



171520341599



LYHW-220317

检测报告

报告编号: LYHW-220317

项目名称: 土壤检测
委托单位: 泰安岳海新材料股份有限公司
检测类别: 委托检测

山东鲁岳检测科技有限公司

二〇二二年三月二十二日



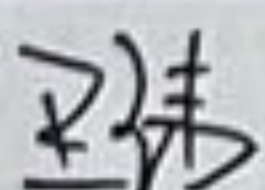
山东鲁岳检测科技有限公司

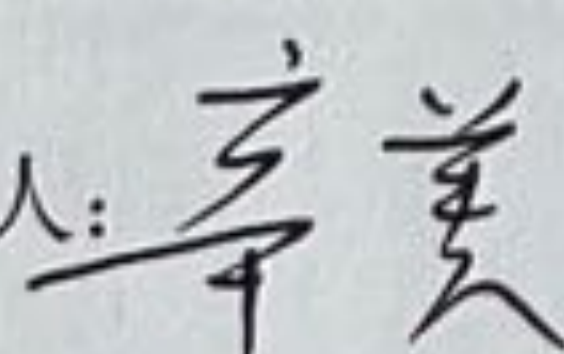
检测报告首页

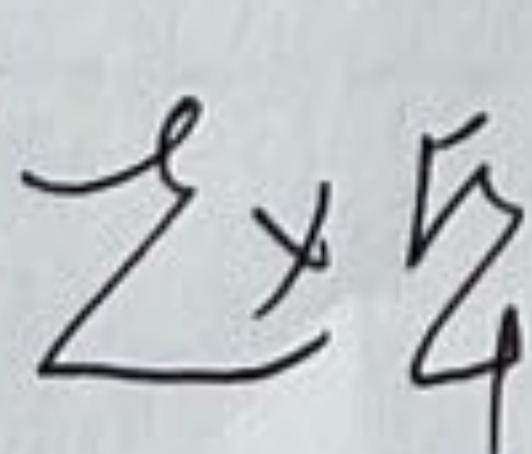
NO:LYHW-220317

共 40 页 第 1 页

项目名称	土壤检测			
委托单位	泰安岳海新材料股份有限公司	委托人	王利	
单位地址	肥城市石横镇民营工业园	联系方式	13645386440	
受测单位	泰安岳海新材料股份有限公司	单位地址	肥城市石横镇民营工业园	
采样日期	2022.03.11-12		分析日期	2022.03.11-17
检测类别	检测项目	仪器设备	方法依据	检出限
土壤	pH	酸度计 /PHS-2F/SDLY-YQ-187	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/
	铅	石墨炉原子吸收分光光度计 /TAS-990G/SDLY-YQ-096	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1 mg/kg
	镉			0.01 mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度计 /AA-6300C/SDLY-YQ-002	HJ 491-2019 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	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	铬			4mg/kg
	锌			1mg/kg
	汞	冷原子吸收测汞仪 /F732-VJ/SDLY-YQ-119	GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	0.005mg/kg
	砷	原子荧光分光光度计 /PF-32/ SDLY-YQ-094	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01 mg/kg
	四氯化碳	气质联用色谱仪 /GCMS-QP2010SE /SDLY-YQ-284	HJ 605-2011 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	1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/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
其余检测项目详见附件 1				
备注				

编制人: 

审核人: 

批准人: 



山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 2 页

样品类别：土壤

检测项目：pH、氯离子、总磷、阳离子交换量、苯胺等共 9 项

采样日期：2022.03.12

分析日期：2022.03.12-17

采样点位：1#厂区内

判定标准：GB 36600-2018 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)（第二类）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果			单项判定
pH/（无量纲）	HW317-I-001	0~0.5m	/	7.53			/
	HW317-I-002	0.5~1.5m	/	7.14			/
	HW317-I-003	1.5~3m	/	8.35			/
氯离子/ （mmol/kg）	HW317-I-001	0~0.5m	/	8.3			/
	HW317-I-002	0.5~1.5m	/	7.0			/
	HW317-I-003	1.5~3m	/	7.2			/
总磷/（mg/kg）	HW317-I-001	0~0.5m	/	24.5			/
	HW317-I-002	0.5~1.5m	/	20.8			/
	HW317-I-003	1.5~3m	/	22.5			/
阳离子交换量/ （cmol ⁺ /kg）	HW317-I-001	0~0.5m	/	15.6			/
	HW317-I-002	0.5~1.5m	/	15.1			/
	HW317-I-003	1.5~3m	/	14.3			/
苯胺/（mg/kg）	HW317-I-001	0~0.5m	≤260	<0.06			不超标
	HW317-I-002	0.5~1.5m	≤260	<0.06			不超标
	HW317-I-003	1.5~3m	≤260	<0.06			不超标
石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）/ （mg/kg）	HW317-I-001	0~0.5m	≤4500	31.3			不超标
	HW317-I-002	0.5~1.5m	≤4500	14.4			不超标
	HW317-I-003	1.5~3m	≤4500	<6			不超标
容重/（g/cm ³ ）	HW317-I-027	0~0.2m	/	1.19			/
氧化还原电位/ （mv）	/	0~0.2m	/	温度 （℃）	ORP ₁	ORP ₂	/
				11.7	563	507	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 3 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-014	0~0.5m	≤270	0.0571	不超标
	HW317-I-014a (平行样)			0.0541	
	HW317-I-014b (平行样)			0.0395	
	HW317-I-014c (平行样)			0.0306	
	HW317-I-015	0.5~1.5m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-015a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-015b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-015c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-016	1.5~3m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-016a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-016b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-016c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	

