

正本



201512050002



WSD-22081001-HJ-01

检测报告

报告编号	WSD-22081001-HJ-01
样品来源	现场采样
受检单位	山东固德化工有限公司
项目名称	土壤



检测报告

委托单位	/		
委托单位地址	/		
受测单位	山东固德化工有限公司		
受测单位地址	山东省济南市莱芜区莱城工业区		
项目名称	土壤		
接样日期	2022年08月04日	检测日期	2022年08月05日~08月16日
备注	/		

编 制: 张雪审 核: 孙朝辉批 准: 董鹏峰签 发 日 期: 2022.08.18

1.检测结果:

1.1 土壤

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位	
	检测点位	S1	S2	S3				S4
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m				0-0.5m
样品编号	2208100101 AT0101	2208100101 AT0201	2208100101 AT0301	2208100101 AT0401				
pH	6.74	7.29	7.29	7.37	--	---	无量纲	
砷	9.67	10.4	13.9	9.56	60	0.01	mg/kg	
镉	0.09	0.09	0.10	0.10	65	0.01	mg/kg	
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg	
铜	62	52	67	65	18000	1	mg/kg	
铅	38	33	33	28	800	10	mg/kg	
汞	0.093	0.146	0.076	0.053	38	0.002	mg/kg	
镍	194	318	192	179	900	3	mg/kg	
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	1.4×10 ⁻³	mg/kg	
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	1.4×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	1.3×10 ⁻³	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控第二 类用地筛选值	检出限	单位	
	检测点位	S1	S2	S3				S4
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m				0-0.5m
	样品编号	2208100101 AT0101	2208100101 AT0201	2208100101 AT0301				2208100101 AT0401
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
苯	ND	ND	ND	ND	4	1.9×10 ⁻³	mg/kg	
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
间-二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	0.09	mg/kg	
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	0.04	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	2256	0.06	mg/kg	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
苯并[a]芘	ND	0.1	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
苯并[b]荧蒽	ND	0.2	ND	ND	15	0.2	mg/kg	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	0.1	mg/kg	
蒽	ND	0.1	ND	ND	1293	0.1	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位
	检测点位	S1	S2	S3	S4			
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m			
	样品编号	2208100101 AT0101	2208100101 AT0201	2208100101 AT0301	2208100101 AT0401			
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
萘	ND	ND	ND	ND	70	0.09	mg/kg	
蒎烯	ND	ND	ND	ND	--	0.09	mg/kg	
蒎	ND	ND	ND	0.3	--	0.1	mg/kg	
芴	ND	ND	ND	ND	--	0.08	mg/kg	
菲	ND	0.2	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
蒽	ND	0.1	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
荧蒽	ND	ND	ND	ND	--	0.2	mg/kg	
芘	ND	0.2	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
苯并[g,h,i]芘	ND	ND	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	7	19	248	16	--	6	mg/kg	
石油烃(C ₆ -C ₉)*	未检出	未检出	未检出	未检出	--	0.04	mg/kg	
苯酚	ND	ND	ND	ND	--	0.04	mg/kg	
对/间甲酚	ND	ND	ND	ND	--	0.02	mg/kg	
钒	178	113	200	190	752	20	mg/kg	
氰化物	ND	ND	ND	ND	135	0.04	mg/kg	
硫化物	ND	ND	ND	ND	--	0.04	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位
	检测点位	S5	S6					
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	0.5-2.5m	2.5-3.0m			
	样品编号	2208100101 AT0501	2208100101 AT0601	2208100101 AT0602	2208100101 AT0603			
pH	7.86	8.00	7.77	7.77	--	---	无量纲	
砷	16.4	7.33	8.74	9.33	60	0.01	mg/kg	
镉	0.25	0.07	0.09	0.09	65	0.01	mg/kg	
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg	
铜	51	77	67	68	18000	1	mg/kg	
铅	50	23	25	19	800	10	mg/kg	
汞	0.184	0.057	0.104	0.065	38	0.002	mg/kg	
镍	118	245	183	179	900	3	mg/kg	
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	1.4×10 ⁻³	mg/kg	
