



JNA-j-36-24030065-01-JC-01

检测报告

报告编号 JNA-j-36-24030065-01-JC-01C1

样品来源 现场采样

委托单位 泰安圣奥化工有限公司

项目名称 2024 年土壤自行监测

山东微谱检测技术有限公司



检测报告

委托单位	泰安圣奥化工有限公司		
委托单位地址	山东省泰安市宁阳县宁阳经济开发区化工园区 342 国道北侧		
受测单位	泰安圣奥化工有限公司		
受测单位地址	山东省泰安市宁阳县宁阳经济开发区化工园区 342 国道北侧		
项目名称	2024 年土壤自行监测		
采样日期	2024 年 03 月 28 日	检测日期	2024 年 03 月 28 日~04 月 07 日
备注	/		

编制: _____

审核: _____

批准: _____

签发日期: _____



1.检测结果:

1.1 土壤

检测项目	检测结果(采样时间: 2024.03.28)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 二类地筛选值	检出限	单位
	检测点位	1#4020-RT 培司 生产区域-危废 间	2#甲醇制氢-西 北角原料罐区	3#事故水池-初 期雨 水池-污水 处理站区 域 (含中试项目)			
	取样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
	样品编号	LEC19001A001	LEC19002A001	LEC19003A001			
pH		7.62	7.79	7.61	--	--	无量纲
砷		13.4	10.5	10.9	60	0.01	mg/kg
镉		0.14	0.09	0.14	65	0.01	mg/kg
铬(六价)		ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg
铜		24	24	25	18000	1	mg/kg
铅		48	44	43	800	10	mg/kg
汞		0.063	0.043	0.121	38	0.002	mg/kg
镍		64	46	54	900	3	mg/kg
四氯化碳		ND	ND	ND	2.8	1.3×10^{-3}	mg/kg
氯仿		ND	ND	ND	0.9	1.1×10^{-3}	mg/kg
氯甲烷		ND	ND	ND	37	1.0×10^{-3}	mg/kg
1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	9	1.2×10^{-3}	mg/kg
1,2-二氯乙烷		ND	ND	ND	5	1.3×10^{-3}	mg/kg
1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	66	1.0×10^{-3}	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	596	1.3×10^{-3}	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	54	1.4×10^{-3}	mg/kg
二氯甲烷		ND	ND	ND	616	1.5×10^{-3}	mg/kg

本页结束



检测项目	检测结果(采样时间：2024.03.28)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 二类地筛选值	检出限	单位
	检测点位	1#4020-RT 培司 生产区域-危废 间	2#甲醇制氢-西 北角原料罐区	3#事故水池-初 期雨 水池-污水 处理站区 域 (含中试项目)			
	取样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
	样品编号	LEC19001A001	LEC19002A001	LEC19003A001			
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
四氯乙烯	ND	ND	ND	53	1.4×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
氯乙烯	ND	ND	ND	0.43	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
苯	ND	ND	ND	4	1.9×10 ⁻³	mg/kg	
氯苯	ND	ND	ND	270	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
乙苯	ND	ND	ND	28	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
甲苯	ND	ND	ND	1200	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
对、间二甲苯	ND	ND	ND	570	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	ND	640	1.2×10 ⁻³	mg/kg	

本页结束



检测项目	检测结果(采样时间：2024.03.28)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 二类地筛选值	检出限	单位
	检测点位	1#4020-RT 培 司生产区域-危 废间	2#甲醇制氢-西 北角原料罐区	3#事故水池-初 期雨 水池-污 水处理站区 域 (含中试项目)			
	取样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
	样品编号	LEC19001A001	LEC19002A001	LEC19003A001			
硝基苯	ND	ND	ND	76	0.09	mg/kg	
苯胺	0.08	ND	0.06	260	0.04	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	ND	2256	0.06	mg/kg	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15	0.2	mg/kg	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	151	0.1	mg/kg	
蒽	ND	ND	ND	1293	0.1	mg/kg	
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg	
萘	ND	ND	ND	70	0.09	mg/kg	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	34	12	40	4500	6	mg/kg	