备注：采样点位图见附图 1

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 4 页

样品类别：土壤

检测项目：铅、镉、汞、镍、铜、砷等共 53 项

采样日期：2022.03.12

分析日期：2022.03.12-17

采样点位：2#厂区内

判定标准：GB 36600-2018 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)（第二类）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
铅/ (mg/kg)	HW317-I-032	0~0.5m	≤800	25.1	不超标
	HW317-I-033	0.5~1.5m	≤800	20.6	不超标
	HW317-I-034	1.5~3m	≤800	16.5	不超标
镉/ (mg/kg)	HW317-I-032	0~0.5m	≤65	0.20	不超标
	HW317-I-033	0.5~1.5m	≤65	0.10	不超标
	HW317-I-034	1.5~3m	≤65	0.10	不超标
汞/ (mg/kg)	HW317-I-032	0~0.5m	≤38	0.052	不超标
	HW317-I-033	0.5~1.5m	≤38	0.053	不超标
	HW317-I-034	1.5~3m	≤38	0.051	不超标
砷/ (mg/kg)	HW317-I-032	0~0.5m	≤60	13.0	不超标
	HW317-I-033	0.5~1.5m	≤60	8.27	不超标
	HW317-I-034	1.5~3m	≤60	8.63	不超标
镍/ (mg/kg)	HW317-I-032	0~0.5m	≤900	10	不超标
	HW317-I-033	0.5~1.5m	≤900	13	不超标
	HW317-I-034	1.5~3m	≤900	12	不超标
铜/ (mg/kg)	HW317-I-032	0~0.5m	≤18000	9	不超标
	HW317-I-033	0.5~1.5m	≤18000	8	不超标
	HW317-I-034	1.5~3m	≤18000	8	不超标
锌/ (mg/kg)	HW317-I-032	0~0.5m	/	25	/
	HW317-I-033	0.5~1.5m	/	22	/
	HW317-I-034	1.5~3m	/	22	/

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 5 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
铬（六价） /（mg/kg）	HW317-I-032	0~0.5m	≤5.7	2.2	不超标
	HW317-I-033	0.5~1.5m	≤5.7	2.3	不超标
	HW317-I-034	1.5~3m	≤5.7	1.9	不超标
四氯化碳/ （mg/kg）	HW317-I-035	0~0.5m	≤2.8	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-035b（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-035c（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤2.8	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036b（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036c（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤2.8	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037b（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037c（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
氯仿/ （mg/kg）	HW317-I-035	0~0.5m	≤0.9	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-035b（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-035c（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤0.9	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-036b（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-036c（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤0.9	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-037b（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-037c（平行样）			<1.1×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 6 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
氯甲烷/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤37	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤37	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤37	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
1,1-二氯乙 烷/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤9	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤9	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤9	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
1,2-二氯乙 烷/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤5	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 7 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,2-二氯乙烷/ (mg/kg)	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤5	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤5	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
1,1-二氯乙烯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤66	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤66	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤66	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
顺-1,2-二氯乙烯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤596	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤596	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 8 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
顺-1,2-二氯乙烯/ (mg/kg)	HW317-I-037	1.5~3m	≤596	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
反-1,2-二氯乙烯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤54	<1.4×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤54	<1.4×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤54	<1.4×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
二氯甲烷/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤616	0.0409	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			0.0345	
	HW317-I-035b(平行样)			0.0396	
	HW317-I-035c(平行样)			0.0360	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤616	<1.5×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤616	<1.5×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.5×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 9 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,2-二氯丙烷/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤5	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤5	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤5	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
1,1,1,2-四氯乙烷/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤10	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤10	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤10	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
1,1,2,2-四氯乙烷/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤6.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 10 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,1,2,2-四氯乙烷/ (mg/kg)	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤6.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤6.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
四氯乙烯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤53	<1.4×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤53	<1.4×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤53	<1.4×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.4×10 ⁻³	
1,1,1-三氯乙烷/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤840	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤840	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 11 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,1,1-三氯乙烷/ (mg/kg)	HW317-I-037	1.5~3m	≤840	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
1,1,2-三氯乙烷/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤2.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤2.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
三氯乙烯/ (mg/kg)	HW317-I-037	1.5~3m	≤2.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
三氯乙烯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤2.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤2.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤2.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 12 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,2,3-三氯丙烷/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤0.5	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤0.5	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤0.5	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
氯乙烯/ (μg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤0.43	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤0.43	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤0.43	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
苯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤4	<1.9×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.9×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.9×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.9×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 13 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
苯/ (mg/kg)	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤4	<1.9×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.9×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.9×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.9×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤4	<1.9×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.9×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.9×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.9×10 ⁻³	
氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
1,2-二氯苯 (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤560	<1.5×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤560	<1.5×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.5×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 14 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定	
1,2-二氯苯 (mg/kg)	HW317-I-037	1.5~3m	≤560	$<1.5 \times 10^{-3}$	不超标	
	HW317-I-037a(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-037b(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-037c(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
1,4-二氯苯 (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤20	$<1.5 \times 10^{-3}$	不超标	
	HW317-I-035a(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-035b(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-035c(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤20	$<1.5 \times 10^{-3}$	不超标	
	HW317-I-036a(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-036b(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-036c(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
乙苯/ (mg/kg)	HW317-I-037	1.5~3m	≤20	$<1.5 \times 10^{-3}$	不超标	
	HW317-I-037a(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-037b(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-037c(平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$		
乙苯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤28	$<1.2 \times 10^{-3}$	不超标	
	HW317-I-035a(平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-035b(平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-035c(平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤28	$<1.2 \times 10^{-3}$	不超标	
	HW317-I-036a(平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-036b(平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$		
	HW317-I-036c(平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$		
	乙苯/ (mg/kg)	HW317-I-037	1.5~3m	≤28	$<1.2 \times 10^{-3}$	不超标
		HW317-I-037a(平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
		HW317-I-037b(平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
		HW317-I-037c(平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 15 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
苯乙烯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤1290	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤1290	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤1290	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
甲苯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤1200	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤1200	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤1200	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
间,对-二甲 苯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤570	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 16 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
间,对-二甲苯/ (mg/kg)	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤570	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤570	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
邻-二甲苯/ (mg/kg)	HW317-I-035	0~0.5m	≤640	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-035a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-035c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036	0.5~1.5m	≤640	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-036a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-036c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037	1.5~3m	≤640	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-037a(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037b(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-037c(平行样)			<1.2×10 ⁻³	
硝基苯/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤76	0.12	不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤76	<0.09	不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤76	<0.09	不超标
苯胺/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤260	<0.06	不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤260	<0.06	不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤260	<0.06	不超标
2-氯酚/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤2256	<0.06	不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤2256	<0.06	不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤2256	<0.06	不超标

