



181521340122

正本



2023111797

# 检测报告

报告编号：2023HZ111797

项目名称：土壤检测

委托单位：山东天宝化工股份有限公司

检验类别：委托检测

报告时间：2023年08月07日

山东华箴检测技术有限公司

Shandong Huazhen Testing Technology CO., LTD


3713250032258



华箴



# 检测报告说明

1. 本《检测报告》无  章、“山东华箴检测技术有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
2. 报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；
3. 报告无三级审核、签发者签字无效；
4. 检测委托方如对检测报告有异议，请于收到本《检测报告》之日（以邮戳或领取报告签字为准）起七日内向我公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利；
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
6. 不可重复性试验不进行复检；
7. 本报告不得用于广告宣传；
8. 复印本报告未重新加盖“山东华箴检测技术有限公司检验检测专用章”无效，部分复制本报告无效；
9. 标注\*符号的为分包项目。





# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181521340122

名称: 山东华晟检测技术有限公司

地址: 山东省临沂市费县城区天由路与王业一路东南角  
综合楼四楼微生物室和理化室(273400)

经审查,你机构已具备国家有关行政法規规定的基  
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181521340122

发证日期:2018年01月23日

有效期至:2021年01月22日

发证机关:山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



## 1、基本信息

委托单位	山东天宝化工股份有限公司	项目名称	土壤检测
委托单位地址	平邑县城蒙阳南路西 327 国道北		
委托人	唐经理	联系方式	15806915865
检测目的	委托检测	样品来源	采样
采样人员	王健、王全成	采(送)样时间	2023-07-28
分析人员	张永真、裴甲存、相广强	分析时间	2023-07-28~2023-08-03

## 2、检测内容及结果

### 2.1 土壤检测内容及结果

#### 2.1.1 土壤分析及依据

分析项目	分析方法	方法依据	检出限	单位
pH 值	土壤 pH 值的测定	NY/T 1121.2-2006	/	无量纲
铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	2	mg/kg
镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	0.09	mg/kg
镍	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	1	mg/kg
铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	0.6	mg/kg
总汞	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/T22105.1-2008	0.002	mg/kg
砷	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	0.4	mg/kg
四氯化碳	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	HJ605-2011	1.3	μg/kg
氯仿	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	HJ605-2011	1.1	μg/kg
氯甲烷	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	HJ605-2011	1.0	μg/kg
1, 1-二氯乙 烷	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	HJ605-2011	1.2	μg/kg

山东华舜检测技术有限公司

地址: 山东省临沂市费县城区自由路与工业一路东南角综合楼四楼微生物室和五楼  
电话: 0539-5016629

邮编: 273400  
传真: 0539-5016629



1, 2-二氯乙烷	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	HJ605-2011	1.3	µg/kg
1, 1-二氯乙烯	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	HJ605-2011	1.0	µg/kg
顺-1, 2-二氯乙烯	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	HJ605-2011	1.3	µg/kg
反-1, 2-二氯乙烯	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	HJ605-2011	1.4	µg/kg
二氯甲烷	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	HJ605-2011	1.5	µg/kg
1, 2-二氯丙烷	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	HJ605-2011	1.1	µg/kg
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	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	HJ605-2011	1.2	µg/kg
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	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	HJ605-2011	1.2	µg/kg
四氯乙烯	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	HJ605-2011	1.4	µg/kg
1, 1, 1-三氯乙烷	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	HJ605-2011	1.3	µg/kg
1, 1, 2-三氯乙烷	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	HJ605-2011	1.2	µg/kg
三氯乙烯	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	HJ605-2011	1.2	µg/kg
1, 2, 3-三氯丙烷	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	HJ605-2011	1.2	µg/kg
氯乙烯	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	HJ605-2011	1.0	µg/kg
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	HJ605-2011	1.9	µg/kg
氯苯	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	HJ605-2011	1.2	µg/kg
1, 2-二氯苯	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	HJ605-2011	1.5	µg/kg
1, 4-二氯苯	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	HJ605-2011	1.5	µg/kg
乙苯	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	HJ605-2011	1.2	µg/kg



苯乙烯	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	HJ605-2011	1.1	µg/kg
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	HJ605-2011	1.3	µg/kg
间二甲苯+对二甲苯	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	HJ605-2011	1.2	µg/kg
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	HJ605-2011	1.2	µg/kg
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09	mg/kg
苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2	mg/kg
苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
二苯并[a, h]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09	mg/kg
石油烃(C10-C40)	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6	mg/kg
六价铬	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	0.5	mg/kg
2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703-2014	0.04	mg/kg
苯并[a]芘	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	0.1	mg/kg
氨氮	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	0.10	mg/kg



## 2.1.2 土壤检测仪器

序号	仪器设备名称	型号	仪器设备编号
1	酸度计	FE20	HZYQ 118
2	电子天平	XS204	HZYQ 074
3	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HZYQ 114
4	电感耦合等离子质谱仪	7800 ICP-MS	HZYQ 261
5	气相色谱仪	Trace 1300	HZYQ 121
6	气相质谱仪	7890B-5977B	HZYQ 178
7	气相质谱仪	7890B-7000D	HZYQ 342
8	气相色谱仪	7890B	HZYQ 347
9	电子天平	JY1002	HZYQ 076
10	紫外可见分光光度计	UV-3200	HZYQ 105
11	原子荧光光度计	PF31	HZYQ 371

