

 **检测 报告**
203012050301

宁泽检 ZX-2021-华夏环保-005



项目名称：宁夏华夏环保资源综合利用有限公司

2021年下半年土壤自行检测

委托单位：宁夏华夏环保资源综合利用有限公司

检测类别：自行检测

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

二〇二一年十二月

检测专用章





检验检测机构 资质认定证书

此资质仅用于《宁夏华夏环保资源综合利用有限公司
2021年下半年土壤自行检测报告》使用 复印无效

证书编号: 203012050301

名称: 宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

地址: 宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼 (三里屯小区南侧)

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



203012050301


发证日期: 二〇二〇年九月三十日

有效期至: 二〇二六年九月二十九日

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。

检（监）测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告无封皮、报告编制人、审核人、批准签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检（监）测委托方如对检（监）测报告有异议，须于收到本检（监）测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本公司接收委托单位送检的自行采集样品，其检测数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况。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（全文复制除外）本报告。

承担单位：宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

法人代表：胡 斌

项目负责：赵嘉辉

报告编制：武国荣

数据审核：张小霞

审 核：马 鑫

签 发：靳 燕

参与人员：赵嘉辉 辛 欣 眭建国 杨 芳 孙亚庆 朱钰佳

叶梅梅 张潇方 高旭宏 丁 鑫

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

电话：0951-5066065

传真：0951-5066065

邮编：750101

邮箱：zrlhbjs4926@126.com

网址：www.nxzrlhb.com

地址：宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼（三里屯小区
南侧）

1 前言

受宁夏华夏环保资源综合利用有限公司的委托，宁夏泽瑞隆环保技术有限公司组织技术人员依据《宁夏华夏环保资源综合利用有限公司土壤自行监测方案》（2021 年度）的要求，于 2021 年 10 月 14 日对项目区土壤进行现场样品采集及检测，检测结果经审核、汇总后编制本报告。

2 检测情况概述

检测情况见表 2-1。

表 2-1 检测情况一览表

项目编号	ZX-2021-华夏环保-005
采样方式	单点采样，采集表层 0-20cm 样品
样品类型	土壤
采样人员	赵嘉辉、睦建国、辛欣
采样时间	2021.10.14
样品接收时间	2021.10.14
样品状态描述	样品瓶或样品袋装固体
分析人员	朱钰佳、叶梅梅、张潇方、高旭宏、丁鑫

3 检测内容

依据宁夏华夏环保资源综合利用有限公司要求，按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《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）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）的要求，采用系统随机布点法与分区布点法相结合的方式，共布设 7 个点位。检测点位布设情况见表 3-1，检测因子及检测频次见表 3-2。具体检测点位示意图见图 3-1。

表 3-1 土壤检测点位布设情况一览表

点位编号	检测点位	点位坐标	采样深度
TR1	循环水池	E:105°41'06" N:37°34'10"	0-20cm
TR2	原料堆场	E:105°40'53" N:37°34'08"	0-20cm
TR3	装置区及罐区	E:105°40'59" N:37°34'08"	0-20cm
TR4	硫酸厂 2#监测点	E:105°40'56" N:37°34'03"	0-20cm
TR5	硫酸厂 3#监测点	E:105°41'05" N:37°34'03"	0-20cm
TR6	硫酸厂 4#监测点	E:105°41'08" N:37°34'08"	0-20cm
TR7	硫酸厂 1#监测点	E:105°41'06" N:37°34'08"	0-20cm

表 3-2 土壤检测因子、频次一览表

类别		检测因子	检测频次
GB36600-2018 表 1 (45 项)	重金属	砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）	2 次/年
	挥发性有机物	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	
	半挥发性有机物	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	
理化（1 项）		pH 值	
其它（2 项）		钴、锰	