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	1.4×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	1.3×10 ⁻³	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控第二 类用地筛选值	检出限	单位
	检测点位	S5	S6					
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	0.5-2.5m	2.5-3.0m			
	样品编号	2208100101 AT0501	2208100101 AT0601	2208100101 AT0602	2208100101 AT0603			
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
苯	ND	ND	ND	ND	4	1.9×10 ⁻³	mg/kg	
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
间-二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	0.09	mg/kg	
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	0.04	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	2256	0.06	mg/kg	
苯并[a]蒽	ND	0.2	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
苯并[a]芘	ND	0.2	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
苯并[b]荧蒽	ND	0.3	ND	ND	15	0.2	mg/kg	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	0.1	mg/kg	
蒽	ND	0.2	ND	ND	1293	0.1	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出 限	单位	
	检测点位	S5	S6					
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	0.5-2.5m				2.5-3.0m
	样品编号	2208100101 AT0501	2208100101 AT0601	2208100101 AT0602				2208100101 AT0603
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	0.2	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
萘	ND	ND	ND	ND	70	0.09	mg/kg	
芘烯	ND	ND	ND	ND	--	0.09	mg/kg	
芘	ND	ND	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
芴	ND	ND	ND	ND	--	0.08	mg/kg	
菲	ND	0.2	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
蒽	ND	0.2	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
荧蒽	ND	0.4	ND	ND	--	0.2	mg/kg	
芘	ND	0.4	0.1	0.1	--	0.1	mg/kg	
苯并[g,h,i]芘	ND	0.2	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	68	14	11	13	--	6	mg/kg	
石油烃 (C ₆ -C ₉)*	未检出	未检出	未检出	未检出	--	0.04	mg/kg	
苯酚	ND	ND	ND	ND	--	0.04	mg/kg	
对/间甲酚	ND	ND	ND	ND	--	0.02	mg/kg	
钒	155	149	168	168	752	20	mg/kg	
氰化物	ND	ND	ND	ND	135	0.04	mg/kg	
硫化物	ND	ND	ND	ND	--	0.04	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位
	检测点位	S7	S8		S9			
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	1.0-1.5m	0-0.5m			
	样品编号	2208100101 AT0701	2208100101 AT0801	2208100101 AT0802	2208100101 AT0901			
pH		7.68	7.61	7.81	7.76	--	---	无量纲
砷		15.3	9.51	5.18	13.2	60	0.01	mg/kg
镉		0.22	0.09	0.09	0.12	65	0.01	mg/kg
铬 (六价)		ND	ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg
铜		53	55	58	58	18000	1	mg/kg
铅		26	20	32	58	800	10	mg/kg
汞		0.147	0.038	0.056	0.110	38	0.002	mg/kg
镍		141	160	284	132	900	3	mg/kg
四氯化碳		ND	ND	ND	ND	2.8	1.3×10 ⁻³	mg/kg
氯仿		ND	ND	ND	ND	0.9	1.1×10 ⁻³	mg/kg
氯甲烷		ND	ND	ND	ND	37	1.0×10 ⁻³	mg/kg
1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	ND	9	1.2×10 ⁻³	mg/kg
1,2-二氯乙烷		ND	ND	ND	ND	5	1.3×10 ⁻³	mg/kg
1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	ND	66	1.0×10 ⁻³	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	ND	596	1.3×10 ⁻³	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	ND	54	1.4×10 ⁻³	mg/kg
二氯甲烷		ND	ND	ND	ND	616	1.5×10 ⁻³	mg/kg
1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	ND	5	1.1×10 ⁻³	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	ND	10	1.2×10 ⁻³	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	ND	6.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg
四氯乙烯		ND	ND	ND	ND	53	1.4×10 ⁻³	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	ND	840	1.3×10 ⁻³	mg/kg

