

 检测 报告
203012050301

宁泽检 ZX-2021-华夏环保-002



项目名称：宁夏华夏环保资源综合利用有限公司

2021 年上半年土壤自行检测

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

二〇二一年六月





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 年上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（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：王 辉

报告编制：罗彩凤

数据审核：张小霞

审 核：陈芳玲

签 发：靳 燕

参与人员：李陇红 马晓波 王 辉 张小霞 朱钰佳 叶梅梅

张潇方 高旭宏 牛 清 张 洁

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 4 月 21 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-002
采样方法	单点采样，采集表层 0-20cm 样品
样品类型	土壤
采样人	李陇红、马晓波、王辉
采样时间	2021.04.21
样品接收时间	2021.04.23
样品状态描述	样品瓶或样品袋装固体
分析人员	张小霞、朱钰佳、叶梅梅、张潇方、高旭宏、牛清

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）、《场地环境监测技术导则》（HJ 25.2-2014）要求，采用系统随机布点法与分区布点法相结合的方式，在企业厂界主导风向的上风向布设一个监测点，下风向各布设三个监测点，原料堆场附近区域布设一个监测点，装置区及罐区附近区域布设一个监测点，循环水池附近区域布设一个监测点。共计布设 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	样品编号	采样深度
TR1	厂界上风向	E:105°41'01" N:37°34'14"	TR-2104-094	0-20cm
TR2	厂界下风向	E:105°40'56" N:37°34'04"	TR-2104-095	0-20cm
TR3	厂界下风向	E:105°41'06" N:37°34'03"	TR-2104-096	0-20cm
TR4	厂界下风向	E:105°41'07" N:37°34'09"	TR-2104-097	0-20cm
TR5	原料堆场区域	E:105°40'43" N:37°34'10"	TR-2104-098	0-20cm
TR6	装置区及罐区附近区域	E:105°40'60" N:37°34'08"	TR-2104-099	0-20cm
TR7	循环水池附近区域	E:105°41'06" N:37°34'11"	TR-2104-100	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）
	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	2 次/年
其它（2 项）	钴、锰	



图 3-1 土壤检测点位示意图

4 分析方法及质量控制

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	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)	2021.06.02
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		
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	AA 6880 原子吸收分光光度计 (ZRLHB-052)	2022.06.02
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	0.002mg/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		
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		

(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	有效期至
二氯甲烷	《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	1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$	岛津 GCMS-QP2010Plus 气相色谱-质谱联用仪 (ZRLHB-132)	2022.08.11
1,2-二氯丙烷		1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
四氯乙烯		1.4 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
1,1,1-三氯乙烷		1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
1,1,2-三氯乙烷		1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
三氯乙烯		1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
1,2,3-三氯丙烷		1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
氯乙烯		1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
苯		1.9 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
氯苯		1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
1,2-二氯苯		1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
1,4-二氯苯		1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
乙苯		1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
苯乙烯		1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
甲苯		1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
间-二甲苯+对-二甲苯		1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
邻-二甲苯		1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
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		
苯胺	0.08 mg/kg			
2-氯酚	0.06 mg/kg			
苯并[a]蒽	0.1 mg/kg			
苯并[a]芘	0.1 mg/kg			
苯并[b]荧蒽	0.2 mg/kg			
苯并[k]荧蒽	0.1 mg/kg			
蒽	0.1 mg/kg			
二苯并[a,h]蒽	0.1 mg/kg			
茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1 mg/kg			
萘	0.09 mg/kg			

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)	绝对偏差/相对偏差 (%)	密码平行样 (个)	绝对偏差/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	0.00 个 pH 单位	1	0.01 个 pH 单位	1	是	/	/	100
钴	7	1	0.5	1	0.3	1	是	1	93.2	100
锰	7	1	0.5	1	0.0	1	是	1	105	100
镉	7	2	0.0-6.2	1	2.7	1	是	1	98.5	100
铬 (六价)	7	1	0.0	1	0.0	1	是	1	95.8	100
铜	7	1	0.0	1	0.5	1	是	1	104	100
铅	7	1	2.4	1	6.0	1	是	1	99.9	100
镍	7	1	1.9	1	0.0	1	是	1	93.9	100
汞	7	2	0.0-1.7	1	2.4	1	是	1	82.5	100
砷	7	2	2.1-3.0	1	3.6	1	是	1	93.8	100
四氯化碳	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	108	100
氯仿	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	118	100
氯甲烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	63.2	100
1,1-二氯乙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	102	100
1,2-二氯乙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	105	100
1,1-二氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	97.8	100
顺-1,2-二氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	88.2	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	82.1	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)	绝对偏差/相对偏差(%)	密码平行样(个)	绝对偏差/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(%)	
1,2-二氯丙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	113	100
1,1,1,2-四氯乙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	87.8	100
1,1,2,2-四氯乙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	93.9	100
四氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	126	100
1,1,1-三氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	118	100
1,1,2-三氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	95.1	100
三氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	113	100
1,2,3-三氯丙烷	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	81.9	100
氯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	80.5	100
苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	94.8	100
氯苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	105	100
1,2-二氯苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	96.9	100
1,4-二氯苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	96.4	100
乙苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	116	100
苯乙烯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	125	100
甲苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	112	100
间-二甲苯+对-二甲苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	117	100
邻-二甲苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	129	100
硝基苯	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	73.8	100
苯胺	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	92.2	100
2-氯酚	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	115	100
苯并[a]蒽	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	86.3	100
苯并[a]芘	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	75.7	100
苯并[b]荧蒽	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	58.6	100
苯并[k]荧蒽	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	58.0	100
蒽	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	95.5	100
二苯并[a,h]蒽	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	46.3	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)	绝对偏差/相对偏差 (%)	密码平行样 (个)	绝对偏差/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 (%)	
茚并 [1,2,3-c,d] 芘	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	59.8	100
萘	7	1	0.0	1	0.0	/	/	1	122	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，限值详见表 5-1。

