

检 测 报 告

Test Report

编号：XRD21013080802H

项目名称：保信·海德佳园地块土壤污染状况调查

委托单位：山东昊洁环保科技有限公司


检测类别：委托检测

报告日期：2021.02.20

山东修瑞德质量检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

检测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章及章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出, 逾期不予受理。
5. 测试条件和工况变化大的样品、无法保存复现的样品，本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
6. 由委托单位自行采集的样品, 本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
8. 未经本公司书面同意, 不得复制（全文复制除外）本报告。

地址：济宁高新区产学研基地 A5 楼 B 座 B203 号房

电话/传真：0537-3168781

邮箱：sdxrdzljc@163.com

邮编：272100

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

一、检测基本信息表

受检单位	山东保信地产有限公司		受检地址	济宁市兖州区	
样品状态	采样袋		样品来源	采样	
样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
土壤	砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铬 (六价)	碱消解/火焰原子吸收分光光度法	HJ 687-2014	2mg/kg	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10mg/kg	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 (XRD-YQ297)
	氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 (XRD-YQ297)
	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 (XRD-YQ297)
	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 (XRD-YQ297)
	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 (XRD-YQ297)
备注	/				
编制: _____ 审核: _____ 山东修瑞德质量检测技术有限公司					
授权签字人: _____ 签发日期: _____ (检验检测专用章)					

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

一、检测基本信息表（续）

样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
土壤	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	反-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.9µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
备注	/				

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

一、检测基本信息表（续）

样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
土壤	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	间，对-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
备注	/				

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果

表 1 土壤检测结果

样品类别	土壤	采样时间	2021.02.04
检测点位	1#	2#	3#
经纬度	N:35.569722° E:116.818788°	N:35.569751° E:116.818065°	N:35.568978° E:116.823513°
采样深度	20cm	20cm	20cm
样品状态描述	棕、中壤土、干、少量植物根系	棕、中壤土、干、少量植物根系	棕、中壤土、干、少量植物根系
样品编号	TR1101	TR2101	TR3101
砷 (mg/kg)	9.68	10.3	8.81
镉 (mg/kg)	0.26	0.23	0.24
铬 (六价) (mg/kg)	<2	<2	<2
铜 (mg/kg)	28	35	31
铅 (mg/kg)	52	59	44
汞 (mg/kg)	0.0725	0.0780	0.0708
镍 (mg/kg)	57	51	62
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
备注	仅提供数据，不作评价。		

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果（续）

表 1 土壤检测结果（续）

样品类别	土壤	采样时间	2021.02.04
检测点位	1#	2#	3#
样品编号	TR1101	TR2101	TR3101
1,1,2-三氯乙烷（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.0	<1.0	<1.0
苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.3	<1.3	<1.3
间，对-二甲苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯（ $\mu\text{g/kg}$ ）	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯（ mg/kg ）	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺（ mg/kg ）	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯酚（ mg/kg ）	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽（ mg/kg ）	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘（ mg/kg ）	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽（ mg/kg ）	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽（ mg/kg ）	<0.1	<0.1	<0.1
蒽（ mg/kg ）	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽（ mg/kg ）	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘（ mg/kg ）	<0.1	<0.1	<0.1
萘（ mg/kg ）	<0.09	<0.09	<0.09
备注	仅提供数据，不作评价。		

..... 本报告结束，以下空白