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 17 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果			单项判定
苯并[a]蒽/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤15	<0.1			不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤15	<0.1			不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤15	<0.1			不超标
苯并[a]芘/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤1.5	<0.1			不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤1.5	<0.1			不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤1.5	<0.1			不超标
苯并[b]荧 蒽/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤15	<0.2			不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤15	<0.2			不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤15	<0.2			不超标
苯并[k]荧 蒽/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤151	<0.1			不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤151	<0.1			不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤151	<0.1			不超标
蒽/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤1293	0.1			不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤1293	<0.1			不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤1293	<0.1			不超标
二苯并 [a,h]蒽/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤1.5	0.1			不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤1.5	<0.1			不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤1.5	<0.1			不超标
茚并 [1,2,3-cd] 芘/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤15	<0.1			不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤15	<0.1			不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤15	<0.1			不超标
萘/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤70	<0.09			不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤70	<0.09			不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤70	<0.09			不超标
pH/ (无量 纲)	HW317-I-038	0~0.5m	/	7.86			/
	HW317-I-039	0.5~1.5m	/	8.02			/
	HW317-I-040	1.5~3m	/	7.59			/
氧化还原 电位/(mv)	/	0~0.2m	/	温度(℃)	ORP ₁	ORP ₂	/
				13.0	563	512	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 18 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
氯离子/ (mmol/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	/	8.5	/
	HW317-I-039	0.5~1.5m	/	7.5	/
	HW317-I-040	1.5~3m	/	7.1	/
总磷/ (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	/	37.4	/
	HW317-I-039	0.5~1.5m	/	38.0	/
	HW317-I-040	1.5~3m	/	35.2	/
阳离子交换 量 (cmol/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	/	15.2	/
	HW317-I-039	0.5~1.5m	/	15.5	/
	HW317-I-040	1.5~3m	/	14.5	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) / (mg/kg)	HW317-I-038	0~0.5m	≤4500	33.1	不超标
	HW317-I-039	0.5~1.5m	≤4500	28.8	不超标
	HW317-I-040	1.5~3m	≤4500	<6	不超标
容重/ (g/cm ³)	HW317-I-056	0~0.2m	/	1.18	/

备注：采样点位图见附图 1

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 19 页

样品类别：土壤

检测项目：pH、氯离子、总磷、阳离子交换量、苯胺等共 9 项

采样日期：2022.03.12

分析日期：2022.03.12-17

采样点位：3#厂区内

判定标准：GB 36600-2018 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)（第二类）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定		
pH/ (无量纲)	HW317-I-004	0~0.5m	/	7.62	/		
	HW317-I-005	0.5~1.5m	/	7.47	/		
	HW317-I-006	1.5~3m	/	7.82	/		
氯离子/ (mmol/kg)	HW317-I-004	0~0.5m	/	8.1	/		
	HW317-I-005	0.5~1.5m	/	5.5	/		
	HW317-I-006	1.5~3m	/	6.7	/		
总磷/ (mg/kg)	HW317-I-004	0~0.5m	/	30.3	/		
	HW317-I-005	0.5~1.5m	/	31.9	/		
	HW317-I-006	1.5~3m	/	27.8	/		
阳离子交换量/ (cmol ⁺ /kg)	HW317-I-004	0~0.5m	/	16.4	/		
	HW317-I-005	0.5~1.5m	/	14.9	/		
	HW317-I-006	1.5~3m	/	14.6	/		
苯胺/ (mg/kg)	HW317-I-004	0~0.5m	≤260	<0.06	不超标		
	HW317-I-005	0.5~1.5m	≤260	<0.06	不超标		
	HW317-I-006	1.5~3m	≤260	<0.06	不超标		
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) / (mg/kg)	HW317-I-004	0~0.5m	≤4500	43.7	不超标		
	HW317-I-005	0.5~1.5m	≤4500	29.8	不超标		
	HW317-I-006	1.5~3m	≤4500	29.1	不超标		
容重/ (g/cm ³)	HW317-I-028	0~0.2m	/	1.21	/		
氧化还原电位/ (mv)	/	0~0.2m	/	温度 (°C)	ORP ₁	ORP ₂	/
				10.8	570	508	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 20 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-017	0~0.5m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-017a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-017b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-017c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-018	0.5~1.5m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-018a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-018b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-018c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-019	1.5~3m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-019a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-019b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-019c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	

备注：采样点位图见附图 1

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 21 页

样品类别：土壤

检测项目：pH、氯离子、总磷、阳离子交换量、苯胺等共 9 项

采样日期：2022.03.11

分析日期：2022.03.11-17

采样点位：4#厂区内

判定标准：GB 36600-2018 土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)（第二类）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果			单项判定
pH/（无量纲）	HW317-I-007	0~0.5m	/	7.32			/
	HW317-I-008	0.5~1.5m	/	7.04			/
	HW317-I-009	1.5~3m	/	7.59			/
氯离子/ （mmol/kg）	HW317-I-007	0~0.5m	/	6.4			/
	HW317-I-008	0.5~1.5m	/	4.4			/
	HW317-I-009	1.5~3m	/	7.6			/
总磷/（mg/kg）	HW317-I-007	0~0.5m	/	21.4			/
	HW317-I-008	0.5~1.5m	/	19.5			/
	HW317-I-009	1.5~3m	/	18.2			/
阳离子交换量/ （cmol ⁺ /kg）	HW317-I-007	0~0.5m	/	16.9			/
	HW317-I-008	0.5~1.5m	/	16.3			/
	HW317-I-009	1.5~3m	/	15.4			/
苯胺/（mg/kg）	HW317-I-007	0~0.5m	≤260	<0.06			不超标
	HW317-I-008	0.5~1.5m	≤260	<0.06			不超标
	HW317-I-009	1.5~3m	≤260	<0.06			不超标
石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）/ （mg/kg）	HW317-I-007	0~0.5m	≤4500	47.1			不超标
	HW317-I-008	0.5~1.5m	≤4500	30.2			不超标
	HW317-I-009	1.5~3m	≤4500	14.6			不超标
容重/（g/cm ³ ）	HW317-I-029	0~0.2m	/	1.39			/
氧化还原电位/ （mv）	/	0~0.2m	/	温度 （℃）	ORP ₁	ORP ₂	/
				19.3	539	416	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 22 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-020	0~0.5m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-020a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-020b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-020c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-021	0.5~1.5m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-021a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-021b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-021c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-022	1.5~3m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-022a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-022b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-022c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	