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位	
	检测点位	S7	S8					S9
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	1.0-1.5m				0-0.5m
	样品编号	2208100101 AT0701	2208100101 AT0801	2208100101 AT0802				2208100101 AT0901
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
苯	ND	ND	ND	ND	4	1.9×10 ⁻³	mg/kg	
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
间-二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	0.09	mg/kg	
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	0.04	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	2256	0.06	mg/kg	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	1.5	0.1	mg/kg	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	15	0.2	mg/kg	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	0.1	mg/kg	
蒽	ND	ND	ND	ND	1293	0.1	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控第二 类用地筛选值	检出限	单位	
	检测点位	S7	S8					S9
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m	1.0-1.5m				0-0.5m
	样品编号	2208100101 AT0701	2208100101 AT0801	2208100101 AT0802				2208100101 AT0901
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
萘	ND	ND	ND	ND	70	0.09	mg/kg	
萘烯	ND	ND	ND	ND	--	0.09	mg/kg	
芘	ND	ND	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
芘	ND	ND	ND	ND	--	0.08	mg/kg	
菲	ND	ND	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
蒽	ND	ND	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
荧蒽	ND	ND	ND	ND	--	0.2	mg/kg	
芘	0.1	ND	ND	0.1	--	0.1	mg/kg	
苯并[g,h,i]芘	ND	ND	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	15	9	11	79		6	mg/kg	
石油烃 (C ₆ -C ₉)*	未检出	未检出	未检出	未检出	--	0.04	mg/kg	
苯酚	ND	ND	ND	ND	--	0.04	mg/kg	
对/间甲酚	ND	ND	ND	ND	--	0.02	mg/kg	
钒	145	139	154	105	752	20	mg/kg	
氰化物	ND	ND	ND	ND	135	0.04	mg/kg	
硫化物	ND	ND	ND	ND	--	0.04	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位	
	检测点位	S10						S11
	取样深度	0-0.5m	0.5-3.0m	3.0-3.5m				0-0.5m
	样品编号	2208100101 AT1001	2208100101 AT1002	2208100101 AT1003				2208100101 AT1101
pH	7.94	8.09	8.05	8.05	--	---	无量纲	
砷	13.3	7.42	6.89	10.4	60	0.01	mg/kg	
镉	0.19	0.07	0.07	0.15	65	0.01	mg/kg	
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg	
铜	122	110	106	86	18000	1	mg/kg	
铅	54	43	39	50	800	10	mg/kg	
汞	0.110	0.071	0.089	0.067	38	0.002	mg/kg	
镍	173	186	181	256	900	3	mg/kg	
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	1.4×10 ⁻³	mg/kg	
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	1.4×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	1.3×10 ⁻³	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位
	检测点位	S10			S11			
	取样深度	0-0.5m	0.5-3.0m	3.0-3.5m	0-0.5m			
	样品编号	2208100101 AT1001	2208100101 AT1002	2208100101 AT1003	2208100101 AT1101			
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
苯	ND	ND	ND	ND	4	1.9×10 ⁻³	mg/kg	
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
间-二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	0.09	mg/kg	
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	0.04	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	2256	0.06	mg/kg	
苯并[a]蒽	ND	0.1	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
苯并[a]芘	ND	0.1	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
苯并[b]荧蒽	ND	0.2	ND	ND	15	0.2	mg/kg	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	151	0.1	mg/kg	