本页结束



检测项目	检测结果(采样时间: 2024.03.28)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 二类地筛选值	检出限	单位
	检测点位	4#燃气导热油 炉-焚烧炉装置 区	6#厂内东南角 (东厂区)	1#硝基苯-苯胺- 环己胺生产区 域			
	取样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
	样品编号	LEC19004A001	LEC19005A001	LEC19006A001			
pH		7.52	7.65	7.59	--	--	无量纲
砷		9.66	9.09	9.20	60	0.01	mg/kg
镉		0.07	0.07	0.11	65	0.01	mg/kg
铬(六价)		ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg
铜		27	24	28	18000	1	mg/kg
铅		47	44	45	800	10	mg/kg
汞		0.091	0.074	0.123	38	0.002	mg/kg
镍		55	42	54	900	3	mg/kg
四氯化碳		ND	ND	ND	2.8	1.3×10^{-3}	mg/kg
氯仿		ND	ND	ND	0.9	1.1×10^{-3}	mg/kg
氯甲烷		ND	ND	ND	37	1.0×10^{-3}	mg/kg
1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	9	1.2×10^{-3}	mg/kg
1,2-二氯乙烷		ND	ND	ND	5	1.3×10^{-3}	mg/kg
1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	66	1.0×10^{-3}	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	596	1.3×10^{-3}	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	54	1.4×10^{-3}	mg/kg
二氯甲烷		ND	ND	ND	616	1.5×10^{-3}	mg/kg

本页结束



检测项目	检测结果(采样时间：2024.03.28)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 二类地筛选值	检出限	单位
	检测点位	4#燃气导热油 炉-焚烧炉装置 区	6#厂内东南角 (东厂区)	1#硝基苯-苯胺- 环己胺生产区 域			
	取样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
	样品编号	LEC19004A001	LEC19005A001	LEC19006A001			
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
四氯乙烯	ND	ND	ND	53	1.4×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
氯乙烯	ND	ND	ND	0.43	1.0×10 ⁻³	mg/kg	
苯	ND	ND	ND	4	1.9×10 ⁻³	mg/kg	
氯苯	ND	ND	ND	270	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20	1.5×10 ⁻³	mg/kg	
乙苯	ND	ND	ND	28	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	1.1×10 ⁻³	mg/kg	
甲苯	ND	ND	ND	1200	1.3×10 ⁻³	mg/kg	
对、间二甲苯	ND	ND	ND	570	1.2×10 ⁻³	mg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	ND	640	1.2×10 ⁻³	mg/kg	

本页结束



检测项目	检测结果(采样时间: 2024.03.28)				GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 二类地筛选值	检出限	单位
	检测点位	4#燃气导热油 炉-焚烧炉装置 区	6#厂内东南角 (东厂区)	1#硝基苯-苯胺 -环己胺生产区 域			
	取样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
	样品编号	LEC19004A001	LEC19005A001	LEC19006A001			
硝基苯		ND	ND	ND	76	0.09	mg/kg
苯胺		ND	ND	0.07	260	0.04	mg/kg
2-氯苯酚		ND	ND	ND	2256	0.06	mg/kg
苯并[a]蒽		ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg
苯并[a]芘		ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg
苯并[b]荧蒽		ND	ND	ND	15	0.2	mg/kg
苯并[k]荧蒽		ND	ND	ND	151	0.1	mg/kg
蒽		ND	ND	ND	1293	0.1	mg/kg
二苯并[a,h]蒽		ND	ND	ND	1.5	0.1	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘		ND	ND	ND	15	0.1	mg/kg
萘		ND	ND	ND	70	0.09	mg/kg
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		16	26	61	4500	6	mg/kg
硫酸根		---	0.03	0.03	--	---	g/kg
硝酸盐氮		---	40.4	27.8	--	0.25	mg/kg

