检验检测机构
资质认定证书

证书编号: 193012050280

名称: 吴忠市科信环境检测有限公司

地址: 吴忠市利通区友谊西路 1020#

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

MA

193012050280

发证日期: 二〇一九年四月九日

有效期至: 二〇二五年四月八日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理局

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。

吴忠市科信环境检测有限公司

一、前言

受宁夏东吴农化股份有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2023 年 5 月 8 日组织专业技术人员对宁夏东吴农化股份有限公司厂区地下水进行采样及检测工作，出具此检测报告。

二、水质检测内容

2.1 水质检测点位布设

本次布设 3 个地下水检测点，具体见表 2-1。

表 2-1 地下水质量检测点位

序号	检测点位	样品编号	检测因子
1	厂界东侧 1#	030DX2305-08-1	pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、挥发性酚类、氰化物、硫化物、阴离子表面活性剂、铍、银、镍、钴、铅、镉、铁、锰、铜、锌、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、Cl ⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、汞、砷、六价铬、总大肠菌群
2	甲胍烘干厂房东侧 2#	030DX2305-08-2	
3	西侧围墙边 3#	030DX2305-08-3	

2.2 检测时间、频次

2023 年 5 月 8 日，每点位检测 1 次。

2.3 检测分析方法

执行国家标准方法。具体检测分析方法见表 2-2。

表 2-2 水质检测分析方法

序号	项目	分析方法	检出限 (mg/L)	分析仪器	校准/检定有效期
1	pH (无量纲)	《水质 pH值的测定 电极法》(HJ1147-2020)	--	PHS-3E型 PH计	2023.2.23 -2024.2.22
2	总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法《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)	<3 (MPN/100ml)	SPX-150BZ 生化培养箱	
3	溶解性总固体	重量法《水和废水检测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	--	CP114 电子天平	

表 2-4 地下水检测结果						
项目名称		宁夏东昊农化股份有限公司				
执行标准		《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的Ⅲ类标准				
采样时间		2023 年 5 月 8 日				
序号	监测点位	1# 厂区东侧	2# 甲胍烘干厂房东侧	3# 西侧围墙边	标准限值	
	样品编号	030DX2305-08-1	030DX2305-08-2	030DX2305-08-3		
	井深 (m)	10	10	10		-
	水位 (m)	8	7	8.5		-
	井口坐标	E: 105°53'42" N : 37°55'12"	E: 105°53'37" N : 37°55'10"	E: 105°53'28" N : 37°55'9"		-
	pH (无量纲)	7.5	7.7	7.6		6.5 ≤ pH ≤ 8.5
	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	418	462	542		≤ 450
	溶解性总固体	3175	2985	3236		≤ 1000
	硫酸盐	334	328	344		≤ 250
	氯化物	196	184	202		≤ 250
氟化物	2.79	1.78	0.710	≤ 1.0		
铁	0.20	0.03L	0.03L	≤ 0.3		
锰	0.01L	0.01	0.01	≤ 0.10		
铅	0.000365	0.000284	0.000254	≤ 0.01		
锌	0.00803	0.00692	0.00496	≤ 1.00		
挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.002		
耗氧量 (COD _{mn} 法)	0.7	0.8	1.6	≤ 3.0		
氨氮	0.972	0.851	1.30	≤ 0.50		
亚硝酸盐	0.005L	0.386	0.005L	≤ 1.00		
硝酸盐	1.00	0.656	0.536	≤ 20.0		
氟化物	0.001L	0.001L	0.001L	≤ 0.05		
汞	0.00004L	0.00004L	0.00024	≤ 0.001		
砷	0.0018	0.0055	0.0016	≤ 0.01		

第 5 页 共 7 页

良忠市科信环境检测有限公司

吴忠市科信环境检测有限公司

19	镉 (Cr ⁶⁺)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
20	HCO ₃ ⁻	409	402	418	-	-
21	CO ₃ ²⁻	0	0	0	-	-
22	钾	2.43	5.77	7.29	-	-
23	钠	307	272	316	≤200	≤200
24	钙	65.8	77.4	78.8	-	-
25	镁	30.6	82.8	89.5	-	-
26	总大肠菌群 (MPN/100ml)	<3	<3	<3	≤3.0	≤3.0
27	硫化物	0.012	0.008	0.011	≤0.02	≤0.02
28	铜	0.000138	0.000103	0.000104	≤0.005	≤0.005
29	阴离子表面活性剂	0.05	0.05	0.05	≤0.3	≤0.3
30	铜	0.00179	0.00138	0.00138	≤1.00	≤1.00
31	铍	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.002	≤0.002
32	银	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.05	≤0.05
33	镍	0.00006L	0.00006L	0.00006L	≤0.02	≤0.02
34	钴	0.00003L	0.00003L	0.00003L	≤0.05	≤0.05
备注		“L”表示未检出,“L”前数字表示最低检出限。				

结论：本次检测期间厂区东侧地下水：氨氮、溶解性总固体、钠、硫酸盐和氟化物检测结果超出《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的III类标准；甲胍烘干厂房东侧地下水：总硬度、氨氮、溶解性总固体、钠、硫酸盐和氟化物检测结果超出《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的III类标准；西侧围墙边地下水：总硬度、氨氮、钠、溶解性总固体和硫酸盐检测结果超出《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的III类标准；其他检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的III类标准。

-----报告结束-----

报告编制: 孙洁兰 审核: 江海红 签发: 李松
日期: 2023.5.26 日期: 2023.5.26 日期: 2023.5.26

吴忠市科信环境检测有限公司