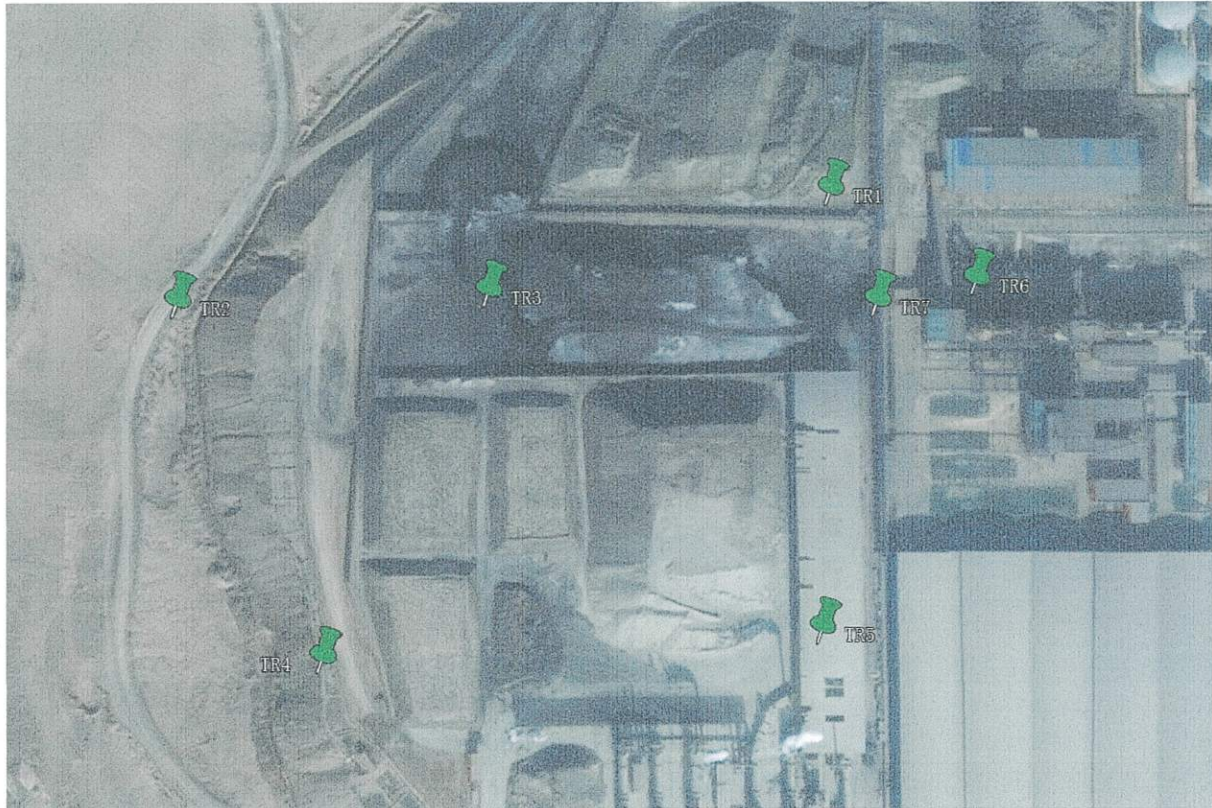


图 3-1 土壤检测点位示意图

4 分析及质量控制

4.1 检测分析方法及方法来源

土壤检测分析方法、方法来源及分析仪器见表 4-1。

表 4-1 土壤检测分析方法及仪器一览表

检测因子	检测分析方法及来源	检出限	使用仪器/管理编号	溯源有效期至
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	/	PHS-3C 型 pH 计 (ZRLHB-008)	2022.06.01
钴	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	0.03mg/kg	7500Series 电感耦合 等离子体质谱仪 (ZRLHB-189)	2021.12.10
锰		0.7mg/kg		
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	AFS-933 原子荧光 光度计 (ZRLHB-051)	2022.06.01
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	0.01mg/kg		
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	1mg/kg	AA 6880 原子吸收 分光光度计 (ZRLHB-052)	2022.06.02
铅		10mg/kg		
镍		3mg/kg		

