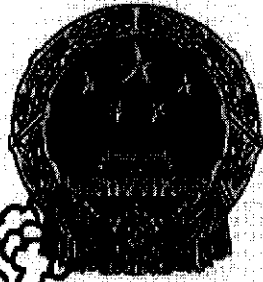


标识: WZKXCMA-QR-93

 **土壤检测报告**
193012050280
吴忠市科信委托字[2021]第 1157 号



委托单位: 宁夏宝众帮化工有限公司
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: 2021年7月13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



193012050280

发证日期: 二〇二一年四月九日

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



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。

项目负责人：马 卫

技术负责人：马 卫

报告编写：江海红


报告审核人：贾 涛

参加人员：马 利 杨 勇 杨 帆 叶 倩 梁 祝
任学香 马威斯 马媛婷

报告编制单位：吴忠市科信环境检测有限公司



检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、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。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

吴忠市科信环境检测有限公司

电 话：0953-2618599

地 址：吴忠市利通区友谊西路 1020#

一、前言

受宁夏宝众帮化工有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2021 年 6 月 1 日组织专业技术人员，对该企业土壤进行了检测，出具检测报告。

二、土壤检测内容

2.1 土壤采样点的布设

本次共布设 6 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

序号	点位名称	样品编号	采样深度	检测因子
1	厂区内重点区域	013TRB2106-1-1	0-20cm	PH、总镉、总汞、总砷、总铅、总铬、总镍、硫化物、苯并(a)芘、六价铬、石油烃、烷基汞
2	厂区内一般区域	013TRB2106-1-2		
3	厂界东侧	013TRB2106-1-3		
4	厂界南侧	013TRB2106-1-4		
5	厂界西侧	013TRB2106-1-5		
6	厂界北侧	013TRB2106-1-6		

2.2 检测时间及频率

检测一次。

2.3 土壤检测分析方法

土壤样品的分析项目及方法按《土壤环境检测技术规范》(HJ/T166-2004)规定的方法进行采样分析，具体分析方法见下表 2-2。

表 2-2 土壤检测分析方法

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	测试仪器	检定/校准有效期
1	总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》(GB/T 22105.1-2008)	0.002 (mg/kg)	AFS200T 原子荧光光度计	2020.12.17 -2021.12.16
2	总砷	《土壤质量 总汞、总	0.01 (mg/kg)		

		砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》(GB/T 22105.2-2008)			
3	总镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB/T 17141-1997)	0.01	YH-AA205 3AH 原子吸收分光光度计	2020.12.17 -2022.12.16
4	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)	4		
5	镍		3 (mg/kg)		
6	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB/T 17141-1997)	0.1 (mg/kg)		
7	PH	《土壤 pH 值的测定 电位法》(HJ 962-2018)	/	PHBJ-260 便携式 PH 计	
8	石油烃	红外分光光度法《全国土壤污染状况调查 样品分析测试技术规定》国家环境保护总局 (2006 年)	0.04	红外分光测油仪	2020.9.1 -2021.8.31
9	六价铬	碱消解-分光光度法	0.11	7230G 分光光度计	
10	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ833-2017	0.04 (mg/kg)	7230G 分光光度计	
11	烷基汞 (甲基汞)	吹扫捕集/气相色谱-原子荧光光谱法《土壤环境检测分析方法》(2019 年第一版) 生态环境部 4.5.8.2	9 (ng/kg)	吹扫捕集/ 气相色谱- 冷原子荧光 分析仪 /MERX	-
12	苯并(a) 芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法》(HJ834-2017)	0.1 (mg/kg)	8860/5977B 气质联用仪	-

2.4 质量保证和质量控制措施

1. 为保证检测数据准确、可靠，在土样采集、消解、实验室分析

的全过程中均按《土壤环境质量标准》的要求进行。

2.检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，检测人员均持证上岗，所有仪器均经过计量部门检定。