备注：采样点位图见附图 1

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 23 页

样品类别：土壤

检测项目：pH、氯离子、总磷、阳离子交换量、苯胺等共 9 项

采样日期：2022.03.11

分析日期：2022.03.11-17

采样点位：5#厂区内

判定标准：GB 36600-2018 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)（第二类）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定		
pH/（无量纲）	HW317-I-010	0~0.5m	/	8.01	/		
	HW317-I-011	0.5~1.5m	/	7.87	/		
	HW317-I-012	1.5~3m	/	8.13	/		
氯离子/ （mmol/kg）	HW317-I-010	0~0.5m	/	5.0	/		
	HW317-I-011	0.5~1.5m	/	4.8	/		
	HW317-I-012	1.5~3m	/	6.3	/		
总磷/（mg/kg）	HW317-I-010	0~0.5m	/	23.9	/		
	HW317-I-011	0.5~1.5m	/	26.6	/		
	HW317-I-012	1.5~3m	/	25.4	/		
阳离子交换量/ （cmol ⁺ /kg）	HW317-I-010	0~0.5m	/	16.1	/		
	HW317-I-011	0.5~1.5m	/	16.7	/		
	HW317-I-012	1.5~3m	/	15.9	/		
苯胺/（mg/kg）	HW317-I-010	0~0.5m	≤260	<0.06	不超标		
	HW317-I-011	0.5~1.5m	≤260	<0.06	不超标		
	HW317-I-012	1.5~3m	≤260	<0.06	不超标		
石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）/ （mg/kg）	HW317-I-010	0~0.5m	≤4500	60.3	不超标		
	HW317-I-011	0.5~1.5m	≤4500	46.4	不超标		
	HW317-I-012	1.5~3m	≤4500	28.5	不超标		
容重/（g/cm ³ ）	HW317-I-030	0~0.2m	/	1.37	/		
氧化还原电位/ （mv）	/	0~0.2m	/	温度 （℃）	ORP ₁	ORP ₂	/
				21.5	579	523	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 24 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-023	0~0.5m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-023a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-023b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-023c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-024	0.5~1.5m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-024a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-024b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-024c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-025	1.5~3m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-025a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-025b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-025c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	

备注：采样点位图见附图 1

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 25 页

样品类别：土壤

检测项目：pH、氯离子、总磷、阳离子交换量、苯胺等共 9 项

采样日期：2022.03.12

分析日期：2022.03.12-17

采样点位：6#厂区内

判定标准：GB 36600-2018 土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)（第二类）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果			单项判定
				温度(°C)	ORP ₁	ORP ₂	
pH/ (无量纲)	HW317-I-013	0~0.2m	/	7.32			/
氯离子/ (mmol/kg)	HW317-I-013	0~0.2m	/	3.9			/
总磷/ (mg/kg)	HW317-I-013	0~0.2m	/	21.0			/
阳离子交换量/ (cmol ⁺ /kg)	HW317-I-013	0~0.2m	/	15.2			/
苯胺/ (mg/kg)	HW317-I-013	0~0.2m	≤260	<0.06			不超标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) / (mg/kg)	HW317-I-013	0~0.2m	≤4500	45.8			不超标
容重/ (g/cm ³)	HW317-I-031	0~0.2m	/	1.31			/
氧化还原电位/ (mv)	/	0~0.2m	/	温度(°C)	ORP ₁	ORP ₂	/
				11.2	557	524	
氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-026	0~0.5m	≤270	<1.2×10 ⁻³			不超标
	HW317-I-026a (平行样)			<1.2×10 ⁻³			
	HW317-I-026b (平行样)			<1.2×10 ⁻³			
	HW317-I-026c (平行样)			<1.2×10 ⁻³			
备注：采样点位图见附图 1							

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 26 页

样品类别：土壤

检测项目：铅、镉、汞、镍、铜、砷等共 53 项

采样日期：2022.03.11

分析日期：2022.03.11-17

采样点位：7#厂区内

判定标准：GB 36600-2018 土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准(试行)（第二类）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
铅/ (mg/kg)	HW317-I-041	0~0.2m	≤800	21.4	不超标
镉/ (mg/kg)	HW317-I-041	0~0.2m	≤65	0.17	不超标
汞/ (mg/kg)	HW317-I-041	0~0.2m	≤38	0.045	不超标
砷/ (mg/kg)	HW317-I-041	0~0.2m	≤60	13.1	不超标
镍/ (mg/kg)	HW317-I-041	0~0.2m	≤900	8	不超标
铜/ (mg/kg)	HW317-I-041	0~0.2m	≤18000	10	不超标
锌/ (mg/kg)	HW317-I-041	0~0.2m	/	28	/
铬（六价）/ (mg/kg)	HW317-I-041	0~0.2m	≤5.7	2.2	不超标
四氯化碳/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤2.8	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-042b（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-042c（平行样）			<1.3×10 ⁻³	
氯仿/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤0.9	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-042b（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-042c（平行样）			<1.1×10 ⁻³	
氯甲烷/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤37	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a（平行样）			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-042b（平行样）			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-042c（平行样）			<1.0×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 27 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤9	$<1.2 \times 10^{-3}$	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-042b (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-042c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤5	$<1.3 \times 10^{-3}$	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-042b (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-042c (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤66	$<1.0 \times 10^{-3}$	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			$<1.0 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-042b (平行样)			$<1.0 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-042c (平行样)			$<1.0 \times 10^{-3}$	
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤596	$<1.3 \times 10^{-3}$	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-042b (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-042c (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤54	$<1.4 \times 10^{-3}$	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			$<1.4 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-042b (平行样)			$<1.4 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-042c (平行样)			$<1.4 \times 10^{-3}$	
二氯甲烷 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤616	0.0348	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			0.0329	
	HW317-I-042b (平行样)			0.0337	
	HW317-I-042c (平行样)			0.0352	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤5	$<1.1 \times 10^{-3}$	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			$<1.1 \times 10^{-3}$	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 28 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	HW317-I-042b (平行样)	0~0.2m	≤5	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042c (平行样)			<1.1×10 ⁻³	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤10	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤6.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
四氯乙烯 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤53	<1.4×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.4×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.4×10 ⁻³	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤840	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.3×10 ⁻³	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤2.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
三氯乙烯 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤2.8	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 29 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,2,3-三氯丙烷/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤0.5	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
氯乙烯/ (μg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤0.43	<1.0×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.0×10 ⁻³	
苯/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤4	<1.9×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.9×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.9×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.9×10 ⁻³	
氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤270	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
1,2-二氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤560	<1.5×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.5×10 ⁻³	
1,4-二氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤20	<1.5×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.5×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.5×10 ⁻³	
乙苯/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤28	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 30 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
乙苯/ (mg/kg)	HW317-I-042b (平行样)	0~0.2m	≤28	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
苯乙烯/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤1290	<1.1×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.1×10 ⁻³	
甲苯/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤1200	<1.3×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.3×10 ⁻³	
间,对-二甲苯 (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤570	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
邻-二甲苯/ (mg/kg)	HW317-I-042	0~0.2m	≤640	<1.2×10 ⁻³	不超标
	HW317-I-042a (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042b (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
	HW317-I-042c (平行样)			<1.2×10 ⁻³	
硝基苯/ (mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤76	<0.09	不超标
苯胺/ (mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤260	<0.06	不超标
2-氯酚/ (mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤2256	<0.06	不超标
苯并[a]蒽/ (mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤15	<0.1	不超标
苯并[a]芘/ (mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤1.5	<0.1	不超标
苯并[b]荧蒽/ (mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤15	<0.2	不超标
苯并[k]荧蒽/ (mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤151	<0.1	不超标

