

附件 4：2022 年土壤检测报告

标识：WZKXCMA-QR-93



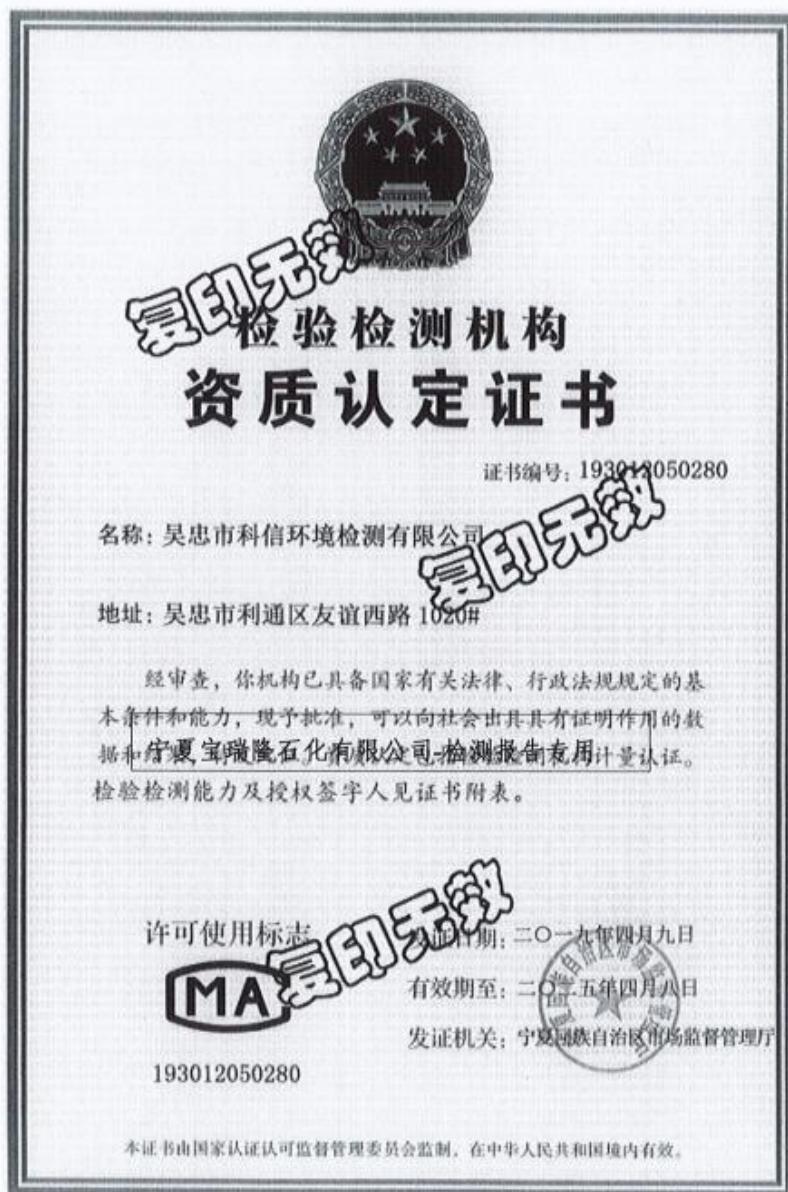
土壤检测报告

193012050280

吴科信委托字[2022]第 1180 号

委托单位： 宁夏宝瑞隆石化有限公司
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： 2022 年 7 月 29 日





技术负责人：李 梅

报告编写：丁小娟


报告审核人：贾 涛

参加人员：马秀萍 马威斯 叶 倩 马 莎

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. 报告无本公司监测专用章、 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. 委托方如对监测报告有异议，须于收到本监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，仅对送检样品监测数据负责，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. 复制本报告中的部分内容无效。

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

受宁夏宝瑞隆石化有限公司委托,吴忠市科信环境检测有限公司于2022年6月27日组织专业技术人员对宁夏宝瑞隆石化有限公司土壤进行采样分析,出具检测报告。

二、土壤检测内容

2.1 土壤采样点的布设

本次布置采集6个表层样,具体点位参见表2-1。

表 2-1 土壤检测采样点

序号	检测点位	样品编号	检测因子
1	重点区域	188TR2206-27-1	pH、硫化物、总汞、总砷、总铅、总镍、总镉、总铬、六价铬、石油烃、烷基汞、苯并[a]芘共12项
2	一般区域	188TR2206-27-2	
3	厂界东侧	188TR2206-27-3	
4	厂界南侧	188TR2206-27-4	
5	厂界西侧	188TR2206-27-5	
6	厂界北侧	188TR2206-27-6	
备注	1.石油烃、六价铬、苯并[a]芘委托给宁夏测衡联合实业有限公司进行检测,检测结果见附件; 2.烷基汞由我公司委托给江苏环优检测有限公司进行检测,检测结果见附件。		