3.实验室分析中采取自控和他控措施。自控平行双样测定率大于 20%，他控平行密码样测定率为 10%以上。土壤质控措施结果见下表 2-3。

表 2-3 土壤检测质控数据表

序号	检测项目	样品数 (个)	他控		自控		合格率 (%)
			标准样品(个)	平行样品(个)	平行样品(个)	平行样品(个)	
1	总汞	6	1	1	1	100	
2	总铅	6	1	1	1	100	
3	总砷	6	1	1	1	100	
4	总镍	6	1	1	1	100	
5	PH(无量纲)	6	1	1	1	100	
6	硫化物	6	1	1	1	100	
7	苯并芘	6	-	1	1	100	
8	总镉	6	1	1	1	100	
9	总镉	6	1	1	1	100	
10	六价铬	6	1	1	1	100	
11	石油烃	6	1	1	1	100	
12	烷基汞	6	-	1	1	100	

2.5 土壤检测结果

土壤检测结果见下表 2-4。

表 2-4 土壤检测结果 (一)

《排污单位自行监测技术指南石油化学工业》(HJ947-2018)
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600—2018)
《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)

2021 年 6 月 1 日

执行标准

采样日期

检测点号

检测点号	厂区内一般区域				厂界东侧				厂界南侧		厂界西侧		厂界北侧		标准限值
	013TRB2106-1-1	013TRB2106-1-2	013TRB2106-1-3	013TRB2106-1-4	013TRB2106-1-4	013TRB2106-1-5	013TRB2106-1-6	013TRB2106-1-5	013TRB2106-1-6	013TRB2106-1-5	013TRB2106-1-6	013TRB2106-1-5	013TRB2106-1-6		
pH (无量纲)	7.68	7.54	7.35	7.59	7.63	7.57	/	7.63	7.57	7.63	7.57	/	/		
硫化物 (mg/kg)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	/	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	/	/		
总汞 (mg/kg)	0.067	0.032	0.045	0.041	0.041	0.055	38	0.055	0.059	0.055	0.059	38	38		
总砷 (mg/kg)	6.42	8.31	7.43	6.91	7.06	7.40	60	7.06	7.40	7.06	7.40	60	60		
总铅 (mg/kg)	21.5	17.3	11.8	11.3	12.6	13.4	800	12.6	13.4	12.6	13.4	800	800		
镉 (mg/kg)	0.912	0.749	0.432	0.375	0.373	0.413	65	0.373	0.413	0.373	0.413	65	65		
六价铬 (mg/kg)	0.11L	0.11L	0.11L	0.12	0.19	0.16	5.7	0.19	0.16	0.19	0.16	5.7	5.7		
总镍 (mg/kg)	76	52	35	35	41	37	900	41	37	41	37	900	900		
石油烃 (mg/kg)	37.5	38.4	38.13	37.9	40.6	40.1	4500	40.6	40.1	40.6	40.1	4500	4500		
总铬 (mg/kg)	156	91	86	79	68	61	/	68	61	68	61	/	/		

表 2-4 土壤检测结果 (二)

执行标准		《排污单位自行监测技术指南石油化学工业》(HJ947-2018) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600—2018) 《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)					
采样日期		2021 年 6 月 1 日					
检测点位	厂区内重点区域	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧	标准限值	
	013TRB2106-1-1	013TRB2106-1-2	013TRB2106-1-3	013TRB2106-1-4	013TRB2106-1-5		013TRB2106-1-6
苯并芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	
烷基汞 (甲基汞) (ng/kg)	ND	42	13	97	71	/	
备注	“ND”表示未检出, 此表项目委托苏州环优检测有限公司进行实验室分析并出具报告。						

结论: 本次检测指标数值符合《排污单位自行监测技术指南石油化学工业》(HJ947-2018)、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600—2018)和《土壤环境质量标准》(GB15618-1995) 标准。

报告结束

报告编制: h11012
 日期: 2021.7.13
 审核: 彭涛
 日期: 2021.7.13
 签发: [Signature]
 日期: 2021.7.13
 吴忠市科信环境检测有限公司 检测专用章
 9553-261818