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 31 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果			单项判定
蒎/(mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤1293	<0.1			不超标
二苯并[a,h]蒎/(mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤1.5	<0.1			不超标
茚并[1,2,3-cd]芘/(mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤15	<0.1			不超标
萘/(mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤70	<0.09			不超标
pH/(无量纲)	HW317-I-043	0~0.2m	/	7.85			/
氧化还原电位/(mv)	/	0~0.2m	/	温度(°C)	ORP ₁	ORP ₂	/
				15.8	509	486	
氯离子/(mmol/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	/	5.4			/
总磷/(mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	/	26.4			/
阳离子交换量/(cmol/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	/	15.9			/
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)/(mg/kg)	HW317-I-043	0~0.2m	≤4500	44.5			不超标
容重/(g/cm ³)	HW317-I-057	0~0.2m	/	1.23			/
备注：采样点位图见附图 1							

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 32 页

样品类别：土壤

检测项目：铅、镉、汞、镍、铜、砷等共 53 项

采样日期：2022.03.11

分析日期：2022.03.11-17

采样点位：8#厂界外农田

判定标准：GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
pH/(无量纲)	HW317-I-046	0~0.2m	/	8.23	/
铅/(mg/kg)	HW317-I-044	0~0.2m	≤170	20.7	不超标
镉/(mg/kg)	HW317-I-044	0~0.2m	≤0.6	0.19	不超标
汞/(mg/kg)	HW317-I-044	0~0.2m	≤3.4	0.049	不超标
砷/(mg/kg)	HW317-I-044	0~0.2m	≤25	13.3	不超标
镍/(mg/kg)	HW317-I-044	0~0.2m	≤190	5	不超标
铜/(mg/kg)	HW317-I-044	0~0.2m	≤100	13	不超标
锌/(mg/kg)	HW317-I-044	0~0.2m	≤300	30	/
铬(六价)/(mg/kg)	HW317-I-044	0~0.2m	/	2.2	/
四氯化碳/(mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	<1.3×10 ⁻³	/
	HW317-I-045a(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-045b(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
	HW317-I-045c(平行样)			<1.3×10 ⁻³	
氯仿/(mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	<1.1×10 ⁻³	/
	HW317-I-045a(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-045b(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
	HW317-I-045c(平行样)			<1.1×10 ⁻³	
氯甲烷/(mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	<1.0×10 ⁻³	/
	HW317-I-045a(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-045b(平行样)			<1.0×10 ⁻³	
	HW317-I-045c(平行样)			<1.0×10 ⁻³	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 33 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.3 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.0 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.0 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.0 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.0 \times 10^{-3}$	
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.3 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.4 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.4 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.4 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.4 \times 10^{-3}$	
二氯甲烷 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	0.0344	/
	HW317-I-045a (平行样)			0.0330	
	HW317-I-045b (平行样)			0.0309	
	HW317-I-045c (平行样)			0.0273	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.1 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.1 \times 10^{-3}$	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 34 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	HW317-I-045b (平行样)	0~0.2m	/	$<1.1 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.1 \times 10^{-3}$	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
四氯乙烯 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.4 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.4 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.4 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.4 \times 10^{-3}$	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.3 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
三氯乙烯 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 35 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
1,2,3-三氯丙烷/ (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
氯乙烯/ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.0 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.0 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.0 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.0 \times 10^{-3}$	
苯/ (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.9 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.9 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.9 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.9 \times 10^{-3}$	
氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
1,2-二氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.5 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$	
1,4-二氯苯/ (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.5 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.5 \times 10^{-3}$	
乙苯/ (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 36 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果	单项判定
乙苯/ (mg/kg)	HW317-I-045b (平行样)	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
苯乙烯/ (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.1 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.1 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.1 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.1 \times 10^{-3}$	
甲苯/ (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.3 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.3 \times 10^{-3}$	
间,对-二甲苯 (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
邻-二甲苯/ (mg/kg)	HW317-I-045	0~0.2m	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/
	HW317-I-045a (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045b (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
	HW317-I-045c (平行样)			$<1.2 \times 10^{-3}$	
硝基苯/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	<0.09	/
苯胺/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	<0.06	/
2-氯酚/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	<0.06	/
苯并[a]蒽/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	<0.1	/
苯并[a]芘/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	≤ 0.55	<0.1	不超标
苯并[b]荧蒽/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	<0.2	/
苯并[k]荧蒽/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	<0.1	/