(续) 表 4-1 土壤检测分析及仪器一览表

检测因子	检测分析及来源	检出限	使用仪器/管理编号	溯源有效期至
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	0.01mg/kg	AA 6880 原子吸收分光光度计 (ZRLHB-052)	2022.06.02
铬 (六价)	《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	0.5mg/kg		
四氯化碳	《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	1.3μg/kg	岛津 GCMS-QP2010Plus 气相色谱-质谱联用仪 (ZRLHB-132)	2022.08.11
氯仿		1.1μg/kg		
氯甲烷		1.0μg/kg		
1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg		
1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg		
1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg		
顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg		
反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg		
二氯甲烷		1.5μg/kg		
1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
四氯乙烯		1.4μg/kg		
1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg		
1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg		
三氯乙烯		1.2μg/kg		
1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg		
氯乙烯		1.0μg/kg		
苯		1.9μg/kg		
氯苯		1.2μg/kg		
1,2-二氯苯		1.5μg/kg		
1,4-二氯苯		1.5μg/kg		
乙苯		1.2μg/kg		
苯乙烯		1.1μg/kg		
甲苯		1.3μg/kg		
间-二甲苯+		1.2μg/kg		
对-二甲苯				
邻-二甲苯	1.2μg/kg			

(续) 表 4-1 土壤检测分析及仪器一览表

检测因子	检测分析及来源	检出限	使用仪器/管理编号	溯源有效期至
硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.09mg/kg	Agilent 5973N-mass-6890N 气相色谱-质谱联用仪 (ZRLHB-231)	2023.5.11
苯胺		0.08mg/kg		
2-氯酚		0.06mg/kg		
苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
苯并[a]芘		0.1mg/kg		
苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
蒽		0.1mg/kg		
二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
茚并[1,2,3-c,d]芘		0.1mg/kg		
萘		0.09mg/kg		
干物质含量	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011	/	TD6002C 电子天平 (ZRLHB-137)	2022.06.01

4.2 质量控制

检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，检测人员均持有上岗合格证，所有检测仪器均经过相关部门检定或校准，检测单位确认后在有效期内使用。按照方法要求进行样品前处理和分析测试。

实验室分析中采取平行双样、基体加标、有证标准物质分析等自控措施，本次检测分析结果的精密度和准确度均达到质量控制的要求。质量控制措施见表 4-2。

表 4-2 质量控制措施一览表

检测因子	样品数 (个)	精密度				准确度				合格率 (%)
		明码平行样 (个)	绝对/相对偏差 (%)	密码平行样 (个)	绝对/相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	是否合格	基体加标样 (个)	加标回收率 (%)	
pH 值	7	1	0.01 个 pH 单位	1	0.02 个 pH 单位	1	是	/	/	100
钴	7	1	3.2	1	9.9	1	是	1	97.5	100
锰	7	1	1.4	1	0.4	1	是	1	106	100
镉	7	1	9.1	1	0.0	1	是	1	89.8	100

(续) 表 4-2 质量控制措施一览表

检测因子	样品数 (个)	精密度				准确度				合格率 (%)
		明码平行样 (个)	绝对/相对偏差 (%)	密码平行样 (个)	绝对/相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	是否合格	基体加标样 (个)	加标回收率 (%)	
铜	7	1	0.0	1	2.9	1	是	1	90.8	100
铬 (六价)	7	1	0.0	1	0.0	1	是	1	91.4	100
铅	7	1	1.5	1	14	1	是	1	79.3	100
镍	7	1	2.6	1	0.0	1	是	1	85.2	100
汞	7	1	3.4	1	8.6	1	是	1	82.7	100
砷	7	1	6.3	1	3.1	1	是	1	83.4	100
四氯化碳	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	75.4	100
氯仿	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	90.8	100
氯甲烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	83.4	100
1,1-二氯乙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	90.4	100
1,2-二氯乙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	76.2	100
1,1-二氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	73.0	100
顺-1,2-二氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	81.4	100
反-1,2-二氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	77.6	100
二氯甲烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	84.4	100
1,2-二氯丙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	93.8	100
1,1,1,2-四氯乙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	75.6	100
1,1,2,2-四氯乙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	97.8	100
四氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	79.4	100
1,1,1-三氯乙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	90.2	100
1,1,2-三氯乙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	84.2	100
三氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	86.0	100
1,2,3-三氯丙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	83.0	100
氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	73.6	100
苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	93.4	100