蒽	ND	0.1	ND	ND	1293	0.1	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位
	检测点位	S10			S11			
	取样深度	0-0.5m	0.5-3.0m	3.0-3.5m	0-0.5m			
	样品编号	2208100101 AT1001	2208100101 AT1002	2208100101 AT1003	2208100101 AT1101			
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	1.38	15	0.1	mg/kg	
萘	ND	ND	ND	ND	70	0.09	mg/kg	
萘烯	ND	ND	ND	ND	--	0.09	mg/kg	
蒽	ND	ND	ND	0.4	--	0.1	mg/kg	
芘	ND	ND	ND	0.15	--	0.08	mg/kg	
菲	ND	ND	ND	1.37	--	0.1	mg/kg	
蒽	ND	ND	ND	0.3	--	0.1	mg/kg	
荧蒽	ND	ND	ND	2.91	--	0.2	mg/kg	
芘	ND	ND	ND	2.58	--	0.1	mg/kg	
苯并[g,h,i]芘	ND	ND	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	44	17	18	68		6	mg/kg	
石油烃 (C ₆ -C ₉)*	未检出	未检出	未检出	未检出	--	0.04	mg/kg	
苯酚	ND	ND	ND	ND	--	0.04	mg/kg	
对/间甲酚	ND	ND	ND	ND	--	0.02	mg/kg	
钒	118	145	139	130	752	20	mg/kg	
氰化物	ND	ND	ND	ND	135	0.04	mg/kg	
硫化物	ND	ND	ND	ND	--	0.04	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位	
	检测点位	S12						S13
	取样深度	0-0.5m	0.5-3.0m	3.0-3.5m				0-0.5m
	样品编号	2208100101 AT1201	2208100101 AT1202	2208100101 AT1203				2208100101 AT1301
pH	7.66	7.62	7.40	7.44	--	---	无量纲	
砷	3.82	4.34	3.34	7.28	60	0.01	mg/kg	
镉	0.08	0.09	0.07	0.14	65	0.01	mg/kg	
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg	
铜	54	76	59	73	18000	1	mg/kg	
铅	36	35	30	38	800	10	mg/kg	
汞	0.168	0.121	0.072	0.120	38	0.002	mg/kg	
镍	281	286	277	293	900	3	mg/kg	
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.8	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
氯仿	ND	ND	ND	ND	0.9	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	37	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	1.4×10 ⁻³	mg/kg	
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	616	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	5	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	10	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	6.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	53	1.4×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	1.3×10 ⁻³	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位	
	检测点位	S12						S13
	取样深度	0-0.5m	0.5-3.0m	3.0-3.5m				0-0.5m
	样品编号	2208100101 AT1201	2208100101 AT1202	2208100101 AT1203				2208100101 AT1301
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.5	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.43	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
苯	ND	ND	ND	ND	4	1.9×10 ⁻³	mg/kg	
氯苯	ND	ND	ND	ND	270	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
乙苯	ND	ND	ND	ND	28	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1290	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
甲苯	ND	ND	ND	ND	1200	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
间-二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	570	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	640	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76	0.09	mg/kg	
苯胺	ND	ND	ND	ND	260	0.04	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	2256	0.06	mg/kg	
苯并[a]蒽	0.1	0.1	0.2	0.3	15	0.1	mg/kg	
苯并[a]芘	0.1	0.1	0.2	0.3	1.5	0.1	mg/kg	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	0.3	0.4	15	0.2	mg/kg	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	0.1	0.1	151	0.1	mg/kg	
蒽	0.1	0.1	0.2	0.3	1293	0.1	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 第二类用地筛 选值	检出限	单位
	检测点位	S12			S13			