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 37 页

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果			单项判定
蒽/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	<0.1			/
二苯并[a,h]蒽/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	<0.1			/
茚并[1,2,3-cd]芘/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	<0.1			/
萘/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	<0.09			/
氧化还原电位/ (mv)	/	0~0.2m	/	温度(°C)	ORP ₁	ORP ₂	/
				14.6	548	529	
氯离子/ (mmol/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	4.4			/
总磷/ (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	35.4			/
阳离子交换量/ (cmol/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	16.5			/
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) / (mg/kg)	HW317-I-046	0~0.2m	/	32.8			/
容重/(g/cm ³)	HW317-I-058	0~0.2m	/	1.26			/
备注：采样点位图见附图 1							

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 38 页

样品类别：土壤

检测项目：铅、镉、汞、镍、铜、砷等共 17 项

采样日期：2022.03.11

分析日期：2022.03.11-17

采样点位：9#厂界外农田

判定标准：GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果			单项判定
pH/（无量纲）	HW317-I-049	0~0.2m	/	8.04			/
铅/（mg/kg）	HW317-I-047	0~0.2m	≤170	18.2			不超标
镉/（mg/kg）	HW317-I-047	0~0.2m	≤0.6	0.11			不超标
汞/（mg/kg）	HW317-I-047	0~0.2m	≤3.4	0.055			不超标
砷/（mg/kg）	HW317-I-047	0~0.2m	≤25	12.9			不超标
镍/（mg/kg）	HW317-I-047	0~0.2m	≤190	5			不超标
铜/（mg/kg）	HW317-I-047	0~0.2m	≤100	8			不超标
锌/（mg/kg）	HW317-I-047	0~0.2m	≤300	27			/
铬/（mg/kg）	HW317-I-047	0~0.2m	≤250	40			/
氯苯/（mg/kg）	HW317-I-048	0~0.2m	/	<1.2×10 ⁻³			/
	HW317-I-048a （平行样）			<1.2×10 ⁻³			
	HW317-I-048b （平行样）			<1.2×10 ⁻³			
	HW317-I-048c （平行样）			<1.2×10 ⁻³			
苯胺/（mg/kg）	HW317-I-049	0~0.2m	/	<0.06			/
氧化还原电位/ （mv）	/	0~0.2m	/	温度（℃）	ORP ₁	ORP ₂	/
				10.9	522	514	
氯离子/ （mmol/kg）	HW317-I-049	0~0.2m	/	5.7			/
总磷/（mg/kg）	HW317-I-049	0~0.2m	/	40.9			/
阳离子交换量/ （cmol/kg）	HW317-I-049	0~0.2m	/	15.8			/
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） /（mg/kg）	HW317-I-049	0~0.2m	/	14.1			/
容重/（g/cm ³ ）	HW317-I-059	0~0.2m	/	1.35			/

备注：采样点位图见附图 1

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 39 页

样品类别：土壤

检测项目：铅、镉、汞、镍、铜、砷等共 17 项

采样日期：2022.03.11

分析日期：2022.03.11-17

采样点位：10#厂界外农田

判定标准：GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果			单项判定
pH/（无量纲）	HW317-I-052	0~0.2m	/	8.34			/
铅/（mg/kg）	HW317-I-050	0~0.2m	≤170	19.1			不超标
镉/（mg/kg）	HW317-I-050	0~0.2m	≤0.6	0.11			不超标
汞/（mg/kg）	HW317-I-050	0~0.2m	≤3.4	0.056			不超标
砷/（mg/kg）	HW317-I-050	0~0.2m	≤25	13.1			不超标
镍/（mg/kg）	HW317-I-050	0~0.2m	≤190	5			不超标
铜/（mg/kg）	HW317-I-050	0~0.2m	≤100	8			不超标
锌/（mg/kg）	HW317-I-050	0~0.2m	≤300	27			/
铬/（mg/kg）	HW317-I-050	0~0.2m	≤250	46			/
氯苯/（mg/kg）	HW317-I-051	0~0.2m	/	<1.2×10 ⁻³			/
	HW317-I-051a （平行样）			<1.2×10 ⁻³			
	HW317-I-051b （平行样）			<1.2×10 ⁻³			
	HW317-I-051c （平行样）			<1.2×10 ⁻³			
苯胺/（mg/kg）	HW317-I-052	0~0.2m	/	<0.06			/
氧化还原电位/ （mv）	/	0~0.2m	/	温度（℃）	ORP ₁	ORP ₂	/
				15.5	553	551	
氯离子/ （mmol/kg）	HW317-I-052	0~0.2m	/	4.0			/
总磷/（mg/kg）	HW317-I-052	0~0.2m	/	37.8			/
阳离子交换量/ （cmol/kg）	HW317-I-052	0~0.2m	/	14.5			/
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） /（mg/kg）	HW317-I-052	0~0.2m	/	28.6			/
容重/（g/cm ³ ）	HW317-I-060	0~0.2m	/	1.34			/

备注：采样点位图见附图 1

山东鲁岳检测科技有限公司

检测报告正文

NO:LYHW-220317

共 40 页 第 40 页

样品类别：土壤

检测项目：铅、镉、汞、镍、铜、砷等共 17 项

采样日期：2022.03.11

分析日期：2022.03.11-17

采样点位：11#厂界外农田

判定标准：GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

检测结果

检测项目	样品编号	采样深度	筛选值	检测结果			单项判定
pH/（无量纲）	HW317-I-055	0~0.2m	/	7.92			/
铅/（mg/kg）	HW317-I-053	0~0.2m	≤170	17.8			不超标
镉/（mg/kg）	HW317-I-053	0~0.2m	≤0.6	0.11			不超标
汞/（mg/kg）	HW317-I-053	0~0.2m	≤3.4	0.052			不超标
砷/（mg/kg）	HW317-I-053	0~0.2m	≤25	12.7			不超标
镍/（mg/kg）	HW317-I-053	0~0.2m	≤190	5			不超标
铜/（mg/kg）	HW317-I-053	0~0.2m	≤100	8			不超标
锌/（mg/kg）	HW317-I-053	0~0.2m	≤300	26			/
铬/（mg/kg）	HW317-I-053	0~0.2m	≤250	41			/
氯苯/（mg/kg）	HW317-I-054	0~0.2m	/	<1.2×10 ⁻³			/
	HW317-I-054a （平行样）			<1.2×10 ⁻³			
	HW317-I-054b （平行样）			<1.2×10 ⁻³			
	HW317-I-054c （平行样）			<1.2×10 ⁻³			
苯胺/（mg/kg）	HW317-I-055	0~0.2m	/	<0.06			/
氧化还原电位/ （mv）	/	0~0.2m	/	温度（℃）	ORP ₁	ORP ₂	/
				14.3	558	529	
氯离子/ （mmol/kg）	HW317-I-055	0~0.2m	/	4.7			/
总磷/（mg/kg）	HW317-I-055	0~0.2m	/	43.7			/
阳离子交换量/ （cmol/kg）	HW317-I-055	0~0.2m	/	15.9			/
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） /（mg/kg）	HW317-I-055	0~0.2m	/	15.1			/
容重/（g/cm ³ ）	HW317-I-061	0~0.2m	/	1.30			/