表 5-1 土壤环境质量标准值一览表

单位: mg/kg

序号	污染物项目	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	《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
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	

(续) 表 5-1 土壤环境质量标准值一览表

单位: mg/kg

序号	污染物项目	筛选值	管制值	执行标准
		第二类用地	第二类用地	
18	反-1,2-二氯乙烯	54	163	《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
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	
30	氯苯	270	1000	
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	

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							《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值 (mg/kg)
		厂界上风向 TR-2104-094	厂界下风向 TR-2104-095	厂界下风向 TR-2104-096	厂界下风向 TR-2104-097	原料堆场区域 TR-2104-098	装置区及罐区附近区域 TR-2104-099	循环水池附近区域 TR-2104-100	
pH 值	无量纲	8.62	8.73	8.51	8.66	8.70	8.49	8.46	/
锰	mg/kg	861	1052	1015	1070	1053	1263	1297	/
钴	mg/kg	9.16	19.6	19.5	19.4	17.7	19.6	19.2	70
铜	mg/kg	24	29	89	66	32	106	45	18000
铬(六价)	mg/kg	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	5.7
砷	mg/kg	26.8	30.4	40.9	50.3	33.2	46.6	34.5	60
镉	mg/kg	0.05	0.27	0.25	0.48	0.16	0.36	0.29	65
铅	mg/kg	27	59	88	145	52	39	64	800
汞	mg/kg	0.117	0.017	0.118	0.083	0.032	0.020	0.013	38
镍	mg/kg	24	26	29	29	27	31	26	900
四氯化碳	μg/kg	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	2.8
氯仿	μg/kg	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	0.9
氯甲烷	μg/kg	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	37
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	9
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	5
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	596
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4ND	1.4ND	1.4ND	1.4ND	1.4ND	1.4ND	1.4ND	54

(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							《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值 (mg/kg)
		厂界上风向 TR-2104-094	厂界下风向 TR-2104-095	厂界下风向 TR-2104-096	厂界下风向 TR-2104-097	原料堆场区域 TR-2104-098	装置区及罐区附近区域 TR-2104-099	循环水池附近区域 TR-2104-100	
二氯甲烷	μg/kg	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	616
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	6.8
四氯乙烯	μg/kg	1.4ND	1.4ND	1.4ND	1.4ND	1.4ND	1.4ND	1.4ND	53
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	840
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	2.8
三氯乙烯	μg/kg	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	0.5
氯乙烯	μg/kg	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	1.0ND	0.43
苯	μg/kg	1.9ND	1.9ND	1.9ND	1.9ND	1.9ND	1.9ND	1.9ND	4
氯苯	μg/kg	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	270
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	560
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	1.5ND	20
乙苯	μg/kg	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	28
苯乙烯	μg/kg	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1.1ND	1290
甲苯	μg/kg	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1.3ND	1200
间-二甲苯+对-二甲苯	μg/kg	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	570

(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							《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值 (mg/kg)
		厂界上风向 TR-2104-094	厂界下风向 TR-2104-095	厂界下风向 TR-2104-096	厂界下风向 TR-2104-097	原料堆场区域 TR-2104-098	装置区及罐区附近区域 TR-2104-099	循环水池附近区域 TR-2104-100	
邻-二甲苯	mg/kg	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	1.2ND	640
硝基苯	mg/kg	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	76
苯胺	mg/kg	0.08ND	0.08ND	0.08ND	0.08ND	0.08ND	0.08ND	0.08ND	260
2-氯酚	mg/kg	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	15
苯并[a]芘	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	151
蒽	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	1293
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	1.5
茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	15
萘	mg/kg	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	70

备注：“ND”表示未检出，“ND”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 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： 罗彩凤 审核： 陈书柱 签发： 斯杰
日期： 2021.6.29 日期： 2021.6.30 日期： 2021.6.30

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

（加盖检测专用章）