(续) 表 4-2 质量控制措施一览表

检测因子	样品数 (个)	精密度				准确度				合格率 (%)
		明码平行样 (个)	绝对/相对偏差 (%)	密码平行样 (个)	绝对/相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	是否合格	基体加标样 (个)	加标回收率 (%)	
1,2-二氯苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	82.2	100
氯苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	80.6	100
1,4-二氯苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	82.0	100
乙苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	97.2	100
苯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	84.2	100
甲苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	85.4	100
间-二甲苯+ 对-二甲苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	88.9	100
邻-二甲苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	97.8	100
硝基苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	107	100
苯胺	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	110	100
2-氯酚	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	116	100
苯并[a]蒽	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	95.0	100
苯并[a]芘	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	100	100
苯并[b]荧蒽	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	92.0	100
苯并[k]荧蒽	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	113	100
蒽	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	96.0	100
二苯并[a,h]蒽	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	85.0	100
茚并 [1,2,3-c,d]芘	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	99.5	100
萘	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	102	100
干物质	7	1	0.1	1	0.2	/	/	/	/	100

本批次样品检测分析结果质量合格

5 执行标准

执行《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)标准，限值见表 5-1。

表 5-1 土壤环境质量标准值一览表

单位: mg/kg

序号	污染物	筛选值	管制值	执行标准
		第二类用地	第二类用地	
1	pH值 (无量纲)	/	/	/
2	锰	/	/	/
3	钴	70	350	《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 2 中第二类 用地标准
4	铜	18000	36000	
5	铬 (六价)	5.7	78	
6	砷	60	140	
7	镉	65	172	
8	铅	800	2500	
9	汞	38	82	
10	镍	900	2000	
11	四氯化碳	2.8	36	
12	氯仿	0.9	10	
13	氯甲烷	37	120	
14	1,1-二氯乙烷	9	100	
15	1,2-二氯乙烷	5	21	
16	1,1-二氯乙烯	66	200	
17	顺-1,2-二氯乙烯	596	2000	
18	反-1,2-二氯乙烯	54	163	
19	二氯甲烷	616	2000	
20	1,2-二氯丙烷	5	47	
21	1,1,1,2-四氯乙烷	10	100	
22	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	50	
23	四氯乙烯	53	183	
24	1,1,1-三氯乙烷	840	840	
25	1,1,2-三氯乙烷	2.8	15	
26	三氯乙烯	2.8	20	
27	1,2,3-三氯丙烷	0.5	5	
28	氯乙烯	0.43	4.3	
29	苯	4	40	

(续) 表 5-1 土壤环境质量标准值一览表

单位: mg/kg

序号	污染物	筛选值	管制值	执行标准
		第二类用地	第二类用地	
30	氯苯	270	1000	《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 中第二类用地标准
31	1,2-二氯苯	560	560	
32	1,4-二氯苯	20	200	
33	乙苯	28	280	
34	苯乙烯	1290	1290	
35	甲苯	1200	1200	
36	间二甲苯+对二甲苯	570	570	
37	邻二甲苯	640	640	
38	硝基苯	76	760	
39	苯胺	260	663	
40	2-氯酚	2256	4500	
41	苯并[a]蒽	15	151	
42	苯并[a]芘	1.5	15	
43	苯并[b]荧蒽	15	151	
44	苯并[k]荧蒽	151	1500	
45	蒽	1293	12900	
46	二苯并[a,h]蒽	1.5	15	
47	茚并[1,2,3-cd]芘	15	151	
48	萘	70	700	
备注	该评价标准由委托方提供			

