



221520043163



2023-05-03-001

检测报告

报告编号: H20230516005

委托单位 青岛永昌因特皮革有限公司

项目名称 土壤、地下水检测

报告日期 2023年05月16日

山东省核工业二四八地质大队



检测报告

报告编号: H20230516005

第 1 页 共 9 页

一、基本情况

委托单位	青岛永昌因特皮革有限公司		
委托人	曲主任	联系方式	15966809617
受检单位	青岛永昌因特皮革有限公司		
采样/送样日期	2023.05.03	完成日期	2023.05.08
检测依据及设备	见表二		
检测项目及结果	见表三		
<p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>批准: </p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2023 年 05 月 16 日</p>			

检测报告

报告编号: H20230516005

第 2 页 共 9 页

二、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
土壤	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	气相色谱质谱联用仪	1.0 μ g/kg
	氯乙烯				1.0 μ g/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0 μ g/kg
	二氯甲烷				1.5 μ g/kg
	反-1,2-二氯乙烯				1.4 μ g/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2 μ g/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3 μ g/kg
	氯仿				1.1 μ g/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3 μ g/kg
	四氯化碳				1.3 μ g/kg
	苯				1.9 μ g/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3 μ g/kg
	三氯乙烯				1.2 μ g/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1 μ g/kg
	甲苯				1.3 μ g/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2 μ g/kg
	四氯乙烯				1.4 μ g/kg
	氯苯				1.2 μ g/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2 μ g/kg
	乙苯				1.2 μ g/kg
	间二甲苯+对二甲苯				1.2 μ g/kg
	邻二甲苯				1.2 μ g/kg
	苯乙烯				1.1 μ g/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2 μ g/kg				

6.017m

检测报告

报告编号: H20230516005

第 3 页 共 9 页

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
土壤	1,2,3-三氯丙烷	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	气相色谱质谱联用仪	1.2 μ g/kg
	1, 4-二氯苯				1.5 μ g/kg
	1, 2-二氯苯				1.5 μ g/kg
	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1mg/kg
	2-氯苯酚				0.06mg/kg
	硝基苯				0.09 mg/kg
	萘				0.09 mg/kg
	苯并[a]蒽				0.1 mg/kg
	蒽				0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽				0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽				0.1mg/kg
	苯并[a]芘				0.1mg/kg
	茚并[1, 2, 3-cd]芘				0.1mg/kg
	二苯并[ah]蒽				0.1mg/kg
	总汞	土壤质量 土壤总汞、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	原子荧光光度计	0.002mg/kg
	总砷	土壤质量 土壤总汞、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	原子荧光光度计	0.01mg/kg
	总镉	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17140-1997	原子吸收分光光度计	0.05mg/kg
	总铅				0.2mg/kg
	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	原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg
	总铜	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	原子吸收分光光度计	1mg/kg
总镍	3mg/kg				
石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	气相色谱仪	6 mg/kg	

检测报告

报告编号: H20230516005

第 4 页 共 9 页

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
水和废水 (地下水)	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (温度计法)	GB/T 13195-1991	温度计	/
	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	酸度计	/
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管	0.05mg/L
	色度	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 (1.1) 铂钴标准比色法和稀释倍数法	GB/T 5750.4-2006	/	5 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 (3.1) 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 (2.1) 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006	浊度计	0.5NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 (4.1) 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 (8.1) 称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平	/
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	氟离子计	0.05 mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007 mg/L
	硝酸盐氮				0.016 mg/L
	硫酸盐				0.018 mg/L
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(6.1) N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.005mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.1) 硫酸铈催化分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	1.0 μg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.001mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计	0.05 mg/L

111
M
55.03

检测报告

报告编号: H20230516005

第 5 页 共 9 页

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
水和废水 (地下水)	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.001mg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/ T5750.6-2006	紫外可见分光光度计	0.004mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计	4×10 ⁻⁵ mg/L
	砷				3×10 ⁻⁴ mg/L
	硒				4×10 ⁻⁴ mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1) 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收分光光度计	0.5μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1) 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收分光光度计	0.1μg/L
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01 mg/L
	锰				0.004 mg/L
	铜				0.006 mg/L
	铝				0.009 mg/L
	钠				0.03 mg/L
	锌				0.004 mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	高压蒸汽灭菌锅 恒温恒湿培养箱	2MPN/100ml
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1) 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	高压蒸汽灭菌锅 恒温恒湿培养箱	1CFU/ml
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	1.4μg/L
	四氯化碳				1.5μg/L
	苯				1.4μg/L
	甲苯				1.4μg/L