备注：采样点位图见附图 1

附件 1 检验项目、分析方法、检出限

检测类别	检测项目	仪器设备	方法依据	检出限
土壤	反-1,2-二氯乙烯	气质联用色谱仪 /GCMS-QP2010SE /SDLY-YQ-284	HJ 605-2011 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	1.4 μ g/kg
	二氯甲烷			1.5 μ g/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 μ g/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 μ g/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 μ g/kg
	四氯乙烯			1.4 μ g/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 μ g/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 μ g/kg
	三氯乙烯			1.2 μ g/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 μ g/kg
	苯			1.9 μ g/kg
	氯苯			1.2 μ g/kg
	1,2-二氯苯			1.5 μ g/kg
	1,4-二氯苯			1.5 μ g/kg
	乙苯			1.2 μ g/kg
	苯乙烯			1.1 μ g/kg
	甲苯			1.3 μ g/kg
	间,对-二甲苯			1.2 μ g/kg
	邻-二甲苯			1.2 μ g/kg
	氯甲烷			1.0 μ g/kg
	氯乙烯			1.0 μ g/kg
	硝基苯	气质联用色谱仪 /GCMS-QP2010SE /SDLY-YQ-284	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气 相色谱-质谱法	0.09mg/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-cd]芘			0.1mg/kg
萘	0.09mg/kg			
苯胺	0.06mg/kg			
2-氯酚	0.06mg/kg			

检测类别	检测项目	仪器设备	方法依据	检出限
土壤	总磷	紫外-可见分光光度计 /752N/SDLY-YQ-061	HJ 632-2011 土壤 总磷的 测定 碱熔-钼锑抗分光光 度法	10.0mg/kg
	氯离子	具塞滴定管 /25mL/SDLY-QT-52e	NY/T 1121.17-2006 土壤检 测 第 17 部分:土壤氯离子 含量的测定	/
	铬(六价)	火焰原子吸收分光光度计 /AA-6300C/SDLY-YQ-002	HJ 1082-2019 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	0.5mg/kg
	阳离子交换量	紫外-可见分光光度计 /752N/SDLY-YQ-061	HJ 889-2017 土壤 阳离子交 换量的测定 三氯化六氨合 钴浸提-分光光度法	0.8cmol ⁺ /kg
	容重	分析天平 /JA5003/SDLY-YQ-256	NY/T 1121.4-2006 土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定	/
	氧化还原电位	土壤 ORP 计 /TR-901/SDLY-YQ-327	HJ 746-2015 土壤 氧化还 原电位的测定 电位法	/
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪 /GC-2014C/SDLY-YQ-001	HJ 1021-2019 土壤和沉积 物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) 的测 定 气相色谱法	6mg/kg

(以下空白)

附图 1:

