



221612050004  
有效期2028年1月9日

ZHGT-R-JL-BG-2022

河南中弘国泰检测技术有限公司

# 检测报告


(报告编号: ZHGT202209217)

项目名称: 土壤监测项目  
委托单位: 延津县环卫服务中心  
检测类型: 委托检测  
报告日期: 2022.09.26



(加盖检验检测专用章)

## 检测报告说明

- 1、本检测报告须同时加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、 标志，缺少任意一项则报告无效。
- 2、报告内容需填写齐全，结果表述清晰，涂改无效。报告无授权签字人签字确认的，则报告无效。
- 3、检测委托方如对检测数据有异议，须于收到本检测数据之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经公司同意，不得整本或部分复制本报告内容，不得将报告内容及数据用于广告宣传，违者必究。

公司名称：河南中弘国泰检测技术有限公司

电话：0373-5859195

公司地址：河南省新乡市红旗区科隆大道与新东方大道交叉口中德产业园  
46-202-301-302 号

网址：[www.hnzhgtjc.com](http://www.hnzhgtjc.com)

## 目 录

检测报告说明 .....	1
一、项目基本信息 .....	3
二、质量控制和质量保证 .....	3
三、检测信息一览表 .....	3
四、检测结果 .....	5
(1) 土壤 .....	5



## 一、项目基本信息

委托单位	延津县环卫服务中心		
采样地点	延津县延安大道西段		
采样日期	2022.09.19	分析日期	2022.09.19-2022.09.25
采样人员	原培金、潘伟	分析人员	李轩、赵梦晴、闫俊艳、马志红
样品类别	土壤		

## 二、质量控制和质量保证

1. 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格后持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。
2. 分析采样前进行流量、仪器校准等质控措施。现场采样合理布设检测点位，保证各采样点布设的科学性和可比性。
3. 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。
4. 检测数据严格执行三级审核制度。

## 三、检测信息一览表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（年号）	主要仪器	检出限
土壤	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF31	0.01mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5mg/kg
	铜	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
	铅	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	10mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF31	0.002mg/kg
	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	3mg/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 HJ 605-2011	气质联用仪 5977BGC/MSD	1.3 µg/kg	
氯仿			1.1 µg/kg	
氯甲烷			1.0 µg/kg	
1,1-二氯乙烷			1.2 µg/kg	
1,2-二氯乙烷			1.3 µg/kg	
1,1-二氯乙烯			1.0 µg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯			1.3 µg/kg	
反-1,2-二氯乙烯			1.4 µg/kg	
二氯甲烷			1.5 µg/kg	
1,2-二氯丙烷			1.1 µg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg	
四氯乙烯			1.4 µg/kg	
1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg	
1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg	
三氯乙烯			1.2 µg/kg	
1,2,3-三氯丙烷			1.2 µg/kg	
氯乙烯			1.0 µg/kg	
苯			1.9 µg/kg	
氯苯			1.2 µg/kg	
1,2-二氯苯			1.5 µg/kg	
1,4-二氯苯			1.5 µg/kg	
乙苯			1.2 µg/kg	
苯乙烯			1.1 µg/kg	
甲苯			1.3 µg/kg	
间二甲苯+对二甲苯			1.2 µg/kg	
邻二甲苯			1.2 µg/kg	
硝基苯			0.09mg/kg	气质联用仪 5977BGC/MSD
苯胺			0.1mg/kg	
2-氯酚			0.06mg/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			
蒎	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			



### 四、检测结果

#### (1) 土壤

采样点位	采样日期	监测频次	检测项目
办公楼前 1 号坑 0~20cm	2022.09.19	一次值	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、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、萘
办公楼前 2 号坑 0~20cm			
办公楼前 3 号坑 0~20cm			
办公楼前 4 号坑 0~20cm			
办公楼前 5 号坑 0~20cm			
办公楼前 6 号坑 0~20cm			
办公楼后 7 号坑 0~20cm			
办公楼后 8 号坑 0~20cm			
办公楼后 9 号坑 0~20cm			
办公楼后 10 号坑 0~20cm			
办公楼后 11 号坑 0~20cm			
办公楼后 12 号坑 0~20cm			

备注: 1, L 表示低于检出限/ND 表示未检出或低于检出限;

2, 本次检测结果只对当次采集样品负责。

土壤检测结果表 1

检测项目	单位	办公楼前 1 号坑	办公楼前 2 号坑	办公楼前 3 号坑	办公楼前 4 号坑	办公楼前 5 号坑	办公楼前 6 号坑
		0~20cm	0~20cm	0~20cm	0~20cm	0~20cm	0~20cm
砷	mg/kg	6.63	6.21	7.23	7.55	7.41	7.59
镉	mg/kg	0.36	0.31	0.33	0.29	0.21	0.33
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.053	0.059	0.051	0.062	0.065	0.069
镍	mg/kg	36	34	35	29	30	35
铜	mg/kg	32	30	29	24	24	26
铅	mg/kg	16	17	14	13	12	18
四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

土壤检测结果表 2

检测项目	单位	办公楼后 7 号坑	办公楼后 8 号坑	办公楼后 9 号坑	办公楼后 10 号坑	办公楼后 11 号坑	办公楼后 12 号坑
		0~20cm	0~20cm	0~20cm	0~20cm	0~20cm	0~20cm
砷	mg/kg	8.18	7.31	8.01	5.82	6.54	6.97
镉	mg/kg	0.23	0.25	0.32	0.30	0.27	0.28
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.056	0.052	0.054	0.061	0.068	0.063
镍	mg/kg	34	29	24	20	29	30
铜	mg/kg	19	21	24	18	24	22
铅	mg/kg	17	18	15	14	17	16
四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND



反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

文件编号

编制: 李雪 审核: 吴新玉

签发日期: 2022年9月26日