本页结束



检测项目	检测结果(采样时间: 2024.03.28)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 二类地筛选值	检出限	单位
	检测点位	2#甲醇制氢	3#事故水池-消防水池-污水处理站区域	4#有机罐区	5#酸碱罐区-西南侧危废间			
	取样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
	样品编号	LEC19007 A001	LEC19008 A001	LEC19009 A001	LEC19010 A001			
pH		7.78	7.70	7.70	7.51	--	--	无量纲
砷		9.44	10.1	11.8	8.52	60	0.01	mg/kg
镉		0.06	0.09	0.06	0.06	65	0.01	mg/kg
铬(六价)		ND	ND	ND	ND	5.7	0.5	mg/kg
铜		26	27	31	25	18000	1	mg/kg
铅		49	54	47	38	800	10	mg/kg
汞		0.120	0.118	0.080	0.063	38	0.002	mg/kg
镍		54	45	46	44	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

本页结束



检测项目	检测结果(采样时间：2024.03.28)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 二类地筛选值	检出限	单位
	检测点位	2#甲醇制氢	3#事故水池-消防水池-污水处理站区域	4#有机罐区	5#酸碱罐区-西南侧危废间			
	取样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
	样品编号	LEC19007 A001	LEC19008 A001	LEC19009 A001	LEC19010 A001			
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	
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	
对、间二甲苯	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	

本页结束



检测项目	检测结果(采样时间：2024.03.28)					GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤 污染风险管控 二类地筛选值	检出限	单位
	检测点位	2#甲醇制氢	3#事故水池-消防水池-污水处理站区域	4#有机罐区	5#酸碱罐区-西 南侧危废间			
	取样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m			
	样品编号	LEC19007 A001	LEC19008 A001	LEC19009 A001	LEC19010 A001			
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	ND	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	
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	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	---	---	13	---	4500	6	mg/kg	
硫酸根	---	---	---	0.05	--	---	g/kg	
硝酸盐氮	---	---	---	23.3	--	0.25	mg/kg	

注: 1. “ND”表示未检出。

2. 执行标准由客户提供。

3. “--”表示在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控》(GB 36600-2018)中未对该项目作限制。

本页结束



2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	检测点位		样品状态	采样人
土壤	1#4020-RT 培司生产区域-危废间	0-0.2m	黄棕色、潮、轻壤土	孙志浩、张志
	2#甲醇制氢-西北角原料罐区	0-0.2m	黄棕色、潮、轻壤土	孙志浩、张志
	3#事故水池-初期雨 水池-污水处理站区 域 (含中试项目)	0-0.2m	暗棕色、潮、轻壤土	孙志浩、张志
	4#燃气导热油炉-焚烧炉装置区	0-0.2m	黄棕色、潮、轻壤土	孙志浩、张志
	6#厂内东南角 (东厂区)	0-0.2m	黄棕色、潮、轻壤土	孙志浩、张志
	1#硝基苯-苯胺-环己胺生产区域	0-0.2m	黄棕色、潮、轻壤土	孙志浩、张志
	2#甲醇制氢	0-0.2m	黄棕色、潮、轻壤土	孙志浩、张志
	3#事故水池-消防水池-污水处理站区域	0-0.2m	黄棕色、潮、轻壤土	孙志浩、张志
	4#有机罐区	0-0.2m	黄棕色、潮、轻壤土	孙志浩、张志
	5#酸碱罐区-西 南侧危废间	0-0.2m	浅棕色、潮、轻壤土	孙志浩、张志

2.2 主要仪器信息

设备名称	型号	设备编号
紫外可见分光光度计	UV-1800PC	1150L0102
电子天平	YP20002	1150G0346
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140A	1150L0416
PE 原子吸收分光光度计	PinAAcle 900T	1150W0106
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE SYSTEM	1150Y0112
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140A	1150G0421
pH 计	PHS-3E	1150L0105
电子天平	JY20002	1150G0303
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020NX	1150Y0111
原子荧光光度计	AFS-9730	1150W0102
原子吸收分光光度计	AA-7020	1150W0101
GC 气相色谱仪	GC-2030N	1150Y0105
百分位天平	JY20002	1150G0302

本页结束



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	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
	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
	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
	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、对、间二甲苯、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、蔡）	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
	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
	硫酸根	土壤检测 第 18 部分: 土壤硫酸根离子含量的测定 NY/T 1121.18-2006
	硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012

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。