2.2 检测时间及频率

检测一天,每天一次。

2.3 土壤检测分析方法

土壤样品的分析项目及方法按《土壤环境监测技术规范》(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	分析及依据	检出限(mg/kg)	分析仪器	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》	0.002	AFS200T 原子荧光	2021.12.8 -2022.12.7

表 2-4 土壤检测结果

项目名称	宁夏宝瑞隆石化有限公司					
	《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 第二类用地筛选值					
执行标准	2022年6月27日					
采样时间	2022年6月27日					
检测项目	检测结果 (mg/kg)					标准 限值
	重点区域 188TR2206-27-1	一般区域 188TR2206-27-2	厂界东侧 188TR2206-27-3	厂界南侧 188TR2206-27-4	厂界西侧 188TR2206-27-5	
总汞 (mg/kg)	1.11	0.560	0.779	0.575	4.16	1.46
总砷 (mg/kg)	12.6	5.60	11.7	8.68	11.8	10.2
总镍 (mg/kg)	106	68	97	97	107	99
总铅 (mg/kg)	2.76	6.79	13.1	8.44	19.3	5.95
硫化物(mg/kg)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
pH (无量纲)	8.27	8.35	8.19	8.01	8.36	8.28
总铜 (mg/kg)	0.461	0.753	0.601	0.484	0.740	0.723
总镉 (mg/kg)	168	46	138	156	177	145

结论：本次检测结果均低于《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 第二类用地筛选值。



正本



检测报告

TEST REPORT

编号: HY220701012



检测类别: 委托检测 (送样)

样品类别: 土壤

委托单位: 吴忠科信环境检测有限公司

苏州环优检测有限公司
 Suzhou Huanyou Testing Co.LTD
 二〇二二年七月十三日



苏州环优检测有限公司										
土壤检测结果										
接样日期			2022.07.01							
样品名称			188TR22 06-27-1	188TR22 06-27-2	188TR22 06-27-3	188TR22 06-27-4	188TR22 06-27-5	188TR22 06-27-6		
样品编号 (HY220701012)			TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005	TR0006		
样品状态			自封袋 (固体)							
检测项目	单位	检出限	检测结果							
甲基汞	ng/kg	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

备注: "ND" 表示未检出。

附表 1:

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
土壤				
甲基汞	《土壤环境监测分析方法》(2019年第1版)生态环境部 4.5.8.2 吹扫捕集/气相色谱-原子荧光光谱法	9 ng/kg	吹扫捕集-气相色谱 冷原子荧光分析仪/MERX	SZHY-S-092

附表 2:

苏州环优检测有限公司						
土壤质量控制信息						
精密度质量控制报告						
样品编号	检测项目	单位	室内平行样结果		相对标准偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品值		
188TR2206-27-1	甲基汞	ng/kg	ND	ND	/	/

备注: "ND" 表示未检出。

准确度质量控制报告					
加标回收	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据
		甲基汞	%	95.6	/

报告正文结束



宁夏测衡联合实业有限公司

正本

检测报告

宁夏测衡委托：（2022）第 1727 号

委托单位：吴忠市科信环境检测有限公司

项目名称：宁夏宝瑞隆石化有限公司土壤检测

接样日期：2022 年 06 月 29 日 分析日期：2022 年 06 月 30 日-07 月 16 日

样品性质	分析项目	采样地点	样品编号	分析方法	方法检出限 (mg/kg)	仪器名称及型号	分析结果 (mg/kg)
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	重点区域	188TR22 06-27-1	《土壤和沉积物石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 (HJ 1021-2019)	6	6890N 气相色谱仪	55
		一般区域	188TR22 06-27-2				36
		厂界东侧	188TR22 06-27-3				24
		厂界南侧	188TR22 06-27-4				24
		厂界西侧	188TR22 06-27-5				36
		厂界北侧	188TR22 06-27-6				37
	苯并 [a] 芘	重点区域	188TR22 06-27-1	《土壤和沉积物半挥发有机物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 834-2017)	0.1	7890A/5975 C 气相色谱质谱联用仪	0.1L
		一般区域	188TR22 06-27-2				0.1L
		厂界东侧	188TR22 06-27-3				0.1L
		厂界南侧	188TR22 06-27-4				0.1L
		厂界西侧	188TR22 06-27-5				0.1L
		厂界北侧	188TR22 06-27-6				0.1L
	六价铬	重点区域	188TR22 06-27-1	《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》 (HJ 1082-2019)	0.5	A3F-12 原子吸收分光光度计 (火焰)	2.4
		一般区域	188TR22 06-27-2				2.6
		厂界东侧	188TR22 06-27-3				2.4
		厂界南侧	188TR22 06-27-4				2.6