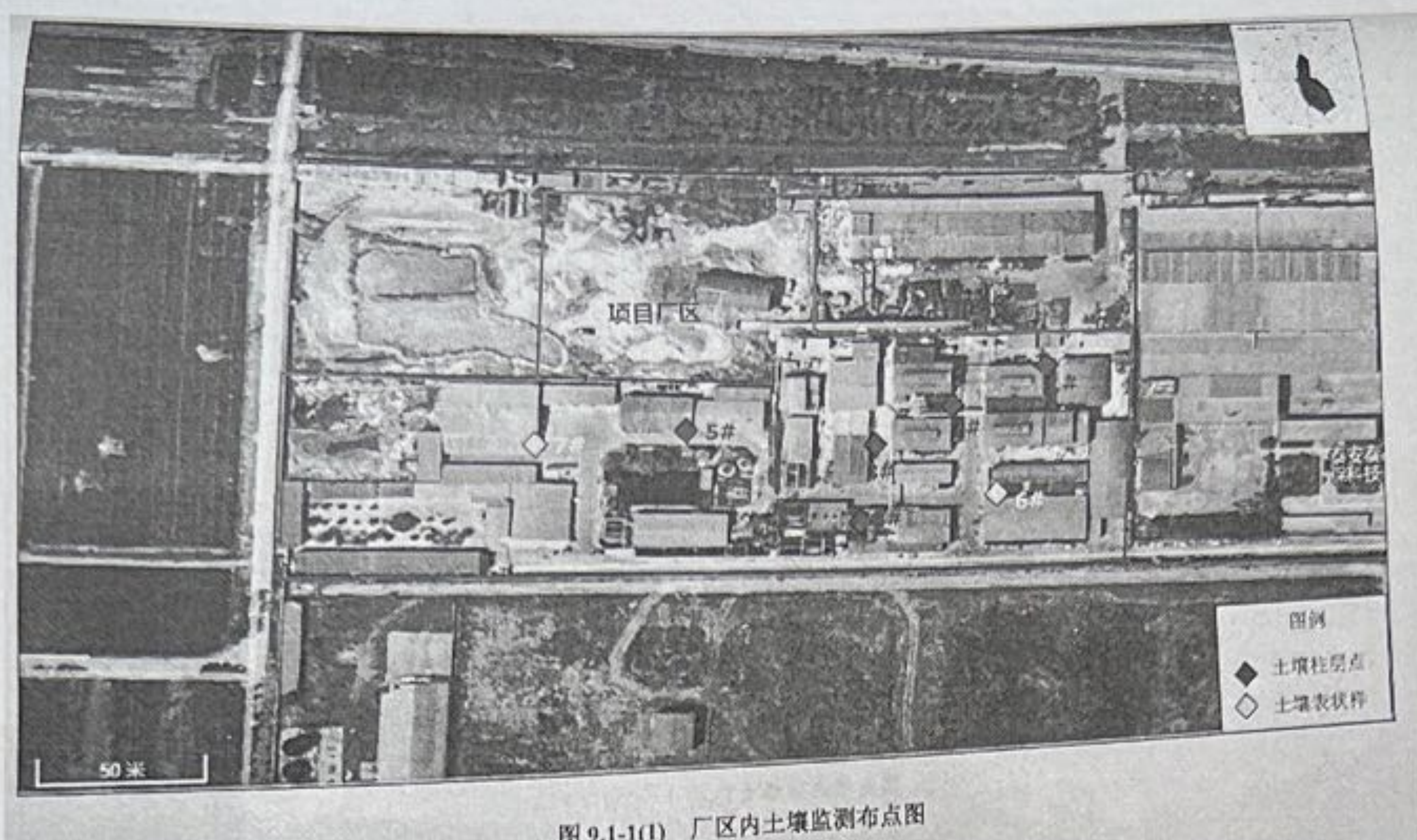


图 9.1-1(1) 厂区内土壤监测布点图



图 9.1-1(2) 厂区外土壤监测布点图

影像资料:

2022-03-11 13:57:18
经度: 116.53745 纬度: 36.18353



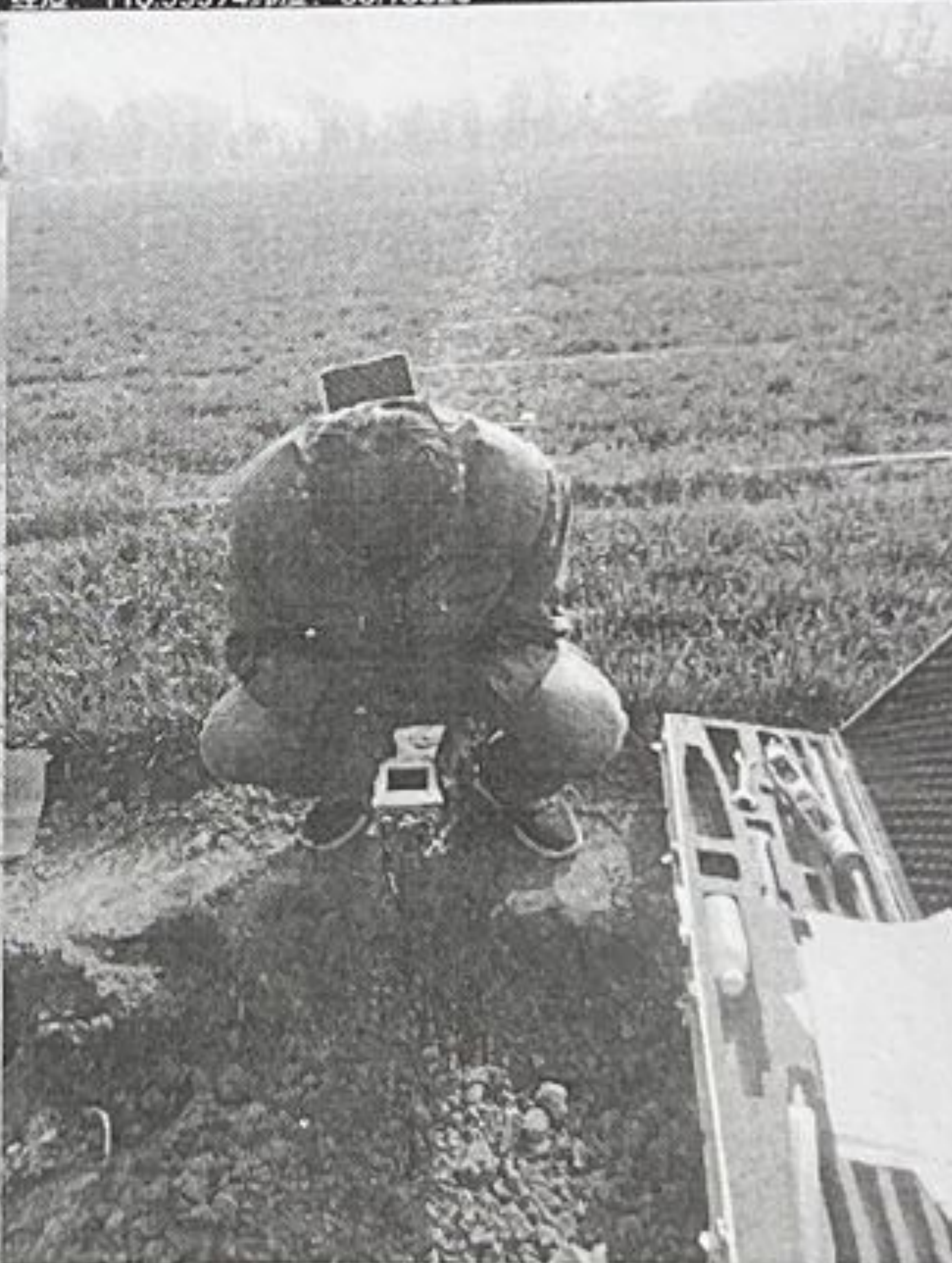
2022-03-12 11:03:22
经度: 116.53649 纬度: 36.18701



2022-03-12 12:00:30
经度: 116.5364 纬度: 36.18703



2022-03-11 09:10:08
经度: 116.53394 纬度: 36.18826



注意事项

1. 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 报告复印件需重新加盖检验检测专用章或检测单位公章。
3. 报告涂改、增删或页数不全无效。
4. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告包括封面、首页、正文及注意事项四部分，并盖有检验检测专用章（或公章）和骑缝章。
6. 对本报告如有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起七日内以书面形式提出复核申请，逾期不予受理。
7. 本报告中监（检）测结果仅对本次采样或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；受现场工况影响无法再现的样品、无法保存、复现的样品，仅对本次所采样的检测数据负责。
8. 涉及微生物检验项目、超过保质期或异议期、以及法律法规和国家有关文件规定不予复检的样品，不得复检。
9. 未经本机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
10. 本报告分正本和副本，正本交委托方，副本留档保存。

检测单位：山东鲁岳检测科技有限公司

单位地址：肥城市新城泰临路 011 号新城房地产开发公司

第二分公司沿街综合楼 3-4 层

邮政编码：271600

联系电话：0538-3389869