



171512345605

山东信质检测有限公司



在此扫码付款  
☎ 400 666 9999 厚德口

正本

信质检字（2022）第 06035 号



202206035

# 检测报告

## TEST REPORT



项目名称：土壤检测

委托单位：山东宏信化工股份有限公司（顺酐园区）

报告日期：2022年06月25日

山东信质检测有限公司

Shandong Xinzhi Detection Co., Ltd.



### 一、受检单位基本情况

受山东宏信化工股份有限公司（顺酐园区）委托，山东信质检测有限公司于2022年06月17日对山东宏信化工股份有限公司（顺酐园区）的土壤进行了检测。

受检单位名称	山东宏信化工股份有限公司（顺酐园区）		
受检单位地址	新华大道10161号		
联系人	释经理	联系电话	15953363872

### 二、样品信息

检测类别	样品状态
土壤	样品密封完好无损

### 三、质量控制和质量保证

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004； 《土壤质量 土壤采样技术指南》GB/T 36197-2018。
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 检测样品应在保存期限内分析测定； 检测结果仅对本次采样负责。

### 四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法、使用仪器设备、检出限等见表1~表2。

表1 土壤检测方法一览表

检测项目	检测方法依据	检出限
*pH	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	/
*铬（六价）	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	0.5 mg/kg
*汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 原子荧光法	0.002 mg/kg
*砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 原子荧光法	0.01 mg/kg



*铅	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	10 mg/kg
*铜	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	1 mg/kg
*镍	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	3 mg/kg
*镉	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	0.01 mg/kg
*石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	6 mg/kg
*邻苯二甲酸 (2-二 乙基己基) 酯 (mg/kg)	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	0.1 mg/kg
*氯甲烷	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	1.0 µg/kg
*1,1-二氯乙烯	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	1.0 µg/kg
*二氯甲烷	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	1.5 µg/kg
*反式-1,2-二氯乙烯	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 µg/kg
*1,1-二氯乙烷	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	1.2 µg/kg
*顺式-1,2-二氯乙烯	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	1.3 µg/kg
*氯仿	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	1.1 µg/kg
*氯乙烯	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	1.0 µg/kg



*四氯化碳	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	1.3 µg/kg
*苯	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	1.9 µg/kg
*1,2-二氯乙烷	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	1.3 µg/kg
*三氯乙烯	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	1.2 µg/kg
*1,2-二氯丙烷	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	1.1 µg/kg
*甲苯	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	1.3 µg/kg
*1,1,1-三氯乙烷	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	1.3 µg/kg
*1,1,2-三氯乙烷	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	1.2 µg/kg
*四氯乙烯	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 µg/kg
*氯苯	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	1.2 µg/kg
*1,1,1,2-四氯乙烷	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	1.2 µg/kg
*乙苯	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	1.2 µg/kg
*对间二甲苯	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	1.2 µg/kg
*苯乙烯	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	1.1 µg/kg



*邻二甲苯	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	1.2 µg/kg
*1,1,2,2,-四氯乙烷	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	1.2 µg/kg
*1,2,3-三氯丙烷	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	1.2 µg/kg
*1,4-二氯苯	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	1.5 µg/kg
*1,2-二氯苯	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	1.5 µg/kg
*硝基苯	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
*2-氯苯酚	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	0.06mg/kg
*苯并(a)蒽	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	0.1 mg/kg
*苯并(a)芘	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	0.1mg/kg
*苯并(b)荧蒽	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	0.2mg/kg
*苯并(k)荧蒽	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	0.1mg/kg
*蒽	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	0.1mg/kg
*二苯并(a,h)蒽	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	0.1mg/kg
*茚并(1,2,3-cd)芘	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	0.1mg/kg
*萘	HJ 834-2017 土壤和沉积物	0.09 mg/kg



	半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
*苯胺	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	0.06 mg/kg

表 2 土壤检测设备一览表

设备名称	设备型号	设备编号
电子天平	HC5002	AWN-JCS-M-014
pH 计	PHS-3C	AWN-JCS-M-022
火焰原子吸收分光光度计	AA-7003F	AWN-JCS-M-005
双道氢化物-原子荧光光度计	AF-7500	AWN-JCS-M-006
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-7001G	AWN-JCS-M-004
气相色谱仪质谱联用仪	N6480021	AWN-JCS-M-032
气质联用仪	7820A-5977B	AWN-JCS-M-027

五、土壤检测结果

表 1 土壤检测结果表

检测项目	06.17				
	采样日期	苯原料罐区 东侧 0.28	PVC 罐区东 侧 0.31	4 万吨/年 顺酐装置东 侧 0.34	PVC 手套车 间东侧 0.28
采样点位及深度 (m)					
状态描述	黄褐色固体	黄褐色固体	深褐色固体	黄褐色固体	深褐色固体
样品编号	TR-220617-491	TR-220617-492	TR-220617-493	TR-220617-494	TR-220617-495
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
*pH	8.05	8.01	8.07	8.09	8.06
*铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*汞(mg/kg)	0.562	0.578	0.571	0.599	0.627
*砷(mg/kg)	8.96	8.56	8.07	8.72	9.24
*铅(mg/kg)	41	46	47	42	53
*铜(mg/kg)	28	27	31	26	19



*镍 (mg/kg)	34	35	47	56	35
*镉 (mg/kg)	2.77	0.08	0.18	1.19	0.54
*石油烃 (mg/kg)	15	17	18	14	18
*邻苯二甲酸(2-二乙基己基)酯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*氯仿 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*四氯化碳 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*三氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*四氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*氯苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*乙苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*对间二甲苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



*苯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*邻二甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,4-二氯苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
*二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制: 寇小南

审核: 柴玉溪

批准: 李旭东

签发日期: 2022. 6. 25



# 公司简介

## Company profile

山东信质检测有限公司是具有独立法人资格的专业性环境检测服务机构，注册资本 1000 万元。拥有高素质专业技术团队和先进的检测设备，专业技术力量雄厚。2020 年被认定为高新技术企业。

公司通过了检验检测机构资质认定，配备了原子吸收分光光度计、气相色谱仪、气相色谱质谱仪、离子色谱仪、紫外分光光度计、TVA2020C 美国赛默飞有毒挥发气体分析仪等专业检测分析仪器 300 余台 / 套，检测实验室面积 1000 多平方米。具备对空气和废气、水和废水、土壤、生物、噪声、公共场所等区域的环境检测和验收工作。

注册资本

1000 万元

检测分析仪器

300 余台 / 套

实验室面积

1000 平方米