	取样深度	0-0.5m	0.5-3.0m	3.0-3.5m	0-0.5m			
	样品编号	2208100101 AT1201	2208100101 AT1202	2208100101 AT1203	2208100101 AT1301			
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	0.1	0.2	0.3	15	0.1	mg/kg	
萘	ND	ND	ND	ND	70	0.09	mg/kg	
萘烯	ND	ND	ND	ND	--	0.09	mg/kg	
芘	ND	ND	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
芘	ND	ND	ND	ND	--	0.08	mg/kg	
菲	0.2	0.2	0.2	0.2	--	0.1	mg/kg	
蒽	0.2	0.9	0.2	ND	--	0.1	mg/kg	
荧蒽	0.2	0.4	0.4	0.4	--	0.2	mg/kg	
芘	0.2	0.2	0.4	0.4	--	0.1	mg/kg	
苯并[g,h,i]芘	0.1	0.1	0.2	0.3	--	0.1	mg/kg	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	27	28	26	21	--	6	mg/kg	
石油烃 (C ₆ -C ₉)*	未检出	未检出	未检出	未检出	--	0.04	mg/kg	
苯酚	ND	ND	ND	ND	--	0.04	mg/kg	
对/间甲酚	ND	ND	ND	ND	--	0.02	mg/kg	
钒	174	177	177	174	752	20	mg/kg	
氰化物	ND	ND	ND	ND	135	0.04	mg/kg	
硫化物	ND	ND	ND	ND	--	0.04	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)			GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染 风险管控第二类 用地筛选值	检出限	单位
	检测点位	S14	S15			
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m			
	样品编号	2208100101 AT1401	2208100101 AT1501			
pH	7.66	7.93	--	---	无量纲	
砷	8.53	5.50	60	0.01	mg/kg	
镉	0.15	0.05	65	0.01	mg/kg	
铬(六价)	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg	
铜	54	108	18000	1	mg/kg	
铅	27	13	800	10	mg/kg	
汞	0.033	0.109	38	0.002	mg/kg	
镍	198	158	900	3	mg/kg	
四氯化碳	ND	ND	2.8	1.3×10^{-3}	mg/kg	
氯仿	ND	ND	0.9	1.1×10^{-3}	mg/kg	
氯甲烷	ND	ND	37	1.0×10^{-3}	mg/kg	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	1.2×10^{-3}	mg/kg	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	1.3×10^{-3}	mg/kg	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	1.0×10^{-3}	mg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	1.3×10^{-3}	mg/kg	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	1.4×10^{-3}	mg/kg	
二氯甲烷	ND	ND	616	1.5×10^{-3}	mg/kg	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	1.1×10^{-3}	mg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	1.2×10^{-3}	mg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	1.2×10^{-3}	mg/kg	
四氯乙烯	ND	ND	53	1.4×10^{-3}	mg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	1.3×10^{-3}	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)			GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染 风险管控第二类 用地筛选值	检出限	单位
	检测点位	S14	S15			
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m			
	样品编号	2208100101 AT1401	2208100101 AT1501			
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	1.2×10^{-3}	mg/kg	
三氯乙烯	ND	ND	2.8	1.2×10^{-3}	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	1.2×10^{-3}	mg/kg	
氯乙烯	ND	ND	0.43	1.0×10^{-3}	mg/kg	
苯	ND	ND	4	1.9×10^{-3}	mg/kg	
氯苯	ND	ND	270	1.2×10^{-3}	mg/kg	
1,2-二氯苯	ND	ND	560	1.5×10^{-3}	mg/kg	
1,4-二氯苯	ND	ND	20	1.5×10^{-3}	mg/kg	
乙苯	ND	ND	28	1.2×10^{-3}	mg/kg	
苯乙烯	ND	ND	1290	1.1×10^{-3}	mg/kg	
甲苯	ND	ND	1200	1.3×10^{-3}	mg/kg	
间-二甲苯+对二甲苯	ND	ND	570	1.2×10^{-3}	mg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	640	1.2×10^{-3}	mg/kg	
硝基苯	ND	ND	76	0.09	mg/kg	
苯胺	ND	ND	260	0.04	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	2256	0.06	mg/kg	
苯并[a]蒽	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
苯并[a]芘	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	0.2	mg/kg	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	0.1	mg/kg	
蒽	ND	ND	1293	0.1	mg/kg	