检测报告

报告编号: H20230516005

第 6 页 共 9 页

三、检测结果

(一) 土壤检测结果

采样日期	2023.05.03	完成日期	2023.05.08
采样点位	污水处理 1#	采样深度 (cm)	0-20
样品编号	HG2305030101	土壤类型	砂壤
重量 (Kg)	2	布点方法	定点
检测项目	检测结果 (mg/kg)	检测项目	检测结果 (mg/kg)
铜	22	四氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$
铅	39.0	氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$
镉	0.21	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$
镍	27	乙苯	$<1.2 \times 10^{-3}$
六价铬	1.8	间二甲苯+对二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$
汞	0.013	邻二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$
砷	6.64	苯乙烯	$<1.1 \times 10^{-3}$
氯甲烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$
氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	1, 2, 3-三氯丙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	1, 4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$
二氯甲烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	1, 2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	苯胺	<0.1
1,1-二氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	2-氯苯酚	<0.06
顺-1,2-二氯乙烯	$<1.3 \times 10^{-3}$	硝基苯	<0.09
氯仿	$<1.1 \times 10^{-3}$	萘	<0.09
1,1,1-三氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	苯并[a]蒽	<0.1
四氯化碳	$<1.3 \times 10^{-3}$	蒎	<0.1
苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	苯并[b]荧蒽	<0.2
1,2-二氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	苯并[k]荧蒽	<0.1
三氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-3}$	苯并[a]芘	<0.1
1,2-二氯丙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	茚并[1, 2, 3-cd]芘	<0.1
甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	二苯并[ah]蒽	<0.1
1,1,2-三氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	石油烃	27.2

检测报告

报告编号: H20230516005

第 7 页 共 9 页

采样日期	2023.05.03	完成日期	2023.05.08
采样点位	危废库 2#	采样深度 (cm)	0-20cm
样品编号	HG2305030102	土壤类型	砂壤
检测项目	检测结果 (mg/kg)	检测项目	检测结果 (mg/kg)
重量 (Kg)	2	布点方法	定点
铜	39	四氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$
铅	42.4	氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$
镉	0.26	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$
镍	27.5	乙苯	$<1.2 \times 10^{-3}$
六价铬	2.7	间二甲苯+对二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$
汞	0.048	邻二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$
砷	7.04	苯乙烯	$<1.1 \times 10^{-3}$
氯甲烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$
氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	1, 2, 3-三氯丙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	1, 4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$
二氯甲烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	1, 2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	苯胺	<0.1
1,1-二氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	2-氯苯酚	<0.06
顺-1,2-二氯乙烯	$<1.3 \times 10^{-3}$	硝基苯	<0.09
氯仿	$<1.1 \times 10^{-3}$	萘	<0.09
1,1,1-三氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	苯并[a]蒽	<0.1
四氯化碳	$<1.3 \times 10^{-3}$	蒎	<0.1
苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	苯并[b]荧蒽	<0.2
1,2-二氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	苯并[k]荧蒽	<0.1
三氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-3}$	苯并[a]芘	<0.1
1,2-二氯丙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	茚并[1, 2, 3-cd]芘	<0.1
甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	二苯并[ah]蒽	<0.1
1,1,2-三氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	石油烃	27

检测报告

报告编号: H20230516005

第 8 页 共 9 页

(二) 水和废水 (地下水) 检测结果

采样日期	2023.05.03		完成日期	2023.05.06	
采样点位	1#污水处		采样时间	14:28	
样品类型	地下水		样品编号	HS2305030102	
样品描述	无色、无气味、无浮油液体				
检测项目	检测结果 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	检测项目	检测结果 (mg/L)	标准限值 (mg/L)
水温 (°C)	16.6	/	六价铬	0.004L	≤0.05
pH (无量纲)	6.9	6.5~8.5	铜	0.006L	≤1.00
浑浊度 (NTU)	0.51	≤3	锌	0.004L	≤1.00
耗氧量	2.85	≤3.0	铅	5×10 ⁻⁴ L	≤0.01
色度 (度)	5L	≤15	镉	1×10 ⁻⁴ L	≤0.005
嗅和味	无	无	铁	0.03	≤0.3
肉眼可见物	无	无	锰	0.052	≤0.10
总硬度	429	≤450	铝	0.110	≤0.20
溶解性固体	766	≤1000	钠	53.0	≤200
氟化物	0.76	≤1.0	汞	1.5×10 ⁻⁴	≤0.001
氯离子	238	≤250	砷	2.1×10 ⁻³	≤0.01
硝酸盐	0.016L	≤20.0	硒	4×10 ⁻⁴ L	≤0.01
硫酸盐	217	≤250	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	≤3.0
碘化物	0.001L	≤0.08	菌落总数 (CFU/ml)	43	≤100
亚硝酸盐	0.006	≤1.00	苯 (μg/L)	1.4L	≤10.0
氨氮	0.451	≤0.50	甲苯 (μg/L)	1.4L	≤700
挥发酚	0.0003L	≤0.002	三氯甲烷 (μg/L)	1.4L	≤60
氰化物	0.001L	≤0.05	四氯化碳 (μg/L)	1.5L	≤2.0
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	硫化物	0.003L	≤0.02
备注	1、“L”表示检测结果低于分析方法检出限; 3、标准限值: 参照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类标准。				