## 2.1.3 土壤检测结果见表 2-1-3



表 2-1-3 土壤检测结果一览表

检测日期	检测点位	pH 值 (无量纲)	氨氮 mg/kg	石油烃 (C10-C40) mg/kg	镉 mg/kg	铜 mg/kg	总汞 mg/kg	砷 mg/kg	铅 mg/kg	六价铬 mg/kg	邻二甲 苯 μg/kg	四氯化 碳 μg/kg	氯仿 μg/kg
2023-07-28	1# (117°38'7"E 35°25'46"N)	7.01	1.75	19	31	29.6	0.018	13.6	19	ND	ND	ND	ND
	2# (117°38'7"E 35°25'28"N)	6.83	2.23	20	31	29.3	0.016	13.1	20	ND	ND	ND	ND
	3# (117°37'43"E 35°25'31"N)	7.02	3.33	18	34	31.8	0.015	12.6	26	ND	ND	ND	ND
	4# (117°40'31"E 35°28'7"N)	6.95	1.80	16	32	31.0	0.019	12.6	19	ND	ND	ND	ND
	5# (117°40'31"E 35°28'7"N)	6.93	2.03	20	32	29.5	0.018	13.1	21	ND	ND	ND	ND
	6# (117°38'8"E 35°25'24"N)	7.10	1.63	19	31	29.1	0.017	11.9	21	ND	ND	ND	ND
	7# (117°37'2"E 35°25'42"N)	6.72	2.13	16	34	29.1	0.018	13.8	23	ND	ND	ND	ND
2023-08-03													



表 2-1-3 土壤检测结果一览表 (续)

检测日期	检测点位	氯甲烷 μg/kg	1, 1-二 氯乙烷 μg/kg	1, 2-二 氯乙烷 μg/kg	1, 1-二 氯乙烷 μg/kg	顺-1, 2- 二氯乙 烯μg/kg	反-1, 2- 二氯乙 烯μg/kg	二氯甲 烷μg/kg	1, 2-二 氯丙烷 μg/kg	1, 1, 1, 2-四氯乙 烷μg/kg	1, 1, 1, 2-四氯乙 烷μg/kg	四氯乙 烯μg/kg	1, 1, 1- 三氯乙 烷μg/kg
2023-07-28	1# (117°38'7"E 35°25'46"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2# (117°38'7"E 35°25'28"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3# (117°37'43"E 35°25'31"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	4# (117°40'31"E 35°28'7"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	5# (117°40'31"E 35°28'7"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	6# (117°38'8"E 35°25'24"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	7# (117°37'2"E 35°25'42"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2023-08-03													



表 2-1-3 土壤检测结果一览表 (续)

检测日期	检测点位	1,1,2-三氯乙烷 μg/kg	三氯乙烷 μg/kg	1, 2, 3-三氯丙烷 μg/kg	氯乙烯 μg/kg	苯 μg/kg	氯苯 μg/kg	1, 2-二氯苯 μg/kg	1,4-二氯苯 μg/kg	乙苯 μg/kg	苯乙烯 μg/kg	甲苯 μg/kg	萘并 [1,2,3-cd] 芘 mg/kg
2023-07-28 ~ 2023-08-03	1# (117°38'7"E 35°25'46"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2# (117°38'7"E 35°25'28"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3# (117°37'43"E 35°25'31"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	4# (117°40'31"E 35°28'7"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	5# (117°40'31"E 35°28'7"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	6# (117°38'8"E 35°25'24"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	7# (117°37'2"E 35°25'42"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



表 2-1-3 土壤检测结果一览表 (续)

检测日期	检测点位	间二甲苯+对二甲苯 μg/kg	苯 mg/kg	硝基苯 mg/kg	苯胺 mg/kg	2-氯酚 mg/kg	苯并[a]蒽 mg/kg	苯并[a]芘 mg/kg	苯并[b]蒽 mg/kg	苯并[k]荧蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	二苯并[a,h]蒽 mg/kg
2023-07-28	1# (117°38'7"E 35°25'46"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2# (117°38'7"E 35°25'28"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3# (117°37'43"E 35°25'31"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	4# (117°40'31"E 35°28'7"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2023-08-03	5# (117°40'31"E 35°28'7"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	6# (117°38'8"E 35°25'24"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	7# (117°37'2"E 35°25'42"N)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、ND 表示未检出 2、采样层次: 0-20cm, 采样深度: 20cm											



### 3、检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定有效期之内，测量前后在测量的环境中校准测量仪器，且示值偏差在允许范围之内，检测人员持证上岗。

编制人: 张俊群 审核人: 张金艳 批准人: 郭志莲  
日期: 2023-08-07 日期: 2023-08-07 日期: 2023-08-07

\*\*\*报告结束\*\*\*

山东华箴检测技术有限公司

(检验检测专用章)

2023年08月07日

检验检测专用章

3713250064016





1#点位



2#点位



3#点位



4#点位



5#点位



6#点位



7#点位