本页结束

检测项目	检测结果 (采样时间: 2022.08.04)			GB 36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染 风险管控第二类 用地筛选值	检出限	单位
	检测点位	S14	S15			
	取样深度	0-0.5m	0-0.5m			
	样品编号	2208100101 AT1401	2208100101 AT1501			
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
萘	ND	ND	70	0.09	mg/kg	
萘烯	ND	ND	--	0.09	mg/kg	
萘	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
芘	ND	ND	--	0.08	mg/kg	
菲	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
蒽	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
荧蒽	ND	ND	--	0.2	mg/kg	
芘	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
苯并[g,h,i]芘	ND	ND	--	0.1	mg/kg	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	357	36	--	6	mg/kg	
石油烃 (C ₆ -C ₉)*	未检出	未检出	--	0.04	mg/kg	
苯酚	ND	ND	--	0.04	mg/kg	
对/间甲酚	ND	ND	--	0.02	mg/kg	
钒	99	102	752	20	mg/kg	
氰化物	ND	ND	135	0.04	mg/kg	
硫化物	ND	ND	--	0.04	mg/kg	

注: 1. "ND" 表示未检出。

2. 执标准及限值由客户提供。

3. "--" 表示在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值中未对该项目作限制。

4. "*"表示项目测试数据来源于山东正衡测试技术有限公司 (CMA 191503340377) 编号 SDZH-HJ202208032 报告。

本页结束

2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	检测点位		GPS 定位	样品状态	采样人
土壤	S1	0-0.5m	N:36°20'15.36" E:117°36'7.16"	浅棕色、潮、中壤土	张振、董洪榜
	S2	0-0.5m	N:36°20'18.56" E:117°36'5.71"	红棕色、潮、砂壤土	张振、董洪榜
	S3	0-0.5m	N:36°20'14.97" E:117°36'6.51"	红棕色、潮、砂壤土	张振、董洪榜
	S4	0-0.5m	N:36°20'11.35" E:117°36'8.04"	红棕色、潮、重壤土	张振、董洪榜
	S5	0-0.5m	N:36°20'15.16" E:117°36'8.84"	红棕色、潮、砂壤土	张振、董洪榜
	S6	0-0.5m	N:36°20'10.82" E:117°36'10.63"	红棕色、潮、砂壤土、无气味	张振、董洪榜
		0.5-2.5m		红棕色、潮、中壤土、无气味	
		2.5-3.0m		红棕色、潮、中壤土、无气味	
	S7	0-0.5m	N:36°20'15.48" E:117°36'10.52"	红棕色、潮、中壤土	张振、董洪榜
	S8	0-0.5m	N:36°20'21.66" E:117°36'10.38"	红棕色、潮、中壤土、无气味	张振、董洪榜
		1.0-1.5m		青棕色、潮、中壤土、轻微异味	
	S9	0-0.5m	N:36°20'24.1" E:117°36'12.08"	暗栗色、潮、砂壤土	张振、董洪榜
	S10	0-0.5m	N:36°20'9.03" E:117°36'14.11"	棕色、潮、砂壤土、无气味	张振、董洪榜
		0.5-3.0m		栗色、潮、中壤土、轻微异味	
		3.0-3.5m		栗色、潮、中壤土、轻微异味	
S11	0-0.5m	N:36°20'10.38" E:117°36'11.87"	红棕色、潮、砂壤土	张振、董洪榜	
S12	0-0.5m	N:36°20'19.07" E:117°36'11.98"	棕色、潮、砂壤土、无气味	张振、董洪榜	
	0.5-3.0m		青棕色、潮、轻壤土、轻微异味		
	3.0-3.5m		青棕色、潮、轻壤土、轻微异味		
S13	0-0.5m	N:36°20'18.44" E:117°36'12.06"	浅棕色、潮、砂壤土	张振、董洪榜	
S14	0-0.5m	N:36°20'14.32" E:117°36'13.72"	红棕色、潮、中壤土	张振、董洪榜	
S15	0-0.5m	N:36°20'9.21" E:117°36'16.7"	红棕色、潮、中壤土	张振、董洪榜	

本页结束

2.2 仪器信息

设备名称	型号	设备编号
百分位天平	JY20002	1150G0302
电热鼓风干燥箱	DHG9140A	1150L0415
pH 计	PHS-3E	1150L0105
紫外可见分光光度计	UV-1800PC	1150L0102
原子荧光光度计	AFS-9730	1150W0102
PE 原子吸收分光光度计	PinAAcle 900T	1150W0106
原子吸收分光光度计	AA-7020	1150W0101
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020NX	1150Y0107
GC 气相色谱仪	GC-2030	1150Y0102
GC 气相色谱仪	GC-2030	1150Y0105
电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio200	1150W0105
电子天平	YP20002	1150G0346
电子天平	JY20002	1150G0303
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140A	1150L0416
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020NX	1150Y0103
气相色谱质谱联用仪*	8890-5977B	YQ1109

2.3 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	汞、砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 680-2013
	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
	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
	铜、铅、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

本页结束

样品类别	检测项目	检测标准
土壤	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）	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
	半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、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、蒎烯、蒎、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[g,h,i]花）	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
	苯酚、对/间甲酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
	钒	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015
	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017
	石油烃（C ₆ -C ₉ ）*	气相色谱法 HJ 1020-2019

报告结束

声明:

- 1.报告若未加盖“检验检测专用章”、骑缝章、CMA 章和审核、批准人签字，一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
- 3.未经本机构批准，不得部分复制本报告，否则无效。
- 4.如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 5.山东微谱检测技术有限公司采样样品的检测结果只代表采样时间段污染物排放状况
- 6.除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范要求的时效期均不再留样。