6 检测结果

土壤检测结果见表 6-1。

表 6-1 土壤检测结果一览表

检测因子	单位	土壤检测结果								执行标准表 1 或表 2 第二类 用地筛选值 (mg/kg)
		循环水池 TR-2110-007	原料堆场 TR-2110-008	装置区 及罐区 TR-2110-009	硫酸厂 2# 监测点 TR-2110-010	硫酸厂 3# 监测点 TR-2110-011	硫酸厂 4# 监测点 TR-2110-012	硫酸厂 1# 监测点 TR-2110-013		
pH 值	无量纲	8.11	8.21	8.16	8.20	8.19	8.24	8.24	8.24	/
锰	mg/kg	1389	1083	913	1096	1657	888	888	882	/
钴	mg/kg	10.5	10.5	10.9	10.4	21.9	21.1	21.1	10.2	70
铜	mg/kg	64	53	113	67	66	40	40	38	18000
铬 (六价)	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7
砷	mg/kg	21.5	12.7	58.6	14.7	51.3	18.3	18.3	10.3	60
镉	mg/kg	0.33	0.11	0.39	0.41	0.22	0.26	0.26	0.11	65
铅	mg/kg	44	22	139	185	47	33	33	32	800
汞	mg/kg	0.029	0.032	0.132	0.023	0.110	0.021	0.021	0.013	38
镍	mg/kg	23	19	25	23	11	18	18	20	900
备注	“L”表示未检出，“L”前的数值表示该方法的检出限值。									

(续) 表 6-1 土壤检测结果一览表

检测因子	单位	土壤检测结果								执行标准表 1 第二类用地筛 选值 (mg/kg)
		循环水池	原料堆场	装置区 及罐区	硫酸厂 2# 监测点	硫酸厂 3# 监测点	硫酸厂 4# 监测点	硫酸厂 1# 监测点	TR-2110-020	
四氯化碳	μg/kg	TR-2110-014 1.3L	TR-2110-015 1.3L	TR-2110-016 1.3L	TR-2110-017 1.3L	TR-2110-018 1.3L	TR-2110-019 1.3L	TR-2110-020 1.3L	2.8	
氯仿	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	0.9	
氯甲烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	37	
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	9	
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	5	
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	66	
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	596	
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	54	
二氯甲烷	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	616	
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	5	
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	10	
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	6.8	
四氯乙烯	μg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	53	
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	840	
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2.8	
三氯乙烯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2.8	
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	0.5	

(续) 表 6-1 土壤检测结果一览表

检测因子	单位	土壤检测结果								执行标准表 1 第二类用地筛 选值 (mg/kg)
		循环水池	原料堆场	装置区 及罐区	硫酸厂 2# 监测点	硫酸厂 3# 监测点	硫酸厂 4# 监测点	硫酸厂 1# 监测点	TR-2110-020	
氯乙烯	μg/kg	TR-2110-014 1.0L	TR-2110-015 1.0L	TR-2110-016 1.0L	TR-2110-017 1.0L	TR-2110-018 1.0L	TR-2110-019 1.0L	TR-2110-020 1.0L	0.43	
苯	μg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	4	
氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	270	
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	560	
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	20	
乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	28	
苯乙烯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1290	
甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1200	
间-二甲苯+对-二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	570	
邻-二甲苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	640	
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76	
苯胺	mg/kg	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	260	
2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256	
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15	
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151	

(续完) 表 6-1 土壤检测结果一览表

检测因子	单位	土壤检测结果							执行标准表 1 第二类用地筛 选值 (mg/kg)
		循环水池	原料堆场	装置区 及罐区	硫酸厂 2# 监测点	硫酸厂 3# 监测点	硫酸厂 4# 监测点	硫酸厂 1# 监测点	
蒎	mg/kg	TR-2110-014 0.1L	TR-2110-015 0.1L	TR-2110-016 0.1L	TR-2110-017 0.1L	TR-2110-018 0.1L	TR-2110-019 0.1L	TR-2110-020 0.1L	1293
二苯并[a,h]蒎	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
茚并[1,2,3-c,d] 芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	70

备注：“L”表示未检出，“L”前的数值为方法检出限。

7 结论

由检测结果可知：宁夏华夏环保资源综合利用有限公司项目区 7 个检测点位土壤中重金属砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物以及钴等 46 项检测因子浓度值均符合《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 或表 2 中第二类用地筛选值限值要求，该企业不纳入污染地块管理。

-----报告结束-----

报告编制： 钱国原 审核： 岳磊 签发： 斯巧

日期： 2021.12.7 日期： 2021.12.7 日期： 2021.12.8

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

（加盖检测专用章）

检测专用章