

标识: WZKXCMA-QR-93

宁夏朗欣再生资源回收有限公司
土壤检测报告

吴科信委托字[2021]第 1341 号

委托单位: 宁夏朗欣再生资源回收有限公司
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8月19日





复印无效

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

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：丁小娟

报告审核人：贾 涛

参加人员：杨 帆 马威斯 梁 祝 叶 倩 马媛婷
柯 帧 杨 东

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

受宁夏朗欣再生资源回收有限公司委托,吴忠市科信环境检测有限公司于 2021 年 7 月 8 日组织专业技术人员,对宁夏朗欣再生资源回收有限公司进行土壤环境质量进行采样分析,出具检测报告。

二、土壤环境质量现状

2.1 土壤采样点的布设

在项目占地范围内布置采样点 5 个表层样,具体点位参见表 2-1。

表 2-1 土壤监测采样点

序号	监测点位	样品编号	点位坐标	监测因子
1	朗欣回转窑车间西侧	045TRB-2107-08-1	E:106°07'59" N: 37°46'08"	pH、砷、汞、铝、铅、镍、镉、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2--二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、蒽、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2--二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、蒽。
2	朗欣选铁车间西侧	045TRB-2107-08-2	E:106°07'50" N: 37°46'11"	
3	朗欣生活区	045TRB-2107-08-3	E:106°08'09" N: 37°46'07"	
4	朗欣回转窑车间北侧	045TRB-2107-08-4	E:106°07'52" N: 37°46'03"	
5	朗欣背景点	045TRB-2107-08-5	E:106°08'16" N: 37°46'01"	
备注	由我公司委托宁夏测衡联合实业有限公司进行检测。			

2.2 监测时间及频率

监测一天，每天一次。

2.3 土壤监测分析方法

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 土壤监测分析方法

序号	监测项目	分析及依据	检出限 (mg/kg)	分析仪器	检定/校准 有效期
1	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	AFS200T 原子荧光 光度计	2020.12.17 -2021.12.16
2	砷	《土壤质量 总汞、总砷、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）	0.01		
3	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	YII-AA20 53AH 原子 吸收分光 光度计	2020.12.17 -2022.12.16
4	铅		0.1		
5	镍	《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）	3		
6	铜	《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）	1		
7	锌		1		
8	六价铬	《六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB7467-1987）	0.11	7230G 分光光度 计	2020.9.1 -2021.8.31
9	pH (无量纲)	《土壤 pH 的测定 点位法》HJ962-2018	-	CP114 电子天平	2020.9.1 -2021.8.31

序号	监测项目	分析方法及依据	检出限 (mg/kg)	分析仪器	检定/校准 有效期
10	四氯化碳	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 吹扫捕 集/气相色谱-质 谱法》 (HJ 834-2017)	1.3µg/kg	7890A/59 75C 气相 色谱-质 谱仪	2020.06.15- 2022.06.14
11	三氯甲烷		1.1µg/kg		
12	氯甲烷		1.0µg/kg		
13	1,1-二氯乙烷		1.2µg/kg		
14	1,2-二氯乙烷		1.3µg/kg		
15	1,1 二氯乙烯		1.0µg/kg		
16	顺-1,2-二氯乙烯		1.3µg/kg		
17	反-1,2-二氯乙烯		1.4µg/kg		
18	二氯甲烷		1.5µg/kg		
19	1,2-二氯丙烷		1.1µg/kg		
20	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2µg/kg		
21	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2µg/kg		
22	四氯乙烯		1.4µg/kg		
23	1,1,1-三氯乙烷		1.3µg/kg		
24	1,1,2-三氯乙烷		1.2µg/kg		
25	三氯乙烯		1.2µg/kg		
26	1,2,3-三氯丙烷		1.2µg/kg		
27	氯乙烯		1.0µg/kg		
28	苯		1.9µg/kg		
29	氯苯		1.2µg/kg		
30	1,2-二氯苯		1.5µg/kg		
31	1,4-二氯苯		1.5µg/kg		
32	乙苯		1.2µg/kg		
33	苯乙烯		1.1µg/kg		
34	甲苯		1.3µg/kg		
35	间二甲苯+对二甲苯		1.2µg/kg		
36	邻二甲苯		1.2µg/kg		
37	萘		0.4µg/kg		
38	硝基苯		0.09mg/kg		
39	苯胺		0.02mg/kg		
40	2-氯苯酚		0.06mg/kg		
41	苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
42	苯并[a]芘		0.1mg/kg		
43	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
44	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
45	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
46	蒽并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg		
47	芘		0.1mg/kg		

2.4 质量保证和质量控制措施

1.为保证监测数据准确、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.监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员均持证上岗，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 土壤监测质控数据表

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)	
1	汞	5	1	1	100
2	铜	5	1	1	100
3	铅	5	1	1	100
4	砷	5	1	1	100
5	镉	5	1	1	100
6	镍	5	1	1	100
7	铬(六价)	5	1	1	100
8	PH(无量纲)	5	1	1	100
9	挥发性有机物	5	-	-	100
10	半挥发性有机物	5	-	-	100

2.5 土壤监测结果

土壤监测结果见下表 2-4。

表 2-5 土壤监测结果 (一)

项目名称		宁夏朗欣再生资源回收有限公司					
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)					
采样时间		表 1 筛选值第二类用地					
检测项目		2021 年 7 月 8 日					
		检测结果 (mg/kg)					
		朗欣回转窑车间西侧 045TRB-2107-08-1	朗欣选铁车间西侧 045TRB-2107-08-2	朗欣生活区 045TRB-2107-08-3	朗欣回转窑车间北侧 045TRB-2107-08-4	朗欣背景点 045TRB-2107-08-5	标准限值
1	pH (无量纲)	8.05	8.16	7.93	8.21	8.09	--
2	汞	0.237	0.168	0.127	0.120	0.209	38
3	砷	9.49	8.70	8.03	13.0	8.52	60
4	铜	30	30	27	24	20	18000
5	铅	8.22	9.62	8.71	7.31	6.18	800
6	镉	0.928	0.795	0.729	0.825	0.633	65
7	镍	43	36	32	28	26	900
8	六价铬	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	5.7
备注		“L”表示未检出, 数据结果以方法检出限加 “L”的形式上报					

16	三氯乙烯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.5
17	1,2,3-三氯丙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5
18	氯乙烯	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43
19	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4
20	氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270
21	1,2-二氯苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560
22	1,4-二氯苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20
23	乙苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28
24	苯乙烯	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290
25	甲苯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200
26	间二甲苯+对二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
27	邻二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640
28	萘	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	70
29	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76
30	苯胺	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	260
31	2-氯苯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256
32	苯并[a]蒽	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	15
33	苯并[a]芘	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.5
34	苯并[b]荧蒽	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	15
35	苯并[k]荧蒽	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	151
36	二苯并[a,h]蒽	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.5
37	茚并[1,2,3-cd]芘	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	15
38	蒽	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1293

①“L”表示未检出，数据结果以方法检出限加“L”的形式上报；②此表数据由我公司委托宁夏测衡联合实业有限公司进行检测。



-----报告结束-----

报告编制:

丁明

审 核:

陈清

日

期:

2021.8.19

日 期:

2021.8.19

发:

日 期:

2021.8.19

吴忠市科信环境检测有限公司

